



空軍軍官 雙月刊

Air Force Officer Bimonthly

卷首語

本刊第219期刊載了軍事教育、軍事戰略、軍事後勤及國際政治等6篇研究，邀集相關研究專長作者，針對各主題深入剖析，並提供具參考價值之研究成果，期待能對讀者有所助益，茲簡介如下：

◎偏鄉航太科學營—空官馬祖教學紀事

2020年是個不一樣的一年，除了有疫情來擾亂改變很多人的生活模式以及很多產業鏈的變化外，空軍官校執行超過十年的偏鄉航太科學營，因為各項防疫政策，停滯了九個月，最後在2020年11月12日出發前往馬祖高中、介壽國中、以及東莒國小進行教學活動，從連絡學校開始，與當地老師互相溝通協調，透過網路或電話聯絡學生人數以及學校提供的場地和資源、到校時間及配合學生上課時段等等，為了讓整個計畫更加的周全，花了許多時間去協商與討論。有時覺得辦這些活動真的很累，整個活動從無到有的過程，真的很不容易，或許過程很累，但看到小朋友滿足的笑容，在那個剎那間所有疲憊都消失了，真的很慶幸能夠參與這次的計畫，學習到了很多無法從課本學習到的東西，也在這群小朋友間獲得了許多的成就感。

◎雙語教學前教材準備應用語料庫方法解析教材高頻字彙

英語是國際語言，在許多行業中是必不可少的實用工具，台灣目前的政策將在2030年時將台灣發展成為一個雙語國家，政策終將推動許多英語教育課程，與高等教育較為相關的是EMI。在台灣EMI通常指大學或研究所課程中教師使用英語來教授專業知識，因全球化的高等教育讓大學招生的競爭更劇烈，非英語系國家的大學機構為了打造國際化的教學及研究環境，吸引國際師資及學生，紛紛推出英語授課課程。在使用全英語教授專業課程前，建議授課教師可依高頻字彙列表編寫航空維修專業科目教材或作為全英語教學前的適應教材，以期能使學生有效率地學習專業課程知識。

◎空軍短程防空部隊如何有效支援基地防衛作戰

近年中共積極發展航空母艦及艦載機打擊能力與執行空中兵力跨區演訓，從戰略面向而言，中共海洋戰略由近岸走向遠洋，其目地為鞏固第一島鏈、擺脫陸權大國的觀念，積極藉建構新式國防武力與常態組合訓練，以突破太平洋第一、二島鏈暨強化反介入作戰。根據戰史教訓：求勝之道，必須控制天空，各戰役幾乎全具有空優國家取得優勝，如果一個國家需求生、求勝，則必要控制領空，是現代軍事最致勝觀點；面對中共將具備遠程兵力投射以及海空整體作戰能力，造成嚴重的威脅與挑戰及兩岸軍力嚴重失衡，如何支援基地防衛作戰提供戰機起降掌握空優，這將會造成戰爭成敗的關鍵。

◎運用大數據技術探討空軍航空器品質管理之研究

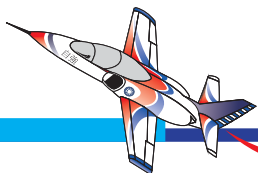
現今，大數據技術已廣泛運用於各企業的品質管理工作，如美國奇異公司就以某設施集中監控全球共計逾1,500座的渦輪，並進一步運用大數據改善產品效能，據GE公司估計，使用軟體達到最佳化及網路最佳化、安排更適切的維修時機，以及增進天然氣/電力系統的轉化效率，研究發現，大量來自關鍵部件的監控數據，除可將預測性維修工作具備可行性，亦可對關鍵部件（如軸承或齒輪）的健康狀況進行監控。大數據在空軍航空器維修的應用上仍處於初始階段，要有效推廣大數據技術並運用於航空器的品質管理上，須優先改變基層人員的思維理哲及工作模式，使其不再只是專注眼前所見之單一故障現象，而是學會運用大數據技術蒐集之相關資訊，獲得更佳之改善的方法。

◎空軍戰時運用民用機場效益分析

本研究在了解民用機場於戰時運用可行性的評估，運用民用機場跑道、機庫及修護棚廠相關設施及相關後勤補給相關支援能力，來發揚空軍的戰力。以文獻分析法先對「機場戰現況略位置、機場跑道適用性及國軍後勤機動移防能力等」實施相關性評估，並參考同類型任務作業程序，來檢視未來至民間機場運用可行性評估。檢視臺灣所有民間機場，考量戰略位置與機場跑道滑道等相關條件，進行篩選可用機場，採用SWOT分析矩陣，來評估民間機場優弱勢情況，也針對篩選後民間機場進行SWOT分析優劣點等事宜。

◎中國大陸在聯合國組織影響力分析

在國際關係領域「軟權力」一詞的出現，源自於冷戰結束，而「銳實力」主要係2017年，由美國民主國家基金會提出，根據其所提出「銳實力：崛起中的威權與影響」報告，闡述有關「銳實力」特性係為：「獨裁政權利用民主體制開放性所產生的不對稱性，運用滲透、偽裝，透過媒體、文化、學術等工具或領域，有計畫的壓制政治多元價值、言論自由，及分散目標注意力及進行輿論操控，進而影響觀感與行為，以確保其自身利益。」。美白宮顧問彼得納法羅於109年4月接受採訪時稱：「中國不只滲透WHO，聯合國底下的15個專門機構，有5個機構已被中國政府所控制」，中國布局國際組織爭取擔任要職，企圖改變國際規範，不僅影響我國參與，也威脅國際秩序。



空軍軍官學校

R.O.C. AIR FORCE ACADEMY

