|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **拟购置数量（台/套）** | **配置及性能参数** |
| 1 | 多普勒胎音仪 | 2 | 1.屏幕显示胎心数字，探头工作状态及探头工作频率自动识别显示。  2.整机350g（±10g）；  3.超声工作频率：3MHz±1%；  ▲4.超声探头，可检测9周小孕周胎儿心率；  5.探头与主机分体设计，探头可更换；  6.超声输出强度：Iob≤20mW/cm2；  7.胎心率检测范围至少包含：50bpm-240bpm，心率检测精度：±2bpm；分辨率：1bpm；  ▲8.在探头表面200mm的距离处，灵敏度≥90dB；  9.电源：充电电池可在线待机充电，连续工作时间≥10小时；  10.具有电量低提示功能；  ▲11.无信号≤1分钟自动关机和探头归位自动关机功能；  12.内置扬声器；  ▲13.具有音频输出接口，可接驳耳机或有音频输入的录音机；  14.具有充电座，机器使用完可直接放充电座上进行充电； |
| 2 | 乳房病灶旋切术活检系统 | 1 | 一、技术参数  ★1.设备可兼容封闭式取样/开放式取样，满足不同医生取样需求。  2.触摸式液晶屏：≥15英寸屏幕实时显示刀槽状态、累计取样次数及活检针规格,便于精准把控。  3.智能操作界面中文显示。  4.故障排除功能：中文提示故障信息，便于快速解决术中问题。  5.真空负压：  5.1 真空负压范围至少包含：-70kpa±10kPa - 90kPa±10kPa（17.7inHg-29.5inHg）；  ▲5.2 负压可调：三档负压可调，低档至少包含：-70Kpa±10kPa，中档至少包含：-80Kpa±10kPa，高档至少包含：-90Kpa±10kPa；  ▲5.3 负压显示：操作界面显示负压值，便于实时监测；  5.4 真空泵流速：＞20L/min；  5.5 真空泵工作噪音＜70dB（A计权）。  6.真空回路：一次性使用真空管路设计。  ▲7.废液管理：界面实时显示废液容量（＞800ml）并有预警音提示，避免设备污染及损坏。  8.取样功能：  8.1 支持一键连续取样与手动取样并存，满足临床不同需求；  8.2 支持预设角度自动旋转取样，更方便省力；  8.3 配备专属控制脚踏，操作更方便；  ★8.4 根据病灶尺寸精准调节刀槽长度，调节范围至少包含：1mm-30mm；  8.5 操作界面提供三种切割模式，满足不同种类病的切除：  ★8.5.1普通：适合常规病灶；  ★8.5.2致密：适合较硬病灶；  ★8.5.3增强：提升电机扭矩，适合更硬病灶。  9.系统功能：  9.1 支持系统更新升级；  9.2 系统内置详细使用说明。  10.活检针要求：  10.1 活检针管径规格多选，覆盖7G/8G/10G；  ▲10.2 活检针金属管有效长度多选，至少覆盖90mm/100mm/115mm/125mm，满足不同部位病灶需求；  ▲10.3 活检针刀槽规格多选，至少覆盖19mm/23mm/30mm，满足不同大小病灶需求；  10.4 活检针刀尖规格多选，覆盖45°一体化平刀尖/一体化三棱面刀尖，穿刺更锋利；  10.5 活检针切割及气路方式多选，覆盖360°旋转切割，双套管上下气路/摆动式切割，一体化封闭式气路，满足临床不同使用需求。  11.无菌保护套：具有无菌保护套，降低手术感控风险。  12. 临床适用范围：适用于在超声设备引导下对患者的异常乳腺组织进行活检取样，取样过程中部分或全部切除了病灶组织。  二、配置清单  1.乳房病灶旋切式活检系统；  2.主机 1台；  3.驱动手柄 2件；  4.真空桶 1个；  5.脚踏 1个；  6.N/A 电源线 1根。 |
| 3 | 生物刺激反馈仪（盆底康复治疗仪） | 1 | 1. 主机：集成化一体式机箱设计(信号采集和电刺激模块与工控机封装于同一机箱内)。  2. 至少包含4个EMG/STIM/EMG-triggered STIM 物理通道，4个通道相互独立，互不干扰。  3.AD采样率：≥8192Hz。  4. 采样位数：≥16位。  5.通频带至少包含：20Hz～500Hz(-3dB)。  6. 刺激电流强度：至少包含0-100mA 范围内可调，步进≤0.5mA 可调节。  7. 电刺激脉冲宽度：至少包含20μs-1000μs 范围内可调，步进≤10us 可调节。  8. 电刺激脉冲频率：至少包含2Hz-250Hz 范围内可调，步进≤1Hz 可调节。  9.上升/下降时间：至少包含0s～20s 范围内可调。  10. 差模输入阻抗：＞5MQ。  11. 共模抑制比：＞100dB。  12. 一键式开机，直接进入软件操作界面， 一键式关机。  13.软件系统可将训练方案(包括电刺激、触发电刺激、生物反馈训练、多媒体游戏训练)通过无线方式传输至盆底生物刺激反馈类设备(由主机和手机APP软件等组成),医生可通过手机APP查看患者的训练数据，提高患者依从性，安卓和IOS系统均支持该APP。  14.多种治疗模式，包括但不限于神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激、Kegel 模板训练、多媒体游戏训练。 内置多种盆底康复方案和产后康复方案，且所有内置方案参数可查看，也可以导入、导出。疗程化方案治疗，自动按照当前治疗次数选择对应的治疗方案进行治疗，也可手动调整方案。具有方案自定义功能，可用于疗程化方案设置和单独方案设置。所有治疗模式可以自由组合，形成个性化治疗方案，单次治疗至少可设置≥10个治疗模式组合。  15.具有数据管理功能，对工作量进行统计，还可对所有筛查、评估及治疗数据进行统计分析，可以回顾数据结果、波形。 系统支持与盆底疾病分级诊疗信息软件的数据同步，实现医联体组建、共享数据、科研协作、病患转诊、患者预约、本地病员管理等功能。系统支持患者通过手机 APP 实时进行医院的诊疗预约，医生可通过预约软件对患者预约信息进行管理。医生可对诊疗预约进行个性化设置，包括：最大预约次数、允许预约时间、预约设备管理和预约时间段管理等。 |
| 4 | 经皮黄疸测试仪 | 2 | 设备名称：经皮黄疸测试仪  一、主要用途：  用于各级医院的新生儿科、儿保科等部门对新生儿黄疸进行早期筛查。  二、主要要求：  1、符合国家相关规定；  三、技术规格：  1.测量方式：光反射式；  ★2.光源：LED发光二极管；  3.显示方式：液晶显示；  4.示值误差：0mg/dL-25mg/dL±1.0mg/dL；  ★5.电源：锂电池DC3.7V、≥1500mAh，一次充足电后可检测≥800次；  6.校验色屏：白色端面为0，黄色端面为16.0±1.0。  四、主要功能：  ★1.测量单位同时显示功能至少包含：可分别显示μmol/L、mg/dL。  2.数据存储功能：具有存储≥200条测量数值的功能。  ★3.计算平均值功能：显示“AVERAGE(n)”的数据、单位。“（n）”为2-5次，递增；同时可清除前一次数据,“（n）”退1，数据同时退一次；“（n）”为1和5时，不可清除。  4.开启准备时间：开机即用，无需准备。  5.电池电压检测功能：当测试仪电池电压过低时，屏幕显示“Low Battery”。  6.自动关机功能：不在充电状态下，测试仪停止操作，放置10分钟后自动关机。  7.电池电量显示：屏幕右上角显示，分别表示电量剩余约为100%、75%、50%、25%、0%。  8.充电显示功能：仪器充电时，显示屏点亮并显示“Charging...”。  9.充电自动保护功能：当测试仪电池充到4.2V±0.05V时，自动停止充电(充电电流小于等于20mA)。 |
| 5 | 腔内气压弹道碎石机 | 1 | 1.控制器电源:AC220V±10%、50Hz/60Hz；  2.输入功率：20VA；  3.熔断丝规格：0.5A φ5×20；  4.防电击类型：≥Ⅰ类；  5.设备类型：BF型不防进液普通型设备；  6.压缩气供应至少包含： 0.5MPa-0.8MPa,干燥、干净空气；  7.工作压力至少包含： 0.15MPa-0.4MPa；  ▲8.频率至少包含：单次、1Hz、5Hz、12Hz（任选）；  9.LED显示窗：显示5位数的冲击次数；  11.探针材料:医用不锈钢；  ▲11.探针规格至少包含: φ0.8mm、φ1.0mm、φ1.4mm、φ1.6mm、φ2.0mm；  12.冲击能量:＞45mJ （在0.4MPa压力下）；  13.探针振幅:＜2.5mm （在0.4MPa压力下）；  14.采用无油自润滑SS管及合金钢弹射体；  ▲15.采用医用无油双缸自润滑空气压缩机。 |
| 6 | 紫外线治疗仪 | 1 | 技术参数  1.额定输入功率：100VA。  2.使用电源：交流电压220V±22V，频率50Hz±1Hz。  3.外形尺寸（长宽高）：380×310×135mm，允差±5%。  4.操作显示：≥5英寸液晶屏，一键飞梭+按键。  5.紫外线发光类型：低压汞蒸气荧光灯和贴片式灯珠。  6.紫外线波长：250nm，允差±3nm。  7.体腔治疗头辐照度：3种。  7.1直光导：20mW/cm²，允差±20%。  7.2弯光导：10mW/cm²，允差±20%。  7.3鼻光导：20mW/cm²，允差±20%。  8.体表治疗头辐照度：25mW/cm²，允差±20%。  9.定时时间：1秒～999秒，步进1s，允差±2%。  10.输出通道：双通道。  11.具有体腔照射器和体表照射器。  12.工作模式：体腔、体表模式。  13.体表照射器紫外辐照强度的均匀性＜±25%。  14.紫外辐照强度的稳定性＜5%。  适用范围：适用于浅表软组织急性炎症的辅助治疗。 |
| 7 | 红蓝黄光光疗仪 | 1 | 1.光谱半波宽：≤25nm。  2.外型尺寸（mm）：（长）1410×（宽）460×（高）1360，允差±25%。  3.辐照面积（mm\*模块数）：≥(L150\*70W)\*5。  4.辐照强度(mW/cm\*2):蓝光至少包含67-208，红光至少包含25-95，黄光至少包含16-52，强度可调。  5.蓝光：输出415nm（±25nm）超窄光谱。  6.红光：输出630nm（±25nm）超窄光谱。  7.黄光：输出590nm（±25nm）超窄光谱。 |
| 8 | 双目视力筛查仪 | 1 | 1.无线手持式双目设计，筛查模式单眼/双眼可选。  2.彩色触摸显示屏≥5.0英寸。  ▲3. 90°垂直屏幕。  4.筛查内容：屈光筛查（近视、远视、散光、屈光参差）、眼位照相、瞳孔大小。  5.测量和分析的检测结果超出设定的正常值时，机器自动给出潜在的视力风险提示，并以红色的显示测量结果，避免漏诊。  6.球面度DS：范围至少包含-7.50D～+7.50D，分辨率0.25D/0.01D，精度±0.50D。  7.柱面度DC：范围至少包含0.00D～3.00D，分辨率0.25D/0.01D，精度±0.50D。  8.轴位Axis:范围至少包含0°～180°，分辨率：1°，精度：±5°（0.1D～3.0D）。  9.瞳孔直径Pupil Size：范围至少包含4.0mm～9.0mm，分辨率：0.1mm，精度：±0.1mm。  10.瞳距Pupil Distance:范围至少包含35mm～80mm，分辨率：1mm，精度：±1mm。  11.工作距离:1m±10cm；测量时间：约3s。  ▲12.距被测者距离提示：系统主动测距提示过远或过近。并以背景颜色区分是否在正确测量范围内；  13.数据传输接口：Wi-Fi，USB，蓝牙。  ▲14.在蓝牙和WIFI模式下可与手机连接并把检测结果传输到手机上。  ▲15.电池：≥2块充电锂电池，电池容量≥3000mAh，续航≥6小时，可随时拆卸。  16.体积：≤190mm×150mm×130mm，重量：≤0.9kg。  17.固视目标：蜂鸣器、闪光灯以及固视图标，随机闪烁、声音刺激。具有笑脸图像；  18.报告形式：便签报告或A4彩色图文报告。  ▲19.有独立数据管理系统，可建立筛查活动，批量导入导出信息，方便大规模筛查统计数据。  ▲20.有可升降自助筛查工作站，方便大规模筛查适应各类环境。配自助筛查支架，视力暗箱。  21.具有信息管理系统：软件功能包括但不限于：具有单独软件著作权登记书,具备新建登记、修改登记、删除登记、查看报告、快速打印、同步报告、报告签名等功能；能够导入筛查人员信息、导出人员信息列表、同步检查、同步报告、筛查二维码打印；具备清空队列、清空记录、导出列表、历史检查数据检索等模块；可以对检查项目、就诊类型、收费类型、科室医生、科室设备等进行新增、修改、删除，可以维护医院基本信息。 |
| 9 | 医用钬激光治疗机 | 1 | 1.激光类型：Ho；  2.工作方式：复式脉冲；  3.输出波长：2100nm；  ▲4.最大输出平均功率：≥60W；  ▲5.最大单脉冲能量：≥4.0J（可调），步进0.1J；  ▲6.最大脉冲频率：≥40Hz；  7.护眼指示光功率：≤3mW，可调 ；  ▲8.脉冲宽度：窄脉宽≥300μs，宽窄脉宽在主机界面一键可调（宽脉宽粉末化碎石，窄脉宽碎块化碎石）；  9.显示方式：触摸显示屏，可设置并显示工作频率、单次脉冲能量；在碎石过程中显示实时输出功率，即功率变化可每0.1W实时同步显示；  10.具有自主知识产权的微机控制和操作系统，主机各组件工作状态在显示屏上实时显示；  11.具有能量反馈系统，自动监测能量，自动实时能量控制和补偿；  12.具有功率闭环控制系统：自动监控输出功率，确保功率输出更稳定；  ▲13.密封激光器结构设计：具有防震、防潮、防尘、防电磁波干扰（提供封结构证书）；  14.激光输出功率不稳定度实测≤3%；  15.激光输出功率复现性实测≤3%；  16.开机自检系统和安全防护装置；  17.冷却系统：内置循环水冷风冷制冷，采用无氟环保强制冷，静音设计；  ▲18.四棒并列共腔激光器技术（附相关技术证书）；  19.激光传输系统：具有复用光纤和无菌激光光纤，且与激光主机为同一品牌；  ▲20.操控界面：≥8英寸的全触摸彩色控制屏，设备运行界面可实时显示双路预燃、电源、水温、光纤等主要器件的运行状态并有相应器件故障声光报警功能（附主机运行界面证明）；  ▲21.设备注册有效使用期≥8年；  22.电源：220V,50Hz； |
| 10 | 脉动真空灭菌器 | 1 | 1.舱体尺寸：≥宽度610，高度910，长度1180mm  2.外形尺寸：≤宽度1310，高度2070，长度1420mm  3.容积：≥650L  4.设备功率：≥45kVA  ▲5.主体结构：环形加强筋数量≥4个，进汽口数量≥4个（提供实物照或证明资料）  6.焊接工艺：采用氩气保护，焊接无过烧现象。  7.蒸汽供给方式：内置电热蒸发器  8.灭菌物品装载方式：内置格栅式装载≥2层  9.材质：舱体不锈钢厚度≥8mm，夹套不锈钢厚度≥6mm  10.设计压力：最低压力≤-0.1Mpa，最高压力≥0.3Mpa；设计温度：≥144℃  11.使用寿命：≥10年或≥20000次灭菌循环  12.主体保温：玻璃棉厚度≥60mm  13.门数量及结构材质：双门互锁，门板材质同内壳一致  ▲14.门与主体啮合齿数量：≥10个，门板加强筋板数量≥4个（提供实物照或证明资料）  15.门动力方式：电机齿轮金属链条驱动门板上下移动  16.门胶圈：医用透明硅橡胶材质圆形门胶圈，压缩气密封方式  ▲17.管路材质：不锈钢管路，卡箍式链接（提供实物照或证明资料）  18.真空泵：采用单级直连式水环真空泵  19.压力变动器：响应时间≤4ms内  20.换热装置： 采用板式换热器，并具备节水降噪系统和水回收系统  ▲21.控制系统：采用PLC控制系统（提供证明资料）  ▲22.打印机记录：内置热敏打印机，于包装区方向获取打印记录，且打印记录可显示灭菌过程中压力、温度、过程阶段、预制参数及程序运行过程中相关报警信息（提供打印记录图片）  23.舱体内排水口设计要求：排水口位置采用下沉式  ▲24.程序要求：灭菌类程序≥26套（含自定义程序）；测试类程序≥4套； 辅助类程序≥2套（提供设备程序选择界面照片）  25.程序运行时间：手术器械灭菌循环≤55分钟内  26.脉动次数：正压脉动3次，跨压脉动1次，负压脉动3次，脉动次数0次～99次可设置  27.配置清单：（1）高温灭菌器1台；（2）装载格栅≥2层；（3）高低温通用生物阅读器1台 |
| 11 | 空气压力治疗仪 | 1 | 技术参数  1.操作显示：≥8英寸触摸屏，设备显示屏可以显示当前程序下的工作压力、模式、治疗时间、治疗区域等参数，支持一键飞梭。  2.气囊腔数：单侧≥8腔气囊，双侧≥16腔气囊，配备双下肢气囊、腰部气囊、上肢气囊。  3.设备可同时、间歇、按顺序充放气。  ▲4.循环压力治疗压强范围至少包含：0kPa～36kPa（0mmHg～270mmHg），步进1kPa。  5.压强单位显示方式：支持kPa和mmHg两种压强单位的显示切换。  6.工作噪声：正常工作时噪声≤60dB(A)。  7.单腔调压：可针对每个腔体单独调节压力设定。  8.零压跳过：在有创面或压力治疗禁忌的部位，可选择关闭该位置的气囊压力。  ▲9.治疗时间至少包含：1min～20h可调。  10.连续治疗：可设置连续运行工作模式。  11.充气循环间隔至少包含：1s～99s。  12.压力保持至少包含：0s～20s。  13.治疗模式：≥30种治疗模式，含≥10种固定治疗模式和≥20种自定义收藏模式。  14.逆序加压：可设定从近心端向远心端贯序加压模式，预防由于动脉供血不足引起的肢体远端血液循环障碍。  15.过压保护：设备具有过压保护报警功能，当传递到肢体的最大治疗压强超过120%时自动报警，并立即停止治疗。  16.自动泄压：达到阈值时、突然断电或中断治疗时，气囊可自动泄压。  17.安全保护：配备紧急功能开关，遇到紧急情况可以进行紧急停止。  ▲18.血液回盈：具备血液回盈侦测提示功能。  19.梯度治疗：支持对肢体形成梯度加压。  20.输入功率：100VA。  21.设备为台式机，配备台车。  22.电磁兼容：电磁兼容应符合YY9706.102-2021的要求。 |
| 12 | 经颅磁刺激仪 | 1 | 经颅磁刺激仪技术参数  一、技术参数  （一）硬件  1.整机通过YY/T 0994-2015磁刺激设备行业标准；  2.整机通过电磁兼容性EMC测试；  ▲3.冷却系统：风冷冷却技术。非半导体风冷或循环液冷，主机不含液体（需提供证明材料）；  ▲4.配圆形刺激线圈，根据临床需求，具有8字形，儿童线圈等，两个刺激线圈可在30秒内快速切换（需提供证明材料）；  ▲5.配运动诱发电位监测模块：双通道，均可测量阈值，模块外置非内置，也可用于在治疗中进行电生理安全监测。（需提供证明材料）；  6.配稳压电源，满足设备在复杂电压环境下的安全使用需求；  7.开放式设计平台，具备触发输入输出通用接口，可兼容肌电图等设备；  （二）主机技术指标：  1.最大磁感应强度：6T，允差±20%；  2.输出脉冲重复频率：0.01Hz～100Hz可调，允差±5%；1Hz以下步长0.01Hz,1Hz以上步长1Hz；  3.脉冲上升时间：50μs±10μs；  4.脉冲持续时间：340μs±20μs；  5.磁感应强度最大变化率范围至少包含：40kT/s～80kT/s。  （三）运动诱发电位监测模块技术指标  1.通道数：≥2通道；  2.触发同步方式：磁感应触发，触发同步时间≤100μs；  ▲3.数据传输方式：WIFI（需提供证明材料）；  4.采样率：≥2kHz；  5.测量范围：1mV～1000mV；  6.最小分辨率：≤2μV；  7.频率范围至少包含：20Hz～500Hz。  （四）软件  1.上位机软件通过GB/T 25000.51软件工软件产品质量要求与评价；  2.运动阈值及治疗方案自动记忆功能，减轻操作负担；  3.可实现单脉冲刺激、重复脉冲刺激和模式化刺激（含TBS模式）等多种刺激模式；  4.内置治疗方案库，具有临床方案供医生选择；  5.方案可自定义编辑，强度、频率、脉冲个数、间歇时间、串时间、串数等参数可调；  ▲6.刺激方案具有数字和图形两种展示方式，刺激线圈温度显示与控制保护，刺激线圈表面温度≤40℃，当线圈表面温度达到≥40°时系统将会自动停机（需提供证明材料）；  ▲7.治疗界面能够实时采集运动诱发电位，并提供图像和声音报警功能，以进行治疗过程中电生理安全监测（需提供证明材料）；  8.自动化报告生成与打印功能，也可根据需要自定义编辑；  9.患者基本信息、临床方案、诊疗记录等信息海量存储，并可实时查询、编辑及导出数据备份保存；  10.含波形设置、权限设置等多种自设功能，满足用户多种临床及科研需求。 |
| 13 | 连续血液净化机 | 1 | 一、治疗模式要求  ★1.具备持续性血液滤过（CHF）、单纯血浆置换（PE）、双重血浆置换（DFPP）、血浆吸附（PA）等血液净化治疗模式，满足成人及儿童肾脏替代和人工肝治疗要求。  2.可自由选择前稀释或后稀释，在CVVH时能同时进行前稀释和后稀释。  3.具备自设编程程序，可进行手动设置，自行设计临床需要的治疗模式。  4.具备动脉压、静脉压、跨膜压、滤器入口压、一级膜外压、二级膜外压监测。  二、技术参数要求  1.≥15英寸彩色触摸屏中文显示，可实时显示治疗过程参数和曲线图形。  2.具备4个流量泵：血泵、置换液泵、透析液泵、滤过液泵。  2.1血液泵（BP）：≥0，至少包含20～200mL/min  2.2滤过液泵（FP）：≥0，至少包含10～120mL/min  2.3透析液泵（DP）：≥0，至少包含5～50mL/min  2.4置换液泵（RP）：≥0，至少包含4～120mL/min  3.具备独立多功能精密注射泵，至少适用20ml、50ml规格注射器，可用于肝素、氯化钙等推注。注射泵持续流量至少包含0～20mL/h，追加剂量0.1ml/s。  ★4.流量泵和肝素泵的要求：≥4个流量泵，至少一个抗凝泵，配置两个滤器夹持器。  5.具备≥6个压力监测：  （1）动脉压至少包含：－400～300mmHg，±10mmHg  （2）滤器入口压至少包含：－400～300mmHg，±10mmHg  （3）静脉压至少包含：－400～300mmHg，±10mmHg  （4）一级膜外压至少包含：－400～300mmHg，±10mmHg  （5）血浆入口压至少包含：－400～300mmHg，±10mmHg  （6）二级膜外压至少包含：－400～300mmHg，±10mmHg  ▲6.具备两组管路截止阀，自动开启、闭合动作，完成自动冲洗，出现异常时锁住管路，防止气泡进入人体。  7.加温方式：内置独立的透析液和置换液加温装置，双面热板加温度至少包含35～38℃  ▲8.电子秤≥3个，每个称最大称重至少包含0～8KG；  9.气泡监测，超声波检测方式，检测最小气泡体积：≥0.02ml，气泡报警限值不小于100ul。  10.补液断流，超声波检测方式；  11.滤液断流，超声波检测方式；  12.漏血监测，分辨率达千分之一；  13.液面监测：静电容量变化方式；  14.后备电源：电源中断后，设备自带锂电池可继续使用≥15min；  ★15.耗材要求：管路和滤器可拆分，可兼容不少于三个品牌的耗材（含国产耗材）。  三、血液净化机标准配置  1.显示屏 1台；  2.流量泵 4个（血泵、滤过液泵/分浆泵、置换液泵/返浆泵、透析液泵/弃浆泵）  3.肝素泵 1个；  4.体外循环监测系统：  4.1 动脉压监测 1套；  4.2 静脉压监测 1套；  4.3 跨膜压监测 1套；  4.4 滤器入口压监测 1套；  4.5 血浆入口压监测 1套；  4.6 一级膜外压监测 1套；  4.7 二级膜外压监测 1套；  4.8 空气检测器5套（静脉端气泡检测、补液1断流检测、补液2断流检测、血浆断流检测、供血断流检测）  4.9 静脉管路夹 1套；  4.10 漏血检测器 1套；  5.液体平衡称重系统 3套；  6.加热系统 1套（双面板加温）；  7.管路截止阀 2套（电磁开闭式）；  8.滤器夹持器 2套；  9.输液杆 1套。 |
| 14 | 超声波身高体重仪 | 1 | （一）技术要求  1.身高测量范围至少包含：70cm～200cm，分辨率不高于0.1 cm，显示分辨率±0.1cm。  2.体重测量范围至少包含：2kg～200kg，最大误差±0.1kg，显示分辨率±0.1kg。  3.测量方式：手动﹑自动﹑遥控三种方式可随意选择。  ▲4.温度补偿功能：双温度传感器，具有温度补偿功能。  ▲5.采用称重传感器技术。  ▲6.采用超声波探头。  7.检测参数包括但不限于：可检测身高、体重，可计算BMI、体表面积、男性超重百分比、女性超重百分比。  8.语音播报功能包括但不限于：可播报操作指导、注意事项、测量结果、异常提示，并可对播报内容进行选择设置。  9.打印结果包括但不限于：可进行测量结果数值打印、条码打印、体重指数BMI参照表打印（中国卫生行业标准（WS/T428-2013）参照表、WHD标准-2004参照表）多种结果显示打印。  ▲10.离线保存测量结果：可保存≥2000例测量结果。  ▲11.网络直连功能包括但不限于：可通过网线、WIFI等方式直接将设备的检测数据传输至医院网络系统，不需要单独传输至PC端。  12.可升降机身。  ▲13.设备直联：无需配置工作站；可进行数据管理，体检软件、排程系统接口开放的情况下可直接接入医院体检软件、排程系统。可通过扫描二维码、条形码方式提取客户信息。  ★14.接入医院的设备、系统必须满足医院安全规范：能满足医院信息系统等级保护第三级要求，能满足医院互联互通和电子病历评级5级以上要求。（如需入网设备操作系统为Windows系统时，需安装医院提供的准入系统和杀毒软件；如操作系统是非Windows系统时，需由设备厂商或代理商提供单机安全管控软件，并交由院方相关管理部门对设备无线接口、射频信号接口、外设接口、软件运行权限等进行管控）。  （二）配置要求  1.超声波身高体重仪1套  2.打印机 1套 |
| 15 | 医用全自动电子血压计 | 2 | 1.设备配套的血压桌椅。  2.测量范围：量程至少包含:0mmHg-299mmHg(0kPa～39.9kPa)。脉搏数测量范围至少包含:40次/分～180 次/分  3.精度：压力传感器准确性:±3mmHg(±0.4kPa)，脉搏数精度:±2%或±2次/分(取大者)  4.压力传感器准确性:±3mmHg(±0.4kPa)，脉搏数精度:±2%或±2次/分(取大者)  5.清晰的语音引导：触碰臂简即可启动语音功能,根据语音引导以及屏幕上的测量前注意事项动画,初次使用也能以正确姿势测量,测量结果更准确。  6.可动式臂筒：可动式臂筒轻松调整垂直角度。  7.肘部位置的传感器：帮助手臂定位。  8.自主更换臂筒：具备自检和自校功能。  9.可直接连接读码器/读卡器：通过USB1插口实现读码器/读卡器与血压计的直接连接,各种终端都可轻松读取测量者ID编号并管理测量值。 |
| 16 | 婴儿身高体重测量仪（卧式） | 1 | 1.婴幼儿秤要配有打印结果功能  2.称重范围至少包含：0-60kg(出厂默认)  3.精度：±50g(出厂默认)  4.两侧嵌入刻度尺，可测量婴幼儿的身长/坐高  5.测量范围至少包含：30cm-115cm精度：≤±2mm  6.搭载婴幼儿体格发育评价系统，评价标准：WHO标准、中国九市标准或中国（2022）新标准  7.通用标准RS232接口，可实现PC微机组网管理。 |
| 17 | 除颤仪 | 2 | ▲1. 重量： ≤6.0kg，含电池、体外板和心电导联线。  ▲2. 彩色TFT显示屏≥7英寸, 分辨率≥800×480像素，可显示≥3通道监护参数波形，有高对比度显示界面。  3.支持中文操作界面。  4.屏幕显示心电波形扫描时间≥ 16s。  5.具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、 自动体外除颤（AED）功能 , AED功能适用于8岁以上人群。  6.除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。  7.手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分≥20档，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量≥360J。  8.具有体内除颤手柄，体内手动除颤能力选择至少包含： 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J  ▲9. 支持至少三种尺寸体内除颤电极板，适用不同病人类型。  10.体外除颤电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。  11.电极板支持能量选择、充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。AED除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长≥60min。  12.开机时间≤2s，符合临床使用。  13.除颤充电迅速，充电至≥200J，≤4s。  ▲14. 除颤后心电基线恢复时间≤2.5s。  15.从开始AED分析到放电准备就绪≤ 10s。  ★16.支持病人接触状态和阻抗数值实时显示。  17.支持配置体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。  18.支持配置CPR辅助功能，CPR传感器设计符合2015 AHA/ERC指南， 提供即时的按压反馈，设备界面提供按压深度和按压频率实时参数 显示。  19.心电波形速度至少包含支持50mm/s、25mm/s、12.5mm/s、6.25mm/s。通过心电电极片可监测的心律失常分析种类≥24种。  20.可选配监护功能：血氧饱和度、无创血压、呼吸末二氧化碳。  ▲21.提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿。  22.无创血压收缩压测量范围至少包含：25mmHg-290mmHg（成人）、25mmHg-240mmHg ( 小儿）、25mmHg-140mmHg（新生儿），舒张压测量范围：10mmHg-250mmHg ( 成人）、10mmHg-200mmHg（小儿），10mmHg-115mmHg（新生儿）。  23.支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。  24.支持提供IHE HL7协议，满足院前院内急救系统的联网通信。  25.具有1块外置智能锂电池，200J除颤≥ 300次。  26.具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光3种方式进行报警。  27.配置50mm记录纸记录仪，自动打印除颤记录，单次波形记录时间≥30s；支持连续波形记录。  28.可存储≥24小时连续ECG波形，数据可导出至电脑查看。  ▲29.关机状态下设备支持每天定时自动运行自检，支持定期自动大能量360自检。  30.设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。  31.具备防尘防水性能，防尘防水级别≥IP44。  32.具备抗跌落性能，满足救护车标准EN1789 中6.3.4.3 关于跌落试验的要求，裸机可承受6面0.75m跌落冲击。  33.工作环境，温度范围至少包含：0℃-45℃-，湿度范围至少包含：15%-95%，大气压范围至少包含：57.0kPa～106.2kPa。 |
| 18 | 医用转运车床 | 1 | 一、基本参数‌：  ‌1.床面移动范围至少包含‌：高度在585毫米～905毫米范围内任意调节，允差±5%。  ‌2.背板倾斜角度至少包含‌：0～60度，允差±3%。‌  ‌二、规格尺寸‌：  1.长度：≥1900毫米  2.宽度：≥700毫米  3.高度至少包含：600～830毫米‌  ‌三、材料和结构‌：  ‌1.主要框架‌：采用铝合金压铸成型。  ‌2.床面及护栏‌：采用ABS工程塑料一次性注塑成型，底部采用ABS底罩。  ‌3.床垫‌：牛津布包裹高弹海绵，可拆换‌  四、其他特性‌：  ‌1.床体材料‌：平车主要框架结构采用冷轧喷塑成型。  ‌2.刹车系统‌：中控锁双面带防缠绕功能脚轮，防止头发等杂物进入脚轮内部而造成推行故障，四个直径≥150mm的脚轮，推车四角都有脚轮控制系统，一脚制动，四轮同时固定‌。 |
| 19 | 低频脉冲治疗仪 | 30 | 1.电源∶内置电源（AC220V±22V，50Hz±1Hz）或DC9V；功率∶≤15W  2.输出波形为连续波、疏密波、断续波3种波形，可选择  3.输出脉冲波形为非对称双向三角尖波  4.波形频率范围至少包含∶0.8Hz～100Hz 可调；脉冲宽度至少包含∶0.25ms～0.35ms  5. 疏密波、断续波波形输出频率范围至少包含∶10次/分钟～26次/分钟可调  6. 输出电压正脉冲峰值≤90V（1KΩ负载）输出电压负脉冲峰值≤40V（1K Ω负载）  7. 输出脉冲路数∶≥6 路独立输出  8. 电子定时器∶至少具有15min-30min定时功能，定时时间连续可调。误差∶±30%  9.尺寸∶≤250mmx180mmx70mm  10.重量∶≤2kg |
| 20 | 特定电磁波治疗器 | 40 | 1.辐射板直径：≥124mm  2.电压、功率、频率：220V、230W×2、50Hz  3.支臂伸缩范围：20cm～73cm  4.仰角：0度～90度  5.方位角：0度～360度 |