

北上申科研基金熱 港校技術轉化遇冷

高交會深開幕 理大城大科大攜最新項目亮相

香港文匯報訊(記者 李望賢、李薇 深圳報道)第十六屆高交會(中國國際高新技術成果交易會)日前在深圳開幕,香港理工大學、香港城市大學及香港科技大學攜多個最新科研項目亮相。多位負責人表示,港校北上參與申請官方科研基金成績顯著,但在技術轉移方面,多年來卻仍面臨重重阻礙,成功轉移項目不到一成。

高交會是由中國規模最大、最具影響力的科技類展會,稱為「中國科技第一展」,由國家商務部、科學技術部、工業和信息化部、國家發展和改革委員會、教育部、農業部、國家知識產權局、中國科學院、中國工程院、深圳市人民政府共同舉辦,深圳市中國國際高新技術成果交易中心(深圳會展中心管理有限責任公司)承辦。今屆高交會的主題為「堅持創新驅動,加快綠色發展」。

知名高校合作 爭取國家資助

香港各大高校近年紛紛北上內地開拓產學研市場,大學開設分支機構進行教育及學術交流,同時也與當地政府部門合作進行一些科研項目。以香港理大為例,目前學校分別與浙江大學、四川大學、西安交通大學、北京大學、同濟大學等內地知名高校建立教育合作項目。而深圳亦是港校於內地其中一個重要據點,包括香港大學、香港中文大學、港科大等分別設立了產學研基地或研究院。

藉在深圳的研究單位,港校於內地申請科研項目獲顯著成效。其中港理大產學研基地自2010年投入服務至今,已設有健康科學、低碳環保兩大創新研發平台以及13個研發中心。基地總裁白洪海透露,該校已成功爭取到國家各種科研基金達約1億元,其中從國家自然科學基金(NSFC)獲得資助最多,達到200多項。港城大深圳研究院助理院長陳俊輝則介紹指,近年來已獲內地政府及私人機構超過1.2億元科研經費資助,發展超過200多項科研課題,其中今年便獲得深圳市政府支持組建「海洋生物多樣性可持續利用」、

「超級電容與電池混合動力汽車能源管理」兩所深圳市重點實驗室。

科研獲利不易 企業望而卻步

不過相比起來,代表技術轉移的「產」方面目前仍難以達到預期效果。白洪海指出,大學科研項目具有周期長、投入大、產出慢的特點,追求商業利潤最大化的企業一般較不願投資大學研發的高科技產品,「內地企業希望科研產品可以盡快上流水線,但大學研發的只是初期產品,還需經過中間測試等環節方可投入流水線。」

白洪海表示,理大準備推向企業的技術轉移項目超過200項,但是真正進行技術轉化的很少,「內地企業更願意聘請大學的教授做諮詢顧問,對已有的產品生產環節進行指導。」

港城大高級技術轉移主任李鶴鳴也指出,港企接觸歐美市場較多,對科技投入更加重視,而內地中小企業在成本控制方面十分謹慎,因此進行技術轉移難有進展。不過他透露,像中興、華為、騰訊等發展迅速的大型企業,開始願意對高校的基礎研究成果進行二次開發,目前該校已與華為在洽談合作,相信能有所突破。

此外,人民幣管制、科研儀器入境受到限制,加上在項目管理制度、專利保護法律等方面的差異,也是港校在內地研究面臨的障礙。白洪海補充說,內地教授本身在大學供職已有固定薪水,因此科研項目無需再支付薪酬;而港校在內地的科研以項目養人,最大開支是人員薪水,與內地恰恰相反。



白洪海認為,港校北上進行知識轉移仍有不少障礙。

記者李望賢 攝

陳新滋臨別贈言：培育浸大生首重品德



陳新滋計劃明年退休,專注科研工作。資料圖片

香港文匯報訊(記者 高鈺)浸會大學校長陳新滋早前宣布,將於明年6月30日任期屆滿後退休。回顧過去4年在該校服務的點滴,令他感受最深的,始終是浸大自創校以來一直堅持的全人教育。陳指浸大的目標是培育畢業生具備七大特點——「民、知、學、技、創、通、群」。其中「民」更是各項優點之首,指的是培養公民道德和高尚品行,「我們要知道,無論學生讀書成績有多好,若人品不佳,對社會造成的傷害可以很深遠!」

除了重視公民道德,陳新滋指,校方希望畢業生要能兼顧不同方面,如「知」指知識培養,在深入學習專科知識的同時,也注重追求橫向、廣博的知識;「學」指求學的方法,即以開放接納、獨立探求的精神培養終身學習的能力;「技」指技能,即培養學生擁有資訊科技等在社會上生存的技能;「創」是創意和獨立思考的能力,他認為:「當今社會,國際競爭激烈,創意在提高競爭力而言,變得越來越重要。」

現在很多僱主都要求僱員有上佳的溝通能力——「通」,即是指溝通能力;而善於溝通外,亦不能忽視群體——「群」,即培養學生領導和服務團隊的精神,陳指:「現在社會上大部分工作都需要跟別人分工合作完成,很少人能自己一個人把所有事情都做好。過去,中國人較少有團隊合作的習慣,所以我們也希望在這方面加強推動。」

浸大發展高峰 需龐大資金

陳新滋重視學生的軟實力,但同時也明白要推動浸大繼續進步、創新,資源的配合必不可少。他坦言浸大正面對資源匱乏的挑戰,「全世界任何一間優質的高等院校,均需要龐大的資金支持,對我們這類規模較小的院校而言,資金的需求更加迫切。」由於浸大正處於發展高峰期,需要擴展校園設施,實施大學四年制等等,這些均需要龐大資金;加上要資助學生赴外地交流,支持同事開展大型的研究項目,陳新滋更想辦法尋找額外支持,故在大學籌款工作上,他經常視力親為,視之為首要工作之一。

他解釋指,亞太區其他地方如新加坡、韓國和台灣,研究開支佔本地生產總值的比例遠遠高過香港。他坦言,其學生在內地高等院校所獲得的研究經費,相較他在香港得到的豐厚;浸大全校的研究生學額只有寥寥200多人,外地規模相近的大學,則最少也有1,000名研究生。

雖然浸大規模較小,研究資源也較為遜色,該校不少研究仍可躋身世界頂尖水平,反映浸大不乏出類拔萃的學者,這推動陳新滋更努力爭取大學研究經費,「若不在研究方面花多一點資源,再過十年,便會落後;若我們不努力發展,實有愧於前人的艱苦經營,有負各同事和同學們的努力!」

決定退下來 重新專注科研

明年底將65歲的陳新滋表示,65歲可說是超過大多數人的退休年齡,「我在思考是否續約時,仔細考量了不同的計劃,也聆聽了家人的意見。」反覆思量,他最終決定從校長的崗位上退下來;不過,他將會重新專注於科學研究工作,「希望在有生之年,能在科研工作上對社會有更大的貢獻。」

風雨雷電電 粵普有不同

立冬之後,寒意漸濃,「涼浸浸」、「凍冰冰」的感覺越來越強烈。「涼浸浸」、「凍冰冰」,普通話說「涼颼颼/冷颼颼」、「冷冰冰」。如果「凍到打冷震」,普通話會說,「冷得打寒顫/寒慄」。

香港氣候的其中一個特點是風雨多。粵語說「打風」、「橫風橫雨」,普通話分別說成「颳颳風」、「狂風暴雨」;粵語把微雨說成「雨粉」,普通話則說「毛毛雨」。對於為時不長的降雨,粵語稱「過雲雨」,有人也稱為「驟雨」,不過,因為「驟雨」及「咒語」的普通話發音相同,所以,普通話又稱為「陣雨」。

伴隨風雨一起來的,有時會有「行雷」(普通話:「打雷」)和「閃電」(普通話:「閃電」或「打閃」)。據香港天文台的記錄,今年3月及4月還出現了「落雹」(普通話:「下冷雹」)。「下冷雹」的時候,盡量不要在戶外活動,否則不幸被擊中,輕則受傷,重則送命啊!

??考考你

請將以下這段話對譯成普通話吧。
天時暑熱,出邊日頭咁猛,入邊又咁弱,認真攞命!快啲整返個冷氣,叫一叫!

附上一期答案:
這個冒失鬼,常常錯拿別人的文件,當心給老闆解僱啊!
■「職業訓練局普通話培訓測試中心」
http://www.vtc.edu.hk/vec/chi_course_chi.html
熱線電話:2595-8119
(標題和小題為編者所加)

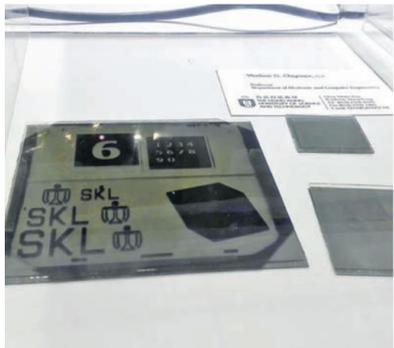


答問題送禮物

VTC特別為答對專欄問題的讀者送出精美禮品,名額共3位。如有興趣的讀者,請剪下此文匯報印花,連同答案郵寄至香港仔田灣海旁道7號興偉中心4樓香港文匯報教育版收,封面請註明「VTC送禮」,截止日期:12月8日,先到先得,送完即止。

理大推嫦三登月 城大科學潛水培訓

香港文匯報訊(記者 李望賢、李薇 深圳報道)本屆高交會上,港校展出多項切合社會熱點的科研成果,吸引了不少觀眾參觀了解。其中香港理工大學結合「嫦娥三號」登月題材,以航天航空作為攤位主題,介紹中國國家探月工程的相機指向機構系統(展示模型)、月球地形測繪和分析等。



香港科技大學展出可用普通光擦寫的特殊電子紙。

記者李望賢 攝



理工大學推出航天航空主題,介紹中國國家探月工程的相機指向機構系統(展示模型)。

記者李望賢 攝

據港理大產學研基地總裁白洪海介紹,理大與中國空間技術研究院專家合力研發的相機指向機構系統,已隨嫦娥三號月球探測器登月。該系統高85厘米,重2.8公斤,安裝於嫦娥三號的著陸器頂部,負責拍攝月面全景影像,巡視器(月球車)的釋放過程和對月面運動的監視。

鑒於海洋污染越來越嚴重,香港城市大學推出專為科研工作而設的科學安全潛水培訓體系。據悉,目前香

港和內地尚未發展科學潛水服務的培訓體系,大多數從事水下研究的科學家僅僅過休閒潛水員等級的訓練和考核,而城大推出的培訓體系涵蓋生

態學基礎知識、動物行為基礎知識、水下設備設計與操作技能等。

香港科技大學推出可用光擦寫的電子紙,運用特殊技術製作的液晶顯示板薄如蟬翼,用戶可使用普通的光媒介隨意寫字或者擦除。

科大電子紙用光寫字薄如蟬翼

QS 求學之城 港超星鷹亞洲一哥

香港文匯報訊(記者 歐陽文倩)國際高等教育資訊機構Quacquarelli Symonds今日公布「2015年QS最佳求學城市排名榜」(QS Best Student Cities Rankings),除巴黎連續三年蟬聯全球第一,今年香港亦表現不俗,由去年的全球第七名上升至第五,超越新加坡,成為亞洲的最佳求學城市。QS表示,今年排名新增了城市安全、污染、清廉指數及社會進步4項指標,排名變動與此有關。

「QS最佳求學城市排名榜」就全球116個合格城市作排名,並列出首50個位置。排名榜從5個比重均等的範疇衡量「最佳求學城市」,包括「院校排名」、「學生國際化程度」、「僱主評價」、「經濟負擔」,而「生活質素」則改為「嚮往程度」。評分項目總數則由14個增加至18個,4項新增指標分別為城市安全、污染、全球貪腐觀感指數及社會進步指數。其中社會進步指數旨在考量一個城市的「好客程度」,以了解外來學生能否融入當地社會。

巴黎三連冠 美8城上榜

最新結果顯示,今年巴黎和悉尼分別繼

守第一和第四,倫敦則下跌一名至第三,被躍進三位的墨爾本奪去第二位。美國則共有8個城市上榜,以排名第六的波士頓名次最高,較去年上升兩位。

港僅僱主評價遜星

亞洲方面,去年急升至全球第三的新加坡,經歷完大起後出現大落,今年只排全球第十五位,亞洲一哥地位不保,取而代之的是從第七位躍升至第五位的香港。根據香港與新加坡於各範疇的得分表現,除了僱主評價略輸新加坡3分外,其他範疇的得分均比新加坡高出5至11分。

QS解釋,有關變動主要源於排名方法的改變。以往「生活質素」範疇為香港的弱項,由於改為「嚮往程度」,加入了城市安全、污染、全球貪腐觀感指數的評分指標,令香港的弱項變成強項,獲得80分(100分為滿),拋離其他亞洲城市。

其他表現較強的亞洲城市,還有擠進全球前十的東京和首爾,前者由第十七位升至第七位,後者則由第十四位升至第十位。此外,台北亦略進三名排行全球第二十五,北京緊接其後位列第二十六位,上海則由第三十五位上升至第三十二位。



香港成為QS亞洲最佳求學城市。圖為香港大學紐魯斯樓。資料圖片

亞洲城市排名及分項評分

總排名	城市	院校排名	學生國際化程度	嚮往程度	僱主評價	經濟負擔	總分
5	香港	74	80	88	82	63	387
15	新加坡	64	75	81	85	52	357
25	台北	65	52	65	64	83	329
26	北京	68	51	53	92	64	328
32	上海	61	52	58	83	66	320

資料來源:Quacquarelli Symonds 製表:香港文匯報記者 歐陽文倩