



國立陽明大學



電子報專欄

快訊



【校園焦點】游忠煌老師榮獲2013 NI GSDAA生命科學組全球亞軍

校園焦點

現正收看

游忠煌老師榮獲2013 NI GSDAA生命科學組全球亞軍

范玫芳老師榮獲國科會102年度吳大猷先生紀念獎

勵青社2013暑南投仁愛鄉衛生服務隊

【生理所演講】Angel Nadal教授：Timing of Developmental Bisphenol-A Exposure as Predictor of Diabetes Development
印ing ~ 金炫辰、劉裕芳創作展

- > 本期摘要
- > 校園焦點
- > 陽明訊息
- > 課輔部落格
- > 校園點滴
- > 捐款芳名錄

副刊專欄

- > 山腰電影院
- > 閱讀旅行

相簿集錦



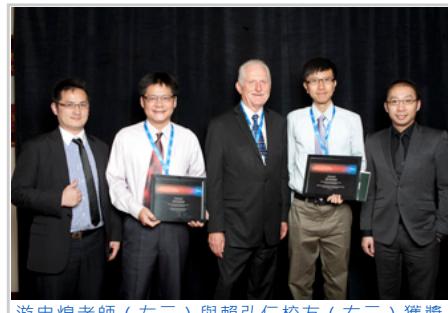
這是什麼？

相簿適用IE6, IE7, FireFox, Safari
IE8請開啟「兼容性檢視」瀏覽

游忠煌老師榮獲2013 NI GSDAA生命科學組全球亞軍

本校物理治療暨輔助科技學系游忠煌老師團隊與德林義肢公司任職的賴弘仁博士等校友，共同合作開發義肢疲勞檢測裝置（ISO22675足踝義肢疲勞破壞檢測設備）。該團隊今年八月代表臺灣區至美國奧斯丁參加全球GSDAA(Graphical System Design Achievement Awards)競賽，從全球29個國家152件各區冠軍作品中脫穎而出，獲得生命科學組亞軍。

游老師團隊在2012年就參加美商國家儀器NI(National Instruments)舉辦的台灣區GSDAA競賽，榮獲產業組冠軍，因此獲得參加今年全球賽的資格。游老師說目前國際義肢大廠多依循ISO10328測試規範分析下肢義肢的結構強度，但是ISO22675新的測試規範更為嚴謹與複雜，需模擬義肢使用者於行走時，從腳跟著地到腳趾離地一連續的運動學與運動力學行為，從義肢對足底地板的施力值、足底地板的傾斜角度及兩者同步對時間的曲線關係都有嚴格的要求。



游忠煌老師（左二）與賴弘仁校友（右二）獲獎

由於是疲勞破壞測試，需要長時間（數星期）的控制運轉，因此控制系統的準確度與可靠度需求很高。正當全世界的義肢大廠都在尋求解決方案時，游忠煌老師團隊與賴弘仁校友的新品開發，具體協助國內廠商於足踝義肢研發初期的設計驗證與商品上市後的品管檢驗，貢獻卓著。

獲獎後游忠煌老師感謝系上老師、同學的支持、支援與包容，讓實驗團隊能自在地從事創新與醫學工程整合。他也誇讚畢業校友賴弘仁博士等，為物輔系、陽明大學及台灣爭光。他說現在全世界National Instruments美商儀器公司的產品使用者中，舉凡從事與設計、控制、電子測試設備等領域相關的開發者以及相關學術產業界，都知道本校不但能訓練優秀的生醫領域學生，更能藉由跨領域教學與產業結合栽培出優秀的人才。



ISO22675足踝義肢疲勞破壞檢測設備

< 圖 / 游忠煌老師 >

