

## 興大工學院學生團隊代表台灣參加第 16 屆全球學生創新挑戰賽 榮獲優勝獎

[感謝本校秘書室媒體公關組提供資料](#)

第 16 屆全球學生創新挑戰賽（gSIC 2024）在 8 月 26 日於上海舉行，中興大學工學院的學生團隊代表台灣參賽，憑藉創新的多功能居家上肢復健系統，榮獲優勝獎（Merit Award）。該團隊在台灣選拔賽中以卓越的表現獲得最佳演示獎，並取得代表台灣參加國際賽資格，進一步在全球舞台上展示傑出的創新能力與技術實力，為台灣爭光。

這款多功能復健系統融合 AR/VR 技術與全向移動末端執行器，成功突破傳統復健設備的限制，為長期復健患者帶來了更有效且有趣的訓練體驗。隨著全球老齡化問題日益嚴重，居家復健需求不斷增加，該系統的設計正是為了應對這一挑戰，幫助患者在家中進行全面且個性化的復健訓練。

在工學院楊明德院長主持之智慧醫材人才培育計畫支持下，由機械工程系李聯旺老師指導，由機械工程系碩士班楊晉滄、林峻民、陳品均，以及智慧創意學程大三生黃奎元、林晨共同開發，將機械設計、虛擬實境技術與復健醫學融合，研發出這支持多模式訓練的款復健設備，包括上下肢的綜合訓練，透過遊戲化操作，可顯著提升患者復健動力和訓練效果。評審團對該系統的創新設計及實際應用潛力給予了高度評價，認為這一突破性設備將對家庭復健技術的進步產生深遠影響。

全球學生創新挑戰賽是世界規模最大的學生創新賽事之一，今年吸引來自世界各地的 100 多支隊伍參賽，最終 39 支隊伍進入決賽。此次獲獎，展示了台灣學生的創新實力，更為未來復健科技的發展開啟了新篇章。團隊未來持續優化該系統，並推向市場，期望讓更多有需要的患者受益。