



已不再支援「Adobe Flash Player」

電子報專欄

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

副刊專欄

- 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

發行人：梁 慶 義
總編輯：王 瑞 瑤
執行編輯：方 諾 妮
網頁維護：凱 笛 資 訊

快訊 【校園焦點】「98學年度教學優良暨傑出教師」頒獎典禮

校園焦點

「98學年度教學優良暨傑出教師」頒獎典禮



跨領域與資源整合促進研發成效經驗談

「你感恩、我送禮～陽明感恩季有你真好系列活動」

Fun心住-住屋安全講座

【什麼？只聖誕了！】護理、醫放、醫工聯合聖誕晚會

跨領域與資源整合促進研發成效經驗談



蔡新源協理

為了讓更多的人瞭解，如何利用「跨領域與資源整合」的方式研發創新的技術，提高產業的競爭力。本校生醫工程學院特地邀請到工業技術研究院協理暨南分院執行長蔡新源先生，於12月15日中午12：00，在第一教學大樓綜三教室演講，並與大家分享他的「跨領域與資源整合促進研發成效經驗談」。

蔡協理曾榮獲中國機械工程師學會「機械工程獎章」(2000)及機器公會「機械業特別貢獻獎」(2005)，熟知台灣機械產業發展狀況，並致力於協助台灣新興產業開創，研發資源整合與創新應用。蔡協理蒞臨本校演講，希望能藉此機會引導年輕學子對於跨領域學習的認知，教導大家在資源整合共享的新環境

中，創造出高價值的產品，提升台灣國際競爭力。

蔡協理提到要提升國家產業的競爭力必須要先經由「創新研發」。目前工研院已累積了一萬件以上的專利，這些專利都是一個個創新的標竿，有了專利的保護後再將技術移轉量產，才能提升國家產業的競爭力。而蔡協理也以個人親身學習經驗勉勵大家，要做到創新研發，「跨領域」已是日後發展的重要趨勢。

蔡協理以他在的美國求學經驗，將一般傳統的機器以研發控制軟體的方式升級到精密的儀器，他藉由跨領域學習到統計學的知識，這對往後的工作競爭力非常重要，因此他鼓勵學生藉助不同領域思維與知識，往往能激發出絕佳的創意，而跨領域能力正是確保競爭力的關鍵。

接著蔡協理舉了許多現在工研院正積極研發的最新科技技術，與同學們分享。這些技術的發展絕對非單一領域的能力單兵獨鬥就可以完成的，例如現在最熱門的居家醫療照護方面，結合了網路團隊與加裝各種感測器的床，使得住民、家屬及醫護人員可三方面的串連。

再者如現在軟性基板顯示器的發展，是結合了工研院顯示器中心、材料所、量測中心及南分院等多個團隊進行研發，以潤餅皮做為發想的靈感，得到2010華爾街日報「科技創新獎」金牌，若能進一步解決製程的困難，對台灣的面板產業技術，無疑的又推進了一大步。

另外現在同樣受到大家重視的植物工廠，將傳統仍然受控於陽光的溫室升級，變成以電腦及人工光源進行控制，24小時生產高經濟價值的作物，這也是跨領域資源整合的重要例子。智慧型手機跨領域的整合，使得隨身的手機也可以做為生理病症監控的工具。

最後蔡協理強調，跨領域資源整合難度很高，但是也非常重要。其中有幾個關鍵，一個是團隊必須要有開放的心胸，為了共同的願景努力溝通，創造並共享共同的利益；一個是主持人的態度、高度、氣度也相當重要，這包含了專業能力及溝通的行動力，這些缺一不可，期望同學們能努力繼續朝向此一目標邁進。



學生們專心傾聽演講

<生醫科學暨工程跨領域學位學程 提供>



蔡協理與陽明老師們合影。
(左起：陳志成老師、張寅老師、蔡協理、張正老師、李易展老師)

[\[←\] 回上一頁](#)

[\[🏠\] 回到首頁](#)

[\[↑\] 回到最上](#)

陽明電子報
YMNEWS

[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](#)

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