

邵逸夫獎得主

發現「細胞流水線」助抗疫



■ 斯科特·埃姆爾



■ 維多利亞·卡士比



■ 尚一米歇爾·比斯姆

2021年度邵逸夫獎得獎者名單昨日公布，5名來自美國、希臘、葡萄牙等國的科學家分別獲得天文學獎、生命科學與醫學獎，及數學科學獎。其中，生命科學與醫學獎由美國康奈爾大學分子生物學及遺傳學講座教授暨細胞及分子生物學研究所所長斯科特·埃姆爾獲得。他發現的「內體蛋白分選轉運複合體(ESCRT)」途徑，對涉及膜生物學的多樣化過程至關重要，包括細胞分裂、細胞表面受體調節、病毒傳播及軸突修剪等。

助治療「舞蹈症」等疾病

細胞中有囊泡，負責將生物組分傳送至不同細胞器，負責不同的細胞功能。邵逸夫獎理事會成員、中文大學生物醫學講座教授陳偉儀解釋，ESCRT途徑為細胞中運送分子、蛋白的機制，埃姆爾利用精巧的基因手段，識別40個編碼ESCRT組合成分的基因，以及5個ESCRT的亞複合

陳偉儀形容，ESCRT有如組

裝汽車的「流水線」，五種ESCRT亞複合物分別就像製造車輪、車頂等部件的部門，細胞可以按照需要拼組出不同功能的汽車；而埃姆爾的發現，正正可以勾勒出整個「流水線」的藍圖，了解細胞傳遞分子、蛋白的機制。

在應用前景方面，陳偉儀表示，有關發現對於治療阿茲海默症、亨丁頓氏舞蹈症等神經退行性疾病有莫大啟示，這些疾病涉及壞死的蛋白因無法送去降解而在大腦積聚，弄清楚細胞中的運送機制有助移除壞死的蛋白，針對新冠病毒等，亦可透過ESCRT途徑了解病毒在細胞成長的過程，應用範疇十分廣泛。

天文學獎由加拿大麥吉爾大學物理學教授維多利亞·卡士比，以及美國喬治華盛頓大學物理系教授暨系主任赫里莎·庫韋利奧圖獲得，數學科學獎則由法國巴黎第十一大學數學系榮休教授尚一米歇爾·比斯姆，及美國紐約大學科朗數學研究所數學教授傑夫·奇格獲得。

逾九成人接受婚宴聚餐剔除魚翅羹

環保意識增強 食魚翅者銳減



■ 魚翅產品在本港仍有龐大市場。BLOOM香港分部余國豪供圖

香港人食用魚翅習慣和態度的社會學研究顯示，10年間港人進食魚翅的次數大幅減少，反映港人為保護環境，會以實際行動作出較環保的消費選擇。調查發現，曾於過去一年進食魚翅羹至少一次的受訪者從過去七成跌至近期的三成三，即近七成成人過去一年並未食用魚翅，另有超過九成人表示接受將婚宴及公司聚餐菜單中剔除魚翅羹。團體認為，這情況與食肆減少售賣魚翅湯等產品，以及市民的環保意識增強有關。

國際海洋保育組織BLOOM Association香港分部委託香港大學社會科學研究中心負責研究，每隔5年以電話問卷方式訪問超過1,000名市民，為全港首個有關魚翅產品在香港消耗情況的長期研究。

15.2%受訪者停止食用

調查結果顯示，香港市民期間食用魚翅的情況顯著改變，過去5年食用魚翅羹的頻密程度「保持不變」的受訪者，由2009/2010年度調查的58.1%，直至2019/2020年僅有19%。另有15.2%受訪者已停止食用魚翅，當中有52.7%人是由「關注環境問題」而停食魚翅，僅6.2%人表示因價錢而停食。

在2009/2010年度的調查中，有72.9%受訪者表示，曾於過去12個月進食魚翅羹至少一



■ 逾九成受訪者表示，可接受將魚翅羹從婚宴及公司聚餐菜單中剔除。

次，在最近期的調查中，已跌至33.1%。另有超過九成受訪者表示，可以接受將魚翅羹從婚宴及公司聚餐的菜單中剔除，最近調查一些受訪者建議應以環保海鮮取代。

BLOOM香港分部海洋保育總監余國豪表示，調查反映港人關心保護瀕危物種並支持海洋保護措施。

浸大動畫專修 46人爭一位

2021年度大學聯招辦法(JUPAS)首輪課程改選前晚完結，多所大學昨日陸續公布改選後的統計結果。以首三志願(Band A)計算，去年學額競爭最為激烈的浸大傳理學電影主修(動畫及媒體藝術專修)，今年仍然維持競爭最激烈情況，去年錄得平均55人爭一學位，今年情況雖見輕微放緩，但仍然錄得594人爭13個學額，平均約46人爭一學位。

至於多年來競爭激烈的幼教學士課程，今年情況相若。中大教育學士(幼兒教育)課程

今年共設21個學額，錄得810人申請，平均約39人爭一學位；教大幼兒教育榮譽學士今年有1,738人爭49個學額，平均約35人爭一學位。其他競爭相對激烈的課程包括約38人爭一學位的中大日本研究，與約36人爭一位的教大歷史教育。

若以首三志願申請人數計，以港大護理學學士、中大工商管理學士綜合課程及中大護理學較受歡迎，分別有2,049人、1,991人，1,848人以Band A報讀。

恢復經濟須與內地聯防



灣區視野

陳文鴻 珠海學院「一帶一路」研究所所長

香港疫情近乎清零，是大好消息。但是，嚴厲防疫的廣州卻出現疫情，主要是來自印度的變異病毒。近日確診者多發，似已在社區感染，以廣州的嚴厲措施應可迅即控制，當地市民亦積極配合，相信一如內地其他地方，會很快回復清零。

廣州是內地的南大門，入境人眾，容易從境外輸入，一有失守，便惹社區感染。特別是病毒輸入，不單是人傳人，且可借冷藏貨品帶入，防不勝防。廣州已經防治俱佳。台灣同樣面對病毒輸入的威脅，卻已近乎失控，同樣的情況亦出現於此前防疫較好的泰國、越南和馬來西亞。正因為在個別國家，如印度、巴西，疫病不受控制，還在蔓延，變異的機會巨大，容易輸出。即使一段時間防守有效，一旦病毒入侵，便可能前功盡廢。台灣的教訓深刻。而日本、韓國還在疫

情中掙扎，也難以防範新的變異病毒新一輪的入侵。只要印度等地未能克服疫病，全球各地都仍在疫病的威脅下。香港並不例外。

應對之法只有一個，加速疫苗接種，盡快達致社會裏群體免疫。

香港近日近乎清零是可喜，但不能因而鬆懈。廣州尚且出現病毒突破防禦入侵，猶幸是來自印度的變種，病例輕型。若如越南，出現病毒雙重變異，風險便極大。香港還是要採寧枉毋縱的嚴厲措施。在社區清零之後，還要保持防疫。對內地以外的地區，要嚴格限制入境，入境後嚴格測檢隔離。香港的經濟、社會再經不起折騰。

要恢復經濟，主要是對深穗等大灣區城市通關，依賴一體化經濟來增加香港的消費和恢復大部分的經濟。但要與內地聯防，一起保衛通關後大灣區的共同安全。防是防外地，通是通內地，這才是香港防治之策。