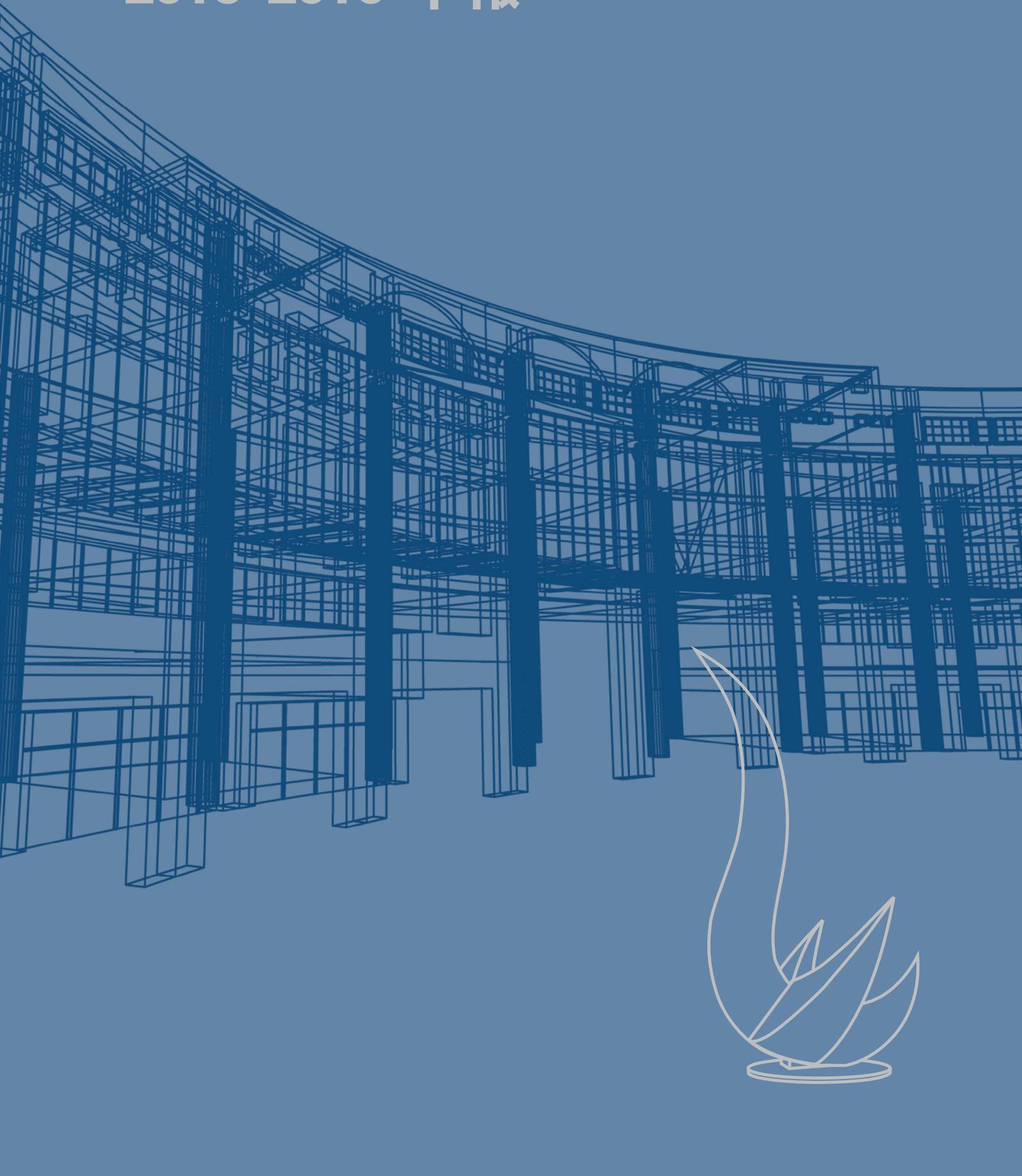


# 2015-2016 年報

# 25

INNOVATING TODAY  
IMAGINING TOMORROW  
敢·創·未來 HKUST



# 科大的使命

## 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。

## 科大的五個核心價值

追求卓越、堅守誠信、  
維護學術自由

放眼全球發展，貢獻地方社會

凡事皆可為的精神

和諧共融、匯聚多元、  
彼此尊重

同一科大

## 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。

- ◆ 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。
- ◆ 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。
- ◆ 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

04	校董會主席前言
06	校長報告
12	教育發展
18	研究發展
28	教學人員發展
32	社會參與
36	國際及內地策略
40	組織和資源
42	理學院
44	工學院
46	工商管理學院
48	人文社會科學學院

50	跨學科課程事務處
52	香港科技大學霍英東研究院
54	香港科技大學賽馬會高等研究院
56	可持續發展
58	管治
60	獎項及稱譽
66	大事紀要
70	資料一覽
74	附錄
	• 顧問委員會、校董會及教務委員會
	• 學術顧問委員會
	• 財務
	• 內部監管及風險管理

# 校董會主席前言



2015-16年度，香港科技大學確立了多項重要策略及新猷，務求在未來能繼續精益求精，在全球大學間保持領先地位。我欣然帶領校董會積極參予及審視大學各項發展大計。

科大2016至2020年的五年策略發展計劃主要目標包括：延攬及保留人才、繼續確立教學與研究的領導地位、創新與創業、追求行政卓越及維持多元共融文化等。這些發展目標在制訂的過程中經過廣泛諮詢，集思廣益，當中校董會成員都有踴躍提供意見，並同意這些定位能有效推動大學邁向成為國際頂尖高等學府。

校董會轄下的知識轉移委員會已於2016年三月成立，秉承科大矢志促進香港社會與經濟發展的使命，透過推動大學學者與外界機構開展知識轉移合作項目，致力加強社會各領域的技術創新，為未來本地及環球經濟發展增加動力。

為進一步完善大學管治，大學於2015年八月起成立了一個任期一年的專責小組，以檢討校董會及其轄下委員會履行職責的效能。政府於2016年三月正式接納大學教育資助委員會有關《香港教資會資助高等教育院校的管治》報告，科大校董會遂決定將專責小組的任期延長一年至2017年八月，以便有更多時間就報告提出的建議及其他議題，深入研究相應跟進項目。正如該報告內指出：要維持有效的管治，就必須於院校自主及學術自由、公眾問責之間取得平衡，以贏得公眾信任及國際聲譽。科大校董會深明其重要角色，一直竭力協助大學的管治與時並進。

在支持大學管理的同時，校董會亦在實際層面為學生締造更光明的前景。有見於畢業生將面對競爭越見激烈的工作環境，其轄下大學拓展委員會統籌推出了一項HeadStart卓越領先計劃，為一、二年級本科生

提供職場體驗與職業發展指導計劃，集工作實習、師友輔導與朋輩聯誼於一身。計劃特別協助學生及早為立足社會、與職場接軌作好準備；並從而讓更多僱主深入認識科大。

誠然，校董會成員對於能夠成為科大一份子，為大學貢獻所長，引以為榮。科大成立短短25年已取得相當成就，絕對值得慶賀，大學於年內舉辦了一系列豐富多彩的校慶活動，與各界分享喜悅。縱使科大相對年輕，其學術地位及實力已廣獲認同，過去數月有幸獲世界頂尖大學的校長、享譽國際的學者，以及政府、商界與社會領袖親臨慶賀。科大培育的校友現已成為獨當一面的研究專才、企業家及熱心服務社會的人才，活躍於世界各地。

年內，大學分別於2015年QS全球頂尖50所年輕大學中排名第二、2015-2016年度QS全球頂尖800所大學排名榜中排名第28（全港排名第一）及由法國人力資源顧問公司Emerging及德國主要研究機構Trendence合作進行的全球大學就業能力調查及排名中位列第14，這些大學排名榜均顯示，科大正不斷騰飛躍進，而更具意義的，這是對科大同仁於25年內不懈追求卓越教研的一個肯定。

我在此由衷感謝各校董會成員、校長、各管理層及科大同仁，為大學發展竭盡所能，於年內付出寶貴的心力與時間，推動大學不斷進步。過去一年的辛苦耕耘，收穫甚豐，亦教人難忘。科大將在國際學術殿堂攀上更高峰，於未來日子繼續貢獻社會。

校董會主席  
廖長城 GBS, SC, JP

# 校長報告

**於** 2015-16年度，為慶祝香港科技大學成立25周年，我們分別在香港及世界各地舉辦多項活動，印證科大在其短短歷史已屢創佳績，領先國際，廣獲認同。同時，有鑑全球發展步伐不斷加速、經濟與社會角色持續演進，高等教育機構在國際間的競爭亦愈見激烈，在慶祝之際，我們不忘秉持過去的熱忱及驕人的發展速度，定當繼續努力，精益求精。

## 高瞻遠矚

科大雙管齊下，既從內部晉升教授為大學管理層團隊，肯定教授的卓越能力，亦從校外招賢聘能，透過吸收環球各界的真知灼見，令管理層獲得更多元化意見。年內，理學院院長、農興生命科學教授及分子神經科學國家重點實驗室主任葉玉如教授獲委任為副校長（研發及研究生教育），葉教授是國際知名的分子神經科學家，她將於2016年11月履任。新任商學院院長及工學院院長亦已上任，分別是加入科大商學院多年並以勇於創新見稱的譚嘉因教授及來自美國加州大學聖塔芭芭拉分校的鄭光廷教授，兩人先後於2016年4月及5月履職。吳恩柏教授獲委任為協理副校長（知識轉移）及香港科技大學霍英東研究院院長。

## 終身學習

科大本年度在教學創新、啟發學生發展個人潛能及推動終身學習方面成就卓著。大學加強以主動學習、深入學術探究及跨學科課程為骨幹的三軌教學方式，從而為學生提供獨一無二的學習體驗。籌劃中或已涵蓋體驗式學習元素的課程已增至逾20個，報讀學生數以百計。此外，我們的教育框架亦進一步反映對可持續性的重視。

教學方面，「教學促進中心」經過重整後易名為「教育創新中心」，旨在提高教授對採用創新教學方法的意識與信心。科大率先推出的大規模開放在線課程（MOOCs）現已增至超過20個，科大首個MOOC專項課程以有關流動裝置技術為題，吸引全球逾20萬人報讀，而混合式課程更鼓勵學生增強交流互動。

科大致力及早增進學生對職場的認識，這亦是終身學習體驗的一部分。年內，「本科生研究計劃」慶祝成立十周年，400名學生先後於過百名教授的指導下，進行學術研究及親身體驗從事研究的得著。與此同時，科大為提供創業社區空間而設的創業活動中心The BASE舉辦超過100個活動、工作坊及論壇，從而加強有關創業的教育。科大於2011年發起的一百

萬元創業計劃大賽，亦由香港擴展至中國內地四個地點，超過500支隊伍參加比賽，令我們份外欣喜。

我們不特意追求國際排名，一直視排名為協助我們了解大學表現的有用參考。科大於2015《QS全球頂尖50所年輕大學排名》中位列第二、冠絕大中華區，顯示科大為學生提供全人體驗方面表現卓越。科大亦於由國際僱主評審的《2015年全球大學就業能力調查及排名》中位列第14，證明大學為畢業生帶來優勢及實質成效。

## 研究果效與科技創新

過去一年，科大在研發方面得以長足發展，大學的資深學術管理層經過全大學的諮詢後，訂定五大策略發展範疇，並根據這些範疇為科研組別招聘教授。五大策略發展範疇分別為數據科學、可持續發展、機械人

及自動化系統、公共政策、創業及設計。科大亦增設機器人研究所、大數據研究所，以及公共政策研究院等跨學科研究中心，進行大型研究項目，為策略發展範疇增強實力，並與現有的研究平台如能源研究院及環境研究所合作，互惠互補。

科大研究質素備受肯定，經國家科學技術部批准，國家工程技術研究中心於香港設立五個分中心，其中兩個落戶科大，研究中心將涵蓋的範疇包括人體組織功能重建工程技術及國家重金屬污染防治工程技術。

科大於2015-16年度獲得4.84億港元的研究撥款，207個新計劃獲研究資助局資助。兩個由科大領導的主題研究計劃均屬「建設可持續發展的環境」類別，各獲撥款3,300萬港元，顯示大學對可持續發展的承擔。科大的內地平台得以重整，在科大霍英東研





究院帶領下專注於與創新相輔相成的範疇。科大內地研究平台獲撥款約3,300萬元人民幣，資助超過40個研究計劃，撥款來自國內主要資助機構，包括國家自然科學基金委員會、國家科學技術部及廣東省科技廳等。

年內，科大共錄得100項新發明及157項專利申請登記，將科大知識產權組合提升至1,026項有效專利及專利申請。科大向創新及科技基金提交87項申請，打破歷來紀錄，28個資助項目共獲撥款1.12億港元。

### 環球足印 社區聯繫

國際化一直是科大策略性願景的重要部分，我第四次獲邀出席在瑞士達沃斯舉行的世界經濟論壇年會，並於「環球大學領袖論壇」與頂尖國際研究機構的領袖討論大學於第四次工業革命中的角色。同時，科大教授出席於大連與天津舉行的世界經濟論壇新領軍者年會，並主持以先進材料為題的「科大創想研究室」。年內，我與教授出訪英國、加拿大、美國及其他地區的重要組織，建立及加強國際聯繫。在2015年10月的北美行程中，我很高興能於美國國家科學基金會，就香港與中國內地的科技與大學發展議題進行演講。

大學並將數個享譽國際的科技比賽引進香港，致力加強與國家、區域與國際教育界的聯繫。年內，科大成為首家承辦「挑戰杯」的本地大學，該比賽一直是鼓勵全國大學生創新與科技發展的重要盛事。科大亦首次於香港主辦亞洲物理奧林匹克競賽，是為大學成立25周年的慶祝活動之一，同時簽署合作協議，於

2016年7月協辦國際數學奧林匹克競賽，啟發學生體會科學探究帶來的滿足感。

科大與《泰晤士高等教育》合辦首屆亞洲大學峰會，於科大校園舉行。峰會吸引30多名來自14個亞洲與其他國家頂尖大學的領袖，共同討論大學如何鼓勵創意與創新，分享真知灼見。

### 共賀科大25周年校慶

科大25周年的慶祝活動多不勝數，包括亞洲大學峰會、科大25周年傑出人士講座系列、一系列的籌款活動、本地與海外聚會及其他活動等。另外，由學院贊助舉辦的校友聚會於倫敦、三藩市、北京及新加坡四個國際大都會舉行，讓科大與環球夥伴及校友網絡保持聯繫。我們懷著興奮的心情，與科大舊雨新知聚首一堂，共賀校慶。

各界善長鼎力支持大學成為全球領導大學的願景，顯示社會對我們的表現與未來充滿信心。有關基建發展的校園發展計劃在多方面取得進展，成功為多個項目取得重大支持，包括創科大樓、設有1,000座位的多功能大禮堂及研究生宿舍等。大學特別感謝善長對科大的慷慨支持，讓我們得以於2015-16年度增設八個冠名教授席，肯定科大傑出教授的貢獻，目前共有逾30個委任與候任冠名教授席。

### 未來策略

慶祝科大成立25周年之際，管理層與科大持份者熱切討論大學未來的發展方向，以及科大「2016-

2020年五年策略發展計劃」，詳細審視科大作為精英研究型高等院校的使命與願景、對香港與其他地區社會經濟發展的貢獻、對畢業生的期望與背後的核心價值，以及攀上全球大學領域高峰的原動力等。

集思廣益後所得出的五個策略目標，已於2016年6月獲大學校董會確認。我們期望科大獲肯定為吸引全球精英學生就讀的大學；在教研方面，領先同儕；擔當創新與創業的強大後盾；樹立頂尖標準、舉措與運作指標；以及在多元化方面獨佔鰲頭。這些目標將成為我們未來計劃與主要項目的宗旨。

### 邁步向前

我們於2015-16年度屢獻新猷，並取得一定成就。我特別向同學、教授、校友、職員、校董會與顧問委員會成員及管理層團隊致以衷心感謝，他們勇於承擔，發揮「凡事皆可為」與「同一科大」的精神。大家竭盡所能，令科大展現卓越教研、創新與思想領導能力，培養能夠發揮影響力的畢業生。憑藉我們25年的穩固基礎與卓越成果、嶄新的策略發展計劃，還有那份熱忱及衝勁，我冀望科大再創佳績，勇闖高峰，於未來的年月裡在香港、中國內地以至全球作出貢獻。

校長

陳繁昌 JP

### 仁風安仰

本人對麥法誠先生於年內離世表示深切哀悼。麥法誠先生 CBE, OBE, OStJ 是香港科技大學創校的重要人物之一，實為科大充滿傳奇的創校歷史中的中流砥柱。他於80年代中期獲委任為香港科技大學籌備委員會秘書長，並於委員會完成任務後的1988年至1995年間出任首任行政及總務副校長，特別於科大1991年創校前後的關鍵時期致力奠定科大作為本港首間研究型大學的穩健基礎，同時以大學校董會成員的身分作出貢獻。科大對麥法誠先生致以最深厚的謝意及最崇高的敬意，我們將永遠懷念這位真正的科大領袖與摯友。



(左起)：

賀致信先生  
副校長 (行政)

翁以登博士  
副校長 (大學拓展)

陳繁昌教授  
校長

李行偉教授  
副校長 (研發及研究生教育)

史維教授  
首席副校長

INNOVATING  
TODAY

# IMAGINING TOMORROW

# 香港科技大學25周年校慶活動一覽

## 拓闊知識領域



25周年傑出人士講座系列

## 環球知識樞紐



第17屆亞洲物理奧林匹克

第57屆國際數學奧林匹克

## 面向國際



香港科技大學25周年校慶晚宴

環球校友聚會(倫敦站)

泰晤士高等教育亞洲大學峰會

香港科技大學25周年校慶晚宴

## 聯繫社會



「敢·創·未來」師友計劃

Run for 1-HKUST

Innovating Today 1-HKUST

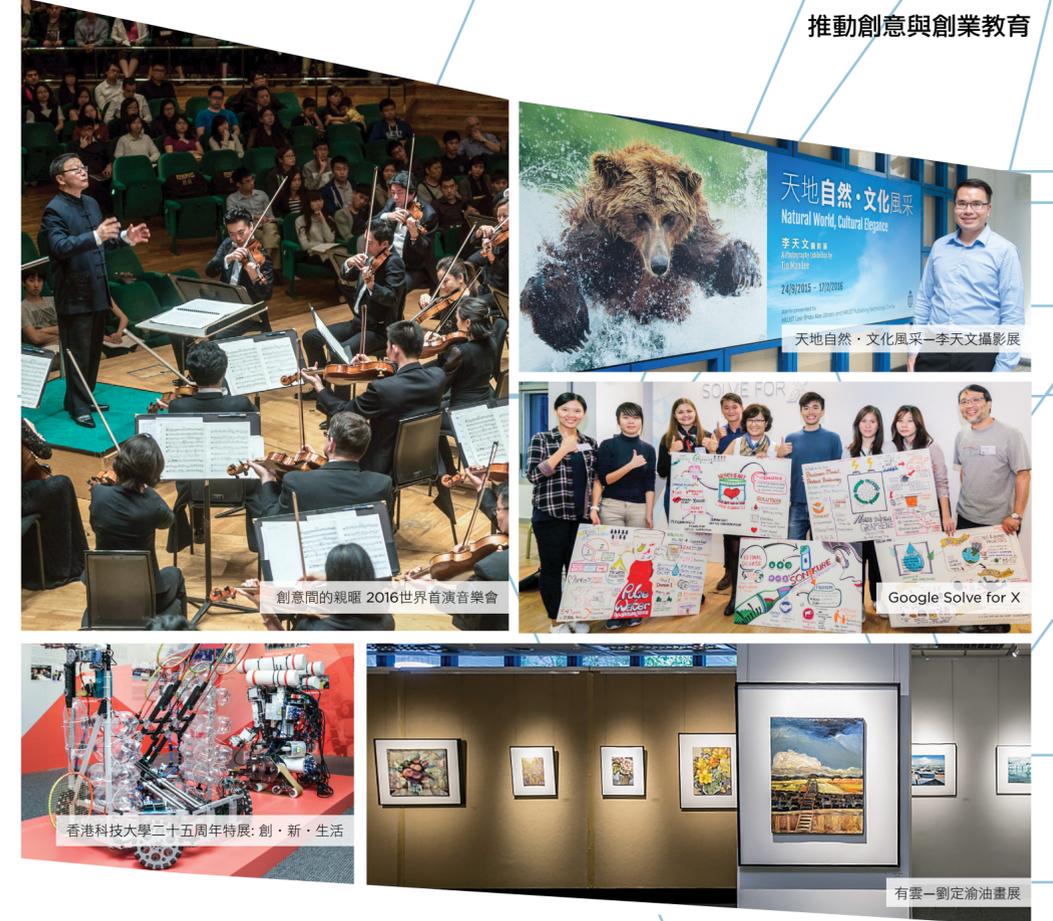
Run for 1-HKUST

科大學行 - SERVE 25

科大隊@渣打香港馬拉松

科大野外定向挑戰賽

## 推動創意與創業教育



創意間的親暱 2016世界首演音樂會

香港科技大學二十五周年特展: 創·新·生活

有雲-劉定渝油畫展

天地自然·文化風采

天地自然·文化風采-李天文攝影展

Google Solve for X

# 教育發展

教與學的範圍更寬闊廣博，內容亦更加靈活，在學習途徑、學生背景及校園生活上強調多元創新的理念

## 本科生教育

科大在2015-16年度成功完成四年制本科生課程的過渡工作，最後一屆三年制本科生課程學生經已舉行畢業典禮，而首屆四年制本科生亦順利完成最後一個學年。

## 四年制課程中期檢討

為盡早了解四年制學位課程推行的情況及成效，科大進行全校性的中期檢討，向學生、教員、以及負責學生事務及學術支援的職員收集意見，預計最終報告將於2016年底完成。初步結果顯示，新課程的開展及落實過程順利，學生如期畢業，他們普遍對新課程給予正面評價。雖然科大仍需數年時間才可全面評核學生畢業後的就業情況，以及課程能否靈活協助背景多元的學生，但中期檢討所收集的寶貴意見，亦有助優化課程。

## 體驗式課程及創業

科大過渡至新四年制課程後，以三軌教學為發展重點，強調跨學科課程、主動學習和深入的學術參與。在三軌教學下更廣博的體驗式學習模式，令教學人員更熱衷於教學創新，本年度建議推出7個由教學發展補助金資助的體驗式課程，另外有15個包含體驗式元素的課程，吸引了約500名學生報讀。

科大於2016年秋季或2017年度，會開設多項主修及副修課程。過往一直由工商管理學院及工學院合辦的創業副修課程，現已發展為一個由所有學院開辦的全校性副修課程。該課程與創業中心有緊密連繫，是大學創業教育課程（EEP）的一部份。創業教育課程委員會隸屬教育创新中心（前身為教學促進中心），負責推廣及協調所有創業教育活動。

## 透過線上學習推動教學創新

多個學系已經推出或正籌備至少一個大規模開放在線課程（MOOC），利用全球兩大頂尖的線上學習平台Coursera及edX，接觸來自世界各地的學生。混合線上及面授的教學方式提升學習質量，更使用MOOC製作的影片，增加線上學習的機會。科大已將不少MOOC影片，應用於校內的「翻轉教室」教學，學生先在課前觀看授課影片，再利用課堂時間討論、分析所學知識，從而促進課堂上的互動討論。此外，科大亦在Coursera平台上，推出首個「專項課程」，即是一系列環繞特定主題的MOOC課程。

課程以全端網站開發為核心，着重教授流動裝置的相關技能，吸引超過20萬人報讀。科大開辦的其他MOOC課程同樣廣受歡迎，例如在edX平台推出的「Java編程入門」，經已授權俄羅斯及沙特阿拉伯的院校使用，並翻譯成當地語言。

## 可持續發展教育

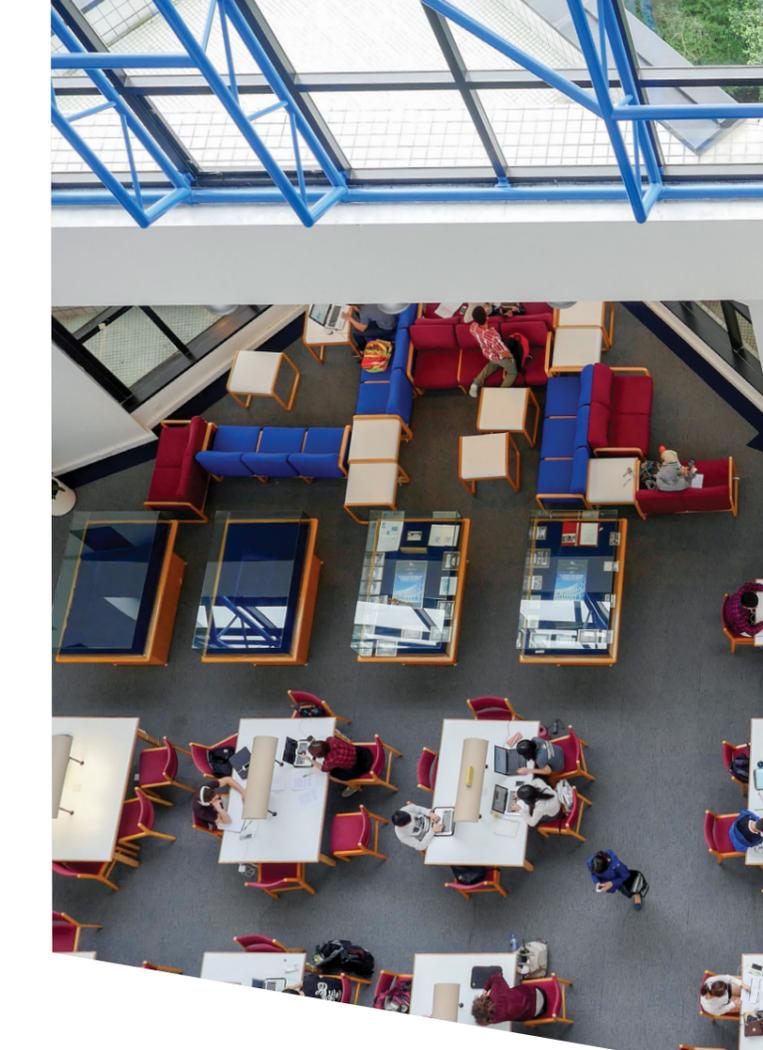
科大訂下於2020年前為可持續發展教育制定教育及研究框架的目標，以確保學生對可持續發展的概念有深入了解，具備相關能力和使命感，解決本港以至全球所面對的問題。科大已釐定可持續教育的宏觀策略，第一步為「可持續發展入門」的基礎課程，該課程由各個學院以本科生核心課程形式開辦，於2016年秋季推出。

## 初期研究經驗

科大著名的本科生研究計劃（UROP）踏入十周年，過去一年近400名學生在100多名教授的指導下參與初期學術研究。計劃自2005年開展至今，有約30%曾參與UROP的學生，在港或海外頂尖高等學府繼續攻讀研究生課程。

## 推動校園多元發展

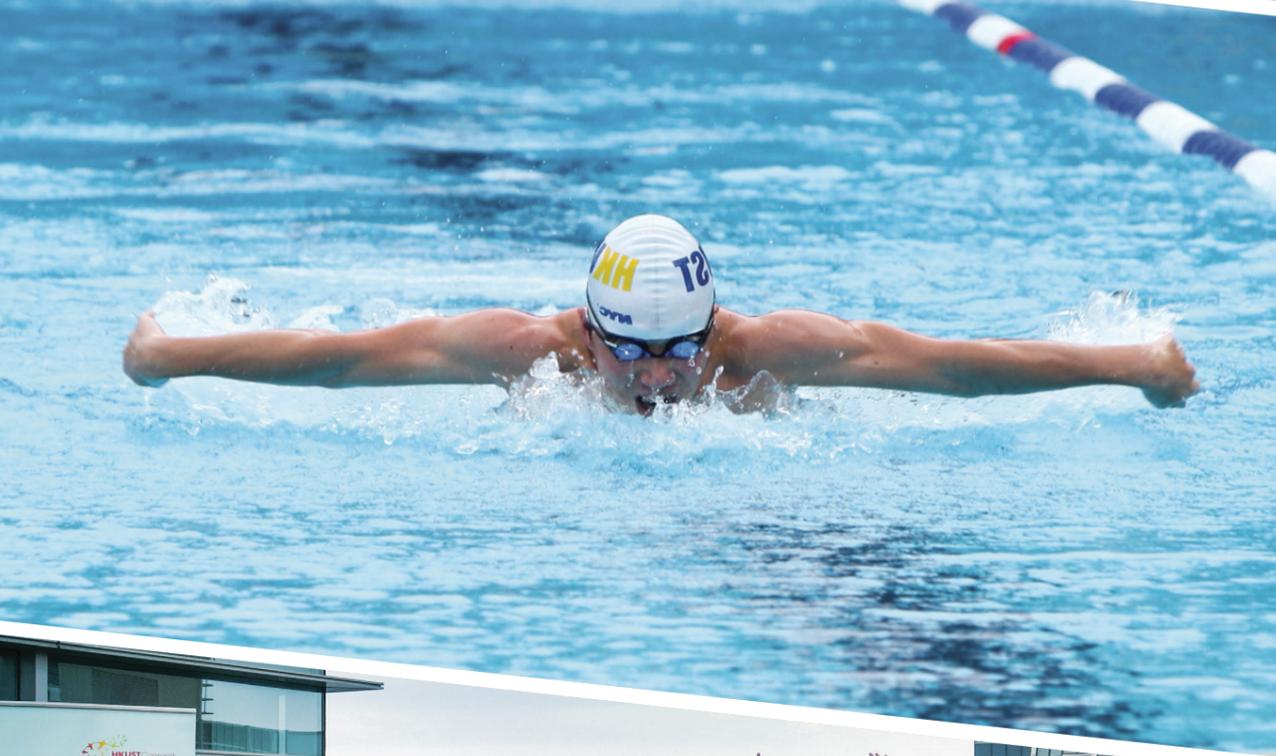
科大持續加強大學的國際地位，2015-16年度來港交流和赴外交流的學生人數，分別各有約1,000人，學生可學習從多角度放眼世界，與不同文化背景的人建立友誼。在2016年6月科大與《泰晤士高等教育》合



辦的首屆亞洲大學峰會上，科大再與格拉斯哥大學、亞捷隆大學、華威大學及滑鐵盧大學四所大學簽署協議，為學生提供更多國際交流機會。

科大各式各樣的獎學金計劃，有助招收更多元化的學生。本年度共有1,750名本科生憑藉學術及非學術成就，獲頒2,210項獎學金，其中約20%本科生獲得至少一項獎學金。過去一年，科大學生在激烈的競爭中脫穎而出，獲頒多項享負盛名的獎學金，包括取得創新科技獎學金計劃全數25個名額中的5席；在香港特別行政區政府獎學基金，為非本地新生所設的特定地區獎學金10個名額中佔2席；一名本地本科生與一名本地研究生亦分別獲得尤德爵士紀念基金的獎學金和研究生獎學金。

科大同時致力促進教授的性別、國籍和專業背景多元化，藉此為大學營造一個有利知識交流的氛圍，亦為學生樹立榜樣，這亦對配合學生背景多元化及大學國際化的特質尤為重要。校方落實了一系列學術及人事措施，力求在招聘教授時貫徹多元的精神。



### 弘揚「同一科大」精神

學生住宿及舍堂生活事務處進行內部重組後，更有助為不同舍堂的宿生籌辦聯誼活動。過去一年由大學統籌的活動當中，最受矚目的是歡迎新生晚宴，新生可以藉此機會，在輕鬆氣氛下與教授及管理層團隊包括校長、首席副校長、副校長及院長見面交流。其他新生活活動包括品酒工作坊、社交禮儀工作坊，以及一個舍堂生活及環保意識的展覽。此外，舍監在各舍堂舉辦活動，延續舍堂傳統，並協助學生與科大維持長久關係。

科大透過一系列計劃鼓勵學生自發組織活動，提升對校園的歸屬感，其中包括「同一科大」學生生活獎（44個項目）、學生活動基金（40個項目）、研究生聯繫活動基金（18個項目）等。過去一年由學生自發組織的活動包括邀請不同文化背景學生分享其生活觀的「科大人」項目，以及10位獲學生提名的教授講座「UST Great Minds 2016」。

### 加強社區服務 培訓領導人才

建立學生的社會責任感是科大體驗教育的重要一環。科大的社會服務平台「科大侍學行」與65個社區夥伴機構合作，提供各類服務學習機會。過去一年，2,558名學生參與了125個服務項目，當中包括一個本地工作營，以及12個分別前往中國內地、澳門、柬埔寨、印尼、越南及美國的服務學習交流團。有口皆碑的科大侍學日於2016年4月共招募895名學生、教職員及校友，參與27個社區夥伴機構合辦的52項服務計劃。

為了嘉勉這種精神，無止橋慈善基金向2014-15科大無止橋團隊成員，頒發最佳民生項目獎及最佳無止橋項目獎，表彰團隊為雲南所作的貢獻。團隊過去一年堅持不懈的努力，也同時獲得傑出表現金獎（香港團隊）。

科大的紅鳥計劃繼續為學生提供領袖培訓機會。2015-16年度，計劃成功招收128名會員及9名學生領袖擔任朋輩導師，參與科大及本地社區的各個項目。當中3名會員獲紅鳥海外服務學習計劃提供財政

資助，參與海外服務交流團。紅鳥計劃共頒發5項金獎、13項銀獎、55項銅獎，表揚出色會員熱心助人的精神。

科大於2016年2月啟動「HeadStart卓越領先計劃」，讓學生獲得早期職場體驗，加上職業發展指導，協助他們在日趨國際化及競爭激烈的環境中有一個「領先優勢」。有別於一般實習計劃，HeadStart包含實習、師友及夥伴三個元素，為學生提供一個全方位的體驗及職場訓練。24間本地及國際企業合作夥伴為合共56名學生提供實習崗位。

### 締造體育佳績

科大充份利用怡人的臨海校園環境，於2015年9月舉辦水上活動日，分別舉行了水球、划艇、龍舟等項目，以及水上活動中心一期工程的動土儀式。國際體壇成就方面，張楚瑩同學（生物化學及細胞生物學）在蒙古舉行的亞洲23歲以下劍擊錦標賽，勇奪女子花劍團體銀牌，亦在新加坡舉行的亞洲劍擊錦標賽，贏得女子花劍團體銅牌。梁嘉雯同學（環境科學）於土耳其科克大學進行交流期間，在伊斯坦堡野外定向盃力壓一眾來自12個國家的逾350名選手，奪得黑夜短途賽金牌及超級短途賽銅牌。

### 研究生教育

在研究生教育方面，截至2015年12月31日，學生人數穩步上升至4,628人，其中修讀研究生學位課程與修課研究生課程的人數，分別為1,833人與2,795人。為滿足學生的研究及財政需要，科大在2015-16年度共向209名研究生提供220項獎學金，連同本科生獎學金，總金額達到6,880萬港元，較上年度增加7%。

獎項方面，科大延續在香港博士研究生獎學金計劃的驕人成績。該計劃由香港研究資助局設立，旨在吸引全球優秀博士研究生來港。入讀科大的獲獎博士研究生人數連續第五年全港稱冠，校內六分一的博士研究生均獲頒此獎學金。2016-17年度獲獎的231名博士



研究生當中，51人入讀科大，比例達21%，他們來自全球28個國家及地區，大大促進科大研究生的多元文化。

#### 提升知名度延攬人才

為了提升整體研究生文化背景的多元性，科大積極透過外訪拓展與日本、馬來西亞、匈牙利等地學府的聯繫，並加強在Hotcourses平台的線上推廣。研究生教務辦公室主辦了兩場網上講座，接觸世界各地有意入讀科大的學生，亦為本地學生每年舉辦兩次哲學碩士及博士簡介會，協助有志入讀的學生了解進修機會、財政資助以及事業前景等事。上述活動令2016-17年度於科大修讀研究生課程的本地及國際學生報名人數，較去年度增加超過10%。

#### 全方位學習體驗

大學從2013-14年度起開辦專業發展課程，確保哲學碩士及博士生在校學習期間，能夠在職業操守、事業發展、人際溝通技巧、創業精神以及自我管理方面，有全面的學習體驗。在2015-16年度，經過校外專家評估，有效調整了課程的未來方針。此外，科大鼓勵研究生參與海外學習，開拓視野，並提供旅費助學金。

大學在過去一年定期舉辦文化交流及增進個人經驗的活動，鼓勵學生培養多元視野，參與跨學科互動，以及提升研究生課程的社會元素，並籌辦節日聚會及郊遊活動等，促進研究生之間的聯繫與相互支持。研究生教務辦公室亦邀請本港傑出領袖主持講座，其中馮國經博士的「創新及香港未來競爭力」演講座無虛席，未來將繼續舉辦同類活動。

#### 知識資本與業界合作

研究生教育創造知識資本，於促進產業及經濟方面有著重要角色。有見及此，科大致力引入更多本地專才投身科研，亦設立研究協作項目，推動產業合作，計劃旨在鼓勵企業借助科大的研究優勢，資助僱員到科大進修。為了培育區內的航空運輸人才，科大將與法國的國立民用航空學院，合辦國際航空運輸營運管理及航空工程理學碩士課程，計劃於2016-17年度開辦。2015-16年度亦將有兩個新修課式碩士課程，分別為分析化學理學碩士與中國文化文學碩士。

#### 推動創新

科大於2015-16年度分別推動、主辦並參與一系列創新及創業活動，活動範圍覆蓋全港、全國以至全球，讓學生可以發展創意思維和實踐他們的新意念。

#### 學生創業

過去一年，科大校園內舉辦了兩次創業周。首場活動於2015年11月舉行，當中包括一個為期五天的展覽、創業講座及研討會，第二場活動於2016年4月舉行，涵蓋金融科技、區塊鏈與加密電子貨幣、流動銀行、理念營銷等多項議題。其中，由學生主導的Hackathon@HKUST 2016順利舉行，吸引本地八間大學91支隊伍共440學生與校友參加，參賽人數及隊伍數目較上年度幾乎增長一倍。在全球最大規模的程式設計馬拉松比賽AngelHack中，科大學生代表隊Plain Exchange贏得世界冠軍。該隊伍同時獲巴克萊銀行評為最佳金融科技企業。

2015年9月，科大訓練並率領香港代表隊參加第二屆全球重大挑戰峰會學生日競賽。賽事由中國工程院、美國國家工程院、英國皇家工程院聯合舉辦，以科大學生為主的香港代表隊Proxision贏得第三名。

科大的創業活動中心The BASE持續提供了一個良好的平台，鼓勵學生在校園內探索並培育創業文化。自創業大本營於2015年9月成立以來，科大各部門及學生組織舉辦工作坊、論壇及分享會等合共逾100項活動，當中包括創業中心工作坊、BASE創業故事、主

題講座如「Make Your Idea Rock」、「Start-up Salad」，以及與PayPal合辦的金融科技論壇。

#### 科技創意交流

科大第六屆一百萬元創業計劃大賽走出香港，擴展至北京、深圳、廣州及澳門，五個賽區的前三名於2016年8月聚首於廣州南沙的科大霍英東研究院，競逐總決賽獎項。大賽以培育初創企業及年輕創業家為目標，吸引逾500支隊伍參加，其中香港賽區的100支隊伍大部份由科大理學院、工學院及工商管理學院的教職員、學生及校友組成。由四名科大學生組成的Sundial Technology奪得校長特設卓越表現獎、創新大獎以及學生團隊獎，他們研發具有自潔功能的防反射薄膜，能夠有效提升太陽能板的效益。亞軍隊伍NeoForest研發的空氣淨化器，可以為室內注入叢林級別的新鮮空氣，季軍隊伍Perfuso則研發了一種嶄新的血液透析技術，能夠減低血液透析過程對病人的副作用，並減少透析時間及成本。

# 研究發展

科大以前瞻性的視野，取得基礎研究上的突破，積極與業界合作及支援創業，致力解決本港及全球面對的重大挑戰

近年科技發展千里，帶動全球知識庫急劇擴展，為學術研究開闢出新領域，並重塑傳統學術的疆界，鼓勵透過創新的方法，解決全球在社會及經濟層面的複雜挑戰。科大作為頂尖國際研究型大學，為確保在新時代繼續保持領先優勢，於2015-16年度加強跨學科計劃、突破性研究與發展、業界合作以及創新創業。

## 五大策略性研究領域

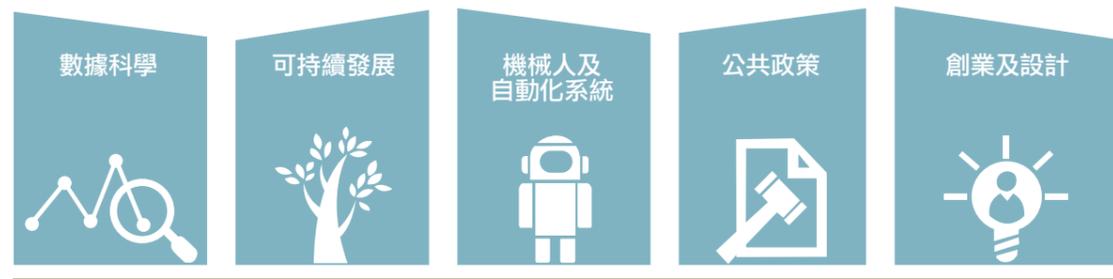
科大透過廣泛諮詢，收集了全校20個院系的高層研究管理團隊及學術人員意見後，從而釐定「數據科學」、「可持續發展」、「機械人及自動化系統」、「公共政策」及「創業及設計」五大策略發展範疇。這些範疇對全球有著重要價值，亦是科大最能以科研成果為未來社會作出貢獻的領域，各院系已開始招聘跨界人才，促進在五個領域的研究發展。科大亦增設三個研究所，分別為機械人研究所、大數據研究所和公共政策研究院。這三個跨學科中心將作為平台，讓

研究人員共同協作，進行具重大影響的大型跨學科研究項目；並會與能源研究院、環境研究所、新興市場研究所等現有平台，以及不同學院的研究工作互惠互補。

為了進一步提升研究能力，科大對中央研究設施進行評估，繼而制定長遠策略，有系統地重整及升級設施，以促進跨學科的啟發及研究。動植物養育實驗所進行了大規模升級擴建，以滿足相關領域的長遠研究需要，環境實驗所亦經過整修改建以配合新的研究計劃。

## 開啟新世界之門

科大研究人員持續取得校外資助進行科學研究。在2015-16年度，科大從香港研究資助局（研資局）、政府及相關機構、本地私人基金以及非本地渠道等不同經費來源，合共獲得4.84億港元的研究經費。



## 五大策略性研究領域

## 本地項目

科大獲研資局資助的新研究項目共207個，總金額達1.78億港元。過去一年，科大研究人員申請研資局優配研究金資助的成功率，再次成為全港教資會資助院校之冠（51%）。

由科大領導的兩項主題研究計劃，各獲得3,300萬港元撥款。兩項研究均屬於「建設可持續發展的環境」類別，旨在解決迫切的都市基建問題。其中一項研究將開發新的水管滲漏及阻塞檢測技術，為城市供水網絡設立智能監控系統；另一個項目將探索山泥傾瀉及泥石流流動機制，設法降低有關風險。

科大獲協作研究金資助三個項目，合共撥款1,872萬港元，當中兩項屬於集體合作研究補助金，一項屬於器材裝備補助金。兩項集體合作研究補助金項目各自獲撥款逾600萬港元，分別研究RNA聚合酶II基因轉錄的準確性以及分析香港山泥傾瀉的風險。在器材裝備補助金項目方面，科大獲567萬港元協助納米系統製造實驗所，購置最新的掩膜板製造系統，為科大、其他教資會資助院校、本地研究機構及業界，提供重要的研究設備。

在2015-16年度，科大共向創新及科技基金提交87份申請，獲得可觀資助。28個資助項目合計獲得1.12億港元，較上一年度的9,600萬港元有顯著增長。創新及科技基金資助撥款的增長，證明私營企業積極與科大研究人員合作，共創科研成果。

本年另一觸目焦點，為曹圭鵬教授（物理學系）憑藉在合成量子系統中利用超冷原子的成就，榮獲地位崇

高的裘槎前瞻科研大獎，同時獲頒500萬港元科研基金。裘槎前瞻科研大獎旨在表彰非凡傑出的年輕科學家，獲獎學者的成果均達到國際領先水平。

## 內地及國際項目與合作

科大有78個內地及國際研究項目，總額超過5,801萬港元，其中以中國內地資助為主，此外還包括來自台灣、日本、巴基斯坦、美國等地的資助。

科大的內地研究平台獲國家自然科學基金委員會、國家科學技術部、廣東省科技廳、南沙區科技和訊息化局等資助機構，撥款3,367萬元人民幣，資助43個研究計劃。經國家科學技術部批准，國家工程技術研究中心於香港設立五個分中心，其中兩個落戶科大，分別是國家人體組織功能重建工程技術研究中心以及國家重金屬污染防治工程技術研究中心，兩中心各獲撥款1,750萬港元。

## 研以致用

科大推動知識轉移，透過向外界開放科研成果，促進社會創新與創業。科大清水灣校園的技術轉移中心、香港科大研究開發有限公司、創業中心，以及座落南沙、深圳、佛山各地的科技及產業化平台，全部由協理副校長（知識轉移）統一管理，有助進一步提升科大在知識轉移方面的領先地位。吳恩柏教授於本年度履任協理副校長（知識轉移）一職，他同時身兼工學院工程實踐教授和霍英東研究院院長。此外，校董會亦於2016年3月設立知識轉移委員會，統籌整體的知識轉移策略及管治。

科大於2015-16年度繼續檢討大學在知識產權管理、產業化以及技術轉移方面的政策及進程，檢討結果將有助科大定位，應對創新與創業發展上的急劇變化。大學同時着手優化發明成果申報及評審過程，新的評審過程已定於2016年秋季實施。2015-16年間，科大共錄得100項新發明及157項專利申請登記，包括大學的衛星校園。大學獲批162項新專利，科大累計知識產權組合共有1,026項有效專利及專利申請。

科大技術概念驗證基金在2015-16年度共收到16宗新申請，提供差額資助，支持有發展潛力的尖端科技，把研究成果產業化。遴選委員會共推薦八項研究計劃，資助總額140萬港元，涉及醫療設備、環境科技、高通量篩選系統等科技。

科大與麻省理工學院聯盟也收到來自麻省理工和學院本地大學的11份新計劃書。聯盟的目的是透過產業主導的前期研究，促進世界一流大學與科技公司的研發合作，目前研究集中於大數據科學與線上學習，以及智能建築物與運輸相關的物聯網技術。聯盟共向創新科技署大力推薦三份計劃書。

截至2016年6月30日，由香港科大研究開發有限公司管理的有效專利及軟件授權協議已達64項，帶來合共270萬港元的收益。截至2016年6月，科大通過授權協議，在全球主要網上學習平台Coursera與edX上開辦23個大規模開放在線課程（MOOC），登記學生人數超過75萬人。連同其他版權授權，MOOC課程教材合共為大學帶來220萬港元收入。

### 為創業注入動力

科大的創業計劃以協助教授、學生、校友成立科技相關的初創公司為目的，迄今已有35間，當中最年輕的10間仍在校內孵化，另外25間已遷往校外，繼續發展。此外，現設於廣州南沙的科大霍英東研究院的初創公司，其中兩間已加入創業計劃，並進駐院內。另有15間與科大有關的初創公司，進駐深圳研究院。

大學科技初創企業資助計劃（TSSSU）由創新科技署於2014-15年度成立。不少科大學生及校友於2015-16年度提交申請。單在2016年1月，申請數目就達到50宗，創業熱誠可見一斑。評審委員會建議可資助10間初創企業，令科大相關的初創公司增至21間。

校方透過一系列活動，例如由學生主導的「創業大本營」設施、24小時開放的工程學體驗式學習實驗室等，積極鼓勵學生踏入校園初期就嘗試創業。科大於年內多次舉辦BYOB創業研討會，又分別於秋季及春季舉行兩次創業周，內容包括講座、初創展示等。大學2016年度的一百萬元創業計劃大賽，進一步帶動創業氛圍，在100支參賽隊伍中科大成員佔大多數。比賽擴大至四個中國內地城市的賽區，總決賽亦在內地舉行。2015年7月舉辦的創新及創業訓練營為學生提供了實用知識，幫助他們將商業構思轉化成能夠吸引資助的創業計劃，參加者來自香港、中國內地、俄羅斯、台灣及澳門。

### 強化產業夥伴關係

科大努力在校內培養創業文化的同時，亦在2015-16年度與大型國際及全國企業建立重要夥伴關係，既證明科大對推動社會經濟發展不遺餘力，成績有目共睹，也同時印證科大的研究緊貼社會脈搏，廣受認可。

與內地合作方面，科大短短一年內成立微信－香港科技大學人工智能聯合實驗室，促進機器學習、自然語言處理、語音辨識等多個領域的發展，又與中國最大的整合資訊科技服務供應商神州數碼簽署協議，共建智慧城市。此外，科大與中國航空工業集團公司（AVIC）聯合建立先進飛行器噪聲技術中心，在低噪聲技術、低噪聲運行、低噪聲感知領域上從事世界水平的研究。在過去一年，科大繼續與大疆科技開展合作研究。該公司在民用無人機領域處領先地位，且與科大關係密切，雙方合作範圍包括無人機多源遙感影像和慣性傳感器感知方面的

研究開發，以及相關使用許可與知識產權保障。與此同時，科大新建的機械人研究所設立產業合作夥伴計劃，將和更多企業開展項目合作、技術轉移及創業合作。

科大成功獲得創新及科技基金資助多個大型合作計劃。在全球航空、運輸、防務和安全領域領先同儕的法國泰雷茲集團，將與科大共同開發大數據平台，研究智能運輸的應用。金門建築公司以及政府土木工程處則與科大研究人員合作，環繞實時監測山泥傾瀉和預警機制，進行另一項大數據項目。

由福特車廠設立的福特－科大保育及環保研究資助項目繼續造福工學院理學碩士生。2015-16年度有20人獲得資助，從事創新綠色科技和運輸研究項目。科大與內地企業TCL集團亦有同類合作，研究範圍為第五代（5G）流動通訊技術、互聯網服務及大數據。

除上述成果外，科大教研人員向生物科技、傳統中醫藥、先進物料、資訊科技、流動通訊、土木及岩土工程、航空工程、環境科學等不同領域的私營企業提供多項研究與諮詢服務，2015-16年度的研究合約項目達148個，總值6,910萬港元；顧問諮詢項目亦有24個，總值690萬港元。科大提供設施為企業進行分析及測試，服務項目共達475個，總值300萬港元。

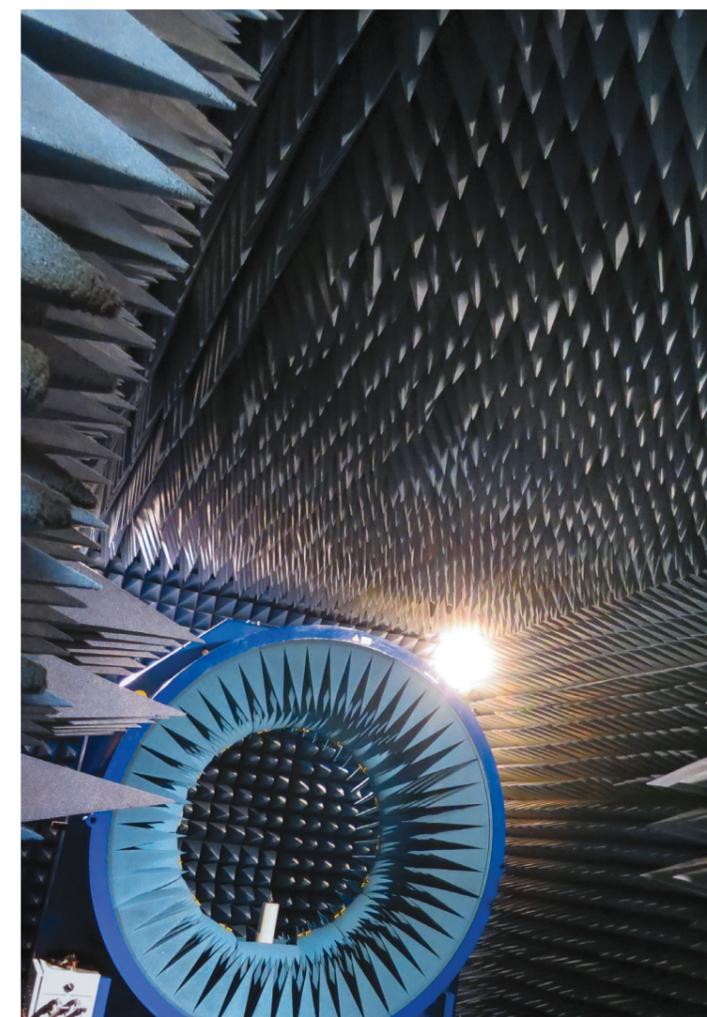
### 提升理念交流

為了鼓勵廣大市民的創業精神，科大開展各種形形色色的創業計劃，策劃的活動多不勝數，包括首次在香港舉行的亞洲物理奧林匹克競賽、旨在推動藝術創意的中國文學創作研究專題、以及全球知名的「創意間的親暱」音樂工作坊與演奏會。

科大開辦行政人員教育，透過不同的開放課程或企業課程，讓管理與行政人員掌握最新的商業思維，各項課程報讀人數超過1,500人。其中陳江和亞洲家族企業與創業研究中心首次舉辦開放課程，以華裔家族企業的傳承議題為焦點，吸引香港、中國內地、馬來西亞、南韓16位家族企業創辦人及第二代繼承人參加。

科大召開了多項學術論壇及會議，當中亞洲科技前沿大學協會論壇（ASPIRE Forum）環繞「智能綠色城市」議題主辦研討會和學生研習班。此外，科大也與國家自然科學基金委員會、京港學術交流中心合辦工程學與可持續發展聯合作坊。

為了讓全球同儕和社會更方便地了解科大的研究動態，副校長（研發及研究生教育）辦公室出版《RESEARCH@HKUST》，是科大首次出版同類刊物介紹卓越研究成果。



# 研究重點

取得的突破與新發現可以重塑世界



## 阿爾茨海默症療法取得進展

農興生命科學教授葉玉如（生命科學部）及其研究團隊發現，人體自身的一種蛋白質有機會研製成為對治療抗阿爾茨海默症的有效方法。團隊將白介素-33（IL-33）注射入轉基因的老鼠體內，以研究這種蛋白質對阿爾茨海默症的治療成效，其後發現注射這種蛋白質能夠修復情景記憶功能障礙，並降低 $\beta$ 類澱粉蛋白（ $A\beta$ ）沉積，提示白介素-33可以研製成為治療阿爾茨海默症的新藥物。有關研究結果已經刊登於《美國國家科學院院刊》。這項研究由科大、格拉斯哥大學與浙江大學合作進行。

## 構成連結

結構生物學教授張明傑（生命科學部）及其研究團隊發現，微絨毛與靜纖毛的頂端連結複合物儘管在結構上只有harmonin蛋白（一種含有PDZ結構域的蛋白）一項相同，但複合物形成的互動作用模式卻異常相似。這個發現已經刊登於期刊《Developmental Cell》，研究結果將有助科學家與臨床醫生識別出可能導致消化疾病的基因突變。

## DNA研究突破

戴碧瓏教授（生命科學部）與清華大學的高寧教授率領研究團隊，利用先進的冷凍電鏡技術，首次以3.8 Å高解像度揭示MCM2-7複合物的立體結構。在DNA複製過程中，MCM2-7複合物在維持雙鏈DNA的不穩定性和促進雙鏈DNA解鏈上，十分重要。這次重大發現已經刊登於期刊《自然》，並於同期刊物得到重點評價。

## 太陽能電池效率榜上有名

顏河教授（化學系）成功開發一種高效率的有機太陽能電池，其能量轉化效率創新紀錄，有關發現已獲美國國家再生能源實驗室收錄於著名的「最佳研究電池效率」排行榜。這個排行榜自1976年開始記載能量轉化效率最高的各種太陽能電池類別，這是首次有香港的研究成果打進這個排行榜。顏河教授研發的有機太陽能電池，以「Hong Kong UST」名稱列於排行榜中，能量轉化效率達11.5%，刷新該排行榜中新興有機太陽能電池類別的世界紀錄。這次成果已發表於期刊《自然能源》。在另一項研究中，顏河教授及其團隊製造出一個高效率的有機太陽能電池，該電池的電荷分離驅動力能幾乎達至零，故能解決困擾太陽能研究長達二十年的難題。這次重大突破也已刊登於《自然能源》。

## 揭開宇宙歷史之謎

王一教授（物理系）與哈佛—史密松天體物理中心的研究夥伴提出研究宇宙誕生初期進化歷程的新方法，就是利用重粒子的量子相位充當時鐘，並判別過去各時期由可觀察到的宇宙密度起伏變化所衍生的不同結果。這種獨特方法可以引導未來的實驗，區分宇宙起源的不同理論，並且解答「我們從哪裏來？」這一重大課題。相關研究結果已經刊登於《宇宙學和天體粒子物理學學術期刊》，並獲超過80家媒體和網站報導。

### 氣體動力學的建模和計算

對氣體動力學的數學描述主要為在微觀尺度上基於粒子傳輸及碰撞的玻爾茲曼 ( Boltzmann ) 方程，和在宏觀尺度上基於氣體波動運動的 Navier-Stokes 方程，但在這兩個尺度之間一直缺乏可靠的描述氣體運動的方程。徐昆教授 ( 數學系 ) 及其團隊成功發展出一套適用於所有尺度的對氣體動力學描述的方法，其主要思想是利用計算網格單元大小及時間步長作為模型尺度對氣體運動直接建模，構建出在離散空間裡的流體力學運動方程，並開發出統一氣體動理學格式 ( UGKS ) 對其求解。UGKS 已經應用於研究非平衡態氣體流動，及飛行器在近空間的飛行，對未來天地穿梭機的研製與應用有著重大意義。另外，這套直接模擬方法也已經成功用於輻射轉移與等離子模擬的數值演算上，並可應用於其它多尺度的傳輸問題。這些研究成果已經刊登於多份學術期刊，包括《Journal of Computational Physics》、《Communications in Computational Physics》、《Physics of Fluids》。

### 硅激光技術

劉紀美教授 ( 電子及計算機工程學系 ) 及其研究團隊與加州大學聖塔芭芭拉分校、桑迪亞國家實驗室以及哈佛大學的研究員合作，成功地直接在硅表面製造微小激光，為半導體 / 光子領域帶來重大突破。將激光投射到微處理器，可以提升微處理器性能，大幅降低所消耗的能量，從而為硅平台的光子與電子結合跨出一大步。這次突破尤其適用於高速數據通訊，研究成果已經在《Applied Physics Letters》刊登，並於美國物理聯合會新聞稿刊載。

### 建築立面設計平台

現代建築物造型複雜，建造成本往往非常高昂。不過，計算幾何和電腦輔助設計的最新發展，卻可大大降低這類建築物的竣工時間和成本風險。莊納雅教授 ( 工業工程及物流管理學系 ) 正率領研究小組，開發一個為建築資訊模型 ( BIM ) 而設的 CAD / CAM 整合平台，協助立面向製造與裝配設計 ( DFMA )。這套工具開發完成後，可以輔助建築工程現時最新的商用軟件系統。有關研究項目已獲得創新及科技基金資助。

### 超級氣冷鞋

李家碩客座教授 ( 工業工程及物流管理學系 ) 與系內三名校友發明「超級氣冷鞋」，他們使用的專利 Aersoothe 氣冷技術，可以令鞋子在行走短短 10 - 15 分鐘後便循環上相當於 100 罐之多的氣體。設於氣冷鞋底部的彎曲啟動泵送系統，能令排汗排熱的效率提升 50 倍，而且不影響鞋子的舒適和穩定性。氣冷鞋又能夠舒緩腳汗多、香港腳等多種因過濕過熱引起的足部問題。

### 奠下 HCV 及 HIV 疫苗基礎

Matthew McKay 教授 ( 電子及計算機工程學系、生物醫藥工程學部 ) 及其研究小組，在研究丙型肝炎 ( HCV ) 與愛滋病 ( HIV ) 病毒蛋白質的生物化學及免疫學特性方面，取得突破發現，有助將來開發疫苗對抗這兩種致命病毒。有關 HCV 的研究成果已刊登於《Journal of Virology》。

### 對抗香港海洋缺氧現象

香港水域的富營養化現象 / 缺氧現象源於珠江和本地的污水排放。甘劍平教授 ( 環境學部及數學系 ) 獲大學教育資助委員會撥出 3,600 萬港元科研基金，研究富營養化現象 / 缺氧現象上升的成因，同時提供分析工具與科學方法，遏止甚至逆轉這個趨勢。這項研究同時致力確保香港整體的海洋環境可持續發展。

### 螢光顯微鏡技術取得突破

杜勝望教授 ( 物理學系及生物醫藥工程學部 ) 與其他研究人員合作，發明了一種簡單有效而且成本低廉的方法，製造超薄 Bessel ( 無衍射 ) 層光，能夠在不損害樣本的前提下，長時間取得活細胞的高解像成像。這個方法令螢光顯微鏡技術取得重大進展，因為與共軛焦顯微鏡相比，前者的光毒性極低 (  $\sim 1/1000$  )。科大已成立初創公司光原創新科技有限公司，將這項發明產業化。





### 解析資產泡沫

資產泡沫是大眾關注的熱點，但學術界很少探討其成因與後果。王鵬飛教授（經濟學系）與其他學者合作研究資產泡沫對宏觀經濟的影響，填補了這方面研究的不足。研究發現，美國超過90%的股市波動以及約25%-45%的投資回報差異與資產泡沫有關，為近年金融危機提供了及時的分析。相關研究論文已刊於《Journal of Monetary Economics》、《Quantitative Economics》、《Journal of Economics Theory》、《Journal of Mathematical Economics》等刊物。

### 高稅率窒礙創意

不少公共決策者認為，向企業徵收高稅率有助減低經濟不平等，但同時也有人要求政府積極採取措施，鼓勵本地企業創新。兩種意見是否自相矛盾？高稅率會否窒礙創新？Abhiroop Mukherjee教授（財務學系）、Alminas Žaldokas教授（財務學系）與Manpreet Singh（時為財務學系博士生）在「Do Corporate Taxes Hinder Innovation」（企業稅會否阻礙創新）的英文論文中探討了這個課題。他們發現，高稅率的確不利企業從事研發與專利投資，產品創新也受到阻撓。在波士頓舉行的National Bureau of Economic Research's Summer Institute學術會議上，多名美國前任總統經濟顧問均有討論到這篇論文。論文也將於《Journal of Financial Economics》發表。

### 遏止網絡犯罪

許佳龍教授（資訊、商業統計及營運管理學系）發現，執行《網絡犯罪公約》能減少隨機假冒源地址（Spoof-source）DDOS攻擊，而且執行公約的國家受攻擊的機會至少降低11.8%。《網絡犯罪公約》是歐洲委員會推動的國際公約，目前已在40多個國家實施，公約成效與參與國家的數目成正比，但網絡攻擊會轉移到其他沒有參與公約的國家。許教授的研究證明，執法有助打擊網絡犯罪，也反映國際合作的重要性，可以減低網絡攻擊為世界經濟帶來的損失。有關研究的論文將刊登於《MIS Quarterly》。

### 分析廣告影像的成效

Rashmi Adaval教授（市場學系）與同事利用實驗，檢測了心理影像的影響，發現如果人們嘗試以故事的形式想像情景體驗（例如前往廣告中的度假地方），從不同視覺角度形成的心理影像會增加解讀難度，不利於當事人做出判斷。可是，人們如果想像自己正在收集資訊的話，相同的影像則會帶出更加正面的效果。實驗中用以印證結論的視線追蹤數據顯示，消費者觀看廣告影像時，如果想像的目的不同，影像的效果也會有別。有關研究論文已經刊登於《Journal of Consumer Research》。

### 以寫作接觸世界

冼為堅中國文化客座教授閻連科教授完成《十九世紀世界文學十二講》（Twelve Lectures on World Literature in the 19th Century），著作以他在科大創意寫作課程的授課內容為藍本，將由北京新經典出版社出版。閻教授的小說《日熄》已於2016年由台北麥田出版社出版。閻教授2015年入圍紐曼華語文學獎，2016年入圍布克國際獎，2016年獲香港浸會大學第六屆紅樓夢獎。

### 族裔社群社交研究

心理學學者陳伊慈教授（社會科學部）以香港的兒童為對象，研究族裔歸屬對兒童學習及社交生活的影響。有關童年經驗對兒童未來的身份認同及社會取向可以帶來關鍵影響。研究發現，香港的華裔學前兒童對不同族群的態度存在差異，與其他族群（白人、東南亞裔）相比，更傾向於向自身族群（華裔）學習。此外，家中是否聘用東南亞裔家庭傭工以及兒童所就讀的學校種類，也會影響兒童自身對不同族群的敏感度及偏好。有關研究獲香港研究資助局「傑出年青學者計劃」資助。

# 教學人員發展

科大2015-16年度重組教學創新中心，任命多名高級教職員，更屢獲國家及國際獎項，成績不凡，令人鼓舞

年內，科大更加重視教學人員在三軌教學及電子學習的相關發展。

教學促進中心（CELT）於2015年秋季重組為教育創新中心（CEI），由協理副校長（教學）鄭樹坤教授兼任主任。教育創新中心旨在鼓勵及促進教學人員推動創新教學的信心，2015-16年度的焦點就是體驗式學習。大學環繞體驗式學習召開兩次教授集思會，與會人員熱烈交流並分享經驗。

教育創新中心繼續開辦電子學習工作坊，並舉辦一系列職業發展研討會，讓校內外嘉賓分享心得，講述的主題包括混合式學習、成功學習的方法、以授課影片帶動學習、學生參與及互動教學。2015年秋季，教育創新中心為所有新入職教授開辦一項為期四日的專業發展課程，並為現職教授開辦回顧課程，此外，中心亦舉辦教授迎新活動，簡介科大教學氛圍及環境的特點。中心同時負責培訓研究生教學助理，提供簡介會、工作坊及其他資源。

工程教育創新中心（E<sup>2</sup>I）在校園舉辦Coursera的第二屆亞洲區域研討會。這項為期三日的活動吸引約180名來自亞洲主要大學的代表，就大規模開放在線課程（MOOCs）的發展、混合式學習教學法、高等教育新趨勢等課題進行討論。研討會展示亞洲大學的成功故事，亦為促進亞洲區內外合作奠下基礎。Coursera行政總裁暨耶魯大學前校長Rick Levin教授在活動上發表主題演講。

2016年4月，工程教育創新中心與教育創新中心合辦由國立台灣大學葉丙成教授主持的工作坊。葉教授

為全球頂尖的電子學習專家，在這方面屢創新猷，曾獲2014年沃頓-QS教學創新獎。工作坊以「如何透過大規模開放在線課程及『翻轉教室』帶出教育成效？」為主題，超過40位來自科大不同學院的教職員以及15位其他院校的代表出席。

## 人事新動態

在全球廣為物色人選後，科大擢升理學院院長、農與生命科學教授兼分子神經科學國家重點實驗室主任葉玉如教授為下任副校長（研發及研究生教育）。葉玉如教授是國際知名的神經生物學家，主要研究範疇為大腦發展與功能，以及對抗神經退行性疾病的醫藥療法。葉玉如教授將於2016年11月履新。

譚嘉因教授獲委任為工商管理學院院長，並兼任資訊、商業統計及營運學系講座教授。譚教授是科大資深管理層成員，擁有豐富相關經驗，商學院在他領導下將再創高峰。

鄭光廷教授獲委任為工學院院長，並同時兼任電子及計算機工程學系和計算機科學及工程學系的講座教授。鄭教授在教學上是備受尊敬的老師，在研究上則是國際知名的學者，在推動跨學科研究合作上經驗豐富，將帶領工學院揭開卓越學術研究的新一頁。

吳恩柏教授獲委任為協理副校長（知識轉移），兼任霍英東研究院院長、電子及計算機工程學系工程實踐教授。吳教授將領導科大進一步推動知識轉移活動，並統一管理大學旗下與知識轉移相關的部門及公司。

其他高級教職員的任命包括：

土木及環境工程學系系主任  
羅康錦教授

電子及計算機工程學系系主任  
施毅明教授

財務學系系主任  
高偉翰教授

香港科技大學公共政策研究院院長  
金世杰教授

工業工程及物流管理學系系主任  
GUILLERMO GALLEGO教授

首席副校長特別顧問及本科招生及入學事務處主任  
易靄儀教授





以下退休或離校教職員獲頒榮休教授及榮休副教授：

陳志明教授（環境學部、化學及生物分子工程學系）

莊錦章教授（人文學部）

韓隸教授（計算機科學及工程學系）

雷明德教授（物理學系）

倪明選教授（計算機科學及工程學系）

魏國強教授（財務學系）

余珍珠教授（人文學部）

袁銘輝教授  
（機械及航空航天工程學系以及生物醫學工程學部）

為協助新入職教學人員融入校園，科大為新同事提供同儕支援，促進團隊聯繫。

### 傑出學術獎項

多位教學人員在過去一年榮獲多個國家獎項。荆炳義教授（數學系）及梁堅凝教授（土木及環境工程學系）榮獲國家自然科學獎二等獎，這個獎項是中國自然科學範疇的最高榮譽。吳宏偉教授（土木及環境工程學系）榮獲國家科學技術進步獎二等獎。荆炳義教授及工學院齊向彤教授（工業工程及物流管理學系）亦分別獲國家教育部頒授高等學校科學研究優秀成果獎自然科學獎二等獎。

俞捷教授（電子及計算機工程學系）榮獲第11屆光華工程科技獎，獎項由中國工程院每兩年頒發一次，以表揚中國工程師及科學家在相關領域的傑出貢獻；韓一龍教授（物理學系）獲頒第14屆中國青年科技獎，此獎嘉許年輕的優秀學者。

在香港，曹圭鵬教授（物理學系）憑藉卓越科研成果，榮獲裘槎前瞻科研大獎。

國際獎項方面，科大校長陳繁昌教授及曾兵教授（電子及計算機工程學系）分別獲電機及電子工程師學會頒授院士，令科大獲頒授院士的人數增至39人。理學院院長暨農興生命科學教授葉玉如教授獲選為美國人文與科學院外籍榮譽院士，並當選《自然》中國十大科學之星。陳國華教授（化學及生物分子工程學系）獲選為美國化學工程師協會院士；管理學系李家濤教授獲選為國際商務學會院士。另外，唐本忠教授（化學系）、林榮業博士（化學系）及趙天壽教授（機械及航空航天工程學系）同時榮獲湯森路透選為2015年全球最具影響力科學家。

### 傑出領袖

科大舉行了第三屆冠名教授就職典禮，向8位傑出教授頒授冠名教授席，並且表揚捐贈各方對大學的熱心支持。獲頒冠名教授席的教授任職科大多個學系，他們將繼續在各自的研究及教學範疇樹立榜樣，帶領科大成為世界級研究型大學。

胡錦添教授（電子及計算機工程學系）榮獲2015教資會傑出教學獎，為科大的頂尖教學水平贏得外界認同外，並同時榮獲科大祁敖卓越教學服務獎，該獎項每年頒發一次，用以表揚大學的模範教授。科大向李羅傑教授及劉麗麗博士（管理學系）執教的「發掘內在領導潛能」課程頒發卓越核心課程獎。課程以多種方式教授，包括自我反思、小組計劃、客座演講，以及由60多個來自各行各業的社會領袖提出的實際個案，啟迪本科新生發揮自身優點擔當領袖角色。



# 社會參與

科大與社會一脈相連，25周年校慶喜獲多筆大額捐款；大學熱心社會服務，致力提升外界對科技的認識，並積極加強與校友的連繫

## 鼎力支持全球願景

適逢25周年校慶，科大廣邀各界支持大學成為全球領導大學的願景，為校內的新增基建、冠名教授席、獎學金及研究等提供資助。

商界領袖及慈善家李達三博士慷慨捐贈兩筆捐款，先後捐款成立兩個永久基金，首個基金資助學業兼優並有經濟困難的寧波公學及寧波第二中學學生入讀科大本科課程，另一個基金支持科大在不同領域開展前沿科技。校方為答謝李達三博士慷慨支持，將新落成的會議大樓以李達三博士及其家人命名。

香港賽馬會慈善信託基金撥款支持科大興建新的研究生宿舍「Jockey Club Global Graduate Tower」，大樓連同相關的生活計劃將為學生帶來多采多姿的校園體驗。李家誠先生也捐贈款項，支持興建全新的「李家誠創科大樓」，推動科大的創新及創業教

育更上一層樓。科大在邵氏基金（香港）有限公司捐助下，得以進行興建多功能大禮堂，屆時設施將以已故的邵逸夫爵士命名。由科大校友創立的樓上有限公司，捐款支持科大興建大學海濱設施、鄭裕彤樓及未來新建的多功能大禮堂之間的綠化設施及行人通道，以及科大賽馬會高等研究院的冠名教授席。這次是首次由校友向科大作出大額捐贈。

第三屆冠名教授席就職典禮於2016年3月舉行，典禮前科大接受了八位一直大力支持香港高等教育的捐贈者的捐款，包括於崇光先生、嘉柏環球集團、艾禮文家族基金、肇豐集團、洗為堅基金有限公司、蘇海文博士與蘇包陪慶女士、騰訊公益慈善基金會及偉倫基金有限公司。

獲頒冠名教授席的教授分別是：於崇光基金理學教授陳子亭教授、嘉柏有限公司工程學教授Guillermo



Gallego教授、艾禮文家族公共政策教授金世杰教授、方氏工程學教授劉紀美教授、利國偉商學教授李家濤教授、高等研究院蘇海文及蘇包陪慶教授George Smoot教授、洗為堅中國文化客座教授閻連科教授及騰訊工程學教授張黔教授。冠名教授席計劃協助科大挽留並延攬全球頂尖優秀學者，促進教育及研究發展。過去一年，中電控股有限公司也在科大設立可持續發展教授席。

科大同時欣然獲得以下多項捐款，促進大學的教育及研究發展：朱慧恒先生（設立大數據生物智能實驗室）、香港中華廠商聯合會（支持本科生參與海外活動）、利希慎基金（國際科研課程學生海外研習獎學金）、鵬程慈善基金（成立工學院轄下鵬程青年工程師學苑）、智翔科技有限公司（電子及計算機工程學系研究項目及科大25周年校慶環球慶祝活動）、熊宏海博士（增補其交流獎助學金）、林護紀念基金有限公司（科大HeadStart卓越領先計劃）、余錫萬先生（探討泥石流流動機制的研究項目）。

科大舉辦了「HKUST 25Projects」作為25周年校慶活動，藉此推動教職員及學生以創新構思革新科大教育及校園生活，以及推動卓越研究。獲選的25個構思已獲得何安華先生及其他捐款者捐獻支持推行，有關計劃亦發起網上募捐活動，加強社群參與。

科大鳴謝25周年校慶晚宴所有贊助人，全賴他們支持，晚宴才能圓滿舉行。

## 教授師友計劃及知識分享

25周年校慶活動其中一個活動是「敢·創·未來」師友計劃，由科大與香港青年協會攜手舉辦，旨在



李達三葉耀珍伉儷李本俊科研發展基金  
Li Dak Sum Yip Yio Chin Kenneth Li Research Development Fund



培育未來領袖。超過25位來自理學院、工學院、商學院及人文社會科學學院的教授擔當計劃導師，帶領70名中四、中五學生認識各個學院專業領域的最新發展，並且一起參觀校園及進行跨學科活動。每名學生均獲配對一名科大教授為導師，導師會分享自身經驗，並向學生提供個人及職業發展的意見。

商學院廣受歡迎的研究演講系列新一輪演講繼續定期舉行，向社會大眾分享商學院的研究成果。演講系列自2009年開始舉辦以來，至今已邀請到約80位學者及業界精英主持講座，參與人數超過1,800人。2015-16年度的演講議題包括爭取線上線下客源、經濟自由對繁榮的價值、中國工資與勞動法規及未來就業等。為進一步對社會作出貢獻，商學院的教授還會參與公共政策倡議、公共服務以及諮詢活動。在2015-16年度，商學院約18%的全職教授，為超過40間公司及機構提供諮詢及顧問服務。



## 2,500 萬港元 校友基金至2017年的籌募目標

### 加強校友連繫

為慶祝科大建校25周年，校友基金定下到2017年要籌募2,500萬港元的目標。身為科大校友的財務學系兼任教授金樂琦博士率先捐贈250萬港元，創下基金自2012年成立以來最大筆的單一校友捐款，亦為籌募活動奠下良好開端。此外，科大校友曾建中、曾建豪兄弟捐贈200萬港元成立學生緊急基金，科大評議會主席兼校友會會長林溢鋒捐贈50萬港元成立學生創業補助金。聯同2015-16年度500名校友的捐獻，校友基金現已籌得2,400萬港元。在過去一年，基金獲得超過70萬港元利息收入，全部已用作優化學生的大學生活。

科大評議會繼續支持大學的策略性發展，以及加強校友、科大與社區間的連繫。科大校友會（又稱A1）發起了兩個旗艦項目，藉此傳承「校友啟發校友」的精神。第一個項目是設立校友創業獎，表揚創業校友之餘，亦提供機會讓創業校友向商界領袖學習；第二個項目是成立社會領袖計劃，鼓勵校友導師與高中學生合作，共同服務社會。

科大25周年校慶另一項活動是第五屆「Science-for-Lunch」午餐座談會系列講座，焦點集中在科大的五大策略性研究領域，即數據科學、機械人及自動化系統、創業與設計、可持續發展及公共政策。科大校長陳繁昌教授亦主持特別講座，介紹數學在日常生活的角色。講座吸引超過350位商界及社會領袖出席。

科大公共政策領導人才培訓課程辦公室舉辦一系列公開主題講座，主題包括伊斯蘭國及全球恐怖主義、創新的關鍵角色及如何創新等。年內，人文學部亦於香港歷史博物館繼續舉辦公開講座，反應熱烈，參加者眾。此外，科大多名教授亦在本地多間博物館擔任顧問。

### 學生成就出類拔萃

42名來自不同學科的科大學生參與籌辦水底機械人社區服務計劃。該活動屬於跨學科的體驗式學習課程，內容包括供中小學生參加的水底機械人工作坊及比賽。活動由工學院、商學院、理學院及人文社會科學學院聯合舉辦，吸引超過120名來自不同背景

的本地學生參加，當中包括有特殊教育需要的學生。賽事讓學生透過機械人設計這個絕佳的平台，學習iSTEAM（融合科學、技術、工程、藝術及數學）。25支參賽隊伍當中，至少五分之一隊伍均有特殊教育需要的學生參與。

選修了兩項手機應用課程並正着手畢業期終作業的多名工學院本科生，與香港基督教女青年會、香港中華基督教青年會、協康會、匡智會、LULIO、嘉里集團郭氏基金會合作，開發多種不同範疇的手機應用程式，主題包括大澳旅遊業、過度活躍症（ADHD）訓練等。

理學院成立的社區服務團隊SCI/NUCLEUS繼續關懷本地社區，挑選有志學生擔當社區領袖，負責組織隊伍安排義工活動。2015-16年度，理學院與商學院、工學院合辦包含學分的服務長者課程。課程期間，學生定期探訪長者，並協助長者撰寫回憶錄。

科大在創新科技署每年舉辦的創新科技嘉年華舉辦工作坊、研討會及機械人展覽，展示由教授、學生及校友開發的創新產品及遊戲。

# 國際及內地策略

加強科大對外聯繫，提升全球對科大的認識，進一步為師生開拓更多機遇

## 內地互動

科大在中國內地引領學術創新，並與內地商界開展研究及其他活動，促進中港之間的學術合作。

## 校園積極參與

科大與廣東工業大學合辦第14屆「挑戰杯」全國大學生課外學術科技作品競賽。「挑戰杯」被譽為大學生科技創新的奧林匹克盛會，是中國國內首屈一指的大學生創新科技大賽。這次是25年來首度有境外大學獲邀合辦賽事，由科大負責新增設的智慧城市專項賽。超過800支隊伍參賽，分別來自澳門、台灣、馬來西亞、泰國、中國內地及香港，當中40隊進入2015年7月於香港舉行的決賽。到了11月在廣州舉行的挑戰杯總決賽，來自超過300所大學的700多件作品獲得名次。科大學生以參賽、表演及志願工作的形式參與賽事，其中工學院隊伍更贏得大獎。此外，第14屆「挑戰杯」國際大學生創新創業峰會亦於11月在科大舉行，吸引約200名中港代表出席。

逾500名師生透過國家教育部主導的合作計劃，參與文化交流、社會服務及學術活動。2015-16年度，近50個來自中國內地的高層代表團，合共600多名產業界、政府及學術界人士訪問科大，當中包括國家科學技術部部長萬鋼博士、副部長侯建國博士、中聯辦副

主任仇鴻女士、清華大學校長邱勇教授、上海交通大學校長張傑教授、上海大學校長金東寒教授、武漢大學校長李曉紅教授、中國科學院副院長譚鐵牛教授等。

## 企業與創新

過去一年，在科大南沙霍英東研究院的統籌下，廣州、深圳及佛山的內地平台在創新方面擔當了互助互補的角色，其中霍英東研究院協助知識轉移，深圳研究院專責促進科大的科技發展，並推動與內地研究機構及企業的合作。科大位於佛山的LED-FPD工程技術研究開發中心，研究開發的方向已從發光二極管轉至III-V設備封裝技術。

## 建立業界聯繫

除此之外，科大透過研發合作、就業安排、學生實習、行政人員訓練等渠道，繼續拓展與主要內地企業的互動。2015年，科大分別與中國航空工業集團公司、神州數碼及微信簽訂研究合作協議，另外亦正與阿里巴巴、華大基因、復星、華為、聯想、騰訊及萬科等其他企業謀求合作。

2015年10月，萬科集團創辦人兼董事會主席王石先生在科大25周年傑出人士講座系列中，以「道路與選擇」為題發表演說。2016年6月，聯想控股股份有限公司董事長、聯想集團創始人柳傳志先生在科大

《泰晤士高等教育》亞洲大學峰會上，以「大學能培養企業家嗎？」為題發表演說。

科大副校長（大學拓展）翁以登博士2015年8月獲邀出席亞布力中國企業家論壇夏季峰會，與內地商界的傑出領袖加強聯繫。

## 面向全球

國際化是科大發展策略的重要範疇。科大將繼續在全球擴展其與國際夥伴的關係，在配合大學策略重點範疇的前提下，尋求創新的學術及研究合作。

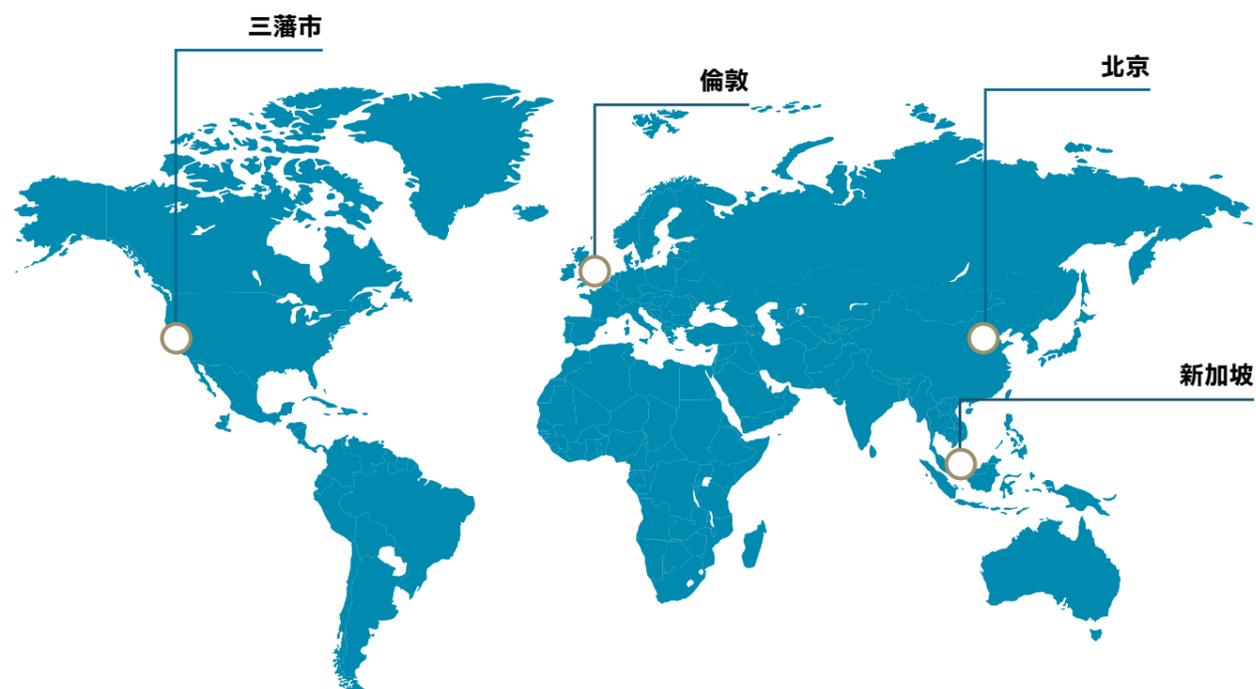
## 領導新思維

陳繁昌校長第四次出席在瑞士達沃斯舉行的世界經濟論壇年會。此外，他亦獲邀出席「全球大學校長論壇」，在這個匯集全球頂尖研究型大學領導的精英平台，與超過25位大學校長共聚一堂探討大學及產業界在第四次工業革命過程中的角色。

2015年9月及2016年6月科大參加分別在大連及天津舉行的世界經濟論壇新領軍者年會（又名「夏季達沃斯」）。大學於大連第四次主持其「創想研究室」，主題為「展示先進物料的潛力」，科大教授在活動中分享他們對創新設備、感應燈、接觸科技及生物特徵的心得。科大於天津參與策劃「變遷地圖」，地圖為



## 香港科技大學25周年環球校友聚會



一個具備情景智能的動態系統，展示中國政府在設計社保制度方面的挑戰。

### 主動聯繫全球

陳繁昌校長率領代表團出訪英國、加拿大、美國頂尖院校、政府官員和業界領袖，期間陳校長又接受傳媒訪問，並與校友聚會，增強外界對科大的認識，鞏固彼此聯繫。

2015年10月，陳繁昌校長及管理層訪問美國喬治城大學、康奈爾大學、加拿大滑鐵盧大學、瑞爾森大學及多倫多大學，進一步為科大拓展其國際夥伴關係。陳校長獲邀在美國國家科學基金會就中國內地及香港的科技發展發表演說。在多倫多貿易局主持的研討會上，陳校長亦發表以「創新及科技香港經濟另一支柱」為題的講話，活動共有超過120名來自政府、學術及工商界代表出席。

科大代表團於11月出訪英國，會見六間大學的校長及高層管理人員，舉辦演講並與當地師生進行學術及研

究交流。代表團出訪英國期間陳校長及教授與華威大學製造工程學院、斯特拉斯克萊德大學技術與創新中心共商合作前景。

2016年3月，陳繁昌校長訪問波士頓及紐約市共四間院校，開拓彼此在創新與創業範疇的合作機會，並就知識轉移事宜交換意見。麻省理工學院、哈佛大學、哥倫比亞大學、紐約大學城市科學進展中心均樂意與科大加強現有合作，並另尋雙方合作的新途徑。陳繁昌校長同時考察麻省理工學院媒體實驗室、哈佛大學創新實驗室、哈佛大學懷斯生物啟發工程研究所，與三家機構交流見解。

### 環球網絡

科大在全球舉辦一系列活動慶祝建校25周年，其中在倫敦舉行的25周年全球校友慶典特別配合代表團出訪英國，出席的嘉賓逾120人，當中包括多間歐洲頂尖院校的校長、中國駐英大使、科大校友及交換生、科大全球工商管理學士課程的學生。



作為倫敦慶祝活動的一部份，理學院亦在當天舉辦了名為「未來科學願景」之研討會。2016年2月，超過160位嘉賓於三藩市出席另一次慶祝聚會，工學院於聚會上舉辦「科大在東西方擔任之角色」研討會。而在2016年6月於香港舉行的科大25周年校慶宴會，更有超過1,500位貴賓出席，當中大包括來自多所著名學府的頂尖學者及領袖。

同樣在6月，科大與《泰晤士高等教育》合辦為期兩日的2016年首屆亞洲大學峰會，分別來自14個國家的頂尖學府合共超過30位校長及高層管理人員出席，並就「大學如何培養創意和創新」的主題進行討論及交換意見。

### 深遠合作關係

2015-16年度，瑞典皇家理工學院成為科大第九個策略夥伴。科大一直與全球卓越大學積極建立策略夥伴關係，當中包括明尼蘇達大學、萊斯大學、以色列理工學院、南加州大學、巴黎高等師範學院、洛桑聯邦理工學院、慕尼黑工業大學及上海交通大學。

In partnership with



19-21 June 2016, The Hong Kong University of Science and Technology, Hong Kong

## HOW UNIVERSITIES NURTURE CREATIVITY AND INNOVATION

「目標策略夥伴關係計劃」為37項科大與目標夥伴合作之項目設立種子基金，並出版聯合研究著作或開辦工作坊，進一步推動學術及研究交流。部份合作項目其後更獲得中國國家自然科學基金委員會、香港研資局等不同機構撥款資助。

此外，科大繼續積極與區內及國際間的主要學府合作。2015年12月，科大學辦東亞研究型大學協會第21屆周年大會暨第37次董事會會議，來自17間成員大學共20位校長、副校長出席，共同探討高等教育國際化及全球化所帶來的機遇及挑戰。

2016年，環太平洋大學聯盟（APRU）國際秘書處落戶科大校園。聯盟由環太平洋區域45間傑出的研究型大學組成。科大深明區域合作對推動亞太區高等教育及研究的重要性及其意義，並繼續為同類組織作出貢獻。

# 組織和資源

過去一年，科大落實多項重要人事任命與部門重組，嘉獎多位長期服務大學的同事，同時優化多項基礎設施

## 行政動向

大學委任Robert Wessling博士擔當新任學務長，由2016年8月1日起履新。Wessling博士曾於國際知名大學任教及負責不同範疇的學生事務，累積寶貴經驗和專業才能。Wessling博士在擔任宿舍舍監方面亦有豐富經驗，將為大學的整體學生活動帶來全新視野。

年內，科大宣佈多項高層職員任命。因應兩個教務辦公室合併，以及教務處正式成立，大學委任潘廉士(James Prince)先生由2016年8月8日起擔任首任教務長，他具備資深的高等教育行政經驗，將繼續引領學術行政服務的發展，提升科大學生的學習體驗和大學整體的教育水平。

此外，John G Maguire先生出任校園設施管理處處長；黃嘉穎女士出任研究生教務主任；黃雅麗女士出任財務處處長；陳佩珠女士出任公共事務處處長。

2015年8月，學生住宿辦事處經架構重整後，劃分成為多個小組，以便進一步優化學生的住宿生活體驗，提供一個合適的學習環境。

## 長期服務與工作生活平衡

截至2016年6月30日，科大共有3,514名職員，當中89位同事已在科大服務廿載，大學特此向他們頒發長期服務獎以示嘉許。

科大定期為同事開辦短期研討會和工作坊，講解公營機構或教育專業人員經常遇到的法律、操守及管理事宜。另外，作為大學可持續發展努力的一部份，科大繼續每季開辦健康座談會系列，在教職員之間提倡工作和生活平衡。

## 擴建校園

科大的校園整體發展規劃正逐步落實，並取得可喜進展。大學已委託承辦商負責室內體育中心的工程，預計於2017年第四季竣工。水上運動中心的船庫和海濱長廊部分已進入詳細設計階段，預計於2018年中完成。

承蒙邵氏基金慷慨捐輸，可容納1,000人的多功能大禮堂項目向前邁進一大步。丹麥建築師事務所Henning Larsen Architects在早前舉行的國際設計競賽中脫穎而出，將主導設計工作，有關工程預計

可於2017年中展開，計劃於2019至2020年竣工。多功能大禮堂位處教學大樓、李兆基校園、南面圍門和巴士總站的交匯處，位置便利。大禮堂及其周邊的公共空間，日後將成為校內正式及非正式活動的理想場地。

香港賽馬會全球研究生大樓正在詳細設計階段，設計經善用空間後，宿位已經增至500個。共有520個宿位的將軍澳宿舍經已竣工，並獲批佔用許可證（入伙紙），首批學生已於2016年8月中遷入。

大學持續更新現有設施，包括學生宿舍、教職員宿舍，以及教學大樓的大部分空間及其設施。將軍澳宿舍投入使用後，校園內另外兩座宿舍亦得以開展翻新工程。

2016年2月，鄭裕彤樓正式啟用，樓高八層的教研大樓佔地10,000平方米，頂尖教學及科研設施一應俱全，包括先進顯示與光電子技術國家重點實驗室，以及研發人工智能的微信－香港科技大學人工智能聯合實驗室等。新大樓採用開放式設計，高度靈活，尤其有助跨學科研究工作。



(上至下) ►  
多功能大禮堂及  
大學海濱設施項目的  
外觀構思圖；鄭裕彤樓

# 理學院

理學院開辦多個新課程，跨越不同領域，招收更多來自不同地區的研究生，並邀請全球頂尖學者來訪，分享重點研究成果

## 多元學習

過去一年，學院致力推展全新的理學士（生物科技及商學）課程，以及重整現有的理學士（數學及經濟）課程，加重商學元素，兩項課程均與商學院聯合開辦並於2016-17年度招收首屆新生。此外，學院亦於2016年春季學期開設生物物理學副修課程，並推出嶄新的「量子場理論」學科，從高能量物理學角度探討相關理論。研究生或本科生均可報讀，香港中文大學學生亦可透過校際課程分享計劃修讀此學科。

為順應教學發展趨勢，提升學生學習能力，理學院於2015-16學年開辦多個混合式學習課程，包括熱力學及統計物理學、核子及粒子物理學、生命科學原理等。學院亦準備於2016-17年度推出多個大規模開放在線課程（MOOCs），相關課程涵蓋「斐波那契數列及黃金比例」、「量子力學」及「化學元素（I和II）」，並積極籌備多項體驗式學習課程，包括由物理學系、化學系及數學系聯合開辦的「使用創新工具教授科學」課程。

國際科研課程的首批學生已經踏入第三個學年，並遠赴海外實習，擴闊研究視野。學生在春夏期間前往海外多家知名院校作研究實習，當中包括美國的芝加哥大學、史丹福大學及瑞士的洛桑聯邦理工學院。

## 豐富個人閱歷

理學院在新生課程中引入個人發展計劃，鼓勵學生深思自身的價值觀，同時訂出短期目標和事業規劃。計劃以個別諮詢形式為學生提供寶貴建議，促進學生的全人發展。

理學院成功與美國加州大學洛杉磯分校純數及應用數學研究院合辦為期九個星期的「學生工業研究項目」暑期課程，期間高年級本科生在學術導師指導下，以小組形式研究由業界提供的真實課題。2015年的研究課題分別由中國國際金融有限公司、香港天文台、華為、以及聯想提供，為參與的學生提供了鍛鍊分析及計算、撰寫報告、公開演講等能力的良機。

## 吸引精英才俊

理學院繼續致力吸引傑出學生入讀。為提升本地學生對學院的興趣及認識，理學院於2016年組織了首個科大理學夏令營。夏令營為期兩日，共吸引140名本地高中生參與一連串活動，包括參觀實驗室，參與工作坊及親身進行實驗，藉此更深入了解科大的理學教育。

學院亦積極從不同途徑招募非本地學生。2016年國際數學奧林匹克及第17屆亞洲物理奧林匹克吸引了全球數以百計的參賽學生、相關領域的頂尖學者、觀察員及訪客聚首科大，加強了理學院與頂尖海外學生的聯繫，亦有助學院招收非本地學生。這是香港首次舉行如此大型的區域性數學及物理學比賽活動。

## 研究生發展計劃

理學院與深圳大學及深圳先進技術研究院建立合作夥伴關係，開辦雙學位研究生課程，培育海洋科學、神經科學及計算科學的博士生。

理學碩士（分析化學）學位課程於2015-16年度推出後，吸引首批來自香港及中國內地的精英報讀。另有

## ↑33% 非本地研究生人數

兩個由數學系獨立開辦及與計算機科學系合辦的課程會於2016-17年度推出，分別是理學碩士（數學教育）學位課程和理學碩士（大數據科技）學位課程。

在過去一年，理學院繼續透過暑期課程、研究實習計劃及在海外院校舉辦的推廣活動招收頂尖研究生。2016-17年度的非本地研究生人數較上一學年上升了33%，學生來自多個國家，包括美國、巴基斯坦、菲律賓、印尼、印度、越南及蒙古。此外，透過積極進行的本地招生活動，新學年整體本地研究生人數亦有所上升。

## 積極參與研究

經國家科學技術部批准，國家人體組織功能重建工程技術研究中心首個香港分部將於科大成立。該中心由化學系的唐本忠教授領導，研究重點為新型發光物料於生物醫學傳感器與化學探針方面的高效應用。

香港科技大學賽馬會高等研究院於2016年1月在科大舉辦專題課程「幹細胞研究前沿」，是一個為期三日的幹細胞生物學工作坊。幹細胞研究既是理學院其中一個研究優勢，也是未來發展的重點範疇。來自亞洲、北美、歐洲的11位海外學者和來自香港科技大學、香港大學及香港中文大學的12名本地學者出席了工作坊。活動獲得一致好評，雲集了此領域的權威分享及討論各自經驗和最新發現。

2015年12月，理學院成員參與了為期兩日的香港科技大學與瑞士洛桑聯邦理工學院合辦的「數據科學及神經科學」研討會。研討會為深入討論有關課題提供寶貴平台，也為科大與洛桑聯邦理工學院這個策略夥伴將來的合作，奠下良好基礎。



# 工學院

新院長履新、排名持續領先、頂尖課程及研究推陳出新、與社區緊密互動，這些均為學院在2015-16年度引人注目的發展

**鄭**光廷教授獲委任為工學院新任院長，並同時兼任電子及計算機工程學系和計算機科學及工程學系的講座教授。鄭教授身為超大規模集成電路測試及設計驗證的權威，經驗豐富之餘，學術成就享譽同儕。

科大在2015-16年度《泰晤士高等教育》全球首100間工程及科技大學中排名第16位，是自排行榜2010年發布以來，本港大學所獲得的最高排名，亦連續5年在大中華區居於榜首。在2015年《QS全球大學分科排名》中，科大亦於工程及科技學院中排名第14位，成績為歷年之冠，大學整體排名也由2014年的第40位升至第28位。

## 創新教育

航空航天工程學士課程正式開辦，首屆學生資質出眾。課程旨在訓練學生設計、分析並測試航空、航天飛行器及其相關技術，以便畢業後投身區內各大主要飛機、航天服務公司或生產商。此外，學院過去一年更增設大數據科技與可持續能源工程學這兩個嶄新副修課程，課程將於2016年秋季正式開辦。

學院試行「本科生學生主導體驗式學習計劃」，鼓勵學生開創及發展其項目，並由教授從旁指導。參與計劃的學生可使用設備完善、24小時開放的工程體驗學習實驗室。學院於2016年4月舉辦了開放日和海報展覽活動，讓學生與科大社區分享項目成果。

學院已開辦「大規模開放在線課程」(MOOCs)，以便推行混合式學習模式。這種新穎的教學模式大受學生歡迎，在2015-16年度推出的課程包括「安卓平台

開發流動應用程式入門」及「全端網上開發」專項課程系列。

## 創新合作

過去一年的國際合作屢獲成果。學院與法國巴黎中央理工—高等電力學院開展學術合作，讓學生能同時取得兩間院校的工程學雙學位。科大亦與加拿大滑鐵盧大學推出工程學雙博士學位，供學院挑選的個別學生修讀。學院又與意大利米蘭理工大學合作，學生能同時獲取兩間院校的工程學雙碩士學位。

學院三個理學碩士課程已經完成籌備工作，並於2016年秋季開辦。課程分別以大數據科技、航空工程、國際航空運輸營運管理為重點，全為社會新興的專業範疇。學院與西班牙國家研究委員會首次開展研究實習計劃，八名理學碩士生遠赴委員會設於西班牙各處的機構實習六個月。

學院在「香港博士研究生獎學金計劃」中再獲佳績，連續七年成為本地擁有最多獲獎博士研究生的工程學院。為了進一步吸引頂尖本科生及碩士研究生，並促進學生多元化，學院在2015年舉辦優秀學生夏令營，爭取吸納海外及中國內地學生。

## 研究成果

除了香港研究資助局的專題研究撥款外，研究項目負責人、協理副校長（研發及研究生教育）兼土木及環境工程學系講座教授吳宏偉，與中國科學院山地災害與環境研究所（IMHE）進行了重要的研究合作，配套了1300萬元人民幣聯合發展，於昆明合力研究及打造世界領先的泥石流與結構相互作用的實驗槽設施。



## No.1 大中華區 《泰晤士高等教育》全球首100間工程及科技大學排名

此主題研究項目和這合作的成果，將幫助香港和全球的工程師減輕滑坡風險和損害。此外，吳教授的主題研究同時得到余錫萬工程師捐助100萬港元，以及土力資源有限公司承諾於5年內捐助合共190萬港元。

年內，學院見證多座主要實驗室及研究中心落成。國家重金屬污染防治工程技術研究中心香港分部進駐科大；跨學院的大數據生物智能實驗室以及微信—香港科技大學人工智能聯合實驗室亦告成立；科大同時與中國最大的整合資訊科技服務供應商神州數碼簽署框架協議，共建智慧城市。

華特迪士尼公司（香港）與科大共同設立迪士尼—科大科技及社福資助金計劃，向研發改善他人生活的工程學系學生提供75,000美元資助。除此之外，福特汽車公司繼續與科大合作，於2015-16年度資助20名工程學碩士生從事可持續發展研究。

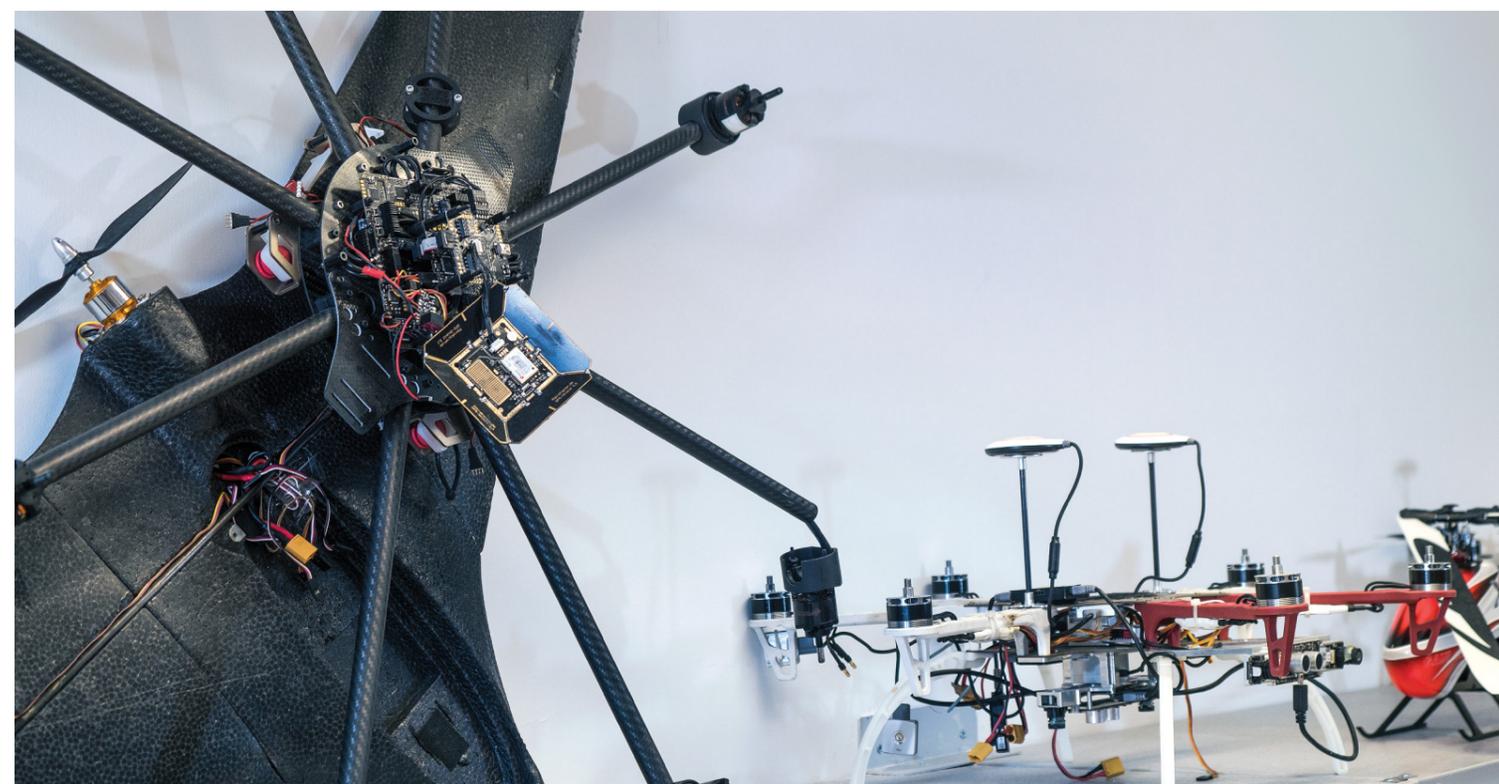
2016年6月，以色列理工學院與科大在以色列合辦首屆機械及航天工程工作坊。學院的教研人員、博士生

與以色列理工學院的師生彼此就能源及運輸兩個議題進行深入討論。以色列理工學院是科大其中一個策略合作夥伴。

## 社區聯繫

在科大工程教育創新中心倡議、鵬程慈善基金支持下，鵬程青年工程師學苑正式成立，為中學生提供實際工程體驗，並且訓練他們掌握工程師思維。首次計劃共有40名中三至中五學生參與。

學院的「流動應用程式開發課程」開展不同項目，其中有多個由工程學系學生小組與民間組織合作，共同推出一系列流動應用程式方案，包括為年長病人提供陪診服務，以及利用遊戲測試抑鬱症症狀等。學院同時積極參與每年一度的創新科技嘉年華。此外，本院學生亦透過科學玩具設計比賽，向外界展示自己的科技知識。



# 工商管理學院

2015-16年度，商學院憑藉穩固的基礎及國際地位，繼續在推動創新及創業上保持領先優勢

**譚** 嘉因教授獲委任為商學院院長。譚教授是國際頂尖的資訊系統學者，也是學院的創院成員，於1992年加入科大。

## 創新與創業

學院借助科大的優勢及學院本身的創新傳統，培養具備跨學科知識的新一代商業專才。學院正準備在2016-17年度開辦生物科技及商學學位課程，牽頭以跨學院合作形式為業界及地區培育相關的專業人才，以滿足需求。

學院在教育中結合不同元素，為學生提供更多創業培訓之餘，亦向學生提供更多資源及網絡，以便學生將創意轉化為實質價值，把握新興商機，促進科技商業化。

## 享譽環球

學院延續傑出的研究工作，再次於德克薩斯（達拉斯）大學百大商學院研究排名中榮膺亞洲之冠。凱洛格－科大行政人員工商管理碩士課程獲《金融時報》

評為2016年行政人員工商管理碩士（Executive MBA）課程排行榜全球第一，第七度躋身全球排名第一。科大全日制工商管理碩士課程於2016年又一次登上亞洲之首，是過去七年第六次贏得區內第一的榮譽，全球排名則保持第14位。此外，科大工商管理碩士（MBA）課程亦獲《金融時報》全球MBA課程創業排行榜列入全球最優秀的25個同類課程，讓學院成為全亞洲唯一獲此殊榮的院校。

本港方面，本科生也為學院錦上添花，在多所地位崇高的專業機構舉辦的比賽中脫穎而出，贏得多個獎項。三支不同隊伍分別在香港會計師公會、香港財經分析師學會、香港財務策劃師學會舉辦的賽事中奪取最高榮譽，證明學院學生能力卓越之餘，也反映學院各個學術部門育才有道。

科大工商管理碩士生與40名來自全球頂尖商學院的學生，共同角逐首屆科大商學院全球MBA挑戰賽，最後科大與中歐國際工商學院並列冠軍。



《金融時報》排名

**No.1** EMBA 全球 (2016)

**No.1** MBA 亞洲 (2016)

## 擴展聯繫 拉近距離

學院在促進商學合作上的角色日趨活躍。由38位來自本地、海外商界及學術界領袖組成的學院顧問委員會，為學院發展提供了寶貴的策略意見及支持。新增的成員令委員會擁有來自超過10個國家及地區的成員，由此可見學院不懈努力，力爭與更多外界代表建立更緊密聯繫。

過去一年，學院與香港金融發展局合辦兩次職業論壇，邀請多名傑出的金融領袖向學生講解行業內的機遇。在科大25周年傑出人士講座系列中，學院邀得時任印度儲備銀行行長Raghuram G Rajan博士演講，講座吸引了港商界多位重要人物出席。

學院繼續開辦兩個由企業贊助的修課式研究生課程，分別是設於沙特阿拉伯的工商管理碩士課程，以及為韓國新韓金融集團提供的環球管理學理學碩士課程。這兩項合作彰顯學院課程已廣受全球認可。

除學位課程外，學院還開辦多個商業教育課程，協同行政人員應對新挑戰，企業特設課程更可因應企業需

要而調整課程內容。在2015-16年度，學院為22家企業開辦了34項企業特設課程，吸引超過1,200人修讀。課程除了由教授授課外，也會邀請業內人士分享專業知識。

## 放眼國際 肩負責任

學院進一步開拓學習的國際領域，本科生課程已有130個環球夥伴，研究生課程亦有80個環球夥伴。這個龐大的合作網絡為學生提供了寶貴的海外學習機會，得以體驗不同的觀點與文化。同樣地，學院吸納全球精英，外籍學生來自超過40個國家，為科大校園增添不少活力。

學院已為商業倫理、社會責任及責任領導等範疇增設多個課程，以配合不同課程及行業對可持續發展與企業管治的需要。學院同時向本科生提供包含學分的社會服務學習課程或實習機會，學生既能關懷社區，亦能體驗將來走出校園後，如何成為負責任的領袖。



# 人文社會科學學院

學院繼續把握國際化及自由流動的良機，為學生、教研人員以至香港社會開創美好前景

**學** 院將研究融入教學，同時運用幫助學生建立能力的授課模式，突破傳統的教學框架，在2015-16年度成功將本地元素帶向世界，同時引進國際學生投向本港。

## 創意聯繫

學院致力建立地區聯繫和追求創新，貫徹推行混合式課堂教學及主動學習，這些目標可以由學院開辦的環球中國研究網上課程內容充份印證。跨學科的課程內容，羅列出學院在創意藝術、人文學、語言教育、社會科學各方面的世界級水平研究，亦證明學院擅於運用嶄新教學法，通過網上資源提升學生的溝通技巧、團隊合作和創意精神。課堂均以全英語授課，特別為非以英語為母語的學生設計。

學院目前有八個網上課程，已經或計劃於2016年秋季完成，涵蓋科學／科技／社會、社會經濟史、政治學、語言、數量法、音樂、經濟以及經濟史等範疇。課程借助Coursera和edX兩大主要國際平台，以「大規模開放在線課程」(MOOCs)形式供學生報讀，學院本科生與環球中國研究課程的研究生可以此為基礎，透過「翻轉課堂」的模式主動參與教與學，其他大學的混合式課程亦能利用自行錄製的MOOC影片善用課程內容。

**70%** 本科生曾負笈外地交流  
最少一個學期

## 促進向前流動

因應全球國際化趨勢，學院致力培育學生的全球公民意識，為他們日後成為高度流動的新生全球勞動力做好準備。2015-16年度，學院約有70%本科生及30%研究生曾經負笈外地交流最少一個學期，經挑選的本科生更可參與國際實習，包括前往美國國會擔任政治實習生及到矽谷擔任企業實習生。

學院成功延續與維珍尼亞大學藝術及科學學院的合作關係，再次於科大舉行傑弗遜全球研討課程。於2015年夏季舉行的傑弗遜全球研討課程，為密集式課程，吸引了逾90名來自科大、維大以及科大全球網絡的學生報讀。

學院同時將本科生／研究生「3+1」環球中國研究聯盟擴大至11間大學，聯盟成員包括華中科技大學、南京大學、山東大學、上海交通大學、汕頭大學、四川大學、中山大學、國立台灣大學、早稻田大學、西安交通大學以及浙江大學。這些大學的傑出學生可以加快學習進度，在四至四年半之間取得本身就讀大學的學士學位以及科大環球中國研究理學碩士學位。

## 匯聚全球精英

在2015-16年度，人類學家劉慧敏教授（原任職於波士頓大學）到任人文學部，社會學家金世杰教授（原

任職於喬治梅森大學）和公共政策專家吳遜教授（原任職於國立新加坡大學）則加入社會科學部和新成立的公共政策研究院。

發展、教育及勞動經濟學專家朴之水教授於2016年冬季到加州理工學院的人文科學及社會科學部出任交流講學教授；社會科學部的和文凱教授、人文科學部的馬健雄教授和吳盛青教授三人同獲邀擔任哈佛燕京學社訪問學者，將於2016-17年度到哈佛大學交流一年；和文凱教授更獲委任為哈佛燕京學社拉德克利夫學院聯合學人。

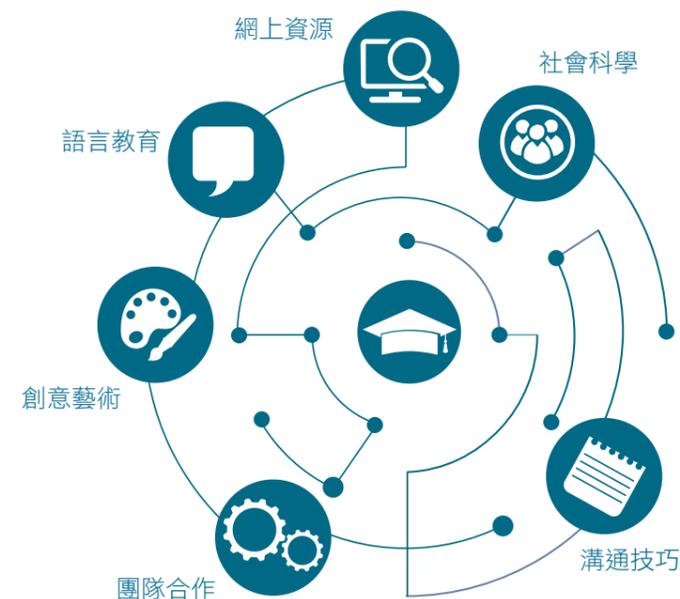
人文社會科學學院兩個學部的教員均有透過亮相媒體而達到知識轉移的目的。過去一年，本院學者多次接受本地、區內及海外媒體訪問，包括法新社、英國廣播公司中文網、彭博商業新聞、《經濟學人》、《紐約時報》、《華爾街日報》、鳳凰衛視、《南華早報》、香港電台及美國之音等。

## 社區融入

學院與科大賽馬會高等研究院攜手合作，邀請著名作家舒婷、蘇童、李洱為駐校作家，與學生分享經驗之餘，同時主持公開講座。冼為堅中國文化訪問教授閻連科安排上述三位作家及其他多位作家，共同開辦有關創意寫作及世界文學的課程，備受好評。

「創意間的親暱」進入第六季。這個工作坊系列始於科大，載譽國際，創辦人兼藝術總監盛宗亮教授同時亦是包玉剛傑出客席教授以及高研院訪問學人。新一年的主題為新晉作曲家與知名音樂家就發展新曲譜而進行的創意對話。適逢科大創校25周年紀念，「創意間的親暱」作為其中一項慶祝活動，舉辦五周年回顧音樂會。音樂會邀得香港管弦樂團擔任駐場樂團，並在香港文化中心舉行世界首演，演奏「創意間的親暱」歷年改編的作品。

跨學科的課程內容羅列出學院在各方面的世界級水平研究：



# 跨學科課程事務處

跨學科課程事務處以創新為本，2015-16年度碩果豐實

**跨**學科課程事務處竭力協助學生發掘潛能，了解未來追求的路向。

## 教育創新

年內，跨學科課程事務處積極籌備跨學科自選主修課程，使科大成為目前大中華地區唯一推出同類課程的院校。學生可以因應自身的學術志向及興趣創建獨一

無二的專屬課程，研習特定的跨學科範疇，選修科目並不限於科大內各院系所開辦的科目，學生更可到本港或海外其他院校選修相關科目。跨學科自選主修課程旨在啟迪學生的遠大目光，為跨學術研究或未來的新興專業領域做好長遠準備。四名分別主修仿生學、計算認知科學、環境及地球科學，以及生物能源管理學的新課程學生，將於2016-17學年開始上課。



首屆Solve for X@HKUST大賽於2015年11月在香港舉行，由香港科技大學與Google總部合辦，並由跨學科課程事務處統籌。大賽旨在啟發創意思維，利用突破的科學或科技尋求嶄新方法，解決影響全球億萬人的重大問題。比賽期間五隊參賽者分享他們的研究項目，包括新一代電池物料及使用非侵入性的方法醫治視網膜疾病等。

從2015年7月起，一名職業顧問為跨學科課程事務處的學生提供指導，利用多種專業評估工具協助學生了解自身長處，並探索未來的事業發展方向，其中MBTI®性格類型測試工作坊協助學生評估自己的天賦以及潛能；SHL Talent Measurement™「職業性格問卷調查」(OPQ32r)則集中分析職場行為。職業顧問同時提供個人輔導服務，向學生提供具體職業建議、模擬面試練習、撰寫履歷指導，以及個人成長與事業發展諮詢等服務，目前已有逾200名學生使用這項服務。

## 走出香港

科技及管理學雙學位課程的學生參與2016年科技及管理國際商業計劃比賽，與美國伊利諾伊大學厄巴納-香檳分校、德國拜羅伊特大學、巴西聖保羅大學的學生同場較技。比賽於巴西舉行，以「無人駕駛科技的新視野」為主題，由各國學生組成混合隊伍，制定商業計劃。參賽學生同時走訪了巴西多家研發及應用無人駕駛飛行器技術的頂尖企業。整個行程與來自南、北美洲及歐洲的學生合作，令雙學位課程學生從嶄新角度體驗文化交流，並在無人駕駛飛行器的應用技術方面深受啟發。

環境管理及科技理學士課程與環境科學與管理碩士課程的學生前往南韓首爾考察，了解當地的可持續發展措施。

## 業界橋樑

跨學科課程事務處強調與業界保持聯繫，為學生擔當大學教育與職場之間的橋樑。事務處正建立業界資源網絡，邀請不同業界的人士出任「業界夥伴」，擔任分享嘉賓，並以導師身份指導學生，與學生分享職場經驗並提供意見。

2016年3月，小米公司聯合始創人兼總裁林斌先生出席雙學位課程主辦的行政人員論壇，與學生分享他如何顛覆全球手機市場，以及身為工程師的創新與創業之路。

風險管理及商業智能學周年研討會再次邀請學者與業界專家聚首一堂，交流意見，並讓學生向業界專業人士學習有關風險管理與商業智能的第一手最新資訊。2016年研討會的焦點圍繞數據管理的商業應用、風險管理的法規議題，以及最新市場趨勢。

## 跨學科研究

跨學科課程事務處於4月主辦馬克斯普朗克學會-裘槎基金會分子系統工程科學聯合工作坊，為推動跨學科研究交流提供理想平台。工作坊為期三天，邀請了來自德國多間馬克斯普朗克研究所及香港不同大學的研究人員出席，深入探討材料科學和物理學、單細胞/分子操縱、生物材料、細胞遷移、細胞基質相互作用，以及醫療設備、成像、光學和光子學等議題。

# 香港科技大學霍英東研究院

在新院長領導下，研究院在2015-16年度於延續創新及推動創業上均再獻新猷

2015年9月，香港科技大學協理副校長（知識轉移）及電子及計算機工程學系的工程實踐教授吳恩柏同時兼任霍英東研究院院長，帶領大學及學院的知識轉移更上一層樓。吳教授加入科大前，曾於香港應用科技研究院任職超過十年。

香港科技大學霍英東研究院以整合及協同科大在中國內地的創新及科技研發工作為使命。研究院統籌廣州市香港科大霍英東研究院、香港科技大學深圳研究院以及佛山市香港科技大學LED-FPD工程技術研究開發中心的知識轉移及產業化工作。2015-16年度，此三家研究院/中心在中央、省、市、地方政府以及當地業界的支持下共承擔93個研發項目，項目總值達5,900萬港元。三家研究院/中心均於2015年榮獲廣東省政府認定為「新型研發機構」，以表彰其對當地企業及社會的卓越貢獻。

位於廣州市南沙區的廣州市香港科大霍英東研究院是科大在中國內地最大的科技轉移及產業化平台。其所設立的ISMP開放式國際智能製造平台提供先進材料、智能製造及物聯網等國際合作研究及科技轉移平台，並於廣州市政府及當地企業界的支持下，吸引了52個研發項目的資金支持以開展下游產業的研發工作及產業化。此外，粵港澳（國際）青年創新工場首次舉辦科大一百萬元創業計劃大賽廣州地區賽，並

吸引158支參賽隊伍。該項大賽於2016年首次走出香港，規模擴展至多個城市；香港、深圳、北京、澳門、廣州各個賽區的優勝隊伍於2016年8月在研究院參加總決賽。研究院亦與南沙資訊科技園在南沙興建孵化器以帶動當地產業組群的發展。此外，研究院亦已設立超算服務平台，連結運算速度位居世界前列的國家超級計算廣州中心（廣州超算中心）。服務平台初期供科大研究人員使用，日後將向香港的其他院校開放，務求為本港引進最尖端的資源。

年內，香港科技大學深圳研究院擴大其工作範圍至商業創業和初創培育兩方面。為配合該轉變，研究院舉辦了包括首屆百萬獎金創業大賽深圳地區賽等多項活動，並建立「藍海灣」孵化港計劃以鼓勵科大教授、學生及校友使用辦公空間、法律諮詢與財務顧問等各項設施和服務。此外，研究院在年內舉行了四場大型校友活動，其中包括於中秋節和農曆新年舉行的大型創業盛會。研究院亦開展多個機構培訓項目、課程、公開講座及論壇，進一步開拓科大與周邊地區的聯繫。

位於佛山市的香港科技大學LED-FPD工程技術研究開發中心已將工作重點從圍繞LED的研發及測試認證，轉向新一代III-V族封裝技術的開發，並將分拆其發光二極管的測試及服務業務。



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

廣州市香港科大霍英東研究院  
GUANGZHOU HKUST FOK YING TUNG RESEARCH INSTITUTE

# 香港科技大學賽馬會 高等研究院

薈萃全球知識，凝聚頂尖人才，推動學術發展

**香**港科技大學賽馬會高等研究院（高研院）一眾學者透過親身參與大學內外的不同活動，致力提升院校學術水平，促進尖端研究發展。

## 學術先驅

本年度高研院有幸邀得諾貝爾物理學獎得主喬治·斯穆特教授以蘇海文及蘇包陪慶教授身分加入。

年內，高研院舉辦多項大型活動，包括由高等研究院東亞銀行教授鄧青雲主辦的有機光伏電池及裝置國際會議，以及由高研院思源教授Gunther Uhlmann為研究生開設的逆算問題課程等。高研院蘇海文及蘇包陪慶教授兼諾貝爾經濟學獎得主Christopher A Pissarides爵士亦曾接受傳媒訪問，剖釋希臘經濟危機和歐元區的未來發展。

目前共有17位科大教授擔任高研院學人或資深學人，協助推動校園內的研究交流，同時為高研院主持各項學術活動。來自多個學科領域的10位青年學人與19位博士後研究員也相繼加入，預料高研院未來將更加人才濟濟。

於2015-16年度，高研院接待了24位訪問教授、11位資深訪問學人和八位訪問學人，大部分均來自國立級

別院校或具有相等地位。來訪學者從多方面與教研人員和學生交流合作，其中如來自加洲大學洛杉磯分校的高研院訪問教授何志明，就曾與生命科學部、數學系、機械及航空航天工程系的教研人員合作，研究傳統中醫藥及其療效。

## 科研新方向

2015-16年度，高研院舉辦了超過170場學術活動，包括49場傑出學人講座、44場學院聯合講座及一場俄鋁校長論壇，共吸引超過10,000人參與其中。

高研院亦為不同學科舉辦多個研究專題，以深化其研究成果或促成更多研究團隊。研究專題涵蓋材料科學、基因轉錄、中國文學創作、幹細胞研究、圖像模型與網絡分析、高能物理學、凝聚物質以及冷原子系統等。研究專題以多種不同形式進行，包括工作坊和短期課程，旨在協助參與人士更深入了解該專題最新的研究突破進展。

高研院亦於2015年夏季舉行八場全球享負盛名的戈登研究會議，當中三場會議由科大教授主持，探討生命科學、工程與物理科學等議題。



# 可持續發展

科大致力締建更環保的校園，肩負領導角色，推動綠色社區

2015-2016年度，科大的環保步伐穩健向前，在策略性減排溫室氣體與減少固體廢物方面均見成效。大學同時啟動「科大2020可持續發展挑戰」行動，亦進一步協助學生建立環保項目管理能力。

## 減少溫室氣體及固體廢物

科大在可持續發展目標中，已將減少溫室氣體排放和減少堆填廢物列為兩大首要目標。現時大學逾96%的溫室氣體排放源於供電所致，過去一年，溫室氣體的排放量減少逾13%，整體固體廢物量減少4%，而廢物回收量則增加15%。另一方面，大學投放資源落實多項減廢計劃，包括在宿舍所有樓層增設回收箱；修改清潔服務合約，以便準確紀錄每日的廢物重量；進行廢物審計，方便追蹤廢物源頭和成因。掌握有關資料後，大學可望於未來數年在環保工作上取得更顯著成效。

## 校園生活空間實驗室

「科大2020可持續發展挑戰」行動已於年內啟動，整個計劃歷時五年，目標是將清水灣校園發展成生活

空間實驗室，推行可持續發展營運，作為學生的體驗式學習。計劃的重點結合教育和營運，並會實地示範可持續發展的相關項目，展示科大研究人員所得的成果，讓科大成員能透過社群網絡分享環保構思。大學的長遠願景，是將校園變成碳中和、零廢棄和為環境作出正面影響，成為全球可持續發展教育的典範。

過去一年，科大上下因應「可持續發展挑戰」共同制定可行計劃。在營運方面，校方成立行政委員會及多個工作小組，就高效能建築物、綠色維修工程準則和環保實驗室三方面提出建議。可持續發展社群網絡推行後，將有助推動大學每一份子建立一個生機蓬勃、可持續發展的校園，當中的綠色團隊負責小組項目，也有園藝會美化校園，更會推出供教職員參加的午餐研習會系列，讓職員掌握環保實踐的最新資訊。

另一方面，透過上海商業銀行－科大可持續校園領袖計劃，學生設計並參與實踐改善校園環境的計劃，不斷累積環保項目管理及解難的實際經驗。



↓ 13.2%

供電所致溫室氣體排放 (CO<sub>2</sub>-e)  
由59,600 (2014-15)減至51,700  
(2015-16)



↓ 3.9%

廢物量 (公噸) 由去年2,555  
(2014-15)減至今年2,455  
(2015-16)



↑ 15%

回收量 (公噸) 由去年  
114 (2014-15)升至今年131  
(2015-16)

# 管治

根據《香港科技大學條例》及規程，顧問委員會、校董會及教務委員會為科大三大最高管治架構

## 顧問委員會

顧問委員會是科大的最高諮詢架構，由約40位名譽委員、40位委任委員以及8位科大的當然委員組成，委員會於回顧年度內共舉行兩次會議。

2015年12月，顧問委員會就公共政策領導人才培訓課程進行檢討及提出意見。有關課程旨在為政府、企業和非牟利界別培育具備全球視野的未來領袖。2016年4月，科大校長和教授向顧問委員會匯報大學的國際化進程，顧問委員會成員闡述意見，並表達對大學相關提案的支持。

## 校董會

校董會是科大的最高管治架構，由27名成員組成，包括一名校外主席、16名校外成員及多名大學代表。年內，校董會成員分別於1月及5月進行了集思會及諮詢會，就大學的五年發展策略提供寶貴意見。

為持續提升大學的管治，科大於2015年8月成立專責小組，檢討校董會履行職務的成效。在各項職責中，專責小組將檢討大學的政策和監管程序，同時因應教

資會於2016年3月發表的《香港教資會資助高等院校的管治》報告所列之建議，協調必要的跟進行動。

鑒於全球創業發展及技術轉移的步伐急速，校董會也於2016年3月成立知識轉移委員會，負責籌劃並制訂相應策略。

## 教務委員會

教務委員會是科大的最高教務架構，由超過60名成員組成，其中校長擔任主席，其他成員包括首席副校長、副校長、學院院長、學系主任、教學支援單位主管，以及教職員和學生代表。年內，教務委員會在諮詢學院和委員會意見後，制訂並檢討了科大的學術政策。

除了檢討並通過有關學術課程的新政策及守則，教務委員會亦制訂多項新措施，提升修讀研究生的英語水平和表達技巧。此外，委員會同時確立非終生制學術職位的招聘程序，以此配合公共政策研究院和跨學科課程事務處增聘人手，推行即將開展的新計劃。



# 獎項及稱譽

科大教授於年內榮獲多項享譽盛名的獎項及稱譽，未能盡錄。

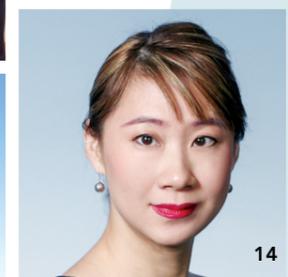
## 教授

- 1 土木及環境工程學系吳宏偉教授以「深大長基坑安全精細控制與節約型基坑支護新技術及應用」的研究，獲國務院頒發國家科學技術進步獎二等獎。
- 2 土木及環境工程學系梁堅凝教授以「混凝土結構裂縫擴展過程雙K斷裂理論及控裂性能提升基礎研究」的項目，獲國務院頒發國家自然科學獎二等獎。
- 3 工業工程及物流管理學系齊向彤教授以「不確定環境下博弈理論、方法與應用」的研究，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）：自然科學獎二等獎。
- 4 物理學系曹圭鵬教授獲裘槎基金會頒發2016年度「裘槎前瞻科研大獎」。
- 5 物理學系韓一龍教授獲中共中央組織部、人力資源社會保障部及中國科學技術協會聯合頒授第十四屆中國青年科技獎。
- 6 電子及計算機工程學系胡錦添教授獲大學教育資助委員會（教資會）頒發2015年教資會傑出教學獎。
- 7 電子及計算機工程學系俞捷教授獲中國工程院頒發光華工程科技獎青年獎。
- 8 機械及航空航天工程學系趙天壽教授獲湯森路透選為論文高度被引用的研究人員。

- 9 土木及環境工程學系謝錦添教授獲國際風力工程協會頒發傑出青年科學研究獎。
- 10 人文學部劉再復教授的著作《師友紀事》獲《Asia Monthly》選為十大好書之一。

## 院士及董事會成員

- 11 理學院院長葉玉如教授獲選為美國人文與科學院外籍榮譽院士。
- 12 土木及環境工程學系陳光浩教授獲選為國際水協會傑出院士。
- 13 化學及生物分子工程學系陳國華教授獲選為美國化學工程師學會院士。
- 14 電子及計算機工程學系馮雁教授獲International Speech Communication Association頒授院士。
- 15 工商管理學院資深副院長及利國偉商學教授李家濤教授榮膺國際商務學會院士。
- 16 環境學部陳澤強教授獲選美國工業衛生協會傑出院士。





## 學生及研究員

由60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。

### 全港大專生機械人大賽小隊

17 2016年全港大專生機械人大賽亞軍及季軍

18 2015年亞太廣播聯盟機械人大賽亞軍

### 國際水底機械人大賽小隊

19 第11屆亞太區水底機械人大賽全場冠軍

20 2016年國際水底機械人大賽全場總殿軍及Guts and Glory Award

### 其他

23 生命科學部博士畢業生陸青博士獲香港科學會頒授2015年度青年科學家獎。

24 由三名化學系本科生孔祐庭、熊立德及Nadiya Aisha Yudianta組成的隊伍於香港2016年度化學奧林匹克比賽勇奪冠軍。

25 機械及航空航天工程學系碩士生胡力協、劉小洋及陸浩組成的隊伍，於2016年國際微納米技術創新大賽消費電子展中贏得全球青年創新者大獎。

26 無人飛行器小隊於2015年國際空中機械人大賽（亞太賽區）贏得第一名。

27 科大航空學會代表隊於美國航空航太協會2016世界大學生飛行器設計製作飛行大賽中，位列亞洲第二名及香港區第一名。

28 機械及航空航天工程學系梁嘉朗獲美國機械工程師學會頒發Arthur L Williston獎。

29 電子及計算機工程學系副研究員陳昌盛博士、博士生周保健，以及土木及環境工程學系馬駿組成的隊伍，於「創業中國2015」創業大賽奪得一等獎。

30 化學及生物分子工程學系本科生黃仁鏡、勞普生及楊俊麟組成的隊伍於第14屆挑戰杯獲得多個獎項，包括總決賽特等獎、「智慧城市」專項賽一等獎及香港區比賽二等獎。

21 化學及生物分子工程學系本科生Albert Tanoto獲頒2016年國際水底機械人大賽MVP獎項

### 智能車競賽小隊

22 第十屆全國大學生「飛思卡爾杯」智能汽車競賽（華南賽區）兩項三等獎及一項優異獎

31 電子及計算機工程學系博士後研究員范有喆、哲學碩士生陳霽及夏辰陽組成的隊伍於2015亞洲創新大賽第一屆5G算法創新大賽獲得一等獎。

32 科大太陽能車小隊「逐日者」於香港特別行政區政府環境局及機電工程署舉辦的「新能源、新世代」太陽能車比賽中，獲得最具能源效益設計獎。

33 土木及環境工程學系博士生徐道鴻及博士後研究員郝天偉博士獲頒2016香港工程師學會「青年會員創意獎」（組別I）。

34 由四位環球商業管理學一年級本科生，包括梁嘉煒（同獲選「最佳演說得獎者」）、林浩楠、田梓弘及許恒雍組成的隊伍，在香港會計師公會舉辦的2015專業資格課程個案分析比賽中勇奪冠軍。

35 由四位計量財務學本科生周浩銘、李桂賢、武越、趙天宇，以及一名財務學本科生陳俊峰組成的隊伍，在香港財經分析師學會主辦的特許金融分析師學會2015-16挑戰賽中奪冠。



36



38

36 由計量學本科生麥嘉榮及曾祈業、環球商業管理及財務學本科生李卓熹及專業會計及財務學本科生余晉為組成的隊伍，在南華早報/香港財務策劃師學會合辦的2015財務策劃師比賽（大學組別）中奪得冠軍。

37 環球商業管理及財務學系本科生江則希獲《福布斯亞洲》雜誌選為消費科技組別的「30位30歲以下初創企業創辦人」。

38 風險管理及商業智能學系本科生陳梓樂及黃信傑於國際會計師公會2016企業可持續發展及風險管理案例分析比賽中，勇奪冠軍。

## 科大獎項



40



41



43

39 電子及計算機工程學系林友峰及工學院岩崎健太獲頒科大校長杯競賽冠軍。

40 由Alessandro Calo'、徐光海、Wing Yi Chak及Sihao Chen組成，電子及計算機工程學系范智勇教授出任顧問的Sundial Technology，於第六屆科大一百萬元創業計劃大賽中，獲頒校長特設卓越表現獎、創新獎及學生團隊獎。

41 電子及計算機工程學系胡錦添教授獲頒授祁敖卓越教學服務獎章。

42 專業會計學及資訊系統學系曾文傑同學獲頒授張鑑泉卓越學生服務獎章，曾同學於2013-14年度擔任科大學生會內務副主席。

43 管理學系李羅傑教授及劉麗麗博士憑藉其任教的「發掘內在領導潛能」課程獲頒2015年卓越核心課程獎。

## 榮譽博士及榮譽院士



### 榮譽博士

世界著名分子生物學家徐立之教授GBS, JP

嘉柏環球集團創辦人兼主席詹康信博士GBS

印度儲備銀行行長Raghuram G Rajan博士

倫敦帝國學院理論固態物理學講座教授約翰·彭德里爵士FRS

捷成集團主席捷成漢博士BBS



### 榮譽院士

華人置業集團主席劉鳴煒先生

李氏大藥廠創辦人及行政總裁李小羿博士

利興鑽石集團主席及瑪貝爾創辦人兼主席馬墉傑先生

寶旺基業有限公司及博富臨置業有限公司執行董事黃達琛先生

# 大事紀要 2015



「本科生研究計劃」(UROP)成立十周年。

7月



科大主辦亞洲科技前沿大學協會論壇 (ASPIRE Forum)，亞洲科技前沿大學協會成員包括科大、韓國科學技術院、南洋理工大學、東京工業大學及清華大學，論壇活動包括環繞「智能綠色城市」議題的研討會及學生創新創業工作坊。

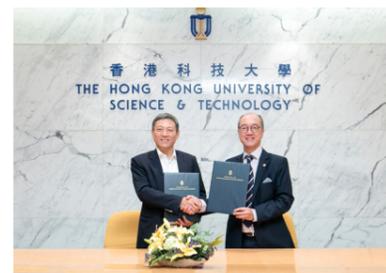
科大舉辦以海洋分子生態為題的戈登研究會議，由生命科學部劉紅斌教授及新南威爾斯大學Peter D. Steinberg教授聯合主持，探討分子機制與生態成果的結合。



第五屆海運物流國際會議以「海運物流：讓全球供應鏈更為有效」為題，於科大舉行。

8月

9月



科大與神州數碼控股有限公司簽署共建智慧城市(香港)研究院戰略合作框架協議。



科大舉辦Coursera的第二屆亞洲區域研討會。Coursera是全球最大的網上開放式教育平台之一。



科大舉行水上活動中心一期工程的動土儀式，更分別舉行水球、划艇及龍舟等項目，逾150名參賽者參與。

10月



2011年諾貝爾化學獎得主、以色列理工學院教授Dan Shechtman教授於「俄鋁校長論壇」暨「科大25周年傑出人士講座系列」分享如何培育科技創業。



科大與谷歌合辦香港首屆Solve for X @ HKUST會議，鼓勵啟發創意思維，利用科學或科技突破尋求嶄新方法，解決全球問題。

科大舉行第二十三屆學位頒授典禮，頒授榮譽博士予五位傑出學者及社會領袖。

11月



商界翹楚及慈善家李達三博士捐款共三億港元予三家本地大學包括科大，設立獎學金計劃培育優秀學生。



科大獲國家科學技術部批准，正式成立兩所國家工程技術研究中心香港分中心：分別為國家人體組織功能重建工程技術研究中心，以及國家重金屬污染防治工程技術研究中心。

12月



科大與微信聯合成立「微信-香港科技大學人工智能聯合實驗室」。

# 2016

1月



科大工商管理碩士課程於《金融時報》MBA課程排名榜中，位列亞太第一及全球第十四。

2月



科大舉行鄭裕彤樓開幕典禮，頂尖科研及教學設施一應俱全，有助跨學科研究工作。

3月



科大舉行第三屆冠名教授席就職典禮，向八位傑出教授頒授冠名教授席及表揚各捐贈者對大學的熱心支持。

4月



科大與香港管弦樂團合作，舉辦「創意間的親暱」2016世界首演音樂會。

5月



科大獲得朱慧恒先生慷慨捐助，成立香港科技大學大數據生物智能實驗室。



科大主辦第17屆亞洲物理奧林匹克，這是首次由香港主辦的亞洲物理奧林匹克，亦是歷屆最大規模，今年約有200名來自26個亞洲國家或地區的中學生參賽。

6月



科大獲李達三博士捐贈一億港元成立科研發展基金，襄助科大開展更多具影響力的研究。

科大頒授榮譽院士予四位傑出人士。



科大獲恒基兆業地產有限公司副主席李家誠先生捐贈一億五千萬港元，支持興建一幢全新創科大樓，推動科大的創新創業教育。



適逢二十五周年校慶，科大與《泰晤士高等教育》合辦為期兩天的首屆亞洲大學峰會，來自世界各地的高等教育及其他界別的領袖就如何培養創意和創新，分享真知灼見。

# 資料一覽

## 學生

學生人數 (截至2016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	2156	536	328	3020
工學院	3284	1181	1053	5518
工商管理學院	3298	108	1288	4694
人文社會科學學院	221	80	154	455
香港科技大學霍英東研究院	0	1	0	1
跨學科課程	422	46	54	522
<b>總數</b>	<b>9381</b>	<b>1952</b>	<b>2877</b>	<b>14210</b>

非本地學生 (2015-16)				
國家	本科生	研究生		總計
		論文研究生	修課碩士生	
中國內地	660	1351	1378	<b>3389</b>
其他亞洲國家	620	155	174	<b>949</b>
其他國家	157	65	170	<b>392</b>
<b>總數</b>	<b>1437</b>	<b>1571</b>	<b>1722</b>	<b>4730</b>

本科生交流計劃(2015-16)				
目的地區域	來港交流生	%	赴外交換生	%
中國內地	60	5.8	36	3.6
亞洲	190	18.5	223	22.5
北美洲	350	34	290	29.3
中南美洲	2	0.2	0	0
歐洲	415	40.3	428	43.2
澳洲及新西蘭	12	1.2	14	1.4
非洲	0	0	0	0
<b>總數</b>	<b>1029</b>	<b>100</b>	<b>991</b>	<b>100</b>

畢業生人數 (2015-16)				
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	474	133	148	755
工學院	790	243	768	1801
工商管理學院	733	38	832	1603
人文社會科學學院	50	23	128	201
香港科技大學霍英東研究院	0	9	0	9
跨學科課程	156	15	37	208
<b>總數</b>	<b>2203</b>	<b>461</b>	<b>1913</b>	<b>4577</b>

## 就業 (2015)

	本科生	研究生			
		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)	工商管理碩士
<b>就業狀況</b>	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>%</b>
受聘	85.6	74.4	44.1	51.2	94.2
深造	10.4	2.8	33.3	5.1	1.0
回國或移民	1.5	20.2	16.4	38.7	0
其他	2.5	2.8	6.2	5.0	4.8
<b>就業界別狀況</b>	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>%</b>
商界	51.6	10.1	27.3	45.5	78.8
工程及工業界	33.5	12.6	32.5	36.7	20
教育界	8.8	75.5	36.4	15	0
政府	3.3	1.9	3.9	2.8	0
社會服務界	2.7	0	0	0	1.2

\*由於四捨五入之誤差，百分比的總和未必相等於100%。

## 教員

教員人數 (截至2016年6月30日) (相當於全職人數)^			
學院/所屬範圍	常任	訪問	總計
理學院	137	17	154
工學院	176	18	194
工商管理學院	136	13	149
人文社會科學學院	145	6	151
跨學科課程	13	2	15
<b>總數</b>	<b>607</b>	<b>56</b>	<b>663</b>

^以上教員人數採用「相當於全職人數」方法計算，以反映教授於每個學院/所屬範圍的服務分佈。

## 研究

新研究項目數目及經費 (2015-16)		
	數目	經費 (百萬港元)
大學教育資助委員會	417	85.1
研究資助局	207	173.4
其他	369	319.8
<b>總數</b>	<b>969*</b>	<b>578.4**</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。

\*\* 當中包括由香港科大研究開發有限公司及其他內地平台所管理之研究及開發項目。

專利項目 (2015-16)	
受理中	157
已授權	162

## 國際排名

(截至2016年11月22日)

香港科技大學	<b>全球第2位</b> (2016《QS全球年輕大學排名》世界頂尖50所年輕大學)
	<b>全亞洲第4位</b> (2016《QS亞洲大學排名》全亞洲頂尖300所大學排名榜)
	<b>全球第36位</b> (2016《QS全球大學排名》全球頂尖800所大學排名榜)
	<b>全球第49位</b> (2016/17《泰晤士報高等教育》全球頂尖800所大學排名榜)
	<b>全球第13位</b> (Emerging 2016全球大學就業能力調查及排名)
理學院	<b>香港第2位，全球第28位</b> (2016《QS全球大學分科排名》全球頂尖200所化學大學排名榜)
	<b>全球第50位</b> (2016《QS全球大學分科排名》全球頂尖200所數學大學排名榜)
	<b>香港第1位，全球第37位</b> (2016《QS全球大學排名》全球頂尖200所材料科學大學排名榜)
工學院	<b>全亞洲第2位，全球第14位</b> (2016/17《泰晤士報高等教育》全球頂尖100所計算機科學大學排名榜)
	<b>大中華區第1位，全球第16位</b> (2015/16《泰晤士報高等教育》全球頂尖100所工程及科技大學排名榜)
	<b>大中華區第1位，全球第14位</b> (2016《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)
	<b>全球第23位</b> (2016《QS全球大學分科排名》全球頂尖200所土木及結構工程大學排名榜)
	<b>全球第25位</b> (2016《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)
	<b>大中華區第2位，全球第30位</b> (2016《QS全球大學分科排名》全球頂尖200所化學工程大學排名榜)
	<b>香港第1位，全球第39位</b> (2015《QS全球大學分科排名》全球頂尖200所機械、航空及製造工程大學排名榜)
	<b>香港第2位，全球第31位</b> (2016《上海交通大學》全球頂尖200所工程/科技及計算機科學大學排名榜)

工商管理學院	<b>凱洛格—科大EMBA課程：全球第1位</b> (2016《金融時報》全球EMBA課程排名榜)
	<b>全日制MBA課程：全球排名第14位</b> (2016《金融時報》全球MBA課程排名榜)
	<b>全亞洲第2位，全球第18位</b> (2016《QS全球大學排名》全球頂尖200所工商管理大學排名榜)
	<b>大中華區第2位，全球第24位</b> (2016《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)
	<b>全亞洲第2位，全球第19位</b> (2016《QS全球大學分科排名》全球頂尖200所會計及金融大學排名榜)
	<b>大中華區第1位，全球第25位</b> (2016《QS全球大學分科排名》全球頂尖200所經濟及經濟計量學大學排名榜)
	<b>全亞洲第1位，全球第24位</b> (2016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2011-2015年間的研究成果))
	<b>全亞洲第2位，全球第14位</b> (2016/17《泰晤士報高等教育》全球頂尖100所經濟學/商業大學排名榜)
人文社會科學學院	<b>香港第2位，全球第80位</b> (2016/17《泰晤士報高等教育》全球頂尖100所社會科學大學排名榜)
	<b>全球第101-150位</b> (2016《上海交通大學》全球頂尖200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2016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	鍾士元爵士, GBM, JP 羅康瑞博士, GBS, JP
當然委員	校董會主席	廖長城議員, GBS, SC, JP
	校董會副主席	查逸超教授, 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	趙梓燁小姐
	校友會主席	林溢鋒先生
	教職員協會會長	蕭觀明先生
榮譽委員	鍾逸傑爵士, GBM, JP	金樂琦博士
	陳有慶博士, GBS, JP	郭炳湘先生, JP
	陳啟宗先生	劉華森博士, GBS, JP
	陳曾燾博士	劉皇發議員, GBM, GBS, JP
	鄭維志博士, GBS, OBE, JP	李業廣博士, GBM, GBS, JP
	鄭家純博士, GBS	李兆基博士, GBM
	鄭漢鈞博士, GBS, OBE, JP	李國能博士, GBM
	鄭明訓先生, JP	羅啟妍女士, SBS
	張永霖先生, JP	羅友禮先生, SBS
	錢果豐博士, GBS, JP	呂志和博士, GBM, GBS, MBE, JP
	趙曾學韜博士, BBS, JP	雷添良先生, BBS, JP
	周文耀博士, GBS, JP	麥海雄醫生, SBS, JP
	周振基博士, SBS, JP	梁定邦博士, SC, JP
	周亦卿博士, GBS	龐廷先生
	方鏗博士, GBS, JP	單仲偕議員, SBS, JP
	范華達先生	丁午壽先生, SBS, JP
	馮國綸博士, SBS, JP	黃至剛博士
	胡法光先生, GBS, CBE, JP	王英偉博士, SBS, JP
	胡曉明先生, BBS, JP	楊敏德女士, GBS, JP
	黃嘉純先生, JP	葉謀遵博士, SBS, JP
葉錫安博士, JP	榮智健博士	
委任委員	歐陽伯康先生	李佩雯女士
	陳黃麗娟博士, BBS, MH, JP	李慧敏女士, JP
	陳聖澤博士, BBS, JP	梁少康博士
	陳幼南博士, MH	廖勝昌先生, JP
	鄭兆權先生	勞湛長先生
	蔣麗婉女士, JP	呂耀東先生
	周胡慕芳女士	黃永光先生
	霍震寰先生, SBS, JP	石禮謙議員, GBS, JP
	馮鈺斌博士, JP	董立筠女士
	夏雅朗博士, JP	詹康信博士, GBS
	捷成漢博士, BBS	王石先生
	李惠雄先生	王嚴君琴女士, SBS
	利承武先生	楊偉添先生
委任之教務委員	陳子亭教授	吳宏偉教授
	賀若蒲教授	錢培元教授

### 校董會成員

	主席	廖長城議員, GBS, SC, JP
	副主席	查逸超教授, 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
	副校長	賀致信先生 (行政)
	院長	李中清教授 (人文社會科學學院院長) 譚嘉因教授 (工商管理學院院長)
教務委員會學術成員	趙汝恒教授	鄭樹坤教授
評議會主席	林溢鋒先生	
由全職僱員互選產生的成員	林惟良博士	
由全日制課程學生互選產生的成員	劉昕雋先生	
非大學僱員或學生成員	查懋德先生 陳曉峰先生 方文雄先生, BBS, JP 馮婉眉女士, BBS, JP 馮葉儀皓女士 葉毓強教授 廖家俊教授	羅義坤先生, SBS, JP 利子厚先生, JP 李慧瑋議員, JP 梁嘉彰女士 施家殷先生 吳宗恩女士 伍偉國先生

### 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	賀致信先生 (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 霍文彬教授 賀若蒲教授 賈國成教授	林振陽教授 汪洋教授 夏軍教授 郁建珍教授
工學院	鄭光廷教授 (院長) 趙汝恒教授 陳國華教授 Prof Guillermo Gallego 金章教教授 鄺君尚教授	羅康錦教授 邱惠和教授 施毅明教授 楊強教授 楊經倫教授
工商管理學院	譚嘉因教授 (院長) 陳建文教授 Mr Sean Ferguson Prof Vidhan Goyal 洪明儀教授 梁兆輝教授	李家濤教授 Prof Anaimalai V Muthukrishnan 劉夢琳教授 湯永亮教授 鄭少輝教授
人文社會科學學院	李中清教授 (院長) 蘇基明教授	蔡欣怡教授 吳曉剛教授
香港科技大學霍英東研究院	吳恩柏教授 (院長)	
學務長	譚嘉因教授	
跨學科課程事務處	周敬流教授 (處長) 馮志雄教授	邢怡銘教授
教學人員選舉委員	高福榮教授	梅安祖教授

<b>教學人員增選委員</b>	彭大衛教授 陳子亭教授 鄭樹坤教授 雪麗教授 耿樂偉教授	高錦明教授 吳宏偉教授 詹華強教授 戴自海教授 嚴民教授
<b>主任</b>	Dr Trevor Webb (署理教務主任) 陳麗霞女士 (圖書館館長)	阮溫曼紅女士 (學生事務處處長)
<b>學生代表</b>	趙梓燁小姐 (學生會會長) 本科生代表 (懸空) Mr Oluwaseun John Dada (研究生代表)	

#### 常務委員會

<b>主席</b>	廖長城議員
<b>副主席</b>	查逸超教授
<b>委員</b>	陳繁昌教授 馮婉眉女士 夏理遜先生 賀致信先生 羅義坤先生 李行偉教授 利子厚先生 梁嘉彰女士 史維教授 施家殷先生 翁以登博士 伍偉國先生

#### 審計委員會

<b>主席</b>	羅義坤先生
<b>委員</b>	陳曉峰先生 馮婉眉女士 馮英偉先生 Mr Robert GAZZI

#### 校園發展委員會

<b>主席</b>	施家殷先生
<b>委員</b>	方文雄先生 林惟良博士 劉昕雋先生 陳鎮源先生
<b>當然委員</b>	賀致信先生

#### 財務委員會

<b>主席</b>	夏理遜先生
<b>副主席</b>	馮婉眉女士
<b>委員</b>	查懋德先生 利子厚先生 梁嘉彰女士 姚建華先生
<b>當然委員</b>	史維教授 賀致信先生

#### 榮銜頒授委員會

<b>主席</b>	廖長城議員
<b>副主席</b>	陳繁昌教授
<b>委員</b>	馮葉儀皓女士 李佩雯女士 馬墉傑先生 廖勝昌先生 雷明德教授 Daniel P. PALOMAR 蔡欣怡教授 王蘇生教授

#### 人力資源委員會

<b>主席</b>	伍偉國先生
<b>副主席</b>	夏理遜先生
<b>委員</b>	葉毓強教授 梁嘉彰女士 吳宗恩女士 麥海雄醫生
<b>當然委員</b>	陳繁昌教授 史維教授 賀致信先生

#### 大學拓展委員會

<b>主席</b>	梁嘉彰女士
<b>副主席</b>	利子厚先生
<b>委員</b>	馮葉儀皓女士 廖家俊教授 吳宗恩女士 伍偉國先生 歐陽伯康先生 陳聖澤博士 陳幼南博士 金樂琦博士 李惠雄先生 李佩雯女士 黃永光先生 詹康信博士 侯君剛先生 Mr Anish LALVANI 馬墉傑先生 高育賢女士
<b>當然委員</b>	翁以登博士 李中清教授

#### 技術轉移委員會

<b>主席</b>	查逸超教授
<b>副主席</b>	廖家俊教授
<b>委員</b>	陳曉峰先生 張錦輝先生 梁嘉彰女士 伍偉國先生 沈平教授 崔志英教授
<b>當然委員</b>	史維教授 吳恩柏教授

有關校董會成員的會議出席率及其簡歷，請瀏覽：<https://www.ab.ust.hk/ccss/council.htm>

## 附錄二：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

**Mr Anish Lalvani**

Euro Suisse International Limited 主席

**廖家俊博士**

幻音數碼有限公司  
Founder and Former Chairman & CEO

**利子厚先生, JP**

Oxer Limited 董事

**梁嘉彰女士**

博望資本亞洲有限公司  
董事總經理

**梁高美懿女士, SBS, JP**

創興銀行有限公司  
副主席兼董事總經理

**梁穎宇女士**

啟明創投  
主管合伙人

**廖勝昌先生, JP**

滿堂紅（中國）集團有限公司  
主席

**羅康瑞博士, GBS, JP**

瑞安集團  
主席

**Mr Anthony Nightingale, CMG, SBS, JP**

怡和管理有限公司  
董事

**蕙嘉琳博士**

FedEx Express  
亞太區總裁

**石懷光先生**

State Street Bank and Trust Co  
亞太區首席執行官

**單偉建先生**

太盟投資集團  
主席兼首席執行官

**陳江和先生**

新加坡金鷹集團  
主席

**詹康信博士, GBS**

嘉柏環球有限公司  
主席

**董立均先生**

東方海外貨櫃航運有限公司  
行政總裁

**黃子欣博士, GBS, MBE, JP**

偉易達集團  
主席兼集團行政總裁

**王葛鳴博士, DBE, JP**

香港青年協會  
總幹事

**吳宗權先生**

會德豐有限公司  
主席兼常務董事

**胡文新先生**

合和實業有限公司  
董事總經理

**徐敬慧女士**

Sandoz, Novartis  
Global Head of HR (Global CHRO)

**阮國恒先生, JP**

香港金融管理局  
副總裁

**阮蘇少湄女士**

中華電力有限公司  
副主席

**章晟曼先生**

花旗集團  
前任亞太區主席

### 工學院顧問委員會

**Prof Gregory Fenves**

President, Cockrell Family Chair in Engineering #15, The University of Texas at Austin, USA

**Prof Vincent Poor**

Dean of School of Engineering and Applied Science, Michael Henry Strater University Professor of Electrical Engineering, Princeton University, USA

**葉蔭宇教授**

史丹福大學管理科學與工程系終身教授

**鄭文聰工程師MH, JP**

正昌環保科技（集團）有限公司董事  
總經理

**陳嘉正博士，工程師**

奧雅納工程顧問  
集團信託董事局主席

**黃平達先生**

VeriFi (Hong Kong) Limited 主席

**吳國豪先生**

捷訊電腦科技有限公司董事總經理

**許漢忠先生JP**

新創建集團副行政總裁

**盧偉國議員，博士，工程師  
SBS, MH, JP**

香港特別行政區立法會議員

### 人文社會科學學院顧問委員會

**梁其姿教授**

香港大學  
毛文奇基金教授席  
（中國歷史、科技與文明）  
香港人文社會研究所所長及講座教授  
（歷史）

**Prof Lydia Liu**

Wu Tsun Tam Professor in the Humanities  
Professor of Chinese and Comparative Literature  
Columbia University

**Prof Kenneth Pomeranz**

Department Chair  
University Professor of Modern Chinese History and in the College  
University of Chicago

**Prof Andrew Walder**

Denise O'Leary and Kent Thiry  
Professor Department of Sociology  
Stanford University

**Prof Yunxiang Yan**

Professor Department of Anthropology  
UCLA

**Mr Shengman Zhang**

Former Chairman, Asia Pacific  
Citi

### 工商管理學院顧問委員會

**馮國綸博士, SBS, OBE, JP**

利豐有限公司  
集團主席

**Prof Sally Blount**

西北大學凱洛格管理學院  
院長

**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

**拿督謝清海**

惠理集團有限公司  
主席兼聯席首席投資總監

**陳南祿先生, GBS**

恒隆地產有限公司  
董事總經理

**霍啟山先生**

霍英東集團  
副總裁

**傅育寧博士**

華潤集團  
董事長

**顏金施女士**

建聯集團有限公司  
非執行董事

**Mr Akhil Gupta**

哈佛大學  
2015 Advanced Leadership Fellow

**洪丕正先生, JP**

渣打銀行（香港）有限公司  
執行董事及行政總裁

**捷成漢博士, BBS**

捷成洋行有限公司  
主席

**簡基富先生, JP**

The Development Studio Ltd  
主席

**高育賢女士, JP**

富而德律師事務所  
中國區主席

**Mr Manoj Kohli**

Softbank Energy  
行政主席

**郭曉妍女士**

豐佑有限公司  
執行董事

### 跨學科課程事務處顧問委員會

**Prof Yue Chee Yoon**

Associate Provost (Graduate Education)  
President's Office  
Nanyang Technological University

**Prof Arup K Chakraborty**

Robert T Haslam Professor of Chemical Engineering  
Professor of Chemistry,  
Professor of Physics  
Professor of Biological Engineering  
Director, Institute for Medical Engineering and Science  
Massachusetts Institute of Technology  
(Chair of the Advisory Board of the HKUST Division of Biomedical Engineering)

**Prof Donald R Blake**

Professor, Chemistry  
School of Physical Sciences  
Professor, Earth System Science  
School of Physical Sciences  
University of California, Irvine  
(Chair of the Advisory Board of the HKUST Division of Environment)

## 附錄三：財務

### 概況

由於捐款收入的增加及投資虧損因投資市場環境而大幅下降，大學2015/16財政年度表現較2014/15進步顯著，共錄得三億一千六百萬元的盈餘（2014/15年度輕度虧損五百萬元）。

### 綜合收入及開支

2015/16年度綜合收入增長四億九千萬元，達四十三億一千八百萬元（2014/15年度為三十八億二千八百萬元），其中，二億三千萬來自捐款收入，九千萬來自投資虧損的減少，其餘包括教育資助委員會（「教資會」）額外為薪金調整的附加撥款及學費收入的增長。

綜合開支增長一億八千五百萬元，達四十億一千八百萬元（2014/15年度為三十八億三千三百萬元），主要來自薪金調整及其他教學及科研活動日常開支的增長。

### 分部結果

以教資會資助與非教資會資助活動的分部營運評述如下：

#### 教資會資助活動

教資會資助之活動共錄得二千八百萬元虧損（2014/15年度虧損五千四百萬元）。2015/16年度的虧損主要由於時差上使用教資會配對撥款應付支出所致。大學現有二十三億元教資會資金可填補此虧損。2015/16年度的虧損較2014/15年度少，主要因為投資虧損的減少，惟此減幅因配對撥款的下降而有所抵銷。

#### 非教資會資助活動

##### · 科研活動

除了教資會，其他政府機構及資助團體亦會向大學提供研究撥款。今年從已完成商業研究項目所得的盈餘達一千七百萬元（2014/15年度盈餘為一千八百萬元）。

##### · 自負盈虧教學

持續進修教育活動今年錄得盈利一億三千五百萬元（2014/15年度盈利為一億零一百萬元）。較2014/15年度為高的盈利主要來自報讀學生人數上升，調高學費額及新推出的兩個課程。

##### · 所得捐款活動

大學藉二十五週年校慶成功籌集不少資金，已確認及入賬的捐款達三億一千六百萬元，令此營運分部盈利達一億九千五百萬元（2014/15年度虧損三千五百萬元）。

### 資本支出

位於將軍澳的校外學生宿舍已於2015/16年度完工，將由2016/17年度開始，為學生提供就近校園的住宿。此外，新增的校內接待設施 — 李達三葉耀珍伉儷李本俊會議大樓 — 已於年內全面運作，為參與學術及研究活動而來的訪客及海外學生提供住宿。其他進行中的建築項目還包括多功能大禮堂、研究生宿舍、室內運動中心及海濱設施等等。

截至2016年6月30日，已批准之建築項目及其他資本項目的總資本承擔達十七億零六百萬元。當中的九千九百萬元來自遞延收益，十二億一千元來自大學現有資金，八千九百萬元來自已批但未收之教資會撥款及三億零八百萬元來自承諾捐款。

### 展望

踏過二十五週年，大學將繼續鞏固及善用在教學及科研領域所投放的財政、資本及人力資源，向策略目標邁進。財政方面，面對持續波動的投資市場環境，大學將繼續謹慎理財，確保維持充足的儲備以支持大學未來的發展。

## 綜合全面收益表

截至2016年6月30日止年度

	2016 百萬元	2015 百萬元
<b>收入</b>		
政府資助及撥款	2,334	2,241
學費、課程及其他收費	1,104	1,030
利息及投資收入	(6)	(96)
外界捐款	316	86
輔助服務及其他收入	353	347
轉撥自遞延資本基金	217	220
	<b>4,318</b>	<b>3,828</b>
<b>開支</b>		
教學、學術及研究		
教學及研究	2,528	2,447
圖書館	108	104
中央電腦設備	118	127
其他教學服務	106	97
	<b>2,860</b>	<b>2,775</b>
<b>校務支援</b>		
管理及一般事務	289	241
校舍及有關費用	574	548
學生及一般教育服務	246	237
其他活動	49	32
	<b>1,158</b>	<b>1,058</b>
	<b>4,018</b>	<b>3,833</b>
<b>本年度營運盈餘 / (虧損)</b>	<b>300</b>	<b>(5)</b>
所佔聯營公司的經營業績	15	1
所佔合資企業的經營業績	1	(1)
	<b>316</b>	<b>(5)</b>
<b>本年度稅前盈餘 / (虧損)</b>	<b>316</b>	<b>(5)</b>
<b>稅項</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>本年度稅後盈餘 / (虧損)</b>	<b>316</b>	<b>(5)</b>
<b>年內之其他全面收益 / (虧損)</b>		
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(虧絀) / 盈利	(4)	3
外幣換算之差額	(15)	0
	<b>(19)</b>	<b>3</b>
<b>年內全面收益 / (虧絀)總額</b>	<b>297</b>	<b>(2)</b>
<b>轉撥至 / (自)：</b>		
教資會基金	(28)	(54)
限制性基金	238	18
其他基金	87	34
	<b>297</b>	<b>(2)</b>

## 綜合資產負債表

於2016年6月30日

	於2016年 6月30日 百萬元	於2015年 6月30日 重編 百萬元	於2014年 7月1日 重編 百萬元
<b>非流動資產</b>			
物業、機器及設備	4,976	4,813	4,551
無形資產	7	6	21
持至到期日財務資產	71	71	108
可供出售財務資產	18	22	19
按公平值透過損益記賬之財務資產	5,275	4,171	4,295
於聯營公司權益	73	64	66
於合資企業權益	0	(1)	0
	10,420	9,146	9,060
<b>流動資產</b>			
持至到期日財務資產	0	37	5
存貨	1	0	1
應收賬款及預付款項	187	202	257
原到期日超過三個月之定期存款	716	1,661	1,375
現金及等同現金	888	687	787
	1,792	2,587	2,425
<b>流動負債</b>			
應付賬款及應計費用	700	660	547
教職員福利撥備	165	163	154
遞延收益	687	659	604
應付稅項	1	1	2
	1,553	1,483	1,307
<b>流動資產淨值</b>	239	1,104	1,118
<b>資產總值減流動負債</b>	10,659	10,250	10,178
<b>非流動負債</b>			
教職員福利撥備	29	22	22
遞延資本基金	3,835	3,730	3,656
	3,864	3,752	3,678
<b>資產淨值</b>	<b>6,795</b>	<b>6,498</b>	<b>6,500</b>
<b>教資會基金</b>	2,355	2,383	2,437
<b>限制性基金</b>	1,177	932	914
<b>其他基金</b>	3,263	3,183	3,149
<b>資金總額</b>	<b>6,795</b>	<b>6,498</b>	<b>6,500</b>

註：綜合財務報表乃依據教資會的新建議準則所編製，綜合財務報表的呈列方式有所改變，部份比較數字經已重列以符合本年度的呈列方式。根據會計準則的規定呈列三個年度的數字。

## 附錄四：內部監管及風險管理

### 內部監管及相關措施一覽

科大已開發一整套內部監管系統，透過資訊科技應用及人力進行監管，並輔以管理匯報機制。為確保內部監管系統取得滿意成效，大學採取了下列措施：

- 引入自我評估監管計劃，要求各個部門定期自我評核所負責的監管部份，並向管理層匯報結果，以便採取跟進措施。計劃旨在提升大學上下的內部監管意識，同時協助評核校方的監管程序是否足夠。
- 委任顧問公司作為大學的內部核數師，針對大學的內部監管系統是否足夠有效，提供獨立的評估，並為改善監管系統提供建議。
- 除了每年審計大學的財務報表外，校外核數師同時需要進行獨立審計，確保科大遵守香港特區政府大學教育資助委員會所制定的指引及條款。
- 大學的審核委員會核准內部核數師的工作計劃，收取校內、校外核數師提交的報告，並考慮由對方所提出的監管事項。審計計劃確保大學管理層實施並推行的內部監管系統行之有效。
- 大學設立舉報政策，確保教職員及學生如發現校內有任何不當行為，都能在安全以及受到保護的情況下，向適當的大學單位提出申訴。

### 風險管理

科大所面對的若干主要風險概列如下，並附以相應的風險規避措施。大學有多項資源確保措施取得成效。

#### (a) 學術風險：

科大致力成為教育與研究翹楚，故必須在這兩個領域維持卓越聲譽，以吸引並挽留全球最優秀的學生和教職員。大學在學術範疇設有廣泛且有效的風險規避機制，確保教職員質素之餘，也能達到大學教育資助委員會的評核要求。其中，大學定期進行學術發展規劃（ADP）、研究評審工作（RAE）以及質素保證局（QAC）審計等工作，每項工作均包括強弱危機分析（SWOT Analysis）等廣泛議題。部份學術嘗試，比如研究及拓展部份知識轉移、服務及教育等，也會確保符合國際參照基準，並通過同儕評審。

#### (b) 財務風險：

科大接受政府撥款資助，因此可能受到一次過大筆削減撥款或整體撥款因持續削減而顯著減少所影響。大學同時從不同非政府渠道獲取主要收入，例如自負盈虧教育課程等，不過這些收入會受到課程在本港與國際上的競爭力所影響。監控資源風險的關鍵，有賴於在教學研究領域維持優秀的學術聲譽，同時保留充足的現金儲備。大學面對的其他財務風險，主要來自投資涉及的市場風險。大學為規避有關風險，已制訂分散投資策略，而投資所訂定的可接受風險水平以及回報目標，也獲得校董會批准；同時聘請校外顧問及投資經理管理，以減低風險。有關財務風險及規避風險措施的進一步詳情，請參閱財務報表。

#### (c) 健康及安全：

科大日常營運需要使用有害物料，如果使用不當可以導致嚴重人命傷亡。校方訂有全面的環境健康及安全管理計劃，以此規避相關風險。大學是眾多教職員及學生共同生活、工作、學習的地方，而且校園會持續進行設施維修及擴建，安全管理上較為複雜，校方為此在校園內設有醫療設施，以便應付任何情況。所有外判合約商必須遵守香港健康及安全標準。大學的體育設施也有適切監督，使用人士必要時需接受適當培訓。

#### (d) 營運：

科大接受政府資助，需要達至社會對資助院校的標準水平，因此大學制訂了全面的操守政策指引，全體人員必須遵從。學生在校園內外的福祉至關重要，校方為此落實不同的措施，識別並解決學生所面對的問題，其中學生有需要時，可以在保密情況下向校內的專業輔導小組求助。大學亦明白學生對不同政治議題的關注，在支持學生表達言論自由的同時，也希望敦促學生尊重法律，校方不會容忍校園內任何活動演變出冒犯言論，鼓吹暴力，或甚至本身已充斥暴力。科大對自身定有極高的學術及非學術要求，與世界級學府的標準看齊。此時此刻校方要求全體教職員支持已訂定的表現期望以及所推行的相關改變措施，並同時維持教職員士氣，面對的風險也不少。為了規避這個風險，大學為學術人員設立了表現獎勵機制，同時與廣大員工接觸，闡述相關策略的理據。儘管已有種種規劃及風險管理措施，科大仍然會面對天災或蓄意事故的風險，對此大學已經制訂災難恢復方案的關鍵部份，包括測試必要時的緊急應變程序以及資訊科技備份復原方案。

#### (e) 遵循規管：

科大高度重視學術、營運、會計、法律、稅務、環境、建築以及資助人特定要求等各方面範疇的所有規管，力求全面遵循，不允許在知情的前提下違反要求。規避這方面風險的關鍵，在於聘用經驗豐富並合資格人員，確保校務運行無誤，同時在需要時延攬專業顧問、設定內部監管程序與獨立審計制度。

#### (f) 科技：

科大是對外開放的群體，其資訊科技網絡、應用及數據可能受到外界入侵。大學設有全面的網絡安全政策，並落實了多種安全措施，包括由專責小組監督政策遵循成效以及任何事故。校方同時更改部份重要的行政程序，並投入資源改善項目管理能力，藉此確保核心行政系統更改後，不會引致營運困難。大學同時聘用校外服務供應商，定期為校內的資訊科技系統提供嚴密檢查。





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 © 2016  
[www.ust.hk](http://www.ust.hk)

