

美研「時間斗篷」 華裔科學家有功

卡通片或科幻電影不時出現時間停頓情節，原來現實真有其事。美國國防部「國防高級研究計劃局」(DARPA)資助的科學家，成功研發了一款「時間斗篷」。



美國國防部的研究有華裔科學家協助。 資料圖片

「時間斗篷」由紐約康奈爾大學的科學家研發，結果在《自然》期刊發表。研究人員利用不同頻率的光飛行速度不同的原理，先將綠色光束穿過光纖電纜，讓它穿過雙向鏡，光束分拆成藍光(飛行較快)和紅光(飛行較慢)，速度差異透過一件透明障礙物擴大，產生了50皮秒(1皮秒等於1萬億份之1秒)的「時間空隙」。科學家乘機將一串不同頻率的雷射光束「擠進」。

藍光和紅光然後通過另一障礙物，將藍光變快、紅光變慢，再將它們重新組合成綠光。由於科學家「擠進」的雷射光束不是光子的一部分，因此不會被看到。

紐約羅徹斯特大學光學工程師博伊德和石志敏(譯音)比喻指，情況就好像在十字路口，一列火車駛過，汽車停駛讓路，火車過後汽車加速追上前面的汽車，情況就好比火車沒有通過十字路口一樣。

美軍慳荷包 棄雙邊作戰

另一方面，美國國防部稱，國防部長內塔今日將公布為期8個月的美國戰略評估報告，因應削減國防開支，報告將建議國防部修訂國防策略，削減駐歐美軍兵員，並放棄具備同時打贏兩場戰爭軍力的目標。

據華府官員透露，報告將建議削減駐歐美軍，僅保留2個旅的作戰部隊，每個旅共有3,000至4,000名士兵。另一官員表示，「此舉極可能實現，但並非新部署，計劃已醞釀多年」。報告還建議華府放棄同時參與並打贏兩場戰爭的長期目標，修訂為集中作戰並贏得一場主要戰爭，同時能「破壞」另一敵人的侵略陰謀。

路透社/《泰晤士報》/法新社

俄探測器料月中墜地



俄羅斯航空航天防禦部隊昨日表示，「福布斯-土壤」探測器(見圖)在大氣層中未燃燒盡碎片，預計將於本月15日墜落地球表面，但最終日期仍可能受外部因素影響而改變。「福布斯-土壤」搭載中國火星探測器「萤火一號」，去年升空後因故障，無法變軌前往火星。

俄聯邦航天署此前稱，「福布斯-土壤」墜地的碎片估計有20至30個，總重量不超過200公斤，有毒物質將全部燒盡。「福布斯-土壤」探測器於去年11月9日，從哈薩克斯坦拜科努爾航天發射場發射升空，原定今年8月抵達火星衛星，攜帶土壤樣品返回地球。然而探測器升空後，主發動機沒按時啟動，仍留在近地軌道。

中通社

增加透明度 壓長債息振經濟

聯儲局首推息率預測

美國聯儲局前日公布上月議息會議紀錄，表示將於本月底首次公布息率預測，是聯儲局增加運作透明度的重要一步。有分析認為，此舉或可進一步推低長債息率，有利經濟復甦，但也可能對聯儲局構成風險，使之失去公信力。

聯儲局表示，將在本月25日議息會議後公開的「經濟預測概要」(SEP)，除了如往常包括經濟增長、失業和通脹展望外，還會首度包括公開市場委員會(FOMC)各成員對本年第四季(即10月至12月)、未來數年以至長遠的息率預測，以及首次加息的「可能時間」。聯儲局目前將聯邦基金利率維持在接近零水平。

《華爾街日報》分析認為，新的溝通政策有若干好處。首先，透過表示短期借貸息率將維持多長時間，聯儲局可以進一步將長期借貸利率推低，刺激投資消費以至經濟復甦。

加息料待2014年中

蘇格蘭皇家銀行全球銀行及市場部美國國債分析師布里斯指出，從聯邦基金期貨市場的行情看，市場預計要到2014年6月才會有第一次加息。他稱如果聯儲局暗示2014年底之前利率不變，那就會壓低更長期限的孳息率，從而使孳息率曲線變得更平緩。

《華爾街日報》又認為，新溝通政策增加聯儲局運作透明度，有助減少公眾疑慮，日後可望有更大空間進一步推出措施(如加大購債規模)。

新招恐扭曲市場

然而《華爾街日報》同時指出，新政策也可能扭曲市場。例如有論者曾指出，聯儲局過去表明會將利率保持低水平，是導致2000年代房地產泡沫的原因。報道又指，聯儲局目前計劃是公布17位決策者利率預測的範圍，可能其中一兩人的預測和大部分決策者(包括聯儲局主席伯南克)偏離甚遠，影響政策成效。

除了新的溝通政策外，會議紀錄又表示，儘管外圍經濟增長顯著放緩及全球金融市場緊縮，美國經濟仍呈現緩慢擴張勢頭。

路透社/美聯社/法新社/彭博通訊社/《華爾街日報》

星總理減薪36% 仍冠全球

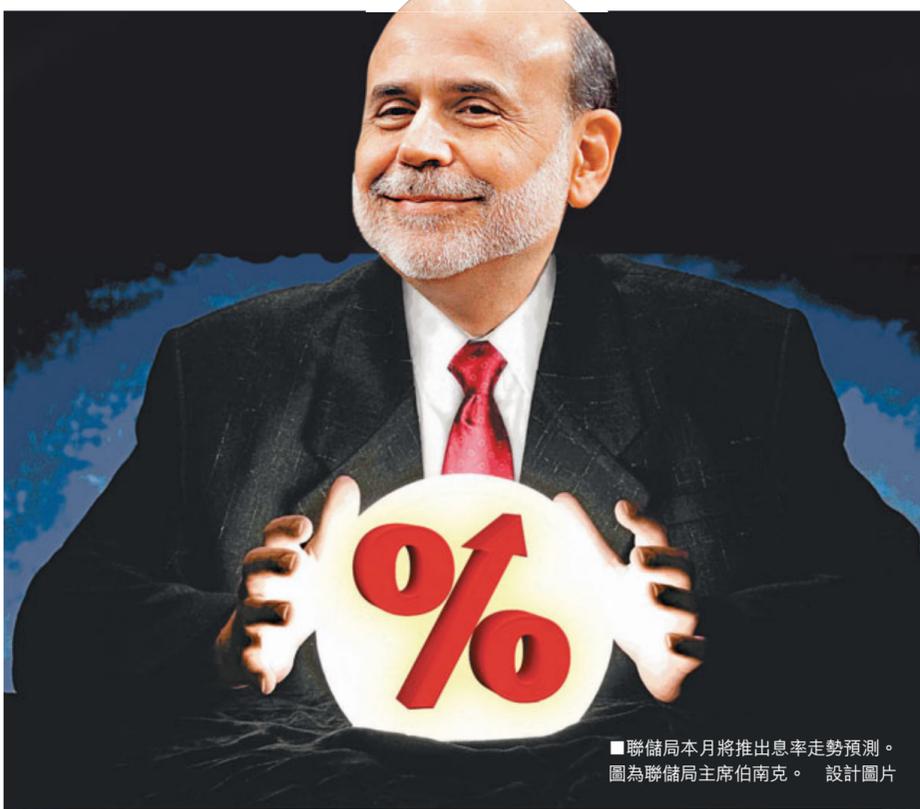


新加坡政府素來奉行「高薪養廉」政策，但高官坐擁超高薪酬，卻令選民大為不滿。政府早前委任一個委員會檢討部長薪酬，委員會昨日發表報告，建議政府領袖大幅減薪，總理李顯龍(見圖)及各部長減薪近36%，總統更需大減51%。李顯龍昨日已同意減薪安排，但儘管薪酬大幅下調，卻無損其全球最高薪政府領袖的地位，年薪仍高於美國總統奧巴馬逾4倍。

新加坡政府委任的8人委員會表示，總理應減薪36%，年薪由現時逾300萬港元(約1,814萬港元)減至220萬港元(約1,330萬港元)，總統及國會議長分別減薪51%及53%，至154萬港元(約931萬港元)及55萬港元(約333萬港元)。

相比之下，香港特首曾蔭權年薪約420萬港元，金融管理局前總裁任志剛2007年度年薪達1,033萬港元，亦不及李顯龍。

美聯社/路透社/法新社/新加坡《聯合早報》



聯儲局本月將推出息率走勢預測。圖為聯儲局主席伯南克。 設計圖片



投行嫌利潤少 削減亞洲業務

亞洲業務近年成為投資銀行至關重要的增長地點，但受競爭加劇和市場疲軟影響，投行於區內的利潤正不斷下降，多家投行紛紛下調亞洲市場增長預期，並削減亞洲業務的開支。

香港資深銀行業人士表示，在歐債危機蔓延和全球經濟疲軟之下，亞洲和全球的交易量縮水，政府部門對銀行也實施更嚴格監管，大規模投資亞洲的壓力很大。

此外，西方銀行及包括中國內地大型國有銀行在內的本地銀行加入競爭，導致亞洲市場競爭日趨激烈，各大銀行在亞洲的產品或服務收費常低於美國。研究公司

Coalition預計，去年全球10大銀行在亞洲地區的收入，或已從2010年的約258億美元(約2,004億港元)，降至約222億美元(約1,725億港元)。

中國市場佔收入比重增

然而，銀行不會全面收縮亞洲戰線。銀行資深人士稱，儘管銀行正重估發展戰略，但會重點保留中國內地市場的僱員。雖然亞洲整體收入減少，但中國內地市場所佔比重卻在增加。相反，印度市場令人失望，一些銀行已在當地縮減預算。

《華爾街日報》

再憂歐債 美股早段跌18點



再憂歐債 美股早段跌18點

歐債危機昨日再度成為焦點，市場憂慮歐元區銀行或需增加資本，美股經過今年首個交易日上升後，昨日早段回軟。道瓊斯工業平均指數早段報12,379點，跌18點；標準普爾500指數報1,272點，跌4點；納斯達克綜合指數報2,633點，跌15點。

歐洲股市普遍向下，英國富時100指數昨日中段報5,684點，跌15點；法國CAC指數報3,210點，跌35點；德國DAX指數報6,123點，跌42點。歐洲銀行股捱沽，STOXX歐洲600銀行指數一度跌1.6%，其中意大利最大銀行UniCredit以大幅折讓價供股集資，股價急跌10%。歐元昨日持續偏軟，兌日圓跌0.8%。

德債超額認購 息率再跌

歐洲昨日好壞消息參半。德國昨日拍賣10年期國債，成功以低於2厘集資40億歐元(約403億港元)，但有傳匈牙利無法於上半年與國際貨幣基金組織(IMF)及歐盟達成金融援助協議，匈國本幣福林兌歐元昨跌至歷史低位，10年期國債孳息率高企10厘以上。德國政府昨日於新一年首次拍賣國債，市場關注在歐債危機下，德債有否承接，結果德國錄得超額認購，平均孳息率為1.93厘，低於去年11月拍賣的1.98厘。

路透社/法新社/彭博通訊社

Pimco：歐美今年難加息



太平洋投資管理公司(Pimco)行政總裁埃里安(見圖)指出，各國決策官員今年不可能加息，美國與歐洲將維持接近零的超低利率政策。他表示，Pimco建議投資者買進5年與9年期債券，以達到避險兼賺錢。

埃里安受訪問時表示，今年歐美政策將接近零利率，認為歐美沒有加息餘地或加息必要。美國聯儲局早前宣布，在2013年中以前將維持利率在0至0.25厘，還祭出4,000億美元(約3.1萬億港元)短債換長債的「扭曲操作」。歐洲央行上季兩度調降再融資利率，由原本的1.5厘降至1厘，之後還透過3年期融資操作，向歐元區銀行業貸放4,890億歐元(約4.93萬億港元)資金。

埃里安說：「聯儲局與歐央行均涉及購買資產，參與市場操作。我們須了解這些大規模印鈔行為可能帶來什麼影響，由於歐債惡火依然未滅，加上經濟增長疑慮依舊，對抗信貸風險將是一場持久戰。」

中央社

英警種族歧視 兇案拖18年始定罪

英國一名黑人青年於1993年被一羣白人青年當街刺死，事隔18年，兩名白人兇徒直至昨日才被定罪，被判終身監禁。案件揭露英國警隊種族歧視問題嚴重，其處理手法不當拖延案情，以致事隔多年才把兇徒繩之以法。英國法院昨日裁定被告多布森及諾里斯殺害18歲黑人青年勞倫斯(左圖)，謀殺罪名成立，分別至少入獄15年零2個月及14年零3個月才准假釋。



疑犯包括多布森及諾里斯，但最終全部人無罪獲釋。勞倫斯的父母親而不捨，自行聘請私家偵探調查，但於1996年翻案失敗。隨著DNA科技日漸進步，警方於2006年開始調查案中證物，於被告衣物上發現死者血跡、頭髮及衣物纖維，加上閉路電視片段顯示被告大罵襲擊「黑人」；2名被告最終被判謀殺罪名成立。法新社/美聯社/路透社/《每日電訊報》

黑人青年遭辱罵 亂刀捅死

兇案發生於1993年，當年只有18歲的勞倫斯及友人布魯克斯在倫敦西南部的巴士站等車時，突然被一班白人青年襲擊，布魯克斯逃脫，勞倫斯被人連刺兩刀倒地，送院後不治。布魯克斯表示，其中一人用種族歧視語言辱罵他們，所以雙方開始互毆。警方其後拘捕5名



多布森 諾里斯

除夕夜誤食毒菇 澳2華人亡

澳洲首都堪培拉4名華人在除夕夜派對上，誤食含劇毒的「死帽菇」(death cap mushroom)(見圖)，其中兩人證實死亡，一人留院治療，情況未明，餘下一人已出院。



當地衛生部門確認，誤食毒蘑菇入院的居民共有4人，其中一名51歲女子和一名38歲男子情況嚴重，3人被轉送往悉尼醫院救治，其中一人無恙昨日出院。兩人其後證實死亡，據知死者當時正等候肝臟移植。

當局目前未得知毒蘑菇的來源。死帽菇在堪培拉和維多利亞省部分鄉郊城鎮十分常見，一般長在橡樹附近，

英國廣播公司/《澳洲人報》