

# 2011-2012 年報



# 2011-2012 年報









# 科大的使命

(香港法例第1141章)

## 大學的使命是 —

- 透過教學與研究，增進學習與知識，尤其 —
  - 在科學、技術、工程、管理及商業方面的學習與知識；及
  - 研究生程度的學習與知識；及
- 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                                                                                                                                                                     |
| 10 | 教育發展                                                                                                                                                                     |
| 16 | 研究發展                                                                                                                                                                     |
| 24 | 學院及研究所 <ul style="list-style-type: none"><li>• 理學院</li><li>• 工學院</li><li>• 工商管理學院</li><li>• 人文社會科學學院</li><li>• 跨學科課程事務處</li><li>• 香港科技大學霍英東研究院</li><li>• 高等研究院</li></ul> |
| 38 | 教學人員發展                                                                                                                                                                   |
| 42 | 社會參與                                                                                                                                                                     |
| 46 | 國際及內地策略                                                                                                                                                                  |
| 50 | 組織和資源                                                                                                                                                                    |
| 55 | 管治                                                                                                                                                                       |
| 56 | 獎項及稱譽                                                                                                                                                                    |
| 68 | 大事紀要                                                                                                                                                                     |
| 72 | 資料一覽                                                                                                                                                                     |
| 76 | 附錄 <ul style="list-style-type: none"><li>• 顧問委員會、校董會及教務委員會</li><li>• 校董會會議出席率</li><li>• 學術顧問委員會</li><li>• 財務</li></ul>                                                   |



# 校董會主席前言



2011年，世界銀行於《通向學術卓越之路》一書中以「研究型大學的崛起：香港科技大學」為題，透過一整章的篇幅談論科大的成功因素。世銀在文中探討「如何由零開始建立世界一流研究型大學」，並以科大為典範，讚揚科大「於建校之時已訂立明確目標，人才、資源及管治缺一不可」。踏進第三個十年，科大已制訂五年策略發展計劃（2011-16），將人才、資源及管治配合得宜，讓大學朝著一致的目標向前邁進。

在多種因素下，策略發展計劃對科大成為國際一流大學更形重要。香港現正進行全面而徹底的教育改革，不僅是結構性的改革，更是對整個教育制度的理念、形式以及成果的重新思考。教改將開創新局面，帶來新機遇。香港面對的考驗，就是培養優秀的人才，以鞏固其國際地位。全新的四年制本科課程讓我們探索教育的各種可行性，培養學生的創意、獨立思考能力及創業精神，立足於全球化時代。科大全新的課程更加重視深度和廣度，學生入



學首年無須選定主修科或專修範圍，有助培養學生勇於接受挑戰及敢於求變的能力。

與此同時，中國已提出了科技發展的藍圖。科大的內地策略，就是要充分把握這個願景帶來的合作機遇。科大享譽國際，吸引數以千計的內地尖子前來就讀，更與多家舉足輕重的內地企業及機構建立夥伴關係。作為中國最國際化的學府，科大在促進東西方的融合與交流方面佔盡優勢。

科大兩度排名亞洲第一，我們謙虛自持，只將排名視作鼓勵，繼續為實踐大學的使命而努力。我們謹此對各持份者及社會人士的大力支持表示衷心感謝。儘管科大創校至今只有 21 年，熱心的校友已經形成一股支持大學的力量；他們在社會上盡展所長，積極回饋母校。今年三月，科大校友基金正式成立，是科大發展的里程碑。教育事業是長遠的投資，而科大已初見成效，令我感到欣喜。

科大悉力以赴，迎接「三三四」學制。圖書館的其士綜合研習坊現已啟用，並深受師生歡迎。李兆基商學大樓及高等研究院大樓快將落成。第八及九座學生宿舍亦將於 2013 年初啟用。鄭裕彤樓的動土禮已經舉行，標示科大建設 21 世紀頂尖教學大樓，邁向新台階。

科大成功發展為世界級研究型大學，關鍵在於高質素的教授人才。香港科技大學冠名教授席得蒙各界慷慨捐助，取得長足發展。科大的創新研究人才今

年榮獲國務院頒發五項「國家科學技術獎」，成為本地獲獎數目最多的大學，眾望所歸。

本人衷心感謝校董會對實踐科大使命所作的支持，其中包括贊助「Science-for-Lunch」午餐講座，意念創新，透過講座讓科大傑出的教授與商界菁英領袖分享創新研究、拓展合作機遇。

科大正根據「年度營運計劃」的「主要評核指標」，按部就班實現已訂下的年度目標。我們的領導層、教職員及師生各盡其職，本人謹此向他們表達謝意。全賴大家群策群力發揮團隊精神，我們才能取得今天的成果。

科大秉承不斷求進的理念，努力不懈、追求卓越，培育優秀人才。感謝校長率團訪問歐美，進一步提升大學在國際間的影響力。回顧過去、展望將來，我深信未來的日子裡，科大的成就必定更見輝煌。🇭🇰

校董會主席

張建東博士 金紫荊星章、太平紳士



# 校長報告

2012年，科大踏進第三個十年。剛剛慶祝創校20周年，各同事更積極投入教學與研究，致力為大學建立環球網絡、及提升其國際地位。

談到國際聲譽，科大連續第二年高踞《QS亞洲大學排名》榜首，令我倍感欣慰。我曾在多個場合表示，排名並不是科大的目標；然而，國際排名無疑是外界對大學的肯定。排名越高，外界對大學的興趣就越濃；這一點從內地、亞太區乃至國際學者絡繹不絕到訪科大可見一斑。

與此同時，我們積極與未來的合作夥伴拓展關係，擴大環球網絡。為實現科大的環球發展策略，我去年十月拜訪了多家海外著名大學及機構；在八天的行程裡，我到過位於西歐的歐洲核子研究組織及世界經濟論壇。今年二月，我率領由各學院院長組成的代表團訪問加拿大及美國西岸多所一流學府，於五日內走訪了七所大學，途中並拜訪谷歌的執行主席。這兩次外訪及其他外展工作均取得豐碩成果，譬如去年五月及十月我們到美英訪問後，科大與麻省理工學院就簽訂了暑期研究交流計劃，並與牛津大學及哈佛大學達成訪問學生交流協議。今年，科大更與多所世界頂尖學府簽署不少於42份大學或學院層面的協議。我們力求與多間世界一流的大學建立策略夥伴關係，在研究、學生及教授交流、實習安排及其他領域上進行更深入的合作。





另一方面，中國已成為全球的焦點所在，我們亦同樣積極推動與內地的聯繫。過去一年，科大接待了大批內地到訪者，90多個代表團的1,300多位代表分別來自政府高層及各大學，較去年大幅增加55%，不但令科大更廣為人知，更令我們的內地網絡更形龐大。隨著合作關係的多元發展，我們的根基更加穩固。過去一年，我們在內地的多個據點均有新進展——科大深圳產學研大樓正式啟用，位於南沙的香港科技大學霍英東研究院大樓亦舉行封頂儀式。另得到南海市政府慷慨提供土地與資金，佛山市香港科技大學LED-FPD工程技術研究開發中心於2012年3月30日正式開幕。在教學方面，我們與多家內地頂尖學府及團體簽訂了協議備忘錄，內容涵蓋人文、社會科學及工程的共同培訓及研究工作，以及為中層官員提供培訓，並與廣州市政府簽訂教育及研究框架協議。內地傳媒亦對我們大加讚賞，深入而生動地報道科大的成功故事。此外，我們還與多家優秀的內地企業建立聯繫，為學生帶來更多實習、服務及培訓的機會。





## 校長報告

大學在世界佔一席位，更能吸引國際、亞太區及內地的學生。今年6,900名內地尖子報讀科大，刷新紀錄，其中172名獲取錄。同時，海外學生現佔非本地生的一半，而非本地生已達本科生的20%，令科大成為最多國際學生的本地高等學府。



科大校友人數不斷壯大，40,000多位校友遍佈世界各地，顯示大學已見規模。我訪問歐洲、北美和內地時，令我最振奮的莫過於與校友聚會，箇中樂趣只有同為科大人方能了解。不少校友已事業有成，並且努力實踐科大的使命及回饋母校；新一代的校友已經卓有成就，令我引以為傲。

今年，我們的首要任務是迎接「三三四」學制。我們全新的課程設計內容廣泛，以跨學科形式進行，讓學生透過積極實踐與多作嘗試而有所

增益。科大本科生研究計劃成績卓著，最近更推展至國際研究計劃，令我們的本科生得以到麻省理工學院等海外院校與教授一起進行研究。

研究對一所成功的科技大學來說，至為重要。我們的科研人員將繼續透過研究對社會作出貢獻，其研究備受肯定。2011-12年度，大學的科研成果令人鼓舞。今年，科大共有六位教授獲選為電機及電子工程師學會院士，是亞洲大學之最。另三位教授獲選為中國科學院院士，這是中國政府於科技研究領域頒授最高的學術榮譽。理學院院長葉玉如教授獲法國政府授予國家榮譽騎士勳章；科大五位教授則分別於三個項目獲國家教育部高等學校科學研究優秀成果獎（科學技術）自然科學獎；我們的教授並獲國務院頒發五項國家科學技術獎。科大規模雖然不算大，卻在香港博士研究生獎學金計劃中備受歡迎，成為最多申請人選擇的本地大學。



對於高等教育來說，今年香港有了新的局面。新任行政長官、大學教育資助委員會主席及教育局局長均已就任。科大很高興能與政府及各領導層攜手並進，為香港的發展盡心盡力、培育人才，推動科技成為本港社會知識型經濟的重要一環。🏛️

校長

陳繁昌教授 太平紳士





(左起)：

副校長(大學拓展)翁以登博士；

首席副校長史維教授；

校長陳繁昌教授；

副校長(研發及研究生教育)李行偉教授；

副校長(行政)黃玉山教授







# 教育發展

科大的核心使命是提供優質教育，大學今年的目標是成功過渡至四年制本科課程、進一步發展全人教育、加強國際化，以及提升學生個人的發展機會，擴闊學生的視野，培養積極上進、熱心社會的公民。



## 本科生教育

在 2011-12 年度內，科大繼續力求完善，為本科生提供優質的教育及迎接雙軌制。

## 迎接新時代

隨著香港進行教育改革，科大於 2012 年 9 月同時迎接首批四年制學生及最後一批三年制學生、共 4,000 多名新生入學。為確保兩批學生能順利展開學習及適應校園生活，科大今年進行多項安排，為學生迎新與學術導引作好準備。

年內，大學亦已完成四年制學位課程的規劃。新課程充分利用新增的學年，讓學生接觸更

多學科，建立更廣闊的知識基礎，學習的靈活性更高、同時提供更多課堂以外的學習經驗。

## 本科生的研究經驗

科大有深厚的研究文化，大學致力強化研究與本科生教育之間的連繫，讓學生及早投入大學的學術研究氛圍。2011-12 學年內，科大的本科生研究計劃吸引了 93 位教授與來自 18 個學系 295 位學生參與，進行 244 個研究項目。

大學近年積極展開國際研究交流計劃，透過推出「麻省理工學院－香港科技大學本科生研究交流計劃」讓科大與麻省理工學院的學生互換交流，前往對方的大學進行研究。此外，科大亦與享譽盛名的歐洲核子研究組織合作，科大本科生參與該組織的暑期學生計劃，並參與研究項目。

## 實踐全人教育

為促進全人教育及培育學生發展，科大利用四年制本科生課程改革的機遇，進一步增加學生的實習機會與體驗、加強師友輔導、建立多姿多采的宿舍及校園生活。



大學並審批原有的180多個通識教育課程，將之納入核心課程，並新增80多個核心課程，涵蓋藝術、文學、環境、哲學及建築學等範疇，及積極發展藝術領域的核心課程。大學亦特別設立卓越核心課程獎，表揚為核心課程作出貢獻的導師。

## 研究生教育

科大得以蜚聲國際，關鍵之一在於質素卓越的修課及研究學位課程。其中，凱洛格－科大行政人員工商管理碩士課程位居全球之首，工商管理碩士課程亦於世界前列。

### 增強研究學位課程

教學促進中心、學生事務處、語文教育中心、圖書館、各學院及跨學科課程事務處攜手合作，為研究生提供更多提升技能的機會，範圍包括道德操守、開展事業和溝通技巧等。

大學為了豐富研究生的國際體驗，特增加對研究旅費補助計劃的撥款。博士生海外研究實習計劃則繼續資助獲選的學生到世界頂尖學府主要實驗室進行研究、吸收寶貴經驗。

科大國際學生不斷增加，在研究生中所佔比例由兩年前的3.4%上升至去年的7%。科大於香港博士研究生獎學金計劃中表現卓著，成功吸引世界各地的博士生來港；在2012-13年度研究資助局的165個資助額中，科大囊括了其中41個，佔總數的24.8%。此外，科大亦致力鼓勵優秀學生修讀研究課程。

科大推出各項新課程，跨學科課程事務處環境學部將推出環境科學，政策及管理（哲學碩士及博士）研究課程。年內，霍英東研究院籌辦創新科技領導力自資課程，課程在2012學年開始招收碩士生。

### 增加修課研究課程

隨著新課程的推出，科大修課研究課程的涵蓋範圍更多，研究生數目亦增至2,398人。

理學院正籌辦環境健康與安全理學碩士課程。年內，工商管理學院開辦由企業贊助的環球管理碩士課程。商學院亦籌辦環球營運管理碩士，及與全球管理教育聯盟CEMS合作於2013年推出國際管理碩士。



## 教育發展

### 建設國際化校園

科大的校園不但國際化、更充滿活力，對學生的全人發展尤為重要。

#### 立足本地 放眼全球

科大於全球多個地區吸納新生；於 2011-12 年度，科大共取錄 344 名來自 32 個國家和地區及內地的非本地本科生，約佔本地新生人數的 18%。

#### 申請入讀科大的非本地本科生人數

|           | 2011 年       | 2012 年       | 比較            |
|-----------|--------------|--------------|---------------|
| 中國內地      | 4,530        | 6,940        | 上升 53%        |
| 海外        | 1,317        | 2,046        | 上升 55%        |
| <b>總數</b> | <b>5,847</b> | <b>8,986</b> | <b>上升 54%</b> |

2011-12 年度，科大負責招收本地本科生的團隊參加了 100 多場招生活動，在本地 54 所中學舉辦升學講座，參與學生及家長超過 10,000 人。團隊另參與 24 場展覽會與升學招生講座，與超過 2,500 位符合國際學歷資格的學生接觸交流。

在招收海外學生方面，科大年內參加了九場海外教育展覽會，於 11 個國家/地區 40 個城市的 102 所中學舉辦招生說明會，向世界各地 14,000 多名學生、家長及教師介紹科大。此外，校長於年內兩度親自率領訪問團到海外著名大學，並接受國際媒體採訪，進一步

提升科大的國際知名度、及增進海外高中生對科大的了解。

科大致力與海外學府建立夥伴關係，讓學生有更多海外學習的機會。於 2011-12 年度，大學以贊助、獎學金及其他方式為有經濟需要的赴外交換生提供支援。本科生交換計劃的夥伴由 150 所增加至 177 所，增幅達 18%，遍及 31 個國家和地區。年內，科大赴外學習的學生人數為 686 人，而來科大的外地交換生人數為 707 人，較去年的 558 人增長 27%。科大 2012 年開辦國際暑期課程，亦令來科大的外地學生人數增加。

#### 2011-12 年度來科大學習的本科交換生人數

|             |            |
|-------------|------------|
| 北美洲、中美洲及南美洲 | <b>252</b> |
| 歐洲          | <b>256</b> |
| 亞洲（中國內地除外）  | <b>161</b> |
| 中國內地        | <b>38</b>  |
| <b>總數</b>   | <b>707</b> |

為鼓勵本地生與非本地生加強融合，港外學生服務處特設一年級朋輩導師計劃及提供有關服務。親善家庭計劃增強一年級非本地學生與教職員的聯繫，





增進友誼，亦為非本地生提供支援。2011年，大學特別舉辦國際學習博覽會，藉此介紹多元的校園文化及推廣國際學習的機會。

## 學生發展

科大透過「同一科大」學生生活獎勵計劃及學生課外活動基金鼓勵學生自發組織活動，除令校園生活多姿多采，更鼓勵學生參與社會。於2011-12年度，大學共透過兩項計劃贊助了37個項目，包括由「同一科大」學生生活獎勵計劃得主、土木及環境工程學一年級學生Avni Jain領導的「TEDxHKUST」活動，為本港大學首次組織TEDx活動。

其他計劃包括：

- **First Year Success @ HKUST**：在第一學年與迎新及開課活動一同展開，透過講座、個人成長工作坊及由學生主辦的活動協助新生適應校園生活。
- **宿舍學習社群**：年內，宿舍學習社群計劃擴展至第四座本科生宿舍，新加入的學生逾百人，超過3,500位宿生、非宿舍學習社群的學生及新生參與157項活動。
- **健康生活節**：旨在提高學生對心理健康的認識，以「愛、生活、學習盡得宜」及「謝謝儂！」為主題舉辦一系列講座、工作坊、展覽及分享環節，吸引600多名師生參加。
- **恒生環保大使計劃**：透過推行各種環保活動，擴闊學生對於可持續發展的認識。

除此之外，科大還推出研究生生活基金，以鼓勵研究生更積極參與校園生活，在學業與生活上取得平衡。

大學LG5樓層的擴建部分完成後，學生會及其他學生組織可享用的面積新增2,100平方米，為舉行活



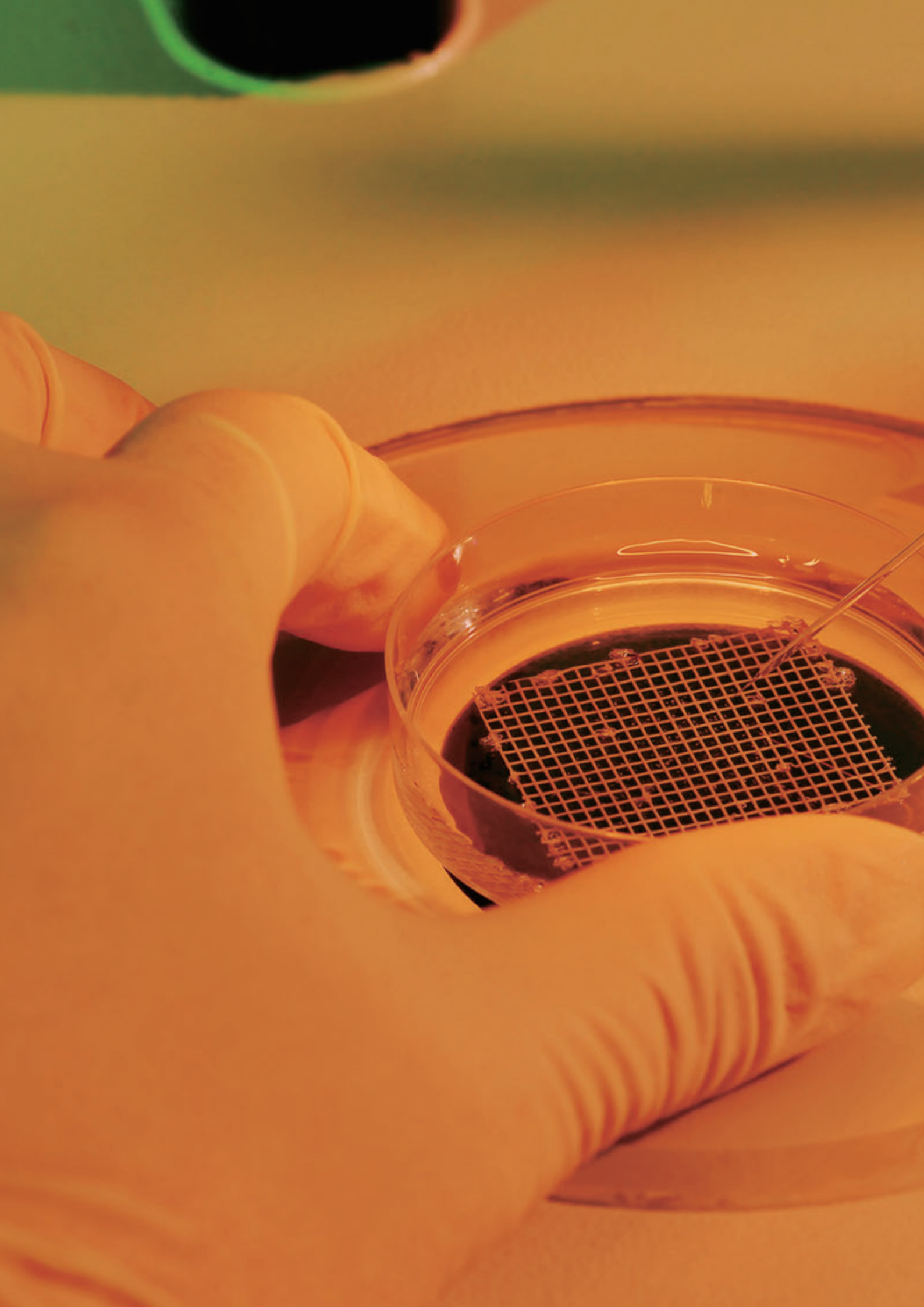
動提供更佳環境。LG5位置便利，室內和室外運動場、食堂及圖書館等設施近在咫尺。

## 藝術及體育

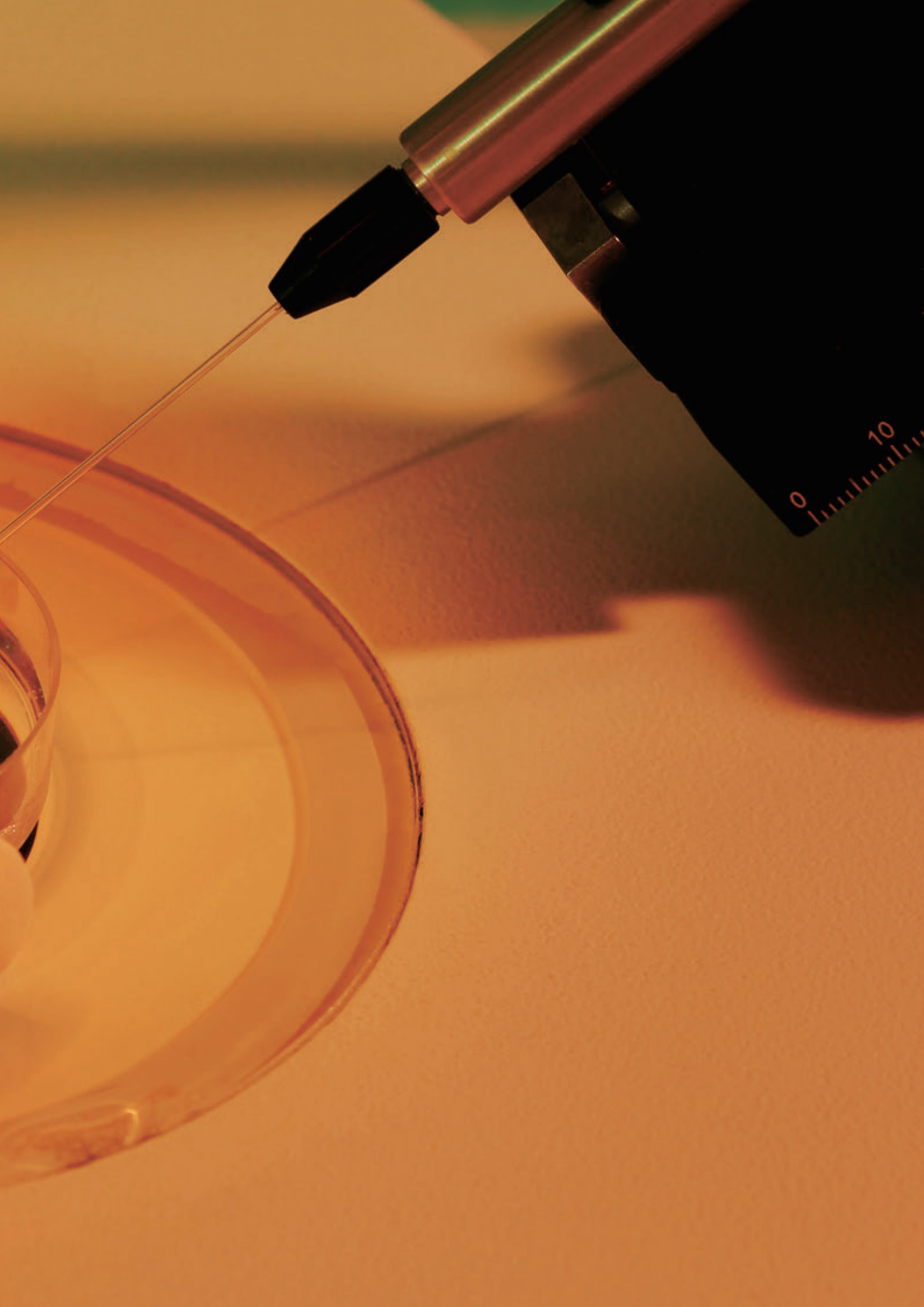
科大藝術中心以「我與當代文化」為主題舉辦科大藝術節以及一系列工作坊、實地考察活動、展覽、電影放映會及節目演出等。科大每年仲夏舉行音樂劇表演，年內百多名學生、教職員及校友參演百老匯熱門劇目《紅男綠女》。體育活動方面，科大除參加校際、本地及國際多項賽事外，體育及健康團隊更與科大體育會聯合舉辦校內體育比賽。

## 為就業作好準備

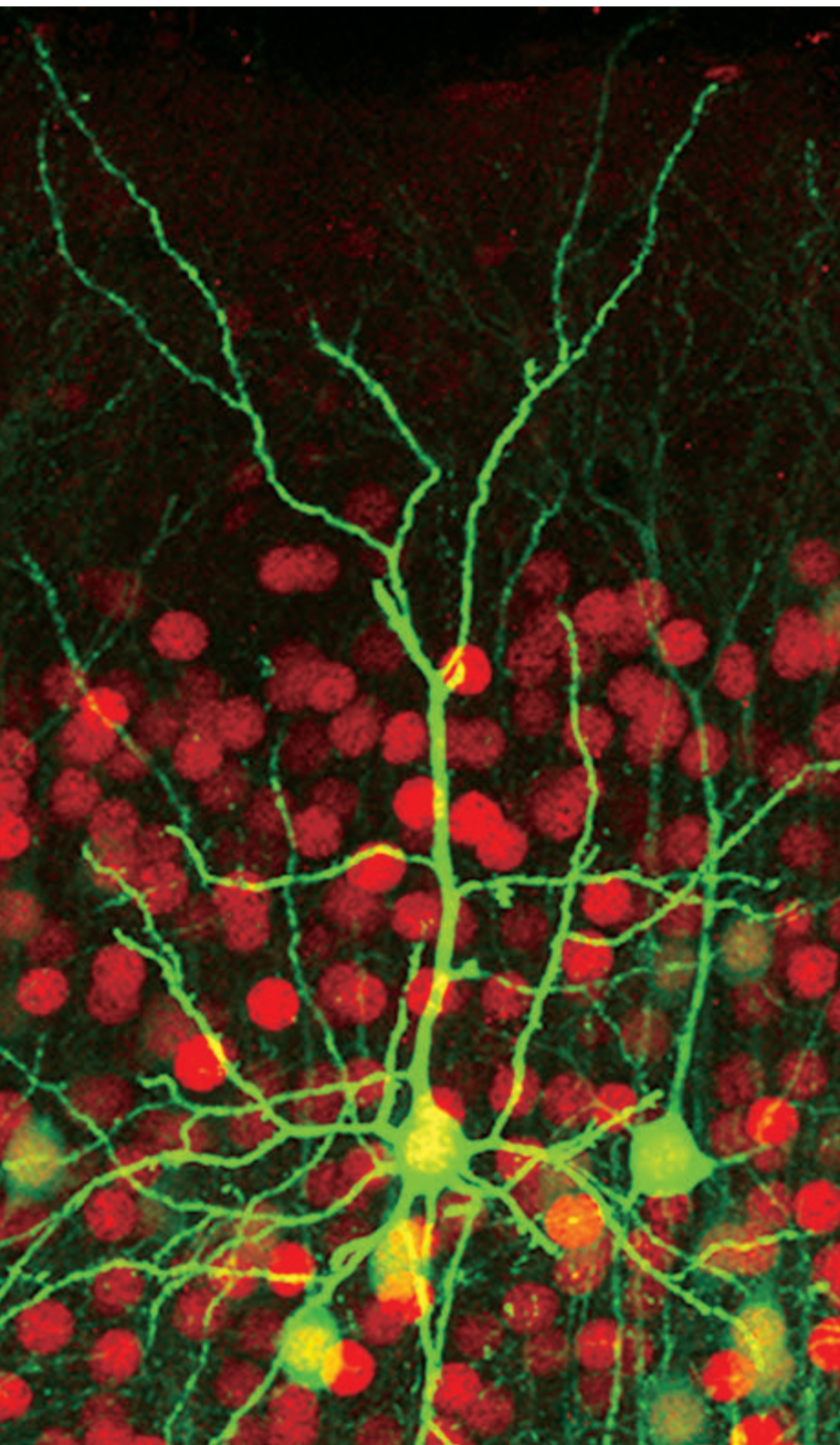
為協助學生為畢業及就業作好準備，科大就業中心組織了147項就業發展計劃，參與學生逾4,500人。另180家企業舉行了近200場招聘講座，吸引14,000多位學生出席。就業中心今年安排兩場職業博覽，共有68家企業參加。中心的實習學習計劃繼續為250名本科生提供香港、內地與美國的實習前培訓與輔導、及暑期實習活動。此外，學生事務處亦提供各類就業課程及就業推進計劃。







# 研究發展



作為國際化及教研並重的大學，科大定位清晰，除注重跨學科研究外，更鼓勵創業及創新精神。科大在研究及創新方面屢創佳績，不僅在創造知識上取得重大突破，更積極與商界、業界及政府合作，將研究成果轉化為嶄新技術及解決方案。

## 發揚卓越的研究文化

年內，科大繼續透過一系列校內撥款計劃推動卓越研究，包括重整後的特別研究基金計劃及研究項目比賽，鼓勵團隊和跨學科研究。主題研究所涉獵的項目涵蓋新型光波與聲波等功能材料、結構生物學、多尺度及多場力學，以至電腦視像運算等領域。科大更推出研究論壇系列，邀請國際知名學者及科大教研人員分享灼見。

能源及環境是推動21世紀科技發展的主要動力；工程學的新研究計劃大多關注減碳節能、嶄新物料、微氣候及其對環境與健康的影響等。為此，科大新設能源研究所，促進跨學科合作，為可持續能源的生產與儲存、及智能環保建築兩大領域的框架建構大型研究項目。

## 研究資助創佳績

科大獲政府及業界提供大量資助，足證科大的基礎研究工作表現卓越。



於2011-12年度，大學共獲4.425億港元的研究資助，其中最大部分的金額來自研究資助局（簡稱研資局）。研資局批准資助科大279個新研究項目，項目總額高達1.58億港元。科大研究人員在申請競爭激烈的2012年優配研究金撥款中，其成功率為全港大學之冠（44%）。研資局傑出青年學者計劃旨為新入職的優秀青年學者提供支援，科大22項申請成功獲得撥款，整體成功率再度名列首位（46%）。另外，研資局新設的人文學及社會科學傑出學者計劃公佈結果，科大提交的兩個研究項目均成功獲得撥款。



經過激烈角逐，科大研究人員成功獲得研資局兩個主題研究計劃項目合共9,140萬港元的研究撥款。葉玉如教授領導的「神經系統疾病的幹細胞研究策略」研究項目，主要探討控制神經幹細胞形成及分化的分子機制及信號傳導途徑，從而發掘新方法治療神經退化性疾病和精神疾病。劉紀美教授則率領電子工程師及材料科學家組成的團隊，展開加快採用固態照明系統的研究項目，建設可持續環境。團隊運用矽基積體電路技術，創新組件設計、製備及封裝系統，研發嶄新的低成本、綠色環保LED晶片系統。

科大設於珠三角地區的研究基地，是發展跨學科研究及業界合作的平台。於2011-12年度，位於南沙的霍英東研究院成功獲得50項新的研究撥款及商業項目。科大成功獲得深圳孔雀計劃及國家973項目等內地多個著名研究計劃的資金，總額達5,000萬人民幣。

科大亦推出電子通訊《GrantWise》，為研究人員介紹世界各地的最新資助計劃。

## 推動世界向前邁進

年內，科大取得多項研究突破，部分摘要如下：

### 「牽引光束」時代來臨

當光線照射在物件上，部分光線會反射回來，而反作用力會將物件推開。物理教科書指出，光線可以將物件向前推，卻不能將物件向後拉。物理學系陳子亭教授與吳紫輝博士證明，在某些特殊情況下，光線可以將物件拉向光源，而《星空奇遇記》中出現的「牽引光束」並沒有違反自然定律。這項發現揭示了光學微操控的嶄新可能性，研究成果已獲《Nature Photonics》刊登作為封面專題。

### 新材料探測高危物品

化學系唐本忠教授及研究隊伍開發一種以聚集誘導發光為基礎的嶄新高分子材料，可望用作檢測爆炸品的超敏感熒光化學檢測器。此外，該聚合物亦可用作光限幅材料。由於它具備高度耐熱及易於加工處理的性能，故有極高的高科技應用價值；研究獲《Polymer Chemistry》詳細刊載。

## 研究發展

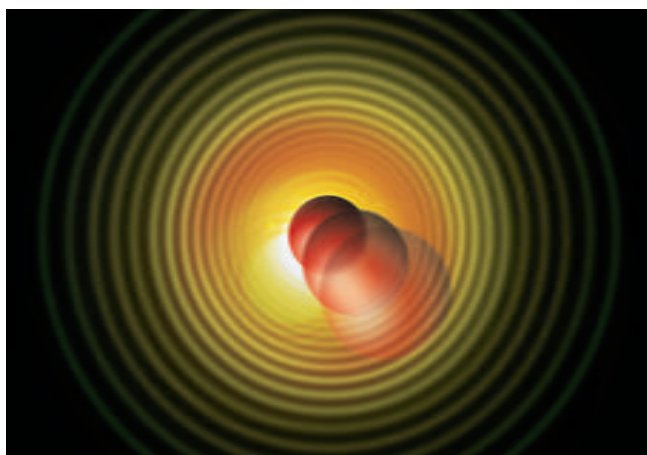


### 深入了解神經系統失調

生命科學部的突破性發現揭示了控制大腦發育和神經回路功能的分子機理，為治療自閉症和腦癇等神經系統疾病帶來新希望。生命科學部葉玉如教授及其研究隊伍證明，干擾一種關鍵蛋白  $\alpha 2$ -chimaerin 的功能可以抑制神經細胞的遷移，繼而破壞神經回路，導致腦癇發作。研究結果對於瞭解神經系統疾病的病因及研究治療方法提供新的思路；有關成果發表於著名的《自然神經科學》。

### 幹細胞研究的新洞見

生命科學部張明傑教授與實驗團隊對於調節神經幹細胞發展的蛋白取得一系列重大發現。研究結果解釋了細胞極性與有絲分裂紡錘體定位的相互影響下，控制細胞在神經形成過程中不對稱分裂的主要蛋白 LGN 的分子機理。他們進一步發現，確定神經幹細胞極性所需的關鍵支架蛋白 DLG，是依賴磷酸化方式與 LGN 相互影響。有關研究刊登於《Molecular Cell》、《Proceedings of the National Academy of Science, USA》及《EMBO Journal》等著名期刊。



### 綠化斜坡有助城市基建可持續發展

由土木及環境工程學系吳宏偉教授領導的研究團隊進行跨學科項目，探討綠化斜坡工程如何促進城市基建的可持續發展。研究的主要目的是探討植物根部、土壤與水三者之間的相互作用，對香港加固淺層土壤斜坡「綜合生物工程斜坡植被」的創新可靠性設計，提供重要基礎。

### 區域氣候因子的探索

環境學部及數學系甘劍平教授進行的海洋研究，增強了人們對區域氣候控制因子和規律的認識。甘教授領導的研究小組與廈門大學聯手進行實地測量，提供了南中國海的三維渦流結構。縱然海洋渦流可能對區域氣候造成重大影響，過往科學界對渦流的時空特徵所知不多。其團隊同時就廣東沿海的海洋環流提出了新的強迫控制動力，並研究解釋了南中國海二氧化碳季節性和晝夜變化的特徵及控制原理，對了解碳循環有重要作用。

### 開發新一代綠色能源技術

探索有效、清潔而無須使用化石燃料的能源轉換技術，是本世紀重大挑戰之一。機械工程學系趙天壽



教授正致力探討燃料電池納米尺度電極中的傳質過程和電化學反應耦合現象；其研究小組是開發直接醇類燃料電池的先驅，該種電池可以將液態甲醇或者乙醇中的化學能直接轉化為電能，其開發的直接乙醇燃料電池功率密度居全球之首。

### 擬人化推動環保

環保人士經常將大自然比喻作人類，這種做法是否有助推動環保？社會科學部談儉邦教授及其團隊就此進行研究，探討擬人論對環保行為的影響。研究顯示將大自然擬人化的人士較其他人更注重環保，對環保宣傳工作具有深遠影響。

### 開拓海運貨櫃運輸物流的新視野

物流是香港的重要支柱行業之一。工業工程及物流管理學系李忠義教授現正進行獲研資局主題研究計劃資助的大型項目，重點研究香港海運貨櫃運輸物流網的轉型，探討香港如何提升環球海運物流業，以及如何充分利用珠三角地區的龐大生產力發展新服務。透過匯聚來自亞洲及歐洲地區的研究人員，團隊將為香港的海運貨櫃供應鏈網絡研發決策支援系統。

### 共享供應鏈資訊

資訊、商業統計及營運管理學系夏耀祥教授及張洪濤教授的研究提出新理論，有助多個行業的管理人員提升供應鏈的效能。新理論解釋了在競爭與生產不景氣的情況下，企業如何共享資訊；有關研究於《Management Science》內刊登。

### 網絡先驅

新興的網絡社群及物聯網帶來嶄新的生活模式。由電子及計算機工程學系許丕文教授設立的香港科技大學NIE社群媒體研究中心，透過創新的設施，收



## 研究發展

集數據協助商業及廣告推廣，開發「數碼生活」所需的技術。中心研究和設計劃時代的社群媒體系統、網絡和應用程式，為亞洲首間同類實驗室。

### 區域群集對創新的影響

管理學系譚志德教授的研究重點，是行業區域群集對創新的影響。他將代理模擬的模式與對美國多家納米科技公司的實證調查結合起來，發現同區公司的人際交流與學習活動會在一段時間後影響區域公司群的創新能力，並探討政府如何透過政策創造機會及獎勵區域公司群建立聯繫網絡及共享資訊，從而提高公司群的創新能力。

### 維基百科效應

資訊、商業統計及營運管理學系張曉泉教授研究網上百科全書維基百科及其用戶的行為。該研究項目搜集超過 1,000GB 的維基百科數據，其中最大表格存有約 6 億項記錄，載有維基及其資料提供者的資料。張教授利用該數據研究有關資訊系統、社交網絡、會計及經濟等方面的課題，研究成果發表在《MIS Quarterly》及《American Economic Review》等頂尖期刊。這些研究為後續的實證研究提供嚴謹的方法，對政策決策者及社交媒體系統設計有重要意義。

### 探索全球性思維

全球化成為世界主要趨勢，管理學系周文芝教授以「寄居者適應：普通人理論角度 (2010-2012)」為題，研究個人對自己及別人的看法如何促進或妨礙他們作出文化上的適應，以及多元文化經驗對減輕群體之間的偏見有何正面影響。

### 關注香港變遷

社會科學部吳曉剛教授透過有系統地收集縱向研究數據，追蹤香港社會、經濟變遷及其對民生的影響。他透過實地研究訪問了 3,214 個家庭，包括 7,218 名 15 歲以上成年人及 958 名 15 歲以下兒童。研究受香港公共政策戰略研究計劃資助，由科大應用社會經濟研究中心負責執行，為中港兩地社會的量化社會科學研究提供重要參考依據。

### 東西社會變遷

人文學部出版東西方研究書籍，包括由洪長泰教授撰寫的《Mao's New World: Political Culture in the Early People's Republic》及杜哲士教授的著作《From Charisma to Canonization: Max Weber in Germany and the United States》。前者全面剖析中華人民共和國成立初期的政治文化，為重塑 1949 年中國共產黨執政後如何鞏固政權的情況提供新檔案資料；後者探討德國學者韋伯對二十世紀思想所產生的深遠影響，並首次全面揭示這位思想家在大西洋兩岸的認受性。







## 知識轉移與業界合作

科大在知識轉移奠定穩固基礎，建立將知識轉移至業界的文化。於2011-12年度，科大與本地及國際眾多具領導地位的業界夥伴達成187個合作/合約研究項目及87個顧問項目，部分項目如下：

### 探索疾病治療

生命科學部葉玉如教授及其研究隊伍與葛蘭素史克中國研發中心合作，成功獲得創新科技署撥款，研究神經退行性疾病的新療法。該研究將有助提升本地的藥物開發能力，並奠定香港作為先進中藥研發中心的地位。此外，科大亦與其他大型業界夥伴聯手開發神經系統疾病的創新藥物，當中包括Morningside Life Science Limited及羅氏研發（中國）有限公司。

### 研發戊型肝炎疫苗

生命科學部謝雍教授及其研究團隊研發預防戊型肝炎的疫苗，為全球首次採用昆蟲細胞技術以創新的飛蛾細胞表達系統，利用其蛋白質摺疊結構與天然戊型肝炎病毒相類似的特點，研發戊型肝炎疫苗。

全球約有三分之一人口受戊型肝炎影響，東亞及南亞地區的每年案例達650萬宗。是項研究有望為科學界帶來重大影響，北京綠竹生物製藥有限公司與科大研究開發有限公司已為此簽訂合作協議。

### 以環保方式處理污水

由土木及環境工程學系陳光浩教授領導的研究小組成功發明環保的污水處理方法，採用硫酸鹽菌的「殺泥技術」可將污泥量減少逾九成，並可減少臭味、減低能源消耗及溫室氣體排放，更可把處理污水的費用及佔用空間減低五成以上。是項技術由科大與荷蘭代爾夫特理工大學、南非開普敦大學、香港機場管理局及多個政府部門合作展開；研究成效獲得國際水協肯定。

### 提升Wi-Fi數據的存取

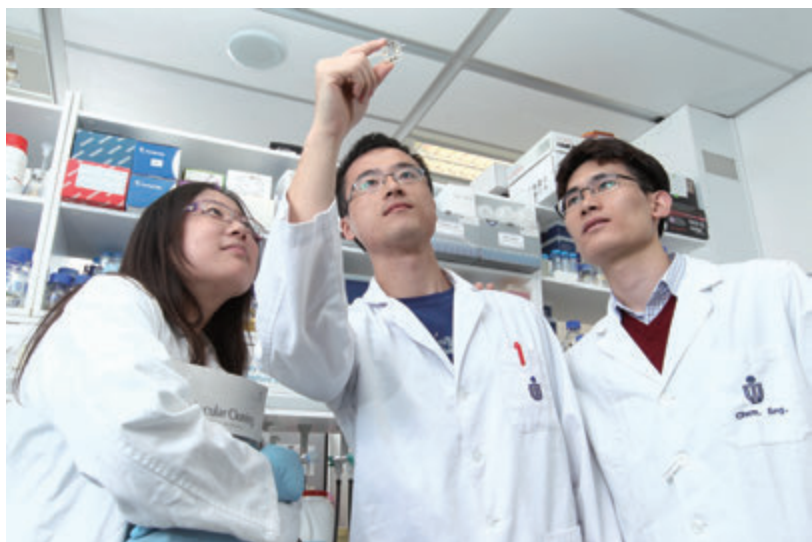
由計算機科學及工程學系陳雙幸教授及其研究小組研發的Wi-fi無線多跳網狀網絡軟件「簡捷網(LAVINET)」大大提高了Wi-fi數據的存取效能，即使在貨櫃碼頭、機場、密封式建築及鬧市等複雜的網絡接收環境，依然無損網絡表現。軟件利用

## 研究發展

創新的訊道選擇及路由算法有效消除盲點，避免網絡擠塞及減少訊號干擾。研究技術已成功轉移至業界應用，並獲得波音公司、香港飛機工程、現代貨箱碼頭、OpenPlatform Technology、Ruckus Wireless 及 Altai Technologies 等公司提供經費資助。

### 向未來工程科技邁進

繼與全球電訊業巨頭華為技術有限公司攜手創立華為－香港科大創新實驗室後，科大再接再厲，於2012年6月聯同全球All Programmable技術及設備領先的供應商賽靈思公司設立聯合實驗室。新啟用的實驗室利用賽靈思的先進技術，作為跨平台及跨學科研究的強大後盾。



### 知識轉移一覽表 (2011-12)

| 發明成果                | 發明成果<br>(累計)      | 新專利申請            | 新獲批專利                                |
|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| <b>78 項</b>         | <b>788 項</b>      | <b>142 項</b>     | <b>33 項</b>                          |
| 新專利及專利申請<br>(累計)    | 管理的有效專利及<br>專利申請  | 專利獲批成功率          | 發明者                                  |
| <b>1,695</b>        | <b>633</b>        | <b>76%</b>       | <b>139</b><br>(515名教授)               |
| 參與專利審核<br>(以教授人次計算) | 合作研究<br>(以機構計算)   | 項目主要統籌人<br>參與率   | 透過知識轉移<br>獲得的撥款                      |
| <b>308</b><br>人次    | <b>256</b><br>份合約 | <b>133</b><br>人次 | <b>HK\$46,700,000</b><br>(128項合作及服務) |

這些豐碩的成果，是科大創新能力的指標。科大自1991年起已提交788項發明成果，累計新專利及專利申請合共1,695項。於2011-2012年，科大共有33項新專利獲批，並提交合共142項新專利申請。



科大協助參與知識轉移的企業設立及強化資訊科技系統，設立強大的開放式創新平台 ORION，讓企業容易識別卓越的研究領域、管理大學擁有的知識產權，及與外界分享科大的研究成果。

國際級的大學，必須提高社會對科技政策的認識。2011 年 12 月 1 日及 2 日，科大分別在香港及南沙舉行科技論壇，探討香港及珠三角地區科技發展的未來策略，作為科大 20 周年校慶的壓軸環節。論壇由科大與香港工程科學院及香港科學會合辦，出席的著名學者及社會領袖包括香港特別行政區前行政會議非官守議員召集人及現任行政長官梁振英先生、前立法會議員何鍾泰博士、美國國家科學基金會成員兼普渡大學校長 France A Córdova 教授等。專家圍繞科技政策發展交流意見，並共同探討「十二五規劃」之下深化港粵合作關係。論壇是科大發揮科技政策影響力、及將創新意念延伸至香港以外地區的明證。

## 推動創業精神

科大透過技術轉移中心及香港科大研究開發有限公司，推動及支持創新與創業精神、技術產業化。科大的創業中心推動三大領域：創業教育及培訓、業務外展及孕育新公司。Be Your Own Boss 講座系列深受科大師生歡迎，並成為科大資訊科技創業課程的一部分。2012 年 100 萬元創業計劃大賽共有 89 隊隊伍參加，最終由研發高效能無線射頻辨識標籤解決方案的 Neoid Limited 勇奪冠軍。Proof-of-Concept Fund (PCF) 已資助六個利用科大研究成果研發的技術項目，為產業化作好研發工作。科大設立 PCF 至今兩年，給予科大教職員一個有效渠道，藉以將其研究成果轉化為有利本地經濟以至其他地區的技術，成功地建立科大師生之間的知識轉移文化。🏆





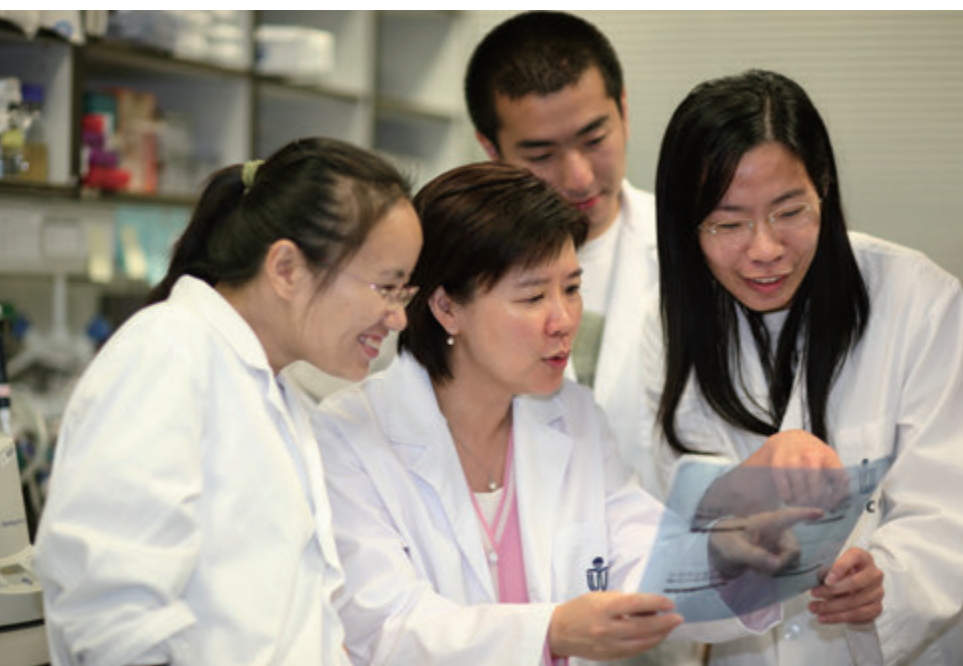




# 學院及研究所

## 理學院

理學院一直致力提供全面而均衡的本科生教育、出類拔萃的研究生教育，以及國際級的科研計劃，成果廣受認同。在2012年《QS亞洲大學排名》中，科大的自然科學排名第9位，另於亞洲頂尖100所生命科學及醫學排名榜位列14，化學系亦在2012年《QS全球大學分科排名》名列第11位。



### 迎接「三三四」新學制的挑戰

學院已準備就緒，開展以學院為本的四年制本科生課程。新課程讓學生選擇主修科目時有更大靈活性，並增設多個專題課程，涵蓋多個重要及饒有趣味的科學領域。新課程更包括首個以學院為本的環境科學學士課程，著重以批判思維，探討重要的環境課題，並尋求解決方案。新成立的生命科學部亦開設了三個全新的主修科——生物化學及細胞生物學、生物科學，以及生物科技。

為配合大學核心課程，學院首次開辦「科學的偉大構想」、「化學與人生」及「空間、時間與運動」三個新

課程，讓修讀不同學科的學生擴闊學習視野，有機會認識科學的本質，以及科學對人類文明所作出的貢獻。

今年，學院特別成立學務輔導辦公室，為學生提供有關選讀科目和主修課程的意見，協助學生適應大學生活及參與聯課活動。教職員亦積極參與其中，為學生提供學術輔導。此外，學院亦推出名為MAGNET的朋輩輔導計劃，邀請高年級同學協助帶引新生融入大學生活。

### 擴闊研究生體驗

學院今年率先籌辦專業發展計劃，以豐富研究生的學習體驗。學院更特別為學生開辦語文課程，藉以加強學生有關研究管理及論文表達的技巧，並積極籌辦「科學專業發展」課程，涵蓋教學技巧、研究出版、專業操守、演說技巧及就業前景等範疇。

此外，學院亦舉辦了為期兩天的「研究成果交流」工作坊，為學生提供有效溝通及演說技巧培訓，以提升他們在發表論文或學術演說方面的表現。



## 研發項目卓有成效

理學院今年在研究發展方面，亦取得多項重要的成果。

學院致力進行卓越的研究，尤其注重跨學科及策略性的重點研究領域。為進一步提升科大在研究方面的實力，學院特別成立兩個尖端科研中心——系統生物學與人類健康研究中心及超材料研究中心，並與其他學院及科大高等研究院攜手成立統計科學中心，作為跨學科研究及統計學教育的平台。

學院教員對推動科學發展不遺餘力，其貢獻屢獲外界肯定。多位教授分別當選中國科學院院士、榮獲國家自然科學獎，以及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）等。此外，學院亦繼續在多個研究領域取得重大突破，研究成果發表於《Cell》、《Science》、《Cell: Stem Cell》、《Applied Physics Letters》、《Physical Review Letters》、《Proceedings of the National Academy of Science, USA》及《Publications Mathématiques de l'IHÉS》等著名學術期刊。

目前，學院正與多個機構合作進行研究，包括葛蘭素史克中國研發中心、北京綠竹生物製藥有限公司、廣州醫藥集團有限公司、Morningside Life Science Ltd及羅氏研發（中國）有限公司。

## 培育人才 回饋社會

學院屬下的資優教育發展中心為優秀的中學生提供數學與科學的專修及增益課程，致力培育有潛質的資優中學生並拓展其視野。課程包括可獲計算大學學分的「中學／大學雙修課程」、「優才增益課程」，以及培訓中學生代表香港參加國際物理奧林匹克。

學院亦透過提供多姿多采的增益計劃，促進學生的個人發展，相關活動包括安排學生前往內地及柬埔寨參與義務工作。今年學院更與BASF合作，讓科大學生於暑假期間參與BASF Kids' Lab學童實驗室計劃，透過示範簡單安全的小實驗培養學童對化學的興趣。🏆



## 工學院

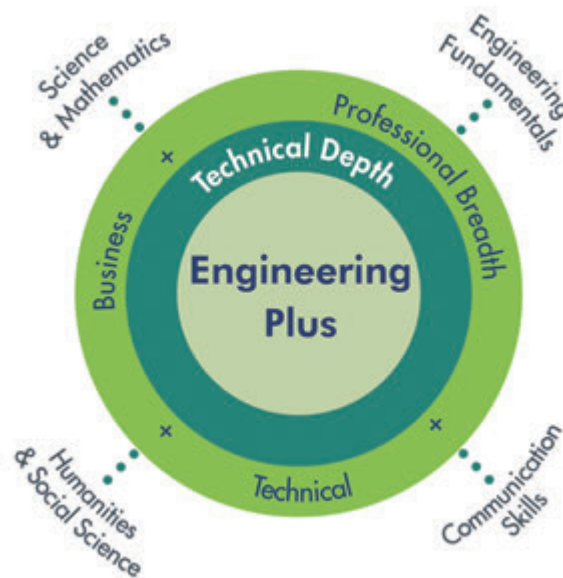
工學院致力培育工程界的人才，讓學生勇於創新、敢於迎接 21 世紀的挑戰。學院的國際聲譽日隆，根據 2012 年《QS 全球大學分科排名》，學院位列前 20 名的學科包括：計算機科學（第 13 位）、電機工程（第 17 位）、土木工程（第 18 位）、機械工程學（第 19 位）及化學工程學（第 20 位）。在《泰晤士報高等教育》全球頂尖 50 所工程及科技大學排名中，學院在大中華區高踞首位，全球排名第 28 位。

### 教與學長足發展

為配合四年制，學院重新設計本科生課程，並本著「Engineering PLUS」教育理念，透過以學生為本的全人教育培育領袖人才。課程內容涵蓋可轉移的技能、工程學基本知識、專業學科、培養自學及解決問題的能力等。

其他課程發展還包括多個選修課程、新增的航空工程副修課程，以及加強業界聯繫、增加實習機會。

學院特別增設工程教育創新中心（E<sup>2</sup>I），為在學院為本取錄制度下入學的一年級學生提供一站式諮詢輔導服務。學院亦設朋輩輔導計劃，秉承中心「教學相長」的理念，為新生提供支援及全新的學習體驗。中心亦透過教研人員、全人發展專業導師、朋輩輔導員及學生的積極參與，不斷改進為四年制本科生提供的全方位學習體驗計劃。學院的教學活動以成效為本，能加強學生的整體學習體驗；學院亦設計教學評估方案，以評估學生的學習成果。





## 擴闊研究生體驗

海外招生有助增加研究學位課程的國際學生人數；於2011-12年度，報讀人數較之前一年上升80%。2011年，學院連續第二年成為吸引最多香港博士研究生獎學金計劃申請人報讀的本地工學院，並繼續吸引眾多頂尖的內地研究生。

學院與世界頂尖大學拓展夥伴合作關係，加強研究及推進國際化發展，包括與俄羅斯莫斯科國立大學、法國聖艾蒂安高等礦業學院(ENSMSE)及日本神戶大學簽署學術、科技交流及合作諒解備忘錄。學院並與韓國浦項科技大學及伊朗謝里夫理工大學簽訂聯辦博士課程的協議、與清華大學合作開展暑期實習計劃，以及與浙江大學訂立共同督導的協議。此外，學院亦推出由學生設計、為研究學位課程學生而設的專業發展計劃，重點培訓研究生的溝通技巧、就業發展及領導才能。

## 世界頂尖的研究實驗室

學院與發展全球領先 All Programmable 技術與器件的賽靈思公司成立賽靈思—科大聯合實驗室，為跨平台及跨學科研究提供支援，促進國際化及跨學科研究。

電子及計算機工程學系設立的香港科技大學NIE社群媒體研究中心，是亞洲首間專門研究社群媒體文化及技術的研究中心；這項新一代的設施將收集數據，有助商業及廣告推廣活動，並將開發優化數碼生活的技術。

## 全球及社區聯繫

學院不但與90多個合作夥伴開展學生交換計劃，更透過國際招生活動招收全球30多個國籍的本科生。國際本科生的申請人數由2010年的384人增至

2011年的597人，增幅高達55%，包括兩名在馬來西亞全國STPM高考中獲得五科甲級的學生；當時全馬參加高考的53,000人中，只有八名取得五甲佳績。

學院於2011年推出環球及社區參與計劃，鼓勵學生參加與課程有關的本地及國際比賽、學術會議及專業活動，促進學生的全面發展，同時為學生提供平台，利用所學的工程知識貢獻社會。學院於2011年將科大機械人團隊重組為四個學生小隊，隊員增加至70多人，來自學院六個學系，並在本地、區內及國際比賽中贏得九項大獎。



## 工商管理學院

對科大工商管理學院而言，2011-12 年是另一個收穫豐碩的年度；學院穩步推進教研發展的同時，其課程及研究繼續獲國際學術機構及媒體予以極高的評價及肯定。



### 教研成就卓越

在 2011 年《金融時報》全球行政人員工商管理碩士 (EMBA) 排名中，凱洛格－科大 EMBA 課程連續第三年位列第一。另外，科大工商管理碩士 (MBA) 課程在 2012 年《金融時報》全球 MBA 排名再度躋身全球十強，雖然該排名的評分準則有變，科大 MBA 繼續取得佳績。以過去三年平均排名計算，科大 MBA 位列全球第八。

研究方面，科大工商管理學院的研究表現繼續獲《金融時報》選為亞洲第一，全球排名第

19 位；而由美國德克薩斯 (達拉斯) 大學按研究貢獻進行的《全球頂尖 100 所商學院排名榜》中，學院同樣高踞亞洲首位，全球排名第 17 位。能獲此佳績，實在有賴學院的世界級教研人員努力不懈追求卓越，以及其優秀的研究成果。於 2011-12 年間，學院的學術人員在英國《金融時報》排名所選用的權威學術期刊中，合共發表了超過 40 篇文章。

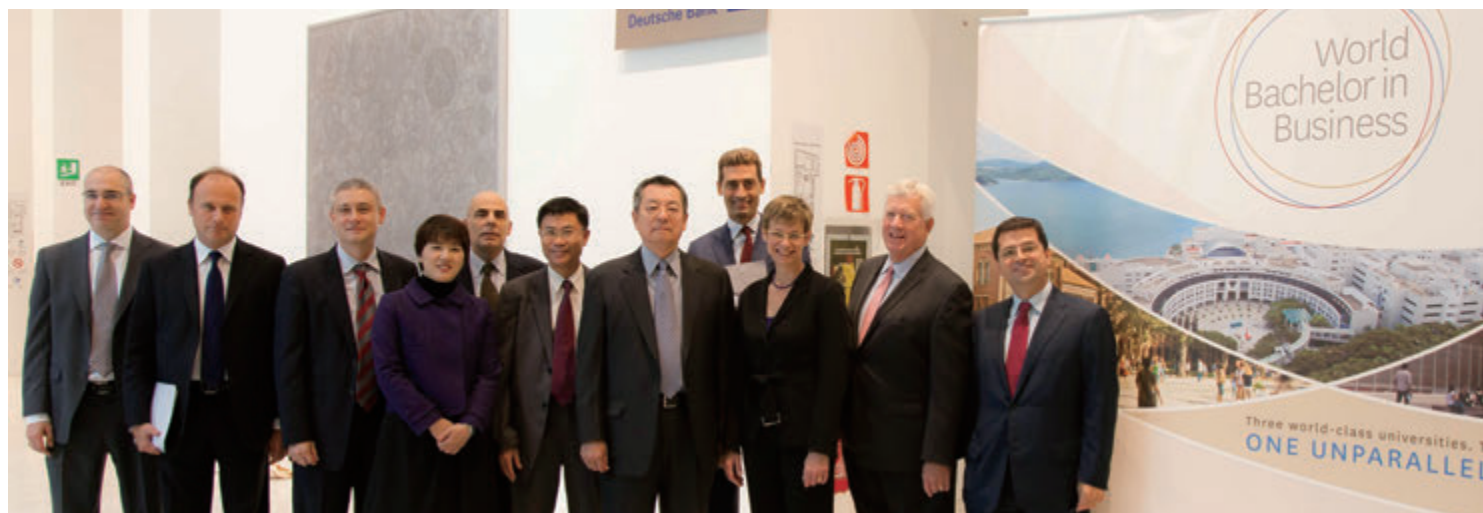
學院的教授於學術界備受推崇；資訊、商業統計及營運學系的湯永亮教授榮獲資訊系統研究 ISR 最佳副編輯大獎；管理學系朱靜教授獲美國管理學會 (人力資源組) 頒發學術成就獎；市場學系金焱範教授榮獲 The Institute for Operations Research and the Management Sciences 頒發 Frank M Bass Dissertation Paper 最佳論文獎項。

學院的學生亦同樣在多方面屢獲殊榮；修讀科大 EMBA 中英雙語課程的盧思騁先生獲世界經濟論壇選為 2012 年度全球青年領袖，以表揚其卓越的領袖才能及對社會的貢獻。而學院的本科生亦在多個國際比賽中奪冠，包括於波蘭舉行的第五屆 Henkel 國際挑戰賽、國際青年智庫 Challenge: Future 籌辦的「面對 21 世紀災難」比賽、香港區匯豐 / 麥肯錫商業案例比賽 2012，以及 AIESEC 一波士頓顧問集團社會企業案例比賽 2012。

### 開拓嶄新的全球化教育

年內，學院與世界各地多家大學建立了夥伴關係。學院將與美國南加州大學及意大利博科尼大學攜手合作，於 2013 年秋季推出嶄新的全球工商管理學士課程，為學生提供橫跨三大洲的





多校園學習體驗，藉此培育未來的全球商業領袖。學院亦於年內積極籌備環球營運管理碩士，並聯同全球管理教育聯盟 CEMS 合辦國際管理碩士課程。兩項課程將於 2013 年開課，有助進一步擴闊學院的課程範疇，並拓展至不同社群和區域。

### 校友及社區聯繫

截至 2012 年 6 月，工商管理學院的校友增至約 17,900 名，他們來自 30 多個國家，包括穿梭於世界不同地區的專業人士。為加強學院校友的連繫，學院成立了校友社群「alumination」，先後於香港、新加坡，以及中國內地多個城市舉辦校友聚會。學

院期望藉此進一步團結校友，同時匯聚商界領袖和專業人士，為社會帶來正面影響。

工商管理學院一直致力為商界及社會作出貢獻。教授及研究團隊積極開拓全球商業知識，促進亞洲以至全球的商業研究，並帶領研究課題。他們的卓越研究備受業界推崇，並獲新聞媒體廣泛報道。此外，學院重視知識轉移和分享，在 2011-12 年間舉辦了 238 場研究講座，亦籌辦了多個論壇及會議。學院的教研人員亦積極參與商學院最新一輪的商業研究精要演講系列，並於本地媒體發表文章，分享其研究成果。🇭🇰



## 人文社會科學學院

人文社會科學學院繼續積極求進、精益求精，成績備受國際認可。科大於2012年《QS亞洲大學排名》亞洲頂尖50所社會科學和管理大學排名第10位，另於亞洲頂尖100所人文學科大學排名榜名列第29位。

在《上海交通大學世界大學學術排名》上，香港科技大學繼續穩踞大中華區頂尖大學之列。社會科學部在2011年《世界大學學術排名》上，蟬聯大中華社會科學之首，並位列《QS亞洲大學排名》全球第43位。

另外，人文社會科學學院院長李中清教授與其他學者合著的《審慎與壓力：歐洲和亞洲的生育行為與能動性，1700-1900》榮獲日本人口學會頒發人口研究優秀書籍獎。



學院教授相繼在著名期刊中發表文章，涉獵中國研究、心理學、經濟學、政治學等學科，亦有多部專著面世，僅舉幾例：和文凱教授的著作《通向現代財政國家之路：英國（1642-1752）、日本（1868-1895）與中國（1851-1911）的比較研究》哈佛大學出版社、洪長泰教授的著作《地標：北京的空間政治》牛津大學出版社、呂宗力教授的著作《漢代的謠言》浙江大學出版社、陳建華教授的著作《雕籠與火鳥》復旦大學出版社、蘇基朗教授的著作《刺桐夢華錄》浙江大學出版社等。

### 創新教育模式

本學院所設學科包括：隸屬人文學部的文學、語言學、歷史與人類學、哲學與宗教、音樂、及藝

術史；以及隸屬社會科學部的經濟學、地理、政治學、心理學、科技與社會、及社會學。年內，語文教育中心（前稱語文中心）亦正式成為學院的一部分。

於2011年秋季，學院開辦了環球中國研究理學士課程，首屆取錄了40位優秀學生，以全球比較視角研究中國，構築獨樹一幟的知識空間。過去一年，學生不僅參與學院建立的「一對一教授導師」計劃，更受益於海外交流、暑期北上游學及本港暑期實習等各種機會。

年內，學院與內地策略合作夥伴攜手創立區內首個環球中國研究學士學位／授課式研究生雙學位或研





究生雙學位聯合培育計劃，分別為優秀的本科生及研究生提供取得「學士+修課碩士」或「修課碩士+研究碩士」學位的難得機會。

### 建立國際夥伴

在 2011-12 年間，學院持續受到國際矚目，與多間國際知名院校形成合作夥伴關係，包括與加州理工學院締結籌劃教授交換計劃、與弗吉尼亞大學合作籌備暑期杰斐遜環球研討班，並與荷蘭烏特勒支大學合辦經濟社會史博士課程。

### 啟發創意泉源

學院於 2012 年春季再次舉辦一年一度「創意間的親暱」盛會，以演奏家、國際著名作曲家、指揮家及鋼琴家盛宗亮教授為藝術總監，多位知名作曲家、青年作曲家及世界知名演奏家於科大聚首一堂，展開為期兩週的創作交流活動。作曲家及演奏家公開討論並修改其室內樂作品，再在科大預演及在香港大會堂劇院舉行國際首演。🎵



## 跨學科課程事務處

跨學科課程事務處致力創新，為推動科大跨學科教育及研究建立有效的發展平台。隸屬事務處的兩個學部——環境學部及生物醫學工程學部於年內進行卓越的研究與教學，促進跨學科學習。



### 推動研究生教育

環境學部積極籌備環境科學，政策及管理（哲學碩士及博士）研究課程，課程擬於2012-13年正式開辦，旨在促進關於環境議題的跨學科研究，涵蓋科學、工程、政策與管理多方面範疇。

事務處特別設立跨學科研究生課程最佳研究獎，以表揚研究生在研究過程中作出的貢獻。事務處亦與工學院合作，為研究學位課程的學生舉辦一系列研討會及工作坊，講解期刊出版及研究操守等題目。

### 豐富本科生學習體驗

本科生教育不應只局限於課堂上的講授，因此事務處一直積極為學生提供課外的學習機會，豐富其體驗、培養責任感，及鼓勵他們關心社會。

於2011-12年，科大學生透過發起及參與社區活動，增進對可持續發展的認識。由跨學科課程學生會及環境學系學生會設立的環保企業創新獎便是一例，比賽成功吸引了超過100位科大學生參加。



## 增強世界聯繫

年內，生物醫學工程學部與日本千葉大學簽署協議，在學術及研究方面建立合作關係。2012年1月，該學部與東京大學合作，共同成立有關生物醫學工程的聯合大學工作坊，成功吸引科大與東京大學、麻省理工學院及其他大學參與。

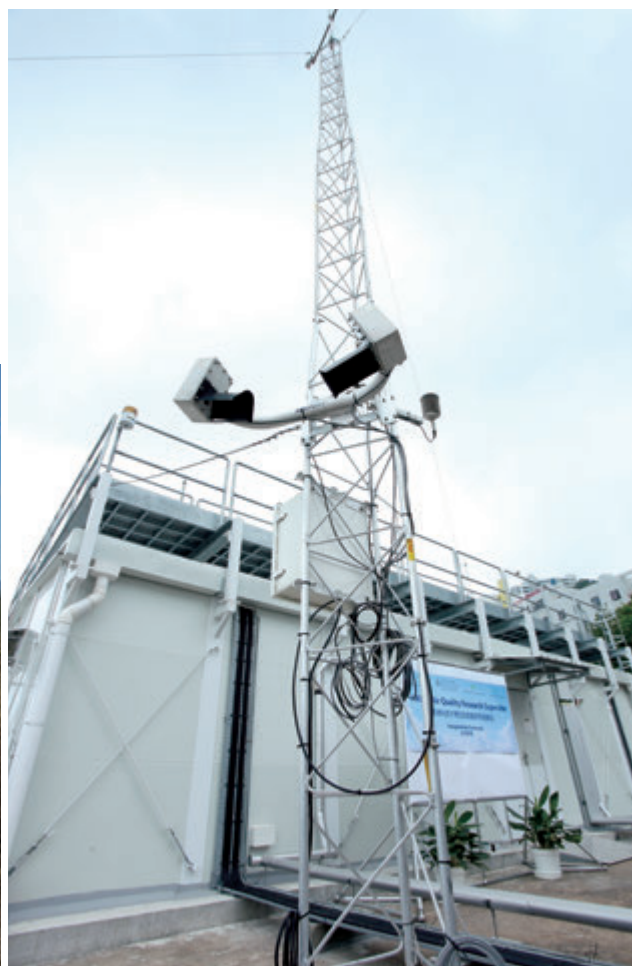
環境學部與廈門大學及華南理工大學共同成立聯合研究實驗室，並積極與內地環境研究及教育研究機構合作。

為開拓更多研究機會，事務處籌辦多個論壇、傑出學人講座及研討會，包括邀得美國伊利諾大學及台灣中央研究所的代表，為氣候變化調適環境論壇擔任主講嘉賓。此外，環境學部亦與科大高等研究院合辦傑出學人講座，邀請加州理工學院 Richard Flagan 教授以花粉、霉菌及氣源性過敏原為題主

講。生物醫學工程學部亦與高等研究院合辦傑出學人講座，邀得麻省理工學院 Arup Chakraborty 教授講述如何對抗愛滋病毒，以及由加州大學聖地牙哥分校錢煦教授以剖析生物醫學工程學為題主講。

## 開創環境研究先河

由環境學部設立的首個實時監測空氣質量研究超級站繼續進行空氣質量研究，致力改善香港及珠三角地區的空氣污染問題。超級站獲大學教育資助委員會特別設備補助金和環境及自然保育基金資助，設有世界頂尖的先進儀器，可收集大氣中顆粒物的實時數據。🏠



## 香港科技大學霍英東研究院

香港科技大學霍英東研究院繼續致力發展研究及跨學科研究生教育，並加強與中國內地大學建立關係。研究院位於廣州南沙，作為香港科技大學在內地的重要平台，專注發展物聯網、先進製造及自動化、先進工程材料、環境及可持續發展研究四大範疇。年內，霍英東研究院共取得 50 個研究項目，令項目總數增加至 131 個。目前，學院已成功為八項專利及版權註冊。



霍英東研究院大樓位於南沙資訊科技園，佔地面積達 36,000 平方米，樓高五層，設有先進的實驗室、中央研究及教學設施。大樓興建工程進展順利，並已於 2011 年 11 月舉行封頂儀式。

### 促進內地與香港的合作關係

在 2011 年 12 月，科大在霍英東研究院舉辦題為「廣州南沙『十二五』規劃：粵港合作與機遇」的科技政策論壇。作為論壇的一部分，研究院亦參與興建工業自動化國家工程研究中心（華南），以支持本地工業提升技術。研究院並與奧雅

納集團、金門建築有限公司及 James Law Cybertecture 合作發展智能綠色建築項目，運用學院研究中心的先進技術，展現最新的環保建築技術成果。

### 研究成果備受肯定

在 2011-12 年，霍英東研究院多位知名學者喜獲中國內地頒發多項殊榮。院長倪明選教授獲中國政府授予國家自然科學獎二等獎，並成為首批入選國家科學技術部國家科技計劃專家庫的香港學者。創院院長余同希教授亦獲授予南沙首批突出貢獻人才特等獎。物聯網研究所主任張黔教授則成為每兩年舉辦一次的中國青年科技獎得主，是唯一獲得殊榮的香港學者。

此外，學院的數字生活研究中心亦於中國計算機大會上，在 100 個項目及十多家機構及企業中脫穎而出，勇奪傑出成就獎。中心的研究項目包括：無線感應網絡應用技術、遠程健康監護系統，以及專為醫療服務而設的物聯網。

學院與 LED 芯片製造商品科電子有限公司成立聯合實驗室，並就 LED 包裝及產品商業化所用的矽質原料簽訂合作協議。

### 嶄新研究生課程

於 2011-12 年，研究院的自資課程——創新科技領導力哲學碩士課程正式招生。在首個學年，學生將於科大清水灣校園修課，而第二個學年則主要在研究院位於南沙的研究中心修課。



## 高等研究院

香港科技大學高等研究院匯聚全球精英，推動亞洲以至全球的學術發展，積極開拓尖端科技與學術新領域。高研院顧問委員會精英匯聚，由楊振寧教授出任主席，18位成員中包括12位諾貝爾獎得主及一位菲爾茲獎得主，在國際間享負盛名。



於年內主講傑出講座的部分學者

### 知識匯聚

高研院致力匯聚各方的優秀科研人員，至今已吸引29位來自不同領域的訪問教授加盟，當中包括兩位諾貝爾獎得主，另大部分成員均為國家級的學術研究院或有同等學術成就的教授。年內，17位訪問教授、兩位高研院資深訪問學人及兩位高研院客座教授到訪科大。

高研院成功邀得世界知名學者擔任高研院首位冠名講座教授，並設立學人計劃以延攬頂尖教授到科大任教，以及吸引頂級學者留任科大。目前已有15位科大教授獲推舉為高研院資深學人，而科大亦正廣招人才，延聘研究助理教授/高研院青年學人。

### 促進合作推展尖端研究

高研院為來自不同領域的世界領袖及業界先驅提供重要的交流平台，於2011-12年間舉辦了60多項活

動，包括50場傑出學人講座及兩場俄鋁校長論壇，成功吸引6,000多人參加。

本年度的焦點活動之一，是為期一個月的算術幾何及表象理論專題研究，活動吸引來自美國、內地及香港的14位數學家參與，其中一位更成功破解了學術界過千年以來未能解決的數學難題，而活動亦是香港首次舉辦的同類活動。

### 為未來作育英才

高研院積極透過科技帶來更大啟發，特別是啟發年青一代。為此，高研院在2011-12年特別為高中生設立了中學/大學雙修課程先導計劃，並由香港科技大學理學院資優教育發展中心負責發展計劃。

# 教學人員發展



科大成就卓越，關鍵之一在於擁有國際級的教學團隊。過去一年，科大積極在世界各地延攬人才，並且優化薪酬制度，藉此吸引優秀的教學人員。各學院表揚教學人員的成就，協助他們發展事業。

科大亦致力提升學術支援人員的專業學術技能，從而為在校學生提供更深入和全面的教育，及培育未來的教學人員，務求他們日後可為科大以至世界各地的頂尖高等學府作出貢獻。

## 延攬教學人才

隨著四年制學位課程的推出，科大正加強教學人員的陣容和實力。截至2012年6月30日為止，我們共有3,133位教職員，其中514位為在職教學人員。科大積極在世界各地延攬教學人才，以期於五年內新聘及補充100位教學人員。而過去一年，常任及訪問學者人數均見上升。除了連串的招聘工作外，科大亦為教授職系落實了一套新的薪酬檢討制度，藉此提升教學人員薪酬在國際上的競爭力，同時亦以此獎勵教學人員的成就及貢獻。





### 對傑出教學人員的嘉許

大學透過對教學人員的嘉許，肯定他們的努力、及提升教學人員的積極性。

科大教學人員屢獲殊榮，成就廣得外界認同。教授榮獲國家科技界最高榮譽，包括2011年五個國家自然科學獎及國家科學技術進步獎，數目為全港高等院校之冠。此外，獲選中國科學院院士的三位香港學者均為科大教授。科大亦榮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）自然科學界別的三個獎項。九位教授獲選為國家科技計劃專家庫的首批香港學者。科大六位教授憑著傑出的學術成就，獲電機及電子工程師學會頒授院士榮銜，令科大於該會的院士增至27人。理學院院長葉玉如教授獲頒授法國國家榮譽騎士勳章。人文社會科學學院院長李中清教授與其他學者合著《審慎與壓力：歐洲和亞洲的生育行為與能動性，1700-1900》，榮獲日本人口學會頒發兩年一度的人口研究優秀書籍獎。工商管理學院的教授亦贏得多個獎項，包括資訊系統研究的ISR最佳副編輯大獎、管理學



會（人力資源組）頒發學術成就獎及The Institute for Operations Research and the Management Sciences頒發的Frank M Bass Dissertation Paper 最佳論文獎項。

一年一度的祁敖卓越教學服務獎章旨在表揚科大教授的教學表現，2011-12年的得主為電子及計算機工程學系的Amine Bermak教授。各個學院亦設有獎項以肯定教員的教學表現，及設有獨立機制，讓學生投票選出全年十大最佳講師。

工學院於2011年11月頒發首項一年一度的工學院優秀研究成果獎，進一步肯定教員在研究方面的表現。今年共有四位教員獲得表揚，他們的研究項目在本地及全球取得豐碩成果。另理學院除表揚在教學方面有傑出表現的教員外，亦新設研究獎，以肯定助理教授或副教授的優秀研究成果。

大學並特設頒獎禮向順利修畢大學導入課程的學術支援人員頒授修業證書，及頒發最佳助教統籌獎。

## 教學人員發展

年內獲任命的高層教職員包括：歐德孟教授獲任物理學系主任；湯永亮教授獲任資訊、商業統計及營運學系主任；陳國華教授獲任化學工程及生物分子工程學系主任。

卸任後獲授榮休教授的教學人員包括：麥高登教授（化學工程及生物分子工程學）、王心揚教授（人文學）及王克倫教授（物理學）。獲授榮休副教授名銜的教學人員為李家碩博士（工業工程及物流管理學）。



### 提升教學模式

科大教學促進中心繼續致力提升科大的教學實力，協助教職員掌握最新的授課及教學知識。

教學促進中心提供一系列服務，包括新教職員的迎新活動、以學生回應為本的教學評估、教學發展津貼項目及技術創新應用等。教學促進中心亦舉行聯辦活動，與工學院工程教育創新中心合辦一系列工作坊，以「如何做學問？怎樣寫論文？(Preparing for an Academic Career)」為題，探討成為專業學術人員必需具備的條件。此外，中心亦與學生事務處

合辦研究生領袖訓練營。

另一方面，工學院工程教育創新中心對於提高工學院的教學發揮舉足輕重的作用。中心為教學人員舉辦一系列工程教與學座談會，內容涵蓋學術輔導及評估等課題，亦透過迎新工作坊為30位全人發展專業導師提供資訊。



其他學院亦同樣重視教職員對教學法的意識。工商管理學院為教學人員提供十多項培訓課程，涵蓋有效利用平板電腦進行研究與教學、維持研究與教學之間的平衡、案例撰寫與教學、了解學生興趣及處理學生之間的差異等領域。另外隨著四年制學位學生入學，理學院鼓勵全體教學人員為學生提供學術輔導，進一步加強他們對教與學的體驗，並為擔當輔導員的教職員籌辦簡報會及工作坊，闡釋主要課程變動及為學生提供學術輔導的關鍵。理學院的生命科學部亦定期舉辦週五座談會系列，鼓勵教學人員交流心得，推動跨學科研究合作。

### 教學職系專業教師

大學推行四年制學位課程後，教學及師友輔導更形重要。科大於年內開設了一系列教學職系，為非教授職系的教學人員提供明確、清晰的事業方向，鼓勵他們專注於相關的專業發展，全情投入科大的教學工作。🏆



# 社會參與

香港科技大學肩負推動香港經濟與社會發展的使命，利用研究成果、新知識及專長貢獻香港。2011-12 年，教授、學生及校友透過分享知識、服務計劃及校友發展，為社會作出貢獻。科大亦對捐贈者的支持表示衷心謝意；全賴他們熱心支持，科大方能不斷向前邁進。



## 與社會大眾分享知識

2011 年 10 月，工學院的作品在香港科學館展出，讓公眾有機會近距離接觸創新科技的成果。「工程在生活」展覽展示教授、學生及校友發明的最新技術，包括水底機械人、迷你智能汽車及為腦退化症患者提供認知治療的電子相架等，對改善人類生活大有裨益。

2012 年 1 月，工商管理學院推出新一輪的商學院研究精要演講系列。每月一次的演講專為商界及公眾人士而設，讓教授分享研究成果及聆聽各界的意見。科大教授亦定期向傳媒投稿，商學院於 2011 年 7 月至 2012 年 6 月期間在本地傳媒發表約 50 篇文章。



自中國簽訂聯合國教科文組織《保護非物質文化遺產公約》後，科大華南研究中心一直協助香港政府就本港的非物質文化遺產進行研究，並進行文件備案工作，為本地文化進行保育。年內，華南研究中心的建議起草工作已接近完成，而香港亦於2012年底或之前訂定非物質文化遺產清單。中心於廣東南沙的香港科技大學霍英東研究院設有研究站，支持其研究工作。

此外，人文學部與香港歷史博物館合辦雙週人文新語講座系列，內容涵蓋香港詩詞、司法證據語音比較及道教哲理等。

### 培育年青一代

科大一直致力運用本身所長，培育年青一代。理學院的教授為代表香港參加物理奧林匹克的中學生提供培訓，港隊於第42屆國際物理奧林匹克大賽中分別勇奪三金兩銀，另於第13屆亞洲物理奧林匹克競賽中榮獲一金三銅及三個優異獎的佳績。

為了增進年青一代的科學知識，理學院致力發展導師培訓，與教育局課程發展處合作舉辦工作坊及實驗室示範，為中學教師提供培訓。

與此同時，科大理學院資優教育發展中心為資優青少年開辦暑期課程，按他們的程度加速增進數學及科學知識，學生並可獲得大學學分。

科大亦開辦首屆暑期學院，讓中學生有機會提前修讀科大的學分。各學院合共提供27個課程，中學生每修畢一個課程就可取得一個大學學分。

### 服務社群

科大透過義工活動培養學生的奉獻精神，讓他們成為貢獻社會的公民。

2011-12年度，科大侍學行吸引1,800多名師生參與130項服務計劃，與58個社區夥伴合作。200多名學生參加13個服務體驗團，其中5個體驗團由經驗豐富的學生領袖帶領，得到科大侍學行職員指導。

此外，11名學生為非牟利團體服務，以學生公民身份參加與企業社會責任有關的工作。大學亦透過「侍學行」提供服務學習計劃課程，吸引129名學生踴躍參與，同時為教授提供有關服務學習課程的教學支援。

由利銘澤黃瑤璧慈善基金贊助的紅鳥計劃共吸引254名成員及30名學生領袖參與101項服務學習計劃，另有20名學生獲香港新科實業有限公司資助到中國內地、印度及柬埔寨等地參加服務計劃。



## 社會參與



大學繼續透過科大－恒生環保大使計劃籌辦一系列環保活動與計劃，包括安排中學師生參與科大校園綠色之旅，參觀大學的循環再造設施及有機種植場。

### 社會人士慷慨捐贈 共建未來

科大與社區保持緊密聯繫，並在社會各界的支持下，貢獻及回饋社會。

科大為答謝周亦卿博士的資助，將圖書館的綜合研習坊命名為其士綜合研習坊。

捐贈者與科大攜手合作，透過香港科技大學冠名教授席表揚優秀教授。年內，計劃的捐贈者（按英文名稱的字母順序排列）計有：馮國綸博士、夏利萊·夏利里拉博士、嘉里控股有限公司、晨興基金會、信興教育及慈善基金、黃焯書慈善基金及言愛基金會；當中有些捐款獲得科大20周年校長挑戰計劃的配對。科大透過冠名教授席，延攬世界一流的學者，並表揚優秀教授。

科大的創新研究亦吸引各界大力捐助，捐贈者包括趙素蘭女士（醫療設備研究）、皇悅酒店（脊髓損傷研究）、郭少明先生及郭羅桂珍女士（醫療設備

研究）、何善衡慈善基金會（腦退化症的研究及發展）、陳江和先生（亞洲家族企業與創業研究中心的研究）、詹康信先生（商業案例研究中心的研究）。

校董會成員馬壙傑先生發起並贊助「Science-for-Lunch」午餐講座，為學術界與商界建立溝通橋樑。於每月舉行的午餐講座中，科大教授向商界及企業領袖分享創新的研究項目，為研發合作及投資締造良機。

此外，可蘊基金為內地學生設立獎學金計劃，經綸慈善基金贊助服務領袖計劃，令學生的學習經歷更為豐富，而科大的學術發展亦獲得劉佐德基金的贊助。

為紀念已故的鄧漢忠教授及高彥鳴教授，其親友分別為他們設立紀念基金以表揚優秀學者。兩項基金將分別為致力投身朋輩輔導的學生及優異生提供獎學金和助學金。

### 加強與校友之間的聯繫

科大致力培育畢業生成為新一代的創意人才、企業家及領袖，鼓勵他們在各自的崗位上發揮所長，對社會作出貢獻。



為鼓勵校友支持新一代的學者及支持科大繼續向前邁進，科大於2012年3月正式成立科大校友基金；校友資助科大各項增益課程、獎學金及獎項，為學生教育出一分力。校友廖家俊博士及侯君剛先生以配對方式，作出個人捐款，各以200萬港元為上限。

年內，科大校友因傑出貢獻及成就贏取多個獎項，當中包括廖家俊博士（電機及電子工程哲學博士及凱洛格科大EMBA）榮獲2011年度傑出董事獎，容志偉先生（電子工程工學學士、電機及電子工程哲學碩士及工商管理碩士）榮獲2012香港資訊及通訊科技獎、最佳生活時尚（學習·生活）金獎，容永祺先生（金紫荊星章、榮譽勳章、太平紳士、行政人員工商管理碩士）榮獲2011中國保險年度人物特別獎，陳易希先生（電子工程工學學士）榮獲2012

香港資訊及通訊科技獎、最佳生活時尚（綠色·健康·創意）銅獎，鄧家怡女士（會計學工商管理學學士）榮獲ATV 2011感動香港年度人物、黃兆麟博士（生物化學哲學博士）榮獲2012年裘槎博士後獎學金、香港科學會2011年度青年科學家獎：生命科學。

科大亦新設四個校友團體：內地生校友會、行政人員工商管理碩士校友會、科大EMBA—中英雙語課程行者俱樂部及生物化學校友會。此外，陳繁昌校長及副校長（大學拓展）翁以登博士經常前往海外訪問，有助海外校友了解科大的最新情況；美國、中東、歐洲、亞洲及中國內地等均舉辦校友聚會，增進校友對母校的歸屬感。📍



## 國際及內地策略

香港作為國際大都會及中國內地的門戶，享有得天獨厚的地理位置及地位。科大亦融合背靠中國與面向世界的特色，與海內外著名學府建立策略性夥伴關係；管理團隊不時出訪著名學府，並於國際論壇與各界領袖人物分享真知灼見。科大的傑出成就，備受主要國際傳媒認同。

### 與內地緊密聯繫

#### 支持工業、教育及研究工作

過去五年來，科大透過設於南沙的研究平台——科大霍英東研究院加強內地的教研工作。南沙是國家第十二個五年規劃的重點之一，霍英東研究院將在區域發展及推動中港合作上擔當重要角色。

科大深圳產學研大樓於2011年9月啟用，校內的知識共享文化更形蓬勃。佔地15,000平方米的產學研大樓為科學研究、技術轉移及行政人員培訓提供充裕空間及完善設施，推動中港合作；現有近10間由科大教授、學生及校友創立的科技企業進駐。香港科大商學院工商管理碩士課程深圳辦事處及科大高級管理人員課程部亦已遷入及啟用。







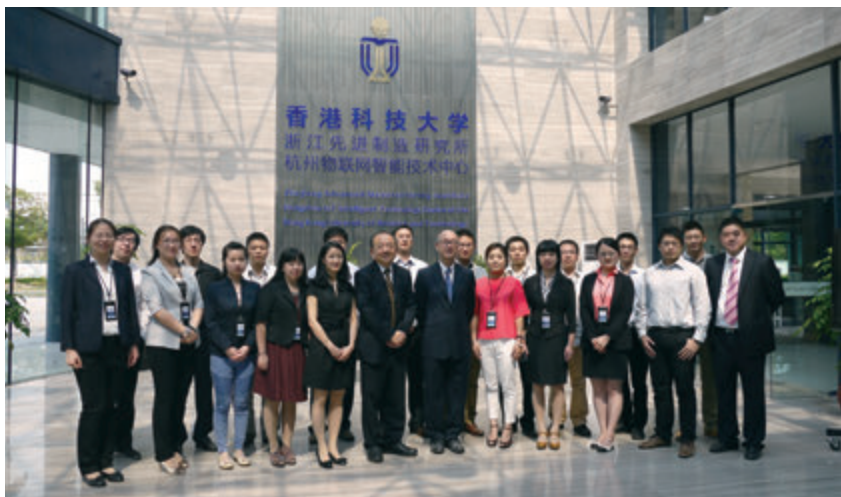
2012年3月，佛山市香港科技大學LED-FPD工程技術研究開發中心正式開幕。中心得到南海區政府的支持，開發尖端的發光二極管、平板顯示研究及檢測標準，由南海區政府提供2,500萬人民幣的創建基金及1,800平方米的場地，以及各項基建設施及實驗室設備。

此外，位於浙江香港科技大學先進製造研究所的杭州物聯網技術研究中心繼續增強實力，精益求精。

### 拓闊網絡

年內科大接待近百個來自中國內地的代表團共1,300多名代表，較去年增加55%。到訪科大的大學、企業及政府官員代表計有國務院參事室主任陳進玉先生，科技部副部長陳小婭女士、工信部副部長楊學山先生、衛生部副部長劉謙先生，以及江蘇省副省長曹衛星先生。

為拓展夥伴合作關係，科大與廣州市政府簽署諒解備忘錄，該備忘錄由廣州市委書記、市長萬慶良先生和科大校長陳繁昌教授簽訂。



科大並與西安交通大學簽署諒解備忘錄，雙方將合作成立西安交大一香港科大可持續發展學院，進一步發揮科大於環境研究的優勢。人文社會科學學院亦與中山大學簽署諒解備忘錄，雙方將合作提供以環球中國為重點的聯合培訓及研究課程。

### 開展新關係

科大管理團隊到內地多間著名學府分享科大在國際化方面的經驗，得到媒體廣泛報導；大學亦不斷與內地多個城市的校友加強聯繫。

大學與內地企業建立聯繫，讓學生有更多機會參加實習、服務學習、研究及培訓。副校長（大學拓展）翁以登博士更應邀於中國企業家論壇上演講，與頂尖企業分享經驗。科大先後與政府、商界及學術團體簽署五份諒解備忘錄，建立合作關係。

## 國際及內地策略



### 領先國際

科大於 2011 及 2012 年連續兩年獲《QS 亞洲大學排名》列為亞洲排名第一的大學，國際聲譽有助科大與海外一流大學拓展合作關係。年內，科大並與全球 200 多所院校合辦交流計劃。

科大得到不少國際媒體與刊物的認同，其中世界銀行在《通向學術卓越之路》一書中以「研究型大學的崛起：香港科技大學」為題探索科大的成功因素，並將科大視為 21 世紀知識型經濟世界級頂尖大學的典範。《紐約時報》、《英國廣播公司》、《世界大學新聞》、《泰晤士報高等教育》及《法國國際廣播電視集團》等多家國際媒體均對科大的成功故事作出報導。

### 促進聯繫

管理團隊多次出訪海外，與海外著名學府建立更緊密聯繫，令夥伴關係更形鞏固，提升科大的國際地位。

陳繁昌校長率領兩個主要代表團出訪，為科大建立橋樑及提升大學的國際地位，同時與海外校友加強聯繫。校長與副校長（大學拓展）於 2011 年秋季訪問歐洲 10 間頂尖大學及兩間機構，包括英國牛津大學、倫敦帝國學院、瑞士洛桑聯邦理工學院、巴黎高等師範學院、荷蘭萊頓大學、歐洲核子研究組

及世界經濟論壇。2012 年初，校長、副校長（大學拓展）聯同四位院長走訪北美西岸，訪問史丹福大學、加州理工學院、南加州大學、卑詩大學、華盛頓大學等多間院校，並訪問谷歌等著名企業。團隊接受 20 多家傳媒採訪，校長更主持 13 個博士生簡介會，吸引 700 多名來自不同專業領域的人士出席，在全球各地為科大延攬更多優秀教員。

科大與全球多間頂尖大學簽訂 42 份協議，包括哈佛大學、麻省理工學院、牛津大學、瑞典皇家理工學院及卑詩大學等。

此外，多間世界頂尖學府的校長及副校長亦到香港與科大探討合作關係，他們分別來自麻省理工學院、南加州大學、劍橋大學、倫敦帝國學院、洛桑聯邦理工學院、烏特勒支大學、弗吉尼亞大學、巴黎科學與文學聯大及斯科爾科沃科技研究院等。

科大邀請 21 個國家的駐港總領事參加兩場交流會，介紹科大管理團隊的成員及大學的策略發展計劃。科大管理團隊亦特別探訪駐港總領事，與各國保持緊密接觸以了解其最新情況。

科大截至 2011 年 12 月 31 日擔任東亞研究型大學協會的主席，帶領區內頂尖大學加強合作。🇭🇰







## 組織和資源

2011-12 年間，科大透過多個建設項目、行政和支援措施，不但提高效益與效率，更鞏固大學以績效為本的文化，實踐「同一科大」的理念。





## 建立世界一流的校園

大力發展校園與建設先進設施，對於建立一流學府及創造前沿知識有決定性的作用。科大圖書館內 1,800 平方米的綜合研習坊現已正式啟用，研習坊是學術資源及服務的集中地、為學生學習提供強大的技術支援，不但設有自修及數位學習區，更備有創意媒體及休憩區，讓學生多作交流。

隨著李兆基商學大樓進入最後裝修階段，工商管理學院即將遷入新址。新大樓座落於校園南端，佔地 12,000 平方米。這項現代化的獨立建築將配備先進的教研設施，為本科生、研究生及行政人員的教育締造理想的學習環境，並增強凝聚力。

毗鄰興建中的高等研究院佔地 4,500 平方米，位處校園最高點，與高研院作為亞洲跨學科知識總匯的定位、以及其遠大的視野互相呼應。

2012 年 4 月舉行的鄭裕彤樓動土儀式，標誌著科大踏入新里程，並進一步發展研究及學術活動。大樓樓高八層，設有先進的跨學科實驗室，有助促進跨領域合作與創新研究，及提供一系列教研設施。

位處海傍的第八及九座學生宿舍即將落成，為學生提供 700 多個宿位，讓他們透過宿舍生活加深體驗。



## 組織和資源



### 提升效益 加強溝通

為了落實「同一科大」理念、為長期策略發展計劃訂立框架，科大已推出年度營運計劃等多項措施。主要行政部門及管理單位已制訂主要評核指標，確保大學各部門朝著共同目標向前邁進。

科大並致力加強校內的溝通交流，鼓勵各方積極參與大學事務與開放討論。校長定期透過茶聚與學生交流，大學更透過公開論壇凝聚全校師生與教職員，及講述四年制本科課程與雙軌制安排，讓師生掌握最新資訊。

年內，科大向三名非教學職員頒發科大傑出服務獎，表揚他們為科大盡心盡力、表現突出。另外，大學向237名教職員頒發長期服務獎，表揚他們20年來盡忠職守為科大作出貢獻。

科大為照顧新入職員工的需要，特推出網上《員工迎新指南》。大學亦透過一系列員工迎新活動歡迎

他們加入科大的大家庭，除介紹大學的政策與資源外，亦讓他們加深對其他同事的認識。

### 綜合資訊

科大的資訊系統對推動資訊整合起著重要的作用。由於三三四教育改革將對科大的學術架構及與學生相關的職能帶來轉變，科大特別推出企業資源策劃系統項目，以提升行政制度及服務。系統於年內繼續運行，功效卓著。

企業資源系統項目於全大學推行，涵蓋教學、學生活動及其他事務。除新課程架構及與學生有關的活動外，系統更備有多項全新功能，包括財務管理、採購、人力資源、薪酬、學生資助及收生等。大學已對其他現有行政系統與服務作出修訂，務求新舊系統能有效地整合。

系統所有環節現已經過一年的運作，並正為三三四新學制的推行及運作提供支援，以達致其首要目



標。科大已著手擴充資訊系統的基礎設施，以涵蓋更多商業及功能範疇。大學並開始研究利用搜集所得的資料建立商業智能數據庫，有助管理層制訂決策及資源規劃的準則。

### 加強環保意識

為實現「綠色科大」的目標，大學致力計算碳足印、監察及追蹤校園的碳排放量，確保符合環保原則。

科大每年舉行環境週，由修讀有關課程的學生合力製作以可持續發展為題的海報及展覽資料，包括「持續發展面面觀」及「盡訴心聲」等展覽資料，前者展現香港各界人士對可持續發展的觀點，後者則展示同學對本港多件可持續發展事件的看法。

為了對環保坐言起行，科大繼續於第19屆學位頒授典禮上量度減排的成效，增設廢物回收箱、提供可

以生物降解的環保餐具、將用過的杯碟製成堆肥、利用再造紙印製程序表，以及鼓勵參加者使用公共交通工具等，令典禮的碳排放總量較前一年大幅減少。學生更發起綠色生活學習社群活動，及透過沙灘清潔日、無空調日、素食日及於第六座學生宿舍天台興建綠色花園，從而加強同學對於可持續發展的意識。

科大生態園已第二年投入運作，讓學生、教職員及社區團體體驗有機耕種的樂趣，培植藥用植物及進行環保斜坡工程。科大亦正密鑼緊鼓興建可再生能源設施，並正爭取環境及自然保育基金撥款支持。

為了與各界分享可持續發展的專業知識，科大可持續發展組推出試驗計劃，由科大學生到各校巡迴演講及舉辦工作坊，向中小學學生介紹碳審計及計算碳足印的方法，協助他們計算本身的碳足印。🏡









# 管治

根據《香港科技大學條例》及規程，科大設有多個不同的管治或顧問架構，當中最主要的三個機構分別是顧問委員會、校董會及教務委員會。

## 顧問委員會

顧問委員會的年度會議於2011年12月舉行。其後，於2012年3月舉行另一次會議，就2012年9月同時實施四年及三年學制的準備工作進行初步審視；顧問委員於會議上就科大的未來發展積極發表意見。此外，部分顧問委員分別於2011年9月及12月參與深圳產學研大樓的啟用典禮及科技政策論壇。

年內，共有八名新任委員加入顧問委員會，當中包括剛卸任的校董會成員。

## 校董會

校董會成員繼續與科大管理團隊攜手合作，朝著科大的策略方針邁進。他們積極參與校董會轄下多個委員會（即校園發展、人力資源、大學拓展及外展、審計、財務及常務委員會）的工作。大學開始以主要評核指標來檢視年度營運計劃的同時，校董會亦密切監督各項措施推行的成效，並進一步以年度表現檢討報告作為制訂未來計劃的基礎。

自2012年6月起，校董會就各委員會的組成及其職權範圍進行年度檢討。年內，共有三名非執行委員加入校董會。

## 教務委員會

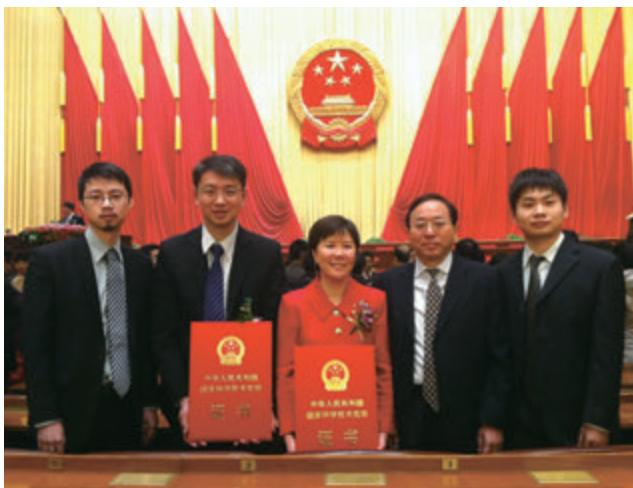
教務委員會是科大的最高教務機構，負責領導及監管大學的教學與研究工作。為迎接自2012年9月起實施的大學四年制本科課程，科大修訂部分的現有課程，並增設多項新科目，當中包括一系列跨學科課程，以配合新學制下的課程發展。教務委員會最近亦通過將語文教育中心（前稱語文中心）納入為人文社會科學學院的一部分，銳意提升科大學生的溝通能力。

# 獎項及稱譽

## 教授獎項

科大教授獲國務院頒發五個國家科技界最高榮譽——2011 年度國家自然科學獎及國家科學技術進步獎，是香港高等院校中獲頒最多獎項的大學：

### 國家自然科學獎二等獎



■ 理學院院長**葉玉如教授**的研究項目「受體酪氨酸激酶介導的訊號通路在突觸發育和可塑性中的作用」。

■ 計算機科學及工程學系**劉云浩教授**、**倪明選教授**、**李默博士**及**楊錚博士**的研究項目「基於非測距的無線網路定位理論與方法研究」。



■ 計算機科學及工程學系**李波教授**的研究項目「電腦網路資源管理的隨機模型與性能優化」。



■ 土木及環境工程學系**楊海教授**的研究項目「基於行為的城市交通流時空分佈規律與數值計算」。

### 國家科學技術進步獎二等獎



■ 計算機科學及工程學系**張成志教授**的研究項目「網構軟件技術、平台與應用」。

### 中國科學院院士



■ 機械工程學系**鄭平教授**及**張統一教授**、生命科學部**張明傑教授**獲選為中國科學院院士。中國科學院院士為中國科學研究方面最高的學術榮譽；本港共有三位獲選教授，全部來自科大。

科大亦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）自然科學界別三個獎項：

### 教育部自然科學獎一等獎



■ 土木及環境工程學系**張利民教授**及最近離世的**鄧漢忠教授**的研究項目「水利水电岩土工程可靠度分析與風險控制方法」。



## 教授獎項

## 教育部自然科學獎二等獎



- 生命科學部**詹華強**教授及**董婷霞**博士的研究項目「建立中醫複方系統生物學研究模式——當歸補血湯的作用機理研究」。



- 計算機科學及工程學系**張黔**教授的研究項目「電腦網路資源管理的隨機模型與性能優化」。



- 理學院院長**葉玉如**教授獲法國駐港澳總領事栢雅諾先生授予法國國家榮譽騎士勳章，該勳章由法國總統設立。



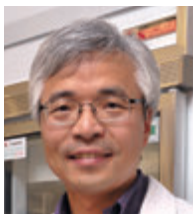
- 物理學系**王克倫**教授及**湯子康**教授於國際權威學術期刊《應用物理學快報 (Applied Physics Letters)》72, 3270(1998)發表的研究論文納米結構氧化鋅半導體ZnO薄膜的室溫紫外激光發射，榮獲該期刊列為過去50年引用次數最高的50篇論文之一。



- 以下九位教授獲選為首批加入國家科技計劃專家庫的香港學者：校長**陳繁昌**教授、理學院院長**葉玉如**教授、科大副校長（研發及研究生教育）**李行偉**教授、科大霍英東研究院院長**倪明選**教授、首席副校長**史維**教授、化學系**唐本忠**教授、高等研究院院長**戴自海**教授、生命科學部**張明傑**教授及機械工程學系**張統一**教授。

## 獎項及稱譽

### 教授獎項



- 生命科學部張明傑教授榮獲2011年何梁何利基金科技進步獎。



- 電子及計算機工程學系Matthew McKay教授獲IEEE Communications Society頒發萊斯論文獎 (Stephen O Rice Prize)。



- 六位工學院教授獲電機及電子工程師學會 (IEEE) 頒授院士榮銜，令科大的IEEE院士總人數上升至27人。他們分別為電子及計算機工程學系的區子廉教授、鄭樹坤教授、劉堅能教授、單建安教授、曾憲國教授，以及計算機科學及工程學系的張黔教授。



- 土木及環境工程學系吳宏偉教授獲德國科學及人文委員會委任參加德國卓越計劃的朋輩評審過程。



- 計算機科學及工程學系吳德愷教授成為計算語言學學會 (ACL) 院士。



- 機械工程學系袁銘輝教授榮獲電子封裝技術及高密度封裝國際會議的Philips最佳論文獎。



- 工學院院長李德富教授榮獲2011 IEEE Communications Society Harold Sobol Award，以表揚他對業界會議與學術會議的貢獻。



- 土木及環境工程學系張利民教授成為美國土木工程師學會 (ASCE) 院士。



- 機械工程學系趙汝恒教授獲選為美國機械工程師學會 (ASME) 院士。



- 化學工程及生物分子工程學系高福榮教授成為世界塑膠工程師學會 (SPE) 院士。



## 教授獎項



- 土木及環境工程學系**簡達福教授**獲歐洲結構動力學協會 (EASD) 頒發資深研究獎。



- 計算機科學及工程學系**金成勳教授**獲微軟研究院頒發軟件工程創新基金會獎。



- 機械工程學系**李世璋教授**成為電機及電子工程師學會 (IEEE) 電子元件、封裝及製造技術學會 (CPMT Society) 主席。

- **李世璋教授**與他的學生榮獲國際表面貼裝技術協會中國華南表面貼裝技術會議最佳論文獎、及獲電子封裝技術國際會議傑出論文獎。



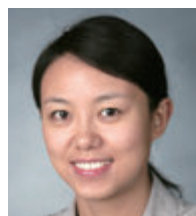
- 管理學系**竹內理樹教授**獲馬里蘭大學頒發Allan N Nash傑出博士畢業生獎。



- 資訊、商業統計及營運管理學系主任**湯永亮教授**獲《資訊系統研究 (ISR)》頒發2011年最佳副編輯大獎。



- 土木及環境工程學系**梁堅凝教授**成為國際材料與結構研究實驗聯合會 (RILEM) 院士。



- 管理學系**朱靜教授**與其研究團隊合著的論文「求職苦旅：求職努力的感知進展、自我反應和自我調節」，榮獲管理學會 (人力資源組) 頒發2011年度學術成就獎。



- 人文社會科學學院院長**李中清教授**合著的《審慎與壓力：歐洲和亞洲的生育行為與能動性，1700-1900》，獲日本人口學會頒發人口研究優秀書籍獎。



- 人文學部**湯文泰教授**的創作曲目《喚醒這份感覺》，在「創意間的親暱2011」首次面世，由著名小提琴演奏家及「創意間的親暱2012」嘉賓Ara Gregorian親自演繹。該曲目不僅是2011年國際音樂優秀作曲獎的決賽曲目，更榮獲2012年第六屆Robert Avalon年度國際作曲家比賽專業組大獎。

## 獎項及稱譽

### 教授獎項



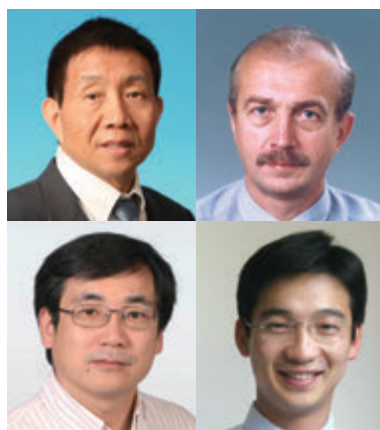
■ 會計學系黃昊教授、市場學系施卓碩教授、管理學系何今宇教授及黃健輝教授、經濟學系華新宇教授及林祐永教授獲頒Franklin教學優異獎。管理學系亦榮獲年度傑出教學獎項學系大獎。



■ 社會科學部談儉邦教授及人文學部黃敏浩教授獲人文社會科學學院頒授2011-12年度最佳教授獎。



■ 經濟學系華勉力教授在科大與美國西北大學眾多教授之中，第四次獲學生推選為年度凱洛格一科大行政人員工商管理碩士課程的最佳教授。



■ 機械工程學系張統一教授獲工學院頒發傑出卓越研究獎；電子及計算機工程學系Vladimir Chigrinov教授與土木及環境工程學系楊海教授獲頒卓越研究獎；計算機科學及工程學系易珂教授榮獲優秀年青研究獎。

### 學生成就



■ 物理學系陳潔菲、生命科學部黃兆麟及武林，以及電子及計算機工程學系李棟四名博士生囊括2011年物理/數學科學、生命科學及工程科學三個界別的青年科學家獎。



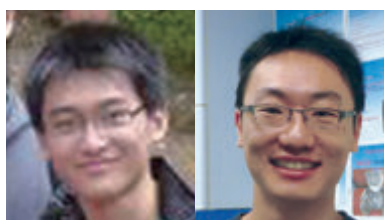
## 學生成就



- 生命科學部**曾國贊**於《科學一叮》香港區大賽中獲得三個獎項：冠軍、現場觀眾最佳心水獎及網上最佳心水獎。同樣來自生命科學部的**蕭明慧**則獲亞軍。此外，科大更因學生的踴躍參與而獲頒發最佳院校獎。



- 化學系博士生**王思源**獲選為2012-13年度研資局－富布萊特（香港）青年學人獎八位得獎者之一。他將與科羅拉多大學博爾德分校化學及生物化學學系合作進行博士論文研究，為期10個月。



- 物理學系學生**林堅**以 Information Processing by Dynamical Synapses in Continuous Attractor Neural Networks 為題的海報，於香港物理學會第十五屆週年大會上獲最佳海報獎。他透過海報闡釋脈衝神經元改善神經系統清晰度的原理。理學院納米科學與技術課程博士生**賴英凱**的口頭論文報告 MgS Schottky Barrier Devices: a Candidate for Solar-blind UV Sensing，於同一大會上獲最佳學生報告獎。他成功準備創新材料，並介紹這些材料可作多個民用及軍事用途的非凡特性。



- 化學系學生**杜曉彤**、**梁力政**及**朴正鎬**在2012年香港化學奧林匹克中贏得第三名。



- 物理學系學生**傅映菁**代表香港參加於波蘭萊格尼察舉行的2011年世界青少年射箭錦標賽。



- 在國際基因工程機器設計大賽亞洲區比賽中，**科大隊伍**榮獲最佳報告獎，更獲選為18支參賽隊伍之一，遠赴美國麻省理工學院參加決賽。



- 工業工程及物流管理學系博士生**巫耀榮**獲得2010-11年度尤德爵士紀念基金獎學金。

## 獎項及稱譽

### 學生成就



- 電子及計算機工程學系博士生**錢智量**榮獲2011-12年度研資局—富布萊特（香港）青年學人獎。



- 機械工程學系學生**黃嘉洋**獲美國供暖製冷及空調工程師學會（ASHRAE）香港分會頒發金獎。



- 土木及環境工程學系博士生**呂慧**贏得2012年度Huber科技獎第二名。



- 土木及環境工程學系哲學碩士生**曹之胤**贏得2012年度Arup研究獎。



- 電子及計算機工程學系博士生**蔡虹**於第12屆IEEE光電子學會香港分會研究生會議上贏得最佳學生論文獎冠軍。

工學院科大機械人團隊由來自六個學系的70名學生組成，囊括多個獎項：

#### 水底機械人小隊



相片由創新科技署提供

- 2011年度第11屆亞太資訊及通訊科技大獎優異獎
- 2011年度中國第12屆挑戰杯全國大學生課外學術科技作品競賽一等獎
- 創新科技署舉辦的創新科技月2011香港創新科技生力軍獎

#### 全港大專生機械人大賽參賽小隊



- 曼谷2011年亞太廣播聯盟機械人大賽最佳設計意念獎及萬寶至馬達獎
- 2011年度中國第12屆挑戰杯全國大學生課外學術科技作品競賽三等獎
- 2012年全港大專生機械人大賽冠軍、亞軍、最佳工程設計獎、最佳藝術設計獎



## 學生成就

### 智能車小隊



- 2011 年飛思卡爾智能車競賽華南賽區三等獎及優異獎



- 土木及環境工程學系博士生**陸崇熙**、**杜文琪**、**孫寶芝**、**王哲**在2011年抗震盃—地震工程模型製作國際競賽中榮獲最佳簡報獎，該比賽由國家地震工程研究中心於台北舉行。



- 計算機科學及工程學系學生**鍾銘軒**在2012年度「貝塔斯曼校園達人」商業策劃賽勇奪桂冠，比賽由全球首屈一指的媒體公司貝塔斯曼於北京舉辦。



- 環球商業及資訊系統學課程學生**余雋希**成為「面對21世紀災難」比賽的三位得獎者之一，活動由國際青年智庫「挑戰：未來」籌辦。



- 計算機科學及工程學系學生**陳啟峰**、**黎宇亮**、**吳子楊**奪得2011年計算機器學會香港分會電腦程式大賽冠軍。

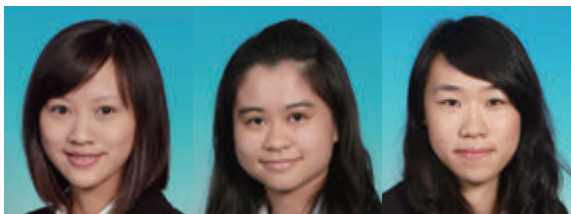
- 工商管理學院三名學生獲授滙豐海外獎學金；12名學生獲授嘉里控股有限公司獎學金；19名學生獲授利豐獎學金；三名學生獲授尤德爵士紀念研究獎學金；八名學生獲授香港賽馬會獎學金；19名學生獲授劉鑾雄慈善基金獎學金；另兩名學生加入太古國際青年精英培訓計劃。



- 科大EMBA—中英雙語課程學生**盧思騁**獲世界經濟論壇選為2012年全球青年領袖，以表揚其傑出領導才能及對社會的貢獻。

## 獎項及稱譽

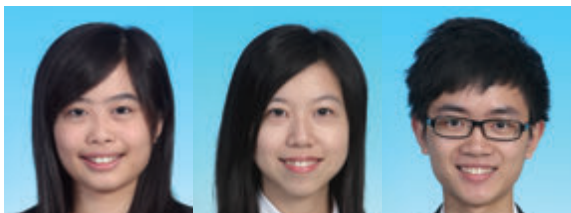
### 學生成就



■ 環球商業管理課程學生**譚詠霖**、**吳斯潔**及**陳穎敏**在 L'Oréal Brandstorm 校園市場策劃大賽全國決賽中脫穎而出，並代表香港角逐於巴黎舉行的國際總決賽。



■ 環球商業管理課程學生**郭雪瑤**、**吳卓謙**、**陳偉程**及**冼尚浚**在香港 2012 年滙豐 / 麥肯錫商業案例比賽中勇奪冠軍。



■ 環球商業管理課程學生**鄧詠欣**、**黃綉清**及**朱志豪**在 AIESEC — 波士頓顧問集團社會企業案例比賽 2012 中勇奪冠軍。



■ 會計學系畢業生**嚴浩全**及**彭晉傑**在香港會計師公會舉辦的專業資格考試中分別奪得金獎及銀獎。



■ 社會科學部博士生**盛智明**參加定性及多方法研究協會 (CQRM) 於美國雪城大學麥斯威爾公民權及公共事務學院聯合主辦的定性研究方法校際聯盟。



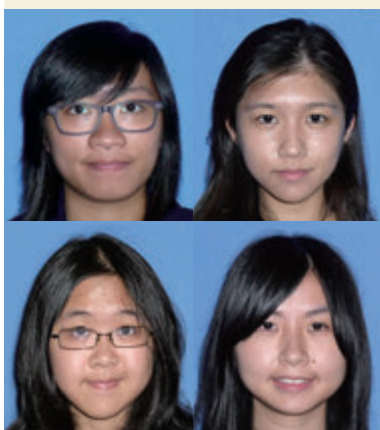
■ 社會科學部哲學碩士生**賀光燁**、**白螢**及**董浩**獲得香港博士研究生獎學金，攻讀科大博士研究生學位。



■ 修讀專業會計學及管理學的學生**孫易**與科技及管理學雙學位課程的學生**張鎧輝**在第五屆漢高創新挑戰賽中擊敗其他 18 支國際隊伍勇奪桂冠，是首支獲得此項殊榮的亞洲團隊；該比賽由德國企業巨頭漢高集團於波蘭舉辦。**張鎧輝**並代表科大參加於土耳其伊斯坦布爾舉行的麻省理工學院全球創業工作坊；作為全球創業工作坊學人，他與參加者分享其創業理念。



## 學生成就



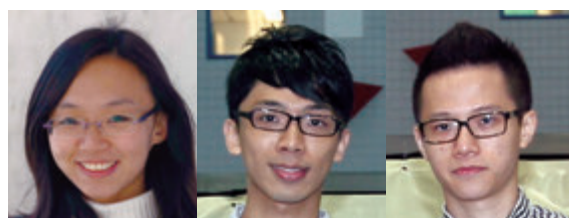
- 環境學部學生**林詠恩**、**李文琪**、**李家利**及**梁碧筠**贏得商界環保協會舉辦的綠色社區規劃設計大賽銀獎，而學生**霍穎彤**、**洪韻詩**、**舒泳蕓**及**胡翠珊**亦獲頒創新獎。



- 社會學部博士生**葉華**獲頒科大海外研究獎，以訪問研究生身份在美國密歇根大學人口研究中心從事研究工作五個月。



- 化學工程及生物分子工程學系**汪衛平**博士、土木工程學系**段煥豐**博士以及計算機科學及工程學系**張宇**博士榮獲工學院博士生卓越研究獎，是學院首次向工程學博士生及新畢業生頒發有關獎項。**汪衛平**博士並於台灣舉行的第五屆世界華人生物醫學工程大會（WACBE）上獲頒青年研究人員獎。



- 經濟及財務學系學生**包瑾**、經濟及財務學系學生**關鎮忠**及專業會計學系學生**曾尉誠**於科大侍學日獲頒院長社會服務獎，顯示他們為社區服務作出的貢獻及組織社區服務項目的領導能力得到認同。



- 海洋環境科學課程博士生**劉如龍**榮獲跨學科課程事務處2011-12年度首次向研究生頒發的跨學科研究生課程最佳研究獎。

## 獎項及稱譽

### 榮譽博士及院士

#### 榮譽博士

- **葉錫安博士 JP**  
香港賽馬會董事局副主席
- **梁愛詩博士 GBM, JP**  
前香港特別行政區政府律政司司長
- **Tobin J Marks 教授**  
美國西北大學催化化學系 Vladimir N Ipatieff 教授兼材料科學與工程學教授
- **Eli Yablonovitch 教授**  
加州大學柏克萊分校 James & Katherine Lau 工程學講座教授兼電機工程與計算機科學講座教授，以及美國國家科學基金會節能電子科學中心總監



#### 榮譽院士

- **陳嘉正博士 BBS, JP**  
奧雅納集團副主席
- **鄭兆權先生**  
捷和實業行政總裁
- **范凱霖教授**  
香港科技大學商學院兼任教授





## 科大獎項



■ 電子及計算機工程學系 **Amine Bermak** 教授獲頒授祁敖卓越教學服務獎章。



■ 科大2010-2011學年學生會內務副主席、工業工程及物流管理學生 **孔憲榮** 獲頒授張鑑泉卓越學生服務獎章。



■ 化學工程學學生 **徐琅**、化學及環境工程學生 **李鳳珠**、化學工程學及綜合商業管理學學生 **孫博文**、化學及環境工程學學生 **黃瀚霆** 獲校長杯競賽冠軍。



■ 計算機科學及工程學系學生 **陳启峰** 獲本科生研究獎冠軍；機械工程學系學生 **邱智煒** 及資訊、商業統計及營運學系學生 **張桐** 獲亞軍；計算機科學及工程學系 **黎宇亮** 及物理學系 **王子韜** 獲季軍。



■ 化學工程及生物分子工程學系 **葉婉汶** 獲頒發朱經武校長暨夫人年度優秀運動員獎。



■ 材料測製實驗所高級技術助理 **張子健** 先生、校園設施管理處保安經理 **蔡文魁** 先生及副校長（研發及研究生教育）執行助理 **盛亦華** 女士獲頒發科大傑出服務獎。

# 大事紀要

## 2011 年



### 7 月

■ 吳大琪教授舉辦**量子凝聚高級課程 (QC11)** 工作坊，讓凝聚態理論物理學家分享研究成果及見解。

■ 科大舉辦**跨學科環境研究論壇**，並邀請環境保護署與創新科技署的代表，就有關環境可持續發展的跨學科創新研究發表意見。

■ 科大物理學教研究人員在杜勝望教授的帶領下，首次成功在實驗中觀測到單個光子（光的基本粒子）的前驅波，更首證單個光子不能超越光速極限  $c$ ，從而驗證愛因斯坦的理論依舊有效，即沒有任何物體的運動比真空中的光走得更快。有關研究結果已於聲譽卓著的《**物理評論快報**》中刊登。

### 8 月

■ 科大首個為中學生而設的**暑期學院**反應熱烈，吸引 670 多位來自 200 多間本地與海外中學的學生參加。科大特別為高中學生開設了 25 個學分課程，涵蓋理學、工程學、商業管理、人文與社會科學等範疇。

■ 科大夥拍美國加州大學洛杉磯分校舉辦香港首個**RIPS-HK** (Research in Industrial Projects for Students) 工業研究項目；RIPS 是由 UCLA 主辦的暑期研究業界實習計劃。

■ 全球最大全太陽能雙體動力船 **PlanetSolar** 特別到訪科大校園，藉以推動環保。

### 9 月

■ 科大**深圳產學研大樓**正式啟用，面積達 15,000 平方米，為研究、技術轉移及行政人員培訓提供平台。

■ 由科大商學院環球商業管理工商管理學士學生籌辦的**2011 年環球商業管理學生論壇**正式啟動，為期四日的論壇是學院首個由本科生親自籌備的大型國際論壇，由利豐有限公司集團馮國綸博士出任閉幕典禮的演講嘉賓。

■ 科大舉行**邵逸夫天文學獎講座 2011**，由國際天文學權威、邵逸夫天文學獎得主恩裏科·科斯塔博士 (Dr Enrico Costa) 主講。

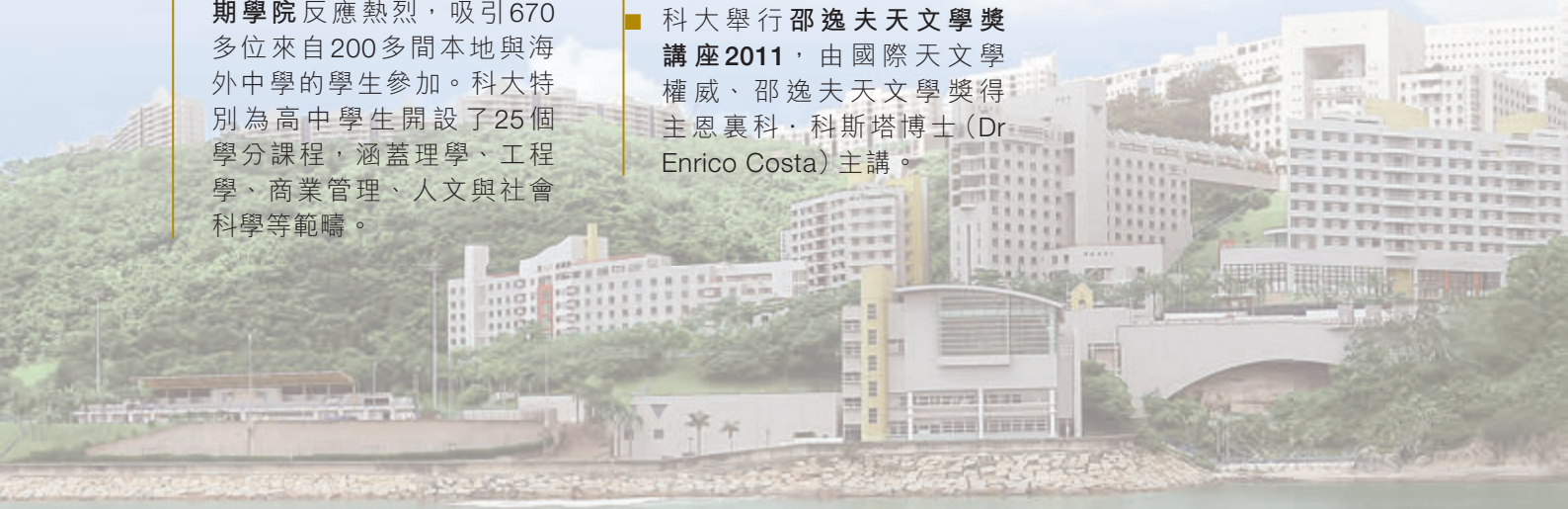
■ 科大與 21 間中學推出全港首個中學/大學雙修課程先導計劃，讓數理科資優生於課餘時間修讀大學程度的課程。

### 10 月

■ 科大舉行**俄鋁校長論壇**，邀得高盛資產管理公司主席、被譽為金磚四國概念之父的古姆·奧尼爾 (Jim O'Neill) 博士演講。

■ 科大工學院於香港科學館舉辦「**工程在生活**」展覽，展出工學院師生和校友的創意作品與科研成果。

■ 陳繁昌校長及副校長（大學拓展）翁以登博士訪問**歐洲 10 所大學及兩個機構**，包括牛津大學、歐洲核子研究組織及世界經濟論壇。







科大為21個國家的總領事舉行兩場**交流會**，介紹科大的策略發展計劃及加強國際關係。

凱洛格—科大EMBA課程再次於2011《金融時報》全球EMBA課程排名榜**高踞榜首**，連續三年摘冠。

科大主辦**國際基因工程機器大賽 (iGEM)** 首個亞洲區比賽，這個以合成生物學為主題的比賽特別為本科生而設，由美國麻省理工學院創立。

## 11月

位於南沙的科大霍英東研究院大樓舉行**封頂儀式**，標誌著科大在內地教育及研究的地位更形鞏固。

人文學部舉辦**香港國際詩歌之夜2011**，由來自亞洲、歐洲及南北美洲的著名詩人進行詩歌分享。

美國普渡大學、西北大學及艾默生網絡能源公司的代表，應邀為**科大研究論壇**作主講嘉賓，促進跨學科合作。

科大主辦一年一度的**第二屆科大工商管理碩士企業家會議**，由佐丹奴及壹傳媒創辦人黎智英先生的演講揭開序幕。

科大顧問委員會委員、校董會成員、教職員、學生及校友齊集校園，參加大學**20周年慶祝大會**。

**花旗集團國際案例分析比賽2011**於科大舉行，活動由花旗集團贊助，由科大工商管理學院聯辦。

## 12月

科大、香港工程科學院及香港科學會首次合辦大型**科技政策論壇**。論壇為期兩天，分別於香港及南沙的科大霍英東研究院舉行，探討香港與珠三角如何加強合作。

科大與廣州市政府簽署**教育及研究合作備忘錄**。

科大生命科學部舉辦**第十一屆東亞研究型大學協會分子生物與生物技術研討會**，讓科學家就物理生物學進行交流。

科大生命科學部與廈門大學近海海洋環境科學國家重點實驗室合辦首屆**中國海碳循環研究國際研討會**，會議獲裘槎基金會及王寬誠教育基金會大力支持。

高等研究院推出為期一個月的**算術幾何及陳述理論主題研究計劃**，開創香港先河。



# 大事紀要

## 2012 年



### 1 月

- 科大向三位非教學人員頒發**科大傑出服務獎**，表揚他們的出色表現及對大學發展作出的貢獻。
- 科大生物醫學工程學部與東京大學合辦**生物醫學工程聯校工作坊**。
- 海洋模擬培訓工作坊**於科大舉行，為科研人員提供先進的海洋數值模擬知識培訓，是東南亞首個同類的工作坊。
- 麻省理工學院與科大以**智能樓宇、互聯網基礎設施、流動計算及生物醫學系統**為主題，合辦**智能生活工作坊暨論壇**；論壇由香港創新科技署贊助。
- 理學院院長葉玉如教授及其研究隊伍**成功解開神經訊號傳遞機制**，突破性的研究成果已在《自然神經科學》學術期刊上發表，對生物醫學發展有重大的幫助。

### 2 月

- 科大校友首次成立長跑隊伍參加**渣打香港馬拉松**，由陳繁昌校長領跑，發揮「同一科大」的精神。

- 由聶樂輝先生捐贈 200 萬港元成立的**香港科技大學 NIE 社群媒體研究中心**正式開幕，該中心是全亞洲第一所專注研究網絡社群媒體文化及技術的研究中心。
- 亞太經合組織商貿委員會於科大舉行**創新及技術轉移會議**，與會者包括來自亞太經合組織商貿諮詢理事會及斯科爾科沃基金會的國際知名講者。
- 陳繁昌校長連同副校長（大學拓展）翁以登博士率領學院院長遠赴北美，訪問史丹福大學、加州理工學院、加州大學洛杉磯分校、南加州大學及谷歌在內的**七所著名大學及機構**。
- 科大高等研究院邀請沃爾夫化學獎（Wolf Prize）首位華人得主、有機發光二極管之父**鄧青雲教授**以有機發光二極管及有機太陽能電池為題演講。

### 3 月

- 科大設立**校友基金**，校友廖家俊博士及侯君剛先生各承諾以 200 萬港元為上限提供配對資助，以鼓勵其他校友作出捐贈。
- 科大向 237 名服務滿 20 年的資深教職員頒發**長期服務獎**，表揚他們盡心盡力為科大作出貢獻。

**第四屆風險管理及商業智能學研討會**於科大舉行，來自國泰航空、中華電力有限公司、摩根大通、信達聆、國際商業機器中國香港有限公司、BrainChild Inc 及 Gartner Inc 的知名講者在會上分享寶貴經驗。

伊利諾大學學者、中央研究院學者及科大副校長（研發及研究生教育）李行偉教授為科大舉辦的**適應氣候變化環境論壇**作主講嘉賓。

科大人文社會科學學院與中山大學簽署**諒解備忘錄**，以環繞中國為重心合辦培訓及研究計劃。

科大與佛山市南海區政府在南海區共同成立的**佛山市香港科技大學 LED-FPD 工程技術研究開發中心**正式開幕，由南海區政府提供 2,500 萬人民幣的創建資金及提供面積 1,800 平方米的場地以發展基礎設施及實驗室設備。

科大藝術中心舉辦**2012 年科大藝術節**，透過工作坊、實地考察、研討會、講座、展覽、播放影片及表演展現當代文化。

**2012 香港物理奧林匹克**吸引超過 1,100 名高中生踴躍參加。是項一年一度的盛事由科大物理學系舉辦，旨在培育年輕的物理人才。





## 4月

- 科大舉行**鄭裕彤樓動土典禮**，由鄭裕彤博士擔任主禮嘉賓。科大獲周大福鄭裕彤基金慷慨資助9千萬港元，興建樓高八層、面積達10,000平方米、設有先進跨學科實驗室的教學及研究大樓。
- 科大高等研究院邀得Arup Chakraborty教授以如何對抗愛滋病毒為題，於與科大生物醫學工程學部聯辦的**傑出學人講座**演講；Chakraborty教授為麻省理工學院化學及生物工程學系教授、Robert T Haslam化學工程教授。
- 美國國家大氣研究中心Alex Guenther教授及Louisa Emmons教授應邀於**城鄉空氣質素及氣候工作坊**上發表演講，探討如何透過土地及大氣處理量化城鄉交匯處因二次有機氣溶膠的形成而導致的氣候變化問題。
- 科大人文學部與香港歷史博物館合辦**科大人文新語**講座系列，與公眾分享人文學術研究成果。
- 人文社會科學學院舉辦一年一度的**創意間的親暱**國際音樂盛會，盛宗亮教授聯同知名作曲家及音樂家舉辦一系列音樂會。

## 5月

- 科大與法國聖艾蒂安高等礦業學院簽訂《**合作備忘錄**》及《**學術、科學及文化合作協議**》，建立和促進兩所院校的交流合作。
- 青年企業家兼著名藝人謝霆鋒先生於科大舉辦**亞洲領袖講座**系列首場講座主講，分享成功經驗與心得。
- 科大再次獲《QS亞洲大學排名》列為**亞洲排名第一的大學**，連續兩年高踞榜首。
- 科大舉辦的**俄鋁校長論壇**由溢達集團主席楊敏德女士主講，楊女士多次獲《財富》雜誌選為最具影響力的50位商界女性之一。
- 科大**100萬元創業計劃大賽**已踏入第二屆，89隊由教職員、學生和校友組成的隊伍踴躍參加，經過超過50位企業領袖、專業投資者以及學術界企業家組成的國際評審團多次遴選後選出優勝隊伍。

## 6月

- 加州大學聖地亞哥分校醫學工程研究院院長錢煦教授以生物醫學工程的現況和遠景為題，在科大高等研究院與生物醫學工程學部聯辦的**傑出學人講座**演講。

- 科大與西安交通大學簽署策略合作協議，雙方計劃合作建立**西安交大－香港科大可持續發展學院**。
- 科大藝術中心再次舉辦**暑期音樂劇**，逾100名學生、教職員及校友參加百老匯經典音樂劇《紅男綠女》的演出。
- 科大生命科學部與香港大學及中文大學合辦**2012香港校際研究生研討會**，為研究生有關生物化學、分子生物學及其他生命科學領域的研究提供交流機會。
- 科大主辦**2012分子及細胞神經生物學戈登研究會議**，活動由科大生物技術研究所、生命科學部、分子神經科學中心及分子神經科學國家重點實驗室聯合舉辦，旨在促進美國及亞洲神經科學家之間的交流互動。
- 人文學部舉辦**全球環境下香港及三角洲城市回顧及前瞻研討會**，由中港及美國的大學教授主講。
- 80名研究資助局人員到訪科大與教學人員及研究生會面，了解他們對科大的研究工作、策略及主要成就等範疇的意見。

# 資料一覽

## 學生

### 學生人數（截至2012年9月30日）

| 學院/所屬範疇      | 本科生         | 研究生         |             | 總計           |
|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
|              |             | 論文研究生       | 修課碩士生       |              |
| 理學院          | 2077        | 421         | 116         | 2614         |
| 工學院          | 3118        | 835         | 836         | 4789         |
| 商學院          | 3013        | 106         | 1155        | 4274         |
| 人文社會科學學院     | 136         | 94          | 163         | 393          |
| 香港科技大學霍英東研究院 | 0           | 61          | 0           | 61           |
| 跨學科課程        | 355         | 48          | 62          | 465          |
| <b>總數</b>    | <b>8699</b> | <b>1565</b> | <b>2332</b> | <b>12596</b> |

### 非本地學生（2011-12）

| 國家        | 本科生        | 研究生         |             | 總計          |
|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|
|           |            | 論文研究生       | 修課碩士生       |             |
| 中國內地      | 474        | 1046        | 766         | 2286        |
| 其他亞洲國家    | 280        | 73          | 142         | 495         |
| 其他國家      | 62         | 26          | 140         | 228         |
| <b>總數</b> | <b>816</b> | <b>1145</b> | <b>1048</b> | <b>3009</b> |

### 本科生交流計劃（2011-12）

| 目的地區域     | 來港交流生      | 百分比        | 赴外交換生      | 百分比        |
|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 中國內地      | 39         | 5.5        | 48         | 7.0        |
| 亞洲        | 150        | 21.0       | 129        | 19.1       |
| 北美洲       | 255        | 35.8       | 238        | 35.2       |
| 中南美洲      | 2          | 0.3        | 8          | 1.2        |
| 歐洲        | 262        | 36.8       | 245        | 36.2       |
| 澳洲及新西蘭    | 4          | 0.6        | 9          | 1.3        |
| 非洲        | 0          | 0          | 0          | 0          |
| <b>總數</b> | <b>712</b> | <b>100</b> | <b>677</b> | <b>100</b> |



## 畢業生人數 (2011-12)

| 學院 / 所屬範疇    | 本科生         | 研究生        |             | 總計          |
|--------------|-------------|------------|-------------|-------------|
|              |             | 論文研究生      | 修課碩士生       |             |
| 理學院          | 460         | 84         | 72          | 616         |
| 工學院          | 770         | 179        | 567         | 1516        |
| 商學院          | 689         | 13         | 707         | 1409        |
| 人文社會科學學院     | —           | 37         | 132         | 169         |
| 香港科技大學霍英東研究院 | —           | 4          | —           | 4           |
| 跨學科課程        | 57          | 15         | 23          | 95          |
| <b>總數</b>    | <b>1976</b> | <b>332</b> | <b>1501</b> | <b>3809</b> |

## 就業 (2011)

|               | 本科生      | 研究生      |          |                      |          |
|---------------|----------|----------|----------|----------------------|----------|
|               |          | 哲學博士學位   | 哲學碩士學位   | 修課碩士課程<br>(工商管理碩士除外) | 工商管理碩士   |
| <b>就業狀況</b>   | <b>%</b> | <b>%</b> | <b>%</b> | <b>%</b>             | <b>%</b> |
| 受聘            | 87.3     | 57.5     | 48.3     | 50.8                 | 90.9     |
| 深造            | 10.9     | 0.7      | 33.0     | 7.9                  | 0.9      |
| 回國或移民         | 0.4      | 41.8     | 17.8     | 29.7                 | 0.0      |
| 其他            | 1.4      | 0.0      | 0.9      | 11.6                 | 8.2      |
| <b>就業界別狀況</b> | <b>%</b> | <b>%</b> | <b>%</b> | <b>%</b>             | <b>%</b> |
| 商界            | 60.3     | 2.8      | 39.6     | 54.0                 | 79.3     |
| 工程及工業界        | 26.5     | 8.2      | 31.2     | 31.1                 | 19.6     |
| 教育界           | 8.3      | 89.0     | 25.0     | 11.5                 | 1.1      |
| 政府            | 2.9      | 0.0      | 4.2      | 1.7                  | 0.0      |
| 社會服務界         | 2.0      | 0.0      | 0.0      | 1.7                  | 0.0      |

## 資料一覽

### 教員

| 教員人數（截至2012年6月30日） |            |           |            |
|--------------------|------------|-----------|------------|
| 學院 / 所屬範疇          | 常任         | 訪問        | 總計         |
| 理學院                | 105        | 21        | 126        |
| 工學院                | 151        | 22        | 173        |
| 商學院                | 131        | 20        | 151        |
| 人文社會科學學院           | 58         | 10        | 68         |
| 跨學科課程              | 8          | 2         | 10         |
| <b>總數</b>          | <b>453</b> | <b>75</b> | <b>528</b> |

### 研究

| 新研究項目數目及經費（2011-12） |             |            |
|---------------------|-------------|------------|
|                     | 數目          | 經費（百萬港元）   |
| 大學教育資助委員會           | 262         | 60         |
| 研究資助局               | 279         | 157        |
| 其他                  | 263         | 226        |
| <b>總數</b>           | <b>783*</b> | <b>443</b> |

\* 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。

| 專利項目 |     |
|------|-----|
| 受理中  | 142 |
| 已授權  | 33  |



## 國際排名

|          |                                                                            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|
| 香港科技大學   | 全球第 33 位<br>(2012《QS 全球大學排名》全球頂尖 700 所大學排名榜)                               |
|          | 全球第 65 位<br>(2012/13《泰晤士報高等教育》全球頂尖 400 所大學排名榜)                             |
|          | 全亞洲第 1 位 — 連續 2 年<br>(2012《QS 亞洲大學排名》全亞洲頂尖 300 所大學排名榜)                     |
| 理學院      | 全球第 11 位<br>(2012《QS 全球大學分科排名》全球頂尖 200 所化學大學排名榜)                           |
|          | 全香港第 2 位，全亞洲第 9 位<br>(2012《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 14 位<br>(2012《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)                      |
| 工學院      | 全香港第 1 位，大中華區第 2 位，全球第 23 位<br>(2012/13《泰晤士報高等教育》全球頂尖 50 所工程及科技大學排名榜)      |
|          | 全香港第 1 位，全球第 27 位<br>(2012《QS 全球大學排名》全球頂尖 200 所工程及科技大學排名榜)                 |
|          | 大中華區第 1 位，全球第 26 位<br>(2012《上海交通大學》全球頂尖 200 所計算機科學大學排名榜)                   |
|          | 大中華區第 3 位，全球第 38 位<br>(2012《上海交通大學》全球頂尖 200 所工程/技術與計算機科學大學排名榜)             |
| 商學院      | 凱洛格－科大 EMBA 課程：連續 4 年全球第 1 位<br>(2012《金融時報》全球 EMBA 課程排名榜)                  |
|          | 全日制 MBA 課程：全球排名第 10 位及全球學術研究第 19 位<br>(2012《金融時報》全球 MBA 課程排名榜)             |
|          | 全亞洲第 1 位，全球第 48 位<br>(2012《上海交通大學》全球頂尖 200 所經濟學/商學大學排名榜)                   |
|          | 全亞洲第 1 位，全球第 17 位<br>(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 2007-2011 年間的研究成果)) |
|          | 全球第 50 位<br>(2012/13《泰晤士報高等教育》全球頂尖 50 所社會科學大學排名榜)                          |
| 人文社會科學學院 | 大中華區第 1 位，全球第 51-75 位<br>(2012《上海交通大學》全球頂尖 200 所社會科學大學排名榜)                 |
|          | 全球第 50 位<br>(2012/13《泰晤士報高等教育》全球頂尖 50 所社會科學大學排名榜)                          |

註：由於計算時期略為不同，「資料一覽」的數據可能與年報內文有所出入。

# 附錄

## 附錄一：顧問委員會、校董會及教務委員會 (根據 2012 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<br>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                   | 麥海雄醫生, JP                        |
|      | 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                    | 林永森先生                            |
|      | 校友會主席                    | 高家玉女士                            |
|      | 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           | 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                | 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, SC                   |
|      | 羅啟妍女士, SBS               | 羅友禮先生, SBS                       |
|      | 陸恭蕙博士, JP                | 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                     | 單仲偕先生, SBS, JP                   |
|      | 唐驥千博士                    | 黃至剛博士                            |
|      | 王英偉先生, SBS, JP           | 楊敏德議員, JP                        |
|      | 葉謀遵博士, SBS, JP           | 榮智健博士                            |
|      |                          |                                  |
| 委任委員 | 歐肇基先生                    | 陳黃麗娟博士, MH, JP                   |
|      | 陳聖澤博士, BBS, JP           | 陳啟宗先生                            |
|      | 曹惠婷女士                    | 周厚澄先生, GBS, JP                   |
|      | 謝建中先生, JP                | 趙曾學韞博士, BBS, JP                  |
|      | 周維正先生                    | 周文耀博士, GBS, JP                   |
|      | 周振基博士, SBS, JP           | 周胡慕芳女士                           |
|      | 霍震寰先生, SBS, JP           | 方文雄先生, BBS, JP                   |
|      | 馮鈺斌博士, JP                | 夏雅朗博士                            |
|      |                          |                                  |
|      |                          |                                  |



## 顧問委員會委員 (續)

## 委任委員

許晉奎先生, GBS, JP  
 簡基富先生, SBS, JP  
 李賢凱先生  
 梁國偉先生  
 梁少康博士  
 劉瑞隆先生  
 呂郭曉妍女士  
 呂耀東先生  
 丁午壽先生, SBS, JP  
 黃凱明女士  
 王葛鳴博士, DBE, JP

洪小蓮女士  
 羅義坤先生, JP  
 李佩雯女士  
 梁廣偉先生  
 林德欽先生  
 盧楚鏘先生  
 呂元祥博士  
 石禮謙議員, SBS, JP  
 王嚴君琴女士, SBS  
 王冬勝先生, JP  
 胡文新先生

## 教務委員會委任代表

鄭國漢教授, JP  
 雷鼎鳴教授

葉玉如教授, MH  
 吳宏偉教授

## 校董會成員

主席  
 副主席  
 大學司庫  
 大學校長  
 首席副校長  
 副校長  
 院長

張建東博士, GBS, JP  
 麥海雄醫生, JP  
 夏理遜先生  
 陳繁昌教授, JP  
 史維教授  
 翁以登博士, JP (大學拓展)  
 葉玉如教授, MH (理學院)  
 倪明選教授 (香港科技大學霍英東研究院)

## 教務委員會學術成員

陳家樂教授

錢培元教授

## 評議會主席

林景昇先生

## 由全職僱員互選產生的成員

朱力徑博士

## 由全日制課程學生互選產生的成員

彭偉霖先生

## 非公職人員或非大學僱員成員

陳健強先生, SC  
 蔣麗婉女士, JP  
 馮葉儀皓女士  
 利承武先生  
 梁嘉彰女士  
 馬墉傑先生  
 吳宗恩女士

鄭兆權先生  
 馮婉眉女士  
 捷成漢先生, BBS  
 李慧琮議員, JP  
 廖勝昌先生, JP  
 黃達琛先生  
 伍偉國先生

# 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)         | 歐德孟教授                 | 林振陽教授            |
|                  | 雷明德教授              | Prof Allen Moy        | 齊 眾教授            |
|                  | 王建農教授              | 王國彝教授                 | 鄔振國教授            |
| 工學院              | 李德富教授 (院長)         | 陳國華教授                 | 耿樂偉教授            |
|                  | 韓 隸教授              | 梁堅凝教授                 | 羅康錦教授            |
|                  | 穆樂思教授              | 吳宏偉教授                 | 宗福季教授            |
|                  | 袁銘輝教授              | 趙天壽教授                 |                  |
| 工商管理學院           | 鄭國漢教授 (院長)         | 陳家樂教授                 | 陳建文教授            |
|                  | 梁兆輝教授              | 李家濤教授                 | 雷鼎鳴教授            |
|                  | 吳麗萍教授              | 石豁達教授                 | 湯永亮教授            |
|                  | 張國昌教授              |                       |                  |
| 人文社會科學學院         | 李中清教授 (院長)         | Prof Albert Park      | 蘇基朗教授            |
|                  | 易靄儀教授              |                       |                  |
| 香港科技大學<br>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         | 馮志雄教授              | 梅安祖教授                 | 梅伯樂教授            |
| 教學人員增選委員         | 彭大衛教授              | 陳子亭教授                 | 招捷達教授            |
|                  | 李曉原教授              | 錢培元教授                 | 詹華強教授            |
|                  | 戴自海教授              |                       |                  |
| 主任               | 區嘉麗博士<br>(學生事務處處長) | 白士柏先生<br>(學生紀錄及註冊處處長) | 宋自珍博士<br>(圖書館館長) |
| 學生代表             | 林永森先生<br>(學生會會長)   |                       |                  |



## 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 |
|------------|------|------|-----|
| 2011年9月23日 | 27   | 17   | 63% |
| 2011年12月9日 |      | 22   | 81% |
| 2012年3月16日 |      | 20   | 74% |
| 2012年6月18日 |      | 21   | 78% |

## 附錄三：學術顧問委員會

## 理學院顧問委員會

**Prof Marvin Cohen**

University Professor, Department of Physics  
University of California, Berkeley  
USA

**Prof Roger E Howe**

Professor, Department of Mathematics  
Yale University  
USA

**Prof Roberto Kolter**

Professor, Department of Microbiology  
and Immunology  
Harvard Medical School  
USA

**Prof Jean-Marie Lehn**

Director of the Supramolecular Chemistry  
Laboratory  
Institut de Science et d'Ingénierie  
Supramoléculaires (ISIS)  
Université Louis Pasteur, Strasbourg  
France

**Prof Patrick Lee**

William & Emma Rogers Professor of Physics  
Division Head, Atomic, Biological  
Condensed Matter and Physics  
Massachusetts Institute of Technology  
USA

**Prof George Papanicolaou**

Robert Grimmett Professor in Mathematics  
Department of Mathematics  
Stanford University  
USA

**Prof Randy Schekman**

Howard Hughes Investigator and Professor of  
Cell and Developmental Biology  
Department of Molecular and Cell Biology  
University of California, Berkeley  
USA

**王曉東教授**

北京生命科學研究所  
所長及資深研究員

**Prof Weitao Yang**

Philip Handler Professor of Chemistry  
Department of Chemistry  
Duke University  
USA

**Prof King-Wai Yau**

Professor of Neuroscience  
The Solomon H Snyder Department of  
Neuroscience  
Johns Hopkins University  
USA

## 工學院顧問委員會

**Prof Eduardo D Glandt**

Dean  
School of Engineering and Applied Science  
Robert D Bent Professor of  
Chemical and Biomolecular Engineering  
University of Pennsylvania  
USA

**Prof Nicholas P Jones**

Dean  
Whiting School of Engineering  
Johns Hopkins University  
USA

**Prof M Tamer Özsu**

Professor and Director  
David R Cheriton School of Computer Science  
University of Waterloo  
Canada

**Prof Vincent Poor**

Dean  
School of Engineering and Applied Science  
Michael Henry Strater University Professor of  
Electrical Engineering  
Director, Princeton Center for Innovation in  
Electrical Engineering  
Princeton University  
USA

**Prof King-Ning Tu**

Professor  
Department of Materials Science and  
Engineering  
Henry Samueli School of Engineering and  
Applied Science  
University of California, Los Angeles  
USA

**Prof David Wu**

Iacocca Professor and Dean  
P C Rossin College of Engineering and  
Applied Science  
Lehigh University  
USA

# 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

**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

**周文耀先生**  
香港數碼港管理有限公司  
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

**簡基富先生**  
The Development Studio Ltd  
主席

**梁高美懿女士**  
恒生銀行  
前副董事長兼行政總裁

**Ms Heidi Miller**  
President of International  
JP Morgan

**詹康信先生**  
主席  
Crown Worldwide Holdings Ltd

**阮蘇少湄女士**  
中華電力有限公司  
副主席

**Ms Umran Beba**  
百事可樂公司  
亞太區總裁

**謝清海先生**  
惠理集團有限公司  
主席兼聯席首席投資總監

**簡力行先生**  
聯邦快遞  
亞太區總裁

**Prof Dipak C Jain**  
Dean  
INSEAD

**郭炳聯博士**  
新鴻基地產發展有限公司  
主席兼董事總經理

**廖勝昌先生**  
滿堂紅（中國）集團有限公司  
主席

**白紀圖先生**  
太古股份有限公司  
主席

**黃子欣博士**  
偉易達集團  
主席兼集團行政總裁

**章晟曼先生**  
花旗集團  
亞太區主席

**Prof Sally Blount**  
Dean  
Kellogg School of Management  
Northwestern University

**陳南祿先生**  
恒隆地產有限公司  
董事總經理

**傅育寧博士**  
招商局集團有限公司  
董事長

**捷成漢先生**  
捷成洋行有限公司  
主席

**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

**羅康瑞博士**  
瑞安集團  
主席

**錢穎一教授**  
清華大學經濟管理學院  
院長

**王葛鳴博士**  
香港青年協會  
總幹事

### 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 Andrew Walder**  
Denise O'Leary and Kent Thiry Professor  
Department of Sociology  
Stanford University

**Prof Lydia Liu**  
Wu Tsun Tam Professor in the Humanities  
Professor of Chinese and  
Comparative Literature  
Columbia University

**Prof Yunxiang Yan**  
Professor  
Department of Anthropology  
UCLA

**Prof Kenneth Pomeranz**  
Department of History  
University of California, Irvine



## 附錄四：財務

### 概況

剛過去的一年，全球經濟，特別是歐元區國家增長十分緩慢，財政困境持續。受此複雜而波動的市場環境影響下，基金經理所管理的投資組合公允值大為下降，導致大學利息及投資方面的回報大幅縮減至 19,000,000 元（2010/11 年度為 343,000,000 元）。此外，為將於來年實施的四年新學制作最後的準備更添較多的額外開支，大學 2011/12 年錄得綜合虧損 101,000,000 元（2010/11 年度為 509,000,000 元盈餘）。

### 綜合收入及開支

基於上述投資回報的縮減，本年度綜合收入減至 2,916,000,000 元（2010/11 年度為 3,186,000,000 元），但部分減幅被主要來自自負盈虧課程的學費收入上升所抵銷。

本年度綜合開支增至 3,020,000,000 元（2010/11 年度為 2,681,000,000 元）。增幅包括薪金上調，增聘員工，及其他因準備新學制及擴充自負盈虧課程及其他活動而相應增加的開支。

### 分部結果

#### 教育資助委員會（「教資會」）整筆撥款資助之活動

153,000,000 元之虧損乃在批核的預算之內，並由過去數年為配合來年實施四年新學制而累積的綜合發展儲備所支付。

#### 持續進修教育活動，研究活動及其他活動

雖然持續進修教育課程將持續發展並為大學增添收入，但其他研究活動的收入則輕微下降。加上投資回報下降，這些營運分部的總盈餘降至 99,000,000 元（2010/11 年度為 215,000,000 元）。

### 所得捐款及有關活動

部分承諾捐款因要配合即將推出的新一輪政府配對撥款計劃而被遞延，加上 2011/12 年度投資表現欠佳，此分部錄得虧損達 47,000,000 元（2010/11 年度為 233,000,000 元盈餘，包括 129,000,000 元由教資會發放的上一輪之配對撥款）。以上數據表明分部的結果會受該年政府配對撥款的影響而波動。若在大學其他經常性活動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 330,000,000 元（2011/12 年度為 54,000,000 元虧損，2010/11 年度為 276,000,000 元盈餘），而非原有的 610,000,000 元（2011/12 年度為 101,000,000 元虧損，2010/11 年度為 509,000,000 元盈餘）。

### 資本支出

李兆基商學大樓及科大高等研究院學術大樓之建築項目已接近完工，可望於 2012 年最後一季啟用。此外，可提供 700 個床位的新建學生宿舍亦正按計劃施工並預計於 2012 年底前完工。大學將在校內選址興建一所可提供 1,200 個床位的學生宿舍，以取代經已退出位於馬鞍山的校外合辦宿舍項目。其它進行中的建築項目還包括新增教學及研究設施，以及另一位於將軍澳的校外合辦學生宿舍。

於 2012 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 1,851,000,000 元。當中，1,183,000,000 元來自已獲批准但未收之教資會撥款，67,000,000 元來自承諾捐款，其餘來自大學現有儲備及遞延收益。

### 展望

隨著企業資源計劃系統的全面啟用，加上數個將於幾個月後完工的建築項目，大學已為即將在秋季實施的雙組本科生做好充足的準備。

預期世界各國，特別是歐元區國家的經濟困境仍將持續，管理層預計大學將要繼續面對不穩定的宏觀經濟及金融市場環境所帶來的挑戰。

# 綜合資產負債表

2012年6月30日

|                    | 2012<br>百萬元 | 2011<br>百萬元 |
|--------------------|-------------|-------------|
| <b>非流動資產</b>       |             |             |
| 物業、機器及設備           | 4,030       | 3,617       |
| 無形資產               | 49          | 47          |
| 持至到期日財務資產          | 1,019       | 1,423       |
| 可供出售財務資產           | 17          | 19          |
| 按公平值透過損益記賬之財務資產    | 2,368       | 1,656       |
| 於聯營公司權益            | 59          | 57          |
| 於合資企業權益            | 0           | 0           |
| 到期日超過一年之定期存款       | 60          | 198         |
|                    | 7,602       | 7,017       |
| <b>流動資產</b>        |             |             |
| 持至到期日財務資產          | 407         | 204         |
| 存貨                 | 1           | 1           |
| 應收賬款及預付款項          | 267         | 234         |
| 原到期日超過三個月之定期存款     | 534         | 759         |
| 現金及等同現金            | 739         | 967         |
|                    | 1,948       | 2,165       |
| <b>流動負債</b>        |             |             |
| 應付賬款及應計費用          | 470         | 323         |
| 教職員福利撥備            | 122         | 98          |
| 遞延收益               | 622         | 701         |
| 應付稅項               | 2           | 2           |
|                    | 1,216       | 1,124       |
| <b>流動資產淨值</b>      | 732         | 1,041       |
| <b>資產總值減流動負債</b>   | 8,334       | 8,058       |
| <b>非流動負債</b>       |             |             |
| 教職員福利撥備            | 16          | 14          |
| <b>資產淨值</b>        | 8,318       | 8,044       |
| <b>資本儲備</b>        | 4,079       | 3,664       |
| <b>教資會整筆撥款儲備</b>   | 967         | 1,110       |
| <b>所得捐款及配對撥款儲備</b> | 2,065       | 2,135       |
| <b>其他儲備</b>        | 1,204       | 1,130       |
| <b>投資重估儲備</b>      | 3           | 5           |
| <b>資金總額</b>        | 8,318       | 8,044       |



# 綜合全面收益表

截至2012年6月30日止年度

|                        | 2012<br>百萬元  | 2011<br>百萬元  |
|------------------------|--------------|--------------|
| <b>收入</b>              |              |              |
| 政府資助及撥款                | 1,687        | 1,701        |
| 學費、課程及其他收費             | 739          | 672          |
| 淨利息及投資收入               | 19           | 343          |
| 外界捐款                   | 27           | 39           |
| 輔助服務及其他收入              | 276          | 281          |
| 轉撥自資本儲備                | 168          | 150          |
|                        | <b>2,916</b> | <b>3,186</b> |
| <b>開支</b>              |              |              |
| 學術及研究                  |              |              |
| 教學及研究                  | 1,924        | 1,754        |
| 圖書館                    | 87           | 79           |
| 中央電腦設備                 | 96           | 80           |
| 其他教學服務                 | 70           | 55           |
|                        | <b>2,177</b> | <b>1,968</b> |
| 校務支援                   |              |              |
| 管理及一般事務                | 170          | 155          |
| 校舍及有關費用                | 476          | 387          |
| 學生及一般教育服務              | 166          | 140          |
| 其他活動                   | 31           | 31           |
|                        | <b>843</b>   | <b>713</b>   |
|                        | <b>3,020</b> | <b>2,681</b> |
| <b>本年度營運（虧損）／盈餘</b>    | <b>(104)</b> | <b>505</b>   |
| 所佔聯營公司的經營業績            | 3            | 4            |
| <b>本年度稅前（虧損）／盈餘</b>    | <b>(101)</b> | <b>509</b>   |
| <b>稅項</b>              | <b>0</b>     | <b>0</b>     |
| <b>本年度稅後（虧損）／盈餘</b>    | <b>(101)</b> | <b>509</b>   |
| <b>年內之其他全面（虧絀）／收益</b>  |              |              |
| 於可供出售財務資產未實現之（虧絀）／盈利   | (2)          | 3            |
| 轉撥自資本儲備至綜合全面收益表        | (168)        | (150)        |
| 外幣換算之差額                | 2            | 10           |
| 於聯營公司所佔法定儲備之變動         | 0            | 1            |
|                        | <b>(168)</b> | <b>(136)</b> |
| <b>年內全面（虧絀）／收益總額</b>   | <b>(269)</b> | <b>373</b>   |
| <b>轉撥至／（自）：</b>        |              |              |
| 資本儲備                   | (167)        | (145)        |
| 大學教育資助委員會（「教資會」）整筆撥款儲備 | (153)        | 61           |
| 所得捐款及配對撥款儲備            | (48)         | 236          |
| 其他儲備                   | 101          | 218          |
| 投資重估儲備                 | (2)          | 3            |
|                        | <b>(269)</b> | <b>373</b>   |



年報內大部分相片由科大教職員、學生與校友拍攝及提供。

特別鳴謝：

Lingjie CAO, Weijie CAI, David Cheng CHANG, Shu-Chung LAM, Sze-Man LEUNG, Guancong MA, Yingying NG, Lai-Kwan POON, Yao WEI, Wai-Hung CHAN, Yimin CHENG, Ryan KOW, Hongzi MAO, Ka-Shing MUI, Chi-Him WONG, Jeremy WU 及 Zhaoyi ZHOU.









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 © 2012  
[www.ust.hk](http://www.ust.hk)

