

# 電腦溝通輔具之應用探討— 以擴增實境運用在身心障礙者輔具為例

尚祚恆

台南應用科技大學視覺傳達設計系所 助理教授

張棋綾

台南應用科技大學視覺傳達設計研究所 研究生

## 摘要

隨著科技不斷進步，使用電腦對一般人在生活中佔有很重要的部分，但對於先天或後天身心障礙人士，卻會造成很多不同使用模式的問題。台灣社會漸漸注意身心障礙者的福利，相關輔具產品不斷地研發，在硬體方面不斷推陳出新，但在溝通介面設計上卻未臻理想。藉由設計無障礙電腦介面可使身心障礙朋友不再侷限於自我閉鎖的空間裡，故設計者可依各種不同身心障礙者之需求，設計適用於他們的無障礙電腦輔具，亦可幫助特殊需求者與家人或社會環境接軌溝通，改善其生活品質。此設計研究著重在互動介面於環境溝通上的議題，以文獻分析法來延伸與利用資訊介面設計的理論運用，為身心障礙者發展個人化的電腦溝通輔具介面平台與載具做一概念性的延伸探討。其方向將針對電腦輔具設計的擴增實境領域進行研究分析與擴增實境設計運用的方法，期望為身心障礙者與其家庭設計出符合個人化應用環境溝通輔具的可能性。

**關鍵字：** 電腦介面設計、無障礙設計、擴增實境