

附件：货物需要一览表

序号	项目名称	配置技术参数	数量	单位	备注
1	心电监护仪	<p>一、主要技术参数</p> <p>标准配置参数：心电（ECG）、呼吸（RESP）、无创血压（NIBP）、血氧饱和度（SpO₂）、脉搏（PR）、双通道体温（TEMP）</p> <p>二、显示：屏幕尺寸：8.4英寸显示屏，分辨率：800×600</p> <p>1、具有自由组合4个参数和波形进行大字体显示功能，具有呼吸氧合图观察界面，满足不同临床环境需要，使得医护人员可以全方位、远距离清晰观察</p> <p>三、数据存储、回顾</p> <p>支持机内存储>7G数据，1G存储空间的数据存储量如下：</p> <p>1、具备USB数据接口，可选配U盘实现监测数据存储容量扩充</p> <p>四、性能特点</p> <p>1、支持七导心电波形同屏显示、心电波形级联</p> <p>2、▲ST段分析功能：在强滤波、监护、弱滤波模式下，均支持进行ST段分析，保证各类病人监护安全</p> <p>3、▲共模抑制比，弱滤波模式：>95dB，监护和强滤波模式：>105dB</p> <p>4、具有待机功能，具有脉搏调制音，支持脉搏信号强度PI指示功能。具有护士呼叫功能。</p> <p>5、技术报警和生理报警分别有各自的报警指示灯（共2个独立的报警指示灯）</p> <p>6、支持VGA接口，支持选配触摸屏，具备锁屏功能，防止外界干扰影响监护仪的工作状态</p>	10	台	
2	全自动生化分析仪	<p>一、主要技术参数</p> <p>1、工作速度 恒速 800Test/H，选配 ISE 时最大速度 1280Test/H。</p> <p>2、系统功能 24 小时连续开机，急诊优先插入。</p> <p>3、测试范围 临床生化、电解质（选配）。</p> <p>4、样本类型 全血、血清、血浆、尿液、脑脊液、胸腹水等，遵从试剂说明书。</p> <p>5、分析方法 一点终点法、两点终点法、动力学法（速率法）、固定时间法（两点速率法）、ISE 电位直接测量法。</p> <p>6、校准方法 线性校准：K 因数法、线性法（包括两点线性和多点线性）。</p> <p>7、非线性校准：样条法、折线法、指数法、对数法、3P 参数法、4P 参数法、5P 参数法。</p> <p>8、样本系统：180 个样本位，可扩展，双圆盘设计。</p> <p>9、试剂系统试剂盘 200 个试剂位，双盘设计，支持多种规格试剂瓶。</p> <p>10、试剂针 高精度内外壁抛光型，试剂冷藏 2~8℃，可 24 小</p>	1	台	

		<p>时连续冷藏。</p> <p>▲11、反应系统：圆盘式，反应液体积 90~500μl，恒温系统水浴，反应盘温度 37±0.1℃。</p> <p>12、光学系统，进口卤素灯分光方式 全息平场凹面光栅二极管阵列瞬态检测，</p> <p>13、波长：340、380、405、450、478、505、546、578、600、630、66013、700、725、750、775、800nm</p> <p>14、光源 进口卤素灯，自动调节，寿命可达 2000 小时</p> <p>15、波长准确度 <±1nm,吸光度范围 线性范围：-0.3~3.5Abs</p> <p>16、试剂量 10~350μl，0.5μl 递增</p>			
3	全自动发光检测仪	<p>一、主要技术参数</p> <p>▲1、全自动立式磁微粒化学发光，仪器检测恒速度：180 测试 / 小时</p> <p>▲2、第二代及以上化学发光原理（ALP+AMPPD）</p> <p>▲3、检测项目：具有甲状腺功能、肿瘤标志物、传染病、糖尿病、地高辛等项目清单</p> <p>4、检测模式：随机、批量、急诊</p> <p>5、仪器使用进口双试剂钢针加样，试剂位：3 个试剂盘，70 个试剂位，可同时检测 20 个项目，样本位：≥100 个，轨道进样，条码识别、软件自动生成</p> <p>▲6、洗脱模块：双洗脱模块，双 PMT 读数模块。提高检测效率，规避两步法减慢测试速度。</p> <p>7、分析模式：具有一步法，两步法，竞争法，夹心法，间接法等</p> <p>8、样本类型：血清、血浆、尿液、质控品等；样本比例可任意设定，自动稀释高浓度样本</p> <p>▲9、试剂系统：试剂具有溯源性可提供溯源报告</p> <p>10、反应盘温度具备温度补偿功能</p> <p>11、计算机联网功能：可与医院 LIS 联网，支持双向和单向 LIS</p> <p>12、校准类型：内置主曲线定标，厂外 2 点定标，节省试剂</p> <p>13、反应杯处理：装载量 ≥1000，</p> <p>14、外围配置：提供中文报告系统</p>	1	台	
4	超声诊断系统	<p>一、主要技术参数</p> <p>二、用途说明：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、其它检查。</p> <p>三、系统主要技术规格：</p> <p>3.1 ≥19 寸高分辨率彩色液晶显示器。</p> <p>3.2 ≥10.4 寸高灵敏度防反光彩色触摸屏。</p> <p>3.3 解剖 M 型模式 ≥2 条取样线。</p> <p>3.4 扩展成像（要求凸阵、线阵、容积探头可用）。</p> <p>3.5 血管内中膜自动测量，具备专业的评估报告和历史回顾分析功能。</p> <p>3.6 穿刺针增强技术。</p> <p>3.7 自助超声教学系统。</p>	1	台	

		<p>3.8 最大显示深度: $\geq 36\text{cm}$。</p> <p>3.9 LGC: ≥ 2 段。</p> <p>3.10 动态范围: ≥ 160。</p> <p>3.11 支持 B/C 同宽。</p> <p>3.12. M 型模式</p> <p>3.13. 彩色 M 型模式</p> <p>3.14. 解剖 M 型模式 (≥ 2 条取样线, 提供证明图片)</p> <p>3.15. 彩色多普勒成像 (包括彩色、能量、方向能量多普勒模式)</p> <p>3.16. 频谱多普勒成像 (包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒)</p> <p>3.17. 组织多普勒成像</p> <p>3.18. 空间复合成像</p> <p>3.19. 斑点抑制成像</p> <p>3.20. 频率复合成像</p> <p>3.21. 独立角度偏转</p> <p>3.22. 扩展成像 (要求凸阵、线阵、容积探头可用, 提供证明图片)</p> <p>3.23. 实时双幅对比成像</p> <p>3.24. 组织特异性成像</p> <p>3.25. 高分辨率血流成像</p> <p>3.26. 一键自动优化 (包括应用于二维、彩色及频谱模式)</p> <p>3.27. 全屏放大 3.26 局部放大 (支持前端、后端放大)</p> <p>3.271. 原始数据处理, 可处理参数 B 模式 14 种、M 模式 6 种、彩色模式 9 种、PW 模式 13 种。</p> <p>四、 系统配置要求:</p> <p>4.1 配置要求: 标配腹部、浅表、腔内三探头 10. 探头规格</p> <p>4.1.1 可选探头类型: 相控阵、电子扇扫、凸阵、线阵、腔内、容积探头</p> <p>4.1.2 探头频率: 频率带宽 1.5-15 MHz (依赖不同探头), 所有探头均为宽频变频探头, 二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频, ≥ 3 段; 振元: 最大有效振元数 ≥ 256 振元</p> <p>4.1.3 穿刺引导, 凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能</p> <p>4.1.4 凸阵, 带宽: 1.5-5.5MHz, 角度 $\geq 85^\circ$</p> <p>4.1.5 腔内凸阵, 带宽: 3-11.0 MHz, 角度 $\geq 180^\circ$</p> <p>4.1.6 线阵, 带宽: 3-13 MHz</p> <p>4.1.7 相控阵, 带宽: 3-7.0 MHz, 角度 $\geq 85^\circ$</p> <p>4.1.8 配置同品牌 5. 超声工作站: 检查存储 $\geq 200\text{G}$ 硬盘</p> <p>4.2 内置超声工作站, 多种导出图像格式: 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。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。</p>			
5	便携式超声诊断系	<p>1. 彩色多普勒超声诊断系统主机:</p> <p>1.1 ≥ 15 英寸高清晰度彩色液晶显示器, 逐行扫描, 无闪烁</p> <p>▲1.2 主机内置机身一体化探头接口 ≥ 2 个, 探头接口外形完全</p>	1	台	

	统	<p>一致，全部激活，所配探头可自由连接至任意接口，不受限制；同时还可选购 1 转≥ 4 个全激活探头扩展接口</p> <p>1.3 M 型成像单元</p> <p>▲1.4 实时解剖 M 型成像单元，≥ 3 条取样线，360° 任意角度和位置调节取样线；</p> <p>1.5 彩色多普勒血流成像单元；</p> <p>1.6 能量多普勒成像单元；</p> <p>1.7 方向能量多普勒成像单元；</p> <p>1.8 PW 脉冲多普勒成像单元</p> <p>1.9 实时宽景成像单元，要求腹部、高频、阴道探头均可支持，二维宽景的同时可实现彩色血流宽景；</p> <p>1.10 空间复合成像；</p> <p>1.11 斑点噪声抑制技术，支持所有探头；</p> <p>1.12 线阵探头具有梯形扩展成像功能；</p> <p>1.13 线阵探头二维视野角度独立偏转；</p> <p>1.14 一键自动优化，包括二维、彩色血流及频谱多普勒</p> <p>2. 测量、分析及报告：</p> <p>2.1 一般测量；</p> <p>▲2.2 具有彩色血流剖面血流测速功能，能测量血管腔内所有位置的血流速度、血流量、并有直方图显示血流概率分布</p> <p>3. 图像存储、电影回放：</p> <p>▲3.1 电影存储：可向后存储≥ 50 分钟</p> <p>3.2 原始数据处理，可对回放图像进行参数调节</p> <p>3.3 支持网络连接置只输出超声图像区域，也可自定义其他区域。</p> <p>3.4 视频图像输出区域设置：可设</p> <p>3.5 备份/恢复功能</p> <p>3.6 支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及视频打印机</p> <p>4. 二维灰阶主要参数：</p> <p>▲4.1 灰阶图谱≥ 23 种</p> <p>4.2 TGC 分段调节≥ 8 段</p> <p>4.3 图像旋转：0°，90°，180°，270° 旋转</p> <p>5. 彩色多普勒主要参数：</p> <p>5.1 显示方式：速度、速度方差、能量、方向能量等</p> <p>5.2 彩色放大功能：彩色模式下对图像放大，可放大最大 8 倍。</p> <p>5.3 彩色基线 17 档可调</p> <p>6. 频谱多普勒主要参数：</p> <p>▲6.1 取样容积宽度：0.5-40mm，分级可调（提供图片证明）</p> <p>6.2 基线：≥ 30 级可调</p>			
6	消化内 镜	<p>一、主要技术参数</p> <p>▲1、图像增强：电子强调黏膜形态或轮廓，增加内镜图像的锐度（0.1.2.3 四级可调）</p> <p>2、色调调节：“R”、“B”调节：± 50 级</p>	1	台	

		<p>3、亮度调节：“Y”调节：±50级。</p> <p>▲4、冻结：可以冻结内镜图像</p> <p>5、可以选择平均测光和峰值测光模式</p> <p>▲6、具有自动白平衡调节装置。</p> <p>7、LED灯使用寿命最长为30000小时。</p> <p>二、胃镜参数要求</p> <p>1、有效像束：100万像束。2、视场角：140°。3、头端部外径：9.6mm、主软管外径：9.6mm。4、弯曲角度上210°下90°左右各100°。5、钳道孔径：≥2.8mm6、全防水测漏设计装置。</p> <p>三、肠镜参数要求：</p> <p>1、有效像束：100万像束。2、视场角：140°。4、头端部外径：12.8mm、主软管外径：12.8mm。5、钳道孔径：≥3.7mm6、弯曲角度上下各180°左右各160°7、全防水测漏设计</p> <p>四、详细配置：</p> <p>1、图像处理器一套2、冷光源一套3、电子胃镜一条4、电子肠镜一条5、监视器一台6、内窥镜台车一台7、图文工作站一套</p>			
7	心电图机	<p>一、主要技术参数、</p> <p>二、工作条件：产品可在电源交流100伏~240伏，50/60赫兹，室温5—40℃和相对湿度25%RH~80%RH的环境下正常工作</p> <p>二、ECG输入：ECG输入通道：标准12导联心电信号同步采集</p> <p>2.2导联选择：手动/自动可选，（支持Nehb、Cabrera导联体系）</p> <p>2.3输入阻抗：≥100MΩ（10Hz），频率响应：0.01Hz~300Hz（+0.4dB~-3.0dB），耐极化电压：±900mV（±5%）</p> <p>2.4共模抑制比：≥140dB（AC滤波开启）；≥123dB（AC滤波关闭）</p> <p>三、波形处理：</p> <p>3.1A/D转换：24bit，采样率：16kHz，每导联，灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5、自动（AGC）mm/mV</p> <p>四、显示器：</p> <p>4.17英寸彩色液晶显示屏（可选配触摸屏），倾斜角设计，支持显示背景网格</p> <p>4.2显示信息：同屏显示12导同步心电波形</p> <p>五、电源：交直流两用自动转换</p> <p>5.1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</p>	3	套	
8	全自动血细胞分析仪	<p>一、主要技术参数</p> <p>1、▲仪器检测原理：采用半导体激光和流式细胞技术获得白细胞五分类结果；采用主流的免疫散射比浊法测定C-反应蛋白含量。</p> <p>2、▲仪器功能需求：单机可同时检测血常规五分类和C-反应蛋白；血常规五分类检测：CBC+DIFF≥80样本/小时，CRP≥55样本/小时。</p>	1	台	

		<p>3、▲输出参数≥33项参数，报告参数≥27项（不含研究参数、直方图及散点图），研究参数≥6项。</p> <p>4、设备可以同时出五分类和CRP以及hs-CRP两项CRP参数。</p> <p>5、▲输出4个散点图，输出3个直方图，可提供多种分析模式，</p> <p>6、综合检测：CBC+DIFF+CRP≥55样本/小时，血样模式：静脉全血、末梢全血、预稀释。</p> <p>7、进样方式：具有自动进样和开放进样两种进样方式，具有急诊插入功能。</p> <p>8、用量：全血样本CBC+DIFF+CRP≤20μL，满足采血困难人群的检测需求。</p> <p>9、▲携带污染率</p> <p>10、仪器内置冷藏系统存储CRP试剂，采样针有防抵死功能，可以减少堵孔及提高吸样准确性</p> <p>11、能提供一键维护功能，包括更换试剂、液路灌注、排堵、整机清洗、打包、排空、样本池浸泡等操作一键完成。</p> <p>12、具备人工校准，校准物校准及新鲜血校准三种校准方式。</p>			
9	洗胃机	<p>主要技术参数</p> <p>电源电压：220V±22V. 50HZ±1HZ</p> <p>输入功率：≤90VA</p> <p>洗胃周期：<40s</p>	1	台	
10	全自动粪便分析处理系统	<p>1. 基本性能</p> <p>1.1 检测速度：连续检查大于等于60样本/小时，或大于等于120测试/小时</p> <p>1.2 样本采集：全程密闭采样管，螺旋盖带硅胶密封垫，采样旋紧后无渗漏，方便院内标本运送；采集管硅胶盖由仪器检测针穿刺后仍保持全密闭，确保样本分析前、分析中、分析后无异味和生物安全危害。</p> <p>▲1.3 加样：吸样针倒置上穿刺“三明治”式定量吸样，样本架循环轨道式流水进样，单次加样大于等于50个采样管，检测卡自动送卡、卡量检测报警、不停机加卡。</p> <p>1.4 检测通道：双通道检测，沉淀时间可调。</p> <p>1.5 样本稀释混匀：高频往复气动混匀，无搅拌处理标本，无损标本细胞形态，混匀次数可调，废样、废卡、废液、废气封闭回收，对实验室及人员无污染危害。</p> <p>▲1.6 图像采集：CMOS LED显微镜带焦距记忆功能并自动调焦，自动进行低倍镜（x10）和高倍镜（x40）切换，低倍镜（x10）可检测24个视野，每个视野拍摄3个断层，主要用于寄生虫卵检测。高倍镜（x40）可检测24个视野，每个视野拍摄5个断层，主要用于检测红细胞、白细胞、吞噬细胞、脓细胞、真菌孢子（霉菌）、夏科雷登结晶、脂肪球等。低倍镜和高倍镜均能对同一视野进行多层多焦距采集高清晰图像；全自动数码显微立体扫描采集图像，每个视野高倍图像有5个断层，使每张图</p>	1	套	

		<p>像都有一个焦距清晰。</p> <p>1.7 图像处理：配图像初筛软件工作站，基于 HOG（方向梯度直方图）和 ANN(人工神经网络) 计算机图像识别技术，对采集的高倍图像可自动标记提示可疑真菌、红、白细胞等，提供粪便有形成分全景视野图，提高人工终审图片效率。</p>			
11	全自动尿液分析仪	<p>一、技术要求：</p> <p>1、测定原理：反射光电比色法</p> <p>2、光源系统：采用冷光源测定系统</p> <p>3、测定速度：≥520 条/h</p> <p>4、试纸项目选择：兼容 14 项、13 项、11 项、10 项</p> <p>5、可测项目：白细胞、酮体、亚硝酸盐、尿胆原、胆红素、尿蛋白、葡萄糖、比重、隐血、pH、维生素 C、肌酐、尿钙、微白蛋白</p> <p>6、工作方式：可选择单条测试或连续测试</p> <p>7、显示：≥5.7 英寸触摸液晶显示屏</p> <p>8、仪器能准确感应尿试纸条的数量</p> <p>9、自动卸条功能：能自动将测试过的试纸条卸到废料盒内</p> <p>10、重复性：分析仪反射率测试结果的变异系数≤1.0%</p> <p>11、稳定性：分析仪开机 8h 内，反射率测试结果的变异系数≤1.0%</p> <p>12、携带污染：检测除比重和 PH 外各测试项目最高浓度结果的阳性样本，随后检测阴性样本，阴性样本的结果不得出阳性</p> <p>13、打印：内置热敏打印机打印测试结果</p> <p>14、故障识别功能：能自动识别打印机错误、测试项目不正确等故障</p> <p>15、仪器能自动感应试纸条，将感应到得试纸条送入仪器内部</p> <p>16、条形码识别：可选配条形码扫描器识别条形码</p> <p>17、存储功能：≥9000 个测量结果</p> <p>18、校准功能：仪器配有试纸条校准功能</p> <p>19、输出接口：仪器有串口，并口、USB 端口</p> <p>20、电源：可在 100V—240V 下工作</p>	1	台	
12	便携式全自动尿液分析仪	<p>1、测试项目：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</p> <p>2、测试速度：（连续测试） 120 标本 /小时</p> <p>3、存储容量：1000 份检测结果</p> <p>4、测试波长：470，525，635 nm</p> <p>5、屏幕：尺寸：108*57 mm ；分辨率：240*128；重量：5 Kg</p> <p>6、体积：460mm×405mm×230mm</p> <p>7、试纸支持：10、11 项目测试</p>	1	台	