

香港科技大學
賽馬會高等研究院

李兆基
商學大樓

香港科技大學

年報
2016-2017

連接橋

科大廣場

科大的 5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

科大的使命

- (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。

(香港法例第1141章)

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

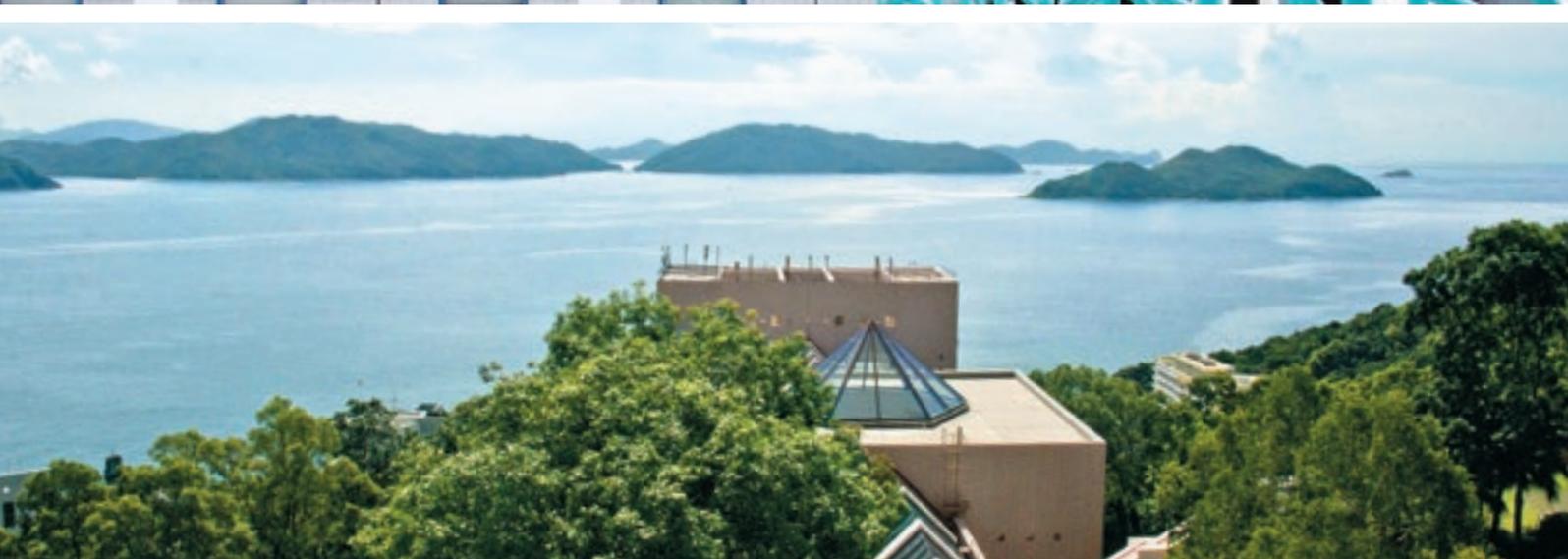
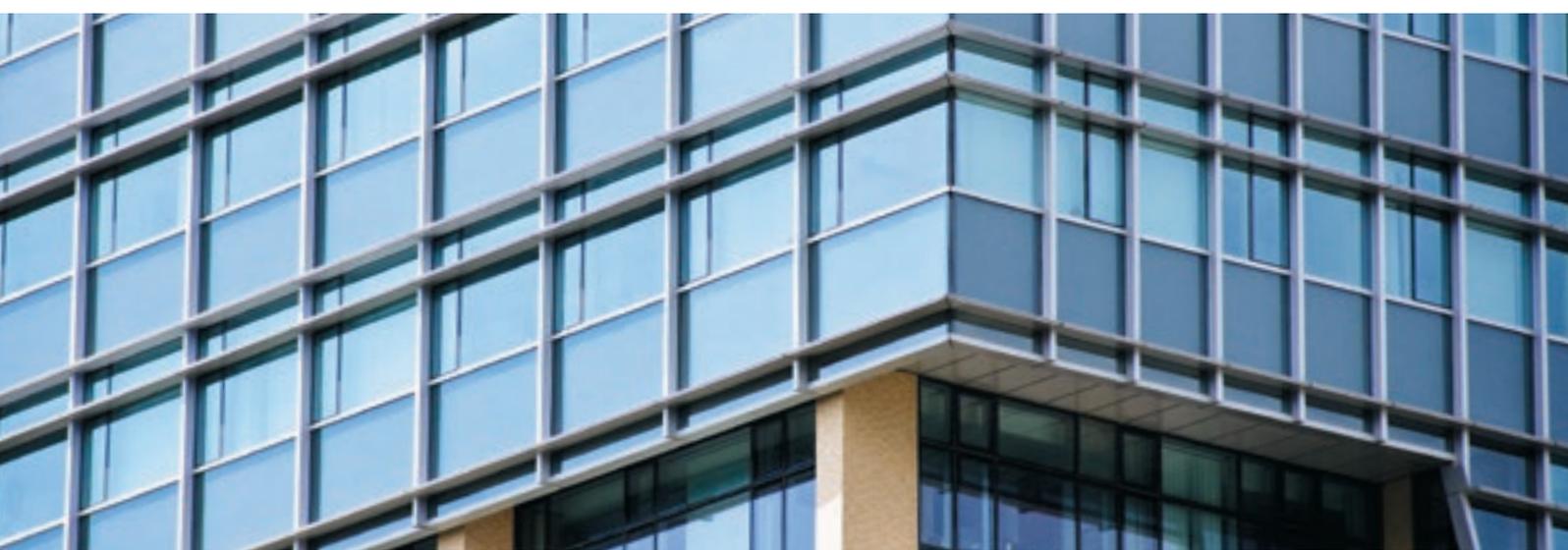
作為中國最優秀的大學之一，對國家的經濟及社會發展作出貢獻。

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

- 4 校董會主席前言
- 6 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
- 64 大事紀要
- 68 資料一覽
- 72 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



今時今日，知識與資訊對人們的生活日益重要。在這個瞬息萬變的年代，世界各地的高等教育院校在引領社會和經濟發展方面擔當著更為重要的角色，尤其像香港科技大學這類專注科學與科技的院校為甚。同時，區內與全球高等教育院校之間的競爭亦漸趨激烈，在爭相羅致優秀學者和學生之餘，亦積極提供發展頂尖教育、研究與知識轉移的機會。

面對大環境所帶來的重重挑戰，大學能否脫穎而出取決於其應對困難之道。科大矢志成為貢獻地方社會、放眼全球的一流大學，當然不能故步自封；我們必須在過去25年來建立的穩固根基上積極把握新機遇，將問題迎刃而解，繼續帶領當今學術及世界發展。這些目標已在2016-17年度制定的「2016-2020五年策略發展計劃」闡明，它引領科大中短期的發展方向，並長遠推動大學精益求精，更上層樓。

為迎合社會需求及履行教育家和知識創造者的使命，科大年內根據策略發展計劃所制定的目標推行多項措施，包括增強可持續發展及公共政策的教育及研究課程，推動科大在這些

領域的貢獻；校董會及大學分別成立知識轉移委員會及知識轉移諮詢小組，提升創新創業及對外聯繫；校園新建築物及設施的興建，讓科大校園成為一個啟迪創新靈感的工作、學習和生活空間。

大學與社會的互動日深，同時高等院校的管理愈見繁複，因此科大除訂立策略方向外，還須確保管理架構、效率和監督符合二十一世紀頂尖大學的標準。有見及此，校董會根據《香港教資會資助高等教育院校的管治 — 大學教育資助委員會報告》所提出的建議，透過專責小組的多項工作包括檢討校董會轄下委員會的職權範圍，從而審視校董會效率，並向外推廣管治架構。我亦樂見校董會舉辦管治論壇與師生和校友交流意見，讓科大上下更清楚了解校董會的職責及運作。

策略發展計劃和管治措施推動科大不斷增強實力，同時凸顯科大力臻完美、鍥而不捨的核心精神。兩者亦共同建立出一個讓科大能進一步成為一所世界稱頌的學府的發展框架，展示其龐大潛力，兼容並蓄，啟迪思維，廣納多元，引領香港及世界邁步向前。

科大的前景一片光明，這從大學一直享有的國際聲譽中可見一斑。科大年內繼續在各項排名上名列前茅，包括於2017年「QS全球年輕大學排名」中連續四年排名全球第二位、於2016年「QS亞洲大學排名」中位列第四、在「畢業生就業能力排名」中排名全球第十三位。科大與美國西北大學凱洛格管理學院合辦的科大行政人員工商管理碩士（EMBA）課程，於2016年第七度榮膺《金融時報》全球EMBA課程排名榜首位。另外，科大年內慶祝25周年，世界各地的頂尖學者、社會領袖和傑出校友踴躍參與，盡顯科大的國際聲望。

我衷心感謝各位校董會成員、大學管理層，以及香港特別行政區政府、一眾善長、校友及同學等科大持份者，於過去一年為大學孜孜耕耘。科大將繼續以高瞻遠矚的視野，致力實踐策略發展計劃，再配合管治提升、國際名望及科大社群支持的優勢，我深信科大將在學術及其他領域百尺竿頭，更進一步。

校董會主席

廖長城 GBS, SC, JP

校長報告





年內，科大制定「2016-2020五年策略發展計劃」，讓大學在學術、研究及整體制度上繼續保持領先地位。

此外，我們加強知識轉移和創業活動，推動香港和全球的創新商業及社會潮流。高等教育發展瞬息萬變，科大因此不斷拓展本地、全國及海外的足跡，鞏固地位，貢獻社會。總括而言，今年的豐碩成果為大學的未來發展奠下穩固根基。

教學相長

策略發展計劃為科大訂立超越傳統學科與教學法的教育變革願景，大學循此方向依據五大策略發展範疇包括數據科學、可持續發展、公共政策、機械人及自動化系統、設計及創業，推行內部重組和規劃創新課程。

大學年內成立公共政策學部，並將環境學部擴充及易名為環境及可持續發展學部；繼去年成立大數據研究所後，科大於2016-17年度開辦香港首個理學碩士（大數據科技）課程及區內首個定量社會數據分析學位課程。我們積極推動教學創新，新開辦的29個大規模開放在線課程讓科大教育

惠及全球莘莘學子，並吸引超過一百萬人報讀；體驗式學習課程數目和種類的增加，有助培育學生的設計思維，鼓勵他們將知識與技能活學活用。

科大年內落實多項擴闊學生視野的計劃，以實踐其全人教育的理念。我們銳意透過靈活變通的行動加強國際化，包括安排學生參與海外暑期交流計劃，地點包括美國常春藤大學、牛津、劍橋，以及令人眼界大開的一帶一路國家。為了使學生及早體驗職場及認清個人志趣，科大著名的本科生研究計劃安排逾400位學生在120位教授指導下開展學術研究項目，親身體驗實驗室文化。此外，逾60位學生及超過20位企業夥伴參與HeadStart卓越領先計劃，為一、二年級本科生提供職場實習機會及職業發展指導。

卓越研究及知識轉移

科大的研究工作深得香港及海外資助機構支持，年內合共獲得超過5.6億港元研究資助。我們除獲得香港研究資助局為逾200項新項目提供資助外，又在競爭激烈的優配研究金和傑出青年學者計劃獲批撥款，成功比例分別為47%和71%，冠絕本地院校。其中8,320萬港元用於卓越學科領域計劃下的神經科學研究項目，以及3,600萬港元用於主題研究計劃下並由科大牽頭的污染研究項目。科大的卓越研究工作還摘多項殊榮，包括國家自然科學獎（二等獎）、首屆全國創新爭先獎、裘槎前瞻科研大獎以及《麻省理工科技評論》亞洲區十大35歲以下青年科技創新人才。科大為保證大學的研究基建處於先進水平，年內完成對轄下13所研究院及逾50所研究中心的檢討工作，確保我們的研究項目能夠緊隨學術界的急促發展步伐。此外，我們成立內地營運政策委員會，負責協調科大多個內地平台的管理和監督工作。





為加強科大知識轉移的成效，大學年內向創新及科技基金提交逾100項申請，其中43項獲超過1.7億港元資助，比去年增加6,000萬港元。科大亦將知識轉移辦公室及創業中心改為獨立部門，同時修訂知識產權政策，積極推動大學將新知識從院校帶進社區；今年初步運作的知識轉移網站聯繫校內所有跟知識轉移相關的部門，為業界及公眾提供最新的知識轉移資訊。

U*STAR Fund及楊榮義創業者培育基金的成立有效推動校園創新文化，前者促進大學科技和研究的企業化發展，後者為學生的創業發展初期階段提供支援。第七屆「百萬獎金創業大賽」、「科大黑客松」及「科大創業周」等大型校園創新活動，有助學生加強技術技能和擴充人脈網絡。

開創先河

科大有志為整體社會作出貢獻，例如在小學和中學宣揚科學、科技、工程及數學教育。2016年7月，科大主辦第57屆國際數學奧林匹克大賽，吸引來自109個國家及地區、超過600位中學生參加。同年11月，科大成立由350位優才組成的鵬程青年工程師學苑，讓校內工程學生啟發香港下一代青少年對科技的興趣。

亞洲高等教育院校的地位日益重要，科大除率領另外14間亞洲大學加入

由清華大學創立的亞洲大學聯盟，成為唯一來自香港的創會成員外，亦加入了同由清華大學牽頭的中國高校創新創業教育聯盟。科大代表團過去一年探訪日本、新加坡及澳洲，成功提升科大在當地的地位和關係。我亦跟隨香港代表團到訪伊朗及阿拉伯聯合酋長國，與一帶一路國家開拓院校關係及研究合作機會。科大年內參與多個大型世界論壇，包括於大連舉行的第11屆新領軍者年會及於瑞士達沃斯召開的世界經濟論壇年會，探討未來的發展趨勢及議題。我亦同時被邀請再度參與環球大學領袖論壇，與25所頂尖研究大學的領袖交流及分享經驗。

提升校園生活質素

全賴香港各界一直以來慷慨解囊，鼎力支持科大發展，大學得以有足夠資金廣招精英師生、進行尖端研究及提升校園設施。今年，我想特別向贊助科大創校25周年籌款活動的捐贈者衷心致謝，他們為科大所籌得的10億港元對大學的未來發展極為重要。科大冠名教授席計劃為其中一個由善款所支持的項目之一，幫助大學物色及保留傑出教授，此計劃推行五年以來，目前共有39個冠名教授席。善款亦令校園發展的速度亦得以加快，多個建築項目的策劃及施工有效提升學生的校園體驗和社區融合度。室內體育館及水上運動中心的建造

進度良好，而將軍澳科大賽馬會大樓的啟用能讓更多學生有機會體驗宿舍生活。

為推動多元及包容文化，學生事務處成立DiversAbility團隊支援有特殊教育需要的學生，而為協助新生適應大學生活而籌劃的首年住宿生活體驗計劃將於2017-18年度推行。

回顧過去 展望未來

除了上述各項驕人成就，科大年內亦舉辦連串創校25周年的慶祝活動，包括出版紀念特刊及在北京和新加坡舉辦海外聚會，讓世界各地的校友聚首一堂。倫敦及三藩市亦跟隨在香港舉行的大型慶典活動舉辦校友聚會，令科大的周年紀念成為全球性慶祝活動。

過去一年我們以努力換取豐碩成果，我在此衷心感謝科大師生、校友、職員、顧問委員會和校董會成員為大學竭誠服務。我亦感激社會各界的支持，讓科大有能力將發展計劃努力付諸實行。我深信科大會繼續朝着理想邁步向前，以培育出一代代用心的創新人才、無畏的創業家、開明的公民為目標，並為全球性問題尋求研究突破和解決方法，締造一個更美好的世界。

校長

陳繁昌 JP







後排（左起）

賀致信先生
副校長（行政）

葉玉如教授
副校長（研發及研究生教育）

翁以登博士
副校長（大學拓展）

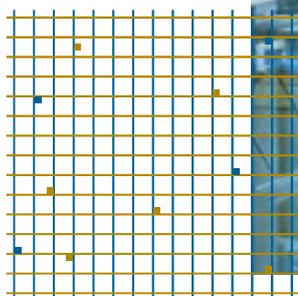
前排（左起）

史維教授
首席副校長

陳繁昌教授
校長

教育發展

科大推出不同類型的課程和活動，著力提升多元文化和充實學生及校園生活，讓他們充分發揮創意及創業潛能，為2016-17學年增添姿采



本科生教育

主要課程

社會科學部推出跨學科「定量社會數據分析」學位課程，首屆學生於2017年9月份開始上課，是亞洲唯一同時培育學生的社會數據管理和定量分析，以及分析設計及結果詮釋能力的本科生學士學位。

此外，工學院與英國埃克斯特大學簽署合作協議，讓科大工學院學生於五年內完成工學士或理學士學位，及法學碩士或法學博士學位。

為確立科大對可持續教育及研究的遠大目標，跨學科課程事務處環境學部正式易名為環境及可持續發展學

部，並提供本科及研究院課程。跨學科課程事務處亦成立公共政策學部，矢志推動公共政策研究和教育。

科大於2016-17學年推出更多涵蓋體驗式學習的課程，當中包括學分課程和非學分課程，如重新設計的一年級飛船設計課程、新設立的電動車課程及RoboMasters機械人大賽。

截至2017年6月，科大在Coursera和edX全球平台共提供29個「大規模開放在線課程」，吸引全球逾100萬名學生報讀。「Java編程導論—第一部」成為2016年edX十大最受歡迎課程之一，而「全端網站開發」則成為

2016年Coursera十大計算機科學專項課程之一。在2016年夏季，科大為校友於「香港大規模開放在線課程」平台推出三個先導課程，吸引逾1,000位校友報讀。

國際化更進一步

為推動校園多元化及國際化，科大以大學教育資助委員會的先導計劃作實驗，將非本地生的錄取率提高至25%。

科大的交流計劃讓學生到不同國家增廣見聞，他們可於遍佈全球的科大交流夥伴院校修讀至少一個學期的



“逾**1,000,000**人報讀
科大**大規模開放**在**線課程**”

課程。在2016至2017學年裡，共有913位學生藉計劃於世界各地著名院校進行海外交流。

年內，科大與其他大學共同開辦夏季海外學分課程，共282位學生負笈海外院校，包括倫敦政治經濟學院、牛津大學、劍橋大學、普林斯頓大學、史丹福大學、加州大學洛杉磯分校和加州大學柏克萊分校。此外，科大推出先導計劃鼓勵學生到一帶一路國家的大學就讀。而新夏季海外課程地點包括汶萊達魯薩蘭大學（汶萊）、塔林大學（愛沙尼亞）、亞捷隆大學（波蘭）、國立政治大學（台灣）及新加坡管理大學（新加坡）。

表揚學術成就

科大設立獎學金嘉許學術與非學術成就，並鼓勵學生多元發展。年內共有超過1,640位本科生獲頒2,050項獎學金，其中24%本科生獲得多於一項獎學金。在本年創新科技獎學金計劃的25位得主中，八位為科大學生；香港特別行政區特定地區獎學金10位得主中亦有三位為科大學生。

促進校園整合

科大為鼓勵學生生活活動推行多項計劃，包括「同一科大」學生生活獎（46個項目）、學生生活充實基金（57個項目）及研究生生活基金（15項）等；其他活動包括學生分享個人背景和經驗的





「科大人」及由學生主導亞洲區最大型的黑客松，共吸引逾600位本地及海外人士參加。

學生事務處為非華語學生舉辦英語「探索中國 — 珠江三角洲之旅」活動，旨在連繫香港、捷克、希臘、印尼、意大利、日本、美國及英國的本科生與研究生，為本地及海外學生提供文化交流平台及親身認識中國的機會。

科大宿舍提供多項協助學生融入校園和增進友誼的計劃。宿舍語言夥伴計劃促進來自不同文化的學生交流、提高環保意識、技能及個人發展。「首年住宿生活體驗計劃」的籌備工作如火如荼，並將於2017-18學年推行，協助學生適應大學生活及鼓勵他們參與宿舍活動。

科大為支持有特殊教育需要學生在2016-17學年成立 DiversAbility 團隊，為他們提供跟多元化、多元能力、融合及平等機會有關的服務。

傳遞社區服務精神

服務研習為科大的教育核心之一，年內，社區活動平台「科大侍學行」向65個社區夥伴提供義工服務，讓2,314位學生參與153項服務計劃，包括一個本地工作營和12個中國內地、柬埔寨、印尼及美國的服務研習之旅。「科大侍學日」招募逾900位學生、教職員和校友，於2017年4月參與52項社區活動。

紅鳥計劃為學生提供領袖訓練，年內，110名成員和10位學生領袖參與大學和社區活動，一人獲紅鳥海外服務學習計劃贊助。獎勵計劃共頒發四枚金獎、11枚銀獎及56枚銅獎，表揚學生的奉獻精神和領袖才能。

早期工作體驗

科大本科生藉「本科生研究計劃」及「HeadStart 卓越領先計劃」，於在學期間已可以獲得學術研究機會及不同範疇的工作經驗。「本科生研究計劃」踏入第11年，共有120位教職員監督逾400位學生的學術研究，協助他們發掘跨學科研究興趣及學習研究實驗室文化。新推出的「HeadStart 卓越領先計劃」透過實習和師友計劃，為一、二年級學生提供早期職場體驗及事業發展輔導。

研究生教育

科大研究生數目於2016年12月31日達4,874人，比去年增加超過5%，創下歷史新高，其中1,935位學生報讀51個研究院研究課程，2,939位學生報讀37個研究院修課課程，超過70%為來自60個不同國家和地區的非本地生。



“研究生數目創新高，
達 **4,874** 人”





推進計劃與創新項目

2016年12月，科大教務委員會通過研究院授課課程策略框架，涵蓋中期至長期的定位和發展。為配合科大以數據科學為策略性研究重點，大學於2016-17年度推出理學碩士（大數據科技）課程，招收近100位學生。

公共政策學部於2017年秋季推出公共政策碩士和博士課程，並加強與公共政策研究院合作，支援恒常學術框架發展及協助成立特定研究事項，讓學院、外界學者、政策從業員進行舉足輕重的政策研究和審議活動。公共政策學部日後將推出副修課程及共同核心課程。

跨國研究項目為大學研究生帶來培訓和研究機會、培養學生文化觀點、團隊合作和領導能力。在2016-17

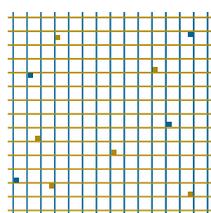
學年，科大與中國美術學院、洛桑聯邦理工學院、薩塞斯大學、滑鐵盧大學等達成協議，提供多個學科的雙學位研究生課程。

全面學習

科大矢志為研究院研究生提供全面學習體驗，讓他們在不同範疇可以獨當一面。隨著科大於2013-14年推出「專業發展課程」，大學在2017年6月獲科大教務委員會通過決議，由2017-18學年開始將課程列為所有研究院研究生的必修課程之一。專業操守為此課程的必修部分，其他選修科目包括，溝通技巧、研究能力、創業精神、自我管理和職業發展等。

科大國際化成果顯著。大學年內共錄取629位來自32個主要為亞洲以外國家的研究生，比2014-15年度錄取584來自30個國家研究生有所增長。科大鼓勵研究院研究生積極於國際學術會議發表論文，並透過大學研究活動交通津貼或「香港博士研究生獎學金計劃」下的會議及研究活動交通津貼取得資助。此外，約50位研究院研究生獲2016-17年度科大海外研究獎，並使用獎金到海外院校進行為期兩至六個月的研究。





獎學金成功例子

2016-17年度共有290位研究生獲逾300項獎學金，年內頒發給研究生與本科生的獎學金總額為7,522萬港元，比2015-16年度增加9%。

在外界獎項方面，科大於「香港博士研究生獎學金計劃」再度報捷。這個由研究資助局提供的全港性國際獎學金計劃，吸引世界各地出類拔萃的博士生來本地大學就讀，而科大於2016-17年連續第六年取錄最多得獎博士生。科大亦為2017-18學年取錄231個香港博士研究生獎學金得主中的64位，接近總數28%。這些傑出學生來自22個國家和地區，令科大研究生社群更多元化。

創新和創業

科大學生在2016-17年度踴躍參與多項創業及創新活動。

科大學生團隊於香港創業交流平台浩觀舉辦的「聯校大專生創業培訓計劃」募資日比賽囊括頭三獎，又於以千禧世代金融科技為主題、由德勤數字化服務舉辦為期兩天的「金融科技黑客松」中從一眾開發者、設計師及企業家脫穎而出囊括頭三獎。逾20位科大學生參加香港科技園公司於環球貿易廣場天際100舉辦的「2016年創新科技亞洲會議系列—環球電梯募投比賽香港站」，與100間初創企業交流及建立網絡，而冠軍更由科大MBA課程初創企業奪得。兩個科大初創團隊參與「數碼港·大學合作夥伴計劃」，進行矽谷十天團及香港募資活動，並憑初創意念在香港募資活動籌得20萬港元。

在2017年6月，七位科大學生贏得「微軟潛能創意盃公開比賽2017」亞軍，該比賽讓全球學生盡展發明程式及遊戲的創意技能。

科大第七屆「百萬獎金創業大賽」，香港賽區吸引近90個參賽隊伍，包括科大教職員、學生和校友。在2017年6月的香港賽區決賽中，深圳市廣懋創新科技有限公司贏得「校長特設卓越表現獎」及「商品展示獎」，其智能技術讓用家更自然地與電腦互動以控制家居設備。大賽評審包括高級行政人員、專業投資者和創業學者，其他賽區包括澳門、北京、廣州和深圳，而總決賽則於2017年8月在位於南沙的廣州市香港科大霍英東研究院舉行。

研究發展

科大研究團隊推陳出新，
以創新改善未來

年內，科大研究團隊取得豐碩成果，超過200項新項目獲研究資助，包括一項來自「卓越學科領域計劃」的可觀資助及一系列推動及精簡知識轉移和創業的措施。

資助開闢研究新領域

科大研究團隊積極爭取研究資助，以支持科大繼續追求研究突破，持續創新。2016-17年度，科大從香港研究資助局（研資局）、政府及相關機構、本地私人基金及非本地渠道等不同經費來源，合共獲得5.6億港元研究贊助。

本地項目

科大獲研資局資助共217項新項目，總金額達1.896億港元。在競爭激烈的優配研究金和傑出青年學者計劃，獲批撥款比例再次冠絕本地院校，分別為47%及71%。

當中獲研資局最大資助額度的研究項目為「卓越學科領域計劃」，獲撥款8,320萬港元。該項目旨在辨識學習和記憶所需的基礎細胞機制，以及揭示更多神經退行性疾病的認知功能障礙。科大牽頭的主題研究計劃獲撥款3,600萬港元，項目結合香港、中國內地和外地共九間院校的專家，研究香港水域與污染相關的優養化和缺氧影響，為保護香港海洋環境制訂科研策略。

科大五個項目獲協作研究金撥款共2,750萬港元，包括用於納米系統製造的反應離子深矽刻蝕設備及量子材料的物理性質測量平台，其他獲資助項目包括凝聚態和冷原子系統中拓撲相的研究、冷卻建築的表面處理，以及香港社區與人口老齡化的小組研究。

科大研究團隊於2016-17年度向創新及科技基金提交111項申請，其中43個項目合計獲得1.735億港元資助，較上年度1.12億港元有顯著增長，顯示出私營企業積極與科大研究團隊合作，開啟新知識。

此外，生命科學部梁子宇教授榮獲裘槎前瞻科研大獎，該獎嘉許年輕傑出科學家的重要國際研究。梁教授憑藉發現癌症中非編碼DNA序列的表觀遺傳控制之傑出成就，獲頒500萬港元科研基金。

內地及國際項目與合作

年內，科大共104個研究項目合計獲非本地資金撥款6,740萬港元，其中以中國內地資助為主，此外還包括歐洲研究委員會、台灣、南韓、沙地阿拉伯和美國等撥款資助。

“科大於2016-17年度共獲得逾 5.6億港元研究資助”



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、廣州市科技創新委員會、深圳市科技創新委員會及南沙區工業和科技信息化局等機構，資助46個研究項目，共獲撥款3,470萬元人民幣。2017年3月，科大通過成立內地營運政策委員會，合併前內地研發委員會及行政政策委員會，為科大內地平台相關政策和營運提供建議，以提升效率。

在合作交流方面，科大於2016年7月舉辦「亞洲科技前沿大學協會論壇」，主題為「建立可持續城市環境和低碳經濟」。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，其使命在於促進研究合作及各種學生交流機會及舉辦夏令營。

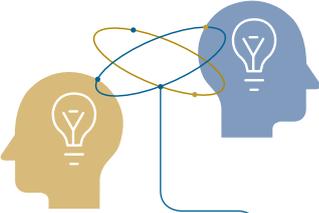
提升研究基建

科大科研基礎設施由研究所、研究中心及中央研究設施組成。為追上科技的急速發展步伐及滿足研究基建

的需求，科大於2017年2月完成檢討並通過「建立、管理、匯報和檢討研究所及研究中心政策」，引入新措施鼓勵教職員參與跨學科研究，同時妥善管理及監督研究單位。

動植物養育實驗所獲批准進行擴建工程，讓理學院和工學院可進行更多有關動物的研究。擴建後的實驗所面積更大設施更完善，提供的世界一流設施同時獲權威動物實驗室認可機構認證。





“43個項目
獲創新及科技基金資助共
1.735億港元”

推動知識轉移

科大致力推動知識轉移，將研究成果應用至商界和社區，促進經濟發展和社會創新。2016-17年度，科大透過成立新知識轉移委員會、新知識轉移顧問團及行政重組，加強及提升知識轉移活動的管理和成效。

知識轉移辦公室及創業中心於2016年8月成為獨立部門。前者由協理副校長（知識轉移）兼香港科技大學霍英東研究院院長掌舵，負責統籌科大整體技術轉移、商業化及創業措施，同時掌管技術轉移中心、香港科大研究開發有限公司及創業中心。後者為協理副校長（知識轉移）管轄下的獨立部

門，負責組織創業計劃和活動，並與教育創新中心緊密合作，開辦研討會、工作坊、培訓營等學分課程，培養科大學生的創業技能。

科大校董會成立知識轉移委員會，負責向校董會成員提出成立相關政策的建議，以監督大學知識轉移活動的實施和推廣。年內，委員會就修訂科大知識產權政策作出建議，並於2017年5月獲校董會通過。同時，委員會亦對大學知識轉移的使命和願景作出建議。

此外，知識轉移顧問團於2017年2月展開首次會議，多位來自商界、非政府組織和大學的小組成員於會上向科大管理層提出改善知識轉移措施的建議，以加強科大的外部聯繫及提升知識轉移成效。



促進創新 培育科技初創企業

科大與麻省理工學院聯盟透過產業主導的前期研究，促進世界頂尖大學和科技公司的研發合作，目前研究集中於與物聯網技術相關的智能大廈和交通、數據科學、線上學習及先進製造技術等範疇。年內，聯盟收到本地大學及麻省理工學院有關先進製造技術範疇的六份新計劃書，並向創新科技署大力推薦其中三份。2016-17年度，來自物聯網及數據科學線上學習範疇的六個項目獲創新及科技基金撥款共5,200萬港元。

科大與香港科技園公司組成策略聯盟，加強科技初創企業循環發展，推動聯合創業孵化計劃的設計工作，並尋求與其他孵化機構組成性質類似的組織。

2016-17年度，10間科大初創企業獲大學科技初創企業資助計劃撥款，使此計劃受資助的初創企業增至29間。數據顯示，其中有六成科大初創企業應用科大技術、六成獲得外界資助、約八成初創企業將推出產品或原型，另外七成已投入數碼港及香港科技園等孵化計劃。創新科技署於2014年推出大學科技初創企業資助計劃，為六所本地大學每年提供高達400萬港元的年度資助，支持學生和教職員成立的科技初創企業。

科大為協助初創企業持續發展推出「概念驗證基金」和兩項支援計劃——「U*STAR Fund」旨在推動大學技術與研究成果產業化，以及「楊榮義創業者培育基金」為科大學生於創業初期提供支援。科大同時積極吸引更多私人基金資助學生創業。

加強企業與社區聯繫

知識轉移網站自2017年4月起初步運作，成為聯繫所有科大知識轉移部門的一站式信息平台，讓業界及社區了解最新的科大知識轉移活動及研究成果。

為鼓勵科大初創企業物色投資者及商業夥伴，大學於2016年11月在校園首度舉行Start-ups X Investors活動，亦於2017年5月舉辦科大科技創業外展日，共吸引近500位投資者、科大初創企業及學生參與。



研究重點

以科研突破和嶄新技術
推動世界向前邁進



尋找學習與記憶的細胞機制

生命科學部葉玉如教授領導的跨學科研究團隊獲香港研究資助局卓越學科領域計劃撥款8,320萬港元資助，項目名稱為「健康及神經退行性病變過程中突觸功能和可塑性調控的細胞機制」。團隊針對神經元之間，以及神經元和神經膠質細胞之間的精確信號傳導和細胞生物學機制進行深入研究。這些細胞通信對突觸功能和網絡連接、以及學習和記憶過程有調控作用。研究將為解析學習和記憶的機制提供重要基礎，並會揭示在阿爾茨海默症等神經退行性疾病中，與認知功能障礙有關的重要信號途徑和分子。

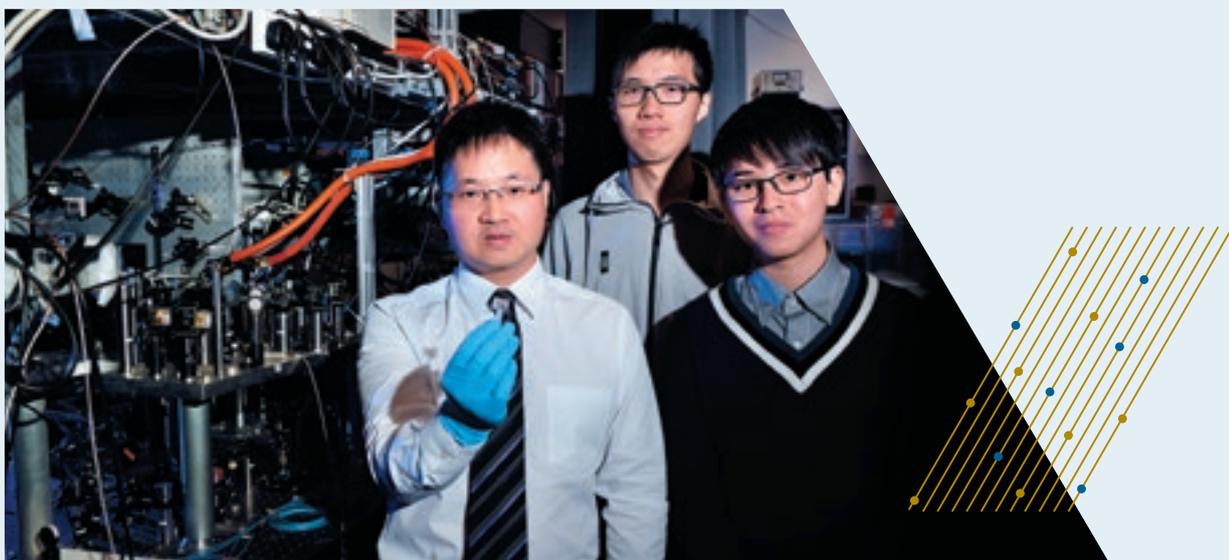
神經精神疾患研究新觀點

生命科學部張明傑教授領導的研究團隊取得重大突破，發現由基因突變所引致不同神經精神疾患如自閉症、智力障礙及精神分裂等的發病機理。張教授的團隊通過研究 SynGAP 和 PSD-95 的相互作用，發現神經細胞通過一種基礎的物理相變現象進行神經末梢信號複合體的組裝與調控。研究為神經細胞的正常運作提供了一個新概念，有助理解多種中樞神經系統疾病的發病機理。研究成果已於科學期刊《細胞》中發表。



防地震彈性固體超材料

物理學系沈平教授與研究團隊發明由三種固體材料組成的彈性超材料，利用複合結構固有的各向異性共振，在一定頻率範圍內過濾橫波。由於橫波在地震時可造成破壞性水平振動，該過濾特質便成為防地震的選擇，該研究於《自然通訊》發表。



推進量子通訊

大型原子及光子組成的量子網絡仍處於萌芽階段，受制於原子量子節點與飛行單光子之間的相互作用效率。為令光子有效地與原子產生相互作用，光子的帶寬須窄於原子的自然線寬。物理學系杜勝望教授與研究團隊在多普勒展寬 (530 MHz) 的熱原子蒸氣室中，發明亞自然線寬光子對 (2 Mhz)，程序較傳統冷原子系統更為精簡，又能節省成本，為量子通訊發展及量子資料處理帶來新希望。

香港水域的海洋循環、生態系統和缺氧

數學系、環境及可持續發展學部甘劍平教授領導的主題研究計劃名為「香港及鄰近海域富營養化、缺氧及生態後果的診斷和預測：物理 — 生物地球化學 — 污染耦合研究」，獲香港研究資助局撥款4,000萬港元資助2017-21年的研究。該項目從原位實地測量、實驗室研究及先進數值模擬技術，對香港水域「徑流 — 河口 — 陸架」水體中的耦合物理 — 生物 — 化學進行全面的研究，最終目標是揭示控制香港海域富營養化和缺氧的內在機制，並為穩定乃至減輕富營養化和缺氧、確保香港海洋環境總體可持續發展提供分析工具和科學策略。

量化分子間疏水相互作用

疏水相互作用是分子間作用力的主要類型之一，在化學和物理學的許多基礎過程尤為關鍵。這種相互作用之奧妙在於展示出其他基本分子間作用力沒有的協同性特質，如偶極 — 偶極相互作用和范德華力。化學系黃旭輝教授及其合作者通過探測疏水性聚集而來的熒光，在微秒時間範圍內實時監測本體溶液中的疏水性聚集，並將計算出的熒光擬合成動力學成核生長理論。研究人員發現協同作用佔聚合中自由能量形成的40%，該研究於《自然通訊》期刊發表。

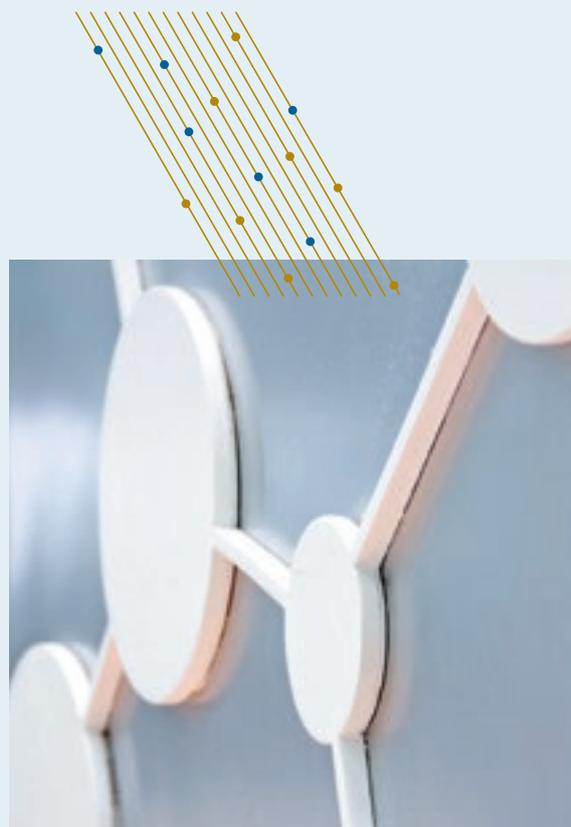


智能綠色牆板

對於包括香港在內的多個國家和地區，住宅和商業建築的電力消耗中有超過三成是用於空間冷卻（居住或使用範圍）。機械及航空航天工程學系趙汝恒教授領導的研究團隊及該系教員獲香港研究資助局協作研究金撥款618萬港元資助進行研究，並獲科大115萬港元配合設置設備，進行為期三年、旨在設計及開發智能綠色牆板的項目。該牆板結合等離子體被動式輻射冷卻器和超疏水性氧化鈦熱變色智能窗口，以節省能源消耗，帶來健康舒適及推動環保建築。

採用嶄新音頻科技的助聽器

工業工程及物流管理學系蘇孝宇教授與學生研發一款經濟實惠的智能助聽器，讓用家能選擇性地減少背景噪音，價格有望減至現時市場上同類型產品價格的十分之一。嶄新音頻技術可有效改善長者和聽障人士的生活，改善保護聽力設備及手提電話、對講機等通訊設備的音效質素，亦可提高語音識別系統的精確度。



提升商業建築的能源效益

機械及航空航天工程學系李貽昆教授領導的一項科大與美國麻省理工學院聯合研究的項目，獲創新及科技支援計劃撥款共1,000萬港元，研發低碳節能建築物的主要物聯網科技、技術和工具。研究團隊整合智能CMOS MEMS流量及能量傳感器、執行器和人工智能算法，以開發智能暖氣、通風和空調控制系統，顯著地減少商業建築的能源消耗；並與科大校園設施管理處合作，在校園開發擬議系統的試行模型。



協助長者沐浴

工業工程及物流管理學系李家碩教授及兩名系內校友研發結合洗澡及如廁功能的自動洗澡椅，讓長者能安全及舒適地自行安坐沐浴。直接清潔及吹乾身體的全自動化椅子能減輕看護工作，配備的多角度花灑可避免水花四濺，內設溫度計確保水溫適中。產品能安裝於大部分浴室，無須修改或拆卸現有配件，方便長者及行動不便人士。



發掘目標腫瘤干預

生命科學部與生物醫學工程學系王吉光教授開發一種研究腦腫瘤時空基因組結構的進化模型，顯示多功能活檢的綜合基因組分析的進化推理可以為膠質母細胞瘤患者提供有效針對性的治療干預措施，研究結果發表在《自然遺傳》雜誌。

私有化政治

社會科學部林益民教授新作為中國經濟改革帶來新見解，該書《與魔共舞：中國私有化的政治經濟學》(牛津大學出版社)分析共產黨對政權生存的憂慮如何帶來不知不覺的意外後果，以及國營企業進行更大規模的私有化，發展出具體的國家解釋與制度變遷理論之間的對話。

中國哲學德國思想

人文學部寧問天教授完成《二十世紀初德國思想中的中國哲學與佛教》一書(布魯姆斯伯里出版社)，全面介紹二十世紀初德國思想家對中國和佛教哲學的解讀，並探討比較和跨文化哲學中對當代問題的意義，反映人們對全球哲學的興趣日益增加。



過份樂觀的正面影響

人類的估算和推理能力會受過度自信和過份樂觀等系統偏見的影响，過去對這類偏見的研究多側重負面影響，但會計學系許允揚教授及其研究團隊則聚焦於正面影響，顯示過份樂觀與過份自信屬相似但性質不同的偏見，可以在理性的經濟框架中突現，令管理更有效率。重要的是，這些特徵都能提高公司的盈利能力和市場價值。該研究發表在《會計及經濟學期刊》。

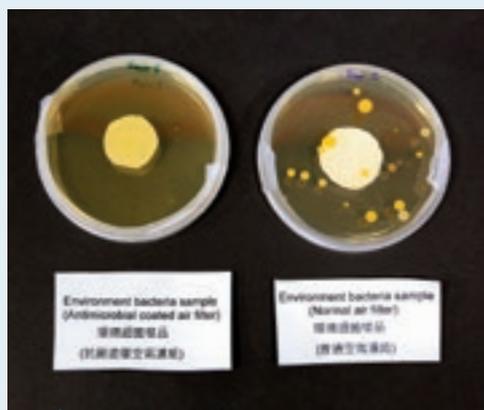


性別在網上招聘過程的影響

資訊、商業統計及營運管理學系王靜教授與其論文合著者研究性別定型如何影響網上勞動市場的招聘結果。團隊採納美國主要網上勞動力平台的數據進行實驗，發現女性員工擁有正面的招聘偏差，發展中國家考慮應徵者時有如此偏差，但隨着僱主在網上平台的招聘經驗增加，這種正面偏差隨之減少。研究團隊進行進一步實驗，揭示性別特徵加強這種偏差，該論文刊於《管理科學期刊》。

團隊危機與創意

管理學系龔亞平教授與其研究團隊，探討團隊危機如何為創意帶來影響。他們發現當管理團隊有重大改變時，危機感會激發員工投入創意過程（如識別問題及想出辦法）從而提升研究及發展創意。研究計劃屬理論突破，內容圍繞團隊危機的概念發展及揭示危機如何及怎樣為創意帶來好處。研究亦具深遠的實際意義，隨着全球環境動蕩，團隊危機不斷產生，該研究正好向企業研發經理展示轉危為機的方法。



淨化空氣殺滅病毒

化學工程及生物分子工程學系、環境學部楊經倫教授與其研究團隊研發一套空氣淨化系統，可以殺滅空氣中達99.999%的細菌及病毒，包括流行性感冒（H1N1、H3N2）、腸病毒71型以及中東呼吸綜合症冠狀病毒。該技術有效對抗和抑制引起呼吸道疾病的細菌和病毒生長，有助保護健康。有關技術已被應用到家居空氣清新機，並於2016年9月推出零售市場。

空氣污染對公共健康影響

環境及可持續發展學部、經濟學系及社會科學部何國俊教授評估中國空氣污染對健康的影響。研究發現，空氣污染在短期和長期均對中國居民心肺疾病死亡率有顯著影響，而慢性影響則大於急性影響。研究亦顯示兒童、長者和農村戶更加脆弱，說明改善中國空氣質素可帶來巨大公共衛生效益。研究結果發表在《環境經濟及管理期刊》、《英國醫學期刊》和《美國國家科學院院刊》等。



推動增強實境在行動設備上的發展

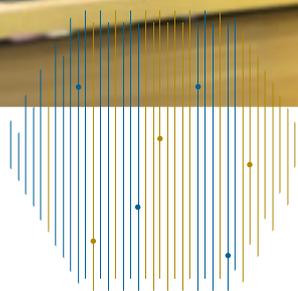
計算機科學及工程學系許彬教授及其研究團隊研發嶄新增強實境（AR）平台，供企業家及程式編寫員在行動及穿戴式裝置上發展增強實境應用程式。研究團隊研發主要增強實境組件，包括硬件平台和軟件框架，並提供物體追蹤和將運作程序置於雲端上進行等多項技術，顯著加速研發周期。

聚焦消費者選擇

市場學系金竣範教授與論文合著者利用大數據探索人們搜購數碼相機的方法，以研究網上消費者的搜索和選擇行為，發現消費者最初探索的產品範圍有限，最後收穫卻跟最初搜索的產品截然不同，顯示消費者對要求的品質和型號有一定認知。由於人們購買的產品與最初搜尋的大同小異，意味營銷人員可向消費者推薦與最初搜查相類的貨品。該文獻獲 John DC Little Award 選為《INFORMS Journal》期刊最佳文章。

教學人員發展

一系列的工作坊和研討會
提升科大課堂體驗



教育創新中心旨在促進科大教學人員推動創新教學，鼓勵運用最新科技提高學生的學習體驗。在2016-17年間，中心舉辦一系列由科大教職員及外界講者主持的工作坊、研討會和講座，鼓勵教學發展和經驗交流，主題包括設計教育視頻的方法、與Z世代學生建立有效溝通橋樑、加強課堂活動投入度、發展混合學習模式，以及利用網上 iPeer 程式進行學生友儕評估。

工程教育創新中心繼續推動教職員為本科生及研究生發展成效為本的學習模式。中心年內邀請理文編輯教育總監及高級出版顧問 Trevor Lane 博士為工程及非工程學系教員主持講座，探討如何以批判角度閱讀研究論文及對英語國際期刊進行有效及具道德性的同行評審。工學院邀請紐約 Elsevier 學術研究科學家及出版人 Lily Khidr 博士為教學人員主持工作坊，探討亞洲科學前景，她亦以作者及評審者的身份分享出版過程與經驗。



教學人員多元化

科大履行2016-2020年策略性發展計劃中促進多元的承諾，過去幾年透過訂立協助女性教職員履行職場及家庭責任的政策，提升女性高層教職員的招聘率，幫助他們兼顧事業與家庭發展。最近的評估結果顯示，所有終身制職級的性別多元率均有提升。科大亦同時重視教職員的種族多元化，去年以多項措施監督招聘過程，以提升教學人員的多元性。

新任命職位

著名理論粒子物理學家高漢安教授擔任科大賽馬會高等研究院院長、林護紀念基金教授及物理學講座教授。高教授是國際科學界翹楚，矢志將高等研究院推向國際科學界另一高峰。

汪揚教授獲委任為理學院院長，兼任數學系講座教授。汪教授於2014年成為科大數學系主任，以其學系、學院及大學豐富經驗，帶領理學院邁步向前。

2016-17年度其他高級教職員任命包括：

吳遜教授

公共政策研究院院長

李忠義教授

大學數據研究辦公室總監



以下教職員於退休或離任後獲頒榮休教授頭銜：

寶克教授

社會科學部及環境學部

樊景立教授

管理學系

李忠義教授

工業工程及物流管理學系

李宗津教授

土木及環境工程學系

雷鼎鳴教授

經濟學系

Alfred Herbert Reinhard Renneberg 教授

化學系

認可卓越研究及教學

科大教職員於過去一年獲多項榮譽，顯示科大努力不懈追求教學卓越成就。

在國家級榮譽上，生命科學部錢培元教授因發現生物膜對海洋底棲生物的移遷影響而獲頒享負盛名的國家自然科學獎二等獎。土木及環境工程學系陳光浩教授成為於2017年在中國內地成立的全國創新爭先獎首屆得主之一，陳教授在供水管理及污水處理技術領域的國際領導才能，令他成為香港唯一的得獎者。社會科學部康文林教授獲國家教育部選為長江學者獎勵計劃人選，並獲委任為華中師範大學客席傑出教授。

化學系、電子及計算機工程學系、物理學系及高等研究院東亞銀行教授鄧青雲獲美國電機及電子工程師學會西澤潤一獎，表揚其對有機發光二極管的貢獻，同時獲選為香港工程科學院院士。電子及計算機工程學系劉紀美教授獲美國電機及電子工程師學會光子協會頒發Aron Kressel Award，該獎表揚對光電器件技術貢獻重要的科學家，為科大再添美國電機及電子工程師學會榮譽。



其他獎項亦彰顯科大在工程界的國際貢獻。土木及環境工程學系李宗津教授獲美國混凝土學會頒授亞瑟·安德森獎章，成為該獎成立45年來首位獲獎中國科學家。土木及環境工程學系張利民教授憑藉其對岩土風險評估和管理的貢獻，獲國際岩土工程安全協會獎項。工業工程及物流管理學系 Guillermo Gallego 教授獲頒2016年美國運籌與管理學會的最具影響力獎。

在商界領域，資訊、商業統計及營運管理學系湯永亮教授獲頒2016年國際信息系統協會院士獎，該獎表揚在信息系統研究、教學及服務方面有出色表現的人士。

在年輕教員中，生物醫學工程學部與生命科學部吳若昊教授獲《麻省理工科技評論》選為亞洲區十大35歲以下青年科技創新人才。

科大每年頒授「祁敖卓越教學服務獎章」予傑出教授，彰顯教育家的優秀典範，該獎於2016-17年度由資訊、商業統計及營運管理學系陳斯教授奪得，他在科大孜孜不倦15載，致力優化教學模式、本科生信息系統課程和工商管理學院的整體教學質素。

本年度卓越核心課程教學獎（前稱卓越核心課程獎）由化學系陳鈞傑博士憑「生活中的化學」課程奪得。陳博士結合示範、實驗、動畫和體驗式學習，激發學生興趣，將日常生活與化學理論合而為一。



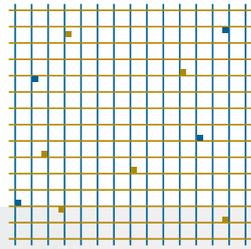
社會參與

科大與社會一脈相連，積極啟發中小學生對科學與科技的興趣，年內更獲多筆慷慨捐款，同時加強全球校友與社會之間的連繫



啟發新一代

大學一直積極推行多項不同類型的項目與計劃，藉以鼓勵科大學生通過社區活動分享其知識與技能，吸引年輕一代多接觸科學與科技，拓闊視野。理學院、工商管理學院和工學院合辦有關長者服務的學分課程，學生於課程期間定期探訪長者，並協助長者



撰寫回憶錄。此外，三所學院亦合辦「水底機械人社區服務計劃」學分課程，由科大學生擔任導師，指導中小學生、聽障和少數族裔的學生製作水底機械人。於2017年，300位來自42間中小學的學生參與為期四天的活動，參與人數創歷來新高。

年內，理學院積極參與不同的社區工作，除了安排學生參加學院與香港海洋公園保育基金合辦的「野外生態保育大學生贊助計劃」，到中國內地和其他亞洲國家進行實地考察及研究項目之外，理學院成立的社會服務團隊

SCI/NUCLEUS亦參與多項本地社區服務，包括挑選學生擔任社區領袖，負責組織隊伍安排不同義工活動，參加者包括學生、教職員和校友。

工學院為初中學生舉辦首屆為期五天的「科技領導及創業體驗日營」，參加者與科大學生交流，並到科學園參觀由科大學生成立的初創企業。參加者需要分組為科技產品制訂企業計劃，從而實際體驗創業過程。工學院轄下的環球社會中心於2016年創新科技嘉年華舉辦超過20個工作坊，以有趣方法向中小學生推廣工程知識。

在可持續發展方面，跨學科課程事務處的環境及可持續發展學部再辦Community EXPLORE Project – from Science to Action計劃。這項為期三年的計劃由滙豐銀行慈善基金贊助，旨在提升中學生對監察社區空氣質素和辨認污染源頭的知識技能，至今惠及48所學校共逾700位中學師生和技術人員。



創造知識

工商管理學院的教職員透過公開演講分享其專業知識，學院亦邀請著名本地及國際領袖主持專題演講或公開研討會，不但豐富學生的學習體驗，同時增強與商界的聯繫。2010年諾貝爾經濟學獎得主克里斯托弗·皮薩里德斯 (Christopher Pissarides) 教授，成為首位加入科大的諾貝爾獎得主，於2016年主持以英國脫歐為題的講座。2017年，科大的 BizInsight@HKUST 講座系列夥拍大華銀行及莫斯科科爾科沃管理學院，舉辦一系列公開研討會，探討一帶一路政策在東南亞及中亞市場的成效和機遇。

為提升學生及社會大眾對科學與科技的興趣，科大於2016年9月「創科博覽2016」期間出席專題論壇就香港創科發展交流意見。「創科博覽2016」是香港團結基金主辦的大型創新科技活動，由國家科技部贊助。

人文學部與香港歷史博物館於年內合辦多場公開講座。

支持大學全球願景

科大25周年校慶籌款計劃廣獲各界善長鼎力支持，為校內新增的基礎建設、冠名教授席、研究項目、獎學金及其他活動提供慷慨資助。

科大獲曾肇添慈善基金捐助興建一座全新的室內運動中心，為主要學生發展項目之一，旨在推廣體育發展和提升校園體驗。

冠名教授席表揚國際知名的學者，過去一年，何善衡慈善基金會有限公司及羅台秦博士與戴澤良博士分別捐資設立兩個冠名教授席，提拔傑出年輕教授。

科大的研究項目喜獲各方捐款資助，顯示科大的創新成就備受社會肯定。滙豐150周年慈善計劃資助個人化實時空氣質素信息系統項目，利希慎基金資助有關針對治療中國人阿爾茲海默症的研究。大學同時獲得多筆慷慨捐款，包括李錦記家族基金、陳江和基金會、金活醫藥集團、智翔科技有限公司和嘉里控股有限公司。

其他捐款支援及推動學生、創業與大學其他發展。李馮琪華女士捐資工商管理學院成立學生啟導中心、信興教育及慈善基金有限公司贊助研究及設施發展，校友楊榮義先生、田家炳基金會及達利慈善基金亦慷慨捐資支持科大發展。

科大舉辦第六屆「Science-for-Lunch」午餐座談會，六位科大教授分享有關新藥物注射法、幹細胞、大數據、量子計算、無人機技術和水質預測等發明和創新技術。



加強校友聯繫

為慶祝科大創校25周年，校友踴躍捐獻，為科大校友基金籌得累積超過2,500萬港元。科大校友基金自創立以來，每年從捐款所得的利息收入用於改善校園設施，讓學生直接受惠。年內，基金獲得超過80萬港元利息收入。

林溢鋒先生於三月評議會周年大會連任2017-19年度主席，在其領導下，幹事會支援各委員會的學術研究、學生事務、大學發展及創業措施，並加強科大與社區的聯繫。科大校友會新幹事會於年內履新，袁益霆先生當選未來兩年的主席。校友會旨在「校友啟發校友」，其四大架構分別為校友關係、職涯拓展、創業圈和社會服務組。

科大於年內在香及全球多個地方舉辦超過80項聯誼活動，藉以鞏固校友間的聯繫並壯大校友網絡。此外，為慶祝科大創校25周年，校友分別於北京和新加坡舉辦大型慶祝活動，讓舊雨新知共聚一堂。

大學亦協助推動校友及學生事業發展，除邀請企業家校友與有志創業的學生分享經驗外，網上互動平台「Conversations with Alumni」讓學生了解各行業的運作及箇中成功之道。此外，世界各地的校友教授在「Did You Know」視頻系列分享他們的尖端研究。

年內，多位校友憑藉其對社會的貢獻和專業成就，榮獲多項殊榮，包括：李慧琮小姐（銀紫荊星章）、陳易希先

生（銅紫荊星章）、陳浩然先生（Beazley年度設計大獎）、容志偉先生（2017年香港資訊及通訊科技獎：最佳流動應用程式大獎）、區恩庭先生（2017年香港資訊及通訊科技獎：最佳資訊科技初創企業金獎）、Victor Manuel Sanchez先生（2016年世界電腦香港獎：年度科技公司—初創組別）、孫璋良先生（2016年工程技術學會創新獎）、陳銳斌教授（2016年科大卓越核心課程教學獎榮譽獎）、白立邦教授（科大人文社會科學學院2016年卓越教學獎）。

國際及 內地策略

科大跟海外及內地學界及
業界緊密合作，以提升其
國內和全球地位



加強國際合作

把握良機

科大各部門藉著一帶一路政策開拓研究項目及拓展海外網絡。2016年11月，陳繁昌校長參與由前財政司司長曾俊華先生領導的代表團，與30多位財經界和資訊及通訊科技界代表遠赴杜拜及德黑蘭會見當地政府官員和商界代表，一起探索一帶一路下的新機遇。陳校長亦在伊朗與謝里夫理工大學校長和阿米爾卡比爾理工大學校長探討學術及研究合作機會。

此外，科大邀請哈薩克及俄羅斯等一帶一路國家的大學代表參觀清水灣校園，代表團銳意與科大合作，彰顯一帶一路的合作良機。

鞏固合作關係

科大代表團於年內到澳洲、新加坡和日本作策略性訪問，加強與領先大學之間合作關係並尋找新的學界及業界夥伴，同時會見多位校友及傳媒代表。

科大於訪問日本之際與駐東京經濟貿易辦事處、香港貿易發展局東京辦事處及香港投資推廣署一同舉行官方午餐會，並主持「創新與科技：香港經濟另一支柱」主題講座，吸引過百位政府、學界和業界代表，以及多位科大工商管理碩士課程學生和校友參與，獲傳媒廣泛報導。

科大訪問新加坡時正值創校25周年紀念，代表團與學生、校友及大學夥伴一同慶祝。

科大於2016年10月舉行周年總領事接待會，共有超過30個國家的代表出席，校長及一眾教授介紹科大最新發展和成就，並與各國代表進行交流，探討與其國家之機構及公司等合作機會。

增強策略性協作

科大嚴格挑選頂尖院校作為合作夥伴，增強教研優勢，例如於年內與聖安德魯斯大學和東京大學達成新協議，深化學術研究合作和促進學生交流。

「加州理工學院 — 香港科技大學客席教授交流計劃」繼續讓獲選的科大教員到加州理工學院參與研究，促進學術合作及建立長遠關係，雙方正在商討進一步擴展計劃。科大與滑鐵盧

大學簽署協議，讓不同學科的學生可獲兩所大學頒授雙博士學位；同年，科大與艾希特大學達成另一夥伴協議，讓學生可同時於科大工程學院獲取學士學位和後者的法律研究生學位。

科大高層遠赴俄羅斯訪問莫斯科科爾科沃管理學院，於俄羅斯總理梅德韋傑夫見證下簽訂備忘錄，增強雙方的學術交流、行政課程及研究合作。

科大與瑞典皇家理工學院於2015年成立的策略夥伴協議，成功促進雙方於大數據系統和機械人領域的研究合作，同時令與科大建立策略夥伴關係的頂尖學府增至九個；其他大學包括明尼蘇達大學、萊斯大學、以色列理工學院、南加州大學、巴黎高等師範學院、瑞士洛桑聯邦理工大學、德國慕尼黑工業大學及上海交通大學。

參與全球對話

於2017年1月，科大校長陳繁昌第五度獲邀出席瑞士達沃斯舉行的世界經濟論壇年會，並在由超過25所頂尖大學的校長組成的精英平台「環球大學領袖論壇」上發表「第四次工業革命管治——大學的優先事項、目標和所扮演的角色」主題演講。

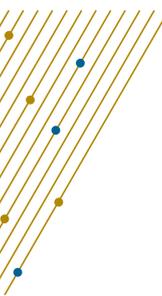
科大獲邀於2017年6月在中國大連舉行的第11屆世界經濟論壇「新領軍者年會」共同設計其中一個主題為「香港科技大學與新的無人機經濟學」工作坊，三位科大教授與空中巴士國防與航天公司、國際民用航空組織及倫敦帝國學院的專業代表分享無人機為工程界、商界領袖及決策者帶來的商機和挑戰。

科大繼續於區內和國際盟友緊密連繫。大學高層代表透過如東亞研究大學協會和環太平洋大學協會等組織定期參與有關高等教育的全球對話；

科大亦於2017年5月參與由南京大學舉辦的第三屆環太平洋大學協會研究副校長研討會，跟各參與大學就會議主題「加強大學在推動創新和創業方面的作用」分享跨國、跨文化的良方和經驗。

2017年6月，科大參與第11屆格里昂討論會，會上的研究大學代表與商界和政府代表探討頂尖大學在應對現今社會的挑戰與機遇應發揮的作用。





擴展內地機會

建立學術聯繫

科大加入由清華大學牽頭的「亞洲大學聯盟」及「中國高校創新創業教育聯盟」。「亞洲大學聯盟」由15所亞洲大學組成，旨在促進院校合作和溝通，解決區內和世界問題，科大是唯一來自香港的創會成員，四位不同學系的科大學生與其他14間亞洲大學學生參與為期五天的青年創新工作坊。「中國高校創新創業教育聯盟」旨在為大學建立一個分享創新創業經驗、深化教育改革、培養學生創新創業精神的平台。科大於2017年5月協辦中國高校創新創業教育聯盟港澳高校加盟授牌儀式暨創新創業教育學術交流會香港與澳門的大學成立典禮暨創新創業教育國際研討會。

超過540位教授與學生透過國家教育部的合作計劃，參與文化交流、社區服務及學術課程。為慶祝香港特別行政區成立20周年，20位出生於1997年的

科大學生參加由明曦公益基金會贊助的香港北京大學生遊學交流團，與20位清華大學學生交流。

科大於2016-17年度接待近120個高級內地代表團，包括逾1,300位來自業界、政府及學界代表，如中央人民政府駐香港特別行政區聯絡辦公室副主任譚鐵牛教授、中國科學院大學副院長及中國科學院大學黨委書記張杰教授、復旦大學校長許寧生教授、吉林大學校長李元元教授等。科大亦與吉林大學簽證諒解備忘錄，深化雙方在數學、化學和機械工程的合作。

科大高層於年內探訪北京，與國家教育部部長陳寶生先生、中國科學院大學校長丁仲禮教授、北京大學校長林建華教授、清華大學校長邱勇教授會面，了解內地高等院校的最新發展，及探討大學之間的未來合作。

陳校長獲邀在多個場合探討科大在粵港澳大灣區及落馬州河套創新及科技園的角色，如騰訊舉辦的論壇及香港中央政策組的會議。

國家教育部於2016年推動「雙一流」政策，研究如何制定實施辦法和配套政策。科大副校長（大學拓展）翁以登博士獲上海交通大學、上海大學及江蘇教育局邀請分享作育英才之道及國際化經驗。



創新平台

位於廣州南沙的香港科技大學霍英東研究院於2016-17年度透過廣州、深圳和佛山的平台，在知識轉移和培育創新思維上取得顯著成果。霍英東研究院集中發展創新技術和孕育初創企業；深圳研究院確立研究項目、提供培訓及連繫當地業界及政府；香港科大研究開發（深圳）有限公司營運創新及創業中心及成立藍海灣孵化港計劃，在深圳為科大成員提供全面孵化服務。

這些平台為科大教員提供參與內地研發項目、知識轉移和商業化的機會，並協助科大學生及校友在中國內地成立初創企業，令科大成為深圳的創新及創業培訓樞紐。

佛山市香港科大LED-FPD工程技術研究開發中心創立五周年，繼續集中研究發光二極管及III-V器材包裝技術發展。

業界互動

科大透過研究合作、學生實習及就業和行政培訓，開拓與內地重要企業的交流。

2016年11月，華大基因董事長及創始人汪建教授獲邀在「科大25周年傑出人士講座系列」演講。科大副校長（研發及研究生教育）其後於2017年初率團會晤華大基因高層，雙方協議成立聯合研究中心，開啟新一代基因序列平台及研究合作機會，創新醫學診

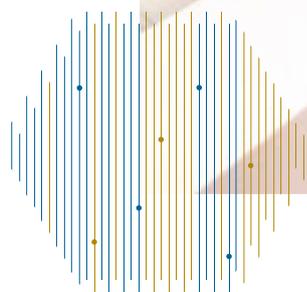
斷及變革治療。除華大基因外，科大亦與其他企業如阿里巴巴、中國人壽、復星、華為、滴滴、聯想、騰訊及萬科等緊密合作。

其他活動方面，科大於2016年11月與友邦保險和思科合辦黑客馬拉松，讓香港及內地大學發掘與健康老化有關的創新產品。內地電視及流動遊戲開發公司FunPlus與科大合辦遊戲開發比賽，活動是亞洲最大型由學生領導的黑客松HackUST 2017的項目之一。大學亦首辦「復星 — 科大MBA科技企業家比賽」，鼓勵學生參與開發健康管理商品及服務。



組織和資源

大學於年內加強校園融合，
培育團隊精神凝聚社區，
並進一步落實校內多項
基礎設施擴展方案



積極促進多元化

科大學生事務處成立 DiversAbility 團隊，加強支援有特殊教育需要 (SEN) 的學生，擴展有關多元化、多元能力、共融性及平等機會的服務。不同部門的教職員和學生參與為支援 SEN 學生而設的訓練課程和相關活動，部分教職員更到台北考察及交流意見。此外，大學更邀請美國萊斯大學殘疾支援服務處處長評估科大校園的無障礙設施，並協助科大成立殘疾支援服務事務處。

隨著大家對 SEN 支援服務日益關注及大學成立中央小組提供一站式服務，大學因而能夠掌握更多相關學生個案

及促進各部門合力支援 SEN 學生，並廣獲科大師生積極提供具建設性的意見。

培育高效文化

科大致力培育績效為本、用人唯才的文化。大學於2016年6月開始進行非教學人員體制檢討，設計及建立優化的工作描述，研究採用一套新的非教學人員級別及薪酬架構的可取性和可行性，並建立新的績效及發展評核，以支援非教學人員的人事決策和專業發展。該檢討目前仍在進行中，新的績效及發展評核將透過一個雲端電子平台於2017年9月開始試行，並計劃於2018-19年度全面落實推行。

嘉許長期服務貢獻

科大為表揚長期為大學竭誠服務的教職員，於2016-17年度向66位服務大學滿20年的教職員頒發長期服務獎。截至2017年6月30日，科大共有3,661位職員。

科大每季開辦一系列廣受大學職員歡迎的健康座談會推廣工作與生活平衡，是科大可持續發展的其中一項著力之處。



提升校園發展

校園整體發展規劃於2016-17年度進展理想，多個建築物亦已進入投標程序。室內體育館的建造工程及大學海濱的優化工程已經開展，並將於2018年第一季度竣工。

宿舍方面，座落於將軍澳的本科生宿舍「香港科技大學賽馬會大樓」於年內開幕，香港賽馬會更資助翻新位於校

園的研究生宿舍A座及B座，並捐資增建一座500個宿位的研究生宿舍。

科大獲大學教育資助委員會「改建、加建、維修及改善工程計劃」協助，提升若干校園設施，包括擴展及翻新

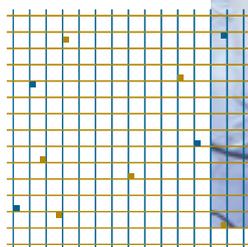
餐飲設施、數據中心與研究設施，以及翻新學系辦公室設施。

大學持續優化其他設施，包括學生宿舍、職員宿舍、教學大樓外圍及其內部設施。



理學院

學院的卓越成就全賴積極進取的教育方針、職業發展計劃及國際化進程



作育英才

首批國際科研課程學生於2017年畢業，此課程讓有志投身研究事業的理學院本科生及早開展科學研究。大部分的國際科研課程本科生已於畢業前獲頂尖外國大學錄取為研究生。

數學系以著名數學家陳省身教授之名成立「陳氏級」課程，為數學精英提供富挑戰性且具彈性的教學內容，並提供個人化指導、獎學金和獎項，以及參與學術研究和國際體驗的機會。

科大物理系、化學系及數學系於2016年秋季合辦使用創新工具教授科學體驗式課程，讓學生策劃及帶領教學活動，為有志從事教育工作的學生提供教學實踐經驗。

此外，學院亦積極參與跨學院的企業家副修課程以響應科大推動科技創業的使命。

學院於2016年夏季連續第六年與加州大學洛杉磯分校的純數及應用數學研究院合辦為期九星期的「學生工業研究項目」，為參加的學生提供研究暨業界實習及國際教育交流的機會。2016年的贊助企業包括AECOM、螞蟻金服、逸動科技及華為，學生可參與不同的企業項目訓練個人的分析及計算、撰寫報告及公開演講的技巧。

學院於本年度繼續推展「職業培訓及實習計劃」，讓學生通過個人諮詢服務、參觀企業、參與實習計劃及與人力資源專家進行模擬面試，以發掘個人的事業路向。此外，全新一屆的伯樂計劃繼續邀請社會賢達擔任導師，並安排學生在他們從事的行業進行實習訓練。

吸納未來領袖

為招收更多傑出學生，學院加強了招生及品牌形象塑造的工作。除安排教職員到台灣和中國內地舉辦招生活動外，學院亦透過一系列活動與中學師生接觸及互動，當中包括由教師校友主持的體驗式科學工作坊及於2016年7月首次舉行的中學生科學夏令營，該活動共吸引了140位學生參加。在2016-17年度錄取的學生當中，其中五位是國際物理奧林匹克或國際數學奧林匹克獎得主。

在招收研究生方面，學院繼續舉辦年度暑期研究計劃、夏令營及研究實習計劃，並同時積極加強與海外優秀大學的聯繫，以吸引更多海外研究生。2016-17年度理學院便與海外頂尖大學包括胡志明越南國家大學及英國薩塞克斯大學組成策略夥伴，推出雙學位研究生課程。



“**超過80所**國際院校為
學生提供海外交流機會”



此外，理學院更與工學院合作重新設計「科學計算專修範圍」的研究生課程，為兩所學院的研究生提供多一個專修範圍的選擇。課程雲集各學科的頂尖教授人才，學生既可以增進主要研究範疇以外的知識，亦有機會接受計算科學的訓練。

國際化學生體驗

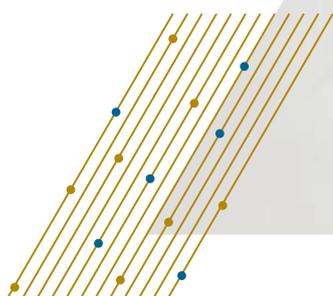
學院繼續開拓新的學生交流網絡，至今已與超過80所大學成立交流計劃，包括在2016-17年度新加入的東京大學、英國蘭卡斯特大學和格拉斯哥大學。此外，學院與北京計算科學研究中心所簽署的協議有助加強雙方的博士後指導、博士生啟迪、雙邊教授合作、研究員交流，以及數學、物理和計算科學的電腦設施分享。

2017年1月舉行的「首爾社會創新考察團」加深了學生對科學知識和技能如何解決社會問題的認識。學生在考察期間與香港和首爾的企業代表交流，並在回港後提交有關解決科大社群問題方法的小組報告。

學院透過各種社交活動促進本地生與非本地生的溝通、友誼和融合，本地生更藉著「加多雙筷」活動邀請非本地生回家成為團年飯的座上客，共55位非本地生獲13個本地家庭招待，體驗地道傳統文化。

工學院

雙學位課程及體驗式學習活動的強化發展，以及網絡安全實驗室的啟用締造成果豐盛的一年



學術成就非凡

學院在全球排名續創佳績，在「泰晤士高等教育全球大學排名2016-2017」位列工程及科技學科全球第19及香港第一，並在「QS全球大學排名2017」位列工程及科技學科全球第15及香港第一。

生物醫學工程學部與化學工程及生物分子工程學系將於2017年7月合併為化學及生物工程學系。新學系的成立有助促進科大生物工程和健康工程及科技的策略性發展，並提升現有化學工程的教研水平。

課程引領潮流

學院的四年制本科生學位課程於2016年底通過香港工程師學會評核，標誌著2020年或以前獲錄取的學生均獲認可資格。近年成立的工學士

(航空航天工程學)課程已獲學會授予臨時認可資格，並適用於2018年畢業的首批學生。

為擴闊本科生的選擇，學院與英國埃克斯特大學達成具開創性的夥伴關係；學生可在五年內獲得工程學或計算機科學的工學士或理學士學位及埃克斯特大學法律學位。學生首三年會於科大就讀，最後兩年則會負笈埃克斯特大學，在當地選修法律博士學位或法律碩士學位，課程將於2018-19年度展開。

學院於年內籌備新的機械人副修課程，預計在2017年秋季推出；課程讓學生同時學習理論基礎及掌握機械人的技術、控制和自動化的實際經驗。

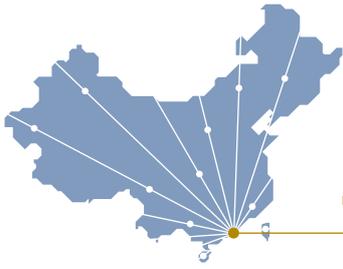
學院為孕育未來創新人才而籌備以實習為本的本科生課程，提供以學生

為中心的學習內容，旨在訓練學生的技術性及設計思維技能、系統視野和創業思維。

強化體驗式學習活動

機械及航空航天工程學系與工業工程及物流管理學系分別推出為電動汽車及工業應用計算而設計的體驗式課程，讓學生獲得實踐經驗。學院亦為一年級生推出以專題研習為主的工程設計課程，讓學生可在涉獵不同的工程科目後才選定主修學科。

學院成立由學生主理的24小時創客空間(MakerSpace)，學生可將場內設施重組轉化成多用途學習環境，例如設計工作室、原型工作室、培訓中心、合作社和示範室，讓他們實踐不同意念。新場所已舉辦了多個體驗式學習課程和孕育了逾30個學生主導項目。



“泰晤士高等教育及QS全球大學排名 (工程及科技學科) 全港第一”

研究生視野

新教學合作協議為學院的研究生提供更多國內和國外的機會，當中包括與瑞士洛桑聯邦理工學院合辦的計算機科學及工程學哲學碩士雙學位課程、與中國美術學院合辦的雙碩士課程、與天鈺科技(深圳)有限公司合作提供的研究和實習機會、與法國國立民用航空學院及法國國立土魯斯應用科學學院簽署的研究生交換協議、與希臘國立雅典理工大學簽署的諒解備忘錄，及與泰國朱拉隆功大學簽署的合作和交流協議。

學院連續第八年錄取最多香港博士研究生獎學金計劃得主，冠絕香港所有工程學院，36位得主將於2017年秋季於科大開始博士課程。此外，21位理學碩士生獲第四屆「福特—科大保育及環保研究資助項目」發放研究資助，以表揚研究生的研究工作。

創新及網絡安全

學院與香港應用科技研究院建立合作關係，充份利用雙方在金融科技、大數據、集成電路設計及無線通訊的專業知識，兩者亦協議設立一所聯合實驗室。此外，由計算機科學及工程學系成立的網絡安全實驗室，是香港第一所由大學成立、

用以應對網絡安全問題的實驗室，並於2016年11月在第一屆安全論壇上揭幕。

學院舉辦由科大及法國駐港澳總領事館合作成立的「法國—香港科技大學創新科技中樞園」首項活動，並邀得Vinci Construction Grands Projets科學總監Laurent Boutillon教授演講，題目為「發現切爾諾貝爾新石棺」。

其他焦點項目還包括學院主辦的一年一度「亞洲大洋洲頂尖大學工學院聯盟會議」，以及由學院及北京大學工學院教員共同參與為期三天的論壇，以探討材料、生物工程及航空航天工程的研究合作機會。

成就卓越之舉措

份屬兩大主要國際「大規模開放在線課程」平台之一的edX，把科大的Java程式設計課程列為該平台最受歡迎的課程之一。該課程自2014年推出以來，已吸引全球25萬人報讀，並於2016年的十大最受歡迎課程排名榜上位居第六。

科大與微軟亞洲研究院聯合贊助的HKUST-MSRA盃於2016年秋季舉行，旨在鼓勵港澳兩地的本科生和研究生將人工智能技術和意念應用於解決實際生活問題之上。

激勵年輕工程師

學院為初中生舉辦首屆「科技領導及創業體驗日營」，藉此希望盡早培育學生對工程及創業的熱誠。此外，電子及計算機工程學系及美國電機及電子工程師學會電子裝置協會組織第五屆「電子探索營」，鼓勵10至15歲學生修讀電子工程。

外展方面，科大獲鵬程慈善基金捐款成立的鵬程青年工程師學苑於2016年11月舉行開幕典禮。該學苑讓工學院學生指導中學生參與實際的工程體驗及引發他們對工程的興趣，同時鼓勵他們建立工程師的思維模式。學苑現有超過50位資深成員及350位成員。



工商管理學院

新高層班子迎來多方面的進步，學院整裝待發步入發展新里程



回應瞬息萬變的商業需求

世界政局千變萬化，科技一日千里，商業環境也在急劇轉變；學院因此作出迅速行動積極回應急速的社會發展步伐，為作育英才作好準備。

有見及此，學院積極推動創新及創業文化，並提升課程內容及提供有效培育企業家的環境，讓學生可把握不同領域的新機遇。此外，學院第二年在北京舉辦「百萬獎金創業大賽」，深受校友支持。

金融科技及新興市場

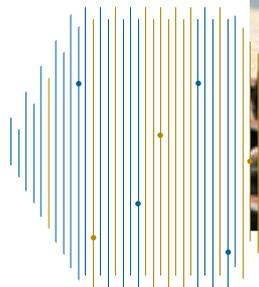
鑑於金融科技的影響力日益擴大，學院因此成立由三個不同學系專家領導的金融科技小組制定相應計劃。除了建立與金融科技有關的課程之外，學院亦矢志透過出色研究成為金融科技智庫。

學院相信新興市場和一帶一路國家將為學生、學界及地區提供新機遇。為此，學院教員進行一項由香港特區政府中央政策組「策略性公共政策研究資助計劃」贊助，題為「一帶一路下的商貿和投資及對香港的啟示」的跨學科研究，提供具備理據支持的獨到見解，協助香港制訂商貿和投資策略推動城市發展。

卓越成果全球認同

「凱洛格 — 科大EMBA」課程在《金融時報》2016年全球EMBA課程榜排名第一，10年內七度蟬聯冠軍；並於2017年Quacquarelli Symonds (QS) 首度發表的全球EMBA合辦課程榮膺榜首。科大MBA課程則位列《金融時報》2017年全球MBA課程榜第15位，連續八年位居首15位。

工商管理學院於2016年獲全球管理教育聯盟選為「年度最佳學院」，成為首間獲這項國際殊榮的亞洲學府。全球管理教育聯盟與國際30所頂尖學府包括科大合作，開辦國際管理碩士課程。



擴展合作網絡

為促進學院更國際化，學院與全球教育聯盟加強合作，包括由29間學府組成的全球高端管理聯盟，為學生創造以人脈為主導的學習環境去探討現時環球商業面對的種種難題。與此同時，亞太商學院聯會委任工商管理學院院長譚嘉因教授為副主席和下任主席。

學院亦與俄羅斯頂尖私立商業學府莫斯科科爾科沃管理學院簽訂合作協議，促進雙方的學術交流，以及合辦設立有關歐洲及中亞經濟潛力的課程及進行相關研究。

崇高的國際地位和龐大的網絡有助工商管理學院在亞洲商業教育界獨佔鰲頭，為學生提供更多海外學習機會。

多元技能貢獻

為了讓擁有多元技能的教員能對教學、研究、服務領導作出貢獻，工商管理學院推出針對年輕教員及研究員的指導技巧培訓課程及觀摩式學習活動，並鼓勵他們參與校外教學工作坊，如亞太商學院聯會的個案發展工作坊、哈佛商學院的個案方法教學研討會及巴布森教學創新課程，與會上眾人交流心得和見解。

成功之道

工商管理學院學生在年內揚威多個本地及海外比賽，包括兩對本科生團隊在國際信息系統審計協會主辦的「資訊科技安全案例分析大賽2017」贏得香港大專組的冠軍和季軍。國際信息系統審計協會是給資訊科技管治專業人士參與的非牟利國際組織。另一個本科生團隊則獲南華早報及香港財務策劃師學會合辦的「南華早報/IFPHK 財政策劃師大獎2016」大專生組別冠軍。此外，工商管理碩士生隊亦獲多項國際殊榮，包括「馬歇爾環球顧問挑戰盃」、「耶魯商學院綜合領袖個案比賽」、「美國俄勒岡大學創業大賽」及「國際商業操守個案比賽」。

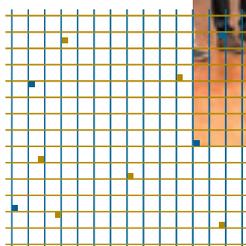


“《金融時報》及
QS 全球 EMBA 課程榜
全球第一”



人文社會 科學學院

學院年內積極推行網上教學，
而教學人員對中國的專業認識亦
廣受肯定



環球中國研究網上課程

現今全球大學致力提供結合教研與能力提升的教育課程，重點培育學生的融合性、創意和英語傳意技能。由科大人文社會科學學院推出的「環球中國研究網上課程」結合網上教育、混合課室教學和活動教學，正好配合前述的教育方針。此跨學科課程盡展學院在創意藝術、人文學、語文教育和社會科學的研究強項，以及善用網上資源作為新教學法，培育學生的溝通技巧、團隊精神及創意思維。

「環球中國研究網上課程」包含13個網上課程系列，一共提供20多個以英語教授的不同課堂，內容遍及經濟、語言、文學、音樂、政治學、數據方法、科技可持續發展、社會經濟史及社會學多個領域，並透過 Coursera 及 edX 以「大規模開放在線課程」形式免費推出。學院正與科大商討將修訂後的課堂內容以混合或翻轉教室的形式授權其他大學納入它們的核心課程或副修/主修學位課程。

聚焦全球視野

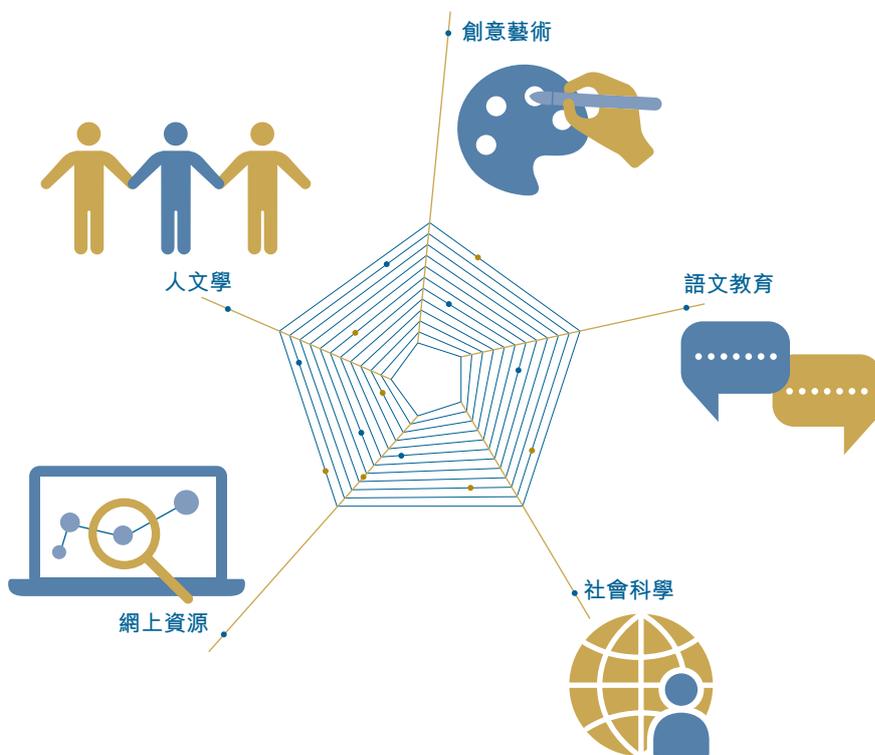
耶路撒冷希伯來大學地理系專家 **Rehav Rubin** 教授獲冠命為第二位艾禮文家族猶太及以色列學客座教授。他將於2017年秋季加入社會科學部，教授本科生課程「耶路撒冷的歷史長河：聖城的歷史地理學」。

人文學部吳盛青教授和馬健雄教授，以及社會科學部和文凱教授，獲邀擔任「哈佛燕京學社訪問學人」，任期由2016年9月起，為期10個月。人文學部渡言教授則成為2017-18年度的人選。

2016-17年修讀環球中國研究理學碩士的29位學生當中，11位將於頂尖大學如科大、倫敦大學學院、牛津大

環球中國研究網上課程盡展

學院的研究強項：



學、約翰霍普金斯大學和北京大學修讀其他碩士課程。2017-18年度學年的國際語言教育文學碩士課程已錄取48位學生，其中18位將修讀「教授英語為第二語言」以及30位修讀「教授中文為第二語言」課程。此外，科大與南加州大學教育學院合辦的國際語言教育文學碩士雙學位課程已獲批准為2017-18年度學年開始招生。

學院焦點

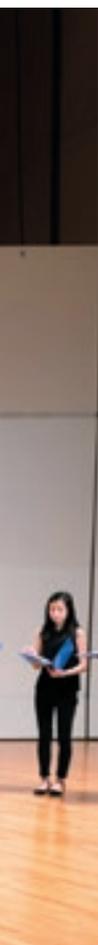
康文林教授獲中國教育部選為「長江學者獎勵計劃」得獎者，並獲委任為華中師範大學客座傑出教授。珍尼·史密斯教授則獲2017-19年度享負盛名的「卡奈基基金」殊榮。

社會科學部超過三分一的學者年內均被本地、區內及國際傳媒引述及訪問，包括美國廣播公司新聞、ALLAFRICA、彭博新聞社、亞洲新聞台、荷蘭財經日報、經濟學人、洛杉磯時報、聯合日報、明報、紐約時報、南華早報、時代週刊、香港電台、星島日報、美國之音、華爾街日報、世界和平論壇等等。

創意視野

人文學部年內舉辦多場有關現代及當代中國文學、帝國及宗教、文學及哲學的會議，吸引多位中國內地及國際學者參與。學部亦與圖書館及教育創新中心支持科大於2017年5月舉行的「第一屆紅鳥學生電影節」。

由包玉剛傑出客座文化研究教授兼藝術總監盛宗亮教授所成立，去年踏入第七年的國際音樂工作坊「創意間的親暱」於2017年3月在亞洲協會香港中心演出享負盛名的紐約歌曲節作為世界首演音樂會的表演節目之一。



跨學科課程 事務處

部門重整、學習機會多元化及
跨學科研究，為跨學科課程
事務處於2016-17學年添姿采

新鮮形象

於2008年成立的跨學科課程事務處現可聘請終身教授，為日後招攬骨幹成員作準備，支持大學在重要新興跨學科領域的策略目標。

公共政策學部於年內成立，此跨學科學術部門專責推動科大的公共政策的策略發展目標。學部亦將加強跨學科研究與教育及公共政策之協調，並將焦點放於科學、科技、創新、環境及可持續發展等範疇的政策制定。

環境學部易名為環境及可持續發展學部，矢志加強學院及學系之間在研究、教育和知識轉移合作，對外與業界、政府與非政府組織共同為香港、珠江三角洲、中國內地和全球建立更可持續發展的環境。

自2017年7月起，生物醫學工程學部與工學院的化學及生物分子工程學系合併，組成工學院旗下的化學及生物工程學系。

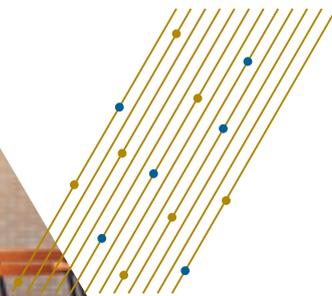
多元學習和自我發現

跨學科課程事務處的跨學科自選主修課程讓學生就個人喜好獨創課程。科大與香港大學、香港中文大學、香港城市大學簽署協議，讓跨學科自選主修課程學生跨校選科及轉移學分，此本地交換計劃讓學生多元發展，擴闊視野。

「跨學科課程事務處業界交流計劃」匯聚業界精英，與學生分享生涯發展、職場經驗和業界所見所聞，並鼓勵學生發展配合他們興趣類型的職業。此計劃下所舉行的多個活動包括圓桌討論、客座演講及小型學習課程等等。

環境及可持續發展學部推出可持續發展思維課程，讓學生透過學生宿舍能源監察設備收集實時能源消耗數據，分析環保建築裡的可持續發展方案，並設計出實時干預系統令個人行為變得更環保。課程鼓勵學生節省能源，協助科大以更環保方法管理物業。

跨學科課程事務處與香港青年協會再次合辦「敢·創·未來」2016-17年度啟導計劃，以服務地區社群及回饋社會為宗旨，並透過跨學科活動及啟導環節擴闊本地中學生視野，啟發他們盡展所長，追求夢想。



勇闖未來

環境研究所獲得「滙豐150周年慈善計劃」資助為期五年的「個人化實時空氣污染風險信息系統(PRAISE-HK)」項目，結合頂尖感測技術、空氣質素監察系統、大數據及曝光科學，為市民提供個人化及有特定位置的實時空氣污染信息及健康分析。根據系統數據，用戶可以自行計劃空氣質素較佳

的出門路線及活動，從而減輕因曝露於污染空氣而帶來的健康風險。

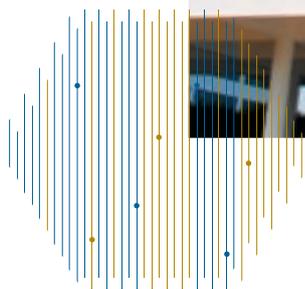
公共政策研究院社會科學部吳曉剛教授及公共政策研究所兼任副教授宋陳寶蓮教授領導跨學科「早期童年干預計劃」，檢討基於網絡的干預如何有效協助貧困兒童發展。

生物醫學工程學部孫飛教授及其研究團隊成功研發出感光水凝膠，可在溫和生理條件下重組蛋白質來控制幹細胞/蛋白質。該研究成果已發表於《美國國家科學院院刊》，闡明「智能」材料的多功能性設計策略，以及開拓未來材料生物和醫療應用的機會。



香港科技大學 霍英東研究院

科大的內地平台協助教授、
學生和校友擴展研究、
科技商業化和創業機會



香港科技大學霍英東研究院成立於2007年，負責管理大學位於廣州南沙的廣州市香港科大霍英東研究院、位於深圳南山的香港科技大學深圳研究院、港科大研究開發（深圳）有限公司、及位於佛山南海的佛山市香港科技大學LED-FPD工程技術研究開發中心等內地科研平台。霍英東研究院的使命，是將大學及其內地科研平台所開發的知識產權，透過技術轉移、業界合作、創業分拆，兼以開放式平台的運作模式，實現產業化，造福社會。

廣州市香港 科大霍英東研究院

項目研發

廣州市香港科大霍英東研究院依託香港科技大學領先國際的科研及教育優勢，與珠三角高校、機構和企業的發展需求相結合，涵蓋物聯網、先進製造與自動化、先進材料、綠色建築與環境等領域的研發工作。

2015-16年度獲批政府項目共28項，金額超過3,900萬元人民幣。截至2016年12月31日在研政府項目共75項，金額達1.11億元人民幣。

促進創業

2016年起，科大將「百萬獎金創業大賽」由香港擴展至廣州、深圳、北京和澳門，因而廣為人知。2017年共有

945個團隊參加比賽，比去年約增加一倍，其中廣州賽區的參賽隊伍數目顯著增加，由2016年的158隊增至2017年的264隊。

推廣超算

為推廣香港的科研人員使用超級計算機來提升研發效率，2016-17年舉行了多場資訊講座，推廣使用設於廣州市香港科大霍英東研究院的「超級計算機服務平台」。該平台已有70多個用戶團隊設立賬戶，連接位於「國家超級計算廣州中心」的全球最快的超級計算機之一的「天河二號」。由於在推廣超算和服務上的卓越表現，在2017年度「天河二號」超算年會中，獲得「國家超級計算廣州中心」頒發的「天河之星」特別獎——最佳分中心獎。

國際智能製造平台

「國際智能製造平台」是廣州市人民政府支持成立的開放式創新平台，配合廣州成為國際科技創新樞紐的願景，推動中國製造升級，向智能化的方向發展，建立專注物聯網及新材料的研究服務和孵化系統，吸引海外及本地製造業人才，並協調頂尖大學研究及業界經驗，貢獻於中國製造2025。

公司分拆

研究院於2016-17年度成功分拆三間公司，令過去兩年分拆的公司數目增至六間。

香港科技大學深圳研究院、港科大研究開發（深圳）有限公司

政府項目基金

深圳研究院在承擔國內重大科研項目上取得了卓越成就。2015-16年度獲批政府項目共39項，金額超過2,400萬元人民幣。截至2016年12月31日在研政府項目有80項、金額達1.18億元人民幣。

初創孵化

港科大研究開發（深圳）有限公司於2016年底於「深圳產學研大樓」成立「藍海灣孵化港」，旨在為科大成員提供全方位創業服務，促進創新及創業。2017年6月，「藍海灣孵化港」成為「前海深港青年夢工場」成員並打造成開放式平台。「百萬獎金創業大賽」的深圳賽區的參賽隊伍數目亦以倍數增加。

加強校友網絡

深圳研究院為加強與科大中國內地校友之連繫，於2017年3月與工學院合辦深圳研究院與工學院校友日（深圳），超過120名跨學科的師生校友聚首一堂，活動包括匯報研究院的最新發展。

佛山市香港科技大學LED-FPD工程技術研究開發中心

佛山市香港科技大學LED-FPD工程技術研究開發中心以香港的創新資源帶動佛山市南海區半導體照明產業的蓬勃發展。中心擁有七個專業檢測實驗平台，並已通過CNAS認證資質。



香港科技大學賽馬會 高等研究院

高等研究院在新院長的帶領下，
繼續廣邀國際賢才，開啟嶄新的
知識領域



博學雲集 精英薈萃

高能物理學家高漢安教授於2017年1月出任高等研究院院長、林護紀念基金教授及物理學系講座教授。高教授是理論粒子學界的翹楚，來港之前任教於美國波士頓大學。承接前任院長戴自海教授，高漢安教授將帶領高等研究院致力推動環球科研的發展。在領導高等研究院六年後，戴教授以高等研究院教授身分繼續投身學術研究。

高等研究院過去一年的成績榮獲多方嘉許，其中包括高等研究院東亞銀行教授鄧青雲獲美國電機及電子工程師學會頒發西澤潤一獎，並獲選為香港

工程科學院院士。高等研究院思源教授 Gunther Uhlmann 獲《自然》雜誌刊登其研究的幾何難題解決方案，有助了解如地球般複雜物體的內部結構。為慶祝科大成立25周年，高等研究院蘇海文及蘇包陪慶教授 Christopher Pissarides 爵士在北京就中國經濟改革與全球化發表主題演講，而 George Smoot 教授則為科大師生介紹重力波的物理研究。

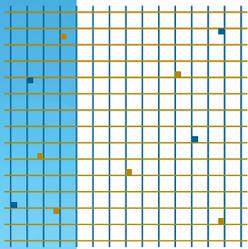
為促進研究員之間的協同效應，17位科大傑出教職員擔任高等研究院學人或資深學人，指導科研發展。新進研究員不論領域，亦獲邀與高等研究院的學者緊密合作。在2016-17年度，高等研究院共有24位青年學人及24位博士後研究員開拓研究項目。

不少海外知名的學者接受高等研究院之邀，出任訪問教授或訪問學人，促進跨院校的研究協作。高等研究院在年內共接待了33位訪問教授、13位資深訪問學人和七位訪問學人，他們的參與集合更廣闊的思維，有助確立嶄新的研究方向。

排疑解難 共拓新知

高等研究院致力拓展前沿知識領域，年內舉辦了超過190項學術活動，包括47場傑出學人講座或諾貝爾學人講座，及與各學院合辦54場講座，多項活動共吸引逾9,000人次參加。

科研突破需要集思廣益，高等研究院就學界時下關注的學科舉辦多個研究



專題，並推動成立新的研究小組。
於2016-17年度，高等研究院開辦的波函數物料研究專題，有超過180位人士參與。此外，各類工作坊及短期課程，亦使參加者深入了解最新的研究成果。

高等研究院於2016年夏季協辦八場匯聚世界頂尖者學者的「戈登研究會議」，內容涵蓋生命科學、工程與物理科學，其中的兩場會議由科大教授主持。高等研究院亦協辦了兩場相關課題的「戈登研究研討會」，旨在促進年輕研究員之間的學術交流。



“逾**9,000**人次參加
超過**190**項學術活動”



可持續發展

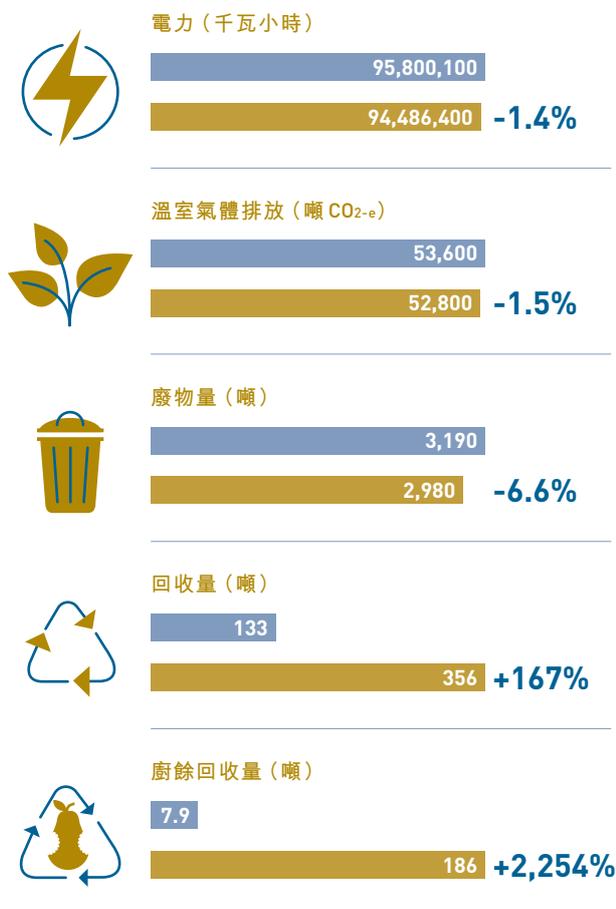
科大將可持續發展的概念融入校園活動，藉此打造改善生態環境及提升環保意識的生活實驗室

2016年，科大制定「將清水灣校園發展成一個生活實驗室，推行體驗式學習、展示大學的研究突破及可持續運作，目標成為可持續發展教育的全球領袖」為可持續發展目標，並啟動「科大2020可持續發展挑戰」以實現特定目標與優先項目。年內，科大在以下四大策略支柱取得理想進展：可持續營運、可持續社區、可持續發展研究及示範，以及可持續發展教育。

可持續營運

可持續營運委員會落實執行多項減少溫室氣體排放和堆填廢物的措施，包括從飯堂和辦公室茶水間收集廚餘、在學生宿舍各層設置回收箱、修改清潔服務合約，以便準確記錄每日產生的廢物重量及進行廢物審計，追蹤廢物源頭與成因。年內，廢物回收量較去年增長近一倍，堆填廢物量較去年減少6.6%。藉著安裝LED照明和改善空調系統提升能源效益，大學於年內的溫室氣體排放量減少1.5%。

可持續發展營運表現



* 2015-16年度的數據因應範圍及基準計算的變動作出調整



科大多個學系及組織建立可持續營運模式，清潔督導委員會致力為大型活動減廢，並制定資源回收策略。綠色實驗室工作小組透過實時測量來監察實驗室能源效益，並為設備制訂節能措施及推廣回收計劃。能源效益評估小組定期研究能源消耗數據，透過日常運作和新增設的投資項目，增強節能效益。

可持續社區

校長辦公室推行科大可持續發展網絡，將可持續發展理念及措施擴展至大學各辦公室及學系，落實綠色校園的目標。

由職員及學生帶領的科大綠色小組矢志提升校園可持續發展，過去一年推行多項宣揚可持續飲食的計劃。上海商業銀行 — 科大可持續校園領袖計劃繼續贊助學生設計綠色校園項目，讓學生透過與大學行政部門合作實踐計劃，學習環保項目管理和解決方案，累積經驗。

可持續發展示範

為促進可持續發展措施及體驗式學習，大學裝置一系列實時能源監測儀器，令科大成員能於網上追蹤校園內部運作。

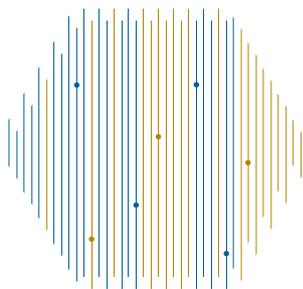
科大年內舉辦多項教育宣傳活動，鼓勵大學成員支持環保，包括第一屆電子廢物回收日、無飲管日、綠色市集、市區種植工作坊，以及宣揚無膠樽校園的師生創新合作計劃 Tap it Forward。

可持續發展教育

可持續發展諮詢小組廣泛諮詢全校成員，積極尋求推動科大可持續發展教育的方案。同時，可持續發展教育網絡為教員及講師提供進行跨學科討論和合作的平台，支持科大實踐可持續發展教育。

科大成為 Global Consortium for Sustainability Outcomes 的創會成員之一，這個大學聯盟致力與全球各地志同道合的夥伴共同制訂可持續發展方案。

管治



根據《香港科技大學條例》，校董會、顧問委員會和教務委員會為大學三大主要管治機構

校董會

為履行信託責任，校董會負責制定大學整體發展方向，確保大學管治得宜。年內，負責檢討校董會成效的專責小組根據校董會與其轄下委員會的角色與責任，評估大學的政策及監管程序。

根據2016年發表的《香港教資會資助高等教育院校的管治報告》，校董會與大學管理層就報告建議作出跟進，重點檢視校董會的策劃角色、校董會與其委員會成員的能力，以及校董會成員的就任指引與發展要求。校董會就草擬《大學問責協議》與教資會商討，該協議為一個書面問責框架，以鞏固教資會與所有資助大學的關係，讓外界持份者評估高等教育整體的表現和進展。

校董會於2016年10月舉辦管治論壇，藉此提高透明度加強大學的問責性。職員、學生及校友於論壇上跟校董會及科大管理層深入探討兩者的角色、責任和新計劃。

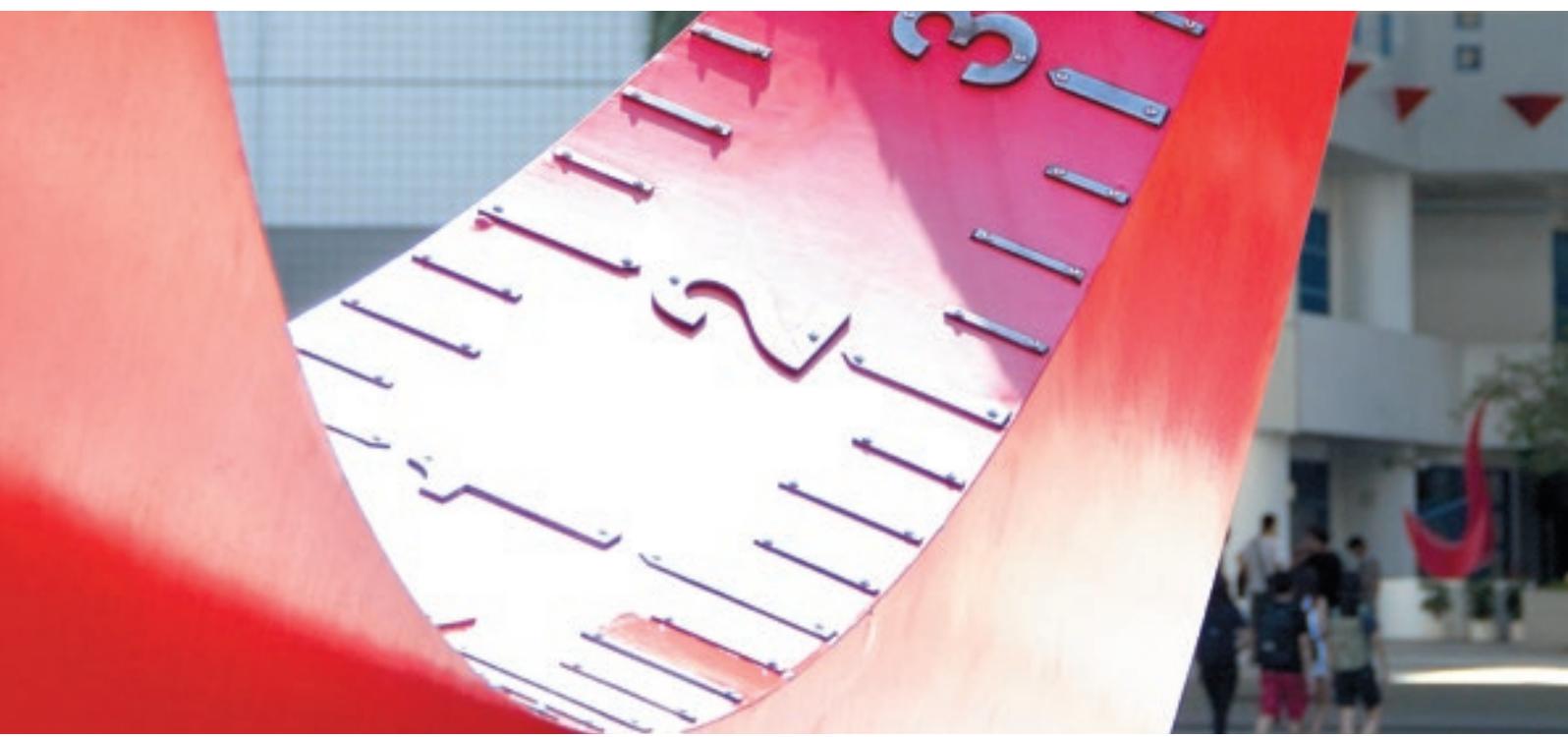
顧問委員會

顧問委員會是科大的最高諮詢機構，年內舉行了兩次會議聽取大學管理層及校董會提交的報告。顧問委員會成員就科大兩大計劃 — 知識轉移活動及為本科生提供職場體驗與職業發展指導的HeadStart@HKUST卓越領先計劃闡述意見。大學管理層匯報科大知識轉移成果，多家初創企業及多項創新計劃應運而生；而參與HeadStart@HKUST卓越領先計劃的學生亦分享其企業實習的難得經驗。

顧問委員會亦為大學的發展策略重點提供建議，強調科大必須追上高等教育的最新發展，如線上教育，以保持區內的競爭能力。

教務委員會

教務委員會是科大的最高教務機構，年內透過諮詢學院及相關委員會，檢討及通過了一系列教務政策，如修課式研究生教育策略框架。教務委員會亦通過成立隸屬於跨學科課程事務處的公共政策學部，並合併生物醫學工程學部和化學及生物分子工程學部，組成新的化學及生物工程學系。



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 生命科學部**錢培元教授**以「變化環境下生物膜對海洋底棲生態系統的影響」的研究，獲國務院頒發國家自然科學獎二等獎。
- 2 化學系、電子及計算機工程學系及物理學系**鄧青雲教授**獲美國電機及電子工程師學會頒發2017年度西澤潤一獎。
- 3 生命科學部**梁子宇教授**獲裘槎基金會頒發2017年度裘槎前瞻科研大獎。
- 4 機械及航空航天工程學系**陳弦教授**及物理學系**王一教授**獲研究資助局頒發傑出青年學者獎。
- 5 生物醫學工程學部及生命科學部**吳若昊教授**獲《麻省理工科技評論》選為亞洲區十大35歲以下青年科技創新人才。
- 6 土木及環境工程學系**陳光浩教授**獲國家中央政府頒發首屆全國創新爭先獎。
- 7 工業工程及物流管理學系**Guillermo Gallego教授**獲美國運籌與管理學會 (INFORMS) 頒發2016年度最具影響力獎。
- 8 電子及計算機工程學系**劉紀美教授**獲美國電機及電子工程師學會光子協會頒發 Aron Kressel Award。
- 9 土木及環境工程學系**李宗津教授**獲美國混凝土學會科研終身成就獎亞瑟·安德森獎章。
- 10 機械及航空航天工程學系**趙天壽教授**連續三年獲湯森路透選為論文高度被引用的研究人員。
- 11 計算機科學及工程學系**張成志教授**及**許彬教授**獲選為美國計算機協會傑出科學家。
- 12 資訊、商業統計及營運管理學系**湯永亮教授**獲頒2016年資訊系統協會院士獎。
- 13 社會科學部**和文凱教授**、人文學部**馬健雄教授**及**吳盛青教授**擔任2016-17年度哈佛燕京學社訪問學人。
- 14 社會科學部**康文林教授**獲國家教育部選為長江學者。

院士及董事會成員

- 15 數學系**Allen Moy教授**獲選為美國數學學會院士。
- 16 計算機科學及工程學系**郭天佑教授**獲選為美國電機及電子工程師學會院士。
- 17 計算機科學及工程學系**林方真教授**獲選為美國人工智能協會院士。
- 18 工業工程及物流管理學系**宗福季教授**獲選為美國統計協會院士。



1 錢培元教授

2 鄧青雲教授

3 梁子宇教授

4 陳弦教授

5 王一教授



6 吳若昊教授

7 陳光浩教授

8 Guillermo Gallego 教授

9 劉紀美教授

10 李宗津教授



11 趙天壽教授

12 張成志教授

13 許彬教授 (中)

14 湯永亮教授



15 和文凱教授

16 馬健雄教授

17 吳盛青教授

18 康文林教授

19 Allen Moy 教授



20 郭天佑教授

21 林方真教授

22 宗福季教授

學生及研究員

由61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

19 2017年全港大專生機械人大賽冠軍

國際水底機械人大賽小隊

20 第12屆香港區水底機械人大賽大專組冠軍

21 2017年MATE國際水底機械人大賽全場總冠軍及安全意識獎

智能車競賽小隊

22 第11屆全國大學生「恩智浦杯」智能汽車競賽（華南賽區）分別在電磁組、越野信標組、攝像頭組獲二等獎及雙車追逐組獲一項優異獎

其他

23 生命科學部博士後研究生**曾夢龍**獲香港科學會頒授2016年度青年科學家獎。

24 計算機科學及工程學系博士生**陳力**獲頒2016年度微軟亞洲研究院學者獎學金。

25 計算機科學及工程學系博士生**姚權銘**及**張弘**獲頒2016年度Google博士生獎學金。

26 由三名商學院本科生**林天惠**、**譚俊傑**及**張銘麟**所組成的隊伍於國際信息系統審計協會個案分析大賽中贏得冠軍。

27 由三名環球商業管理學系本科生**洪敏騫**、**林仲傳**及**Sahil Mohnani**組成的隊伍，於南華早報/香港財務策劃師學會合辦的2016年度財務策劃師大賽（大學生組別）中贏得冠軍。

28 風險管理及商業智能學課程本科生**陳榮豪**與計算機科學及工程學系博士生**陳啟濠**贏得2017年香港資訊及通訊科技獎「最佳學生發明大獎」。

29 環境管理及科技學課程本科生**鄭春連**及**屈鳳廉**贏得第二屆企業可持續發展及風險管理案例分析比賽冠軍。

科大獎項

30 機械及航空航天工程學系本科生**謝宇**、**周朋**、**張自航**、**鳳晨笙**及**江春李**獲頒科大校長杯競賽冠軍。

31 資訊、商業統計及營運學系**陳斯教授**獲頒授祁敖卓越教學服務獎章。

32 環球中國研究學系**黃家緩**同學獲頒授張鑑泉卓越學生服務獎章，黃同學於2015-16年度擔任科大大學生會評議會副主席。

33 化學系**陳鈞傑博士**憑藉「生活中的化學」課程獲頒2016年度卓越核心課程教學獎。



19 全港大專生機械人大賽小隊



20 國際水底機械人大賽小隊



21 國際水底機械人大賽小隊



22 智能車競賽小隊

23 曾夢龍（右）

24 陳力（中）

25 姚權銘

張弘



26 林天惠、譚俊傑及張銘麟

27 洪敏騫、林仲傳及 Sahil Mohnani

28 陳樂豪及陳啟濠

29 鄭春連及屈鳳廉



30 機械及航空航天工程學系本科生

31 陳斯教授

32 黃家緩 (左)

33 陳鈞傑博士

榮譽博士及榮譽院士

榮譽博士

晨興集團主席兼共同創辦人

陳樂宗博士

杜克大學 James B Duke 數學、電子及計算機工程學教授

Ingrid Daubechies 教授

麻省理工學院 David H Koch 學院教授

Robert S Langer 教授

聯想控股股份有限公司董事長兼聯想集團創始人

柳傳志先生

加州大學柏克萊分校物理學教授

陸錦標教授

哈佛大學亨利羅索夫斯基政治學講座教授兼

哈佛燕京學社社長

裴宜理教授



榮譽大學院士頒授典禮

Honorary Fellowships Presentation Ceremony

9 June 2017

榮譽院士

前舉馬威亞太區主席

夏理遜先生

前香港上海滙豐銀行有限公司香港區總裁

馮婉眉女士

香港科技大學數學系榮休教授

鄭紹遠教授



大事紀要

2016

七月

科大擔任第57屆國際數學奧林匹克協辦大學，來自超過100個國家與地區、逾1,000位數學精英參與此項比賽。



八月

工學院舉辦首屆為期五天的「科技領導及創業體驗日營」，加深中學生對創業的了解。



九月

科大商學院在北京舉辦科大25周年校慶活動——「中國在世界經濟舞臺的新角色」研討會。



科大宣佈在《泰晤士高等教育》首屆亞洲大學峰會與格拉斯哥大學、亞捷隆大學、華威大學及滑鐵盧大學四間頂尖學府簽署協議，為學生提供更多國際交流的機會。《泰晤士高等教育》首屆亞洲大學峰會已於2016年6月圓滿結束。



科大商學院舉辦 BizInsight@HKUST 研討會，邀請2010年諾貝爾經濟學獎得主及科大高等研究院蘇海文及蘇包陪慶教授克里斯托弗·皮薩里德斯 (Christopher Pissarides) 教授，就脫歐對全球經濟的影響發表演說。



科大舉行名為「中國現當代文學的風華」的圓桌論壇，由人文學部劉劍梅教授主持。

十月

凱洛格-科大行政人員工商管理碩士 (EMBA) 課程七度在英國《金融時報》全球EMBA課程排名中位列全球第一。



香港科技大學賽馬會高等研究院與國家重金屬污染防治工程技術研究中心 (香港分中心) 合辦「高等研究院香港高峰會議 — 水質污染控制」。



環境學部舉辦 Climathon 會議，主題為「高密度城市和熱島效應 — 問題與對策」。



十一月

科大舉行第二十四屆學位頒授典禮，頒授榮譽博士予六位傑出學者及社會領袖。



科大於2016年度全球大學就業能力排名，躍升一級至全球第13名，同時位列大中華之首。科大畢業生就業能力已連續四年高踞大中華榜首及全球首20名。



十二月

物理學系王國彝教授舉辦第16屆中日韓神經生物學及神經資訊學會議，專注討論深度學習及影像數據處理。

科大舉辦鵬程青年工程師學苑開幕儀式，科大工學院學生將有機會帶領及指導中學生參與實際的工程體驗。



2017

一月

科大獲金活醫藥集團捐贈，資助大學中藥研發中心及商學院學生的交流活動。



「創意間的親暱」2017聯同紐約歌曲音樂節和亞洲協會香港中心呈獻當代歌曲音樂節。



三月

科大與法國駐港澳總領事館攜手合作啟動法國-香港科技大學創新科技中樞園。

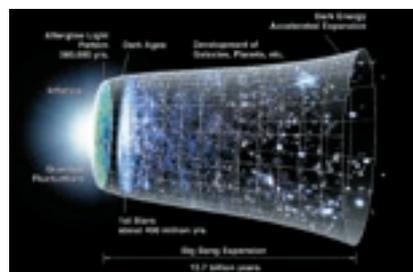


二月

科大賽馬會大樓舉行開幕典禮，新宿舍座落於將軍澳，為本科生提供512個宿位。



物理學系王一教授於香港太空館主持名為「宇宙的今昔與未來」的物理專題講座。



凱洛格-科大行政人員工商管理碩士課程於 Quacquarelli Symonds 首度發表的全球EMBA課程排名中位列全球榜首。



四月

「創意間的視暈」2017舉行室內樂音樂節，演奏出高等研究院蘇海文及蘇包陪慶教授盛宗亮、傑出客席作曲家 Marc Satterwhite 及多名作曲家的室內樂作品。



六月

科大頒授榮譽院士予三位傑出人士。



五月

香港科技大學大數據研究所首次舉行「大數據及人工智能日」，聚集世界級專家及業內領袖與科大的學者作全面交流，討論該範疇的未來發展。



科大分別舉辦以粒子物理及拓撲相關物質為題的戈登研究會議。



人文學部舉辦為期兩天的文學與哲學國際研討會。

資料一覽

學生

學生人數 (截至2017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	2,076	579	384	3,039
工學院	3,341	1,210	945	5,496
工商管理學院	3,449	105	1,313	4,867
人文社會科學學院	234	71	167	472
跨學科課程	654	55	223	932
香港科技大學霍英東研究院	0	1	0	1
總數	9,754	2,021	3,032	14,807

非本地學生 (2016-17)

國家	本科生	研究生		總計
		論文研究生	修課碩士生	
中國內地	679	1,373	1,510	3,562
亞洲其他地區	694	183	220	1,097
其他國家	183	75	143	401
總數	1,556	1,631	1,873	5,060

本科生交流計劃 (2016-17)

目的地區域	來港交流生	%	赴外交換生	%
中國內地	66	6.1	20	2.2
亞洲	141	13.1	178	19.3
北美洲	416	38.7	279	30.3
中南美洲	3	0.3	1	0.1
歐洲	442	41.1	429	46.6
澳洲及新西蘭	8	0.7	13	1.4
非洲	0	0	0	0
總數	1,076	100	920	99.9

畢業生人數 (2017)

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	467	128	193	788
工學院	795	298	765	1,858
工商管理學院	714	30	942	1,686
人文社會科學學院	45	28	142	215
跨學科課程	134	11	103	248
總數	2,155	495	2,145	4,795

就業 (2016)

	本科生	研究生			
		哲學博士學位	哲學碩士學位 (工商管理碩士除外)	修課碩士課程	
				工商管理碩士	
就業狀況	%	%	%	%	%
受聘	82.9	60.8	33.6	32.7	100
深造	11.7	1.9	43	6.1	0
回國或移民	1.5	34.8	22.4	60.1	0
其他	3.9	2.4	0.9	1	0
就業界別狀況	%	%	%	%	%
商界	55.6	6.7	26.9	56.1	75.9
工程及工業界	30.6	15	26.9	24	20.7
教育界	6.9	76.7	41.8	15.1	1.1
政府	3.2	1.7	4.5	4.1	0
社會服務界	3.7	0	0	0.7	2.3

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2017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	146	19	165
工學院	200	12	212
工商管理學院	131	13	144
人文社會科學學院 *	149	6	155
跨學科課程	15	3	18
總數	641	53	694

^ 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。

* 包括語文教育中心自2012年7月1日起與人文社會科學學院合併後所聘任的教員。

研究

新研究項目數目及經費 (2016-17)

	數目	經費 (百萬港元)
大學教育資助委員會	448	117.6
研究資助局	218	191.3
其他	455	382
總數	1,084*	690.9**

* 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 (2016-17)

受理中	205
已授權	134

國際排名

香港科技大學	全球第2位 (2018《QS全球年輕大學排名》世界頂尖50所年輕大學)
	全亞洲第3位 (2018《QS亞洲大學排名》全亞洲頂尖400所大學排名榜)
	全球第30位 (2018《QS全球大學排名》全球頂尖1,000所大學排名榜)
	全球第44位 (2018《泰晤士高等教育》全球頂尖1,000所大學排名榜)
	全球第12位 (Emerging 2017全球大學就業能力調查及排名)
理學院	香港第1位，全球第27位 (2017《QS全球大學分科排名》全球頂尖500所化學大學排名榜)
	全球第43位 (2017《QS全球大學分科排名》全球頂尖400所數學大學排名榜)
	香港第1位，全球第23位 (2017《QS全球大學分科排名》全球頂尖300所材料科學大學排名榜)
	全球第86位 (2018《泰晤士高等教育》全球頂尖500所生命科學大學排名榜)
工學院	香港第1位，全球第28位 (2018《泰晤士高等教育》全球頂尖300所計算機科學大學排名榜)
	大中華區第2位，全球第18位 (2018《QS全球大學分科排名》全球頂尖500所計算機科學及資訊系統大學排名榜)
	香港第1位，全球第19位 (2017《QS全球大學分科排名》全球頂尖500所計算機科學及資訊系統大學排名榜)
	香港第1位，全球第23位 (2017《QS全球大學分科排名》全球頂尖400所機械、航空及製造工程大學排名榜)
	全球第26位 (2017《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)
	香港第1位，全球第29位 (2017《QS全球大學分科排名》全球頂尖400所電機及電子工程大學排名榜)
	大中華區第2位，全球第29位 (2017《QS全球大學分科排名》全球頂尖300所化學工程大學排名榜)
	大中華區第2位，全球第6位 (2017《世界大學學術排名》全球頂尖200所交通科技大學排名榜)
	香港第1位，全球第16位 (2017《世界大學學術排名》全球頂尖200所電信工程大學排名榜)

工商管理學院	凱洛格 – 科大EMBA 課程：全球第1位 (2017《金融時報》全球EMBA 課程排名榜) (2017《QS 全球聯合EMBA 排名》)
	全日制MBA 課程：全球排名第15位 (2017《金融時報》全球MBA 課程排名榜)
	全亞洲第2位，全球第20位 (2017《QS 全球大學分科排名》全球頂尖300所工商管理大學排名榜)
	全球第26位 (2017《QS 全球大學分科排名》全球頂尖200所商業統計及營運研究大學排名榜)
	全亞洲第1位，全球第17位 (2017《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)
	大中華區第1位，全球第24位 (2017《QS 全球大學分科排名》全球頂尖400所經濟及經濟計量學大學排名榜)
	全亞洲第1位，全球第26位 (2017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2012-2016年間的研究成果)
	全亞洲第1位，全球第14位 (2018《泰晤士高等教育》全球頂尖200所商業及經濟學大學排名榜)
	全球第27位 (2017《QS 全球大學分科排名》全球頂尖400所社會科學及管理大學排名榜)
	全亞洲第1位，全球第29位 (2017《世界大學學術排名》全球頂尖400所工商管理大學排名榜)
	全球第21位 (2017《世界大學學術排名》全球頂尖400所管理大學排名榜)
	全球第32位 (2017《世界大學學術排名》全球頂尖200所金融大學排名榜)
	人文社會科學學院
	全球第61位 (2018《泰晤士高等教育》全球頂尖400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2017年6月30日的紀錄

顧問委員會委員

	陳祖澤博士 GBS, JP 主席和榮譽主席	
	鍾士元爵士 GBM, JP 榮譽主席	羅康瑞博士 GBM, GBS, JP 榮譽主席
當然委員	廖長城議員 GBS, SC, JP 校董會主席	史維教授 首席副校長
	查逸超教授 JP 校董會副主席	(懸空) 學生會會長
	楊佳鎰教授 大學司庫	袁益靈先生 校友會主席
	陳繁昌教授 JP 大學校長	蕭觀明先生 教職員協會會長
榮譽委員	鍾逸傑爵士 GBM, JP 陳聖澤博士 BBS, JP 陳有慶博士 GBS, JP 陳啟宗先生 GBM 陳曾熹博士 鄭維志博士 GBS, OBE, JP 鄭家純博士 GBM, GBS 鄭漢鈞博士 GBS, OBE, JP 鄭明訓先生 JP 張永霖先生 JP 錢果豐博士 GBS, JP 趙曾學韜博士 BBS, JP 周文耀博士 GBS, JP 周振基博士 GBS, JP 周亦卿博士 GBS 方鏗博士 GBS, JP 范華達先生 馮國綸博士 SBS, JP 夏雅朗博士 JP 夏理遜先生 胡法光先生 GBM, GBS, CBE, JP 胡曉明先生 SBS, JP 黃嘉純先生 JP	葉錫安博士 GBS, JP 金樂琦教授 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 羅啟妍女士 SBS 羅友禮先生 SBS 呂志和博士 GBM, GBS, MBE, JP 雷添良先生 SBS, JP 麥海雄醫生 SBS, JP 梁定邦博士 SC, JP 龐廷先生 單仲偕先生 SBS, JP 丁午壽先生 SBS, JP 王嚴君琴女士 SBS 黃至剛博士 王英偉博士 GBS, JP 楊敏德女士 GBS, JP 榮智健博士
委任委員	歐陽伯康先生 陳黃麗娟博士 BBS, MH, JP 陳幼南博士 MH 鄭兆權先生 蔣麗婉女士 JP 周胡慕芳女士 霍震寰先生 SBS, JP 馮鈺斌博士 JP 馮葉儀皓女士 捷成漢博士 BBS 李惠雄先生 利承武先生 李佩雯女士 李慧敏女士 JP	李慧琼議員 SBS, JP 梁少康博士 廖勝昌先生 JP 勞湛長先生 呂耀東先生 馬壩傑先生 黃永光先生 JP 石禮謙議員 GBS, JP 董立筠女士 詹康信博士 GBS 王石先生 黃達琛先生 楊偉添先生
委任之教務委員	彭大衛教授 邢怡銘教授	吳宏偉教授 嚴民教授

校董會成員

廖長城議員 GBS, SC, JP 主席	史維教授 首席副校長
查逸超教授 JP 副主席	葉玉如教授 BBS, MH, JP 副校長 (研發及研究生教育)
楊佳鎔教授 大學司庫	鄭光廷教授 工學院院長
陳繁昌教授 JP 大學校長	吳恩柏教授 香港科大霍英東研究院院長
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 陳恒鑣議員 JP 陳曉峰先生 MH 方文雄先生 BBS, JP 馮英偉先生 葉毓強教授 廖家俊教授
	羅義坤先生 SBS, JP 利子厚先生 JP 梁嘉彰女士 施家殷先生 MH 吳宗恩女士 伍偉國先生 姚建華先生

教務委員會委員

陳繁昌教授 (校長) 主席	史維教授 首席副校長	翁以登博士 副校長 (大學拓展)
賀致信先生 (行政) 副校長	葉玉如教授 副校長 (研發及研究生教育)	
理學院	汪洋教授 (院長) 歐德孟教授 霍文彬教授 賀若蒲教授 林振陽教授	王筱平教授 (署理) 夏軍教授 嚴民教授 郁建珍教授
工學院	鄭光廷教授 (院長) 陳文新教授 趙汝恒教授 陳光浩教授 Prof Guillermo Gallego 林熙寧教授 (署理)	羅康錦教授 邱惠和教授 施毅明教授 楊強教授 姚舒懷教授
工商管理學院	譚嘉因教授 (院長) Mr Sean Ferguson 夏耀祥教授 洪明儀教授 (署理) 梁兆輝教授	李家濤教授 Prof Anirban Mukhopadhyay Prof Anaimalai V Muthukrishnan 湯永亮教授 張處教授 (署理)
人文社會科學學院	李中清教授 (院長) 蘇基朗教授	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	Dr Robert Wessling	
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 吳遜教授
教學人員選舉委員	梁伯和教授 李衛平教授	溫子龍教授

教學人員增選委員	彭大衛教授 陳子亭教授 鄭樹坤教授 高漢安教授 霍文彬教授	耿樂偉教授 高錦明教授 吳宏偉教授 詹華強教授 嚴民教授
主任	Mr James Prince (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)
學生代表	學生會會長 (懸空) 黃俊彥先生 (本科生代表)	Mr Awais Farid (研究生代表)

常務委員會

主席	廖長城議員	
副主席	查逸超教授	
委員	陳繁昌教授 方文雄先生 賀致信先生 葉毓強教授 葉玉如教授 廖家俊教授 羅義坤先生	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 楊佳鎔教授

審計委員會

主席	羅義坤先生	
委員	陳曉峰先生 馮英偉先生	Mr Robert Gazzi

校園發展委員會

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

財務委員會

主席	楊佳鎔教授	
委員	查懋德先生 葉毓強教授 利子厚先生	譚承蔭先生 姚建華先生
當然委員	史維教授	賀致信先生

榮銜頒授委員會

主席	廖長城議員	
副主席	陳繁昌教授	
委員	查逸超教授 陳聖澤博士 陳子亭教授 高平教授	夏耀祥教授 梁嘉彰女士 石禮謙議員 蘇基朗教授

人力資源委員會

主席	伍偉國先生	
副主席	葉毓強教授	
委員	梁嘉彰女士 麥海雄醫生	吳宗恩女士 姚建華先生
當然委員	陳繁昌教授 史維教授	賀致信先生

大學拓展委員會

主席	梁嘉彰女士	
副主席	利子厚先生	
委員	歐陽伯康先生 陳聖澤博士 馮葉儀皓女士 金樂琦教授 Mr Anish Lalvani 廖家俊教授 李惠雄先生	李佩雯女士 馬壩傑先生 黃永光先生 詹康信博士 蔡永忠先生 吳宗恩女士
當然委員	翁以登博士 李中清教授	譚嘉因教授

技術轉移委員會

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

SENIOR EXECUTIVES AFFAIRS 委員會

主席	廖長城議員	
副主席	查逸超教授	
委員	伍偉國先生	楊佳鋤教授

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

工學院顧問委員會

湯復基博士

香港應用科技研究院行政總裁

周維正先生

其士集團非執行董事

鄭文聰教授，工程師

正昌集團董事總經理
香港工業總會主席

陳志超工程師

香港工程師學會前任會長

李開復博士

創新工場董事長兼首席執行官

張宏江博士

金山軟件及金山雲前任首席執行官

吳國豪先生

捷訊電腦科技有限公司董事總經理

王文彬博士

菜鳥首席技術官兼快遞事務部總經理

盧偉國議員，博士，工程師

香港特別行政區立法會議員（工程界別）

潘偉賢先生

中華電力有限公司中電學院校長

張新國博士

中國航空工業集團公司副總經理兼首席信息官

工商管理學院顧問委員會

主席**捷成漢博士 BBS**

捷成洋行有限公司

主席

成員**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, JP

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

馮國綸博士 SBS, OBE, JP

利豐有限公司
集團主席

顏金施女士

盈科大衍地產發展有限公司
高級顧問

洪丕正先生 BBS, JP

渣打銀行
大中華及北亞地區行政總裁
零售銀行業務行政總裁

葉毓強教授

朗廷酒店投資有限公司
行政總裁

簡基富先生 SBS, 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

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

李惠雄先生

Lee Kum Kee Company Limited
Director

利子厚先生 JP

Oxer Limited
董事

梁嘉彰女士

MizMaa Ventures Ltd
Principal and Founding Partner

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 GBM, GBS, JP

瑞安集團
主席

馬壙傑先生

利興鑽石集團
主席

Mr Anthony Nightingale CMG, SBS, JP

怡和管理有限公司
董事

石懷光先生

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

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

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

阮國恒先生 JP

香港金融管理局
副總裁

阮蘇少涓女士

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

人文社會科學學院顧問委員會**梁其姿教授**

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

Prof Lydia Liu

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

Prof Andrew Walder

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

Prof Kenneth Pomeranz

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

Prof Yunxiang Yan

Professor
Department of Anthropology
UCLA

跨學科課程事務處顧問委員會**Prof Donald R Blake**

Professor, Chemistry
School of Physical Sciences
Professor, Earth System Science
School of Physical Sciences
University of California, Irvine

Prof Gad Allon

Director of the Jerome Fisher Program in
Management & Technology Program
Jeffrey A Keswin Professor and
Professor of Operations,
Information and Decisions
University of Pennsylvania, USA

Prof Roger R Stough

University Professor
Schar School of Policy and Government
George Mason University

Prof Steven Kou

Professor, Mathematics
Director, Risk Management Institute
National University of Singapore

附錄三

財務

概況

大學2016/17財政年度共錄得五億八千一百萬元的盈餘(2015/16年度錄得三億一千六百萬元)。增幅來自頗為可觀的投資回報，但捐款部分隨著25周年校慶籌款活動的完結而有所下降以致抵銷部分盈餘。

綜合收入及開支

2016/17年度綜合收入增長五億五千九百萬元，達四十八億七千七百萬元(2015/16年度為四十三億一千八百萬元)，其中，六億五千二百萬元來自投資回報的增長，為數二億五千萬元捐款收入的減少，其餘增幅主要是教育資助委員會(「教資會」)為薪金調整的附加撥款。

綜合開支增長二億八千六百萬元，達四十三億零四百萬元(2015/16年度為四十億一千八百萬元)，主要由於薪金調整導致較高的薪酬支出，其他教學及科研活動的一般增長，用於獎學金及擴建後的學生宿舍的營運支出而有所增長的學生開支，以及校園保養及維修費用的增加。

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一億八千六百萬元盈餘(2015/16年度虧損二千八百萬元)。2016/17年度的盈餘主要來自可觀的投資回報。大學持續累積教資會之儲備達二十五億四千一百萬元(2015/16年度為二十三億五千五百萬元)。

非教資會資助活動

自負盈虧持續進修教育、研究及其他活動

自負盈虧持續進修教育活動今年錄得盈利一億零三百萬元(2015/16年度盈利為一億三千五百萬元)。非教資會資助研究活動共獲盈餘一千四百萬元(2015/16年度為一千七百萬元)，其主要來自已完成的商業研究項目及政府補貼。其他不包括捐款的非教資會資助活動錄得盈利一億五千六百萬元(2015/16年度虧損三百萬元)，主要來自非教資會之儲備的高投資回報。累計所有此營運部分的盈餘為二億七千三百萬元(2015/16年度盈利為一億四千九百萬元)。

所得捐款活動

去年大學藉二十五周年校慶的籌款活動成果驕人，今年捐款收益則下降至六千六百萬元(2015/16年度為三億一千六百萬元)。但此減幅因較高的投資回報而有所抵銷。總盈餘錄得一億二千二百萬元(2015/16年度為一億九千五百萬元)。

非教資會資助儲備

非教資會資助之儲備於2016/17年度有五十二億三千六百萬元(2015/16年度為四十四億四千萬元)。除了上文提到的自負盈虧活動所得盈餘，儲備結餘的增長部分原因在於投資重估儲備中確認了一筆來自投資於一間非上市公司接近四億元的未實現盈利。

資本支出

為滿足學生住宿、康樂設施的需要及為學術研究活動提供設施，數項工程正在進行中，包括多用途禮堂、研究生宿舍、室內運動中心、海濱設施及動物養育實驗所等等。

截至2017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十七億一千三百萬元。當中的五千一百萬元來自遞延收益，十二億三千八百萬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三億三千五百萬元來自承諾捐款。

展望

大學於今年開始將環境、社會及公司管治等元素融入大學的投資政策中，大學財政狀況基本健康，管理層不斷致力提高及改善校園基礎設施以迎合大學長遠發展的需要。此外，大學亦正積極尋求投資創新工程和項目的機會，藉以達致學術使命。

綜合全面收益表

截至2017年6月30日止年度

	2017 百萬元	2016 百萬元
收入		
政府資助及撥款	2,456	2,334
學費、課程及其他收費	1,099	1,104
利息及投資收入	646	(6)
外界捐款	66	316
輔助服務及其他收入	364	353
轉撥自遞延資本基金	246	217
	4,877	4,318
開支		
教學、學術及研究		
教學及研究	2,710	2,528
圖書館	111	108
中央電腦設備	131	118
其他教學服務	86	106
	3,038	2,860
校務支援		
管理及一般事務	313	289
校舍及有關費用	628	574
學生及一般教育服務	275	246
其他活動	50	49
	1,266	1,158
	4,304	4,018
本年度營運盈餘		
	573	300
所佔聯營公司的經營業績	8	15
所佔合資企業的經營業績	0	1
	581	316
本年度稅前盈餘		
	581	316
稅項		
	0	0
本年度稅後盈餘		
	581	316
年內之其他全面收益		
其後或循環至收入及開支的項目：		
於可供出售財務資產未實現之盈利/(虧絀)	403	(4)
外幣換算之差額	(2)	(15)
	401	(19)
年內全面收益總額		
	982	297
轉撥至/(自)：		
教資會基金	186	(28)
限制性基金	19	238
其他基金	777	87
	982	297

綜合資產負債表

2017年6月30日

	2017 百萬元	2016 百萬元
非流動資產		
物業、機器及設備	5,078	4,976
無形資產	6	7
持至到期日財務資產	69	71
可供出售財務資產	421	18
按公平值透過損益記賬之財務資產	5,865	5,275
於聯營公司權益	78	73
	11,517	10,420
流動資產		
持至到期日財務資產	2	0
存貨	1	1
應收賬款及預付款項	205	187
原到期日超過三個月之定期存款	807	716
現金及等同現金	798	888
	1,813	1,792
流動負債		
應付賬款及應計費用	731	700
教職員福利撥備	176	165
遞延收益	725	687
應付稅項	0	1
	1,632	1,553
流動資產淨值	181	239
資產總值減流動負債	11,698	10,659
非流動負債		
教職員福利撥備	31	29
遞延資本基金	3,890	3,835
	3,921	3,864
資產淨值	7,777	6,795
教資會基金		
限制性基金	2,541	2,355
其他基金	1,197	1,177
其他基金	4,039	3,263
資金總額	7,777	6,795

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：

- (a) 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。
- (b) 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。
- (c) 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。
- (d) 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。
- (e) 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

校董會為管理院校的重大或主要風險而通過新的「主要風險管理程序」，包括制定風險偏好、風險政策和風險過程，該程序遵循2016年3月30日發表的《香港教資會資助高等教育院校的管治》報告建議的院校的主要風險管理。管理層執行「主要風險管理程序」，並於2017年10月向校董會發表「2016至17年度主要風險評估」報告，撮要如下：

整體總結

科大面對多項主要風險，根據政策分為三類：財務風險、聲譽風險和營運風險。總體而言，科大妥善緩解已知的主要風險，並從可靠途徑知悉該措施有效。管理層認為某些個案中的風險緩解可更有效，並已覓出新的措施應對，於來年集中資源落實計劃。

科大明白主要風險隨時出現，因此落實「主要風險程序」時，須確保新的主要風險一旦出現，要有即時評估及緩解措施。

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又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及開拓捐款來源。大學面對的其他財務風險，主要來自投資涉及的市場風險。大學為減低有關風險，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；同時亦聘請校外顧問及投資管理人執行，以緩減風險。有關財務風險及緩解風險措施的進一步詳情，請參閱財務報表。

聲譽風險

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緩解機制，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。

科大高度重視學術、營運、會計、法律、稅務、環境、建築或捐助者的特定要求等各方面範疇的所有規管，力求全面遵從，不允許在知情的前提下違反要求。風險緩解措施包括聘用資深專業人員，有需要時聘任專業顧問、設立內部監管程序及進行獨立審計等，以確保一切符合相關規管。

科大接受政府資助，需要達至社會對受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。

營運風險

科大定有極高的學術及非學術要求，與世界級學府的標準看齊，並確保校園設施充足完善。雖然有偶然校園設施不敷應用或未達水平，但可透過預防維修及彈性運用內部設施以減低相關風險。儘管已有種種規劃及風險管理措施，科大仍會面對天災或蓄意事故的風險。科大已因而制訂災難恢復計劃的關鍵部分，包括已完成測試的緊急應變程序及資訊科技系統備份復原方案，以備有需要時之用。

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。

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，以此應付相關風險。

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。

科大致力創造工作績效文化，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。為了緩解這個風險，大學為學術人員設立了表現獎勵機制，同時廣泛地與員工接觸，闡述相關策略的理據。



