



## 「邁向頂尖大學計畫」審議結果出爐

### 本校獲選為發展國際一流大學重點學校

教育部「邁向頂尖大學計畫」審議結果 10 月 9 日揭曉，本校獲選為發展國際一流大學的重點學校，第一、二年可獲每年 30 億元補助，第三年需經評估後才核定是否續予補助及補助額度。

本計畫審議指標包括：研究質量與教學品質、學校教研規模、計畫書內容（含「學校經營管理與組織運作制度」、「學校基礎建設」、「學校提升教研績效之具體成果」等規劃）及本次大學評鑑成績。申請該項計畫的大學總計 29 校，初審通過 17 校，經複審有 12 校獲得補助。

李嗣涔校長在結果公布後表示，台大預計於 5 年內發展 10 至 15 項躋身世界一流的學術領域，同時將針對全球多項頂尖大學指標，重點突破並兼顧均衡發展，有信心在 10 年內成為國際一流大學。

## 創新產學合作模式成果發表

### 台大奈米生醫團隊成功開發新一代血液檢測平台

台大奈米生醫研究團隊運用創新的專利電化學原理（Oscipulse Coulometry），開發出新一代生物醫學血液檢測儀，並於 8 月 29 日舉辦成果發表會。該項技術可望移轉予生技業，用於協助民眾自行監控血液，做好自我健康管理。

李嗣涔校長於會中



指出，生物光電科技已成為 21 世紀生物科技主流之一，該團隊的成果充分展現「光機電」與「生醫科技」跨領域整合的發展潛力。經濟部技術處黃重球處長表示，經濟部所推動之科技專案就是希望藉由產官學研合作，推動具市場潛力之產業，從而推動我國的產業升級與經濟發展。

「台大無線奈米生醫系統研究團隊」由應用力學所吳光鐘教授主持，為經濟部學界科專計畫之一。以不到一年時間成功研發出自我監控血液檢測儀，兼顧高敏度、即時檢測、使用簡便、保障個人隱私等個人化醫療的需求。

「生物光電科技」運用高度電腦科技，大量應用於醫學研究、診斷和治療。從最基本的光學顯微鏡，一直到高科技的超音波造影、雷射技術、

■ 左：新一代生物醫學血液檢測儀。（圖提供／吳光鐘）

■ 右：吳光鐘教授（右）與計畫總主持李世光教授。（圖提供／吳光鐘）





■ 李嗣涇校長（後排右七）、張顏暉教授（後排右五）與石明豐教授（後排右四）在替蒙古醫科大學建立台灣捐贈之物理教學實驗室後，於實驗室內與蒙古醫科大學校長 Lkhagvasuren 博士（後排右八）等人合影留念。

核磁共振、直線加速器及光子刀，都是光電產業結合醫療應用的成功範例。（取材自《臺大校訊》第 804 號 2005 年 9 月 14 日 1 版）

### 台大物理學系捐贈蒙古大學實驗設備

#### 學術交流與國民外交兼得

2004 年夏天，經由歷史系張秀蓉教授積極的穿針引線，在陳維昭前校長帶領一行十餘人前往參訪，展開台灣和蒙古第一次正式校際學術交流。當時台大和國立蒙古大學與蒙古醫科大學彼此承諾要更積極地進行學術合作，以促進大學教學與

研究的國際化。當時除簽定合作備忘錄外，並具體談及未來將優先推動如下數項合作：1.醫療團隊互訪之安排；2.協助蒙古醫術人員至台進修之管道；3.台灣二手醫療設施對蒙古之捐贈；4.蒙古—台灣醫療中心建立之可行性；5.派專家前往蒙古協助成立雷射全像術之教學實驗室；6.蒙古學生前來台灣深造之獎學金補助；7.台灣大學閒置與報廢之相關教學與簡易研究設施之捐贈；8.兩國間特定領域之研討會與觀摩的互動。

同時有鑑於蒙古大學在科技相關教學資源的嚴重不足，為使友校能在教學及研究上有快速進



展，台大亦應允派遣物理系教師至蒙古大學教授高級進階課程，並將本校物理系舊有不再使用的研究或教學實驗儀器，捐助蒙古大學。今（2005）4-6月，物理系張國龍教授即在蒙古大學開設高等量子力學，並安排將過去已淘汰不再供學生操作的普通物理實驗6種，共70餘套設備捐贈給蒙古大學作為其全校性普物實驗課程所用，並且答應為其設立電腦全像實驗，給蒙古大學物理系高年級學生實作使用。

物理系希望這些已在台大“作育”無數學生的設備，到了蒙古仍然能夠繼續發揮功用，開始整理這些多年未用的教學實驗設備，但這些設備年久失修多不堪使用，故需要不少經費來修復。幸賴張秀蓉教授居中協助，獲得蒙藏委員會贊助整修經費，共60餘萬元。

在經費無虞後，即由負責維修普物實驗數十年的技士簡勝益先生將這些過去由物理系崔伯銓教授、曹培熙教授與王嘉申講師所帶領之普物實驗團隊自行研發之教學設備一一修復，其辛苦自不

待言。終於在今年6月全部修復完成，而新設的電腦全像光學實驗，亦由物理系石明豐教授完成，所有的實驗儀器以海運方式，於9月初送抵蒙古的首都烏蘭巴托。

9月下旬，李嗣涔校長暨物理系石明豐及張顏暉教授赴蒙古，捐贈儀式於9月30日舉行，李校長和蒙古大學校長 Gantsog 博士並就雙方交流會談。當地還出動兩家電視台前來拍攝，並採訪李校長，可見這次捐贈在當地所受到的重視。下午本校一行人轉至蒙古醫科大學，拜訪該校校長 Lkhagvasuren 博士，商談如何促進雙方醫學院交流。

蒙古大學女學生和男學生的比例為3:1，即使是物理、醫學等系，女生還是比男生多。探詢得知，蒙古人相當疼愛子女，盡量讓小孩念大學，所以18到25歲的年輕人當中，有50%念大學，如果家境不那麼好，無法供所有的小孩都去念大學，就送女孩子去念，因為他們認為男孩子即使不念書，還是比較容易自立；這和台灣傳統觀念迥然不同。另外蒙古的大學所需經費全部來自學

費，每位學生每年要繳400美元學費，這對國民年所得約1000美元的蒙古人來說，的確是沉重的負擔，加上政府完全不補助大學任何經費，使得所有大學經費都嚴重不足。台大此次由物理系所提供的教學軟體資源與教授協助，對蒙古



■2004年台灣大學代表團與蒙古大學合照，左起：張秀蓉教授、李源德院長、陳維昭校長、Gantsog校長、張國龍教授、張慶瑞教授、Davaa副校長、蒙古大學物理系主任。





大學而言確實是裨益良多。（文圖提供／物理系石明豐教授）

### 駱尚廉教授代表我國出席國際水協會 並取得該會 2009 年會議主辦權

國際水協會（International Water Association, IWA）係目前世界最大的水領域協會，現有 100 多個國家或地區成員，我國與中國大陸同為會員國。本校環工所駱尚廉教授為我國 IWA 國家代表理事，今年率領我國學者專家 90 餘人前往新加坡參加第 1 屆亞太地區會議（IWA-ASPIRE），成功取得 IWA 2009 年會議主辦權。

此次會議共發表 360 篇口頭報告論文，另有壁報論文，我國發表論文約 70 篇。在我國駐新加坡代表處、台灣觀光協會新加坡辦事處、外貿會及中華民國自來水協會的通力合作下，我國並舉辦深具台灣文化特色的“Taiwan Night”晚宴，讓與會者印象深刻。（取材自《臺大校訊》第 803 號 2005 年 8 月 24 日 1 版）



- 上：李校長與得獎教師合影。（圖提供／人事室）
- 下：學生於教師節茶會上演奏，感謝老師們春風化雨之辛勞。（圖提供／人事室）

### 教師節前夕隆重舉行

一年一度的教師節慶祝茶會於 9 月 27 日上午首度在體育館舉行，李嗣涇校長於會中頒發多個獎項，以表彰本校教學、研究貢獻卓著，終年辛勤、誨人不倦的教師同仁們。

李校長於致辭時就大學法人化、5 年 500 億等議題，籲請所有台大人為打造台大成為國際一流攜手共進。



會中計頒發名譽教授證書、卸任行政主管及退休教職員工紀念、台大網頁競賽獎、服務資深技工工友獎，以及資深優良教師、教學傑出與教學優良教師獎、研究傑出獎、研究貢獻獎、人文社會研究貢獻獎與傅斯年獎等，獲獎名單詳見本校研發會網頁 <http://rdo.ntu.edu.tw/home.htm>。其中「傅斯年獎」為今年首頒，共有 38 位教師個人／團隊獲獎。（取材自《臺大校訊》第 807 號 2005 年 10 月 5 日 1 版）

### 本校王瑜教授 / 校友等 8 人 獲教育部國家講座及學術獎

教育部日前公佈第 9 屆國家講座主持人及第 49 屆學術獎得主，本校化學系王瑜教授、分子醫學所呂勝春教授及應用力學所陳發林教授分別獲選為「數學及自然科學類」、「生物及醫農科學類」、國家講座主持人；另一位「工程及應用科學類」國家講座張豐志教授則為本校化工系校友，現任教於交通大學應用化學系。

學術獎方面，本校海洋所白書禎教授獲「數學及自然科學類科」獎項，白教授學術專長為海洋化學、海水分析化學。此外還有三位校友獲獎，分別是任教於清華大學電機系的吳誠文教授（電機系 1981），獲「工程及應用科學類」獎，中研院動物所黃鵬鵬（動物系 1976）研究員及生醫所趙麗洋（農化系 1978）研究員獲「生物及醫農科學類」獎。

本屆國家講座有 7 位獲獎人，學術獎有 8 位。國家講座設置期限為 3 年，除由學校配合提供該講座主持人所需資源外，教育部每年獎助 100 萬元（包括講座主持人個人獎金及教學研究經費各 50 萬元）。學術獎得獎人則有獎金 60 萬元。（取材自教育部學審會網頁）

### 台大美育講座系列 15

10 月 17 日開講百年藍調

94 學年度第一學期「趙琴台大美育講座」（系列 15），10 月 17 日已於管理學院一號館 B1 會議廳正式開講。該講座列入終身學習課程，歡迎本校師生、公務同仁及社會人士蒞臨聆賞！時間為週一中午 12:30~14:10，各場次日期如下：

- ❖ 117 講 10/17 《追憶新奧爾良爵士風華》百年藍調見證 20 世紀社會動盪
- ❖ 118 講 11/7 《合唱藝術》國際合唱音樂節的無限魅力
- ❖ 119 講 11/14 《佛樂文化今昔》商業經營策略在現代佛樂中的滲透
- ❖ 120 講 11/28 《致命女性(femme fatale)莎樂美》歌劇、舞劇中的唯美主義與肉體崇拜
- ❖ 121 講 12/5 《星海之聲·磅礴〈黃河〉》冼星海百年誕辰特輯
- ❖ 122 講 12/12 《音樂與戰爭》為抗戰勝利 60 週年而歌
- ❖ 123 講 12/19 《巴赫的管風琴藝術》史懷哲的巴赫論
- ❖ 124 講 12/26 《走過黃金時代的現代管風琴音樂》從風琴的興衰史重新省思教會音樂的方向

美育講座專屬網站：網路電視轉播—台大管院網址 <http://www.management.ntu.edu.tw/~music>；網路線上轉播—佳音電台 FM90.0；中廣網址 <http://www.bcc.com.tw>；佳音網址 <http://www.goodnews.org.tw>。詳洽管理學院黃慧鳳（02）23660950 # 11。

### 照過來

#### 2005 校慶大會 11 月 15 日舉行

本校校慶大會訂於 11 月 15 日上午 10 時，假綜合體育館 3 樓舉行，會後於 1 樓舉行慶祝茶會，歡迎校友撥冗參加。

#### 台大校友電子報 10 月 1 日創刊

#### 歡迎校友訂閱

台大校友電子報於 10 月 1 日創刊了！趕快上傳您的 e-mail 信箱至 [fflin@ntu.edu.tw](mailto:fflin@ntu.edu.tw)，您將可定期收到最新的校園新聞與校友動態。