再訪空軍氣象單

陸的氣象學長、教官們取得 爲 象書刊,最主要是和留在大 市政府的防災決策,提供氣 室」、任立渝的氣象工作室 權爲王時鼎主任「颱風研究 氣象疑難雜症的問題;謝維 職氣象員,爲聯隊處理很多 別是張儀峰留在聯隊擔任文 行業維持很密切的關係,特 滿二十年, 到大陸參訪也購買到很多氣 爲兩岸展開交流,除有機會 象諮詢服務;葉文欽(筆者 會」工作過,也當過氣象主 的第二春, 、兪家忠聯隊長「氣象基金 主要在氣象學會服務,因 自空軍退伍至今平均正好 現在還爲新北市、臺北 曾經被曲克恭聯隊長稱 ` 基本上與氣象這 很幸運他們工作 葉文欽三位同學 的張儀峰

新空軍氣象

們有機會見到氣象局的作業改變,但對軍方的 這些年來電腦科技、電子化作業之後,雖然我 聯誼性質見見老朋友。二十年不算短,特別是 中心的隊慶都會邀請我們,特別是逢十、逢五 們三人過去均當過氣象部隊的主官管,聯隊或 大慶時,有空我們會盡量出席參加,這主要是 業則少再實際見識 聯繫、並面訪他們。由於我

回到松指部, 值班的地點雖沒變,但氣象服務的方式有 因校友會及營區開放的機會,我 民國六十年代初我曾在這裡服

> 間分布實況, 象官一樣,要以曾學過的氣象知識加以想像 員很具體的先目睹各種天氣回波,呈現當時空 還是電碼紙本的時代,只能透過「 也能顯示現在各機場最新的現在天氣;當年則 ,口頭向飛行員報告沿途天氣, 乘客可以看到全省的雷達 ,透過資訊 因此飛行員心中的天氣概況和氣 [網路已有螢幕放 、衛星回 無法讓飛行 天氣一覽圖 波圖 在候 0

文參加, 在因教授博士太多了,軍方能獲國科會補助的額,以便氣象聯隊徵選適當人選出國學習;現 內只要有氣象的學術研討會,我們也會提報論 時國科會也曾大力補助空軍氣象從事專題研究 年初碰面時提及回去看看的念頭。當年(民國 黄金時代已不再。 要自購氣象雷達,就協調國科會提供這樣的名 象人員出國或國內進修的重要管道,例如我們 六十、七十年代)我們都在氣象中心服務,當 恭逢其盛使我們有機會參與,因此那些年國 由於我們三位同學長期在氣象中心服務, 國科會還會提供一些名額,是空軍氣

單位都一樣,各課室的氣象官(人員)集中在。而每天決定未來的預報討論,現在軍民作業 是各課的氣象官,分別準備很多紙本資料,一,先參加每星期一次的「預報檢討會」;過去 路由資料庫中,調出相關圖表 天氣系統的配置印證一目瞭然,以前氣象中心 由網路上調出電腦已繪製完成之各層天氣圖 現當教授)同仁共八位,一起到氣象中心參訪 月九日下午,連同幾位也從空軍退伍(含預官 5日資料庫中,調出相關圖表一併說明就可以上臺說明解釋,現在只要一個人代表,經網 起值班,須用手工繪製天氣圖很少了,現在 經謝維權和氣象中心張主任聯繫,今年五 上衛星或雷達回波,投向大螢幕,各 ,現在也只留下一

> 測報系統,這主要是爲當地留下資料,也爲長 測是氣象的基礎, 爲懷念。空軍氣象中心不從事測報業務 官及貴賓解說之用。電子科技發展的結果,不 才二十年的時間光景,以前龐大分離式的儀將各種儀器整合在一起,且極小化及精緻化 這次看到去年才安裝的機場 分,但觀

學界較有淵源有關,我們雖是軍人,但氣象是方長官,這與他在國內進修得碩士、博士,與是我見過劉廣英之後,與氣象界最有互動的軍由少尉氣象官升到少將聯隊長退休。林聯隊長 有幫助。 中氣象人員的本質學能及開闊領域,一定也會 下,鼓勵所屬多參與國內氣象界的互動 求的服務並不會衝突,所以在不影響工作情況 提供民間一般氣象的機構,這對爲軍中特殊要 對社會服務性很強的行業,在國外就有由軍方 認識,反而有幾位女性雇員還在,我說她們才 教過的學生,含各組組長在內的小老弟們均不心後也過去走走。除副聯隊長、參謀長是以前 恩聯隊長也請我們這些退伍學長,看完氣象中 了不起,因爲她們的確見證過好幾位聯隊長, ·水搬遷到作戰指揮部原戰管聯隊營區,林得 由於氣象聯隊民國九十九年六月,正式由 野,對軍

點)上,對軍民航空安全及颱風監控助益很大遷移,增加氣象雷達設在綠島山頂(一等三角 但相距不遠的氣象局在板橋也有探空,在國際 探空分隊,沒退伍前我曾去過兩次。成立這單 行,這裡唯一 遷移,增加氣象雷達設在綠島山 機場興建之後,因考慮飛安因素,將桃園探空 位有事實的需要,當年桃園大園機場有探空, 。當年建站並擔任第一任分隊長的洪天助 今年六月初,有機會和謝維權 軍事單位就是空軍的氣象雷達與 一趟綠島

任就落在天助兄的身上。 全程參與新購氣象雷達建置安裝及往後的維修 協助、英文派我去陪考。洪天助受訓回國, 件是要有論文及通過英文檢定,論文由謝維權 貢獻。因爲要送洪隊長出國,國科會的基本條 待的分隊長說,對綠島建站我們倆是有間接的會,爭取提供一年的專業培訓。我們對綠島接 淸泉崗最爲適中;維修人員的培訓就想到國科 上級爭取經費,由空軍自己採購氣象雷達裝在 搬到西班牙的美軍基地。曲克恭聯隊長決定向 結束,這部雷達美軍不送也不賣給我們,硬是 代,在當時可是最先進的氣象觀測儀器。越戰 個星期。那時的回波是黑白、而且要手動的時 工作,待空軍考慮要在綠島建新站,這重責大 原址上,以空軍的機場分布而言,還是安裝在 次值班是先輪派到淸泉崗,操作這部雷達有六 民國五十九年我畢業雖分發桃園, 但第一

國際機場,架裝全世界第一部作業用的「都普裝設在馬公;民國七十六年民航局在桃園中正清泉崗後在綠島,以後換裝則將淸泉崗舊雷達入、其次是高雄(偵測南海颱風);空軍先在氣象雷達是氣象局的花蓮(偵測西太平洋颱風值班,編發回波電碼供空軍使用。臺灣最早有值班,編發回波電碼供空軍使用。臺灣最早有建裝作業之前的空檔,氣象聯隊則協調氣象局架裝作業之前的空檔,氣象聯隊則協調氣象局架裝作業之前的空檔,氣象聯隊則協調氣象局

雷達」網,密度應該是全世界第一。 實驗」計劃,順利參與觀測完成測試的任務。 由於臺灣特殊地形及壽山雷達海面回波的強度 ,氣象局經專家學者的規劃建議,撤掉高雄壽 的五分山氣象雷達站,加上空軍、民航局所有 的五分山氣象雷達站,加上空軍、民航局所有 於臺灣特殊地形及壽山雷達海面回波的強度 計劃,順利參與觀測完成測試的任務。

有關氣象退役人員聯誼會

作,關鍵還是在擔任總幹事的劉廣英。

而今天空軍氣象退役人員聯誼會每年活動的運

及與原部隊之間的聯繫。 也是「中央軍校校友會」的成員,另外在各縣市也有軍校校友會的組織,他們都是聯誼的性質,而最爲常見是各期班之間的同學會;有的質,而最爲常見是各期班之間的同學會;有的質,而最爲常見是各期班之間的同學會;有的質,可與不及與原部隊之間的聯繫。

風來襲時,是很重要的參考依據。

空軍氣象退役人員聯誼會,是在王時鼎、當時他們均獲得國科會獎助、主持專題研究計畫,更長期在民間大學兼教,現在很多民間計畫,更長期在民間大學兼教,現在很多民間為象主官管或老師,都是他們均獲得國科會獎助、主持專題研究制畫了五年的聯隊長,是空軍氣象科技研究中心」為數主官管或老師,都是他們的學生或學生的學生。王時鼎從氣象中心主任提前退役,才使得他的同班同學羅季康得以接任主任,往後更當了五年的聯隊長,是空軍氣象科技研究中心」,由該中心主任退休後,又被歷任局長禮聘為內理,為該局別一黨,是空軍氣象科技研究中心」,由該中心主任退休後,又被歷任局長禮聘為內理禁。其研究成果已有公開的網頁,每當晚的智慧。其研究成果已有公開的網頁,每當晚的智慧。其研究成果已有公開的網頁,每當晚的智慧。其研究成果已有公開的網頁,每當晚的智慧。其研究成果已有公開的網頁,每個票別

劉廣英則是從氣象聯隊長退役後,立即接

會務的支持,還是推展海峽兩岸的氣象交流。 電。這不只是他擔任聯隊長時,有眼見地推動 軍。這不只是他擔任聯隊長時,有眼見地推動 軍。這不只是他擔任聯隊長時,有眼見地推動 一氣象精進案」,更在退役之後發揮他的影響 董事長重用接掌理學院院長,到現在還經常出 大學氣象(大氣科學)系主任,後來還受到張 大學氣象(大氣科學)系主任,後來還受到張

認識很多飛行的同學。

三時鼎也極讚賞劉廣英,稱他是我們空軍

三時鼎也極讚賞劉廣英,稱他是我們空軍

三時鼎也極讚賞劉廣英,所以他也

三時氣象班十五期時,劉衍淮博士還擔任班

一家的負擔,讀完省立基隆中學初中部,就考

一家的負擔,讀完省立基隆中學初中部,就考

上空軍通校初級班就讀,可以看的出來,往後

上空軍通校初級班就讀,可以看的出來,往後

上空軍通校初級班就讀,可以看的出來,往後

上空軍通校初級班就讀,可以看的出來,往後

上空軍通校初級班就讀,可以看的出來,往後

上空軍通校初級班就讀,可以看的出來,往後

上空軍通校初級班前學的感情最好。劉廣英,稱他是我們空軍

業性數值預報已在空軍展開,同時主要也爲空當時吳宗堯理事長在氣象學會年會上,宣布作,劉廣英和鄧施人負責「數值天氣預報」,由除對空軍各機場的「颱風破壞性風力」之研究當年國科會開始贊助空軍從事專題研究,

象裝備更新」的精進案。 他就不可能在空軍,有機會推動影響深遠「氣這是因空軍氣象的升遷管道非常不暢通,否則爲中校課長,是劉廣英很重要的轉捩點之一,軍氣象培養電腦人才;由少校氣象官直接提升

是代表空軍對外最重要的聯絡人。 得的回憶,以氣象專業知識而誇足外交的領域 等、TAMEX」,空軍氣象部隊及 區中尺度實驗:TAMEX」,空軍氣象部隊及 區中尺度實驗:TAMEX」,空軍氣象部隊及 區中尺度實驗:TAMEX」,空軍氣象部隊及 區中尺度實驗:TAMEX」,空軍氣象部隊及 區中尺度實驗:TAMEX」,空軍氣象部隊及 區中尺度實驗:TAMEX」,空軍氣象部隊及 與一世很值 巴拉圭共和國擔任氣象顧問,這是他一生很值 巴拉圭共和國擔任氣象顧問,這是他一生很值

岸氣象界所公認、學子們所感念的。 時氣象界所公認、學子們所感念的。 是氣象學會的理監事迄今,是氣象學會極少數資 完正真正發言有影響力者之一,能爲氣象界及 要其與發授院長的身份,長期爲兩岸研究 事長時親率團到大陸,參訪氣象學校作業學術 所務,正逢開放探親、兩岸展開正面交流。劉 空軍氣象表達心聲。由於他軍方退伍轉入學界 經上真正發言有影響力者之一,能爲氣象界及 深且真正發言有影響力者之一,能爲氣象界及 深且真正發言有影響力者之一,能爲氣象界及 深且真正發言有影響力者之一,能爲氣象界及 深且真正發言有影響力者之一,能爲氣象界及

每個人的特長。 很大,但到他們退伍之後,劉廣英一樣能發揮很大,但到他們退伍之後,劉廣英一樣能發揮且服務時間並不長,我認為這些參謀個性差異選用參謀不只是專用某人,而是有很多位人選選用參謀不只是專用人有一套,他擔任聯隊長時,所

,當時劉貴立總司令特給我們發賀函;也安排重點,如民國九十四年到淡水小鎮並訪聯隊部北市內會餐爲主,後來改爲走出市區去參訪爲函給退役人員,是拜年也安排聯誼,過去以臺纖聯誼會時,徵詢老大哥拜會大學長,從民國繼聯誼會時,徵詢老大哥拜會大學長,從民國織所立會時,徵詢老大哥拜會大學長,從民國

行。 司宜蘭傳統藝術中心、花蓮太魯閣、南投日月 到宜蘭傳統藝術中心、花蓮太魯閣、南投日月 到宜蘭傳統藝術中心、花蓮太魯閣、南投日月 到宜蘭傳統藝術中心、花蓮太魯閣、南投日月

成的,也是一種無奈。

「問題英聯隊長退伍轉任中國文化大學擔
是到他在老家的親人們,這是大時代悲劇所造
是到他在老家的親人們另到泰山、黃山遊覽,在山
東泰安時大家爲劉院長的父親過八十大壽,並
是到他在老家的親人們,這是大時代悲劇所造
是到他在老家的親人們,這是大時代悲劇所造

度的空軍名人。都可以說」的媒體人,但他還是名嘴、有知名除氣象專業問題之外,使他不同於天天「什麼現在劉廣英還常出現在談話性的媒體節目中,

氣象單位的變遷

精省局恢復中央氣象局建制使兩者合一。 省氣象局組織很完整,直到民國六十年七月, 時臺灣光復不久,但日據時代留下改稱的臺灣 究所的原因之一);中央氣象局只有少數人, (導致至今中央研究院氣象研究所完全沒人來臺,當 察所的原因之一);中央氣象局只有少數人, 《導致至今中央研究院,就是沒有恢復氣象研 系統:中央研究院氣象研究所完全沒人來臺,

氣象預報中心」,大致在民國七十年之前,空 量日本人回國,在省氣象局內成立「軍民聯合 無中心」,負責測報預報以維護飛安,民國四 一年代初期,過剩的空軍氣象人員還支援因大 一年代初期,過剩的空軍氣象人員還支援因大 一年代初期,過剩的空軍氣象部隊則在民國三十 四川成都遷臺,但空軍氣象部隊則在民國三十 四川成都遷臺,但空軍氣象部隊則在民國三十

,中央氣象局只能支援並無法完全取代。 「國內空軍、海軍、陸軍及民航氣象 質的不同,國內空軍、海軍、陸軍及民航氣象 要地位。之後國內經濟開始起飛,再經過幾次 要地位。之後國內經濟開始起飛,再經過幾次 要地位。之後國內經濟開始起飛,再經過幾次 要地位。之後國內經濟開始起飛,再經過幾次 要地位。之後國內經濟開始起飛,再經過幾次 要地位。之後國內經濟開始起飛,再經過幾次 要地位。之後國內經濟開始起飛,再經過幾次 軍氣象人員不論裝備、經驗,在國內均佔有重

單位共同使用。

其實空軍氣象這六十多年來,其裝備、組工實空軍氣象這六十多年來,其裝備、組工實空軍氣象這六十多年來,其裝備、組工實空軍氣象這六十多年來,其裝備、組工實空軍氣象這六十多年來,其裝備、組工實空軍氣象這六十多年來,其裝備、組工工程。

期間,氣象聯隊要搬遷到松山機場附近的傳言是自己聯隊被降編、搬遷。當我還在空軍服役不管現役或退伍氣象人員,最不願看到的

軍事部署才是正確的! 生軍事衝突,但就戰術戰地觀點而言,這樣的 部美化和建設的貢獻,最爲空軍氣象人員所懷這裡有柳哲生、曲克恭……等聯隊長,對聯隊 當即決定氣象聯隊需在最短時間內搬遷定案, 還要別人來保護,終於在民國八十年代後期, 全部優美的營區;雖然大家不希望兩岸真的發 念;陸軍戰車部隊終於達到他們的目的,擁有 離開經營六十餘年的安樂窩,大家當然不捨, 在國訪部高部長和空軍雷司令親臨現場視察, 陸軍戰車部隊就進駐聯隊所管轄的大部分地區 後勤單位擺在這軍事敏感地帶,不但不能自保 美大家喜愛,但就萬一發生戰爭考量,氣象這 這兩個性質完全不同的單位如何相處?最後 不斷 。淡水河口 的營地風光景 緻眞是優

結語與感想

別強調:「空戰出英雄、地勤一半功」。 令部歸空軍管轄,原務企專長學員出任務時百 還很脆弱,需保護及維修,以達到出任務時百 還很脆弱,需保護及維修,以達到出任務時百 還很脆弱,需保護及維修,以達到出任務時百 還很脆弱,需保護及維修,以達到出任務時百 一四」勝利紀念日,空軍都要表揚「各類 一四」勝利紀念日,空軍都要表揚「各類 長及殲敵境外的戰略思考,隨之裁撤,而原空 展及殲敵境外的戰略思考,隨之裁撤,而原空 展及殲敵境外的戰略思考,隨之裁撤,而原空 展及殲敵境外的戰略思考,隨之裁撤,而原空 展及強修,以達到出任務時百 次百的妥善率,原機校各專長學員是對地面航 機重要的保姆;航機離地發揮戰力至安返落地 ,則是原通校各專長學員的職責,所以空軍特 與重要的保姆;航機離地發揮戰力至安返落地 ,則是原通校各專長學員的職責,所以空軍特 ,則是原通校各專長學員的職責,所以空軍特

他已九十五歲高齡。

而且要視同作戰。氣象聯隊的同仁也深體自己,但軍隊確不能不投入:救災、抗災、防災,爭,現在也成爲常態;軍人不能隨便挑起戰爭等,現在也成爲常態;軍人不能隨便挑起戰爭、氣候變遷」成爲常態,人類對抗大自然的戰氣,與是對社會服務性很強的行業,大家也

,氣象局要派一級主官管進駐,出席提報相關侵襲臺灣,這裡就成爲熱門視訊救災指揮中心店大坪林的「中央災害應變中心」很近,颱風災支援小組」,聯隊部自淡水搬到公館,離新 十多年了,一九九九年有機會訪問李老師時 撐過文化大革命的風暴苦難,兩岸至今走過六軍測候(氣象)訓練班」學員上課,在大陸他 死之交的革命情感,他應邀也爲剛成立的 教授紀念文集」;李教授和劉衍准班主任有生 北京大學所出的「寒潮 第登陸」氣象支援的研討會論文彙編;一本是 贈,一本是四十年後,美國氣象學會爲 五月九日參訪當天,我特帶了兩本書代表先致 能力,只要用得著是很重要的備份支援單位 資料及簡報;不要妄自菲薄,我們空軍也有這 「因應氣候變遷情資監測小組」及「氣象防救 灣書,之後也由國外和大陸買到相關書籍。 從至軍校就讀之後,我開始有機會購書看 , 除日常業務的執行推動 颱風 災害:李憲之 , 並主動 「諾曼 成 0