



在晶片幫助下，伯克哈特可用手玩結他遊戲。 網上圖片

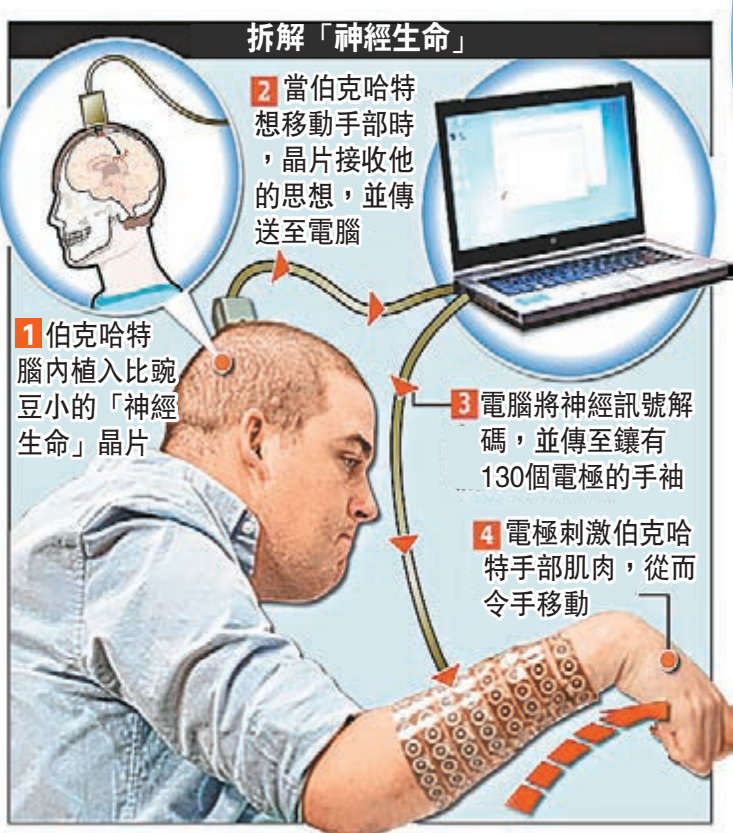
腦植晶片



移動杯子

癱男重生「彈結他」

美國大學生伯克哈特5年前因潛水意外導致頸椎脊髓受損，四肢永久癱瘓。醫生前年在他的腦部植入名為「神經生命」的晶片，經過訓練後，他已可重新控制右手及手指，拿起杯子、刷信用卡，甚至玩結他遊戲，是首次有四肢癱瘓患者借助電腦晶片，成功恢復活動能力。



拆解「神經生命」
1 伯克哈特腦內植入比豌豆小的「神經生命」晶片
2 當伯克哈特想移動手部時，晶片接收他的思想，並傳送至電腦
3 電腦將神經訊號解碼，並傳至鑲有130個電極的手袖
4 電極刺激伯克哈特手部肌肉，從而令手移動

治療報告刊登在《自然》期刊。俄亥俄州神經調節中心的手術團隊先用腦部掃描，確定控制伯克哈特手部活動的區域，再將晶片植入該處，晶片內含96個微電極，記錄神經元傳遞的訊號。研究人員之後用纜線接駁晶片及電腦，電腦使用特殊軟件解讀大腦傳來的訊號，再發送指令予鑲有130個電極的電子手袖套，從而刺激手部肌肉，讓伯克哈特得以繞過脊髓控制手部活動。

在手術兩個月後，他的手已經能做出握放等簡單動作，經15個月練習後，更可隨意活動手部。主診醫生禮薩伊指，當看到伯克哈特受傷多年後，可再次握緊拳頭，感覺「超現實」。

伯克哈特形容手術令他對未來有更多希望，又指目前最大願望，是雙手能再次活動，不需再依賴他人照顧。研究團隊計劃將技術微型化，以智能手機取代電腦，無線取代纜線，讓患者在家中活動自如，預計未來10年便可實行。 ■《紐約時報》/《每日郵報》

打入白宮科學展 華裔小姊妹「太空船」



楊氏小姊妹介紹自製的發射器。 法新社



吹出泡泡

第六屆白宮科學展前日起舉行，西雅圖一對華裔小姊妹，去年9月成功發射自製小型太空船「洛基樂高發射器」(Loki Lego Launcher)，引來多方關注，獲專為熱愛科技女孩而設的西雅圖時裝公司 BuddingSTEM 推薦，與其他小科學家一同參加白宮科學展。

「洛基樂高發射器」用箭桿及木片製成，11歲的麗貝卡·楊(譯音)及9歲妹妹金伯利·楊(譯音)在太空船上裝設GoPro攝錄機、全球定位系統(GPS)追蹤器、飛行計算機、溫度及氣壓感應器。太空船去年於華盛頓州升空，由氫氣球帶到平流層，直至氣球爆破，繫上降落傘的太空船降落地面，她們再收集分析太空船的數據資料。

奧巴馬吹泡泡

科學展還有其他有趣展品，最搶眼的要數到9歲男孩萊格特，他以3D打印技術設計一系列產品，總統奧巴馬試用他設計的吹波棒，在第二次成功吹出泡泡。 ■《每日郵報》/美國全國廣播公司

卓別靈紀念館後日瑞士揭幕

英國一代默劇笑匠差利卓別靈的紀念館「卓別靈的世界」，將於周日，即差利卓別靈127歲冥誕翌日在瑞士開幕。紀念館由差利卓別靈晚年居住的莊園改建，坐落於日內瓦湖沃韋科西耶，籌備時間長達15年。參觀者可在館內欣賞《尋金熱》及《摩登時代》等差利卓別靈名作。



紀念館

差利卓別靈兒子尤金表示，父親一生對電影藝術追求極致，「希望世人記得他」，相信紀念館開幕，「父親在天之靈會很高興」。 ■法新社

爭取1年「巴斯光年」獲駕照



執照印上這名稱，表示這是虛構角色的名稱，並稱若他駕車前往歐洲國家，出示牌照時會為局方帶來麻煩。但當局最近改變決定，讓他在執照上印上「巴斯光年」名字。

英國26歲男子斯蒂芬斯去年4月為癌病慈善機構籌款，將自己的名字改成動畫電影《反斗奇兵》角色「巴斯光年」，並以此申請駕駛執照。當局起初拒絕在

斯蒂芬斯表示，爭取了一年終於如願以償，非常高興。他引述局方稱，只要改名契沒有被駁回，用「巴斯光年」申請駕照應該沒有問題。 ■英國《都市報》

印街童變身記者 為弱勢社群發聲



編採會議



印刷廠停電

印度貧窮問題嚴重，不少來自破碎家庭的兒童流落街頭，無家可歸，而且長期缺乏社會關注。首都新德里一群背景相似的年輕人加入非牟利機構 Chetna 開辦的兒童月刊《兒童之聲》，走訪各家各戶，以及露宿街頭的百姓，探討當地童婚、濫藥、性暴力及警權過大等社會問題，希望為弱勢社群發聲，引起關注。

《兒童之聲》的16歲記者庫馬里自幼家貧，父親嗜酒，而且長期患病，她因此經常到街上拾荒，甚至行乞維生。她6年前在機緣巧合下獲 Chetna 義工探訪，認識《兒童之聲》，隨後更獲安排修讀新聞學，一邊讀書，一邊為月刊採訪撰稿。她表示，這份刊物是印度兒童發聲的平台，希望日後可變成主流刊物。 ■法新社

美確認寨卡引發小頭症

拉丁美洲去年爆發寨卡疫情，到今年初更蔓延至全球各地，引起國際社會高度關注。隨著寨卡病毒引致初生嬰兒患小頭症的證據日多，美國疾病控制及預防中心(CDC)前日首次確認，有足夠證據顯示寨卡可導致小頭症、腦損傷或其他出生缺陷問題。

CDC 主管弗里登指出，多項研究報告顯示，小頭症嬰兒的腦組織、脊髓液及羊水中均發現寨卡病毒的痕跡，認為寨卡「毫無疑問」可引發小頭症，CDC 將展開進一步研究，確定寨卡是否對嬰兒腦部造成其他破壞性影響。

醫學界過去就寨卡病毒是否引致小頭症爭論不休，美國官員認為 CDC 這次結論有助結束爭論，推動各方合作研究預防方法，以及讓人們更好認識寨卡病毒的危險性。 ■《紐約時報》

工商資訊 <http://www.wenweipo.com>

三方於中國(福建)自由貿易試驗區福州片區香港推介會上簽署戰略性合作協議。

中國(福建)自由貿易試驗區福州片區政策推介會

為進一步推動香港工商界同福州自貿片區的經貿合作，全港各區工商聯攜手華閩集團、中國(福建)自由貿易試驗區福州片區管委會舉行的「中國(福建)自由貿易試驗區福州片區香港推介會」，日前在旺角帝京酒店舉行，三方於會上簽署戰略性合作協議。

出席的主禮嘉賓包括福建省旅遊發展集團有限公司、華閩集團有限公司董事長陳揚標，福建自貿試驗區福州片區管委會常務副主任阮孝應，中聯辦港島工作部副部長陳偉峰，華閩集團有限公司總經理丁炳華，香港立法會議員鍾樹根，全港各區工商聯執委會主席盧錦欽，永遠榮譽會長陳金霖、永遠榮譽會長馮翠屏、永遠榮譽會長吳為贊、副會長張偉儒等；會上除簽署戰略性合作協議外，福建自貿區福州片區管委會調研員馬冬根還向在場140名來賓講解自貿區相關政策內容。

同日上午，位於上環環德中心華閩集團的福建自貿區福州片區香港招商聯絡處揭牌，標誌閩港經貿合作踏入新里程碑。盧錦欽表示，中國(福建)自由貿易試驗區福州片區自2015年4月21日成立以來，依靠制度創新，激發改革探索活力，助產業轉型升級。他指，該會去年九月組織60位香港工商界人士赴福州自貿片區考察，深入地瞭解福建省一帶的發展，促進兩地的經濟合作與交流，成功加強了閩港兩地經濟合作，引領區內工商企業與內地工商業界聯繫及交流，拓展兩地資本投資活動，相互創商機。他希望簽署戰略性合作協議，透過福州片區香港招商聯絡處平台，可以加強及深化合作，為兩地經濟發展、國家「一帶一路」建設迎來商機。

責任編輯：李一凡 版面設計：歐鳳仙

「活力寧波·薪火相傳」家鄉行 考察鄞州、北侖區

由浙江省愛鄉模範、寧波市榮譽市民、香港甬港聯誼會永遠榮譽會長嚴信才率領的香港「活力寧波·薪火相傳」家鄉行，一行50人於3月25至28日前往鄞州、北侖等地進行考察交流，受到家鄉領導的熱情接待，該活動是旅港寧波同鄉社團的聯誼平台，旨在傳承老一輩「寧波幫」精神，加強甬港青年聯誼。訪問團每年回鄉考察訪問兩個縣(市)區，今年是訪問團第三次回鄉考察訪問。

參訪團受到家鄉領導的熱情接待，包括：寧波市副市長王劍侯，市委統戰部常務副部長謝群華、副部長胡學建，市委常委、北侖區區委書記馬衛光，鄞州區副書記毛春陽等各界領導。香港中聯辦青年工作部代表張長任隨團顧問。

副市長王劍侯在接待訪問團時簡介了寧波在各方面發展和取得的成績，他語勉各地鄉親積極發揮自身優勢，為深化與寧波的交流合作，期望通過考察，抓住國家「一帶一路」戰略所帶來的機遇，勿失與內地合作的良機。

團長嚴信才表示，訪問團在考察期間，進一步加深對寧波歷史文化的認識，親身感受老一輩「寧波幫」關心支持家鄉建設的愛國愛鄉情懷以及家鄉的經濟社會發展成果。同時，開展與當地青年代表的交流，為推動甬港青年代表人士聯誼合作打下更好的基礎。

「活力寧波·薪火相傳」是香港寧波籍青年的一個聯誼平台，由香港寧波同鄉會、香港甬港聯誼會及各縣(市)區在港的同鄉聯誼會組成的，透過聯合舉辦活動而形成的，旨在為在港的寧波籍青年提供一個互相認識交流的機會，促使他們盡快融入香港社會，讓寧波幫的第二、三代更加關心和了解家鄉情況，繼承和發揮寧波幫愛國愛鄉、團結奮鬥的精神。