

變種「食膠」酵素意外發現



麥吉漢稱科研經常出現意外成果。網上圖片

塑膠產品一般可殘留環境數百年，但英美科學家利用前年在日本發現的一種自然形成細菌，開發出能分解聚乙烯苯二甲酸酯(PET)塑膠的酶(酵素)，最終或能有助於解決日益嚴重的塑膠污染問題。

研究由英國埃克塞特大學與美國能源部國家再生能源實驗室的科學家聯合進行，報告刊於美國《國家科學院學報》。作為研究主角的「食膠細菌」是在2016年於日本一個堆填區發現，正式學名為「Ideonella sakaiensis」，其特別之處在於專門吃一種塑膠，即廣泛用於膠樽或餐具的PET膠。日本科學家當時已認為，由於塑膠是在1940年代才發明，因此這種細菌應該是現代自然演化的產物。



塑膠分解酶PETase

塑膠普遍能殘留環境數百年。法新社

原打算分析細菌結構

英美的研究團隊原本只打算分析食膠細菌的結構，從而了解其中一種名為「PETase」的酶是怎樣運作。他們利用比太陽光亮100億倍的超強X光，製造超高清的PETase立體模型，再從中發現它與另一種出現在真菌和細菌的角質酶(cutinase)結構十分相似，僅有一處別有不同，遂假定這就是PETase能化解塑膠的原因。為了作仔細分析，研究員進一步將PETase

的活化位置變異，無意之中製造了更有效分解PET的酶。

研究報告作者、埃克塞特大學生物科學系教授麥吉漢表示，科學研究經常出現意外成果，他們的研究也不例外，儘管研究取得的進展有限，但展示了PETase等酶的發展空間，他們將繼續研究提升它們的分解力，期望有一天能製作出可以量產的版本。多名科學家表示對研究出成果感鼓舞，認為酶是解決污染問題的潛在可行方向。 ■《衛報》/法新社/路透社

全球首測試 日立將驗尿辨癌



日立將測試以驗尿辨癌技術。網上圖片

日本日立製作所前日宣佈，本月起將進行以驗尿辨識是否患癌的實證實驗，首先把兒童癌症及膽管癌、大腸癌列為對象，希望最快能於2020年實現。這是全球首次相關實驗。

日立表示，獲得名古屋大學等協助，本月開始到9月間將進行利用驗尿檢查是否患癌的實證實驗，將使用約250人份的樣本，分析因罹癌而有所增減的特定代謝物質。

日立基礎研究中心主任坂入實表示，孩童是否患癌，檢驗方式有放射線或血液檢查，但孩童或他們的父母對這樣的檢驗法可能有排斥感，所以用驗尿來替代，具有極大意義。日立表示，這項技術實際應用後，屆時只需在家採尿送到檢驗機關，便可從手機軟件得知檢驗結果。 ■法新社

巴黎歌劇院舞蹈員遭性騷擾



巴黎歌劇院芭蕾舞團被揭欺凌文化。網上圖片

社邦

繼紐約市芭蕾舞團和芬蘭國家舞團爆出性騷擾醜聞後，世界另一頂尖舞團「巴黎歌劇院芭蕾舞團」亦被揭發存在廣泛的職場欺凌、性騷擾和管理問題。巴黎歌劇院芭蕾舞團內部調查顯示，近77%成員曾遭遇或目睹欺凌事件，26%受訪者表示曾目睹性騷擾或是性騷擾受害者。

舞團早前向旗下132名舞蹈員發問卷，結果反映舞團存在欺凌和性騷擾文化，90%成員直言舞團出現管理問題，不滿管理手法。巴黎歌劇院總監內斯內對內部調查結果外洩感到意外，強調他們對性騷擾和欺凌「零容忍」，對舞團團長杜邦完全信任，管理層將與成員溝通，進一步理解他們的訴求。杜邦原本是巴黎歌劇院芭蕾舞團的星級舞蹈員，2016年接任團長一職。紐約市芭蕾舞團和芬蘭國家舞團早前亦爆出管理層性騷擾案，其中紐約市芭蕾舞團藝術總監馬丁斯被指利用職權與舞蹈員發生性行為，事件曝光後他宣佈提前退休，並表示會配合調查。 ■法新社/《每日電訊報》/《泰晤士報》

fb登出後仍搜資料 非用戶也中招

社交網站facebook(fb)持續為用戶資料被挪用醜聞解畫，產品管理主管巴塞爾前日在網誌解釋fb從第三方網站或應用程式收集個人資料的方法，指出用戶即使未曾在fb上發文，只要點擊第三方網站的「讚好」按鈕，或以fb賬號登入第三方網站及網站，fb也能取得其喜好資料。

巴塞爾表示，許多網站和應用程式使用fb的服務，令其內容和廣告貼近用戶，過程中fb會

收集使用資料，提高效率。有關服務包括網站上的社交互動插件(例如點讚和分享按鈕)、fb登入(在第三方網站和程式使用fb賬號登入)、fb分析(分析用戶使用服務的工具)，以及fb廣告和量度工具(計算廣告的最佳效益)。

巴塞爾指出，即使用戶已登出fb甚至沒有fb賬號，只要他們在第三方網站和程式使用上述服務，fb也能收集資料，原因是第三方無法分

辨哪些訪問者是fb用戶。

美允集體起訴非法人臉識別

另外，三藩市聯邦法院前日裁定，fb用戶可對平台未經同意對相片套用臉部識別功能提出集體訴訟，認為是解決爭議的最有效方法。fb發聲明批評要求不合理，正檢視判決書內容。 ■法新社/路透社/美國全國廣播公司



內蒙古自治區副主席張韶春稱，高度重視與香港的交流合作。香港文匯報記者劉國權攝

香港文匯報訊(記者周曉菁)由內蒙古自治區主辦的第六屆「內蒙古·香港經貿合作活動」今日正式在港開幕，自治區副主席張韶春昨晚於香港媒體高層見面會上致辭表示，內蒙古高度重視與香港的交流合作，始終把香港作為內蒙古走向世界、擴大開放的首選地。他還引用當地諺語「水草肥美的地方鳥兒多，心地善良的人朋友多」，歡迎香港各界赴內蒙交流。

張韶春指出，香港是國際重要的金融中心、貿易中心、航運中心，擁有自主開放的經濟體系、良好的市場環境和廣泛的市場關係，是內地與世界各國進行經濟、科技、文化交流合作的重要橋樑和紐帶，也是內蒙古重要的貿易夥伴。他介紹，是次活動的主要任務是：鞏固內蒙古與香港經貿合作成果，密切與香港政府及社會各界聯繫，通過宣傳投資環境、推介優勢產業、開展項目對接等形式，推動內蒙古和香港的經貿合作再上新台阶。

今日上午10:30舉行開幕式暨合作項目推介會，下午4:30舉行綠色農牧業、旅遊業、大數據產業、特色產業園區等四場專題推介會，並開展項目對接。

共同拓「一帶一路」商機

同一場合，香港新聞工作者聯會副主席顧堯坤亦發言表示，期待內蒙古借助香港這個跳板，實現經濟的突破，同時促進蒙港兩地的交流和友誼。他認為，內蒙古和香港同時處於「一帶一路」建設的重要節點上，而內蒙古資源豐富、風光靚麗，是吸引港人在蒙投資、興業的主要原因。

中聯辦宣傳文體部副部長李海堂，香港大公文匯傳媒集團副總經理江正銀，以及兩地多間媒體的代表參與了見面會。

滇港合作 瞄準3大綠色產業

香港文匯報訊(記者張美婷)雲南省政府昨日於香港舉辦「2018滇港重點領域合作推介會」，雲南省委常委、省政府常務副省長宗國英在會上表示，未來雲南將重點打三張綠色品牌，分別是重點推進清潔能源、生態食品及康養休閒旅遊的招商引資和項目合作。他笑指「要發財到雲南」，希望與香港在綠色能源、綠色食品、旅遊文化、大健康產業、金融以及擴大服務業這六大方面加強合作。



雲南省委常委、省政府常務副省長宗國英稱，未來雲南將重點打3張綠色品牌。香港文匯報記者莫雲芝攝



全國政協副主席梁振英(左)和財政司司長陳茂波(中)出席2018滇港重點領域合作推介會。香港文匯報記者莫雲芝攝

宗國英詳細介紹了雲南產業發展的方向，在清潔能源方面，要重點圍繞水電清潔能源開發和利用，加快形成完整的綠色能源產業鏈，把能源優勢轉化成經濟優勢，推進水電鋁材、水電砂材一體化，發展新能源汽車產業。在生態食品方面，要深度開發以野生菌、斗南花卉、普洱茶、文山三七、咖啡、蔬菜及水果為代表的2000多種雲南特有的高原特色農產品。在康養休閒旅遊方面，要大力發展從「現代中藥、疫苗、幹細胞應用」到「醫學科研、診療」，再到「康養、休閒」的大健康產業，重塑旅遊形象，樹立旅遊品牌。

港運營經驗助滇企走出去

第三是深化旅遊文化產業合作，雙方可以在高端酒店運營及管理、旅遊小鎮建設、養生休閒山莊、民族文化產品開發、無障礙旅遊合作、旅遊人才培養、精品旅遊線路建設和旅遊文化產品營銷等方面進一步加強合作。第四是在藥品、醫療器械、保健品研發、養生養老、康復中心和醫療旅遊目的地等方面開展積極合作。

第五是拓展金融合作，雲南正努力將昆明打造成面向南亞、東南亞的區域性國際中心城市，期望可借助香港實現海外融資、上市，並借助香港的全球網絡拓展滇企到海外市場；同時也歡迎更多的香港金融企業到雲南設立分支機構，開展銀行、證券、保險和股權投資基金等業務，與雲南企

業開展投融資合作。第六是希望在商貿、房地產、會展、酒店、娛樂等領域加強與香港有關方面的合作，以產業升級促進消費增長。

梁振英：看好滇港優勢互補

全國政協副主席梁振英也在同一場合表示，香港是內地最國際化的城市，在國際間各個方面都有比較強的聯繫能力。他對於香港和雲南合作的前景充滿信心，相信通過雙方的優勢互補，可以共同在內地、香港以及國外爭取到更好的成績。中聯辦副主任仇鴻，香港財政司司長陳茂波，全國政協常委兼香港旅遊發展局主席林建岳，香港中華總商會副會長王惠貞，全國政協委員兼香港大公文匯傳媒集團董事長姜在忠，全國政協委員潘蘇通、張學修，香港工總主席郭振華，中聯辦經濟部副部長劉亞軍、經濟部副巡視員楊文明，港區全國人大代表蔡素玉、蔡毅等嘉賓出席了推介會。

香港文匯報訊(記者張美婷)香港財政司司長陳茂波昨日出席2018滇港重點領域合作推介會致辭時表示，香港作為國家的國際金融中心，擁有完善的法律和司法制度、廣闊的商業網絡，領先全球的集資和融資中心，以及大量的專業人才。香港與雲南在很多方面可加強合作，協助雲南省企業「走出去」，進軍國際市場。

他說，香港特區政府致力推動綠色金融，在這方面也可以跟雲南省合作。香港品質保證局為有意發行綠色債券的企業和機構提供第三方認證服務，今年的《財政預算案》裡也提出成立綠色債券資助計劃，目的是向合資格的綠色債券發行機構提供資助。希望雲南省的企業可以多利用香港的融資平台，不管是上市融資或發行債券，為雲南省的綠色經濟融資。在融入國家「一帶一路」發展戰略方面，港滇兩地也可以攜手推動與「一帶一路」沿線各國的雙向投資和貿易往來，發揮「一帶一路」重要節點的角色。

陳茂波：港綠色金融助融資

內蒙古冀藉港跳板走出去