

北醫大醫工院生物醫學工程系學生團隊研發「智慧化副木輔具」，勇奪全球學生創新挑戰賽臺灣選拔金牌



臺北醫學大學復健工程暨輔助科技研究中心與台灣復健工程暨輔具科技學會（TREATS）合作，於 2019 年 5 月 18 日辦理「台灣復健工程暨輔具科技學會年度研討會暨 gSIC 全球學生創新競賽復健工程與輔具科技台灣選拔賽」，本校醫學工程學院生醫光機電研究所彭志維教授，帶領該院生物醫學工程學系學生鄭又華、張恭誠、洪靖恆、裴煜參賽，獲得設計組金牌。

「全球學生創新挑戰賽」（Global Student Innovation Challenge, gSIC）鼓勵世界各地的學生，研發出創意且創新的裝置，用於提升老年及身障人士的生活品質；也讓參賽學生展現才能和能力，並提供其機會與專家及客戶共同發展創意，將創意商品化、進入市場。此年度競賽每年與國際復健工程暨輔助科技研討會共同舉辦，促進國際學生間的合作與交流，提供學生在輔助科技領域上發光發熱的機會。【右圖：左起生醫光機電研究所彭志維教授、洪靖恆同學、裴煜同學、鄭又華同學、張恭誠同學】



本次參賽隊伍遍及全國各大專校院，本校生物醫學工程學系同學組成「百折不撓 BLESS」隊伍，開發智慧化副木。此輔具設計的目標族群為骨折病患，盼能藉由創新輔具減少病患往返醫院，並且提高整個治療過程的舒適度。學生期待能利用 3D 列印技術，將輔助科技產品推向客製化，增進醫療的效益。在設計上，輔具本身有電熱療設備，目標為有效緩解疼痛與增進肌肉復原狀況；在專業指導下，「百折不撓 BLESS」藉優秀的簡報與輔具模型，獲得設計組金牌。彭志維教授將於今年 8 月底，帶領該組學生至澳洲參與國際競賽。

「百折不撓 BLESS」同學表示，花了許多時間和心力準備這次輔具競賽，當日賽程比照國際競賽規格，全程以英文進行，包含在臺上做產品介紹和英文問答，並在展覽攤位上向評審介紹產品；而與會的各界專業人士則提出各種建議，讓參賽者知道如何改良產品，同時訓練英文的表達能力。（文/醫學工程學院）【下圖：「gSIC

【全球學生創新競賽復健工程與輔具科技台灣選拔賽「參賽者大合影」

