

港擁優勢助灣區建科創中心

譚鐵牛指歷史機遇難得 可發揮獨特作用融發展大局

香港文匯報訊(記者 繆健詩)國家主席習近平早前作出重要指示,支持香港成為國際創新科技中心,為香港未來發展指明了方向。中聯辦副主任譚鐵牛昨日出席香港公開大學講座,他在演講時指出,香港在發展創科方面既有現實需求,也有難得的歷史機遇,在建設科技強國和粵港澳大灣區國際科技創新中心的征程中,香港能發揮獨特的重要作用。

產品與市場,擁有非常好的創科互補性,大家可通過協同合作一同發展。

多鼓勵港青學習科技

他續指,香港的青年很有創意,但就需要給予指引,所以大家應多鼓勵本地青年學習科技。

譚鐵牛認為,國家及特區政府都採取了多項措施,促進香港成為國際創新科技中心,包括習近平主席早前作出重要指示,容許香港科研機構直接申請國家經費,實現「資金過河」;特區政府在今年財政預算案中預留500億元支持創科發展等一系列政策。

譚鐵牛在演講中也談到全球及中國科技發展的新趨勢。他提到,未來二三十年內,世界將迎來新一輪的科技革命和產業改革,對全球經濟發展、世界格局調整變革,將產生根本性影響,所以我們要去抓住機遇。

中國科技創新亦處於歷史上最好的發展時期,中國的科技創新呈現兩方面的深刻變化,正在邁向創新強國行列,一是由「量」的積累到「質」的飛躍變化;二是由「點」的突破向「面」的提升變化。

譚鐵牛昨日發表題為「創科發展:全球新態勢、國家新形勢與香港新機遇」的主題演講,他提到縱觀古今,科技決定未來,世界科技發展日新月異,中國科技發展取得了歷史性成就,正在邁向創新強國行列。

灣區科創具互補性

他認為,香港要保住國際金融中心的地位一定要發展創科,而現時香港已具有扎實基礎,在基礎研究成果與人才方面都非常突出,不單是人才高地,同時亦是創新源頭與國際橋樑。而且香港作為高度國際化城市,在「一國兩制」的制度優勢下,可通過進一步發揮自身優勢和融入國家發展大局,在大灣區國際科技創新中心和科技強國建設中發揮不可替代的作用。

他指出,粵港澳大灣區為香港帶來千載難逢的機會,因為灣區內具備科學、技術、



譚鐵牛於公開大學進行創科發展主題演講。香港文匯報記者 曾慶攝

超市桂花魚孔雀石綠超標2.5倍

香港文匯報訊(記者 文森)港人愛吃海鮮,不過要留意魚類是否含致癌物。世界自然基金會香港分會近日抽驗本港超市36個魚類樣本發現,超過10%驗出含有本港禁用、可致癌的孔雀石綠,其中屯門市廣場Taste一個桂花魚樣本驗出的無色孔雀石綠含量,超出歐盟食物安全標準超過2.5倍。荃灣荃菁百佳超級廣場之桂花魚樣本,則驗出含可能致癌的硝基呋喃代謝物。基金會已將抽驗報告轉交食環署食物安全中心跟進。

微克孔雀石綠。

荃菁百佳海鮮驗出硝基呋喃

至於另一個購自荃菁百佳超級廣場的桂花魚樣本,驗出兩種硝基呋喃代謝物AOZ及SEM,每千含量分別少於0.5微克及0.5微克。

世界自然基金會香港分會高級項目主任(可持續發展—海洋)陳悅珊表示,孔雀石綠廣泛用於魚類養殖場作殺菌及治療之用,動物實驗中證明對老鼠肝臟有毒性,引起甲狀腺異常及影響發育;而無色孔雀石綠是孔雀石綠的主要代謝產物,可在肉內長時間殘留,兩者都有機會致癌。

她又指,硝基呋喃是動物用的抗生素,對人類有致癌風險,目前中國、美國及歐盟均已禁止將該抗生素用在供人類食用的動物。

她促請本地超市集團制訂全面的環保海鮮採購政策,確保出售的海鮮不含潛在有害化學物質,並選購來自可持續漁業的海鮮。

百佳:海產來自政府認可市場

香港文匯報記者昨日就事件致電涉事超市查詢,百佳回覆指,他們所出售的鮮活海產,均來自供應全港超市和食肆、政府認可的魚類批發市場。報告中提及的抽驗樣本為6月時所出售之鮮活和冰鮮魚類,跟現時店舖中所售賣的產品屬不同



陳悅珊促請本地超市集團制訂全面的環保海鮮採購政策,確保出售的海鮮不含潛在有害化學物質。

食安中心:增抽魚類樣本檢測

食安中心回覆香港文匯報查詢表示,中心的恒常食物監察計劃以風險為本,透過進口、批發及零售層面抽取食物樣本作化學測試,確保符合法例規定。

發言人表示,由2016年至今年6月,中心共抽取超過3,500個水產及其製品樣本作獸藥殘餘測試,除22個樣本被檢出含氯霉素/孔雀石綠/硝基呋喃代謝物外,其餘樣本全部通過檢測。

中心會因應基金會報告即時加強抽取相關魚類樣本作檢測。食安中心並指,根據法例,所有在本港出售的食物均不能含有孔雀石綠,以及所有在香港出售食物,必須適合供人食用。

違例者會被檢控,一經定罪,可處罰款5萬元及監禁6個月。

張建宗訪長者中心為前線打氣



張建宗和陳漢儀與前線人員合照。

香港文匯報訊(記者 文森)政務司司長張建宗昨日到訪衛生署轄下長者健康中心和母嬰健康院,並與部門前線人員會面。他表示,熟悉長者健康中心可幫助長者預防、及早發現和妥善控制疾病,並讚揚母嬰健康院為下一代的健康成長提供重要基礎。

衛生署於各區共設有18間長者健康中心,為65歲或以上長者提供基層服務,包括健康評估、治療服務、個別輔導、健康教育及專職醫療服務。

張建宗昨日在衛生署署長陳漢儀陪同下,到訪位於修頓中心的灣仔長者健康中心,聽取部門人員介紹為長者提供的臨床、外展和公共衛生服務,並參觀中心設施。他指出,本港面對人口老化,長

者健康服務尤其重要。他欣悉中心以家庭醫學模式,由跨專業團隊為長者提供服務,幫助他們預防、及早發現和妥善控制疾病,推動健康晚年和提高自我照顧能力。

他接着前往位於鄧志昂專科診所的鄧志昂母嬰健康院,聽取代表介紹該署轄下31間母嬰健康院提供的服務,包括兒童健康、產前及產後、家庭計劃和子宮頸普查。

他讚揚母嬰健康院為香港的嬰幼兒提供免疫接種服務和進行兒童健康及發展監察,包括身體檢查、成長和發展監察,以及聽力和視力普查,為下一代的健康成長提供了重要基礎。

參觀期間,他與前線工作人員交談,了解人員日常工作,鼓勵他們秉持專業精神,竭誠服務市民。

「記憶膠」製支架 骨折者脫苦海



胡金蓮(中)謝瑞琪(右)及郭震帶領團隊研製骨質支架。香港文匯報記者 詹漢基攝

香港文匯報訊(記者 詹漢基)人體骨骼可以再生,若屬大面積缺損,則需靠自體或異體骨骼移植,以手術導引骨質再生。理大研究團隊近日成功結合形狀記憶發泡材料及羣基磷灰石(小圖,理大供圖)製作出一種骨質支架,它可自行完全填補形狀不規則的骨缺損,以紓緩病人的痛苦並減少留醫日數。

骨折乃全球日益關注的健康問題,在人口老化的社會尤甚,如何改善移植手術或有效導引骨質再生,是科研人員一大挑戰。以骨質疏鬆引致的體骨骨折為例,今年香港有9,590宗新病例,一項最新研究預測,到了2050年,每年新症數目將是現時的3倍。

由理大紡織及服裝學系教授胡金蓮和博士後研究員謝瑞琪,及康復治療科學系副教授郭震帶領的團隊致力骨質研究,與四川大學合作,就相關項目進行細胞培植及動物建模實驗。

注水凝膠陶瓷 難緊貼易碎裂。現時身體因為手術或意外造成了骨頭大面積缺損和骨折,傳統的治療方法是進行自體骨移植或注入水凝膠、陶瓷等物料,前者的缺點是人體骨組織供應有限,難以緊貼缺損部位的輪廓;後者易碎裂斷折,達不到支撐作用。

胡金蓮介紹指,是次新研發的骨質支架由塑膠材料——形狀記憶聚氨酯泡沫(polyurethane foam)與羣基磷灰石的納米粒子結合而成,前者具有形狀記憶功能,可以在0°C將其壓縮,並在40°C回復原狀;後者具有生物活性,能促進骨質形成。使用時可以壓縮或加熱等方法,讓支架變形,再植入骨缺損處,然後遇熱膨脹,支架即會自行填補骨缺損的不規則形狀。

可減感染風險 不排斥速康復。以微創手術植入有關支架,能導引骨細胞及血管形成,其具有生物相容性的特點,不會引起身體排斥,又可減低受感染的風險,加快病人康復,減輕痛苦。

胡金蓮形容,這種骨質支架就像葡萄架,讓細胞像藤一樣爬滿葡萄架,而且支架擁有多孔結構及相互連通的孔洞,細胞能遷移並形成新的組織。是次研究已在動物身上進行實驗,18隻兔子每條腿的股骨近膝蓋位置有缺損,即共有36處缺損,實驗組及對照組各佔一半。

實驗組在白兔骨缺損的位置植入了被壓縮至原來一半大小的支架,加入40°C鹽水後,支架膨脹至填滿骨損的大小。對照組則沒有植入任何支架。12周後,實驗組的骨組織、血管、成骨細胞生長等均比對照組快,相較對照組的24%骨內生長,實驗組有46%骨缺損被修復,血管數量亦是對照組的4倍;實驗組的成骨細胞覆蓋了5%的骨頭表面,而對照組接近沒有成骨細胞。

研究團隊未來進一步進行支架的體內降解測試,預計最快五六年後可作臨床應用。

今日香港天氣預測 2018年8月15日 星期三 未來四日天氣預告 中國各大城市天氣預測 世界各大城市天氣預測 空氣質素健康指數