耿志雲。

=

習 六 年 「 黑色投擲 澳空軍二 0

參演 自澳大利亞 兩千五百名各國官兵 演習主辦場地將聚集 (Pitch Black 16) 六年「 模演訓 耳 法國 亞群島 飛機 和坡荷美、蘭 十五架各國 駐防新卡 , 美國 參演國來 ` ` 加拿大 $\overline{}$

達分隊爾批從 Tindal),演習期間 Base Darwin)和 文飛 (RAAF 基抵月 地 澳 (RAAF Base 廷達 空 軍起機

的一

的整合 瓦亞保說政皇 殊屆活演 演習的澳洲指揮官 主澳空軍能夠隨時;這樣的的主要演 :府 万 ,直接支援了空軍執行作戰:「在演習中部隊的訓練和府的要求非常重要。」薩德澳空軍能夠隨時執行澳大利這樣的的主要演訓,對於確動,他表示:「像『黑色投動,他表示:「像『黑色投 如目前在中 多福 Christopher Sawade) 瓦德 東的 主管演習的特 准)是本 (Air

行活動 機隊的 習的必要題目 其是在夜間 我們 當 飛時 ┐社 三需要以配合訓練 在演習計畫中,空 展開 預備 區居 行 薩 在演習的 資訊 德 深音 也會確保北 政府與社 0 每週從上)將提供給媒體發 院有長遠的 院瓦說:「空 演習前我們 , 在週休假 0 減噪已 使之 0 0 **午**九 演 區 習的:領地 組織 最 黑色投擲 期時至 成爲這以外化) 友軍和 發訊區 和影 達成 時沒 並 沒有 重 克服 是 等 等 等 等 , , (會溝領也飛有通地 領係 有間一項, 安十飛演尤 的 領 。 圳

習是北海

財政收入一。在寅季为了一一可替當地帶來兩千五百萬美元的定北領地經濟的一大挹注,今年預定犯過地經濟的一大挹注,今年預 的預演



參加皇家澳大利亞空軍PB-16演習的新加坡G550 Nachshon Aitam相 位預警機,屬第111中隊編制。(8月1日,RAAF)

示。 官員溝通,同時可以見到空軍戰力展 一般民衆將有兩個機會可直接和防務

(月十三日 (按預 持續支持這 還有皇澳空軍答謝當 放活動 項 重 要的 定計 0 兩 敏 演 隊 訓 0 通

地從 週的: 達 0 月二十五日才會飛抵 進行前置訓練 新加坡空軍早在演習展開 $\overline{\bigcirc}$ 七月二· 大型兵力部署演訓 一六年 十九日至八月十九日展入力部署演訓,在澳洲北 黑色投擲 ,多數參演 」是爲期 前就已 削等

□員按原期程進行飛行訓練,以防範上機中隊的F−15滑行向加油點,飛美軍單位也會在廷達爾基地佈防。美軍單位也會在廷達爾基地佈防。美國空軍嘉手納基地第六十七戰法國、印尼、新加坡、泰國,和美法國、印尼、新加坡、泰國,和美土力部隊預計在七月二十七日和

參加「環太」演習的空管機隊組

員

第五一三空中管制群與第五五二

任務飛行至今,李德倫

這最大規模的「環太」海上聯演。这珠港─希肯共用基地,參加當今舉代(Tinker Air Force Base)飛抵夏威夷力十七日從奧克拉荷馬州亭克空軍基工中管制聯隊的約一五○名官兵,七

兵達兩萬五千人,美軍參寅艘,參演飛機達兩百架,官國參演船艦與潛艦多達四十職演參演國多達廿六國,各聯演參演國多達廿六國,各職方數國多達世六國,各

實際 與南加州。在「亭克」基地 與南加州。在「亭克」基地 與南加州。在「亭克」基地 的壁管聯隊投入演習前,今 年也是現役部隊與預備役官 年也是現役部隊與預備役官 年也是現役部隊與預備役官 兵共同作業,以穩定提供空 等系統飛機達兩百架,官 管系統飛機支援演習。

第九七〇空管中隊「環 一次(Maj. Anne Ridlon) 德倫少校(Maj. Anne Ridlon) 德倫少校(Maj. Anne Ridlon) 德倫少校(Maj. Anne Ridlon) 是所有空軍預備役部隊當 中唯一的空管早警系統飛機 中唯一的空管早警系統飛機 中唯一的空管早警系統飛機 中唯一的空管早警系統飛機 中唯一的空管早警系統飛機 中唯一的空管早警系統飛機 中唯一的空管早警系統飛機 中隊一起密切合作,部署在 中隊一起密切合作,部署在 不同的區位時給了我們更多 不問的區位時給了我們更多

在PB-16演習中出動的澳大利亞空軍「蒼鷺」無人飛行載具。(8 月2日, RAAF)

的電子作戰與空中武器 有 些 很好 典環 0 型 的通信 來的 訓 練機組 幾天裡 聯管官是 會 , 笑裡,李 管官是很 同時對我 。」「我

F-22和海軍的P-3獵戶座飛機合作在機組員將更密切地與夏威夷當地的德倫表示「第五一三和第五五二中隊 習中進行部署。

伍以編 1。葛洛佛說:「我們想把機務員安是提供最佳的支援,練習建立新的隊組以因應晨間和下午的飛行架次,

,或稱爲演習的待命階段,當演他說:「現在,我們還在零階段 Haley Sherman)是被指派到第五 習協調的決定下 三作戰支援中隊的情報專家 將共同朝向演習的高潮邁進:就會向第一階段推演,多國部協調的決定下達之後,『環太 謝爾曼上士 個虛擬的對手國 洛

兩位分遣隊指揮官和兩個飛行中此的機務工作做得很好,在此有來特殊裝備。」「我認為我們在來特殊裝備。」「我認為我們在來特殊裝備。」「我認為我們在來特殊裝備。」「我認為過程的機,它需要卅名現役和預備役的機中飛上天,不能只靠這一個單位中飛上天,不能只靠這一個單位 (Senior Master Sgt. Alphonzo Glover)是第五一三機務中隊的 預備役和現役單位各自 預警管制機在這項演習 **夏,他們混合** 堂位各自推派 : 溝通的暢 讓E-3

務官兵,以及從

很特殊的

但彼此

人數的機務員

中飛上天,不能只靠這

他說

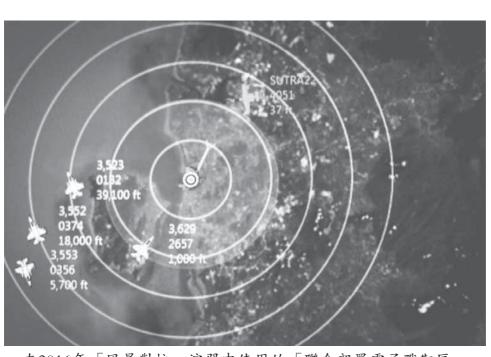
參演2016年「風暴對抗」 演習的皇馬空軍第18中隊F/A-18D大黃蜂雙 座機。(7月22日)

務會 是排跟在 工作得做。 」 電派出哪些人 工工作 一起工 作位 但我們都 我們不曉得每趟任 置上 都會 , -論他們 同

〇一六年 風暴 對 抗

Karish)說:「我們把電子戰和地對空 在還沒有能力在他們的訓練中用上這 威脅帶到此地,皇家馬來西亞空軍現 西亞空軍首先有機會啓用這套系統 子戰模擬訓練場景,但他們: 套系統」。 Taufan 16, CT16)演習中,皇家馬來 不能決定要擊落誰。有一 (RMAF Butterworth)内 靶區 〇一六年的「風暴對抗」 (JDEWR), 《國空軍第三五三戰鬥 套稱爲 皇家 工程官約翰·卡瑞喜(John 馬來西亞空 能管制空中場景 聯合部署電 , 軍北 支地面 飛行 地面隊伍工在空中時]訓練中 子戦 員 (Cope 用 靶 0 0

演員 指向性自動 |-的訓練能量給更多的(這套JDEWR是用以擴 感到像在現實世界實際的訓 提供戰術層級的訓練 它其實是一套機動式的電子 **化**平 套系統中 盟國 , 讓參訓 完能子戰 參



在2016年「風暴對抗」演習中使用的「聯合部署電子戰靶區」 (JDEWR)。(7月22日)

讓 我們 0

習中 還不能使用這套系統 只有和JDEWR系統對 , ,皇馬空軍參演是任二〇一四年的 員 話礙風 作 暴 當年他們發對抗」演

敵是動防地。

·防空的參演者。 ·對空的防禦部分

們得

有

流入場景, 於對壓制 制

加助

他 方法

通過

敵

皇馬空軍參加JDEWR的

代

,

們能

空軍 越了 程度。我們現在已經超但那還僅是基本的最小 更多機會讓皇馬空軍派風暴對抗」演習提供了 Sendhan Sebastin)說 斯汀少校(Maj. Damian 達米安・ 參訓 我們已經有所進步 那個階 在 0 聖德漢 段現 六年的「 • 賽巴 ,

門派了皇馬空軍要 參訓! 員 , 他們 學著如何 更 : 多的我 同

糸統,期待未來有更多飛機直接接戰JDEWR摩的份,這次我們派了時也不再像上次只有觀 更多人 一(加入

> 常有幫助 們的 甚至 空能 位 組員 交 旳每個層級均有良好和積極有幫助,對系統操作開誠布關係,JDEWR派在此地的 民間的合約商都 巴 , 斯汀說 防 飛行 和倉 和 對系統操作開誠布公,我EWR派在此地的顧問非合約商都有非常專業的工行和機務組員、技術員、 : 其成] 我們 果強 和 將 每 美 極 個 顯 $\mathbf{\hat{}}$ 著馬成 層級每 的 效

風 暴對 抗 演習加強美 `

協

防

空中優 組行 中阻 Ħ 絕 月 型戰備與協防能力爲極好的機會 大型兵 0 項演習對於促 十 、空中加油與戰術空運及空投勢、空中指管、密接支援、空大型兵力部署的演習內容包括 日在 年 來半島 、戰術空運及空投 進 風 美 暴對 北 ` 馬兩軍: 海抗 基地 演 空 括 的舉

對於今年演習的預達目標認爲 部隊整合訓練的百分比 但全部演習部隊仍在二,雖然天氣不佳加 達成 任 在演習開幕典禮上 雖然天氣不佳 ` 孫童 |大平洋空軍 五 上 個 |校(Col. 任 務飛 司令 提高至百分之 上機務條件等 , Sun Thong) 皇馬空軍 助 几 理湯 架次 天的 ,將把 瑪 演習 0 演

Harwood 在不同機種空 你就能整合所 让 一同機種空戰 問 0 ,還能持續規畫複合的。你能在迅速的步調中隊部署的空中加油,和機種空戰戰術、戰術空 經歷過 這 項 演



参加PB16聯演的美國空軍第35聯隊轄下13中隊所屬F-16CI (CM)反輻射機,從日本三澤基地飛抵。該中隊共派出8架 參演。(8月16日, RAAF)

能部環同度防經組

要的影響。我們的的安全與穩定有重

這項演

伍

h 加強了戰備和短 合型空中部隊 日

好抗開 平 臺 是 式 雅少將(Maj. **岬和合作能力」** 能提高皇馬部隊的 一向美 'ahaya)也 aj. Gen. Datuk Hj 兄・羅米伊・亞哈 兄・羅米伊・亞哈 **走對武裝部隊** . 馬之間的極 . 「『風暴對 的 到場參加

||護空權 , | 養 成 上做到最! 示 最好的紅土

「必美度 這要、「 風爲 軍 進 就一, 與演 安 習 力中, /誠 屬 強 年 程能任

> 它部亞維也隊哈持 便是能與善這項演習在 加都雅印演 即已從這項演習的確說:「我堅決知 P度—亞太地區軍例的雙方部隊均區 說度 強 了兩邊的 一亞 大地 建 展 日標中獲別 信兩國的 事的再平復 現了美國 能夠促 盟備 友 對關係益 空衡 進 益 軍 0



皇馬空軍

空

在RF-A 16-3演習中美國陸軍運用的衛星定位儀。(8月8日)

平與安全」。 加強作戰能力,如此也能促進地區和備、合作,與藉著實際飛行的機會,

加」一六之三號演習 艾爾森基地舉行「紅旗―阿拉斯

戰飛行架次。 戰飛行架次。 戰飛行架次。 戰飛行架次。 一阿拉斯加」一六之三號演習(RF-A 一阿拉斯加」一六之三號演習(RF-A 一阿拉斯加」一六之三號演習(RF-A 一阿拉斯加」一六之三號演習(RF-A 一阿拉斯加」一六之三號演習(RF-A

阿拉斯加」。 「Cope Thunder」,它於一九九二年次 一次納度波火山爆發」。這項 一個本基地,導因於一九九一年六月十 一個本基地,導因於一九九一年六月十 一個本基地,導因於一九九二年從 一個本基地,導因於一九九二年從 一個本語,等因於一九九二年從 一個本語,等因於一九九二年從 一個本語,等因於一九九二年從 一個本語,等因於一九九二年從 一個本語,等因於一九九二年從 一個本語,等因於一九九二年從 一個本語,等因於一九九二年從 一個本語,等因於一九九二年從

場景 飛行模擬在實戰環境中的作戰飛行架 通 0 中, 過整合多機種的 訓練也得以讓參演者們交換以對抗實力相近的對手,此 演習聚焦在訓練緊緻化的高威脅 單位在此淬鍊其作戰計巧 紅旗— 飛行員的作 阿拉 斯 戦航 加 聯 讓聯 飛軍的能 運用能力 此外, 兵與整 , 藉由

用式阿拉斯加複合型靶區」(JPARC) 所有的RF-A演習科目都在「共



皇家澳大利亞空軍第77中隊旗艦機從廷達爾機場起飛,持續第二週的PB-16演習科目。(8月10日,RAAF)

英里。 內舉行 內華達州 等同於佛羅里達州的總 這座演習場 , 包括了一 奈里斯 地 座傳統式轟炸靶場 地的 」基地的 面 域面 萬 積 五倍之大 千平方 〇。內部

第十八假想敵中隊長胡人操作或自動運行。四十五座威脅模擬機,各自有四十五座威脅模擬機,各自有五百一十個不同型式的靶具與與兩座戰術轟炸靶場,建置了

Col. 立歐 爲戰術的一種 所獲得的訓練更快,幾乎兩馬。我們在此能比任何藍軍部隊 題。多樣化使用JPARC 赫的速度,顯 我們訓練成功勢在必行的裝備 和仿真的整個作戰威脅模擬中 員們得怎麼扮)說:「在廣闊的演習空域, 強迫著飛行員們找出後勤問 Julio Rodriguez;拉美裔 ·羅德里格茲中校(Lt. 第十八假想敵中隊長胡 演敵軍 0 示了我們的飛行 使之成 , 爲

一個作戰訓練的環境,可讓分 RF-A演習,這項演習提供了 同環境中訓練其單位。機組員 同環境中訓練其單位。機組員 的空域,也能讓美國陸軍參加

作業。 兵力支援,以供持恆的(訓練)場站管單元與支援兵力提供後勤、食勤、管單元與支援兵力提供後勤、食勤、隊層級的情報專家、機務組員,和指

批量 署的環境內 務員也能趁此訓練,經驗計 漢考克中校(Lt. Col. Erin Hancock)說 甚至達到三倍,例如「對於我們而言,演 員 人以上 部隊進駐時哪些支援要供應到部 的住宿設 加強了 , 參演RF-A演習部隊的意 他們的專業效率也得以 以便隨彈性選項提供免稅 0 四支援中隊隊長艾利 , 我們得趁機會集中在大 施。每 基本的要件是食宿 三的專業效率也得以加超越伙件甚至弟兄姐 屆『紅旗』都 (增加)參演 習的節 畫演習社 , 勤

字で表演的陸軍第五二七「空天假想敵中隊」(Space Aggressors Squadron)與其空軍的預備役伙伴第二六假想敵中隊(從科州薛瑞福基地流出),在本藉演習中也首度公開運用全球定位系統。 第二十六空天假想敵中隊任務支援首席夏烏納・胡伯少校(Maj. Shauna Huber)表示:「在空戰中失去 Shauna Huber)表示:「在空戰中於 Shauna Huber)表示:「在空戰中失去 Shauna Huber)表示 Shauna Hube

基地、 場州戰一的麥鬥基 以及加拿大空軍「冷場的飛行員和機務員 官兵 隊 強森(Seymour Johnson)機 日本三澤基地、南韓群的第十八假想敵中隊、 架飛機和數以百計的參演 16-3號演習進駐了八十 島航空站的海軍 血 (Schriever)機場的: 州麥克迪爾(Mac Dill)機戰鬥機中隊。佛羅里達」基地的第四〇九戰術以及加拿大空軍「冷湖以及加拿大空軍「冷湖 名空天假想敵 溫萊特堡共用基地 挑戰時發揮功 0 , 第一六八空中加油中 這 知道你在等什 在大家都隱 位於華盛頓州 北卡羅來納州 科羅拉多州 包括美國空軍 等帶伏擊你的 、以及艾曼多夫 , 屆 個黑暗-GPS導引的 的RF-電 型食 能 中的『你得把 空中 子戦機 懷德北 /規模: 麼 0 西蒙山從 本身 , 除敵 , \triangleright 0

2016年「風暴對抗」演習的美軍機隊在馬來西亞北海基地場面上。(7月29日)