美術編輯:劉國光

創科帶動新興產業 拓新經濟方向 12:海流走到了



甚多,過往如沙士(SARS)、禽流感

等疾病,都和動物有密切關係。動物醫

學院結合人類、動物和環境的研究,對

香港和鄰近地區的安全健康,有很大幫

助。因此,該項目得到了很多社會熱心

人士的資助。世界名校康奈爾大學也向

城大伸出了橄欖枝,郭位表示,學院正

是在與康奈爾動物醫學院合作基礎上建

醫學院,於首階段開設研究生課程,郭

位稱,目前已經招收了12名博士生並開

始上課。城大也希望藉與美國首屈一指

的康奈爾大學先行合辦研究生課程所得

成績,於2016年就申請開辦六年制獸醫

想敢做,要有美好的願景和實際的行動

。 他補充, 城大的這份冒險精神也得到

了本港其他大學的贊同。城大高等研究

院成立以來,許多院校都表示羨慕。

郭位稱,大學開展科研,一定要敢

本科資助課程與教資會繼續討論

經過努力,城大終於自資成立動物

▲城市大學研發3D打印,作品之一就是郭位手捧的郭位肖像,維肖維妙

【大公報訊】「首先要樹立一個觀 念,科研項目不是百分百會成功的。」 談及科研的風險性,郭位表示,「因此 ,決定要不要開展項目時,就要有判斷 價值的遠見,要敢於冒風險。」在他的 帶領下,近年來城大在科研上頗有建樹 ,諸多項目更是「敢爲人先」。

指動物醫學院有開設必要

郭位特別提及城大動物醫學院。為 爭取開辦獸醫本科資助課程,城大先後 於2010年和2012年向教資會申請,但兩 試兩敗,先被政府阻止,又被教資會拒 絕。籌備初期,很多人質疑動物醫學院 開設的必要,認爲成本過高,或以爲課 程只是爲了培訓爲貓狗治病的獸醫,但 郭位堅信動物醫學院開設的價值

實際上,動物醫學院涵蓋四大策略 發展主題,包括人畜共患病,食物安全 、水產養殖業及動物福利。「如果能夠 得到發展,那麼對很多新興產業會有極 大的促進作用,包括動物保險業、食品 安全監測以及疾病監控等,其地區輻射

範圍也很廣。 | 動物醫學院 的潛質也逐漸被 市場挖掘。香港 ▶城大動物醫 學院設於新建 的學術樓之內 ▲城大動物醫 學院教授在醫 治動物

【大公報訊】霧霾成爲當下公衆普 遍關注的環境污染問題。近年來,中國 大陸特別是北京周邊地區冬季持續出現 大規模的霧霾天氣已成常態,香港亦遭 其害,因霧霾會隨北風南下,若冬季時 節轉吹北風,就會把污染物帶到本港。 郭位透露,其實霧霾最嚴重的是印度, 中國治理霧霾恐怕要花十年

多年前,郭位就預見到中國發展將 遇到霧霾困擾。「這是在經驗判斷的基礎 上形成的。縱觀歐美等國的歷史發展階 段,均遇到過這些問題,倫敦還曾經是 個霧都,中國遇到霧霾問題不足爲奇。|

因此,早於2009年,在郭位的主導 下,城市大學即成立了「能源及環境學 院」,以應對社會發展中「能源」與「 環境 | 兩個重要議題。郭位認爲,將「 能源 | 與「環保 | 結合起來,是觀念上 的創新,因爲能源結構會影響環境。 2015年,他在自己的新書《核電·霧霾· 你》闡釋道:環境污染、氣候變暖、能 源匱乏,是21世紀面臨的難題。人類所 需的電力,主要來自水、火、核、風、 太陽能、生物發電,以及潮汐、地熱等 能量轉換發電。中國七成以上的電力依 賴火力,這是近年來霧霾天氣的主因

作爲香港首創及亞太地區寥寥可數 的同類學院,能源及環境學院一直致力 於改善大中華及亞太區的整體環境素質 。在研究發展上,學院以跨科性的態度 進行不同的項目研究。以霧霾課題爲例 ,再生能源、生物燃料、空氣污染及監 測、環境政策及經濟效益、氣候變化等 均爲學院重點研究發展的領域,而領域 之間更具備連扣意義,涉及範圍更由香 港伸延至鄰近地區,甚至全球。

印度霧霾最嚴重

「實際上,中國還不是霧霾問題最 嚴重的地區,印度才是。埃及、外蒙古 甚至意大利部分地區,由於能源結構及 其他因素,也面臨嚴重的霧霾困擾。| 郭位指出,倫敦等地區花了近10年,終 於解決了霧霾困擾。按此推測,中國的 治理歷程可能也要花費10年時間。「中 國不會比其他國家差,只要願意下工夫 ,也能讓霧霾消失。」

郭位寄希望於城市大學能源及環境 學院所做出的科研成果,認爲霧霾等環 境問題是全球性挑戰,學院如果能 夠在科研上作出成就,不僅僅將造 福香港,對整個世界都有好處

 \diamond \diamond \diamond

郭位,香港城市大學校長 ,獲選美、中、俄國工程院及 台灣中研院院士。在系統與核 能可靠度的研究享有盛名,是 電子早衰期可靠度研究的先行 者,著有九部可靠度研究、教 育硏究與核安全專著(包括合 著)。其第一本科普書《核電 (香港版《七彩能 你》)被翻譯爲 多國文字。最新一本《高等教 育的心件》今年將由香港商務 印書館出版。近年常以筆名「 椅子」在報刊議論高教和科研 政策,堪稱筆耕最勤的大學校



▲國學泰斗饒宗頤爲郭位題詞 「郭固城堅 位尊德厚」

經過18年的尋尋覓覓,香港終於成立了創新及科技局,代 表香港最高科研水平的港科院也告成立。只要官民同心,產學 協力,香港發展有望踏上新里程。《大公報》記者專訪了多位 港科院創院院士,分享其真知灼見。今起一連三天刊出。

大公報實習記者 陳澤雲 記者 呂少群(文) 麥潤田(圖)

「香港發展終於走對了一條路」,提及香港新成立的創新及科技局(創 科局)和港科院,香港城市大學校長郭位肯定了兩者的里程碑意義。在接受 《大公報》記者專訪時,這位港科院創院院士表示,單一經濟結構使香港在 當下的全球形勢中面臨嚴峻挑戰,香港社會要想應對危機,必須從「科技創 新 | 出發,轉變「按部就班 | 的觀念,以科技帶動新興產業,爲年輕人的發 展謀求新出路,開拓香港新經濟的方向。

面對香港相對滯後的科技創新氛圍,郭位很是擔憂。這位生於台灣,成 就於美國的海歸派學者來港七年,目前在城大校長職務的第二個任期內。作 爲港科院的27名創院院士之一,他在電子產品及系統可靠度研究方面享有國 際盛名,科研學者出身,使他對香港的科研現狀有深刻的認識

長期以來,科技創新觀念並不是支撐香港社會發展的主要動力。2015年 12月5日,港科院成立儀式上,特首梁振英就指出,「香港不乏年輕的科研 人才。要持續發展和擴大科研力量,必先提高全社會對科學的重視。」

香港向來「不重視 |科研

社會這種「不重視」科研的傳統其來有自。郭位解釋道,「1950至80年 代,香港是一個福地,香港人按部就班,無論從事製造業或者餐飲,腳踏實 地,憑藉自己的努力就能獲得成功,後來又轉向發展金融、房地產。縱觀整 個歷程,科技創新從來不是社會發展的主要動力,因此也沒有凝聚成社會的 共識。|

觀念的淡薄同樣反映在投入上,投入又影響着產出。據團結香港基金會 研究報告,香港政府投入的科研經費僅佔本地生產總值的0.4%,大幅落後於 韓國、新加坡的0.8%。「九七以來,香港的科技幾乎是停滯不前,少有令人 引以爲傲的研發成果,反觀我們鄰近的韓國、新加坡乃至中國內地,科技發 展十分迅猛」,郭位認爲,香港的資本被大量投入到金融、房地產行業中, 逐漸形成了「單一經濟結構」,問題在於這些產業受外部因素影響大,在全球 經濟不景氣的大環境下,香港社會勢必要面臨很多衝擊,亟需尋找新出路

在郭位看來,科技創新恰恰能夠扭轉香港「單一經濟結構」帶來的發展 疲態,創造新機遇。「比起金融房地產,科技產業一旦聚集起來,新興產業 壯大,像美國的矽谷那般,就能創造大量的就業機會,年輕人也可以找到新 出路。從而擴大中產階級隊伍,縮小社會的貧富差距。|

「在現有的經濟結構下,香港普通民衆特別是年輕人,對前景失去了信 心,他們看不到出路,不知道自己可以幹什麼。有商界人士說整個社會出現 了一種『惶恐』的心態。」郭位稱。近期,香港研究協會一項調查顯示,香 港市民對2016年的個人前途、本港經濟前景的信心程度創11年調查以來新低 ,分別有五成及六成的受訪者對今年股市和房地產市道感到悲觀,這種悲觀 態度正應驗社會的「惶恐」心態

需培養科技創新意識

郭位認爲,要消除心態,最重要在於轉變觀念。香港社會需要重新培養 科技創新意識。因此,他非常肯定創科局及港科院的成立價值,尤其看中創 科局的官方性質,「這是通過立法會審批建立的政府部門,意味着這從官方 層面開始重視科技創新,有助於帶動整個社會思想的轉變」。與創科局不同 ,港科院則是一個民間主導的非牟利機構,「其實港科院更像是一個榮譽機 構,當然,建立科研發展的智囊團也是它的願景。」隨着港科院成立,香港 已經建立一個能與英美並駕齊驅的最高學術榮譽的正式機構,這也將從民間 層面激勵枓岍發展

「當然,推動科研,帶動社會的創新風氣,還是應該少說空話,多做實 事」,郭位強調,創科局及港科院能在多大程度上發揮效用,爲「惶恐」的 香港打下強心劑,還是要取決於政府的策略計劃。「機構建起來了,怎樣來 發揮效用,實踐層面才是最關鍵的。| 有鑒於此,作爲城大校長,郭位一直 身體力行,致力於推動科學知識的普及,2014年,他應邀參與了十餘次中學 生畢業典禮及其他講座等系列科學活動,並發表演講,培養香港青少年對科 學知識的興趣

在高等教育層面,2015年,城大成立了高等研究院,提出發展的三個目 標,一是智慧城市,二是健康一元化,三是能源環保。郭位希望借助高研院 爲城大師生提供有效的學術研究氛圍,支援他們的研究工作。高研院設立院 士制度,邀請世界傑出的訪問學者來開展創新研究,指導博士後、研究生及 本科生的學習,使高研院能成爲催化劑,激發學生的科研創新精神。

城大擬設「一帶一路講座教授 |

配合國家「一帶一路」發展戰略,城大商學院正籌劃設立「一帶一路講 座教授」。「我們已經籌到了約1200萬的項目資金,將利用這筆資金聘請講 座教授,做關於『一帶一路』的研究推廣,大概會在一月中下旬前往日內瓦 ,與聯合國簽約,爲『一帶一路』做規劃,項目預計在今年兩會前即可落地 。」郭位希望,通過這些實際的項目運作,能夠帶動社會對科技創新的重視 ,產研結合,推動新經濟發展

> 「韓國的科技產業目前很發達,但實際上也是這近10年才啓 動的。香港的資源並不比其他地區差,只要轉變觀點,着手重視

高科技研發,未來也將有 所成就。」這位美籍台灣 學者,表達了對香港前景

▼城大動物醫學院夥拍美國 康奈爾大學,郭位與康大學

