

# 手关节康复训练系统齐佳新款

产品名称	手关节康复训练系统齐佳新款
公司名称	济南齐佳医疗器械有限公司
价格	140000.00/件
规格参数	型号:HM-SK-4000 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

### 产品简介

齐佳气动式关节智能康复系统功能参数

设备技术指标：

#### 1、适用症：

适用于手指关节功能\*\*\*患者的康复训练。

#### 2、\*\*\*：

患有严重的血液循环障碍的患者

\*\*\*\*\*和骨癌患者

\*\*、出血、\*\*\*、不可控传染病患者

手部严重变形或者重度\*\*

手部有明显外伤或对（SBR）复合布料\*\*患者

#### 3、技术参数：

(1) \*\*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。

#### 4、主要功能：

齐佳气动式关节智能康复系统具有\*\*化五指、分指训练，创新五指镜像训练、\*\*化\*\*\*训练、场景主动\*\*康复训练、人机语音互动训练、虚拟日常ADL生活场景训练、\*\*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。

产品各功能型号区别见下表。

##### (1) 五指训练

抓握训练可进行\*多三路自如切换，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，系统通过拉动训练手套进行全面的\*\*化被动康复训练

\*\*对指训练，\*\*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、\*\*\*\*\*训练

##### (3) 辅助训练

\*\*\*\*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\*\*\*，消除\*\*。

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\*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\*\*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\*\*康复训练

系统中内置的趣味\*\*训练，让康复训练不枯燥

\*\*训练模式可组合选择手指动作进行\*\*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\*\*\*\*\*。

## 齐佳气动式关节智能康复系统\*\*特点

### 1、主要特点：

#### (1) \* \*

专注精工设计，产品质量\*\*

配套配件多样性、丰富性，满足临床各方面需求

#### (2) \* \*

\*\*化康复训练，可以进行五指、分指\*\*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\*\*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、\*\*\*\*\*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\*\*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\*明显。

#### 齐佳气动式关节智能康复系统与其它\*\*手段对照

\*\*临床对手功能障碍的康复多依赖于康复\*\*师的手法\*\*和作业\*\*器械辅助，电刺激，药物等\*\*效果均不佳

(1) 对康复\*\*师要求高，效率低，康复效果不明显

(2) 手是相对\*\*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\*\*师进行手法的\*\*，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\*\*\*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，安全性和\*\*性都不高；有一些钢性的外骨骼康复机器人但价格高昂，\*\*性差，易损坏，另外有一些手功能作业\*\*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\*\*手段相比

1、由智能化系统控制，\*\*的提供各掌指关节\*\*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\*\*器械\*\*证，可安全应用于临床。

2、设备功能上\*加智能和齐全

软体柔性设计，\*\*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，\*\*\*、人机语音互动、\*\*、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\*换。

#### 临床运营

##### 人员要求

- (1) 手功能康复训练与评估系统使用人员，建议配备1-2人，需要有相关\*\*执业资格；
- (2) 相关人员具备康复\*\*理论基础或临床经验。

##### 场地环境要求

(1) 场地要求：

\*\*区环境\*\*，单台设备占地面积0.5m<sup>2</sup>左右。

场地具备 AC220V，电源频率 50Hz 交流电供电插座\*1。

## (2) 环境要求：

环境温度 5 ~ 40

相对湿度 90%

## 经济效益分析

### 收费标准参考

康复满负荷核算：该产品包括下肢及上肢训练，每次\*\*时间为20分钟，1小时可\*\*3个患者，1天8小时\*\*24人，按平均收费40元/人次计算年效益为：40元\*24人\*365天=350400元。部分收费项目如下：

收费项目	收费编码	单位	金额
运动疗法	340200020	20-40分钟/次	30-50 元
手功能训练	340200025	20-30分钟/次	15-50 元
气压**	340100024	每次每部位	20-30 元
认知知觉功能训练	340200038	20-30分钟/次	30-50 元
引导式教育训练	340200029	20-30分钟/次	30元
作业疗法	340200031	20-30分钟/次	40-80 元
关节松动训练	340200026	20-30分钟/次	30-60 元
**肢体综合训练	340200040	20-40分钟/次	42-120 元

### 收益评估

由于该设备用途较广，它不\*能适用于康复科的\*\*，而且能适用于科研、\*\*、骨伤等领域，众多的科室都能共享此资源。

1) 收费标准：150 元 / 人次

2) 日诊量：10 人次 / 日

3) 全年总收入：450000.00 元

每天：150 人次 × 10 元/人次 = 1500.00 元

每年：300 天 × 1500 元/天 = 450000.00 元

几个月内就可收回设备所购置的成本。

服务\*\*

售前支持，答疑解惑

\*\*售前工程师介绍设备功能、技术特点、产品试用等。

售后服务

设备巡检：定期现场设备运行状况检查，确保设备\*\*运行；

维修响应：7\*24 小时全天候售后电话服务；