

# 三星「屈機」今登場 韓售8千

左右兩邊可以屈曲。網上圖片

## 傳iPad5 22日出爐

美國科技網站AllThingsD引述消息人士指，蘋果公司將於本月22日舉行秋季發布會，推出板機iPad的新一代，並會發表新電腦作業系統Mac Pro及OS X Mavericks。發布會碰巧與諾基亞的創新再造展示會，以及微軟新Surface 2在美國的開售期撞期。蘋果發言人拒絕回應，公司股價前日跌1.4%。

iPad 5的機身會較輕薄，與iPad Mini相近，相機鏡頭質素改善，並採用新款64位元A7處理器。

推出不久的iPhone 5S，Home鍵嵌入Touch ID指紋認證系統，未知新款iPad會否有相同裝置。

■AllThingsD網站

Galaxy Round的正反面及側面。網上圖片

三星電子昨搶先推出全球首部可摺曲屏幕智能手機Galaxy Round，今日透過韓國最大電訊商SK電訊開售，售價達108.9萬韓圓(約7,847港元)，暫未知其他國家和地區的開售時間。有消息指，競敵LG計劃於下月初推出垂直摺曲手機，旗下零件商已開始生產可摺曲電池。

### 左右屈曲 塑膠屏幕不易跌破

Galaxy Round配備5.7吋屏幕，130萬像素鏡頭和2.3 GHz四核心處理器，採用塑膠屏幕，僅重154克，厚7.9毫米，左右兩邊可屈曲，比普通手機更切合手形，電池則不會摺曲。新的傾側功能讓用家在手機主屏幕關掉時，仍可查閱未接來電、電池量等資料，用家亦可按動屏幕左右兩邊瀏覽多媒體資料。

有分析指，新機開創不易跌破、摺曲手機的先河，但三星仍未有能力大規模生產此類手機。除摺曲屏幕外，手機並無其他矚目功能，料是為測試市場水溫而設。

### 美維持三星舊機禁售令

另外，美國國際貿易委員會(ITC)8月裁定三星部分手機侵犯蘋果公



司兩項商用專利，禁止三星多款舊款手機和平板電腦進口，三星要求推翻禁令。美國貿易代表弗羅曼前日宣布維持ITC裁決，並指禁令對消費者影響不大。三星發言人表示失望，認為裁決會限制市場競爭和美國消費者的選擇權。

■路透社/法新社/韓聯社

# 助設計藥物太陽板

# 化學實驗電腦化

# 3科學家奪諾獎

曾幾何時，科學家要進行化學研究，需用塑膠球和木棒砌出分子模型，但進入電腦時代，無論是藥丸抑或太陽能板的分子反應，都能用程式進行模擬，令化學研

究有飛快發展。於1970年代建構這種「多尺度複雜化學系統模型」的先驅——卡普拉斯、萊維特和瓦謝爾等3名美國科學家，昨日憑此貢獻獲得本年度諾貝爾化學獎。

瑞典皇家科學院在聲明中表示，3位得獎者的研究將傳統的化學實驗帶進網絡領域，將瞬間的化學反應，以及複雜電子在毫秒間的快速運動，展示在電腦屏幕上，讓科學家不單能了解化學結構，也能更全面地了解預測化學反應過程。

### 模擬光合作用化學過程

聲明形容，「多尺度複雜化學系統模型」令電腦成為與試管一樣重要的實驗工具，是當今多數化學發現的關鍵。這種工具適用於所有類型的化學研究，包括太陽能板以至藥物研發，例如研究人員能使用電腦計算實驗藥物與身體特定蛋白質會產生的化學反應，亦讓科學家了解汽車催化器淨化廢氣或綠葉光合作用等的化學過程。

### 結合牛頓古典力學及量子力學

3名得主的理論，亦將一直被視為「水火不容」的牛頓古典力學與量子力學成功結合起來。以往科學家在電腦模擬複雜化學過程

時，必須在古典力學和量子力學的軟件中做選擇，前者能清楚展示分子結構，但要模擬化學反應，就必須使用後者，因此他們的理論就恍如「在兩個領域之間打開一道大門」。

瑞典烏普薩拉大學有機化學教授赫曼森形容，電腦模型為化學帶來革命。「當你用電腦解答方程式時，你可以取得用其他方法幾乎不可能得到的詳細資料。有了這知識，你能解決問題，確定能源問題、侵蝕和化學反應為何出現。」

得主之一萊維特的夢想，是終有一天，科學家能利用電腦程式，從分子階段完全模擬出一個活生生的有機生物。另一名得主瓦謝爾則形容，他們研究出的電腦程式，就像「看一隻手錶，然後感慨其運作之精妙。」3人將分享800萬瑞典克朗(約969萬港幣)獎金。

■瑞典皇家科學院網站/路透社/美聯社/法新社



馬丁·卡普拉斯 桃李滿門 馬劍鵬為門生

出生：1930年3月15日 奧地利維也納  
現職：法國斯特拉斯堡大學及美國哈佛大學教授

83歲的卡普拉斯擁有美國和奧地利雙重國籍，1930年生於奧地利維也納一個猶太家庭。他桃李滿門，自1955年以來已先後於伊利諾伊大學、哥倫比亞大學及哈佛大學教導超過200名研究生，知名門生包括華裔結構生物學專家馬劍鵬，後者現於貝勒醫學院和萊斯大學任教。

卡普拉斯8歲時曾因納粹德軍吞併奧地利，與母親和哥哥逃離瑞士，但父親則被關入監牢，後來幸得叔父協助，父親終趕及在他們從法國乘船往美國前團聚。

他戰後入讀哈佛大學，並於23歲獲得加州理工學院博士學位，現為法國斯特拉斯堡大學和美國哈佛大學教授，其兄羅伯特亦是國際知名物理學家。

■法新社/諾貝爾獎網站



邁克爾·萊維特 獲獎「如喝了3倍濃咖啡」

出生：1947年5月9日 南非比勒陀利亞  
現職：史丹福大學醫學院教授

66歲的萊維特是3位得獎者中最年輕的一位，他表示，是次獲獎很大程度上基於20歲時的研究，「我應該寫了一個很好的程式。」他擁有美國和英國雙重國籍，生於南非比勒陀利亞，24歲時在英國劍橋大學獲得博士學位，現為美國史丹福大學教授。他形容接獲諾貝爾獎委員會的通知時，興奮得像喝了杯「三倍濃縮咖啡」。

萊維特是其中一位進行DNA及蛋白質分子動力模擬，並研發出首個相關應用軟件的研究先驅，在預測高分子結構方式上的研究尤其受注目。他提出利用分子動力模擬和分子模型，準確理解並預測蛋白質和核酸的結構及功能。著名科學家格斯坦和山姆德拉都是他的門生。

■法新社/諾貝爾獎網站



亞利耶·瓦謝爾 研究意念出於大學時期

出生：1940年11月20日 以色列  
現職：美國南加州大學教授

73歲的瓦謝爾擁有美國和以色列雙重國籍，他表示，今次獲獎的研究，其實始於1962年他仍是一名大學生時的想法，但他當時不知如何將之實現，直到1976年赴美後，想法才化成現實。他稱，研究出的模型有多種用途，「可用來設計藥物，或像我一樣，滿足好奇心。」

瓦謝爾29歲時在以色列魏茲曼科學院獲得博士學位，其研究遍及現代生物物理化學不同範疇，並與團隊創立多個重要的生物分子電腦模型，較注目的包括酶促反應的量子理論研究，提出了名為「QM/MM」的方法，結合了量子力學計算和分子力學計算，讓其他科學家應用研究酶促反應。

瓦謝爾並與今次另一位得主萊維特共同研發出有關蛋白質摺疊的簡化模型，目前絕大部分蛋白質摺疊研究均採用這模型。

■法新社/路透社/諾貝爾獎網站

## 日媒：安倍煽動東盟牽制中國

日本新華僑報昨日報道，日本首相安倍晉三近期與中國有領土領海爭議的國家首腦「互動」頻繁。在文萊出席東盟峰會的安倍，昨更呼籲東盟各國緊密聯繫，共同牽制中國，宣稱「不能任其(中國)向霸權主義發展」。

報道引述日本放送協會(NHK)電視台的消息，指安倍在峰會上呼籲各國緊密聯繫，共同牽制中國的海洋進出。他強調日本是從「積極的和平主義」立場出發，辯稱要為地域及國際社會的和平與穩定做積極貢獻；並針對中國加強海洋進出的現狀，說這是「對法律支配缺乏尊重的表現，不能任其向霸權主義發展。」

安倍又就日本正在探討行使集體自衛權一事解釋，以圖尋求東盟各國理解。

■日本新華僑報/中通社



安倍(左)與文萊蘇丹博爾基亞。路透社

## 福島核電站 6人遭輻射水噴淋

日本媒體報道，日本福島第一核電站昨發生嚴重事故，6名工作人員遭高濃度核污染水噴淋，目前正接受核量檢查。

日本新聞網引述東京電力公司的消息報道，昨早約10時許，正在處理污水設施的工作人員，誤將配管拔出，造成高濃度污水大量外洩，現場9人中有6人遭噴淋。消息指，污水流出時間長達50分鐘，有數噸之多，導致建築物內的720平方米區間出現數厘米高積水。經檢測後確定，每一立升污水的放射性總含量高達3,700貝克勒爾。

福島核電站的污水洩漏問題一直未能解決。朝鮮日報網報道，調查顯示有8成日本人對日本首相安倍晉三稱「核污水問題的情況已受控」。日經中文網日前亦引述一項最新民調指，82%日本人認為，安倍的「受控」發言不恰當。

■中通社

## 華府爭議帶動圓匯

## 「安倍經濟學」恐受挫

日本首相安倍晉三希望以增加買債等寬鬆措施壓低日圓匯價，刺激經濟增長，達到擺脫通縮的目的。不過，近日華府預算及債限爭議拖低美元，投資者轉投日圓避險，令日圓匯價持續攀升，可能令「安倍經濟學」遭受挫敗。

受耶倫將獲提名接掌聯儲局的消息影響，美元匯價昨進一步偏軟，令日圓匯價升至1美元兌96.57日圓水平，創8星期新高，也是自去年11月14日以來首次升穿200天移動平均線。法國農業信貸銀行駐香港外匯策略全球主管科特查指出，200天移動平均線被視為安倍經濟學的開端，日圓匯升穿此線令人憂慮。

■彭博通訊社