

医疗设备技术需求确认表

设备名称	有氧能力测试系统	总数量（台/套）	1	预算总金额（万元）	90.5
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	面向高血压、高血糖、肥胖等常见慢病患者及风险人群，提供以运动干预及个性化随访为主的健康管理服务。			
*2	资质认证	具备NMPA资质认证			
3	技术和性能参数				
3.1	健康管理与服务软件				
*3.1.1	评估运动风险	结合用户临床指标、问卷调查等信息，评估运动风险等级，筛选运动禁忌症；			
*3.1.2	评估代谢异常	融合用户基本信息、疾病信息、运动风险和临床特征等多维数据，对代谢异常问题进行评分，生成管理目标；			
3.1.3	评估患病风险	评估缺血性心血管病及糖尿病的患病风险等级，支持运动处方的线下生成；			
3.1.4	处方修改与审核功能	可推荐营养处方；支持推荐处方的人工审核及调整；			
3.1.5	数据传输功能	提供处方电子化、上传、导出、分析等功能，为科研提供数据支持。			
*3.1.6	处方执行情况分析	根据心率表、体脂秤等智能硬件反馈的运动及健康信息，自动分析处方执行情况，提供个性化随访提醒；			
3.2	医护软件				
*3.2.1	信息查看	可随时查看用户心率表、体脂秤等智能硬件上传的运动及健康信息，实现个性化在线随访；			
3.2.2	异常提醒功能	提供当日应随访患者、应审核处方、患者数据异常、处方过期提醒等即时提醒，规范化条理化医护人员随访工作；			
3.2.3	处方修改与审核功能	支持处方的在线调整和审核；			
3.2.4	用户分类功能	可根据用户信息进行分组、重点关注等操作，便于分类管理；			
3.2.5	培训功能	为医护人员提供运动健康管理知识点、案例分析等专业培训内容。			
3.3	健康软件				
*3.3.1	信息共享	可通过绑定心率表、体脂秤等智能硬件上传自身的运动及健康信息，方便与医护人员进行有效的健康管理沟通；			
3.3.2	信息查看	可随时查看自身的运动及营养处方，提供营养处方指导下的三餐食物科学调整；			
3.3.3	心率报警	可将运动处方的警戒心率传给心率表，超过该心率值，心率表将提醒；			
3.3.4	娱乐功能	1. 提供“赛步数”等各种运动健康小游戏 2. 提供每日运动健康资讯阅读平台			
3.4	运动心肺功能测试系统（运动平板）				
*3.4.1	心肺功能耐力测试	具备，载体为运动跑台；			
*3.4.2	运动模式	具有运动测试、处方锻炼和常规锻炼三个模式，提供测试报告和锻炼报告；运动测试过程跑台的坡度和速度由系统自动设置；处方锻炼过程自动下载配套软件所生成的运动处方，可将处方执行情况反馈至配套软件			
3.4.3	速度	区间（0.8~16.0）Km/h，增量0.1Km/h； 坡度：区间（0~16）%，增量1%； 跑带：长度≥140cm，宽度≥45cm；			

序号	技术和性能参数名称	招标参数和性能要求	备注
3.4.4	实时监测功能	实时监测运动过程的心率，准确测试运动心肺耐力；	
3.4.5	锻炼实时调整功能	处方锻炼过程根据实时心率调整跑台坡度和速度，匹配软件生成的运动处方	
3.4.6	最大承重	≥150kg	
3.5	心血管功能测试仪		
3.5.1	全自动血压测量	测量范围：0kPa-34.7kPa (0mmHg-260mmHg)； 允许误差：0.4kPa (±3mmHg)；	
3.5.2	脉搏波测量	30次/分钟-200次/分钟；允许误差：≤5%（或3次/分钟）；	
*3.5.3	测量指标	收缩压、舒张压、脉压、中心动脉收缩压、增长指数、脉率、射血时间分数、左心灌注指数、心肌负荷指数、心内膜下心肌活力率；	
3.5.4	心肌缺血早期筛查功能	心肌缺血识别正确率≥90%； 具有动脉硬化早期筛查功能，动脉硬化识别正确率≥90%；	
*3.5.5	支持单机/网络工作模式	测试数据即时上传至配套软件，单机版可打印A4彩色报告；	
3.5.6	数据解析	心脏功能评估、血管弹性功能评估、诊断结果与指导建议、参数解析	
3.6	报警及安全指标	设备指标异常提示和安全报警声、光指示	
3.7	设备不良事件情况	厂家自报	
4	配置需求		
4.1	软件	有氧能力测试系统软件1套	
4.2	硬件	1、仪器推车；2、一体机电脑；3、打印机；4、远程监测心率表；5、用户手册（与相应设备配套使用，各1套）	
4.3	器械	1、心血管功能测试仪；2、运动心肺功能测试仪（跑台）	
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	

序号	技术和性能参数名称	招标参数和性能要求	备注
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。			