

新式野戰交換機與異質系統整合之研究

作者/劉建宏

提要

- 一、新式野戰交換機近年來,經過多次研改後,陸續撥發部隊使用。因交換機訊 號型態由電路交換轉變為電路與網路混合交換,加上結合IP化介面後,與各 異質系統上的整合方式與架構均有所改變,故藉由本研究來啟發不同的整合 方式,以提供後續運用參據。
- 二、本軍通資裝備不斷更新與提升,新式裝備亦在科技變化下建構,因此在系統整合的介面與協定上大多具有相同配置。然在實際整合時,仍需依作戰場景或任務需求來調整整合介接的型態,使通資配置能指向重點,達到複式配置及重點支援之目標。
- 三、新式野戰交換機藉由網路化介面、有線電與無線電訊號轉換、可車載時保持有線電系統暢通的機動性提升,建構出未來不同通資系統運用手段與方式,除增加系統運用彈性,也增進部隊反應與作戰速度,以有效支援作戰。

關鍵詞:整合運用、中繼介面、網路交換、通資系統

前言

現代化各式武器、裝備、儎台、系統均隨著科技演進,已逐步朝資訊化、IP化發展與演進,對通資裝備演變影響甚鉅,因此如何將傳統通資系統與資訊化系統整合、蛻變,已是當今不可忽視的議題;KY-32交換機屬數位式電話語音交換機,以當時人工轉數位化的時代,於民國90年汰換原有SB-86、SB-22及DB-71等人工式電話交換機至今。然而面臨網路化時代,單純的數位化介面對各式新系統之介接,已不敷使用,甚至新系統並不向下支援舊式功能的情況下,劣勢愈加明顯。由此本軍KY-32野戰交換機從自主開發至今已經運用23年有餘,1面對現代化戰場型態,以不敷使用。而新式野戰交換機近年來,經過多次研改後,雖然也陸續撥發部隊使用,但因交換機訊號型態由電路交換轉變為電路與網路混合交換,結合IP化介面後,與各異質系統上的整合方式與架構均有所改變,藉此研究啟發未來不同的整合方式,以提供後續參據。

¹ 郭翰中,<精進陸軍聯合兵種營野戰交換機指通戰力之研究>《陸軍通資半年刊》(桃園市),第136期,民國 110年10月1日,頁100。