2024年中共「一體化聯合火力打擊」之研究-以「火箭軍多波次飛彈試射」為例

陸軍中校 謝熀樺 陸軍備役上校 陳津萍 空軍備役上校 莊國平

提要

2024年7月13日,中共在蒙古地區實施多波次飛彈試射,這是「一體化聯合火力打擊」的重要組成部分,雖囿於資料限制,但確是犯臺遠程火力的首選、改變犯臺型態、對臺具有全域打擊能力、建構火力為基礎的封控、有助A2/AD火力的強化、打擊火力存活率高等特點,故對我國家安全威脅甚鉅,實有必要對火箭軍相關內涵作一解析,以深化對敵情之認識。因此,本文以文獻分析為方法,據以梳理認知與因應之道。第一,應認知東風系列飛彈的遠距打擊能力,具有猝然打擊的主動權,不容小覷。第二,國軍具有「偵察性嚇阻」的能力,對於監控、預警時間,以及安定民心,皆有莫大作用。第三,國軍依循「防衛固守、重層嚇阻」之戰略指導,應強化源頭打擊的嚇阻能力,表明備戰而不求戰的立場。第四,落實戰場隱蔽與掩蔽作為,以達戰力保存與防護之目的。最後,全民國防教育內涵應與時俱進,應將共軍相關的火力戰裝備,作為教育的必然參考資料,藉以認清中共謀我日亟的軍備發展與複合性威脅,俾供參考。

關鍵詞:一體化聯合火力打擊、火箭軍、東風系列飛彈、非戰爭軍事行動

前言

今(2024)年7月13日,我國國防部表示,國軍運用聯合情監偵手段,自凌晨4時許起,陸續偵獲中共火箭軍部隊於蒙古地區進行多波次試射行動,這是國防部

首次主動公布中共試射飛彈的訊息,引人 矚目。因為中共飛彈多波次試射,旨在展 現最高強度的「封控行動」能力,²實踐 軍事力量的常態化運用,³這是共軍「一 體化聯合火力打擊」的重要組成部分,凸 顯遠程火力的打擊精度,甚於以往任何時

- 1 國防部軍事新聞處,〈國防部新聞稿〉,2024年7月13日。
- 22009年,中共國防大學對於「封控行動」將其區分陸地封控、空中禁飛、海上禁航等三種類型, 表述為強度最高的「非戰爭軍事行動」。2022年8月4日,對台灣本島周邊海、空域的軍事演習與 實彈射擊,就是「封控行動」的顯例。肖天亮,《軍事力量的非戰爭運用》(北京:國防大學出版 社,2009),頁42-73。
- 3 習近平, 〈高舉中國特色社會主義偉大旗幟, 為全面建設社會主義現代化國家而團結奮鬥-在中國 共產黨第二十次全國代表大會上的報告〉, 《解放軍報》, 2022年10月26日, 版1。

期,殊值研究。值得關注的是,「一體化聯合火力打擊」是「一體化聯合作戰」的重要內涵,聯合火力打擊的效果,必然依賴於優化的裝備結構體系,⁴呈現共軍追求武器裝備現代化的企圖,⁵火箭軍飛彈的發展,就是顯例。據此,本文聚焦於中共東風系列短程飛彈(Short-Range Ballistic Missile, SRBM)、中程飛彈(Medium-Range Ballistic Missile, MRBM),據以對其相關的類型作一整理,尤其是前者對我國家安全威脅甚鉅,期能對中共岸至岸的遠程火力打擊力量有進一步認識。

綜上,本文以文獻分析為方法,雖 囿於中共火箭軍部隊於蒙古地區進行多波 次試射的資料限制。但依其陸軍所指遠 程火力打擊的射程是30公里以上的標準 檢視,⁶其飛彈射程皆已含蓋臺灣本島, 甚至可作為「反介入/區域拒止」(Anti-Access/Area Denial,A2/AD)的一部分, 故其深層內涵是為文本的研究重點,據以 研擬分析架構。首先,藉由中共火箭軍多 波次試射概況與「一體化聯合火力打擊」 體系建構及相關概念的梳理,繼而分析中 共火箭軍的編制與能力,作為探析其特 點與威脅的依據,最終歸納認知與因應之 道,俾供參考。

中共火箭軍與「一體化聯合火 力打擊」體系及相關概念

2024年,中共火箭軍在蒙古地區實施多波次的飛彈試射,這是其「一體化聯合火力打擊」的重要組成部分,凸顯這體系是由多重力量所組成。其中,火箭軍具有遠程的打擊能力,可對我國與友好國家構成嚴峻威脅。故有必要作先期的梳理,並探析其相關概念,以作為後續撰文的基礎。

一、中共火箭軍實施飛彈多波次試射的意 涵

前項揭示,中共火箭軍實施飛彈多 波次試射訓練,凸顯這是「一體化聯合火 力打擊」的一部分。此外,中共此舉應有 下列諸項意涵:首先,2023年8月,中共 火箭軍司令員李玉超,政委徐忠波上將, 可能因貪腐、洩密而受到調查,暗示共軍 的「核武器、洲際彈道導彈計劃,存在一 定規模的腐敗」。⁷2024年,中共中央軍 委前委員、前國務委員兼國防部長、前火

- 4 張書暉,〈一體化聯合火力打擊對武器裝備建設的啟示〉,《裝備指揮技術學院學報》,第18卷 第2期,2007年4月,頁46。
- 5 習近平,〈決勝全面建成小康社會,奪取新時代中國特色社會主義偉大勝利〉,《解放軍報》, 2017年10月28日,版1。
- 6 閆耀祖,《陸軍遠程精確火力運用》(北京:軍事科學出版社,2022),頁16。
- 7天下雜誌(2023/08/03)〈「清洗」行動?習近平換將!火箭軍高層大洗牌〉,《天下雜誌》,<https://www.cw.com.tw/article/5126817>(檢索日期:2024年7月11日);〈全國人民代表大會常務委員會決定免職的名單〉,《解放軍報》,(2023年10月24日第十四屆全國人民代表大會常務委員會第六次會議通過),2023年10月25日,版2。

箭軍司令員魏鳳和,亦受到開除黨籍處分,源於「嚴重違反政治紀律...,利用職務便利為他人謀取利益並收受巨額錢款,涉嫌受賄罪。審查調查中還發現魏鳳和其他嚴重違紀違法問題線索」,"這又是另一例證。然而,中共此次演習,是否代表著整頓告一段落,並持續各項演習訓練,值得關注。

其次,中共東風系列飛彈,主要涉及遠、中、近程的各類型飛彈,皆可進行不同程度的「反介入/區域拒止」(A2/AD),對於友邦馳援臺灣,會形成一定程度的嚇阻力,由此印證飛彈的威脅能力,是不容小覷的。學者亓樂義指出「美國印太司令部對共軍最新判斷-飛彈比航母更具威脅」,⁹就是顯例。最後,中共火箭軍的中、近程飛彈,可由岸至岸摧毀我方高價值軍事目標,癱瘓有生戰力,可能性升高,表明中共對戰爭的態度已經改變,¹⁰展現異地同時且長距離的封控能力與打擊精確度,凸顯飛彈所形成的遠程火力可能是中共武力犯臺的先戰之戰,故對中共「一體化聯合火力打擊」的體系建構,應

予以探析,便能印證其意涵的重要性。

二、中共「一體化聯合火力打擊」的體系 建構

中共「一體化聯合火力打擊」體系 的內涵,主要是透過聯合火力戰的作戰力 量體系,是諸軍種遠程火器及其相關人員 和裝備系統在作戰過程中,因互相聯繫而 構成的有機整體。它是將諸軍種的各種軟 硬打擊力量,按照時間、空間和功能等互 相關系所形成的整體。"意味作戰力量構 成,不僅由兩個以上軍種力量,而且每個 軍種的力量中,都具有情報、偵察、監 視、指控、火力打擊等主要作戰功能的部 隊。主要包括:火箭軍力量、航空兵力 量、海軍水面艦艇與潛艇力量、遠程壓制 的砲兵力量、地面防空兵力量、軍事航天 部隊、網絡空間部隊、信息支援部隊、聯 勤保障部隊(如表1)。12以上表明,中共對 「一體化聯合火力打擊」的體系建構,不 餘遺力,可視為是其部分與整體性的發展 關係,相輔相成。其中,中共在蒙古地區 進行多波次飛彈試射行動,就是在彰顯遠 程火力打擊可超越臺灣海峽的限制,具有

⁸ 楊光宇、胡永秋〈中央軍委原委員、原國務委員兼國防部長魏鳳和受到開除黨籍處分〉,《新華網》,http://politics.people.com.cn/BIG5/n1/2024/0627/c1001-40265854.html. >(檢索日期:2024年7月11日)

⁹ 亓樂義,〈軍事〉,《大陸情勢季報》,<https://www.mac.gov.tw/News_Content.aspx?n=07880B2 8C8E3EAEA&sms=8E4A17EEC84C096A&s=A3DA46A910D6DE3B>(檢索日期:2024年7月22日)

¹⁰ Chris Murphy, "Now China has changed its policy towards Taiwan, America should too: Senator Chris Murphy, " September 1, 2022, https://www.economist.com/by-invitation/2022/09/01/now-china-has-changed-its-policy-towards- taiwan-america-should-too-senator-chris-murphy °

¹¹ 胡孝民主編,《聯合火力戰理論研究》(北京:國防大學出版社,2004),頁67。

¹² 何鐵矛,《一體化聯合火力作戰》(北京:軍事誼文出版社,2006),頁2。



表1 中共「一體化聯合火力打擊」體系的相關 力量建構

項次	項	目	主要內容
_	火箭軍	力量	戰役戰術飛彈力量,它是以地面武器平 台發射為標誌的遠程火力突擊部隊,是 由彈道式飛彈武器系統和巡航式飛彈武 器系統構成火力體系。
	航空兵	力量	指空軍和海軍殲擊轟炸機、強擊機、轟 炸機部隊,以及陸軍航空兵部隊。渠等 是以航空火力系統為作戰手段的空中突 擊力量。
=	海軍力艇潛艇		海軍水面艦艇和潛艇力量,是以海上平 台對敵實施火力突擊的基本力量。
四	遠程園		1
£ī.	地防空兵		是中共實施防空作戰重要力量,具有全方位、全天候、反應快、威懾性強等特點。包括空軍地空飛彈、高射砲部隊、陸軍防空兵部隊、海軍高射砲兵部隊和民兵高砲部(分)隊。藉由以上等兵器組成大範圍、全高度的防空火網和偵察預警情報網等,實施高強度的對空作戰。
六	軍事部		以發射航天器、衛星的遙測與跟蹤、太空 C4ISR 與太空攻防作戰,意味著主要 負責太空資產管理和操作,以及通過這 些資產支援戰場操作和保障國家安全。
七	網絡部		以遂行網絡戰與電子戰,意味著專注於 保護國家在數位與網絡領域利益,通過 網絡攻擊、防禦和電子干擾來增強軍事 和國家的戰略能力。
八	信息部	支 援	1
九	聯勤部	保 障 隊	1

資料來源:程安琪,〈國防部舉行信息支援部隊成立專題 新聞發佈會〉,《解放軍報》,2024年4月20 日,版4;中華人民共和國國務院新聞辦公室, 版3;胡孝民主編,頁68-75;蔡裕明,〈危 機中的機遇:解放軍組建信息支援部隊〉, 2024年4月23日,<https://www.chinatimes.com/ opinion/20240422004696-262110?chdtv>(檢索日 期:2024年7月14日); U.S. Office of the Secretary of Defense, "Military and Security Developments Involving the People's Republic of China 2022," Washington DC: Department of Defense. October 26,2022.p.VII.;作者整理。

精確性、自主性,成為梳理其相關概念的 重要依循。

三、中共「一體化聯合火力打擊」的相關 概念

前項揭示,中共火力打擊的體系建 構,表明火力戰是現代戰爭的基本形態、 基本方式和基本手段,朝向整體性發展, 繼而形成所謂的合同作戰,本質上是火力 合同。所謂聯合作戰,本質上是火力聯 合。一體化聯合作戰,本質上是一體化聯 合火力作戰,13並賦予所使用的武器裝備 「眼睛」和「耳朵」,使命中精度、突防 能力大為提高,「點穴式」集約火力打 擊,14確保一體化聯合火力打擊的效果。 如同中共在蒙古地區所實施的多波次飛彈 試射,可據於梳理相關概念。主要包括: 一體化、聯合火力打擊、一體化聯合火 力打擊、一體化聯合作戰、體系作戰(如 表2)。渠等揭示,中共對火力建構的企圖 所在,以網路化為支撐,將打破軍兵種界 限,逐漸將個體火力打擊力量,轉變為具

- 13 何鐵矛,頁1。
- 14 戴傑君、李霞、潘露、毛偉科,〈信息化戰爭與機械化戰爭最本質的區別〉,《群文天地》, 2011 年,第20 期,頁271。

表2 中共「一體化聯合火力打擊」所涉及的相關概念

項次	項目	主 要 內 容
1	一體化	●「一體」強調雖非整體,但個體緊密聯繫,欲達到整體效果。 ¹⁵ ●「化」是表示轉變成某種性質或狀態,是指從原有狀態走向新狀態的過程或一種事物走向普及程度,如信息化、智能化。 ¹⁶ ●「一體化」指各作戰單元緊密的聯合和功能結合,將打破軍兵種界限,遵循「系統集成,合成一體」原則,在「資訊」作用下,轉變為體系能量的精確控制與釋放。 ¹⁷
1	聯合火力 打擊	兩個以上軍種力量,以遠程火力為 基本單位,對敵作戰體系和其他重要目 標進行的打擊。通常以諸軍兵種遠程精 確打擊力量為主,綜合運用信息攻擊、 飛彈襲擊、空中突擊、特種破壞和太空 支援等手段與方式組織實施,具有非接 觸作戰特徵。 ¹⁸
111	一體化聯合 火力打擊	指依託網路化的資訊系統,實施高度協調,把陸、海、空、天、電等作戰單元和情報資訊、指揮控制、火力、綜合保障等作戰要素聯結起來,形成無縫連結的一體化作戰體系。19

四	一體化聯合作戰	 ●一體化聯合作戰是聯合作戰發展的高級階段。²⁰ ●基於資訊網路系統,使用信息化武器裝備及相應戰法,將諸軍兵種作戰力量融為一體的實時聯動作戰,是資訊化戰爭的基本作戰形式。²¹
五	體系作戰	●體系是是由多個系統組成的大系統,是系統的系統; ²² 或是指若干相關專物互相聯繫而構成的有機整體。 ²³ 。。 ●體系作戰要求共用各類戰場資訊、有效感不與數學,準確協調戰場行動。同步遂行作戰任務,從有有效所有數學轉化對最高量,從而實現作戰力量數果的能量,從而實現作戰效能的最大化。 ²⁴ ●基本形式是一體化聯合作戰,通過陸、率交、天、電、網等領域,達動一系列強有力的聯合作戰行動,達成作戰目的。 ²⁵

資料來源:作者整理。

有體系作戰的精確控制能量,實現「一體 化聯合火力打擊」,進而主導火力打擊 向遠距投射,最終顛覆戰爭型態。凡此又 涉及非接觸作戰、非線式作戰、非對稱 作戰、目標中心戰、精確作戰(如表3),

- 15 侯永波,〈對一體化聯合作戰中「一體」的理解〉,《國防科技》,2005年1月,頁70。
- 16 趙先剛,〈智慧化不是簡單的無人化〉,《解放軍報》,2018年11月20日,版7。
- 17 石江月,〈解放軍邁向一體化作戰〉,《世界報》,2006年12月20日,版1;劉軍,〈聯合作戰的發展與創新〉,《西安政治學院學報》,第24卷第5期,2011年10月,頁98。
- 18 夏征農主編,《大辭海軍事卷》(上海:上海辭書出版社,2007),頁25。
- 19 張書暉,頁46。
- 20 崔師增、王俊義,〈推進中國特色軍事變革加強「一體化聯合作戰」〉,《解放軍報》,2004年7月7日,版6。
- 21 杉浦康之,《中國安全戰略報告2022:中共人民解放軍力求深化聯合作戰能力》(日本東京:防衛研究所,2021),頁11;任連生主編,《基於資訊系統的體系作戰能力教程》(北京:軍事科學出版社,2013),頁227。
- 22 Jeffrey Engstrom, Systems Confrontation and System Destruction Warfare: How the Chinese People's Liberation Army Seeks to Wage Modern Warfare, RAND Corporation, 2018, pp.2-5.
- 23 胡孝民主編,頁67。
- 24 彭導榮,〈以正合,以奇勝:找準體系作戰「著力點」〉,《解放軍報》,2021年5月11日,版7。
- 25 彭導榮, 版7。

作戰研究 |||||

表3 中共「一體化聯合火力打擊」的作戰手段

項次	項目	主 要 內 容
_	非接觸作戰	敵對雙方或一方,以網路化偵察監視系統、資訊系統和遠程武器,在敵對雙方之外,進行超視距精確打擊的作戰方式。
=	非線式作戰	根據統一的作戰意圖,在戰場全縱深同時展開作戰力量,實施多方向、多層次、 多領域、多手段的作戰行動。
11.	非對稱作戰	它是一種作戰思想,是強者與弱者皆可 加以運用的作戰方法,其核心理念是揚 長避短、趨利避害、避敵鋒芒、出奇制 勝,實質是高效聚集和釋放戰鬥力。
四	目標中心戰	指「非接觸作戰」的延伸,用以攻擊敵 人作戰系統中的關鍵目標,以達到決定 性效果且附帶損害最小的概念。
五	精確作戰	●精確是相對性概念,隨著武器裝備的發展而不斷的發生變化。 ●以精確制導武器打擊敵方目標,包括各種飛彈和精確制飛彈藥,充分發揮威力、突然、準確毀傷目標,增強作戰效果。
六	反介入 / 區域拒止 (A2/AD)	● 反介入:指任何行動、活動或能力, 通常是遠程,旨在防止推進軍事力量 進入作戰區域。 ● 區域拒止:指行動、活動或能力,通 常是短程,旨在限制敵對勢力的行動 自由操作區域。在武器系統方面,威 脅 A2/AD 防禦,被設想為包括分層 集成遠程精準打擊系統、沿海反艦能 力、防空和遠程火砲和火箭系統。

資料來源:國防大學科研部,《軍事變革中的新概念》(北 京:解放軍出版社,2004),頁145、149-150、 165;杉浦康之,頁14;全軍軍事術語管理委 員會、軍事科學院編,《中國人民解放軍軍語 (全本)》(北京:軍事科學出版社,2011),頁 72; Andrew Feickert, "The Army's Multi-Domain Task Force (MDTF)," Congressional Research Service, April 13, 2021; https://crsreports. congress.gov/product/pdf/IF/IF11797> (檢索日 期:2021年6月25日); Edmund J. Burke, Kristen Gunness, Cortez A. Cooper III, Mark Cozad, 2020, "People's Liberation Army perational Concepts. RAND Corporation," https://www.rand.org/ pubs/research reports/RRA394-1.html>(檢索日 期:2022年8月25日); "Army Multi-Domain Transformation Ready to Win in Competition and Conflict," Headquarters, Department of the Army, 16 March 2021; 作者整理。

表明中共在聯合火力打擊上,將掌握多 重選擇的遠距主動權與武器裝備類型,使 我國在防衛作戰上,將面臨猝不及防的多 重挑戰。值得一提的是,中共 A2/AD的 火力,將持續性增長,可使外國友我力量 不易介入,實不容輕忽。故中共「一體化 聯合火力打擊」的能力,是以火箭軍為首 要,故有關其編制與能力,實有進一步探 究的必要性。

中共火箭軍的編制與部署及其能力

前述中共火箭軍實施多波次試射概況,是「一體化聯合火力打擊」體系建構的一部分,凸顯火箭軍在火力戰中的重要性,進而對前述概念加以實踐。因此,對中共火箭軍相關編制與東風系列飛彈的能力,作一探究,實屬必要。

一、中共火箭軍的編制與部署

2015年底,中共在國防和軍隊改革中(簡稱「軍改」),將七大軍區改為五大戰區(東部、西部、南部、北部、中部戰區),二砲更銜為火箭軍,是由核導彈部隊、常規導彈部隊、保障部隊等組成,下轄導彈基地等。²⁶主要由61基地-下轄8個旅(含一個組建中)、62基地-下轄7個旅、63基地-下轄6個旅、64基地-下轄7個旅、65基地-下轄6個旅、66基地-下轄6個旅等組成(如圖1),分佈於各戰區。中共火箭軍按照核常兼備、全域攝戰的戰略

26 中華人民共和國國務院新聞辦公室,〈新時代的中國國防〉,《解放軍報》,2019年7月25日, 版3。

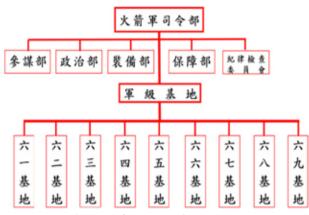


圖1 中共火箭軍軍級基地組織預判圖 資料來源:作者自行繪製

要求,增強可信可靠的核威懾和核反擊能力,加強中遠端精確打擊力量建設,

增強戰略制衡能力,²⁷為其重中之重。意味火箭軍是直接受中共中央委員會、中央軍委會和習近平直接指揮的戰略軍種。²⁸其中,東部戰區的61基地,是對臺的主力,且具有獨特的支援結構,除現有7個飛彈旅,指611旅(東風21A)、612旅(東風31AG)、613旅(東風15B)、614旅(東風17)、615旅(東風11A)、616旅(東風15C)、617旅(東風16A),以及訓練團、通信團、

作戰保障團、綜合保障團、技術勤務旅、裝檢團、無人機團、96601部隊醫院(如圖2),形成複雜的組織結構。值得一提的是,無人機團可能負責臺灣上空的情報(Intelligence)、監視(Surveillance)和偵察(Reconnaissance)、目標定位和飛彈損害評估,²⁹增進打擊的精準度,以及是否再次打擊,值得分析。

二、中共東風系列飛彈的能力

中共東部戰區主要負責對臺灣及 東海地區的作戰任務,³⁰在臺灣當面的 61基地部署各種常規機動的地面發射 SRBM(射程不超過1,000公里的飛彈)、



圖2 中共東部戰區61基地各類飛彈旅駐地示意圖

資料來源: Ma Xiu, "PLA Rocket Force Organization," United States of America by the China Aerospace Studies Institute (Montgomery, AL: China Aerospace Studies Institute, 2022), p. 58,https://www.airuniversity.af.edu/Portals/10/CASI/documents/Research/PLARF/2022-10-24%20PLARF%20Organization.pdf (檢索日期: 2023年2月10)

- 27 中華人民共和國國務院新聞辦公室,版3。
- 28 Huang Jinxin,"My Views on the Rocket Force as a Strategic Military Service," Rocket Force News, January 13,2016.
- 29 Ma Xiu, PLA Rocket Force Organization, China Aerospace Studies Institute,24.10.2022, https://www.airuniversity.af.edu/CASI/Display/Article/3193056/pla-rocket-force-organization/https://www.airuniversity.af.edu/CASI/Display/Article/3193056/pla-rocket-force-organization/https://www.airuniversity.af.edu/CASI/Display/Article/3193056/pla-rocket-force-organization/
- 30 U.S. Office of the Secretary of Defense, "Military and Security Developments Involving the People's Republic of China 2021," (Washington DC: Department of Defense, 2021), p.97.



MRBM射程含蓋臺灣,是指在原有東風-11(DF-11,北約代號:CSS-7,外銷名稱:M-11,射程600公里)、東風-15飛彈(DF-15,北約代號:CSS-6,外銷名稱:M-9,射程725-850公里)、東風-16型飛彈(DF-16,射程逾700公里)的基礎上,³¹並逐步汰除東風11甲、東風15甲飛彈。³²進一步發展為東風-11A、東風-15B、東風-15C、東風-16A,使打擊精度與射程範圍,包括A2/AD的能力(如圖3),皆有所提升,表明我國皆在其射程內,故值得探析。

二十世紀90年代末,中共在東風-15 的基礎上,研製推出東風15A改進型號, 彈頭重量從800千克增加到950千克,使毀 傷能力有所提升。二十一世紀初,又推出 改進型的東風-15B,其主要變化在於,彈 頭增加空氣舵面,彈道末段可變軌、採用 雷達地形匹配末制導、改進運載發射車、 多樣化彈頭(如表4)。33凡此性能,表明其 對臺灣本島火力打擊能力之提升與需要 性,目在東風-15B的基礎上,復研製了 東風-15C,其飛彈的戰鬥部是一個拉長 圓柱體的鑽地彈頭,整個戰鬥部長約2至 2.5公尺,主要用於打擊敵方掩體、鋼筋 混凝土加固的永久工事、地下設施和地下 指揮中心,也就是俗稱的「鑽地彈」。 34換言之,東風-15飛彈的發展沿革,依

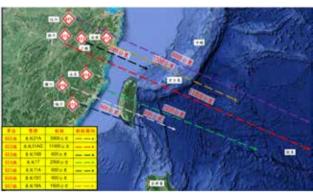


圖3 中共東風系列飛彈射程涵蓋範圍示意圖 資料來源:國防部,《中華民國108年國防報告書》(台北: 國防部,2019),頁41;作者繪製。

表4 中共東風-15B的主要性能提升

	べ• ↑ 六	·木瓜-13D的王安住肥灰月
項次	項目	主 要 內 容
1	彈頭增加空氣 舵面彈道末段 可變軌	●東風-15B 在飛行末端,增加小型舵面,在重返大氣層後,能夠具備機動變軌功能,不是沿著抛物線彈道落下,提高突防能力,有效增加防空反導系統攔截難度。
11	採用雷達地形 匹配末制導	●東風-15B除了慣性制導,還增加雷達地形匹配末制導方式。在距地面一定高度的上空,彈頭上的雷達天線對目標區行掃描、比對,引飛彈頭飛向目標。 ●這種控制方式,提高東風-15B打擊準確性和突防能力。
[1]	改進運載發射 車	●東風-15B採用四軸8*8儲運一體化發射車。 ●增加一對平衡穩定駐鋤,成為四邊形的穩定駐鋤。 ●需要時可使用非密封外罩,行軍時將飛彈遮蔽起來,防敵偵測與天氣的侵襲。
四	多樣化彈頭	●東風-15B 是近程戰術飛彈,可配備高爆燃燒彈、穿甲聚能彈葯、殺爆子母彈等。 ●可攜帶單一核彈頭,末端的彈頭速度超過6馬嚇,現階段難以攔截。

資料來源:吳鈎,頁177;作者整理。

- 31 U.S. Office of the Secretary of Defense, "Military and Security Developments Involving the People's Republic of China 2022," (Washington DC: Department of Defense, 2022), p.64.
- 32 國防部,《111年中共軍力報告書》(台北:國防部,2022),頁8。
- 33 吳鈎,〈火箭軍彈道導彈對敵基地遠程打擊能力分析〉,《兵工科技》,2020年增刊,頁179。

序為東風-15、東風-15A、東風-15B、東風-15C(如表5)。渠等表明其彈頭威力、射程、制導系統、命中誤差,皆已朝向滿足其遠距精準打擊的不同需求,而有不同形式SRBM列裝於部隊。其中,東風-15B、15C的CEP值和彈頭威力的精確性與用途,更值關注。

依中共研究者指稱,東風-16被定位 為中近程飛彈,並揭示其任務。首先,以 超過1,000公里的射程,具有精確制導能 力,能夠打擊第一島鏈的大部分目標。其 次,可搭載超過1噸重的大型戰鬥部,並 攜帶一至三個彈頭,包括常規高爆彈藥、 核彈頭、集束彈藥,採用變質心機動方 式,而不是翼面控制,當其進入大氣層向 目標俯衝時,速度可以極快。如果採用鎢 合金頭殼的穿甲戰鬥部,可以穿透鋼筋混 凝土掩體。若換上集束式子母彈,可給正 在集結或行軍部隊致命打擊。最後,東 風-16飛彈射程可填補東風-15與東風-21的空白,且造價相對低廉,可提升戰術壓制性的打擊能力,作戰效能極高,³⁵成為國家安全另一重要威脅源。

中共「一體化聯合火力打擊」 的特點與威脅

中共火箭軍是「一體化聯合火力打擊」的重要組成部分,據以揭示東風系列 飛彈的能力,繼而歸納其在「一體化聯合 火力打擊」之特點、威脅面向,藉以梳理 我國之認知與因應之道。

一、中共「一體化聯合火力打擊」的特點

前述中共火箭軍的編制與能力,可 藉以歸納其火力所形成的特點:為遠程火 力犯臺首選、改變犯臺型態、具有對臺全 域打擊能力、建構火力為基礎的封控、 A2/AD火力趨於強化、打擊火力存活率高 (如表6)。凸顯「中共一體化聯合火力打

名稱	東風 -15	東風 -15A	東風 -15B	東風 -15C			
總重	6,200 公斤	6,500 公斤	約 6,800 公斤	約 9,000 公斤			
彈頭重	800 公斤	500~600 公斤	約 640 公斤	約 900 公斤			
動力	固體推進劑	固體推進劑	固體推進劑	固體推進劑			
彈頭威力	高爆彈頭或 5-9 萬噸 當量核彈頭	高爆彈頭或 5-35 萬噸 當量核彈頭	高爆彈頭或 2-15 萬噸 當量核彈頭	鑽地彈頭			
射程	600 公里	900 公里	725-850 公里	700 公里			
制導系統	慣性制導	慣性制導	慣性制導 +GPS 制導	慣性制導、終端控制、 GPS 制導			
命中誤差	300-600 公尺	50-50 公尺	15-0 公尺	5-5 公尺			
아라고 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							

表5 中共東風-15型相關飛彈的發展沿革

資料來源:Adapted from "DF-15"by Jane's, 2021, (檢索日期: 2023年2月10日); U.S. Office of the Secretary of Defense, 2022, p.64.; 作者整理。

³⁴ 東風-15C型導彈使用末段雷達制導或紅外成像制導,使得射程和精度得以提高許多,目前的射程約在700公里左右,導彈精度CEP值在15至20公尺間。吳鈎,頁177。

³⁵ 吳鈎, 頁177。



表6 中共東風系列飛彈火力打擊之特點

項次	項	目			主	要	内]	涵		
_	為遠 犯臺	程火力 首選									力覆 力首
=	改變	犯臺	作戰	、非	對稱	作戰	、目	標中	心睛	伐、	線式 精確 可能
11.		對臺全 擊能力	C4IS 置、	R 的 重要	飛彈協度,	下, 、毀	可根	據目	標性	生質	、位 選用
四		火力為 的封控	地封 是強	控、	動空高力。	禁飛	、海	上李	*航气		型,
五	A2/A 趨於	D 火力 強化	皆有 同目 的火	提高 標進 力,	飛彈 行打 使 A 對外	可以 擊, 2/AI	使用 增添) 的	不同]的引 [射和 [,更	單頭 星範 更加	對不 圍內 密集
六	打擊;				飛彈					大陸	,皆

資料來源:作者整理。

擊」具有快捷、可控、靈活等趨向,可以 在不與敵接觸的情況下,對其指揮中心、 通信樞紐、水電設施、機場港口、戰略能 源等核心部位實施打擊,癱瘓敵作戰體 系,破壞其戰場結構和動搖其作戰決心。 ³⁶以上諸項特點,已成為現實狀況下的可 能性大為提高,為我國防衛作戰所面臨的 實質性挑戰。

前項表述,具體揭示中共火箭軍可 對我國高價值軍事目標(指揮、管制、通 信、資訊系統、火力支援系統、機動作戰 單位、防空系統、工兵部隊、情報監偵系統、電子戰部隊、油料補給機構、彈藥堆積處及分發點、技術保障機構、運輸保障機構、補給線),關鍵基礎設施(能源、水資源、通訊傳播、交通、金融、緊急醫療、中央與地方政府機關、高科技園區台電、中油、台水公司),³⁷皆在其飛彈攻擊的範圍內,對於作戰進程的影響和推動作用,直接考驗我國戰力保存與防護的良窳,已不能有所怠忽。

二、中共「一體化聯合火力打擊」的威脅

前述特點(表6),凸顯中共可透過異 地同時方式,除首波癱瘓性突擊與威懾效 果外,更具精準打擊能力,可摧毀我指管 中樞與軍事目標之目的。38申言之,中共 聯合火力戰的作戰力量體系,是諸軍種遠 程火器及其相關人員和裝備系統在作戰過 程中,因互相聯繫而構成的有機整體,將 對我國形成更深層的威脅,可視為具有殲 滅與壓制、摧毀與癱瘓、阻止與遲滯、隔 離與限制、威懾與警告、牽制與調動及監 控等面向(如表7)。渠等威脅,主要透過 SRBM、MRBM等射程,對臺火力威脅形 成近、中、遠程的層次性、互補性、多重 性、連續性、毀傷性、主動性,進而對所 欲目標所形成的威脅,所以對中共火箭軍 的動向,實不可小覷。

因此,中共火箭軍在「一體化聯合

- 36 于維超、易曉明,《要害殲控戰》(北京:國防大學出版社,2015),頁190。
- 37 李欣芳, 〈關鍵基礎設施, 刪核四納故宮〉, 《自由時報》, 2022年7月17日, <https://news.ltn.com.tw/news/politics/paper/1529049>(檢索日期: 2024年7月21日)
- 38 國防部,《中華民國108年國防報告書》(臺北:國防部,2019),頁41。

表7 中共「一體化聯合火力打擊」之威脅面向

	17			_	<i>/</i> (<i>/</i>);	_	, ,		,,,,			Ė
項次	項目	主	要	內	涵		相	互	關	f	系	
_	殲滅與壓制	設能大解其壓目傷 ●	擊 等 等 等 等 等 等 表 式 能 是 给 其 能 是 给 其 的 其 能 力	下其生裝力對以暫 喪全力,。 商部時	失部量剝 軍分喪 事毀失		殲滅器和 擊威	裝備 有生	帯、 と力	工量	程記	没
=	摧毀與	火備築壞喪癱敵系統毀 ●	工等使。是揮、節程給其 指系工黑	改設予功 以統程占系武統衛前 火、影給粉	器和底完 力武 大武 大武	•	推性目癱性系癱基摧個 毀,標瘓,統瘓礎毀系	通。在通。以,,	含	對 的對 目節實	具 整整 標點現 質點現	體 體固 為的
111	阻止與遲滯	方不 止行 ●遲滯 緩慢	たれている とこれ こう	撃進 對力	使對 者停 5行動		阻力場 場 開鍵	的模 利息	幾動 影勢	,	對單	骮
四	隔離與限制	外界 ●限制 標,	也區或 學的某一 整 整 中 整 一 整 一 一 一 一 一	目繁地同 個	票,同 區或目 ト界聯	•	隔斷的最力能離,隔終量力	限離是,		有 敵	條 軍	牛事
五	威懾與 警告	示放 ●警 力 動	於行動 原有 是是 是 是 強度	,企過的或	静合火 軍事行 自使對		威 職 職 世 是 用	對 [「] 兵」	不	戰	而原	屈

六	牽制與 調動及 監控	●牽和合式 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定	●牽制與調動及監控,呈 現的是火力戰對敵的不同使用方式,使敵隨其意志而行動。
		●監控是以火力對某	(2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4

資料來源:胡孝民主編,頁26-30;作者整理。

火力打擊」中,首先,凸顯其對臺灣本島 的火力覆蓋能力、精準度、封控能力。其 次,東風-15經過不斷升級改進,打擊精 度、突防能力,已有提高,可對重要目標 進行精確打擊,或可使用不同彈頭對不同 目標進行打擊,諸如指揮中心、防空雷 達、空軍基地。再次,展現其A2/AD的能 力,使外軍介入的程度更為嚴峻。意味中 共「一體化聯合火力打擊」之威脅,有的 以消滅敵人有生力量為主,有的摧毀敵技 術兵器、破壞其工程設施或者癱瘓其作戰 系統為主,有的以阻止、遲滯或隔離、限 制敵人行動為主等等,可以為戰爭或戰役 創造有利的戰場態勢,達到火力準備、支 援、掩護、遮斷等作用。39也就是說,在 蒙古地區所試射的多波次飛彈,就是在為 這些能力,預作準備,值得重視。

認知與因應

前項中共飛彈在蒙古實施多波次射

39 胡孝民主編,頁26。

擊,揭示主動權操之於彼,甚於以往任何 時期,據以從認知與因應面向,予以剖 析:

一、認知中共飛彈的遠距打擊能力

依前所述,中共東風系列飛彈的射程涵蓋範圍(如圖3)、東風-15型相關飛彈發展沿革與性能(如表5),並表現為偵察系統、獨特優勢、作戰能力、火力打擊等內涵(如表8),且將UAV(Unmanned Aerial Vehicle, UAV)融入其中。主要在於UAV可對大範圍的作戰任務區域進行實時搜索、監控和火力指引。這使得戰時敵方全縱深領域範圍內,所有能夠被UAV觀測到的軍事目標,都可能隨時被中共飛彈所打表8。中共東風系列飛彈打擊能力諸內涵之分析

項次	項目	主 要 內 涵
1	偵察系統	●適合打擊各種通過衛星等偵察手段,發 現並預先標定的重要固定目標和設施。
1 1	獨特優勢	●飛彈具有射程遠、飛行速度快、命中 精度高和毀傷威力大等突出性能。
11]	作戰能力	●無法消滅敵方利用地形隱蔽設施,採 取機動防禦的各種戰術時敏目標,進 行快速反應的要求。
四	火力打擊	●打擊和摧毀敵的主要預警、指揮、通信、機場以及防空系統等重要軍事目標。 ●摧毀預定登陸地帶的岸防系統,包括: 對海雷達、海軍通信中心、飛彈發射 陣地,為登陸部隊開闢通道。

資料來源:胡光宇、胡隆基、徐甯、李楠、施錦丹,〈某型火箭砲效力射諸元精度閾值研究〉,《彈箭與制導學報》,第38卷第4期,2018年8月,頁93;作者整理。

擊。更確切的說,中共火箭軍飛彈的精確度,亦可加深打擊碉堡、指揮所、彈藥庫的深度,以達對其所欲目標的毀傷。凡此表明,中共偵察系統已經多樣化,能夠實踐發現即摧毀之目的,對敵作戰部隊之機動,以及無隱蔽掩蔽之有生力量,將構成嚴峻挑戰與殺傷力。

值得注意的是,中共東風系列飛彈 在武力犯臺的火力戰中,凸顯具有岸至岸 的打擊能力。但飛彈使用和操作流程相對 複雜,無法對登陸作戰兵力,隨時提供火 力支援,且飛彈無法及時對隱蔽和機動目 標,實施再次的火力打擊。據此,對於中 共東風系列飛彈的能力與類型,仍應給予 長期不間斷的關注,因為飛彈是其遠程火 力的重要組成部分。

二、國軍具有「偵察性嚇阻」的能力

2024年7月,中共火箭軍於蒙古實施 多波次飛彈試射,學者蘇紫雲表示,國軍 擁有全球海拔最高的樂山預警雷達,可追 蹤共軍飛彈的射高、姿態,以及飛行軌 跡,據以判定共軍試射之可能型號。另從 發射地點在內蒙古區域,觀察其落點是 較接近內蒙古阿拉善左旗靶場,還是約 2,500公里外的新疆塔克拉瑪干靶場,可 進一步推估其試射目的,是針對美日基 地的MRBM,或是針對臺灣的MRBM或 SRBM,以及火箭的試射。40另學者林穎

40 李奇叡, 〈陸火箭軍試射, 我國防部首次公布〉, 《旺報》, 2024 年7 月14日, <https://www.chinatimes.com/newspapers/20240714000581-260303?chdtv>(檢索日期: 2024年7月18日); 吳哲宇, 〈國防部示警,中共火箭軍蒙古多波試射〉, 《自由時報》, 2024 年7 月14日, <https://news.ltn.com.tw/news/politics/paper/1656457>(檢索日期: 2024年7月18日)。

佑解讀,共軍這波試射行動的頻密程度超 乎尋常,不排除火箭軍大動作是與其他軍 種協同演練A2/AD等科目。雖然火箭軍演 習地區遠在內蒙古,不過國軍仍能綜合各 種管道完整掌握各項動態,⁴¹展現監控與 安定民心的能力,慎防認知戰之危害。

循上所述,共軍飛彈具有戰略與戰 術性的遠程嚇阻與打擊能力,甚至可透過 畫面遂行認知作戰之意圖,影響國人心 防。因此,有關國防部主動公布共軍火箭 軍飛彈試射訊息,基於保密要求,只能以 新聞稿的方式呈現,無涉及太多內容,卻 凸顯國軍具有「偵察性嚇阻」的能力,可 藉以提升預警時間,消弭共軍將軍力與心 理戰結合,而成為複合性的威脅。此外, 亦可和友邦共享相關情資,共維區域安 全。

三、強化源頭打擊的嚇阻能力

國軍打擊能力的建構,是基於國家 主權、人民的自由與民主、生命與財產遭 受外力侵犯,所以才被動的應對;相對於 中共掌握著飛彈打擊的主動權,國軍應具 備打擊能力就顯得格外重要。依文獻的梳 理,中共已揭示非接觸作戰、目標中心 戰、非線式作戰、非對稱作戰、精確作 戰等發展(如表3),已漸次形成「三非作 戰」能力,並逐漸增強中,形成相關戰 力。從非接觸作戰,趨向指向面目標,形 成能控制作戰強度的精確作戰,宣告「目 標中心戰」的能力,已趨向成熟,可以實 施單向打擊,以絕對的火力優勢,達成作 戰目的。據此,我國面對中共遠程精確火 力的威脅,防衛作戰應建構源頭打擊的嚇 阻能力,定位在被攻擊後,自我防衛上火 力的集中打擊。換言之,我國遠距精準打 擊能力,一定要對共軍第一線兵力構成威 脅,造成其心理壓力,進而必須不斷調整 其軍事部署,增加其攻臺難度,避免把戰 場推向臺灣本島, 42 這就是「重層嚇阻」 的積極意義所在。

我國依據「防衛固守、重層嚇阻」 的軍事戰略指導,應在現有遠距精準打擊 能力的基礎上,劍及履及發展源頭打擊能 力,以實現「拒敵於彼岸」之用兵理念, ⁴³實為嚇阻能量所必須。就可觀察的面向 顯示,涉及籌購遠距精準火力打擊(海馬 士)系統、籌獲F-16型戰機 AGM-84H 空 對海、AGM-88B 空對面反輻射飛彈、

- 41 李人岳,〈中共火箭軍內蒙試射頻密超乎尋常我戒備〉,《聯合報》,2024 年7 月14日,〈https://udn.com/news/story/10930/8093608>(檢索日期:2024年7月18日);李奇叡,〈陸火箭軍試射,我國防部首次公布〉,《旺報》,2024 年7 月14日,〈https://www.chinatimes.com/newspapers/20240714000581-260303?chdtv>(檢索日期:2024年7月18日);吳哲宇,〈國防部示警,中共火箭軍蒙古多波試射〉,《自由時報》,2024 年7 月14日,〈https://news.ltn.com.tw/news/politics/paper/1656457>(檢索日期:2024年7月18日)。
- 42 亓樂義,〈中共二十大後對臺攻略及應對之道〉,《111年淨評估論壇-前瞻臺海形勢,強化防衛戰力》,2022年9月,頁99。
- 43 國防部,《中華民國110年國防報告書》(臺北:國防部,2021),頁55。

AGM-154C 遠距遙攻精準彈藥、劍翔反輻射無人機、雄昇及萬劍飛彈等遠距精準武器,打擊敵作戰重心與關鍵要害,阻滯敵海、空戰力發揮,⁴⁴能夠殲敵70%登陸船團,使敵登陸作戰無法遂行,⁴⁵迫敵犯臺任務失敗,這就是軍事戰略指導內涵的具體實現。2022年9月21日,我國「萬劍彈」經評估已完成測評任務,將可年產50枚,對於敵軍集結區域可產生大面積的殺傷力,具有源頭打擊能力,⁴⁶亦可適用於反制飛彈的攻擊,這將是「重層嚇阻」戰力的重要組成部分。

四、強化戰場經營的基礎面向

前述中共飛彈火力打擊之特點中, 表明共軍掌握火力為犯臺首選、改變犯臺型態、對臺具有全域打擊能力、建構以火力為基礎的封控能力、A2/AD的密度趨於強化、火力打擊武器存活率高(如表6)。 渠等凸顯共軍掌握猝然攻擊的主動權,讓 遠程打擊火力可跨越海峽至臺灣本島全境,已無前後方之分,儼然對戰力保存與防護,將構成嚴峻挑戰。主要涉及殲滅與壓制、摧毀與癱瘓、阻止與遲滯、隔離與限制、威懾與警告、牽制與調動及監控(如表7)等面向,形成不同以往的岸至岸的作戰模式,值得深究應對。

前項中共遠程火力打擊的特點與威脅面向中,實質上,就是超越地理限制與打擊能力的一種建構,對於防衛作戰有生戰力的保存,實屬不利。⁴⁷雖然中共是戰爭主動權的掌握者,但其研究者亦強調隱蔽與掩蔽的重要性,主要是指「態勢隱形」的發展,要靠技術加強隱蔽偽裝,形成讓敵找不到、看不見、摸不著的作戰平臺、陣地與陣線,實現新隱形,讓敵精確打擊等能力打折扣,可加以借鏡,⁴⁸顯見攻防皆為其所重視。首先,我國在戰力防護上,應混淆中共情報監偵能力,⁴⁹要充

- 44 國防部,《中華民國110年國防報告書》,頁62-63。
- 45 涂鉅旻, 〈鳥國反艦飛彈立奇功, 「我可研究戰機掛載雄二〉, 《自由時報》, 2022年4月20日, https://news.ltn.com.tw/news/politics/paper/1512596(檢索日期: 2024年7月20日)
- 46「萬劍彈」全名為「萬劍機場聯合遙攻武器」,為中科院自主研發的空對地視距外彈藥,兼具「集束炸彈」及巡弋飛彈的特性,可進行中途飛行導引與終端導引,增加命中目標的機率,最大射程可逾200公里。萬劍彈搭載集束炸彈的彈頭,具備大範圍殺傷能力,以及破壞敵機場或據點能力,破壞力強。羅添斌,〈量產型萬劍彈本週首次實彈射擊測試 IDF戰機掛雙彈、打單彈〉,《自由時報》,2022年9月24日,<https://news.ltn.com.tw/news/politics/breakingnews/4068292>(檢索日期:2024年7月20日)
- 47 劉宏琳、陳津萍、謝澧億,〈中共「陸軍轉型」對我防衛作戰之威脅與因應〉,《復興崗學報》,第120 期,2022 年 6 月,頁168。
- 48 戴嶽、葉征,〈陸軍轉型當念好新字訣〉,《解放軍報》,2017年12月28日,版7。
- 49 中共情報監偵能力,指藉由高解析度光學、雷達偵照能力、偵察衛星,及在臺海周邊海域常態部署情報船、電子偵察船,不定期派遣偵察機、無人機實施偵巡等方式,強化情報監偵力度。透過陸、海、空及航太等多維手段,擴大情蒐範圍與頻次,掌握我軍事動態及戰場情報經營。國防部,《中華民國110年國防報告書》,頁40。

分利用島嶼作戰優勢,以逸待勞,從偽裝 與欺敵著手,製作假設施與裝備,包括戰 車、無人車、飛彈、營區、工事等「隱 真示假、以假亂真」作為,⁵⁰先期避開或 降低被攻擊之危害,必須落實於戰場經營 上,才能達成戰力防護之目的。其次,強 化掩體設施構築,凸顯保家衛國決心,配 合國軍從2022年大量採購傳統戰備彈藥並 進行大規模缺裝補充,顯示國軍為應付臺 灣海峽可能的軍事風險,已調高各類彈藥 與裝備器材的戰備存量,並希望在短期內 快速補足,強化國軍在戰時外援可能斷 絕的環境下,持久進行國土防衛作戰的準 備。⁵¹彰顯二者缺一不可,惟時間就是戰 力形成的最大變數,須戒慎以對。

最後,前述兩項若能如期如質完成,國軍主戰裝備在面臨中共情報監偵能力多重威脅下,仍應採取「料敵從寬、禦敵從嚴」的務實態度,避免被其遠程火力毀傷,因為部隊機動力還是略遜於遠程火力速度。故應採取異地分散配置兵火力,進而要求在同時間將火力指向所望目標,殲滅登陸之敵。其思考點在於中共遠程火力的精確度等特點,必須採取對我防衛戰力損害最小的積極作為,如隱蔽、掩蔽、小規模分散配置兵火力,皆為操之在我的可行方案,且能日行有功,凸顯隱蔽與掩

蔽是戰力保存與防護的應有之義,故完善 此範疇的戰場經營,才能避免被敵偵測與 遠距火力之危害。

五、全民國防教育內涵應與時俱進

兵者,國之大事,死生之地,存亡 之道,不可不察也。意謂有關共軍的任何 軍事行動,包括:演訓、部隊調動、武器 裝備更新與測試等面向,都是值得研析與 關注。因此,共軍火箭軍於蒙古實施多波 次飛彈試射,雖然國防部只以簡短新聞稿 公布,但就全民國防教育而言,中共飛彈 所造成的威脅與影響,應列為全民國防教 育授課的必須參考資料(教材),且《全民 國防教育網》應予以呈現,以利師資或全 國民眾透過學校教育、公務人員在職教 育、社會教育等層面,認清中共謀我日亟 的軍備發展,並未一日稍懈,喚起全民保 家衛國的決心與能力。

如前所述,意味我國所面對的敵情,已有重大變化,應透過教育機制,強化全民國防教育新內涵,使全民認識中共窮兵黷武的本質,甚於以往任何時期。故應以教育為首務,以軍事為視角,增進全民國防知識及全民防衛國家意識,藉以凝聚抗敵的決心與意志,消弭新型態的威脅,諸如:混合戰、認知作戰、「灰色地帶」行動、戰備警巡等類型,凸顯中共已

50 劉宏琳、陳津萍、謝澧億,頁168。

51 呂炯昌,〈國軍增彈藥存量,提升持久戰能力〉,《今日新聞》,2022年9月9日,<https://tw.news.yahoo.com/%E5%9C%8B%E8%BB%8D%E5%A2%9E%E5%BD%88%E8%97%A5%E5%AD%98%E9%87%8F-0%E5%8D%87%E6%8C%81%E4%B9%85%E6%88%B0%E8%83%BD%E5%8A%9B-075151487.html>(檢索日期:2024年7月21日)

將軍力融入其中,成為非戰爭軍事行動的 一環,且漸趨常態化,表明這些都是中共 所操控的範疇,已是不爭的事實。故配合 敵情的變化、與時俱進透過教育方式,深 化對此類威脅的認識,藉以鞏固心防、強 化抗敵意志,是有其必要性的。

結 語

綜上分析,中共火箭軍於蒙古實施 多波次飛彈試射,這應是其演習的一部 分。也就是說,有些資訊基於國防與情資 的需要,未能全部見諸於媒體,但國防部 主動公布此演習資訊,別具意義。除前述 的探究外,撰文再依循認知與因應的脈 絡,特別強調如下:第一,除認知東風 系列飛彈的遠距打擊能力外,其高強度的 「封控能力」,深具「由演轉戰」的可 能性。主要在於當中共火箭軍未發射飛彈 時,外界可能無法察覺到任何癥候,諸 如火箭軍的機動、集結,射擊準備前的工 作,將是預判其作戰行動的重要情資,甚 為重要。第二,凸顯國軍「偵察性嚇阻」 的能力,爭取預警、反制的時間,以及民 心士氣的維護,具有戰略性的意義。

第三,國軍強化源頭打擊的嚇阻能力,主要是遵循「重層嚇阻」的戰略指導,使國軍具有非接觸作戰、目標中心戰、非線式作戰、非對稱作戰、精確作戰等戰力,形成具有嚇阻性的多重武備發展,以捍衛自由民主的生活方式,表明這是備戰而不求戰的立場。第四,強化戰場經營的基礎面向,讓隱蔽與掩蔽作為戰力

保存與防護的最佳途徑。因此,中共火箭 軍實施飛彈的多波次試射,證實隱蔽與掩 蔽的作為是有其必要性的,才能避免被敵 偵測與遠距火力之危害,故為防衛方的重 中之重。最後,全民國防教育內涵應與時 俱進,藉以認清中共謀我日亟之野心,主 要源於中共武備的現代化,並融入於混合 戰、認知作戰、「灰色地帶」行動、戰備 警巡等類型中,且漸趨常態化,使非戰爭 軍事行動有了另類的表現方式與內涵,成 為中共所操控不見硝煙的範疇,企圖影響 國人心防與抗敵意志,實不容怠忽。

作者簡介》《《

謝熀樺中校,陸軍官校92年班、政戰學校中共軍事事務研究所碩士108年班、陸軍學院正規班110年班。曾任連長、情參官、教官,國防大學陸軍學院情報組教官。現任職於陸軍學院情報組教官。

陳津萍陸軍備役上校,政戰學校78年班、政 戰學校研究班87年班、政戰學校政研所碩士 92年班、中國文化大學政研所博士97年班, 曾任連營輔導長、政戰官、教官、處長,國 防大學軍事共同教學中心專業教官、副主任 教官。現服務於陸軍司令部教準部研究小組 編譯員。

莊國平空軍備役上校,政戰學校82年班、空院94年班、戰院105年班、淡江戰略所碩士、中國文化大學政研所博士,曾任排長、連營輔導長、旅處長、司令部政參官、國防大學教官、聯隊政戰主任、空軍司令部文宣心戰組組長、國防大學管理學院上校政戰主任。現任職於國防大學政戰學院兼任助理教授。