

2016 第二十三屆張昭鼎紀念研討會

科學教育新型態—創客與網路公民科學

在考試制度下，培養出的是一群熟於考試的學生，只會在紙本上解決問題，疏於找尋問題，動手解決問題。尤其是動手部分，總以為書上寫的，練習本上所計算的，就算足夠，殊不知一旦動手起來，卻不知所措，理想與現實總湊不籠。我們總以美國科學為追求的目標，但幾曾細想，在美國動手做是一種生活習慣，車庫內常是許多科學家小時的實驗室，數十年前的火腿族，到後來的手工打造電腦，都是典型的 DIY 動手做成果，成就了現在的電信電話公司和個人電腦。

近年來的創客活動在臺灣逐漸盛行，創客（Maker，或稱自造者）是酷愛科技、熱衷實踐的一群人，他們以分享技術、交流思想為樂，成為一股創新潮流的代表。網路公民科學（Citizen Science）則是藉由網路，讓一般民眾可以直接上網參與科學家的科學研究。這些活動可以在科學和科技教育上有所發揮，提升大眾科學水平和科學素養，甚至對科學研究有所助益。

本次研討會希望經過科學教育、創客活動和網路公民科學三方充分交流，能在創新和動手做的風氣下，重新找到學習科學的樂趣，並透過網路，分享創客經驗、一起學習科學、共同探索未來。

活動時間：2016 年 4 月 23 日（星期六） 9:00~17:00

活動地點：中研院原子與分子研究所一樓 浦大邦講堂
（臺北市羅斯福路四段一號，台大校園內）

主辦單位：張昭鼎紀念基金會、科學月刊社

報名方式：免費報名（附餐點）

一般參與者及須申請公務人員終身學習點數者，可由活動報名網頁報名參加。

研討會活動網址：<http://goo.gl/SV0dpk>



活動流程

時間	活動內容／講題	講者／引言人	主持人
08:20~09:00	報到		
09:00~09:20	開幕致詞	廖俊臣（張昭鼎紀念基金會董事長） 劉源俊（臺北市科學出版事業基金會董事長）	
09:20~9:50	創客時代所需的計算思維與科技教育	台灣大學資訊工程學系 洪士灝教授	
10:00~10:30	科學 Maker 與群眾科學計畫	台灣大學應用力學研究所 江宏仁助理教授	
10:30~10:50	茶敘		
10:50~11:15	尋找生命的意義--台灣野生動物路死觀察網	農業委員會特有生物研究保育中心 林德恩助理研究員	
11:15~11:40	彗星獵捕手	中央研究院天文及天文物理研究所 王祥宇研究員	
11:40~12:05	智慧型手機氣象感測器即時天氣觀測網實驗	台灣大學大氣科學系 林博雄副教授	
12:05~13:30	午餐		
13:30~13:55	LASS 的下一步：從環境感測到環境	中央研究院資訊科學研究所 陳伶志副研究員	
13:55~14:20	LASS 的理念和經驗分享	環境感測網路系統（LASS）主持人 晶片設計公司架構師 許武龍先生	
14:20~14:45	3D 列印應用在科學教育的經驗分享	國立海洋科學博物館 陳麗淑主任宋祚忠博士葉佳承博士	
14:45~15:00	茶敘		
15:00~16:50	綜合討論	國立臺北科技大學李達生教授 臺北市立和平高中陳智源校長 臺北市立西湖國小吳侑邦老師 新北市板橋高中顏婉君老師 國立師大附中林湧順老師 騏驥坊創客教育團隊謝維哲執行長	
16:50~17:00	閉幕致詞	廖俊臣（張昭鼎紀念基金會董事長） 劉源俊（臺北市科學出版事業基金會董事長）	