

## 医疗设备技术需求确认表

设备名称	肺功能测试系统（通气+弥散）	总数量（台/套）	1套	预算总金额（万元）	49.5万
序号	技术和性能参数名称	招标参数和性能要求			备注
*1	基本要求	用于临床肺通气、肺内气体分布、换气功能检查、气道阻力测定、气道可逆性及气道反应性测定（气道激发试验雾化吸药）、重症患者呼吸-营养代谢情况测定			
*2	资质认证	具备CFDA认证			
3	技术和性能参数				
• 3.1	弥散功能测定	支持一口气法和内呼吸法弥散测定			
3.2	通气功能、慢肺活量功能	具备			
3.3	流速容量环测试	至少包含呼吸峰流量，25%用力呼气流量，50%用力呼气流量，75%用力呼气流量，中段流量，吸气峰流量PIF			
• 3.4	定量雾化给药功能	具备			
• 3.5	静息能量代谢测定	包含分钟摄氧量、分钟通气量、分钟二氧化碳排出量、呼吸熵、静息能量消耗、碳水化合物消耗、脂类消耗、蛋白质消耗等			
• 3.6	肺内气体分布	需包含肺泡死腔Vm2550，解剖死腔，生理死腔			
3.7	信息化功能	具备检查信息自动录入、报告自动评估、数据自动上传、保存汇总，工作量统计功能			
• 3.8	潮气呼吸分析	包含公斤潮气量、达峰时间比、达峰容积比、呼吸节律、吸气时间等			
• 3.9	阻力测试	包含气道阻力、气道传导率测试			
3.10	流量测试范围	（-20-20） L/s，误差±1.5%或±0.04 L/s			
3.11	气体分析器	具备，支持老人和儿童的弥散残气测试			
3.12	容积测量范围	（-21-21） L，误差：±1.5%。测量精度：±1% 容积分辨率：0.8 ml			
3.13	口压测量范围	0~±15.00 kPa，压力误差：±2%或0.20kpa			
3.14	报警及安全指标	设备指标异常提示和安全报警声、光指示			
3.15	设备不良事件情况	厂家自报设备近三年不良事件情况			

序号	技术和性能参数名称	招标参数和性能要求	备注
*4	配置需求	包含肺功能测试系统（通气+弥散）主机、电脑工作站（≥i5CPU, ≥8G内存, ≥240G硬盘）、配套软件、彩色打印机、移动台车、定标桶，扫码枪或扫码器、身高体重秤等各1套	
5	售后条款		
*5.1	原厂保修年限	≥3年，保修期内开机率不低于95%（按365日/年计算，含节假日），未达到要求的开机率天数，按双倍天数顺延保修期。	
*5.2	零配件支持	提供消耗性配件（年平均更换大于1次的配件）和高值配件（价格大于设备成交价5%以上）的报价清单，且高值配件报价之和不得高于设备成交价的110%，不在上述要求配件清单内的消耗性配件和高值配件视为免费提供	
5.3	零配件保证供应时长	厂家自报	
5.4	到位维修响应	维修到达现场时间≤0.5个工作日（京内） 维修到达现场时间≤3个工作日（京外）	
*5.5	保修期外维修费用	提供免费保修期外的年度整机保修费用价格，提供维修工时费计算方法及价格	
• 5.6	技术支持和服务网点	提供全国主要城市售后服务网点及售后人员数量	
• 5.7	升级与软件维护	保修期内免费升级和软件维护；保修期外，原软件维护仅收工时费	
• 5.8	专用工具、资料及其它	提供设备配套的维修专用工具，资料（操作手册、维修手册等）	
• 5.9	培训	提供使用培训和工程师原厂培训	
5.10	交货期	合同签订后3个月内交货	
备注：1. 加注“*”号的技术指标为关键指标，≥1项未达到招标文件要求，即做废标处理。 2. 加注“•”号的技术指标为重要指标。 3. 加注“*”、“•”号的技术指标均需投标企业提供证明材料。			