中大「黃金拍檔」五年三奪科研獎

沈祖堯于君研防治腸癌揚威 港校獲教育部17獎

香港文匯報訊（記者 鄭伊莎）為嘉許高校傑出的科研成果，國家教育部近日發布2014年度「高等學校科學研究優秀成果獎（科學技術）」授獎項目決定，香港院校學者持續表現卓越，七項由本港大學主理的研究共獲得一個一等獎及六個二等獎，如連同內地大學主理港學者參與的研究，獲獎項目共有17個（見表）。其中以腸胃內科權威、中文大學校長沈祖堯領導的「大腸癌發生分子機制、早期預警和防治研究」表現最佳，獲授自然科學一等獎。而沈祖堯與其研究拍檔于君的組合，更在過去五年三度於教育部科研獎分別勇奪自然科學及科技進步的一等獎，成績驕人。

根據教育部科技發展中心的授獎決定，2014年度高校科研獎全部授獎項目多達294個，包括自然科學獎、技術發明獎、科技進步獎、科技進步獎（推廣類）和專利獎等類別，當中有七個是香港院校學者擔當第一完成人的主理項目。

沈祖堯研究成果獲國際肯定

近年大腸癌的發病率在許多亞洲國家持續上升，本身是腸胃研究權威的沈祖堯，過去10年，領導團隊針對大腸癌展開了全面及深入的研究，並取得多項重要突破，包括大腸癌發病和發展過程中的表觀遺傳、基因組變異和新的發病機制等。團隊亦率先揭示了多種大腸癌無創診斷的生物標記，並建立大腸癌無創診斷平台，更領導亞太區大腸癌篩查，制定有關的篩查指南。上述研究成果備受國際肯定，因而獲頒是次教育部自然科學一等獎。

沈祖堯與其研究拍檔、中大內科及藥物治療學系教授于君的組合，過往曾多次於國家教育部科研獎揚威。後者領導的關於脂肪肝及胃癌基因的研究，分別於2012年度獲得教育部科技進步一等獎，及2010年的教育部自然科學一等獎，兩個項目沈祖堯均參與其中；而是次則是于君參與沈祖堯的團隊，憑大腸癌研究創佳績。

中大成二等獎「大贏家」

此外，中大學者領導的項目也獲得四個自然科學二等獎，成為「大贏家」，包括醫學院教授莫樹錦的病人基因的肺癌個體化治療、醫學院教授藍輝耀領導的腎臟纖維化研究、地理與資源管理學系教授林琿負責的虛擬地理環境理論，以及電子工程系教授許建斌的石墨烯晶體管及光電探測器等。

而另兩個港校主理的獲獎項目，則包括香港大學臨床腫瘤學系教授關新元及其團隊的肝癌發病分子機制研究，以及理工大學應用生物及化學科技學系副教授鄺福兒關於有機合成可調的高效膦配體的研究，兩者都獲自然科學二等獎。

除上述七個醫學、電子工程、生物與化學的相關研究外，由內地院校負責、香港院校學者所參與的10個項目，也分別獲得三個一等獎及七個二等獎，涵蓋醫學影像數據、媒體編碼、數學等不同領域，反映香港與內地科研合作的多樣性，有助促進兩地高校科技創新。

■沈祖堯（左）與于君（右）的組合，在過去五年三奪教育部科研獎。圖為兩人領取2010年度獎項。 資料圖片

■關新元（後）和團隊就尋找分離肝癌關鍵致病基因、影響肝癌發病的分子機制展開一系列的原創研究。 資料圖片

■莫樹錦 資料圖片

■鄺福兒 資料圖片

香港學者主理研究

獎項	科研項目	主要完成人	所屬院校
自然科學獎一等獎	大腸癌發生分子機制、早期預警和防治研究	沈祖堯、于君、吳兆文、胡嘉麒、黃秀娟	中文大學
自然科學獎二等獎	肺癌研究的個體化治療	莫樹錦	中文大學
自然科學獎二等獎	TGF–beta/Smad信號調控腎臟纖維化的機制及靶向治療作用	藍輝耀、鍾志剛	中文大學
自然科學獎二等獎	面向地理實驗的虛擬地理環境理論與方法研究	林琿	中文大學
自然科學獎二等獎	石墨烯晶體管及其光電探測器的介面工程研究	許建斌、王肖沐、萬茜、陳琨	中文大學
自然科學獎二等獎	肝癌發生發展的分子機制研究	關新元、陳蕾蕾、馬桂宜、李妍、劉銘、馬寧芳、胡亮、陳漢文	香港大學
自然科學獎二等獎	新型膦配體的設計及其偶聯反應的應用	鄺福兒、蘇秋銘	理工大學

香港學者參與研究

獎項	科研項目	參與香港院校(主要完成單位)
自然科學獎一等獎	血管神經化組織工程骨構建及其成骨相關機制研究	中文大學(第四軍醫大學)
自然科學獎一等獎	中醫藥整體治療的網絡調節機理研究	浸會大學(澳門科技大學)
自然科學獎二等獎	複雜系統中場效應誘導的湧現現象及其物理機制	科技大學、中文大學(復旦大學)
自然科學獎二等獎	質量需求驅動的軟件演化管理和故障偵探方法	理工大學、城市大學(東南大學)
自然科學獎二等獎	隨機過程與統計中大偏差理論研究	理工大學(武漢大學)
自然科學獎二等獎	自身免疫性疾病發生發展的分子機制	香港大學(中南大學)
自然科學獎二等獎	可視媒體編碼與計算理論方法	科技大學(電子科技大學)
自然科學獎二等獎	非參數和半參數模型中的經驗似然	浸會大學(北京工業大學)
科技進步獎一等獎	缺血性腦血管病復發風險評估與防治優化新策略	中文大學(首都醫科大學)
科技進步獎二等獎	醫學影像數據的建模、分析及臨床應用	科技大學(浙江工業大學)

資料來源：教育部科技發展中心 製表：香港文匯報記者 鄭伊莎

學生濫上網 研究冀定IT課程框架

香港文匯報訊（記者 李穎宜）電腦等電子產品可以為人類提供娛樂、資訊，提升學生的學習興趣。不過，水能載舟亦能覆舟，港大一項名為「數碼鴻溝與資訊科技教育」的研究發現，學生沉迷上網情況嚴重，曾有自小成績優秀的名校生，因沉溺社交媒體，令成績一落千丈，後更需重讀中三。有同學因上網問題跟家人發生衝突，其母怒砸平板電腦，雙方劍拔弩張，其母因擔心女兒的成績而變得壓力大增，甚至要見心理醫生。

政府中央政策組及研究資助局向港大提供了約56萬元的研究經費，展開一個名為「數碼鴻溝與資訊科技教育」的研究。港大教育學院教育應用資訊科技發展研究中心主任袁海球率領5名研究成員，於2012年起，以兩年時間深入訪談來自4間小學及4間中學的22名學生，透過直接觀察、學生自述及家長與老師訪談，了解他們於學校及家中使用資訊科技的情況。

學習和非正式學習界線模糊

袁海球昨日指出，由於學生要應付各類考試，未能專注學習有關資訊科技的知識，導致學生普遍缺乏高超的數碼技能，包括打字是使用電腦的的主要困難之一。不過，研究亦發現，資訊科技幾乎已經完全融入學生的日常生活中，亦已經模糊了正式學習和非正式學習的傳統界線。

研究人員分析了上述22個訪談個案後，發現學生使用資訊科技的模式會隨着家庭的社經地位及學業表現等而改變。研究小組就把同學歸納為三類使用者：產出型、普通型及掙扎型。

袁海球指出，當中有7名學生屬於掙扎型使用者，意思是指他們將大部分時間投入於利用資訊科技進行社交生活與娛樂，跟家人的關係較疏離，出現難以自控的情況。

建議家長與子女約法三章

研究小組成員之一的程妙婷指出，曾有自小成績優秀的學生，因沉溺社交媒體及使用電腦，導致成績欠佳而需重讀中三；最嚴重的個案是有學生因長期上網成癮，跟家人發生衝突，其母怒不可遏，砸爛女兒的平板電腦，導致雙方情緒激動。其母亦長期擔心女兒的成績，壓力巨大，結果自己要約見心理醫生。

另一方面，有新來港學生因家境問題，刻意避免使用電腦，也導致她無興趣探索資訊科技知識，影響學習。

袁海球期望政府能為資訊科技和課程框架的發展上設定清晰的政策方向，而家校合作亦十分重要性，「學校是一個重要場所，要先為學生建立一個正面的價值觀。」他建議家長可與子女約法三章，包括制定每日用電腦的時間，亦可陪伴子女一起上網。

■袁海球(中)率領研究成員，於2012年開始展開一個名為「數碼鴻溝與資訊科技教育」的研究。 李穎宜 攝

「學習體驗獎勵計劃」接受申請

香港文匯報訊（記者 馮晉研）2013/14年度的財政預算案提出，每年撥款1,000萬元支持資歷架構下「行業培訓諮詢委員會」的措施，提升不同行業從業員在勞動市場的競爭力，而「學習體驗獎勵計劃」正是其中一個項目。教育局宣布，2015/16年度的獎勵計劃現正接受申請，截止日期為5月20日，歡迎涵蓋在資歷架構下20個行業或界別的從業員參加。

教育局發言人昨日表示，獎勵計劃是要讓業內表現出色的從業員參與世界不同地方的學習活動，例如比賽、研討會、交流會、考察團等，增進知識及提升技能，加強從業員在勞動市場的競爭力。過去兩年，獎勵計劃吸引逾370名不同行業的從業員參加，逾百人獲獎。

在2014/15年度，有安老服務業的得獎人獲得機會到台灣參與學習活動，因而啟發她在任職院舍試用科技產品以提升長者的生活質素。

軍事夏令營招募增提名額

■杜家駒指，今年特別增加每校學生的提名額至十人，相信會令競爭更為激烈。 莫雪芝 攝

■戴德豐表示，不少學生從解放軍駐港部隊的精英軍官身上獲益不淺。 大會供圖

香港文匯報訊（記者 鄭伊莎）第十一屆香港青少年軍事夏令營將於7月12日至26日舉行，招募對象是中三至中五學生，名額260個。入選學生可到粉嶺新圍軍營，跟駐港部隊的軍官進行為期15天的軍事訓練和學習，體驗軍人生活。有上屆學員大讚活動十分有意義，軍人身上堅毅和嚴守紀律的特質，亦令一眾學員佩服不已；而自己接受軍訓後，毅力也有所提升。

香港青少年軍事夏令營由羣力資源中心、解放軍駐港部隊及教育局主辦，旨在透過紀律訓練和專題講座培養學生品德、領袖才能、自律、守紀及團結等精神，並學習基本的軍事知識和技能，加深年輕人對國防的認識。

招260中學生 4月10日截止提名

活動公開予全港中學生參與，今年每校最多可提名5名男生及5名女生參加面試，較以往的提名額增加4名，並最終選出150名男生和110名女生參加，大會會為他們安排15天免費的軍事訓練及軍營食宿，截止日期為4月10日。羣力資源中心會長戴德豐表示，夏令營由2005年起舉辦至今，吸引了不少學生參與其中，並從解放軍駐港部隊的精英軍官身上獲益不淺。

今屆青少年軍事夏令營籌委會主席杜家駒指，活動每年均吸引數千名學生報名，今年特別增加每校的學生提名數額，但入選名額不變，相信會令競爭更為激烈。他指去年從數千名報名學生提交的文章中挑選了500名學生參加面試，「當中有很優秀的學生，也有想鍛煉自律、表現積極的學生。為期15天的訓練並不容易，我們主要看學生是否作好心理準備，以及其溝通能力等作考慮。」

過來人：難忘營中生活

就讀中五的康保麟因好奇軍營的生活而參加了上屆的夏令營。他坦言，訓練過程要頂烈日或冒風雨，尤其是花整天時間學習步操，曾擔心過「捱不住」，但軍人身上的堅持及嚴守紀律，激勵着他要咬緊牙關堅持下來。他指營中生活的點滴都很難忘，連洗手間也滿載了學員在刻苦訓練過後嘻笑玩樂的回憶，彌足珍貴。

中四生黃嘉儀坦言，短短15天生活改寫了她的生活模式，「以前會在床上看手機直至睡覺，放假每天都是自然睡醒。結果入營後，頭幾天都賴床，要班長拍醒我」。她指刻苦、有紀律的軍人體驗令她受益至今。現在生活有規律之餘，也令自我、任性的她學會感恩，會主動為家人分擔家務。

對於軍事夏令營被少部分人抹黑成「洗腦營」，康保麟指這是誇張失實，「事實上，營中軍人並無跟我們說過『中國很好』之類的說話或宣傳國家。」他又認為，中學生已有足夠的批判思維，難以被「洗腦」。

■康保麟（左）及黃嘉儀指，夏令營的軍事訓練和學習令他們獲益良多。 莫雪芝 攝

澳門浸信中學講座 增記性減考試壓力

■澳門浸信中學日前舉行「提高記憶力訓練」講座，有800名師生參與。 校方供圖

校園放大鏡

香港文匯報訊（記者 馮晉研）澳門浸信中學日前舉行「提高記憶力訓練」講座，希望透過活動增強同學應試的能力及信心，從而減低他們面對考試的壓力，以及提高學習素質。

主持講座的澳門記憶學會導師陳靖，除了向學生講解人類左右腦的分工功能，又即場為同學提供一些增強記憶力的訓練及測試，讓同學能夠在短時間內掌握增強記憶力的方法。活動吸引近800名師生出席。

陳靖表示，由於大多數人習慣用死記硬背的方式學習，未能完全發揮左右腦應有的功能，在學習上出現障礙，同學應多加留意。