



# 國立清華大學簡訊

第449期 民國77年3月24日創刊 秘書室  
本期共 5 頁 民國95年6月5日出刊 電話 573-1250 FAX: 572-4038

E-mail: [alumni@my.nthu.edu.tw](mailto:alumni@my.nthu.edu.tw)

## \* 全校新聞 \*

- ※ 清華大學林建昌博士榮獲美國核學會特殊貢獻獎  
四十年來首度表彰放射化學專家對核能科技之貢獻  
美國核學會多年來表彰傑出學者專家中，第一位出生於台灣的科學家

本校原子科學技術發展中心研究員林建昌博士將在六月六日之美國核學會(American Nuclear Society)之年度大會中，接受頒發 2006 年特別獎，表彰放射化學專家對核能科技之貢獻 (2006 Special Award recognizing contribution to Radiochemistry in Nuclear Technology)，此一特別獎乃是該專業領域之最高榮譽獎。林博士是四十年來首次獲頒此獎的放射化學專家，也是美國核學會多年來表彰傑出學者專家中，第一位出生於台灣的科學家。放射化學屬於化學與核子科學跨領域的學門，它的研究與應用範圍包括：放射環境偵測、地球化學、核子醫學、同位素製造與應用等。而在核能電廠之安全運轉，放射化學更扮演極重要的角色，它負責燃料完整性之檢測、放射性物質排放之偵測與控制、及放射性廢棄物之處理與處置等。



1964 年出國前林建昌於原子爐前之留影



林建昌 2004 年攝於清華大學

林博士出生於新竹市，畢業於省立新竹中學(1955)及東海大學第一屆化工系(1959)。他在學生時代即愛好體育活動，曾獲全台灣中學、大專網球（軟、硬式）冠軍，並屢次代表新竹縣、市之田徑、游泳、網球及棒球隊，參加全省運動會。是當年竹中「三育並進」、文武全才之典範學生。林博士於 1961 年服預官役後，即入當時在台復校不久之清華大學原子科學研究所擔任助教，除了負責原子爐之水處理淨化系統外，還參與放射性同位素之研發工作，尤其是他碘-131 的研製生產，並首度提供臺灣醫療、診治之應用。林博士於 1964 年初留美深造，在三年半內以優異成績完成學業，獲新墨西哥大學化學博士。後經指導教授推存，拜師於華盛頓大學之核子化學大師歐亞哲(A.C.Wahl) 教授門下，繼續做博士後之研究工作。Wahl 乃當年(1941)發現鈾-239 之分裂特性，導致美國製造投擲日本的第二顆原子彈。在華盛頓大學三年後，林博士進入美國奇異（GE）核能工程公司服務。以其化學學士之背景，物理化學之專長，加上核子化學之專業訓練，林博士很快成為 GE 公司核能部門研發工作之重要幹部。他參與、領導近二十年來 GE 公司 BWR 電廠之所有化學與放射化學技術開發，順理成為世界三國四大公司(GE, Toshiba, Hitachi and ABB Atom)所組成的 BWR 聯合發展委員會化學組之主席，對全世界 BWR 核能電廠水化學之技術發展有極大的貢獻。

林博士名列「世界名人錄」(Who's Who's in the World) 及「前瞻科技名人錄」(Who's Who in Frontiers of Science and Technology)是目前世界核能電廠化學之權威專家。他對反應器之水化學與材料腐蝕、燃料完整性之評估、放射化學偵測技術、放射性碘在異常事故之源項、輻射劑量控制及廢料處理技術等均具豐富之經驗。林博士已發表之學術研究及核能科技之論文與專題著作有一百二十餘篇，包括為美國化學會撰寫之原子爐放射化學教科書，並擁有六項美國技術專利。林博士憑其學術基礎與豐富之經驗，經常為美國核學會之「核子技術」(Nuclear Technology) 及「核子科學與工程」(Nuclear Science and Engineering) 等期刊擔任論文評審員。林博士雖然已不再涉及任何高深研究工作，但仍然「退而不休」，經常以專家身份撰寫核能科技之 Review 論文或編著 Handbook 或 Guideline 或訓練教材之類的工作。



林建昌與恩師歐亞哲(A.C.Wahl)(右)及“師公”諾貝爾獎得獎人謝博(G.T. Seaborg)(中)攝于 1991 紀念發現鈾五十週年研討會場中。1941 年，時為加州大學研究生的歐亞哲，研究發現鈾以及鈾-239 的分裂性，謝博當時任加州大學化學講師。

林博士在奇異公司經歷二十六年後，於 1997 年初提早退休返國服務，擔任清華大學原科系國科會客座專家。2000 年起受聘於清華大學原子科學技術發展中心擔任研究員，繼續執行核能安全與核電廠相關研究工作。林博士雖長年身置異邦，但對國內核能科技發展及電廠安全運轉之關心與了解並不亞於國內的學者專家，並時時以「技術轉移、回饋祖國」為念。遺憾的，是國內對核能科技的低迷，加上政府非核家園的政策，清華大學原子科學系與核工系都拆了招牌，教授們也大都改了行，學生更把核能科技視為畏途。

1991 年林博士雖然曾應經濟部之聘，返國擔任台電核能電廠營運績效評鑑專案之顧問，並負責籌組所謂「國際專家六人小組」參與評鑑工作，此後也應聘擔任經濟部國營會顧問至 2001 年。相對於林博士回國服務的熱忱與他對核能安全及核廢料處置問題之建言，國內政府與學術、研究機關反應的冷淡，可能是林博士這十年來最大的失望，也感到英雄無用武之地。這次榮獲美國核學會的特別獎，可見美國核學界對放射化學的重視，他希望台灣的核能學會或核能界之領導階層，也能對低迷的核能科技多點關心與鼓勵！

#### ※ 第四屆 ATCC 決賽 清大 J-BERG 奪冠 學生團隊玩創意 展現熱情朝氣與執行力

由安通管理顧問股份有限公司所舉辦的「第四屆 ATCC 全國大專院校商業個案大賽」決賽，五月二十七日假中油大樓國光廳舉行，來自清華大學、也是 ATCC 史上第一支純理工背景進入決賽的「J-BERG」，五位同學以他們獨樹一格的創意與行銷概念，擊敗台大商研所的「ACE」，榮登王座，同為清華大學的「MIB」也獲得第三名的榮耀。

冠軍「J-BERG」的五位同學為

電子所 李奇樵

工工所 郭建甫

原科系 許岑竹

計財系 邱彥錡

工工系 周宜姍

季軍「MIB」的五位同學為

計財系 魯家恩

計財系 余沛成

經濟系 呂心璋

經濟系 王韻茹

經濟系 呂悅誠



※ 科技管理學院擬於 95 年 6 月 8 日（星期四）假本校國際會議廳辦理「兩岸清華 EMBA 學術交流研討會」，來自北京清華大學約 50 名 EMBA 成員，於該校前經濟管理學院院長趙純均教授帶領下，共同與會。本次會議除就兩岸 EMBA 教育內容進行學術研討外，更希望藉由本研討會提供兩岸 EMBA 管理菁英在學術、實務上進行交流及經驗分享。

這場由史欽泰院長主持的學術研討會，除邀請兩岸學者專題演講外，並將邀請國內知名大學執行長共襄盛舉，兩岸管理菁英匯集，精彩可期，本會並歡迎其他具 EMBA 身份學員共同參與，詳細報名資訊：<http://www.ctm.nthu.edu.tw/ctm2/headlines.php>

#### ※ ㄊㄨㄛˊ～大家一起來划龍舟！〔2006.06.02 秘書室〕

五月五、慶端午～端午節除了放假吃粽子以外，還可以作些什麼呢？答對了，划龍舟！清華大學的外籍學生們，為了入境隨俗、好好地體驗一下這個漢人文化裡的重要傳統節慶活動，特別組了一支菁英隊伍，參加今





年端午節新竹市政府所舉辦的龍舟大賽。這隻清大外籍生隊伍共有 22 人，由來自宏都拉斯的 Wen Lee (單文莉) 召集成軍，領隊則是來自巴拿馬的 Anita (劉玉怡)。由於 Anita 是所有外籍生中唯一一位有過划船經驗的人，因此理所當然地負起了訓練隊員的工作。在經過了二個星期的密集訓練之後，這群來自世界各地的學生們，鬥志昂揚地下水比賽。

比賽結果如何呢？其實在第一天的初賽，他們就已經慘遭淘汰啦！不過比賽的輸贏並不重要，重要的是參與的過程。Anita 說，之前清華的外籍生們很多人僅聽過名字，沒見過面；不

過經過這次活動之後，大家都熟絡了起來，感情也更好了。每個參加的學生都覺得這次的比賽讓他們印象深刻，好玩極了。明年，他們一定還會再捲土重來。

## \* 專題演講 \*

日期／時間	地 點	主辦單位	演 講 者	題 目
95.06.07 (三) 13:00	化工館 210 教室	化工系 571-9036	謝光宇處長 旺宏電子奈米技術研發處	和氏璧，新主人 Nitride Trapping Non-volatile Memory 的最新發展
95.06.07 (三) 14:10-16:10	工程一館 106 室	工工系 571-7654	劉冠廷 Yahoo!奇摩使用者經驗設計主任	使用者中心設計及其在產品設計上的應用
95.06.08 (四) 10:10	生命科學二館 B1 演講廳	生命科學系 574-2468 主持人：張大慈教授	張博論教授 陽明大學衛生資訊與決策研究所	From the Uncertainty and Outcomes of Clinical Decision to Measure the Values of Bio-research in Diagnosis
95.06.10 (六) 14:00-16:00	合勤演藝廳 (自由入場)	藝術中心 5162222	邢子青	台灣應材文藝季-莫札特歌劇講座【貴公子情「遇」記】-唐·喬望尼
95.06.14 (三) 14:00-17:30	工一館 107 演講廳	科管院 5742250	王伯元董事長 怡和創投集團	孫運璿科技講座系列第四場-“創業投資之現況與展望”
95.06.17 (六) 14:00-16:00	合勤演藝廳 (自由入場)	藝術中心 5162222	曾智寧	台灣應材文藝季-莫札特歌劇講座【人性角力戰場】-魔笛

### ※ 清華大學國聯光電講座

教學績效及其與研究績效之關係

郭 位 Way Kuo

時間：95 年 6 月 21 日 16:10—17:00

地點：清華大學工程一館 106 室

主辦單位：工學院、清大工業工程與工程管理學系、工學院品質研究中心

### 背景與動機

一直以來，學術界、學生及一般大眾對於教授的教學績效衡量持有存疑的態度，同時，對於教授投入於研究，是否會影響其教學能力，也有著類似的疑惑。那些未積極投入研究的教授們，在這些問題的看法上傾向於否認研究對於教學所產生的價值。然而，這種說法衍生出許多相關的議題，例如：教學績效與班級規模大小的相關性？研究導向型的教授會是比較好抑

或是較差的課堂老師？老師的教學評量結果是否與老師給學生的成績密切相關？相對於資淺的老師而言，是否資深的老師在課堂的教學表現要來得比較好？

然而，以上所提到的問題，教授們的看法通常是見人見智。在 1980 年代，增加對研究的強調，是否有可能會妨礙教學的進展，乃是一備受爭議的話題。最近以來，在美國排名前幾名的大學裡，教師們已經很少再討論這樣的議題，因為常理已經顯示，積極的研究能對教學活動有所補足。有鑑於針對這些問題的解答，目前尚未有嚴謹的研究進行，因此我們決定著手予以分析。

### 研究

本研究將針對在 1999 年到 2003 年間，美國德州農工大學工學院中 350 位終身職教授及 50 位非終身職教授的教學和研究進行分析。本研究中的學生群體，來自於 1999 年至 2003 年期間，11 個工程學系的大學部及研究所學生（每年超過 10,000 名）。本研究報告書計有 120 頁，在正式發表本研究報告之前，本研究作者將在國立清華大學進行演說，摘要說明其中所提出的部分議題，或許這些能引發教授們相關的興趣。



### 演講者

郭位(Dr. Way Kuo)，美國國家工程學院院士、中央研究院院士、美國田納西大學工學院院長，有五本著作專書，目前是 IEEE Transactions on Reliability 的主編。

### 演講場次

時間	演講題目	地點
June 21 14:10—15:00	Reliability and Yield of Nano Electronics	工程一館 107 室
June 21 16:10—17:00	Teaching Performance and Its Relationship to Research Performance	工程一館 106 室
June 22 09:00—10:00	Nano Development without Nano Management 奈米科技之前景與微細管理之式微	台北福華飯店 B2 宴會廳

※ 下期出刊時間為 95 年 6 月 19 日，如需刊登訊息，請於 6 月 15 日(四)前將資料傳送至秘書室。