

教育部高校科研獎 港奪16殊榮勝去年

中大科大各獲2項一等獎 沈祖堯研防治胃癌同享譽

香港文匯報訊(記者 任智鵬) 國家教育部科技發展中心日前公布「2010年度高等學校科學研究優秀成果獎(科學技術)」授獎名單。港校表現突出,共取得16個一等、二等獎,較去年12項進步不少。在自然科學獎範疇5個一等獎中,包括中文大學校長沈祖堯有份參與的胃癌防治研究。整體而言,中大、科技大學各佔2項一等獎,浸大有1項。至於科技進步一等獎,城市大學及浸大學者各佔1項。

教育部高等學校科學研究優秀成果獎去年首次把香港納入頒授範圍。今年第2次參與的港校,也再次創出佳績,奪7個一等獎、9個二等獎。由香港學者主導的研究,共獲4個自然科學獎一等獎,較去年2個倍增。其中科大計算機科學及工程學教授劉浩、講座教授倪明選及博士生李默,憑開展達10年的「基於非測距的無線網路定位理論與方法研究」,利用無線射頻識別(RFID)技術,使無線通訊更穩定,突破性地把有關網路定位技術,應用於煤礦安全監測與海洋感應系統方面,成為一等獎得主。而該校化學系教授楊世和有份參與的過渡金屬納米材料研究,同獲一等獎。

科技進步一等獎 城大浸大各1

中大數學系教授魏軍城,憑橢圓方程的理論研究獲獎。該校內科及藥物治療學系副教授于君及校長沈祖堯,透過研究胃癌發生的生物學行為、分子機制及防治,獲自然科學一等獎。浸大化學系教授黃維揚領導的團隊,以多功能金屬有機聚合物的應用研究獲獎。

此外,城市大學建築系副教授李秋勝領導的團隊,以「超高層建築風效應的現場實

測、風洞實驗和數值模擬綜合研究及應用」,獲今年科技進步一等獎。浸大生物系教授張建華與內地合作的水稻高產項目,同是科技進步一等獎得主。

科大、中大、理大、浸大、城大及港大學者參與的研究,在今屆教育部科研獎中也分別獲得9個自然科學二等獎,當中5個為港校主導,其餘4個則為與內地合作的項目。今年港校總體獲得多達16個獎項,較去年12個大增。

科大共奪5獎 各院校中最多

科大今年共獲2個一等獎及3個二等獎,為香港各院校中最多。科大校長陳繁昌特別賀有關研究團隊取得佳績,又指科大致力發展為世界級研究型大學,是次獲得國家教育部充分肯定其科學研究和創新求進,希望該校研究成果能為香港、內地以至全球帶來更多貢獻。

「高等學校科學研究優秀成果獎(科學技術)」源於85年教育部設立的科技進步獎,用以鼓勵在科學發現、技術發明、促進科學技術進步、專利技術實施等方面,作出突出貢獻的個人和高校。根據初步名單,今年各範疇共頒授304個獎項。



■(左起)劉浩、倪明選、博士生李默憑開展了達10年的「基於非測距的無線網路定位理論與方法研究」獲自然科學獎一等獎。科大提供圖片

港校獲獎項目(部分)

研究項目	主要完成單位及學者
基於非測距的無線網路定位理論與方法研究	科技大學劉浩、倪明選、博士生李默
非線性橢圓方程及方程組的凝聚現象	中文大學魏軍城
胃癌發生的生物學行為、分子機制及防治研究	中文大學于君、沈祖堯
多功能金屬有機聚合物/磷光材料及其在新興領域的應用研究	浸會大學黃維揚、何卓琳等
過渡金屬納米材料的可控製備、微結構和相關特性	科技大學楊世和(研究團隊包括北京航空航天大學及北京大學學者,經內地高校申報)

研究項目	院校及學者
超高層建築風效應的現場實測、風洞實驗和數值模擬綜合研究及應用	城市大學李秋勝、傅學怡等
水稻高產與水分養分高效利用栽培技術的研究與應用	浸會大學張建華(研究團隊包括揚州大學、江蘇省作物栽培技術指導站、上海市農業技術推廣服務中心的學者及研究員,經內地高校申報)

助中風者動上肢 理大機械手德國奪金

香港文匯報訊(記者 周婷)由理工大學醫療科技及資訊學系副教授湯啟宇發明的「肌動機械手」,憑可協助中風病人回復上肢活動功能,於近日舉行的第62屆德國「創意、發明及新產品展」中,奪得金獎殊榮。該發明能連接家用手臂上的感應器,感應病人的活動意志,並以機械手做出開、合、提起、放下等動作指令,配合物理及職業治療,加快中風病人的康復速度。另外,同為理大發明的「3D超聲波脊柱側彎評估系統」、「數碼影像優化系統」及「O-breath呼吸監察系統」均獲得銀獎,助該校得到1金3銀佳績。

湯啟宇在4年前獲創新科技署撥款400萬元,開展有關研究。該「肌動機械手」約1磅重,只須連接手臂上的感應器,感應病人的活動意志,剩餘肌肉力量,並做出開、合、提起、放下等動作指令,功能類似於「幫病人出力」。有關成品已於今年8月全部完成,並已開始於本地多間醫院應用。

病人使用後可提8磅重物

4年前左半身中風、左上肢功能嚴重受損的卓捷,於今年初獲安排試用該機械手。原本她連洗頭、更衣等動作均無法獨立完成。但在機械手配合治療下,她的左手經過每星期3次、每次1小時的20回訓練後,現可提起5至8磅重物,也可以用雙手洗頭。湯啟宇強調,不希望病人依賴「機械手」活動,而是以此配合物理及職業治療,加快康復速度。

冀測脊柱側彎系統助青少年

至於「3D超聲波脊柱側彎評估系統」,理大醫療科技及資訊學系教授鄭永平於08年開始研究,現正進行臨床試驗。他表示,青少年脊柱側彎問題備受關注,現時針對青少年的X光檢驗,要每隔9個月才能進行1次。但根據臨



■經過每星期3次、每次1小時的20回「機械手」訓練後,卓捷(前排左)的左手現可提起5至8磅重物,可以雙手洗頭。後排為湯啟宇教授。香港文匯報記者周婷攝



■鄭永平(右2)期望「3D超聲波脊柱側彎評估系統」長遠可「殺入」校園,為學童進行恆常的脊柱檢驗。圖為鄭永平與其研究團隊合照。理大提供圖片

床經驗,脊柱側彎度在半年內,彎曲度可加劇達20多度,緊貼病情檢查十分重要。有關系統能改以超聲波感應器掃描病人脊柱,過程需時約3分鐘,於半小時內建構立體3D影像。據了解,現時用以檢測脊柱側彎的X光儀器體積大、價格高,需約300萬元一部。鄭估計,這部3D超聲波儀器成本只需要50萬、60萬元,而且相當輕便,期望儀器長遠可「殺入」校園,為學童提供恆常脊柱檢驗。

港大北大聯辦法學雙碩士



■香港大學和北京大學將開辦法學碩士雙學位課程,培訓通曉兩地法律的專才。(前右三)林建華、(前右二)徐立之和(前右一)陳文敏與兩校教職員合照。香港文匯報記者黃德正攝

香港文匯報訊(記者 黃德正)內地與香港的經貿合作十分頻繁,經常涉及法律問題,熟知兩地法律的專才十分渴市。因此,香港大學和北京大學昨簽署合作安排,來年開辦兩年制法學碩士雙學位課程,是兩校首個跨境聯辦的雙碩士課程。兩年學費約20萬港元,預料首屆只會取錄5位尖子學生,他們將同時學習普通法和大陸法。

同時研習普通法和大陸法

港大和北大將於2011年9月,開辦首屆兩年全日制法學碩士雙學位課程。兩校法學碩士生可分別到對方學校修讀法學碩士課程1年,另一年則在自己院校學習。學生不單能同時研習普通法和大陸法,更可以較短時間完成兩個碩士課程。

陳文敏:首屆只取錄5尖子

港大法律學院院長陳文敏表示,首屆課程會挑選成績優秀並符合入讀法學碩士資格的學生,估計兩校共有5人。陳文敏說:「兩校學生的成績無大問題,我們會從中挑選具潛質的學生。」他們會與一般碩士生一同修讀指定的法律學科,並會獲安排修讀額外科目。

陳文敏指,內地城市發展涉及不少法律問題,例如土地業權、保育、賠償等。他希望該課程能提供正規全面的培訓,讓內地和香港學生能深入研究和了解彼此法制,促進雙方未來合作。他說:「位處深圳和香港邊界的河套教育區,未來的發展相信會涉兩套法制的問題。」他表示,該課程會提供有關金融證券、知識產權、兩地法制關係的科目,「2年課程中,有小部分學科要求互換學分,例如碩士論文的答辯、研究。」

港大校長徐立之讚揚北大研究工作過去已取得很大成就。他相信今次能為內地、香港的法治和法學事業作出更大貢獻。北大常務副校長兼教務長林建華坦言,內地法律未盡完善。他希望,內地學生能通過港大更了解歐美法制;而港大學生也可藉此機會認識大陸法,助內地發展得更好。

港大百年慶 活動辦兩載



■早前有校友購得一張由老字號「乾泰隆」於百年前捐款600元予港大的收據(中),並贈予港大永久展出。徐立之(左)笑言當時這600元約等於現時100萬元。

■香港大學是本港老牌大學,來年將正式成為「百年老店」。校長徐立之(前中)昨日出席慶祝活動,與近百師生合照。香港文匯報記者莫雲芝攝

香港文匯報訊(記者 黃德正)香港大學是本港老牌大學,來年將正式成為「百年老店」。為慶祝100周年校慶,校方以「知識」、「傳承」、「服務」為三大範疇,於下月起舉辦為期2年的慶祝活動,包括學術交流、探討港大歷史和社會服務等活動;更會展出一批與港大有關的文物,包括百年前的大學捐款收據。

徐立之冀活動向社會作承諾

港大校長徐立之表示,港大當年主要得力於社會人士慷慨捐款才能成立,因此百年周年慶祝活動的意義不單是「慶祝」,也希望向社會作出「承諾」,並回饋社會。據了解,港大會舉辦一連串學術、歷史和服務活動,包括邀請諾貝爾獎得主演講、舉辦世界大學校長論壇等,也會出版多本港大歷史刊物和舉辦展覽。此外,港大前校長王震武和作家龍應台,會透過講座和著作,向公眾講解港大過去百年的發展史。



為鼓勵港大師生走出課室,港大會舉辦「服務100」,讓學生和教職員投入世界各地義工服務,並可上載到專門網頁與他人分享。港大副校長(外務)周肇平笑言:「港大在南極也有保育工作。」

展百年前建本部大樓捐款收據

早前有歷史系博士校友在古玩店購得一張由老字號「乾泰隆」於百年前捐款600元予港大的收據。徐立之指,當時這600

元約等於現時的100萬元。收據上訂明,若港大本部大樓興建不成,會原銀奉還予捐款人,以說服對方捐款。由於有關收據對港大而言很有意義,故上述歷史系博士校友決定將之贈予港大,永久展出。

徐立之也指,孫中山曾入讀港大前身——香港西醫書院,是港大校友。徐立之早前剛巧到美國丹佛領獎,路經孫中山發動辛亥革命前曾入住的酒店,並順道入內懷緬一番。