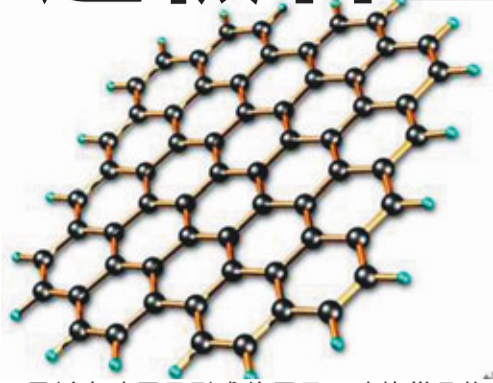


超級石墨物料面世 薄如紙硬勝鋼



■ 石墨烯由碳原子形成的原子尺寸蜂巢晶格結構。資料圖片

澳洲悉尼科技大學的科學家成功開發一種以石墨為基礎的超級物料，比紙張更薄，但較鋼更堅硬而且具有彈性，亦可循環再用，預料為汽車及飛機製造業帶來革命性影響。

華裔教授領導研發

這項研究在《應用物理學雜誌》上發表，由華裔教授汪國秀(Guoxiu Wang)擔任主管的澳洲悉尼科技大學科研小組，開發可再生測試結果及納米結構樣本，亦即石墨烯紙(Graphene Paper)。

石墨烯紙的原材料是石墨，可加工及再成形。研究員先將石墨磨碎，然後以化學物淨化，再將之重新塑造成納米結構，最後加工成紙狀。石墨烯紙製成品比鋼輕6倍、密度低5至6倍、堅硬度高出一倍，抗彎剛度高13倍。研究員列扎表示，無人試過採用相似生產及熱力測試，發現這種石墨烯紙的特殊機械性。他補充說，石墨烯紙不但比鋼更輕、更堅硬，而且是可持續發展的工業產品，既環保又合乎經濟效益。研究結果有利於製造更輕更堅固的汽車及飛機，從而節省燃油降低成本，更可減少污染促進環保。

汪國秀博士1990年獲得中國江蘇大學碩士學位，2000年獲得澳洲臥龍崗大學博士學位，曾擔任臥龍崗大學機械、材料和機電一體化工程學院教授，儲能材料研究組組長，去年起出任澳洲悉尼科技大學教授。他主要研究方向為材料物理與化學、新能源材料和一維納米功能材料等。

■《每日郵報》/Nanowerk網站

私人醫生日記揭露 斯大林因病性情變

前蘇聯領導人斯大林(見圖)一名私人醫生的日記，前日首次在俄羅斯報章上刊登，揭露斯大林可能因吸煙過量而患上腦動脈硬化，嚴重損害他晚年時的決策和行動能力，甚至無法分辨敵友和好壞，使他喜怒無常的性格變本加厲。



斯大林1953年臨終前，米亞斯尼科夫是其中一名在其病榻前照料的醫生之一。俄國《莫斯科共青團報》前日刊登米亞斯尼科夫的日記摘要，他聲稱斯大林驗屍時，發現斯大林的腦出現嚴重動脈硬化，疾病顯然已持續多年。米亞斯尼科夫懷疑，腦疾對斯大林晚年的健康、性格乃至行動造成巨大影響。

嚴重腦疾 損害判斷力

米亞斯尼科夫認為，「斯大林可能已喪失分辨好壞、健康與危險、敵與友的能力；性情會變得大起大落，本身疑心重的話還可能會變成偏執狂」。此外，斯大林的親信、警察機構「內務人民委員部」主管貝里亞的秘密日記本週也公諸於世。貝里亞稱，英國前首相邱吉爾1942年到訪莫斯科，與斯大林會面商討對納粹德國作戰時，斯大林聽取貝里亞的建議，把邱吉爾灌得酩酊大醉，試圖誘使邱吉爾在抗德方面作出更大讓步。貝里亞又寫道，1945年5月10日蘇聯舉國上下慶祝德國投降之際，斯大林「忽然顯出軟弱一面，不禁哭起來」。

■《獨立報》/《每日電訊報》

哥國復活晚餐 菲國重演釘十字架



■菲律賓一名信徒模仿耶穌被釘十字架的過程，吸引大批民眾圍觀。美聯社

昨日是耶穌受難日，全球多國以不同形式紀念，哥倫比亞大搞傳統復活節晚餐，菲律賓有民眾重演耶穌被釘十字架的經過。哥倫比亞地勢多變，生物種類豐富，擁有一些獨特的動物，成為了當地人的佳餚。每逢長假期尤其是復活節，來自國內的民眾紛紛來到首都與家人共度假期，享用有蜥蜴、海龜及水豚的「特別晚餐」。在菲律賓，過百名狂熱天主教徒昨日模仿耶穌拜苦路及釘十字架，紀念耶穌在2,000年前受難。釘十字架活動已在首都馬尼拉以北一個農村小鎮上演多年，吸引大批遊客。當地天主教會批評活動主辦單位將受難節商業化，淪為賺錢工具。最年長的「受難者」、50歲的魯賓表示他已是第25年參加，行動純粹向神表達感恩之情，對天主教會的批評感到失望。「聖城」耶路撒冷，昨日有數千名來自全球各地的信徒湧入，信徒們重走當年耶穌背着十字架，前往刑場走過的最後一段「苦路」。■法新社/美聯社

患難方見真情 愛侶紛組家庭

日震後現結婚潮 戒指銷量增4成

日本大地震後，即食麵、飲料、電池和廁紙等商品需求急增，但原來連訂婚和結婚用的戒指，也在災後意外地變得暢銷。有報道指，因為地震後情侶更加重視彼此感情，且更多女性欲「找個依靠」，令到很多情侶、甚至還未有男女友的人，都萌生打算結婚的願望。

日本高級百貨店高島屋新宿分店公關部吉岡女士說，光以4月1日至19日計，訂婚戒指的銷量就比去年同時期增加40%，結婚戒指增加25%。據悉，即使把上月來客減少、顧客推遲買婚戒的因素計算在內，這樣的銷量增幅也太不尋常。

都會尋求組織家庭或其他慰藉。

婚介所生意大旺

情侶們積極結婚，沒有情侶的女性，同樣急著找個男朋友，一些婚姻介紹所近日就接到很多入會申請。

在日本全國擁有46間分社的大型婚姻介紹所O-net，今個月以來，索取入會資料的人比去年同期增加15%至20%，其中尤以女士增加得更多，而因結婚而退會的人數，也比去年同期增加25%。O-net目前共有3.4萬名會員，其中男士比女士多近1,800人。

O-net發言人關先生說，大地震後，入會女士比男士多5%左右，不僅反映了女士想結婚的心理變化非常明顯，而且過去女士普遍提出收入穩定、面貌英俊的要求，現在收入穩定和性格靠得住變成首要。「不少登記入會的女士說，大地震和海嘯等災害令人恐懼，希望找個能靠得住的丈夫在身邊，一起應對災難。」

■英國廣播公司/日本J-Cast新聞



■災害令人恐懼，很多日本女性都萌生打算結婚的願望。圖為一群身穿雅緻和服的女性行走在日本街頭。中新社

日通過逾3800億災後重建預算



■東電社長清水正孝(右)向災民道歉，但被災民冷待。法新社

日本政府昨在內閣會議上通過2011年度第一次補充預算案，針對震災重建的預算總額為4,015.3億日圓(約3,809億港元)。其中逾1.2萬億日圓(1,142億港元)將用於道路、港灣、農田修復；其餘分別用於災區中小企業融資、災民援助，以及廢墟清理等方面。

首個補充預算案規模，已超過阪神大地震後3個補充預算案總額，政府將不靠發行國債，主要通過調整原有預算案資金用途、暫停若干支出項目等籌集資金。日本政府已表示重建成本或高達25萬億日圓(約2.37萬億港元)，計劃6月推出第二個補充預算案。

擴福島疏散區 撤逾萬居民

日本內閣官房長官枝野幸男昨宣布，將福島縣飯館村全境、葛尾村、浪江町、川俣町和南相馬市一部分，列入「計劃疏散區」，原因是5地雖然位於福島第一核電站方圓20公里外，但其累積輻射水平在一年內有超過20毫希之虞。區內約有1萬多人居住，枝野幸男希望能在5月下旬前全部疏散。

飯館村村長菅野典雄觀看枝野的記者會後哽咽地說：「拚命建設的村莊就這樣崩潰了，令人心痛不已。」有村民質疑，「是不是因付了慰問金就要趕我們走」。

東京電力社清水正孝昨訪問福島縣政府，向縣知事佐藤雄平當面謝罪，但遭對方怒斥。他此前曾2次希望會見佐藤，均遭對方拒絕。據報東電將在新高縣崎崎刈羽核電站沿岸興建15米高的海堤，保護核廠免遭海嘯侵襲。

首相菅直人昨表示，日本過去20年遭受不少危機，當前的地震和核災正是危機中的危機，他本人在此危急之際出任首相是「命運安排」，暗示短期內不會辭職。他又表明第二個補充預算案時，政府可能需要發債。■路透社/法新社/彭博通訊社/共同社

iPhone 被揭洩行蹤 Android 亦有份

據美國《華爾街日報》分析的數據和文件顯示，蘋果公司的iPhone和Google的Android智能手機，均定期將手機的位置信息傳回給各自的公司，令人進一步擔憂對隱私洩漏加劇的情況。

覬覦645億定位服務市場

谷歌和蘋果收集位置信息的更大目的，在於競相創建能夠通過手機確定用戶位置的大規模數據庫。這些數據庫能幫它們開發規模高達29億美元(約225億港元)的定位服務市場，研究公司Gartner Inc.稱，這市場將在2014年增至83億美元(約645億港元)。

根據安全分析師卡姆卡爾一項新的研究，一部HTC Android手機每隔數秒便收集手機的位置信息，並至少在一小時內多次將數據傳輸給Google，同時傳送的還有手機附近無線網絡的名稱、位置和信號強度，以及手機唯一識別碼。Google拒絕就這些研究結果置評。

同時，蘋果去年給兩位美國國會議員的一封信中，稱其「間歇性地」收集許多iPhone用戶包括GPS定位坐標在內的位置數據，以及附近的無線網絡連接，並每隔12小時將數據傳輸給公司。

據統計，Google和蘋果分別是美國第一和第三大智能手機平台。手機收集位置信息有很多用途，有助於提供查找當地企業和社交網絡等有用服務，一些位置數據還能幫助手機網絡更有效的傳輸電話信號。

這一新的追蹤形式開始引發政府官員和隱私維護人士質疑，馬薩諸塞州民主黨眾議員馬基日前再次致函蘋果公司，詢問該公司為何在手機上存儲用戶位置信息。馬基說，蘋果需保障用戶個人位置信息的安全，確保iPhone不會成為追蹤用戶的「iTrack」。

■《華爾街日報》/法新社



■韓國手機網絡商展示三星Galaxy S(左)和蘋果iPhone 4(右)。美聯社

挽人才抗競爭

近年社交網站、新興軟硬件公司急起直追，科網業界對專業人員求才若渴。作為軟件業巨擘的微軟前日宣布，今年9月向全球9萬名員工加薪，但未有透露幅度。總裁鮑爾默則承認，此舉是為了挽留公司人才。

鮑爾默在聲明中指出，微軟會大幅提高軟件工程師、中層研發人員的薪酬，以免人才流失。現時只有半數員工按表現獲得全數花紅，微軟計劃透過改變計算方法，將能獲得全額花紅的員工比率增至80%。

微軟全員加薪

網絡搜尋巨擘Google去年全員工加薪10%，今次微軟亦決定將員工薪酬中的股份部分折現，事實上，微軟股價與10年前水平無異。公司兩年來裁員5,000人節流，又取消按表現加薪，去年更通知員工在數年後開始，須自行為醫療保險供款。

一眾傳統矽谷企業如Google、雅虎等，面對新興對手如facebook，人才競爭白熱化，情況同樣發生在海外市場，尤其是中國及印度。■路透社/英國《金融時報》



三星反擊蘋果 控侵10專利

早前蘋果公司入稟法院，指控韓國三星(見圖)旗下智能手機和平板電腦產品，涉嫌抄襲該公司的設計。事隔數日，三星正式作出反擊，宣布以蘋果iPhone智能手機和iPad平板侵犯其無線數據傳輸等10項專利技術為由，入稟反控對方侵權。

三星稱，蘋果侵犯了該公司擁有的10項專利技術，包括在傳送數據時為了減少電力消耗並同時提高傳送效率的高速分組接入(HSPA)技術，在數據傳送時減少收取誤差的寬帶碼分多址(WCDMA)技術等。

蘋果是三星最大電子零件客戶之一。早前蘋果對三星提出訴訟後，三星會長李健熙曾表示，「槍打出頭鳥」，因此不僅是蘋果，甚至一些非電子企業都在加大對三星的牽制。■新華社