

具有智能的「光子電腦」

目前，美國和西方一些國家正在大力開發「第五代電腦」。這種電腦每秒钟具有十億次運算速度和豐富邏輯處理系統，故被稱為「智能電腦」。但能否早日研製成功，則有賴於「光子電腦」的研究進展。

據科學家介紹，具有智能的「第五代電腦」，其運算速度每秒钟達十億次。而目前的快閃記憶體電腦，每秒钟僅能運算幾千次。從理論上來說，光子電腦每秒钟可以達到十億次運算速度，因為它是靠光來運行的，而光的運動速度要比電子快得多。雖然電子的速度可以接近光速，即約每秒三十萬公里，但在硅晶片上電子的實際速度卻達不到光速的百分之十。這是由於電子在運行中，大部分時間不是用於計算，而是消耗在等待電子從一個位置轉移到另一個位置上。然而，光子卻是以每秒钟三十萬公里的速度運動，所以光子電腦可比現在最快的電腦快上千倍，達到每秒钟十億次以上。

同時，光子電腦也是採用「並行」處理結構。由於光子沒有電荷或質量，具有互不干擾的特性，即一個光子在運動時對附近其他光子幾乎沒有影響，甚至可以互相直穿而過。因此，科學家利用光子的這一特性，設計出一種「並行」處理結構。現有的電腦基本是「串列」處理結構，運算是「一步一步」地進行，而「並行」處理結構是把要計算或處理的問題分解開來，多路同時進行計算或處理。所以，其速度無疑要比電子電腦快得多。

此外，光子電腦還能改變目前電腦的兩進位制計算和處理方式，創造出更加豐富的邏輯系統。在光子電腦中，通過光子元件的激光亮度不斷增加而又有間隔，形成光脈沖串，在此基礎上可以創造出更加豐富的邏輯處理系統。

但是，研製光子電腦，目前還需要解決許多難題。據歐洲共同體的科學家在光子電腦研究報告中指出，如何設計集成光路的結構？何種晶體材料具有光的最佳響應特性？使用哪些光波和頻率合適？光子元件的轉換速度和光的強度應該是多少？光子干擾如何處理？光子電腦怎樣與外部連接等等問題，目前雖然取得了一些研究成果，但仍未找到滿意的答案。

不過，美國的科學家不久前在研究最棘手的光子互不干擾的特性問題上已取得了進展。美國科學家利用光的特性設計出一種叫做「移相器」的裝置。但這種光子元件的體積還太大，他們正全力以赴地把它縮小，提高集成度。據美國科學家預言，五年之內是可以製造出具有智能的電腦。

微型的電腦發展，給醫療器械的微型化帶來新的突破。最近法國的科學家，發明一種微型探測器，可在食道和腸胃中自行推進檢查和探察病部位的情況，就像一架太空穿梭機探察太空一樣，所以被譽為「腸胃穿梭機」。

世間「機梭穿胃腸」體人

「腸胃穿梭機」的尾部，設置有一個八角的可摺疊螺旋槳，在未抵達腸部前，這個螺旋槳幫助「腸胃穿梭機」在人體食道裏向前推進，一旦到達出現蠕動作用的消化系統，這個螺旋槳又會摺疊起來，讓消化系統的自然運動帶動探測器在食道裏向前推進，直到由紅門自行排出體外。

據格納拿教授指出，腸胃探測器，已對五十個病人進行過臨床試驗，效果令人滿意。不過，目前這種微型體內探測器，還只是研究的初步階段。今後，在微視科技的進一步發展下，將對它作進一步的改進和提高，使它可以用帶同機械或攝影機，把體內的情況拍攝下來，或裝置一部微型攝影機，把體內的情況拍攝下來。最理想的目標，是將這個「腸胃穿梭機」製成一個完備的手術室，進行一切人體內部的微型手術。

美國科學家提議「幾項「全球工程」

去年，美國有六十名科學家、企業家和理論學家被邀請參加全球基礎工程會議，提出下述一些「全球工程」項目：

△在阿拉斯加和西伯利亞之間橫跨白令海峽修築一條八十五公里長的堤壩，以便讓工程師們控制北冰洋的水流，使北太平洋的氣候變得比較溫和。

△抽取地下水，使河流改道和培育新的植物來使撒哈拉沙漠以及西奈和阿拉伯半島的酸性土壤變為綠洲。

△在月球上修建一個有人居住的基地。

△在世界的一個遙遠的地方修建一個大型太陽能收集器。這個工程至少耗資二十億美元，但是每年可產生相當於二千億桶石油的能量。

△在中國和印度的阿薩姆省之間的一條河上築壩，使河水經馬拉雅山脈下的一條隧道流入印度。並在那裏修一座年發電三千二百億度水電站。

世界同名城市

世界上不同的地方，有許多同名城市，它們風馬牛不相及，純屬巧合而已。

三個「聖地亞哥」：一個是北非利比亞的首都，一個是中東黎巴嫩的良港，另一個是歐洲希臘南部的一个小鎮。

兩個「科隆」：一個在歐洲萊茵河畔，是西德的重要工業城市，一個在南美的巴拿馬。

三個「聖地亞哥」：都在美洲，一個是智利的首都，一個是古巴的第二大城市，另一個是美國西南部的軍事基地。

自勵轉眼
一州加恩伯名
局稅欠積年三八九一自子男的新
充日六十周稅，款稅元美多千一
行銀的元美四十九百六兒女其公
。人兩女父們他為圖。款存

華安書店
VAN-CHINA TRADE CENTRE LTD.
BOOK DEPT. (DIVISION OF C.I.B.T.C.)
223 KEEFER ST., VANCOUVER, B.C. V8A 1X6
TEL: (604) 681-8531

永興有限公司
WING HING CO. LTD.
280 E. PENDER ST. VANCOUVER B.C.
TEL: 688-6025

加拿大永康人壽保險公司
The Citidel Assurance
105-1281 W. Georgia
Van. B.C. V6E 3J7
Re: 324-2039
Bus: 684-6381
QUON ENG

華僑金行
本行增設鐘錶部
●代理名廠鐘錶 ●精工修理
●黃白金飾 ●鑽石玉器 ●紅藍寶石
●結婚金牌 ●賀壽金座 ●專人主理
●名師設計 ●款式新穎 ●價錢持平
正價收買金銀首飾鑽石玉器
WAH KIU JEWELLERS LTD.
504 MAIN STREET 華埠VANCOUVER. 電話669-3247

新期新書
新氣功治病功
太極推手廿六式
遊身八卦連環掌
紅線女自傳
中國「文革」十年史
中國進口稅關條例
中國經濟合同法例
孫中山
孫中山
孫中山

經營
中國土產
冰霜燒烤
海味京果
涼果醬料
名瓷古玩
馳名藥材
青丹丸散

華人高級代理
伍偉權
對燕梳研究有三十餘年之經驗，醫術之精確，名醫之不同，凡對男女老幼之病，家庭保險，大專教育保險，家庭保險，房屋抵押，疾病意外保險，入息保險，減低入息稅，退休儲蓄，生意保險，股票等各項保險，如蒙垂詢，請電電話，樓樓樓。

王志龍駕駛學校
PERFECTION DRIVING SCHOOL
7229 Main Street, 近57街
PHONE: 唐達良 433-2888
王太 325-7965
經驗豐富 收費公道
並附設考筆試班
歡迎來電查詢

卑詩駕駛學院
B&C DRIVING ACADEMY
地址4-224號百老匯東街 電話: 873-0102
中、英、法、越、華語教授
經驗豐富 忠誠服務 免費接送 講解詳細
專人指導 各級筆試 捷法易明 歡迎查詢
實習全科課程 144元八小時
教師馮尚榮 8790319 校長曾慶芳 3256913
WAYNE FUNG JACQUELINE TANG

和安芽菜發行公司
WO ON CO. BEAN SPROUT
新到大批 秘魯綠豆
優質芽菜
電話: (604) 684-0965
430 COLUMBIA STREET VANCOUVER B.C. V6A 2R8

新新珠寶金行
溫哥華華街547號
TEL: (604) 683-1920
SUN SUN JEWELLERY & ART CO. LTD.
547 MAIN STREET VANCOUVER B.C.

左筆權
溫哥華
大預言家
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
新舊舊雨、移玉駕臨
211, 611 MAIN ST., VAN. VANCOUVER B.C. V6A 2V5
富溫哥華唐人區福街611號
文華商業大廈二樓候教(大門口不貼招牌)
電話: (604) 681-8008

通達駕駛學校
T.T. DRIVING SCHOOL
NO. 6-246 EAST BROADWAY
(BROADWAY & KINGSWAY)
VANCOUVER, B.C.
電話: 433-7214
251-5015
PAGE: 680-3996
自創新法 傳授快捷
易學速成 合格率高
全程八鐘 \$144元
歡迎補鐘

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

珠寶翠鑽 鑑定估價
十足黃金 純正白金
各國金幣 歡迎選購

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, 681-5846
合家影 入籍相(黑白) 4張4.80
護照相(彩色) 4張8.80
香英影 紀念相 免費送4X5一張
合家相
其他結婚相(新娘禮服免費借用)
家庭相、學生相、貨辦相、
一律八折優待。
主理人 何桐 英國皇家攝影學會會士
B.C.省國際沙龍評審員
會榮獲B.C.省冠軍獎。

京士威駕駛學校
KINGSWAY DRIVING SCHOOL
3355 KINGSWAY VANCOUVER B.C.
歷史悠久 經驗豐富
254-8564 (廿四小時)
另設特別班為不懂英語的僑胞
並指導筆試
全程 130元

嘉華駕駛學校
ALPHA DRIVING SCHOOL
#1-2256 KINGSWAY, 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 438-3438

香港駕駛學校
HONG KONG DRIVING SCHOOL LTD.
地址: 域多利街5869號
電話: 321-3722
考專免收經師全
取人費費驗質程
筆指接公驗價
試導送平豐長
校長: 方勵強夫人 電話: 321-3722
298-4623

聯合駕駛學校
UNITED DRIVING SCHOOL (1977)
電話: 253 6888 253 1333
歷史悠久 經驗豐富 講解詳細 捷法速成
假 耐 心 教 授 免 費 接 送 日 日 考 取 筆 試 路 試
照常服務
唐人學及 P.N.E.區 8小時 139元
並設中英文筆試班
聘請男女教師師傳多名。
效果保證最好
地址: 823號嘉士定東街 & HAWK (近唐人街)

高級駕駛學校
4677 MAIN STREET ADVANCE DRIVING SCHOOL
專人輔導英語筆試 全程
學自動級棍波車 130元
吳志强 872-8717

宇宙駕駛學校
UNIVERSE DRIVING SCHOOL
NO. 7-119 W. BROADWAY VANCOUVER B.C.
經驗豐富 教法詳盡
路試筆試 初學補鐘
安全易學 免費接送
收費特平 歡迎查詢
電話: 8742524 4379617
全程只收 108元

萬國駕駛學校
地址: 206 東六街及緬街223室
電話: 327-9174
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
十足把握筆試 免費車接送