中共實施鐵、公路遠端兵力投送之意涵

The Background of PRC Conducting Rail and Public Road **Long-range Forces Projection**

蔡和順 中校 (Ho-Shueen, Tasi) 國防大學陸軍指揮參謀學院情報組教官

- 一、共軍自2007年起,持續推動遠程跨區機動作戰訓練,並利用鐵公路軍事運輸方 式,進行多次大規模、多軍種與遠端兵力投送型態之聯合軍演,期能打好、打贏 信息化高科技局部下戰爭。
- 二、鐵公路運送爲共軍部隊遠端跨區兵力投射基本方式,近年以結合軍事演練,驗證 其相關特、弱點,並分析遠程跨區可行性,對於提升戰略投送能力與有效執行多 樣化軍事任務,具有重要意義。
- 三、在海、空運輸力量發展相對落後情況下,共軍僅能依靠鐵公路爲主,實施各項作 戰兵力與戰力投射,亦爲近年實施軍事交通演練普遍做法,形成具有其戰略力量 投送特色之基本方式。
- 四、中共已循序漸進提高戰略投送能力,在歷經多年建設與發展,遠程投送能力有長 足進步,已成爲其軍事核心能力,希能未來更朝向全程、遠距、多維、速決等兵 力投送目標邁進。

關鍵詞:軍事交通、鐵公路運送、遠程跨區、兵力投送

Abstract

- 1. PLA conduct long-range cross country mobile combat training continuously since 2007, and transportation by rail and public road. Also conduct a lot of times large scale, mutil-armed forces and long range forces project combined exercise, in order to win the modern war under few high technology.
- 2. Rail and road transportation are the basic way for PLA project long-range cross country forces. Recently, it combined military exercise, to prove the strength and weakness, and analysis the possibility of long-range cross country projection. It's very meanful for enhancing strategic project ability and conduct multiply military task effectively.
- 3. It's fall behind on transportation ability compare with Navy and Air Force, PLA can just rely on rail and road to conduct every combat power and forces projection. It's the normal way for military transportation exercise recently. As the special ability for strategic power projection.

4. PLA have already increased strategic projection ability generally. After many years efforts, the long-range projection ability of PLA have been improved. It has become the militaty core ability. The objective for forces projection in the future will be full-range, long-distance, multi-dimention, rapid-decide.

Keywords: military transportation, rail and public road transport, long-range cross country, forces projection

壹、前 言

以往共軍高層所擔憂遭受到地面大規 模入侵方式,恐已不復存在,可能取而代之 是規模小、時間短與強度高區域戰爭模式, 與非傳統安全挑戰;故如能具備快速機動能 力,與便捷交通運輸系統,方能建立即時應 急反應作戰力量,將可有效解決可能面臨國 土安全威脅。共軍空運能力不足,長期困擾 中共整體軍事建設,現其空軍所有運輸能 力,僅能運送一個師級單位,投送至千公里 外戰區,將於未來建立完整綿密鐵公路交通 網後,可解決此一難題;遂2007年起,共軍 利用各項軍事演練中,針對長距離兵力投射 及遠程機動等方面,在搭配「八縱八橫」、 「五縱七橫」及「7918」等各項鐵公路網, 以強化部隊機動性,並結合軍事運輸與綜合 後勤保障等能力,實施實作、實地驗證, 以具備遠程跨區、大規模、多軍種及遠端兵 力投送等方面能力,期能快速、便捷達到所 望地區,應付各種突發戰爭型態。故本研究 係從共軍利用鐵公路實施遠端兵力投送現況 著手,理解近年軍事運輸演練概況,進而導 出其戰略意涵與特性,進而評估未來發展趨 勢。

貳、實施遠端兵力投送戰略意涵

近年中共以實施多次跨區機動演習,以 檢驗共軍戰略投送能力,與評估是否「走得 動、走得快、走得遠」。根據《2008中國的 國防》白皮書,軍事建設逐步由區域防衛型 向全域機動型轉變推進,藉「全維投送,適 時到位」之理念,在有限時間範圍內以快速 手段、方式與工具、利用各項軍民交通設施 投送所需作戰力量,達成所望之企圖。然而 就現今中共整體交通運輸,因空中與海上運 輸所需依賴性較大,故兵力投送以鐵公路運 輸為最廣泛與簡便,利用鐵公路運輸力強、 投送量大、速度快與保障簡單等特色,1將 大量人員、武器、裝備等作戰力量,迅速、 有效投送到指定戰場,以能宣示國家整體力 量、增強戰略威攝能力,進而有效掌握瞬息 萬變戰場情勢與穩定戰局,確保其國家利益 與主權完整,是為共軍兵力投送主要目的。

一、凸顯國家整體力量

據中共中央軍委主席胡錦濤曾表示:「 要把軍事鬥爭準備基點,放在打贏一場現代 化技術特別是信息化條件下的局部戰爭上」 ,因而共軍對其遠端兵力投送提出更高要 求,希能肆應信息化局部戰爭爆發突然性,

^{1〈}解放軍鐵路戰略投送能力大幅提高;整修一批設施〉,《新華國科網》,2010年2月4日,http://mil.news.sohu.com/20100204/n270044091.shtml

戰場範圍快速性與情勢急遽惡化,故鐵公路 運輸地位與作用,亦更加突出與重要。 為使 其作戰力量能大量、完整、快速進入戰區、 投入作戰及達成軍事威攝效果,以穩定戰 局,除在國家交通建設基礎上逐步增強,並 逐步提升其整體作戰力量投送能力,期利用 完整軍事交通保障能力,以凸顯國家綜合作 戰力量。2

二、增強戰略威嚇能力

共軍希能以「力求不戰而勝」為最高 戰略目標,亦以保有強大軍事實力為後盾, 然擁有強大軍事實力,如何將戰力運用於所 望地區,則需有相應兵力投送能力;在面對 幅員廣闊疆域與漫長邊境,若無法即時將 作戰力量快速投送至預想戰場,難以對敵形 成直接威脅,在軍事上亦無法對敵造成強制 力,更無法達成「不戰而屈人之兵」之戰略 企圖。故於近年共軍藉由兵棋推演、軍事演 練與保障作業等實地驗證,不斷考證其遠端 兵力投送成效,展示作戰力量快速投送能力 外,並達威攝之效,同時藉以提升其國際地 位,與確保周邊區域穩定之實質意義。

三、提升國家經濟建設

中共交通運輸系統基礎設施,整體水 進而言仍屬落後;如交涌工具、設施與運輸 系統老舊不堪、道路少、路況差,且尚未形 成全面現代化鐵公路運輸網路體系,不僅難 以滿足平時經濟建設的需求,且更無法遂行

戰時作戰力量快速投送要求。為能加速地方 建設與改善國家交涌設施,以利用軍事力量 協助形成以鐵路為骨幹,另以空、水運、高 鐵、高速公路和一般公路為補充之綿密立體 軍事交通運輸體系,³使國防工程與國家、 地方建設融為一體,快速提升交通運輸系統 投送能力,平時有助於國家與地方建設經濟 發展, 4戰時更能達成作戰需要,成為快速投 送力量涌道。

四、遂行應急作戰任務

共軍利用容易獲得且作業便捷之鐵公路 運輸,以執行軍事運輸投送能力,可將戰略 縱深內輕快應急部隊與大量作戰物資,迅速 投入於所望第一線作戰地區,並形成源源不 絕之作戰戰力泉源,以達成快速「聚能」之 作用。⁵將雄厚戰爭資源快速轉送至戰場,形 成有利作戰態勢,並積極主動掌握戰場局勢 發展;故近年藉由軍演中,實施多以跨區、 遠距離兵力投送驗證,除考驗軍事交通運輸 保障能力外,希能逐步從屯兵駐防型向兵力 投送型轉變,亦為主要戰略考量。

万、快速全區域機動

中共估計投送戰力提升1倍,其戰力值 約增長2至3倍;因領土遼闊、戰略方向多、 周邊安全環境複雜,兵少不足布防,兵多又 難勝其養,以擁有遠端兵力投送能力,始可 作到平時少養兵、養精兵,6並能應變各種 突發狀況。另空中、海上機動方式,需要預

² 許林平,《作戰力量投送》(北京:軍事科學出版社,2003年4月),頁36。

³ 丁壽嶽,〈不斷提高軍交運輸「兩個能力」,充分做好軍事鬥爭保障準備〉,《軍用汽車管理》,總第86 期,2000年6月,頁3。

^{4〈}華北軍事交通運輸:建立體軍交運輸「大動脈」〉,《中新網》,2006年4月24日,http://www.heb.chinanews. com.cn/news/gnzx/2006-04-24/3789.html

^{5〈}解放軍重型裝備通過公路遠端投送能力獲突破〉,《中新網》,2009年11月26日,http://war.news.163. com/09/1126/11/5P1S4B7700011MTO.html

⁶ 歐錫富,〈從跨越演習看解放軍戰略投送能力〉,《陸委會大陸與兩岸情勢簡報》,2009年7月,頁16。

先選擇機場與港口位置,受天候、環境方面 限制較多;而鐵公路軍事運輸能「於任何地 方」、「隨時全區域」實施,更可實施重裝 備、集裝箱及大量物資遠距離輸送,其優勢 是其他運輸方式所無法比擬。

參、中共鐵公路與軍事運輸現況

以鐵公路軍事運輸為主投送方式,是中 共國家戰略與軍事能力方面之重要指標,更 是掌握和保持軍隊行動自由重要基礎,亦為 維持後續戰鬥力增長關鍵;然兵力投送能力 高低,主要取決於整體交通運輸建設與力量 之強弱,因高科技與大型運載機具建購需耗 資巨大成本,對共軍而言,可能無法獨自承 擔。故現行中共軍隊投送方面,仍須藉國家 戰略運輸力量,且在海空運輸力量發展相對 落後情況下,僅能依靠鐵公路為其主軸,亦 形成近年共軍實施軍事運輸普遍做法,並具 有其戰略力量投送之基本特色。現僅就其鐵 公路與軍事運輸現況分述如后:

一、鐵路

現中共鐵路建設基本形成以北京為中 心,其鐵路網位居全球第2。迄2007年鐵路 營業里程達77,965.9公里。其中國家級為 63,636.5公里、合資鐵路計9,516.6公里,地 方層級有4,812.8公里,佔世界鐵路6%;其 中車站共有5,500多座,僅4,135座因受地理 條件與經濟發展因素影響,其中、東部地區 鐵路交涌較為發達,路網密度亦較高,而西 部地區交通基礎設施較落後,鐵路數量相對



中共東風-25中程導彈實施鐵路裝載

資料來源:〈東風-25中程導彈成批亮相〉,《全球軍事 網》,2011年1月9日,http://club.militaryy.cn.

較少,並制約著西部地區發展。現中共以「 八縱八橫」⁷為鐵路網主要骨架,對其經濟發 展、軍事調度、區域整合及政治力延伸和兵 力結構調整,均具有重要影響。

中共自2009年起開始建設沿海鐵路,主 要由東海沿岸延伸至珠江三角洲,以連接山 東、江蘇、上海、浙江、福建、廣東等6省 市,採雙線電氣化方式,現已完成甬台溫鐵 路、溫福鐵路與福廈鐵路通車,預計2012年 可全面完工,未來速度可至每小時200公里 以上,期能實現沿海區域內4小時交通圈, 並串聯濟南、南京與廣州軍區, 更以海運和 鐵路運輸構建為海鐵聯合運輸網路,促進膠 東沿海、江淮與長江三角洲等地區間沿海及 內陸聯繫,以協助具有鐵、公路運輸能力地 對地東風導彈實施戰場機動, 其彈性部署方 式與運用構想更具威懾效果(如圖1)。

二、高速鐵路

中共高速鐵路建設始於1999年所興建秦

^{7「}八縱八橫」鐵路網由一條或多條功能相近主要鐵路幹線所構成,「八縱」包括京哈、東部沿海、京滬、 京九、京廣、大湛、包柳與蘭昆等8條鐵路通道;另「八橫」包括京蘭、煤運北、煤運中南、陸橋、寧西、 沿江、滬昆(成)及西南出海等8條鐵路通道;摘錄自《中共交通基礎建設進入高速發展時代-2010中共年 報》(臺北:中共研究雜誌社,2010年4月),頁2-78。

^{8《2008}年中共二砲部隊建設與發展—2009中共年報》(臺北:中共研究雜誌社,2009年4月),頁3-58。

沈客運專線,後續建設多以既有鐵路實施高 速化改造,目前已擁有全世界最大規模及最 高運營速度高速鐵路網,截止2010年12月, 運營時速200公里以上運營里程已達8,358公 里,其中包括既有鐵路提升速度約3,000公 里。根據中共中長期鐵路網規劃,以北京、 上海、廣州為中心採「分段建設,分段通 車」方式,遂2012年將建成42條高速鐵路客 運專線,基本構成「四縱四橫」9快速客運專 線,總里程1.3萬公里,迄2020年時速200公 里以上高速鐵路里程將達到5萬公里以上;由 於高速鐵路相對具有運載能力大、運行速度 快與運輸效率高等特點,而中共鐵路在面臨

客運速度慢、運輸能力嚴重不足狀況下,使 得高速鐵路越來越受到重視(如表1)。

中共七大軍區中有五個軍區與周邊國家 接壤,以固守邊境保護國土為其主要職責, 而可用於戰略機動方面兵力並不多,又因整 體兵力部署過於分散,而具有戰略機動兵力 的北京與濟南軍區各部隊,亦不斷加強各方 向兵力投送與軍事交通設施建設, 尤其高鐵 系統陸續完工後,將形成完整龐大高鐵運輸 網,戰時亦將不易徹底破壞,而其高鐵可1 次掛載16節車廂可乘載約1,100人,若以一個 輕裝師由武漢至廣州,從集結登車抵達廣州 不需5小時,10進而1個集團軍機動也僅需半

| | | 表1 | 中共C用进向迷戯姶里住衣 ———————————————————————————————————— | | | | |
|---------|------------|----------------|--|---------|------------|---------|--|
| 路線名稱 | 長度 (公里) | 設計速度 (km/h) | 最高平均速度 (km/h) (全線所需時間) | 起迄車站 | 通車日期 | 所屬專線 | |
| 秦沈客運專線 | 405 | 250 | 200(2小時2分) | 哈爾濱-北京 | 2003/10/12 | 京 哈 鐵 路 | |
| 合 寧 鐵 路 | 156 | 250 | 185(54分鐘) | 合肥-南京 | 2008/04/18 | 滬漢蓉客運專線 | |
| 膠濟客運專線 | 364 | 250 | 162(2小時15分) | 濟南-青島 | 2008/12/20 | 青太客運專線 | |
| 石太客運專線 | 225 | 250 | 204(1小時6分) | 石家莊-太原 | 2009/04/01 | 青太客運專線 | |
| 合 武 鐵 路 | 351 | 250 | 171(2小時3分) | 漢口-合肥 | 2009/04/01 | 滬漢蓉客運專線 | |
| 達 成 鐵 路 | 386 | 200 | 164(2小時21分) | 達州-成都 | 2009/07/07 | 滬漢蓉客運專線 | |
| 溫 福 鐵 路 | 294 | 250 | 213(1小時23分) | 福州一溫州 | 2009/09/28 | 杭福深客運專線 | |
| 甬台溫鐵路 | 268 | 250 | 217(1小時14分) | 上海-福州 | 2009/09/28 | 杭福深客運專線 | |
| 武廣客運專線 | 968 | 350 | 309(3小時8分) | 武漢-廣州 | 2009/12/26 | 京港客運專線 | |
| 鄭西客運專線 | 455 | 350 | 257(1小時58分) | 西安-鄭州 | 2010/02/06 | 徐蘭客運專線 | |
| 福 廈 鐵 路 | 276 | 250 | 240(1小時9分) | 廈門-福州 | 2010/04/26 | 杭福深客運專線 | |
| 滬杭客運專線 | 158 | 350 | 225(45分) | 上海虹橋-杭州 | 2010/10/26 | 滬昆客運專線 | |
| 宜 萬 鐵 路 | 377 | 160 | 120(2小時25分) | 宜昌-利川 | 2010/12/22 | 滬漢蓉客運專線 | |

表1 山土戸盟涌高速鐵路甲程表

資料來源:本研究自繪。

^{9「}四縱四橫」客運專線在「四縱」(南北向)包括京滬、京港、京哈與杭福深(東南沿海)客運專線;另「 四横」(東西向)包括徐蘭、滬昆、青太、滬漢蓉等4條客運專線;摘錄自《中共交通基礎建設進入高速發 展時代-2010中共年報》(臺北:中共研究雜誌社,2010年4月),頁2-80。

^{10〈}美媒分析中共廣建高鐵可克服兵力分散困局〉,《環球網》,2011年1月11日,http://news.hebei.com.cn/ system/2010/02/02/001124852.shtml

天,對於未來兵力調整與投送勢必產生重大 影響。

三、公路

現階段中共公路建設以高速公路網為其 骨架,統計2009年新通車路段約10萬公里, 而總里程已達202.4萬公里,其中包括高速公 路部分約45,330公里;雖中共已完成東部地 區完整公路網,而其中西部貧困地區一般公 路交通設施仍是十分貧乏。11目前中共所實

施「7918計畫」,既以北京為中心採輻射方 式,整合7條高速公路、9條南北幹道和18條 東西幹道,總規模約8.5萬公里,以構成網狀 公路及高速公路系統,並完成所有20萬以上 人口城市交通連接(如表2)。

中共所採取公路兵力投送方式,為與其 他戰略運送方式相互銜接和配套必要輸送模 式, 並可發展成為一種獨立投送方式, 對其 保持與提高部隊整體戰鬥力具有不可替代的

表2 中共各集團軍機動里程表

| 集團 | 軍 | 番號 | 駐 地 | 位 | 置 | 至廈門距離(KM) (所需時間) | 至哈爾濱距離(KM) (所需時間) | 至鳥魯木齊距離(KM) (所需時間) | 至昆明距離(KM) (所需時間) |
|------|----|----|-----|----|---|---------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|
| 濟軍 | 南區 | 20 | 河南 | 開 | 封 | 1546 (19H16M) | 1877 (23H36M) | 3060 (2D2H) | 2160 (1D4H) |
| | | 54 | 河南 | 新 | 鄉 | 1639 (20H11M) | 1889 (22H50M) | 3091 (2D2H) | 2184 (1D4H) |
| | | 26 | 山東 | 萊 | 陽 | 1816 (22H27M) | 1205 (21H3M) | 3503 (2D7H) | 2821 (1D13H) |
| 北軍 | 京區 | 27 | 河北石 | 5家 | 莊 | 1972 (1D) | 1559 (18H40M) | 2894 (1D23H) | 2513 (1D8H) |
| | | 38 | 河北 | 保 | 定 | 2104 (1D2H) | 1391 (16H58M) | 3032 (2D1H) | 2645 (1D10H) |
| | | 65 | 河北弘 | 長家 | | 2454 (1D6H) | 1425 (17H26M) | 3154 (2D2H) | 2642 (1D12H) |
| 瀋『軍』 | | 40 | 遼 寧 | 錦 | 州 | 2575 (1D7H) | 776 (10H16M) | 3652 (2D7H) | 3212 (1D17H) |
| | 陽區 | 39 | 遼 寧 | 遼 | 陽 | 2766 (1D9H) | 638 (8H43M) | 3843 (2D9H) | 3403 (1D19H) |
| | | 16 | 吉林 | 長 | 春 | 3069 (1D13H) | 274 (3H59M) | 4146 (2D13H) | 3706 (1D23H) |
| 蘭軍 | 州區 | 21 | 陝西 | 寶 | 雞 | 1874 (23H20M) | 2333 (1D4H) | 2526 (1D19H) | 1568 (23H53M) |
| | | 47 | 陝西 | 臨 | 潼 | 1879 (23H15M) | 2321 (1D4H) | 2557 (1D19H) | 1597 (1D) |
| | 都_ | 13 | 四川 | 重 | 慶 | 1968 (1D2H) | 3081 (1D15H) | 3052 (2D7H) | 902 (12H13M) |
| | | 14 | 雲南 | 昆 | 明 | 2116 (1D5H) | 3972 (2D3H) | 3694 (2D17H) | |
| 廣軍 | 州 | 41 | 廣西 | 柳 | 州 | 1410 (19H7M) | 3363 (1D19H) | 4318 (2D17H) | 1071 (15H23M) |
| | 區 | 42 | 廣 東 | 惠 | 州 | 564 (7H46M) | 3283 (1D18H) | 4441 (2D18H) | 1554 (21H59M) |

^{11《2008}年中共交通建設概述-2009中共年報》(臺北:中共研究雜誌社,2009年4月),頁2-106。

| | | 1 | 浙江湖州 | 1196 (15H43M) | 2106 (1D2H) | 3615 (2D8H) | 2272 (1D6H) |
|---|----|----|---------|------------------|------------------|-----------------|----------------|
| | 京區 | 12 | 安徽徐州 | 1479 (19H16M) | 1817 (22H41M) | 3360 (2D6H) | 2366 (1D7H) |
| | | 31 | 福建廈門 | | 3336 (1D17H) | 4408 (2D18H) | 2115 (1D5H) |
| 附 | | 記 | D: 日、H: | 時、M:分。 | | | |

資料來源: 1.本研究自繪; 2.ANNUAL REPORT TO CONGRESS, "Military and Security Developments Involving the People's Republic of China 2010", 2010. 5, P61; 3. 《最新中共集團軍》(香港:前哨雜誌社, 2004年12月), 頁60; 4.甘浩森(Roy Kamphausen)、施道安(Andrew Scobell)著,黃文啟譯,《解讀共軍兵力規模》(臺北: 國防部史政編譯室,2010年8月),頁261-282。

作用。目前,共軍擁有少量公路投送力量, 但由於規模小且結構、布局均不合理狀況 下,亦約束作戰應急反應、快速部署能力, 進而影響多樣化軍事任務執行。在其後續公 路建設逐步完成後,將會改變戰略空間、作 戰地域進一步擴大,並以多方向、遠距離、 大空間、規模化、快速高效為特點,降低兵 力部署、集結階段遭受打擊之可能性,迅速 提升反擊與作戰能力。

肆、遠端兵力投资演練概況

為能因應多方面作戰,共軍自2009年依 據新一代《軍事訓練與考核大綱》,推動各 項遠程跨區機動作戰訓練,並利用鐵公路軍 事運輸系統,進行多次大規模、多軍種與遠 端兵力投送型態之聯合軍演,其演練重點以 複雜電磁環境下,要求參演部隊遂行各項應 急作戰和綜合保障,並將「遠程機動」與指 揮控制、火力打擊、整體防護及後勤保障等 方面能力,進行全面核對與綜合考評。12近 年對有效利用軍事運輸完成遠程機動已視為

其重要演練科目,共軍認為能否打贏和打好 現代戰爭,首重兵力是否藉由各項即時、準 確、快速、便利軍事運輸保障能力,及時到 達預定戰場取得作戰勝利,視為軍演成功之 重要指標。

一、演練概況

2009年時,中共中央軍委主席胡錦濤 對於大抓軍事訓練提出重要指示,認為軍事 運輸保障是軍事訓練重要組成部分,現代化 戰場應以軍事運輸為一切作戰之張本,並納 入年度重要軍事演訓中;故凡年度內重要演 訓,需將軍事運輸保障結合於軍演中,除 可全面提升軍事運輸能力外,更能確保打贏 信息化條件下局部戰爭,與建設全方位軍事 運輸能力,頗具有其深切意義。13事實上, 因現階段其整體交通運輸不足,所實施所謂 多模式機動能力,異地訓練、演練與作戰方 式,仍以運用鐵、公路運輸為主要模式,並 透過相關實兵演習,獲得到許多重要驗證機 會與成果。現就近年有關軍事運輸方面公開 軍演分述如后:

^{12〈}解放軍99式坦克苦練三實:夜間訓練遠程打擊〉,《西部網》,2008年10月5日,http://mil.cnwest.com/ content/2008-10/05/content 1455905.htm

^{13〈}按新大綱組織軍交運輸訓練〉,《解放軍報》(北京),2009年5月22日,版1。

(一)2008年

1. 礪兵-2008

主要於北京軍區朱日和合同訓練 基地為期一個月實兵實彈演練,並以信息化 條件下聯合作戰為前提,採對抗方式進行多 內容、全要素、全過程及畫夜連續模式進行 演練,並區分三個階段實施,第一階段:戰 備等級轉換與跨區多方式投送演練;第二階 段:針對性演習訓練和準備;第三階段:參 演雙方進行對抗演練。其中有關跨區多方式 投送演練,以全建制方式投送到其他軍區完 全陌生環境地域,進行實兵對抗演練,主要 針對其機動能力實施全面檢驗。14

2.前鋒-2008

於河南確山訓練基地所實施「前鋒-2008」實兵演練,演練課目包含:戰備等級轉換、遠端機動、集結部署和戰鬥組織實施等4項內容,以利用信息化指揮機構,運用多種指揮控制手段,以提高整體合同作戰能力;演習中除非常重視指揮能力外,並驗證有限時間內,其參演部隊能否運用鐵、公路多種運輸保障方式,將參演部隊儘速送抵所望參演區域。15

(二)2009年

1.跨越-2009

共軍在2009年8月至9月,組織4個軍區所屬4個建制師進行跨區基地實兵訓練演習,演習中特別著眼於遠程部署、跨軍區機動與全域作戰能力測試,並同時驗證跨區遠程機動、陸空火力打擊、精確指揮控制、全程資訊對抗、後裝伴隨保障等8個方面能

力。演習中共計瀋陽、蘭州、濟南與廣州軍區兵力約5萬人、各式車輛和武器裝備6萬多輛,並採取鐵路輸送與公路摩托化等多樣機動方式,機動總里程達5萬多公里,最長機動距離達2,400多公里,共出動55個列車梯隊,¹⁶為共軍建軍以來最大規模跨區機動演習(如圖2)。



圖2 跨越2009軍演裝甲部隊鐵路軍事運輸情 形

資料來源:〈跨越2009遠程機動〉,《廣州日報》,2009年5月 6日,http://www.nxgrain.gov.cn/html/NewsView. asp?ID= 2642&SortID=53

2.空降機動-2009

共軍於去年10月18日至11月初, 以空降15軍採全員、全裝方式演練,包括機 關、直屬單位和所轄3個師,共計1萬3千餘 人、車輛1,500餘輛與7,000多項裝備,進行 實戰、實彈年度軍事訓練考核;除空降兵營 採機降方式外,其餘重裝部隊以鐵路輸送, 另人員、一般裝備則沿高速公路或國道、省 道、縣道摩托化方式,分別由湖北、河南、 安徽、江蘇等4個省,採多方式、多路線, 至各集結區域實施遠端機動,共計機動2,000

¹⁴ 蔡和順,〈剖析中共「礪兵-2008」實兵對抗演習〉,《青年日報》,97年10月22日,第7版。

¹⁵ 董紹明,〈簡析共軍「前鋒—2008」軍演〉,《青年日報》,97年11月26日,第7版。

^{16 〈}揭秘解放軍「跨越2009」軍演;戰略投送能力是基礎〉,《中新網》,2009年5月15日,http://www.chinanews.com.cn/gn/news/2009/05-15/1692904.shtml