

氣溫過山車！下周五跌至13°C

【大公報訊】記者葉漢亮報導：本港近日天氣忽冷忽熱，氣溫似玩過山車，先攀升至下周最高24°C，再以「瀟灑梯」式下跌。天文台最新預測，下周二（13日）最高24°C，氣溫隨後急跌11°C，下周五更會跌至（16日）最低13°C。

天文台預測，今早市區最低氣溫約17°C

，新界再低幾度，日間最高氣溫約22°C，吹和緩東北風。

本周末天氣溫暖

展望本周末天氣溫暖及乾燥，最低氣溫約18°C，最高約23°C。偏暖氣溫持續至下周二達到高峰，為19至24°C。不過，氣溫在下

周三會開始下跌，至下周五跌至最低13°C。天文台表示，乾燥的東北季候風會在未來一兩天繼續為華南帶來普遍晴朗的天氣，該區日夜溫差較大。受一股偏東氣流影響，下月初沿岸地區雲量增多。預料另一股強烈東北季候風會在下周中期抵達華南，該區氣溫會逐漸下降。

本港昨日天晴乾燥，最高氣溫約23°C，最低17°C，日夜溫差較大，清晨時分更發出紅色火災危險警告，表示火警極易發生，市民應小心防火。市民前往郊外旅行，最好帶備乾糧或已經煮熟的食物，並應小心防止山火。在郊野非法生火的人士，可被罰款二萬五千元及入獄一年。



▲本港近日天氣忽冷忽熱，下周中氣溫又再下跌

日研十小時 樂趣如追看連續劇

黃澤蕾決戰肝癌 與細胞共對

如果每日給你十小時做自己喜歡的事，你會做什麼？煲劇？打遊戲機？香港大學李嘉誠醫學院病理學系助理教授黃澤蕾就選擇在實驗室埋頭苦幹，與細胞相處。她特別花時間在肝癌細胞研究上，科研成績備受肯定，獲得2017裘槎基金會「裘槎前瞻科研大獎」。

2017 裘槎學人系列 >>>

大公報記者 唐曉明

「我不是沒有娛樂啦，我偶然也會去旅行和不時健身。」黃澤蕾從小熱愛科學研究，非常開心可以將興趣變做事業。她說，家人都不是從事醫療行業，但從小給予很大的自由度容許她追夢。黃澤蕾從小就對理科有興趣，對科研充滿好奇心，認為科學永遠有無盡的問題，充滿各種未知之數，非常有趣。因此，她於2003年沙士爆發後回港，決定從事醫學研究，希望利用科研成果幫病人。

透過氧化壓力堵塞細胞通路

「除了離港旅遊，每日平均十小時留在實驗室，現在對着這些研究細胞，就像對着家人或寵物一樣。假日亦不時回去實驗室對細胞進行餵藥觀察，因為細胞反應不會因為放假而停止嘛！」雖然上班時間較長，她認為這就像追看連續劇一樣，充滿樂趣。

黃澤蕾選擇在香港從事肝癌研究，源於肝癌被喻為全球第三大致命癌症，大部分肝癌患者都在香港這類亞洲地區出現，但至今

仍未找到有效的治療方法。她發現肝癌細胞依賴糖磷酸途徑製造抗氧化劑，並研究通過氧化壓力阻礙肝癌細胞的新陳代謝通路。

「肝癌細胞可透過增加抗氧化劑生長，目前抗氧化劑已知有五至六條路徑，目前已經鑒定了其中一條。如果有方法阻礙抗氧化劑的所有路徑，可壓抑肝癌細胞的生長。」黃澤蕾說，未來希望結合其他領域，例如遺傳學、表觀遺傳學及信號傳導途徑，全面分析肝癌代謝網絡的調控方法，並透過建立新的體外和體內實驗模型，務務找出可選擇性干擾肝癌細胞代謝的藥物，令癌細胞不能生存。

黃澤蕾目前的研究團隊有七人。她認為在香港推動科研最困難地方，是香港作為商業社會，科研往往令青年人腳步。她希望政府能給年輕人接觸科學的機會，培養學生探究創新的精神及不屈不撓的毅力。她說，十個實驗可能只有三、四個成功，失敗率高，所以科研人很有毅力。



六傑出學者 獲裘槎科研獎

裘槎基金會昨天舉行頒獎禮，創新及科技局局長楊偉雄逐一嘉許六名得獎學者。「裘槎前瞻科研大獎2017」得主，左起：香港科技大學的梁宇宇，中文大學的呂愛蘭，香港大學的黃澤蕾，楊偉雄，「裘槎優秀科研者獎2017」得主香港大學的崔曉冬和潘烈文，及「裘槎優秀醫學科研者獎2017」得主香港大學的梁如鴻。

▲黃澤蕾指，液態氦可用於檢測癌細胞變化，在低於攝氏負80度情況下，可保存十年到二十年

大公報記者唐曉明攝

崔曉冬醉心二維材料 建構電子學未來

【大公報訊】記者楊州報導：二維材料是近十年急起發展的新興研究領域，被視為具有很大潛力可取代矽材元件的新穎材料，亦有很大機會躍升為下一代半導體元件尺寸微縮後的材料選擇之一，有助建構電子學的未來發展。香港大學物理學系教授崔曉冬研究二維材料TMDs，冀為未來電子學提供新的研究方向，其研究獲2016年度「裘槎優秀科研者獎」。

崔曉冬研究的二維材料TMDs，有別於另一種二維材料石墨烯，尋找物理特性，並嘗試掌握其可控性。他以光學技術來檢測TMDs的物理特性，不同顏色的光顯示不同的特性。他表示，研究二維材料的

TMD 崔曉冬專研二維材料 大公報記者楊州攝



物理特性，較傳統三維材料多幾種可控自由度，像矽只有單一的電荷，即開或關，一旦成功掌握二維材料的特性，並能有效操控，會產生意想不到的效果，更有助電

子學的新突破。

崔說，TMDs特性包含自旋、能谷等，各自亦有一套電子學理論，如能谷電子學，包括對稱性破缺的石墨烯、單層過渡金屬二硫化物及反鐵磁磁硫族磷磷鹽等，而自旋電子學是另一種新興技術。他續稱，自旋並不限於二維材料，若掌握到操控特性的方式，可達到新的效果。崔又表示，這項研究具前瞻性，領先世界，但仍處於研究過程中。

崔曉冬的研究獲本年度「裘槎優秀科研者獎」，得到200萬元的科研基金及另聘講師暫代自己執教一年的開支。他表示，獎金會繼續投放在TMDs研究。

石墨烯成科研新寵



二維材料是電子僅可在兩個維度的非納米尺度（1-100nm）上自由運動（平面運動）的材料，如納米薄膜，亦是伴隨着2004年曼切斯特大學Geim小組成功分離出單原子層的石墨材料，即石墨烯（Graphene）而提出的新詞彙。

石墨烯的特點是單原子層厚，高載流子遷移率、線性能譜及強度高。石墨烯無論是在理論研究還是應用領域，都引起了極大

的影響，後續又有一些其他的二維材料陸續被分離出來，如氮化硼（BN）及二硫化鉬（MoS₂）。

除了二維材料，還有零維材料、一維材料及三維材料。零維材料是電子無法自由運動的材料，如富勒烯（Fullerene）；一維材料是電子僅在一個非納米尺度方向上自由運動（直線運動），如納米碳管（Carbon Nanotube）；三維材料是電子可以在三個非納米尺度上自由運動，如石墨（Graphite）。

Uber兩司機無牌載客表證成

【大公報訊】記者葉漢亮報導：警方去年八月「放蛇」拘捕七名Uber司機，控以無牌載客取酬及沒有第三者保險等兩罪，昨再有兩名不認罪的司機受審，被裁定表證成立。案中五名否認控罪的司機已全部被裁定表證成立，五宗案件將於明年2月27日一併進行結案陳詞。

警方於去年八月展開代號「破繭」行動，放蛇打擊非法出租汽車，拘捕七名Uber司機並控以「駕駛汽車以作出租或取酬用途」及「沒有第三者保險而在道路使用車輛」兩罪，其中兩人已認罪，各被

罰款7000元及停牌一年，其餘五人否認控罪。

其中兩名不認罪的被告陳鍾鏗（29歲）及陸振邦（43歲）昨日在九龍城裁判法院裁定表證成立。控方讀出兩名被告的警戒供詞。陳鍾鏗的警戒供詞透露指，因財困而當Uber司機為多賺一點錢。而陸振邦的則指，做保險「得閒」及希望用公餘時間認識更多人及賺外快。

陳、陸二人的案件跟早前被裁定表證成立的另外三名司機，同樣押後至明年2月27日於一併作結案陳詞。

殮房工索80元清潔費囚六周

【大公報訊】記者梁康然報導：一名醫院殮房工人私下向死者家屬索取80元「清潔費」，被裁定「公職人員索取利益」罪成，昨日被判即時入獄六周。沙田裁判法院暫委裁判官曾滿琪斥責被告，向死者家屬索賄等同落井下石，更嚴重是被告以實際行動損害香港清廉制度，萬一公職人員個個如是，後果將不堪設想，認為必須判處監禁，阻嚇同類事件再發生。

被告黃榮耀（58歲）長期從事殮房工作，最初在1980年入職南葵涌醫院，1991年轉

至沙田醫院，本年五月退休時，從事殮工達29年。案情指，在2015年9月24日有死者家屬及殮儀館職員，於沙田醫院殮房領取遺體時，被告向家屬等人士索取80元「清潔費」。家屬以為是正常行政費用，詳問何處繳付時，被告直言是「自己收」，更稱「已收少咗，本來收100元」。

官指絕不能姑息

被告不認罪，亦無聘律師代表。早前控方傳召醫管局管理層作證，指領取遺體時，

局方從不收任何費用。法庭遂判被告罪成，至昨日宣判。

裁判官曾滿琪判刑時指，本案嚴重性不在於金額多少，而是被告挑戰本港得來不易的清廉制度及風氣。

裁判官嚴斥，被告利用職權，在家屬脆弱之時牟取私利，不單對喪親之人落井下石，更令家屬對醫管局制度失去信心，認為絕不能姑息被告。否則，公職人員人人索賄，後果堪虞，最後裁判官決定判處被告入獄六星期。

六合彩攪珠結果 >>> 第142期攪出號碼



頭獎 1注中 每注派14,952,940元
二獎 2.5注中 每注派737,850元
三獎 54注中 每注派91,090元

多寶獎金：無

今日天氣預報 >>> 最高22°C 最低17°C 天晴乾燥

中國						亞太			歐洲			美洲			
預測	最低	最高	預測	最低	最高	預測	最低	最高	預測	最低	最高	預測	最低	最高	
澳門	天晴	16	23	上海	多雲	8	14	成都	密雲	6	14	首爾	多雲	1	4
廣州	天晴	12	24	杭州	天晴	7	15	西安	燦霞	1	10	東京	多雲	5	17
北京	天晴	-2	4	福州	天晴	10	20	昆明	天晴	3	19	馬尼拉	有雨	26	32
天津	天晴	-2	6	海口	多雲	16	24	拉薩	天晴	-3	12	曼谷	多雲	24	31
濟南	多雲	-1	7	台北	有雨	18	22	呼和浩特	多雲	-12	0	新加坡	雷暴	25	33
南京	多雲	5	13	重慶	多雲	9	17	烏魯木齊	多雲	-4	4	悉尼	天晴	19	26
												倫敦	多雲	10	12
												巴黎	天晴	2	10
												法蘭克福	多雲	-2	3
												馬德里	天晴	6	12
												羅馬	薄霧	3	13
												蘇黎世	多雲	-4	5
												洛杉磯	天晴	9	19
												三藩市	有雨	8	15
												紐約	多雲	2	7
												西雅圖	有雪	-2	2
												溫哥華	多雲	-7	-2
												多倫多	多雲	-3	0