

# 新興科技介紹 -iDevice 的點字應用

實習輔導主任 / 紀乃勳 主任

美商蘋果公司 (Apple, Inc) 的作業系統，對各類型身心障礙者電腦操作的輔助支援，一直做得很落實且不斷更新進步。在視障方面，螢幕縮放、對比調整、語音朗讀 (Voice Over) 與點字顯示器…等功能的支援，在很早之前便內建於系統之中，不必另外安裝程式。無論低視力或全盲的視障者，都可在最少限制下操作電腦。近期隨著無線技術的進步，更可透過藍芽 (Bluetooth) 連接點字顯示器、行動裝置，大大提昇視障者科技應用之彈性與多樣性。

在 iPhone、iPad…等 iDevice 推出後，不意外地在身心障礙的輔助支援程度依然很高，各式各樣的 APP 更是讓以往複雜的工作變得簡單。在此介紹一款 APP-Visual Brailier，希望對第一線的教師們有所助益。Visual Brailier 是由 American Printing House for the Blind (APH) 所發行的一款點字編輯 APP，可以進行中、英文點字的輸入與編輯，能輸出 BRL 檔供點字印表機列印，只要擁有 APPPLE ID 即可免費下載。功能完整，介面簡單，對於有自行製作點字教材且有大量複製需求的老師是很好的資源，下面就如何下載與使用進行圖文講解。

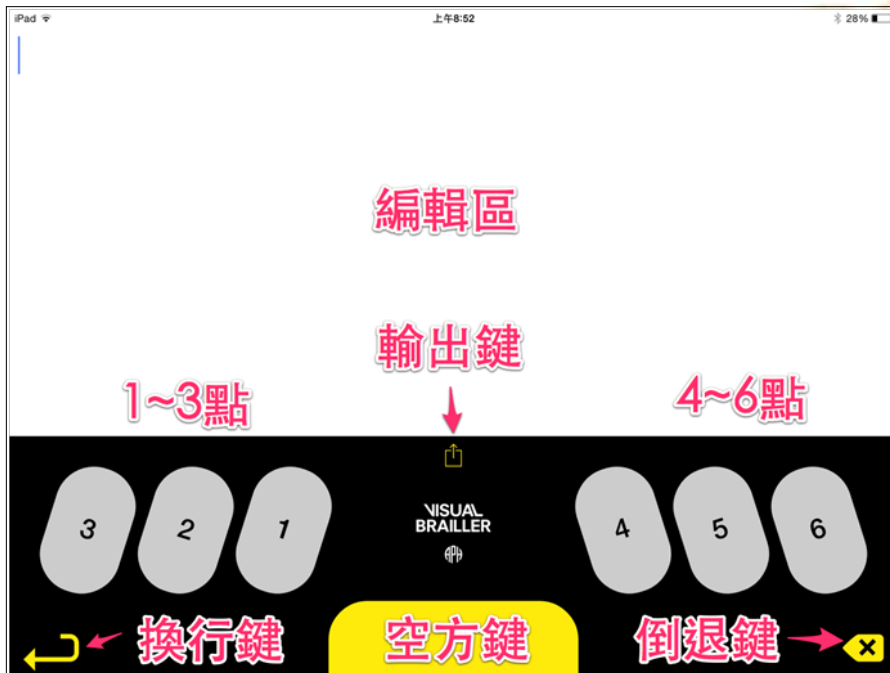
## 一、下載 Visual Brailier APP

在 app store 搜尋 Visual Brailier 並下載、開啟程式。



## 二、操作介面介紹

有編輯區、1~6 點、空方鍵、倒退鍵、換行鍵和輸出鍵，有 BRL 和 BRF 兩種格式可輸出。



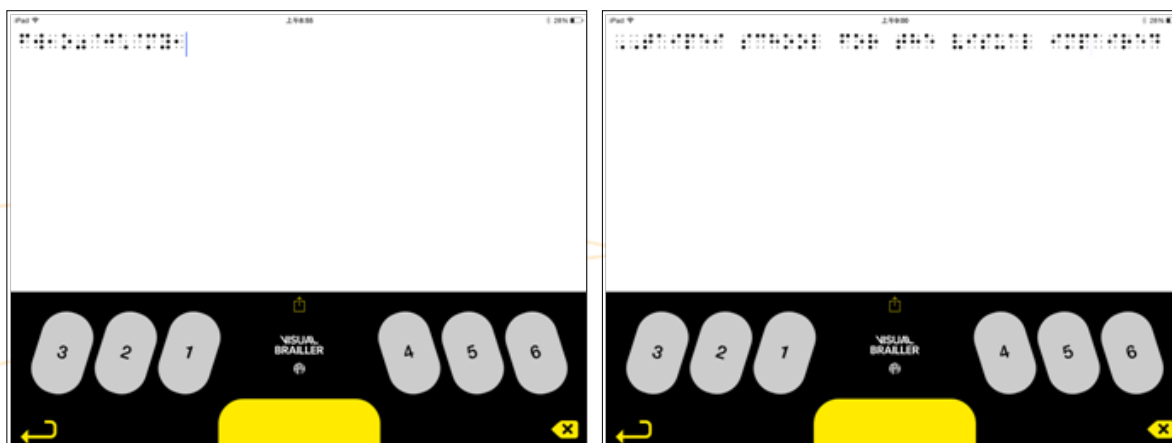
### 三、輸出選項

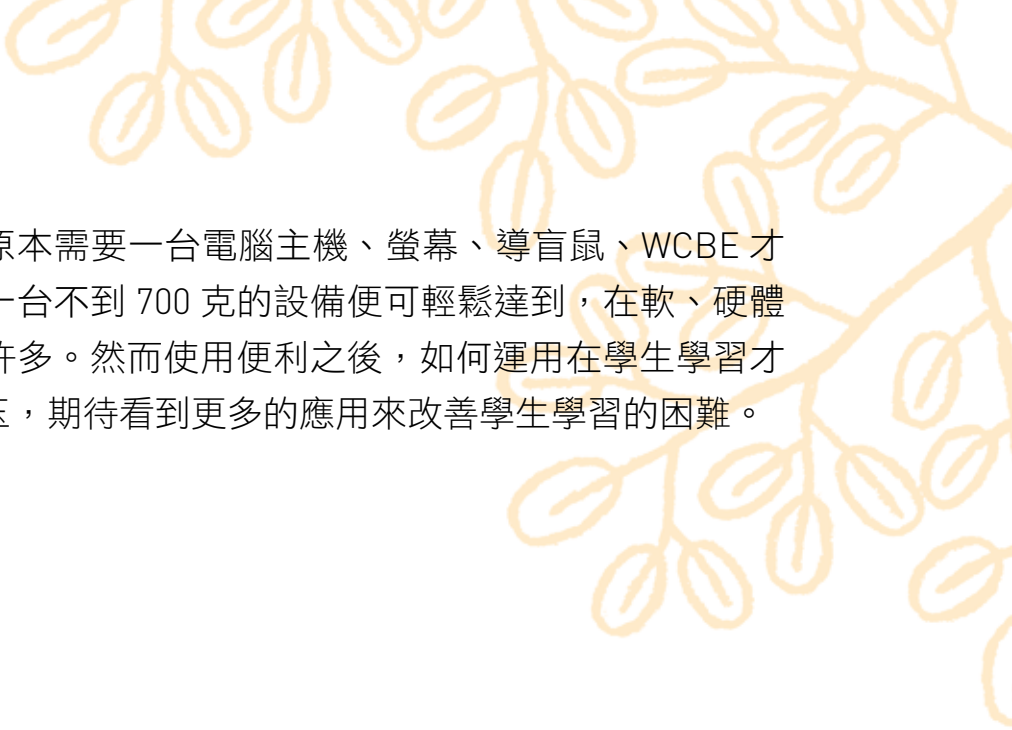
預設有（一）AirDrop 無線傳輸到另一台 iDevice（二）電子郵件寄送（三）複製。隨著 iDevice 所安裝的 app 越多，也可支援 DropBox、Google Drive... 等常用雲端儲存。



### 四、中、英文點字編輯

以「臺北啟明」為例，編輯完的檔案可以輸出轉存到隨身碟，利用點字印表機列印，即可得到點字的紙本教材。





科技進步很快，原本需要一台電腦主機、螢幕、導盲鼠、WCBE 才能進行的工作，現在一台不到 700 克的設備便可輕鬆達到，在軟、硬體的準備都比以往便利許多。然而使用便利之後，如何運用在學生學習才是重點，在此拋磚引玉，期待看到更多的應用來改善學生學習的困難。