



末年談羊（下）

◎老中山／張錫枋

羊的故事有下列三個：

孝羊：唐朝河北邢台縣地方有一戶姓安的人家，好幾代以羊為業，是當地著名的屠羊商人，家中經常養有成群的豬和羊，有母豬也有豬仔，有母羊也有羔羊，是安家很大的一筆財產。安家漸成富戶，不但使喚男僕婢，而且養豬養羊、宰豬宰羊，都雇有幫手，生活過得豪華起來。而安家也不是沒有憂慮，其就是數代都是單傳，安老闆已是四十出頭年紀，連生三個女兒，最後總算生了一個男孩，偏偏體弱多病，不斷找醫生調養，但效果均不佳，安家老太太為此事建了佛堂，天天齋念佛，並勸兒子放棄殺生屠宰行業。俗語說：「善財難舍。」誰肯放棄賺錢的買賣不做，整天吃齋念佛呢？安老闆對他母親說的話當時不表示反對，但也不完全同意。有一天，安老闆親手殺一隻母羊，把四隻腳捆好，抬上架子，忽然看到母羊的兒子小羊羔，跪在安老闆的面前落淚，像是哀求他似的。此時安老闆突然心理一陣悽惻，手腕軟了下來，看著跪著的羊羔，動不下屠刀。他自己也感到奇怪，愣了一陣子後丟下了屠刀走開，找了一個小伙計幫忙，叫他下手操刀，但小伙計說：「老闆您叫我宰羊，可是刀在哪裡呢？」此時安老闆心裡想：「我記得刀是扔在地上的，怎麼會不見了呢。有點奇怪。」正納悶時，忽然看到一隻羊羔向他跪哭，他一把抓起羊羔，發現屠刀被他藏在肚子下面，使他十分感動，想不到這隻羊羔為了救母親的命，會千方百計阻撓。此時安老闆對小伙計說：「你回去吧，這隻羊不殺了。」安老闆把這件事告訴了他的母親，然後解

◎**電子所／黃國強**
勤奮努力工作了一整天，即將與全組同仁共享佳肴美食尾牙大餐；然而此時掃興急促的電話鈴聲響起，傳來勤務中心緊急通報：復興航空GE23510班機，撞擊台北環東大道護欄，迫降基隆河，請立即回隊部整裝救援。
當抵達現場，眼前景象怵目驚心，整台飛機斷裂截兩，180度翻轉浸泡於基隆河中。由於事發至此已過二小時，所有搜救人員集中搶救機艙裡乘客，筆者立即帶領弟兄乘救生艇朝機頭位置進行潛水搜救（由於今天適逢尾牙，農曆十六大滿潮，水深三米，機頭部位整個沉浸於水中），評估環境，不明機身受損狀況，所有搜救經驗較為豐富的我先行帶領弟兄下水，恰逢潮汐滿潮，能見度幾乎是0，且水流強勁，潛水員身上均須繫上導覽繩，確保不被沖走，無奈老天沒保佑，東北風持續增強，強烈冷氣團來襲！在水底只能靠徒手摸索緩慢前進，突然手碰觸疑似機艙座椅扶手，俯身向前確認兩位乘客依然被安全帶固定住，此時立即以自己身上導覽繩加以固定，並以水底繩索訊號通知救生艇上弟兄拉起，是兩位難難女性乘客。此時的我早已顫抖不已，水溫只有七、八度，潛水員只穿濕式潛水衣，在救生艇上只能再穿雨衣加禦寒。尋獲失蹤客後，搜救弟兄們信心大增，稍作休息，再次鎖定機頭中段斷裂處做為搜索目標。機身殘骸滿目瘡痍、銳利無比，錯綜

不到幾天，楊家大院便變得空空如也。後來，楊家有一位遠方親戚旅遊來到長安，聽說楊宅發生了這種怪事，認為自己年輕力壯膽子大，當晚就一個人睡在楊宅裡。此人張燈獨臥，睡到半夜時，果然有一位婦人進來，他心裡早有準備，故意留那婦人陪他睡覺，等她熟睡時再悄悄起床，把那婦人穿的繡鞋埋在土下。那婦人醒來不見繡花鞋，遍尋不著，問他裝作不知，氣得那婦人悻悻離去。天亮後，他從土中挖出繡花鞋查看，竟然是一對羊蹄子，由此事他才明白，原來是羊妖作怪，只要能找到那隻羊，不難把牠除掉。於是他每天四處查訪，凡是養羊的人家都去訪問，但查不出什麼跡象。後來有人告訴他，在長城有一座神廟，有信徒放養了一些長生羊，其中可能有他尋找的羊怪。他去東城寺廟內查看，果然有一隻長生羊特別不同，每隻羊都有四隻蹄子，蹄上有一層紗，有一隻羊後蹄無毛，使他想起了那雙繡花鞋，他便花錢把那隻羊贖出來，然後宰殺了。從此以後楊家大院平安無事，再也見不到怪事出現。

羊仙：東漢末年三國時代，山東有一位名叫梁文的人，他非常喜愛神仙法術，家中設有神壇，佔地有三、四間房屋，每座神壇前面的供桌都用黑色布幔遮著，帳幔一派神秘嚴肅的氣氛。他常獨坐在帳幔中念咒語，施展法術，彷彿假有道行的樣子。然而不知是梁文的心意不夠虔誠，還是沒有學到運用法術的秘訣，無論占卜吉凶休咎，診斷疑難雜症，無一樣靈驗，使他感到十分尷尬，不知怎麼做才能稱心如意。但梁文並不灰心，每天照常拈香叩拜，畫符念咒，一心祈求道家的神仙能降臨他的神壇，就這樣耗去他十年的光陰和為數不少的金錢。一天，梁文在帳幔外拈香祭拜，突然從帳幔發出了聲音說：「梁文，你回來啦？不要害怕，你不是祈求神仙降臨嗎。今天我來以實現你心願。」梁文陡然一驚，然後慢慢的鎮定下來敲

足勇氣問：「請問您是誰？」那人說：「我是高山君，知道你愛好神仙法術，特地來幫助你，我能知道過去未來，又諸醫治疑難雜症，只要你好好的侍奉我。」梁文便問：「高山君，我要怎樣侍奉您？請吩咐弟子照辦。」高山君說：「第一，帳幔裡面只許我一個人居住，你不能進來，更不許閒雜人等進來干擾。第二，我的食量很大，尤其喜歡吃素，你要每天為我準備足夠的素餐。第三，占卜、診病，每次只准一個人前來，你都要記下來。」梁文點頭稱是，便照著高山君的吩咐辦理。梁文起初半信半疑，後來找鄰居街坊前來，有的占卜，有的診病，無不十分靈驗，眾口相傳百里之內，無人不知梁文家中供奉一位活神仙。過了數年，梁文心血來潮，供奉了一罇上好的美酒給活神仙，高山君在帳幔中開懷暢飲，然後陶然欲醉，梁文趁機邀來鄰居的幾位好友，大家有議，共同要求高山君，瞻仰他的廬山真面目。梁文說：「高山君，弟子能否瞻仰一下您的尊顏？高山君雖然有些醉意，仍是拒絕。高山君說：「為了不使你太過失望，我准許你伸手進來，觸摸一下我的面容。」梁文不敢再多講，便伸手到帳幔中去摸，果然摸到了高山君的面頰，覺得他的鬚鬚長長，他用手繞了兩圈，用力往外一拉，突然發出了羊叫的聲音。這時候他的朋友一擁而上，幫楊文用力一拉，赫然拉出了一隻又黑又大的老山羊。眾人動手將他宰殺，羊仙從此絕跡了。

大家皆知，我國自古迄今，是一個講孝道的國家，在孩子小的時候，一些做父母的或在校的老師，就經常以羊羔跪乳和烏鵲反哺為例，教育自己的子女或學生，將來不要忘记自己父母的養育和教育之恩。連鳥獸都知道孝敬父母和報恩，更何况人類是萬物之靈呢？今年是羊年，也是一個吉祥年，願本院全體官員工在這一年中吉祥如意、身體健康、工作順利、心想事成。

神秘的假吐金菊

◎二所／陶瑞基

假吐金菊，在冬季隨著多雨陰濕的季到來時，這時天空籠罩著厚厚的積雨雲，空氣裡有雨的味道。冬至之後氣溫才漸降。料峭寒風中，放眼四野一片蕭瑟，但細雨最適於潤養花草了。濕潤的土地上稀疏蔓草，假吐金菊從地表深處，靜靜的向地面伸展慢慢爬行，努力擴張勢力範圍，它雖然不起眼，匍伏著牠太不能吸引人的目光，但不久久就會恣意地如十字軍東征般生推進，或者也簇擁著零星的紫苜蓿、雷公根、牛筋草等等，將整片地表給染綠。假吐金菊，別名山芫荽、擔仔菜、芫荽草，菊科，為一年生草本植物，莖為綠色，平鋪在地上，葉子為二回羽狀複葉，每個裂片都呈線型，葉序為互生，葉片像是香葉，只是沒有香葉的香氣，可以食用。花朵為雌雄同株，黃綠色，頭狀花序著生在短莖上，果實為瘦果，也是繁殖能力十分強的植物其中之一。

尤其是剛經過整地之後，在萌生一大片的被地植物中，假吐金菊在其中形成大片群落，蔚成一片翠綠的地毯，輕柔得直叫人不忍輕踩。梅雨季節過後，在八月處暑交熱的節氣，假吐金菊隱然就從地表消失了蹤跡。但片「現在，很想見妳」在鄉村以一大片大自然綠意的環境為底蘊，一位六歲可愛的小男孩佑司，製作了許多木偶(晴雨娃娃)倒掛，祈求雨季的來臨，對於佑司和巧來說，雨天才是

植物叢生
夏日香氣瀰漫，蹲下來
翻開葉片的背面
開始讀到一個神秘的預兆
——**雷光夏《花園》**

內心一直縈懷著魔幻般神秘的假吐金菊，猶如電影中的滯，從雨中走來，又在雨季即將結束時離去。不自覺盼望在季節變化中，行走間遇到雜草地就會尋覓假吐金菊的蹤跡，因為那片綠，隱藏著現實與故事中幸福的生機。

藝文資訊

2/25-3/4 8:00-21:00
(2/28 和平紀念日僅開放大廳至17:00)
重生與愛--桃園市228事件紀念展(桃園市政府文化局1樓大廳)

2/4-3/8 週二-週日
9:00-12:00 ；13:00-17:00 迎歐書畫會會員聯展（文化局桃園館第一展覽室）

2/11-3/8 週三至週日
09:00-17:00 神聚福都-蔭祐鄉聚-宗教藝術大師廖宗東道教神仙工筆展（中壢藝術館第一展覽室）

2/24-3/8 陳家璋、李芳瑤暨長青學苑書法班師生聯展（文化局2樓畫廊）

3/4-3/8 週三~週日
9:00-17:00（週一、週二及國定假日休館）
分享中華花藝之美（中壢藝術館第一展覽室）

3/8 19:30「望你早歸」音樂劇（桃園展演中心展演廳）

3/11-3/29 週三~週日
9:00-17:00（週一、週二及國定假日休館）
中原大學商業設計系系展（中壢藝術館第一展覽室）

3/11-3/29 週三~週日
9:00-17:00（週一、週二及國定假日休館）
楊梅國中第15屆畢業美展-視覺系（中壢藝術館第二展覽室）

3/13 19:30《偶樂戲舞開春風》新埔十年，精彩連連（桃園展演中心展演廳）

3/14 19:30 九歌民族管絃樂團綻放系列「臺灣音畫」（桃園展演中心展演廳）

3/15 14:00 戲偶子劇團《桃子的節氣大冒險》布袋戲演出（文化局演藝廳）

3/16 19:30、3/17 19:30 極速節奏－2015阿根廷探戈（桃園展演中心展演廳）

3/18 19:00 104 東興國中暨復旦國小聯合舞展（中壢藝術館音樂廳）

戰術無線電機發展現況

◎**資通所／陳文士**

目前戰術無線電機發展二大新趨勢為採行軟體無線電 (Software-defined Radio，SDR) 架構與感知無線電 (Cognitive Radio) 技術。

SDR 軟體無線電開放給作戰人員一個全新的通信方式，發送和接收語音、數據和圖像、視訊就如同在民間商用流行的行動網路，指出了新一代作戰無線電也可以考慮戰術行動手機。相對於前幾代士兵所使用的傳統無線電機，現代化的軍用軟體無線電可以將各種情資整合提供給作戰人員，其表現令人讚歎不已（圖1）。



圖1、通用動力公司AN/PRC-154單兵無線電機使戰場上的士兵有保密、機動語音、視頻和數據通信功能，就如同在商業行動網路一樣方便。

各種通信協議，更能發揮不同軍種和盟軍之間的互通操作性，就如同軍方和民間之間的互通操作性。未來戰場無線戰術互聯網的設計基礎，也可能是連接電腦和提供類似手機連接的通信平台。

最新的軍用無線電通信功能遠遠超過了傳統簡單的語音和數據。今天軍用無線電開始提供的各式各樣的功能，可以作為通信中繼站和網路控制裝置，提供機動中的語音和數據連網便利。在未來，在戰場上的每個無線電可作為一個保密無線節點。它提供互聯網連接到每個手持式行動裝置，例如智慧手機、平板電腦和筆記型電腦。

雖然今天的無線電機已有中繼和網路控制裝置，明日的戰場無線電將提供給用戶更廣泛的多種功能，未來無線電能提供化學、生物和核劑的檢測和映射，戰場態勢告知能力，友軍和敵人所在的位置，提供可用數據給火力支援的

砲兵，也可以比以往更快地調用空中支援火力的能力。而戰術無線電的未來發展，除增強軟體無線電技術，另外專家稱之為感知無線電 (CR)。這無線電具備可對周圍的環境頻譜取樣能力，確定某些頻率被電子戰干擾阻擋了，CR 它自動選擇可以達成通信的最佳頻率，並成立了一個自動鏈結隨意通網路 (ad-hoc 網路) 以充分利用這些最佳頻率。

SDR 軟體決定戰術無線電功能，如頻率範圍，保密性，跳頻方案，更重要的是具有能夠與其它無線電機互通性，被稱為波形因素。SDR 的操作系統，是標準的美國軍用軟體定義的無線電系統，被稱為開放式系統軟體通信架構 (SCA)。SCA 依賴於 CORBA 和 POSIX 的操作系統，能夠協調不同的 SDR 波形的軟體模組。SDR 讓用戶規劃無線電機多個頻率範圍，SDR 讓士兵、車輛和飛機結合在一起，軟體無線電技術在未來可以實現嵌入無線電在士兵佩戴裝置系統中，如在戰場態勢感知、化學劑的檢測，甚至電子戰等的未來能力。SDR 它具備軟體程式可讓系統升級，當面臨新的挑戰和威脅時，可以接受系統升級，讓用戶能夠快速適應新的任務模式。

預期戰術無線電的未來發展為更強的軟體無線電技術及感知無線電 (CR)。這種無線電具備即時電磁頻譜環境中取樣能力，可在電子戰環境之干擾頻率中，自動找出閒置無干擾的頻率，選擇可以達成通信的最佳頻率，並自動建立一個自動鏈結隨意通網路 (ad-hoc 網路)。SDR 無線電更加電腦化，它有智慧，知道利用什麼是正確通信頻率。以下簡單介紹各種戰術無線電裝備發展現況。

1.AN/PRC-152 多頻段多任務手持無線電機 (Multiband Multimission Handheld Radio)



聯合作戰無線電系統 (JTRS) 技術最佳的轉型。該手持無線對講機具有可調輸出功率的功能，發射最大功率為 5 瓦，頻率範圍從 30MHz 到 512MHz。JTRS 認證軟體通信架構 (SCA) 操作環境和嵌入式 Sierra II 模式，AN/PRC-152 提供現代可程式化加密，使用 SCA 相容無線電機，它支援當前和未來的演算方法和波形。

2. 高頻段網路無線電機 (Highband Network Radio，HNR) 介紹

HNR 屬於國際網路 (IP) 無線電機，以網路協定為拓模基礎，鏈結時傳輸速率大於 25Mbps，

同時提供支援 VOIP 電話，影像視訊及 C4I。於行動中或者靜止不動時，HNR 的功能均表現完全一樣。HNR 操作簡單，只需要啓開一個開關，HNR 就會自動搜尋在他視線 (LOS) 上所有相鄰 HNR，自動的把全部 HNR 都鏈結起來。工作頻帶範圍為 4.5-4.99GHz。HNR 使用寬頻無線電網路協定 (HNW)，HNW 為內建軟體配置使 HNR 於幾秒內建立通信。在行動時若節點暫時擋住視線 (LOS) 連接，HNR 會自動路由多重備援路徑 (mesh network)，即自動復原 (self-healing) 功能。

3. 大容量無線電機 (High-Capacity Radio，HCR) 介紹

HCR 是一個小尺寸，高度耐用的戰術無線電機，利用點對點 (PtP) 微波無線技術，可以完成遠距離寬頻的資料傳送。比上一代無線電的頻寬更寬，手持式設備和下一代寬頻應用，提昇戰術優勢已成為世界各地軍隊中的重要趨勢。新一代 HCR 無線電機具小型化，佈署時就減輕些，相較上一代高傳輸率視距 (HCLoS) 無線電機の後動保障也少。當在傳感器回程通信難以傳達，操作環境困難時，HCR

可為用戶提供更安全的語音，數據，視頻傳送。

4.RF-7800M-MP 多頻段大容量數據無線電機 (Multiband High Capacity Data Radio，HCDR) 介紹



RF-7800M-MP 多頻段大容量數據無線電機 (HCDR) 於行動中，能提供保密語音通話和高速度網路數據服務。RF-7800M-MP 單波道無線電機可以裝在小背包裏，使用頻段 30MHz 到 2GHz，傳輸功率 20 瓦。能固定車裝使用或裝電池供個人背負操作使用，在窄頻帶和寬頻帶的兩種波形都能操作運行。RF-7800M-MP 具完備的軟體通信架構 (SCA) 操作環境，就軟體無線電技術，它提供最佳的轉變。內建 AES 加密，用 256-bit 密鑰對所有傳輸提供高等級保密。SCA 架構可允許下載未來的波形，讓今日戰士承擔明日任務。

5. 軍用 IP 無線電機 Military IP Radio (MIPR) 介紹



MIPR 為戰場上新一代高速寬頻數據傳輸 IP 無線電機，對作戰部隊的所有分支小組成員，準確的即時 (real time) 信息傳輸為任務成功的關鍵。即時和精確的戰情回報，能讓前線部署的指揮官確實充分掌握戰場現況，快速制定戰術並下達指令，精確有效的對應各種作戰場景，減少損傷。穩健通信網路鍊結已充分應用在現代作戰場景上，如戰術互聯網的通訊和作戰管理系統都必須仰賴更快的，穩健的和更可靠的數據網路傳輸。埃爾比特軍事 IP 無線電機 (MIPR) 是下一代 IP 戰術無線電機，它提供高速寬帶迅速連接上戰場。由 Elbit 和 C4I - Tadiran 公司開發，MIPR 為先進的通信設備，由以色列國防軍方和世界各地其他部隊使用於戰鬥中驗證。

How.) 109, 13 L.Ed. 66 (1850))。美國最高法院更從此建立一個原沿用至今的原則，即「當機器產品中暫時性或可更換的零件耗損時，如果依據販賣者（專利權人或被授權人）的意圖，該零件是可以更換的，為了確保該機器可維持繼續運作，更換該零件是一種修復行為，並不是再造一個新機器。」

「再造」之案例：如 1882 年 Cotton-Tie Co. v. Simmons 案，專利權人（原告）American Cotton-tie Company 之專利產品是一個由金屬扣和金屬帶組成用於捆紮棉包的帶子，專利權人已在每一個金屬扣的金屬主體上打上「單次使用的授權」的字樣。被告 Simmons，收集用過金屬帶與金屬釦銜接一起，當作新的棉包捆紮帶出售。原告認為 Simmons 的作為已經侵害了其專利。

由於專利產品性質的不同，購買者對專利產品進行組裝、改裝、更換零件、或是重新組裝，這些作為是屬於「維修」、還是「再造」，有時候實在難以區分，但如何區分「維修」與「再造」對本院而言也是個相當重要的課題。