

研標靶藥膠囊 理大瑞士奪獎

植物料製便宜安全 定點傳大腸治癌見效

香港文匯報訊(記者 鄭伊莎)香港理工大學科研人员早前在瑞士日内瓦舉行的「第四十二屆國際發明展」上勇奪11個獎項。其中,該校應用生物及化學科技學系助理教授王奕及黃家興,利用玉米醇溶蛋白及果膠研製出一種嶄新的可吞服膠囊,較市面上的合成膠囊便宜、安全,只要通過調整材料的比例和膠囊的設計,便能定點傳送藥粉至胃、小腸、結腸,作標靶治療,對治療癌症有關鍵性影響,同時獲得特別獎及金獎。

理大獲獎名單(部分)

特別大獎及評判特別嘉許金獎	金獎
項目:「行星表土準備系統」	項目:「微吸盤彈性黏貼藥物」
得獎者:工業及系統工程學系教授容啟亮	得獎者:康復治療科學系博士郭霞
特別獎及金獎	項目:「由三維間隔織物製成的智能防衝材料」
項目:「可定向輸送藥物的食品級膠囊製備方法」	得獎者:紡織及製衣學系博士胡紅
得獎者:應用生物及化學科技學系助理教授王奕、黃家興	特別獎及銀獎
項目:「可吸納納米氣溶膠並具備其他附加功能的多層納米纖維過濾網」	項目:「為職業治療中的自理訓練而開發的觸感仿真平台」
得獎者:機械工程學系教授梁煥方	得獎者:護理學院博士蔡及時
資料來源:理工大學	銀獎
製表:香港文匯報記者 鄭伊莎	項目:「應用導電材料設計新型發熱功能性紡織品」
	得獎者:紡織及製衣學系博士李鵬



理大多名科研人員於早前舉行的日内瓦發明展上勇奪11個獎項,昨日在理大舉行發布會。香港文匯報記者彭子文攝



黃家興(左)及王奕研製植物料膠囊,獲頒特別獎及金獎。彭子文攝



梁煥方研製的多層納米纖維過濾網奪特別獎及金獎。彭子文攝

理大科研人员研發的7項研究,於早前舉行的日内瓦發明展上奪取了11個獎項(見表),成績備受肯定,獲獎發明涉及生物及化學科技、機械工程、紡織、醫學等多個領域。

玉米醇溶蛋白果膠互補 適合素食者

是次獲得特別獎及金獎的「可定向輸送藥物的食品級膠囊製備方法」項目。發明者之一、理大應用生物及化學科技學系助理教授黃家興表示,市面上充斥的藥物膠囊及保健產品膠囊主要採用合成聚合物或動物性明膠製成,這些材料的安全性成疑,部分屬對人體有害的物質。

他與研究團隊研究其他物質以替代上述兩種材料,經過半年試驗,他們從無數的物料中發現玉米醇溶蛋白及果膠,具有互補特性。

黃家興解釋,膠囊中的玉米醇溶蛋白能發揮隔水層的作用,有效避免果膠吸水膨脹,而果膠亦可避免玉米醇溶蛋白在小腸中被消化。由於這兩種可吞服膠囊

為植物性材料,即使長期服用也不會對身體造成負面影響,亦適合素食者服用。

調比例配合定點 達致標靶治療

膠囊的最大特性,是只要調校材料的比例和膠囊的設計,新技術更可定點將藥粉傳送至胃、小腸與結腸。黃家興解釋說:「一般的膠囊沒有此功能,經過胃時部分藥物已被胃酸溶化,藥物很少可以入到大腸,難以發揮藥效。」

他指,治療大腸癌時,藥物能否被準確送到大腸等定點位置,對於治療有關鍵性影響,而其研發的膠囊則可發揮標靶治療的功效。

王奕則補充,大量生產玉米醇溶蛋白及果膠製作膠囊,成本將較現有的材料低。目前研究團隊將準備臨床測試,在狗隻身上進行實驗。二人均希望新膠囊可盡快推出市面。

多層納米纖維過濾網 隔空污細菌

早前曾接受本報專訪的理大機械工程學系教授梁煥方亦憑「可吸納納米氣溶膠並具備其他附加功能的多層納米纖維過濾網」奪特別獎及金獎。

梁煥方與研究團隊研發的多層納米纖維過濾網,由多個納米纖維薄層構成,每個纖維層均內置滲透性無紡布,能有效地吸附「納米級」的氣溶膠;另壓降相對較低,並可把氣態污染物轉化為無害物質,殺滅細菌,技術可應用於口罩、呼吸器、室內通風過濾網及客艙過濾網。

成本平九成 冀成抗疫護身符

梁煥方指出,新材料的成本較市面上的材料便宜九成,「一個(納米級)口罩相等於市面上的5個口罩,卻可隔除高達80%的300納米氣溶膠」,團隊亦可為顧客度身訂造所需的透氣度。

他透露,有關研究目前已申請2個美國專利,亦有內地公司接洽,有望盡快被廣泛應用,成為大眾對抗呼吸系統疾病的「護身符」。



梁振英主持「第三十五屆亞洲賽馬會會議」開幕典禮。香港文匯報記者劉國權攝

「馬壇APEC」港舉行 梁振英「開鑼」

香港文匯報訊 全球馬壇最重要會議、被譽為馬壇APEC的「第三十五屆亞洲賽馬會會議」(Asian Racing Conference)今年將在香港舉行。特首梁振英昨日出席了會議的開幕禮。負責主辦會議的香港賽馬會,將馬季「開鑼」的傳統移師到灣仔會展,邀請梁特首大槌一揮,擊響大銅鑼,為一連四日的會議揭開序幕。

40國家地區 800行家參與

「亞洲賽馬會會議」開幕禮昨晚的表演項目中西薈萃,包括有勁力澎湃、旗幟翻飛的少林功夫表演,以及由獲得香港賽馬會獎學金計劃資助的學生負責中、西樂演奏,為來自全球的嘉賓展示香港的獨特文化和都會魅力。馬會主席施文信致辭。

是次馬壇國際峰會吸引了接近800名業界人士來港,人數是歷屆之冠。與會人士及專家講者來自40個國家及地區,包括英國、美國、法國、智利、格林納達、尼日利亞等代表。

負責15場會議的演講的嘉賓包括不少重量級人物,包括澳洲維多利亞州前州長John Brumby、盛名於體育及規管法律界的英國皇室法律顧問Mark Warby,以及來自英超愛華頓球會的數碼媒體專家等,討論有關賽馬博彩的未來發展、體育運動影視傳播的最尖端技術、藥物控制、賽馬與社區的關係以及競賽馬匹跨國運送安排等議題。

特首訪瑞典比利時促經貿

香港文匯報訊(記者 鄭治祖)特首梁振英將於本週六(10日)晚啟程訪問瑞典斯德哥爾摩及比利時布魯塞爾,了解當地的經濟和創新及科技發展,及與當地政治及商界領袖會面,向他們介紹香港的最新發展情況,促進香港與兩地的經貿關係。

視察鐵路科技 晤歐盟主席

在斯德哥爾摩期間,梁振英將與瑞典政商領袖會面,包括瑞典財政大臣安德斯·博里、瑞典信息技術與能源大臣安娜——卡琳·哈特、斯德哥爾摩市長斯滕·努丁,及瑞典中央銀行行長斯特凡·英韋斯和當地企業的高層代表。

梁振英並將參觀瑞典著名學府卡羅琳斯卡醫學院及瑞典皇家理工學院,視察斯德哥爾摩的鐵路網絡、西斯塔科學城和城市建设項目斯德哥爾摩皇家海港,及在由香港駐倫敦經濟貿易辦事處、香港貿易發展局及皇家瑞典香港商業協會合辦的晚宴上發表演說,以及出席瑞典皇家工程科學院舉行的圓桌晚宴。

梁振英下週三(14日)轉往布魯塞爾,屆時將與歐洲聯盟委員會主席巴羅佐及歐洲理事會主席范龍佩,和當地商界及金融界領袖會面,及拜訪比利時國王菲利普。梁振英並會分別在歐洲企業峰會的早餐會及比利時香港協會和比利時其他商界領袖的午餐會上致辭,並會抽空在比利時生活的港人會面。

陪同行政長官出訪的官員包括行政長官辦公室主任邱騰華、政府新聞處處長聶德權、行政長官私人秘書陳嘉信和政府新聞處處助理處長(傳媒)歐陽力。梁振英將於下週五(16日)下午抵返香港。他離港期間,政務司司長林鄭月娥將署理行政長官職務。

教局設交流資助 拓青年國際視野



吳克儉鼓勵青少年參與政府資助的遊學團。香港文匯報記者彭子文攝

香港文匯報訊(記者 鄭伊莎)作為教育政策的主要持份者,青少年對政府相關施政的意見相當重要。一項調查顯示,對於今年的施政報告,僅21%青少年認為當中的教育內容足夠,約三成認為報告最少著墨於基層學習及國際交流,反映他們認為政府教育施政的質與量均需提升。教育局局長吳克儉回應指,當局今年新推多項措施,亦設有不同的內地及海外交流資助,鼓勵青少年積極參與,增加認識多元文化,拓展國際視野。

國際青年商會香港總會在今年2月8日至4月8日,訪問近470名在校學生及該會成員,以了解他們對教育政策的意見。結果發現,因應今年的施政報告,只有21%人認同有足夠的教育措施,54%認為「一般」;另最多人認為報告中關於基層學習(31%)及國際交流(28%)方面著墨不足。而

針對各項新教育施政,受訪青少年對推行職業教育及就業支援最感認同,其次則為增加本地資助學位,分別有28%及24%。

吳克儉:鼓勵學生參與遊學團

昨出席商會活動的吳克儉回應指,施政報告已因應社會情況提出重點措施,包括增加大學高年級銜接學額、加強拓展學校生涯規劃等,協助學生邁向更多元化發展。對於不少學生期望有更多國際交流機會,他認為本港作為國際都市,此優點不能被弱化,鼓勵學生抓緊機會參與不同的遊學團,他舉例指政府每年資助數萬名中小學生獲到內地遊學,亦有支援大學推動學生外地交流,「了解各地的最新發展,也是學生邁向國際化、拓展國際視野的一部分。」

中大深圳開校 招內地17省尖子

香港文匯報訊(記者 李望賢 深圳報道)香港中文大學(深圳)2014年本科招生方案獲國家教育部批准,並於昨日正式披露,該校首年將面向北京、上海、江蘇、浙江、廣東等17個省區市招生。其中,廣東省招生會以高考成绩為基礎,另加入學測及校內成績的綜合評價,最快8日起可開始報名;而廣東省外則實行提前批次錄取,考生統考成績應達到本科一批高校錄取控制分數線以上。

開設3專科招300生

深圳校今年將開放經管學院的市場營銷、國際商務、經濟學3個專業,招生約300人,學生入學首年會先修讀所屬

學院的基礎及通識課程,第二學年選定主修。校方將於高考後組織為廣東省考生組織入學測試,

包括筆試和面試,注重中英文寫作能力、表達能力和綜合理解分析能力的考察。而錄取方式以高考成绩佔60%、入學測試佔30%,高中階段的學業水平考試成績則佔10%。

據介紹,廣東省考生需要在5月8日至31日在深圳校官網上登錄報名系統、完成報名流程並查詢相關的筆試面試時間安排;而其他各省招生計劃及要求將於5月中旬公布。校方稱後並將赴重慶、長沙、南寧等城市進行招生宣講。

深圳校學費與香港中大相若,每年約9.5萬元人民幣,遠比內地高校多。校長徐揚生表示,校方已經徵集到社會有識人士善款資助貧困學生,料三分之一或更多的學生可獲得獎助學金資助。

胡兆英:個人遊選非旺季來港

香港文匯報訊(記者 張文鈴)今年「五一」小黃金周首次錄得內地旅客訪港人數出現下跌,旅遊業議會主席胡兆英表示,內地旅客減少,原因是多了個人遊旅客選擇於非旺季來港,認為對本港問題不大。他又指,「五一」黃金周吸引50多萬旅客來港,而當中其他地區旅客佔雙位數的升幅,因此黃金周旅客有約3%的升幅。

簽證外遊變易「五一」來港意慾減

胡兆英昨日出席一個電台訪問時指出,自2003年個人遊政策開放內地49個省市居民來港旅遊,吸引大量內地旅客來港。至今逾10年,由於現時內地旅客申請簽證到其他地方旅遊亦較以往容易,因此有些內地人若於2年至3年內曾來港旅遊,變相「五一」期間來港意慾

減低。

他又指,內地旅客近年亦開始改變其來港的購物模式,由以往主要集中高檔次產品,如鐘錶、珠寶,轉為購買日常用品、化妝品等中價品。他強調,內地旅客來港的人均消費沒有下跌,只是買的商品轉趨大眾化。

另外,對於最近央視揭發內地多間旅行社代辦簽證,協助居民到港澳旅遊。他回應指,若被入境處發現作出虛假陳述或提供虛假文書,有關人士可被拒入境,及被控作出虛假陳述罪名。不過,業界指現時利用「假機票」來港的情況不普遍,而入境處已經加強打擊。

至於疑「零團費」再現本港,胡兆英稱旅遊法是針對內地旅行社不能以低於成本價開團,以及強迫旅客購物,他認為防止「零團費」,內地當局需要對內地居民再加強教育和多作宣傳。

香港文匯報訊(記者 鄭治祖)西九新動力主席、立法會議員梁美芬繼位於荔枝角四小龍中產的地區與經民聯開設辦事處之後,在西九新動力及經民聯的支持下,昨日在美孚新邨開設辦事處,力顯加強地區工作的決心,以主打中產為目標。

梁美芬美孚新邨辦事處於昨日開幕,由保安局局長黎棟國,經民聯主席、立法會議員梁君彥及副主席林健鋒,中聯辦九龍工作部副部長劉國強,深水埗區議會主席郭振華,深水埗區民政事務專員莫君虞主禮。

梁美芬在致辭表示,她在財政預算案及施政報告上建議開發「銀髮市場」,讓退休人士能繼續發揮他們的社會工作經驗,繼續尋找市場機遇,並在政改諮詢時提出新增中小企業界別,以加強政府施政上對中產的重視。

她並透露,針對美孚居民最關注的港鐵A出口興建升降機一事,她會與郭振華分別在區議會及立法會上全力為居民爭取。梁君彥表示,經民聯與西九新動力的地區合作經已全速啟動,他們將會全力支持梁美芬地區工作,並在立法會上全力配合支持。



林鄭月娥頒發「公益金便服日」獎狀。莫雪芝攝

2013/2014年度的「公益金便服日」,適逢公益金45周年誌慶,超過1,100間工商機構、政府部門及教育團體,逾38萬名參加者響應公益金的呼籲,共籌得逾1,800萬元善款,昨日更邀請了政務司司長林鄭月娥擔任主禮嘉賓,並頒發獎項予各得獎機構。公益金方面昨日指,為鼓勵捐款者更加關注社會福利服務,籌得的善款將按捐款者意向,全數撥予資助提供「兒童及青年服務」、「安老服務」、「家庭及兒童福利服務」、「醫療及保健服務」、「復康及善導服務」或「社區發展及其他服務」的會員社會福利機構,絕不扣除任何開支。

文:鄭治祖 攝:莫雪芝