



# 國務院港澳辦發唁電悼黃麗松

【大公報訊】記者黃穎雅報道：香港大學首任華人校長黃麗松於上週三在英國去世，享年95歲。國務院港澳辦公室昨日發出唁電，讚揚曾任中華人民共和國香港特別行政區基本法起草委員會委員、諮詢委員會副主任的黃麗松校長「用心盡責，建言良多，為香港回歸祖國作出重要貢獻，其愛國愛港精神值得我們永遠懷念。」港大亦讚揚黃麗松對學術、社會和政界建樹良多，正研究安排追思會。

曾任基本法諮詢委員會秘書長的行政長官梁振英，日前發表聲明，緬懷黃麗松。「

◆1982年，時任國家領導人鄧小平（右）在北京人民大會堂會見黃麗松校長

香港大學黃麗松校長珍藏相片

黃麗松博士亦曾擔任前基本法諮詢委員會副主任，我們在委員會共事多年，他積極參與香港回歸祖國的工作，對國家及香港貢獻良多。我謹代表香港特別行政區政府，向他的家屬致以深切慰問。」

中聯辦主任張曉明向黃麗松親屬發出的唁電中，讚揚黃麗松「擔任香港基本法起草委員會期間，建諍言獻良策，為香港回歸祖國作出歷史性貢獻」。

黃麗松是化學家，專門研究自由基。1972年至1986年出任港大校長，亦是港大第一位華人校長，曾擔任立法局議員、基本法起草委員等多項公職，退休後定居英國，2005年返港大為其銅像主持揭幕儀式。港大校長馬斐森去年初出任校長前，更專誠帶同點心拜會黃麗松取經。

## 國務院港澳事務辦公室唁電

黃麗松先生親屬：

驚悉黃先生仙逝，我辦深表哀悼，並謹向你們致以慰問。

黃先生畢生致力於香港高等教育事業的發展，成就卓然，桃李滿天下；曾任中華人民共和國香港特別行政區基本法起草委員會委員、諮詢委員會副主任，用心盡責，建言良多，為香港回歸祖國作出重要貢獻，其愛國愛港精神值得我們永遠懷念。

國務院港澳辦公室

2015年4月14日

# 港大學者破解肝癌幹細胞 助研發新標靶藥 令患者不復發

## 裘槎學人系列①

肝癌是本港癌症第三大殺手，有效的標靶療法是病人存活關鍵。香港大學李嘉誠醫學院解剖學系助理教授馬桂宜的基礎醫療研究發現，蛋白CD133可作為肝癌幹細胞的標記物，有助研發針對肝癌幹細胞失控訊號通道的標靶療法，減低癌細胞的抗藥性。馬桂宜獲頒2014年「裘槎前瞻科研大獎」，其研究項目獲500萬元獎金供五年研究之用。

大公報記者 胡家齊

七歲時移民加拿大的馬桂宜，2003年於英屬哥倫比亞大學（加拿大）取得病理學和實驗室醫學碩士學位後回流香港，2007年於港大取得博士學位，主要研究範疇為肝及食道癌幹細胞的鑑定、特性分析、分子表達譜和靶向治療，在基本科學指標被列為前1%被引用最多的研究人員。馬的祖父母分別死於食道癌及肝癌，加上該兩種癌症在東南亞十分普遍，激發她從事有關研究。癌症資料統計中心資料顯示，本港十大致命癌症中，肝癌位列第三，食道癌排行第十。

### 發現蛋白CD133

馬桂宜讀博士時已集中研究導致肝癌的幹細胞，期間發現蛋白CD133是肝癌幹細胞的標記物。其研究團隊測試了100個肝癌幹細胞組織，發現約90%內有CD133。團隊用老鼠做實驗，結果顯示有CD133的肝癌幹細胞對化療藥的抗藥性比一般癌細胞更強，並令肝臟復原需時更久。團隊收集的數據則顯示，病人的組織內CD133愈高，存活率亦愈低。不過，由於CD133是在細胞內找到，要以CD133來診斷癌症並不方便，故肝癌仍須依賴

抽血診斷。

團隊用分子表達譜理解肝癌幹細胞的訊號通道，發現肝癌幹細胞有多個訊號通道不受控制，導致癌細胞不斷複製、生長，並令癌細胞有抗藥性，易於復發。團隊的目標是多理解肝癌幹細胞的訊號通道，從而針對失控的訊號通道，找到更有效的標靶療法，減低癌細胞的抗藥性，令癌症不會復發。馬桂宜說，團隊將與港大不同部門，甚至可能與藥廠合作，繼續研究，但要去到製藥的層面，估計最少需要10年時間。她說，獲頒500萬元後，團隊可做更多大膽的試驗，例如購入基因改造的老鼠作實驗之用。

### 拿取病人組織最困難

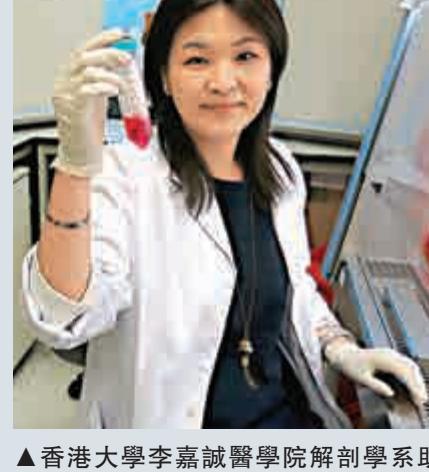
馬桂宜說，研究最困難的地方是拿取肝癌病人組織的標本。團隊每次也要在病人做完手術後立即拿取他們的標本做研究，這個過程不時要在深夜三分鐘進行，直到半夜三更才結束，十分辛苦。談及香港對科研的資助，她認為，香港的限制是科研人員只可走學術道路，沒有藥廠參與科研，但特區政府已經非常支持科研。



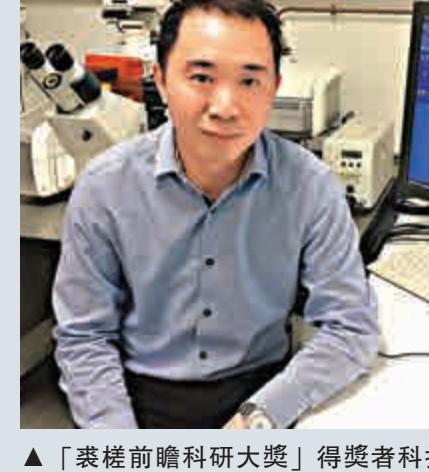
### 十位學者奪裘槎獎

以表揚他們的科研成就，由財政司司長曾俊華主禮。典禮開始前，各出席嘉賓為於日前離世的前港大校長黃麗松默哀，黃麗松是裘槎基金會的創會成員及永久會員。

左起：馬桂宜（港大），張曉東（科大），羅錦團（科大，共享獎項），張世忠（港大，共享獎項），高本恩（港大），財政司司長曾俊華，姜里文（中大），邱偉璇（港大），羅錦榮（城大），胡劍逸（港大），周中軍（港大）



▲香港大學李嘉誠醫學院解剖學系助理教授馬桂宜



▲「裘槎前瞻科研大獎」得獎者科技大學理學院生命科學部助理教授張曉東

本報記者胡家齊攝

本報記者劉家莉攝

# 科大教授研「肌肉」返老還童

【大公報訊】記者劉家莉報道：人類平均壽命愈來愈長，控制及了解生物衰老的過程，有助緩慢人口老化帶來的醫療服務需求。「裘槎前瞻科研大獎」得獎者科技大學理學院生命科學部助理教授張曉東，探討如何逆轉老年人肌肉衰老現象，積極研究將肌肉幹細胞「返老還童」，改善老年人活動能力，獲得2015年度「裘槎前瞻科研大獎」。

### 增強再生能力

曾於史丹福大學醫學院神經學及神經科學系的博士後研究員的張曉東，專門研究成體幹細胞生物學，2013年加入科大生命科學部，着力於幹細胞靜息態與激活態在分子層面上的調控，和這些信號通路在組織再生與幹細胞衰老的作用。他及其研究團隊以骨骼肌肉幹細胞作為模式系統，試圖解密對於肌肉幹細胞功能與其衰老有重要作用的分子通路，期望能激活幹細胞，讓幹細胞「返老還童」，有望改善老年人肌肉老化問題和增強功能，以及用來加速肌肉損傷後的肌肉再生及用作治療肌肉萎縮症。

張曉東提到成年人的肌肉幹細胞不會再分裂，老了的幹細胞亦失去再生能力，肌肉會出現衰老現象，包括收縮及激活能力降低，影響活動能力，目前研究基礎在於培植幹細胞，增強再生能力，從而重組年老肌肉，將幹細胞「返老還童」。

目前研究於老鼠身上作測試階段，何時將研究體現到人體身上仍是未知數。不過，幹細胞治療是未來醫療研究的重點之一，他表示，進一步了解生物衰老過程，對於現今社會改善人類健康和延長壽命至為關鍵。

在裘槎基金會資助下，張曉東的研究將專注尋找新方法對抗各種因衰老所引致的疾病，從而緩慢因人口老化而帶來的醫療服務需求。他又稱，獲獎後會利用獎金去支援博士後以及研究生進一步作相關研究，並會考慮添置新儀器及實驗老鼠。他表示，實驗老鼠的成長過程複雜，要花上不少金錢和時間去飼養牠們，舉例要研究年老老鼠的幹細胞，養一隻年老老鼠需要花上一段時間，期望日後能於美國訂購老鼠作實驗之用。

# 千勇倡兩地增加科研交流

【大公報訊】記者毛文毅報道：香港及珠三角地區創新科技產業高端論壇昨日閉幕。中國工程院副院長千勇指出，「佔中」之後，如何吸引香港青年加入國家科研令人憂慮，呼籲更多優秀香港學子抓住祖國發展機遇。香港中文大學（深圳）校長徐揚生認爲，香港急需了解深圳，加強兩地合作。

千勇表示，香港現時有兩個轉變，對科技產業發展有影響，一是技術內涵，二則爲青年人。他說，在新興工業化與傳統工業化交匯更迭之時，有基礎研究及科學底蘊將發揮巨大潛能。另外，「佔中」後，如何使香港青年加入國家發展成爲一件令人擔憂的事。

千勇表示，香港資源有限，如果香港青年能融入國家建設計劃，將大有所爲。他認爲，兩地應增加交流，邀請香港科學才俊到內地，利用現有大型科研設

施及科研資源，聯合內地科研小組創業。

### 最大問題不了解內地

香港中文大學（深圳）校長徐揚生補充，香港科技產業發展的最大問題就是不了解內地，甚至對一河之隔的深圳都缺乏認識。他強調，深圳創新氛圍非常好，「比香港、新加坡、北京中關村都好」，香港應該打開門，加強與深圳合作。

香港工程科學院院長蔡宇略在論壇結束的總結陳詞重申，香港和深圳應建立緊密的合作夥伴關係。他表示，本港院校雖有高質素的科研，但受研資局資助的項目中，僅10%實現技術轉移，通過與深圳及內地合作，香港的人才、科研優勢可真正有所發揮。

教育局局長吳克儉一連兩日均到論壇現場聆聽。

他會後表示，伴隨科技不斷進步發展，未來有很多機

遇，香港需盡快成立創新科技局，加強與珠三角地區在創新科技產業上的聯繫，優勢互補。他特別提到徐揚生關於深圳的介紹，認爲深港兩地要增進了解，指出香港在法治、國際化、自由度等方面均有優勢，需要以更開放態度面對與周邊地區的合作。

### 應強力建立創新文化

吳克儉說，自己之所以兩日均到場傾聽，因爲創新科技產業對香港未來，特別是年輕人發展十分重要。他指出，現場來自香港、內地、新加坡、台灣、韓國等地的很多專家都在演講中提到，要強力建立創新文化，教育在這之中扮演重要角色。他表示，大家在此次論壇上均收穫很多啓發，但最重要的是有實行的決心，期待主辦方盡快作出總結，拿出一些可行建議。

## 海園吉祥物換新Look



薩凡納藝術設計學院（SCAD）與海洋公園合作，來自不同學系的16位學生，應邀重新設計威威（海獅）、樽樽（海豚）、大啖（鯊魚）、小紅熊（小熊貓）、德仔（企鵝）及包包（熊貓）六隻現有吉祥物（見圖），並新增入新角色，雪狐「美雪」。

插畫系四年級學生袁穎蔓、Bianca Lesacah，與連環畫系四年級學生謝采穎都參與是次吉祥物設計，作為其中的功課之一。同學在設計時先到海洋公園做實地考察，再設計鵝鴨、鯊魚、金魚、雪狐等吉祥物，經海洋公園各部門主管開會後，其中一個條件是角色是否夠大衆化，最後定出六個新設計的吉祥物，最快2016年將新吉祥物商品推出市場。

最高 26°C  
最低 18°C

天氣



| 預測 | 最低 | 最高 | 預測   | 最低  | 最高 |
|----|----|----|------|-----|----|
| 天晴 | 17 | 25 | 馬尼拉  | 毛毛雨 | 34 |
| 廣州 | 11 | 28 | 曼谷   | 多雲  | 34 |
| 北京 | 9  | 26 | 新加坡  | 天晴  | 34 |
| 天津 | 12 | 28 | 悉尼   | 天晴  | 26 |
| 南京 | 15 | 28 | 墨爾本  | 驟雨  | 27 |
| 南京 | 10 | 22 | 洛杉磯  | 天晴  | 23 |
| 上海 | 11 | 22 | 三藩市  | 天晴  | 17 |
| 杭州 | 10 | 24 | 紐約   | 天晴  | 19 |
| 福州 | 12 | 27 | 溫哥華  | 多雲  | 11 |
| 海南 | 16 | 29 | 多倫多  | 天晴  | 16 |
| 海口 | 12 | 24 | 倫敦   | 天晴  | 22 |
| 上海 | 7  | 19 | 巴黎   | 天晴  | 25 |
| 杭州 | 11 | 20 | 法蘭克福 | 多雲  | 21 |

## 中國西部主要城市天氣預測

| 預測 | 最低 | 最高 | 預測   | 最低 | 最高 |
|----|----|----|------|----|----|
| 重慶 | 17 | 29 | 蘭州   | 天晴 | 26 |
| 成都 | 12 | 28 | 西寧   | 多雲 | 23 |
| 西安 | 9  | 30 | 烏魯木齊 | 多雲 | 21 |
| 昆明 | 10 | 24 | 銀川   | 天晴 | 25 |
| 蘭州 | 5  | 15 | 呼和浩特 | 多雲 | 14 |
| 貴陽 | 12 | 28 | 南寧   | 多雲 | 31 |