

一、项目简介

项目名称	肺功能测试仪				
预算单价 (万元)	5	数量	1 台	预算总价 (万元)	5
项目经费来源	医院经费	省财政专用		科教经费	其他
	√				

二、拟购置设备的参数、重要条款（“▲”号参数）

<p>一、功能要求：</p> <p>▲1、适用于测量肺活量、用力肺活量、最大通气量、口腔最大呼气压力，用于呼吸训练，改善呼吸功能等。</p> <p>2、慢肺活量：至少可检测参数 VC、VC MAX、VC IN、IC、IC%P、IRV、IRV%P、ERV、VC%P、VT、MV、TIN、TEX、TTOT、BF、BF%P；</p> <p>3、用力肺活量：至少可检测参数 FVC、FEV1、FEV6、FEV1/FVC、FEV1/VC Max、PEF、FEF50、FEF75、MMEF、PIF、PIF50、MIF、FET、VEXP、FET、PIF、ELA；</p> <p>4、最大分钟通气量：至少可检测参数 MVV、MVV%P、VT MVV、TIME MVV、BF MVV、MVV%；</p> <p>5、最大流量测量值≥16 L/s，分辨率≤0.01 L/s，流量精确度≤±5%；</p> <p>6、最大容量测量值≥10 L，分辨率≤0.01 L/s，容量精确度≤±3%；</p> <p>7、呼吸频率范围至少包含：0-120 次/分钟，测量误差为≤±5%或±1BPM，取其大者；</p> <p>▲8、支持支气管舒张试验；</p> <p>▲9、支持实时连续检测呼气、吸气指标，实时显示动态曲线（流量容积曲线、时间容积曲线）；</p> <p>10、具备自动计算质控评级 A、B、C、D、E、U、F 功能，检查过程中实时数据图像监测；</p> <p>11、软件具备受数据管理功能；</p> <p>12、软件具备实时显示测试数据功能；</p> <p>13、软件具备自动分析检测结果功能；</p> <p>14、具备自我评估问卷功能，至少支持慢阻肺评估、哮喘评估、个人健康状况评估；</p> <p>15、具备自动环境定标功能：自动测量环境参数(温度、湿度、大气压)并进行 BTPS 自动修正功能；</p> <p>16、可通过定标筒进行容量定标和三流速定标；</p> <p>17、传感器类型：压差式传感器；</p> <p>18、传感器头可拆卸、清洗、浸泡消毒；</p> <p>19、预设多种肺功能预计值参数，至少包含中国人预计值、Standrad EU、Standrad ZS；</p> <p>20、至少支持 USB 数据线、蓝牙网络进行数据传输；</p> <p>21、支持测量数据同步到云端，支持导出历史检测数据；</p> <p>22、支持对接医院 HIS/LIS 系统；</p> <p>23、内置热敏打印机；</p>

▲24、设计使用年限 ≥ 10 年。

二、每台配置要求（包括但不限于）

- 1、肺功能测试仪 1台
- 2、台车 1台
- 3、工作站 1套
- 4、肺功能检查系统 1套
- 5、定标桶 1个
- 6、电源线、数据线 各1根
- 7、合格证、保修卡、说明书等资料 1套

三、商务要求

- 1、设备质保期要求 ≥ 3 年
- 2、HIS/LIS 端口接入费用由中标人负责
- 3、标的提供的时间：合同签订后约定具体日期内完成供货、安装、调试、交付使用

4、标的提供的地点：湛江中心人民医院指定地点

▲5、验收要求：根据政府采购有关规定、招标文件、招标响应文件、合同、国家/行业标准进行验收。设备验收时，中标人需提供设备厂家3年质保承诺书

6、质保期内项目要求：

6.1、质保期自验收合格之日起算，中标人对设备进行定期维护和保养服务，每年提供不少于4次的预防性保养，保养内容包括但不限于：按保养计划更换损耗部件和易损件（费用已包含在投标总价中），按厂家标准进行调校，确认各项技术指标及性能达到厂家的产品标准，并详细记录设备的维修保养状况；必要时配合医院业务需求增加巡检频率，并详细记录设备的巡检状况；质保期内应提供软件的安全升级，并记录升级程序

6.2、中标人承诺质保期内每年设备的开机率（可用率） $\geq 95\%$ （以每年365天计算），即每年因设备故障原因造成的停机不超过18天，每超过一天相应保修期三倍顺延，并按合同约定赔偿采购人损失

6.3、中标人接到设备出现故障通知，需在1小时内响应，48小时内到达现场，72小时内解决故障。接到设备出现故障通知后72小时内未解决故障的，由中标人负责提供同品牌同型号备用机给采购人使用

6.4、中标人（或中标人所投产品的制造商）需在国内设有稳定的售后服务机构和团队，并配备受过专业培训的售后服务技术人员

6.5、为保证设备正常运行，中标人（或中标人所投产品的制造商）需在国内设置备件库，并保证配件100%供应，且新提供的配件为原厂全新配件，来源合法，同时提供400、800或其它有效的售后服务电话

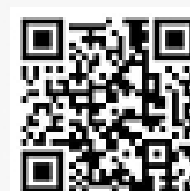
6.6、中标人承诺提供临床应用培训和技术指导，保证采购人的使用人员能够正确操作设备的各项功能，和对采购人的设备科工程技术人员提供维护维修培训，提供纸质版和电子版培训资料

6.7、中标人须提供维修维护手册、安装手册、使用手册、快速使用手册、系统软件、软件备份、故障代码表、备件清单、必备的零部件等维护维修必需的材料和信息，并移交给采购人

6.8、中标人负责提供工作站，并负责接入医院信息系统

6.9、中标人提供进入维修模式的 servicekey 或密码（如有）

6.10、中标人的设备配套医用耗材，须为药品和医用耗材招采管理系统平台或上



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

价格，不得高于省内三级医院同品规医用耗材的最低供应价

6.11、投标人提供的专机专用耗材报价能在广东省内第三方药品电子交易平台新招采子系统签约

★7、如中标人所投产品纳入医疗器械管理，应具备有效的医疗器械注册证明（如为第一类医疗器械，应具备有效的医疗器械备案证明）；如中标人所投产品不纳入医疗器械管理，应提供相关证明材料或说明文件

★8、中标人提供的国产设备出厂日期到安装完毕日期不能超过三个月（注：进口设备不能超过六个月）

9、以上内容费用已包含在合同金额中，由中标人负责，不得再另行收费

▲10、耗材全开放

