



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
- 校園點滴
- 捐款芳名錄

副刊專欄

- 山腰電影院
- 閱讀生活

相簿集錦



快訊

【校園焦點】校級學術演講：葉金川教授談「我的公衛學思歷程」

校園焦點

校級學術演講：葉金川教授談「我的公衛學思歷程」

郭津岑老師榮獲科技部「吳大猷先生紀念獎」

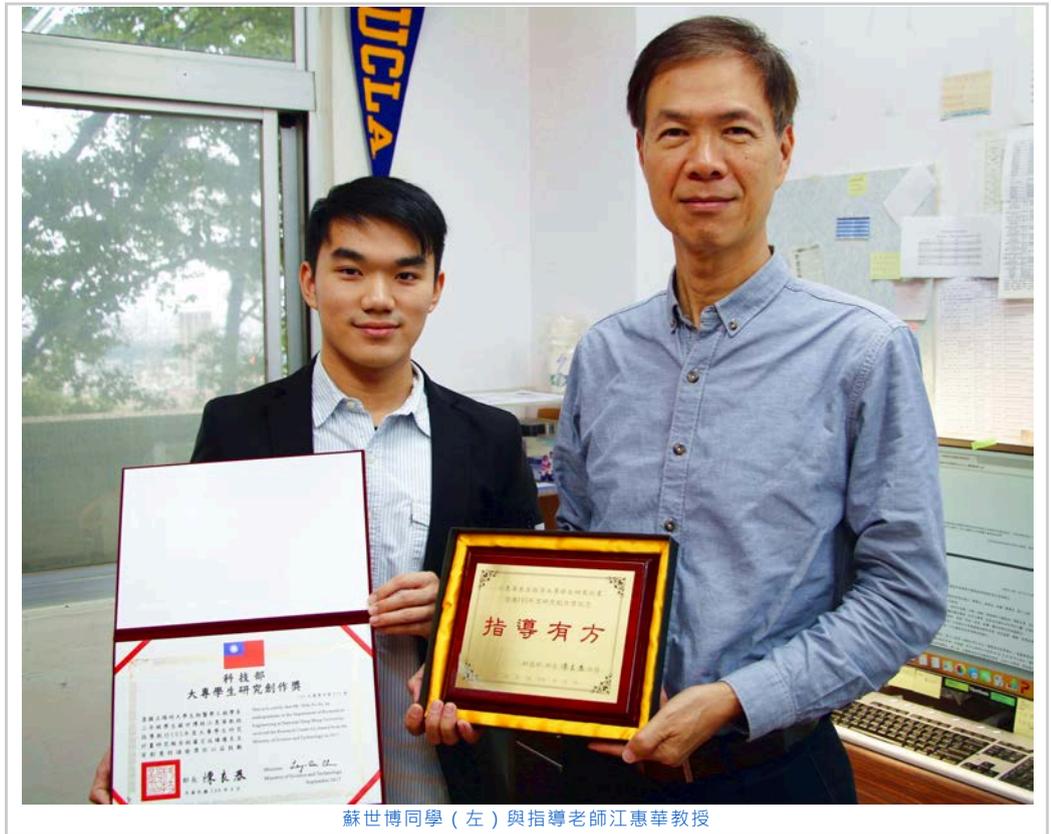
陳昱嘉同學榮獲科技部「105年度大專學生研究計畫研究創作獎」

現正收看

蘇世博同學榮獲科技部「105年度大專學生研究計畫研究創作獎」

拒菸反毒，淨山愛校園

蘇世博同學榮獲科技部「105年度大專學生研究計畫研究創作獎」

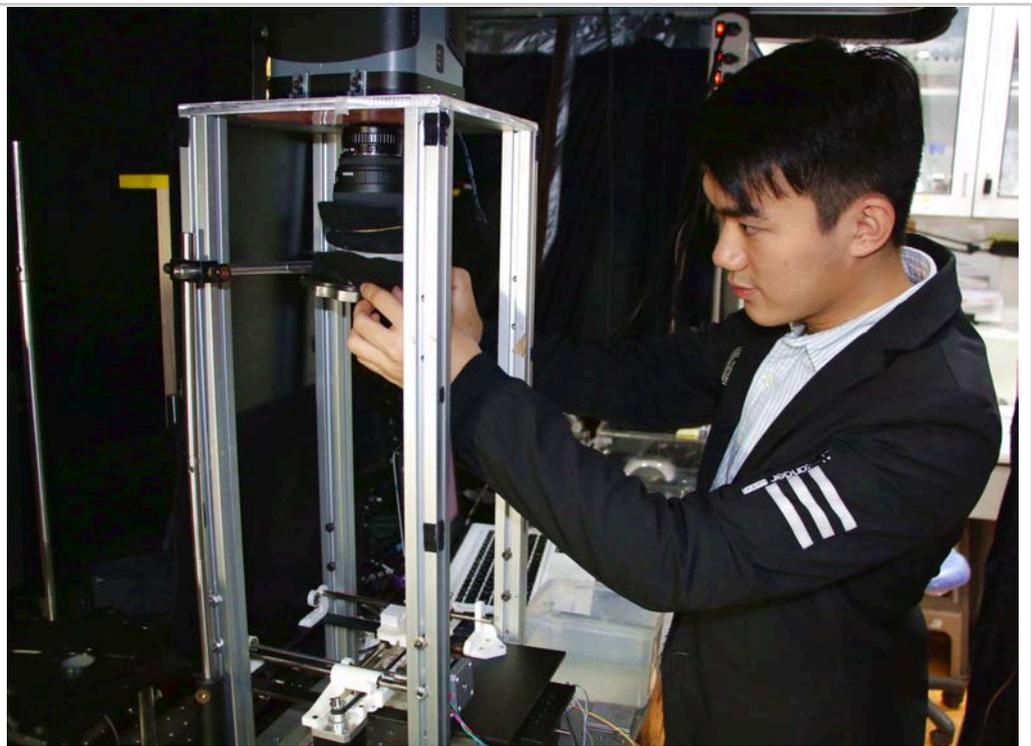


蘇世博同學（左）與指導老師江惠華教授

本校醫學工程研究所碩士班一年級蘇世博同學，在就讀生物醫學工程系三年級時，由江惠華教授指導，參加科技部「105年度大專學生研究計畫」，以「開發以MATLAB為操控介面之3D螢光斷層影像軟硬體整合操作系統」之研究，榮獲研究創作獎。

蘇世博同學表示，他的研究是針對江惠華老師實驗室自行研發之「小動物螢光造影機台」進行軟硬體整合，希望利用圖形使用者介面解決多種控制系統資料不相容、操作繁瑣等缺點；此一人機介面能即時反饋，更精確地進行系統設備控制、時序操作、即時數據分析等流程。

生技製藥過程中，科技新藥必須經歷一段漫長及昂貴的臨床測試，才可被批准生產銷售。近年來，動物倫理逐漸受到重視，如何使用非侵入的方式對動物進行長時間的造影變得更加重要。因此，他的研究針對實驗室自行研發之「小動物螢光造影機台」，設計在MATLAB環境下的使用者介面；希望透過可改變參數的視窗、選項與影像動態顯示，降低多重控制系統交錯使用時所產生之複雜性，更精確地進行系統設備控制、減少實驗時間。



蘇世博同學在實驗室進行的研究

未來，他們的實驗室將以此計畫為奠基，將3D螢光重建影像技術更加精進，並結合超音波技術，製造出國產之「多功能小動物雙模影像造影系統」，此機台將應用於藥物代謝觀測以及腫瘤醫學等研究。

對於此次獲獎，他表示要感謝科技部給予的支持以及江惠華老師的指導，很高興在大學所做的專題能受到肯定。未來在就讀碩士期間，他將繼續往此方面研究，探索更多新知。

[\[←\] 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：高閔仙 總編輯：王瑞瑤 執行編輯：彭琬玲 網頁維護：凱笛資訊

