

● 作者/Michelle Tan ● 譯者/洪琬婷 ● 審者/馬浩翔

美陸軍規劃部署新式裝備

What Upgrades Are Coming?

取材/2022年7月美國陸軍月刊 (Army, July/2022)

美陸軍新式裝備專案，包括新一代班用武器、雙目式增強型夜視鏡、整合式目視增強系統、聯合效能目標標定系統、降落傘配備之新式浮力裝備、陸航飛行員新式戰鬥個裝等。

美陸軍在發展現有裝備性能提升相關專案的同時，刻正規劃部署新式裝備。近期將有數項裝備撥發至美軍部隊，現況說明如下。

新一代班用武器

美陸軍步兵學校校長兼官兵多功能作戰中心主任布里斯(Larry Burris)准將表示，XM5步槍和XM250機槍為使用6.8公釐系列彈藥的「新一代班用武器」(Next Generation Squad Weapon, NGSW)，規



XM250機槍將取代M249班用機槍，供美陸軍近戰部隊使用。

(Source: US Army)



劃於2023會計年度第四季時，撥發至首批作戰部隊使用。

布里斯說，「過去65年以來，我們首次看到陸軍規劃部署採用新口徑彈藥武器系統，包括步槍、機槍、射控系統，以及同系列的新口徑彈藥，如此情形前所未見」。

美陸軍表示，XM5步槍將取代M4步槍和M4A1突擊步槍提供近戰單位使用，而XM250機槍將取代M249班用機槍。這些新式武器在準確度、有效距離和殺傷力性能方面均有「顯著提升」。

美陸軍說，新一代武器搭配先進XM157射控系統，可提高其準確度和殺傷力；系統組成包括可變放大光學瞄具、備用瞄準刻線、雷射測距儀、彈道計算機、大氣感測套件、指南針、可見光與紅外線瞄準雷射，以及數位顯示器。

美陸軍官兵專案辦公室(以下簡稱專案辦公室)作戰能力專案室新一代班用武器專案副理威廉森(Jamin Williamson)少校表示，「此射控系統無疑是武器最大亮點，尤其是在經比較後，更優於陸軍官兵到今天都在使用的傳統『先進戰鬥光學瞄準鏡』(Advanced Combat Optical Gunsight)」。

專案經理赫德利(Joshua Headley)中校接續表示，當這些武器系統撥發至作戰部隊時，將會帶來「大幅改變……絕對會改變部隊作戰、機動和運作方式」。

雙目式增強型夜視鏡

專案辦公室機動感測器專案經理強生(Melissa Johnson)中校表示，撥發美陸軍官兵使用僅一年

又11個月的「雙目式增強型夜視鏡」(ENVG-B)，迄今仍是一項重要成就；目前已有9,000具以上部署至全軍旅級戰鬥部隊。

強生說，依據當前專案進度，其他部隊將於2023會計年度第三季時，陸續獲得雙目式增強型夜視鏡。

雙目式增強型夜視鏡讓官兵得以在各種光線下行動，包括在煙霧或大霧情況下，夜視鏡也可顯示熱成像(Heat Signature)，能讓官兵在戰場上擁有更佳視覺環境。

強生表示，當雙目式增強型夜視鏡搭配單兵版武器瞄準系統(Family of Weapon Sights-Individual)使用時，「可以快速鎖定目標。不論官兵肉眼所見景像為何，都可以在夜視鏡內看到相同景像。如此一來，官兵無須進入肩射準備姿勢即可射擊目標」。

整合式目視增強系統

整合式目視增強系統(Integrated Visual Augmentation System，即 IVAS頭盔)包括戰術眼鏡和合成環境訓練功能，可讓官兵識別敵我軍位置。此系統也提高官兵發現目標的機率，透過使用臉部辨識軟體，並可將不同語言翻譯成英語，讓官兵方便傳遞諸如地圖方位和戰場影像。

美陸軍表示，官兵可使用整合式目視增強系統在單一平臺下模擬作戰、預演和訓練。

美陸軍官兵作戰能力跨職能小組專業教官曼尼斯(Royce Manis)備役一等士官督導長表示，在幾年前，整合式目視增強系統只是一個概念而已。



美陸軍第506步兵團第1營的艾倫(Anthony Allen)中士在班寧堡(Fort Benning)訓練時呼叫同袍；此訓練目的為測試雙目式增強型夜視鏡。(Source: US Army/Jason Amadi)

曼尼斯說，此系統之專案進度仍有「部分工作事項待完成」，不過陸軍已管制其專案進度在2023會計年度撥發至第一批部隊。「使用整合式目視增強系統，人員將可在攻擊與突擊

時維持作戰速度，進而維持速度就能提高存活率」。

聯合效能目標標定系統

專案辦公室機動暨精準目獲專案室專案經理佩爾索(Aaron

Pearsall)中校表示，聯合效能目標標定系統(Joint Effects Targeting System, JETS)可讓砲兵前進觀測員執行目獲、定位、標定和分配目標等作業，提供火協小組選擇GPS或雷射導引飛

彈；此觀測器為性能提升版本。

佩爾索說，在2020會計年度後期，首批部署的聯合效能目標標定系統，提供美陸軍官兵前所未見的高階觀測能力。「過去前進觀測員，手上拿著地圖指南針，同時使用無線電通聯以呼叫火力支援、打擊目標；現在他們能使用高度精確的座標位置進行溝通協調」。

佩爾索表示，2021年美陸軍先期部署180套聯合效能目標標定系統，而還有600套尚待部署。

佩爾索說，從2023年會計年度開始，陸軍預計研發聯合效能目標標定系統性能提升版(JETS II)，以提供更強GPS能力。

美陸軍刻正也準備提升第二代雷射目標標定模組(Laser Target Locator Module 2)性能，提供徒步的前進觀測員、偵察兵、狙擊手和排級幹部

全天候觀測能力，以準確識別目標和傳輸相關資訊。此新版裝備可能會是手持或三腳架版本，性能提升部分主要在於其優化的GPS能力。

佩爾索表示，相關測評正在進行中，首批裝備規劃將於2023會計年度交付。

空降存活力

專案辦公室官兵存活力專案室人員空投專案副理華特斯(Jon Waters)上尉表示，2022年夏季時，美陸軍空降單位官兵逐步獲撥新式浮力裝備。

華特斯說，此專為空降基本傘和高空滲透傘所設計的新式浮力裝備，可以負荷一位全副武裝官兵在空降時不預期落水的全部重量。

他說明，美陸軍同時刻正準備部署一套新的自



美陸軍官兵於北卡羅來納州布拉格堡(Fort Bragg)參加聯合效能目標標定系統相關訓練。(Source: US Army/Andrew Mallet)

動開傘裝置，專為RA-1型高空滲透傘所設計，「為應對空中任何可能發生情況，此裝置可自動開傘，讓官兵安全落地」。

他表示，此自動開傘裝置規劃於2023年會計年度中期撥發至部隊。

提升陸航空勤組員存活力

專案辦公室官兵存活力專案室航空官兵系統專案副理提米克(Jeff Timmick)少校表示，新式戰鬥個裝是專為陸航空勤組員而設計，提供「重量輕、體積小」的選項，俾利攜帶求生與任務相關裝備。

提米克說，此新式戰鬥個裝將取代基本求生個裝(Primary Survival Gear Carrier)，即過往飛行員所穿著之兩件式防彈背心與攜行裝備。此新式戰鬥個裝讓空勤組員只須穿著一件式防彈衣，結合攜行口袋、防彈功能、快拆繫繩及可拆式浮力裝備等相關設計。

提米克說明，「飛行員可依任務型態選擇著裝方式，從只穿著背心移除抗彈板的輕裝，到背心搭配抗彈軟板，乃至搭配抗彈硬板的全裝」。

提米克表示，新式戰鬥個裝後續作戰測評，將由駐地位於夏威夷並且定期從事水上任務訓練的美陸軍第25步兵師戰鬥航空旅執行，「測評規劃於2022年第四季實施，並將於2023會計年度第二季下達量產決策」。他補充道，「2023會計年度末期，官兵可望獲撥此裝備」。

版權聲明

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



美陸軍官兵穿戴空勤組員新式戰鬥個裝。

(Source: US Army)