



台灣創新技術博覽會-未來科技館之參展過程與經驗

物理治療學系暨研究所碩士班一年級 謝嘉佩同學

2023 年度台灣創新技術博覽會於 10 月 12 日至 10 月 14 日登場，展出來自 21 個國家、超過一千項最新的創新尖端科技，並設置「創新領航」、「未來科技」、「永續發展」三大主題館。臺大跨領域團隊因獲得未來科技館「AIOT 智慧應用」領域之「未來科技獎」(圖一)，一同在展覽「未來科技館」展出 (圖二)。

週六早上時段我負責針對本展覽攤位進行解說，這是我第一次參展，當天我抱著緊張又興奮的心情，提前到達展場進行場佈，隨著展覽開館，展場逐漸熱鬧，人潮湧入，我感受到的不僅僅是來自技術的自信，更是來自展區裡每一位參與者的好奇心，或許是週末，大部分來參觀的人都是一般民眾和其他不同技術領域的參展者，於是我透過預錄的介紹影片作為輔助，向他們解釋本計畫的研究目的、原理和應用，讓他們可以快速地認識醫療產業，同時讓他們對醫療產業有新的認知和想像(圖三)。

除了在本攤位進行解說，我也在其他時期參觀了「AIOT 智慧應用」展區的攤位，像是整合了穿戴裝置、居家感測器、公開環境資訊、個人健康 APP、AI 遠距照護平台的慢性病精準健康管理服務，這種整合不僅僅考慮個體層面，更關注整個社區和城市的健康狀況，這樣的智慧應用不僅僅是一個健康 APP，更是一個共同體的參與，讓人們在共享資訊的同時，建立起更加健康的社會環境，同時醫護人員能夠對患者進行遠距監護，即使身處不同的地理位置，也能實現即時的醫療輔助，這不僅提高了醫療效率，也為那些長期患病的患者提供了更為便捷的照護方式。另外，最讓我印象深刻的是中午舞台活動的運動員分享科技導入訓練論壇，其中邀請到拳擊國家運動員為觀眾示範使用虛擬實境自動移位沙包機器人進行訓練，只要事先輸入對手的身形、賽場上的行為和技術，接著戴上虛擬實境裝置後，即可將現實中的自動移位沙包機器人變成目標對手，並透過動作分析系統，預測對手的動作策略，以制定適合的應對計畫，我想這與我們的虛擬實境滑板運動訓練系統理念十分相似，可更全面地提供使用者個別化的訓練調整。

整體而言，這次參觀讓我深深感受到科技在醫療領域的革新力量，這不僅僅是技術的進步，更是對生命的尊重和照顧，除了提升了個體的生活品質，也為社會醫療體系注入了更多的智慧和關懷，期待實驗室能夠結合這次展覽所收到的意見進行精進，讓科技為未來的醫療帶

來更多可能性，也為我們的生活帶來更多便利和健康。



圖一、臺大跨領域團隊獲得「2023 未來科技獎」



圖二、得獎團隊於「未來科技館」中展出得獎技術



圖三、協助現場參觀民眾體驗「虛擬實境滑板運動平衡訓練系統」