

正蓝旗总医院（正蓝旗人民医院）2023 年乡村卫生院能力提升医疗设
备采购项目（桑根达来卫生院）采购清单及参数：

序号	设备名称	数量	单位	参数
1	短波治疗机	1	台	1、输入功率：1400VA。 2、输出通道：双通道。 3、额定电压：a. c. 220V，额定频率：50Hz。 ▲4、工作频率：2450MHz±50MHz。 5、长方形辐射器尺寸（长宽高）：≤430×120×80mm。 6、圆形辐射器尺寸：直径≤170mm。 7、可根据需求对治疗头进行更换。 8、治疗头驻波比参数不大于 2.0。 9、治疗时间：1~30min。 10、输出方式：连续式和脉冲式。 11、最大输出强度：150W，级差 10W。 12、具有电容触控操作平台。 13、增加预热功能。 14、具有超温报警功能。 15、具有空载保护功能。 16、具有过压、过流保护功能。
2	超声波治疗仪	1	台	1. 设备用途：设备可在康复科、中医科、社区门诊、妇科、儿科、内科及需要超声药物透入的科室。 2. 规格性能 2.1 显示屏≥10 英寸，高分辨率触摸屏操作，内置图文操作说明。 2.2 ≥六路输出通道，可满足≥12 个不同穴位的同时治疗；可同步或异步治疗。 2.3 治疗深度≥5 级连续可调，治疗强度四档连续可调 2.4 超声和脉冲可单独治疗，也可联合治疗。 2.5 主要性能：超声药物透入治疗、脉冲电治疗、中医分证型治疗。 2.6 子午流注和灵龟八法逢时开穴提醒及穴位图示 3. 技术参数 3.1 工作频率 1.1MHz，功率 2w，有效声强≤1w/cm ² ，波束类型为发散型，不均匀性系数不超过 8.0，输入功率 60~80vA。 3.2 分证型处方调制：2-4KHz&0-150H，载波为占空比 1:2 的方波，电致孔脉冲：≥3ms 的脉冲波，输出电流 50—100mA。 3.3 脉冲输出强度连续可调。 3.4 治疗深度≥3 级，超声功率多档连续可调。 3.5 治疗电极脱落自动报警功能。 3.6 超声治疗头≥Φ42mm，超声治疗固定贴≥Φ40mm。 3.7 一体推车式设计。

3	冲击波治疗仪	1	台	<p>1、工作压力：$0.3 \times 10^2 \text{ kPa} \sim 5.5 \times 10^2 \text{ kPa}$（0.3~5.5bar），调节步进值 $0.1 \times 10^2 \text{ kPa}$。</p> <p>▲2、最大能量密度：$\geq 5 \text{ mJ/mm}^2$。</p> <p>3、最大输出能量：$\geq 212 \text{ mJ}$。</p> <p>4、冲击频率：3Hz、5Hz、10Hz。</p> <p>5、冲击次数：1000次、2000次、3000次、连续冲击。</p> <p>6、冲击模式：单次模式、慢速模式、中速模式和快速模式。</p> <p>7、操作显示：触控操作、数码显示。</p> <p>8、输出通道：\geq三通道（至少配备2把冲击手枪、至少配备1把按摩手枪），可独立调节、同时使用。</p> <p>9、治疗枪具有减振功能。</p> <p>10、按摩枪振幅$\geq 6 \text{ mm}$，振动频率四档可调。</p> <p>11、传导子：不少于8个，包含标准、深层、变频、穴位、聚焦等传导子；</p> <p>12、按摩头：不少于7个，包括扳机点、肩部、腰部、臀部、脊柱等按摩头。</p> <p>13、治疗头金属部分可在 135°C 高温高压下消毒。</p> <p>14、治疗探头通过生物相容性检测。</p> <p>15、智能化管理系统，具有计数、显示和重置功能。</p> <p>16、输出压力波脉宽最小为 $180 \mu\text{s}$，其误差不应超出$\pm 10\%$。</p> <p>17、具有双重过压安全装置。</p> <p>18、具有对压缩空气除水并自动排放功能。</p> <p>19、外形尺寸（长宽高）：$500 \times 435 \times 1100 \text{ mm}$，允差$\pm 15\%$。</p> <p>20、额定输入功率：$\geq 950 \text{ VA}$。</p>
4	温热电灸综合治疗仪	4	台	<p>1、外形尺寸（长宽高）：$440 \times 470 \times 840 \text{ mm}$，允差$\pm 10\%$。</p> <p>2、输出通道：$\geq 3$路艾灸输出。</p> <p>3、操作显示：$\geq 8$英寸液晶触摸屏。</p> <p>4、艾灸治疗头具有磁疗催化功能，表面磁感应强度 $0.023 \sim 0.12 \text{ T}$。</p> <p>5、艾灸温度范围：$30^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$，可独立调节。</p> <p>6、艾灸治疗头具有温针灸导入孔，可以进行艾灸、温针灸。</p> <p>7、治疗时间：$1 \text{ min} \sim 60 \text{ min}$可调，级差 1 min，显示定时误差$\pm 5\%$，治疗时间达到设定的时间时，所有通道停止输出。</p> <p>8、具有手动停止输出功能。</p> <p>9、具有双重温度保护装置。</p> <p>10、额定输入功率：170 VA。</p> <p>11、配备不少于10个灸头。</p>
5	艾灸仪	2	台	<p>1. 台式，15路输出，可以同时施灸23个穴位。</p> <p>2. 随机配有不少于七孔、二孔组合灸头。</p> <p>3. 灸头采用自锁式插头，灸头线长：$1800 \text{ mm} \pm 200 \text{ mm}$。</p> <p>四、仪器功能：</p> <p>1. 产品具有磁热疗法、灸疗、督灸，可配合针灸针使用实现温针灸功能，可配合多种媒介实现隔物灸功能。</p> <p>2. 每路输出温度可单独和统一调整，灸头工作温度调整范围：$30^\circ\text{C} \sim 67^\circ\text{C}$，步进 1°C，各灸头工作温度与设定温度的绝对偏差$\leq 10^\circ\text{C}$。</p> <p>3. 最高温度应不大于 70°C。</p>

				<p>4. 具有手动停止输出功能。</p> <p>5. 断电再恢复时，无任何输出。</p> <p>6. 定时时间调整范围：1min~60min，步进 1min，允差为±5%。到达设置时间后自动停止输出并有提示音。</p> <p>7. 仪器开机进入后具有自检功能。</p> <p>8. 灸头具有温针孔，可实施温针灸，温针孔尺寸：φ3mm~4.5mm；</p> <p>9. 灸头内置磁疗功能。</p> <p>10. 灸头加热部分直径 22mm±10%。</p> <p>11. 设备在工作状态下的噪声不大于 60dB（A）。</p> <p>五、主要技术规格和要求</p> <p>1. 电源电压：AC220V±10%</p> <p>2. 电源输入功率：350VA</p> <p>3. 熔断器容量：3A</p> <p>4. 灸头阻抗：35Ω±14%</p> <p>5. 单个灸头功率：4W±14%</p> <p>6. 输出额定电压：DC12V±10%</p> <p>7. 磁场性能：各灸头表面磁感应强度范围不超过 20mT~120mT；距灸头表面 10cm 外磁场感应强度不大于 0.5mT。</p>
6	药物导入治疗仪	2	台	<p>1、主机产品尺寸（长宽高）：420×360×230mm，允差±10%。</p> <p>2、治疗模式：按摩、导入。</p> <p>按摩输出：对称脉冲波形，幅度差不大于 2V。</p> <p>导入输出：非对称脉冲波形。</p> <p>3、输出通道：两通道输出。</p> <p>4、中频载波波形：正弦波。</p> <p>5、调制波波形：方波。</p> <p>6、输出频率：中频载波频率：2000Hz±10%；调制波频率：75Hz±10%。</p> <p>7、调幅度：35%~65%。</p> <p>8、中频脉冲电压：中频脉冲最大输出峰峰值 99V，允差±10%，分 0~99 级显示。最大输出电流：55mA，允差±10%。</p> <p>9、定时范围：1~60min 连续可调。</p> <p>10、电极片辅助温热温度：43℃，允差±3℃。</p> <p>11、具有中低频仿生按摩、药物导入治疗功能。</p>
7	干扰电治疗仪	1	台	<p>1、输出通道：独立两组二维/三维干扰电输出，支持单路中频输出。</p> <p>2、治疗仪工作频率：不少于 2kHz、3kHz、4kHz、5kHz、6kHz。</p> <p>3、治疗仪差频频率范围：1Hz~200Hz。</p> <p>4、治疗仪每路最大输出电流有效值 60mA。</p> <p>5、治疗仪调制频率：0~152Hz。</p> <p>6、调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。</p> <p>7、动态节律：0（off）、1s、2s、3s、4s、5s、6s、7s、8s、9s 分不少于档可选，允差±10%。动态位移应不超过动态节律的±30%。</p> <p>8、差频周期：1/F（随机变化）、15s、30s、60s 分多档可选。</p> <p>9、定时设置范围：1min~99min 连续可调，级差 1min，允差±5%。治疗仪治疗时间结束，有提示声。</p> <p>10、不少于 4 个固定处方 1 个自编处方，数码显示触摸按键操作。</p>

				<p>11、立式配备脚轮，配有抽屉。</p> <p>12、调制波形：单向正弦波、单向方波、单向三角波、双向正弦波、双向方波、双向三角波六种波形。</p> <p>▲13、负压泵：SER、15、30、60、AUTO 不少于五种模式可选，吸附动作周期允差±10%，采用吸附式电极。</p> <p>14、治疗时吸附式电极、自粘式电极。</p> <p>15、具备输出通道开路、短路保护功能。</p> <p>16、配备加热盘预热抽屉，预热温度区间：30~45℃。</p> <p>17、配备紫外线消毒抽屉，消毒时间区间：10~30min。</p>
8	全自动智能湿热敷装置	1	台	<p>1、外形尺寸（长宽高）：650×410×890mm，允差±10%。</p> <p>2、额定功率：2300VA±10%。</p> <p>3、恒温加热箱容积：≥70L。</p> <p>4、工作模式：自动模式、手动模式，一键切换工作模式。</p> <p>5、温度设定范围：0~99℃可调，达到预设温度后可自动恒温。</p> <p>6、超温停止加热范围：98℃~100℃。</p> <p>7、热敷袋种类：不少于手部、标准、颈肩、加长等部位。</p> <p>▲8、安全装置：双重过温度保护和低水位报警终止加热防干烧。</p> <p>9、槽内使用圆弧无死角设计。</p> <p>10、可设定每一天设备工作时间段，预开机及自动关机，可长期保存。</p> <p>11、热敷袋保温时间 20~30 分钟，可反复使用。</p> <p>12、多重故障自检，错误代码显示。</p>
9	心电图机	1	台	<p>一、基本要求</p> <p>1.1 具备心电信号采集与打印功能。</p> <p>1.2 同屏显示，同步采集，同步记录 12 道心电波形。</p> <p>1.3 显示屏≥10 英寸，屏幕亮度可调，支持背景网格显示，支持全屏触控操作。</p> <p>1.4 具有一体化标准物理全键盘设计，支持拼音、五笔等多种输入法。</p> <p>1.5 支持手动输入，条码枪、磁卡读卡器、身份证读卡器读取，不少于 3 种患者信息录入方式。</p> <p>1.6 支持有线和无线联网，支持直接发送 E-mail。</p> <p>1.7 支持心电数据双向传输，可实现通过本机将采集的心电数据直接上传至心电网络平台，接收并打印回传的已诊断心电报告。</p> <p>1.8 支持 PDF、PNG、HL7、XML、DICOM 数据格式。</p> <p>1.9 支持 FTP、HTTP、SAMBA 传输协议。</p> <p>二、性能要求</p> <p>2.1 A/D 转换：24bit。</p> <p>▲2.2 采样率：≥30000Hz。</p> <p>2.3 频率响应：0.01Hz ~ 310Hz。</p> <p>2.4 内部噪声：≤15μVp-p。</p> <p>2.5 时间常数：≥3.2 s。</p> <p>2.6 耐极化电压：±910mV。</p> <p>2.7 抗干扰滤波：具有交流、肌电、漂移和高频截止滤波器。</p> <p>2.8 具备自适应工频滤波技术。</p> <p>2.9 除颤保护：机器和导联线具有抗除颤电击保护功能。</p>

			<p>三、功能要求</p> <p>3.1 ECG 输入通道：标准 12 导联心电信号同步采集。</p> <p>3.2 导联选择：手动/自动可选，支持多种导联体系，同时具备导联标识自定义功能。</p> <p>3.3 采集时间设置：波形实时采集和冻结时长均可达 60s，同时可进行多页紧凑版打印格式。</p> <p>3.4 支持实时采样、预采样、触发采样、周期采样模式，支持节律分析。</p> <p>3.5 可同屏显示 12 导同步心电波形，同时支持 3*4、3*4+1R、3*4+3R、6*2、6*2+1R、6*2+3R、12*1 等多种显示布局。</p> <p>3.6 屏幕显示信息：心电波形、时间、心率、ID、工作状态、导联脱落信息、联网状态信息、外接设备状态信息等。</p> <p>3.7 自动异常报警功能：可自动对异常心率、导联脱落、外设连接、高频信号干扰情况进行实时监测报警。</p> <p>3.8 支持起搏检测功能。</p> <p>3.9 具备平均模板功能。</p> <p>3.10 支持测量矩阵报告。</p> <p>3.11 打印布局：不少于 3*4、3*4+1R、3*4+3R、6*2、6*2+1R、6*2+3R、12*1。</p> <p>3.12 记录纸：折叠纸。</p> <p>3.13 支持外接打印机。</p> <p>▲3.14 设备内置存储器，本机可存储病历≥1000 例，存储满后机器可循环存储。</p> <p>3.15 支持 U 盘、SD 卡的扩容存储。</p> <p>3.16 支持 U 盘和 SD 卡直接导出 PDF、PNG、HL7、XML、DICOM 等格式的报告。</p> <p>3.17 支持波形冻结与波形浏览功能。</p> <p>3.18 支持报告打印预览功能。</p> <p>3.19 具有病历管理功能，可对存储的病历进行查询、浏览、修改、导出、传输、打印等功能。</p> <p>3.20 支持病例重新编辑，具备病例模板与自定义病例模板的添加功能。</p> <p>3.21 支持病例自动重新诊断功能，选取不同的波形片段和选择不同的诊断条件，设备将自动给出不同的诊断结论。</p> <p>3.22 权限管理：可对设置权限进行密码管控，包含传输、纸速、增益、报告模板等设置。</p> <p>四、电源</p> <p>交直流两用且自动转换，电源要求 100-240V（50/60Hz），内置电池充满电后可连续工作 3 小时以上。</p>
10	心电监护仪	1	<p>台</p> <p>1 整机要求：</p> <p>1.1、模块化监护仪，主机集成内置≥2 槽位插件槽，可支持参数模块的即插即用快速扩展临床应用。</p> <p>▲1.2、彩色液晶触摸屏≥8 英寸，分辨率高达≥1920*1080 像素，≥8 通道波形显示。</p> <p>1.3、内置电池，插槽式设计，电池支持监护仪工作时间≥3 小时。</p> <p>1.4、屏幕倾斜 7-10 度。</p>

				<p>1.5、安全规格：ECG，TEMP，SpO2，NIBP，CO2 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。</p> <p>1.6、监护仪清洁消毒维护支持消毒剂不少于 10 种。</p> <p>2 监测参数：</p> <p>2.1、配置心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。</p> <p>2.2、心电支持 3 导、5 导及 12 导 ECG 导联线作为 ECG 输入来源，支持导联模式自动识别，支持导联脱落智能检测。</p> <p>2.3、心电监护支持心率连续实时测量和对应报警功能，心率测量范围：成人 15-300bpm，儿童 15-350bpm。</p> <p>2.4、心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证。</p> <p>2.5、心电增益至少支持 1.25 mm/mV (×0.125)、2.5 mm/mV (×0.25)、5 mm/mV (×0.5)、10 mm/mV (×1)、20 mm/mV (×2)、40 mm/mV (×4) 以及自动增益，误差均小于 ±5%。</p> <p>2.6、提供过去 24 小时心电报告。</p> <p>2.7、提供 SpO2, PR 和 PI 参数的实时监测。血氧测量范围 0-100%，在 70%-100% 的范围内，测量误差为 ±2%；脉率测量范围 30bpm-250bpm。</p> <p>2.8、支持指套式血氧探头，IPX7 防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。</p> <p>2.9、提供 SpO2 统计分析功能。对最近 24 小时内 SpO2 和 PR 进行统计分析。</p> <p>2.10、提供手动、自动、连续、序列、整点等多种测量模式。</p> <p>2.11、无创血压成人测量范围：收缩压 30-260mmHg，舒张压 10-220mmHg，平均压 20-235mmHg。</p> <p>2.12、提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。</p> <p>2.13、提供 ≥24 小时血压动态分析功能。</p> <p>3 系统功能：</p> <p>3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能。</p> <p>3.2、支持药物计算、肾功能计算、通气计算、氧合计算、血流动力学计算功能。</p> <p>3.3、支持 ≥120 小时趋势图和趋势表回顾。</p> <p>▲3.4、≥2000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 ≥16 秒所有相关参数波形，以及报警触发时所有测量参数值。</p> <p>3.5、≥3000 组 NIBP 测量结果。</p> <p>3.6、支持 48 小时全息波形的存储与回顾功能。</p> <p>3.7、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。</p> <p>3.8、支持 RJ45 接口进行有线网络通信。支持网络打印检测报告。</p> <p>3.9、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。</p> <p>3.10、支持它床观察，可同时监视 ≥12 它床的报警信息。</p> <p>3.11、支持与护士站中央监护系统联网，实现集中监护和报警管理。</p>
11	除颤仪	1	台	<p>1. 主机屏幕：≥7 英寸彩色 TFT 屏幕，≥分辨率 800×480</p> <p>2. 具备体外同步/非同步除颤，同步放电延迟时间小于 60ms（自 R 波尖峰起）</p> <p>3. 采用双相指数截断（BTE）波，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿；</p>

			<p>除颤能量最大 360J</p> <p>4. 除颤能量选择范围：能量分不少于 21 档 (1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50/70/100/150/170/200/300/360J) 以上，可通过体外电极板进行能量选择最小为 1J，最大为 360J</p> <p>5. 具有旋钮式能量选择。</p> <p>▲6. 除颤充电至 200J<5S，充电至 360J<8S</p> <p>7. 病人阻抗范围：体外手动除颤：25~200 欧 体内手动除颤：15~200 欧</p> <p>8. AED 全自动分析心律。</p> <p>9. AED 功能具备一键切换成人及婴幼儿儿童模式</p> <p>10. 支持指导 CPR 辅助功能</p> <p>11. 成人/儿童一体化电极板，具有支持能量选择、充电、放电功能</p> <p>12. 手动除颤电极板具备充电完成指示灯和阻抗提示灯，屏幕并显示具体阻抗数值</p> <p>13. 体外起搏模式：不少于按需起搏、固定起搏、降速起搏 起搏频率 40ppm~170ppm， 起搏电流 0mA~200mA， 起搏波形：单相方波</p> <p>14. 支持心电（ECG）、呼吸（Resp）监护功能及配件，可选配血氧饱和度（SpO2）、体温（Temp）、无创血压（NIBP）、呼气末二氧化碳（EtCO2）监护模块、升级为多导联心电。</p> <p>15. ECG 扫描速度包括：6.25mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s 等。</p> <p>16. ECG 灵敏度：2.5 mm/mV（×0.25）、5 mm/mV（×0.5）、10 mm/mV（×1）、20mm/mV（×2）、40mm/mV（×4）等。</p> <p>17. 心率测量 新生儿：15bpm~350bpm 小儿：15bpm~350bpm 成人：15bpm~300bpm</p> <p>18. 呼吸测量：测量范围：0rpm~120rpm</p> <p>19. 血氧采用抗干扰和抗弱灌注技术，测量范围 0~100%</p> <p>20. 脉率测量：测量范围：30bpm~240bpm</p> <p>21. 无创血压监测具备手动测量、自动间隔测量、连续测量模式 收缩压测量范围： 成人 40~270mmHg 小儿 40~200mmHg 新生儿 40~135mmHg 舒张压测量范围： 成人 10~210mmHg 小儿 10~150mmHg 新生儿 10~100mmHg</p> <p>22. 体温测量，具备双通道测量：范围：0℃~50℃（32°F~122°F）</p> <p>23. 呼气末二氧化碳浓度测量：测量范围：0mmHg~99mmHg</p> <p>24. 除颤后心电基线恢复时间≤2s</p> <p>25. 具备高分辨率打印记录仪，至少输出 3 道波形</p>
--	--	--	--

				<p>26. 记录仪打印速度不少于 12.5mm/s、25mm/s、50mm/s 等。</p> <p>27. 智能报警：通过声音、灯光、文字等多种方式进行报警，并提供报警指示</p> <p>28. 系统报警：监护、除颤、电池充电、打印机等；生理报警：心电、无创血压、血氧饱和度、呼气末二氧化碳等；技术报警：所有参数</p> <p>29. 可充电电池，工作时间除颤≥ 100次，或起搏$\geq 2h$，或监护$\geq 3h$；低电量报警，报警发生后可连续进行$\geq 20min$的生命体征监护</p> <p>30. 充电时间：关机状态时，充电至 100%小于 3h；开机状态时，充电至 100%小于 4.5h</p> <p>31. 支持中英文操作界面</p> <p>32. 防尘防水等级:IP54</p> <p>33. 具备 USB 接口，WIFI、4G/5G 功能,可远程监测并导出病人数据</p> <p>34. 具备黑夜触点功能，能在黑暗环境迅速开启并操作设备</p> <p>35. 工作环境：工作温度 0-50℃，工作湿度 10%-95% 储运温度-30-70℃，储运湿度 10%-95%</p>														
12	全自动尿液分析仪	1	台	<p>▲测试速度:连续测试≥ 500个标本/小时</p> <p>▲存储功能:≥ 2000个检测结果，有断电数据保护功能</p> <p>检测项目:白细胞、亚硝酸盐、尿胆原、蛋白质、PH 值、隐血、尿比重、酮体、胆红素、葡萄糖、抗坏血酸、微量白蛋白、肌酐、尿钙</p> <p>屏幕:≥ 5英寸触摸式液晶显示器</p> <p>打印:内置打印机，配有外置打印机接口</p> <p>联机操作:输出端口可与电脑联网，进行数据管理</p> <p>条码扫描仪:输出端口可与条码扫描仪配套使用</p> <p>工作环境:温度:0-40℃，湿度:30%~85%</p> <p>重复性:尿液分析仪对标准灰度条的反射比进行重复测试≥ 10次，测试结果的变异系数(CV)不超过 1.0%。</p> <p>稳定性:分析仪对标准灰度条的反射比进行重复测试 10 次，测试结果的变异系数(CV)不超过 1.0%。</p> <p>电源电压:100V-240V</p> <p>电源频率:50Hz-60 Hz</p> <p>输出功率:$\geq 50W$</p>														
13	全自动电解质分析仪	1	台	<p>1. 测试项目：K、Na、Cl、Ca、PH、TCO₂、AG</p> <p>2. 适用样品：血清、血浆、全血或稀释尿液</p> <p>3. 测量技术：离子选择性电极</p> <p>4. 测量速度：≤ 30秒</p> <p>5. 测量范围、分辨率：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>测量范围</th> <th>分辨率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K⁺ 0.50—20.00mmol/L</td> <td>0.01mmol/L</td> </tr> <tr> <td>Na⁺ 15.0—200.0mmol/L</td> <td>0.1mmol/L</td> </tr> <tr> <td>Cl⁻ 15.0—200.0mmol/L</td> <td>0.1mmol/L</td> </tr> <tr> <td>Ca⁺⁺ 0.1—6.00mmol/L</td> <td>0.01mmol/L</td> </tr> <tr> <td>pH 4.00—9.00</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>TCO₂ 2.0—70.0mmol/L</td> <td>0.1mmol/L</td> </tr> </tbody> </table>	测量范围	分辨率	K ⁺ 0.50—20.00mmol/L	0.01mmol/L	Na ⁺ 15.0—200.0mmol/L	0.1mmol/L	Cl ⁻ 15.0—200.0mmol/L	0.1mmol/L	Ca ⁺⁺ 0.1—6.00mmol/L	0.01mmol/L	pH 4.00—9.00	0.01	TCO ₂ 2.0—70.0mmol/L	0.1mmol/L
测量范围	分辨率																	
K ⁺ 0.50—20.00mmol/L	0.01mmol/L																	
Na ⁺ 15.0—200.0mmol/L	0.1mmol/L																	
Cl ⁻ 15.0—200.0mmol/L	0.1mmol/L																	
Ca ⁺⁺ 0.1—6.00mmol/L	0.01mmol/L																	
pH 4.00—9.00	0.01																	
TCO ₂ 2.0—70.0mmol/L	0.1mmol/L																	

				<p>6. ≥7 寸彩色触摸屏，故障自动报警及排除。</p> <p>7. 具有自动寻杯检测系统，全自动进样盘设有≥30 个测试位。</p> <p>8. 任意切换中、英文操作和打印报告。</p> <p>9. 储存功能：主机具有断电保护功能，断电后仍可储存质控和样品数据，可实现数据储存再现；可存储≥10000 个检测结果并可扩展；存满后可自动刷新，并支持模糊查询；保存测试样品数据≥三年。</p> <p>10. 可同时测量出 K、Na、Cl、iCa、Nca、TCa、pH 、TCO2 、AG 等参数。</p> <p>11. 自动进样，自动定标，样品分析速度可调，内置打印机同时打印出结果。</p> <p>12. 可打印质控图及质控统计参数。</p> <p>13. 支持 LIS 联网系统，支持上传数据。</p> <p>14. 实时显示动态标本号码。</p> <p>15. 仪器≥24 小时开机，长时间不操作即转入待机状态。</p>
14	全自动免疫分析仪	1	台	<p>1 全自动随机任选分立式；急诊优先检测</p> <p>▲2 最大测试速度≥100T/H</p> <p>3 分析方法：双抗体夹心法、间接法和竞争法</p> <p>4 进样方式：环式样本盘</p> <p>5 样本盘容量：一次性可装载样本≥45 个</p> <p>6 条码扫描：支持内置样本和试剂条码扫描仪</p> <p>7 加样针清洗方式：随针拭子清洗</p> <p>8 样本携带污染率<10PPM</p> <p>9 样本管规格：微量样本杯、原始采血管、塑料试管</p> <p>10 试剂位：≥15 个，2-8℃不间断冷藏</p> <p>11 孵育温度控制在 37℃±0.3℃</p> <p>12 孵育模块恒温装置。</p> <p>13 生物防风险设置：可进行反应后物质固体和液体分离技术。</p> <p>14 磁分离机构布局：单独磁分离盘，不少于 3 重磁分离清洗。</p> <p>15 校准方式：内置主曲线，配套校准品校正。</p> <p>16 电脑操作：不小于 10 寸液晶触摸显示屏。</p> <p>17 测试申请模式：支持两种测试申请模式（顺序模式、条码模式）。</p>
15	高流量湿化器	1	台	<p>1 连接界面：鼻塞导管、气管切管连接管、呼吸面罩等；</p> <p>2 温度调节范围：多档温度调节，范围 31℃-37℃，步进 1℃</p> <p>3 流量设置范围：2-80L/min；</p> <p>低流量模式：2-25L/min；</p> <p>高流量模式：10-80L/min；</p> <p>4 氧浓度监测范围：21%--100%；</p> <p>5 气体湿化输出水平：在 31℃目标温度时>10mg/L；在 37℃目标温度时>33mg/L；</p> <p>6 具有湿化罐自动注水功能。</p> <p>7 气体参数监测显示功能：可监测参数包括：气体流量，气体温度，气体氧浓度；</p> <p>8 氧气调节功能：氧气浓度调节及显示</p> <p>9 报警功能：仪器应具有故障报警功能、漏气报警功能、阻塞报警功能、气体温度过高报警功能、水量不足报警功能、管路未接报警功能、氧浓度低报警功能、氧浓度高报警功能、温度未达到设定值报警功能、流量未达</p>

			<p>到设定值报警功能、工作条件不满足报警功能、异常断电报警功能等报警功能。</p> <p>10 消毒功能：主机接口支持专用消毒管路高温消毒；</p> <p>11 湿化罐接口：湿化罐接口为一次性耗材，主机无需消毒</p> <p>12 自动混氧功能：内置比例阀，主机自动混氧</p> <p>13 气体过滤功能：采用可拆卸式过滤设计，病毒过滤效率$\geq 99.9\%$，细菌过滤效率$\geq 99.9\%$。</p> <p>14 联网功能：具有 wifi、蓝牙、GPRS 联网等多种功能。</p> <p>15 刷卡功能：仪器应可支持刷卡启动</p> <p>16 数据存储：支持≥ 1000 条治疗数据存储；支持数据查询功能</p> <p>17 显示屏 ≥ 5 寸彩色、全彩触摸显示屏；</p> <p>18 台车：带有可移动台车。</p>
16	肠内营养泵	1	<p>台</p> <p>1、喂养模式：连续模式、间歇模式；</p> <p>2、泵送方式：盘式蠕动挤压；</p> <p>3、肠内给养器规格：符合 YY0843-2004 的一次性肠内给养器，无需专用耗材；</p> <p>4、喂养速度：1~1600ml/h；</p> <p>5、喂养误差：$\leq \pm 5\%$；</p> <p>6、连续模式设置：预置量范围大于 60000ml、时间范围 00: 00: 02~99:59:59；</p> <p>7、间歇模式设置：时间范围 1min~24h、次数范围 1~100 次；</p> <p>8、排气设置：有手动、自动排气方式，速度为 2000ml/h；</p> <p>9、KTO 设置：时间 1min~24h，速度 1~30ml/h；</p> <p>10、反抽设置：有手动、自动反抽方式，速度为 1~1200ml/h 可调；</p> <p>11、冲洗设置：有手动、自动冲洗方式，速度为 1~1200ml/h 可调；</p> <p>12、快进设置：有手动、自动快进功能，速度为 1~1200ml/h 可调；</p> <p>13、加温设置：32~50℃或 90~122°F；</p> <p>14、温度控制精度：$\leq \pm 2^\circ\text{C}$；</p> <p>15、营养液设置：普通和粘稠两种选择，粘稠时可设置喂养速度 400ml/h；</p> <p>16、日期时间设置：可设置年月日和小时分钟秒钟，实时计时；</p> <p>17、遗忘操作设置：1~5min 可调；</p> <p>18、待机时间设置：10min~24h 可调；</p> <p>19、夜间模式设置：有夜间模式，可设置夜间模式开始时间和结束时间；</p> <p>20、历史记录查询：具有历史记录查询功能；</p> <p>21、病人设置：可设置病人姓名、住院号、床号、年龄、性别、体重、身高和科室；</p> <p>22、营养管品牌管理：可选择、添加、编辑、删除、导入、导出、校准和恢复内置品牌，可储存不少于 20 种；</p> <p>23、运行灯光设置：闪烁、常亮或熄灭等多种状态可选；</p> <p>24、锁屏设置：有锁屏开关，时间为 1~5min 可调；</p> <p>25、音量设置：连续可调；</p> <p>26、网络设置：有网络设置功能，通过 WIFI 可连接到输注监护管理软件；</p> <p>27、外部接口：可满足 USB 接口、外部电源接口、加温仪航空插座等接口；</p> <p>28、重启按键：具有一个重启按键；</p>

				<p>29、报警功能：喂养异常、电池丢失、电池电量耗尽、营养管未校准、电机故障、高温、低温、加温仪脱落、喂养完成、KTO 完成、营养液泄漏、冲洗完成、反抽完成、排气完成。遗忘操作、网电源脱落、电池电量低、联机失败、参数错误、未连接加温仪、泵门打开、待机完成等功能；</p> <p>30、显示屏：≥4.0 英寸触摸屏</p> <p>31、屏幕亮度设置：连续可调；</p> <p>32、装管方式：正面安排营养管；</p> <p>33、滴速检测：采用红外线传感器监测速度；</p> <p>34、交流电源：100~240V，50/60HZ，最大功耗：60VA；</p> <p>35、内置电池：工作时间≥10h；</p> <p>36、工作环境：温度：+5℃~+40℃、湿度：15%~95%，大气压：57KPa~106Kpa；</p> <p>37、安全类别：I 类带内部电源类设备，CF 型、IPX4 设备；</p>
17	全自动洗胃机	1	台	<p>▲1.工作压力：∥ 47Kpa-67Kpa ∥，压力误差：≤ ±5kPa</p> <p>▲2.流量：≥2.0L/min</p> <p>3.洗胃周期：≤40s</p> <p>4.自控冲液量：≤350ml/次</p> <p>5.自控吸液量：≤450ml/次</p> <p>6.工作噪声：≤65dB</p> <p>7.工作电源：AC220V/50HZ</p> <p>8.熔断电流：2A</p> <p>9.最大功率：≤90W</p> <p>10.环境温度：+5℃--+40℃</p> <p>11.相对湿度：≤80%</p> <p>12.微电脑控制，系统完全实现自动压力反馈及功能控制；</p> <p>13.进出胃液平衡控制；</p> <p>14.进、出胃液分离控制结构；</p> <p>15.具备“压力设定”功能，进出胃压力数字显示；</p> <p>16.具备进出胃换向能力及大通路出胃防堵；</p> <p>17.自动感知胃内压力，随时调节进出胃液量，发生故障时，具备报警功能；</p>