

# 广东省职业病防治院采购六分钟 步行心肺康复支持系统仪 招标公告

我院本次采购六分钟步行心肺康复支持系统仪设备项目，采用询价方式进行招标采购，有关投标事项如下：

- 1、项目编号：GDZFYSB201912-10；
- 2、项目名称：广东省职业病防治院采购六分钟步行心肺康复支持系统仪设备招标公告。
- 3、项目最高限价（人民币）：9万元整；
- 4、采购数量：1台（套）。
- 5、配置及技术参数及要求：

## 5.1 配置

1	动态心电记录仪	1台
2	臂式电子血压计*	1台
3	脉搏血氧饱和度仪	1台

## 5.2. 技术参数及要求

### 1. 记录和监测参数：

1.1. 多参数监测：心电，血压，血氧，心率，脉搏，呼吸率，运动趋势数据

1.2. 与医生工作站、护士工作站和移动工作站联网，具备多参数记录和实时监护功能，具有心脏康复运动分析功能，6分钟步行试验分析功能，动态心电分析功能，动态血压分析功能，可扩展心率变性分析功能、睡眠质量分析功能、睡眠呼吸障碍筛查功能

### 2. 显示：

2.1 支持医生工作站、移动工作站、护士工作站等多屏显示；

2.2. 显示内容包括：心电波、血压值、血氧值、心率值、脉率值等

### 3. 体积重量：

3.1. 所有设备均为移动便携式设计，体小质轻

### 4. 动态心电记录仪参数：

4.1. 传输方式：内置WiFi模式

4.2. 存储方式：内部存储芯片256MB，实时储存数据，断点续传技术

4.3. 采样分辨率：10bit

4.4. 采样频率：200Hz

4.5. 心电信号范围：Vp-p10mV

4.6. 心电频率范围：0.67Hz~40Hz

4.7. 心率检测范围：15bpm~300bpm

4.8. 心率显示精度：±2BPM 或者±2%取大者

4.9. 采集器云服务存储工作时间：≥7天

### 5. 臂式电子血压计参数：

5.1. 显示方式：数字式显示方式

- 5.2. 本地存储方式：可储存双人 90 组测量数据
- 5.3. 测量技术：阶梯放气示波法
- 5.4. 测量模式：手动、蓝牙触发
- 5.5. 血压测量范围：(0-39.9) kPa/ (0-299) mmHg
- 5.6. 脉搏测量范围：(40-199) 次/分种
- 5.7. 准确性：血压  $\pm 3\text{mmHg}$ ；脉搏数  $\pm 5\%$
- 5.8. 压力检测：静电电容式压力传感器
- 5.9. 充电循环使用次数：充满电条件下，可使用循环测量次数约 60 次
- 5.10. 电源关闭方式：手动关闭 / 无操作时，3 分钟后自动关机 ( $\pm 1$  分钟)
- 5.11. 外形尺寸：132.5x75x24.2mm
- 5.12. 上臂式臂带：22cm-32cm
- 5.13. 主机重量：约 180g
- 5.14. 工作电源：内置 3.7V 500mAh 锂电池 / USB 5V
6. 脉搏血氧饱和度仪参数：
  - 6.1. 血氧测量范围：35%~100%
  - 6.2. 血氧精确度：75%~100%： $\pm 2\%$ ，50%~74%： $\pm 3\%$ ，50%以下：不作要求（其中百分号“%”为脉搏血氧百分比）
  - 6.3. 脉率测量范围：30bpm~240bpm
  - 6.4. 脉率精确度： $\pm 2\%$ 或 $\pm 2\text{bpm}$  取大值
  - 6.5. 血流灌注指数：0.2%~20%
  - 6.6. 参数采样频率：1Hz，固定每秒采集 1 次，每 1 秒发送一包数据
  - 6.7. 血氧波形采样频率：50Hz，每包发送 5 个波形数据，每 1 秒发送 10 包数据
7. 小米平板：8 英寸平板电脑 LTE 版 骁龙 660 处理器 4G 内存+64G 存储 FHD
8. 洁净服：M (170)、L (175)、XL (180)、XXL (185)，型号：长袖、短袖
9. 软件平台系统：
  - 9.1. 数字化 6 分钟步行软件平台系统
  - 9.2. 数字化 6 分钟步行模块
  - 9.3. 具有扫码绑定功能：支持扫描心电设备二维码来实现运动康复功能；
  - 9.4. 具有患者管理功能：支持患者管理维护，统计患者信息；
  - 9.5. 具有运动控制功能：具有康复医嘱下发功能，评估患者控制运动强度和时长；
  - 9.6. 可以同时接入心电、血氧、血压设备，实时显示心率、心电波形、血氧值和运动强度
  - 9.7. 6 分钟步行测试：可以进行 6 分钟步行任务添加、执行，可以通过患者姓名和 ID 查询患者已经下达的医嘱信息。
  - 9.8. 6 分钟步行任务：需要包含准备阶段、执行阶段、恢复阶段。
  - 9.9. 准备阶段：在准备阶段需要提供患者基本信息查看，展示生理参数。
  - 9.10. 执行阶段：在执行阶段，需要给予患者基本指导，需要展示生理参数，全程记录，随时终止时间。
  - 9.11. 恢复阶段：在进入恢复阶段时，需要记录试验基本情况。
  - 9.12. 系统设置：需要提供软件版本查看、基本操作说明、退出登录功能。另外对于带 4G 功能的 pad 还需要提供开放热点功能，以保证数据上传到服务器。
  - 9.13. 健康评估报告模块

- 9.14. 报告查看：可以查看患者 6 分钟实验之后产生的报告，也可以查看其它的问卷报告。还能够进入病历夹查看患者报告历程。
- 9.15. 提供 1 份 6 分钟步行试验报告，含有报告解读；
- 9.16. 提供 6 份调查问卷报告；
- 9.17. 打印：每个报告均提供打印功能；
- 9.18. 云服务软件平台系统
  - (1) 稳定性：7x24 小时连续运行，
  - (2) 可靠性  $\geq 40$  个终端在线，
  - (3) 响应时间  $< 1s$ ，
  - (4) 数据解析：根据 4G 传输协议解析数据，
  - (5) 数据转发：实时生理数据转发到数字化 6 分钟软件系统平台，
  - (6) 数据存储：生理数据存储到服务器，
  - (7) 数据分析：通过分析算法形成分析报告，
  - (8) 指令下发：设备的设置指令下发。

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、报价人须持有效期内的《ISO9001 国际认证》、《医疗器械经营许可证》；

7.3、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）。

7.4、所投产品能满足本项目内容中技术参数要求。

7.5、报价人对照附件“技术参数要求”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、设备单价及质保期限。

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

8、结算及付款方式

8.1. 结算方式：

按合同约定，用银行汇票（商业汇票、银行本票、支票汇兑、委托收款）结算，结算时如用户有要求卖方提供发票，卖方必须提供。

8.2. 付款方式：

8.2.1. 按广东省财政部门的规定国库直接支付。

8.2.2. 付款时间为采购人向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政支付部门审查的时间），最终支付时间以国库支付中心为准。

8.2.3. 在省财政该项专项资金到账的情况下，中标人需在合同签订后五日内向采购人提供下列单据，采购人向中标人按合同总价的 100% 一次性支付货款。支付前，中标人需同时向采购人提供以下单据：

- a. 合同；
- b. 乙方开具相应金额的正式发票；
- c. 乙方提供 50% 履约保证金；

8.2.4. 货物全部交验完毕并双方签字验收合格后，乙方凭合同、验收合格报告(盖收货方章)、向甲方申请退 50%履约保证金。

## 9、履约保证金

9.1. 中标人与采购人在签订合同前须交纳中标金额的 3%作为履约保证金；

9.2. 项目验收合格后，3%的履约保证金直接转为质量保证金。质保期内即待安装调试运行正常使用后，如中标方能按要求响应相关服务、设备无质量问题后给予无息退还。

9.3. 如中标人未能履行合同规定的义务，采购人有权从质保金中取得补偿。

## 10、质保期

10.1. 保证设备是全新、未使用过的，其质量、规格及技术特征符合招标文件的要求。仪器设备运抵安装现场后，我方与买方共同开箱验收，验收时如发现短缺、破损，立即补发和负责更换

10.2. 质量保证期（简称“质保期”）**1 年以上**，质保期内乙方对所供货物实行送货上门、包修、包换、包退、包维护保养，提供安装培训，期满后可同时提供终身（有偿）维修保养服务。

10.3. 国内备有零备件库。

10.4. 终身提供及时技术支持

10.5. 质保期内，如设备或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。

10.6. 质保期内非甲方的人为原因而出现产品质量及安装问题，由乙方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。如合同设备在一个月同一部件出现两次同一故障，乙方应负责免费更换整机部件。

10.7. 保修期内如合同设备需要维修致使甲方不能正常使用的，乙方应提供相同设备供甲方使用。

11、本项目设定招标最高限价，超出限价作废标处理。

12、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。

13、符合资格的投标人应当在 2019 年 12 月 09 日至 2019 年 12 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。