

美華核能微言六集

美華核能微言六集

美華核能協會

Volume 6, April 15, 2013

談言微中、可以解紛

目錄

頁數

1. 追懷原子科學之父、前教育部長梅貽琦先生·····	2
2. 傳統下的獨白·····	4
3. 盛世警言 -- 核四停工之六·····	5
4. 火電排碳風險高過核電輻射風險·····	9
5. 恐核病的診斷(下) ·····	11
6. 龍門吟 ·····	13
7. 龍門烏雲終將散、雨過天青朗乾坤 ·····	14
8. 龍門讚 ·····	15

追懷原子科學之父、前教育部長梅貽琦先生

江仁台 4/12/2013

法國在深受 1974 年能源危機之苦後，大力發展核能發電，同時在各級學校推廣能源與核能的教育，因此法國民眾對核電的接受度很高。目前核電佔法國總發電量的百分之七十九，還賣電到因減核電而缺電的德國賺錢。

教育部部長、兼清華大學校長梅貽琦先生



我國進行原子科學研究，培養核能專業人才，開始得很早。1955 年，原北平清華大學梅貽琦校長，奉蔣中正總統之召自美返台，進行清華大學在新竹復校。1956 年，成立原子科學研究所。1958 年七月，梅貽琦先生任教育部部長、兼清華大學校長。1961 年二月因健康欠佳，奉准辭教育部長，改任原子能委員會主任委員、兼清華大學校長。1962 年 5 月，梅先生因積勞過度病逝，清華大學由陳可忠先生繼任校長，於 1964 年成立大學部核子工程學系。五十多年來，清華大學原科所與核工系所，造就了許多核工專才。

清華大學的校訓是：厚德載物，自強不息。語出《周易》：「天行健，君子以自強不息」（乾卦）和「地勢坤，君子以厚德載物」（坤卦）。

際此原子能和平用途在台灣被極度扭曲之時，筆者呼籲國人，善體教育部梅部長當年成立清華大學原子科學研究所，建原子爐推廣原子能和平用途的苦心，以自強不息的精神，努力學習原子科學及充實核電的常識，以厚德載物的精神，撼衛核能的和平用途。

目前，最迫切需要的行動是：團結一致，共同努力，盡量去影響親友及大眾，用公投讓受困的龍門核電廠續建，經嚴格安全測試後，早日發電，為大眾造福！

美華核能微言六集

附：核電介紹

核能發電是利用鈾或鈾核燃料，吸收中子核分裂後所產生的熱能，將高壓水加熱成高溫蒸氣，然後用高溫蒸氣流轉動發電機發電。每次核分裂能（約200百萬電子伏特）約是每次石油或煤碳分子燃燒能（幾個電子伏特）的一億倍。每次核分裂會射出二到三個一百萬電子伏特左右的快速中子，這些中子會被散射、吸收或漏出。被核燃料再吸收的中子會造成連鎖反應，繼續核分裂。核能發電是用中子控制棒或中子控制液控制，使核反應器每代核燃料分裂數保持一定，以維持固定的功率（瓦特數），譬如龍門核四設計的電功率是每部核發電機1350百萬瓦特。

核電廠在發生嚴重事故後，會將所有中子控制棒插入爐心，立刻停機。但停機後仍有長時間餘熱放出，停機餘熱為正常運轉功率的7%，一小時後迅速下降至1.5%，一天後降至0.4%，一週後降至0.2%。因此，停機後，爐心冷卻水仍須不斷循環，以避免核燃料溫度過高。倘爐心冷卻水流失或不再循環，則核燃料溫度會不斷升高，造成核燃料包管熔裂，大量放射性核分裂產物溢出。因此，停機後，只要供電不斷、使爐心冷卻水繼續循環，核電廠就是安全的。

所有核電廠在正常供電中斷後，備用的緊急柴油發電機都會立刻啟動供電。倘柴油發電機故障停轉，備用直流蓄電池仍可供電8小時。倘直流蓄電池電用完，仍有不須電、用蒸氣推動的緊急冷卻水，可繼續循環約三天。倘供電無法恢復，冷卻水停止循環，則可採「斷然處置」廢核電廠，譬如用海水灌入核電廠內。因此，核電廠安全是可以控制的。

現任職於美國核電安全與風險管理顧問公司的林超先生說：「龍門核四廠的沸水式進步型設計，是比任何一個目前正在運轉的美國核電廠都安全。在美國三哩島核電事故以後，美國核工業界花了極大的精力去改善核電廠的運轉、維修、設計以及事故發生後的安全。每一個核電廠都做了非常詳細的風險評估，由這些分析中，找出了許多可以降低風險的改善方法。核四的設計就已經吸取了所有這些改善的經驗，這就是為什麼它被稱為進步型核電廠的原因。同時，核四的設計也經過了美國核能管制委員會，長達十年的設計審查與驗證，將它所有可能會出錯的地方，都找出來做改善，一直到它的風險降到極低為止。此外，爐心熔損後，輻射塵還不會外洩入空中。因為，熔損爐心的外面，還有反應器包封容器和電廠的圍阻體的兩重保護。只有在反應器包封容器熔穿，和圍阻體功能也損壞下，輻射氣體和微塵才會外洩。因此，龍門核四廠可能發生核災事故輻射外洩空中的頻率遠小於一百萬年一次。」

更多資料，請看「美華核能微言集」。美華核能微言各集，可自核能資訊中心的網站下載：

<http://www.nicenter.org.tw/modules/news/article.php?storyid=230>

此外，只要用電腦上谷歌網搜尋，打下「美華核能微言」關鍵詞，就可以找到「美華核能微言集」的文章了。

傳統下的獨白

江仁台 4/14/2013

台灣的核電，目前是，山雨已來風滿樓，屋漏又逢連夜雨。

倘龍門順利商轉，台電將財源滾滾。台電紅利繳庫後，將大補台灣經濟。

倘無知強行廢核，呈無禮無義無恥。禮義廉恥不張後，將國困民怨哀泣。

管仲曰：「禮義廉恥，國之四維，四維不張，國乃滅亡。」

夫子曰：「微管仲，吾其被髮左衽矣！」

美華核能協會的同仁，是秉承著北宋范文正公的先天下之憂而憂，懷著北宋蘇大學士滿肚子的不合時宜，在一片非核聲中，撥亂反正，並效法北宋張大理學家，為台民核安立命，為全台環保立心，為核能前賢繼傳統，為龍門商轉開坦途。

自三月初起，為了核四停工，我連寫了五篇文章，公開談談自己在這行，幹了近四十年的經驗和看法。既然官方已正式宣佈，核四前途將訴諸公投，那也是沒有辦法中的辦法，想我話已講完，任他正反攻防，管他最後定奪，待年底分曉罷了。沒想到形勢逼人，急轉到「立即停建」立馬對決的地步，實在不解如此巨大全民相關項目，為何匆匆言廢？相煎何太急？

我們一群生長在台灣，就業在國外的「美華核能協會」同仁，經會長江仁台博士規畫，並主編「微言集」，希望用廣角鏡頭和歷史回顧，橫向把世界核能現況，縱向將四十年沿革前因後果，介紹給國人，微言中有大義，盼能排難解紛。

開始時，我們以讀者投書方式寄往知名媒體，不想無論藍綠媒體幾遭全部封殺，只有中央日報電子版接受幾篇，幾天內得到極大反響，絕大多數讀者表示，媒體反核一面倒，很新鮮地見到理性談核的文章。緊接著，美華核能協會自行出版「美華核能微言集」，藉電郵發行，獲得讀者群更多的反響。

EraPost，年代郵報的編輯們慧眼獨具，看過「美華核能微言集」後，致函美華核能協會，希望能轉載「美華核能微言集」。經商量，年代郵報與江會長，達成美華核能協會授權年代郵報轉載「美華核能微言集」的協議，開始轉載美華核能微言各集。到現在，已有 22275 位讀者上 EraPost 電子報的「美華核能微言全集」網址，閱覽「美華核能微言全集」的文章。

許多其他網站，包括 Mobile01 和「台灣能源」，也轉載一部份。當然，也有多起反核陣營攻擊謾罵的登文。這樣非常好，因為我們常年旅居國外，不熟悉國內反核環境，正好研讀一下他們的立場和基調。經整理分析，可歸納成下列四項：

一、地震安全

他們認為台灣位在東亞地震帶上，混淆歷史上最大地震芮氏級數，與電廠設計應力。前者為釋放總能量，每級差約三十倍，後者考慮震央距離和方向，以重力加速度 g 為單位，我們美華核協林超先生已回文解答。其實，台灣能源網站上的陳立誠先生，早已詳細解說，反核陣營代表視而不見，資訊不是不透明，而是認知相差太遠，或拒絕了解。

我已反覆解釋「多重防禦」加「斷然處置」二重對策，已徹底解決多年來，困擾電廠位置的隱憂，這已是普世接受的準則。就在前幾天，英國政府正式開始審核奇異日立 (GEHitachi) 核能公司設計與核四廠類似的 ABWR 機型。英國與我們相近，都是海島國家，不能像德國一樣可買外電。近年來，英國淘汰舊機組，引入法式 EPR，現在加上 ABWR。

在新加坡舉行的世界核燃料循環大會上，國際原子能組織 IAEA，總結世界核電

美華核能微言六集

的發展趨勢，雖受福島核災影響減緩，但目前仍呈長期增長趨勢。地主國也發言，新加坡目前沒有建廠規畫。注意到沒有？第一、彈丸之國做世界核能大會東主，第二、「目前沒有」意謂已有腹案。請問這兩條堪稱重大的核能國際新聞，在國內與立法院表決廢核四同時發生，有幾家國內的媒體在報導？有幾位反核大將上網查到？新加坡為防馬來西亞斷水，有百分之百自力供應海水淡化的設備。為求能源和輻安自主，去夏也找我去講授核安，及顧問海上移動式核電設施可行性。在新加坡國防部內，有整套核能研究和放射實驗室的編制。

人類自古以來，畏懼不熟悉的雷、電、火、砲。最初對電、火、砲，避而遠之，乃理所當然之事。其後電力為生活所必需，火能煮食取暖、砲能傷敵自衛，都已駕馭自如了。

核電自發展六十年至今，有數起階段性的事故發生，如今已瞭解，排除了肇因。如自我設限，就此停掉在建的核四廠，並廢棄大可延役的核一、核二、核三廠，就像當年義和團，不屑於洋槍洋砲一樣，一來膽小怕事，二來無知清高，結果引來八國聯軍攻北京，戰敗，庚子賠款四萬萬兩，乃愚不可及之舉。國內反核團體，旦旦責備專業機構，資訊不夠透明，溝通不夠順暢。實際上，也要看看反核團體，有沒有求知，和求進步的心態。

二、利益輸送

反核者攻訐利益輸送、圖利外商。我等大都是中層實幹工程師，對上層內幕，無緣參與。但數十年來，沒聽說核四有重大弊案，不像拉法葉艦有人被害，有人坐牢，財務至今撲朔迷離。至於投資近三千億，的確巨大，但考慮其間執政黨輪替，改變設計，停工復工等等波波折折，實在也無可奈何。

假定核四廠兩台機組，要再花一千億完工，總價約四千億。發電 2700 百萬瓦，合每瓦約 5.2 美元。相較芬蘭在建的 EPR 和美國南卡和喬治亞州的西屋 AP1000，平均 6 至 8 美元也差不多。我們的同行，清華核工系出身的許澄滄君，現在直接參與美國 AP1000 營建，他將有一篇短文附成本估算公式，以後錄入「微言集」中，供參考。

三、施工品質

這項是殺傷力最大的，我在第二篇已較詳論述，監督必須嚴格、測試必須仔細。其成員必須是專業，內行和不預設立場，不存心找渣的。在專業上，國內很難找到第三方面，獨立又夠水準的，因為幹這行的，不是台電，就是原能會，或是包工。不能事事迴避，以「球員兼裁判」譏諷，找些所謂「學者」、「環保」人士，甚至婆婆、媽媽。因為行內人，也有良心，他們簽字通過，倘以後出問題，面子很不好看。

反觀學者和環保人士，為彰顯其獨立性，經常無的放矢，亂槍打鳥。為事者，得花好多功夫，滿足他們的責任心和成就感。我講這話，不是刻薄譏諷，因為最近

美華核能微言六集

溜覽反核言論 其附圖有用原子彈爆炸做背景 短片有聲色驚悚 以無知當有理，以恐怖當先知的。任何負責監督委員會，成員工作經驗，都應超過受檢單位。審查標準如遇爭辯時，也應在同一科技水平上各申解讀，沒法跟道聽塗說之輩合作溝通，細說從頭。當局自然該找到，真正夠水準的第三方人士，至誠歡迎，並虛心延攬入會。

至於一般民眾，至多找專人陪伴參觀工地，或在各地設核能輻射展示館參觀。若說請媽媽們來「監督」，我看不宜。核四廠有女姓工程師表示，妳們愛孩子，我也是媽媽，我也愛孩子。男員工也說，上班時不喜歡我老媽來監督。不過不能怪聯盟成員，她們三十多年來是被嚇大的，收驚，也不是一朝半載就能辦好的事。

若工程因為部份找渣砸鍋的監督委員或公投而廢建，其結果可不只三千億，和全國百分之六的能量而已，因為一個國家經濟體的「形象就是一切」(Image is everything)。我在第四篇「別鬧了」，以韓國汽車和核能業為例，如今舉世已接受韓國科技品質。記得八十年代，韓航客機飛越蘇聯被擊落，和漢城漢江大橋坍塌事故吧？那時韓國整體，給人冒進和鹵莽形象，其經濟發展也因此滯後，好不容易，花了二十年工夫，才擺脫壞形象。如今我們不打自害，全國有史以來最大的工程項目，不適運轉，以後你怎麼推銷 MIT 台灣的產品？其影響不止當天股市崩盤而已，甚至從此跌入第三世界。難道反核者，看不到這點，必要「引刀逞一快」嗎？

四、非核家園

當初核電廠設計壽命，依照傳統火力電廠的年限，即約四十年。實際上，火力電廠超過四十年後，持續安全運轉的，比比皆是，台灣及國外例子甚多。核能電廠也依此原則，但更加保守，此皆在設計階段，選擇材質時，審慎考量，汽輪發電機須大過核反應爐出熱功率，才有提升功率和延役的空間。經多年累積經驗，少數的電廠（約百分之五），因營運管理不良，或維修成本太高，而提前退役外，大多數進行升功率，和延役改良，因為改良花費，比建新廠或找替代能源，節省了太多太多。我個人就直接參與了，紐約州 Ginna、馬利蘭州 CalvertCliff 和墨西哥 LagunaVerde 廠的升載電功率工程。

台電現役三核電廠營運情況，我不了解。不過，升載延役，不用提了。如今，「非核家園」居然能成為朝野「共識」，非去核不可，但同時又為替代能源爭辯不休。其實，最好的方案，就是原來的延役，這也鼓勵了所有員工的士氣。

我們會長江仁台博士的「非核家園是真好？還是假好？」和「非核家園應改為知核家園——台灣需要核電」兩文，甚值一讀。

五、結論、狗皮公投

有句市井粗話，叫「狗皮倒灶」（話裏有髒字，在此以皮代之），是說一羣人胡搞亂搞，把煮飯的灶都砸了。其中胡搞的一幫人，定然不是倒灶的另一幫人，但灶

美華核能微言六集

倒了後，大家都沒飯可吃，其結果則一。鬥爭哲學，上焉者為「雙贏」，其次為「零和」，即不是你死我活，就是我死你活。「狗皮倒灶」屬雙輸，乃下下之策，這是天下最可悲的結局。

為何明知下下策，還拼命一搏呢？甲方曰：「我從頭就兢兢業業，一心求好，是你一再搗亂掣肘」。乙方曰：「我從頭就說，不該這樣做，是你一直在胡搞，必砸之而後快」。

真設定公投日期後，雙方得趕緊「資訊公開」，「教育」民眾，各自搞出一套，對自己方有利的教材。我的天啊！全民變專家。選票上高手反面命題，字面藏有無限玄機，連我都看不懂。路上兩人交談，不如問「老兄你是投狗屁幫？還是投倒灶幫？」。好多人看不懂，打算棄投，名嘴們立刻分析棄投，幫了狗屁幫，還是倒灶幫。公投叫平民百姓選邊，只在卸責，讓大家自認倒楣咎由自取。無論哪邊贏了，都將見到民意撕裂，和產業凋零，大家全沒好處。

為今之計，最好還是回歸專業。原能會是法定的監管機構，責無旁貸。監督委員人數，擴大一點可以，但一定要有兩把刷子，不為黨派左右，又一心向好的。成功發電後，成全贏之局。其他修法也好、公投也好，都別再開了！不要再天真了！

有朋友說，我是「政智」(politicalwisdom)零分，屬白癡等級。但看看剛去世的英國鐵娘子，就是這麼幹的。這位媽媽，可真不含糊，英國歷史那十年裏，原來也是狗皮倒灶，都讓她給擺平了。

良藥苦口利於病，忠言逆耳利於行。千言萬語，**盛世警言**，就此打住。

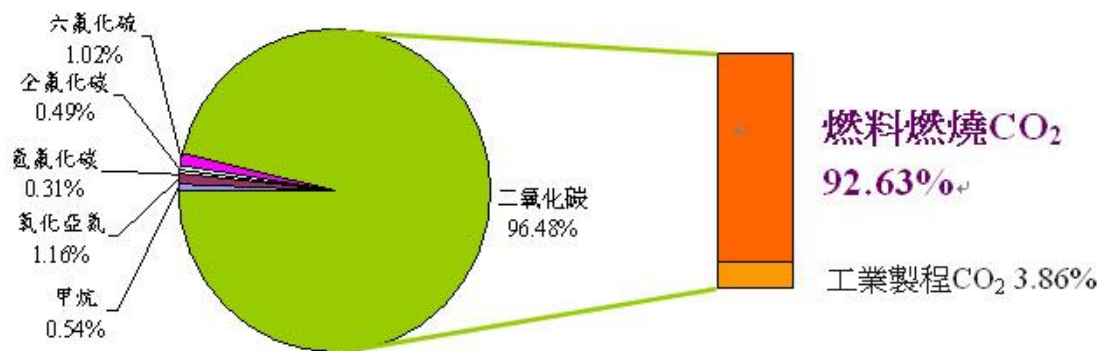
火電排碳風險高過核電輻射風險

江仁台 4/12/2013

地球越來越暖，空氣品質越來越差，夏天南北極的冰越熔越快，秋天颱風的強度越來越高，春天的雨越下越酸，這些主要都是火力發電排碳迅速不斷上升惹的禍。

各種發電方式所產生的二氧化碳量，以燃煤的最多，燃油的次之，燃氣的又次之，其次是再生能源，最低的是核能發電。

台灣溫室氣體的總排放量，從 1990 年的 138.3 百萬公噸二氧化碳當量，上升至 2010 年的 274.7 百萬公噸二氧化碳當量，約計成長 98.6%。台灣 2010 年溫室氣體排放量分佈，可用下圖顯示，其中二氧化碳是最大宗，約占 96.48%。



英國風險專家所做能源風險的研究，舉福島核災中因海嘯死亡的人數、比核災多得多的例子，認為氣候風險遠大於核能風險，因為氣候風險無法控制，但核災的風險卻可以控制。

英國在福島核災後，支持核電的民調不降反增，就是因為大多數的英國人，覺得氣候變遷的風險，大過核災的風險。英國的環保人士、生態學家，也大都支持這種看法。目前，英國正在招標建新核電廠，英國對 GE 製造、與龍門核四廠同型的進步型沸水式核反應爐 (ABWR)，很有興趣，很可能會到日本 ABWR 各廠與龍門核四廠考察、取經。

法國在深受 1974 年能源危機之苦後，大力發展核能發電，目前核電佔法國總發電量的百分之七十九，還賣電到因減核電而缺電的德國賺錢。因為大量的使用核電，法國是排放二氧化碳最低的工業國。

美國現在有四座新核電廠在建，另外還有一座被棄置 30 年未完工的 Bellefonte 核電廠，開始續建。美國的能源政策是平衡發展，利用核電，使能源與環保多元化。目前，在美國國會參眾兩院，聽不到主張廢核的聲音，核電約佔美國總發電量的百分之二十。

美華核能微言六集

看看別國，想想台灣。這些都顯示，續建龍門核四廠，合乎世界能源主流，利大於弊。

在英、美、法列強，一片興核現狀下，各位反核的立委們，在立法院還大聲急呼，爭著要廢核，到底是為那樁？民意如流水，奉勸各位反核的立委，不要錯估形勢。

美國奧巴馬總統，在 2011 年 1 月 25 日，參眾兩院聯席會議的國政演講中說：「Nuclear, solar, wind - we need them all.」話，說得很中肯。

恐核病的診斷(下)

江仁台 4/14/2013

四、恐核病測試題的答案與解說

1. 所有核材料的高放射線毒會持續幾千年。

錯 - 高放射線核材料的放射線毒衰降得很快，有些半衰期只有幾秒鐘或幾分鐘。

2. 在接受同樣的劑量後，人造放射線比天然放射線更毒。

錯 - 在接受同樣的劑量後，人體的反應是一樣的，與放射線源無關。

3. 人體有能力，修補放射線照射造成的傷害。

對 - 人體是有能力，修補放射線照射造成的傷害。否則，人類在充滿了低強度輻射線源的自然環境中，很難生存。

4. 在台灣，大部份人體的癌症是由人造放射線造成的。

錯 - 大部份的癌症，產生的原因不明。

5. 我寧願住在一個燒煤的電廠、而不是一個核電廠的 50 公里範圍內。

錯 - 實際上，平常一個燒煤的電廠比核電廠放出的放射線稍微多一點，由於煤煙含有微量的鈾和鈾的放射性同位素。但兩種電廠放出的放射線，都很微量。

6. 核電廠一個主要的危險是，會像核彈一樣爆炸。

錯 - 核電廠永遠不會像原子彈一樣爆炸，因為原子彈使用鈾 235 燃料的濃縮度高於百分之九十五，而核電廠使用鈾 235 燃料的濃縮度低於百分之五，操作時又可迅速的將所有中子控制棒插入爐心緊急停機，因此核電是一種可控制的能源。

7. 駕駛在一個載汽油的卡車後面，比一個載廢核燃料的卡車後面安全。

錯 - 偶爾有人會因載汽油卡車意外燃爆而喪生，但從未有人由載廢核燃料的卡車的意外事件中，因接受過量放射線的劑量而死亡。

8. 平均而言，大眾從核電廠，比在家中從氡氣，照射到更多的放射線。

錯 - 平均而言，大眾從核電廠接受到的年放射線劑量低於 0.005 毫西弗，在家中從氡氣接受到的年放射線劑量約 1 毫西弗。

9. 自從建造第一座核電廠以來，人造放射線照射導致新植物和動物品種的產生。

錯 - 自從建造第一座核電廠以來，新植物和動物品種的產生率沒有察出來的變化。

美華核能微言六集

10. 核電廠附近詳細疏散的計劃顯示，核電廠比其他種的電廠危險。

錯 – 核電廠附近詳細疏散的計劃，是為符合核管法的規定。其他種的電廠，大多沒有附近疏散的計劃，因沒有相關法規的規定。實際上，核電廠的風險，不見得比其他種電廠的風險高。

美華核能微言六集

龍門吟

諸葛武生 4/14/2013

諸葛武生，仰慕蜀漢臥龍丞相——諸葛武侯，神機妙算。

龍門吟

關關雎鳩，在河之洲。巍巍龍門，在海之東。

諤諤多士，為民前鋒。風風火火，有志一同。

詩謠吟

核難學，氣神傷。詩謠吟，眉眼歡。

微詩出，大義掀。風雅頌，賦比顯。



美華核能微言六集

龍門烏雲終將散、雨過天青朗乾坤 司馬六郎 4/9/2013

司馬六郎，心儀漢司馬太史公與宋司馬溫公。

司馬六郎喜歡看北宋開封府尹，包公審案連續劇。耳濡目染，近朱者赤。常效青天包老爺，愛管天下不公不平之事。

為了要準備參加核四公投，六郎最近很關心核四的相關新聞，看到下列龍門廠員工吐漏的委屈，很是同情。

龍門廠工程師甲說：「我對自己的專業很有信心，但現在的社會氣氛很奇怪，都不肯相信我們，不喜歡聽專業語言，只喜歡聽名嘴似是而非的激情語言。」

龍門廠工程師乙說：「看到媽媽監督核電聯盟拍的短片，心裡很難過。好像我們在核電廠工作，就是不愛自己的孩子，還會害別人的孩子！我也是媽媽，她們很愛小孩，難道我就不愛自己的小孩嗎？她們如此扭曲地呈現，好像我們在核電廠工作，生的就是輻射寶寶，還會害她們的孩子變成輻射寶寶，心裡真的很難過。」

龍門廠工程師丙說：「我們真的這麼傻，人家講這麼危險的東西，我們卻傻傻待在這裡？…把本分做好，讓核四安全運轉，就對得起自己的良心！」

六郎聽說，龍門建廠已花了幾千億，快建完了，現在還要通過公投，才能續建。此外，龍門員工們辛勤的建廠，還要遭受許多指責，真是委屈得很啊！

六郎聽說，龍門廠使用的是奇異公司製造的進步型原子爐，安全性能優越。六郎知道，奇異是美國大發明家愛迪生創立、有輝煌歷史的公司，產品很好。

為了給龍門員工們消消氣，六郎寫了一首打油詩：

龍困沙灘遭蝦戲，龜將蟹兵急援伸。

門前烏雲終將散，雨過天青朗乾坤。

六郎意猶未盡，大聲急呼：「朗朗乾坤，昭昭日月，不信公理喚不回…」。

為了給龍門員工們些鼓舞，六郎也作了一首龍門謠：

龍門好！龍門妙！減碳環保正需要。

龍門高！龍門巧！發電一流樂陶陶。

六郎還教附近的小孩子們唱：

龍門好！龍門妙！龍門辛勞不能忘！不能忘！

其一、龍困

龍困淺水遭蝦戲，專業職工盡受氣，
熟讀數理化生放，核安輻射樣樣罩。
質能轉換最經濟，可惜名嘴怎知悉？
三哩島已塵埃定，車諾比爾不能比。
舊聞冷飯天天炒，不知今夕是何年？
福島天機研透徹，從此不怕大風浪。
就算地震加海嘯，多重防禦斷然處，
核廠洩壓灌甘霖，輻射餘熱乖乖降。
台灣論文舉世聞，領先寰宇大眉揚，
無識井蛙不知核，妄自菲薄惹人嫌。
恐怖放話嚇媽媽，滿朝冠帶心驚驚*，
市長立委胡妄言，歌星嫩模亂爭風。
立委束手拋公投，三千多億變兒戲。
如此擔當誇民主，產業凋零無生處，
可憐台勞叭叭走，遙望寶島難歸家。

* (gia – gia 台語)

美華核能微言六集

其二、龍飛

勸君止戈莫窩鬥，同舟共濟議良謀，
朋黨恩怨放一邊，科技當先虛心求。
認真補強蓋完廠，嚴格測試安民心，
實事求是把難解，嚴懲外行逼倒灶。
中外專家齊檢驗，品質把關保營運，
中華兒女通天地，億度核電輸全台。
安全專家打包票，減碳碧綠滿庭芳，
廢物固化鋼桶裝，置於荒野定無妨。
燃過核料存五年，乾式置放水源安，
政客高官莫多言，重視專業龍飛讚。