# 美國研製新型火炮

劉薇

美國近事

有消息說，美國陸軍正在積極研製四種新型火炮。這些新型火炮的共同特點是：一、彈丸初速高、動能大，射程遠，能炮擊縱深目標，增加炮彈的破甲能力，提高炮彈的命中率；二、提高發射速度，增加火力的突然性，並能迅速撤離以提高生存能力；三、控制射程，擴大火力覆蓋面，提高火力的靈活性；四、增加携彈的數量，比傳統火炮多携二至三倍。

液體發射藥火炮

彈丸的發射初速可高達每秒二千米。液體發射藥價格便宜，不易燃燒，在生產、運輸、儲存和後勤處理方面，簡單方便，在作戰中可遠離火炮貯存，避免被敵人火力擊中；炮口火焰和煙霧較少，不易被敵人發現。經過四十多年的研究，美國通用電氣公司研製的一號炮已於一九八八年製成，十二發炮彈試射成功；二號炮正在加緊研製，估計一九九七年可製成第一門全武裝的野戰化樣炮。

電熱發射的電熱炮

用電脈冲向電介質發射藥放電，使之電離汽化爲等離子體對外作功並發射彈丸。其命中精度和安全性都高於液體發射藥火炮。但由於强大電流的供電問題和體積龐大的輔助設備縮小問題均未能解決，這種火炮尚未進入實用研究階段。

液體發射藥混合電介質的電熱炮

此種電熱炮兼用液體發射藥，不需要强大的電流和龐大的體積，卻具有電熱炮的優點，因此已與處於領先地位的液體發射火炮展開競爭。一百二十毫米口徑的樣炮，已由負責研製的美國食品機械公司於去年年底交付美國陸軍，將有可能成爲最先交付使用的電熱發射式野戰火炮。

電磁炮

美軍把它列爲既能作爲戰術武器又能作爲戰略武器的重大軍事技術加以研究。電磁炮主要由電源、開關、能量調節器及加速器等組成。利用電磁力，通過加速器將電磁能轉變爲彈丸的動能，將彈丸以超高速發射，而且彈丸可以設計成飛行阻力最小的形狀，消除衝擊波、火焰、硝煙和巨大的聲響。目前，美國已研製出兩門低能量的樣炮，並計劃於一九九八年研製出反坦克的自行電磁炮。由於它的發射能量高，火炮壽命將因此縮短，加上强大供電的電源設備體積龐大等技術問題，這種火炮估計要到二十一世紀才能進入實質性研究。

* * * *

# 未來戰爭與科技

世智

波斯灣戰爭以事實證明，科學技術以獨特的方式對當代和未來的戰爭產生重大影響。

質量提高和威力增大的現代武器，在當代或未來的戰爭中，首先被用作威懾，而不是實戰，例如核武器就是一種史無前例的威懾力量。海灣戰爭表明，常規武器向着威力愈益增大的方向演變，出現了高效化、精確化、智能化等發展趨勢，正在逐步塡補常規威懾的空白，强化着常規威懾，使常規威懾戰愈演愈烈。此外，海灣戰爭進一步刺激了科技在軍事領域的迅速發展，促成戰爭手段的一場革命性演變：常規武器的非常規化和核武器的常規化即帶有常規武器特點的第三代核武器。科技是一把雙刃劍，它製造了威力更大的戰爭手段，是人類災難的象徵，同時也提供了有力阻止戰爭的手段，即威懾的物質力量的增大强化了威懾的精神力量；威懾的地位和作用的上升將降低實戰的地位和作用。這種超乎尋常的常規威懾力量，將使常規實戰的可能性減少。

海灣戰爭還表明了，科技發展使戰爭出現了「軟」「硬」一體化的戰爭形態。近代戰爭的「電子戰場」是無形戰場，進行着「軟系統」對抗，構成了戰爭的「軟形態」。由微子和信息技術構成的軟系統，包括作爲獨立系統的指揮、控制、通信和情報系統和電子戰系統，還包括用在各種「硬」武器裝備中的電子和光學分系統，突出體現了現代戰爭的高技術化特徵。

軍事專家的研究結果表明，作戰飛機的電子設備能力提高一倍，則戰鬥力可提高七倍。據近年的一些作戰統計，帶電子戰分系統的轟炸機生存概率爲百分之七十至九十，否則不超過百分之十五；帶電子戰設備的戰機損失概率爲百分之二至三，反之則爲百分之二十。海灣戰爭中美軍使用的「愛國者」防空導彈，顯示出軟系統的有效作用。因此，戰爭中各種主要「硬」武器系統的作戰和生存能力的提高，在很大程度上依賴於其自身軟系統的性能。

也有專家認爲，未來戰爭將更依賴於更臻完善先進的軟系統。由於軟系統將使「硬殺傷」的精確性和效率得到極大的提高，未來戰爭將以「只摧毀具體目標而不是整座城市」的形態進行。

# 「虛擬現實」的新科技

采菁

一種有「二十一世紀新科技」之譽的神奇技術，將使僅是設計藍圖上的建築物「眞實」地出現在建築師眼前，建築師可以從各個角度瀏覽、觀察這座建築物的非常生動的內外景觀，然後考慮是否需要修改設計。爲了驗檢它的抗災能力，還可以模擬一場火災或地震。而買樓的顧客在大樓尚未動工前就可以看到自己要買的房子。如果參觀者置身在展銷廚房設備的「廚房」中，你可以摸摸牆壁或擰開水龍頭並聽到水流的嘩嘩聲。參觀者如不滿意廚房的佈置則可動手重新安排，悉聽尊意。如果決定選購，兩周內可得到所目睹並觸摸、移動過的廚房設備。

這種新科技，可以在日本松下電氣公司在東京的一座展覽廳中看到。當然，新技術所提供的「眞實」，全是虛假的，「眞是假來假似眞」，它是由計算機與光學成像技術組成的，叫做「虛擬現實」系統。這種裝置巧妙地打破了虛與實、人與機的界限。不過，要進入這種「離奇」的世界，必須戴上配備有立體液晶屏幕的眼罩、同光纖電纜與計算機連接的數據手套和立體聲耳機。

# 枕古—藏收品術藝的夢

甘戈

中國古代瓷枕，是珍貴的文化藝術收藏品之一。

據唐人筆記小說《枕中記》載，某書生得到道士相贈的一個青瓷枕，睡覺時大做其美夢，居然出將入相，享盡榮華富貴，醒後才知乃夢此枕做了南柯一夢。

瓷枕始見於隋代，流行於唐、宋、元間。唐代的瓷枕，花樣百出。有一種鏤空瓷枕，內置新鮮花瓣，香氣氤氳，枕其上臥之，竟然熏熏然夢遊花世界。宣宗年間，貢物中有一奇枕，也爲青瓷，兩頭有細孔，枕面上彩繪天上神仙醉遊圖，頭枕其上，能聽見高山流水聲，很快便飄然出世入夢境，有以聲響催眠的效果。

古代瓷枕隨圖案繪飾和枕面設計不同而品類極多，諸如長枕、方枕、圓枕、豹頭枕、伏熊枕、獅子馱如意枕、東瓜枕、元寶枕、船枕等。唐枕上面還題有詩句，如「臥看牽牛織女星」，「碧海青天夜夜心」，「蓬萊宮中日月長」等。這些枕上題詩，意境靜謐寧悅，令枕上人睡味悠悠。

出土文物中，古枕帶有一定的神秘色彩，博物館都加以收藏。上海博物館有一件唐代的「雁南飛圖虎枕」。枕高十二點八厘米、長三十九點六厘米、寬十九點五厘米；枕呈臥虎狀，虎斑赫然，虎頭猙獰，栩栩若生；枕面繪有雁羣南飛圖。北京故宮博物院藏有一件北宋的「孩兒枕」，此枕高十八點三厘米、長三十厘米、寬十一點八厘米，質地潔白，通體施釉，釉色光潤如玉。枕型爲一兒童枕着自己的右臂俯臥，形像可愛。孩子的腰、背、腹部才是枕頭，構思獨特。

歷代皇宮中所用的瓷枕，主要產自邯鄲，也許應了那句「邯鄲一夢」吧。

# 明清豎鐵碑禁太監參政

小白

鑿於東漢以來直至唐朝均宦禍慘烈，故明清兩朝開國之初，朱元璋和福臨都在皇宮中豎鐵碑示警，嚴禁太監參政，犯者當斬。

明太祖、成祖、仁宗等朝，皆無太監擅權事發生。到了明英宗掌權，便出了明朝第一個干政用事的太監王振。王振利用昏庸的英宗對自己的寵信，在朝中爲所欲爲，甚至親自與幾個心腹把立在宮門前的鐵碑偷運出宮外，命人熔爲鐵水。以後，王振的餘黨太監曹吉祥在王振死後也支配朝政，篡奪兵權，直至謀反而被殺。

明憲宗時，太監汪直管轄權力很大的東廠、西廠，以至朝野間「只知有汪太監，不知有天子」。

明武宗時的劉謹，明寧宗時的魏忠賢，更是把明朝鬧得一場糊塗，尤其是魏閹，號稱「九千歲」，一手包辦朝政，使明朝氣數達到將盡的地步。

清朝開國後，自福臨至奕訢七帝，太監們均不敢胡作非爲。同治年間，由於慈禧勢焰燎天，慈禧寵愛的太監手中的權力也越來越大。如慈禧派出她的心腹太監安德海爲自己採辦壽禮，打破了清朝太監不得出京採辦的祖例。至光緒，慈禧把最寵愛的貼身太監李蓮英升爲「李總管」後，許多封疆大吏都對其逢迎買寵。清朝末期宮內變故，有很多都與李蓮英扯得上干系。


新機器洗地氈梳化椅 中英洗地毡
即洗即用不褪色不縮水或變樣，假日晚照服務，專洗餐館烟卣爐頭工商業住宅清潔打臘八折優待
晚電：253-5710

忠誠清潔公司
HONEST CLEANING SERVICES LTD.
承接辦公室，商場餐館或住宅等各項忠誠清潔服務，價錢相宜請電 874-8216

清除臭味
屎尿味，煙味，霉臭味，污水味，印度人的屋的氣味，等等異味，都能清除。
清潔公司電話：876-3854
傳呼機：645-7001

Canada Trust Realty 加拿大信託實業公司
Canada Trust Realty Inc. / Realtor
2nd FL. 5455 WEST BOULEVARD VANCOUVER B.C. V6M 3W5

鍾炳基 Anthony Chung
傑出經紀成員
公司傳呼：266-4155
手提電話：250-8668
歡迎各埠託售房屋物業，取價準，脫手快！
市道回升，賣屋合時！
新盤：西區四層收租屋(Triplex)三個合法出租單位，乾淨，幽靜，方便，地30×138，價439,000，請來電約見！
唔好錯過！！！萬都唔駛，有地又有屋，斤兩十足，自住，收租，兼起大屋，包您心滿又意足，雲東近域多利區，兩層兩房，十八萬三千！
不怕貨比貨，最怕唔識貨！二年新頂靚光猛兩房柏文，二樓，向山及公園，陽光空氣充足，雲東區，近愛德華學院，交通的確方便，僅售十四萬七千！
星期六開放參觀(2-4pm) 九萬一千五百一睡房上選柏文，廚房客廳及睡房潔白如新，適合年青夫婦或退休耆英，近火車站及交通線，幽靜方便，可直達Downtown及唐人街(215 Mowat St. New West)

SHUM'S REALTY LTD.
新榮房屋地產經紀行
JOHN H. SHUM, B.Sc.
GRACE SHUM, ARICS
沈慶俊 及沈太
公司：322-8811
住家：732-0033
傳呼機：667-0313
4906 Victoria Dr. Van, B.C. (Victoria & 33 Ave.)
忠誠免費估價
*有生意連物業可申請移民或 REMOVE CONDITION 用特別介紹生意、柏文、房產、商業及柏文大廈請電詳談
★3082 Napier地66×107孖地屋大靚上下完成36萬餘
★13842-92街Surrey上三下二好租18萬8。
★6年新溫特式大屋區好近乃街35萬餘。
★富貴門3年新大屋租出卅五萬八。
★6710-123A 一年新大屋卅萬九月租 1500
★6007-126街Surrey 地大屋好十八萬。
★232街Langley-151畝地養牛場可改建哥爾夫球場，一萬八千元一畝，西人業主急賣。
★八樓二房柏文急讓1833 Francis，十六萬餘。
★埠仔生意連物業餐館生意好，可投資移民西人退休十七萬五，請電詳談。
★12街及Commercial餐館要讓業主做十八年要退休，減價十二萬。
★商業樓租出餐館月租千八約長，大停車場開價卅二萬餘，請回價。

①商業樓C-2餐館地7千5百呎月入千八約長住客付地稅大停車場好投資33萬8
②桑那士高尚大屋地100×120保養好2百38萬一定要睇。
③33街近女皇公園三年新29萬3。
④菲沙Vien高尚東區大街方便50×118，廿五萬餘。
2141東7街標準地上二下二23萬8
4866 Windsor街上三下二可分租好區卅五萬九。
想換新屋 免費估價 忠誠服務
十年經驗 薄利多銷 請來詳談

Canada Trust Realty
Canada Trust Realty Inc. / Realtor
鄭國橋
JOHN K. JANG
MEMBER OF M.L.S. MILLION CLUB
LEADER CLUB
SALESMASTER
公司：266-4155
手提電話：649-8328
▲高貴林二十年平屋，正層四大房，土庫完成有二房廳廁，廚房，1,800 Charland，環境清靜，近學校及交通，地64×111呎$229,000 ~~$239,000~~。全新裝修。快！
▲素里區 14771-107 Ave., 4大房二廁，地大，近 Guildford 購物中心，十八年新，售 ~~$239,000~~。$198,000，
▲Slocan 夾25街，10年新 Vancouver Special 共五房、二廳、三廁，土庫完成，近小學及交通，開價 $378,000，請還價。
▲1850 Graveley & 一街，上2下2，可分租，現樓下已租$550月，地33×122，RT 2 Zone，售$268,000。請還價！
▲7385 Prince Edward, 19 Vancouver Special，正層三房，樓下三房可分租，近中、小學及交通便，全屋共2590呎，開價$293,000。請快！
▲3066 Clark Dr., 三層柏文，可分租，收入$1,600月，保養一流，全新雙層玻璃窗，售$318,000。
▲二房柏文，烈治文區，地點適中，價錢平，祇售$89,900。
▲2276 東33夾 Nanaimo，正層二房、廳大，蠟板地、土庫另有一房，平$233,000。

Fraser Valley 區專利餐館
SMITTY'S FRANCHISE
生意非常良好營業額超過70萬
純利約十七萬
全新裝修、佈置、新燈光及新地氈叫價$295,000
查詢詳情請以英語致電
Glenayre Realty Ltd.
與 John Bishop 聯絡
辦公室電話：820-0555
或免費長途電話：522-0732
33119 1st AVE., MISSION, B.C. V2V 3V5

KEYSTONE REALTY LTD.
馬光磊（粵、四邑話）
住宅941-8608 傳呼機 439-6567
免費估價 忠誠服務 歡迎商、住物業委托代售
▲$129,900 高貴林14年新三房一廳獨立屋，五分鐘步行到著名的環球廣場，附近唐人貨超級市場海鮮酒家，粥粉麵舖齊備，交通方便。請快。
▲業主忍痛割價急售，一年新豪華大屋，三廁二套間，客廳，飯廳都是高樓底，全屋光猛，主人房有大套間，壁爐，頂層有陽台、遠景、近景皆美只三分鐘車到高貴林購物中心，免G.S.T.
▲高貴林靚區，湖光山色，仿似世外桃園，而只需五分鐘車程到高貴林，十一年新，三房三廳加書房，二層共[illegible]實用面積，室內外保養一流地四千多呎，價只十五萬餘。
SOLD
▲多幢靚屋、新屋代售，歡迎查詢。
▲多個小型生意出讓，請來電查詢。

馮國光
DOMINIC FUNG
公司 261-8118
傳呼 686-9051
住宅 255-5699
KEYSTONE REALTY LTD.
新盤
新盤：喜士定東近乃磨（SUITE 347-2033 TRIUMPH）一房一廳柏文，約七百呎，新裝修，急賣！九萬七千。
*新盤：緬夾62近西區49.5×115有景，開價$298,000
*新盤：雲東區Rupert夾六街二年新高質靚屋33×122有五睡房四廁所，只賣$379,000
*新盤西區Langara Spring高尚城市屋，四年年新，1645呎三層二大睡房三廁二車房有前園、娛樂中心、泳池、花園，只賣$373,000
*新盤：二埠330 Keary Street八年新三單位入息屋，年淨入二萬餘，只賣$268,000
*新盤：溫哥區，桑拿詩1049 W. 27街61×125地五睡房堅固大屋，約三千餘呎，只賣七十餘萬。
*新盤：1350 E. 24th St. 49×98, 五十年屋，上二下二睡房，只賣$259,000
*新盤：207-2250 Oxford（喜士定夾乃磨），單人房，全新裝修，價平，僅售七萬餘。
*新盤：西區Cambie夾七街商業樓40×99 C3A可作長線投資$725,000

KINSON CHAN 陳健鏞
建成實業有限公司 溫哥華
Kinson Realty Ltd.
#338-5740 Cambie Street
Vancouver, B.C Canada V5Z 3A6
公司：327-1682
住宅：327-2688
★埠外，地點適中，繁忙大型購物中心一座，租與來路及加拿大商業銀行，Safeway超級市場及大小零售店等，總共46間，全部租滿，實用面積20萬餘平方呎，尚有機會准許擴建到60萬餘平方呎，佔地11.6畝，泊車場可容納約840部汽車，好批約，無什費，投資良機，僅售一千七百九十萬元。
柏文
★西區Kitsilano，常滿柏文一座，四年新，四層及地下泊車裝有自動保安鐵閘，19分爲14睡房及5兩睡房19個單位其中四個爲一睡房及五個睡房，有騎樓及頂樓天窗，設備齊全，保養良好，佔地75×115，售300萬元正。
★溫市，鄰居菓舖生意連實業，樓上有得住一廳四睡，土庫貨倉，有兩廳兩廁，佔地33×116 2部車c/p，年生意近13萬元，另額外月入6/49佣金七百元，個半人可經營，售27萬九千元
*各類型住宅商業樓宇柏文大廈及生意等均有代售恕不盡錄。

KEYSTONE REALTY LTD. 恒基置業有限公司 261-8118
謝日昌
Samuel Tse
pager. 686-1238
Off: 261-8118
Home: 430-8427
①18年城市區，共1230呎三層三房兩廳兩廁土庫另有大休憩，價十四萬。
②溫東堅固屋，四房兩廳，標準地，廿一萬餘。
③溫東廿七年屋，二千五百呎五房三廳，全新裝修，地50X116價卅萬餘。
④SURREY區，全新屋五房三廳，另有土庫$249,000
⑤溫東入息屋，地33X110，可分三層出租，月入$1275，價廿萬餘。
⑥溫哥華六月新石屎柏文十樓向南180°景兩房一廳，813呎$174,900