

2011 輔具資訊手冊

CNS 15390

輔助科技分類 技術手冊

作者 李淑貞、余雨軒

CNS 15390輔助科技分類技術手冊

作 者 李淑貞、余雨軒
發行單位 內政部多功能輔具資源整合推廣中心
國立陽明大學ICF暨輔助科技研究中心
服務電話 02-28743415
服務傳真 02-28743386
地 址 台北市112北投區石牌路二段322號B1
中心網址 <http://repat.moi.gov.tw/catr/page/>
輔具資源入口網 <http://repat.moi.gov.tw/>

出版年月 中華民國一〇〇年十月

版 次 一刷

版權有所·翻印必究

CATR@P

目次

CNS 15390輔助科技分類技術手冊

認識輔助科技分類的國際標準及中華民國國家標準.....	01
輔助科技國際標準分類系統的類別內容與分類原則.....	05
>>04 個人醫療輔具.....	06
>>05 技能訓練輔具.....	12
>>06 矯具與義具.....	16
>>09 個人照顧與保護輔具.....	22
>>12 個人行動輔具.....	28
>>15 居家生活輔具.....	34
>>18 住家及其他場所之家具與改裝組件.....	36
>>22 溝通與資訊輔具.....	40
>>24 物品與裝置處理輔具.....	44
>>27 工具、機器與環境改善輔具.....	48
>>30 休閒輔具.....	50
參考文獻	53



NOTE:

1

認識輔助科技
分類的國際標
準及中華民國
國家標準



國際標準組織(International Organization for Standardization, ISO)的標準規範ISO 9999為廣泛被採用的國際輔助科技分類標準，其第一版在1992年發佈，目前已發行至第四版(2007年版)，英文全名為“Assistive products for persons with disability-Classification and Terminology”，即《身心障礙者輔助產品-分類與術語》，簡稱為《身心障礙者輔具-分類與術語》。(International Organization for Standardization, 2007) 這個國際輔具分類標準的主要特點是定義輔具為「輔助生活的便利品」，也就是除了植入人體內的產品與科技外之所有的產品與科技，包含有硬體、軟體與耗材。這個國際輔具分類標準不再是依據傳統身心障礙者類別來進行輔具分類，例如視障、肢障與聽障等，而是依據產品與科技之「使用功能」分類。並且這個輔具分類系統，所涵蓋的產品與科技，就不僅是為法定身心障礙者所特別設計和改造的輔助器具，而指所有的人之應用於生活中的產品與科技。廣義而言，所有的人均需要輔助生活的便利品，均是廣義的身心障礙者中的一份子。這樣的定義與世界衛生組織所公告的國際健康功能與身心障礙分類系統(International Classification of Functioning, Disability and Health, ICF)強調身心障礙(disability)與功能(functioning)和健康(health)是一體三面，有異曲同工的意涵。實際上，國際標準組織強調，ISO 9999國際輔助科技分類系統，自從第三版(2002年版本)起，此分類系統即是依據世界衛生組織所公告的國際健康功能與身心障礙分類系統所發展的輔具分類與術語；並在2003年被正式納入世界衛生組織的國際分類家族(WHO Family of International Classification, WHO-FIC)。

國際標準組織的標準規範ISO 9999共分為11大類，包含有<04 個人醫療輔具(Assistive products for personal

medical treatment)>、<05 技能訓練輔具(Assistive products for training in skills)>、<06 矯具與義具(Orthoses and prostheses)>、<09 個人照顧與保護輔具(Assistive products for personal care and protection)>、<12 個人行動輔具(Assistive products for personal mobility)>、<15 居家生活輔具(Assistive products for housekeeping)>、<18 住家及其他場所之家具與改裝組件(Furnishings and adaptations to homes and other premises)>、<22 溝通與資訊輔具(Assistive products for communication and information)>、<24 物品與裝置處理輔具(Assistive products for handling objects and devices)>、<27 工具、機器與環境改善輔具(Assistive products for environmental improvement, tools and machines)>與<30 休閒輔具(Assistive products for recreation)>。此分類系統依據產品與科技之「使用功能」分類；因此，若有輔具，雖可被當為訓練用的輔具，但其本身最主要發揮的功能並非專用於訓練，如此則不被歸類於技能訓練輔具。而軟體也是依據其主要功能被歸類在各細類中，舉例來說，如視障者所使用之白手杖，主要用於行動時的定位，因此歸類於<12 個人行動輔具類>之次分類<12 39定位(定向)輔具>，而非<12 個人行動輔具類>之次分類<12 03單臂操作步行輔具>。而分類層次方面，共分成三個層級，分別為「大類」、「次類」以及「細類」。分類代碼是由三對數字組合而成，由左至右，第一對數字即為「大類」，第二對數字為「次類」，以及第三對數字為「細類」。例如：個人醫療輔具的代碼為「04 00 00」(簡寫為「04」)。「<個人醫療輔具>」的次類之一為「<呼吸治療輔具>」，其代碼為「04 03 00」(簡寫為「04 03」)。「<呼吸治療輔具>」的細類之一為「<吸氣預熱機>」，其代碼為「04 03 03」。

我國經濟部標準檢驗局，為將中華民國國家標準之輔具分類與國際標準調和，特將ISO 9999:2007(E)轉譯，並經技術委員會和國家標準審查委員會審議通過，於民國99年9月30日公告成為中華民國國家標準CNS 15390《身心障礙者輔具-分類與術語》。(經濟部標準檢驗局，2010) 本書作者為國立陽明大學ICF暨輔助科技研究中心與內政部多功能輔具資源整合推廣中心的工作團隊成員，協助經濟部標準檢驗局轉譯ISO 9999:2002(E)和ISO 9999:2007(E)，以及協助完成中華民國國家標準CNS 15390，也早在2006年建構《輔具資源入口網》時，就以ISO 9999國際輔具分類系統作為《輔具資源入口網》的輔具產品與輔具研究成果資料庫的分類系統，是國內、外最早將ISO 9999國際輔具分類系統用於對一般大眾之輔具服務相關網站的單位，並將我國建置符合ISO 9999國際輔具分類標準的單一入口網心得發表於國際期刊(Lee et al., 2008)。

2

輔助科技國際標準分類系統的類別內容與分類原則

» 04 個人醫療輔具

國際標準ISO 9999:2007之第一大類為<04 個人醫療輔具>，其次類原計有15項，包含呼吸系統、循環系統、泌尿系統、肌肉骨骼與神經系統、皮膚、供給及投予藥品與身體功能測試等醫療相關之目的而使用的各類產品與科技。在國際上，歸屬於個人醫療輔具類的輔具產品，多數也同時被視為醫療器材。但根據國際標準ISO 9999，被納為<04 個人醫療輔具>之產品與科技，一定要能容許非醫療人員在經過使用訓練後可以操作的。

由於處理燒燙傷之皮膚治療的產品，如控制皮膚疤痕增生的壓力衣、彈性頸圈等，並無法歸類至國際標準ISO 9999:2007的<04 個人醫療輔具>大類的任一項次類，也無法歸類至此國際標準的其他類別。因此，在我國經濟部標準檢驗局將輔助科技分類國際標準ISO 9999:2007轉譯及審議為中華民國國家標準CNS 15390《身心障礙者輔具-分類與術語》過程中，本章作者代表內政部多功能輔具資源整合推廣中心，根據國際標準ISO 9999之原則(CNS 15390之4.2.3節)為允

許各國在應用此國際輔具分類標準時，可以視國家或地區的使用需要加入新類別，對標準檢驗局的技術委員會和審議委員會提出，建議在<04 個人醫療輔具>大類下，新增一項次類<04 81皮膚治療輔具(Assistive products for skin therapy)>，好讓前述處理燒燙傷之皮膚治療產品能適當歸類；此項建議幸獲多數委員贊同，因此得以新增<04 81皮膚治療輔具>一項次類。

下面針對<04 個人醫療輔具>的16項次類，說明如下：

<04 03呼吸治療輔具>

此次類為輔助呼吸的設備，包含有人工呼吸器、吸氣預熱機、氧氣設備、呼吸肌肉訓練器與抽吸器等。但此次類不包含協助排痰之震動器(此項歸類為<04 個人醫療輔具>的次類<04 27刺激器>)，也不包含改善空氣品質之<27 03環境改善輔具>。



(代碼04 03 30)
吐氣流計量

<04 06循環治療輔具>

此次類為提供主動或被動壓力促進人體循環的產品及設備，包含有充滿壓縮空氣之壓力衣、彈性襪與促進循環的壓縮設備等。

<04 09光療輔具>

此次類目前包含之產品為紫外線光療相關的產品。而紅外線相關的產品被歸類為<04 30 03熱療輔具>。

<04 15透析治療輔具>

此次類為用於淨化人體血液的裝置，包含有血液透析設備與腹膜透析設備等。

<04 19藥品供給與投予輔具>

此次類為控制給藥速率和藥量的產品，例如將不同時段服用之藥品放置於有分隔之藥盒、注射槍、注射筒與灌注幫浦等產品。



(代碼04 19 04)
計時裝藥盒

<04 22消毒設備>

此次類為用於降低感染危險的設備。

<04 24身體、生理與生化試驗設備及材料>

此次類為用於測試尿液、血壓、血液、心臟活動(心電圖)、關節活動度、關節穩定性、肌力、肌耐力與動作功能等測試或評估設備及材料，也包含身體感染時進行的細菌培養設備。但此次類不包含體溫計，此項產品被歸類為<09 個人照顧與保護輔具>的次類<09 48量測身體與生理狀態之輔具>。

<04 25認知測驗與評估材料>

此次類為測驗與評估語言、行為、態度、情緒反應與學習等的量表或設備。

<04 27刺激器>

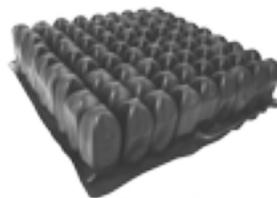
此次類為提供感覺刺激，以舒緩疼痛、肌力訓練、感覺訓練、遮蔽耳內產生噪音知覺或震動排痰等產品。但此次類不包含<功能性神經肌肉(電)刺激器與矯具系統>中的電刺激器。

<04 30熱療或冷療輔具>

此次類為用於治療之加熱或冷卻的裝置。

<04 33預防壓瘡輔具(抗壓瘡)>

此次類為降低身體部分或全身壓力以避免產生壓瘡的產品，包含有減壓座墊、減壓床墊、減壓背墊與警示身體局部受壓狀態的裝置等。



(代碼04 33 03) 預防壓瘡座墊



(代碼04 33 06) 氣墊床

<04 36知覺訓練輔具>

此次類為針對視覺、聽覺與其他感官功能訊息的知覺訓練產品，包含有各種知覺的辨別和配對訓練以及知覺協調訓練等。



(代碼04 36 03)
觸覺板

» 05 技能訓練輔具

ISO 9999:2007之第二大類為<05 技能訓練輔具>，其次類共計有11項，包含輔助學習與訓練專用的各類產品，也就是主要用以訓練個人活動或社會參與。因此，部分的輔具產品與設備，雖然也可以被當成訓練用的輔具，但只要是此輔具的主要功能為用於生活中的活動，並非輔助學習與訓練專用，則不被歸類在ISO 9999的技能訓練輔具。舉例來說，治療師訓練一位中風後初期正學習步行活動的患者使用四腳拐；而四腳拐對此名中風者為單臂操作的步行輔具，並不是技能訓練輔具，因為四腳拐主要功能為提供步行支撐，而非專用於訓練而已。

下面針對<05 技能訓練輔具>的11項次類，說明如下：

<05 03溝通治療與訓練輔具>

此次類為用於訓練及改善口語與文字溝通能力的產品或設備，包含有發音、說話、閱讀技能與寫作技能訓練等。

<05 06另類與擴大溝通訓練輔具>

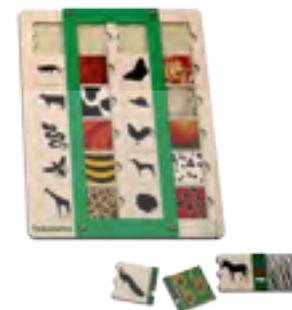
此次類為用於訓練非口語與非文字溝通能力的產品或設備，包含有訓練點字、手語、讀唇、圖像符號、相片、圖畫與觸覺溝通等。

<05 09大小便控制訓練輔具>

此次類為用於訓練控制膀胱或相關身體構造功能的產品或設備，包含有大小便失禁警示器。

<05 12認知技能訓練輔具>

此次類為增強及訓練記憶、注意力、概念發展、分類訓練、解決問題與歸納演繹推理等的產品。



<05 15基本技能訓練輔具>

(代碼05 12 21) 動物邏輯配對板

此次類為增強及訓練計算、文字編碼及解碼、時間理解、錢財理解、測量及容量的認識與幾何技能的辨別與命名等的產品。

<05 18各種教育學科訓練輔具>

此次類為增強及訓練母語、外語、人文學科、社會學科、自然學科、職業與商業學科與感覺整合訓練等的產品，其中所謂感覺整合訓練產品泛指促進腦功能對不同感覺訊息協調的設備。



(代碼05 18 03)
日文口磁鐵組

» 06 矯具與義具

國際標準ISO 9999:2007之第三大類為<06 矯具與義具>，其次類原計有12項，包含各類矯具與義具的產品。根據國際標準ISO 9999，所謂「矯具」，即為俗稱之支架、裝具等，主要是指體外使用之輔助裝置，用於矯正神經、肌肉與骨骼系統的構造與功能，包含有身體驅動和外力驅動之外部矯具；而「義具」則是指體外用來替代部分或全部缺失或缺損的身體部位。因此，本類別不納入「體內義具」，例如人工關節或是植入內耳的人工電子耳。

由於處理皮膚問題的矯具，如闊嘴器、壓力面膜等，以及矯正牙齒的排列等問題的矯具，均無法歸類至國際標準ISO 9999:2007的任何類別。因此，在我國經濟部標準檢驗局將輔助科技分類國際標準ISO 9999:2007轉譯及審議為中華民國國家標準CNS 15390《身心障礙者輔具-分類與術語》過程中，本章作者代表內政部多功能輔具資源整合推廣中心，根據國際標準ISO 9999之的原則(CNS 15390之4.2.3節)為允許各國在應用此國際輔具分類標準時，可以視國家或地區的

使用需要加入新類別，對標準檢驗局的技術委員會和審議委員會提出，建議在<06 矯具與義具>大類下，新增次類<06 66顏面矯具(Facial orthosis)>與<06 69牙科用矯具(Orthoses for dental therapy)>，好讓前述的產品能適當歸類；此建議幸獲多數委員贊同，因此得以新增這兩項次類。

下面針對<06 矯具與義具>的14項次類，說明如下：

<06 03 脊柱矯具>

此次類為用以調整脊柱之構造與功能的裝置，包含有各脊柱部位的矯具，如骨盆矯具、腰部矯具、腰-薦椎矯具、胸部矯具、胸-腰矯具、胸-腰-薦椎矯具、頸椎矯具、頸-胸椎矯具、頸-胸-腰-薦椎矯具、顛矯具、懸墜垂矯具以及脊柱矯具關節等。



(代碼06 03 09)
胸-腰-薦椎矯具

<06 04 腹部矯具>

此次類為用以調整腹部之構造與功能的裝置，包含有腹肌支撐與腹疝氣支撐裝置等。

<06 06 上肢矯具(穿戴於身上)>

此次類為用以調整上肢之構造與功能且穿戴於身上的裝置，包含有各上肢部位的矯具，如手指矯具、手矯具、手-手矯具、腕-手矯具、腕-手-手指矯具、肘矯具、肘-腕-手矯具、前臂矯具、肩矯具、肩-肘矯具、手臂矯具、肩-肘-腕-手矯具、腕關節、肘關節與肩關節等。

<06 09 上肢矯具(非穿戴於身上)>

此次類為用以調整上肢之構造與功能但不穿戴於身上的裝置，主要為固定於輪椅或桌子上的矯正裝置。而非屬於矯正的裝置，但用於輔助及/或替代手臂、手或手指功能之輔具，例如提供個人打電腦時的前臂支撐裝置，則被歸類為<24 物品與裝置處理輔具>的次類<24 18 輔助及/或替代手臂、手或手指功能的輔具>。

<06 12 下肢矯具系統>

此次類為用以調整下肢之構造與功能的裝置，包含有各下肢部位的矯具，如足矯具、踝-足矯具、膝矯具、膝-踝-足矯具、腿部(脛骨/腓骨)矯具、髌矯具、髌-膝矯具、大腿矯具、髌-膝-踝-足矯具、胸-腰-薦-髌-膝-踝-足矯具、足/趾關節、踝關節、膝關節與髌關節等。

<06 15 功能性神經肌肉(電)刺激器與混合矯具系統>

此次類指混合功能性神經肌肉電刺激器與機械式矯具系統之裝置。

<06 18 上肢義肢系統>

此次類為用以替代部分或全部缺失或缺損的上肢之裝置，包含有部分手義肢、腕離斷義肢、肘下義肢、肘離斷義肢、肘上義肢、肩關節離斷義肢、肩胛骨離斷義肢、義手、分叉手鉤、腕單元、肘單元、肩單元與上肢義肢系統之校準定位裝置等。



(代碼06 18 09)
肘下義肢

<06 21 美觀上肢義肢>

此次類指僅具美觀功能的、替代部分或全部缺失或缺損的上肢之裝置。

<06 24 下肢義肢系統>

此次類為用以替代部分或全部缺失或缺損的下肢之裝置，包含有部分足義肢、踝離斷義肢、膝下義肢、膝離斷義肢、膝上義肢、髌離斷義肢、橫斷骨盆義肢、半骨盆切除義肢、義足、膝單元、髌單元、扭矩減弱器、衝擊吸收器、襯裡、承筒、下肢截肢者的暫時性義肢與下肢義肢之校準定位裝置等。



(代碼06 24 15)膝上義肢

<06 27 美觀下肢義肢>

此次類指僅具美觀功能的、替代部分或全部缺失或缺損的下肢之裝置。

<06 30 非義肢之義具>

此次類為用以替代除四肢外之部分或全部缺失或缺損的身體部位之裝置，包含有義眼、義耳、義鼻、義顎、義乳、假牙、假髮、遮瑕化妝品等。



(代碼06 30 21) 義眼

» 09 個人照顧與保護輔具

ISO 9999:2007之第四大類為<09 個人照顧與保護輔具>，其次類共計有19項，包含在生活上，用於穿脫衣物、保護身體、個人衛生、氣切術後、造口術後、大小便失禁照顧、測量身體和生理特性等照顧與保護個人的各類產品與設備。下面針對<09 個人照顧與保護輔具>的19項次類，說明如下：

<09 03衣物與鞋子>

此次類為各式衣物和鞋類，以及相關的配件，例如領結和拉鍊。



(代碼09 03 42) 易穿脫鞋子與靴子

<09 06穿戴於身上之護具>

此次類為防止身體部位受傷的設備，包含頭護具、眼與臉護具、耳朵與聽覺護具、肘或手臂護具、手部護具、膝或腿部護具、足部護具、軀幹或全身性護具與氣管護具等。因此，穿戴於身上之預防壓瘡設備歸於此類；但減壓座墊、床墊與背墊則歸類為個人醫療輔具類之次類<04 33預防壓瘡輔具>。而氣管護具主要為保護呼吸道不受外部有害影響的裝置，不包括氣切術後所需使用之氣孔保護器，後者另外歸類在本大類的次類<09 15氣切術後照顧用輔具>。

<09 07固定身體輔具(非穿戴於身上)>

此次類為非穿戴於身上之固定身體裝置，例如獨立式用於固定身體的綁帶。而汽車座椅安全帶與繫帶歸類於個人行動輔具類的次類<12 12汽車改裝用組件>；輪椅之安全帶(拘束系統)歸類於個人行動輔具類的次類<12 24輪椅配件>；以及一般座椅家具之安全帶(拘束系統)歸類於住家及其他場所之家具與改裝組件類的次類<18 09坐式家具>。

<09 09穿著用輔具>

此次類為輔助穿上或脫掉衣物與鞋襪的設備，包含有輔助穿上短襪與連褲襪的輔具、鞋拔、衣物固定器、穿脫衣物用的鉤子或桿子、拉鍊拉具與鈕扣鉤等。



(代碼09 09 12) 穿衣桿

<09 12如廁用輔具>

此次類為如廁用產品與設備，包含有便器椅、馬桶、馬桶座椅、加高的或內建升降機構之馬桶座椅、裝置在馬桶上或定點獨立式的馬桶扶手或背靠、衛生紙鉗、衛生紙滾筒架、便盆、附在馬桶之灌洗器與吹乾器、小便斗與移動廁所。



(代碼09 12 03) 便盆椅

<09 15氣切術後照顧用輔具>

此次類為使用於氣切術後病患，連接其氣管開口，輔助其呼吸功能的裝置，包含有插管與氣切孔保護器。

<09 18造口術後照顧用輔具>

此次類為使用於造口術後病患，連接其腸道人造開口，來收集人體排泄物的裝置，包含有各式封口或開口袋、灌洗組與引流導管等。

<09 21皮膚保護與清潔產品>

此次類為保護或清潔皮膚的各式產品，包含有皮膚清潔劑、消毒劑、包紮材料與護膚劑等。

<09 24尿液導引器>

此次類為使用於膀胱控制受損的障礙者，輔助其排尿的裝置，包含有氣球導尿管、導尿管、尿液導槽與穿戴於身上之男用或女用尿壺。

<09 27尿液收集器>

此次類為收集尿液的各式產品，包含有尿袋(常與導尿管一起使用)與其他尿液收集的組件與附件等。



(代碼09 27 04)
尿液收集器

<09 30吸收尿液與糞便輔具>

此次類為吸納身體排泄物的產品，包含有尿布、尿片、女用衛生墊以及為穿戴這些物件於身上的吊褲帶與扣件等。



(代碼09 30 04) 防漏尿褲

<09 31防止不自主地漏尿及/或漏便之輔具>

此次類為防止人體不自主地排泄(阻尿或阻便)的產品，包含有尿道塞、陰道結、陰莖夾、肛門塞與肛門袋等。

<09 33清洗、沐浴與淋浴輔具>

此次類為清洗、沐浴與淋浴活動相關的產品與設備，包含有沐浴或淋浴椅(板)、沐浴或淋浴台、換尿布台、淋浴器、浴盆(

缸)、有柄、手把或握把的毛巾、海綿和刷子、肥皂盤(盒)、給皂器、個人吹乾器、防滑沐浴墊、淋浴墊與浴室地板的防滑條、洗澡用溫度計、漂浮輔具與通氣管等。

<09 36修指甲與修趾甲輔具>

此次類為輔助照顧指甲與趾甲的產品，包含有各式指(趾)甲剪、刷與鉗等；因此針對手部精細動作困難之肢障者設計的省力指(趾)甲剪，或是針對視障者設計附有放大鏡之指(趾)甲剪均屬於此類。



(代碼09 36 09)
指甲剪附放大鏡

<09 39頭髮照顧用輔具>

此次類為用於頭髮清洗和造型的產品或裝置，包含有清洗或梳理頭髮的裝置以及吹風機等。

<09 42牙齒照顧用輔具>

此次類為輔助照顧牙齒的產品，包含有非動力或動力牙刷。



(代碼09 42 03) 熱塑牙刷



(代碼09 33 03)
入浴椅

<09 45臉部與皮膚照顧用輔具>

此次類為輔助施加化妝品(上妝)的裝置，包含有修面刷、剃刀、刮鬍刀以及化妝用輔具(例如畫眉毛)與鏡子等。

<09 48量測身體與生理狀態之輔具>

此次類為以照顧或保護個人為目的，而用於量測身體與生理狀態之產品或設備，包含有溫度計、體重計與量測皮膚厚度、濕度與導電度的儀器；因此語音體重計與語音溫度計均屬於此類。



(代碼09 48 03) 語音溫度計

<09 54性活動用輔具>

此次類為訓練與輔助性愛活動的裝置，包含有假人、勃起輔具、震動器與按摩裝置等。

» 12 個人行動輔具

ISO 9999:2007之第五大類為<12 個人行動輔具>，其次類共計有14項，包含步行輔具、汽車、汽車改裝用組件、輪椅、輪椅配件、移位輔具、翻身輔具、定位(定向)輔具等輔助個人行動活動相關的產品與科技。下面針對<12 個人行動輔具>的14項次類，說明如下：

<12 03單臂操作步行輔具>

此次類為以單手或單手臂可以操作之輔助步行的產品，包含有手杖、拐杖、前臂拐、腋下拐、三腳拐或四腳拐、附座板步行手杖等。



(代碼12 03 12)
腋下拐

(代碼12 03 16)
四腳拐

<12 06雙臂操作步行輔具>

此次類為需雙手或雙手臂操作之輔助步行的產品，包含有帶輪或無帶輪之助行器、助行椅與附前臂支撐之助行器等。

<12 07步行輔具配件>

此次類為搭配使用步行輔具的有關裝置，包含有步行手杖握持器、加固末端的金屬環與冰爪等。

<12 10汽車>

此次類包含各類汽車，例如底盤高度可調整的汽車、低速汽車與加高車頂的汽車。

<12 12汽車改裝用組件>

此次類為使汽車能運作的附加物或改變，包含有汽車引擎、煞停裝置、轉向系統操作等的改裝組件，也包含可調式照後鏡、中控鎖、雨刷、方向燈、照明燈、汽車座椅安全帶與繫帶、輔助上下車之座椅系統、車用起吊裝置以及將輪椅裝進、裝上或固定於汽車內之輔具等。



(代碼12 12 05) 汽車改裝組件

<12 16電動自行車與摩托車>

此次類為電動的自行車與摩托車，包含二輪、三輪與四輪之電動自行車與摩托車。

<12 18輪車>

此次類主要為自行車，包含一般型自行車、協力車、四輪車、腳推式三輪車、手推式輪車、加裝動力輔助或訓練輪之改裝自行車等。

<12 22人力驅動輪椅>

此次類為提供行動不便者或照顧者以人力驅動方式之帶輪行動力和身體支撐的裝置，包含行動不便者以雙手驅動、單手驅動、足驅動或加裝動力輔助之人力驅動，以及由照顧者以人力或動力輔助來驅動的輪椅等。



(代碼12 22 03)
人力驅動輪椅

<12 23動力輪椅>

此次類為提供行動不便者或照顧者以電力或內燃機等動力驅動方式之帶輪行動力和身體支撐的裝置，包含以手動轉向、動力轉向、內燃機驅動式或由照顧者控制之動力輪椅等。例如一般俗稱之電動輪椅或電動代步車均屬於此次類。



(代碼12 23 06) 動力輪椅

<12 24輪椅配件>

此次類為裝配在人力驅動或動力輪椅上之各式配件或裝置，如輪椅控制系統、煞車裝置、燈、電池與充電器、輪胎與輪子、清洗輪椅輪子的裝置、輪椅之安全帶(拘束系統)以及輪椅用置

物架(袋)、雨傘架與連接至自行車的裝置等。值得注意的是，所謂輪椅配件的定義，指非屬於某一特定輪椅製造商的系列產品之標準配件。



(代碼12 24 03) 操作與控制系統



(代碼12 24 24) 充電器

<12 27車輛>

此次類為汽車、電動自行車、摩托車與自行車以外之人力或動力驅動之運行裝置，包含有運送用椅、嬰兒車、推車、滑板、雪橇與雪車等。



(代碼12 27 04) 特製推車

<12 31移位與翻身輔具>

此次類為協助行動不便者改變身體姿勢的各式裝置，如移位或翻身墊、移位帶、旋轉台、搬運椅或移位平台等。



(代碼12 31 03) 移位板

» 15 居家生活輔具

ISO 9999:2007之第六大類為<15 居家生活輔具>，其次類共計有5項，包含準備食物與飲料用、餐具清洗用、飲食用、房屋清掃用、編織與保養紡織品用等輔助個人的居家生活活動相關之產品與科技。下面針對<15 居家生活輔具>的5項次類，說明如下：

<15 03 準備食物與飲料用輔具>

此次類為提供食物保鮮或輔助個人完成烹飪活動的裝置與產品，包含有廚房用的刀具、秤重器、各式烹飪或烘焙用具、冰箱與冷凍庫等。



(代碼15 03 06)
切菜輔助砧板

<15 06 餐具清洗用輔具>

此次類為輔助個人清潔各式餐具的裝置與產品，包含有水槽、洗碗機、洗碗刷、抹布絞乾器與碟盤瀝乾器等。



(代碼15 06 06) 杯子清洗刷

<15 09 飲食用輔具>

此次類為輔助個人用餐活動的各式裝置與產品，包含有各式餐具與吸管、餵食器、餵食管與食物分量器等。



(代碼15 09 13) 多功能餐具

<15 12 房屋清掃用輔具>

此次類為輔助個人執行清掃活動的各式產品與設備，包含有吸塵器、拖地板設備與廢棄物處理容器等。

<15 15 編織與保養紡織品用輔具>

此次類為輔助個人執行編織與保養各式紡織品的裝置與產品，包含有剪刀、穿線器、縫紉機、燙衣板、洗衣機與烘衣機等。



(代碼15 15 21) 易握彈性剪刀

» 18 住家及其他場所之家具與改裝組件

ISO 9999:2007之第七大類為<18 住家及其他場所之家具與改裝組件>，其次類共計有11項，包含桌子、照明設備、坐式家具、床、支撐裝置、增強垂直可近性用輔具、儲藏用家具等，用於各式物理環境以提供安全，或輔助個人參與各式活動用的產品與科技。下面針對<18 住家及其他場所之家具與改裝組件>的11次類，說明如下：

<18 03桌子>

此次類指各式桌子，包含有工作桌、閱讀桌、繪圖桌、餐桌、床桌與升降桌等。



(代碼18 03 06) 手動升降桌

<18 06照明裝置>

此次類指各式燈具，包含有一般燈源、閱讀與工作燈以及講台與黑板燈等。而有內建燈源的放大鏡被歸類為<22 溝通與資訊輔具>類之<22 03 視覺輔具>。

<18 09坐式家具>

此次類指各式用於乘坐、休憩之家具及其配件或運送座椅系統的裝置與產品，如各式座椅、背靠、椅子扶手、座墊和襯底、背墊和背部襯底、椅子運送器以及一般座椅家具之安全帶(拘束系統)等。



(代碼18 09 15) 電動起身椅

<18 12床>

此次類為提供躺臥休憩用之各式床具組，如手動或電動床、寢具與起身用床欄等。



(代碼18 12 10) 電動床

<18 15家具高度調整輔具>

此次類為以用於調整家具高度之各式裝置。

<18 18支撐裝置>

此次類為可提供改變姿勢、位置或站立時支撐之各式裝置，如固定於牆上之扶手或欄杆。但裝置於馬桶周圍，用於如廁時之支撐裝置，則被歸類為<09 個人照顧與保護輔具>的次類<09 12如廁用輔具>。



(代碼18 18 09) 支撐扶手

<18 21大門、門、窗戶與窗簾開關器>

此次類為用於開啟門窗之各式裝置，如電動開門器、窗簾開關器、窗戶開關器與各式門鎖。

<18 24住家及其他場所之建構要素>

此次類為建築物各設施的特徵可輔助使用者獨立操作，如水龍頭、各式門、門檻、窗戶、樓梯與地板覆蓋物等。



(代碼18 24 03)
可外掛感應水龍頭



(代碼18 24 09) 雙向推門

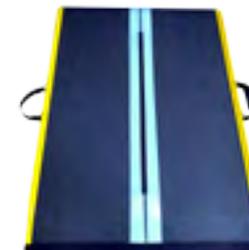
<18 30增強垂直可近性用輔具>

此次類為用以克服高低落差問題的各式裝置，如斜坡板、梯

子、電梯、爬梯機、升降平台與附座椅之階梯升降機等。



(代碼18 30 12) 爬梯機



(代碼18 30 15) 斜坡板

<18 33住家及其他場所之安全設備>

此次類為在各場所用以促進各式活動安全之設備。如地板與樓梯防滑材料、瓦斯供應之安全閥、地面觸覺材料以及各式援救設備等。

<18 36貯藏用家具>

此次類為用以儲藏物品之儲藏櫃或架子。但用於儲藏各式工具的家具，則被歸類為<27 工具、機器與環境改善輔具>的次類<27 09 06貯藏工具或工件用的家具>次類。

» 22 溝通與資訊輔具

ISO 9999:2007之第八大類為<22 溝通與資訊輔具>，其次類共計有13項，包含各類用於促進與人溝通或提高獲取資訊效率之各式產品，如聽覺輔具、視覺輔具、發聲輔具、繪圖與書寫輔具、電話使用輔具、電腦之輸入裝置、電腦之輸出裝置等產品與科技。下面針對<22 溝通與資訊輔具>的13項次類，說明如下：

<22 03 視覺輔具>

此次類為利用放大、改變視野角度、改變顏色對比、聚焦以輔助視物的各式產品，包含有放大鏡、擴視機、望遠鏡、低視能特製眼鏡、改變視野角度輔具(折射眼鏡)與濾光鏡片等。



(代碼22 03 18)
攜帶型擴視機

<22 06 聽覺輔具>

此次類為提供聽力損傷者聚音、放大或調頻聲音的裝置，包含有骨傳導耳機、可單獨調整電視音量的耳機、助聽器與相關連結配件以及連結人工電子耳之聽覺輔具(語言處理器)等。



(代碼22 06 15)
助聽器

<22 09 發聲輔具>

此次類為輔助發聲能力不足者，使其能用自己聲音說話的裝置，包含有發聲器(人工講話器)與個人用擴音器等。



(代碼22 12 03)
便於左手用筆

<22 12 繪圖與書寫輔具>

此次類為藉由產生圖形、符號或語言，以輔助傳達資訊的裝置，包含有點字機、點字板、繪圖手寫板、書寫框架、文書處理軟體、繪圖軟體以及特殊書寫用筆與紙等。

<22 15 計算用輔具>

此次類為輔助計算之裝置與軟體，包含有算盤、計算尺、計算機與計算軟體等。

<22 18 處理聽覺、視覺與錄影資訊之輔具>

此次類為將聲波或影像儲存、處理(如濾除雜訊或將類比訊號轉成數位資訊)和輸出顯示之裝置，包含有FM調頻系統、收錄音機或隨身



(代碼22 18 09)
FM調頻系統

聽、感應線圈裝置、麥克風、閉路錄影系統、無線對講機、數位電視機、文字電視轉譯器、視訊會議系統等。

<22 21 面對面溝通輔具>



(代碼22 21 03) 溝通板

此次類為用以幫助面對面溝通的裝置，包含有溝通板、溝通筆、溝通擴音器與面對面溝通軟體等。

<22 24 電話使用輔具(及電訊)>

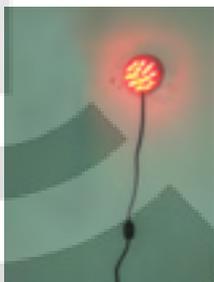
此次類為用以輔助使用電話之裝置，包含有電話機、電話答錄機、行動電話、智慧手機、傳真機、網路電話、入口對講機與使用電話之附件等。



(代碼22 24 03)
傳導電話

<22 27 警示、指示與信號輔具>

此次類為提供警示、指示與信號功能之裝置，包含有震動鬧鐘、語音手錶、點字手錶、點字日曆、門鈴閃光器、無線震動警示器、求助鈴、胰島素警示器、跌倒警示器、離床警示器、衛星定位協尋系統、監視系統、



(代碼22 27 03)
閃光警示燈

煙霧偵測器與火警閃光警示器等。

<22 30 閱讀輔具>

此次類為輔助閱讀之裝置或特製閱讀材料，包含有聲書、電子書、點字書、大字體閱讀材料、閱讀架、自動翻書機與特殊多媒體簡報軟體等。



(代碼22 30 15)
可調整閱讀架

<22 33 電腦與終端機>

此次類為輔助使用電腦之主機裝置，包含有電腦主機、盲用電腦介面軟體、個人數位輔助器(PDA)與平板電腦等。



(代碼22 33 06)
掌上型電腦溝通
輔具系統

<22 36 電腦之輸入裝置>

此次類為輔助使用電腦之輸入裝置，包含有大軌跡球、吹吸口控滑鼠、眼控滑鼠、點字鍵盤、鍵盤保護框(洞洞板)、電腦搖桿、觸控螢幕與特殊輸入軟體等。



(代碼22 36 06)
軌跡球

<22 39 電腦之輸出裝置>

此次類為輔助使用電腦之輸出裝置，包含有顯示器、印表機、點字觸摸顯示器、點字印表機或繪圖機、擴視軟體與螢幕閱讀器(語音報讀軟體)等。



(代碼22 39 03)
點字觸摸顯示器

» 24 物品與裝置處理輔具

ISO 9999:2007之第九大類為<24 物品與裝置處理輔具>，其次類共計有13項，為在生活中輔助使用各類物品與裝置的產品與科技，包含做記號材料與工具、容器處理輔具、各式開關、遙控器、輔助或替代上肢功能之輔具、伸長取物用輔具、擺放用輔具、固定用輔具、重新擺放與起吊用輔具、攜帶與運送用輔具、工業運送車輛、輸送裝置與起重機等。下面針對<24 物品與裝置處理輔具>的13項次類，說明如下：

<24 04 做記號材料與工具>

此次類為提供標示和辨識的材料與工具，包含標籤貼紙、條碼列印機、螢光筆、便利貼等。

<24 06 容器處理輔具>

此次類為輔助打開瓶、罐與各式容器或使用與保存容器內物品的裝置，包含有開瓶(罐)器、封口機、擠管器等。



(代碼24 06 03) 開瓶輔助器

<24 09 操作及/或控制裝置之輔具>

此次類為輔助操作或控制某一項裝置的產品，包含有各式單鍵開關、易握握把、門把開啟輔助器、計時開關等。



(代碼24 09 06)
門把開啟輔助器

<24 13 遙控輔具>

此次類為用以遠端控制和操作電子或電器設備之產品，包含有遙控器、特殊遙控器(如大字遙控器、點字遙控器)以及個人環境控制系統之硬體與軟體等。



(代碼24 13 03)
大字遙控器

<24 18 輔助及/或替代手臂、手或手指功能的輔具>

此次類為用於生活上操作物品或裝置時，輔助或替代上肢抓握、敲擊以及相關操作動作等功能之輔具，包含有手部輔助支架、翻書棒、操作棒、筆或刷子的握持輔助器、穿戴於身上的握持器等。



(代碼24 18 06)
書寫靠板

<24 21 伸長取物用輔具>

此次類為輔助伸長取物或移動物品之產品，包含各式手動或電

動取物夾以及延伸器。



(代碼24 21 03) 取物夾

<24 24擺放用輔具>

此次類為輔助將物品擺放到近處，以利於容易拿到的裝置，包含有各式掛鉤與固定或可移動支架之固定擺放用系統、以旋轉和滑動方式擺放物件之旋轉或滑移系統、以及以升降和傾斜方式擺放物件之升降和傾斜系統等。



(代碼24 24 06)
螢幕伸縮支架

<24 27固定用輔具>

此次類為輔助固定和確保物件在定位的裝置，包含有夾具、磁鐵、杯狀吸附器、盤子或杯子的防滑墊等。



(代碼24 27 06) 托碗器

<24 30重新擺放與起吊用輔具>

此次類輔助移動與抬高物件的裝置，包含升降曬衣架、升降平台、滑輪組、遠端操控之機器手臂、工業用機器人等。



(代碼24 30 12) 升降平台車

<24 36攜帶與運送用輔具>

此次類為輔助攜帶與運送物件的個人用裝置，包含購物手推車、可爬樓梯購物車、提袋輔助握把等。



(代碼24 36 09) 爬梯菜籃車

<24 39工業運送車輛>

此次類為在工業環境中輔助運送物件的車輛，包含運貨車、堆高機與棧板車等。

<24 42輸送裝置>

此次類為在工業環境中，將物件從一個地方移動到另一個地方的裝置，包含輸送斜槽、輸送帶等。

<24 45起重機>

此次類在工業環境中，以機器手臂移動大件物件的裝置，包含移動、旋轉或高架起重機等。

» 27 工具、機器與 環境改善輔具

ISO 9999:2007之第十大類為<27 工具、機器與環境改善輔具>，其次類共計有5項，包含手動工具、動力機器以及輔助改善個人日常生活環境的裝置與設備，不含用於改善全球環境的設備。下面針對<27 工具、機器與環境改善輔具>的5項次類，說明如下：

<27 03環境改善輔具>

此次類為用於改善個人日常生活環境的裝置與設備，包含有冷暖氣、空氣清淨機、除濕機、隔音棉、避震器、光線控制輔具與淨水器等。

<27 06量測儀器>

此次類為量測長度、角度、體積、質量、電性、壓力、溫度、

濕度、通風、流量、顏色、聲音以及計數的裝置或工具，包含游標尺、電度計、氣壓計、照度機、聲音量測機等。

<27 09工作用家具>

此次類為在工作環境中用的家具，包含有木工檯、焊接桌、工具櫃等。



(代碼27 06 27)
噪音分貝量測儀



(代碼27 09) 工具車

<27 12特殊工作用手操作工具>

此次類為特殊工作需求用的操作工具，包含有螺絲起子、萬用鉗、扳手等。



(代碼27 12) 手操作工具

<27 15機器及動力工具與附件>

此次類為特殊工作需求用的動力裝置，包含有氣動工具、鏈帶螺絲槍、空壓機、電鑽等。



(代碼27 15) 空壓機

» 30 休閒輔具

ISO 9999:2007之第十一大類為<30 休閒輔具>，其次類共計有11項，包含各類的休閒娛樂用產品與科技，範圍十分廣泛，值得國內公部門和產學界在推廣開發身心障礙者的休閒娛樂活動和輔助器具時參考用。下面針對<30 休閒輔具>的11項次類，說明如下：

<30 03玩具>

此次類為遊戲時所需使用的物品輔具；此類遊戲是不需固定的規則，包含有積木、布偶娃娃、遙控玩具等。

<30 06遊戲>

此次類指有固定規則之活動所用的裝置或設備之輔具，包含有點字象棋、跳棋、撲克牌、高爾夫練習



(代碼30 06) 點字象棋

組、wii等。

<30 09運動與競賽用輔具>

此次類指在有或沒有競爭的情況下，身體活動和(或)運動時所用的裝置或設備，包含有視覺障者可玩的各類球具(棒球、門球、乒乓球、籃球)、跑步機、健身車、舉重機、啞鈴與發球機等。



(代碼30 09) 有聲棒球

<30 12樂器>

此次類為藉由搖動、敲打、振動或透過電子器件來產生音樂的手動或電動裝置之產品，包含有吉他、鋼琴、口琴、大鼓、陶笛、二胡與直笛等。

<30 15製作照片、影片與錄影帶用輔具>

此次類為照相和底片沖洗的設備；包含有製造影片或錄影帶的產品，以及針對相片或影片之剪輯器及軟體等。

<30 18手工藝工具、材料與設備>

此次類為製作紡織品、陶器、木工藝與繪畫設計等產品，包含有手工藝用工具、陶藝用工具、木工藝用工具、創意圖畫設計用工具等。

<30 21 室內與戶外園藝用工具、材料與設備>

此次類包含執行園藝活動的工具、改裝園藝苗床栽種的用具、用於園藝時保護和支撐之裝置以及室內園藝和整理花卉工具的產品，包含有花卉整理用工具、改裝園藝床與園藝工作用護具等。

<30 24 狩獵與捕釣魚用輔具>

此次類為用於狩獵、捕魚和釣魚的產品，包含有釣竿、魚鈎等。

<30 27 露營與野外活動住屋用輔具>

此次類為露營和旅行活動住屋用的輔具產品，包含有帳篷、睡袋與露營車等。



(代碼30 27) 帳篷

<30 30 抽菸用輔具>

此次類為輔助抽菸的設備，包含有打火機、菸灰缸與煙嘴等。

<30 33 寵物照顧用輔具>

此次類為輔助照顧寵物的產品，包含有寵物用自動餵食機、寵物用輪椅、寵物除毛器、寵物床組與寵物用尿布等。

參考文獻

1. 經濟部標準檢驗局。中華民國國家標準CNS 15390《身心障礙者輔具-分類與術語》。台北：經濟部標準檢驗局印行，2010年9月30日公告。
2. International Organization for Standardization. ISO 9999:2007(E), Assistive products for persons with disabilities-Classification and Terminology. Geneva, Switzerland: International Organization for Standardization, 2007.
3. Lee, S. J., Yang, Y. H., Huang, P. C., Cheng Y. T., Lee C. H. & Wang T. J. (2008). Establishment of Resource Portal of Assistive Technology in Taiwan. Disability and Rehabilitation: Assistive Technology, 3, 344-350.



 CATR@P 內政部多功能輔具資源整合推廣中心
 RIGFAT 國立陽明大學ICF暨輔助科技研究中心

 CATR@P

輔具諮詢專線 02-2874-3415轉211

傳真 02-2874-3386

E-mail諮詢專線 repat.catrp@msa.hinet.net

輔具資源入口網 <http://repat.moi.gov.tw>

輔具展示館位置 台北市北投區石牌路二段322號B1
(身障重建中心大樓)一輔具中心