

開新探微

——中大學人群像——



香港中文大學
The Chinese University of Hong Kong

結合傳統與現代 融會中國與西方

我們的使命

在各個學科領域，全面綜合地進行教學與研究，提供公共服務，致力於保存、創造、應用及傳播知識，以滿足香港、全中國，以至世界各地人民的需要，並為人類的福祉作出貢獻。

我們的展望

努力成為香港、全國及國際公認的第一流研究型綜合大學，並使我校建立於雙語及跨文化傳統的學生教育、學術成果及社會貢獻，均保持在卓越水平。

目 錄

1	序言
2	中大的研究工作
3	近期研究成果
4 - 43	研究人員陣容

研究事務委員會

成員組織：

主席：黃乃正教授

副主席：張妙清教授

成員：由研究院院長擔任當然成員

黃永成教授

由八個學院之副院長（研究事務）或代表擔任當然成員

文學院 黃國彬教授

工商管理學院 徐寧教授

教育學院 梁湘明教授

工程學院 蒙美玲教授

法律學院 於興中教授

醫學院 盧煜明教授

理學院 陳漢夫教授

社會科學院 張俊森教授

由校長委任之大學資深教員（非院長），以個人身分擔任

孔祥復教授

劉允怡教授

盧乃桂教授

蘇基朗教授

辛世文教授

吳奇教授

徐揚生教授

秘書：研究事務處處長 楊詩詩女士

工作範圍：

- 探討研究政策及作出合適的建議；
- 創造有利環境，以激勵卓越研究；
- 建立及維持研究項目的甄選及撥款機制；
- 建立及維持研究項目的質量監控機制；
- 編製大學研究工作年報；
- 編製由大學教育資助委員會撥款資助的研究項目年報，以呈交大學行政與計劃委員會及大學教務會，再轉呈大學教育資助委員會審閱；
- 鼓勵各學院及學系開展跨學科研究；
- 執行校長指示的研究相關事務。

序 言

香港中文大學創立於1963年，以「結合傳統與現代，融會中國與西方」為宗旨。

中大素來相信，教育之要義除傳授知識外，還在於薰陶人格。本校校訓「博文約禮」，取自《論語·雍也篇》：「子曰：君子博學於文，約之以禮，亦可以弗畔矣夫。」

所謂文者，一切人文學術皆屬其範疇。所謂禮者，即中國數千年來儒家所重視之行為規範、道德修養。

在本校草創初期，「文」一般是指載於典籍或見諸顯微鏡下的學問；但在現今二十一世紀的中國，互聯網上、或藉着電腦軟件蒐獲的知識，無不包括在內。儘管學習模式隨時日而變，做學問——亦即「博學於文」——所要求的研精靜慮、學以致用、慎思明辨等品質，是古今皆同，始終如一的。

中文大學是香港數一數二的研究型大學。創校至今，本校研究人員一直對「博學於文」的理念恪守不渝，於多個重要研究領域躋身國際前列，並以增進人類的知識為己任，身體力行發揚校訓中「博文」二字。

同時，我們對「約禮」的明訓也無時或忘，一直強調服務本地社會、國家乃至全世界，務使研究成果能付諸實踐，造福人群。

研究之道仿如天域，遼闊無邊；出色的研究人員就如閃爍星辰，以其精闢學理，洞照寰宇。中文大學何其幸運，得到群星照護。我們出版這本特刊，讓更多人認識這些芸芸耀眼明星中的皎皎者。以下篇幅所見的，皆一時之選，中文大學今天校譽赫赫，他們功不可沒。我也希望讀者得睹本校研究活動之包羅萬象，並從中感受到研究人員傾注心力、上下求索之精神。



副校長 黃乃正

中大的研究工作

香港中文大學致力成為香港、全國乃至國際公認的第一流研究型綜合大學。

為了實現這個願景，中大素以開明的態度和政策來推動研究工作，務求做到既廣博又專深。本校鼓勵轄下八個學院從事多方面的優質研究，我們也明白集中資源推動特定領域之研究也極為重要；因為唯有如此，才能令這些特選學科的研究在亞洲乃至世界脫穎而出，領導同儕。

本校一方面促進各學術領域的基礎和應用研究，另一方面選定五個領域，重點發展，這五大領域是：中國研究、生物醫學科學、訊息科學、經濟與金融，以及地球信息與地球科學。

大學也積極提升研究水平，冀能確立起碼十個學科領域於中國、亞洲和國際的卓越研究地位，這些領域包括：傳染病、新穎功能分子、中醫藥學，以及人類和植物基因組研究。大學同時銳意增加在生物醫學工程、電腦輔助醫學和語言發展等領域的投資，以擴充研究實力。

「重點資助卓越領域計劃」把新的資源，包括基金收益和專用校外捐款，傾注到上述的策略領域。除了五個重點研究領域，以及其他研究強項和具發展潛力的領域外，該計劃還支持表現傑出的團隊和個人，讓他們盡展所長，爭取佳績，發揮更重大的影響。計劃也發掘各種罕有的機會，以建立學術實力。

大學不斷創辦新課程，又開展新的研究項目，涵蓋物流和供應鏈管理、汽車零件、錶芯設計和製造、生物醫學工程、法律、公共政策研究、性別研究和跨文化研究等領域，使現有的研究實力更上層樓。本校也致力出版書籍、發表論文和其他優秀的學術成果，並以註冊專利、技術轉移和授權的方式，把研究成果應用於實際。

中大的研究方向和政策由研究事務委員會制訂，委員會主席為負責研究事務的副校長黃乃正教授，成員包括各學院副院長（研究事務），以及由校長委任、以個人身分擔任委員的資深教員。委員會主要職責是檢視與研究政策有關的問題，提出合適建議，鼓勵校內同仁從事嚴謹、跨學科的研究，並監督研究項目進展和提交報告。

近期研究成果

香港中文大學秉承其願景和使命所示，研究項目包羅萬象，遍及各個學科。校方又予教員自由為業界提供顧問服務或與之協作之便。大學冀望教員盡都從事研究，並且能達至與國際同行並駕齊驅的水準。

在嚴格的自我要求下，大學的研究一直保持上乘水準，享譽日隆。以下略述中大近期的傑出研究成果。

卓越學科領域

香港大學教育資助委員會（教資會）選定了十五個卓越學科領域，集中資源資助本地大學進行研究，其中六個由中大學者負責：

- 網絡編碼研究所
- 中國社會的歷史人類學研究
- 母體血漿胎兒核酸研究中心
- 中醫中藥研究與發展
- 植物及農業生物科技中心
- 資訊科技

國家重點實驗室

中國在1984年推行國家重點實驗室計劃，針對特定領域，設立由國家資助的實驗室，從事創新的基礎和應用研究，以促進國家科技和經濟發展。這些實驗室的重要性非比尋常，因此它們所屬的院校，必須具備國際一流水平的研究能力，並且有資源和技術完成國家交付的科研重任。現時中文大學有兩間國家重點實驗室。2006年成立的華南腫瘤學國家重點實驗室，專事生物學和癌症早期診斷的研究，尤其針對亞洲常見的癌病，並以開發新療法為目標。2008年成立的農業生物技術國家重點實驗室，則研究改良中國農民種植的水稻品種，以提高產量。

研究成果發表

中文大學以不同形式發表研究成果，包括會議論文、書籍、專刊、評論，以及載於本地和國際頂尖期刊的文章。在2007至08年度，共發表6,331項研究成果，包括會議論文2,251篇，期刊文章2,545篇，學術書籍、專刊和章節575種，創意文學作品、顧問報告和個案研究116份，以及其他類型的發表844種。

在發表研究成果方面，中大的成績燦然可觀。無論在專門領域的學報，還是一般人耳熟能詳的期刊，如《自然》、《科學》、《刺針》，都可見中大學人的文章。在全港受教資會資助院校中，中大發表的經審閱學術著作，無論以數目或教職員人均出版比例計算，均數一數二。2006至07年度大學有2,195篇論文發表於湯姆森科技信息集團（前身為科學信息研究所）所追蹤的期刊上，以被引用數目計算，在全港受教資會資助院校中同樣名列前茅。



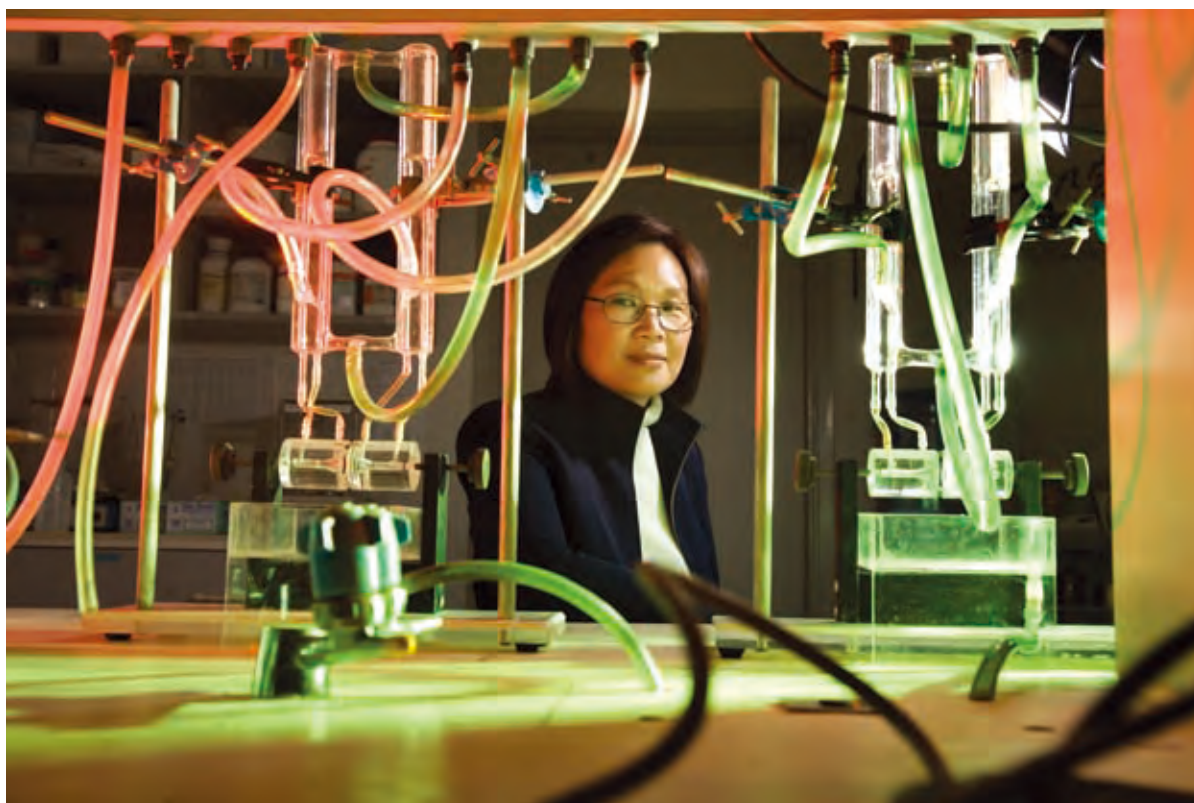
研究人員陣容

香港中文大學驕人的學術成就，廣為學界認可。本校研究人員陣容鼎盛，包括三位諾貝爾獎得主：菲爾茲獎和圖靈獎得主各一位，十位中國科學院院士，並有兩位中國工程院院士。十一位研究人員得到不同等級的國家自然科學獎。自1997年以還，共有十七人獲裘槎基金會優秀科研者獎，另有四人得該基金會優秀醫學科研學者獎。

過去兩年，本校研究人員屢獲外界學術殊榮。2007年徐揚生教授（機械與自動化工程學系）當選中國工程院院士；梁怡教授（地理與資源管理學系）獲國家自然科學獎二等獎。同年，程淑姿教授（物理學系）和陳小章教授（生理學系）同獲裘槎基金會優秀科研者獎；而呂榮聰（計算機科學與工程學系）、成公明（化學系）和姜里文（生物學系）三位教授也分別在2008年和2009年榮獲此獎；陳家亮教授（內科及藥物治療學系）則於2007年得到該基金會優秀醫學科研學者獎。

下文將逐一介紹這些出類拔萃的研究者，以及其他同樣優秀的中大學人。他們的成就超群絕倫，足堪自豪，不獨為己身帶來榮耀，也為香港中文大學全體爭光。

陳小章 生理學系



陳小章教授在2008年獲中國教育部頒授長江學者成就獎時說：這份榮譽不僅屬於她個人，還屬於上皮細胞生物學研究中心全體工作人員和學生，以及他們的研究合作夥伴。陳教授是上皮細胞生物學權威，聲名顯赫，榮登《世界名人錄》，但她從沒忘記，沒有旁人協助，單靠個人是難以成就知識的。除擔任上皮細胞生物學研究中心主任外，陳教授還統領中文大學與暨南大學再生醫學聯合實驗室，更是中國十八所大學的客座教授，對於領導團隊、合作從事其專長領域的前沿研究，經驗豐富。

陳教授致力研究上皮細胞運作受干擾對各種生理功能的影響。她領軍進行了一系列有關生殖健康的研究，重要發現包括受細胞收縮激活的陽離子通道、從附睪頭部分泌的新防禦素及其對精子成熟的影響，以及囊性纖維化跨膜電導調

節器對女性生殖及不育的影響。她的團隊還發現，導致女性不育的上皮細胞離子通道缺陷，同樣見於精子，並會導致男性不育。

集這些發現的大成，陳教授為研發治療不育的新技術和開發新避孕方法打下基礎。2007年，陳教授獲裘槎基金會頒發優秀科研者獎，表揚她的卓越科研成就；2008年，第二度獲頒國家自然科學獎。毫無疑問，在她接獲佳訊的剎那，浮現心頭的，必然是她的研究團隊。

✉ hsiaocchan@cuhk.edu.hk

陳家亮 內科及藥物治療學系



年輕人要成大器，猶如老家的母校作用至大，他們在這裏所受的培養，所獲的鼓勵，所得到的教育機會，都是琢玉成器的關鍵。1988年畢業於香港中文大學醫學院、1998年獲中大醫學博士學位的陳家亮教授深明此道；他在中大屢獲教學獎，顯示他在潛心研究之餘，還致力扶掖後進，栽培下一代的杏林聖手。此外，他在自己專長的學術領域也獨領風騷。

陳教授現為中大醫學院內科及藥物治療學講座教授、威爾斯親王醫院名譽顧問醫生，在阿士匹靈的處方和消化性潰瘍出血這兩個研究領域上，國際知名。他是首位美國本土以外人士獲美國腸胃醫學學院頒授David Y. Graham Lecturer 銜，2005年更應邀擔任該院專責研究組成員，探討潰瘍、非類固醇類消炎止痛藥物及潰瘍出血等課題。他先後於1993及

2007年獲裘槎基金會頒發優秀科研者獎及優秀醫學科研學者獎。

陳教授對香港公共衛生貢獻卓越。他在1999年為新界東居民成立首個腸道檢測服務計劃，以便及早偵測腸癌。2003年嚴重急性呼吸系統綜合症爆發期間，他又為全港超過一萬二千名居民進行隱性感染檢測。陳教授著述豐盛，刊登於知名國際期刊的學術論文超過二百篇，以第一作者身分撰寫且載於《新英格蘭醫學雜誌》和《刺針》兩份權威刊物的即達六篇之多，水平之高可說一時無兩。

✉ fk1chan@cuhk.edu.hk

鄭漢其 生物醫學學院



香港土生土長的鄭漢其教授最近聲名鵲起，成為國家嘉許的中草藥專家。鄭教授1976年於中大生化系畢業後，獲蜆殼獎學金赴英國倫敦大學深造，1980年獲博士学位。他曾在三藩市加州大學擔任博士後研究員，其後回港加入中大出任講師，主要研究興趣是分子內分泌學，以及利用天然和人工合成化合物開發藥物。幾年後，鄭教授開展其宏圖——為期二十年的「若干重要藥用植物的成分研究」。這個重點研究中國西北地區植物的項目，為他贏得國家殊榮。

該項目的研究對象是生長於中國西北地區，如寧夏、新疆、青海、陝西、甘肅等地的植物。由於氣候特殊，當地植物具有耐旱和耐紫外輻射的特點，鄭教授的項目即專門分析這些植物的化學和生物性質。

多年來，該研究採用現代科學方法，如化學成分分離、光譜特徵分析、化學結構分析、生物化學及藥理學等，探討了菊科、大戟科、玄參科、唇形科等重要植物類群的成分，證明氣

候嚴峻下的生存條件會令植物產生特殊的化合物，可作開發新藥之用。

鄭教授現為生物醫學學院教授，並領導該學院的生殖、發育及內分泌研究組。他與研究夥伴發現，諸如串果藤等能抵禦極端氣候的植物，含有豐富的類黃酮，有些具有強效的抗氧化和清除自由基活性。這些化合物有助預防痛風症等與氧化有關的疾病。這些發現既解釋了有關植物對環境的適應性，並揭示了這些植物藥效的機理。另外，能抵禦生物威脅（昆蟲、病原菌等的侵襲）的藥用植物，如黃花蒿、白苞筋骨草、茵陳蒿等，則含抗菌和抗昆蟲啃食的成分。這些化學成分對預防部分癌症如肝癌等有顯著成效。由此可證明，發掘植物特殊的抗逆性，是尋找新藥物的有效途徑。

鄭教授的研究項目詳細分析了二百多種重要藥用植物的成分，對新藥研發大有裨益，並有助國際社會認同傳統中藥的療效，因此獲頒2009年度國家自然科學獎二等獎。

✉ chkcheng@hkib.org.hk

張洪年 中國語言及文學系

經過長年在外的求索之旅，張洪年又回到了起點。有些學者不願意回望，惟張教授出於對自己研究的深切投入，又返回香港這個扎根之地。張教授在1960年代末先後獲香港中文大學學士和碩士學位，後又得加州大學柏克萊分校博士學位，繼而在美國展開燦爛的學術生涯。但是，一如他在《香港粵語語法的研究》2007年的修訂版序所說，他熱愛語言，尤其是粵語，所以最終還是決定「回歸香港這個起點」。

張教授自謙「只不過是個習粵語的學生」。張教授2004年加入中大，出任中文系講座教授。他的研究涵蓋廣泛，包括歷史音韻學、歷史語法、方言學、語言教學，以及明清通俗文學。他早年發表的粵語語法被中國大百科全書推為研究粵方言的基本參考書。張教授近年致力於整理十九世紀傳教士編寫的語言材料，重構早期粵語發展的模式。

張教授的大作 *A Practical Chinese Grammar* 被譽為是探討漢語文法「巨細無遺」之作，長久以來是漢語教學中深受歡迎的讀物，在西方的影響歷久不衰。身為加大柏克萊分校榮休教授的張教授，在漫長人生旅途上的每一站都留下鴻爪，嘉惠後學。

✉ hschn@cuhk.edu.hk



張妙清 心理學系

學者專精的「本業」為人熟知，不足為奇，但若連旁及的「副業」也為人稱道，則非有過人之影響力不為功。1970年代，張妙清甫自明尼蘇達大學修畢心理學博士回港，先以心理學家身分臨床執業，後加入學術界，同樣成績斐然。然而，早年的經歷，令她親身體會到婦女問題不受重視，從而激起她對此的關注。今時今日，她已是公認的「香港性別研究之母」。

現為中文大學心理學系系主任的張教授，是性別研究中心首任主任和香港平等機會委員會創會主席，也是婦女事務委員會成員。在她最近主編的 *Mainstreaming Gender in Hong Kong* 一書裏，可見她仍然關注在性別問題上「倡權者與政策制定者之間的鴻溝」。2008年，她與人合撰的 *Women at the Top* 出版，講述女性領袖如何兼顧工作與家庭，打破了所謂「專心母職」和「追求事業」只能二擇其一的想法。

張教授的研究重點是跨文化的個性測量。她在1970年代把最多人採用的明尼蘇達多相人格測驗加以修改，以切合本地的文化規範和詮釋，1980年出版中文譯本。1996年，她與中國內地研究人員合作，完成了「中國人個性測量表」，最近又將之改良，把「人際取向」這個範疇發展得更為完善，改名為「跨文化個性測量表」，現已在亞洲和歐洲成為重要的研究工具。張教授出入



於心理學和婦女事務兩個領域之間，並且兼而擅之，無論在本土或海外，都影響深遠。

✉ fmcheung@cuhk.edu.hk

程淑姿 物理系



甚少科研人員在修讀研究課程時已享負盛名，但程淑姿教授的流體光折射哲學碩士論文，自發表後即成為典範參考文獻。程教授是理論物理學家，她於1995年加入中文大學物理系執教時，剛開始轉研流體的湍流問題，首個研究項目就已得出利用條件統計來研究湍流的方法。

程教授近期鑽研高分子添加劑在湍流中減阻，從而減省運輸流體所需能源的現象，其發現可應用於輸油管的輸送或飛機航行上。她與研究夥伴發現高分子可耗散能量，繼而減低湍流的紊動，簡化流動及減少阻力。

程教授的研究工作得到國際物理學界的認許和肯定。1999年，她獲海外華人物理學會授予亞洲物理成就獎，以表揚她在「理解湍流的複雜紊動的傑出貢獻」。程教授憑「分析湍

流及混沌力學，特別是闡明了湍流結構和系統的關聯的領導研究」，於2004年及2005年分別獲選為英國物理學會及美國物理學會院士。年前這位出色的學者獲頒裘槎基金會優秀科研者獎，由諾貝爾物理學獎得主楊振寧教授頒獎，堪稱一時絕配。

✉ ching@phy.cuhk.edu.hk



周克勳 化學系

中大學化學系可謂周克勳教授最熟悉不過之地。他1975年考進中大，踏進化學系的門檻，獲得理學士後，1981年再得哲學碩士學位，其後遠赴英國劍橋大學攻讀博士，並先後於英國及瑞士進行博士後研究，1992年挾豐富的研究經驗回歸母校，任化學系講師，1998年擢升教授，現在還兼任新穎功能分子研究中心主任。該中心是一個跨學科組織，專研新識別的功能分子的生物及催化應用。

在有機化學和合成化學的範疇，周教授是執牛耳的專家，對樹枝狀高分子化學研究的貢獻更是舉足輕重，馳譽國際；該領域的研究對象，是一些具有完美結構、重複進行分枝的分子。周教授研究這些高分子結構的化學特性，大大促進人們對它們的了解，他亦是首個專研樹枝化聚合物的合成和自組裝的科學家。

周教授於頂尖國際學報發表學術論文超過七十篇，應邀出席超過十五個國際會議並作專題演講。他於1981年以哲學博士生身分獲頒裘槎基金會的研究生獎學金，又於2006年以教授身分獲該基金會優秀科研者獎，足證他學術上力求臻善。周教授的成就廣獲英美讚揚，他現為美國化學學會會員、英國皇家化學學會院士及英國科學委員會特許科學家。

✉ hfchow@cuhk.edu.hk

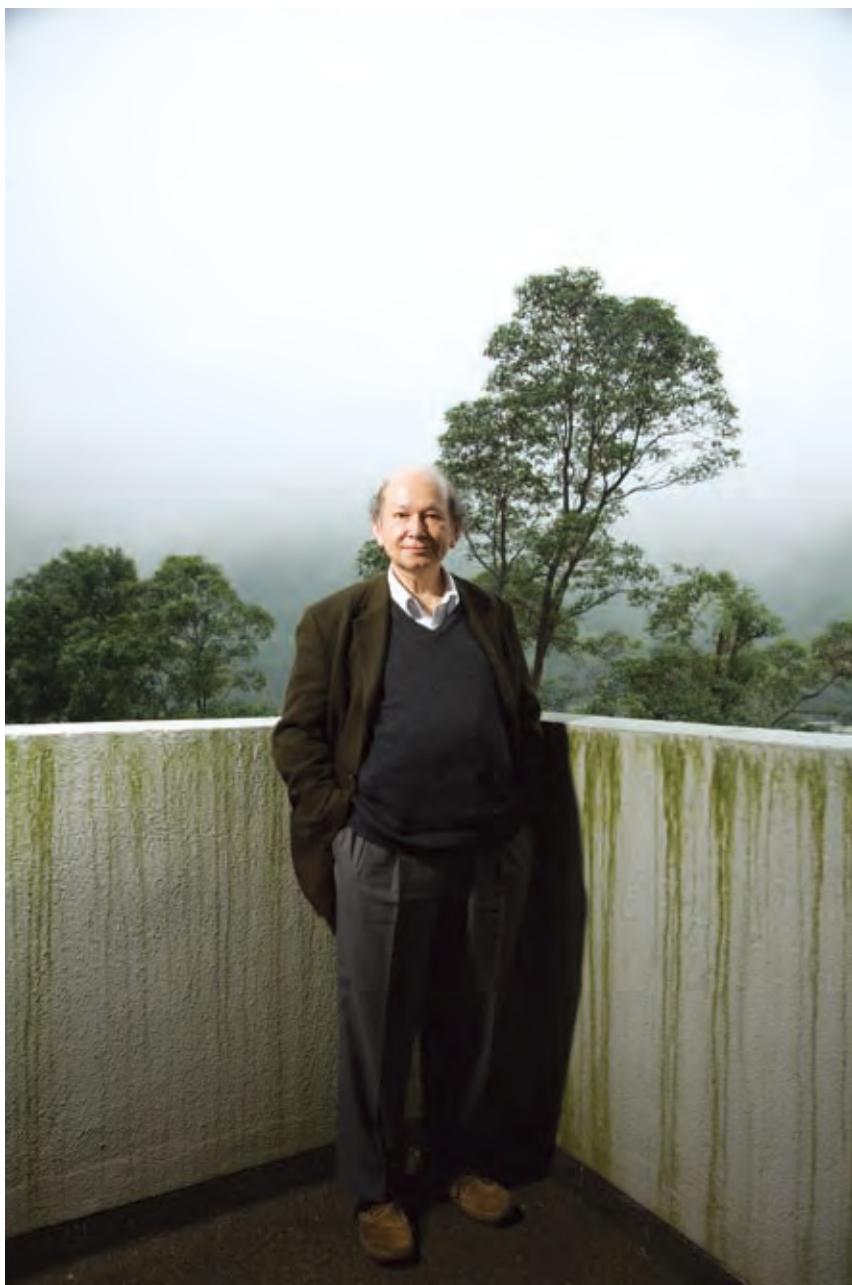


科大衛 歷史系

科大衛教授對歷史的興趣，主要在於理解人們如何周旋於他們身處而且一貫認知的社會結構。他相信歷史的功能是協助人們了解他們所認同的局限，然後超越這些局限，而「我們讀歷史的目的就是締造更美好的生活」。科大衛教授是國際知名的中國經濟和商業史專家，有關中國社會歷史和香港本土歷史的論著甚豐。

身為跨學科的中文大學比較及公眾歷史研究中心的主任，科大衛教授的歷程也印證本身的哲學。他在香港接受大學教育，堪稱土生土長，繼而前赴美國進修，在英國開展研究事業。1986年，他出版第一本書，內容以新界東為主，此後陸續撰寫了不少華南社會史，又編輯了好幾套重要的歷史文獻集。

《中國評論》形容科大衛教授為「屈指可數的中國社會宗族史權威」。他的近作 *Emperor and Ancestor*，被譽為研究明清兩代珠江三角洲地方政府與禮儀遞變的力作。他在2006年出版現代中國商業史 *China and Capitalism*，被形容為捕捉了為人所忽略的歷史角度，透視中國商業集團的發展，在一眾學者為中國今日急劇發展所目眩之時，補其不足。有了科大衛教授的研究，視中國為歷史悠久而「一成不變」的種種觀感，本身也成為了歷史。



✉ dfaure@cuhk.edu.hk



侯傑泰 教育心理學系

社會上傳「能者為之，不能者教之」的看法，侯傑泰教授的傑出教育研究事業正好打破這種偏見。侯教授在中文大學修畢學士和碩士學位後，還在香港大學取得哲學博士學位，才開始在中學執教。他自1995年起即出任中文大學教育心理學系主任，2007年獲講座教授銜。服務大學多年，他研究的課題包括教育心理學、動機、道德發展、研究方法學、心理測量、青少年自殺問題和教學語言等。

侯教授是著名的教育研究結構方程模式專家，曾在中國內地大學開辦不少教育統計學工作坊，也是不少內地大學的榮譽教授。他是香港多個教育決策委員會與組織的成員，常就本地升學派位制度的各種課題發言，如按學生能力分班、電腦評核、教學語言、公開試制度和性別歧視等，廣為人識。

侯教授最近完成了一份廣泛研究，了解非華語學童在香港主流學校的適應情況；研究報告已呈交立法會。他也常在《教育評量學報》、《教育心理學學報》、《美國心理學家》及其他國際首要的學報上發表論文。侯教授的種種努力，都在告訴我們學海無涯。



✉ kthau@cuhk.edu.hk

黃捷 機械與自動化工程學系

黃捷教授2004年當選為國際電機與電子工程師學會 (IEEE) 院士，他「成就非凡、紀錄輝煌」，完全膾合遴選的標準。黃教授開創非線性輸出控制理論，並為該範疇奠下堅實的數學基礎，廣獲認同。但他謙稱：「我一直認為自己所知有限，仍需努力迎頭趕上。」

黃教授於內地及美國完成學業後，1995年加入中文大學任教。他的研究興趣包括非線性控制理論及應用、工業控制及自動化、科學計算、互聯網控制、人工神經網絡及飛機導航與控制。他曾任香港特區政府康樂及文化事務署科技顧問，以及香港科學館名譽顧問。

在權威學術期刊上發表論文逾百篇，黃教授的貢獻備受推崇，於2002年獲選長江學者獎勵計劃特聘教授，2006年再獲裘槎基金會優秀科研者獎。黃教授現兼任中大應用控制與計算實驗室主任，並培育研究生，為解決能源供應、車輛的高性能控制及精準機械表現、衛星系統及機器人等問題研發實用方案。黃教授說：「從另一角度來看，我亦從學生獲得啟示。」既是傑出教師，又是IEEE控制系統分會傑出學術講者及理事，更曾主持多個重要國際會議，黃教授成就非凡，毋庸置疑。

✉ jhuang@mae.cuhk.edu.hk



姜里文 生物系



團隊合作對推展科學至為重要——那管是大大的躍進，或是小小的一步。生物系教授兼細胞及發育生物學研究中心主任姜里文教授雖以個人身分獲獎無數，卻深諳箇中道理。當他獲頒2009至2010年度裘槎基金會優秀科研者獎，以表彰其在國際科學界取得的卓越成就時，便一再強調成就是來自合作夥伴的協助，而不是一己之力。他說：「我為幫助我的研究生和研究員感到自豪，他們的努力令我的研究在這些年內有長足的進展。」

姜教授獲加拿大西蒙菲沙大學頒授博士學位，在美國華盛頓州立大學從事四年博士後研究工作後，於2000年加入中大。他的傑出教研表現數度獲中大表揚，近期獲授的是2006至07年度傑出研究獎。過去八年，他從香港研究資助局、國

家自然科學基金委員會、國家高技術研究發展計劃及其他資助機構獲得的科研經費，逾兩千萬港元之譜。

姜教授持有一項基因改造種子之植物基因表達系統的美國專利權。他專研植物生物工程，尤其熱衷於種子萌芽期蛋白降解的分子機理、植物液泡前體區室在分子水平的特性、蛋白質尋靶及細胞器的生物形成機制。這位具有國際視野的研究學者，亦是美國植物生物學家學會、美國科學促進協會及國際種子科學學會的成員。

✉ ljiang@cuhk.edu.hk

梁怡 地理與資源管理學系



研究背後的理念是甚麼？梁怡教授不談複雜艱深的道理，只說：「做研究是為了解決問題，追求真理。」然而，梁教授窮天究地，格物致知，廣涉地理學多個深奧的領域，更涵蓋許多與日常生活相關的時空事物。自1977年加入香港中文大學，梁教授即善用他於運籌學及系統工程學的豐厚識見，解決地理方法學、計量分析、城市與區域規劃等範疇的難題。

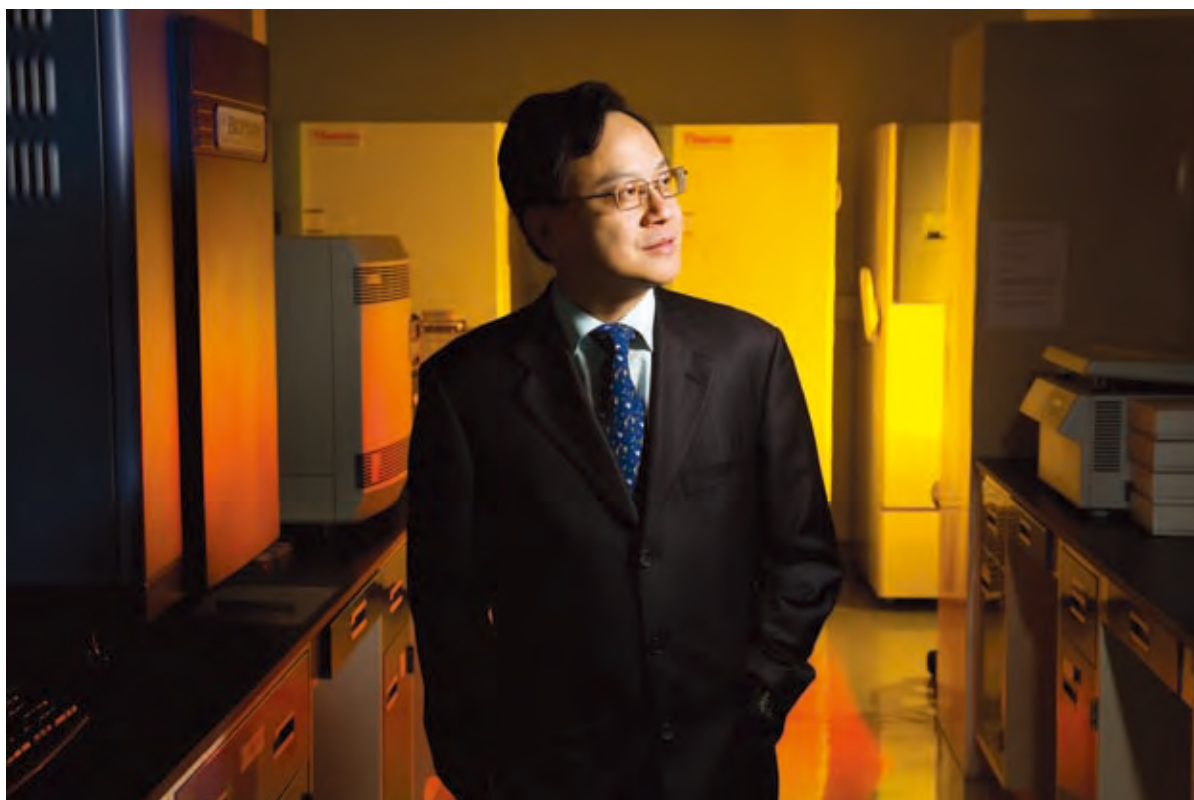
梁教授為地理學講座教授，他是不定性分析和模糊集理論在地理學應用的國際權威，在地理算法、智能空間決策支援系統、空間數據挖掘與知識發現等方面，亦貢獻超群。他在這些範疇競逐得共三十項科研資助，並出版了六本專著及在國際著名學術期刊發表超過一百四十篇論文。

2007年，梁教授的地理數據建模研究項目榮獲「國家自然科學獎」二等獎，據他解釋，這個項目「充分利用人的智能與機器的性能」，發展出多項分析複雜數據的思維和技術，包括自動劃分地震帶，以及從遙感或雷達數據中，判別不同的地表、地形和資源分布。梁教授亦致力推展地理學的科研發展，他是內地三所大學的客座教授，也是中國科學院屬下的重要機構——資源與環境信息系統國家重點實驗室的學術委員會委員。

✉ yeeleung@cuhk.edu.hk



盧煜明 化學病理學系



好的照片能把片刻凝聚，表達出與生俱來對未知的好奇——某些研究學者也有這些特質，無怪乎李嘉誠醫學講座教授、化學病理學講座教授盧煜明是個攝影癡了。1950年代，盧教授的父親送他一部舊「錦囊」相機，激發了他對攝影的興趣。玩過幾部相機後，他已是劍橋伊曼紐爾書院攝影學會的會長。去年，南非某野地保育區的斑馬與獅子，也許便曾與這位在吉普車上不斷獵影的星級研究家打過照面。

劍橋和牛津的顯赫學術背景，加上自1997年回港後在前瞻研究上屢現突破，造就了盧教授的輝煌事業。在亞洲，他的研究團隊率先公布嚴重急性呼吸系統綜合症冠狀病毒的完整序列。不過，盧教授最廣為人所知的應該是他發現胎兒會把脫氧核糖核酸釋放到孕婦的血漿中。此前，要準確在產前

鑑定胎兒的遺傳特性，只有用侵入式的方法抽取羊水或其他物質一途，但這有增加流產風險之虞。盧教授即發展出利用分析孕婦血漿的唐氏綜合症產前檢測技術，並因此贏取了2005年的國家自然科學獎（二等獎）和2006年的長江學者成就獎，還有2006至07年度的裘槎基金會優秀醫學科研學者獎。

盧教授的發現成就了新一代的無創式檢測法。在研究衝向突破的關鍵一刻，那種感受，與兒時在父親讓他在家設置的黑房裏，目睹第一幅照片的影像浮現出來的感覺，大抵是遙相呼應的。

✉ loym@cuhk.edu.hk

盧乃桂 教育行政與政策學系

在盧乃桂教授的研究事業裏，變革可說是永恒。他研究備受忽略而實則舉足輕重的學前教育，參與改革香港的中學教育和內地的職前教師培訓，對大中華地區的教育嬗變影響深遠。盧教授1982年加入中文大學，自此盡心竭慮，致力研究學校改進，穩奠大學在這方面的領導地位。他是教育學院的創院院長、香港教育研究所所長，過去六年又出任本港教育事務諮詢組織教育統籌委員會委員。

盧教授認為教育變革端賴教師如何「面對改革的要求」，視之為本身發展的一部分。好幾位曾承教於他的博士生便勇於面對這種挑戰，在內地的重點大學以及本地的院校工作。盧教授積極參與以研究為主導的發展項目，包括1991年一項涉及三個中國內地中型城市的世界銀行貸款計劃，以至現仍在香港政府資助下推行的優質學校改進計劃。

近年，盧教授積極參與多項饒富意義的項目，而且更慷慨給予專業指導。從國際層面監察教育改革成效的學生能力國際評估計劃香港中心，便得助於他不少。盧教授學多識達，熱心貢獻，誠邀他出任榮譽和兼任教席的中國學術和研究機構接近四十所之眾。對各種教育課題知無不備的他，亦樂於廣據要津，以自己的專長通濟所需。



✉ leslienailo@cuhk.edu.hk

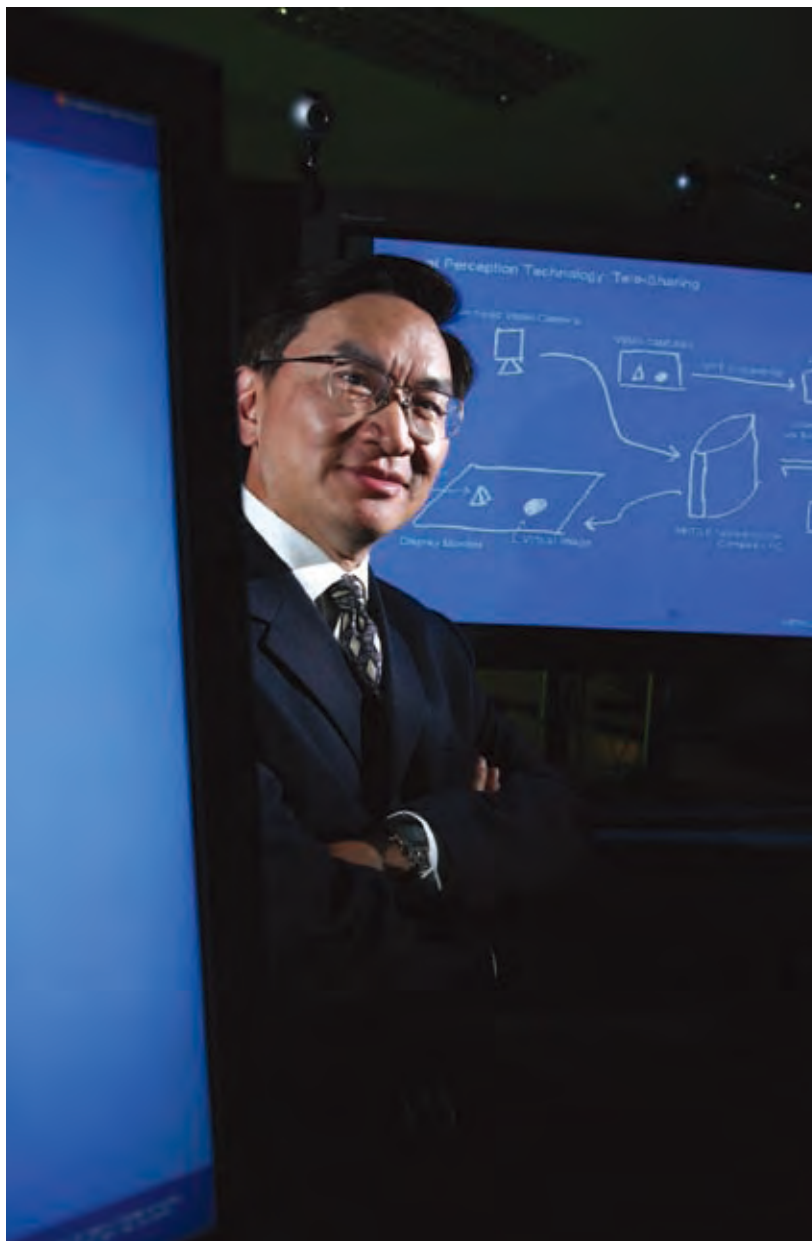
呂榮聰 計算機科學與工程學系

在倚重資訊科技的年代，中文大學的呂榮聰教授是評估軟件可靠性的先驅。呂教授專研的範圍包括軟件可靠性工程、分布式系統、容錯計算、互聯網技術、移動和感應網絡、機器學習技術、多媒體技術、視像搜尋、提取及傳送。

呂教授著作甚豐，除發表了逾三百篇學術及會議論文，又與其他學者合編了兩本關於軟件可靠性的專書，廣獲學術界及業界好評。呂教授曾參與超過三十個工業科研項目，創立中大的無線互聯網視像技術實驗室並出任主任，開創了商業系統及軟件工具的許多新發展。

呂教授的軟件可靠性模型與測量方向的前瞻發現，被世界各地業界和研究人員廣泛採用。他於2004年獲頒電機及電子工程師學會院士銜，復於2006年獲全球最大的科學學會美國科學促進協會推選為院士，以表彰他在「對軟件工程與可靠性計算領域，特別是軟件可靠性工程及軟件容錯方向的傑出貢獻」。2008年，呂教授以其新一代大型分布式系統的軟件可靠性先進技術研究，獲裘槎基金會優秀科研者獎。電腦軟件自動系統與我們日常生活息息相關，如何確保其可靠安全，將會是呂教授持續致力研究的方向。

✉ lyu@cse.cuhk.edu.hk



麥高偉 法律學院

在法律學院院長麥高偉教授眼中，法律制度本身無法消除不平等，但可以擬就機制幫助人們改善環境。生於威爾斯一個愛爾蘭裔貧家的麥高偉教授，在青年時代已發現社會交互作用是有限制的，並立志到英格蘭修讀法律。

麥高偉教授是家族裏第一個接受高等教育的成員，現在是數一數二的社會法律學者，主力研究法律援助、辯訴交易、陪審團審判制度和法律史。另外，他透過先創的實證研究提倡人權，對促進個人權利的貢獻，也是國際知名的。1977年，

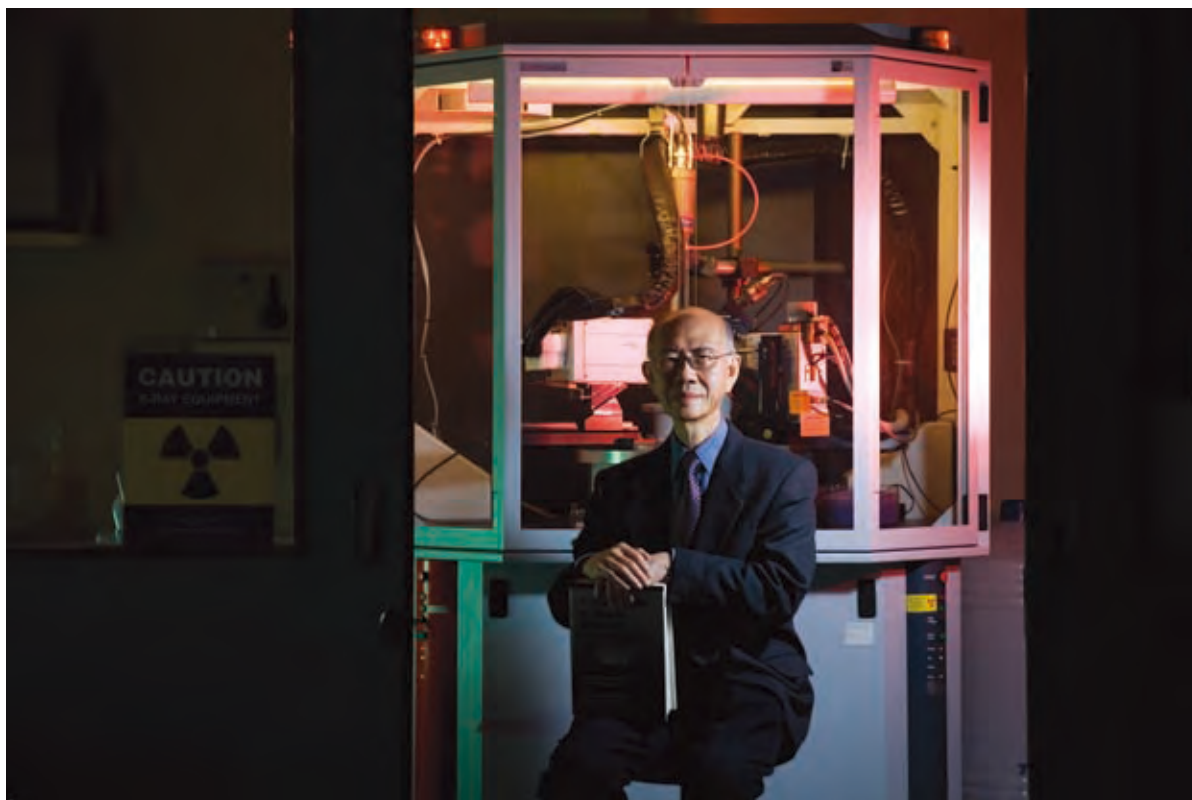
他有份撰寫的*Negotiated Justice*一書出版，專門討論英格蘭和威爾斯刑事司法體系的缺失；他憑此書獲得科布登信託基金會人權獎。

麥高偉教授相信法律所體現的基本原則，諸如平等、尊重個人，以及人人皆享有尊嚴等，是放諸四海皆準的。事實上，他因其出色研究而獲多個經歷着社會巨變的國家延聘為顧問。在馬拉維，他和同事監督整個法律體系的重建，他形容過程「令人鼓舞和有啟發性」。過去十年，麥高偉教授把注意力投向中國這個「刺激而有挑戰性的生活環境」。自2001年起，他和多位合作者共同對中國的刑事司法進行實證研究，目的是改進內地的刑事司法體系。他持正守恆，矢志令「人人在生活中都得到公正平等的對待」。

✉ mikemcconville@cuhk.edu.hk



麥松威 化學系



麥松威教授參加首個香港學者回國訪問團踏足內地，時維1973年。眼見國內的科研環境亟需改善，他自此不遺餘力，協助內地科研人員拓展實力，發揮所長。麥教授為著名化學家，亦是中文大學的化學榮休講座教授，他大力促成內地年輕學者來中大進修和做研究，並安排資深的學者來校發表科學報告，切磋交流。

麥教授對推動內地化學研究發展建樹良多，因此在2001年獲選為中國科學院院士，是化學部一百二十一位院士之一。他專研的範疇包括晶體工程，亦即分子結構的合成與設計，無機結構化學，以及配位網絡組裝。麥教授著述甚豐，曾於著名國際學術期刊發表論文逾九百篇。

對研究晶體結構的學者來說，麥教授參與撰寫的 *Crystallography in Modern Chemistry* 是重要的參考素材，學術期刊 *Acta Crystallographica* 譽之為「結構化學參考書中的珍寶」及「化學及生物化學實驗室必備」之書。另一本他參與撰寫的 *Advanced Structural Inorganic Chemistry*，也被形容為「大大提高一眾化學家對現代化學晶體學的了解」。與麥教授合著這兩書的作者均來自中大或內地。悠悠三十六載，他對推動內地研究的承擔堅定如一。

✉ tcwmak@cuhk.edu.hk

牧野成史 管理學系

從來對金融財務有興趣的人，都往華爾街鑽。但牧野成史在1980年代離開日本金融界時，卻選擇了一條迥然不同、而他覺得獲益更多的道路。他在完成工商管理碩士後出國，以「獲取國際歷練，體驗世界之大」，最終在西安大略大學完成博士課程，1995年加入中大。

現時擔任管理學系系主任的牧野教授，早就意識到企業的國際本質。他的研究涵蓋外國企業及其在海外市場的子公司，尤其關注它們的表現、進入市場的模式和時機，以及它們的合資企業的結構。他着眼於長期因素，如公司過去所作的選擇和其他公司的選擇，投資所在國的法律、經濟、社會和文化環境，以及母國和投資所在國之間的歷史關係，這些因素在影響公司的策略。

牧野教授獲《國際商業期刊》評為二十位在國際戰略管理研究方面著述最豐的學者之一，現時致力研究外國企業在中國的子公司（尤其是屬於日本「經連會」的子公司）的表現。他說自己身邊有一個「非常出色的研究團隊」。牧野教授謙謙風範，所得的研究獎項卻洋洋大觀，包括2002年國際商業學會的海恩斯最有前途學者獎，2003年日本國際企業研究學會年獎，2007年中大青年學者研究成就獎和2008年中大傑出研究獎。牧野教授自2007年起出任日本企業研究學會主席，2009年獲選為國際商業學會會員，是其專長領域的表表者。



✉ makino@baf.msmail.cuhk.edu.hk

莫理斯 經濟學系



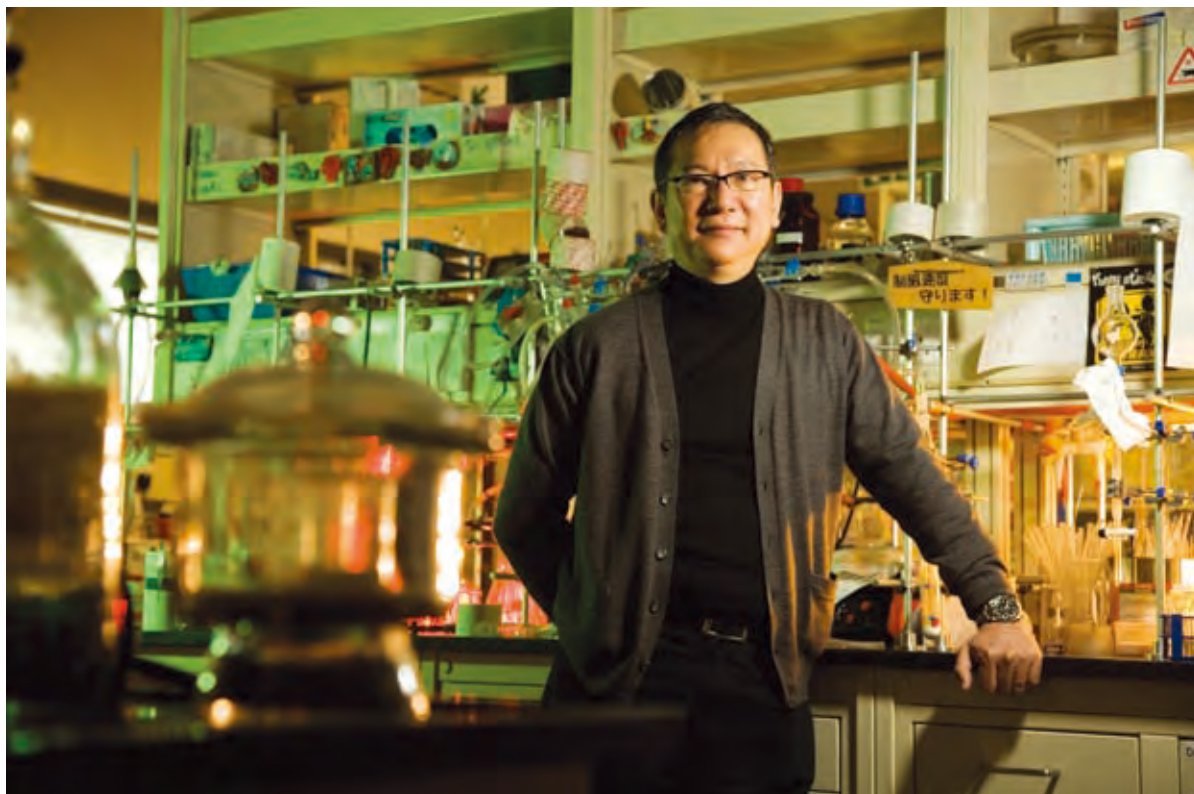
莫理斯教授早年醉心數學，在研究院修業時，開始了解到貧窮和財富分配的重要影響，由此對經濟學產生歷久不渝的興趣。現為中文大學博文講座教授及晨興書院院長的莫理斯教授，履歷顯赫，曾於牛津和劍橋兩大學府服務多年，1996年獲頒諾貝爾獎，1997年獲冊封爵士。

莫理斯教授與已故的 William Vickrey 興趣相投，共同研究不對稱資訊下的誘因，並獲得開創性的成果，提出最優所得稅理論。他指出，這項工作的要義在於尋找出一種所得稅制度，可以令「人們在自行決定工作量時，仍會把自己的生產力淋漓盡致地全盤發揮」。一如莫理斯教授的所有研究，這裏涉及的問題關乎他所稱的「道德考量」過程。莫理斯教授的研究成果深遠影響了全球的徵稅政策，廣獲肯定，因此與 Vickrey 同得諾貝爾經濟學獎。

近年，莫理斯教授與同事研究慈善捐款的稅務安排，提出了新的模型，並且完成局部非理性經濟行為的理論研究。他也研究促使借貸的誘因，以及這些誘因對於現今金融危機的影響。莫理斯教授還獲英國財政研究所資助，率領團隊花了三年時間研究稅制，並寫成報告。儘管在行為經濟學的領域，他已成就非凡，但有一個問題他仍然時刻思索的，那就是：「何者應為？」

✉ mirrlees@cuhk.edu.hk

成公明 化學系



幫助病人康復，似跟化學研究家的目標風馬牛不相及，然而，就是這個兒時宏願驅使成公明教授踏上研究化學之路。成教授很早便明白醫生難免要接觸令人厭惡的體液，於是把其鴻鵠之志與不凡之才轉投合成有機化學。他現於中文大學任教有機化學，並擔任英國皇家化學學會香港分會主席，實現了小時的梦想。

1990年，成教授在英國完成學業及研究工作，返港後即開始專研如何「製造」治療癌病的分子。他承認要製成可以選擇性攻擊癌細胞的分子並不容易，但他與所領導的研究隊伍決意不輟探索，務求踏出治療這惡疾的第一步。

糖尿病亦是成教授研究的另一重點領域，他最近成功研製了可減慢吸收葡萄糖的分子，適用於不宜以胰島素治療的第二型糖尿病人。他期望製藥業可應用他研究的合成方法，最終研發出新藥。這項研究成果跟其他重要發現，為他贏得無數獎譽，計有2004年英國皇家化學學會和科學委員會頒授的特許科學家稱銜和2008年裘槎基金會優秀科研者獎。成教授推進合成有機化學成就昭著，為人稱頌，而更重要卻又鮮為人知的，是他有一顆悲天憫人之心，促使他在研究路上鋌而不捨，尋求突破。

✉ tonyshing@cuhk.edu.hk

信廣來 哲學系

很少學者會為自己制定長達三十年之久的研究計劃，信廣來教授卻是這樣遠圖長慮的學者。1988年，即他自美國史丹福大學取得博士學位後的第二年，正擔任加州大學柏克萊分校助理教授期間，信教授就決心以三十年時間仔細研究中國儒家經典，並撰寫三本著作。九年後，以孟子為研究重點的第一部成果 *Mencius and Early Chinese Thought* 付梓；而第二部主要研究朱熹，旁及王陽明、戴東原，第三部則從經典研究轉向哲學性的研究，這兩書的基本研究工作均已完成，初稿之寫就指日可待。除了這三本書外，他還曾發表多篇論文，並編有 *Confucian Ethics: A Comparative Study of Self, Autonomy, and Community* 一書。

信教授在大學時代攻讀數學和西方分析哲學，其後走上研究中國哲學的道路，並以儒學研究為重點。英美國家的哲學研究以分析見長，中國學界則

文史哲兼通，綜合性強，能以廣闊的視野來觀照中國哲學史的發展。信教授集兩種特點於一身，因而其中國哲學研究能另闢蹊徑。

現為中大哲學講座教授的信教授，擁有豐富學術行政經驗，任職加大柏克萊分校期間除執教外，還長期從事行政工作，曾為該校文理學院大學部院長；2007年回港前是加拿大多倫多大學副主席及士嘉堡分校校長，是該校有史以來首位華裔校長。



自言最喜歡研究和教學的信教授，當時之所以出任行政工作，是出於對大學教育的關注和熱誠，希望可以做到一些根本性的改變，為大學生給予激勵啟發，幫助這些十來二十歲、理想和學術思想正在成形的年輕人發展。

✉ klshun@cuhk.edu.hk

辛世文 生物學系



辛世文教授在1980年成為首位成功複製植物基因的科學家，但他並未滿足於此。他深信生物科技可為全球供應充足的糧食，不懈鑽研之下，終於使用基因轉移技術，提升了種子蛋白質的氨基酸含量，又與其研究隊伍複製了一種抗蟲基因Arcelin。近年辛教授致力研發新品種稻米，結合傳統農耕智慧與現代生物科技，提升稻米產量及營養成分。這位高瞻遠矚的研究學者，大學畢業後曾任高中老師，2003年獲選為中國工程院院士，現為中文大學農業生物技術國家重點實驗室主任。

辛教授致力改善食物及健康產品的質素，以切合香港、中國內地以至世界各地對食品的需求。他意識到公眾，尤其是歐洲人，對生物工程食品甚為抗拒，因此支持推行基因食物標

籤及教育工作，讓公眾對生物技術有正確認識。辛教授與有「雜交水稻之父」美譽的袁隆平教授合作研究，提升超級雜交水稻的產量，使數以千萬計的中國人得以飽腹；又領導一項由蓋茨夫婦基金資助的國際研究計劃，開發營養更豐富的黃金稻，對抗饑荒。

儘管辛教授常以全人類福祉為念，但他沒忽略對本土的承擔。他出任興建中的善衡書院院長，期望書院將來可予學生「一個『家』的環境，並提供一個富於啟發、多元及互動的場所，促進知識和思想交流。」在辛教授以身作則的領導下，願景成真，信應指日可待。

✉ ssun@cuhk.edu.hk

沈祖堯 內科及藥物治療學系



沈祖堯教授最為人津津樂道的事跡，是2003年嚴重急性呼吸系統綜合症爆發期間，無私為公緊守醫療前線崗位。但在他眼中，自己的角色卻是汲取前人經驗、向下一代傳道授業的教育家。沈教授公務繁重，既忙於領導腸胃和傳染病的研究，又身兼多職，包括醫學院副院長、內科及藥物治療學系系主任、何鴻樂防治傳染病研究中心顧問和逸夫書院院長；書院的職務尤其可讓他再次把心思放到學生身上。這位崇尚身教的教授說：「我從事教學的場所，並不限於教室。」

沈教授的研究成就也足為人所效法。他發表論文逾三百五十篇，最近，他領導的研究即發現中草藥對腸易激綜合症有顯著療效。2007年，他的團隊因開創腸胃潰瘍出血的新療法獲中國政府頒發國家科學技術進步獎。2005年，沈教授獲頒

長江學者成就獎，是首位得此殊榮的香港研究人員。他也是2004至05年度裘槎基金會優秀醫學科研學者計劃得獎人。

在危難關頭，總會見到人性迸發的光輝，沈教授肯定體現了這一點。2003年，他對抗困擾全球的惡疫，果敢堅毅，贏得國際讚賞，是年的《時代》雜誌把他譽為「亞洲英雄」，香港特區政府也授予銀紫荊星章，表揚他在治療嚴重急性呼吸系統綜合症患者時「展現出無比的勇氣及可敬的專業精神，並且積極參與很多關於研究、預防和治療這個病症的國際合作活動」。醫者的職責不只治病救人，還有學習和傳遞新知。或許在一些人心目中，沈教授是高山仰止的英雄人物，但在現實裏，他仍然是一步一腳印的實幹者。

✉ joesung@cuhk.edu.hk

■ 魏軍城 數學系

魏軍城教授所遨遊的研究世界，滿是抽象概念和晦澀難解的數據，但他賴以植根的，卻是人世間的重要物事。這位數學家形容自己的兩名孩子為「天使」，慈父本色溢於言表。魏教授研究非線性偏微分方程，特別是它在物理和生物科學方面的應用。要言之，他以數學模式解釋自然界千變萬化的圖案。

在中國受教育、又曾負笈美國的魏教授年少有成，在武漢大學唸書時已脫穎而出，奪得三項優秀學生獎；在明尼蘇達大學時，其博士論文又獲最佳論文獎。魏教授在1995年加入中文大學數學系後，整理出了解一度或二度空間維度的非線性圖案的系統方法，深得國際讚賞。他在2004至05年度獲頒中大的青年學者研究成就獎，復於2005至06年度獲裘槎基金會優秀科研者獎。

魏教授及其團隊公認是其領域內世界一流的隊伍，他們的研究為純粹數學和應用數學開拓了新方向。魏教授麾下的研究計劃，曾得到香港、德國和法國的資助。他曾應四大洲多所大學之邀作短期訪問，交流專識，也和其他著名組織合作，多次舉辦享譽甚隆的國際會議，這些合辦組

織包括加拿大班夫國際數學創新及發現研究中心、德國上沃爾法赫數學研究所。魏教授在頂尖數學期刊發表論文逾一百二十篇，是其領域中二十位被引用最多的作者之一，足證他的研究發前人所未發。



✉ wei@math.cuhk.edu.hk

黃乃正 化學系

黃乃正教授固然是中文大學主管研究事務的副校長，身居如此要職，他更明白到自己需要肩負的是全面多樣的責任。黃教授於2009年初出任大學副校長，談及其使命，他說：「在已然堅實的研究基礎上，進一步加強各方面的研究，並轉化研究成果，造福人群。」

黃教授於1970年代中取得中大理學士學位，隨即赴英國修讀博士學位。畢業後先後在三大洲任研究員，1983年回中大任教，現為化學講座教授兼新亞書院院長。他一直戮力推動中國內地的科研發展，對研究所能成就的廣泛裨益，洞鑑深微。1990年他獲推選為中國科學院院士，並出任多所內地大學的榮譽及客座教授。

黃教授的研究興趣在於天然及非天然分子化合物之有機合成，特別是由含纖維固體如松木經分解而獲取的呋喃之應用。他的研究廣為權威化學期刊引述，更為他贏取了國家自然科學獎二等獎及裘槎基金會優秀科研者獎。黃教授亦為英國特許化學師及皇家化學學會院士，足見其研究咸獲國際認同。



✉ hmcwong@cuhk.edu.hk

黃德尊 會計學院

學者之中，研究成果能獲主流傳媒推動發布的屈指可數，黃德尊教授是其中之一。他曾在《經濟學人》、《環球郵報》、《華爾街日報》、《信報》及《南華早報》等報刊發表文章，論述盈餘管理、政商關係、首次公開招股及選擇審計師等議題，更於國際頂尖財務和會計學期刊上發表過多篇學術論文。這些論著奠定了他權威學者的地位，尤其是在中國公司管理的範疇。

黃教授曾修讀經濟、會計、財務及管理，知識面廣博，在大眾傳媒上提供不同範疇的專業分析，正好讓他大展所長。黃教授於1980年代末及1990年代初，在美國先後取得學士、碩士及博士學位，及後執教於美國及本港的大學，2004年加入中文大學會計學院，現為工商管理學院院長、公司治理中心主任，亦是耶魯大學國際公司治理研究院高級研究員。

黃教授於香港開展研究工作後，曾有十四項研究計劃獲多個機構資助，計有研究資助局、香港交易所及國家自然科學基金。他又應邀於重要國際會議及多所院校發表研究成果，足跡遍及四大洲，其識見也愈加遠揚。



✉ tjwong@cuhk.edu.hk



黃國彬 翻譯系



儘管身為知名翻譯家，通曉八種語文，黃國彬教授謙稱自己的中英文都「有待改進」。修習文學之於黃教授是個與生命並進的過程；學得愈多，愈加自覺置身的世界錯綜複雜。他告訴學生，學習文學不會致富，但卻會從根本改變精神生活，幫助他們「更加欣賞上帝創造的無比美善」。

黃教授最為人所稱道的，是把但丁的《神曲》由意大利文譯為中文。翻譯這套充滿基督教永生寓意的十四世紀史詩，不但需要通曉意大利古文，更需要有詩人的技巧；在這方面，黃教授當然是優為之。面對這一萬四千行的史詩，他捨易取難，執意保留「a-b-a, b-c-b, c-d-c, d-e-d」的三韻體，每節的第二行則跟下一節的第一行與第三行押韻，帶領中文讀者與但丁的韻律一同上路，穿地獄越淨界而抵天堂。在《神曲》的

成就仍為人津津樂道之際，黃教授最近又躍躍欲試，考慮是否可把歌德的德文經典詩劇《普羅米修斯》譯為中文。

黃教授一絲不苟的態度見諸他下筆的任何文字。執掌中文大學翻譯系主任之職，他常為大學的榮譽博士和院士撰寫讚辭，並視之為有趣的挑戰。每一篇讚辭，他都苦心孤詣，更以發掘新鮮資料，言人所未曾言而自豪。就如從事最棘手的研究，黃教授就是要探索有待改進的空間。

✉ wongkp@cuhk.edu.hk

胡令芳 內科及藥物治療學系

曾在世界大城市創辦重要服務、惠澤社區的研究學者不多，胡令芳教授是其一。她負責新界東醫院聯網老人科服務的發展，於1985年成立老人科日間醫院，1991年在沙田醫院開展非緊急住院服務，並任內科及老人科服務主管。

胡教授1985年加入中文大學醫學院，現為內科及藥物治療學系老人科主管、何善衡老年學及老年病學研究中心主任，以及營養研究中心主任。在過去三十年，胡教授一直是老年學科的教研先驅，在老化及常見疾病、公共衛生、長者健康服務、人口老化與營養所需等範疇，成就尤為卓著。她曾在同行評審的學術期刊中，發表論文逾四百篇，另有不少文章及書章。

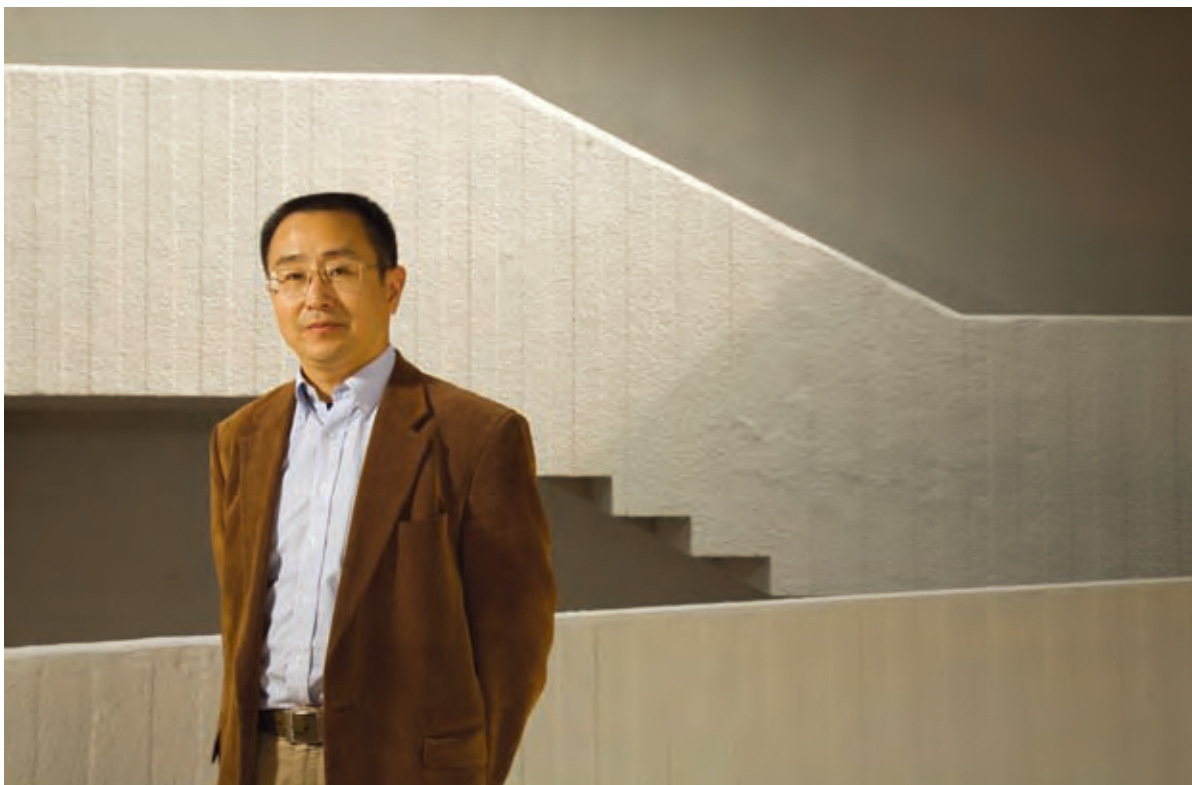
1999年胡教授獲得裘槎基金會優秀醫學科學者獎，表揚她在醫學科學的貢獻。她過去曾獲不少研究資助，如美國Bristol-Myers Squibb及其母公司Mead Johnson。面對艱巨任務，胡教授以驕人意志堅守目標，毫不退縮。她現為賽馬會流金頌長者計劃總監，該計劃旨在改變社會人士對長者的看法，革新照顧長者的模式。綜觀胡教授的種種嘗試，足可見她構思獨步，敢為人先，



✉ jeanwoowong@cuhk.edu.hk



■ 吳奇 化學系



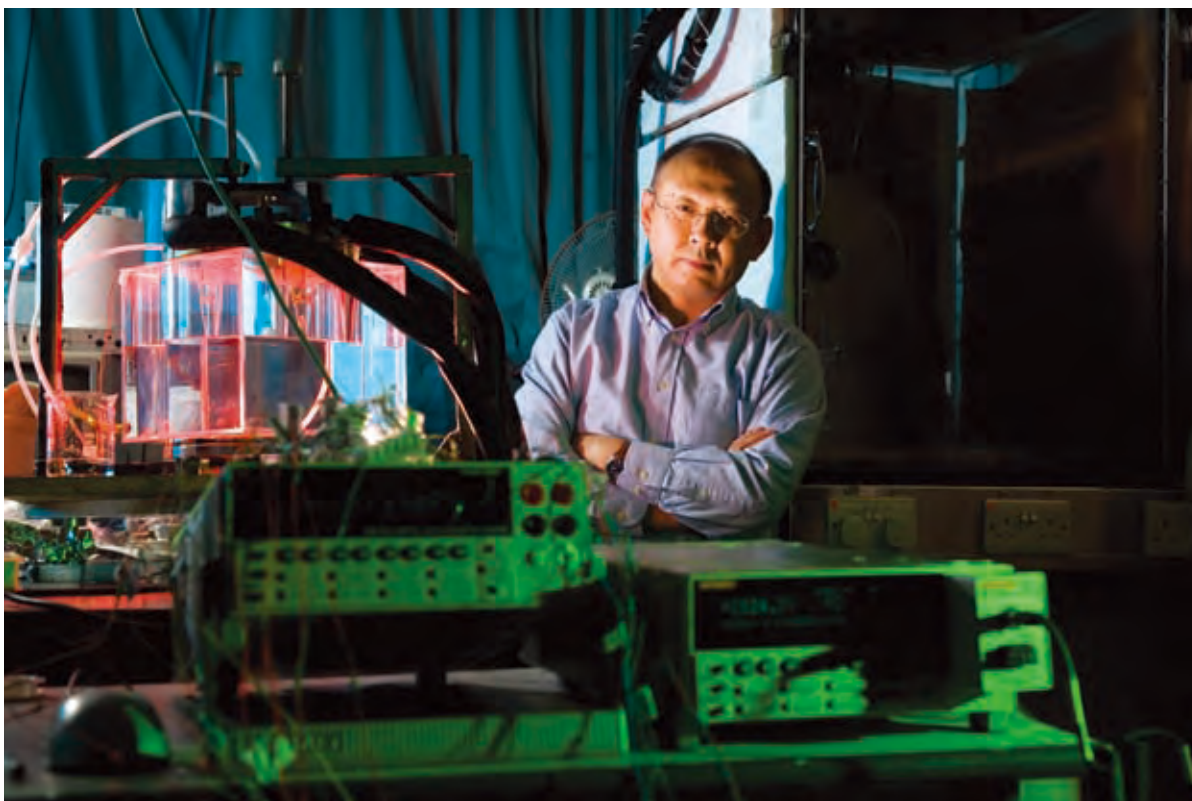
吳奇教授還是一位本科生時，已置身科學研究的最前沿。1980年代初，他畢業於以課程先進聞名的中國科學技術大學，其後負笈美國紐約州立大學石溪分校，獲博士學位。此後六年間，他先於該校任博士後研究員，後在德國巴斯夫（BASF）公司任激光光散射實驗室主管。1992年他加入中文大學，1999年晉升化學講座教授，兼任高分子及膠體研究實驗室主任，致力設計並執行關鍵實驗，以解決有關高分子及膠體的物理化學問題。

吳教授的研究專長包括功能高分子的設計、合成與自組裝，溶液中的大分子鏈動力學和相互作用，分子藥物非病毒載體的設計與研發，高分子凝膠網路的形成、結構與動力學，以及難解特殊高分子的表徵和性能。

吳教授曾獲十六項大型及十二項小型的研究資助，範疇涵蓋激光折射至共聚物鏈的摺疊。他發明的一種新型高分子凝膠體及應用方法，於本港、內地及美國均獲得專利權。吳教授在1999年獲美國物理學會頒贈院士銜，該榮譽通常只頒予物理學家，但以吳教授對物理化學的傑出貢獻，獲此殊榮是實至名歸。吳教授2003年獲選為中國科學院院士，也是國家自然科學獎（二等獎）和2001至02年度裘槎基金會優秀科研者計劃獎得主。

✉ chiwu@cuhk.edu.hk

夏克青 物理系



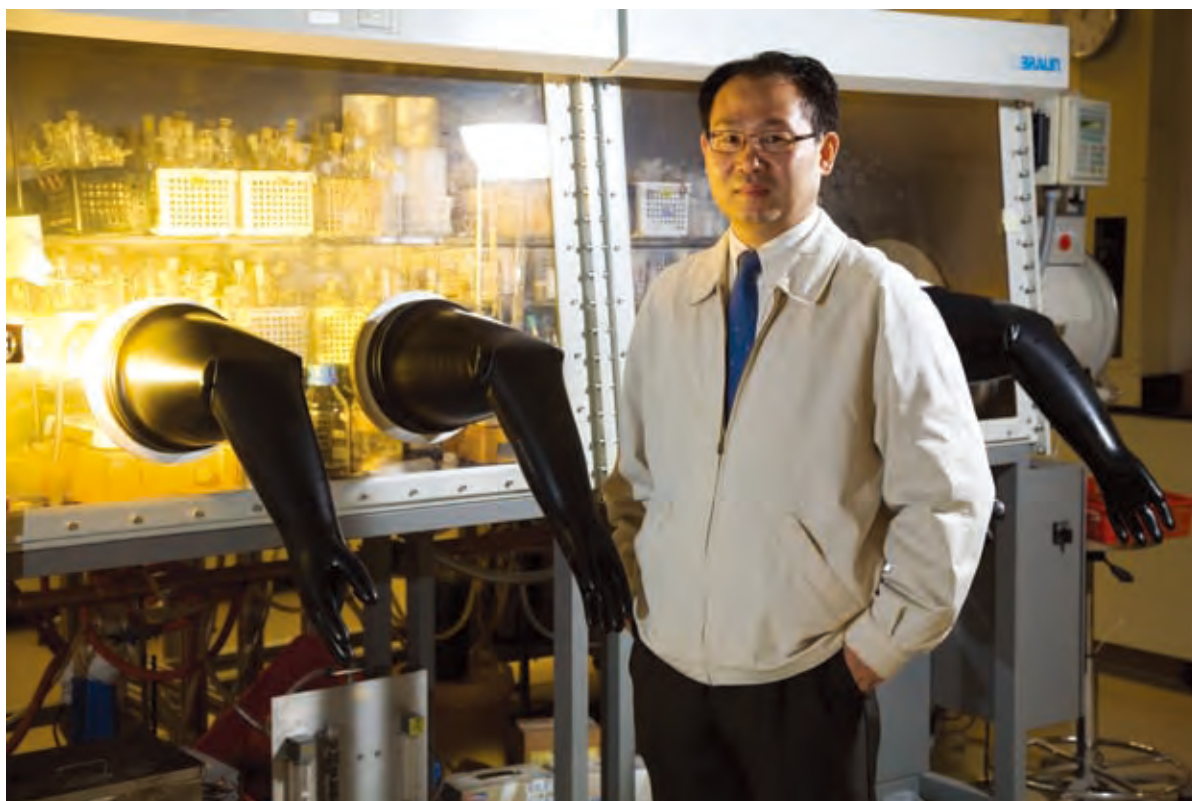
湍流在日常生活中幾乎隱而不見，但卻決定了物體如何於流體和空氣中流動，也影響熱能的傳輸。領導中大物理系湍流研究小組的夏克青教授立足這門學科的前沿，對湍流如何影響我們周遭的世界瞭如指掌，特別是對熱對流及聚合物溶液等課題，更知之甚詳。他在國際著名期刊發表論文逾八十篇，曾獲邀主講超過三十個講座，以及於國際會議作專題演講。

夏教授的高普朗特數熱能量度的研究，對於化解這個領域中懸而未決的問題至為關鍵。他的熱羽流統計行為研究，對瑞利-伯納德湍流對流問題多所啟發。他領導的小組在聚合物溶液研究中的發現，已成為驗證多種理論模型的基準資料，也結束了該領域的一些長期爭論。

夏教授是香港物理學會會員及美國物理學會終身會員。他自蘭州大學畢業後，負笈美國匹茲堡大學修讀研究課程，其後留美從事六年博士後研究工作，於1992年加入中大。自此，夏教授獲得逾二十項研究資助。他因對湍流科學的重要貢獻，獲2001年中國高等教育委員會科技進步二等獎、2005年裘槎基金會優秀科研者獎，以及2009年國家自然科學獎二等獎。

✉ kxia@phy.cuhk.edu.hk

謝作偉 化學系



謝作偉教授在1990年獲德國柏林工業大學和中國科學院上海有機化學研究所合頒博士學位，自此，「卓越」即成為他事業的印記。現為中文大學化學講座教授兼有機金屬及無機化學實驗室主管的謝教授，早年在上海從事研究時，已嶄露頭角，獲中國化學會頒予青年化學獎以資表揚。加入中大後，除於1997及2008年兩度獲國家自然科學獎，又於2002年獲國家傑出青年基金獎及2003年中大青年學者研究成就獎。

謝教授於2003年榮獲裘槎基金會優秀科研者獎，以表彰他在有機金屬及無機化學的傑出貢獻，特別是關於碳硼烷及金屬碳硼烷和有機鏷系元素化合物等領域。他的發現包括碳硼烷的最高哈普托數和有機及無機化合物的新穎結合，

鑽研範疇包括小分子活化和聚合物合成化學。謝教授於國際權威期刊發表二十六篇論文，為行內公認的專家。

謝教授為一項準備和應用橋連茂金屬複合物過程的美國專利權持有人之一，他的含碳粘合反應分子催化劑研究亦於2008年獲中國科學院和裘槎基金會撥款支持。謝教授是國際硼化學會議的國際科學委員會及國際有機金屬化學會議的國際顧問成員，並將繼續推展化學研究。

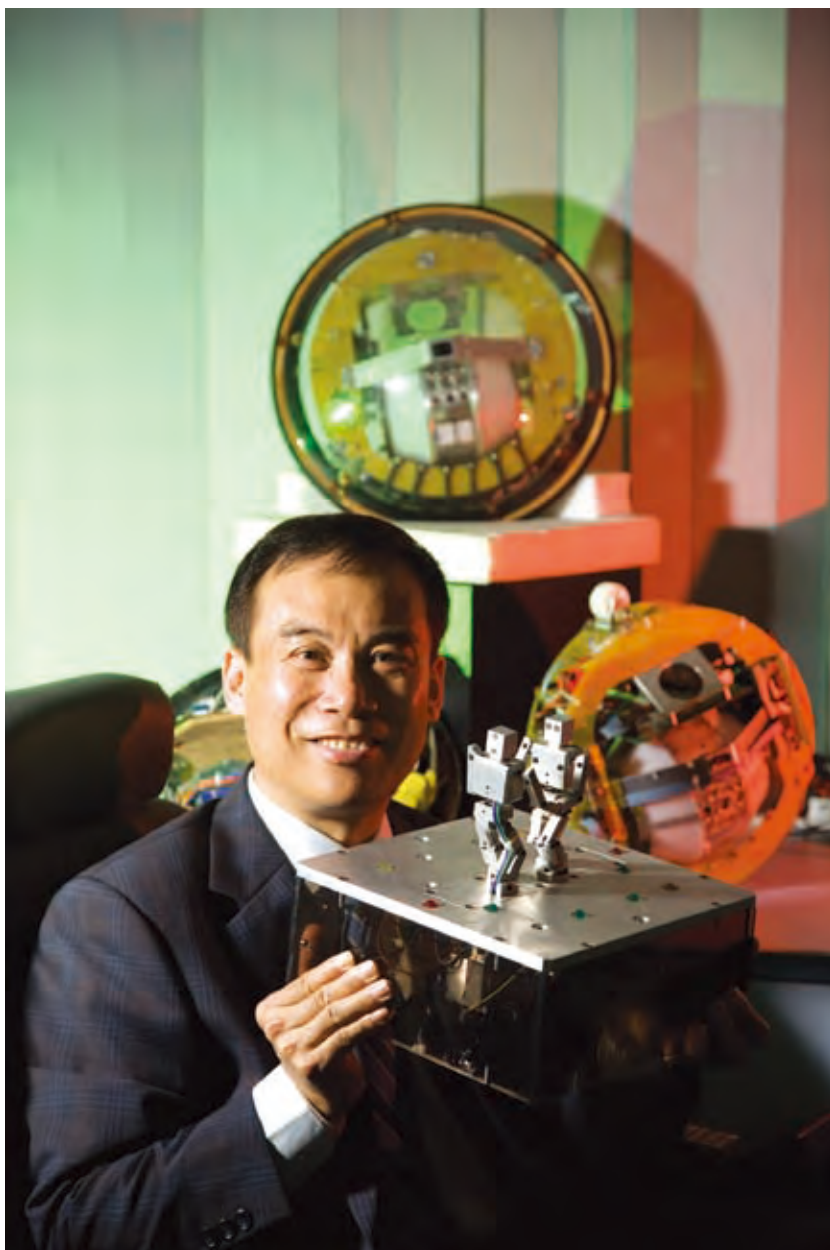
✉ zxie@cuhk.edu.hk

徐揚生 機械與自動化工程學系

徐揚生教授一直致力把研究成果轉化至實際用途上，無論是尖端科技如航天硬件的開發，又或解決日常生活問題的設計，他都駕輕就熟。這位國際著名的機器人及智能控制專家喜歡把創意轉化為「實用的系統，給生活帶來方便」。徐教授開發了逾三十個機器人系統，又協助提升中國航天智能控制技術。他帶領內地的衛星研究計劃之餘，還撥出時間與香港的研究小組發明「智能眼鏡」，供遊客即時翻譯指示牌和告示。

這種實事求是的特質在徐教授的研究成果屢見不鮮，能提升殘疾人士生活質素的「帽控輪椅」即為其一。徐教授研究範疇廣泛，無怪乎他兼為中國自動化學會及香港生產力促進局的成員，2003年又獲選為中國工程院院士，以表彰他在工程科學的成就和貢獻。

徐教授的研究興趣多元，加上在美國累積了豐富的研究經驗，出任協理副校長一職是游刃有餘。他主管中大在珠江三角洲的發展事務，並自信「可擔當橋樑的工作，連繫中大、內地，以至世界各地」。現成的例子就是他兼任了深圳先進集成技術研究所所長；該所由香港中文大學和中國科學院合設，旨在促進科技發展，裨益當地的工業和電子業。廣至全球，小至地區，徐教授每走一步，都是為了使人們生活更舒適。



✉ ysxu@mae.cuhk.edu.hk



楊偉豪 訊息工程學系



數年前，楊偉豪教授創立網絡編碼理論，開闢了一個重要的訊息理論新領域。他的發現，革新了網絡世界訊息傳輸的研究。楊教授於1991年加入中文大學，其後十年間，一直與同事致力研究如何提升網絡的訊息傳輸容量。他不認同在網絡傳輸的訊息只需被儲存及傳送的論調，遂着手開發一套能讓訊息更有效率地傳輸至特定受眾的編碼系統。

楊教授這套理論首先應用於衛星通訊，其後即被應用於電腦網絡，如互聯網、網絡安全及分布數據儲存系統。他與同事合著的網絡編碼論文獲頒2005年電機及電子工程師學會 (IEEE) 的信息理論學會論文獎，是本港首位學者獲此殊榮。

楊教授現為訊息工程學講座教授，2000年榮獲裘槎基金會優秀科研者獎，同時也獲選為IEEE院士，2007年獲德國洪堡基金會的Friedrich Wilhelm Bessel Research Award，以表揚他的傑出研究貢獻。楊教授出版的 *A First Course in Information Theory* 被讚譽為訊息理論推陳出新之作，已獲美國著名學府如康乃爾、麻省理工及史丹福等所採用。楊教授近年轉研訊息量的數學結構，續於訊息理論尋求突破。

✉ whyjeung@ie.cuhk.edu.hk

楊瑞輝 財務學系



生於中國，在新西蘭及英國受教育，曾於英美任教，楊瑞輝教授閱歷廣博，使他在從事國際財務研究時，更能放眼四海、心懷天下。楊教授年僅二十便取得博士學位，才慧早發，有更寬裕的時間去奠立譽滿國際的研究地位。他曾於知名學術期刊發表超過四十篇論文，所著 *Black Hole Tariffs and Endogenous Redistribution Theory* 一書更獲兩位諾貝爾獎得主及諾貝爾委員會主席稱許。

楊教授身兼財務學講座教授、亞太工商研究所常務所長，專研法律的國際基礎、國際公司管治，以及國際財務經濟學。儘管面向國際，但他從未忘本，而是從國際的角度觀照中國對經濟學的貢獻。楊教授於1996年發表一篇影響極大的論文，指出早在亞當·斯密提出「無形之手」概念之前，中國漢

代史學家司馬遷已受道家學說啟發，提出類似的經濟思想。他認為，中國學說對啟蒙時代的歐洲思潮，尤其是經濟思想和政治哲學理論，大有啟迪。

今時今日，楊教授關注的是美國次按問題，認為「美國次按債務衍生的問題正動搖全球金融體系的結構，促使權力與財富的重新分配，且導致某些制度和意識形態不再為人信任」，並預期「無論在理論及實際層面，均會出現新局面」。毫無疑問，他的研究將是促成這些新局面的元素。

✉ leslie@baf.msmail.cuhk.edu.hk



余濟美 化學系



對關心自然環境的人來說，想像力是重要的工具。最近，環境科學課程主任余濟美教授在談到以氧化技術處理污染時問道：「如果用上了更強力的氧化劑，你能想像這些化學過程可以加快多少嗎？」這種尋根究柢的好奇心，是余教授的研究的標記，也正是使我們的生物圈更趨美善的魄力。

余教授的研究興趣是以分析方法處理環境和生物樣本，以及把納米科技和光催化技術應用於環保。他現在擁有六項專利權，而他格外感自豪的一項發明，是納米級二氧化鈦，這種物質在紫外光照射下，能把大部分有機和無機污染物氧化，特別適用於污水處理。

余教授在國際期刊發表論文逾一百四十篇，研究為人引用超過一千四百次。自1995年加入中大化學系以來，他獲得多筆研究資助金；其「有毒難降解有機污染物光催化降解機理研究」，在2005年榮獲國家自然科學獎二等獎。余教授還出任中國科學院福建物質結構研究所客座教授，也是該院生態環境研究中心研究員。在香港，他擔任空氣及廢物管理學會香港分會執委、香港地球之友董事。無論研究或行動，余濟美教授都充分顯示對環保的承擔。

✉ jimyu@cuhk.edu.hk

張俊森 經濟學系



家庭是張俊森教授的首要關注，不單是因為他已婚並育有兩名小孩。他在浙江大學主修的是工程，其後於南開大學深造，以及在加拿大麥克馬斯特大學攻讀碩士和博士時，卻轉修家庭行為經濟學。張教授1993年加入香港中文大學，致力研究犯罪、生育、婚姻、教育、代間移轉、婚姻遷移、性別偏見及養老等社會議題所涉及的經濟學。他亦專長於與家庭有關的宏觀經濟學議題，如人口老化、社會保障及經濟增長等，其研究廣獲資助。

張教授現為中大經濟學講座教授，亦為香港經濟學會副會長。他曾以計量方法分析多個國家及地區的數據集，包括加拿大、中國、香港、菲律賓、台灣及美國，研究結果發表於國際著名學術期刊。根據最新一項為期十年的調查發現，在

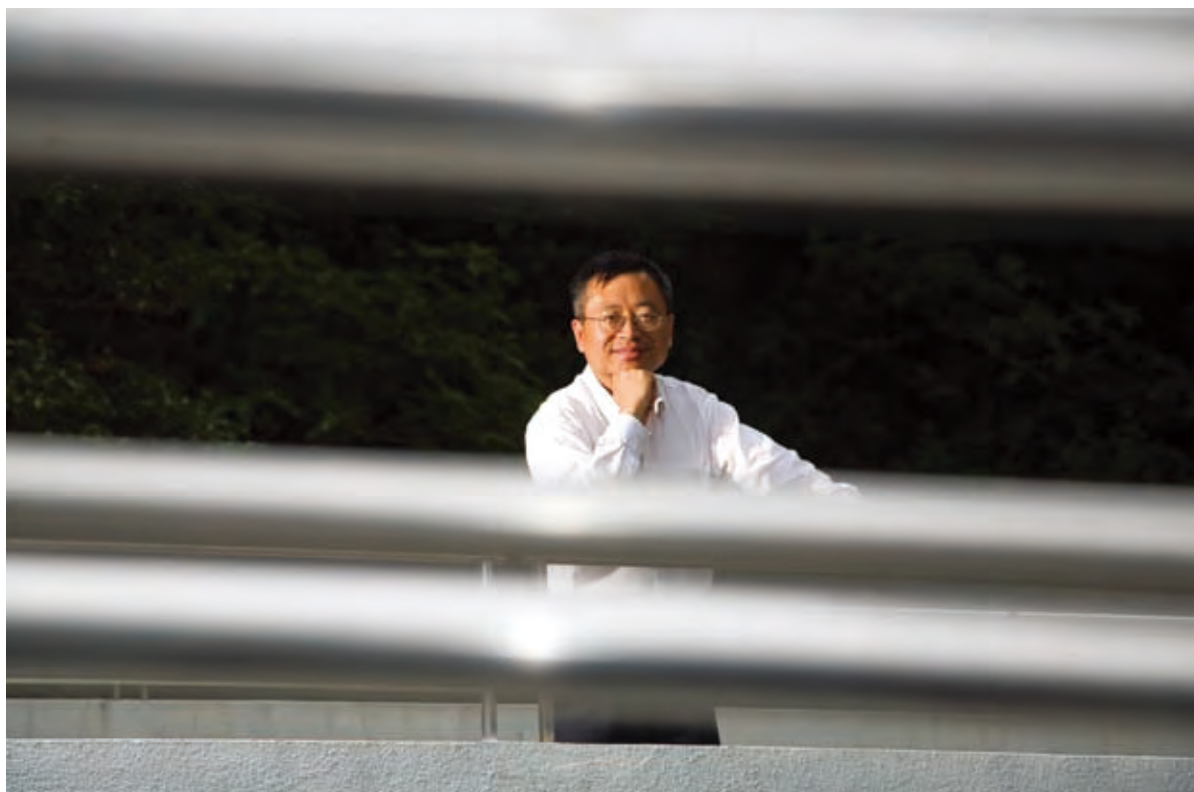
1990至2000年間，以著作數目而論，張教授是全球一千名最優秀經濟學家之一。

張教授為著名學術期刊 *Journal of Population Economics* 的編輯，自2004年起出任中大社會科學院副院長（研究）。貢獻學術以外，他於2001年起擔任香港特區政府中央政策組非全職顧問。張教授的研究工作，無論對個別家庭還是整體社會均貢獻良多。

✉ jszhang@cuhk.edu.hk



周迅宇 系統工程與工程管理學系



本研究著作若要被譽為「優秀不凡之作」和「重要參考文獻」，那作者非有過人才華不可。1999年周迅宇有份撰寫的 *Stochastic Controls* 正獲得這樣的讚譽，這本權威著作把兩種處理動態控制系統問題的方法融合為一。周教授專研如何減低動態系統的不確定性，在各種學術期刊發表逾七十篇論文，並編輯了兩本書，由此確立了他在該領域的領導地位。動態系統涵蓋廣泛，由工程物理學到金融財務都屬其範疇。周教授最重大的突破是開創和發展「不定隨機LQ控制理論」，廣泛用於應用數學。

周教授現為系統工程與工程管理學系講座教授，1993年加入中大至今，共進行十四項由研究資助局和業界贊助的研究項目。他是2003年SIAM工業與應用數學學會傑出論文獎得

主之一，也是著名的洪堡研究獎學金得主，2005年獲選為電機及電子工程師學會院士，同年又得裘槎基金會優秀科研者獎。

周教授近期的研究，是將哈里·馬科維茨博士獲得諾貝爾獎的「均值方差資產組合選擇模型」加以擴充。這項工作令他在金融及保險業界聲名鵲起，並得到馬科維茨博士和另一位諾貝爾經濟獎得主肯尼斯·阿羅博士激賞。周教授除了任教中大外，也是牛津大學的財務數學教授。

✉ xyzhou@se.cuhk.edu.hk

香港中文大學的研究包羅萬象，限於篇幅，本刊無法一一列舉。在中大潛心治學、埋首研究之人才多如恆河沙數，前文介紹僅為一鱗半爪。為稍補遺珠之憾，以下簡略介紹幾位大學頂尖研究人員，讓讀者一窺本校研究之廣博精深。一如前文所述的三十五位同事，他們的研究工作也極其出色，並廣獲外界學術殊榮。

孔祥復教授

何鴻燊防治傳染病研究中心

孔教授在2004年加入中大，研究興趣包括分子遺傳學、分子腫瘤學和病毒學。他的研究增進人們對 β -半乳糖苷酶合成的調控機理的了解，並闡明甲硫氨酰tRNA轉甲酰基酶和核糖體釋放因子在蛋白質合成中的作用；此外，他對開發藥用干擾素市場也功不可沒。孔教授是中國科學院院士。



劉遵義教授

經濟學系

劉教授在2004年出任中文大學校長。他專研經濟發展和經濟增長，以及包括中國在內的東亞經濟。1966年，他建立了最早的中國計量經濟模型，爾後不斷改良更新。劉教授編著專書五種，曾於學術期刊發表論文一百六十多篇，且是中央研究院院士。



劉允怡教授

外科學系

劉教授是國際知名肝膽胰外科專家，1988年加入中大。他致力研究肝癌和肝門膽管癌根治切除，以及肝移植等手術，是香港和亞洲地區肝移植的創始人之一。劉教授是中國科學院院士。





高鉅教授

工程學院

高鉅教授首於1970年加入中大。他是光纖通訊技術的先驅，1965年取得博士學位後不久，即指出當時光纖的損耗率高是由於玻璃純度不足，而非該技術本身有缺陷。高教授是中國科學院外籍院士，也是中央研究院院士。2009年高教授獲頒諾貝爾物理學獎。



金耀基教授

社會學系

金教授1970年加入中大，過去四十年潛心鑽研十九、二十世紀中國的變遷與發展，以及香港在1997年前後政治社會制度的遞嬗。他亦曾著述專書，論及現代大學功能，指出「德育」應當是大學教育不可或缺的一環。金教授是中央研究院院士。



李歐梵教授

東亞研究中心

李教授初於1994年加入中大，2004年起留校至今。他的研究興趣包括中國文學和文化，特別是當代中國小說和電影，曾就此出版多本中英文著述，暢論二十世紀初作家魯迅，以及上海現代城市文化，皆獲好評如潮。李教授是中央研究院院士。



王士元教授

電子工程學系、東亞研究中心、
語言學及現代語言系

王教授在2004年加入中大，主要研究範疇是機器如何辨識人類語言，這一領域融會了他在語言學、工程學和生物科學的心得。1973年，他在柏克萊創辦《中國語言學學報》，該學報後於2007年隨他落戶中大。在研究生涯中，他一直與電腦專家和生物學家緊密合作，共同探索語言的起源和語言適異性的模式。王教授是中央研究院院士。



楊振寧教授

物理學系

楊教授在1986年加入中大，他的主要研究興趣是粒子物理學、統計力學和理論物理學概念史。楊教授在1957年因其宇稱不守恆理論獲頒諾貝爾獎，這理論啟發了後來不少有關基本粒子的重大發現。楊教授是中央研究院院士和中國科學院外籍院士。他把手稿、論文及包括諾貝爾獎在內的多枚獎章慨贈中大。



姚期智教授

計算機科學與工程學系

2005年加盟中大的姚教授，研究興趣包括設計高效的演算法和複雜性理論，以供理論計算機科學的一些嶄新領域之用，例如量子通訊和計算。他現正研究用於設計高速量子算法的新範式，以及用於量子加密協議保安分析的數學工具。姚教授是中央研究院院士和中國科學院外籍院士，並且是圖靈獎得主。



丘成桐教授

數學系

丘教授在1991年加入中大，他的微分幾何研究得出多項具開創性的重大發現。1976年，他證明了卡拉比猜想，提出卡拉比—丘流形，現已成為物理學家建構弦理論的幾何基礎。丘教授是中央研究院院士和中國科學院外籍院士，並且是菲爾茲獎得主。



趙國屏教授

微生物學系

2008年加入中大的趙教授是分子生物學權威，研究興趣包括微生物酶的結構與功能關係和反應機理，以及開發微生物和蛋白質工程技術，以促進這些微生物酶的工業應用。趙教授是中國科學院院士。



夫學者猶種樹也，春玩其華，秋登其實。

— 顏氏家訓

