



聽語障輔具

關宇彤 輔具評估人員



輔具融易通
ACCESSIBLE UNITY NETWORK

補助基準表中的溝通輔具

- 項次94-無語音輸出之圖卡或設備
- 項次95-低階固定版面型語音溝通器
- 項次96-高階固定版面型語音溝通器
- 項次97-具掃描功能固定版面型語音溝通器
- 項次98-電腦使用語音溝通軟體
- 項次99-平板使用語音溝通軟體
- 項次100-動態版面型語音溝通器
- 申請對象:失智症、智能障礙、自閉症、聲音或語言障礙、聽覺障礙及其他因疾病造成(腦麻、腦傷、帕金森氏症、中風等)

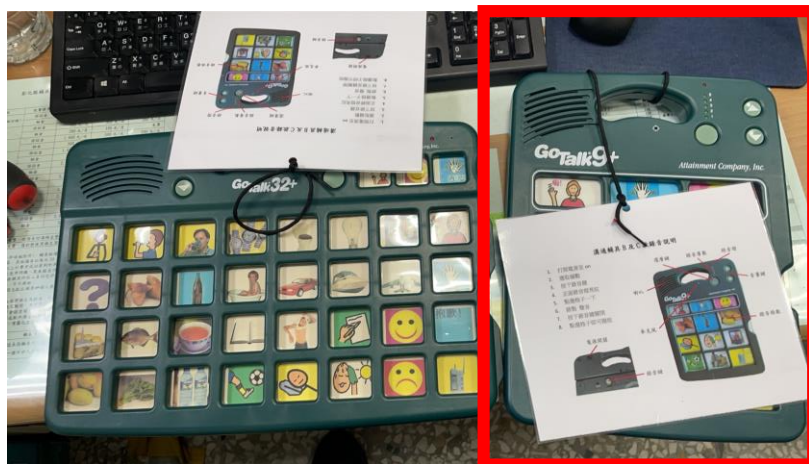
1.核心語彙溝通學習教材組



介紹:核心語彙是指構成整個溝通內容大部份的重要詞彙，此教材分成名詞篇、句型篇、問答篇三個章節可依序學習，經訓練後個案可用手指出想要表達的格子來進行溝通。

補助:項次94-無語音輸出之圖卡或設備

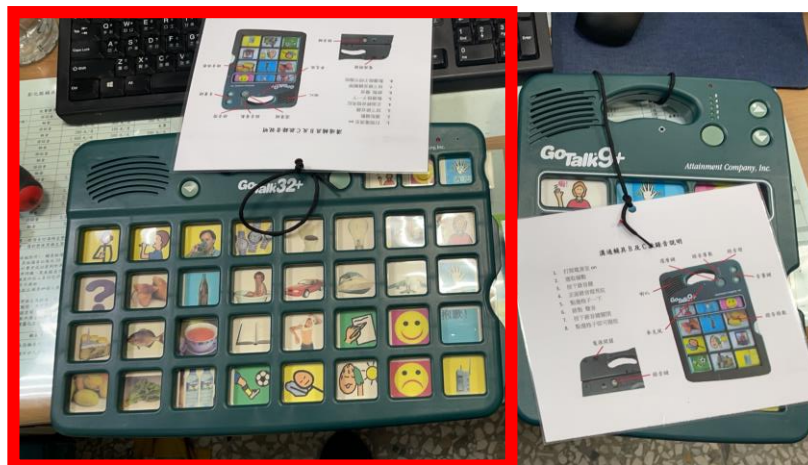
2.Go Talk 9+ 溝通板



介紹:含3主格跟底層9格，底層可錄製5層音檔。

補助:項次95-低階固定版面型語音溝通器

3.Go Talk 32+ 溝通板



介紹:含3主格跟底層32格，底層可錄製5層音檔，操作介紹看下一頁。

補助:項次96-高階固定版面型語音溝通器

(1)錄製：

按一下錄音鍵、按一下要錄的格子、錄完訊息後，按下任意鍵即可停止錄音，再按一下錄音鍵離開錄音模式。

(2)三個核心詞彙：

核心詞彙的訊息會在所有層級中播放，並不會只跟某一層級綁定。如需錄製核心詞彙，跟上方錄製操作一樣。

(3)層級：按一下變更層級鍵使燈光閃爍、再按一次變更層級鍵即可切換到下一層級。

(4)清除某一層級所有錄音：選擇欲清除的層級、按一下錄音鍵進入錄音模式。使用筆尖或迴紋針插入背後的小孔「Erase（清除）」並按壓。這會清除該層級上的所有錄音。注意：清除不會影響核心詞彙錄音。

(5)鎖定功能：層級鎖定：按住「錄音鍵」以開啟層級鎖定，在按住錄音鍵的同時，按一下「音量減」按鍵；錄音鎖定：按住「錄音鍵」以開啟錄音鎖定，在按住錄音鍵的同時，按一下「音量加」按鍵；取消所有鎖定：將 GoTalk 重新開機時，按住「錄音鍵」直到裝置發出嗶聲後放開。

4.Go Talk Express 32格溝通板



介紹:共32格，可錄製5層音檔，操作介紹看下一頁。

補助:項次97-具掃描功能固定版面型語音溝通器

- (1)掃描4／8／16／32選框單／雙鍵掃描：可選（慢／中／快）自動掃描速度；完全掃描模式：Linear、Auto、1/2或1/4區塊、選層掃描。
- (2)獨特2-8多格造句＋鎖定重播。

5. 平板 + AAC 好溝通



介紹:依序選擇要表達的內容後，可整句讀出；其他功能:拖曳交換前後順序、加入常用句、變換不同語言、搭配鍵盤打字溝通、掃描功能、自行加入頁面。

補助:項次100-動態版面型語音溝通器

圖文大師軟體



- 廠商已停止維護

語音溝通筆



核心語彙聽許正音版面

原音 稍慢 最慢 正音 音疊加大 高頻比例 高頻聲音 播放影頻 學習中頻 聽高低頻

功能對聲音的處理方式如下：

- 使用說明：**請先點選開始來啟動聽許功能。
- 原音：**將聲音的速度慢至0.5倍。
- 稍慢：**比「原音」更慢。
- 最慢：**將原音再放慢一倍，以原音為基礎，放慢至0.25倍。
- 正音：**當有原音或疊音時，已足夠「大量」的。
- 音疊加大：**將原音疊加100%。
- 高頻比例：**把能量集中的高頻部份移到低頻。例如「水」可以下移至3,000Hz，如此軟弱者就能聽到以低頻表現高頻的聲音。
- 高頻聲音：**將原音的方式及調整單字高頻部份的聲音。如將800Hz到16,000Hz的聲音壓縮至800Hz到10,000Hz以下的範圍。
- 播放影頻：**類似「高頻比例」，但是會將原本能量集中在高頻的部分直接移至0Hz以上，雖然會有些失真，卻能讓聽者聽到更多的聲音訊息。
- 學習中頻：**將原音聲音壓縮100%，即是原本頻率約8,750倍。例如原本10,000Hz經過處理後變成7,500Hz。這是一種減性壓縮，與另外的一種聽者聽覺得到聲音的方式。
- 聽高低頻：**對原音聲音做了100%的壓縮處理。頻率是原本50%。例如，原本10,000Hz變成5,000Hz，聲音聽起來要比原本中頻還要低。

範例一

我	現在	香蕉

範例二

我	現在	去	上班

補助基準表中的助聽器類型

- 項次82-助聽器-簡易型
- 項次83-助聽器-中階型
- 項次84-助聽器-進階型
- 項次85-助聽器-雙對側傳聲型

申請對象：

(1)聽覺機能障礙者【b230】、【s260】或【02】

(2)視覺障礙者【b210】、【s220】或【01】中度以上，且聽力損失優耳大於40dB HL

• 助聽器



BTE



RIC/OTP



ITE/CE



ITC/CC



CIC

- 項次85-助聽器-雙對側傳聲型



遠端麥克風系統

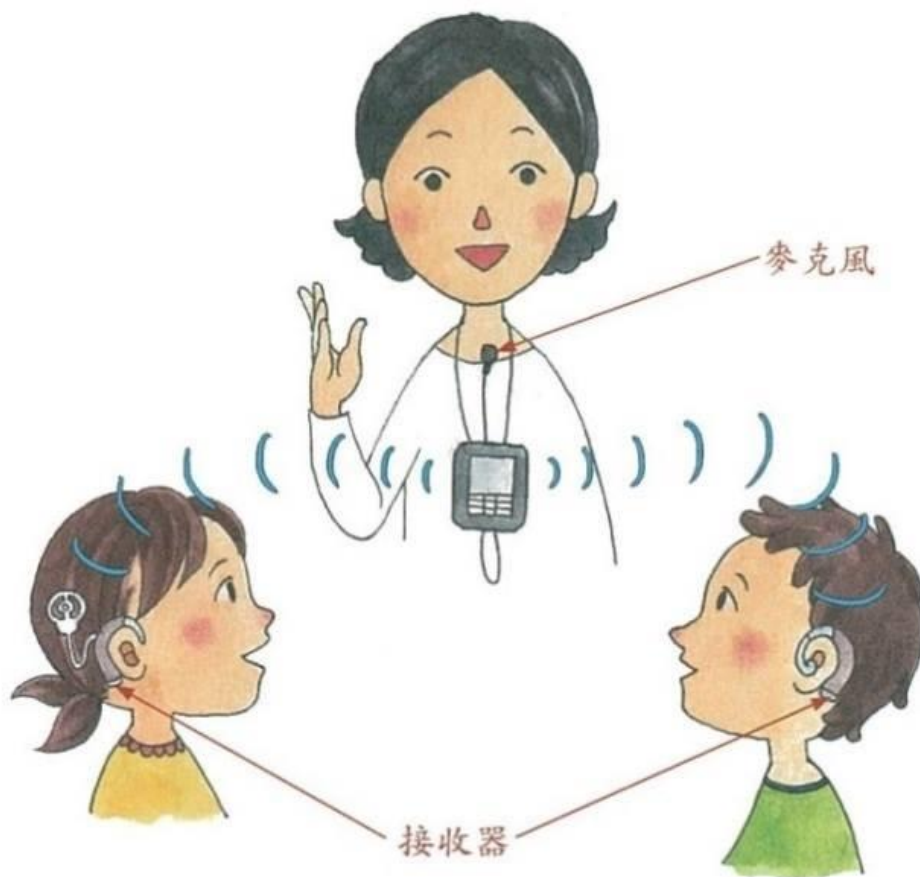


圖 59：調頻系統運作方式。

聽見問題：聽覺損傷兒童父母常見的問題與解答



遠端麥克風系統



助聽器



遠端麥克風

老師配戴遠端麥克風，
聲音訊號直傳到助聽器。
老師的聲音不因距離受影響。

- 無聽覺障礙證明

沒有身障證明， 在學校就不能申請 FM 系統？

• 特殊教育法

聽覺障礙是指由於聽覺器官之構造缺損或功能異常，致以聽覺參與活動之能力受到限制者，其鑑定基準為：6歲以下達21分貝以上者；7歲以上達25分貝以上，即為聽覺障礙學生。

針對聽覺障礙生，只要有符合特殊教育法聽覺障礙之規定，便可向學校老師提出申請FM系統，安排巡迴輔導老師及提供個別化教學計畫IEP來支持孩子學習，讓孩子學習不因其障礙受到限制。

其他聽覺輔具介紹

• 聽覺無障礙系統



包含：

- 1.電話閃光震動器
- 2.門鈴閃光器
- 3.火警閃光警示器
- 4.智能震動手錶
- 5.無線按鈕

其他聽覺輔具介紹

- 警示器、震動器

- 不需評估

- 使用「視覺」、「震動覺」輔助聽覺，傳遞重要訊息



電話閃光震動器



火警閃光震動器



門鈴閃光器



輔具融易通
ACCESSIBLE UNITY NETWORK



1.電話閃光震動器



可以透過閃光和震動讓聽損者知道有來電。

若有和手機和手錶成功串接，來電訊號也會同步傳至手機和手錶。

2.門鈴閃光器



利用閃燈的方式讓聽損者知道有人按門鈴。

若有和手機和手錶成功串接，訊號也會同步傳至手機和手錶。



3.火警閃光警示器

發生火災時，警示器偵測並會發出閃光，使聽損者可以察覺周邊有事故，並迅速離開現場。



4. 智能震動手錶



智能震動手錶可連結手機和前面提到的每一項震動警示器，多一個提醒的管道。

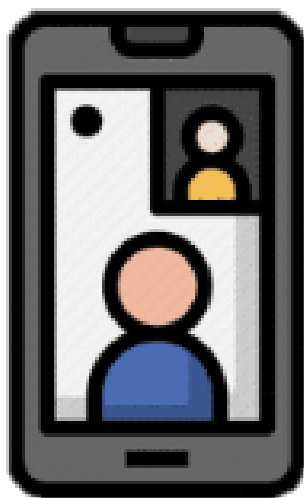
5.無線按鈕



按下按鈕時，會發送訊號到手錶和手機。

其他聽覺輔具介紹

- 行動手機-具雙向即時傳輸影像功能
 - 需評估
 - 有「視訊通話」功能之智慧型手機。
 - 視訊功能提供視覺線索(口型)，讓溝通更順利



其他聽覺輔具介紹

- 電話擴音器
 - 不需評估
 - 將電話擴音器，連結到家用電話機，放大聽筒的聲音



聽覺輔具介紹

• 輔聽器-聽吾

聽吾正面介紹

聽筒海綿

按壓啟動-舒適貼耳

音量調節

滾輪調節-音量適當

把手

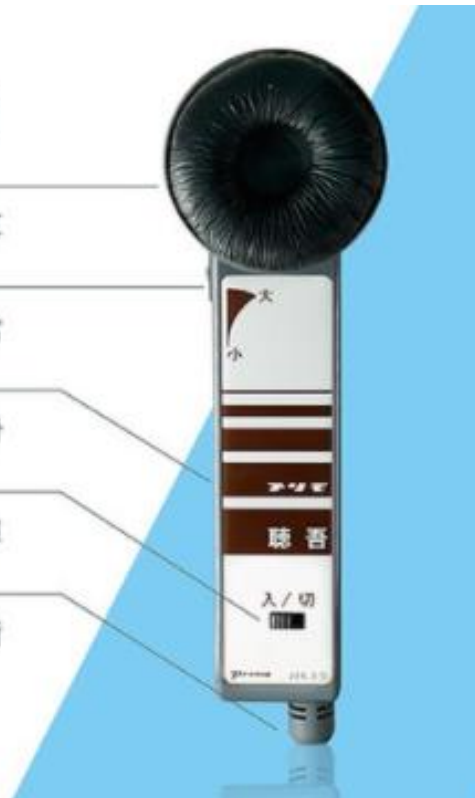
輕巧好拿-好握不滑

開關

開關切換-使用簡單

收音孔

收音機能-音質清晰



聽覺輔具介紹

- 聽輔器-美麗聽

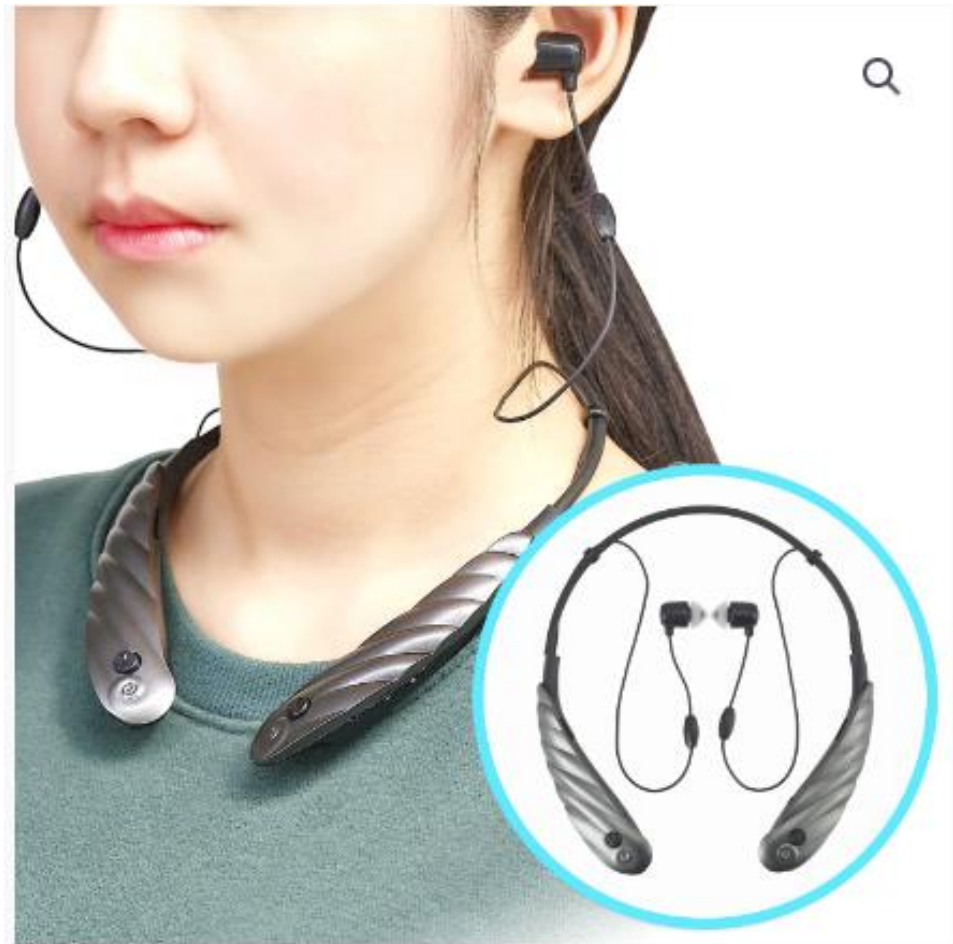


美麗聽
個人數位聲音放大器



其他聽覺輔具介紹

- 頸掛式輔聽器



Q&A

