



李羅權和陳建仁 獲 2005 年總統科學獎

第三屆「總統科學獎」日前揭曉，數理組得獎人爲國家實驗研究院院長李羅權，生命科學組得獎人爲台大流行病學研究所教授陳建仁。

「總統科學獎」從 2001 年開始頒發，獎項分爲生命科學、數理科學、社會科學與應用科學等四組，得獎者各獲獎金新台幣 200 萬元，以及象徵國家最高榮譽的科學獎座。今年後兩組從缺。

◆ 李羅權 ◆

現任財團法人國家實驗研究院院長，1969 年台



■ 流行病學研究所教授陳建仁的科學座右銘是「做好研究的真正關鍵在”好頭腦”，而非大筆經費。」（圖提供／陳建仁）



■ 國家實驗研究院院長李羅權自小對斗換星移的夜空充滿好奇，成為他投身太空科學研究的動力。（圖提供／李羅權）

大物理系畢業，美國加州理工學院物理碩士及博士，歷任美國太空總署哥達研究中心研究員、馬里蘭大學助理教授、阿拉斯加大學物理系教授兼所長，以及東京大學、普林斯頓大學、名古屋大學等名校客座教授。

李羅權專長爲太空物理，重要研究成果有銀河系星際空間的密度湍流能譜、地球千米波輻射理論、多重 X 線磁場重聯理論、日珥形成的理論、太陽大氣加熱理論及發現「巨大噴流」。1995 年返國服務，任教於成功大學物理系，並擔任理學院院長。1997 年，兼任國家太空計畫室（現爲國家太空中心）首席科學家，負責規劃我國衛星的科學研究計畫，2001 年接掌主任後，圓滿完成福爾摩沙一號的科學任務和二號的發射與觀測，大幅提升我國太空研究能力與國際地位。

李羅權從小愛看星星，就是這種對自然界奧秘好奇心的驅使，加上父母的鼓勵，而讓他有今天的成績。



◆ 陳建仁 ◆

1975 年台大動物系畢業，1977 年台大公共衛生研究所碩士，1982 年取得美國 Johns Hopkins 大學博士後，返台執教於台大公共衛生學院，曾任台大流行病學研究所所長、公衛學院院長、國科會副主委等職，並在 SARS 期間臨危授命接任衛生署長。

陳建仁專長流行病學，最重要的成就為發現飲水中砷濃度與癌症間的關係，世界衛生組織也依據他的研究結果，訂定飲水中含砷量的標準劑量；此外，他以流行病學追蹤肝細胞癌、鼻咽癌、子宮頸癌及口腔癌的危險因子，均有創新發現。

陳建仁篤信天主教，他引用德蕾莎修女所說：「我是上主手中的一支鉛筆，祂在寫，祂在思考，祂在作所有的事。」喻自己的微小，而將一切歸於上帝所成就。他也決定將 200 萬獎金捐出成立「安平基金」（陳建仁的母親故鄉在安平）資助貧困學生。（部分取材自《自由時報》2005 年 12 月 2 日 A12「生活新聞」）

傅立成獲「東元科技獎」

現任本校主任秘書的傅立成教授（資工系），去（2005）年 10 月榮獲第十二屆「東元科技獎」。傅立成教授 1981 年畢業於台大電機系，1985 及 87 年分別取得美國加州大學柏克萊分校碩博士學位。研究領域包括非線性控制、適應控制、影像追蹤與伺服、磁浮系統控制、機電整合、機器人理論與應用、生產系統自動化與排程，家庭自動化與電子商務。論著豐碩，理論與實務兼顧，成就優異，其所主持之「智慧型機器人實驗室」對高科技應用在家庭監控、大樓管理及生產自動化等都有具體成就。

在美國攻讀博士時到機器人工廠打工的經驗，



■ 資工系教授傅立成對機器人的興趣源自小時候卡通片「無敵鐵金剛」，小男生駕機器人鏟奸除惡的夢想。

重新勾起他對機器人的興趣，從而走向機器人研究。他認為機器人的使用功能廣泛，能有效提升生活品質及社會福祉。他在資工系所開設的「機器人學」課程，強調理論的理解及軟體的設計操作，深受學生歡迎。他的海報內容寫著「鋼彈不是一天造成的，先修完機器人學再說」，就因為這句話，學生擠爆了教室。（取材自《自由時報》2005 年 10 月 16 日 A9「生活新聞」；《自由時報》2005 年 11 月 6 日 A10「生活新聞」）

賀培銘及丁詩同獲選「十大傑出青年」

本校賀培銘及丁詩同教授雙雙獲選 2005 年十大傑出青年，分別為科技發展類及農林漁牧業類得主。賀培銘畢業自電機系，丁詩同則為畜牧系（2005 年改名為動物科技系）系友。

◆ 賀培銘 ◆

基於對物理弦論的好奇心驅使，賀培銘 1989 年從電機系畢業後決定轉攻理論物理，於 1996 年取得加州大學柏克萊分校博士。同年進入猶他大學鹽湖城分校物理系擔任博士後研究（1997.8 至 1998.8 在普林斯頓大學物理系訪問），1998 年進入台大物理系任教迄今。

弦論是物理學界目前最新的基本理論。弦論將粒子視為微小的弦，其不同的振動態就成為我們所觀測到的不同粒子，一條弦的標準尺度約為普朗克長度（即 10^{-33} 公分），其所揭示的宇宙有 $9+1$ 個維度。最重要的是，它可以解釋四大作用力，而這正是廣義相對論和量子力學矛盾之處。

賀培銘高中時就對物理充滿興趣，卻在現實考量下選擇電機系就讀，可是喜歡思考的他，最後還是回到最初的嚮往，每天悠游在弦論的想像空間。「很神秘，但很真實，而且可以精確的描述」，就是這種特性吸引他沉浸其中。（取材自《科學人雜誌世界物理年特刊》2005）

◆ 丁詩同 ◆

丁詩同為本校畜牧系畢業（大學部 1988、碩士 1990），1996 年取得美國俄亥俄州立大學博士學位，專攻營養生化學、分子生物學。曾在美國貝勒醫學院美國農業部兒童營養研究中心擔任博士後研究及副研究員，2000 年返校任教，設立分子生物研究室。發表論文達百餘篇，含 35 篇以上 SCI 論文。

其所主持之分子生物研究室旨在經由改善動物



■ 物理系教授賀培銘忠於自己的志趣，在理論物理開創新天地。（圖提供／賀培銘）

的體組成，增進其產值。目前主要研究主題有分子塑身技術、動物基因體研究，前者研究脂肪細胞生成與分化過程，後者藉由功能性基因體及高產基因的研發，期達到設計動物的體組成或產出特異機能的動物產品。

從小夢想當老師與做科學家，丁詩同在台大最有味道的系所—畜牧系練就功夫，奠立基礎，現在才要大展鴻圖，為台灣動物生技研發注入新生命。（關於丁教授之研究，詳見本刊第 27 期或丁

教授網頁 www.ansc.ntu.edu.tw/~sdting/mblab/frame_teach_page.htm）



■ 動物科技系教授丁詩同（左一坐者）與分子生物研究室團隊。（圖提供／丁詩同）