

A H - 1 W & A H - 6 4 E I D M 構 聯 之 研 析

筆者/蔡宏民

提要

- 一、 Improved data modem (整合式資料傳輸系統，以下簡稱 IDM)，可安裝在航空器或地面載具上實現跨域通訊，藉回報戰場即時景況，強化戰場指揮官 C4ISR 功能，該科技強調即時戰場資訊鏈結、火力分配及通訊回報。
- 二、 陸軍眼鏡蛇攻擊直升機 (AH-1W) 由美方技術協助下，針對通訊、導航及電戰系統完成裝備性能提升 (Engineering Change Proposals, ECPs)。構改後的航電裝備 IDM 取代原有空中目標傳輸系統 (ATHS)，2003 年迄今針對 IDM 裝備操作設定與傳輸運用完成學、術講習授課並納入班、部隊訓練課程中，可模擬戰場景況中，容許空中及地面人員在極短時間內互相交換目標/戰鬥資訊。
- 三、 長弓阿帕契攻擊直升機 (AH-64E) 運用毫米波雷達特性，將戰場即時情況採數位圖資化同步顯示於座艙顯示幕上，直升機飛行員可運用 IDM 裝備之特性，快速目標鎖定及火力分配，若能同步整合跨機種通訊協定，共享戰場即訊情資，在陸軍直升機機程協同作戰上，可有效提升我軍聯合作戰效能。

關鍵詞：整合式資料傳輸系統 (IDM)、空中火力支援協定 (AFAPD)、戰術資訊鏈結 (TDL)