

A T

A A C

團 隊

應 用

教 學

教育部推動中小學數位學習精進方案- 特殊教育軟體介紹

王俊凱

社團法人中華響響輔助科技協會 秘書長
第一社會福利基金會AAC跨越溝通鴻溝平台 督導



「輔助溝通系統AAC」 —打破你我之間的無聲之牆！



有時候還需要搭配眼控滑鼠、替代性鍵盤或滑鼠、特殊開關等電腦輸入介面

特殊教育教師在團隊中的角色和職責

- 特殊教育教師為AAC使用者評估能力。
- 訂定教學目標，調整課程，確定所需詞彙及了解學生進步的情形。



中華聾盲輔助科技協會

學生什麼時候應該使用AAC？

- AAC是針對有溝通障礙的學生(如：自閉症、腦性麻痺、智能障礙、多重障礙...)使用的輔助溝通方式。
- 特殊教育教師可以使用AAC幫助學生建立溝通行為，提升與人互動時的自信。
- 使用AAC的場域無處不在，學生應學習使用AAC，並將其應用在休閒、學業、工作、社交等方面。



重症照護溝通圖示



財團法人科技輔具文教基金會研發授權
元鼎國際開發有限公司 發行 www.unlimiter.com.tw



是的



衛生間/廁所



開燈/關燈



調整床位



不是



小口喝水



清潔口腔



護唇膏



口乾



喉嚨痛



咳嗽



頭痛



生病



呼吸急促



無法呼吸



發熱



發冷



不舒服



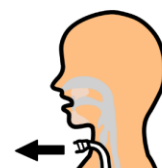
醫療



過敏



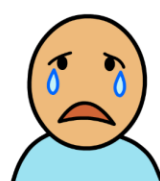
口腔分泌物吸取



氣管切開術



吸氧



非常疲倦

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10



不知道

溝通輔具分類

類別	定義
低科技輔具	各類溝通卡、溝通冊，包括PECS溝通冊、核心詞彙版面、低科技溝通手環、PODD 溝通冊等。
有聲溝通器	單句話、多句話、多層次的有聲溝通器、溝通筆、相簿型溝通器等。
溝通軟體	通常具有設計動態版面的功能，其設計的版面可供電腦、平板、手機等使用。
溝通App	具溝通圖卡及溝通版面編輯或播放功能，可在手機、平板下載的溝通應用程式。
輸入方式	低科技的凝視板、高科技眼控軟體、替代性鍵盤與滑鼠及相關搭配之產品設備等。
溝通輔具相關周邊產品	其他與溝通輔具有關的周邊產品，如電腦或溝通器的支架、耐震保護框等。

特殊教育教學軟體

- AAC好溝通(輔助溝通軟體) 產品序號:11121-115
<https://www.sdc.org.tw/product/aac%E5%A5%BD%E6%BA%9D%E9%80%9A/>
- 圖文蘋果派(輔助溝通軟體) 產品序號: 11121-116
<https://www.sdc.org.tw/product/voicesymbol%E5%9C%96%E6%96%87%E8%98%8B%E6%9E%9C%E6%B4%BE/>
- 特教好教材(特殊教育教材) 產品序號: 11121-117
<https://www.sdc.org.tw/product/%E7%89%B9%E6%95%99%E5%A5%BD%E6%95%99%E6%9D%90/>
- 聽語訓練好聲音(語言訓練軟體) 產品序號: 11121-118
<https://www.sdc.org.tw/product/%E8%81%BD%E8%AA%9E%E8%A8%93%E7%B7%B4%E5%A5%BD%E8%81%B2%E9%9F%B3/>



適用對象

- 適用於溝通及學習障礙者，包括智能障礙、聽覺障礙、語言障礙、學習障礙、腦性麻痺、多重障礙、語言發展障礙、自閉症、成人腦傷、中風失語、失智症等，需配合溝通圖形教學之個案均適用。
- 對於肢體控制不佳的使用者，部分軟體亦可設定使用掃描模式。

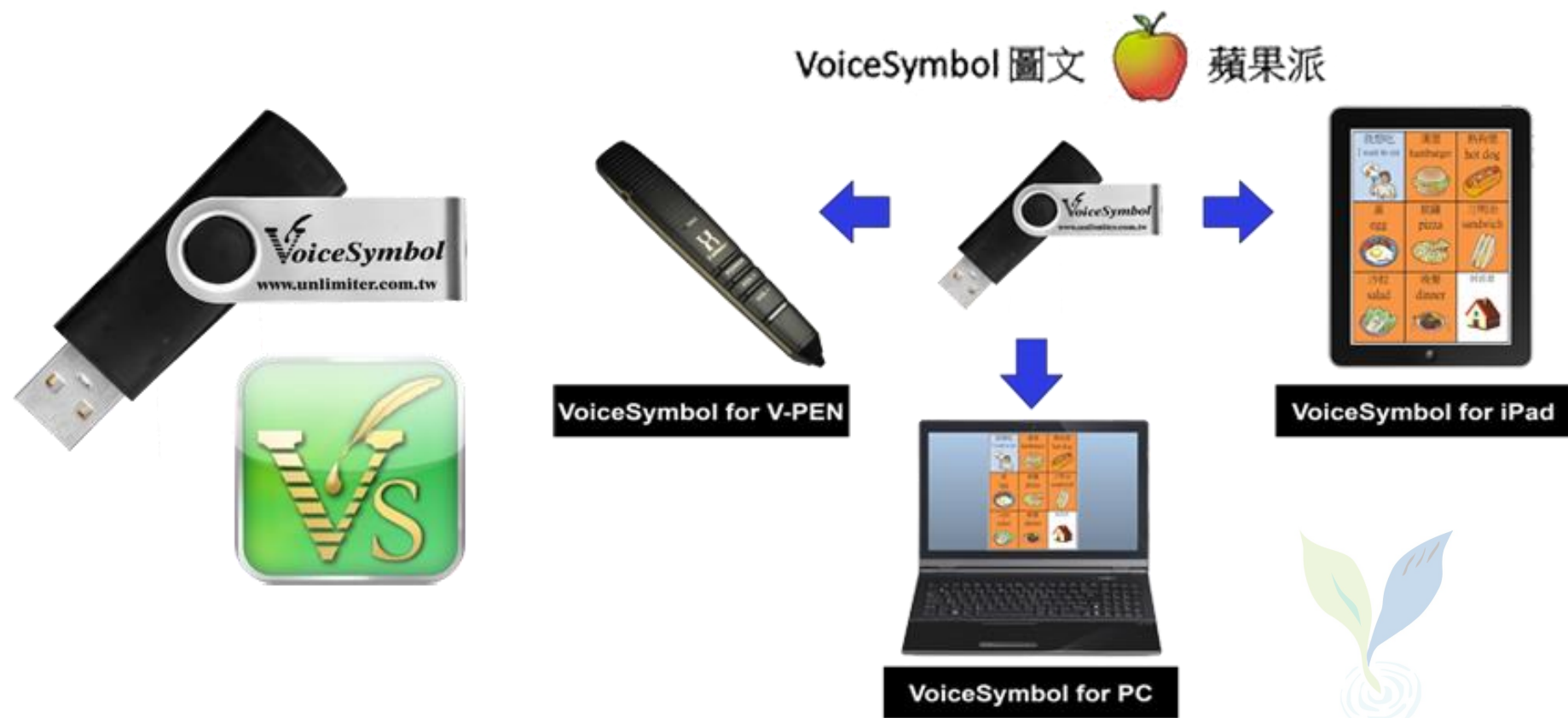


四款軟體支援系統說明

產品名稱	PC版本	iPad版本
圖文蘋果派	V	X
AAC好溝通	X	V
特教好教材	V	V
聽語訓練好聲音	X	V



圖文蘋果派VoiceSymbol(簡稱VS)



VS產品簡介

- VoiceSymbol for iPad包括彩色線條圖、黑白線條圖、彩色寫實圖、黑白寫實圖、相片、動畫、情境圖，合計萬張溝通圖形。
- 使用者先在電腦上編輯版面，設計完成後，可在電腦上直接執行，另可透過適當的印表機列印具底碼的溝通版面，配合溝通筆點讀，或將檔案轉檔成iPad可接受之格式檔，透過Wi-Fi或iTunes傳至iPad(iPad需經過授權開通)使用。
- 另該產品支援掃描功能，可配合特殊開關(另購)使用。



VS 需求規格

- 處理器（CPU）: Intel atom 1.6 GHZ 或更高
- 作業系統：Windows XP、Windows Vista、Windows7、Windows10
- 顯示器：SVGA 螢幕解析度至少 1024 x 768 以上
- 記憶體：2GB RAM 以上(建議使用4G)
- 所需硬碟空間：10 GB 以上
- 1個USB 插槽





功能操作展示



AAC好溝通



「句型學習」、「醫療溝通」、「生活溝通」為額外提供之溝通版面，四年到期須再續約方可使用



財團法人科技輔具文教基金會

如使用上有需要幫助或任何建議，請透過線上支援與我們聯繫

線上支援



中華聾響輔助科技協會

AAC好溝通產品簡介

- AAC好溝通包括「版面製作」主系統與「句型學習」、「醫療溝通」及「生活溝通」三大系統，適用於iPad之版面設計及語音溝通軟體。
 1. 「版面製作」有9種不同格數的版型，可依照使用者需求編輯溝通版面。
 2. 「句型學習」有上千個語彙可排列出不同的句型。
 3. 「醫療溝通」有300多句醫療常用句型。
 4. 「生活溝通」有108個、96個核心語彙及主題式溝通版面。
- 使用主題式溝通版面時若遇語彙不足處，還可搭配鍵盤輔助功能注音輸入，讓溝通更無礙。



AAC好溝通需求規格

- 支援Apple iPad全系列(以當年推出新版為主)
- 作業系統為因應新版iOS的規範APP會持續進行調整更新，欲使用最新版本APP的使用者建議在iOS13以上系統安裝使用。
- 全部下載所需4.0GB的可用空間(低標)。



AAC好溝通

版面設計



核心詞彙



符號拼寫-輔助鍵盤



版面組織形式

版面組織形式



社交媒體控制板



溝通版面組織是持續調整且是「動態」和「有用的」

主題式溝通版面



視覺場景式溝通版面

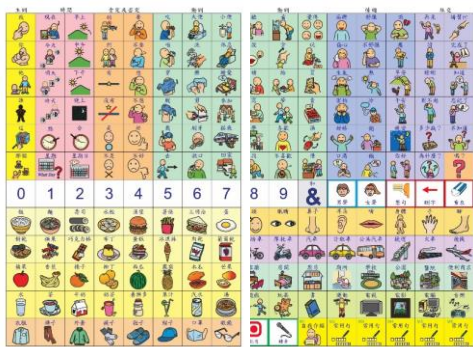


語彙類別式溝通版面

在速食店吃東西



語義句法式溝通版面



注音數字式溝通版面



頻率使用式溝通版面



夥伴影響式溝通版面





功能操作展示



特教好教材



特教好教材產品簡介

- 共30個大主題，超過1000個教材。豐富的教材版面讓使用者直接使用，節省製作版面的時間，情境式教學讓學習更有趣。
- iPad版本：線上下載溝通學習教材。新增主題及自訂分類方式，方便教學者管理及授課。
- PC版本：可依使用者需求，自行調整聲音撥放速度。獨特移頻功能，可作為聽能訓練利器。



特教好教材需求規格

一、iPad版本

- 支援Apple iPad全系列 (以當年推出新版為主)
- 作業系統為因應新版iOS的規範APP會持續進行調整更新，欲使用最新版本APP的使用者建議在iOS13以上系統安裝使用。
- 全部下載所需8.0GB的可用空間(低標)。

二、PC版本

- 處理器 (CPU) :Intel atom 2.0 GHZ 或更高
- 作業系統：Windows XP、Windows7、Windows10
- 顯示器：SVGA 螢幕解析度至少 1024 x 768以上
- 記憶體：2GB RAM 以上(建議使用4G)
- 所需硬碟空間：10 GB 以上
- 1個USB 2.0 插槽





功能操作展示



聽語訓練好聲音

正音教材



構音教材



音韻教材



拼音鍵盤



聽語訓練好聲音產品簡介

- 「聽語訓練好聲音」的內容包含正音教材、構音教材、音韻教材、拼音鍵盤四種，搭配原音、稍慢、最慢、強化等功能，讓學生學習注音符號。
- 教材內容以真人發音呈現，內容以正音、構音教材及拼音為主，構音教材的詞彙內容以動畫顯示，並使用拼音鍵盤拼音組句，搭配原音、稍慢、最慢、強化等功能，調整聲音特徵。



聽語訓練好聲音需求規格

- 支援Apple iPad全系列(以當年推出新版為主)
- 作業系統為因應新版iOS的規範APP會持續進行調整更新，欲使用最新版本APP的使用者建議在iOS13以上系統安裝使用。
- 全部下載所需6.0GB的可用空間(低標)。





功能操作展示



課程宣傳：AAC實作課程

- 研習名稱：新北市 112 學年度跨越溝通鴻溝-輔助溝通系統 (AAC)教學實作工作坊實施計畫
- 時間：2023/8/18-2024/1/10，期間安排6次討論與微課程
- 課程內容：評估、教學介入、成果展現
- 講師群：財團法人第一社會福利基金會 AAC 跨越溝通鴻溝平台席芸語言治療師、張嘉純職能治療師及王俊凱督導。



問題&討論



中華聾聾輔助科技協會





謝謝聆聽

社團
法人 中華響響輔助科技協會

社團法人中華響響輔助科技協會
附設響響語言治療所
地址：臺北市中山區吉林路236巷5號
電話：02-2581-0992

社團法人臺中市響響輔助科技
地址：台中市南屯區黎明路一段283號
專線：04-2470-0189
傳真：04-2470-2589