**南宁市第二人民医院采购设备技术参数**

 **血液细胞分析仪技术参数：**

1、检测原理需是采用三角度激光散射法对白细胞进行准确的五分类检测，需是采用乳胶免疫比浊法进行C-反应蛋白（CRP）测定。

2、报告参数需≥27项（不含研究参数、直方图及散点图），研究参数需≥4项。

3、需具备多种检测模式：至少包含CBC+DIFF+CRP、CBC+CRP、CBC+DIFF检测模式。

4、需具备有静脉全血、预稀释血、末梢全血检测模式。

5、样本用量CBC+DIFF+CRP模式需≤25ul。

6、检测速度CBC+DIFF+CRP需≥60个样本/小时。

7、需有预稀释模式，能自动定量打出稀释液，需具备五分类+CRP功能；

8、PLT线性范围需在0~3000×109/L；CRP线性范围需在0.2~300mg/L。

9、携带污染CRP需≤0.5%,WBC需≤0.5%, RB需≤0.5%。

10、操作系统需为全中文操作分析报告软件。

11、设备需可以同时输出常规CRP以及超敏CRP两项报告参数。

12、输出需具备4个散点图和3个直方图，其中需具有1个可视可旋转立体三维散点图。

13、CRP试剂加样模块需采用独立的精密注射器分配CRP试剂，需避免使用采样针加样带来的交叉污染问题。

14、需具有可视化的方式监测仪器关键器部件或状态的自检功能。

15、需具有丰富的异常样本报警提示,需支持超过 20个用户自定义报警范围。

16、需能自动对标本结果、仪器状态、日志等进行记录储存功能，需能支持对信息进行回顾查询,10 万条以上样本记录（包含散点图、直方图、患者信息），需包括多种打印模式和用户自定义模板。

17、需具有CNAS认可的标准化实验室，能对校准品进行准确的溯源，保证结果准确（需提供证明文件）。

18、质控品和校准品需定期提供原厂配套的高、中、低三个水平的质控品和原厂配套的校准品，并需通过CFDA注册。

19、需能提供一键维护功能，需包括更换试剂、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。

20、需具备异常细胞实时报警功能，有助筛查血液系统疾病。

**耳内窥镜技术参数：**

1、工作长度需不少于110mm。

2.视向角需为0度。

3.视场角需为50度。

4.直径需不小于2.7mm。

5.景深需在5-50mm范围内。

**多参数监护仪技术参数：**

1、监护设备需可进行穿戴式监测，随时随地监测六项生命体征，需支持患者转运过程中监测生命体征。

2、工作条件：环境温度需在0℃～40℃范围内；相对湿度需≤95%。

3、需具备心电监测功能，导联标配三导联，需可选择五导联、十二导联。

4、需具有心电、脉搏血氧、血压、心率、呼吸、温度测量功能一体监测功能。

5、测量功能：静态压力测量范围需在0kpa(0mmHg)～40kpa(300mmHg)范围内，误差需不大于±0.4kpa（3mmHg）。

6、心电测量范围成人需在30bpm~300bpm;儿童测量范围需在30bpm~350bpm。误差需不大于±1%或±1bpm。

7、血氧测量需在70%～100%，精度70% ～100% 、±2%范围内。

8、脉率测量需在30bpm～200bpm，精度±1bpm或±1%范围内。

9、呼吸率测量需在10rpm～120rpm，精度±2rpm或±2%范围内、

10、温度测量需在15-45℃范围内，精度需在37.0-39.0℃范围内，最大允许误差需不超过±0.1℃，在其他测量范围最大允许误差需不超过±0.2℃。

11、需能升级连接肺功能检测仪，需能实现支持六分钟步行试验前后对患者进行FVC、FEV1、FEV1/FVC、PEF、FEF25、FEF50、FEF75、FEF2575等参数的检测与测量，测量容量范围需在0-10L范围内、容量精度需不超过±0.05L,流速范围需不超过0L/s-16L/s、流速精度需不超过±0.2L/s。

12、需拥有人机交互，医患交互功能，可实现病人与监护中央站语音/视频/对话智能功能。

13、需具备语音控制功能、

14、需具备语音录入医嘱功能，可转化文字并打印结果。

15、设备需具有触摸屏功能。

16、当电压低于额定压的90%时，需有低电量提示功能。

17、当监测终端与显示终端断开连接时需能在终端出现断开连接的提示。

18、监测数据和趋势需可实时存储，全参数需可实时回顾，多通道需能全息回放。

19、中央监护数据需能在10000例以上且储存空间可拓展。

20、中央监护需能对各监护患者进行24小时高精度心律异常统计分析与编辑，24小时血压趋势统计分析与编辑，24小时综合参数汇总统计与分析，并可对分析或编辑后的结果进行打印或保存。

21、需能将多参数监护仪的监测数据无线传输，数据无缝匹配其它品牌监护仪实时显示。

22、需采用≥4.3寸触摸屏，智能安卓系统、软件可扩展性强。

23、中央监护需支持PC/手机APP端：需同时支持手机APP端和PC端中央监护显示功能

报警功能。

24、报警参数需具备下发及远程操控功能：需可以在中央监护端远程设置多参数监护终端的全参数报警上下限，并可远程控制多参监护仪进行血压监测。

25、需具有动态血压、心电、血氧饱和度、温度和呼吸率报警功能选择和消警功能，生理参数预警需支持自定义。

26、需具备多种无线组网方式：可以通过Mesh自组网/4G/WIFI等方式进行无线组网。并可与医院有 线网络扩展对接，与医院信息系统进行单向或双向信息互通。

27、需具备无线传输功能：设备具有Mesh自组网/4G/WIFI等无线网络接入功能，可实现无线传输。

28、需具备电外科干扰抑制功能并且符合YY 1079-2008中的电外科干扰抑制的标准。

29、对具有心电图波形显示能力的监护仪，输入阻抗需不小于10MΩ。

30、监护仪的共模信号抑制能力需分别为诊断＞90dB，监护＞105dB，手术＞105dB 。

31、防水等级需≥IPX2。

32、需支持多屏显示并且同时拥有手机 APP 端和 PC 端中央监护显示功能。