

香港回歸 18 周年 —— 內地香港合作成就系列專輯

優勢互補 共同發展

香港科技大學 創新求進 領先國際

作為一所創校快將 25 年的國際研究型大學，香港科技大學一直秉承其環球視野和銳意創新的精神，致力培育領袖人才。科大的優秀教研團隊、富啟發性的教研環境，將讓師生發揮所長，開拓知識新領域，服務社會，進一步提升科大於國際上的領先地位。

跨學科教育 締造多元學習環境

科大銳意發展跨學科教育，除了四個學院，並成立跨學科課程事務處，為學生推出多項與時並進的本科課程。大學重視全人教育，提供近 300 個核心科目，涵蓋多個領域包括科學、社會科學、計量分析、語文、人文藝術及商學及管理學等，讓學生涉獵不同領域，豐富他們的學習體驗。科大校園生活多元化，透過交流，學習欣賞不同文化，互相啟發，迸發出新思維。

鼓勵探求 啟發創新思維

科大於 2005 年創立「本科生研究計劃」(UROP)，讓本科生於教授領導下參與科研，很多參與計劃的學生畢業前已在國際學術期刊發表論文，部分更獲邀到國際學術會議演講，向相關領域學者發表他們的研究成果。科大又與頂尖大學及研究機構合作，讓本科生有機會到麻省理工學院 (MIT) 及歐洲核子研究組織 (CERN) 等機構作短期研究交流。計劃成立十年以來，規模及影響力均不斷提升，至今已培育數千名傑出學生，很多 UROP 學生本科畢業後都獲得獎學金往外國知名大學繼續深造。

推動知識轉移 協助發展知識型經濟

科大一向致力推動科研成果產業化，並鼓勵其師生和校友創業。其中包括今年已踏入第五年的「100 萬元創業設計大賽」，參賽隊伍展示具商



■大疆創新科技創辦人汪滔 (左) 與李澤湘教授。



■科大提供多元化的學習體驗，擴闊視野。

業價值的方案，勝出隊伍可利用獎金自組公司或繼續研發創新項目。在支援措施方面，由師生及校友組成的「企業及創業平台」，與創業家、天使基金及工商科技界專業人士等組成聯網，整合資源，支援科大創業者面對的種種難題。大學亦率先引入「駭客松」及「設計馬拉松」等，將設計思維與比賽模式結合，培育同學的創意思維。科大建校以來孕育超過一百間企業，當中包括全球無人機市場龍頭公司大疆創新科技。

創新網上教學

科大一直提升教學質素，引進創新的優秀教學模式。科大是大規模在線學習 (MOOC) 的先驅，為亞洲首批加入 Coursera 及 edX 平台的院校，亦是全港首批推出學分制 MOOC 課程的大學。科大去年獲 Wharton-QS Stars Awards 2014: Reimagine Education 兩個獎項，肯定大學對推動創新網上教學的成效。

積極回饋社會

除透過知識回饋社會，科大的侍學行計劃每年提供 2,500 個義工機會，鼓勵學生跳出校園，主動關心社會，讓學生有機會接觸不同地區的社會問題。科大更將科技、社會服務與教學結合，開辦 SIGHT 課程，讓同學利用先進科技，為柬埔寨貧瘠地區的病人建立電子醫療紀錄系統以及流動醫療站等設施。科大工學院環球社會中心一向致力推動機械及自動系統研究和創作，今年亦首次邀請小四至中三及有特殊教育需要的同學參與水底機械人大賽，提升中、小學生對科技與數學的認識和興趣。

培育全才 畢業生就業能力備受認同

科大於去年全球大學就業能力調查及排名 (Global Employability University Survey and Ranking 2014) 位列 16 名，較前年躍升兩級，位列大中華院校之首，並在美国《紐約時報》報道。科大的多元學習環境開拓了學生的視野，提升能力，讓他們身處不同環境及情況都能夠應對自如，以多角度思維及國際視野分析問題，是次調查結果引證了科大全人教育的成果。



■(左起) 賀致信副校長 (行政)、翁以登副校長 (大學拓展)、陳繁昌校長、李行偉副校長 (研發及研究生教育) 及史維首席副校長。



■陳光浩教授 (右四) 與合作研究夥伴首創節能污水處理系統「殺泥技術」。



■葉玉如教授 (中) 及其領導的團隊在分子神經、阿爾茲海默症方面的研究屢獲成果。

教研卓越 開拓知識領域

科大的研究項目創新且具影響力，在大學教育資助委員會公布的「2014 年研究評審工作」中獲得出色評價，約七成研究獲評為「世界領先」(四星) 及「國際卓越」(三星) 水平，科大欣見研究成果備受國際認同。

工商管理學院的課程持續享譽國際。科大的工商管理碩士 (MBA) 課程曾於《金融時報》全球 MBA 課程排名中，連續 5 年成為全亞洲第一，而凱洛格-科大一行政人員工商管理碩士 (EMBA) 課程亦曾連續五年榮膺《金融時報》全球 EMBA 課程排名全球第一。

人文社會科學學院致力培養學生的人文素質，拓展他們的環球視野，學院主辦的「創意間的親暱」在國際間享負盛名，今年已進入第五屆，讓學生有機會接觸新晉作曲家及知名音樂家。

科大多個研究範疇處於國際領先地位，其中由理學院院長、農興生命科學教授葉玉如教授領導的團隊，在分子神經、阿爾茲海默症方面的研究屢獲成果；科大從事顯示技術超過二十年，電子及計算機工程學系、蒙民偉博士納米科技講座教授郭海成的團隊亦同樣取得驕人成績。兩項技術獲國家高度認可，設立分子神經科學國家重點實驗室，以及先進顯示與光電子技術國際重點實驗室夥伴實驗室。



■(左起) 辛達德教授、馮雁教授、陳繁昌校長、李德富教授及楊強教授於瑞士達沃斯舉行的年度世界經濟論壇主持「創想研究室」。

放眼全球 享譽國際

科大建校短短 24 年間，已成為國際知名的研究型大學，得到國際廣泛認同。科大在多個大學排名榜包括《QS 亞洲大學排名》和《泰晤士高等教育特刊》亞洲大學排名榜，均連續多年高踞前列位置。科大一直重視國際化，積極拓展國際網絡，先後出訪中國內地、南美、北美及歐洲等地，建立策略性合作夥伴。陳繁昌校長及翁以登副校長於五月出訪中歐地區包括波蘭、捷克和匈牙利。大學的國際網絡可以讓學生有機會到全球 250 間大學及機構進行學術及研究交流和實習。目前，超過 40% 本科生可前往中國內地或海外大學參加為期一個學期或以上的交流計劃。

科大的國際聲譽日隆，屢獲邀請參與國際大型論壇，在今年初於瑞士達沃斯舉行的年度世界經濟論壇上，科大是亞洲唯一獲邀主持「創想研究室」的高等學府，而其他獲邀舉辦「創想研究室」的世界級高等院校為牛津大學、哈佛大學、麻省理工學院、史丹福大學、柏克萊加州大學及卡內基美隆大學。於「環球大學領袖論壇」(GULF) 上，陳繁昌校長與哈佛大學及倫敦帝國學院兩位校長共同主持「21 世紀大學

界合作」研討會。GULF 由全球 25 所頂尖大學的校長組成，陳校長亦是成員之一。此外，兩項國際大型比賽——第十七屆亞洲物理奧林匹克及第五十七屆國際數學奧林匹克，亦將於 2016 年在科大舉行，屆時科大將匯聚各地年輕數學和物理精英交流競賽。

加強內地聯繫

科大一直積極拓展與內地機構及城市的合作，並在內地設立多個結合產學研的平台，包括位於廣州南沙的香港科大霍英東研究院、位於深圳的科大產學研大樓，以及位於佛山的 LED-FPD (發光二極管與平板顯示) 工程技術研究開發中心等，促進兩地研究交流，推動知識轉移。科大亦與內地多家知名企業建立緊密合作關係，為學生在各專業範疇上提供寶貴的實習及就業機會，包括阿里巴巴、騰訊和聯想等。此外，科大於 2014 年與廣東工業大學簽訂協議，合辦被譽為大學生科技創新的奧林匹克盛會「挑戰盃」，為該賽事成立 25 年來首度有本地大學承辦。

