美國研製隱形戰機

F一九能躲過雷達紅外線探測

最近一期《新聞周刊》引述航空專家指出，美國已接近研製成一種隱形戰機，並在內華達州的尼里空軍基地內，有一中隊這種類形戰機在試飛中。

在八四年四月，美國空軍曾公報過一架「經特別改裝的試驗飛機」在內華達沙漠墮毀，當時一般專家都相信這可能就是一九八〇年卡達總統宣佈研製的F十九型隱形戰機。

假如上述兩段推斷是正確的話，那美國即將擁有隱形戰機。據珍氏國防周刊披露：F十九是美國空軍用美國國防部高級研究計劃部的經費，委托洛克希德公司研製的一種單座多用途戰機，主要特點是具有對雷達、紅外線的隱身能力。

戰機的研製計劃始於七十年代初期，當時的目的主要是研製一種既能壓制敵方地面火力，又能執行偵察和空對空格鬥的戰機。而設計首要是隱形技術，其次才是執行戰鬥任務。務求在敵方的強大火力下能如常般進行戰略、戰術任務。

F十九可能採用半升力體與雙三角翼相結合的翼身融合體結構。機艙裝有可收起的前翼，外翼是可拆疊，以方便由C五A運輸機運載。為了減小雷達反射面積，戰機採用較低的內傾式全動雙垂直尾翼，及放棄方向舵。此外還大量使用複合材料。動力裝置的進氣口形狀較特殊，進氣道內用一些薄片隔開，進氣口則裝在機身上部，一方面可消除紅外輻射特徵，另外却有利於縮小雷達反射面。尾部噴氣口為機翼遮蓋，藉此提高紅外線隱身性能。

武器方面，F十九可能會採用內藏式，沒有外掛武器，以縮小雷達反射面。據推測，F十九所用的空對空導彈可能是主動雷達制導，空對地導彈則可能是被動雷達制導。首要執行的任務將是用作摧毀敵方地面戰術或戰略防空雷達，及執行殲滅敵方的空中雷達預警機。

·木 其·

豪富萬億鎮小的泊淡於甘

沃爾頓擁資廿八億美元在住小在鎮過通普的人活生

美國最富有的人並不住在紐約或者達拉斯。他住在阿肯色州本頓維爾。

森姆·沃爾頓是折扣零售業之王，最近《福布斯》雜誌把他列於每年一度的美國富翁龍虎榜榜首，使這個細小的阿肯色州社區一下子成為人們的注目點。

根據《福布斯》雜誌報道，森姆·沃爾頓的個人財富已經超越電腦鉅子佩羅特，得克薩斯州石油鉅子亨特，甚至洛克菲勒。沃爾頓現年六十七歲，是沃爾連鎖店帝國的創立人，擁有的財富估計達到二十八億美元。

但對奧扎爾克山小鎮本頓維爾的九千二百名居民來說，這位「森姆先生」只不過是一名「沒有什麼與衆不同的傢伙」，一個甘於過平凡的小鎮生活的普通人。

雖然擁資億萬，沃爾頓寧願過着與那些光顧他的商店的人同樣的生活。他付五美元剪髮，就像光顧市廣場附近的本頓維爾理髮店的任何人一樣。沃爾頓的理髮師查理·特納說：「對他來說，吃一客三文治或者一客二十美元的牛扒，都同樣使他感到高興。我辦不到，但他可以。」

他駕駛一輛紅色的小噴位運貨車，有一間普普通通的住宅，出席周年大會時帶領職員列隊。

去年，沃爾頓甚至在腰部圍一條草裙，在華爾街跳草裙舞。這是一場打賭的結果；他跟十萬職員打賭，看看他們能否在一九八三年達到除稅前盈利百分之八的公司目標。他們照辦，於是他也照跳。這是沃爾頓的公司哲學：「我們認為可以把生意搞得生動有趣」。

這種哲學在沃爾頓大學畢業，到一間大百貨公司連鎖店任襯衣推銷員後不久，就開始形成了。

他在一九四五年購買了他的第一間資產。法蘭克林五分店專營權，十七年後，他在阿肯色州開設了第一間沃爾連鎖店。一九七〇年，沃爾頓把他的三十間連鎖店上市。今日的沃爾頓王國包括八百藥品店。他的公司的周年銷售額，預料可在一九八五年達到八十億美元。

但在他的本頓維爾老家，給居民最深印象的却不是什麼三色（美國國旗顏色）的地方，而是他的三間「多得」折扣勞倫斯正在點燃的香煙可能是世界最昂貴的香煙。這種二十支達維多夫牌黑盒裝手捲香煙，由瑞士著名香煙製造商齊諾·達維多夫在西德設廠生產，每包售價三十二法郎。

最貴香煙

南洋掠影

星洲大搞農藝革新

用特殊土壤結合科學方法增產

小島國新加坡要使用特殊的土壤、化肥、肥田料生長蔬菜和水果。養魚、鳥和家禽也提出採用新科學方法。李楊成最近在一個新加坡獌醫傳染病與經濟的國際專題研討會上說，全國面積只有六百一十八平方公里的新加坡，農地正不斷地減少和要更精心地使用。

李楊成說，十年前農民佔的土地為一萬公頃，現在只有四千七百公頃，原因是工業、房屋和集水處都需要土地。他稱至一九九五年，只有一千五百公頃是用作農業方面的。

新加坡人口有二百五十萬，農民只有五千。百分之九十的農地是屬於政府的。國家發展部的官員說，被收回土地的農民將獲賠償，其中很多人都選擇參加政府的新計劃。為了使計劃開展，預算在未來三年重新發展屬於官地的劣質小農地，面積估計為一千九百七十七英畝。

李楊成說：「土地將以經濟的租金出租給當地的農民、投資者和以農業為基礎的跨國公司進行高技術的耕作。每份土地面積為二至五公頃，土地的出租期從十年至十五年。」政府將把這些土地分配作園藝，包括種植蔬菜、蘭花和其他鮮花、魚場和家禽場。此外還有飼養和牛場、養蛙場。李楊成講：「我們想把耕作區發展成農技場，提供高技術農場的綜合體，尋求必須的生態平衡，達到無污染和有審美觀的可愛環境。」

他說：「農場將作為高科技耕作的生產和示範中心。此外，我們還要鼓勵研究和發展熱帶農作物、畜牧業和魚類生產。因此，我們的農技場可以同時作為農業技術發展的R和D（研究和發展）中心。」李楊成說，大部份農場將由農業公司經營管理，它們將負責生產、加工和市場。他講：「這些公司還要從事研究和發展的工作，成為向其他熱帶區域提供農業技術服務點。」

新加坡農場現時的每年營業額大約等於三億一千萬美元。李楊成說，新加坡生產的豬、鴨和雞蛋超過百分之八十五是國內消耗。當地所需的家禽也增加百分之五十、魚類百分之三十一和蔬菜百分之十六。政府在一九八四年三月宣佈，豬農已接獲通知，要逐步結束他們的飼養業，因為他們使用過多水，造成大量污染和佔過多土地。新加坡計劃進口凍肉或輸入生豬作屠宰。

·鄧丁·

新聞內外

台灣迷你豬身價大漲

台灣研究發展的實驗動物「迷你豬」，最近在國際市場上突然需求殷切，身價大漲。美國、日本等的實驗動物供應公司紛紛來台灣高價洽購，甚至要求獨家買斷。

這種「迷你豬」是作為醫學實驗，特別是研究器官移植之用的。由於外國「愛護動物者」反對以動物作為醫學上實驗，甚至採取極端行動來破壞醫學研究工作。例如，全歐洲最大的實驗動物供應中心的荷蘭應用科學研究所，就經常遭到「雅賊」夜半三更光臨，偷偷將動物釋放，或者擾亂動物的品系管理。如果他們把注射了病菌的實驗動物一併放出去，後果不堪設想。

還有些愛護動物的人士，甚至會跑到實驗室「抽查」，看看老鼠解剖前有沒有先麻醉？實驗完了的青蛙，有沒有「安樂死」去？

一些敏感的實驗動物公司，很擔心愛護動物者一旦走火入魔，恐怕會採取行動，動物實驗非全面「斷欲」不可，尤其器官移植試驗，多半要用狗，大批護犬人士遲早為他們心愛的「忠實朋友」被當試驗品大肆聲討。專家們為了未雨綢繆，就把腦筋轉到豬身上，而且豬比狗更接近人類，更適合研究器官移植，何況寵豬的人畢竟不多，這就是最近「迷你豬」突然變成國際實驗動物市場上搶手貨的主要背景。

豬本來就有大小型之別，專家以育種方法刻意將小型豬的體型縮得更小，即成為「迷你豬」。一般豬隻一歲時體重約一百五十公斤，而迷你豬只有約三分之一重。

豬的腎臟、心臟等器官，形狀、大小都和人類頗接近，培育為迷你豬後，連體重也和人差不多，更容易作實驗，因此，迷你豬成為頗理想的實驗動物，尤其便於研究器官移植。

台灣「迷你豬」究竟要不要開放出口，專家學者之間有不同的意見。

「經濟部」農委會部分專家反對迷你豬出口，他們認為，迷你豬是台灣特有資源及稀有動物，當然不准出口。態度較和緩的反對者說，如果公的迷你豬出口前先閹割，不讓外國自行繁殖，則可以同意出口。

以台大畜牧系主任宋永義為代表的一些人，則贊成開放出口。宋永義是十年來台灣迷你豬研究的主持人。他說，「要保護是沒有錯的，但是單靠禁止出口不是辦法，事實上日本已經有了台灣的迷你豬。」

台灣迷你豬流傳到外國，可能是有的商人，在蘭嶼捉了原始種的迷你豬，私人偷運到國外出賣。

宋永義認為，台灣可以仿效美國、德國，以合約來約束買方，既可以獲利，又可以保護台灣的「迷你豬」。

·人·

品小学科

用水調製玻璃器皿

造玻璃方法，可以完全擺脫一般的製玻璃過程。亨奇製造他的特種玻璃的方法是：在室溫下把一種包括硅、碳、氧及氫原子的液體與水混合，然後添加一種化學「結合劑」，把在一起，形成穩定的，接着，亨奇把模裏的東西倒出來，在相當低的溫度下放幾小時，讓它乾掉。由此而得的結實膠體，透明度相當於一般的玻璃，密度則只有玻璃的百分之六十，硬度是玻璃的一半。

這張配方就像製造啫喱的配方一樣：把晶體與水混和，等混合物凝固，然後拆模。但它實際上是製造玻璃的一種新方法。一般來說，製造玻璃得把二氧化硅加熱至華氏三千度，打破硅原子與氧原子之間的鍵，然後讓熔液冷凍下來，直至原子以比較隨意的形式聚合。

現在，佛羅里達大學的亨奇教授發明了一種低能源、低成本的可以加入纖維使它變得更堅韌，把它轉變成跟混凝土一樣種固的輕質建築材料。美國國防部也很關注這種材料。即將取得專利的造玻璃過程。自一九八〇年起一直資助亨奇進行研究的美國空軍部則希望利用這種低耗能造玻璃法，在太空製造堅韌的玻璃板。這些玻璃板可以用來組成繞軌道物體。佛羅里達州的膠玻璃科技公司也打算在一九八六年底，開始生產這種膠玻璃。

海霸王海鮮酒家啓事

本酒家自開業以來，嘉肴美酒，笙歌伴舞，加以殷勤招待，使賓至如歸，讚譽交集，業務蒸蒸日上。茲者由富有經驗之東主吳榮耀接管，除人事照舊外，更加聘前香港文華及利園大酒店中菜部經理方子儒及王標君掌管一切業務，菜色精益求精，取價尤爲克己，待一切改善後，才將擇吉設酒會酬賓，

謹請

新知舊雨垂鑒。

海霸王海鮮酒家謹啓

海霸 海鮮酒家 Polaris seafood restaurant

1550 Main Street, Vancouver

(604) 682-1388

緬街一千五百五十號

電話 682—1388

FAIRYLAND Chinese Seafood Restaurant 八仙樓 海鮮酒家

天天茶市一律八折

凡惠顧晚飯奉送抽獎券壹張

頭獎 來回香港機票一張

貳獎 來回夏威夷機票壹張

CPAir CATHAY PACIFIC

叁獎 八仙樓名貴酒席壹圍

每日茶市：上午九時半至三時

每日晚飯：下午五時至十一時

飛莎街3560號電話：872-2644

廣興肉食公司 KWONG HING COMPANY

228 EAST PENDER STREET VANCOUVER B.C.

TEL: 681-1939

新貨又到

鮮肉·燒烤

八五折酬賓

東莞米粉 每包 59¢

霉香三牙或 每磅 3.99

江門米粉 每包 59¢

梅林榨菜肉絲 每罐 1.99

梅林梅菜扣肉 每罐 1.99

白菜乾 每包 49¢

純正芝麻油 六安庄 1.39

一級靚紅棗 半磅庄 79¢

珠江生抽王 每樽 89¢

北京人參白蘭地 每樽 4.99

三蛇酒 每樽 3.39

華聲錄影公司傢俬部

營業時間：星期一至五上午十時至晚九時
星期六上午十時至下午六時
星期日及假期上午十二時至下午六時

兩件頭沙 長沙發 $350

三件頭沙發椅，雙人座 $749

四件頭沙發，椅·雙人座 $799

SOFA & LOVESEAT

大梳化及雙座梳化

大特價 $399

DC VIDEO FURNITURE AND APPLIANCES A Division of Double C Enterprises Ltd.

648 E. HASTINGS STREET VANCOUVER B.C. 251-1020

元豐公司 YUEN FONG COMPANY LIMITED

新年快樂

恭喜發財

總店：片打東街242—4號 683—6858—59

列治文分店：甘比夾第五路 278—4200