

# 齐佳关节功能康复治疗机（HM-SK-4000等等）

产品名称	齐佳关节功能康复治疗机（HM-SK-4000等等）
公司名称	济南齐佳医疗器械有限公司
价格	140000.00/台
规格参数	型号:HM-SK-8000等等 电源电压:AC220V 50Hz 占地面积:0.5m <sup>2</sup>
公司地址	山东省济南市历城区董家街道温梁路6636号济南国际陆港大厦1号楼20层2020室
联系电话	18853153806

## 产品详情

### 产品用途

以空气为动力,自动驱使手指手腕等关节被动训练,可降低肌张力,增加关节活动度。又能通过训练和运动想象等反射脑部神经,是一种针对手指痉挛、麻痹、瘫痪等症状的产品。

### 作用机理:

气动式关节智能康复系统是以空气为动力,自动驱使手指手腕等关节被动训练。

### 适用人群:

- 1、脑卒中、脑瘫、脑血栓、脊髓损伤等中枢神经系统损伤引起的肢体功能障碍。
- 2、骨科手术、外伤等外周神经损伤引起的肢体功能障碍。
- 3、肢体损伤后的肿胀、包括术前术后动静脉血液循环不畅、淋巴回流不畅引起的肿胀疼痛等。

### 适用科室:

康复科、神经内外科、骨科、重症监护室、理疗科、老年科、儿科

### 特色功能:

- 1、主动训练游戏:增加治疗过程中的趣味性,调动患者积极性,使康复训练变成患者主动行为。
- 2、手腕训练:肌张力二级以上患者可起到分指和背屈效果,促进血液循环,降低肌张力。

3、脚腕训练:可进行下肢康复或手脚协同运动康复,减少患者康复时间、扩展康复资源。

## 产品说明

本产品分4个型号,分别为:HM-SK-2000, HM-SK-4000, HM-SK-6000, HM-SK-8000。

设备操作简单、不需要医护人员从旁指导节省医护成本;

设备设计精巧,可在床边及任意空间使用;压力可调、以适应不同肌张力患者。

## 齐佳气动式关节智能康复系统特点

### 1、主要特点：

#### (1) 质量

专注精工设计，产品质量保障

配套配件多样性、丰富性，满足临床各方面需求

#### (2) 精细

精细化康复训练，可以进行五指、分指精细化康复训练模式

力度大，智能屈曲时间，智能伸展时间可调，训练力度，时间可调

#### (3) 多元

将康复训练融入到游戏和镜像训练模式中，让康复多元化

将人机语音互动融入到康复中，视觉、听觉多方面影响康复，让康复多元化、丰富化

#### (4) 便捷

人机交互界面便捷，触摸真彩屏幕控制显示

搭配可移动式台车、配件存放拿取便捷

2、产品使用期限为5年。

3、单指康复训练、可实现指屈曲/伸展、对指、三指抓握、四指伸展、五指抓握、全套手指操训练。

4、强度模式高中两挡可调，适用于不同患者需求。

5、操作简洁，安全，可靠。

7、已经取得医疗器械证。

8、可配套手套多样性，可以满足适应不同人群使用。

9、配套腕关节康复训练器，做手功能训练、多关节训练效果更明显。

## 齐佳气动式关节智能康复系统功能参数

### 主要功能：

齐佳气动式关节智能康复系统具有精细化五指、分指训练，创新五指镜像训练、精细化手指操训练、场景主动游戏康复训练、人机语音互动训练虚拟日常ADL生活场景训练、按摩功能训练、腕关节功能训练、踝关节功能训练等多种智能康复训练功能，便于医生和患者使用。

#### (1) 五指训练

抓握训练可进行三路自如切换，进行五指被动训练选择

手动训练，可进行日常生活场景化ADL康复训练，训练家庭化、生活化

#### (2) 单指训练

系统预设创新的手套操，系统会通过拉动训练手套进行全面的精细化被动康复训练

对指训练，精细化训练对指功能

自主训练功能，根据训练需要灵活选择，包括单指屈曲/伸展、对指、三指抓握、四指伸展、五指抓握、全套手指操训练

#### (3) 辅助训练

按摩训练，以空气压力为基础，进行手部按压、放松，缓解肌肉紧张，降低肌张力，消除水肿。

人机互动训练，语音互动和语音提醒功能，通过视觉、听觉功能刺激手功能更的康复训练。

脚踝训练，以空气动力为基础的脚腕踝关节训练

#### (4) 创新五指、分指镜像训练

基于脑功能重塑档理论模式下的随动模式训练（镜像训练），健侧手通过数据采集动作信号，带动患侧手同步运动训练。

单指、多指多模式神经元镜像随动训练，可任意组合进行手指屈曲或伸展训练。

#### (5) 主动游戏康复训练

系统中内置的趣味游戏训练，让康复训练不枯燥

游戏训练模式可组合选择手指动作进行精细化训练

#### (6) 腕关节配套康复训练

随机配套腕关节康复训练器，做到多关节康复训练。

腕关节康复训练器，主要针对腕关节康复训练、针对降低肌张力效果明显。

### 设备技术指标：

## 1、适用症：

适用于手指关节功能性障碍患者的康复训练。

## 2、禁忌症：

患有严重的血液循环障碍的患者

粉碎性骨折和骨癌患者

烧伤、出血、化脓、不可控传染病患者

手部严重变形或者重度痉挛

手部有明显外伤或对（SBR）复合布料过敏患者

## 3、技术参数：

（1）医疗器械证编号：湘械注准 20212191452。

（2）具体技术参数详见各型号技术参数文件。

齐佳气动式关节智能康复系统与其它治疗手段对照

临床对手功能障碍的康复多依赖于康复治疗师的手法治疗和作业治疗器械辅助，电刺激，药物等治疗效果均不佳

（1）对康复治疗师要求高，效率低，康复效果不明显

（2）手是相对精细复杂的结构，手功能的恢复是比较漫长且费时费力的工作；康复的早期、中期和晚期、都需要专门的治疗师进行手法的治疗，或进行一对一的监督，高度依赖人工，成本高，康复科人力紧缺，导致手功能康复效益和效率低，康复效果不明显。常常被科室忽视，手功能康复的开展相对边缘化

（3）缺乏的智能化设备支持

（4）费用昂贵，家用康复缺少安全的设备

手功能康复的设备主要是手指的 CPM 设备，可以帮助患者被动运动，但是功能单一，只能够做屈伸动作，安全性不高；有一些钢性的外骨骼康复机器人但价格高昂，舒适性差，易损坏，另外有一些手功能作业治疗的产品种类较多，但是功能单一，枯燥，不能满足临床康复需求。

齐佳气动式关节智能康复训练系统可以解决以上需求，与其它治疗手段相比

1、由智能化系统控制，提供各掌指关节的康复训练。有各项安全防护措施，不会对对手造成损伤，已经获得医疗器械证，可安全应用于临床。

2、设备功能上更加智能和齐全

软体柔性设计，舒适度高，气动方式驱动，小巧轻便，简便但不简单，融合五指模式、分指模式一体，

可以进行被动，双手镜像，手指操、人机语音互动、游戏、功能等训练，训练时间、训练强度可调。

3、高可用率，使用期可达5年，使用成本只有作为易耗品的手套，方便更换。

### 临床应用研究

齐佳气动式关节智能康复系统部分临床应用范围参考如下：

神经、康复科、卒中中心

卒中后手功能康复，脑外伤康复、脊髓损伤、脑血管性偏瘫

等引起的手功能障碍，乳腺癌术后引起的手功能障碍

儿科

脑瘫、肌萎缩等手功能障碍

骨伤科