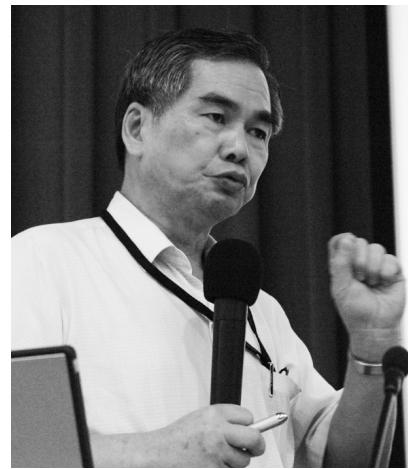


95學年度輻射防護研習 齊聚師生聆聽實驗操作課程 認識輻射偵測 保障校園實驗安全 完成3小時課程 取得研習證書



清華大學科學發展中心許彬杰技正以「密封放射性物質管理」及「游離輻射與偵檢」主題，強調輻射防護的重要性。

【文／李文瑜】95學年度放射性物質輻射防護年度講習9月26日於曉峰紀念館國際會議廳舉行，特別邀請領有輻射防護師執照，現為國立清華大學科學發展

挑戰美術達人 六類創作一展長才 全國美術競賽校內初賽廣邀繪畫好手

【文／謝佳君】擁有良好美術底子的你，卻不知道有何管道可以大展身手嗎？由美術系學會所舉辦的全國學生美術比賽之校內初賽，將讓你一展長才。參選作品有西畫類、水墨畫類、書法類、版畫類、平面設計類和漫畫類，收件自即日起至95年10月16日下午5時截止！

本次由美術系學會所舉辦的全國學生美術比賽之校內初賽，目的是為增進本校學生對於美術創作的素養，以培養美術鑑賞能力及落實學校美術教育而舉行，凡是本校在學學生皆有參賽資格，對繪畫有興趣的你不要錯過這難得的機會。

此次的參選作品分成6類，有層疊迷幻的西畫類、具敘事意境

中心許彬杰技正蒞校演講，凡是與各項輻射實驗有關的師生於完成聆聽3小時的課程，且回答相關問題後，均可獲得課程證明，確保校園實驗安全，還可豐富個人職涯證照。

由於輻射實驗廣泛，校園又彷彿大家庭般，一旦發生危機，影響後果甚鉅，因此，每年都會有固定講習課程，邀請領有證照的講師蒞校演講。

今年主題鎖定為「密封放射性物質管理」及「游離輻射與偵檢」，許彬杰強調，輻射的特徵無色、無味、無聲與無形，無法直接透過人類的感官得知其存在，因此，必須藉由各式各類型的輻射偵檢儀的偵測與度量，才能觀測到輻射的存在，與其類別、能量及輻射強度。

這就代表了各式偵檢儀的重要性，許彬杰強調，輻射偵測的目的，在於了解輻射場的輻射類別、能量分布與輻射強度，以供制定適當的輻射防護措施與作業

悠揚樂音 國樂系新秀 SHOW 出自我

【文／林雅琪】文大國樂系向來是培育無數英才的搖籃，許多在樂壇傑出的演奏家皆從文大國樂系啓蒙，讓傳統民族音樂在世界舞台發光發熱。今年國樂系例行性的徵選新秀於20日在大孝館柏英演藝中心舉行，演奏者將籌備已久的節目呈現在觀眾眼前，讓聽眾大飽「耳」福，陶醉在悠揚樂音中。

國樂系每年例行舉辦徵選新秀音樂會，除了徵選出在各類樂器主修中表現亮眼的學生之外，也提供學生們一個表演的平台，將學生精心籌劃已久的樂曲show在聽眾面前，期望讓動聽的樂曲感動每一雙聽者的耳朵。

參與徵選的同學融合傳統與現代的樂曲創造出自己獨特的風格，華麗的樂音在琴面上跳舞，琵琶的樂音彷彿潺潺流水聲，配合兩人天衣無縫的默契，讓台下的師長、學生們聽的如痴如醉。笙和噴呐的表演讓同學們鼓掌叫好，高昂的樂音，唯妙唯肖的口技表演彼此相互輝映，表現出專業演出的架式，台下聽者看到演奏者以「創意」打開不同的思維模式，讓現場氣氛達到最高潮。

國樂系3年級的梁尹綿開心的說，自己以國樂系為榮！希望今天參與的同學都能通過徵選，也期待自己在明年在這個機會中脫穎而出，有自己另一片天空，也希望各位同學多多支持國樂系的演出！

提醒參賽者注意的是，各類作品都以創作為主，不得臨摹。同一類作品每人限送一件，且每件作品的創作人數只限一位。另外，如參與的項目個人自93學年度起曾連續2年獲特優獎項，即不得再參加該項目。

收件時間是95年10月16日下午5時前，請把畫作送至大仁館3樓，交給美術系學會的幹部即可。如果參賽作品若通過初審，務必於10月25日領回裝裱，11月31日由作者親自送回美術系學會。

樂系選秀會在體育館柏英演藝中心登場，笙和噴呐的表演讓台下的同學們鼓掌叫好。

96年度大學術科考試 組考試簡章發售

【文／李文瑜】96學年度大學術科音樂、美術、體育組考試，將於96年2月7日至96年2月11日舉行，簡章發售日期自95年10月2日起至95年12月7日止，有意參加術科考試的同學應掌握簡章發售時間。

今年考試成績可供甄選入學及考試分發入學等各招生管道使用。96年7月之指定科目考試不再舉辦術科考試，請考生特別注意。

96學年度大學術科考試簡章，每本新台幣30元。應屆畢業生或經由補習班集體報名者，一律向辦理集體報名單位，由所屬高中學校或補習班集體購買；個別報名者，可以透過郵寄及現場購買方式，北中南分別為中國文化大學，逢甲大學及國立高雄師範大學。

此外，由於術科考試因其考試之特殊性，歷年來皆有不同之考試注意事項，為利考生與承辦試務之單位有所依據，特依各組不同需求訂定其試場規則及違規處理辦法，並明訂相關簡章，請應考同學需注意規定。

術科報名費用分別為術科報名

基本費，集體報名及個別網路報名為150元，個別郵遞報名為200元。

應考同學若另依選考項目加收各該項目報名費，包括（1）音樂組：主修1,500元、副修500元、樂理500元、聽寫500元、視唱200元。（2）美術組：素描300元、彩繪技法300元、創意表現300元、水墨書畫300元、美術鑑賞300元。（3）體育組：速度、敏捷性、肌力及肌耐力、爆發力、心肺耐力測驗共1,000元，必須全考，不得選考。

今年考試成績可供甄選入學及考試分發入學等各招生管道使用。96年7月之指定科目考試不再舉辦術科考試，請考生特別注意。

資源分配 經濟發展 張鏡湖董事長獲邀發表論西部經濟開發專題 從產業結構 工業能源 生產毛額等多元角度 深入探析區域擴張經濟因素



李天任校長（右）出席本會與張董事長（左）合影。



周陽山所長主持孫中山實業研討會



研所唐彥博所長（左）大力支持推動孫中山實業計劃研討會在台舉行。



國父紀念館張瑞濱館長（立）強調，國父實業計劃已看出未來西部開發的雛形。



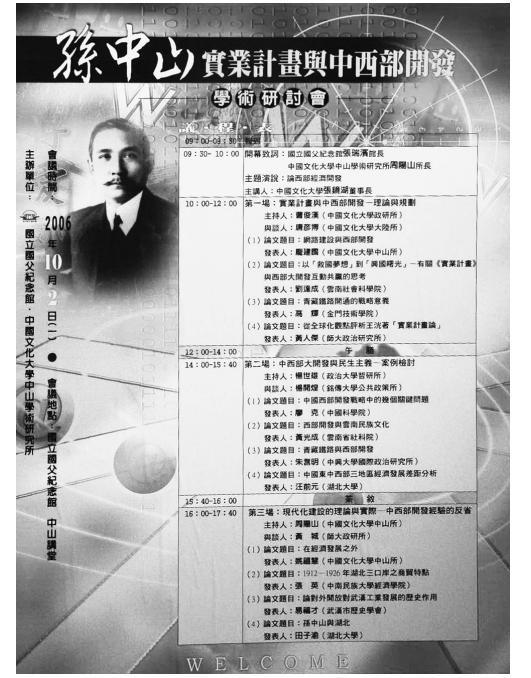
孫中山實業計劃與中西部開發研討會吸引鑽研兩岸經濟的學者及學生到場聆聽。



政研所曹俊漢教授與中山所龐建國教授出席會議並合影。



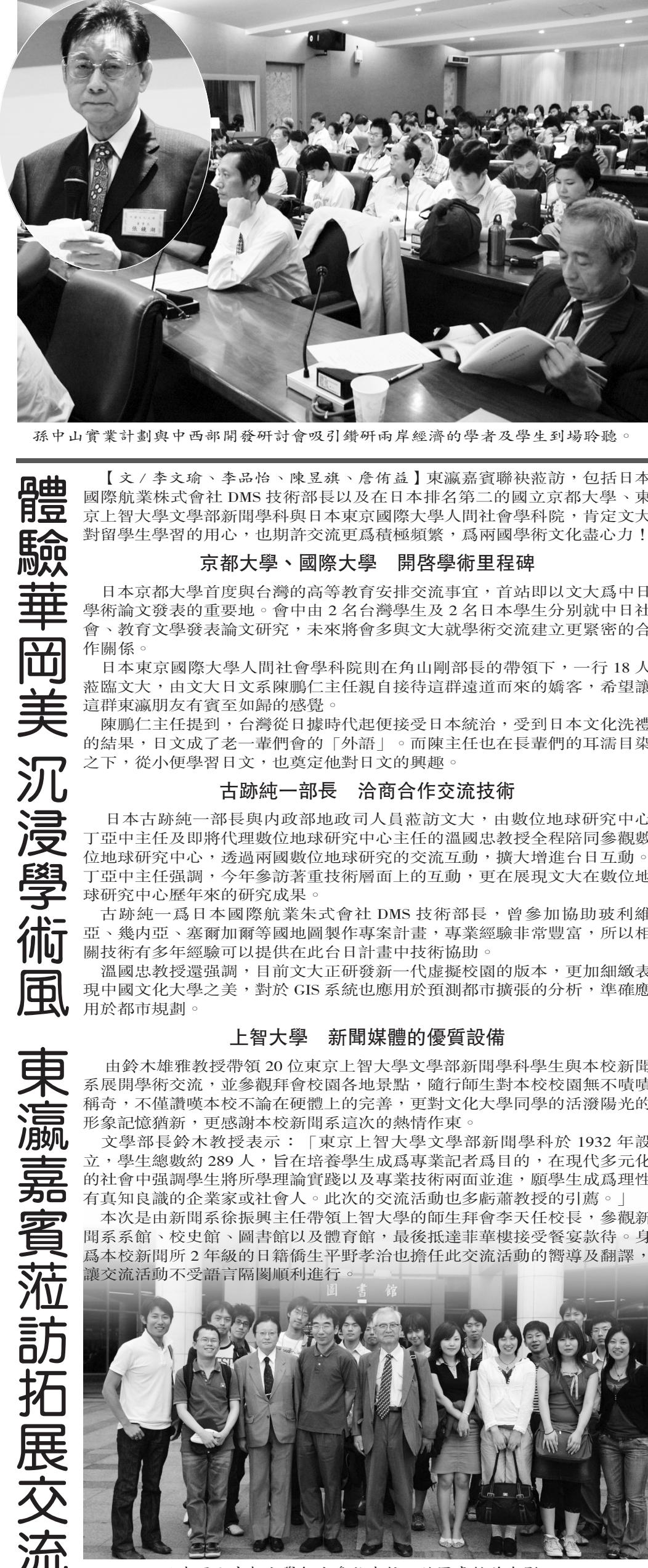
湖北大學田子渝教授（左）與曾任文大關室主任、現為文大中山所博士班學生的田昭容女士（右）合影。



孫中山實業計劃與中西部開發研討會
研討會內容摘要
第一場：實業計劃與中西部開發
時間：99.10.02(二) 10:00-12:00
地點：國立臺灣大學人文社會學院
主講人：中國農業大學孫中山實業計劃研究室
議題：1. 實業計劃與中西部開發
2. 實業計劃與中西部開發
3. 實業計劃與中西部開發
4. 實業計劃與中西部開發
5. 實業計劃與中西部開發
6. 實業計劃與中西部開發
7. 實業計劃與中西部開發
8. 實業計劃與中西部開發
第二場：再認識孫中山的實業計劃—中西部開發初探
時間：99.10.02(二) 14:00-15:00
地點：國立臺灣大學人文社會學院
主講人：中國農業大學孫中山實業計劃研究室
議題：1. 實業計劃與中西部開發
2. 實業計劃與中西部開發
3. 實業計劃與中西部開發
4. 實業計劃與中西部開發
5. 實業計劃與中西部開發
6. 實業計劃與中西部開發
7. 實業計劃與中西部開發
8. 實業計劃與中西部開發
第三場：再認識孫中山的實業計劃—中西部開發初探
時間：99.10.02(二) 15:30-16:30
地點：國立臺灣大學人文社會學院
主講人：中國農業大學孫中山實業計劃研究室
議題：1. 實業計劃與中西部開發
2. 實業計劃與中西部開發
3. 實業計劃與中西部開發
4. 實業計劃與中西部開發
5. 實業計劃與中西部開發
6. 實業計劃與中西部開發
7. 實業計劃與中西部開發
8. 實業計劃與中西部開發
WELCOME

體驗華岡美沉漫學術風

東瀛嘉賓蒞訪拓展交流



日本國立京都大學師生參訪本校，於圖書館前合影。

細究強迫症起源 —多找朋友聊聊

親愛的輔導老師：

我是一位大二的學生，我從東部鄉下獨自上來台北唸書，有件事已經困擾我兩、三個月了，就是每當我自己在家唸書時，大部分的時間我都會再一次反覆閱讀同一個段落，除了次數有三、四次以上外，甚至我會花二到三小時閱讀那個段落，我最好的朋友說，是我認真唸書，可是，老師你知道嗎？有時候一個段落只有五到六行而已耶，你一定覺得很誇張吧！而且，在我升大二後，獨自在出租房子住，每次要出門我都會再檢查門鎖是否真的被我鎖上？不斷檢查，是否真的有帶鑰匙出門？我有去看書，我覺得自己一定是有強迫症了，我該怎麼辦？可是我真的會反覆去做才安心，但這一定不是個正常的行為吧？我真的好煩好煩，我也不想讓人知道，因為這很丟臉，我該怎麼辦？

煩 敬上

煩，你好：

從稱呼中可以知道你現在正被「煩」所影響著，從信裡也可以深深感受到你正被一種自己也無法擺脫的思想與觀念所影響著，甚至你很清楚這是無意義或不必要的想法或行為，也違背你自己的意志，但自己卻無法不去想它，因為不想就會有不舒服和不安全感。但如此的反覆檢查，好像也無法讓你感到放心，每天面對這樣的情況，的確是辛苦與充滿無奈的，相信你一定曾經因爲如此的身不由己，而讓自己陷入異常痛苦與煩惱的狀態吧！難爲你，也辛苦你了。

信中「煩」提到，這樣的強迫與重複行為已經有兩、三個月了，在這段時間中，當遇到有反覆閱讀同一個段落，以及反覆檢查門鎖的行為時，你是怎麼讓自己撐過來？而不是就如此陷下去（重複行為）而無法離開？當兩、三個月前，還是大一的你，當時沒有強迫與重複行為的你，生活過如何？跟現在有什麼不一樣？如果可以，大一時的你會想對現在大二的你說些什麼話呢？可否邀請大一的你鼓勵一下現在大二的你呢？

另外，似乎也可以感受到你想要急著解決如此的行為，如果可以，你會想替這樣的行為取個什麼名字或是用怎樣的形容詞來形容它呢？例如叫它討厭鬼之類的，而你可以認真想想，曾經在什麼時候是可以不被它（討厭鬼）影響的呢？而你是怎麼做到的？當你不被它（討厭鬼）影響時，你的生活過的如何？它（討厭鬼）的出現曾經讓你的生活得到哪些好處？而壞處又有哪些？在大二前沒有它出現的時候，現在的它（討厭鬼）又是怎麼找上你的，什麼時候是它（討厭鬼）可以離你遠一點的時候？如果我們現在用到一到十（最近，最遠）來做評估，它（討厭鬼）離你有多遠？而你實際想要它（討厭鬼）離你多遠，你可以做怎樣的努力？

想跟「煩」說，重複的行為不代表一定就是不好，不過如果它壯大到影響你的生活，讓你開始焦慮煩躁與不安時，這就需要好好訂個自我檢視表了，檢視一下它在什麼時候會出現來打擾你？打擾你多久？而你可以怎麼不被它影響太久？如果它又出現，你會想對它說什麼，是否有叫它離開一下的時候，而你是怎麼做到的？此外，偶而約個三五好友出去走走，做做運動或爬山等的休閒活動，都是不錯的育樂與轉移焦點的方式喔。祝福你，歡迎你隨時來大恩館十樓的學生輔導中心找老師聊聊喔！有任何心理困擾或需求，歡迎前來學輔中心。電話預約：(02) 2862-1909；校內分機12612或12611親自預約：直接前往大恩館十樓學生輔導中心安排會談時間 E-mail 預約：cufah@staff.pccu.edu.tw
(請註明姓名、系級、聯絡方式，及想先讓老師知道的部分)

論西部經濟開發

文 / 張鏡湖

中國可分爲三大部分。東部指遼寧至廣東的沿海 7 省和平、津、滬 3 個直轄市。中部北起黑龍江、吉林，南至江西、湖南共 8 省。西部可分爲 3 大副區：（一）西北的陝西、寧夏、甘肅、內蒙古和新疆；（二）西南的雲南、四川、貴州、廣西和重慶市；（三）海拔超過 4000 公尺的青海和西藏高原。

西部疆土遼闊佔全國土地面積 71%，生態環境差異甚大。西北地區乾旱除陝西外年雨量低於 450 毫米。西南地區潮溼年雨量超過 1,000 毫米。青藏高原寒冷，年雨量在 400 至 600 毫米之間。2004 年，中國人口 12 億 99,88 萬，東部占 38%，中部 33%，西部 29%。

生產總值 東西部落差大

自 1978 年改革開放至 2004 年，中國生產總值成長 45 倍，領先世界各國。2004 國民生產總值（GDP）16 兆 3,240 億人民幣。（兆 9,739 億美元）人均生產值 12,558 元人民幣（約 1519 美元）。但東部人均生產值爲 2,340 美元，中部 1,134 美元，西部 898 美元。東部爲西部 2.62 倍。

（第一產業）

2004 年，中國第一產業總產值 2 億 897 萬元。農、林、牧、漁分別佔 51%、4%、35% 與 10%。西部第一產業占產業總產值 20% 遠高於東部的 9%，但東部的第一產業產值卻爲西部的 1.6 倍。

（工業和礦產）

第二產業占西部產業總值 45%，但僅占全國第二產業 15%。就工業而言，不僅交通不便運銷成本昂貴，缺乏工程及管理人才，遠離高消費市場，而且許多地區缺乏硬度低的工業用水。

最近已動工或正在計劃中的西部採礦工程，包括廣西、貴州、重慶、蘭州、西寧、包頭的鋁，雲南的銅、鉛、鋅、四川的鉻、鈦、甘肅的鎳，青海柴達木和新疆羅布泊的鉀，雲南、貴州的磷，以及蒙古的稀土。

（能源）

中國煤礦儲量占世界 12% 居第 3 位。其中約有一半在西部，尤以內蒙古最多，占 22%。中國爲世界最大煤炭生產國。煤炭佔中國能源 76%，比例之高居世界之首。西部總產量占全國 27%，其中內蒙古最多占 9%。內蒙古東勝並設有煤炭液化廠，以 5 噸煤生產 1 噸汽油。

中國石油儲量僅占世界 2%。其中西部占 30%，新疆最多占 16%，陝西次之。2004 年，中國石油生產 1 億 7,000 萬噸，西部占 23%。中國石油資源不足，約有一半消費量需要進口。

中國天然氣儲量不到世界 1%。其中 80% 在西部，新疆最多占 22%，陝西 19%，內蒙古 16%，四川 12%，青海 6%。第 10 次 5 年計劃期間，已完成「西氣東輸」的工程將新疆塔里木的天然氣用管線輸送到上海。

中國是世界上水能資源蘊藏最豐富的國家，技術上可開發電量約 19 萬 2,000 億千瓦小時，其中 76% 在西部地區尤以四川和雲南爲最多。年發電量超過 1,000 億千瓦時的河流有金沙江、雅魯藏江、大渡河、瀾滄江。

中國東部電力嚴重不足，因此有「西

電東送」的計劃。雲南南盤江天生橋的水電已輸送至廣東。正在動工的有瀘沽江中游雲南南澗縣的小灣電站、金沙江的溪洛渡電站、貴州烏江的洪家渡、引子渡和烏江渡電站。其中小灣電站建成後年發電量 190 億千瓦時，規模僅次於三峽水電站。中國可開發風能爲 32 億千瓦，在亞洲國家中居首位。其中新疆佔 37%，內蒙古、甘肅、寧夏次之。近年將在西北地區建造 30 個 10 萬千瓦級的風力發電站。

結論

2000 年，中國國務院成立西部開發領導小組，大量投資加強西部基礎建設。數年之內除貴州外，西部已脫離「貧困圈」。但西部地理條件欠佳，生態環境脆弱。外商的鉅額投資仍集中在東部沿海地區。但「西氣東輸」、「西電東送」和某些礦產對東部經濟發展的貢獻，不容忽視。

工業和資訊時代，經濟發展有集中在少數中心的趨勢。例如大紐約、大芝加