

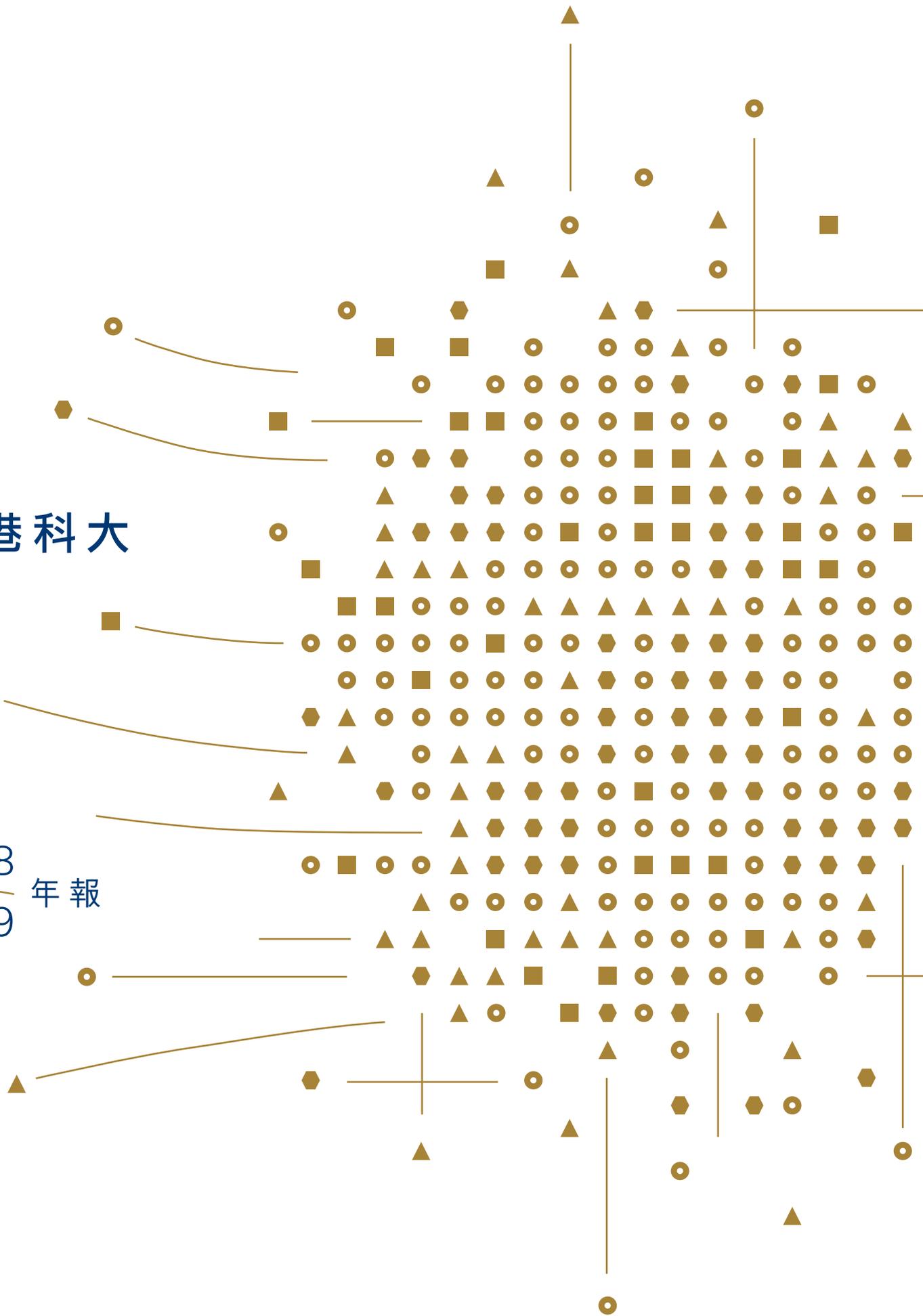
香港科大

18  
—  
19 年報



香港科大

18  
— 年報  
19



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。



學院、課程事務處及研究院

# 香港科技大學 賽馬會高等研究院

IAS

## 工學院

SENG

## 工商 管理學院

SBM

## 人文社會 科學學院

SHSS

## 香港科技大學 公共政策研究院

IPP

## 理學院

SSCI

## 香港科技大學 霍英東研究院

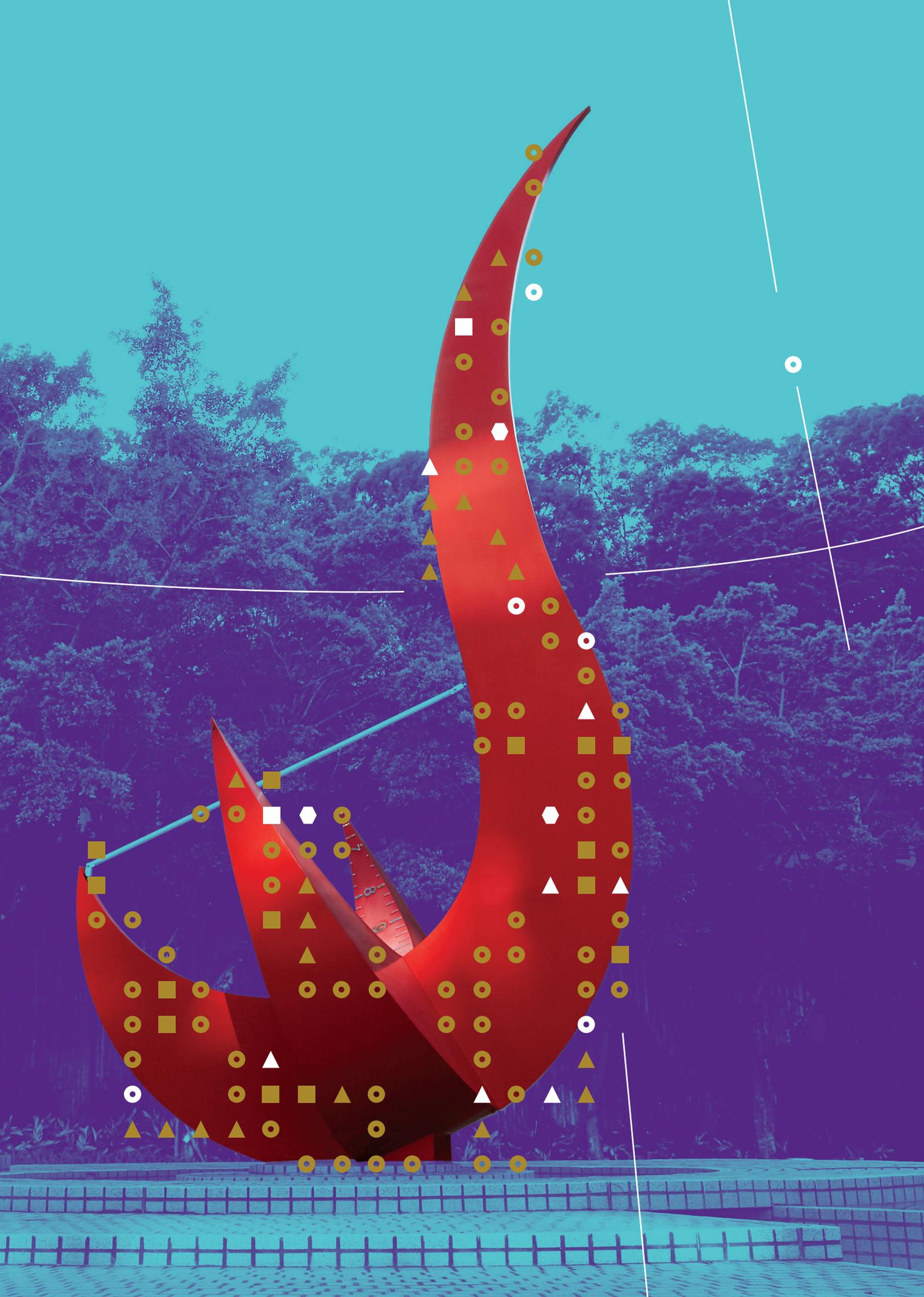
FYTGS

## 跨學科課程 事務處

IPO

# 目錄

- 4 校董會主席前言
- 6 校長報告
- 10 終身學習
- 18 科研轉化
- 30 跳出校園
- 36 邁向全球
- 42 傑出營運
- 46 永續發展
- 50 管治
- 52 獎項及稱譽
- 56 大事紀要
- 60 資料一覽
- 64 附錄
  - 校董會、顧問委員會及教務委員會
  - 學術顧問委員會
  - 高級教職員任命及榮休教授
  - 司庫報告
  - 內部監管及風險管理



# 校董會 主席前言



毫無疑問，去年是科大變化萬千、成就斐然和茁壯成長的一年。我們在年內既見證大學第四任校長就職，卻又痛失一位舉足輕重的創校成員。大學的重要發展項目方面，隨著籌建香港科技大學（廣州）（港科大（廣州））的協議正式公布，科大作為一家兼容理學、科學、商學及社會科學的研究型精英學府，將獲得更多有利提升其全球競爭力的蓬勃機遇。

2018年11月，以首席副校長身份盡心服務科大八年之久的史維教授正式接任校長，以掌舵人身份領導大學繼續向前。史校長履新以來，一直帶領大學推進日新月異的科技發展，以應對當前世界面臨的全球性問題，讓大學成就更上層樓。校董會成員和我均對史校長滿懷信心，堅信科大的實力在他領導之下能夠繼續提升。

大學創校校董會主席鍾士元博士去年與世長辭，我們萬分惋惜。鍾博士是家傳戶曉的賢達之士，服務香港逾半世紀，也是最早倡議成立科大的先驅之一。從構思、規劃到大學於1991年揭幕，鍾博士一直策導這「第三所大學」的籌建計劃，使科大成為香港當時唯一的研究型高等學府。

鍾博士目光如炬，深明成立以科技為主的頂尖大學勢在必行，只有培育創新人才和鼓勵原創知識，香港才能與時俱進，開創未來。二十多年來，他盡心竭力地在不同崗位上擔當領導角色，為大學今天的成就奠下基礎：2019年，我們位居全球350家新晉大學之首（泰晤士高等教育排名）；2018年，科大畢業生在「全球大學生就業能力排名」（Emergence/Trendence）位列第16名，連續六年於大中華區執牛耳之位。鍾博士對科大貢獻之巨，無出其右，其遠見、睿智和教誨將永存我們心裡，歷久彌新。

科大於2018年12月正式與廣州市人民政府及廣州大學簽署三方協議，合作籌建港科大（廣州），貫徹大學勇往直前、放眼未來的精神。此重大決定不僅有助科大在往後數十載繼續成為創新與創意之源，也寫下大學在廣州拓展教育服務的重要里程碑。此舉不但可培育國際化人才，更會促進香港、大灣區以至其他地方在教學產研上的合作。為了提供重要決策支援和履行本身監督之責，校董會為籌建港科大（廣州）一事成立了專責小組，並在過去一年舉行了七次會議商討有關管治事宜。

成立港科大（廣州），意味科大進一步拓展辦學規模和學術範疇，並且走在潮流趨勢與新興領域之先；有助大學匯聚人才，以及為開展複雜研究取得所需的經費和資源，為區內的各種社會及經濟難題提供解決方案。此擴展計劃會對內地以至亞洲的科技創新和產業升級帶來深遠影響，也能同時促進知識轉移，彌補香港創科產業的不足。廣州校園將秉持科大在學術上力爭卓越、鼓勵創新和創業的精神，恪守一貫的辦學理念，堅持提供優質教學資源及質素，致力成為世界一流的灣區大學。

另一項取得積極進展的項目，是科大與大學教育資助委員會經過三年商討，於2019年6月落實簽署的《大學問責協議》。此協議展示雙方攜手努力實踐科大使命和願景、加強管治，以及持續改進學生體驗、科研發展、知識轉移、國際化、財務穩健與機構可持續發展，為香港提供一流教育作出貢獻。

我謹此感謝校董會成員、大學管理層及教職員、善長人翁、校友和學生協心戮力，推動科大在年內再創佳績。前行儘管不易，然正如已故創校校董會主席以身垂範——只要方向正確，配合適當規劃與樂觀積極的態度，將來必定成就非凡。我衷心期盼科大朝著這方向奮勇前行，更進一步。

校董會主席  
廖長城 GBS, JP

# 校長報告



## 回顧過去一年的科大，我腦中立時泛起「非凡」二字， 因為大學去年在多個範疇均取得長足進步。

大學發展方面，我欣然匯報科大、廣州市人民政府與廣州大學於2018年12月簽署三方協議，宣布合作建立香港科技大學(廣州)(港科大(廣州))，科大未來發展的持續性及活力將更上層樓。清水灣和廣州兩地校園的學科及學術架構將會相輔相成、互不重疊，有助發揮協同效應。港科大(廣州)提供的學科將專注跨學科主題，鼓勵師生糅合不同領域的專長，為錯綜複雜及變化多端的區域以至全球問題尋找解決方案。

港科大(廣州)選址南沙，位置便利，加上毗鄰早具規模的科大南沙研究院、深圳研究院及佛山研究開發中心，有助大學在大灣區全力推展知識轉移及科研成果產業化的工作。搭乘鐵路來往兩地僅需半小時，方便師生共享清水灣與廣州校園的實驗室、課堂及設施，促進學術與科研上的緊密交流和合作。

過去一年，科大的課程和計劃推陳出新，同時推動創新創業及增添校園設施，有效提升教研實力。

為了繼續吸引出類拔萃的學子，我們超越傳統學位課程的界限，以嶄新形式提供優質教育，包括採用體驗式學習的「綜合系統與設計」學士學位課程，以及著重互動討論、旨在加強學生批判性思維及創意技巧的科大-Minerva學人計劃。研究生課程方面，大學與相關機構達成協議，開辦香港首個產學合作、針對未來能源及電力系統的營運管理的哲學碩士及理學碩士雙學位課程。

科研方面，大學在2018-19年度進行的1,125個研究項目，合共獲得近8.35億港元校外資助，足證這些研究對學術和社會的潛在影響力深得各界認同。在多筆校外經費中，包括研資局「卓越學科領域計劃」撥款逾9,100萬港元，資助研發先進的人工智能極端天氣及山泥傾瀉預警系統；研資局「主題研究計劃」亦批出近3,800萬港元，資助利用幹細胞及基因組編輯技術，研發治療阿爾茲海默症的創新標靶藥物。與此同時，針對香港成為金融科技中心的發展藍圖及政策建議而開展的一項跨學科研究，顯示科大越加積極參與公共政策。我們在年內的其他科研突破，還包括發現逾7,000個海洋微生物物種，以及應用基因組數據和新穎運算模型，發現一種罕見致命腦癌的突變機制。

為協助我們的社會邁向更環保、更宜居及以人為本的未來，以及灌輸一種以失敗為師和自發改變的文化，科大推出嶄新的「可持續發展智慧校園」計劃，將校園化為創新實驗室，鼓勵師生試行不同意念與方案。

在社會上進行知識轉移以改善大眾生活質素，向來都是我們的主要目標。例子之一，是PRAISE-HK計劃於2019年6月推出流動裝置應用程式，透過運用尖端空氣質素及交通運算模型、大數據、實時傳感器等技術，幫助香港市民減少暴露於受空氣污染的環境，保障個人健康。另外，技術轉移中心在年內再接再厲，借助科大優越的科研基建、資源及國際網絡，致力協助潛質優厚的初創科技公司提升競爭能力。在2018-19年度，共有17家初創公司經科大推薦，獲香港政府創新科技署轄下的「大學科技初創企業資助計劃」(TSSSU)撥款資助，使由科大成員創立的TSSSU初創公司數目自該計劃於2014年成立以來增至53家。

優質的校園基建設施，不僅與學生的學習體驗息息相關，亦有助提高教學質素及科研產量。去年，屬於「校園整體發展規劃」一部分的逸夫演藝中心正式動土；此多功能地標建築物落成後，將成為舉辦教學及文化活動，以及大學畢業禮、音樂會、展覽等大型項目的理想場地。另外，校方已向政府提交興建兩項新研究設施的撥款申請，藉此增強大學在科研創新和培養創業人才方面的能力。

在2018-19年度，一眾善長對科大的支持不減，使大學各項發展計劃順利落實。多項大額捐款讓我們得以開拓教學及科研前沿、提供尖端研究設施，並具備招聘、培養和挽留一流人才——學生及教職員——所需的資源，以推動科大向前邁進。除了感謝善長們對科大長期慷慨解囊，我亦謹此向校董會成員、大學管理層、教員、學生、校友、職員、資助機構及世界各地的合作夥伴等持份者致意。正是有賴各方長久以來的支持與貢獻，科大的發展才能如虎添翼。

校長  
史維教授 JP

# 大學 管理層



史維教授  
校長



倪明選教授  
首席副校長



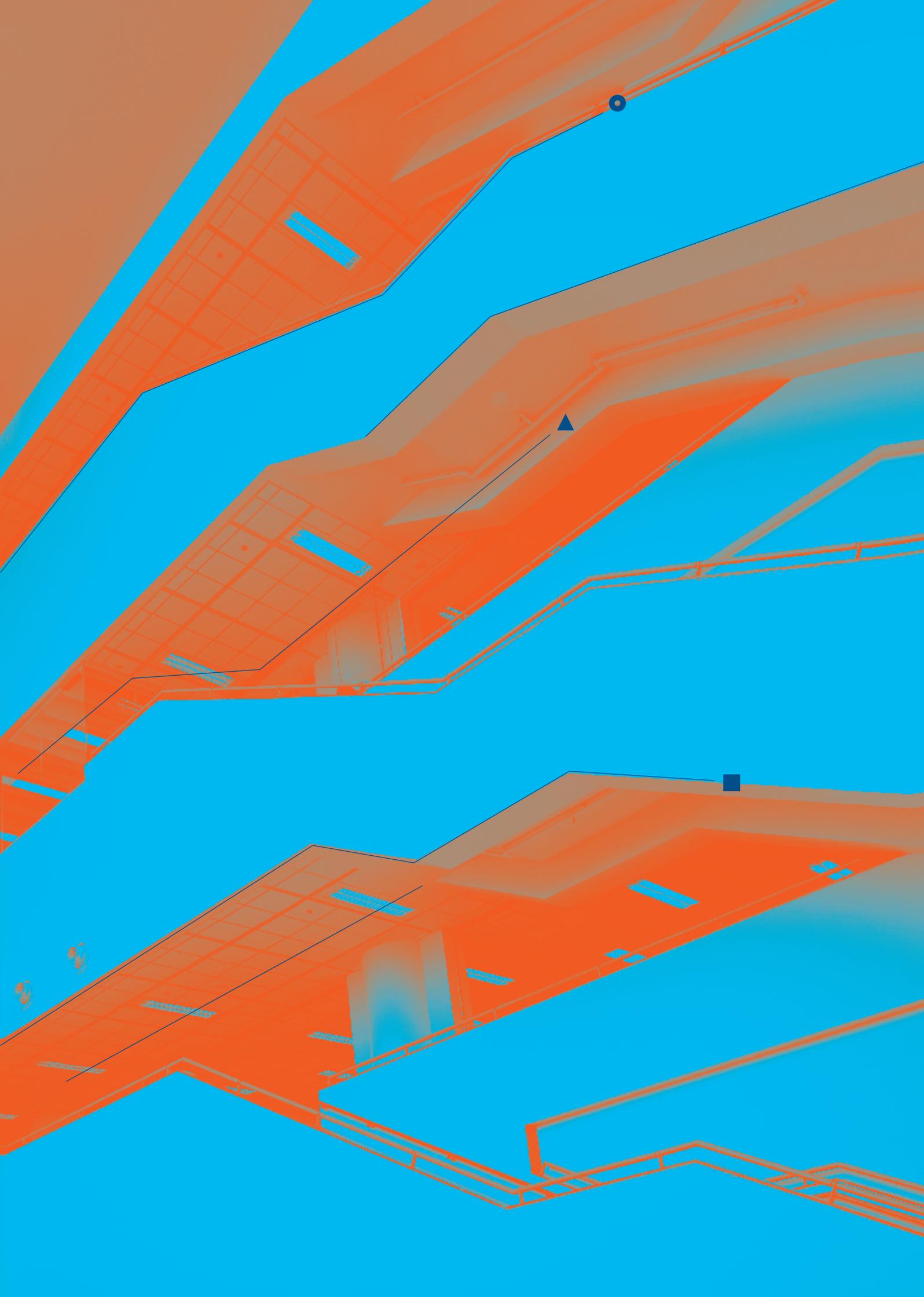
賀致信先生  
副校長 (行政)



葉玉如教授  
副校長 (研究及發展)

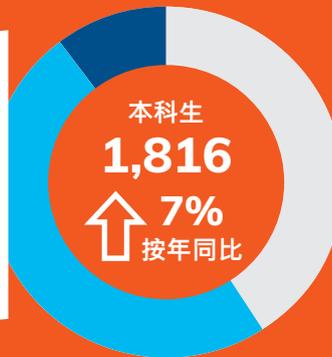
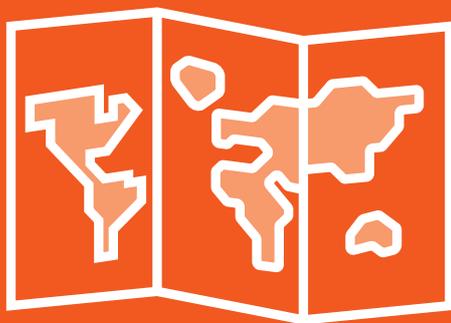


林文怡教授  
副校長 (大學拓展)



# 終身學習

## 非本地學生人數



## 獎學金



## 研究生入學人數 (截至2018年12月31日)



## 由各學院主辦及跨院系合作的課程推陳出新， 學生亦透過多采多姿的校園及海外活動，增廣見聞

### 創新課程

#### 本科生教育

科大在2018-19年度推出或籌備一系列全新課程，及將部份課程革新，以確保學生獲得應有的知識和技能以滿足社會對新興人才的需求，同時讓他們得以在不斷變化的領域中茁壯成長，以及在瞬息萬變的社會中脫穎而出。

為培育敢於突破傳統、大膽創新的設計專才，隸屬工學院的綜合系統與設計學部於2018-19年度秋季開辦「綜合系統與設計理學士課程」，招收首批合共14名學生。新課程聚焦創新綜合設計、工程與系統，並採用體驗式學習的教學法，要求同學於二年級起每年完成一份主要專題習作。

原本由跨學科課程事務處主理的「風險管理及商業智能學理學士課程」在年內進行重新定位的籌備工作，以加強課程涵蓋的知識範圍，內容更緊貼風險管理及商業智能範疇的最新發展和市場需要。課程將於2019-20年度秋季起改由工商管理學院、工學院與理學院聯合主辦。屆時，新課程將提供「金融科技」及更多選修科目。

工學院在年內革新「化學工程學」及「化學及環境工程學」兩項工學士課程，集中加強化學產品設計訓練、增加專題研習及探究式學習模式，以及提供更多選修科目。理學院聽取持份者的意見後，審視了所有主修科目，並議決於2019-20學年起，為「海洋科學與技術理學士課程」增添海洋生態學及海洋學兩個選修科目，並將該課程納入「國際研究增益計劃」。

人文社會科學學院旗艦課程「環球中國研究」亦加入新內容，讓學生可選擇更廣泛或深入的學習模式。完成首年基礎課程的同學，可從「綜合人文及社會科學」與「社會科學」兩個修讀選項任擇其一。另外，環境及可持續發展學部推出「可持續發展學入門」核心課程，是另一項以學生為本的措施。該課程採用混合及體驗學習模式推廣可持續發展理念，供所有本科生修讀（另見第47頁）。

鑑於同學對雙學位課程的需求殷切，大學增添了「生物工程學工學士」與「綜合商業管理學工商管理學士」，以及「決策分析學工學士」與「綜合商業管理學工商管理學士」兩個雙學位組合，使跨學科課程事務處備受歡迎的「五年制科技及管理學雙學位課程」的組合增至11個。

「科大-Minerva學人計劃」取錄首批18名學生，並由六名教學人員教授以討論為基礎的高度互動Minerva課程，旨在激發學生的批判思維及創新能力。由於計劃在師生間口碑極佳，本科生課程委員會已核准將兩項採用「科大-Minerva教學法」的課程納入常規課程。

#### 研究生教育

大學在年內推出多項聚焦重點研究領域的嶄新研究生課程，當中包括跨學科的「公共政策碩士課程」，修讀此課程的學生更可選修與華盛頓大學合辦的雙學位課程。工商管理學院、理學院及工學院亦聯袂推出香港及中國內地首個「金融科技理學碩士課程」，並開始招收2019年秋季首批學生。

## 獎學金及資助

科大本科生在學術及非學術範疇均表現出眾，全年有1,808位同學獲得合共2,351項獎學金，總值7,300萬港元，其中取得多於一個獎學金的同學約佔19%。大學招生及入學事務處已準備將區域獎學金的受惠對象，擴展至2019年入學的土耳其、中亞細亞、越南、緬甸及額外五個中國內地省份學生。另外，大學亦推出了「傑出運動員入學及獎學金計劃」，吸引本地傑出運動員入讀科大。

年內，在八個頒授予東盟國家、韓國及印度新生的獎學金中，三人選擇科大；「一帶一路獎學金」方面，印尼及泰國各有十位得獎學生，當中亦各有三人入讀科大。這些獎學金均由香港特別行政區政府獎學基金轄下的特定地區獎學金計劃授予。

研究生方面，年內有329位同學取得376項獎學金，總值達1,300萬港元。本科生及研究生合計，兩者獲得的獎學金總額約為8,600萬港元，較之前一年增長2%。非學術類獎學金的數目亦增長32%，從300個躍升至395個，總值達600萬港元。非學術類獎學金的成立，有助肯定學生在體育、音樂、創新、社區服務和外展項目上的成就，有利其日後發展。

對不少「香港博士研究生獎學金計劃」得主而言，科大仍然是他們的首選學府。250位2019-20年獎學金得主中，53人將入讀科大，佔整體的21%。他們來自15個國家和地區，使大學的研究生社群更趨國際化。此外，有10位來自日本、韓國、中國內地及其他亞洲國家的高材生獲百賢亞洲研究院資助，入讀科大全日制論文或修課研究生課程。

科大設有海外研究獎金，資助成功申請的博士生負笈普渡、麻省理工、耶魯、普林斯頓、史丹福等海外頂尖學府，增進研究經驗。

跨學科課程事務處繼開辦「跨學科自選主修理學士課程」後，將於2019-20學年推出「跨學科自選哲學碩士或博士課程」，成為亞洲首批採用嶄新研究生教育模式的先鋒之一。新措施讓學生根據特定研究領域自訂獨一無二的跨學科課程，享有更大學術自由。

科大在2018-19年度簽署多項雙學位協議，使研究生有更多機會參與國際合作項目之餘，在培訓和科研上亦有更多選擇。其中一個例子就是由科大工學院、英國史特拉斯克萊德大學及中華電力有限公司攜手推出全港首個產學合作、針對未來能源與電力系統運作及管理的雙碩士學位課程。此課程於2019年第一季開始招收首批兼讀制學生，畢業生可同時取得哲學碩士及理學碩士學位。隨著科大於2017年與耶魯大學管理學院簽訂新的雙學位協議，在工商管理學院修讀「國際管理理學碩士」及「環球運營管理理學碩士」的學生，已在耶魯展開第二年的學習生活，接受當地一流的教育及體驗東西薈萃文化。

工商管理學院亦與莫斯科科爾科沃管理學院合作，開辦「歐亞高層管理人員工商管理碩士課程」，重點提升學生的創新及領導能力，並把握一帶一路倡議帶來的機遇。

## 首席副校長履新 全力推進學術使命

大學透過嚴謹的全球招聘程序，於2019年1月委聘倪明選教授回巢出任首席副校長。倪教授於2002年首度加入科大，他是蜚聲國際的計算機科學及工程學者，能力卓越，具有豐富的學術行政及管理經驗。倪教授將帶領大學審慎研究整體學術策略和發展優次，力求在教學兩方面更上層樓。

## 拓展世界視野

約950位同學受惠於大學的交流計劃，於年內前往世界各地的夥伴院校留學。科大與夥伴大學合辦的暑期海外交流學分計劃，是學生體驗異地文化及社會面貌的新機會。除了約450位同學負笈牛津大學、劍橋大學、普林斯頓大學、史丹福大學等海外一流學府，亦有學生選擇在暑期前往奧地利、汶萊、愛沙尼亞、中國內地等地方交流。

2018年夏季，一群科大生展開全長10天的中東遊學之旅，到訪被冠以「創業之國」稱號的以色列；2019年1月，32名修讀環球商業的學生亦參加佔學分的巴西學習之旅，探討當地公司面對的營商挑戰。

## 二十一世紀教育

### 體驗及混合式學習法

在2018-19年度，大學批准28項本科生課程採用混合學習模式；另有12項課程已核准採用體驗式學習教學。

體驗式學習計劃的領導者獲科大教學發展基金資助，在年內分別就其所屬範疇發表會議論文，包括刊登於《歐洲社會科學及行為科學期刊》的「使用創新科學教學工具」一文，以及在瑞典歌德堡「歐洲小型及初創企業理事會教育研討會」上發表名為「創業1001：雙手創未來」的文章。

工學院亦宣布準備將體驗式學習納入必修課程，讓800名一年級本科新生修讀。

### 大型公開網上課程

科大繼續帶領「大規模開放在線課程」(MOOCs)向前發展。截至2018-19年度，大學已透過Coursera或edX平台提供55項MOOCs課程，吸引逾170萬人次報讀，另有九項課程則在籌備階段。年內新開展的專項課程，包括於2018年7月登場、由四部分組成的「全端網站開發」課程，以及於2018年11月推出、有關「金融科技：金融業轉型及法規」的四項MOOCs課程，兩者分別錄得10,000及1,400人次報讀。

2018年9月，科大與Coursera簽訂為期一年的協議，試行「Coursera for Partners」入門網站，成為這項先導計劃中兩家非美國合作夥伴的其中一員。此網站提供四組專項課程及40項獨立課程，吸引逾1,100名科大成員及超過2,000人次報讀。

### 從服務中學習

培育學生的公民意識、鼓勵他們自發服務社會，乃是科大學生教育不可或缺的重要一環。學務長辦公室轄下的「科大侍學行」計劃策劃多項活動，帶頭推行相關教育。其中一位科大同學因此獲得寶貴機會，於紅十字會國際委員會的瑞士日內瓦總部完成一年實習培訓。這個培訓名額屬科大學生專享，同學可藉此取得人道救援行動的實際經驗。「科大侍學行」的社區合作夥伴多達65個，全年合計，共有2,230名學生參與135個項目，當中包括一個本地工作營及八次服務學習之旅，足跡遍及中國內地、柬埔寨、印尼、尼泊爾及美國。另外，「科大侍學日」亦已改稱「科大全球創變起動」計劃，藉此動員包括在海外居住或留學的科大同儕，動身解決身邊社區的各種問題，以配合聯合國的「可持續發展目標」。在2019年4月，逾850名學生、教職員及校友參與跟「創變起動」有關的47個服務計劃，並承諾支持「可持續發展目標」。

在2018-19年度，大學繼續與香港海洋公園保育基金合作，透過「野外生態保育大學生贊助計劃」全費資助學院同學遠赴海外，一邊積累研究經驗，一邊為保育野生動物出力。

## 全人教育

### 學生組織及體育活動

科大學生會下設逾百個學生組織，涵蓋文化藝術、音樂、武術、社區服務、學術等範疇，以配合學生的不同興趣。大學亦持續透過「同一科大」學生生活獎(17個項目)、「學生生活充實基金」(61個項目)等平台，支持由學生領導的各項活動。

體育運動方面，年內有超過570名學生運動員組成61支隊伍，參與34項運動賽事。在中國香港大專體育協會主辦的五項大型比賽中，科大生勇奪六項錦標。另外，共有27位菁英學生運動員獲「校友基金傑出運動員獎學金」提供學費資助。

### 享受舍堂生活

學務長辦公室轄下的學生住宿及舍堂生活事務處，成功從2019年1月起將學生宿舍的入住率從94%提升至98%，確保更多同學能夠體驗舍堂生活帶來的益處。

大學現時設有四大項目，幫助同學適應和充分投入校園和舍堂生活，當中包括協助一年級新生融入新環境的「首年住宿生活體驗」計劃。宿舍亦設有藝術、健體、可持續發展等不同主題的「學習社群」。在2018-19年度，由這些社群所舉辦的熱門活動開放予所有宿生，而到了2019-20年度，全部活動更會讓全體本科生及研究生參加。「Green Trekkers」計劃主力推廣環保意識和社區清潔的重要性；舍堂推出的文化夥伴計劃，旨在配對本地生與非本地生成為室友，促進校園共融。

### 關顧心智健康

年內，學生輔導中心透過舉辦心理狀況評估攤位活動、同樂日、心理教育訓練、分享會、工作坊、日間訓練營及實地考察等外展項目，幫助學生瞭解心理健康的重要性。中心亦委任了29位同學擔任朋輩輔導員，幫助需要情感支援、鼓勵、陪伴及校園資源的同學。

為了鼓勵學生無懼失敗、勇敢克服障礙和從錯誤中學習，理學院一群師生在年內推出新猷，特地邀請同學、教職員和校長在鏡頭前細說自己的人生挫折，並將片段於2018年10月的「國際擁抱失敗日」與大學同仁分享。其後，團隊繼續蒐集校友故事，與同學分享前輩超越局限、追尋夢想的勵志經歷。

## 裝備學生投身社會

### 訓練明日領袖

「紅鳥領袖社群」通過培訓及獎勵制度幫助學生展現領袖潛能。在2018-19年度，共有79位學員接受有關領導自我及他人、團隊合作和協調技巧的訓練，並以義工、領袖、導師或變革者的身份服務大學和本地社群。計劃在年內合共頒發了5個金獎、6個銀獎、35個銅獎及23張參與證書，足證學員的熱情與成就。

在年內推出的「學習圈」先導計劃旨在透過朋輩交流和知識共創的方式，豐富本科新生的學習體驗。在訓練員從旁指導下，同學就「迎接二十一世紀挑戰」等議題進行公開討論。先後有五十位同學參與兩輪先導計劃。

### 就業能力及實習機會

科大畢業生的就業能力一向名列前茅。根據法國人力資源顧問公司Emerging及德國主要研究機構Trendence聯合公佈的「2019全球大學畢業生就業能力排名」，科大位居第10，連續七年高躋大中華院校之首；而在由Universum進行的「2019香港人才調查」中，科大亦獲本校學生高度評價，連奪「最佳就業服務大獎」（連續七年奪魁）及「最高就業能力評級大獎」（連續兩年居首）。另外，共有450家僱主參與一年舉辦兩次的「科大就業博覽會」，從中物色實習生及畢業生。

學生對實習空缺的需求向來殷切。除了私人公司及大機構會為科大生提供實習機會外，大學就業中心的iNet平台亦繼續充當橋樑，把同學與其他本地及海外實習計劃連繫起來。去年，有近千名本科生通過iNet取得實習機會，而各項冬季實習計劃的參加者亦錄得約15%增幅，同學選擇離港實習，目的地包括五個中國內地大城市及地區（上海、廣西、廣州、武漢、成都），以及較遠的汶萊、新加坡、日本、英國、愛爾蘭和西班牙。

理學院進一步加強學生就業培訓，包括啟動「社企創業培訓計劃」，提供一連串在社企及慈善組織接受創業訓練和開展冬季實習的機會；與教育無邊界基金會合辦「影子實習計劃」；以及與科大就業中心合辦「就業指導員培訓計劃」，訓練學生為朋輩提供基本的求職支援。

## 鼓勵學生創業

### 實現創業夢想

逾 100 位同學參與創業中心主辦的 Leapfrog 計劃，與海外學生和企業家交流切磋，建立人脈，為日後的事業發展早作籌謀。他們到訪首爾，又探討大灣區的前景與發展機會，並參加由復旦大學和同濟大學舉辦的創業活動。

科大設有「創新之星計劃」(前稱創新飛躍基金)，鼓勵初創公司將科大的科研成果進行技術轉移。在 2018-19 年度的 12 宗申請裡，有 7 個項目各獲得四萬港元現金獎，使得獎的初創團隊數目自計劃於 2016-17 年度年推出以來增至 23 隊。三家由 2017-18 年度計劃得獎者創立的公司，成功獲香港政府創新科技署管理的「大學科技初創企業資助計劃」撥款(另見第 23 頁)。

科大在年內舉辦約 38 場以創業為主題的研討會、工作坊及講座，參與的學生逾 3,150 人，較之前一年增長 12%。由 LINO Network 聯席創辦人陳啟峰教授主講的研討會反應尤佳，吸引逾 300 名學生出席。LINO Network 是一個分散式即時串流平台，每月活躍用戶高達 50 萬人。

有志創辦科技初創公司的科大學生，亦可申請加入始於 1999 年的「科大創業計劃」；截至 2018-19 年度，受惠的初創科技企業已有 64 家。

### 比賽印證實力

創業中心聯合工商管理學院及中國光大銀行香港分行，為科大生舉辦首個產學合作的網絡安全比賽。得分最高的三隊均獲安排在光大銀行實習。另外，由四名「大數據科技理學碩士課程」學生組成的隊伍，於羅兵咸永道主辦的 2019 年 Data-lympics 數據分析大賽中勇奪冠軍。該賽事為期兩天，旨在測試學生運用和分析數據拆解商業難題的能力。

作為科大一年一度的盛事，「百萬獎金創業大賽」持續讓全國各地的初創企業及團隊展現創新意念。在 2018 年，有來自中國七個地區共 934 支隊伍參賽，僅有 35 隊(每區 5 隊)能晉身 2018 年 10 月在廣州南沙舉行的總決賽；而在出席總決賽的人士中，除了科大高級管理層和校董會成員外，更有 40 位代表不同機構的初創投資者。「科大-信和百萬獎金創業大賽」2019 年香港區賽事方面，競逐隊伍多達 117 支，較 2018 年上升逾 15%。在 2019 年 6 月的決賽中，Horizon Biochip 憑其研發的 cryochip 胚胎 / 卵母細胞自動及標準化冷凍技術連中三元，除了勇奪最高榮譽「校長盃」，更一併摘下「廣發證券創新獎」及「健康醫療獎」。



「風險管理及商業智能學理學士課程」的新課程將提供金融科技及更多選修科目。



科大的本科課程在年內招收逾 1,800 名非本地學生。



科大男子水球隊在香港大專體育協會大專男子水球錦標賽贏得季軍。



「紅鳥領袖社群」通過培訓及獎勵制度幫助學生展現領袖潛能。



「野生生態保育大學生贊助計劃」全費資助理學院同學遠赴海外，一邊積累研究經驗，一邊為保育野生動物出力。

2019年1月，32名修讀環球商業的學生參加巴西學習之旅，探討當地公司面對的營商挑戰。

# 科研轉化

## 知識轉移

147項  
發明

275項  
新專利申請

## 科研經費

1,125個項目獲得校外科研撥款，總額達

8.349億港元

## 與內地業界及 院校合作的聯合 實驗室 / 研究院

- 香港科技大學-博智林聯合研究院
- 香港科技大學-滴滴出行聯合實驗室
- 香港科技大學-小i機器人機器學習及認知推理聯合實驗室
- 華南理工大學-香港科技大學聯合研究院
- 香港科技大學-微眾銀行聯合實驗室
- 深港腦科學創新研究院
- 香港科技大學-迅雷區塊鏈聯合實驗室
- 香港科技大學-中國科學院深圳先進技術研究院腦科學聯合實驗室

## 大學積極為其頂尖研究項目增加科研經費、基建設施，以及與業界及廣大社群的知識轉移活動

### 善用撥款突破知識界限

大學教育資助委員會及香港政府陸續推出多項嶄新資助計劃，使科大得以在爭取校外科研撥款的成果上更進一步。在2018-19年度，大學有1,125個項目獲得資助，總撥款額高達8.349億港元。來自研究資助局（研資局）的撥款達到1.697億港元，涵蓋227個新項目。科大在2018-19年度申請研資局「優配研究金」及「傑出青年學者計劃」的成功率分別為47%及59%，在「優配研究金」組別表現領先本地院校。

大學有多個應對重大社會及全球問題的跨領域科研項目獲研資局撥款，當中包括由土木及環境工程學系吳宏偉教授領導、運用人工智能技術的極端天氣預報及早期山泥傾瀉預警系統項目，獲「卓越學科領域計劃」注資9,185萬港元；生命科學部葉玉如教授獲「主題研究計劃」撥款3,797萬港元，進行有關阿爾茲海默症的研究，期望藉幹細胞及基因組編輯技術研發新式標靶藥物；由資訊、商業統計及營運管理學系譚嘉因教授領導、薈萃多位商業及計算機系統菁英學者的金融科技發展策略研究，成為「主題研究計劃」最近三輪撥款中，首個在「加強香港作為地區及國際商業中心策略地位」範疇獲資助的項目，撥款額達2,066萬港元。「協作研究金」也撥款728萬港元予物理學系李贊恆教授，助他研究光學和聲學中波傳播的操控；計算機科學及工程學系陳雷教授亦獲撥款372萬港元，研發人機交互的機器學習系統，以輔助醫學診斷及作其他用途。

研資局於2018-19年度新設的「研究影響基金」撥款3,028萬港元予四個由科大牽頭的研究項目，包括電子及計算機工程學系陳敬教授建立的寬禁帶半導體功率電子研究中心；化學系郁建珍教授致力研究如何實時解析大氣顆粒物污染的源頭；物理學系沈平教授正在研發的微波和超低頻機械波的寬頻吸收器；化學系顏河教授研究如何改善有機光伏發電技術，使其具有商業價值。另

外，環境及可持續發展學部寧治教授亦獲「環境及自然保育基金」撥款168萬港元，研究柴油車在路面排放廢氣的情況，並評估減排政策的成效，為期兩年。

在2018-19年度，科大向香港政府「創新及科技基金」提交126份研究建議，其中36份獲當局接納，總撥款額達1.58億港元。土木及環境工程學系鄭展鵬教授獲批1,000萬港元，用於研發一套可使用無人機及室內三維激光掃描技術自動獲取建築信息模型的系統；計算機科學及工程學系、電子及計算機工程學系屈華民教授所獲得的資助金額相若，用於開拓電子學習數據分析，以及一套有關設計及視覺化的公開學習框架；計算機科學及工程學系楊熾仁教授則獲撥款875萬港元，以開發一個老幼咸宜的個人化電子學習平台。

國家科學技術部及國家財政部於2018年5月發出指示，准許香港的大學及研究機構申請內地已撥備的科研資助在香港開展研究工作。電子及計算機工程學系俞捷教授乃首位毋須經內地機構申請而成功獲得國家資助的科大人員，獲廣東省科技廳撥款450萬元人民幣，開展一項有關光電互連技術的研究。

生命科學部張明傑教授獲「國際人類前沿科學計劃」提供為期三年、每年35萬美元的撥款，開展有關神經元突觸受體運輸和保留分子機理作用的尖端研究。該計劃以法國為總部，獲13個國家及歐盟支持；在總計逾650宗申請裡，僅有25宗最終獲批，成功率低於4%。張教授將聯同日本京都大學，以及德國馬克思—普朗克生物化學研究所的科學家進行上述研究。

## 成就享譽中外

工學院的三位教授榮獲國家教育部2018年度「高等學校科學研究優秀成果獎(科學技術)」自然科學獎的二等獎。三位得獎人分別為研究魯棒批次控制的化學及生物工程學系高福榮教授；研發5G+無線通訊網絡的電子及計算機工程學系劉堅能教授；以及研發免裝置無線感應技術的計算機科學及工程學系倪明選教授。土木及環境工程學系陳光浩教授的團隊不僅榮膺2018「香港綠色創新大獎」金獎，更揚威國際，成為亞洲首支獲得2018國際水協項目創新獎(研發突破組別)銅獎的隊伍。兩個獎項均表揚團隊為處理污水所研發的嶄新「殺泥(SANI)技術」。

生命科學部溫子龍教授亦榮獲享負盛名的「裘槎優秀科研者獎」，並將資助投入研究小膠質細胞的來源，此乃多發性硬化及帕金森症等神經退化疾病相關的免疫反應細胞。年輕科研人員方面，計算機科學及工程學系、電子及計算機工程學系陳啟峰教授獲麻省理工學院旗下的《麻省理工科技評論》選為2018年中國區「35歲以下科技創新35人」的一員。他在圖像分解與合成技術，以及光流算法方面取得突破，未來或僅需使用電腦視覺技術便能製成一套電影。

## 合作推進科研發展

過去一年，科大因應其重點研究領域成立多個研究所、研究中心及實驗室，成果豐碩。當中包括三個分別聚焦智慧城市、智能自動駕駛，以及生物智能大數據的研究所及研究中心，以及八個與內地業界及院校合作的聯合實驗室(另見第37頁)。為推進人工智能，科大成立香港首個大學跨學科人工智能中心，從中廣泛地探究相關科技在不同領域上的影響，以及專注研究如何將機械人及自動化科技融入建築施工生命週期。另外，科大與哈佛、史丹福及倫敦大學學院科研人員共同成立研究中心，致力推動神經退化性疾病的研究，從而研發新藥。為了支持科大在可持續發展的目標，科大環境研究所因此與西班牙薩拉戈薩大學阿拉貢納米科學研究所合作成立聯合實驗室，對先進功能性納米材料和環境樣本進行物料表徵測試及安全評估。

為使經濟及工業發展能受惠於科研新知，世界半導體裝置巨擘Nexperia出資與數學系成立聯合實驗室，展開合作。另外，工業工程及決策分析學系宗福季教授聯同工業工程及決策分析學系、計算機科學及工程學系與亞太顧客服務協會，成立首個顧客關係指數研究聯盟，計劃利用大數據分析，開發首個糅合顧客滿意指數及網上文本挖掘功能的服務質素大數據平台。

另外，大學第六年與麻省理工就「香港科技大學-麻省理工學院研究聯盟」的協議進行影響深遠的研究，開發能造益產業及社會的技術。聯盟轄下的項目全數獲創新及科技基金資助，年內增添兩個新項目，使項目總數增至11個。

科大於2018年8月起上載以亞洲區為主的商業案例至哈佛商學院出版社網站供公眾查閱，有助全球增進對亞洲區管理模式及企業事務的認知。被上載至哈佛平台的案例約有60個，截至2019年3月底，已有來自超過25個香港以外的地區、接近2,000名人士或機構要求查閱。科大案例庫包含大學與其他機構合作研究的案例，同樣可供公眾透過大學網站閱覽。

以生命科學部張明傑教授為首的科大團隊，與美國生物製藥公司aTyr Pharma的香港子公司——盤古生物製藥合作研發肺結節病的試驗療法。肺結節病是一種罕見肺纖維病，現時無藥可治。aTyr Pharma的聯合創辦人Paul SCHIMMEL教授來自美國史拔思科研院，也是科大高等研究院資深訪問學人。

為應對人口老化帶來的挑戰，及提高相關人士的生活質素，大學與香港社福機構基督教靈實協會簽訂了合作備忘錄，著手研究虛擬助理、淨水殺菌裝置、園景空間治療等技術，讓長者及護老者受惠。

## 內地平台

科大在毗鄰香港的廣東省早已設立南沙、深圳及佛山研究基地。大學透過這些平台，與廣東省各地方政府合作開展各類創新科研計劃(另見第37頁)。近兩年，發展範圍更擴展至中山。香港科技大學霍英東研究院在清水灣校園成立香港科技大學-中山聯合創新中心；所獲批

的3,900萬元人民幣經費將用於中心營運、舉辦香港科技大學百萬獎金創業大賽中山賽區比賽，以及為獲得中山市科學技術局支持的科研項目提供為期三年的資助。現時，科大已有三個先導項目各獲撥款50萬元人民幣。另外，廣州市香港科大霍英東研究院亦獲南沙區政府及廣州市政府提供1,250萬元人民幣起動資金，正式設立「國際智能製造平台」。

香港科技大學南海創新中心由科大與佛山市南海區政府合作成立，旨在推動科大人員與南海企業的合作，以及物色有意在南海進行研究和招募人才的香港初創公司。此舉進一步拓展南海創新中心與佛山市香港科技大學LED-FPD工程技術研究開發中心（由科大與南海政府於2012年成立）的合作，提供培訓、技術發展活動和展覽。在2018-19年度，24個透過南海創新中心申請的項目，有九項獲得資助。

香港科技大學深圳研究院與福田區政府同意於深圳河套區成立佔地6,300平方米的科大福田基地，以便將科大人員的研究成果作商業應用。基地將在產品開發、商業化、創業和行政人員培訓各方面提供協助。香港科技大學深圳研究院本身亦在2018年獲深圳市科技創新委員會撥款共3,360萬元人民幣，開展34項政府研究項目。

由葉玉如教授帶領的團隊於該研究院所進行的阿爾茲海默症研究獲2,200萬元人民幣資助，而來自廣東省科技廳的撥款額更達到4,000萬元人民幣。內地頂尖大學及醫院亦共同參與是項研究。

## 添置先進設備

科大透過創新手法，構建大中華區首台量子光學攝影機，用以探測距離地球數十億光年而從未能接收的訊號，期望藉此解開有關黑洞及其他太空深處的天文物理及宇宙謎團。此項目由諾貝爾獎得主、科大賽馬會高等研究院趙氏廷儀懷芳教授喬治·斯穆特的指導下在科大的「宇宙物理及量子光學實驗室」進行。

承蒙羅柱祥基金的慷慨資助，大學得以購置冷凍電子顯微鏡，讓研究團隊獲益良多。這台先進儀器能提供更清晰的生物樣本及其結構細節，細緻程度有時甚至接近原子解析度，為結構生物學帶來了革命性突破。

大學教研團隊可以透過南沙的廣州市香港科大霍英東研究院的「超級計算機服務平台」，接通國家超級計算廣州中心及全球最快計算機之一的天河二號超級計算機。研究院作為指定聯絡單位，亦為需要使用天河二號的香港各院校、政府、非牟利組織及商界提供協助。截至2019年6月，平台已為本地及海外研究人員提供逾7,500萬核心小時的超級計算服務。

另外，科大亦獲研資局「聯合實驗室資助計劃」撥款259萬港元，於大學的海岸海洋實驗室設置圍隔生態設施。實驗室屬大學與中國科學院南海海洋研究所、中國科學院深海科學與工程研究所合作的一部分。

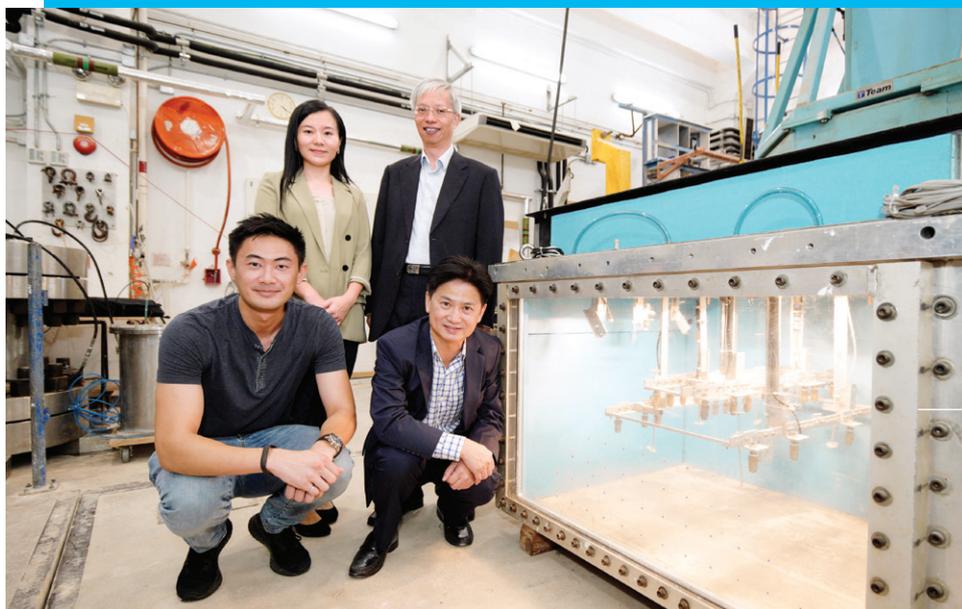
## 實踐創新理念

### 知識轉移及後階段支援

大學設有穩健的制度推廣知識產權保護，以及將知識從校園轉移至社區。過去一年，科大在香港及內地的平台共有147項發明，並已提交275項新的專利申請。連同112項新授權專利，大學現時擁有的在效專利及專利申請總數已增至1,488項。

香港科大研究開發有限公司是為大學和工商界穿針引線、將大學研究成果及尖端科技轉移和商業化的平台。在2018-19年度，該公司的香港總部共管理213份研究合約項目、11個顧問項目及341個測試服務項目，合共帶來8,460萬港元現金收入，連同其內地平台的1,060萬港元現金收入，來自各項目的年度現金總收入為9,520萬港元。另一方面，該公司的香港總部在期內管理105項有效專利和軟件授權協議，另有三項授權協議則由內地平台管理。連同其「大規模開放在線課程」(MOOCs)帶來的收入，該公司於2018-19年度的整體授權現金收入為720萬港元。

在2018-19年度，科大的「概念實踐基金」接獲13宗申請。基金旨在協助具發展潛力的尖端技術作好進軍市場的前期準備，在上述申請中，有九宗獲得接納，資助額為160萬港元。「香港科技大學創業基金」則主力為



科大有多個跨領域科研項目獲研資局撥款，當中包括一個運用人工智能技術的極端天氣預報及早期山泥傾瀉預警系統。



大學與哈佛、史丹福及倫敦大學學院共同成立研究中心，致力推動神經退化性疾病的研究。

大學與微眾銀行攜手成立首個粵港合作銀行業聯合實驗室。



自1999年起，「科大創業計劃」已協助64家建基於清水灣校園的初創科技公司。



科大構建量子光學攝影機，用以探測距離地球數十億光年的訊號。

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



科大具發展潛力的科技初創企業提供啟動支援，科大可以與合資格的合作夥伴共同投資科大初創企業，也可以在初創企業有能力籌措足夠外部資金前，填補在初創階段面對的資金缺口。在籌備階段，基金已成功聯繫經驗豐富的創投基金、孵化平台、加速平台，以及在投資早期初創企業方面往績良好的其他類型私人基金。

### 扶持初創企業

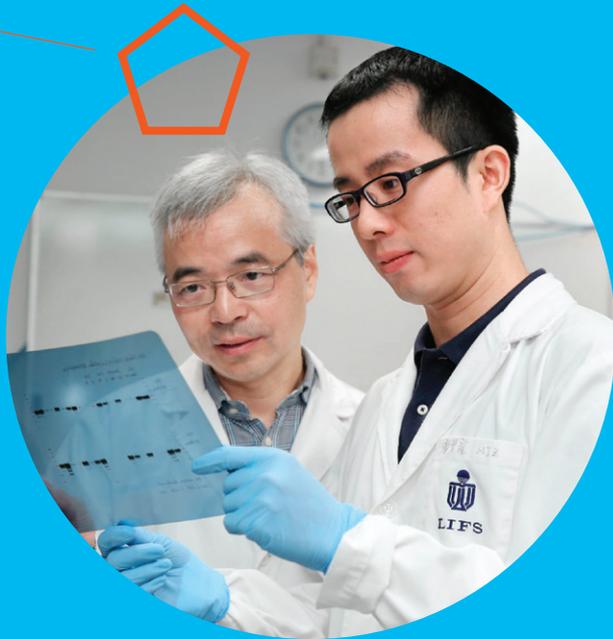
由香港政府創新科技署於2014年推出的「大學科技初創企業資助計劃」，於年內科大接獲51宗申請，使大學從基金創立以來接獲的申請數目增至227宗。自2019年4月起，創新科技署把該計劃的總資助額增加一倍，使由資深投資者及業界專家組成的科大審批委員會得以在年內向署方推薦17家初創企業，資助企業數目比2017-18年上升55%。現時，參與計劃的科大附屬初創企業已增至53家，當中約68%應用科大技術，約一半曾參加由香港科技園公司及數碼港主辦的創業培育計劃，約66%更獲得外界注資。

自1999年起，「科大創業計劃」已協助64家建基於清水灣校園的初創科技公司，當中36家已修畢計劃。科大用作培育初創企業的孵化空間在2018-19年度進行了翻新工程，為初創企業開闢更多工作空間。香港科技大學研究開發（深圳）有限公司及廣州市香港科技大學霍英東研究院轄下的大學創業培育計劃分別有52及28間初創企業參與。

建立良好的商界網絡，對促進創新企業發展至為重要。因此，技術轉移中心及創業中心合辦旗艦活動「科大初創x投資者2018」，把科大的科技創業家及初創公司與投資者和其他專業界別聯繫起來。來自五個科技領域的37家初創公司，在活動中展示其創新營商概念、產品和服務，吸引逾100家機構的投資者到場。由港科大研究開發（深圳）有限公司運營的「藍海灣孵化港」，以及位於前海深港青年夢工場內的「藍海灣孵化港二期」通過「藍海灣創業計劃」，為創業社群提供拓展人脈網絡的機會。在2018-19年度，該計劃安排初創公司參觀騰訊科技，又為工商管理學院的工商管理碩士／理學碩士學生和校友在香港舉辦聯合交流會，當中有14家深圳、澳門及香港初創公司參與路演活動。

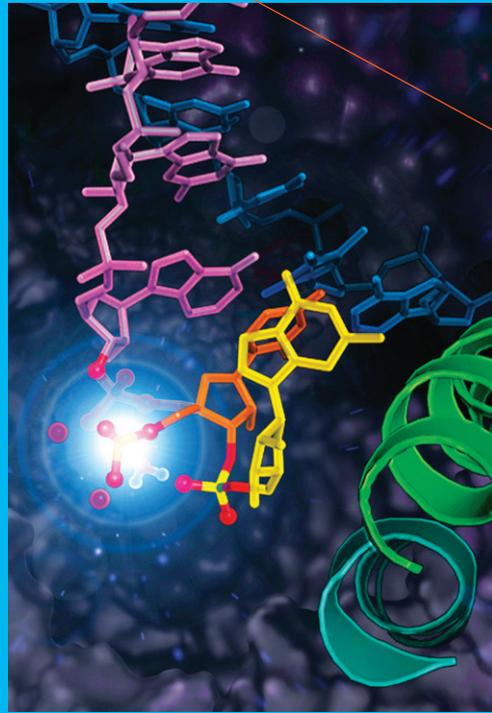
## 研究重點

從基礎科學新發現、公共政策項目，以至開發全新流動應用程式提供空氣質素資訊，科大研究人員致力造福世界



### 解密神經「突觸」

由生命科學部生物化學家張明傑教授領導的團隊取得重大研究突破。研究人員揭示經重構後的「突觸後緻密區」(PSD) 如何作為一個瞭解「突觸」的形成和可塑性的分子研究平台。是項研究採用生化重構方法，顯示由大量興奮性突觸後支架蛋白形成的多價相互作用網絡，能透過分離溶液及在雙層膜結構上，形成類似PSD的組裝體。重構的PSD組裝體可以聚集受體，選擇性地濃縮酶，促進肌動蛋白束形成，並排出抑制性突觸後蛋白。有關文獻已於《細胞》期刊發表，並獲該刊評選為「2018年最佳論文」。

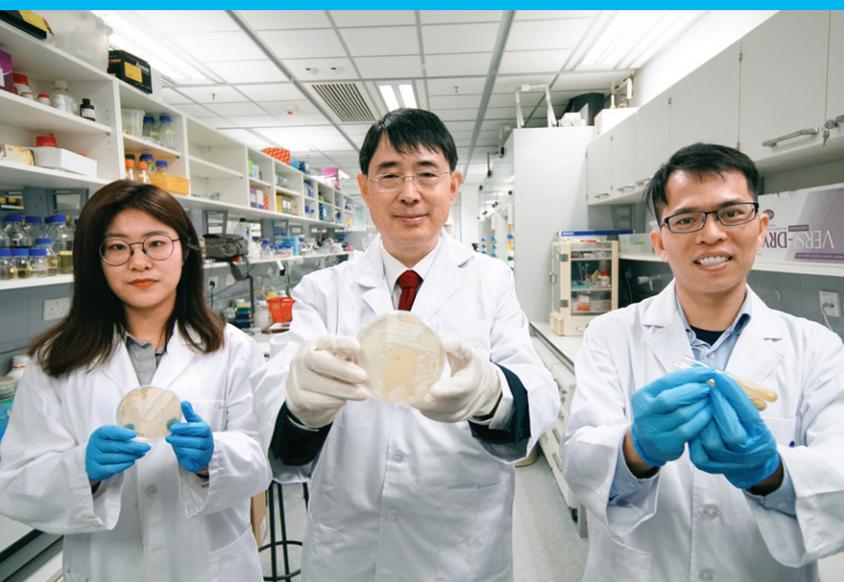


### RNA聚合酶新發現

化學系黃旭輝教授通過發現RNA聚合酶II如何保持準確度高的基因轉錄過程，揭示了RNA聚合酶II如何進行剪切化學反應以校對RNA轉錄過程的機制。核苷酸一旦遭錯誤摻入，RNA聚合酶II就會向後移動（稱為「後退功能」），清除錯置的核苷酸。是次研究通過使用大規模超級電腦系統執行量子力學及分子動力學運算取得成果，有助揭示轉錄過程出錯如何導致癌症、阿爾茲海默症等疾病。該研究已於權威學術期刊《自然催化》中發表。

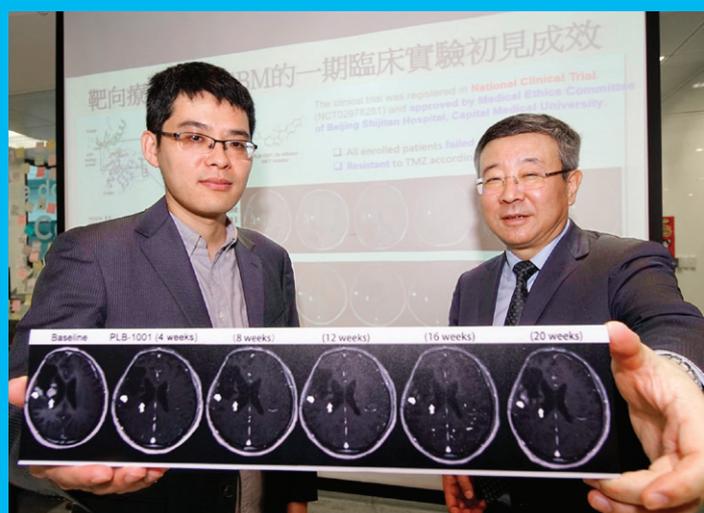
## 推進連續統理論

數學系項陽教授提出了包含拓撲底層結構缺陷（錯位及斷裂）的「結晶物質晶界運動連續統理論」，成功解釋了使用微結構工程技術研發新穎材料時，與之有關的實驗觀察及原子模擬，並從連續統理論的原子模型取得全面的收斂證明。其研究成果已於《美國國家科學院期刊》、《物理評論快報》、《固體力學及物理學期刊》及《理性力學與分析檔案》發表。



## 數千海洋微生物種新發現

海洋科學系錢培元教授及其研究團隊發現逾7,000種新的微生物物種，擴闊了我們對海洋生物多樣性的認知。在這些微生物物種中，包括首次在陸地土壤以外發現的酸桿菌門。酸桿菌門是天然藥物，擁有大量生物合成基因簇，一直用於研發新型抗生素和抗腫瘤藥物，而它亦屬首個被發現具備CRISPR基因編輯系統的海洋微生物。有關研究已於國際權威科學期刊《自然通訊》發表。



## 腦癌治療重大突破

以化學及生物工程學系、生命科學部王吉光教授為首的研究團隊，發現了罕見致命腦癌「繼發性膠質母細胞瘤」的突變機制，揭示該癌腫瘤如何由嚴重性較低的情況演變成致命。這項發現為精確診斷和治療此症開闢了新路向，有望造福對化療無效的病人。科研人員使用特別設計的運算模型，整合並分析多名病人的基因組數據，發現MET癌基因中METex14的突變，乃引致腫瘤變「惡」的罪魁禍首。團隊的北京合作夥伴收集了大部分初始樣本和醫學數據，推動了一種名為PLB-1001的藥物分子在腦膠質瘤中的靶向MET突變，追擊腫瘤。

# 研究重點



## 圖像條碼

電子及計算機工程學系繆偉豪教授和研究人員成功研發新一代圖像條碼，取代傳統的黑白綫條和方格。新發明的專有條碼可以嵌入圖像 (PiCodes) 和視像 (ViCodes)，外表美觀吸引。另外，這些新條碼比傳統條碼較難更改，難以植入惡意軟件或危險網頁鏈結，因此較為安全。圖像條碼可讓使用者在沒連接互聯網的情況下取得產品說明書等較複雜的資訊，有潛力改變消費者的購物模式。

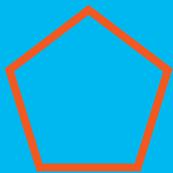
## 使用可再生能源供電裝置進行移動邊緣計算

「移動邊緣計算」是 5G 網絡的關鍵技術，能在無線網絡邊緣提供低延遲的計算服務，對發展物聯網、智慧城市技術，及其他信息科技舉足輕重。電子及計算機工程學系李德富教授、張軍教授及校友毛宇毅就使用可再生能源供電裝置進行移動邊緣計算於 2016 年發表了名為「附有能量採集裝置的移動邊緣計算的動態計算分流」研究論文。該論文不但連續逾 28 個月晉身美國電機及電子工程師學會 (IEEE)《IEEE Journal on Selected Areas in Communications》10 大最受歡迎論文之一，更獲評為「基本科學指標數據庫」(ESI) 高引用率論文，並在 2019 年獲 IEEE 通訊學會及信息理論學會聯合頒發優秀論文獎。



## 預測替代商品的市場反應

在產品種類日多、但生命周期縮短的大趨勢下，消費者會否購買替代商品變得越來越難以預測。以工業工程及決策分析學系 Guillermo GALLEGO 教授為首的團隊，正進行有關「動態替代效應下綜合產品庫存及動態定價決策」的研究。該項目獲研究資助局撥款，旨在探討網上零售商應如何決定庫存的多寡及定價策略。



## 金融科技樞紐藍圖

譚嘉因教授正領導全港首個跨學科金融科技研究項目，希望透過政策倡議、專家意見及業界的影響力，銳意制訂一份將香港打造為全球金融科技中心的藍圖。是項研究由科大與其他本地大學合作，涵蓋區塊鏈、網絡安全、風險偏好、機械人諮詢服務、人工智能／機器學習、系統風險、金融創新政策及人力發展八個研究範疇。研究團隊成員包括金融、資訊系統、計算機科學、會計學及經濟學的專家。



## 創投融资裡的社會關係

管理學系巴焯爾教授研究社會關係如何左右機構投資者投資初創企業的決定。他在《行政科學季報》發表的一篇文章裡，探討「競爭考慮」與「關係質素」怎樣影響初創企業連繫融資夥伴與機構投資者（亦稱「有限合夥人」）。巴教授現正將研究範圍擴展至律師、核數師、配售代理等服務提供者，以及他們與有限合夥人及初創企業的配對。

## 強制企業社會責任與企業盈利能力

企業履行社會責任，已成現今營商的重要一環；近年亦不斷有國家強制企業提交可持續發展活動報告。中國在2008年實施「在華企業社會責任活動強制報告制度」後，會計學系洪明儀教授及其論文合著者是首批探討其影響的學者。研究結果發現，企業在上述制度出台後盈利減少，但在最受披露政策影響的城市，工業廢水和二氧化硫的排放量則雙雙下跌，顯示強制披露企業社會責任的規定改變了企業行為，並犧牲股東利益為社會外部性帶來正面影響。上述研究報告已刊登於《會計及經濟學期刊》。

## 資訊衝擊與股票回報的關係

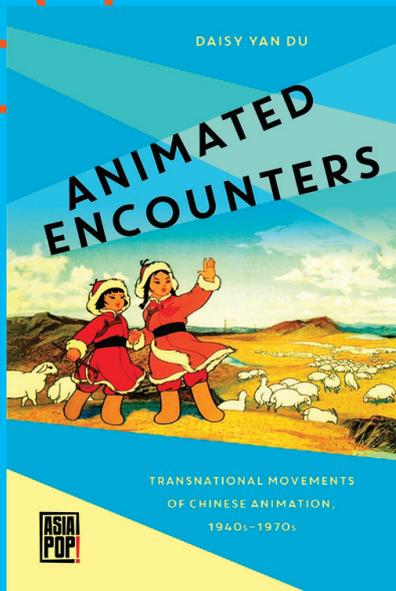
研究人員近年鑽研股票現金流與預計股票回報的時序關係，發現股票回報的期限結構曲線斜率向下的現象；更重要的是，該曲線的斜率隨時間經濟週期會出現極大變化，於2007-2009年大衰退期間該斜率明顯為負數。財務學系李凱教授及其論文合著者基於公司對宏觀資訊衝擊所受影響的學習過程以及資訊隨時間變化的波動性兩者的相互影響，提出了以生產力為基礎的嶄新資產定價模型，以統一解釋期限結構曲線的特徵。有關論文已於《金融研究評論》發表。



## 研究重點

### 清代官員資料數據庫

社會科學系康文林教授聯同科大及人民大學的學者，公布了50,049名於1900至1912年間出仕的清代(1644-1912)官員，共638,152份人事紀錄。自數據庫於網上平台發佈後，首五個月已錄得接近千次下載紀錄。是次公布的資料，屬「中國歷史官員量化數據庫—清代」(CGED-Q)的一部分。康教授及其研究夥伴正利用數據庫探究清代官僚制度的結構，以及個人出身和其他因素對官員仕途的影響。整個數據庫現時包含350萬個檔案，已公布的數據將成研究中國歷史這一重要時期的主要資料來源。



### 中國動畫發展研究

人文學系渡言教授在年內出版了《動畫全接觸：中國動畫在1940-1970年代的跨國元素》一書(2019年、夏威夷大學出版社)。她於書內探討中國在世界動畫史中往往為人忽略的角色，以及中國動畫在初創時期與各國的互動。渡教授向讀者介紹中國早期動畫的跨國元素，又追本溯源，細述日本、蘇聯、美國、台灣以至中國少數民族參與中國動畫電影業的情況，她同時反駁中國因戰亂和革命而在上述時期實行「文化孤立主義」的傳統觀點。

### 以創新政策帶動可持續發展

公共政策部、社會科學部、環境及可持續發展學部穆綺蘭教授正與哈佛大學及荷蘭烏得勒支大學的學者合作，研究「經濟合作暨發展組織」成員國為促進可持續發展而推行各類型支援創新活動的政策。是項研究列出28個國家的相關政策，從中辨識用以支援可持續發展的不同創新策略。除了整理出一套獨一無二的數據集，研究人員亦會在四個國家開展實地考察，深入瞭解當地政府如何通過創新來促進多元化的公共產品。

### 哲學的追尋

由人文學部尼爾森教授擔任編輯的《解析狄爾泰：重要論文集》(2018年、劍橋大學出版社)一書中，一群頂尖學者研究了威廉·狄爾泰(Wilhelm Dilthey)的哲學和著作。狄爾泰是歐洲大陸現代哲學史上的重要思想家，甚至影響20世紀的中國、東亞和全球哲學發展。此書是當代唯一討論狄爾泰的英語文集，內容闡述狄氏多個創新哲學主張，以及探討如何從相關歷史背景去理解它們。



## 實時量度船舶排放污染物

以環境及可持續發展學部寧治教授為首的研究團隊，在馮志雄教授及劉啟漢教授聯合指導下，與香港政府環境保護署合作制訂一套具實證支持的方案，用以實時量度船舶排放物的燃料含硫量。該項目使用的「無人機」系統配備了極為精巧的感應組件，可同時量度二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、一氧化氮 (NO)、二氧化氮 (NO<sub>2</sub>)、二氧化硫 (SO<sub>2</sub>)、一氧化碳 (CO) 及顆粒物 (PM) 的濃度，從硫與碳污染物的關係中計算出燃料含硫量。

## 粵港澳大灣區公共政策

科大有兩項獲香港政府「策略性公共政策研究資助計劃」撥款的公共政策研究，將為粵港澳大灣區的發展提供適切資訊。該兩項研究均由公共政策部、社會科學部、環境及可持續發展學部吳遜教授擔任首席研究員。首項研究屬跨校合作，透過辨識有利香港的全球及區域性良好措施，探討香港公立「研究型」大學在推動大灣區成為全球創新科技樞紐上的角色。另一個項目由科大負責，旨在觀察科學與公共政策在大灣區空氣污染管制的相互作用，開創香港以至大中華區進行同類型研究的先河。

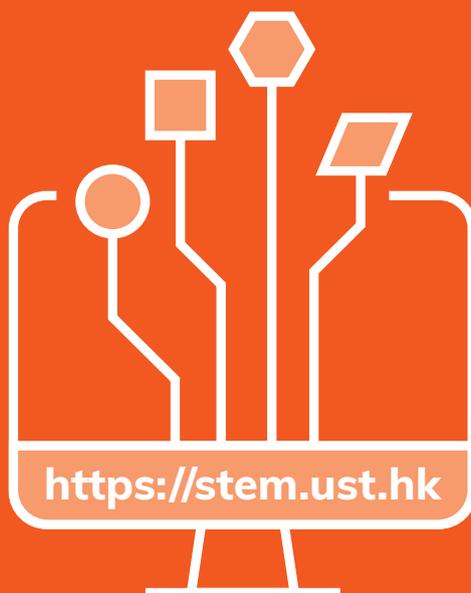


## 追蹤個人日常曝露於空氣污染物情況

由環境及可持續發展學部劉啟漢教授領導、為期五年的 PRAISE-HK 項目取得首階段成果，於 2019 年 6 月推出同名的流動應用程式，幫助用戶減少曝露於空氣污染物。PRAISE-HK 是「香港個人實時空氣污染風險信息系統」的英文縮寫。這個新研發的流動應用程式，採用頂尖的空氣質素和交通建模、實時感測及流動通訊技術，結合大數據分析，為使用者提供精準的空氣質素實時資訊和預告，以及曝露於街道的個人健康風險評估。用戶透過解析度達 2 至 20 米的街道地圖，便可輕易找出空氣污染物最密集的地區和時間，預先策劃較健康的出行路線，避開污染熱點。此計劃獲「滙豐 150 周年慈善計劃」資助。

# 跳出校園

創立STEM@HKUST  
學習平台



歷來規模最大的校友日  
有逾3,000位  
校友和家屬參與



社區參與計劃  
「科大侍學行」慶祝  
踏入10周年

## 科大在過去一年透過各式各樣的活動與大眾分享知識，與社群的聯繫更趨緊密

### 助學生培養21世紀技能

#### 創立STEM學習平台

為激發初中生對科學、科技、工程及數學 (STEM) 的好奇心，同時支援本地老師教授相關科目，科大於2018年推出STEM@HKUST (<https://stem.ust.hk>) 互動平台，為推廣STEM教育注入強大動力。此平台由資優教育發展中心總監周敬流教授及工學院環球社會中心創始總監胡錦添教授共同創立，除了提供有關STEM的活動和比賽資訊，更有由科大師生製作的原創短片，鼓勵同學運用科學思維審視日常生活難題。

大學積極參與跟STEM息息相關的大型公眾活動，例如2018創科博覽、創新科技嘉年華、學與教博覽、2019香港科學節等，透過講座、工作坊、展覽或攤位，增加中學師生對STEM的認知和參與相關活動的機會。

#### 科學及環境貢獻

理學院支持同學踴躍參與年內數項大型賽事，包括「泛珠三角及中華名校物理奧林匹克邀請賽」，以及香港、亞洲和國際級別的物理奧林匹克比賽。

保護環境方面，學院轄下的海洋科學系，於2018年7月至8月與香港政府土木工程拓展署轄下的可持續大嶼辦事處合辦「南大嶼海岸生態保育計劃」，透過舉辦有關大嶼海岸生態的巡迴展覽和工作坊等社區教育活動，宣傳保育措施。

跨學科課程事務處亦於本港中學舉辦保育環境的活動。由環境及可持續發展學部劉培生教授舉辦的Community EXPLORE計劃獲滙豐銀行慈善基金資助，旨在發展中學生監察社區空氣質素所需的技術，至今已逾60間中學參與。

### 用科技造福社群

工學院繼續獲鵬程慈善基金慷慨解囊，透過「鵬程青年工程師學苑」讓中學生認識工程學概念和體驗式學習。2018年夏季，40多位來自五間學校的同學分成數隊，參加為期四天的電動車暑期課程，學習組裝一輛可以駕駛的電動車。學苑在2019年還首次為中學教師舉辦一系列培訓工作坊，獲超過200間學校響應。首兩個單元集中闡述智慧生活模式與保護環境，透過講課及原型製作，強調工程設計過程的重要性，以及如何將解難技巧和其他工程學方法融入教材和教學單元。

「法國-科大創新科技中樞園」聯合法國駐港澳總領事館及Orange集團，在年內首次舉辦公眾活動——4CSRtech創新及科技比賽。是次比賽受聯合國的可持續發展目標啟發，參加者必須設計具企業社會責任的解決方案。晉身2018年11月總決賽的隊伍來自大中華地區和印度，最後勝出的兩支隊伍分別是由科大同學組成的「HKUST」及位於香港科學園的初創企業BeelInventor Ltd：前者為企業設計了一個僱員精神健康監測系統；而後者構思了工業用智能頭盔，用以監測地盤工人的健康及安全狀況。

在沙田尤德夫人兒童體能智力測驗中心的一個活動上，工業工程及決策分析學系蘇孝宇教授及其研究生向香港聽障人士家長協會的成員分享有關人類聽覺的研究結果。參與家長除了出席蘇教授有關聽障的演講外，還可以使用一個由蘇教授的研究生學生特地研發的程式，親身感受聽障子女聆聽正常對話或歌曲時所聽到的聲音。是次聚會由香港政府衛生署醫生義務統籌，屬第二次同類型活動。

## 金融科技發展與變革管理

### 拓展商業視野

工商管理學院與香港金融科技協會合辦的「大灣區金融科技」研討會，屬投資推廣署「2018年香港金融科技周」的其中一項活動，吸引逾120名校友及業界代表出席。

學院的BizInsight@HKUST講座系列及「陳江和亞洲家族企業與創業研究中心」，分別在年內舉辦多個研討會。前者由校外嘉賓及科大學者主持，同時設有小組討論，主題涵蓋人工智能、深度學習，以至消費者與網上資訊；後者則聚焦「跨越不同文化」(活動由安永會計師事務所贊助)、「跨世代財富策劃」(活動由瑞士寶盛銀行贊助)等議題。

### 傳媒生態轉變

2019年1月，學院與新聞教育基金合辦一項為本地傳媒機構中、高管理層而設的全新課程，涵蓋媒體數碼化、社交媒體應用、領導及協商技巧、財務及會計實務、創新應用等重點課題。此課程獲香港新聞行政人員協會及香港報業公會支持，有40位學員參與。

## 培育公民關懷社會

### 傳承文化遺產及激發音樂創意

人文社會科學學院轄下的華南研究中心，在年內舉辦一系列與香港非物質文化遺產相關的活動，吸引數以百計大學及中學生、不同本地社群成員及市民參與。這些活動包含實地考察和工作坊，題材廣泛，從大嶼山大澳社區的端午龍舟遊涌、坑口客家舞麒麟、朗屏漁民的水上嘆歌，以至西貢鹽田梓文物保育計劃，皆在其中。華南研究中心於1997年創立，一直在研究、收集、保育和宣傳本地及華南非物質文化遺產上擔當重大角色。

人文學部的教員去年再接再厲，於香港歷史博物館舉辦16場公開講座，反應熱烈。這些講座的題材橫跨古今中外，如薄扶林村舞火龍、中國古詩欣賞、現代中國的俄國文學等，不一而足。學院的音樂教授則繼續參與MusicAlive!音樂會系列，並在2019年首度聯同8至13歲的本地少年演奏家演出。

「創意間的親暱」工作坊及表演載譽歸來，在年內首度與柯蒂斯音樂學院(Curtis Institute of Music)合作，匯聚年輕作曲家和資深音樂家，罕有地讓音樂愛好者窺探兩者共同創作藝術的過程。在2019年參與演出的客席藝術家，包括柯蒂斯音樂學院院長兼行政總裁、榮獲格林美獎的小提琴家Roberto DIAZ，以及同樣來自該學院、曾奪普立茲獎的作曲家Jennifer HIGDON。

### 關心及服務社會

「科大侍學行」是一個大學層面的社區參與計劃，旨在培養學生服務全球的志向，增強他們的公民意識。為慶祝計劃在2018-19年度踏入10周年，大學推出連串特別活動，頭炮為校長史維與紅十字會國際委員會(ICRC)主席彼得·毛雷爾先生在2018年11月的公開對談。兩人就科技對人道救援工作帶來的挑戰和機遇展開討論。大學亦在校園舉辦公開展覽，展出ICRC為訓練員工而設的虛擬實境裝置，讓參加者直接感受在戰地處理危機的情況。

為鼓勵同學深入瞭解社區事務，理學院亦設有由學生主導的SCI/NUCLEUS社會服務隊，動員同學、校友及職員參與各項活動，年內的合作夥伴包括露宿者行動委員會、香港失明人協進會及其他社福組織。

《英文虎報》於2018年9月起增設專欄，讓科大學者有機會與普羅讀者分享他們對時事的真知灼見，所觸及的議題非常廣泛，包括人口老化、人工智能的道德操守、電子道路收費，以及使用無人機搭載感應器探測船隻排放的污染物等等。工商管理學院亦在《信報》一個專欄發表接近50篇中文文章，對金融科技、環球投資市場、宏觀經濟，以及創新和科技發展等範疇進行深入分析。

由校董會轄下大學拓展顧問委員會發起的 Science for Lunch 午餐座談會，一直是科大學者向社會各界介紹最新發明及創新技術的重要渠道。在 2018-19 年度，12 位年輕教授發表了有關智慧城市發展的演講，內容涵蓋診斷、生活、人口老化及投資四大主題。

## 慷慨捐贈燃亮未來

科大在年內獲數個基金大筆捐助，讓大學多方面的發展得以進一步提升：羅桂祥基金的慷慨捐贈，將用於推動結構生物學研究；潘樂陶慈善基金捐出的巨款，則會惠及有關環境、科技與創新的教研工作。承蒙廣東博智林機器人（碧桂園控股有限公司的子公司）解囊襄助，大學將加強在機器人與智慧科技領域的創新和人才培訓。廣州市國有企業越秀集團亦在年內捐出兩筆款項，大力促進學術研究和人才培訓，同時支持創業項目，如科大年度盛事「百萬獎金創業大賽總決賽」。此外，佳兆業集團控股有限公司於 6 月承諾向大學慷慨捐贈，以支持大學的領先創新科研工作。

2019 年 4 月，大學為「逸夫演藝中心」舉行動土儀式。該多功能場地由邵氏基金慷慨捐助，適合舉辦不同典禮和活動（另見第 43 頁）。中心外的公共空間將命名為「邵方逸華廣場」，以紀念已故邵逸夫博士夫人。在 2019 年 5 月舉行的「捐款者感謝日」，科大特地向支持者進一步展示大學的成就、願景和目標；是晚活動包括參觀校園、欣賞由科大校友成立的初創企業所研發的新產品、與科大的機械人競賽團隊交流，以及到訪科大海岸海洋實驗室，加深各人對海洋生態研究的認識。

## 校友活動

科大校友在過去一年透過多項聯誼活動聚首一堂。現時，科大的校友組織遍布香港、中國內地、美國和新加坡，校友總數高達 72,000 人。

香港方面，大學在 2018 年 11 月舉辦了歷來規模最大的校友日，有逾 3,000 位校友和家屬參與一整天的活動。校友日由各學院及事務處合作籌辦，展示包括校友組織和企業家的科大校友團隊所作的一致努力。科大工商管理碩士課程亦首次舉辦一場難忘的 Homecoming 活動，吸引逾 700 位校友、學生、教職員及親友出席。

2019 年 3 月，校長史維與校董會主席廖長城先生聯袂於北京出席校友聚會，並向參加者闡述母校的發展重點。同月，科大深圳研究院亦舉辦聯誼活動，有 200 位人士參與，除了大學高級管理層和嘉賓外，企業家校友亦應邀出席，並主持巡迴演示，讓與會者學習更多有關創業的知識。

大學在年內推出嶄新的 Full Circle@HKUST 計劃，為校友企業家提供在校園推廣產品、技術或服務的平台。另外，他們亦參與了 2018 年 10 月在香港科學園的聚會，分享經營初創企業的心得。

「科大校友應用程式」推出電子校友卡（Alum eCard），校友得以享受多種優惠及折扣，同時緊貼校友消息和母校動態。該程式在未來將提供更多服務。

## 評議會及校友會

蔡德昇先生獲選為科大評議會主席，於 2019 年 4 月起生效，任期兩年。評議會是聯繫大學、校友和公眾的橋樑，著力透過社會創新措施改善學生福祉。由袁益霆先生擔任會長的科大校友會，亦貫徹「校友啟發校友」的方針，致力加強彼此連繫，增強凝聚力，拓展會員權益。

## 卓越之才

科大不少校友為廣大社會作出非凡貢獻，在年內獲嘉許和表揚者，包括陳恆鑛先生（銅紫荊星章）、汪滔先生（IEEE 機器人與自動化大獎）、陳浩然先生（《時代週刊》2018 年最佳發明）、石毅俊先生（社會福利署 2018/19 年度香港傑出青年義工）、梁立慧博士（亞太資訊及通訊科技大獎；紅點設計獎）、羅健麟先生（聯合國世界信息峰會大獎全球冠軍）、Yosha GUPTA 女士（2018 世界 BFSI 大會「最具影響力支付系統專業人員」）、李棟博士（國家科學技術部「2018 年度中國科學十大進展」），以及江穎敏女士（北美環保教育協會、全球環境教育夥伴及美國國家森林局「2018 年度 30 位 30 歲以下最具革新力量環保教育工作者」）。



科大在年內獲數個基金大筆捐助，當中包括廣東博智林機器人，讓大學多方面的发展得以进一步提升。



2018年夏季，40多位同學參加為期四天的電動車暑期課程，學習組裝一輛可以駕駛的電動車。



華南研究中心在年內舉辦一系列與香港非物質文化遺產相關的活動。



科大與紅十字國際委員會首辦高層次對話，探討科技為人道工作帶來的挑戰與機遇。



科大在2018年11月舉辦了歷來規模最大的校友日，有逾3,000位校友和家屬參與一整天的活動。



科大主辦首屆亞太區「高等教育工程學界女性明日之星」研討會培育女性學術領袖。

# 邁向全球



## 籌建港科大（廣州）

科大、廣州市人民政府及廣州大學於2018年12月簽署三方協議

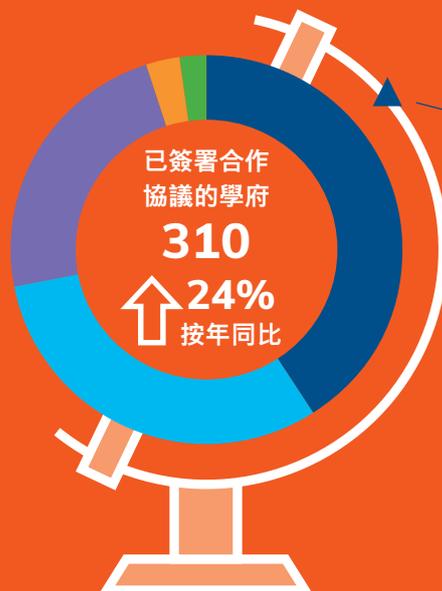
## 與地方政府共建多項研究設施

- 與中山市科學技術局合作成立「香港科技大學-中山聯合創新中心」
- 與佛山市及南海區政府簽訂合作備忘錄



- 與福田區政府成立科大福田基地
- 獲南沙區及廣州市政府聯合支持的「國際智能製造平台」

## 全球合作夥伴 地理分布



亞洲	41% (127)	大洋洲	3% (8)
歐洲	31% (97)	拉丁美洲	2% (6)
北美洲	23% (71)		

## 科大在2018-19年度對外發展方面取得豐碩成果， 成功與內地及國際院校、業界及決策者擴展合作關係

### 內地發展

#### 籌建港科大（廣州）

科大、廣州市人民政府及廣州大學於2018年12月簽署三方協議，共同建立香港科技大學（廣州）（港科大（廣州）），致力培育人才及推動香港與大灣區、以及大灣區與世界各主要城市在教學產研上的合作，加強知識轉移，以彌補本港創科產業的不足。科大的實力將會進一步提升，為粵港澳大灣區的創新發展作出貢獻。

香港與廣州兩地的校園將發揮協同互補的優勢。港科大（廣州）初期將聚焦研究生課程，為解決環境與可持續發展、能源、都市化、人口老化等跨領域難題培育科研人才。科學、科技、商業管理、社會科學及跨學科教育方面屬科大的專長範疇，這些有助大學在大灣區發展上擔當重要角色。有關學術規劃、組織架構及校園設計的籌備工作已經展開；第一期建設工程預計於2022年秋季完成。

港科大（廣州）位於廣州市南沙慶盛區，佔地1.13平方公里，地點接近慶盛站，從香港西九龍站乘坐高鐵前往，僅需30分鐘，方便學術及科研交流，亦能增強香港高科技創新產業與大灣區科研和製造業的連繫。新校園毗鄰科大位於南沙及深圳的研究院及佛山工程技術研究開發中心，有利研究成果透過知識轉移成為應用方案，推動商品化進程。

#### 與地方政府加強科研協作

大學在佛山、南沙及深圳的科研基地，持續加強與廣東省各地方政府和有關機構合作，在年內共建多項研究設施和簽訂協議，進一步深化合作關係及推動創新。當中

包括與中山市科學技術局合作成立「香港科技大學-中山聯合創新中心」；獲南沙區及廣州市政府聯合支持的「國際智能製造平台」；與佛山市及南海區政府簽訂合作備忘錄，拓展產學研三方合作；以及由香港科技大學深圳研究院與福田區政府簽訂協議，成立科大福田基地，鼓勵科研、產品開發及創業。

#### 產學合作 培育人才

大學在年內進一步加強應用研究及知識轉移工作，有效深化與內地企業和機構的連繫，成果豐碩。八個聯合實驗室或研究所以成立，當中五個是與業界攜手合作，餘下三個則與不同科研機構共同策劃。

科大亦與其他商業機構開展產學發展項目，包括與資訊及通訊科技業巨擘華為技術締結戰略合作夥伴關係，後者將提供資金資助大學進行具影響力的研究和培育科研人才。此協議是華為首個聚焦上述範疇的合作項目。理學院轄下的數學系亦跟位於深圳的基因測試及分析服務公司WeGene開展長期合作；而工商管理學院亦與中國最大網際保險公司「眾安在線」的子公司——眾安科技（國際）集團有限公司簽署合作備忘錄，加強學院在金融科技及保險科技領域的合作交流；學院同時亦與中國建設銀行達成戰略合作，為該行員工提供培訓，並全力支持設立建行大學；與此同時，有鑑金融科技業發展迅速，學院與中國銀行業協會、深圳大學及建行大學簽訂合作備忘錄，率先為內地金融科技從業員制定專業認證資格，共同構建全國適用的金融科技資歷架構，有助提升業界的專業水平。

## 校際聯繫

校際協作方面，科大分別與中國科學院大學及清華大學簽署深入協作協議，加強雙方學術和科研合作，以及推動學生交流。

2018年10月，校長史維出席了由京港大學聯盟首次舉辦的校長論壇。論壇在北京舉行，有超過15位來自京、港兩地的大學校長及校領導參與，史教授在席上就學術開放與加強跨境合及交流發表演講。作為京港大學合作的一環，人文社會科學學院牽頭與北京外國語大學轄下的全球史研究院締結聯盟，加強京、港兩地大學在教育、研究、知識轉移及學生交流上的合作。

## 國家級科學會議

科大於年內首度舉辦為期兩天的「香山科學會議」。會議於1993年由國家科學技術部聯同中國科學院創辦，今屆以「類腦計算與人工智能」為主題，有接近40位港澳及內地學者出席。會議期間同時宣佈成立香港人工智能與機器人學會，並由計算機科學及工程學系楊強教授出任創會理事長。

## 夏季達沃斯論壇

科大有五位教學人員出席在天津舉行的2018年夏季達沃斯論壇。在「香港科技大學創想研究室」一個關於「以工程學解決公共衛生問題」的工作坊上，計算機科學及工程學系張黔教授、電子及計算機工程學系、化學系及生物工程學系Matthew MCKAY教授及化學及生物工程學系周迎教授分別講述如何利用資訊科技在醫院以外開展健康護理工作、計算免疫學與疫苗，以及維護老齡化人口視力健康的措施。另外，McKay教授與同行的化學及生物工程學系、生命科學部吳若昊教授及社會科學部、環境及可持續發展學部、經濟學系何國俊教授，齊獲世界經濟論壇選為「青年科學家」。

## 全球網絡

### 大學合作夥伴

科大在2018-19年度積極與全球各地頂級學府拓展夥伴網絡，推動學術與研究方面的交流和協作。已簽署合作協議的學府數目增至逾300家，較上一年躍升24%。當中包括理學院與哈佛大學醫學院教學醫院、史丹福大學保羅·F·格倫衰老生物學中心、倫敦大學學院就轉化神經科學研究展開合作，以及與以色列海法大學進行有關海洋科學的學術合作。

科大與美國國家人文學中心簽署的合作備忘錄於2018年10月生效。該中心位於北卡羅來納州，是從事高等人文學研究的獨立機構。根據新安排，人文社會科學學院每年可提名最多三位教員於中心擔任訪問學人。學院亦繼續成功推薦教員參與「哈佛燕京學社訪問學人資助計劃」，並於2018-19年度選派姚玉敏教授前往開展研究工作。跨學科課程事務處亦與獨立領袖培訓機構——薩爾斯堡全球研討會（Salzburg Global Seminar）簽訂合作備忘錄，資助修讀該事務處課程的學生參加薩爾斯堡舉行的研討會。

### 連繫國際商界

大學持續拓展與海外商界的連繫，擴闊彼此眼界思維。在年內新開展的夥伴項目包括工商管理學院與跨國會計業巨擘畢馬威合作，為學生加強會計學培訓；理學院轄下的數學系，亦與首屈一指的國際半導體裝置開發商Nexperia達成協議，開展數據分析研究。

### 世界經濟論壇及2019冬季達沃斯論壇

大學應世界經濟論壇之邀，加入由28位成員組成的「環球大學領袖論壇」，並於2018年10月簽定合作備忘錄。該組織鼓勵多間世界一流大學的校長直接對話，加強合作，以及推動各學府與主論壇合作舉辦各類型倡議及活動；而身為香港區唯一成員，校長史維出席了2019年1月在瑞士達沃斯的環球大學領袖論壇會議，並會見世界經濟論壇創辦人兼行政主席Klaus SCHWAB教授。科大現有逾10位學者躋身世界經濟論壇專家網絡成員，分別為史維教授、葉玉如教授、馮雁教授、何國俊教授、周熙文教授、Matthew MCKAY教授、野澤良雄教授、朴之水教授、宗福季教授、王一教授及張黔教授。這個專家網絡薈萃跨學科傑出領袖，透過制定全球議題，推動社會進步。

### 拓展區域影響力

科大於2019年4月成功舉辦2019年亞洲大學聯盟峰會。逾15位亞洲成員大學的校長及副校長聚首一堂，就大學在促進可持續發展、創新及創業生態系統上的角色，分享真知灼見。聯盟由15所會員學府組成，科大乃創會成員之一。

大學在年內亦主辦了數項與環太平洋大學協會（APRU）相關的活動。該協會由17所環太平洋經濟體的著名學府組成，其國際秘書處現設於科大。

2018年10月，逾70位代表出席一連三天的APRU「第16屆國際事務領袖會議」，討論協會的最新戰略計劃，以及探討消除數位技能差距、發揮研究影響力等重要事宜，校長史維更在席上以「迎向創新年代：科大的貢獻、機遇和期望」為題，發表主題演講。另外，有90位人士參加2018年12月的APRU「人口老化研討會」，在一連兩天的會期裡，圍繞「認知障礙症、認知及健康有為的老年生活」這個主題展開討論。

科大副校長（大學拓展）在年內獲APRU委任為「亞太女性領袖計劃」聯席主席。該計劃著力推動能對亞太區高等學府產生影響力的新措施。在多元發展方面，科大工學院與亞洲及大洋洲的頂尖大學於2018年10月合辦「高等教育工程學界女性明日之星」研討會，多位年輕女工程師及世界一流學府的女研究生聚首一堂，共同探討在亞太區發展教研事業的機遇。

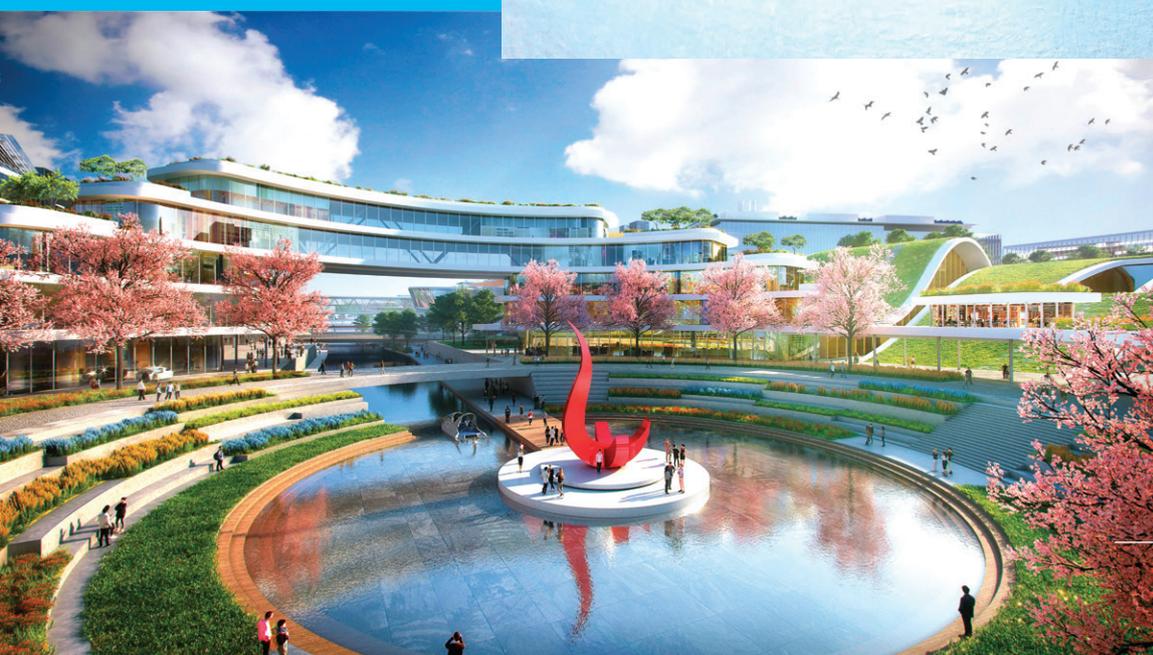
科大積極與全球專業人員就大學發展工作分享良好經驗及進行意見交流。有見及此，科大公共事務處處長參與由高等教育促進及支援協會（CASE）舉辦、為期四天的年度「亞太教育支援研討會」，並出任該研討會的籌備委員會（推廣及傳訊）聯席主席一職。CASE為一個國際組織，成員主要從事大學發展工作。研討會於2019年4月在澳洲布里斯班舉行，處長在會上引用一個科大案例，分享對危機管理的真知灼見。

工商管理學院與跨國會計業巨擘畢馬威合作，為學生加強會計學培訓。



2018年10月，逾70位代表出席一連三天的APRU「第16屆國際事務領袖會議」，探討消除數位技能差距、發揮研究影響力等重要事宜。

科大與廣州市人民政府和廣州大學於2018年12月簽署協議，合作籌建香港科技大學（廣州）（港科大（廣州））。



港科大（廣州）校園的首期建造工程預計於2022年秋季竣工。

科大與中國建設銀行達成戰略合作，為該行員工提供培訓。

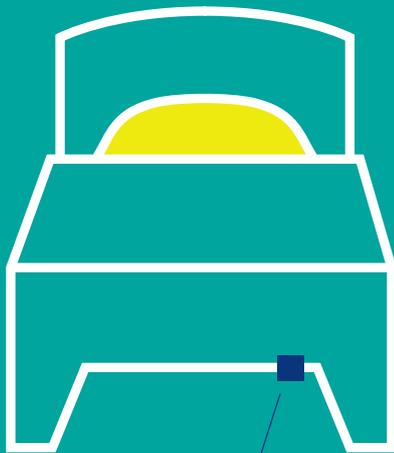


# 傑出營運

28位員工  
服務大學  
長達30年



可容納  
**1,300人**  
的逸夫演藝中心舉行動土儀式



提供  
**1,551個宿位**  
的新學生宿舍預計可於  
2023-24學年啟用

## 大學加深培養高績效文化， 進一步完善其基建及行政管理制度

### 首選僱主

科大致力為員工提供優質的工作環境，繼完成非教學人員體制檢討後，已於2019年4月實施新的職位及薪酬架構、績效及發展評核，以及績效薪酬調整機制。上述措施讓校方在釐訂薪酬方面有更大彈性，同時促進員工發展及職務輪換，有助提升校方在招聘和挽留人才方面的競爭力，推動符合國際準則的績效文化。為促進員工的自發性和身心健康，以及培養校園的關愛社群精神，大學亦舉辦迎新簡介會、績效管理工作坊、健康講座等學習及發展計劃。

### 校園發展

「校園總體發展計劃」在過去一年繼續取得進展：位處海濱的室內體育館已落成並交付校方使用；數據中心亦完成擴建及升級工程；學術大樓及李兆基商學大樓內幾項大型翻新工程亦已展開。船庫建造工程將於2020年初竣工，而Jockey Club Global Graduate Tower的施工進度亦可望於2020年9月完成，學術大樓LG7學生飯堂及實驗室的擴建工程則仍在進行。

其他建築物發展方面，逸夫演藝中心已完成設計及投標程序，並於2019年4月舉行動土儀式。這幢樓高三層、可容納1,300人的橢圓形多功能建築物適合舉辦音樂會、戲劇表演、展覽，以及各類活動和慶典，有望成為校園的新地標。中心亦提供舉辦講座、學習班及室內／室外聚會的空間，並設有咖啡店。另外，科大已提交建議書，尋求政府資助興建兩項研究設施，從而大幅增強科大在科研創新和創業兩方面的能力。兩項新設施分別為一個專注生命及化學科學的濕實驗室，以及一個聚焦物理科學及科技的乾實驗室，兩者可收相輔相成之效。

與此同時，新學生宿舍已選定地點及設計，宿位由原本的1,415個，增加136個至1,551個，預計可於2023-24學年啟用。大學亦成功申請大學教育資助委員會的年度「改建、加建、維修及改善工程計劃」資助，用以翻新和改善多個實驗室、辦公室及教學空間。

餐飲設施方面，多家餐廳都進行了翻新工程，提供更多元化的選擇。位於學術廊的咖啡館已於2018年11月開幕，附近兩家餐廳亦在進行裝修工程，預計可於2019-20年度初提供服務。

### 開創圖書館先河

科大李兆基圖書館在2019年邁向數碼新年代，成為香港首家由虛擬化詢問處負責處理WhatsApp、電郵及電話查詢的大學圖書館，職員可於用家有需要時親身提供協助。圖書館的另一創新舉措，是在其中一個入口的自動閘門測試人臉識別系統，嘗試提供多一個使用科大身份證以外的選擇。此乃「可持續發展智慧校園計劃」下一項由學生主導的創新學習項目（另見第47頁）。

### 提升社區活動數據質量

大學不斷推動校內的資訊科技發展。2019年5月，技術轉移中心、大學數據研究室與信息系統處聯合推出大學社區及文化活動數據收集系統，務求更有效率地收集科大與知識轉移相關的社會、社區及文化推廣活動的關鍵績效指標數據，提升數據質素。

### 表揚資深員工

2019年3月，科大首次向28位服務大學長達30年的同事頒發「長期服務獎」。這些資深員工早於1989年在大學籌建階段時已經入職。另外，校方亦向15位服務滿20年的教職員頒發「長期服務獎」，以表揚他們對科大的竭誠服務和貢獻。



圖書館在其中一个入口的自動閘門測試人臉識別系統，嘗試提供多一個使用科大身份證以外的選擇。



逸夫演藝中心於2019年4月舉行動土儀式。



2019年3月，科大首次向28位服務大學長達30年的同事頒發「長期服務獎」。



位處海濱的室內體育館在年內已落成並交付校方使用。

# 永續發展

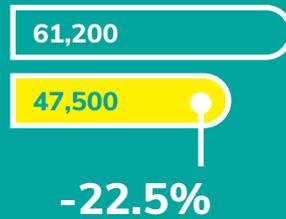
## 可持續發展營運表現



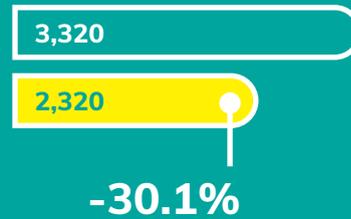
耗電量 (千瓦小時)



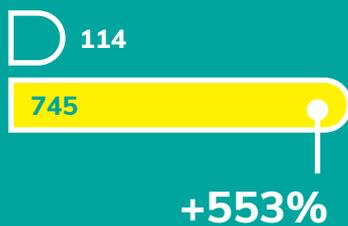
溫室氣體排放 (噸二氧化碳當量)



廢物量 (噸)



回收量 (噸)



廚餘回收量 (噸)



基準 (2014-15)  
 本年 (2018-19)

# 自2014-15年度以來，校園的總樓面面積和使用者已分別增加約41,500平方米及2,200人。

## 科大在年內推出「可持續發展智慧校園計劃」， 進一步擴展環保活動

「科大2020可持續發展挑戰」是一項動員科大師生參與的項目，旨在推動大學於營運、社區、研究及示範、教育等多方面成為可持續發展的先驅。此項目在2019-20年度取得重大進展，包括進一步減廢和節能、舉辦多項供學生及教職員參與的環保活動、把校園轉化成「生活實驗室」，供科大師生試行創新的可持續發展計劃，以及推出以可持續發展為重心的共同核心課程。

### 營運

「可持續發展挑戰」定下的其中一項目標，就是以2014-15年度為基準，減少一半的堆填廢物和10%耗電量。為了在2018-19年度達致上述目標，由副校長（行政）領導的「可持續營運委員會」推出回收實驗室動物墊料的安排，並進行一項有關排氣扇的研究，成功大幅節省為通風而耗用的能源。從2014-15年度開始，科大校園的面積已擴大約41,500平方米（8.8%），使用者亦增加2,200人，但截至2018-19年度末的總用電量卻減少3.1%，排放的溫室氣體合共下降22.5%。校園照明系統、實驗室及樓宇供電系統為重點節能項目，當中以提升數據準確度及營運效率為主要目標。除了擴大現有的回收及重用計劃，委員會亦繼續致力實行源頭減廢，尤其是減少用完即棄物品。這些措施使年內的堆填廢物合共減少900噸，較基準年下跌30%。

### 社區

為鼓勵科大學生積極參與環保活動，「上海商業銀行-科大可持續校園領袖計劃」於2018-19年度支持20位學生環保大使策劃及推行多項綠化校園計劃。同學分成小組，發揮創意，以植物發電和探索壓電效應、美化戶外樓梯，並推動實驗室建立環保文化。

此外，由一群善用工餘時間改善校園環境的科大員工所組成的綠色小組，在年內與國家地理學會合作，於賽馬會大堂舉辦廣受歡迎的「地球或塑膠」展覽活動。展覽以100%可回收紙皮製造的展板展出有關一次性塑膠用品的照片及短片，顯示一次性塑膠如何危害全球環境及野生生態。「自備環保飯盒計劃」在展覽前的秋季推

行，旨在鼓勵科大師生自攜可重用的餐盒購買外賣食物。綠色小組還成立專責隊伍，透過社交媒體推動食物分享；可持續發展部亦與各學生組織攜手，通過綠色迎新營及各項環保推廣活動，為校園減廢出力。

「可持續發展網絡」的代表繼續推動所屬學系和部門停用樽裝水，並參與「綠色辦公室審計先導計劃」。與此同時，由香港各大學組成的香港可持續校園聯盟，亦在年內合辦「八大BYO」運動，鼓勵學生及教職員自攜餐盒、水樽、購物袋和飲管，幫助減廢。

### 示範

由極智慧城市中心及科大可持續發展部攜手推行的「可持續發展智慧校園計劃」，積極鼓勵師生將校園變身為「生活實驗室」，為各項有助推動可持續發展的「智慧」項目提供試驗平台。此舉不但向更多人展示相關概念，亦能創造學習機會。計劃分兩輪接受「可持續智慧校園」資助申請，一共接獲50多份項目計劃書，當中18個已於2018-19年度完結前落實。此計劃於2019年2月的傳媒春茗上推出，讓各參與團隊向在場記者闡述其項目內容。當日活動約有500人出席，並獲本地媒體廣泛報導。

### 教育

2019年1月，大學的「可持續發展教育社群」舉辦全港首個指導教學人員教授跨學科可持續發展課程的工作坊。此為期一天的互動工作坊以「跨學科的可持續發展教育：香港篇」為題，要求參加者探究一些適用於香港學習層面而又與可持續發展相關的技巧和技能。當日的學員分別來自八間大學及三家不同範疇的非牟利組織。

環境及可持續發展學部合力推動環保議題的教與學，在2019年春季開辦名為「可持續發展學入門」的共同核心課程，吸引176位同學修讀。該課程使用翻轉課堂教學、混合模式學習，以及由活動主導的教學方法，藉此提高學生的學習興趣和加深對本地及全球環境議題的認知，從而提升他們的應對能力。課程有兩位「長者學苑」成員就讀，他們對課程均有極高評價。



贏得樓梯設計比賽的志願畫家  
美化一條在科大的戶外樓梯。

「可持續發展智慧校園計劃」鼓勵師生在校園為各項「智慧」項目提供試驗平台。





「八大BYO」運動鼓勵學生及教職員自攜餐盒及水樽，幫助減廢。



綠色小組與國家地理學會合作，以100%可回收紙皮製造的展板，舉辦廣受歡迎的「地球或塑膠」展覽活動。



學生環保大使策劃及推行多項綠化校園計劃，例如以植物發電。

# 管治

## 校董會、顧問委員會及教務委員會，分別為大學最高的管治、諮詢與學術機構

### 校董會

校董會乃科大最高管治機構，帶領大學制訂整體發展方向，力臻最高管治水平。在 2018-19 年度，校董會及轄下各委員會根據科大的策略規劃繼續審視大學的發展優次，並監督大學管理層的工作。校董會成員亦提供意見，協助高級管理層制定目標，以及擬訂大學具體的關鍵績效指標。這與大學教育資助委員會（教資會）《香港教資會資助高等教育院校的管治》報告中有關大學校董會監察職能的建議一致。2019 年 6 月，校董會主席和校長代表科大簽署《大學問責協議》，作為大學與教資會及持份者進行策略對話的一部分。

為協助大學積極開拓有利學術及科研發展的機遇，校董會全力支持大學高級管理層與廣州市人民政府及廣州大學合作籌建香港科技大學（廣州）（簡稱港科大（廣州））的計劃。校董會於 2018 年 11 月就籌建港科大（廣州）一事成立專責小組，以便在決策過程中適時向管理層提出建議。在審視期內，校董會召開了四次特別會議，港科大（廣州）專責小組更七度開會討論相關管治事宜。

### 顧問委員會

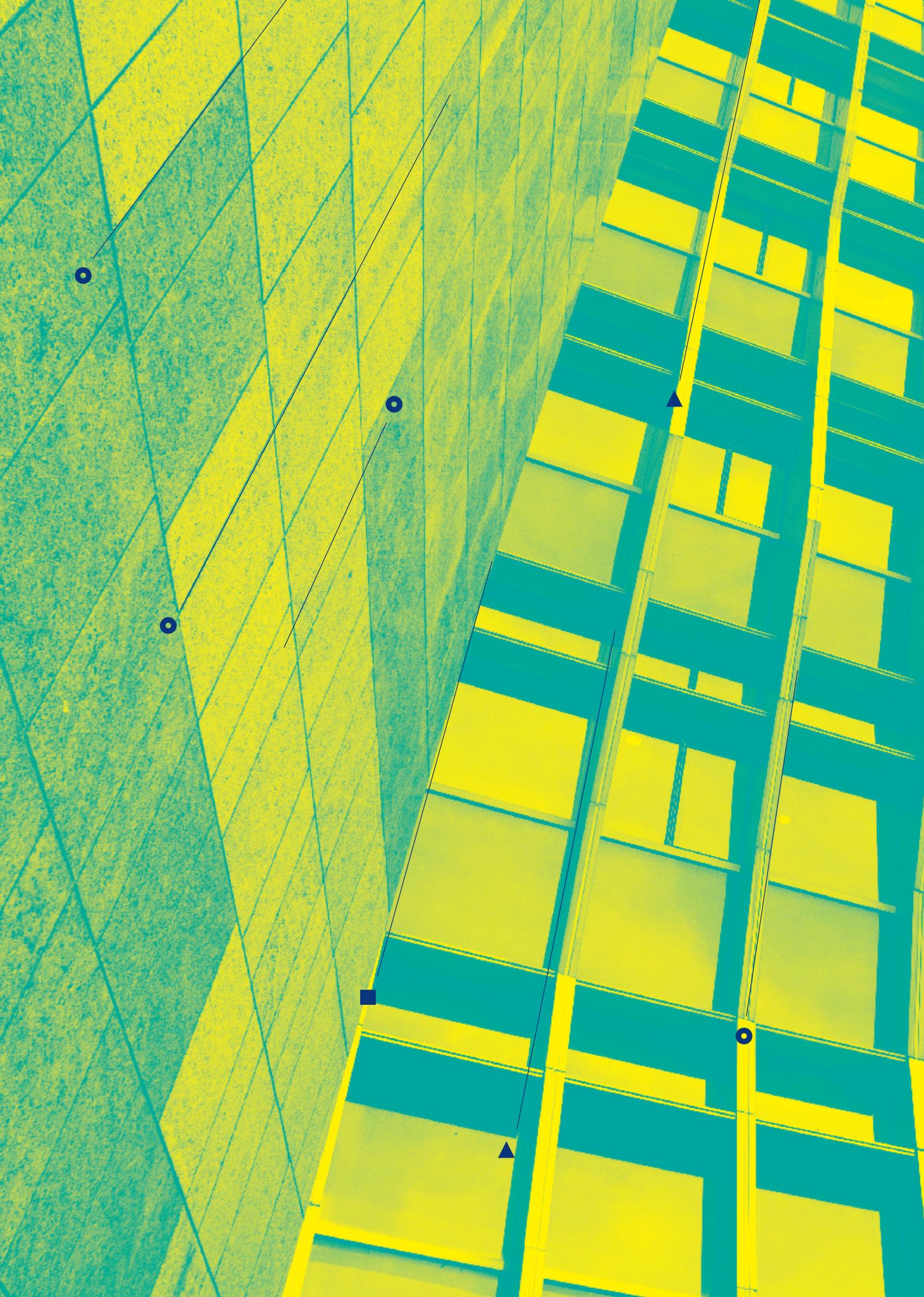
顧問委員會於 2018-19 年度舉行兩次會議，聽取校董會及大學管理層的報告。2018 年 11 月，委員會獲知經由校董會審視或通過的重大政策修訂及未來計劃。委員亦在年內就科大在國際化、創新、創業及產學合作等範疇的策略方向提出具體建議，以提升大學在高等教育界的競爭力。

在 2019 年 5 月的會議上，顧問委員會榮譽主席羅康瑞博士在席上致辭，分享 40 年來在內地的營商心得。隨著大學在廣州籌建新校園，羅博士的演說和緊接舉行的小組討論，皆有助大學同仁了解內地高等教育現況及前景。

### 教務委員會

教務委員會持續審核各項建議，務求現有課程能提供更佳的教與學體驗。委員會除考慮修訂大學聯招入學申請辦法及理學院的收生要求外，亦檢視了學術政策、規定，以及有關學術操守與學生操行的指引。

在教學創新方面，教務委員會通過將「國際語言教育文學碩士」的三個科目全面採用網上教學模式，並在現行「研究生教學助理培訓計劃」的基礎上審視及通過開設多個科目，藉此提升研究生的核心專業能力。



# 獎項及稱譽

科大教授及學生於年內榮獲多項享譽盛名的獎項及稱譽，未能盡錄。

## 教授

1. 高等研究院東亞銀行教授暨電子及計算機工程學系、化學系及物理學系講座教授**鄧青雲教授**(右)榮獲NEC C&C財團頒發2018年度C&C獎項。他亦獲日本稻盛基金會頒發2019年京都賞(先進科技)。
2. 晨興生命科技教授、生命科學部客席教授**葉玉如教授**榮獲香港工業專業評審局2018傑出成就獎。
3. 蒙民偉博士納米科學教授、物理系**沈平教授**獲2018年度ETOPIM國際組織羅爾夫·蘭道爾獎。
4. 蒙民偉博士納米科學教授、電子及計算機工程學系**郭海成教授**榮獲國際資訊顯示學會頒發2019年Jan Rajchman大獎。
5. 機械及航空航天工程學系**李世璋教授**獲IEEE電子封裝學會頒發2019年長期傑出技術貢獻獎。
6. 電子及計算機工程學系及計算機科學及工程學系**劉明教授**在2018年IEEE/RSJ智慧型機器人與系統國際會議上獲得IROS Toshio Fukuda Young Professional Award。
7. 化學系**陳鈞傑博士**(左)獲大學教育資助委員會(教資會)頒發2018年「教資會傑出教學獎」的新晉教學人員組別獎項。
8. 言愛基金社會科學教授、人文學部及社會科學部**李中清教授**榮獲2018年江蘇省教育教學與研究成果獎高校哲學社會科學研究類三等獎。
9. 化學系及環境及可持續發展學部**陳雲教授**(左)獲頒2018年毒理學化學研究青年研究獎。

## 院士及董事會成員

10. 物理學系**戴希教授**獲選為美國物理學會院士。
11. 物理學系**杜勝望教授**獲選為美國光學工程學會會士。
12. 數學學系**凌仕卿教授**獲選為國際數理統計學會會士。
13. 電子及計算機工程學系**范智勇教授**獲選為英國皇家化學學會院士。
14. 方氏工程學教授、電子及計算機工程學系**劉紀美教授**(右)獲選為美國光學學會院士。
15. 計算機科學及工程學系**鄧智強教授**獲選為美國電機及電子工程師學會院士。
16. 綜合系統與設計學部及工業工程及決策分析學系**耿樂偉教授**獲選為國際人類工效學學會院士。
17. 工業工程及決策分析學系**宗福季教授**(左)獲選為中國工業工程學會院士。
18. 社會科學部**谷志良教授**獲選為香港社會學學會會長。
19. 人文學部**蘇基朗教授**(左)及**姚玉敏教授**(右)獲邀擔任2018-19年度哈佛燕京學社訪問學人。

(由左至右)



## 學生及研究員

由83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。

### 國際水底機械人大賽小隊

20. 2019年「MATE國際水底機械人大賽」全場總冠軍及工程展示冠軍。
21. 第14屆香港區水底機械人大賽大專組冠軍。

### 智能車競賽小隊

22. 第13屆全國大學生「恩智浦杯」智能汽車競賽(華南賽區)在四輪光電組獲一等獎，在兩輪直立組獲二等獎，並在雙車匯車組及信標對抗組雙雙獲得三等獎。

### 全港大專生機械人大賽小隊

23. 2019年全港大專生機械人大賽季軍、最佳團體精神獎及最佳藝術設計獎。

### 其他獎項

24. 18位來自科大理學院 / 工學院 / 雙學位課程的學生在美國波士頓舉行的2018年iGEM比賽贏得金獎。
25. 物理系本科生**王桐**獲朱經武教授暨朱陳璞博士物理學生研究獎。
26. 數學系博士生**胡衛**獲得2018阿里巴巴全球數學競賽分析和微分方程組優秀獎。
27. 由大數據科技理學碩士生**Rohini BANERJEE**、**Bikram Aditya GANGWAR**、**梁彥翹**及**Abhishek PARYANI**組成的團隊贏得羅兵咸永道大數據比賽「Data-lympics 2019」冠軍，以及Deloitte x HKUST Hackathon亞軍。
28. 由土木及環境工程學系本科生**陳俊達**、**呂建良**、**鄧晴**和博士生**郭凱鈴**，以及環境科學、政策及管理哲學碩士生**李丹蕊**組成的團隊奪得2018年Autodesk香港建築信息模擬設計大獎優秀學生獎。
29. 由三位計算機科學及工程學系博士生**車煜林**、**孫世軒**及**王立鵬**組成的團隊獲得阿里雲首屆POLARDB數據庫性能大賽冠軍。

30. 四位工商管理碩士生**葉智暉**、**崔昌民**、**黃耀偉**及**賀九玉**前往西班牙參加IESE Roland Berger國際案例比賽，榮膺冠軍。
31. 由工商管理學院本科生**Chase CHO**、**姚健聰**、**周海晴**及**陳雅琳**組成的團隊在美國舉行的USC Marshall國際案例比賽贏得冠軍殊榮，以及最佳表現大獎。
32. 由環境管理及科技課程本科生**張嘉尹**、**李嘉津**、**倪愷怡**、**楊卓鴻**、**楊悅**及**何景樂**組成的團隊在Climathon 2018奪得二等獎。
33. 風險管理及商業智能學課程本科生**王珞心**與**Flavia Jofani Susanto KWAN**聯同科大商學院的學生組成團隊，前往雅加達參加信息系統案例比賽，勇奪冠軍殊榮。

## 科大獎項

34. 由計算機科學及工程學系本科生**KINAGI Amrutavarsh Sanganabasappa** (右)及**Padmanabhan KRISHNAMURTHY** (左)組成的小隊獲頒2019年科大校長杯競賽冠軍。
35. 電子及計算機工程學系**宋勝輝教授** (右)獲頒授祁啟卓越教學服務獎章。
36. 化學及生物工程學系**陳顯心** (右)獲頒授張鑑泉卓越學生服務獎章，陳同學於2017-18年度獲委任為臨時學生會幹事會會長。
37. 土木及環境工程學系**胡惟忠教授** (中)憑藉「土木工程與現今社會」課程獲頒2018年度卓越核心課程獎。

## 榮譽博士

38. 新世界發展有限公司主席兼執行董事**鄭家純博士** (右)
39. 史丹福大學劉易斯和弗吉尼亞伊頓心理學教授**Carol S. DWECK教授** (中)
40. 科大校董會前任副主席兼署理主席**唐裕年先生** (左)

(由左至右)

20-22



23-25



26-28



29-31



32-34



35-37



38-40



# 大事紀要

## 2018-2019



1



2



3



4

## 2018

### 七月

1. 工商管理學院舉辦凱洛格-香港科技大學行政人員工商管理碩士 (EMBA) 課程二十周年論壇，吸引300名商界領袖、教職員及校友出席題為「顛覆世代下領導所面對的挑戰」的特備討論環節。

### 八月

2. 科大在西灣河文娛中心舉辦2018年夏季音樂劇「Singin' in the Rain」，由學生、校友以及教職員共同參與演出。

### 九月

3. 香港科技大學賽馬會高等研究院舉辦為期四天、以「High Luminosity Circular e<sup>+</sup>e<sup>-</sup> Colliders」為題的第62屆國際未來加速器委員會高等束流動力學工作坊。
4. 科大共有1,661名人士一人一掌做出手掌畫，成功刷新全球「一小時最多人完成的手印畫」健力士世界記錄，更籌得善款用作設立獎學金以資助有經濟困難的學生。

5



8



6



7

十月

5. 「氣候適應及應變能力香港研討會」雲集業界及商業專才，以及來自全球各地的持份者，探討如何加強各城市和地區的氣候應變能力。
6. 「2018年國際表觀基因組學研討會年會和科學日」薈萃來自世界各地的資助機構和研究團隊，討論表觀基因組學研究的趨勢和問題。

十一月

7. 科大舉行第二十六屆學位頒授典禮，頒授 2,345 個學士學位，2,454 個碩士學位和 273 個博士學位，使科大的校友人數增加至 72,300。

十二月

8. 科大與廣州市人民政府和廣州大學簽署協議，合作籌建香港科技大學(廣州)(港科大(廣州))，標誌著大學發展的一個重要里程碑。

# 2019

## 一月

- 9. 科大獲裘槎基金會贊助，主辦「全球水安全：綜合建模和適應管理」裘槎資深科研院會議，向來自香港和區內其他地方的工程師和科學家介紹全球水安全綜合方法的最新發展。

## 二月

- 10. 工商管理學院首次舉辦題為「保險業的迷思與事實」的「保險業日」，讓不同學科的同學了解保險業多元化的就業機會。

## 三月

- 11. 公共政策學部舉辦了以《顛覆性科技時代的管治與政策創新》為主題的「2019年亞太公共政策網絡國際會議」。
- 12. 「2019年風險管理及商業智能專題研討會」薈萃逾280名學生、學者和業界領袖，就金融科技交換意見。



9

11



10



12

四月

13.「第五屆骨骼肌生物學研討會」成功舉辦，為中港兩地從事骨骼肌幹細胞、再生，以及肌肉疾病研究的研究小組促進交流與合作。

五月

14. 科大捐款者感謝日讓捐款者和科大校董會成員、高級管理層、教職員和學生聚首一堂，分享他們對大學發展和成就的真知灼見。

15. 享譽國際的「創意間的親呢」舉辦年度作曲家和演奏家之間的公開對話系列，成就兩場世界首演公開音樂會。

六月

16.「第26屆醫學影像信息處理國際會議」在科大舉行，討論醫學影像在採集、形成、分析和顯示方面的最新發展。

17. 香港科技大學賽馬會高等研究院舉辦戈登研究會議，是次以拓撲及相關物質和粒子物理為題。



14



16



13



15



17

# 資料一覽

## 學生

### 學生人數（截至2019年9月30日）

學院／所屬範圍	本科生	研究生			總計
		論文碩士生	論文博士生	修課碩士生	
理學院	2,226	110	550	446	3,332
工學院	3,362	303	1,046	918	5,629
工商管理學院	3,442	40	68	1,600	5,150
人文社會科學學院	232	32	37	242	543
跨學科課程	271	38	57	221	587
聯合學院	615	0	0	198	813
<b>總數</b>	<b>10,148</b>	<b>523</b>	<b>1,758</b>	<b>3,625</b>	<b>16,054</b>

### 非本地學生（2018-19）

國家	本科生	研究生		總計
		論文研究生	修課碩士生	
中國內地	746	1,404	2,062	4,212
亞洲其他地區	887	241	222	1,350
其他國家	183	111	134	428
<b>總數</b>	<b>1,816</b>	<b>1,756</b>	<b>2,418</b>	<b>5,990</b>

### 本科生交流計劃（2018-19）

目的地區域	來港交流生	%	赴外交換生	%
中國內地	31	2.8	23	2.4
亞洲	150	13.7	174	18.3
北美洲	432	39.5	264	27.8
中南美洲	3	0.3	0	0
歐洲	462	42.2	461	48.5
澳洲及新西蘭	16	1.5	29	3
非洲	0	0	0	0
<b>總數</b>	<b>1,094</b>	<b>100</b>	<b>951</b>	<b>100</b>

### 畢業生人數（2019）

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	488	148	281	917
工學院	873	301	864	2,038
工商管理學院	822	33	983	1,838
人文社會科學學院	54	18	198	270
跨學科課程	64	16	51	131
聯合學院	68	0	107	175
<b>總數</b>	<b>2,369</b>	<b>516</b>	<b>2,484</b>	<b>5,369</b>

## 就業 (2018)

	本科生	研究生			工商管理碩士
		哲學博士學位	哲學碩士學位	修課碩士課程 (工商管理碩士除外)	
就業狀況	%	%	%	%	%
受聘	83	66.8	38.7	31.5	98.9
深造	12.6	2.3	40.1	5.6	0
回國或移民	2.2	29.4	19.3	62.1	0
其他	2.2	1.6	1.9	0.9	1.1
就業界別狀況	%	%	%	%	%
商界	61.2	5.1	26.8	56.3	87.8
工程及工業界	27	17.9	41.8	26.5	12.2
教育界	6.3	76.3	29.9	16.1	0
政府及相關機構	3.5	0	1.5	0.8	0
社會服務界	2	0.7	0	0.3	0

附註：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2019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	156	21	177
工學院	201	4	205
工商管理學院	137	11	148
人文社會科學學院*	140	4	144
跨學科課程	19	0	19
香港科技大學賽馬會高等研究院	2	1	3
香港科技大學公共政策研究院	1	0	1
<b>總數</b>	<b>656</b>	<b>41</b>	<b>697</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 (2018-19)

	數目	經費 (百萬港元)
大學教育資助委員會	422	190.8
研究資助局	227	169.3
其他	486	476.0
<b>總數</b>	<b>1,132*</b>	<b>836.1**</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 (2018-19)

受理中	267
已授權	106

## 國際排名

## 香港科技大學

**全球第 1 位**  
(2019《泰晤士報高等教育》全球頂尖 350 所年輕大學排名榜)

**全球第 2 位**  
(2020《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**  
(2019《泰晤士報高等教育》亞洲頂尖 400 所大學排名榜)

**全亞洲第 8 位**  
(2020《QS 亞洲大學排名》全亞洲頂尖 550 所大學排名榜)

**全球第 32 位**  
(2020《QS 全球大學排名》全球頂尖 1000 所大學排名榜)

**全球第 47 位**  
(2020《泰晤士報高等教育》全球頂尖 1300 所大學排名榜)

**全球第 10 位**  
(Emerging 2019 全球大學就業能力調查及排名)

## 理學院

**全球第 22 位，大中華區第 3 位**  
(2019《QS 全球大學分科排名》全球頂尖 600 所化學大學排名榜)

**全球第 23 位，大中華區第 3 位**  
(2019《QS 全球大學分科排名》全球頂尖 400 所材料科學大學排名榜)

**全球第 36 位**  
(2019《QS 全球大學分科排名》全球頂尖 400 所數學大學排名榜)

**全球第 42 位**  
(2019《QS 全球大學分科排名》全球頂尖 500 所自然科學大學排名榜)

**全球第 54 位，香港第 1 位**  
(2019《QS 全球大學分科排名》全球頂尖 300 所環境科學大學排名榜)

**全球第 49 位**  
(2020《泰晤士報高等教育》全球頂尖 1000 所物理科學大學排名榜)

**全球第 91 位**  
(2020《泰晤士報高等教育》全球頂尖 800 所生命科學大學排名榜)

## 工學院

**全球第 18 位，大中華區第 2 位**  
(2019《QS 全球大學分科排名》全球頂尖 500 所工程及科技大學排名榜)

**全球第 24 位，大中華區第 3 位**  
(2020《泰晤士報高等教育》全球頂尖 1000 所工程及科技大學排名榜)

**全球第 26 位，大中華區第 3 位**  
(2019《QS 全球大學分科排名》全球頂尖 600 所計算機科學及資訊系統大學排名榜)

**全球第 22 位，大中華區第 2 位**  
(2019《QS 全球大學分科排名》全球頂尖 500 所電機及電子工程大學排名榜)

**全球第 29 位，香港第 1 位**  
(2019《QS 全球大學分科排名》全球頂尖 500 所機械、航空及製造工程大學排名榜)

**全球第 17 位**  
(2019《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)

**全球第 17 位，大中華區第 2 位**  
(2020《泰晤士報高等教育》全球頂尖 750 所計算機科學大學排名榜)

**全球第 34 位，大中華區第 2 位**  
(2019《QS全球大學分科排名》全球頂尖 300 所化學工程大學排名榜)

**全球第 18 位，香港第 1 位**  
(2019《世界大學學術排名》全球頂尖 200 所交通科技大學排名榜)

**全球第 18 位**  
(2019《世界大學學術排名》全球頂尖 300 所電信工程大學排名榜)

---

#### 工商管理學院

**全球第 2 位**  
(2019《金融時報》全球EMBA課程排名榜)：凱洛格 - 科大EMBA課程

**全球第 1 位**  
(2019《QS全球聯合EMBA排名》)：凱洛格 - 科大EMBA課程

**全球第 18 位**  
(2019《金融時報》全球MBA課程排名榜)：全日制MBA課程

**全球第 16 位，全亞洲第 2 位**  
(2019《QS全球大學分科排名》全球頂尖 500 所工商管理大學排名榜)

**全球第 29 位，大中華區第 2 位**  
(2019《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)

**全球第 18 位，全亞洲第 2 位**  
(2019《QS全球大學分科排名》全球頂尖 300 所會計及金融大學排名榜)

**全球第 26 位，全亞洲第 3 位**  
(2019《QS全球大學分科排名》全球頂尖 500 所經濟及經濟計量學大學排名榜)

**全球第 27 位，全亞洲第 1 位**  
(2019 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 2014-2018 年間的  
研究成果)

**全球第 23 位，大中華區第 3 位**  
(2020《泰晤士報高等教育》全球頂尖 600 所商業及經濟學大學排名榜)

**全球第 26 位，大中華區第 3 位**  
(2019《QS全球大學分科排名》全球頂尖 500 所社會科學及管理大學排名榜)

**全球第 29 位**  
(2019《世界大學學術排名》全球頂尖 500 所管理大學排名榜)

**全球第 33 位，大中華區第 2 位**  
(2019《世界大學學術排名》全球頂尖 200 所金融大學排名榜)

**全球第 35 位，全亞洲第 1 位**  
(2019《世界大學學術排名》全球頂尖 400 所工商管理大學排名榜)

---

#### 人文社會科學學院

**全球第 26 位，大中華區第 3 位**  
(2019《QS全球大學排名》全球頂尖 500 所社會科學及管理大學排名榜)

**全球第 51 位**  
(2020《泰晤士報高等教育》全球頂尖 700 所社會科學大學排名榜)

# 附錄

## 附錄一

### 校董會、顧問委員會及教務委員會 根據2019年6月30日的紀錄

#### 顧問委員會委員

陳祖澤博士 GBS, JP  
主席

羅康瑞博士 GBM, GBS, JP  
榮譽主席

#### 當然委員

廖長城先生 GBS, JP  
校董會主席

查逸超教授 JP  
校董會副主席

楊佳鋸先生  
大學司庫

史維教授  
大學校長

倪明選教授  
首席副校長

(懸空)  
學生會會長

袁益靈先生  
校友會主席

凌麗容女士  
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 GBM, 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  
趙曾學韞博士 BBS, JP  
周文耀博士 GBS, JP  
周振基教授 GBS, JP  
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  
胡曉明博士 SBS, JP

黃嘉純先生 SBS, JP  
葉錫安博士 GBS, JP  
金樂琦教授  
劉華森博士 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 SBS, MH  
霍震寰博士 SBS, JP  
馮婉眉女士 BBS, JP  
馮葉儀皓女士  
捷成漢博士 BBS  
季玉年女士  
羅義坤先生 SBS, JP  
李惠雄先生  
利承武先生  
李佩雯女士  
利子厚先生 JP  
李慧琮議員 SBS, JP

梁嘉彰女士  
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  
冼雅恩先生  
施家殷先生 MH  
詹康信博士 GBS  
黃達琛先生  
吳宗恩女士  
伍偉國先生  
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

	廖長城先生 GBS, JP 主席	查逸超教授 JP 副主席
	楊佳鋁先生 大學司庫	史維教授 大學校長
	倪明選教授 首席副校長	賀致信先生 (行政) 副校長
	汪揚教授 (理學院院長) 院長	吳恩柏教授 (霍英東研究院院長) 院長
教務委員會學術成員	邢怡銘教授	嚴民教授
評議會主席	蔡德昇先生	
由全職僱員互選產生的成員	凌麗容女士	
由全日制課程學生互選產生的成員	潘駿穎先生	
非大學僱員或學生成員	查懋德先生 陳恒鑛議員 BBS, JP 陳珊瑚女士 陳曉峰先生 MH 張錦輝先生 SBS 方文雄先生 BBS, JP 馮英偉先生	葉毓強教授 簡吳秋玉女士 黎紹堅先生 廖家俊教授 施熙德女士 姚建華先生 容永祺博士 SBS, MH, JP

## 常務委員會

主席	廖長城先生 GBS, JP	
副主席	查逸超教授 JP	
委員	陳曉峰先生 MH 方文雄先生 BBS, JP 馮英偉先生 賀致信先生 葉毓強教授 葉玉如教授 BBS, MH, JP	廖家俊教授 林文怡博士 倪明選教授 史維教授 楊佳鋁先生 姚建華先生

## 審計委員會

主席	馮英偉先生	
副主席	(懸空)	
委員	陳曉峰先生 MH 廖家俊教授	李家慧女士 容永祺博士 SBS, MH, JP

## 校園發展委員會

主席	方文雄先生 BBS, JP	
副主席	(懸空)	
委員	區載佳測量師 SBS Mrs. Margaret BROOKE 陳恒鑛議員 BBS, JP 馮英偉先生	梁焯輝先生 SBS 呂守信先生 嚴民教授
當然委員	賀致信先生	

## 財務委員會

主席	楊佳鋸先生	
副主席	姚建華先生	
委員	查懋德先生 張永光先生	葉毓強教授 譚承蔭先生
當然委員	倪明選教授	賀致信先生

## 榮銜頒授委員會

主席	廖長城先生 GBS, JP	
副主席	史維教授	
委員	陳黃麗娟博士 BBS, MH, JP 查逸超教授 JP 黃旭輝教授 李中清教授	李世璋教授 梁兆輝教授 黃達琛先生

## 人力資源委員會

主席	查逸超教授 JP	
副主席	葉毓強教授	
委員	方文雄先生 BBS, JP 簡吳秋玉女士	施熙德女士 姚建華先生
當然委員	史維教授 倪明選教授	賀致信先生

## 大學拓展委員會

主席	廖家俊教授	
副主席	(懸空)	
委員	陳恒鑾議員 BBS, JP 陳聖澤博士 BBS, JP 馮葉儀皓女士 簡吳秋玉女士 金樂琦教授 李佩雯女士	梁嘉彰女士 林和平先生 黃永光先生 JP 蔡永忠先生 BBS, JP 容永祺博士 SBS, MH, JP
當然委員	林文怡博士 譚嘉因教授	蔡欣怡教授

## 技術轉移委員會

主席	查逸超教授 JP	
副主席	陳曉峰先生 MH	
委員	查懋德先生 陳珊瑚女士 張錦輝先生 SBS 廖家俊教授	梁嘉彰女士 沈平教授 崔志英教授
當然委員	倪明選教授 葉玉如教授 BBS, MH, JP	吳恩柏教授

## SENIOR EXECUTIVES AFFAIRS委員會

主席	廖長城先生 GBS, JP	
委員	查逸超教授 JP	楊佳鋸先生

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

## 教務委員會委員

主席	史維教授 (校長)	
首席副校長	倪明選教授	
副校長	賀致信先生 (行政) 林文怡博士 (大學拓展) 葉玉如教授 (研究及發展)	
理學院	汪洋教授 (院長) Prof. Rolf W LORTZ 齊眾教授 錢培元教授 (署理) 董彭爾教授	童榮標教授 王筱平教授 韋慈恩教授 熊茂勝教授 鄔振國教授 (署理)
工學院	鄭光廷教授 (院長) 陳文新教授 陳光浩教授 Prof. Guillermo GALLEGO 高平教授 邢怡銘教授	羅康錦教授 邱惠和教授 施毅明教授 崔志英教授 姚舒懷教授 楊熾仁教授
工商管理學院	譚嘉因教授 (院長) 陳建文教授 陳泰元教授 龔亞平教授 夏耀祥教授 許佳龍教授	梁兆輝教授 Prof. Anirban MUKHOPADHYAY Prof. Anaimalai V MUTHUKRISHNAN 張處教授 鄭少輝教授
人文社會科學學院	蔡欣怡教授 (院長) 張兆和教授	Prof. Christian DANIELS 唐文方教授
香港科技大學 霍英東研究院	吳恩柏教授 (院長)	
學務長	周敬流教授 (署理)	
跨學科課程事務處	周敬流教授 (處長) 馮志雄教授	吳遜教授
教學人員選舉委員	Prof. Utpal BHATTACHARYA 在林壽教授	孫建偉教授
教學人員增選委員	李德富教授 陳子亭教授 鄭樹坤教授 高漢安教授 霍文彬教授 康立德教授	賈國成教授 劉夢琳教授 吳宏偉教授 詹華強教授 王殷厚教授
主任	Mr. James PRINCE (教務主任)	陳麗霞女士 (圖書館館長)
學生代表	懸空 學生會會長 Mr. Garrett Ting-Kwong CHUNG 本科生代表 Mr. Aaron Yetao LYU 研究生代表	

## 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**

William R. Kenan, Jr. Professor Emeritus of Mathematics, Department of Mathematics, Yale University, USA

**Prof. Roberto KOLTER**

Professor Emeritus of Microbiology, Department of Microbiology, Harvard Medical School, USA

**Prof. Jean-Marie LEHN**

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

**Prof. Patrick LEE**

William & Emma Rogers Professor of Physics, Department of Physics, Massachusetts Institute of Technology, USA

**Prof. George PAPANICOLAOU**

Robert Grimmett Professor of 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. YANG Weitao**

Philip Handler Professor of Chemistry, Department of Chemistry, Duke University, USA

**Prof. YAU King-Wai**

Professor of Neuroscience, The Solomon H. Snyder Department of Neuroscience, Johns Hopkins University, School of Medicine, USA

## 工學院顧問委員會

## 學術顧問

**Prof. Arup K. CHAKRABORTY**

Robert T Haslam Professor in Chemical Engineering and Professor of Chemistry & Biological Engineering Massachusetts Institute of Technology USA

**Prof. Evelyn HU**

Tarr-Coyne Professor of Applied Physics and of Electrical Engineering Harvard University USA

**Prof. James KLAUNER**

Professor and Chair of Mechanical Engineering Michigan State University USA

**Prof. Kincho LAW**

Professor, Department of Civil and Environmental Engineering Stanford University USA

**Prof. M. Tamer ÖZSU**

Professor, Data Systems Research Group David R Cheriton School of Computer Science University of Waterloo Canada

**Prof. David SIMCHI-LEVI**

Professor and Co-Director for Global Operations Massachusetts Institute of Technology USA

## 業界顧問

**陳志超工程師**

香港工程師學會前會長

**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

**周維正先生**

其士集團非執行董事

**莊思浩先生**

Chairman & Founder, Magnet Systems  
Former Chairman & CEO, BEA Systems

**葉毓強先生**

獨立非執行董事  
新世界發展有限公司

**李開復博士**

創新工場董事長兼首席執行官

**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)

**吳國豪先生**

捷訊電腦科技有限公司董事總經理

**潘偉賢先生**

中華電力有限公司中電學院校長

**湯復基博士**

香港上海滙豐銀行創新科技及策略投資環球總監

**王文彬博士**

菜鳥首席技術官兼快遞事務部總經理

**張宏江博士**

金山軟件及金山雲前任首席執行官

**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  
捷成集團  
主席

## 成員

**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

**陳文博先生**  
恒隆地產有限公司  
執行董事

**拿督斯里謝清海**  
惠理集團有限公司  
聯席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  
董事長顧問及非執行董事

**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  
零售銀行及財富管理業務行政總裁

**葉毓強教授**  
聖路易華盛頓大學  
校董

**簡基富先生** SBS, JP  
The Development Studio Ltd  
主席

**高育賢女士** BBS, 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**  
Swanland.AI Limited  
主席

**李惠雄先生**  
李錦記集團  
董事

**梁高美懿女士** SBS, JP  
香港交易及結算所有限公司  
獨立非執行董事

**梁穎宇女士** JP  
啟明創投  
主管合伙人

**羅康瑞博士** GBM, GBS, JP  
瑞安集團  
主席

**馬壩傑先生**  
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**  
瀚亞投資  
行政總裁

**施許怡敏女士**  
瑞銀集團  
前亞太區總裁兼董事會成員

**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  
聯席行政總裁

**吳宗權先生**  
會德豐有限公司  
主席兼常務董事

**胡文新先生** JP  
合和實業有限公司  
副行政總裁(酒店營運)

**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

## 科大會計學系顧問委員會成員 (按英文字母排列)

**Ms. Ivy CHEUNG (Chair)**

Partner, Head of Audit  
KPMG China

**Mr. Dickman CHIU**

Financial Controller  
BitMEX

**Ms. Cindy CHOW**

Executive Director  
Alibaba Entrepreneurs Fund

**Ms. Karen HO**

Chief Financial Officer  
WeLab Holdings

**Ms. Jane HUI**

Partner, Tax Services  
Ernst & Young

**Mr. Horace LEE**

Director & Group Financial Controller  
Wheelock Group

**Mr. Roy LEUNG**

Partner  
KPMG China

**Mr. Andrew LEUNG**

Chief Financial Officer  
Hang Seng Bank Limited

**Mr. Eugene LIU**

Managing Partner  
RSM Hong Kong

**Ms. Gloria LUK**

Partner, Advisory  
Deloitte China

**Mr. MA Chan-Chi**

Senior Consultant  
China Construction Bank (Asia)  
Corporation Limited

**Mr. Hong NG**

Director of Assurance and Head of  
Operations & Finance  
BDO

**Ms. Cindy NGAN**

Partner  
PwC Hong Kong

**Mr. Fergus WONG**

Director, National Tax Policy  
PwC Hong Kong

**Mr. Gary WONG**

Partner, Assurance  
Ernst & Young

**Mr. Thomas WONG**

Founding Partner  
CW CPA

**Ms. Shirley WOO**

Partner, Audit & Assurance  
Deloitte China

## 人文社會科學學院顧問

**Professor Timothy BROOK**

Republic of China Chair  
The University of British Columbia

**Professor Helen SIU**

Honorary Professor, Hong Kong  
Institute for the Humanities and  
Social Sciences  
The University of Hong Kong  
Professor of Anthropology  
Yale University

**Professor ZHOU Xueguang**

Kwoh Ting Li Professor in Economic  
Development  
Professor of Sociology  
Senior Fellow, Freeman Spogli  
Institute for International Studies  
Stanford University

## 跨學科課程事務處顧問委員會

**Prof. Roger R. STOUGH**

University Professor  
Schar School of Policy and  
Government  
George Mason University, USA (Chair)

**Prof. Gad ALLON**

Jeffrey A. Keswin Professor and  
Professor of Operations,  
Information and Decisions  
Director of the Jerome Fisher Program  
in Management & Technology  
Program  
The Wharton School, University of  
Pennsylvania, USA (Member)

**Prof. Donald R. BLAKE**

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

**Prof. Steven KOU**

Professor of Mathematics  
Director of Risk Management Institute  
National University of Singapore  
Singapore (Member)

## 附錄三

## 高級教職員任命及榮休教授

## 高級教職員任命

**劉浩典教授**

領導力與公共政策高級培訓項目主任

**邱惠和教授**

機械及航空航天工程學系主任

**韋慈恩教授**

化學系主任

**麥皓怡博士**

生物科學實驗所所長

**唐文方教授**

社會科學部主任

**楊熾仁教授**

計算機科學及工程學系主任

**齊擘教授**

公共政策研究院院長

**童彭爾教授**

物理學系主任

**張處教授**

財務學系主任

**崔志英教授**

綜合系統與設計學部系主任

## 榮休教授

以下教職員於退休或離任後獲頒榮休教授名銜：

**陳繁昌教授**

數學系 / 計算機科學及工程學系

**鄺君尚教授**

土木及環境工程學系

**譚永炎教授**

物理學系

**李景濤教授**

電子及計算機工程學系

**蘇基朗教授**

人文學部

**吳景深教授**

機械及航空航天工程學系

**郭海成教授**

電子及計算機工程學系

**蘇耀昌教授**

社會科學部

**崔大偉教授**

社會科學部

## 附錄四

### 司庫報告

#### 概況

2018/19年度共錄得三億四千三百萬元的盈餘（2017/18年度錄得五億六千八百萬元）。盈餘下跌反映了由於投資環境不穩定導致利息和投資回報下降，但自負盈虧持續進修教育及輔助服務及其他收入的盈餘增長，抵銷了部分跌幅。

#### 綜合收入及開支

2018/19年度綜合收入增長了七千一百萬元，達五十一億三千二百萬元（2017/18年度為五十億六千一百萬元），其中，三千三百萬元來自輔助服務及其他收入的增長，教育資助委員會（「教資會」）為薪金調整的附加撥款及學費收入的增長，惟利息及投資收入對比上年同期減少了二億零六百萬元。

綜合開支增長了二億九千五百萬元，達四十七億九千一百萬元（2017/18年度為四十四億九千九百萬元），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，及助學金而增長的學生開支。

#### 分部結果

根據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二千六百萬元虧損（2017/18年度的盈餘為七千六百萬元）。2018/19年度的虧損主要由於投資收入減少和營運支出的增長。截至2019年6月30日，大學之教資會儲備達二十五億九千一百萬元（2017/18年度為二十六億一千七百萬元）。

##### 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二億八千七百萬元（2017/18年度為一億七千一百萬元），主要來自於報讀學生人數及學費收入的增加。非教資會資助研究活動共獲盈餘一千六百萬元（2017/18年度為一千二百萬元），其主要來自自己完成的商業研究項目及政府補貼。其他活動錄得盈利四千五百萬元（2017/18年度為一億九千三百萬元）。累計所有此營運部分的盈餘為三億四千八百萬元（2017/18年度為三億七千六百萬元）。

###### 所得捐款活動

今年捐款收益總額為六千二百萬元（2017/18年度為六千萬元）。總盈餘錄得二千一百萬元（2017/18年度為一億一千六百萬元）。大學在2018/19年度成功獲得十億五千五百萬元新增之捐款承諾（2017/18年度為二億七千五百萬元）。財政年度結束後，大學收到了十一億四千七百萬元的捐款及從政府第八期配對補助金計劃中獲得之六億元的款項，將於2019/20年度入賬。此外，大學在財政年度結束後再收到多於五億元的新增捐款承諾。

###### 非教資會資助儲備

非教資會資助之儲備於2018/19年度有六十一億五千萬元（2017/18年度為五十七億三千三百萬元）。儲備結餘的增長主要來自上文提到的利息和投資收入、自負盈虧活動及捐款。

#### 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、新生宿舍、室內運動中心、海濱設施、動物養育實驗所及學生餐廳和員工宿舍的翻新等等。

截至2019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四十六億二千一百萬元。當中的三十億四千五百萬元來自大學現有資金，七千五百萬元來自已批但未收之教資會撥款，四億三千八百萬元來自承諾捐款及十億六千三百萬元來自遞延收益。

## 展望

雖然經濟、社會和政治環境對大學、其持分者和整個香港正帶來了巨大挑戰，但隨著大灣區的快速發展，通過在廣州建立穩固的立足點，大學把自己定位為先鋒，因此預期從行業及政府獲得更多的資金支持及相互的合作機會，特別是在創新和科研領域。這些合作為大學提供了一個創新平台，促進大灣區發展框架下的知識轉移。

大學於2018年12月21日與廣州市人民政府和廣州大學簽署協議，合作籌建香港科技大學（廣州）（「港科大（廣州）」）。是次合作標誌著科大發展和進步的一個重要里程碑。根據協議，校園的建設成本和日常營運費用將由廣州市人民政府資助。港科大（廣州）將有助推動科大於教育、科研、商業管理和知識轉移方面的前沿發展，並為香港以至整個大灣區的創新科技增添力量和動力。動土儀式已於2019年9月26日舉行。

## 綜合全面收益表

截至2019年6月30日止年度

	2019 百萬元	2018 百萬元
<b>收入</b>		
政府資助及撥款	2,632	2,550
學費、課程及其他收費	1,384	1,246
利息及投資收入	348	554
外界捐款	62	60
輔助服務及其他收入	449	416
轉撥自遞延資本基金	257	235
	5,132	5,061
<b>開支</b>		
<b>教學、學術及研究</b>		
教學及研究	2,994	2,836
圖書館	124	113
中央電腦設備	140	126
其他教學服務	104	98
	3,362	3,173
<b>校務支援</b>		
管理及一般事務	386	333
校舍及有關費用	706	663
學生及一般教育服務	300	293
其他活動	37	34
	1,429	1,323
	4,791	4,496
<b>本年度營運盈餘</b>	341	565
所佔聯營公司的經營業績	4	5
<b>本年度稅前盈餘</b>	345	570
<b>稅項</b>	(2)	(2)
<b>本年度稅後盈餘</b>	343	568
<b>年內之其他全面收益</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盈利	0	2
出售可供出售財務資產時撥回過往於其他基金內的盈利	0	(2)
外幣換算之差額	(8)	5
	(8)	5
不會循環至收入及開支的項目：		
按公平價值透過其他全面收益列賬的股權證券未實現之虧絀	(1)	0
	(9)	5
<b>年內全面收益總額</b>	334	573
<b>轉撥至：</b>		
教資會基金	(26)	76
限制性基金	(6)	55
其他基金	366	442
	334	573

## 綜合資產負債表

2019年6月30日

	2019 百萬元	2018 百萬元
<b>非流動資產</b>		
物業、機器及設備	5,338	5,157
無形資產	13	11
持至到期日財務資產	0	65
按攤銷成本計量之財務資產	105	0
可供出售財務資產	0	421
按公平價值透過其他全面收益列賬之財務資產	477	0
按公平值透過收支記賬之財務資產	6,593	6,354
於聯營公司權益	83	83
原到期日超過一年之定期存款	385	0
	<b>12,994</b>	12,091
<b>流動資產</b>		
持至到期日財務資產	0	4
按攤銷成本計量之財務資產	1	0
存貨	1	1
應收賬款及預付款項	411	255
原到期日超過三個月之定期存款	1,776	1,412
現金及等同現金	656	257
	<b>2,845</b>	1,929
<b>流動負債</b>		
應付賬款及應計費用	1,153	793
教職員福利撥備	185	180
遞延收益	868	719
應付稅項	2	1
	<b>2,208</b>	1,693
<b>流動資產淨值</b>	<b>637</b>	236
<b>資產總值減流動負債</b>	<b>13,631</b>	12,327
<b>非流動負債</b>		
教職員福利撥備	36	27
遞延收益	768	0
遞延資本基金	4,086	3,950
	<b>4,890</b>	3,977
<b>資產淨值</b>	<b>8,741</b>	8,350
<b>教資會基金</b>	<b>2,591</b>	2,617
<b>限制性基金</b>	<b>1,248</b>	1,253
<b>其他基金</b>	<b>4,902</b>	4,480
<b>資金總額</b>	<b>8,741</b>	8,350

校董會於2019年10月17日核准本財務報表

## 附錄五

### 內部監管及風險管理

#### 內部監管及相關措施一覽

科大根據美國 Committee of Sponsoring Organizations of Treadway Commission (COSO) 所列的框架制訂了一套內部監管制度，並採用 COSO 框架下的五個部分 — 監管環境、風險評估、監管活動、資訊與溝通及監察，以確保大學的有效管治。

為向大學校董會及高級管理層保證內部監管措施的有效推行，大學已作出以下安排：

- (a) 設立並實施舉報政策，讓教職員、學生及大學其他持份者得以在安全和受保護的情況下，向大學相關部門舉報大學內任何失當行為。
- (b) 大學內部審計團隊負責擬備風險為本的周年審計計劃，並獨立檢視各項內部監管措施的設計是否完善及其執行成效，並提出可以精簡流程、提升效率的建議。
- (c) 校外核數師除按法定要求審核大學的年度財務報表外，亦會就大學有否遵行香港特區政府大學教育資助委員會的指引、條款及規定進行獨立審查。
- (d) 大學的審計委員會（委員會）審批周年審計計劃，監督內部審計團隊的工作範圍，並審視由內部及 / 或校外核數師提出的內部審計報告或內部監管事宜。此外，委員會亦負責監督內部及校外審計團隊的任命與表現，以確保核數師可獨立匯報，並在工作上保持客觀。

#### 風險管理

大學的風險管理程序是以「重大風險管理政策」為依據，與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》報告中有關管理院校主要風險的建議相符。

有關風險評估及相應風險管控紀錄的報告，已於2019年10月提交校董會審批。以下是節錄自該報告的風險評估結果摘要。

#### 整體總結

大學面對的主要風險，可分類為聲譽風險、營運風險及財務風險。整體而言，大學已採取恰當措施紓解此等已知風險，亦有可靠渠道確認該等紓解措施有效。

另外，管理層深明香港各界（包括大學）所面對的社會事件。在紓解由此等社會事件引發的外在風險時，管理層重申大學「和諧共容、匯聚多元、彼此尊重」的核心價值。大學珍視和尊重個人差異，不受其種族、性別、文化背景、宗教、個人志趣及其他因素影響，努力匯聚不同力量，共建關愛和諧的校園環境。管理層一貫強調不論公私，各方也須抱持開放親切的態度，直接溝通，聆聽彼此意見。大學竭盡所能提供安全的教學環境，讓校園成為分享、對話與啟迪智慧的地方。管理層亦已作好準備，為大學同仁、尤其是新成員提供支援。

大學明白新的重大風險可遽然而至。展望未來，管理層在內部審計處支援下，將繼續監察及檢視風險管控紀錄，辨識並評估可能引致嚴重後果的現存及新興風險。內部審計處亦會至少每年協助跟進風險紓解措施的落實情況。

## 聲譽風險

大學放眼全球，矢志成為世界級學府，在所有目標領域中傲視同儕，故設有嚴謹監管架構，規管學術、研究及行政程序。此架構對確保全面遵行政府規例、秉持受公帑資助機構應達致的標準至為重要。大學亦定期進行研究評審工作 (RAE)、質素保證局 (QAC) 審計等，以確保達致卓越的學術及研究水平。

## 財務風險

科大是公立大學，行政服務、校園發展，以至學術及科研活動的經費均來自政府；而可用於支持大學發展和活動的非政府經費，則包括自負盈虧課程收益、捐款及投資收入。受香港的社會事件影響，大學在管理來年的財政預算時將面對重大挑戰。由於存在收生情況不明朗等因素，營運收入預計將嚴重受壓。與此同時，加強校園保安則會導致開支上升。至於捐款等非政府經費來源，大學或需制訂應變計劃，以爭取更多投資收益來應付營運所需。大學已聘請校外專業顧問及投資經理團隊協助管理投資組合，並制定獲校董會批准的分散投資策略及可承受風險和投資回報目標，以紓解投資風險。大學財務報表載有關於財務風險和相關紓解措施的詳情。

## 營運風險

大學希望在訂立標準、措施和實際營運方面達致世界一流水平，樹立典範，提高靈活性及運作效益。為達致上述目標，大學致力讓校園成為朝氣勃勃、可持續發展的工作、學習和生活環境。管理層已為拓展與更新校園設施和資訊系統網絡、增強校園保安及可持續性策劃各項風險紓解措施，並持續招聘及挽留傑出行政專才，精簡行政程序，以制定傲視同儕的措施。大學亦已推行多項方案加強校園保安，如實施校園進出管制、校園設施和校外學生宿舍的分級安全應對計劃等。

社會事件已對招聘教員及招收學生構成影響，尤以海外師生為然。管理層正致力採取不同支援措施吸引並挽留教學人員。招聘應用研究領域的優秀學術人才，可加快達致大學成為創新及創業中心的策略性目標。管理層將秉持及推廣大學「和諧共容、匯聚多元、彼此尊重」的核心價值，並向所有潛在和在校學生保證：校園能提供安全的教學環境，也是分享、對話與啟迪智慧的地方。



公共事務處出版  
Published by the  
Public Affairs Office © 2019  
[www.ust.hk](http://www.ust.hk)