

2014 | 第166期

清華

National | Tsing Hua | University

校友通訊

NATIONAL
TSING HUA
UNIVERSITY

國立清華大學

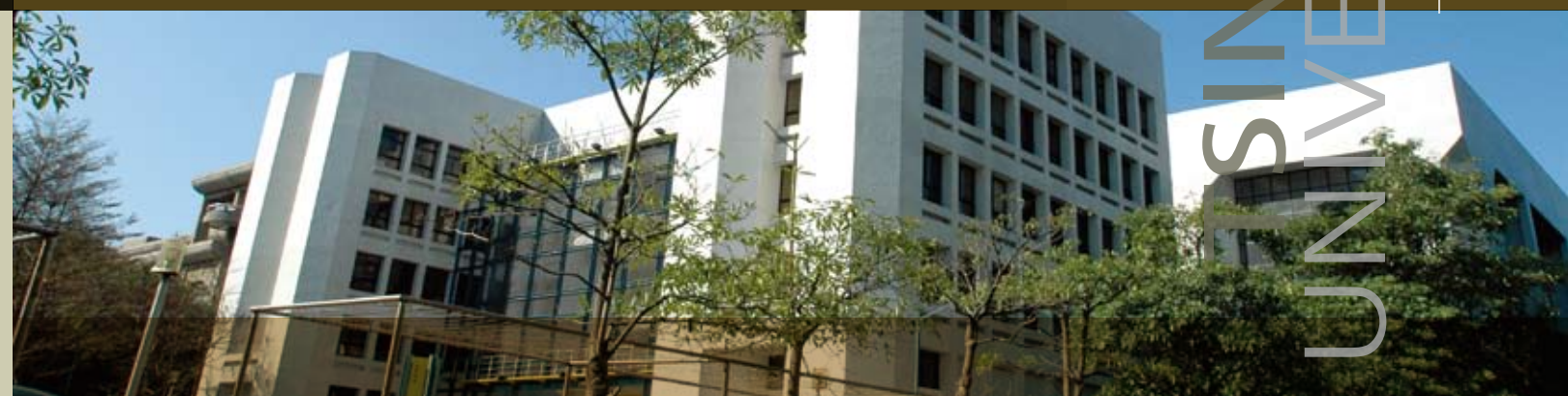
30013 新竹市光復路二段101號

電話：03-5162478

E-mail：alumni@my.nthu.edu.tw

<http://alumni.nthu.edu.tw/>

1411004 MaciS TEL:04-2753326





清華

National | Tsing Hua | University

校友通訊 2014 | 第166期

清華 NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

目錄

01 母校近況

校務與發展

- 02 海外頒授學位與招生 清華展現全球化企圖
- 04 耶魯大學校長沙洛維 獲頒清華大學名譽博士
- 05 高通共同創辦人雅各布 獲頒清華工學名譽博士
- 06 馬來西亞教育展 吸引優秀學子赴台就讀
- 09 賀陳弘校長率團 前進印度矽谷求才
- 11 港澳門台灣高等教育展 招新生、會舊生、合作推展

研究與成就

- 13 石墨烯成長機制研究 獲「自然通訊」刊登
- 14 單層石墨烯研究 獲「物理評論通訊」、「自然通訊」刊登
- 15 清華新科雙院士 上山下海 明察秋毫 登上學術高峰
- 16 許健平教授榮獲「2014潘文淵文教基金會研究傑出獎」
- 17 王馨徽老師獲得「年輕學者創新獎」殊榮
- 18 高熵合金之父葉均蔚著書傳承
- 19 清華健兒再次奪得全大運16金佳績
- 21 陳國華老師率清華足球隊達新紀元

23 校友園地

- 24 欣技董事長廖宜彥學長分享創業心法
- 26 包盛盈：從嚴謹的科學之路走上創意發明的無限想像
- 30 頂尖大學孵出超酷樂團：「回聲樂團」返母校清華辦演唱會
- 32 1969級數學系畢業45周年同學會
- 33 對母校的回憶--李朝中（81 Phys）
- 34 尋根--許明德（68 核工）
- 36 蝴蝶園--方聖平教授
- 38 奕園--許明德（68 核工）

41 海外校友園地

- 42 南加州清華校友年會
- 43 香港校友聚會
- 44 四海都有清華人 清華大學溫哥華校友會成立記實
- 46 第十七屆大華府清交梅竹盃比賽
- 47 大華府區梅竹賽之源起
- 49 大華府清交梅竹盃野餐會
- 50 大華府地區新竹清華校友會秋季郊遊

52 藝文園地

- 53 見道 阮曼華個展
- 54 迎光著呼吸 傅美貴個展
- 55 洞曦 董明龍個展



NATIONAL
TSING HUA UNIVERSITY
母校近況



國立清華大學於8月11日頒發名譽博士學位給耶魯大學現任校長彼得·沙洛維（Dr. Peter Salovey）



國立清華大學於8月17日在北加州辦理招生說明會

海外頒授學位與招生 清華展現全球化企圖

母 校賀陳弘校長等一行人，於8月11日至19日前往美國拜訪校友，並舉辦耶魯大學校長彼得·沙洛維博士（Dr. Peter Salovey），及高通公司（Qualcomm Corporation）共同創辦人厄文·雅各布博士（Dr. Irwin Jacobs）名譽博士學位頒授典禮，同時也在北加州辦理清華招生說明會。此行受到北美校友熱烈回應，對於清華的學生如有創業意願，校友們樂意協助他們取得與國外創業資源的連結，也考慮集合海外校友的力量，籌組創投基金，以更為實際的作法支持清大學弟妹投入新創事業。

賀陳校長說，全球的發展中，16世紀以西班牙語、葡萄牙語為主要語言，18世紀變成法語，20世紀則是英語為主，所以許多國家的家長會把子弟送到英美去讀書。但是，21世紀重心移向華語世界，所以把孩子送到華語世界大學受教育，合乎歷史的

潮流和典範。尤其是台灣，因為歷史的基源，對於中華文化的保存，有一種獨特跟非常完整的保存跟發揚，所以是很好的學習中華文化、中文教育園地。

「華人世界裡面，提到卓越大學，往往會出現的名字就是清華大學，這個聯結如同我們說麥當勞就是速食，幾乎是一樣的意思。」賀陳弘校長說，清華有品牌，校友散布海内外，成就非凡，造就清華培養人才的口碑，也因此這次訪美一個重要的活動就是招生，希望能提供有意送子女回亞洲就學者，第一手的就學資訊。

這次招生活動引起了熱烈的回響，家長學生也提出包括學校師資、發展、人才培訓、人工智慧、記憶移植等問題，現場就有一位家長表達了考慮將現在已在美大學的孩子轉到台灣清大就讀的意願。

在與北美校友交流的過程中，對於台灣社會近年來積極鼓勵新創團隊的



國立清華大學於8月19日頒發名譽博士學位並致贈清華校訓書法，給高通公司（Qualcomm Corporation）共同創辦人厄文·雅各布（Dr. Irwin Jacobs）

情形也得到很多關注。像是母校最近由學生組成的VMFive 團隊於科技部創新創業激勵計畫中脫穎而出，獲得創業傑出獎與200萬創業基金等。校長說，年輕人有很多創意，卻往往因為資源的不足，使創業過程中倍感辛苦。此行就有校友表示，願意提供學弟妹學生與國外創業資源的連結，也有不少校友提出籌組創投基金的想法，願意當年輕人創業路上的助力與推力。

「此行頒授的兩位名譽博士，是從國際的視野和國際的規格，強調人才培育和創新研發方面的角度。」賀陳弘校長表示，清大的教育強調全人教育，彼得·沙洛維博士對教育方面有很大的成就，他的研究是關於情緒智商（Emotional Intelligence），這對於全人教育有重大的意義；而厄文·雅各布博士則是手機晶片最重要技術的擁有者和發明者。

雅各布博士也在接受博士學位致詞時特別提到，清大人才的素質令他印象深刻。他說，目前台灣清大校友已有101位在高通公司任職，表現優異，其中包括管理全球營運的資深副總裁，他也強調台灣產業鍊對世界移動通訊的重要貢獻。

「這趟訪美之行，雖是清大的一小步，但是，堪稱是台灣高等教育的一大步。」賀陳弘校長說，清大主動出擊，走在其他大學的前面去美國行銷學校，已有一定的成果，相信會對國內高等教育產生良性的競爭，進一步促成高等教育向上發展。



本校頒贈耶魯大學校長沙洛維（中）人文學名譽博士學位。

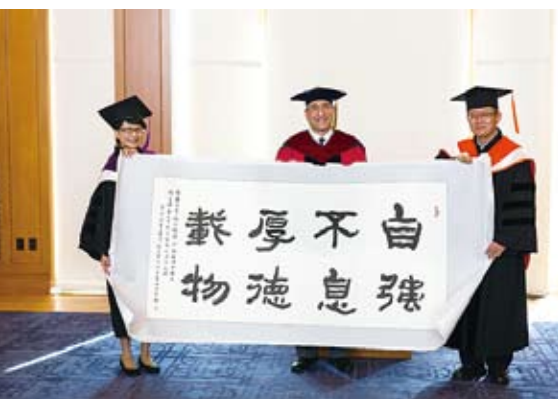


校長彼得維沙洛維伉儷

耶魯大學校長沙洛維 獲頒清華大學名譽博士



本頒贈典禮出席觀禮賓客包括駐紐約臺北經濟文化辦事處范國樞副處長、教育組主任張佳琳、馬佐平院士、鄭永齊院士、李昌鈺博士、李弘祺教授、美東華人學術聯誼會董事長鍾炳采等各界學人，以及耶魯大學相關代表等



賀陳弘校長（右）與共同教育委員會組委莊慧玲（左）贈耶魯大學校長彼得·沙洛維（中）清華校訓書法

母 校於美國時間8月11日下午，在耶魯大學莫里斯格林伯格會議中心舉行耶魯現任校長彼得維沙洛維（Dr. Peter Salovey）人文學名譽博士學位頒授典禮。賀陳弘校長表示，沙洛維是情緒智商（Emotional Intelligence, EI）研究的先驅，他對人類社會的貢獻與影響深遠，與清大校訓「自強不息，厚德載物」強調的精神若合符節，足作為清華人的典範。

賀陳弘校長說：「毫無疑問的，沙洛維博士是高深智慧的代表。同樣地，耶魯大學也代表美國最優秀的高等學府。」自20世紀以來，在智慧與創新方面，耶魯扮演著領導角色。沙洛維與其同僚梅耶（John Mayer）博士一起發展了世界知名的「情緒智商」理論，並開發各種情緒的測量工具，從而得以探討情緒對人們思維與行動的影響力，這些研究進而對健康心理學與健康相關的公共政

策具有重大貢獻。

清大與耶魯大學結緣於一百多年前，清大前身清華學堂第一位校長唐國安即是耶魯大學的校友。清大教師們的學術水平在全球高等教育界中素有很好的聲譽，除追求學術的卓越外，也重視大學教育的精神，強調塑造「全人」，因此，典範人物益形重要。賀陳弘校長強調，清大名譽博士推薦及審查程序嚴謹，就是希望為清華師生樹立「有為者亦若是」的學習典範。

耶魯大學是全球著名大學，創校三百餘年以來，有優良的傳統及優質的學術風氣。在現今的21世紀，亞洲成為全球重要的一部分。總括來說，許多東亞國家正蛻變成智力和經濟強國。清華創校百餘年，相對是一所年輕的學校，是亞洲學術領先群的研究型大學，此行對兩校意義重大。



賀陳校長等一行主管與高通公司共同創辦人厄文•雅各布 (Dr. Irwin Jacobs)



高通公司共同創辦人厄文•雅各布 (Dr. Irwin Jacobs)。

高通共同創辦人雅各布 獲頒清華工學名譽博士

母校於2014年8月19日下午，於加州聖地牙哥舉辦高通公司 (Qualcomm Corporation) 共同創辦人厄文•雅各布 (Dr. Irwin Jacobs) 先生工學名譽博士頒授典禮。賀陳弘校長推崇雅各布博士不僅是世界知名的工程師及企業家，且長期支持教育事業，對人類社會影響深遠，與清華校训「自強不息，厚德載物」強調的精神若合符節，足作為清華人的典範。

賀陳校長表示，雅各布博士發明的分碼多工技術 (Code Division Multiple Access, CDMA) 對促進全球行動電話的快速發展貢獻卓著。他長期支持教育事業，推動人性尊嚴的提升，善盡企業社會責任，深受大眾敬重。此外，雅各布博士由教授到創業，把創新的知識，變成創新的產品，他是從IP (智財) 變成IPO (股票公開發行) 的典範。

雅各布博士致詞時特別表示，台灣產業鍊對世界移動通訊的重要貢獻，而清華人才的素質令他印象深刻。他提到，

台灣清華校友目前已有101位在高通公司任職，表現優異，其中包括管理全球營運的資深副總裁。

清華創校於中西文化激盪之際，因此，全球化的視野及發展是清華的傳統精神。賀陳校長說，高通公司所提供的手機靈魂元件處理晶片，使全球的訊息在掌中的行動裝置裡交流，無遠弗屆。雅各布的卓越成就，是清華精神的具體展現。

母校榮譽講座、中央研究院院士，現任加大聖地牙哥分校惠氏生醫工研院錢煦院長表示，其父是清華大學校友，清華與他可說是祖孫關係，他非常歡迎雅各布博士加入清華人。他推崇雅各布博士傑出的領導及遠見，使高通公司成為全球無線通訊晶片的領航者。他也提到，雅各布博士積極投入教育及慈善工作，造福許多人。

這次名譽博士頒授典禮別開生面，在雅各布博士任職的高通公司舉辦，高通公司也特別主動邀請任職於該公司的清華校友，以及清華的博士參與典禮，顯示了對清華的重視。



本校頒授名譽博士學位予高通公司共同創辦人厄文•雅各布 (Dr. Irwin Jacobs)

高通公司是世界第一大IC設計公司，同時也是通訊晶片設計的霸主。他們所設計出的晶片需要代工廠來生產，因此台灣的晶圓代工廠如台積電、聯電，都是高通公司密切合作的夥伴。雅各布博士是高通公司的共同創辦人及前任董事長，也是世界知名的工程師。推崇雅各布博士傑出的企業經營領導能力，以及他對教育和慈善事業的高度付出。2013年，清華大學特別頒授雅各布博士「清華榮譽講座」。



本校攤位及工作人員合影，由左而右依序為大會工讀生、林子翔先生、陳信文全球長、陳國華老師、陳青組長、巫勇賢組長及本校馬來西亞籍校友



陳信文全球長對參觀學生進行講解

馬來西亞教育展 吸引優秀學子赴台就讀



2014 年度參展使用之校級文宣



2014 年度參展使用之海報

2014 年馬來西亞臺灣高等教育展於7月5日至7月12日假吉隆坡及檳城兩城市舉行。此教育展是由留臺聯總主辦、臺灣海外聯招會協辦之年度盛會，每年除固定在吉隆坡、東馬各舉辦一場外，南馬及北馬則輪流舉辦。今年教育展的吉隆坡場地選在「吉隆坡太子世界中心」；檳城場地則選在「大山腳黃炎發禮堂」，兩場地於該地區皆為著名之展覽地點，將更容易吸引學生們前來參觀。

今年因適逢馬來西亞留臺校友會聯合總會成立四十周年，教育展特別擴大舉辦。主辦單位除力邀臺灣各大專院校參加外，同時亦加強動員許多當地國民型中學及獨中生包車前往參觀。今年度參展學校超過百所，參觀人次更是突破了五千餘人，此展可謂為目前本校與馬國優秀學子接觸之最直接也最有效的渠道，且該教育展亦

為臺灣各大學相互交流、學習僑生及外籍生招生事務之佳機。本校由陳信文全球長率團參加此一盛會。

本校近年來積極拓展國際化，吸引境外學生前來就讀。馬來西亞（Malaysia），一個位於東南亞之多種族國家，其中，身為馬國第二大族裔的華人因與我國使用相同語言，生活習慣與習俗等也十分接近，向來是本校僑生與外籍生之重要來源之一，近年來更成為我國面對少子化危機之一個不可忽視的境外學生來源。尤其，馬來西亞於2013年1月起承認我國大專院校之學歷，此舉對吸引優秀馬國學子來台成為了一大助力。

本校自2011年起開始一連三年參加由馬來西亞留臺聯合總會（以下稱為留臺總會）所舉辦的「馬來西亞臺灣高等教育展」，綜合過去幾年經驗，特別就行前準備、展期解說及展後成效追蹤等階段進行了完整的規



陳青組長對參觀學生進行講解



巫勇賢組長對參觀學生進行講解

劃。此外，為維繫海外校友感情並藉此機會做深入的宣傳，在活動出發前更已與當地校友會與多所高中聯繫，力求一周之行程臻至完善，同時亦藉此行會面了多名馬來西亞籍校友。

7月6日受馬來西亞清華大學校友會高順發會長之邀，參加了一年一度的校友聚會，會中由陳信文全球長代表致詞感謝校友會對本次參展之協助，並就馬來西亞學生在台就學時所遭遇的問題及畢業後的出路等議題交換意見。會後眾人共同合影留念，並相約明年此時再次聚首。

7日教育展吉隆坡場次正式登場，開幕儀式過後，數以千計的馬來西亞學子湧入會場，場面十分壯觀。本校除發送文宣並招集學生至攤位中，而後由攤位內參展團員負責作5到10分鐘之講解，並在解說結束時請學生在本校所準備之筆記型電腦中留下基本聯絡方式，做為後續之追蹤及提醒事

宜。其中講解部分依海報排序，最先講解本校系所名單，若學生對特定領域有興趣則加強說明，接著解說本校學雜費及在台生活等，最後以各式獎學金介紹做一總結。

整體而言，馬來西亞學生對出國唸書抱持十分正面、積極之態度，其有興趣的領域多半為理工科系及管理科系，因此當聽聞本校在相關領域之優秀表現後，多半都能提起興趣仔細聆聽並踴躍提問。問題除了針對本校系所專業內容、獎學金內容、生活適應問題外，最常被詢問的便是僑生及外籍生這兩種入學管道的差別。由於本次參展團隊中教務處、學務處及全球處等相關處室均派員參加，對於各種問題都能及時地予以回答與說明。

本次參展除了活動主展場，陳信文全球長及陳國華老師亦藉此機會訪問了展場臨近之學校，此行主要訪問學校有三間：吉隆坡中華獨立中學、吉

隆坡坤成中學及檳城鍾靈獨立中學，皆為有一定名聲之高中。據了解除了本校外，亦有多所臺灣院校同樣地主動出擊拜訪鄰近獨中，由此可見主動與當地學校聯繫約訪已成為每年教育展場外不可或缺之行程。

而後的兩天則為本次出訪的最終站-檳城教育展。檳城人口雖不及吉隆坡，但因檳城有經濟貿易區且同時有為數眾多的華人居住，本場次參加人數遠遠多於預期。

總體來說，因今年適逢留臺聯總成立四十週年，本次教育展的規模較以往為大，參展學校也比過往更多，因此，要在眾多攤位中脫穎而出吸引學生目光便需做更多的準備。此外，儘管本校已是第三年參加馬來西亞教育展，但整體而言馬來西亞學生對本校仍十分陌生，多半要經介紹後才能體認到本校在亞洲地區之優勢所在。同時，目前本校每年開給僑生之名額亦



陳國華老師對參觀學生進行講解



參訪團與教育展貴賓合影



陳信文全球長至中華獨中宣傳



2014馬來西亞教育展

十分不足，平均起來約八到十所獨中才被分配到一個入學名額，由此可見恐有許多優秀有才能的學生因此錯失前來就讀之機。

因此，未來將就校外與校內兩分面來加強。校外方面，將藉由每年度的教育展期間多安排師長至鄰近地區優秀的獨立中學進行宣傳，並可選定幾間最優秀的獨中與其教師進行長期的聯繫與配合，期待能藉由老師晨鐘暮鼓地鼓勵，讓更多頂尖學生來申請本校。校內方面，可加強與系所的溝通，鼓勵系所增開僑生與外籍生名額，並對入學後的馬來西亞籍學生就不論是課業或課餘都予以輔導，以使馬來西亞學生早日習慣在本校的生活。

展望未來，近年來中國已漸漸在馬來西亞展開招生活動，臺灣因有留臺聯總過去幾十年來的耕耘，目前仍是馬來西亞華人海外留學之優先選擇，但未來當中國、新加坡等國家展開了

積極的獵才行動後，臺灣之優勢能否鞏固便要審慎評估。是故，本校更應趁此機會建立起本校在馬來西亞教育圈之影響力，吸引馬國頂尖學子前來就讀後，期許學子返國能在各領域發光發熱成為楷模，進而吸引後輩學子追隨前來深造，建立一個良性的循環。



參訪團與馬來西亞校友會成員合影

賀陳弘校長率團 前進印度矽谷求才

本校主辦的印度臺灣華語教育中心，於今（103）年9月於素有「印度矽谷」之稱的班加羅爾（Bangalore）舉辦「2014印度臺灣高等教育展 2014 Taiwan Higher Education Exposition in India」，與我國外貿協會主辦的「印度國際工業展」以「產學聯展」模式同期同場舉行，共吸引超過6,500人次參觀，場面十分熱烈。

今年的「印度臺灣高等教育展」已是第3屆由印度臺灣華語教育中心承辦。印度臺灣華語教育中心為民國100年起由教育部補助委託清華大學辦理之計畫，102年起更獲有外交部的補助。目前此計畫已在印度設有4個駐點，有超過1,000名學生修習華語課程，為推動我國高等教育與華語文教育貢獻不斐。

此次教育展由本校賀陳弘校長擔任團長，包括中央研究院、印度臺灣華

語教育中心、臺灣聯合大學系統（國立清華大學、國立交通大學、國立陽明大學及國立中央大學）、國立臺灣師範大學、高雄醫學大學、南華大學、慈濟大學與臺北市電腦商業同業公會共11個單位參加。各校不僅於教育展中透過媒體及印度學校代表，積極宣傳臺灣高等教育外，擔任團長的賀陳弘校長也率領我國各參展單位代表，走訪許多當地重要學術機構，如印度資訊科技學院班加羅爾分校等，進一步了解當地學術現況，同時也討論未來合作空間。

印度的經濟崛起，連帶提高了該國人民對教育的重視，然而印度既有的大學卻供不應求。此次產學聯展模式，讓許多印度民眾在參觀工業展之後，對臺灣的教育水準產生莫大的興趣。賀陳弘校長表示，全球高等教育皆需才若渴，而印度是個人才寶庫，清華很早便開始耕耘印度，因此成為全臺印度學生密度最高的學校；同時

清華在印度設立臺灣華語教育中心，施展臺灣影響力，讓臺灣走入印度，也讓印度走到臺灣來。他強調，印度的經濟實力不容小覷，深入耕耘印度，現在就要開始。

目前於印度臺灣華語教育中心-印度理工學院馬德拉斯分校執教的華語講師林汝羽表示，此次前來支援教育展，共接待約15批學校師生團體，超過1,000人次前來詢問有關華語學習與留臺獎學金的問題，另外，機械、電資、生科、工業設計與商管等領域的碩、博士學程的詢問度也十分高。本校為全臺印度學生數量最多之學校，在此次參加印度高等教育展，就有超過850位印度學生詢問碩博士班學程，並表示希望能前往本校就讀。

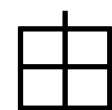


學務長向前來諮詢的學生做解說



港生對就讀本校有極高興趣

2014年「香港台灣高等教育展」圓滿落幕



海外聯招會舉辦的「香港台灣高等教育展」，10月17-19日在香港培正中學連續舉辦三天，吸引超過3000名學生、家長及香港中學師長們前來了解赴臺升學資訊。本校今年首次參展，在全部79所臺灣的大學校院攤位中備受矚目，尤其本校學術地位在兩岸四地高校中名列前茅，又有約15%專業課程以全英文授課，對香港學生和家長是一大吸引力。這次參展由全球處國際學生組組長徐憶萍教授帶隊，香港學生多針對本校特色科系、入學難度、國際交流計畫、返港就業或繼續深造等面向提出詢問，部分學生看到本校文宣以全英文展示，也對能以英文接軌學習備感信心。

在第二天的展出中，本校畢業校友包括任職銀行的經濟系麥子擎、自行創業的核工系黃俊森以及從事國貿業務的外語系魏慶鈺，都受邀前來參加「升學輔導講座」，會中他們熱情地

分享在台求學的甘苦談，以及返港就業的情形。他們均表示清華對僑生照顧有加，除了學業上有諸多大師授業解惑，清華也讓他們感到家的溫馨，求學期間辦了很多活動都讓他們懷念不已。此外，他們也鼓勵有志來台讀書的港生選擇就讀最好的清華，這也是給自己未來在任何地方就業或繼續深造的品質保證。

本校香港學生人數占整體國際學生數相對較少。此次招生，除鞏固本校於香港各大專院校長期來根深的基础外，更進一步提升本校在香港的知名度，也了解目前的香港中學教育概況。



與澳門校友聚會



學務長向前來諮詢的學生做解說

2014澳門台灣高等教育展-- 招新生、會舊生、合作推展

2014年10月23日至25日由學務長謝小芉教授領隊，教務處招生組許淑美組長，全球處鄭伊真小姐，綜學組曾美惠小姐一同參加由台灣大專澳門校友會主辦的。澳門經濟發展迅速，擁有優良的教育環境和優秀的學生，並對各項人才如資訊、電機、社會工作、師資等需才若渴，正是值得清華前往招才、攬才以育才之地。

赴澳門招生既可吸收優秀學生，也增加學校知名度。教育展展場澳門中學生對本校教學資源豐富，設備佳，師資優良，學生素質優秀皆印象深刻，也表達前來就讀之高度意願。而多達十多位校友，如電機系95級裘鴻達、中文系98級楊珮欣、資工系01級何偉強、物理系戴海華、工科系10級李嘉浩、醫環系10級司徒嘉穎、經濟系11級盧聖興、動機系11級梁曉峰、工工系11級葉立民、外語系12級張涵、經濟系12級蕭惠慈及外語系13

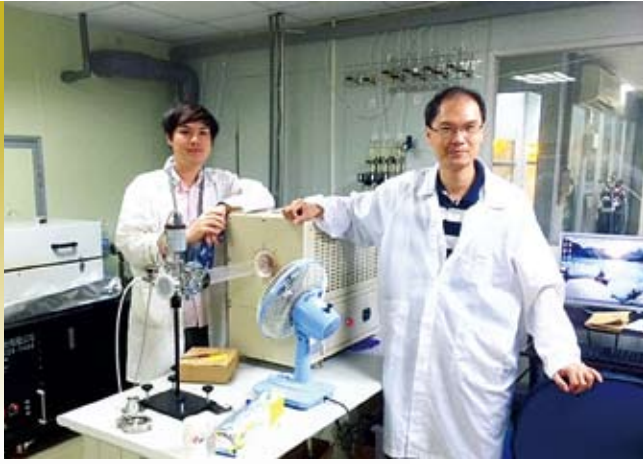
級廖子楊等，前來展場協助招生之說明，詳細地介紹清華的優勢，以自身在清華的經驗做最佳的回饋，更可印證校友對清華的向心力。

10月25日晚上舉辦校友大會，出席的有核工系93級陳漢生、電機系95級裘鴻達、生科系96級司徒錫才、中文系98級楊珮欣、電機系鄭志龍、中文系00級劉偉、資工系01級何偉強、動機系02級莫顯駒、物理系05級黃振輝、原科系06級周家旺、電機系06及黃俊華、資工系06級余彩華、物理系08黃志峰、經濟系08級郭凱峰、經濟系09級葉碧儀、工工系11級溫志勇、資工系11級梁焯斌、化學系12級陳健鴻、經濟系12級余穎龍、經濟系12級林詩雅、經濟系12級葉美懷及化學系13級周羨雯等22位；工工系99級梁永康學長更是貼心的準備校友會布條，大家合影為校友會留下永久的紀念；一些無法參加招生或校友會的學長姐紛紛透過電話或臉書表達對學校的感

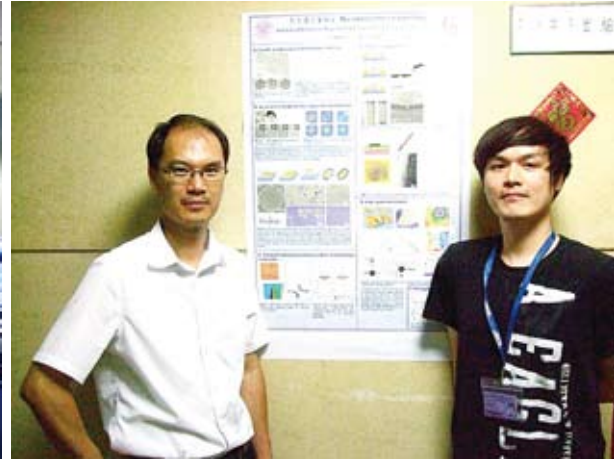
謝與支持。

清華校友開枝散葉，在各行各業都有很好的表現，是清華的力量。澳門校友會與師長決定由陳漢生學長、現任會長陳海文學長及聯絡人郭凱峰學長負責強化校友會功能並與澳門留台校友會加強聯繫。席間更談到如何讓校友會組織更健全，從加強學校與校友的聯繫、到校友的聯絡、協助招生及就業等都是我們努力的目標，更希望每一位清華校友都是清華大使，散佈到世界各地，全面提升清華國際形象。

本次教育展除招生說明及與召開校友會外，學務長謝小芉教授亦撥冗赴澳門大學拜會本校前副校長馮達旋教授，討論兩校合作的方向；也與任職澳門教育界的校友商討高中教師來校參加高教營或高中生來校參加科學營等等的可能性，做為未來招生相關工作之參考。2014澳門台灣高等教育展是招新生、會舊生，合作推展之行，收穫豐富。



由右至左分別為邱博文教授及葉昭輝博士



邱博文教授與同學在海報前合照

邱博文老師在石墨烯成長機制之研究 獲「自然通訊」刊登

電機系暨電子所邱博文教授的研究團隊以雙層石墨烯為平台，藉由掃描穿透式電子顯微鏡，首次同步觀測到碳原子在原子尺度下緩慢鍵結形成石墨烯之成長機制，這項創新與突破，獲得國際著名期刊英國科學雜誌「自然通訊」（Nature Communications）的重視，研究成果於6月2日獲刊出（DOI：10.1038/ncomms5055）。

邱老師提到，石墨烯的發現讓科學家在奈米科學領域向前邁出一大步，除了讓人們首次在此單原子層材料上驗證低能量的電子表現出獨特的零質量狄拉克費米子外，其優異的物理特性，例如具有最佳的導電率，導熱率與電子遷移率等，使石墨烯在高速電子元件，觸控面板與透明導電薄膜等電子光電領域具有高度的應用前景。

在實際應用上，大面積的石墨烯薄膜需藉由化學氣相沈積法來製備，成

長時，石墨烯的晶界與衍生物是決定石墨烯薄膜品質的關鍵因素。邱老師說，了解石墨烯的成長機制進而有機會控制其成長的特性是關鍵性的研究。然而，碳原子在成長溫度堆疊成二維平面石墨烯結構的速率相當快（大約以每秒100-200顆原子的速率進行），因而難以觀測。

邱老師與日本AIST的末永和知博士合作，以雙層石墨烯單晶裡小層的邊界為成核點，將溫度降至500°C時，以殘存超低碳氫氣體為碳源，可控制石墨烯成長速率，最後以吸附之單顆矽原子為催化劑，催化石墨烯的側向磊晶生長，此時，藉由掃描穿透式電子顯微鏡同步觀測碳原子一顆一顆緩慢結晶，並發現其結晶形態如何藉由五圓環和七圓環缺陷做結晶方向之旋轉。

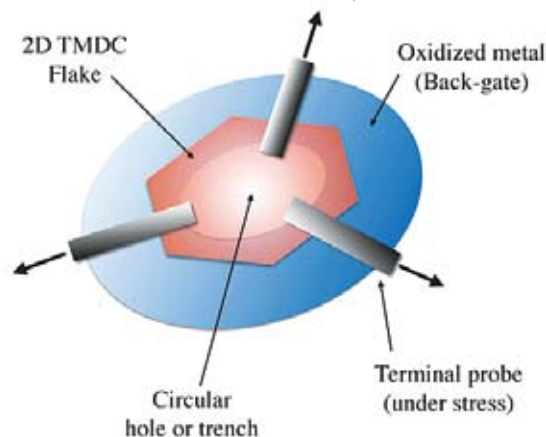
「創新與堅持是科學與技術突破的關鍵！」邱博文老師表示。這個研究成功的關鍵是團隊合作，細微的分

工，並且讓每一位成員將手邊的工作做到極致，結合起來就會是如黑夜中絢爛的煙火。他回憶實驗的過程，他說，在這個團隊裡，每位成員都是一流的藝術家，對科學都有高度的熱忱與堅持，願意花時間研發新的技術，並將它做到最好。

呂俊頡博士與葉昭輝博士是成長石墨烯單晶與疊層雙單晶的世界級高手，能以化學氣相沈積法來實現完美單晶的堆疊，林永昌博士的石墨烯轉移技術更是無人能出其右，他能使只有單原子層厚的單晶在轉移過程中保持完整與大面積之原子級潔淨，這個技術讓林博士在國際上已小有名氣，更是讓團隊得以成功的最大關鍵，最後，是劉崢博士高超的電子顯微鏡技術與耐心的長時間觀測。這些努力就像是拼拼圖一樣，缺一不可，而這篇論文的刊登則是對全體成員夜以繼日努力最好的肯定。



本校物理系米格爾教授



米格爾教授所提出，由半導體的過渡金屬二硫化物奈米晶體（如 MoS_2 ）所組成，可產生量子霍爾效應的元件。晶體是放置於一個溝或洞上並透過電極連接到外界。這個溝或洞的結構使得自旋電子流可以避免受到晶體不規則邊界的影響而產生不必要的散射

米格爾老師單層石墨烯研究獲「物理評論通訊」、「自然通訊」刊登

物理系去年新聘的西班牙籍米格爾（Miguel Cazalilla）教授在今年以清華大學的名義連續發表數篇與單層石墨烯的電子自旋流性質相關的重要研究論文。其中有兩篇發表於頂尖的物理期刊，物理評論通訊（Phys. Rev. Lett.），另一篇發表於國際著名期刊英國「自然」雜誌的「自然通訊」（Nature Communications），研究成果皆已獲得刊登[1-3]。

米格爾教授表示，1945年諾貝爾物理獎得主，量子力學與固態物理的奠基者之一，包利（Wolfgang Pauli），曾說：「上帝創造塊材，但魔鬼製造了它的表面。」這表示一般塊材的表面性質並不容易以當時所知的物理原理來理解。但諷刺的是，20世紀後半的科學技術發展使得人類在表面科學上的控制能力與物理性質了解越發成熟，甚至包括對電腦運算無比重要的電晶體都是表面科學的

應用。近些年所發現的石墨烯材料，更是純粹的二維表面結構。這些發明當然也為人類生活的福祉帶來巨大的改變，卻是包利當年所想像不到的發展。

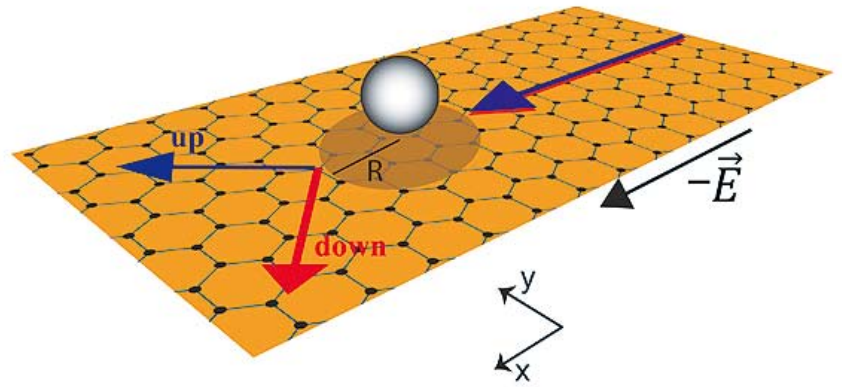
但是包利對於電子「自旋」的數學理解也同時成為未來科技的重要應用。隨著材料技術的進度與維度的降低，電子自旋已經不再是一群電子的性質，而是可以單獨測量並控制的物理量，可用來作資訊儲存的最小單位並進行運算。這在未來量子資訊的應用方面有著莫大的重要性。

要進一步利用電子自旋來作運算，如何產生並控制電子自旋流（electron spin current），並使之成功地連結到資訊儲存的設備而不會受到連結界面的影響，就會是整個應用技術的關鍵。在這個重要問題上，新加坡國立大學Ozyilmaz的實驗團隊發現這個情形在用化學蒸鍍法所製成的二維的石墨烯材料有不

一樣的表現：通過金屬銅的界面所產生的石墨烯電流會自動有自旋流，也就是所謂的自旋霍爾效應（spin Hall effect）。

米格爾與其國外合作者針對這個實驗現象，提出以自旋軌道耦合並金屬界面的共振效應為基礎的完整理論解釋，發表於國際著名的物理期刊，物理評論通訊（Physical Review Letter）[1]。而其理論所預測的自旋電子流強度也被後來的實驗所進一步證實，與Ozyilmaz的實驗團隊一同發表於自然通訊期刊（Nature Communications）[2]。

然而藉由自旋霍爾效應所產生的自旋流仍然是個由雜質所引起的耗散過程，並不利於進一步的元件開發與應用。90年代其他研究者曾提出量子自旋霍爾效應的方式來解決此一難題，但所需要的實驗材料與化學方法常常讓所測量到的結果無法合理地解釋或預測。在這樣的情況下，米格爾



產生自旋電子流的主要的機制（自旋霍爾效應）：當施加一電場於石墨烯時，電子流會與銅原子群發生共振的散射，增加本來覆蓋有鈷原子的石墨烯上的自旋軌道耦合，而使自旋向上的電子與自旋向下的電子往相反方向移動

教授與其理論團隊更進一步提出不同的機制，藉由物理性的壓強或是將實驗材料連結到一些甚至本來是絕緣體的二維晶體，如Boron Nitride，就可以很容易的實現量子自旋霍爾效應。相關的理論工作也已經發表於物理評論通訊[3]，並且為下一代的表面與低維度元件材料開啓全新的方向。

REFERENCES

[1] Extrinsic Spin Hall Effect Induced by Resonant Skew Scattering in Graphene A. Ferreira,

T. G. Rappoport, M. A. Cazalilla, and A. H. Castro-Neto, Phys. Rev. Lett. 112, 066601 (2014) .

[2] J. Balakrishnan, G.-K. Wai Koon, A. Avsar, Y. Ho, J. H. Lee, M. Jaiswal, S.-J. Baeck, J.-H. Ahn, Aires Ferreira, M. A. Cazalilla, A. H. Castro-Neto, and B. Ozyilmaz, Nature Communications 5, 4748 (2014)

[3] M. A. Cazalilla, H. Ochoa, and F. Guinea Phys. Rev. Lett. 113, 077201 (2014) .



江安世院士為國際著名的分子影像神經解剖學及行為遺傳學專家



賀陳弘校長（右三）、傑出校友趙午院士（右二），以及陳力俊院士（左二）、黃一農院士（左一）及張石麟院士（右一）都前來恭賀江安世教授（左三）



臧振華院士是臺灣考古學權威，對於臺灣史前文化的重建及研究貢獻卓著。圖為臧振華院士（著白衣者）與澎湖姑婆嶼沉船調查與水下考古隊合影

清華新科雙院士 上山下海 明察秋毫 登上學術高峰

7月4日中央研究院公布第30屆新科院士名單，本校生科系江安世教授及人類所臧振華教授都獲此殊榮。為恭賀江教授及臧教授，7月11日（五）上午本校特別舉辦慶祝茶會，傑出校友趙午院士，以及本校教授陳力俊院士、黃一農院士及退休教授張石麟院士都前來祝賀。

賀陳弘校長表示，江安世院士、臧振華院士的傑出研究表現，彰顯了清華可貴的學術傳統：重、大、拙。重，是兩位院士都選擇了重要而獨特的研究領域；大，是兩位院士的研究都整合了碩大的團隊一同努力，並跨越不同的科學技術；拙，兩位院士都秉持「十年磨一劍」的刻苦精神，逐步將自己的學術研究推上高峰。

江安世院士則提到，雖然求學路程與清華沒有淵源，但仰慕清華開放的學風，研究走在時代前端，於是來到清華初創的生科院。當時大多人都在探索基因序列的祕密，但自己希望走不一樣的路，所以展開果蠅大腦研究。研究的一路上雖然是跌跌撞撞，可是生命總是在逆境中綻放光彩。

由於臧振華院士正在綠島進行田野調查而未抵茶會現場，不過，他透過電話連線與在場人士表達了許多感謝。他指出，清華是臺灣發展科學考古學的第一個學校，也有堅強的科學技術作為考古學の後盾，於是追隨李亦園教授來到清華任教。考古學如同胡適說過的一句話：「上窮碧落下黃泉，動手動腳找東西。」上山下海，足跡處處，雖然辛苦但樂趣無窮。

江安世院士為國際著名的分子影像神經解剖學及行為遺傳學專家。年少時他第一次在顯微鏡下看到生物組織而非常感動，他決定往「看清楚」的夢想邁進，最後以果蠅為模式動物研究學習與記憶的分子機制及神經網路，迭獲獎項肯定。

江安世院士更是全球第一個建構果蠅全腦神經網路圖譜的人，他發明的「生物組織澄清技術」讓果蠅腦部組織變透明，更容易觀測。從2007年起，他的研究團隊陸續從微小的果蠅腦袋中，破解了傳導嗅覺、聽覺訊息的神經網路，更進一步找出影響果蠅中、長期記憶的關鍵腦細胞。

臧振華院士是臺灣考古學權威，對於

臺灣史前文化的重建及研究貢獻卓著，同時，他還是組建台灣水下考古隊伍的第一人，參與澎湖、安平、綠島、東沙環礁等多處海域調查，至少辨識出七十八處沉船。

民國八十四年政府開發台南科學園區，卻發現大量的古代文物遺址，於是暫停開發計畫展開長期的挖掘及調查。臧振華院士主持這項計畫，其挖掘規模與耗費的時間都創下臺灣考古學的紀錄，出土資料也為臺灣及東南亞、太平洋地區歷史發展標下真實的印記。

臧振華院士目前在綠島探查海裡的西班牙商船，也在台東長濱鄉舊石器時代遺址挖掘線索，正是所謂的上山下海、動手動腳。

中研院第30屆院士有十八位，其中於國內任職者只有七位，而其中兩位都是清華大學的教授，足以顯見清華提供開放的研究環境，支持先進、多元的研究題材，在教授與學生的努力之下，產出極具影響力的研究成果。



許健平教授榮獲「2014潘文淵文教基金會研究傑出獎」



許健平教授與夫人合影

資工系許健平教授榮獲 「2014潘文淵文教基金會研究傑出獎」

前財團法人潘文淵文教基金會公布2014年研究傑出獎，本校資工系講座教授許健平老師榮獲此殊榮。許教授是平行處理與無線網路方面的國際知名學者，他的專長領域為無線通訊與行動計算（Wireless Communications and Mobile Computing）、平行與分散式處理（Parallel Processing and Distributed Computing Systems）。

許教授在專業領域上表現傑出，曾連續三次榮獲國科會傑出研究獎、國科會傑出特約研究員獎、中國工程師學會傑出工程教授獎、中華民國資訊學會李國鼎穿石獎、及第七屆有庠科技講座等。2009年，獲得IEEE Fellow的殊榮，以表彰他在平行處理與行動計算方面的傑出貢獻。

除了發表許多重要研究成果在國際知名期刊及會議上，許教授在軟、硬體系統實作及技轉方面也有許多傑出

貢獻。他是極少數能夠在學術研究與資訊產業應用方面都有重要貢獻的學者。他設計的無線感測器硬體平台Octopus系列，已技轉給多家業者，並於2012年榮獲清華大學產學績優獎，是目前國內研究型大學使用最多的無線感測器平台。此無線感測器平台，也提供給台、清、交、成大、中央等20所以上大學研究團隊使用，被大量運用於智慧屋、空氣品質監測、天然災害預警、智慧電表、LED路燈監控、及東方果實蠅的生態研究上。此一平台也被許多公、私立大學，使用在嵌入式系統及微處理機的教學應用上。

許老師所編寫的無線感測網路課程，分別榮獲教育部100年度及102年度網通人才培育計畫特優獎及優等獎。另外，他的研究成果質與量並重，以Google Scholar資料庫統計，其發表的文章被引用超過9800次。許教授過去27年來，為國內資訊領

域培養了許多優秀人才，其研究成果也蜚聲國際，是國際上行動計算與平行處理方面的知名學者，對提昇我國資、通訊領域在國際的聲望也有很大的貢獻。

許教授表示，榮獲潘文淵獎對從事研究的學者是一個莫大的鼓勵，得獎固然是榮譽，但也是驅使他更加努力的原動力。他說，能獲得此獎首先要感謝歷年來一起從事研究的學生及合作的同仁，其次也要謝謝清華大學優良的學風及良好的研究環境，最後也感謝他太太的體諒與支持。



王馨徽老師（右）與先生合影



計財系王馨徽副教授獲得「年輕學者創新獎－人文社會科學組」的殊榮

計財系王馨徽老師獲得 「年輕學者創新獎」殊榮

財團法人傑出人才發展基金會鼓勵國內年輕學者在學術上勇於創新，並從事較長期的深入研究，特訂定「年輕學者創新獎作業要點」，分數理科學、生命科學、人文與社會科學三組進行獎勵。日前，基金會公布第二屆年輕學者創新獎名單，本校計財系王馨徽副教授獲得「年輕學者創新獎－人文社會科學組」的殊榮。

王老師的研究領域為時間序列分析（Time Series Analysis）、國際金融實證與研究（Empirical International Finance）、資產訂價模型（Asset Pricing Models）及投資組合管理（Portfolio Management）。王馨徽老師表示，她的研究主題靈感是來自於從事交易員工作時的實際操盤經驗，因此，深知設計一即時金融危機追蹤

機制和其相應之資產配置調整的過程，是投資者、資產組合管理者及央行決策者最關心的課題之一。

她過去的作品在於藉由計量模型和統計方法，設計一即時追蹤和預測系統以便測試資料的即時變化，相關作品已在國際知名期刊發表。此外，由於近十多年來，人民幣的走勢也一直為世界各國央行所關注，因而她在人民幣是否被低估以及跟各國貨幣的關係此兩大議題也有所著墨，相關研究結果也已在國際期刊發表。

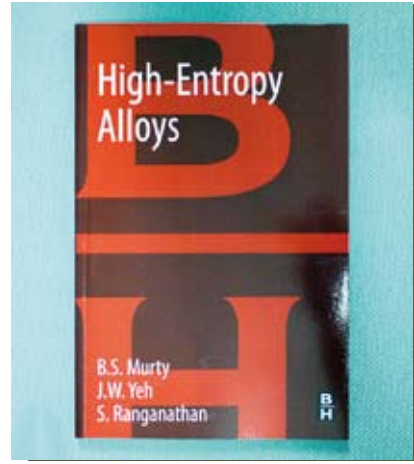
對於回臺屆滿一年即能獲此殊榮，王老師感謝清華所提供的幽靜的研究環境，以及計財系余士迪主任與鍾經樊教授的肯定與鼓勵。此外，對始終支持她的南加州大學蕭政院士、香港浸會大學的溫瑞琪教授、昔日比利時新魯汶大學作業研究與計量研究中心（CORE）的

所有合作夥伴們（Professors Luc Bauwens, Christian Hafner, Kevin, Y.K. Yang, Laurent Sebastien, and Chrysovalantis Vasilakis），以及四位對她的作品長久以來不吝批評和指教的教授：倫敦政經學院的Javier Hidalgo教授，新加坡管理大學的Jun Yu教授，國立台灣大學的陳聖賢教授和北京大學朱家祥教授，都表示感謝之意。

曾在中國任教與訪問，王老師特別提及到當地學生們對她的支持，尤其是現在美國和澳洲攻讀博士學位的謝一萌先生和潘哲耀先生在資料處理上的完美協助。最後，她特別感謝先生和家人的包容及諒解，使得她可以世界趴趴走，完成環遊世界的夢想。



葉均蔚教授傾力研發高熵合金理論，突破材料學界長久以來的迷思



葉均蔚教授與兩位國際知名材料學家B.S. Murty與S. Ranganathan合著 High-Entropy Alloys 一書，是全世界第一本完整介紹高熵合金的著作，預計可成為材料學的經典教材及參考書

高熵合金之父葉均蔚 著書傳承

十年前，國立清華大學材料科學工程學系葉均蔚教授提出「高熵（註）合金」研究成果，突破材料學有史以來的最大迷思，轟動材料學界，而今「高熵合金」成為材料學界的顯學，葉教授更被尊為「高熵合金之父」，今年他進一步與國際知名材料學家B.S. Murty與S. Ranganathan合著High-Entropy Alloys（高熵合金）一書，由著名的出版公司Elsevier出版，料將成為材料學的經典教材及參考書。

高熵合金是葉教授的創新研發，他表示，傳統觀念中的合金，例如鋁合金、銅合金等，皆以一種元素（鋁、銅）為主，占合金成分的50%以上。高熵合金就宛如金屬世界的「綜合果汁」，至少由五種主要元素組成，每種主要元素所占的原子數比例不超過35%，組成合金的特性，可由不同組成元素及比例及後續製程來決定。換句話說，研究者可依所需要的力學、物理或化學特性，調配出元素的比

例，並施以適當的製程下，製造出所需特性的合金，例如可承受超高溫的耐火合金、超高壽命的刀具模具、不會刮花的手機外殼等。

高熵合金研究的問世，打破了材料學界的一大迷思。過去材料研究總認為合金必須以特定一種或兩種元素為主，多種元素合成會讓金屬變得容易脆裂。然而，葉教授偶然在一段開車的路途中，靈光乍現，隨即召集學生展開研究，高熵合金終於問世。這過程艱辛又漫長，不僅要面對實驗的各種困境，還要承受別人的質疑，葉教授謹慎地累積八年的研究數據及成果，才願意公開發表。「研究這條路是既寂寞又辛苦，要敢創新、不受傳統約束、不害怕困難，才能堅持下去。」他說。

葉教授多年的高熵合金研究，曾經發展出一個意外小插曲，那就是在研究過程中，發現了新的銅合金，這種銅合金相當耐磨，目前已經商業化，應用在CNC模組當中。「由此可見

高熵合金研究的廣博。」他說。

葉教授表示，高熵合金的研究，為材料學打開了一扇大門，並開闢了許多容易進入的路徑，在此領域還有無數的、全新的研究路徑及寶藏，任君挑選，他相信，這些路徑及寶藏足夠提供人類上百年的研究。他特別強調，這項突破是源自於台灣本土，由科技部、經濟部與國內多位學者共同促成，使台灣在國際材料學界占有一席之地。

如今他與兩位國際知名材料學家B.S. Murty與S. Ranganathan合著High-Entropy Alloys 一書，總共分了10個章節，共204頁，梳理高熵合金研究的脈絡，介紹各種高熵合金的研究成果，也為未來的研究提供了線索，是全世界第一本完整介紹高熵合金的著作，預計可成為材料學的經典教材及參考書。

註：熵（entropy）是熱力學上代表亂度的參數。



李大麟教練、施秉宏教練和電機大三徐子翔（三個項目三連霸）同學合影



男子羽球隊於一級戰區內廝殺，打敗眾多體育院校，勇奪公開組第3名

103年全大運 清華健兒再次奪得16金佳績！

103年全國大專校院運動會於5月21日圓滿閉幕，本校運動健兒繼102年取得16金3銀9銅的佳績後，103年再以16金4銀6銅的成績，於今年164所參賽學校中，獲得第八名，優異的表現，令人大大喝采！

今年田徑隊勢如破竹銳不可擋，不畏滂薄大雨，穩定展現實力，拿下9金1銀1銅的佳績。動機系汪天韻同學再戰一般女子組800公尺及1500公尺兩項，雖是帶傷上場，但仍展現過人毅力，連續第二年勇奪雙金；材料所賴怡廷同學於一般男子組1500公尺及3000公尺障礙賽，也皆二度蟬聯冠軍！

一般女子組4×100公尺接力項目贏得漂亮，在領先的情形下，最後一棒郭亦心同學更是奮力拉開距離，不僅奪下金牌，更刷新大會紀錄。大一新生郭芳順初生之犢不畏虎，在一般女子跳遠及三級跳遠項目表現亮眼，

也奪下雙金；吳玟萱同學則在一般女子400公尺摘下金牌；而一般女子組4×400公尺接力也二度奪金。此外，唐萬宜同學也在110公尺跨欄、400公尺跨欄分別拿到銀牌和銅牌。清華也在團體錦標中，拿下女子組第一名，男子組第三名，成果豐碩。

游泳隊也有不錯的成績，總計獲得3金1銀3銅，其中3面金牌均由電機系大三徐子翔同學所摘下並取得三度連霸佳績。雖然在4×100m自由式接力項目本校以些微差距獲得第3名，但是也創新大會紀錄，游出本校最佳成績，可見本屆全大運游泳競賽各隊實力堅強，競爭激烈，因此，清華男子選手仍能在79所參賽學校中榮獲一般組團體總錦標亞軍的成績，實屬不易。

另桌球、網球、羽球、柔道亦皆有斬獲：桌球隊的老將辛璧宇同學不負眾望，穩穩的奪得一般女子組單打金牌，而男子組也在教練團高超的戰法

及調度下，四度蟬聯一般團體賽冠軍；另女子組亦獲一般團體組的銀牌，締造了連續7年皆維持在前2名的紀錄。網球隊功夫硬底紮實，在一般男子組二度衛冕成功。羽球隊在體育院校環伺下，於公開組團體賽中勇奪銅牌，打破隊史紀錄。另外，本校外籍生仁飄零發揚東方武學，運用宛如游魚般的巧勁，在柔道項目一般男子組第5級也順利奪金！

本校在102年全大運成績表現可謂巔峰，103年面對同樣的戰場，選手們只有更戰戰兢兢，更勤奮努力地鍛鍊，才能維持戰果。選手們皆牢記著「沒有最強，只有更強」的教訓，不斷挑戰自我，砥礪前進，不分晴雨寒暑、颶風降雹，訓練始終如一，沒有鬆懈，方有今日的成果。清華向來重視體育發展，也給予實質的支持，展望未來，期許本校運動健兒繼續堅持及努力，不斷突破，沒有極限！



男子網球隊於一般團體組二度連霸稱雄



桌球連續4年榮獲一般男子團體組第1名，希望來年再締造5連霸佳績



清華田徑9金1銀1銅，勇奪女子組團體錦標第1名，男子組團體錦標第3名



謝小芴學務長率領隊伍雄糾糾地進場



陳國華老師第一次帶領足球隊，就在梅竹賽獲勝



足球隊大家一起賽後精神呼喊

陳國華老師對「態度」的堅持 率清華足球隊達新紀元

去年清華足球隊在陳國華老師的帶領下，拿下睽違17年的大專足球聯賽公開二級冠軍佳績，今年晉升第一級，為大專足球聯賽最高級別之足球比賽。球員們一路過關斬將，拿下大專足球聯賽公開一級全國第六名，獲得「保級成功」的歷屆最佳成績，及大專五人制公開第三名、一般第四名，表現亮眼。

陳國華老師自馬來西亞國家隊退役後來台學習華文、攻讀博士，最後選擇投入體育教育。自7年前進入清華師資團隊擔任教職至今，除一般體育教學並兼任競賽活動組業務，還肩負足球隊訓練，及行政和研究等工作。

他從97學年度開始擔任足球隊教練之工作，足球隊也邁入新的里程，在各項賽事尋求佳績，維繫優良傳統，為本校足球隊塑造優質球風，完成最佳世代交

替。期間曾在梅竹賽及大專校院足球聯賽中屢創佳績、為校爭光。

本校足球隊之發展，最主要的目標就是梅竹賽及大專校院足球聯賽，去年方靖仁教練加入球隊，一同帶領清華足球隊邁向嶄新的紀元。球隊訓練紮實，即使是寒、暑假亦都有特別集訓；而全隊凝聚力強，以全力拼「保級」為共同目標。

陳國華老師極重視體能訓練，為了讓學生隨時處於可上場狀態，除了平日訓練外，更是「全年無休」，即使是農曆過年也會練到除夕前，才讓學生返鄉，而陳老師更是以身作則，天天到校陪學生練習。他認為運動沒有速成的秘訣，只有勤奮、刻苦的練習，才能保持巔峰狀態。

「球隊讓大家體驗到不同的大學生活，共患難也是美好的回憶！」清華足球隊這些年屢創佳績，不過成績並

不是老師帶隊的最高期待，陳國華老師總告訴學生說，球隊的表現對當下來說或許很重要，但未來職場上看中的是你的態度，如何在球隊訓練中，培養出認真、主動的態度，對每一場球賽都積極、全力以赴，這才是他對球員的期許。

清華足球隊是一支極具「國際化」特色的球隊，成員來自12個不同國家的學生，幾乎是個「小聯合國」了，球員們相處融洽，老師把學生當朋友，甚至把他們當作自己的孩子般照顧。球隊訓練過程艱辛，為了提高學生出席率，老師也常自掏腰包，在球隊練習結束後，帶同學們去吃飯，關心球員生活。對清華足球隊這個大家庭而言，不會因為語言不同及文化上的差異而有所隔閡，大家都因為熱愛足球而相聚在一起。「Purple is our blood」、「Never give up」，成了



清華大學足球隊團體照

清華大學足球隊的響亮口號。

「體能不好、踢得不好、跑得慢都沒關係，只要態度認真，都可以訓練好。」除了帶球隊外，陳老師在教授課程也很有個人特色，在每次規劃不同體育課程時，為了提高學生出席率及參與率，他除設計遊戲化的體適能訓練模式外，也開創e化教學多媒體平台，製作清華體育的多媒體教材，建立優質學習環境，提供學生多元學習管道，以提升整體的學習效率。陳老師很重視學生的上課態度，其幽默風趣的性格也大獲學生好評，在清華教學期間，曾獲得傑出導師獎、傑出教學獎、優秀教育人員等獎項。

「有夢最美，希望相隨。」能在知識殿堂挖掘寶藏是陳老師夢寐以求的想望，「活到老，學到老」，陳老師將秉持不懈的精神，實事求是、精益

求精。他說，做一位出色又稱職的體育老師，是他畢生追求的理想；把自己的所知所學傳承給年輕的學子，甚至讓他們在世界舞台嶄露頭角為國爭光，則是他最大的成就，他也因教學相長而有所精進提升。

在清華擔任教職，陳老師始終貫徹自己對於「態度」的要求，積極把握人生每一分鐘，他也建議同學，可以「把運動當作信仰」，每天執行自己的信念，讓生活變得更健康。陳老師願意進一己之力，全力達到自己的目標。一朝體育人，終生體育人，渴望竭盡所能，為「體育天地」作無私的奉獻。陳老師只希望自己能在這個美麗的園地有所貢獻，更期待清華體育日益茁壯和完美。



NATIONAL
TSING HUA UNIVERSITY
校友園地



欣技資訊廖宜彥董事長是本校核工系84級校友



廖宜彥董事長與欣技資訊團隊

欣技董事長廖宜彥學長分享創業心法-- 放眼世界，大膽造夢！

本

校核工系84級廖宜彥校友，自1988年創辦欣技資訊以來，以工業電腦高C/P值的客製化商品聞名於業界。歐美為欣技資訊主要耕耘的市場，產品市佔率高居全世界前十強。廖宜彥董事長從創業之初便積極走踏全世界行銷商品，儘管外人總讚他有遠見、肯吃苦，但他說，台灣太小，國際化是不得不走的路。他同時勉勵清華的學弟妹，台灣的創業環境比過去好很多，不妨多加思考這世界還有什麼事物可以改變，勇敢說出夢想，一定有人願意聽。

欣技資訊是國際知名的自動辨識系統製造商，自有品牌CipherLab行銷全世界七十多國，德國拜耳藥廠、義大利飛雅特車廠、日本資生堂、德國慕尼黑機場、泰國曼谷機場等皆有使用。廖學長與同學一起創立欣技時，就放眼全球市場。他表示，台灣市場小，奔走世界做生意是不得不然的決

定，也曾經掙扎於接單代工與自創品牌之間抉擇。最後，廖學長以不服輸的性格與開創性的思維，在穩固的基礎上，以踏實的腳步，帶領欣技邁向世界。

「其實，許多創業的工具，我在清華求學時就不知不覺的學到了。」廖學長說。技術是創業的基礎，語言是走遍天下的通行證，這些工具都包裹在清華豐富完善以及多種形式的學習資源當中。「以前經常幫老師接案子做設計啊，當時我們設計的是讀條碼機（barcode reader）；還有，我們都念原文書，用功念，讀久了對英文也有幫助。」他笑說。清華校園內資源豐富，肯學習總有收穫。

其他的創業工具，是廖董事長放下身段學來的。他表示，從美國取得碩士回國後，有14個工作等著他挑，最後他選了薪水最低的工作，原因無他，就是因為這工作可以讓他學到以前沒碰觸過的東西。同時，透過這個



廖宜彥學長（右三）在清華求學時期與同學合影

工作，他認識了許多大老闆，觀摩、領略大老闆的經營哲學，也是非常珍貴的經驗。

談到分享創業心得與建議，廖學長表示，現在資訊流通相當發達，創業環境也比以往來得好，過去的經驗不一定適用於現在。然而，他想跟清華的學弟妹說，不妨睜大眼睛觀察這世界缺少什麼，或是需要改變什麼，發現之後開始思考、計劃，然後放膽提案，一定會有人肯坐下來聽取你的夢想，甚至幫助你實現夢想。

廖學長也提到，世界這麼大，卻只著眼台灣很可惜，擁有國際競爭力才是所謂的國際化，應該要隨時準備好與世界的人才競爭。最後，他也建議學弟妹鍛鍊身體，維持良好體能。

「打拚事業，30歲前靠體力，30歲後靠專業，40歲後靠經驗。」他笑道。

廖宜彥學長在清華求學期間便逐漸累積創業的知識資本，創業之後亦未

固守工程師本位，而是積極征戰全球市場，使欣技逐漸成長為世界知名品牌。他學習不輟與堅持不服輸的精神，足為清華學子之學習標竿。



包盛盈校友今年獲得IF設計大獎，圖為她出席頒獎大會的照片

包盛盈：從嚴謹的科學之路走上創意發明的無限想像

包盛盈，畢業於本校生科系，原本以為會繼續從事科學研究的她，最近登上多個國際知名設計平台：由Intel與Vice共同創辦的"The creators project"將她與艾未未等作品登上同一版面；美國火紅的網路設計媒體之一PSFK，將她的創作登上首頁，與當前火紅的Google Glass並列。對於曾經往返於生命科學系館之間的她，是如何搖身一變，由充滿顯微鏡與燒杯的實驗室，進入麻省理工學院以設計創新聞名的媒體實驗室（MIT Media Lab）呢？包盛盈校友與我們分享她跨領域的傳奇過程。

身材高挑、長髮飄逸的她，大學時期經常在清華校園裡，手持螺絲起子時不時將電腦拆開來玩。包盛盈曾經在生科系館裡染著細胞，注視著顯微鏡，分析研究數據的同時，她的攝影作品也正在藝術中心裡展出。如果有一種機器能夠透視她的腦袋，

你可以看到兩個極端：一端是理性思考主導的包盛盈，扎實的科學訓練讓她謹慎、理智，邏輯分析絕對是她的強項；而另一端則是打從出生就被藝術細胞佔領的包盛盈，是感受細膩入微，而又充滿想像力的。在一個軸線上的兩個極端，住在同一個身體裡，讓她既是科學家，又是藝術家。

包盛盈校友在清華就讀並在藝術中心展出作品時，曾經接受媒體採訪，當時她便提到融合科技與人文藝術的跨領域興趣。也許有人會認為這是一個取捨的問題。曾經，許多人給她的建議是發展學術「正業」，將藝術創作當成閒暇時的休閒就好，然而她却不知不覺地將兩者串聯了起來。

按照規定畢業只需要修120多個學分，她是同學中少數自行跑去外系修輔系的學生。默默地，四年下來她累積了很多資訊工程的專業基礎，這不但讓她成為具有程式背景的生科人，又正好踏入了基因體解碼，生物資訊



大爆炸的時代。

今天，"Big Data"成為火紅的研究領域。然而，這時她又看見了未來，或者，更貼切的說，她看見了自己，勇敢地轉向了另一個新的方向。這次，包盛盈將藝術創作與科技結合，研究未來的「後數位時代」互動界面。她的最新作品魔術陽光（LightByte）從四千六百多件作品中脫穎而出，其他角逐的項目都是國際產業及政府團隊，而她竟是以學生身份獨立參賽，經過四十九位國際評審，獲得素有「設計界奧斯卡」之稱的德國iF設計大獎。

如果大地是一塊畫布，陽光便是顏料，只要在紙上輕輕一畫，就能將灑進屋裡的陽光立即化為你所創造的形狀。透過這個裝置，你也可以改變遠方的陽光，用來傳達心意。包盛盈創造出讓人人都能擁有的魔法，隨心所欲將窗外灑進來的陽光變成意想不到的驚奇。（影片連結：<http://>

augmentingnature.com/）

由於具有跨領域的背景，結合科技與創作，她的研究既在計算機圖學頂級年度會議SIGGRAPH中的Emerging Technologies 中發表，又在西班牙的當代美術館以互動藝術的形式展出，最近更融合科技與互動創作，受邀至史丹佛大學、矽谷等地演講。

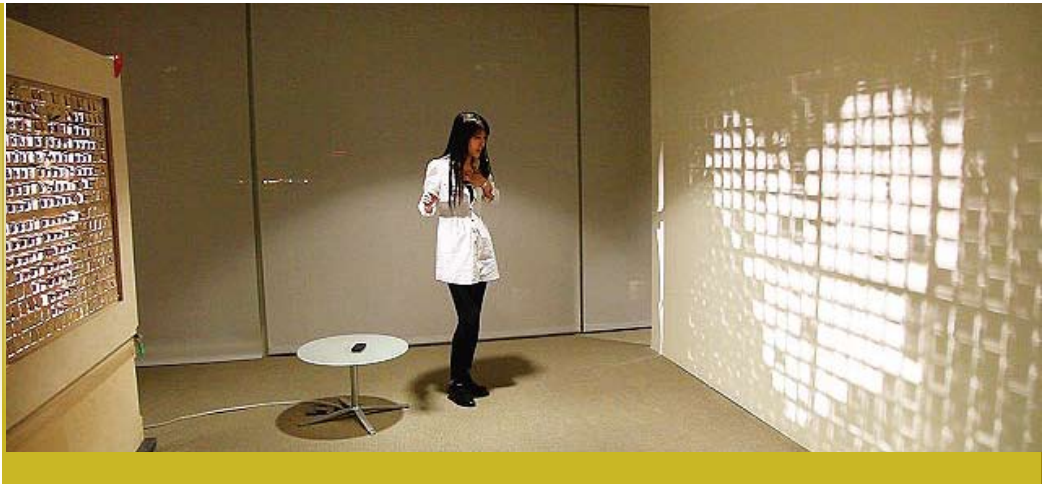
包盛盈校友認為，跨領域的研究是未來的趨勢，當時她在清華所扎根的基礎，到了美國麻省理工學院之後，竟化為無比受用的，別人偷也偷不走的寶藏。

課業之餘，包盛盈也是清華攝影社的社長，每每拾起相機，透過鏡頭觀察光與影的變化，也許正是今天造成魔術陽光這件作品的緣起。在擔任社長的期間，除了對於藝術創作的熱愛之外，她的創業家精神與十足的鬼點子也開啓不少社團的新方向，她的點子常常出現在寫給課

指組的企劃書裡。

在她任內一年舉辦至少兩次大規模的展覽，包括攝影社三十週年回顧展，淡水捷運站的藝術類社團聯合展覽等等，並與前任社長合力成立清華攝影棚，也開啓與其他社團的合作的新方向，例如當時與帆船社合辦的「攝影船情」，不但為校園人物留下清華生活的回憶，並且透過這些創新活動，成功地為社團募款，翻新攝影社的暗房設備，成為當年全活動中心唯一有冷氣有電腦有冰箱有防潮櫃，而且一日入社終生免社費的社團，更拿下年度藝術類社團競賽第一名。這正是創業家精神在校園中的實踐，這樣的精神跟著她來到美國，勇敢地提出自己的想法，創造並實現。

目前在麻省理工學院（MIT）就讀博士的包盛盈校友表示，在名校的物質資源其實並不總是如外界想像的多，反倒是步調飛快，一人常常要分飾多角。她在麻省理工學院帶領好



包盛盈校友的新作：LightByte, 開啓以陽光為媒介的擴增實境溝通平台

幾項計劃，從創意研發到成品實現的過程，所必須歷經的每一個步驟，包括對內對外的談判溝通、資源協調、團隊招募、乃至成品實現後，影音的編導、拍攝、與後置，行銷，及演講等等，在有限的資源下，樣樣都得要一手包辦，除了驚人的工作量，經歷挫折早已成為家常便飯。而她除了麻省理工的博士研究之外，其實還有國際行銷的專業經驗，她已協助不少美國的創業團隊成功將產品上市，並獲得包括MIT 100K以及Global Idea Challenge等創業大獎。她還沒取得博士，就已經有不少創投家找上她，而她最大的夢想就是幫助世界上的人實現夢想。

競爭激烈的環境，讓她更善於 multitasking。在大四時，她便毛遂自薦給當時有興趣的公司。她每週將課安排在一周的前三天，另外兩天他就到臺北去工作。因為她認為最有效

的學習就是從實務中吸取經驗，這也讓她在大學還沒畢業之前，就提前進入職場。她也樂於與人分享，在清華當學生時，每週固定時間，一大早就到科學園區的實驗中學雙語部授課，她也參加科服社，將科學推廣，提攜後進。這些經驗不但成為她人生中值得回憶的片段，更為她日後在美國激烈競爭的環境中奠下基礎，不斷突破。

然而當壓力一來的時候，求取生活上的平衡便顯得格外重要。如果你正巧來到了MIT的媒體實驗室，聽見琴聲，那有可能是包盛盈校友。鋼琴是她從小培養的興趣，在清華校園中幾乎每一架鋼琴，從大禮堂的平台，湖畔的琴房，到不能講是什麼地方的隱藏版鋼琴，曾經都有她的琴聲。當她隻身來到美國，歷經的阻礙和考驗是在台灣時難以想像的。在她過關斬將的同時，只要彈一會兒琴，就像吃到



無敵星星的馬力歐一樣，因此她很鼓勵大家在校園中找出自己的興趣，在未來會有意想不到的幫助。

「不管到世界的哪一個角落去演講或展覽，我最懷念的時光之一還是在清華的日子。」她說，「清華就是一個處處充滿inspiration的地方，每次只要有機會回台灣，到了新竹，一定會回清華看看，電梯裡播報『五樓到了，電梯門要開了』的聲音還是同一個，可惜攝影社的鑰匙已經換新了。」她也一直想找機會感謝當時的學務處長李敏教授，「在我擔任攝影社長時經常受到他的帶領」他也是麻省理工學院的校友，她到美國後李老師仍然傳來關心。包盛盈也提到要「感謝清大生科系，讓我有機會能在清華大學裡成長。隻身來到美國留學，更要特別感謝教育部國際文教處與各地外館、波士頓文化組的支持。」

她說，「清華的導師制度非常好，即使來到麻省理工學院仍然常常想起導師許宗雄教授的導聚，以及在神經科學研究上給她最多指導的張克君教授、在生化課電人最兇但是其實非常願意花時間啟發學生的李寬容教授、資訊工程系與生科系裡經常被她纏著問問題的教授和助教們、清華大學藝術中心，攝影社，科服社，陳楚驤老師以及許多值得感謝的良師益友！清華校園裡的每一個人都是一塊寶藏，很羨慕現在正在清華裡的同學們，可以享受在湖畔林蔭下的時光，在這塊美好的校園中挖寶。其實，珍貴的事物遠在天邊，近在眼前。」

包盛盈校友的小檔案：<http://paoshengying.com>



回聲樂團宣傳照，左起：小邱、柏蒼、春佑、尹均



主唱柏蒼（中）大一時在溜冰場表演

頂尖大學孵出超酷樂團「回聲樂團」返母校清華辦演唱會

發

跡於清華大學，曾入圍金曲獎最佳樂團的「回聲樂團」，日前（9/27）首度回到母校舉辦專場演唱會。返回充滿年少輕狂回憶的新竹、清華大學，讓團員心情相當激動；另一方面，他們也為迷惘於音樂之路的年輕人，提供過來人的建言。

回聲樂團（ECHO）是台灣著名創作型樂團，更是台灣當代最具代表性的獨立樂團之一，但卻罕見地發跡於知名學府國立清華大學。主唱吳柏蒼（柏蒼）是電機系畢業、鼓手慕春佑（春佑）是經濟系畢業、貝斯手邱文彥（小邱）為工科系畢業，三人因為加入學校的搖滾樂社「迴聲社」而認識，並且分別擔任前後任社長；新加入的吉他手羅尹均（尹均），雖然是隔壁交通大學的同學，但也經常和「迴聲社」的朋友一起切磋音樂。

談起在清華的回憶，柏蒼表示，春佑擔任迴聲社長那年，向學校爭取到

十萬元的經費建置錄音室，但是十萬元還不太夠，所以團員到校外接表演工作打工賺錢，而剛好那年又是選舉年，所以他們唱了許多選舉場子，終於湊到另一筆十萬元，錄音室終於開始動工，儘管有了經費，但是許多工作都還是社員自己動手，比如隔音牆都是社員動手打造。

有了錄音室之後，社員對於錄製專輯躍躍欲試，最後大家決定一起錄製一張創作合輯，包羅各式曲風，很慎重地燒錄成CD，並且因為覺得東光路橋下鐵道旁的風景看起來很酷，所以跑到那裡拍攝CD封面。最後製作成300張專輯CD，在清華對面的唱片行上架，很快就銷售一空。這次經驗在清華迴聲社刮起一陣創作風潮。

這些在清華的回憶，對團員們來說都相當珍貴。柏蒼指出，這次演唱會的內容幾乎是圍繞的清華的回憶。創團已十六年，想回清華辦演唱會的念頭也轉很久了，今年出版的新專輯



鼓手春佑（右一）在接任迴聲社長的第一個暑假籌款蓋錄音室

「獻給生命中的純粹」，想傳達年少輕狂時期的回憶與夢想，而屬於迴聲樂團的「生命中的純粹」，毫無疑問的就是在成功湖畔大家練團的時光，加深了團員回清華辦演唱會的渴望。

對於學長姐回來辦演唱會，清華迴聲社的學生表達了萬分的興奮及期待，現任社長鄭亦成表示，很感謝迴聲樂團的學長姐返校指導，希望以後學長姐也能常回來交流。

迴聲樂團團員都是頂尖大學畢業，柏蒼更曾經赴紐約大學攻讀資訊科學，後來因為想回台發行專輯，毅然放棄紐約的學業。他說，每位團員都曾經因為想走音樂這條路而遭遇到許多阻礙，甚至連自己也感到迷惘。他以自身為例，當初在紐約大學已經念了一個學期，而事實上，在赴美念書之前已經在台灣錄好一張專輯，並且將要發行，對於要直接回台灣參與專輯發行以音樂為職業，還是要好好完成學業然後去上班，內心掙扎很久。

最後，他決定聽從心裡最大的吶喊，回台灣發專輯。

柏蒼特別想跟熱愛音樂卻對未來迷惘的年輕人說，如果遭遇家人的阻礙，最好的方式還是溝通再溝通，同時也要體認到，玩音樂很有趣、很酷，但要把它當作職業，就要確定真能養活自己，這是不得不面對的現實。

闊別多年再回到新竹——迴聲樂團音樂之路發芽並成長的故鄉，他們不僅為演唱會設計專屬歌單，回顧創團初期的作品，柏蒼還特地將髮型梳成第一張專輯封面的模樣，同時穿上大學時代的表演服，彷彿走入時光隧道，回到那段青澀的年代。除了大學時期的好伙伴前來捧場，引領團員走向搖滾之路的恩師也來打氣，將現場氣氛炒到最高點。



人物左起前排：林光融，許淑萍，李佳文，賴觀瀛，傅鶴琴，張俊伶。後排：葛賢銘，鄭國選，石寶忠，葉卿銘，張宏猷，林正英。Valley of Fire, Las Vegas, Nevada, USA. 時間：March 10, 2014.

1969級數學系畢業45周年同學會



周鐵臨，周子文。
地點：Sydney, Australia. 時間：January 30, 2014.



人物左起前排：許淑萍，夏建華，周鐵臨，陳其欣；
後排：李佳文，葛賢銘，林正英。地點：Silver Spring, Maryland, USA. 時間：February 17, 2014.

1969級數學系畢業的同學們，由於今年適逢畢業45周年，紛紛在各地舉辦同學會。

- (1) 首先序曲之一是於一月三十日在澳大利亞洲舉行。參加的有周子文夫婦及周鐵臨夫婦，再來序曲之二是二月十七日在馬利蘭州銀泉鎮的小聚。參加者有葛賢銘夫婦，周鐵臨夫婦，林正英夫婦，及陳其欣。
- (2) 人數最多且最具主體性的同學會則是於三月十一日至三月十九日舉行。
- (a) 三月十一日至三月十二日在拉斯維加斯城聚會並暢玩周邊的公園。參加者有葛賢銘，李佳文，張俊伶，張宏猷，鄭國選，傅鶴琴，石寶忠，賴觀瀛，葉卿銘，林光融，林正英，及許淑萍。

(b) 隨後展開三月十三日至三月十七日的國家公園之旅，足跡到達猶他州。參加者有石寶忠，賴觀瀛，葉卿銘，及林光融。

(c) 三月十八日至三月十九日則在南加州舉行。參加者有石寶忠，賴觀瀛，葉卿銘，林光融，凌朱，張維義，葛賢銘，李佳文，方慶聖，劉玲美，王可忠，Helen，馬業浩，及Lily。

老同學們聚會，自是嘻嘻哈哈，大談特聊，非常興奮。尤其有些同學是畢業45年後才第一次見面，更是十分高興。最難能可貴的是同學們均攜眷參加，更增加了對彼此情況的瞭解。



bailongtang

對母校的回憶--百齡堂

李朝中 (81Phys)

離校也已30多年了，聽說百齡堂已改成「貓」餐廳了，實在懷念百齡堂，故我找出大三是作的速寫，與大家分享回憶。

從舊素描本看到這張大三時所畫的百齡堂，勾起一些往事。

百齡堂，1965年啓用時，適逢孫中山先生100年冥誕而命名，前些年才知道，它已被改建成「蘇格貓底」餐廳，和清華名人堂。我們社團以前常借用百齡堂辦活動，也常利用此堂與老師們聊天，其中吳大猷老師，沈君山老師特別健談。

吳老教我們量子力學，由於他是經歷過那一段發展的時期，上起課來，堂堂像是一個演講，很受用，記得那時最愛看費因曼的物理學講義，他把物理講活了，讀起來確實是一種享受，我到現在還喜歡看它。

吳老特別可愛，他曾告訴我們，他不喜歡看文藝愛情小說，只喜歡看武

俠小說，而且，先看前後兩三章，前面先搞清楚誰是坏人，誰是好人，後面是搞清楚，壞人得到報應沒，好人有好結局沒，若不是如此，他就不再浪費時間了，他老人家的赤子之心，讓我印象深刻。

大三時，沈老教我們天文物理，深入淺出，收穫很大。記得第一堂課時，他在黑板上畫了個大圈圈，裏面角落畫了一個小圈圈，小圈圈是我們已知的世界。小圈圈以外的大圈圈是我們未知的世界，小圈圈隨著我們科技的進步一直不斷的擴大，但那個大圈圈長得更快，當我們知道的越深時，實質上卻是知道的越少，面對宇宙的浩瀚，益發顯出人類的渺小。其實決定不再繼續走物理的生涯（雖然仍然很喜歡它），與此很有關，因以前對物理有著不切實際的期望，失望也就越大。幸或者不幸，如今已不重要了。

再說到百齡堂吧，其實第一屆梅竹

賽（1968年）兩校的代表開籌備會議就在此，由丟錢幣決定是「梅竹賽」或「竹梅賽」，由於兩校在新竹，環境比較封閉，梅竹賽便成了大家共同的回憶。每到梅竹賽季節，兩校可以打得你死我活，甚至教授間的友誼賽，也火藥味十足。學生們有時為喝彩而動肝火，出言不馴，還驚動「凌晨」小姐在平安夜裏打圓場。如今雖然時過境遷，兩校的校友碰面時，這些雞毛蒜皮的往事便成了共同的話題，所謂不打不相識。其實，大學學什麼不重要，社團的經驗卻很重要，做人做事的態度比你專業更能影響你的一生。我一直是個書呆子，一直以說書中自有顏如玉，結果，幾次想追女孩，要嘛拉不下臉，要嘛不得法，大受打擊，開始懷疑「書中」的「謊言」。能找到老婆並成家，可是上天的憐憫啊。



圖一 張齡佳教授



圖二 茶花樹（種於原東院8號）

清華尋根

許明德（核工68） 財務規劃室 主任

2014年7月16日下午四點多，手機鈴聲響起，是清華圖書館打來，告知清華首任圖書館館長張齡佳（圖一）的女兒，帶著夫婿及三位子女，一家五口，從南美洲玻利維亞（Bolivia），遠渡重洋到台灣尋根。他們已參觀過清華校園，正準備回台北，我當即和他們約在台北見面。

時光倒轉回到50年前，1964年我進入清華，是首屆大學部學生。當時只有核工及數學兩系，共80多人，全部住校。每天早上七點，我們全部都到大操場集合，在那裡張齡佳老師早就在等我們了，他也是體育組主任。他帶我們做早操、伏地挺身、跑操場，如此三年，一直到大四，才因為我們是senior citizen得以豁免。現在說起這段往事，什麼？大學生早上七點起來做早操，沒人會相信，以為是天方夜譚。現在大學幾乎不排課在早上八點，因為這個時間學生們大都還在睡覺，沒人會去上課。

清華於1956年在新竹建校，先成立原子科學研究所，1957年張老師擔任首任圖書館館長至1972，長達15年。那時圖書館是在行政大樓二樓，當時的校門口是在現在校門口右邊，進了校門就是行政大樓，不過行政大樓已改建成化學館。1968年學校興建了三層樓的新圖書館，因為外觀是棗紅磚牆，暱稱「紅樓」。這是清華第一座專用的圖書館，在當時國家財政困難，大學經費普遍窘困，它算是規模大、設備新穎，曾風光一時。

1969年，國科會委託清華大學圖書館在新竹成立「科學資料中心」，由原子能專家鄭振華擔任主任，張齡佳以清華圖書館館長身份擔任副主任，負責部份業務。另外在張齡佳策劃下，全新面貌的「清華校友通訊新第一期」，於1962年校慶前夕出版。

1964年清華設立大學部，開始招收大學生。張齡佳兼任體育組主任，

推展體育教育不遺餘力。每天早晨帶學生做晨操，1965年舉辦第一屆校慶運動大會，1968興建游泳池，1971年興建體育館。1969年，清華、交通兩校開始舉辦「梅竹賽」，是兩校學生的校際競賽，包含球類。綜言之，張齡佳是新竹清華體育教育的幕後推手，貢獻卓著。

張齡佳喜好運動，年輕時就參加各類比賽，表現優異，嶄露頭角。1934年還是清華大學學生時，代表清華參加全國運動大會，獲得男子十項全能和鐵餅冠軍。清華畢業後留校擔任助教，後來到美國春田大學進修，獲體育碩士後留校擔任講師，之後到愛荷華大學攻讀博士，然後因緣際會到了玻利維亞。

張齡佳到了玻利維亞以後的情況，他女兒在與我見面晤談時，有所描述，節錄如下：

張齡佳在玻利維亞娶了當地一位富家女，並且熱心參與某政黨。此政黨後來執政，張齡佳獲邀擔任政府要



圖三與張黛翠女士合照



圖四與張黛翠女士全家合照

職。有次張齡佳代表玻利維亞到紐約開會，竟在那裡遇見了梅貽琦校長。梅校長問道：「齡佳，您怎麼會在這裡？」知道了張齡佳的狀況，梅校長極力邀請張齡佳到新竹清華。張齡佳回答：「您是校長，我是您的學生。學生當然聽校長的話。」就這樣，張齡佳告別妻女，放棄了玻利維亞政府職位及優裕的生活，到了新竹清華，住在東院8號，就緊鄰在校長宿舍東院10號隔壁。現東院8號早已被拆了，原地種了茶花樹（圖二）。

某次，張齡佳代表清華到台北開國際會議，在台北巧遇玻利維亞代表，是昔日舊識。他問道：「Ling, why are you here?」知道了張齡佳的狀況，他極力邀請張齡佳回到玻利維亞，張齡佳沒有答應。

張齡佳回新竹清華後，他在玻利維亞的夫人曾帶女兒到新竹探望他。梅校長給他女兒取個中文名字「張黛翠」。張齡佳夫人跟他說：「齡佳，您在這裡只能住破舊的老房子，在

玻利維亞您可住豪華mansion，享受優厚的物質生活，跟我回玻利維亞吧。」張齡佳回答：「是的，在玻利維亞我可享受優厚的生活，可是哪天我過世了，沒人會記得我。在這裡，我過世後，學生會記得我（I live in the heart of my students.）。」就這樣，張齡佳還是選擇了清華。夫人失望地帶著女兒回玻利維亞。

說到這裡，張黛翠女士很認真地要求我一定要把以下這句話寫下來，她說：「我現在終於知道我父親是對的，他不但活在他學生心中，清華也記得他」。她邀請清華人，有機會到玻利維亞時，一定要和她連絡，她會以貴賓之禮，竭誠招待。

這時，她拿出一張張齡佳生前名片，正面是玻利維亞官職頭銜，背面卻印著「張齡佳」三個中文字。她說這是僅存的一張，她一直當作傳家寶珍藏。我送她一本我寫的【相約清華】，裡面的一篇文章（細說清華，30年前），提到當年張齡佳帶我們

做早操的往事。我特地把文中的「張齡佳」三個字標示出來給她看，她說她認得這三個中文字。另外，在扉頁上我寫了「張黛翠女士」，她很高興，說「張黛翠」三個字是她唯三會寫的中文字。她拿著書要我跟她合照（圖三、圖四）。

最後，她提出一個請求，希望在她們停留台灣短短期間，能到父親的墓地獻花。我當即動用學校所有資源幫忙尋找，很快地，經由體育室協助，隔天就聯絡上張齡佳在台的親人。

該是道別的時候了，我送他們到大門口，她的家人都上車了，張女士在車門外和我殷殷道別，又談了十多分鐘。最後她上車了，我站在路邊，目送他們的車子遠離。

後記：張齡佳的墓在北投，張女士終於一償生平宿願，在父親墓前獻花敬致哀思。另外，玻利維亞和台灣兩地親人也大團圓。



圖一 風雨中以清華為家的黃裳鳳蝶。
陳永鎰攝。



圖二 枝條上由左至右：黃裳鳳蝶的蛹、交尾中的雄蝶和雌蝶。莊燦榮攝。



圖三 快要化蛹的黃裳鳳蝶五齡幼蟲。阮英杰攝。

保育類黃裳鳳蝶的搖籃—清華蝴蝶園

人社院 方聖平教授

2009年的此時，我曾為第156期的校友通訊寫了一篇介紹「清華蝴蝶園」的短文，〈新竹新景點—清華蝴蝶園〉。經歷了五年，今昔對照，不可以道里計，僅擇要報告。

近年香港攝影愛好者組團來台灣拍蝶的次數相當頻繁，他們離開中正機場的第一站，就是「清華蝴蝶園」。2009年全年，本園所記錄到的參訪團體計16團，420人次。2014年到8月1日止，已經記錄到35團，1098人次。以上數字只反映成長趨勢。未通報而自來自去的，以及日常散步的民眾無從估計。「清華蝴蝶園」已經在台灣蝴蝶界站穩腳跟，不負校方的託付。

台灣蝴蝶界的人都知道，如果想拍攝黃裳鳳蝶，只要來到「清華蝴蝶園」，就可以近距離輕鬆拍到各種產卵、交尾、羽化、訪花的英姿秀色，附帶卵、幼蟲、蛹的照片，也可

以一次拍到飽。黃裳鳳蝶是保育類，自行飛來校園繁衍，已屬難得，而本園的黃裳鳳蝶另有一難得之處。根據台北動物園昆蟲館館長吳怡欣博士的論文，台灣的黃裳鳳蝶從南到北計有ABCD四個基因型，新竹有其中的AD兩型，A型別處也有，而D型就只有新竹才有。ABC三型是從南洋隨季風北向擴散來台後，在此地立足的；D型則是兩岸板塊相連的時代留下來的，生存至今，僅分布於新竹地區。今天大家提到「清華蝴蝶園」，就會聯想到「黃裳鳳蝶」，反之亦然。

黃裳鳳蝶是台灣體型最大的蝴蝶，幼蟲也肥大巨碩，長短如手指，但比手指還粗，因此食量驚人。牠們專門取食馬兜鈴的葉片和莖條，曾經將超過一層樓高，長到三歲的馬兜鈴從先端啃食到地面。那一年，本園在三個月裡等於損失了六年的進度，痛定思痛，搭建了網室，把蝴蝶關在外面，保護植物幼苗。但是黃裳鳳蝶是循



圖四 剛孵化的黃裳鳳蝶一齡幼蟲會吃自己的卵殼，回收幾丁質。莊燦榮攝。

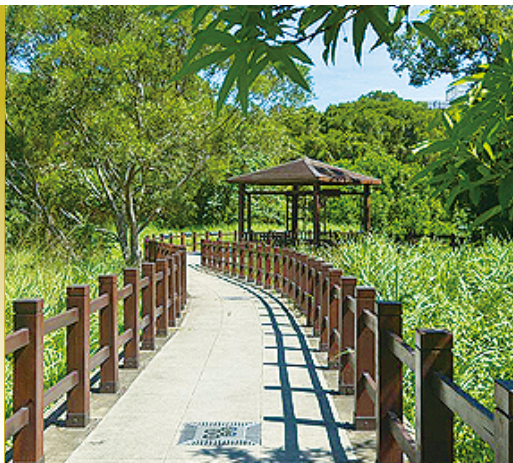
氣味而來的，有多少馬兜鈴，就會引來多少黃裳。如果園區種植了1千株馬兜鈴，網室內另有1千株馬兜鈴，就會飛來打算利用2千株馬兜鈴的黃裳鳳蝶。母蝶環繞網室隔著紗網想要產卵，可謂千方百計。本園專吃馬兜鈴的鳳蝶共有五種，黃裳鳳蝶於每年二、三月最先到訪，三、四月以後才來的「台灣麝香鳳蝶」和「麝香鳳蝶」就沒有食物養活牠們的幼蟲了。這些蝴蝶的幼蟲挑食，只單吃馬兜鈴一屬，不吃別的植物。為了供養取食馬兜鈴的五種鳳蝶，讓大家都有得吃，本園費盡心機，至今仍不斷在研究新的招數來解決糧食問題。

如果瀏覽「清華蝴蝶園」網站 (<http://cl-butterfly.vm.nthu.edu.tw/nthu/>，此為新網址，五年來已更新至4.3版），點開「蝴蝶圖鑑」，層層點入，會發現本園的蝴蝶種類繁多，一年裡最多曾經紀錄到113種蝴蝶。蝴蝶多固然壯觀難得，但是再熱

鬧都有可能只是過客；好比高速公路的休息站，白天人潮洶湧，入夜後寂靜無人。本園難得之處是，不只成蝶來園訪花遊逛，牠們還來此生養後代。志工賴振川先生找到過90種蝴蝶的卵，由志工莊燦榮先生一一精心拍攝，證明這裡不只是蝴蝶的休息站，還是牠們的繁衍場。好比人類長大後離鄉背井去求學就業，童年時光在哪裡度過，那裡才是家鄉。雖然蝴蝶的飛行半徑至少可達四、五公里，卵、幼蟲、蛹的幼生期在哪裡，那裡才是蝴蝶的家。本園網站裡張貼的蝴蝶幼生期照片，幀幀都是志工在園內拍到的。在野外要能找到蝴蝶的幼生期，機率很低。只有人工的蝴蝶園才能讓人就近觀察和學習。因此「清華蝴蝶園」是珍貴的人才培訓場所，她的教育價值和教學價值其實還沒有充分發揮。學校空有良好的教學與體驗場所，還沒有配套的課程規劃。好比下圍棋，已經遙遙點下一子，未來的可

能性無限。

「清華蝴蝶園」另外一個難得之處是，她不只是蝴蝶的繁衍場，還是蝴蝶的棲地！成蝶雖然很能飛，但是牠們到了晚上還願意住在校園裡。園區是蝴蝶的餐廳、遊樂場、育嬰房，至於臥室在哪裡，則不便透露。總之清華大學有得天獨厚的條件，可以成為極佳的蝴蝶樂園。本校清交小徑一帶的林木，如果善加維護，調整植物種類，也有條件在未來成為一座蝴蝶樂園。所謂「追求卓越」，是多元的、全方位的。生命教育也是重要的一環。



(圖一)



(圖二)

奕園

許明德（68核工）財務規劃室主任

2014年5月初某日，在清華校園遇見一對白髮夫婦，緩緩而行。上前打招呼，原來是沈君山校長胞妹沈慈源女士和夫婿盧博榮博士，從美國回來，特地到新竹清華校園，要參觀奕園。我因為要開會不能陪同他們，但詳細告知路線。開完會出來，很巧又遇見他們，他們很高興，對奕園很滿意。

奕園是清華為完成沈君山校長的心願而建的。沈校長是知名圍棋六段高手，在清華校長任內曾有一段「贏圍棋，獲捐款」的軼事。有次聯電董事長曹興誠向沈校長討教圍棋，言明沈校長每贏一子，曹興誠就捐一萬美金給清華。沈校長為了幫學校籌募經費，狠地把曹興誠殺得片甲不留，結果大贏50子，共50萬美金，曹興誠也依約捐了1500萬，一時傳為美談。

沈君山校長一直想在清華校園蓋一座奕園。他在2006年第三次中風

不省人事前，曾寫有手稿：「余自1956年與清華結緣，1973年長期返台，迄今已33年，以後亦不會離開清華園，故對新竹清華有特殊感情，故捐助奕園，原則如下：一、地址須在清華校園，二、園中不砍一樹，全園少用水泥（最好不用）」。清華感念他對學校的貢獻，陳文村校長把地點選在南校區自然生態園區。此生態園區有湧泉、溼地、溪流、水草、樹林、蟲鳴鳥叫、甚至候鳥都來此過冬。陳文村校長建議把奕亭蓋在這裡，再對周圍環境進行造景工程，依原始地形地貌設計，成為奕園。沈君山對此非常滿意，欣然同意。沈校長在美胞妹沈慈源女士得知學校的規劃後，將她代管的沈校長在美國的退休金匯回，共襄盛舉。劉炯朗校長亦募得一筆捐款，贊助興建，其餘不足經費由學校支付。2010年元月奕亭（圖一）落成啟用。亭上的「奕亭」題字，是集沈君山墨寶而成。



(圖三)



(圖四)

清華蔣亨進教授是沈君山校長多年的圍棋老友，在奕亭落成後他向陳力俊校長表示，光只是一個奕亭不足以達成沈君山校長的願望，因為它只是一個普通的亭子，周圍看不出與圍棋有任何關聯。得到陳力俊校長的正面支持後，蔣亨進投入極大心力，整個奕園所有圍棋有關的內容，全部都是由他規劃。2013年6月奕園盛大落成開幕。

沈君山校長與清華結緣於1956年。那年清華在新竹建校，設立原子科學研究所，沈君山被聘為研究所助教，兼梅貽琦校長助理。一年後出國到馬里蘭大學深造，獲博士學位後到普林斯頓大學做博士後研究，然後到太空總署工作，1964到普渡大學任教。後來在清華大學徐賢修極力邀請下，1973年回清華，擔任理學院長，時年僅40，在當時是國內最年輕的大學院長。

沈君山於1994-1997擔任清華校

長，是清華第一位以遴選方式選出的校長，1998年屆齡退休。25年期間，除了曾擔任一年政務委員，其餘時間全部都在清華度過。沈君山對清華的貢獻，在他的著作【浮生三記】，他寫道：「對清大的貢獻，主要在兩方面。一是規劃新猷和推動發展，…其次，是對清華今日的人文氣息和民主（也許太民主）的校風，有一定的貢獻。」

沈君山在規劃新猷方面，受託規劃「人文社會學院」，於1984年成立。之後促成「生命科學院」於1992年成立。接著在「電機資訊學院」成立的審查會上，8票贊成，8票反對，這時主席沈君山投下關鍵性的贊成票，化解僵局，「電機資訊學院」得以在1998年成立。然後「科技管理學院」於2000年成立。

清華能有今日的民主校風、學術自由的學風，不讓政治力進入校園，沈君山的功勞很大。

沈君山不但在校內推行民主學風，在校外也被歸類於開明派人士。在美麗島大審時，他提供人道協助，之後更保釋林義雄出獄。後來台大發生陳文成命案，美國人員來台，沈君山也協助接待。

奕園的落成是國內圍棋界一大盛事。開幕當天，林海峰、聶衛平、曹薰鉉三位世界級圍棋大師以及吳清源大師的長女吳佳澄女士、紅面棋王周俊勳都出席參加，轟動一時。典禮結束後，史無前例的，林海峰、聶衛平、曹薰鉉三位大師於奕亭內，聯手進行奕紀念棋（圖二），圖左起：陳力俊校長、蔣亨進教授、聶衛平大師、許淵宏同學（清華圍棋社社長，本局記譜員）、林海峰大師、韓語翻譯員、曹薰鉉大師。本局由周俊勳擔任解說，他指出：二人圍棋對奕，雙方各執黑、白棋，進行全盤棋路思考。三人聯奕，每個人都輪流要下黑棋或白棋，變成只能就當下的局面來



判斷。

下午安排有「向大師取經座談會」，三位大師就與會者提問，暢談他們的學棋經過、圍棋教育、棋風以及對提昇我國圍棋水準之建議。大家發言踴躍，至座談會結束仍感到意猶未盡。

為何取名「奕園」而非「弈園」？關於這點，在開幕典禮上，陳力俊校長有所說明：根據教育部重編【國語辭典修訂本】，「奕」通「弈」，而「奕」本身有美好、盛大、超群、舒適、安樂之意，到有圍棋意象之園，得以神采奕奕，豈不更佳？

奕園整個景觀：在入口處，立有清華名譽博士金庸先生親手書寫「奕園」二字（圖三）。進了園區，順著一條小溪流，有一步道小徑，小徑地面上分散依序刻有圍棋十訣，沿著小徑，立有碑群，從入口處開始，依序是吳清源、木谷實、林海峰、陳祖德、曹薰鉉、聶衛平六位圍棋大師的

墨寶、自選生平重要棋局棋譜、棋譜解說以及其小傳的石碑。小徑盡頭，就是奕亭，小徑經過奕亭通到草園區。奕亭本身是木造建築，亭內有棋桌，桌面上刻有棋盤。亭外四周有圍棋基本概念及規則的解說。草原區設有公共藝術作品「對奕、對藝」（圖四），奕園整體景觀的規劃設計，包含公共藝術作品，是由清華藝術中心，以公共藝術規格，邀請多位知名藝術家參選，經過嚴謹的程序，遴選出楊尊智的作品。整座奕園融入自然生態區和草園區的原始面貌，樸實而自然。

奕園彰顯沈君山校長愛校之情，代表著清華不僅理工見長，也是文風鼎盛。奕園承蒙諸位世界級圍棋大師或捐贈墨寶，或親臨落成典禮，使得奕園成為勝地。奕園景觀融入周圍自然生態園區的原始環境，是傲視全國、獨一無二的校園景點。



NATIONAL
TSING HUA UNIVERSITY
海外校友園地



清華大學南加州校友會年會 兩岸清華一家親

清華大學南加州校友會於4月27日舉行母校第103年校慶暨校友會2014年會，並完成理監事會新舊交接，北京清華自動化88及校友盧雨春出任會長，新竹清華電機79級校友黃崇飛出任當選校友會首任理事長。

北京清華電子86級校友黃冬梅卸任會長，由盧雨春接任。盧雨春表示，今年校友會將以連絡、交流、成長為主題展開工作，包括在校友會內部開設合唱團、排球、乒羽、舞蹈、模特、跑步登山六個俱樂部，導師規劃、創投機會、地產協會三個職業發展協會，對外與兩個校友總會、松竹梅兄弟學校、僑團等機構團體加強聯繫，下半年的松竹梅野餐會也將輪到清華校友會「坐莊」，是今年主要大型活動，另外還會有合唱、聚餐等各類小型活動。

今年清華校友會首次設置理事長一職，

首位理事長是由新竹清華校友黃崇飛當選。黃崇飛對當選理事長表示感謝北京清華校友支持，她說這個機會十分難得，兩岸清華同根同源，校友間不分彼此，做為新竹清華校友她希望自己起到帶頭作用，今後工作任重道遠但沒有壓力，希望吸引更多校友參與校友會活動。

盧春雨和黃崇飛分別宣讀北京清華校長陳吉寧、新竹清華校長賀陳弘賀詞。校友會還向一年來對校友會給予支持的傑出校友、優秀清華之友以及校友義工頒發表彰獎項，北京清華建築61級校友張克群則做了極富科學性與趣味性的南極考察報告。

兩岸駐外機構也分別派代表道賀，中國駐洛杉磯總領館教育參贊袁東、駐洛杉磯臺北經濟辦事處教育組長梁琍玲等也出席與會。



香港校友聚會



聚餐時間：6/17

從左到右順序：Jason Cheung 張旭恒(資00), 周禮潛(外98), Vicky Tang 鄧穎珊 (經濟99), Sara Ngai 魏慶鈺 (外01), Dr. Wang Sheng-Wei 王勝煒(化72), Ms. Louise Ly 張筱華(數72), John Cheung 張璟林(材工83), 俊森(核工93)



衆香港清華校友7月9日與李敏教授晚宴相談甚歡。

從左至右

Jason Cheung 張旭恒(資00)、Kenneth Mak 麥子擎(經濟99)、Felix Wong 俊森(核工93)、李敏教授、John Cheung 張璟林(材工83)、邱月兒(中文03)、Vicky Tang 鄧穎珊 (經濟99)、Sara Ngai 魏慶鈺 (外01)



四海都有清華人：清華大學溫哥華校友會成立記實

汪大永 材料80B

我是材料系80級校友，一位心懷母校造就之恩的校友。離開清華校園34年了，但清華對我的影響猶如醇酒佳釀，越陳越香。更猶如倒吃甘蔗，越嚼越有滋味。希望藉著分享清華大學溫哥華校友會的成立，對鞏固母校20萬校友情誼能有拋磚引玉之效。更期待對於結合兩岸清華近50萬的校友菁英能有所貢獻。

除了獻身竹科及工研院的科技發展外，材料系校友似乎特別不務正業。但許多學長姊多能在各行各業發光發熱。我算雜食類動物。既未脫離材料本業，也分神搞雜學，我因為在2001年創辦了明道大學，所以土農工商文教都得摸一把。我主持過有機農業會議、組織了國際沉香學會、在中國開設系列農場、在馬祖造過風力發電機、造了台灣第一部氫能車、擔

任過童子軍世界總會亞太活動委員會成員、在湖北宜昌上過央視擔任屈原文化節貴賓、主持過福建漳州閩南詩歌文化節、做過七年明道中學校長、做過九年明道大學校長。如果時機成熟還打算在美國、中國及泰國繼續辦大學。慶幸的是在忙碌人生中我始終沒有脫離我的薄膜材料本行。但在科研以外，辦教育、創業、國際事務等天天考驗我腦筋的多工功能。也在這樣交錯的人生中深深感受到清華給我的宏觀與信心成為我持續開創的力量。

但在離開母校那一刻是難以捉摸到清華的魅力的。猶記1980年六月在清華最後一天的畢業典禮，同學們的心思都在如何趕當天台北的TOEFL考試。滿心的是入伍受訓及未來的不可知。那場不幸的畢業典禮也在正巧發生的臨時停電中草草結束。因此在離

開母校的那一刻，清華的印象不脫上課、社團、打球等不足為奇的片段。我在金門幹完裝甲兵排長後就步學長門後塵赴美留學及工作，一去八年。出國似乎是當年同學們的第一直覺，沒啥考量到是否應該留在台灣生根。然而，回首離開清華園的34年間面對人生與事業的挑戰時，母校的光環、校友的加持、清華人的鐵招牌，每每在關鍵時刻起了臨門一腳一氣呵成的作用，深深體會清華人的驕傲。除了這些客觀的影響力外，清華「學貫東西、文理兼通」的校風給了我很大的啓迪作用。離校多年後，深切的感受到同學們在優美的清華校園中，日夜與大師常相左右，與來自三山五嶽的同儕相濡以沫。自信心的建立與恢宏氣度的養成皆在無形之中。我認為這個心志的淬鍊是清華人的寶藏。這與一般台灣大學身處市井塵囂，教



授與學生熙來攘往交易知識的淺薄乃最大的分野。

這樣的清華情結其實是像顆種子深植在每位校友心中的。2010年我返台20年後重返北美，銜命在溫哥華建立明道大學的美洲辦公室推展美洲大陸的國際教育與科研產業化任務。此時明道大學在台灣已建立國際辦學、新能源、精緻農業、新材料、國學與書法的具體成果，正待開枝散葉全球布局。忙碌之餘在溫哥華遇到了四位校友：陳啓柏/核工81B83G，隋邦傑/動機86B，石青玉/化工89B，林忠毅/動機90B。我們五個人都不在加拿大念書，但選擇了加拿大溫哥華作為生活與事業的基地。四年的住校讓我們有談不完的清華往事。更因林忠毅、隋邦傑幾位接待陳力俊校長在四年前訪問溫哥華時點燃了校友會組成的火種，因此我們開始著手籌備

清華大學溫哥華校友會。鋪天蓋地的搜尋下找出了二十幾位校友，以及非常難得的「三位」UBC現任博士生。That's it！美麗的溫哥華擁有友善的人民、乾淨永續的環境、地大物博人稀的大好機會、以及世界一流的大學，竟然讓年輕的學弟妹們給忽略了。所以在2014年一月四日清華大學溫哥華校友會正式成立，並由最熱心的林忠毅學弟擔任第一任會長。我們不只交流聯誼緬懷往事，我們更決定主動引介學弟妹赴加留學、接待甚至接洽母校師長來加學術交流與短期研究、協助校友來加就業發展。我們更將為我們這批緬懷母校的海外校友們藉由主動的任務出擊建立我們校友間的新話題，新期待，新發展。八月份母校李敏秘書長一行來溫參加泛太平洋核安會議，讓我們有機會第一次為遠來的母校師長洗塵。10月

16日我代表創業校友參加由金聯航學長領隊的廈門兩岸清華研究院籌備探勘。11月12日我及隋邦傑將約集了加拿大駐台經貿處長返回母校舉辦 Study in Canada 留學及交換研究座談會。藉這版面也邀請師長學長弟妹們，你們在美麗的溫哥華已經有了清華小窩。這裡的校友藏龍臥虎：有投資專家、金融大師、創業家、教授。關鍵是：我們都熱愛清華。請隨時來封信，我們就會立即遞上清華人的熱情。在FB上也找得到我們。<https://www.facebook.com/groups/nthu.vancouver/>



2014年第十七屆大華府清華交大梅竹盃比賽 捷報！！

第17屆「梅竹盃」清華-交大對抗賽在翹首企盼中拉開帷幕。梅代表清華大學，包括北京和新竹清華，竹代表交通大學，包括上海、西安、西南、北京和新竹交大。作為一年一度的經典聯誼項目，歷屆梅竹盃憑藉足球、排球、乒乓、羽毛球、橋牌等多項膾炙人口的賽事拉近了校友們之間的距離，所謂不打不相識，受到校友們的一致追捧和喜愛。

今(2014)年，麻將賽首次成為梅竹盃賽事的一員。麻將集益智性、趣味性和博弈性於一體，是中國傳統文化的重要組成部分，堪稱國粹。早在上世紀20年代，麻將就風靡全球，不僅在亞洲盛行，還流行於歐美，成為東方智慧和情調的象徵。作為一項不分地區國界、老少皆宜的項目，麻將賽必將成為人才濟濟、臥虎藏龍的梅

竹盃賽場增添新的亮點！

2014年第十七屆大華府清華交大梅竹盃比賽共計5項比賽，各場次比賽勝負結果如下：

乒乓球：交大勝
足球：清華勝
麻將：清華勝
高爾夫：清華勝
拔河：清華勝

2014年梅竹盃總比分以清華隊：4
交大隊：1，由清華獲總錦標。





2014 MeiChu Cup Champion



大華府區梅竹賽之源起

管榮章 核工系80級

維基百科上所記梅竹賽事，係從交大華府區網上所記錄（應該是上海交大會長倪濤所記）。在我的記憶中，當年華府梅竹賽第一次被提出來的時候應該是在我任清華校友會會長時（1995，1996），鑒於校友會每年的主要聚會只是一年一度的餐會，對大部份的校友缺少凝聚力。遂想到當年在大學時，為梅竹賽事，曾狂熱的投入，何不借往日的熱忱和經驗，在華府也設計一個適合海外校友能夠參與的活動。遂複製台灣新竹的梅竹賽在華府推廣。當時交大校友會總負責人沈一驤是local AT&T的一位資深VP，工作很繁重，清交梅竹賽的建議一直無法推行。

一直到1987年我卸任校友會會長下來，兩校新任總負責人都是大陸的校友，清華是王英，交大是倪

濤，雙方都覺得梅行賽的構想是很好的 idea 遂於隔年（1998）和我連絡，借我們的和諧電腦訓練中心展開第一屆大華府梅竹賽的籌備會。經過幾個月的討論和籌劃，遂於同年（1998）六月展開第一屆大華府區梅竹賽。當時北京清華的負責人已換成範錫波，台灣新竹清華大學是林正英、交通大學的負責人是剛接任的馬向東和台灣新竹交通大學的沈一驤。為此活動和諧電腦贊助了一座一米高的梅竹賽總冠軍杯，從1998年延用至今。（附上秋明兄2014年梅行賽後送來的照片，十六年前捐助的獎杯，今年終於有機會與它合照，也就是說，過去我和校友會脫聯了十六年。謝謝秋明兄幾通電話，把我帶回校友會來）。

大華府地區的「梅竹賽」活動始於1998年。在北京清華大學的範錫

波、臺灣新竹清華大學的林正英、上海交通大學的倪濤和臺灣新竹交通大學的沈一驤等學長的倡議、推動和召集下，大華府地區清華、交大兩校校友會的負責人于1998年3月21日召開聯席會議，正式成立了大華府「梅竹賽籌辦委員會」，由清華大學校友會的林正英和剛接任交通大學校友會會長的馬向東（西安交大）擔任總協調人。從此拉開了兩大學府校友聯誼活動的序幕。大華府「梅竹賽」是清華和交通大學兩大學府系統共七所學校的來自中國海峽兩岸、現在美國大華府地區學習工作生活的所有校友和親屬一起參加的校際聯誼活動。它參照臺灣新竹清華和新竹交大梅竹賽的慣例，舉行一系列校友會間的對抗賽。其名稱中的「梅」代表清華大學，「竹」則代表交通大學。此活動的宗旨是參與、聯誼、團結和情趣。兩大



校友會希望通過這些活動來豐富廣大校友的業餘生活，提供彼此間相識接觸的機會，並加強校友會的凝聚力。

自1998年，大華府地區的「梅竹賽」每年一屆，從未間斷。「梅」代表清華大學，「竹」代表交通大學。比賽包括來自海峽兩岸的七所學校。清華校友會有北京清華和新竹清華兩所學校；交大學校友會有上海、西安、西南、北京和新竹交大五所學校。「梅竹賽」是參照臺灣的新竹清華和新竹交大之慣例而舉行的校友會間一系列的友好對抗賽，勝者贏得大「梅竹冠軍杯」。

梅竹冠軍杯是由新竹清華校友、原和諧電腦學院院長管榮章先生贊助提供的，上刻有「大華府區梅竹邀請賽總冠軍 U.S.A.」的字樣。梅竹賽活動的宗旨是：參與、聯誼、團結和情趣。大梅竹獎盃15年來在交通大學

和清華大學兩校友會間傳來傳去，校友們的友誼和凝聚力也越來越濃了。現在美國大華府地區學習、工作和生活的校友們，每年屆時都攜親邀友，興致勃勃地一起來參加這親切有趣的校友聯誼活動。

有空會補充當年我在清華參加過的梅竹賽事，以說明為什麼這個比賽給我這麼深刻的感受，這麼的令人著迷，讓人難以忘懷！



第十七屆 大華府清華交大梅竹杯野餐會 順利舉行

2014年9月20日（星期六），華府梅竹校友齊聚Cabin John Park。清風拂面，校友們攜親邀友，帶著周末愉悅的心情和期待已久的盛情陸續趕來。有新到華府，還帶著一臉稚氣的學弟學妹；也有長居華府，年過半百智慧祥和的老前輩；還有三十而立，開始溫馨家庭的學長學姊……

十一點左右，現場百名校友們已打成一片，有的高談闊論技術領域的前沿，交流行業信息；有的火熱討論購物IPHONE 6系列的現身說法，以及校友的真機現場秀；有的相互取經，交流孩子教育和成長的喜悅與煩惱；也有的新晉博士校友討論實驗室deadline的苦惱和完美收官的成就感；更有新到華府年輕校友意氣風發，談論這片天空下新的體驗和感受。在大家庭的氛圍中，新老校友們

互相關懷，暖人心脾。

在近一個小時的交流之後，校友籌備組傾情奉上精美午餐，有紅燒茄子，土豆牛肉，豆腐白菜等傳統中餐，也有牛肉麵包等簡約西餐。有條不紊地領餐之後，校友們三三兩兩依然相聚暢談，樂趣無窮。餐後，老校友們紛紛上陣，為大家切西瓜、分橘子，著實讓晚輩們感受到了家的溫暖。

美食盡享，拔河開始，梅竹各自成派，一爭高低，踐行著梅竹團結而競爭的傳統精神。梅竹各派隊長領隊，每對五女十男，雙方各派場外監督人員。在老校友的指揮下，雙方隊長各自領隊，秘討戰略戰術，各親友團啦啦隊也火熱加入，獻技獻策，在新竹清華老校友的“殺，嘿殺”的節奏帶領下，清華隊輕易贏得第一回合。交換場地，第二回合開始，由於清華隊

隊員借樹發力，違反賽規，比賽重新進行，在幾分鐘短暫的休息之後，雙方隊員不甘示弱，蓄勢待發，僵持了三分鐘左右，雙方啦啦隊也在場外奮力吶喊助威，激情不亞於場上隊員。最終，清華隊贏得比賽，雙方握手散場，各自分享著賽場感受。有校友激動地說道，找回多年前學校拔河的那股激情和回憶。眾人拾柴火焰高，團結就是力量，校友們在寄情娛樂中，總能體悟出人生的智慧和哲學。

美好時光總是短暫，下午兩點，活動結束。梅竹校友們紛紛對此次活動表示讚賞，希望以後能有更多的機會參加華府的梅竹相聚，讓團結而競爭的友愛精神發揚光大。

回望雲際，精彩待續……



一. 十點左右，校友們陸續到達



二. 連絡人黃秋明(77Math)與太座忙著招呼校友

2014華府地區新竹清華校友會秋季郊遊

一片楓葉萬里情，10月下旬到11月中是大華府賞楓的季節。Seneca Creek State Park是近郊馬里蘭州州立公園，有湖有溪，風景不俗，地點適中。11月1日星期六不早也不晚，一切都很好。不料天有不測風雲，天

氣預報當日會下雨，心情涼了半截。一日早上抱著顆緊張的心起床，還好雖有烏雲但未落雨。趕忙偕妻前往公園。接著就看圖說明吧！



三. 準備出發了，先來個團體照再說..



四. 路線還沒搞定，需要研討一下



五. 終於出發，校友們踏著楓葉沿著小溪前進



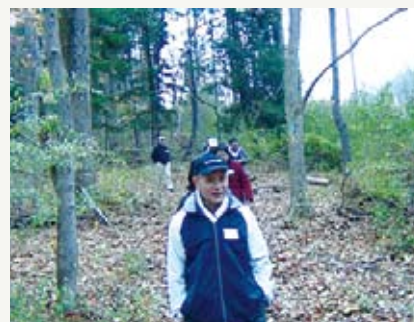
六. 王偉中(92Phys)夫人發現一好景緻，陳偉彥(98Phys)與王偉中一旁欣賞，卻被管榮章(80NE)捕捉到好鏡頭



七. 繼續前行，鐘鵬忠(76CHE)發現一開闊地，忙著招朋引伴



八. 再來一張合照



九. 陳其欣(69Math)學長領著校友繼續前行



十. 林國瑞(69NE)學長查看是否有人落伍



十一. 王偉中帶著校旗到達終點，十分開心

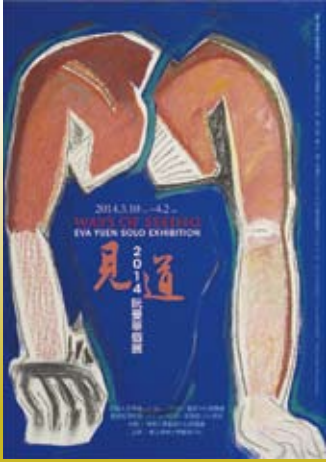


十二. 大部份校友轉進到附近聚餐，共敘校園往事。李朝中(81Phys)對他選的食物很滿意，準備好好嗑一頓

尾聲：不少校友意猶未盡，又到達(77CHE)家續攤飲茶聊天，臨走還紛紛從黃府院子挖了一叢叢有機蔬菜中國芹回家種，校友們共渡了一個愉快的週末。



NATIONAL
TSING HUA UNIVERSITY
藝文園地



[見道] 2014 – 阮曼華個展 Ways of Seeing 2014 – Eva Yuen Solo Exhibition

展覽：[見道] 2014 – 阮曼華個展

藝術家：阮曼華

展覽日期及地點：2014/3/10（一）至 4/2（三）清大藝術中心展覽廳

阮曼華生於香港並在此接受教育，後在美、英兩地取得學士、碩士和博士學位並專攻藝術和設計教育且善長課程設計。她自1994年任職香港理工大學設計學院主要負責有關基礎設計、多媒體設計及產品創新科技等課程並致力研究創意與認知的關係。

早年全職創作、參展和策展並在澳洲、紐西蘭、星加坡及加拿大等地任留駐藝術家和活躍於成立藝術家合作社。於1985年應邀參加澳洲雪梨雙年展。她精於跨媒體創作並喜用前衛手法演繹傳統紮作工藝。在上世紀八十年代學藝於著名的梁有錦紮作老師傳並於2003年為香港沙田文化博物館設立紮作資料庫以承傳和推廣傳統紮作手工藝。

阮曼華個展共有三個部份包括：移花接木系列畫作、素描和作品草圖及小型裝置。

她與觀眾分享創作和圖畫背後的意念。透過記錄、思考、探索、和舒發情感的素描和速寫簿，展示八十年代繪畫的[移花接木系列]，是如何師法古人。曾採用蠟筆臨摹畢加索、馬諦斯、和莫奈等的油畫來詮釋筆觸和色塊的

運用。甚至黃賓虹的焦墨山水都是她心儀的對象。觀者可觀察她如何把大師的畫風溶冶一爐成為自己的精粹。此外展示多年在畫面上的探索，包括鉛筆、炭枝、和水彩等素描、七十年代的多元作品草圖、和近期的花卉描繪。

[見道] 說及她走上的創作和修心的路，即在五光十色中尋覓自我和在色相中看物質的有無。她的作品穩喻著渴求解脫並反映在虛與實、真與假、甚或曖昧的影像和構圖中。在這樣的藝術世界裏看眾人和看自己。最近她開始看自己的心並觀花無常也畫花無常因此了解心也是不斷的變易。她亦填色人體解剖圖書並藉此默觀身無常因此了解身體如花朵是任誰都無法掌管自己的生死。（藝術家提供文字介紹）

*註：[移花接木系列] 是藝術家向各大師們致禮之作，他們包括：Rubens， Delacroix， Cezanne， Picasso， Matisse， Manet， Monet， Modigliani， Giacometti， Degas， Rousseau， Rodin， Henry Moore， and Huang Binhong（黃賓虹）



迎光著呼吸-Souffle 傅美貴個展

展覽：家。傅美貴個展

藝術家：傅美貴

展覽日期及地點：05.19（一）至06.18（三）

藝術家面對面05.23（五）

賴小秋 撰稿



傅美貴，一位離鄉遠居北美的台灣藝術家，持續不斷地地形塑生命中令人悸動的藝術創作，清大藝中曾於11年前春天邀請參加台灣聯合大學系統第一屆藝術節聯展的「身體與記憶Bodies and Memories」特展展出，藝術家反芻身體與環境的經驗，以赤腳行走於雪地「復甦術之二」錄像裝置，無限延伸生存意義與想像馳騁空間。

藝術家傅美貴羈旅異鄉，偶然的機緣中，藝術家瞬間瞥見北國城市玻璃帷幕上微乎其微、縹緲不定的氣息痕跡，此邂逅醞釀出〈氣息系列〉平面與錄像裝置作品。她擷取眾人每分每秒所進行、你我再也熟悉不過的動作「呼吸」進行詩意的演繹與推展，將生命中稍縱即逝的音、影與意象，以

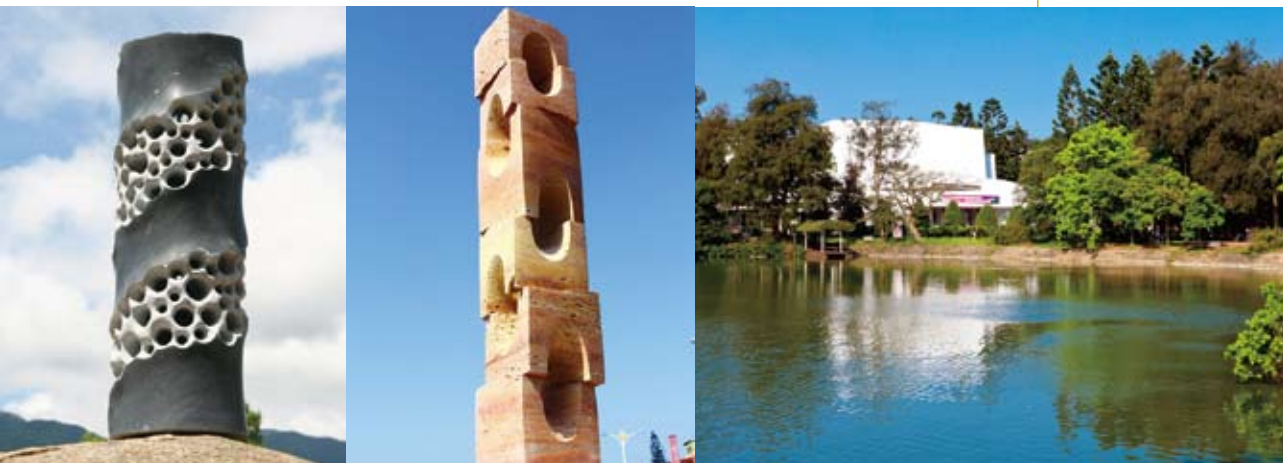
其個人獨特之藝術思維探索生命氣息的烙印，並藉著光影變化與時間的概念，簡約地將生命氣息的印記靈動地清晰再現，藝術家檢視雲霧狀氣息，於環境中互動消長，彷彿能使精神穿越不同的能量空間之中，使我們真切感受那既脆弱又能持續不斷的氣息能量，活絡萬物與宇宙並思索形而上之意涵。

傅美貴於90年代中期離鄉背井到陌生的北國定居，綜觀其作品〈流動的盆景〉、〈我現在的位置〉、〈觀海〉、〈活水〉、〈雲中愁〉、〈浮游場域〉、〈身體記憶〉、〈家族地理誌〉、〈零號月台〉、〈白夜〉、〈蒲公英〉、〈浮雲〉、〈背向時光〉、〈光盲隧道〉、〈社會公宅〉，早期不同生活場域的記憶時光

與跨國的時空交錯經驗讓人有深刻對應的感受，藝術思維總是細膩而感人，嘗試運用多樣材質，不管是攝影、錄像、裝置，作品總能引領觀者超越簡約的材質，進入作品的文化意象與深刻體驗，她自由探索藝術領域，開展豐富與深層的意涵。

藝術家傅美貴感謝

清華大學藝術中心的決策與執行人員之協助，Canada Council for the Arts 與 Conseil des arts et des lettres du Québec 對本創作展覽計劃之經費補助，琉璃奧圖碼科技股份有限公司獨家提供投影器材，Atelier Graff藝術家工作室之作品輸出，以及那些直接或間接參與，但因版面有限而未能一一列名道謝的朋友們。因為有諸位的支持與協助，令本次的展覽得以實現！



洞曦的視覺饗宴 董明龍個展

展覽：洞曦 董明龍個展

藝術家：董明龍

展覽日期及地點：2014年 3月31日（一）至 4月28日（一）清大教育館一樓展廳

指導老師 賴小秋老師

洞曦董明龍個展是這學期策展班級策畫的視覺饗宴，畫龍點睛之妙是策展班級構思出「洞曦」的主標題也深獲藝術家的認同，同學們均十分歡欣雀躍，董老師由故鄉花蓮玉里小鎮來到台北都會之地發展，卻仍保有質樸的天性與創作思維，藝術家將兒時記憶山、天、洞、溪的自然具象光景，賦予自身的情感，充分思索之後轉化而為抽象造型，並呈現屹立不搖、向上延伸、無窮追尋、虛實並濟的內涵。藝術家勤奮不懈、刻苦耐勞的創作精神態度如同石材般深沉而內斂，深深感動同學們。

今年是董明龍藝術創作豐收的一年，

除了有數個個展與聯展之外也參與台南左鎮春秋藝術天地春季石雕戶外創作營。策展班級學期初拜訪藝術家的二月下旬周末，正巧遇上藝術家於春天在淡水滬水一方藝文空間，所策畫

【北海岸七迤人】年輕藝術家雕塑聯展開幕，同學們意外地參與了春天北海岸邊的藝術群體聯展，聽董明龍老師親身解釋準備策展過程，雖然是位藝術創作者，也帶著雕塑系的學生們努力的策劃與布置，策展班級同學能在學期初就能目睹雕塑聯展的盛宴對日後的策展過程也有所助益。明龍老師凡事親力親為的態度給同學們身體力行的示範，得依靠自己的力量，親自策劃並完成清大的展覽。

雕塑展示挑戰三度空間的視野，不同於二度空間的繪畫作品，因此同學們需考量每件雕塑都能於空間中有最佳的展示呈現與效果，而策展班同學也沒讓牆上空無一物，與藝術家協商取得其歷年工作室中藝術創作的十六張攝影，此考量是能更讓觀眾面對抽象造型的作品，能充分理解形塑石雕的過程更能進入創作者的藝術世界。除此之外，策展班級於造訪藝術家工作室時理解石雕創作的程序中，通常模型是必要的靈魂物件，完成後便留於工作室的櫥櫃中，展示時只是真正的石雕作品。難能可貴的是同學們也商請藝術家出借模型於小型櫥櫃中展示。



這堂課是同學們踏入藝術領域的入門之磚，群策群力在有限的經費之內，共同討論與決定，並利用課餘時間做所有的前置作業展覽清單、聯絡保險運輸、宣傳、顧展輪班、安排下展、測量空間與展台、油漆展台，實務的磨練會讓同學們在往後的工作與學習生涯受益無窮。