利用熱中子探測機
新法探測塑膠炸彈

科學小品

斯特蘭希・普利菲 （美）

根據保安專家的意見，航空公司並沒有可靠的方法，探測藏在行李中的塑膠爆炸品，不過，美國聯邦航空管理局進行的一些試驗顯示，有一種新設備可以完成這種工作。

恐怖分子近年來一直用塑料爆炸品來爆炸客機，日前在蘇格蘭墜毀的泛美航空公司一○三班機，也可能是遭這種又輕又强烈的爆炸品炸毀的。

除了動手搜查行李外，巧妙隱藏起來的塑膠炸彈，塑料爆炸品幾乎是無法探測得到的。

對付塑膠炸彈的新機器名為「熱中子探測機」，這種設備是在一九八五年一架印度航空公司班機遭恐怖分子襲擊後，就開始研製的，並已經成功地在洛杉磯及舊金山的機場進行試驗。這種設備能夠探測所有混在行李中的炸彈，而在每二十樁警報中，只有一樁是誤發的。

日前在蘇格蘭山區墜毀的泛美航空公司客機，可能也是塑膠炸彈的犧牲品。圖為救援人員在現場進行搜索的情形。（美聯社）

在最近幾樁客機空中爆炸事件中，恐怖分子用的是少量的塑膠爆炸品。有一次，塑膠炸藥給藏在收音機內；另一回，內藏塑膠炸藥的是盒帶錄音機。

目前用於檢查托運行李及一般行李的X光探測器，只能發現用金屬製造的武器，以及有固定形狀的武器。不過，塑膠炸藥是油灰狀的材料，軟得可以擠壓成任何形狀，對X光探測器來說，則如厚汗衣或者一瓶水那樣透明。

塑膠炸藥之所以得到這個名稱，是因為它們既柔且韌。它們的成分使它們穩定得足以隨身攜帶，而沒有什麼爆炸危險。引爆塑膠炸藥時，可以用微弱的電流觸發細小的起爆劑；所用的起爆劑可以小如火柴。這些起爆劑和導線又細小又容易隱藏，X光機只能在非常理想的環境下才能探測到它們。

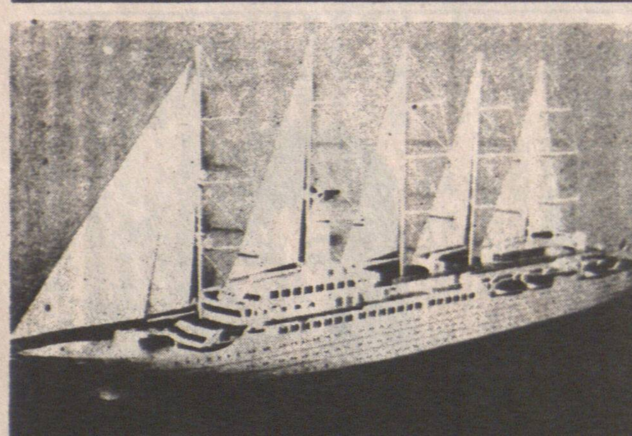
在研製探測器方面，進展一直很慢，直至聯邦航空管理局在國會的緊急指示下，撥款開發中子撞擊技術。

「熱中子探測器」標誌着在實用的探測器方面首次取得具體的進展。它可以有效地發現爆炸品，因為它的中子束能夠穿過包括鉛在內的任何材料。

這種機器利用的是多數爆炸品均含有相當大量氮。它用中子轟擊行李。由於中子沒有電荷，它們可以輕而易舉地通過其他物質，而不會引起什麼反應。然而，氮原子會吸收中子，然後釋放伽馬射線。自然行李釋放出來的伽馬射線，是探測器可以探到的獨特證據。中子撞擊對行李箱及裏面的東西不會產生什麼作用。

程意 節譯

新聞內外


風帆郵輪 世界最大風帆海洋郵輪「拉斐特」的模型最近在巴黎展出。這艘郵輪由電腦控制，載客四百名，船長一百八十七公尺，五根檣桅支持二千五百平方公尺的風帆。（美聯社）

科威特商界兩女强人

奇人奇事

華穎

哈里達和穆納這兩名女性，在科威特受過良好的高等教育，在商界又獲得很成功，因此，她們不論在國內還是在國外都使男仕們震驚。這兩位科威特婦女目前已經很難適應那種伊斯蘭婦女躲在家中，足不出戶的舊習俗了。

哈里達和穆納已是當地一家貿易公司的董事，在這個發了石油財的保守的伊斯蘭國家，她們為該國婦女的未來闖出了一條嶄新的道路。

現年四十二歲的魅力十足的哈里達在科威特舒維赫港附近的辦公室說，在為婦女提供發揮才能機會的海灣國家中，科威特要算是首屈一指的了。

在其他傳統的伊斯蘭國家，一些毫無親戚關係的男女極少有聯繫的。女人不能在公眾場合吸煙，包辦婚姻仍是非常普遍流行的現象。

但是，科威特婦女由於國家有驚人的石油財富而使她們從繁瑣的家務中解放出來，她們爭相外出工作和接受教育，她們要賺取更多的金錢，爭取更大的個人滿足並在一些私人商業中已很少遭到白眼了。

穆納和哈里達在國外的赫奈米—夸達米貿易和承包公司中分別代表她們的父親行使職務。這個公司主要經營進口帆船、機械和傢俬等業務，對她倆來說，這是一項合乎情理的工作。

哈里達說，「我的父親沒有兒子，生了八個女兒。我在一九八二年離開衛生部時，我的父親堅持要我到這間公司來做些管理和策劃工作。」哈里達的其他七姐妹，均是大學畢業生，其中五名在商界發展。

三十一歲的穆納本來是一個部的秘書，她經常傾聽她父親的商業談話，從而對商界產生了興趣。她說，我很想改變現狀，想從事管理工作，簽署文件。她渴望實現自由和獨立的理想。像穆納這樣的抱負在十年前是很難實現的，在大部分阿拉伯國家目前仍不敢想像。

在科威特，阿拉伯婦女還受許多限制，如法律規定婦女不能當部長，不能參加國會投票，婦女的最高級別只能是助理副秘書，舊的習俗也不准婦女成為外交人員、法官或者檢控官。

比賽往往不是友誼第一，在加州雷丁的帕芝芝小學舉行的國際象棋比賽，卡，基（左）對赫塞舉棋不定，臉上流露出不高興神情。（美聯社）

所屬土地大量被侵佔
巴西印第安人掙扎求存

（美） 蘇瑞娜・海沃德

巴西印第安人領導者、人類學家以及教會人士都指責巴西政府對外來者侵佔印第安人土地，消滅少數剩下的土著部落，坐視不理。

大多數印第安人往在廣闊的亞馬遜雨林區，瘋狂的伐木者、淘金者、拓荒者，摧毀了大量土著部落的土地。

巴西憲法規定保護全國二十五萬印第安人對他們的土地和資源的專有權，但是，經過多年來的濫伐濫挖，印第安人驚嘆懷疑，法律是否有效執行？

獨立人士調查顯示，劃歸印第安人的土地（佔全國土地的百分之八）有百分之七十已經被礦業公司所侵佔。

「全國印第安人」組織協調人克雷納特說：「紙上寫得非常漂亮，但是，問題在於法律是否執行和由誰執行。」他說，「這是跟時間競賽，因為再過不久，就沒有印第安人剩下來了。」

當葡萄牙探險家一五○○年發現巴西時，當時有印第安人五百萬。今天，日益減少的殘存的印第安人，組成五百一十八個部族，講着五十種不同語言和一百七十種土語。大約四十個部族的三千到五千名印第安人，仍然孤立地居住在亞馬遜雨林區，與文化世界隔絕。

印第安人一旦與世接觸，往往遭到致命的下場，一些印第安人遭外來者的殺害，但是，大多數人死於由外來者傳染的普通疾病，諸如瘧疾、肺結核、流行性感冒，甚至簡單的傷風，他們都沒有免疫力。

在本世紀上半期，八十七個印第安人部落消失了，主要原因是病毒奪命。

一位協助全國印第安人基金會推廣保健規劃的醫生坎哈說，印第安人經常不知道政府撥給他們的土地在那裏。他說，「多劃分的保留地，經常在不久後就被出錢多的人用作商業發展。」

據報告，與世隔絕的印第安人跟農民、礦場主的暴力衝突，已成為司空見慣了，去年，流動的淘金礦主開槍射殺了五名耶諾瑪米斯印第安人，真相揭發後引起國際憤慨。

耶諾瑪米斯是現存的印第安人最大原始部落，有人口大約一萬人，居住在沿着偏遠的委內瑞拉邊境的羅賴馬地區。

全國印第安人基金會派出直升機遷走一些礦主，但是，批評者說，仍有六萬淘金者留在那裏。

外國記者要求訪問該地區，但遭到全國印第安基金會以該地區「不安全」為理由而拒絕了。據國際土著事務工作小組協調員扎克奎尼說，「目前，印第安人居住在集中營內，他仍很多人死於瘧疾、肺結核等。我們無能為力，因為只有基金會和軍人才准許進入該地區。」

土著教會委員會律師蓋格爾說，「繼續與世隔絕是不可能的，但是，文明的巴西卻以粗暴行為對待他們，殺害他們。」

巴西以飛躍的步伐發展其廣闊的內地，一百四十多萬人倉促地湧往開發其資源，國家需要錢償還發展中國家所欠的世界最大筆外債。由於少數地主佔有絕大部分的農地，數百萬無土地的家庭侵佔了印第安人未開發的林地，藉以餬口求生。

洪濱 節譯

台灣風水先生賺錢多

阿里山下

鄭丁

台灣星相五術，近年來迅速發展，不僅算命看相觀風水的人士大幅度增加，而且各種有關的雜誌、書籍、錄影帶、補習班、電腦、刻印、化粧等，也如雨後春筍般紛紛出現，大行其市。

在台北市，松江路、民權東路口，即行天宮門前的地下道，是台北市有名的算命「市場」。在狹窄的兩條通道裏，擺着十多個算命攤檔，每個攤位長寬不到三平方米，擁擠萬分，燠熱難當，但求卜算命的人士仍然相當踴躍。

算命的種類眾多，從紫微、八字、面相、卜卦、測字、擇日、合婚，無所不包，應有盡有。每處攤位早中晚各有一位算命先生坐鎮，再加上一些流動設攤的算命先生，揾食的人數超過五十人。

除行天宮前地下道之外，中華商場與新公園也是命師相士聚集的兩個場所。

算命先生的地位有高低之分。在行天宮、中華商場、新公園擺檔的算命先生，收費低廉。紫微、八字，收費五百至一千新台幣（港幣一百五十至三百），手面相理收費三百至五百，卜卦、測字、測名由兩百元起。來這裏求卜者多數是中下層民眾。

近年來茶藝館也是相師命士揾食的場所。尤其在東區忠孝東路、仁愛路一帶的茶藝館，十家中有五六家有算命先生坐館。算命先生以茶客的消費能力與文化偏好為着眼點，茶藝館則藉命師相士坐館廣為招徠，相得益彰。

在茶藝館坐鎮的算命先生，多數是有相當名氣的，收費不低。排紫微斗數的價碼約一千至一千五百元，算八字和看手面相的行情為一千。茶藝館老闆通常對每筆酬勞抽取三成。

由於茶藝館多數開設在商業區內，因此光顧求算的常客，以白領階層、影藝人士和文教工作者為主。

更為高級的，是選擇繁華的商業大樓，以公司形式開算命館。能夠開公司的算命先生，多數是在星相五術界有崇高地位的算命先生，收費也較一般人士高出一級，其中有不少人士還在一家或多家公司企業兼任「命理顧問」職務。

以公司形式掛牌的算命先生，排一張紫微斗數命盤，收費是兩千元，算一回八字則需一千至三千元。但由於知名度較高，常有政、軍、商及演藝界名人光臨求卜。

據說，在台灣星相五術各派當中，看風水堪輿的最賺錢。因為這一行業無固定收費標準，視乎求卜者個人需要和風水先生聲譽而定，看一次風水從幾千元到數千萬元不等。

近年來，台灣賭風日熾，在「大家樂」因「愛國券」停發而消失後，現在又以「六合彩」代之而起，許多不良的相士和根本不通星相五術的人士，紛紛打起「天機」、「神算」、「明通」的招牌，販賣所謂「明牌」（貼士），使星相五術界更蒙上「騙財」的壞名聲。

珠江貿易有限公司
興華參茸行
興隆食品公司
HING WAH COMPANY
HING LOONG COMPANY

專營
高麗人參 吉林人參 花旗參 鹿茸 藥材成藥 京菓海味 冰霜魚蝦 唐山雜貨 香港及東南亞食品 罐頭食品 米麪製品 各式瓷器 廚房用具 零沽批發 一律歡迎

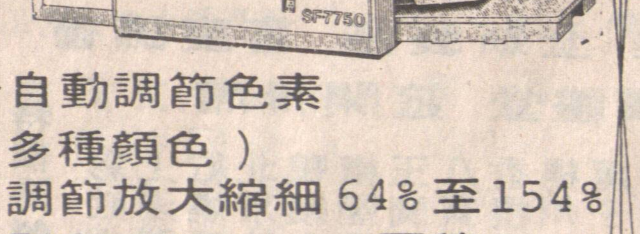
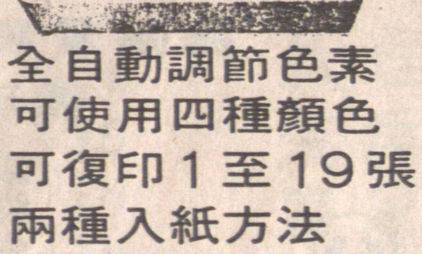
恭祝 新年快樂！

506 加拿大温哥華緬街五〇六至五一二號
512 MAIN STREET, VANCOUVER, B.C.
V6A 2T9 CANADA
PHONE: (604) 688-3300
(604) 683-3838
TELEX: 04-507550 VCR
FAX : (604) 662-3381

華僑金行
WAH KIU
經營業務
正價買賣 金銀首飾 鑽石玉器 各國金幣 價錢公道
黃白金飾 鑽石玉器 紅藍寶石
結婚金牌 賀壽金座 名廠鐘表
款式新穎 精工修理 專人主理
WAH KIU JEWELLERS LTD.
504 MAIN STREET 華埠VANCOUVER. 電話669—3247

華隆有限公司
WAH LOONG LTD.
1490 FRANCES STREET, VANCOUVER, B.C.
電話：255-6571（五綫），255-6010
源源運到，大量供應
各西士齊備
中國去頭有殼白蝦及蝦肉
中國AAA牌去頭有殼養蝦及蝦肉
緬甸去頭有殼白蝦及蝦肉
越產去頭有殼白蝦及蝦肉
香港淇門白蝦及IQF蝦肉
中國各類有頭養蝦
大小西士龍蝦尾及扒蝦尾
急凍香港產鮮魷魚，去衣鮮魷筒
常備各種魚類
紅衫魚 紅鮭魚
黃花魚 白鱠魚
牙帶魚 生魚
獅子魚 墨魚
供應
日本各類冬菇及新到中國各類冬菇
「一日一冬菇，精神倍爽朗」
歡迎遠近採購
寄送貨快捷

北京參茸行
Beijing Trading Co.
恭祝 各位
聖誕快樂
新年進步
北京參茸行仝人敬賀
89 East Pender Street, Vancouver, B.C. V6A 1S9
Tel: (604) 684-3563

SF-7750
BOND PAPER COPIER
SHARP
Z-50
Bond paper copier

全自動調節色素
（多種顏色）
可調節放大縮細 64％至154％
可影印 11"X17" 面積
from $3495.00

$880.00
全自動調節色素
可使用四種顏色
可復印1至19張
兩種入紙方法
（價錢保證全市最平！）
並有各款電話圖文傳真機
歡迎參觀選購
COPYPRO BUSINESS SYSTEMS LTD.
222 WEST BROADWAY, VANCOUVER, B.C. V5Y 1P6
(604) 876-4141
Please Call S. Tan Chow For More Info.