



香港科技大學
THE HONG KONG
UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

2012-2013 年報



香港科技大學
THE HONG KONG
UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

2012-2013 年報





科大的使命

(香港法例第 1141 章)

大學的使命是 —

(a) 透過教學與研究，增進學習與知識，尤其 —

- (i) 在科學、技術、工程、管理及商業方面的學習與知識；及
- (ii) 研究生程度的學習與知識；及

(b) 協助香港的經濟與社會發展。

科大的理念

定位為一所在國際上具有深遠影響，而又致力為本地服務的優秀學府。

世界觀 — 作為世界級學府，在每一個精選的教研領域裡走在國際前沿。

國家觀 — 作為中國最優秀的大學之一，對國家的經濟及社會發展作出貢獻。

地區觀 — 作為香港的主要大學，與政府及工商界通力合作，把本港發展成以知識為本的社會。

科大的理念

定位為一所在國際上具有深遠影響，而又致力為本地服務的
優秀學府。

世界觀 — 作為世界級學府，在每一個精選的教研領域裡
走在國際前沿。

國家觀 — 作為中國最優秀的大學之一，對國家的經濟及
社會發展作出貢獻。

地區觀 — 作為香港的主要大學，與政府及工商界通力
合作，把本港發展成以知識為本的社會。



目錄

2	校董會主席前言
4	校長報告
12	教育發展
18	研究發展
26	理學院
28	工學院
30	工商管理學院
32	人文社會科學學院
34	跨學科課程事務處
36	香港科技大學霍英東研究院
38	香港科技大學賽馬會高等研究院
40	教學人員發展
44	社會參與
48	國際及內地策略
52	組織和資源
54	管治
56	獎項及稱譽
68	大事紀要
72	資料一覽
76	附錄

- 顧問委員會、校董會及教務委員會
- 校董會會議出席率
- 學術顧問委員會
- 財務



校董會主席前言

在2012-13年度，本港高等教育制度經歷了重大變革，與此同時，全球高等教育界更加重視建立聯繫和國際發展。香港科技大學年報所示，科大憑藉遠大目光和充沛活力，面對重重挑戰，進一步實現創校願景，成為在國際上具有深遠影響力，而又致力為本地服務的優秀學府。

科大創校二十二年，適逢香港教育界邁進新里程——全面實施「三三四」學制改革，推行四年制本科生學位課程，以及本地高等學府實行雙軌制。社會對高等學府如何應對學制改革，曾作出不少討論，而科大能順利過渡至新學制。

為此，我要衷心感謝科大教學和行政人員努力不懈，憑著遠見和創意，悉力以赴，使科大不僅能應付重大變革帶來的挑戰，更能把握機遇，締造創新的教育體驗，使科大畢業生的



我相信，科大能夠屢創佳績，妥善應對重大變革，乃是由於充分掌握大學的定位和方向。科大的五年策略發展計劃(2011-2016)經過廣泛諮詢主要持份者，並得到校董會和顧問委員會積極參與，為科大確立了一套清晰的策略和目標。科大規模日增，運作更趨複雜，策略發展計劃有助制定未來方向。

正如本年報展示，科大在策略發展計劃涵蓋的六大發展領域穩步向前，包括教育、研究、教學人員發展、社會參與、國際及內地策略，以及組織和資源。同時，不同學院、行政部門步伐一致，確保科大上下一心，同步邁進。

談到大學發展，良好管治和高透明度起著重要作用。在大學校董會鼓勵下，科大採納主要績效指標、年度表現檢討以及年度營運計劃，藉此提升大學的管理實力。

回顧過去一年，我衷心感謝顧問委員會和校董會的新舊成員，他們樂於分享專業知識，各自發揮領導角色，引領大學茁壯成長。校長和他的團隊努力耕耘，展現領導才能，為科大師生帶來啟發和強大支持，我深表欣賞。憑藉過去十二個月所奠下的基礎和取得的進展，我們對前景滿懷信心，鬥志昂揚，延續科大傳奇。

校董會主席

張建東博士 金紫荊星章、太平紳士

競爭力媲美全球最優秀的學生。我和所有校董會成員均認為，能與一眾大學高層並肩努力、迎難而上，令我們感到振奮。

科大力求卓越，領先國際，地位獲得進一步肯定，我對此表示熱烈祝賀。在2013年《QS亞洲大學排名》中，科大連續第三年高踞榜首。而在《QS全球年輕大學排名》，科大在創校不足五十年的大學中名列首位。

各項的排名可見科大竭力求進，精益求精。能夠參與這所力爭上游的學府，我與有榮焉，相信不少海內外人士也有同感。年內，科大的學術和工商業界夥伴網絡不斷擴展；捐贈者和支持者遍佈各界，慷慨支持，公眾人士熱切關心科大的活動和成就。

為了使外界更認識科大，科大接待來自世界各地優秀大學和機構的代表團，並出訪外地，透過交流、協作及招收非本地生，積極推動科大的國際化。此外，科大的教研人員經常獲邀出席國家及國際論壇，這些論壇匯聚政界、商界、高等教育界翹楚，足見科大的國際地位，對全球的重大議題作出寶貴貢獻。

校長報告

在2012-13年度，香港全面推行四年制本科生學位課程，開創教育發展的新紀元。科大把握機遇，為年輕人帶來徹底改變的大學教育體驗。大學教育當然著重追求學術知識，同時亦致力培養學生成為貢獻社會、求新求變的世界公民。

學制改革標誌著科大在發展路上邁進了重大一步。2012年9月，我很高興迎接兩批合共4,000多名的一年級本科生，並見證最後一批三年制學生和首批四年制學生的順利過渡至新學制。這是個難忘的好開始，我衷心感謝教職員同事數年來努力不懈，提供教育及行政支援，精神上互相扶持，令改制順利完成。



互動的教學理念

各學院提供的四年制學位課程設計靈活，讓學生發掘自己的興趣，更可以培養批判思維、分析及解難等重要能力。走進科大校園，到處可見新學制帶來的轉變。其士綜合研習坊和新落成的學院學術諮詢中心已迅速成為聚會熱點，進行課外討論和小組會議，深受同學歡迎。學生熱烈互動交流，為活潑的校園氣氛更添生氣。

科大與Coursera和edX兩個大規模開放在線課程的平台合作，進一步發展以學生為本的教學機會，使科大緊貼全球趨勢，以數碼科技配合課堂內外的學習需要，發揮科技的巨大潛力，接觸更多學生。在線課程開展初期，已經反應熱烈，吸引了數以萬計人士報讀。

推動及應用新知識

科大追求卓越教育質素，亦在影響深遠的研究取得成果，同時透過跨學科合作，深化知識和研發技術，以改善人類生活。兩個由科大領導的研究項目獲得研究資助局主題研究計劃批出共逾港幣9,000萬元的研究撥款，足見科大卓越的研發成果。另外，科大還有兩個研究項目分別獲得國家重點基礎研究發展計劃(973計劃)超過人民幣3,000萬元的撥款資助。

此外，科大在珠江三角洲建立的平台包括深圳、南沙和佛山，科大繼續在這些平台拓展研究領域，最近更與西安交通大學共同成立可持續發展學院。透過這些平台，科大為提升產業質素作出貢獻，為社會發展所帶來的重大挑戰尋求應對方法。

本年度，科大的成就備受認同，多位教授和學生因卓越學術成就獲得嘉許，包括國家自然科學獎和高等學校科學研究優秀成果獎(科學技術)，及不少國際殊榮。

開拓多元 建立共融

科大追求教研卓越，開拓機遇，成功延聘一流的教研人員，增添創意動力，推動大學全力發展。有賴社會人士的慷慨贊助，科大得以創立合共22個冠名教授席，以延攬和表揚世界各地的傑出人才。

科大以促進教學人員的國際化為目標，與推動學生國際化的工作相輔相承，建立充滿啟發性的多元文化校園環境。我們繼續努力提升科大的名聲，並招收世界各地的優秀學生，於年內進一步邁向招收20%非本地本科生的目標，其中內地和海外學生各佔一半。在2012-13年度，約56%的非本地本科生來自內地，其餘44%來自其他國家。在教資會資助院校中，科大的本科生最為國際化。



校長報告

科大的優美校園環境啟發思維，吸引教學人員和學生加入科大。李兆基校園落成啟用，提供先進教研設施，擁有廣闊開揚的海景。新落成的學生宿舍提供700個新宿位。校園生活是大學教育寶貴的體驗，讓學生學習獨立生活。

提升國際影響力

隨著世界各國不斷發展高等教育，爭相延聘優秀教學人員和學生。面對更趨劇烈的競爭，我們必須努力不懈，使科大保持在全球高等教育的領先地位。在國際排名方面，我們繼續有傑出的表現。2013年，根據《QS全球年輕大學排名》，科大在創校不足50年的大學中名列首位，並連續三年在《QS亞洲大學排名》中高踞榜首。然而，我們必須繼續強化獨特優勢，以期在競爭日益激烈的國際高等教育界中脫穎而出。

為此，我年內兩次率領科大代表團前往歐洲、近東和中東，訪問了33所大學、科技機構及組織，為教研人員和學生加強海外聯繫，建立成果豐碩的合作關係。我們與全球一流大學



簽署了89份不同層面的協議，並透過與科大有聯繫的250間機構，擴展網絡。科大建立策略夥伴關係，標誌著科大與國際頂尖大學深化合作，達致優勢互補。

這些活動對科大保持領先地位起關鍵作用：不但有助研究合作和爭取外界撥款，亦為科大本科生帶來更多交流機會，吸引更多不同背景的教授和學生加入科大。科大的課程發展亦受惠於嶄新的聯合學位和雙學位課程，能夠吸引優秀的本科生和研究生。上述種種因素有助我們聘請更多頂尖教學人員，共同推動科大的發展。



透過參與重要的國際論壇，科大得以加強全球聯繫。我應邀參加在瑞士達沃斯舉行的世界經濟論壇，有機會與不同界別的領袖人物討論科學和高等教育的最新發展。在達沃斯的環球大學領袖論壇上，我與20多位世界一流大學的校長交流切磋。

更上一層樓

科大在今年面對重重挑戰，卻成果豐碩。科大鞏固了作為首選學府的地位，進一步奠定為具全球影響力的研究型大學，推動社會及經濟向前發展。

我希望藉此機會，衷心感謝社會各界支持者和校友，他們竭誠支持科大推動教育、研究和校園發展。這份支持鼓勵我們勇往直前，創建輝煌未來。

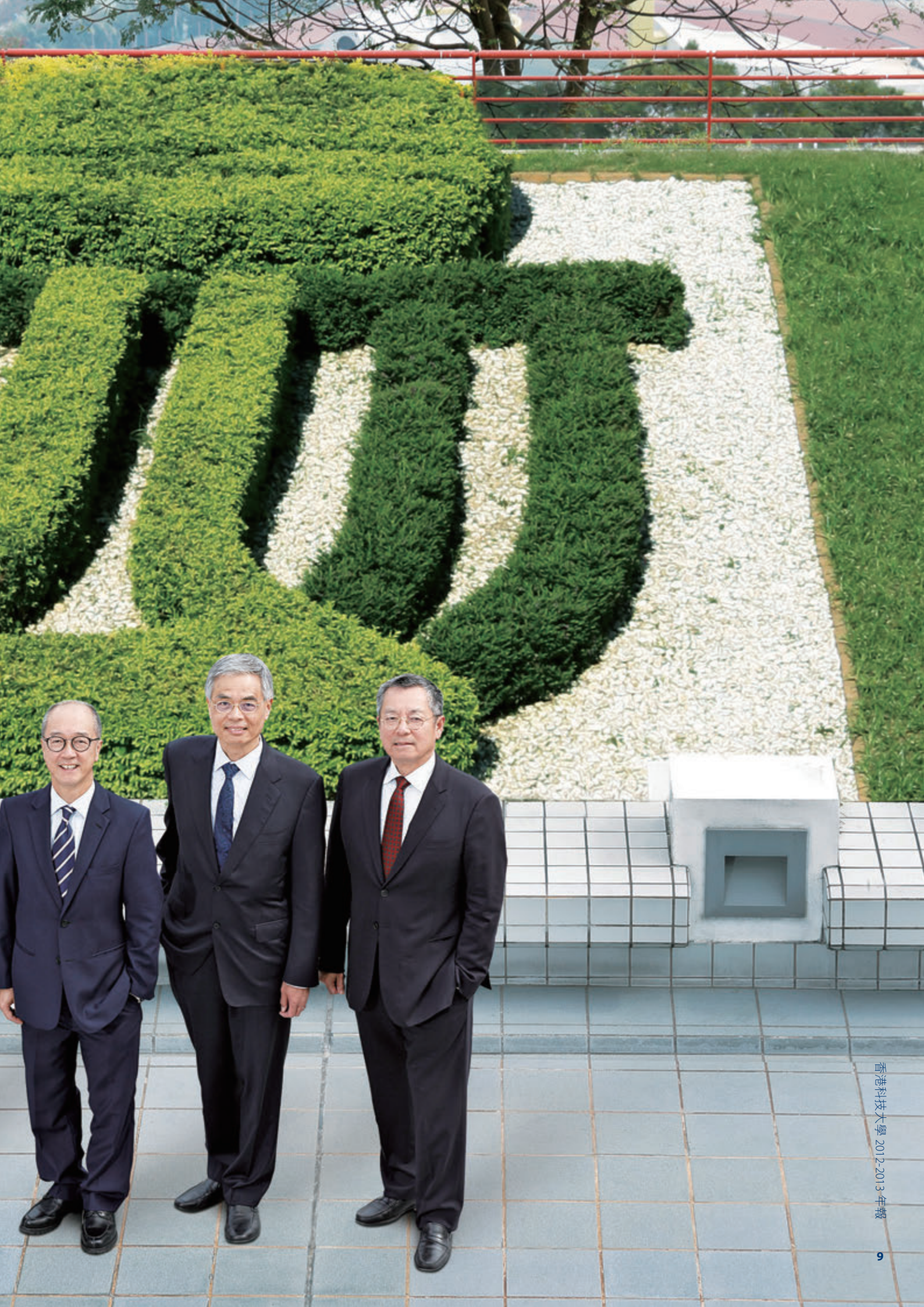
此外，我希望感謝科大全體師生，他們鼎力支持鼓勵，充滿熱誠，推動科大不斷改進。科大能夠持續成功，不斷向前邁進，關鍵之一就是善於把握轉變所帶來的機遇，爭取更高成就。去年，科大強化根基，在本地和海外建立更寬廣的網絡。我熱切期待來年與同事、同學、校友和各界支持者衷誠合作，使科大繼續肩負先驅角色，再創高峰。

校長

陳繁昌教授 太平紳士

(左起)：
副校長(行政)黃玉山教授；
副校長(研發及研究生教育)李行偉教授；
校長陳繁昌教授；
首席副校長史維教授；
副校長(大學拓展)翁以登博士











08:30 AM

09:15 AM





10:20 AM

12:45 PM





2:20 PM



3:05 PM





10:40 PM

12:55 AM



教育發展



科大在2012-13年度順利實施雙軌制，並為同學提供更多不同的學習機會和途徑，包括增設副修課程、強化諮詢輔導服務、豐富本科生的學習體驗、取錄更多國際研究生，以及與西安交通大學籌備合作成立學院

本科生教育

成功過渡

2012年9月，科大兩批本科生一同開學。這批學生包括最後一批三年制學生和首批四年制學生，合共4,000多人。在教職員的精心規劃、周全準備和辛勤努力之下，加上高年級學生積極指導新生，令大學能妥善應付新生數目的增加，以及開辦兩個一年級本科生課程。



大學的招生和推廣工作成效顯著，成功吸納了一批優秀學生修讀本校四年制學位課程。今年，大學為了提高女學生對科大理學和工程學科的興趣，特意舉辦夏令營，成功吸引了90多名女中學生參加。

由於四年制學位課程彈性大，學生在學習路途上有更多選擇，因此大學在學術輔導方面需要投入更多資源，特別是在幫助一年級生選擇主修科上。各學院都妥善應對好這項挑戰。

科大增設了多個副修課程，包括航空工程學、精算數學和創業。科大亦發展創新的學習模式，首次開辦香港科技大學—弗吉尼亞大學傑弗遜暑期研討課，鼓勵同學以更廣闊的角度思考問題。同時，科大已為與歐美兩所大學合作開辦、嶄新的全球工商管理學士課程作好準備。該課程的學生可以於四年內在三大洲學習，並獲頒三個學位。

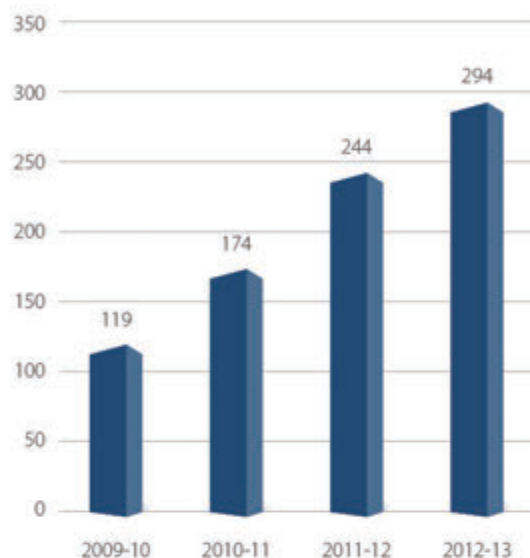
數碼資源和全新的學習空間

科大銳意開發數碼資源和嶄新技術，因此與Coursera和edX這兩大教育聯盟合作，開辦大規模開放在線課程。

大規模開放在線課程屬於大學程度，能讓公眾透過互聯網免費修讀。edX是以哈佛大學和麻省理工學院為首的大學聯盟，學生人數逾100萬。加入Coursera的大學在四大洲共有逾80所，學生人數超過400萬。科大已開辦了三個大規模開放在線課程，新課程將陸續推出。

其士綜合研習坊成為校園內最受同學歡迎的聚會和研習地點之一，顯示本校的協作學習發展已踏出正確一步。九成使用者表示，研習坊對他們的學習重要或十分重要。此外，科大已計劃翻新課室，安裝數碼設備，提供更互動的學習環境。

本科生研究計劃研究項目



全面的學習體驗

科大認為成功的學習經驗，並非只靠課堂內的教與學。

初期研究經驗

科大的本科生研究計劃成效顯著，學生在教授的直接指導下，獲得寶貴的研究經驗。在2012-13年度，研究項目、學生和教授的數量持續增加。科大學生在過去兩年有機會前往麻省理工學院、歐洲核子研究中心、劍橋大學以及東京工業大學，以汲取國際研究的經驗。

主題為本的聯校暑期課程

2013年，科大與西安交通大學和中國美術學院試辦兩個主題為本的暑期課程。這兩個學分制課程按香港與內地學生的需要設計，並讓學生在兩地校園上課。學生需要積極參與小組研習。科大計劃舉辦更多同類活動。

交換生計劃

讓學生參加一個學期或以上的交換生計劃，是科大課程的一大特色。本年度的赴外交換

生人數達761人，年內畢業生赴外交流體驗的比率達36%。

透過交換生計劃，學生能夠在不同文化和社會環境體驗生活。科大校友指出，國際交流是他們在科大最珍貴的體驗之一。科大的目標是讓50%的本科生在畢業前可以赴外交流。

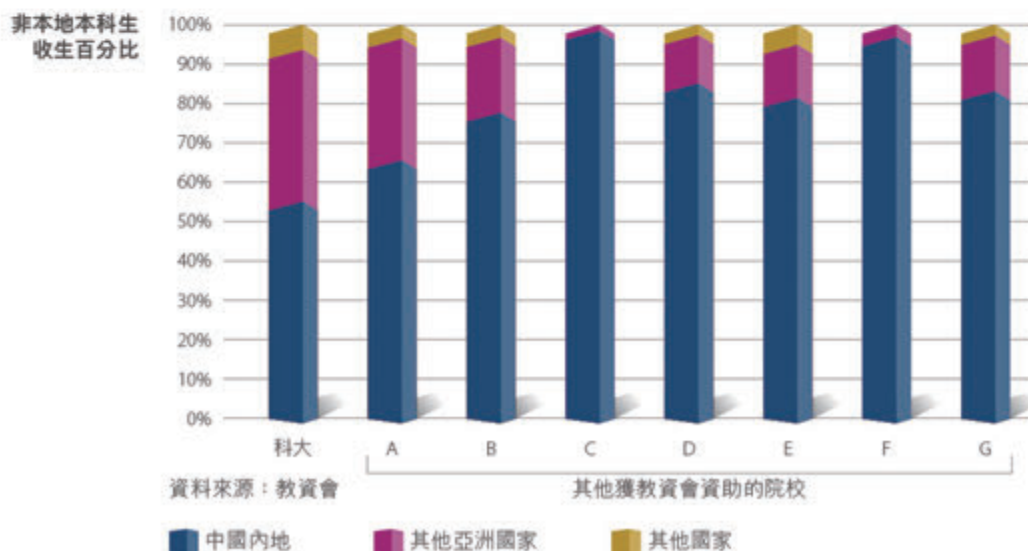
領導才能 社區服務

紅鳥計劃致力培養學生的領導才能和促進個人發展。在2012-13年度，計劃中的235名成員和14名學生領袖（導師）參加了90項服務學習計劃。五名學生獲香港新科實業有限公司的TDK-SAE CSR Fund資助，參加了海外服務學習計劃和外訪活動。紅鳥計劃共頒發了5個金獎、25個銀獎和88個銅獎。

科大侍學行讓學生策劃服務學習計劃和社區項目，汲取服務社群的經驗。侍學行與超過75個社區夥伴合作，提供不同種類的服務機會。年內逾2,600名師生參與了145項服務計劃。2013年4月，大學舉辦了為期四天的科大侍學日，逾970名學生、教授、教職員和校友參與了49項服務計劃。



按院校劃分入讀大學教育資助委員會資助課程的非本地本科生
- 按原居地劃分非本地本科生細項，2012-13 年度 -





國際化校園

科大以促進學生的多元化為主要目標。在2012-13年度，科大的非本地本科生更趨多元化，其中約56%來自中國內地，37%來自亞洲其他地區，7%來自其他國家。在教資會的資助院校中，科大招收最多不同國籍的非本地本科生，當中包括大學於2012年取錄的382名非本地本科生。科大的目標是使非本地學生佔學生總數的20%，當中中國內地和其他國家的學生各佔一半。大學正穩步邁向這個目標。

有賴各學院和跨學科課程事務處努力不懈，科大吸引不少成績優異的內地及國際學生報讀，他們在普通高等學校聯合招生考試、國際文憑試及SAT等公開試成績優異。在本年度大學教育資助委員會資助院校中，有10名學生獲得香港特別行政區政府獎學基金頒發獎學金，其中5位入讀科大。獎學金旨在招收來自東盟國家、印度和韓國的學生。



校長主持了三場午餐會，以加強與中學的聯繫，其中一場為英基學校協會的管理層而設。大學亦舉辦針對歐洲學生的招生和資訊活動，包括參加在法國、德國、挪威和英國舉行的教育展覽會，並安排法國著名高校的教師參觀科大。

研究生教育

科大高度重視研究生課程。修讀研究生學位課程的學生人數在2012-13年度繼續上升，達3,944人（截至2012年12月31日）。

擴大收生來源

科大努力擴大在全球招生的範圍，取錄的海外學生數量穩步增加。在2012-13年度，中國內地以外的研究生數量比例增至15%。學生來自不同國家，包括東歐、中東及其他地區，範圍越見廣泛。

科大在香港博士研究生獎學金計劃的成功令學校招收更多非本地研究生。科大在2013年

秋季學年，取錄了計劃中49位得獎學生，佔整體185位得獎者的26.5%，成為招收最多獎學金得主的本地大學。

全面發展

科大致力為研究生帶來更全面的學習體驗，為所有新入學的研究生作好準備，開辦專業發展課程，提供綜合技巧及知識，以促進個人成長和就業發展。該課程於2013年秋季開辦。

科大增加對研究旅費補助計劃的撥款，為出席會議的學生提供更多支援。科大為博士生而設的博士生海外研究獎勵計劃，為得獎學生提供前赴海外著名研究大學進修的機會。

開辦新課程

在2012-13年度，科大開辦了兩個新的研究生課程：由跨學科課程事務處開辦的環境科學、政策及管理（哲學碩士/博士）研究生課程，以及由科大霍英東研究院籌辦的創新科技領導力哲學碩士課程。



科大的修課研究課程亦增設了由工學院開辦的化學工程及生物分子工程學碩士課程。全日制修課研究生課程的報讀人數持續增加。

與西安交通大學共建可持續發展學院

2012年6月，校董會通過成立西安交通大學－香港科技大學可持續發展學院(JSSD)的計劃。西安交大為內地主要的研究型大學，並且是國家西部的學術翹楚，致力推動學術、教育及知識轉移。兩所大學認同可持續發展

是全球面對的嚴峻挑戰之一，並且是國家戰略目標，對開辦新學院鼎力支持。

年內，科大為創建這所學院踏出了重要的步伐。科大簽訂了合作協議，制訂合作的基礎，而科大教務委員會亦已通過臨時的本科生和研究生課程。西安交大已向國家教育部提交正式成立JSSD的建議書。同時，科大正在全球招聘教學人員，以領導新學院的學術及行政事宜。學院課程將集中在三個跨學科合作範圍上：可持續能源、可持續材料及可持續系統。



研究發展

科大的科研繼續帶來重大成果，並透過與工商界和政府的合作，進一步將科研突破轉化為嶄新技術，探索解決方案

開拓研究領域

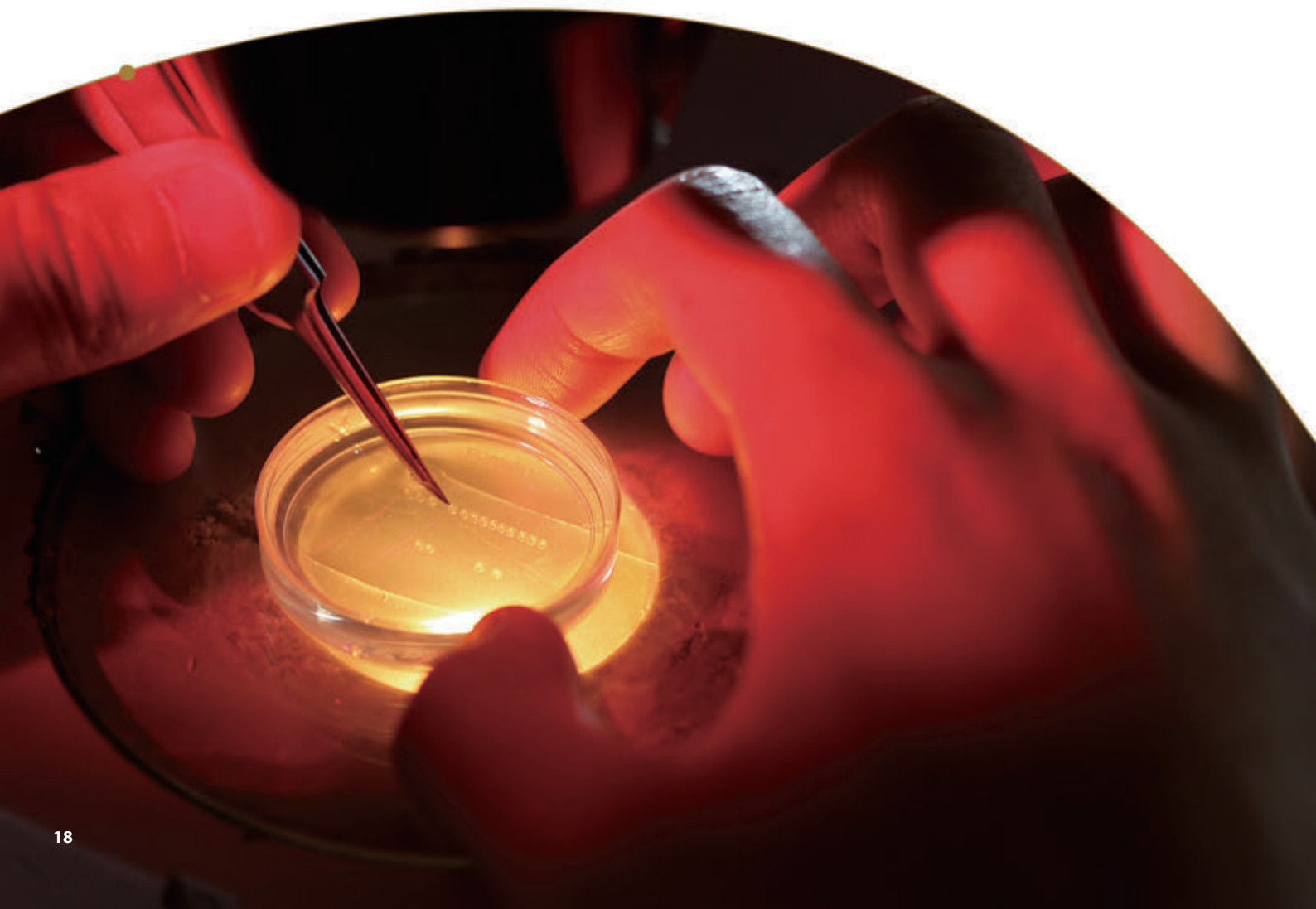
科大鼓勵開拓新興技術的研究，帶來卓越領域的優勢，促進大學研究帶來更大的影響力。

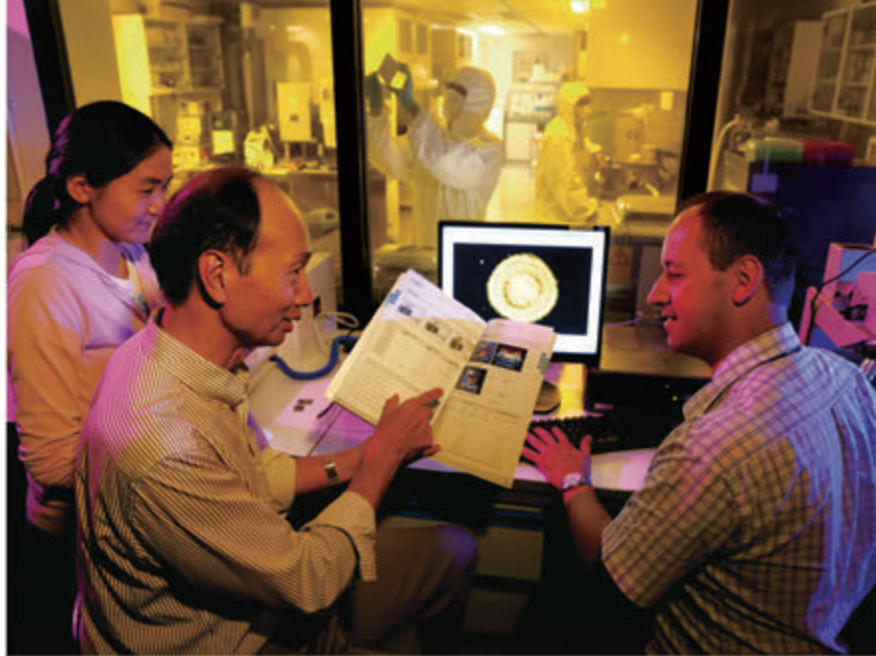
在2012-13年度，科大成立了兩個研究所，以探索重要的發展範疇及應對21世紀的重大挑戰。能源研究所於2012年12月正式成立，領導香港的能源研究，從事嶄新研究活動，並發展技術、制訂政策及教育課程，為迫切的能源問題尋求解決方案。在安永會計師事務所的支持下，科大新興市場研究所於2013年5月開展運作，促進有關新興市場的高質素

研究及協作。研究所將致力領導制訂公共政策、提供新思維，以應對在這些重要市場的營商挑戰。

研究資助

科大提供獎勵以支持卓越研究，並透過多個校內撥款計劃，包括研究起動資助金、發展資助金及團隊研究計劃的配對資助，推動大型的跨學科研究。科大提供校內資助，支持開創性的新研究項目，及更換和提升科研設備。





科大從外界撥款，獲得共達5億多港元的研究資助，較去年增加13%。主要的資助來源包括研究資助局(研資局)、政府及政府相關機構、香港的私人基金及香港以外的基金。科大的研究表現摘要如下：

- 獲研資局撥款資助173個新研究項目，資助總額高達1.53億港元。無論是競爭激烈的2012年優配研究金撥款或支援優秀新入職教研人員的傑出青年學者計劃中，科大科研人員的成功率均為全港大學之冠，分別達44%和46%。科大亦成功申請人文學及社會科學傑出學者計劃的撥款。
- 科大研究人員主持多項卓越學科領域計劃的建議。在本大學年報完成編寫時，其中兩個研究項目最終獲得約1億港元的撥款，研究主題包括「新型的光波及聲波功能材料」和「神經突觸的發育、訊號轉導及精神疾病的分子機理」。此外，科大向國家科技部申請成立先進顯示與光電子技術國家重點實驗室夥伴實驗室。有關申請已獲得批准。
- 在2012-13年度，科大向創新及科技基金計劃提交創紀錄的69份申請，包括12份大學與產業合作計劃的申請建議。這反映業界熱衷與科大合作，開展切合業界特定需要的創新項目。

- 科大位於珠三角地區的內地研究基地，進一步推動跨學科研究及業界合作。2012年，透過香港科技大學深圳研究院申請的兩個研究項目，均獲得國家科技部973計劃超過人民幣3,000萬元的撥款資助，進行有關老年癡呆症的分子機制和聚集誘導發光的基本科學問題的研究。位於廣州南沙的科大霍英東研究院亦成功獲得20項新的研究撥款及32個商業項目。在報告年度內，科大的學者開展68個內地研究項目及合約，總值約人民幣6,400萬元。

科大積極推動研究合作，於2012-13年度大學的合作研究項目獲撥款大幅增至1.63億港元。其中具代表性的例子包括：

- 兩個由科大領導的研究項目，獲得研資局主題研究計劃批出總值超過9,000萬港元的研究撥款。兩個研究項目的主題為「神經系統疾病的幹細胞研究策略」和「低本高效、綠色環保LED晶片系統」。
- 創新及科技基金批出兩筆大額撥款：「以殺泥技術處理香港污水的大規模應用研究」獲撥款2,500萬港元，而物流和供應鏈管理研究的「室內定位、追蹤和導向」獲撥款逾1,100萬港元。

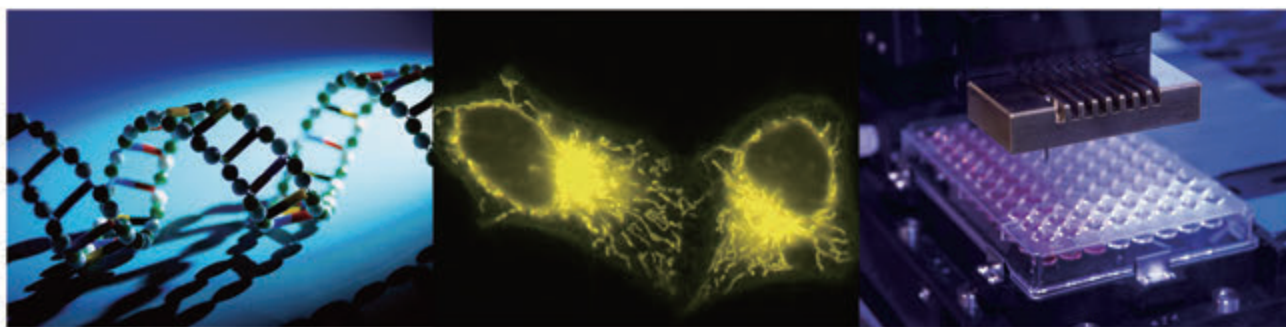


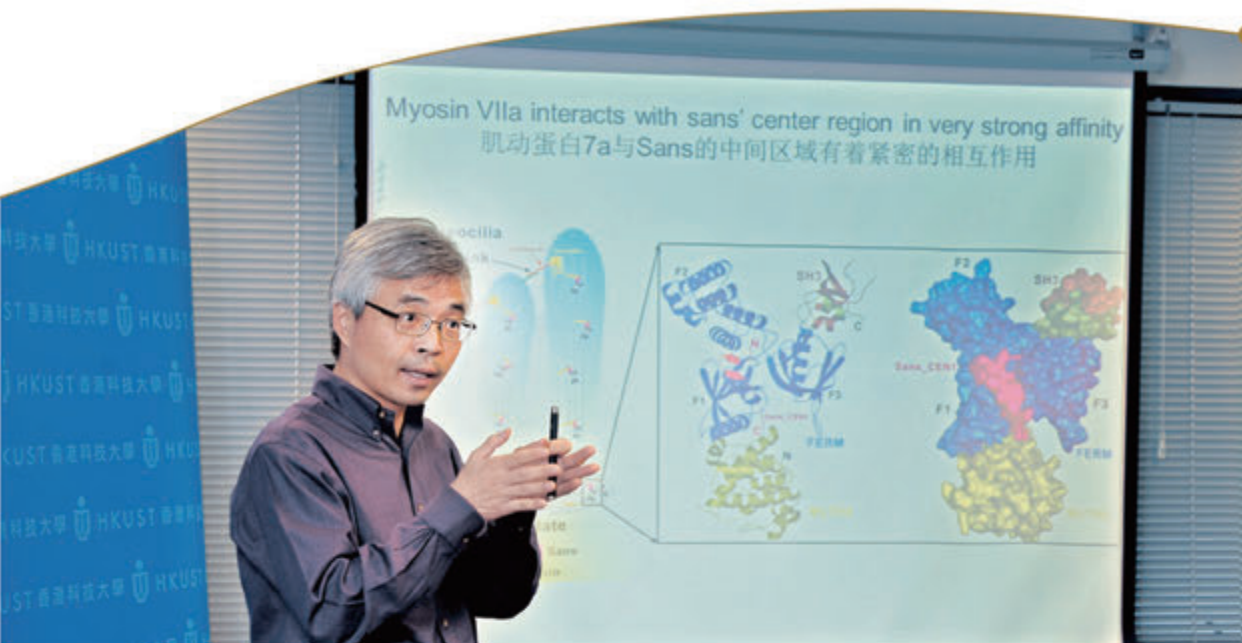
知識轉移與社區合作

科大鼓勵教學人員和學生參加多項活動，以推動知識轉移，包括創業日、知識產權培訓、申請專利須知及技術檢討。科大亦透過創新活動，如研發工作坊和交流聚會，積極探索合作機會。此外，教研人員透過傳媒訪問、報章專欄、與商界領袖主持講座，與公眾分享他們對創新研究的見解和心得。科大亦透過科大創新網 (Open Research, Innovation and Collaboration Network, 簡稱ORION)，建立與公眾和外界持份者溝通的網上平台。

透過這個開放式創新平台，科大與研究夥伴可及早開展對業界有直接影響的合作研究項目。此外，科大提供培育基金，鼓勵研究人員進行具商業價值的創新研發項目。在2012-13年度，科大研究人員申請登記78項發明。科大獲批35項新專利，使累計獲批專利增至396項。

香港科大研究開發有限公司是由科大全資擁有的獨立非牟利公司。在2012-13年度，該公司簽署140個新委託研發項目，委託機構分別來自香港(51%)、內地(43%)及海外(6%)，總值7,930萬港元。該公司為業界(52%)、政府(29%)及其他界別處理共260個研發項目。





其中影響深遠的創新技術項目，包括以聚集誘導發光為基礎，開發感應器和固態照明發射器；具隔音功能，能在惡劣環境下進行無線數據傳輸的聲學超材料；及以傳統中藥為基礎的新藥物。2012年，科大獲香港賽馬會撥款500萬港元，成立中藥研發中心，在香港提供專業的傳統中藥測試、品質監控及認證服務。

扶植新公司

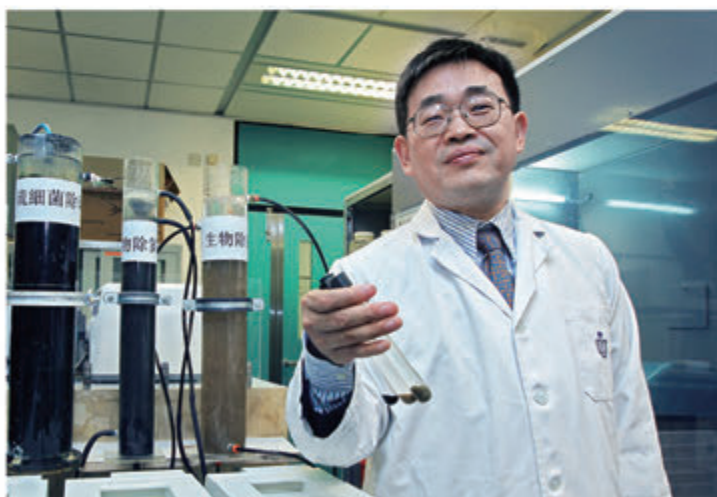
科大的創業中心透過創業教育及培訓、商業外展及扶植新公司，培養創業精神。

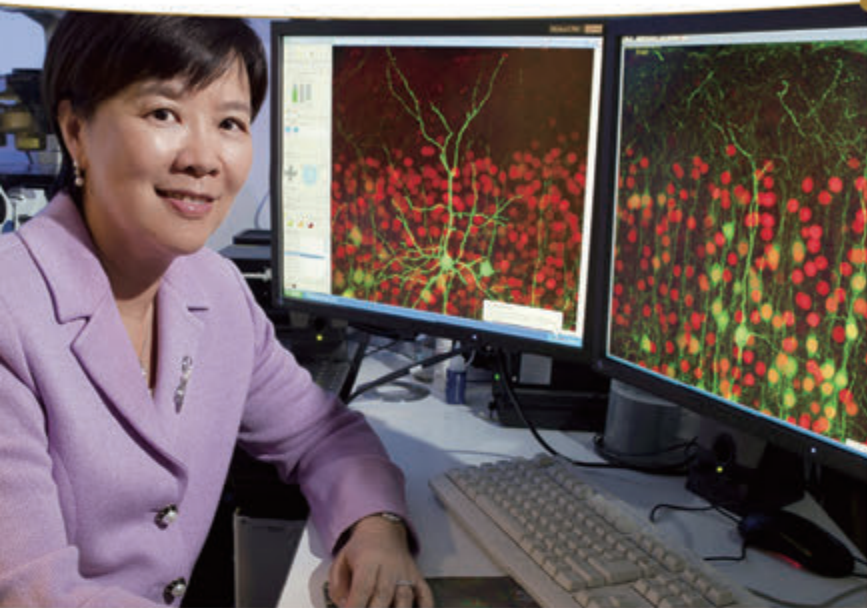
科大一年一度的100萬元創業計劃大賽繼續吸引不少有志創業的人才，今年賽事吸引一共85隊來自本港、內地及其他國家的合資格隊伍。比賽有助科大成為在香港及鄰近地區推廣創業精神的楷模。

此外，創業中心推出的創業學坊，為同學提供有系統的創業培訓課程；創業中心亦舉辦駐校創業家計劃，提供寶貴機會，讓科大師生與資深業界人士合作成立新公司。

內地平台

過去10年，科大有策略地在內地不同的地點，包括深圳、南沙、佛山和浙江等地設立了研究平台，在研究及技術轉移方面取得了重大進展。香港科技大學深圳研究院的科大深圳產學研大樓，以及佛山市香港科技大學LED-FPD工程技術研究開發中心，首年運作順利，並與珠三角地區產業共同發展核心技術和夥伴關係，取得了重大進展。





邁步向前 尋求解決方案

科大進行開創先河的研究項目，致力改善人類生活。年內，科大取得了不少重要的科研成果。以下是部分創新的研究項目

治理神經系統疾病

目前，老年癡呆症、臨床憂鬱症等腦部疾病和障礙並無根治方法，而治療方法亦只是針對疾病的癥狀。最近，再生醫學的研究取得突破，大大有利開發神經幹細胞為基礎的有效療法，填補失去或損毀的腦細胞，或誘導腦部自我修復。2012年7月，研資局主題研究計劃撥款6,080萬港元，資助由葉玉如講座教授領導的跨學科研究團隊，研究開創性的項目：「神經系統疾病的幹細胞研究策略」。研究重點在於探討控制新腦細胞形成的信號傳導機制，以及新腦細胞如何分化、發展成熟及融入神經網絡，並提煉傳統中草藥的分子，用以治療腦部疾病和障礙。

扭曲光和聲波

為創造效率更高的發光器件和加強對熱輻射的調節，物理學系陳子亭講座教授研發能夠控制輻射模式密度的新一代功能材料。該物料預期能以非一般的方式扭曲和限制光和聲波，以提高顯微鏡的解像度，並有利於設計效率更高、更輕的天線和光學芯片等。此外，研究小組將致力研究改變自然材料的散射及吸收性能，以達到隱形的效果、減少噪音及加強採光能力。

認識自閉症

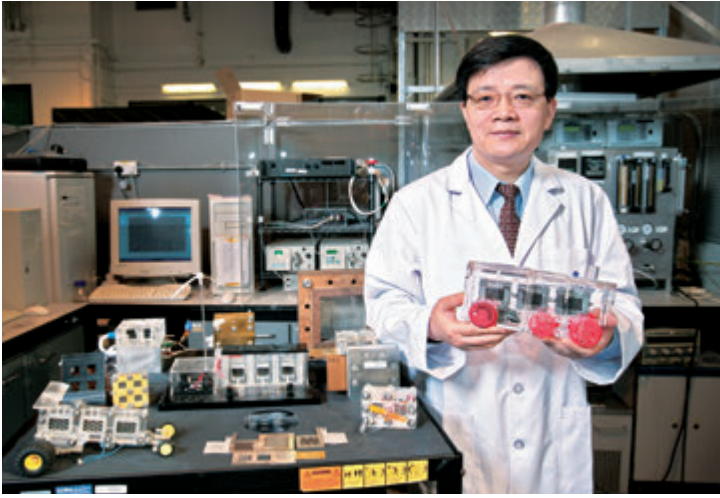
人類遺傳學研究至今已證實有數百個基因與自閉症譜系障礙息息相關，但對這些基因的突變及其致病作用的基本機理卻所知甚少。由生命科學部張明傑講座教授率領的研究，希望為增加對自閉症、精神分裂症、抑鬱症等神經系統疾病的了解，以提供新的理論基礎，同時研發有關藥物和療法。

發光材料新探

傳統的發光材料在聚集時經常變弱或不發光，造成聚集引起猝滅效應。化學系唐本忠講座教授及其研究人員正努力研發具聚集誘導發光特性的新發光分子，同時正探討聚集誘導發光物料在光電、化學及生物傳感器方面的高科技應用。

透視細胞奧秘

由物理學系雷明德講座教授率領的跨學科研究小組正在開發及應用超高解像度技術，透視活細胞的內部。通過這種技術，研究人員現在能夠以更清晰的解像度，以三維影像呈現粒線體（每個活細胞的動力來源）的影像，即時觀察這些細胞對不同藥物治療的反應。



推動綠色能源發展

機械工程學系趙天壽講座教授的研究團隊，構建了多尺度數值計算方法，研究了複雜系統中的流動與傳熱傳質機理。該項目成果不但有助於我們深入認識能源系統中的複雜傳輸過程，而且在提高能源利用效率、推動綠色能源發展等方面也具有重要意義。

新一代無線網絡

計算機科學及工程學系張黔教授的研究有助於未來無線視頻、移動多媒體系統以及下一代無線網絡。張教授的無線多媒體協同通訊模型及性能優化研究，在斷續傳輸條件下的高效視頻通訊取得了重大突破，並大大提升了頻寬效率。

提升製造業

化學工程及生物分子工程學系高福榮講座教授對高性能批次過程控制系統的創新研究，將有助推動製造業的轉型和升級。同時該研究首創了利用電容傳感原理測量注射成型品質的新技術。

加強建築物穩定性

土木及環境工程學系梁堅凝教授及其研究團隊研究具延展性及裂縫控制特點的高韌性纖維水泥基材料。這種具備高度能量吸收特點的材料，適合用於抗震建築。研究成果帶來了新一代的建築物結構，在高度的負載下能夠更加安全、耐用，易於修復。

了解上司的激憤情緒

被上司辱罵的下屬到何時才會按捺不住，並開始以牙還牙？管理學系連匯文教授的研究建立了一套模型，解釋下屬會否還擊粗暴的上司，同時探討如何減除下屬對上司報復式的攻擊以及機構為此付出的代價。

高管薪酬追索條款的成效

為了提高財務報表的可靠性，越來越多的上市公司自訂條款，在發生賬目虛假狀況時授權董事會追索高管以前領取的薪酬。這些條款能否發揮作用？科大會計學系陳建文講座教授和陳泰元教授與香港大學的陳謙麗教授和澳洲國立大學的余揚新博士合作研究，結果顯示企業訂立相關條款後，重編會計報表的情況有見減少。研究又發現，投資者和核數師認為這些條款與會計質素的提升和審計風險的下降有密切關連。該論文於2012年在《會計及經濟學期刊》發表。

體重問題

癡肥是一個重大的公共健康問題，而減肥則是備受關注的個人目標。這是首項就一般人對體重觀念的研究，並發表於《心理科學》。論文作者市場學系Anirban Mukhopadhyay教授和美國密歇根大學Brent McFerran教授認為，這些觀念會產生實質後果，能夠預測個人的實際身高體重指數(BMI)。研究結果顯示，癡肥的心理前因既重要，又普遍，卻一直受到忽視。後續研究正探討食品營銷公司如何積極地推廣常人對運動的理論；在這方面的相關文章，見於《消費者研究期刊》、《消費者心理期刊》及《市場推廣研究期刊》。

信貸規限

經濟學系王鵬飛教授發表了一系列論文，說明信貸市場的缺陷足以使經濟的輕微下滑演變成嚴重的金融危機，並會導致資產泡沫，令市場大幅波動。宏觀經濟數據顯示，由過度借貸造成的資產泡沫，在理論上未必廣泛接受，但從實證角度來看，卻不能不以資產泡沫解釋樓價和股價如何影響宏觀經濟的波動。相關論文見於《美國經濟評論》、《計量經濟學》、《貨幣經濟學期刊》及《美國經濟期刊：宏觀經濟學》。

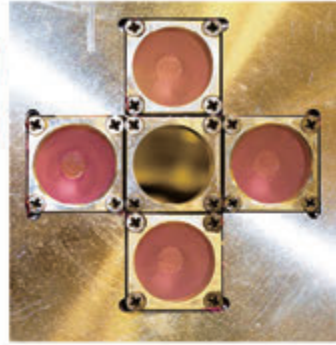
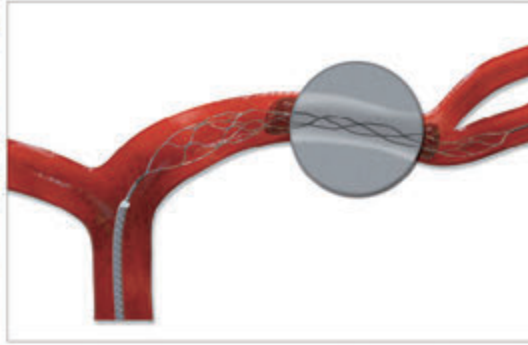
探討中國老齡化問題

社會科學部及經濟學系朴之水講座教授與北京大學、南加州大學及其他國際夥伴機構的研究人員合作，進行一項以45歲以上中國人為研究對象的大型社會調查，結果發現發展中國家的人口老齡化有性別上的顯著差異。研究結合不同方面的社會經濟數據，包括就業、教育、消費、受訪者自行報告及實際量度的身心健康情況，調查為決策者及研究人員帶來了全新觀點。調查的初步結果發現年長女性的健康狀況普遍較同齡男性差。中國健康與養老追蹤調查(簡稱CHARLS)發表的基準報告引起公眾極大的關注；《科學》雜誌、《華爾街日報》及《南華早報》均刊載有關該研究的文章。

論著繁多

人文社會科學學院的教授於年內出版了13本書籍和發表了多篇文章，包括人文學部李伯重講座教授的《中國的早期近代經濟－1820年代華亭－婁縣地區GDP研究》。該著作獲頒發兩個國家級獎項：中國社會科學院每五年一度的「郭沫若中國歷史學獎」(2012年)，及國家教育部每三年一度的「高等學校科學研究優秀成果獎(人文社會科學)」(2013年)，均是香港學術界首次獲頒的獎項。





推動創意 求新求變

科大提倡應用研究及知識轉移的文化，透過實踐創新意念來推動發展

串流雲端技術成功

計算機科學及工程學系陳雙幸教授研發出新一代的串流雲端技術，讓互聯網能夠進行大規模及高位元傳輸率的串流直播。「協流傳媒」雲端利用創新技術，為用戶直播高質素片段，因而獲得內容及服務供應商讚揚。其高質素的多媒體廣播更可節省七成的頻寬成本和三成的硬件成本。

生物醫療器件的突破

由生物醫學工程學部郭正光醫生、機械工程學系林銓振教授及袁銘輝教授率領的跨學科研究團隊，成功研發治療中風的生物醫療器件。團隊研創先進的血栓清除裝置治療缺血性中風。團隊還研發出可生物分解物料製造的突破性醫療器件，不僅可以應用於血管手術，還有助受創血管盡快復原。器件有可生物分解的特性，因此可於體內溶解、消失，令腫瘤得以在不受干擾的情況下縮小，而血管可自然復原。

吸音材料

物理學系沈平講座教授、楊志宇教授和陳子亭講座教授研發出可吸收聲波的全新超材料。這種既薄且輕的超材料由橡膠薄膜及多塊小鐵片製成，能有效屏蔽或吸收介乎 100 至 1000 Hz 的聲音波段，可應用於飛機客艙和建築物的隔音面板和牆壁。

理解病毒

由跨學科研究團隊進行的實驗性計算機免疫學研究項目，成員包括電子及計算機工程學系 Matthew McKay 教授、化學工程及生物分子工程學系和生物醫學工程學部邢怡銘教授、化學系及生物醫學工程學部黃旭輝教授，以及麻省理工學院和麻省總醫院的研究人員。項目希望研發出新的計算方法，更準確地理解 and 預測傳染性病毒的演化行為，該項目對丙型肝炎病毒的初步研究結果令人振奮。

認識風險

跨學科課程事務處與萬科數碼有限公司合作設計了一個學習系統，教導投資者在不同情景下管理金融風險。項目採用了本體和智能規則，靈活地模擬不同的金融風險管理情景，以幫助學員認識風險。本體資料庫儲存了相關的概念和規則。



理學院

理學院在2012-13年度推行四年制學位課程，為理科本科生提供更廣泛靈活的學術及個人發展機會。此外，學院繼續取得重大的科研突破及學術研究資助。根據2013年《QS亞洲大學排名》，科大在自然科學排名第12位，而在生命科學則排名第13位，化學亦在2013年《QS全球大學分科排名》位列第24位

開拓理學教育領域

於2012年理學院迎接首批透過學院制招收的一年級學生；在新的四年制學位課程下，學生首年修讀一系列科學基礎學科，讓他們透過探索自己的能力和興趣，建立更廣闊的知識基礎，再決定主修及選修科目。

理學院以培育未來科研人員為己任，首辦「國際科研課程」，讓有意投身科研的本科生，能有機會對各科學範疇的研究方法有較深入的了解。該計劃開辦一系列研究指導課程，讓本科生全面掌握研究技巧，包括有機會到海外大學參與研究實習。

此外，理學院成立了學務輔導辦公室，為學生提供有關選讀主修課程的意見。學院亦安排培訓課程，讓專責學務輔導的導師掌握所需的輔導技巧和知識，以協助新生適應大學的學習模式及生活。

學院還增設副修科目，以進一步開拓本科生的視野和為他們提供更多科目選擇。新增的副修科目生物技術和精算數學將於2013學年開辦。

強化研究生課程

學院為研究生設計「科學專業發展」課程，並已完成一系列的小型工作坊，涵蓋教學、研究管理及溝通技巧等範疇，於2013學年推出。這些課程著重協助學生為將來的事業發展作準備，以及培養他們從事科學研究的操守。年內，學院邀請專家為學生舉辦培訓班，訓練學生口述報告和撰寫研究論文技巧。此外，學院亦為課程導師開辦講座，教授專業及負責任的研究操守。

為鼓勵成績優異的非本地學生報讀研究生課程，學院於2013年舉辦了暑期研究實習課程，安排一些非本地的優秀本科生，跟隨理學院教授作為期五周的研究實習，課程吸引了不少區內的優秀學生參與。

學院於2013學年為有志從事計算科學相關領域研究的化學、數學和物理研究生，開辦新的計算科學專修範圍。此外，學院亦於同年開辦新的環境健康與安全理學碩士課程，以及招收首批生物技術理學碩士課程的全日制學生。



成就卓越

本年度，學院成功獲得來自研究資助局主題研究計劃，及國家科技部國家重點基礎研究發展計劃(973計劃)的多項可觀撥款。此外，學院教授領導的卓越學科領域計劃，在本年度剛完結時亦獲得撥款。學院的教授及其研究團隊繼續在研究方面取得重大突破，研究成果已於多份著名期刊上發表，如《科學》、《自然神經科學》、《Cell Stem Cell》、《自然材料》雜誌及《物理評論快報》。

學院與海外多家著名大學及機構建立了策略合作關係，當中包括哥倫比亞大學、加州理工學院、英屬哥倫比亞大學、南加州大學、歐洲核子研究中心等。透過這些合作，科大增添優勢、強化實力，在國際廣獲認同。

理學院還與多家著名機構及企業合作，包括歐洲核子研究中心、葛蘭素史克中國研發中心、羅氏香港，及萊雅集團，為本科生及研究生提供實習培訓，以培養研究才能。

全面發展

學院透過增益課程，致力加強學生的全面發展。在2012-13年度，學院與更多院校合辦交換計劃，現有逾60家海外交換計劃夥伴機構，遍及世界各地。

為培育香港年青一代對科學的探求、創意和熱情，科大理學院與羅氏香港合辦「羅氏少年科學家大賽」，發掘參加者的潛能及培養他們科學探索的熱情。學院亦與BASF合作，在暑假期間再度舉辦BASF Kids' Lab學童實驗室，讓學童在科大本科生的指導下進行實驗，以加強他們對化學的興趣。



工學院

工學院推行一系列加強學術和研究的創新計劃，透過個人成長及專業發展、業界及社區參與，為本科生及研究生帶來更豐富的學習體驗。在2013年《QS全球大學分科排名》中，學院在工程及科技五個範疇位列前30名

工學院把握大學於2012年推行四年制學位課程所帶來的機遇，為本科生及研究生提供更多課程和學習體驗，以優化學生的教育質素。

工學院研習坊

設備先進的工學院研習坊正式開幕，標誌著以學生為本的全面學習體驗踏進新里程。研習坊位於工學院入口，設施獨特，是學生接受諮詢輔導、進行協作學習和交流知識的中心，也是學院啟迪創意並展示最新發明和科技突破的平台。

工學院研習坊亦設有工程教育創新中心(E²I)。過去一年，E²I協助實踐有關創意教學和評估策略的新構思，希望提升學生在多個課程的學習情況，包括透過「21世紀大挑戰的工程方案」，培養協作解難的技巧。在2012-13年度，約有100名工學院本科生參與朋輩輔導計劃。朋輩導師為高年級工學院學生，他們付出私人時間，幫助一年級生適應科大的校園生活。

豐富學習選擇

為應付社會需求，學院為學生增設兩項課程，包括航空工程副修課程，以及與工商管理學院合辦的創業副修課程。學院另與中國美術學院合辦為兩所院校本科生及研究生提供為期一個月的設計思維(Design Thinking)暑期課程，佔3個學分，為同學加強結合創意、科技及美學的設計基礎，學員可以在科大及中國美術學院上課。

交換生計劃是學院的另一重點工作，交流機會有助學生的個人發展。在2012-13年度，工學院本科生參加交換生計劃的百分比增至35%。





與業界攜手合作

業界交流及實習中心於2012年秋季成立，是工學院與業界之間的橋樑，以推廣實習和招聘活動。中心設有主任職位，並定位為一站式資訊和培訓中心。此外，教授和業界為學生提供有關就業策劃和重要技巧培訓，以提升他們的就業競爭力。

中心舉辦活動讓學生及早接觸業界，包括與摩根大通合辦工作坊，鼓勵學生考慮投身科技業以外的行業。中心還安排學生參觀美國矽谷的Apple、Google和LSI Logic，並提名學生參與業內實習獎學金計劃。中心又首次舉辦「培育環球高科技工程人才」的業界研討會，讓跨國公司與學生直接交流。學院學生透過中心專門設計的手機程式，查閱第一手招聘資訊。

服務社群

學院於2013年推出社區服務學習計劃，讓學生運用他們的工程技能，協助本地和非本地的非牟利機構，推動社會服務。學院的環球工程拓展中心向80名學生頒發證書，表揚他們的傑出貢獻。

化學工程及生物分子工程本科生及工商管理學院的校友和同學，開辦一項模擬長者生活的創意活動「歷耆者」，並於香港社會企業挑戰賽2012勇奪冠軍和最佳表現獎。

研究課程新動向

工學院在提供研究生課程方面有多項新里程，包括與多倫多大學合辦博士生交換計劃，以及與清華大學開辦聯合哲學碩士／博士課程。自香港博士研究生獎學金計劃設立以來，學院連續四年成為吸引最多得獎者報讀的本地工學院。

學院年內亦積極向外推廣，修讀研究學位課程和修課碩士課程的國際學生有所增長，他們來自亞洲、歐洲、北美洲、中東及非洲多個國家。

工學院與福特汽車公司攜手，首度引入其於全球推行的「福特保育及環保獎勵計劃」，讓科大研究生受惠。此外，工學院成立了Arthur and Louise May年輕工程師獎學金，鼓勵專業工程師報讀修課研究課程。這些獎項有助吸引來自世界各地的優秀學生報讀。



工商管理學院

在2012-13年度，工商管理學院踏進新的發展階段，除了開展更多元化的課程和研究活動，更擴大國際聯繫，學院已遷入設備完善的新大樓

工商管理學院於2012-13年度推行多項前瞻性的計劃。學院成功應對過渡至四年制本科生學位課程的挑戰，同時在多個範疇取得重要進展，提升了科大在全球工商管理課程及研究方面的卓越領先地位。

培育明日領袖

學院的本科生學位課程、工商管理碩士學位 (MBA) 課程、全球行政人員工商管理碩士 (EMBA) 課程、理學碩士學位課程及哲學博士學位課程，以至一系列行政人員教育課程，繼續穩佔教育發展的最前線，在亞洲為全球培育商界領袖及研究人員。

在2013年《金融時報》全球MBA排名中，科大MBA課程排名亞洲第一和全球第8，連續四年躋身十強。在《金融時報》全球百大EMBA排名中，科大與美國西北大學凱洛格管理學院合辦的凱洛格—科大EMBA課程亦連續第四年位列全球第一。





學院的基礎穩固，國際聲譽日隆，積極開創全新的學習體驗，以應對全球就業市場的需要和提升學院的學術地位。年內，一系列課程進入最後的籌備階段，包括全球工商管理學士課程(跨三大洲的嶄新本科課程，由科大、美國南加州大學及意大利博科尼大學合辦)、科大聯同CEMS(由全球著名商學院、跨國公司及非牟利機構組成的國際聯盟)合辦的國際管理學碩士課程，以及環球運營管理學碩士課程。三項課程於2013年秋季開課。

2013年5月，學院在全球最大綜合石油公司與沙特阿美公司支持下，在沙特阿拉伯王國試辦兼讀制MBA課程。這是學院首個由企業資助開辦的MBA課程，不但擴大了國際聯繫，更把學院的世界級課程引入另一重要地區。

卓越研究

學院重視教學和研究，致力於高質素和具深度的研究，對經濟及商業決策深具參考價值。在美國德克薩斯(達拉斯)大學的《全球頂尖100所商學院排名榜(2008-2012年)》中，學院高踞亞洲首位，並在全球排名第16位。在2013年《QS大學分科排名》中，表現卓越，其商業統計及營運學排名全球第7位、計算機科學及資訊系統學排名第12位、會計及金融學排名第16位，而經濟及經濟計量學排名第32位。

學院的研究工作獲得商界支持，其中陳江和基金會和詹康信先生作出捐贈，分別支持「陳江和亞洲家族企業與創業研究中心」和「康信商業案例研究中心」的發展。

緊密聯繫

學院一直以建立聯盟和夥伴關係為重要發展目標。學院聯同全球其他20家商學院組成全球高端管理聯盟，亦是香港首家CEMS成員學院。

此外，學院在中國內地的地位更趨鞏固，與北京大學滙豐商學院締結新的合作關係，進一步提升深圳MBA課程。這項合作已於2013年4月獲國家教育部通過。

喬遷新舍 昂首邁進

學院的另一重大發展，是於2013年夏季分階段遷入校園內新落成的李兆基商學大樓。大樓教研設施完備，為工商管理學院400名教職員和4,200名學生提供理想的教研和學習環境，有助促進商業知識和培育商界領袖，推動地區發展。

人文社會科學學院

在2012-13年度，學院取得長足發展，包括大幅擴展本科生課程、成功開辦大規模開放在線課程(Massive Open Online Courses，簡稱MOOC)、與內地和海外大學展開合作關係，以及舉辦創新的文化藝術活動。在2013年《泰晤士報高等教育》全球大學排名中，學院的社會科學院名列第50位

擴展規模

2012年，是首年所有科大四年制本科生必須修讀全新「三三四」核心課程。課程共有36個學分，其中多達27個學分由人文社會科學學院的教授講授。修讀的本科生人次總數由12,000人增至17,000人(不包括修讀語文教育中心課程的學生人數)，預料明年的人數將持續上升。

科大於2012年秋季加入Coursera，學院兩位教授藉此平台提供大規模開放在線課程。由白立邦教授任教的「中國的科技與社會」課程於2013年4月開課，報讀人數接近22,000人，而由李中清講座教授任教、於2013年夏季開課的「新中國新歷史1700-2000年」課程，報讀人數更超過30,300人。學院計劃利用MOOC錄像講座來提升科大的課程質素和「翻轉課堂」的學習體驗，要求學生利用課餘時間觀看預錄講座，增加課堂討論和學生報告，從而鼓勵他們積極投入。



放眼全球

學院夥拍弗吉尼亞大學研究生院和文理學院，以及多所中國內地和台灣大學的交換生計劃合作夥伴，成功開辦首個傑弗遜暑期研討課，以協作方式為學生開拓獨特而多角度的環球視野。

研討班吸引科大、弗吉尼亞大學及學院的大中華區夥伴大學的學生參加，幫助他們拓闊視野。首個研討班舉辦六個課程，以「Global Humanities and Global Sustainability」為主題，由弗吉尼亞大學和科大的教授任教。

學院向研究資助局提交了共27份優配研究金、傑出青年學者計劃、人文學及社會科學傑出學者計劃的申請書，當中13份獲接納，為學院歷來數目最多的申請及獲資助的研究項目。

跨學科的科大華南研究中心繼續與從事華南地區研究的學者及學術機構建立學術聯繫，包括舉辦有關華南地區社會歷史及文化人類學的工作坊、講座及會議，並讓中學教師加深認識香港歷史和通識教育的最新理論和思維。

藝術全接觸

學院舉辦不同形式的活動，增加與社會聯繫，包括公開講座、表演等活動項目。在2012-13年度，學院第三次舉辦「創意間的親暱」，並首次舉辦「HKUST Music Alive!」。

「創意間的親暱」由包玉剛傑出文化研究訪問教授兼高研院訪問學人盛宗亮教授擔任藝術總監。這次創意音樂盛會讓新晉作曲家及著名音樂家，如林昭亮和Edgar Meyer等聚首一堂，透過作曲和演奏等活動進行交流。除了校園內的午間講座外，這些音樂家還在香港大會堂舉行了多場全球首演音樂會，連場滿座。

在2012-13年度，學院首次舉辦「HKUST Music Alive!」音樂會系列，邀請著名國際及本地樂手獻藝，在校園推動高質素的藝術表演。本年度的音樂會吸引約2,000名人士出席。公眾亦可透過開創本地大學先河的現場串流立體聲廣播，在網上欣賞音樂會。





跨學科課程事務處

**跨學科課程事務處及屬下兩個學部
開辦重點課程，推動的前沿教學及
研究，超越傳統學術界限，開拓全
新視野**

教育發展

跨學科課程事務處致力培育結合跨學科知識和技巧的畢業生，配合市場需求。首批修讀環境管理及科技理學士的學生於2012-13年度畢業，分別於顧問公司、政府及非政府機構服務，開展事業。

環境學部開辦了「市區空氣污染」、「超大城市：系統思維和複雜挑戰」及「現代社會的環境控制與管理」等課程，以擴闊本科生對可持續發展的視野，並且成為跨學科課程事務處與人文社會科學學院合辦首屆科大一弗吉尼亞大學傑弗遜暑期研討課的部分課程。



學術會議和協作

年內，生物醫學工程學部舉辦了30多場研討會，由來自中國內地及海外的傑出學者主持。學部還開辦了由麻省理工學院的化學工程、化學及生物工程學系Robert T Haslam 教授 Arup Chakraborty 教授主講有關免疫學及病毒學的物理化學概念的短期課程，科大和其他本地大學的教研人員及學生均有參加。

科大於2013年1月舉辦首屆生物醫學工程國際會議，隨後於4月與上海交通大學及日本千葉大學合辦聯合科學研究會議。這些會議匯聚世界各地的頂尖科學家，互相交流意見並促進學界與產業以至國際合作。

環境學部舉辦工作坊探討氣候研究機會，邀得東安格利亞大學的Peter Brimblecombe 教授、普林斯頓大學NOAA／地球物理流體動力學實驗室的Yi Ming 博士，及台灣中央研究院劉紹臣教授參與。環境學部亦與社會科學部及台北大學合作，進行有關市區運輸、空氣污染及二氧化碳排放的研究。此外，陳澤強教授、陳志明講座教授及郁建珍教授與加州理工學院的Seinfeld教授和Flagan教授合作，展開有關二次氣溶膠的研究。

事務處於2012年秋季推出環境科學、政策及管理(哲學碩士及博士)研究院課程，吸引來自香港和中國內地的優秀生報讀，當中包括一名香港博士研究生獎學金得主。

生物醫學工程學部亦與理學院和工學院緊密合作，開辦生物醫學工程的主修及副修課程，促進了生物、物理、計算科學與工程學的緊密融合。

及早培養商業觸覺

科技及管理學雙學位課程同學夥拍美國伊利諾大學學生，參加在南非舉行的「國際科技及管理商業計劃比賽2013」。活動重點包括透過研究、討論、以至參觀文化機構，了解環球商業發展和發展中國家的創業機會。

此外，雙學位課程的同學還參加了多項企業贊助課程，從中汲取商業及科技經驗，並加深對香港經濟及科技發展的認識。





香港科技大學 霍英東研究院

研究院致力研發高科技，取得了更多研究項目，促進中國內地與香港的跨境交流合作，引領創新科技管理

香港科技大學霍英東研究院是科大在中國內地的研究、教育及技術發展的重要平台之一。研究院位於廣州國家級新區南沙。

霍英東研究院秉承過往四大科技學術範疇，專注發展物聯網、能源及先進工程材料、先進製造及自動化、環境及可持續發展研究。近年來，研究院不斷提升實力，自行或聯合其他內地機構申請政府撥款，並協助企業界促進技術發展。研究院設有八間研究中心，現時約有200名員工及實習生。新研究院大樓於2013年秋季竣工，它將為研究院的進一步發展奠定基礎。

跨境合作

在2012-13年度，香港科技大學霍英東研究院取得52個研究項目，使得項目合作總數增至184個。在本年度的研究項目中，有來自國內重點研究計劃的撥款，如973和863計劃、國家自然科學基金、廣東國際合作計劃以及商業合作等，對中國內地與香港的跨境技術轉移作出了貢獻。

研究院於年內申請了20項專利。目前，研究院申請專利的總數已增至102個，其中24項已經註冊。研究院同時還與廣州超級計算中心開展密切合作，其設施可供香港高等學府使用。



兩地視野

年內，研究院錄取了首批創新科技領導力哲學碩士課程的研究生。這個兩年制跨學科課程，學生首年在科大的清水灣校園上課，第二年則在南沙研究院進行實習研究，開拓寶貴的跨境學習視野。

研究院的教授繼續取得研究佳績。數字生活研究中心主任張黔教授獲頒「國家自然科學獎」二等獎，而研究院副院長高福榮講座教授領導的研究隊伍則獲教育部頒發「高等學校科學研究優秀成果獎(科學技術): 自然科學獎」一等獎。機械工程學系吳景深教授入選「千人計劃」，而數字生活研究中心的伍楷舜博士則榮獲香港青年科學家獎與廣東省傑出青年獎。

香港科技大學賽馬會 高等研究院



香港科技大學賽馬會高等研究院為全球頂尖科學家與學者提供一個互動交流的平台，更是一個匯聚前沿知識的樞紐，為教研人員和學生帶來啟迪、推動學術，並加強公眾對最新研究成果的關注

人才薈萃

Christopher Pissarides 爵士於 2013 年 1 月成為高等研究院蘇海文及蘇包陪慶教授，是首位加入科大教授行列的諾貝爾獎得主。Pissarides 教授憑其「分析搜尋障礙的市場」(analysis of markets with search frictions)，與麻省理工學院的 Peter Diamond 教授和美國西北大學的 Dale Mortensen 教授，共同獲頒 2010 年諾貝爾經濟學獎。

有「OLED 之父」(OLED 是有機發光二極管)美譽的鄧青雲講座教授於 2013 年秋季履新科大，出任高等研究院東亞銀行教授。這位土生土長的學者是著名沃爾夫夫化學獎首位華人得主。OLED 現已廣泛用於各種顯示用途，如手提電話、數碼相機、大屏幕電視機等。

為了與科大的教授及其研究工作建立深厚聯繫，高研院委任15位傑出的科大教授為資深學人。他們對高研院的研究建樹良多，開展嶄新的學術活動，促進跨學科合作。高研院同時委任了兩位學人、五位青年學人，以及多位博士後研究員。

高研院致力羅致全球的優秀學者，至今已吸納33位來自不同領域的訪問教授，當中包括兩位諾貝爾獎得主，而大部分成員均為國家級院士或同等學術成就的教授。年度內，21位訪問教授、四位資深訪問學人及一位客座教授到訪高研院。他們與高研院的聯繫和訪問活動，有助帶動提升科大的卓越學術及研究成果。

知識共享

在2012-13年度，高研院舉辦了80多項學術活動，包括四個國際會議、50場傑出學人講座，以及兩場俄鋁校長論壇。這些活動的錄像不少已上載至網上「高研院頻道」。此外，國際知名的戈登研究會議在高研院舉辦。

高研院開辦研究專題，創香港先河，吸引世界各地的科研人才到來作長時間訪問，為不同學術領域最具挑戰的問題尋求解決方案。高研院於年內開辦四個研究專題，包括專注超材料、表面等離子體與變換光學、拓撲材料與強關聯電子系統、粒子理論及人力資源與經濟發展。

新據點 新時代

高研院已於2013年6月遷入其位於李兆基校園的新大樓。大樓的主要特色，是不按學科來編配教研人員及學生，從而營造一個互動性更高的跨學科環境，並鼓勵創新的思維和研究。



教學人員發展

科大延攬卓有成就的教研人員，是推動大學向前邁進的關鍵。在2012-13年度，科大實施多項重要計劃來加強表揚教學人員的出色表現，而其世界級教研團隊的成就亦廣獲香港、內地以至國際的認同



為應對近年學生人數的不斷增長，科大在過去數年增聘了70多位教學人員。透過招聘活動，科大得以羅致優秀的教研人員，組成更多元化的團隊，進一步奠定科大作為國際高等學府的地位。科大繼續完善教學人員的薪酬檢討制度，藉此提升教學人員薪酬在國際上的競爭力，同時獎勵教學人員的成就及貢獻。

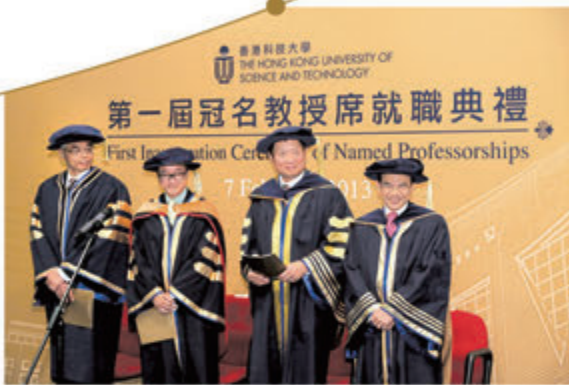
精益求精

校董會通過開設新的教學職系(講師I/II和高級講師)。這些職位為非實任制教授職系的教學人員提供清晰的事業路向，更有效實踐科大的教學使命。截至2013年6月30日，科大共有40名教學職系的教學人員。

科大支持新聘的教研人員開展研究項目，並提供研究經費。此外，科大鼓勵頂尖學者加強發揮教學角色，讓學生在學習上獲得最大的裨益。為此，科大透過教學促進中心舉辦課程和研討會，並定期資助約20個教學發展項目及學院主辦的課程。科大特別專注協助新入職的教學人員，尤其重視由資深教學人員向經驗較淺的同事提供輔導及意見。

科大推行四年制，積極鼓勵教學人員為學生提供學術輔導。透過課堂以外的交流，師生可以討論課程及其他議題，促進彼此更緊密的交流溝通。

年內，賀凱義講座教授獲委任為生命科學部主任，邢怡銘教授擔任生物醫學工程學部主任，人文學部陳建華教授和馮耀明教授則獲頒榮休教授。



冠名教授席

科大向多位表現傑出的教授頒授冠名教授榮譽，以推動優秀的學術發展，並表揚教授的卓越成就。這項重要計劃有助科大招攬及表揚傑出學者，從而為不同領域及廣大社群作出更大貢獻。科大除了頒授以捐款者命名的冠名教授席外，並為其高等研究院提供教授席。另有五個透過捐助成立的冠名教授席，現正進行全球招聘，以延攬國際頂級教授，投入大學銳意強化和拓展的領域。



科大向以下教授頒授以捐款者命名的冠名教授榮譽（以英文姓氏排列）：

財務學系陳家樂講座教授
新昌一葉謀遵商學教授

資訊、商業統計及營運學系夏耀祥講座教授
偉倫基金商學教授

生命科學部葉玉如講座教授
晨興生命科學教授

社會科學部龔啟聖講座教授
言愛基金社會科學教授

電子及計算機工程學系郭海成講座教授
蒙民偉博士納米科技教授

工業工程及物流管理學系李忠義講座教授
張英燦工程學教授

電子及計算機工程學系 Matthew McKay 教授
夏利萊博士電子及計算機工程學副教授

市場學系 Jaideep Sengupta 講座教授
劉鑾雄慈善基金商學教授

人文社會科學學院盛宗亮教授
包玉剛傑出訪問教授

物理學系沈平講座教授
蒙民偉博士納米科學教授

化學系唐本忠講座教授
張鑑泉理學教授

生命科學部張明傑講座教授
嘉里理學教授

機械工程學系張統一講座教授
方氏工程學教授





表揚卓越表現

多位科大教授獲頒著名的國家科學及技術獎。機械工程學系趙天壽講座教授、計算機科學及工程學系張黔教授，連同其研究團隊分別獲頒「國家自然科學獎」。化學工程及生物分子工程學系高福榮講座教授、土木及環境工程學系梁堅凝教授及機械工程學系袁銘輝教授，以及其研究團隊則分別獲國家教育部頒發高等學校科學研究優秀成果獎(科學技術)：自然科學。

物理學系沈平講座教授、陳子亭講座教授及楊志宇教授獲國際聲學協會頒發Brillouin獎章，表揚他們研發的局域共振聲學超材料；數學系何旭華教授獲頒2013年農興數學金獎；電子及計算機工程學系劉堅能教授則獲頒裘槎基金會「優秀科研者獎」，以表揚他對無線通訊技術的貢獻。

此外，其他學院亦支持和表揚各級教學人員在其研究領域傑出的成就。

年內，科大首次頒發卓越核心課程獎，以鼓勵教學人員、導師和教職員加強全人教育。科大開辦超過260個核心課程，涵蓋人文科學、社會分析、科學與科技、中英文傳意等範疇。首屆卓越核心課程獎得主是「音樂與戲劇」課程，讓同學發揮自創音樂劇，由人文學部的盧思彥博士任教。榮譽獎得主為管理學系李嘉倫教授與賴嘉裕女士任教的「發展你的領袖潛能」課程，及物理學系陳子亭講座教授任教的「電影與物理」課程。

一年一度的祁教卓越教學服務獎章表揚卓越教學表現的得主為管理學系的利晨教授。個別學院亦頒發教學獎。至於由學生每年投票選出的十大最佳講師獎，則是表揚學生心目中最傑出的教員。

社會參與

香港科技大學無論在校園或在社會，均積極分享知識，致力服務社會，各個學院亦在其專業範疇，開拓知識領域，貢獻社會。科大憑著優秀的教研成果，多項發展計劃均獲慷慨捐助，鞏固大學與校友的聯繫

培育創新一代

科大與大學的女教職員會合作，為有志投身科研或工程界的年輕女性開辦 Women in Science and Engineering (WISE) 課程。科大於2012年7月舉辦首個WISE夏令營，共有90多名高中女生參加，加深她們對科學與科技的認識。

理學院教育發展組透過為小學生開辦課程、工作坊及夏令營，推廣以活動為本的科學與數學教學活動，讓小學生從小培養對科學和數學的興趣。2012-13年度，科大有144名理科本科生擔任導師和參與編製課程內容，服務超過1,500名小學生。理學院屬下的資優教育發展中心則為具理科潛質的中學生，提供數學與科學的專修及增益課程，包括獲科大承認學分的「中學/大學雙修課程」。

工學院同樣為學生舉辦了各類型活動。其中由計算機科學及工程學系，與香港教育工作者聯會合辦的Android應用程式設計比賽，旨在引起中學生對計算機科學的興趣及提高他們的



自主能力和團隊精神，40間中學逾200名師生踴躍參與。工業工程及物流管理學系舉辦「我的玩具設計比賽2013」，則加強學生的創業精神及創意，吸引本地中學和專上院校共140支隊伍參加。比賽獲得玩具業界、專業團體、設計公司及青少年組織的鼎力支持。

工商管理學院舉辦及合辦了一系列會議和研討會，包括企業傳承與可持續發展研討會及中國證券市場的會議。商學院亦繼續舉辦深受歡迎的研究演講系列，並於本港主要財經報章每星期發表專欄文章，以及每兩周發表有關學者研究的文章。

此外，人文學部在年內舉辦了54場研討會，並與香港歷史博物館合辦了23場公開講座；社會科學部亦舉辦了27場研討會。

為與公眾分享科大的校園生活，大學於2012年10月舉行大學資訊日，安排多個講座及校園導覽團，吸引超過35,000人到場。



鼎力支持

科大今年接獲多項慷慨捐款，有助大學在多個重要範疇向前邁進。

科大設立甚具意義的冠名教授席，以嘉許傑出的教學人員，廣獲各界的捐贈和支持。冠名教授席計劃於2013年2月舉行成立典禮，表揚傑出教授並且銘謝捐贈者。連同太古集團慈善信託基金贊助的航天工程教授席，科大的冠名教授席總數達18個，另高等研究院設有的四個冠名教授席。科大將繼續為冠名教授席爭取支持，延攬傑出學者。

科大新開辦的領袖及公共政策系列，獲得瑞安集團有限公司捐贈3,000萬港元。該系列為香港、內地及亞洲地區的高級公務員及企業行政人員舉辦有關領袖及公共政策的高級行政人員培訓課程。首項課程是與牛津大學合辦的「牛津—科大領袖及公共政策系列」。

科大與香港浸會大學正於將軍澳興建聯合本科生宿舍，應付學生對宿位不斷增長的需求。科大獲得香港賽馬會慈善信託基金捐贈2,350萬港元，資助新宿舍的部分建築費用。

社會參與

贊助研究計劃

科大獲慷慨捐助，並與捐贈者建立夥伴關係，合力推動研究。其中郭少明博士及郭羅桂珍博士捐款500萬港元，支持研發治療中風病人的先進生物醫療器件。同益實業集團捐款50萬美元，支持電子商貿中心。香港賽馬會慈善信託基金撥款275萬港元，資助科大與香港大學合作成的立中醫藥研發實驗室。壹傳媒互動有限公司捐贈了154萬港元予科大—NIE社群媒體研究中心。安永會計師事務所贊助成立新興市場研究所，而賽靈思公司則支持成立賽靈思—科大聯合實驗室，以推動可編程技術的發展。

贊助學生活動

慈善家余彭年先生透過余彭年慈善基金會捐贈的315萬港元，連同獅球教育基金會捐贈的250萬港元，為科大設立兩個獎學金。此外，



蔡馬愛娟女士捐贈100萬港元支持社會服務領袖計劃；葉氏家族慈善機構亦捐贈了100萬港元，資助開辦有關社會企業和創投慈善的新課程。

其他贊助

高佩璇博士捐贈300萬港元支持「圖書館特藏及大學檔案」項目，科大圖書館的特藏及大學檔案展閱廳冠名為「香港潮州商會高佩璇展閱廳」，以銘謝高博士的支持。

科大首次獲得善長的遺贈，一位匿名善長捐出500萬美元，支持大學的學術及研究發展。

科大的綜合研習坊亦以其士集團命名，以答謝周亦卿博士慷慨捐贈2,000萬港元。

校董會成員馬堉傑先生持續贊助舉辦第二次「Science-for-Lunch」午餐講座系列，深受歡迎。該系列包括八場講座，由九位科大教授分享他們最新的研究成果，眾多商界及社會領袖積極參與。

校友聯繫

科大校友於2012-13年度非常踴躍，800多個熱心校友慷慨捐助科大校友基金，其中廖家俊博士及侯君剛先生各自捐出200萬港元，為其他校友捐款作配對，連同香港政府的配對基金，為科大校友基金籌得接近1,000萬港元。基金將322,000港元的投資回報，用以舉辦活動豐富學生的學習體驗。

科大評議會常務委員會於2013年3月選出，同年4月展開新一屆任期。在評議會主席林景昇先生領導下，委員會繼續加強大學與校友，以及與社會的聯繫。

科大校友會會長由林溢鋒先生於2012年11月當選。校友會的執行委員會為A1，建立了一個致力加強校友溝通、社區服務及創業精神三大範疇的互動平台，以實踐「校友啟發校友」(Alumni Inspire Alumni)的理念。

校友聚會在各地如美國、歐洲、亞洲及中國內地等地舉辦，校長陳繁昌教授及副校長(大學拓展)翁以登博士亦經常出席。校友還成立

了另外兩個校友會：社五卓毅校友會和科技與管理學雙學位課程校友會，並於北京和深圳設立校友分會，與科大畢業生保持聯繫。

2012年內，多名科大校友憑著傑出貢獻及成就獲頒多個獎項，其中工商管理碩士李偉安先生獲選為2012年香港十大傑出青年；工商管理碩士周邦亮先生榮獲2012年中國安永企業家獎；工商管理碩士、理學碩士(資訊系統管理)、工商管理學士(管理學)林景昇先生獲得2012年亞太區信息安全領導成就表彰計劃ISC²嘉許，評選為高級資訊安全專業人員；工商管理學士(財務)林溢鋒先生榮獲香港電腦學會的傑出資訊及通訊科技人員2012(銷售/推廣/業務發展)；理學碩士(生物科技)李思維先生榮獲《華爾街日報》2012年亞洲最佳分析師化學組第三名；工商管理學士(財務)張景峯先生則榮獲香港優質顧客服務協會「優質顧客服務大獎2012」外勤服務銅獎。



國際及 內地策略

科大在內地與全球繼續擴展網絡，積極加強與內地大型企業的聯繫，以及全球頂尖學府進行交流活動，成效顯著，推動校園國際化、融會中西

內地發展

主要平台

年內，科大透過在珠江三角洲建立的主要平台，加強於區內的策略發展和影響力。其中位於南沙的香港科技大學霍英東研究院，提升了內地的教研工作。南沙被劃為國家的重點發展區，霍英東研究院在推動中港合作方面擔當重要角色。科大深圳產學研大樓和位於佛山市的科大LED-FPD工程技術研究開發中心，提供完善的研究設備，培訓專業人才。

在華西，科大與西安交通大學合作成立可持續發展學院，對華中、華西及其他地區的經濟及社會發展作出貢獻。

此外，在長江三角洲，位於杭州的浙江香港科技大學先進製造研究所，致力提升工業實力，包括推展製造業研究、加強與學術機構的合作及推動知識轉移。設於研究所內的杭州物聯網技術研究中心，帶動相關產業的技術發展。

簽訂協議及到訪校園

2012-13年度，科大與中國內地多間院校簽署了16項諒解備忘錄，包括中航工業技術基礎研究院AVIC Technology Foundation、中國美術學院、上海財經大學、南開大學等，迄今科大已與內地13所高校有本科生交流計劃協議，為雙方學生帶來更多體驗不同生活和文化的寶貴機會。科大亦與內地25所高等院校簽訂意向書，加強師生到內地交流合作關係，如安排學術研討會、科研協作及文化體驗等，共涵蓋37個項目。首輪計劃有大約200名科大師生參加。



科大在2012-13年度接待了來自中國內地109個代表團共1,345名訪客，包括各級政府官員、企業及大學代表。到訪科大校園的領導人有全國人大常委會副委員長路甬祥教授、全國人大常委會副委員長兼中華全國婦女聯合會主席陳至立女士，以及中國人民政治協商會議副主席張梅穎女士。

商界聯繫

科大與中國內地領先行業和企業一直緊密聯繫。陳繁昌校長於2013年2月獲邀出席著名的亞布力中國企業家論壇，並於4月應邀出席博鰲亞洲論壇。此外，全球領先的大型家電品牌海爾集團創辦人、董事局主席兼首席執行官張瑞敏先生，在科大發表他在香港的首個公開演講，與500名觀眾分享他對創新管理的精闢見解。

科大管理層及教學人員為深入了解企業的營運情況和商討合作機會，曾出訪如中航工業、神州數碼、騰訊、萬科等機構。科大與招商局集團簽訂了諒解備忘錄，雙方會合辦學生實習、行政人員培訓及獎學金資助科大的學生等。

2012-13年度，工商管理學院與主要商業傳媒機構《第一財經日報》合辦涵蓋五個內地城市的中國商業論壇系列。每個論壇集中討論一個特定主題，包括領導力、物流、財經及資訊科技，並由學院教授主持。系列共吸引超過750名管理人員參加。

推動國際化

科大致力推動國際化，透過策略夥伴關係、學術協議、研究合作、國際學生及教學人員、海外校友聯繫及傳媒關係等，提升了科大在全球的影響力。在2013年《QS全球年輕大學排名》中，科大在全球校齡50年以下的大學中排名第一。科大更連續三年獲《QS亞洲大學排名》列為亞洲排名第一的大學。

國際影響力

科大積極拓展國際網絡。科大是本港首家獲世界經濟論壇邀請參加2012年9月在天津舉行的「創想研究室」的大學，就「無疆界可持續發展」發表演說。其他參與論壇的大學包括麻省理工學院、牛津大學、清華大學、新加坡國立大學等。

陳繁昌校長亦參加了在瑞士達沃斯舉行的2013年世界經濟論壇年會，與全球的政治、商界及教育領袖進行討論。此外，他亦參加了「世界大學領導人論壇」，與20多位來自世界一流大學的校長討論國際科技前景、高等教育趨勢等題目。

建立聯繫

為加強與海外院校的夥伴關係，陳繁昌校長率領兩個代表團，分別前往德國、瑞典和丹麥，以及以色列和土耳其，訪問了25所大學的校長和高級管理人員，以及八間科技學院和組織。科大與歐洲多所大學簽訂了10項協議，並在以色列和土耳其簽署了三項協議，開創更多在研究和學術上的合作機會，為師生帶來更多研究交流和企業經驗。

外訪期間，陳繁昌校長主持了超過20場研討會和學生環節，分享科大如何在短時間內成為世界級大學的經驗，鼓勵人才加入科大從事教研工作。他又為企業和政府領袖舉辦科技講座，並出席了校友聚會，與科大畢業生見面。國際媒體廣泛報道，對科大及其成就給予進一步肯定。



開展策略夥伴關係

科大悉心籌劃海外訪問交流，積極與各地著名學府建立策略夥伴關係，推動科研合作。首批與科大建立研究合作關係的大學，包括美國的南加州大學及加州理工學院、法國的巴黎高等師範學院、瑞士洛桑聯邦理工學院，以及德國的慕尼黑工業大學。

科大開展國際夥伴關係的另一項重要成果，是與牛津大學合作推出「牛津－科大領袖及公共政策系列」。該系列將為香港、中國內地，乃至亞洲公營機構的高層人員，提供優質的行政培訓課程。2013年1月，陳繁昌校長與牛津大學校長 Andrew Hamilton 教授在達沃斯簽署發展該系列課程的諒解備忘錄。科大又與美國的史密斯學院合作，開設切合亞洲女性高級行政人員的培訓課程。

網絡日益壯大

科大在全球250所大學和機構建立了合作關係，環球網絡迅速擴展。大學國際化亦令學生有機會到麻省理工學院、歐洲核子研究組織等世界一流的學術機構進行實習和參與研究，獲益良多。

2012-13年度，科大與世界各地的研究機構、大學簽署了89份涵蓋機構、大學與學院層面的合作協議。科大亦接待了88個海外代表團，包括美國的哈佛大學、南加州大學和明尼蘇達大學、英國倫敦帝國學院，以及德國柏林工業大學的領導層。



組織和資源

李兆基校園正式開幕、新增設的校園設施及學生宿舍亦相繼啟用，科大推行多項計劃，提升教職員質素及推動可持續發展，為師生締造具啟發性的校園及教研環境



為配合香港高等教育改革和推行四年制本科生課程，科大有計劃地進行擴建，工程在2012-13年度已大致完成。大學實施一系列具成效的環保措施，提高效益，同時透過長期服務獎等表揚教職員的貢獻，並協助他們發展，進一步實踐「同一科大」的理念。

先進設施

科大首項工程是擴建圖書館和餐飲設施。擴建後，圖書館增設其士綜合研習坊，成為深受師生歡迎的設施。

李兆基商學大樓落成後，工商管理學院已遷入新址。大樓佔地12,000平方米，提供課室、電腦室及其他先進教學設施，師生更可在地理位置優越的大樓，飽覽壯麗的海光山色。騰出的空間為位處本部教學大樓的學院，提供擴充的機會。

毗鄰李兆基商學大樓，是新落成的香港科技大學賽馬會高等研究院盧家驄薈萃樓，提供4,500平方米的教學及工作空間。而即將興建的大樓，可提供世界級的會議及住宿設施。

標誌著科大校園發展另一個重要里程碑，是明年啓用的鄭裕彤樓。佔地10,000平方米的鄭裕彤樓設有跨學科研究實驗室、先進教學設施，並有一個設有400個座位的多用途演講廳和表演場地。

除了增建學術設施，科大亦積極加建學生宿舍。2013年1月，700名學生已遷入新落成的第八及第九座學生宿舍。而科大與香港浸會大學位於將軍澳的宿舍發展項目正在施工，落成後將可為科大本科生提供370個宿位。

教職員的貢獻及發展

年內，陳麗霞女士接任大學圖書館館長、鄭傑明先生擔任採購部總監、阮溫曼紅女士則獲委任為學生事務處處長。科大為表揚資深教職員為科大竭誠服務和增強凝聚力，向275名服務滿20年的教職員頒發長期服務獎。

為支援教職員發展，科大善用工商管理學院開辦高級行政人員培訓課程的經驗，為資深的行政人員舉辦領袖及管理發展課程。科大亦於2013年為中層管理人員舉辦管理發展課程。科大不時舉辦有關反歧視條例及健康生活的研討會，推廣平等機會和作息均衡的重要性，歡迎全體教職員參加。科大亦繼續舉辦迎新活動，協助新員工融入大學。

可持續生活模式

科大一直謹守可持續發展的原則。新建成的學生宿舍符合香港建築環境評估法標準，並實施不少環保措施。校園現時的建築物均正在進行翻新及改善工程，將能源消耗減至最低。

交通方面，科大安排校巴接載教職員和學生於指定地點來往校園，並為車隊引進混能電動車。科大還推出結伴用車計劃，鼓勵使用私家車的教職員，接載來往相同目的地的大學成員。

為減少用紙，科大出版電子刊物，並以電子化處理採購、學生服務和發出糧單等。科大的影印室使用大豆基質油墨和環保物品，並鼓勵師生使用再造紙。科大積極推廣廢物回收如塑膠、電池、光碟及碳粉盒，取得成效。



科大舉辦多項環保活動加強學生可持續發展的意識。學生宿舍廢物回收計劃和科大師生賣物會，已成為師生為環保出力的經常性活動。此外，學生亦踴躍參與如「地球一小時」、海岸清潔等活動。科大每年舉辦環境周，探討能源和廢物處理的挑戰。校長和其他高級管理人員參與綠色飲食，身體力行鼓勵師生培養綠色的生活態度。

科大師生參與社區可持續發展活動屢獲獎項，包括明智減廢獎項、清新室內空氣標誌獎項、環保卓越計劃獎項、廚餘回收獎項，及低碳生活運動獎。而透過參觀科大環保園，市民亦可認識有機耕作和藥用植物。



管治

根據《香港科技大學條例》及規程，科大設有多個管治或顧問機構，當中三個主要管治機構分別是顧問委員會、校董會及教務委員會

顧問委員會

顧問委員會是科大最高的顧問機構。在顧問委員會的年度會議上，超過35名顧問委員會成員和10名校董會成員出席，就科大的未來發展積極發表意見。本年度有12名新任委員加入顧問委員會，亦有卸任的委員成為榮譽委員。

校董會

香港在2012-13年度改革學制，大學本科課程由三年制轉為四年制，本港的大專院校均要作出相應調整，處理同一年入學的雙軌制學生。科大在校董會的帶領下，早已作出充分準備，克服轉制的挑戰，順利過渡。年內，共有七名非執行委員加入校董會，均肩負委員會的工作，向校董會負責。多位卸任校董會成員加入顧問委員會，在不同崗位繼續服務大學。



教務委員會

教務委員會是科大的最高教務機構，負責領導及監管大學的教學與研究工作。科大在年內開辦多個新課程，並修訂現有的部分課程，以加強管理及配合學生的需要。教務委員會通過的其中一個重要項目，為科大與西安交通大學合作成立可持續發展學院。教務委員會已批核本科和研究課程的初步建議書，現正等候國家教育部審批。



獎項及稱譽

教授

科大教授榮獲多項享譽盛名的國家級科學及技術獎項。



- 計算機科學及工程學系張黔教授的「無線多媒體協同通訊模型及性能優化」研究獲國務院頒發國家自然科學獎二等獎。張教授亦獲得中國電子學會電子信息科學技術一等獎以及何梁何利基金科學與技術創新獎。

- 機械工程學系趙天壽講座教授的「多尺度多物理場耦合的複雜系統中流動與傳熱傳質機理」研究獲得國務院頒發國家自然科學獎二等獎。



- 工業工程及物流管理學系齊向彤教授合著的論文「一家製造商與兩家競爭零售商在價格上的競爭、成本與需求突變和供應鏈協調」獲得高等學校科學研究優秀成果獎(人文社會科學): 管理學二等獎。



- 化學工程及生物分子工程學系高福榮講座教授的「批次過程高性能控制系統基礎理論研究」獲得國家教育部頒發高等學校科學研究優秀成果獎(科學技術): 自然科學一等獎。
- 土木及環境工程學系梁堅凝教授的「准脆性水泥基礎材料控裂機理與高韌化制備理論及方法」獲得國家教育部頒發高等學校科學研究優秀成果獎(科學技術): 自然科學一等獎。
- 機械工程學系袁銘輝教授的「三維服裝設計中的語義建模關鍵問題研究」獲得國家教育部頒發高等學校科學研究優秀成果獎(科學技術): 自然科學二等獎。

- 人文學部李伯重講座教授的著作《中國的早期近代經濟—1820年代華亭—婁縣地區GDP研究》獲頒國家教育部高等學校科學研究優秀成果獎(人文社會科學): 經濟學三等獎及中國社會科學院2012 郭沫若中國歷史學獎三等獎。



教授



- 理學院院長葉玉如講座教授和電子及計算機工程學系劉紀美講座教授的團隊分別透過研究「神經系統疾病的幹細胞研究策略」和「低本高效、綠色環保的LED晶片系統」合共得到研究資助局的主題研究計劃超過九千萬港元的撥款資助。葉玉如教授的研究團隊亦得到國家重點基礎研究發展計劃(973計劃)就「分析腦退化症發病機制的分子機制」研究的資助。化學系唐本忠講座教授的研究團隊亦就「聚集誘導發光的基本科學問題」研究獲得973計劃資助。兩個項目各得到超過人民幣三千萬元的資助。



- 生命科學部王殷厚講座教授獲香港特別行政區政府頒發榮譽勳章。



- 物理學系陳子亭講座教授、沈平講座教授及楊志宇教授獲國際聲學協會頒發首屆Brillouin獎章。



- 計算機科學及工程學系陳雙幸教授於2012年亞太資訊及通訊科技大獎研究與發展競賽項目中獲優異獎。



- 電子及計算機工程學系劉堅能教授獲裘槎基金會頒發裘槎優秀科研者獎。



- 管理學系周文芝教授獲由國際跨文化研究院頒發的2013年青年事業成就獎。

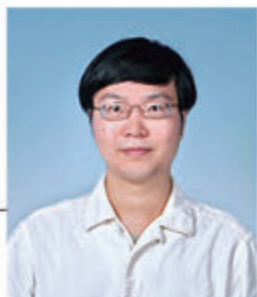


- 土木及環境工程學系陳光浩教授獲得國際水協的三個獎項：應用研究類項目創新獎全球榮譽獎、東亞榮譽獎、創新可持續城市水管理實際應用獎亞軍及第二屆世界智慧城市項目類決賽獎。

獎項及稱譽

教授

- 數學系何旭華教授獲頒2013晨興數學金獎。



- 市場學系洪潔雯教授獲行銷科學研究院冠名為「行銷科學青年學者」。

- 電子及計算機工程學系郭海成講座教授榮膺國際資訊顯示協會2013 Slottow-Owaki 獎。



- 電子及計算機工程學系劉紀美講座教授獲得廣東省科技進步二等獎。



- 土木及環境工程學系李行偉講座教授獲美國土木工程師協會頒發Karl Emil Hilgard水力學獎。

- 管理學系連匯文教授獲研究資助局頒發2012/13年度傑出青年學者獎。



- 管理學系譚志德教授獲《Emerald管理學評論》頒發2012卓越引文獎。



- 生命科學部黃允強教授獲Europe Business Assembly Prestigious International Award。

- 電子及計算機工程學系余維川教授在2013 SPIE國防、安全和傳感會議上獲得生物醫學健康先鋒獎。



院士及董事會成員



- 三位電子及計算機工程學系的教授：Amine Bermak教授、陳文新教授和Daniel Palomar教授獲選為美國電子電氣工程師協會院士。現時香港科技大學的院士合共有30位。

- 機械工程學系趙汝恒教授獲選為國際室內空氣質量和環境學會的董事會董事。另外，趙教授及兩位機械工程學系學生尹上和司徒健南獲得《建築與環境》雜誌的最佳論文獎。



教授



- 六位來自電子及計算機工程學系的教授成為香港工程師學會院士，包括工學院院長李德富講座教授、鄭樹坤教授、穆樂思講座教授、區子廉教授、劉堅能教授及曾憲國教授。
- 電子及計算機工程學系穆樂思講座教授獲選為英國工程技術學會會士。
- 電子及計算機工程學系區子廉教授成為香港工程師學會會員及獲選為亞太信號與信息處理協會年度峰會影視訊多媒體技術委員會的主席。



- 數學系鄭紹遠講座教授獲選為美國數學學會會士。

- 土木及環境工程學系羅康錦教授獲選為先進公共交通會議國際科學委員會召集人。



- 電子及計算機工程學系瞿佳男教授成為美國光學學會會士。



- 物理學系蕭文禮講座教授成為英國物理學會會士及獲得阿姆斯特丹大學所頒的Johannes Diderik van der Waals講座教授。

- 計算機科學及工程學系楊強教授獲選為國際模式識別協會會士、美國科學促進會會士及美國人工智能協會會士。



論文

- 土木及環境工程學系鄭展鵬教授和博士研究生Moumita Das在第十四屆土木與建築工程電腦應用國際會議上獲得最佳應用論文獎。



- 機械工程學系Francesco Ciucci教授，獲得2013年十大實驗室自動化評選Journal of Laboratory Automation Ten Award (JALA Ten 2013)。

- 機械工程學系李世璋教授獲得第十二屆電子封裝技術國際會議傑出論文獎。



教授

- 管理學系李家濤講座教授於2012年獲國際管理學會頒發IM部Dom Cabral基金最佳策略／IB理論論文獎。



- 土木及環境工程學系勞敏慈教授及前博士生吳峻偉教授獲美國土木工程師學會頒發2012年度最佳論文獎。

- 機械工程學系邱惠和教授於2012年度International Conference on Electronic Packaging Technology and High Density Package (CEPT-HDP 2012) 獲頒Philips傑出論文獎。



- 電子及計算機工程學系崔志英教授及博士生錢智量在2012年國際軟硬體設計協同系統合成會議中獲得傑出論文獎。

香港科技大學獎項



- 財務學系蔡達銘教授、市場學系洪潔雯教授及石豁達講座教授、會計學系林君南教授及陳泰元教授、管理學系Christopher Doran教授獲頒Franklin教學優異獎。管理學系亦榮獲年度傑出教學獎項學系大獎。



- 工業工程及物流管理學系李忠義講座教授獲工學院頒發傑出卓越研究獎；土木及環境工程學系勞敏慈教授與計算機科學及工程學系Dimitris Papadias教授獲頒卓越研究獎。

- 社會科學部和文凱教授獲人文社會科學學院頒授2012-13年度最佳教學獎。



- 人文學部盧思彥博士憑著其任教的「音樂與戲劇」課程獲頒2012年度卓越核心課程獎。



學生及研究員

由 70 名不同學系的同學組成的科大代表隊勇奪多項機械人大賽獎項。



遙控水底機械人小隊

- 第十二屆國際水底遙控載具大賽 2013 最佳技術報告獎及最佳海報獎
- 亞太區水底機械人大賽 2013 大專組全場冠軍
- 滙豐－青年企業家發展局「E 挑戰杯創業計劃挑戰賽」(香港區) 亞軍及香港高科技企業家獎
- 怡和機器傑出工程項目獎季軍
- 於第一屆亞洲創新論壇青年創業大賽躋身最後六強及勇奪聯想 (Lenovo) 創新嘉許獎
- 第八屆「挑戰杯」中國大學生創業計劃競賽金獎

全港大專生機械人大賽參賽小隊

- 在 2013 全港大專生機械人大賽勇奪冠、亞軍、最佳工程設計獎及最佳藝術設計獎
- 2012 年亞太廣播聯盟機械人大賽最佳創意獎

智能車小隊

- 於第七屆全國大學生「飛思卡爾杯」智能汽車競賽華南賽區中奪得攝像頭組三等獎

獎項及稱譽

學生及研究員

- 市場學及管理學畢業生陳浩民和財務及市場學系學生曾家鑫夥拍化學工程及生物分子工程學系學生江穎敏，在香港社會企業挑戰賽2012中創立名為「歷耆者」的社會企業，勇奪冠軍及最佳表現獎。



- 由二十多人組成的理學院及工學院學生隊伍在國際基因工程機器大賽中以「B.hercules – 腸癌終結者」項目贏得金獎。



- 風險管理及商業智能學學生戴明峰，夥拍兩名計算機科學及工程學系學生曹鈞泓和張雄騏在2012年ACM國際大學生程式設計競賽中奪冠，這比賽旨在測試學生的解難能力及電腦技巧。

- 由十位機械工程學系二年級學生組成的隊伍在第二屆英國機械工程師學會大中華區設計比賽勇奪冠軍。
- 修讀科技及管理學雙學位課程的學生翁嘉爵、風險管理及商業智能學學生蕭焯綸及三名商學院學生黃俊傑、謝曉琳和胡震烽，在聯校環保商業創新獎2012-2013中以核心意念為「綠色呼吸箱」的作品「Eco Vacation Plan」勇奪冠軍。

- 四名商學院一年級學生周勤超、李峻圭、吳卓穎及黃力奇在聯校市場策劃比賽中擊敗超過450支參賽隊伍，勇奪冠軍及最佳演說獎。

- 化學系學生Hwon Kim（一年級）、梁力政（三年級）和Ilona Christy Unarta（二年級）在第二十四屆化學奧林匹克比賽大專組別中勇奪冠軍。



- 環球商業管理課程學生郭知樂、黃子茹、李俊熙以及陳焯軒在第六屆ACCA商業策劃大比拼中奪得冠軍、最佳報告獎、最具創意獎及我最喜愛隊伍獎項。

- 電子及計算機工程學系學生盧漢彬和伍惠珊在2012年香港電子業商會創新科技專題畢業報告比賽中奪得金獎。

- 環球商業管理課程一年級學生陳偉程、朱志豪、吳卓謙及冼尚浚，在香港財務策劃師學會／南華早報財務策劃師大獎2012大學生組別中奪得冠軍。

學生及研究員

- 商學院學生朱金巧、陸怡雲及樊超與科技及管理學雙學位課程學生李思卉，在CFA 協會投資分析比賽2012-2013 香港賽區中奪得冠軍。



- 生命科學三年級學生林橋津獲授2013年蓋茨劍橋獎學金，往劍橋大學修讀神經科學。



- 科技及管理學雙學位課程學生林浚逸以及他的隊伍，在2012年香港無伴奏合唱比賽奪冠，並在2012年台灣國際重唱藝術節世界杯中取得亞軍。
- 資訊、商業統計及營運學系學生鄧愷玲在L'Oreal網上商業遊戲比賽中擊敗來自122個國家近二萬名參賽者，成為六位國際勝出者之一。
- 計算機科學及工程學系陳啟峰同學在2012年Google 編程挑戰賽全球總決賽中位列第十二名，為歷來香港學生在該賽事的最佳成績。



- 環境管理及科技學系學生莫緯綸出席在俄羅斯舉行的G20青年峰會，當中有超過1500名青年領袖、學生、學者和商界代表出席。生物工程學博士生Chandra Jinata是五名獲邀出席峰會的印尼代表之其中一位。

- 科技及管理學雙學位課程學生章佳翔於香港電台2012大專普通話辯論賽中獲得最佳辯論員獎項。



- 由Lex J Arayanimitskul、Christian Maentele和Karan Singh組成的科大工商管理碩士隊伍於「第四屆新加坡國立大學亞洲MBA股票挑戰賽」擊敗其他對手，奪得冠軍。



- 工商管理碩士課程學生江天賜、羅楷竣、朱文於「中歐—北京賓士創新中國2013創業挑戰賽」勇奪冠軍；另於美國俄勒岡大學創業大賽最佳產品展覽及閃電比賽回合中獲得第一；及在100萬元創業計劃大賽榮獲冠軍，並同時贏得90秒推廣獎。隊伍的商業理念是將由科大工學院研發的納米太陽能電池商業化，以增加使用太陽能。

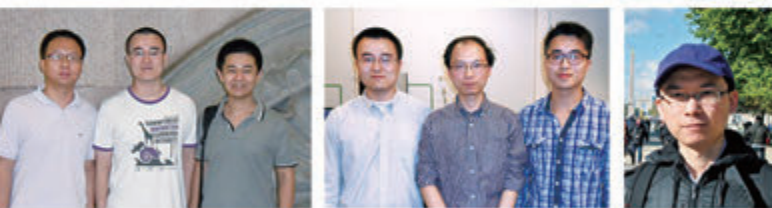
學生及研究員

- 社會科學部哲學碩士生王佳、物理系學生巫德剛獲得香港博士研究生獎學金。



- 計算機科學及工程學系成員獲得由電機及電子工程師學會 Globecom 國際會議頒發的兩項最佳論文獎，當中包括博士生王璐和肖江、伍楷舜博士、韓隸講座教授合著的「FCM: Frequency Domain Cooperative Sensing and Multi-channel Contention for CRAHNs」，以及張進、陳大衛、張黔教授等合著的「deStress: Mobile and Remote Stress Monitoring, Alleviation, and Management Platform」。

- 兩隊分別由朱寅、鍾邇桁和吳斌，以及譚奔、鍾邇桁和莫凱翔組成的計算機科學及工程學系博士生隊伍分別在 Nokia 2012 世界移動分析大賽獲得冠軍。另外，朱寅獲得 Google 博士生獎研金。



- 生物工程學博士生程丹卉獲得研資局 - 富布萊特(香港)青年學人獎。



- 電子及計算機工程學系博士生陳偉和鄭建英在電機及電子工程師學會訊息與自動化國際會議中獲得最佳學生論文獎。

- 計算機科學及工程學系博士生黃少明在美國計算機協會程式語言設計與實現會議學生研究競賽贏得第一名。



- 電子及計算機工程學系博士生黃同德在電機及電子工程師學會固態和集成電路技術國際會議獲得最佳學生論文獎。

- 土木及環境工程學系博士生梁晉亨在英國土木工程師學會香港分會畢業生及學生分部舉辦的 2012 年論文比賽中取得最佳論文獎。



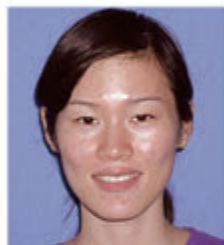
- 物理學系博士生馬曉光在香港物理學會第十六屆年度會議中，以「Colloidal Diffusion Over a Periodic Energy Landscape」取得最佳演說獎。

學生及研究員

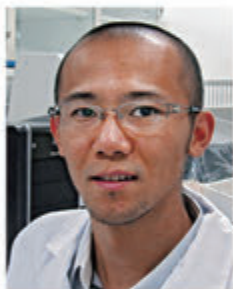


- 計算機科學及工程學系博士生徐賢珉於第二十七屆電機及電子工程師學會／美國計算機協會自動化軟件工程國際會議中勇奪美國計算機協會 SIGSOFT 傑出論文獎。

- 生物醫學工程學部博士生余渝在由香港工程師學會主辦的生物醫學工程國際會議 2012 青年工程師論文比賽勇奪冠軍。
- 計算機科學及工程學系曹楠博士、土木及環境工程學系王曉蕾博士及機械工程學系吳其興博士取得 2012/13 年度工學院博士生卓越研究獎。



- 生命科學部博士生陳張帆博士在加州大學柏克萊分校舉辦的第十屆國際幼蟲生物學會議中取得最佳論文獎。



- 化學系博士生王思源獲美國地球物理聯盟頒發傑出學生論文獎。



- 計算機科學及工程學系博士生童詠昕獲得 2012 微軟亞洲研究院獎學金。



- 物理學系的博士生王琳奪得歐洲材料研究學會所頒發的青年科學家獎。

- 計算機科學及工程學系博士後研究員金東鮮博士、博士生南載昌、碩士生宋宰雨和金成勳教授在 2013 軟件工程國際會議中勇奪 SIGSOFT 傑出論文獎。
- 環境學部的黎永杰博士在第十二屆國際全球大氣化學計劃公開科學會議—「Atmospheric Chemistry in the Anthropocene」上取得青年科學家海報獎。
- 兩名分別來自計算機科學及工程學系和電子及計算機工程學系的博士生伍楷舜和楊燦獲香港科學會頒發香港青年科學家獎。

榮譽博士及院士



榮譽博士

- Michael Atiyah 爵士
愛丁堡大學榮譽教授
- 陳玉樹教授
嶺南大學校長
- 林毅夫教授
北京大學國家發展研究院名譽院長
- H Vincent Poor 教授
普林斯頓大學工程及應用科學學院院長
- 盛智文博士
海洋公園及蘭桂坊控股有限公司主席



榮譽院士

- 陳有慶博士 亞洲金融集團(控股)有限公司及亞洲保險有限公司董事長
- 謝清海先生 惠理集團主席兼聯席首席投資總監
- 西崎崇子教授 世界著名演奏家及小提琴教育家
- 張亞勤博士 微軟公司全球資深副總裁兼微軟亞太研發集團主席

科大獎項



- 工商管理學院管理學系利晨教授獲頒授大學教學最高榮譽的「祁敖卓越教學服務獎章」。

- 「張鑑泉卓越學生服務獎章」的得獎者是財務學系三年級曾嘉朗同學。曾同學在2011-2012學年期間擔任學生會主席，竭誠團結學生團體。

- 土木及環境工程學系邱鴻毅同學獲頒陶思誦社會服務大獎。



- 工學院學生江穎敏同學、工商管理學院方綺欣同學、理學院李冬順藝同學獲頒科大校友基金會服務獎。



- 化學和生物分子工程系學生蔡新洪、蔡綺文、郭廣滿和丘翠虹獲頒科大校長杯競賽冠軍。

- 跨學科課程事務處學生馮瑋傑獲頒本科生研究獎金獎。



- 會計學系黎倬堯同學(划艇)及物理系傅映蕎同學(弓箭)分別獲朱經武校長暨夫人年度優秀運動員獎的殊榮。

大事紀要 2012-13

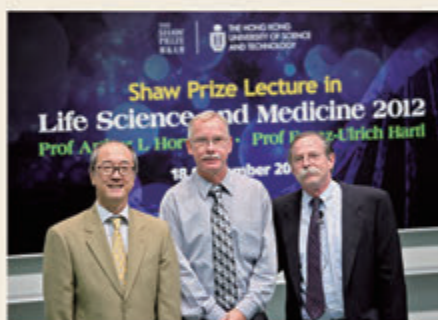


7月

- 科大第一次舉辦專為對理科和工程學有興趣的文憑試女學生而設的WISE暑期夏令營，活動包括學習工作坊、趣味實驗、實驗室導覽及多項課外活動，主題環繞神經科學、環境、多媒體科技及皮膚護理。
- 物理學系訓練的香港代表隊參加愛沙尼亞舉行的第43屆國際物理奧林匹克，勇奪兩面金牌、兩面銀牌及一面銅牌的佳績。2013年5月，港隊亦在印尼舉辦的第14屆亞洲物理奧林匹克中獲得一面銀牌、兩面銅牌和三項優異獎。
- 美國特拉華大學的George Hadjipanayis教授、加州大學聖塔芭芭拉分校的Steven DenBaars教授和中村修二教授均為科大高等研究院客座訪問教授，他們在高等研院舉行了傑出學人講座。
- 人文學部於香港歷史博物館舉辦了兩場「科大人文新語」講座系列，此系列在本年報回顧的整個年度持續舉辦。

8月

- 科大與西安交通大學簽署策略合作協議，建立西安交大一香港科大可持續發展學院，培育人才及推動可持續發展的研究。
- 來自科大及美國頂尖大學的本科生完成九星期的暑期研究業界實習計劃，學習如何應用數學理論及運算方法解決現實生活中的挑戰。
- 大學合辦2012年度亞洲質量聯盟會議，吸引了400位專家雲集科大，而工業工程及物流管理學系系主任宗福季教授是大會主席之一。



9月

- 科大為大中華地區首間高等院校成為大規模開放在線課程平台Coursera的合作夥伴，在該平台成功開辦三個課程予全球各地學生。
- 科大舉行了「邵逸夫生命科學與醫學獎講座2012」。邵逸夫獎得主Arthur L Horwich教授及Franz-Ulrich Hartl教授主持講座，解釋蛋白質摺疊細胞的研究及其對理解神經退化疾病的影響。

- 科大工商管理學院宣佈與全球教育管理聯盟CEMS合辦的國際管理碩士課程正式推行，課程會提供跨國、跨校教學，並無工作經驗要求。
- 科大衍生成立的香港恩智生物科技有限公司及香港英特基因有限公司與廣藥集團轄下的廣藥研究總院簽署合作協議，共同研發新型標靶抗癌藥物以及從天然材料提煉新藥。



- 科大獲世界經濟論壇邀請，出席在天津舉行的夏季達沃斯論壇，主持「創想研究室」環節，是唯一獲邀的香港大專院校。陳繁昌校長率領四名教授代表科大與全球領袖就可持續發展議題作交流。
- 俄羅斯斯科爾科沃科技學院研究部主任Ivan Sherstov博士與科大成員討論斯科爾科沃科技項目的研究機會。
- 科大邀請海爾集團始創人兼首席執行官張瑞敏先生以「沒有成功的企業，只有時代的企業」為題分享心得，這是他在香港首個公開演講。





10月

- 香港科技大學、美國南加州大學及意大利博科尼大學正式推出全球工商管理學士課程。這是第一個可讓學生於三大洲學習和生活的本科課程，學生可以同時獲得三所大學頒授學位。
- 陳繁昌校長率領科大代表團訪問德國、瑞典及丹麥，為科大師生拓展環球連繫，探索更多國際化教育及研究機會。
- 凱洛格一科大EMBA課程連續四年高踞《金融時報》全球行政人員工商管理碩士課程調查榜首。
- 高等研究院推出以超材料、等離激子學及變換光學為題的研究計劃，吸引來自世界各地的傑出學者來訪科大。
- 科大理學院與羅氏香港舉行了第一屆「羅氏少年科學家大獎」的啟動儀式，旨在培養香港青少年的好奇心、創造力和對科學的熱情。
- 大學舉行「本科入學資訊日」，吸引了超過35,000人參觀校園，以了解科大提供的課程、研究機會、設施及學生活動。
- 工學院於創新中心舉辦題為「工程領導缺少什麼？」的國際研討會，與校友以及專業人士分享最新的全球工程發展趨勢。
- 科大推出第一季「HKUST Music Alive!」音樂會系列。
- 圖書館為香港陶藝家趙素蘭女士舉行個人作品展。



11月

- 科大舉行第20屆學位頒授典禮，頒授2,011個學士學位、1,661個碩士學位及169個博士學位。
- 大學主持2012 Legacies of Women論壇，該論壇是全球婦女高峰會議的重點活動，由科大工商管理學院支持。
- 日產自動車株式會社執行副總裁Andy Palmer博士於科大以「創新思想的領導」為題作演講。
- 生命科學部與香港中醫藥研究中心合辦「五味子的故事：過去、現在及將來」，為首個五味子研究人員的學術交流研討會。
- 科大工學院及清華大學深圳研究生院簽訂合作協議，首辦聯合哲學碩士／博士學位課程，讓學生在雙方院校學習。
- 科大舉辦兩年一度的第八屆國際低能電子顯微鏡和光電子發射電子顯微鏡研討會，為首個全球頂尖科學家就有關該課題的會議。
- 第二屆年度科大深港電子與訊息工程領域深度合作論壇於科大深圳研究院舉行，旨在促進和探索深圳業界與電子及計算機工程學系之間的合作。
- 科大陳江和亞洲家族企業與創業研究中心聯同世界經濟論壇北京代表處舉辦「企業傳承與可持續發展研討會」，吸引一眾企業家、商界領袖及學者參與。

12月

- 第一屆科大神經退化症—老年癡呆症2012研討會以「新突破及新挑戰」為題，為這複雜的疾病提供全新觀點，以及為最新的科學發展加添人性化的一面。
- 工學院2012年傑出卓越研究獎得主張統一講座教授於校內舉行公開演講，講題為智能壓電陶瓷材料的失效。
- 高等研究院推出以拓撲物質及密切相關電子系統為題的研究計劃。
- 理學院教授及學生團隊首次參加國際太空軌道設計比賽，憑著出色技巧偵測木星伽利略衛星大部分地區，擊敗超過30支來自世界各國的團隊，勇奪亞軍。





- 英國牛津大學校長 Andrew Hamilton 教授與科大校長陳繁昌教授在瑞士達沃斯簽署國際合作備忘錄，合辦「牛津－科大領袖及公共政策系列」。

- 科大主辦第三屆「創意間的親暱」創意音樂聚會，增進新晉作曲家與著名演奏家的交流。

1月

- 科大校長陳繁昌教授獲邀出席在瑞士達沃斯舉行的2013年世界經濟論壇年會，與全球社會及商界領袖就環球科技展望及高等教育趨勢互相交流。

- 由工商管理學院惠理投資研究中心主辦、商學院財務學系協辦的中國證券市場及估值會議，吸引了超過100位金融學者、研究人員、從業員和政策制定者參與。



- 科大工商管理學院工商管理碩士課程連續四年躋身全球MBA課程十強，位列亞洲第一及全球第八位。

- 大學舉行教職員長期服務獎頒獎典禮，表揚超過270位服務大學滿20年的資深教職員的竭誠服務及貢獻。

2月

- 科大舉行第一屆冠名教授席就職典禮，向13位表現卓越的教授頒授冠名教授席。

- 電子及計算機工程學系表現卓越，在美國三藩市IEEE國際固態電路研討會2013發表四篇論文。此會議乃發表固態電路與系統單晶片之最新發展的全球論壇。

- 高等研究院舉辦以粒子理論為題的研究計劃。



3月

- 研究資助局主席華雲生教授到訪科大，20多名資深教授參與交流，分享對研究政策及研究方向的意見。

- 為期一個月的2013科大藝術節，內容包括視覺藝術展覽、戲劇、舞蹈、中樂表演、電影放映會和講座。

- 科大工學院與DHL Express攜手為「DHL動能環保單車」揭幕，是香港首架將動能發電應用於物流營運的環保單車。

- 科大一年一度的環境周以「能源及廢料－地球可持續發展面對的挑戰」為主題，舉辦一系列活動，包括共進環保餐、攝影比賽、環保團體講座及環保電影之夜。

- 佛山市香港科技大學LED-PHD工程技術研究開發中心舉行「LED應用：環保照明及健康視力」論壇，慶祝中心成立一週年。

- 重慶攝影師晉守賢的「美麗中國 絢彩西部」攝影展在科大圖書揭幕。



4月

- 科大為其嶄新的工學院研習坊舉行開幕儀式，其中包括名為「培育環球高科技工程人才」的業界研討會。

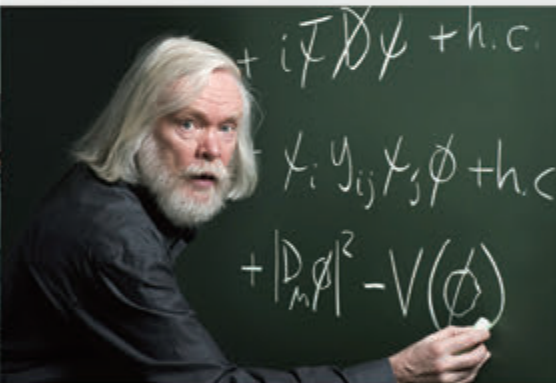
- 陳繁昌校長率領大學代表團出訪土耳其及以色列的著名大學及機構，為建立更緊密的合作關係與交流作好準備。

5月

- 科大加入由哈佛大學與麻省理工學院共同創辦的大規模開放在線課程平台edX。
- 香港科技大學高等研究院舉辦以中國及發展中國家的經濟管治為題的研討會，作為其公共政策系列的一部分。
- 來自亞太區國家及地區的商學院代表參與在科大舉辦的亞太商學院聯合會學術會議，主題為「為商學院設立可持續的研究計劃」。
- 科大工商管理學院與沙烏地阿拉伯國家石油公司宣佈在沙特阿拉伯王國設立全新MBA課程，以滿足當地管理人員及商業領袖的需求，支持該地區發展。

- 哈佛大學經濟學Nathan Nunn教授就文化和歷史進程作講座。該講座由人文社會科學學院和香港科技大學賽馬會高等研究院合辦。
- 深圳市科技工貿和資訊化委員會代表團到訪科大，參與有關深圳市政府科技發展政策、深港合作和主要資助項目的簡介會。
- 科大新興市場研究所舉行成立典禮暨研討會，主題為「新興市場在環球經濟的發展前景」。

- 科大100萬元創業計劃大賽2013吸引共85支本地、內地及國際隊伍參加，由超過50位世界知名的企業家進行評審。
- 第一屆屏東科技大學與香港科技大學聯合論壇於台灣舉行。科大教授在論壇中與學者探索在可持續及綠化發展方面的研究合作及學術交流機會。



6月

- 倫敦國王學院及歐洲核子研究中心著名物理學家John Ellis教授於俄鋁校長論壇主講，其研究重點為探索宇宙起源及希格斯玻色子研究。
- 科大侍學行舉辦2013科大侍學日，學生、教職員及校友參與一系列的社區服務。

- 科大連續三年獲國際著名的《QS亞洲大學排名》列為亞洲第一。
- 福特汽車公司聯同科大成立總額為一百萬元的「福特—科大保育及環保研究資助項目」，以支持工學院研究生進行環保科學及工程等領域的學術研究。
- 科大舉辦首個兩年一度的裘槎暑期課程，讓60名來自中國、亞洲和北美的研究生和年輕科學家就氣候變化和海洋生態系統的最新研究與全球頂尖科學家進行交流。
- 科大高等研究院推出以人力資源及經濟發展為題的研究計劃。

- 科大與弗吉尼亞大學合辦首個傑弗遜暑期研討課，由人文社會科學學院和跨學科課程事務處籌辦。
- 一年一度的音樂劇夏令營再度成功舉行，由學生、教職員及校友共同參演百老匯經典音樂劇《油脂》。



資料一覽

學生

學生人數 (截至 2013 年 9 月 30 日)

學院／所屬範圍	本科生	研究生		總計
		論文研究生	修課碩士生	
理學院	2115	438	151	2704
工學院	3113	1001	913	5027
工商管理學院	3063	104	1188	4355
人文社會科學學院	192	76	189	457
香港科技大學霍英東研究院	0	86	0	86
跨學科課程	366	24	60	450
總數	8849	1729	2501	13079

非本地學生 (2012-13)

國家	本科生	研究生		總計
		論文研究生	修課碩士生	
中國內地	668	1161	921	2750
其他亞洲國家	433	90	106	629
其他國家	82	37	127	246
總數	1183	1288	1154	3625

本科生交流計劃 (2012-13)

目的地區域	來港交流生	%	赴外交換生	%
中國內地	59	10.6	63	8.3
亞洲	101	18.2	191	25.1
北美洲	261	46.9	238	31.3
中南美洲	0	0	3	0.4
歐洲	129	23.2	262	34.4
澳洲及新西蘭	6	1.1	4	0.5
非洲	0	0	0	0
總數	556	100	761	100

畢業生人數(2012-13)

學院／所屬範圍	本科生	研究生		總計
		論文研究生	修課碩士生	
理學院	464	111	62	637
工學院	804	177	597	1578
工商管理學院	691	21	644	1356
人文社會科學學院	-	30	101	131
香港科技大學霍英東研究院	-	11	-	11
跨學科課程	85	9	34	128
總數	2044	359	1438	3841

就業(2012)

	本科生	研究生			工商管理碩士
		哲學博士學位	哲學碩士學位	修課碩士課程 (工商管理碩士除外)	
就業狀況	%	%	%	%	%
受聘	82.7	77.3	48.4	55.3	90.4
深造	12.2	0.7	34.1	7.5	1.9
回國或移民	1.3	20.6	13.5	30.1	0
其他	3.8	1.4	4.0	7.1	7.7
就業界別狀況	%	%	%	%	%
商界	49.4	7.2	28.0	36.9	80.4
工程及工業界	36.1	20.5	20.0	44.4	19.6
教育界	7.1	71.1	48.0	15.7	0
政府	2.7	0	4.0	1.0	0
社會服務界	4.7	1.2	0.0	2.0	0

資料一覽

教員

教員人數 (截至 2013 年 6 月 30 日)

學院 / 所屬範圍	常任	訪問	總計
理學院	117	23	140
工學院	159	22	181
工商管理學院	135	20	155
人文社會科學學院*	83	53	136
跨學科課程	9	6	15
總數	503	124	627

* 語文教育中心與人文社會科學學院於 2012 年 7 月 1 日合併，因此其教學人員亦包括在此。

研究

新研究項目數目及經費 (2012-13)

	數目	經費 (百萬港元)
大學教育資助委員會	282	67.7
研究資助局	185	152.2
其他	311	328.5
總數	753*	548.4**

* 由於部分項目有多於一個資助機構，因此項目總數較三個分項之總和為小。

** 當中包括由香港科大研究開發有限公司所管理之研究及開發項目；不包括「R-portion」，即由研究資助局為研究用途補助金項目提供的「附加行政費用」、「首席研究員開支」和「人文及社會科學額外資助」。

專利項目 (2012-13)

受理中	149
已授權	80

國際排名

截至2013年10月31日

香港科技大學	全亞洲第1位 — 連續3年 (2011-2013《QS亞洲大學排名》全亞洲頂尖300所大學排名榜)
	全球第1位 (2013《QS全球年輕大學排名》世界頂尖50所年輕大學)
	全球第34位 (2013《QS全球大學排名》全球頂尖700所大學排名榜)
	全球第57位 (2013/14《泰晤士報高等教育》全球頂尖400所大學排名榜)
理學院	全亞洲第12位 (香港第2位) (2013《QS亞洲大學排名》全亞洲頂尖100所自然科學大學排名榜)
	全亞洲第13位 (2013《QS亞洲大學排名》全亞洲頂尖100所生命科學及醫學大學排名榜)
	全球第23位 (2013《QS全球大學分科排名》全球頂尖200所材料科學大學排名榜)
	全球第24位 (2013《QS全球大學分科排名》全球頂尖200所化學大學排名榜)
工學院	香港第1位，全球第19位 (2013《QS全球大學排名》全球頂尖400所工程及科技大學排名榜)
	大中華區第1位，全球第21位 (2013/14《泰晤士報高等教育》全球頂尖100所工程及科技大學排名榜)
	大中華區第2位，全球第12位 (2013《QS全球大學分科排名》全球頂尖200所計算機科學及資訊系統大學排名榜)
	大中華區第1位，全球第14位 (2013《QS全球大學分科排名》全球頂尖200所電機及電子工程大學排名榜)
	大中華區第1位，全球第24位 (2013《上海交通大學》全球頂尖200所計算機科學大學排名榜)
工商管理學院	凱洛格 — 科大EMBA課程：連續5年全球第1位 (2009-2013《金融時報》全球EMBA課程排名榜)
	全日制MBA課程：全球排名第8位及全球學術研究第25位 (2013《金融時報》全球MBA課程排名榜)
	大中華區第1位，全球第7位 (2013《QS全球大學分科排名》全球頂尖200所商業統計及營運研究大學排名榜)
	全亞洲第1位，全球第16位 (2013美國德克薩斯(達拉斯)大學全球頂尖100所商學院排名榜；根據2008-2012年間的研究成果)
人文社會科學學院	大中華區第1位，全球第51-75位 (2013《上海交通大學》全球頂尖200所社會科學大學排名榜)
	全球第45位 (2013/14《泰晤士報高等教育》全球頂尖100所社會科學大學排名榜)

附錄

附錄一：顧問委員會、校董會及教務委員會

根據2013年6月30日的紀錄

顧問委員會委員		
	主席 陳祖澤博士, GBS, JP	
	榮譽主席 鍾士元博士, GBM, JP 羅康瑞博士, GBS, JP	
當然委員	校董會主席 張建東博士, GBS, JP	
	校董會副主席 唐裕年先生	
	大學司庫 夏理遜先生	
	大學校長 陳繁昌教授, JP	
	首席副校長 史維教授	
	學生會會長 石毅俊先生	
	校友會主席 林溢鋒先生	
	教職員協會會長 李志滿博士	
	榮譽委員	鍾逸傑爵士, GBM, JP
		陳有慶博士, GBS, JP
陳曾熹博士		
鄭維志博士, GBS, OBE, JP		
鄭家純博士, GBS		
鄭漢鈞博士, GBS, OBE, JP		
鄭明訓先生, JP		
張永霖先生, JP		
錢果豐博士, GBS, JP		
趙曾學韞博士, BBS, JP		
周亦卿博士, GBS		
方鏗博士, GBS, JP		
馮國綸博士, SBS, JP		
夏利萊博士, GBM, GBS, OBE, JP		
胡法光先生, GBS, CBE, JP		
胡曉明先生, BBS, JP		
黃嘉純先生, JP		
葉錫安博士, JP		
金樂琦博士		
郭炳湘先生, JP		
歐陽伯康先生		
陳黃麗娟博士, MH, JP		
陳聖澤博士, BBS, JP		
陳幼南博士, MH		
陳啟宗先生		
曹惠婷女士		
周厚澄先生, GBS, JP		
劉華森博士, GBS, JP		
劉皇發議員, GBM, GBS, JP		
李業廣博士, GBM, GBS, JP		
李兆基博士, GBM		
李國能博士, GBM		
羅啟妍女士, SBS		
羅友禮先生, SBS		
呂志和博士, GBM, GBS, MBE, JP		
雷添良先生, BBS, JP		
梁定邦博士, SC, JP		
龐廷先生		
單仲偕議員, SBS, JP		
唐驥千博士		
丁午壽先生, SBS, JP		
黃至剛博士		
王英偉先生, SBS, JP		
楊敏德女士, GBS, JP		
葉謀遵博士, SBS, JP		
榮智健博士		
簡基富先生, SBS, JP		
李賢凱先生		
利承武先生		
李佩雯女士		
李慧敏女士		
梁國偉先生		
梁廣偉先生, JP		

顧問委員會委員 (續)

鄭兆權先生	梁少康博士
謝建中先生, JP	林德欽先生
蔣麗苑女士, JP	廖勝昌先生, JP
周文耀博士, GBS, JP	盧楚鏘先生
周振基博士, SBS, JP	勞湛長先生
周胡慕芳女士	呂郭曉妍女士
霍震寰先生, SBS, JP	呂元祥博士
方文雄先生, BBS, JP	呂耀東先生
范華達先生	麥海雄醫生, SBS, JP
馮鈺斌博士, JP	石禮謙議員, GBS, JP
吳汪靜宜女士	王嚴君琴女士, SBS
夏雅朗博士	王葛鳴博士, DBE, JP
洪小蓮女士	翁國基先生
捷成漢先生, BBS	
鄭國漢教授, JP	雷鼎鳴教授
葉玉如教授, MH	吳宏偉教授

教務委員會委任代表

校董會成員

主席	張建東博士, GBS, JP
副主席	唐裕年先生
大學司庫	夏理遜先生
大學校長	陳繁昌教授, JP
首席副校長	史維教授
副校長	黃玉山教授, BBS, JP (行政)
院長	李德富教授 (工學院) 鄭國漢教授, JP (工商管理學院)
陳家樂教授	錢培元教授
林景昇先生	
蕭觀明先生	
林永森先生	
周維正先生	梁嘉彰女士
馮婉眉女士, BBS	馬壙傑先生
馮葉儀皓女士	施家殷先生
高育賢女士, JP	黃達琛先生
羅義坤先生, JP	吳宗恩女士
利子厚先生, JP	伍偉國先生
李慧琼議員, JP	楊偉添先生

教務委員會學術成員

評議會主席

由全職僱員互選產生的成員

由全日制課程學生互選產生的成員

非公職人員或非大學僱員成員

附錄

附錄一：顧問委員會、校董會及教務委員會(續)

教務委員會委員			
	主席	陳繁昌教授(校長)	
	首席副校長	史維教授	
	副校長	黃玉山教授(行政) 翁以登博士(大學拓展) 李行偉教授(研發及研究生教育)	
理學院	葉玉如教授(院長)	林振陽教授	王建農教授
	歐德孟教授	Allen Moy教授	王國彝教授
	賀凱義教授	齊眾教授	鄔振國教授
工學院	李德富教授(院長)	金章教教授	宗福季教授
	陳國華教授	梁堅凝教授	袁銘輝教授
	耿樂偉教授	穆樂思教授	趙天壽教授
	韓隸教授	吳宏偉教授	
工商管理學院	鄭國漢教授(院長)	夏耀祥教授	劉夢琳教授
	陳家樂教授	李家濤教授	湯永亮教授
	陳建文教授	雷鼎鳴教授	鄭少輝教授
	Sudipto Dasgupta教授	Anaimalai V Muthukrishnan教授	
人文社會科學學院	李中清教授(院長)	蘇基朗教授	
	朴之水教授	易靄儀教授	
香港科技大學霍英東研究院	倪明選教授(院長)		
學務長	譚嘉因教授		
跨學科課程事務處	陳志明教授(處長)	陳澤強教授	邢怡銘教授
教學人員選舉委員	鄭樹坤教授	周敬流教授	唐本忠教授
教學人員增選委員	彭大衛教授	李曉原教授	詹華強教授
	陳子亭教授	錢培元教授	戴自海教授
	招捷達教授		
主任	白士柏先生(學生紀錄及註冊處處長)	陳麗霞女士(圖書館館長)	阮溫曼紅女士(學生事務處處長)
學生代表	石毅俊先生(學生會會長)	李詩聰先生(本科生代表)	吳志華先生(研究生代表)

附錄二：校董會會議出席率

會議日期	校董人數	出席人數	出席率
2012年9月21日	27	19	70%
2012年12月14日	26	19	73%
2013年3月15日	26	21	81%
2013年6月27日	27	17	63%

附錄三：學術顧問委員會

理學院顧問委員會		
<p>Prof Marvin Cohen University Professor, Department of Physics University of California, Berkeley USA</p>	<p>Prof Patrick Lee William & Emma Rogers Professor of Physics Division Head, Atomic, Biological, Condensed Matter and Physics Massachusetts Institute of Technology USA</p>	<p>王曉東教授 北京生命科學研究所 所長及資深研究員</p>
<p>Prof Roger E Howe Professor, Department of Mathematics Yale University USA</p>	<p>Prof George Papanicolaou Robert Grimmett Professor in Mathematics Department of Mathematics Stanford University USA</p>	<p>Prof Weitao Yang Philip Handler Professor of Chemistry Department of Chemistry Duke University USA</p>
<p>Prof Roberto Kolter Professor, Department of Microbiology and Immunology Harvard Medical School USA</p>	<p>Prof Randy Schekman Howard Hughes Investigator and Professor of Cell and Developmental Biology Department of Molecular and Cell Biology University of California, Berkeley USA</p>	<p>Prof King-Wai Yau Professor of Neuroscience The Solomon H Snyder Department of Neuroscience Johns Hopkins University USA</p>
<p>Prof Jean-Marie Lehn Director of the Supramolecular Chemistry Laboratory Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires (ISIS) Université Louis Pasteur Strasbourg France</p>		
工學院顧問委員會		
<p>Prof Eduardo D Glandt Dean of School of Engineering and Applied Science Robert D Bent Professor of Chemical and Biomolecular Engineering University of Pennsylvania USA</p>	<p>Prof Yingyue Ye Professor of Management Science and Engineering Stanford University USA</p>	<p>Mr Pindar Wong Chairman VeriFi (Hong Kong) Limited</p>
<p>Prof Gregory Fennes Dean of Engineering Cockrell School of Engineering The University of Texas at Austin USA</p>	<p>Prof King-Ning Tu Department of Materials Science and Engineering Henry Samueli School of Engineering and Applied Science University of California, Los Angeles USA</p>	<p>吳國豪先生 捷訊電腦科技有限公司 董事總經理</p>
<p>Prof M Tamer Özsu Professor and Director David R Cheriton School of Computer Science University of Waterloo Canada</p>	<p>鄭文聰先生 正昌環保科技(集團)有限公司 董事總經理</p>	<p>許漢忠先生 香港機場管理局 行政總裁</p>
<p>Prof Vincent Poor Dean of Engineering and Applied Science Michael Henry Strater University Professor of Electrical Engineering Director, Princeton Center for Innovation in Electrical Engineering Princeton University USA</p>	<p>陳嘉正博士 奧雅納工程顧問香港有限公司 副主席</p>	<p>盧偉國議員 香港特別行政區 立法會議員</p>

附錄

附錄三：學術顧問委員會(續)

工商管理學院顧問委員會

馮國綸博士 利豐有限公司 集團主席	Prof Dipak C Jain The INSEAD Chaired Professor of Marketing INSEAD	錢穎一教授 清華大學經濟管理學院 院長
Ms Umran Beba President, Asia Pacific Region PepsiCo (currently SVP & Chief Human Resources Officer Pepsi-Cola International Ltd)	捷成漢先生 捷成洋行有限公司 主席	陳江和先生 新加坡金鷹集團 主席
Prof Sally Blount Dean Kellogg School of Management Northwestern University	簡基富先生 The Development Studio Ltd 主席	詹康信先生 Crown Worldwide Holdings Ltd 主席
博文先生 亞洲基金管理有限公司、 中華投資顧問有限公司 主席及行政總裁	廖家俊博士 幻音數碼控股有限公司 主席、行政總裁兼執行董事	董立均先生 東方海外貨櫃航運有限公司 行政總裁
謝清海先生 惠理集團有限公司 主席兼聯席首席投資總監	李效良教授 美國史丹福大學商學研究院 營運、資訊及科技講座教授	黃子欣博士 偉易達集團 主席兼集團行政總裁
陳南祿先生 恒隆地產有限公司 董事總經理	梁高美懿女士 恒生銀行 前副董事長兼行政總裁	王葛鳴博士 香港青年協會 總幹事
周文耀先生 香港數碼港管理有限公司 主席	廖勝昌先生 滿堂紅(中國)集團有限公司 主席	吳宗權先生 會德豐地產有限公司 常務董事
Mr David L Cunningham Jr President, Asia Pacific Division FedEx Express	羅康瑞博士 瑞安集團 主席	胡文新先生 合和實業有限公司 董事總經理
傅育寧博士 招商局集團有限公司 董事長	Mrs Noelle Lu Executive Director Greenhill Investments Ltd	阮國恒先生 香港金融管理局 副總裁
Ms Wendy Gan Executive Director Pacific Century Premium Developments Limited	Mr Anthony Nightingale 怡和管理有限公司 董事	阮蘇少湄女士 中華電力有限公司 副主席
洪丕正先生 渣打銀行(香港)有限公司 執行董事及行政總裁	白紀圖先生 太古股份有限公司 主席	章晟曼先生 花旗集團 亞太區主席

人文社會科學學院顧問委員會

梁其姿教授 香港大學 香港人文社會研究所 所長及講座教授(歷史)	Prof Kenneth Pomeranz Professor Department of History University of Chicago	Prof Yunxiang Yan Professor Department of Anthropology UCLA
Prof Lydia Liu Wu Tsun Tam Professor in the Humanities Professor of Chinese and Comparative Literature Columbia University	Prof Andrew Walder Denise O'Leary and Kent Thiry Professor Department of Sociology Stanford University	

附錄四：財務

概況

隨著四年新學制的開始，大學於2012/13年度展開香港高等教育制度的新的一頁。因應約三分之一新增的本科生人數，大學的營運收入及開支相應增加。此外，主要由於第六期配對撥款計劃中所籌得的543,000,000元捐款及配對撥款（2011/12年度為28,000,000元），以及因基金經理所管理的投資組合的公允值上升令投資回報增加至318,000,000元（2011/12年度為19,000,000元），本年度錄得878,000,000元盈餘（2011/12年度為101,000,000元虧損）。

綜合收入及開支

本年度綜合收入增至4,191,000,000元（2011/12年度為2,916,000,000元），主要源於因四年新學制額外年度而相應調高的教資會整筆撥款，於第六期配對撥款計劃下之額外捐款及教資會之配對撥款，以及理想的投資回報。

本年度綜合開支增至3,316,000,000元（2011/12年度為3,020,000,000元），原因乃跟隨政府公務員之一般薪金調整，及因四年新學制而增加之員工數目及其他開支。

分部結果

教育資助委員會（「教資會」）

整筆撥款資助之活動

2011/12年度，因預備四年新學制的額外費用而帶來153,000,000元的虧損。由2012/13年度起，教資會撥出額外的經常性整筆撥款，連同本年度理想的投資回報，本年度共錄得148,000,000元的盈餘並已轉撥至一般及發展儲備內。

持續進修教育活動、研究活動及其他活動

自負盈虧持續進修教育活動繼續為大學帶來穩定的盈餘，連同頗高的投資回報，這些營運分部的總盈餘達134,000,000元（2011/12年度為99,000,000元）。

所得捐款及有關活動

因政府第六期配對撥款計劃及2012/13年度理想的投資回報，這個分部錄得596,000,000元盈餘（2011/12年度為47,000,000元虧損）。以上數據表明政府有否實行配對撥款計劃對分部結果的變動有頗大影響。若在大學其他分部中剔除捐款活動分部的營運結果，綜合營運結果的變動將下降至336,000,000元（2012/13年度為282,000,000元盈餘，2011/12年度為54,000,000元虧損），而非原有的979,000,000元（2012/13年度為878,000,000元盈餘，2011/12年度為101,000,000元虧損）。

資本支出

於本年度內完工的建築項目主要是提供四年新學制擴展營運所需的場地及設施，其中包括李兆基商學大樓、科大高等研究院學術大樓及提供700個宿位的新學生宿舍等。其他進行中的建築項目包括新增教學、研究及學生宿舍設施，以及位於將軍澳的校外合辦學生宿舍。

於2013年6月30日，已批准之建築項目及其他資本項目的資本承擔達1,548,000,000元。當中，979,000,000元來自已獲批准但未收之教資會撥款，27,000,000元來自承諾捐款，其餘來自大學現有儲備及遞延收益。

展望

大學在2012/13年度成功運行雙組本科生。大學將繼續謹慎理財以支持2013/14年度及其後大學在四年學制下的各項經常性及策略性需要。

綜合資產負債表

2013年6月30日

	2013 \$ 百萬元	2012 \$ 百萬元
非流動資產		
物業、機器及設備	4,361	4,030
無形資產	34	49
持至到期日財務資產	113	1,019
可供出售財務資產	18	17
按公平值透過損益記賬之財務資產	2,853	2,368
於聯營公司權益	61	59
於合資企業權益	0	0
到期日超過一年之定期存款	0	60
	7,440	7,602
流動資產		
持至到期日財務資產	908	407
存貨	1	1
應收賬款及預付款項	331	267
原到期日超過三個月之定期存款	700	534
現金及等同現金	1,323	739
	3,263	1,948
流動負債		
應付賬款及應計費用	518	470
教職員福利撥備	141	122
遞延收益	559	622
應付稅項	2	2
	1,220	1,216
流動資產淨值	2,043	732
資產總值減流動負債	9,483	8,334
非流動負債		
教職員福利撥備	19	16
資產淨值	9,464	8,318
資本儲備	4,395	4,079
教資會整筆撥款儲備	1,125	967
所得捐款及配對撥款儲備	2,625	2,065
其他儲備	1,315	1,204
投資重估儲備	4	3
資金總額	9,464	8,318

綜合全面收益表

截至 2013 年 6 月 30 日止年度

	2013 \$ 百萬元	2012 \$ 百萬元
收入		
政府資助及撥款	2,155	1,687
學費、課程及其他收費	882	739
淨利息及投資收入	318	19
外界捐款	344	27
輔助服務及其他收入	299	276
轉撥自資本儲備	193	168
	4,191	2,916
開支		
學術及研究		
教學及研究	2,107	1,924
圖書館	94	87
中央電腦設備	103	96
其他教學服務	80	70
	2,384	2,177
校務支援		
管理及一般事務	196	170
校舍及有關費用	516	476
學生及一般教育服務	189	166
其他活動	31	31
	932	843
	3,316	3,020
本年度營運盈餘 / (虧損)	875	(104)
所佔聯營公司的經營業績	3	3
本年度稅前盈餘 / (虧損)	878	(101)
稅項	0	0
本年度稅後盈餘 / (虧損)	878	(101)
年內之其他全面收益 / (虧絀)		
其後或循環至收入及開支的項目：		
於可供出售財務資產未實現之盈利 / (虧絀)	1	(2)
轉撥自資本儲備至綜合全面收益表	(193)	(168)
外幣換算之差額	5	2
	(187)	(168)
年內全面收益 / (虧絀) 總額	691	(269)
轉撥至 / (自) :		
資本儲備	(188)	(167)
大學教育資助委員會 (「教資會」) 整筆撥款儲備	148	(153)
所得捐款及配對撥款儲備	594	(48)
其他儲備	136	101
投資重估儲備	1	(2)
	691	(269)







香港科技大學

THE HONG KONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

公共事務處出版

Published by the Public Affairs Office © 2013

www.ust.hk

