

國立清華大學簡訊

第645期 民國99年6月21日出刊 秘書處

本期共6頁 民國77年3月24日 創刊
電話 516-2007 FAX: 572-4038
E-mail: nthunews@my.nthu.edu.tw

鵬程萬里 珍重再見—98學年度畢業典禮



萎縮病的限制，順利完成學業，及其妹彭千華雖不良於行，二年前自清大博士班畢業為例，希望畢業生能以彭家人為典範，勇敢樂觀面對逆境。最後，陳校長則以美國大學籃球賽傳奇教練John Wooden家傳的座右銘：“Make each day a masterpiece.”使每一天都成為人生的傑作，希望每位畢業生能期許成為個人生命中的大師，時時以每一天都成為人生的傑作為念，身體力行。

鳳凰花開，驪歌輕揚，又到了感恩與祝福的畢業季。本校畢業典禮，於6月12日(六)在校內大禮堂舉辦，除了各界嘉賓及學生家長參與踴躍，並難得邀請到本校新授予的名譽博士，也是廣受社會敬重的東和鋼鐵董事長侯貞雄先生擔任致詞貴賓，與清大畢業學子分享他的人生智慧。除此之外，本校特別邀請日前捐贈母校「綠色低碳能源教學研究大樓」，核工系69級李偉德校友自美返國代表校友勉勵學弟妹。

典禮一開始，本校大家長陳力俊校長首先恭喜每位畢業班同學，進入清華大學，在清華園接受優質教育，今日順利畢業。也恭禧家長們，在將珍愛的子弟送進一流學府後，今日能欣見子女身著袍服，迎向未來。

陳校長勉勵研究所畢業生，研究所與大學部最主要的差別主要是研究所畢業生須完成學位論文，學位論文雖因領域不同而有方式上的差異，但不離有系統的解決或闡釋問題，各位畢業生在清大完成論文研究，為解決未來在事業上遭遇的問題奠定了良好的基礎。今後當思精益求精，達成「成一家之言」。對於大學部畢業生，陳力俊校長則不忘諄諄教誨，大學是人生的重要的里程碑，清大的教育目標為秉持：「自強不息，厚德載物」校訓，致力培育德、智、體、群、美五育兼優，具備科學與人文素養的清華人。清大學生在優美的校園環境中，由諄諄善誘的良師指引，與志同道合的同學共同學習，相知相惜，在豐富充實的校園生活中，培養未來活出精彩人生的能力。校長也以今年清大傑出校友陳鴻文學長在接受表揚致詞時提到，創業過程中深刻感受到同學與學校的重要，在關鍵時刻施予協助，這正是清大優質教育的具體寫照。

另外，陳力俊校長以今年博士班畢業生彭士齊同學不受脊椎肌肉

本校名譽博士、東和鋼鐵董事長侯貞雄先生以貴賓身分，以親身的經歷，用4個平易近人的故事與同學分享他的人生智慧。首先，他先以美國留學打工時省思告訴同學，金錢的誘惑可以改變許多人的價值觀，對剛出道的年輕人而言，放棄更上一層樓的機會是很可惜的。而他父親常訓誡他：「萬事起頭難」，勉勵同學任何事情出發的第一步是很重要的；接著，侯名譽博士以拆船業的歷史，告訴畢業生團結就是力量大，解讀眼前的環境，而能預知未來的變化，是需要有大智慧，他也以連續鑄鋼機的故事，諄諄教導畢業生，掌握技術方向的重要。最後，侯名譽博士與畢業生分享幾句名言：「天資是上帝給的，要感謝；名譽是別人所給的，要謙虛；自滿是自己給的，要小心」。



日前低調捐贈母校1.5億新台幣興建「綠色低碳能源教學研究大樓」的李偉德校友，一出現即引起大家的注目。李校友致詞時表示，自己過往不是個出類拔萃的學生，社會上頂尖的人物，能以校友身分上台向畢業生致詞，是莫大的光榮，相信也是所有校友夢想，而今日他的夢想是能在這舞台上跳熱舞，或是學李小龍打拳，可惜這些想法都因他半年前得了癌症，做了化療身體狀況而無法表現。但是在多次化療的過程，讓他覺得癌症並不可怕，人生是不斷學習的過程，只要自強不

息，一定可以保持身體的良好狀況。他與畢業生分享這半年來的人生新體悟：無憾、無己、無畏，李校友說因無遺憾則得以不把自己看得太重要，也因為無畏，可以沒有恐懼去面對挑戰，包括癌症。最後，李校友以清大校訓「自強不息，厚德載物」與畢業生共勉，希望他們從今日起成為自己生命的主宰後，必須持續督促自己，完成自己的夢想。

今年共有7位大學部學生因各領域傑出表現，於畢業典禮中獲頒「梅貽琦紀念獎章」，以表彰同學的成就。此外，本年度畢業典禮畢業生代表致詞時，對清華的學習生活、校園活動及校景，莫不是盈滿回憶。他們表示畢業收穫的是全體畢業生、喜悅的也是全體畢

業生，但收穫喜悅背後的推力、支撐的卻是清華每一位師長、和每位摯愛的父母親！而今朝話別，不是離散、是力量的延展。離別之感傷成就了相逢的喜悅，從今之後，儘管將各奔西東，但大家絕不會孤單，因為每位畢業生將帶著師長的教誨，朋友的關心，以及清華的精神勇敢的向前。

本年度研究生畢業典禮，安排在下午3:00舉行，而大學部畢業典禮，則在晚間7:00舉辦。晚間約莫8:30所施放的璀璨煙火秀，則象徵祝福畢業生，前途光輝燦爛，並為整個畢業系列活動，完美作結。

侯貞雄先生「名譽博士學位」頒授典禮

6月12日梅雨瀟瀟的天氣，到校參加侯貞雄先生「名譽博士學位」頒授典禮的各方賓客絲毫不受影響，絡繹不絕。典禮於下午2:30分假本校綜二大樓八樓國際會議廳舉行，除了由陳力俊校長頒授證書外，劉前校長炯朗及台灣高速鐵路股份有限公司歐董事長晉德亦應邀致詞，前來觀禮的企業界領袖多達70餘人，頒授典禮過程極為隆重。

陳力俊校長致詞表示，清大於1996年設立名譽博士，名譽博士學位候選人需具下列條件之一：一是學術或是專業領域上有特殊成就或貢獻，有益人類福祉者；二、對世界文化、學術交流或世界和平有特殊貢獻者，三、對本校有重大特別貢獻者。以往15年清大名譽博士審查委員會共通過了23位傑出人士為本校名譽博士，今日的主角侯貞雄董事長將成為清大第24位名譽博士。侯董事長為清大工學院提名並經本校名譽博士審查委員會一致通過授予名譽博士學位。陳校長與侯董事長相交十餘年，對侯董事長長期對社會的貢獻深為感佩，他再次向各位嘉賓鄭重宣布，從今天起侯董事長正式成為清華的一員，再度恭禧侯董事長，希望我們共同攜手努力，使清華大學早日達成成為華人地區首學的目標。

侯貞雄名譽博士說，對於今日能得到清大如此崇高榮譽，他感到非常榮幸，也非常感謝陳校長、副校長、院長及各位審查委員、教授們的盛情與肯定，也謝謝各位貴賓於百忙中抽空蒞臨指導。他表示，在兩岸大學中，清大是非常頂尖優秀的，依泰晤士報世界大學排名，在教師規模700人以下的學校，清華排名第11名。他衷心對清華大學的傑出成就，表達崇敬之意。他肯定清華校訓「自強不息 厚德載物」的教育目標。今日，他很幸運能成為其中一分子，十分感恩。

侯名譽博士致詞時強調吸收菁英，讓他們貢獻自己的才能是很重要的，要重視人才的培育與交流。他也提到，他本身從事的鋼鐵業有一個重大的問題就是「環保」，以煤作為能源基礎，空氣污染是不可避免的，解決方法是必須以較高的成本來處理。鋼鐵工業發



展過程中，發現科學與技術是影響近代文明主因，但科技的發展是以人類自我為中心，忽視了「萬物皆平等」的觀念，而清華響應全球綠色環保運動，發展新能源學程、打造綠色校園計畫是值得嘉許。一百年來清大培養出最傑出的人才，不但在科技界，甚而在政治界，都有相當卓越的表現。今後不但要建構一個跨越國際的人才網，更要提供一個人文、舒適、優雅的清華園，持續對世界文明做出貢獻。

侯貞雄先生任東和鋼鐵董事長，獲台灣大學經濟系學士、美國印第安那大學經濟學碩士。侯先生秉持東和鋼鐵「律己、愛智、樂觀」之經營理念，建立國內具有良好社會形象之鋼鐵企業。東和企業積極推動經濟外交，回饋鄉里社稷，對國家發展貢獻良多。成立侯金堆先生文教基金會，獎勵獻身基礎科學、材料科學、金屬冶煉、環境保護及綠色建築五大領域之教育研究工作貢獻卓著人士，對提升我國科學研發能量，以及產業技術之升級影響甚鉅。侯先生秉持遠見，領導工業，並深具人文素養，推動國內藝術發展，扶濟災黎，傾注教育，爰經本校名譽博士審查委員會通過，授予名譽工學博士學位。

三位教師學術成就斐然 獲中研院「年輕學者研究著作獎」

中央研究院日前公布2010年「年輕學者研究著作獎」得獎名單，數理科學組6位獲獎者中，本校即有化工系胡啓章教授及化學系黃暄益副教授2位教師獲獎，而人文及社會科學組4位獲獎者，本校則有人類所黃倩玉副教授獲獎，除恭賀三位老師外，清華教師學術成就斐然，再度獲得各界肯定。三位獲獎教師簡介如下（依姓氏筆劃排列）：



胡啓章教授個人專長領域為電化學儲能材料開發、電化學奈米技術、電鍍與表面處理、品質工程與應用統計。胡教授在超高電容器的研究成果已獲得國際高度肯定，並成為該領域

之研究先驅，著作廣為全球同行所引用，近五年連續獲得國內外多項重要獎項。根據論文被引用數之統計單位(Web of Science & Scopus)所公布的資料，胡教授在2010年h-Index已達27，被引用總數超過2600次，在國內工程科學界是極罕見的特例。

本系列代表作首次成功地在陽極氧化鋁上陽極電鍍二氧化鈦奈米管陣列，其比電容量為全球最高；其次是全球最先提出利用水熱法製備具結晶、高含水量、奈米結構的二氧化鈦；並首次成功地發表含水二氧化鈦/二氧化鈦之陽極複合電鍍。利用上述三種新穎的奈米材料結構，製造具有極高功率與能量密度的超高電容器。這系列廣為全球同行引用的作品之成功關鍵在於：成功地提出並印證二氧化鈦的極高理論比電容量、所發展的新穎合成方法可以獨立控制奈米粒子的顆粒大小和其中的含水量、以及對於影響這類材料的能量儲存能力之相關物理化學的深刻瞭解。本代表作為鈦系新世代超高電容器奠定深厚的理論基礎並開闢高獨創性合成技術。



黃暄益副教授實驗室的研究，包含金與鈦奈米粒子的形狀控制合成、超長金屬氧化物奈米線的生長、金屬氮化物奈米柱結構與中空結構的製備、二氧化銅晶體奈米粒子的形狀控制

合成等。這些具形狀控制的奈米材料之成長都具有相當程度的難度，他對其形成機制有作一定程度的分析與解釋，並作一些形狀與性質上的探討。近五年其實驗室所發表的論文約為三十篇，多數發表於具高影響係數的美國化學會的期刊，研究成果相當豐富，論文被引用次數已達六百多次。

此次獲獎的研究為利用植晶法成長出長度為二百至三百奈米的鈦奈米棒，增加銅離子的量則可獲得具分枝的結構，這些鈦奈米結構在文獻中相當少見。長度較長的鈦奈米棒也具有類似金奈米棒的近紅外光吸收紅位移的現象。他發現這些鈦奈米結構都可當作催化劑進行多次的鈴木偶合反應，顯示鈦奈米結構也可能應用於其他重要的催化反應上。

此外，實驗室也進行一系列二氧化銅晶體形狀控制合成的研究。二氧化銅奈米立方體可經由植晶法來達到尺寸上的控制。藉由改變還原劑的用量，二氧化銅晶體可直接成長為立方體、八面體、具中間形貌的cuboctahedron、及六分枝結構。利用相同的實驗條件再加入一些氯化氫，兩種形貌互補的二氧化銅奈米骨架及籠狀結構便可獲得。最近作者探討使用四種不同形狀之金奈米粒子來製備金與二氧化銅的核殼結構，並使外殼的二氧化銅晶體具有精確且可調控的形貌。

黃倩玉副教授著有多篇重要的期刊及專書篇章論文，其著作備受學術界認同。黃副教授這本由哈佛大學出版的英文專書Charisma and Compassion: Cheng Yen and the Buddhist Tzu Chi Movement 討論了台灣當代佛教史中最重要的精神領袖和團體之一的證嚴法師與慈濟。她從個人、團體、組織與網絡等不同層次著手，仔細分析了慈濟運動如何從一個小村鎮的一位比丘尼和小寺院，擴及到台灣和世界的過程。



該書不僅對台灣佛教史上一個重要的組織、運動作了細緻而深入的分析，並在卡理斯瑪(charisma)與組織、科層制這一組影響深遠的韋伯式命題和理論上，有重要的突破性見解。黃副教授對全球化的討論，也同樣有重要的理論意涵。對哭泣等情感表現在整個卡理斯瑪運動中所佔有的位置的分析，也充滿創意和洞見。這本面向寬廣、意涵豐富的專書，確立了她在相關課題上，在國際學術界的領先地位。該書甫出版一年，已獲 The China Journal、The Journal of Asian Studies、American Journal of Sociology 等國際期刊書評的肯定。

此外，黃副教授先後獲得行政院國家科學委員會、蔣經國國際學術交流基金會的計畫補助及本校研究發展處的獎助，及哈佛燕京學社的訪問獎助，2009年榮獲國科會吳大猷先生紀念獎(人類學)，現又獲頒中研院「年輕學者研究著作獎」，實至名歸。黃副教授表示非常感謝上述各單位的鼓勵，同時感謝清華大學研究發展處和人社中心主任的支持、人文社會學院及人類所長官和同事、同學的指導及協助。

此外，黃副教授先後獲得行政院國家科學委員會、蔣經國國際學術交流基金會的計畫補助及本校研究發展處的獎助，及哈佛燕京學社的訪問獎助，2009年榮獲國科會吳大猷先生紀念獎(人類學)，現又獲頒中研院「年輕學者研究著作獎」，實至名歸。黃副教授表示非常感謝上述各單位的鼓勵，同時感謝清華大學研究發展處和人社中心主任的支持、人文社會學院及人類所長官和同事、同學的指導及協助。

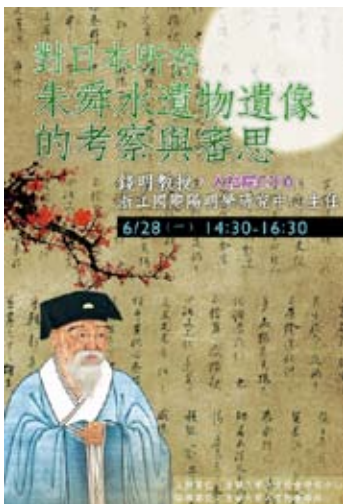
此次獲獎的研究為利用植晶法成長出長度為二百至三百奈米的鈦奈米棒，增加銅離子的量則可獲得具分枝的結構，這些鈦奈米結構在文獻中相當少見。長度較長的鈦奈米棒也具有類似金奈米棒的近紅外光吸收紅位移的現象。他發現這些鈦奈米結構都可當作催化劑進行多次的鈴木偶合反應，顯示鈦奈米結構也可能應用於其他重要的催化反應上。

《秘書處》

「國立清華大學創校100週年暨在台建校55週年」 應用標章設計百年校慶紀念品比賽辦法

1. 活動宗旨：本校創建於西元1911年，至西元2011年將屆滿100週年。為配合創校100週年活動，將獲得優勝前三名之標章應用設計在各類產品上，以紀念本校創校百年暨在台建校55週年的特殊節日，引發清華人的認同與歸屬感。
2. 參加資格：本校教職員工(含離退職人員)、在學學生及校友。
3. 應徵作品規格如下：
 - 以A4 (21×29.7公分)單張列印，彩色及黑白圖稿各一張，圖幅以不得小於10×10公分為原則，並請保持作品潔淨完整。
 - 創作說明：以文字三百字內為限，說明作品之特色及涵義。
 - 作品電子檔(向量檔)、輸出圖檔(.jpg)及創作說明電子檔(文字檔)。
 - 每人參加作品以3件為限，可將標章設計在文鎮、T-shirt、領帶、玻璃藝術品…等校慶紀念品上。
4. 作品評選標準：主題性20%，設計創意40%，色彩運用及美感40%。
5. 評選方式及獎勵：由專家及學校主管組成之評選委員會實施評選。作品獲評選前三名，各頒發獎牌乙面，第一名可獲獎金新台幣一萬元，第二名新台幣八千元，第三名新台幣五千元(獎金依國稅局規定須預扣所得稅)。
6. 徵選期間：自民國99年5月20日起至99年7月10日止(郵寄以郵戳為憑，逾期不受理)。
7. 報名方式：下載並填妥報名表，參加者須連同作品及電子檔磁片(或光碟)裝於信封內，親送或郵寄「30013 新竹市光復路2段101號國立清華大學秘書處收」，信封並請註明「參加國立清華大學創校100週年應用標章設計百年校慶紀念品徵選」，洽詢電話 03-5724091。e-mail：secreta5@my.nthu.edu.tw。
8. 權責：入選作品之著作權及各項權利均歸國立清華大學所有，本校並保有協調修改之權。應徵稿件，概不退稿。應徵作品須為自行設計，不得仿冒抄襲，獲獎作品如經發現有侵害他人著作財產權者，除取消資格，追回獎金、獎牌外，法律責任由獲獎者自負。凡報名參選者，視同認同本辦法一切規定，本辦法如有未盡事宜，得另行公布補充之。
9. 相關網址：<http://y100.nthu.edu.tw/?p=163>

《研發處》

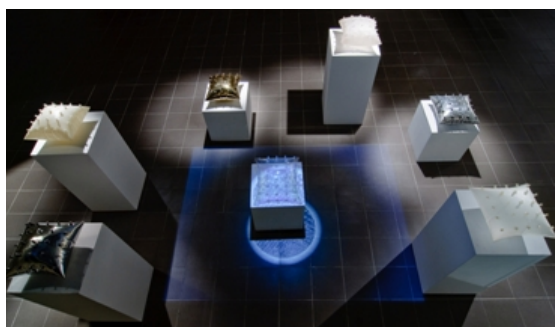


錢明教授 浙江國際陽明學研究中心主任 / 對日本所存 朱舜水遺物遺像的考察與審思

- 時間：2010/06/28 14:30 ~ 16:30
- 地點：人社院C310會議室
- 主辦單位：清華大學人文社會研究中心
- 協辦單位：清華大學人文社會學院

《藝文活動》

【OOXX系列之「潛入深藍海」】



- 作者：皮淮音Huai-Yin Pi
- 展期：2010/5/26 (三) ~ 6/23 (三)
- 地點：清大藝術工坊

皮淮音為美國紐約普瑞特學院藝術碩士。這次展出作品延續過去貫於以吹嘴作為符碼，在OOXX系列中，皮淮音以充氣式物件作為媒材與表現形式，以「潛入深藍海」為名，探討生活中那些無邊際且揮之不去的憂鬱與煩躁的浮光掠影。藉由如花朵盛開般大量綻放的吹嘴，喚起生命中似曾相識的片刻。

侯麥影展 Eric Rohmer Film Festival



放映時間：2010-06-01(二)~2010-07-03(六) 每星期二、六晚上8:30

放映地點：清華大學蘇格貓底咖啡屋·自由入場

2010.6月放映場次：

- 6/22(二) 《夏天的故事》A Summer's Tale(1996) 113min
- 6/26(六) 《秋天的故事》Autumn Tale (1998) 112min
- 6/29(二) 《冬天的故事》A Winter's Tale (1992) 114min
- 7/03(六) 《綠光》The Green Ray (1986) 98min

- 清大夜貓子部落格：<http://nightcats.blogspot.com/>
- 主辦單位：清華大學藝術中心、蘇格貓底二手書咖啡屋
- 停車資訊：請於現場服務台出示停車票卡索取20元抵用卷

【破與和- 吳建松的藝術世界】



通識中心策展理論與實務班級策劃

- 贊助單位：新安東京上海產物保險股份有限公司
- 展覽日期及地點：5月20日(四) 至6月30日(三) 清大通識中心1樓
- 開放時間：週一至週五9:00~17:30

藝術家吳建松

這學期很榮幸能與學生們共同參與「策展理論與實務」的課程，經過個人的創作歷程分享後，同學們訂定了展覽的主題「破與和」，破與和從字面上而論是相反的字彙，但兩個字和在一起，又有一種循環的概念，因此為了回應學生們的主題，針對展覽空間創作了「cradle to cradle」的作品。展覽對藝術家而言是一種記錄也是一種宣示。而一個好的展覽是需要策展人與藝術家所激起的火花所構築的。特別感謝清華大學共教會、通識中心楊叔卿主任能有這次的展覽機會，更感激認真的任課老師及所有策展同學的溝通與交流下，讓我學習更多不同面向的創作想法。

【台積電築藝術季講座】蕭邦與浪漫時代



- 主 講 人：焦元溥
- 時間：2010-6-24 (四) 19:00
- 地點：清華大學合勤演藝廳·自由入場

知名音樂評論人焦元溥引領您進入浪漫時代大師蕭邦的音樂詩篇。

主辦單位：台積電文教基金會、台灣愛樂協會、清華大學藝術中心

《藝文表演活動，如需校園停車，請於校門口告知工作人員欲參加之表演節目名稱，以公益活動單次入校20元計。》