

医疗设备技术需求确认表

设备名称	缺血预适应训练仪	总数量（台/套）	1套	预算总金额（万元）	23万
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	配合药物，用于缺血性脑卒中高危人群辅助治疗及血压测量。			
*2	资质认证	主机与外接设备分别具备NMPA认证			
3	技术和性能参数				
3.1	血压测量				
3.1.1	血压测量方法	示波法			
3.1.2	传感器	静电式电容传感器或机械式电容传感器			
3.1.3	测量范围	压力 0mmHg-260mmHg；脉搏 40 次/min-180 次/min			
3.1.4	压力测量精度	$\leq \pm 0.4\text{kPa}$ (3mmHg)			
3.1.5	脉搏	脉率 ≤ 60 次/min 时, 允差应为 ± 2 次/min; 脉率 > 60 次/min 时, 允差应为 ± 3 次/min 或 3%次/min，两者取最大			
3.1.6	过压保护	300mmHg $\pm 1\%$			
3.2	缺血适应训练				
*3.2.1	缺血适应训练模式下，具有训练方案	具备缺血适应训练方案，可以根据训练需求，进行方案压力、压迫力、释放休息时间的方案调节			
3.2.2	缺血适应训练减压方式	均速排气阀，全范围排气速率 5 ± 3 mmHg/s			
3.2.3	排气方式	电子排气阀，压力从 260mmHg 下降到 15mmHg 的时间不超过 10S			
3.2.4	整机气密性	≤ 6 mmHg/min			
3.2.5	安全保护	受试者在训练过程中有不能耐受或意外能一键终止			
3.3	心率与血氧气测量				
3.3.1	心率监测范围	30bpm-300bpm。			
3.3.2	血氧饱和度测量范围	70%-100%，具有低血氧报警功能。			
3.3.3	血氧饱和度分辨率	$\leq 1\%$ 。			
3.3.4	血氧饱和度测量方式	成人血氧探头（指夹式）			
3.4	血糖检测				
3.4.1	血糖检测样本	新鲜的末梢毛细血管全血。			
3.4.2	血糖测量范围	(1.1-33.3)mmol/L。			

序号	技术和性能参数名称	招标参数和性能要求	备注
3.4.3	血糖检测时间	≤ 5 秒±0.5 秒。	
3.5	主机功能		
3.5.1	具备国家认证的身份证读取系统	扫描范围≥30mm	
3.5.2	功能集成性	主机除了具备的缺血适应训练功能之外，可通过内置物理集成心率、血糖、血压、血氧饱和度等检测设备。	
3.5.3	居民信息读取集成性	具备身份证读卡功能，支持读取身份证信息。同时可在无卡情况下，支持手动录入建档或选取本地已建档居民。	
3.5.4	筛查功能	具备高危筛查量表，对心脑血管高危人群及患者进行脑卒中及冠心病的筛查，并进行数据记录。	
3.5.5	触摸屏	内置触摸屏，配备快捷按钮	
3.5.6	电池	锂电池，整机断电可持续工作≥ 4 小时	
3.5.7	存储功能	数据本机储存≥32G，本机自动保存 2000 人次以上的检测数据，可储存报告≥15000 份，报告可生成pdf格式	
3.5.8	显示器	分辨率为≥1920*1080。尺寸≥21.5 英寸。可支持触屏、键盘输入。可支持多种输入法	
3.6	数据保密性	建立院内医学数据库，数据不上传院外服务器，试验监测数据具有独立性、保密性，数据不上传到院外	
3.7	报警及安全指标	设备指标异常提示和安全报警声、光指示	
3.8	设备不良事件情况	厂家自报设备近三年不良事件情况	
4	配置要求	主机1台；电源配置器：1个；训练臂带A:5副；训练臂带B：5副；测血压臂带：3只；血压外接设备1个；血糖外接设备1个；血氧外接设备：1个；血氧探头1个	
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。			