

## 2023台灣創新技術博覽會 義守大學跨域創新實力強 獲1金3銅



「2023台灣創新技術博覽會」發明競賽，約有23個國家參賽，共展出超過1000多項專利作品，義守大學「醫學院」物理治療學系、職能治療學系、營養學系，「工學院」材料科學與工程學系與「傳播與設計學院」創意整合設計等學系，打敗眾多作品，從競爭激烈的賽事中脫穎而出，榮獲1金3銅的好成績。

獲得金牌的「一種電腦化寫字評估與訓練方法」作品，由物治系老師余南瑩與職治系老師張韶霞攜手合作，長期關注兒童復健的余南瑩與張韶霞兩位老師表示，寫字是兒童學習生涯最重要的職能，也是學業中重要的基礎，當孩童在初期學習寫字時所遇到的書寫困難或寫錯字等問題，並非透過多練習寫字就可以改善的，因為寫字是人體神經非常複雜的程序，所以兩位老師以醫療角度作為發想，設計寫字板及數位筆去記錄手寫動作的過程，以電腦量化及專利技術的演算法，制定寫繪功能障礙臨床評估及治療訓練的方法，此臨床應用研究能夠獲得獎項的肯定，兩位老師都表示相當的開心。

獲銅牌的「全盤掌控」，是由營養系師生設計的桌遊作品，透過遊戲傳遞營養知

識；營養系老師鄭瑋宜表示，未來將持續至社區推廣宣傳均衡飲食理念。營養系畢業生甘明叡、顏玉晴皆表示，從設計到試玩過程中都是很棒的經驗，更直接幫助目前在職場中衛教活動的設計與運用。同樣獲銅牌的「藥學組合及其用途」作品，由材料系老師李玫樺與國立高雄大學老師林宏殷合作，採食品級原料作藥物載體包覆難溶性或脂溶性藥物，其藥物組合配方藥物的穩定性佳，找到對患者有效遞送水溶性低的活性藥物成分的方法，從而提高在患者中的生物利用度，且此藥物組合可找到抑制癌細胞生長，對正常細胞毒殺效果不明顯配方。

同樣獲銅牌的「彎道預警系統」，由創設系老師陳建男及黃琮聖共同指導學生張智瑋、楊鎰誠、葉珮珊一起合作，以設計車道感應裝置，讓對向來車行駛在盲彎處可提前發現警示，確保行車安全；此設計曾榮獲**2023金點新秀設計獎**的社會設計類獎，並通過發明專利，如今再次獲獎，深受外界認同與肯定。義守大學以全方位綜合型大學的優勢，讓校園師生團隊跨域學習與合作，從賽事中展現堅強實力。