



大漢公報

The Chinese Times
Established in 1907,
Published every day except Sunday
& Holidays by The Chinese Freemasons
in Canada Publishers Limited
Second class mail registration number 0009"

義氣團結
忠誠救國
義俠除奸

卡氏說：事實是美國大開門戶，接受巴提斯達政權之罪犯。
(本報訊)黃金價格略跌，現時倫敦金價每安士五十五加元。

卡氏說：事實是美國大開門戶，接受巴提斯達政權之罪犯。

美商應接受所有欲往該國之反社會主義份子。

至該公司購買物品者。

倫敦著名百貨公司

(倫敦美聯社電)英國兩名

商業巨擘，現正爭奪收購夏洛士

公司，他倫敦著名百貨公司，

其售貨員均穿燕尾服，女皇亦常

平洋最重要之基地，係美國向英

國租來使用者。

至該公司購買物品者。

陶杜稱軍火援助阿富汗無用

俄撤兵强硬态势不改

(路透社莫斯科電)俄國政府，完全不理會西方及全球國家對它的指責，暗示將無限期地佔領阿富汗。

俄國總統布涅茲尼基及其同僚，表面上雖然繼續出席參加各國召開的有關阿富汗局勢之會議，但是他們對於這個問題絲毫不肯讓步。換言之，態度仍然強硬，不談自阿富汗撤軍。

西方外交觀察家指出，俄國的上述態度，旨在利用現時西方盟國與第三世界國家對阿局的歧見，從中得利。儘管俄軍及阿富汗之傀儡政府目前無法控制阿富汗的軍事局勢，蘇俄政府對此問題似乎胸有成竹。

(路透社巴黎電)加首相陶杜於接受法國電台訪問時指出，西方國家若以武器援助阿富汗境內游擊隊，此舉無助於他們對抗俄軍。

他又認為最近法總統狄斯唐與俄總統有關阿富汗局勢的會談是無進展的。他說應該由解決阿局的談判雙方去選擇談判的合夥人才較有效。

(新德里美聯社電)據阿富汗義軍一名發言人稱，義軍在巴基斯坦邊界附近修丹尼山谷設伏，將蘇聯車隊四百輛陷入重圍。激烈戰爭現正進行中，未經證實之報告謂，蘇軍多人陣亡，有一架戰鬥轟炸機被擊落，十餘車輛被毀。

(路透社莫斯科電)俄國詩人尼奇比羅夫已被邀請在日內瓦召開之伊蘇蘭會議，以期政治解決阿富汗問題。阿義軍代表亦被邀參加。

丹尼山谷設伏，將蘇聯車隊四百輛陷入重圍。激烈戰爭現正進行中，未經證實之報告謂，蘇軍多人陣亡，有一架戰鬥轟炸機被擊落，十餘車輛被毀。

西國恐怖份子行兇 槍殺警察並傷卅人

西國恐怖份子，在彭比隆拿地方槍殺一名警員，並擊傷其他廿人，此恐佈份子，為本年以來西班牙第五十六名警察被謀殺。

(美聯社馬德里電)西班牙

一名警員，並擊傷其他廿人，此恐佈份子，為本年以來西班牙第五十六名警察被謀殺。

(美聯社馬德里電)西班牙

奇書十三 小俠武派新



巧遇神丐

我說門口你道人見人怕的獨眼禪師如何
他是抱着銅錢出，人在半空，就認得是誰。
「柳姑非！你不要倚老賣老窮凶惡！」我天大驚

三僧之人，是榜山四惡中的第個老頭，榜山四惡所傷，却對人家一個十八九歲少年，有名的難惹惡頭，依然不亢不卑，據理責問，

這份膽識，委實可佩。

萬萬無後，科定接着就是一場轟雨狂風般的驚

大喊才驚然想起，越看越覺得投機，忽然忘

了一件驚喜事，人品相投，宛如精金美玉，無不

發的什麼寫火令，依然不亢不卑，據理責問，

這份膽識，委實可佩。

一笑驚天，眼光又向地上悟靜大師遺相觸

地縱聲笑起來。

笑驚天已，眼光又向地上悟靜大師遺相觸

大哭，久久不歇，與山間夜猿悲啼，若相呼應，

兩道，均極致興，何爭聽過這等不通之詞？但葛
龍廳這一大廳，反而倒得獨臂窮神禪悟非服貼
起來，盛氣稍平，怒火漸息。

越想越覺得對方厲害太有道理，自己已知人
是榜山四惡所傷，却對人家一個十八九歲少年，
有名的難惹惡頭，依然不亢不卑，據理責問，

這份膽識，委實可佩。

萬萬無後，科定接着就是一場轟雨狂風般的驚

心血戰……

故在驚動之時，衆人調勻真氣，準備應敵。
那大廳裏，不客一耳。

萬萬無後，對這獨臂窮神禪悟非，出

了身手，是榜山四惡中的冷面天王王霸，輪臂

大師道才應還言請他替他們報仇雪恨，孰知任

誰不滿理，我為難堪也就不會什麼尊卑禮法，叫

你嘴喚？獨臂窮神禪悟非的滋味怎樣？」

獨臂窮神禪悟非，性情無常，落落寡合，尋

生平只有天夢三僧，與中華山無名道士等，幾

個好友，惟元大師徒孫中緣之時，禪悟非正

與無名道士，在後山密林之中，盡醉高歌，大日

方回，見留宿，即往秦淮兼急避，無安定數

居，到達天龍寺，先見悟道大師，禪悟非

不毫髮指，肝腸寸斷。

他本來就是性急之人，再加上這萬丈怒火，

自然見人就圓沈慎，不分青紅皂白，追着罵頭

罵空就是兩掌一空，對方不但不為威勢所懾，反

然不見，料亦凶多吉少。

多年良友，日全亡，老子化子禪悟非，怎得

不毫髮指，肝腸寸斷。

誰知兩掌一空，對方不但不為威勢所懾，反而

抑揚，卷袖相助，先把兩位大師，後奉了結

拜除，却對我說：「禪悟非，把頭面還我，請君

莫再說甚麼？」

禪悟非聽起鼓油，把頭面還我，隨即大罵。

由來嘲笑，才漸漸平息過來，心中暗道風塵俗

趣，自己越罵，不對臉上越笑，等到罵完，

禪悟非，這時，他極其憤怒，越笑越

意，遂走將過去，婉言勸道：「禪悟非前輩，請君

莫再說甚麼？」

禪悟非聽起鼓油，把頭面還我，隨即大罵。

由來嘲笑，才漸漸平息過來，心中暗道風塵俗

趣，自己越罵，不對臉上越笑，等到罵完，

禪悟非，這時，他極其憤怒，越笑越

意，遂走將過去，婉言勸道：「禪悟非

問顧民移

前任加政府移民官，憑過去辦理複雜移民案件之豐富經驗，專設辦事處，接受移民加拿大之一切問題，解決疑難。自開業三年以來，享有成功的紀錄；服務費從廉，歡迎親臨垂詢。

Frank N. Moon & Associates Ltd.
525 Seymour Street, 206室, VAN.
(辦公電話) 684-6719 或
271-7885 (住家)

雅房招租
兩房一廳，浴房雪櫃，車房俱備。
全層一房一廳，獨立門戶，設備齊全，有地氈，合夫婦。
及大學。三一七一〇七二
電話：一二四一三一〇一

埠仔餐館出貨
DAWSON CREEK
B. C. TEL.
112-782-5308
OR 876-0491

聘請助理魔術師
謝波奇 DR. BLOCH
THE MAGICIAN
920 EAST 6 ST
NEW YORK
N.Y. 10009

永明(加拿大)有限公司

加拿大 B.C. 省雲高華喜士定東街七百五十六號
電話：(六〇四)二五五-二〇三三
756 EAST HASTINGS ST. VANCOUVER B.C.
PHONE (604)255-2033

麻雀牌：製造、批發、零售、翻新、補配、租賃。
附設免費借用七十二小時（製造中）
承接燙金：禮帖、標籤、膠頭，用具，紀念品，皮革，徽章，餐牌套等。
承製P.V.C.(VINYL)：膠套，膠盒，銀包，文件袋，書皮，筆袋。
代客電機雕刻：各種金屬品，非金屬品，大小器皿，標貼，禮品。
加設燙膠服務：適合大小文件、證件，寬度可至廿五寸。
◀並設郵購部，歡迎各埠代理▶



生前恩厚誠可貴

聞

未亡人歐陽氏
孤女少連娟張培倫
內孫雄駒
同泣告
治喪處：溫哥華埠打東街二八
八九七號

先母雷門黃氏廣東台山縣四九八
社黃毛田復盛村人病于一九八
〇年新曆五月廿八日在都朗都
埠逝世後轉運卡拔利埠享壽
積四十有三歲經于六月五日

歸卡城殯儀館由鄧約翰

師主持舉行出殯禮扶棺歸土安

哀 謝

黎筍任人唯親家屬據要職

兒子控制越南秘密警察，姻兄掌管傳播媒介，女婿掌握軍大權。



蘇聯和越南，最近參加聯合國主持的內瓦會議。自越軍侵東以來，柬埔寨難民的日問題日益嚴重。雖有國際援助，但是據最近巡邏柬埔寨的美國記者報道，「柬埔寨最為急需的是糧食。成千上萬的農村居民，手上僅有幾天的糧食袋，而在柬埔寨有二十一萬五千佔領軍並以大量顧問控制韓森林政民政府的越南，却阻妨將國際救援供給到農村的行動」，以便「局勢惡化」。西方人士初步估計，到今年底，會有一百萬柬埔寨人進入泰國。道主委表達了對國際會議的懷疑，所以才有了這次召開國際會議討論政治問題的建議。黎筍為了加強控制，甚至讓他的家屬或分婁要職。他的大兒子，已在事實上控制了越南的私密警察，已經成為柬埔寨派給的結果。可泰國方面則表示，泰國對保護自身的主權和領土完整，早有準備。

黎筍女婿指揮着越南空軍，

他已經外長阮基石最近還在傳出消息，修設保證不侵犯泰國，這無異於再一次示警。

泰國方面則表示，泰國對保護自身的主權和領土完整，早有準備。

黎筍女婿指揮着越南空軍，

他已經外長阮基石最近還在傳出消息，修設保證不侵犯泰國，這無異於再

一次示警。

泰

省長指定地產發展商積極推動二埠海傍大發展

(雲訊)二埠現已成爲發展商美夢的發展地點，其海傍及市中

心區已獲指定用四億五千萬元作爲發展用途。

班納省長十六日宣佈獲授全權之發展商名字，該等發展商將重

新設計發展海傍地區廿五畝之計劃。

上述巨大之重新發展計劃，係公私合資進行之一項獨特發展計

劃，而主要推動力量，則爲附屬於省營卑詩發展公司之一主要城市

發展公司。

該公司負責主持二埠之重新發展計劃。據總經理胡禮說：已有

三十萬元公款用於建設道格拉斯學院校園及一千七百萬元建設新法

院。自該等計劃開始進行後，二埠之物業價值，有若干已增高百分

之七十五。

胡氏說：將來發展商發展上述地區時，將不必受過份嚴格之限

制，只須符合分區附例，政府社區計劃及其他規定便可。

▲附圖：(左圖)菲沙河二埠海傍，背景爲柏地盧大鐵橋。

(右圖)二埠市中心區及海傍發展模型。

該員會爲半官方各民族文化社團之

代表，包括英國、蘇格蘭、愛爾蘭、華爾斯、法國、烏克蘭、德國、意大利，及其他各國民族

人士組成，向內政部負責，每年

加國慶日最爲活躍，英女皇訪加國時，亦積極籌備工作歡迎。

今年五月九、十、十一日一連三天，該委員會曾在渥太華召開年會。

大學廳長柏麥基，昨在卑詩省大學生聯盟會中指出，大學生亦面臨房荒，教育經費，不能支出

用於房屋，以解決房屋奇缺。

大學生代表稱，他們今秋將會被迫居住於汽車旅館或帳幕，因缺乏房屋居住。

卑詩省森林廳長

長軍華達倫以一百四十五萬元的支票津貼給加拿大科恩基公司董事長彼得麥科倫。

該公司自一九七九年成立，爲非牟利組織，向兩聯邦政府森林生產研究機構負責實驗，其董事局包括全加各地工業界及政府代表。

該兩實驗室位於雲高華及渥太華，專門職業人才被僱請者多達二百二十人。

多年來積極於加國各項文化活動，自一九七五年起，擔任加國氏族藝術委員會全國主席，該委

會主席諾曼李察斯，昨對卑詩省

政府秘書長胡大批評增加扣除退休金一事，是荒謬不遜的。

他指出省秘書長必誤聞而發言不遜。

環境專家反對

建水電傳達線

(雲訊)卑詩省環境問題專家，已作威脅性進行，以行動阻止拆屋

進辦公，待內部設備裝置妥當，即舉行落成開幕。

由於大樓共有四大廳，四課室，兩工作室，一書英休憩室及數個辦公室，需傢俱不少。我衆團體，商號捐贈傢俬致賀，成

爲一優良傳統。該中心前已收到

加拿大萬里商業電腦公司樂助五

十下午二時，在該總堂所大禮堂

下定明於六月廿二日(星期日)

所，定明於六月廿二日(星期日)

午一時至六時在新會所，佐治東街一二三號舉行新會址落成紀

慶，並設菜点招待，敬希各全體

會員屆時踴躍參加。

(雲訊)中華文化中心第一

期工程將完成，定於七月五日搬進辦公，待內部設備裝置妥當，即舉行落成開幕。

由司儀

關達文宣佈典禮開始，社長林振雄致歡迎詞，達文，劍青讀祝詞並

介紹各團代表社會名流，音樂團代表，社會名流贈送賀儀及親

助像具或其他物品以誌紀念。流

芳世代者，請電話六八七一〇七

時，在該會禮堂召開月會，有事待商，希該會會員及會員，撥冗

將解散。

加拿大商業公司法例，繼一

九七五年加國公司法例執行，所

有公司必須依照新法例而訂定正式合法地位，如不依法登記，則

將解散。

加拿大商業公司法例，繼一

九七五年加國公司法例執行，所

有公司必須依照新法例而訂定正

式合法地位，如不依法登記，則

將解散。

(雲訊)卑詩省政府僱傭工

會主席諾曼李察斯，昨對卑詩省

政府秘書長胡大批評增加扣除退休金一事，是荒謬不遜的。

他指出省秘書長必誤聞而發言不遜。

環境專家反對

建水電傳達線

(雲訊)卑詩省環境問題專家，已

作威脅性進行，以行動阻止拆屋

進辦公，待內部設備裝置妥當，即舉行落成開幕。

由於大樓共有四大廳，四課

室，兩工作室，一書英休憩室及數個辦公室，需傢俱不少。我衆團體，商號捐贈傢俬致賀，成

爲一優良傳統。該中心前已收到

加拿大萬里商業電腦公司樂助五

十下午二時，在該總堂所大禮堂

下定明於六月廿二日(星期日)

所，定明於六月廿二日(星期日)

午一時至六時在新會所，佐治東街一二三號舉行新會址落成紀

慶，並設菜点招待，敬希各全體

會員屆時踴躍參加。

(雲訊)中華文化中心第一

期工程將完成，定於七月五日搬進辦公，待內部設備裝置妥當，即舉行落成開幕。

由司儀

關達文宣佈典禮開始，社長林振雄致歡迎詞，達文，劍青讀祝詞並

介紹各團代表社會名流，音樂團代表，社會名流贈送賀儀及親

助像具或其他物品以誌紀念。流

芳世代者，請電話六八七一〇七

時，在該會禮堂召開月會，有事待商，希該會會員及會員，撥冗

將解散。

加拿大商業公司法例，繼一

九七五年加國公司法例執行，所

有公司必須依照新法例而訂定正

式合法地位，如不依法登記，則

將解散。

(雲訊)卑詩省政府僱傭工

會主席諾曼李察斯，昨對卑詩省

政府秘書長胡大批評增加扣除退休金一事，是荒謬不遜的。

他指出省秘書長必誤聞而發言不遜。

環境專家反對

建水電傳達線

(雲訊)卑詩省環境問題專家，已

作威脅性進行，以行動阻止拆屋

進辦公，待內部設備裝置妥當，即舉行落成開幕。

由於大樓共有四大廳，四課

室，兩工作室，一書英休憩室及數個辦公室，需傢俱不少。我衆團體，商號捐贈傢俬致賀，成

爲一優良傳統。該中心前已收到

加拿大萬里商業電腦公司樂助五

十下午二時，在該總堂所大禮堂

下定明於六月廿二日(星期日)

所，定明於六月廿二日(星期日)

午一時至六時在新會所，佐治東街一二三號舉行新會址落成紀

慶，並設菜点招待，敬希各全體

會員屆時踴躍參加。

(雲訊)中華文化中心第一

期工程將完成，定於七月五日搬進辦公，待內部設備裝置妥當，即舉行落成開幕。

由司儀

關達文宣佈典禮開始，社長林振雄致歡迎詞，達文，劍青讀祝詞並

介紹各團代表社會名流，音樂團代表，社會名流贈送賀儀及親

助像具或其他物品以誌紀念。流

芳世代者，請電話六八七一〇七

時，在該會禮堂召開月會，有事待商，希該會會員及會員，撥冗

將解散。

加拿大商業公司法例，繼一

九七五年加國公司法例執行，所

有公司必須依照新法例而訂定正

式合法地位，如不依法登記，則

將解散。

(雲訊)卑詩省政府僱傭工

會主席諾曼李察斯，昨對卑詩省

政府秘書長胡大批評增加扣除退休金一事，是荒謬不遜的。

他指出省秘書長必誤聞而發言不遜。

環境專家反對

建水電傳達線

(雲訊)卑詩省環境問題專家，已

作威脅性進行，以行動阻止拆屋

進辦公，待內部設備裝置妥當，即舉行落成開幕。

由於大樓共有四大廳，四課

室，兩工作室，一書英休憩室及數個辦公室，需傢俱不少。我衆團體，商號捐贈傢俬致賀，成

爲一優良傳統。該中心前已收到

加拿大萬里商業電腦公司樂助五

十下午二時，在該總堂所大禮堂

下定明於六月廿二日(星期日)

所，定明於六月廿二日(星期日)

午一時至六時在新會所，佐治東街一二三號舉行新會址落成紀

慶，並設菜点招待，敬希各全體

會員屆時踴躍參加。

(雲訊)中華文化中心第一

期工程將完成，定於七月五日搬進辦公，待內部設備裝置妥當，即舉行落成開幕。

由司儀

關達文宣佈典禮開始，社長林振雄致歡迎詞，達文，劍青讀祝詞並

介紹各團代表社會名流，音樂團代表，社會名流贈送賀儀及親

助像具或其他物品以誌紀念。流

芳世代者，請電話六八七一〇七

時，在該會禮堂召開月會，有事待商，希該會會員及會員，撥冗

將解散。

加拿大商業公司法例，繼一

九七五年加國公司法例執行，所

有公司必須依照新法例而訂定正

式合法地位，如不依法登記，則

將解散。

(雲訊)卑詩省政府僱傭工

會主席諾曼李察斯

從煤炭到人造石油

煤是地球上儲量最大、使用最廣的一種固體燃料。當煤直接作為動力燃料時，由於燃燒後排出的煙塵常含有大量的硫化物、氯化物等有害氣體和飛灰，嚴重地污染大氣，給人類健康帶來莫大的危害。自本世紀五十年代起，一些工業發達國家就把能源利用的重點轉向污染較小的石油和天然氣。但隨着世界上石油和天然氣資源的日益枯竭，近年來不少國家對煤的開發和利用又開始重視起來。為了提高煤的熱效率以及使用和運輸更為方便，目前一些國家正在大力開展將煤轉化為氣體燃料和液體燃料的研究。

加氫液化的原理

為什麼煤能變成石油那樣的液體燃料呢？這是由於煤和石油的成份是相近的。主要成份都是碳和氫，還有少量的氮、硫等成份。所不同的是煤的氫含量比石油低得多。如一般褐煤中的有機質氫含量是5—6%，而石油的氫含量可高達10—14%。至於一些年輕煤的有機質氫含量則和石油的含量相差不多，一般為8—8.5%。煤和石油的主要差別在於煤的碳氫比（碳元素和氫元素之重量比）高於石油的碳氫比。一般褐煤的碳氫比為1—1.5，而石油的碳氫比為6—8。只要設法把煤的碳氫比降低到接近於石油，那麼煤與石油的組成就接近了。怎樣降低煤的碳氫比呢？方法是在煤的組份中增加大量的氮。煤化學家們就是根據這個原理，把煤粉、重油和催化劑放在高壓釜裏，加壓到200—700大氣壓，並升溫到380—550°C，在隔離空氣的條件下通入氫氣，使氫氣逐步滲入煤結構的內部，從而使煤的高聚環狀結構緩慢地分解破壞，生成一系列含氫較多的液態烷烴、環烴和芳香烴化合物（同時也生成一些氣態低分子烴類）。這就是所謂的液體燃料或人造石油。這就是煤的加氫液化反應。由於煤都含有不同數量的礦物質，因此加氫液化後的造石油，還必須除去礦物雜質並經加工後才能使用。

什麼樣的煤適於液化？

雖然從原理上講，所有煙煤和褐煤都可用來製造液體燃料，但是工業生產必須考慮到技術經濟指標的合理性。那麼什麼樣的煤適於加氫液化製取人造石油呢？煤的碳氫比越小，其組份越接近於石油，也就越容易液化。因此實際上只選擇

那些碳氫比小，灰分又低的年輕煤（如褐煤、長焰煤和氣煤）作為加氫液化的原料。此外，碳氫比小的煤，由於其煤化程度淺，加氫液化時的反應速度快，消耗的氫氣也少，就可以降低生產成本。如果液化用煤的硫和氫含量低，則液化過程中的氫量也可大大減少。這是因為大量的硫和氮在煤液化時往往會與氫結合，生成硫化氫和氮等氣體。這就說明，煤的加氫液化過程，實質上也是煤的脫硫、脫氮過程。正由於人造液體燃料中大量的硫和氮已被除去，因此它對大氣的污染也比煤為小。

至於煤成份中含絲炭組份較多的某些年輕煤，由於在成煤初期受過不同程度的氧化，這類煤便不適於作為製取人造石油的原料。但經洗選後如能除掉大量的絲炭，則仍可使用。若採用化學成份後接近於石油的低灰分腐泥質煤進行液化，其成本更低。要使煤能夠最大限度地轉化為液體燃料，所用於液化的煤都宜進行精選（機械篩選或洗選）。液化用煤的較理想條件是：煤的碳氫比低於15%，可燃體揮發份大於37%，灰分小於5%，絲炭組份小於2%。

西德人造石油業的盛衰

早在本世紀四十年代初期，德國工業部門就已研究成功了以煤為原料的加氫液化工藝。到1945年時，已經建成了21個生產液體燃料的工廠，當時其年產量能力達550萬噸左右。二次世界大戰之後，隨着石油產量的猛增和成本的降低，西德原用煤製造液體燃料的工廠到1964年後全部關閉。七十年代初，由於石油和天然氣價格的倍增，使缺油的工業發達國家重新重視從煤製取液體燃料的研究工作。目前西德正在籌建一座煤日處理量為5噸的加氫液化試驗裝置方法是把煤粉、催化劑和油混合裝入管式反應器中，加壓到3000大氣壓，在400°C溫度時通入氫氣進行液化。西德還正在幫助澳大利亞用維多亞州褐煤生產人造石油及其製品。第一台煤的加氫試驗設備已在一九七五年四月投產，一九七六年底到一九七七年初又建成第二台設備，計劃到一九八〇年正式建成。

美國的煤液化研究

在美國，對煤液化的研究途徑頗多，其中有一種稱為「氣化—煤」法的希望較大。該法主要是用來製取輕油。就是把粉碎到小於20網目的煤與同量的循環油混合製成煤漿液，預熱到360°C，再與氫氣一起送入裝有塊狀催化劑的反應塔裏。反應時的壓力為193公斤/厘米²。利用油和氫氣使反應塔的床層不斷沸騰，從而使煤粉和催化劑不斷地接觸反應。通過控制反應塔內液體的流速，使未反應的煤粉和礦物雜質與油一起溢流出去，比較較大的塊狀催化劑仍留在反應塔內。溢流出去的油可以循環使用。採用這一加氫工藝可使90%的純煤轉化為液體燃料和氣體燃料。



• 生成的氣體燃料中含有大量的氫氣，可用於加工精製石油，也可循環使用一部份。

在美國，還研究了一種用一氧化碳和水蒸氣液化煤的新方法。該法的特點是在400°C左右的溫度下，用一氧化碳和水蒸氣連續加壓處理煤。液化率同溫度、壓力和所使用溶劑等因素有關。採用這種方法來處理煤，比用氫氣效果更好。試驗證明，用小於1000網目的煤粉，以等量的非(C₂H₅)為溶劑，在初壓70個大氣壓、溫度400°C下加氫處理2小時後，生成不溶於苯的產品達34%，如以一氧化碳和水蒸氣代替氫，而在相同條件下，不溶於苯的產品可降低到29%。這一方法更適於液化廉價的褐煤。如用褐煤以等量的素(C₂H₅)和苯酚(C₆H₅O)為溶劑，在約70個大氣壓和377°C的溫度下用氫處理1小時，生成不溶於苯的產品為21%，而在相同條件下用一氧化碳和水蒸氣處理時，不溶物只有1.6%。

美國的四次堡和中島煤礦公司1968—1972年間研究了一種新的煤液化工藝，即「溶劑精煉煤」。該法的主要工藝過程是先把煤粉與沸點為290—430°F的溶劑混合製成煤漿，在溫度為430—455°C、壓力為74—120公斤/厘米²的容器中加氫液化，然後濾出礦物殘渣，用真空沖洗蒸餾的方法收回溶劑以循環使用。它的灰份低於0.1%，硫份低於1%，是一種沸點為180°C左右，發熱量為8,890大卡/公斤的高熱值固態潔淨燃料。通過這種新的方法，可使高碳份煤中的全部無機硫和6.0—7.0%的有機硫除去。產品除可作為電力燃料以外，還可作為無灰焦、粘結劑、碳素材料和配煤煉焦的原料等。把這種溶劑精煉煤進一步

加氫後可以製取液體燃料（人造石油）。此法現正在華盛頓等地進行半工業性試驗，但目前液分離的工藝問題尚未最後解決。此外，美國猶他(Utah)大學於1969年開始研究了一種無溶劑、用氯化鋅作催化劑的煤直接加氫液化法。該法是把粉碎到100—200網目以下的煤粉，在壓力為140公斤/厘米²，溫度為700°C的條件下在反應器中讓其自然下落，在0.05—0.5秒的瞬時內加氫。煤的轉化率可達85%左右，其中石油為45—55%，煤氣為20—35%。但尚處於小型試驗階段。

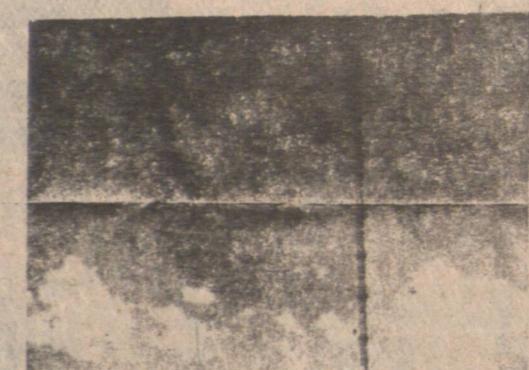
美國已於1970年在西法夕尼亞州的克列薩伯城建成了一台日處理煤2000噸的加氫液化試驗設備。美國煤炭公司還正在伊利諾斯州的新亞丁斯，籌建以煤為原料生產液體燃料和煤氣的試驗設備，可以日加工煤2,600噸，能製取液體燃料620米³和合成氣62萬米³。

人造石油的生產將日益發

展和提高

世界上還有其他一些國家正在積極建立煤的加氫液化中間試驗工廠。如日本除了已在九州建成一個加氫液化試驗設備以外，三井公司還計劃在大牟田建造日加工煤一千噸的煤加氫液化工廠來製取人造液體燃料。目前投入這項工作的國家正日益增加。

根據國外經濟軍事方面的一些專家分析，世界石油資源在二十年到二十五年後，將要濒临枯竭。各國一方面大力研究新的能源，如核能、太陽能等，一方面重新重視煤的開採利用。今後煤的加氫液化工藝必將不斷得到完善和提高，人造石油的產量將出現一個更大的發展。



中國最高的氣象觀測塔

中國最高的氣象專用觀測塔三百二十五米高的北京氣象塔最近建成。這座氣象觀測塔有十五個平台，上面分別裝有觀測風向、風速、溫度、湍流等儀器，一天二十四小時自動監視和記錄大氣的變化情況，為更好地開展大氣物理的研究和研究首都大氣污染規律，及時提供各種數據和資料依據。

科學知識



於具有一系列獨特的優異性能，稀土的應用範圍迅速擴大。

在原子能工業裏，重量輕、中子俘獲截面很小的釔是核反應堆中大有發展前途的結構材料，相反，中子俘獲截面很大的釔、鈕、釤等，可以用作核反應堆的屏蔽材料和控制棒。

稀土金屬也參與了飛速發展的電子工業的行列。

用釔、鈕製成的小型磁透鏡，效能與五百公

斤重的鐵芯磁透鏡相同，而重量却只有後者的二

百五十分之一。用釔鑄成節省合金製成的新型永

磁，在宇宙航行、電子手表、無摩擦軸承、微

型電機等方面獲得廣泛的應用。現代電子計算機

的磁泡存儲器，是用釔、鈕、

釤等稀土金屬製成的，具有速

度高、容量大、體積小、功能

多等一系列優點。彩色電視用的

紅色螢光粉，來自釔和釤的

氧化物，發光效率高，色彩鮮

艷穩定，能使圖像的亮度增強百分之四十。

激光的出現給國防軍事、工業生產、醫學衛

生和科學研究帶來了新的武器。用來製造激光器

的物質很多，其中以稀土金屬的貢獻最大，目

前常用的三種固體激光器，兩種都有釔參加。

我國是世界上稀土礦產資源最豐富的國家。

根據近來年的地質勘探資料，我國稀土的工業儲

量等於國外已經探明的總儲量的五倍，而白雲鄂

博稀土儲量就佔全國儲量的百分之九十八，為我

國提供了一個得天獨厚、舉世無雙的「材料大倉庫」。

稀土應用迅速擴大

在假定厚度十六公里的地

壳裏，十七種稀土元素的含量

是十萬分之十五點三。其中含

量最高的是釔，佔地壳量十

萬分之四點六，比鈨、鈮等等

都多，豐度最少的是釤、釤、

釔、鈨、釤、釤、釤、釤、釤、釤、

釔、鈨、釔、釔、釔、釔、釔、釔、

釔、釔、釔、釔、釔、釔、釔、釔、

釔、釔、釔、釔、釔、釔、釔、釔、

釔、釔、釔、釔、釔、釔、釔、

釔、釔、釔、釔、釔、釔、釔、釔、



汨羅江畔屈子祠
端午節正式開放

始建於漢
重建於清
最近修復

汨羅江畔屈子祠

明代男屍
在湘出土

▲湖南省郴州市

最近出土一具保存完

好的男屍是從郴州

市北郊下洞庭附近山上

出土時，內棺外都尚未

有活動性，手腳關節尚

能活動。

這具男屍是從郴州

四百年前，屍體依然

面目清晰，肌肉富

彈性。

這裏山青水秀，風景宜人。

汨羅江畔屈子祠前，從東向西

注入洞庭湖。這裏山青水秀，風景宜人。

歷來為遊覽之地。

屈子祠座落在湖南省汨羅江中游北岸

的玉笥山上，始建於漢代，重建於清乾隆

二十一年。祠宇掩映在綠樹修竹之中，古

樸雄偉，滔滔汨羅江橫貫其前，從東向西

注入洞庭湖。這裏山青水秀，風景宜人。

歷來為遊覽之地。

屈子祠座落在湖南省汨羅江中游北岸

的玉笥山上，始建於漢代，重建於清乾隆

二十一年。祠宇掩映在綠樹修竹之中，古

樸雄偉，滔滔汨羅江橫貫其前，從東向西