

普宁市南径镇卫生院医疗设备项目

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位																																																																											
1	医用空气消毒机	1、外形：平板壁挂式； 2、外观尺寸：90cm×40cm×22cm； 3、适用体积：80m³； 4、循环风量：≥800m³/h； 5、紫外线辐照强度（垂直距离灯管15cm处）：≥7.18×10³ μW/cm²； 6、功率（VA）：≤410W； 7、紫外线灯管寿命：≥5000h； 8、紫外线泄漏量：<5 μW/cm²； 9、消毒时空气中臭氧量：≤0.016mg/m³； 10、负离子发生量：≥6×10⁶ 个/cm³； 11、额定电压：AC 220V±22V； 12、额定频率：50Hz±1Hz； 13、噪音：≤46.1dB(A)； 14、消毒后空气中细菌总数：≤37cfu/m³； 15、安全防护分类：I类； 16、配置清单 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>配置名称</th><th>规格</th><th>数量</th><th>单位</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>主机</td><td></td><td>1</td><td>台</td></tr> <tr><td>2</td><td>使用说明书</td><td></td><td>1</td><td>份</td></tr> <tr><td>3</td><td>保修卡</td><td></td><td>1</td><td>份</td></tr> <tr><td>4</td><td>合格证</td><td></td><td>1</td><td>份</td></tr> <tr><td>5</td><td>备用保险管</td><td></td><td>2</td><td>颗</td></tr> <tr><td>6</td><td>膨胀螺钉</td><td>10×90</td><td>5</td><td>颗</td></tr> <tr><td>7</td><td>螺杆</td><td>4×20</td><td>3</td><td>颗</td></tr> <tr><td>8</td><td>自攻螺钉</td><td>4×16</td><td>25</td><td>颗</td></tr> <tr><td>9</td><td>钻尾螺钉</td><td>4×50</td><td>10</td><td>颗</td></tr> <tr><td>10</td><td>铆钉</td><td>4×13</td><td>25</td><td>颗</td></tr> <tr><td>11</td><td>安装板</td><td></td><td>1</td><td>个</td></tr> <tr><td>12</td><td>遥控器（含电池）</td><td></td><td>1</td><td>套</td></tr> <tr><td>13</td><td>结构图</td><td></td><td>1</td><td>张</td></tr> <tr><td>14</td><td>吊牌</td><td></td><td>1</td><td>张</td></tr> </tbody> </table>	序号	配置名称	规格	数量	单位	1	主机		1	台	2	使用说明书		1	份	3	保修卡		1	份	4	合格证		1	份	5	备用保险管		2	颗	6	膨胀螺钉	10×90	5	颗	7	螺杆	4×20	3	颗	8	自攻螺钉	4×16	25	颗	9	钻尾螺钉	4×50	10	颗	10	铆钉	4×13	25	颗	11	安装板		1	个	12	遥控器（含电池）		1	套	13	结构图		1	张	14	吊牌		1	张	2	台
序号	配置名称	规格	数量	单位																																																																											
1	主机		1	台																																																																											
2	使用说明书		1	份																																																																											
3	保修卡		1	份																																																																											
4	合格证		1	份																																																																											
5	备用保险管		2	颗																																																																											
6	膨胀螺钉	10×90	5	颗																																																																											
7	螺杆	4×20	3	颗																																																																											
8	自攻螺钉	4×16	25	颗																																																																											
9	钻尾螺钉	4×50	10	颗																																																																											
10	铆钉	4×13	25	颗																																																																											
11	安装板		1	个																																																																											
12	遥控器（含电池）		1	套																																																																											
13	结构图		1	张																																																																											
14	吊牌		1	张																																																																											
2	半自动体外除颤器	1、整机重量（含电池）≤2.6kg，设备本身具备便携把手，不需要额外便携包，具备高便携性； 2、抗冲击/跌落性能：具备优异的抗冲击/跌落性能，机器六面均可承受≥1.5m跌落冲击； 3、防尘防水级别：设备具有良好的防尘防水设计，防尘防水级别IP55； 4、工作温度范围至少满足-5℃~50℃，且从室温环境下进入-20℃环境后，至少能工作60分钟； 5、采用双相波技术，双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿； 6、输出能量：成人最大能量可支持360J，除颤能量输出精度±10%	1	台																																																																											

		； 7、从开机到200J放电准备就绪用时<8s； 8、一次性电极片及一次性电池出厂有效期≥60个月，一次性电池在适合条件下，可以支持≥350次200J放电或≥200次360J放电； 9、可检测电池低电量并给出报警提示，低电量报警后至少还可持续30分钟工作时间和至少10次200J除颤充放电（适合条件下）； 10、提供不小于7英寸的显示屏，屏幕分辨率不低于780×480，支持动画指导用户执行急救操作； 11、智能环境除噪：根据环境自动调整屏幕亮度和音量，适应野外强光环境下和急救现场嘈杂环境下使用； 12、采用开盖开机方式，符合施救者直觉设计，不需要按键才能开机，避免施救者在忙乱抢救时因不知道按开关键开机而延误施救； 13、语音提示提供中英文双语支持，可一键快速切换中英文，符合公共领域使用要求； 14、支持成人/小儿患者类型快速一键切换，可根据病人类型自动切换提示信息、除颤能量和CPR按压模式； 15、具备录音功能，可保存≥60分钟抢救现场录音； 16、数据存储：可存储ECG波形数据、事件数据、急救数据（须有急救时间、CPR持续时间、放电次数等要素）、录音数据等，可存储不少于999份自检报告； 17、支持USB接口，可通过外部USB闪存设备导出抢救记录数据； 18、具备自检功能： （1）具备每日、每周、每月、每季度的设备自检和用户手动自检功能，可及时判断机器状态是否正常； （2）自检反馈：根据自检结果，红灯/绿灯显示设备状态，不开机情况下可提示故障； 19、配置清单 <table><tr><th>序号</th><th>配置名称</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>锂锰电池</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>多功能除颤电极片</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>体外除颤器快速指南（中文）</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>体外除颤器使用说明书（中文）</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>不锈钢十字槽盘头螺钉</td><td>2</td></tr><tr><td>7</td><td>合格证</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>设备保修卡</td><td>1</td></tr></table>	序号	配置名称	数量	1	主机	1	2	锂锰电池	1	3	多功能除颤电极片	1	4	体外除颤器快速指南（中文）	1	5	体外除颤器使用说明书（中文）	1	6	不锈钢十字槽盘头螺钉	2	7	合格证	1	8	设备保修卡	1		
序号	配置名称	数量																													
1	主机	1																													
2	锂锰电池	1																													
3	多功能除颤电极片	1																													
4	体外除颤器快速指南（中文）	1																													
5	体外除颤器使用说明书（中文）	1																													
6	不锈钢十字槽盘头螺钉	2																													
7	合格证	1																													
8	设备保修卡	1																													
3	数字式心电图机	一、ECG输入及波形处理 1、标准12导联心电信号同步采集，支持九导联专用儿童模式，具有9导联、12导联同步自动分析功能； 2、输入阻抗：≥90MΩ； 3、A/D转换：24bit； 4、采样率：≥60kHz； 5、独立起搏通道，起搏采样率≥60kHz； 6、频率响应：至少包含0.05Hz-500Hz； 7、耐极化电压：≥±955mV； 8、时间常数：≥5s；	1	台																											

	9、共模抑制比：≥135dB； 10、定标电压：1mV±1%； 11、抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能； 12、增益：1.25、2.5、5、10、20、10/5、自动（AGC）mm/mV 可选； 13、走速：5mm/s、6.25mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s 可选； 二、整机配置 1、≥8 英寸彩色液晶电容触摸屏，屏幕倾斜角设计，分辨率≥1280×800； 2、整机重量≤3kg； 3、内置热敏点阵打印机（非外置模块），并支持通过有线/无线方式外接激光打印机打印 A4 报告； 4、设备内置存储器可支持≥100000 例病例储存，并支持外接 U 盘和 SD 卡扩展存储空间； 5、可支持通过有线、无线、移动网络的方式进行联网，内置 WIFI 模块，可支持 2.4GHz/5GHz 双频带传输； 6、内置蓝牙模块，支持通过蓝牙分享报告，实现远程会诊； 三、系统功能 1、具备中文输入及中文操作提示和中文报告语言； 2、手动、自动、节律等检查模式可选，并支持实时采样、预采样及触发采样等采样模式； 3、具有导联信号质量检测功能，以不同颜色标记信号质量，提醒医生对相应导联进行处理； 4、具有智能采集功能，可根据导联信号质量自动开始/停止心电采集； 5、支持≥30min数据采集及冻结功能，方便医生对所需区间的波形进行更好的观察、分析并选择所需要的时间段进行记录； 6、采集过程中可自动检测心律失常并予以提示； 7、具有严重疾病提示功能，可对心肌梗死等危急重症心电图进行突出标识； 8、具有在屏诊断功能，可在屏幕上进行报告查看、报告编辑、波形放大、数据测量等操作； 9、具有病历管理功能，可进行病历查询、预览、修改、传输、打印，方便医生调阅病人信息； 10、可升级心电向量、晚电位、时间心向量、心率变异性、频谱心电等多种高级分析功能，辅助全面了解患者情况； 11、具有ST-MAP及ST-VIEW功能，提示心肌梗死相关信息，并可打印相关报告； 12、支持用户登录设置，并针对不同用户分权限管理； 13、可以与同品牌心电网络相连，实现病人预约信息下载，检查数据自动上传，实现全方位信息化管理，优化医院工作流程，减少医生工作量； 四、电源 1、交直流两用，自动转换； 2、直流电源：内置可充电锂离子电池，充足后可正常工作时间≥4小时；		
--	--	--	--

		五、配置清单					
		序号	配置名称	数量	单位		
		1	主机	1	台		
		2	心电导联线	1	根		
		3	胸电极吸球	1	盒（6只）		
		4	肢电极夹	1	盒（4只）		
		5	记录纸	1	本		
		6	电源线	1	根		
		7	锂电池	1	个		
		8	产品说明书, 速查卡, 保修卡, 验收单, 合格证, 自动诊断与分析使用说明书, 三证文件	1	份		
4	病人监护仪	一、监护参数 1、一体化多参数监护仪, 具备心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉率和体温监测功能; 2、可升级十二导心电, 支持心电信号进行诊断分析, 诊断算法通过欧洲 CSE 数据库测试; 3、支持选配同品牌呼末二氧化碳 (EtCO ₂); 4、支持选配双通道有创血压 (IBP), 在机器上的一个参数接口可以进行双通道的 IBP 监测, 减少附件线缆; 二、显示 1、≥10 英寸彩色显示屏, 分辨率≥800×480, 支持同屏显示 12 道波形以同时观察丰富的信息; 2、支持待机模式、夜间模式、演示模式、隐私模式、插管模式、NFC 模式; 三、数据 1、主机配备一个 VGA 或 HDMI 接口以及不少于 2 个 USB 口, 可用于外接条码枪扫描枪、键盘、U 盘储存等设备; 2、支持网络流量监控及控制, 设定流量限额, 以提供更高的网络安全管控, 防止恶意软件攻击; 3、支持 AES128 位加密和 TLS256 位数据传输加密; 四、性能特点 1、主机重量<2.9kg; 2、在任何滤波模式下均可监测 ST 值。提供心电 ST 段分析功能, 支持在专门的窗口中分组显示心脏不同位置的 ST 实时片段和参考片段; 3、在诊断模式下, 支持 94dB 的共模抑制比; 在监护、手术模式下, 支持不低于 105dB 的共模抑制比; 4、支持 0.67Hz 的高通滤波, 确保波形有更好的稳定性; 5、支持≥29 种心律失常分析, 包括房颤分析、肢体低电压, 满足心电监护临床应用; 6、QT 和 QTc 实时监测参数测量范围: 200~800ms; 7、无创血压成人测量范围: 收缩压 25~290mmHg, 舒张压 10~200mmHg; 8、无创血压提供手动、自动、连续、序列四种测量模式, 自动模式支持自定义设置血压测量间隔, 间隔时间支持从 1~460 分钟内的任意整数数值; 9、具备同品牌多参数数字遥测监护产品, 支持未来科室的遥测监护系统升级需求, 可实现有线、无线、遥测及混连等方式与中心监护系统联网;				1	台

		10、支持用户自行安装激光打印机驱动； 11、具备技术报警和生理报警两个独立的报警灯位置，能够分别显示且同时显示两种报警，有利于医护人员远距离辨识报警情况； 12、屏幕与物理按键上下分布。物理按键板和飞梭的位置需处于屏幕下方，按键受力位置低，避免机器左右移动，避免造成机器移动倾倒； 13、电池舱门需采用螺钉固定，避免误开舱门意外掉电，保障供电稳定性； 14、监护仪设计使用年限≥8年； 五、配置清单 <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>成人血氧传感器</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>3</td><td>锂电池（2500mAh）</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>4</td><td>血压气管延长管</td><td>1</td><td>条</td></tr><tr><td>5</td><td>血压袖套</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td rowspan="2">6</td><td>心电导联线（5导联）</td><td>1</td><td>条</td></tr><tr><td>（若选6/12导联心电，则标配6/12导联心电导联线）</td><td>1</td><td>条</td></tr><tr><td>7</td><td>电源线</td><td>1</td><td>条</td></tr><tr><td>8</td><td>接地线</td><td>1</td><td>条</td></tr><tr><td>9</td><td>一次性心电电极片</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>10</td><td>用户文件包（含说明书，速查卡，合格证，保修卡，用户验收单，装箱单，三证文件各1）</td><td>1</td><td>套</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	主机	1	台	2	成人血氧传感器	1	个	3	锂电池（2500mAh）	1	个	4	血压气管延长管	1	条	5	血压袖套	1	个	6	心电导联线（5导联）	1	条	（若选6/12导联心电，则标配6/12导联心电导联线）	1	条	7	电源线	1	条	8	接地线	1	条	9	一次性心电电极片	1	套	10	用户文件包（含说明书，速查卡，合格证，保修卡，用户验收单，装箱单，三证文件各1）	1	套		
序号	名称	数量	单位																																																
1	主机	1	台																																																
2	成人血氧传感器	1	个																																																
3	锂电池（2500mAh）	1	个																																																
4	血压气管延长管	1	条																																																
5	血压袖套	1	个																																																
6	心电导联线（5导联）	1	条																																																
	（若选6/12导联心电，则标配6/12导联心电导联线）	1	条																																																
7	电源线	1	条																																																
8	接地线	1	条																																																
9	一次性心电电极片	1	套																																																
10	用户文件包（含说明书，速查卡，合格证，保修卡，用户验收单，装箱单，三证文件各1）	1	套																																																
5	手动病床 （双摇中控透析床）	1、规格尺寸：L2160×W890mm×H500mm； 2、功能参数 （1）背部升降：0～75°； （2）腿部升降：0～45°±5°； 3、床面板采用≥1.0mm厚碳钢板成型钣金工艺，多气孔设计，整齐排列的通气孔兼备防滑功能，便于透气，背部添加“日”字形钢管加固结构，提高承重能力，整板受力均衡，抗压力强，不变形； 4、背部床板采用双支撑均匀分散压力，卸力结构，715×Φ32×3.0mm无缝钢管材质。延长螺杆及病床使用寿命；同时使摇手操作省力，使用轻松； 5、床框部分：床框采用30×60×≥1.5mm矩型钢管，床头尾板横梁管60×60×≥1.8mm钢板，床体焊接质量坚实牢固，护理床结实耐用，床体静态承载重量≥500kg，床体四角装置四个防撞胶，防止移动病床时碰撞墙壁而造成损伤； 6、螺杆系统：具备双向无极限保护设计，耐磨材料；二套摇杆系统，摇把套管采用航空铝材；摇手柄有防滑设计，内置圆钢φ8mm，摇把具有“二次开合”功能设计； 7、护栏参数 （1）D型铝合金+弯管结构，开关手柄采用铸铝一次合成，超大手柄设计操作受力均匀，铸铝开关长度≥175mm，护栏D型铝合金厚度≥2.00mm； （2）竖管采用6支经硬化处理的长度≥40cm×直径≥19mm×1.5mm厚的管材进行弯管；	6	台																																															

	(3) 6 支竖管套与床梁直接连接，杜绝藏污纳垢；连接护栏上支座为含金属件注塑而成； (4) 确保结实耐用护栏可折叠收缩，防夹手功能； 8、床头尾板：采用全新 ABS 床头板，两块模具注塑，经超声波成型，更牢固结实；暗藏锁定开关，开关采用 ABS 材质，操作简单，拆卸方便可兼做 CPR 急救功能； 9、脚轮为≥5 寸防缠绕静音万向轮，脚轮安装连接轴≥Ø28mm，轮面静音耐磨，内置全封闭自润滑轴承经包盖保护，防尘、防止清洁布条发丝等异物卷入； 10、中控脚轮 (1) 中控刹车采用“T”型喷砂氧化航空铝材质脚踏板，彻底杜绝传统的“U”型刹车踏板带来的“踏空”风险；(2) 中控脚轮为≥5 寸万向轮，脚轮安装连接轴≥Ø28mm，轮面静音耐磨，内置全封闭自润滑轴承经包盖保护，防尘防缠绕发丝等异物卷入； 11、床头尾两侧共配有 6 个输液架插孔，可供患者输液使用；床面两侧下方具有 4 个引流袋挂钩，可悬挂药剂袋、4 个 ABS 引流袋及污物袋等； 12、床体金属表面采用双重喷涂处理技术，达到内外防锈，延长病床的使用寿命。涂料属于绿色健康环保产品，并对微生物大肠埃希氏菌和金黄色葡萄球菌均具有抗菌作用； 13、≥7cm 厚高密度海绵加环保椰棕内胆，采用环保椰棕，医用防水耐磨布外套，采用防火阻燃材质，床垫大小要与床面配合。 14、配置清单 <table><tr><th>序号</th><th>配件名称</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>床体</td><td>张</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>铝合金+弯管护栏</td><td>对</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>摇杆系统</td><td>套</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>鞋架</td><td>个</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>中控脚轮</td><td>个</td><td>4</td></tr><tr><td>6</td><td>床头板</td><td>对</td><td>2</td></tr><tr><td>7</td><td>防水透气床垫</td><td>张</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>ABS引流挂钩</td><td>个</td><td>4</td></tr><tr><td>9</td><td>床头柜</td><td>个</td><td>1</td></tr></table>	序号	配件名称	单位	数量	1	床体	张	1	2	铝合金+弯管护栏	对	1	3	摇杆系统	套	2	4	鞋架	个	1	5	中控脚轮	个	4	6	床头板	对	2	7	防水透气床垫	张	1	8	ABS引流挂钩	个	4	9	床头柜	个	1		
序号	配件名称	单位	数量																																								
1	床体	张	1																																								
2	铝合金+弯管护栏	对	1																																								
3	摇杆系统	套	2																																								
4	鞋架	个	1																																								
5	中控脚轮	个	4																																								
6	床头板	对	2																																								
7	防水透气床垫	张	1																																								
8	ABS引流挂钩	个	4																																								
9	床头柜	个	1																																								
6	血液透析和 相关治疗用 水处理设备 一、产水量 1、产水量：≥600L/h（25℃）； 2、产水水质：符合 AAMI 透析用水标准，符合国家 YY0572-2015 血液透析和相关治疗用水标准； 3、水质检验：细菌总数≤2CFU/mL，内毒素<0.03EU/ml； 二、设备具体配置 1、全自动智能一体变频源水供水系统一套； 2、全自动砂滤罐一套； 3、全自动活性炭罐一套； 4、全自动软化器一套； 5、软水平衡装置应为筒体锥底设计，采用镜面不锈钢材质； 6、采用超导直流、无死腔对接式膜壳，真正实现密闭大循环、无死腔； 7、微电脑控制器及人机触控界面，采用≥7 寸彩色触摸屏； 8、双级反渗透主机一套； 9、反渗透装置触水管件均采用不锈钢 316L 材质；	1	台																																								

	三、设备性能 1、智能排废功能：设备依据纯水电导率的高低，实现一、二级反渗透水过滤系统废水的排放，保证透析水的质量； 2、具有休息功能，自动用高纯度反渗透水对一、二级反渗透膜组及输送管路进行大流量间隔冲洗，彻底抑制细菌/内毒素滋生； 3、系统具有缺相、短路、接地、电机过流、过载等保护功能； 4、设备系统具有自我诊断、运行检测、状态控制、测量显示、文字提示、指示灯显示及实时报警功能； 5、全自动控制功能，根据设定时间机器自动启停和间隔运行，可根据用水时间进行自由设制； 6、控制系统面板上配以流程图形式、配以指示灯，实时跟踪显示系统的运行状态，使工作人员对系统的运行了如指掌； 7、设备可同时监测源水、一级产水、二级产水的电导率测量值； 8、故障信息的记录和存储功能，将机器各元件的运作情况和报警记录并存储，方便操作人员查询； 9、控制系统由自动/手动控制系统，可一键转换； 10、设备具有完善的低压保护功能：系统设置了源水无水保护功能；一、二级泵低压保护功能；在制水过程全程检测，对系统进行安全保护，自动停机； 11、设备具有全自动程控消毒功能，在该模式下，可对系统 RO 膜进行清洗、消毒，使被污染后的 RO 膜迅速恢复其性能；同时，实现对系统内部及外部管路全部清洗消毒； 12、设备的双级系统中任一级均可单独工作，如其中任何一级系统出现故障，另一级也可继续正常工作； 13、具备监测夜间漏水自动关断功能，对于设备的安全运行起到有效保证； 14、为减少医院采购成本，要求水处理设备使用年限至少 12 年以上； 四、配置清单 <table><tr><th colspan="2">主要部件</th><th>技术参数</th><th>数量</th></tr><tr><td rowspan="12">主机部分</td><td>一级反渗透泵</td><td>立式多级离心泵</td><td>1台</td></tr><tr><td>一级反渗透膜</td><td>4040膜 工作压力150P. S. I</td><td>4支</td></tr><tr><td>二级反渗透泵</td><td>立式多级离心泵</td><td>1台</td></tr><tr><td>二级反渗透膜</td><td>4040膜 工作压力150P. S. I</td><td>2支</td></tr><tr><td>膜壳</td><td>4040膜壳 不锈钢</td><td>6套</td></tr><tr><td>智能电控部分</td><td>PLC≥7寸真彩触摸屏</td><td>1套</td></tr><tr><td>智能操作系统</td><td>智能程控程序 (双级水处理系统)</td><td>1套</td></tr><tr><td>主机机架</td><td>不锈钢</td><td>1台</td></tr><tr><td>主机电控箱</td><td>喷塑 主机集成</td><td>1台</td></tr><tr><td>排水电动球阀</td><td>DN15、DC24V</td><td>1套</td></tr><tr><td>主机安装材料</td><td>不锈钢SUS316L</td><td>1批</td></tr><tr><td>无菌水力平衡装置</td><td>不锈钢，带液位控制系统</td><td>1套</td></tr><tr><td rowspan="3">预处理</td><td>保安过滤器</td><td>1芯×20寸，10 μ，PVC</td><td>1套</td></tr><tr><td>前级变频加压系统</td><td>智能型 变频恒压泵</td><td>1台</td></tr><tr><td>砂滤罐</td><td>高65英寸 直径14英寸</td><td>1个</td></tr></table>	主要部件		技术参数	数量	主机部分	一级反渗透泵	立式多级离心泵	1台	一级反渗透膜	4040膜 工作压力150P. S. I	4支	二级反渗透泵	立式多级离心泵	1台	二级反渗透膜	4040膜 工作压力150P. S. I	2支	膜壳	4040膜壳 不锈钢	6套	智能电控部分	PLC≥7寸真彩触摸屏	1套	智能操作系统	智能程控程序 (双级水处理系统)	1套	主机机架	不锈钢	1台	主机电控箱	喷塑 主机集成	1台	排水电动球阀	DN15、DC24V	1套	主机安装材料	不锈钢SUS316L	1批	无菌水力平衡装置	不锈钢，带液位控制系统	1套	预处理	保安过滤器	1芯×20寸，10 μ，PVC	1套	前级变频加压系统	智能型 变频恒压泵	1台	砂滤罐	高65英寸 直径14英寸	1个		
主要部件		技术参数	数量																																																			
主机部分	一级反渗透泵	立式多级离心泵	1台																																																			
	一级反渗透膜	4040膜 工作压力150P. S. I	4支																																																			
	二级反渗透泵	立式多级离心泵	1台																																																			
	二级反渗透膜	4040膜 工作压力150P. S. I	2支																																																			
	膜壳	4040膜壳 不锈钢	6套																																																			
	智能电控部分	PLC≥7寸真彩触摸屏	1套																																																			
	智能操作系统	智能程控程序 (双级水处理系统)	1套																																																			
	主机机架	不锈钢	1台																																																			
	主机电控箱	喷塑 主机集成	1台																																																			
	排水电动球阀	DN15、DC24V	1套																																																			
	主机安装材料	不锈钢SUS316L	1批																																																			
	无菌水力平衡装置	不锈钢，带液位控制系统	1套																																																			
预处理	保安过滤器	1芯×20寸，10 μ，PVC	1套																																																			
	前级变频加压系统	智能型 变频恒压泵	1台																																																			
	砂滤罐	高65英寸 直径14英寸	1个																																																			

		<table><tr><td rowspan="8">部分</td><td>砂滤罐控制头</td><td>过滤型</td><td>1套</td></tr><tr><td>活性炭罐</td><td>高65英寸 直径14英寸</td><td>1个</td></tr><tr><td>活性炭罐控制头</td><td>过滤型</td><td>1套</td></tr><tr><td>软化罐</td><td>高65英寸 直径14英寸</td><td>1个</td></tr><tr><td>软化罐控制头</td><td>软化型</td><td>1套</td></tr><tr><td>精密过滤器</td><td>1芯×20寸，5 μ，PVC</td><td>1套</td></tr><tr><td>夜间防漏电动球阀</td><td>DN25、DC24V</td><td>1套</td></tr><tr><td>其它安装材料</td><td>UPVC</td><td>1批</td></tr><tr><td colspan="2">后级输送管路安装材料</td><td>UPVC DN20</td><td>1批</td></tr></table>	部分	砂滤罐控制头	过滤型	1套	活性炭罐	高65英寸 直径14英寸	1个	活性炭罐控制头	过滤型	1套	软化罐	高65英寸 直径14英寸	1个	软化罐控制头	软化型	1套	精密过滤器	1芯×20寸，5 μ，PVC	1套	夜间防漏电动球阀	DN25、DC24V	1套	其它安装材料	UPVC	1批	后级输送管路安装材料		UPVC DN20	1批		
部分	砂滤罐控制头	过滤型		1套																													
	活性炭罐	高65英寸 直径14英寸		1个																													
	活性炭罐控制头	过滤型		1套																													
	软化罐	高65英寸 直径14英寸		1个																													
	软化罐控制头	软化型		1套																													
	精密过滤器	1芯×20寸，5 μ，PVC		1套																													
	夜间防漏电动球阀	DN25、DC24V		1套																													
	其它安装材料	UPVC	1批																														
后级输送管路安装材料		UPVC DN20	1批																														
7	不锈钢电子轮椅秤	1、最大量程（kg）：≥300KG； 2、分度值（kg）：0.05kg； 3、检定分度值（kg）：0.1kg； 4、等级：III级分度数 n=3000； 5、输入信号：1.0~2.0mV/V； 6、A/D 转换速度：40 次/秒； 7、A/D 分辨码：30 万； 8、电压：220V 50HZ/直流 2 用； 9、工作温度：-10℃~40℃； 10、工作湿度：<85%RH； 11、秤盘尺寸（m）：0.8×0.8m； 12、外宽尺寸（m）：1×1×1.2m； 13、外形尺寸（m）：1×1m； 14、仪表高度（m）：0.8m； 15、称台材质及厚度：不锈钢 304，4mm； 16、配置清单 <table><tr><td>序号</td><td>配件名称</td><td>数量</td></tr><tr><td>1</td><td>称台</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>称重传感器</td><td>4</td></tr><tr><td>3</td><td>内置防水接线盒</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>称重仪表</td><td>1</td></tr></table>	序号	配件名称	数量	1	称台	1	2	称重传感器	4	3	内置防水接线盒	1	4	称重仪表	1	1	台														
序号	配件名称	数量																															
1	称台	1																															
2	称重传感器	4																															
3	内置防水接线盒	1																															
4	称重仪表	1																															
8	医用冷藏箱	1、工作条件：环境温度 16~32℃，环境湿度：20~80%，电压：187V~242V，频率：50±1Hz； 2、样式：立式，玻璃门； 3、有效容积：≥725L； 4、外部尺寸（宽×深×高 mm）：1093×772×1992； 5、内部尺寸（宽×深×高 mm）：980×595×1260； 6、净重（KG）：约 170.5； 7、箱体材料：PCM 彩板； 8、内胆材料：喷涂铝板； 9、保温材料：无 CFC 聚氨酯发泡； 10、箱内顶部 LED 照明系统，功耗低，亮度高，箱体内部一目了然；	1	台																													

	11、压缩机：采用高效压缩机，风扇电机，节能高效、静音； 12、门体带锁设计，防止随意开启，存储物品安全； 13、4脚轮+2脚刹，移动固定方便； 14、高亮度天蓝色数码温度屏，视觉柔和，显示精度0.1℃，可调阅湿度； 15、12个高密度钢丝浸塑搁架，带标签卡，方便存放物品标识，易于清洗； 16、风冷式高效冷凝器，翅片式蒸发器，冷藏内置吸风风扇，制冷迅速；具备自然化霜功能，化霜过程中箱内温度仍保持在2~8℃范围内； 17、高精度微电脑温度控制系统，内置上部温度、下部温度、控制/报警温度、环境温度、蒸发器温度、冷凝器温度、湿度传感器等7路传感器，确保运行状态安全稳定，温度传感器置于箱内空气中，实时感应温度变化； 18、风道式强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性。箱内温度波动范围±3℃，可通过设定温度使箱内温度保持在2~8℃范围内； 19、完善的声光报警功能：声音蜂鸣、报警代码3秒/次间隔闪烁，具备远程报警功能。具有高温、低温、传感器故障、开门、断电报警等多种功能，物品存放更安全； 20、蓄电池可提供不少于48小时显示及报警功能； 21、具备USB数据导出接口，默认导出未导出过的数据，最多可导出12个月，数据为PDF格式； 22、标配485接口、远程报警接口； 23、门体加热模式：自动加热模式、一直加热模式、关闭模式，实现32℃环温80%湿度条件下无凝露，开门小角度自动关门功能； 24、当控制/报警传感器发生故障时，压缩机以开机5分钟、停机6分钟规律运作，确保物品存储安全； 25、冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水操作； 26、门开风扇电机停止运行，门关风扇电机自动开始运行； 27、左侧标配1个测试孔，方便测试箱内温度； 28、配置清单 <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>具体参数</th><th>数量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>压缩机</td><td>/</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2</td><td>蒸发器风扇电机</td><td>/</td><td>2</td></tr> <tr> <td>3</td><td>冷凝器风扇电机</td><td>4P-25</td><td>1</td></tr> <tr> <td>4</td><td>控制板</td><td>/</td><td>1</td></tr> <tr> <td>5</td><td>显示屏</td><td>/</td><td>1</td></tr> <tr> <td>6</td><td>制冷剂</td><td>R290</td><td>85g</td></tr> <tr> <td>7</td><td>冷凝器</td><td>丝管式</td><td>1</td></tr> <tr> <td>8</td><td>温度传感器</td><td>NTC</td><td>7</td></tr> <tr> <td>9</td><td>随机附件</td><td>说明书、保修卡、合格证、钥匙</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	序号	名称	具体参数	数量	1	压缩机	/	1	2	蒸发器风扇电机	/	2	3	冷凝器风扇电机	4P-25	1	4	控制板	/	1	5	显示屏	/	1	6	制冷剂	R290	85g	7	冷凝器	丝管式	1	8	温度传感器	NTC	7	9	随机附件	说明书、保修卡、合格证、钥匙	1		
序号	名称	具体参数	数量																																								
1	压缩机	/	1																																								
2	蒸发器风扇电机	/	2																																								
3	冷凝器风扇电机	4P-25	1																																								
4	控制板	/	1																																								
5	显示屏	/	1																																								
6	制冷剂	R290	85g																																								
7	冷凝器	丝管式	1																																								
8	温度传感器	NTC	7																																								
9	随机附件	说明书、保修卡、合格证、钥匙	1																																								

9	手动推车	一、规格尺寸： 1、规格：600×480×890±20mm（尺寸可根据需求定制）； 2、颜色：绿色，蓝色，粉色，木纹可选； 二、性能参数 1、整车采用特种抗贝特新型材质，具有：环保、防水、耐磨抗菌、防腐蚀、易清洁、有效阻燃，符合医院消毒、环保、安全要求； 2、台车采用高承重航空铝材立柱为承重框架，稳固结实； 3、台面三边围栏采用航空铝材，护栏高度距离台面 50mm, 可防物品滑落亦可做推手使用； 4、台车设有 2 个储物抽屉，抽屉内部均采用防水防火材质； 5、抽屉导轨采用特制“防夹手、自动回位”滑轨，带阻尼缓冲效果，可防止抽屉在推动过程中滑出； 6、台车设有 1 层储物层板，层板三边均带有高度 50mm 围栏。台车左侧配有 1 个可取卸塑料收纳盒； 7、配脚踏式双踏开关垃圾桶，桶盖阻尼缓冲设计，避免手动操作通盖带来二次污染的风险，区分医疗、生活垃圾桶，方便护理人员使用； 8、采用双片 4 寸防缠绕超静音万向轮，360° 任意刹车，方便护理人员操作，轮面采用超级聚氨脂材料，静音耐磨，内置全封闭自润滑轴承； 9、配置清单 <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>储物抽屉</td><td>2</td><td>个</td></tr><tr><td>2</td><td>层板</td><td>1</td><td>块</td></tr><tr><td>3</td><td>塑料收纳盒</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>4</td><td>脚踏双桶垃圾桶</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>5</td><td>双片脚轮</td><td>4</td><td>个</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	储物抽屉	2	个	2	层板	1	块	3	塑料收纳盒	1	个	4	脚踏双桶垃圾桶	1	个	5	双片脚轮	4	个	3	台
序号	名称	数量	单位																									
1	储物抽屉	2	个																									
2	层板	1	块																									
3	塑料收纳盒	1	个																									
4	脚踏双桶垃圾桶	1	个																									
5	双片脚轮	4	个																									
10	血液透析机	一、技术特点 1、适用于血液透析、单纯超滤等治疗模式。 2、采用≥15 英寸多角度旋转彩色液晶触摸屏，中英文等多种语言界面。 3、引导式操作界面，医护人员操作更加简单、快捷。 4、可预设每日自动开关机时间及消毒模式，且记录所有消毒情况。 5、静脉壶液面自动调节，避免血液与空气接触，减小污染风险。 6、具备 KT/V 功能，用于评价透析治疗的充分性。 7、具备智能维修系统，使维修、维护更方便。 8、自动充管，大幅度减低医护人员工作强度和降低使用成本。 9、透析器自动充液、排液，操作简单、快捷。 10、治疗参数、患者信息、运行状态可自动记录，并可实时读取历史信息。 11、血路系统、水路系统和监控系统独立控制，分别有安全监控传感器和保护措施，保证病人安全。 12、具有平衡系统、配液系统、超滤系统、空气监测器、漏血监测器、超净滤器等强制自检项目，保证运行安全可靠。	9	台																								

	13、液路系统可实时和定时泄露监测，保证脱水安全。 14、静脉管路具有超声波和光学双重监测，保证血液回输安全。 15、醒目的红、黄、绿三级警示灯，配合多种音乐提示和报警，兼顾安全与人性化。 16、内置后备电源，停电后可维持治疗血液回路工作 40 分钟以上。 17、动脉压、静脉压、跨膜压等动态跟踪监测，对异常报警更加迅速。 18、具有容量平衡反馈控制系统，超滤精确。 19、具有透析液配制反馈控制系统，透析液离子浓度准确。 20、空气监测、静脉夹和血液识别一体化设计，可监测连续微小气泡，运行可靠、操作简便。 21、可使用 10mL、20mL、30 mL、50mL 注射器，自动检测注射器型号，完善的功能自检和报警系统，支持肝素曲线。 22、超纯透析液供给功能，提高患者生存质量。 23、预设多种标准透析液配制比例，亦可自设比例，适应市面上各种品牌的透析粉或浓缩液。 24、具有多种钠离子、超滤速率、碳酸盐、肝素流量、透析液流量、透析液温度等标准曲线和自设曲线功能，可为患者提供个性化治疗。 25、方便的序贯透析（透析$\leftrightarrow$单纯超滤）、高低钠序贯透析。 26、具有碳酸盐和醋酸盐透析功能，适应多种治疗。 27、具有网络通讯接口，可实现患者和设备的信息化管理。 28、所用的耗材为通用耗材，包括血液管路、细菌过滤器、无专用耗材。 29、工作环境及接口 （1）供电电源：a. c. 100~240V，47~63Hz； （2）进水温度：5~35℃； （3）进水水压：0~8.0bar； （4）接口：USB、Ethernet、RS232/RS485； 30、血液流量：30~600mL/min，精度± 10mL/min； 31、透析液控制 （1）透析液流量：100mL/min~800mL/min，精度：$\pm 5\%$； （2）透析液浓度（电导率）：13.0mS/cm~18.0mS/cm，精度：± 0.1mS/cm； （3）透析液温度：33℃~40℃，精度± 0.5℃； 32、脱水控制 （1）脱水速率：0~5000mL/h； （2）脱水范围：0~99L； 33、肝素泵 （1）肝素泵流量：0~10mL/h； （2）注射器尺寸：10mL，20mL，30mL，50mL； （3）快速注射速率：10~1800mL/h； 34、监控系统 （1）静脉压：-400mmHg~+600mmHg，精度：± 10mmHg； （2）动脉压：-400mmHg~+600mmHg，精度：± 10mmHg；		
--	---	--	--

		(3) 跨膜压：-180mmHg~+600mmHg，精度：±10mmHg； (4) 漏血监测：可监测≤0.35mL/min 的漏血（HCT 32%）； (5) 空气监测：>0.02mL 气泡； 35、清洗消毒 (1) 脱钙：柠檬酸；； (2) 热消毒：热水或柠檬酸等（>85℃） (3) 化学消毒：次氯酸钠； 二、配置清单 <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>血液透析机</td><td>台</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>透析器夹</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>侧杆</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>进水管</td><td>件</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>出水管</td><td>件</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>消毒液吸管组件</td><td>套</td><td>2</td></tr><tr><td>7</td><td>废液管定位支架</td><td>件</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>消毒液桶支架</td><td>件</td><td>1</td></tr><tr><td>9</td><td>不锈钢卡箍</td><td>件</td><td>3</td></tr><tr><td>10</td><td>空气过滤器</td><td>个</td><td>1</td></tr><tr><td>11</td><td>熔断器</td><td>只</td><td>2</td></tr><tr><td>12</td><td>单向阀</td><td>个</td><td>1</td></tr><tr><td>13</td><td>吸管滤网</td><td>个</td><td>4</td></tr><tr><td>14</td><td>大滤网A</td><td>个</td><td>1</td></tr><tr><td>15</td><td>O形密封圈</td><td>个</td><td>2</td></tr><tr><td>16</td><td>O形密封圈</td><td>个</td><td>2</td></tr><tr><td>17</td><td>传感器保护罩</td><td>只</td><td>2</td></tr></table>	序号	名称	单位	数量	1	血液透析机	台	1	2	透析器夹	套	1	3	侧杆	套	1	4	进水管	件	1	5	出水管	件	1	6	消毒液吸管组件	套	2	7	废液管定位支架	件	1	8	消毒液桶支架	件	1	9	不锈钢卡箍	件	3	10	空气过滤器	个	1	11	熔断器	只	2	12	单向阀	个	1	13	吸管滤网	个	4	14	大滤网A	个	1	15	O形密封圈	个	2	16	O形密封圈	个	2	17	传感器保护罩	只	2		
序号	名称	单位	数量																																																																									
1	血液透析机	台	1																																																																									
2	透析器夹	套	1																																																																									
3	侧杆	套	1																																																																									
4	进水管	件	1																																																																									
5	出水管	件	1																																																																									
6	消毒液吸管组件	套	2																																																																									
7	废液管定位支架	件	1																																																																									
8	消毒液桶支架	件	1																																																																									
9	不锈钢卡箍	件	3																																																																									
10	空气过滤器	个	1																																																																									
11	熔断器	只	2																																																																									
12	单向阀	个	1																																																																									
13	吸管滤网	个	4																																																																									
14	大滤网A	个	1																																																																									
15	O形密封圈	个	2																																																																									
16	O形密封圈	个	2																																																																									
17	传感器保护罩	只	2																																																																									
11	血液透析机	一、技术参数要求 1、适用于血液透析、在线血液滤过（HF-online）、在线血液透析滤过（HDF-online）、单纯超滤等治疗模式； 2、采用≥15 英寸多角度旋转液晶触摸屏，具有中英文等多种语言界面； 3、引导式操作界面，医护人员操作更加简单、快捷； 4、可预设每日自动开关机时间及消毒模式，且记录所有消毒情况； 5、静脉壶液面可自动调节，避免血液与空气接触，减小污染风险； 6、具备 KT/V 功能，用于评价透析治疗的充分性； 7、具备智能维修系统，使维修、维护更方便； 8、置换液自动充管，大幅度减低医护人员工作强度和降低使用成本； 9、透析器自动充液、排液，操作简单、快捷； 10、治疗参数、患者信息、运行状态可自动记录，并可实时读取历史信息； 11、血路系统、水路系统和监控系统独立控制，分别有安全监控传感器和保护措施，保证病人安全； 12、平衡系统、配液系统、超滤系统、空气监测器、漏血监测器、超净滤器等十余项强制自检项目，保证运行安全可靠； 13、液路系统的实时泄露监测，保证脱水安全；	1	台																																																																								

	14、静脉管路具有超声波和光学双重监测，保证血液回输安全； 15、醒目的红、黄、绿三级警示灯，配合多种音乐提示和报警，兼顾安全与人性化； 16、内置后备电源，停电后可维持治疗血液回路工作 40 分钟以上； 17、动脉压、静脉压、跨膜压等动态跟踪监测，对异常报警更加迅速； 18、具有双级内毒素过滤功能（HDF-online），保证置换液高于静脉注射用液的标准； 19、具有容量平衡反馈控制系统，超滤精确； 20、具有透析液配制反馈控制系统，透析液离子浓度更准确； 21、空气监测、静脉夹和血液识别一体化设计，可监测连续微小气泡，运行可靠、操作简便； 22、可使用 10mL、 20mL、 30 mL、50mL 注射器，自动检测注射器型号，完善的功能自检和报警系统，支持肝素曲线； 23、超纯透析液供给功能，提高患者生存质量； 24、预设多种标准透析液配制比例，亦可自设比例，适应市面上各种品牌的透析粉或浓缩液； 25、具有多种钠离子、超滤速率、碳酸氢盐、肝素流量、透析液流量、透析液温度等标准曲线和自设曲线功能，可为患者提供个性化治疗； 26、方便的序贯透析（透析$\longleftrightarrow$单纯超滤）、高低钠序贯透析； 27、具有碳酸盐透析功能，适应多种治疗； 28、具有网络通讯接口，可实现患者和设备的信息化管理； 29、所用的耗材为通用耗材，包括血液管路、细菌过滤器、无专用耗材； 30、工作环境及接口 （1）供电电源：a. c. 100~240V，50Hz/60Hz； （2）进水温度：5~35℃； （3）进水水压：0~8.0bar； （4）接口：USB、Ethernet、RS232/RS485； 31、血液和置换液 （1）血液流量：30~600mL/min，精度± 10mL/min； （2）置换液流量：30~600mL/min，精度± 10mL/min； 32、透析液控制 （1）透析液流量：100mL/min~800mL/min，精度：$\pm 5\%$； （2）透析液浓度（电导率）：13.0mS/cm~18.0mS/cm，精度：± 0.1mS/cm； （3）透析液温度：33℃~40℃，精度：± 0.5℃； 33、脱水控制 （1）脱水范围：0~5000mL/h； 34、肝素泵 （1）肝素泵流量：0~10mL/h； （2）注射器尺寸：10mL，20mL，30mL，50mL； （3）快速注射速率：10~1800mL/h；		
--	---	--	--

		35、监控系统 (1) 静脉压: -400mmHg~+600mmHg, 精度可达: ±10mmHg; (2) 动脉压: -400mmHg~+600mmHg, 精度可达: ±10mmHg; (3) 跨膜压: -400mmHg~+600mmHg, 精度可达: ±10mmHg; (4) 漏血监测: 可监测≤0.35mL/min 的漏血 (HCT 32%); (5) 空气监测: >0.02mL 气泡; 36、清洗消毒 (1) 脱钙: 柠檬酸溶液; (2) 热消毒: 热水或柠檬酸等 (>85℃); (3) 化学消毒: 次氯酸钠溶液; 37、配置清单 <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>血液透析机</td><td>台</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>透析器夹</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>侧杆</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>进水管</td><td>件</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>出水管</td><td>件</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>消毒液吸管组件</td><td>套</td><td>2</td></tr><tr><td>7</td><td>废液管定位支架</td><td>件</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>消毒液桶支架</td><td>件</td><td>1</td></tr><tr><td>9</td><td>不锈钢卡箍</td><td>件</td><td>3</td></tr><tr><td>10</td><td>空气过滤器</td><td>个</td><td>1</td></tr><tr><td>11</td><td>熔断器</td><td>只</td><td>2</td></tr><tr><td>12</td><td>单向阀</td><td>个</td><td>1</td></tr><tr><td>13</td><td>吸管滤网</td><td>个</td><td>4</td></tr><tr><td>14</td><td>大滤网A</td><td>个</td><td>1</td></tr><tr><td>15</td><td>O形密封圈</td><td>个</td><td>2</td></tr><tr><td>16</td><td>O形密封圈</td><td>个</td><td>2</td></tr><tr><td>17</td><td>传感器保护罩</td><td>只</td><td>2</td></tr></table>	序号	名称	单位	数量	1	血液透析机	台	1	2	透析器夹	套	1	3	侧杆	套	1	4	进水管	件	1	5	出水管	件	1	6	消毒液吸管组件	套	2	7	废液管定位支架	件	1	8	消毒液桶支架	件	1	9	不锈钢卡箍	件	3	10	空气过滤器	个	1	11	熔断器	只	2	12	单向阀	个	1	13	吸管滤网	个	4	14	大滤网A	个	1	15	O形密封圈	个	2	16	O形密封圈	个	2	17	传感器保护罩	只	2		
序号	名称	单位	数量																																																																									
1	血液透析机	台	1																																																																									
2	透析器夹	套	1																																																																									
3	侧杆	套	1																																																																									
4	进水管	件	1																																																																									
5	出水管	件	1																																																																									
6	消毒液吸管组件	套	2																																																																									
7	废液管定位支架	件	1																																																																									
8	消毒液桶支架	件	1																																																																									
9	不锈钢卡箍	件	3																																																																									
10	空气过滤器	个	1																																																																									
11	熔断器	只	2																																																																									
12	单向阀	个	1																																																																									
13	吸管滤网	个	4																																																																									
14	大滤网A	个	1																																																																									
15	O形密封圈	个	2																																																																									
16	O形密封圈	个	2																																																																									
17	传感器保护罩	只	2																																																																									
12	便携舌面脉信息采集仪	1、以中医诊断学为理论依据, 通过采集人体舌面图像、脉象、症状信息并对其进行自动分析和保存, 生成直观视图与中医健康数据报告, 为中医诊断提供可靠的辩证参考依据, 提高诊疗效率; 2、硬件配置: 包含便携舌面脉信息采集管理平台、腕带式脉诊采集设备、望诊采集设备、无线蓝牙键鼠、内部电源续航等硬件配置; 3、软件配置: 配有健康信息录入、望诊检测、脉诊检测、检测报告、系统设置等软件功能; 4、主机要求: 内存不低于 8G; 硬盘不低于 128G; 5、外观要求: 便携式手提设计, 尺寸不大于 410mm×437 mm×103mm (±0.5mm), 外壳采用 ABS 材质坚固耐用, 表面经过哑光磨砂处理, 耐冲击, 易清洁; 6、望诊采集设备自带补光光源, 光源采用 LED 阵列光源, 性能稳定无闪烁; 照射均匀; 7、照度: 在拍摄窗口, 照度应为 1100lx, 允许误差±10%; 8、相关色温: 照明的相关色温应在 4500K~6200K 之间; 9、显色指数 (Ra) ≥85; 10、辐射照度: 设备在 300nm~2500nm 光谱范围内的最大照度时的辐射照度不超过 350W/m²。 11、紫外辐射照度: 设备在 200nm~400nm 光谱范围内的最大照度时	1	台																																																																								

	的有效紫外辐射照度应不超过 0.008W/m²； 12、分辨率不小于 5Lp/mm； 13、彩色还原，成像能对色彩准确还原，使标准色卡上色彩得到重现，各色在 CIE LAB 色空间的色差（ΔE_{ab}）不得超过 20； 14、相对畸变：不得超过±5%； 15、望诊采集设备传输方式为无线传输，包含补光灯，拍摄模块； 16、望诊采集设备不大于 92mm×150mm×31.5mm（±0.5mm）； 17、望诊采集设备支持触控操作，软件通过无线的方式将采集到的信息上传至便携舌面脉信息采集管理平台； 18、脉诊采集设备尺寸不大于 38mm×52mm×73mm±0.5mm； 19、脉诊信息采集设备为无线蓝牙传输，含有电量显示功能； 20、外加力学量准确性：设备可显示的外加力学量范围为 30g～300g, 显示值的最大允许误差为±15%； 21、外加力学量施加装置的安全限值，自动加载的外加力学量施加装置，在正常工作状态下及单一故障状态下最大外加力学量不应超过 88kPa； 22、脉压准确性：脉压采集范围为 5～20g，显示值的允差为±10%； 23、脉率准确性：显示范围为 35 次/min 到 240 次/min，分辨率为 1 次/min，允差±3 次/min； 24、脉诊信息采集设备传感器的有效几何尺寸：传感器的有效表面与脉管垂直的尺寸应在 7mm～9mm 之间； 25、脉诊信息采集设备工作噪声，设备在正常工作时的噪声应不大于 60dB(A)； 26、具有用户创建、望诊信息采集、切脉信息采集、报告查看、系统设置等单元； 27、健康信息录入功能：可创建病例，录入被检者的基本信息、健康档案等； 28、检索功能：支持查找历史病例，查看既往病例报告； 29、档案管理功能：具备病例档案管理系统功能，能为每一位被检者建立可追溯的个人病例档案，保存被检者不同时期检测结果； 30、望诊检测可将望诊信息采集设备拍摄得到的舌面图像上传至产品软件中进行查看和分析。望诊信息采集设备支持通过扫码与产品软件实现快速连接； 31、舌诊需提供不少于 98 种舌象特征的分类供医生选择（其中包括两种舌神，五种舌色一级分类、8 种舌色二级分类，九种舌形一级分类、15 种舌形二级分类，七种舌态一级分类、2 种舌态二级分类，十二种苔质一级分类、20 种苔质二级分类，三种舌苔颜色一级分类、15 种舌苔颜色二级分类）； 32、支持舌下络脉的采集与特征分析； 33、当医生选择的舌象特征互相冲突时，系统可自动做出判别提示； 34、能对所有舌体特征自动给出临床意义选择项，供医生候选； 35、望诊检测支持上传多张局部图片，协助医生记录、分析患者信息； 36、望诊检测支持对整体面色、白睛底色、目裹形态、目裹颜色、鼻色、唇色、人中形态、人中颜色 8 类、54 种特征进行分析选择； 37、能自动分析整体面色，唇色； 38、能提供人中形态、人中颜色的选择并自动给出候选临床意义； 39、支持查看既往的望诊信息； 40、可将腕带式脉诊设备采集的脉图数据通过蓝牙传输至产品软件中进行查看和分析； 41、可分别选取左、右手，寸、关、尺 6 组脉图，自动根据浮、中、		
--	--	--	--

	沉三种取脉压力，自动加压取脉并描绘实时脉图。系统自动判断存储采集的脉图信息，自动保存浮、中、沉三个压力段下的最佳脉图与连续脉图； 42、每组脉象根据三条脉图数据自动提取脉象数据特征参数，自动给出该种脉象的中医临床意义，中医临床意义种类不少于 28 种。脉型判断结果支持医生手动修改； 43、操作简便，同时采用电动推进的方式，实现缓慢加压，持续稳定性好，使传感器对患者手腕施加的压力均匀； 44、可智能提取并分析脉图的脉力、脉位、脉型、脉率、脉节律、流利度、紧张度、脉力规律等不少于 8 个要素的变化和相兼等特征信息，自动判断脉图结果； 45、支持智能提取主波上升期、主波幅高、主波夹角、主波入射角、主波上部周期、脉力方差等数值化数据； 46、支持查看既往的脉诊信息； 47、能输出涵盖被检者基本信息、检测参数、检测结果与养生建议等的标准化报告； 48、支持自定义编辑养生建议。支持医生自行编辑、添加养生建议分类及具体的建议内容； 49、标准化报告支持保存 PDF 报告、保存并上传等操作； 50、可根据需要自由选择信息录入的内容，包括一般情况（身高、体重、血压等）、生活方式（运动情况、吸烟情况等）、职业特点、被检者自述； 51、可根据需要自由选择报告展示的内容，包括个人健康档案（一般情况、饮食习惯、吸烟情况、饮酒情况等）、中医体检报告（健康评估、舌面评估、脉象评估、体质评估）、健康管理方案（运动指导、节气指导等）、评估解析； 52、支持在常规方、经验方、经典方库中选择与结果匹配的方剂组成做为基础方使用； 53、支持对基础方进行中药加减操作，并丰富用药方式等开药操作； 54、支持在中成药库中选择匹配的中成药，中成药库来源于《中国药典》； 55、内置中医疾病、证型包含中医内科，350 条以上，符合十三五《中医内科学》的指导规范； 56、可查看中药信息，包括图片、名称、中药别名（如有）、药性、中药归类、归经、中药名出处、气味、药理作用、用品、化学成分、制法、使用注意、生产地、应用、属性、应用介绍、功效、佳品介绍、用法用量等； 57、可查看常规药方详情，包括配方、处方归类、处方出处、主治、主治说明、使用注意、中医应用、古代用法、现代用法、功用等信息； 58、可查看经典方详细信息，包括经典方名称、配方、配方中药详细信息、处方出处、古代用法； 59、中医十八反十九畏判断功能：药方加减时会进行中医十八反十九畏判断，违反条件会进行相应提示； 60、支持按照时间导出病人信息、望诊数据或脉诊数据； 61、配置清单 <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>配置名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>便携脉诊模块（脉象采集装置、腕带）</td><td>1</td><td>套</td></tr> <tr> <td>2</td><td>便携拍照模块（图像采集设备）</td><td>1</td><td>个</td></tr> <tr> <td>3</td><td>电源线</td><td>1</td><td>根</td></tr> </tbody> </table>	序号	配置名称	数量	单位	1	便携脉诊模块（脉象采集装置、腕带）	1	套	2	便携拍照模块（图像采集设备）	1	个	3	电源线	1	根		
序号	配置名称	数量	单位																
1	便携脉诊模块（脉象采集装置、腕带）	1	套																
2	便携拍照模块（图像采集设备）	1	个																
3	电源线	1	根																

		<table><tr><td>4</td><td>说明书（包含：合格证、保修卡）</td><td>1</td><td>本</td></tr><tr><td>5</td><td>无线鼠标键盘（附电池）</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>6</td><td>充电器，充电线</td><td>2</td><td>套</td></tr><tr><td>7</td><td>酒精棉片</td><td>10</td><td>片</td></tr><tr><td>8</td><td>快速启动指南</td><td>1</td><td>张</td></tr><tr><td>9</td><td>木质脉枕</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>10</td><td>一次性采集面罩</td><td>10</td><td>个</td></tr><tr><td>11</td><td>无线数据终端</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>12</td><td>扫码器</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>13</td><td>铭牌、售后二维码</td><td>1</td><td>套</td></tr></table>	4	说明书（包含：合格证、保修卡）	1	本	5	无线鼠标键盘（附电池）	1	套	6	充电器，充电线	2	套	7	酒精棉片	10	片	8	快速启动指南	1	张	9	木质脉枕	1	个	10	一次性采集面罩	10	个	11	无线数据终端	1	个	12	扫码器	1	个	13	铭牌、售后二维码	1	套		
4	说明书（包含：合格证、保修卡）	1	本																																									
5	无线鼠标键盘（附电池）	1	套																																									
6	充电器，充电线	2	套																																									
7	酒精棉片	10	片																																									
8	快速启动指南	1	张																																									
9	木质脉枕	1	个																																									
10	一次性采集面罩	10	个																																									
11	无线数据终端	1	个																																									
12	扫码器	1	个																																									
13	铭牌、售后二维码	1	套																																									
13	全自动凝血分析仪	1、检测原理：含凝固法、发色底物法、免疫比浊法等检测方法；FIB支持 Clauss 和演算法两种方法； 2、波长选择：每个检测通道均采用 405nm、545nm、670nm、800nm 等波长； 3、检测项目：包括 PT、APTT、TT、FIB、D-二聚体、FDP、AT-III 以及外源性凝血因子、内源性凝血因子、纤溶系统物质等项目；FIB 具有 PT 演算和测试两种功能，可计算凝血酶原活性度、凝血酶原时间比值、国际标准化比值（INR）；APTT 纠正实验、PT 纠正实验； 4、检测通道：凝固法检测通道 8 个、免疫比浊法检测通道 8 个、发色底物法检测通道 8 个； 5、检测速度： （1）PT&FIB 检测速度≥300 测试/小时； （2）凝血四项：≥128 测试/小时、32 个标本/小时； （3）凝血五项：≥115 测试/小时、23 个标本/小时； （4）凝血六项：≥108 测试/小时、18 个标本/小时； （5）凝血七项：≥105 测试/小时、15 个标本/小时； 6、样本位：免人工干预≥25 个，采用样本架批量连续进样；可实现样本自动扫描功能； 7、试剂位：≥27 个，支持条码扫描功能，支持不同试剂规格； 8、急诊位：任意位置急诊功能，最高支持 25 个； 9、预温位：≥13 个预温位，开机升温快速、并能保持温度稳定； 10、反应曲线：任意项目都可查看反应曲线，分析测试状态；具多倍稀释功能（MDA）、凝固曲线波形分析功能（CWA）； 11、纠正实验：支持具备自动 APTT 纠正实验功能；支持具备自动 PT 纠正实验功能； 12、样本检测：支持样本原位自动复检功能，无需重新进样实现重测功能； 13、反应杯：使用独立无需钢珠的反应杯，无需中断测试，可连续添加反应杯； 14、试剂类型：提供原厂配套 PT、APTT、TT、FIB、D-二聚体、FDP 和 AT-III 7 项全液体试剂盒； 15、耗材类型：可提供浓缩型冲洗液耗材，节约实验室仓储空间； 16、校准功能：具备多点校准，可存储≥5 条校准曲线； 17、配置清单	1	台																																								

		序号	配置名称	数量			
		1	全自动凝血分析仪	1台			
		2	合格证	1张			
		3	保修卡	1张			
		4	使用说明书(中文)	1套			
		5	标准操作程序	1套			
		7	3M电源线	1根			
		8	2.8M网线	1根			
		9	保险丝	2只			
		10	保险丝0154-3A	2只			
		11	反应杯	500个			
		12	微量杯	50个			
		13	废液探测模块	1套			
		14	废液桶	1个			
		15	微量杯适配器	2个			