

論述	大陸透視	法令天地	工作園地	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	----

國際要聞評析

◎ 陳斯劫

後馬哈地的時代的展望

擔任馬來西亞總理長達二十二年的馬哈地 (Mahathir Mohamad) 於十月三十一日退休，而由原任副總理兼內政部長的巴達威 (Ahmad Badawi) 繼任，馬國最高元首端姑賽西拉祖 (Tuanku Syed Sirajuddin) 見證下宣誓就職，成為馬國獨立以來的第五任總理。馬哈地早在十六個月前就宣布決定退休，自今後馬哈地時代終於來臨。

馬來西亞位於東南亞、馬來半島、北婆羅州島。面積三十二萬九千七百五十平方公里，人口與臺灣相若為二千三百五十萬 (其中馬來族占百分之六十五點一、華裔百分之二十六、印度裔百分之七點七)。奉伊斯蘭教 (回教) 為國教，馬來人多屬回教徒，其他民族自由信奉佛教、基督教與印度教 (Hindu)。首都為吉隆坡 (Kuala Lumpur)。

馬來半島十一州於一九五七年八月十五日與宗主國—英國政府協議獨立，並於八月十五日舉行獨立慶典，因以為國慶日，一九六三年接受沙勞越及沙巴兩州組成馬來西亞聯邦 (新加坡於同年加入馬來西亞聯邦，惟於一九六五年脫離)。一九七四年二月一日吉隆坡正式成為聯邦直轄區。

馬國採君主立憲國體，元首與副元首由九個蘇丹州的蘇丹互選產生，任期五年。政體則為責任內閣制，採三權分立，立法權屬於國會，行政權屬於內閣，司法權屬於各級法院。內閣由眾議院多數黨組成。國會分參、眾兩院，眾院由一百七十七名議員組成，眾議員由民選產生，任期五年。參院由六十五名議員組成，任期三年，其中二十六名由十三州議員產生，每州二名，另四十三名 (包括聯邦直轄區二名) 由元首任命。一九九五年四月二十六日全國大選，眾議院議員選區增加，總數為一九三席。

馬國司法獨立，其法院分為地方法院、高等法院及聯邦最高法院。

執政黨的國民陣線，係由十二個政黨組成，最大者為代表巫人之巫統 (Umno)，代表華人的馬華公會 (MCA) 及代表印度人之印度國大黨 (MICP)。

一九九九年十一月二十九日舉行第十屆全國大選，馬哈地領導的執政聯盟 (國民陣線) 獲勝。由十四個政黨組成的國陣一百九十三席贏得一百四十八席，超過三分之二多數。國陣同時在十一個州議會選舉中贏得九個州的執政權。由民主黨行動黨、伊期蘭教黨、人民黨和國民正義黨四個反對黨組成的替代陣線獲得四十二席國會席位。

馬來西亞之所以能從相對落後的國家，變成現在的多元化經濟體，被譽為全球最繁榮的回教國家，維持近百分之五的經濟成長率，馬哈地的功績是絕對無法磨滅的。而他能在其聲望、地位處於顛峰狀態之際，急流勇退，這種作為確乎為一般政治人物樹立了良好的典範，稱其為「功成身退」，實不為過。

談到這位七十七歲的退職總理對馬來西亞的貢獻，人們會立即指出馬國二十多年來的進步，乃至於巨大的國際機場、吉隆坡的國油雙峰塔等等有形的建設，卻往往忽略了他最大的貢獻其實是建立了馬來人有能力管理本身，並且在國際事務上可以扮演一個角色的信心。單從這一點言，卸下重擔的馬哈地隨即受到最高元首賜封的象徵馬國最高榮銜的「TUN」勳銜，可謂實至名歸。

猶憶不久前他在吉隆坡回教大會上，指稱「以色列通過代理人統治世界」，引起西方世界猛烈抨擊，但馬哈地並沒有絲毫退縮，反而就美國總統布希因此譴責他一事窮追猛打，直指布希在這個事件上說謊。他在主持任內最後一次內閣會議時，也表明對布希不支持美國國會通過制裁馬國法案「心領了」，但是「我們會根據自己的利益、自己的方法來治國」。這種說法無異教導馬國朝野上下不要屈服於強權壓力。

馬哈地的強悍是眾所周知的。相形之下，很多人就自然認為接任的巴達威較為軟弱，而對「後馬哈地時代」流露出若干擔心，巴達威是馬國歷年來年紀最大的總理繼承人，他也從未明確表達過政治理念，因此無人曉得他將展開一個什麼樣的局面，但是有一點可以肯定，馬哈地長年以來為馬國立下的基礎、規矩，至少在可預見的期間中，巴達威顯然會「蕭規曹隨」。

儘管如此，現年六十三歲的巴達威，無疑的其領導風格勢必與馬哈地大異其趣。馬哈地向來直言不諱，不怕得罪人，而巴達威則予人不多言，屬於團隊合作型的印象。

不過人性多變，不少人特別是政治人物，如果不把他擺在那個位置上，就永遠不知道他是否真的適任。易言之，巴達威是否真的軟弱，現在恐怕還言之過早。但是，從巴達威在馬國政壇上幾次起落的過程，可以斷定的是，他是一位韌性極強而且相當有智慧的政治人物。

馬達威在「巫統」一九八七年發生黨爭時，被馬哈地撤去部長職務，從此等於在政治荒野中放逐了三年八個月，在最落魄的時候，還曾經在親戚的旅行社任職糊口。但即使如此，他都未考慮過離開當時視他如蛇蠍，避之唯恐不及的「巫統」，而是抱著臥薪嘗膽的心情，忍辱負責等待復起的機會，終於再獲馬哈地賞識而入閣。

一九九三年，他敗於馬國被罷黜前副總理安華所領導少壯派的挑戰，失去擔任多時的「巫統」副主席職位，但他同樣不氣餒，默默耕耘，終於在一九九六年奪回副主席之職。

回顧馬哈地自一九八一年起統治馬來西亞，他帶領這個盛產錫礦和橡膠的落後國家轉型為高科技出口國，且成為東南亞最富裕及最蓬勃發展的國家之一。此外，他也常因支持回教世界及開發中國家的爭議性言論而名聞國際。他對近來言論引發國際批評之事毫無悔意。馬哈地在回應有關個人自認在國外最大成就問題時就曾說：「如今馬來西亞知名度更高，他們就算不同意，也無法忽視我們的聲音。」其個性的強悍與自信力之強有如此者。

巴達威的韌性與倔強與馬哈地相較亦不遑多讓，區別在於表現方式而已。他在三個多月前祭出「內部安全法」來對付異議分子，令其國人大吃一驚，

突然發現他原來也很「強悍」！

巴達威於上（十一）月二日，也就是他就任總理新職的第二天在其故鄉檳榔嶼（Penang）州發表的首次公開演說中宣佈將提前改選國會眾議院，以尋求選民的付託，馬國下屆眾院改選原本預定於二〇〇四年底，巴達威暗示大會可能在最近幾個月內舉行。馬國反對黨也呼籲這位被民眾暱稱「威叔」的新總理把握機會，改革司法與警政，並且放寬媒體管制，讓大眾恢復對國家制度的信心，以區別與馬哈地的不同。

一般認為，巴達威未來將面臨的最大難題是強硬派回教黨的挑戰。主張依回教法律治國的這個第一大反對黨，力圖將目前文化多元化、經濟活力充沛的馬來西亞，帶向純回教治國的目標。

政情分析家說，巴達威對經濟管理欠缺經驗，預期未來不可能改變其前任馬哈地的工商政策，畢竟後者實施的工商政策，使馬國享有長足經濟成長。

至於對東南亞的外交政策，巴達威可能將焦點放在鞏固與東南亞鄰邦與日本的政治經貿關係上，他可能不會像馬哈地那樣常常批評澳洲。

在國際舞台上，巴達威或許將發現美國與歐盟等主要貿易伙伴，都樂於跟這位比較不那麼愛挑別的消費者打交道。

不過在內政方面，分析家一致認為馬國一向為人詬病的人權問題，不會有所改進。

巴達威身兼副總理與內政部長兩職期間，過去兩年來，他批准不經審判拘禁了數十名疑為回教好戰分子，其中不乏疑為東南亞恐怖組織「回教祈禱團」的成員。

巴達威篤信回教，他曾在馬來大學主修回教研究，不過馬國好戰的回教徒認為，祇要巴達威擁護世俗性質的憲法，他的宗教背景就不值得一提。

馬哈地的告退象徵著亞洲偶像級領袖一包括新加坡李光耀、印尼蘇哈托及菲律賓馬可仕一時代的結束。新總理巴達威的新領風格，對「後馬哈地時代」的馬來西亞的走向與發展勢必有深遠的影響。

日本眾院大選揭曉

日本第四十三屆眾議員總選於上（十一）月十日揭曉，小泉純一郎領導的三黨一自民、公明與保守新黨一執政聯盟雖以兩百七十五席超過「絕對安定多數」（二百六十九席）的門檻，但比選前減少十二席。反觀在野的民主黨則從一百三十七票躍增到一百七十七票，是此次選舉的大贏家，這種情形顯示出日本國民對於兩大黨制度的有所期待，因此算是歷史性的選舉。

各政黨所贏得的票數分別是：自民黨兩百三十七席（減少十席）、民主黨一百七十七席（增加四十席）、公明黨三十四席（多三席）、共產黨九席（減十一席）、社民黨六席（減十二席）、保守新黨四席（減五席）、無黨籍十三席。

此次選舉結果明顯可看出日本政局的兩黨制度已形成，未來將是自民黨與民主黨對決的局面。自民黨、公明黨與保守新黨聯合政權體制仍將維持。這次選舉，幾乎是一九九三年自民黨丟掉政權時「自民黨與新進黨」兩大黨對決的翻版。在小泉於十月間解散國會前，在野的最大黨一民主黨，就在小澤一郎主導的自由黨招手下，兩個政黨宣告合併。兩黨合併前的勢力分別是一百十四席與二十三席，兩黨合併後成為一百三十七席，成為兩大陣營互相抗衡的局面。

自民黨兩張王牌，一是小泉，另一是黨幹事長安倍晉三，都深受婦女歡迎；反觀民主黨陣營的兩張臉孔菅直人和小澤一郎，感覺上自民黨比較清新，民主黨比較老成。

日本媒體把這次選舉定義為「選舉公約」之戰，兩陣營各自打出自己的選舉主張，也都承諾在拿下政權後要讓這些公約付諸實現。自民黨陣營的公約，以安心的社會保險制度、基礎年金改革、郵政民營化、道路公團民營化為主，小泉並明白揭示三年後經濟成長將達百分之二的目標。

民主黨則提出五大約束，包括高速公路免費、國會議員與公務員縮編一成，創制新的年金制度等。民主黨甚至提出影子內閣名單，將「日圓先生」荻原英資延攔到內閣擔任財政大臣，在日本頗有名氣的長野縣知事田中康夫，也列在「菅直人內閣」名單內，表明如果民主黨拿下政權，將以這個名單執政，曾在政界掀起一陣波瀾。

自民黨的席次儘管有所減少，小泉的三黨聯盟政權還是可以繼續維持，特別是拿下「絕對安定多數」，表示可在眾議院全部的常任委員會獨占所有委員長席位，委員人數也可拿下過半，所以祇靠執政聯盟就可單獨表決通過法案，對小泉來說仍維持絕對支配的優勢。但在野黨的躍進已逼近執政黨陣營的門檻，未來即有可能出現「政黨交替」。

小泉於選後失言，他將繼續推動改革，他在記者會中說：「我們已保住了穩定多數，我認為多數民眾的支持已為我們推動改革奠定基礎，我希望把這株幼苗灌溉成大樹。」

在被問到是否可能調整內閣及自民黨人事，小泉說：「基本上我將繼續現行的體系。」其後，他並於上（十一）月十九日召開的臨時國會中宣布留任現任的十七位閣員（名單見本刊十一月號）而開始第二次內閣。

三黨執政聯盟之一的保守新黨，因在此次眾議院大選中遭到嚴重挫敗，該黨黨魁熊谷弘隨即宣佈辭職，幹事長二階俊博並對外宣告解散政黨，該黨國會議員數不滿五人，因而將可能於年內與自民黨合併。

這是日本此次總選舉結果揭曉後，第一個因選舉挫敗而解散的黨政。保守新黨這次在小選區有十一人候選，但因執政黨內協調不順利，所以有三人與自民黨候選人相爭，熊谷弘也因此敗給民主黨無所屬的新面孔。

熊谷弘九三年與小澤一郎一起退出自民黨，而成立新生黨、新進黨，其後也因與小澤不和，而自己獨立成立太陽黨等，最後又加入民主黨，去年底因與菅直人對立而離開民主黨，與舊保守黨聯手成立新保守黨，出任黨魁。熊谷弘曾經出任通產大臣等要職，他的落選讓各界都相當意外。

三黨執政聯盟於眾院大選結果揭曉後，確定維持「絕對安定多數」席次，三黨領導人隨即就繼續維持聯合政權體制溝通，席間保守新黨由其幹事長二階俊博與參院議員會長扇千景出席，在自民黨領導人首相小泉純一郎提出合併保守新黨的要求後，得到保守新黨的同意，二階俊博說，保守新黨對首相的提案表示誠摯謝意，現階段保守新黨對選民的政策承諾仍須付諸實施，最具體的辦法則是與自民黨合流，才能推動政策不負選民寄望。

這次眾院選舉自民黨原本大為看好，選前十天的調查顯示，自民黨單獨過半應屬順理成章之事，詎料最後結果，自民黨竟未得到支持率祇有小泉一半的森內閣時的二百三十三席，而民主黨卻大幅躍進，直逼二百席，民主黨幹事長岡田因此表示時代的齒輪已經往「兩黨政治」轉動了，民主黨魁菅直人則表示，這種情況「實等於對自民黨的不信任投票」。

除了自民、民主兩大黨之外，他如共產黨、社民黨、保守新黨都議席大減，日本共產黨魁志位和夫表示「這是因為選舉的焦點已經完全變成祇有兩大黨的選舉一樣，而使其他各黨的選舉活動完全遭到忽視，致使議席數目大為減少」。

雖然小泉表示這次選舉是「選擇政權的選舉」，而目前三黨聯合執政仍然可以延續，但為何民主黨能以大勝，而自民黨卻瞠乎其後呢？推其原因下述四項為其犖犖大者：

一、各大媒體的民調預測皆顯示自民黨將會獲得壓倒性勝利，甚至可以單獨過半數，直逼二百五十席，選民對此反彈，在小選區部分，很意外地踴躍投票，所以讓民主黨能獲勝。

二、民主黨在選前與小澤一郎的自由黨合併，並且是日本各政黨中首先提出「政權公約」的，算是對於自民黨下了挑戰書，自民黨才慌慌張張也提出自己的「政權公約」來回應，雖然民主黨的「政權公約」有的缺乏現實性，而且調查結果也顯示還是自民黨的民營化等主張以及增稅保留年金的構想較受歡迎，但事實上祇有百分之六真正認真看過兩邊的「政權宣言」，大部分都祇是看媒體報導而已。

三、小泉自民黨雖然主張郵政等民營化，但事實上在地方選舉中，候選人為了迎合地方的利益都表示反對民營化，這樣中央與地方的反應相反矛盾，透過媒體的傳達，認為自民黨對於執政自己提出的政策言行不一。

四、小泉強調經濟結構改革，最近日本經濟成長，股市也有起色，可是與民生息息相關的就業等則依然未能改善，失業率更在百分之五，居高不下，所以讓許多都市的無黨派階層對於小泉的結構改革喪失信心。

媒體以及民主黨、社民黨、共產黨在最近也將炮火集中於攻擊小泉派兵前往伊拉克的事，因此也讓許多擔心小泉因為高支持率而修改和平憲法的選民心生警戒，所以將支持的對象改為民主黨。

此外，因為醜聞辭職的加藤紘一和田中真紀子竟能在此次大選中恢復當選，使選民認為小泉的改革因為受制於自民黨內保守派，所以失信於民眾，無法放手進行改革，因此相當影響自民黨的形象。

從此次選舉結果，充分透露出日本民眾亟於希望建立兩黨制。日本各大報導也都報導，這次選舉結果也意味著小泉純一郎首相領導的自民黨未來治國勢將面臨一段艱困的時日。

論述	大陸透視	法令天地	工作園地	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	----

重新思考「養儉處廉」的意涵

◎ 牛莒光

談到儉與廉，也許有人覺得這個題目很無聊。在臺灣光復初期，經濟剛剛起飛，一般人的薪津不多，儉廉的目的在於「持家」或是給下一代受好的教育；但是經過了經濟的蓬勃發展，大家的荷包滿滿，「勤儉」似乎就不那麼重要了；然而現在適逢全球性的經濟不景氣，理應又回到儉樸的歲月共體時艱，可惜「由儉入奢易，由奢返儉難」，於是就形成在現代社會裡，有錢就可以不論品德的高低，有錢似乎就代表了一切。這種笑貧不笑娼的社會風潮，一直在蔓延著，並且衍生出欺騙、詐財等種種的社會問題。雖然我們瞭解人是軟弱的，有時會因為一時貪心，遇到試探，而蒙受重大損失，輕則會使自己的前途黯淡，重則造成人們的互信低落，這個問題實在值得深思。

平心而論，錢有雙重性格—它既可以拿來照顧自己、照顧家人，為別人祝福；另一方面，它也代表了一種對人、事、物的支配力，錢本身就是一種權力（Power）。所以財富具有工具性質，使用這種「工具」的方式和態度反映了我們的價值觀與面對生命的看法。若一個人非常重視錢，想不斷地累積，正反應出他心中有極大的不安全感、極大的恐懼，對未來不安。心靈上的不安形之於外，就想不斷地累積錢財以尋求安全感，換言之財富的累積、累積、再累積就成為一種「工具」，目的在於藉由「工具」滿足「安全的慰藉」，甚至到老死都不敢去花錢。這種人當然是懂得如何的節儉，可是這種的人生，沒有多大的意義。因此如何把錢財運用在最有意義的地方，是非常的重要課題。進一步而言，要使花錢可以造福社會，而不是變成社會的負擔，是必須要深思的問題。也許有人會問，我花錢怎麼會製造社會問題呢？試想若是花錢在酒店、花錢在夜生活，除了斷傷生命外，會不會產生一些治安問題，好比在聲色場所消費，若有年輕貌美的侍女伴酒，這就產生了市場需求，有些不肖的人就會運用不法手段來滿足需求，例如誘騙大陸女子到臺灣從事非法的工作。

「養儉處廉」的概念，不是要我們過以前的苦日子，隨著工作的升遷，也必須有一些外在的物質象徵，代表在社會的位階；此外，當工作之餘休閒時，願意花錢去度假，讓自己的身心愉悅，這些都是屬於合理的範疇，實在不必有「浪費」的感覺！「養儉處廉」不是漫無限制的財富節流，而是一種精神上的內斂。如休閒的方式，我們選擇到聲色場所，放縱情慾，即使你是富可敵國的大公司老闆，聲色消費在你眼裡不過是九牛一毛，可是在精神上卻落入了深淵。如果選擇以不必花太多錢的方式來從事休閒，如去國內、外的名勝古蹟進行人文之旅，或是閱讀一兩本雋永玩味的書籍，豐富你的內涵，花同樣的時間卻能達到身心健康或是讓心靈獲得滿足，這就是精神上的內斂。

另外，臺灣是屬於資本主義消費型態，廣告呈現出來的內容不是以說明商品的實用性為主，而是鼓勵消費的符號，反映了現行的社會價值。好比前一陣子某家銀行現金卡的廣告：「借錢是一種高尚的行為。」在傳統的思維裡，借錢是難以啟齒的，而且是在暗地裡向人借錢。這則廣告出現後，引起了一些批判，隨後又改口說：「借錢是一種高尚的行為，因為我還得起。」姑且不論這則廣告是否顛覆了傳統，但它卻透露出社會上的消費風氣已經改變了，早期買一件東西要考慮再三，是「心動不敢行動」，但現在是「心動不如行動」，卡一刷就好了，至於消費後的龐大負債，有現金卡代償，經濟已不列入考量因素。因此如何在消費行為上作自我控制是我們應當要學習的。

養儉處廉的最大意涵不是「簡單生活」，而是「簡樸生活」。簡單生活就是能省則省；而簡樸生活不是能省則省，不是刻薄自己，也不是以前「勤儉治國」的老觀念，是一種能夠讓心靈愉快的生活。前面談到財富的運用反映出人生的價值觀，過去在經濟打拼的時代，一般人所得較低，但是卻饒富精神情趣，充滿了希望，尤其父母親早出晚歸，身兼數職，只有一個目的一希望培養優秀的下一代，這些故事至今讀起來還會令人為之動容，所以簡樸的真諦應當是對人的關懷，以關懷人的生活態度來生活，起碼必須要關照到下一代。

臺灣經濟發展後，社會整體價值並未提升，尤其令人惋惜的是人文的素質低落，「一切向錢看」導致貪污、腐敗、欺騙等等不良的風氣一再地揮霍臺灣的基本價值，使得臺灣人與人之間的互信、互賴、尊重、關懷逐漸喪失。臺灣光復初期，菲律賓的經濟發展高過臺灣，生活過得十分優渥，但是現在呢？來臺的菲律賓女傭有很多是大學畢業生，離鄉背景，卑躬屈膝只為了五斗米；這並不是因為臺灣人比菲律賓人優秀，而是當初菲律賓雖然所得高過臺灣，但卻未提昇整體的社會發展，導致貧富差距日甚，人心道德逐漸沈淪。臺灣社會價值觀雖然比起以前低落了許多，但是並未完全喪失，只要人人能體會養廉的精神，回歸簡樸生活，為下一代做良好的示範，形成一股清流，相信對於社會不良風氣的扭轉必然有一定的助益。

論述	大陸透視	法令天地	工作園地	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	----

二〇〇六一國旗上太空

◎ 李德璽

一九六九年七月二十一日，美國「太陽神十一號」送出登月小艇「老鷹號」中的兩位太空人阿姆斯壯與艾德林，正式踏上月球的表面。自此人類的活動範圍，飛進二十八萬英里之外的另一個星球——月球之上，不再侷限於我們現在所住的地球；人類不僅四海一家，還多了浩瀚無限的宇宙。而人類登月的意義，正如當年美國太空總署行政助理繆勒博士（Dr. George E. Mueller）所說的：啟發了人類生活和奮鬥的新方向，並鼓舞人類下一代，改變思想，集中精力，以征服宇宙來代替人與人之間的相互征服。

「太陽神十一號」任務的成功，給了我們三點啟示：第一、它激揚了人類的自信，提高了人類的尊嚴。第二、人類偉大的成就，均賴團隊合作而竟其功。第三、讓我們再度認識了科學的偉大，因而更尊重科學精神。人類登陸月球，只是永無止境的太空科學里程的初步；月球不過是人類進軍太陽系的第一個星球，翻開了宇宙故事的首頁而已。當太空人阿姆斯壯的左腳踏上月球時，他說，「對個人而言，這祇是小小的一步；對全人類而言，這卻是大大地躍進了一步。」這一步，不僅把人類引領入宇宙的一個新境界，也將歷史推進到一個嶄新的新時代。

其實，揭開宇宙奧秘的努力，人類片刻都沒有停歇過。早在一九三〇年代英國物理學家狄拉克就發現「反物質」的存在；一九四六年人類就用無線電波發射到月球上，再叫它彈回到地球來；一九五七年十月蘇俄首先發射人造衛星史波脫尼克一號；緊接著美國在一九五八年一月發射人造衛星探險者一號；一九六四年科學家J. W. Cronin和V. L. Fitch在K介子系統量測到電荷宇稱的不對稱性；一九六九年七月廿一日美國兩位太空人登陸月球的功績；一九九二年科柏衛星首度發現了天文理論上所稱存在的太空波浪；一九九四年中央研究院院士丁肇中開始連串的「探尋反物質宇宙」太空實驗。人類永遠為突破的追求所鼓舞，而人類從失敗中奮起，又被失敗再挑戰，卻從中一次又一次地邁向成功。

臺灣的科學家們正在積極進行「國際太空反物質探索計畫」。這是一九七六年諾貝爾物理獎得主、美國麻省理工學院（MIT）教授丁肇中博士（Prof. Samuel C. C. Ting, 中央研究院院士）所提出來的高能物理研究計畫，由美國航空太空總署（NASA）主導、歐洲粒子物理研究中心（CERN）推動，結合十六個國家、六十個研究機構、四百多位科學家、兩千位以上技術人員，總預算六百億美元的「探尋反物質宇宙」太空實驗，主要是將反物質追蹤偵測設備——超導磁鐵的磁質譜儀（Alpha Magnetic Spectrometer, 簡稱AMS）放入太空站，讓它搜尋宇宙大爆炸理論中的反物質（anti-matter）以及暗物質（dark matter）的原始物質，藉以探索宇宙的起源並解釋一些科學的未知，進而發展可用的技術，改善工業、造福民生，被視為是二十一世紀太空高能物理最重要的研究計畫。

從宏觀而言，整個宇宙應是對稱的。根據宇宙形成的「大爆炸」理論，一百五十億年前宇宙誕生時，應該產生了等量的物質與反物質。「反物質」是與已知的基本粒子質量相同、電荷和許多其他性質相反的粒子，正、反物質碰撞時會互相湮滅進而產生大量電磁輻射，這個過程是宇宙誕生時重要的關鍵；而現實的宇宙中充滿大量足以構成萬物的物質，反物質卻只存在於實驗室和粒子加速器中（歐洲粒子物理實驗室採用一座周長一百八十八公尺的「粒子減速器」，將粒子運行的速度降低到光速的十分之一，讓科學家得以對這些反物質進行實驗，成為全球第一座「反物質工廠」）。「國際太空反物質探索計畫」不管找不找得到反物質，都將推翻或證明了現有「宇宙因大爆炸而來」的理論。

AMS就像「太陽神」的排列序數一樣，依次是AMS01、AMS02。「國際太空反物質探索計畫」的第一階段，嘗試建造了第一代磁質譜儀AMS01，這個載著「永久磁鐵」加上一百個微電腦處理器的AMS01，已分別於一九九八年六月、二〇〇一年十月成功的登上國際太空站進行太空試飛測試。AMS01裝載的電子儀器即是由我國中科院負責製造的。雖然永久磁鐵1500Gauss的磁場強度，對太空中能量太高、速度太快的粒子，不足以發生明顯的作用，僅捕捉到可能的跡象，測試結果無法得到精確的數據，但卻意外的發現許多人類原先無法想像的事，包括：地球的正電子是負電子的四倍、同位素氦三和氦四存在於不同的位置、赤道上空四百公里處有一個具有六十億電子波能量的質子環。就像「太陽神十一號」太空人自月球寧靜海帶回的土壤，竟能滅殺金黃色葡萄球菌、定氮菌和「綠膿桿菌」，科學家們對未知的宇宙能量，直呼不可思議！

目前「國際太空反物質探索計畫」已進入第二階段。臺灣的研究團隊記取AMS01的經驗，設計時將AMS02改採低溫超導體磁鐵，建立25000Gauss的磁場來捕捉高能高速的粒子。AMS02的磁場強度大約是AMS01的十六倍，是人類現存運轉中少見的高強度磁場。AMS02內容磁鐵強大的「超導磁鐵」及六百五十個微電腦處理器的磁質譜儀，高二公尺、直徑三公尺、重七噸，呈圓筒狀，將以太空梭送到由美、俄、日、歐洲等國合力興建，長一百零九公尺、寬八十公尺，重達四百二十噸，大約三個足球場大的國際太空站上，繞行地球三至五年，進行微電腦儀器的長期運行偵測；透過強力磁場的搜尋，如果在太空中屬於「物質」帶正電荷氦氣的大氣層中，能發現負電荷的氦，就證明了「反物質」的存在，進一步證明「反物質宇宙」的存在。

由於超導磁鐵必須在攝氏零下兩百七十度才能發揮作用，而液態氦只能夠讓超導磁鐵三年內維持在這種低溫，研究團隊正在研發裝設加速冷卻器，讓AMS02可以不用液態氦，不再有使用時間限制，永遠運作。這種把超導技術送上太空的困難度相當高，過去美國和蘇聯都曾企圖把在攝氏零下兩百七十度環境下運作的超導磁鐵放到太空中，在太空建立超導磁鐵，探討太空反物質，但因受到太空粒子的干擾，都沒有成功；「國際太空反物質探索計畫」中華團隊因為建立了超導質譜儀可以避免太空粒子的干擾，成功的機率將相對提高。

「國際太空反物質探索計畫」因人力物力耗資龐大，採取國際分工合作。當初丁肇中博士有意邀請臺灣團隊加入這項計畫時，因美國太空總署反對，丁肇中以「這項計畫是我提出的」為由，堅持臺灣團隊參與。而AMS02上全部由中科院製造的六百五十個微處理器，經過試飛結果證明性能良好，NASA始承認臺灣的太空科學能力已在世界水準之上。目前臺灣參與AMS02電源供應系統、電子儀器和超導磁鐵的設計、製造、整測等核心工作，並擔任AMS在太空中運作、量測的任務。這樣包含物理、機械、電子、材料等各方面的科學家及工程技術人員的組合團隊中，中山科學研究院負責電子系統與構裝電路的製造，中央研究院與中央大學負責電子系統的監造與物理特性的分析工作，成功大學負責超導磁鐵之量測與驗證工作，另外負責整個AMS02電源供應系統的設計與製造。團隊分工明確、合作無間，因為大家已從「太陽神十一號」登月中得到啟示：個人的成就不一定能造就團隊，團隊的成就卻能榮耀每個人；人類偉大的成就，均賴團結合作而竟其功。

八月初，「國際太空反物質探索計畫」在瑞士召開會議，美國航空太空總署鑑於年初發射的STS-107哥倫比亞號（Columbia）太空梭失事的調查結果，

顯示太空梭的使用頻率及載重必須調整，決議將原先排定二〇〇五年十月二十八日發射太空梭，載送超導磁鐵的磁質譜儀AMS02上太空站進行實驗的計畫延後一年；同時，參與會議的臺灣團隊主持人成功大學林清一教授也為這個大部分由國人設計製造的AMS02，爭取到在其外殼貼上我國國旗的榮譽，以彰顯我國團隊的技術能力與太空科學的卓越成就。三年後，當AMS02隨著美國甘乃迪太空中心發射的太空梭一飛衝天，我們的國旗飛上無窮的蒼穹，我們的科學技術也因此登上世界的舞台。

論述	大陸透視	法令天地	工作園地	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	----

中共藉「非典」撈錢

◎ 又甫

在臺北住了三十多年，中秋節從未賞過月，偶而在灰濛濛的水泥叢林一角瞥見月亮，也並無特別感受。今年中秋偕小兒赴大陸故鄉，首次與親人共度佳節，實在覺得意義深遠。住在老家農村的姐、弟、妹們都已垂垂老矣，而筆者本人也七十有五，大家都感到來日無多，儘可能在有生之年多聚一聚。

民間流行一種說法：十五的月亮十六圓。據大陸的電視新聞說，今年的月亮是十五圓，農村因沒有光污染，中秋當晚的月亮，的確又圓又亮，果真是「月是故鄉明。」就連它下方的火星，其橘紅色也特顯眼。

十多年來，每年回去都是住在小妹家，說是小妹但已有五十七八了。因妹夫與外甥做生意，居住與交通條件都好，去看教師退休的二弟與務農的三弟，由外甥開他那客貨兩用的汽車，半小時就可到達。去看八十一歲離休的老姐一家，也只有一个半小時。

到了二弟家，看到牆上仍貼有毛澤東的像，我就怒火中燒說：「毛對我家整的還不夠慘？我們的長輩都在他發動的政治運動中死亡，你還想對毛『早請示、晚匯報』呀？」我又說不但老百姓家裡不該再掛毛像，就連天安門上的毛像及其紀念堂，都應該毀掉。在他發動的各項政治運動中，千萬人被整死，千萬處古蹟遭到破壞，我順手撕下毛像，揉成一團丟進灶內。

記得在SARS期間，我曾電話問小妹家他們情形，二弟也來信說農村沒事，村頭上站有崗哨，不准外人進莊，而且他們還捐了幾十元人民幣。這次見面後我曾問他們捐錢的理由，他們說「政府」防「非典」需要錢。我則說他們政府早知道非典已在廣東發生並且流行，但是對國內人民及全世界隱瞞，最後傳到北京，傳到三十多國後瞞不住了，才開始承認並撤換了衛生部長及北京副市長，此種欺騙人民的政權，老百姓還能捐款嗎？我說捐了錢也是被那些官員們貪污了。我又說臺灣防治SARS的一切費用，就連老百姓的隔離費用，都是由政府負擔的，根本未曾向老百姓捐一分錢。

我又問農民如有重要事，像買日用必需品、出售農產品或看病等怎麼辦呢？親人說要到縣城辦事過關卡時，先接受噴霧消毒、換新口罩，如有銷售的農產品，還要再接受消毒，把關的人最後伸手要錢，最少也得花五、六元人民幣才能過關。例如一擔土豆（洋芋）才賣十多元（每斤只有一兩角錢），去了消毒費只剩七、八元，農民一算划不來，乾脆堆在家裡任它爛掉，幸好農村並沒有受到非典的蹂躪。

最後問二弟「非典」到底是啥意思？他說好像是「非典型肺炎」，我又問肺炎到底有什麼症狀，他則支支吾吾的說不上來。我說臺灣叫的病名最實際「嚴重急性呼吸道症候群」。一聽就知道這種病的症狀。在非典流行期間，我曾在電腦網路上看到一則諷刺中共的順口溜：大吃大喝黨治不了，非典治了／公款旅遊黨治不了，非典治了／文山會海黨治不了，非典治了／瞞上欺下黨治不了，非典治了／賣淫嫖娼黨治不了，非典治了。二弟說農村的高中還沒有電腦，要想由電腦中多知道點消息，不知到那年那月才辦得到哇！

論述	大陸透視	法令天地	工作園地	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	----

色情氾濫愈演愈烈

◎ 凌順康

今年九月十七日凌晨，廣東珠海國際會議中心大酒店發生一起日本旅遊團集體買春事件，三百多名日本某商社人員包下了酒店十三到十八樓的所有房間，公然召來二百多名娼妓在此淫樂並大聲喧嘩，囂張的程度令人側目。

一名河南鄭州來的趙姓商人目睹了事情發生的經過，屈辱盛怒之餘，返回鄭州之後向媒體投訴；由於事發當天正當大陸的「九一八國恥日」前夕，消息一經揭露，社會群情嘩然，引起輿論一片譴責之聲。事後，廣東省委、省政府和珠海市委、市政府囿於民情輿論，對此案高度重視，九月廿六日，廣東省公安廳宣示將徹查此案，依法處理違法涉案人員，除責令發生事情的珠海國際會議中心大酒店立即停業整頓外，隔天並逮捕了組織賣淫的所有相關人員，並依法起訴。

為了平息民眾怒火，也為了展現並未包庇色情不法，廣東公安廳同時發動了一連串「嚴打」措施。據《珠海特區報》九月廿九日報導：珠海公安機關以打擊「兩搶」和掃除「黃、賭、毒」為重點，近日組織多次打擊行動，會同工商、文化、行政執法部門，展開了對賓館、酒店、卡拉OK歌舞廳、桑拿按摩院等公共複雜場所進行大規模的清查行動。行動中，共破獲了搶劫、搶奪、販毒、賣淫嫖娼等各類案件八十餘宗，抓獲涉案違法犯罪人員一百五十多人。

在此「嚴打」之下，據說一時之間「南燕」紛紛北飛，兩個月來一向色情活動相當猖獗的珠海地區清靜了不少；但熟悉內情的人士透露，要不了多久待這波鋒頭過後，色情行業馬上又將死灰復燃，說不定還愈演愈烈；不信，等著瞧吧！

持平而論，色情行業在全世界幾乎有人類聚居的地方就存在著，但是這幾年在中國大陸卻日益猖獗，許多地方幾乎氾濫到半公開的程度；不僅僅在廣東珠海、深圳等沿海工商業發達地區普遍存在，一些諸如九寨溝、張家界、桂林等知名旅遊區也十分盛行。而海南島、下川島等地更是公認的色情行業大本營，高張的艷幟，還造成市面繁榮，每年為當地帶來不少收益呢。

流風所及，近年一些原本民風十分淳樸的偏遠地區城鎮也開始出現了色情行業，單身男客投宿在旅店中，晚間很少不會受到騷擾。前年我和弟弟偕家父返鄉探親，路過陝西咸陽投宿於一家星級賓館，結果一個晚上連著被吵了好幾次，後來乾脆拿掉房間電話耳根才得清靜。

據瞭解，大陸地區的色情行業除了普遍存在於旅客住宿的飯店、旅館之外，還普遍出現在歌舞廳、酒吧、洗浴中心、髮廊和街頭。近年觀光興起，許多觀光區內有提供遊客住宿的遊樂園，甚至部分三峽遊輪上也都有提供名為「按摩」，實為色情交易的「服務」；反正一個願打一個願挨，主客雙方皆大歡喜，相關人員則財源滾滾，至於法律、道德和性病的威脅，早已拋到一邊去了。

大陸地區近年色情行業之所以日益猖獗，分析起來，應該有以下最主要的幾點原因：

一、工商業發達，有錢人多了。所謂「飽暖思淫慾」，掌權的高幹和個體戶們賺錢容易，應酬吃飽喝足之餘，自然容易朝這方面轉；有人花錢有人想賺這種錢，供需雙方相輔相成，也直接、間接刺激了色情行業的發展。

二、社會風氣敗壞，笑貧不笑娼。大陸改革開放以來，在資本主義的衝擊下，一切向錢看，再加上多年共產制度的統治，許多中國人原有的知恥守禮道德觀念已蕩然無存。曾經有人對大陸賣淫女子作過調查，將這些「小姐」區分為自願和非自願兩大類。

以自願者來說，選擇這一行業的原因包括：

(一) 賺錢容易，賣身遠比辛苦勞動工作賺錢快且輕鬆得多；去年十月間，江蘇泗陽縣公安局還曾經根據民眾舉報，破獲一起妻子賣淫，丈夫親自跟嫖客談價的案件。

(二) 生活無著或急需用錢，藉此解決迫在眉睫的生活經濟問題。

(三) 情場失意，藉此報復男人。

(四) 追求虛榮，能夠迅速賺錢，想買什麼就買什麼。而沒有受過什麼教育的年輕女子一旦入行之後，難免愈陷愈深，想要自拔相當困難。

至於非自願的，則多是人口販子自偏遠農村拐騙而來，或遭親人或男友逼迫而海下的。三年前，北京市公安局還曾經破獲過一起酒家老板從江蘇徐州收容遣送站「採購」十餘名未成年少女至北京賣淫的重大刑案。

三、利之所至，法紀蕩然。色情行業是無本萬利的生意，以目前色情行業最普遍存在的飯店而言，完成一樁色情交易，不僅當事的小姐有錢賺，經紀的「雞頭」、媒介的皮條客、飯店、飯店保安、管區公安也都可以抽成，儘管大陸法律規定賣淫嫖娼是違法行為，對犯者有不輕的處罰，但是利之所趨，仍然有不少人甘願冒險。尤有甚者，有些色情理容院、按摩院或夜總會根本就是警察開的，客人來此消費，當然不會受到取締。

去年秋天隨旅行團前往東北哈爾濱，團員中兩位大哥級人物深好此道，請開車師傅拉個皮條。不料師傅雙手一攤無奈的說：「目前哈市正在「嚴打」色情，所有相關從業人員被抓的被抓，沒被抓的也全躲起來了，要找到實在困難。」他後來想了一想說：「目前僅有兩家武警開的夜總會還有小姐可叫，但價格可是平常的二到三倍」。

這種執法人員藉由公權力掃蕩其他業者，自己做獨門生意的行為，今天也普遍存在於中國大陸各地，有些做得太過火，還遭到群眾強烈譴責。據今年九月廿二日《人民日報》第五版報導：陝西禮泉縣六十多名民警中，一度有四十七名經營旅店、美髮美容廳、網吧、遊戲廳等特種行業，其中部份民警甚至利用警察身分為賭博、賣淫嫖娼等違法活動提供庇護，這種行為也引起群眾強烈反感，今年初，縣公安局新任領導決定向這些「公安店」下

手，嚴令所有警務人員退出特種營業的經營，否則一律停職或辭退。經過整頓，果然順了民心，也凝聚了警力，社會治安也顯著改善了。這篇報導雖然意在表彰禮泉縣公安新任領導為民除害的功績，但也揭露了大陸色情行業和公安機關掛鉤的具體事實。也難怪色情行業在每回「掃黃」行動過後，總能春風吹又生，且有愈來愈「紅火」的趨勢。

色情氾濫，最直接的不良影響應該是愛滋病和其他性病的蔓延。今年三月間，北京《生活時報》曾對隱藏在北京地下的賣淫女子作了一份問卷調查，調查結果發現，有三分之一的「小姐」沒有採取任何對愛滋病的防護措施，同時患有兩種以上性病的佔百分之五十。另據某些婦女收容中心的統計，有百分之十到百分之六十，平均百分之卅的賣淫女染有性病。

此外，臺胞近年來大陸因召妓而被設計仙人跳，或被搶、被偷、被殺的刑案不時發生；運氣不佳遭公安臨檢查獲，證照上被蓋上「嫖客」、「淫蟲」字樣，或被拘留、送去養雞，或被罰萬元人民幣以上鉅款的事件更屢有所聞。前些時候，還曾發生過南部地區某民意代表赴大陸旅遊召妓被查獲，結果大陸情報單位出面擺平，但要求其返臺代其蒐集情報的事件。

奉勸所有前往大陸觀光、探親或洽商的民眾，務必潔身自愛，否則羊肉沒吃著卻惹一身膻，就太划不來了。

論述	大陸透視	法令天地	工作園地	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	----

認識詐騙行為，共同打擊不法犯罪

◎ 羅金棟

壹、前言

自日前發生金融卡盜領案後，「你刷了沒？」似乎又成了一項最流行的口號。當前金融科技的高度發展除了帶給我們許多工作以及生活上的便利外，同樣的也給予了不法之徒許多的可乘之機，犯罪集團利用不法側錄、盜刷，以及向不肖業者購買消費者基本資料的方式製作偽卡，並且利用一般民眾缺乏警覺心，貪小便宜的心理弱點，喬善偽弱，時時刻刻翻新詐騙手法，不斷以智慧型的犯罪模式對民眾進行詐騙行為。一項根據警政署統計的資料顯示，光是今（九十二）年上半年度所受理的刮刮樂詐騙案件，就已經高達了七百二十一件，其受騙總金額更高達了三億三千多萬餘元，值得注意的是，這項統計尚未加上此期間預估一般受害民眾「認賠」後的詐騙案件數及損失金額，可想而知，目前臺灣現存的詐騙行為及受騙金額實難以估算。此一經濟犯罪行為，不但使金融機構及一般民眾蒙受重大損失，更已嚴重衝擊了社會的價值正義，各類型的詐騙案實已成為我國目前最嚴重的經濟犯罪行為之一，我們實不得不予以審慎面對。

貳、常見詐騙模式

根據統計，一般詐騙集團的犯罪模式，不外乎利用各種名義誘導民眾轉帳詐財、使用各項現代化科技為犯罪工具、非法人頭帳戶、易付電話卡，以及電話多重轉接等較難以追查的特性，不斷以企業行銷的方式對民眾寄發大量的刮刮卡、電子簡訊、郵購傳單等訊息，以激起民眾的好奇心、貪念，此時若再加上民眾的不慎，就極有可能為詐騙集團所乘。為提醒大家注意，以下列舉了十二項目前社會上較常見的詐騙手法及模式，供大家參考、注意，希望能使大家多瞭解詐騙行為，避免蒙受金錢上的損失：

一、假退稅詐財

詐騙集團利用電話或行動電話簡訊通知被害人，告之「溢繳稅款」、「恭喜中獎」等訊息，且退稅或兌獎作業期限再即，或者為便利民眾及早獲得退稅款項或領獎，必需即刻依照電話指示就近至 A T M 提款機進行轉帳手續，利用被害人輕忽心理，誘導被害人當操作提款機，而將存款匯入指定之非法人頭帳戶，造成損失。

二、假中獎（刮刮樂）詐財

詐騙集團利用非法取得之民眾基本資料，四處寄發刮刮樂獎券，俟被害人刮中獎金並與詐騙集團連絡後，騙徒即告稱，若要領取獎項「必須先繳費加入會員後始可領取獎金」，或是「必須先依法將百分之十五的稅款」匯入指定帳戶後，才得以領取獎金的方式詐財。甚或為取信被害人，詐騙集團亦會將空頭支票先行存入被害人帳戶，以取信並誘騙被害人至 A T M 自動櫃員機匯款，等到被害人要領取獎金時發現支票金額無法兌現，才發現已經上當受騙。

三、假擄人（車）詐財

由於現代社會中擄人或擄車勒贖事件時有所聞，詐騙集團成員利用非法所獲資料，或利用一般車主被害人於車上所置放「暫停一下若需移動請電？」之移車電話號碼，打電話恐嚇被害人轉帳交付贖款詐財。假如被害人未經查證是否屬實，即依歹徒指示匯款，就已經落入詐騙集團的圈套了。

四、上網標售物品詐財

詐騙集團利用網路標售與市價相差較大的高單價物品，俟被害人標獲並匯款後，才發現無法取得所購買的物品，亦或是收到不同型式的低價位物品等。

五、假郵購詐財

詐騙集團利用非法或購買的方式取得被害人的基本資料，寄發大量印刷精美的郵購目錄給被害人，其中販售的物品同樣具有「高單價」，以及「與市價有極高價差」的特徵。當然自以為是的被害人會擔心匯款後收不到物品被騙，不過狡猾的詐騙集團為取信被害人，對此自有一套因應之道，他們會先行以偽卡向合法業者以刷卡購物，再將物品轉寄給被害人，使被害人誤以為收到所訂貨品，等到被害人將現金付給詐騙集團並沾沾自喜以為撿到便宜貨時，警察可能就緊跟著找上門了，這時不但錢拿不回來，貨物還要繳回給原貨主，甚至還可能要上警察局製做筆錄以釐清自己並不是盜刷集團的成員，實不可不慎。

六、假租車詐財

現代人為避免買車、養車之苦，已有愈來愈多的民眾利用租車的方式來節省交通費用，詐騙集團即利用此一現象，偽製或以拾獲之身分證明文件租車數天，然後利用此一期間，將所租得的車輛以偽製證明文件過戶售與不知情的民眾或車商詐財，民眾一但受騙，不但金錢損失，尚且還有吃上收購贓物官司的可能。

七、假賣車詐財

經濟不景氣使得購車又增添了一分不容易，詐騙集團利用民眾此一弱點，在廣告上刊登販售中古車輛之廣告，其中所列者又以年份新、里程數少，以及價格低廉為號召，俟被害人以電話詢問後，詐騙集團即以車輛已經售出，不過可代調同行同樣車款便宜售與被害人，被害人亦可先前往某車商處看車，不過因為只有同行價格才可壓低，當事人自行購買則無，因此會特別要求被害人勿與該車商自行議價，等到被害人前往看車滿意並付給詐

騙集團高額的訂金又拿不到車後，再到車商處詢問，才發現原是一場騙局。

八、冒名金融財經（警務）機構人員通知金融卡資料外洩詐財

詐騙集團利用非法取得的資料通知被害人，告之個人所持有的金融資料遭盜用，必須即刻核對當事人所有的金融資料以確保當事人權益，利用被害人急於保護個人權益之心理，將本身金融資料完全告知詐騙集團成員，詐騙集團即依照所獲得的資料製成偽卡，再持偽卡至各相關金融機構盜領或盜刷，使金融機構及被害人蒙受損失。

九、偽冒慈善團體或公益機構詐財

惻隱之心人皆有之，詐騙集團為貪圖不義之財，手段無所不用其極，經常假冒較具公信力之公益團體、政府社會局等公益機構人員，亦或是利用不知情的工讀生，要求民眾捐款救助貧困詐財。

十、偽冒有力人士關說選兵

許多人都害怕投入不瞭解的環境，較常見的就是服兵役，絕大部份的家長更是擔心，深怕子弟在軍中過苦日子，遭受不好的待遇，詐騙集團即利用此一心理，在得知被害人有子弟投身軍旅後，即偽冒自稱有力人士告稱被害人，只要付出一些公關費用打通關節，就可代為關說選調子弟至「爽單位」服役，等到被害人交付公關費後發現，軍中一切悉依規定辦理分發作業，才發現已經受騙。

十一、冒名軍中採購人員詐財

詐騙集團利用經濟不景氣以及一般民眾對軍中事務的不瞭解弱點，偽冒軍中採購人員採購高額設備，等被害人交付貨物收不到貨款後向相關單位查詢，才發現被騙。

十二、冒名軍中部隊長通知子弟發生事故詐財

詐騙集團利用家長擔心子弟在軍中遭受處分，以及「花錢消災」期望子弟平安退伍的心態弱點，偽冒部隊長官通知被害人，告知子弟在外肇事，或損壞重要軍品，將接受軍法審判或嚴厲之處分，如果家長願意私下賠償損害，則其可代為處理，亦可使被害人子弟免除處分，家長若一時不察匯款，等到與子弟連絡後，才發現已經上當。

參、預防詐騙方法

上述各類詐騙手法是現行社會中較常見的詐騙手法，希望民眾特別小心注意。對此，以下僅列舉了幾項簡單的防騙原則供大家參考，相信只要大家小心求證，財務的損失是可以預防的：

一、做好基本功，謹守四不原則

清楚瞭解自己根本沒有參與任何抽獎活動，怎麼會有大獎降臨呢？「不存貪念」，斷絕與詐騙集團的聯繫，再對不明來源的訊息能堅守「不看」、「不聽」、「不回電查詢」的四不政策，是防範詐騙的基本功。因為只要你動了貪念，看了、聽了，亦或是你回電話查詢，就已經達到詐騙集團所想要的的第一步了。

二、查詢正確電話，做好雙向查詢

詐騙集團通常有數位成員，根本不怕你依其所提供的電話做雙向查詢，萬一你真有參與某抽獎活動，最可靠的就是利用電信局所提供的「一〇四」或「一〇五」等具公信力的查詢電話，查詢合法業者的確切電話，再向相關機構查詢中獎事宜。當然，如果獎項值得的話，為避免遭騙，問清楚地親自前往辦理亦值得。

三、守口如瓶，養成保密習慣

每人都應該養成保密的習慣，尤其是對於有關自己權益的身分證號碼、金融帳號密碼等資料，更應守口如瓶，遇有查詢決不可輕信或害怕損失而將自身的資料告知不明人士。最好先經過查詢確切單位的電話後，再行回電確認，因為根本不急於一時不是嗎？其次，只要不是自身刻意洩漏資料所造成的犯罪行為損失，消基會都會儘可能保障消費者的權益，所以養成保密習慣也是防騙的一個重要關鍵。

四、依法行政，避免詐騙行為

臺灣是法治國家，任何的退稅等活動之進行，必以正式公文書送達當事人，絕不會簡單以電話或簡訊通知當事人，或告之以提款機進行轉帳退稅，民眾亦應瞭解，任何ATM提款機的功能，除提款外，就是提供金額轉帳（出）的服務，決不會將金額轉入自己的帳戶。同樣的，任何政府或是軍中的人事運作亦或是採購作業，都必定是遵循「依法行政」、「公平、公正、公開」的原則辦理，決不會有任何形式的打通關節行為，即使子弟不幸肇生意外事件，亦有合理完善的法律處理程序，並不會有要求征屬私下賠償了事的作法。確信政府依法行政的運作模式，亦可有效避免詐騙行為。

五、公益行善，多利用帳戶轉帳

踴躍捐助貧困本是好事，不過民眾在被騙過之後，一般多會將對詐騙集團行徑所造成的不信任感，轉嫁到對真正慈善團體、公益機構的不信任上，使社會上的正義價值及善心逐漸沒落。其實，民眾亦大可放心，一般的慈善團體或是公益機構除了帳戶容易查詢外，大部份都是以財團法人的名義為立帳戶名，只要我們在從事公益捐款前，多多利用查明後的帳戶進行轉帳捐款，還是可以讓您放心助貧，不影響您做善事的熱心義舉。

肆、結語

「辭源」上說：「貪」者，不足；求取也。詐騙集團之所以屢屢得逞，被害人遍布社會各階層，甚有高學歷如博士、碩士者在列，真是深刻印證了俗話所說「人心不足，蛇吞象。」這句話。而追根究底看來，其實不就是「不足」與「求取」而已嗎？事不臨頭，簡單的道理似乎大家都懂，那為什麼還這麼多人被騙呢？可見簡單的道理並不容易做到。只要我們不妄起「貪」念，深入瞭解詐騙集團的行騙手法，再加上凡事小心求證，相信一定可以

避免自身財產的損失。最後，我們必須深切瞭解，預防詐騙、打擊犯罪行為，不能光靠政府以及警政單位，尚還需要你、我共同的努力。

MJIB
法務部調查局

MJIB
法務部調查局

MJIB
法務部調查局

MJIB
法務部調查局

MJIB
法務部調查局

MJIB
法務部調查局

▲Top

論述	大陸透視	法令天地	工作園地	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	----

子女「家裡蹲」，也有期限

◎葉雪鵬

臺北縣有一位現年二十三歲的王姓女子，從小個性乖僻，不愛唸書，也不服父母管教，好不容易捱到高職畢業，想升學考不上學校。找工作呢，高不成，低不就。就是有人要用她，做不到一個月就不要幹了！後來索性連工作都不去找，整天只是「家裡蹲」，除了吃睡以外，什麼家事都不做，家人說她幾句，就大發脾氣。有段時間說要上補習班補習，準備再考大學，家人也順著她的意思給她一筆四萬多元的補習費。結果補了一學期也不再去了。自己沒有痛下決心去自修，上大學的願望當然難以達成。也許是困擾著她眾多的不如意的事情揮之難去，心情越來越鬱卒，脾氣也顯得愈來愈壞，經常對父母口出三字經，摔傢具。她的父母實在受不了，就在今年四月間，向法院提起民事訴訟，請求判決這位在家中排行老么的女兒離開家庭。在法官的苦口婆心規勸下，雙方接受了協調，女兒答應三個月內搬出這個家，父母也撤回這件民事訴訟。本來這件家庭間的不愉快的官司，在雙方都沒輸沒贏下，就此落幕。想不到在這三個月的寬限期內，這位么女兒居家生活，不但沒有半點改變，反而變本加厲，讓家人無法忍受。等到三個月期限屆滿，看到她絲毫沒有要結束「家裡蹲」的生活方式，深怕她賴著不走，連忙再向法院提出要么女兒離家的訴訟。這次承審的法官也不多作無益的規勸，很快作出原告勝訴的判決，也就是判令么女兒離開家庭。

父母提起民事訴訟要求法院判決命孩子離開家庭，這種事不但在社會上很少聽聞，連法院也是難得碰到的案件，這大概與國人重視家庭生活有關，除非有不得已的情形，總希望一家人能團聚在一處。前陣子有些建築公司推銷大坪數的豪宅，還打出可供三代同堂作為廣告號召。可見國人對於家族聚居，仍然有人嚮往。

最近幾年經濟極度不景氣，在目前失業率高逾百分之五的狀況下，無工作經驗的年青人就業十分困難，許多大專學生走出校園就宣告失業，這些無班可上的年輕一族，除了少數個人條件特別優越者，可以繼續留在學校作進一步充實學業，邁向碩士、博士之路外，大部分年輕人，在謀事無著，求學無門的情況下，唯一選擇是進行「家裡蹲」計畫。靜待就業或就學的機會到來。這種情形，不僅見諸在國內，在國外也因為經濟凋敝，使許多大學畢業生與年輕專業人士無法找到理想工作，而實行「家裡蹲」生活。最近一則新聞報導：一向倡導子女年滿十八歲成年便應該離家外出獨立生活的美國，近年來受到經濟沈淪的影響，年輕人遲遲無法離開父母而獨立，而且有愈來愈晚「轉大人」的狀況出現，據芝加哥大學調查發現，很多人認為成年應該從二十六歲才開始。另外，有很多人表示：如今三十歲的人相當於當年的二十歲，四十歲的人相當於當年的三十歲。換句話來說，美國人已經自動把成年的期限延長十餘年。因此，美國人的子女「家裡蹲」日子，也隨著成年的延長而加多。由子女「家裡蹲」越來越多的趨勢來看，家在經濟不景氣的情形下，可以說是子女的避風港，儘管港外風急浪高，躲在避風港內受到父母的呵護，等到風平浪靜，景氣回升，再出來打拼，才可以立於不敗之地。所以家還是子女心目中的最愛。

為什麼為家人所認同的家，為家人所愛護的家，會有將家中的成員逐出家門的舉動，而且還經法院以公權力介入，用判決來實施。這就得看看有關家的法律規定，在我國民法的親屬編中，規定有「家」的一章，對於家的定義、家的組成、家長的產生與家的管理，都有詳細的規定。什麼是家呢？民法第一千一百二十二條對家所下的定義是這樣的：「稱家者，謂以永久共同生活為目的而同居之親屬團體。」這定義看起來似乎與我們通常對家的概念有些差距，通常我們都是把一家人所居住，可以擋風避雨的家屋稱作家，其實那只能算是形式上的家，並不是法律上的家。法律上的家依民法所規定的定義來說，是指以永久共同生活作為目的，而以同居親屬團體作為範圍，才能稱之為家。所以，在我國現代生活關係上，家是一個團體。團體必須要有人出來領導，家的領導人依民法第一千一百二十三條的規定是家長。同家的人除了家長以外，其他的人都是家屬。雖然不是這個團體中的親屬，如果有與這個團體永久共同生活為目的，而願意與該團體同居一家者，也可以成為這一家的家屬。家長依第一千一百二十四條規定，是由親屬團體的成員以自由意志推定人選來擔任。沒有推定的話，由家中最尊輩者擔任，尊輩有相同者，由年長者擔任，這是法定的家長。最尊者或者最長者不能或者不願管理家務時，由其指定家屬中的一人來代理。家務是由家長管理。家長也可以把家務的一部份，委託家屬來處理。家長在管理家務的時候，依第一千一百二十六條的規定，應注意全體家屬的利益。這是家長主持家務的最主要的義務，也是家長的責任。已成年的家屬，或者未成年已經結婚者，民法為了維護他們的權益，於第一千一百二十七條規定，容許他們隨時可以請求自家分離，家長縱然基於愛護情意，也不能任意加以阻止。家長依第一千一百二十八條規定，也可以要求已成年或者未成年已結婚的家屬，由家分離，但以有正當理由為限。那位把家鬧翻天的已成年王姓女子，被家中父母向法院起訴要求判決自家分離，法院就是根據這條法條，認為父母要求她自家分離的理由正當，判決父母勝訴。所以，為人子女者要想在成年後還要長期作「家裡蹲」，凡事務必要認命，千萬不能任意發揮大小姐的脾氣，鬧得家中雞犬不寧，使父母忍受不了。除非是未成年人，父母無權利可以趕人出門。

至於父母方面，雖然在要求成年女兒離家得到法律支持，可以達成心願。但也不是意味著從此耳根清淨，對於離家的女兒可以不聞不問。因為，女兒是父母的直系血親卑親屬，這種血親關係並不會因為女兒離家而消滅。直系血親尊親屬與直系血親卑親屬相互之間，依民法第一千一百十四條的規定，有互負扶養之義務。如果已經離家的女兒，不下決心痛改前非，還是要起大小姐的脾氣，不去謀事填飽自己肚子，一旦把自己糟蹋成為不能維持生活而無謀生能力人的時候，做父母的人也不能坐視不管，還得依法負起扶養的責任。管教兒女最好還是從小灌輸他們獨立自主的精神，免得成年後還得為他們的生活而操心。

論述	大陸透視	法令天地	工作園地	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	----

政府採購案例解析六一機關首長之利益迴避

◎ 張祥暉

壹、案情摘要：

某機關採購處辦理公告金額以上財務採購案，採資格與價格同時投標，但分段開標方式辦理。該案於某年六月一日截標，六月二日開資格標，並依招標文件規定，預於九月一日開價格標；全案計六家廠商投標。本案係由該機關之採購處處長王某依職權核定底價，但王某於七月卅日屆齡退休，旋於八月一日至參與投標廠商之一之甲公司擔任業務經理。機關發現上情後查證，王某早於同年二月一日依甲公司公開求才廣告，向甲公司提出申請並完成面試；機關查證後屬實，乃以甲公司違反政府採購法第十五條第四項規定，通知甲公司決定不開其價格標。

甲公司不服，提出異議，主張：

一、王某於投標後始至該公司任職，由於本案係採同時投標，分段開標，故廠商已於六月一日前決定價格；王某於八月一日始任本職，既無從影響投標價格，而以事後之人事異動認定有影響採購公平，似有抵觸「不溯既往」原則之嫌。

二、王某退休前職屬機關內部之部門主管，非任「機關首長」，當無採購法第十五條第四項規定之適用。

三、退步言之，縱認定王某屬採購承辦人員而有須迴避之事由，亦應由其自行申請迴避，或由該機關首長令其迴避，豈能將未迴避之法律效果責由無辜廠商承擔。

貳、問題研討：

廠商主張是否有理？

參、案例擬答：

一、「法律不溯既往」原則於本案能否適用？

「法律不溯既往」原則係指，法規不適用該法規變動或生效前，已然終結之事實或法律關係。政府採購法雖於民國九十一年二月六日歷經修法而有變動，但第十五條規定並無修訂，因此並無本項原則適用問題。

二、機關首長之定義：

依行政院公共工程委員會（八八）工程企字第八二〇三六號解釋，關於機關之界定，凡具備組織規程、獨立預算、編制員額及印信四項要件者，是為「機關」，其首長為採購法所稱「機關首長」。據此，機關首長乃依機關組織法規所派任之法定代表人，於機關職權範圍行使最終之決定權，對外則為機關之當然代表。適用政府採購法的主體中，在行政機關為機關首長，在公立學校為其校長，在公營事業，則包括董事長及總經理在內【工程會（八八）工程企字第八一一六三七號函釋參照】。

三、機關內部之部門主管身分及其所適用之迴避規定：

過去採購案件因機關人員之親朋友友參與採購，瓜田李下，利益糾葛不清，因此採購法對於承辦採購與監辦人員於第十五條第二項規定：「機關承辦、監辦採購人員對於與採購有關之事項，涉及本人、配偶、三親等以內血親或姻親，或同財同居親屬之利益時，應行迴避」。如果是類人員未自動申請迴避，同條第三項另規定機關首長應令其迴避，並指定他人承辦或監辦。

此外，由於政府採購所涉利益規模甚大，機關首長對機關辦理之採購案件擁有絕對的影響力，但機關首長為獨任制，如果在購案中涉有利益衝突時，本身無從迴避。因此同條第四項規定：「廠商或其負責人與機關首長有第二項之情形者，不得參與該機關之採購」。質言之，此際係由廠商自行迴避，而非責由機關首長迴避。

然而，機關依其組織架構，依法分官設職，各司其務，當然設有數目、權責不一的部門主管。這些主管既非直接辦理或監督採購，又非最高首長，其身分為何？

依工程會（八八）工程企字第八一一六三七號解釋，受機關首長授權之所屬廠、處、區辦理採購者，其廠、處、區之最高主管人員為採購契約之機關代表人，對採購案亦有絕對影響力，應視同機關首長，故所適用者為採購法第十五條第四項之規定。

四、總結：

本案例中，甲公司之報價雖於王某任職該公司前，且一經投標即無法變動，外觀上並無從證明王某有「既核定購案底價招標，又訂定廠商標價投標」之行為。惟甲公司早於招標前既已明知王某已向該公司求職，且經面試，縱無法證明二者有通謀之情形，但王某既為購案底價核定人，依採購法第十五條第四項規定意旨，難謂廠商無自行迴避之義務。

政府採購法立法宗旨在建立公平、公開之政府採購程序與制度，避免利益輸送。因此，機關本於採購法第六條規定，基於維護政府採購維護之公共利益（公平、公開之競爭機制），依採購法第五十條第一項第七款規定，認定有影響採購公正之虞，決定不開甲之價格標，應屬正當。

論述	大陸透視	法令天地	工作園地	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	----

全民保防、廉政有獎徵答

◎ 本社

一、活動緣起：為提升保防意識、建立綿密的全民保防網，同時教育民眾「廉政預防」之觀念，進而踴躍檢舉貪瀆不法，特舉辦九十二年「全民保防、廉政有獎徵答」活動。

二、主辦單位：法務部調查局。

三、協辦單位：全國保防教育推行委員會各組成機關：教育部、文建會、陸委會，新聞局、交通部觀光局、國防部總政戰局、內政部警政署。

四、活動名稱：九十二年「全民保防、廉政有獎徵答」。

五、活動期間：自九十二年十月十六日起至十二月十日止。

六、參加對象：具中華民國國籍之國民。

七、活動辦法：

有獎徵答題目採用是非題，請進入調查局全球網站《<http://www.mjib.gov.tw>》點選「全民保防、廉政有獎徵答」項目，依照指引作答，全數答完後，在網站上留下個人基本資料與聯繫方式，全數答對者方可參加抽獎。

獎項：

- 1.特獎：一個，獨得新臺幣二萬元禮券。
- 2.頭獎：二個，各得新臺幣一萬五千元禮券。
- 3.貳獎：五個，各得新臺幣一萬元禮券。
- 4.參獎：十個，各得新臺幣五千元禮券。
- 5.肆獎：七十個，各得新臺幣一千元禮券。

抽獎：

- 1.日期：九十二年十二月（日期另定）在法務部調查局大簡報室舉行公開抽獎活動。
- 2.方式：採電腦公開抽獎方式（每位參加者以得獎一次為限），由法務部調查局葉局長主持，另邀請全國保防教育推行委員會各組成機關代表參加，並歡迎各界人士自由參加。
- 3.得獎名單公布：電腦抽獎現場立即公布，並於抽獎結束後在法務部調查局網站及清流月刊公布得獎名單。

論述	大陸透視	法令天地	工作園地	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	----

科技新聞摘要

◎ 林治平

蟲蟲可能成破案功臣

執法人員在刑案現場蒐證時，不能放過任何蛛絲馬跡，小小的蟲蟲也可能提供重要的線索，由屍體身上的蛆和其他昆蟲的種類和成長情形，可能研判出死亡時間、原因和地點，有助將凶手繩之以法，因而法醫昆蟲學發展迅速。專家表示，蟲蟲立場客觀，不會撒謊，是很好的日擊者，只要善加分析，往往可以由它們得知事實真相，法庭也頗能接受這種證據。

國內也有研究人員推廣相關知識，據其指出，死亡方式不同，屍體上的昆蟲種類和繁殖位置也不同，藉此即可判定死亡原因，重建死亡過程。而由於昆蟲會在動物死亡後兩天內前來產卵，因此可藉由其幼蟲的成長情況估算死亡時間。至於發現屍體的地點是否為第一現場，也可藉由比較屍體上的蟲相和周遭的蟲相即可得知。這些資訊對偵辦凶殺和自殺等案件將有所助益。

奈米微塵將讓指紋現形

目前指紋還是偵察犯罪的重要依據，當紅的奈米科技在指紋採證上也可以幫上忙，英國桑德蘭大學的專家研發出極細小的奈米微粒灰塵（nanoparticle dust），可以沾附在指頭留下的油漬上，更清楚顯現指紋的紋路，效果優於警方使用的螢光粉，將有助查緝罪犯。

奈米是長度單位，一奈米為十億分之一米。研究人員說，這種奈米微塵的直徑只有兩百至六百奈米，因其能粘附在很微量的油漬上，即使是最模糊的指紋也可以讓它現形，儘管這種技術還在研究的初期階段，這種奈米微粒可望讓警方今後蒐證時取得最清楚的指紋，讓留下痕跡的歹徒無所遁形。

科學家籲評估奈米科技風險

奈米科技如今正當紅，似乎無所不能，許多產品都宣稱和這種新科技沾得上邊，英國的皇家協會最近舉行研討會，邀請科學家和工程師討論奈米科技今後二十年的可能發展，結論是潛力無窮，但也可能有害，在廣泛應用前還是必須澈底評估可能的風險。

奈米科技是操控極微小材料的科學，可能用於發展微型電腦，以及能夠在血管中通行的迷你醫療機器人，也可能用於製造燃料電池，或是改善工業製程，使之使用資源更有效率，並減少產生的廢棄物。但是也有人擔心奈米微粒會對人類和環境造成危險，還有人怕科幻小說的情節會成真，有自我複製能力的奈米機器人會不斷增生，毀了世界，後者雖已有專家指出絕無可能，奈米科技的利弊得失仍宜審慎評估。

高科技眼鏡可改善記憶

大多數人戴眼鏡是為了看清楚點，美國麻省理工學院的研究人員研發出的高科技眼鏡則別有妙用，佩戴者無須費半點功夫，就可以改善記憶力。科學家希望利用這種記憶眼鏡幫助有相關問題的人，它除了有助治療各種視力不良毛病，對記憶欠佳也有幫助，包括老人痴呆症的初期狀況。

這種記憶眼鏡的原理是將要記得的事情都輸入隨身攜帶的小型電腦，它會將訊息以光的形式傳送到眼鏡上的迷你電視螢幕，以一百八十分之一秒的速度在眼前閃過，這麼快的速度眼睛看不清，但腦子可以。測試顯示戴了眼鏡的人記憶力改善五成，而且受測者根本不知道發生什麼事。這些眼鏡還在對有記憶毛病的病患進行測試，可能尚須兩年時間才會問世。

研究證實女性為母則強

俗話說：「女雖弱質，為母則強。」現代女性的表現已證明她們並不弱，美國里奇蒙大學的研究則證實，女性當了媽媽後確實更堅強和勇敢，面臨變局反應更沈穩，也比較不會害怕，這項研究雖是以老鼠進行實驗，據信可以適用於其他動物和人類。這些研究人員幾年前也發現，女性懷孕後分泌的荷爾蒙似乎有助職司學習與記憶的腦細胞，反應比起沒有懷孕的母鼠聰明。

研究人員在實驗時讓老鼠處於讓牠們不安的明亮空曠環境，發現沒生育過的母鼠幾乎不敢動彈，行動畏縮，而老鼠媽媽比較勇於四處活動探險，檢視牠們的腦部，鼠媽媽腦中控制恐懼的部分活動較少，也就是比較不害怕。而相關研究顯示，這種因當了媽媽而變得勇敢的轉變是永久性的，終生維持下去。由於人類與老鼠的基因大同小異，在老鼠身上發現的這種現象幾乎篤定適用於人類，也可能是哺乳動物和其他物種的共同特性。

中情局擔心生物武器大躍進

生物科技進步可能造福人類，治病救人，但也暗藏凶險，美國中央情報局最近公布的文件中警告，遺傳學研究的革命推動生物科技突飛猛進，恐怕會讓恐怖分子取得特別設計的最可怕生物武器，傳播最厲害的疾病，能夠針對特定族群發動攻擊，而且可以延後發作效用，服藥治病反而致命。監督大規模毀滅性武器的傳統作法恐將過時，而目前只存在於科幻小說的先進生物武器在十年內就將成真。

中情局這份文件指出，這種新戰爭工具可能包括二元生物戰劑，它有兩種成份，分開時無害，一旦混合就將奪命。例如恐怖分子可能設計出一種病毒，只會引發類似感冒的癥狀，但一旦服藥就會發作致命。此外還可能有生物武器能夠散布特製病菌，能抵禦抗生素和免疫反應，永久破壞受害者的基因成份。更可怕的是所謂隱形病毒，能潛伏體內多年再發作，若以此造成大量民眾罹病，將造成嚴重衛生和經濟問題，其衝擊難以估計也防不勝防。

海洋生物普查揭露海中危機

人口普查是常有的事，海洋生物普查則難得聽聞，比起在陸地上清點人口，到海裡清查生物種類難度更高，來自五十三個國家的三百餘位科學家在三年前展開這項大工程，預估要到二〇一〇年才能大功告成，耗費的經費將達十億美元。目前他們已查出海裡有一萬五千餘種魚類，而海洋生物包括動植物共有約二十一萬種，預計最後共會有約兩萬種魚類和多達兩百萬種動植物。

這次普查也發現，由於人類捕撈過度，許多魚類的生存面臨威脅，過去五十年來每種大型野生魚類都幾乎被捕撈殆盡，魚口少掉了九成之多，小型魚類則比較安全。人類除了直接捕撈魚類，還將有毒物質排入海中，溫室效應也造成海洋溫度升高，都影響海中生物的生存環境，這次普查將有助較精確估計和預測海洋物種的分布與數量，以利各國決策官員適當因應海洋環境變化的後果。

論述	大陸透視	法令天地	工作園地	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	----

淺談隱形科技之發展與用途

◎ 蘇宏

隱形技術 (STEALTH TECHNOLOGY)：又稱匿蹤技術，匿蹤設計所涉及科技之層次高且廣，歐美國家早在二十餘年前已投入研究，英、法、德、瑞典等國家已大量投入研發，連中共亦不例外。且由於匿蹤設計對三度空間載具之武器配置、戰術運用、飛機船身結構等方面造成極大之衝擊，故匿蹤設計已是當前武器裝備設計與戰略戰術發展的重要參據。

『隱形』這一術語對多數人來說並不陌生。人們早從古典神話小說中熟知『隱身法』、『隱形人』之類的故事。這些神話故事從古到今不知吸引了多少人。當然，在現實生活中並不存在這樣虛幻的事例。但是，隱形技術與神話小說中所謂的『隱形法』有本質的區別：它不是神話，而是一種綜合運用科學理論和技術成果的科學技術。軍事上所謂的隱形，就是改變武器裝備的聲、光、電、熱等特徵，使對方探測設備難以發現和識別。水面艦艇隱形，就是針對雷達、紅外線探測儀、聲納、磁探儀等各種探測設備的探測特點，採取各種措施降低自身的各種目標特徵，如雷達反射、紅外線輻射、空氣和 underwater 輻射噪聲、可見光特性和磁特性、自身電磁輻射特性等。具備隱形性能的水面艦艇被各種偵測設備發現的機率以及被各種精確自導武器跟蹤和命中的機率大大降低，具有更強的生存能力和更有效的作戰能力。

隱形科技是當前世界各國十分重視的尖端科學技術，以美國為首的一些先進國家競相發展這種技術，並把它應用於軍事領域，這些裝備大大增強了作戰公算，從廣義上說，隱形技術是一種研究如何減小目標的可探測性，使目標不易被偵測器發現的技術。因此，從這個含義上說，匿蹤技術是人們在長期的探測和反探測對抗中，不斷探索逐步發展起來的一種反探測技術。第一次世界大戰之前，早已有了偽裝術，人們探測目標靠的是眼睛和可見光設備。探測能力依賴於目標的尺寸、色彩、光澤及其背景的對比度。偽裝術是這一時期出現的一種反目視探測技術，也可說是早期最簡單的隱身術。偽裝術有天然偽裝和人為偽裝兩種：天然偽裝主要利用地形、地物、氣象等自然條件進行偽裝；人工偽裝主要用迷彩、煙幕、燈火、音響等設置遮障，構築假目標、假工事、假陣地等進行偽裝。

隱形技術是一門與系統工程、信息技術、自動控制、微電子學、材料科學、氣動力學、激光技術、紅外線技術以及光學等多種科學技術緊密結合在一起的一門交叉性綜合學科。它將聲、光、電、熱等領域中的對抗集於一身。它是自第二次世界大戰以來，最有突破性意義的重大軍事技術之一。它的出現使得舊的攻防平衡狀態被打破，從而促進了反隱身技術的發展和攻防體系中的各種探測系統的根本變革，我國目前獲得武器裝備及研發重點也朝此目標精進，如海軍拉法葉艦、自行研發設計之光華六號等，現代國防科技日新月異，唯有結合民間科技，培養優秀人才，使國防與民間工業相結合，寓兵於民，全民支持國防，才能使國防力量更加強大。

論述	大陸透視	法令天地	工作園地	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	----

類風濕關節炎診斷新方法與治療新藥方

◎ 陳得源

慢性關節炎中破壞力最強者，首推類風濕性關節炎。三十年前，類風濕性關節炎幾乎無藥可治。在現實的生活中，著名女作家劉俠女士，筆名杏林子，在十二歲時就罹患了類風濕性關節炎，自此與病魔展開一場無止境的戰爭。經過了半個世紀，她身上百分之九十以上的關節已遭破壞變形，長年須靠輪椅代步，日常生活都得靠母親幫助，最近剛過世。但經過半世紀醫學的研究，類風濕性關節炎在診斷及治療都有長足的進步，類以女作家劉俠的例子也會愈來愈少。

什麼是類風濕關節炎？

類風濕關節炎（Rheumatoid arthritis，簡稱RA）是一種慢性且持續性的關節發炎疾病，主要影響四肢的關節，但也會侵犯頸椎關節。同時，類風濕關節炎亦可能影響身體其他器官。儘管此病已經過長時間的研究，但真正的病因仍未明確。

類風濕關節炎的臨床症狀？

一、初期關節症狀

類風濕關節炎最常見的關節症狀是腫脹疼痛，活動時加劇。關節僵硬則出現在長時間不活動之後，例如清晨剛睡醒時。最常侵犯的關節是在腕關節及手部的關節。早期的手肘侵犯會引起伸屈不良，膝關節侵犯則易引起慢性關節積液，造成行動不便。腳部及腳踝關節也常受侵犯，脊椎則易侵犯頸椎。長期的發炎之後，類風濕關節炎會引起關節變形。

二、關節以外器官的侵犯

基本上，類風濕因子指數較高的患者，容易罹患關節以外器官的侵犯，包括類風濕結節，眼睛之乾眼症及鞏膜炎，血管炎包括週邊神經病變，或肺部的侵犯。

如何早期診斷類風濕關節炎？

醫師一般使用美國風濕病學會的建議（西元一九八七年）作標準，若符合四個或以上條件便可達成診斷；但依據日本厚生省之診斷基準，即下述六項，若符合四項，且排除某些疾病，便可診斷早期類風濕關節炎：

- （一）晨醒關節僵硬十五分鐘以上，持續一週以上。
- （二）三個以上關節腫脹，且超過一週。
- （三）手指或腳趾關節、腕關節或踝關節，任一關節腫脹且超過一週。
- （四）對稱性關節腫脹，且超過一週。
- （五）血清類風濕因子呈陽性反應。
- （六）X光檢查存在關節病變。

雖然上述的診斷標準，不失為簡單而且準確的方法；但早期類風濕關節炎診斷的確定，仍需免疫風濕科醫師執行。有鑑於此，臺中榮總免疫風濕科在兩年前就引進高頻率骨骼肌肉系統超音波，使得類風濕關節炎能獲得更早期的診斷及提供更好的追蹤評估。今年，臺中榮總免疫風濕科更引進「迷你型」關節鏡，配合免疫分生學的檢查，將更有助於早期關節炎的診斷與治療。

治療類風濕關節炎的新藥方？

現代先進的醫療技術，可以使大多數患者的病情獲得控制，使他們能繼續正常的生活與工作。最重要的是早期診斷與積極治療，也就是發病開始，就需積極治療，一年內需將病情控制下來，以免關節受侵蝕變形。

類風濕關節炎的治療，主要依賴藥物及物理（復健）治療

（一）藥物治療

主要可分為四大類：

1.非類固醇消炎藥物：具有消炎、鎮痛及消腫的功效。其效果出現快，通常在數小時或數日內見效。這類藥物主要副作用是胃腸不適、潰瘍出血、血壓增高和腎功能障礙等。最近國內已有「第二型環氧化酵素COX2抑制劑」上市，對於高危險群者，可優先使用，但對於有高血壓或腎功能異常者，仍需注意不良的影響。

2.類固醇：能迅速消炎、止痛與消腫，據最近的醫學報告，顯示類固醇每日劑量小於7.5mg，使用二至四年，可有效減低病情的嚴重度及防止關節被侵蝕，長期小劑量使用，並無太大副作用。但當病情好轉時，醫師會慢慢減低劑量。

3.改變病程的抗風濕藥物（俗稱免疫調節劑）：這類藥物包括氫氯奎（hydroxychloroquine）、斯樂（sulfasalazine）、甲氨喋呤（methotrexate）和即將上市的艾炎寧（avara），這類藥物通常要服用較長時間（約四至八週）後，才會出現療效。在免疫風濕科醫師監督下，服用此類藥物大致都很安全。部分患者雖使用上述藥物合併治療，仍無法有效控制病情，則需加上環孢素（Cyclosporin），效果不錯，但需注意對腎功能與血壓的影響。

4.抗細胞激素製劑（即所謂的新藥方）：由於細胞激素，如腫瘤壞死因子，在類風濕關節炎的致病機轉佔有重要的角色。隨著醫藥科技的進步，一些細胞激素的拮抗劑已陸續上市。例如前年在臺中榮總免疫風濕科臨床試驗的新藥（恩博Enbrel）就有顯著的療效，而且安全性高。最近，將有新的這類藥物在臺中榮總免疫風濕科試用。

（二）物理（復健）治療

適當的物理治療和適當的運動，將可改善關節的活動度、增進血液循環、加強關節相關肌肉的力量，進而改善身體關節的功能。今年元月起，風濕科醫師可直接開立復健處方，病友可多加利用。

論述	大陸透視	法令天地	工作園地	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	----

認識牙週病

◎ 唐正

什麼是牙周病？

牙周病是目前最常見的口腔疾病之一。牙周病是指牙齒周圍支持組織包括牙齦、齒槽骨、牙周韌帶、齒骨質等所發生的病變，牙周組織是用作支持及穩固牙齒的組織，使牙齒能發揮最有效的咀嚼功能。當牙周病嚴重時，這些組織就無法繼續穩居牙齒，造成牙齒鬆動、脫落。牙周病好發於一般成年人，近年來牙周病亦發於青少年口腔中，但年齡愈長的病患得病的機會就愈高。

牙周病是口腔內一些特定致病菌侵犯牙周組織而引起。其破壞是以間斷猛爆式進行，然後則以緩慢且持續進行破壞。若經過嚴重破壞後，牙周組織便無法修復而喪失其支持牙齒的能力。其他部位的牙周組織則可能以緩解漸進式進行破壞。

牙周病的元凶

牙菌斑是造成牙周病的元凶，它以動態生物膜型式存在口腔內各部位。這菌斑是一堆黏附在牙齒表面的髒東西，其主要成份包括細菌及其代謝產物、脫落細胞及微小的食物顆粒等，以生物膜型把它們包裹起來。牙菌斑形成後像蜘蛛網般緊密地黏附著在牙齒表面，一般漱口或沖水方法是無法把它去除，而必須藉助刷牙和牙線來把它清除。牙菌斑中的細菌會把毒素及有害物質釋放到牙周組織內，造成牙肉紅腫、發炎、進而破壞牙齒周圍組織。此外，齲齒以及一些不合適的補綴物、牙套等均可使牙菌斑更容易堆積附著，而促使牙齦發炎，造成牙周病。

牙周病的初期症狀

牙周病發生初期，病患自己是感覺不到有任何異樣，有些時候病人在刷牙時會有牙肉出血現象，但大部份時間都很正常，這樣常讓病患以為只是因為外傷或火氣大所造成，所以很少理會。有些時候，病患也因睡眠不足或感冒後，感覺到牙肉腫出血，經過幾天身體康復後，牙肉又回復正常，故病患常會忽略。

事實上牙周病初期是可以發覺出來，只要仔細地自我檢查便可以發現以下症狀的一些蛛絲馬跡，例如：

- 一、刷牙時或不自覺的牙齦出血。
- 二、牙齦紅腫、疼痛以及化膿。
- 三、牙齦萎縮，牙齒慢慢移位，齒間出現間隙。
- 四、牙齒鬆動。
- 五、口腔有臭味。
- 六、牙齒遇到冷熱水或食物時，會感到酸軟無力等。

牙周病可以以病情嚴重程度來分為輕微、中度、嚴重。若以所侵犯的範圍來分則可分為局部性及全口性。牙周病與下列情形有直接或間接的關係：

一、年齡：根據統計四十歲以上的成年人，或多或少都患有牙齦炎或不同嚴重程度的牙周病，但有牙齦炎並不代表有牙周病，但牙齦炎則是牙周病發展必經過程。而且，近年來年輕人及某些幼童也有牙周病發生，但這些幼童大多數是同時患有其他全身性疾病而使其對牙周病菌的耐受性差，而比正常幼童更容易感染牙周病。

二、不良的口腔衛生：牙菌斑的牙周致菌是造成牙周病的主凶，細菌以牙菌斑型式在口腔各處存活，而細菌間則相互協助移動，提供養份，改善居位環境對抗外力，及惡劣環境而形成一個微生物社會，而使其產生對宿主最大的影響力。

牙菌斑經鈣化後則成牙結石，牙結石表面十分粗糙，容易讓更多牙菌斑及食物屑黏附，同時也會對周遭的牙齦造成刺激而加促牙齦炎及牙周破壞。在牙菌斑裡另外一些細菌則是喜好侵犯牙齒本體，如造成牙冠及牙根表面齲蝕，造成齲齒。

三、全身性疾病—糖尿病：糖尿病是一種胰島素缺陷或缺乏所造成的慢性碳水化合物、脂肪和蛋白質代謝失調的疾病，主要病徵為高血糖症。在牙周感染過程中細菌所產生的內毒素和引起細胞釋出的介質都會影響胰島素及胰島素接受器結合後之細胞內酵素的活化，以致使其無法對胰島素產生正常反應，而造成高血糖現象。

由於牙周病細菌在人體內會引起一系列免疫系統反應，這些反應一方面是要對付外來的侵犯把細菌殺死，但另一方面則會破壞體內其他正常組織。在本身免疫系統有缺陷的人說，一旦患有牙周病時其被破壞的範圍會比較廣泛而且速度也快很多。

四、生活習慣—吸煙：吸煙會促進牙周病的進行，因為牙周組織在破壞的同時也在進行重建。但在癮君子體內的循環系統由於受到尼古丁的影響，體內組織重建與癒合均間接地受到抑制，影響體內修復細胞的活性，因而阻礙牙周治療後組織重建，降低治療成效。同時研究中也發現吸煙會影響人體免疫系統，中性白血球功能被抑制，抗體減少，直接降低人體免疫防衛系統，而加速發炎反應。

五、壓力：現代工商業社會繁忙，凡事都講求迅速，在校學生則日日面對考試，造成很大潛在壓力，慢慢累積到某種程度時，就會影響人們的生

活習慣及體內變化，也會對免疫系統及身體各組織有不良的影響。在這種情況下，牙齒及牙周組織偶而會有不明原因的疼痛，牙肉腫痛，加上不良口腔衛生影響下，急性牙齦炎及牙周病便容易發生。

六、遺傳：很多人都很擔心，牙周病會不會傳染，會不會遺傳給下一代。目前可以知道牙周病是由細菌所引起的發炎性疾病，這種口腔疾病只會在牙齒一些特定位置發生病變，而不一定會造成全口問題。只要個人口腔衛生做得好，這些問題都容易避免發生。

牙周病治療

要去除所有引起發炎的物質，其中包括牙菌斑、食物殘渣、牙結石及發炎組織，使受傷的組織能在清潔環境下得以修復。牙周病臨床治療可分三個階段：

第一階段為非手術性治療，其中包括超音波潔牙、牙周囊袋探測、深部手刮治療、口腔衛生指導等。

第二階段為手術性治療，經過初步治療後重新評估囊袋深度及發炎狀況，視情況再進行牙周手術治療。

第三階段為追蹤及重建治療。

這三階段有時候有部份會相互交替，而且每階段中都會強調口腔清潔以及加強指導，以確實掌握病情受到控制。有清潔的口腔，完善的牙周治療及照顧，才有美好的人生。

論述	大陸透視	法令天地	工作園地	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	----

邂逅金門美麗的鳥—戴勝

◎ 陳秀竹

喜歡賞鳥的朋友，如果有機會在野外和戴勝相遇，相信都會有驚艷的感動！

根據金門縣野鳥學會的莊西進老師說，金門人稱戴勝為「墓坑鳥」，因牠們常棲息或營巢於破墓穴（閩南語墓穴音為蒙崆）而名。也因為牠們常在墳地出入，故金門人認為戴勝是一種不吉祥的鳥類；不過這樣的一種棲息方式，站在今天的保育觀點來看，卻反而讓戴勝有更寬廣的生活空間，莊老師說如果要選拔最能代表金門特色的鳥種，戴勝最是當之無愧，金門縣野鳥學會已經將戴勝列為會鳥。

戴勝的嘴長而下彎，黃褐色的樸素身體，披著黑白相間的羽翼，頭頂戴著印地安酋長般的漂亮羽冠，波浪狀的飛行姿態，非常的引人注目，戴勝在臺灣為春秋兩季稀有的過境鳥，金門為普遍之留鳥。大抵營巢於土穴裡，雛鳥受驚時會由皮脂腺排出極強的霉味，故在大陸有臭婆娘之稱。通常在海上單獨或二至三隻成小群，鳴聲「hoopo, hoopo」，故英名Hoopoe。

雖然牠們在地上奔跑快速，但飛翔卻不快。喜歡捕食蠅、蜘蛛、蝗蟲、蚯蚓或蜥蜴等小動物。

戴勝，羽色為雌雄同色，全身大致為土黃色，頭部、上背、小覆羽為土黃色，尾上覆羽及下腹白色，其餘為黑色且有白色橫斑，尾羽十枚，有一白色橫斑；戴勝拍翅緩慢，通常喜歡在落葉堆或腐木中啄食昆蟲或蠕蟲，一般單獨或小群出現於海岸附近之農耕地，開闢的土地或林地，繁殖期五至六月，不築巢，下蛋於樹洞、堤岸縫隙之中，蛋約五至九個，呈白色，亦有淡黃、淡綠等不同顏色，雌鳥抱卵，十六至十九天孵化，雛鳥晚成性。

我進入國家公園工作之前，因為在學校服務，學校有賞鳥社，因此曾經參加賞鳥活動，金門縣野鳥學會的莊西進老師帶著我們這一群喜歡「鳥」的朋友，一起去賞鳥，莊老師和我是金門高中的同事，我有機會向他學習很多；後來我離開了學校的教學工作，進入金門國家公園保育課工作，更有機會經常接觸到和鳥類相關的資訊，金門國家公園曾經委託中央研究院鳥類專家劉小如研究員調查研究金門的鳥類生態，據劉教授的研究金門的鳥種已經有二百八十四種之多，最近又委託臺大袁孝維教授調查研究金門夏候鳥栗喉蜂虎的營巢環境，所以，常常有機會和這些研究人員接觸，對於鳥類生態更加了解和增加濃厚的興趣。

我因為工作和興趣，便常常帶著家人一起到野外賞鳥，有機會在旱田裡驚艷般的和金門的特有鳥「戴勝」相遇，當時的驚喜如今仍甜蜜的留在心上，後來更常常因為工作的關係，有機會跑野外時，三不五時，會在聚落內的屋脊上意外相遇，記得有一次在金門水頭有名的古蹟『西堂別業』（私塾）的半月形園池邊，見到一隻美麗的「戴勝」，後來在「水頭蔡開國、蔡開盛」木雕著名的古厝前的電線上，也見到一隻戴勝，和蔡家的大嬸談起，她對這一隻戴勝也頗有感情，原來牠就生活在這裡，所以他們都當牠是好朋友一般的疼惜。

今（九十二）年七月，我辦了「夏季鳥賞鳥活動」，金門地區的民眾反應十分熱烈，來了許多喜歡鳥的好朋友，我們在金門縣野鳥學會的老師李慶豐、莊西進、許永面、李明治及生態專家廖東坤、周民雄、梁皆得老師的帶領下，悠遊於田野的懷抱，享受大自然的驚奇，記得在金門縣農試所的田野，有一處堆放了金門酒廠釀酒後的酒糟，那些酒糟對鳥朋友來說，是最豐美的食物，有的來吃酒糟，有的不一定是欣賞酒糟，但是酒糟卻引來了其他的昆蟲，而鳥朋友喜歡的昆蟲在這裡跳躍著，所以我們透過望遠鏡可以分享鳥兒快樂覓食的畫面。

七月底有民眾送來受傷的亞成鳥「戴勝」，那模樣像個剛出生的小嬰兒，那樣天真、可愛！叫人打心底的喜歡牠，初始由同事莊先生照顧，莊先生對於野生動物救傷有豐富的經驗，最重要的是他很有愛心和耐心，而且細心、用心；每天餵食「戴勝」麵包蟲，我們是看著牠一天天的茁長，看牠在紙箱中輕拍著羽翅，像個學步的小娃兒，蹣跚、搖擺、逗趣；讓我們分享生命的喜悅！

後來，莊先生要到臺灣出差，一時找不到合適的人照顧，我的孩子適逢放暑假，於是便高興的接手當個「鳥奶媽」，先由鳥專家廖東坤老師現場指導，再請莊先生一旁協助示範，於是八月下旬，我們一家帶著「鳥寶寶—戴勝」回家，還有牠的一干寶貝，如麵包蟲、葡萄糖、針筒（餵食葡萄糖水用）、夾子（夾麵包蟲用）等，都暫時帶到我們家，和我們生活在一起。

剛來時我們將鳥放在二樓，記得廖東坤老師在指導時，說鳥媽媽餵雛鳥，大約二十分鐘餵一次，他要我們至少要三餐餵，於是上班時間，餵食小鳥就由他們負責，晚上我們下班，便一起幫忙，先生和兒子合作，剛開始要一人協助把鳥的嘴打開，一人再來麵包蟲餵進去，一次約吃個五、六隻，我們都覺得很有成就感，隨著時間的累積，鳥兒精神和體力也在增強，彷彿嬰兒在成長中，越來越茁壯。

慢慢牠會自己從紙箱中鑽出，跳到箱子的邊緣，在那裡張望，眼睛炯炯有神，像個天真的小娃兒好奇的瞧著，偶而我們的舉止驚動了牠，牠立刻豎起牠那美麗的羽冠，讓我們驚艷不已！像個印第安酋長一般的威武、神氣！牠和孩子似乎很有緣，有時也肯跳到孩子的手上，那般的親密，宛如我們家的一員。「戴勝」在我們家生活了一段時間，食量每天在增進中，有時可以一次吃個七、八隻麵包蟲，甚至更多，而次數也在增加中，令人高興的是牠日漸長大，會在紙箱中有力的轉動、踏步；並且常常跳出紙箱，在我們家的客廳走動、輕飛；看來牠回野外的日子快了！

後來同事莊先生出差回來，我們就把「戴勝」送回國家公園，結束這段與「鳥」為友的甜蜜生活，那是一種很特別的生活體驗，讓我們對生命更加珍惜，更知道和大自然一起生活、一起成長！

論述	大陸透視	法令天地	工作園地	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	----

從「鯨豚郵票」的發行進一步認識鯨魚和海豚

◎ 陳立中

鯨魚和海豚同屬生活於海洋上的哺乳類動物

「鯨豚」(cetaceans)的外語原意是指「迴游於海洋的哺乳性鯨類動物」，並不包括亦會在海中捕食、但則棲息於海岸陸地上的海豹、海象、海獅或海牛之類的動物；以學術上的分類作區別，cetaceans乃指哺乳綱之下的「鯨目」，係包含鯨魚和海豚（臺語常常稱之為海豬，豚即豬之意）兩大科別，海豹、海象及海獅是「鱗足目」，而海牛則是自成一目的「海牛目」。再詳細區分之，同皆隸屬於鯨目之內的鯨魚和海豚其實仍有相當大的差別，單就體形上看，前者的體重常係後者的數百或數千倍，另在學術分類上鯨魚的分科較多（註一），海豚則是僅屬於「齒鯨亞目」（另一則為鬚鯨亞目）之下的海豚科（Delphinidae，計有十七屬三十二種）和鼠海豚科（Phocoenidae，計有四屬六種），以下先就鯨豚的習性作大要的介绍，另則併同鯨豚郵票圖案於次章再對大翅鯨等四種鯨豚作詳細的描述。

人類甚早即知鯨豚係屬恆溫、哺乳和以肺部來呼吸的動物，但係在瑞典籍的生物學家一林奈創立「二名法」，將生物作嚴謹的分類後，鯨豚動物甫被賦予用拉丁文書寫的學名並被歸分於哺乳綱下的鯨目。另依鯨豚動物究係藉鯨鬚來吸濾獵獲物或以口腔內的牙齒咬食獵獲物的方式，分為鬚鯨和齒鯨兩大亞目——

* 鬚鯨亞目

最大的特點是口腔內並無牙齒而有許多呈絨毛狀的鯨鬚，鬚鯨進食時先用龐大的口腔含滿海水，復於闔閉口部、海水流出之際以鯨鬚篩濾當中的浮游生物或小型魚蝦等海生動物，用吞嚥方式進食，且幾乎所有的鬚鯨群類皆會有長距離之季節迴游本能，頭頂上有兩個噴氣孔。鬚鯨的體型通常甚大，雌鯨又比雄鯨大些，最大的是藍鯨（blue whale），最大的體型記錄為長度三十三公尺、體重一百六十公噸。

* 齒鯨亞目

攝食時係以腔內牙齒咬魚類或花枝、魷魚等海中軟體動物來進食，除了抹香鯨的體型較大外，齒鯨類大都為中小體型，顯比鬚鯨為小，且祇具有一個噴氣孔。齒鯨的頭骨並不對稱，側觀則呈凹形，胸骨有三塊以上的骨片以保護其心肺臟器，並具複雜之鼻囊，前額處另有油狀組織。多數的齒鯨能發出聲納以進行回聲定位（echo-location），本亞目以下包括有九科，其中三科得被併稱為江豚類。

為加深國人對鯨豚的認識，了解鯨豚生長動態及其慧黠曼妙美姿，交通部郵政總局特別印製「鯨豚郵票」一組四枚及小全張一張，於九十一年七月二十五日發行。本組郵票係委請臺灣大學動物系周蓮香教授規劃，柯鴻圖先生繪製圖案，由中華彩色印刷公司採用燐光郵票紙以彩色平凹版印製。另則配合花蓮縣政府倡導的鯨豚系列活動，爰特假花蓮港賞鯨碼頭舉行斯組郵票的發行典禮。各枚郵票上的圖案暨繪示的鯨豚生活習性等，則各別陳述如下：

出現於吾國郵票上的大翅鯨等四種鯨豚

* 大翅鯨（Humpback Whale，正式學名為Megaptera novaeangliae）

大翅鯨又泛稱為座頭鯨，成鯨體重近乎十二至十五公尺長、可達廿五至卅公噸，在一九一〇至一九八〇年臺灣所曾盛行的捕鯨歲月中，大翅鯨的捕獲數量和比率遠高於其它的鯨類。它的頭部有甚多突瘤，尾鰭腹面有黑、白色，極易辨認；胸鰭特別長，竟可臻於四公尺，有若長翅，乃以為名。大翅鯨喜以鯨尾或胸鰭拍水擊浪，夏季匯集於南、北極區覓食，冬季則洄游聚集在低緯度海域，有固定的洄游路線與時間，並大都於冬季時進行交配與生殖。在繁殖期間內的雄鯨，常會發生低沉且有磁性的歌聲同時以猶如曼妙舞姿的躍動吸引雌鯨，必要時還會進行打鬥。

雄性大翅鯨的發歌與鳥類的鳴叫聲，同為向異性求愛的一種作用。雖然海洋學界的科學家們著手研究其吟歌躍舞的時間尚不長，但已有若干驚人的發現。大翅鯨發出的歌聲不但可延續一段漫長的時間，居然還富有旋律，得謂是已達混音化的程度，且於不同的大翅鯨群還會發出節奏有別的歌曲，並會隨著不同的繁衍生殖期間而變化內容。往昔，因漫無節制的獵捕大翅鯨，而使大翅鯨遠離臺灣海域已有好長的時日，在二〇〇〇年的千禧年之春，一頭雄性的的大翅鯨竟於北極地途中，出乎意料之外的在蘭嶼外海被發現蹤跡，足令熱愛鯨豚的人士雀躍不已，能再次尋見鯨蹤當可反映臺灣海域將得以重綻豐沛的生命。

* 瓶鼻海豚（Bottlenose Dolphin，正式學名為Tursiops truncatus）

瓶鼻海豚是臺灣極常見的海豚之一，分布範圍極廣，體型與體色會因分布的地理環境而有若干的差異，如宿居於沿岸的體形較小，居於外海者體型則較粗壯。從三大洋到部分北歐海域、地中海以及黑海都有牠們的影蹤，惜乎族群數量卻有減少的現象。牠們的體背係呈均勻的鐵灰色、腹部則呈淺白之色，渾身色澤均勻亮麗，一直到腹部顏色才會漸漸變淡。雄性較雌性的體型稍大，體重為一五〇至二五〇公斤。

瓶鼻海豚的主要特徵除了瓶狀的鼻形外，乃其突出的深色背鰭。本性活潑，好奇心重，喜歡循著船舶或是鯨魚造成的水流前進，可是也正因這種好奇心而使得牠們甚易被捕得；瓶鼻海豚也是常見於於海洋表演場上的明星，蓋在所有海豚當中瓶鼻海豚係智慧甚高者，得在訓練後接受人類指揮。通常是以小群的方式出現，以覓捕游魚和烏賊為主，並不挑食。

* 虎鯨（Killer Whale，正式學名為Orcinus orca）

相對於鬚鯨的大翅鯨，虎鯨是屬於齒鯨，成鯨體重僅七點公噸至十公噸，遠小於前述的大翅鯨。黑白相間、但有些許灰色斑紋的體色形成強烈的對比，分外的顯目突出，乃極能吸引群眾的鯨種，又有殺人鯨、殺手鯨和逆戟鯨...等別名。虎鯨是大海中的獵食高手，魚類、海獅、海豚甚至於低

掠海面的鳥類都是其獵食對象，還會集體捕獵藍鯨，無怪乎有殺手鯨之別稱，但牠們通常並不會咬食或傷害人類。

虎鯨是鯨類中家族關係最為長穩密切者，極少是各自行動的，經常以家族態式集群出現，甚且可多逾百頭，總數實在太多而達到一百五十頭以上的超級群隊，偶而會再將其集群區分成二至三個小群。雄鯨的巨大背鰭相當容易被辨認出來，唯雌鯨與幼鯨則較不明顯，最高的游水速度可達到每小時五十五公里，遠望時可能會與偽虎鯨（False Killer Whale）、瑞氏海豚…等體形相近的鯨豚相混淆。小群隊的虎鯨成員常會終生共處，也會發展出群隊專用的溝通模式。

* 瑞氏海豚（Risso's Dolphin，正式學名為Grampus griseus）

瑞氏海豚的體重在三百至五百公斤之間，顯較瓶鼻海豚為重，也是臺灣東部海岸甚為常見的海豚，目前臺灣全島諸海域皆有機會目睹其蹤影。頭形呈鈍狀，吻喙並不明顯，額部有一道明顯縱摺，背鰭高又呈鉤狀，尖且彎狀的胸鰭頗長，這些乃是瑞氏海豚獨有的特徵。

牠們又被稱為條紋海豚（Striped Dolphin）或花紋海豚，隨著年齡的增長，瑞氏海豚身上的紋彩會跟著增多，尤其是年長的瑞氏海豚，頭部常會因花紋太多而幾近白色；灰黑色的身上則會留下與眾多同伴戲耍時被尖齒刮擦而造成的痕路。八十九年七月，被發現於苗栗通霄海岸邊擱淺待援的海豚一「阿通伯」，即屬瑞氏海豚，在經過六十四天的照顧復健之後成功的野放大海，也締造了亞太地區首度救護並野放鯨豚之紀錄。

從獵捕鯨豚的時代演進到保育鯨豚的時代

鯨豚在臺灣曾被視為是重要的漁獲物，二十世紀初的日據時代，日資的捕鯨業者即曾在南灣一帶（夾處於貓鼻頭和鵝鑾鼻之間的海灣）設立專業的捕鯨場，從事捕鯨的海員則常被尊崇為勇武的英雄，連捕鯨的過程都還曾被列入小學的國語教科書內；而常迴游於臺灣海峽雲林、澎湖海域的海豚，也屢傳遭到漁捕濫殺的慘劇際遇。事實上，獵捕鯨豚所獲之物如體肉、油脂和香料（取自抹香鯨者）早即可改從其它較廉價的方式獲致，而無需再殘忍獵捕鯨豚；所幸，隨著教育普及、生活品質的提高以及世界潮流的倡導，臺灣民眾自十餘年前起開始重視生態保育，自民國七十八到八十四年，數次制定或修正公布（或發布）野生動物保育法暨其施行細則以來（註二），對鯨豚的保育已普獲民眾的認同，逐漸揚棄捕鯨並轉而邁向愛護、賞覽鯨豚。國際上則繼華盛頓公約之後，另對捕鯨行為訂立嚴明的限制，約束濱臨海域且漁捕事業發達的國家切莫濫捕海生的鯨目類動物，俾維護海洋生態。

近數年間，臺灣不僅已罕再傳出違法獵捕海豚的惡舉，即便是發現到因不明原因而擱淺於海岸邊的海豚也甚少再有將其肢解販售的冷酷行徑，反而是唯恐救援不及。邇來，更在漁界和觀光旅遊事業人士的大力推展下，帶動了一波波的賞鯨熱潮，從一九九七年首艘的賞鯨（豚）船自花蓮漁港開航以來，迄二〇〇三年底，臺灣東海岸的諸港口已累增至共有逾卅艘的賞鯨船。現於臺灣所發展形成的航海賞鯨豚活動，可讓民眾在目睹鯨豚游弋戲水與翻躍水面的美姿後，愈能親身體驗海洋的奧秘，啟發愛鯨與珍惜漁業資源的意念，成為一個確能與海洋密切結合，並秉持自然法則與眾多海洋生物相存共處的泱泱大國。

註一：鯨魚可分為鬚鯨亞目（Suborder Mysticeti）和齒鯨亞目（Suborder Odontoceti）兩個亞目。鬚鯨亞目計有露脊鯨科（Balaeidae）等四個科；齒鯨亞目則有抹香鯨科（Physeteridae）等九個科。

註二：我國係於七十八年六月二十三日首度制定「野生動物保育法」，另於七十九年三月三十一日由農業委員會訂定發布「野生動物保育法施行細則」，同年（七十九年）八月復正式公告。

論述	大陸透視	法令天地	工作園地	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	----

動物的母愛

◎ 陳琬婷

有人說，愛是與生俱來的，母愛是我們理解愛的最好的範本。在動物的世界中也不乏偉大的母愛，隨處可見幸福甜蜜的家庭生活。由於動物本身的特殊性，每一種動物的親子關係都顯得無可替代的珍貴。我們也可從中瞭解牠們的生活環境、行為模式以及社會結構。

就像幾年前在美國伊利諾州布魯克菲爾德的動物園裡，曾有一名小男孩從十八呎高的地方掉落在靈長類動物區中，其中一隻母猩猩嬪蒂發現後，牠發揮動物母愛的本能，趕緊將小男孩抱了起來，而且把男孩帶到管理員出入的門口，免得受到傷害。嬪蒂救人的過程，正巧被遊客用錄影V 8拍了下來，這段畫面在電視上播出後，引起世界各地廣大的迴響與關心呢！嬪蒂本能的母愛動作成為了救人事蹟，傳遍全球，牠贏得了許多讚賞並與其它猩猩收到二十五磅的香蕉禮物。小男孩及時被送到附近的醫院，雖然傷勢嚴重，但經過醫護人員的悉心照顧，已逐漸康復。這個事件間接說明了在所有生物中，猩猩及其他猿猴等都是人類的近親，牠們的感覺跟我們完全相同，而且有百分之八十的DNA組合與人類一樣，所以當小男孩受困於危機中，聰明的母猩猩當下本能地作出媽媽應有的行為。其實許多動物的感覺有時都比我們更細緻、更靈敏，而且都藉著你想像不到的反應和驚異非凡的器官，來描繪牠們的世界。在自然界中的動物媽媽是如何照顧牠們的寶寶呢？

臺灣獼猴：

臺灣獼猴是臺灣特有的動物，也是最具代表性的本土動物之一，在臺灣僅此一科一種。是臺灣大型哺乳類中唯一的特有種，為群居性動物，有高度的社會組織，由一隻成熟的公猴稱王領導。交配季節由十月到次年的二月，懷孕期一六五至一六九天左右，每胎一仔。剛出生的小猴個子非常的小，一天二十四小時都以四肢緊緊的抱在媽媽的胸前，而媽媽則是不辭辛勞的帶著小猴子，甚至在跑步或跳躍時，還會用一隻手緊緊的抱著小猴子，深怕一個不小心，小猴子會跌到樹底下去；小猴子稍大一點後便喜歡騎在媽媽的背上，因為這樣可以東張西望的找尋新鮮事物，甚至自己跑離開媽媽去探索這個世界，可是猴媽媽總是不放心的隨時盯著小猴子，並且不斷的教著小猴子謀生的技巧，直到小猴子長大獨立為止。

媽媽永遠都是孩子受到創傷時的避風港。有些實驗家測試小猴子受到驚嚇的反應，實驗中用了一個上發條的打鼓小熊來嚇小猴子，機械玩具一動，小猴子會立刻逃到媽媽的臂彎裡；小猴子對不熟悉的事物會感到害怕，如果把小猴子放在陌生的環境中，牠就只在看到媽媽時才感到安心。牠們都有一種與生俱來的重要本能，那就是緊抓著媽媽胸前的毛不放，這可是生存下去的必要本能。

五色鳥

五色鳥是臺灣特有亞種，在繁殖季時喜歡選擇枯木啄鑿樹洞，作為孵卵育雛的場地，牠們是枯木的愛用者，母鳥會在洞穴的底部孵卵，破殼而出的幼鳥也待在這兒等母鳥餵食。五色鳥屬於一夫一妻制，在母鳥孵卵的這段期間，公鳥會負責外出尋找食物，餵食待在洞裡的母鳥，等到小鳥孵出來之後，公鳥與母鳥皆會外出一起擔當餵哺幼鳥的責任。一對五色鳥一窩可產下三至五枚白色的蛋，從開始孵蛋到鳥離巢大約要一個月的時間。

千萬不要因為五色鳥圓滾滾的模樣就誤以為它們是粗心大意的一族，其實牠們非常謹慎小心。咬著食物回來的母鳥會先固定停在附近一棵樹上，四處觀望確定洞口附近沒有危險的情況後，再飛進洞裡餵食。餵食的次數以早晨日出後幾個小時內較為頻繁。

入夜後，辛苦了整天的五色鳥媽媽在夜晚時警覺性還是很高，有時候路過的車燈一閃，鳥媽媽彷彿從夢中驚醒般，睜開了眼看了看四周，確定這小小的干擾沒有什麼威脅後，打了一個哈欠，又慢慢地闔上雙眼繼續沉睡。為了讓幼鳥能夠平安順利地長大，親鳥們白日覓食、夜晚站崗，忙碌得飛進飛出，延續生命的使命感是如此重大！

艾氏樹蛙

臺灣的中低海拔山區有許多闊葉林分佈，山區裡高濕多雨，保水性良好，一種名叫艾氏樹蛙的小樹蛙，在夜晚發出一聲聲輕輕的「哩」、「哩」聲。艾氏樹蛙身長約三至四公分。牠是臺灣唯一，且是亞洲少數幾種會在樹洞及竹筒內繁殖的樹蛙。在池塘或稻田裡其他種類的蛙媽媽把大量的卵產下之後，就消失於水域當中，任由成群的卵單獨浸泡在水中，幸運地就孵化成蝌蚪，但占大多數的是被其他生物所掠食。蝌蚪孵化後，可在廣大的水域裡遨遊，自由取食。池塘或稻田裡的食物豐盛，蛙媽媽並無後顧之憂。然而艾氏樹蛙的蝌蚪卻生活在狹隘的樹洞、竹筒裡，問題可是一籬筐。首先面臨到的是食物的短缺與供應問題，再來是同儕間的相互競爭情形，以及水中的溶氧不足等環境因子問題，都必須透過許多行為或結構上的改變才能克服。所以能一路走來成為一隻成蛙的都是歷經生命的苦難成長而來地！

艾氏樹蛙的確是有策略的蛙種，蛙爸爸們對孩子的照顧是無微不至的。樹洞那麼一點小小水域，其實是許多生物的必爭之地，我們常可在裡頭發現一些水生昆蟲，牠們是蛙卵的剋星。蛙爸爸交配時，將卵黏在洞壁上，水中的天敵就吃不到了。剛產下的卵暴露在空氣中，最忌諱的是水分的流失。此時，蛙爸爸便擔負起照料卵粒的責任。根據專家們的觀察，蛙爸爸在卵剛產下後的幾天裡便駐足在樹洞裡，會以沾濕的身體去潤洞壁上的卵。此時，便可見到一顆顆晶瑩剔透的卵垂掛在洞壁中。數天之後，卵吸飽了水，蛙爸爸才離去。卵粒在快速的發育後孵化，掉入水中，開始過著自由游動的生活。然而，樹洞裡並不像一般水域有豐盛的食物讓牠們隨意取食，牠們在消化完卵囊內的養分之後，就必須有食物的供應才能存活下去。

艾氏樹蛙媽媽的母性光輝在群蛙當中格外耀眼。蛙媽媽回到樹洞中來餵食，當媽媽回到樹洞時，下半身會浸泡到水中，蝌蚪娃娃便開始輕啄蛙媽媽的泄殖腔附近，刺激蛙媽媽產卵，這就是艾氏樹蛙的餵食方式。也就是說艾氏樹蛙的蝌蚪是吃卵長大的，牠們都練就一身吃卵的功夫。蛙媽媽餵食的本領突顯出演化策略的作用。

袋鼠：

袋鼠媽媽的育兒方式相當周到，當小袋鼠要出生時，媽媽會將牠肚子上的袋子先整理乾淨，特別是袋子裡的四個乳頭更要整理乾淨，並且在生殖

孔到袋口間，也會用舌頭舔出一條平坦的道路，好讓新生的寶寶能夠順利的進到袋子裡；有袋類的寶寶比起有胎盤類的寶寶出生時的發育往往非常不成熟。剛出生的袋鼠寶寶的體重只有四分之三至一公克，此時的袋鼠寶寶全身都沒有毛，眼睛還沒長出來，耳朵也沒有，連手腳都還只是從身體凸出的小肉芽而已，但牠卻充滿生命力的蠕動著身體，沿著媽媽幫忙舔出來的道路辛苦的前進，直到進入媽媽的袋子裡，找到媽媽的乳頭後牠會緊緊的含著不放，大約五個多月後牠身體各部分的器官才會生長完全，並嘗試第一次探頭出來。

小寶寶總是不安分的，袋鼠寶寶也不例外，雖然媽媽的肚子裡非常舒服，但牠還是迫不及待的想出來看看這個世界；約七個月左右寶寶正式的爬出了媽媽的袋子，但此時牠還是會不時的把頭鑽進媽媽的袋子裡去吸奶，甚至整個鑽進育兒袋裡去休息；在這段期間裡媽媽不但要懷抱著袋鼠寶寶，而且還不時的幫寶寶做清潔的工作，真是辛苦的好媽媽。

小袋鼠在育兒袋中如何吸收母體的營養呢？雌袋鼠育兒袋內有個乳頭，小袋鼠在育兒袋中含著乳頭如同嬰兒在子宮中臍帶和母體相連一般。一般說來，小袋鼠在育兒袋內被哺育一年左右才會獨立謀生。

袋鼠每次生育只能是一個小袋鼠。小袋鼠在育兒袋的生長期間，有一個逐漸脫離母體的過程。隨著小袋鼠的長大，它含乳頭的時間越來越短，走出育兒袋的時間越來越長，直至某一天澈底告別育兒袋。小袋鼠在育兒袋內的『妊娠』時間隨著環境的好壞可調節。如果遇到乾旱的年份，小袋鼠在育兒袋內的『妊娠』時間就會長一些。這也是袋鼠能夠在惡劣的環境中能夠繁衍的原因之一。幼小的袋鼠從小學習控制、協調的技巧，模仿前輩；在學習期間，牠們也學習到如何從打鬥過程中吸取經驗，換取日後的成功。

珠頸斑鳩：

珠頸斑鳩是一種美麗的鳥類，頸部黑底白斑色澤宛若珠寶般的披風是牠最明顯的特徵，一身粉粉的羽毛，尾羽比鴿子來得長。端看珠頸斑鳩走路的模樣風度翩翩，很有紳士的味道呢！春天，是個適合交配的季節。雄鳥在此時會對雌鳥頻頻作出殷勤的動作，例如使力的鳴叫並且鞠躬鼓頸等誇張的肢體動作，這一切只為了吸引伊人的目光。等到了小倆口速配成功感情穩定後，你便可以瞧見兩隻唧唧我我的小鳥如影隨行的一起外出覓食，同進同出好一陣子。為了保護雌鳥的安全，雄鳥會在周圍幾處制高點宣示領域，遇有其他入侵的珠頸斑鳩，會上前加以驅趕。

時機成熟時，珠頸斑鳩便開始築巢生子！雌鳥一次產下二或三個白色的蛋。牠們的家充其量只是幾拾支小枝條零亂架設成的淺盤狀結構而已，單就珠頸斑鳩的巢來看，實在無法感受牠們對雛鳥的關懷。但其實，這個巢是為了能融進周圍的環境，在周密的設計下築成的。乍看之下，它住起來好像感覺會不太舒服，但是實際上排水和蛋的保護等條件一應俱全，而且很難被敵人發現。之後，是鳥爸爸與鳥媽媽最忙碌辛苦的時候了。只見爸媽進進出出鳥巢，嘴裡帶回新鮮的小蟲不斷地重複餵食，溫馨呵護的畫面也唯有親情的表現！

當我們瞭解生活在周遭動物之間也有偉大的母愛、欣賞生命各種莊嚴的美的同時，是不是更應該謙虛地學習那份動物母愛所帶來的深情和智慧。

論述	大陸透視	法令天地	工作園地	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	----

冬至大如年

◎ 于愷駿

中國有句諺語說：「冬至大如年，家家吃湯圓。」即是說冬至的重要和過年一樣，傳統的冬至要過三天，冬至前一天叫「小至」，當日叫「長至」，隔日叫「後至」。冬至最重要的應節食物，在南方吃湯圓，在北方吃餛飩或餃子。宋人周密在《武林舊事》中有傳神的記載，他提到杭州人過冬至的情形：「三日之內，店肆皆罷市，垂帘飲博，謂之『做節』。饗先以餛飩，有『冬餛飩，年餛飩』之諺。貴家求奇，一器凡十餘色。謂之『百味餛飩』。」

在周代的時候，實行周曆；以元月（十一月）為正月，各至為歲首，因而對冬至節十分重視。每到冬至官場要舉行賀節之儀，百官同慶，謂之「賀冬」，並且放假休息。漢代以後，雖已不實行周曆，但這種習俗卻沿襲下來，冬至已成民間一個重要節日。冬至這天，各行各業學校等都要放假一天，民間百姓都要準備吃食，設酒饌、祭祖先、請鄰里。在宋代的《東京夢華錄》中，也描繪當時的京城汴京人過冬至節的情景，農曆十一月份冬至，京師的人最為重視此節，雖然極其貧窮的人，也要用一年的所得積蓄，在這一天更換新衣，備辦飲食，祭祀祖先，官場中則放假，慶賀往來，一如過年節。可見在古代，人們對冬至節重視的程度。

同時人們稱冬至這個節氣，分別以「長至」、「短至」兩個詞命名，這究竟是為什麼呢？

「短至」一詞，源於《禮記·月令》中的一句話：「是月也、日短至」。意思是說到了這個月，即仲冬之月，（相當於陽曆十二月）是一年之中白天最短的時期。因此人們便將冬至稱之為「短至」。

「長至」一說，則從另外的角度講，冬至這天夜最長。冬至是個分界，自冬至以後，白晝會一天天延長，黑夜會一天天縮短。所謂的「長至」便是取這樣的意思。

如此說來，兩種說法，反映的是同一種自然規律的兩種特性，人們認識問題的角度不同，便有了不同的別稱。而冬至的一長一短，客觀地反映了自然規律，因而都是科學的。

冬至一到，便是進入了民間俗稱的「數九」寒天，此後一天比一天冷。經九九八十一天，到第二年的「春分」，天氣才會轉暖。而這八十一天中，以三九、四九為最冷的時節。民間從多年的生活實踐經驗中總結出這個規律。又如《湖廣志書》上說：「冬至在上旬則冬寒，中旬則暖，下旬則次年正月、二月、三月極寒。」這其中的道理何在？

我們生活在地球的北半球，冬至這天，太陽直射南回歸線，斜照北半球，地面接受的太陽熱量最小，散發的熱量最多。但因前一段時間地面積熱較多，氣溫未下降到最冷的時候。此後太陽漸漸北移，但每日北半球所吸收的熱量與散失的熱量是負值，再加上寒潮的不斷襲擊，到了「三九」前後，地面積熱最少，空氣溫度也最低，也就是一年之中最冷的「數九天寒」了。大約要到五九，氣溫稍稍回升，但速度緩慢，太陽北移的腳步似乎很沉重。只有九九過後，才會迎來萬象更新的春天。

國人過冬至節的傳統吃食，在明清時有諺語：「冬至餛飩，夏至麵」。為何要在冬至吃餛飩呢？中國古代的曆法，常以冬至為曆元，此時往往被看作天體運行之始，在這以前，古人認為宇宙是一種渾沌狀態，徐整《三五曆說》這樣描述：「天地渾沌如雞子。」餛飩的形狀與雞子相近，因而清朝《燕京歲時記》這樣說道：「天餛飩之形，有如雞卵，頗似天地渾沌之象，故於冬至食之。」這就是說，冬至吃餛飩，是因為餛飩有天地渾沌之象，吃餛飩是紀念天地變化，宇宙運行之肇始。

中國幅員遼闊，冬至的食俗各地不同，但也有吃湯圓的取團圓之意，也有吃餃子的。湯圓是國人很早就發明的一種食物。古時稱作「牢丸」，此外也稱「粉圓」、「湯團」、「粉團」或「圓仔」。起先，吃湯圓並無定時，宋代以後，人們開始在元宵節吃湯圓，明清以來淮南人即在冬至時將其視為應節食品，以湯圓祭神祭祖。

臺灣的習俗，在冬至的前一天（俗稱小至）要先包湯圓。除了包出紅白雙色湯圓外，古早人還拿糯米做捏麵人，捏出家禽、家畜，取其「六畜興旺」之意，也有祈福的意思。想想看，全家人圍坐在桌前，努力的捏出各種動物，真是饒富歡樂趣味。有人說，冬至過了大一歲，冬至真的像過年啊！

論述	大陸透視	法令天地	工作園地	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	----

抗日浩氣魂不滅

◎ 何培夫

清光緒二十一年（一八九五）甲午戰爭結束，清廷戰敗，簽訂《馬關條約》將臺灣、澎湖割讓予日本。臺灣各地義士為保國護土，遂成立「臺灣民主國」，以「永清」為年號、以「黃虎」為國旗；雖然號稱「獨立」，實為「抗日」行動，期待未來回到以「黃龍」為國旗的大清帝國。

孤臣孽子無法挽回頹勢，維持一百四十八天的「臺灣民主國」終告失敗；臺灣俗諺唱著：「黃虎跳落太平洋，未昇天，牙癢癢」，正是臺灣義士忿忿不平的寫照。

臺灣淪為日本殖民地，日人在臺肆意經濟掠奪，並行高壓統治，引發臺灣人民前仆後繼的反抗，以及不幸的死難，今日所立碑記寫下這些可歌可泣的英勇事蹟：

1. 苗栗民國三十五年（一九四六）「丘倉海先生紀念碑記」，紀念丘逢甲（號倉海）抗日事蹟，碑立忠烈祠，尤顯榮耀。
2. 豐原民國五十八年（一九六九）「先賢丘逢甲先生誓師抗日碑」、「先賢丘逢甲先生抗日誓師紀念碑」，也在紀念丘逢甲抗日事蹟，並有橫匾書寫「丘逢甲誓師抗日碑落成詩頌」，其云：「書生起兵，大義凜然；事不如願，浩氣沖天。感召後昆，同仇敵愾；國土重光，是氣有賴。」碑立丘逢甲紀念公園，倍感尊崇。
3. 樹林民國四十四年（一九五五）「民族英雄樹林十三公抗日成仁紀念碑」，收埋樹林抗日義士十三具忠骨，修墓豐碑，並建「十三公公園」用以紀念。
4. 龍潭明治二十九年（一八九六）「七十三公墓碑」，收埋龍潭抗日義士七十三具忠骸，其距死難一年而後其墓立碑，落款不書日本年號，當見拒絕異族的無奈心情。今日香火猶存，忠魂可慰。
5. 頭份昭和六年（一九三一）「楊再雲墓碑」，紀念新楚軍副將楊再雲（或稱楊載雲、楊統領）與新竹地區義軍阻止日軍南下，不幸殉難。後人創建「楊統領廟」，修墓樹碑，並奉牌位以祭祀，緬懷不已。
6. 北埔民國六十六年（一九七七）「烈士姜紹祖先生成仁紀念碑」，敘述姜紹祖愛國保土，抵抗日軍入侵，成仁就義的典型足供後人效法。
7. 北埔民國六十六年（一九七七）「復中興會烈士紀念碑」，敘述明治四十年（一九〇七）蔡清琳等人以復中興會抗日，造成轟轟烈烈的「北埔事件」。
8. 苗栗民國六十三年（一九七四）「羅福星烈士革命事蹟」紀念碑，記載大正元年（一九一二）羅福星以同盟會起義，失敗被捕；次年慘遭絞刑，時年三十一，遺言：「不死於家，永為子孫紀念；而死於臺灣，永為臺民紀念耳。」碑立福星山公園忠烈祠，並建羅氏銅像，其人、其事、其名與其地已成為「苗栗事件」的不滅魂魄。
9. 外埔昭和五年（一九三〇）「江山萬里」碣，吳淮水以此奇石立於鐵砧山鄭成功遺跡附近，題刻寓意「萬里江山一點願」，表示抗日決心有如此石一般堅硬。署名「觀自在」，或有觀世音菩薩渡濟蒼生的宏願。
10. 仁愛民國四十二年（一九五三）「霧社山胞抗日起義紀念碑」、「霧社起義戰歿者紀念碑記」、「莫那魯道烈士墓誌」，敘述昭和五年（一九三〇）泰雅族人在莫那魯道領導之下，起義抗日；惜以寡不敵眾，死傷慘重，史稱「霧社事件」。今日修墓、立碑、建坊，用以昭忠魂、勵來者，並且成為霧社風景區的地標，抗日壯烈事蹟與青山同在。
11. 仁愛民國三十九年（一九五〇）「餘生紀念碑」，因為霧社事件以後，日人將起事者泰雅族後裔集體遷往清流，碑雖無記事，卻是倖存者無言的控訴。

不分族群，浩然正氣常存在；威武不屈，從容就義當勇往。碑碣不朽，忠魂不滅！

（按：上述列舉碑碣引自拙編、國立中央圖書館臺灣分館出版《臺灣地區現存碑碣圖誌》之〈臺北縣〉、〈桃園縣〉、〈新竹縣市〉、〈苗栗縣〉、〈臺中縣市〉與〈南投縣〉等篇；其文可賞，敬請自行參閱；並備詳址，可供尋訪撫讀。）

論述	大陸透視	法令天地	工作園地	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	----

炎涼世態話人情（七十）

◎ 吳蜀魏

李離伏劍——漢·司馬遷《史記·循吏列傳》

李離者，晉文公之理也。過聽殺人，自拘當死。文公曰：「官有貴賤，罰有輕重，下吏有過，非子之罪也。」李離曰：「臣居官為長，不與吏讓位；受祿為多，不與下分利。今過聽殺人，傳其罪下吏，非所聞也。」辭不受令。文公曰：「子則自以為有罪，寡人亦有罪邪？」李離曰：「理有法，失刑則刑，失死則死。公以臣能聽微決疑，故使為理。今過聽殺人，罪當死。」遂不受令，伏劍而死。

註釋：

李離——春秋時代晉國人，事晉文公，為其理獄官。理——官職名，掌管刑獄。古代稱法官為「理」或「李」，其後改稱為「大理」，而「大理寺」則為官署名。過聽——聽獄有所過失，猶言審判錯誤也。伏劍——以劍自殺。

譯文：

春秋時代的李離，擔任晉文公的理獄官。有次因錯誤判決而殺了人，發覺過失後，就把自己拘押起來，並判處自己的死刑。晉文公對他說：「官有貴賤之分，罰有輕重之別，下屬官吏的過錯，這不是你的罪。」李離說：「我位居司法首長，不曾對下屬讓過位子；受的俸祿最多，也沒有與下屬分享。如今因誤判殺了人，卻將罪過轉嫁到下屬的身上去，這不是我所願聞（見）的事情。」結果他謝絕了晉文公的善意，沒有接受赦令。晉文公又說：「你若自以為有罪，那豈不連我也有罪囉？」李離回答說：「理獄法律規定得很清楚，判錯刑的自己要受刑，殺錯人的自己要抵命。您認為我有能力斷案決疑，所以才委派我任職法官。現今錯殺了人，按罪當處死刑。」於是他再次不接受晉文公的赦令，隨即拔劍自殺了。

評述：

記得「清流」月刊在舉辦六週年慶時，曾作東北角一日遊，那天是八十七年七月廿九日，途中大夥在新港海鮮餐廳吃午飯，原發行人鄭家駒先生，於席間述及人生的價值時，有過一段令筆者至今難忘的談話——他將塵世間人們所追求的金錢、名位與權力等等，形象地作數字化，認為上述種種，都屬於某串數目字後面的若干個案，真正具決定性作用的，是這些零字前面的一，而這個一，指的便是身體或健康——顯然，無論是一百萬或一百億，去除最前面的那個「一」，數目自然歸「零」；同理，一個人若失去了健康，再多的財富與權位，也是枉然。

既然「健康」已是如此重要，則在現實與世俗中，「生命」具有至高無上的價值，自屬必然。「好死不如賴活」，的確說明了世人對生命的尊重，以及對有生的留戀；因為縱然是「備極哀榮」，但往生者已無意識，能感受到那個「榮」字的只是他的親友，況且其前還有個「哀」字。

祇不過，在某些人的信念中，生命的價值觀是相對的，因為他既不現實更非世俗，而是心胸間別有洞天在，說白點，就是他有崇高的理想與堅定的執著；當然，這種人是少之又少的，故事中的李離，是一個難得的例子。

從內文中我們知道，李離之死，死在以身殉法，雖然晉文公兩度給他「下台階」而意欲為他開脫，但他堅不受令而毅然引劍，這充分彰顯了他這個執法者對法律的尊重與恪守，如此的情操與場景，千古之下，讀之者仍然為之動容。

曾國藩受騙——清·李伯元《南亭筆記》

曾文正在軍中，禮賢下士，大得時望。一日，有客來謁，公立見之，其人衣冠古樸，而理論甚警。公頗傾動，與談當世人物。客曰：「胡潤芝辦事精明，人不能欺；左季高執法如山；人不欺欺；公虛懷若谷，愛才如命，而又待人以誠，感人以德，非二公可同日語，令人不忍欺。」公大悅，留之營中，款為上賓，旋授以鉅金，托其代購軍火。其人得金後，去同黃鶴。公頓足曰：「令人不忍欺，令人不忍欺！」

註釋：

曾文正——曾國藩，清代湘鄉人，字濂生，號伯涵，道光進士；為同治中興功臣第一，後以大學士任兩江總督，卒於官，謚文正。理論——猶論理之謂，即評論事物之理。胡潤芝——胡林翼，清代益陽人，字貺生，號潤芝，道光進士；咸豐間從曾國藩平定太平軍，授湖北巡撫，政績甚著，卒謚文忠。左季高——左宗棠，清代湘陰人，字季高，道光舉人；咸同兩朝，以四品京堂統軍，攻洪楊，勦捻子，所向有功，卒謚文襄。

譯文：

曾國藩在平定洪楊之亂的軍事期間，特別禮賢下士，很得當時的人望。某一天，聽說有客人來謁見，曾國藩馬上就出來接待，看這人的衣帽穿著，頗為古樸，且評論事物時，也很得體。曾國藩感到這位客人不簡單，便與他聊起當時的知名人物來。客人說：「胡林翼辦事精明，別人無法欺騙他；左宗棠執法如山，別人不欺欺騙他；至於曾公您，平常是虛懷若谷，愛才如命，而且又以誠待人，以德感人，自非他們二位所能比的，因此別人不忍心相欺。」聽了這樣的話，曾國藩非常高興，便將此人留在軍營中，像貴賓般款待，隨即交付他一大筆金錢，請他代為購買軍火。誰知這人拿到錢後，便像黃鶴似地一去無蹤影。知道自己被騙了，氣得曾國藩跳腳說：「不忍心相欺，不忍心相欺！」

評述：

綜有清一代，甚至包括漢、唐盛世在內，一位出身布衣的士人，最後能做到出將入相而膺天下之重寄，曾國藩可說是這種極為少數者之一，再加上他的道德文章，兼之其年代距今不算不遠，是故他的學問事功，非但為當世所重，百載之下，至今仍為人們所推崇。

但世事殊難逆料，如此傑出的人物，也會受人之騙而當冤大頭。究其實，這適足證明了，只要是人，就必然具有人性中的弱點或缺點，那怕這種缺點是那麼地細小，然一旦遇上高明的奸佞之徒，照樣還是會受騙上當的。

從另一方面來說，以當時曾氏兵權在握，虎帳生威，竟有人吃了熊心豹子膽，敢到大帥的軍營中來行騙，可見世情之詭詐與歹徒之狂妄，實古今而同然，這也提供了我們一項參考，待人接物之際，除保持適當的禮儀與尊重外，處處還是要提高警覺心。（作者任教國立臺灣科技大學）

MJIB
調查局

MJIB
調查局

MJIB
調查局

MJIB
調查局

MJIB
調查局

MJIB
調查局

▲Top

論述	大陸透視	法令天地	工作園地	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	----

涼林投葉編蚱蜢

◎ 文昌

臺灣光復前後，社會經濟凋敝，人們生活窘困，孩子們沒什麼玩具可以消磨時光，到郊外去採林投葉回來編蚱蜢（俗稱草螟仔），是很多小孩子「手」熟能詳的休閒活動之一。如今，我們的社會民生富裕，科技發達，孩子們大都擁有許多形形色色的玩具，且不乏精密靈巧的電動玩具；加上課業負擔沉重，還得學琴、學舞、學畫、學心算、學珠算等各種各樣的所謂「才藝」，放學後的課餘生活緊張繁忙，那有餘暇到郊外去採割林投葉？這項富於鄉土氣息的傳統童玩技藝因而逐漸被疏離，現在已很少有兒童會編而幾近失傳了。

阿順伯童心未泯，老來喜歡編製各種孩童時代所學各種小玩意兒，不但重溫童年樂趣，還可分送給左鄰右舍的孩子們，自娛娛人，很受喜愛。後來靈機一動，農閒就騎著他那輛老爺機車，到鄉野間的圳溝邊或荒山去採割林投葉，削去兩側邊緣的尖刺，然後帶著那付簡單的架子，小板凳和附屬材料，到附近城鎮人潮往來繁多的街頭，擺下攤子，編蚱蜢出售。連臺北火車站前天橋上，都曾經看到他的蹤跡哩！

由於熟能生巧，阿順伯只消幾分鐘就能編好一隻，不但栩栩如生，唯妙唯肖，還可從尾端加裝的兩片林投葉片，吹奏出悠揚悅耳的樂音來，因而很受到小朋友們的垂青，紛紛掏出零用錢來買；一些帶小孩子上街的父母，也樂於買來博取孩子們的歡心。因此，只要不颶風下雨，每天總有一、兩千元的進帳，收入不錯，算是農業不景氣時期，一項很不錯的副業。孩子們有興趣的話，他還可以邊編邊解說，當場傳授。不過，有幾個孩子具備慧心巧手，一學就會；且不辭辛勞地帶著工具到野外去採割林投葉回來實際動手，就不得而知了。

幾年前，在臺中中山公園和嘉義公園，也曾看到有老者擺攤賣林投葉蚱蜢，最近已消聲匿跡。另外，臺南安平有一位高齡已八十多歲的朱老成老先生，每天都會在安平古堡和國家一級古跡舊城遺址附近，擺攤賣蚱蜢，藉以消磨退休後無聊的時間。收入部分捐獻給古堡旁邊的媽祖廟，做為舉辦公益活動的經費；部分捐給臺南地區各殘障福利機構，造福弱勢的殘胞；有時還會帶一些他親手編製的蚱蜢，到附近的孤兒院去送給院童，充分發揮「幼吾幼以及人之幼」的博愛精神，因而博得人們的敬重，當地人管他叫「草螟仔公」。

近年來由於人口激增，土地被高度開發利用，荒郊野外山林間的林投叢已有許多被剷除，如今已所剩無幾而不容易採割到林投葉。因此，現在年輕一輩即使學會了，也很難享受到採割林投葉編蚱蜢的傳統鄉土樂趣了。

▲Top

論述	大陸透視	法令天地	工作園地	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	----

認識高山天氣

◎ 王光華

藍天白雲配上綠色大地及藍藍的水，如此的自然美景怎不叫人心曠神怡！隨著人口的增加，地上的美景漸漸減少了，加上人類的探險精神與好奇心，許多人開始走向人煙比較稀少的高山，希望看看這世界原來的面貌並且享受那份征服者的成就感。

藍天白雲不常在，尤其在高山上更顯得珍貴。高山的環境原來並不是設計給人居住的環境，因為高山的氣候變化太大，超過人體的負荷。因著這樣惡劣的氣候才形成高山的特殊美景與生態環境。什麼樣的天氣條件造成高山自然環境呢？主要就是溫度和水份。同樣的人們要到高山來，存活的重要條件也就是要維持足夠的溫度和水份。

高山溫度低的主要原因是所在的位置高，空氣中除了大家熟悉的氮氣和氧氣外，還有一項含量很小卻很重要的成份—水蒸氣，天氣學上稱為「水汽」。水汽的含量因地方及時間的變化都很大。沙漠區很乾，臺灣地區就很潮濕。晴天很乾，雨天就很濕。但是有一個共同因素就是在地面的水汽含量比較多，愈高的地方含量就愈少，所以高山地區比較乾燥。空氣中水汽比較多，陽光照射地球時，熱量留在水汽多的低處，高山的熱量留的比較少，所以高山紫外線很強卻不熱，地面紫外線不強卻比較熱，這就是水汽的高低分佈不同所產生的結果。高山水汽含量少的另外一項結果就是溫度變化很大，早晚溫差極大，四季溫度變化也大，這個道理就像海水的溫度日夜幾乎沒有變化，四季的變化也小，因為水的比熱大。所以高山的植物都必須能夠抵擋溫度低及氣溫變化大的特性。愈往海拔高的地方植物愈少，能適應的動植物愈少，甚至沒有任何動植物能夠生存。

高山的天空特別藍，一方面是因為水汽少，空氣中的大粒塵埃因為離地面稍遠而比較少，藍天看來特別的藍，晨曦與夕陽也特別的美。另一方面是當陽光經過大氣層的時候遇到許多微小的粒子產生散射，藍色光的散射強度比紅色光強六二倍，所以天空是呈現藍色的。相反的早晨及傍晚的紅或橙色天空，是因為陽光通過大氣層的路程比較長，在到達我們肉眼前，藍色光因為散射的緣故而散開，紅色光散射較少，所以可以傳到我們眼睛。

高山還有一項天氣特色就是風很大。地球表面因為有高山峻嶺而顯得有趣，因此當起風時地面的摩擦力大，所以靠近地面的風速減小，而高山受到的抵擋比較少，所以風在高空可以橫行無阻，所以風速極大。在風速大的地方即使氣溫相同，我們卻需要更多的熱量來維持溫度。在熱的地方風讓我們感到涼爽。在下雪的寒冷地區，當起風時，冰冷的風吹進牛仔褲令人感到有如針一般的刺入皮膚的痛苦。玉山主峰旁的風口，風速特別強，這是因為地形所造成強風區的典型。

高山因為地形造成多變的天氣，使高山的下雨或下雪變化比平地大很多而且提早反應。這樣並不表示愈高的山，雨或雪愈多，通常雨最多的地方是在約一千至二千公尺高的地方，愈高的地方雖然愈冷，但是水汽愈少，所以雨量不會太大。下了雨就流到山谷了，下雪就比較不會溶解而積成雪白的山頭。因為高山的溫度變化大，所以形成日夜不同的風，一般稱為夜晚的山風及白天的谷風，例如白天的谷風山頂容易有雲，晚上的山風則山頂是晴空萬里，所以登頂多選擇日出的時候。

俗語說：「仁者樂山、智者樂水」。無論是仁者或智者，願意接近大自然的人，心胸一定很開闊。上山的人因為人數少，高山的環境艱險，所以同在高山上，登山者與路人甲即使是未曾認識的人，也會有他鄉遇故知的欣喜，人與人的關係顯得更親近。高山是值得去觀賞、品味的，只要我們有充足的準備，你知道要準備什麼了嗎？

論述	大陸透視	法令天地	工作園地	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	----

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，並考量讀者閱讀習性與柔性需求，希望多編輯些文章，因此來稿以二千字左右最為適宜。
- 三、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。
- 四、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	大陸透視	法令天地	工作園地	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	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。

論述	大陸透視	法令天地	工作園地	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	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
臺北市政府政風處	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	(肅貪專線) (02) 29171111 (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) 3188888
花蓮縣調查站	花蓮市中美路3-33號	花蓮郵政60000號信箱	(038) 3388888
宜蘭縣調查站	宜蘭縣◆鸛◆'icexplor e'	宜蘭郵政60000號信箱	(03) 9288888
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) 2788888
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	大陸透視	法令天地	工作園地	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	----

全民保防漫畫

強化保防工作從實從難；
人人扮演國家安全尖兵。



2003