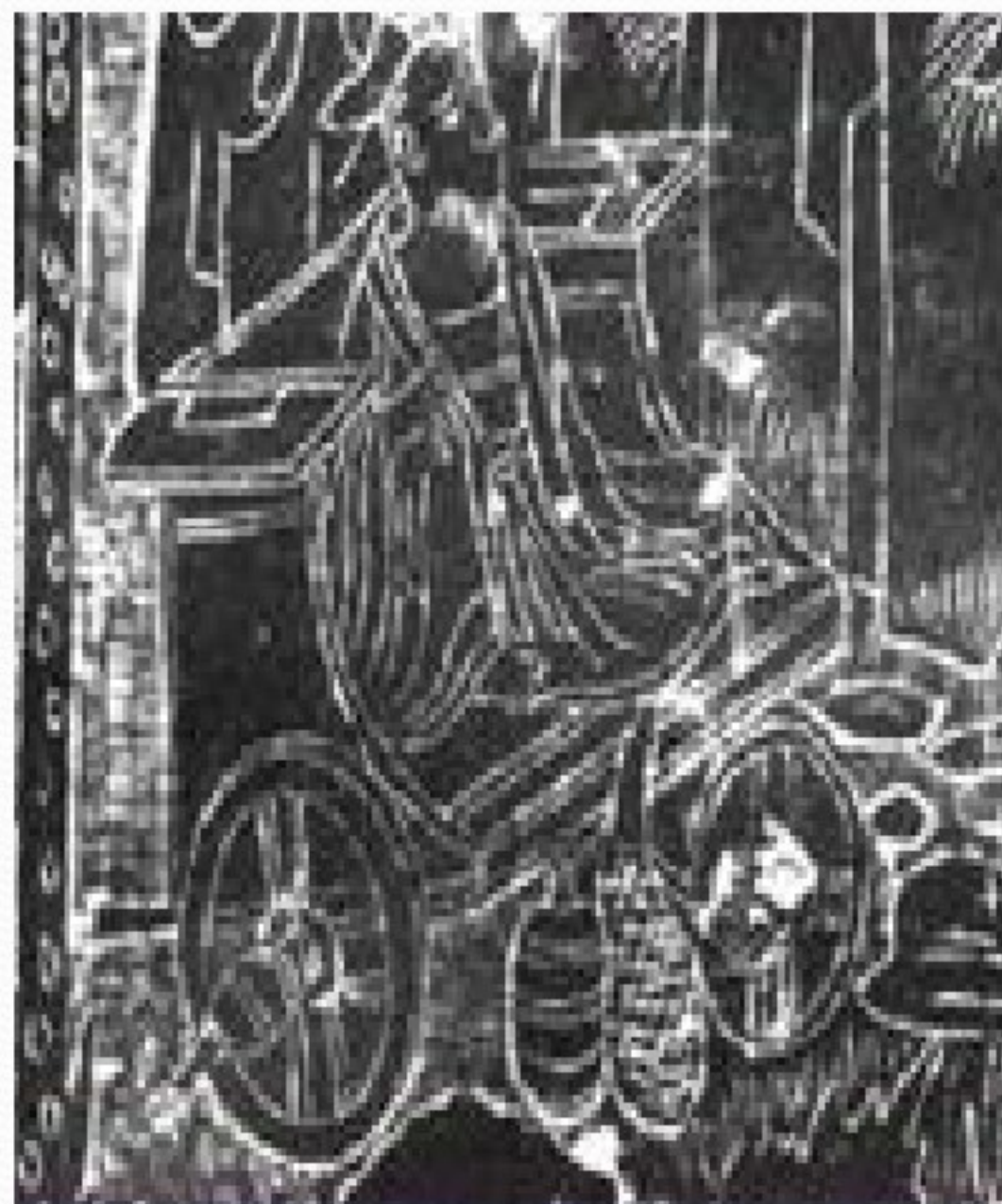
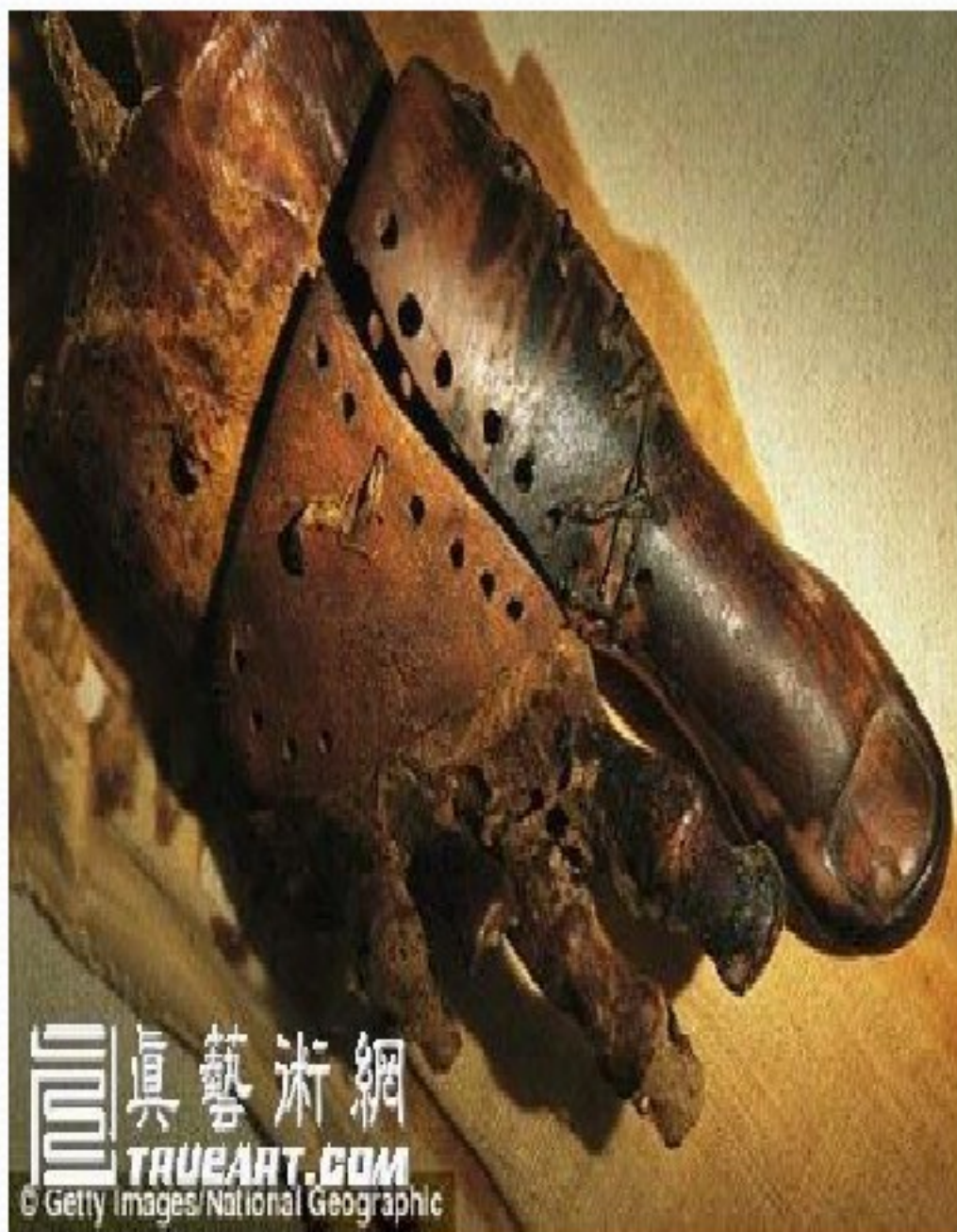


- 一、辅助器具的基本概念
- 二、辅助器具的功能与作用
- 三、辅助器具的分类
- 四、辅助器具选用原则
- 五、选配适合的辅助器具
- 六、辅助器具的适配流程
- 七、实用康复训练器具介绍

残疾人辅助器具的基本概念

- 残疾人辅助用具就是指，能够有效地预防、补偿、减轻或抵消因残疾造成的身体功能减弱或丧失的产品、机械、设备或技术系统。
- 换句话说，凡是能够有效地克服残疾影响，提高残疾人的生活质量和参与社会能力的器具，高级到盲人专用计算机系统，普通到树杈做成的拐杖，都是残疾人辅助器具。

古代的辅助器具



南北朝轮椅车

残疾人因为残疾而减弱的功能通过辅具可得到补偿。具有残余听力的聋人，配戴合适的新听力辅助设备后，从聋哑人界声音配合适当的助听器，从聋哑人界经验可以看见光明。截瘫者从配置合适的轮椅后，能够走出家门，融入社会。

助听器



借助于各种辅助用具，特别是康复训练器具，残疾人可以进行康复训练，通过运动疗法和作业疗法，使患者的残存功能得到最大程度的恢复。



辅助器具的作用

(1)生活自理

能独立进行
日常生活起居

体现了人的
尊严

(2)信息交流

能独立听、
说、读、写

体现了人的自我

(3)社会康复

能独立
参与社会活动

体现了人的社际交往

(4)教育康复

能独立进行
学习和提高

体现了人的自信

(5)职业康复

能独立进行
劳动和工作

体现了人的权利

箱式容器分类

- （一）按器具功能分类（与国际接轨）
- （二）按用途分类
- （三）按使用人群分类

() 按哭具功能分类

- 国际标准化组织（ISO）在1992年颁布了国际标准ISO-9999《残疾人辅助器具分类》，将残疾人辅助器具分为10大类。
- 2005年1月，我国实施的国家标准GB/T16432—2004《残疾人辅助器具分类和术语》，对残疾人辅助器具产品进行了分类和术语统一，将残疾人辅助器具分为11个大类、135个次类和741个支类三个层次。

用于改善、监控、和维护个人医疗条件的辅具；如防压疮辅助器具、服药、呼吸治疗、物理疗法器具、视觉训练、脊柱牵引等辅具。



用于增强技能、提高智力和社会生存能力的辅具。如扩展语言交流训练、认知技能训练等辅具。



言语训练设备



视觉语言训练设备



作业训练



站立训练



用于职业技能培训的辅具





感觉认识训练



为体外使用的替代性人造装置，用来部分或全部替代缺失的肢体。



手指假肢、掌假肢、腕离断假肢、肘离断假肢、上臂假肢、肩离断假肢



足假肢、小腿假肢、大腿假肢、膝离断假肢、髋离断假肢

颈托

为体外使用的辅助装置，用于矫正、支撑或调整神经与骨骼系统的结构及功能特性。



脊柱侧弯矫形器



脊柱侧弯矫形器



正面

背面



正面

背面

矫形器具功能分类

- 矫形器具按使用部位分类



2. 下肢功能矫形器

2.1 下肢功能矫形器



矫形鞋与矫形鞋垫

- 矫形鞋与矫形鞋垫



矫形鞋、补高鞋



鞋垫（足托）



儿童扁平足垫

：包括穿脱衣、鞋的辅具以及洗浴、如厕、测量体温等辅具。

穿衣辅具



系扣辅具

拉链辅具

穿袜辅助具



木制坐便椅



各式坐便椅



固定坐姿的补高器

在补高器上连接一个坐姿固定器
脑瘫等平衡能力差的儿童如厕时
可以固定其身体。



补高凳

放在便坑上,用以增加便器高度。
方便下蹲和起立困难的残疾人和
老年人如厕。



固定型便器补高器

增加坐便器的高度,适用于
下肢功能障碍,如厕时
下蹲和起立困难者使用。



便携式坐便器

配有水箱,可冲洗坐便器。污物流入下
层储存槽中,完全密封,异味不外溢。



带有冲洗功能坐便器

有与坐便器的坐圈组装在一起的
冲洗器和热风吹干器。由控
制器进行程序控制,有加热冷
水、喷出温水水柱、吹出热风
的功能。坐便冲洗器可以辅助
手功能较差的残疾人和老年人
大、小便后清洁下身。

电动升坐便器

方便肢体残疾人、行动不便
老年人如厕时坐下、站立。



男用接尿器



尿不湿裤



女用接尿器



尿不湿垫

纸尿裤



壁挂浴椅凳



功能型浴椅
具有头枕,脚托,
使用者可从坐
位调整到半躺
位或躺位,用
于肢体功能严
重障碍者使用
的浴椅。

浴盆



座椅



浴凳

电动牙刷 粗柄 带扣牙刷





自动语音数显
电子血压表



语音式电子手表



振动钟



触摸式盲表

语音数显体温计



语音计算器



语音电子称



语音报时钟



各种测量、计时辅具

包括轮椅等助行器具、电子导
向和盲杖等辅助目





框式助行器



二轮助行器



三轮助行器



四轮助行器



吊带平台式助行器



平台式助行器



特殊助行器



步行训练助行器



带餐桌板、脚托的轮椅



儿童轮椅



能够以拆卸或翻转等方式进行活动的扶手,便于使用者从轮椅与床、浴盆、坐便和汽车间的移动



旅行轮椅



三轮轮椅车



具有头枕的轮椅用于高位截瘫者



普通轮椅



躺式轮椅



具有翻转、拆卸功能的脚踏支架、扶手的轮椅



具有腿托的轮椅用于骨折患者的腿部支撑



轻量轮椅



竞技轮椅车



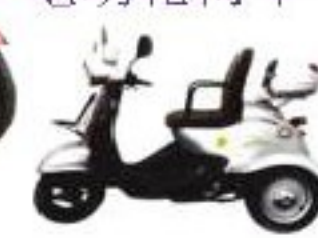
六轮轮椅



评估轮椅



电动轮椅车



站立训练用的电动轮椅站立车



楼梯升降机与爬楼机



垂直型座椅升降机

楼梯座椅升降机

楼梯轮椅曲线升降机

楼梯轮椅升降机

主要是提高基本生活技能的
个人辅具；如进食、清洁、缝纫等辅具。



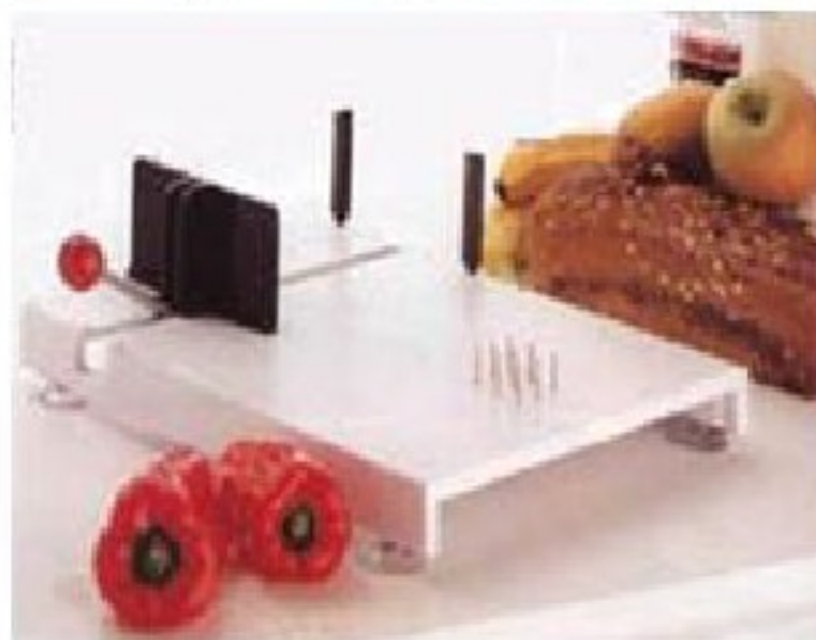


锅：对于抓握或扶持能力障碍者可选用特殊设计的锅。

刀具：对于腕手功能障碍者，可使用借助臂、双手及手掌的力量进行切割的刀具。



切菜板：用带有固定钉和挡板的切菜板，以辅助扶持和固定加工物。



削皮器具



锅铲：对于手活动功能受限者，可选用特殊设计的锅铲。

用于偏瘫及单侧手功能障碍者使用的削皮器具。





腕支具式勺叉



掌持式勺叉



弹簧筷子



腕支具式勺叉

脑瘫儿童用勺叉



粗柄勺叉



异型柄勺叉

弯柄勺叉



各式餐具

餐用自助具



易握水杯



对于手握力不足而不能正常持杯者,可使用容易抓握的双把杯或托杯。



供无持杯能力或吞咽困难者使用。

吸嘴式杯子



不漏喝水杯



斜口水杯

供头部活动受限者使用,以减少臂、肘、头部的活动。

倒水器具



用于偏瘫或上肢活动功能障碍倒水的器具

报警器烧水壶



包括桌、椅、家具、
安全设施等辅具。



进食机

对于双臂活动功能障碍，
借助其他用餐辅助器具
仍不能进食者，可用进食机



升降式灶具

灶台高度可以根据残疾人的
情况进行调整，残疾人
坐着轮椅就可以烹饪。



灶台下P门设计，方便
轮椅乘坐者靠近灶台

视觉辅助设备

包括光学、电子、
通话、交流、报警等辅具。



便携式电子助视器

手持式电子助视器



闭路电视助视器



写字板与尺



语音手机



各式助听器



各类助视器



盲文打字机

传真机



声光门铃



电脑

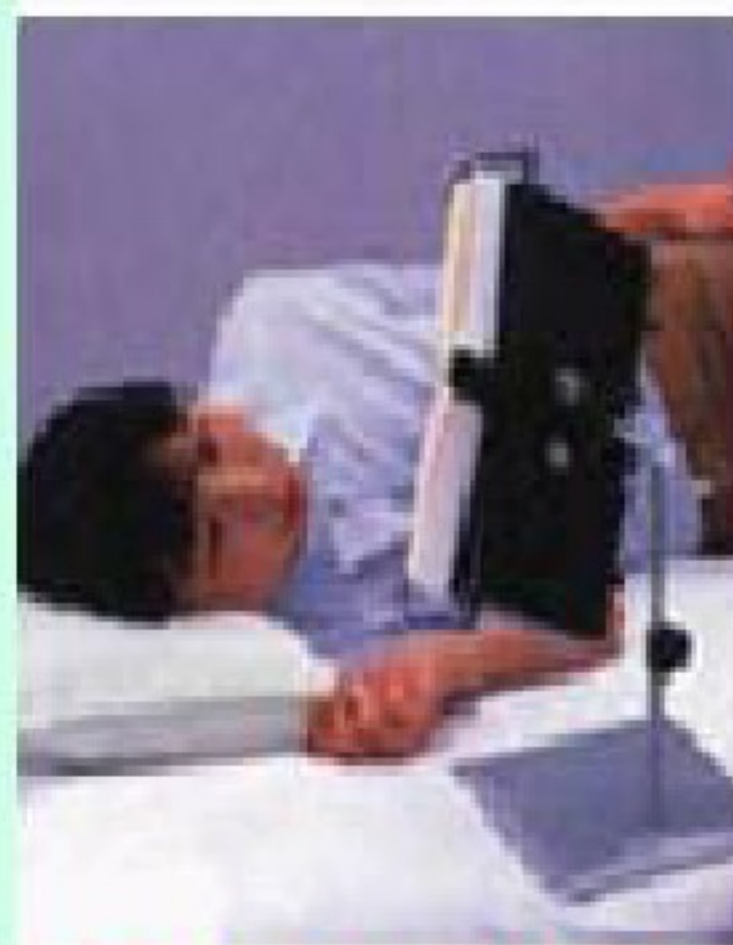


各式放大镜





让你躺在床上也能使用电脑



方便卧床者阅读的支架

辅助功能分类

主要是操作用的辅具；如自助器具和代替手功能的辅具。



可折叠式取物器



锁定式取物器



手枪式取物器



握把式取物器



机械手

用于移动和站立困难者取物。

各式取物器



自助护理器



护理机器人



环境改善措施分类

用于环境改善而保护免受环境影响的辅具；如减震器具、降噪音材料、如旧照、测量仪器等辅具。





日本丰田无障碍车



日本铃木无障碍轿车



斯巴鲁无障碍车



日本大发无障碍车



益智类功能游戏



飞镖



体操棒与抛接球



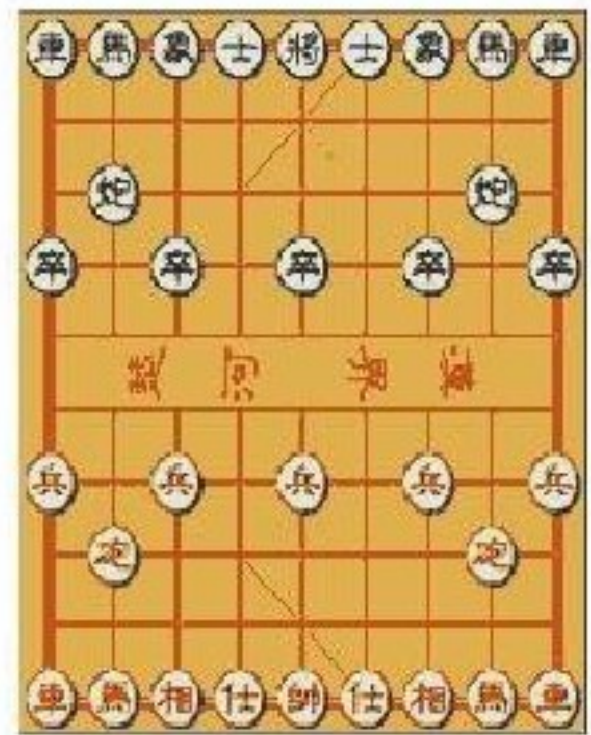
旱冰壶



跳棋



围棋



中国象棋



盲人扑克



轮椅篮球后卫



轮椅篮球中锋



轮椅篮球前锋



羽毛球轮椅



网球轮椅



竞速轮椅

- 
- 1、生活类—床、椅子、桌、衣物、个人卫生、厕具
- 2、训练类—康复训练器械
- 3、信息类—电脑软件、电脑硬件、沟通器具
- 4、移乘类—助行器、轮椅、汽车、提升及搬移用具
- 5、就业类—职业能力评定、就业前训练、环境改造
- 6、娱乐类—康娱及体育器具
- 7、家居环境类—家居用品及设备、游乐场及花园设施

残疾人辅具

- 1、肢体残疾—（生活，行动，学习、工作，假肢、矫形器、移动设施）辅具
- 2、听力残疾—（生活，学习、工作）辅具
- 3、视力残疾—助视器
- 4、智力残疾—认知器具
- 5、精神残疾—特殊辅具
- 6、言语残疾—语言沟通板
- 7、多重残疾—根据情况适配

四、辅助器具选用原则

- 强调舒适不是固定
 - 选的合适、灵活使用、安全使用
 - 省力原则
 - 没有最好，只有更适合
-
- 能-不能-还能
 - 潜能-意愿

- 1. 使用者的功能状况——选配辅助器具时，首先要考虑使用者的身体功能状况和潜在的机能。同样是选择轮椅，截肢者应使用重心靠后的轮椅，而偏瘫者应使用单臂驱动的轮椅或椅座距地面较低能用足驱动的轮椅。
- 2. 使用者的身体数据——选择某些辅助器具时，要考虑使用者的身高、体重、体宽等尺寸。如长时间使用不适宜的轮椅，会造成身体变形及压疮的产生。

老年人的辅助器具

- 3. 使用者的使用环境——选择某些辅助器具时，有必要考虑使用者的使用环境。如在室内外使用的辅助器具，功能和材质都有所不同。
- 4. 使用者的个人需求——如针对烹调饭菜和操作计算机的不同需求，选配不同的辅助器具。
- 5. 使用者的经济条件——根据使用者的经济承受能力选择最急需的辅助器具。

辅助器具的适配流程

- 观察——个案的残障程度
- 询问——个案的病史、生活环境和经济情况
- 了解——个案的需求和期望值
- 评估——个案的障碍程度、潜在功能
- 处方——确定适合个案的辅助器具

- 适配——为个案配置适合的辅助器具
- 训练——让个案进行适用并教会正确的使用方法
- 评价——对个案配置辅助器具进行最后的效果评价。
- 跟踪——对个案的使用效果和新的需求进行跟踪服务。

七、实用康复训练器具

介绍

康复训练器具的概念：

是指功能障碍在进行康复训练时，有针对性地利用一种或几种器具作为辅助，可以提高训练效果，使功能障碍得到减轻和防止继续加重，甚至可以使功能得到最大程度的恢复。

(一) 脑瘫儿童常用器具



楔形垫：帮助患儿
抬头或支撑头部。



滚筒：进行平衡、协调训练。



角度可调站立架：
练习良好站姿，防止肌肉萎缩。



PT球：训练平衡感觉、
反射调节和缓解肌痉挛。

自闭症儿童常用哭目



ETK-30

儿童爬行架：
锻炼上肢的支撑和爬行能力。

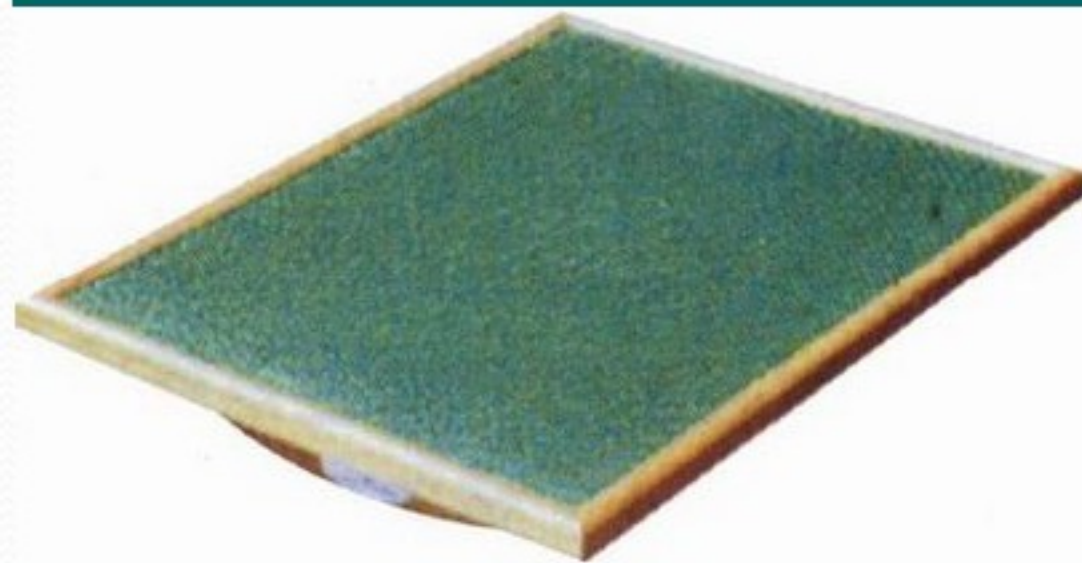


ETK-51

坐姿矫正椅



儿童助行器：辅助行走训练。



平衡板：保持站立平衡。

() 脑瘫儿童常用器具



儿童梯椅：既可帮助在良好的站姿下行走又可作为椅子和桌子



踝足矫形器：矫正足内翻和尖足。



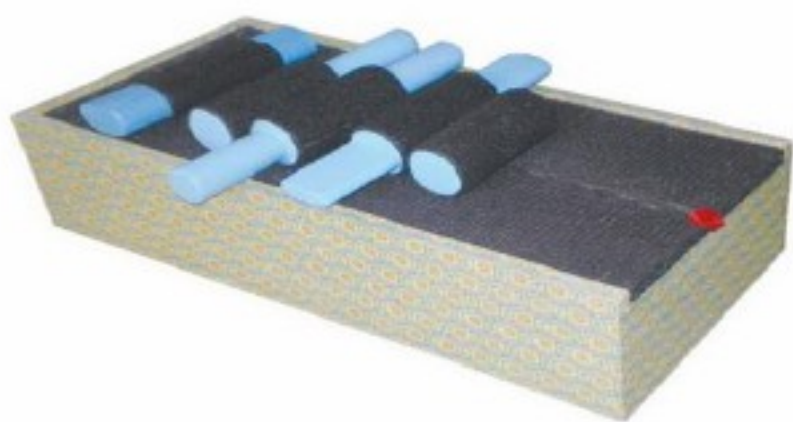
膝踝足矫形器：矫正膝过伸。



髋内旋矫形器



带护腕分指板：防止和矫正手指屈肌痉挛或挛缩畸形



腕部功能训练器：
腕部无力和手部抓握训练



手指阶梯：训练手指主动运动的灵活性、协调性。



吊环训练器：肩、肘活动和肌力训练；并可帮助活动下肢。



肢体康复器：进行上、下肢肌力训练。



四角手杖：适用于步速较慢的偏瘫患者进行行走训练。



踝关节矫正板：矫正足下垂、足内翻、足外翻等畸形



助行器：适用于上肢较好的患者练习站立和进行行走训练



平衡板：运动失调患者进行平衡、协调训练。



单人站立架：进行站立训练，也可预防改善骨质疏松、压疮、心肺功能降低。



踝足矫形器：
矫正足内、外翻和足下垂



偏瘫康复器：帮助患肢进行主、被动性训练，增加



辅助步行训练器：适用于胸以下截瘫患者进行步行训练



铝合金拐杖：适用于胸以下截瘫患者进行步行训练



二轮助行器：适用于胸以下截瘫患者进行步行训练。



截瘫步行器：适用于胸以下截瘫患者。



高靠背轮椅：辅助代步工具，增强上肢肌力。



可站立多功能电动轮椅：适合于截瘫患者作为代步工具、站立训练。



防褥疮垫



多功能护理床：适合高位截瘫患者在床上被动活动、生活自理（大小便除臭）。



谢谢