

## 美國面臨內憂外患

◎胡聲平

2012年12月14日美國康乃狄克州新鎮桑迪胡克小學耶誕節前的槍聲，再次成為美國人的噩夢，20歲的兇手亞當·藍札（Adam Lanza）殺了自己的母親、20位學童及6位老師後，飲彈自盡。然而，這場由於槍枝氾濫造成的悲劇，只是美國的內憂外患之一；社會分裂、經濟不振、中國大陸崛起的挑戰，無一不是美國必須面對且難以處理的困境。

### 槍枝氾濫

2012年美國一共發生三起校園槍擊案，除了12月14日這起外，還包括4月2日發生在加州奧伊科斯大學的槍擊案，曾讀該校護理系的兇手高原一在教室內開槍，造成7人死亡；2月27日，17歲的雷恩帶著22口徑的手槍與一把刀進入俄亥俄州查頓一所高中，對一群學生開了10槍，造成3死。根據統計，美國民眾擁有的合法槍枝共有二億七千萬餘枝，若以美國三億多的人口來看，幾乎是人手一枝，何以如此？因為美國憲法修正案保障人民擁槍和攜槍的權利，而且早在美國立國之前，美國人即視擁槍為其權利；現今美國「全國步槍協會」（NRA）更是美國最具遊說能力的團體，亦是政治獻金的大戶。

雖然每一次嚴重的槍擊事件發生後，美國各方都要求國會制訂嚴格管制槍枝的法律，但是民主及共和黨議員均在「全國步槍協會」的遊說及壓力下，任由2004年提出的禁槍法案躺在國會8年而毫無進展。

此種狀況顯示美國民主體制的運作已然出現嚴重問題，無法反映民意及解決問題。其實美國前總統艾森豪早就觀察到美國軍事及工業團體的影響力，故而在1961年卸任前，即警告美國要注意「軍工複合體」（Military-Industry Complex）對美國政治的影響；然而，儘管艾森豪提出警語，依然避免不了美國政治受到軍火商及石油商的控制。

在美國康州慘案發生之後，推動槍械管制不遺餘力的美國紐約市長彭博，立即呼籲美國總統歐巴馬要儘快與美國國會合作，通過槍械管制法案，以避免此類悲劇再度發生，但由於要通過法案需要參眾兩院及兩黨的支持，在參眾兩院分別由民主及共和黨控制，及美國兩黨如此對立的情況下，要通過恐非易事。如果真是如此，則槍枝氾濫仍將持續成為美國內政與治安上的難題。

### 社會分裂

美國面臨的另一項大難題則是社會的嚴重分裂。雖然歐巴馬在2012年11月的總統大選中獲勝，但是選後他面對的是一個更加被選舉撕裂的美國社會。民主與共和兩黨，從婦女的墮胎權、是否允許幹細胞的研究、是否採取較寬鬆的移民政策、是否允許同性戀婚姻、是否減少國防支出、是否增加富人稅等議題上全部對立，民主黨在這些議題上的立場都是贊成，而共和黨則完全反對。

這種社會分裂亦出現在貧富的階級對立、城（較支持民主黨）鄉（較支持共和黨）的對立、種族的對立（即白人較支持共和黨，而拉丁裔、非洲裔及亞裔等較支持民主黨）等方面。而這種全面性的社會分裂，在選舉過程中，透過兩黨尖銳的負面競選廣告而不斷被強化。

根據美國人口普查局的報告，到2043年時，美國白人將不再是美國人口總數的多數，由於拉丁美洲裔及亞裔人口的快速成長，未來30年內美國族群結構將大幅改變，這也使得美國中西部以盎格魯撒克遜人為王，且信奉基督新教的白人保守選民備感威脅，強化了族群的對立意識。是以美國社會的嚴重分裂，將是美國必須嚴肅對待的第二項內憂。

### 經濟不振

美國第三項內憂則是經濟不振。美國聯邦準備理事會於2012年12月12日宣佈推出第四輪量化寬鬆政策（QE4），首次將基準利率動向與失業率及通膨率掛鉤，以全力搶救自2008年9月金融危機發生後便長期不振的美國經濟。

根據美國聯準會公布的方案，美國自今年（2013）元月1日起，每月將收購450億美元的美國長期公債，將使美國每月收購長期債券的規模達每個月850億美元。同時，只要美國失業率高於6.5%，且通膨率不超過2.5%，美國現行的低利率政策將一直延續下去，沒有截止日。然而，美國第四波量化寬鬆政策能否達成目標，已引發外界普遍懷疑。

目前美國國債已超過15兆美元，但在柯林頓政府任內，不但還清了美國的債務，在2001年柯林頓將政權交給小布希時，美國政府甚至還有節餘。然而小布希在一群保守主義策士的包圍下，採取單邊主義反恐，攻打阿富汗及伊拉克，短短數年內就使美國債台高築，致使2008年金融危機時，美國無力因應。歐巴馬上台後，亦無法挽救頹勢。長期的經濟不振已使美國中產階級人數開始減少，如果情勢不變，可能危害支撐美國民主制度的公民社會。

### 中國大陸崛起的挑戰

除了前三項內憂外，美國亦面臨嚴重的外在壓力，這個壓力來自於中國大陸的快速崛起，已然構成美國維持其霸權地位的巨大挑戰。

在經濟上，若以國內生產毛額（GDP）為例，並以2000年美金價格計價，在1992年中共舉行十四大時其國內生產毛額為5,544.42億美元，至2011年十八大舉行的前一年增為35,478.87億美元；換言之，過去20年中共的GDP增加了6倍。根據已故的麥迪遜（Augus Maddison）教授於2007年預測，如果按購買力平價（purchase power parity, PPP）計算，至2030年時，美國占世界經濟的比重將降至17.7%，中國則上升為占18.4%，印度將占10%，西歐占13%，日本則只占4%。而根據學者庫格勒（Jack Kugler）的推估，中國將在2020年至2040年之間達到與美國的均勢。國內學者陳重成與唐偉欣計算，如果按購買力平價來推估，則中國將於2013年達到美國經濟力的80%，並於2023年超越美國，成為全球第一大經濟體。

中國大陸經濟力量的大幅增長，亦反映在其軍事支出的增加上。以2010年美金價格計價，1992年中共的軍事支出為229.19億美元，至2011年增加為1,292.72億美元；亦即過去20年中國的軍事支出增加5倍有餘，與中國GDP的增幅接近。中國的軍費支持在全球排名亦不斷上升，截至2011年，美國仍是全球第一大軍事支出國，但中國軍費支出排名已上升至全球第二，俄、英、法則分居三、四、五名；2011年美國的軍費支出總額是中國的4.97倍。

如果從美中軍事相對力量的角度切入，截至2011年美國軍力仍遠強於中國。但不可否認的是，中國的軍事力量不斷提升，而且隨著中國大陸的經濟發展，中國軍事預算水漲船高，使得美中軍事力量的差距逐漸縮小。再加上歐巴馬政府在2012年2月宣布在未來10年將削減4,870億美元的軍事開支，勢必使美中軍事預算差距接近的速度加快。

由於人民幣的升值，以及持續的經濟成長，加上隱藏預算的逐漸曝光，使得中國的軍費支出金額的全球排名不斷上升，自2008年起至2011年均高居全球第二，並且快速地朝向2,000億美金的規模成長。由此來看，無論中國大陸是否持續增加其軍事開支，中國將在2020年以後對美國的軍事實力產生真正的威脅。

面對中國大陸的崛起，美國自2009年起高調重返亞洲，介入南海及東海爭議以壓迫中共；但由於2008年美國發生金融風暴受到重創，實力下降。面對美國的介入，中共毫不退縮，且強硬以對。而美國在2012年6月宣布由國防部長潘尼達（Leon E. Panetta）所宣布的「再平衡」戰略，在美國縮減軍事開支的情況下，強化亞太軍力部署，所做的只是爭取美國再起的時間；歐巴馬在連任之後使出訪緬甸、泰國、柬埔寨，並親自出席東協高峰會，便是強化美國與東協的關係，強化其「再平衡」戰略中較弱的部分。但成效如何，還有待日後驗證。

總之，康州小學的慘案所凸顯的槍枝氾濫問題，只是美國內憂的一端，其他美國的內憂還包括社會的嚴重分裂與經濟的長期不振，至於最大的外患則來自中國大陸崛起，對美國霸權領導地位所形成的巨大的壓力。這些內憂外患，都需要美國國會與行政部門合作，才有可能解決，例如管制槍械的立法，解決財政問題的立法等；但在美國因社會對立所造成的嚴重兩黨對立情況下，這些問題似乎難以找到解決之道，而終將成為美國的大患。

中國大陸、日本、南韓及北韓新領導人的人格特質與行事作風，都將成為影響2013年東亞局勢發展的重要因素。

## 東亞發展面對新局

回顧2012年的東亞局勢，各國領導人的更替及領土爭議的升高，是東亞發展的最重要特徵。在領導人更替方面，中國大陸與日本同時更換領導人；在領土爭議方面，面對東海與南海的領土爭議，中國大陸的作為日益強硬，而日本社會則在長期經濟蕭條的情況下，亦出現民族主義高漲的趨勢，對釣魚台採取強硬作為。前瞻2013年，各國新領導人上台後的政策方向，以及東海與南海爭議的發展，將會是影響東亞安全與穩定的重要關鍵。此外，北韓在金正恩領導下，亦將成為威脅東亞安全的不穩定因素。

### 中日政局變化

日本於2012年12月16日舉行國會大選，自由民主黨取得壓倒性勝利，在眾議院總數480席次中，贏得293席（選前為119席），一黨即取得過半數以上的席次，若加上其友黨公明黨的30席，則取得眾議院中超過三分之二的席次。原先執政的民主黨則遭逢慘敗，席次從選前的230席大幅滑落至56席。而值得注意的是，前東京都知事原慎太郎擔任黨魁的日本維新會亦取得53席，成為日本眾院第三大黨。

自民黨大勝之後，自民黨黨魁安倍晉三將成為首相。他在當選之後立即表示要改善與中國大陸的關係，但亦堅持釣魚台是日本領土，此一表態已為未來東亞局勢投下不可測的變數。

安倍在自民黨屬於鷹派，首次擔任首相時即主張日本應擺脫戰後體制，與美國要平起平坐，並採取更自主的對外政策。此次競選過程中，他以安全與經濟兩大訴求為競選主軸，在安全問題上，他承諾不會在領土問題上向中國大陸讓步，並表示將增加國防開支，以因應中國大陸軍事力量的擴張。同時，對於第二次世界大戰的歷史，他也反對日本一味地道歉，2012年4月間，他更曾前往象徵日本軍國主義的靖國神社參拜，其主張與作為，都反映其鷹派的一面。至於在經濟問題上，安倍則主張採取激進的貨幣政策，以解決日本長期面臨的通縮問題。

安倍晉三在釣魚台及安全問題上的強硬表態，對於剛在2012年11月15日正式接班的中共總書記習近平構成嚴峻挑戰。特別是習近平甫上任，絕不可能在東海領土問題上退讓，否則不利於其權力進一步穩固；但另一方面，中共內部面臨嚴重的貪腐問題，亦要設法加大力度改革。如何拿捏及平衡，在不危害內部穩定與發展下改革，在不破壞東亞和平下主張領土主權，正考驗習近平的智慧與能力。

### 東海爭議升高

中日東海爭議近年來有日益升高之勢，中國大陸的國內生產毛額（GDP）於2010年第三季超過日本，成為全球第二大經濟體之後，對東海領土與主權的作為日趨強硬。2010年9月，一艘中國籍漁船在釣魚台海域與二艘日本海上自衛隊巡邏船發生擦撞，該艘漁船的中國籍船長之後被日本以妨礙公務罪名逮捕，並交付司法機關審判。中共方面對此表示，釣魚台是中國領土，日本對在該海域作業之中國籍漁船適用日本國內法是荒唐、非法與無效的，中方絕不接受。最後在中方的壓力下，日本以保留處分形式釋放中共漁船船長。日方顏面盡失，中共對釣魚台爭議逐漸採取強硬措已見端倪。

更嚴重的中日衝突發生在2012年9月間。9月10日在海參崴亞太經合會領袖高峰會期間，中共國家主席胡錦濤與日本首相野田佳彥在會場外短暫碰面時，胡錦濤即對野田提出嚴正的警告。但野田返日後，卻在內閣會議中決定將釣魚台國有化。中共外交部當天隨即發表強硬聲明表示，「中華民族任人欺凌的時代已經一去不復返了，中國政府不會坐視領土主權受到侵犯；中方強烈敦促日方立即停止一切損害中國領土主權的行為，不折不扣地回到雙方達成的共識和諒解上來，回到談判解決爭議的軌道上來；如果日方一意孤行，由此造成的一切嚴重後果只能由日方承擔。」同日，中共總理溫家寶在北京外交學院向全體師生講話，表示「中國政府和人民比任何人都珍惜來之不易的國家主權和民族尊嚴，即使在極其艱難困苦的情況下，也是錚錚鐵骨。」

中共並立即採取一連串強硬措施，包括：中共在9月11日針對釣魚台海域公布標準地名和地理坐標、劃定領海基點基線；自9月11日起，中共海監船、漁政船開始常態性巡航釣魚台海域；中共並在9月中旬向聯合國「大陸棚界線委員會」申請將東海大陸棚延伸到公約所定200海里（約370公里）以外，以便從地理上認定釣魚台是中國大陸領土的自然延伸；2012年10月30日，中共海監船更對日方船隻實施驅離措施以宣示其主權立場；2012年12月13日，日本在南京進行大屠殺的75周年日，中共的國家海洋局派出海監巡邏機飛到釣魚台南方15公里處，日本自衛隊緊急出動8架F15戰機及一架空中預警機升空攔截；12月14日，中共常駐聯合國代表團向聯合國秘書處提交東海部分海域200海里以外大陸棚外部界限劃界案。

這一連串措施顯示中共在採取強硬作為的同時，每一個步驟都是經過嚴密的沙盤推演，一方面以海空立體方式主張釣魚台主權，另一方面則從國際法入手，保障中國大陸應有的權利。

### 南海爭議難平

中國大陸近年來不但對東海領土爭議有日趨強硬的作為，在南海方面亦展現相同的態勢。中共一方面試圖以外交手段，希望維持其「擱置爭議、共同開發」之策略，希望各國遵守《南海各方行為宣言》，例如2012年9月7日，中共國家主席胡錦濤與越南國家主席張晉創在俄國海參崴亞太經濟合作會議領袖高峰會期間見面時，表示「要堅持政治解決南海爭議，堅持走擱置爭議、共同開發的道路，堅持雙邊談判和友好協商，堅持維護南海和平穩定大局。」

但另一方面，面對美國加強與亞太區域各國的軍事合作，中共則是以不斷提升其軍事能力為回應。2012年11月28日中國大陸海南省人大常委會通過新修訂的「海南省沿海邊防治安條例」，對「非法進入海南省管轄海域」的外國船舶，公安邊防機關可予以登臨、檢查、扣押及驅逐；於2013年1月1日起實施。此舉引發美國、菲律賓及越南的高度關切。

## 北韓發射飛彈

金正恩在2011年12月17日其父親金正日過世後接掌政權，創下世界共黨發展史上三代政權世襲的先例。原先西方國家均不看好這位年紀不到30歲的少主，沒想到在接班一年之後，其權力似乎已然穩固，頗令外界意外。更令美國感到意外的是北韓長程彈道飛彈發射成功。2012年12月12日，北韓在平安北道鐵山群西海衛星發射場，以「銀河三號」運載箭發射第二枚「光明星三號」衛星；同年4月13日，北韓就曾進行同樣的任務，但是任務失敗，最令西方意外的是不過8個月的時間，北韓就修正了前次的錯誤，故西方懷疑伊朗對北韓提供技術協助。

北韓發射飛彈之舉受到聯合國安理會的譴責，認為北韓的行為違反安理會2006年的第1718號及2009年的1874號決議，這兩項決議要求北韓不得進行任何核子試爆與用彈道飛彈科技的發射活動。中國大陸雖然對北韓的舉動表示遺憾，但亦強調北韓有權利和平使用外太空。而最有危機感的是南韓，在北韓發射成功後，南韓認為自己的長程火箭技術落後北韓至少5至7年。

整體來看，金正恩無疑是最大的受益者，北韓火箭發射成功一舉提升了金正恩在內外的影響力，並進一步鞏固其權力，亦使得北韓再度可以扮演東亞地區麻煩製造者的角色。與其父親與祖父相較，金正恩操弄東亞國際局勢的功力毫不遜色，難怪在美國時代雜誌2012年年度風雲人物的網路投票，金正恩以97.6%之支持率獲網路票選第一名。

總之，包括中國大陸、日本、南韓及北韓在2012年都同時面對領導人的更替；這些新領導人的人格特質以及行事作風，都將成為影響2013年東亞局勢的重要因素。另一方面，中國大陸與日本的釣魚台領土爭議、南北韓的對立、日本與南韓的獨島／竹島領土爭議、中國大陸與南海諸國的領土爭議，也將成為2013年影響東亞局勢另一項不可輕忽的因素，並可能成為威脅東亞和平與穩定的不定時炸彈。

(作者為南華大學國際暨大陸事務學系助理教授，美國波士頓大學政治學博士)

## 在哈佛看到希望

◎陳金發

有人說美國如果是主宰全世界，那新英格蘭區的六個州，就是在左右美國。為探究這一超能力，本人最近特地走訪麻薩諸塞州劍橋市的兩大名校—麻省理工學院與哈佛大學，親自拜訪對兩岸發展頗有研究或關注的教授學者，希望能傳染一點點超智能。在這個學校多、咖啡廳多及自行車多的三多城區裡，正反應城區的特殊文化，學校多代表智慧多；咖啡廳多代表創意多；而自行車多代表健美的身材多，胖子比較少。智慧、創意及運動健身不就是我們正在追求的嗎？

臺灣缺乏天然資源，加上人稠地狹，已經不容再度污染。為了永續發展，臺灣製造或許應僅限於內需之用，否則製造給外國人享受，污染給國人承受，將對不起後代子孫。如何升級轉型為臺灣「智造」，關係未來人民生命長短與生活品質，應是政府與民眾該積極合作的當務之急。

要成功升級轉型為臺灣「智造」，首重創意的培養，而創意來自於教育，臺灣的教育過程中猶如一個正三角型，在國中小階段樣樣都要學，樣樣都要會，學生的壓力特別大；到了高中開始分流分科，壓力稍微減輕；到了大學，由於學校太多，考不上大學已經非常困難了，因此幾乎沒有壓力；等到進入職場，面對職場的龐大壓力，又產生適應不良，不僅沒有創意可言，既使有工作，也非理想工作，怎麼提升生產力？美國的教育制度正好相反，在教育過程中猶如一個倒三角型，中小學階段沒有壓力，能在遊戲中學習，只鼓勵，不責備，老師偏重在發覺學生的性向與擅長，重啟發，少填鴨，當可自然導出專長，作為後續深造，人格培養也較樂觀；在大學階段壓力大，進入職場較無適應問題。

教育是未來的事，經濟是現在的事，唯有良好的未來規劃與現在的努力貢獻，相互結合相得益彰，國家才能永續發展。為了這個教育目的，麻省理工學院特別注重創意的培養，哈佛大學特別注重創業的培養。在麻省理工學院的跨領域實驗室及哈佛大學商學院的革新實驗室，他們為了培養創意或創業人才，特別標榜高遠的夢想—將改變世界（great ideas change the world），只要你耐得住無聊，理清清疑惑，有福享受快樂，不論你來自何方，不論你是文史、理工、法商或農醫出身，都可申請進入實驗室，在教授群的指導下，為實現你的理想，為釐清你的疑惑，進行你的研究創作，不管你要文史後的理工、文史後的法商、文史後的農醫；或理工後的人文、理工後的法商、理工後的農醫；或法商後的人文、法商後的理工、法商後的農醫；或農醫後的人文、農醫後的理工、農醫後的法商，都任你重組，盡情發揮，創造出合乎人性人用的事物，走向一次創新發明，終生榮華富貴。

臺灣在民國85年前走的是計劃型自由經濟體系，嗣後一直想慢慢改走自由型經濟體系；為了國家經濟發展，為了國民福祉，政府始終不敢掉以輕心，所投入的心力，不亞於計劃型自由經濟體系時期。在世界經濟普遍衰退的今天，哈佛大學經濟系教授理查德·庫柏（Richard N.Cooper）說：偶爾發生危機沒有關係，這是成長、成熟的過程，不應過度謹慎而不惜代價地出手嚴管來避免危機，因為危機是危險與機遇所構成，我們要控制危機，在危機發生時創造機遇，並使危機損害最小化，借助危機來改善管理方式及組織體制；平時準備好、抓住機遇、降低損失、繼續前行，便能創造無限的幸福。全體國民允宜與政府共同來控制這一世界性的危機，誰先控制好，誰就先復甦。

庫柏又說：現在世界經濟復甦的兩大推動力，一在於提高美國的消費，但美國受限於財政懸崖，可能增加緩慢；二在於中國大陸房地產建築業的投資，但中國大陸的宏觀調控，使此一作用力縮小。因此麥克法蘭說：一個國家的繁榮取決於其產業附加價值的增加，而要為新的高附加價值產業發展，創造良好的環境，宜及時幫助原有產業的工人接受培訓並融入新的產業，在轉型改變的同時，要特別重視社會的平衡問題，因此不論年老或年輕的工人，都要同等對待。

其次，產業升級沒有人會反對，但產業升級並不能保證工農基層的人，實質薪資都會提升，因為資源分配如果沒有正義，就有經濟危機，所以若未能積極照顧一般民眾的福祉，當財富大量集中在少數人手中，中下階級非但無法享受經濟成長的果實，反而因炒高的房地及商品價格，而使購買力下降。如果整個社會的購買力不足，生產過剩和資本過剩就難以避免；只有控制資本累積及防止過度投機，實現公平正義，才能解救經濟危機。

面對就業市場結構的改變，農業人力在1900年占總人口的40%，因為被機械取代的結果，2003年農業人力僅占總人口的2%以下；工業人力在1940年占總人口的38%，因為被機器取代的結果，2003年工業人力僅占總人口的17%，因此未來失業率日高是必然而非偶然，如果沒有創意，不知我們的後代如何維生，此一趨勢不容忽視。20世紀傑出經濟學家熊彼德先生（Joseph Alois Schumpeter, 1883-1950）說：創新才能獨占，獨占才能享有利潤，有了利潤，經濟社會才能持續地進階。美國自2007年次級房貸及2008年金融海嘯風暴後，唯獨波士頓區還能看到高樓建築的吊車，這一經濟榮景，或許是劍橋市為世界菁英人士的聚集處所，故能共同造就創新產值，體現首發的希望。

一個社會要經濟價值、文化氣質及精神面貌三者並重，誠屬不易，臺灣在文化氣質及精神面貌上，各國都有極高正面的評價，而今天的經濟價值，可說是發展與困惑同在，成就與問題並存。哈佛大學經濟系退休教授徐育珠老師說：各國經濟都在衰退，臺灣的整體表現並不太差，國人無需太過悲觀，也不必太苛待政府；與世界各國政府比較，臺灣政府為民服務的作法，已達上乘了。

我國何其有幸，馬英九總統出身於哈佛大學，對此文化及高瞻遠矚的情勢知之更詳，主張建立公平正義以緩和經濟危機，即值肯定。只要五院團隊各守本分，以有組織、有方法、有步驟的作為，清廉地執行總統的抱負與理想，及時解決突發事件，排除不確定性之非結構問題，則國家興隆，全民希望即在眼前。

（作者為臺中市政府參事、逢甲大學公共政策研究所兼任副教授）

## 胡錦濤宣告「中國式」海權來臨

◎楊于勝

胡錦濤在中共十八大報告中提出，「提高海洋資源開發能力，發展海洋經濟，保護海洋生態環境，堅決維護國家海洋權益，建設海洋強國。」文雖簡短，但凸顯「中國」要成為世界強國必然要走向海洋的正當性。2012年令人印象深刻的海島主權之爭似乎讓中共「師出有名」，大方展現一個不同於馬漢所強調之「海權論」。關切中國大陸發展者當了解，中共善藉理論建構提供行動的支撐，如「中國式」的社會主義。當然，海權不會有例外。

### 「中國式」海權的身影

何謂「中國式」海權？由美國海軍軍事學院教授詹姆斯·福爾摩斯（James R. Holmes）和吉原俊井（Toshi Yoshihara）所著《RED STAR OVER THE PACIFIC: China's Rise and the Challenge to U.S. Maritime Strategy》（譯為，紅星閃耀太平洋：中國崛起和美國海軍戰略的挑戰），試圖由描述解放軍海軍發展，勾勒出美國眼中的中共海軍成長途徑，並隱喻中共運用海上的壓制性力量，藉由通過公海，掌握敵海岸商業通道。如今，在中共海軍足跡踏遍世界，展現大國形象與責任之際，中國學者已開始運用馬漢的海權論在大型國際會議上為「中國」的未來發聲——強調「海權對中國的價值」。惟時空環境不同，中共已不可能像美國照章來執行海軍戰略，中國大陸仍有四分之三是與周邊陸岸鄰接，海權性質自當有別。筆者淺見較不同者有四點：

第一、地理位置。最理想的位置是居中央位置的島嶼，靠近主要的貿易通道上，有良好港口的海軍基地。迄今中共除了建立外界所謂「珍珠鏈」戰略外，並未建立任何如美軍或俄羅斯般的海外海軍基地。

第二、制海權。英國海洋戰略學家柯白（Sir Julian Corbett）認為：乃是為一種特定目的而控制海洋交通，其意義即為使我海上行動不受阻礙或反對的能力，以及阻止對方行動的能力。過去談到制海權想到的就是軍艦，撇開在東南亞主權較動尚未發生之前，中共並未調動軍艦阻止他國在該海域的行動，換言之並未限制他國海上航行自由，中共在意的是「在家門前擺譜的演習」。制海權非絕對的，在優勢的一方取得制海權情況下，劣勢的一方亦可能在局部海域取得局部制海權。而中共發揮得更淋漓盡致——以二砲導彈做為確保制海的拳頭。

第三、滿足另類海權先天基本條件。中共海軍蛻變為現代化海軍，艘數持續成長中；即使沒有海外的海上基地扼控要域，建構「珍珠鏈」戰略所形塑之海外後勤保障港口，已間接與海運交通線重疊搭配，且不受西方國家控制。中共亦擁有龐大之商船、港口及順暢的航路，在結合海外商業及經濟關係下，平時商業船隊可賺取大量經濟利益，戰時可支援海軍。中共現穩坐世界第二大經濟體，擁有龐大吸金能力，海外商業條件與利益只會增加，航運進口大宗貨品與原料，已成重中之重，海上航路怎敢輕忽。

第四、構成海權的後天條件未影響中共邁向藍水；工業生產、航運能力、基地、海軍武力四者息息相關，然中共除了基地這項條件無法滿足外，近年從其大量造艦上，已展現工業生產力。有了船艦即有強大航運能力，並藉由世界各地進口物質與原料，達到拓展外貿之目的。中共海軍現代化近年更被西方詬諸文章，尤以遼寧號於2012年9月下旬交付海軍後，形而上的制海能力更令人不安。

儘管中共並未滿足建構馬漢所謂海權的條件，但如用軍備載臺來描繪「中國式」海權圖像：在未改變「積極防禦」指導下，「以經濟為餌，輔空天之眼（衛星與無人機）及長拳（二砲導彈與潛射飛彈）填補海外基地空隙，結合量大多元之艦船（水面、水下；軍、民共通）建構海上長城」做為想像空間。重點是「走的出去，但不予人霸道。」或許這是解放軍不像美軍建立海外基地，而只結交友邦並提供後勤保障條件，此已帶有「軟實力」在其中了。

### 「中國式」海權後盾

有了對「中國式」海權的抽象印象，就不難窺視2012年中共海軍藉由「維權就是伸張海權」、「參與並加入國際維和及反海盜行動」及「運用造船工藝大量造艦滿足軍、民實需」來實踐並彰顯「中國式」海權之面向。最明顯的莫過於2012年第一島鏈周邊海域更熱鬧了，特別是中共海軍的身影出現更頻繁；中共一連串「護主權行動」結合軍演進入到下半年的高峰，「遠距、跨區、聯合」已成軍演訓練的常態。現今海軍多數任務已與遠程兵力投射能力脫離不了關係，除使軍備發展出現「微調」外，更迫使中共必須針對艦艇老舊與數量不足而加速「新、舊汰換」與「戰力提升」的過程，否則將無法滿足「成為海洋強國」之目標。

胡錦濤於十八大報告召告世界，「中國」要成為世界強國必然要走向海洋。筆者認為要滿足此目標，則空天能力、深海探測，及造艦工藝之發展趨勢，將會左右此戰略目標的達成。

一、空天能力。2012年中共載人航天器神州九號與天宮一號完成自動與手控交會對接，顯示中共建立太空站與爭奪太空的軍事能力均再次邁向新里程碑。依中共航天計畫，2009年在海南省文昌市起造之第四個航天發射場預估將於2013年完工，完工後擔載人航天的重大任務。2012年10月底第16顆北斗導航衛星成功發射，達成亞太區域導航定位能力；相信在2020年前即能提早達成35顆衛星，完成全球導航能力的目標當不是問題。從為「制空天權」鋪路來看，「天眼」與未知可能存在的「殺手」（聚能雷射）或許早在中共爭奪制海權大計中占有重要席位。

二、深海探測。2012年6月對中共來說是雙喜臨門，蛟龍號深潛坐底突破七千公尺以上，並與「宮、神」手動對接的太空人即時通訊，這上天下海的能力與即時通信驚艷世界。為提高海洋資源開發能力及保護海洋生態環境，中共除了載人潛水器外，已規劃要朝深海調查機器人、深潛器工作母船，及科學研究和資源調查所需作業工具等發展。儘管只是發展深海研究科技，但卻已彰顯大國的責任與義務。

三、造船工藝發展。中國大陸造船工業的發展愈發成熟，大型船艦如071型兩棲艦、遼寧號、民間大型客滾輪（渤海翠珠及渤海珍珠）均成為中共向外展現走出去的力量。中共海軍近年建造新型艦艇主要係以新汰舊，在軍方將除役艦改造成海監船，移交海洋局執行巡航任務後，海軍則順勢採購新艦。然而並非只有軍事用途才是伸張海權表徵，如今不管是補給艦、潛艦救援艦、醫療救護艦、遠洋救助船等都屬於執行海權之一環。未來中共勢將更完備各式艦艇編制，方能進一步增強海上應急作戰能力，確保海上長城。

## 中共對維護「國家主權」之作為—以南海為例

◎于成森

### 壹、前言

中共自經濟與軍事力量崛起後，已逐漸成為主導區域安全的強國，在處理國家主權爭端時，始終展現強硬的態度，因此近年來周邊相關國家覬覦南沙群島的天然資源而發生的主權爭議，有不斷升高的趨勢。在面對與國土有關之主權爭議時，中共當然不會置身事外，除在國際上爭取發言權外，更在國際間表達其捍衛國家主權到底的決心；此舉已造成東南亞各國的恐慌，尤其是南沙群島主權爭議的相關國家。

中共對於南沙問題是採取軟硬兼施的兩手政策，強調在主權歸我的原則下，擱置爭議，共同開發南海資源，反對美、日等國介入，以確實掌控南沙問題主導權。在美國尚未重返亞洲前，中共處理南海主權問題是擱置爭議，至美國重返亞洲後，南海主權從此爭議不斷，因此在可預見的未來，南沙主權爭議，將是亞太地區不穩定的因素，而中共如何處理南沙群島領土主權問題，則極具關鍵。

### 貳、中共「國家主權」概念

中共於1949年建立政權後，與其他國家發生許多戰爭，究其原因均涉及與周邊國家在領土主權上發生爭議，因此中共在與領土主權有爭議時，均表示有捍衛主權領土的決心。中共在1980年前對於領土問題爭議上多採軍事方式處理，故無喪失領土問題；自1980年後其發展以經濟及建設為主，在處理領土主權問題上則採用三種模式：一、進行雙邊談判，化解領土主權問題；亦就是當領土主權有爭議時，在不影響國家安全及生存問題的前提下，可採取協議方式，亦可放下；二、若涉及領土主權之爭議太大，無法協議化解時，則擱置主權爭議，共同開發資源分享；三、主權堅持，不能協商退讓，捍衛到底；也就是不能成為有談判、討價還價及退縮的空間時，因為與國家安全及生存發展密切相關，是不容許有任何爭議的空間。

過去由於中共的國家實力相對較弱，因此對具有爭議的領土欲採取協調方式解決時，結果往往造成爭議擴大；故自南海問題開始，中共對南海主權問題在態度上也趨於強硬。中共維護其主權是不容置疑的，尤其在對外公開的2010年《中國外交》白皮書中，首次出現「安全外交」的概念，強調中共將「大力加強安全外交，捍衛國家主權與安全利益」，顯見中共對國家主權之議題是不容外界有所質疑。

### 參、中共對南海作為研析

#### 一、主權歸我，強化主導

中共近年來逐次強化對南海的控制能力，目的是為了鞏固其主權完整。例如1988年在永暑礁建立基地，主要在於防衛領土，宣示主權；1990年7月完成西沙群島永興島飛機跑道；1994年11月向俄羅斯購買四艘基洛級潛水艇等，均顯示其逐次增強在南海的戰力。另中共也計劃在未來十年內建造兩艘四萬噸的航空母艦。而在處理「黃岩島」事件上，中共始終強調主權問題不容軟化，欲做好一切軍事準備，在關鍵時刻以武力為後盾，藉以解決爭端。

#### 二、行政執法，穩定局勢

為使南海局勢不惡化，逐步爭奪對島嶼、礁盤的實質控制權，中共在南海採兩種方式實施行政執法：（一）由國家海洋局所屬的海監隊負責維護國家領海，相當於海上城管；（二）由國家農業部所屬的漁政隊，保護漁業生產安全。以黃岩島事件為例，中共適當地運用海監和漁政的綜合力量，使中共在對峙事件中不僅沒有使漁民的生產受到損失，在國際上亦占有道德高度，以行政執法船對峙菲國軍艦；同時，在國際上更加明確地宣示黃岩島的主權歸屬。另中菲對峙12天，中共始終保持高壓態勢，不僅以行政執法船與菲對峙，且之前被救回的漁民又重回黃岩島捕魚，表明中共的行政部門在實質上已經掌控黃岩島，亦獲得國際社會確認；且說明有關黃岩島主權問題的爭端，就其責任歸屬為菲國有意造成，而中共相關部門針對此一事件作為是希望藉由外交談判，進而採取和平方式處理。

#### 三、表明態度，做足準備

從上述事件中，可看出中共行政執法隊伍能夠獲得成功，是因為解放軍在黃岩島事件前後，始終圍繞著解放島礁、海上作戰、奪取制空權、攻擊敵港口和潛艇等模擬狀況，進行大規模演習，此等演訓除練兵外，也是給菲國警告。另外，解放軍亦藉由媒體宣傳將文職將領要嚴懲侵犯者的態度，明確地表明其底線所在，且解放軍三大艦隊的軍艦調動頻繁，其目的均指向支援南海，可知中共強烈表達「國家主權」是不容退讓，係以軍事力量作為維護國家利益、主權後盾的唯一手段。

#### 四、外交溝通，分化對手

菲、越為東協盟國，均認為可以結盟相關團隊共同對抗中共，結果部分國家先後站在中共一方，使東協盟國幾乎不可能與菲、越共同對抗中共。而中共對菲、越兩國的外交渠道並未因發生爭端就此關閉，而是隨時開放。此正符合中共處理領土主權問題時所採用之模式，即相關國家若與中共涉及領土主權的爭議太大，無法協議化解時，則擱置主權爭議，共同開發資源分享。

#### 五、禁止觀光，經濟制裁

例如在黃岩島事件發生後，中共即禁止該國國民至爭端國實施觀光旅遊，同時針對菲國進口水果實施嚴格檢查，藉以打擊菲國經濟，使菲國經濟受到嚴重的衝擊，並重創菲國觀光事業。由於菲國目前每年出口的7,500萬箱香蕉中，有超過一半輸往大陸，一旦中共採技術性阻擋，將重創菲國香蕉產業與就業人口；此外，每年至菲國旅遊的三百多萬人次中，有逾六十萬人來自大陸，亦是菲國的第三大客源。因此，菲國單就水果與旅遊上受到的限制，便使該國經濟受到相當程度的衝擊。

現今中共的南沙政策，歸結1995年8月中共副總理兼外長錢其琛在汶萊與東協外長的對話中，闡明中共對南沙群島的政策有6個要點，包括：

（一）對南沙群島及其附近海域擁有無可爭辯的主權；（二）願意與有關國家根據國際法和現代海洋法原則經由和平談判，妥善解決有關爭議；（三）提出「擱置爭議，共同開發」主張處理南沙爭議，為現況可行的途徑；（四）願意與有爭議國家舉行雙邊磋商，認為在國際會議舉行多邊談判是不適當的；（五）高度重視南海國際航道的安全和自由暢通，相信不會發生任何問題；（六）美國與南沙問題根本扯不上任何關係，因此美國沒有任何理由插手。

其手段作為綜整如次：（一）在確保「主權歸我」的政策原則下，提升對南海海域的控制，並以軍事作為維護國家主權利益的唯一手段，使其作為維護主權完整的後盾；（二）南沙主權問題，採取相關國雙方個別對話原則，防止南海各國藉東協名義與中共對話，同時防範以美國為首的第三國家介入，造成南海問題國際化，影響中共在南沙的利益；（三）在「主權歸我」的原則下，若涉及領土主權的爭議太大，無法協議化解時，則擱置主權爭議，共同開發資源分享，即與東南亞國家建立友好關係，積極掌握南海周邊的天然資源。

## 伍、結論

中共南海布局運用經濟與建設等外交手段，加快對南海資源開採和控制，以消彌南海爭端，達到其維護國家領土主權的完整性。所以，凡是觸及領土主權的原則性問題，中共的態度是堅持且不會改變立場；若有威脅其領土主權的行動，中共會不惜以武力解決。從中共1988年與越南及1995年與菲律賓分別在赤瓜礁和美濟礁發生的主權爭議觀之，就足以證明其對領土主權的無可妥協性；所以中共在南海島礁積極建立前進基地並購買先進武器作為捍衛領土的後盾，已對東南亞各國產生極大的威脅。然而中共在「主權歸我」的原則下，礙於領土主權的爭議太大，又無法協議化解時，則會與相對國家採取「擱置爭議，共同開發」的彈性處理方式，藉此營造和睦相處共創利益的氛圍，並建立區域權力，形塑世界大國形象，避免南海問題使其身陷入困境與挑戰。

（作者為國防大學教官）

## 我國旋轉門條款評析

◎李志強

### 壹、前言

為防杜公務員貪瀆並提升廉能，世界各國除採取嚴刑峻罰外，最主要的方式就是制定陽光法案，如透過財產申報、利益迴避等規範，以預防弊端發生。旋轉門條款即屬陽光法案很重要的一環，旨在避免公務員離職後就業或活動影響國家利益與政府形象，相關規範不僅攸關公務員之權益，更直接影響到民眾對於政府之觀感。有鑑於此，本文將歸納說明我國現行規範，藉以協助公務員瞭解自身權益，並有助社會大眾釐清相關規定，最後提出修法建議，盼能有利於建構我國良善之廉政體制。

### 貳、我國旋轉門條款

我國對於旋轉門條款並未制定專法，條散見於各種法令中，其中以公務員服務法第14條之1最為各界所知，但事實上，還有其他規定必須注意的，如以下所提之政府採購法、遊說法等。為釐清現行主要規定，分就條文內容、處罰條款及實務見解說明之：

#### 一、公務員服務法：

此屬各界較為熟悉者，於第14條之1明定「公務員於其離職後三年內，不得擔任與其離職前五年內之職務直接相關之營利事業董事、監察人、經理、執行業務之股東或顧問。」此即採特定職務禁止，乃限制公務員在離職後3年內，擔任營利事業之特定職務，而為強化嚇阻效果，同法第22條之1設有刑罰，即離職公務員違反者，處2年以下有期徒刑，得併科新臺幣（下同）1百萬元以下罰金，所得之利益沒收之，如全部或一部不能沒收時，追徵其價額。

#### 二、政府採購法：

15條第1項規定「機關承辦、監辦採購人員離職後三年內不得為本人或代理廠商向原任職機關接洽處理離職前五年內與職務有關之事務。」本法採特定行為禁止。此依工程會函釋，前述條文所稱「承辦採購人員」，包括處理訂定招標文件、招標、開標、審標、比價、議價、決標、訂約、履約管理、驗收及爭議處理之人員；所稱「監辦採購人員」指監視機關辦理採購之開標、比價、議價、決標及驗收之人員；另承辦、監辦採購人員之主官、主管亦適用之。由此可見採購人員之範圍非常廣泛，絕非侷限於政府機關之專責採購人員。

另在相關處置部分，依工程會解釋，機關辦理採購，如認定投標廠商僱用人員符合政府採購法第15條第1項規定情形，得認定該廠商符合政府採購法第50條第1項第7款規定；申言之，採購人員違反旋轉門條款者，即屬影響採購公正之違反法令行為，機關於開標前發現者，其所投之標應不予開標；於開標後發現者，應不決標予該廠商。決標或簽約後發現得標廠商於決標前有上開情形者，應撤銷決標、終止契約或解除契約，並得追償損失，但撤銷決標、終止契約或解除契約反不符公共利益，並經上級機關核准者，不在此限。而在採購人員責任部分，則依據公務員服務法第14條之1論斷。

#### 三、遊說法：

第10條明文「第二條第三項所定人員（即遊說者），除各級民意代表外，於離職後三年內，不得為其本人或代表其所屬法人、團體向其離職前五年內曾服務機關進行遊說，亦不得委託其他遊說者為之。」本法亦採特定行為禁止。違反者則依同法第21條第2款處50萬元以上250萬元以下罰鍰。

#### 四、土壤及地下水污染整治法：

第30條第2項後段規定「管理會委員於任期中及該任期屆滿後三年內，均應迴避任期中其所審核之土壤、地下水污染整治相關工作；委員之配偶、直系血親及三親等內旁系血親均應迴避委員任期中其所審核相關整治場址之土壤及地下水污染整治工作。」本法同採特定行為禁止。本法施行細則第26條對於前述所稱土壤、地下水污染整治相關工作雖予以定義，然對違反者並無處罰規定。

#### 五、國家通訊傳播委員會組織法：

第8條第2項明定利益迴避原則，內容為「本會委員應出黨派以外，獨立行使職權。於任職期間應謹守利益迴避原則，不得參加政黨活動或擔任政府機關或公營事業之職務或顧問，並不得擔任通訊傳播事業或團體之任何專任或兼任職務。」在旋轉門條款部分，同條文第3項參照公務員服務法第14條之1，明定「本會委員於其離職後三年內，不得擔任與其離職前五年內之職務直接相關之營利事業董事、監察人、經理、執行業務之股東或顧問。」另在同條文第4項則參酌公務員服務法修正草案，規定「本會委員於其離職後三年內，不得就與離職前五年內原掌理之業務有直接利益關係之事項，為自己或他人利益，直接或間接與原任職機關或其所屬機關接洽或處理相關業務。」本法係兼採職務禁止及行為禁止，對違反者雖無處罰規定，惟仍應依公務員服務法第14條之1論處。

#### 六、會計師法：

第45條規定「公務員於離職前二年所任職務，與第三十九條第一款、第四款或第五款事項有關者，於離職後在任所所在地區執行會計師業務時，自離職之日起二年內，不得辦理各該事項之業務。」本法採執業區域特定行為禁止。

#### 七、律師法：

第37條之1明定「司法人員自離職之日起三年內，不得在其離職前三年內曾任職務之法院或檢察署執行律師職務。但其因停職、休職或調職等原因離開上開法院或檢察署已滿三年者，不在此限。」本法亦採執業區域特定行為禁止。

#### 八、會計師代理所得稅事務辦法：

第4條明文「公務員所任職務與納稅事務有關者，如於離職後，在任所所在地區執行會計師業務時，在開業二年內，不得申請登記為稅務代理人；

其經登記者，應即予撤銷。但期限屆滿後，得重行申請登記。」本法同採執業區域特定行為禁止。

### 參、修法建議

誠如司法院大法官釋字第637號認為，公務員服務法第14條之1旨在維護公務員公正廉明之重要公益，而對離職公務員選擇職業自由予以限制，其目的洵屬正當，並未牴觸憲法第23條之規定，與憲法保障人民工作權之意旨尚無違背，惟同法第22條之1第1項規定，處2年以下有期徒刑，得併科1百萬元以下罰金，攸關離職公務員權益甚鉅，宜由立法機關依上開法律規定之實際執行情形，審酌維護公務員公正廉明之重要公益與人民選擇職業自由之均衡，妥善設計，檢討修正。經參考世界先進國家之作法，本文研提修法建議如下：

一、適用對象：旋轉門條款既是為防杜公務員為離職後預留去路或利用在職期間之資訊及人脈圖利特定業者，因此在對象上就應有所區隔，對特定職位者設予較高限制，如美國對於高階官員之特定活動予以終身限制。是以，建議依據職務層級高低、主管業務性質及決策影響程度等，合宜設定適用對象。

二、限制方式：世界各國對於旋轉門條款之限制方式不一，主要可分成特定職務禁止、特定行為禁止、事前審查或許可報備制以及上述3種方式組合或兼採。從我國目前修法方向看來，係傾向改為特定行為禁止，此與日本於2007年公布之國家公務員法相符，日本除將禁止行為之定義予以明確化外，另將禁止範圍擴及於在職期間，如規定公務員不得以離職前之地位、情報、資源等方式，請託或要求於離職後至營利企業或營利企業以外的法人任職；公務員在職期間，對於有利害關係之營利企業，不得以提供情報、脅迫或者以期約等方式，使得離職後至該營利企業任職。此可避免公務員以離職前之資源，交換離職後任職之機會，相當值得參考。

三、處罰方式：英、美、法、德、日等先進國家對違反旋轉門條款者均設有罰則，除德國採行政罰外，其他國家採行政刑罰。為發揮懲處及嚇阻之效，處罰確有必要，但應注意比例原則，如對於職務高或違反情節重大者採以行政刑罰，餘則採行政罰，此較合情合理。

四、專責機構：以香港為例，經離職公務員就業申請諮詢委員會提供事先諮詢及審查等協助下，絕大多數的公務員在離職後能安心就業，而為幫助公務員及早規劃離職後的工作，香港當局於各地就業中心設置專櫃，免費提供職業介紹服務，此可供我國借鏡。

### 肆、結語

為避免公務人員退休後再任公職或政府捐助（贈）之法人職務以致坐領雙薪，公務人員退休法第23條定有「禁領雙薪」之規定，亦即退休公務人員有前述再任情形者，須暫時停止領受月退休金，至原因消滅時（如離職、解除職務等）始得恢復領取月退休金。

我國已進入老齡化社會，而旋轉門條款修法方向實應兼顧公益與私益，在防弊之餘，同時也應兼顧個人之工作權。因此，本文認為，應全盤檢討現行規定並參酌各國可行機制進行修法，另設置兼具諮詢、審核及調查之專責機構，不僅可協助公務員及早規劃事業第二春，使其發揮所長，有助產官人才交流，同時也可改善社會大眾長久以來對政府官員離職後至企業擔任要職之負面觀感，此方為旋轉門條款之正面意義。

（作者為國家通訊傳播委員會政風室科長）

物保責任有限但較易清償，人保責任無限但求償較難，人保與物保各有利弊，端視債權人如何權衡其得失。

## 法律上人保與物保的比較

◎朱言貴

「人呆」為保，當保證人是一件吃力不討好的事，尤其是擔任「連帶」保證人，責任十分沉重，這是所謂的呆子所幹的傻事。除了人保之外，尚有所謂的物保，二者有所不同。顧名思義，人保係以個人之信用作為擔保；物保則是以財產，作為擔保。動產擔保交易法雖然就「動產」提供擔保，設有明文規定，但是一般的物保，莫不以「不動產」的房地產，作為供擔保的標的物，蓋「動產」可以隨時轉移，執行上有若干困難度。

物保既然以特定物作為擔保，應該屬於有限的責任，此與人保迥然不同。例如提供房地產設定抵押權，那麼該物保提供者的最大責任，就是損失其設定抵押權的房地產罷了，對於提供物保之人的其他財產，絲毫不會受到影響；反之，人保則不然，只要主債務人尚未償還所有債務，那麼保證人應該負責到底，責任是無限的。

此外，人保的保證人一定是第三者，因為不可能自己替自己作保，此舉是毫無意義的舉動；而物保則不然，既可以用第三者的財產當作擔保品，又可以拿自己的財產當作擔保品，此乃兩者截然不同之處。

一般人咸認為，物保優於人保，其實未必盡然，此乃物保以實際的東西作為債權的擔保品，讓債權人內心感到比較踏實。不過這僅是只知其一、不知其二的想法，萬一抵押物拍賣不出去，或是縱然拍賣出去，卻不足以清償債務，那麼對於債權人來說，終究還是有若干損失。

與之迥然不同者，人保係以保證人之信用作為債權的擔保，只要保證人信守信用，以其屬於無限的責任，那麼債權人的債權即可能獲得十足的清償。縱使將來保證人無力還債，債權人仍可聲請法院強制執行保證人之財產。所以人保與物保相比，堪稱各有利弊，端視債權人從哪一個角度來權衡其利弊得失。準此，如果債務人有信用，以其須負無限之責任，人保比物保更勝一籌，未來獲得滿足清償的機率，反而較高。

物保以設定抵押權最為常見，但是為了確保債權獲得十足的清償，債權人每每在債務人數筆不動產上設定抵押權。而就抵押物（不動產居多）日後拍賣所得之價金，據以清償債權人的債權。正因為可供拍賣的抵押物可能有數筆之多，或許只拍賣一部分的房地產，即足以清償債權人的債權。

以此情況之下，一旦房地產遭到拍賣的抵押物提供人，相對於房地產並未遭到拍賣的抵押物提供人，兩者間的待遇形同霄壤，並不公平。因此相對較新（96.3.28）修正的民法物權編裡，就設有「多數抵押物」的規定，俾在各個物保人之間的權益，能夠達到公平的效果。

譬如債務人甲向銀行辦理抵押貸款，央請其好友乙、丙、丁，各自提供A、B、C土地各一筆，其價值各為新臺幣（以下同）100萬元，均設定最高限額抵押權80萬元給銀行；如果債務履行期屆至，債務人甲僅積欠銀行50萬元債務，則銀行逕行聲請法院，拍賣A、B、C任何一筆土地，即足以讓本身的債權獲得十足的清償。假設銀行逕即拍賣A筆土地，而賣得價款正是50萬元，那麼乙的土地被拍賣掉，豈不是虧大了？

法律是公平的正義，尊重「事的權威」，而非「人的權威」，不容因為個人因素而使得部分特定人士吃虧，此即「無正當理由之差別待遇」，在法律上是不容許的。因為一個人的運氣好壞，若完全取決於個人主觀的好惡，而非取決於客觀的事實，難免偏頗不公，因此須有救濟之道。

在新增的民法第875-1條第1款，參照民法第875-2條規定，乙可以主張，就其土地遭到法院拍賣而受到的「損害」，向丙、丁各請求負擔三分之一的金額，此乃求償權之行使。所以演變至後來，乙、丙、丁各損失50萬元三分之一的金額，別無不公平的問題，對於乙個人來說，自然是心服口服，而對於丙、丁兩者言之，也沒有什麼好埋怨。

茲再舉上述拍賣抵押物案例，作為說明。如果丙、丁是銀行承辦人員的親戚，或與銀行的承辦人員間存有暗盤交易，而乙跟銀行的承辦人員較無關係，銀行的承辦人員基於順水人情，當然會作成優先拍賣乙之土地的決定。如此一來，假設沒有上述民法增修條文的規定，那麼其中流弊極大，不啻引誘丙、丁，去勾結銀行的承辦人員，那問題就很嚴重了，這就是所謂的「制度殺人」。然而，一旦有了上述民法增修條文的規定，縱使丙、丁與銀行的承辦人員勾結，此舉亦無法對乙構成不利益，又何必庸人自擾？

當然，縱使沒有上述民法增修條文的規定，乙的土地既然被拍賣，還是可以向債務人甲求償，但是債務人甲業已一窮二白，才會落到財產被拍賣命運，向其求償又有什麼用？頂多拿到一紙「債權憑證」罷了，欠缺實質的效益！

此外，本案中若債務人甲亦提供一筆土地設定抵押權給銀行的話，則無論如何，銀行於債務人甲屆期不履行債務時，依照新增民法第875-1條規定，應該優先拍賣債務人甲之土地，並無任何選擇權，因為該條規定：「為同一債權之擔保，於數不動產上設定抵押權，抵押物全部或部分同時拍賣時，拍賣之抵押物中有為債務人所有者，抵押權人應先就該賣得之價金受償。」如此一來，既可減少物上保證人的求償問題，又不影響抵押權人之受償利益，使得問題單純化。

孟子曰：「人性本善。」而荀子曰：「人性本惡。」其實人性本無善、惡之分，制度使然也，完全由典章制度，導引人性的改變。假設法令規章不夠嚴謹，那麼奸巧之徒，就會不惜利用各式各樣管道，去鑽種種的法律「巧門」，營造有利於自己的環境。所謂「奉法者國強」，只有法治昌明的國家，人人循規蹈矩地做人處世，一切按照法律的規定處理事務，不走後門也不送紅包，自然天下太平。

（作者為空大法律課程教師）

▲Top

## 對公務員不可亂送紅包！

◎葉雪鵬

近年發生不少大陸籍女子透過人蛇集團安排，找個臺籍的單身男子當「人頭」丈夫，用「假結婚，真入境」的方式入境臺灣，然後就動向不明，到處流竄從事色情行業，荷包賺滿後就返回大陸。滯臺期間並沒有與名義上之丈夫共同生活，履行婚姻義務的事實。

為人民入出境事務把關的機關，是屬於內政部的移民署。該署為了防止此類假藉結婚名義入境，從事不法勾當的事件發生，除了依《入出國及移民法》的相關規定，在入境前以用各種方式進行面談，判斷婚姻關係是否真實存在外，入境後也會不定期派員查訪是否有居住情形與申請案件不符或有虛偽情事。大陸地區人民與臺灣地區人民結婚，進入臺灣地區定居的新住民，是重點查察工作中的一項。

先前報載：一位大陸籍的嚴姓婦人，於民國99年間與一位臺籍的邱姓男子在大陸結婚，去年底經核准來臺與丈夫團聚。今年的2月間，移民署新北專勤隊的科員呂○○與張○○兩人，前往嚴姓婦人與丈夫同住的家中執行查訪工作，當他們進入房間察看嚴婦是否有與丈夫共同生活時，嚴婦突然從皮包中掏出一個事先準備好的「紅包」，往呂員手中塞，口中直說：「我跟你講，這是給你喝茶的！」呂員當場就喝斥她：「妳這是什麼意思？」、「妳這樣做是行賄罪，而且是現行犯。」呂員義正詞嚴地當場拒絕，嚇得嚴婦直說「對不起！」並強調自己與丈夫是真正的夫妻，給紅包作茶水費，只是表達一點心意，絕無不法意圖，還說「我們大陸都是這樣的！」

嚴姓婦人害怕查訪人員故意找碴，便憑著她在大陸對當地公務人員留下的印象，以為「天下的烏鴉一般黑」，雖然自己沒有不當行為，還是想到在大陸的那一套，花錢買個心安！因此，包了一個新臺幣6,000元的紅包，結果竟然踢到鐵板。紅包沒有送成，還惹來一場刑事官司，被檢察官以行賄罪提起公訴。還好，審理的法官體諒嚴姓婦人承認自己的犯罪事實，而且是初來臺灣定居不久的新住民，對於臺灣地區的法律還不怎麼了解，所以只輕判她拘役40天，並宣告緩刑兩年；也就是在兩年之內，嚴姓婦人只要循規蹈矩，不觸犯刑章，兩年之後所處的刑罰就一筆勾銷！

對別人沒有任何企求，只是包個紅包送他，為什麼會招來刑事責任呢？問題發生在致送紅包的對象上，如果這紅包是送給不具特定身分的普通人，一點問題都不會發生；縱然對方不給面子，硬是擺手打了回票，最多是厚著臉皮把紅包拿回來就是了。可是將紅包送給執行公務的公務人員，那問題就大大不同了！

原來政府為了澄清吏治，維護公務員執行公務的公正，故禁止公務員有任何貪墨的行為。現行《刑法》在民國24年7月1日施行之初，分別的瀆職罪章中，就訂有處罰公務員貪瀆的法條；公務員對於職務上之行為，收受具有金錢性質的賄賂，也就是一般人所謂的「紅包」，要依第121條第1項的規定，處以7年以下有期徒刑，得併科銀元5,000元以下罰金。如果是以違背職務的行為收受賄賂，要依第122條第1項規定，處以3年以上10年以下有期徒刑，得併科7,000元以下銀元的罰金。由於所定的刑罰不是很重，不足以嚇阻公務員謀取非分之財的貪念，政府乃在民國52年7月15日制定《貪污治罪條例》的刑事特別法，將各種不同貪墨型態的犯罪以及與貪污有關的犯罪，都歸納在這條例中，並提高各種貪污罪的刑度，要用重刑來抑制貪污案件的發生。

原先規定在《刑法》第121條的公務員對於職務上行為收受賄賂罪，同樣的犯罪要件出現在《貪污治罪條例》的第5條第1項第3款中，但是法定刑度則成為7年以上有期徒刑，得併科新臺幣6,000萬元以下罰金；規定在《刑法》第122條第1項的違背職務行為收受賄賂罪，則列在該條例的第4條第1項第5款中，至於法定刑度則大幅提高為無期徒刑或10年以上有期徒刑，並得併科新臺幣1億元以下罰金。

對於公務員致送「紅包」或其他不正利益，原先《刑法》也只在第122條第3項中規定，送「紅包」要求公務員關於違背職務的行為，才是處罰的犯罪行為；單純想買個心安，則無處罰明文。《貪污治罪條例》制定施行後亦復如此，只在第11條第1項中規定：「對於第二條人員，關於違背職務之行為，行求、期約或交付賄賂或其他不正利益者，處一年以上七年以下有期徒刑，得併科新臺幣三百萬元以下罰金。」

對於不違背職務的賄賂罪，只處罰受賄者，不處罰行賄者，足以助長貪污風氣；在各界積極反映下，總統於民國100年6月29日公布的《貪污治罪條例》修正案，增列了第11條第2項，原有的第2項以下的條文序號，則向下順延。新增法條內容是這樣規定的：「對於第二條人員，關於不違背職務之行為，行求、期約或交付賄賂或其他不正利益者，處三年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣五十萬元以下罰金。」期望經由新法的施行，改善花錢買心安的不良文化，也讓公務人員失去受賄的誘因。

嚴姓婦人是因來臺不久，不知道送「紅包」請公務員喝茶也是犯罪行為，才會觸犯了新增法條中的「交付賄賂罪」。

（作者曾任最高法院檢察署主任檢察官）（本文轉載自101年10月12日法務部〈法治視窗〉網頁）

▲Top

## 勇敢向毒說「不」

◎王逸雲

毒品犯罪一直是各國政府重大的社會犯罪問題，可說是萬惡之首、萬國公敵，因此，「反毒工作」也是政府重要施政之一。然而多年的努力並未能完全抑制毒品犯罪，甚至吸毒人口年齡層逐年降低，加上部分公眾人物吸毒新聞不斷曝光，容易讓處於迷戀偶像的青少年產生錯誤認知，以為吸毒是一種時尚潮流。據研究顯示吸毒者第一次接觸毒品之動機主要為：個人好奇心驅使、同儕間的鼓動、有心人士之誘惑等。

想要遠離毒品誘惑，就必須先認識何謂「毒品」及它對健康的嚴重危害，依據「毒品危害防制條例」規定，毒品依其成癮性、濫用性及對社會的危害性，概分為四級，其中第一級毒品包括鴉片、嗎啡、海洛英、古柯鹼等；第二級毒品包括大麻、安非他命等；第三級毒品包括FM2、K他命、三唑侖（Triazolam）等；第四級毒品包括麻黃鹼（安非他命原料）、安定、蝴蝶片等。毒品攝入體內後，依種類之不同，會產生不同的反應及症狀；而濫用毒品致成癮者將產生多種危害身心健康的併發症，如造成腦力鈍化產生幻覺、神經系統退化四肢反應遲緩及體內器官受損等，吸毒過量甚至導致死亡。

毒品帶來的影響，除可造成吸食者情緒紊亂、易暴怒、大哭大鬧與神經質外，甚至有暴力傾向及精神疾病的產生，對身心將造成永久性的傷害，終其一生恐為「毒」所奴役控制，直到末日來臨。

毒品危害猶如深淵，一旦陷入將永難抽身，原因在於毒品具有「成癮性」，幾經沾惹，只怕終生與毒為伍，想要戒除則是一條漫長而無止盡的路。現今時下部分年輕人，常喜歡深夜呼朋引伴至KTV、夜店或網咖等娛樂場所玩樂，惟這些場所大多是龍蛇雜處、是非之地，亦是各類犯罪的溫床，若自身缺乏堅定的意志，經不起誘惑或鼓動，再加上販毒者的設計利誘，很容易就此踏入「與毒為伍」的第一步。當吸毒者無法脫離毒品的掌握之後，它除了將一步步侵蝕吸毒者的健康，造成道德感薄弱，進而四處舉債耗盡家財，只為「再吸一口」，最終導致妻離子散、家破人亡之悲劇，因此務請牢記「不接觸、不好奇、不逞強」的三不口訣，並以「吸毒損友不往來、違法行舉不嘗試、深夜邀約不外出、危安場所不進入，就沒有接觸毒品機會」四不一沒有方式，做為遠離毒害的終生護身符。

大多數染毒者，普遍缺乏信仰力量，當人生遭遇逆境時，無法自我尋求內心的平靜，容易藉由毒品所產生虛無飄渺的快感，用以麻醉自己，取得短暫的虛幻，當虛幻過去之後，面對的卻是現實無情的壓力，再藉由毒品麻醉自己，週而復始將永難自拔。因此，個人若能找到自我內心的信仰或寄託，在靜態的心靈修持方面，無論是宗教、公益活動或藝文欣賞，只要能為自己內心帶來平靜的力量，都是值得信仰與參研；在動態的健康運動方面，可藉由平日培養正向的休閒興趣，多多參與各類健康活動，如自行車、登山、跑步等，盡量走向戶外大自然，藉此鍛鍊身體、強健體魄，亦可遠離聲色場所，不讓自己成為周遭損友及毒販鎖定的目標，也讓自己無須面對毒品誘惑的考驗，可輕鬆愉悅地掌握自我人生，不致為毒所縛。

反毒是一項持續性、全面性的工作，它不僅是司法機關的責任，更是全民的責任，因為毒品常與社會犯罪結合在一起，嚴重破壞社會秩序，影響社會治安，自然也會影響你我的生活品質，故需結合各界之力方能克竟其功，驅「毒」出境。

▲Top

# 保防短語

「臨陣勇，臨財廉；臨事勤，臨民仁。」



# 新新大國民

「請託關說謹慎避免；觸法涉案遺憾終生。」

一元復始新年到，



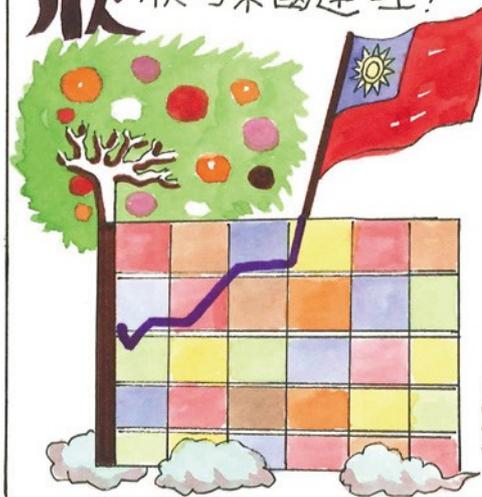
承先啟後創新猷；



萬象更新春來報，



欣欣向榮國運旺！



法務部調查局

法務部調查局

MJIB  
法務部調查局

## 恪遵保密規範的麥克阿瑟將軍

◎劉秀貞

1951年韓戰期間，聯軍統帥麥克阿瑟將軍因與美國總統杜魯門在戰略上意見相左，而被罷職並調返回國；麥帥卸任返國時，舉國轟動、盛況空前，國會隨即為其召開聽證會，世界各國亦注目他的證詞，藉以評斷是非公理。

第一、二天，麥帥報告作戰的經過，接下來，則是他和政府間的往返函電、訓令、指示以及作戰計畫的檢討報告。此時，杜魯門總統和部會首長們都非常焦躁不安，深怕他洩漏了重要的軍事機密。

第三天，麥帥走上講台，攤開厚厚的資料，正準備針對政府和聯軍統帥部在政策的執行上進行檢討時，布萊德雷（當時的參謀首長聯席會議主席）卻在一旁緊鎖雙眉，焦急萬分。突然，他靈機一動，摸來一本拍紙簿，撕下一張，用鉛筆劃了幾下，立即親自送給台上的麥帥。這舉動使台下的聽眾感到錯愕。

麥帥看到這張小紙條，躊躇了一兩分鐘之久，在座的政府首長、國會議員，都密切觀察麥、布的舉動。結果，麥帥聳了聳雙肩，兩手一攤，順手拿起了他的資料，一語不發地走下講台，結束了這場聽證會。

原來，布萊德雷將軍給麥帥的那張紙上寫了「NOTICE CODE」即「注意密碼」兩個字。初看這兩個字似無關宏旨也毫無意義，事實上，布萊德雷將軍意在提醒麥帥，這場聽證會所揭曉的資料、文電內容均涉及美國對韓戰、中共的政策與戰略，均屬高度的國家機密，雖然世界各國均可能抄收這些文電，卻不知所用的「密碼」代表的意義，倘若麥帥在證詞中不經意地公開局部或全部的秘密，將讓敵人一一研譯破解這些「密碼」，事涉重大。

因此，布萊德雷將軍用了「NOTICE CODE」兩個字，頓時，麥帥即明白當中的精義並改變了公開作戰經過報告的初衷，替美國政府維護了重大的國家機密。

上揭故事啟發我們「國家利益，高於個人利害」。所謂「事以密成，語以洩敗」，軍機保密實為作戰勝敗之關鍵，亦直接影響國家之存亡，是以保密工作之良窳，攸關國家安全甚鉅，全體國人均應時時謹記在心！

手機「打卡」極易曝露個人的位置和行蹤，為了預防洩密，軍中同仁自不宜使用智慧型手機。

## 你「打卡」了沒？

◎趙嵩仁

「智慧型手機」、「wifi」、「低頭族」，充斥著我們周圍，讓人覺得似乎不手握一支智慧型手機，就彷彿落伍一般。

一個名為「打卡」的詞彙在手機與電腦使用者間流傳，其意義即在於使用者位於某一地點時，經由社群網站的消息提供，讓其他人知道該使用者此時此刻在何處從事何種行為。這一種看來帶一點「炫耀」與「連接朋友間情感」的行為，如果一不注意，往往成為洩密的可能管道。

想像一下，軍隊在一次演習中，參演的官兵不論是在集結、行軍、宿營、攻擊、防禦或是轉進等戰場經營的各個階段，用「愛現」的心態，隨意將當時的情形透過手機或電腦的媒介，使用「打卡」行為，讓外界得知當時的所在地點，即使字裡行間沒有表明是在執行何種軍事任務，一旦遭到有心人士的利用，很有可能採取類似拼圖的方式，一點一滴得知部隊現在的位置與爾後可能的作為。更進一步，萬一經由這種管控漏洞的軍人為數可觀，造成的損害更難以估計。

此外，智慧型手機最令人感到方便之處，就是將數位相機與錄影機的功能結合在其中，讓使用者看到任何值得紀錄的畫面及資料，可以在第一時間保留儲存，並且分享出去，讓美好的時刻永遠留存。然而，如果在軍隊內發現了上述科技產品，拍照的功能就極有可能成為洩密的源頭，我們可以想像，如果一份極機密的作戰計畫，或是兵力部署圖，讓有心人士藉由這些科技產品拍攝下來；又萬一某場重要的作戰會議被拍成影片，再快速地傳送出去，如果結合「社群網站」，一傳十，十傳百，這樣的結果將如覆水一般難收，後悔都將嫌晚。因此，面對效能日益提高、功能不斷精進的各種資訊產品時，身為國家安全保衛者的軍人們，怎能不妥善管控這些產品的使用？

為此，國防部於民國97年修訂「國軍資訊安全獎懲基準規定」，希望藉由嚴格與完善的管控作為，落實資訊設備的使用與管理，以維護國軍資訊安全，杜絕洩（違）密事件發生，進而確保國軍的整體戰力。然而，再周全的規定也需要每一位國軍官兵從自身做起，真正體會資訊安全的重要性，不應追求一時的方便或新潮，影響了國家、國防與軍事的安全與利益，才能讓國家長保安定與繁榮。

▲Top

## 如何保護營業機密資料

◎魯明德

據報載，梁○○到臺北○○網路及手機廣告公司上班，三個月後，開始將開發客戶紀錄、公司業績預估表及代理商名單等資料，以電子郵件傳給在競爭對手公司上班的女朋友。該公司半年後發現：新製作的影音廣告，對手公司不久後即跟進或有類似影片發行，而且該公司新近拜訪的客戶，對手公司也跟進拜訪並提出類似企劃案。因此，警覺有內賊，於是，從電腦的郵件伺服器監控公司人員電子郵件信箱，發現梁○○至少傳送十次公司業務機密資料給在對手公司服務的女朋友，因而報警偵辦。

剛調到業務部的小潘，看到這則新聞，職業性的警覺讓他想到，公司的類似資料也很多，大家都把這些資料當做一般文件處理，如果有一天不小心洩漏出去，會不會對公司造成影響？又該如何避免呢？

趁著與司馬特老師下午茶約會的約會，小潘把他擔心的問題提出來，老師邊喝著焦糖瑪其朵邊回答，企業的營業秘密除了電子資料外，還有紙本的實體資料，這二類的資料都要加以管制，才能防止洩密事件。

對於紙本資料，除了要在上面標示機密等級外，還要以浮水印標示「營業秘密」，以提醒大家的注意，避免任意放置。同時，在文件管制上，也要律定作業規定，包括歸檔、借閱、保管等，都要有規定。

數位資料的管制，則可以利用目前市面上的加密工具，對於屬於營業秘密的資料，包括文件、設計圖等，都需要加密處理，即使這些資料被用e-mail傳出去，因為沒有對應的金鑰（Key）可以解密，收到資料的人也是看不到的，這樣可以確保資料的安全。

小潘聽完點頭稱是，又想到最近在報上看到營業秘密法在修法，要增訂刑責，於是就提出問題，公司的這些機密資料可不可以用營業秘密來保護呢？司馬特喝口咖啡後繼續說明，公司的機密資料只要符合營業秘密法的保護要件，就可以用營業秘密來加以保護。

營業秘密的要件有三：非一般涉及該類資訊之人所知者、因其秘密性而具有實際或潛在之經濟價值者、所有人已採取合理之保密措施者。所以，公司的機密資料如果能符合這三個要件，就可以用營業秘密來保護，保護的標的包括：方法、技術、製程、配方、程式、設計或其他可用於生產、銷售或經營之資訊。

當公司的資訊，不論是紙本的實體還是數位資料，只要符合營業秘密法定義的營業秘密，就可以運用營業秘密法加以保護，其中最重要的是要採取合理的保密措施，前面講的這些作為，都是合理的保密措施。

小潘聽完接著問道：公司的機密資料用營業秘密保護有什麼好處？司馬特老師喝口咖啡繼續說，由於國內有多起洩漏營業秘密的案件，造成高科技產業的損失，如臺積電高層被競爭對手挖角、友達員工到對岸協助競爭對手等，都無法有具體的反制作為，因此，這次營業秘密法修法時，就增訂了刑責，並加重域外處罰。

未來對於以竊取等不正當方式而取得、使用或洩漏；未經授權或逾越授權範圍而重製、使用或洩漏；經告知應刪除、銷燬，而不為刪除、銷燬等行為，在刑事責任上，可以判五年以下有期徒刑或拘役，得併科新臺幣五萬元以上一千元以下罰金。針對洩密到國外者，增訂「域外加重條款」，可處六月以上五年以下有期徒刑，得併科新臺幣五十萬元以上五百萬元以下罰金。

對於公司的營業秘密，除了採取嚴密的管制作為，防止人為竊取及透過網路洩密外，還可以從法律面，運用營業秘密法來嚇阻犯罪行為，當然，人資部門的教育訓練也很重要，從新進人員的訓練，到在職訓練，都要不斷的告知營業秘密的重要性，最重要的是要告訴他們犯罪後的刑責。

小潘聽完司馬特老師的說明，茅塞頓開，這才了解唯有從制度面、管理面及法律面三管齊下，才能有效保護公司的機密資訊，心裏已對該如何解決公司的問題，有了定見。於是在夜幕低垂之際，師徒結束了這次的下午茶。



活初

活初

活初

活初

活初

活初

(作者服務於新心科技有限公司及科技大學資訊管理系)

▲[Top](#)

## 可怕的洩密管道—臉書

◎黃禧禎

所謂「多一分保密警覺，少一分洩密風險」，然而建構保密工作最佳的防火牆，僅依賴現有的機制與法規是不夠的，最重要的，還是必須建立國人正確的保密觀念，以及高度的警覺性，格遵各項保密措施，學習正確資安習性，強固國防安全共識，才能有效防範肇生洩（違）密事件，維護機密資訊安全。

在資訊科技便捷的現代環境中，網際網路訊息傳遞快速，平面及電子媒體蓬勃發展，使國人更容易接觸與取得資訊。根據維基百科顯示，截至2010年7月，Facebook擁有超過6億的活躍用戶，用戶可以建立個人專頁，添加其他用戶作為朋友並交換信息，包括自動更新及即時通知對方專頁。此外，用戶可以加入各種群組，例如工作場所、學校或其他活動。

在臺灣，Facebook亦是繼yahoo之後網路中最熱門的社群網站之一，可從《數位時代》雜誌於2012年製作「臺灣網站100強」顯示，前三名分別為Facebook、YouTube和雅虎奇摩，在使用的人數上仍以社群類網站居多，而Facebook也正因為能內建遊戲、及時分享訊息與聊天等功用而迅速竄紅，使得人人都愛用它。

分享是一種愛的種子，透過網際網路表達內心的想法，以獲取他人的關心與讚賞。然而「網際網路無國界，慎防機密網中洩」，上網交友、聊天應謹慎小心，以免洩漏機密資訊。

在Facebook網路中，藉由分享、設定個人基本資料與最新訊息，有關機敏的字眼容易引起媒體或不法分子的關注，例如於Facebook老同學的塗鴉牆留言，內容可能也會被同步到相關好友的首頁，形成可能的保密罅隙而遭不明人士利用，我們怎能不謹慎以對！

2006年9月4日ETtoday報導：愛現洩軍機？一堆飛官架網站，國防部恐怕抓不完。其實軍事基地禁止拍照，本來就是基本常識，不過，在網路上要找類似照片，卻多如牛毛，實值國人省思。

著名的「駐阿富汗美軍洩密事件」，緣由2004年1月至2009年12月間，駐阿富汗美軍人員及情報人員撰寫的報告，由一家名為「維基解密」的網站獲取，並大舉批露美軍九萬一千多筆機密資訊，堪稱美軍軍事史上最大規模的洩密事件，其中包括美軍在歷時9年的阿富汗戰爭中，誤殺阿富汗平民及美軍特種部隊暗殺「高價值」阿國游擊隊與恐怖組織頭目等資訊，均遭公諸於世。俟經美國追查，發掘某軍事情報分析員，涉嫌洩漏機密資訊，刻正接受軍法審判，主事者最高可能面臨52年徒刑。個人判刑事小，因個人私利而造成國家的損害，又豈是幾十年刑期可以弭補？

透過這些案例，我們須知，人們利用網路可以輕易獲得大量資訊，然而，若忽視保密工作而隨意下載、複製並進行分享等行為，則可能產生無法彌補的損失。像Facebook這類科技產品，雖深受國人喜愛，然亦提供駭客人侵竊密的管道。如美國蘋果公司與八家應用程式開發商，遭iphone與ipad消費者至加州聯邦法院控告侵犯隱私權，訴狀聲明iphone與ipad內部程式編寫有識別裝置，可讓廣告商追蹤用戶使用的資訊，令相當受用戶喜愛的音樂城市、線上字典及氣象頻道等知名應用程式，在未經消費者同意下洩漏用戶個人資料予廣告商。控告案中聲明應用程式未經同意傳送個人資料已違反該國聯邦電腦詐欺與隱私法規，此案殊值深思防範。因此，各單位除應厲行各項保密規定外，並可藉集會時機，以違規（法）案例教育所屬人員，期使同仁了解保密的相關規定及罰則，進而養成個人言行規範，以防杜洩密事件。

總之，保密要旨就是人人養成謹言慎行、守口如瓶的專業素養，唯有人人保密、事事保密，才不至於肇生機密資訊外洩等情。須知「事以密成，語以洩敗」，一般在私人通訊聯絡或言談中，時常口直心快，心中藏不住話，喜歡在網路部落格與最夯的Facebook閒聊八卦，就很容易遭受有心人利用，畢竟言者無心，聽者有意。這些都是因為個人平時未建立正確的保密習性，缺乏安全警覺，以致常在無意間洩漏機密資訊，我們豈能不謹記在心！





## 迎接海洋遙測時代的來臨

◎呂黎光

遙感探測技術人類與生俱來，人呱呱墜地就開始使用遙測技術，遙測技術人人會用，時時在用，無處不用，但我們對遙感探測知多少？海洋遙測價值何在？又如何應用？

### 遙感探測的繼往開來

遙感探測（簡稱遙測）顧名思義，不直接接觸目標物，即能測知目標物之特性的一門技術。從這樣的定義著眼，人類用眼睛看東西就叫遙測，人人都會使用這種技術，有人使用了三十、四十年，甚至百年而不自知。遙測技術的純熟度與使用者的經驗與使用時間有關，當然和個人使用技巧也息息相關，有人看物識人平平，有人則眼光犀利獨到，得到目標物的訊息就迥然不同。

我們以較嚴謹的角度對遙感探測下註腳，遙感探測是利用載臺（如衛星、飛機）上的感測器（如多譜掃描儀、航照相機）來蒐集地表及海面之反射或輻射電磁波，記錄為影像資料，並據以分析、判釋或推論目標物及其相關資訊的一門技術。人類遙測技術發展已逾百年，20世紀前半世紀是航空遙測年代，後半世紀則是太空遙測的年代，往前追溯到1839年攝影技術的發明，遙測技術即已肇始。1903年萊特兄弟發明飛機，1913年攝像機被帶上天空，展開航空遙測史頁；到了1957年蘇聯發射人類第一顆人造衛星，將遙測技術推進太空遙測新紀元。

### 臺灣遙測技術的發展

衛星遙測（或稱太空遙測）技術約莫於民國60年之後引進臺灣，航空遙測則在民國39年即已引進國內。民國48年臺灣省農林廳下成立農林航空測量隊，開始執行航空攝影任務；民國73年在農委會下設置遙感探測技術發展策劃小組，負責推動全國遙測相關業務的推動，國內遙測技術發展逐漸成形。起初，以大範圍稻米農作的調查及深山峻嶺中的林木數量分布調查最具成效，隨後，遙測技術逐步推廣應用到各領域，舉凡資源探勘、環境監測到災害調查等遙測技術都派上用場，從電機、資訊與影像處理基礎研發，拓展應用到農、林、漁、牧各個產業，從陸地、大氣到海洋，遙測技術無所不在。身為海洋國家的一員，若不知海洋遙測，不懂應用海洋遙測，那可真落伍了！

### 遙測技術的特色與方法

遙測技術具有廣景寬要、便捷安全、無遠弗屆以及周而復始的特長。不論航空遙測或太空遙測都居高臨下觀測，視野遼闊，衛星遠在五、六百公里之外，掃描影像幅寬達百公里，很快掌握實景資訊概要，對深壑峻嶺抑或窮鄉僻壤，交通不便之處，或惡劣天候海況，甚至有國防安全顧忌不可到達的區域，採用遙測方式即可克服實地觀測的不能與不足，是傳統觀測方法很好的輔助工具；況且，衛星又具有固定周期繞地觀測的特性，更適宜追蹤監測和分析比較環境與主題現象的長期變化。

我們常用的遙測方式依影像之成像有無，大致可分為影像式及非影像式量測，若依發射與接收特性則可區分為主動與被動遙測。主動遙測包含雷達遙測、激光遙測及聲遙測；被動遙測則涵蓋可見光遙測、紅外光與熱感遙測、被動微波遙測、紫外光遙測以及螢光遙測等。

可見光遙測只能在白天有光照時進行攝像掃描，晚上則無法觀測任何景物。熱感遙測採感應溫度成像，物體溫度只要超過絕對溫度零度，即攝氏-273度，物體本身就會發射電磁波而被感測到，所以，熱感遙測可以不分晝夜進行探測。微波遙測主要接收波長較長之電磁波，分析成有用資訊，可區分為主動與被動方式；主動微波遙測一般賦予特定名稱，稱之為雷達遙測，微波可穿透雲層水汽，不受白天或晚上限制，更可在陰天或天候不佳狀況下進行觀測，這對欲取得惡劣天候海況的海象資料，微波遙測技術就顯得格外重要而無可取代。

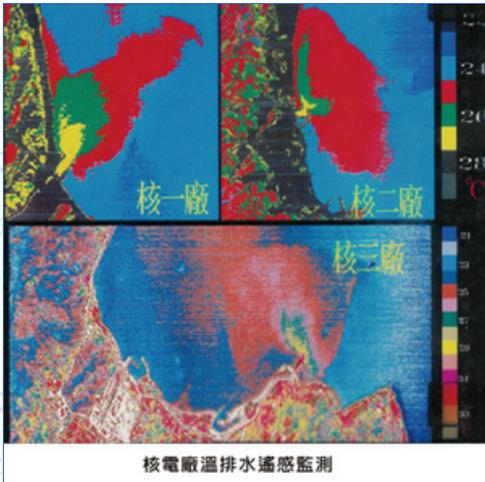
### 海洋遙測的價值與效用

遙測技術於海洋方面的應用如下所述，舉舉大端，不一而足，能巧妙應用，則效益可觀。海洋遙測應用範圍、價值貢獻概述如下：

1. 海面溫度和水色遙測：海表溫度反映魚類分布，不同魚種有其適應的水溫範圍，水溫資訊顯示魚類水平空間分布與洄游概況；水色呈現葉綠素濃度分布，葉綠素濃度高則浮游生物多，魚群容易聚集，自然形成好的漁場，所以水溫和色遙測可以提供漁情資訊，漁民不必盲目逐魚，既可減少漁船油耗，又可提高魚獲。
2. 懸浮漂砂和深水遙測：了解漂砂分布與運移概況，可提供海岸工程諸如防波堤、碼頭及凸堤等之配置規劃參考；透過近岸水深遙測獲取最新水深資訊，對港池和航道的水深變化得以及時掌握，經濟而有效淤積，維持有利吃水深度，不僅港池壽命得以延長，亦可確保船舶航行的安全。
3. 海岸變遷遙測：風、浪、流及潮汐無時無刻不對海岸作用著，海岸處於這些作用力下的動態平衡，藉由海岸變遷遙測了解過往不同時期海岸侵淤變化，有助養灘。灘地能有計畫地維護，海岸國土不致平白流失，灘地生態環境亦得以確保。
4. 汙染遙測：沿海海域家庭廢水、工業廢水、電廠溫排水以及船舶油汙的排放，都會對近海生態環境造成嚴重衝擊與破壞，河川出海口和港灣優養化、珊瑚白化、秘雕魚的出現以及漏油汙染，重創海域生態環境，復育重建困難重重。油汙遙測監測則不分晝夜，提供有力的排汙遙測影像證據，可以有效遏止汙水與油汙的不法排放，自可將海域生態環境的破壞降至最低。
5. 風浪場遙測：風場與浪場遙測提供海洋工程規劃施工所需具威脅性之風與浪資料，確保工程結構物安全穩固；大尺度大範圍之風浪場資訊更可提供安全航線的擬定，節約航運油耗，規避惡劣海象海域，確保航安。
6. 洋流遙測：透過大尺度海流及海洋鋒面遙測，可以獲致如流經臺灣海域之黑潮的寬度、流速和流向，亦可藉由衛星影像分析黑潮在臺灣東北角海域的蛇行現象，冷暖渦流的出現與變化，以及東海岸湧升流位置與成因機制探討，除有助於漁場漁情研判之外，亦有助汙染擴散、船難及漂流物之監測追蹤與救助協尋。
7. 紅樹林與珊瑚礁遙測：遙測廣泛應用於海岸植被生態消長監測，包括灘地紅樹林的縮萎與擴張；東沙環礁已列入國家公園，高雄市政府著手規劃開放觀光，其生態環境保育與管理愈形重要，以東沙島內瀉湖為例，將其內之海域珊瑚礁進行遙測分類，並了解其分布概況，可資生態環境管理決策之參考依據。
8. 海疆國土資源遙測：從衛星影像自動測繪分析海岸線長度與島嶼面積，既便捷又安全，可獲取最新資料，隨時更新國土資訊，如澎湖群島、東沙島及

## 結語

結合遙測技術於海洋方面的應用已是一種趨勢，現場實測的不足與不能，有賴海洋遙測技術的支援。海洋儀器現場量測係以時間為主軸，分析現象之時間變化；海洋遙測則屬空間觀測，提供空間資訊，兩者相輔相成。時空偵測與變化分析，更可把海洋現象看得更完整，了解更透徹，可將海洋遙測技術發揮到極致，創造最佳應用效能。遙測技術引進海洋，須推動專責機構的設置與層級提升，以利海洋遙測技術研發與相關業務的推動，專業人才的培訓，資料處理技術與能力的提升，以及教育宣導和推廣應用的加強，都是當務之急。近年來我們樂見有更多人力、物力投入海洋遙測，在迎接海洋遙測時代到來的同時，我們更期待海洋遙測技術的應用開花結果。



(作者為海軍官校教師)

## 打造臺灣超級電腦

◎陳淑妙

臺灣超級電腦的實力不容小覷，由國家實驗研究院國家高速網路與計算中心（以下簡稱國網中心）自主研發的超級電腦Formosa系列，繼民國100年進入全球五百大電腦排名後，去（101）年建置新一代的Formosa 5，再次以強大的GPU叢集系統計算能力，以及穩健的整體系統效能調校技術，於臺灣時間101年6月18日在歐洲ISC2012國際高速計算會議中公布之第39屆TOP500中，一舉拿下第232名，蟬聯臺灣打造的超級電腦挺進全球前五百大的佳績。

延續自建Formosa系列叢集電腦，國網中心勇於創新挑戰，成功建置國內最大雲端運算Formosa 5叢集電腦；其由92台計算節點所構成，每台計算節點配備2顆六核心中央處理器、3顆圖形處理器、96GB記憶體，及InfiniBand 40Gbps高速網路，另搭配儲存節點共42TB硬碟空間。Formosa 5經過調校後，獲得整體最佳效能為89.94兆次的浮點運算（TFLOPS）。另外值得一提的是，新一代的Formosa 5採用GPU的運算架構，總計算效能（Rmax）為89.94 TFLOPS，理論值（Rpeak）則為155TFLOPS，效能（Efficiency）為58%，在本次TOP500之相同硬體架構的機器中排名第3，僅次於波蘭克拉科夫AGH科技大學與中國廣州超算中心。這項成績充分展現國網中心多年來深耕叢集電腦研究的雄厚實力，也證明我國的軟實力絕對具有國際水準。

為節約成本與提升能源效率，新一代Formosa 5在過去的基礎上持續精進，且在不影響對外服務的時程壓力下達成此艱鉅任務，更屬不易。其主要工作包含：修改網路卡驅動程式以提升傳輸效能、設定網路交換器與網路卡參數進行網路最佳化、修改作業系統核心以消弭不必要的效能耗費等。面對如此龐大的叢集電腦，國網中心專業團隊並針對目前TOP500所使用的效能評估軟體HPL（High-Performance Linpack Benchmark），進行最佳化的設計調校，自行發展出一套適用於叢集電腦的NCHC Formosa HPL效能評估程式，以將Formosa 5的性能推向高峰。這樣在硬體、網路、系統、軟體，及性能調校各方面都由國網中心專業團隊親自完成，每個環節皆充滿挑戰且不容出錯，終於讓Formosa 5在國際超級電腦的舞台發光發熱，國網中心專業團隊的努力與堅持可謂功不可沒。

在計算資源需求遽增的今日，各界對於科學計算應用往往有不同的計算資源需求，而Formosa系列是由國網中心完全自行設計與建置的超級電腦，更是國內最佳平行叢集技術的體現，並代表著打造臺灣超級電腦的實力。因其GPU架構可進行圖形處理以外的通用計算特性，因此對提升特殊應用處理的速度也有大幅幫助。Formosa 5已於去年7月開放，服務國內廣大的科學研發；國網中心並將藉著自建Formosa 5的經驗，提供各界GPU叢集調校與優化技術的轉移，促進國內高水準叢集技術擴散，期能活化臺灣產業邁向更快更美好的未來。

（作者為國家實驗研究院國家高速網路與計算中心育才與推廣組管理師）

## 科技新聞摘要

◎林治平

### 延京都議定書 續抗地球暖化

近200國代表參加在杜哈舉行的聯合國氣候變遷會議，於2012年12月初達成協議，將年底到期的京都議定書延長8年，效期直至2020年，繼續規範參與國家的溫室氣體排放量，以抑制全球暖化。不過，由於俄羅斯、日本和加拿大等國家退出，受規範國家的溫室氣體排放量只占全球碳排放量的15%，恐怕無助於達成將全球氣溫升高幅度控制在攝氏2度內的目標，緩和近年越來越常出現的極端氣候。

1997年簽訂的京都議定書有191個締約國，是唯一對導致地球暖化溫室氣體排放量設限的全球性條約，要求35個工業國家在2008到2012年間，將溫室氣體排放量降到比1990年水準至少低5.2%。如今這項議定書將以第二減排承諾期的形式，自2013年1月1日起，延長效期至2020年底；而新的全球公約預定2015年5月前擬定，於2020年取代京都議定書，但要達成協議可能前途多艱。

### 減碳努力不足 地球持續發燒

杜哈會議僅勉強達成延長京都議定書的協議，與科學家要求的積極限制碳排放仍有距離。根據聯合國環境規劃署的報告，以目前各國對減少溫室氣體排放量的承諾推估，本世紀末全球平均氣溫恐將上升攝氏3到5度。聯合國的目標是避免氣溫上升到比前工業化時代高出攝氏2度，不過這還要更多國家共同努力，減少14%的碳排放量，即在2020年前從目前的每年約501億公噸減至約440億公噸。

不過，聯合國承認情況並不樂觀，控制地球暖化的目標看來很難達成，氣候災難恐將來臨；世界氣象組織也警告，大氣中的溫室氣體含量於去年創下新高，恐將助長地球暖化。根據全球碳計畫的研究，去年的全球碳排放量比1990年高出54%，大氣層中二氧化碳的濃度每年平均增加3%，這意味在本世紀末氣溫會上升攝氏4至6度，是攝氏2度目標的至少2倍，也是迄今最令人心驚的預測。

### 暖化改變氣候 人類難辭其咎

地球是否暖化及是否因人為因素暖化的問題爭論已久，聯合國氣候小組2007年發布上次報告時即表示，人類活動造成氣候變遷的可能性至少達90%，2013年發布下次報告時料將更高。在杜哈氣候會議發布的報告顯示，2012年前10個月的溫度是自19世紀中有紀錄以來的第九高，地球暖化無庸置疑，而且暖化造成的氣候變遷就在我們眼前發生，例如北極海冰大幅消融和極端氣候更為常見。

人類活動所製造出來的主要溫室氣體是二氧化碳，聯合國世界氣象組織發布的年度溫室氣體公報指出，大氣中溫室氣體含量於2011年創下新高，二氧化碳的含量和前10年成長的比例相似，較工業革命前的濃度高出40%。1750年進入工業時代以來，約有3,750億公噸二氧化碳進入大氣中，主要來自石化燃料，這些溫室氣體將會存在大氣中長達幾百年，造成地球進一步暖化。

### 氣候變遷明顯 極端氣候頻現

地球暖化導致的氣候變遷越來越明顯，2012年就出現許多破紀錄的極端氣候現象，最受關注的是北極海冰以驚人速度消融，融化面積達1,183萬平方公里，比整個美國還大，凸顯地球的海洋與生物圈出現變化。此外，俄羅斯西部、歐洲南部與美國本土廣大地區苦旱，非洲西部則洪水為患，北半球頻遭熱浪侵襲，海平面上升的速度估計每年平均約3.2公釐，比聯合國氣候小組的評估快了60%。

異常天候將嚴重影響糧食生產和人類生命安全，而海平面上升更將威脅許多國家與沿海城市的生存，估計本世紀末全球海平面將上升約一公尺，恐將造成數以億計氣候難民，有可能因而引發資源爭奪戰。珊迪颶風最近重創美國東岸，紐約都會區災情慘重，暴潮造成市區大淹水，若是海平面再上升1公尺，風暴所帶來暴潮的破壞力將更難以想像，尤其是對孟加拉等低海拔國家以及沿海城市。

### 拼減碳救危機 須不分貧富國

抑制全球暖化成果不彰，主要因為碳排放大國為各自利益，不願在政策上全力配合，包括美國、歐洲聯盟國家和俄羅斯等工業國，以及中國大陸和印度等新興經濟大國，所做都不夠，甚至不願做承諾。若是這些國家能嚴格執行政策，至少可以在2020年前達到承諾的限制排放量，避免出現可能影響全人類用水與食物供應的嚴重氣候變化，例如易於釀災的洪水、熱浪和海平面上升。

工業時代以來溫室氣體排放量日增，富國的確必須負責，但世界各國現在已沒有時間算帳和相互怪罪，如今不分貧國富國，都不願正視後果，減少碳排放的速度緩不濟急。美國等富國固然減碳責無旁貸，開發中國家同樣必須加緊行動，因為中國大陸和印度已成為世界第一和第四大碳排放國，估計至2030年時，開發中國家將排放370億至380億公噸溫室氣體，富國則是110億至140億公噸。

### 油國重視綠能 航空業拼減碳

雖然許多國家基於現實考量，還不願或不能全力減少碳排放，但重視節能減碳仍漸成趨勢，即使生產石油的中東國家也開始發展潔淨能源，減少對石化燃料的依賴，並降低碳排放量。產油大國沙烏地阿拉伯已宣示將砸1,090億美元鉅資，發展太陽能，目標是在2032年以太陽能供應三分之一電力；卡達也計畫興建太陽能電廠，於2020年前完工，並期待在2030年以再生能源生產20%電力。

飛機是重要交通工具，也是重要碳排放來源，航空業的碳排放量占總量約2%，而1,500公里以上長程航班占了八成，為了減輕對環境的影響，業者也致力節能減碳，其中歐洲空中巴士公司特為此打造完美班機。這種飛機採用最現代化機型，使用可再生的替代燃料，希望在空運量成長之際減少環境衝擊。現今碳排放量已減了一半，目標是在2020年達到碳排放零成長，2050年時減至2005年的一半。

## 悄悄入侵的慢性阻塞性肺病

◎邱振峰

76歲的李姓退休人員至署立豐原醫院胸腔科門診檢測肺功能，醫師證實其肺功能惡化已達嚴重阻塞性肺病的程度。經李先生陳述，年輕時平均每天抽兩包菸，菸齡超過三十年，但已經戒菸十多年了，身體也覺得很健康，沒想到最近幾年開始出現走路會喘的情形；漸漸地，爬樓梯也無法一氣呵成地爬上二樓，幾週前感冒到診所拿藥但是咳嗽多痰及喘息的症狀一直沒有改善，後來連走幾步路到廁所也都覺得相當喘，到醫院經由肺功能檢測才知道是罹患了慢性阻塞性肺病（COPD），沒想到菸都戒了十多年還會罹病。

近來早晚天氣轉涼，呼吸道疾病患者人數明顯上升，多數患者常有咳嗽不止、痰量變多、輕微運動即出現喘息等現象，且共通點都有長期抽菸的習慣。慢性阻塞性肺病，包括慢性支氣管炎與肺氣腫，是全世界主要慢性疾病之一；根據世界衛生組織（WHO）統計，慢性阻塞性肺病是少數死亡率仍繼續上升的疾病之一，而抽菸即是導致慢性阻塞性肺部疾病最主要的原因。抽菸會引起呼吸道慢性發炎，使呼吸道出現漸進性阻塞、肺部換氧不足、血氧濃度下降，甚而影響全身器官，造成肌肉萎縮、體重下降、焦慮等症狀；其他慢性疾病如高血壓、糖尿病、骨質疏鬆等等也經常伴隨出現。慢性阻塞性肺病晚期患者不僅可能因呼吸道感染、呼吸衰竭而死亡，也有很多病患因心臟病、腦中風、癌症等其他共病死亡。女性的肺部結構先天性較為脆弱，與同菸齡男性相比，病情會更為嚴重。慢性阻塞性肺病病情一旦發展至晚期，超過一半以上患者會死於呼吸衰竭。

40歲以上的抽菸者，無論有無症狀，都應該定期接受肺功能檢測，避免錯失治療的黃金時機。一旦被診斷為慢性阻塞性肺病，患者一定要戒菸，持續用藥，以減緩肺功能惡化的速度；同時應定期注射流行性感冒疫苗以預防呼吸道感染，且需維持均衡的飲食營養，最好能尋求肺部復健治療師的協助，制定個人運動計畫，持之以恆接受復健運動，才能改善生活品質，減輕運動時呼吸喘的症狀。

（作者為署立豐原醫院胸腔內科醫師）

▲Top

## 蒙娜麗莎與高脂血症

◎劉煥雄

幾個世紀以來，達文西的名畫「蒙娜麗莎的微笑」，一直引起世人的研究與討論。有人說，她代表畫家對母親感性的懷念，也有人覺得她是天真無邪的象徵，有人則認為是嫵媚帶點憂傷。不管世人如何解釋，有一點是不變的，那就是不論你從哪個角度看畫，都覺得她的眼光一直盯著你；如果仔細端詳她的臉，在左眼臉與鼻樑之間會發現一個很小、黃色、稍微隆起的部分，經歷代學者的考據，它叫做「眼臉黃色腫」，常出現於高脂血症病人身上，所以蒙娜麗莎應該患有高脂血症。

脂肪在維持身體的正常功能上，與蛋白質及碳水化合物共同占有很重要的地位。脂肪經由血液運送到身體各部器官的細胞中，血中的脂肪流動均衡時身體得以維持正常功能，如果吃得太油膩又持續運動不足，將使血液中的脂肪超量。這種血中脂肪不平衡的狀態易形成高脂血症。

正常人的血液中，總膽固醇量（Cholesterol）低於200mg，好的膽固醇（HDL）高於40mg，壞的膽固醇（LDL）低於130mg，中性脂肪（TG）低於150mg。如果壞的膽固醇太高，稱為高LDL血症；好的膽固醇太低，稱為低HDL血症；中性脂肪太高，稱為高中性脂肪症，這些數據造成的結果總稱為高脂血症。

血中脂肪的異常與高血壓、糖尿病一樣，屬於一種「生活習慣病」，自覺症狀並不明顯，自己無法感覺出來，必須經由血液檢查才能發現。由於血脂異常與自覺症狀不並存，所以常被忽視，如果不去理它，膽固醇堆積在血管壁，便會引起動脈硬化。

動脈硬化進行中，血管內的血液通行空間會變窄，原本供給的血液到達不了組織，將導致細胞受損；如果是供給心臟肌肉營養的血管冠狀動脈變窄的話，會造成狹心症或心肌梗塞；若是供給腦部的血管變細，則易使部分腦細胞壞死造成腦梗塞；而若下肢血管變細，很可能造成閉鎖性動脈硬化症，故動脈硬化常被稱為「靜默的殺手」。只要深入觀察，在某些病人身上，還是會發現如前述蒙娜麗莎臉上黃色腫的病徵。

血脂的濃度是非常重要的，血脂控制好就不會發生動脈硬化，就可預防嚴重的心臟病與腦梗塞。曾經有研究報告指出，血型A型的人比較容易有低密度脂蛋白偏高的風險，所以比較容易發生動脈硬化心臟病。哈佛大學營養系助理教授陸齊，近期在「美國心臟學會期刊」發表了一篇報告指出，相較於O型血型者，A、B或AB型的人得到動脈硬化心臟病的風險較高；雖然它只是一項病史資料的統計，卻具有某種的關聯性。當然血型是得自遺傳，無法改變，但我們卻可以從改變生活型態，如戒菸，控制體重、血壓，少吃油膩食物，勤於運動等方面著手，以降低風險因子，減少罹病的機率。



（作者為劉內兒科診所院長醫師）

## 八德生態埤塘公園

◎劉允治

輕風徐拂，偷得浮生半日閑，信步走來卻只消駐足片刻，那種遠離城市喧囂的快意，倒是令人感動莫名。頃刻間置身八德生態埤塘公園的綠、水之間，映入眼簾的盡是一片花團錦簇、紫嫣紅。一處是令大人、小孩駐足觀賞飛禽的水上樂園，另一處則是綠光草坪，是親子運動奔跑或打滾玩耍的好場所。

令人想像不到的是，此處公園基地在施工前原為違章建築林立之國有地，遮蔽原有埤塘及老樹等珍貴的環境資源，呈三角形，占地約五公頃。桃園縣素有「千塘之鄉」的美名，埤塘除水利灌溉功能外，更具備反映社會變遷人地關係的文化歷史意涵，以及生態教育與防災滯洪等面向之功能。因此，民國95年桃園縣政府以「自然生態」為主要概念進行設計，96年6月完成違章建築之拆除及清理後開始施工，97年7月完工啟用。

園內除保留原有的綠樹、埤塘生態外，還以人工挖出10個彼此相連的生態池，池中種植許多水生植物來淨化水質，進一步希望能發揮教學作用，讓學生到此參觀、認識環境及其功能；同時將原有的榕樹綠色隧道改造為入口的主要步行路線，並連結至自行車道。園內水生植物有三級保育植物臺灣萍蓬草等；陸上植物除了印度紫檀、洋玉蘭外，其他都是臺灣原生種；此外，還有蓮花區、濕地平台和多種水生及陸域植物，經常吸引候鳥在園區駐足，不僅創造生態多元性的空間層次，也使得生態埤塘公園躋身為休憩、運動、教育、生態、景觀兼具的人工濕地公園。

在普遍缺乏大型休憩空間的今天，此處不啻為假日休閒遊憩或舉辦大型活動的最佳場所，園區內「木之步道」串聯各種自然界繽紛的水岸場景；在水岸邊座落著大、小的涼亭，提供靜謐的休憩空間，傾聽著蟲鳴鳥叫及涓涓的流水聲，更能近距離地親近水面，感受暢快；制高點「高架涼亭」在此足以眺望整個園區的美景，並能延伸至桃園市及鶯歌區；環湖步道、「候鳥之島」的規劃、木構架自然通風採光的建築設計，諸多細節中處處呈現了對生態、環保永續的關懷與重視。

這裡風景優美，黃昏到公園餵食，可見那肥碩可愛的雞、鴨、鵝、魚、鳥和烏龜等，都很喜歡貼近遊客，不少人在此重溫田野的親水樂趣。園內也常見愛鳥人士拿著望遠鏡賞鳥的景致；據賞鳥人士表示，最佳的賞鳥時間是早上6、7點時，可以看到許多鳥類。不只能親近動物，這座友善公園也歡迎民眾攜帶寵物入內，逛1圈不用2小時，適合散步、寫生、騎自行車等，足以輕鬆享受半日的悠閒。當然您也可以選擇浪漫而悠閒地在池畔邊那座別緻的木構餐廳內用餐或喝個下午茶，領略其魅力。這兒的黃昏最美，夕陽西下滿天紅霞共一色，不禁讓人流連忘返。

雖然這裡不是桃園縣最大的埤塘公園，但絕對是最具生態價值的埤塘公園。也深信一座優質的公園，必將成為地區居民休閒活動的好去處。和其他公園不同的是，它不但有別具特色的餐廳，還有豐富的生態，將自然生態公園和複合式餐廳結合成假日休閒、品嚐咖啡、養生輕食的好去處，打造出不同以往的生態公園，更能持續帶動優質的休閒風氣。



(作者為桃園縣八德市公所公園路燈管理所所長)

## 竹北六家林家祠

◎林健正

位在新竹縣竹北「六家」舊名「六張犁」，地名的緣由有兩種說法，一說是18世紀中葉廣東饒平林氏家族有六戶人家至此墾地，因此稱之為「六家庄」；另一說是當年移民開墾了30甲地，當地以5甲為一張犁，故稱六張犁。大正9年（1920年）市區更名為六家。

清乾隆年間，林欽堂、林孫檀、林居震、林先坤等人從廣東饒平渡海至鹿港，隔3年從鹿港移墾六張犁，時為1749年（乾隆14年）。之前當地為平埔族之東興社，為竹塹社平埔族人移居之聚落。

其後林先坤返鄉完婚，並邀原鄉族人林孫服、林孫壇等人墾，初期墾戶合計分成六支。林先坤善於經營，漸成地方領袖，率族人墾荒有成，子孫勤於耕作，農地面積逐漸擴大，規模約達30甲。此為六家初期移民史。時值林爽文之亂，林先坤組織義民團保鄉衛土，助清平亂有功，獲皇帝賜「褒忠」匾；亡魂合葬於新埔枋寮，是為褒忠義民廟。

林家祠位於竹北民俗公園內，公園內尚有2棟問禮堂、2棟忠孝堂、大夫第、義民廟以及伯公廟等，為竹北縣治一期辦理區段徵收指定保存的歷史建物；民國89年起由行政院文建會、客委會以及省政府（林光華主席任內）等撥款補助，由新竹縣政府以及交通大學等負責逐步修復。迄今未完成整修者僅剩大夫第及一間忠孝堂。

民俗公園內尚有交通大學客家文化學院，該學院的建築為一改良式的客家圓樓，由建築師謝英俊負責設計監造。民俗公園、縣文化中心以及新埔枋寮褒忠義民廟等地方人士視之為結合現代與傳統的客家鐵三角。

林家祠緣自林先坤等組織之林次聖公嘗會，於1790年（乾隆55年）先在六張犁購置次聖公祭田，其後陸續在六張、八張、鹿場庄、枋寮庄、九芎林等地置產，收益充作公用。1882年（光緒8年）林雲漢等倡建祠堂，是為「次聖公廳」；1911年（明治44年）改建為現今型式，並改稱林家祠。

民國95年林家祠被指定為縣定古蹟，祭祠林姓列祖列宗，包括太始祖比干公、林民始祖堅公、閩林始祖祿公、九牧公、五十九公、六屋祖百一公、千六公等，還有媽祖以及義民爺。傳統上，每年農曆正月十五日族人多齊集林家祠，奉獻豬羊牲禮，拈香祭拜祖宗。現今林家祠仍作為族人祭祖使用，為六家地區林氏族人精神中心。



竹北六家民俗公園內的林家祠（林健正攝於2012.07.10）



林家祠一正身、兩橫屋、一門樓型式（林健正攝於2012.07.10）

（作者為國立交通大學教授）

## 產業消失與文化重生－臺灣火柴故事館的形塑

◎江振璋

人類的文明不斷演進，科技的進步，帶來人們更繁榮的生活。西方的經濟學家熊彼得（Schumpeter）認為創新是企業成長與經濟發展的原動力，透過「破壞式的創造」，可使企業與經濟大幅成長，像是電腦的出現，系統與軟體的不斷革新，使得人類文明產生跳躍式的進步；然而在此同時，也讓許多產業黯然退出市場。就在經濟與文明輪軸持續不斷地滾動間，文化也隨之蛻變與演化。

火柴的製造在臺灣就是一個典型的例子。自從廉價的塑膠打火機問世，火柴產業便逐漸沒落，民國95年6月「勝利火柴廠」在停止生產之後便正式走入歷史。現今許多年輕人不曾使用過火柴，甚至許多小朋友沒聽過或看過火柴，這個過去曾是民生必須品的東西。於是一些見證過火柴產業繁華歲月，並對火柴深具情感的老一輩，便興起了延續火柴文化的想法。

談到火柴文化就必須提及「臺灣火柴公司」，那是過去臺灣最具規模的火柴工廠，前身為「臺灣燐寸株式會社」，該社成立於1938年（日據時期昭和13年），位於現今的臺中市南區南和里與永興里一帶，占地近四公頃。這塊地過去是南區謝家「寶樹堂」的位址，日本人當時與謝家換地興建，謝家的換地條件是工廠必須進用當地的臺灣人。國民政府來臺接收後，改名為「臺灣火柴公司」，全盛時期員工有五、六百人，幾乎都是當地人。廠區內附設托兒所、福利社等，公司福利優渥，並經常辦理文康活動、運動會等，因此員工對公司的感情深厚。

臺火公司一路由日產轉為民營，再轉變成黨營，最後由民營「嘉義興華火柴公司」購併；民國83年臺火工廠終於拆除改建成住宅。當時的社會並不重視文物保存，臺火所有的機器設備都被當作廢鐵變賣到國外，讓許多臺火老員工不勝唏噓！這些老員工以及他們的家屬對過去的臺火公司記憶深刻，包括廠房、托兒所、福利社，甚至是廠區內芒果樹成熟的那些日子……。

民國95年臺火廠區所在地的臺中市南區南和里長江鳳美，聽到這些臺火老員工里民的心聲，便著手籌劃設置火柴博物館，但由於資源人手不足，當時並未成功；雖然如此，也掀起了陣漣漪，引起一些火柴收藏家的注意。民國101年，臺中市南區區長李印欽認為籌劃火柴故事館的時機成熟，於是配合臺中市政府文化局「臺中市一區一特色計畫」，推出「臺灣火柴故事館形塑計畫」，由區公所主導，運用政府資源，以社區總體營造精神，帶領社區共同參與推動，獲得了許多社區民眾、媒體，以及市政府的支持，使臺灣火柴故事館的形塑，有良好的開始。

整個「臺灣火柴故事館形塑計畫」包括籌備會、志工招募，以及一系列的研習營，從「番仔火故事研習營」開始，衍生「番仔火文創商品」、「番仔火故事導覽」、「文物整備工作坊」、「故事館場導覽實習」、「臺火故事研習」等等共十場次三十餘小時，帶領社區志工從對火柴毫無概念到歷史沿革、製造流程及相關典故的熟悉，這些志工成了第一批臺灣火柴故事館的種子志工。除此之外，在研習營的過程中，也意外地吸引一些火柴達人的注意，主動提供火柴的相關文物收藏品借展，讓整個故事館的陳展內容更具可看性。

臺灣火柴故事館內，包括了兩大主題：一是火柴文物的陳展，從日據時期的火柴盒、火柴標、臺灣總督府專賣局的特許牌，到民生用狗頭、自由之火、猴標等火柴，以至於外國火柴、火柴文物、廣告火柴，及臺中市各區廣告火柴、火柴製作流程，並延伸至火柴煙具的展示，林林總總共16個展示櫃、9大系列。其中日據時期的火柴盒，大部分民眾沒有見過，即使是臺火公司的老員工或許也未見過，而整封大封的火柴，現在更難發現。火柴故事館內展示了許多大、中、小封等未拆封的火柴；還有一些貴族才會使用的火柴煙具，也十分罕見特殊；還有一些包裝及形狀特殊（如：六角形），獨一無二的火柴與火柴盒展示，是臺灣獨有的設計，很值得親自到訪參觀。另一個主題則是火柴文創商品的部分：包括火柴幻想樹、火柴公仔彩繪、臺灣柴餅和火柴蛋糕等。由於在國內，火柴已經不復生產，要延續並發揚火柴文化，除了文物的保存，唯有靠文創的發想。文創產業在國內已蔚為風潮，是一個讓消逝的產業起死回生的主要途徑，藉著文化創意的發想，火柴文化得以重生。館內陳列的火柴幻想樹即是期許藉著文化創意的發想，將火柴文化延續與發揚，「南區番仔火，文創同發想」，正是臺灣火柴故事館主要的文化意涵。

文化的保存與維護，是一種長時間的艱辛挑戰，要喚起文化的印象，需要大眾的共鳴與努力。近年來，隨著民眾人文素質的不斷提升，對於文物保存的概念已有長足的進步。而今，社會已由農業的臺灣、製造的臺灣，走向科技的臺灣和文化的臺灣，產業終有消逝的一天，期許傳統文化能夠重生與長存。



位於臺中市南區的臺灣火柴公司：臺火提供



臺火公司的文康活動：臺火提供



臺灣火柴故事館的開幕剪綵活動



民眾參觀臺灣火柴故事館情況



貴族使用的火柴煙具：蔣敏全提供



故事導覽研習營



日據時期的火柴盒：蔣敏全提供



獨特的六角火柴盒：蔣敏全提供



臺灣火柴故事館的火柴幻想樹



大、中、小封的火柴：蔣敏全提供

(作者為臺中市南區區公所人文課課長)

## 臺灣第一泉：北投溫泉綠活之旅

◎洪德仁

臺灣有豐富的溫泉資源，北投是最早開發的溫泉鄉。北投位於臺北市郊區，青山翠谷，溪流磺煙裊裊；遠處觀音山靜臥淡水河畔，晚照夕陽，這一如夢幻的仙境，提供了獨一無二的視覺景觀與空間氛圍。

### 臺灣第一泉

1896年日本人平田源吾開設「天狗庵」溫泉旅館，開啟臺灣溫泉的先河，使北投成為「臺灣第一泉」。走過百年時光，歷經繁華歲月。民國84年北投國小師生發起北投溫泉公共浴場的古蹟保存工作，喚起社區意識，加上政府大力支持，推動親山、親水、健康、永續理念，使北投獲選為米其林綠色指南三星級城鎮及臺灣十大觀光小城。

### 溫泉景觀史蹟—地熱谷

地熱谷是北投溫泉源頭之一，水溫高達90°C。泉水清澈，微綠似玉，濛濛的蒸氣緩緩上升，旭日初照，光影變化萬千，有「磺泉玉霧」的美稱，是日據時代臺灣八勝十二景之一。

### 北投石的故事

1905年岡本要二郎在北投溪發現北投石，這是世界上唯一以臺灣地名來命名的礦石。北投石是世界珍貴的自然資產，1933年公告為「天然紀念物」，嚴禁採取，永為世人觀賞或研究。

### 普濟寺

普濟寺為市定古蹟，係臺灣罕見保存完整的日式寺院，建於1905年。黑瓦木造，散發簡樸淡雅、寧靜莊嚴的氣息。屋頂為單簷的歇山屋頂，面寬、進深各三開間，近正方形，布局完整。檜木建造，斗拱及虹樑雕刻精美細緻。供奉的「湯守觀音」為溫泉而守護寺院。庭院有「村上彰一翁碑」，具歷史價值。

### 北投溫泉博物館

此為三級古蹟，原係溫泉公共浴場，興建於1913年。一樓磚造，古羅馬式的長方形大浴池，圓拱列柱、拱廊牆上的鑲嵌彩繪玻璃，流露出明亮華麗的沐浴意象。二樓木造，開敞的大廳裡鋪著榻榻米，拉開紙門到露台或角樓，可欣賞北投山光水色。

### 北投圖書館

臺灣第一座綠建築圖書館，和公園的自然環境融合，以可再利用的木造搭配鋼材，降低環境汙染，並藉由高低窗的對流通風、陽台的木格隔絕日曬，可以讓室內降溫達4°C。屋頂安裝了太陽能光電板發電，並有覆土的草皮綠化屋頂，涵養水分，以斜屋頂收集的雨水，用來澆灌植物和馬桶用水。採用大片落地窗，擷取自然光，減少室內的人工照明，更可讓讀者欣賞自然景色。

北投圖書館被稱為「公園中的樹屋」，2007年得到臺灣建築首獎，2012年榮獲美國娛樂藝文新聞網站 Flavorwire.com 評選為「全球最美二十五座公立圖書館」之一，是綠建築典範。

### 北投公園

興建於1913年，富有山林溫泉之美，其間古樹參天、小橋流水，並有幽雅的噴水池，促成了溫泉鄉的發展。園內之石造拱橋，係以北投特產的奇哩岸石建造，技法古樸，造型簡單，融入於公園謐靜的環境中，為臺北市之紀念性建築。

### 梅庭

建於1930年代末期，是見證戰爭時代的日式木造豪華民宅，配備有防空避難室。沿北投溪河谷興建，古樹參天，綠意盎然，石造坡坎兼具圍牆及城垛特色。門柱上有于右任先生之「梅庭」題字。現為遊客服務中心，並展示于右任的書法。

### 綠活之旅

除了溫泉，北投還有許多私房特色，包括藍染、古蹟、生態等。健康綠活一直是北投的旅遊發展主軸，民國98年起，北投持續推動農創好市集、綠活健康之旅、幸福好味道等活動。其中綠活健康之旅，由資深達人帶領走訪銀光巷的蕨類生態，親手藍染DIY、農園摘果樂等。農創好市集旨在推廣當地的無毒農產品，北投在地美食有洛神花凍、綠竹筍大餐、桶柑果醬、黑木耳凍等。

### 觀光醫療創新科技

北投「銀光巷」，沿途都是高大茂密的樹林，幽雅清靜，蘊藏豐富的生態資源。社區經由生態調查，共收錄37種植物，乃以創新的科技服務，採行智慧型手機為「電子解說員」，提供科技應用的電子導覽，榮獲2010年第一屆歐洲全球生活實驗國際創新服務獎的殊榮。

另外，臺北市政府為順應世界「觀光醫療」產業發展的潮流，乃結合北投特有的優質溫泉資源，全力發展觀光醫療，並規劃建造結合觀光、醫療、保健三合一的「臺北市政府觀光醫療暨健康保健中心」，同時引進民間之效率、創意及營運，使國內外觀光客除到北投地區觀光旅遊及泡湯外，也可獲得醫療保健服務與相關資訊。臺北市政府觀光醫療暨健康保健中心預定於民國103年初營運。

微風輕拂中，誠摯地邀請您細心感受北投溫泉的綠活之旅！



地熱谷有「磺泉玉霧」的美稱



普濟寺



北投溫泉博物館

(作者為臺北市北投文化基金會董事長、醫師)

## Real@ your library 國立公共資訊圖書館

◎林佳葦

我心裡面一直都在暗暗設想，天堂應該是圖書館的模樣——Jorge Luis Borges。

國立公共資訊圖書館（以下簡稱本館）成立於民國12年，一路歷經臺中州立圖書館、臺灣省立臺中圖書館，及先前的國立臺中圖書館時期；除館名的變更以外，主管機關也經過多次變革，從臺灣省政府教育廳及文化處、行政院文化建設委員會，直至教育部。走過90年，唯獨不變的是本館一直扮演著帶領公共圖書館事業發展及提供中部地區民眾終身學習據點的重要角色。

原館舍座落於臺中市北區，鄰近臺中公園，為地下1層、地上10層、總樓板面積6,594平方公尺之建築，自民國61年起啟用。其後因時代變遷、業務日趨多元，空間已漸不敷使用，乃於95年奉行政院核定辦理遷建計畫。新館位於臺中市南區五權南路100號，鄰近高等法院臺中分院，為地上5層、地下2層、總樓板面積4萬1,797平方公尺之建築。自民國98年9月9日動土後，在各界的協助與支持下，順利於100年11月23日取得使用執照，並於101年6月3日開幕啟用。

新館以建構全國公共圖書館閱讀學習服務網絡、完成實體與虛擬並重的數位公共圖書館、帶動以民眾需求為導向的創新服務模式為目標；期待在這裡，每個人都可以自由地閱讀、探索、休閒、學習，發現工作及家庭以外的第三生活空間。

### 建築特色—全臺首座流線型圖書館建築

新館建築為全臺首座運用流線型線條打造之圖書館，結合周圍的城市線條與數學理論中「莫比烏斯環」交錯重疊之概念，外觀不僅呈現知識迅速流動的速度感，也能尊重地景，融入都市肌理。

別出心裁的設計概念，傳達的正是「數位閱讀新時代」的來臨。特殊的建築物外型傳遞出：國立公共資訊圖書館不僅是一座「藏書」的圖書館，更是充滿魅力的公共空間。以大量的電子書、多媒體影音設備以及多元閱讀媒介，落實「數位接軌、閱讀續航」的概念，為公共圖書館的營運刻畫出嶄新的里程，引領全國民眾共同進入「新閱讀時代」。

### 分齡分眾的空間及館藏服務

新館的空間及服務，首要強調採分齡分眾的規劃原則，一樓將三分之一以上的面積規劃予兒童使用，定名為兒童學習中心，內部規劃有Lucky Books、AR擴增實境、故事屋等結合數位科技之互動式體驗設施；二樓主要為多媒體中心，另針對聽視障族群設置聽視障中心；三樓則分為多元文化服務區，以及專為55歲以上民眾設置的樂齡專區，該專區內設有樂齡圖書區、數位休閒平台、大型閱報機，及擴視機、放大鏡等貼心服務；五樓則有青少年專屬並交由青少年命名、參與空間氛圍營造的「好YOUNG」館。這些分齡分眾的空間及服務，使各年齡層都能在本館內找到專屬的空間，悠遊其中。

### 特色亮點—三大數位中心

館內規劃「數位體驗中心」、「數位美術中心」、「數位休閒中心」三大展區，運用最新數位體驗設施，以圖書館的演進為主題，結合大型觸控螢幕、動態體感偵測、QR Code...等數位展示技術，豐富民眾的數位閱讀經驗。展區結合相關數位內容，授權開發「國內數位設計創作交流平台」，推動臺灣數位創作的發展與傳承，並呈現15家臺灣本土原創動漫作品，凸顯臺灣原創。

### 多元交流—四大資料中心

為促進國際交流，讓民眾接觸並深入了解各國文化，本館與美、英、法三國簽約合作成立資料中心；另針對新住民族群亦有館藏及展示東南亞圖書。

一、臺灣資料中心：由文化部出資，展出臺灣國家出版獎1至3屆得獎作品。

二、英國資料中心：蒐藏新出版書籍、視聽資料、推廣海外留學及英國相關活動，內容涵蓋教育、考試、文化、英語學習、旅遊及藝術等資訊。

三、美國資料中心：95年成立，為全臺第一個由美國在臺協會全額贊助各項軟硬體的資料中心，設備由國務院提供。中心內展示由美國本土定期空運來臺資料，並提供kindle、transformer等閱讀器，內容為美國國務院授權使用的電子書。

四、法國資料中心：此為亞洲第2個法語圖書專區，規模則為亞洲第1大。藏書包括以法國文學為主的四百多本書籍。該中心電腦可連結至法國國家數位圖書館卡夫卡（Gallica），提供一百五十萬餘筆資料免費閱讀。

### 建構公共圖書館雲端服務中心

除實體的館舍以外，本館亦為國內第一座數位公共圖書館，所以在數位圖書館的營運上亦著力甚深，除絕大多數的數位資源提供全國520所公共圖書館共享共用外，民眾亦可透過辦理本館數位借閱證方式，使用多種限館內使用之數位資源，不僅提供民眾便捷之資源外，亦節省各圖書館建置數位資源之人力及經費。

一、電子書服務平台：為國內正體電子書藏書最豐之平台，只要辦理全國任何一間公共圖書館借閱證，即可不限時地免費使用。

二、電子資料庫指南：搜羅一百餘種中英文各類電子資料庫資源，包含各類熱門電子期刊、繪本圖書、語言學習……等資源。

三、自建資料庫：包含本館典藏的舊版報紙、日文舊籍、古文書等數位典藏服務網；另外有電影與文學資料庫，以及初期與明道中學合作，典藏學生繪本的創作資料庫等。

### 創新服務

一、機器人Bopi：與財團法人精密機械研發中心合作，開發貓頭鷹造型之運書機器人（波比Bopi），協助將童書送往兒童學習中心，每次可運送40公斤的書。

二、電子書服務平台：本館開發建置，提供1萬7,000種以上正體中文電子書；只要有任一公共圖書館的借閱證即可登入使用。

三、數位閱讀到您家：由本館與行政院研究發展考核委員會合作辦理，除該委員會補助本館179萬經費統一購置100臺平板電腦外，華碩電腦公司也贊助20臺平板電腦，總計有120臺平板電腦，於12所偏遠鄉鎮公共圖書館推出平板電腦借用服務。此項服務一推出即獲得在地民眾熱烈迴響，超過半數以上圖書館的平板電腦借用率均超過90%，許多民眾都要預約排隊才借得到。

## 公共藝術

一、戶外廣場—楊尊智「讀樂·無限·大未來」：以無限的概念出發，地面遠觀是象徵無限和不斷流動的「∞」圖像；上方是以不鏽鋼材質的線條呈現一站、一坐的閱讀樣態，反映周遭景象的同時，也邀請讀者一起坐看、冥想。作品表現出無論在過去、現在或未來，每個人都可以透過閱讀通往未來的無限可能。

二、一樓大廳—許宗傑「觸 Contact」：以「創世紀」概念出發，用0與1及多國文字符碼構成手指形象，透過指尖的傳遞，展現圖書館從傳統到數位的轉變。作品以「手」表現對閱讀的接觸與探索，與緩緩傳遞的知識之光（LED光），象徵閱讀開啟未來的觸始點。

三、建築外人行步道—林家祺「璀璨之書」：將一本本堆疊的書浮現在街道上，透過似書似椅的造型，將閱讀結合到民眾的生活中。作品的兩側以馬賽克玻璃手法製作，將知識珍寶帶入民眾往來的軌跡中，意味本館將成為大眾知識流動平台的璀璨願景。

## 展望未來

配合政府組織改造，本館自102年1月1日起正式更名為「國立公共資訊圖書館」。未來除將繼續提供全國民眾體現「虛實合一、一如親臨」的圖書館服務以外，並將更深切地期許能成為民眾探索知識的領航者、平衡數位落差的實踐者、深耕全民閱讀的推動者，充分結合並運用各級政府機關、學校、民間企業等單位資源，同時連結全國各層級520所公共圖書館，有效運用此「通路」，傳播公共圖書館各項服務資訊，並提供各公共圖書館各式學習與體驗的「平臺」，共創公共圖書館服務價值，實現全民閱讀的願景。



國立公共資訊圖書館新館



101年6月3日開館情景



兒童學習中心



運輸機器人—Bopi



公共藝術—《觸·Contact》許宗傑

(作者為國立公共資訊圖書館推廣課助理輔導員)

▲Top

## 冰雪合歡

◎林茂耀

### 合歡山變裝秀

雪，是臺灣的奇蹟，每當東北季風襲來，合歡山立即上演變裝秀，往往一夜之間，所有山頭就從蕭瑟焦黃，變為純淨的雪白世界。

一場大雪過後，從大禹嶺遠眺合歡群峰，峰頂的白雪在陽光下耀眼生輝，往下則逐漸變得花白，然後一條白綠分明的雪線在半山腰曲折環繞著。走進雪線之上，冰雪覆蓋森林與草原，如果站在制高點的武嶺環顧四周，只要能見度夠好，除了附近的合歡群峰之外，遠方的奇萊北峰、奇萊主峰和南湖大山、中央尖山，甚至是玉山，一片白茫茫的景象都可以一覽無遺！

地形和氣候是合歡山容易下雪的原因。東北季風來襲，海拔三千四百多公尺的合歡山首當其衝，攔截來自北方寒冷的空氣，再加上另一股來自太平洋，沿著立霧溪谷上升的濕冷氣流，匯聚在一起後，只要氣溫下降，潮濕的空氣就會化作片片雪花降下。由於合歡山的地形是東側的迎風坡平緩，西側陡峻，因此東面的緩坡就容易堆積厚雪，且不易融化。一般而言，海拔三千公尺的小風口以上是最容易降雪的地方，但如果寒流再強一些、水氣再豐沛一點，二千多公尺的大禹嶺、關原、碧綠神木也都可能下雪呢！

### 雪地上的生機

皚皚白雪讓合歡山上的景物澈底換裝，臺灣鐵杉曲張而沒有章法的枝葉上堆著冰雪，看起來很像凍結透亮的雲朵；而臺灣冷杉儼然成了一棵棵銀色耶誕樹。這種臺灣海拔最高的森林長成尖塔狀的樹型，也是適應雪地生存的結果，目的是為了讓降雪可以順著樹型滑落，避免過重的冰雪壓斷枝條。相較於臺灣冷杉的挺拔，玉山圓柏與玉山杜鵑就採取不一樣的策略來面對寒冬冰雪，它們總是任由強風吹襲、厚雪壓覆，壓低姿態來順應高山環境的考驗，因此常被冰雪包覆。

至於夏天燦爛綻放的高山花草，在這種冰天雪地的環境，對它們而言也是嚴峻的考驗。長久以來，它們已練就出一套在天寒地凍的環境中求生存的本領。此時，許多高山植物正休眠積蓄能量，玉山小檗、高山薔薇以落葉的方式來過冬，減少能量的消耗；而體型低矮的玉山沙參、龍膽、玉山當歸等草本植物，地上的莖葉早已在冰封之前枯萎，飽藏豐富養分的地下根莖保留一線生機，等到天氣暖和，冰雪溶時，吸收雪水的滋養，很快就能長出新芽，開始另一個生命的循環。

### 水的美麗化身

倒是這些繁華落盡、枯黃的草木上，不是灑著雪花，就是結著一層厚厚的霧凇，如水晶般晶瑩剔透。霧凇是冷風的傑作，飽含水氣的冷風吹來，在植物及岩石上化成水滴，水滴在寒冷低溫的天氣中，還來不及滴下來就迅速凝結成冰，如此不斷反覆，終於形成雪白透亮的霧凇，而霧凇生成的方向，也正是風吹來的方向。只是一旦氣溫回升，霧凇也會很快消融。

除了霧凇之外，山壁的岩縫中汨汨滲出山泉水，在夜晚零下的低溫中，也會很快結成冰，如此不斷地堆積，往往在一夜之間就成了大冰瀑；如果再加上山壁背陽的方位等原因，冰瀑可以維持較久的時間而不融化。雪季時，從克難關到武嶺這段路上，常見到許多大小冰瀑，彷彿一座座冰雕玉琢的藝術作品。水在合歡山展現出各種美麗的型態，冰、霜、凇、雪、霧，都是水的美麗化身。

### 追雪族看過來

對亞熱帶臺灣的人們而言，高山的雪景始終有難以言喻的吸引力。合歡山因有台14甲線公路穿越，交通便利，是臺灣賞雪可及性最高的地方，堪稱是臺灣的賞雪聖地。每當寒流即將來襲，可能降雪的消息一出，就有許多人不畏風寒，連夜上山「等雪」，或趕赴一場雪宴。合歡山是在臺灣體驗寒帶氣候與生態絕佳的地方，冰雪的合歡山雖然誘人，但高山環境畢竟與平地有極大的不同，因此上山賞雪也需有充分的準備，例如禦寒及適合雪地活動的裝備，雪況及交通訊息的掌握，身體與體能狀況的了解等，都是相當重要的。

### 合歡山賞雪須知

#### 一、行前準備

- (一) 蒐集雪季資訊：先了解合歡山雪況、自然環境、氣候、交通等相關資訊。預先掌握雪季訊息，可做好賞雪活動準備，並更深入認識合歡山。
- (二) 了解自己及同行者身體狀況：合歡山氣溫與氣壓均比平地低，有感冒、心臟病、氣喘、高山病者不宜上山，出發前應先了解自己及同行者的身體狀況。
- (三) 檢查車況：山區道路狹窄、彎曲、坡度大，且維修車輛不便，請先檢查車況，並備妥維修工具再出發。
- (四) 準備適合的裝備：山區濕冷、日夜溫差大、氣壓低、空氣較稀薄，建議先備妥合宜的裝備，例如：禦寒衣物、雨衣、手套、圍巾、毛帽、遮陽帽、墨鏡、保溫水瓶、手電筒、護脣膏、隨身氧氣瓶、登山杖、行動電話、個人藥品、食物，並穿著登山鞋或防滑之運動鞋。
- (五) 先安排食宿：合歡山區食宿地點有限，上山賞雪如需過夜，請預先安排。

#### 二、賞雪活動

- (一) 小心路面結冰：山區潮濕的路面容易結冰，應小心避免滑倒。可穿著防滑之登山鞋或運動鞋，並以登山杖輔助。行車遇結冰路面，應加掛雪鏈。
- (二) 預防雪困：在合歡山上遇到下大雪時，人車應盡量往低處移動，以免積雪深厚時，人車受困山區。
- (三) 配合交通管制：雪季期間（1至2月），台14甲線公路大禹嶺至翠峰路段均實施交通疏導管制措施，上山前應先查詢雪況及交通疏導管制情形。
- (四) 注意高山病：從平地直上合歡山易引發高山病，千萬不要輕忽，可使用隨身攜帶之氧氣瓶，並儘速將患者往低海拔移動；如曾有高山病反應者，

亦應避免上高山。

(五) 注意保暖：應做好身體保暖，並避免衣物潮濕，以防失溫。

(六) 保護眼睛：高山上的陽光紫外線極強，長時間在陽光下賞雪務必配戴墨鏡，以保護眼睛。

(七) 上山前先上廁所：合歡山地區水源不穩定，且水管容易結冰，上山前請先在大禹嶺（東部入口）或翠峰、鳶峰（西部入口）使用洗手間。

(八) 垃圾帶下山：雪季期間合歡山區垃圾清運不便，強風也容易將垃圾吹落山谷，務請將垃圾帶下山，並避免向非法攤販消費。

(九) 善待自然：人是自然的訪客，請尊重自然環境中的地景與動物、植物，切勿任意破壞。



冰瀑-林茂耀攝



高山植物枝葉結著一層冰-林茂耀攝



積雪的臺灣冷杉-林茂耀攝



枯草上的霧凇-林茂耀攝

(作者為太魯閣國家公園管理處解說員)

## 一股清流，歡喜無限

◎洪金鳳

平時習慣將每日所見所聞，或是看到令人感動的畫面，或是對事情突有所感，都會將眼睛看到的，心裡所想的，訴諸於文字，偶而留存，偶而投稿，讓自己因為為文引發快樂泉源。

40歲以前，我筆耕的天地僅限於軍中的報章雜誌。由於我寫的內容，大部分都是我工作於海軍的見聞及值得稱頌的夥伴典範，每次寫實地描述出每個人的優美，不但自己看了開心，朋友也都受到感染，文中的主角更是窩心滿懷，締結的情誼更加深厚。

後來，孩子漸漸長大，需要我費心的時間越來越少，我的時間增多了，每日下班閒來無事，不看電視的我，就端坐電腦前，將自己的想法及時一字一句敲打成文。因為，只要錯過這一刻，思緒就會斷線，腦海美麗的詩篇將不再。所以，趕快把自己心中美好的故事打字存檔，這是多麼開心的事。

很感謝國內許多報章雜誌，採用我的文章。很多人問我對自己人生有何期許，我一定會都這樣回答：「只要自己寫的文章能發光發熱，感動更多認識與不認識的人，又能擁有看法雷同的文友，此生足矣！」

日子就這樣順流而過，如果不是我們學校的曾保防官推介，怎知有「清流月刊」這本雜誌的存在，也不知道這本屬於法務部調查局的雜誌，竟有對外開放投稿，納稿胸懷很開闊，歡迎各界好文共享。

就是因為曾保防官才讓我有機會將自己多年來的所見所聞，為文投稿；而清流月刊的內容包羅萬象，讓人閱讀後內心都有一股清流流過的感受。慶幸的是，承蒙編輯群的厚愛，讓我的文章每個月都有見光的機會，在清流的園地裡讓我找到生命的價值，生活的意義。從和編輯的良性互動中，讓我知道我們所做的都是無私的奉獻，默默扮演社會的清流，共同耕耘這一塊歡喜田地，為它播種、澆水、施肥，讓每顆種子都能生根發芽成長茁壯。

更令我意外又欣喜的是我所屬的國防部體系，為鼓勵官兵踴躍投稿清流月刊，把國軍的好人好事好政策及全民國防理念加以宣揚，還訂定了獎勵措施，依照投稿篇數，給予投稿者圖書禮券。我因為投稿多，獲得為數不少的禮券，拿著「足感心」的禮券，在週休二日時和家人一起到書局做文化之旅，讓全家大小都沉浸在書香的氛圍裡。我很感謝國防部，感謝法務部調查局，更感謝清流月刊帶來的歡喜幸福，這一股清流緩緩流過，陣陣書香充沛了我的心靈。

▲Top

## 享受挑戰

◎張家崧

人生有如一艘航行於大洋上的船，而我就是那站在船頭的船長，持著舵望向遠方，只有我知道自己的目的地及航行的方向。無奈天不從人願，這趟旅程並非順暢無阻、直達終點，而是危機重重的挑戰。

朦朧的晨間霧氣中，依稀還記得我剛踏上軍旅生涯時，日子過得既艱辛又難熬，久未運動的我，體力上無法與別人相比，每當早晨跑步時，深重的喘息、班長的口令、眾人的答數，交織成一段讓我非常想逃避的旋律。不斷滑過臉頰的汗水，越來越沉重的腳步，我的身體需要補充水分，我的體力已經快到了極限。「我該停下來嗎？」好幾次我這樣問著自己，我知道只要停下來就可以用走的回去，但我也知道只要一停下來，我就沒有機會追上我身邊的夥伴。「再一圈，再一圈，加油！別放棄！」我不停地告訴自己。就算我跑得慢，就算我氣喘如牛，只要我沒有停下來，就可以跑到終點；儘管我超出了時間，一天一天地跑，一點一點地進步，只要相信自己做得到，那就有做到的那一天。

驚濤駭浪一波又一波地接踵而至，即便船帆被打得支離破碎，船身已破爛不堪，但船長仍然信心滿滿地航向他的目的地。雖然霧氣迷漫、路途險惡，但憑藉著經歷種種挫折的磨練，船長已不再被挫折所困惑或打敗，反而因遭遇挫折而更堅強。經過暴風和海浪的洗禮，這艘帆船已經成為一艘有經驗、足以乘風破浪的帆船了。

西方有一句諺語道：「沒有經過山谷的黑暗、路途的崎嶇，哪能體會山頂風光的美好。」生命正因為有了種種的挑戰，益能顯現其可貴和值得珍惜之處。與其祈求一生風平浪靜，不如面對困難，克服挫折，最後享受挑戰。

每一次的挑戰，讓我們得到不同的體會和成長；而當走過艱辛挫折，回首望去，總會發現自己得到了很多，這一些，是逃避永遠學不到的。人生有如一場自己對自己的挑戰，只有自己才能判定自己出局與否，也只有自己才能決定自己的未來。

▲Top

## 全臺最有年味的地方

◎陳羿伶

文化部所屬國立傳統藝術中心，座落於宜蘭縣五結鄉，鄰接冬山河與太平洋交會之處，是臺灣傳統藝術展示與推廣的基地，也是培育傳統藝術人才的重鎮。該中心運用傳統藝術之核心元素，開創推展多元文化，以推動傳統藝術之延續，並肩負創新發展的任務。為整合傳統藝術資源，除了傳統藝術中心園區之外，轄下尚包括臺灣音樂館、國光劇團、臺灣國樂團、臺灣豫劇團等派出單位。

傳統藝術中心園區起源於民國79年籌設東部民俗技藝計畫，83年提升為籌設傳統藝術中心計畫；園區工程於85年動土興建至92年正式完工，占地24公頃。民國93年開始營運，除傳統藝術核心業務由政府執行外，園區部分設施以OT方式委託民間經營，除強調公共建設目的之維持外，並兼顧民間公司的營運利基，期能達到雙方效益之最佳化。開園至今平均每年入園遊客約一百二十萬人次，是國內最具規模的傳統藝術園區。

傳統藝術中心園區富有傳統文化特色的建築群，不論是展示館、戲劇館、曲藝館、圖書館、民藝街坊、傳習所、文昌祠、戲台、廣孝堂、黃舉人宅等等，其建築手法或遵循傳統技法，或運用現代建築美學，將園區完整地營造出深具文化內涵的三、四十年代臺灣民間聚落，處處可見當時生活圈的縮影，賞玩其中，有如進入傳統藝術的大本營，讓人不禁想要細細品味。

傳統藝術中心園區自正式對外營運後，即能充分運用園區內的設備，規劃展演活動，包含源自民間的各類傳統劇種藝術與戲劇匯演、拓展國際文化視野的亞太傳統藝術節與兩岸文化交流，和呈現臺灣常民文化的工藝展覽等。藉由豐沛的藝術資源進行民俗技藝展演和推廣，得以讓遊客體會先民生活的智慧結晶，愉快地重溫臺灣的集體記憶。

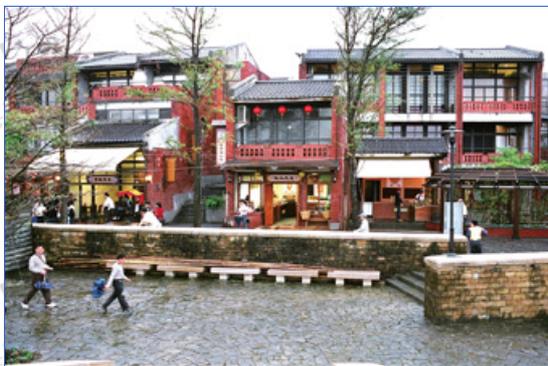
近年來，社會急遽變遷，人與人之間的交流較不密切，許多臺灣傳統節慶的氛圍亦隨之式微。有感於此，傳統藝術園區依四季時序規劃出不同的民俗節慶活動，能讓遊客一家大小共同回味傳統的過節韻味，找回最原始的感動。尤其是在每年的農曆春節，傳統藝術中心秉持保存並發揚傳統藝術的信念，邀請全臺民眾到傳藝園區走春、找年味。

今年元月首先登場的是「工藝傳家特展」，展期為102年1月20日至6月16日，精心策劃布袋戲偶雕刻、錫藝、燈籠、木雕、皮影戲、彩繪、石雕、織繡等極具臺灣本土特色之工藝類別中的工藝世家代表，可具體展現該等工藝在臺灣這塊土地的源流發展。前述特展並能結合傳統藝術中心典藏的相關藏品，呈現出較宏觀、較深廣的歷史面向。期待藉由這些傳統常民的古早民藝，來與工藝世家後來的傳承和創發，作一新舊的對比。另外，還有工藝傳家藝師的介紹及展示，此部分除了作品的展示外，並結合藝師的生命史和老照片、手稿、影音資料，乃至工具、工料等多元素材，多面向地勾畫出藝師家族世代浸淫於工藝當中的意境，以及在民間工藝背後最重要的核心—「人」的故事。內容極為豐富，值得一看。

此外，102年2月7日另有「生活民藝特展」的展出。傳統藝術中心自成立以來，累積的工藝文物藏品甚為豐富，過去曾就其中加以挑選，有計畫性地舉辦各項常設展，例如92年的「傳藝典藏菁華展」、98年的「民藝物語—傳統工藝與民俗的對話」，具體展現本中心典藏內容的特色。此次展覽，主要是希望從審美的觀點來看傳統工藝，特別提出「生活民藝」的理由，是因為「民藝學」研究目前已十分成熟，主要提倡從日常生活的手工藝、日用物品中發現「用之美」，並加以活用。展示的主題包括「竹之風·日用之美」、「漆之雅·蓬萊之美」、「衣之頌·民俗之美」、「匠之興·創作之美」等。

在動態活動上，從農曆年前即規劃了一系列的迎春活動，將傳統民俗、揮毫剪紙、送神祭典等集結重現於園區內。為了迎接農曆年節的到來，特別邀請北宜兩地的書法名家匯集傳藝，為民眾、各店家免費書寫春聯；2月2、3日邀請國寶藝師李煥彰至現場示範剪紙工藝，並展示具春節意義的作品供民眾欣賞；2月4日（農曆12月24日）為民間習俗恭送灶君回天庭述職的祭祀日子，稱為「送神」，接著家中也要進行大掃除稱為「筊」。園區內的文昌祠將依古禮呈現這些民俗活動，同時也與環保署、臺灣美化協會，以及臺中萬和宮、嘉義新港奉天宮三地廟宇同時串連，啟動全國清潔週運動。

春節假期，是一年中最重要的節慶，102年「全臺最有年味的地方—金蛇狂舞慶豐年」規劃了「賀正行春祈福乞錢母」、「接神開市」、「乞龜點燈」、「慶元宵」等系列活動，除用以保存傳統民俗外，更重要的是邀請民眾共同來體驗傳統的年味。大年初一至初八另邀國民大戲班為傳統藝術中心製作新戲—《金蛇亂舞慶豐年》，同時邀請知名的傳統戲曲團隊「一心戲劇團」帶來笑靨好戲《歡喜迎親過新年》、宜蘭青少年國樂團帶來最熱鬧的《新春音樂會》，還有富饒年味的「財神」、「福祿壽」、「大仙魁」等眾家好神共同踩街，將好運分享給民眾。此外，園區內的百年古厝黃舉人宅則重現博奕樂趣，除與民間樂開運博奕外，也介紹中華國粹的由來。初一到初三至文昌祠裡上香祈福，則有「迎春賀正求錢母」活動，將製作該中心獨家限定的《文昌通寶錢母》限量1,000份錢母，民眾連續三聖杯即可求得，讓整年財運亨通。初四舉辦《接神開運乞福龜》活動，以純手工之龜型皂，加入文昌帝君的萬年香火，區分為「考」、「財」、「壽」三種龜品供民眾擲筊，連續三聖杯即可取得，共計300隻供每日限量乞求。102年「全臺最有年味的地方」活動從元月份開始至3月31日止，歡迎大家來園區過個最有年味的傳統年。



傳藝臨水街



傳藝文昌祠



文昌出巡



剪紙



乞龜



海山探街



國民大戲班

(作者服務於國立傳統藝術中心)

邀稿說明

邀稿說明

- 一、清流月刊係全國保防教育推行委員會暨法務部調查局發行之「全民保防」宣導刊物，邀稿園地完全對外公開。
- 二、本刊受限篇幅，並考量讀者閱讀習慣與柔性需求，希望多編輯些文章，因此來稿以二千字左右最為適宜。
- 三、若以電子郵件(2d40@mjib.gov.tw)寄送檔案方式投稿，倘檔案過大(超過8MB)，請先予壓縮或切割，或將其間之圖片抽出分別傳送，並請來電(02-29112314)確認。
- 四、清流月刊鼓勵轉載運用，以擴大宣導成效，因此，本刊必須獲得文稿的著作所有權，方便合理使用；如欲保留著作所有權者，務請在稿首清楚說明，俾便編者在安排刊出時加註「本文保留著作權，未經授權不得轉載」文字。
- 五、來稿內容不得抄襲或侵害任何第三者著作權或圖像，如經採用而致生糾紛，應由作者自負相關法律責任，與本社無涉。
- 六、為感謝作者的支持，稿酬以政府機關規定最高標準核計。本刊基於宣導宗旨，同意作者在清流月刊發表後，自行再運用該篇文章，並不作任何限制。

## 稿費劃撥說明

### .....稿費匯撥說明.....

清流月刊稿費的送達方式，是採直接撥款入帳方式辦理。本刊會先函告作者稿費金額，並在獲知郵局或金融機構存摺帳號後，簽送會計單位再匯撥入帳。

因此，作者在投稿時，如果同時能檢附郵局或其他金融機構存摺帳號資料或影本，便能加快彙辦稿費匯撥入帳作業的時間。

## 法務部調查局暨各處站檢舉專用電話及信箱一覽表

機關名稱	地址	信箱	檢舉電話
法務部調查局	新北市新店區中華路74號	新店郵政60000號信箱	(02) 29177777 (02) 29188888(傳真)
臺北市調查處	臺北市大安區基隆路二段176號	臺北市郵政60000號信箱	(02) 27328888
高雄市調查處	高雄市前金區成功一路428號	高雄市郵政60000號信箱	(07) 2818888
新北市調查處	新北市板橋區漢生東路193巷2號	板橋郵政60000號信箱	(02) 29628888
臺中市調查處	臺中市西區英才路525號	臺中市郵政60000號信箱	(04) 23038888
臺南市調查處	臺南市永華路二段208號	臺南市郵政60000號信箱	(06) 2988888
福建省調查處	金門縣金城鎮西海路一段65號	金門郵政60000號信箱	(082) 322888
基隆市調查站	基隆市崇法街220號	基隆市郵政60000號信箱	(02) 24668888
桃園縣調查站	桃園縣桃園市縣府路19號	桃園市郵政60000號信箱	(03) 3228888
新竹市調查站	新竹市經國路三段126號	新竹郵政60000號信箱	(03) 5388888
新竹縣調查站	新竹縣竹北市光明五街56號	竹北郵政60000號信箱	(03) 5558888
苗栗縣調查站	苗栗縣苗栗市玉清路382號	苗栗郵政60000號信箱	(037) 358888
彰化縣調查站	彰化縣彰化市卦山路12號	彰化郵政60000號信箱	(04) 7248888
南投縣調查站	南投縣南投市民族路486號	南投郵政60000號信箱	(049) 2228888
雲林縣調查站	雲林縣斗六市鎮南路67號	斗六郵政60000號信箱	(05) 5328888
嘉義市調查站	嘉義市文化路308號	嘉義郵政60000號信箱	(05) 2778888
嘉義縣調查站	嘉義縣朴子市朴子一路1號	朴子郵政60000號信箱	(05) 3628888
屏東縣調查站	屏東縣屏東市合作街51號	屏東郵政60000號信箱	(08) 7368888
臺東縣調查站	臺東縣臺東市中興路二段731號	臺東郵政60000號信箱	(089) 236180
花蓮縣調查站	花蓮縣花蓮市中美路3-33號	花蓮郵政60000號信箱	(03) 8338888
宜蘭縣調查站	宜蘭縣宜蘭市津梅路52號	宜蘭郵政60000號信箱	(03) 9288888
澎湖縣調查站	澎湖縣馬公市新明路77號	馬公郵政60000號信箱	(06) 9278888
馬祖調查站	連江縣南竿鄉介壽村15號	馬祖郵政101號信箱	(0836) 22258
航業調查處	臺中市梧棲區臨港路三段388號	臺中港郵政60000號信箱	(04) 26569127
航業調查處基隆站	基隆市中正區中正路303號	基隆郵政98號信箱	(02) 24633633
航業調查處高雄站	高雄市前鎮區佛公路167號	高雄市郵政44-30號	(07) 8134888
國家安全維護工作站	新北市新店區中生路40號	新店郵政60000號信箱	(02) 22177211
北部地區機動工作站	新北市中和區永和路33號	中和郵政1-100號信箱	(02) 22482626
中部地區機動工作站	臺中市西屯區福順路500號	臺中市郵政76號信箱	(04) 24615588
南部地區機動工作站	高雄市小港區平和南路129號	高雄小港郵政29-112號	(07) 8122910
東部地區機動工作站	花蓮縣花蓮市瑞美路7號	花蓮郵政21號信箱	(03) 823-3712

調查局免付費「反貪腐專線電話」— 0800-007-007

設定直接轉接至調查局北、中、南、東四個地區機動工作站及外島處站，值日人員24小時接聽受理

全民保防宣導圖

©蘇 宏

