

論述	大陸現況	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	傳播・溝通・新視野	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

中共發展海洋戰略的態勢，已昭然若揭，問題是如何維持太平洋兩邊某種型態的平衡。

韓國天安艦事件激起東海風雲急

◎林賢參

不痛不癢的安理會主席譴責聲明

有關韓國海軍巡邏艦「天安號」疑似遭到北韓魚雷擊沉事件，韓國政府於今（2010）年6月5日，以韓國駐聯合國大使名義，致函聯合國安理會主席墨西哥表示：根據多國籍聯合調查團的調查結果，證實天安艦係遭到北韓襲擊而沉沒。韓國強調，北韓的行為已經違反朝鮮半島「停戰協定」第2條第12、第15款，以及聯合國憲章第7章。對於北韓的武力挑釁，韓國政府要求安理會討論，並嚴厲予以懲罰。對此，北韓則一概否認涉案，並且透過外交管道在世界各地「喊冤」。

經過各方協調折衝後，安理會於7月9日（紐約時間），以不點名批判的方式發表主席聲明，譴責天安艦遭到擊沉事件。安理會聲明中強調：「阻止更進一步攻擊或對南韓不利行動的重要性」，同時讚揚韓國在事件發生後所展現的自制態度。不過，聲明第6點表示，注意到北韓否認涉案之辯駁，以及其他相關國家之反應。換言之，此份聲明只不過是把原告與被告，以及雙方各自支持者的意見同時併舉，並且未對涉案被告作出判決的一篇「作文」，更別提對北韓之制裁。雖然如此，包括南北韓雙方當事國在內之相關各方，對於此份聲明則採取各取所需的態度加以解讀。這就是聯合國政治學的本質。

北韓外交部發言人針對安理會聲明表示，平壤當局已經注意到安理會希望透過適當管道重新召開直接對話與交涉，以期和平解決朝鮮半島之各項懸案，渠等將透過平等的六方會談，致力於實現和平協定之締結與非核化。由此可知，北韓意圖利用重新回到美中兩大國所關切的六方會談架構，以擺脫韓國利用天安艦事件之糾纏。不過，此舉並非意味著北韓已作出讓步，因為北韓片面地將締結和平協定與六方會談掛勾，成為六方會談的優先議題。而始終為北韓撐腰保面子的中共，則認為天安艦事件是改善朝鮮半島情勢的障礙，希望「儘快翻過『天安號』事件這一頁」，呼籲各方「早日重启六方會談，共同維護朝鮮半島的和平與穩定」。

另一方面，韓國則認為，只有北韓對天安艦事件承認錯誤與道歉，並且展現非核化之意志，六方會談才可能重新召開。而與韓國站在同一陣線的美國與日本，將該聲明視為對北韓之譴責，但是對於北韓是否能夠儘速回到六方會談談判桌上，則持保留態度。在聯合國安理會架構內，由於主張朝鮮情勢「穩定壓倒一切」之中共握有安理會否決權，沒有中共之支持，根本無法通過任何足以動搖北韓政權穩定之制裁決議案，美、韓、日只能退而求其次，接受此等不痛不癢、且又未指出「兇手」的主席聲明。不過，美國與韓國還有另一手，就是在朝鮮半島周邊海域實施聯合軍事演習，以強化對北韓之武力展示與嚇阻。

「公親變事主」：中共以武力展示表態反對美韓軍事演習

在國際調查團證實天安艦是遭到北韓魚雷擊沉後，即傳出韓國與美國有意將原訂於6月底至7月初在黃海舉行的軍事演習，提前在6月8至11日實施，以作為要求中共向北韓施壓之籌碼。對此，中共在初期並未明確表達反對態度，只是由溫家寶於5月28日赴首爾訪問時，語帶雙關地表示：「中方一貫主張並致力於維護朝鮮半島和平穩定，反對和譴責任何破壞半島和平穩定的行為」。同時，溫家寶認為，如果對北韓採取嚴厲制裁，將會讓事態進一步惡化，危害朝鮮半島的和平與穩定，因此希望韓國政府能夠冷靜地妥善處理天安艦事件。換言之，溫家寶雖然暗示其認同北韓是事件元兇之推斷，並表達譴責之意，但是卻反對美、韓以軍事演習作為回應。不僅如此，中共還透過外交管道向美國表示：由於擔心北韓可能再度挑起軍事挑釁，希望美國能夠要求韓國自制以及冷靜，避免採取挑釁的舉動。美韓方面也許是因為演習準備不及，或者是美韓、美中、韓中等三組雙邊關係對有關軍演之折衝仍在進行，以致軍演計畫往後推遲。

值此之際，中共當局卻突兀地搶先一步在黃海舉行實彈射擊，並透過媒體高調地反對美、韓在其自家門口舉行軍演，導致事態走向「公親變事主」，亦即和事佬變成當事人。6月24日，中共海軍東海艦隊罕見地發出通告稱，該艦隊所屬91765部隊（第16快艇支隊）將於6月30日至7月5日在黃海進行實彈射擊訓練。該部隊配有中國自製的022型飛彈快艇，此型快艇能以多種方式對敵艦進行隱蔽性遠端攻擊，有「海上無影殺手」之稱。其次，日本海上自衛隊於7月3日下午，發現中共一艘驅逐艦和一艘護衛艦穿越位於沖繩島和宮古島之間公海，向太平洋方向行駛，此舉想必也是共軍展現在東海存在感之舉動。此外，根據7月18日《新華社》報導，由中共國家交通戰備辦公室與共軍總後勤部軍事交通運輸部於17、18日兩天，在山東半島煙台附近的黃海海域實施代號「交戰--2010」的海上應急保障演習，展現共軍在海上緊急兵力投射能力，並且刻意在電視台播放演習影片。緊接著，中央電視台於21日報導中共潛艇部隊在東海進行實彈射擊演習的新聞，並播出潛艇發射潛射飛彈的鏡頭。毫無疑問地，此等演習亦是針對美韓軍演之反應措施。

另一方面，在中共東海艦隊啟動演習後的6月28日，3艘美軍最大型的俄亥俄級核子動力攻擊潛艦（長560呎，每艘配備154枚戰斧巡弋飛彈，能攻擊1,000哩內的任何目標），分別出現在韓國釜山、菲律賓蘇比克灣，以及印度洋上的美英聯合海軍基地狄耶戈加西亞等3個港口。香港《南華早報》對此發表文章指出，這是自冷戰結束以來，美國太平洋艦隊少有的「武力展示」。此外，根據媒體報導，美國海軍第7艦隊所屬核子動力航空母艦喬治華盛頓號，將參加此次以反潛為主的聯合軍演。作戰半徑可達1,000公里的喬治華盛頓號航母戰鬥群（艦載作戰飛機70至80架）一旦進入黃海海域，附近沿海的中國領海和整個華北地區、遼東半島都將處於其作戰半徑範圍內，因而被中共視為一種挑釁。

共軍副總參謀長馬曉天於7月1日接受香港鳳凰衛視訪問時表示：「因為是在黃海，距離中國領海很近，舉行這樣的演習，我們是很反對的」，並且已經明確地表達反對態度。翌日，《人民日報》所屬《環球時報》發表題為「把中國逼成反美大國是美國戰略悲劇」社論指出，美、韓執意要在黃海舉行軍演，已經對其國防安全構成了挑戰，美、韓雙方未來將要為此付出相應的代價。8日，中共外交部發言人秦剛在答覆記者詢問時表示：

「我們堅決反對外國軍用艦機到黃海及其他中國近海，從事影響中國安全利益的活動」。9日，《環球時報》則將攻擊矛頭對準韓國，以「韓妄圖用黃海軍演壓中國」為標題，強烈批判韓國無視於黃海鄰近中國京畿地區之安全利益，是個不友好的舉動。

美國屈服於中共壓力？

面對中共強硬的反對態度，美、韓雙方雖然表示不受影響，但是從軍演日期三次變更的過程來看，不受影響之說，顯非事實。7月15日，美、韓雙方同步發布消息指出，美、韓締結同盟條約以來，首次舉行的國防與外交部長聯席會議（2+2會議）將於21日在首爾召開，屆時將會發表美韓聯合軍演的詳細內容。美國國防部發言人莫雷爾表示：「由於航空母艦喬治華盛頓號曾經在去年（10月），參與在黃海舉行的演習活動，此次將只參加在東海（日本海）舉行之部分」。不過，莫雷爾強調：「確信喬治華盛頓號再度在黃海活動的日子會到來」。莫雷爾還表示，美國在做此決定時，「考慮到中國作為本區域強國之立場，並且予以尊重」。對此，韓國《東亞日報》網路版於7月16日報導稱，一部分韓國軍方人士認為，美國看中共臉色而改變「喬治華盛頓號」的演習地點，讓他們感到遺憾。

不過，美國雖然做出些許讓步，但是從中共外交部發言人秦剛的談話來看，北京當局對美國的讓步幅度似乎仍嫌不足。秦剛表示：「我們的立場是一貫的，而且明確。中國堅決反對外國艦機進入黃海以及其他中國近海，從事影響中國安全利益的行動」。

由於媒體以及韓國政府內部盛傳，美國擔心中共反彈，可能會將聯合軍演予以延期或縮小演習規模。美、韓雙方為消除此等疑慮，遂急在「2+2會議」召開前發布軍演計畫。韓國《朝鮮日報》分析，由於美韓雙方認為，藉由「2+2會議」發表針對北韓之軍演計畫，將可更有效地防止北韓再度挑釁，遂決定延至「2+2會議」召開時發布。7月20日，為出席「2+2會議」而赴韓國訪問之美國國防部長蓋茨，在首爾與韓國國防部長金泰榮發表聯合聲明，宣布美韓雙方將自25日起，在日本海舉行一系列的聯合軍演。代號「無畏精神」（Invincible Spirit）的第一波演習，定於25至28日舉行。演習的重點包括反潛作戰，以及阻絕貨輪載運違反聯合國禁令的核原料與武器進出北韓。蓋茨與金泰榮說，未來幾波演習會在這黃海與日本海兩個海域舉行。同一天，蓋茨在對駐韓美軍講話時公開表示，此次軍演是針對北韓之嚇阻訊號。

如同前述，中共透過包括軍事演習等方式，表達強烈反對美韓在黃海舉行軍事演習；而從各種跡象判斷，美、韓之軍演決定顯然已受到影響。雖說美、韓雙方為避免激化對立而採取一些緩衝措施，但如果緩衝措施被中方解讀為示弱，將有引發進一步的侵略性舉動之虞。因此，美、韓領導人如何拿捏，以及中共領導人、特別是共軍高級將領是否會做出誤判，認為中國崛起已經足以迫使美方退讓、美方干預亞太事務能力降低，將影響今後美中關係以及亞太區域安全情勢之發展。

中共積極擴大「戰略邊疆」

近年來，中共在經濟上、軍事上崛起於亞太區域之態勢，已成為無可動搖的事實。隨著國力增強而「走出去」，乃屬理所當然，問題是位於太平洋西邊的天秤（中共力量）加重後，如何維持與另一邊天秤間（美國霸權）某種型態的平衡，以避免天秤垮下來。2008年底與翌年初，國際主要媒體紛紛報導稱，中共即將動工建造兩艘中型航空母艦，預定於2015年之前完工。對致力於成為海洋大國之中共而言，建構海洋國家戰略的第一步，就是要強化海軍，特別是要發展能夠支持其遠洋投射兵力的航艦；在鞏固沿海勢力以防範美國威脅之後，再進一步東向太平洋、南下印度洋海域發展。2005年7月11日，適逢鄭和下西洋600週年紀念日，中共當局高規格地盛大舉行紀念儀式，並且將該日定為航海日，其目的即在於昭告海內外，海洋大國中國將以和平的方式崛起。問題是，「北京觀點」下的和平是甚麼？美軍太平洋軍區司令基廷在離任前爆料稱，曾經有一位中共海軍上將向其提出「由中國掌控西太平洋，讓美國掌控東太平洋」之建議。中共發展海洋戰略的目標，已是昭然若揭。

事實上，中共《解放軍報》於1987年4月3日，刊登題為「追求合理的三維戰略邊疆」文章，即已預告目前爭奪南海與東海主導權之權力政治構圖。該文提出有作為國家生存空間的「戰略邊疆」概念，以區別傳統的「地理邊疆」（國境界線）。該文指出，「地理邊疆」獲得國際社會承認，具有相對地穩定性與確實性，是保證國家安全和發展的基本條件；而「戰略邊疆」則是國家軍事力量能夠實際控制，且與國家利益直接相關的空間邊界，不受限於領土、領海，以及領空之規範，具有相對的不穩定性，隨著國家力量的變化而變動，它可能大於或小於「地理邊疆」。該文將「戰略邊疆」定位為「決定國家與民族生存空間的重要因素」，並且認為，只有包括軍事力量在內之國家綜合力量強大，才能夠具備有將「戰略邊疆」往「地理邊疆」之外拓展的能力。具有共軍少將頭銜之該文作者徐光裕於去年11月4日，在《環球時報》撰文指出：「以近海大陸架為基礎的專屬經濟區（EEZ）外沿就是海上的戰略邊疆，它所構成的海域就是國家的海洋國土。中國擁有近360萬平方公里的富饒海洋國土，這是我國可持續發展的重要基礎性條件之一。但是目前的現狀是我們只有部分實際控制權，情況十分嚴峻」。從中方之觀點而言，渠等發展海軍力量只是為取回並維護應有的海洋權益。

今年7月3日，日本《共同通信社》報導稱，美國副國務卿史坦柏格以及白宮國家安全會議亞洲事務部門資深主任貝德於今年3月2日連袂赴北京訪問，分別與主管外交之國務委員戴秉國、外交部長楊潔篪以及副外長崔天凱等舉行會談時，獲中方告稱：南海問題關係到中國領土完整的「核心利益」。此一消息若是屬實，即意味著北京已經在南海海域劃出其「戰略邊疆」界限，不容他國艦機任意闖入。

事實上，中共圖謀南海之霸權，並非無跡可尋。2001年4月1日，中共空軍一架殲八型戰機意圖攔截在南海上空實施偵察任務之美國EP-3偵察機時，因距離過近而與該偵察機擦撞墜海，飛行員在跳傘後失蹤，而EP-3偵察機則被迫緊急降落海南島陵水軍用機場，導致美中兩國關係陷入極度緊張狀態。其次，去（2009）年3月8日，美國海軍觀測船「無瑕」（Impeccable）號同樣在南海國際海域，受到5艘中共海軍船艦之騷擾與挑釁。對此，美國透過駐北京大使館向中共提出抗議，中共則回應稱：「美方的行為違反國際法」，雙方針鋒相對，互不相讓。中方阻止美軍在南海執行偵測作為，即凸顯出中共軍力「羽翼」漸豐，敢於挑戰美軍海洋霸權之印象。另一方面，中共海空軍近年來在東海的活動，特別是與日本有資源開發爭議的海域附近，以及有領土爭議的釣魚台附近海域之活動，也日趨活躍，明顯可看出中共突破第一島鏈以擴大「戰略邊疆」的意圖。美國太平洋軍區司令威拉德接受國防新聞（Defense News）專訪時強調：中國在東海及南海的海軍發展，特別是具有領土爭議的地區，的確有點讓美國擔憂。

眾所周知，中共在欠缺透明度之情況下，自1989年以來，持續大量投資於軍事擴充，特別是以「不對稱戰爭」的概念，建構嚇阻或遲滯美軍介入臺海軍事衝突之「反介入戰略」（Anti-access Strategy）作為，已經引起美國的高度關切。美國五角大廈公布的2009年〈中國軍力報告〉指出，中共在阻絕外國勢力接近其近海區域方面獲致進展。誠如一位中共海軍上將所稱，中國將加速研發新型艦艇、靜肅性高的潛艇，以及攻艦彈道飛彈，因為發展更強大海軍是中共軍事現代化的優先課題。因此，五角大廈公布的2006年版〈四年期國防戰略評估〉（QDR），即基於中共「處於戰略十字路口」之不確定性，以及預作最壞的打算，強調建構「避險戰略」之必要性，決定將70艘潛艇中的60%，以及11艘航空母艦中的6艘派駐太平洋海域，並且將部署新一代戰略轟炸機之計畫提前。在此一戰略思考下，美國對於美韓聯合軍演的地點與日程之決定，雖然在中共反對壓力下而有所變動，但此等變動只是戰術性的便宜措施，並不影響美國對亞太區域安全規劃之戰略構想。吾等應該擔心的是，北京當局、特別是共軍鷹派力量是否會做出誤判情勢的舉

動。

（作者為國立臺灣師範大學東亞文化暨發展學系助理教授）

▲[Top](#)

論述	大陸現況	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	傳播・溝通・新視野	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

如果我們想在國際社會裡，甚至在中國大陸，發揮我們的影響力，最有效的方法，就是從軟實力著手。

「軟實力」是最好的競爭力

◎ 蔡國裕

一、前言

「軟實力」(Soft Power)是近二十年來，在國際社會中廣為流行，也備受重視的概念。軟實力之所以受到重視，因為它是一種取之不盡、用之不竭，可長可久，可永續發展，且具無限可能的力量或能量。多年來，筆者在校園裡和學生們互動時，經常強調這樣的觀念：我們不僅要把軟實力視為一個國家在國際社會中的最好競爭力，也要把軟實力視為一個城市、一個鄉鎮、一個企業、一所學校，甚至每個個人，在其所處的各種不同競爭環境中，居於優勢地位或贏得勝利的最好競爭力，也可以說是核心競爭力。

二、何謂「軟實力」？

對「軟實力」的討論，應從軟實力的定義開始。所謂「軟實力」的名詞或概念，係由美國哈佛大學教授約瑟夫·奈伊(Joseph S. Nye)於1990年代提出來的，其相對的概念，即「硬實力」(Hard Power)。根據奈伊教授的說法，「硬實力」是指「一國利用其軍事力量和經濟實力強迫或收買其他國家的能力」；「軟實力」則指「一國通過吸引和說服別國服從你的目標，從而使你得到自己想要的東西的能力」。奈伊教授認為，一個國家的「軟實力」主要存在於以下三種資源中：(一)文化—在能對他國產生吸引力的地方起作用；(二)政治價值觀—當這個國家在國內外努力實踐這些價值觀時；(三)外交政策—當政策被認為合法，且具有道德威信時。

也有學者，如美國學者尼古拉斯·歐維納，從比較廣義的觀點認為，「軍事」以外的影響力都是軟實力，包括意識形態和政治價值的吸引力，以及文化的感召力等。還有人從更廣義的觀點定義軟實力，如天下文化事業群執行長王力行認為：軟實力，就是一種愛心、包容、尊重、認真的態度；一種平等、博愛、守法，具人文關懷的精神；一種開放、創新、積極、好學的動力。

綜上所述，筆者認為，軟實力就是一種吸引力、說服力、影響力，它存在於軍事及部分經濟以外的領域，如文化、意識形態、價值觀、精神、意志、態度、創意、創新、研發等。至於上述所謂「部分經濟以外」，是指經濟領域中，如自然資源、基礎建設、機器設備、原物料、製成品等，屬於硬實力；其餘，如企業家精神，經營管理的理念、策略與方法，創意、創新、研發的能力等，則屬軟實力。

三、軟實力具有哪些特性？

軟實力不像硬實力那樣具有實體，如飛彈多少顆、鋼鐵多少噸等易於量化。軟實力既是一種吸引力、說服力、影響力，那麼這種力量的形成和累積，自然非短時間可以達成；這種力量的多寡強弱，其效力發揮的程度，也難以準確地數量化。雖然如此，我們仍可從軟實力具有的一些特性，進一步了解它。

軟實力具有哪些特性呢？筆者認為，主要有四：

其一、軟實力具有感知的、潛在的、隱性的力量。軟實力重在一個「軟」字，這種軟的力量具有超強的擴張性和傳導性，可以超越時空，產生巨大的影響力。

其二、軟實力是無法量化的、非消耗性的力量，不受數量多少、規模大小的限制。因此，它可以是取之不盡、用之不竭，具有無限可能的一種能量。

其三、軟實力是一種終極的競爭力，而且居於競爭力的核心部分，是核心競爭力。軟實力產生的效力雖緩慢，卻能持久，且易於擴散。相對於硬實力，軟實力更能決定長遠的未來。

其四、軟實力是以吸引力、說服力、感召力、影響力，或議題的提出、議程的設定等，達成維護利益、增進利益、獲得最大利益的目標，或在競爭中獲勝。

四、臺灣具有哪些軟實力？

每個國家或地區因各種不同的自然、人文、歷史等因素的制約，而具有各種不同的軟實力。高希均教授曾風趣地比較兩岸三地的軟實力，他說：「如果說香港的軟實力在經濟自由、金融效率；大陸的軟實力在長城、兵馬俑、姚明、熊貓；那麼臺灣的軟實力就是故宮、李安、林懷民、朱銘，就是誠品書店、日月潭、鄧麗君…」。

臺灣到底具有哪些軟實力？不同的觀察者，因不同的背景、不同的專長，或從不同的角度、不同的觀點去作觀察，其結果自然有所不同。本文綜合相關學者專家的看法，及筆者的觀點，從政治、經濟、社會、文化等方面，將臺灣具有的軟實力分別列舉並說明於次：

其一、政治方面：筆者認為臺灣最重要的軟實力是日臻成熟的民主、法治，與依法行政、自由和人權保障，以及民意表達暢通，並一定程度地受到政府重視。至於人民對司法的信心仍有待加強，不理性的民主亂象、部分民意代表的問政態度仍有待改善。

其二、經濟方面：臺灣最強的軟實力是創意、創新與研發能力，以及將這種能力運用在創造專利的生產力。另外，企業家精神，尤其旺盛的企圖

心與全球布局的雄心，及對外開放的經濟環境與全球接軌的經濟制度，也是極為重要的軟實力。

其三、社會方面：臺灣最具影響力的軟實力是，社會內部有許多活躍於海內外的民間組織，這些民間組織在國內外從事人道關懷、急難救助等公益志業，甚獲好評。此外，尊重人性、崇尚理性、多元融合的社會環境，善良、正直、勤奮、誠信、包容、進取的臺灣精神，及新聞自由、媒體監督等，也都是重要的軟實力。

其四、文化方面：臺灣具有的最重要軟實力是多元文化的包容、融合與發展，及各種文化創意與藝術創作的能力。此外，具有悠久歷史的中華文化資產、具臺灣特色的傳統戲曲與民俗表演，及傳統與現代結合的各種表演藝術等，也都是極為寶貴的軟實力。

五、如何增強或提升臺灣的軟實力？

臺灣的土地面積小，自然資源少，相對於世界上的一些大國，臺灣所能發展的硬實力實在有限。因此，如果我們想在國際社會上發揮我們的影響力，只能從軟實力著手。而想要讓臺灣的軟實力具有國際的影響力，必先持續增強或提升臺灣的軟實力。

如何增強或提升臺灣的軟實力呢？筆者認為：首先要從各個領域、各個行業或專業，全面盤點臺灣具有的各項軟實力；其次，就各個領域、各個行業或專業的各項軟實力，進行調查、研究，充分了解其現況；第三，仔細評估各項軟實力，對國家競爭力的影響程度，對國際社會可能發揮的影響力；第四，衡量全國可用資源，擬訂具體規劃，依輕重緩急，發展與提升各項軟實力；最後，就各項軟實力的特性，擬訂走向國際社會、發揮國際影響力的具體計畫，落實執行，並定期檢討改進。

要做好上述的各項工作，必須建立從中央到地方，以及各個不同領域的組織運作。依筆者的看法：在中央，可成立由相關部會人員組成的跨部會提升軟實力任務小組，從事全國性的調查、規劃與推動工作；在地方，從院轄市、縣市，到鄉鎮，均可成立發展軟實力的工作小組，就轄區內之各項具地方特色的軟實力，進行調查、規劃與推動工作；至於各領域、各行業或各專業，亦可成立發展軟實力的工作小組，就各該範疇的軟實力，進行研發與推動工作。

以臺灣傳統戲曲為例，早年在臺灣民間社會曾蓬勃發展、盛極一時的許多劇種，如南管戲、九甲戲、亂彈戲、四平戲等，迄今都已近乎失傳或奄奄一息；至於歌仔戲和布袋戲雖還有若干走精緻路線、具相當水準、且經常或偶而演出的劇團，但大多經營得很辛苦。傳統戲曲是臺灣文化軟實力的重要組成部分，建議政府主管機關重視傳統戲曲的傳承與發展，結合民間力量成立傳承與發展傳統戲曲的工作小組，就每一劇種，輔導1至3個劇團，或整併、重組1至3個劇團，或新成立1個國家級的劇團，加強劇本創作與演技訓練，定期在國內巡迴演出，俟達到一定水準，再安排出國表演，以發揮臺灣文化軟實力的國際影響力。

六、結語

綜上所述，可知軟實力是最好的競爭力，是可長可久的競爭力，是具有無限可能的競爭力。就臺灣的現實情況而論，因受限於自然條件或硬實力的不足，更顯軟實力的重要。如果我們想在國際社會，甚至在中國大陸，發揮我們的影響力，最有效的方法，就是從軟實力著手。臺灣的軟實力存在於政治、經濟、社會、文化等各領域中，依筆者的觀點，其中最具關鍵的軟實力是：日臻成熟的民主、法治、自由與人權保障的政治環境；尊重人性、崇尚理性、多元融合的社會環境；創意、創新、研發，與創造專利的生產力；以及具悠久歷史的中華文化資產、具臺灣特色的傳統藝術與藝術創作能力。我政府與全體國人均應充分認知軟實力的重要，共同致力於發展、增強或提升臺灣的關鍵軟實力，並推動這些軟實力走向世界、走進大陸，俾發揮臺灣軟實力的國際影響力，以及對大陸的社會發展，甚至政治發展，產生一定程度的導引作用。

（作者為淡江大學中國大陸研究所兼任教授）

論述	大陸現況	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	傳播・溝通・新視野	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

心輔官帶領你在人生的十字路口上，找到新的方向和歸屬。

淺析軍中心輔工作的重要性

◎謝易瑾

隨著社會生活步調的加快，以及激烈的工作競爭，使得現代人衍生許多心理方面的疾病。而軍隊是社會的縮影，因此如何因應外在環境的變化，隨時保持思維的彈性，覺察個人身心狀況，並積極做好自我健康管理，是破除障礙與迷思的重要關鍵。其實心理疾病是現代人的文明病，隨著時代快速變遷，工作緊張、生活壓力等等因素而層出不窮，若遇到困境卻無人適時伸出援手，憾事往往就此發生。軍中猶如大家庭，弟兄來自四面八方，在此大家庭中，自然有些弟兄因心理調適問題而衍生適應不良、情緒低落等諸多問題；如何有效消弭此一問題，就是國軍基層幹部的職責。

事實上，國軍推展心理輔導工作以來，對部隊的安全及管理訓練工作，的確有明顯的助益，不但凸顯人性化管理的專業性與重要性，同時也因為有心理輔導的機制而消弭不少部隊的管理問題，這是魚幫水、水幫魚的正向效果。惟部分官兵對心理諮商的認識不足，以為進行心理輔導的人都有「心理問題」；這個觀念若不更正，只會使問題愈積愈深，最後失去判斷力而做出令人遺憾的決定。

每個人的生命都是獨特的，都有「讓自己好好活著」的責任；在心理出現困擾時，向家人傾訴、尋求相關心理諮商和援助，才是對自己生命負責的表現。

如果官兵弟兄出現心理障礙，可以建議他重新衡量一下自己的心理狀況，找心輔官或醫生做心理輔導，並非要等到承受不住壓力或是精神快要崩潰時，才找人懇談，尋求心理諮商。畢竟，人生總有低潮時，不如意事乃十有八九，所以每個人一生中總會遇到各種或大或小的打擊、挫折與失落；當心理上有困擾或情緒難以排解時，找心輔官或心理諮商老師求助，必會帶領你在人生的十字路口上，找到新的方向和歸屬。

一個人能不能走出人生的瓶頸，不是靠幾句空泛的安慰話語就能改變的，必須在各種支援體系下，運用包括親情、同儕等力量，才容易帶領有情緒困擾的人走出人生困境。而官兵弟兄在心理上若遭遇類似的問題，也是要配合家人的支持、心輔協談機制的適時發揮，以及同袍在第一時間的鼓勵與勸慰，才能達到最好、最快的效果。

有健康的心理，才有健全的人格；有正確的觀念，才有正當的行為。而國軍是社會的縮影，是家庭的擴大，只有全體官兵身心健康，戰力才能從而發揮，國家安全也才得以真正確保。

論述	大陸現況	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	傳播・溝通・新視野	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

我們需要海洋，不是海洋需要我們。

愛海三部曲（上）

◎鄭明修

近年來，政府開始重視海洋相關事務，然而海洋人才培育與海洋教育不可能在短時間內達成，全民海洋意識與海洋文化的成型，更要靠長期的推動宣導；特別是「愛海的共識」必須從每個人的內心做起。因此提出「愛海三部曲」：親海、知海、護海，也就是說要親近海洋，認識海洋和保護海洋。

親海

臺灣島四面環海，23縣市中只有南投縣不靠海，但是您有多久沒看到海、聽到海浪的聲音、嗅到海的味道了呢？還是經常品嚐海鮮，而不知道海鮮的來源？甚至不知海鮮的種類？難道臺灣的海洋文化，只有海鮮文化而已嗎？

真實現象是，臺灣天然海岸僅剩不到原來的一半，對海的印象恐怕不會比消波塊來得具體；有學者嘲諷：「臺灣不靠海，靠消波塊和海堤」，臺灣快要成為「堡島」了。因此「愛海首部曲」要先讓民眾親近海洋，接觸海水，傾聽海洋的氣息。



東沙環礁外珊瑚礁海底景觀



金花鱸喜歡群游在珊瑚群體上方，以水層中浮游生物為食，是潛水客拍照的目標

知海

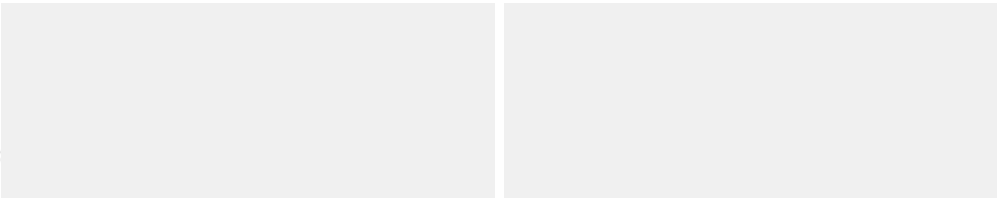
海洋約占地球表面積的71%，是生命的起源和維生的基礎，不論在船舶交通運輸、海產捕撈、海洋資源開發或氣候調節等，都與人類的關係極為密切。近百年來，人們的科技文明和全球化商業行為，讓短視的人們對海洋過度開發，已造成海洋生態系統的崩毀。特別是來自陸地的污染源逐日增加，海洋污染問題愈來愈嚴重，甚至到最近十年，人類才醒悟全球異常氣候變遷已成事實；最明顯的是1998年聖嬰現象所造成的全球海水溫度上升，即是氣候暖化異常所引起，尤其海平面上升已嚴重威脅珊瑚礁島國及沿岸居民的生存。這些現象都在告訴我們海洋生病了，我們必須透過海洋環境教育，來建立正確的海洋知識，甚至要擴展到各種不同層面的海洋文化活動，全面宣導改變觀念。

現今人類科技雖然進步，但對海洋卻了解有限，因此還有很多海洋知識尚待開發；臺灣過去太重視專才教育，未來應將海洋知識與常識列為大學的通識教育。筆者認為海洋知識的建立非常重要，唯有深切體認海洋知識的內涵，才能消除對海洋的疑慮，調整對海洋的態度，進而擁抱海洋。

護海

聯合國在2008年12月5日第63屆聯合國大會通過第111號決議，決定自2009年起，指定每年6月8日為「世界海洋日」，主要是為了喚醒人類對海洋的認識、保護及永續利用；希望各國都能藉此機會向人類賴以生存的海洋致敬，了解海洋所蘊含的豐富價值，同時也要審視全球性污染和魚類資源過度消耗問題。

這兩年來，藉由世界各國發起相關活動，針對海洋日喚醒世人的海洋意識，尤其在疼惜海洋和守護海洋的行動上，已蔚為世界潮流；已有許多國家劃設海洋保護區，而且劃設範圍愈來愈大。希望國人要正視海洋環保、氣候變遷、海洋教育等議題，必須即時投注關注與重視；並且人人要為守護海洋、永續發展海洋而努力。





大型的烏賊（俗稱花枝）在每年春天靠近淺海珊瑚礁區，在分枝狀珊瑚叢內產卵，因此要有健康的珊瑚群體才能提供良好的產房



錦紋刺蝶魚（俗稱皇帝神仙）的體色十分艷麗，非常吸睛，在臺灣海域並不常見，迫切需要保護的指標物種

是我們需要海洋，不是海洋需要我們

「如果過度撈捕以及海洋遭受污染的趨勢不變，到2048年，人類將再也享受不到海產」，這是最近《科學》期刊的報導，來自由許多生態學者與經濟學者合組的美加跨國研究團隊的警告；他們分析所有的海洋物種與生態系統，並予以綜合，其目的是為了解全球生物多樣性的重要性：證明在物種消失的同時，我們也失去了整個生態系統的生產力與穩定性，而且海洋物種消失的腳步愈來愈快。目前還在被撈捕的物種中，有29%被認為在2003年就已「崩盤」，意謂著牠們的漁獲量已銳減九成。「此一趨勢若不變，所有魚類與海洋物種都會在我們有生之年2048前崩盤；現在情況已經很糟，但未來趨勢預測可能更糟。」研究亦指出不僅人類撈捕的深海魚類減少，連維護海洋清潔的魚類及魚類產卵棲息地都大幅減少。

地球被稱為藍色星球是因為有廣闊的海洋。地球已經有46億歲，而現代科技還不到二百年，但在這一世紀中人類的行為卻對地球環境造成空前的影響和衝擊。或許有人認為一滴受污染的水，流入海洋應該不會有什麼影響，試想看，人體有億萬個細胞，只要一個細胞有問題或病變，我們就有麻煩了；那海洋何嘗不是如此呢？（待續）

（作者現任中央研究院生物多樣性研究中心研究員）

論述	大陸現況	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	傳播・溝通・新視野	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

他是一位最後因長壽而得到中國人珍惜，填寫了中國大陸文化空虛的學者。

評中國大陸的季羨林熱

◎ 唐麟蒂

去(2009)年7月，98歲的北大教授季羨林去世，北京大學連夜在百年講堂布置靈堂，並史無前例地向社會公眾開放弔唁；來自四面八方各階層、各年齡來送別季羨林先生的人，成萬地排成長隊；在文化界，其哀榮唯有40年前臺北送別胡適先生可堪比擬。

季羨林教授生於清宣統3年(1911年)，進入清華大學西洋文學系就讀，曾師事吳宓、葉公超、俞平伯、朱光潛等教授。1935年赴德國，獲得博士學位後，經老師陳寅恪引薦給傅斯年，1946年擔任北大東方語文系主任，是北大歷史上最年輕的教授。從1946年到1983年，他擔任過北京大學東方語文系教授、系主任、南亞研究所所長、北大副校長、北大門房等職，亦是北京的中科院院士。

季羨林先生一生著作甚豐，主要的學術研究著作有：《印度古代語言》、《佛教史》、《中印文化交流史研究》、《校注大唐西域記》、《編輯敦煌大辭典》、《福力太子因緣經的吐火羅語本》、《印度古代語言論集》；譯著有《沙恭達羅》、《五卷書》、《優里婆濕》、《羅摩衍那》。另有散文著作《天竺心影》、《朗潤園隨筆》、《季羨林散文集》、《牛棚雜憶》、《清塘荷韻》、《憶往述懷》等。

他的入室弟子錢文忠教授在祝賀他98歲最後一次華誕時，發表的一篇文章〈季門立雪〉中寫道：「如果季羨林先生的學術研究有一條貫穿其中的紅線的話，那麼這條紅線非印度古代與研究莫屬。無論是對研究中印關係史、印度歷史與文化、東方文化、佛教、民間文學、比較文學，還是翻譯梵文，先生在印度古代與研究領域的工作、成就、造詣，都具有首要的重要性。」

從上面介紹看來，季羨林先生的專業是極其冷僻的，絕大多數的人對季羨林先生作為學者的一面是大有隔閡的。值得探討的是，大陸為什麼會出現這麼震撼社會的季羨林熱呢？在季羨林去世的時候，大陸媒體鋪天蓋地尊稱他為「國學大師」、「學術泰斗」、「國寶」、「國學巨擘」。

2010年季羨林的獨子季承，撰寫了《我和父親季羨林》乙書，在季承追憶的筆下，季羨林是個有國無家的人，一個孤獨、寂寞、吝嗇、無情的文人。季承說：「父親對家庭的關心較少，但對天才我們不能要求太多，他的精力都放在研究學問上了。一個天才是社會的財富，但卻是家庭的災難，他對家人冷淡得不像一家人。」

季承將他父親性格缺陷，歸結於年輕留學德國時，曾與房東的女兒、德國姑娘伊姆加德熱戀，卻因從小就依傳統媒妁之言娶了他不愛的女人，又沒有勇氣叛逆；他和胡適一樣，背負著對中國傳統文化「不棄糟糠和家庭」的責任，最後選擇愧對愛情回國，伊姆加德後來也終身未嫁。這段扼腕的婚外情，季羨林是為了求其個人道德的完整，但在80年代，大陸開放後，他曾去德國，專程拜訪伊姆加德未遇；他一生恐怕都在為完整道德形象所付出的代價而惆悵。胡適遇上的江冬秀揚言：「若胡適敢休妻，要殺了兒子後自殺。」胡適解決婚姻的方法是在公開場合自嘲為PTT會員；季羨林則長住北京，將妻子彭德華冷凍在濟南。這兩位舊道德的楷模，長期將自己關在書房獨自理首研究，都有了學問上的成績。胡適寫了《中國哲學史》；季羨林則是當今梵文、巴利文專家，亦是精通英、法、德、俄、梵文、印度的語文學家，一生當過5位博士的論文指導教授，指導過9位研究生。但平心而論，季羨林的學問著重在中印文化的橋樑上，並不是在傳統的國學上；他不從朝代史、制度史的角度研究歷史，不關注嚴格意義上的經學，也不按照通行的學術規範來研究古代文學。中國文人所從事的文、史、哲，都只能算是季羨林的副業，而公眾卻給予了季羨林國學大師的桂冠；這種違背常理的社會情緒和心理，顯然反映了現今大陸對真正國學大師稀缺的現狀，備感焦慮。

自文化大革命以來，加上批孔揚秦政策，一些學術上有氣候的學者都被鬥倒、鬥臭，像梁漱溟、馬寅初、馮友蘭，這些博學鴻儒包括雙眼全盲的陳寅恪，無一能夠倖免。另外像建築界的梁思成、文學界的錢鍾書、哲學界的金岳霖、史學界的范文瀾、社會學界的費孝通，為求自保，不是停止了原有的研究工作，就是味著良心落井下石；相對於跟隨老總統來臺灣的學者，像英千里、錢穆、牟宗三、方東美、梁實秋、胡適、林語堂、梁容若等，他們有幸逃過文革迫害，在臺灣和香港找到一片小天地。我們若將產生、滋養一位國學大師的學術土壤來作比較的話，顯然大陸的生態環境是貧瘠的，是惡劣的，要產生一位後代會認同的國學大師實在不可能。在大陸與季羨林同一代的學者，不乏兼備西方學術訓練和關懷傳統中國的崢嶸文士，但他們先倒下去了；從1950年起，人鬼不分的時局，神州六億盡瘋狂的場景，極權政治摧毀了文化，知識分子風骨格調難求，剩下一個季羨林在文化的沙漠踽踽獨行，舉目淒涼。但無可否認的，作為一位能從各場政治運動中活下來的知識分子，難能可貴的是該堅持的操守沒有放棄，沒有去做政治的打手，保持了人生的清白坦蕩。在往後，到鄧小平改革開放時期和消費主義盛行的時代，人們對物質生活津津有味，季羨林的文章裏，保持了布衣平民本色，彰顯讀書人的良知和堅持，將自己對歷史的思考，對生命的感悟，深情平實地融入文字；述說多過於諷刺，反思多過於批判，彌補了那個時代道德和人文情懷的貧乏和蒼白。

從1968年季羨林被批鬥下放牛棚，1970年春節回北大擔任學校門房工作；他從1973年起花了4年時間，翻譯印度的史詩《羅摩衍那》，到1978年出任北大副校長。10年文革驚濤駭浪，季羨林自述也曾想要自殺，但他活過來了，筆耕不輟，成為一位感動中國的人物。

晚年的季羨林提出了「大國學」的概念，認為大國學應該包括中國56個民族的思想、學術、文化，例如藏族文化、中國回民族文化；還包括歷史的中國人向世界學習，而最終達成中國化的文化成果，例如中國佛教的禪宗。季羨林對求墨寶的後學，常書寫的教言是張載的：「為天地立心、為生民立命、為往聖繼絕學、為萬世開太平。」他是一位：最後因長壽而得到中國人珍惜、填寫了中國大陸文化空虛的學者。從他的經歷，我們除看到溫家寶5次探病和親自祝壽的被重視外，也看到了文化大革命對這民族不能抹滅的傷害。

論述	大陸現況	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	傳播・溝通・新視野	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

把村莊當作企業來經營，打造出獨一無二的經濟奇蹟。

大陸的天下第一村—華西村

◎ 吳天仁

美國《華爾街日報》曾大篇幅報導：「大陸江蘇省江陰市華西村將繼投資人民幣25億元（約新臺幣一一六億元）興建的74層『空中新農村』大樓在今（2010）年完工啟用後，規劃再投資人民幣60億元（約新臺幣二八〇億元）興建118層大樓，預計12年完成。」「空中新農村」大樓為超五星級酒店標準設計，占地20畝，可供二千多人居住、三千多人同時用餐，並擁有亞洲最大的360度空中旋轉餐廳。該大樓設有35部電梯，每秒10公尺的速度是大陸首見；高度排名在大陸第8位，世界第15位。

華西村是大陸1,500個鄉鎮市辦企業中，無論是企業規模、企業管理、職工分紅、福利，以及每年上繳的稅金，皆排名第一，因此對外號稱「天下第一村」。

華西村位於江蘇省江陰市區東，40年前因土地較貧瘠且人口又多，是江南著名的討飯村。1961年剛建村時面積只有0.96公里，人口2,000人；2001年起實行併村，面積擴大到30平方公里，人口增加到3.5萬人，共編為13個村。1994年開始組建集團公司，如今擁有鋼鐵、化工、紡織、發電、碼頭運輸、菸酒、飼料加工業、旅遊業等8大公司，58家企業；1999年在深圳A股上市，是中國大陸第一個上市的村，2008年該村企業年營業額為人民幣500億元，上繳稅金8億元。依據統計，大陸江蘇、廣東、浙江、山東4省的GDP皆超越臺灣，尤以江蘇為最；該省土地肥沃、人口眾多、腹地廣大，產業密集、農工商發達，造就了華西村企業快速擴張。就連金融風暴期間，股票仍然大漲199%。

華西村在文化大革命期間，仍是一個普通的農村，實施農村公社制度。當時村黨委書記吳仁寶（現年83歲，曾任第6、7、8屆大陸全國人大代表）以不要命的拼勁，率領全村農民整修農田河溝，以科學種田的精神搞活農村經濟。報導說他能精準拿捏時代，先人一步知道改革開放遲早到來，回歸市場經濟，因此在農忙之餘，偷偷地搞起小五金工廠，領會中央政策悶聲發大財；這小五金工廠為華西村創造了百萬利潤，200戶社員全住進新蓋的瓦房。他繼續以集體經濟副業模式，在改革開放後，集中資金奮力搶占市場，因此能快速擴張；由農業到製造業，進而跨足旅遊業、金融業之第三產業，成立旅遊公司並投資江蘇銀行。吳仁寶也成了全國傳奇人物。

華西村建設採東方本土及西洋華麗的結合，四周是漫山的油菜花田；村內道路旁樹立成排巨大威猛的石獅、長1,300米的巨龍，以及2公里的3條長廊、148噸重的鐘王、1噸重的鼓王，9大塔群，400噸金山石神牛及古今中國名人石像等。指標性建築華西塔，為投資1.2億元建築的金塔，高98米的第17層塔頂是一個金黃色葫蘆，用3.5公斤黃金打造。南邊是村民居住的別墅群，排列整齊，全是歐式建築，內附家具，職工居民攜帶衣物便可居住；配有房車一部，屋、車皆有使用權而無所有權，離開該村就收回。北邊的一座山仿建世界各地有名的建築，取名「世界圖」，如天安門、山海關、長城、巴黎凱旋門、華盛頓國會大廈、雪梨歌劇院等，有空中纜車來往，景觀頗有看頭。參觀「世界圖」，每張門票收人民幣120元，全年約有二百萬中外觀光客，門票收入就達24億元人民幣。

村黨委書記吳仁寶現已將書記職交給其子吳協恩，退居幕後。去年吳仁寶率村民到臺北萬華西街遊覽，曾當著媒體說要改善萬華西街，願意投資5億元人民幣蓋5星級酒店及旅遊公司等，並於2年內要發動萬人赴臺旅遊，可為臺灣帶來10億元消費，真是豪氣十足。吳仁寶的名言有：「千難萬難，解放思想最難，實是求是最難」、「量力而行，不講排場，只講經濟效益」、「不怕群眾不聽話，就怕不聽群眾話」、「做人要活絡」、「不跟風，不盲從」、「搞活搞大，統一管理」等，現在仍是華西村村民服膺的教條。

華西村堪稱「最牛共產、最富小村」，村民的生老病死、食衣住行、子女讀書、洗衣都免費，到超級市場買日用品不必付款，由存款簿扣。村民及幹部每年分紅由人民幣20萬元到3,000萬元不等，一般村民手頭只有3萬元零用金。由於統一管理的原因，村民在村中不能違法、不能賭博，沒有色情，一般按摩也禁止，60歲以上才能打麻將；門禁森嚴，出村要登記，每年只有過年放兩天假。

有人評論華西村係社會主義市場經濟的實踐，超完美社會的樣板，農民樂土的標竿，已達「烏托邦」境界；也有人認為人性本是多元欲望，社會應該包容個體的劣根性，不該過度壓抑。持平而論，絕大多數的人都希望自由自在、無拘無束地生活，追求精神的慰藉，並不希望是關在籠中的畫眉鳥、金絲雀；而華西村將村民職工當做生產工具的一環，並以最高的物質生活，留住人才、吸引人才，據說，到目前仍有1,200人申請排隊當村民。華西村獨一無二的規模與風格，有其特殊的背景條件，因此大陸1,500鄉鎮市辦企業中無一能複製，觀察家亦在密切觀察這種現象能維持多久。

論述	大陸現況	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	傳播・溝通・新視野	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

充分了解臺灣當前安全情勢，洞悉各項威脅與風險之所在，才能針對危機之輕重緩急，鉅細靡遺地依序推動各種防禦業務。

當前環境與保防思維——參加「保防工作研討會」感言

◎吳美麗

一、前言

日前參加99年度「保防工作研討會」，為期4天3夜的短暫課程，不僅讓我們有機會探索「展抱」的世界，亦讓我認識來自不同單位的先進與朋友，時間雖然短暫但卻獲益良多。報到當日，下了車映入眼簾的是「展抱山莊」這4個大字及依山而建的白色建築；心想著「展抱」應是施展抱負的意思吧！這兒就是調查人員的訓練基地，能有機會到此上課，應該要好好學習與觀摩。



參訓學員觀看「調查局業務介紹簡報」情形



中國文化大學企管系教授江岷欽授課情形

二、相關課程的安排與認識：

（一）課程的安排

授課講師個個以其最精闢的專業為我們講解，課程豐富多元，專業與時事具備。講師熱情與謙遜的態度，讓我記憶深刻；課後的請益，講師們也傾囊相授讓我受益匪淺，再次感謝講師們的指導及解惑。

（二）課程內容的認識

1、個人資料保護法

個人資料保護法是為維護個人主體、人格自由及人性尊嚴等權利，其展現憲法的議題包括有釋字第664、665、603號及資訊自決權。由於網路興起，個人資料傳輸與保護，已成為國際間合作的重要議題。經濟合作發展組織（OECD）並揭示個人資料保護的九大原則如下：限制蒐集原則、資訊內容完整正確原則、目的明確化原則、限制利用原則、安全保護原則、公開原則、個人參加原則、責任原則、國際傳輸基本原則。該法可適用在「公務機關」與「非公務機關」，「公務機關」指的是依法行使公權力之中央或地方機關或行政法人（例如兩廳院、農田水利會等為公法性質之行政法人，亦為公法人）；「非公務機關」指的是自然人、法人或其他團體（自然人指的是生存的個人；法人包括社團法人與財團法人；其他團體則包括政黨、公私立醫療院所、公私立學校、研究機構、家長會、同業公會、同鄉會等非法人團體）。

2、大陸政策與兩岸關係

兩岸在開啟交流後，臺灣與大陸在兩岸經貿上的關係愈來愈緊密，互動亦日趨頻繁，但政治上仍處於對立狀態。臺灣在政黨輪替後，面臨內部政治環境變革、外在國際局勢變遷、全球經濟秩序變化的同時，臺灣逐漸被邊緣化。由於馬政府上台後的大陸政策目標是在「三不」的原則下（在中華民國憲法的架構下），維持臺灣海峽的現狀，並宣布「互不否認」、「外交休兵」等政策，促使兩岸趨向「和平協商」，結束兩岸在國際空間上惡鬥，進一步推動大三通，放寬對兩岸人民及資本流通的管制。兩岸在往來逐步常態化之下，雖然機會增加，但亦潛藏風險因子。目前兩岸關係應為政府遷臺以來最佳時期，同時也是國人對中共最無心防備的時期；社會大眾對兩岸關係的發展，是敵是友產生模糊的界定，因此，維護國家的安全及利益，實有賴保防基本工作的落實，及專業教育訓練的提升。

3、兩岸交流協商與經濟協議

今年，東協十加一，逐漸形成一個自由貿易市場，這些國家輸出至大陸的產品，不必再課徵關稅，但臺灣的製造業仍需負擔關稅的成本，例如石化、塑膠、紡織、工具機、機械、鋼鐵等產業仍需面臨高關稅成本，並已到生死存亡的重大關頭。所幸透過ECFA的早收清單，進入中國大陸的商品可以免除關稅，也可以維持在東南亞市場的競爭力，足以解決燃眉之急；兩岸經貿將可藉由ECFA的簽署而更加活絡、更為蓬勃發展。

兩岸在簽署ECFA架構後，國際與我國的經貿障礙與困難，將有機會逐一排除，外國企業亦可透過兩岸經濟架構協議的簽署而擴大來臺投資，並以臺灣為跳板，進軍中國大陸市場。未來臺灣的其他產業或服務業在ECFA之後進入大陸市場，由於兩岸審核機制明確而減少許多障礙；臺灣若與國際經

貿連結，其他國家的跨國企業及資金亦會利用臺灣的有利投資環境，到臺灣投資後進軍大陸，將帶動臺灣的經濟發展，並有機會進行區域的經貿整合。

4、國土安全與關鍵基礎設施

臺灣雖非恐怖主義攻擊的主要國家之一，但近年國土安全等非傳統安全威脅，漸成國家安全的議題，包含人為與非人為因素；人為因素如恐怖主義、極端主義、武器擴散、金融海嘯、駭客攻擊、環境污染、能源供給等；非人為因素如地表變動、極端氣候、天然災變、糧食安全、疫病傳播等。

去（98）年臺灣辦理過二次國際體育活動，高雄世運及臺北聽障奧運，經國土安全辦公室邀集相關單位的研商、協調與合作，使維安工作順利進行，並讓該等賽事圓滿落幕。

5、知識經濟與服務型政府

在知識經濟時代，公務員應以服務為導向，而機關組織文化與員工心態，是服務導向的重要參考；在個人主觀及心理上的滿足與現有的價值上，讓知識創造價值，價值產生優勢。

在變革的社會中，機關或企業的智慧資本可分為五階段，依次為：職能管理、職能整合、供需整合、預見管理、電子化結盟。其所注重的是數量的多寡、品質的好壞、成本的高低、速度的快慢、協商同盟等；政策要朝高品質、低成本、創新的速度思考，並應用在科技管理，提升知識的能力與效率，方能展現行政治理的核心價值與能力。

服務型政府應導向的行政行為包括：

- （1）真誠用心：對業務及法令的嫻熟及掌握。
- （2）熱情投入：想辦法保有或提升工作熱忱的動機與活力。
- （3）創意革新：不僅要無愧於心，還要力求完美。
- （4）優質作為：人格教育的養成與訓練。
- （5）爭取好感：不容易走入，但一走入即長長久久。
- （6）充分溝通：國家政策要不斷溝通及行銷。
- （7）愉悅處事：EQ管理與幽默感的培養。

另借此一提的是，調查人員訓練班在生活常規、專業課程、體能及技能等專業訓練，均有制度化的管理與設備，實為培育專業人員的殿堂。短暫的4天，確能讓我親身體驗調查班的生活管理與常規要求。

6、臺灣地區安全情勢與保障工作

維護國家安全的必要條件首推保障工作，要擘劃保障工作的方向，必先充分了解臺灣當前的安全情勢，洞悉各項威脅與風險之所在，才能針對危機之輕重緩急，鉅細靡遺地依序推動各種保障業務。經由講座言簡意賅、深入淺出地闡述，使所有參訓學員都能認識兩岸當前的互動關係與潛藏的危機；講座並佐以調查局近年偵辦之案例以為說明及印證，讓大家都深刻體認保障工作與國家安全息息相關的重要性。



大陸委員會文教處副處長蔡生當授課情形



大陸委員會企劃處副處長華士傑授課情形

三、參觀調查局

首先藉由簡報對調查局的歷史沿革、組織任務與人員訓練獲致基本的認識與了解。簡報製作內容明確、細膩生動，並與實體結合，實為難得的體驗。其後參觀展抱館、反毒陳展館及鑑識科學實驗室；透過導覽人員的親切解說，使我們對展品的內容能夠進一步地認識，並留下深刻印象。綜觀調查局完整的體制及教育訓練、科技設備、整體環境，均已臻於優質的水準，令人稱羨，大家都希望子女們日後前來報考調查局。

四、結語

感謝承辦單位精心籌辦此次研討會，讓學員們受益良多，有助於我們日後在業務上的推展，並相信對整體的保障工作多有助益。

（作者任職內政部入出國及移民署）

論述	大陸現況	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	傳播・溝通・新視野	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

在現代戰爭中，「人」的重要性比起以往更為重要。

「知」的戰爭——文化中心戰

◎錢威廷

從2003年美國發動伊拉克戰爭開始，幾乎無人懷疑美國在軍事上取得的絕對優勢；但又有誰敢說，美國已贏得伊拉克這場戰爭呢？相反地，亂相叢生的伊拉克依舊是美軍永遠的噩夢。這使人不禁懷疑，為什麼擁有絕對優勢的美國竟遲遲無法贏得勝利？

自從美國正面對抗恐怖分子開始，美國打的就是一場「不對稱戰爭」，這種戰爭的特色是雙方在軍事上的實力相差懸殊，但處於弱勢的一方卻能使強勢的一方在戰事上受到挫折。此因現代戰爭左右戰局的要件並不只取決於武裝力量，還包括文化因素；亦即戰爭的勝負不僅取決於軍事武力的強弱，在整個戰局的背後有更關鍵的因素在左右戰事的發展——文化。

文化對於戰略

世界上每一種文化傳統都包含著關於戰略的思想，而戰略能深刻地反映一個國家或民族的歷史文化與哲學觀念；也就是說，不同的文化會孕育出不同的戰略思維。以中華文化來說，自古以來所奉行的軍事戰略，例如「儒之以兵威、和之以婚姻、阻之以城塞、施之以祿位、通之以貨利、懷之以教化」等，大都反映了中華文化裡提倡和平、謀求統一、重視防禦的中心思想。所以文化對戰略的影響不僅體現在國際格局、權力和利益等客觀現實層面，還體現於防禦思想、戰略方針、戰略規劃、戰爭原則等主觀精神層面，也因此，了解對方的戰略文化與軍事部署可說是同等重要。

在以往的戰略思維裡，經常提到的「洞燭機先」、「強調情報」等觀念，無不是在提倡作戰前察覺敵我雙方動向，俾能在作戰之初便可攻擊敵人的要害而取得優勢。所謂「凡用兵貴先知地形，知遠近為迂直之計，知險易則能審步騎之用，知廣狹則能決眾寡之用，知生死則能事戰守之勢也」。但從美伊戰爭裡得到的經驗是這些尚不足以克敵制勝。美國雖然擁有網路、電腦、人造衛星等高科技發展下的先進設備，能夠在最短時間內得到最準確的資料，有效減少克勞塞維茲在《戰爭論》一書中所點明的「戰爭之霧」。但是光靠發達的現代科技，還是無法讓我們深層地了解對手的心理模式、作戰方針，致使在戰場上難以達到所謂「攻心為上」的效果。

戰場上不能無知

近年來的幾場局部戰爭中顯示，解決戰爭中「知」的問題十分重要，有時候甚至比「重炮火力」更有威力。美軍第三步兵師的一位指揮官在接受記者採訪時就表示：「戰鬥中知道敵軍坦克的位置不太困難，讓我們麻煩的是不知從哪裡會冒出一個或一群手持AK-47或火箭筒的武裝分子」；我們有很強的「戰場感知能力」，但缺乏「文化感知能力」。這位指揮官的話透露出美軍在伊拉克戰爭中所面臨的文化窘境。此亦說明在現代戰爭中，能否更快速地適應陌生的、充滿不確定性的文化環境，這將是影響戰爭的一項重要因素。文化中心戰，就是為了達到此一目的而被提倡出來的。

文化中心戰理論乃要求軍人必須對其作戰對象的文化有所認識，包括戰爭歷史、戰爭心理、社會人文等；特別是在幕後指揮士兵作戰的人員，更須深入研究戰爭、學習戰爭，也就是「知」的訓練與學習。「知」並不僅僅在於知道敵人的軍事部署、戰略情報等，重點是在於了解敵人的思想、觀念；這表示在現代戰爭中，「人」的重要性比起以往更為重要。隨著科技進步，武器裝備比以往更精良、殺傷力更大，在戰場勝利準則「有效殲滅敵人」不改變的情形下，精悍強壯的戰士固然是值得信賴與依靠，但是能夠有效命中紅心、直搗黃龍的戰士才會帶來勝利。

結 論

《孫子兵法》〈謀攻篇〉有道：「知己知彼，百戰百勝；不知彼而知己，一勝一負；不知彼不知己，每戰必殆。」時至今日，孫子講的「知」，從敵我雙方在戰場上較量的勝算，擴大到認識敵我雙方武器的裝備性能，甚至是對手的「文化」。如果只習慣於以軍事手段解決戰爭問題，不重視文化力量的運用，便無法從真正意義上贏得勝利。

伊拉克戰爭已經證明，文化因素的重要性不亞於戰術戰略的運用，習慣從技術層面看待作戰問題已不足以適用於現今的戰爭，必須要深刻理解對手的文化背景，提高對其文化的認識，比起過往單純地增加軍隊數量、提高武器質量等作為更形重要。因此，吾人在平日自我體能鍛鍊之外，也必需加強自身之人文素養，如此才能在新時代裡迎頭趕上，做一個文武兼備的英雄好漢。



論述	大陸現況	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	傳播・溝通・新視野	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

落實執行改善庶民生活方案，積極除弊興利以消除民怨。

淺析偵辦民生經濟犯罪之作為（上）

◎ 陳炎輝

壹、前言

最近數年來，據民意反應以及民調顯示，國人被電話詐騙集團騙取財物之情事不斷發生，甚至有民眾開立之金融機構帳戶，被不肖之徒騙取當作詐欺取財之工具，因而被通報列為「警示」帳戶，以致其原有存款被凍結而無法提存使用，除造成財產損失外，並嚴重影響日常作息。此外，地下非法廣播電台販賣偽藥、劣藥，甚至禁藥，嚴重危害國人健康，導致民眾洗腎情形日益嚴重，並影響全民健康保險之財務穩定。行政院吳院長於98年9月10日就任閣揆後，本於傾聽民意之施政理念，一再強調「庶民經濟」及「改善庶民生活」，並於同年11月19日指示研究發展考核委員會辦理「民怨票選」活動，希望民眾能藉此一活動，將經年累月的積怨反應給政府，以作為政府除弊興利的參考。民怨調查之結果，以民生、經濟議題為主，包括電話及網路詐騙氾濫、毒品危害，及藥品、食品衛生把關不嚴等項目。吳院長針對各該民怨項目，指示各部、會、署應根據優先順序，提出具體有效的施政對策，落實執行改善庶民生活方案，積極除弊興利以消除民怨。

鑑於地下電臺充斥誇大不實的醫藥食品廣告，嚴重影響廣大民眾身心之健康，吳院長復於99年3月18日之行政院會指出：不法業者利用地下廣播電台或電視頻道，強力播送誇大不實之廣告，濫肆銷售偽、劣之藥品或保健食品，起先是對民眾「洗腦」，後來則演變導致民眾「洗腎」，造成全民健康保險平均每年洗腎支出，將近新臺幣（下同）三百億元。基於臺灣最高法院檢察署（下稱臺高檢）於98年12月25日，召開打擊民生犯罪督導小組專案會議，列舉檢察、調查、警察、衛生機關所應採取之具體作為，吳院長對此甚為重視，遂指派政務委員督導相關單位組成專案小組，積極啟動各主管機關之查緝作為，並發揮檢調機關偵查能量，以保障全體國人用藥安全與健康。

為加強查緝與民眾日常生活息息相關之犯罪行為，免除國人因該等民生經濟犯罪行為所造成食衣住行之不便與恐慌，確保民眾得以安居樂業，及為防制電話詐欺恐嚇等犯罪氾濫，損傷政府公權力與公信力，俾貫徹「全民拚治安」之政策，法務部特訂定「檢察機關打擊民生犯罪專案實施計畫」方案。嗣後臺高檢復依據本計畫，另外訂定「執行打擊民生犯罪專案實施計畫作業要點」，邀集法務部調查局、內政部警政署、行政院消費者保護委員會、衛生署、農業委員會、新聞局、經濟部商業司、財團法人中華民國消費者文教基金會等單位，共同組成「打擊民生犯罪督導小組」專案會議，建立嚴懲並打擊民生經濟犯罪之合作網絡。

貳、嚴懲詐騙集團之積極作為

詐騙集團通常是由數位成員所組成，彼此分工細密互相掩護。由於政府大力宣導詐騙集團不法伎倆，呼籲民眾不要透過ATM櫃員機轉帳至不明帳戶，以防受騙損失錢財，歷年來宣導成效亦非常顯著；惟電話詐騙集團詐騙之手法，也因而不斷更新。由最近被害民眾所描述的詐騙情節發現，詐騙集團起初仍是謊稱為政府官員，例如偽稱檢察官、書記官、調查官或員警等司法人員，或是假冒為戶政事務所、健保局、勞保局、郵局職員，甚至冒充為內政部警政署165防詐騙專線，隨機打電話向被害人行騙；最後階段，則由冒充司法人員之歹徒，持事先偽造之公文書，例如蓋有臺灣臺北地方法院檢察署監管科印信之收據，直接要求被害人至特定地點當面收款，不再指示被害人經由提款機或銀行櫃台，來轉帳匯款存入其所指定之帳戶。此種假藉檢警調辦案、監管銀行存款帳戶等名義所為之詐騙手法，即曾有博士等高學歷人士或大學教授受騙，甚至連翡翠水庫高階主管亦被詐騙將近一五〇萬元。

另外詐騙集團成員，並專找善良可欺之中高齡長者下手，在被害人已無求職競爭優勢或謀生能力之際，詐騙被害人辛苦工作所累積數十年之畢生積蓄，使被害人經濟上頓失所依，生活甚至因此而陷入困境。渠等冒用司法機關名義行騙，視公權力如無物，犯罪手段尤其卑劣，實已嚴重危害社會治安。就前述詐騙集團偽造收據而言，形式上已表明係臺灣臺北地方法院檢察署所出具，內容又是關於刑事案件偵辦情形，已有表彰該公署所屬公務員，本於職務而製作之意思；又該公文書所記載之承辦人，雖係屬虛構之職稱與姓名，但仍屬公文書，自應按刑法第211條及第216條行使偽造公文書罪處斷，除應處1年以上7年以下有期徒刑外，並應依刑法第339條第1項詐欺罪：「意圖為自己或第三人不法之所有，以詐術使人將本人或第三人之物交付者，處5年以下有期徒刑、拘役或科或併科1千元以下罰金。」之規定論刑。某陳姓詐騙集團首腦，因曾擔任詐欺集團車手，知悉此行業獲利甚鉅，遂於98年2月自組詐騙集團，陸續招募涉世未深之青少年加入，並與大陸地區名為「BOSS」之詐欺集團合作，聯手跨海共同行騙；案經臺北地方法院98年度訴字第1553號判決：案發至今，並未據實供出大陸犯罪同夥名單，且未賠償被害人，惡性顯然重大，遂就其所犯17件詐騙案件，判決應予「執行」有期徒刑達30年。

法務部為全面掃蕩電話詐欺恐嚇集團，爰訂定發布「偵辦電話詐欺恐嚇犯罪實施要點」，並由各地方法院檢察署成立「查緝電話詐欺恐嚇專案小組」，以積極迅速嚴辦此類案件。此外，最高法院檢察署亦成立「查緝電話詐欺恐嚇督導小組」，由檢察總長召集臺高檢、調查局、警政署、行政院金融監督管理委員會銀行局、交通部電信總局等機關，結合檢、警、調、金融及電信等單位力量，進行跨部會協調統合工作。又因電話詐騙集團大多將電話機房，設置於我國境外以規避查緝；面對此多樣性、複雜性、集團性與跨國（境）性之經濟犯罪，調查局已將重大詐欺、背信與重利等罪嫌，其受害人較多（依地區之不同分為30人或50人以上）或被詐騙金額較高（依地區之不同分為1,000萬元或2,000萬元以上）之案件，列為重大經濟犯罪，期能藉由事先預防，消弭犯罪於初萌之始，採取積極偵辦作為，以嚇阻詐騙犯罪活動之蔓延。（待續）

（作者現任法務部檢察司編審）

論述	大陸現況	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	傳播・溝通・新視野	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

政府必須更加清廉，才能達到民眾的要求。

「政府廉政與企業誠信論壇」紀要

◎許杏如

新竹市政府、新竹地檢署與科學工業園區管理局（以下簡稱竹科管理局）於本（99）年5月26日在中華大學國際會議廳共同辦理「政府廉政與企業誠信論壇」，以「跨域整合」的作法，結合產、官、學界提出專題報告及論談，邀請全國各主管機關政風機構代表、新竹市政府各處暨所屬機關學校、新竹地檢署，及竹科管理局代表、中華大學師生代表、民間人士與企業代表等約二百七十人參加，法務部政風司長官、中部辦公室長官及新竹市調查站金正博主任蒞臨會場支持與指導，期能達成提升政府廉能施政與健全企業誠信責任之目標。

新竹市副市長曾國修代表許明財市長，偕同法務部吳陳鏗次長、新竹地檢署宋國業檢察長、竹科管理局主任秘書高誓男及中華大學沙永傑校長等人，歡迎各界代表與學生共同與會。曾副市長說明新竹市政府依據行政院頒行「國家廉政建設行動方案」，於今年3月召開「新竹市廉政會報」，通過新竹市政府「國家廉政建設行動方案細部執行計畫」，律定每半年進行業務檢討與執行報告；在許市長揭示唯民是寶、清廉施政的市政方針中，達成「乾淨政府、誠信社會」之目標。許市長隨後在分組論談時到場致意，強調市府堅定廉政效率的施政方向，維繫市民信任的施政口碑。



新竹市副市長曾國修代表許明財市長於「政府廉政與企業誠信論壇」開幕活動上致詞



法務部吳陳鏗次長於「政府廉政與企業誠信論壇」開幕活動上致詞

法務部吳次長致詞指出，我國在瑞士洛桑管理學院公布的競爭力排名已呈顯著進步趨勢，其中政府效率部分自去（98）年的第18名進步至第6名，此乃在廉政政策的推動下，公部門與私部門的跨域合作，與國際反貪腐之全球趨勢接軌，才能締造國家競爭力的高峰前景。另吳次長以自己服務於士林地檢署期間承辦傅達陶空案，金額高達七十多億元，影響投資人權益甚鉅的例子，說明企業詐欺衍生政府部門的不法行賄事件，更加衝擊民生經濟，顯見政府提升廉政施政及企業強化誠信治理之重要性。近兩年來政府推動廉能政策不遺餘力，馬總統對廉政議題尤其重視，認為沒有清廉的政府，就不能營造有效能的政府，且不能有效率地提供服務。民眾對政府的要求是無止盡的，政府必須更加清廉，才能達到民眾的要求。雖然政府已努力在推動廉政工作，但企業誠信問題事實上還是存在的，由過去的一些經驗可以看出，若企業不誠信，對民眾所造成的損害，不亞於政府的不廉潔，所以企業誠信與政府廉政密不可分。法務部在這幾年也積極推動廉政工作，當然這也需要全民共同來監督、鞭策政府，希望能將廉政工作推展得更好。

法務部調查局廉政處處長詹德源與談時指出，貪腐已有從公部門走向私部門、國內走向國際的趨勢，應該從觀念上改造，亦即防制貪腐應從個人習性的淨化，推演到整個國家國民廉潔觀念的紮根，除領導人的決心外，執法人員亦要自清自律。在法律方面，以犯罪的趨勢來訂定法律；制度層面，則重視組織架構；最後是有效的執行力。肅貪只是治標，要治本就得從個人習性、家庭教育、學校教育、社會教育、宗教教育這些方面著手。

論壇依序進行「廉政指標評量與架構」、「企業誠信與社會責任」、「強化肅貪策略之研討」，由臺灣透明組織教授、法務部、竹科管理局、企業代表、新竹地檢署、中華大學教授與研究生等，分別就三項議題提出報告及與談。以下摘錄三場次的報告內容。

首先，「廉政指標評量與架構」由臺灣透明組織暨世新大學行政管理系副教授陳俊明報告，其報告內容略以：為建構廉政指數，根據法務部「我國廉政體系革新與指標之研究」的成果，透過學者專家座談、電話訪問、員工問卷調查、公務統計與媒體報導內容分析等方法，及蒐集各縣市政府廉政資訊，結合理論與實務，強化廉政指標之信度與效度，並藉由公正、客觀的問卷調查，確實掌握各縣市政府廉政實況，期使建構可長期監測之廉政指標及測量方法，促使各縣市首長積極推動廉政績效管理，提升民眾對其廉潔度之評價。

其次，「企業誠信與社會責任」由台積電公司代理發言人暨公關部副處長曾晉?先生報告，其報告內容強調：企業成功的要素為願景、核心價值、策略、執行，企業在創業之初先有具體可行的遠景，繼而是核心價值；企業的核心價值就如同一個人的人格，是公司的基石，之後需要一套營運策略作為公司的樑柱，最後則是藉由員工的執行，使公司得以成功地永續發展。顯見核心價值是一家公司的基礎，台積電公司的核心價值即是「誠信正直」（Integrity）：對客戶不輕易承諾，一旦承諾，必定不計代價，全力以赴，且公司用人首要條件是品格與才能，絕不是靠「關係」；「承諾」（Commitment）：堅守對客戶、供應商、員工、股東及社會的承諾，盡力照顧所有權益關係人的權益，同樣也希望所有權益關係人能對台積電公司信守承諾；「創新」（Innovation）：創新是成長的泉源，追求全面性的創新，涵蓋策略、行銷、管理、技術等，並同時強調執行力的重要；「客戶夥伴關係」（Customer Partnership）：公司與客戶平起平坐，一起扛江山，有挫折也一起承擔，這個價值競爭者並不容易學習。



「政府廉政與企業誠信論壇」活動
場次一：「廉政指標評量與架構」



「政府廉政與企業誠信論壇」活動
場次二：「企業誠信與社會責任」



「政府廉政與企業誠信論壇」活動
場次三：「強化肅貪策略之研討」



法務部調查局廉政處處長詹德源於活動第三場次「強化肅貪策略之研討」中致詞

最後，「強化肅貪策略之研討」由調法務部辦事之主任檢察官俞秀端報告，其報告內容指出：根據國際透明組織公布2009年貪腐印象指數，我國小幅進步2名，提升至第37名；自馬總統2008年5月20日就任以來，政府積極推動廉政改革，以提升國家整體清廉度，努力之具體作為包含成立中央廉政委員會、地方政府陸續成立廉政會報、實施公務員廉政倫理規範、實施陽光法案等，以杜絕貪瀆。其中貪瀆類型涵蓋「權貴貪腐」（Grand corruption）：政治人物或國家公職人員本人或其家人親信，因該政治人物或公職人員職務關係所涉有的貪瀆，除賄賂、瀆職等問題，亦不乏濫用權力或攀附裙帶而致「權」與「錢」相倚滋生的結果；「企業貪腐」（Private sector corruption）：財力雄厚的企業若有足夠資源賄賂，取得交易，因而產生行賄的行為，如中興銀行案、力霸案、東森案、博達案等；「立法貪腐」（Legislative corruption）：通常指民意代表接受利益團體的賄賂而制定對後者有利的法案，或經由買票等尋求連任。法務部為強化肅貪策略，於98年7月8日頒行「國家廉政建設行動方案」，參考「聯合國反腐敗公約」精神及國家透明組織之「國家廉政體系」，跳脫防貪、肅貪二元思維，從落實公務倫理、推動企業誠信、擴大教育宣導等層面著手，並於法制面制定貪污罪被告不說明財產來源罪、增定不違背職務行為行賄罪、檢討貪污治罪條例法定刑度；另於執行面提出重大弊案檢討及制度改進方案、從速從嚴偵辦重大貪瀆案件、提升貪瀆案件定罪率等。新竹地檢署檢察長宋國業於閉幕致詞時表示，期待今日的論壇對政府在防貪、肅貪層面都能更上層樓，檢察系統亦會繼續為整個政治的清明、企業的誠信努力和奮鬥。

整體而言，本次論壇各場次報告人和參與之貴賓討論交流熱烈，得到多數參與貴賓的肯定與讚賞；藉由本次論壇之交流，期待達成促進政府廉能與企業誠信之目標。

（作者服務於新竹市政府政風處）

論述	大陸現況	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	傳播・溝通・新視野	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

世界先進國家對於侵害他人電腦造成莫大損害行為，都有嚴加處罰的規定。

他人電腦資料，怎可亂刪？

◎葉雪鵬

宋姓女子在一家生產自行車零件公司擔任會計工作，服務期間除負責掌管公司帳務外，還兼理員工工作資料、報關業務的電腦處理工作。95年7月間因故離職，由於公司沒付給她當月份的薪水，因而心生不滿；臨走前將電腦主機中儲存的公司生產與營運資料，包括產品設計圖片、報關資料、帳目與客戶資料等一百八十多筆的電磁紀錄部分或全部刪除，留下一片「備份」光碟片就走人。公司發現電腦資料被刪，留下的「備份」光碟片竟是空白片，便對宋女提出毀損電磁紀錄的告訴。檢察官在案件偵查中，認為公司提告的屬於「告訴乃論」案件，告訴人可以撤回告訴，因此勸導雙方和解；惟宋女堅不認錯，指電腦內資料消失，可能是電腦當機緣故，不關她的事，而且她已經將有關資料製作備份光碟交給公司，至於光碟片何以是空白的，她也不知道！在這種情形下，告訴人公司當然不會撤回告訴，宋女便因「破壞電磁紀錄罪」被檢察官提起公訴。

這案件在法院審理期間，一審法官也曾嘗試替宋女與前服務的公司和解，宋女仍然拒絕，法院就依起訴的罪名判處拘役55日，因為犯罪時間是在95年7月間，合於民國96年間為紀念解除戒嚴二十週年而制定的《九十六年罪犯減刑條例》所定：犯罪在96年4月24日以前可以減刑的條件，依這條例予以減刑二分之一，減為拘役27日。宋女不服判決，提起第二審上訴；被害的公司方面則認為量刑過輕，也聲請檢察官提起上訴。二審法官審理結果，認為宋女確有這種企圖影響公司營運的事實，而且犯罪後態度不佳，將第一審法院的判決撤銷，改判有期徒刑4月，也依減刑條例減處有期徒刑2月，可以易科罰金。宋女更是不服，提起第三審上訴，報載宋女的上訴案日前已被最高法院駁回，也就是維持第二審法院的判決，這件擅自刪除他人電腦內資料釀成的刑案，至此方告判決確定。

電腦已成為今日人們日常生活的重要工具，社會大眾對電腦的依賴性與日俱增，若電腦中的重要資訊遭到他人不法取得、刪除或變更，將導致電腦所有人的重大損害，世界先進國家對於侵害他人的電腦，造成他人莫大損害的行為，都有嚴加處罰的規定；我國刑法首度施行是在民國24年，當時電腦連影子都沒有，當然不會有處罰電腦犯罪的規定。首部電腦是在1946年由美國人毛琪雷與愛克特所發明，初期的電腦只是一個占用空間很大的龐然大物，而且特長只有運算功能，所以又稱為「電子計算機」；後來迭經改良，功能愈來愈強，體積越來越小，由個人化進展至手提電腦，成為時下民眾依賴至深，不可或缺的日常生活工具，也因此引來不肖之徒對電腦的犯罪，諸如電腦駭客利用電腦技術侵入他人電腦竊取儲存其間的資料，或使電腦功能「中毒」，受到摧毀而癱瘓，此等惡形惡狀不勝枚舉。《刑法》為了有效制止此類損壞他人電腦的惡劣行為，特為此進行修法，修法結果於民國92年6月25日公布，在刑法中增訂第36章「妨害電腦使用罪」，這一章共訂有5條專事對付侵害電腦的犯罪法條。宋女所犯的是其中的第359條「破壞電磁紀錄罪」。這條全文是這樣規定的：「無故取得、刪除或變更他人電腦或其相關設備之電磁紀錄，致生損害於公眾或他人者，處五年以下有期徒刑、拘役或科或併科二十萬元以下罰金。」由法條的內容來分析，構成這條的犯罪共有下列六個要件：

第一個要件是「無故」，無故這兩個字在法律上的含義，通常有三種說法，第一、是無權；第二、是不法；第三、是無正當理由。司法實務上則認為「無正當理由」或者是「無正當原因」便是所謂「無故」。像宋女擔任這家公司的會計，並管理公司的電腦資料，掌理公司的電腦資料是她的權責，是有正當原因，但對於經營的電腦動手腳，既未得到公司的授權，便是「無故」。

第二個要件是「取得」，也就是自電腦中得到資料的意思。

第三個要件是「刪除」，就電腦來說，就是按一下鍵盤上的「Delete」鍵，使電腦的資料成為一片空白。當然也不是以按此鍵為限，如果使用其他方法使電腦中的資料消失，像移除軟體等方法，也算是刪除。

第四個要件是「變更」，變更是指電腦的資料還是存在，只是經過變更後所存儲的已非原始資料的內容。

第二至第四個要件，並非每個要件都要兼備，只要合於這三個要件中的一個，犯罪就告成立。

第五個要件是「他人電腦或其相關設備之電磁紀錄」，他人是指自己以外的別人電腦來說，如果電腦屬於自己所有，電腦內的資料想怎麼刪就怎麼刪，要怎麼變就怎麼變，都不生犯罪問題。他人的電腦也不是單指這電腦的主機來說，可以附加的相關設備也包括在內，像外接的硬碟便是；「電磁紀錄」是指以電磁的方式將相關資料存儲在電腦主機、伺服器、或外接的硬碟中，一旦需用，即可透過指令將存儲的電磁資料叫出，呈現在螢幕上。電磁資料一旦受到刪除或變更，存儲的資料即因此消失或變更，無法再以原貌出現。

第六個要件是「致生損害於公眾或他人」，是指他人電腦中的電磁紀錄，被人取得、刪除或變更，電腦所有人的權益，因此而受到損害，合於這些要件，犯罪即告成立。

（作者曾任最高法院檢察署主任檢察官）

（本文轉載自法務部〈法律常識—法律時事漫談〉網頁，登載日期為99年7月5日，文中所援引之相關法規如有變動，仍請注意依最新之法規為準）

《保防短語》

維護軟硬體安全，防制有心人滲透。

論述	大陸現況	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	傳播・溝通・新視野	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

新新大國民

◎本 社

「茫一時，悔一世；染上吸毒，一生受苦。」



保防短語

「敵在無形應謹慎；禍從口出不亂言。」



論述	大陸現況	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	傳播・溝通・新視野	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

推廣不離開工作崗位亦可達到資安職能之養成教育，期能學以致用協助單位內資安防護績效。

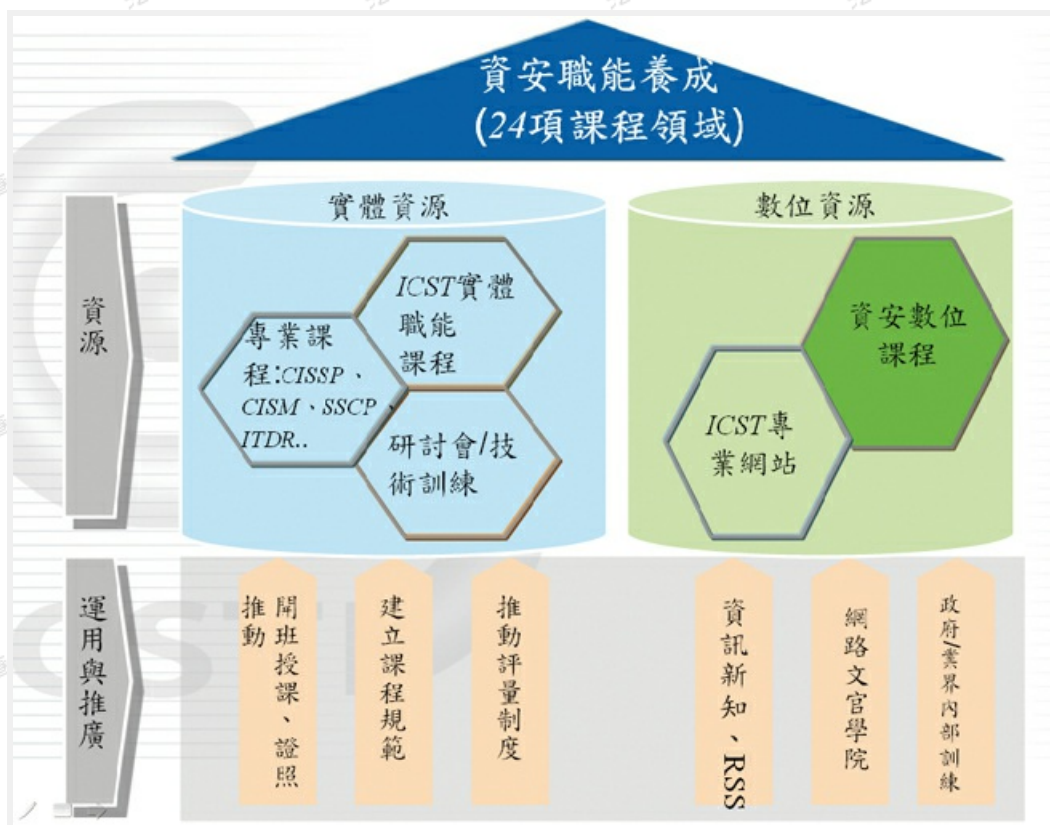
資安數位學習發展與推廣

◎紀佳妮

一、數位學習的趨勢

數位學習具備隨時隨地高取得資訊的特性，尤其符合現代社會快速變遷的模式，能克服傳統學習空間、時間的限制，透過學習網站、學習社群、虛擬教室等方法，營造一個自主的、個人的學習空間，有效率地學習各種知識與技能，因此數位學習深受政府機關與一般企業的喜愛，且已被納入單位內教育訓練之重要方式之一。

多年來國家資通安全會報技術服務中心（以下簡稱技服中心）戮力於資安認知推廣與職能培訓。考量公務人員散布全省且人數眾多，資安教育範疇廣大，單是以實體課程資源誠不足以顧及所需，因此在僧多粥少的情況下，資安數位學習不受時間、地域、人數限制的特性與網路的方便性，著實成為訓練推廣的好幫手。



資料來源：國家資通安全會報技術服務中心

圖1 資安推廣與訓練資源

二、資安數位課程發展

技服中心推動公務人員資安職能規劃，進行整體訓練研擬與資源分配，運用多元的學習管道與訓練方式，包括實體資源與數位資源（圖1）。實體資源涵蓋職能課程、專業課程、證照課程、巡迴研討會及資安推廣活動－資安週與競賽活動等；而數位資源則包括資安數位課程與網站服務，對於資安推廣與訓練具有實質的成效。

技服中心規劃資安數位學習的課程，主要為提供遍及全省的五千多個政府單位，接受資安教育的另一項選擇，尤其是鮮少有機會參加資安實體課程的一般人員、C和D級之資安（訊）人員，以及時間常常無法配合而只能抽空學習之主管人員。技服中心考量這些族群的需求，早在多年前即著手發展資安數位學習課程。另一方面，行政院國家資通安全會報頒布之「國家資通訊安全發展方案（98－101）」與「政府機關資訊安全責任等級分級作業施行計畫」，對各級機關之人員類別，分別規範出資安訓練學習時數，逐步建立公務人員的資安能力。各機關亦可自行規劃資安訓練課程，如資安研討會、資安專業技術講習及資安數位學習等方式，以取得授課時數。由此可見資安訓練之重要性與需求量之大，發展資安數位課程確實提供公務人員自我成長的另一種訓練選擇。

目前有資安數位學習的資源，以行政院研考會所屬電子化政府網路文官學院（<http://elearning.nat.gov.tw>）提供的資訊安全類訓練課程為大宗，此類

課程為技服中心所規劃發展。其他如國家文官培訓所設置的文官e學苑、臺北市政府公務人員訓練處、臺北e大數位學習網、高雄市政府資訊處設置的港都e學苑、行政院主計處電子處理資料中心設置的公務員資訊學習網，也有開辦與資安相關的資訊科技或資訊管理課程。

由技服中心發展的資安數位課程配合資安職能規劃，考量課程內容數位化之適宜性進行規劃與開發；數位化的課程包含通識入門、資安技術、資安管理、資安法令法規的介紹等。自94年至98年共開發71小時61門數位課程，每門課程均設定學習目標，期望藉由數位學習達到職能養成之目的。

在數位課程的學習建議方面，參考資安職能之人員類別後，將一般主管、一般人員、資訊人員及資安人員，可以修習的數位課程分為必修與選修兩類，如表1。

表1 數位課程學習建議

			註：*必修 • 選修			
課程類別	職能領域	數位課程名稱	一般主管	一般人員	資訊人員	資安人員
資安入門 (通識)	資通安全 概論	資安管理－個人篇	*	*	*	*
		資訊安全概論	*	*	*	*
		資安管理－資訊主管篇	*		•	•
		資安管理－主管篇	*			
	電腦作業 安全概念	Email社交工程及防護	*	*	*	*
		個人電腦基本安全防護	*	*	*	*
		存取控制概觀	*	*	*	*
		可攜式儲存媒體安全管理	*	*	*	*
		Windows 安全防護應用	*	*	*	*
	機關資安 管理規定	涉外人員資通安全作業實務		*		
	資通安全 相關法律	資訊相關法律簡介	*	*	*	*
		政府資訊公開法制對政府機關處理資訊之因應作為	*	*	*	*
	個人資料 保護	個人資料保護	*	*	*	*
資安管理	資通安全 管理制度	資訊安全管理制度(ISMS)簡介	*	*	*	*
		資訊安全稽核使用之標準CNS(ISO)27001(上)(下)				*
		資訊安全政策制定與資訊安全組織建立	*			*
		資訊資產管理				*
		軟體智財權管理				*
	資訊系統 風險評鑑	資安風險管理概觀				*
		資安風險評鑑實務				*
	業務持續 運作管理	營運持續管理(BCM)概觀	•		•	*
		營運持續計畫之災害復原實務	•		•	*
	資通安全 稽核	資訊安全稽核介紹與實務1~4				*
	資安事件 應變作業	資訊安全事件通報機制簡介	•		*	*
通訊網路 安全原理 與應用	網路安全 原理與應用	網路安全概論			•	
		VPN虛擬私有網路技術概說			•	
		網路封包、流量解析與監控			•	
		網路攻擊技術分析			•	
		VOIP安全威脅與防護			•	
		網站設定、搜尋引擎弱點防護			•	
	入侵偵測 ／預防系 統理論與 應用	入侵偵測與預防系統簡介與應用			•	
	駭客入侵之DDoS手法及因					

應用	應措施			•	
資安技術	防火牆原理、架構和種類介紹			•	
	防火牆建構及設定			•	
	防火牆理論與應用			•	
	網路弱點評估實務			•	
	電腦病毒原理及防治			•	
	作業系統漏洞修補			•	
	弱點掃描技術			•	
	網路弱點認知			•	
	密碼學原理與應用			•	
	無線網路安全理論與應用			•	
其他	Linux系統安全管理			•	
	備援技術理論與應用			•	
	Web應用程式安全			*	•
	安全的系統發展生命週期(SSDLC)介紹			*	•
	新興科技資安議題	•		•	•

三、資安數位課程開發

資安數位課程之學習對象以公務人員為主，因此課程規劃以本國政府機關之作業需求為主要內容；考量公務人員之實務環境、操作練習、實務研習、案例情境、設備環境等因素進行課程規劃。課程規劃內容大致包含課程大綱架構、課程總目標（知識與技能）、章節目標、課程摘要、適學對象、課程時數、先備知識及內容專家資歷等，並符合我國數位教材品質認證v3.0之規範，包含教材內容、教學設計、教學媒體、導引與追蹤，及創意等五大檢核要求，確保所設計之教材有助於學習者達成預定的學習目標。



資料來源：國家資通安全會報技術服務中心

圖2 網路文官學院



資料來源：國家資通安全會報技術服務中心

圖3 資安數位課程教學光碟1-4輯

四、資安數位學習推廣

技服中心所開發的數位課程分為兩種，一種以講師影像搭配簡報進行教學；另一種則以flash多媒體呈現，搭配教學設計腳本與配音而成。至目前為止，以flash方式製作的課程約占四分之三，未來將視需要陸續調整教學與呈現方式，以達到更好的學習效果。另外在傳播方面，資安數位課程傳播方式分成兩種管道，一是提供線上學習，統一放置於行政院研考會e化政府網路文官學院網站<http://elearning.nat.gov.tw>（圖2），使用者需加入該網站成為會員，學習紀錄則可列為公務人員的終身學習時數。

考量地方政府與偏遠機關的網路連線品質和學習需求，技服中心將資安數位課程壓製成「資通安全數位課程教學」光碟（如圖3），提供單位內部自行舉辦資安訓練；此類的服務亦開放給一般企業申請。

五、結論

數位學習課程發展以協助公務人員在不離開工作崗位亦可達到資安職能養成為目標，期能學以致用協助單位內資安防護績效。目前技服中心之資安數位課程開發已日趨成熟，未來將持續以滾輪式檢討，調整課程之正確性與適宜性，並配合年度推廣計畫開發新課程，以實體、數位雙軌資源，持續推廣資安職能之知識與技能。

（作者現任財團法人資訊工業策進會與行政院國家資通安全會報技術服務中心工程師）

▲[Top](#)

論述	大陸現況	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	傳播・溝通・新視野	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

主管身負資安推動工作重要職責，應具備基本的資安認知與技能，以及資安管理決策能力。

資安數位課程－資安管理主管篇

◎紀佳妮

一、前言

組織內凡是與人相關的議題，都必須由管理者協助推動始能順利。同樣的，資安的推動需要組織內每個人員的投入與配合，推動期間面對的種種異聲，主管的態度與支持有如神助般地有效又有力。在面臨駭客手法日新月異、人心不古、外在環境干擾等不可控制因素，身為一個組織的主管，應該具備哪些資安認知與技能，才能讓組織在充滿資安的危機中仍能屹立不搖且持續運作呢？

技服中心深知主管在資安推動工作中身負重要職責，因此，主管的職務能力應具備基本的資安認知與技能，及資安管理的決策能力。主管如何具備這些能力呢？基本上可透過訓練來加強。技服中心針對主管職能需求，已開發數門課程協助其能力的培養；然而考量主管公務繁忙，可配合實體課程的時間有限，因此特規劃主管的資安數位課程，以便主管自由學習。

二、數位課程開發程序

資安數位課程，結合內容專家、教學設計師及多媒體設計師共同開發。為確保課程之品質，採以ADDIE系統化教學模式，即：規劃分析（Analysis）、需求設計（Design）、內容產出（Development）、建置（Implement）、評鑑（Evaluation），循序漸進地掌控各階段的品質，進行課程開發，同時在重要階段進行審查，包括：課程大綱、教材、教學設計、腳本及成品的審查會議，以確保符合課程的需求。

有關ADDIE系統化教學模式分述如下：

（一）規劃分析：針對學習者之需求進行分析，了解學習者學習環境與目標需求；透過使用者、教學設計師及講師三方的溝通方式，產出第一階段之課程名稱與課程大綱。

（二）需求設計：進行課程內容討論與課程呈現設計，透過編審團隊審核課程大綱之合理性，由內容專家與教學設計師共同設計課程架構與內容案例。

（三）內容產出：由專案小組依據內容專家與教學設計師討論之結果，完成腳本產出，並依照作業流程進行課程編撰及提供審查；為確保課程內容符合需求，需於課程製作階段即安排審查。

（四）課程上線與建置：課程完成最後審核階段，由工程人員系統化為平台規格，安裝至指定之平台上，測試課程的完整性及正確性。

（五）評鑑：數位課程上線服務後，學員使用意見的回饋與持續改善，並且定期檢視內容的適切性。

三、「資安管理主管篇」課程設計理念

數位課程「資安管理主管篇」之課程核心發展方向，是從主管的角度切入，對於主管而言資安管理之意義為何？哪些是主管必須了解的資安認知？主管的職責是什麼？切身相關又是為何？資安防護應如何決策？從這些角度作為本課程之核心，釐清主管在資安威脅當中需要了解的事項，再進而讓主管能夠具備資安管理決策的基本概念。

「資安管理主管篇」數位課程之教學設計，應用多元手法，以輕鬆不失內涵的授課方式，為獨自學習的主管們增添學習的興致。這門課程我們模擬專業談話性節目，設計由主持人引言，搭配與資安相關領域專家互動談話，以專業認知及資安案例探討，再加上圖像化的視覺設計，和專業的配音效果，凸顯課程的可看性。

四、「資安管理主管篇」課程簡介

第一章：資安威脅

1-1 資安之重要性

近年來政府單位資安事件頻傳，造成單位聲譽嚴重受損，諸如網站運作停擺、遭駭客入侵、民眾個資曝光等等，導致個人資料、機密公文、筆錄資料、醫療紀錄，甚至連總統的手機號碼在網路上也查得到；資安事件讓組織單位遭受各種有形、無形的衝擊。資訊系統內的重要資料外洩，可能導致社會事件，例如資料被詐騙集團使用，造成金錢、生命的威脅，人民恐慌，社會不穩定，所以資安事件已不是單純的電腦出問題或中毒這麼簡單了，而是涉及社會安全、經濟安全及國家安全等不可輕視的重要議題。資安事件一旦發生，主管難脫責任，資安對於機關首長來說，更是關鍵的風險管理課題！

1-2 資安威脅趨勢

根據美國CSI（Computer Security Institute）針對重要的政府組織、教育機構、醫療機構及企業人員，所作的2009年資安調查報告，其中資安攻擊事件的研究

究顯示，惡意軟體感染事件、筆記型電腦失竊、內部人員舞弊分占前三名，可能伴隨著機密資料的外洩問題，值得注意；CSI另一項研究顯示資安占IT預算的比例，雖然2008年遭遇全球不景氣，2009在資安預算上仍有微幅的成長，反映出組織對於資安重視的程度提高，越來越多單位願意投注資源在資安上，由於舊系統可能無法抵擋新型態且多樣化的資安事件，所以在可允許的範圍內漸漸提高資安的預算比例。

第二章：資安管理

2-1組織應保護的資產

資訊資產保護是資訊安全管理的基礎，如何對資訊資產進行適當的控管，是組織主管必須認知的重要課題。主管應了解組織裡應保護的資產範疇，了解到底哪些資產對組織是重要的，及其可能面臨的風險，並且盡到資訊資產保護的監督責任。資訊安全的資產依ISO 27002大致分為資訊、軟體資產、實體資產、服務、人員、無形資產等六類，保護的原則主要確保資產的機密性、完整性、可用性。政府機關主要職責即為保護機密敏感資料的妥善使用，資訊系統、網站及網路等資訊設備的正常運作，以及政府的聲譽。

2-2資產的威脅與防範

本章節藉由資安案例說明資產可能面臨的威脅並提出防範建議，提供給主管們了解資安的重要性與未來資安事件因應的參考，案例包括：資訊系統安全控管、民眾個資的保護、作業流程與人員控管、資訊系統備份與備援機制建立等討論。課程中詳細說明事件的原因與問題，並且提出防護之建議，可做為機關內安全防護的借鏡。

第三章：風險管理

3-1資安風險管理概念

主管應認知資訊安全風險之意義及風險管理包含之要素與之間的關聯，並且了解資安風險管理程序，善盡資安管理之職責。在風險管理程序中主管應扮演的角色，包括決定保護的範圍與需要保護的資產，並且決定風險評鑑的方法，以及組織可以接受的風險等級，從而決定組織的關鍵業務與相關風險管理所需要的資源；主管之考量依據可從成本、工作效率、組織所真正關心的議題角度來思考。

管控好資安風險三要素：人、流程、技術。「人」意指人員的管理，定期給予職能的教育訓練、提升資安知識與能力，並對人員權責分工進行管理；「流程」泛指訂定各種資訊安全政策、規範、流程、手冊、管理方案，作為可依循的準則；「技術」層面則運用資安技術，針對實體安全、系統存取、身分驗證技術、備援機制等達到安全的要求。

3-2資安管理職責

所有主管在面對資安議題時應先具備幾項觀念，第一、資安事件無孔不入，資安威脅無所不在，因此人人應有資安意識，隨時做好資安防護之全面考量。第二、覆巢之下無完卵，重大資安事件可能會對組織造成難以想像的衝擊，因此組織內所有人員不應有事不關己或存有僥倖的心理。第三、沒有百分百的安全，基於病毒、惡意攻擊、駭客手法等日新月異、防不勝防的情況下，組織必須建立資安管理的防護機制；在有限的資源內透過安全控制將風險降低到可接受的程度，並定期做好資安管理的審視作業。因此，主管對於資安管理的職責，包括推動建立資安管理制度、明訂資訊安全政策，並提出支持與承諾所需人力與預算等。

第四章：資安關鍵成功因素

主管應認知組織內推動資訊安全的成功因素，並且適時給予指導與資源，若能多了解資安防護的重點，將有助於資源的分配。一般而言資安首重3步驟：事前預防、事中發現、事後應變；主管應注意組織在此3步驟間的防護能量。事前的預防即是考量現有防護措施是否足以預防可預期的資安風險；至於事件發生時的察覺時間長短則關係著事件影響的層面，因此完善的監控機制是必要的；而在事件發生後，組織是否有足夠的應變資源，在最短時間內減低傷害以回復持續組織的營運，這些都是主管們應當關切的重點。總之，主管在資安推動上扮演非常重要的角色，對於資安除基本認知外，了解資安的成功關鍵因素，更有助於推動資安的成效。成功因素簡述如下：

第一、主管明確的支持與承諾，沒有高階主管的支持，人力、經費及資源都會面臨短缺的問題，資安難以成為由上而下通達的理念。

第二、組織必須制訂能夠反映營運目標的安全政策，具體的執行方法必須能符合組織營運目標的安全政策。

第三、辦理適當的教育訓練，對管理階層有效地宣導資訊安全概念。此外，就是要建立管理者與員工正確的安全認知，能夠了解什麼是安全需求、風險評鑑的目的，及風險管理的意義。

第四、要建立一套全面且均衡的資通安全稽核機制，並針對如何改善的意見，適當回覆並提出解決的方案。

五、結論

資通安全事件的發生，往往都是由管理者承擔相關責任，因此主管的職責顯得格外重要。本文除強調主管應具備之資安職務能力，包括基本資安認知、技能及資安管理的決策能力外，並精簡地說明資安的基本認知、主管應盡之職責，以及必要知識與技能內涵。此外，技服中心亦開發其他與資安相關的基本認知課程，包含資通安全概論、電腦作業安全概念、資安管理制度、資通安全相關法律及個人資料保護等課程，俾協助主管們培養及累積資安職能，進而領導單位推動資安，以提升單位的資安防護能力。

（作者現任財團法人資訊工業策進會與行政院國家資通安全會報技術服務中心工程師）

論述	大陸現況	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	傳播・溝通・新視野	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

臺灣四面環海，宣導海洋保育並建立海洋文化，是相當重要的課題。

聆聽海洋的脈動－海洋探索之利器篇

◎黃俊傑

6月8日為世界海洋日，這是一個由加拿大在1992年於里約熱內盧地球高峰會議時提議，2008年於聯合國大會上決議通過的世界性紀念日，並於2009年首次慶祝世界海洋日，主題為「one ocean, one climate, one future」。

正如2009年的海洋日主題所示：海洋、氣候與人們的未來是息息相關的。地球的表面七成為海水覆蓋，經由海洋與大氣及陸地三者間的交互作用來調和地球環境；這種調和不但蘊育了地球上無數的生命，也維繫著各種生命的生存與延續。綜觀人類發展的歷程，海洋除提供人類生存所需的食物，各種不同的文明也透過海路得以傳播與交流；而今隨著海運的發達，能夠更經濟地暢通各種貨物到地球的每一個角落。過去，由於海洋透過其巨大容量與淨化機能，尚能稀釋分解人類活動所造成的環境負擔，使人們可維持良好的生活環境。然而近年來由於人口增加、經濟社會活動擴大等，對環境負荷也隨之增加；海洋污染，海洋生態系紊亂，海洋生物資源的枯竭等問題逐漸擴大。另外，自然災害的經常發生和泥沙收支的不平衡，也造成海岸侵蝕、海邊沙灘消失等沿海區域的危機。因此2010年世界海洋日的主題為「我們的海洋：機會與挑戰」；面對這些大自然的挑戰，必須先以科學為基礎，了解海洋和地球的變動，才能研擬對策並提出因應之道。

為慶祝世界海洋日，並推廣大眾科學教育，國家實驗研究院臺灣海洋科技研究中心（簡稱：海洋中心）特別規劃「世界海洋日－探索海洋」活動；活動已在6月5日至8日於高雄市鹽埕商港區駁三倉庫舉辦，由國研院王副院長永和主持開幕儀式，並邀請各界長官、貴賓蒞臨指導。本次活動所展出的內容包括多項用於海洋研究之精密探測儀器，展出方式為提供民眾近距離接觸的自由登船參觀；藉由戶外開放式的儀器展出，並安排專業解說員為民眾解答及提供相關科學知識，期能藉此活動使大眾更了解、親近海洋。該中心與國立中山大學海洋科學院、國立高雄海洋科技大學聯合提供多種大型精密的海洋研究貴重儀器放置現場展示，包括價值數百萬元的岸基雷達測流系統、海氣象浮標、長週期寬頻海底地震儀、水下聲學粒度儀、沉積物收集器，以及都卜勒流速儀、音響釋放儀等。在熱情的港都城市裡，以陽光為背景，以海洋為主題，由這次的展出活動帶領我們開啟神秘的海洋之鑰，一起探索與關心海洋的健康。接下來我們便一一介紹海洋界所使用的神兵利器。

海氣象浮標：大海除了是孕育生命的母親，有時也會化身為狂風暴雨的大怒神，尤其是每年夏秋季節，臺灣總是會面臨來自西太平洋的颱風威脅。海洋中心參考美國NOAA（National Oceanic and Atmospheric Administration）於太平洋赤道海域TAO（Tropical Atmosphere Ocean）計畫所設計的ATLAS錨碇串列，建立海洋現場海氣象即時觀測平台，將海氣象浮標所監測的溫度、鹽度，及大氣邊界層風速、風向、氣溫、氣壓、濕度等第一手資料，經由衛星傳輸到地面的監測站。

岸基雷達：有如避雷針造型的長桿裝置，利用波浪與海流對雷達波的相對運動所造成的都卜勒效應，以其所產生頻率的位移來反算出表面海流的運動速度；即時的表層流場資料再配合電腦數值模擬運算，在容易發生事故的海域，一旦有事故發生，馬上可以產生預報資料，提供海上救難作業的參考依據。

沉積物收集器：漂浮在海裏的白色巨型漏斗，它總是默默地承接各式各樣沉降到海裏的物質，收集著海洋生物、地質與化學的訊息；有時也會結合水下聲學粒度儀、都卜勒流速儀等儀器，建立由上到下的海洋環境資料收集。



圖1 王副院長與貴賓為展覽開幕一同舉杯祝賀





圖2 現場由專業解說員示範海洋儀器運作



圖3 蘭嶼珊瑚礁群即時影像

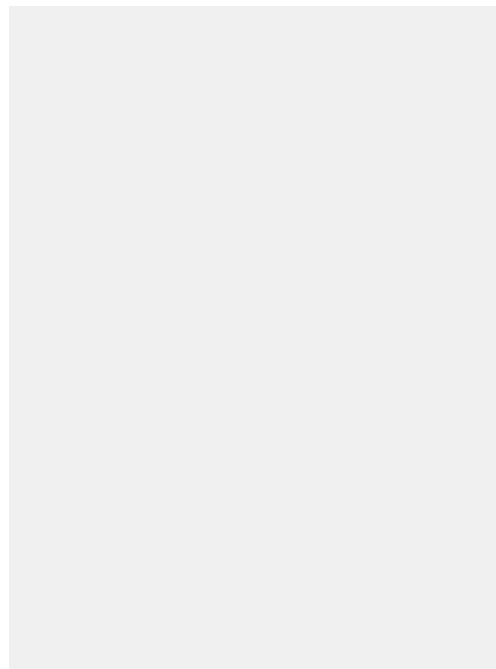


圖4 沉積物收集器



圖5 海氣象浮標

蘭嶼即時影像系統：為提升國人海洋生態保育觀念，海洋中心在蘭嶼椰油國中的海邊建立一套珊瑚及魚類的生態影像監測系統，在無人為干擾下觀察及研究珊瑚礁魚類的習性。左圖3為經由中華電信寬頻網路傳回的即時影像。

其他還有可記錄地震資料的長週期寬頻海底地震儀、監測板塊位移的底碇應答器系統，以及無需人員水下操作即可執行既定探勘任務的水下滑翔機等；中山大學展出的側掃聲納、地層剖面儀、磁力儀、水下遙控載具等水下考古系統，也引起參觀民眾對探索海底世界神秘面紗的興趣；而高雄海洋科技大學則展出國內自行設計的雷達測污系統，作為海洋環境保護以及急難事故支援的先鋒團隊。

臺灣四面環海，因此，促進民眾與海洋交流，宣導海洋保育的重要性並建立海洋文化，是相當重要的課題。為配合國際海洋趨勢共同推廣「世界海洋日」的理念，海洋中心連續四天舉辦海洋儀器展覽，經由同仁們的細心解說與操作，使得冰冷的研究儀器呈現出不一樣的生命力，也將這一份海洋科研能量傳遞給熱情的港都民眾。

（作者現任財團法人國家實驗研究院臺灣海洋科技研究中心助理工程師）

論述	大陸現況	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	傳播・溝通・新視野	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

超過三十年鏢旗魚經驗的船長，直接將衛星發報器鏢置於旗魚背部。

創新漁業科學研究 傳統鏢旗魚漁法結合衛星追蹤科技

◎江偉全

旗魚以其特殊的上頷骨與鼻骨所形成之吻骨延伸，形成了長而尖（Bill）的長喙外型，且游動時經常會露出尾鰭或背鰭劃出水面，因而被稱為旗魚 Billfish。旗魚類皆屬於大洋洄游性魚種，廣泛分佈於熱帶與溫帶海域，全世界旗魚類紀錄有 2 科 6 屬 11 種。臺灣周遭海域亦有豐富的旗魚資源，尤以東部黑潮流經海域最豐，計有 2 科 5 屬 6 種旗魚，分別是劍旗魚科，共 1 屬 1 種，劍旗魚；及旗魚科，共 5 屬 5 種，立翅旗魚、雨傘旗魚、紅肉旗魚、黑皮旗魚與短吻四鰭旗魚。

目前臺灣近海旗魚漁撈作業方式，主要包含延繩釣、鏢旗魚、流刺網及定置網等 4 種。其中雨傘旗魚有 50% 是由延繩釣捕獲，32% 以流刺網捕獲；立翅旗魚則約 49% 是以延繩釣捕獲，有 30% 以鏢旗魚漁法捕獲；至於黑皮旗魚則高達 95% 以延繩釣捕獲；紅肉旗魚則有 80% 以延繩釣為主；劍旗魚更高達 97% 是以延繩釣捕獲。其中，臺東縣新港地區的旗魚作業漁船，則以鏢旗魚、流刺網及定置網漁業為主。

旗魚類為高度洄游性魚種，棲息海域與洄游路徑經常跨越各沿海國家經濟海域，依〈聯合國海洋法公約〉規定就高度洄游性魚種資源之養護，相關沿海國家與漁撈國應直接或透過適當之國際組織履行其合作義務。目前許多鄰近國家及區域型國際漁業管理組織皆已陸續成立專門研究旗魚的研究部門及工作小組，密切進行旗魚資源利用現況的評估及管理策略擬定。臺灣地處西北太平洋，旗魚類更是沿近海高經濟價值之重要漁獲，對於旗魚類之漁業生物學研究、族群特徵與資源評估已積極進行，但就族群結構與生態習性之探討，是漁業科學研究的一大挑戰。

傳統鏢旗魚漁法

鏢旗魚漁法自 1913 年間由日本引進，日本九州大分縣的漁民率先將鏢旗魚漁法傳入臺灣高雄及基隆，以基隆為基地的鏢旗魚漁業逐漸發展。1926 年蘇澳建港之後也是以日本大分縣的漁業移民最為活躍，至新港建港完成之後，漁業移民則以來自日本千葉縣從事鏢旗魚作業為最多，因此鏢旗魚漁業也成為日據末期新港最重要的漁業類型。民國 34 年臺灣光復之後，仍有少許日本漁民為中華民國政府徵用，擔任傳授漁撈技術給臺灣人的任務，臺灣東部漁民也因此承襲了鏢旗魚的作業技術。日據時期的鏢旗魚技術一直沿用至今，作業方式並未有大改變。

鏢旗魚除了依靠船長的經驗，在潮境間找尋旗魚蹤跡或等待潮境在不同時辰的變化之外，其餘就是仰賴船員眼力，在海浪起起伏沉的海洋中，望穿旗魚的蹤跡，所以鏢旗魚船最佳陣容為 5 人。找尋旗魚蹤跡時，1 人掌舵，其餘 4 人各站瞭望台之東西南北四方，每位船員負責一方的旗魚蹤跡；發現魚群時，左右鏢手及指揮手等 3 人不思慮船身的搖擺程度，迅速登上船首鏢台。能站上鏢台是經年累月磨練而來，舉起由純手工打造長達 18 至 19 呎（5.5 至 6 公尺），重達約 15 公斤的木製鏢竿，代表著榮耀與責任。在鏢旗魚作業團隊中，每一位船員所負責的工作皆有明確規定，並根據所擔任的工作來分配漁獲利益。

船員們頂著冬天強勁的東北季風與滔天巨浪，追尋著旗魚的蹤跡，靠著眼力巡視四面大海，銳利的眼色望穿旗魚在大海中揚鰭劃過水面的雄姿。在大海中鏢刺旗魚，是鏢旗魚團隊的默契表現，鏢刺旗魚的技術、力道與準度、旗魚被鏢中後纏鬥的掌握、水面的跳躍情景、奮力的追獵與搏鬥過程，每一次皆深烙討海人心中。鏢旗魚漁法作業所能鏢刺魚種實際上包含著各種大型表層洄游性魚種，其中雖以旗魚類為主，而板鰓類、魷類及翻車魚等亦可鏢獲。

衛星發報器

旗魚類棲息海域並非經常都在海洋表層，因此傳統定位型衛星發報器，無法提供足夠的訊息，記錄型標識器（archival tag）提供研究人員新利器，除可記錄棲息水溫、深度及地理位置資料之外，更可以透過衛星系統進行傳輸，利用網際網路即可下載標識器記錄資料。目前漁業科學家們除利用傳統塑膠標籤（conventional plastic tag）標識旗魚外，更將各種最新科技的記錄型標識器配置於旗魚魚體，以探討旗魚類系群結構、洄游路徑及生態習性與海洋環境之關係。

近年廣泛使用上脫式衛星標識器（Pop-up satellite archival tag, PSAT）進行旗魚類標識放流研究，分別由 Wildlife Computers 及 Microwave Telemetry 公司所製造之 MK-10 及 PPT-100 兩種，功能與大小相近，標體直徑 2.1 公分，浮球直徑 4 公分，標體長度不含天線長 17.5 公分，重量 75 公克，可承受到 2,000 公尺深度壓力，電池壽命達約二年（依設定儲存資料頻率而定）。衛星標識器以塑料（尼龍單絲）線材連接標頭直接植入魚體背部肌肉，記錄魚體棲息環境之水溫及深度，並利用光照度資料，藉以判讀游動軌跡及地理位置。在預設的時間內，衛星標識器會自動熔斷線材後，脫離魚體浮至水面，透過法國 Argos 衛星系統將所儲存的資料傳回地面接收站，不需回收衛星標識器即可獲得資料；如果設定提早脫落條件，還可增加記錄資料回收率。

目前 Microwave Telemetry 更開發新世紀衛星標識器（X-Tag），Wildlife Computers 亦研發袖珍型衛星標識器（MiniPAT），大小為原標識器的三分之一，標識器重量僅 53 公克，適用於中型大洋性魚類，如：黃鰭鮪與大目鮪幼魚，長腰鮪、棘鰭或鬼頭刀等。未來可提高標識器效能與標識放流海上操作流程之快速性，為提供大洋性魚類洄游路徑、生態習性及系群結構探討的新利器。

鏢旗魚傳統漁法與衛星科技的結合

以往針對旗魚類標識放流研究試驗，主要針對定置網及曳繩釣所漁獲之旗魚，這些漁獲方式在魚體上鉤或網獲之後皆極力掙扎，待旗魚力氣漸失，再拖曳至船邊進行配置標識器，漁撈作業捕捉過程對魚體所造成之傷害，經常造成標識後或不久魚體即告死亡。自民國97年起水產試驗所委請擁有超過三十年鏢旗魚經驗的船長，將傳統鏢旗魚漁法所使用的三叉型魚鏢（圖1）改為單刺型及雙叉型（圖2及圖3），直接將衛星發報器鏢置於雨傘旗魚及立翅旗魚背部，使傷害降至最低。將傳統漁法與衛星科技結合，為全世界漁業科學研究方式的創舉。



圖1 傳統鏢旗魚漁法三叉型魚鏢



圖2 配置衛星標識器之單叉型魚鏢



圖3 配置衛星標識器之雙叉型魚鏢(圖右)

97年7月8日利用鏢旗魚漁法於臺東縣成功鎮外海，將上脫型衛星標識器鏢置於雨傘旗魚體（重量約25公斤）背部（圖4），衛星標於8月10日脫離魚體，記錄34天雨傘旗魚行蹤。雨傘旗魚野放後隨即往北洄游，棲息於日本沖繩附近海域（圖5）。由衛星標識器記錄資料顯示雨傘旗魚棲息環境水深範圍為0至160公尺，水溫範圍為16.3至29.7℃。標識期間雨傘旗魚總計76.9%時間棲息於60公尺以上淺水層；19.2%的時間棲息於28℃水層，21.8%的時間棲息於27℃水層，總計77.6%時間棲息於24℃以上淺水層。



圖4 利用鏢旗魚漁法將衛星標識器鏢置於雨傘旗魚魚體

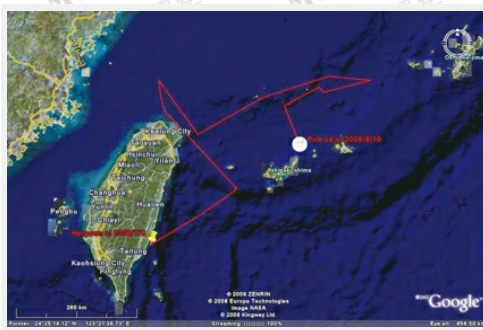


圖5 97/7/8於臺東成功外海鏢置雨傘旗魚之洄游路徑

97年12月18日利用鏢旗魚漁法於臺東縣成功鎮外海，進一步將上脫型衛星標識器鏢置於立翅旗魚體（重量約25公斤）背部（圖6），該尾立翅旗魚於157天後，即98年5月22日，衛星標識器於海南島東方約35公里處脫離魚體，開始傳送訊息。分析所記錄的244筆衛星資料顯示，該尾立翅旗魚野放後隨即往南洄游，曾經滯留於巴丹島、菲律賓西北、西沙群島東北等海域，洄游範圍相當遼闊（圖7）。分析環境水文特性發現，立翅旗魚棲息水溫介於18至29℃，但近八成的時間棲息於23至28℃的水域；棲息深度則從0至136m，其中超過60%的時間停留於50公尺以上淺水層。157天中，總共記錄21次連續性的下潛行為，每次下潛深度為40至136公尺。



圖6 利用鏢旗魚漁法將衛星標識器鏢置於立翅旗魚魚體

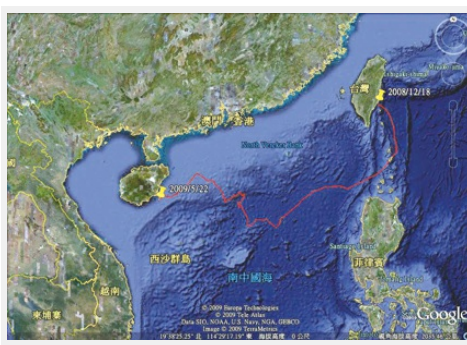


圖7 97/12/18於臺東成功外海鏢置雨傘旗魚之洄游路徑

水產試驗所目前已持續利用鏢旗魚漁法直接將衛星發報器成功鏢置4尾黑皮旗魚魚體上（重量約90至160公斤），衛星資料仍待接收與解析。旗魚經常棲息於水表層，靈活又靈活的身法，容易消失在浪頭之間，但本所委請資深之鏢旗魚手，經過不斷的努力試驗，利用鏢漁法進行旗魚標識放流研究，衛星資料解析尚未有標識後死亡之訊息，為旗魚標識放流研究試驗中魚體死亡風險最低的方式。傳統鏢旗魚漁法結合衛星科技技術之創新漁業科學研究方法，也將是進行大型大洋性魚種或海洋哺乳類標識放流研究可採用之最可行方式。

本所目前除進行旗魚類標識放流研究外，更積極參與國際相關研討會及爭取跨國合作標識放流計畫，以了解太平洋旗魚之洄游路徑、棲息海域環境及族群結構，期望對於旗魚類之族群動態解析能更臻完整。

（作者任職水產試驗所東部海洋生物研究中心）

論述	大陸現況	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	傳播・溝通・新視野	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

跟肥胖有關的併發症很多，幾乎全身器官都會受影響。

百病胖為先

◎ 張秦松

肥胖與人體健康有極其密切的關係，為了避免相關疾病的發生而影響身體健康，減重已經變成現代人最流行的運動之一。跟肥胖有關的併發症很多，幾乎全身器官都會受影響。

人體從頭到腳都有與肥胖相關的疾病。在頭部，可能有不明原因的顱內高壓、腦中風及白內障；肺部疾病則包括肺功能異常、氣喘、睡眠呼吸中止症候群以及低換氣症候群；心臟病包括高血壓與冠狀動脈疾病等；在腹部可能導致膽囊疾病、脂肪肝、脂肪性肝炎，甚至造成肝硬化，也與嚴重的胰臟炎有關；身體代謝方面的影響可能導致糖尿病、高血脂症及高尿酸症，若再加上肥胖者難以避免的腹部肥胖，就已符合代謝症候群的診斷。至於對婦科疾病的影響，可能會造成月經異常、不孕及多囊性卵巢症候群，更與許多婦癌有關，像是乳癌、子宮癌以及子宮頸癌；並與人類的大腸癌、食道癌、胰臟癌、腎臟癌及男性攝護腺癌的形成有關。肥胖者的皮膚也容易有皮膚病變；骨骼肌肉系統方面與下背痛、骨性關節炎及痛風性關節炎的形成有關。此外，靜脈回流功能也容易受到影響而導致靜脈炎。

若拿肥胖者與正常者比較，罹患不同疾病的危險性是有差異的，例如肥胖者罹患糖尿病、膽囊疾病、高血脂症及呼吸系統疾病的相對危險性高達3倍以上，罹患冠狀動脈疾病、高血壓、骨性關節炎、高尿酸血症及痛風性關節炎的危險性也有2到3倍的增加，其他疾病的危險性也有1到2倍的增加。

肥胖的併發症很多，可說是「罄竹難書」，對於身體健康的影響是全面性的，因此，唯有保持正常體重，遠離肥胖，才能長保健康。

（作者現任成大醫院家庭醫學部醫師）

論述	大陸現況	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	傳播・溝通・新視野	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

肌無力症是個跨科的疾病，常影響病人眼部及神經功能。

眼皮下垂與重症肌無力

◎柯煥章

有一位65歲男性病患，因為步態不穩、眼瞼嚴重下垂而到眼科診所就醫，因症狀加劇轉診至署立醫院眼科門診；經眼科醫師評估後將病人轉介到神經內科，醫師診斷為「重症肌無力」，透過電腦斷層發現病患有胸腺瘤。病患又被送到外科，經過血漿置換術、胸腺外科手術切除及藥物治療，目前病情穩定，恢復正常生活作息。重症肌無力又稱「肌無力症」，是指肌肉的無力與疲乏。肌無力症是一種慢性的自體免疫疾病，臨床的症狀變化多端，嚴重時會因呼吸肌肉無力而有生命危險。若經良好的醫療與照顧，病患也可以像一般正常人一樣地生活。

臺灣目前肌無力症病患約有三千人，亦即每一萬人可能就有一個多的病例發生。女性好發年齡為20至40歲、男性好發年齡為50至60歲。神經科門診常會碰到由眼科轉診的病人，這些病人常因為「眼皮下垂」、「看不清楚」、「眼睛影響到生活」而去的眼科；當眼科醫師告訴他們可能患有「肌無力症」時，病人往往十分詫異與惶恐。為何會罹患「肌無力症」呢？因我們運動時，運動神經會釋放「乙醯膽素」的化學物質，利用乙醯膽素與其接受體結合後，產生電位變化而引起肌肉運動。肌無力症的病人，是因為體內產生了乙醯膽素接受體的抗體，進而導致接受體的破壞與數目的減少，使神經與肌肉間的傳導功能受損，所以它是一種自體免疫的疾病。因為胸腺可產生對抗乙醯膽素接受體的抗體，造成神經肌肉接合處傳導阻斷而產生肌肉無力的症狀，所以這一類的病患多發現有胸腺異常的現象，約15%至20%的病人會出現胸腺瘤。

肌無力症是個跨科的疾病，常影響病人眼部及神經功能，只要病人接受正規的治療，大多數病人的病況得以改善並恢復身體健康，所以病人無需惶恐及過於擔憂。

（作者是行政院衛生署新竹醫院胸腔外科醫師）

論述	大陸現況	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	傳播・溝通・新視野	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

僅僅一海之隔的馬祖列島，隱藏著許多不為人知的蝴蝶祕寶。

馬祖彩蝶探秘

◎陳登創

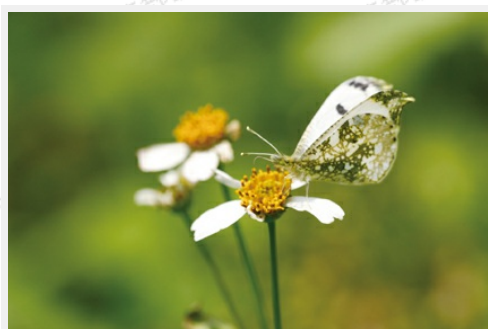
一直以來，大家都知道臺灣是享譽國際的蝴蝶王國，從早期採集蝴蝶加工出口，到最近的蝴蝶牧場，不知道養活了多少人。然而，卻很少人知道，僅僅一海之隔的馬祖列島，其實也隱藏著許多不為人知的蝴蝶祕寶。

馬祖由於地理位置相對偏北，加上毗鄰中國大陸，所以擁有一些臺灣沒有的蝴蝶種類。除了島嶼本身原有的蝴蝶物種，也不時會有從對岸投奔自由的蝴蝶在馬祖建立短暫的族群；即使和臺灣相同種類的蝴蝶，也因為血緣和中國大陸較近而有些微差異。以下為大家介紹一些馬祖比較有特色的蝴蝶。

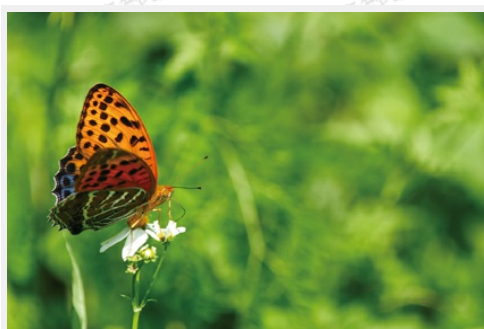
罕波眼蝶：在臺灣，牠是消失數十年沒有紀錄且稀少的蝶種。不要懷疑，就算是國寶級的寬尾鳳蝶、大紫蛱蝶，只要願意花時間都有機會一親芳澤；但是你要在臺灣看到這小小的罕波眼蝶難度極高，原因是牠在臺灣原本的棲地已經被破壞了。雖然這幾年還有人在尋找，仍無所獲；但在馬祖，卻很有機會看到牠。

黃鉤粉蝶：一年一世代的蝴蝶，只出現在每年的四月前後，臺灣沒有分布。主要的寄主植物是油菜，前翅尖端呈勾狀，有橙黃色斑，後翅負面有斑駁的綠斑，是很特別的粉蝶。

大豹蛱蝶：跟黃鉤粉蝶一樣是屬於一年一世代的蝴蝶，主要出現在春天，夏天時會休眠，等到秋天才再次出來活動。很奇特的是牠的其他相近種都是中高海拔的蝶種，只有馬祖的大豹蛱蝶是在平地繁衍，其中的秘密還有待大家發掘。



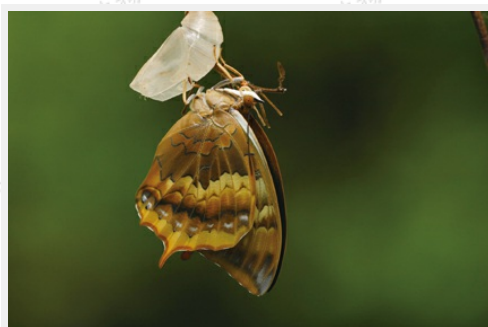
黃鉤粉蝶只有在四月才能看到



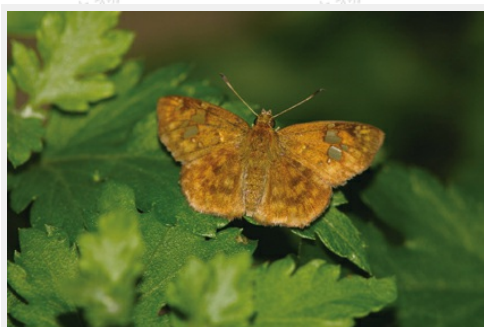
大豹蛱蝶是春天常見的大型蝶種

玉帶蛱蝶：馬祖夏日常見的蝴蝶之一，寄主植物是樟樹。幼蟲頭部有四根棘刺，背面有一個白點，可以跟其他相近的蛱蝶作分辨，喜歡在葉面吐絲建立蟲座。如果你有腐爛的水果，可以拿出來試試看，說不定會吸引牠的出現。

黃襟弄蝶：弄蝶是很容易讓初學者搞混的蝴蝶，一方面相似種多，外型又容易讓人誤會為蛾；但馬祖的黃襟弄蝶還算是好辨認的弄蝶。牠主要的寄主植物是紫莖牛膝，在馬祖南、北竿有不少分布；幼蟲會築蟲巢來保護自己，在受到驚嚇時常躲到葉片背面。黃襟弄蝶在臺灣也有分布，但數量十分稀少，早期對牠們了解還不夠時，在臺灣針對紫莖牛膝去尋找牠們，總是鎩羽而歸；這兩三年才被人發現原來臺灣和馬祖的黃襟弄蝶分屬不同的亞種，外型幾乎一模一樣，但臺灣的亞種出現在中高海拔，吃的植物也不一樣。這也是紫莖牛膝在臺灣雖是分布很廣的植物，但黃襟弄蝶卻十分稀少的緣故。



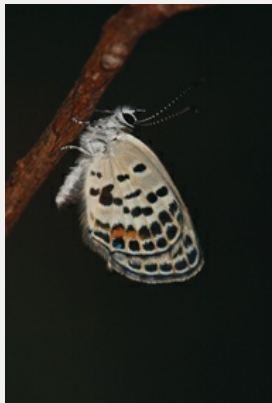
玉帶蛱蝶是夏天馬祖常見的蝴蝶之一



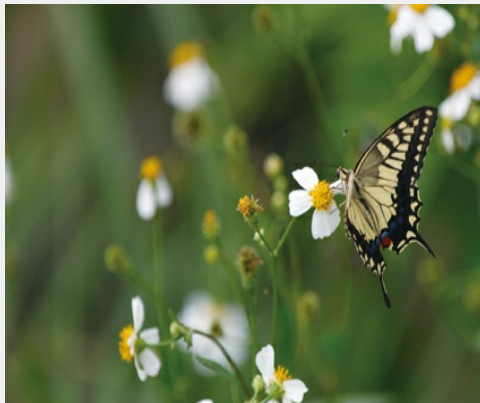
黃襟弄蝶在臺灣十分少見，與馬祖的黃襟弄蝶分屬不同的亞種

密點玄灰蝶：寄主植物是景天科的石板菜，幼蟲會鑽入葉片中嚙食，所以別的蝴蝶幼蟲留下的是食痕，牠們留下的則是一片片只剩下外膜般的葉子。依據馬祖彩蝶圖鑑上的資料，馬祖所產的密點玄灰蝶後翅斑紋和臺灣所產的不同，因此被認為是亞種；但是經我飼養後，發現羽化出來的3隻密點玄灰蝶的花紋都不一樣，所以到底馬祖的密點玄灰蝶是另有亞種，還是只是外型變異較多，還需要再注意。

黃鳳蝶：又是一種特殊少見的蝴蝶，外型跟柑橘鳳蝶頗為相近。因為牠是屬於溫帶的蝶種，在臺灣只有中高海拔才有發現，但是現在也很多年沒有紀錄了。雖然在臺灣數量很稀少，知名度也不高，但是不知道什麼因素，我們的身分證上有一個蝴蝶圖樣（編註：身分證在紫光燈照射下，正面膠膜上有全彩螢光蝴蝶圖樣），用的就是牠。



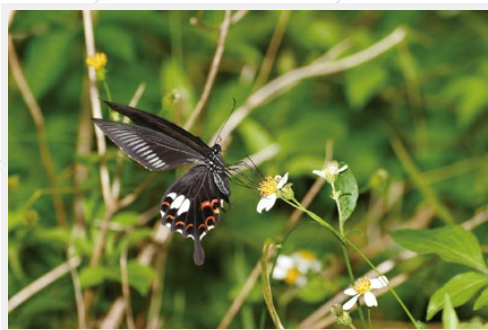
密點玄灰蝶常出現在景天科植物附近



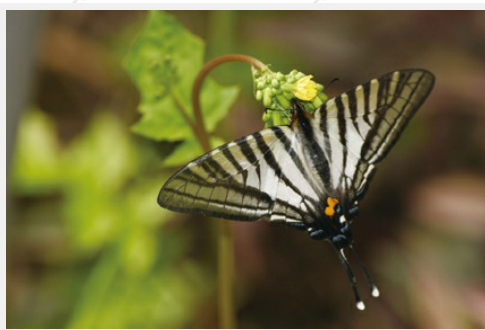
馬祖是臺澎金馬地區最容易看到黃鳳蝶的地區

白紋鳳蝶：夏天常見的黑色型鳳蝶，寄主植物是芸香科或柑橘屬的植物。跟臺灣的白紋鳳蝶相比，馬祖地區出現的體型較大，後翅的白斑也比較發達。

黑尾劍鳳蝶：一年一世代的鳳蝶，出現時間集中在四月初，而且時間十分短暫，以致於這種鳳蝶直到近幾年才被發現，可以說是近幾年來的一個小驚喜；因為黑尾劍鳳蝶在臺灣只有北部部分特定山區比較有機會看到，但是在馬祖只要季節對了，看到牠可是易如反掌，可惜跟他相似的升天鳳蝶馬祖並沒有。



馬祖的白紋鳳蝶比臺灣的白紋鳳蝶體型較大，後翅的白斑也較發達



在臺灣罕見的黑尾劍鳳蝶在馬祖卻相當普遍

近幾年來，越來越多人開始注意馬祖獨特的生態環境。但是，來馬祖的人，多半是衝著極富盛名的黑嘴端鳳頭燕鷗而來，相較之下特地來馬祖看蝴蝶的人就少太多了。雖然曾有不少蝶會的老師來做過幾次調查，但是想要有詳細的觀察紀錄以及蝴蝶名錄，還是很需要在地人持續不斷的努力，才有可能使資料完善。若是你對蝴蝶很有興趣，又有機會來馬祖時，看到在花朵旁飛舞的六足精靈，可以多注意一下牠們，說不定下一個能為馬祖發現蝴蝶新紀錄的人就是你！

（作者任職連江縣東莒國小）

論述	大陸現況	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	傳播・溝通・新視野	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

在里山自然村，人可以充分融入周遭環境和大自然的生活體驗當中。

走訪里山自然村

◎胡雙池

北宜公路小格頭附近北47縣道8.3K的位置，有一處「二格山自然中心」，值得去拜訪參觀。這處自然中心是由方正泰、黃澄枝兩位志同道合的夫婦，共同親手打造的自然園地。

方先生出生於本地，國中後才離開家鄉到外地讀書；原先從事建築開發案工程，多年前參加陽明山國家公園的志工服務，後又參加玉山國家公園的導覽解說，前後有10年的資歷。民國92年開始將自家所擁有的127公頃私有山林土地，設立自然中心，提供社會大眾、學校師生一處戶外學習的場域。

方先生很懷念幼年時的山居簡樸生活，認為人可以充分融入周遭環境和大自然的生活體驗當中。他的構想很單純，就是從推動悠活、慢食的這種精神發想。後來認識了國立師範大學環境教育研究所的周儒教授，相互交流一些實務上與理論上的知識，又參考日本金澤大學里山角間自然學校的發展經驗，於是方先生在靠近縣道路口的位置，畫出30公頃的土地，重新規劃了一處新的「里山自然村」，「里山」源於日語Satoyama 故鄉的山之意。

在樹蔭下我見到方太太，她正在準備藍染的前置作業。聽講了里山的經營理念後，隨著方太太到下方兩層樓的里山會館前，方太太親自將白色手帕，放在大菁染劑中揉搓漂洗。

這棟可以容納200名孩童上課的場所，當初是聘請本地泰雅族原住民朋友興建；除了就地取材外，也使用進口木料，以自然工法一木一瓦所建構而成。又耗時將近三年，才陸續將里山會館、土造屋、傳統工藝場、土造麵包窯、景觀咖啡屋、戶外柳杉教室、探索教育場所12站、自然農耕場，以及2,500公尺的解說步道陸續完成。

於是自然農耕營、傳統文化研修寒暑假森林營隊、搭寮成庄一里山造屋課程、四季雜煮會、古道會、收穫祭等一一登場。孩童們驚喜與歡笑聲，洋溢在課堂與林蔭間；歡樂與學習的精神，在夜晚觀賞螢火蟲與窯烤披薩裡，成為來到自然中心的學童與家長們流連忘返的一處心靈基地。

自然中心在95年獲得行政院與環保署頒發的國家永續發展獎和環保團體保育卓越獎項作為鼓勵。我離開中心在大門口停留，忽然見到四五隻藍鵲，從電力高塔飛越樹梢到山林邊，美麗的身影與長長的尾羽，一一劃過眼前，驚鴻一瞥。剛才方太太還說，自然村內的穿山甲、領角鼻與藍腹鵲都是常客，此言果真不假。

北宜公路上的臺北縣野鳥中途之家與二格山自然中心，一公設一民營。這兩個處所，都是為鳥類與人類，接觸或是回歸大自然懷抱所做的一番奉獻與努力。

▲Top

論述	大陸現況	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	傳播・溝通・新視野	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

大雨暫歇，雨霧瀰漫，我們竟看見滿山遍野的螢光閃爍！

初夏的浪漫—瑞里賞螢

◎ 吳天仁

驚蟄過後，雨從天降，滋潤萬物；初夏時節，空氣中透出溫暖的氣息。這時努力覓食，經過多次蛻皮的螢火蟲幼蟲，也將破蛹而出！

欣賞點點閃爍的螢光在草叢、林梢飛舞，映著天上的星光，這是初夏最引人的浪漫。瑞里村位於阿里山國家風景區轄區內，有壯闊的燕子崖、蝙蝠洞地景，有峽谷飛瀑傾瀉，有潺潺流水的野薑花溪；這些瑰麗的美景若還無法打動你的心，那麼千萬不要錯過瑞里的螢火蟲季，絕對讓你滿載而歸，行囊中裝滿感動。

每年第一道螢光乍現，黑翅螢露芳蹤，就在若蘭山莊下方的賞螢區。賞螢區有一條小溪流過，環境濕潤，加上若蘭山莊推動螢火蟲生態保育已多年，堅持不噴灑農藥，且以人工除草，維持這片螢火蟲的淨土。螢火蟲們也不負眾望，每年總上演求婚大典，滿山滿谷的螢光閃爍。今年四月初，幾位好友慕名而來，吃了豐盛的晚餐後，便往賞螢區出發，因為下午下大雨，晚上更是煙雨濛濛，心想這下子螢火蟲一定都躲雨去了。不死心的我們還是帶著雨具去賞螢；大雨暫歇，雨霧瀰漫，我們竟看見滿山遍野的螢光閃爍！這些螢火蟲不畏風雨，仍然努力綻放閃閃的光芒，只是無法高飛，大部分都停歇在草叢上方或躲入葉片下，如天空的星光閃耀。

從來沒在這種情境中欣賞過螢火蟲，沒想到雨水竟無法打斷牠們的求婚大典。笑著對朋友說：「我們可是跟螢火蟲簽契約的哪！所以牠們要風雨無阻，天黑就出來上班。」



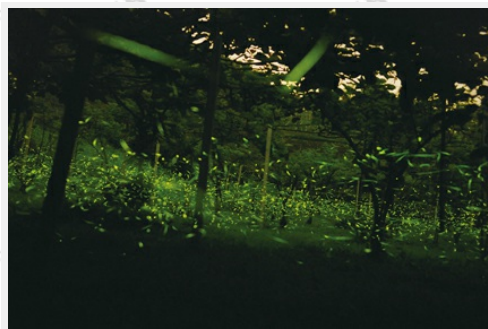
黑翅螢



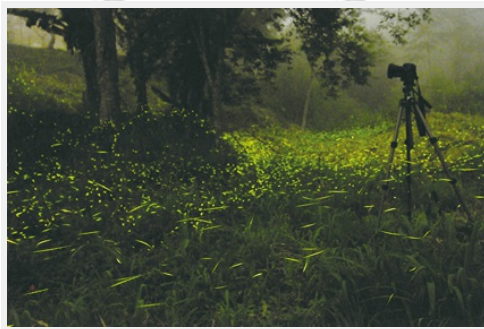
瑞里螢光

隔天，我們造訪圓潭自然生態園區，園區沿著溪谷有著蜿蜒的步道，美麗起伏的山稜線，陡峭的山坡，上頭是一片翠綠。隨著陽光的照射，看見微細的塵埃在山谷的風中飛揚，想必這裡面也藏著很多植物的奧秘。溪邊有許多蕨類植物，包括高大的樹蕨—筆筒樹及桫欏；在這晴朗有風的日子裡，蕨類的孢子正乘著風在飛翔，尋找一個落腳的地點。

沿路蟲鳴鳥叫，蝴蝶飛舞，溪谷中鉛色水鵲正努力地護衛牠的地盤；紫嘯鵲也發出唧……的長音呼嘯而過，這是溪谷中最常見的兩種鳥。抬頭一看兩道黃、紅的色彩在樹梢追逐，原來是灰喉山椒鳥，公鳥紅色，母鳥黃色，色彩好鮮艷。據說山椒鳥喜歡群聚嬉戲，所以俗名又稱「戲班鳥」，可惜我無緣親見牠們演戲的盛況。行走四百公尺左右，到了巨石、大草坪區，拱橋、流水、涼亭，尤其是寬廣的草坪，令人豁然開朗。這兒是螢火蟲的大本營，依然記得兩年前的一次研習，在這兒遇見了整片的飛舞螢光，如繁星墜落，寧靜中有著滿滿的幸福。



螢光1



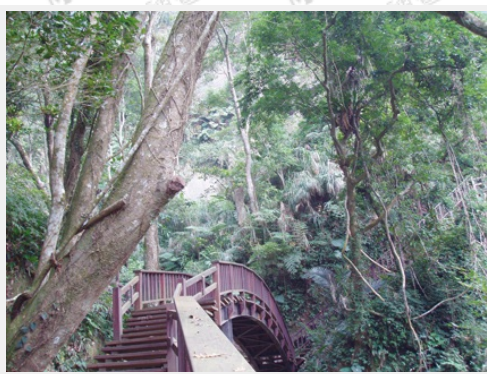
螢光2

數日後，隨性前往野薑花溪旁看看今年螢火蟲可否安好？這兒也是賞螢的好地點，還能觀賞到青竹絲等待樹蛙的景象；總有朋友會嚇得尖叫，但這可真是白叫，因為蛇類對這麼高的音頻是聽不到的；如果有強烈的震動或碰觸，牠一定逃得比人還快，所以遠遠地觀賞是沒有危險性的。靜下心

來，耳邊傳來黃嘴角鼻咕咕…咕咕…的叫聲，眼前則是螢光飛舞。與好友坐在涼亭談心，螢火蟲在身邊晃來晃去，忍不住輕輕捧了一隻在手心，看一下牠的發光器，果然是兩節，是一隻公的黑翅螢。放走這隻飽受驚嚇的小黑翅，讓牠趕快去找女朋友。我們起身沿著產業道路往石厝的方向前進，紛紛飛舞的小精靈，讓我們彷彿走在一條兩旁都裝滿聖誕燈泡的小路上。提醒身旁的朋友，別因為螢火蟲的數量而發出「哇」的驚嘆聲，否則小精靈可能會跑進你的嘴巴裡。草叢中發現一點微弱的光，眼尖的朋友用微弱的紅光觀察。本以為發現母的螢火蟲了，結果竟是一隻雙色垂鬚螢的幼蟲；從來只在圖片上看到，今天看到實體覺得好興奮，那點點紅褐色與乳白色相間的外表，看了絕不會忘記。漫步在這條微暗的道路，眼睛適應了弱光；四周蛙鳴蟲叫，螢光飛舞，白天一切煩瑣的俗事早已拋到九霄雲外，只留下寧靜與安祥。



圓潭生態園區中心



圓潭步道一景

唐朝杜牧〈秋夕〉詩：「銀燭秋光冷畫屏，輕羅小扇撲流螢；天階月色涼如水，臥看牽牛織女星。」傳誦千年，好一個浪漫的秋夕！不用等到秋天，就在初夏，你就能體驗這種浪漫：微醺的風與天上星辰爭輝的螢光。所有浪漫的情事，就待你在這螢光漫漫的季節，親身來體驗

（作者是阿里山國家風景區管理處志工隊長）

論述	大陸現況	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	傳播・溝通・新視野	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

瓊林民防館，訴說往日軍民護島，軍民一家的真實故事。

說一個雕刻生命的故事 —金門瓊林民防館

◎陳秀竹

金門瓊林民防館位於金門瓊林里公所旁，原是一處金門縣農會的倉庫，後因農業的機械化耕作，其功能日漸式微，至民國81年戰地政務解除，便走入歷史，其管理權交還給瓊林十七郎公裔孫基金會，主體建築因年久失修而老舊。民國84年金門國家公園成立後，為保存與維護歷史建築，遂由金門國家公園進行建物整修，98年4月27日舉行開館啟用典禮。

瓊林在金門島上的地理位置屬「蜂腰部」，戰略地位極為重要，因此在戰地政務的軍管時期，瓊林里曾編組為戰鬥村，村內並挖掘坑道；現在坑道已經開放觀光，成為賓客的必訪景點之一。

瓊林民防館緣起的背景，主要是因為瓊林在金門島是一個關鍵性的戰略地位，著名的瓊林地下坑道當初就是由民防隊員以人力分工挖掘而成。

瓊林地下坑道於民國65年規劃，67年興建成四通八達之地下坑道。坑道指揮所位於瓊林村辦公室地底下，和地上的建築物正好結為一體，互為掩蔽；指揮所中配備雖簡陋，卻一應俱全，同時開挖水井，以利長期備戰之用。

坑道內四通八達，總長度1,413公尺，目前開放參觀的長度為284公尺；坑道離地面約6公尺，設12處緊急出入口，寬度約供一人通行，通風良好，可通往村落外圍主要路口的槍堡射口，也有少部分與民宅相接，便於避難與增補民兵及物資，形成聚落防禦網。

瓊林地下坑道，完全是由瓊林村（里）的民防隊員徒手挖掘，當時由村莊內16歲到55歲的男丁負責挖坑道，連村長也不例外，這是瓊林村民防隊最深刻的記憶。

金門當時為了讓村莊具備獨立作戰能力，特別規劃建立了十多個戰鬥村，而民防坑道就構築在村莊的地底下，一旦戰爭發生時，這些位於全村地下的坑道，便成為自衛保鄉的堅固堡壘。當時流行這樣的口號：「保持戰力於地下、發揚火力於地面」，十分貼切地描繪出金門坑道的時代背景。

瓊林民防館規劃設計期間，一方面蒐集文物，撰寫文稿，一方面向相關學者專家多方請益，希望將金門民防隊的成立、演變與發展都融入展示館，俾能呈現軍民共同保家衛國的真實故事。

瓊林民防館一進門，即以大幅展版將民防隊的訓練、演習、喊話、出操等重現於遊客的眼前，讓人彷彿走入「民防的金門」的時光隧道；那些風聲鶴唳、戰鬥嚴肅、緊張肅殺的操練歲月，從記憶的匣子裡傾洩而出。接著展櫃內深綠、淺綠、蘋果綠、墨綠、迷彩、土黃色等各式民防服裝，喚起多少金門兒女昔日在烈陽下辛勤操練的日子；多樣式的民防服裝，潛藏著金門兒女最寶貴的青春。

金門民防隊最為人津津樂道的部分還有每年的國慶閱兵；當通過總統府前的閱兵台，受到全國民眾熱情的歡呼與鼓勵，所有訓練過程的艱辛、緊張、風吹雨淋、汗流夾背，都在掌聲中得到了鼓舞。因此，特別重現當年報到、編組、訓練、國慶閱兵等戰鬥一般的場景。



金門經歷了古寧頭大戰、93砲戰、大二膽砲戰及823砲戰，其中民防隊隊員對於後勤補給、搶灘運補、治安維護、鋪路造橋等，著力極深，其冒險犯難、保鄉衛土、犧牲奉獻的奮鬥精神，令人敬佩！實際上，民防隊可以說是在砲戰中與國軍並肩作戰，因此，民防隊的歷史，值得保存並廣為宣揚。

金門的民防幾經更迭，從民國42年成立，經過演變、組訓、服勤等，都與金門民眾的生活息息相關。金門的兒女全民皆訓，男丁年滿16歲到55歲、婦女年滿16歲至結婚為止，都要接受民防的編組與訓練。

金門民防武力早期偏重於軍事勤務的訓練，平時則協助國軍進行工事的構築，其餘如裝卸貨物、鋪路造橋、挖掘戰壕、通訊線溝等；戰時尚須從事傷患的搶救工作。民國43年，劉玉章將軍接任金門防衛部司令官，金門民防組織進入成長階段，法規日益嚴密，組織角色的定位逐漸明確，功能擴

大，戰鬥任務加重，戰鬥技能訓練跟著加強。在組織編組上，開始有步槍班的出現，這個時期主要是軍勤與戰鬥並重。823砲戰期間，民防隊負責協助海岸巡防，並投入灘頭搶運、補給任務。接著戰鬥村體制建立，這時民防的觀念也大幅度調整；戰鬥村在編組上，完全是以軍事為主，同時根據地形及村莊位置，編組成堅強的戰鬥體，全村村民都納入編制。此外，金門民防隊員也參與金門的造林與綠化工作；如今全島處處綠野，綠意盎然，民防人員也是功不可沒。

瓊林民防館也詳細記載823砲戰期間，中共實施「單打雙不打」的策略，時間長達20年，金門軍民的生活因此受到許多限制，例如禁止燈光外洩，家家戶戶要用內紅外黑的燈罩將燈泡罩住，以防燈光外洩。

生活上的限制，還有實施宵禁、禁止車輛通行、實施五戶聯保、流動戶口、查戶口等；此外，還禁止游泳，禁止各種漂浮物，如乒乓球、排球、籃球、水桶等，因為怕有人泳渡到大陸。當年由於全島植栽種樹，為防羊群等草食性動物任意吃草，連樹苗也一起吃掉，因此禁止百姓養羊；鴿子可做為通訊之用，為防有人利用鴿子通風報信，所以鴿子也在禁養之列，就連放風箏也是被禁止的，因為也可以做為通訊的媒介；收音機更在禁止的範圍，以防中共的思想汙染。所以金門地區民眾的生活，長期受到種種的限制，藉由瓊林民防館得以將戰地政務時期金門民眾的生活原貌呈現。



該館同時陳展民防隊的各種裝備，包括防毒面具、通訊器材、探照燈、民防隊旗，及民防人員使用的綁腿、水壺、彈匣、藥包等，讓大家能了解民防人員的訓練生活，讓遊客得以一窺金門民防將戰鬥與生活交織的青春印記。

瓊林民防館可說是一處戰地文物的重要資產，保存民防隊豐富史蹟的精神。

瓊林民防館希望成為金門人最值得向國人訴說往日的軍民護島、軍民一家等真實故事的最佳見證，這樣一段民防歲月的故事，雕刻在軍民的生命上。歡迎大家來這裡尋找自己或親友的英勇鏡頭，把這個護鄉、護島的精彩故事說給子孫聽，子孫可以再將故事說給他的孩子聽，一直傳承下去……。

（作者任職金門國家公園管理處）

論述	大陸現況	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	傳播・溝通・新視野	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

到處走走畫畫

愛河彎彎戀瓦窯

◎文、繪圖：王廷俊

從愛河紅色拱橋上看昔時的煉瓦廠，那兩根高聳的霍夫曼式煙囪很難不吸住眼睛，碧草綠樹伴著磚紅色的瓦窯，加上稍遠處由紅磚砌成具日本昭和風格的事物所，整個圖景，在隔著馬路人來人往中，像柔焦過的文化銜接，靜定緩身在這愛河的中游。

這座前身是日人所建的鯨島煉瓦，此時是國定古蹟的唐榮磚窯廠，6年前我為文化總會作高雄城市書寫時還破破落落，蔓草叢生，千折百轉地闖進去拍照。過一年，市府文化局進行了一系列的緊急防護規劃設計及工程，把廠內的八卦窯、倒焰窯、隧道窯、實驗窯給了文化新包裝。地方人士雖對施工材質有微辭，但分潤些許幽雅空間，可供蘊藉發呆，工業意象身段柔軟了，探觸文化產值的隱約邊界，怡然拿來陪伴過生活，沒什麼不好。



論述	大陸現況	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	傳播・溝通・新視野	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

新聞局國家影視產業資訊平台，緊隨網路科技新應用與時俱進。

新媒體產業的機會與挑戰系列(1)

Web 2.0 的概念與應用

◎曾瑾瑗

行政院新聞局為了活化影音產業界的交流，厚植臺灣影音創作能量，於民國93年建置「TAVIS.tw國家影視產業資訊平台」。開站初期定位為影視產品線上目錄，由新聞局向各影音公司徵集作品給使用者瀏覽，是單向提供資訊；隨著web2.0時代來臨，國家影視產業資訊平台必須隨著新的網路科技應用與時俱進，新聞局因而於96年開始進行轉型規劃，並於97年9月24日正式改版，成為可以讓缺乏發表管道的創作人上傳影音作品、相互交流、觀摩的影音創作平台。希望藉此讓大家看見當代最佳的影音創作，從而發掘素人創作新秀。

Web2.0與Web1.0的概念與應用差別在哪裡？Web2.0的創新之處又是如何影響網路使用者的行為，且待我們從頭說起。

Web2.0的概念與應用

2001年秋天，網路公司的股票價格在美國股票市場大幅下滑，許多投資者認為，網際網路不過是誇大不實的科技而已，這個時期泡沫化的網路公司，一般統稱為第一代網路（web1.0）。儘管股票市場暴跌，背後隱含的新科技應用革命，卻已經悄悄誕生。

歷經「達康」崩盤洗牌後，許多功能齊全強大而受歡迎的網路新應用，如雨後春筍般出現，從此揭開第二代網路（web2.0）的序幕，而達康泡沫化也成為第一代網路（web1.0）進入第二代網路的分野。

2003年4月，在電腦出版商O'Reilly公司及Media Live International公司的聯合腦力激盪會議中，O'Reilly創辦人Dale Dougherty及任職於Seybold出版社，自1980年代即推廣電子出版品的Craig Cline共同提出了web2.0的新概念。他們注意到，達康崩盤後倖存的網路公司似乎都有一些特質與傳統的網路公司有所不同。首先，這些公司把網站視為「提供各式服務的平台」；其次，把使用者放在最核心的位置。這類網站最吸引人的地方在於透過參與互動，經由使用者的貢獻，使平台資源更為豐富。這些參與討論的使用者逐漸形成社會網絡，最後集結為龐大不可忽視的意見社群，也由於參與者的多元化意見，所謂的「主流」與「非主流」的價值不再涇渭分明。

上述這些崩盤後依舊存活的網路公司透過新的技術架構及應用軟體，為整個資訊界掀起前所未見的濤天駭浪，其影響層面也從資訊界延伸到媒體、學術、商業、文化各個層面，幾乎所有應用到網路的產業都在朝web2.0引領的觀念邁進。新的名詞如enterprise2.0、teaching 2.0、learning2.0、media2.0、library2.0如百花齊放般出現，這股由資訊產業帶動的整體社會現象，我們統稱為「2.0」現象。

由web 1.0進入2.0並非技術上的革命，而是觀念上的演進；它並非與傳統網路全然斷層，而是在科技中加入了人文色彩。如果說以往的科技過度強調硬體技術（information technology），web2.0則試圖把重心拉回對「人」的重視，強調科技的應用來自於人際的溝通與體驗；資訊科技結合自由精神與人文主義再出發，成為人性化的資訊，因此有人把web2.0稱為網路上的文藝復興。而這種結合來自眾人集體智慧的參與，以最簡單的網路概念而言，「web1.0」代表單向的「下載」、「閱讀」；「web2.0」代表雙向的「上傳」、「分享」。美國互動策略公司執行經理（Director, Interactive Marketing General Mills）Jim Cuene曾比較web1.0和web2.0之間的差異如下表：

表1：web1.0與web2.0差異比較表

web版本 比較項目	Web 1.0 (1993-2003)	Web 2.0 (2003~未來)
模式	讀	寫
主要內容單元	網頁	文章或記錄
型態	靜態	動態
瀏覽方式	瀏覽器	瀏覽器、RSS閱讀器、其他
體系結構	client service	web service
內容創建者	版主、網頁編寫者	任何人
主導者	電腦玩家	大量業餘人士

web2.0的核心概念：使用者

由於web2.0是一個非常新，甚至還在進化中的資訊概念，因此很難對它做出明確的定義。2004年10月，全球最大電腦出版商O'Reilly Media創辦人歐萊禮（Tim O'Reilly）在該公司舉辦的研討會中，首先提及web2.0的概念輪廓：

1. 網路應扮演供使用者傳達體驗與感受，以服務為導向的平台。
2. 網路要能夠引領群體智慧，並透過閱聽人/消費者之間的參與貢獻平台價值。

歐萊禮日後又提出了補充看法：「Web2.0是因為人們改變想法，以網路做為平台，因而在資訊產業上所引起的商業革命…在這些規則中最重要的就是：開發能夠善用網路效應的產品，愈多人用，效果愈好。」

2005年9月，歐萊禮發表「什麼是Web2.0」一文，並於文中提及：web2.0是一種「蒐集群體智慧的網路運用」，主要具有下列特色：

1. 以網路為平台。
2. 匯集群體智慧。
3. 以掌握和運用資料做為核心競爭力。
4. 以不斷推出新功能取代軟體升級。
5. 程式設計輕巧。
6. 讓網友運用現有資源就能創新。
7. 軟體跨平台運用（如ipod或itunes跨越個人電腦、網路和手持式行動裝置）豐富使用者的感受。

綜合上述看法，web2.0的精神剛好可以U·S·E·R這四個字母開頭的縮寫來詮釋核心概念：

U→Unconstraint（不受限）

指使用者不再侷限於原本受限制、被動接受訊息的角色，在彼此信賴的前提下，透過開放的架構與相互監視審核的機制，讓使用者由被動轉為主動，自行決定網站內容，並透過彼此的分享來豐富網站內容。

S→Service（服務）

在web1.0的時代，網路公司都以獲利為主要考量；Web2.0時代，服務成為主流價值，平台提供的服務愈好，大家參與得愈熱烈，網路成了重視使用者體驗與感受，相互交換意見的所在。

E→Externality（外部效應）

Web2.0是系統相容的概念，每個人都能透過網路來進行網站內的各項操作，不會因為使用的瀏覽器或電腦設備不同而發生不相容的情形。使用者愈多，愈能帶來便利與人潮，吸引更多上網站瀏覽。

R→Reward（回饋）

網路公司的最終目的在營利，web2.0時代，只要用對方法，就可以帶來驚人的獲利，eBay、Amazon、Google都是典型的例子。

web2.0的創新應用技術

從web1.0進步到web2.0，網際網路自由、開放、自發性的精神始終沒有改變；而web2.0真正的創新應用技術，以部落格、影音部落格、維基，以及為數眾多的社交軟體為代表，以下分別敘述：

部落格（Blog）

部落格來自英文「Web log」的簡寫，大陸稱之為「博客」或「網誌」。部落格的原始用途是網路日記，部落客可在網頁上張貼文章、上傳圖片、引用文章，並提供網友回應，相當於傳統的BBS（電子布告欄）加上個人網站。它最吸引人的地方在於「個人化」的功能，部落客可以在很短時間內設計出獨具個人風格的站台，並且迅速找出相應的文章與留言。比起一般網站，它多樣的內容，更能吸引網友瀏覽，而且因為在上面閱讀文章，停留時間相對較久，無形中製造出許多宣傳及廣告的機會。

隨著內容愈來愈多元，部落格也逐漸由個人日誌轉變為理念抒發、新聞報導以及商業行銷等多種用途；它既是溝通工具、行銷技巧，也是企業界直接與全球客戶一對一互動的便捷管道。使用部落格溝通，可以免去公布私人郵件信箱或其他私人聯絡資訊，卻又能夠讓讀者們發表演論，難怪比爾·蓋茲把部落格看成是繼電子郵件、電子布告欄、即時通訊軟體等三項服務後的第四項殺手級網路應用。

簡易發布技術（Really Simple Syndication，簡稱RSS）

以往網友瀏覽網頁的習慣是，要定時到自己關心的網站，才能知道是否有最新訊息；但使用RSS訂閱該網站最新訊息後，RSS Reader會定時讀取網站的最新訊息，且能將多個網站統整在同一瀏覽介面，讓網友取得資訊更為即時且容易閱讀。部落格結合RSS之後，促進了群眾間相互交談的機會，使各網站的關係更加緊密。

影音部落格（Vlog）

影音部落格（vlog或vlogging）是影像日誌（video diaries）及自製實境秀（home reality shows）兩者的結合，是部落格更進一步的延伸應用。如同部落格一樣，它的內容包羅萬象，且因加入了動態影像，更能發揮部落格格式真實不作假的精神。影音部落格中最為人津津樂道的網站是YouTube，根據2007年尼爾森網路評等（Nielson NetRatings），網友每天上YouTube瀏覽一億多次影片，新影片則以每日六萬五千支左右的速度增加。YouTube所提供的其實只是一個平台，初衷是放置家庭生活影片的虛擬空間，除了單一影片需控制在100MB、10分鐘以下，並無任何空間使用的上限。但是經各網站社群不斷串連後，高流量與資料累積量兩相循環，造訪率比Google Video高四倍。YouTube的成功，除了提供良好的網路串連模式、開放自由設定影片標籤，以及詳細明列影片瀏覽狀況（?例如五顆星評等、留言、回覆他人留言等）都是成功的因素。

維基（Wiki）

維基（夏威夷語，原意為快速）是在網路上同時開放給眾人協同創作的編輯系統，只要透過網頁瀏覽器與使用簡單的標記語言，就可以讓所有人任意編輯同一件文本。在維基編寫平台最有名的應用要屬維基百科（Wikipedia）。

維基百科是第一部在線上架設，集「全世界知識總合」於一身的百科全書。只要符合它的需要與規範，任何人都可以在Wikipedia上編寫新的詞條；若是對其他人編寫的詞條產生質疑，也可以動手編輯或修改他人的詞條，一切資訊強調免費、公開、自由、信任的精神。有別於傳統百科全書聘請權威人士編輯文字內容，Wikipedia讓世界各國人士以各種語言參與編纂，隨時可新增條目，上傳最新資訊。在使用者支持下，Wikipedia網站目前已高居世界百大網站，由於它在內容創建上的劃時代變革，許多人認為不久之後它將成為世界十大網站。

社交性軟體

社交性軟體最為人稱道的功能在於「分享」，分享的內容從書籤、新聞、藝文活動到美食評鑑不一而足。以美國的社交書籤（social bookmark）del.icio.us或照片分享軟體公司Flickr為例，首先考慮的是滿足個人整理資訊的需求，由使用者自由選擇關鍵字訂定標籤（Tag），讓使用者以作者本身的定義來搜尋內容，接下來則以資料探勘(Data Mining)技術，讓性質相同的人認識彼此並建立社交關係。因此有人稱Flickr為照片分享兼交友網站。

播客（Podcast）

Podcast 是由ipod與Broadcast兩字所組合，是MP3播放器與廣播收音機的結合，因此也有人稱之為聲音的部落格。它與傳統廣播最大的區別在於，Podcast能透過RSS的訂閱功能，讓聽眾及時下載電台或網站上最新的MP3檔案，以手邊的MP3播放器即可收聽，相當於個人化的廣播節目。（待續）

（作者現任行政院新聞局綜合計畫處科長）

1. (Data Mining)技術是以資料庫搜尋、比對為主的技術，透過此項技術往往能提供最新市場情報資訊。見喬敬，全球部落格大趨勢。

論述	大陸現況	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	傳播・溝通・新視野	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

邀稿說明

1. 清流月刊係全國國防教育推行委員會暨法務部調查局發行之「全民國防」宣導刊物，邀稿園地完全對外公開。
2. 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，因此來稿以二千左右最為適宜。
3. 若以電子郵件寄送檔案方式投稿，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。
4. 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。
5. 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。

論述	大陸現況	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	傳播・溝通・新視野	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

稿費劃撥說明

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，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，便能加快稿費匯撥入帳作業的時間。

[▲Top](#)

論述	大陸現況	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	傳播・溝通・新視野	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

法務部暨所屬各機關檢舉專用信箱、專線電話號碼一覽表

單位	檢舉專用信箱號碼	專線電話
法務部	臺北郵政14-153號信箱	(02) 23752246
法務部中部辦公室	中興新村12號信箱	(0800) 491004
最高法院檢察署	臺北郵政14-351號信箱	(02) 23751482
高檢署	臺北郵政14-124號信箱	(02) 23822548
臺中高分檢署	臺中郵政1875號信箱	(04) 22252755
臺南高分檢署	臺南郵政791號信箱	(06) 2205572
高雄高分檢署	高雄郵政160號信箱	(07) 5853710
花蓮高分檢署	花蓮郵政9-15號信箱	(03) 8223420
金門高分檢署	金門郵政38號信箱	(082) 324581
臺北地檢署	臺北郵政14-128號信箱	(02) 23614618
士林地檢署	臺北郵政105-102號信箱	(02) 28363754
板橋地檢署	板橋郵局13-112號信箱	(02) 22624063
宜蘭地檢署	宜蘭郵政142號信箱	(03) 9330424
桃園地檢署	桃園郵政401號信箱	(03) 3353823
新竹地檢署	新竹郵政135號信箱	(02) 5256061
苗栗地檢署	苗栗郵政94號信箱	(037) 332692
臺中地檢署	臺中郵政222號信箱	(04) 22246633
彰化地檢署	員林郵政310號信箱	(04) 8360282
南投地檢署	南投郵政180號信箱	(049) 2242275
雲林地檢署	虎尾郵政5號信箱	(05) 6323424
嘉義地檢署	嘉義郵政1-25號信箱	(05) 2785132
嘉南地檢署	嘉南郵政15-20號信箱	(06) 2959802
高雄地檢署	高雄郵局第5-123號信箱	(07) 2161463
屏東地檢署	屏東市郵局81號信箱	(08) 7535215
臺東地檢署	臺東郵局115號信箱	(089) 310170
花蓮地檢署	花蓮郵政7-41號信箱	(03) 8230159
基隆地檢署	基隆郵局286號信箱	(02) 24650835
澎湖地檢署	澎湖郵局4號信箱	(06) 9261900
金門地檢署	金門郵政第30號信箱	(082) 325090
連江地檢署	南竿郵政第9號信箱	(08) 3622823
調查局	新店郵政60000號信箱	(02) 29188888

臺北市政府、高雄市政府檢舉專用信箱、專線電話號碼一覽表

單位	檢舉專用信箱號碼	專線電話
臺北市府政風處	臺北郵政第49-80號信箱	(0800) 211655
高雄市政府政風處	高雄市郵政第2299號信箱	(0800) 025025

法務部暨調查局各處站檢舉專用電話及信箱一覽表

機關名稱	住所	信箱	檢舉電話
法務部調查局	臺北縣新店市中華路74號	新店郵政60000號信箱	反貪腐檢舉專線 0800 -007-007

			(檢舉專線) (02) 29188888
臺北市調查處	臺北市基隆路二段176號	臺北市郵政60000號信箱	(02) 27328888
高雄市調查站	高雄市中正四路226號	高雄市郵政60000號信箱	(07) 2818888
臺北縣調查處	臺北縣板橋市漢生東路193巷2號	板橋市郵政60000號信箱	(02) 29628888
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
桃園市調查站	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	(035) 558888
苗栗市調查站	苗栗市府前路7號	苗栗郵政60000號信箱	(037) 358888
臺中市調查站	臺中市西區英才路525號	臺中市郵政60000號信箱	(04) 23038888
臺中縣調查站	臺中縣豐原市南陽路130號	豐原郵政60000號信箱	(04) 5278888
彰化縣調查站	彰化市卦山路12號	彰化郵政60000號信箱	(04) 7248888
南投縣調查站	南投市民族路486號	南投郵政60000號信箱	(049) 228888
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	嘉義縣朴子市一路1號	朴子郵政60000號信箱	(05) 3628888
臺南市調查站	臺南市永華路二段208號	臺南市郵政60000號信箱	(06) 2988888
臺南縣調查站	臺南縣新營市大同路59號	新營郵政60000號信箱	(06) 6328888
高雄縣調查站	高雄縣鳳山市青年路一段99號	鳳山郵政60000號信箱	(07) 7458888
屏東縣調查站	屏東市合作街51號	屏東郵政60000號信箱	(08) 7368888
臺東縣調查站	臺東市博愛路293號	臺東郵政60000號信箱	(089) 318888
花蓮縣調查站	花蓮市中美路3-33號	花蓮郵政60000號信箱	(038) 338888
宜蘭縣調查站	宜蘭市津梅路42號	宜蘭郵政60000號信箱	(03) 928888
澎湖縣調查站	澎湖縣馬公市樹德路36號	馬公郵政60000號信箱	(069) 278888
航業海員調查處	基隆市中正路303號	基隆郵政98號信箱	(02) 24633633
航業海員調查處 台中組	臺中縣梧棲鎮臨港路三段364號		(04) 6569127
航業海員調查處 高雄站	高雄市前鎮區佛公路167號	高雄市郵政44-30號	(07) 8134888
福建省調查處	金門縣金城鎮民權路174號	金門郵政90號信箱	(0823) 22888
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
北部地區機動工作組	臺北縣中和市永和路33號	中和郵政1-100號信箱	(02) 2482626
中部地區機動工作組	臺中市西屯區中港三段118巷50號	臺中市郵政76號信箱	(04) 4615588
南部地區機動工作組	高雄市小港平和四路40號	高雄小港郵政29-112號	(07) 8122910
東部地區機動工作組	花蓮市瑞美路7號	花蓮郵政21號信箱	(03) 8233712

論述	大陸現況	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	傳播・溝通・新視野	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

全民保防宣導圖

◎本 社

