

美蜂鳥偵察機 僅手掌大可入屋

影片：<http://www.youtube.com/watch?v=96WbPggc37I>



■戶外飛行(箭嘴)拍攝到的停車場(左上圖)。 ■入屋偵察,拍攝到屋內的景物。

美國國防部斥資400萬美元(約3,114萬港元),用5年時間研發出「蜂鳥偵察機」,外貌與這種全球最細小的鳥類相似,僅長16厘米,如手掌般大,且輕過一粒AA電池,能以時速17.7公里飛行8分鐘。蜂鳥偵察機利用內置微型鏡頭,偵測戰區中敵軍位置而不驚動對方,日後更可在城市和郊區執行偵察任務。

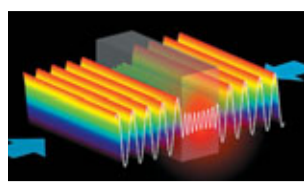
公里風力,與現時依賴推進器的無人機大不同。研究人員希望,蜂鳥機以後還可穿越建築物窗戶間隙和門縫,或扮成普通雀鳥停在架空電線上搜集情報。AeroVironment於2年前已研發蜂鳥機原型,但當時僅能飛20秒,現在飛行時間大幅延長至8分鐘,工程師相信,隨著更深入研究,蜂鳥機還可飛得更久。蜂鳥機項目主管表示,蜂鳥機的飛行方式挑戰空氣動力學的極限,為新式無人機開創先例。 ■《每日郵報》

專家遙控「蜂鳥偵察機」可做高靈敏飛行。網上圖片

華裔專家建功 首部反激光器面世



激光面世至今已逾半世紀,用途極廣泛,從CD光碟、掃描器到《星球大戰》中虛構的激光劍和槍械,皆可見其蹤影,但現在激光終於棋逢敵手了。



美國學者聯同華裔專家,炮製出全球首部「反激光器」,可使激光光束彼此干涉並抵消。該裝置體積最細僅6微米,相當於頭髮的20%,未來將在量子電腦的光學計算、放射醫療等領域大派用場。

轉化為熱量 應用消滅癌瘤

美國科學家梅曼於1960年7月發明首部激光器,它吸收電能,利用半導體等「增益介質」,在很窄頻率內產生聚焦光束。50年後,耶魯大學應用物理學教授斯通與華裔同事曹輝(Hui Cao,譯音(上圖)的團隊合作,利用「矽」這種最普通的半導體材料,研製出名為「相干完全吸收器」(CPA)的反激光器裝置。CPA吸收激光,再把它一分为二,讓兩道光束從相反方向集中在含有矽晶片的諧振腔。作為「損耗介質」的矽晶片捕捉這兩束激光,使它們在往返震盪過程中互相抵消,最終轉化為熱量或電力。在放射醫學領域,科學家可運用CPA原理,把電磁輻射對準人體組織中細小的區域,用來造影或更深入地消滅癌瘤。 ■《洛杉磯時報》/路透社/新華社

「增長花紅」人均近5千 中產人士退稅20%



新加坡昨日公布2011年財政預算案,向國民派糖66億坡元(約403億港元),包括發放「增長花紅」,低收入人士每人最多可獲800坡元(約4,885港元),以分享去年星洲經濟增長的成果,預料80%民眾受惠,中產人士亦獲退稅和減稅。有分析認為,當地可能將在6月前舉行大選,政府派糖意在爭取中低層民眾支持,為大選鋪路。

派糖403億 星洲中低層開顏

新加坡預算案重點

- 永久取消電視和廣播執照費
- 推出兒童培育補貼計劃,約80%家庭受惠,每名兒童獲補貼2,443港元
- 把早前原計劃用作刺激經濟的244億港元款項撥回儲備金
- 首次申請購買組屋的低收入家庭,獲發特別公積金購屋津貼
- 增加水電節省計劃和雜費回扣
- 低收入人士最多可獲發4,885港元「增長花紅」
- 個人入息稅減幅最高達39%
- 上調外勞稅、僱主的公積金供率
- 協助企業升級,加強生產力及創新優惠計劃,使企業享受更多退稅
- 個人及公司分別獲退稅20%
- 國防開支增加5.4%,至約738億港元



■新加坡公布新預算案,低收入人士每人最多可獲約4,885港元。圖為當地拾荒者。

在66億坡元的國民福利計劃中,中低層收入家庭將共獲發援助32億坡元(約195億港元),另外34億坡元(約208億港元)將投放在較長期的社會投資。

目標10年內增國民入息30%

新加坡財長尚達曼昨日表示,由於去年經濟強勁增長,政府將向就業入息補助計劃(WIS)的逾40萬名員工提供一次性特別花紅。中產人士將獲退稅20%,中層及中高層收入民眾的個人所得稅亦大幅調低,減幅最高達39%。此外,當局上調僱主的公積金供率0.5%,由15.5%增加至16%,並訂下目標,透過產業升級和改善經濟,在10年內增加國民入息30%。

尚達曼表示,在去年經濟錄得14.6%的強勁增長下,2010年財政預算的赤字為3億坡元(約18億港元),遠低於預期的30億坡元(約183億港元)。而於2011財年中,赤字料增至22億坡元(約134億港元),但若計算約78億坡元(約476億港元)的投資回報在內的話,整體預算案盈餘料將達1億坡元(約6億港元)。

拉高政府評分 網繆提早大選

分析指出,新加坡政府今次派糖金額,是2006年選舉前預算案的2倍多,並且主要針對中低層收入家庭。新加坡政府必須在2012年2月之前舉行大選,當局早前暗示或於今年第2季大選。有學者認為,當局可能於未來2、3個月內舉行大選,而這份預算案肯定能令市民增加政府評分。

■新加坡《聯合早報》/新加坡《海峽時報》/美聯社/法新社/路透社/彭博通訊社

警告通脹壓力 加稅助減外勞

新加坡近年湧入大批外勞勞工,外勞問題將成大選熱話之一。財長尚達曼昨日在發表預算案時表示,外勞人口佔該國整體勞動力逾1/3,超過政府的長期目標,故決定增加外勞稅,以減慢來自中國、印度和東南亞地區的外勞流入。

尚達曼指出,全球物價上漲,迫使當局收緊政策以壓抑通脹,並稱央行將讓坡元升值,紓緩物價上升,但又警告大幅升值將損害該國出口。

商業方面,當局計劃增加貿易和項目融資,幫助企業升級及改善生產力,公司亦將獲退稅20%。

此外,國防開支將由2010年的114.6億坡元(約700億港元),在新財政年度增至120.8億坡元(約738億港元),增幅約5.4%。

■新加坡《聯合早報》/法新社/路透社/彭博通訊社

G20研設失衡指標 伯南克籲抗熱錢流竄



■伯南克在G20財長會上與英國央行行長默文·金商談。美聯社

20國集團(G20)財長昨日在法國巴黎,一連兩日開會商討對抗全球經濟失衡,防止未來再爆發金融危機。報道稱,在設立量度失衡的指標上,中國等主要經濟體意見明顯分歧。美國聯儲局主席伯南克警告,熱錢橫行已成新興經濟體的嚴峻挑戰,呼籲G20國家「釐清及加強規則」,避免全球經濟穩定受損。

鑑於熱錢湧至中國等新興經濟體,伯南克昨日表示,若控制熱錢流動不受控,將加劇通脹,催生資產泡沫,導致

貨幣升值,最終損害經濟。伯南克又呼籲中國等擁有龐大貿易盈餘的國家,容許本幣升值。

G20國家代表將討論設定共同指標,用於量度各國經濟差距,但消息人士稱,該議題掀起頗激烈爭論,巴西、俄羅斯、印度、中國(金磚四國)和南非明確表示有保留。據稱,中方反對把實際匯率與外匯儲備的數量納入指標。法國和其他國家代表亦曾討論削弱美元主導全球貨幣體系的地位,但美方代表稱,希望集中討論熱錢流動。 ■路透社

星交所:倘購澳交所流產 會再覓機會



■新加坡交易所

全球交易所近數周出現併購潮,新加坡交易所去年已提出以79億美元(約615億港元)收購澳洲交易所。星交所行政總裁薄滿樂昨日表示,若收購不成功,仍會尋求其他機會,但被問到會否與其他交易所合併時,他就不予置評。

星澳交易所合併須先過監管機構這一關,包括需待澳洲國會解除澳交所15%擁有權的限制等。星澳交易所日前提出合併修訂建議,稱合併後雙方所佔股東人數相同,冀藉此爭取監管方的支持。然而分析指,現建議將星澳合併後股權比額定為64%和36%,新加坡方面或需讓出更多股份方可令交易成事。 ■路透社

關,包括需待澳洲國會解除澳交所15%擁有權的限制等。星澳交易所日前提出合併修訂建議,稱合併後雙方所佔股東人數相同,冀藉此爭取監管方的支持。然而分析指,現建議將星澳合併後股權比額定為64%和36%,新加坡方面或需讓出更多股份方可令交易成事。 ■路透社

納斯達克ICE談判 傳好事近

繼紐約泛歐交易所和德意志證券交易所落實合併計劃後,據美國傳媒前天報道,美國交易所集團納斯達克(右圖)與國際交易所(ICE)的合作談判,亦進入關鍵階段,若果成事和以成交量計算,兩者將結成歐洲最大的股票交易平台。

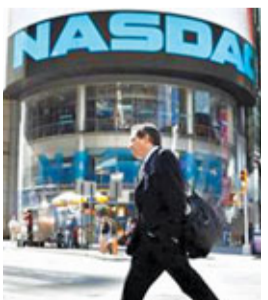
霍士商業新聞網絡報道,OMX已委託美國銀行,研究OMX與ICE可能的合作內容,以回應紐交所與德交所周二宣布合併。報道又稱,OMX與ICE仍未談妥合作,計劃仍有機會告吹。OMX與ICE均拒絕置評。

BATS擬購Chi-X Europe

此外有消息稱,美國第3大交易所BATS Global Markets前晚就收購歐洲第二大交易平台Chi-X Europe計

劃進行最後修訂。消息人士稱,若雙方談判成功,預料最快會在昨日公布合併計劃,預料涉資達3.6億美元(約28億港元)。

據悉,BATS同意先付3億美元(約23.4億港元)現金收購Chi-X Europe,若後者在2012年和2013年業績表現達標的話,BATS將在這兩年分別再付3,000萬美元(約2.34億港元)。有關計劃有待諮詢公司股東及員工意見,並須獲得規管機構批准。 ■法新社/路透社/英國《金融時報》



■納斯達克交易所

喬布斯瘦骨如柴 白宮僅發背影照



蘋果公司行政總裁喬布斯傳出胰臟癌復發,僅餘6周性命後,白宮證實他前日出席了在加州矽谷舉行的高科技界峰會,聯同Google行政總裁施密特和facebook創辦人朱克伯格等巨頭,與總統奧巴馬共商科技創新刺激經濟。

今日凌晨一時,白宮僅向傳媒發放一張喬布斯的背影照片(上圖),只見他坐在奧巴馬一側,右側為fb創辦人朱克伯格。從照片可以看出,喬布斯瘦骨如柴,身體極度虛弱。 ■路透社/法新社/美聯社/每日郵報



菅直人不惜辭職 換預算案通過

日本首相菅直人(見圖)面臨下台的壓力進一步增加。繼早前有16名執政民主黨議員威脅辭職後,昨日又有報道指,民主黨日前曾以菅直人辭職為條件,游說第二大在野黨公明黨支持預算案,但已遭拒絕。

日本《朝日新聞》昨晚報道,民主黨內一名重要高層早前向公明黨提出這項交易。輿論隨即猜測,有關「高層」可能是前內閣官房長官、民主黨代理黨魁仙谷由人。報道指,仙谷昨日回答有關首相下台的提問時,只含糊地說「現階段不會」。

雖然民主黨在眾議院擁有能通過預算案的過半數議席,但由於議席不足2/3,加上參議院落入在野黨手中,意味內閣將難以在3月前通過預算案。假如公明黨願意合作,菅直人就可以不理參議院反對通過預算案。

官房長官今明空中視察爭議島

近期同樣困擾日本政府的還有與俄羅斯的領土爭議。內閣官房長官枝野幸男昨日宣布,將於今明兩日前往北海道,從空中視察爭議地區北方四島(俄稱南千島群島)。報道指,今次枝野幸男「視察」爭議領土,相信是對俄國近期接連派高官登島視察的回應。俄外交部發言人前日指責日方在領土爭議問題上,採取「過激立場」,認為在這種情況下進行談判是沒意義的。

另外,就與韓國有爭議竹島(韓稱獨島)問題,多名日本閣員均以時間不合為由,拒絕出席島根縣於每年2月22日的「竹島之日」。 ■路透社/共同社/日本《每日新聞》

薯條革命最長無政府期



比利時去年6月國會大選後,國家連續249天陷於無政府狀態,打破伊拉克於2009年創下的世界紀錄。當地近3000名大學生發動「薯條革命」抗議,於17日免費進食,要求政黨盡快解決分歧。法新社