

# 广东省职业病防治院采购便携式肺功能检测仪 招标公告

我院本次采购便携式肺功能检测仪设备项目，采用询价方式进行招标采购，投标人根据第 5 点项目内容，选择包 1~包 2 分别独立分包投标，也可 2 包合投，但投标文件必须独立报价。有关投标事项如下：

- 1、项目编号：GDZFYSB201908-05；
- 2、项目名称：广东省职业病防治院采购便携式肺功能检测仪设备招标公告。
- 3、项目最高限价（人民币）：包 1：伍万捌仟元整；包 2：贰万伍仟元整。
- 4、采购数量：（包 1、 2 台），（包 2、 1 台）。
- 5、技术参数及要求：

序号	仪器名称	技术参数及要求	标准配置	数量 (台)
包 1	便携式肺功能检测仪 (1)	<p>一、测试参数 适用范围：5 岁以上能自主配合的患者；</p> <p>1、功能参数 FVC (用力肺活量): FEV1, FEV1/FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEV6, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FEF25-75%, FET, Vext, Lung Age, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC%, PIF; VC (肺活量): IVC, IC, ERV, FEV1/VC%, VT, VE, Rf, ti, te, ti/t-tot, VT/ti; MVV (每分钟最大通气量):</p> <p>2、支气管扩张试验及支气管激发试验；</p> <p>3、通过连接打印机的电脑后可打印输出 A4 纸打印报告，报告可以编辑；</p> <p>二、技术性能参数</p> <p>1、电源提供：可充电电池和电源线供电</p> <p>2、数据及图像输出-以电邮传输；</p> <p>3、温度传感器/半导体（0-45℃）</p> <p>4、★流量传感器：一次性双向-数字涡轮传感器</p> <p>5、流量变动范围：±16L/s</p> <p>6、容量精确范围：±3%或 50mL</p> <p>7、流量精确范围：±5%或 200 mL/s</p> <p>8、动力阻力：&lt; 0.5 cmH20/L/s</p> <p>9、连接系统：USB、蓝牙、RS232 串行端口</p> <p>10、显示系统：FSTN 图像系统 320×240 像素</p> <p>11、打印机/打印纸约：112mm 热敏纸</p> <p>12、可选择语言及预设多种参数；</p> <p>13、进气嘴约：30 毫米纸口件</p> <p>14、仪器规格约：310×205×65 毫米</p> <p>15、重量：1.9 公斤</p> <p>三、额外血氧、脉搏测定；</p> <p>四、本仪器需提供各项检测数据接口，并免费接入招标人医院信息系统。</p>	<p>1. 主机</p> <p>2. 传感器手柄</p> <p>3. 涡轮传感器内芯</p> <p>4. 电源适配器</p> <p>5. 塑料鼻夹</p> <p>6. 一次性纸筒；</p> <p>7. 热敏打印纸</p> <p>8. RS232 数据线</p> <p>9. USB 数据线</p> <p>10. 软件（光盘）工作站</p> <p>11. 使用说明书</p> <p>12. 随机手提包</p>	2

包 2	<p>便携式肺功能检测仪 (2)</p> <p>一、技术参数</p> <p>1.1、★流量表：双向涡轮数字式，直径约： 28 mm</p> <p>1.2、流量范围：≥0.3-20 L/S</p> <p>1.3、精确度：± 3%</p> <p>1.4、分辨率约：10ml volume 0.031/s 流速</p> <p>1.5、容量约：12L</p> <p>1.6、工作温度：0-50℃</p> <p>1.7、工作湿度： 30% to 90% RH</p> <p>二、测试功能要求：</p> <p>2.1、★趋势图： 可将多次测试的 FVC FEV1 PEP 的重要数据以趋势线的形式表示出来。对哮喘、手术、住院前后等情况有很好的指导作用。</p> <p>2.2、激励画面： 以生动形象的动画形式，引导儿童、老人等不易配合人群理解并积极配合。</p> <p>2.3、其他功能要求：</p> <p>1). 全中文操作界面。</p> <p>2). 可以批处理指定条件下的数据筛选。</p> <p>3). 可记录病史、服药纪录等信息。</p> <p>4). 多种方式查询病人，便于统计。</p> <p>5). 报告可以用 PDF 格式输出保存。</p> <p>6). 国内外≥10 预计值，包括亚洲人预计值。</p> <p>7). 国际公认 ERS、ATS 标准。</p> <p>8). 根据 ATS 对肺功能测定的原则来进行质量控制。</p> <p>9). 几种数据库：包括患者数据库、诊断数据库、临床报告数据库等等。</p> <p>10). 打印报告格式按 ATS/ERS 要求设置。</p> <p>11). 肺功能测试软件功能：自动分析检测结果，及选择最佳测定结果。测试软件经国家药监局检测，在进口医疗器械注册证登记表组成内列出。</p> <p>12). 可储存测试结果，且存储的所有患者资料可与计算机工作站共享，软件可导出 PDF 报告。</p> <p>2.4. ★气道激发试验（气道收缩 / 气道扩张试验）</p> <p>1). 根据使用者自行设定的方案可以自动进行及管理气道激发试验。设定不同激发试验阶段的药物剂量。</p> <p>2). 精确控制药物的定量激发实验，能精确计算吸药前后肺功能对比，药物使用效果评定，支气管反应测定等。</p> <p>三、软件、硬件要求：</p> <p>3.1、软件：中文操作界面，智能、一体化的肺功能测试软件。</p> <p>3.2、硬件：高性能笔记本电脑 1 套：含 ≥4G 内存，≥500G 硬盘和 1 台彩色喷墨打印机。</p> <p>四、测量参数：</p> <p>4.1、静态肺活量：EVC IVC IC TV ERV IRV FR TI TE TI/Ttot；</p> <p>4.2、用力肺活量：VC FEV1 FEV3 FEV6 FVC PEF FEV1/VC FEV1/FVC FEV3/VC FEV3/FVC FEV1/FEV6 FEF25 FEF50 FEF75 FEF25-75 FIV1 FIVC PIF FIF75 FIF50 FIF25 FEF50/FIF50 FET2575 FET MVV(ind)；</p> <p>4.3、每分钟最大通气量：MVV；</p> <p>4.4、舒张对比试验： 用药前、用药后（Post1、Post2）的实测值，以及实测值占预计值百分比（变异率）；</p> <p>五、本仪器需提供各项检测数据接口，并免费接入招标人医院信息系统。</p>	1
-----	---	---

备注：本项目带★为必须响应条款，否则作废标处理。

6、交货时间：签订合同后 30 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》、《中国进口医疗器械注册证》；

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十五个工作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. 乙方可采用提供 50% 履约保证金方式或由乙方银行出具并经甲方认可和审核无误、以甲方为受益人、金额为合同总价的 50% 银行保函正本 1 份（银行保函保证期：一年，到期由乙方负责申请延期至合同执行完毕）。

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% 履约保证金或银行保函申请文件。

8.3. 在买方银行发生的银行费用由买方承担，在买方银行以外发生的银行费用由卖方承担。

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内在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、其他要求

11.1、设备安装验收合格后，中标方必须将每一台（套）设备的整套技术资料（中英文）包括操作手册（使用说明）、维修保养手册，基本原理图或有关电路图、安装手册/产品合格证等交给用户方，同时提供所有仪器设备的使用及维护的免费培训。

11.2、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 08 月 09 日至 2019 年 08 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。