



FOCUS

專題報導

ADA
SYMPOSIUM

Lt Col Dan Karbler
Commander, U.S. Army Space
Missile Defense Command

● 作者/Rick Maze ● 譯者/蕭光霽 ● 審者/馬浩翔

全球之盾：美陸軍太空暨飛彈防禦指揮部

Global Shield-Command Works to Thwart Missile Threats

取材/2022年8月美國陸軍月刊(ARMY, August/2022)

美陸軍太空暨飛彈防禦指揮部為美軍建構飛彈防禦之一環，本文透過訪談該部指揮官，介紹該部職責、任務支援單位，以及其在美國飛彈防禦體系中具備之重要性，並比較與美國太空司令部的任務差異。

美陸軍太空暨飛彈防禦指揮部(U.S. Army Space and Missile Defense Command)指揮官試圖說明其所屬官兵日常執勤之重要工作。期望能釐清指揮部相關職責，以及與美軍新近成立之太空軍在任務方面讓人不明白之處。

卡布勒(Daniel Karbler)中將自2019年12月出任此一位於阿拉巴馬州亨茲(Huntsville)市的陸軍指揮部指揮官一職迄今，他表示，美國太空軍官兵負責監測天空，而陸軍太空暨防禦指揮部則關注著民眾賴以維生，也是多年來戰爭殺伐的地面。

卡布勒中將用相當多時間解釋這點，因為儘管這兩個單位稱號略為雷同，但彼此擁有重疊卻性質迥異之任務。

世代傳承的經驗

美陸軍太空暨飛彈防禦指揮部成立於1997年，其沿革溯及1950年代末期，當時美陸軍構思反制潛在敵人飛彈威脅做法，而形成建構彈道飛彈防禦初期作為。美太空軍與其所屬官兵係於2019年編成，以肆應太空競爭者與日俱增之威脅。

該指揮部係為美國戰略司令部(U.S. Strategic Command)與美國太空司令部(U.S. Space Command)的兩個聯合作戰司令部，提供全球、全時作業。卡布勒中將表示，為遂行任務，其作業散布全球各地，如在日本、沙烏地阿拉伯與土耳其設置感測設備以偵測飛彈活動。他表示：

美陸軍太空暨飛彈防禦指揮部指揮官卡布勒出席
「2022年防空砲兵研討會」(Air Defense Artillery
Symposium)。(Source: DVIDS)



美陸軍太空暨飛彈防禦指揮部參與某次對洲際彈道飛彈目標試射，圖中係從一艘海軍驅逐艦發射「標準三型」(Standard Missile-3)Block IIA飛彈。

(Source: US Army/Carrie Campbell)

「我們現在操作感測設備純熟，設備管理完善」。

卡布勒中將指出：「本部在太空司令部與戰略司令部之間扮演整合樞紐，運作上十分良好。可想見當各方需求傾軋時，工作會變得非常忙碌」。

在美太空司令部成立前，太空任務即由美戰略司令部承擔，卡布勒中將曾在太空專家海頓(John Hyten)上將麾下，擔任參謀長達三年之久。在工作期間，他說：「海頓上將傳授許多太空知識，讓我更瞭解要將太空視為一個作戰領域」。

卡布勒中將領導的指揮部，亦承命於第三個聯合作戰司令部：美國北方司令部(U.S. Northern Command)，提供陸基防衛旅以監控對美國本土構成之威脅，還有駐守阿拉斯加的攔截飛彈旅。他表示其所配屬之攔截用飛彈，乃受北方司令部作戰管制。

軍備整合

太空暨飛彈防禦指揮部也在美陸軍扮演關鍵角色，卡布勒中將指出：「本部以全面戒備態度，確保陸軍太空責任區整合

各階層訓練」。他表示：「從本人角度，就像是簡報鋪陳，意味著讓參與聯兵機動作戰(Combined Arms Maneuver)的官兵、文職或任何人員，必須儘可能得心應手地將火力、機動力、反機動力、情報能力等相互整合陸軍太空責任區」。

該指揮部雖然不若美陸軍其他兵科時代久遠，惟其前身成立於1950年代，並且曾在1958年發射美國首枚衛星「探險者一號」(Explorer I)。該枚衛星使用一具「木星-C」(Jupiter-C)構改型火箭發射升空。

卡布勒中將表示：「本部沿革等同國防部太空任務史，雖然偶遭遺忘，但陸軍是首先發射火箭進入太空的軍種」。言下所指，係為1961年「水星三號」(Mercury3)任務，使用一具構改的美陸軍火箭，載著太空人謝波德(Alan Shephard)發射升空，使其成為首位上太空的美國人。

卡布勒中將稱，太空暨飛彈防禦指揮部目前擁有常備役、國民兵與後備役等近3,000名官兵，分別在十個時區內的22個地點服役，其中900名官兵派



美陸軍太空暨飛彈防禦指揮部設置在太平洋瓜加林環礁(Kwajalein Atoll)的感測設備。(Source: US Army)



美陸軍太空暨飛彈防禦指揮部於新墨西哥州溫格堡(Fort Wingate)進行飛彈防禦測試時，一枚黑色匕首(Black Dagger)靶彈發射升空。(Source: US Army/Jason Cutshaw)

駐在前進站。他指出：「對本部而言，太陽從不下山」。

早期預警

舉例而言，在日本、南韓、美國歐洲司令部，以及中央司令部的責任區派有聯合戰術地面站操作員，擔任戰區飛彈預警連的一員。其中一處地面站，曾於2020年初伊朗朝伊拉克某個美軍基地發射16枚飛彈時，對駐紮該地的美軍部隊提出預警。卡布勒中將稱：「在16枚飛彈襲擊伊拉克時，多半歸功於本部官兵提供預警，以避免構成任何傷亡」。

除提供飛彈預警外，該指揮部支援美國國防部的通訊需求，替美國與外國機關單位提供衛星寬頻通訊服務。

該指揮部在科羅拉多州科羅拉多泉市(Colorado Springs)轄有三個作戰旅：第1太空旅提供攻防兼備之太空管制規劃與支援編組、陸軍衛星作戰旅(Army Satellite Operations Brigade)提供不間斷作業，以及寬頻與窄頻之戰略與戰術通訊系統，另轄有專責降低電磁干擾的分隊；該旅預劃將移編至太空軍。最後是成軍於2003年的第100飛彈防衛旅，負責抵禦長程彈道飛彈。

其他駐地則依其任務特性不同散布各地。該指揮部總部設於亨茲市紅石兵工廠(Redstone Arsenal)。駐紮於阿拉斯加州葛瑞利堡(Fort Greely)的第49飛彈防禦營是阿拉斯加陸軍國民兵單位，為陸基攔截用飛彈提供作戰管制與安全。卡布勒中將稱，其轄下亦有一個發展未來飛彈防禦系統的研發測試單位，其任務包括研發導能(Directed



美陸軍太空暨飛彈防禦指揮部指揮官卡布勒中將訪視阿拉斯加州葛瑞利堡官兵。(Source: US Army)

Energy)與極音速系統。

共同目標

太空暨飛彈防禦指揮部與美陸軍未來司令部(U.S. Army Futures Command)緊密合作，研究未來部隊編組形態與作戰形式。卡布勒中將指出，太空暨飛彈防禦指揮部卓越中心(Center of Excellence)、美陸軍訓練暨準則司令部(U.S. Army Training and Doctrine Command)以及美陸軍參謀部(Army Staff)三方合作，構思所有概念，以決定形塑

太空戰力的方式。

他表示：「確保作戰發起面、研發科技面、概念構思面、學校教育面、卓越中心面等全面整合，並朝同一方向邁進，是本部面對的挑戰」。

今日面對的挑戰有別於送人上太空。卡布勒中將稱：「我方在外遭遇之敵手，遍布各地理區域與聯合作戰司令部轄區。尤其值此新冠肺炎肆虐之際，確保備戰狀況亦是挑戰。有賴我方散布四地各級指揮職幹部發揮卓越領導，目前仍能維持

24小時妥善作業」。

他指出，其所屬遍布世界各地執勤之官兵，多半維持五至十人軍、文職人員的小規模編組。他說：「此編成並非完備，若此小編組中某人感染新冠肺炎，可以想見其影響程度。本人經常將此比擬為一發不可收拾」。

卡布勒表示任務仍圓滿達成：「我們向來不怠忽任務需求，使命必達」。

將太空視為作戰領域的概念已蘊釀數十年之久。卡布勒中



美國飛彈防禦局與美陸軍太空暨飛彈防禦指揮部以及其他配合單位，於新墨西哥州白沙飛彈靶場(White Sands Missile Range)進行「終端高空區域防禦」(Terminal High Altitude Area Defense)武器系統的飛行測試。(Source: DoD)

將指出：「認同太空為作戰領域將更為普遍」。

軍種關聯性

太空司令部於2019年成為聯合作戰司令部，負責海平面62哩以上美軍任務，定型為其任務焦點朝上，而陸軍則是朝下。

卡布勒中將稱，美陸軍與太空領域作戰亦息息相關，在遂行任何聯兵機動作戰時，美陸軍具備攸關成敗之特有戰力。

卡布勒指出：「這就是推動將陸軍之太空責任區訓練，會納

入各層級專業教育之原因，從接受基本軍官領導課程(Basic Officer Leader Course)的初任尉級軍官，一直到(美陸軍)戰爭學院與將級軍官教育皆應採納」。

除專業軍事教育外，卡布勒中將稱，太空戰列為作戰訓練中心課程重點之一，確實將友軍與敵方太空戰力納入教學十分重要。彼稱：「有時此舉也是項挑戰」，並指出有時會將其他政府單位列入訓練之中。

卡布勒中將指出，對部分官

兵而言，敵方戰力會讓他們「大開眼界」，他表示：「官兵必須累積經驗」，並說明瞭解美國與敵方所長，例如干擾通訊與全球定位的能力也是相當重要。

北韓經常不預期發射飛彈，如美國總統拜登在訪問日本與南韓後不久，北韓即於2022年5月底發射三枚飛彈，其中一枚可能是洲際飛彈。該指揮部在追蹤北韓發射飛彈方面，亦扮演關鍵角色。卡布勒中將表示：

「朝鮮(半島)的發展情況讓本部非常忙碌」。此外，該指揮部也在追蹤俄羅斯與烏克蘭戰爭使用的飛彈，以及葉門青年運動(Houthi)民兵對阿拉伯聯合大公國發射的飛彈。

卡布勒中將表示，太空暨飛彈防禦指揮部的感測裝備提供太空領域覺知，而擁有訓練精良、整合完善之程序，可幫助紓緩飛彈防禦與太空需求傾軋的情況。

版權聲明

Copyright by the Association of the U.S. Army, all rights reserved. Not to be reproduced without permission of AUSA.