

香港文匯報訊(記者 馮晉研) 科研獎項是對學者研究工作的重要肯定，國家教育部科技發展中心早前發表「2012年度高等學校科學研究優秀成果獎」授獎項目公告，香港各院校主理或有份參與的項目，共奪得11個獎項，成績不俗。當中由港中文大學學者主理的關於脂肪肝的項目，及由港科大學者主理的批次理論研究，分別於「科技進步」及「自然科學」類取得一等獎佳績，另4個港校學者主理的項目也各獲得自然科學二等獎，涵蓋量子物理理論、甲殼動物進化及3D建模技術等不同領域。

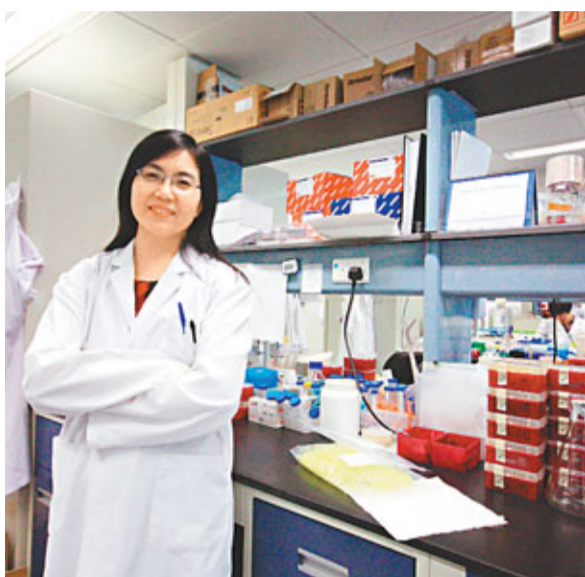
國家教育部科技發展中心於網站早前公布2012年度高校科研獎授獎項目名單，涉及逾300項研究。今年香港各所大學共獲授11個獎項，包括6個主理項目及5個參與項目，港區頒獎禮預計於3月至4月舉行。

解批次控制理論 助工業應用

由科大化學及生物分子工程學教授高福榮主理的「批次過程高性能控制系統基礎理論研究」，奪得是次自然科學一等獎，該項目亦有浙江大學研究團隊參與，他們均曾於科大修讀碩士/博士課程，或於科大任研究員。有關研究的成功之處，在於邁向及解決批次過程在控制上的理論問題，以及提出建立相關理論及系統方法的基礎，能引領世界在相關的領域研究和發展的方向，例如工業應用等。



科大教授高福榮主理的研究，奪得國家教育部2012年高校科研成果獎的自然科學一等獎。



中大內科及藥物治療學系副教授于君(圖)及其團隊的項目獲教育部高校科研獎科技進步一等獎。資料圖片

沈祖堯徒弟 研脂肪肝肝病

而中大內科及藥物治療學系副教授于君及其團隊，則透過「非酒精性脂肪肝肝病發病機制與干預阻斷研究及應用」項目獲科技進步一等獎；于君是中大校長沈祖堯首位「博後」研究員，二人曾合作發現胃癌致病原因，於2010年獲得教育部高校科研獎的自然科學一等獎，今次可說是再下一城。有關項目亦有解放軍第三〇二醫院參與。

析蟹DNA 揭「寄居」「皇帝」同宗

同校物理系副教授劉仁保主理的「自旋退相干微觀機制、相干保護及應用的理論研究」及生命科學學院教授朱嘉濠主理的「十足目甲殼動物的分子系統學研究」項目也各獲頒自然科學二等獎。前者涉及尖端的量子物理研究，後者則是針對蟹、龍蝦類等十足目甲殼動物進行DNA排序分析，成功發現寄居蟹、皇帝蟹等雖然外表及體

積都相異極大，但卻有着直接的祖先/後代關係，引證「進化不可貌相」的道理。

另外，科大機械工程系系主任袁銘輝，與理大應用生物及化學科技學系系主任黃永德，分別憑「三維服裝設計中的語意建模關鍵問題研究」及「鋼系發光材料的發展與應用」(編者註：鋼為稀土的一種)項目，各獲自然科學二等獎的。至於5個由內地主理、港校學者參與的項目，也取得3個一等獎和2個二等獎成績(見表)。

高校科研成果獎 港院校奪11殊榮

教育部網站公布名單 科大大獲一等獎

港校主理及參與項目獲獎名單

港校主理項目			
獎項	得獎項目	研究主理人 (所屬大學)	其他合作單位
自然科學一等獎	批次過程高性能控制系統基礎理論研究	高福榮(科大)	浙江大學
科技進步一等獎	非酒精性脂肪肝發病機制與干預阻斷研究及應用	于君(中大)	解放軍第三〇二醫院
自然科學二等獎	自旋退相干微觀機制、相干保護及應用的理論研究	劉仁保(中大)	-
自然科學二等獎	十足目甲殼動物的分子系統學研究	朱嘉濠(中大)	-
自然科學二等獎	三維服裝設計中的語意建模關鍵問題研究	袁銘輝(科大)	-
自然科學二等獎	鋼系發光材料的發展與應用	黃永德(理大)	-
港校參與項目			
獎項	得獎項目	參與港校學者 (所屬大學)	項目主理單位
自然科學一等獎	準脆性水泥基材料控制機理與高韌化製備理論及方法	梁堅凝(科大)	浙江大學
自然科學一等獎	微納尺度多相與多組分複雜系統中流動機理的研究	陳達良(理大)	中國計量學院
自然科學一等獎	廢水處理系統中微生物顆粒的形成過程、作用機理及調控原理	李曉岩(港大)	中國科技大學
自然科學二等獎	新型污染物的環境過程機理及其結構-活性關係的研究	林群聲(城大)	南京大學
自然科學二等獎	異種膜島移植的安全性研究	王毅翔(中大)	中南大學

資料來源：國家教育部科技發展中心 製表：香港文匯報記者 馮晉研

報考內地大學3途徑

內地升學全攻略

去年11月，國家教育部公布了今年70所內地高校免試錄取港生的安排，報名時間推遲到5月6日文憑試後，讓港生有足夠時間思考是否報考及如何選報志願。

免試錄取途徑是一個非常便捷的途徑，但由於文憑試和高考的成績有不確定性，從保險角度出發，港生還可考慮通過考試途徑報考內地200多所高等院校，有關方面最近陸續公布了3項招生考試資料，以下作簡單歸納。

途徑1：港澳台聯招試

第一個考試是中華人民共和國普通高等學校聯合招收華僑、港澳地區及台灣省學生入學考試，簡稱港澳台聯招試。今年考生可通過此考試報考216所內地高等院校，報名日期為3月，考試日期為5月25日及26日。申請人需在3月1日至15日前，於網上填報個人資料及選校志願，並於3月16日至31日到報名點交費確認，考試費用為550港元。

港澳台聯招試考生可選文科或理科應考。文科考試科目為：語文、英語、數學、歷史、地理；而理科考試科目則為：語文、英文、數學、物理、化學。每科總分為150分，5科總分為750分，考生只須考獲300分以上，可獲大學錄取資格，而藝術類院校對文科的要求並不高，錄取分數只為200分，但須加考專業試。

由於聯招試和免試錄取計劃是具有互補性的，免試錄取計劃只適合應屆文憑試考生，並要求考生文憑試成績必須達3322，藝術類專業考生為2211，而港澳台聯招試並無要求考生是應屆文憑試考生，且考生可選報的216所院校，亦遠多於免試錄取計劃的70所。不少知名的藝術類院校，如中央美術學院、中國傳媒大學、星海音樂學院和北京電影學院等，已公布了專業試的時間和考試科目，有志報考這些名校的港生，須於2月中至3月初到各校參加專業考試。至於報考廣州美術學院或汕頭大學江門藝術與設計學院的考生，則可於5月參加兩校各自在香港舉辦的專業考試。

途徑2：暨大華大聯招試

第二個考試是暨南大學、華僑大學聯合招生考試，本考試要求考生具中六或以上或同等學歷。網上報名時間是3月4日至28日，確認及交費日期為3月4日至28日；考試時間則是5月11日及12日，考試費為620港元。暨南大學及華僑大學設有港澳台預科班，應屆新高中中五學生雖不能直接報考暨大或華大的本科課程，但可通過本考試報考暨大或華大的預科班。

上述考試採取「3+X」模式，3是指必考科目，即中、英、數，X則是考生按報考專業的要求，從歷史、地理、物理、化學、生物中任選1門到2門學科進行加試，每科總分150分，一般的專業只要求考生考4科(即中、英、數加其他1科)，而報考醫學類專業，如臨床醫學，考生則須報考中、英、數、化學和生物5科。

途徑3：中山大學獨招

第三個考試是中山大學單獨招生考試，具有中六以上程度，在港修讀高中的學生都符合報考資格，報名期是3月1日到5月18日，考試日期是6月1日，考試科目為中、英、數3科，考試費為400元。稍後本欄會為港生就選校選科方面作詳細分析。

■羅永祥內地升學專家、香島專科學校校長(標題和小題為編者所加)

吳克儉結束訪英 專論港優質教育

香港文匯報訊(記者 高鈺) 教育局局長吳克儉昨完成一連3天的英國的正式訪問。吳訪英期間，在世界教育論壇發表專題演說時表示，香港擁有多所世界級大學，高等教育界別不斷發展，加上已推行的教育改革，可令香港成為能夠提供更優質教育的地方；而通過加強作為區域教育樞紐的地位，將可進一步加強香港的競爭力。

吳克儉表示，隨着近年引入一籃子支援非本地學生及課程提供機構的措施，在2011/12學年，香港共有約20,900名非本地學生，分別來自超過70個國家或地區；另有200多間非本地認可機構共提供約1,100個課程，學生不乏選擇。

晤國務大臣 交換兩地合作意見

他發表演說後，即轉往倫敦大學學院，除參觀校園外，亦與校長兼教務長Malcolm Grant會面，雙方討論高等教育國際化及學生交流活動等議題。他隨後會晤英國國務大臣(大學及科學事務)韋力生，就發展高等教育的策略及加強兩地的合作交換意見。

訪英的最後一天，吳克儉會見當地媒體，介紹香港教育的最新發展，並就這次正式訪問作出總結，重申政府對教育的承諾，並會加強國際性合作，特別是在學生交流及實習計劃等方面。他接受《經濟學人》專訪時，則分享了港生在多項國際研究中表現出色的原因，包括專業的教師團隊。



吳克儉參觀倫敦大學學院校園。



吳克儉(左)會晤英國國務大臣(大學及科學事務)韋力生。



吳克儉(中)與倫敦大學學院校長兼教務長Malcolm Grant(右)會面。

跨境童不熟港 識海園不識沙田

香港文匯報訊(記者 馮晉研) 跨境學童人數連年大增，除引起學額及配套問題外，學童本身的成長及對香港歸屬感的情況，也同樣值得關注。香港教育學院學者獲研究資助局公共政策研究計劃撥款，進行「跨境小學生的教育經歷、家庭關係與歸屬感研究」；初步結果發現，來港上學的跨境童對香港歸屬感均屬「不差」，他們同時認同自己中國人身份和香港人身份，但對香港印象模糊；而跨境小學生也較其他一般香港小學生獨立，有較高自理能力，亦較認識內地和香港文化。基於有關觀察，研究會再向350間學校進行大規模問卷調查，並進一步就結果作分析。

教院社會科學系副教授陳潔華，獲公共政策研究計劃批出54萬元，就跨境小學生的教育經歷、家庭關係與歸屬感展開為期2年的研究。研究先邀請了15間北區小學、8間相關機構和16個跨境學童家庭進行焦點訪談，並已按當中資訊設計問卷向350間學校發

放，以收集數據進一步分析，預期今年3月有初步結果。

對港歸屬感均屬「不差」

陳潔華表示，經初步了解，來港上學跨境童對香港的歸屬感「不差」，並具中國人和香港人的身份認同。而相比不同家庭背景的學生，居深港家庭及單非的跨境小學生，身份意識較雙非更清晰，主要由於父母影響，對身份較引以為傲。但她亦指，跨境童對香港普遍認識不深，多只熟悉就讀學校附近社區，及曾經去過的地方如海洋公園、天星碼頭、親戚住處等，但其餘地方包括沙田、深水埗等印象都模糊不清，建議加強家校合作，讓跨境童加深對香港的認識。

自理力較高 識兩地文化

另外研究也發現，跨境小學生較非跨境的同學獨



跨境童對證件存放等留意，培養較高自理能力。資料圖片

立、自理能力較高，也較認識兩地文化。陳潔華解釋指，跨境童需要分配好時間做功課、睡覺，掌握好上學放學時間，避免延誤過關，令其時間管理較理想，又因家長經常提醒子女證件的重要性，指遺失就不能回家，所以他們對證件存放等留意，培養較高自理能力。

香港盃外交知識賽接受報名

香港文匯報訊(記者 歐陽文倩) 由外交部駐港特別行政區特派員公署、教育局與香港明天更好基金聯合主辦的「第七屆香港盃外交知識競賽」即將啟動。教育局昨向全港中小學發通函，邀請其參加今年的外交知識競賽，學校可於3月11日或之前報名，中學組及小學組初賽分別於3月20日及21日舉行。今屆比賽以「開拓國際視野，了解國家外交」為主題，旨在提升學生對國際形勢及國家外交知識

的興趣和認識，並促進學生放眼世界，了解外交對全球化發展的重要性。

知識競賽的問題主要涵蓋3個範疇，分別為國家外交政策及時事、國際時事及國際關係、近現代中國外交史。

為方便參賽者作準備，大會特設「外交知識小百科」網上學習平台(<http://diplomatic.cdb.hkcity.net/>)，內容包括「外交大事記」、「外交知識遊戲」及「問

題庫」，供學生瀏覽。

初賽將以網上問答形式進行，有意者請登入香港教育城網頁(<http://www.hkcity.net/registration/cdb/>)，按指示填寫「參賽提名表」，並把該提名表列印，經校長簽署及蓋上校印，於3月11日或以前，傳真(23967462)或郵寄(九龍大角咀榆樹街1號宏業大廈11樓1106室)至「第七屆香港盃外交知識競賽」秘書處。

另外，大會亦設有桌面圖標設計比賽及T-Shirt設計比賽，參賽者須於4月12日前遞交作品。