

《土資橋》 新市鎮開發計劃——淡海新市鎮

土資學社研發組 / 吳宜學

每到中午吃飯或下課的時候，整個校園、整個華岡，滿坑滿谷都是人，摩肩接踵，你推我擠，好不熱鬧，相信你我都有這種被淹沒在人海裡面的經驗。

隨著人口的增長，在我我生活的空間裡，距離是越來越小的，在僅有的土地中，如何去分配，安排大家的生活空間，提高生活品質，一直是主管單位努力的方向，但也是最頭痛的問題；而在「國建六年計劃」裡，政府為疏緩都會區的人口壓力，及開發市郊土地，成為住宅區或遊憩區，達到土地均衡利用的目的，由內政部研擬規劃出「國建六年計劃新市鎮發展計劃」，計劃中預訂將開發二十個新市鎮，其地點包括淡水、蘆洲、新店、基隆、宜蘭、八德、新竹、芎林、湖口；

等二十處，在這二十處欲開發的新市鎮裡，則以淡水新市鎮的三千公頃面積為最大，最具代表性；因此我們就將為你介紹國建計劃中，北部地區最大的造鎮計劃——淡海新市鎮。

淡海新市鎮特定區位於淡水鎮北方約一點五公里處，北距三芝鄉六公里，南距台北市中心十六公里，面積約三千公頃，土地分區使用包括商業區、住宅區、工業區、行政區、海濱遊憩區及公共設施用地等，政府將採取徵收的方式取得土地，用來興建國宅，預計可以興建一萬九千戶，整個特定區預定容納三十萬人，另外營建署已規劃在區內興建慈濟大學及技術學院等，使整個特定區的規劃更臻於完整。

當然，為充分發揮「明日之星」淡海新市鎮的潛力，政府也已規劃完成新市鎮整體路網建設，政府預計興建西部濱海快速道路、淡水國內商港、捷運淡水延伸線、淡江大橋以及八里新店線、萬里瑞濱線之東西向快速道路。這些交通建設對淡海新市鎮所帶來的交通便利，將可帶動新市鎮的繁華及無限商機，尤其淡水商港的興建，將抒解基隆港國內航線及砂石碼頭之不足，且能配合環島航運網的建立，並有效且全面的帶動本島的工商業發展；而捷運淡水延伸線、淡江大橋及東西向快速道路的完成，將使本島對外聯絡孔道的多樣性，縮短與鄰近發展副都會區的交通，並抒解新市鎮住宅人口及商業區所帶來的龐大旅次，相信淡海新市鎮，在如此完善的規劃下，其繁華的遠景是十分看好的。

其實淡海地區的發展，在民國五十八年就規劃為「牛埔子新鎮」，六十二年又擬定為「淡海新市鎮」，政府設立「淡海新市鎮」目的有以下幾點：(一)有計劃的發展淡水，並提供土地，疏緩台北都會區的人口壓力。(二)提供土地，以興建中低收入住宅土地。(三)調整台北都會區空間結構型態，引導台北都會區向北發展。(四)因應捷運系統與興建所帶來的衝擊，並藉此提高捷運營運效益。(五)利用淡海沿海廣大腹地，及不同地形的坡地，規劃出良好的居住環境。(六)配合淡水河整治計劃，並結合優美的海岸景觀與遊憩據點，建設為居住與度假休閒的新市鎮。除了上述的目標外，政府在此地亦規劃有一百零四公頃的工業區，期能引進高科技工業，為本地的居民創造就業機會。

愛暉社電影義演 情深到來生

企管二 / A 佩霖

試問世間種種情，愛，可以互古不變？是親情，友情或是愛情。似乎不然，有一種情，囊括三者，昇華且超出世俗的——永恒之情，萬世之愛。此情不僅存於今生今世，亦可「情深到來生」。

我們從小到大成長的過程中，曾有過無數的夢想，然而卻常是事與願違。在「情深到來生」一片中，男主角（邁可基頓飾）在幼年時亦有一個夢，但隨著時光的流逝，每日汲汲營營卻無法圓夢。想知道他如何圓人生的夢？

可基頓飾在遇到此難題時，他心所想的，是能留下什麼，使他的妻兒能永遠記得他的一切。其實，他一如常人般在面對此厄耗時，有無數的不滿、怨恨，他尚有未盡之責；未圓之夢，不能這樣就一走了之，基於種種理由，使他在有限的時間中規劃了一切。這當中有愛情——夫妻間彼此分擔、照應；有親情——父子情誼的流露，家人的關懷；有友情——朋友的扶持。讓他能夠安心的走，卻將這分情永存在此生此世，甚至到來生。

親愛的朋友，您想一睹「蝙蝠俠」邁可基頓卸下面具後的英姿及另一種演技；您想看「遠離家園」中的叛逆千金妮可姬娜，在此片中另一種風格的展現嗎？那您可千萬別錯過這一部感人至深的佳片——情深到來生。愛暉社誠摯地邀請您一同欣賞。

△愛暉社電影義演，十二月十三日放映「情深到來生」——五時卅分、「超級王牌」——七時四十分，所得作為台北縣蘆洲鄉、花蓮縣萬榮鄉之出隊經費；十二月二日起在大義大典開始售票。

中國藝術展系列專文

深情看世界

夜國樂社 / 白雲

我進入國樂社後，發現原本的疑惑都不攻而解，或許因為各項樂器多為獨奏、兩部演奏，所以這裡的伙伴學習態度都非常認真，但在卸下音樂背包後又是活潑的一面。相信事情只要認真學習那有做不好的事？就這樣一首首優雅曲子便出現在您耳邊，誰又能相信這裡80%的人是沒有音樂基礎，靠的只是努力，除古樂外，流行音樂我們也自我練習。別

懷疑國樂樂器如何演奏流行音樂？您是答應過溫金龍、賴英里、林隆旋：。當您答應是肯定時你便知道國樂樂器演奏流行歌曲是那麼容易讓人感動，近幾年來這種風潮正在中國沸騰。

當初進國樂社正是學期末時，但學長姊們不會因為招新期過了而忽略，他們一樣認真的教，平時見面多是學長姊主動來關心，所關心不只學習樂器，對於生活上的點滴更是他們所在乎的。他們不是為了收取社費，他們是真正有心傳承。談到老師，除感動與感激外，我不知如何表示心中感受，所有

房間出租

(本報訊)景觀二陳同學於士林有一雙房出租，五坪大、備客廳、廚房與前後陽台，月租七仟元，有意者電八八三七二八七。

雲友會將成立

(本報訊)雲友會即將於下學期成立，為了讓雲林縣子弟對雲友會有更深的認同、了解，將於十二月十一、十二日在菁山露營場，舉辦露營聯誼活動，意者將系級、姓名、地址、電話投至物理一黃富雄信箱。

夜間部第二屆學生議會 期中大會會議紀錄

夜間部學生議會秘書處提供

時間：十一月八日晚上六時卅分

地點：大夏館六樓禮堂

出席：鍾奇倫、簡安道、江明昌、王淑琪、陳冠勳、林世業、林健文、程怡中、楊智全、高仁志、蔡宇寰、陳志宇、張偉鐸、劉堂維、甘明暉(代)、黃啓裕、戴世杰、鄭慶鳳、洪英豪、施汶宏、林永泰、呂光裕、張志良(代)、高健哲(代)、張志榮(代)、葉懷仁、江堯廉、游振成(代)、陳同康、郭祚榮、林合成、王平雷(代)、戴宗翰、周建堂、甄修華、邱柏達、莊志偉、蕭繼志、黃柏元、黃敬平、林敬殷、康世人、蔡智穎、黃信堯、許春枝、鍾憲儀、張雅惠、朱良脩、盧昇洪、劉雅利、謝禮全、吳仁彰、劉玉芳、歐陽瑜、林桂美、侯德華(代)、高大福、易天行、陳國斌、李敬業、王耀慶、張孝連、戴士超、劉秀鴻等64人。

請假：王鑫輝、林珀平、鍾昭政、羅自強、劉彩祥、周俊宏、謝榮華等7人。

缺席：李子坤、裘永年、鄭修孝、莊慶崇、曾麒麟、王慕慈

妳是我最美的時期

家政系女模兒徵選專文

詮釋一段青春，多麼的不容易。心中的期許一次一次的上演，串起又散落的掌聲，響張的穿過耳邊，自肩頭滑落，落幕時才發覺自己只是席中的一名觀眾。在演出中全心的經營掌聲，琢磨節拍的起落，吶喊著別人的安可，捕捉一簇別人的精采。

杖早已和神仙一起隱居於無人可至的深山中、神話中的情節，總令人神往，因為它滿足了你的夢想，但不知你是否曾想過，讓你的夢想不再只是夢想。讓故事的情節圍繞著你轉；讓伴隨著上演及落幕的掌聲，為你散發出風采。讓別人的喝采因為你給予的感動而吶喊；就是現在，別再吝嗇你的風采，讓夢想自在的在手中把玩，將願望繫在向風的風箏上，振力一飛。

心裡的感動，這次不想點到為止，我想把杜撰已久的畫面真實的上演。為此我預定了明年的春天，預約了一日華岡的天光，預約了你的感動、你的喝采，另外妳美麗的身影及獨特的風采，我更不願錯過。

家政系將於十二月七日在大功403室徵選服裝模特兒，時間為中午12點到1點，採現場報名徵選方式，歡迎身高160公分以上，自認身材勻稱、大方活潑之女同學參加。入選者本系將給予以美姿、美儀及舞台表演之課程訓練。心動嗎？不如馬上行動哦！

子王筆蠟 / 系政家

廣告戰爭——中國茶篇

幾年來美國廣告業掀起了一場可樂戰爭，而今日臺灣廣告業正捲起一場中國茶之戰國風雲……

「少爺，烏龍茶來了。」「呷：考了大半輩子了，這次可不能再烏龍了。」喝這個包種茶，包種好……「這廣告喚醒了」聯考迷信症候群」考生，「對哦！要改喝包種茶，才會考中嘛！」放榜後喝了包種茶，考上和沒考上的會有什麼不同的反應，我們就不研究了……註：創意無罪，銷售至上！

茶，是古意色彩濃厚的飲料，開喜決定替它改變形象，打通中西文化，藝術加傳統，時尚兼純樸，黑松認為茶是大眾生活化的產品，向家庭生活進軍。當一家子看到一人前人後一篇，開始心有戚戚焉了，做媽的領悟最大了，原來不是只有自己的女兒人前急著端茶，人後嚷著奉茶，而女兒像是見到自己，到學校和女同學討論了一下，哎呀！原來大家都差不多同類型：臺灣女孩都這樣假仙嗎？那可不一定，乖巧勤奮的女孩，鐵定認為此廣告有醜化女性的嫌疑，不過，到目前為止

還算平靜……黑松烏龍茶以自然的家庭生活讓觀眾記憶深刻，打家庭牌。當紅的周星馳也被捲進這場戰爭，配合電影時效，拿出他搞笑的本事，廣告就是要讓人印象深刻，才會對產品記憶猶新嘛，古道就此打亮了招牌，只要星爺星運亨通，古道在這場大戰中就能打得漂亮！

喝茶的年齡層要降低，才能賣得久嘛！波爾烏龍茶悟出了這道見解，希望大家從小喝起，箭頭指向中學青少年層，連最享受年輕的大學生都被擠開，組了一個中學兵團，高呼「年輕萬歲，波爾烏龍茶萬歲！」乍聽之下，活得越久喝得越多，產品自然萬壽無疆，行銷策略真是深謀遠慮，高瞻遠矚，可敬、佩服！

大家講了那麼多推銷手法，都沒注意到茶的功

能，統一企業注意到了，也插一腳來賣烏龍茶。

張飛威震八方，但一副破爛聲，敵軍有相見不如不見之嘆，喝口神頂烏龍茶後，一句「我乃張飛

！」氣蓋雲天，勢逼雲霄，嚇得敵軍東倒西歪，連張飛都為之震倒：「的確神氣透頂！」

這場戰爭，打得激烈，大家都使出了渾身解數

來，一爭高下，時有異軍突起，時有死傷陣亡，

但戰爭仍未結束，廣告人繼續努力……

廣告學社十二月五日至十日在印刷系辦旁舉辦

專業性書展，歡迎同學屆時來參觀購書。

討論議題：(一)類別：行政中心提案

案由：研擬「學生會費部分同學漏繳情事補救辦法」。

說明：茲因部分同學未於開學時繳交學生會費，依照「中

國文化大學夜間部學生會組織章程」第四條及第六

條第二項之規定，凡於本校夜間部註冊之學生皆為

本會會員，應恪盡繳納會費之義務，遂提請議會擬

定補救方案，以符合公平原則。

議決：(1)責呈各系會長於議會期末大會(十二月二十二日

星期四)開議前，將各系漏繳款項收齊予學生會

總務組。

(2)若各系未於限定期前繳齊或繳交金額未達應繳

總金額之百分之九十二者，請學生會造冊公告之

活動，並於未繳會費前不得參與學生會所舉辦之各項

活動，該結果並將作為日後學生議會審核社團補

助款之依據。

(三)讀通過學生會正、副會長及議員選舉罷免法。

議決：由於此項議題與臨時動議對調程序，導致三讀時間

不足，故擬於十二月初加開臨時會，以儘速通過本

法。

臨時動議：於此時所提之校務建議案，已轉交校方各組室答

覆，以茲參考改進，日後並將結果刊登於校內各

公開傳播媒體上。

(4)家政學社——紅唇傳情五千元。

(5)新聞學社——夜大人：擱置。

(1)國樂社——樂器展七千二百元。

(2)經濟學社——夜經盃排球賽一萬三千二百元。

(3)觀光學社——名人演講五仟八百元、調酒講座：擱

置。

(二)社團經費補助審查案

大會議決：鼓掌通過

案由：請通過學生會幹部補任命案

說明：茲因學生會總務組長一職遺缺已久，擬由財金二黃

郁娟接任，懇請議會通過任命。

(一)類別：行政中心提案

案由：請通過學生會幹事補任命案

說明：茲因學生會總務組長一職遺缺已久，擬由財金二黃

郁娟接任，懇請議會通過任命。

議決：(1)國樂社——樂器展七千二百元。

(2)經濟學社——夜經盃排球賽一萬三千二百元。

(3)觀光學社——名人演講五仟八百元、調酒講座：擱

置。

(4)家政學社——紅唇傳情五千元。

(5)新聞學社——夜大人：擱置。

(1)國樂社——樂器展七千二百元。

(2)經濟學社——夜經盃排球賽一萬三千二百元。

(3)觀光學社——名人演講五仟八百元、調酒講座：擱

置。

(4)家政學社——紅唇傳情五千元。

(5)新聞學社——夜大人：擱置。

(1)國樂社——樂器展七千二百元。

(2)經濟學社——夜經盃排球賽一萬三千二百元。

(3)觀光學社——名人演講五仟八百元、調酒講座：擱

置。

(4)家政學社——紅唇傳情五千元。

(5)新聞學社——夜大人：擱置。

(1)國樂社——樂器展七千二百元。

(2)經濟學社——夜經盃排球賽一萬三千二百元。

(3)觀光學社——名人演講五仟八百元、調酒講座：擱

置。

(4)家政學社——紅唇傳情五千元。

(5)新聞學社——夜大人：擱置。

(1)國樂社——樂器展七千二百元。

(2)經濟學社——夜經盃排球賽一萬三千二百元。

(3)觀光學社——名人演講五仟八百元、調酒講座：擱

置。

(4)家政學社——紅唇傳情五千元。

(5)新聞學社——夜大人：擱置。

(1)國樂社——樂器展七千二百元。

(2)經濟學社——夜經盃排球賽一萬三千二百元。

(3)觀光學社——名人演講五仟八百元、調酒講座：擱

置。

(4)家政學社——紅唇傳情五千元。

(5)新聞學社——夜大人：擱置。

(1)國樂社——樂器展七千二百元。

(2)經濟學社——夜經盃排球賽一萬三千二百元。

(3)觀光學社——名人演講五仟八百元、調酒講座：擱

置。

(4)家政學社——紅唇傳情五千元。

(5)新聞學社——夜大人：擱置。

(1)國樂社——樂器展七千二百元。

(2)經濟學社——夜經盃排球賽一萬三千二百元。

(3)觀光學社——名人演講五仟八百元、調酒講座：擱

置。

(4)家政學社——紅唇傳情五千元。

(5)新聞學社——夜大人：擱置。

(1)國樂社——樂器展七千二百元。

(2)經濟學社——夜經盃排球賽一萬三千二百元。

(3)觀光學社——名人演講五仟八百元、調酒講座：擱

置。

(4)家政學社——紅唇傳情五千元。

(5)新聞學社——夜大人：擱置。

(1)國樂社——樂器展七千二百元。

(2)經濟學社——夜經盃排球賽一萬三千二百元。

(3)觀光學社——名人演講五仟八百元、調酒講座：擱

置。

(4)家政學社——紅唇傳情五千元。

(5)新聞學社——夜大人：擱置。

(1)國樂社——樂器展七千二百元。

(2)經濟學社——夜經盃排球賽一萬三千二百元。

(3)觀光學社——名人演講五仟八百元、調酒講座：擱

置。

(4)家政學社——紅唇傳情五千元。

(5)新聞學社——夜大人：擱置。

(1)國樂社——樂器展七千二百元。

(2)經濟學社——夜經盃排球賽一萬三千二百元。

(3)觀光學社——名人演講五仟八百元、調酒講座：擱

置。

(4)家政學社——紅唇傳情五千元。

(5)新聞學社——夜大人：擱置。

(1)國樂社——樂器展七千二百元。

(2)經濟學社——夜經盃排球賽一萬三千二百元。

(3)觀光學社——名人演講五仟八百元、調酒講座：擱

置。

(4)家政學社——紅唇傳情五千元。

(5)新聞學社——夜大人：擱置。

(1)國樂社——樂器展七千二百元。

(2)經濟學社——夜經盃排球賽一萬三千二百元。

(3)觀光學社——名人演講五仟八百元、調酒講座：擱

置。

(4)家政學社——紅唇傳情五千元。

(5)新聞學社——夜大人：擱置。

(1)國樂社——樂器展七千二百元。

(2)經濟學社——夜經盃排球賽一萬三千二百元。

(3)觀光學社——名人演講五仟八百元、調酒講座：擱

置。

(4)家政學社——紅唇傳情五千元。

(5)新聞學社——夜大人：擱置。

(1)國樂社——樂器展七千二百元。

(2)經濟學社——夜經盃排球賽一萬三千二百元。

(3)觀光學社——名人演講五仟八百元、調酒講座：擱

置。

(4)家政學社——紅唇傳情五千元。

(5)新聞學社——夜大人：擱置。

(1)國樂社——樂器展七千二百元。

(2)經濟學社——夜經盃排球賽一萬三千二百元。

(3)觀光學社——名人演講五仟八百元、調酒講座：擱

置。

(4)家政學社——紅唇傳情五千元。

(5)新聞學社——夜大人：擱置。

(1)國樂社——樂器展七千二百元。

(2)經濟學社——夜經盃排球賽一萬三千二百元。

(3)觀光學社——名人演講五仟八百元、調酒講座：擱

置。

(4)家政學社——紅唇傳情五千元。

(5)新聞學社——夜大人：擱置。

(1)國樂社——樂器展七千二百元。

(2)經濟學社——夜經盃排球賽一萬三千二百元。

(3)觀光學社——名人演講五仟八百元、調酒講座：擱

置。

(4)家政學社——紅唇傳情五千元。

(5)新聞學社——夜大人：擱置。

(1)國樂社——樂器展七千二百元。

(2)經濟學社——夜經盃排球賽一萬三千二百元。

(3)觀光學社——名人演講五仟八百元、調酒講座：擱

置。

(4)家政學社——紅唇傳情五千元。

(5)新聞學社——夜大人：擱置。

(1)國樂社——樂器展七千二百元。

(2)經濟學社——夜經盃排球賽一萬三千二百元。

(3)觀光學社——名人演講五仟八百元、調酒講座：擱

置。

(4)家政學社——紅唇傳情五千元。

(5)新聞學社——夜大人：擱置。

(1)國樂社——樂器展七千二百元。

(2)經濟學社——夜經盃排球賽一萬三千二百元。

(3)觀光學社——名人演講五仟八百元、調酒講座：擱

置。

(4)家政學社——紅唇傳情五千元。

(5)新聞學社——夜大人：擱置。

(1)國樂社——樂器展七千二百元。

(2)經濟學社——夜經盃排球賽一萬三千二百元。

(3)觀光學社——名人演講五仟八百元、調酒講座：擱

置。

(4)家政學社——紅唇傳情五千元。

(5)新聞學社——夜大人：擱置。

(1)國樂社——樂器展七千二百元。

(2)經濟學社——夜經盃排球賽一萬三千二百元。

(3)觀光學社——名人演講五仟八百元、調酒講座：擱

置。

(4)家政學社——紅唇傳情五千元。

(5)新聞學社——夜大人：擱置。

(1)國樂社——樂器展七千二百元。

(2)經濟學社——夜經盃排球賽一萬三千二百元。

(3)觀光學社——名人演講五仟八百元、調酒講座：擱

置。

(4)家政學社——紅唇傳情五千元。

(5)新聞學社——夜大人：擱置。

(1)國樂社——樂器展七千二百元。

(2)經濟學社——夜經盃排球賽一萬三千二百元。

(3)觀光學社——名人演講五仟八百元、調酒講座：擱

置。

(4)家政學社——紅唇傳情五千元。

(5)新聞學社——夜大人：擱置。

(1)國樂社——樂器展七千二百元。

(2)經濟學社——夜經盃排球賽一萬三千二百元。

(3)觀光學社——名人演講五仟八百元、調酒講座：擱

置。

(4)家政學社——紅唇傳情五千元。

(5)新聞學社——夜大人：擱置。

(1)國樂社——樂器展七千二百元。

(2)經濟學社——夜經盃排球賽一萬三千二百元。

(3)觀光學社——名人演講五仟八百元、調酒講座：擱

置。

(4)家政學社——紅唇傳情五千元。

(5)新聞學社——夜大人：擱置。

(1)國樂社——樂器展七千二百元。

(2)經濟學社——夜經盃排球賽一萬三千二百元。

(3)觀光學社——名人演講五仟八百元、調酒講座：擱

評論核能的爭議

張鏡湖 (本校董事長)

十一月二十七日，臺北縣將公投決定是否罷免主張興建核四的立委，民主政治應該有容納異見的雅量。核電的爭議可以從設計的安全、環境污染、能源供應和經濟效益多方面探討。

核子爐的設計

一九八六年四月二十六日，蘇維埃聯邦烏克蘭共和國北部的車諾堡核電廠發生事故，造成死亡和傷害，引起世界各國的震驚。車諾堡事件的肇因，由於原子爐設計的不當。

蘇聯的核子爐有兩大類型：(一)水壓反應爐 (VVER)，(二)石墨調節沸水反應爐 (RBMK)。在西方稱為車諾堡型核子爐。VVER 又有三種，最新的一型較符合安全標準，RBMK 的安全水準最差。早在三十年前西方科學家即指出 RBMK 的冷卻管水遠有水和蒸氣在一起，蒸氣傳熱較差，蒸氣多時，溫度上升。RBMK 所用的鉻合金和石墨交叉，當溫度到達 550°C 時即破裂，在車諾堡事件之前已有兩次破裂紀錄。RBMK 之另一缺點為核子爐沒有一個密封的結構防止輻射外洩。

一九八三年，蘇聯專家即認為車諾堡核子爐極端危險，建議增設緊急關閉系統，但未被接受。在事件發生之時，主持實際操作的廠長維里特尼可夫為一忠貞共產黨員，但對核能技術所知有限。

車諾堡事件發生以前，蘇聯所有的核子爐都不夠水準。西方國家的核子爐有三道安全屏障。第一道屏障為燃料之要件，它包括燃料蕊塊和包殼。蕊塊能保留住 98% 以上的放射性產物。所剩 2% 的放射性物質為鉻合金包殼所密封，第二道屏障為高強度的壓力容器及封閉系統。第三道屏障為由鋼和混凝土製成的安全殼。

一九七九年三月廿八日，美國三哩島核電站事故乃因機械故障和操作人员連續錯誤所造成，但因有三道屏障，對環境和居民並未造成危害和傷亡，也沒有顯著的放射，在八十公里內居民所受到的劑量約等於一次 X 光醫療照射。

車諾堡事件後東歐的情形

車諾堡事件發生後，因絕大多數公民反核，烏克蘭國會決議停止核能廠的建造。但此一決議並未嚴格執行。一九九三年二月，俄羅斯和烏克蘭總理簽訂共同發展核能的公報。烏克蘭國家委員會推翻國會決議，於是在薩波羅日耶、羅夫諾及尼古拉耶夫三城市恢復建設核電廠。

共產政權瓦解以後，只有東德的四個核電廠在德國統一後被關閉。阿米尼亞核電廠受地震影響，暫時停工。其餘分佈在立陶宛、捷克、匈牙利、保加利亞、烏克蘭的三十三個核

子爐和在俄羅斯的二十一個核子爐都繼續作業。捷克在特梅林增建了一個核電廠，俄羅斯和美國及法國簽署合作計劃，在二〇〇五年前製造十一個核子爐。

車諾堡事件後，東歐各國及俄羅斯努力改進前蘇聯設計核子爐。根據國際原子總署視察俄羅斯摩斯克核電廠的報告，RBMK 核子爐經改良後，已接近西方標準。八十年代曾總管英國電力工程的匈牙利物理學家馬爾公爾，應世界核能工作人員協會之邀，巡視東歐各國。他認為匈牙利的核子爐可以獲得美國營業執照。

其他國家的情形

七十年代末期以後，許多歐美國家停止建造核電廠。除了反核人士的抗議，許多國家電力充裕，也是一個重要因素。一九七八年，德國政府在反核運動的壓力下決定停止建造核能廠。阿根大學是唯一未停辦核能訓練的大學。但最近情勢丕變。反核團體控告政府計劃在哈拿建造核能廠。經過一年的訴訟，柏林最高法院在今年八月九日宣判反核團體敗訴。巴伐利亞州政府決定撥款四億五千萬馬克在加爾慶建造一個新的核能研究爐，又編三億馬克預算訓練核能專業人才。德國所有擁有核能廠的市長在報紙上刊登廣告支持核能技術的研究。

日本發展高溫核子爐 (JTR)，著有成效，計劃在二〇一〇年前，建造七十二個核子爐，比現在多二十五個，南韓將有二十個核子爐。

最近中國大陸，在法國專家的協助下，在浙江秦山和廣州大亞灣完成兩座核電站。中共政府已設立國家核能安全局，並制定核電安全法規。目前有五個核電廠在計劃興建中。

能源的選擇

世界人口增加，能源不足，尤其在許多開發中國家最為短缺。世界商業性能源的供應，煤佔百分之二十八，石油三十六，天然氣二十二，水力九，核能五。煤的儲量最多和現在每年生產量相比，儲探比為二百三十五，易言之，二百三十五年後，才會用完，石油儲探比只有四十，天然氣五十五。因此到二十一世紀中葉，能源問題將更嚴重。核能和其他能源的選擇，必須考慮環境污染和經濟效益。核子爐的生命自二十至四十年不等，報廢以後殘餘廢料包括鈾 137、鉛 60、

(本報訊)

簡訊

△南友會耶誕卡片展輪值排班表回函，請會員

於本月八日前填妥

投置英文二 A 系信箱劉美華；未辦妥

歸社者，請儘速繳回個人資料，十二月十日截止受理。

服務台

△政治二戴宇志

鈾、碘等危害生命的放射物，瑞典已選擇一地點長期掩埋廢料。蘇俄海軍將廢料埋在北冰洋及日本海海底。根據一九八三年許多核能國家簽署的倫敦傾棄公約，核廢物必須埋在三千米以下的海底，但國際環保人士認為俄羅斯在日本海傾棄廢物三次，深度不及五百米，有危害海洋生物之虞。美國對廢料傾棄仍在研議中，但認為此一問題可以解決，核子爐並不排放污染環境的廢氣。

煤、石油和天然氣都排放產生「溫室效應」的二氧化碳影響氣候。一九八九年，在蒙特萊舉行的第十四屆世界能源會議，專家建議在十五年内世界電的排放量應該從六十億噸減到四十億噸，因此核能和電力的比重必須大幅增加。煤是最髒的污染源，除了二氧化碳，煤還排放二氧化硫和灰燼。中國大陸每年用煤十一億餘噸，排除二氧化碳一千五百萬噸及大量灰燼及微粒。北京每立方厘米空氣二氧化碳含量 107 毫克微粒含量 43 毫克，分別為清潔空氣標準之兩倍與五倍，因此，大陸農村呼吸系統病為死亡病之首位。二氧化碳造成華南地區酸雨，四川大片松樹林死亡。東歐國家產煤甚多，但是居民寧要核能而不要髒髒的煤，環保人士反對核能而不反對煤與石油，實難自圓其說。

核能與其他能源經濟效益的比較，因物價之波動及運輸之距離和狀況而異。根據國際核能總署在世界各國的調查，在九十年代初，平均而言，核能比煤便宜，但比煤氣貴，核能廠的建造耗時久，資金高，許多國家借款利息負擔甚重，因此建造時間縮短即可節省成本，過去核能廠建造時間約八年。最近法國電力公司縮短至五年，日本更縮短至四年。

結論

車諾堡事件之發生乃因前蘇聯核子爐的設計缺乏安全系統，歐美和日本的核子爐相當安全可靠，而且技術還在不斷改進中。二十一世紀人口增加，石油產量減少，因此一九九〇年九月「科學雜誌」在一篇討論核能的權威著作中，認為發展核能為未來必然之趨勢，東亞地區日本、韓國和台灣缺乏能源，發展核能更有需要，我們應該立法而且訓練更多的人才，提升技術水準才是當務之急。

(編者按：本文曾刊載於八十二年十一月廿六日中國時報第十一版，但因該報限於篇幅關係，刪掉其中數段重點。)

大仁二樓該系辦或生輔組。

△本報編輯室現有林弘彬之機車鑰匙一串、兒研所莊美娥的皮夾，請失主至大恩二樓本報認領。

△機械二陳明暉遺失一棕紅色皮夾，內有重要證件、書籍，請拾獲者送至大恩二樓該系辦。

△大氣一李同學

份證、汽車及機車駕照、和現金一仟二佰元，拾獲者請送到該系辦。

△畜產二陳怡臻遺失一個黑色背包，內有重要證件、書籍，請拾獲者送至大恩二樓該系辦。

△新聞一 B 陳欣蘭，十一月廿八日在文化蛋糕屋前遺失皮夾，內有重要證件，請拾獲者送至該系辦。