導彈截擊導彈之祕

馬芝

科學小品

最近，美國發射一枚試驗性的截擊導彈，在地球大氣層外攔截並擊落一枚摹擬核導彈，表明美國利用導彈在外太空截擊來犯導彈的理論，獲得了初步成功。

該試驗的簡單過程是這樣的：首先從加州的范登堡空軍基地，向中太平洋發射一枚「民兵一型」洲際彈道導彈的模擬彈頭開始的。半小時後，空防系統的地面追踪雷達偵察到這枚導彈的入侵，馬上從部署在中太平洋馬紹爾羣島中的麥克島的空防基地，發射一枚截擊導彈，它由地面追踪雷達指揮，向來襲的導彈飛去。十分鐘後，截擊導彈與來襲的洲際導彈在距離地面一百哩的高空相撞爆炸，兩枚導彈都同時毀滅成碎片。

其實，美國這項以導彈截擊導彈的試驗，已經進行了六年，此前曾進行過三次同類型的試驗，但均由於各種機械原因而告失敗。而這次攔截導彈試驗之所以能成功，秘密在於它的彈頭上裝有一個尖端的制導系統——一具出色的紅外線感應器，它能夠在太空中緊盯住一千哩外細小得僅似一個人體般大小的目標，並且自動導向，迎擊來襲的導彈。當截擊導彈與來襲的導彈以合起來高達時速一萬八千哩的速度，互相向對方飛去時，截擊導彈在空中就會張開一個直徑十五呎的傘骨狀鋁骨網。當來襲的導彈撞在這個鋁骨網上時，兩彈便會發生爆炸而同歸於盡。

截擊導彈試驗成功，證明來襲的導彈，可以在到達攻擊目標前被摧毀，從而建立反洲際導彈系統。據稱，利用截擊導彈在大氣層之上摧毀來襲的核導彈，優點是可以使放射性的殺傷力減少到最輕微的程度。從而使美國可以「關上核子天窗」，不怕蘇聯導彈越海飛來了。

宇宙起源之謎與「T夸克」

新知科技

最近，歐洲核子物理研究學家，從實驗中証實「T夸克」（TOP QUARK）即第六種夸克的存在，這是人類在揭開宇宙起源之謎的一個重大突破。

科學家們認爲，構成宇宙的物質是由原子構成的，每一個原子有一個原子核，它是由兩種粒子即質子和中子所構成的。圍繞着原子核的是一些電子。每一個質子和中子又是由三個亞原子粒子即夸克所組成的。科學家們曾預言，每個原子存在着六種夸克。

簡單來說，夸克就是比原子更小的基本粒子，通常夸克是與其它夸克成對出現的。在一九七七年底以前，科學家們找到的前五種夸克，可以分成三個家族或稱三代。第一代夸克，物理學家給它們取名爲上、下夸克。第二代夸克便是華裔美籍科學家丁肇中在一九七六年獲得諾貝爾物理獎所發現的J粒子那一種。第三代夸克，是BOTTOM QUARK和TOP QUARK，前著是一九七五年至一九七六年間，在加州史丹福直線加速中心與美國費米實驗室發現的。後者雖然早經理論物理學家證實其存在，但是實驗室中一直找不到證據，因而虛懸有年。

直至最近，T夸克才由設於瑞士日內瓦的歐洲核子物理研究中心證實存在。這個物理研究中心的科學家，曾在去年也發現了W粒子和Z粒子。這次T夸克的發現，是以意大利科學家卡洛·魯比亞教授爲首的來自美國和西歐的一百五十一名科學家，對一九八三年進行的實驗數據進行了分析以後而取得的。經測定，T夸克的質量是質子的三十到五十倍。

目前，實驗物理學家爲了模擬宇宙初形成時的大爆炸狀況，完成結合强、弱、電磁和重力四種交互作爲一大統一理論，正在不斷用各種辦法，提高加速器的能量，這使得經費越用越多，參與研究的人員也日益增多。儘管如此，在追尋宇宙起源方面，還有許多待揭之謎。而這次T夸克的發現，正是人類這種追尋過程中的又一個里程碑。因此，一般認爲，魯比亞教授領導的這項發現，將使他成爲今年諾貝爾物理獎的最熱門人選。

「反射療法」妙在何處？

朱雀

醫學漫談

醫學日益進步，近年來已發明了許多新的醫療方法，對醫治一些疑難雜症起了很大的作用，其中有一種「反射療法」，很受醫學界的重視。

反射療法屬於物理療法的一種，它早在七十五年前，由波威爾斯醫學博士發明，不久由費茲則拉德醫學博士加以研究和改良，但一直沒有受到人們的注意，因而不很普及。直至最近，這種療法才引起一些醫學家的興趣。反射療法是一種專門的按摩法，它能使人體局部機能恢復正常，並能解除疼痛，幾乎身體任何部位經此療法均可收到療效，故被認爲它與針刺療法很相似。

反射療法主要是指足部反射按摩法，也叫做「區域療法」。在反射療法中，脚板底與身體各部分的關係，遠比其他部位更爲密切。從事反射療法的人，是設想一個人的雙脚代表着一個人體的縮影，即足趾代表頭部，足趾下端代表人體胸部，中間彎曲部代表腰腹部，對照這些有關連的部位，進行反射療法。比方說，頭痛則用力按摩大足趾下的肌肉部分，使之減輕。耳痛則揑動第三足趾，左耳痛，按摩左足第三趾，右耳痛，按摩右足第三趾。如是背痛，可以按摩雙足底彎曲部分上面一兩英寸之處，這個地方代表脊椎。利用這個方法來治理某些病痛，就是反射療法。

利用反射療法治病，會遇到一些難題，其中一個較大的困難，就是不易準確找到穴位，位置不確定時，很難進行反射療法。要找到準確的穴位，須在這方面有專門研究與豐富的經驗。

VIDEO FAIR 平霸 視聽中心（附設修理部）
（代客冲洒七彩菲林，九折優待）
39 E PENDER ST・VAN・（中華文化中心對面）電話：687・2293
最新運到 錄影帶迴轉器 Video Cassette Rewinder For VHS/Betamax Tape
特價 $59.00
・用此機迴帶可減少錄影機負荷及磨損而延長壽命・
PIONEER TOSHIBA ZENITH JVC AIWA
PIONEER 汽車音响 八折
加拿大出品 VMC T120 VHS 原價 $8.99 特價 $6.99
日本名牌 空白錄影帶 一打以上特平
6小時 TDK T120 ~~$10.25~~ $9.90
4½小時 TDK L-750 ~~$11.50~~ $10.50
專人修理錄影機 中文唱片唱帶 空運趕到大批 價錢公道・外埠代郵寄

Alcan Building Products ALCAN
Division of Alcan Canada Products Limited
2441 United Blvd., Coquitlam, B.C. V3K 6A8
(Mayfair Industrial Park, next to Port Mann Bridge)
選用ALCAN產品，翻新閣下的房屋，是最可靠的投資。我們是加拿大最有信用公司之一！
ALCAN公司專門供給及安裝鋁質及VINYL外牆，防風玻璃窗，保暖玻璃窗，防風門，騎樓欄干，露台上蓋，陽光室，水溝及下水渠等。
無條件免費估價，請購買可靠的ALCAN公司產品！
ENTRANCE MAP TO MAYFAIR INDUSTRIAL PARK
TO COQUITLAM TOWN CENTRE VIA LOUGHEED
ENTRANCE TO MAYFAIR INDUSTRIAL PARK
N
LOUGHEED HWY
GAUTHIER
BURKE MOUNTAIN
401 FREEWAY
401 INTERCHANGE
UNITED BLVD
MANN BRIDGE
ALCAN BUILDING PRODUCTS
接洽。GARY WONG 司華語職員請與本公司
電話：526-0828

許忠鋁窗公司
Hoy Industries Inc.
1986 KINGSWAY, VANCOUVER.
電話：872-0696
春季特價
寸半厚防風門$179・99連裝費
專造窗紗一日起貨
承做鋁窗 露台上蓋 屋頂水溝 膠質外牆

防盜 供應家庭及工商各界下列產品：
JIM'S WELDING
（工廠）324—1020
（住家）874—1428
防盜花窗・大小鐵閘・花園欄杆・貨車鐵架・交貨快捷・上門燒焊・
鐵窗鐵門 每日24小時保護
家庭財物及家人安全 平均每月只用4・20元

內障眼特效藥
靳宗義補眼丸功能消除眼膜內障，根治眼矇，怕光目眩，服後令你回復視力，可避免戴眼鏡之不便。中國眼科醫生樂於介紹採用香港發行：卑路乍街五號廿二樓B6座 電話5八一九〇六六
靳宗義精製參龍精 久五粒見功！
中國河南省 中國補藥之王。名震中外。專醫男子虧弱 無雄心與不耐 體弱空虛，有心無力，水火不濟，工作過度，神經衰弱，氣血諸症，發育不全，先天不足，暈眩善忘，夜多幻夢，腰酸背痛，兩虧百損，腎部症狀，不論如何嚴重，新起或久患，一經服用，保證藥到回春，轉弱爲强，百發百中，奏效如神。
代理：溫哥華僑信參茸行 加拿大：中和行 各埠藥行均有代售

基立印務公司
柯式精印
一切大小中西文件
CALEB PRINTING CO.
1925 Kingsway Vancouver, B. C. V5N 2T1
Telephone: (604)873-2722

中國大預言家 左筆權 現寓溫哥華
前主講華僑之聲電台命相人生，命理信箱節目
精批命理・標準論相・龜卜易卦・天星擇日・精究陰陽風水定向
接批外埠命書 新知舊雨・移玉駕臨
211, 611 MAIN ST., VAN. MANDARIN BDG. B. C. V6A 2V3.
寓溫哥華唐人區緬街611號 文華商業大厦二樓候教（大門口不貼招牌）

精工 錄影音響修理
K.S. VIDEO & AUDIO SERVICES
4390 FRASER STREET VANCOUVER, B. C. V5V 4G3
七天營業 近28街
大小修理 精工快捷
價錢公道 歡迎比較
特爲 全加拿大免費保養服務中心
以下各名廠的錄影機，音響器材，電視機等產品，只要買於加拿大國內，無論何處，如在保養期內，可得到免費修理，免費服務，專爲方便和給儍胞更好的服務
AUTHORIZED WARRANTY SERVICE CENTRE
ZENITH, SANYO, FISHER SONY, RCA, TOSHIBA, AIWA SHARP
VCR, VIDEO DISC, STEREO, TV.
先鋒牌 特設 先鋒牌汽車音響修理與安裝
Tel:876-8320

雲城汽車修理
VANCITY AUTO REPAIRS LTD.
1344 FRANKLIN ST. 電話：251-5211
專門修理美國各種汽車
及HONDA, MAZDA, VOLVO, VW
政府執照・經驗技師
鄭宗發君主理
各項修理
絕對妥當
價錢公道
1344 FRANKLIN ST. 後巷 CLARK DR. MCLEAN ST. EAST HASTINGS
營業時間：週一至週五 上午九時至下午六時（請電話預約）週六上午九時至下午四時

何桐攝影院 HO TUNG STUDIO
19 E. Pender St., 中華文化中心對面
電話：(604)688-2933, 681-5848.
預約影相
免費泊車
（請先用電話安排泊車）
合家影 入籍相（黑白）4張4.80 護照相（彩色）4張8.80
耆英影 紀念相 合家相 免費送4X5一張
其他結婚相（新娘禮服免費借用）
家庭相、學生相、貨辦相、彩色磁碟相一律八折優待。
主理人 何桐 英國皇家攝影學會會士 B.C.省國際沙龍評判員 曾榮獲B.C.省冠軍獎・

NATIONS DRIVING SCHOOL
想考取車牌，欲騁馳無阻 請即洽：
萬國駕駛學校 地址：206東六街及緬街223室 聘請經驗教車師傅
電話：254-2805 872-0058 校長 楊友權
教導經驗豐富 學技容易快捷
全埠收費最平 效果保證最好

中山安堂 林健龍
#9 - 507 MAIN ST.
外埠寄來算命錄音22元
西洋12元錄音20元
批算一生人財福壽解釋公答解觀音答天星擇日結婚移居祝星求連解除災難酬願超幽每日在：緬街五〇七號二樓九號室候教。即赤國商業銀行隔鄰。入門口有我姓名林健龍。
占卦五元。能知過去未來算命。
星期一至日中午十一時下午六時晚上來舍下請電話預約：二五二八六二

王志龍駕駛學校
PERFECTION DRIVING SCHOOL
地址：7229 緬街近57街
本校教師，全埠經驗最豐富・保證捷法速成，普通班$125元・絕不拖鐘・
教師電話：唐達昇 253-3825 王志龍 325-7965

安全駕駛學校
安全實用・捷法速成
筆試路試・收費公平
請電：876-8434
(MIKE) 周炳麟

通達駕駛學校
T.T. DRIVING SCHOOL
No. 6, 246 EAST BROADWAY, (BROADWAY AND KINGSWAY) VANCOUVER, B. C.
電話 321-7324 251-5015
學費特平 每時19元
八鐘136元 免費接送
教授考取筆試

城市駕駛學校
City Driving School
4522 緬街近廿九街
電話 874-4544
蘇偉勝
師資優良 經驗豐富 精通國粵 客英馬語
耐心教授 筆試路試 收費公平 忠誠服務

高級駕駛學校
4677 MAIN ST. ADVANCE DRIVING SCHOOL
吳志強
專人輔導英語筆試
CLASS 4 5 6
872-8717
全程130元

LOYAL DRIVING SCHOOL LTD.
安全駕駛學校
207-2121 KINGSWAY, VAN, B.C.
收費公道 歡迎補鐘
各級筆試 的士牌等
教師日夜電話
周炳麟：876-8434 黃潤賢：681-0430日間 327-6446晚間
全程130元

國際駕駛學校
International Driving Academy
STOP
地址386號喜士定東街 電話 684・3044
師資優良 經驗豐富 精通越南 國粵英語
專人教授 各級筆試 捷法易明 歡迎查詢
實習全科課程139元八小時
特價速成班110元六小時
校長 林伯荒 電話 684・6039
教師 馮尚榮 電話 879・0319

宇宙駕駛學校
Universe Driving School
校址：百老滙西街119號7室
免費接送 歡迎補鐘 專人教授 考筆試班
特價八小時課程$136
電話：874—2524 437—9617

嘉華駕駛學校
ALPHA DRIVING SCHOOL
4352 FRASER ST. VANCOUVER, B. C.
歷史悠久 經驗豐富
全程130元，並有筆試班。
馮坤威校長294-4009

京士威駕駛學校
KINGSWAY DRIVING SCHOOL
3351 KINGSWAY
歷史悠久，經驗豐富
教師黎美英 MAY LAI
434-5982（廿四小時）
全程130元

聯合駕駛學校
UNITED DRIVING SCHOOL (1977)
校址：823號喜士定東街&HAWK（近唐人街）
歷史悠久 經驗豐富 講解詳細 捷法速成
耐心教授 免費接送 日日考取 筆試路試
七週年紀念酬賓大特價 8小時 $145 6小時 $120
假日照常服務
電話：321-3371 或 253-1333 曹先生
（誠聘經驗教車師傅）

HONG KONG DRIVING SCHOOL LTD.
香港駕駛學校
地址：域多利街589號
電話：321—3722
考取筆試 專人指導 免費接送 收費公平 經驗豐富 師資優良
校長：方勵强夫人 電話：298-4623
全程130元