



2018 新年快樂

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
- 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



快訊

【校園焦點】本校與北榮簽署合作協議，深化榮陽合作關係

校園焦點

本校與北榮簽署合作協議，深化榮陽合作關係

現正收看

朱唯勤教授團隊榮獲「未來科技突破獎」

青幼社「2018寒假愛國國小人文醫學育樂營」

陽明十字軍「2018寒假桃園竹圍人權隊」

牙醫系「2018寒假花蓮秀林原住民之家成長營」

朱唯勤教授團隊榮獲「未來科技突破獎」



科技部陳良基部長（左）頒發「未來科技突破獎」給朱唯勤教授團隊

本校生醫工程系（所）朱唯勤教授團隊，以「交鎖式髓內釘遠端螺孔定位裝置（IntraMedullary Endo-Transilluminating (iMET) Device)」參加「2017未來科技展」，榮獲「未來科技突破獎」以及「最佳人氣技術獎」雙料獎項的肯定。

由朱唯勤教授團隊研發之「交鎖式髓內釘遠端螺孔定位裝置」，乃利用低散射率的長波長光源，將被包覆在骨腔內的髓內釘螺絲孔位置直接投射在骨頭表面，使執行髓內釘手術之醫師能以肉眼辨識髓內釘固定螺絲的位置，以進行定位與鎖定。由於無需X光輔助，可有效避免吸收過量的輻射劑量，對病患及手術醫師／護理人員都有很大的助益。

朱教授表示，iMET裝置採用可見光作為定位訊號，不僅能將螺絲孔投射在骨頭表面，甚至在未切開之皮膚上也能看到光暈範圍，醫師只需在皮膚打開一個小孔即可以螺絲鎖住髓內釘，大大減低對病患可能造成的傷害。iMET之技術突破解決了光源散射以及元件散熱問題，除了可免除病患及醫師在定位過程中的X光輻射吸收，相較於使用其它輔助定位裝置，例如：瞄準器（TAD）、磁定位裝置等，也更方便與準確。多家醫院的臨床試驗結果顯示，iMET可大幅降低手術的時間並提升定位準確度。

iMET已榮獲多項獎項，包括：2014 時代基金會「生醫農產業選秀大賽」潛力新秀獎；2014台灣生技整合育成中心金質獎；2014工研院「科技新創資本加速計畫秋季場科技新創聯合發表會」第一

名；本次參加「2017未來科技展」，再獲「未來科技突破獎」以及「最佳人氣技術獎」的肯定。此外，iMET裝置已於2017年通過美國FDA 510(k)之第二類醫療器材上市許可，目前正準備向台灣以及中國提出上市許可申請，同時也在做量產的準備。



國家發展委員會陳美伶主任委員（左）頒發最佳人氣技術獎給朱唯勤教授團隊

[\[←\] 回上一頁](#)

[\[◎\] 回到首頁](#)

[\[↑\] 回到最上](#)

COPYRIGHT © 2010 [國立陽明大學](#) 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：郭旭崧 總編輯：陳怡如 執行編輯：彭琬玲 網頁維護：凱笛資訊