

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,969,000.00

采购包最高限价（元）：1,969,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	无创呼吸机	2.00	440,000.00	台	工业	是	否	否	否
2	心电监护仪	1.00	24,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	彩超	1.00	350,000.00	套	工业	是	否	否	否
4	生物安全柜	1.00	35,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	离心机	1.00	15,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	血液细胞分析仪	1.00	150,000.00	台	工业	是	否	否	否
7	心肺复苏仪	1.00	220,000.00	台	工业	是	否	否	否
8	除颤仪	1.00	40,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	动脉硬化检测仪	1.00	120,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	人体成分分析仪	1.00	130,000.00	台	工业	否	否	否	否
11	超声经颅多普勒血流分析仪	1.00	60,000.00	台	工业	否	否	否	否
12	超声骨密度仪	1.00	70,000.00	台	工业	否	否	否	否
13	眼底照相机	1.00	75,000.00	台	工业	否	否	否	否
14	裂隙灯显微镜图像采集系统	1.00	65,000.00	台	工业	否	否	否	否
15	尿液分析仪	1.00	80,000.00	台	工业	否	否	否	否
16	全自动特定蛋白分析仪	1.00	50,000.00	台	工业	否	否	否	否
17	心电图机	1.00	45,000.00	台	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1:

标的名称: 无创呼吸机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、工作条件</p> <p>1.1电源: 100V~240V自适应宽电压设计, 50/60 Hz。</p> <p>1.2最大环境温度: $\geq +40^{\circ}\text{C}$。</p> <p>1.3最大相对湿度: $\geq 95\%$。</p> <p>1.4最大工作海拔高度: ≥ 3800米。</p> <p>2、性能特点</p> <p>2.1适用范围: 用于提供无创通气支持, 以治疗呼吸功能不全的成年患者以及体重$\geq 10\text{kg}$的儿童患者。</p> <p>2.2控制方式: 电动电控, 涡轮供气。</p> <p>2.3 ≥ 10英寸彩色触摸屏, 集成设置、监测、报警功能, 一键飞梭, 触压式旋钮调节。</p> <p>▲2.4适用成人、儿童 (体重$\geq 10\text{kg}$)患者进行无创通气治疗。 (提供彩页资料或说明书证明)</p> <p>▲2.5双气源接口, 可外接高压或低压氧气。 (提供彩页资料或说明书证明)</p> <p>2.6具备舒适度技术, 且三档可调。</p> <p>▲2.7具备双压力传感器, 可对近鼻端进行压力采样。 (提供彩页资料或说明书证明)</p> <p>2.8双系统设计, 采用独立系统控制机器通气, 保障突发情况下患者的通气安全。</p> <p>2.9机器吸入端采用可拆卸设计, 方便医护人员清洁消毒。</p> <p>2.10具备自动灵敏度技术、手动触发、撤换灵敏度≥ 3档可调, 可无需手动调节触发、撤换灵敏度。</p> <p>2.11 具备断电自动转换功能的后备锂电池, 可独立连续工作≥ 3小时。</p> <p>2.12 采用高性能风机, 机体小巧。</p> <p>2.13配备独立医用级高精度加温湿化器, 具有双重高温保护切断功能。</p> <p>2.14配备台车, 方便临床使用和设备转运, 脚轮具有锁定装置。</p> <p>3、主要参数</p> <p>3.1 通气模式</p> <p>3.1.1自主呼吸/时间控制模式(S/T模式)。</p> <p>3.1.2时间控制模式(T模式)。</p> <p>3.1.3自主呼吸模式(S模式)。</p> <p>3.1.4持续正压通气模式(CPAP模式)。</p> <p>3.1.5压力控制模式(PC)。</p> <p>▲3.1.6高流量吸氧模式(HFNC)。 (提供彩页资料或说明书证明)</p> <p>3.1.7压力自动滴定功能(AUTO)。</p> <p>3.1.8平均容量保证压力支持功能(AVAPS)。</p> <p>3.2调节参数</p> <p>3.2.1 AVPAS: 开/关。</p> <p>3.2.2潮气量范围: 不低于200ml~1500mL。</p> <p>3.2.3呼吸频率范围: 不低于5bpm~40 bpm。</p>

	<p>3.2.4 吸气时间: 0.0, 0.5s~ 3.0s。</p> <p>3.2.5 吸气压力 (IPAPMAX) 范围: 不低于 4cmH₂O~40cmH₂O。</p> <p>3.2.6 最大吸气压(IPAPMIN)范围: 不低于4cmH₂O~40cmH₂O。</p> <p>3.2.7 最小吸气压(IPAP)范围: 不低于4cmH₂O~39cmH₂O。</p> <p>3.2.8 呼气压力 (EPAP)范围: 不低于4cmH₂O~25cmH₂O。</p> <p>3.2.9 持续气道正压(CPAP)范围: 不低于4cmH₂O~20cmH₂O。</p> <p>3.2.10 压力延时上升时间: 0min~60min, 可调。</p> <p>▲3.2.11 压力上升时间: 自动调节、0.1s~0.6s。 (提供彩页资料或说明书证明)</p> <p>▲3.2.12 吸气灵敏度: 自动调节、1~3档, 可选。 (提供彩页资料或说明书证明)</p> <p>▲3.2.13 呼气灵敏度: 自动调节、1~3档, 可选。 (提供彩页资料或说明书证明)</p> <p>3.2.14 舒适度: 关、1~3档, 可选。</p> <p>3.2.15 压力限制: S、T、S/T、PC模式: 10cmH₂O~40cmH₂O; CPAP模式: 10cmH₂O~20cmH₂O。</p> <p>▲3.2.16 氧浓度范围: 不低于21%~100%, 可调。 (提供彩页资料或说明书证明)</p> <p>▲3.2.17 流量(HFNC模式)范围: 不低于2L/min~80L/min。 (提供彩页资料或说明书证明)</p> <p>3.3 监测参数</p> <p>3.3.1 频率(Freq)范围: 不低于0bpm ~ 100 bpm。</p> <p>3.3.2 潮气量(VT)范围: 不低于0mL ~ 2000mL。</p> <p>3.3.3 分钟通气量(MV)范围: 不低于0L/min ~ 99 L/min。</p> <p>3.3.4 吸气时间 (Time)范围: 不低于0.0s~3.0s。</p> <p>3.3.5 呼吸气压力范围: 不低于0cmH₂O~50cmH₂O。</p> <p>3.3.6 氧气浓度范围: 不低于15%~100%。</p> <p>3.3.7 流量(HFNC模式)范围: 不低于0L/min~100 L/min。</p> <p>3.4 波形显示</p> <p>3.4.1 气道压力一时间波形图。</p> <p>3.4.2 流量一时间波形图。</p> <p>3.5 报警保护: 具有窒息报警、管道脱落报警、低通气量报警、高呼吸频率报警、低呼吸频率报警、气道高压报警、潮气量过低报警、高低氧浓度报警、设备高温报警、氧气供气压力过低报警、氧气供气压力过高报警、风扇故障报警等功能。</p>
--	--

标的名称: 心电监护仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>1、整机要求</p> <p>1.1 通过国家III类医疗器械注册认证, 一体化便携监护仪, 整机无风扇设计。</p> <p>1.2 配置提手, 便携设计, 方便移动。</p> <p>▲1.3 ≥10英寸彩色电容液晶触摸屏, 分辨率≥1280×800像素, ≥8通道波形显示。</p> <p>1.4 内置锂电池, 插槽式设计, 支持免工具快速拆装。</p> <p>▲1.5 安全规格: 心电监测, 体温监测, 血氧饱和度监测, 无创血压监测参数抗电击程度为防除颤CF型。</p> <p>1.6 使用年限≥8年。</p> <p>1.7 监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂≥38种。</p>

1

- 1.8最大工作海拔高度（大气压力）： ≥ 4500 米（ ≤ 58.0 kPa）。
- 1.9最大工作环境温度： $\geq 40^{\circ}\text{C}$ 。
- 1.10最大工作环境湿度： $\geq 90\%$ 。
- 2、监测参数
- 2.1配置3/5导心电监测、呼吸频率监测、无创血压监测、血氧饱和度监测、脉率监测和体温监测等功能。
- ▲2.2心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能。
- ▲2.3心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证（提供彩页资料或说明书证明）。
- 2.4心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5mm/s、25mm/s和50mm/s等。
- 2.5支持 ≥ 20 种心律失常分析，至少包括房颤等。
- 2.6 QT和QTc实时监测参数测量范围：200ms~800ms。
- 2.7支持升级提供过去24小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计，心律失常统计，ST统计和QT/QTc统计等。
- 2.8提供SpO2，PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。
- 2.9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。
- 2.10配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。
- ▲2.11提供手动，自动，连续和序列等 ≥ 4 种测量模式，并可提供24小时血压统计结果，满足临床应用。
- 2.12无创血压成人测量范围：收缩压不低于30~280mmHg，舒张压不低于10~210mmHg，平均压不低于15~230mmHg。
- 2.13具有辅助静脉穿刺功能。
- 3、系统功能
- ▲3.1支持所有监测参数报警一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求。
- 3.2具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。
- 3.3支持 ≥ 120 小时趋势图/表回顾，支持选择不同趋势组回顾。
- 3.4支持 ≥ 1000 组报警事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。
- 3.5支持 ≥ 1000 组NIBP列表。
- 3.6支持 ≥ 120 小时ST模板存储与回顾。
- 3.7支持48小时全息波形的存储与回顾。
- 3.8支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。
- 3.9支持监护仪进入夜间模式、隐私模式和待机模式等。
- 3.10提供计时器功能，界面区提供设置 ≥ 4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。
- 3.11支持GCS昏迷评分。
- 3.12支持升级MEWS(改良早期预警评分)、NEWS(英国早期预警评分)和NEWS2(英国早期预警评分2)的动态评分。
- ▲3.13动态趋势界面可支持统计1~24小时心律失常报警、参数超限报警信息并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。
- 3.14提供屏幕截图功能，并可将截图通过USB接口导出到U盘或移动硬盘。
- 3.15支持与护士站中心监护系统联网，实现患者的集中监护和报警管理。

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>▲1、用途：腹部、妇科、产科、小器官与浅表组织、血管、颅脑，泌尿、介入性超声、儿科、急诊、麻醉、等全身应用，具有持续升级能力，可满足将来临床应用扩展需求。</p> <p>2、系统技术规格及要求：</p> <p>2.1全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机</p> <p>2.1.1 内置≥15寸高清晰、医用专业彩色液晶显示屏。</p> <p>2.1.2全数字式波束形成器。</p> <p>2.1.3二维灰阶成像。</p> <p>2.1.4谐波成像单元。</p> <p>2.1.5斑点噪声抑制成像。</p> <p>▲2.1.6空间复合成像，支持≥7条偏转线(提供曲别针试验证明图片)。</p> <p>2.1.7频率复合成像。</p> <p>2.1.8彩色多普勒成像(包括彩色、能量、方向能量多普勒模式)。</p> <p>2.1.9高分辨率血流技术，扩展成像技术。</p> <p>2.1.10频谱多普勒成像(包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率等)。</p> <p>2.1.11 M型模式、彩色M型模式。</p> <p>▲2.1.12组织特异性成像，根据不同组织特性，可选多种成像条件(提供说明书或界面照片证明)。</p> <p>▲2.1.13实时宽景成像，扫描速度提示，最大扫描长度≥90CM。</p> <p>2.1.14实时双幅对比成像。</p> <p>2.1.15一键自动优化单元，可用于二维、彩色、频谱多普勒等多种模式，支持频谱多普勒角度自动优化和快速矫正。</p> <p>2.1.16智能血流跟踪，自动识别血流方向并自动调节取样框角度，无需手动操作。</p> <p>▲2.1.17一键实现全屏放大，支持≥2种不同成像区域的放大。</p> <p>2.1.18二维和彩色多普勒双幅显示。</p> <p>2.1.19穿刺针增强技术，具备双幅实时对比显示，增强前后效果，支持增强平面多角度可调。</p> <p>▲2.1.20标配超声教学助手：支持腹部、妇产、甲状腺、乳腺、睾丸、神经方面应用（提供彩页资料或说明书证明）。</p> <p>2.1.21支持多语言操作界面。</p> <p>2.2测量和分析</p> <p>2.2.1常规测量软件包，具备距离、面积、周长、体积、多普勒测量(自动或手动包络测量，自动计算测量参数)。</p> <p>2.2.2全科专用测量及分析软件包，包括腹部、妇科、产科、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科，可自动生成报告。</p> <p>2.2.3妇科/产科专用测量及分析，含多胎测量、胎儿生理评分、中国人群产科公式。</p> <p>2.2.4支持选配自动产科测量 (支持双顶径、头围、枕额径、股骨长、腹围)。</p> <p>2.2.5具备血管内中膜自动测量，可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果。</p> <p>2.2.6用户可自定义测量项目以及公式编辑。</p> <p>2.3电影回放及原始数据处理</p>

1

2.3.1所有模式下支持手动、自动回放，支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储 ≥ 5 分钟的电影。

2.3.2原始数据处理，可对回放图像进行参数调节。

▲2.3.3动态和静态图像同步存储功能，存储或导出图像数据的同时不影响实时扫描。

2.4检查存储和管理(主机内置超声工作站)

2.4.1内置超声工作站配置 $\geq 800G$ 硬盘。

2.4.2多种图像导出格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出，无需特殊软件即能在普通PC机上直接观看图像。

2.4.3导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作。

2.4.4一键存储至硬盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失。

3、技术参数及要求：

3.1系统通用功能

3.1.1内置探头接口：1个(可扩展到 ≥ 2 个)。

3.1.2支持用户自定义按键数量 ≥ 4 个。

3.2探头规格

3.2.1频率：宽频带变频探头，二维和彩色独立变频。

3.2.2凸阵探头具有 ≥ 4 种频的变频范围，常规扫描角度 ≥ 70 度，扩展后扫描角度 ≥ 90 度。

3.2.3线阵探头具有 ≥ 5 种频率的变频范围，支持梯形扩展显示。

3.3二维灰阶模式

3.3.1数字化声束形成器。

3.3.2数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D ≥ 12 bit。

3.3.3接收方式：发射、接收通道 ≥ 1024 ，多倍信号并行处理。

3.3.4扫描线：每帧线密度 ≥ 230 超声线。

3.3.5发射声束聚焦：发射 ≥ 4 段。

3.3.6扫描频率：电子凸阵：超声频率不低于2~6.0MHz；电子线阵：超声频率不低于4~13MHz。

3.3.7二维独立角度偏转。

3.3.8预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件。

3.3.9最大显示深度： ≥ 30 cm。

3.3.10最大帧率： ≥ 240 帧/秒。

3.3.11 TGC： ≥ 8 段。

3.3.12 LGC： ≥ 3 段。

3.3.13 二维灰阶： ≥ 256 bit。

▲3.3.14动态范围：30~160db (可视可调，提供屏幕图片证明)。

3.3.15增益调节：B/M/D分别独立可调， ≥ 100 。

3.3.16伪彩图谱： ≥ 8 种。

3.3.17体位标记： ≥ 120 种，可以自定义注释。

3.3.18扫描帧率：全视野，18cm诊断深度时，帧速率 ≥ 50 帧/秒。

3.4彩色多普勒模式

3.4.1包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等。

3.4.2显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW等。

3.4.3取样框偏转: $\geq \pm 20$ 度。

3.4.4最大帧率: ≥ 240 /秒。

▲3.4.5支持B/C同宽(提供屏幕图片证明)。

3.5频谱多普勒模式

3.5.1包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒。

3.5.2显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW等。

3.5.3 显示控制: 反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D 扩展等。

3.5.4最大速度: ≥ 9.2 m/s(连续多普勒速度: ≥ 35 m/s)。

3.5.5最小速度: ≤ 2 mm/s(非噪声信号)。

3.5.6取样容积: 不低于0.5~20mm。

3.5.7偏转角度: 线阵扫描感兴趣的图像范围 $\geq \pm 20^\circ$ 。

3.5.8零位移动: ≥ 8 级。

3.5.9快速角度校正。

3.5.10支持频谱自动测量。

3.6连通性

3.6.1参考信号: 心电, 并支持心电触发控制。

3.6.2支持USB储存介质一键存储普通PC格式文件, 无需转换。

3.6.3选配 DICOM3.0单元, 包括 DICOM妇产科、血管、乳腺结构化报告等。

3.6.4 USB3.0接口 ≥ 2 个, 支持USB 接口扩展。

3.6.5音视频输出: S-Video。

3.6.6有线网络接口1个。

4、配置要求:

4.1全身应用彩色多普勒超声诊断仪主机1台(含电池)。

4.2探头: 凸阵探头1支, 线阵探头1支。

4.3配多功能专用台车1台。

4.4配专用旅行箱1个, 可装载主机、探头及相关备件。

标的名称: 生物安全柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

		<p>1、安全柜基本参数：</p> <p>1.1分类：A2型，30%过滤后外排，70%过滤后循环。</p> <p>1.2外部尺寸（L×D×H）：1100mm×750mm×2250mm（允差：±3%）。</p> <p>1.3内部尺寸（L×D×H）：940mm ×600mm×660mm（允差：±3%）。</p> <p>1.4台面距离地面高度：750mm（允差：±5mm）。</p> <p>1.5风速：平均下降风速：0.33±0.025m/s；平均吸入口风速0.53±0.025m/s。</p> <p>1.6系统排风总量：≥360m³/h。</p> <p>1.7额定功率：≥1100W（包含操作区插座负载500W）。</p> <p>1.8噪音：≤67dB（A计权）。</p> <p>1.9照明：≥900Lx。</p> <p>▲1.10过滤效率：送风和排风过滤器均采用硼硅酸盐玻璃纤维材质的ULPA高效过滤器，对0.12μm颗粒过滤效率≥99.9995%。</p> <p>1.11使用人数：单人。</p> <p>2、生物安全性：</p> <p>2.1人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于1×10⁵。</p> <p>▲2.2产品安全性：菌落数≤5CFU/次。</p> <p>▲2.3交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次。</p>
--	--	--

标的名称：离心机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、最高转速：≥5000 r/min。</p> <p>2、最大离心力：≥4650 xg。</p> <p>3、最大容量：8×100ml(4000rpm)。</p> <p>4、转速精度：±10r/min。</p> <p>5、定时范围：1s~99h59min59s/点动。</p> <p>6、噪声：≤60dB(A计权)。</p> <p>7、电源：AC 220V（±10%）、50Hz（±1Hz）。</p> <p>8、功率：≥500W。</p> <p>▲9、配置：48×（2ml~7ml）(真空采血管) 水平转子。</p>

标的名称：血液细胞分析仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、工作原理：采用半导体激光流式细胞技术结合细胞化学染色法、电阻抗法，通过双通道实现白细胞五分类；电阻抗法测量RBC；比色法结合无氰试剂测量HGB；乳胶增强免疫比浊法检测CRP。</p> <p>▲2、测试项目：≥31项测量参数（含散点图，直方图），≥10项研究性参数，同时具有病理学和形态学异常报警提示功能。</p> <p>3、测量参数包括但不限于：WBC、BAS#、NEU#、EOS#、LYM#、MON#、BAS%、NEU%、EOS%、LYM%、MON%、RBC、HGB、MCV、MCH、MCHC、RDW-CV、RDW-SD、HCT、PLT、MPV、PDW、PCT、P-LCR、P-LCC、FR-CRP、HS-CRP、≥1个DIFF散点图、≥1个BASO散点图、RBC直方图、PLT直方图等。</p> <p>4、研究性参数包括但不限于：BLAST#、BLAST%、IMM#、IMMn%、ABNLYM#、ABNLYM%、NRBC#、NRBC%等。</p> <p>▲5、试剂种类：≤6种，包括稀释液、溶血剂、CRP试剂。</p> <p>6、分类通道：具有独立的嗜碱性粒细胞通道。</p> <p>7、进样模式：具有独立的静脉全血、预稀释血检测模式</p> <p>8、分析模式：至少包括CBC、CBC+DIFF、CRP、CBC+CRP、CBC+DIFF+CRP等模式。</p> <p>9、标本用量：所有模式下≤30ul。</p> <p>10、分析速度：CBC+DIFF+CRP：≥60测试/小时；CRP：≥60测试/小时。</p> <p>11、样本类型：抗凝全血、抗凝末梢血等。</p> <p>▲12、线性范围：WBC线性范围：0~500X10⁹/L，CRP线性范围：0.2~320mg/L。</p> <p>11、携带污染：CRP≤1.0%。</p> <p>12、排堵方式：具有自动和手动排堵方式，可进行正反压力冲洗和高温烧灼排堵。</p> <p>13、进样方式：支持手动进样、自动进样，自动进样器可一次性装载≥50个样本，支持不间断连续追加样本。</p> <p>14、质控方式：包含L-J、X、X-B等至少3种质控方式，能够自动绘制质控图。</p> <p>15、重复性误差：RBC≤2%，HGB≤2%，WBC≤2%，PLT≤3.5%，HCT/MCV≤2%。</p> <p>16、校准方式：可对仪器进行自动校准、人工校准、新鲜血校准；具有报警功能、故障提示功能、定期提示保养维护；仪器具有自检功能。</p> <p>17、参考限设置：通用、成人男、成人女、小儿、新生儿，并预留5个自定义项。</p> <p>18、数据存储量：主机自动储存≥200000份测试结果，含所有中文信息及全部散点图和直方图。</p> <p>19、其它功能：</p> <p>19.1复检，内置镜检复检规则，准确筛选异常样本方便镜检复检。</p> <p>19.2仪器具有自检和维护功能，开、关机时自动清洗进样器皿和管路，待机状态自动定时清洗，具有固定标本量后的自动系统维护功能。</p> <p>20、报告打印：多种打印模板可选，报告单可显示、输出全中文报告。</p> <p>21、扫码功能：360°旋转扫码单元可对样本管自动旋转扫码，无需人工操作。</p> <p>22、操作语言：全中文界面，≥10寸彩色液晶显示触摸屏操作。</p> <p>23、直方图调整功能：如直方图形异常，可重新调整位置，完成数据修正。</p> <p>24、自动稀释功能：仪器可自动完成末梢血定量稀释，避免手工操作。</p> <p>25、自定义清洗功能：仪器可设置自动清洗启动阈值，支持用户自定义。</p> <p>26、接口：标准RS232接口，USB接口，可用U盘或移动硬盘进行软件升级。</p>
---	--

标的名称：心肺复苏仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
1		<p>1、按压技术：采用结合胸泵机制和心泵机制、模拟心脏搏动原理的心肺复苏技术。</p> <p>▲2、按压频率：≥ 100 次/分钟，按压频率允许误差$\leq \pm 1$ 次/分钟。(提供第三方检测报告证明)。</p> <p>▲3、按压深度：按压深度 5~6 厘米范围内，按压深度允许误差$\leq \pm 0.2$厘米。(提供第三方检测报告证明)。</p> <p>4、按压释放比：1:1 (50%: 50%)。</p> <p>5、按压通气模式：至少具备30: 2、单独连续按压模式。</p> <p>6、两种按压模式切换时，无需暂停，在工作期间可灵活转换。</p> <p>▲7、支持非水平按压，最大工作倾斜度：$\geq 42^\circ$，保持按压中按压深度误差$\leq \pm 0.2$ 厘米，按压频率误差$\leq \pm 1$ 次/分钟。(提供第三方检测报告证明)</p> <p>8、适合在任意软担架上使用，在下楼梯、转运途中按压头不移位，能够持续稳定实施胸腔按压。</p> <p>▲9、额定工作低温环境下性能：在温度$\leq -10^\circ\text{C}$时，仍能持续稳定实施胸腔按压，确保按压频率允差≤ 1 次/分钟，确保按压深度允差$\leq 0.2\text{cm}$，以满足低温环境院外急救的使用需求。(提供第三方检测报告证明)</p> <p>▲10、额定工作高温环境下性能：在温度$\geq 45^\circ\text{C}$时，仍能持续稳定实施胸腔按压，确保按压频率允差≤ 1 次/分钟，确保按压深度允差$\leq 0.2\text{cm}$，以满足高温环境院外急救的使用需求。(提供第三方检测报告证明)</p> <p>11、车载运行性能：通过EN1789《医用车辆和其设备 道路救护车》测试。</p> <p>▲12、紧急医疗服务环境适应性：符合医用电气设备IEC60601-1-12所定义的EMS环境（紧急医疗服务环境）下使用要求。</p> <p>13、数据通讯：主机具有无线通讯功能，可无线实时传输CPR数据。</p> <p>14、驱动方式：电动电控，机身装配电池供电时间≥ 60分钟。</p> <p>15、动力电池：可充电锂电池，用户自主充放电≥ 260次。</p> <p>16、具有电量指示，低电量指示灯闪烁警示后，仍可连续工作时间≥ 10 分钟。</p> <p>17、外部交流电源：可接 220V 交流电工作，支持热插拔，无需中断按压。</p> <p>▲18、抗振性能：频率循环范围 5Hz-35Hz-5Hz，振幅值0.35mm，振动循环 15次后，实际按压频率与按压频率设定值误差$\leq \pm 1$ 次/分钟，实际按压深度与按压深度设定值误差$\leq \pm 0.2\text{cm}$。(提供第三方检测报告证明)</p> <p>▲19、防撞性能：加速度 50m/s²，脉冲持续时间 11ms，碰撞≥ 1000 次后，实际按压频率与按压频率设定值误差$\leq \pm 1$ 次/分钟，实际按压深度与按压深度设定值误差$\leq \pm 0.2$ 厘米。(提供第三方检测报告进行佐证)</p> <p>20、设备整体高度$\leq 25\text{cm}$，救护车突然加速或刹车时，应避免主机倾斜而砸伤患者的风险。</p> <p>21、防电击保护等级：防除颤 CF 型。</p> <p>22、防护等级：$\geq \text{IP34}$。</p> <p>23、配置便携包，适用于到院外患者病发现场。</p> <p>24、无需硬质背板支撑，不受软床垫影响。</p>

标的名称：除颤仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>1、物理性能</p> <p>1.1整机重量(标准配置，含电池、体外板、记录仪)$\leq 6.0\text{kg}$。</p>

- 1.2抗冲击/跌落性能：具备抗冲击/跌落性能，裸机六面均可承受 ≥ 0.75 米跌落冲击。
- 1.3防尘防水级别：设备具有良好的防尘防水设计，防护等级 $\geq IP44$ 。
- 1.4工作温度范围至少满足 $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ，且从室温环境下进入 -20°C 环境后，至少能工作60分钟。
- 1.5最大工作海拔高度(大气压力): ≥ 4500 米 ($\leq 58\text{kPa}$)。
- 1.6提供多色报警灯。
- ▲1.7除颤监护仪内置常用操作互动学习指南（提供说明书或机器截图等证明）。
- 2、显示屏
- 2.1彩色TFT显示屏，屏幕尺寸 ≥ 7 英寸，分辨率 $\geq 800 \times 480$ ，可显示 ≥ 4 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。
- 2.2全中文操作界面。
- 3、电源及电池
- 3.1内置可充电锂电池，方便拆卸。
- 3.2电池工作时间：连续监护时间 ≥ 6 小时；可进行 ≥ 300 次200J充放电或 ≥ 200 次300J充放电。
- 4、手动除颤
- 4.1AED功能支持成人、小儿、新生儿模式。
- 4.2采用双相波技术，双相指数截断(BTE)波形，根据病人阻抗调整除颤波形进行自动补偿。
- 4.3手动除颤分为同步和非同步两种方式，体外除颤能量分 ≥ 20 档可调。
- 4.4输出能量：成人最大能量可支持 ≥ 360 J。
- ▲4.5开机速度快，从开机到显示除颤界面 $\leq 2\text{s}$ ，节约病人抢救时间（提供说明书或检测报告证明）。
- 4.6充电至 $200\text{J} \leq 4\text{s}$ 。
- ▲4.7除颤后心电基线恢复时间 $\leq 2.5\text{s}$ （提供说明书或检测报告证明）。
- ▲4.8病人接触状态指示：体外除颤电极板支持显示病人接触阻抗状态，除颤监护仪界面可显示病人接触阻抗状态和接触阻抗值（提供彩页资料或说明书证明）。
- 4.9手动除颤模式支持自动节律分析，提供除颤操作指引。
- ▲4.10手动除颤可按预制序列和病人类型自动调节能量（提供彩页资料或说明书证明）。
- 4.11体外除颤电极板手柄支持充电、放电、能量选择，具有成人、小儿一体式电极板。
- 4.12支持手动事件标记功能，方便医护人员随时记录治疗、用药等操作时间。
- 5、监护
- 5.1支持3导心电监护，HR范围：成人 $15 \sim 300\text{bpm}$ ，小儿/新生儿： $15 \sim 350\text{bpm}$ 。
- 5.2频率响应范围最大支持 $0.05 \sim 150\text{Hz}$ ，共模抑制比最大支持 $> 105\text{dB}$ 。
- 6、记录仪
- 6.1配置内置或外置式记录仪。
- 6.2自动打印报告：充放电、标记事件、自检、报警等信息。
- 6.3走纸速度：具有 6.25mm/s , 12.5mm/s , 25mm/s , 50mm/s 等可供选择。
- 7、存储容量
- 7.1设备的内部存储容量 $\geq 1\text{G}$ 。
- 7.2可存储 ≥ 8 小时持续ECG波形；可存储 ≥ 500 个事件。
- 7.3支持USB接口，可通过外部USB闪存设备导出抢救记录数据。
- 8、设备维护与自检
- 8.1设备具有用户检测和设备自检功能。

8.2支持开机检测和运行中实时检测，设备处于关机状态下支持每日、每周的设备自检，方便医护人员随时查看设备健康状态。

▲8.3定期关机自检应覆盖全面，检测项应至少包含以下内容：除颤治疗功能、电池充放电，其中充放电检测应覆盖最大能量（提供彩页资料或说明书证明）。

8.4支持用户检测提醒，当超过建议的时间未进行相应检测时，除颤监护仪会给出提示。

8.5提供设备状态指示灯：根据自检结果，通过指示灯提示设备状态。

8.6查看自检报告方便快捷，自检报告显示的检测项支持用户自定义。

8.7自检失败时，提供图文故障排除提示。

9、远程设备管理

9.1可选配蜂窝移动传输(4G)功能，支持连接远程设备管理系统，进行设备集中批量管理、故障保修。

标的名称：动脉硬化检测仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、功能要求:</p> <p>1.1能提供动脉硬化疾病的早期检查和治疗的临床信息。</p> <p>▲1.2具有2种测量方法: 减轻测试者心脏负荷的左右分步测量和传统的四肢同步测量阻塞性动脉硬化的检查诊断 (ABI踝臂指数)。</p> <p>1.3 CAVI动脉僵硬度指数, 采用脉搏波算法, 有效减少了血压对血管弹性的影响, 血管弹性指数(CAVI), 不受血压波动影响。</p> <p>1.4具有自动检测功能, 可辅助操作者制定健康管理方案。</p> <p>1.5检测时间: ≤120秒。</p> <p>1.6操作者可以直接在仪器上分析每拍的图形数据。</p> <p>1.7传输软件能实现图形和动脉数据同时保存。</p> <p>▲1.8能连接医院健康管理系统, 能自动存储≥12000组以上的检测数据, 能传输带有全部波形、数据的病人所有信息。</p> <p>▲1.9具有内置热敏打印机和外置彩色打印两种报告打印功能。</p> <p>1.10具有≥4种被检测者打印格式供选择。</p> <p>2、主要技术参数:</p> <p>2.1中文操作界面, 触摸彩色液晶显示屏。</p> <p>2.2曲线表示: ECG1, PCG1, ≥4条PVR波形图。</p> <p>2.3心电监测: 第1诱导, 频率特性0.5~30Hz。</p> <p>2.4心音监测: 50Hz频率特性: 165~280Hz。</p> <p>2.5脉搏波形测定: 频率特性: 0.08~30Hz。</p> <p>2.6 CAVI/PWV测定: 肢体同步测量, 安全测量, 中等加压(30、50mmHg)。</p> <p>2.7 ABI测定具有同步测量和分步测量两种功能。</p> <p>上下肢体同步测量SYS、DIA、MAP、PP; 分右侧、左侧肢加压, 不让动脉形成闭路循环的情况下, 测量血压。以进行抑制肌性血管的神经反应的测量, 避免造成血管闭路阻塞。</p> <p>▲2.8 CAVI心踝血管指数, 不受血压波动影响的动脉弹性指数。</p> <p>▲2.9 KCAVI/PWV测定: 膝盖脉搏传感器, 能在3分钟同步测量大动脉的弹性度。</p> <p>2.10在同一个心动周期内, 能在3分钟内同步测定下列参数: PWV(脉搏波速度)、CAVI、ABI、TBI、HR(心率)、BMI(体重指数)、PEP(射血前期); ET(射血时间)、ET/PEP(射血指数)、UT(波形上升时间)、PVR(脉搏波体积记录)、ECG(心电波形)、PCG(心音波形)、STI(收缩时间间隔)、%MAP等。</p>
---	--

标的名称: 人体成分分析仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、人体成分测量方法: 多频生物电阻抗法 (BIA 法), 直接在≥5个节段部分(四肢及躯干) 通过≥5个频率电流进行≥10个电阻抗测量。</p> <p>2、电极: 多频八电极。</p> <p>3、测量频率: 包含5kHz、10kHz、50kHz、100Hz、150Hz等。</p> <p>4、测量部位: 右手、左手、躯干、右腿、左腿。</p> <p>▲5、测量项目: 人体成分分析、肌肉脂肪分析、肥胖分析、肌肉均衡与节段脂肪分析、细胞外水分比率、营养评估、运动建议、生物电阻抗值、其他研究项目、人体成分测试历史记录、综合评分等。</p> <p>6、阻抗测量范围: 肢体 100~800 Ω, 身躯10~60 Ω。</p> <p>7、身高测量方式: 超声波测量, 具有高精度温差补偿功能。</p> <p>8、身高测量范围: 不低于100~205cm。</p> <p>9、身高分辨率: 0.1cm。</p> <p>10、体重测量方式: 精密平衡梁式压力传感器称重。</p> <p>11、体重测量范围: 不低于5~200kg。</p> <p>12、体重分辨率: 0.1kg。</p> <p>13、测量时间: ≤60s。</p> <p>▲14、测量年龄段: 3~99 岁。</p> <p>15、系统语言: 中文, 有≥3种以上语言选择。</p> <p>16、显示方式: ≥10寸彩色触摸屏。</p> <p>17、数据存储: 本地存储 ≥10000 份。</p> <p>18、打印方式: 热敏打印或外接打印机A4打印, 均无需外接电脑即可直接打印。</p> <p>19、语音提示: 测量过程中具有普通话语音引导功能。</p> <p>20、数据传输方式: 网口、Wi-Fi、蓝牙等。</p> <p>21、电源电压: AC 220V (±10%) 、50/60Hz)</p>
---	--

标的名称: 超声经颅多普勒血流分析仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>、主要工作参数</p> <p>1.1 FFT采样率: 128/256/512/1024等。</p> <p>1.2血流速测量: 双向同步测量方式, 单向最大312cm/s。</p> <p>1.3采样容积: 4~20mm。</p> <p>1.4深度调节: 25~120mm。</p> <p>1.5软件增益范围: 0~48dB或0~7级, 可调。</p> <p>1.6发射功率: 0~800%或0~100%。</p> <p>1.7操作系统: Windows或Linux系统。</p> <p>1.8扫描时间: 5s、10s、20s, 可选。</p> <p>1.9常规检测可通过遥控器操作。</p> <p>1.10通道和深度: 单通道/双通道切换, 单深度/双深度/四深度切换。</p> <p>2、主要检查参数:</p> <p>2.1收缩期流速(Vp)、平均流速(Vm)、舒张期流速(Vd)、阻力指数(RI)、搏动指数(PI)、收缩期/舒张期速度比值(S/D)、心率(HR)、HITS等。</p> <p>2.2特殊参数: ACC(加速度)、T1(上升时间)、T2(下降时间)、SBI(频宽指数)、STI(血管狭窄指数)等</p>

1

- 。
2.3状态显示: **TIC**、**TIS**等。
- 3、探头工作模式及流速范围
- 3.1脉冲波(PW)模式: **2MHz**探头: 当超声工作频率为**2.0MHz**时, 流速测量范围不窄于**20cm/s~200cm/s**。
- 3.2连续波(CW)模式: **4MHz**探头: 当超声工作频率为**4.0MHz**时, 流速测量范围不窄于**10cm/s~100cm/s**。
- 4、异常血流提醒功能: 常规检查中参数**Vp**、**Vm**、**Vd**、**PI**、**RI**、**S/D**通过与内置各年龄组、两性别的正常参考值比较, 超出和低于正常值范围时, 软件有颜色提醒功能, 方便操作者结合临床能更准确的分析诊断。
- 5、多普勒色系: ≥ 8 种多普勒色系显示。
- 6、声谱回放
- 6.1声音与频谱同步连续储存和回放。
- 6.2音量可调, 方式: 正向, 反向, 混合, 关闭。
- 7、常规检测
- 7.1自动生成ID号, 也可以医生自己编号。
- 7.2根据不同性别, 不同年龄段显示正常值参数。
- 7.3自动/手动计算参数, 可以正反向计算, 多次测量保存病历。
- 7.4离线数据分析功能: 可在检查结束后再对数据进行计算、测量、出报告。
- 7.5图谱方向随血管调整自动翻转(正向/反向/双向),。
- 7.6自动记录(冻结回放): 冻结后可回放开始检测至冻结前至少**30**秒的谱图, 并可调节增益和声音。
- 7.7最高频率包络, 包络线随时可调动态显示或静态屏蔽。
- 7.8探头自动冻结功能, 保护功能、探头自动休眠功能, 延长探头使用寿命。
- 7.9已冻结的血管名称当即修改, 提高操作者效率。
- 7.10按检测历程设置血管, 最多可包含全部可检测血管, 在常规历程方便操作。
- 7.11在报告设置中, 把病例保存的频谱图和血流声再进行过程回放。
- 7.12血管自动搜索和小信号放大功能。
- 7.13多深度高分辨率M模功能显示, **Vp**, **Vm**, **Vd**, **HR**趋势图显示功能。
- 7.14自动计算, 操作界面显示探头**TIC**热敏指数。
- 7.15栓子自动跟踪功能及回放和栓子放大功能。
- 7.16在发泡实验中, 仪器可检测气体栓子, 并在图像上出现跳屏。
- 7.17探头(2个2M)两侧颞窗同时检测, 同步显示, 动态比较观察, 多深度双侧血管同步监护软件。
- 8、具备演示功能。
- 9、内置功能的设定
- 9.1内置标准血管名(颅内、颈部、肢体等), 并可自主设定设置检测参数的值及范围。
- 9.2自定义血管名, 设置参数检测缺省值。
- 9.3可设置 ≥ 1 名操作者登录口令。
- 9.4内置各年龄组、性别的正常参考值, 并有报警系统。
- 9.5内置/自定义常用TCD报告常用语句。
- 9.6内置/自定义常用临床诊断词条。
- 9.7医院信息设置, 可在报告单显示。

10、病案管理&报告格式

10.1快速检索病例：任意根据TCD号、姓名、以及报告日期等条件搜索。

10.2病案管理中可删除或修改病历资料。

10.3病案管理中可随时预览或打印存储的报告单。

10.4随时可显示谱图参数、血流声音，便于选择典型病例谱图。

11、主机配置

11.1 2.0MHz PW手持探头2只。

11.2 4.0MHz CW手持探头1只。

11.3 M型模块经颅多普勒主机1台。

11.4 随机附件1套。

11.5专用工作站1套（含软件）。

标的名称：超声骨密度仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、超声波参数: BUA(超声振幅衰减)、SOS(超声声速)、OI(骨质指数)。</p> <p>▲2、测量方式: 全干式(无须温控装置)油囊探头测量、双向超声波发射与接收。无辐射, 适合于各种人群检测(儿童, 孕妇, 成人及老人), 检测年龄范围不低于3~100周岁。</p> <p>▲3、测量部位: 足跟骨。(提供注册证或彩页资料证明)</p> <p>▲4、探头: 油囊探头使用特质超声油作为导体进行测量, 探头自动搜索最佳信号, 在产品寿命期内不需更换, 可永久使用。</p> <p>5、超声探头频率: 0.5MHz ($\pm 15\%$)。</p> <p>6、测量时间: ≤ 30秒; 测试重复性: SOS$\leq 1\%$; 测量误差: SOS$\leq \pm 2\%$; 测试重复性: BUA$\leq 5\%$。</p> <p>7、定标: 人体仿真模块自动定标。</p> <p>▲8、温度补偿系统: 自动补偿温度所造成的测量偏差。</p> <p>9、内置参考数据库: 亚洲人, 欧洲, 中东人及非洲人数据库。</p> <p>10、USB接口输出, 可外接平板电脑, 连接笔记本, 台式机均可使用, 且可外接不同型号打印机输出报告。</p> <p>▲11、成人儿童双护腿板更换, 并配有≥ 3个足辅助台, 适应各种大小脚检测。</p> <p>12、探头间距: 探头测量间距固定与足跟部直接接触。</p> <p>▲13、计算参数: 成人: T值、Z值、同龄比、成人比、OPR(测量重复性)、OI(骨质指数)、SOS(声速)、BUA(超声振幅衰减)、骨生理年龄等。儿童: Z值、BMI(体质指数)、身高预测、肥胖度、SOS(声速)、BUA(超声振幅衰减)、骨生理年龄等。</p> <p>14、具有动画播放功能。</p> <p>▲15、设备自检功能, 可自动提示设备在检测过程中出现的问题, 包括: 设置错误, 模块放置不准确, 测试部位放置是否正确。</p> <p>16、全中文彩色报告单, 并内置营养处方报告; 提供A4、B5、16K等尺寸报告, 方便随时预览、打印。</p> <p>17、诊断报告输出: 测试数据自动诊断, 可自定义显示报告内容, 包括显示医院LOGO, 输入诊断信息, 选择隐藏部分参数等。</p> <p>▲18、完整的互联网功能和通信协议, 多接口支持: PACS/HIS网络系统接口、身份证信息读取接口、数据库视图接口、文件读写接口、Web Service接口和微信扫码自助获取报告接口。</p> <p>19、病例数据库管理系统, 自动记录、查询、分类、备份数据等; 测量结果可导出成EXCEL、JPG、PDF、DOC等格式, 便于医生进行数据统计和分析。</p> <p>20、支持双操作系统: 微软WindowsXP、7、8、10等(支持微软32位/64位操作系统)/安卓Android, 支持微软平板和安卓手机/平板操控。</p> <p>21、电气安全性能符合GB 9706.1-2020, GB 9706.237-2020的要求。</p> <p>22、符合超声骨密度仪国家最新标准: YY/T0774-2019。</p> <p>23、符合电磁兼容性能: YY0505-2012的要求。</p>
---	--

标的名称: 眼底照相机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

		<p>▲1、采集模式: 免散瞳/散瞳彩照。</p> <p>2、视场角: ≥ 30度。</p> <p>3、工作距离: $\geq 15\text{mm} \pm 5\text{mm}$。</p> <p>4、瞳孔要求: $\geq 3\text{mm}$。</p> <p>5、对焦模式: 自动/手动。</p> <p>6、曝光模式: 自动/手动。</p> <p>7、操作模式: 自动/手动。</p> <p>8、数码采集形式: 1"专业高清摄像头。</p> <p>9、采集像素: ≥ 1800万像素。</p> <p>10、屈光补偿范围: $\pm 15\text{D}$。</p> <p>11、固视灯: 中心固视。</p> <p>12、对位: 双摄像头对位。</p> <p>13、显示屏: ≥ 7寸电容触摸屏。</p> <p>14、传输模式: FTP/DICOM/有线网络/无线WIFI等。</p> <p>15、电源: 220V ($\pm 10\%$) 、 50Hz ($\pm 1\text{Hz}$) 。</p>
--	--	--

标的名称: 裂隙灯显微镜图像采集系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、裂隙灯显微镜参数</p> <p>1.1类型: 伽利略放大型光学系统。</p> <p>1.2照明光源: 暖色LED灯光源。</p> <p>1.3放大倍数: 5档变倍, 6\times, 10\times, 16\times, 25\times, 40\times。</p> <p>1.4目镜: 12.5\times。</p> <p>1.5瞳距: 48mm~72mm。</p> <p>1.6屈光度调节范围: -7D~+7D。</p> <p>1.7裂隙宽度: 0mm~14mm, 连续可调。</p> <p>1.8裂隙高度: 1mm~14mm, 连续可调。</p> <p>1.9裂隙角度: 0°~180°, 水平旋转连续可调。</p> <p>1.10裂隙倾斜: 四档, 5°、10°、15°、20°。</p> <p>1.11光斑直径: $\varphi 14\text{mm}$、$\varphi 10\text{mm}$、$\varphi 8\text{mm}$、$\varphi 5\text{mm}$、$\varphi 3\text{mm}$、$\varphi 2\text{mm}$、$\varphi 0.2\text{mm}$。</p> <p>1.12滤光片: 隔热片、减光片、无赤片、钴蓝片。</p> <p>1.13电源: 220V ($\pm 10\%$) 、 50Hz ($\pm 1\text{Hz}$) 。</p> <p>2、数码图像采集分析系统参数</p> <p>2.1照相机: ≥ 2400万像素相机。</p> <p>2.2专用工作站1套。</p> <p>2.3硬盘: $\geq 1\text{T}$。</p> <p>2.4内存: $\geq 4\text{G}$。</p> <p>2.5软件系统: 能对病案作长期图片资料保存, 可对病灶进行分析、测量、计算及影像增强, 对疗效作前后对比分析, 专家辅助诊断系统。</p>

标的名称: 尿液分析仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、技术规格:</p> <p>1.1可测试项目: 尿胆原(UBG)、胆红素(BIL)、酮体(KET)、血(BLD)、蛋白质(PRO)、亚硝酸盐(NIT)、白细胞(LEU)、葡萄糖(GLU)、比重(SG)、酸碱度(pH)、维生素C(VC)、微白蛋白(MALB)、颜色(Color)、浊度(Turbidity)。</p> <p>1.2测量波长: 具有525nm、572nm、610nm、660nm等。</p> <p>1.3测试原理: 采用光电比色法, 测试系统采用冷光源。</p> <p>▲1.4测试速度: ≥ 240条/小时。</p> <p>1.5检测结果: 中、英文液晶显示全部测量数据、测量时间及数值打印输出。</p> <p>1.6存储: 可存储≥ 10000份化验单(常规记录≥ 10000条, 急诊记录≥ 5000条, 质控记录≥ 1000条供随时查找结果)。</p> <p>1.7报告方式: 国际单位制、常规单位制、符号系统三种单位制可选。</p> <p>1.8记录方式: 机内热敏打印机可自动打印检测结果。</p> <p>1.9显示屏: ≥ 5.0寸触摸式液晶屏。</p> <p>1.10 RS-232接口与计算机通讯。</p> <p>1.11内置条码阅读器, 并可与尿沉渣分析仪联机。</p> <p>1.12样本架容量: 可放置≥ 50份尿液标本。</p> <p>2、工作条件</p> <p>2.1适用电压: AC220V ($\pm 10\%$) , 50Hz/60Hz。</p> <p>2.2环境温度: 15°C~35°C, 最佳温度20~25°C。</p> <p>2.3相对湿度: $\leq 75\%$。</p>

标的名称: 全自动特定蛋白分析仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>▲1、检测原理：支持散射比浊法、透射比色法。</p> <p>▲2、检测速度：≥ 100测试/小时。</p> <p>3、可测试项目：至少包含$\alpha 1$-MG($\alpha 1$-微球蛋白)、B2-MG($\beta 2$-微球蛋白)、mALB(尿微量白蛋白)、Trf(转铁蛋白)、IgG(免疫球蛋白G)、Crea(肌酐)、NAG(N-乙酰-β-D-氨基葡萄糖苷酶)等。</p> <p>4、精密度：CV$\leq 2\%$。</p> <p>5、准确度：测定标准品，平均值与标示值的偏差不超过$\leq \pm 5\%$。</p> <p>6、携带污染率：$<0.5\%$。</p> <p>7、定标方式：刷卡定标+定标校准手动定标两套系统。</p> <p>8、反应位：≥ 32个反应杯，可循环使用。</p> <p>9、试剂位：≥ 40个(带冷藏与扫码功能)。</p> <p>10、稀释功能：高值样本自动稀释、手动输入稀释倍数(可选)。</p> <p>11、样本针：具有液面检测、随量跟踪、垂直防撞功能。每次测试后执行试剂余量检测/报警。试剂针自动清洗。</p> <p>12、样本类型：血清、血浆、全血、尿液等。</p> <p>13、进样方式：支持轨道连续进样和手动进样，轨道进样具有混匀功能，直接上机，不需前处理。</p> <p>14、自动启动测试：仪器待机态进样仓试管架检测传感器检到试管架后，自动启动测试。</p> <p>15、独立急诊位：有，随时插入急诊样本。</p> <p>16、抗原过剩检测：支持抗原过剩检测，抗原过剩的样本结果会大于线性范围。</p> <p>17、轨道并轨：可拓展至与尿液流水线并轨。</p> <p>18、混匀方式：震动混匀。</p> <p>19、样本条码：内置扫码枪(支持360°扫码)，试管架自动识别，支持多样本类型混测测试方式：轨道进样，支持≥ 50个样本同时上机测试，无限量持续进样，可血尿混测、申请和lis混测的轨道进样方式。</p> <p>20、样本插入方式：支持同一试管架上原始管、急诊样本任意间插。</p> <p>21、显示屏：≥ 10寸高分辨率彩色触摸屏。</p> <p>22、激光器波长：散射波长630nm~690nm。</p> <p>23、存储：可存储≥ 10万个测试记录，可连接检验科管理系统实现无限存储。</p> <p>24、操作软件：采用实时多任务操作系统，友好的界面及全面的数据管理，分级菜单控制。</p> <p>25、结果显示：同屏样本信息、测试结果、检测时间等。</p> <p>26、脏杯检测：仪器开机自动进行脏杯检测，异常即提示更换反应杯功能。</p> <p>27、参考范围设置：支持自定义参考范围。</p> <p>28、外接设备：COMRS-232接口，支持条形码扫描输入，可与LIS系统无缝连接、双向传输。</p> <p>29、打印机方式：接打印机，自动打印、手动打印可选。</p> <p>30、加样准确度与重复性：加样准确度误差不超过$\pm 5\%$，变异系数不超过2%。</p> <p>31、仪器稳定性：在正常工作条件下，开机4小时和8小时后，被测物质测定值的均值与参考物质定值的偏差(B)，应在$\pm 5\%$以内。</p> <p>32、电源要求：自适应宽电压100~240V，频率50/60Hz。</p>
---	---

标的名称：心电图机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、12导心电波形能同时打印于A4大小的热敏纸。</p> <p>▲2、起搏器采样率$\geq 16000\text{Hz}$。</p> <p>3、无需选择灵敏度，自动检测起搏器工作状态。</p> <p>4、电压分辨率$\geq 1\mu\text{V}$。</p> <p>5、模数转换≥ 24位。</p> <p>6、静息心电算法，适用于所有年龄段的人群。</p> <p>7、开机出波形时间≤ 7秒。</p> <p>▲8、内置存储容量≥ 800份。</p> <p>9、可以USB线连接外置打印机，将报告打印于A4纸。</p> <p>▲10、电池单次充电至少可供打印≥ 400份报告。</p> <p>11、U盘可存储并转移PDF或XML格式的报告。</p> <p>12、屏幕可预览完整的心电图报告。</p> <p>13、可支持条形码扫描枪接收患者。</p> <p>▲14、更改患者信息后，可自动再分析心电波形，并作出新的诊断。</p> <p>15、波形增益：2.5, 5, 10, 20, L=10, C=5, L=20, C=10mm/mV等，自动。</p> <p>16、记录仪分辨率：水平40 dots/mm@25mm/s，垂直8 dots/mm。</p> <p>▲17、输入患者信息时，屏幕下方可显示一道ECG实时波形作监护。</p> <p>18、心电放大器：直流耦合。</p> <p>19、走纸速度：5, 12.5, 25&50mm/s等。</p>
---	---