

广东省职业病防治院采购便携式心电图仪

招标公告

我院本次采购便携式心电图仪招标项目，采用竞争性谈判方式进行招标采购，有关事项如下：

- 1、项目编号：GDZFYB201911-08-1
- 2、项目名称：广东省职业病防治院采购便携式心电图仪招标公告。
- 3、项目最高限价：人民币 ¥ 4.9 万元整。
- 4、采购数量：1 台（套）。
- 5、技术参数及要求如下。
- 5.1、基本功能及技术参数：

序号	配置功能	技术参数
1	★导联	标准 12 导联、十二道同步采集，六通道记录
2	输入回路电流	$\leq 0.1 \mu A$
3	输入阻抗	$\geq 50M\Omega$
4	定标电压	$1mV \pm 1\%$
5	标准灵敏度	$10mm/mV \pm 2\%$
6	增益	1/4、1/2、1、2cm/mV，手动或自动
7	耐极化电压	$\geq \pm 550mV$
8	共模抑制比	$\geq 103dB$
9	频响	0.05 ~ 150Hz
10	★噪声电平	$\leq 15\mu Vp-p$ 除颤保护
11	时间常数	$\geq 3.2s$
12	采样速率	8000/s
13	道间干扰	$\leq 0.5mm$
14	★基线稳定性	灵敏度变化时（无信号输入）其位移不超过 2mm
15	温度漂移	在 5~40℃ 温度范围内，基线漂移平均不超过 0.5mm/℃
16	内置显示器	彩色液晶显示器 ≥ 6.5 英寸，分辨率 640*480 带背光源，可显示 3、6、12 道 ECG 波形、心率数、ID 号码、性别、年龄、工作状态、操作程序菜单及显示某个电极脱落等。
17	滤波器	具有交流、肌电、漂移和高频截止滤波器。 交流滤波器：50/60Hz $\geq 20dB$ 漂移滤波器：0.25/0.5Hz $\geq 3dB$ 肌电滤波器：25/35Hz $\geq 3dB$ 高频截止滤波器：75/100/150Hz
18	具有抗除颤保护功能	
19	自诊断功能	具有设备自诊断及故障提示功能

20	检查方式	标准 12 导联检查、心律不齐检查、R-R 测量检查、负荷后检查
21	记录方式	具有自动记录、手动记录、回顾记录、延长记录、间隔记录、定时记录、压缩记录等方式；可在记录时标记异常波形；记录相位具有时间连续和同步模式。
22	分析结果	手动及自动记录时均可打印分析结果报告，并可设定是否输出分析结果。
23	回顾记录	可记录前 10 秒测量的心电图波形。
		心律不齐自动延长记录 分析记录时，当心律不齐被检出时，自动打印心律不齐心电图报告。
25	分析结果指南	具有分析结果指南功能
26	记录日志	可打印当天、指定日期或全部心电图日志
27	记录速度	5、10、12.5、25、50mm/s $\pm 3\%$
28	记录道数	3 CH、3 CH +1（节律导联）、6 CH、
29	记录纸	内置 145mm 宽 卷纸和折纸
30	内置存储器	主机可存储 500 组以上的心电图数据
31	外接存储器	SD 卡或 U 盘存储，选用 512M SD 卡可至少存储 15000 件心电图文件
32	输入设备	触摸屏输入，另可外接 USB 接口键盘输入。
33	信号输出	1 通道 ECG 信号同步输出
34	★接口类型	RS-232 串口 $\times 2$ 、USB 接口 $\times 2$ 、SD 卡接口 $\times 1$ 、LAN 端口 $\times 1$ 、ECG 信号输出接口 $\times 1$ ，等电位端子接口 $\times 1$ ，患者导联线接口 $\times 1$
35	★网络功能	内置 LAN 接口（可选配无线网络）
36	体积小，重量轻	整机重量 $\leq 3\text{Kg}$ 。

5.2、配置清单表

序号	配件名称	数量
1	便携式心电图仪主机	1 台
2	配套扫描枪	1 支
3	配套全新笔记本电脑（电脑 I5 或 I3、4G 内存、1T 硬盘）	1 台（套）
4	心电图仪配套软件	1 套
5	心电图仪配套（防震）工作箱	1 个

说明：以上带★号条款为不可偏离参数，投标文件未完全满足招标文件中带“★”号的条款和指标，或非实质性响应有重大偏离的，将导致投标无效。

6、交货时间：签订合同后 **20** 日内。

7、合格报价人的基本条件：

7.1、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，须提供企业法人营业

执照、税务登记证复印件（加盖公章）。

7.2、报价人必须是所投产品的制造商或其授权的代理商（有授权证明文件）。

7.3、投标人必须依法取得《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》（加盖公章）

7.4、所投产品能满足本项目内容中技术参数及要求。

8、技术服务

8.1、设备安装、调试和验收：仪器到达最终用户现场并且实验室条件合格后，在接到用户通知后需安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调式仪器，设备安装调试需在 10 日内完成。

8.2、技术培训要求：安装验收期间，在用户所在地对用户进行仪器操作和日常维护的现场培训，包括仪器原理、使用方法和维护方法等；

9、质量保证

9.1、质量保证期为验收合格后 1 年以上。

9.2、质量保证期结束后，卖方有责任对买方的设备提供良好的维修服务。

9.3、投标人应在投标文件中声明终身售后服务承诺、售后服务的方式和能力。

10、厂家在中国的售后服务体系

10.1、厂家能够提供快速的安装调试，操作指导和维修等方面的技术服务，对用户要求能 24 小时响应；72 小时到现场。

10.2、在中国地区具有提供厂家自身的零备件供应体系，方便客户购买消耗品和零备件。

11、报价人需按照“技术参数及要求”提供用户需求书响应表，并提供投标货物的品牌型号、详细技术资料、配置清单、检测报告及质保期限。

12、报价还包含：运输（含搬运到指定地点）、商检、安装、调试、培训、含税发票等一切费用。

8、以上资料必须密封在标准的档案袋内，并在封面上注明**投标项目名称、公司、联络人及电话号码**。

9、符合资格的投标人应当在 **2020 年 07 月 08 日至 2020 年 07 月 16 日** 期间（上午 08:00 至 12:00，下午 14:00 至 17:00，法定节假日除外），请把投标文件递交（或邮寄）到广州市海珠区新港西路海康街 68 号，广东省职业病防治院办公楼 405 房。

联系人：钟小姐，联系电话：020-34063091。