



▼人類有望因此延年益壽 互聯網

打幹細胞 返老還童

人類有望活到200歲

【本報訊】據英國《每日郵報》、DVICE網站4日消息：人類距離長生不老的夢想越來越近！美國科學家一項研究顯示修復人體幹細胞不但可阻止衰老，甚至可以使物種壽命延長兩至三倍。如果實驗得到證實，將來或許會出現200歲的超級人瑞。

美國匹茲堡大學的研究人員給患有早衰症的老鼠注射年輕、健康老鼠的幹細胞之後，這些注射幹細胞的老鼠壽命比那些早衰老鼠延長逾兩倍。實驗結果吸引科學家們進一步研究患早衰症老鼠的幹細胞。科學家發現，患早衰症的老鼠體內細胞再生的速度比正常的老鼠慢許多。然而，給17天大的老鼠注射幹細胞後，牠的壽命便大幅延長。從大概21-28天，增至超過66天，比正常狀況下延長了兩倍，並且這些老鼠長得幾乎與正常老鼠一樣大，而且在大腦和肌肉中長出新血管。科學家認為，是健康幹細胞幫助糾正了迅速衰老老鼠細胞中的不正常現象。

幹細胞助白鼠延壽2倍

研究報告作者勞拉說：「我們的實驗表明，患早衰症的老鼠在注射了年輕、健康老鼠的幹細胞之後，變得更健康和長壽。這表明，幹細胞功能障礙是衰老的主要原因。隨著早衰症老鼠迅速衰老，牠們後腿肌肉塊也會隨之萎縮，身體變得佝僂、顫抖，甚至行動緩慢，而且樣子變得越來越難看。」

早衰症都會發生在人類身上，所以，科學家有理由相信，研究幹細胞裡的

蛋白質，也許可以揭開生命的終極奧秘，最終製造出使人類「返老還童」的注射劑，再獲青春活力。

幹細胞是原始的細胞，具有再生各種組織器官的潛在功能，存在所有多細胞組織裡，能經由有絲分裂與分化來分裂成多種的特化細胞，而且可以利用自我更新來提供更多幹細胞。

哺乳動物的幹細胞分為兩大類：胚胎幹細胞與成體幹細胞，胚胎幹細胞取自囊胚裡的內細胞團；而成體幹細胞則來自各式各樣的組織。在成體組織裡，幹細胞與先驅細胞擔任身體的修復系統，補充成體組織。在胚胎發展階段，幹細胞能分化為任何特化細胞，但仍會維持新生組織（像是血液、皮膚或腸組織）的正常轉移。

獲得幹細胞的方法，可利用人工受精的體外受精過程殘留的受精卵，也可利用體細胞轉移法。體細胞轉移法是將體細胞細胞核以顯微注射或電擊的方法注入去核的卵細胞中，再將之繼續培養到囊胚期。取得成體幹細胞可透過臍帶、骨髓或周邊血液中抽取。由於獲取胚胎幹細胞時需要在胚胎階段破壞胚胎，以提取內細胞團，因此惹來了許多支持團體的抗議，認為是不尊重生命。



▲幹細胞裡的蛋白質或隱藏生命終極奧秘 互聯網

急救首選心外壓 人工呼吸幫倒忙

【本報訊】據英國《每日郵報》4日報導：專家警告稱，對病人施以人工呼吸事實上可能降低他們的存活率，心臟按壓是比人工呼吸更重要的急救方式。

英國心臟基金會4日公布了一系列急救指南，敦促公眾在進行急救時略過人工呼吸，重點進行「有力且快速的」心臟按壓，力度要能使胸骨下陷5至6厘米，頻率為每分鐘100至120次，如此重複直到救護車到來。

人工呼吸的原理是讓空氣進入病人的肺部，以幫助他們有效地呼吸。但英國心臟基金會表示，普通公眾施行的人工呼吸並不能將空氣吹入病人肺部，與此同時，他們還停止了心臟按壓。在救護車到來之前，心臟病人需要足夠的氧氣才能存活，對他們實行胸部按壓以幫助血液循環是更基本的急救方法。

基金會高級心臟護理士馬森說：「對於沒有受過專業訓練的普通人來說，對心臟病人施行有效的人工呼吸是有難度的。而胸部按壓是許多人都可以做到的幫助心臟病人的急救方法。現在已經發現，有力、快速並且連續的胸部按壓比無效的人工呼吸更加有用。這種急救方法更加簡單，在急救之前撥打急救電話999，之後在病人胸部進行有力快速的按壓。如果你沒有接受過人工呼吸的訓練，或者對這一方法沒有把握，那就只採取胸部按壓，這可以幫助提高病人的存活率。」

▲心臟按壓是極為有效的急救方式 《每日郵報》



▲美科學家已經製造出和蜘蛛俠的蛛絲一樣強韌的蠶絲 互聯網

轉基因蠶絲韌如蛛絲

【本報訊】據英國廣播公司4日報導：美國科學家最近成功培育了經過基因改造的蠶寶寶，牠們能夠吐出有如蜘蛛絲般強韌的蠶絲。

漫畫英雄蜘蛛俠射出的蛛絲可以幫助他搖盪在城市的高樓大廈之間撲捉壞人。近幾十年，科學家們一直在研究類似強度的絲線。然而，通過「養殖」蜘蛛來商業化生產蛛絲並不可行，因為蜘蛛吐絲的產量很小，更何況蜘蛛還有殘食同類的癖好。

美國懷俄明大學科學家在《國家科學院學報》上撰文指，研究的最終目的是希望能夠生產出和蛛絲一樣強韌的蠶絲。細細的蠶絲可以承受比自身重量大的多的東西，從這個角度來說，蠶絲比鋼鐵還要強韌。

以懷俄明大學教授賈維斯為領頭人的研究團隊將蜘蛛的基因植入蠶體內，這種基因改造後的蠶能夠大量生產一種綜合蠶絲和蛛絲特點的絲線，科學家們稱這種絲的韌性和蛛絲相同。

這種絲線主要會應用於醫學領域，幫助製造縫合線、移植管和韌帶。此外，它還是強化塑料的綠色替代物，強化塑料的製造需要消耗大量能源。

但是，外界同時也對這種用於商業用途的基因改造蠶存在擔憂，擔心萬一它們進入野生自然環境會帶來危害。南安普敦大學波普伊教授表示，牠們帶來的好處大於風險，對自然環境不會造成很大威脅。



▲權力越大的人會覺得自己身高越高。圖右為並非以身材高大著稱的法總統薩爾科齊 《每日郵報》

權勢人士自覺「高人一等」

【本報訊】據英國《每日郵報》3日消息：研究人員發現，愈是有權力的人，愈覺得自己身材高大。

華盛頓大學研究者米歇爾·杜吉德和康奈爾大學研究者傑克·賈卡洛為志願者創造條件，使他們進入一種感到自己有權力的狀態，然後在3個實驗中測試他們對高度的看法。結果顯示，感到有權力與感到高大之間有明顯的正相關。

在第一次實驗中，有些參加者被要求回憶一次自己有權力控制別人的事件，另一些參加者則被要求回憶自己被有權力的人控制的事件。

前者普遍覺得他們眼前的柱子較近，而後者則會覺得柱子較遠。

在第二次實驗中，要求兩隊志願者進行經理和工人的

角色扮演，然後被要求在問卷中填寫他們的確切高度，結果顯示，扮演經理的志願者，提供的數字都是誇大的。

在最後一次實驗中，參加者進入與第一次實驗相同的狀態，然後被要求在「第二人生」角色扮演遊戲中選擇一個最能代表他們的角色。結果顯示，扮演更有權力角色的志願者，總是選擇個子較高大的化身。

兩位研究者總結道：「如果人們佔據一個較有權力的位置，他們就真的覺得自己更高。推而廣之，如果控制一個人的心理地位，使他感到有權力，這也許是一種花費較少、也較不侵擾人的方式，可有助於使他的心理狀態發生根本性變化。同樣地，也可以讓人們處於較高位置，例如大樓最高層的辦公室，從而提高他們心理上的力量感。」

▼Google大力推廣的Chrome 瀏覽器 互聯網



谷歌違規宣傳Chrome自懲

【本報訊】據中央社4日消息：谷歌公司決定拉下Chrome瀏覽器的網絡搜尋排名，主要是因為Chrome的廣告手法觸犯谷歌自家的付費宣傳管理規範。

谷歌在電郵聲明稿中表示，谷歌正在「進行Chrome降級的手動作業」，其搜尋排名將降低至少60天。

谷歌指出：「我們一再避免付費贊助，包括付錢給博客宣傳我們

的產品，因為這類宣傳既不透明，也不符使用者的最佳利益。我們現在着眼得做什麼改變，才能確保此事不再發生。」

網友咒罵谷歌此行為。他們認為谷歌簡直是雙重標準，非常過分。

谷歌一向明文禁止在付費頁面中設置超鏈結。2009年，谷歌日本就因這種做法遭到總部處罰，其網頁級別排名被降級了11個月。



▲賴斯和他的iPad護照 美聯社

加漢iPad當護照成功過境

【本報訊】據中央社4日報導：在機場入境忘了帶通關文件怎麼辦？有一部iPad平板電腦就行了！一名加拿大男子駕車入境美國時忘了帶護照，拿出掃描進iPad的護照竟能通關。

33歲、來自加拿大蒙特利爾的賴斯，在快到美國邊境時才發現忘了帶護照，通關時便將自己iPad上的護照掃描檔案出示給美國邊境海關人員檢查。賴斯告訴海關人員，他要到佛蒙特州送聖誕禮物。他說

，海關人員對他網開一面了。

賴斯說：「我想試試無妨。我把我的iPad拿進小辦公室內，在裡面待了足足5、6分鐘，我感覺好像一輩子那麼長。他回來後，好一會才說祝我聖誕快樂。」

賴斯說，他之所以通關成功是因為據實以報，再加上出示了駕駛執照。當天稍晚，他又以同樣方式返回加拿大，但表示以後再也不會忘記帶護照了。美加邊境單位並未對此事作出評論。

《哈利波特》盼加冕奧斯卡

【本報訊】據《衛報》3日報導：華納兄弟電影公司希望今年的奧斯卡能夠提名《哈利波特》終結篇來給整個系列畫上完滿的句號，從而締造一個新的奧斯卡傳奇。

總共有八部電影的《哈利波特》系列上年在英國影視藝術學院的評選中獲得包括最佳影片，最佳改編劇本等眾多獎項。華納兄弟趁勢趕在1月13日，即奧斯卡提名結束之前，推出電影預告片特別版並做大做各項宣傳為電影造勢，希望贏得奧斯卡評委垂青。今年奧斯卡提名將在1月24日揭曉。

華納公司希望學院能通過提名《哈利波特》終結篇作為對這一系列電影的嘉獎。早在2004年，《魔戒》系列就憑藉終結篇《王者歸來》一片橫掃包括最佳影片和最佳導演等重頭獎在內的11個獎項，而該系列的前兩部電影之前也只是在技術獎方面小有斬獲。《哈利

波特》最終章若能如願獲獎，相信會是最圓滿的結局。



▲《哈利波特》電影系列風靡全世界 互聯網