

The Future World of Innovative Materials: From Basic to Application

新創物質的未來世界—從基礎到應用

2012第十一屆吳大猷科學營

一〇一年八月五日至八月十日 溪頭台大實驗林區

報名截止日期 101年6月1日(含)，郵戳為憑。

Nanotechnology
Fuel cell
Photocatalyst
photo diodes
quantum photonics



David Ginley
美國能源部國家再生能源實驗室 (NREL) 研究員
講題: Transforming Photovoltaics to a Terawatt Technology.



Dean Ho 何鼎
美國西北大學生物和醫學工程系及
Robert R. McCormick工程應用科學學院副教授
講題: Diamond-based Nanomedicine: Targeted Cancer Therapy and Imaging.



Sumio Iijima 飯島澄男
日本名城大學學院理工學研究科教授
NEC特別主席研究員
專長領域: Nano Science, Materials Science, Electron Microscopy and Crystallography.



Zhong Lin Wang 王中林
美國喬治亞理工學院終身教授、校攝政董事教授
奈米材料科學與技術中心主任
中國國家奈米科學中心聯合主任
講題: The Science and Technology of Nanogenerators and Piezotronics.



吳茂昆
東華大學校長、中央研究院物理研究所特聘研究員
清華大學兼任教授、中央研究院院士
國家科學院海外院士、2011年總統科學獎
專長領域: 超導與磁性、低溫物理、高壓物理、微動下材料科學



林麗瓊
臺灣大學凝態科學研究中心研究員
講題: Tackling the Catalyst Challenge for Hydrogen-based Energy Applications.



張煥正
中央研究院原子與分子科學研究所研究員
講題: Fluorescent Nanodiamonds 螢光奈米鑽石



許千樹
交通大學副校長、交通大學應用化學系教授
講題: 有機半導體材料與元件之最新發展
Recent Progress in Organic Semiconductor Materials and Devices.



楊富量
國家實驗研究院奈米元件實驗室(NDL)主任暨特聘研究員
講題: 半導體製造技術回顧與前瞻



賀陳弘
清華講座、國科會副主任委員
論壇引言人



劉仲明
工研院副院長
論壇引言人

■參加對象

台灣各大學物理、化學、材料科學、電機、光電等相關學系升四年級及研究所學生得申請報名。預計有六十五個名額。
大陸及香港學員另外遴選。

■報名方式及費用

請檢附以下資料，郵寄至吳大猷學術基金會聯絡處進行遴選。入選之學員需繳交三千元報名費，全程參與者全額退費。

1. 報名表
2. 大學歷年成績單一份
3. 繳交一篇一千字以內的短文，敘述自身對這個領域的認識及背景、或對某位講座研究內容的興趣、或教師的推薦信，以幫助甄選。
(報名表及教師推薦表格請由吳大猷基金會網站下載)

■聯絡方式

吳大猷學術基金會 梁小姐
電話: 02-27835386 / 02-26522102
傳真: 02-27833654
地址: 11529 台北市南港區研究院路二段128號
中研院物理所四樓 吳大猷紀念館
電子郵件: wtyfnd@ms61.hinet.net
網站: <http://www.phys.sinica.edu.tw/~tywufund/>

主辦單位: 財團法人吳大猷學術基金會 / 合辦單位: 中央研究院科學教育推動委員會

贊助單位: 教育部 行政院國家科學委員會 tsmc 台積電文教基金會

協辦單位: 國立自然科學博物館 國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林管理處