

核能

環保人 蔡春鴻

① 原能會大家長勾勒施政藍圖

② 原能會主任委員視察蘭嶼貯存場
蔡春鴻主委核四工地視察

③ 全球暖化下的核能發展

④ 離情依依 珍重再見
再成長！再茁壯！

【生態保育】

電報鳥-台灣叢樹鶯

發行所：行政院原子能委員會

發行人：蔡春鴻

地址：台北縣永和市成功路1段80號2-8樓

電話：(02) 8231-7919

每份工本費9元

GPN：2008300010

ISSN：1810-0902

局版台省誌字第伍號

臺灣郵政特准掛號認爲新聞紙類

企劃製作：佳新文化傳播事業有限公司

總策劃：江志偉

執行主編：吳冠衡

美術編輯：賴慧欣

讀者服務電話：(02)2733-8921

原子能委員會網址：www.aec.gov.tw

●愛護地球珍惜資源，本刊使用環保再生紙印刷，歡迎索閱



青斑蝶

(大絹斑蝶)

Parantica sita nipponica

圖、文：林柏昌



青斑蝶又名「大絹斑蝶」，成蝶野地雖四季可見但觀察數量不多，以台北盆地地區為例，牠主要以3-5月份的春季及秋季期間成蝶數量較多，其中又以每年五月中旬至六月中旬陽明山國家公園的大屯山、七星山、面天山、竹子山等地區，因島田氏澤蘭盛開而吸引數以萬計斑蝶群聚的自然景致最為特殊。為更瞭解青斑蝶生態資料，近年台灣與日本兩國的蝴蝶研究者藉由「標識再捕法」進行追蹤（即在青斑蝶翅膀寫上黑色標記代碼後釋放），其中西元兩千年兩隻在陽明山大屯主峰所標放的青斑蝶於日本鹿兒島及本州滋賀縣再捕獲，隔年則有兩隻由日本大阪及九州地區所標放的青斑蝶於恆春壽卡及陽明山再捕獲，近年另於台東蘭嶼、龜山島捕獲日方標放蝶隻，而成為國人關注焦點。然事實上，青斑蝶並不僅止於台日兩地因季風吹送的移動現象，二格山、太平山均曾發現春夏之交於陽明山國家公園大屯山所標放的蝴蝶。

青斑蝶幼蟲主要以有毒的台灣牛蒡菜為食，幼蟲外觀鮮豔具宣示警告意味，成蝶因殘留毒素而飛行緩慢，常姿態優雅地乘風遨翔。台灣牛蒡菜主要分佈在自然山野較陰暗潮濕森林底層或林緣環境，它是青斑蝶最主要攝食的寄主植物，此外幼蟲還可攝食絨毛芙蓉蘭、繡蘭、歐蔓及台灣牛皮消等夾竹桃科植物。



原能會大家長勾勒施政藍圖

蔡春鴻主委：站在民眾立場為核能安全做好把關的工作

文：吳冠衡 圖：陳志修

2008年政黨輪替，新政府團隊走馬上任展現新氣象，原子能委員會蔡春鴻主委520上任後，即馬不停蹄地與會內同仁意見交流，展現積極、親和的領導風格，為讓讀者了解新人新政，編輯部特專訪蔡春鴻主委，請他談談施政理念，內容獨特精闢，編輯部特將內容摘述於下，以饗讀者。



蔡春鴻主委勾勒施政藍圖

安全才是核四商業運轉的最大考量

蔡主委表示，原子能委員會是原子能和平用途的最高主管機關，主要業務包括核能安全管制、輻射防護、核廢料管理及緊急事故處理等，這些業務無論從法規命令或實際運作而言，都已上軌道。上任後的首要工作就是繼續將這些業務做好；而這些工作中目前仍有幾項重點工作須努力執行落實。首先台電公司已於96年8月正式向原能會提出核能四廠裝填核子燃料之申請，原能會已針對台電所提之「核四廠終期安全分析報告」做審查，審查過程除書面報告外，也配合現場的稽查，確認電廠系統功能試驗合格；未來裝填核子燃料後，將就功率試運轉所得的資訊及數據和「終期安全分析報告」設計的基準相互驗證，務必確保安全無虞才會通過核四廠運轉執照的申請。由於「終期安全分析報告」是核能電廠運轉最重要的一份文件，而試運轉的資訊又可提供驗證，因此，未來原能會在核四試運轉過程中資訊的蒐集將扮演重要的角色。而核四安全運轉的基石在於運轉人員的素質，因此，運轉人員的測驗，運轉員執照的核發也是很重要的工作。總之，原能會的職責就是在安全無虞下才會同意核四廠商業運轉，是否能如期完工不是原能會的重點。報載上任後的主要任務就是讓核四如期完工絕非本意，特此澄清。

積極參與新能源政策的規劃與制定

蔡主委強調，上任前曾和劉院長深入溝通，認為過去的能源政策較偏重經濟發展的需求，但近幾年來的發展，二氧化碳減量是一個國際趨勢，京都議定書已正式生效，未來將會制定詳細可行的國與國之間的約定，也會對非簽約國提出規範，雖然我們不是聯合國的會員國，但以經濟實力而言，絕對是一個不會被忽略的地區，所以將來在整個京都議定書執行過程中，我國必須提出一個具體可行的二氧化碳減量目標，在馬蕭競選政見中已明定，未來的能源政策，是以二氧化碳減量為目標。在高能源價格的時代，節能將成為全民運動，因此，在節能和二氧化碳減量這個目標下去制定能源政策，它的思維模式就會和過去以需求和供給的思維模式不同，執行面會更廣。由於核能是無碳的能源，在談到二氧化碳減量的政策時，全球都有一個共同的趨勢，就是核能一定要重新扮演一個重要的角色。因此，未來原能會將積極參與新能源政策的規劃與制定，提供專業能力，讓未來的能源政策中，核能可扮演一個適當的角色。值此核能復甦之際，同仁應思考未來一旦核能重新扮演能源結構裏重要的角色時，儘管原能會過去豐富的經驗可提供一個很好的後盾，但若台電提出核能機組延役或新增之申請，同仁是否已做好準備了呢？期盼同仁能精進專業，迎接未來可能的挑戰。

做好核廢料管理

蔡主委表示，過去這一年多來，物管局針對核一廠乾式貯存作業之審查已接近完成階段，如果所有的法定程序都能完成，核一廠順利取得執照，原能會將嚴格監督，讓核一廠乾式貯存工程和未來的作業程序都能符合原來審查時，台電所提出的承諾，這是原能會另一個重點工作。

蔡主委語重心長地表示，放射性廢棄物的最終處置，就是要找一處適當的地點，配合當地的自然環境進行工程設計，並利用廢棄物中所含放射性核種都有一定壽命的特性，使它靜靜地躺在層層的屏障內壽終正寢，讓它與我們的生活圈隔離。原能會為了化解過去台電選址於法無據而處處碰壁的困窘，於2006年推動完成「低放射性廢棄物最終處置設施場址設置條例」立法，為處置設施的選址程序，建立了法律的基礎。經濟部在2007年8月，依據場址設置條例規定，邀請學者專家及機關代表成立選址小組，目前正在進行選址工作。預定2008年底選出建議候選場址，再由獲選的地方進行公投。原能會站在主管機關之立場，將監督、督促經濟部及台電按照程序如期推動，儘快為低放射性廢棄物找到一個安全的家。

與反核人士對話

蔡主委感性地表示，在新的能源政策中，核能一定會扮演重要的角色，但在執



行上仍會面臨民眾溝通的議題，在民進黨執政8年期間，核能處於較低迷的氣氛，在度過低迷期後，重新面對民眾，如何讓民眾認知核能發電是無碳而穩定的能源，適度的發展核能可紓解二氧化碳減量的壓力，讓民眾對核能的使用能夠支持、放心，這是一門具挑戰性的課題。

過去幾年台灣的民眾所接收到的是「反核」、「非核」、「廢核」，他們接收到的「核能」訊息是負面的。因此，核能溝通或許會更為困難，但個人有一個另類的想法，即過去反核人士，在民進黨執政之前，把反核當作一個信仰，把反核運動當作環保運動，近年來全球暖化議題，在國外已變成比反核更重要的議題，所以國外很多反核團體也不得不承認，核能是一個可解決二氧化碳造成全球暖化的方案，雖然，目前仍無法明確得知，國內的反核人士是否與國外反核團體有相同的體認，但可確信的，我們和環保或反核人士有一個共同的語言，那就是「希望解決急迫的全球暖化的問題」。在這個共同的前題下，從事核能溝通比起十幾二十年前，算是一個比較有利的環境。

同時，民進黨有了執政8年的經驗後，對於核能的議題，他們的思考模式，應會站在比較務實而且對民眾較有利的立場來看問題，或許不會再把反核當作一個信仰，而是務實地面對全球暖化問題，認



蔡春鴻主委與會內一級主管就業務交換意見並合影

同二氧化碳減量的急迫性，將非核家園的理想時間再往後擱一點，那麼我們與民進黨也可以建立一些共同的語言，有一些溝通的空間。除了與特定團體溝通外，對一般民眾的溝通也未曾鬆懈，然而要讓民眾支持核能，資訊的公開是不二法門，讓民眾可以充分了解核能的正確資訊，把資訊公開當作與民眾溝通的一個橋樑，讓民眾了解原能會在安全把關上的作為自始至終從未退縮過。

期許同仁發揮智慧圓滿解決問題

蔡主委表示，劉院長對行政院團隊的期許為「清廉、勤政、愛民」，清廉對政務官或事務官都是最基本的要求，從過去的紀錄來看，原能會的清廉是毋庸置疑

的。在勤政方面原能會也不會有太大的問題，尤其經過核能訓練的人，都會把核能安全當成一個使命，而不單是一份工作，所以同仁們會努力去做，但在努力工作的過程中，專業能力是重要的。要做好工作，不能只靠努力，專業能力更要精進才能勝任。上任前曾拜

訪前幾任主委，得知在前幾任主委的推動下，原能會同仁專業能力的養成和訓練已經有相當好的基礎，相信同仁在專業上一定能夠做好安全把關的工作，但在安全把關的同時，如何做到愛民、便民，就值得同仁多費心思。在原能會的網頁上有一句話「以圓滿解決問題為目標」，個人覺得相當好，同時要再增加幾句，即「不斷精進專業能力，創新務實熱誠服務」，更重要的是要「發揮智慧」，就是要用智慧解決專業管制和被管制者在面對問題時所產生的衝突，我們要站在安全至上的立場對安全做好把關，執行過程要讓被管制者服氣，在態度上沒有官僚氣息，不能有買辦的心態。基本上就是要讓所有與安全有關的問題能夠確實獲得解決，而不是死抱著

法規，實際上事情卻沒有解決，這是一門溝通藝術，需要同仁花心思琢磨。

原能會的刊物名稱為「核能環保人」，個人覺得這個名稱太貼切了。事實上，原能會和環保署一樣，都是在執行環境保護的工作，不同的是環境保護面很廣，除了核能外，其他方面環保署都必須照顧到，例如水污染、空氣污染等。原能會的專業則是針對輻射的污染，以及核能安全可能存在的風險，這些風險也可能造成一些環境的衝擊，只是原能會有自許為核能環保人的體認，但民眾是否也有此體認呢？同仁應該同意原能會並沒有讓民眾有相同的體認。民眾似乎只知道原能會在管核能電廠，並不知道原能會也幫民眾做好醫院、工廠及民間機構的輻射設施安全的把關工作，我們要让民眾了解原能會和他們站在同一邊，我們只是代表他們執行政府的公權力，只是代表他們做好環境保護的工作，可以造福他們，讓他們在享用原子能的和平用途之際，也能確保他們生活環境的安全。當然，要和民眾接近，我們就不能將核能和環保切的那麼開，我們是環保的一環，對於所有環保署或民眾所發起的環保運動，應有更深入的了解，期盼同仁能多參與非輻射部分的環境保護工作，和民眾一起身體力行，讓民眾從接觸中了解我們對環保與核能安全的堅持，展現原能會做環保愛地球、親民愛民的形象。

原能會主任委員視察蘭嶼貯存場

◎文/圖：吳成吉

為了瞭解蘭嶼貯存場鏽蝕廢棄物桶檢整重裝作業執行現況，以及祛除蘭嶼當地民眾對貯存場營運安全之疑慮，原能會蔡春鴻主委在物管局黃慶村局長及吳成吉組長之陪同下，於97年5月27日赴蘭嶼貯存場視察。

蔡主委飛抵台東後，趁等待飛蘭嶼班機之空檔，先赴台電台東營業處與台電公司徐懷瓊副總經理、核能後端處蔡顯修處長等，就台電放射性廢棄物之營運現況，以及低放射性廢棄物最終處置場選址與公投等事宜進行討論與意見交換。隨後蔡主

委並邀請正在台東開會的蘭嶼籍台東縣議會江多利議員共進午餐，並就蘭嶼貯存場之營運與檢整重裝作業相關事宜交換意見。會後蔡主委一行再由台東飛往蘭嶼，於下午2時20分抵達貯存場。

蔡主委蒞臨貯存場後，首先由台電公司蘭嶼貯存場黃添煌經理簡報貯存場營運現況，簡報後蔡主委除對蘭嶼貯存場檢整作業人員的辛勞表示慰勉外，也表達對作業安全的重視，請台電公司要特別注重安全性的持續確保。隨後即視察處理中心除鏽補漆與破碎固化設備、貯存壕溝廢棄物桶取出作業，以及廢棄物桶整桶輻射計測

作業等，由貯存場人員陪同進行說明。

蔡主委結束蘭嶼貯存場的視察後，也邀請蘭嶼鄉周貴光鄉長、鄉民代表會沈海峰主席，鄉民代表黃添德、謝天賜與謝男海，以及東清村張進發村長與紅頭村施貞雄村長等見面晤談，除瞭解地方意見，對地方的關心與支持表示感謝外，並說明原能會將持續嚴密執行蘭嶼貯存場的安全管制，督促台電公司落實工安與輻安管理，確保檢整重裝作業不影響蘭嶼環境品質。蔡主委一行完成視察後，於97年5月28日返回原能會。



蔡主委、黃局長視察處理中心廢棄物桶除鏽補漆作業系統



蔡主委、黃局長與台電公司徐副總、蔡處長於貯存場行政大樓前合影

蔡春鴻主委 核四工地視察 沒有安全就沒有未來 核四安全運轉是共同的目標

◎文：吳冠衡 圖：陳志修

為了解核四施工現況，原能會蔡春鴻主委在核管處陳宜彬處長及莊長富、牛效忠、趙衛武三位科長的陪同下，於97年6月4日前往核四工地視察。

由於蔡主委一行人比預定時間提早15分鐘抵達，台電公司主管核能工程的施弘基副總經理在致歡迎詞時表示，龍門計畫從開始至今進度都是落後的，今天主委一行人提前抵達，這是一個好兆頭，希望蔡主委上任，龍門計畫可以趕回過去落後的部分，感謝蔡主委一上任就到核四為工作人員加油打氣。

蔡主委致詞時表示，上任後首次到核四視察，核四工程施工的品質監督是原能會目前最重要的工作。未來國家的能源政策一定會有大的改變，核四是一個指標，如果核四工程能順利完工、安全的運轉，對未來核能在國家能源政策中所扮演的角色將是正面的，否則將徒增困擾，因此核四工程對國家未來的發展是很重要的，希望台電同仁能夠秉持過去努力的精神，突破困境，讓核四安全運轉，這期間對於台電的努力，原能會絕對會給予支持與鼓勵。

在聆聽完「龍門計畫」簡報後，蔡主

委一行人在施副總陪同下前往控制廠房及反應器爐底現場巡查，下午在台電公司主管核能營運的徐懷瓊副總經理陪同下，蔡主委一行人聽取「核四廠組織及任務暨數位儀控及模擬器簡介」之簡報。蔡主委表示，對於核四工程原能會將秉持一貫嚴格監督之立場，事實上，在安全第一的要求下，無論是管制者或被管制者都應該站在同一陣線上，扮演好自己的角色，未來讓核四安全運轉是大家共同的目標。大家應謹記，在核四運轉上，失敗永遠不是選項，沒有安全就沒有未來。蔡主委的一席話贏得在座人士一致的贊同。隨後蔡主委

一行人在李金茂主任陪同下至接近完工的模擬器巡查，並在現場與台電人員意見交流，期能將安全做到零疏漏。



蔡主委至控制廠房視察



全球暖化下的核能發展

◎ 文：白寶實

能源的重要性與核電

能源是工業之母，社會發展之基石，人類文明前進之驅動力。無能源即無動力，即無文明，世界將墜入永夜的黑漆，周遭一片死寂，就算是最快速、最精確的電腦，亦變成台台死腦；最流線、高性能的跑車亦成為堆堆廢鐵。沒有能源，什麼都完了。古人以木材為薪，脫離了茹毛飲血，成就了古代文明；近人以煤炭為薪，成就了近代文明；今人以化石燃料，核分裂能量為薪，成就了現代文明；未來人將以何物為薪，繼續文明的發展呢？現代已逢化石燃料價格飛漲，環境又因CO₂在大氣層中的累積，造成全球暖化的災難，如再不修正人類能源使用的型態與誤謬，地球的生態將陷入萬劫不復。有智之士，看清問題的嚴酷，均紛紛高呼改用綠色能源，不能再無度無限的排放CO₂，將地球變成了熱球，將造成環境巨變，物種滅絕，人類也將滅絕，人類用自己的手勒死了自己。以前許多大力反核的環境專家，改變了看法，反過來支持發展核能，將核能視為綠色能源，將核能視為拯救地球的救星。國際間許多有名的環保會議，一個接一個的召開，訂定公約，將來必嚴格執行減碳行動，借抽碳稅及抵制非綠色製程產品行銷，以遂行其減少CO₂排放之目的。現在，大家都醒了，因為死亡的深谷就在眼前，就是再麻木的人、再麻木的國家，都掉淚了。人類最後的覺醒，能否救亡圖存，還屬未定之天，不過我們至少做了，至少努力了，其他的就交給上蒼吧！我們一直呼籲「非核家園」是個錯誤政策，因為光站在能源多元化的觀點來看，它就是錯的，遑論再將全球暖化的觀點加上去，它就更錯得離譜。說到能源多元化，我們未來的發展方向，當是多目標、多方向的。太陽能、風力、燃料電池、產氫技術、核融合……等等我們全要發展，但因經費有限，應做良好規劃，重點突破，步步為營，以抵於成。但新能源的發展成功以及商業化，均費時費工，非一蹴可幾。就我淺見，下個能接棒擔綱的完美新能源，需耗時數十年，甚至上百年的發展，才能竟功，從現在一直到完美能源發展成功的這段能源天塹，就端賴核分裂能源的使用，將其度過，別無他途。現在的核電是一

種十分安全，非常經濟、環保，又可防制核武擴散的綠色能源，我們應謹慎用它、相信它、支持它，讓它帶領我們脫離能源短乏的苦海，過度到迦南美地。

現在核電的發展

核電復興，是一個新名詞，也是一個新希望。現在各國在CO₂減量及能源價格飛漲之下，均紛紛檢討其能源政策，將核電列為未來能源供應的主流。歐、美、亞、非、澳各洲的各各國家，均求核若渴，預估在2050年前，歐洲會有上百座新核電機組被裝設，美洲也有超過百座新核電機組被裝設，亞洲將超過200座，非、澳亦將各超過50座。其裝設機型將選擇第三代或三代加輕水式反應器，或少量進步型重水式反應器。其中進步型沸水式反應器(ABWR)；進步型壓水式反應器(AP-1000)；歐洲壓水式反應器(EPR-1600)；進步型重水式反應器(ACANDU)；經濟簡單型沸水式反應器(ESBWR)亦為其代表及主流機型。這些機型均可達到爐心融毀機率(CDF)小於10⁻⁶之要求，三代加又把被動式安全設計引入，使反應器更加安全，利用自然法則作動，當作緊急安全設施之基本保護機制。有些機型甚至不會發生爐心融毀，也不需要規劃廠外緊急計畫安全措施，低密度人口區也會縮小到廠區範圍內。這些機型都遵行模組化，對核能管制單位的安全審核工作減量很多，對電廠的建廠工期也可縮短很多。所以這些新型機組，不論在安全上、經濟上、環保上均可達到核管單位、核電廠本身，及廠外居民的滿意要求，達到各方共贏的目的。我以核能教育者的身分來評估這些新型反應器機組，認為核工雖在不公平競爭的氛圍下，被壓抑了廿餘年，但有志於核工的菁英，依然在其崗位上，孜孜不倦地奉獻，以致我們當今需求核電拯救能源困局時，能夠有這麼多進步且安全的發電機型供我們選擇，幫助人類跨過能源天塹，迎接下一棒完美新能源的誕生。這批偉大的核工從業人員，是值得我們向他們致敬。

各種能源的使用，多少都會造成人員的危害及環境的汙染，我們使用能源的大眾，因專業不足，很容易受到有心人士的操縱，而成了政治獲利者的幫兇。所以能源的選擇本是利害相權取其輕的抉擇，我們仍要相信專家的建議及

提供的參考建言，不能跟隨反對者激情的反對，而不顧青紅皂白，最後，吃虧的往往是我們大眾，弄得雙方兩敗俱傷，一點意義均無。

未來核電的規劃

如果僅用熱中子反應器發電，全球鈾礦的存量也僅夠用60年左右。如果要延長鈾元素使用年限(可長到上千年)，就必須使用快滋生反應器來發電。快滋生反應器已發展多年，以法國鳳凰號及超級鳳凰號發展得最好。但因那時鈾料價格疲軟，再處理成本太高，不合經濟效益，再加上超級鳳凰號還是有些技術問題需要解決，快滋生反應器在法國的發展，就處於停滯狀態。日本的常陽及文殊快滋生反應器一直都在發展，就是進度較慢。

為了配合使用核電，2040年以後核電市場機型的需求為第四代核反應器。國際間對第四代核電廠的發展，成立了國際組織，並選擇了六款反應器作為第四代核反應器的代表機種：

1. 氣冷式快中子反應器(GCFR)；
2. 鈉冷式快中子反應器(LMFBR(Na))；
3. 鉛冷式快中子反應器(LMFBR(Pb))；
4. 超臨界水反應器(SCWR；可快，可慢)；
5. 超高溫氣冷式反應器(VHTGR；慢)；
6. 熔鹽式反應器(MSR；慢)

在此六種第四代反應器中，有四種反應器為快中子反應器。在其運轉之中，可將鈾-238轉化成鈾-239，延長鈾礦使用壽命數十倍。其中VHTGR加熱後之氫氣溫度可超過1000℃，是一種最佳利用化學熱裂解水產氫之核子反應器，為將來氫能來源，提供了一種最佳的核反應器選擇。超臨界水反應器其熱效率可以達到45%，基於植基石化燃料超臨界水電廠之技術，來發展此一類型核電廠，亦是一種誘因極大的第四代反應器機型。

結語

核能發電是一種供應電力之型式，其本身並無道德與非道德之爭論，那是有心人士加上去的，一箇墨汁就澆黑了所有核電從業者，使核工變成非道德行業。這種指控是我從事核工專業三十年來心中最大的痛。前事不忘後事之師，我們核工從業者，已重拾以往的热情，

準備為核能復興而效命。核工現在面對了幾項棘手的問題，需要政府及專業單位努力灌溉，刻意提攜，可使核能頹勢稍微緩和：

1. 核能人才斷層嚴重，青黃不接，有後不見來者之懼。
2. 核能技術流失較快，如重要技術不能本土生根，將來核電是賣方市場，台電核電廠需要核能技術支援，將需仰賴國外廠家臉色，且要支出昂貴服務費。
3. 核電人才荒是國際事件，國外許多公司對核能人才需求若渴，很怕我們苦心培育出之核能人才，被他們高薪挖角。如何能保住這些人才，使他們全心全意的在國內服務也是一大問題。
4. 現在國際村觀念盛行，核電更是國際化技術，宜多參與國際核電活動，研究計畫，核電團體多交國際核電朋友，在國際核電資訊交流上多下功夫，可使國內核電技術及訊息一直更新。

總而言之，核電科技如小樹一般，需要園丁悉心照料，天天澆水，施肥剪枝，拔草除蟲，才會日益壯大，成材成蔭。我們身為核工從業者，就要做好園丁的角色，將國家核電振興起來，使國家不缺電，不缺能，在安全、經濟、環保的核電綠蔭下，發榮滋長。🐞

消費者服務專線

1950 一通就護您

電話直撥1950後，將逕轉當地消費者服務中心，提供您消費申訴及諮詢。



杜絕貪瀆 勇於檢舉

法務部廉政檢舉專線

電話：(02)23167586

消費新生活運動 3不7要十大守則

- (1) 危險公共場所，不去。
- (2) 標示不全商品，不買。
- (3) 問題食品藥品，不吃。
- (4) 消費資訊，要充實。
- (5) 消費行為，要合理。
- (6) 消費受害，要申訴。
- (7) 1950專線，要牢記。
- (8) 消保活動，要參與。
- (9) 爭取權益，要團結。
- (10) 綠色消費，要力行。

行政院消費者保護委員會

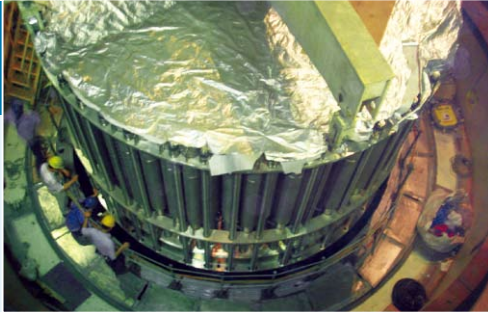
線上申訴網址 www.cpc.gov.tw

推動保護智慧財產權行動年

1. 買正版，認正牌，您我支持反盜版。
2. 保護智慧財產權，提升國家競爭力。
3. 抄襲盜版太缺德，推陳出新才有趣。
4. 創意無價，盜版無理。
5. 智慧財產權是智慧的光，創作的原動力。

核能四廠建廠管制現況

- 一、5月2日發函台電公司，通知「核能四廠終期安全分析報告」以97年3月28日做為法定審查之起算日，並要求於文到一個月內補齊程序審查要求提送之資料，如屆時無法補齊，原能會將順延法定審查完成日之計算。
- 二、就「核能四廠一號機反應爐控制棒驅動機殼與爐底短管銲接作業完成後，未執行銲道尺寸檢測卻於檢驗文件記錄『符合』」案，原能會曾要求台電公司，改正與澄清。5月6日再函請台電公司注意，需於核四廠一號機反應爐水壓測試前，完成一號機反應爐控制棒驅動機殼與爐底短管銲道尺寸量測及安全評估作業，以免影響反應爐核能標章之取得。
- 三、台電公司於5月5日，針對原能會有關核能四廠備用氣體處理系統適用之品質等級分類及施工者需具備核能級組裝廠家證照之說明，提出訴願書。原能會擬具答辯書，說明該案非屬行政處分，並於5月19日將本案訴願書、答辯書暨相關卷證函送行政院。
- 四、5月21日召開「核能四廠1號機水壓測試計畫現況檢討」，針對反應爐水壓測試計畫、測



✦ 1號機反應爐內汽水分離器安裝作業



✦ 1號機控制棒急停管路安裝作業

- 試程序書及本項測試之品保方案等內容，進行專案報告與檢討。原能會於6月9日起執行一週之水壓測試專案視察，以確認核能四廠狀況已可滿足水壓測試之各項先備條件。
- 五、5月26日發函台電公司，就1號機抑壓池底部襯板以母材加填銲接方式補足襯板尺寸乙案，因台電公司未依不符合管制要求辦理，且未執行該銲接作業之管制與檢驗，處以5級違規。🐞



◎ 文：吳冠衡 圖：陳志修

離·情·依·依 珍重再見！

原能會於97年5月16日下午3點假原能會大禮堂舉辦「蘇主任委員暨楊副主任委員榮退茶會」，會內同仁齊聚一堂，為兩位長官獻上臨別的祝福。整個茶會在原能會合唱團的歌聲中揭開序幕。

茶會總策劃人邱賜聰主任秘書致詞時表示，兩位長官將畢生最菁華的歲月奉獻給核能界，雙雙都曾獲得朱寶熙紀念獎之殊榮，對核能界的貢獻是大家一致讚揚的，如今以最自然的方式功成身退，分別結束37年、40年的公職生涯，令人感佩。而出國未克出席的黃慶東副主委也以錄影方式彈奏一小節世界名曲向兩位長官表達感謝與祝福，獲得同仁們的熱烈掌聲，可謂是本次茶會的第一個驚喜。

茶會中，邱賜聰主任秘書將核能界的最高榮譽——「原子能獎章」，致贈給兩位長官，以感謝他們對原能會的貢獻。同仁代表也以幽默、風趣的方式發表感言，讓整個會場充滿歡笑愉悅，跳脫感傷的氛圍，高熙政科長更以聲樂方式高歌一曲，歌聲渾厚高亢，不輸專業水準，讓同仁們陶醉在她的歌聲中，堪稱是本次茶會的第二個驚喜。為感謝兩位長官帶領同仁打拼，承辦單位更精心製作以照片回顧方式，記錄兩位長官所留下的足跡，令兩位長官感動不已。

楊副主委在臨別贈言中表示，在核能界服務40年，公職生涯一路走來起起伏伏，能在這裡光榮退休，除了感謝也要感恩。蘇主委在臨別贈言中表示，首先要感謝同仁的包容，政黨輪替後，最關心的是，誰是接任者，在獲知蔡春鴻教授將接掌原能會時，心中的大石頭終於落下，以蔡主委的學養及對原能會的了解，相信會帶給原能會更美好的未來。

茶會接近尾聲時，人事室任少玫主任代表同仁致贈紀念牌給蘇主委和楊副主委，饒處長也將綜計處同仁精心製作設計的紀念冊贈送給兩位長官，由於蘇主委愛唱卡拉OK，同仁代表也致贈一對無線麥克風，希望蘇主委退休後閒暇時可陪伴夫人快意高歌；同仁代表亦致贈數位相框給楊副主委，希望他別忘了這群和他一起打拼的朋友，兩位秘書也獻花祝福，這一系列溫馨的安排，將同仁依依不捨之情，催化到最高點，在一曲「萍聚」的大合唱中，許多同仁都眼泛淚光，將濃濃的祝福化成歌聲獻給兩位長官，祝他們幸福！祝他們快樂！整個茶會就在感性的歌聲中劃下完美的句點。



兩位秘書獻花祝福



邱賜聰主任秘書致贈原子能獎章予蘇前主委（右）與楊前副主委（左）並合影留念

◎ 文：吳冠衡 圖：陳志修

再成長！再茁壯！ 「行政院原子能委員會 五十三週年會慶」實況報導

行政院原子能委員會於97年6月2日假原能會大禮堂舉辦會慶，除邀請退休同仁回娘家參與盛會外，也特別邀請財團法人台灣綜合研究院吳再益副院長做專題演講，讓同仁擁有一個知性感性兼具，充實而特別的一天。

蔡主委在致詞時表示，原能會自民國44年6月2日成立至今已53歲了，據了解，這是第一次舉辦會慶。當初蘇前主委提議舉辦會慶的主要目的，就是要讓退休的同仁可以藉此機會回來和大家敘敘舊，因此，今天退休同仁除參與會慶外，也歡迎各位回到原來服務的單位找老朋友聊聊天；同時對蘇前主委的用心，表達謝意與敬意。

回顧原能會這50多年來，人力從當初的26人，擴展至今天包括附屬機關在內約1500人的規模，這些都是半世紀以來，所有同仁共同努力的成果。尤其近十餘年來，在幾任前主委強調專業、強調證照下，同仁在核能安全之管制能力早已獲得一般社會大眾的認同。加上近十餘年來核研所在核能技術，尤其是核醫藥物的研發上，也獲得民眾的肯定；藉此機會要特別感謝退休同仁們過去的努力付出。520上任後，在和同仁交換意見時就提到，原能會在兩次政黨輪替（2000年、2008年），都未受到影響，主要是因為，我們長久以來所建立的專業形象，絕非政黨輪替可以影響的。不過大家應同意，過去這8年對整個核能的發展，可以說是黑暗期。上週五劉院長在立法院施政報告中，強調未來政府重要的施政目標就是節能和減碳。所謂「節能」，它是一個「無悔」的政策，能省則省，如此對資源、對環保都是好的。至於「減碳」，可預期的，未來的減碳方案中絕對少不了核能這一項。

蔡主委語重心長地表示，劉院長在



原能會53歲生日，蔡主委（中）、歐陽前主委（左）、蘇前主委（右），一起切蛋糕慶祝

施政報告中也提到，未來施政的兩大主軸，是能源和教育。乍看之下兩者似乎沒有關連，但就核能的發展，兩者卻關係密切。能源是我國最缺乏的，所以無論從減碳、或從能源永續的觀點而言，核能都是未來一個重要的選項。不可諱言地，過去8年的黑暗期，其實也讓整

個核能界面臨人才斷層的窘境，要解決人才斷層問題，就是要讓年輕人願意投入這個行列，就像本人及在座的各位，在三、四十年前之所以投入核能這個行列，把核能當作使命，當作志業，是因為我們看得到遠景，希望未來在政府的推動下，核能可以重新成為一個有遠景、有未來的產業，如此一定可以吸引年輕人加入。

同時希望在座的各位，尤其是學校的師長，能夠一起面對人才斷層問題，盡早規劃，積極培育人才，將核能專業技術能力傳承下去，讓核能的大業能一棒一棒接下去，這是本人今天最衷心的期盼。再次感謝退休同仁的踴躍參與，相信在大家共同努力下，明天一定會更好。

會慶的壓軸為財團法人台灣綜合研究院吳再益副院長主講的「我國中長期能源政策中，核能扮演之角色與地位」，由於吳副院長幽默風趣，內容精闢，讓與會同仁皆有獲益良多之感；整個會慶就在蔡主委、歐陽前主委、蘇前主委共同切蛋糕、許願祝福下，圓滿落幕。



蔡春鴻主委歡迎退休員工回娘家敘舊

生態
保育

電報鳥

台灣叢樹鶯

台灣叢樹鶯在2000年加入台灣特有種的行列。由美國、泰國、英國、荷蘭四國的學者於知名鳥類學期刊The Auk，2000年四月號上發表，他們比較了台灣叢樹鶯與鄰近越南、泰國、爪哇、福建等地的亞種的身體形質與聲音，提議將臺灣的褐色叢樹鶯，獨立出來，成為「臺灣叢樹鶯」，英文名為Taiwan Bush-warbler。由於台灣叢樹鶯在1918年的首次採集是阿里山，因此學名命為Bradypterus alishanensis，alishanensis是阿里山的意思。從此台灣特有種鳥類從維持長久以來的14種，增加一種，成為15種。

台灣叢樹鶯的分佈遍及於台灣低中高海拔地區，行影十分隱密，不容易看見，但是

聲音「滴答答-滴答答」有如發電報一般，十分獨特，又被稱為「電報鳥」。叢樹鶯屬的鳥兒實在沒什麼特色，又生性自閉，比較懶得飛，所以野外觀察不易。也因牠喜歡在樹叢間活動，所以叫牠叢樹鶯。當牠在矮箭竹叢中移動時，活像是隻小老鼠，常常只聞其聲不見其影。他們以昆蟲及其幼蟲，或草籽等為食。通常築巢於草叢比較靠近地面的地方，以草莖、蘚苔或蕨類等為巢材，巢呈杯形。

台灣叢樹鶯特有種的確認，顯現了台灣島嶼生態在演化上的特性，也隱含了只要鳥類學者們努力研究，「說不定」台灣持續會分類出新的特有種，我們且拭目以待。



台灣叢樹鶯

◎ 文：中華鳥會余維道
圖：葉守仁