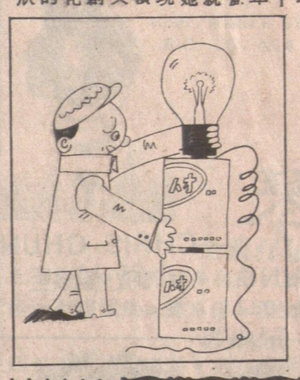
中國人最早發明瓷器

美羅伯特・坦普爾

瓷器與陶器不同。瓷器的坯料是由高嶺土（也叫瓷土）正長石和石英混合而成的，胎的表面塗上玻璃質釉，在一二八〇攝氏度左右的溫度下燒製而成。陶器則是用粘土製坯後，放在五百——一千一百五十攝氏度的窰中焙製而成的。

高嶺土是製造瓷器的關鍵原料，在一定的高溫下，它的物理性質會發生變化。這一過程就是瓷化過程——變成半透明的、完全不透水的物質。中國所以能比歐洲人早一千七百年發明瓷器，就因為她既發現了高嶺土，又能夠創造瓷化所需的高溫狀態。



衆所周知，瓷土是不透明的，但是中國人用瓷土和石英混合製造出來的瓷器竟是半透明的，外國人對此簡直難以理解，認為這是一個奇迹。公元八五一年，一位阿拉伯商人寫道：「中國有一種非常精細的土，用它製造出來的花瓶像玻璃瓶一樣透明，花瓶裏的水從瓶外都可看清。」

中國人是經過長期的摸索才發明瓷器的。但它究竟是何時發明的，根據文字記載已難以弄清，唯一的辦法只能從考古發現中鑒定。據新近出土的文物表明，中國早在公元前十一世紀就用高嶺土製造原始瓷器，但不是與正長石、石英混製而成的。真正的瓷器於何時問世，高峯。那時的製瓷業的瓷器專家有不同的看法。根據考古發現，它可能在公元一世紀。而到公元三世紀，已發展成精心組織的真正的瓷器無疑已廣泛使用了。

到宋朝（九六〇—一二七九年），瓷器的製造達到新的藝術高峯。那時的製瓷業已發展成精心組織的行業，從業勞動者成千上萬。有專管洗泥、上釉、護窰等的明確分工。瓷器的結構也有創新，一次點火可焙燒出二萬五千件瓷器；窰一般建於山坡上，傾斜度為十五度左右，從而減緩火焰的流速。有的瓷窰燒木柴，也有的燒炭。通風道是利用自然物建造的，而窰壁的絶緣層都造得很精緻，掌握火候極為準確，焙製的過程既可以是氧化過程，也可以是還原過程。明代瓷器的主流青花瓷（一種白底藍花瓷品），中、上等的古藍釉瓷就需在特定的溫度下製成，溫度過高、過低都會嚴重影響質量。

古代中國的製瓷技術是絶對保密的，連馬可・波羅等歐洲來訪者也只能面對製品驚嘆不已。直到公元十五世紀，瓷器在歐洲還是稀有珍品。公元一五二〇年，高嶺土的樣品被一位葡萄牙人帶到了歐洲。這時歐洲人才想到，只要找到高嶺土，自己也能製瓷器。於是他們進行了大規模的地質勘探，希望在歐洲也能找到高嶺土。但他們還不懂得，單有高嶺土是無法製造瓷器的。歐洲只是在十八世紀才研製成瓷器，比中國晚了一千七百年。

本文原載《中國的一百個世界第一》

（黃秀高譯）

最長的和最短的社論

梁啓超（一八七三——一九二九）是我國報學史上著名的學者。他為《時務報》撰寫的社論《變法通議》，可謂新聞史上迄今未有的長文。這篇社論從創刊號登起，連載了四十多期，《時務報》停刊後尚未結束，梁啓超逃到日本後，在日本又另創《清議報》，仍未忘記《變法通議》這篇社論，在《清議報》上繼續撰寫，發表尚未寫完的社論。可見社論之長！同是社論，一九八二年二月七日《福建日報》以頭條位置發表題為《有些案件為什麼長期處理不下去》，僅有一百四十四個字（不包括標點符號）。這算是我國新聞史上最短的社論。而在世界上還有「一字社論」。一九六八年八月，美國《明星日報》發表了一篇有關在任總統約翰遜的社論。社論的標題是《約翰遜認輸》，標題下面的社論只有一個字：「妙！」它創下了最短社論的世界紀錄。

（子耘摘自《新聞與成才》）

我國古代的熨斗

我國古代人民也早已使用熨斗了。《古器評》中記載：「漢熨斗，此器頗與今之熨斗無異。蓋伸帛之器耳。」說明最遲在我國漢代已經廣泛用熨斗熨燙絲織物了。也說明古人早已知道利用熨燙的方法，可以使絲織物平挺，並使外形尺寸穩定，外觀得到改善。

我國古代的熨斗採用銅或鐵質材料製成，它的外形像一隻碗，平底、裝有金屬或木頭的柄。使用的時候，在平底碗內盛放燒紅的炭，利用金屬傳熱的原理進行熨燙。這種古代的熨斗已有實物出土。

一九七〇年，在南京象山地區的西晉墓中發掘出一隻帶柄的銅質熨斗。一九七二年，又在江西瑞昌地區的西晉墓中發掘出帶柄黃銅質的熨斗一隻，它的形狀與《古器評》記載的熨斗幾乎一模一樣。其碗形內徑約十五厘米，柄長約二十厘米。

除了在出土文物中發現有古熨斗外，在古畫中也時有發現。如宋徽宗趙佶臨摹唐代張萱的一卷《搗練圖》中，有一幅「熨帛人」畫，畫中有二位婦女正在把一匹絲織物向二端拉緊，中間另有一位婦女一手拿住絲織物的邊，一手提着熨斗，熨斗內盛有熾熱的火炭，正在熨燙絲織物。從畫中反映出熨斗在唐代已廣泛使用。

到宋代，用熨斗壓燙絲織物的方法仍很普遍。一九六〇年，在河北省井陘縣柿莊，發掘出一座宋墓，墓中壁畫也有「搗練」的描繪，整個畫面為一個手工業作坊，畫中有抽水者、熨帛者、洗衣者。其中有三個熨燙絲織物的女子，她們的站位和操作姿式與宋徽宗臨摹的唐畫極為相似，反映出宋代熨斗的使用情況。

明、清直至近代仍有這種熨斗在民間使用，不過外形所改變，從原來的碗形發展為平底實心的船形金屬塊，使用時可以直接將金屬塊在火爐上加熱，然後熨燙織物或服裝。

（呂摘自《歷史大觀園》）

瑞士巨鈔

瑞士藝術家拜爾用六千三百零五枝棕、紅、黃色的旗子，在蘇黎世——克洛滕機場附近砌了一「張」七十八乘一百七十四米的一千瑞士法郎鈔票，讓初來的旅客知道瑞士是一個富有的國家。

（天黔摘自《新民晚報》）

（陳鈡摘自《科技日報》）

陝西洋縣蔡侯祠

如今的蔡侯祠，是近年在其原址上修復起來的。

進入前院，迎面是高大肅穆的祠堂，門上高懸着唐德宗李適敕書「蔡侯祠」金字匾額；祠內供有蔡倫畫像，並縱以反映古代手工造紙過程的彩繪圖畫。後院垂花門上，「蔡侯墓」三字，係國民黨元老于右任先生一九四二年到洋縣謁墓之後所書。

墓區內，十多株參天古柏，與荷塘、修竹一起，護衛着長三十米、寬十七米、高七米的蔡倫墓塚。墓周砌以青磚，塚上遍植青草，頗有氣派。墓塚之前，立有石碑三通，正中一塊，係明萬曆三十一年（公元一六〇三年）所刻，上鐫楷書：「漢龍亭侯蔡倫之墓。」其餘兩通隸書石碑，皆為清乾隆四十一年（一七七六年）刻立。明萬曆三十一年所刻的「新建祠記碑」，亦復原位。

去年五月在洋縣貫溪鄉白鶴觀發現的《蔡氏譜系碑》，也已運回祠內，不久將立於墓前，為人們提供更為詳盡的蔡倫研究資料。

（子耘摘自《陝西畫報》）

反省及檢討

無論如何，籠統地談復興中國民族性及傳統文化是沒有意義的，我們不能全面的砍斷與傳統的關係，也不能一口氣的照單全收。作出「復興中華文化」或「全盤西化」等論調的，其實都犯上了將文化看成是有機的整體的毛病，也無視我們現在便已受着中國文化及民族性及民族性，如何影響着今天，然後思考如何改革和更新，才是今天中國人要嚴肅地承担的任務。

（鏡摘自梁家麟《剪影中國人》）

書海浪花

432—7835
HOY INDUSTRIES INC. 許忠鋁窗公司
HOME IMPROVEMENT CENTRE
Visit our Showroom at
3012 NANAIMO STREET VANCOUVER, B.C.
本公司自製鋁窗美觀大方
喬遷期間一律九折
雙層玻璃窗 屋內暴風窗 新膠質外牆 換屋頂水潤 靚露台上蓋 專造鋁窗紗
免費贈送眼睛保健操作圖解 請到本公司領取
喬遷啓事
本公司爲擴展業務需求，現喬遷至三零一二號乃磨夾十二街，前面設有寬大停車場，以爲方便顧客光臨，歡迎電話查詢，新電話：四三二・七八三五

簡業存旅行社
Gunn's Travel Ltd.
438 MAIN STREET — VANCOUVER, B.C. CANADA V6A 2T4
Telephone: 685-2235 685-2236
○本旅行社代理加航・日航・國泰航・美國西北・聯合・及環球各大航空公司機票。飛航世界各地・快捷妥當。
○無論旅遊・探親・商業往還或私人渡假・本社悉心為客安排・經驗豐富・忠誠服務。
○國內國外頭等豪華機票・經濟機票及特平機票・應有盡有・歡迎隨時親臨或用電話定位。
○代訂中國大陸・東南亞及歐洲旅遊觀光團。
○備有香港台灣觀光團・加幣 $1299・溫哥華香港直航機票・包三晚酒店・收加幣 $1150。

宏利屋頂工程公司
專門：屋頂翻新 屋頂補漏 水潤護理 水喉修理 浴室瓷磚 露台維修 大小工程 均有保證 色彩估價
電話：251・2895

美化建築裝修有限公司
MAYFAIR CONTRACTING LD.
溫彼得 434—7363
李敬方 327—6922
傳呼機 645—9966
商業住宅 建築裝修 大小工程 一律歡迎

JACK's DRAIN SERVICE
專通渠道及裝新
商業住宅 室內外排水管 漏水急救 免費估價 廚厠阻塞 水喉維修
(24小時服務) 電話号碼：437-5038 呼叫機：667-7581
賈煥信
VISA MASTER CARD

建安建築公司
KENOM CONST. LTD. COMMERCIAL - RESIDENTIAL
商店裝修 雙層玻璃窗 VINYL SIDING 房屋改建 土庫間格 屋頂瓦仔 水電工程 陽台車房
代辦政府五千元維修補助
TEL: 255・6962

李華電器修理
收費低廉 上門服務 政府牌照 電器機器 洗衣機 乾衣機 電冰箱 雪櫃
電話：876 0278

實平修理
雪櫃・冷氣・電氣・乾洗衣機・電爐・
免費估價・收費實平
253・3298

專印喜帖餐紙
685-8575

POIRIER ENTERPRISES
Home Repairs
改建・裝修
商業・房屋
內外油漆
1030 ROBSON ST.
電話：683・5391

專通渠道
日夜服務
專門工具 電動渠道 商業住宅 水管阻塞 漏水急救 水管更換 電器修理 電器安裝
電話：254・1176
或 434・2082 余先生

KIT WONG 建築
五時后：873・9361
翻新 土庫 水泥 砌磚 鋁窗 各式 改建 新裝 庫房 泥水 磚瓦 鐵欄 結構 圍牆 建築 修理 面漆 石工 桿柵

中央冷暖電器公司
24小時服務 電話：251-1505
2145 KASLO STREET VANCOUVER, B.C.
修理裝置 政府牌照
• 大小凍房 • 冰櫃凍櫃 • 雪櫃爐頭 • 乾洗衣機 • 洗碗碟機
• 制雪機 • 冷氣機 • 暖氣機 • 熱水箱 • 各種電器

盛昌水喉
星期一至六
公司：872・2468 325・8640
傳呼機：680・7016
廿四小時專人服務
急修漏水 包通渠道 暖爐水HEAT 換熱水爐 接駁大渠 修理按裝

永成室內設計內外裝修
政府註册
免費估價 內外油漆 廚櫃 水喉 露台 土庫 改建 商業住宅 油漆 酒吧 電器 車房 間格 翻新 住宅
請電：255・9837 余洽

胡氏電器工程有限公司
B. WU ELECTRIC LTD.
Electrical Contractor
Phone: 464-3729 Pager: 645-4286
○商業住宅電器工程
○加改電錶電箱電綫
○栢文消防警報系統
○緊急照明設備安裝
○大小安裝修理工程
○商業餐館栢文保養
免費估價
工作符合政府安全規格

HILLCREST PLUMBING
為更好服務顧客起見・現將 1447 COMMERCIAL DR. 門市部關閉・在這期間一切水喉・熱水爐・浴缸・廁所・和其它的存貨大平賣・由30% 至 50%OFF 或減還價・無任歡迎・
FRED SATO 255-8244 1447 COMMERCIAL DR.
本公司總門市部將設在 3272 MAIN ST. 和212 E. 17TH AVE.・僑胞光顧・無任歡迎
本公司還設有服務部
按裝及修理水喉煤氣・暖爐浴室・通渠廁所等一切工程・
電話：879・2122 879・5301

彭鴻記裝飾
電話 8/4-6915
工作妥當 土庫格 室內設計 裝修油漆 承建新屋

榮昌裝修公司
政府牌照 精質價 工料 鋁窗 油漆 車房 土庫 廚櫃 水喉 電器 商業住宅 門窗 更換 按裝
電話：874・8043（24小時服務） 680・5927（傳呼機）

孖寶電器冷器
政府註册 修理安裝 雪櫃爐頭 洗碗碟機 乾洗衣機 專業技師 保證妥當 製雪機 凍櫃 微波爐
電話：321・4482 24小時服務

田健漆油瓷磚公司
零沽批發 內外油漆
房屋改建 修理水喉
大小工程 包君滿意
公司：255・8394 住宅：254・2764

SUPREME WOOD ENTERPRISES LTD
A. CHIN 陳達良
電話：291-0505
專門建造
各種住宅及商業樓宇・新舊裝修・
▲承接建屋工程・每平方尺由 $38,000.起
▲加建及裝修・土庫套房・敞開的汽車間平房・
▲三合土・磚瓦等・所有其他附帶建築工作
▲新商業樓宇・鋪面・固定裝置・
▲餐廳・雜貨店・裝修・
▲栢文・防火設備・改良至符合卑詩規定・
▲烟火警報系統・防火門・隔火設備等・
▲火災後復原工程・保險・
免費估價

實用鋁鐵工程公司
PRACTICAL IRONWORKS LTD.
6908 RUSSELL AVE, BURNABY, B.C. V5J 4R9
（公司）430-4552（住家）325-9541
防盜
精造：
＊防盜花窗
＊鋁質欄杆
＊樓梯扶手
＊鐵門鐵閘
（免費估價）

基信建築裝修
電話：434 - 0869
免費估價
價格相宜 大小相裝 內外油漆 水電工程 土庫修理 舊屋翻新

楠枫建築裝修公司
Z-MAPLE CONTRACTING
電話：439・1808 438・6828
磚石水泥 藝芭路面 油漆 屋頂 廚台 水電 車庫 土木 栢文 商店 換建 改建 裝修 廁所 露台 介格 住宅 餐館 建築

濠建築工程公司
政府牌照 商業住宅 瓦仔 屋頂 房間 陽台 內外油漆 水電 廚房 大小工程 免費估價 流磚 鋪砌
電話：876-4594 or 872-5877

恆利水電暖氣工程
HENRY'S CONTRUCTOR (1978) LTD.
專門安裝修理水喉，電火，暖氣及家庭電器設備工程。電動通喉。
296-8924 (24HRS.) 438-1237

楊氏建築裝修
工精價廉 砌磚砌路石 瓦芭石 內外水油面 土庫間漆 房屋格 商店新 裝修
電話：430・1089

遠東建築工程公司
FAR EAST CONSTRUCTION
PHONE 325-8002
免費估價 大小工程 電動渠道 水電通渠 磚砌修築 瓷磚砌漆 內外油 土庫間 房屋格 商店建 裝修