

國立清華大學簡訊

第748期 民國101年6月25日出刊 秘書處

本期共6頁 民國77年3月24日 創刊
電話 5731248 FAX: 5734461
E-mail: nthunews@my.nthu.edu.tw

蔡朝陽學長、簡禎富特聘教授榮獲「國家品質獎」殊榮

行政院「國家品質獎」為國內最高經營品質的獎項，為樹立品質管理的最高典範，進而提升產業競爭力，「第22屆國家品質獎頒獎典禮」於6月14日舉辦，清華企業家網絡協會會長蔡朝陽學長領導的上緯企業公司及本校簡禎富特聘教授，分別獲中小企業獎及個人獎(研究類)。

蔡朝陽學長領導的上緯公司以堅持自有技術研發，經營乙烯基樹脂產品成為亞洲第一大、也是全球前三大供應商，品質與技術深受國內外客戶肯定。企業基於「節能及環保」的服務使命，同時配合政府再生能源政策，率先投入台灣海峽離岸風場的開發。蔡學長表示，上緯公司的同仁依品管八大構面，針對自己的職權，做全面的審思與持續改善，終獲國家品質獎的肯定，這對未來面對更為詭譎多變的全球競爭環境將是一份很大的力量。

簡禎富教授主要研究領域為紫式決策，以提升卓越經營決策品質、資料挖礦以提升良率，以及全面資源管理與PDCCR製造策略，從問題定義與架構、決策目標釐清、資料分析、模式建構乃至決策輔助的完整思維過程，發展相關方法與系統，並針對高科技產業實際問題，以產學合作實證研究檢驗效度，以兼顧理論發展與產業價值，達到全面提升決策品質的目標。

高科技產業對國家競爭力及台灣經濟發展影響極大，然而由於技術演進快、製程因子複雜、產品生命週期短、供應鏈鞭效應等因素，其經營模式過去多奠基於不斷引進開發尖端技術和苦幹

實幹的工程人才，對於全面品質管理和工業工程方法的應用在有些部分反而不如其他產業深入普及；而國際上既有的管理理論大多發展於上個世紀初期，對近年高科技產業的問題特性，以及台灣產業在國際分工的挑戰未能完全因應。

因此，簡教授和所領導的決策分析研究室(DALab@NTHU)團隊，以「提升卓越決策品質」(Enabling A+ Decisions)為目標，結合理論發展與實證研究，與供應鏈各個階段的領導廠商如台積電、旺宏、聯發科、采鈺、茂迪、創意電子、台達電、晶電、世界先進等公司建立雙贏的產學合作機制，更透過借調台積電三年的學習，深入產業學以致用，從產學合作研究和實證經驗，整合到更深一層的理論建構，透過合作研究計畫和技術移轉，發展符合產業真實需求的解決方案，具體幫助台灣產業提升決策品質和競爭力。

此外，研究團隊也透過本校「先進製造與服務管理研究中心」及研究計畫等資源，開拓卓越經營與全面決策品質管理的創新研究方向，從中證明研究的效度和產業價值，已發表超過100篇學術期刊論文、編著有三本專書及多篇台灣高科技公司的哈佛管理個案，特別是發表TSMC Way的哈佛管理個案，已建立台灣企業在國際管理學界的新典範，並有多項半導體製造國際發明專利及技術移轉等成果，兼具理論創新與產業效益，因而受到學術界與產業界的肯定。



行政院長陳冲先生頒授簡禎富教授國家品質獎獎座



行政院長陳冲先生頒授蔡朝陽董事長國家品質獎獎座

諾貝爾雙饗宴 大師談蛋白質的形成機制

2004年諾貝爾化學獎得主傑哈諾佛教授(Aaron Ciechanover)及2009年諾貝爾化學獎得主尤娜特教授(Ada E. Yonath)兩位諾貝爾大師，6月19日蒞臨本校生科院參訪及演講，受到熱烈的歡迎。因適逢生科院創院20週年，舉辦2012諾貝爾雙饗宴深具意義，當日下午還另舉辦一場生技論壇，由馮達旋副校長主持，邀請二位以色列籍諾貝爾得主及生技界專家參與，除介紹我國生技產品創新研發及跨入國際市場的策略及成功案例，也共同談論台灣與以色列在世界經貿與生技舞臺上扮演的關鍵性角色。

陳力俊校長提到，兩位大師都來自以色列，也有共同特色，從小就具有好奇心與冒險精神，有境外學習經驗，長期與其他國際團隊合作，並且不畏挫折，都是從基礎研究出發而有很高的成就。陳校長說，在國內有機會聽一位諾貝爾獎得主演講已是十分難得，一天早上能聆聽兩位世界級學術大師分享他們的智慧光華，實屬有幸，是名符其實「滿漢全席」級的盛筵。

尤娜特教授為以色列諾貝爾得主中唯一女性，也是中東地區科學類諾貝爾獎第一位女性得主。她專研核醣體數十年，利用X光晶體繞射的方法，成功解得「核醣體」(ribosome)－生物細胞製造蛋白質的工廠－的立體分子結構。她也進一步利用其他生物物理方法，完整解析核醣體合成蛋白質的運作機制。

她任職於以色列Weizmann科學院中心主任以及結構生物學系講座教授，因研究核醣體(ribosome)的分子結構與生物功能與Ramakrishnan及Steitz兩位教授共同榮獲2009年諾貝爾化學獎。

尤娜特教授的研究成果讓世人了解蛋白質誕生的過程，由於細菌的核醣體結構與人類有所差別，因此成為抗生素的重要標的。

她對核醣體的演化與被抗生素抑制的機制也深入研究，因而對於抗生素的藥物開發助益甚鉅。

傑哈諾佛教授為以色列理工學院教授，是一位醫師科學家(MD/PhD)，長年致力於生化相關領域之研究。他在醫學院求學期間，深刻體悟人類對疾病成因了解不足，決定鑽研基礎研究。傑哈諾佛教授與Hershko及Rose分離出網織紅血球(reticulocyte)中分解蛋白質的成份。他們三位也因研究「泛素修飾引導蛋白質降解」，於2004年同時獲頒諾貝爾化學獎。

傑哈諾佛教授表示，目前許多臨床結果發現具有相似病徵的病患，對相同藥物會產生不同的生理反應，因而開始了解到，有些以為是相同的病症的機制，其分子基礎並不相同。他也指出，傳統中國醫藥因其成分、特性等因素不明，目前也沒有明顯的科學數據或是實徵資料足以支持其抗病機制，所以證明中藥對疾病治療的分子機制困難度極高。但是，傑哈諾佛教授認為，中藥很有潛力成為未來疾病治療的趨勢。

「醫學界將進入個人化醫療時代」，傑哈諾佛教授建議，應該先發展定序個人基因又快又廉價的方法，以致病機制為本、找尋特定疾病之分子標的與藥物標靶。這些轉變需要教育的改變與跨領域的研發。進入個人化醫療時代，也將伴隨許多倫理相關問題產生，如何保護個人基因資料的隱私，是政府衛生相關部門該重視的課題。

尤娜特教授及傑哈諾佛教授本次訪台行程是應國立清華大學和國立陽明大學的邀請，擔任「台灣聯合大學系統溫世仁卓越學術講座」。本講座是由財團法人溫世仁文教基金會贊助，與台灣聯合大學系統共同設置。



傑哈諾佛教授說「醫學界將進入個人化醫療時代」



尤娜特教授的研究成果讓世人了解蛋白質誕生的過程

賀 化學系72級唐南珊校友獲Biotechnology Industry Organization頒授2012Biotechnology Heritage Award

《學務處》

為防治校園結核病，請學校及相關單位依說明事項辦理，並持續落實相關衛教工作

說明：

- 1.為防治校園結核病，教育部前以101年5月28日臺體(二)字第1010097596A號函要求學校務必落實相關防治工作，其中說明第二點第四項：「教職員工生如確定感染結核病，須依醫師指示接受完整治療作業，落實「生病不上課、不上班」原則……。」係指以痰塗片檢驗結果為陽性之結核病個案，當結核病個案參加都治計畫直接觀察治療2週後即可大幅降低其傳染力。結核病個案應遵從醫囑住院隔離治療或居家治療，在痰塗片檢驗結果未轉為陰性之前，不得出入人口密集或密閉式公共場所。
- 2.為維護教職員工生之工作權及就學權，當結核病個案之痰塗片檢驗結果轉為陰性，並持續參加都治計畫直接觀察治療之情形下，或經醫療單位建議，即可正常與人相處，學校及相關單位不應限制其合法就學就業權。

101學年第1學期就學貸款公告

本年度起辦理就學貸款之同學，務必自101年8月15日上午9:00起至9月17日下午4:00止，至【校務資訊系統】登錄助學貸款申請資料，務必記得於註冊前，依規定先至臺灣銀行各分行辦理銀行對保手續。相關資訊請上學生事務處網站(<http://meo22.wwwlcn.nthu.edu.tw/dosa/>)查詢。

《總務組》

綜合一館(行政大樓)東側3F屋頂層防漏隔熱整修工程

本工程訂於101年6月29日(五)至101年8月17日(五)預計50日曆天進行行政大樓東側3F屋頂層防漏隔熱整修工程，若因天候因素影響工程進行，完工日期將順延。施工期間，非相關人員或施工車輛請勿靠近，作業期間造成不便，敬請見諒。

- 1.施工廠商：彩麗營造有限公司 03-5319129
- 2.工地負責人：黃祥富先生 0973-270407
- 3.監造單位：東和工程顧問有限公司 03-6564086
- 4.本校聯絡人：營繕組 周海清 03-5731341
- 5.校園安全相關事宜緊急通報電話：校警隊03-5714769校內直撥33333

《研發處》

2012年「侯金堆傑出榮譽獎」7/1日起至9/30日止接受申請

說明：

- 1.獎勵對象：對基礎科學-數理、基礎科學-生物、材料科學、金屬冶煉、環境保護、綠建築等領域有傑出研究成就卓越貢獻者。每類得獎者，頒贈榮譽獎牌及榮譽獎金新臺幣50萬元整。
- 2.受理推薦日期：民國101年7月1日起至9月30日止。
- 3.相關連結：<http://www.ctho.org.tw/election.HTM>。

聯絡人：國立清華大學 研究發展處綜合企畫組 林怡君(June Lin)

電話：03-5715131#80208

傳真：03-5729115

信箱：ijlin@mx.nthu.edu.tw

Conference Funding Opportunity教育部文教處補助辦理國際學術教育交流活動

說明：

- 1.申請期限：7月1日至7月31日(研發處收件日期為7月25日18:00前)申請受理101年10月1日至12月31日所辦活動。
- 2.補助項目：
 - (1)辦理國際學術研討會、研習營或學術講座。
 - (2)赴海外舉辦教育展或辦理招生宣導活動。
 - (3)其他經本部認定屬於國際學術教育交流之各項活動。

聯絡人：國立清華大學 研究發展處綜合企畫組 林怡君(June Lin)

電話：03-5715131#80208

傳真：03-5729115

信箱：ijlin@mx.nthu.edu.tw

Funding Opportunity (NSC) 「University-Industry Collaboration Project」國科會101年度開發型及應用型產學合作計畫自即日起至101年7月12日(四)深夜24點止受理申請(本校截止時間)

說明：

- 1.計畫執行期程為101年11月1日至102年10月31日。
- 2.欲申請計畫者，請先簽署本校「國科會產學合作研究計畫利益迴避聲明書」，再上線簽署利益迴避暨保密聲明，請於簽署前務必詳閱該原則之規定。「合作企業參與合作計畫意願書」請合作企業加蓋公司大小章、附表C035A請送智財組沈依玲小姐用印後一併上傳。

SEM〔自行操作〕優惠方案

奈微與材料科技中心為回饋清大校內使用者，101年7月1日起，推出SEM〔自行操作〕優惠方案如下：

- 1.一般校內使用費：950元/時。
- 2.優惠方案：300元/時。

《全球事務處》

國科會公開徵求2012-2013年台愛(沙尼亞)人員互訪計畫

有意申請者請參考公告申請規定，由申請人連同完整計劃申請書於101年8月2日前送至全球事務處，並請將完整計劃申請書pdf電子檔傳送，再由本處彙整函送國科會。相關資訊請上全球事務處網站(<http://oga.nthu.edu.tw/>)查詢。

承辦人：全球事務處專案經理 柯珮琪

電話：03-5162469

信箱：pcko@mx.nthu.edu.tw

《體育室》

羽球館於101年6月25日(一)至101年8月3日施工公告

羽球館於101年6月25日(一)至101年8月3日(五)，預計40日曆天進行結構補強工程，若因天候因素影響工程進行，完工日期將順延。施工期間，羽球館正常開放使用，若產生噪音、灰塵及影響交通動線，造成不便之處，請多包涵。

體育室負責人：張祐華、分機：34671

營繕組負責人：馬明紀、分機：62282

《圖書館》

【NTHU library「照」住圖書館攝影募集第一波】今年夏天，讓我們用影像典藏屬於圖書館的小故事，捕捉屬於你與圖書館的美好回憶

說明：

- 1.活動主題：以4張照片述說您與清華大學圖書館的故事，僅以影像呈現，照片請勿加註文字。
- 2.參賽資格：清華大學教職員工生、退休人員、校友、持有借書證之眷屬。
- 3.報名網址：<http://goo.gl/XozwM>。

《科技管理學院》

2012搶鮮大賽開跑囉！歡迎大專院校熱血青年共襄盛舉

經濟部技術處為鼓勵創意發想，擴大科專成果運用，特舉辦「搶鮮大賽」活動，以資訊通訊及智慧生活之創新來招募競賽隊伍，希望藉此找尋校園創意新銳，讓大專院校青年有機會將創意構想付諸成型，實現創意，並善用各類科專技術成果，進而將創意構想實用化或商業化。