

# 核能 環保人

蔡春鴻

● 發燒新聞

原能會關懷社會搶救失業

● 特別企劃

世界核能現況

● 放眼核能

台灣自製核醫藥物現況

● 真情臺灣

走走南庄巷 嗅出山城味

【生態保育】

可愛的藍色小精靈~黑枕藍鶺鴒

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  
局版台省誌字第五號  
中華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 視覺指導：吳品賓

執行主編：吳冠衡 刊頭插畫：陳志修  
美術編輯：虞敬暉 發行管印：卓珈亘  
讀者服務電話：(02)2733-8921  
原子能委員會網址：www.aec.gov.tw  
● 原能會保留所有權利。欲利用本書全部或部分內容者，須徵求行政院原子能委員會同意或書面授權。綜合計畫處聯絡電話：(02)2232-2071  
● 愛護地球珍惜資源，本刊以環保再生紙印製  
歡迎索取

## 台灣紋白蝶

圖、文：林柏昌



當您開始留意到紋白蝶逐漸顯而易見時，即可嗅出春意的降臨。紋白蝶雖一年四季可見，但以二至五月份是族群最豐的主要發生期，今年二月溫暖異常，因此已看到不少紋白蝶提早結束蛹期的蟄伏，破蛹羽化翩飛於大地。此刻，無論您是走訪自然山野或都會綠地、巷弄間，都很容易發現紋白蝶蹤影。

若您留心觀察，還會發現這些白底摻雜著黑色斑點的紋白蝶，其實型態上有些許的差異存在，那是因為人們口中的紋白蝶其實可細分為台灣紋白蝶（黑綠白粉蝶）及紋白蝶（白粉蝶）兩個品種，前者屬台灣原生種，後者則屬外來入侵種。兩種紋白蝶均屬小型粉蝶，前翅長約2.3~3.0公分。型態上，台灣紋白蝶與紋白蝶最明顯的差異在於前種後翅表面邊緣散佈黑色斑點（紋白蝶為潔白一片），而兩種雌蝶黑色鱗粉均較發達，前翅表面後緣多一枚黑斑，因而整體看來黑白分明。

兩種紋白蝶幼蟲均主要攝食十字花科植物葉片，不過長年觀察下來兩種幼蟲偏好選擇不同。屬原生的台灣紋白蝶偏好利用野生的十字花科植物（如：葶藶、焯菜、薺、獨行菜...），因這些植物分佈較廣，連帶使得牠自然分佈也廣，一般自然山野或都會環境看到的多屬本種。外來紋白蝶的入侵推測應與早年蔬菜進口有關，而牠也偏好攝食人為栽種的十字花科蔬菜（如：高麗菜、小白菜、花椰菜、油菜...），主要分佈於人為開墾種植十字花科蔬菜的環境。這段期間，當您發現紋白蝶低飛於地表一副尋尋覓覓模樣，大多是雌蝶準備產卵行為，仔細觀察不難發現貌似玉米的黃色卵粒及青綠色的幼蟲喔！



# 原能會關懷社會搶救失業

文：杜若婷 圖：陳志修



原能會蔡春鴻主委蒞臨現場致詞

受到全球金融風暴擴散影響，97年全球經濟轉成不景氣，需求急速減少，我國整體經濟面亦受到很大的影響，失業率也迅速攀升，短期內，就業情勢不樂觀，亟須政府在一般中、長期促進就業政策外，另辦理加強措施。故陸續推出「97-98年短期促進就業措施」、「加強地方建設擴大內需方案」，以及「擴大公共建設投資計畫」等等促進就業之措施，行政院也成立跨部會因應失業小組，協調各部會積極因應。

行政院原子能委員會有鑑於此，在去年底先由核能研究所釋出25個工作機會，今年3月會本部再釋出12個工作機會，透過勞委會職訓局各地就業服務站徵求人才，以協助失業勞工就業。由於今年的應徵者遠遠多於需求，為符合



原能會杜小姐手持勞委會職訓局板橋就業服務站經篩選符合資格者的密封介紹卡



主委抽出第一位中籤者

透明公正公開之原則，原能會對就業服務站篩選出符合條件之人員，先於3月10日辦理公開抽籤，抽出需求人數之五倍後，再於3月12日安排面試決定最後可在3月16日上班的12名人員。

在公開抽籤會場上，原能會的大家長蔡主任委員春鴻特別蒞臨現場致詞，向原能會的同仁轉達行政院劉院長對短期促進就業措施的指示，雖然協助失業的朋友就業是政府的施政重點，但不能只為湊人數而找一些臨時工作，應該運用短期促進就業措施協助推展本身的業務，讓釋出的工作有意義，短期業者也能有成就感，這個措施才有它的價值。

蔡主委同時也期許未來入選的12位朋友，在短短9個半月期間內，可善用原有專長，充分的學習、發揮與成長，也希望原能會所提供的工作歷練，等經濟發展再起來後，能助其提早回到就業市場。最後蔡主委對於未符合條件之求職者、沒被抽中者或是面試後未能入選者表達歉意，希望這些朋友不要氣餒，繼續加油等待下一個機會。

3月16日通過面試的12位朋友來原能會報到後，謝副主任委員得志也特別撥空在中午與這批生力軍餐敘，在輕鬆愉悅的氛圍下閒話家常，除瞭解每一位新同仁過去的工作經歷外，也透過非核能圈出身的他們，瞭解到原能會未來應該在宣導上做到更「平易近人」，才能讓外界對原能會的管制工作多幾分瞭解，因此期許這批分派到不同局處服務的新同仁，除運用自身所學外，更樂見能藉由他們的協助，找出宣導上的盲點，將原能會現有的網頁或文宣品等做一番革新。



求職民眾（右一）上台抽籤

# 世界核能現況

◎文：李敏 圖：陳志修



蔡春鴻主委（前排左）視察核二廠，核二廠蔡富豐廠長（前排右）親自說明。

時至今日，核分裂反應發現後的70年，世界第一座動力核反應器運轉後的50年，全球有439座反應器在30個國家運轉；總裝置容量為37,200萬瓩。2007年的發電總量為26,080億度；佔世界電力供應的16%，占世界初級能源供應的6%。目前有總裝置容量為2,960萬瓩的36座反應器在12個國家興建中。民用動力核反應器已累積了12,600反應器-年的運轉經驗。過去15年，核電廠的運轉績效穩定而持續的成長。從1990到2006年，全球總裝置容量增加4,400萬瓩（13.5%），但總發電量增加7,570億度（40%）。增加的發電量中有57%來自運轉容量因數的改善。

核能發電燃料體積小重量輕，運輸貯存方便；核能發電燃料成本占總發電成本比例低（約16%），故其發電成本穩定，較不易受到國際能源價格波動的影響；故具有準自產能源的特質。能源極端依賴進口的國家，如法國、韓國、與日本仍然選擇持續大規模的發展核能；2007年，法國、韓國、與日本的核電比例為77%、35.3%、與27.5%。歐洲瑞士、瑞典、及烏克蘭的核電比例亦達43%、46%、與48%。

2004年開始之化石燃料價格攀升，以及2005年2月16日京都議訂書的生效，使得決策者對已沉寂一段長時期的核能，再度產生興趣。2002年芬蘭國會同意第五座核電廠的興建，該電廠是西歐超過10年來第一座獲得興建執照的核電廠。亞洲許多國家，如日本、中國、與印度等國均規劃積極發展核能。統計資料顯示，全球訂購或規劃中的機組共有93個，總裝置容量為10,140萬瓩；尚處於構想中的機組共有219個，總裝置容量為19,588萬瓩。

## 台灣能源現況

台灣是人口密度極高的國家，千分之三的世界人口居住在萬分之六的世界土地面積上。台灣能源的消耗量占世界的1%，電力使用占世界的1.3%。2005年個人平均電力消耗為9,550度，為世界平均值的3.7倍。台灣2007年的初級能源供應量為147.24百萬噸石油當量；配比为32.11%的煤、51.14%的石油、8.39%的天然氣、及7.97%的核能。台灣自產能源僅約為1百萬噸石油當量，約占能源供應的0.68%；換句話說，台灣超過99%的能源依賴進口。

2007年台灣電力使用總量為2018.5億度，2001年至2005年間的電力年成長率為3.92%。發電使用的初級能源占比為：煤：43.35%、天然氣：21.39%、核能：19.30%、氣電共生：5.86%、石油：5.76%。依照國際能源署（International Energy Agency, IEA）2008年出版的統計資料，台灣2006年二氧化碳排放總量為2.7億噸，人均排放量為11.87噸/人，世界排名分別為22名及15名。2007年

台灣人均二氧化碳排放量成長率位居世界第一。台灣超過一半的二氧化碳排放源自發電。

## 台灣核能使用現況

台灣電力公司擁有六部運轉中核能機組，兩部核能機組興建中。

金山核能一廠，第四代沸水式反應器，63.6萬瓩\*2，1977年商轉  
國聖核能二廠，第六代沸水式反應器，98.0萬瓩\*2，1982年商轉

馬鞍山核能三廠，壓

水式反應器，95.6萬瓩\*2，1984年商轉

龍門核能四廠，進步型沸水式反應器，135萬瓩\*2，預定2010年商轉

核能總裝置容量為514.4萬瓩，2007年占比為13.5%；2007年總發電量為389.6億度，為總發電量的19.30%，占初級能源供應總量的7.97%。台電已經規劃將六部運轉中核電廠執照延長為60年，並計劃提昇運轉中機組的功率。

## 從二氧化碳減量的角度看核能

面對京都議訂書二氧化碳排放減量的壓力，行政院通過之『永續能源政策綱領』，規劃台灣2025年二氧化碳排放總量要回到2000年的水準。要達到此目標，除了要積極的推動節能外，還得設法大幅降低單位發電量之二氧化碳排放量，發展核能是達到此目標唯一的選擇。我國2005年之二氧化碳電力排放係數為0.632公斤/度，高於美（0.576）、法（0.087）、日（0.429）、南韓（0.418）等國。法國的核能發電比例高達77%，火力發電僅占5%。日本與南韓之排放係數僅約為我國的67%，其主要原因為核能發電；我國、日本、與南韓核電比例分別為19.6%、27.5%、及35.3%。

國際原子能總署公佈的數字顯示，燃煤發電廠每度電的二氧化碳排放（直接與間接）介於966與1,306克；而核能發電的間接二氧化碳排放介於9與21克/度間。如果以此數據為基準，僅考慮發電之直接二氧化碳排放，一部類似核四廠單一機組發電容量（1350 MWe）之核電機組，若其容量因數為90%，與燃煤相較可減少841~1,203萬噸；與燃氣相較可減少428~680萬噸。若能於2025年完成六部核能機組，共可減少5,046~7,218萬噸（與同為基載的燃煤相比），約為2006年全國排放量（26,530萬噸）的19%~27%。興建核能電廠會是不影響經濟發展前提下，最具效益的二氧化碳減量措施。

## 從經濟的角度看核能

燃煤、燃氣、核能等各類發電方式的相對成本與電廠的所在地有關；一般說來，除了建於礦區旁的化石燃料電廠外，核能發電皆具有競爭力。台電公司2007年的發電成本為：核能：0.63元/度、燃煤：1.18元/度、風力：2.57元/度、天然氣複循環：3.32元/度；平均發電成本為1.79元/度。低發電成本應該不是核電能夠引起執政者青睞最重要或唯一的原因。

核電廠的高建廠成本，使得核能發電燃料成本佔總發電成本比例低（約16%），故其發電成本穩定，較不易受到國際能源價格波動的影響。台電公司燃煤發電成本由2003年的0.83

元/度上升至2007年之1.18元/度，增加42.2%；同期間之核能發電成本由0.64元/度降為0.63元/度。核電廠運轉績效的提昇，降低了核能的發電成本。電力公司發電系統中維持適當比例之核能，可以維持公司發電成本的穩定。

## 從能源供應安全的角度看核能

能源的穩定供應是國家安全的重要一環。台灣是一個孤島，若航道遭到封鎖，必須要能持續供給基本能源，以維持最起碼之日常活動。2009年年初，蘇俄關閉對烏克蘭的天然氣輸送管路，連帶著影響到依靠此管路供氣之其他歐洲國家。此事固然對烏克蘭的能源供應帶來極大的衝擊，但新聞報導的資訊顯示，歐洲似乎比烏克蘭還緊張。烏克蘭早已知道自己有能源依賴進口的弱點，故已大幅度發展與使用核能發電；若非如此，此次禁運的損失將更為可觀。

核能發電燃料體積小重量輕，運輸貯存方便。1公斤鈾在反應器內釋出的能量相當於22,000公斤的煤，15,000公斤的石油，14,000公斤的液化天然氣。2007年台灣用於發電的天然氣總量為652.4萬公噸，全國日用最大量為35,976噸（2006年7月4日）。國內目前僅有2個天然氣接受站，永安滿槽可調度量為248,469公噸，台中港最多（尚未啟用）為193,000公噸。滿槽時可供應尖峰用電量天數僅為6.9天，台中港啟用後可達12.3天。但核能發電通常會在發電廠儲存下一燃料週期使用之燃料，故安全存量最少為18個月，最長為36個月。對超過99%能源依賴進口的台灣而言，發展核能發電可以提昇能源供應安全。

## 結語

世界人口的大幅成長，人類追求更舒適的生活，使得人類對能源的需求更為殷切。地球化石資源蘊藏有限，化石燃料的使用會產生二氧化碳，使地球大氣層溫室效應加劇，造成了近年來氣候的變遷。人類需要其他初級能源，與其他發展中的再生能源技術相較，已經使用了超過50年的核能是一個成熟、有效、安全、且不排放二氧化碳的能源使用技術。核能的使用提供了能源依賴進口國家一定程度之能源自主性。核能在人類未來的能源供應上一一定會扮演著舉足輕重的角色。

能源的使用是一個複雜的議題，包括技術、經濟、與社會等層面。一個國家會選擇何種能源可能與其國家特殊的條件有關。一個國家若選擇核能時，最難解決的問題應為社會層面的問題。以台灣為例，民進黨執政期間，『非核家園』是國家能源政策的最高指導原則。2002年12月立法院通過之『環境基本法』第23條即明確將此指導原則列入。台灣要繼續發展與使用核能發電，所面臨最大的挑戰應是民眾的接受度；而最急迫要解決的問題是低階核廢儲存場址及使用過核燃料最終處置策略，解決這些議題的切入點可能不是技術層面，而是社會層面。



龍門核能四廠為進步型沸水式反應器，預定2010年商轉。

請大家「好東西與好朋友分享」將此電子報服務散播出去，無論邀請接收、口耳相傳或信件轉寄，都謝謝各位對本月刊的支持與鼓勵！

行政院原子能委員會

# 台灣自製核醫藥物現況

文/圖：江東權 蔡瑞銘 林武智 沈立漢

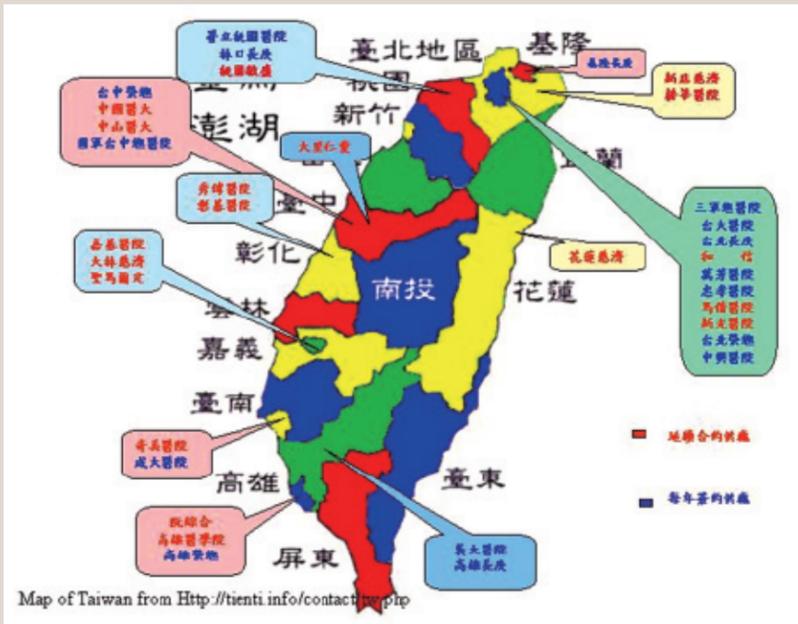
在原子能科技造福民生之前題下，核研所積極研發與應用原子能科技，促進大眾醫療健康品質，在1996年設立了核能研究所核醫製藥中心 (Radiopharmaceuticals Center, RPC) 提供核醫藥物，並於2005年設立核能研究所醫療器材製造中心生產校正射源。核研所將研發之核醫藥物、校正射源等科技成果，秉持『公平、公開、公正』之原則供應相關業界，以達造福國人之目的。

## 核醫製藥中心的主要功能與服務

RPC包含迴旋加速器操作運轉與靶材照射、同位素製造與核醫藥品製造及銷售，積極開發器組織造影用放射劑、口服液、凍晶製劑及腫瘤、心血管狹窄治療等診療用核醫藥物，並於2004年5月順利通過衛生署GMP/cGMP第三階段電腦確效品保認證，成為國內唯一符合優良藥品規範核醫製藥廠之公立機構，且取得13張衛生署核可上市之中、短半衰期核醫藥物之許可證。在ISO-9001與GMP/cGMP制度下運作，主要設置有加速器運轉、同位素生產、核醫製藥、品質、品保與公用設施等6個小組，供應台灣新吉美碩公司、奇異亞洲醫療設備股份有限公司等藥商及臺大、三總、長庚、榮總、新光、慈濟、北市萬芳、義大等約40家醫院，如右上圖所示。

## 核子醫學在診斷上的應用：

有兩大主流，分別為為單光子射出電腦斷層攝影 (Single Photon Emission Computed Tomography, SPECT) 及正子射出電腦斷層攝影 (Positron Emission Tomography, PET)。為提升醫療服務，國內醫院紛紛成立核子醫學部門及分子影像造影中心，且持續成長中。常見SPECT診斷用核醫藥物之主要放射性同位素有 Tc-99m (約佔SPECT核醫藥物總使用活度量70%)、Tl-201 (約20%)、Ga-67、I-123、In-111及Xe-133；PET診斷用核醫藥物之主要放射性同位素有F-18 (約佔PET核醫藥物總使用活度量90%)、C-11、N-13、O-15及I-124。



核研所核醫藥物供應分佈圖

核研所核醫藥物供應分佈圖

## 核子醫學在治療上的應用

除遠隔治療 (Co-60)、近接治療 (Pd-103, I-125, Ir-192) 及血液照射器 (Cs-137) 須使用密封射源外，常見治療用核醫藥物之主要放射性同位素有I-131 (約佔治療用核醫藥物總使用活度量30%)、Re-188、Sr-89、P-32、Y-90、Sm-153、Ho-166、Re-186、Cu-64、Cu-67、Ac-225/Bi-213等，上述治療用核醫藥物之放射性同位素，除少數為短半衰期無法輸入外，大都為中、長半衰期核種，已由國際先進國家 (如美國、加拿大、澳洲、比利時等) 利用研究用反應器

生產，供應全球市場需要。

台灣因僅清華大學擁有一座水池式核反應器 (Reactor) 及核研所一座中型迴旋加速器 (Compact Cyclotron)，為達到核醫製藥永續發展之目標，甚至拓展至國際市場，實有必要運用我國優勢的人才與技術，發展核醫藥物前驅物之合成技術，並深入檢討建構適合台灣發展之核醫製藥，藉以擴大核醫藥物使用效益，創造經濟利基。

## 台灣核醫產業與臨床服務

台灣目前設置有核醫科之醫院約有48家，核醫科醫生約有113名。自1992年11月台北榮民總醫院設置國內首座PET造影機及小型醫用迴旋加速器 (Baby Cyclotron)，許多醫學中心在最近幾年亦相繼設立PET中心。現PET自費檢查服務費用全身掃描約為30,000-35,000元，局部掃描約為20,000-26,500元。自費局部及全身掃描檢查的適應症包括健保未給付之癌症如腦瘤等，此外還有中風、阿茲海默症、巴金森氏症、運動官能症、躁鬱症及各種精神官能症等之助診。

台灣核醫產業目前共有4大核醫藥物代理商、1家本土核醫藥廠、4家核醫藥局、22所PET中心、18部PET造影機、13部PET-CT造影機、100餘部SPECT、1座輕水式Reactor、1座中型Cyclotron及10座醫用Baby Cyclotron。以健保給付的核醫藥物F-18 FDG，在96年的供應上：北部地區台北榮總、新光醫院、三軍總醫院及台大醫院約佔70%，中部地區中山醫院 (新吉美碩) 約佔15%，南部地區義大醫院約佔10%，核研所約佔5%；自96年9月份至今核研所已無供應F-18FDG給醫院使用。另衛生署共核准約80餘張核醫藥物類之藥品許可證，其中本土自製約10餘張約佔總數之25%，詳如表一。

## 未來展望：

為擴展我國核醫藥物研發領域，提升國人醫療品質，短期作法宜利用現有優勢資源，積極開發國際上具實用價值藥物的研製技術，特別是符合區域性核醫應用需要，利用迴旋加速器生產中、短半衰期放射性同位素及結合核醫藥物前驅物之合成技術，擴大推廣國產核醫藥物，以降低醫療成本，造福病患。長期作法宜建構國內完整核子醫療設施，開發具競爭性及應用潛力之先進核醫藥物，積極建構本土化之核醫產業並拓展國外市場。

表一、核研所RPC自製之核醫藥物明細

產品名稱	藥品許可證	適應症
核研氯化亞鉈(鉈-201)注射劑 INER Thallous Chloride(Tl-201) Injection	衛署藥製 R00012號	心肌灌注造影 (用以診斷冠狀動脈疾病、急性心肌梗塞和冠狀動脈繞道移植的手術後評估)
核研檸檬酸銻(銻-67)注射劑 INER Gallium Citrate(Ga-67) Injection	衛署藥製 R00014號	霍金氏病、淋巴瘤、支氣管性腫瘤等惡性腫瘤之助診
核研去氧葡萄糖(氟-18)注射劑 INER F-18-FDG Injection	衛署藥製 R00018號	肺癌、大腸癌、淋巴瘤、黑色素瘤、冠心病、癰疽之偵測
核研碘化鈉(碘-123)口服液 INER Sodium Iodide(I-123) Oral Solution	衛署藥製 R00016號	甲狀腺功能與型態之造影診斷
核研氪-81m氣體發生器 INER Kr-81m Gas Generator	衛署藥製 R00019號	肺部呼吸功能診斷
核研琥珀銻腫瘤造影劑 INER DMS Kit	衛署藥製 R00010號	甲狀腺髓質腫瘤之造影檢查
核研宏質銻腦造影劑 INER HMPAO Kit	衛署藥製 R00011號	局部腦血流醫學造影診斷
核研甲基雙磷酸骨顯影劑 INER MDP Kit	衛署藥製 R00013號	骨骼顯影診斷
核研馬格銻腎功能造影劑 INER Meritide Kit	衛署藥製 R00017號	腎功能顯影診斷
核研多巴胺轉運體造影劑 INER TRODAT-1 KIT	衛署藥製 R00023號	多巴胺轉運體標示顯影
核研美必銻心臟造影劑 INER MIBI Kit	衛署藥製 R00025號	心肌功能及乳癌顯影診斷
核研碳-13驗菌劑 INER H.P.-Tester (培力藥廠委託製造與銷售)	衛署藥製 R00015號	幽門螺旋桿菌感染檢查
核研銻-111膀胱腫瘤注射劑 INER In-111 Pentetreotide Injection	衛署藥製 R00024號	神經內分泌瘤診斷

# 龍門核能電廠建廠管制現況

- 一、原能會就龍門工程「1號機儀控管路系統安裝工程及微調控制棒驅動機構電纜托架安裝作業違規案」及「1號機微調控制棒驅動機構D型拉線箱及密閉式電纜分槽槽品保品管作業違規案」分別裁處罰鍰案，已請台電公司陳述意見，並要求台電公司再補充相關資料。
- 二、3月20日完成「龍門核電廠試運轉測試視察工作手冊」，並分送各分組視察同仁，為龍門核電廠1號機即將展開之試運轉視察工作預做準備。
- 三、3月23日至27日執行龍門計畫第34次定期視察，視察項目包括管路與設備安裝及檢驗作業、非破壞檢測與焊接動火管制、試運轉程序書管控等項目。
- 四、3月19日台電公司相關人員赴原能會說明龍門核能電廠技術需求手冊發展現況，其內容係以核二廠為範本發展，大部分內容將可依承諾時限完成，少部分 (如消防系統或噴水頭) 需較長時間蒐集資料，原能會提醒台電公司必須注意龍門核能電廠較特殊之



原能會執行龍門計畫第34次定期視察



原能會視察員赴現場視察動火作業管制

- 設計，並研判是否應加入運轉規範或該技術需求手冊中。
- 五、原能會持續審查龍門核能電廠終期安全分析報告，總計第一階段審查意見976項中，已獲原能會審查同意答覆內容者為833項 (佔85.3%)，審查結果尚未同意答覆者計143項 (含尚未提出答覆62項)。原能會根據台電公司第一階段意見延遲答覆，於2月26日函告台電公司審查時程將展延至98年11月19日。

親愛的讀者您好：  
本刊今年起新增電子報寄送服務，如各位讀者有意願接收，請將個人姓名及 E-mail 帳號資料傳送至本會 (E-mail: yhwu@aec.gov.tw) 我們將盡快為您服務。

# 走走南庄巷 嗅出山城味

◎文/圖：林慶興



正宗的客家湯圓

近中午時刻開車抵達苗栗縣的南庄鄉區，想著中餐要如何解決，因在先前看過電視新聞對於此地客家麵食的報導，於是在當地朋友的帶領下，漫步到鄰近的南庄市場內，一探究竟。這家居居在市場一角的小吃店，四、五張或長或圓的餐桌，幾乎已坐滿客人，我們一桌外來客，分別點了手工板條、客家湯圓、肉羹麵與手工米粉，而用油蔥、香菜、肉丁調味的料理法，口感油膩，絕對能滿足偏好重口味的味蕾，這就是鄉間道地的客家味道，聽朋友說老闆娘是大陸海南省媳婦，對於客家味道的掌握，也是經過一段時間的摸索，才有今天高朋滿座的生意。



全新變身的南庄老戲院

## 洗水坑、桂花巷、老郵局 舊記憶新商機

走出南庄市場，對街就是聞名遐邇的「洗水坑」，這條位居在山壁下的小溝渠，上面鋪著一塊塊的石板，每天清晨與黃昏時候，會看到一群當地婦女在此清洗衣物，在搓洗衣物與閒話家常中，好像回到古早的農村生活，找回了濃濃的人情味與生活的儉樸感。

洗水坑中冷冽的山泉水，不時有一隻隻的手，伸入水中攪動一番，原來是來自桂花巷的一批批遊客，冷水坑旁正是桂花巷的出入口之一。十年的時間讓桂花巷徹底改頭換面，當初原本巷內只有一家老麵店與社區文化工作坊，吸引零星的訪客，如今T字型的巷弄如同興盛後的九份，僅能容許兩人並肩而走的空間，湧入蛇龍般

的人潮，在這尋找新奇味。

桂花巷裏原有的老屋空間，現在擁進各家食舖、名產店與藝品店，遊客可以喝著西式咖啡，吃一口台灣肉餅，來一碗花茶口味的湯圓，配上一份客家米食「豬籠飯」，還有在石板上香氣四溢的烤肉，這源自原住民部落的飲食，剛好提醒了南庄鄉除了有客家族群外，跨過南庄大橋後，蓬萊與東河地區都散居著原住民賽夏族人，百年來共同參與了南庄鄉開墾史。

由桂花巷轉往文化路上，可看見佇立在山坡上的老郵局，這座興建於日據時代的辦公廳舍，經過政府翻修後，將歷史與日式木造建築特色都保存下來，濃厚的日本傳統建築風味，成為來南庄遊玩旅客必定留影之地，張貼在老郵局內的史料記

載，日據時代，南庄設有撫墾署、憲兵屯所，加上當地盛產樟腦，大量的通信需求下，造就了老郵局的誕生。

## 舊房舍、老戲院 南庄歷史還在

沿著老郵局下方、日據時代的石板階梯向下走，可以回到市區中心線的中正路上，抬頭看街道兩旁的房舍形式，還保有許多木造窗台兩層樓房，這裡是過去南庄商業中心所在，兩旁的商行供應著地方鄉民所需的生活物資，如今觀光浪潮興起，古樸的樓面下，是一家家的客家麵食館、山產店、糕點舖、小吃店，比起過去默默看守一間老店的祖父輩，現在的店家老闆更懂得招攬客人，宣傳自家商品特色。

由中正路向外往三灣鄉方向走走，卻有一個意外發現，隱身在巷弄間，有一排廢棄的日式木造瓦頂舊房舍，看著玻璃窗上的公告單，再詢問附近住戶，確定這裡曾經是林務局員工宿舍區，而在南庄過往的歲月中，此區域不僅是樟腦與煤礦盛產地，深山裡豐沛的林木資源，也讓林業成為南庄輝煌產業歷史的一頁。

見證南庄歷史的還有南庄戲院，從最早上演客家採茶戲、黑白默片、歌舞團駐

地表演，到現今轉型為觀光戲院，足足見證了超過六十年的當地歷史，現在，坐在戲院裡可以邊品嚐店家精心準備的饗宴，邊欣賞「八百壯士」、「一顆紅豆」、「我是一片雲」等老電影。

## 繁華上演 樸實仍舊

南庄朋友說家鄉的商業復興，源起一家田園咖啡館，透過口碑與媒體報導，讓外地人認識南庄更多元的一面，而商業也讓南庄有些改變，道路更寬敞了，老店家的主人，也更懂得自我推銷，超商進駐讓鄉民也能享有都會的便利。

而離開繁華的中正路商圈，在外圍的民宅區，低矮的民房圍牆邊仍堆著柴火，院子裡停放著農耕機，在大量觀光車潮下，不斷刺激地方改變商業風貌中，樸實的農家生活還在巷弄裡運行著，如同中山路上的小麵館，沒有新穎裝潢，店面就是家中的客廳，小男孩在餐桌上玩著筆記型電腦，年輕媽媽忙著料理客人麵食，生活與生計，同等自然平起平坐，南庄繁華的商業與樸實的民居生活，就這麼一直轉動著。



見證南庄林業史的日式木造宿舍區



舊屋翻新的南庄老郵局

## 生態保育 可愛的藍色小精靈~黑枕藍鶇

◎文：彰化鳥會廖自強 圖：劉定穎

黑枕藍鶇的雄鳥全身羽色大都為藍色，只有下腹部白色，就好像在染坊工作的染布師傅，在染布時，幾乎全身都被染料染成藍色一樣，台語稱牠為染布鳥。再加上其後腦杓（枕部）有一塊黑色圓斑，故稱為黑枕藍鶇。

黑枕藍鶇天性活潑好動，喜歡在陰暗的枝葉間觀望活動，見昆蟲飛近，立刻衝出捕捉；或繞樹幹環飛，將昆蟲驚嚇飛出後啄食，是空中捕食的高手，常單獨或成雙於溪邊戲水或在林間追逐嬉戲，宛如是樹林裡的藍色小精靈。四月~七月為主要繁殖季，求偶期，雄鳥會捕隻昆蟲，放置在適合築巢的蔓藤或樹枝分叉處，並發出「回、回~回、回、回~」的鳴聲吸引雌鳥，雌鳥如果對這巢位滿

意，就會一起以細禾草花穗、嫩葉、樹皮纖維或苔蘚等材料，築非常精緻的漏斗形愛的小窩，外壁再以蜘蛛絲當粘材使鳥巢更加牢固。繁殖季，領域性頗強也會發出嘹亮高亢的『技、脊...』聲音驅趕誤闖者，育雛時更會奮力趨趕入侵之松鼠、樹鵲等。

黑枕藍鶇Hypothymis azurea oberholseri為台灣特有亞種鳥類，以前被歸類為鶇科，目前新的分類書已經將此鳥獨立成一新科，稱為王鶇科，王鶇科成員在台灣還有紫壽帶和亞洲壽帶兩種；黑枕藍鶇體長約為15公分，雌鳥頭至頸部為灰藍色，背部大致為灰褐色，普遍分布於全省低海拔丘陵地帶，近似亞種高達20個，分布於喜馬拉雅山

區、印度、中南半島、華南、海南島、安達曼、尼古巴、印度尼西亞和菲律賓等地。



黑枕藍鶇被喻為可愛的藍色小精靈

## 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。



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

## 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。