

美學者發現細胞流水線助抗疫

勾勒出傳遞蛋白機制 獲頒邵逸夫獎

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，以及數學科學獎。其中，生命科學與醫學獎得主，憑藉發現生物細胞「內體蛋白分選轉運複合體(ESCRT)」途徑，為治療腦神經退行症、腫瘤，甚至是新冠病毒等疾病均帶來啟示。有香港學者介紹指，有關發現有如勾勒出拼裝汽車的「流水線」，有助科學界透過設計「汽車」運送壞死細胞前往降解，對生命科學範疇作出極大貢獻。

●香港文匯報記者 詹漢基



THE SHAW PRIZE 邵逸夫獎
Press Conference Hong Kong 2021.6.1 新聞發佈會 香港

●邵逸夫獎昨日公布得獎者名單。左起：程伯中、楊綱凱、陳偉儀。
香港文匯報記者攝

邵逸夫獎基金會昨日舉行發布會，向全球公布本年度三大領域的獎項得主。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、細胞表層受體調節、病毒傳播及軸突修剪等。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的亞複合物。

可了解新冠病毒成長過程

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、亨廷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。

兩學者研新觀測術奪獎

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，以表彰她

們對人類理解磁星作出的重要貢獻。兩人開發了新穎和精確的觀測技術，從而證實具有超強磁場的中子星存在，並描繪出它們的物理特性，亦已將磁星確立為一種嶄新而又重要的天體類別。

葡美兩數學家膺「數學科學獎」

數學科學獎由於葡萄牙出生、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。兩人的獨特見解改變了現代幾何，其影響歷久彌新。

邵逸夫獎理事會主席楊綱凱表示，人類生活的時空是彎曲的空間，有關研究並非停留在平面世界，有助人類了解彎曲空間的幾何問題。由於有關概念複雜、抽象，他笑言「這好像是『無用之用』的知識」，但實際上對人類科技發展向前邁出了重要的一步。



邵逸夫獎得主及研究貢獻

天文學獎

維多利亞·卡士比 (Victoria M Kaspi) 加拿大麥吉爾大學物理學教授暨麥吉爾太空研究所所長

赫里莎·庫韋利奧圖 (Chryssa Kouveliotou) 美國喬治華盛頓大學物理系教授暨系主任

貢獻:開發了新穎和精確的觀測技術，從而證實具有超強磁場的中子星存在，並描繪出它們的物理特性。

生命科學與醫學獎

斯科特·埃姆爾 (Scott D Emr) 美國康奈爾大學分子生物學及遺傳學法蘭克·羅德講座教授暨威爾細胞及分子生物學研究所所長

貢獻:發現內體蛋白分選轉運複合體(ESCRT)途徑，對於涉及膜生物學的多樣化過程至關重要，其中包括細胞分裂、細胞表層受體調節、病毒傳播及軸突修剪等。

數學科學獎

尚一米歇爾·比斯姆 (Jean-Michel Bismut) 法國巴黎第十一大學數學系榮休教授

傑夫·奇格 (Jeff Cheeger) 美國紐約大學科朗數學研究所數學教授

貢獻:比斯姆及奇格分別為指數理論領域及現代幾何學的重要學者，二人曾合作把著名的eta不變式，從流形擴展到流形族，藉此沿着合併中的空間序列明確地計算出eta不變式的極限。

資料來源：邵逸夫獎基金會 整理：香港文匯報記者 詹漢基

工搵人人搵工 勞處招聘會遇冷

香港文匯報訊(記者 成祖明)疫情令香港失業率上升，隨着疫情回緩稍稍改善。勞工處昨日起一連兩天在旺角麥花臣場館舉行招聘會，提供超過2,400個職位空缺，吸引638人到場，但就出現「有工無人做，有人無工做」的情況。有中年求職者表示，中年失業搵工本來已是難，疫情下更加難，先後應徵二三十份工作也無下文，才到招聘會碰運氣。有保安業僱主則認為，求職者「騎牛搵馬」心態嚴重，十多名新人入職不久後，竟有六七人遞信辭職，僱主難以在短時間內聘請穩定人手。是次招聘會共有48間機構參與，提供超過2,400個職位空缺，大部分為全職職位，月薪介乎11,000元至19,000元，學歷要求為中六或以下，也有約七成空缺毋須相關工作經驗。招聘會每日各有24間機構在會場設置櫃位，進行職場招聘，工種包括店務員、文員、保安員等。

因應疫情，招聘會採取了適當的防疫措施，所有入場者必須使用「安心出行」或填寫個人資料表格，也會同步在網上舉行。

昨日首日招聘未算踴躍，全日人流疏落。一間保安公司的保安經理馮先生表示，昨日招聘會的反應一般，截至中午只收到四五份應徵申請，到場查詢的求職者也只有廿多人，「可能因為今朝(昨早)下雨有關，以往下午2時至4時人流最多，但現時仍未見人多的跡象。」

保安公司：無經驗都肯請

他說，公司是次提供約30個與保安相關的職位空缺，薪酬待遇與過往差不多，資方也沒有特別提高要求，他坦言：「不介意沒有經驗，『白紙一張』，只要有心想做下去就得，我較看重求職者的背景。」

馮先生直言，只希望聘請到有心人，皆因發覺疫情下的失業者視保安業為「水泡」，「騎牛搵馬」心態嚴重，「早前有不少其他行業的員工抱有過渡的心態轉任保安員，近期疫情放緩後，便辭職重投老本行，曾經同時有六七人離職，加上通知期只有7天，我們好難在短時間內聘請人手填補。」

畢業生嘆搵工如「等運到」

有僱主怨「有工無人做」，但同時有求職者投訴「有人無工做」，尤其是年長及應屆畢業生經常被僱主嫌棄。求職者王先生已經上了年紀，上一份清潔工在一年多前已完約，沒有工作就前來招聘會尋找，「居住在深水埗，想找一份鄰近住所的工作，由於上了年紀，找工作沒有以往那麼容易，能夠幫補一下生活都好。」

從事物業管理的何先生早前合約期滿後，先後應徵二三十份工作，「見到很多同行也是這樣，人人等運氣，跟以前不同，以前較易找工作。做保安員算了，我十幾年經驗，工作8小時，現在條件降至日返12小時也做，但薪金比以前更少。」

另一名求職者陳先生剛畢業，現時仍未決定繼續升學，還是投入社會。早前已向數間提供文職工作的公司遞交履歷，形容現時是「等運到」。他預計，首份全職工作的薪酬逾萬元，認為疫情下尋找工作有點困難，也不會以薪酬水平作為優先考慮，「有工作先做住已經很好。」



●勞工處昨日起一連兩天舉行招聘會，提供超過2,400個職位空缺，有求職者到場搵工碰運氣。
香港文匯報記者攝

信和招聘日 千職吸引3000人



●信和集團早前舉行招聘日，不少求職者於現場了解可持續發展部及社區事務部的工作範疇。

香港文匯報訊(記者 文森)疫情下本港失業率高企，信和集團上星期六(5月29日)在會展舉辦招聘日，提供約千個職位。信和表示，招聘日當天吸引超過3,000名求職者到場參與，當中不乏應屆畢業生、大專院校學生。集團發現，年輕人特別對可持續發展、社區事務及創新科技相關職位最感興趣。

理大建築工程及管理學系畢業生紀先生，於去年畢業後任職室內設計公司，惟由於工作性質與理想有出入，故決定辭職，但至今半年都找不到全職工作。

他直言，疫情下求職有難度，不少同學畢業後均未能覓得與學科相關工作，他自己亦打算若到9月未能覓得相關工作，會轉行任職餐飲業，如侍應。

港大應屆碩士畢業生林先生表示，不少學士畢業生因疫情下市況差，寧願畢業後選擇就讀碩士

課程，變相推高求職者的平均學歷；亦有碩士畢業生降低求職要求，令競爭較過往大。

他續說，自去年9月起求職，至今應徵約20個職位，不過，只有5個職位有回音。

信和昨日發稿表示，是次招聘日求職者中，近一半為應屆畢業生及申請實習生職位的年輕人，他們最感興趣的首三個工作範疇，依次為可持續發展及社區事務、培訓生及實習生計劃，以及物業管理。

信和集團聯席董事兼人力資源總監廖懿妮表示，非常高興於招聘日當天認識很多充滿熱誠的人才，部分求職者獲安排即場面試，並即時獲聘。集團將於未來兩周檢視所收到的履歷表，並於適當時候為合適的求職者安排面試。未能參與招聘日的求職者亦可於信和集團招聘日的網站提交履歷表，截止時間為6月30日。

零售銷貨值連升3個月 年增12.1%



●政府統計處公布4月份零售業總銷貨價值的臨時估計為270億港元，按年升12.1%。圖為西環一間雜貨店。
中新社

香港文匯報訊(記者 文森)疫情放緩，香港零售業數據連升3個月。政府統計處昨日公布，本港4月份零售業銷貨價值270億元，按年增長12.1%，較3月份回落8.1個百分點。扣除價格變動，零售業銷貨量按年上升10.9%，但較3月份回落9個百分點。零售管理協會預計，若本港沒有爆發新一波疫情，以及繼續「控關」使跨境旅遊受限，本港零售業只能寄望政府即將派發的電子消費券來推動消費情緒，料下半年以及全年將錄得中至高單位數增長。

珠寶鐘錶銷貨值急升93.2%

今年首4個月零售業總銷貨數量按年上升8.1%。數字顯示，4月珠寶首飾、鐘錶及名貴禮物銷貨值按年急升93.2%，服裝升64.7%，鞋類、有關製品及其他

衣物配件升36%。不過，百貨公司貨品銷貨價值下跌22.2%，超級市場貨品亦跌12.7%。

政府發言人昨日表示，4月零售銷售在低比較基數下繼續按年顯著增長，但訪港旅遊業持續冰封，零售銷貨量仍遠低於疫情前水平。由於環球疫情反覆，訪港旅遊業需時復甦，預期零售業短期前景仍然困難，認為市民積極參與疫苗接種計劃，才能為零售業復甦創造有利條件。

香港零售管理協會指出，今年4月港零售增長12.1%，較前兩個月有所收窄，其中珠寶首飾、鐘錶及名貴禮物的增長最大，其次是衣物、鞋類及有關製品，不過百貨公司就由3月的正增長，轉為負增長。

協會期望電子消費券可推動消費情緒轉趨積極。

浸大動畫媒體最搶手 聯招46人爭一位

香港文匯報訊(記者 姜嘉軒)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，平均約46人爭一學位，其次為中大教育學士(幼兒教育)及中大日本研究，分別錄得約39人及38人爭一學位。

浸大傳理學電影主修(動畫及媒體藝術專修)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，繼續成為聯招課程「爭崩頭榜」首位。

至於多年來競爭激烈的幼教學士課程，今年情況相若。

中大幼教學士 39人爭一位

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，亦有約35人爭一學位。

其他競爭相對激烈的課程包括：中大日本研究，約38人爭一學位；教大歷史教育，約36人爭一位；中大健康與體育運動科學，約31人爭一位；而浸大傳理學電影主修(電影電視專修)及教大體育教育，兩課程均約30人爭一位。

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。