

共軍輕型機械化步兵師研析

作者/高旻生少校



志願役預官 87 年班、國軍電子戰正規班 94 年班、國防大學情參班 99 年班、軍事情報學校情報研析班 102 年班。曾任連長、情報官、作戰官、教官；現為陸軍步兵訓練指揮部一般教官組教官。

提要

- 一、機械化步兵師是中共地面作戰的骨幹力量，近年來在經歷整編、組織變革與主戰裝備性能提升下，其戰力明顯增強，並朝現代化轉型，可望成為一支具信息化、模組化、機械化之戰鬥部隊。
- 二、共軍輕型機械化步兵師是以輪型甲車為主的機械化部隊，在編制與裝備上，朝向輕型化與信息化方向發展，具迅速組建、快速機動、精準火力與防空能力。
- 三、共軍輕型機械化步兵師能仿效美軍「模組化」兵力組建模式，依任務實需，實施常態性任務編組，提升步兵部隊兵種協同攻擊戰力，以符合「信息化條件下的局部戰爭」之作戰需要。
- 四、現階段中共地面部隊仍為軍隊主力，未來擴編海、空軍，地面部隊將可能再度面臨裁(縮)編，而機械化步兵師則可能朝編制縮小，戰力增強(增編直升機營、UAV、UGV 等無人操作載具)發展，使其具備遠距機動作戰能力，跳脫以軍區為作戰範圍的限制，是值得長期關注的。

關鍵詞：快速機動、輕型機械化步兵、信息化、主戰裝備

壹、前言

輕型機械化步兵師是共軍地面部隊主要的戰鬥力量，其現代化軍力組建與作戰架構轉型，已從單一編組(步兵、坦克、砲兵等)轉型為多兵種之合成軍隊，具備空地一體、遠程機動、快速突擊和特種作戰能力。¹近年來更致力於新式武器發展與兵力結構的調整，並將武器射控系統，從傳統單一的作戰平台，轉向以網路為中心的作戰系統，強化其指管效能與機動打擊能力。因此，該師兵力總員額，雖逐年下降，但整體戰力卻相對提升，明顯增強，的確呈現了共軍武器科研發展的具體成果。本文旨在介紹共軍輕型機械化步兵師的組織體系、主戰裝備換裝現況與作戰能力，以供我軍作為敵情參考之依據。

貳、中共步兵機械化發展歷程

中共步兵部隊於 1927 至 1937 年期間，其兵力組建主要以步兵為主，然隨著軍事現代化發展，已從「徒步化」、「摩托化」、「機械化」朝「信息化」轉型。目前共軍機步師區分重型(履帶型步戰車為主)、輕型(輪型步戰車為主)及兩棲機步師(水陸兩棲裝備為主)等三種類型，各階段發展歷程概述如下：

- 一、徒步化：溯自 1927 年 8 月，中共軍力逐漸增強，發展成為一支以步兵為主體的 500 餘萬人武裝力量。²此階段因草創初期受軍費與武器技術研改限制，為達快速攻擊，遂完全依賴徒步、輕裝之機動作戰。
- 二、摩托化：1969 年開始組建摩托化步兵師，惟當時國力與科技難以支持；直至 1985 年始將步兵、裝甲兵、砲兵、防空及工兵部隊等，相繼改制成「集團軍」模式。³此時，因科技進步與大筆軍費支持，遂將人力機動改為機械運輸，惟受不同部隊機動條件限制，主要仍以單一兵種編組來遂行作戰。
- 三、機械化：2003 年中共大規模裁軍，始將摩托化整編為機械化，目前仍持續改制中。此階段是以輪型車輛為主，履帶車輛為輔的編組型態，且受到美軍伊拉克戰爭的啟發，遂改變單一軍(兵)

1 賴揚霖〈共軍機步師武器現代化發展〉，《中共研究》，(新北市)，第 47 卷第 10 期，中共研究月刊社，2013 年 10 月 25 日，頁 129。

2 劉宜友〈對中共新型機械化步兵師之研析〉，《陸軍學術雙月刊》，(臺北)，第 44 卷第 500 期，陸軍月刊社，民國 97 年 8 月，頁 80-82。

3 同註 2，頁 81。

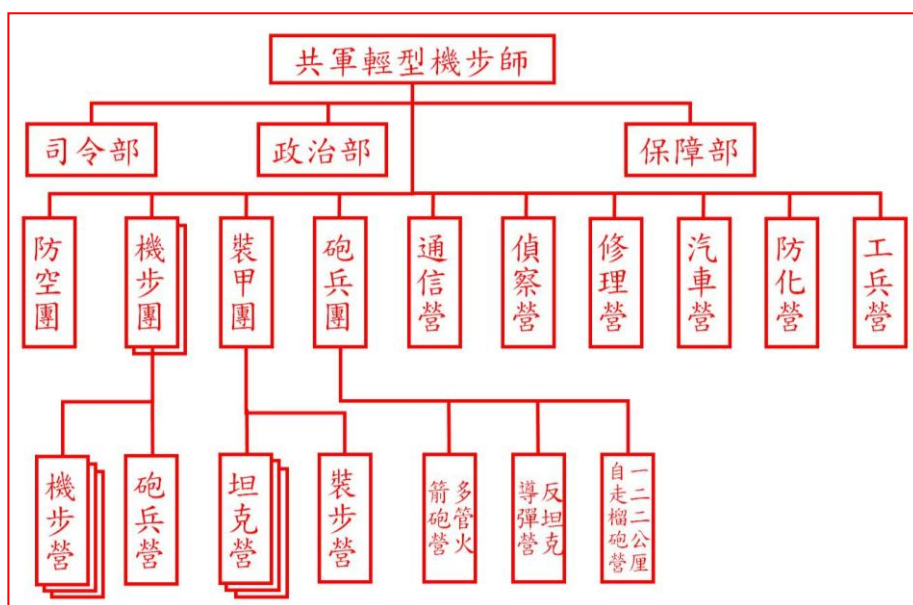
種編組方式，將指管系統、機動載具、武器射控與後勤保障，融入機械化步兵，以求快速反應，增進作戰速率。⁴

四、信息化：共軍目前朝跨越式發展，意即不須全面完成機械化後，才展開數位化部隊轉型，致力推進以信息化為主導之機械化建設，加速主戰裝備軟、硬體升級，並應用民間科技，逐步提升舊武器裝備信息化戰力與機械化部隊信息化改制工作。⁵

參、共軍輕型機械化步兵師編制

共軍輕型機械化步兵師在編制上計有司令部、政治部和保障部。⁶主戰兵力轄機步團 X2 及裝甲團、砲兵團、防空團各 X1；輔戰兵力轄通信營、工兵營、汽車營、修理營、防化營、偵察營，全師總兵力約 1 萬餘人。機步團下轄機步營 X3 和砲兵營；裝甲團下轄坦克營 X3 和裝步營；砲兵團下轄 122 公厘自走榴砲營、多管火箭砲營、反坦克導彈營各 1。其編制特性，主以執行跨海登陸作戰與城鎮戰鬥為主，是中共主要應急機動作戰部隊(編制判斷表，如表一)。⁷

表一 共軍輕型機步師編制組織判斷表



資料來源：

1. 陸軍司令部，戰場情報準備作業教範(第二版)，民 98 年 4 月，附 3-1~3。
2. 解放軍報，〈總後組織全軍師旅團後勤幹部集訓〉，<http://www.chinamil.com.cn/big5/head/2012-08/08/content4985340.htm>(檢索日期 103 年 7 月 18 日)。

4同註 2，頁 82。

5甘浩森，施道安與譚俊輝，《共軍的招募與教育訓練》(臺北市：史政編譯室，民國 99 年 9 月)，頁 44-46。

6新華網，〈總裝備部將與總後勤部合併〉，<http://www.news.takungpao.com/military/bbs/2013-11/2062247.htm>(檢索日期 103 年 7 月 18 日)。

7PC HOME 個人新聞台(圖博館)，〈38 集團軍〉，<http://www.mypaper.pchome.com.tw/souj/post/1304571353>(檢索日期 103 年 7 月 14 日)。

肆、共軍輕型機步師主戰裝備換裝現況

中共武器裝備科研歷經「仿俄」、「引進研改」及「自行研發」等三階段發展時期，現階段共軍輕型機械化步兵師已換裝新式主戰坦克、步戰車及自走砲車，整體主戰裝備性能良好，擁有信息化武器射控系統、強大火力與高度機動效能，其機動作戰、火力壓制與裝甲突擊等能力，均獲得大幅提升。⁸ 以下就各項主戰裝備性能，茲說明如後：

一、ZBD-09 式輪型步戰車：

共軍輕型機步師配備有 390 輛 ZBD-09 式輪型步戰車，主要配發給機步團使用，每一機步團計有 190 輛。ZBD-09 式步戰車車體結構採用通用輪式底盤，為輪型甲車，適合公路機動和鐵路運輸，機動性能良好，具快速機動部署特性，適合城鎮作戰使用(如表二)。

表二 ZBD-09 式輪型步戰車基本性能諸元



車體(長、寬、高)	8公尺X3公尺X2.1公尺
車重	21噸
載員(人)	1. 成員：3人(車長、射手兼操作手、駕駛員) 2. 乘員：裝甲艙內可搭載7名全副武裝的士兵
武器配備	30公厘機砲x1、7.62公厘機槍x1、反坦克導彈x4
射控系統	獵殲火控系統
速度	時速：100公里/小時(公路)、8公里/小時(水上)
行程	800 公里
裝備特點	1. 可跨過1.8公尺寬的壕溝與0.55公尺高的矮牆，並具備水上浮游效能。 2. 可抵禦7.62公厘機槍彈與抗擊砲彈碎片。

資料來源：陸軍司令部地面部隊常備兵役第二階段專長訓練教案。

⁸董慧明〈共軍地面部隊武器科技發展〉，《中共研究》，(新北市)，第 47 卷第 10 期，中共研究月刊社，2013 年 10 月 25 日，頁 124。

二、ZBD-04 式履帶型步戰車：

師裝甲團下轄裝步營配備有 30 輛 ZBD-04 式履帶型步戰車。該車砲塔配備有 100 公厘線膛砲與 30 公厘機砲，可貫穿輕型坦克及步兵掩體，並具備浮游能力，惟車體採用鋁合金材料製造，全車質量較輕，裝甲防護力薄弱(如表三)。⁹

表三 ZBD-04 式履帶型步戰車基本性能諸元



車體(長、寬、高)	10.2公尺X3.2公尺X2.3公尺
車重	21.5噸
載員(人)	10員
武器配備	100公厘主砲x1、30公厘機砲x1、7.62公厘機槍x1、砲射飛彈X4
射控系統	獵殲火控系統
速度	1. 最大公路時速：70公里/小時 2. 水上最大速度：8公里/小時
行程	500 公里
裝備特點	1. 發射速率：每分鐘2發、發射筒可重新裝彈。 2. 具有兩棲作戰功能。

資料來源：

1. 陸軍司令部地面部隊常備兵役第二階段專長訓練教案。
2. 陸軍司令部，陸軍機械化步兵營、連訓練教範(草案)，民 102 年 9 月，附 6-16。
3. 維基百科，〈ZBD-04 式步戰車〉，<http://zh.wikipedia.org/wiki/04%E5%BC%8F%E5%85%A9%E6%A3%B2%E6%AD%A5%E5%85%B5%E6%88%B0%E8%BB%8A> (檢索日期 103 年 7 月 16 日)

⁹陸軍司令部，陸軍機械化步兵營、連訓練教範(草案)，民 102 年 9 月，附 6-16。

三、ZTZ-96G 式主戰車：

師裝甲團下轄坦克營 X3，配備有 90 輛 ZTZ-96G 式主戰坦克。該型戰車配備有新式箭形砲塔裝甲、砲彈自動裝填系統、複合式裝甲、熱/雷射瞄準器與新式雷射反制措施/反火力裝置等，具強大火力與良好射控能力。因此，該車在裝甲防護力、機動力及火力上，均具備良好作戰效能，可有效突破敵軍陣地(如表四)。¹⁰

表四 ZTZ-96G 式主戰車基本性能諸元



車體(長、寬、高)	10.65公尺X3.45公尺X2.3公尺
載員(人)	3名(車長、駕駛、射手)
車重	41.5噸
武器配備	125公厘滑膛砲x1、12.7公厘機槍x1、7.62公厘機槍x1、砲射飛彈X4
射控系統	ISFCS - 212型影像穩定火力控制系統
速度	最大公路時速：65公里/小時
行程	450 公里、600 公里（加掛油箱）
裝甲厚度	複合裝甲(FY-4 型模塊式反應裝甲)
夜視器材	1. 影像增強 (ZTZ -96 型) 2. 熱影像系統 (ZTZ-96G)
裝備特點	ZTZ-96G坦克是共軍第三代主戰坦克，其重量輕，外形低矮，且安裝先進的火控系統和多種光電車載設備，火力反應時間短，打擊精度高，增加戰場存活率。

資料來源：

1. 陸軍司令部地面部隊常備兵役第二階段專長訓練教案。
2. 陸軍司令部，陸軍機械化步兵營、連訓練教範(草案)，民 102 年 9 月，附 6-16。
3. 蔡翼，崛起東亞：聚焦新世紀解放軍，《勒巴克顧問有限公司》，(臺北)，2009.9，頁 270。

¹⁰同註 9，附 6-17。

四、PTL-02 式 100 公厘輪式突擊砲車：

PTL-02 100 公厘輪式突擊砲車主要裝備於砲兵團，計有 9 輛。該車重量輕、機動性能佳，且便於空運，適合快速機動作戰，是師反坦克和反裝甲車輛的主要武器(如表五)。¹¹

表五 PTL-02 式 100 公厘輪型突擊砲車基本性能諸元



車體(長、寬、高)	8.3公尺X2.86公尺X3公尺
車重	18噸
有效射程	5公里
武器配備	120公厘主砲X1、7.62公厘機槍X1、12.7公厘機槍X1
初速	1610公尺/秒
射速	8發/分鐘
速度	最大公路時速：85公里/小時
行程	450 公里
裝備特點	系統可靠性高，方便保障，對道路的依賴性小，可在複雜地形或城鎮地區，執行作戰任務。

資料來源：

1. 陸軍司令部地面部隊常備兵役第二階段專長訓練教案。
2. 陸軍步兵訓練指揮部情報課程授課教案。
3. 陸軍司令部，陸軍機械化步兵營、連訓練教範(草案)，民 102 年 9 月，附 6-15。

¹¹陸軍司令部，陸軍機步班(單車)戰鬥教練訓練教範(第一版)，民 101 年 10 月，頁 2-140-141。

五、PLZ-07 式 122 公厘自走榴砲車：

PLZ-07 式 122 公厘自走榴砲車，裝備於師砲兵團 122 公厘自走榴砲營，計有 16 門。該車具有信息化武器射控系統與砲彈自動裝填功能，¹²整體性能較舊式 PLZ-89 122 公厘自行榴彈砲佳，可大幅提高師作戰時之火力支援效能(如表六)。¹³

表六 PLZ-07 式 122 公厘自走榴砲車基本性能諸元



車體(長、寬、高)	6.66公尺X3.28公尺X2.5公尺
車重	24.5噸
操作人員	5人
武器配備	PL-96榴彈砲(122公厘)、12.7公厘防空機槍x1、122公厘砲彈40枚(備彈)
射速	6-8發/分鐘
速度	最大公路時速：65公里/小時
行程	500 公里
裝備特點	火炮具有手動、半自動和自動3種操作模式，主要以自動操作模式為主，在此模式下作戰班可藉助火控計算機，同步實施瞄準、射擊、校正。

資料來源：

1. 陸軍司令部地面部隊常備兵役第二階段專長訓練教案。
2. 陸軍步兵訓練指揮部情報課程授課教案。

12周碧松，《中國特色武器裝備建設道路研究》(北京市：國防大學出版社，西元2012年7月)，頁123-124。

13同註9，附6-12。

六、PHL-03 式 300 公厘遠程多管火箭砲：

師砲兵團多管火箭營，配備 PHL-03 式 300 公厘遠程多管火箭砲，計有 16 門。該火砲屬遠程多管火箭，射程遠、殺傷面積範圍大，具備良好越野性能、射擊穩定性和自身防護能力。車內裝有控制、瞄準和裝彈計算機，射擊採自動化操作模式，可提升師遠程火力打擊效能(如表七)。

表七 PHL-03 式 300 公厘遠程火箭砲基本性能諸元



車體(長、寬、高)	11.43公尺X3.05公尺X3公尺
車重	40噸(空車19噸)
操作人員	4人
武器配備	300公厘榴彈砲12聯裝、備彈80枚(彈頭型式：高爆榴彈、反人員彈藥、反戰車彈藥)、12.7公厘防空機槍x1
射程	70公里
射速	12發/分鐘
速度	最大公路時速：75公里/小時
行程	650 公里
裝備特點	1. 車內射控系統採全部自動化，可以在38秒內完成一次齊射，3分鐘完成重新裝彈。 2. PHL-03火箭發射連，包含1輛指揮車、4~6輛火箭發射車、4~6輛彈藥補給車。

資料來源：

1. 陸軍司令部地面部隊常備兵役第二階段專長訓練教案。
2. 軍武狂人夢，〈 PHL-03 卡車底盤多管火箭系統〉，<http://www.mdc.idv.tw/mdc/army/army-1.htm> (檢索日期 103 年 8 月 12 日)

七、紅箭 9A 重型車載反坦克飛彈車：

共軍紅箭系列反裝甲飛彈，裝備於師砲兵團和團砲兵營，其中砲兵團反坦克導彈營，配備紅箭 9A 重型車載反坦克飛彈車，計 22 輛。該車反甲能力佳、機動性能高，可裝載於越野車、裝甲車、直升機等各種平臺上，適合快速機動作戰，是師反坦克和反甲車的主要武器，惟無法由單兵攜帶發射。（如表八）。¹⁴

表八 紅箭 9A 反坦克飛彈車基本性能諸元



車體(長、寬、高)	8.3公尺X2.86公尺X2.7公尺
車重	37噸
有效射程	100-5000公尺
武器配備	紅箭9反戰車飛彈8-10枚
彈徑	152公厘(可酬載3.5公斤串聯高爆穿甲彈頭)
導引方式	雷射導引、射速：2枚／分鐘
速度	最大公路時速：95公里／小時
破甲厚度	120 公分
裝備特點	紅箭－9是共軍最新研製的第三代重型反坦克導彈，採用了光學瞄準、發射筒發射、電視測角、鐳射指令傳輸、三點導向和數位化控制技術。

資料來源：陸軍司令部地面部隊常備兵役第二階段專長訓練教案

伍、共軍輕型機械化步兵師作戰能力探討

共軍輕型機械化師近年來致力推動武器裝備現代化，不論在機械化的發展上，還是信息化的建設，均成效顯卓，不僅大幅提升機動打擊力外，更具備抗電磁干擾與遠程火力打擊能力

¹⁴同註 9，附 6-14。

整體分析如下：

一、機動力：

師配賦之機動載具有多款不同型式，其性能落差大，隨著 ZTZ96G 式主戰車、ZBD04、ZBD09 式新型步戰車陸續換裝，機動能力大幅提升；另 ZBD04 式和 ZBD09 式兩款步戰車，具有浮游功能，能克服水系障礙，進行涉水機動攻擊。由於該師裝備輕型化、機動性能高，可藉由空中、海上載運，師兵力運用上具彈性，能迅速開闢新戰場，對敵實施突擊作戰，爭取先制。¹⁵

二、打擊力：

師轄機步團與裝甲團，總兵力約 6000 餘人，主要配賦 ZBD09 式輪型步戰車、ZBD04 式履帶型步戰車與 ZTZ-96G 主戰車，有良好機動打擊能力。其中，主戰裝備 ZTZ-96G 主戰車，配備 96 式火控系統(晝夜瞄準和雷射測距三合一穩像式瞄準鏡)、新型光電與計算機信息設備，具備良好的射擊精準度與反應時間短等效能，其強大火力可對敵各型戰甲車造成極大威脅，為師的主要突擊力量。¹⁶

另步戰車性能，其武器模組是配備 1 門 30 公厘機砲或 100 公厘線膛坦克砲，可裝填爆破彈、穿甲彈和反坦克導彈，具有有效打擊敵輕型坦克與裝甲車能力。

三、火力：

師火力支援計有：野戰砲兵與多管火箭兩種型式，砲兵團主轄 122 公厘自走榴砲營、反坦克導彈營和多管火箭砲營各 1，配備新型履帶自走砲車，具良好機動力與火力強大等特點，能迅速轉移發射陣地。其中 PHL-03 式多管火箭砲，其射程可達 50-100 公里，可行遠距射擊，為師火力打擊主力。

四、反裝甲火力：

師反甲火力計有反坦克砲車與反坦克導彈兩種，裝備於師砲兵團(營)。其中砲兵團反坦克導彈營配賦 PTL02 式 100 公厘輪型突擊砲車及紅箭 9A 重型車載反坦克導彈車(不含備

15 中評社，〈解放軍機械化步兵師(Mechanized Infantry Divison)戰車檢驗遠程投送能力〉，<http://www.chinareviewnews.com> (檢索日期 103 年 7 月 16 日)。

16 蔡翼，崛起東亞：聚焦新世紀解放軍，《勒巴克顧問有限公司》，(臺北)，2009.9，頁 270。

彈 144 枚)，具有良好射擊精度與反裝甲效能，可攻擊 100-5000 公尺距離內敵戰甲車與堅固工事，反裝甲戰力不容小覷。

五、防護力：

師主戰裝備 ZTZ96G 式主戰車，車體採複合裝甲，砲塔可加掛楔形雙層反應附加裝甲，可抵抗 60-90 公分穿甲厚度之反裝甲飛彈攻擊。另車體兩側掛有 8 公厘橡膠遮障裙板，能有效阻止敵破甲彈貫穿車體，全車具備良好裝甲防護能力。¹⁷

在甲車方面，ZBD04 式履帶型步戰車，車體採用鋁合金材質，重量較輕，具涉水浮渡功能，惟鋼板較薄，易遭射穿，防護力較差，僅能抵抗 7.62 公厘機槍彈與砲彈碎片；但 ZBD09 式輪型步戰車，防護力則較前者佳，可適度承受地(詭)雷的爆炸威力。

六、指通力：

師主要通信單位為通信營，配賦新型野戰通信系統、戰場監視系統及具跳頻功能數位化通信裝備等，專責全師通信網路架設，可提供北斗衛星通信終端、移動用戶設備網與有、無線電通信等服務，具備衛星通信指管效能與網路傳輸能力。¹⁸該營新式通信裝備，不但使指揮所精確傳達指令外，更可大幅縮短指管時間，增快部隊反應速度，強化信息指管能力。

七、後支力：

師後勤支援單位計有保障部、修理營和汽車營等，配賦補給自動化系統、新型裝備修理保障系統及上千輛運輸載具等裝備，大幅提升部隊補保效能，具備遠距後勤保障能力，並採軍民綜合保障方式，縮短師主戰兵力後勤保障時效。

八、夜戰能力：

師主戰兵力之坦克、自走火砲和步戰車，各車配備有夜間觀測和瞄準系統，能於夜間清楚識別敵軍目標，提升夜戰能力。其中，ZTZ-96G 主戰車就配發第二代凝視焦平面熱成像

¹⁷同註 16，頁 269-270。

¹⁸中國評論新聞網，〈中國軍隊首支機械化步兵師脫穎而出〉，<http://hk.crntt.com/doc/1008/3/6/8/100836862.html>（檢索日期 103 年 8 月 12 日）。

儀與影像增強(ZTZ-96 型)、熱影像系統(ZTZ-96G)等夜視器材，其夜視測距距離可達 1300 公尺，夜戰效能良好。紅箭—8E(改良型)則採用數位化控制和熱成像夜間瞄準系統，提高夜間制導精度，具備全天候作戰效能。¹⁹

九、野戰防空能力：

師野戰防空主力為防空團，配賦紅旗 7 改進型(HQ-7A)防空導彈車與 PGZ-04A 25 公厘彈砲合一防空系統，該型主戰裝備自動化程度高、射速快及抗干擾能力強，具備良好短程防空能力，可對 5000 公尺以下，低空來襲之陸航直升機與戰機予以擊落，保障全師空中安全。²⁰

十、數位化：

師近年來致力提升指揮自動化系統與資電作戰能力，在戰甲砲車主戰裝備上，加裝「強固型野戰電腦介面」與「一體化指管系統」，以提升裝備信息化含量。²¹並於各項演訓中，大量使用無人機與具有跳頻功能的數位化通信裝備，實施情蒐與電子攻、防演練，提升抗干擾資電戰力，朝數位化方向發展。

十一、偵蒐力：

師主要情監偵單位為偵察營，配賦數種新型偵察裝備(裝甲偵察車、無人偵察機、熱成像儀)，可依情報需求，編組 3-4 個偵察分隊，對敵軍動態即時監控，具備強大偵察效能。其中，無人偵察機飛行半小時所偵察的地幅面積，數倍於過去偵察連一晝夜的偵察成果，整體偵蒐效能佳。²²

綜析，共軍輕型機步師近年來因致力推動武器裝備現代化與研改部隊實戰化訓練系統，致使全師火力、打擊力、機動力及保障力，均明顯提高，戰鬥力大幅提升。²³

陸、未來發展研析

中共輕型機步師機械化程度，未來若能強化 C⁴ISR 系統，並參照美軍第 4 機步師數位化系統的組建模式，將有助其「跨越式」

19陸軍司令部，陸軍機械化步兵營、連訓練教範(草案)，民 102 年 9 月，附 6-16。

20同註 16，頁 168。

21同註 1，頁 131。

22陸軍司令部，陸軍機步營偵察排訓練教範(第二版)，民 102 年 7 月，附 1-3。

23同註 5，頁 57-64。

的信息化發展，以達到打贏信息化戰爭之要求。其未來發展研析，茲說明如後：

一、提升步兵機械化戰力、強調快速攻擊能力：

中共自 2001 年起，中央軍委即全面推行部隊「機械化」與「輕量化」改制工作，增快部隊反應能力。因此，今後師將朝組織精簡與換裝新式主戰裝備為發展方向，積極研改各式戰甲車性能，並適時增編直升機和無人機單位，提升打擊火力與遠程機動力，以具備遠距機動攻擊戰力，有效達成其軍事現代化兵力整建目標。²⁴

二、依托軍區訓練基地、強調實戰化對抗演習：

中共堅持開展實戰化訓練，以提高部隊實戰能力，遂要求軍區組建「合成旅」，採跨區機動至訓練基地，在不設預案前提下，展開實兵對抗演習。中共此種演訓模式，未來將成常態，該師今後勢必朝「訓練與實戰一體化」方向推展，各項軍演採實兵、實彈方式進行，有效提升部隊實戰化訓練成效。²⁵

三、增加裝備信息化含量、朝指管資訊化發展：

機步部隊武器裝備現代化，是中共推動部隊數位化的方式，目前該師在北斗衛星定位系統與通信裝備的整合，頗具成效，具進行遠端監控與信息化後勤保障能力。今後將陸續換裝指揮自動化系統、野戰數位通信網域、戰場監控等，信息含量高的主戰裝備，以強化戰場指揮控制能力。²⁶

四、肆應未來作戰需求，強化快反能力：

依當前任務需求，快速組建合成兵力，是中共因應現代戰場聯合作戰小型化，所設想的兵力編組模式，可提高部隊執行多樣化任務的能力。²⁷未來將以該師為主體，採「模組化」方式，組建新型「師-戰鬥群」或「合成旅」，提升軍(兵)種協同作戰能力，減少因建制編裝而產生的鈍重性，強化快反

²⁴同註 2，頁 91-92。

²⁵陸軍教育訓練暨準則資料庫，〈共軍國防報告書-中國武裝力量多樣化的運用〉，http://mdb.army.mil.tw/Article_Show.asp?ArticleID=11921，頁 9(檢索日期 103 年 7 月 17 日)。

²⁶中國評論新聞網，〈中國軍隊首支機械化步兵師脫穎而出〉，<http://hk.crntt.com/doc/1008/3/6/8/100836862.html> (檢索日期 103 年 8 月 12 日)。

²⁷劉宜友〈淺析中共「合成兵力」之發展〉，《陸軍學術雙月刊》，(臺北)，第 46 卷第 514 期，陸軍月刊社，民國 99 年 12 月，頁 58-59。

能力。²⁸

柒、結語

共軍輕型機步師在現行編制與主戰裝備上，已完成初步的轉型工作，不僅在武器裝備的換裝、數位化指管效能的提升，均有相當程度的進步，致使其在兵力彈性運用、快速機動、精確打擊與一體化聯合作戰能力上，均獲得相當程度提高。同時也致力於海、空軍兵力酬載能量的提升，未來在海空軍運輸能量增強後，其遠距部署能力將更加顯著。因此，我軍在面對中共遠距作戰與步兵機械化戰力增長的同時，各部隊應積極蒐研敵軍發展，作為本軍防衛作戰重要之參考。²⁹

28中評社，〈“跨越-2014·朱日和”系列演習啟幕〉，<http://www.CRNTT.com>，頁 1(檢索日期 103 年 7 月 4 日)。

29同註 1，頁 133。

<參考文獻>

一、期刊論文

- (一)董慧明<共軍地面部隊武器科技發展>，《中共研究》，(新北市)，第47卷第10期，中共研究月刊社，2013年10月25日。
- (二)賴揚霖<共軍機步師武器現代化發展>，《中共研究》，(新北市)，第47卷第10期，中共研究月刊社，2013年10月25日。
- (三)劉宜友<對中共新型機械化步兵師之研析>，《陸軍學術雙月刊》，(臺北)，第44卷第500期，陸軍月刊社，民國97年8月。
- (四)劉宜友<淺析中共「合成兵力」之發展>，《陸軍學術雙月刊》，(臺北)，第46卷第514期，陸軍月刊社，民國99年12月。

二、書籍

- (一)甘浩森，施道安與譚俊輝，《共軍的招募與教育訓練》(臺北市：史政編譯室，民國99年9月)。
- (二)陸軍司令部，戰場情報準備作業教範(第二版)，民98年4月。
- (三)陸軍司令部，陸軍機步班(單車)戰鬥教練訓練教範(第一版)，民101年10月。
- (四)陸軍司令部，陸軍機械化步兵營、連訓練教範(草案)，民102年9月。
- (五)陸軍司令部，陸軍機步營偵察排訓練教範(第二版)，民102年7月。
- (六)周碧松，《中國特色武器裝備建設道路研究》(北京市：國防大學出版社，西元2012年7月)。
- (七)陸軍司令部，陸軍機步營偵察排訓練教範(第二版)，民102年7月。
- (八)蔡翼，崛起東亞：聚焦新世紀解放軍，《勒巴克顧問有限公司》，(臺北)，2009.9。

三、網路

- (一)中評社，<“跨越-2014·朱日和”系列演習啟幕>，<http://www.CRNTT.com>，頁1(檢索日期103年7月4日)。
- (二)新華網，<總裝備部將與總後勤部合併>，<http://www.news.takungpao.com/military/bbs/2013-11/2062247.htm>(檢索日

期 103 年 7 月 18 日)。

(三)PC HOME 個人新聞台(圖博館)，〈38 集團軍〉，<http://www.mypaper.pchome.com.tw/souj/post/1304571353>(檢索日期 103 年 7 月 14 日)。

(四)解放軍報，〈總後組織全軍師旅團後勤幹部集訓〉，<http://www.chinamil.com.cn/big5/head/2012-08/08/content4985340.htm>(檢索日期 103 年 7 月 17 日)。

(五)中評社，〈解放軍機械化步兵師(Mechanized Infantry Division)戰車檢驗遠程投送能力〉，<http://www.chinareviewnews.com> (檢索日期 103 年 7 月 17 日)。

(六)陸軍教育訓練暨準則資料庫，〈共軍國防報告書-中國武裝力量多樣化的運用〉，http://mdb.army.mil.tw/Article_Show.asp?ArticleID=11921，頁 9(檢索日期 103 年 7 月 18 日)。

(七)中國評論新聞網，〈中國軍隊首支機械化步兵師脫穎而出〉，<http://hk.crntt.com/doc/1008/3/6/8/100836862.html> (檢索日期 103 年 8 月 12 日)。