

諾獎今揭幕 獎牌背後價值超2億

每年一度的諾貝爾獎今日由醫學獎揭開序幕，緊接着是物理學獎及化學獎等。諾貝爾得獎者除獲得1,000萬瑞典克朗(1,132萬港元)獎金外，有研究發現，科學獎得獎者能為所屬企業賺得2,400萬美元(約1.87億港元)，還能延長個人壽命2年，價值遠比獎金重要。

科學期刊《Research Policy》於5月發表研究報告，指諾貝爾科學獎得獎者本人、其所屬公司或大學也意義重大，1,000萬瑞朗只是錦上添花，背後的名利才是無價寶。共同參與研究的佐治亞州立大學科學家斯芬蒂舉例指，一家快將上市的新興生物化學公司，只有少量專利

或臨床試驗藥物，但若出現一位與公司有聯繫的諾獎得主，可額外為公司集資2,400萬美元，利潤遠超獎金本身。

助獲獎者延壽2年

研究又比較1901至1950年間，諾貝爾物理學及化學獎得獎者與其他提名人的壽命，發現獲獎者往往多活一至兩年。英國沃里克大學的奧斯瓦爾德表示，添壽與秘或非來自1,000萬瑞典克朗獎金，而是諾貝爾獎本身帶來的榮譽感，改變了人的心智。

《新科學家》雜誌總編輯海爾表示，諾貝爾

物理學獎、化學獎及醫學獎也是「超級大獎」，影響力冠絕全球所有科學獎。大學教職員中若出現諾貝爾獎得主，更能成為大學的「生招牌」，令大學揚名國際；個人成就更是無可比擬，說話更有份量，課堂變得座無虛席。然而，1992年經濟學獎得主貝克爾稱，得獎是權威象徵，令學生不敢質詢，扼殺課堂討論空間。



■法新社 ■諾貝爾獎牌

癡肥幹細胞研究 醫學獎大熱

一年一度的諾貝爾獎今日揭開序幕，今日將會頒發醫學獎。兩名解開癡肥之謎的科學家，以及一名發現能以皮膚細胞製造幹細胞的日本教授，有望問鼎這項享譽全球的科學大獎。

諾貝爾醫學獎、物理學獎及化學獎得主將由今天起連續3天揭曉，儘管獲提名名單獲選委會高度保密，但已有不少人競猜獎項誰屬。屢次「貼中」諾貝爾獎得主的瑞典傳媒人博伊昨日稱，加拿大科學家科爾曼及美國科學家弗里德曼，發現調節體重及食物吸收的荷爾蒙，可能成為醫學獎得主。

日本科學家山中伸彌發現抽取皮膚細胞製造幹細胞的方法，毋須使用人類胚胎，博伊預測他也有望獲得1,000萬瑞朗(約1,132萬港元)醫學獎獎金。幹細胞被視為醫學界未來曙光，許多科學家正研究以幹細胞自製組織甚至器官，以治療癌症等絕症。

■美聯社/法新社

英格林威治時間 曾象徵殖民霸權

GMT失準退位 法爭報時權



■格林威治天文台

格林威治標準時間(GMT)一向是全球公認的計時標準，但時移勢易，GMT這個象徵當年維多利亞時代的大英帝國權威，也正走進歷史。國際電信聯盟(ITU)上周於日內瓦舉行的研討會上，討論由法國國際度量衡局(BIPM)推動、純以原子鐘作為新的計時標準的計劃，英國作為世界計時員的地位岌岌可危。



■格林威治的本初子午線，作為全球時區參考標準，一對夫婦各自站在兩邊拍照。 網上圖片

BIPM建議，新的時間標準不再如GMT般以地球自轉計算日長，而是由原子鐘代替。BIPM局長阿里亞斯指GMT已過時，希望計時工作跟地球運動完全脫離，為21世紀打造與時並進的全球計時系統。如果建議落實，將由BIPM接手計時工作，掛在英國格林威治天文台外的鐘勢成為古董。

新系統將取消「閏秒」

GMT計時標準是根據太陽越過皇家格林威治天文台的本初子午線，但科學家指出月球及太陽的引力影響，加上地核的熔岩密度不一，令地球自轉速度不規則，而且地球正逐漸減速，故GMT已不適用。原子鐘時間標準更準確，不受地球不規則自轉影響，符合網絡和全球定位系統等科技發展的要求，避免千分之一秒誤差。

為了解決GMT問題，1972年推出了國際協調時間(UTC)作折衷，以原子鐘為基礎，並引入「閏秒」的調整方法，盡量貼

近地球運轉時間，把GMT和原子時間結合，但BIPM指調整會造成誤差，新的計時系統將取消閏秒。現時地球正在減速，真實日長增加，跟新的標準時間不一致，誤差約為每50年1分鐘，可間歇作大規模調整。

英大臣提理據被否決

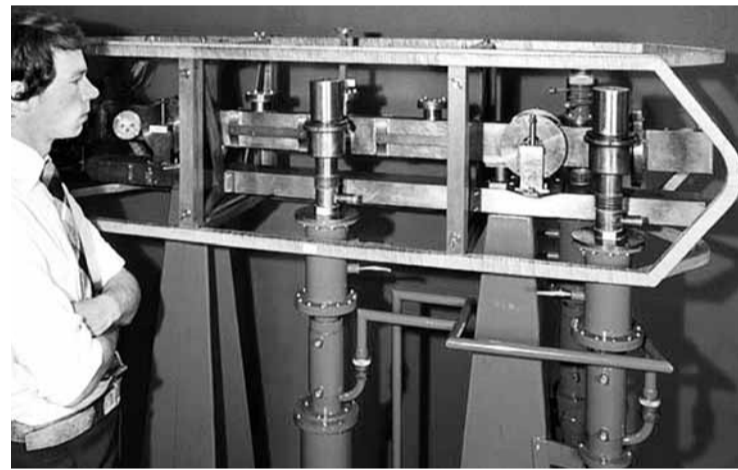
提議引起英國當局不滿，英國科學國務大臣韋力生指日長必須基於地球運轉，與人類體驗到的真實時間有直接關係。廢除閏秒的話，會令人類跟地球運轉脫節，午夜可能變成中午。

然而，韋力生的論點在ITU研討會上不獲接納，相信該聯盟來年1月舉行的投票時，也不會接受他的理據。阿里亞斯指，英國提出的抗議是以傳統為基礎，而不是從科學角度出發。而且原子鐘實際是由英國發明，英國的態度十分諷刺。

■《星期日泰晤士報》



■GMT時間正走進歷史。圖為掛在格林威治天文台外的古鐘。 網上圖片



■國際協調時間系統使用的原子鐘。 網上圖片

告「車仔班主」欺詐 「克宮教父」索243億



倫敦最高法院今日將展開一場重量級的司法對決，人稱「克里姆林宮教父」的俄羅斯富豪別列佐夫斯基(右圖)，將與英超聯球隊車路士班主艾巴莫域治(左圖)對簿公堂。

士班主艾巴莫域治(左圖)對簿公堂，前者指艾巴莫域治用欺詐手段，以低於市價購入他名下資產，索償20億英鎊(約243億港元)。

好友反目成仇

有認識二人的摩洛哥富商對傳媒稱，別列佐夫斯基為了這次官司，已部署多年；相反，由於審訊期間或會令艾巴莫域治不為人知的故事公諸於世，一向在媒體前低調的他顯有點忌諱。兩位富豪曾是生意拍檔，關係密切猶如師徒，該富商表示，這次官司是典型的「朋友因利益反目成仇」的故事。無論哪方勝訴，都會是一場「龍爭虎鬥」。

是次官司源於別列佐夫斯基11年前因與普京

決裂而被迫出走，他指艾巴莫域治當時趁機遊說他以低於市價出售名下資產，否則他的資產將被國家充公，結果艾巴僅以8億英鎊(約97.1億港元)，向他購入二人聯營的油公司Sibneft的21.5%股份，艾巴於2005年卻以超過80億英鎊(約971億港元)賣盤。

此外，別列佐夫斯基又控告艾巴違反協議，指對方在未經自己同意下，暗中出售他以信託形式持有的俄鋁股份。艾巴否認所有指控，並指別列佐夫斯基從來未對油公司盡過股東責任。

這宗官司已纏擾4年，花去數百萬英鎊訟費，預計案件將審訊3個月。

■《星期日泰晤士報》

英夫婦自造飛機環遊世界



環遊世界是很多人的夢想，但又有許多人會「一手包辦」整個旅程？英國薩里一對夫婦(見圖)連坐飛機都不假手於人，花了16年時間製作自家飛機，再親自駕駛遊遍23個國家，完成1年零1天環遊世界壯舉，亦成為世上第一對以自製飛機環遊世界的夫婦。

花16年完成工程

埃利奧特是退休英航機師，他與妻子沃克在1991年用500英鎊(約6,067港元)，買下由美國太空總署(NASA)工程師設計的「三手」設計圖，並在家中車庫動手組裝屬於他們的兩座座Rutan Long-EZ飛機。他們曾到美國各地搜羅零件，最後花了16年時間完成，比紀錄的18個月要長得多。

飛機命名為「獨木舟」號，因為沃克從未想過能駕駛它飛行。環球之旅在去年9月開始，上月返抵英國。回顧整段旅程，沃克認為最大成就是他們夫婦二人仍然活着交談。埃利奧特和沃克正計劃從北非飛到南非，成功的話更會挑戰遊遍兩極。 ■《星期日郵報》

神奇藥丸防白髮 料4年內面世

法國美容及護髮產品公司歐萊雅(L'Oréal)表示，經過逾10年研究後，歐萊雅將推出一款由水果精華提煉而成的藥丸，只需每日服食一粒，便有助防止白髮生長，產品計劃於4年內推出市場，有望在競爭全球總值逾80億英鎊(約971億港元)的染髮市場中脫穎而出。

歐萊雅的頭髮生物學部門主管伯納德表示，此產品經過嚴格的概念證明，相信能成功打動男女客戶。他解釋，藥丸的服用方式和膳食補充劑一樣，花費不會太貴，客人可終身服用，但鼓勵人們在白髮出現前服用，

因為一旦白髮開始生長，便很難還原。

歐萊雅正對全球數百位志願者進行產品安全測試，確保不會出現有害的副作用，但承認產品要在推出市場最少10年後，才能證明其真正效用，因「頭髮變白」是一個漫長的過程。

研究發現，人體內缺乏一種名為TRP-2的酶作保護，頭髮內的黑色素細胞便會隨年紀漸大而死亡，導致白髮。新藥丸能發揮恍如TRP-2的作用。

■《星期日泰晤士報》

黑髮不會消失
科學家相信新藥丸能防止白髮生長

頭髮變白過程：皮膚、頭髮、髮根

解決方法：從天然水果提煉的藥丸，能仿效TRP-2的功能

25歲：頭髮開始變白

30歲：頭髮變白加速

30歲以上：黑色素細胞開始消滅

缺乏TRP-2酶作保護

一日一粒 預防白髮

29年首聽自己聲音 失聰女喜極而泣



美國一名天生失聰的女子，一直活在寂靜的世界裡，她最近成功接受助聽器植入手術，終於首次聽到自己的聲音，不禁喜極而泣(見圖)，她的丈夫拍下這感人場面，並上載到YouTube，與全世界分享這份喜悅。

做手術植助聽器

29歲的薩拉兩歲開始配戴助聽器，由於助聽器幫助不大，薩拉主要依靠讀唇與他人溝通。薩拉9星期前接受了助聽器植入手術，當醫護人員為她開啟助聽器，她首次聽到自己及醫護人員的聲音，薩拉更笑自己的聲音很響亮。

薩拉的丈夫為她拍下醫護人員開啟助聽器的時刻，影片中的薩拉心情興奮激動，以手掩面。影片上載至網站YouTube，薩拉更在片段中向網友介紹自己植入的儀器，吸引過百萬網友觀看。

薩拉接受的手術是將聲音處理器植入耳背後，相比一般助聽器利用米高峰及擴音器放大聲音更有效。 ■《星期日郵報》

蘋果門市神秘裝修 迎iPhone5登場?

蘋果公司部份美國門市上月26日突然暫停營業，位於三藩市、西雅圖、賓夕法尼亞州等店舖外圍木板，門外貼有「翻新」的告示，三藩市一門市的留言信箱更留下引人猜測的留言，稱店舖正進行小規模的內部維修，將於後日重開，有指是為了配合iPhone5隆重登場。

據蘋果官方資料，iPhone5原訂明日推出市面，有門市恰巧於後日重開，有「蘋果迷」及陰謀論者猜測，iPhone5將延遲1天，趁門市重開之日推出；亦有人猜測，門市關閉是為了配合新iPhone的設計重新裝修。

不過，各門市重開日期不同，位於加州及西雅圖的門市分別於明天及周四重開，並非所有門市都趕及新iPhone流傳推出的日期前重開。

■《星期日郵報》