

项目名称	关节持续被动活动仪		
预算金额（总价）	49.8万	数量/计量单位	1
<b>设备功能要求</b>			
<p>可针对手指、脚部痉挛麻痹、瘫痪等症状，通过空气压力自动驱使指关节、踝关节活动，有效帮助手、脚、腕功能的恢复，还可以作用于脑部神经及血管，促进脑部损伤的康复。相应的配套软件基于脑卒中风险智能预测模型，可实现脑卒中的智能风险预测。</p>			
<b>软硬件配置清单（单套）</b>			
序号	名称	数量	单位
1	关节持续被动活动仪（含配套软件系统）	1	台
2	助力手	2	个
3	助力腿	2	个
4	助力腕	2	个
<b>技术要求</b>			
序号	指标名称	技术参数	
1	设备使用人数要求	一台主机可同时连接2只手套供2人同时使用。	
2	驱动方式	以空气压力作为动力，安全、舒适。	
3	治疗次数设定范围	治疗次数设定范围：100-1000次（每次增减100）。	
4	治疗时间范围	可以设定治疗时间：5-120分钟（每次增减5分钟）。	
5	治疗间隔时间	两次治疗间隔时间：1-10秒可调。	
6	紧急制动方式	配有紧急制动安全按钮。	
7	训练模式类型	可选择自动模式或手动模式进行训练。	
8	手动训练模式	手动模式采用按钮控制，便于患者操作。	
9	功能描述	LED数码显示，微电脑控制、液晶屏显示、操作简单。	
#10.1	配置	助力腿可供选择。	
#10.2	配置	助力手腕可供选择。	

#11	助力腿	左、右脚通用。
#12	采集运算系统指标和性能	配套采集运算系统，具备数据采集和人机交互操作界面，可以进行汇总统计和评测，自动化分析判别和输出报告，并具备在本地内网边缘端支持人工智能算法的边缘计算算力，可支持和升级人工智能算法。产品安全可靠，可进行所有系统化和人工智能运算。配套采集运算系统的具体指标和性能如下：
12.1		采用国产芯片，嵌入式 RK3399 CPU+双 RK1808 四核 NPU 驱动。
12.2		采用 RK3399 主芯片，采用 ARM 架构，6 核 1.8GHz CPU 和双 RK1808 四核 NPU，设备内存总计 12GB DDR 及 32GB EMMC。
12.3		采用 Linux 开源操作系统，Ubuntu 18.04 版本。
12.4		具备完整的系统化软硬件一体式设计功能，具备 Web BS UI 操作界面，可以采集、评分、分析、报告，支持中文的 BS 架构 Web 管理界面，可在医生工作站电脑、手机、平板或笔记本上显示交互。
12.5		具备在线升级功能，可以一键升级人工智能算法，降低医护人员工作强度，提高产品性价比。
12.6		IP65 防护级别。
12.7		设备结构外观通过国家专利认证，采用航插电源，外壳散热，无风扇构造、工作安静，产品符合国家 3C 规范标准，获得 3C 认证证书。
12.8		数据交互采用加密技术，采集的数据只需接入医院内网即可，独立工作，算力足够，并严格保障医疗业务数据安全。
12.9		采集运算系统设备小巧灵活，即插即用，便于部署和携带。
13	软件	软件具备原厂自主知识产权。
#14	规格	助力手套有四种型号：S/MS/M/L，并可提供尺寸定制服务。
<b>经济要求</b>		
序号	指标名称	详细要求
1	交付时间	合同签订后 30 日内

2	质保期	3 年
3	售后服务	维修响应时间为 2 小时响应，48 小时内解决， 根据甲方要求提供培训支持
4	付款条件或方式	按甲方要求
5	备品备件	厂家可提供充足的备品备件
<b>实施建议</b>		
序号	指标名称	详细要求
1	供应商资格条件	
2	采购方式	
3	分包建议	
4	评审方法	