

## 湛江市第一中医医院设备购置功能需求

申购科室：骨一科

项目名称	心电图机				
预算单价 (万元)	27	数量 (件/套)	1台	预算总金额 (万元)	27
<p><b>主要功能要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ECG 输入通道：12 导联同步采集</li> <li>2. 导联选择：标准、Cabrera</li> <li>3. 输入阻抗：<math>\geq 50M\Omega</math> (10Hz)</li> <li>4. 频率响应：0.01~300Hz (-3dB)</li> <li>5. 定标电压：1mV<math>\pm</math>2%</li> <li>6. 内部噪声：<math>\leq 12.5\mu V_{p-p}</math></li> <li>7. 时间常数：<math>\geq 3.2s</math></li> <li>8. ▲共模抑制比：<math>\geq 140dB</math> (AC 滤波开启)，<math>\geq 110dB</math> (AC 滤波关闭)</li> <li>9. 耐极化电压：<math>\pm 600mV</math></li> <li>10. 输入电流：<math>\leq 0.01\mu A</math></li> <li>11. 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能</li> <li>12. 导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能</li> <li>13. A/D 转换：24 位</li> <li>14. ▲采样率：16000Hz</li> <li>15. 灵敏度选择：2.5、5、10、20、10/5 mm/mV、AGC</li> <li>16. 抗干扰滤波：交流滤波器：50Hz / 60Hz / 关闭；基漂滤波器：0.01Hz/0.05Hz/0.32Hz/0.67Hz；肌电滤波器：25Hz / 35Hz / 45Hz / 关闭；低通滤波器：300Hz/ 270Hz/150Hz/100Hz/75Hz</li> <li>17. 采用独特的高精度数字滤波器消除基线漂移和其他干扰，不对心电图波形造成失真，抗基线漂移能力大大增强，便于波形判读。</li> <li>18. 自动分析功能：能进行十二导联同步分析测量</li> <li>19. 自诊断功能：自动测量功能和自动诊断功能可供选择，算法通过欧洲CSE数据测试。</li> <li>20. 设备内置存储器，存储病历不小于 800 例</li> <li>21. 数据可通过 USB 口导入导出</li> <li>22. 支持二维条码扫描仪和支持无线传输功能；支持内置WIFI</li> <li>23. 5 英寸屏 800×480 高清彩色液晶显示，触摸屏，操作简便</li> <li>24. ▲机器轻巧便携，重量小于1kg（不含电池和记录纸）</li> <li>25. 显示信息：同屏显示 12 导心电图波形</li> <li>26. 主界面显示包括病人ID、姓名、性别、年龄、起搏器、电池电量、WIFI、时间、波形、心率、采样时间、功能按键、电极状态等信息</li> <li>27. 可设置屏幕背景网格显示，方便医生在屏诊断</li> <li>28. 走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s</li> <li>29. 记录模式：自动记录模式、手动记录模式、节律记录模式及 R-R 模式可供选择；具有自动测量功能和自动诊断功能可供选择。</li> <li>30. 自动记录格式：使用热敏记录仪时，可选：3×4、3×4+1R、3×2+2×3；使用 USB 打印机时，</li> </ol>					

可选：3×4、3×4+1R、3×4+3R、6×2、6×2+1R、1×12

31. 打印方式：实时同步或连续 12 道心电波形，分段打印
32. 支持打印短 2.5s 波形，中 5s 波形和长 10s 波形，更方便临床医生观察同一导联长时间心电波形走势
33. 记录内容：心电波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息、标记等
34. 可直接外接打印机，通过 A4 纸打印 12 道心电波形和报告
35. 具有自动心律失常延长打印功能；
36. 具备在无网格纸上打印网格功能
37. ▲直流电源：内置可充电锂离子电池，并有专用电池充电电路及完善的电池管理和保护系统，充足后可正常工作时间 8.5 小时，手动模式下最多可打印 5 小时，自动模式下可打印至少 500 份病历，充分保证出诊和查房使用。
38. 中文输入及中文操作提示和中文报告语言
39. 支持一维，二维条码扫描仪输入病人信息，简化医生工作
40. 可直接外接打印机，通过 A4 纸打印 12 导心电波形和报告
41. 可准确判定接触不良的电极并予以指示。
42. 支持多种文件格式（DAT、PDF、及选配格式 SCP、FDA-XML、DICOM）的输出，心电数据可以通过网线、WIFI 传输至 PC 软件，接入医院的电子病例等信息化系统，满足医院信息化建设需求。

配置清单：

	设备名称	数量	单位
	主机	1	台
	心电导联线	1	根
	胸电极	6	只
	肢电极	4	只
	记录纸	1	卷
	电池	1	个
	纸转轴	1	根
	电源适配器	1	个

1.