

業餘無線電人員——火腿族

D3462 彰化中區社 林伯龍 PDG Doctor



BV5AF 林伯龍

業餘無線電 Amateur Radio，一般俗稱 Ham（火腿族），是一種屬於通信興趣的愛好者。在過去我國戒嚴時期，管制得相當嚴格。而在國外，由於這種愛好需要一些專門的技術（如摩斯電碼的拍發），且無線電器材價格十分昂貴，因此只有屬於王公貴族才能玩得起：知名的如沙烏地阿拉伯王子 Talal、約旦國王 Hussain 夫婦、阿根廷總統 Carlos Saul Menem、西班牙國王 Carlos 等人。在亞洲，最有名的當屬 2006 年過世的泰國國王蒲美蓬。

拜科技所賜，無線電器材功能越來越強，價格也趨於平民化。近年來業餘無線電的活動風行於全世界，「Ham 火腿族」這個名詞也成為相當受人敬重的一種專業人士的代名詞。如果您有一張業餘無線電人員執照，到美國 NASA 太空中心參觀，他們會在您的參觀名牌上加註一行「Engineer（工程師）」，表示對您專業領域的敬重。

一、業餘無線電的濫觴

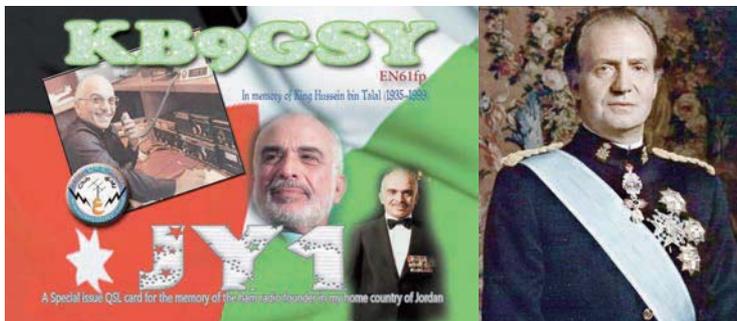
發明無線電的人，各國說法不一：有俄

國的 Александр Степанович Попов、美國的 Nikola Tesla 等。而真正談到無線電運用，則是自 1895 年義大利工程師 Guglielmo Marconi 古列摩·馬可尼先生。自從他利用電磁波完成無線電通信實驗開始，即鼓舞各國研究電磁波通信，很快成為一種跨國際通信的新時尚。而參加這種時尚的人，已不只是科學家、電機工程師，也包括了各行各業有興趣的玩家。他們從利用各種簡單的震盪器或火花間隙、真空管發射方式，自製收發電磁波的器材；利用不同的金屬材質、不同的粗細長度來自製天線，並研究電波發射到空中受到地形、自然氣候的變化所造成的影響等學問。



Guglielmo Marconi
古列摩·馬可尼先生

在此提到一件有趣的事，很多人不明白為

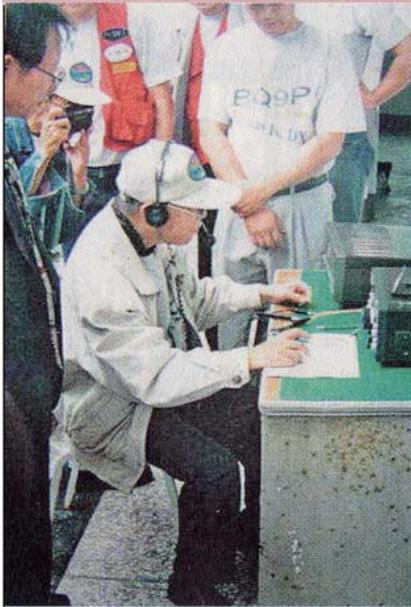


約旦國王 King Hussein、阿根廷總統 Carlos Saul Menem、泰國國王蒲美蓬

91歲

火腿族陳實忻 獲終身成就獎

「台灣業餘無線電之父」 45年前以「BV2A」轟動國際 84歲時登上東沙島完成全球通訊



「記者王瑞德／台北報導」政府將在今天首度公開表揚有「台灣業餘無線電之父」、現年九十一歲的台灣第一位無線電「火腿族」陳實忻，表揚他七十來年來對無線電「領空」的貢獻，陳實忻同時也是第一位以八十四歲高齡，親臨東沙島和全世界「火腿族」同好完成通訊的第一人，此次獲頒終身成就獎可謂實至名歸。

目前因病行動不便，必須使用輪椅代步的陳實忻，在國民黨政府撤退來台後，四十九年間政府政策性開放台灣第一座業餘無線電台，呼號「BV2A」的陳實忻，成為全台灣第一位也是唯一的一位「火腿族」玩家，由於過去台灣從來沒有無線電玩家，「BV2A」出現在空中，立刻造成全世界轟動。

當時由於尚處於戒嚴時期，對於無線電通訊仍視同洪水猛獸，唯恐從事非法政治活動，警備總部還為陳實忻一人，特別訂定了一套業餘電台管理辦法，這一套法律當時在台灣只負責管理「BV2A」一人。

今天將獲頒終身成就獎的台灣業餘無線電之父陳實忻，八十七年間以八十四歲高齡親自搭機前往東沙島，成為東沙島有史以來登島年齡最高的長者，他還親自採集和全世界的「火腿族」同好進行通聯。

（記者王瑞德攝）

由於許多外國「火腿族」紛紛組隊來台，當年對台灣相當友善、同是「火腿族」成員的美國高華德參議員，甚至還特別指定來台訪問「BV2A」，引起當局震憾，政府才在七十二年間，由交通部再度委託電信總局舉辦「火腿族」檢定，陳實忻終於不再孤單，開始有台灣同好在空中相伴。

台灣政府因在國共戰爭中慘敗，所以對於「空中」對話也實施「戒嚴」，當年嚴格規定不得和中國或嚴，尚未解體的蘇聯「火腿族」通話，如果有人敢偷偷越雷池一步，負責從事監聽的相關單位還會大搞白色恐怖，進行約談鄭重警告。

八十七年間，已經高齡八十四歲的「老火腿」陳實忻，搭乘C-130運輸機親自前往東沙島，不僅成為東沙島有史以來年紀最高的登島者，還成為全世界同好追逐的目標；沒有任何學歷背景，依靠聽廣播學英文和世界同好在空中相會，他的一生傳奇，正是台灣的奇蹟。

終身成就獎陳實忻 BV2A

什麼會稱呼那些玩業餘無線電的人叫「HAM（火腿）」？其實那個囉稱與食物及肉類一點關係都沒有，只是因為在那些玩家的周圍，老是有一些因無線電真空管震盪而造成的「Hammmm...」的雜音，從而變成他們的代名詞。

也是因為這些業餘火腿的不斷研究與發現新的技術，並用在實務的通信上，屢屢展現了通信學術的奇蹟，創造許多新的儀器發明、促進經濟產業、提升科技人才、甚至開拓就業機會。因此，業餘無線電的蓬勃發展，也可以視為這個國家的先進程度。

二、我國的業餘無線電發展

無線電，早期因為戰亂，器材都是由國外進口，主要用於軍事用途，或是情報機關。因此無論是大陸或台灣，對一般老百姓來說，都是一種禁忌的遊戲。只要沾上被抓到，通常都被視為是「間諜、特務」，最後的結果多是被搞到死去活來、神秘失蹤。因此，大家的印象

深刻，害怕這種東西會帶來不幸。

雖然是處在這種非常時期，在大陸時期還是有業餘無線電臺的。比較有名的，是1939年在上海的陳實忻先生，也就是中華民國業餘無線電促進會 Chinese Taipei Amateur Radio League（簡稱 CTARL）的創會會長的電臺，當時他的呼號是：XU6A，電臺位置在虹橋機場附近的山上（後來隨著國際電信組織改編，C為中國戰區的呼號字首，電臺呼號曾改為C3YW）。政府遷台後，成立了一個由無線電相關行業的組織「中國無線電協進會



Ham 骨董發射機

CRA」，並由其下業餘無線電委員會申請了兩個團體電臺 BV2A 及 BV2B，由唯一領有業餘無線電執照的陳實忻先生操作。



隨著兩岸的情況日趨和平，政府在解嚴前夕 1986 年，剛好有美國參議員高華德 Barry Goldwater 先生訪華。他在美國是位相當資深的業餘無線電玩家，他的業餘無線電呼號有三個 6BPI、K3UIG、K7UGA（三個的原因與當時美國的國際呼號分配及執照等級有關）。當他抵達台灣一下飛機，就指名要到 Tim Chen 陳實忻先生的團體電臺操作業餘無線電機。

這個動作使得政府了解，業餘無線電對於國際外交、以及國家的聲望相當重要。1987 年，也就是高華德參議員訪台的第二年，政府宣布解嚴，接著政府開始開放業餘無線電人員測試，讓一般百姓不需再遮遮掩掩的跑到台北市中華商場買些電子晶體等器材，回家偷偷摸摸的組合機件來玩無線電。

隨著通過測試及格，領有政府核發執照的業餘無線電人員越來越多，為了與國際火腿平等交流，也為了台美斷交後幫政府爭取更多國際地位，陳實忻先生與眼科醫師林伯龍 (D3462 PDG

Doctor) 等數十位台灣業餘無線電玩家共同發起，於 1991 年 3 月 10 日在台北市成立了一個真正民間業餘無線電組織「中華民國業餘無線電促進會 CTARL」，由陳實忻 BV2A 擔任創會會長，林伯龍 BV5AF 為第二屆理事長。在此之前，全國登記通過測試合格的業餘無線電人員已超過 600 位。

三、臺灣的業餘無線電臺受到國際重視

CTARL 在正式成立之後，立即向聯合國國際電信聯合會 ITU (International Telecommunication Union) 所轄的「國際業餘無線電聯盟 International Amateur Radio Union (IARU)」申請入會，並於該年 1991 年 10 月正式獲得同意加入，成為該組織代表臺灣 - 中華民國的正式會員迄今。

當年由於臺灣業餘無線電活動起步較晚，業餘無線電臺在國際上比例算是相當稀有，因此只要我國的業餘無線電臺呼號在業餘頻率空中出現，必造成通信壅擠 pile up 現象。全世界的業餘無線電玩家，都以能夠通到臺灣電臺為榮。在那個時期，每一位 OP (operator 無線電操作員) 在話務通信都答到嘴酸，摩斯電碼敲到手疼，QSL 卡 (通信證明明信片) 寫



2001 年東沙島 BQ9P 遠征通信隊伍



到手軟。但是，每一位 OP 心裡都洋溢著對國家付出的熱情：因為，我們每一位 OP 每次通訊，會讓成百上千位在不同國家，不同地區的業餘無線電同好，認識台灣！

在此同時，CTARL 也積極的展開許多國際活動。例如邀請有名氣的外國業餘無線電專家到台灣參加各種特別通信活動，同時也在各離島使用特殊呼號，如：金門 BOØK、馬祖 BOØM、彭佳嶼 BV9W、東引島 BOØD、南島東沙 BQ9P、最高玉山 BWØT 等；這些通信活動，都受到全世界各國同好的關注。如最近我國南沙島的主權問題，陸續有百多個國家的業餘無線電臺在關注，希望能有台灣的業餘無線電臺出現在該島，昭告全世界南沙群

島的太平島是屬於台灣的。

四、參與國際事務

對於同屬 IARU 組織，我們也保持了盡到一個相當活躍的會員國責任。台灣屬 IARU 第三區 R3，同區的國家，北自日、韓，南迄紐、澳，東有大洋洲，西至印度、巴基斯坦，包含了大部分的亞洲、太平洋國家。與 R1、R2 地區輪流，每三年召開一次國際會議。我國自加入 IARU 之後，每次 R3 國際會議都派員參加，甚至於 2004 年 2 月，還擔任地主國，





邀集 R3 區大部分會員國，在臺北大會館召開了一次 R3 年會。

對於其他 IARU 業餘無線電代表社團，如日本的 JARL、美國 ARRL、大陸 CRSA、香港 HARTS、韓國 KARL、泰國 RAST 等等，CTARL 也盡到台灣同儕的歡迎熱情，經常相互往返及聯誼。對於全世界其他會員國的業餘無線電人員，只要擁有該國正式執照的 OP (Operator)，到臺灣來想玩業餘無線電機，台灣的火腿族都會協助政府辨識身分及推薦以取得臨時操作許可，讓他們帶著台灣臨時電台呼號的榮耀在空中與其他國家火腿族交誼，充分發揮了國民外交的精神。

五、扶輪社友的國際業餘無線電組織 ROAR

近年來，全世界業餘無線電通信同好 Amateur radio operator 人數之多，依維基百科發布的統計數字，已超過 210 萬人。如同高爾夫球、攝影、腳踏車越野等個人愛好，舉凡人數眾多的國際性社團組織，也必有自發性的國際業餘無線電會員組織存在。在國際扶輪 RI，就有一個「業餘無線電扶輪社友組織 (Rotarians Of Amateur Radio ROAR) <https://www.rotary.org/en/our-programs/more-fellowships>」存在。會員相互保持聯絡，每年 RI 國際年會的會場，都會看到他們的身影。

臺灣地區扶輪社員具有 Ham 身分的有數位，已知者有 PDG Doctor 林伯龍 BV5AF、台



BV200

Rotary International 國際扶輪在臺灣舉行年會

