

## 臺大創校81年校慶

本校創校81年校慶慶祝大會於2009年11月15日上午9時在綜合體育館舉行。李校長致詞時強調，臺大首度躋身世界百大，在欣喜之餘，更要自我惕勵，並指出未來要加強國際化，真正與世界一流大學競逐天下。今年頒授曹永和先生及彭汪嘉康女士名譽博士學位，同時表揚6位傑出校友，有楊世彭（外文系／人文藝術類）、劉兆漢（電機系／學術類）、何志明（機械系／學術類）、高民環（電機系／工商類）及陳怡蓁（中文系／社會服務類）、王進崑（食品科學所／社會服務類）。

獲頒名譽博士學位的曹永和先生致詞感謝臺大提供其畢生學習及研究的良好環境和機緣，而中研院院士彭汪嘉康女士則勉勵學弟妹，除了要



彭汪嘉康院士（右）為我國癌症細胞變異的先驅研究者，獲頒臺大名譽博士。（提供／學務處課活組）

校友公益服務」，結合學生社團與畢業校友合辦多項公益活動，凸顯校訓「愛國愛人」的精神。此外，本校法律學院名譽教授馬漢寶為紀念法律學院啟用新建大樓，特致贈其先君馬壽華先生書畫遺作「竹石通屏」四幅、山水一幅及行書對聯，亦於校慶茶會中舉行致贈儀式。另臺大各系所、學生社團、教職員工也推出學術論壇、社團聯展、校慶園遊會等系列活動，與臺大共同歡度81歲生日。（取材自《臺大校訊》984號/2009.11.18）



曹永和教授以其對臺灣史之貢獻與自學典範，獲頒臺大名譽博士。（提供／學務處課活組）



臺大人之傑出在於對國家社會乃至普世人類有貢獻，圖為李校長於校慶大會上表揚臺大優秀青年。（提供／學務處課活組）



馬漢寶教授（左）捐贈其尊翁馬壽華先生書畫遺作，法律學院蔡明誠院長特致贈感謝狀。（提供／學務處課活組）

以臺大為榮，更要讓臺大以你為傲。

曹先生在臺灣歷史研究上具崇高成就與貢獻，努力耕耘臺灣研究之國際化，對臺灣歷史研究的奠基與發展貢獻甚鉅。其勤毅自學、栽培學生、提拔後進的作為，令人敬佩，足為楷模。彭汪嘉康女士長期致力於癌症遺傳學及內科腫瘤學研究，為癌症細胞變異的先驅研究者，發表論文超過300篇。

此次校慶首度規劃「社團聯合



造型逗趣的椰林寶寶現身校園。（提供／學務處課活組）



學生以校園演唱會，慶祝臺大創校81周年，展現年輕人熱情與活力。（提供／學務處課活組）

椰林大道上校慶園遊會，吸引人潮無數。（提供／學務處課活組）



## 校園建設 ◆化學系積學館11/12落成啟用

本校化學系新研究大樓第二期工程—積學館於2009年11月12日正式落成啟用，當天典禮有中研院李遠哲院士、台積公司張忠謀董事長、台積電文教基金會曾繁城董事長、臺灣石化公司吳澄清董事長與三福化工張純明董事長、本校前校長陳維昭教授等多位貴賓蒞臨致賀。

積學館座落於醉月湖畔，於化學舊館、化學中心館及同位素館的部分原址重建，地上8層、地下一層。化學新研究大樓分為兩期，第一期（A棟）已於2005年6月完工啟用。第二期（B棟）即「積學館」，由系友李遠哲院士協助募款，邀集台積電等企業與化學系系友共襄盛舉而興建完成。特以台積之「積」，與化學之「學」命名。並取《文心雕龍》「積學以儲寶、酌理以富才」



積學館命名寓意深遠，取自《文心雕龍》：「積學以儲寶、酌理以富才」。（提供／化學系）



本校化學系研究大樓—積學館於2009年11月12日落成啟用，中研院李遠哲院士、台積公司張忠謀董事長、台積電文教基金會曾繁城董事長、臺灣石化吳澄清董事長與三福化工張純明董事長、本校前校長陳維昭教授等貴賓蒞臨剪綵。（攝影／郭書紳）

之深意。

本校李嗣涔校長表示，臺大化學系在教研表現深受肯定，期待隨著新大樓的啟用，能更上一層樓，服務社會與人群，同時成為國際化學領域研究的重鎮。台積公司董事長張忠謀也強調，台積電本著回饋社會理念，藉由對高等學府軟硬體的捐贈，為國家社會打造學術研究的堡壘，期許化學系能持續為國內創造卓越的科學研究成績，產出更多頂尖科技人才。（取材自《臺大校訊》983號/2009.11.11）

## ◆臺大竹北分部產學合作研發大樓「碧禎館」揭牌啟用

本校竹北分部產學合作研發大樓「碧禎館」於2009年12月10日上午舉行啟用典禮。該館為藥學系校友許照惠博士捐贈3億興建，並以許博士母親芳名命名，今後將作為生物醫農尖端科技之教育訓練與學術研究重要據點。

許照惠博士陪同父親許水森、母親與家人共同出席盛會，本著飲水思源的心情感謝父母親及母校的栽培，希望藉由碧禎館



校友許照惠博士（右）捐贈竹北分部研究大樓「碧禎館」，於2009年12月10日舉行啟用典禮。（提供／潤弘精密事業）

回饋國家與社會。

李校長指出，碧禎館代表臺大正式有組織的進入新竹地區，將來要進駐高科技的研究團隊，期與新竹科學園區業者產學合作。同時感謝黃崇仁董事長、鈺創盧超群董事長、生寶科技章修綱董事長出資鼎力支持，以及尹衍樑董事長的預鑄工法，在短時間內完成大樓興建工事。

新竹縣大家長鄭永金縣長期望以此帶動第三個兆元

產業，進而繁榮地方，具體落實其「科技、文化、大學城」施政目標。

產學合作研發大樓「碧禎館」為竹北分部第一棟校舍，包含地下1層、地上6層的建物，樓

地板面積約9200平方公尺。由本校工學院、醫學院、電資學院、生命科學院等跨領域研究中心、產學合作實驗室之進駐。（取材自《臺大校訊》988號/2009.12.16）

## 國際交流 ◆ 李校長10/28出訪港澳姐妹校

為加強臺灣與港澳地區高等教育之雙邊合作，李嗣涇校長親率研發長陳基旺教授、國際長沈冬教授，於2009年10月28日至11月1日，分赴香港大學、香港中文大學以及澳門大學等三校參訪。

香港大學是本校在港澳地區最早交流的姊妹校，早在1995年3月已簽訂雙邊合作協議，本校社科院、地質系與對方相關單位也一直保持密切的研究合作。本校與香港中文大學則於1995年7月簽署校級交流協議，管理學院並於2006年與該校工商管理學院開始交換生；臺大、香港中大、北京大學並有三校聯合運動會，由三校輪流主辦，每三年一次。李校長此次到訪，適逢兩校校長

因公出國，香港大學由王于漸副校長接待，香港中大則由楊綱凱副校長接待。港臺兩地比鄰，惟因各自向外發展，反而忽略了彼此共有的文化背景，可以是促進密切合作的利基。

由於歷史因素，香港的國際化程度高於臺灣，香港大學基本上已採全英語授課，而香港中文大學則以雙語教學為號召，兩校的外籍教師占極大比例，因此能帶動學校國際化的氛圍。書院制為香港中文大學一大特色，以早期的聯合、崇基、新亞及逸夫書院為基礎，又新近設置了善衡、敬文等書院。書院可加強師生之間的溝通交



李嗣涇校長出訪姐妹校，於香港大學留影。左起：沈冬國際長、李嗣涇校長、香港大學王于漸副校長、香港大學國際學生事務處策畫總監尹凱湄小姐、韋永康教務長。（提供／國際事務處）



澳門大學是2009年甫新簽的姊妹校，圖為澳門大學校長趙偉教授（左）與李校長相見歡。（提供／國際事務處）

流，對於生活教育及全人教育很有助益，也引起李校長高度關注，希望將書院的精神逐步落實在臺大新生入門書院。港大及中大對研究也極為重視，中大前校長高錕教授榮獲2009年諾貝爾物理獎，中大對此頗引以為傲。兩校對於與臺大拓展研究合作都抱持高度期待，包括醫學、生物多樣性、農業、中國研究等，均是可以開發的領域。

澳門大學是在2009年與本校簽訂合作協議。由於澳門是兩岸四地唯一尚無大學進入世界百大的地區，該校校長趙偉教授一再表示要效法臺大。澳門大學由於校園狹小，已無發展空間，中國特別將珠海橫琴島部分土地規劃作為新校區。

趙校長並邀請李校長參與12月該校舉辦的「2009兩岸四地校長高峰會暨澳門大學新校區啟動儀式」。

此次拜訪，本校藉機請教港澳大學對於招收大陸學生的各項作法及經驗，各校並對臺大進入世界百大表示恭喜之意，認為更加確立了本校在華人地區頂尖大學的地位。此行除拜訪大學外，也參加了香港、澳門兩地校友會慶祝校慶的餐會，李校長在會中介紹臺大發展近況，獲得校友們的熱烈迴響，對於母校進入百大同感光榮。（取材自《臺大校訊》985號/2009.11.25）



## 研究發展 ◆臺大呂學士教授團隊發表止痛微晶片

以臺大為首的研發團隊（包括臺灣大學、臺灣科技大學、中興醫院、新光醫院）於2009年12月初發表可植入生物體之止痛半導體微晶片，可植於脊椎神經附近，達到止痛效果。當病患感覺疼痛時，只需將手機大小的無線電源從人體皮外接近微晶片植入處，微晶片即可獲取電源，不需使用電池。可說是許多深受背痛之苦患者的福音。此研究係由臺大電子所呂學士教授、臺大醫工所林啟萬教授、臺北科技大學邱弘緯教授、中興醫院林木鍊醫師及新光醫院溫永銳醫師等合作之跨領域研究，利用積體電路設計技術以及生醫知識所完成。該晶片本身尺寸比米粒還小，做出植入



植入式止痛微晶片應用圖。(提供/呂學士教授)



植入式止痛微晶片及其模組。(提供/呂學士教授)

模組後也只有台幣10元大小，已實際植入活老鼠體內進行動物實驗，證明確實有止痛療效。因使用標準CMOS半導體製程製造，可有效降低製作成本，減少病患經濟負擔。此研究成果將於2010年2月於有晶片奧林匹克之稱的國際固態電路會議（ISSCC）中發表。（取材自《臺大校訊》986號/2009.12.2）

## ◆臺大團隊發表「東方果實蠅生態監測與預警系統」成果

本校生物產業機電工程學系江昭皚教授2009年12月2日發表「東方果實蠅生態監測與預警系統」，可透過無線感測器網路進行田間監測，提高病蟲害防治效果，大幅減少農損。

東方果實蠅（*Bactrocera dorsalis* (Hendel)）為亞太地區主要害蟲，臺灣果樹亦深受其害，每年受損產值高達數十億元。為了提升防治率，2006年，江昭皚教授與本校昆蟲學系楊恩誠副教授、生物產業機電工程學系盧福明教授，以及臺北科技大學曾傳蘆副教授等人合作，進行「東方果實蠅生態監測與預警系統」研究。經過3年時間，成功以無線感測器網路（Wireless Sensor Network, WSN）技術開發可隨時監測「田間害蟲出沒的情報系統」，可精準計數，並同時偵測溫度、溼度、照度及氣象資料，彙整後自動傳輸至監控平臺，農民能藉由網際網路或手機PDA查詢即時資訊，當害蟲數量急遽增加時，監控平臺將主動發布警訊告知進行防治工作，以降低農



由江昭皚教授等人所研發之「東方果實蠅生態監測與預警系統」，3年有成。（提供/江昭皚教授）

業損失。

這套「害蟲間諜網」已分別裝設於臺中神崗金三角蔬果運銷合作社、臺中農試所、員林林厝地區、嘉義農試分所及嘉義竹崎地區，針對番茄、柑橘、高接梨、番石榴等經濟作物進行害蟲防治監控。經長期測試改良後，已具相當良好的耐候性，並通過莫拉克颱風的考驗。未來，還可整合田間各項自動化設施及新一代「植物工廠」，進行作物生長環境監測與網室栽培進行非疫生產點監控之應用，有效降低蟲害與天然災害的損失，更可擴充應用於各類生態與環境監測、防災救災、交通管理等其他領域。（取材自《臺大校訊》986號/2009.12.9）



這套「害蟲間諜網」目前架設於番茄、柑橘、高接梨、番石榴等經濟作物農區，已具極佳之耐候性，且通過莫拉克颱風的考驗。圖為嘉義農試分所示範區。（提供/江昭皚教授）

## 榮譽榜

### ◆生傳系程琬容同學 奪東亞運游泳金牌



生傳系三年級程琬容同學於2009東亞運為國家勇奪游泳金牌，臺大師生同感與有榮焉。（提供／生物產業傳播暨發展學系）

本校生物產業傳播暨發展學系三年級程琬容同學，於2009東亞運為臺灣奪下游泳金牌，這面金牌不僅是我隊在東亞運史上第一金，她更以4分40秒21，改寫了400公尺混合式高懸16年的大會紀錄，意義非凡，臺大全體師生同感與有榮焉。

自小苦練游泳的程琬容是體保生，自承上大學後一度打算放棄，在師長及隊友鼓勵下，繼續保持訓練，終於締造佳績，而且功課也沒落後。程琬容的男友袁平就讀臺大工商管理學系，也是游泳健將。本校游泳隊自2008年開始成為本校重點發展的運動校隊，2010年將以進軍亞、奧運及改寫全國及大專運動大會紀錄為目標，讓臺灣的游泳成績在國際體壇發光。

### ◆電資學院8位教授榮膺國際電機領域學會會士

2009年，電機資訊學院電機學群（電機系所、光電所、電信所、電子所、生醫電資所）計有一位教師榮膺OSA Fellow，一位SPIE Fellow，一位IET Fellow，及5位IEEE Fellow。加上歷年累計人數已近40人，充分展現電機學群教師的學術研究成果，屢獲國際學界肯定。

日前，國際電機電子工程師學會IEEE公布2010年國際電機電子工程師學會會士IEEE Fellow評選結果，電機學群共有許博文教授、吳瑞北教授、廖婉君教授、林清富教授及劉深淵教授等5人獲此殊榮，5位教授研究領域分別為電波、計算機科學、通信、光電、積體電路與系統。

此外，電機學群張宏鈞教授以光電領域傑出研究成果榮膺美國光學學會（OSA）會士，林清富教授及林恭如教授亦以光電專長分別榮膺國

際光電工程學會（SPIE）會士及英國科技工程學會（IET）會士（原為IEE英國電機電子學會）。（詳參電機系網頁）

### ◆陳良基教授獲頒2009TWAS工程科學獎

本校電機工程學系特聘教授暨電機資訊學院副院長陳良基教授，以其高應用價值之數位多媒體晶片，獲頒2009年「發展中世界科學院」（The Academy of Sciences for the Developing World, TWAS）工程科學獎。陳教授之研究成果已技術移轉至產業界，讓個人化手持式裝置擁有數位照相、攝影、行動設訊、高畫質影音等功能，對工程科學有重大貢獻。

陳教授近年以學術研究成果與技術移轉貢獻獲獎無數，其所帶領之研發團隊更屢創世界紀錄。2001年成立「臺大系統晶片中心」，為國內高科技電子產業與學界交流搭建橋樑，參與創設臺灣積體電路設計學會、國科會晶片實作中心、全國系統晶片聯盟，擔任臺大電子所所長暨工研院電子所所長；在促進產學合作與人才培育上，不遺餘力。

成立於1983年的TWAS，其宗旨為協助發展中國家從事科學研究與開發應用，每年選出8個領域（農業科學、工程、化學、數學、物理、生物、醫學及地球科學）研究傑出、並對第三世界國家有貢獻的學者各一名。能當選TWAS科學院院士或獲獎，不僅代表個人學術成就受肯定，更代表其國家對發展中國家的科學支持與協助，具有普世人道關懷之深意。

今年TWAS年會於10月20-22日在南非德班市舉行，與會者包含來自90個國家900多位院士。臺

灣學界代表團包括陳建仁院士、李德財院士、吳成文院士、中興大學校長蕭介夫（為2008TWAS Prize 得主）等4人。（取材自《臺大校訊》981號/2009.10.28）

### ◆生農學院陳尊賢副院長榮獲東亞及東南亞土壤學會聯盟學會聯盟獎

任教於農化系並兼任生農學院副院長陳尊賢教授，2009年榮獲東亞及東南亞土壤學會聯盟（Eastern And Southeastern Asia Federation of Soil Science Societies, ESAFS）最高榮譽之學會聯盟獎（ESAFS Award），於同年10月27日在韓國首爾市舉辦之9th ESAFS 國際會議中接受頒獎，該獎項為表彰研究者在土壤科學領域有傑出學術成就者，以及在推動東亞及東南亞土壤科學研究及交流具

卓越貢獻者。陳教授係本校農化系科班出身，1984年取得博士學位。研究專長為土壤學、土壤分類與調查、土壤形態與化育、土壤污染與整治復育、土壤品質評估。



生農學院陳尊賢副院長（右）獲「東亞及東南亞土壤學會聯盟學會」授與聯盟獎。（提供／陳尊賢教授）

## 活動布告欄

### ◆臺大許照惠博士賑災急難助學金受理申請

本校藥學系校友許照惠博士捐贈賑災急難助學金已開始接受申請，申請日期不限。申請系統<https://host.cc.ntu.edu.tw/Scholarship/>。補助標準如下：

1. 住屋全毀或父母雙亡，頓失經濟來源之學生：全額補助學雜費及住宿費，生活補助每月10,000元，到畢業為止。
2. 住屋半毀或遭洪水、砂石侵入或掩埋，其面積達1/2，且家庭全戶年收入在70萬元以下之學生：全額補助學雜費及住宿費，生活補助每月5,000元。
3. 住戶屋內淹水超過100公分且損失嚴重者，其家庭全戶年收入在90萬元以下之學生：學雜費及住宿費補助1/2，生活補助每月2,000元。

### ◆國家發展研究所舉辦「現代科學文明的反思」講座

本校國家發展研究所與行政院國家科學委員會、中央研究院合作舉辦「現代科學文明的反思：人文及社會科學的觀點」系列講座，分別從自然、倫理、風險與民主的角度探討當代科技發展所衍生的正義、倫理兩難、社會衝擊與不確定性及科技決策的民主正當性。已於2009年12月舉辦兩場，1月及2月尚有3場演講，歡迎參與，公務人員可申請終身學習時數。場次如下：

- \* 1月15日／科學發展與倫理正義
- \* 1月29日／科學發展與資源分配/科學發展與風險爭議
- \* 2月5日／科學發展與公眾信任：公眾理解與社會接受度
- \* 網址：<http://homepage.ntu.edu.tw/~nsc972630/>
- \* 地點：臺大應用力學研究所國際會議廳