

Shangcan Fuzhu Qiju
zhuangpei Zhishi Zhinan

伤残辅助器具装配

知识指南

编著：张晓玉、江流恬、申健

中国人事出版社

Shangcan Fuzhu Qiju
zhuangpei Zhishi Zhinan

伤残辅助器具装配

知识指南

编著：

张晓玉、江流恬、申健

中国人事出版社

图书在版编目(CIP)数据

伤残辅助器具装配知识指南/张晓玉等编著. —北京: 中国人事出版社,
2006.2

ISBN 7 - 80189 - 458 - 8

I. 伤... II. 张... III. 残疾人—康复训练—医疗—器械
装配—指南 IV. R496 - 62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 011304 号

中国人事出版社出版

(100101 北京朝阳区育慧里 5 号)

新华书店经销

天津市宏瑞印刷有限公司

*

2006 年 2 月第 1 版 2006 年 2 月第 1 次印刷

开本: 787 × 1092 毫米 1/16 印张: 36.125

字数: 600 千字 印数: 1 - 3000 册

定价: 98 元



前言

我国残疾人总数超过 6000 万,其中有近 1200 万为肢体伤残,交通事故、工伤、疾病等将使这一数字继续增大。残疾人渴望不断发展的科学技术能为他们提供切实的帮助,实现他们重返主流社会的梦想;他们需要不同类型的辅助器具服务,但目前有超过百分之八十的人还没有得到这种服务。

实现伤残人的康复,除靠自身的努力拼搏、不断进取之外,还需要社会在医疗技术、教育手段、就业方式和社会交往方面给予帮助。在这些帮助中,需要工程技术及其产品——辅助器具等实物给予支持,如轮椅、假肢、矫形器、自助具、助行器等。从医学角度看,辅助器具是生物医学工程综合领域的一个分支,又是康复医学领域的一个重要组成部分,使康复技术能够科学有序地发展。从工程学角度看,辅助器具是将工程科学应用于医学科学,并把医学科学与工程科学结合起来,为完成康复服务开发的专用器具。开发辅助器具,为残疾人服务,是社会进步文明以及落实以人为本的科学发展观的直接体现,是加强我国公益福利事业建设的具体措施,是构建和谐社会的需要。

如何依靠辅助器具提高残疾人的生活质量,使他们尽可能地重返主流社会,有效地减低由于他们的伤残给自己、家庭乃至社会造成的沉重负担是我们必须严肃对待的重大社会问题。康复治疗有哪些手段?装配辅助器具的最佳时机是什么?装配辅助器具与职业康复有些什么关系?哪些部门或机构能够提供辅助器具的装配服务?怎样才能实现职业康复的目标?这些都是本书力求回答的问题。让公众对在伤残后依法能够享受的社会保险待遇有明确的了解,以便得到及时的医疗、康复和服务;让更多的肢体残疾人摆脱障碍,走上康复之路,享受社会的物质文明和精神文明成果,更好地融入社会。这是我们编写本书的目的之所在。

编 者



《伤残辅助器具装配知识指南》 内 容 提 要

本书系统地介绍了各类辅助器具的基本概念和术语、种类、装配程序、选用原则及使用训练方法、维护要点,对常用辅助器具产品作了比较详细的介绍,并配有图例,为了便于工伤残疾人员装配辅助器具,介绍了分布在全国各地的 131 个城市、共计 413 个辅助器具装配机构(厂、站、公司)以及相关的法律法规知识。此外,本书还录入了中国假肢矫形器协会 2005 年公布的《假肢和矫形器产品指导价格目录》。

本书分为辅助器具与伤残职业康复、辅助器具装配机构、假肢、矫形器、轮椅、助行器和自助具、体外辅助器及外器官假体、常见伤残康复等八章。

本书可供各类肢体残疾人在选择辅助器具时使用,适用于各假肢厂(站、残疾人用品用具部门)的技术人员、骨科医院的矫形外科医师、残疾人康复工作者,也可供各类伤残保险机构的工作人员参考。



目 录

第一章 辅助器具与伤残职业康复

第一节 辅助器具概述.....	(1)
一、什么是辅助器具.....	(1)
二、辅助器具的分类.....	(2)
三、辅助器具配置原则.....	(3)
四、辅助器具的特点及作用.....	(4)
五、辅助器具的选择和使用教育.....	(6)
六、辅助器具常用材料.....	(7)
七、辅助器具工作的发展方向.....	(14)
第二节 肢体残疾.....	(15)
一、残疾、残疾人及其分类.....	(15)
二、肢体残疾人及其分类.....	(17)
三、我国肢体残疾人的基本状况.....	(18)
四、肢体残疾与外器官缺损的辅助器具装配.....	(19)
五、工伤保险人员装配辅助器具的规定.....	(23)
第三节 伤残的职业康复.....	(25)
一、康复及其重要性.....	(25)
二、职业康复与工伤保险.....	(31)
三、职业康复的流程.....	(33)
四、职业技能训练.....	(34)

第二章 辅助器具装配机构

第一节 我国辅助器具行业的进展.....	(35)
一、我国辅助器具基础薄弱.....	(35)
二、我国辅助器具行业新变化.....	(35)
三、我国辅助器具行业的现状.....	(36)
第二节 辅助器具的主要品种、使用寿命与产品价格.....	(39)





目	一、辅助器具的主要品种	(39)
	二、辅助器具的使用寿命	(40)
	三、辅助器具的产品价格	(40)
录		

第三章 假 肢

第一节 假肢与假肢装配	(47)
一、假肢和假肢学	(47)
二、假肢分类	(48)
三、假肢装配的步骤	(48)
四、假肢技术的发展动向	(50)
第二节 截肢者的康复	(52)
一、截肢及功能代偿	(52)
二、装配假肢的理想残肢	(54)
三、截肢的影响	(55)
四、截肢者的康复	(56)
五、装配假肢前的准备工作	(59)
六、临时假肢的装配	(68)
第三节 上肢假肢	(72)
一、概述	(72)
二、上肢截肢及截肢后选择假肢的方法	(74)
三、上肢假肢的分类	(78)
四、上肢假肢的主要部件及其选择	(84)
五、各种假手品种、结构特点、选用原则	(89)
六、上肢假肢装配适合检查	(108)
七、上肢假肢适合性评定与缺陷分析	(114)
八、上肢假肢的康复训练	(117)
九、上肢假肢的日常维护	(127)
十、上肢假肢新结构	(130)
第四节 下肢假肢	(132)
一、下肢假肢的基本要求	(132)
二、下肢截肢及截肢后选择假肢的方法	(134)
三、下肢假肢处方	(137)
四、下肢假肢的基本构成	(140)
五、各种假腿品种、结构特点、选用原则和参考价格	(144)
六、下肢假肢装配适合检查	(160)
七、下肢假肢适合性评定与缺陷分析	(166)



八、下肢假肢的康复训练	(172)
九、下肢假肢的日常维护	(184)
十、下肢假肢的发展趋势	(188)

第四章 矫形器

第一节 矫形器概述	(191)
一、矫形器的概述	(191)
二、损伤致肢体残疾	(192)
三、矫形器的治疗作用和矫形器的基本功能	(195)
四、使用矫形器的适应证	(196)
五、矫形器处方	(197)
六、矫形器工作的发展方向	(199)
第二节 矫形器的术语、材料及部件	(203)
一、基本术语	(203)
二、上肢矫形器	(204)
三、下肢矫形器	(204)
四、脊柱矫形器	(204)
五、矫形器的分类	(204)
六、矫形器的材料	(205)
七、矫形器的常用零部件	(206)
第三节 矫形器装配程序	(211)
一、装配矫形器的临床工作程序	(211)
二、装配矫形器步骤	(211)
三、矫形器临床检验的原则	(213)
四、矫形器穿戴后的功能训练简介	(214)
五、矫形器的日常维护	(215)
第四节 上肢矫形器	(215)
一、上肢矫形器概述	(215)
二、上肢致残原因及其诊断	(217)
三、上肢的病理力学	(222)
四、上肢矫形器的适应证	(223)
五、上肢矫形器的作用与性能	(225)
六、上肢矫形器的矫治原理和处方	(227)
七、手部矫形器设计原理	(233)
八、上肢矫形器设计原理	(242)
九、上肢矫形器的名称、部件和附件	(248)





目 录	十、上肢矫形器的主要品种及参考价格	(251)
	十一、上肢矫形器的检验标准	(263)
	十二、装配上肢矫形器的注意事项	(264)
目 录	第五节 脊柱矫形器	(264)
	一、躯干致残原因及其诊断	(265)
	二、脊柱的病理力学	(270)
	三、脊柱矫形器的适应证及矫治原则	(271)
	四、脊柱矫形器的作用与功能	(272)
	五、脊柱矫形器的设计原理和处方	(274)
	六、脊柱矫形器的部件和系统	(285)
	七、脊柱矫形器的主要品种及参考价格	(291)
	八、脊柱矫形器的评定	(297)
	第六节 下肢矫形器	(298)
	一、概述	(298)
	二、下肢致残原因及其残疾预防	(299)
	三、下肢的病理力学	(303)
	四、下肢残疾的评定	(305)
	五、下肢矫形器的适应证及矫治原则	(307)
	六、下肢矫形器的作用与性能	(309)
	七、下肢矫形器的设计原理和处方	(310)
	八、下肢矫形器的部件和系统	(320)
	九、下肢矫形器的主要品种及参考价格	(323)
	十、下肢矫形器的检验标准	(335)
	十一、穿戴矫形器后的异常步态分析	(338)
	十二、下肢矫形器的功能训练	(341)
	第七节 矫形鞋	(345)
	一、概述	(345)
	二、矫形鞋的分类	(347)
	三、矫形鞋的设计原理	(348)
	四、矫形鞋的处方	(350)
	五、矫形鞋部件及附件	(354)
	六、矫形鞋的主要品种及参考价格	(355)

第五章 轮 椅

第一节 轮椅及其种类	(359)
一、什么是轮椅	(359)



二、轮椅的分类	(361)
三、轮椅的基本要求	(363)
第二节 普通轮椅	(364)
一、轮椅车基本构件的术语及定义	(364)
二、普通轮椅的结构和功能	(365)
三、轮椅分类	(368)
四、普通轮椅的适用范围和选择应考虑的因素	(369)
五、普通轮椅的处方与参考价格	(371)
六、轮椅的主要技术性能	(376)
七、普通轮椅的适合性检验	(377)
第三节 轮椅的使用训练	(379)
一、乘坐轮椅的姿势	(379)
二、使用轮椅的基本动作	(379)
三、转移动作训练	(380)
四、使用轮椅的高级应用技术	(387)
五、轮椅竞技	(388)
六、乘坐轮椅的并发症和预防措施	(388)
第四节 三轮轮椅车	(389)
一、三轮轮椅车术语	(389)
二、三轮轮椅车的结构和功能	(389)
三、三轮轮椅车的适用范围	(390)
四、三轮轮椅车的种类、处方与参考价格	(391)
五、手动三轮轮椅车的主要技术性能	(391)
六、机动三轮轮椅车技术要求	(392)
七、三轮轮椅车的使用方法	(393)
第五节 电动轮椅	(394)
一、概述	(395)
二、电动轮椅的结构和功能	(395)
三、电动轮椅的适用范围及选用时的注意事项	(398)
四、电动轮椅的品种、处方与参考价格	(400)
五、电动轮椅的主要技术性能	(402)
六、电动轮椅检测	(404)
第六节 防压疮坐垫及轮椅使用者家居改造	(405)
一、临床问题	(405)
二、确定轮椅处方时应考虑的因素	(406)
三、坐垫上压力过大的原因及控制方式	(406)
四、设计轮椅坐垫的基本准则	(407)



目	五、防压疮坐垫	(407)
	六、轮椅使用者家居改造	(408)

录

第六章 助行器和自助具

第一节 助行器	(410)
一、助行器及其选用原则	(410)
二、杖类	(416)
三、常用杖类的处方与参考价格	(422)
四、使用拐杖的步行训练	(424)
五、使用前臂杖和手杖的步行训练	(426)
六、助行架	(428)
第二节 自助具	(437)
一、概述	(437)
二、日常生活活动与自助具的作用	(438)
三、自助具的种类	(439)
四、使用自助具的要求	(440)
五、自助具的选用和制作原则	(441)
六、应考虑自助具使用效果的诸因素	(441)
七、常用自助具简介	(442)

第七章 体外辅助器及外器官假体

第一节 体外辅助器	(457)
一、胃托	(457)
二、肾托	(458)
三、疝气带	(458)
第二节 外器官假体	(459)
一、假眼	(459)
二、假耳	(463)
三、假鼻	(465)
四、假乳房	(467)
第三节 集尿器	(468)
一、术语与定义	(468)
二、导尿管在排尿功能障碍中的应用	(470)
三、贮尿袋	(471)



第八章 常见伤残的康复	
第一节 脊髓损伤的康复	(473)
一、脊髓损伤概述	(473)
二、脊髓损伤致肢体瘫痪残疾	(474)
三、脊髓损伤的恢复期处理	(476)
四、脊髓损伤水平及康复目标	(480)
五、脊髓损伤矫形器的应用	(482)
六、步行矫形器在脊髓损伤康复中的应用	(484)
七、康复训练方法	(487)
八、生活自理和职业康复	(487)
第二节 脑血管意外的康复	(489)
一、概述	(489)
二、脑血管意外的康复目标与训练计划	(489)
三、脑血管意外患者的康复训练	(489)
四、脑血管意外患者的日常生活动作训练	(494)
五、脑血管意外患者辅助器具的应用	(496)
六、脑血管意外患者的步行训练	(496)
七、脑血管意外患者的职业康复	(498)
第三节 骨折的康复	(499)
一、概述	(499)
二、四肢骨折的后遗症残疾与矫形学处理	(502)
三、躯干骨折的后遗症残疾与矫形学处理	(510)
四、主要下肢骨折矫形器介绍	(516)
五、骨折后的康复	(519)
六、骨折的家庭康复	(520)
第四节 烧伤的康复	(521)
一、概述	(521)
二、烧伤可能导致的后果	(522)
三、功能位置的支持与固定	(523)
四、挛缩及其处理	(523)
五、疤痕及其处理	(525)
六、压力疗法简介	(526)
七、压力衣和压力垫	(527)
八、日常生活活动训练和作业疗法	(528)





附录一 政策法规咨询

第一节 残疾人维权法律知识问答·····	(530)
一、教育、文化生活权·····	(530)
二、劳动权·····	(534)
三、物质帮助权·····	(546)
第二节 残疾人康复知识问答·····	(559)
一、什么是残疾人康复·····	(559)
二、国家开展康复工作的指导原则是什么·····	(559)
三、什么是康复训练·····	(560)
四、残疾人康复的基本方法有哪些·····	(560)
第三节 残疾人用品用具问答·····	(561)
一、加强残疾人用品用具的质量监督有什么益处·····	(561)
二、国家对残疾人使用用品用具具有哪些税收优惠政策·····	(561)
三、残疾人专用品进口国家有何优惠规定·····	(561)
四、实施“长江新里程计划”，安装普及型小腿假肢的收费是什么·····	(562)
第四节 无障碍设施问答·····	(562)
一、什么是无障碍环境·····	(562)
二、加强无障碍环境建设的意义是什么·····	(563)
三、《无障碍设计规范》的主要内容是什么·····	(563)
第五节 有关假肢赔偿鉴定的问答·····	(563)
一、为什么要成立“假肢矫形器赔偿费用鉴定委员会”·····	(563)
二、“假肢矫形器赔偿费用鉴定委员会”是由哪些人员组成的·····	(564)
三、“假肢矫形器赔偿费用鉴定委员会”的工作范围是什么·····	(564)
四、“假肢矫形器赔偿费用鉴定”的受理办法是什么·····	(564)
五、假肢矫形器赔偿费用的鉴定原则是什么·····	(564)

附录二 参考文献

参考文献·····	(566)
-----------	-------



第一章 辅助器具与 伤残职业康复

第一节 辅助器具概述

凡是为残疾人使用的，只要能够有效地克服残疾影响，提高残疾人生活质量、劳动和社会参与能力的器具，特别生产的或一般有效地防止、补偿、抵消残损、残疾、残障的产品、器械、设备或技术系统的特殊器具，都属于残疾人辅助器具的范畴。辅助器具在伤残康复的各个环节上，都起着不可缺少、无法取代的作用。辅助器具产品涉及到残疾人生存和发展的各个方面。

一、什么是辅助器具

辅助器具又称康复器具，是指能够有效地弥补或代偿人体因疾病或残疾而减弱或丧失的那部分功能和改善社会不利条件的器具。辅助器具在伤残康复的各个环节上，都起着不可缺少、无法取代的作用。辅助器具产品涉及到残疾人生存和发展的各个方面。

辅助器具是由康复医学在工程上的需要而兴起的，它随着康复医学的发展而不断发展。

众所周知，大多数伤残人（包括重度残疾和超重度残疾）都有强烈的自主自立的愿望，即不依赖他人的帮助，尽自己的可能去完成日常生活活动，辅助器具能从以下方面去满足他们的愿望。第一，有些人的伤残或残缺按目前医学水平还不能全部解决或者满意的达到防治效果，辅助器具便可提供某些人工器具来补偿功能之不足，弥补感观上的缺陷，代偿生活上的能力。具体来说，就是运用各种机械的、化学的、电子的、材料学的乃至自动化工程手段为伤残人设计制作各种假肢、矫形器、步行器、轮椅、特殊用具、生活辅助用具、辅助器械等等。第二，康复医学越深入发展，渗透的领域越宽广，本身所需要的工程技术（工程手段）要求越高，辅助器具工程人员能够更多的研究、设计、制造各种用于治疗、训练的特殊的专用器械，满足伤残人日益增长的各种需要。

辅助器具产品涉及到伤残人生存和发展的各个方面，主要涉及到的人体功能障碍有：



第一章

辅助器具与伤残职业康复

1. 运动功能障碍：截肢、脑瘫、截瘫、偏瘫、小儿麻痹后遗症；
2. 脑功能障碍：先天性脑功能障碍、脑损伤、老年性脑疾；
3. 感官功能障碍：视觉、听觉障碍；
4. 言语功能障碍：语言障碍。

随着系统工程深入康复领域，软件型辅助器具和硬件型辅助器具并驾齐驱，使辅助器具日趋完善。辅助器具的发展，需要也必然会造就新型的康复专业人才——康复工程师。在不少工业发达国家，已出现了 E+M 的工程师。他们既懂工程学，又懂医学，不少人是医学院毕业又攻读工程专业，或者先学工再学医，这类医工结合的专业辅助器具工程人员的职责是根据残情因人而异设计出能解决各个特殊患者困难的仪器、设备、训练器械，包括技术设计、制造、试用、修改，最后完成工程任务。

二、辅助器具的分类

当前，世界上已经为残疾人建立了多种特殊装置和设施。20 世纪 90 年代初已初步形成了衣、食、住、行、休闲娱乐、文体活动、社会交往、信息沟通、教育就业和创造发明等生存发展全方位、多层次融入社会的辅助器具体系。根据 GB/T16432—1996《残疾人辅助器具分类》的标准，以功能划分为基础，同时考虑到使用者和辅助器具的用途，辅助器具可分为以下 10 个方面。

1. 治疗和训练辅助器具

治疗和训练辅助器具同一般医疗器械及健身器材最大的不同是在一般设施的基础上，增设一个残疾人能够识别与操作的特殊装置，以利于残疾人独自使用。国际市场上供应的这类产品有：呼吸循环治疗辅助器具、腹疝辅助器具、注射和服药辅助器具、防压疮辅助器具、视听说五官及表达训练器具、脊柱牵引及运动肌力、姿势平衡训练器具和包括性能辅助器具共约有二十九类、115 种不同规格型号的产品。

2. 矫形器和假肢

矫形器和假肢是残疾人辅助器具行业的发源地，已有两千多年的历史，也是这一行业中发育最完善的部分。其中矫形器有五类 30 种不同规格型号的产品；假肢有四类 30 种；不同于假肢的假体有 14 种不同规格型号的产品。在这个方面共有十一类、83 种规格的产品。

3. 生活自理及防护辅助器具

生活自理及防护辅助器具包括残疾人的衣帽鞋袜等着装及穿脱辅助器具、大小便收集器具、五官肢体防护器具、洗淋浴等洁身辅助器具及残疾人用来测量体温、体重、身高及计时的辅助器具等十七类、112 种不同型号规格的产品。

4. 个人移动辅助器械

个人移动辅助器械包括各种拐杖、助行器、轮椅、机动车和自力车及附件；各种翻身、升降辅助器具及附件和操作、导向辅助器具等十四类、80 种不同型号规格的产品。

5. 家务管理辅助器具

从残疾人的生存来看，第 3 和第 4 方面的辅助器具主要是解决他们的“衣”及自





身防护和“行”的问题；而家务管理辅助器具主要是解决残疾人“食”的特残问题。后者一是包括：饮食物品的准备、贮存、进食等特殊餐饮器具及清洗存放问题共三类；二是清扫房间及缝补衣服的有关问题共有二类 25 种产品；合起来共有五类、49 种产品。

6. 家庭及其它场所使用的家具及适配件

家庭及其它场所使用的家具及适配件，这些以“住”为主的辅助器具，是一些带有特殊界面/接口装置，适合残疾人使用的桌、椅、床、柜、灯等家具和门、窗、安全报警设施及开关调控辅助器具，共十二类、65 种产品。

7. 通讯、信息及信号辅助器具

除了衣、食、住、行等需要一些特殊界面/接口装置以辅助残疾人生存外，为使他们全面康复尚需要建立一些沟通信息的界面/接口设备——通讯、信息及信号辅助器具，以辅助他们参与社会交往。这方面包括视、听、说、写、读辅助器具；计算机等信息处理系统；交通信号及警报装置；风、雨、雪、昼、夜等天气指示系统共有十七类、123 种产品。

8. 产品及物品管理辅助器具

产品及物品管理辅助器具是为解决残疾人就业而建立的一些操作控制的特殊界面/接口装置，主要包括货物的存放、搬运、拿取、操作控制、标志识别、测量及特殊机器人等工作所需要的辅助器具。共十四类、56 种产品。

9. 环境改善辅助器具和设备、工具及机器

环境改善辅助器具和设备、工具及机器主要是辅助残疾人改善他们回归社会所遇到的空间、气候、震动、噪音、光线、空气等不利的环境条件；可用环境的维护、修整、监测、调控等方面的特殊界面/接口设备，共五类、19 种产品。

10. 残疾人回归社会（全面康复）平等参与的另一个方面是休闲娱乐。休闲娱乐辅助器具包括游戏、玩耍、嗜好、音乐、美术工艺创作、竞赛和体育运动等活动的辅助器具，这方面的产品共十一类、19 种。

总之，国际上残疾人辅助器具在生存和发展的十个方面共有一百三十五个类别、721 个品种的产品在市场上出售，已经构成了全方位的框架体系。随着社会的发展，在残疾人回归社会的界面/接口匹配理论及实践方面，尚待进一步充实、完善和提高。

我国“残疾人辅助器具分类和术语”标准也已列入国家科技部和国家质量监督检验检疫总局的项目和计划，并已顺利完成，其包含的七百四十类产品品种中，在我国只有不到五分之一的产品有实物，有超过五分之四的产品有待开发。

本书主要介绍第二类（矫形器和假肢）、第三类（生活自理及防护辅助器具）、第四类（个人移动辅助器械）中相关的知识。

三、辅助器具配置原则

如何正确配置辅助器具是伤残人和装配机构要正确认识的问题。配置伤残人辅助器具的目的在于实现康复，尤其是具有劳动潜力者通过装配辅助器具，达到职业康复的目标，实现就业。并非越复杂越昂贵的辅助器具就越好，关键是看能否有助于恢复



身体的机能或潜能，因此应避免对辅助器具的盲目依赖。有些伤残人通过治疗和训练可望获得职业康复，他们只需要在康复过程的某一阶段暂时应用辅助器具以便及早实现日常生活自理；另一些伤残人则可能因为功能已无法恢复希望而需要永久使用。伤残人辅助器具的配置必须遵循必要的原则和最少限度的原则：

1. 能用简单的辅助器具，就不用复杂的辅助器具。例如一位下肢损伤者如果仅配拐杖就能辅助行走，就不要配轮椅。有了拐杖，康复始于足下，伤残人经过自己的康复锻炼，有可能恢复下肢的机能，甚至可以不借助拐杖行走。相反，配置轮椅后整天坐在轮椅中，最后发展到完全依赖轮椅，下肢机能可能进一步出现废用性退化，最终可能会丧失康复的机会。

2. 能用自身力源的辅助器具，就不要配置体外力源辅助器具。需配置轮椅者只要上肢尚有一定肌力，能自己转动轮圈，就可配置普通轮椅而不要依赖陪护人员推行，更不要去片面追求电动、机动或者自动的轮椅。高消费带来的最终结果不总是最好的。科学而正确的使用普通轮椅，可以锻炼上肢的肌力和灵活性，对日后的康复治疗 and 再就业是有益的。

3. 能临时使用，就不要永久使用。辅助器具既然是体外装置，就不可能完全代偿身体原有的机能。例如装配矫形器，今天的装配是为了明天不使用它，通过装配矫形器进行康复训练，恢复自身的能力，才是装配的目的。

4. 统筹兼顾，合理负担。由康复医师开据的辅助器具处方，经过劳动能力鉴定委员会鉴定是保证康复效果，维护伤残人合法权益的唯一途径。严格按照工伤保险条例程序办事，充分发挥康复医师处方权的权威性，才能保证实现康复目标，避免伤残人追求高消费和供应厂家追求高利润甚至是巨额利润而盲目求大求新，又能保证配置的辅助器具符合伤残人康复需要，实现职业康复目标，保护其获得损害赔偿的合法权益。因此要求康复医师不仅要清楚掌握伤残人的病残情况，而且对辅助器具的品种、材料、性能、康复效果和训练要求也十分了解。在评残的基础上，充分照顾到伤残人的康复要求，对症开据辅助器具处方，并按处方进行终检评估康复效果，兼顾国家、企业和个人三者的利益，协调三者关系，实现辅助器具的社会效益最大化。

四、辅助器具的特点及作用

1. 辅助器具具有特殊性、个体性、多样性。辅助器具产品品种繁多，范围很广，从残疾人的衣、食、住、行到教育、就业、社交、娱乐、文体活动，从简单的机械产品到复杂的电脑控制高智能产品都可涉及。下面举个简单的例子，简单的康复对象，如因伤造成手、指强直畸形患者，拿刀、勺、碗、筷有困难的，辅助器具工程可为其设计制造出辅助性生活用具，只要把刀柄制得粗一点，梳把加长一点，就可以解决他们的康复问题，对于那些整天坐在轮椅或躺在床上的四肢瘫痪病人，辅助器具工程可以设计出尖端产品如环境控制装置（ECS）改变这些重度残疾人的室内生活环境，利用气控、声控便可自动调整卧床、关门、关灯、开窗、自动翻书、拨电话号码、开收录机和电视机。更严重的患者则可利用自动化遥感装置，通过点头、摆头动作，便可根据预先设置的程序选择频道完成上述各种动作。