

「紅旗—阿拉斯加」一三之三號演習

· 耿志雲 ·

編按：美國空軍「紅旗」演習近來納入資訊作戰科目，實兵對抗的參演機隊也增加了本土各州空中國民兵單位的調派與輪訓，以期形成第三、第四代機隊交織式火力與盟國機隊的運用，本屆「紅旗—阿拉斯加」即可供卓參。

紅旗演習納入網路戰

現今已掌握全球空優的美國空軍，得力於訓練扎實與裝備精良的部隊，以致其資源足能供應與維持世界的和平及安定。為迎合這些前提，美國輿論也曾質疑在內華達州奈利斯基地舉行的「紅旗」演習，如何能持續地教育機組員以因應未來的假想對手。直言之，一場空戰演習如何能將機組員置身於越戰時代的空對空作戰場景，且寄望於持續地在今日的空戰條件中獲致相同的對抗強度？

在答覆這些問題之前，你首先得要明瞭今日的技術已能如何改變二十一世紀的軍事任務。雷達導引的炸彈命中目標誤差可在幾吋之內，地面部隊的通信防護著軍民通用的範疇，衛

星也供應著重要情報，以確保各場作戰均能有效遂行。

因此，新世代的戰爭已不再屬前線的單打獨鬥，反而是以網路的型態呈現。這種看不見卻主控著樞紐的領域，充斥著大量的資訊，以協助作戰人員任務的達成。但在任何戰區內，這項重要的條件卻也可能淪為一項弱點，甚至讓對手知悉其情。

多年來，第四一四戰鬥訓練中隊探究了「紅旗」演習納入空間與網路主控的技術，同時也將它當成一種空軍網路戰操作員和飛行機組員獲得更多寫實訓練的途徑。在這項「新型態」的「紅旗」（空戰）演習中，各參演者均能藉由空中、太空和網路這三種途徑同時模擬潛在對手，還能和演習的對手一起合作完成任務預設科目。

第四一四戰鬥中隊副隊長卡麥隆·達德迦中校(Lt. Col. Cameron Daggan)表示，「經由空中、太空和網路有效整合各部隊，是一項對任何戰役都極其重要的工作，『紅旗』演

習促進了各個武器系統操作者，跨越戰備頻譜之間可貴的橫向通聯，這讓我們的部隊得以進行整合，進一步對敵（對手）採取毀滅性的作為，而無需對網路的主控權有後顧之憂」。

第四一四戰鬥中隊觀察到為美國空軍官兵預備這種新主控權的重要性，因而決定加重「紅旗」一三之三號演習參演者在網路攻擊的演練課目。這項新的焦點在於形成任務中的逼真威脅，強調美國空軍網路情資任務運行的可說明性和安全性。

第四一四中隊轄下之第五十七資訊假想敵中隊，盡可能複製逼真的潛在對手戰術和戰略，藉以模擬阻礙美國空軍全球任務的遂行。此外，更藉由增加參演者固定的需要以執行有效的網路與情資安全，現今「紅旗」已成為最具攻擊性的訓練團隊。

第五十七中隊資訊戰術專家凱利·賓漢中尉(1st Lt. Kyle Bingham)表示，由資訊假想敵中隊提供訓練的「紅旗」演習，讓美軍和盟國部隊能經歷與瞭解一種新的作戰環境，此種作戰環境能帶出未來局部作戰時，對手固定攻擊我軍情資的樣態。此外，它也能讓「紅旗」演習擴大到超越空中作戰的焦點，戰術姿態也更為寫實，呈現複雜對抗情形。而今天的演習成果

，也將在未來的實戰中付諸實行。

賓漢中尉亦強調，預備美軍與盟國因應網路攻擊訓練環境的重要性，它在真實世界的作戰場景中隨處可見。他說：「我們對網路技術的依賴性並不會走偏，瞭解網路技術和威脅，是每位官兵的優先職責。訓練官兵處理網路攻擊，以讓美軍和盟國能更有效率地執行演訓任務，絕對是本次演習中重要的工作。故網路安全及如何因應威脅，便能決定任務的成敗」。

五十多年來，第四一四中隊已為美國空軍提供過基本的演訓條件，包括一千九百個可辨識目標、寫實威脅的系統，和一支模擬的敵軍部隊，這些科目在世界各處均無法仿製。因為第四一四中隊所提供的網路戰科目，讓美國空軍能無窮無盡地為官兵和盟國部隊對抗來自網路的攻擊與威脅。達德迦中校說：「『紅旗』演習提供實行的場地，它比世界任何其他其他的演訓場都好，可促進美國各軍種及盟國伙伴的實戰能力與戰鬥的優異性」。

「紅旗—阿拉斯加」一三之三號演習

八月十二日，美國和受邀的盟國空軍部隊假阿拉斯加艾爾森基地和艾曼道夫—李察森陸空聯訓基地如期展開「紅旗—阿拉斯加」一三之三號演

習。這場年度例行演訓活動至同月二十三日，也是今年舉行的第一場同系列演習。它仍是由太平洋空軍司令部主辦的聯合多國訓練計畫，目的在於讓參演者於模擬逼真威脅環境中，強化對空戰技巧的熟稔度。其次，它也提供獨特的機會，來整合各部隊的聯合作戰能力，以及在模擬的前沿作戰基地內創造多國訓練的條件。

此外，這場演訓還讓參演者得以交換戰術、技術與操作程序，藉以促進協作的能力。參演機隊在阿拉斯加州領土內擁有數千平方英哩的演訓面積，各國機務員與地勤支援官兵也可利用此一機會訓練，以維持大型部隊部署的戰力。

在本屆演習中有六十架以上的各型戰機和兩千六百名官兵參演。他們來自美國



南韓空軍首次受邀參演的F-15K，側重於各系統的整合工作。圖為Elmendorf飛行線上的F-15K（前4架）和F-15J。（8月13日）



日空衛隊的F-15J從Elmendorf起飛，日方本屆派出小松基地第306中隊6架F-15和150名官兵參演。（8月13日）

空軍現役單位、預備役和空中國民兵、美國陸軍、海軍、日本航空自衛隊、澳大利亞空軍、紐西蘭空軍與南韓空軍等各國所派出之機隊，參與為期兩週的戰術空戰演練，以期重現戰鬥機飛行員們在前十架次戰鬥飛行的高度緊張感。

在空戰演習的頭幾天，紅、藍兩軍展開空中纏鬥訓練。八月十六日，參演部隊便已各自編組分別扮演「紅軍」的假想敵和擔任「藍軍」的對抗部隊。在演習的兩軍之間還有號稱「白軍」扮演中立國管轄的單位。因為紅、藍兩軍在模擬的敵對環境中遭遇

，而非合作的訓練環境，所以模擬戰爭與確保安全的管制工作就由「白軍」擔任。

來自印地安那州韋恩堡(E. Wayne)的空中國民兵A-10機隊，在演習中負責以下兩項任務：

一、持續識別與標定跳傘機組員的位置與狀況。

二、提供空中密接支援以防護機組員與救護直升機免於地面敵火的威脅。

第一六三中隊武器官馬修·羅賓斯少校(Maj. Matthew Robins)說：「我們的工作是找到和標定跳傘機組員並予以防護，直到搜救直升機將友軍人員載離威脅區為止。我們不會預知每一天的場景為何，因此我們花費甚多的時間在計畫與執行戰鬥狀態下應進行的策略。對飛行員來說，『紅旗—阿拉斯加』是其他地方無法獲得的演習機會」。

機務士官長漢特(Chief Master Sgt. Kerry Chen)表示，他們和友軍共享機坪維修場地與每座機庫堡，飛機部署的位置均極為相似，能在較小的空間施展戰力且百分之百達成任務，是相當值得高興的事。此外，與不同國籍的人工作，雖然有語言的挑戰，但能趁此機會交換專業技術和戰術

亦是相當可取的。

演習中，「白軍」所擔任的角色為規劃各項場景供「紅旗—阿拉斯加」參演部隊實施演習訓練。他們的工作是提供演習區域，好讓參演人員集中於戰術、技術和作業程序的全面發展。

第三五三戰訓中隊主導著「白軍」精心安排推動演習和部隊行動，如同一個介於盟軍對抗伙伴與艾爾森基地的聯絡單位，從機隊的進駐到維持成功的溝通均包涵在其工作內，同時也必須消弭彼此潛在的飛安事件。中隊助理作訓主任詹姆士·米克森少校(Maj. James Nixon)表示，此演習是一位年輕飛行員能經歷的最嚴格訓練環境，對於能教育參演聯合部隊和盟軍伙伴是十分重要的任務。

米克森少校亦強調，讓二十二個不同的演習單位都



印地安那州空中國民兵參演的第163中隊A-10反裝甲攻擊機。
(8月13日)



由加州Lemoore飛到Eielson參演的美國海航第113中隊FA-18戰鬥機，擔任火力投射與密接支援功能。(8月9日)

能上軌道，就是「白軍」長期致力的目標。也因此，所有參演者能從一個逼真的演習環境中學習，且無需面對任何真實威脅。

史提特少校表示，「戰爭無計畫。所以，我們的工作就是要使演習和實戰間無縫連接，同時盡可能創造逼真以供參演者訓練。我們只想讓每一次的『紅旗』比上一次的更好；當然，我們也明白結訓者能在每一次的演訓中學得經驗」。儘管到演習結束之前，很難完全排除所有的飛安事件，但「白軍」仍在找尋每一批起飛架次與相同安全落地的可行性。