

本軍地面部隊野戰通資平台 整合運用之研究

作者／蔡明圳上校

提要

- 一、為因應未來複雜電磁環境下作戰，本軍依據前瞻未來 15 至 25 年科技發展趨勢，考量聯戰需求與現有核心研發能量，以維持基本戰力及發展「創新/不對稱」戰力為重點，結合國內能量與資源，訂定聯合戰力規劃近、中、遠程目標，俾確保作戰指管暢通，有效掌握臺海「資電優勢」。
- 二、我軍在陸區系統、機動數位微波系統與新式衛星系統相繼成軍後，透過衛星系統及機動數位微波增加陸區系統鏈路路由，除強化延伸節點(節點中心)系統強度，並可提供作戰區(含)以下至營級(含)於各作戰時期快速機動部署之機動數位通資平台，有效支援資訊化、數位化、IP 網路化並具保密性的通資鏈結與指管情傳交換，達成支援作戰任務之目標。
- 三、未來接續地面部隊 C4ISR 系統完成，並建構地面部隊整體機動作戰指管系統、營區整體通資環境線路暨管道汰換及環島光纖汰換等通資系統發展案後，啟用聯戰資訊服務系統，將可強化戰場監控能力，確保資訊環境安全，倍增整體聯戰指揮效益與同步聯合接戰能力，有效整合國軍骨幹數位資訊鏈路，進而邁入「全面數位化通信」的時代。

關鍵詞：衛星通信、陸區系統、跳頻鏈路、抗干擾能力、調整系統部署。

前言(略)

本軍通資電系統整體規劃(略)

野戰通資平台執行現況檢討(略)

野戰通資平台整合運用成效(略)

結論(略)

作者簡介

蔡明圳上校，中正理工學院專 23 期(84 年班)、陸軍通信電子學校正規班 167 期、國防大學陸軍學院 97 年班、國防大學戰爭學院 102 年班，曾任排長、通補官、隊長、所長、電參官、營長、大隊長、作戰官、通資組組長，現任陸軍通信電子資訊訓練中心學員生總隊總隊長。