

能源新希望

藍藻吐柴油

北非和中東的局勢動盪，令人憂慮能源危機可能爆發。但正在此刻，美國一家公司宣布研發出可利用基因改造藻類生產柴油，雖然短期內不能令油價下降，但長遠來說也帶來了新能源的希望。據稱，這種新技術利用特殊的基因工程手段對一種藻類進行處理，讓它們利用自然界的陽光、水和二氧化碳來直接「變」出生物柴油或者乙醇來。

宣布這種新產油方式的是美國馬薩諸塞州（麻省）一家名叫「焦耳無限」（Joule Unlimited）的生物科技公司。早在數十年前，科學界已經開始嘗試間接利用太陽能產油，譬如利用粟米提煉乙醇或者從海藻抽取燃料。不過，這些技術的最大缺點是成本太高。人們必須首先種植大量玉米和海藻，然後從中提煉酒精與燃料，這個過程會消耗大量能源。

細菌直接分泌柴油

該公司指出，它所用的生物名叫藍藻（Blue-green algae），屬微藻類。它是一類原核生物，具有細菌的一些特徵，因此又常稱為藍細菌（Cyanobacterium），它經過基因改造後，只需要攝取陽光、水分和二氧化碳，便能夠透過光合作用直接分泌出乙醇、柴油和一些碳氫化合物，毋須再加工。

焦耳無限指出，每英畝的藍藻將可以每年製造 15000 加侖的柴油，其效益比提煉海藻高出 4 倍以上，而每桶柴油的成本只需 30 美元（230 港元）。此外，據該公司的首席科學家丹·羅伯遜指出，藍藻隨處都可找到，生理構造又比海藻簡單，改造其基因比較容易。

據悉，每培養 1 噸藍藻，可吃掉約 2 噸二氧化碳。而藍藻長成後所得到的生物柴油的產量也頗為可觀。藻類含有大量的生物油脂，光合作用效率高，生長迅速。每公頃土地上，玉米的年產油量只有 120 升，大豆稍高，為 440 升，而藻類可達 1.5 萬~8 萬升，是玉米的數百倍。

焦耳無限聲稱，這將會是協助各國步向「能源獨立」的突破性技術，行政總裁比爾·西姆斯說：「我們確是跨下海口，但那些說話，我們已證明了是合理和屬實的。我們只要想對了一半，便可以革新油氣業；若我們的想法完全正確，這項科技沒有理由不能改變世界。」

（英國《每日郵報》、人民網）

如何收集柴油仍存疑

目前世界上已知的微藻種類達到幾千萬種，經過認證可以利用的有幾萬種，但真正實現利用的微藻目前只有幾十種。此外，雖然焦耳無限公司的新技術能利用光合作用直接製造出生物柴油來，但如何投入較低成本就將這些產品集中起來進行處理依然是個大難題。西姆斯則回應指：「凡是突破性的科技都會有人質疑。」

焦耳無限這名字十分陌生，它在 2007 年創辦，但多年來保持神秘。它在過去一年把僱員人數增加一倍至 70 人；在去年 4 月落實接受 3000 萬美元的第一輪私人撥款；曾任克林頓政府幕僚長的約翰·波德斯塔是它的一位新董事。近期，它才開始透露它做過什麼研究和工作，包括在去年公布擁有基因改造藍藻的專利權。

焦耳無限表示，它打算把抽取燃料的工廠設於發電廠附近，把後者釋放的二氧化碳用來供應藍藻。

這技術的成敗，很快會有分曉，因為焦耳無限將於今年較後時間進行一次示範，所用的「反應堆」將會有 10 畝。西姆斯聲稱有信心可於兩年內出售這項技術。



上帝作推薦人 親戚是海盜

美歐搵工 履歷夠瘋狂

歐美等國的經濟仍然不景，求職者都各出其招，想盡辦法吸引僱主，但有人卻因爲心思太多，反而令僱主卻步。最近求職網站 Careerbuilder 進行了一項調查，請 700 多個僱主列出最與別不同的履歷。結果發現，很多求職者都天馬行空，非常具有當小說家的潛質，卻令僱主哭笑不得。

Careerbuilder 舉例指出，一位美國的求職者曾在自我介紹中表示，自己是「時間和宇宙的主人」；有人則把上帝列爲推薦人，也有人宣稱北歐海盜其實是他的親戚。然而，現在的公司既不需要小說家，也沒打算給一位海盜頭子安排職位，而僱主現在連上帝的帳也不賣。所以，這些愛「吹水」的求職者都一一遭到拒絕。

除了在自我評價上失分之外，還有相當一部分求職者敗在了細節之上：老闆們顯然不會要一個郵箱名爲「愛啤酒」的求職者。不少歐洲的求職者也犯下同樣的錯誤。有僱主收過一份全英文押韻的履歷，另一份的內容則只包括求職者的姓名和電話，旁邊寫着：「我想做這份工。」

「Careerbuilder」給出了一些建議：相比華而不實的文字遊戲，僱主們更加看重應



▲見工面試適宜冷靜應對，不宜做出失常的舉動

互聯網

聘者能否解決問題，進行高效溝通，並具備熟練的計算機操作能力。所以，履歷中應着重體現這幾點。此外，求職者應盡量量化自己以往的成就，這會使履歷看上去更具有說服力。還需要注意的是，現在很多僱主會使用軟件篩選履歷，所以應聘者應該根據招聘廣告的要求加入一些必要的關鍵詞，增加自己的履歷被選中的機率。

除了瘋狂的履歷外，有些面試也很瘋狂。一名求職者在面試前飲啤酒；另一名則把鼻涕紙放滿一桌。

（美國在線）

「人機大戰」名人賽

美眾議員擊敗電腦

美國問答遊戲節目 Jeopardy！證明，要打敗超級電腦「華生」（Watson），需要一名火箭科學家的智力。早前，「華生」在「人機大戰」的比賽中，成功擊敗兩名前世界冠軍，證明電腦比人腦優勝。然而，美國一位衆議員對結果不服氣，竟然決意挑戰並成功擊敗了「華生」。

2 月 28 日晚，美國新澤西州衆議員何特（Rush Holt）在華盛頓一家飯店舉辦的 Jeopardy！特別賽中，打敗 IBM 電腦「華生」。何特曾在這個有 35 年歷史的智力競賽節目中 5 度封王。

雖然何特不是打敗華森的第一人，但這項勝利讓這名 62 歲民主黨議員的傲人履歷再添一筆：他是前國務院武器控制專家，還是聯邦普林斯頓等離子物理實驗室前主管。

何特 1 日接受訪問時說：「我不知道華



▲美國新澤西州衆議員何特在華盛頓一場 Jeopardy！特別賽中，打敗 IBM 電腦「華生」

（中央社）

美聯社

「人機大戰」名人賽

美眾議員擊敗電腦

生昨晚是否電壓不足，我原先真的沒預期到我的分數會勝過華生。」

何特在第一輪和路易斯安那州共和黨衆議員卡西迪（Bill Cassidy）搭檔。結果何特拿下 8600 美元，「華生」獲 6200 美元。

（中央社）



（中央社）

美聯社

美國問答遊戲節目 Jeopardy！證明，要打敗超級電腦「華生」（Watson），需要一名火箭科學家的智力。早前，「華生」在「人機大戰」的比賽中，成功擊敗兩名前世界冠軍，證明電腦比人腦優勝。然而，美國一位衆議員對結果不服氣，竟然決意挑戰並成功擊敗了「華生」。

2 月 28 日晚，美國新澤西州衆議員何特（Rush Holt）在華盛頓一家飯店舉辦的 Jeopardy！特別賽中，打敗 IBM 電腦「華生」。何特曾在這個有 35 年歷史的智力競賽節目中 5 度封王。

雖然何特不是打敗華森的第一人，但這項勝利讓這名 62 歲民主黨議員的傲人履歷再添一筆：他是前國務院武器控制專家，還是聯邦普林斯頓等離子物理實驗室前主管。

何特 1 日接受訪問時說：「我不知道華

▶英國和新加坡合力研發出一款納米級的光學顯微鏡，是迄今觀測能力最強的光學顯微鏡，是迄今觀測能力最強的光學顯微鏡。

互聯網

超級光學顯微鏡英國問世

英國和新加坡研究員 1 日宣布製造出能夠觀測 50 納米大小物體的光學顯微鏡，是迄今觀測能力最強的光學顯微鏡，也是世界上第一個能在普通白光照明下直接觀測納米級物體的光學顯微鏡。

英國曼徹斯特大學研究員和新加坡同行當天在新一期《自然·通信》雜誌上報告了這項成果。由於光的衍射特性的限制，光學顯微鏡的觀測極限通常約爲 1 微米。研究員通過爲光學顯微鏡添加一種特殊的「透明微米球透鏡」，克服了上述障礙，使這一極限達到 50 紳米，觀測能力提高了 20 倍。

論文第一作者王增波說：「這是目前世界上唯一能在普通白光照明下直接觀測納米級物體的光學顯微鏡，是一個新的世界紀錄。」

據介紹，目前一般使用電子顯微鏡觀測極小的物體，但它也有一些缺陷。比如在觀測細胞時，電子顯微鏡只能顯示出細胞表面的狀況，而不能用於觀測細胞內部結構。之前還有研究人員先爲細胞染色，然後利用特製光學顯微鏡觀測染色後的細胞內部結構，但這種方法對病毒無效，因爲染料無法進入病毒內部。而這種新型光學顯微鏡首次提供了在普通條件下觀測細胞內部結構和病毒活動機理的手段。

領導該項研究的曼徹斯特大學教授李琳說，這可能會爲觀測細胞和病毒的方式帶來革命性變化，有助於研發新的藥物和疾病治療方法。

研究員還表示，利用類似方法可以進一步製造出觀測能力更強的光學顯微鏡。從理論上說，這種基於「透明微米球透鏡」的光學顯微鏡不存在觀測極限。

（新華社）



美藝術家巧作人體花卉畫

美國一名藝術家拍攝了一系列人體裸照，再花了數百小時製作了一系列令人驚艷的花卉圖片。

圖片中顯示的每一朵花，其實都是由裸體模特兒組成，花蕊是手臂，手是花籽，腿則可做花瓣，製作的花朵包括蒲公英、楓葉、向日葵以及櫻花。這是年僅 25 歲的藝術家瑋柏在電腦前耗上數百個小時的心血結晶。來自洛杉磯的瑋柏表示，許多人對自己的裸體沒有自信甚至感到羞恥，所以她想扭轉大眾對裸體的想法，而反應目前相當良好，她收到來自世界各地的鼓勵及讚揚。

每一幅作品都是藝術家經過拍攝及剪輯之後的辛勞成果。她需指導裸模擺出合適的姿勢，再用電腦軟件剪貼、旋轉圖片，並將它們變色。



瑋柏表示，她的靈感來源即來自她所拍攝的裸模，有一次她無意中發現人體與花卉的相似程度，於是決定着手開始這項裸體花朵的藝術創作。她表示，製作過程相當耗時，模特兒擺出一個姿勢就常消耗 50 多張以上的底片，一幅作品的製作需時 2 個月左右。

（英國《每日郵報》）

無名指長過食指易患感冒關節炎

很多人都知道，無名指與食指的長度比例，與性別和荷爾蒙有關。英國學者指出，一個人手指比例原來也可以反映健康狀況，無名指較食指長的人較容易患感冒，而且罹患關節炎的機率也較高。食指比無名指長的女性則較可能罹患乳癌；而男性則可能患心臟病。

英國斯望西大學（Swansea）的教授曼寧指出，荷爾蒙吸收的多寡會左右手指的長度。女性荷爾蒙會刺激食指生長，男性荷爾蒙則會促進無名指長；同時，胎兒在母親子宮約 8 至 12 周時，腦部、心臟及其他器官發育也受到荷爾蒙影響，因此從無名指及食指的比例，就可以略估身體病變的發生機率。

根據這項研究，無名指比食指長者，通常較容易罹患膝蓋、腕骨、手指的關節炎，以及感冒、厭食症及自閉症等疾病。這類人也較難以抵抗酒精的誘惑。而食指比無名指長者，因女性荷爾蒙吸收較多，35 至 75 歲的女性有可能提高罹患乳癌、子宮頸癌的機率，男性則受到心臟病的威脅。

還有很多關於手指比例的有趣研究，例如無名指比食指長者，會喜歡冒險、賺錢能力較高、較有可能當股神。反過來，食指比無名指長者，則容易過敏、易患精神病和生育能力弱。

對於無名指與食指長度的研究不勝枚舉，但學界多數採保留態度，認爲胎兒在母體內吸收男性荷爾蒙的量十分微小，很難直接影響手指長度，所以這些與健康狀態相關的結論僅是依據「統計數字」得來，並非有必然關係。

（今日新聞網）

互聯網



◀著名設計師 John Galliano 因以反猶言論罵人被 Christian Dior 解僱 資料圖片



▲研究顯示，無名指較食指長的人容易患感冒

互聯網