

# 残疾人技术辅助器具的分类

中国康复研究中心康工所生物力学室

全国残疾人用品开发供应总站质监部

国家康复器械质量监督检验中心(筹)

刘永斌\* 阎 宁 封锦华 朱图陵

## 1 引言

随着康复事业的发展,残疾人回归社会的愿望越来越强烈,对回归社会所需的专门辅助器具也越来越多。据不完全统计,帮助残疾人回归社会的特殊器具在国外已超过 620 多个品种,国内在用的辅助器具也已达 300 多种。目前,我国广大残疾人尚不了解国内究竟有哪些辅助器具?如何使用及从哪里购置?而一些辅助器具的研制、开发生产、供应销售单位尚且不知如何确定自身的工作范围和发展方向等等,这些问题都需要对残疾人技术辅助器具给以较确切的界定并进行统一归类。

## 2 残疾人的技术辅助器具

残疾人之所以跟随不上社会发展的主流,其中一个重要原因是社会上用于衣、食、住、行等生存必需器具及用于自身发展必备的设备工具等,均是为健全人准备的。而残疾人因其自身存在着某些功能缺陷,就不能像健全人那样直接享用这些社会产品。为帮助他们在生活、学习工作及休闲娱乐中能跟上社会发展的主流,就需要在健全人用品用具之上进行修改,改善其“界面/接口设备”。这些特殊的界面/接口设备或装置,就是人们为残疾人回归社会创造条件而研制设计、开发生产及销售供应的《残疾人技术辅助器具》。此外还有一些有利于恢复、改善残疾人功能的训练和治疗设备。

国际标准化组织(ISO)把残疾人辅助器具定义为“为预防、补偿或减轻病损(im-

pairment)、失能(disability)和残障(handicap)而特制的残疾人使用的各种产品、仪器、设备及技术系统”。由此可见,有助于残疾人回归社会主流的任何产品均属于残疾人技术辅助器具的范畴。

## 3 残疾人技术辅助器具的分类体系

残疾人技术辅助器具最本质的特征是能弥补、改善残疾人缺损功能,所以在辅助器分类中应以“功能概念”为主。

所谓功能分类,首先将辅助器具在生存和发展的整体功能层次上归结成不同的“主类”(CLASS),在各主类中再根据器具所能弥补、改善的部位功能归结为“次类”(SUBCLASS)。在各次类中再根据器具所承担的具体功能归结成各种“支类”(DIVISION)。作者把这种在残疾人技术辅助系统(SYSTEM)中,以整体功能层次-部位功能层次-具体功能层次的分类体系,称之为《残疾人生存发展辅助器具三层次功能分类体系》。

国际标准化组织(ISO)在 1992 年 4 月 15 日颁布的国际标准 ISO—9999 正是这种分类方法。国家技术监督局已委托作者参与制定《中国残疾人技术辅助器具分类》的国家标准。这一标准一旦批准实施,将会给国内生产厂家、产品供应商、行政管理部门、社会福利、保险和保障系统、康复机构及残疾人自身组织的工作带来方便,也将有利于残疾人辅助器具的进出口贸易及其他方面的国际交往。

#### 4 残疾人技术辅助器具分类及代码

依据《ISO—9999:残疾人技术辅助器具分类》这一国际标准,在整体功能层次上共分十大主类;其下又分为 123 个次类;再下还分 620 多个支类。

为统计调查、研制生产开发、供应销售及购置方便,ISO—9999 又按三层次对每个支类给以六位编码。其中前两位数字是整体功能层次的代码,中间两位数字是部位功能层次代码,最末两位数字为具体功能层次代码。为了给残疾人技术辅助器具留有发展的空间,在编码中采用以三的倍数为编号顺序,即以 03,06,09,12…为序列,留下两个空位,待产品出现后填补。

按照国际标准 ISO—9999,残疾人技术辅助器具共分为十个“主类”,它们的编号分别为:

03 主类:治疗和训练辅助器具  
(CLASS 03—Aids for  
Therapy and Training),  
其中包括 18 个次类;

06 主类:矫形器及假肢(CLASS 06—  
Orthoses and Prostheses),  
其中包括 11 个次类;

09 主类:生活自理和防护器具  
(CLASS 09—Aids for  
Personal Care and Protec-  
tion),其中包括 17 个次  
类;

12 主类:个人移动辅助器具(CLASS  
12—Aids for Personal Mo-  
bility),其中包括 13 个次类  
(轮椅等交通工具在此主类  
中);

15 主类:家务管理辅助器具(CLASS  
15—Aids for House Keep-  
ing),其中包括 5 个次类;

18 主类:家具和家庭及其它场所使用的  
适配件(CLASS 18—Fur-

nishings and Adaptations to  
Home and Other Premises),  
其中包括 12 个次类;

21 主类:通讯、信息和讯号辅助器具  
(CLASS 21—Aids for Com-  
munication, Information  
and Signaling),其中包括 17  
个次类;

24 主类:产品和物品管理辅助器具  
(CLASS 24—Aids for han-  
dling Products and Goods),  
其中包括 15 个次类;

27 主类:改善环境的辅助器具和设  
备,工具和机器(CALSS 27  
—Aids for Environmental  
Improvement, Tool and  
Machines),其中包括 5 个  
次类;

30 主类:休闲、娱乐辅助器具(CLASS  
30—Adis for Recreations  
,其中包括 10 个次类。

如 032709 代码代表不用作矫形的肌肉刺激器(032709…Muscle stimulators not used as orthoses)这一支类。主要包括解痉肌肉刺激器等。其中 03 表示该支类辅助器具属于治疗和训练辅助器“主类”;其中的 27 表示该肌肉刺激器又属于刺激器“次类”。又如:060603 代码表示手指矫形器(Finger orthoses)“支类”。它属于 06(矫形器假肢)“主类”;第二个 06 表示上肢矫形器“次类”。再如:090330 代表睡衣(夜服—Nightwear),而它属于 09—生活自理和防护器具“主类”,其中的 03 表示衣服和鞋帽“次类”(0903—Clothes and Shoes)。

#### 5 结束语

本文从残疾人回归社会主流(康复—Rehabilitation)出发,对残疾人技术辅助系统的范畴给以界定;以功能为主线提出了《残疾人生存发展辅助器具全方位三层次

分类体系》;引进国际标准 ISO—9999,列出了整体功能层次的分类表。本文为残疾

人康复工作、辅助器具研制、开发生产、供应销售工作提供了方便。

## 6 参考文献

- 1 ISO 9999—Technical aids for disabled persons—Classification, First edition 1992—04—15.
- 2 刘永斌,等. 康复与人—机—环境系统工程. 见:龙升照主编. 人—机—环境系统工程研究进展. 第一卷. 北京:北京科学技术出版社,1993. 473
- 3 刘永斌,朱图陵. 人体工程学与残疾人康复. 中国康复研究中心学刊,1991,2(2)
- 4 朱图陵,刘永斌. 残疾人康复工程技术现代概论. 中国康复研究中心学刊,1991,2(2)
- 5 刘永斌,陈德刚. 人体工程与职业康复. 中国残疾人康复协会第二届学术报告会论文汇编,1991,中国青岛
- 6 Henk G Stassen. Advances in Man—Machine System research, 1989
- 7 International Labour Office(ILO). Adaptation of Jobs and Employment of the Disabled. 1984, Geneva