



學大明陽立國

電子報專欄

- ▶ 本期摘要
- ▶ 校園焦點
- ▶ 陽明訊息
- ▶ 行政會報
- ▶ 課輔部落格
- ▶ 捐款芳名錄

副刊專欄

- ▶ 山腰部落格
- ▶ 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「[相容性檢視](#)」瀏覽

快訊

【校園焦點】 102學年度教學優良暨傑出教師頒獎典禮

校園焦點

102學年度教學優良暨傑出教師頒獎典禮

103學年度導師會議暨教師節歡慶感恩活動

現正收看

賀朱唯勤教授榮獲「2014台灣生醫暨生農產業選秀大賽」生醫組潛力新秀獎

「只要還活著，就繼續跳舞吧！」-林文中舞團示範講座

交通安全宣導講座「Defence！機車防衛駕駛」

圖書館提供「四庫全書」閉架調閱服務

賴青松先生演講：志願農民，半農興村

賀朱唯勤教授榮獲「2014台灣生醫暨生農產業選秀大賽」生醫組潛力新秀獎

本校生物醫學工程學系朱唯勤教授團隊以「髓內腔鋼釘遠端螺孔定位裝置」為研究主題，榮獲「2014台灣生醫暨生農產業選秀大賽」中生醫組「潛力新秀獎」。

根據統計，台灣平均每分鐘就有一人因意外事故而骨折就醫，其中因長骨骨折而須以一般稱為髓內鋼釘的裝置來固定的病患，每年約有三萬人。髓內鋼釘手術即是在骨髓腔內植入一鋼釘來幫助骨頭癒合。然而這項植入技術的複雜度較高，尤其以鎖定螺絲來固定髓內鋼釘的過程，過去一直無法有一套低輻射劑量、高成功率以及高效率的方法。現行髓內鋼釘兩端螺絲固定孔定位的方法一直存有高輻射劑量照射、手術時間過長以及因為執行失敗而造成二次損傷的風險。

在朱唯勤教授帶領下的醫工所iMet研發團隊，研發出使用可見光執行髓內鋼釘固定手術的技術，醫師可以從體外清楚的用肉眼觀察到髓內鋼釘固定孔的位置。實驗證明此技術可降低手術失敗率、縮短手術時間，最重要的是完全沒有輻射暴露的問題，對於病人及執行手術的醫療人員都是一大福音。

目前這項技術已取得台灣、大陸及日本的專利，美國及歐盟的專利申請亦在審查中，原型產品也已經通過生物相容及電性安全測試，正準備進行查驗登記申請。目前團隊正接受台灣生技整合育成中心（Si2C）提供資金募集、法務、智權、技術及營運規劃等輔導，努力將研發成果商品化，並將育成新創公司。朱教授感謝評審團的肯定，研究團隊將致力於開發有用的醫療器材並與相關產業結盟，將產品拓展至全球市場，為台灣醫學工程邁向國際盡一份心力！



朱唯勤教授(中)榮獲「2014台灣生醫暨生農產業選秀大賽」生醫組潛力新秀獎

[\[←\] 回上一頁](#) [\[©\] 回到首頁](#) [\[↑\] 回到最上](#)

COPYRIGHT © 2010 NATIONAL YANG-MING UNIVERSITY ALL RIGHTS RESERVED 國立陽明大學版權所有 · 未經同意 · 請勿轉載

[關於電子報](#) | [訂閱電子報](#) | [聯絡編輯小組](#) | [友站連結](#) | [上期電子報](#)

發行人：梁廣義 總編輯：王瑞瑤 執行編輯：方諾妮 網頁維護：凱笛資訊

