参数性质	序号	技术参数与性能指标			
	1	采购清单			
		序号	产品名称	数量	备注
		1	全自动生化检测系统	1套	
		2	全自动化学发光免疫分析仪	1套	
		3	AED除颤仪	1套	
		4	12导数字式心电图机	1套	
		5	视频脑电图仪	1套	(核心产品)
		6	超短波	1套	
		7	电脑四维颈腰椎牵引床	1套	
	2	<p>全自动生化检测系统-技术参数</p> <p>1. 产品要求:全自动分立式生化分析仪</p> <p>2. 主要技术性能</p> <p>2.1 检测速度:生化比色分析恒速≥ 400 测试/小时</p> <p>2.2 检测方法:要求具备终点法,两点法,速率法,免疫比浊法等</p> <p>2.3 急诊检测能力:急诊样本可以随时插入并优先检测</p> <p>★2.4 同时可检测项目≥ 90个(提供相关证明文件(包括但不限于产品技术说明、检测报告、产品彩页等))</p> <p>3. 光学系统</p> <p>3.1 光源:长寿命卤钨灯,光源灯自动休眠,光源灯水冷散热</p> <p>3.2 分光方式:全息凹面平像场光栅,后分光方式</p> <p>3.3 波长数量及范围:波长数量≥ 12个,波长范围要求340-800nm</p> <p>3.4 吸光度线性范围:0-3.5Abs</p> <p>3.5 杂散光:当测定波长位340nm时,吸光度不小于4.5</p>			

	<p>4. 温控系统</p> <p>★4.1 反应盘温控方式:非水浴免维护免保养的恒温方式(不接受其它温控方式)(提供相关证明文件(包括但不限于产品技术说明、检测报告、产品彩页等))</p> <p>5. 样本系统</p> <p>5.1 进样方式:智能灵活,圆盘式进样</p> <p>5.2 样本针功能:液面感应、随量跟踪功能,具备立体防撞、自动保护功能。</p> <p>5.3 最小样本量: $\leq 1.5\mu\text{l}$</p> <p>5.4 样本位: ≥ 99 样本(不含软件扩展位及硬件拓展位)</p> <p>5.5 样本类型:血清、血浆、尿液、全血(HbA1c)等</p> <p>★5.6 样本携带污染率: $\leq 0.05\%$(提供相关证明文件(包括但不限于产品技术说明、检测报告、产品彩页等))</p> <p>5.7 样本管:原始采血管或其他试管</p> <p>6. 试剂系统</p> <p>6.1 最小试剂量: $\leq 10\mu\text{l}$</p> <p>6.2 试剂位: ≥ 90 个</p> <p>6.3 试剂冷藏:24 小时独立水冷系统,冷藏温度 $2^{\circ}\text{C} \sim 8^{\circ}\text{C}$</p> <p>6.4 条码功能:具有试剂条码扫描功能,支持至少 5 种条码规则</p> <p>6.5 试剂盘:独立的试剂盘</p> <p>7. 反应系统</p> <p>7.1 反应位: ≥ 90 个</p> <p>7.2 最小反应体积: $\leq 100\mu\text{l}$</p> <p>8. 清洗及搅拌系统</p> <p>8.1 比色杯清洗:自动 8 阶温水清洗</p> <p>9. 售后服务</p> <p>9.1 安装培训:供应商负责安装、调试、人员培训</p> <p>可配置以下纯水机参数</p> <p>1) 环境温度: $5 \sim 40^{\circ}\text{C}$;</p>
--	--

	<p>2) 电源:AC220V, 50Hz; 功率 100W</p> <p>3) 主要用途: 该系统由城市自来水作进水, 连续生产纯水</p> <p>4) 进水要求:城市自来水;</p> <p>5) 离子截留率: $\geq 96\%$-99%;</p> <p>6) 有机物截留率: $\geq 99\%$;</p> <p>7) 颗粒和细菌截留率: $\geq 99\%$;</p> <p>8) 产水量: ≥ 40 升/小时;</p> <p>9) 电导率: 0.1us/cm;</p> <p>10)控制系统: 全自动微电脑控制系统, 二路水质实时在线检测。</p> <p>液晶屏显示运行状态, 实时显示冲洗. 制水. 水满. 缺水状态, 并具有声光报警功能;</p> <p>11) 主要功能: 定时自动冲洗程序, 具有开机自检. 缺水保护报警. 停电自动复位. 低压和高压保护等功能;</p> <p>12) 本机具备一体卡快接过滤器, 轻松更换耗材</p>
3	<p>全自动化学发光免疫分析仪-技术参数</p> <p>1. 方法学:辉光型化学发光法</p> <p>2. 检测样本:血清、血浆、尿液</p> <p>3. 样本管:具有多种规格原始管上样功能, 系统条形码功能。</p> <p>4. 样本位:采用轨道进样, 可放置≥ 60 个样本, 随时连续进样, 支持自动重测</p> <p>5. 急诊进样系统:具有急诊通道, 急诊样本, 优先处理</p> <p>6. 样本整体性控制:基于压力传感技术的液面感应, 堵塞检测, 空吸检测, 样本量不足标记和管理</p> <p>7. 样本管理:具有在机稀释, 自动重检功能</p> <p>8. 检测速度:测试速度≥ 170 测试/小时</p> <p>9. 试剂位:具有≥ 23 个冷藏试剂位, 2-8℃不间断冷藏</p> <p>10. 试剂完整性控制:条形码试剂鉴别, 自动存量追踪和标记, 校准有效性追踪和标记, 试剂有效期追踪和标记</p>

	<p>11. 反应杯:独立的单个反应杯设计, 一次性可在机放置≥ 174个反应杯, 并可随时添加</p> <p>12. 持续运行能力:可以 24 小时开机</p> <p>13. 检测项目:≥ 49 种试剂项目, 具有甲状腺功能、性腺激素、传染病等检测</p> <p>★14. 促甲状腺激素(TSH):为第三代, 功能灵敏度$\leq 0.02\text{mIU/L}$ (提供相关证明文件(包括但不限于产品技术说明、检测报告、产品彩页等))</p> <p>★15. 传染病项目: HIV 为第四代产品, 抗原抗体联检, 乙肝表面抗原可溯源至 WHO 第二代国际标准单位(提供相关证明文件(包括但不限于产品技术说明、检测报告、产品彩页等))</p> <p>16. 定标要求:内置主曲线, 二维码识别, 三点校准</p> <p>17. 校准要求:采用独立注册的原厂校准品, 满足溯源性要求, 并提供溯源性文件</p> <p>18. 用户界面:≥ 17 寸高分辨率彩色触摸显示器, Windows10 (64bit) 操作系统, 中文操作界面</p> <p>19. 网络连接能力:有单向、双向连接外部 Lis 软件或网络的能力</p> <p>20. SFDA 认证情况:仪器及试剂、相关耗品等都具有 SFDA 认证</p> <p>21. 操作及保养:操作简便, 每天保养工作简单, 随时可以待机</p> <p>22. 配置打印机</p>
4	<p>AED 除颤仪-技术参数</p> <p>整机重量(含电池和除颤电极)重量$\leq 1.6\text{kg}$。</p> <p>2. 主机自带电极片收纳仓, 无需另外配置电极片收纳包。(需提供产品多角度清晰照片)</p> <p>3. 主机本身具备优异的抗冲击/跌落性能: 无需外部便携包、加固包情况下, 可承受 1.5m 高度跌落冲击仍能正常工作。(需出具检测报告) 具有防尘防水设计, 级别不低于 IP55。(需出具检测报告)</p>

	<p>4. 工作温度范围至少满足-5℃—50℃，确保特殊场景正常使用。</p> <p>5. 主机设备使用寿命：≥10 年及以上。</p> <p>6. 除颤性能:提供成人（8 岁及以上）及儿童（8 岁以下）除颤模式，电击除颤治疗操作可由急救人员手动除颤按键完成。</p> <p>7. 无需更换电极片，即可一键式快速切成人至儿童模式。</p> <p>8. 采用低能量双相波除颤技术，除颤能量可根据阻抗动态调整，输出的最大成人除颤能量≤150J，输出的最大儿童除颤能量≤ 50J。</p> <p>9. 数据存储 现场证据保全功能：设备能记录现场情况，可存储 8 小时的急救数据（包含分析开始时间、结束时间，分析结果，CPR 开始时间、结束时间，患者阻抗数据）。</p> <p>10. 操作性能：设备须为按键开机方式（非开盖开机），避免误关盖导致设备关机，影响现场抢救。设备主机具有≥5 英寸的彩色显示屏幕，分辨率≥800*480，可显示救援文字、救援动画指导用户执行急救操作，电击次数显示，电池电量、抢救时间等信息显示。多语言支持：支持中英文语音提示，可一键快速切换。</p> <p>11. 电池：可更换的耐用免维护的高性能一次性锂/锰电池。电池有效期≥5.5 年，符合公共场所使用环境要求，不易发生误操作意外关闭电源。新电池可支持最高能量电击次数≥200 次，且新电池首次提示低电量后还可实施最高能量电击次数≥5 次及以上。</p> <p>12. 电极片：主机原装电极片出厂有效期≥3.5 年，降低频繁更换电极片带来的维护成本和意外风险，并具有电极片有效期自检功能和电极片过期提示。电极片预连接功能，保证设备随时待命，快速救援。成人和儿童共用同一种电极片，且电极片具有成人和儿童电极片粘贴方式和粘贴位置提示。（须提供包含粘贴方式和粘贴位置的电极片照片，提供标注该功能的产品说</p>
--	---

		<p>说明书)</p> <p>13. 维护与保养: 具有开机自检、关机自检、定期自检功能, 自检项目包括设备性能、电池、电极片情况, 同时可以存储 3000 条以上自检信息。</p> <p>14. 物联管理功能: AED 物联网系统支持对已联网的 AED 进行远程设备数据管理, 包括 AED 基本信息, 设备统计信息、自检数据和维护巡检记录等数据; 支持 AED 异常状态实时警报, 包括设备故障、离位情况。系统支持根据需求与用户指定的第三方急救平台进行对接, 实现城市救援资源联动实时管理。系统具备 AED 地图显示模式, 通过 AED 地图可查看 AED 区域分布、数量、状态信息统计。</p>
5		<p>12 导数字式心电图机-技术参数</p> <p>一、 技术规格及参数</p> <p>1.1 导联标准十二导联</p> <p>1.2 输入阻抗: $\geq 50M\Omega$</p> <p>1.3 定标电压: $1mV \pm 1\%$</p> <p>1.4 频率响应: $0.05 \sim 300 (-30\% \sim +10\%)$</p> <p>1.4 增益: $20mm/mV$、$10mm/mV$ 和 $5mm/mV$, 增益准确度为 $\pm 5\%$</p> <p>1.5 支持起搏脉冲显示能力</p> <p>1.6 除颤保护: 具有抗除颤保护功能</p> <p>1.7 抗干扰滤波: 支持低通滤波、基线滤波、工频滤波;</p> <p>1.8 时间常数: ≥ 5 秒</p> <p>1.9 共模抑制比: $\geq 120dB$</p> <p>1.10 内部噪声: $\leq 10\mu V P-P$</p> <p>1.11 耐极化电压: $\geq \pm 550mV$</p> <p>1.12 存储: 存储心电图数据 ≥ 1000 份</p> <p>2. 内置显示器</p> <p>2.1 ≥ 10 英寸液晶显示屏, 一体化平板设计, 采集仪模块内置。提供相关证明。</p>

	<p>2.2 显示信息：显示菜单、心率、导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、测量信息、状态、标记、病人姓名等</p> <p>2.3 心电图机支持本地报告进行同屏对比。</p> <p>2.4 心电图机支持批量下载预约记录功能，并支持待检查列表显示。</p> <p>3. 电源</p> <p>3.1 交直流两用：交流 220V—50Hz；直流：内置直流可充电电池；</p> <p>3.2 连续工作时间：电池容量 6000mAh 以上，可连续工作 8 小时以上。</p> <p>4. 联网功能</p> <p>4.1 联网接口：USB 接口、LAN 接口、</p> <p>4.2 联网方式：支持 4G 传输，有线联网，WIFI 无线传输。提供相关证明。</p> <p>4.2 具有患者信息上传功能及 12 导联心电图波形数据上传功能</p> <p>4.3 心电设备与心电系统具备双向传输功能</p> <p>4.4 心电图机有经过 IHE 专项测试，可以满足与医疗卫生机构信息系统之间的信息互联、互通、集成共享的要求。提供相关证明。</p> <p>4.5★需承担接入上级诊断中心医院的设备接口费 1 万元（提供承诺函）。</p> <p>5.1 专用推车组成部分：车轮、塑胶一体底座、金属连杆、塑胶车篓、金属平台、塑胶推手。</p> <p>5.2 车轮说明：由 5 个万向轮组成，并且每个车轮都带有自刹车功能，车轮材料包括橡胶，金属，塑胶。</p>
6	<p>视频脑电图仪-技术参数</p> <p>一、脑电主机系统：</p> <p>★1. 采样率：1000 次/秒。 通道数： 20 导。 共模抑制比：</p>

	<p>≥110dB, 噪声电平: ≤5uV 。 (需提供第三方检验报告)</p> <p>2. 数据传输, 脑电主机供电都是通过一条 USB 线完成, 无需外加电源或加干电池。</p> <p>3. 典型病例可制作浏览光盘, 方便医生进行学术交流, 也可用 U 盘拷贝</p> <p>★4. 可编辑报告形式: 提供脑电地形图、脑电波、病人图像及文字报告一体化输出, 或单独选择其中任意项进行自由组合。提供相关证明文件 (包括但不限于产品技术说明、检测报告、产品彩页等)</p> <p>5. 产品功能强大: 集脑电图、脑电地形图、脑电监护于一体</p> <p>6. 绝缘方式: 双重绝缘、4000V 隔离</p> <p>7. 各种诱发试验 (眼睁、闭眼、闪光刺激、过度换气等, 并可自行设置名称及颜色。)</p> <p>8. 超前记录: 带有记忆的采样模式, 可保存按键前 10 秒的数据。</p> <p>9. 精确测量工具: 自动测量各种脑电波数据, 显示所选脑电波的频率、平均速度、波形个数。</p> <p>10. 新型电子频率标尺: 代替普通脑电图尺, 帮助测量脑电图频率, 3-30Hz 可调</p> <p>11. 脑电波单点测量: 选择任意一时刻, 系统显示在该点的单点测量数据 (测频率和波幅绝对值)</p> <p>12. 单导放大脑电波: 可换导、调整增益、纸速, 用不同颜色标识所选 EEG 片段, 对其进行测连分析。</p> <p>13. 增益可调: 1 μ v/mm, 2 μ v/mm, 3 μ v/mm, 5 μ v/mm, 7 μ v/mm, 10 μ v/mm, 15 μ v/mm, 20 μ v/mm, 30 μ v/mm, 50 μ v/mm, 75 μ v/mm, 100 μ v/mm, 150 μ v/mm, 200 μ v/mm. 随意可选。提供相关证明文件 (包括但不限于产品技术说明、检测报告、产品彩页等)。</p> <p>14. 阻抗检测功能, 即通过放大器外壳中的指示灯或软件图形</p>
--	--

界面直观显示各通道的接触状态

15. 压缩谱阵图和异常波检测

16. 数据可转换为 European Data Fromat (EDF 欧洲数据格式), 便于学术交流, 数据共享和使用第三方分析软件

17. 产品通过 ISO13485 质量认证

★18. 标配脑电专用电极一体帽 4 套, 弹力网帽和电极线束可以分离, 大小按尺寸和颜色分别区分。(需提供医疗器械注册证)

★19. LED 闪光刺激器: 频率范围: 1Hz-50Hz, 控制方式: 手动、软件编程、脚踏多种模式可选 (单闪、递增、递减), 超常使用寿命, 闪光次数 300 万以上。分析软件中可在对应的脑电波处可做闪光刺激标示, 显示闪光频率和闪光时间。提供相关证明文件 (包括但不限于产品技术说明、检测报告、产品彩页等)

20. 脑电采集数据需要和医联体上级单位共用, 共享读图系统。

★21. 脑电图仪记录盒耐极化电压: 加 ±300mV 的直流极化电压时, 偏差不超过 ±5%。(需提供第三方检验报告)

★22. 脑电图仪记录盒功率谱: 幅度差不超过 ±10%, 频率差不超过 ±5%。(需提供第三方检验报告)

★23. 脑电图仪记录盒幅频特性: 1Hz-60Hz, 误差: -15%~+5%。(需提供第三方检验报告)

24. 个性化操作环境: 全方位的系统设置功能, 实现一机多用户, 医生可根据自己的使用习惯, 在同一台仪器中对监控状态、采集状态、事件、病人信息、测量工具等进行个性化设置。

二, 配置:

1 高配置主机	1 套
2 液晶显示器	1 套
3 高档专用仪器车	1 台
4 彩色喷墨打印机	1 套
5 脑电放大器	1 套

		6 专用电极一体帽 4 套 7 闪光刺激器 1 套
	7	<p>超短波-技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率：200W，允许偏差±20%。 2. 工作频率：27.12MHz，或 40.68MHz，允许偏差±1.5%。 3. 治疗时间：分 10、15、20、25、30min 五档，允许偏差±10%。 4. 脉冲调制频率分：疏 70Hz、密 350Hz 二档，允许偏差±15%。 5. 使用电源：~220V，50Hz。额定输入功率：900VA。 6. 工作制：连续工作 4h。 7. 使用环境：环境温度 5℃~40℃，相对湿度≤80%。
	8	<p>电脑四维颈腰椎牵引床-技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电源：220V /50HZ 2. 功率：240W 3. 腰椎牵引力 0-999N 4. 腰椎牵引行程：200mm 5. 腰椎牵引总时间：0-60min 6. 持续牵引时间：0-9min 7. 间歇牵引时间：0-5min 8. 左右摇摆角度：-25° ~ +25° 9. 成角角度：-10° ~+30° 10. 具有多方位立体全方位牵引功能，左右旋转侧掰复位功能；上下成角功能，成角度牵引矫正腰椎生理曲度变直问题。 11. 颈椎牵引力 0-300N；牵引行程：300mm 12. 牵引总时间：0-60min；持续牵引时间：0-9min；间歇牵引时间：0-5min；颈椎牵引曲度可以调节：0-15° 可调 13. 智能数字显示时间和牵引力 <p>简单的牵引参数输入法，医务人员均可控制牵引力、时间、左右旋转、上下成角度的大小，操作方便；</p> <p>具有八种牵引模式，即持续牵引、间歇牵引、反复牵引、阶梯</p>

	<p>牵引等八种不同牵引模式任意选择。</p> <p>14. 牵引床具有拉力自动补偿功能</p> <p>具有电脑工作站，计算机控制、中文显示，任意设定参数，可连接单位里的打印机；</p> <p>电脑连接操作运行。</p> <p>病例档储存和管理功能，病例档案管理，方便临床及开展研究工作；</p>
9	<p>★号技术参数为重要技术指标，必须提供佐证材料，否则视为负偏离，按无效文件处理。</p>