

广东省职业病防治院心电图机采购公告

我院心电图机项目采用议价方式进行采购,欢迎符合资质的供应商前来参加。
有关事项如下:

1. 项目编号: GDZFYSB202307-02
2. 项目名称: 广东省职业病防治院心电图机采购项目
3. 最高限价(人民币): 13.5 万元整
4. 采购数量: 3 台
5. 技术参数及配置要求

序号	产品名称	主要技术参数及功能
1	心电图机	<ol style="list-style-type: none">1、主要功能: 12 导联心电图、二阶梯实验、运动后检查、RR 间期检查。2、心电输入: 12 导联同步采集, 10 电极。3、导联选择: 自动或手动。4、输入方式: 浮地输入。5、输入保护: 标配导联线内附除颤保护电路。6、采样率: 8000 Hz。7、模数转换精度: $\leq 1.25 \mu V$。8、输入阻抗: $\geq 50M\Omega$。9、耐极化电压: $\geq \pm 550mV$。10、共模抑制比: $\geq 105dB$。11、频率响应: 0.05Hz-150Hz (+0.4/-3 dB)。12、标准灵敏度: 10mm/mV, 误差$\leq \pm 5\%$。13、时间常数: ≥ 3.2 秒。14、滤波器: 低通滤波、肌电滤波、交流滤波、基线抑制滤波。15、低通滤波: 75Hz, 100Hz, 150Hz 三档。16、肌电滤波: 25Hz/35Hz 二档。17、交流滤波: 50Hz 或 60Hz。18、基线抑制: -20dB, -34dB 两档可选。19、增益/灵敏度选择: 5, 10, 20mm/mV, 手动或自动。20、不正常状态检测: 电极脱落报警, 高频噪声过高报警。21、电极脱落: 液晶显示器显示脱落部位。22、▲键盘输入: 全键盘设计, 支持中文拼音输入姓名、年龄、性别、身高等患者信息。23、显示方式: ≥ 7"液晶显示。

- 24、显示分辨率：不低于 800*480。
- 25、显示导联数：同屏 12 导联，每导联显示时间 $\geq 5s$ 。
- 26、支持右胸后壁导联独立分析及 18 导联 ST-Map 电压图显示。
- 27、记录器：内置高分辨率热线阵打印。
- 28、走纸速度：10，12.5，25，50mm/S。
- 29、无纸检出：记录纸用完后自动停止走纸并报警。
- 30、电极噪声标记：双模式（屏幕，报告）提示，点划线热敏标记打印。
- 31、模拟信号打印：可打印心音脉搏放大器等外部机器的模拟信号。
- 32、网络数据打印：支持访问外部文件服务器，本机热敏打印服务器报告。
- 33、操作模式：可自动或手动。自动操作时支持实时或回顾记录，具备自动检测并延长记录心律失常波形，且支持全自动开始记录，记录波形 10-24 秒可调。
- 34、冻结记录：支持 3 分钟波形冻结记录模式。
- 35、测量分析：支持区分性别年龄特异性算法，支持超过 40 种心电相关参数自动测量。
- 36、自动测量参数：包括心率、PR 间期、QT/QTc、P/QRS/T 电轴、RV5/SV1 电压等值。
- 37、▲自动分析结果：ECG 分析程序：全球标准的 ECAPS 12C 智能自动分析算法程序，可分析长达 10 分钟的 12 导联心电波形，并具有最适合亚洲人的心电分析数据库；分析结果支持中英文切换。5 大类 240 种以上分析结论支持；支持右胸后壁导联独立分析；分析结果支持中文或英文切换（可包含原因说明）显示和打印语言可分别设置，支持两版本明尼苏达码表示。
- 38、外部输入：10mm/0.5V $\pm 5\%$ ，输入阻抗 $\geq 100k\Omega$ 。
- 39、信号输出：0.5V/1mV $\pm 5\%$ ，输出阻抗 $\leq 100\Omega$ ，输出短路时不损坏心电图机。
- 40、其它输出接口：USB/SD。
- 41、存储和传输：内置 400 份心电图，扩展支持 3000 份以上 SD 卡存储。
- 42、网络：标配 LAN 有线网络接口，支持 WIFI 网络连接。
- 43、提示音：QRS 同步或热笔拟笔音。
- 44、打印网格：具备在无网格纸上打印网格功能。
- 45、心律失常检测：具备心律失常检测并自动延长记录的功能。
- 46、QTc 算法：4 种可选。
- 47、重量： $\leq 2.3Kg$ 。
- 48、安全性：电击防护类型：I 类 CF 型。
- 49、交流：100-240 $\pm 10\%$ 。
- 50、直流：长效可充电电池，充满电可连续工作 60 分钟以上。
- 51、输入设备：可连接条码枪、读卡器。
- 52、输出设备：可直连打印机，打印 A4 尺寸报告。

		53、数据通讯方式：ECTP/DICOM。 54、患者信息：自动获取检查列表功能。 55★可接入我单位现有心电网络信息系统软件，如产生费用，供应商全部承担。
2	配置清单（单台）	1 心电图机主机 1 台。 2 长效热敏纸 1 本。 3 热打印头清洁笔 1 支。 4 日常检修橡皮 1 块。 5 电源线 1 根。 6 导联线 1 付。 7 吸附电极 6 只。 8 电极夹 4 只。 9 充电电池 1 块。 10 技术、使用说明书 1 套。

6. 保修期：提供不少于 3 年的免费质保，终身维护；
7. 交货期：签订合同后 20 日内；
8. 合格报价人的基本条件：
 - (1) 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人；
 - (2) 报价人为所投产品的制造商或者代理商；
 - (3) 如采购项目为医疗设备，报价人需依法取得《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》；所投设备需具有有效的医疗器械注册证(II/III类)。
9. 报价文件要求：
 - (1) 对照“第 8 点”的相关证照复印件加盖公章；
 - (2) 对照“第 5 点技术参数及配置要求”提供用户需求书(响应表)。“★”号条款为议价时的重要参考指标，偏离将导致报价无效；带“▲”条款负偏离可能会严重影响议价结果；
 - (3) 设备报价单（需注明产品的产地、品牌、型号、保修期）。

以上资料一式一份装在档案袋并密封好。档案封面上应注明议价项目编号、名称、报价公司名称、联络人及手机号码。
10. 符合资质的供应商请在 2023 年 7 月 20 日至 2023 年 7 月 26 日下午 5 点期间把响应文件递交(或邮寄)到广州市海珠区新港西路海康街 68 号。联系人：钟小姐，联系电话：020-34063091。