氣 象 聯 隊 提

供

空軍氣象聯隊成立六十周年

象探(、天氣、)、大氣、 戰駐氣 發布, 預 中 細說風雲-氣角稍的專業化部隊。 ジン 演 報 由 利預報、雷達氣象觀測測)訓與防救災任務之內分別擔任;工作項目 以解民困;四相關單位,以 之策畫 作業 氣 觀 友軍作戰部隊之氣 以及國内() 測、天 象中 綠島氣象雷達及探 聯 0 任隊 早年並 心、第 務 負責執 $\dot{}$ 天氣 監督 可說是一支量小、執行空中人工增雨 ` 可 並 0 业於地區乾旱期間、外重要專機之天氣象觀測、高空分隊於工作項目包括支援及探空分隊於別、高空氣水低應、颱風警報、外重要專機之天氣測報、為重要,與大人人。對 理 軍 象 勤

-氣象肇: 始

氣象科科長由蔣丙然博士: 府接管淸朝欽 一年)——改爲「五一建於明英宗正位 於辛亥革命後 史料記載 天監 「中央觀象臺」,禁止統七年(公元一四大監,將「古觀星惠帝後,民國元年北洋 我國近 高魯先生, 擔任, 公元一四四 古觀星臺」 元年北洋政 所屬之 隸屬

> 頭成立航空局切需要,於是日 屬初創 父 及兵種之分類 孫中山先生深感編練空軍之迫 ī , 組織 於是民國九年, , 《簡陋,並無事代,直隸大元帥府,惟因,直隸大元帥府,惟因 0 , 建立

爲現今空軍氣象聯隊萌發之初 國十 爲國軍最早設立之氣象單位 空軍氣象部隊之起始空軍氣象單位之沿革 年春季,航空署下航運廳設! 五年氣象科改設於航空署管理 , 可溯 , 直流 氣象 至民



清代欽天監—古觀星台

軍事科 民國 國務院軍 - 、編査: |科及氣象科 航空署下 0 教育科 本部

班通信 之風向、風速、雲量、機場狀況等項 五字電碼爲 ,爲飛行天氣測報之起始 民國十八年,航空署於南京航空 隊下設立 組,用以記錄測報天氣 航空測候 所, 0 並釐定

測候所,氣 測候所,並於 南京 民國二十四年六月航空委員 民國二十三年三月航空署改編 並於杭州筧橋中央航校設第公會,航空測候所亦改爲第一 氣象作業漸入軌道 於江西南城航空站設第三 0 倉於 總 更

便於南京成立空軍前敵 地普設測站,負責編發簡略的天氣預 接支援對日作戰,另於後方各航 、二測候所 處,並於總站內成立測候班。 民國二十六年爲 編入該部戰鬥 便 n戰鬥序列, 或總指揮部, 與利作戰指揮 空基直等

僚業務,同時徵調廣東航校氣象教官 木文榮爲科長兼任氣象總臺長 下設第五科 民國 (承辦全軍) 0

亦隨空軍 總站適 初 過時變動 烏 內設 面 有施 測

於是, 民國三十六年氣象總臺預報科及一各處,氣象觀測網絡趨於完整。 另一方面在收復基地籌設新臺 本軍氣象觀測網幾乎遍 一方面抽調 -四年抗 調後方氣象臺向東机戰勝利國土收復 及全

布中心。 象區臺,後改空軍中心氣象區臺 在地(一大隊在瀋陽 屬空軍氣象總隊,爲全軍天氣預報發 大隊在重慶等處)。另設空軍首都氣 軍氣象總隊,駐地南京科合併爲氣象研究科, 大隊在西安、四 象大隊分別駐空軍軍區司令部所 ,駐地南京 、二大隊在北平 京,下轄五 ,

隊亦隨之從南京遷駐臺灣淡水營區 各氣象部隊亦陸續來臺改編。 民國四十三年十二月一日,-年復將各級氣象臺改隸總隊。 隊 民國三十七年於臺灣成 由於政府於大陸播遷來臺(空軍五五一氣象中隊) 六十年。民國四 四十三 空軍氣象聯 点「氣象聯隊」年十二月一 |立空軍 直隸空 民國 , 氣象 匝 年氣 ,

> 駐公館機場,並撤銷第八氣象區臺,第十七氣象分隊改爲第一氣象臺 象分隊改爲第一至第五基地天氣中心空軍作戰司令部,另將第一至第五氣 並由原駐大陳之第五氣象臺進駐淡水 接替該工作 增設戰術天氣中心 九個 個 個 象臺六 , 地 配屬

氣象裝備之發展

0

究及科技發展分不開的。民國三十二 氣象作業的歷史一直是與學術研

民國38 雷文機 (AS - 462)GMD-1 ▲民國54年使 用之雲幕儀投 46年 射器(ML-506A 國 電探空紀錄 GMQ-13) 器(ANTMQ-5)

> 方法,可清楚明瞭天氣於時間、空間圖、距平圖以及天氣一覽圖之觀念及我國引進美軍空間平均圖、五日平均象界高水準的刊物。民國四十四年,分析」季刊的前身,並一直是國內氣 能。 之變化, 探空作業。民國四十三年 首次施放實作,自此 創刊 提升各天氣中心氣象作業效 Radiosonde (, 是爲現今「 氣象預報與 天氣分析

廣播 造衛星資料,並交由氣象聯隊下轄氣 天氣預報極有應用價值 象中心譯用,得以蒐集全球之雲狀分 布以及天氣型態的定型分析資料 之泰洛斯號(TIROS)氣象人 民國五十年由通信聯隊抄收關 0 ,

動照片傳送(APT)地面接收後山頂,是爲我國第一座氣象 天氣預報作業進入一新紀 象衛星接收站設備 頂,是爲我國第一座氣象衛星自 民國五十五年,我國接收 並架設於氣象中心 元 0 美軍 氣 使

子計算機中心的電算機統計氣象資料 更開創空軍氣象資料電腦化之先聲 民國五十六年使用國家安全局 美軍於清泉崗

共用,本軍藉此習得了氣象雷達的地架設FPS-77氣象雷達與氣象聯 觀隊

崗基地,大幅強化本軍雷雨及颱風觀WSR-74C氣象雷達架設於空軍淸泉民國六十六年,自美國購進 裝備架設工作, 500hPa數值預 度儀及溫溼儀等設 或 (應用) i有雲幕⁶ 成電 氣象 試

隊精進資訊化 民國七十六年至 作業時 九 期年 7。在此時-間則爲氣 間則

▶民國71年 幕儀投 射器(TM-◀民國72年能 見度儀(M8330 投射器)

測高空之風向、風速、空探空作業系統」,其系統」等三項子系統。雷達觀測系統」以及「 氣象高空探空 作業系統 ,其主 八溫 0 其中 二 一度空間-要功 ` 濕 能爲觀 **彩觀測** 度及 氣象

110 - 36)

三部份 進案 如 ?。裝備? 「預報」人員培紹 訓 日標則是日觀化」與一項原則爲 項原 與 改 進實際 研 及進一步分析雲之物理特性,率估算、偵測冰雹、水象粒子有用來估算水象粒子的大小、可用來估算水象粒子的大小、可用來估算水象粒子的大小、可能發收垂直方向的電磁波電磁波相較,該系統之雙偏極

對危害飛安氣象因子之提早偵

與提花了

和接

年行於-

極化電

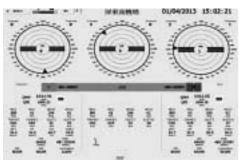
雷

達

與

情資需求設計之現代心觀測系統」,該系統係 要素感測元件 升預報準確率。 運用架設於跑道 民國 100年完成的 提供氣 偵測: 兩端著陸區 #象人員詳盡之# 例航空器起降區1 場守 《人員詳盡之觀》。空器起降區域 針對機 動觀測 視室 監之氣象 ` 塔臺

同步顯 天氣室 官 室架設 `



自動氣象觀測 系統(AWOS 顯示器AWOS Client端軟體)

▲ 民國72

年測風儀

(T - 420)

GMQ-1

ML-203B)



▶氣象聯隊積極與各學術單位 交流,藉以精進本質學能。

◀氣象聯隊於民國98年購置之雙偏極化 都卜勒氣象雷達及雷達罩。





民國61年4月2日,美氣象勤務司令白斯 特准將訪華。

之能能報署缺力力能後口;,力, 署後,將可有效提升友軍機場及「剖風儀」等三項子系統,「綠島分隊雙偏極化氣象雷達軍氣象派遣組航空氣象觀測系 向 幸 沒裝備換 m強化氣象作識 於,以利飛航祭 以利飛航祭 以利飛航祭 前 駐友 聯

天氣情報開辦天氣預報,飛行安全與防空作戰,緣展氣象收播制度,試辦預空、水利、農業等機關外 空、水利、農業等機關外供給氣象觀測儀器,協助一個氣象科學研究機構,山北極閣興建氣象臺,該院氣象研究所籌備主任,民國十七年竺可楨擔 , 於南京欽天 所是我國第 也開始發生數成就除 計飛行天行用有限的

業務;「靑島觀象臺」在此開始繪製天氣圖,國三(一九一四)年四 学發展史上有其歷十元月九日竣工,於日代國人興建,於日 英國 三大觀象臺之一(另為上海徐家三大觀象臺之一(另為上海徐家開始繪製天氣圖,開展天氣預報(一九一四)年四月一日德國人發展史上有其歷史的地位,在民發展史上有其歷史的地位,在民元月九日竣工,在我國近代氣象 、香港皇家 民國 元 . 代 氣 象

期之空軍氣象,主要是學習美軍先進份新進氣象軍官,赴美受訓。此一時之下,曾選派空軍在職氣象軍官及部之下,曾選派空軍在職氣象軍官及部有戰時期,在中美租借法案支援氣圖以助飛行安全及防空作戰。 (氣預 使中國常 空軍軍軍 其

飛機結冰 安全之特種氣象要素 運方面 0 亂流等 學術研究則偏 空軍 **三**戰、防空 **-**戰、防空 氣流

爲海軍中將梅樂士(立敵後氣象測報網, 2集,中美雙方更商組合作機構,在抗戰後期,對淪陷區氣象情報 † (M.S. 美軍方面主持 Miles) 象情報

器設備 與美方配合, 度獲得美軍顧問 〈美方配合,引領當時我國氣象事業「後在美受訓歸來者,氣象技術多能設備,聯隊主要幹部,均爲抗戰勝 大陸搬遷來臺 發, 廢墟中成長 民國三十七年底 臺灣戰略地位 協助 ;三十九年六月 , 在淡水前 , 軍氣象總隊 到較新之儀 重要 Ħ , 再韓

續制訂各種「預報競賽」及「氣象人員技術水準之增進,因注重氣象測報正確與迅速之研達」與 .區亞熱帶氣候之劇烈變化 賽辦法 候資料圖 , 以各級氣象人員工作經驗及辦法」。並不時舉辦氣象學 確與迅速之研 空軍 , 整理了 氣象總隊 因此 一高空風四此,陸 爲適應 究 , 特別 , 及

測

供各 資料及大陸沿海之兵要氣象資料 軍種使用 年製訂了臺灣作戰!

幕儀使用法_ 說竭盡全力。 象部隊巡迴 國 象供應作 五 報」、「颱風預報」及「雲避講述「晴空亂流」、「劇風預報」及「雲遊風」、「劇」、「劇」、「劇」、「劇」、「小人人人人人人。 業程 年聯 序隊 及定 八基地之氣以「通信作 天氣突

空軍氣象中心的數值 爲國內作業模式之首例 納入作業程序中,開始式」與「客觀分析」等,引進「正壓模式」、「年空軍氣象中心成立 天氣預報作業, 0

月至八 國先嚴 地區嚴重缺水。空軍奉蔣故總統。當年春夏季北部地區大旱,大臺行空中人工增雨任務頻率最高的一民國六十九年是空軍氣象聯隊 九百餘 一〇九架次, 月間 無限期待命 , , 次、出動 先後共執行二十七天、 世界第一世界第 空軍 之指1 北部地區空中 C-119型運輸 紀錄 宗,自六 大臺北 0 一隊年執

> 推動 同年 提昇本軍氣象研究發展風氣 究與各軍民氣象機構進行學術交流 TAMEX)」。積極促進氣象學術 資料彙整及重要天氣 各軍民氣象機構資源共享。 民國七十五年元月, 經費支助 聯隊全力支援臺大大氣科學系 臺 於提高國軍氣象學術水準 灣區中尺度實驗計劃 下 应 進行 月 , 預報之研 , 地 達成 區 派 員 與 研 , 0

美TAMEX工作會議 |大氣科學研 究中心,為 6年五月在中1小,參加中



▶民國70年1月16日 氣象中心副主任 劉廣英中校奉命支 援人造雨作業約100 小時,創科學之舉 ,接受行政院長孫 運璿先生表揚。

■民國63年12月 美空軍第 12日 氣象聯隊根緬 斯上校(左2)蒞 臨本聯隊訪問。

。行



民國90年10月14日

, 總統李登輝先生 視導淡水營區。

料彙整及重要天氣系統預報之研究 了CDC180~810型電 究專題 階段觀測實驗,氣象中心 此爲氣象部隊 與氣象界 , 《部隊「作業資訊化」的以提昇國軍氣象學術水 我國 華南地 腦架設 關單位 共同 區氣象資 , 更與國 亦完成 執行

年

起,

歷經多年精進,聯隊自民國九

System),以圖形化、彈性化、專業 提供國際飛航氣象警訊;透過於單 資與飛航氣象情報;並連結WAFS(Environmental Analysis and Display 氣象資訊整合軟體LEADS(Leading World Area Forecast System),即時 陸續引進美國IPS Meteo Star 有效整合國內、外氣象 所需氣象資 顯示器獲得 改善過 信

方式

,

的「氣象防、救災小組」,乃是爲有府各項工作遂行。而於同年十月成立臻完善,進而有效支援國軍與地方政以研析,俾使資料之運用與普及能更 以研析,俾使資料災任務遂行,蓋為有效支援國軍標 部署、 效支援國軍防災、救災任務遂行的「氣象防、救災小組」,乃是 國家防、救災需要之時, 災害防救法等規定及總統指 的的 i 爲作業小組,由聯 納編所屬氣象中心 成立 , 爲作業小組, 安全極限 是大效能 其目的即是因應全球氣候變流「因應氣候變遷情資監測 均値 派遣及行政支援等任務 效支援國軍建軍備戰工 預置兵力、隨 天氣超過 , 也直接挑 0 聯隊民國 0 蒐整相關氣 隊部 時防 及各基地天氣中 戰 防災構 年甚至數百年 發揮 救 \bigcirc 負責任務督 **米候資料加** 上作及防災 , 以 」之指導 示 兵象部 **於變遷**, 年八月 建防務 超前 期在 小 , 依 組

六十周年隊慶系 列活

月 爲慶祝氣象聯 河類的 所 (動舊回 屬單位 灑球 凝 水競 八賽活動 %向心; 特邀請 隊走過 娘 ,此刻,沒有勝敗鬥心;聯隊部亦舉處家與官兵同慶, 甲子的光

> 與熱枕 只 甲子,不變的是同仁間情誼只有充滿著歡欣喜悅的氛圍 , (期望將氣象 人的精神代代 ` 0 活力 走過

業系統

獨立

因

指向萬變莫測

仍

,

危脆

題 ,

與 前

用資訊 榮傳統 茁壯。 高原 護飛行乃至於國家安全。 中華民國的 也 聯隊已在 能 象承 科技來提高天氣預報及供應品 , 汲取取 未來發] 嵐 風雨雨 國 在 過去六十年 際間 · 入員訓練,並充分運 展仍以維護飛安爲最 或 , 先進科技養分而 困 至。繼承過往光,先知快報地維六十年中,凝視 苦 動 中生長

果如實匯入網站中,以供國地震斷層作持續的分析統計 充各類 目前 地理位置圖 氣象情資 三架設: 的 [氣象網] (葉 未來仍將對氣候與 放 入地 站 除將 軍 ,並將結 震斷 層

天氣系統的原未來仍會因應 互動關係,運用學術研討精。央大學等學術機構保持技術 續對氣象人員實施氣象及資訊專精訓天氣系統的研發工作與分析統計,持 來仍拿 , 並與 域與專業素養 秉持 、中央氣象局、臺灣大學 [應戰備考量 爲 戰 而 2,以達 訓 的宗旨 , 積極 觀天測 進人員 上合作 授 , 聯 $\mathbf{\hat{}}$ 技 與中 隊