火箭鑽探鐘錶陶瓷 中國發明早於全球

專家確證十多項古科技列世界之最

近年來，全國編修科技史志的專家，學者，對中國古代科技考證、鑒定認爲，除了「四大發明」外，中國古代科技中可以確認居世界之最的發明創造，舉其大者，主要有：

（一）陶瓷器。遠在距今七千八百年前，西北渭水、涇水流域的先民就已能燒製紅、灰色和多種形狀的陶瓷器具，至商代，燒製水平已相當高超。（二）太陽螺儀。早在東漢，陀螺儀就用於航能利用。三千年以前，中國就出現了太陽能的開發利用技術。（三）鑄造。泥範、鐵範、蠟範等三大鑄造方法和技術，中國在古代就已廣泛應用。（四）氧氣的發現。在中國古代的煉丹術中，就已發現了氧，而煉丹術則是近代化學的先驅。（五）物理實驗。中國古代已有聲振實驗室，爲世界上最早的物理實驗室。（六）光源。早在公元前二百五十年，中國已能製造可以改變和調節亮度的銅燈。（七）溫度計。西漢初發明的天平式溫度計，比歐洲早一千六百多年。（八）陀螺儀。早在東漢，陀螺儀就用於航海，比歐洲早一千三百多年。（九）鐘錶。爲東漢的張衡所發明，在世界上爲最早。（十）鑽探技術。十一世紀的北宋，就創造了鑽深達二百多尺的深孔鑽探技術，而歐美十九世紀才有這種技術。（十一）石油的發現與命名。東漢時期，中國的延河流域就發現了石油，班固爲之定名，後經北宋沈括再次認定。中國是世界上最早發現石油並爲之定名的國家。（十二）地磁。北宋沈括發現地磁偏角，比歐洲早四百多年。（十三）熱力機械。最早的熱力機械，是北宋以前就已出現的「走馬燈」。（十四）貨幣。中國是世界上最早發行紙幣的國家，出現於北宋時的四川。美國在一六九二年才發行紙幣，比中國晚了六百餘年。（十五）火箭技術。起源於宋代的「鑽天炮」，是當代世界火箭技術的先驅。

坐落在上海市岳陽路上有一家全國絕無僅有的研究所，中國科學院上海腦研究所。它的獨特之處，是在用人類的大腦研究着大腦本身。

這家研究所的創始人，就是中國科學院學部委員、神經生理學家張香桐教授。他在神經生理和腦的研究中，已走了半個多世紀的路程。

一九〇七年十一月，張香桐在河北定縣的一個農民家庭裡渡過了苦難的童年，四歲時才有機會受到啟蒙教育。這個「老實巴結」的男孩心無旁騖，在六年裡，讀完了從小學到中學的全部課程。他廿歲那年，考進了北京大學的預科班，開始了艱苦的人生旅程。當時他取得了獎學金，但爲了糊口經常給家裡寄錢，去當木匠、泥瓦匠，甚至在殯儀館爲死人化粧，同黃包車夫、脚夫苦力一起吃最下等的飯食。

預科班畢業後，張香桐考入了北大心理系。他要探索人類的大腦是怎樣工作的？它的構造怎樣？它的功能如何？可惜，他發現心理學專業並不能解答這一切。一九三三年，他從北京大學畢業後進入當時的中央研究院心理研究所工作，正式開始了他的大腦研究生涯。

可是，正當張香桐躊躇滿志地在實驗室埋頭做着探索大腦奧秘美夢的時候，侵略軍逼近南京，心理研究所不得不疏散內遷。張香桐爲了繼續他的研究，顧不得對家鄉父老的牽念，默默地踏上了跟隨研究所內遷的遙遙征途。

在顛沛流離的逃難生活中，張香桐隨身帶着一架顯微鏡，一套動物腦的切片。只要一有空隙和可能，他就會靜靜地坐下來，在幽暗的油燈下觀察、描畫、研究和思考。因爲他有他的另外一個世界。（一）

張香桐探索大腦奧秘

倪新既

人物

中國太空人何時上天

載人航天基地探秘

中國航天醫學工程研究所已建造多種實用模擬載人航天實驗設施，專家利用地面模擬設備開展航天醫學研究，已獲數以百計成果，廿名青年已接受有關航天試驗……

北京消息：國家科委最近公布了《中長期科學技術發展綱要》，將航宇技術作爲發展重點，期待二〇〇〇年前把中國宇航員送上太空，二〇二〇年前建成天地往返運輸系統（即航天飛機）以及空間站。

這項宣布引起了廣泛重視。其實，中國北京海淀區，坐落的載人航天計劃並非自今日始，有關的基礎研究和準備工作早於一九六八年四月一日組建，有「中國宇航員搖籃」之稱。在七十年代中後期，這裡相繼建造了多種實驗設備，如歌亞地區，接受有關載入航天的成果。中國傳統的中醫學也已應用到載入航天研究上。

據報道，航天醫學工程所曾招收了廿名十八至廿四歲的青年，接受有關載入航天醫學、醫學試驗。（上）

規模最大的載人離心機，液壓程控多功能轉椅、高壓氧艙、飛船環境模擬艙、平衡鞦韆、可做人體衝擊實驗的三層樓高着陸衝擊塔，等等。

專家們利用這些地面模擬設備，開展了系統的航天醫學研究，並已獲得數以百計的成果。中國傳統的中醫學也已應用到載入航天研究上。

據報道，航天醫學工程所曾招收了廿名十八至廿四歲的青年，接受有關載入航天醫學、醫學試驗。（上）

的試驗，還有四人曾在狹小的模擬太空艙裡生活了一個月。他們中具備高潛質者有望成爲真正的宇航員。但根據國際慣例，宇航員的主要來源總是有豐富經驗的空軍飛行員，他們身高不能超過一．七五米，年齡以卅五至四十五歲爲佳。

真正的中國宇航員升空尚待時日，但是有一批特殊的動物「宇航員」已經捷足先登了。一九六四年，原上海機電設計院研製的T—7A（SI）生物試驗火箭首次呼嘯上天，載着大白鼠、小白鼠各四隻，還有十二支裝果蠅、須醇等生命體的試管。這是中科院生物物理所進行的早期航天生物學、醫學試驗。（上）

湘張家界機場擬明年底試航

開航後該景區可年增廿萬遊客

湖南消息：湖南著名風景區張家界正在加緊興建的張家界機場將於明年年底試航，計劃在九四年春正式投入運行，估計開航後該景區每年將可增加十至二十萬名遊客。爲配合張家界機場的運行，香港中旅集團同內地兩家公司已簽定合同，共同投資六百萬美元，在張家界興建一間三星級酒店。

張家界機場於去年十月正式破土動工，原來設計的跑道只有二千二百米，只能停靠波音七三七飛機。最近有關部門已同意將跑道延長到二千六百米，屆時可升降波音七五七、波音七六七、麥道、圖一五四等型號的飛機。

蘇州醫學解剖學副教授 陳祖芬破譯手紋密碼

一個人智力性格身體狀況可從手相了解

特寫

「讓我看一看你的手掌。」這話使人想起以看手相爲業的吉卜賽女郎或中國古代的江湖術士。然而，這是蘇州醫學解剖學教研室陳祖芬副教授常對人說的一句話。

一九八八年的初夏，陳祖芬在東北參加一個全球性皮紋學術會後，坐海輪回上海。在甲板上，她遇到一位德國姑娘歐卡。兩人用英語交談起來，交談中，她看了一下歐卡的手。

「你正在讀大學。」「是的。」歐卡起先並未在意。「你有一位姐姐。」陳祖芬很平靜地又說了一句。「你怎麼知道的？」歐卡驚奇地揚起眉毛。「你還很喜歡藝術，比如音樂。」歐卡忍不住叫了起來：「你講得太對了！」

德國姑娘的驚呼吸引了許多中外旅客，人們紛紛

「我看一看你的手掌。」這話斷，走向不亂，表明她智力較好，又在十八九歲，一般是大學生。如果兩手對稱性好，容易有同性的姐妹兄弟；頭胎者小指發育和關節密封性及握力都比較好，而歐卡小指末梢發育弱，肌腱較細，都表明她不是第一胎。還有，人腦左半球管數理化等抽像功能，右半球管音樂、美術等形象功能，歐卡左手掌（反映右腦）手紋清晰，發育比右手好，所以她必定「藝術細胞」多一點。

將手的長相、骨指比例、顏色、溫度、肌肉發育程度、褶紋的類型、箕斗的排列、比例和汗孔等所反映出來的信息進行綜合分析，就可大致了解一個人的智力、性格和身體狀況。所以，看手相會產生神奇的效果，但並不神秘。（新華）

王洪文如何發迹

·葉永烈·

毛澤東變得沉默寡言

「九·一三」事件之後，毛澤東白髮驟增，香烟一根接着一根，變得沉默寡言。

他是勝利者。不過，一度大肆宣傳過的他的「親密戰友」陡然成了叛逆，不能不使他感到難堪。他的這位「親密戰友」是以「高舉毛澤東思想偉大紅旗」而著稱於世的，他的這位「接班人」的名字是載入神聖的黨章的。林彪，曾被宣傳成「國際共產主義運動史上第三位偉大助手」……

歷史無情地勾銷了一切美麗的肥皂泡。坐在中南海那間放滿直排繁體漢字古書的書房裡，毛澤東不得不重新考慮自己的接班人。

王洪文的歷史性日子

對於王洪文來說，一九七二年九月七日，是一個歷史性的日子。

王洪文坐飛機離開上海，前往北京。隨行的唯有他的秘書廖祖康。是中共中央召開中央委員會議？不像。是出席別的什麼會議？也不像。下了飛機，轎車直抵北京釣魚台九號樓。從此，王洪文住進了二樓的側樓。

從這一天起，王洪文成了張春橋、姚文元的鄰居。九號樓二樓，成了「上海市革命委員會」一、二、三這三把手的大本營。

最初，就連王洪文自己也關不清楚調他進京幹什麼。當時，張春橋給他掛長途電話，據說是來北京學習。學習什麼？不得而知。

一到北京，王洪文對那種晝夜顛倒的工作時間表，很不習慣。無奈何，張春橋、姚文元是那樣工作的，他也不得不「同步」進行：每天不再是早上六點起床，而是下午三、四點鐘起床。起來後，看看文件。吃過晚飯，出席各種會議。略事休息，從午夜起開始辦公，處理文件。直到清晨，吃過早飯，拉上燈芯絨窗帘，遮住那明亮的陽光，開始睡覺。

乍到京感到困惑寂寞

這是毛澤東的工作習慣。張春橋、姚文元不得不與毛澤東「同步」。王洪文呢，也只得隨之「同步」。這種類似於上海國棉十七廠的夜班工人的工作時間表，使初來乍到的王洪文感到疲憊不堪，不住地抽烟。

在上海，王洪文的「小兄弟」們你來我往，熱熱鬧鬧。進入釣魚台，王洪文如同變成了垂釣老翁一般需要平心靜氣：「中央文革」辦公室給他送來四卷《毛澤東選集》，還有燙着金字的馬克思、恩格斯、列寧、斯大林的文集。這些都是他來京學習的課本。

一是讀書，二是開會。七機部的會議，關於河南的會議，關於湖南的會議……一個一個的會，要他去參加。各種各樣的會場，成了王洪文的「課堂」。

王洪文感到困惑，感到寂寞，他不知道調來北京究竟幹什麼。

然而，張春橋的心中，一清二楚……（上）

滬東方明珠公司開業

標誌文化事業吃「皇糧」傳統被打破

大陸文化系統首家股份企業

上海消息：上海東方明珠股份有限公司已於日前開業。這標誌着中國文化事業的發展已突破吃「皇糧」的傳統慣例，自主發展。

股本總數達四點一億人民幣的「東方明珠公司」是由上海廣播電視發展總公司、上海電視台、上海人民廣播電台、上海每周廣播電視報社四家新聞機構共同創建的。公司主項目是正在浦東黃浦江畔興建的亞洲最高的四百、六米廣播電視台塔，該塔佔地面積五千平方米，塔體建築面積一期工程爲五萬五千平方米。新電視塔將可覆蓋整個上海新區，服務範圍擴大到八十公里（半徑），能容納九個電視頻道，十個調頻廣播頻率的功率發射，此外還可利用其超群高度、爲環保、氣象、地震、公安、消防、無綫電通訊等部門提供多項綜合服務。一九九四年一期工程建成後，全年可創利一億二千多萬元人民幣，五年即可收回投資。

達時 旅運中心
TECH TRAVEL SERVICE LTD.
華埠奇化街268號新華中心203室
營業時間：
週一至週五：早上九時至五時半
週六：早上十時至二時
Tel:685-5263 Fax: 685-1424
• 電腦訂位，各地機票，商務旅遊
• 移民探親，代訂汽車，酒店，旅行保險
• 美加內陸特價票，港台，星馬團體票，歐陸包機
• 代訂各地旅行團，賭城，夏威夷，迪士尼樂園 Package Tour
旅遊探親 揾達時旅運

跌打風濕
周頌堯教授白鶴內外功拳
神效中風·車禍後遺症·
鼻敏感·頭頸肩腰背膀
免費洽 2440 緬街
電：872·8720

余景煇會計師
填報入息稅
會計，核數，稅務，商業，產業管理及諮商。
地址：雲哥華片打東街二百號二〇三室（緬街夾片打街）
辦公時間：星期一至五上午十時至下午五時半星期六十二時至四時
電話：669·4406

梁國超會計師
會計部記管理
本公司精通各類會計，物業管理，財物諮詢，大小生意年結月結，懂國、粵語。
地址：溫哥華東十六街二壹三號
電話：8722396

TIME'S PRINTING
DESIGN & PRINTING
• 名片
• 信紙
• 信封
• NCR 文件
• 海報
• 餐牌
• 請帖
• 膠印
• 過膠
• 凸字印刷
• 複印
時代印刷
1387 KINGSWAY
VAN., B.C. V5V 3E3
TEL/FAX: 872-6858

緊急搶修
當熱水爐開始洩水時
1. 即刻關閉爐頂水喉 2. 關閉電源及煤氣喉，然後
電召 HILLCREST PLUMBING
33.3 IMPERIAL GALLON GAS 或 40 GALLON ELECTRIC
暖爐壞了嗎？是否需要清理？請致電 HILLCREST
即日整妥熱水爐 $399.00 另 GST
（包括按裝費）
Hillcrest Plumbing Services
7815 King George Hwy.
596-1077
WAREHOUSE: 879-1415
212 E. 17TH AVE., VANC.

華隆有限公司
WAH LOONG LTD.
SEAFOODS
5388 Parkwood Place Richmond, B.C. V6V 2M4
Telephone: (604) 273-1688 (12 lines)
歡迎遠近採購 寄送貨快捷
特設 CASH & CARRY（現金購取）歡迎僑胞到購
茶葉、米、醬油、味粉等
日本、中國冬菇、花大厚菇
各種罐頭飲料
各種罐頭菇類
唐山雜貨
墨魚、魷魚等
大小龍蝦尾、扒蝦尾
冰鮮三文魚黑魚TUNA魚
各國急凍冰鮮魚
各國冰鮮殼蝦、蝦肉
冰鮮海產
源源運到，大量供應

實力車身修理
Super Look Auto Body Ltd.
1104 CLARK DRIVE VAN. B. C.
電話：254·9111 254·3718
保證：
車身修理工作妥當
材料最佳
手工最好
價錢實惠
絕不取巧
歡迎比較
實力車身修理公司自新張以來因嚴格採用歐美最佳材料及漆油全部工作均由一流專科技師於烘油房內處理，故能保證質量及工作妥當。
有經驗專人代辦ICBC手續及有免費車借用。

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 結婚金牌 款式新穎
鑽石玉器 賀壽金座 精工出品
紅藍寶石 各國金幣 專人主理
WAH KIU JEWELLERS LTD.
504 MAIN STREET 華埠VANCOUVER. 電話669—3247