



「CP2Joy」的由來(下)



張世豪

隨著科技進步，電動輪椅成為了傷健人士的代步工具。只需手握在輪椅上的控制桿—俗稱(Joystick)，便可輕鬆地走進社區，上學返工過生活。「CP2Joy System」的構想是源於控制桿能模擬鼠標，代替傳統鍵盤和滑鼠，使中風和四肢殘障患者能輕鬆使用電腦，與外界溝通。

由於患者的手部活動能力較差和有語言障礙，很難控制鼠標的拖放功能，或在鍵盤上快速地輸入所需文字。故我向浸大計算機科學系Dr Byron CHOI和Prof Joseph NG毛遂自薦，花了一年半時間來研發這套系統，功能是利用某幾個英文的基本發音(a,e,i,o,u)，來控制滑鼠點擊動作。再配合「滾動式選擇字母」的輸入方法，當用者見到所需字母轉動到一個特定位置，他們只需發出一個指定單音，該字母會自動彈出在螢幕上。這樣，用家便不需再擔心因手部功能太差或桌面高度不配合，而無法使用鍵盤或經常「按錯鍵」等問題。從而亦能提高輸入時的準確度，和解決手部因長期重覆做位置轉移動作，而出現肌肉勞損等徵狀。長遠來說，有望增強他們的學習效率和自信心，繼而融入社會。

現時，政府雖設有各項社會保障計劃及資助，以提供基本生活保障，但根本不足以讓傷健人士自立。唯一解決方法是靠「腦力取勝」。今有眾多升學渠道和互聯網普及，只需有一套合適易用的電腦系統，便可提昇

傷健人士使用電腦的效率和啟發想像，增加升學及就業的機會，繼而能自給自足，甚至脫貧。無疑，「CP2Joy」系統在現階段只屬試驗性質，但在浸大服務學習中心和商學院(Cindy, Prof Henry FOCK 和 Prof YM WONG)悉心安排下，現已在不同復康機構、理工大學和特殊學校，給不同身體殘障程度的學生進行系統測試，初步反應相當良好，並得到校方高度評價。因此，自己亦極感鼓舞，並向此目標進發，持之以恆。

縱使，公司現於成立初期，資源非常緊拙，難以維持日常營運。但我深信懷著一顆不亢不卑、以誠待人之心，有心人自然會在生命出現，感謝每位有心人。

作者簡介：

張世豪 CP2Joy聲控輸入文字系統研發者，幫助同路人無障礙使用電腦

<http://www.sie.gov.hk/go/CP2Joy>

資料來源：<https://www.am730.com.hk/column/新聞/「cp2joy」的由來-下-179142>