



2020年中共陸軍發展蠡測

作者簡介



蔡和順中校，陸官校81年班、陸院93年班、戰研班96年班；曾任排長、連長、作參官、副營長、營長，現任職於國防大學陸軍指參學院情報組教官。



余欣儒中校，陸官校81年班、陸院93年班、戰研班96年班；曾任排長、連長、副營長、營長，現任職於國防大學陸軍指參學院總教官。

提要

- 一、2010年中共冀在整體軍事質量上，力謀與西方先進國家並駕齊驅，更視2020年軍事上重要戰略機遇轉捩點，亦成為世界強權關鍵期。
- 二、依據中共國防和軍隊現代化建設「三步走」發展政策，期於2010年前打下堅實基礎，2020年前基本實現機械化，並使資訊化建設取得重大進展，至21世紀中葉基本實現資訊化軍隊、打贏信息化戰爭的戰略目標。
- 三、中共陸軍在軍事現代化過程中，積極走「跨越式」路線，堅持以機械化為基礎，以資訊化為主導，資訊化帶動機械化，及機械化促進資訊化，並加快雙「複合式」發展。
- 四、《2008年中共國防白皮書》指出：其陸軍部隊建設已由「地區防衛向跨地區機動作戰」方向轉變，未來將著力提升「空地一體、遠程機動、快速打擊及特種作戰」等能力。



五、不管未來中共陸軍體制改革、人員縮編及武器裝備獲得等方面，就實際執行面上，仍有諸多困難與窒礙，然後續發展仍值得我密切注意及觀察。

關鍵詞：中共陸軍、跨越式發展、軍事轉型、軍力現代化發展

前言

長期以來中共陸軍扮演著軍事核心角色，從單一兵種發展建設，已轉變為諸兵種合成型態，除可獨立遂行作戰外，亦能與海、空軍及二砲實施聯合作戰軍種。美國《2008年中共軍力報告書》中指出：「2010年末或2020年前，中共軍事變革將成為現代化力量，並有能力擊敗一個同等實力的敵人，屆時中共和美國武裝能力會是旗鼓相當^①。」其內容中說明，就陸軍部分未來趨勢，除在指揮、控制系統及武器裝備升級外，並持續朝向小規模精銳部隊發展，以組成現代化、立體化聯合作戰新型態，預判至2020年時，會有更進一步發展與成果。

基於對高技術戰爭體認，中共在加速國防現代化腳步上，置重點以質量建軍、科技強軍及快速反應等面向全力發展；在逐步提升高科技軍事需求形勢下，中共陸軍則採取壓縮部隊數量、強化合成編組及精進快反戰力等各方面改變，期望在量縮減後，能從質能往上提升，朝向機動快、火力強、命中高及合成化立體三度空間輕裝部隊方向邁進，

以擴大到全面性戰略轉變。本研究係從中共陸軍跨越式發展現況著手，理解其兵力編組、軍備武器及體制改革等轉變，進而導出未來2020年建軍軍力梗概，加以評估對我影響及因應之道，俾利爾後建軍備戰之參考。

中共陸軍跨越式發展現況

為強化跨越式軍事建設，中共陸軍因受限於預算及未來作戰需求，投資重點於偵察監視裝備、機動作戰平臺、火力打擊兵器及指揮控制通信系統等四大方面，並以「打贏高技術條件下局部戰爭」為目標，在武器發展領域上，藉國外技術力圖拉近雙方差距，並由以往偏重戰略性武器發展，逐漸轉變為兼顧戰術性武器發展，以力求增強快速反應機動性，組建「模組化」部隊，全面提升聯合作戰能力；中共陸軍跨越式發展，主在加速現役正規部隊各方面更新及改造，冀能建設精幹合成、靈敏多功能新型陸戰力量，現就其兵力編組、兵種發展及體制改革發展現況研析如后：

一、兵力編組

中共陸軍現有正規兵力約為126萬餘人，合計18個集團軍與部分獨立合成作戰

註①：ANNUAL REPORT TO CONGRESS, Military Power of the People's Republic of China 2008, P.26.

師、旅組成^②，並以7大軍區為主體，採「遠戰速勝、首戰決勝」戰略指導，依地略特性與敵情威脅，結合海、空軍及二砲部隊，採類似美軍「戰區戰略」兵力模組化部署模式，以建設全能作戰多能化新陸軍，現就各軍區兵力部署與編組現況分析如後：（另請參閱圖一、二、表一）。

（一）瀋陽軍區

平時負責抵禦俄羅斯、援助北韓及支援北京軍區等任務，戰時編成東北戰區，部隊編組以作戰支援型態，置重點於

側翼阻擊、遠程機動、登陸及城市進攻作戰為主；其兵力轄遼寧等3個省軍區，及第16、39、40集團軍，除第39集團軍為首批實行集團軍—旅新制試驗部隊，餘為未改編制重機械化集團軍，總兵力約18萬餘人^③。

（二）北京軍區

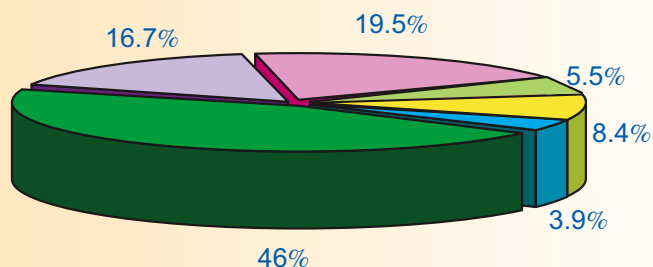
平時負責防禦俄羅斯、外蒙古及保衛京畿安全為重點，戰時編成中央戰區，因負有確保首都安全任務，各項先進新式武器及裝備均優先部署於該軍區內，屬重型機械化軍區；兵力轄河北等3個省軍區及第27、38、65集團軍與衛戍第1、2、3師，除第27集團軍為新制部隊外，餘為未改編制重機械化集團軍，總兵力約18萬餘人^④。

（三）蘭州軍區

平時負責中亞、印度地區軍事威脅及領土爭議，與遏制打擊疆獨，戰時編成西北戰區，因特殊地理位置，作戰整備以阻擊和反恐作戰為主，武器裝備相對較為落後；兵力轄寧夏等5個省軍區及第21、47集團軍，第47集團軍為新制部隊，另第21集團軍仍屬舊式乙等簡編集團軍，總兵力約17萬餘人^⑤。

（四）成都軍區

區分	項目	人數	區分	項目	人數
■	專業部隊	26萬6千	■	砲兵部隊	4萬9千
■	防空部隊	7萬	■	步兵部隊	58萬
■	裝甲部隊	10萬5千	■	守備（邊防）部隊	21萬



圖一 中共地面部隊兵種員額比例判斷

資料來源：一、本研究自繪。

二、國防部「國防報告書」編纂委員會，《中華民國97年國防報告書》（臺北：國防部，2008年5月），頁58。

三、〈日本2007年防衛白皮書〉，http://jda-clearing.jda.go.jp/hakusho_data/2007/2007/index.html，2008年12月23日下載。

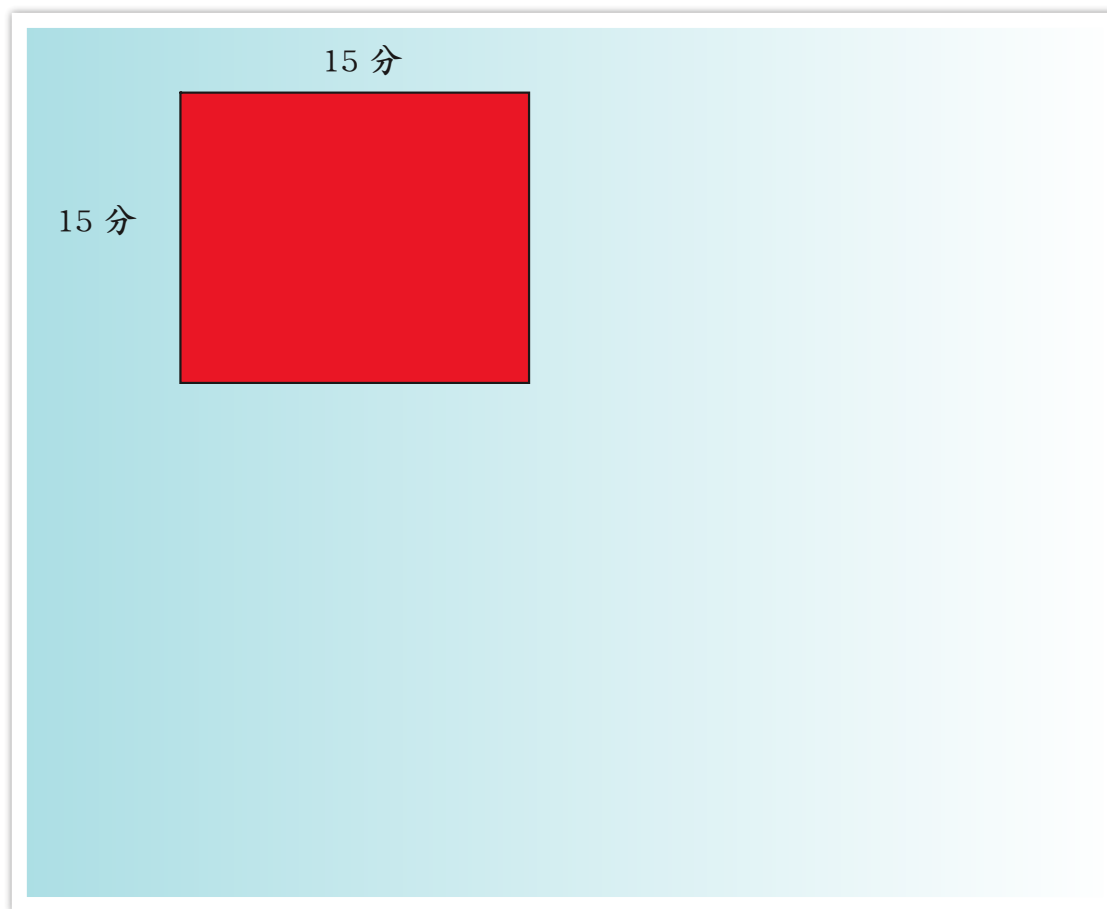
四、《2006年中共國防白皮書》（北京：中華人民共和國國防部，2006年12月），頁76。

註②：《2008中共國防白皮書》（北京：國防部，2009年1月），頁28。

註③：莊水平，〈瀋陽軍區—潛在對臺作戰序列〉《青年日報》（臺北：2007年12月9日），版4。

註④：嚴兆華，〈北京軍區—重裝武力，防俄入侵〉《青年日報》（臺北：2007年12月2日），版4。

註⑤：陸軍聲，〈蘭州軍區—制壓邊陲分離勢力〉《青年日報》（臺北：2008年1月6日），版4。



圖二 中共各軍區部署預判表

資料來源：1.本研究自繪。

2.ANNUAL REPORT TO CONGRESS,Military Power of the People's Republic of China
2008,2008.5,P.40.

3.《2008中共國防白皮書》（北京：國防部，2009年1月），頁28。

平時主要任務為確保中印邊境東段安全、控制東南亞確保經濟通道與廣州軍區合作對中南半島形成戰略合圍，戰時編成西南戰區，因周邊國家軍事實力、地理環境與地形限制，部隊型態多為輕型機械化步兵作戰群，並加強小規模山地作戰及高寒山地訓練為主；兵力轄雲南等4個省軍區與重慶警備區及第13、14集團軍，均

屬輕裝摩托化集團軍，總兵力約16萬餘人^⑥。

(五)廣州軍區

主要以拱衛南疆、協力支援「攻臺」及確保南海戰略資源等任務，戰時與南京軍區編成東南戰區，軍區均屬全裝滿編兩棲登陸作戰編組型態，並持續加強聯合登陸、長途奔襲、後勤保障與海上救護

註⑥：郭志強，〈成都軍區—接壤多國，位置險要〉《青年日報》（臺北：2007年12月23日），版4。



表一 各軍區所屬部隊

區分	機步		摩步		裝甲		砲兵		防空(高砲)	特種大隊	陸航	導彈
	師	旅	師	旅	師	旅	師	旅				
瀋陽軍區	2	1	2	5	2	1		3	3	1	1	
北京軍區	2	2	1	4	2	1		3	3	1	2	
蘭州軍區		1	1	2	1	1		2	2	2	1	
成都軍區			4			2		2	2	2	1	
廣州軍區	2		2		2		1	1	2	1	1	
濟南軍區	1	2	1	3		3		3	3	1	2	
南京軍區	2		1	5	2	1	1	2	3	1	2	2
合計	9	6	12	19	9	9	2	16	18	9	10	2

資料來源：一、本研究自繪。

二、國防部「國防報告書」編纂委員會，《中華民國97年國防報告書》（臺北：國防部，2008年5月），頁58。

三、〈日本2007年防衛白皮書〉，http://jda-cl earing.jda.go.jp/hakusho_data/2007/2007/index.html，2008年12月23日下載。

四、Dennis J.Blasko著，歐冠宇譯，《共軍現代化概況》（臺北：國防部史政編譯室，2006年11月），頁36。

等組建，朝向高速機動及強大攻擊方面轉型；兵力轄湖北等5個省軍區與港、澳軍事指揮部及第41、42集團軍，均為舊制重裝機械化集團軍，總兵力約15萬餘人^⑦。

(六)濟南軍區

主要承擔守衛京津門戶、日、韓防禦、支援對臺作戰及擔任戰略總預備隊等任務，戰時與北京軍區編成中央戰區，以登陸、反登陸、強制隔離及遠程機動等編組模式為主，具備有高機動與高攻擊能力，並為綜合重型化及輕型化軍隊特色；兵力轄山東、河南省軍區及第20、26、54集團軍，除第20、26集團軍為新制部隊外，另第54集團軍屬舊式甲級重點集團

軍，總兵力約15萬餘人^⑧。

(七)南京軍區

主要專責對臺作戰任務，戰時與廣州軍區編成東南戰區，在編制及裝備均以攻臺登陸作戰為主，因此軍區所有作戰武器均具渡海作戰能力，以能擔負主登陸部隊所需；兵力轄安徽等5個省軍區與上海警備區及第1、12、31集團軍，除第31集團軍為乙類簡編集團軍，另第1、12集團軍屬輕裝機械化集團軍，總兵力約23萬餘人^⑨。

二、兵種發展

英國簡氏防務公司表示，中共軍費每年平均以15%速度增長，至2020年將

註⑦：劉宜友，〈廣州軍區—協防港澳，首務攻臺〉《青年日報》（臺北：2007年12月30日），版4。

註⑧：蔡和順，〈濟南軍區—中共戰略總預備隊〉《青年日報》（臺北：2007年12月16日），版4。

註⑨：嚴兆華，〈南京軍區—武力部署直指臺灣〉《青年日報》（臺北：2008年1月13日），版4。



達3,000億美元以上；以武器更新部分分析，自2007年開始，對外採購已下降至62%，除證明減少對國外裝備依賴，也顯示武器製造能力進步。然陸軍每年所占總軍費約15%~30%^⑩，重點於陸航與裝甲裝備、立體偵察、制導性武器、機動作戰載臺、電子對抗及自動化指揮系統等方面發展為主，且具有相當高水準，其目的為塑造高品質數位化陸軍部隊（如表二）。

（一）坦克

中共現役坦克總數約6,500~7,500輛，多屬老舊形式，自2000年起，開始採「新舊搭配」模式逐步更換老舊坦克，現已完成88C式坦克約30個營及99式坦克約3個團級換裝；另步兵戰鬥車、裝甲運輸車約2,000輛^⑪，因新式輪型裝甲車每年僅生產約一個團，僅能逐次換裝機步師、旅。除換裝新型主戰車輛外，並加強資訊系統與武器系統一體化建設，為能儘速發展重型、兩棲及輕型等多類型機械化部隊，使裝甲機械化師、旅在合成現代化部隊中，比例進一步提高（如圖三）。

（二）火炮

因中共受前蘇聯「大砲兵主義」影響下，現各式牽引及自走火炮總計約11,300門，數量排名世界第二，現最新發展包括數位化、無人智慧化、遠端精確化、機動化與輕量化以及多功能火炮等

裝備^⑫，並具備自行探測、識別與追蹤目標功用，及遠端作戰、智慧控制及精準打擊等特性；除持續裝備先進遠程大口徑自行加榴砲及新型彈藥外，亦發展三級作戰指揮系統，初步建構全程精確火力打擊體系，已改變現行砲兵作戰模式（如圖四）。

（三）多管火箭

自1963年起，中共開始研發多管火箭，包括90、A-100式及衛士1、2型火箭等多種形式，因機動力強、射程遠及殺傷半徑廣，結合全球衛星定位、電視、紅外線或鐳射彈道修正等先進技術後^⑬，可實施精準打擊大面積人員與戰、甲車輛；另衛士系列彈種中，可發射小型無人機，在抵達目標上空後，利用搜索地面信號，執行自殺攻擊任務、反雷達及電子干擾作戰（如圖五）。

（四）地地導彈

南京軍區仙遊、廣州軍區汕頭已完成導彈第1、2旅組建，部署東風11、15型戰術導彈約400枚^⑭，可對300公里外雷達站、導彈發射場或機場目標進行打擊。現正加強頭體分離、末端導引及採用隱身技術等方面改進，以增加敵方反導彈攔截相關技術難度，有效提升陸軍縱深打擊能力，現各軍區及重點集團軍，將逐步組建戰役戰術導彈旅。

註⑩：王啟超，〈美國稱中國2020年軍費將達3,000億美元〉《環球時報》（北京：2008年8月5日），版2。

註⑪：平可夫，〈未來八年的中國對臺擴軍動向〉《漢和防務評論》（香港：2008年6月），頁55。

註⑫：林長盛，〈解放軍的武器裝備〉（香港：明鏡出版社，1996年6月），頁68。

註⑬：Dennis J. Blasko原著，歐冠宇譯，〈共軍現代化概況〉《國防譯粹》（臺北：第33卷第4期，2006年4月），頁78~79。

註⑭：國防部「國防報告書」編纂委員會，〈中華民國97年國防報告書〉（臺北：國防部，2008年5月），頁56。



表二 中共國防經費概算表

區 分	GDP預估值 (億人民幣)	國防經費公布值 (億人民幣)	國防經費預估值 (億人民幣)	陸軍估測所占經費值 (億人民幣)
2000年	88,279.6	1,212.9	3,032.3	697.4
2001年	94,635.7	1,418.3	3,545.8	815.5
2002年	103,931.0	1,707.7	4,269.3	981.9
2003年	117,419.0	1,907.8	4,769.5	1,097.0
2004年	125,690.0	2,200.0	5,500.0	1,265.0
2005年	134,544.0	2,474.9	6,187.3	1,423.1
2006年	144,022.0	2,979.4	7,448.5	1,713.1
2007年	154,168.0	3,554.9	8,887.3	2,044.1
2008年	165,028.0	4,177.7	10,444.3	2,402.2
2009年	176,654.0	-	11,602.2	2,668.5
2010年	189,098.0	-	13,342.5	3,068.8
2011年	202,419.0	-	15,343.9	3,529.1
2012年	216,678.0	-	17,645.5	4,058.5
2013年	231,942.0	-	20,292.3	4,667.2
2014年	248,281.0	-	23,335.8	5,367.2
2015年	265,771.0	-	26,836.2	6,172.3
2016年	284,493.0	-	30,861.6	7,098.2
2017年	304,487.0	-	35,490.8	8,162.9
2018年	325,936.0	-	40,814.4	9,387.3
2019年	348,896.0	-	46,936.6	10,795.4
2020年	373,474.0	-	53,977.1	12,414.7
附 記	一、GDP預估值以22,960億人民幣成長計算。 二、自1990~2007年國防經費成長率介於9.6%~20.4%間，國防經費估測值以平均值15%成長速度計算。 三、2000~2007年國防經費估測值，應為實質公開預算2~3倍，以取平均值2.5倍計算，但預計2025年可增長3~4倍。 四、陸軍所占經費值為國防經費預估值15%~30%間，以概約平均值23%計算。			

資料來源：一、本研究自繪。

二、〈美估計中共去年軍費達1,250億美金〉《中國時報》（臺北：2007年5月27日），版A17。

三、國防部「國防報告書」編纂委員會，《中華民國97年國防報告書》（臺北：國防部，2008年5月），頁53。

四、《2008中共國防白皮書》（北京：國防部，2009年1月），頁62。

五、David Shamsugh著，高一中譯，《現代化中共軍力》（臺北：國防部史政編譯室，2004年4月），頁281。

六、Evan A. Feigenbaum著，余佳玲、方淑惠譯，《中共科技先驅：從核子時代到資訊時代的國家安全與戰略競爭》（臺北：國防部史政編譯室，2006年5月），頁114。

七、〈中共去年國防預算增長〉《青年日報》（臺北：2006年3月5日），版5。



圖三 從第三代99式主戰坦克研製成功，表示中共軍事工業已具有相當進步及變化。

資料來源：99式坦克，今日中國防務，<http://www.sinodefence.com/army/tank/type99.asp>，2008年12月25日下載。



圖四 中共新型100公釐輪式突擊砲車

資料來源：100毫米輪式突擊砲，中華軍事網，<http://www.nationfield.com/100>，2008年12月23日下載。

(五)防空

現中共地面防空主要區分自走高砲與防空飛彈兩種類型約15,000門，並逐漸

更換新式自走防空快砲與各型防空飛彈車、單兵防空飛彈，使具有攔截直升機、巡弋飛彈及低空飛行器能力。因受限經費問題，無法於2010年前全面換裝新式防空快砲，僅能以攜帶單兵防空飛彈，進行超低空突擊飛行目標攔截任務；未來將持續針對增程攜帶型及車載式防空飛彈為研發重點，以車載雷達結合防空高砲，形成彈砲整合防空作戰網，強化其野戰防空能力。

(六)陸航

目前共計有10個陸航團約430架各型直升機，並將兵力下授各集團軍級單位運用；因現有直升機型號眾多，造成通連、指揮及後勤維修等方面管制不易，配套設備亦不完善，無法提供足夠數量和性能優良機型。另2005年所研改「武直9WA」具簡易式晝、夜空中攻擊能力，現已陸續撥交陸航團使用，暫可滿足實際作戰需求，亦開始參與各項登陸作戰方面演訓，使其具有協同跨海作戰戰力。

(七)電子作戰

近來中共積極組建電子對抗作戰能力，期能於各作戰階層取得「制電磁權」優勢；現陸軍部隊已建制約20個電子對抗部隊（團、營級），特別南京及廣州軍區為其部署重點，部署各型電子干擾陣地及設備，可有效支援地面電子作戰任務¹⁵。就其部署態勢及電戰裝備性能研析，其電戰頻率已涵蓋我國及周邊國家，主要為因應未來臺海作

註¹⁵：喻之武，〈電戰威脅下步兵部隊因應作為〉《陸軍步兵學術季刊》（高雄：第205期，2002年8月），頁41。



圖五 衛士2D型若部署於福建沿海，將可涵蓋臺灣全島

資料來源：WS-2D型火箭，中華軍事網，<http://www.nationfield.com/WS-2D>，2008年12月23日下載。

戰及阻滯外軍，並結合精準攻擊武器，可對所望區域實施干擾、制壓及摧毀等能力。

(八)陸基偵察

現大陸東南沿海各省，已部署各式陸基監偵雷達及電偵站臺約260餘座，對空探測距離400公里，對海可達100公里，可涵蓋我大部分海、空域，執行各種觀察、警戒及預警任務^{①⑥}，在結合天波超視距雷達站後，其距離更可達1,000公里以上。

(九)自動化指揮

自2008年開始，中共陸軍團級部隊開始配備電腦數據、數字通訊、雷達及預警等裝備，以使處理信息蒐集、通信及

處理等方面自動化，並運用於演習、訓練、考核及後勤保障實際驗證，並逐次改進相關功能；研析未來將透過衛星與指揮中心聯網方式，致地面作戰武器精準化，促使陸軍與其他軍種「合成」效應及程度相對提升。

三、體制發展

按現代化機動作戰與立體攻防戰略要求，中共陸軍正逐步由區域防衛向全域機動轉變，陸續完成組織壓縮及改革編制，並加強小型化、模組化及多能化等方向發展。自2005年開始，除集團軍數量明顯下降外，另師級由原40個減少為37個（包括25個步兵師和12個裝甲、砲兵師）^{①⑦}，官兵員額調整為1：6，以精簡部隊結構及改變人事制度，藉而優化部隊組織、強化任務編組、簡化指揮層級及完善用人制度，著力建造具有打贏現代化戰爭的部隊。

(一)指揮層次縮減

中共陸軍新編領導管理體制，將呈現「橫寬縱短」特點，在縱向指揮上，由原師、團、營、連4級制改變為旅、營、連3級制，以加快指揮與命令傳達速度；另橫向指揮方面，旅成為「一線指揮部」，既為決策層，也是協調層及執行層，有利強化組織執行任務效能。

(二)兵種合成提高

七成以上「集團軍」除步兵外，均編制砲兵、裝甲兵、工程兵與防化兵等特種兵，可使在火力、突擊力、機動等

註①⑥：〈中國正在研製預警系統，水平先進令人驚訝〉，<http://www.huaxia.com/zt/js/2004-50/00215485.html>，東方網，2008年12月23日下載。

註①⑦：〈解放軍首次公布兵力數據，外媒關注中國軍增長〉，http://big5.xinhuanet.com/gate/big5/news.xinhuanet.com/mil/2008-03/03/content_7707100.htm，東方網，2008年12月23日下載。



能力都能有所強化，符合現代條件下作戰能力，並朝多兵種「均衡陸軍」¹⁸方向發展；另原屬乙種師編制係以步兵為主，特種兵比例僅占部隊總數43.7%，在新編摩步旅完成組建後，則以砲、裝、工、通、化等兵種部隊為主，比例高達70%，合成程度大幅提升¹⁹。

(三)縮減人員規模

主要裁減員額以部分幹部職位改用士官或士兵，本「精官」原則，以各大軍區、軍兵種機關及直屬單位精簡比例較多，在調整後大軍區領導人數減少一半，平均年齡由原64.9歲下降至56.7歲，形成梯次年齡結構，就幹部學歷結構亦進一步改善，60%具有大專以上程度，另75%經過院校培訓²⁰，使具年輕化、知識化及專業化趨勢。

(四)建設新式一體化戰力

共軍「十一五」軍事戰略規劃中，強調持續依「精兵、合成、高效」原則²¹，置重點於跨區支援、遠程機動、複雜

信息、反空襲、夜間突襲及縱深打擊等訓練，並針對任務及預想突發事件，加強適合各種戰場情況訓練，以提升快速反應能力、信息對抗、野戰生存、協同作戰及綜合保障能力。

(五)體制結構更加優化

中共陸軍主要區分機動作戰、警衛警備、邊海防及預備役部隊等4大類型²²，為加強合成化、小型化、輕型化及多樣化方面發展，則以實行集團軍、師（旅）、團、營、連、排一貫式軍隊體制²³，並根據現代戰爭型態變化創新發展軍事理論，因應未來信息化條件下建軍和作戰規律，將持續以調整規模適度、架構合理、機構精簡及指揮靈活優質的軍隊體制。

(六)組建快速反應部隊

現中共陸軍約有14個師級「快速反應部隊」，並訓練近20萬快速「鐵拳部隊」用於擔任先攻之戰力，平時保持「齊裝、滿員、全訓」，可不經臨戰訓練即投

註¹⁸：梁永鈴、翟文中，《中共陸軍未來發展之研究》（臺北：2001年亞太區域安全與兩岸軍力發展公共論壇，2001年10月），頁11。

註¹⁹：仲一平，〈中國軍隊武器裝備第三次飛躍〉《鏡報月刊》（香港：第351期，2006年10月），頁53。

註²⁰：〈人民解放軍如期裁減員額20萬〉，<http://big5.xinhuanet.com/gate/big5/news.xinhuanet.com/>，新華網，2008年12月23日下載。

註²¹：「精兵」乃著重建立一支隨時可以動員的精幹有效的快速反應部隊；「合成」主要加強陸、海、空三軍加二砲的合成作戰能力；「高效」則為加強部隊武器裝備的發展，包括研製新一代的高技術武器，以肆應現代戰爭的需求；節錄自許衍華，《精兵合成高效—中共高技術局部戰爭能力的虛實》（臺北：秀威資訊科技，2006年7月），頁117。

註²²：謝復剛，〈中共軍隊院校教育之研究〉《國防雜誌》（桃園：第22卷第8期，2003年2月），頁85。

註²³：集團軍由師、旅編成隸屬於軍區，為基本戰役軍團；師由團編成隸屬集團軍，為基本戰術兵團；旅由營編成，隸屬集團軍為戰術兵團；團由營編成通常隸屬於師，為基本戰術部隊；營由連編成隸屬團或旅，為高級戰術分隊；連由排編成，為基本戰術分隊；節錄自《2008中共國防白皮書》（北京：國防部，2009年1月），頁29。



入作戰，並具遠程跨區機動作戰能力，快投送至各地區遂行作戰。

(七) 模組化協同作戰能力

為強化新編旅級單位作戰能力，中共依作戰任務需要，採模組化協同方式，加入諸多支援及配屬單位，編成所謂「戰鬥群」型態部隊，以組建具有遂行獨立作戰能力及重裝部隊與輕裝部隊相互配屬後，除增強兵、火力外，並以提升信息、登陸、機動、山地及反恐等各種作戰能力。

2020年中共陸軍整體走向

自1985年後，中共陸軍歷經5次大裁軍，仍保有龐大人員及編組，數量約為海、空軍兵力2倍以上^②，較美軍50萬及日本15萬員額均高出許多；未來勢必仍以裁減軍隊為首要，並仿倣先進國家陸軍建

設模式，置重點於兵力規模趨於小型化^③、部隊結構合成化、武器裝備信息化及軍隊數字化，以達「小陸軍、大能力」為目標。研析2020年時，中共將擁有合成、機動、遠攻、夜戰、特戰及登陸等能力的「全維陸軍」，並壓縮兵員約90萬左右，大幅提升技術兵種比率、合成效能及快速反應，以組建高度合成化及模組化型態，採非線式動態部署新式陸軍。現就未來發展建設研析如後：（另請參閱表三）。

一、步兵部隊多樣輕快

步兵比例已由過去95%下降至現今46%，未來在精兵及科技強軍政策影響下，仍是大幅裁減主要對象，然其餘保留單位亦會朝全面機械化方向發展（如表四），預計比例將達30%左右；另依據未來作戰需求，所搭乘各類人員戰鬥車輛，將因應不同作戰方式安裝各種模式砲塔，

表三 中共陸軍未來兵力概估

區分	2008年	2010年	2015年	2020年
步兵部隊	58萬	51萬	43萬	28萬
砲兵部隊	4.9萬	5.5萬	6.5萬	10萬
裝甲部隊	10.5萬	11萬	12萬	15萬
防空、守備部隊	28萬	25萬	20萬	17萬
專業部隊	24.6萬	24萬	20萬	20萬
合計（人）	126萬	116.5萬	101.5萬	90萬

資料來源：一、本研究自繪。

二、〈中國人民解放軍陸軍〉，<http://news.sina.com.cn/c/2008-09-01/15271655457.shtml>，新網網，2008年12月28日下載。

三、Dennis J.Blasko著，歐冠宇譯，《共軍現代化概況》（臺北：國防部史政編譯室，2006年11月），頁35。

註②：林湧偉，《21世紀解放軍的軍事革命》（臺北：兩皓出版社，2006年5月），頁153。

註③：小型化亦為整體規模精簡化、編制員額減少化、基本作戰單位小型化、指揮層級縮小化；節錄自施子中、張洋培，《中共未來15至20年軍力發展對我國防安全影響之研究》《國防部92年委託研究成果發表論文集》（龍潭：2004年7月），頁9。



表四 中共、美、俄步兵部隊編裝分析

區分	中共					美軍	俄羅斯
	機步師	機步旅	兩棲機步師	摩步師	摩步旅	機步師	摩步師
人數	12,8000	4,000	10,900	12,800	4,500	17,552	13,434
主要編制	機步團x3 裝甲團x1 砲兵團x1 防空團x1 直升機大隊x1	機步營x3 裝甲營x1 砲兵團x1 防空團x1 火箭營x1	機步旅x2 裝甲旅x1 砲兵旅x1 防空團x1	摩步團x2 裝甲團x1 砲兵團x1 防空團x1	摩步營x4 裝甲營x1 砲兵團x1 防空團x1 火箭營x1	機步營x6 戰車營x4 戰鬥航空旅x1 防砲營x1 砲兵營x2	摩步團x2 裝甲團x1 砲兵團x1 地空導彈團x1 地地導彈團x1 反坦克營x1 直升機大隊x1
主要武器	步兵戰鬥車x351 坦克x99 自行榴彈砲x72 自行火箭砲x18 反坦克導彈車x18 反坦克導彈x106 自行高砲x60 防空導彈車x27 防空導彈x108 直升機x12	步兵戰鬥車x117 坦克x31 自行榴彈砲x54 自行火箭砲x18 反坦克導彈車x12 自行高砲x18 防空導彈x12 反坦克砲x6 反坦克導彈x72	水陸戰車x93 水陸裝步車x240 自行榴彈砲x72 自行火箭砲x18 反坦克導彈x106 自行高砲x60 防空導彈車x27	坦克x94 自行榴彈砲x72 裝甲運輸車x274 反坦克導彈車x18 反坦克導彈x106 自行高砲x60 防空導彈車x27 防空導彈x108	坦克x32 自行榴彈砲x36 裝甲運輸車x156 反坦克導彈車x12 自行火箭砲x54 牽引高砲x18 防空飛彈x12 反坦克砲x6 反坦克導彈x72	戰車x176 步兵戰鬥車x288 直升機x36 自走防空砲x18 自走砲x36	步兵戰鬥車x279 坦克x120 自行榴彈砲x48 直升機x20

資料來源：一、本研究自繪。

二、〈中國人民解放軍陸軍〉，<http://news.sina.com.cn/c/2008-09-01/15271655457.shtml>，新浪網，2008年12月28日下載。

使能具有輕型、快速及打擊作戰能力，以符合全維作戰型態（如圖六）。

二、智慧精準火力打擊

現階段中共砲兵部隊已進入更新換代時期，並裝備射擊指揮自動化系統，形成砲兵資訊流程網，建構初步數位化砲兵作戰指揮體系，使火力覆蓋作業僅需30秒時間，縮短火力反應5倍時間，作業精度提高近10倍²⁶。後續火砲智慧化與自動化進入量產階段，預計2010年前，應可完成第一代火砲更換外，並形成全面精準化作戰能力，另2020年應可完成新式火砲全數換

裝，屆時攻擊火力將大幅倍增。

三、裝甲部隊快速機械化

充分發揮快速機動及打擊能力，為中共未來裝甲部隊發展必然趨勢，如按現行新式坦克量產速度及老舊裝備延壽時限，未來2020年時，除持續生產部分價格低廉二代坦克與三代坦克形成高低搭配格局外，亦針對數位化、輕量化、隱形化及射後不理等技術，持續研發新式坦克，並以增強火力、存活率、機動率、深遠打擊及操作簡便目標邁進。

四、陸航部隊快速突擊

註²⁶：蔡明彥，《中共軍力現代化的發展與挑戰—從武獲政策分析》（臺北：鼎茂圖書出版社，2005年1月），頁63。



研析中共將持續量產直8、9、武直10及研發直15等機型，在獲得俄羅斯米17-I組裝技術後，可全面提升陸航戰力，並增強地面部隊空中密支與垂直突擊效能；另武直10型雖已完成研發，然數量不足無法形成戰力，預計2010年前應會加快量產速度²⁷，列入作戰序列。對於電子戰、觀察、運輸及通用直升機等方面，已持續加速更新換代，應於2020年左右可滿足所有集團軍擁有陸航部隊編制要求，並編配於快速反應部隊中，以提升立體化及應急作戰能量（如圖七）。

五、擴大電子對抗能力

未來中共電子對抗部隊，將結合精兵政策編配於各集團軍、師及旅級部隊中，另快速反應部隊則以營級為主，使遂行獨立作戰時，具有電子作戰能力²⁸；就裝備性能精進與改良方面，主要以歐美先進電子部隊能力及裝備為仿倣目標，預計2015年前能拉近差距。

六、全方位防空攔截網

後續中共陸軍各級防空部隊，將以高中低、遠中近配套方式，並增加單兵可攜式、車載機動式及防空導彈和彈砲合一防空武器比重，逐步淘汰性能落後舊式裝備，而以新型自行高砲及部署與愛國者飛彈同級S-300防空飛彈等中低空防空網，以加強野戰防空能力，朝遠程打擊、精確制導及以地制空方向發展（如圖八）。



圖六 92式輪式步兵戰鬥車具有快速打擊能力

資料來源：92式輪式，中華軍事網，<http://www.nationfield.com/TANK-92>，2008年12月23日下載。



圖七 武直10型以仿製美軍AH-64D研製而成

資料來源：WZ-10，中華軍事網，<http://www.nationfield.com/WZ-10>，2008年12月23日下載。

七、拓展兩棲作戰能力

中共已完成兩棲機步第1、124師組

註²⁷：張建邦，《2010中共軍力評估》（臺北：麥田出版社，2002年3月），頁163。

註²⁸：廖文中，《中國組建國家網軍：全球資訊戰》（桃園：2007解放軍研究論壇彙編，2007年12月），頁299。



建，為擴大兩棲機步師戰力組建與裝備更新建設，冀於2015年完成兩棲機步123師編組，以增強登陸作戰能力，後續將結合「超越地平線」立體作戰方式，採快速反應、高速度、全時空、全縱深及高毀傷作戰型態，實施全縱深、多方向及多層次登陸，成為爾後兩棲登陸作戰主力。

八、組建精銳快反部隊

就中共高技術局部戰爭觀點，以現行14萬地面快速反應精銳戰力投入，對任務遂行甚至戰爭勝負，都產生絕對性影響；預判2020年前，地面快速反應部隊可能增至30萬人^④，在完成「機動化、自動化及數位化」整建，及陸續陸航直升機獲得後，期能朝立體化方向發展，若能持續更新換裝重點整建，戰力可達到「西方機械化部隊水準」（如圖九）。

九、資訊數位化

中共陸軍數位化部隊發展，以倣美軍從單兵數位化裝備起步，逐步朝向戰略部隊數位化發展方式，並結合衛星定位及網路傳輸等功能，以能有效掌握戰場外動態，並於行進中有效指揮及掌握，亦具備全天候情報偵察功能；現行中共陸軍僅具備單車戰鬥載臺數位化建置，僅能構建初步數位化戰場，冀於2020年能全面實現後，可將機動與火力打擊提升新水準，屆時亦可達80%軍隊資訊化，為2050年打贏資訊數位化戰爭奠定堅強基礎。

十、強化全一體化訓練



圖八 車載機動式紅旗七號防空導彈發射車

資料來源：紅旗七號防空導彈，維基百科，<http://zh.wikipedia.org/wiki/HQ-7>，2008年12月25日下載。



圖九 應急部隊協同陸航實施機降演練

資料來源：Mi-17，維基百科，<http://zh.wikipedia.org/wiki/Mi-17>，2008年12月25日下載。

2008～2012年為中共邁入一體化訓練關鍵時刻，尤其自2009年1月起，將依新編全軍和武警部隊軍事訓練與考核大綱施

註④：〈2020年中國的國防〉，<http://big5.xinhuanet.com/gate/big5/news.xinhuanet.com/zhengfu/>，新華網，2008年12月23日下載。



訓，所頒訂條令中縱向區分聯合訓練和軍兵種訓練兩個層面，橫向以諸軍兵種專業訓練，提高一體化作戰能力為主，增加信息化知識技能和高新武器裝備模擬訓練比重，及規範複雜電磁環境下、夜間、複雜氣象條件下，網路基地化、對抗訓練方法、步驟和標準，並積極拓展非戰爭軍事行動³⁰，以能支持現代化軍事變革，提升整體一體化作戰能力。

十一、改變戰術基本單位

營將為中共陸軍基礎戰術單元，可獨立遂行作戰任務，並肆應資訊化條件下聯合作戰要求，促進整體作戰能力提升，另同時實施營指揮資訊系統研發，使營戰鬥力資訊化，以能由單一向合成及單項向綜合發展，打破體制與編制限制，將不同兵種、專業形成模組化混編、混訓，提高指揮合成戰鬥能力。

對我之威脅

依中共「新軍事變革」中，冀於2008年前，能形成全面應急作戰態勢，2010年時，可明確完成對臺三階段任務準備，及處理大規模作戰武力，2020年前，具備全面決戰決勝能力³¹。然中共陸軍現雖處於從機械化和半機械化向資訊化軍隊過渡時期，為立足於打贏信息化條件下的局部戰爭，對未來信息化、透明化及數位化的戰場，其指揮結構、作戰方式、兵力規模及

武器裝備，都已有全方面精進及發展，後續將持續以快速反應邊界衝突，與解決臺海兩棲作戰為主軸；現就對我影響研析如后：

一、主戰武器提升

中共國防預算逐年快速提升，在陸軍部分以提升主戰武器為主，故精進陸航、輕裝機械化及電子對抗部隊，亦為優先考量項目；然未來陸續完成機械化、精準化、智能化武器發展及結合全球定位與導航系統後，並可建置於各作戰單元及相關射擊武器中，有效提升攻擊能力，使原「階梯式」武器發展模式，加速為「跳躍式」成長，對我威脅將會全面增強。

二、兵力向東轉移

冷戰結束及與俄羅斯關係日趨緩和後，原部署於東北及華北軍隊，已重新向東南地區調整；自2005年起，東南三大軍區所增派地面部隊計有2萬5千人、坦克200輛及火炮2,300門，總兵力達40萬人，且新式武器除數量大幅提升外，並可享有優先升級待遇³²，主要目的是針對未來攻臺戰役時，完成決勝兵力準備，可快速投入登陸作戰。

三、特戰兵力整建

就我本島多屬複雜地形，不適宜實施正規部隊作戰，若以特種作戰方式，可有效縮短我戰備整備及作戰反應時間，形成後續作戰有利態勢；近年來，中共陸續

註³⁰：中共新編軍事訓練與考核大綱，行政院大陸委員會全球資訊網，<http://www.mac.gov.tw/>，2009年1月23日下載。

註³¹：高大力，〈概論共軍「礪兵—2008」機動攻防演習〉《中共研究》（北京：第42卷第12期，2008年12月），頁102。

註³²：黃宏、洪保秀，《世界新軍事變革中的中國國防和軍隊建設》（北京：人民出版社，2007年6月），頁268。



組建特種大隊及陸航等陸軍特戰兵力^③，期能於戰役中倍增整體戰力，亦能採以小搏大方式，在最快時間內，破壞我重要設施、部隊部署，以極少支援獲致最大戰役效果。

四、強化攻臺演訓

自2000年迄今，中共於東山島、平潭島、舟山島及汕頭附近，共計15次實施大規模兩棲作戰演訓，主要均以攻臺為登陸目標，參演兵力以結合各式地面部隊、空降部隊、陸戰隊與特戰部隊，並涵蓋許多戰鬥單位，以能在多軍種背景下，遂行「複雜電磁環境下」聯合封奪島嶼、機降突擊、兩棲登陸作戰及聯合火力封鎖等戰術、戰法演練。

五、快速兵力投射

近年中共在提升長距離兵力投射方面訓練，著墨頗深，更加強聯合戰鬥群及綜合保障群等實戰、實地驗證訓練；為朝向「全域機動」轉變，將搭配「十縱十橫」鐵公路網，持續推動遠程跨區、跨海大規模、多軍種及遠端兵力投射等類型聯合軍演，以強化部隊機動性，期以快速、便捷地投送到所望地區，完成集結遂行作戰任務，並能應付各種作戰型態。

六、強化一體化作戰

中共認為未來將是高度一體化，非單一作戰型態，應依循指揮管制、偵察監視、全面防護、精準打擊和支援保障五大作戰職能，將陸軍部隊重新編組，始可達一體化聯合作戰目標；自2007年起，均採「全員、全裝、全要素」模式，實施各兵

種共同指揮及協同演訓，並結合海、空及二砲一體化作戰能力，建立聯戰指揮與情報信息交流平臺^④，以全面增強其作戰能力。

七、整合火力效能

南京及廣州軍區所轄導彈旅，射程均達300公里，依軍區或所配屬集團軍賦予任務，可支援各項縱深火力打擊作戰；研析未來東南戰區各砲兵單位，全面完成新一代火炮及多管火箭，並提升機動打擊能力，結合雷射制導與末敏砲彈，及後續於各軍區所組建導彈旅，屆時在聯合火力打擊、封奪我金馬外島與局部封鎖作戰方面，可發揮全面壓制打擊火力，對我防衛作戰具有相當威脅。

八、加強電磁戰力

為確保打贏信息化條件下局部戰爭，及配合2010年前具有「中程打擊」應急作戰能力，南京及廣州軍區主要集團軍，已針對作戰需求構建相關電磁環境訓練內容與體系，於近期聯合演訓中，除置重點於複雜電磁環境下實施演練外，並加強對我外島電磁作戰能力，冀未來能對我本島實施全面電磁封控。

九、「模組化」作戰序列

現中共陸軍部隊至營級單位均屬聯合兵種編組，可依任務不同，隨時遂行模組化編配；就南京軍區4個已完成旅級化部隊，可於登陸作戰時，依據任務採靈活彈性編組方式，以增進指揮力、攻擊力及機動力。「模組化」作戰序列除可滿足實際戰場作戰需求及精簡指揮層級，有效提升

註③：Dennis J.Blasko著，歐冠宇譯，《共軍現代化概況》（臺北：國防部史政編譯室，2006年11月），頁26。

註④：寧凌、向松波、鐘小傳，《一體化作戰》（北京：軍事誼文出版社，2006年1月），頁9。



戰場景況即時化、指揮自動化及快速機動打擊能力³⁵，並可實施即時、迅速及靈敏精準接戰，以具備聯合作戰武力，且中共陸軍戰略整備，由原「威脅導向」開始邁入「能力導向」轉變。

十、增強快速反應部隊能力

未來中共將持續組建新式地面快速反應及應急部隊，以解決未來局部性區域戰爭中，藉快速打擊能力，爭取主動及先制作戰，並協同海、空軍應急部隊快速投入，或支援登陸作戰。待未來陸續完成陸航及裝甲部隊編組後，即可加強空降突擊及快速機動等應急作戰能力，屆時將可由不同方向威脅臺灣，全面掌控登陸作戰優勢。

我因應之道（代結語）

中共陸軍在調整軍隊編組及規模，與執行精兵政策過程中，不僅侷限裁減員額外，更加注重應付未來改造趨勢需求，期能優質內部結構及強化戰力。雖地面部隊軍事現代化建設不斷與日俱增，就實際估計需至少再3~5年，完成與各軍種戰力整合，然全面現代化則尚須10~15年時間³⁶，才能達到先進國家水準；然中共陸軍內部仍存許多結構性問題亟待解決，亦抵消軍事現代化上所獲致之成果，例如龐大部隊之全面現代化，必須有足夠經費支應，實際上除快速反應部隊外，其他裝備多屬1960年代產物，對未來戰力欲獲大幅

發展恐將不易。另其各軍（兵）種間仍存許多矛盾，而人員素質、後勤保障、教育訓練、作戰準則、指揮管制與聯合作戰等能力，仍處磨合階段，尤為其最感痛苦之處³⁷。身為現代化國軍更應對其發展有更深入瞭解，尋求其弱點、謀求剋制及因應對策，俾能降低對我影響程度，研析其因應作法如后：

一、軍（兵）種相互融合

因應未來戰場變化，結合我陸軍可能面對的作戰任務，應著力建設一支比例適當、結構合理、功能齊全及反應迅速等多樣式部隊，並能與其他軍（兵）種相互融合，發揮聯合作戰效能中全域多能、攻防兼備的新陸軍，以滿足未來作戰任務，及複雜性作戰力量與能力需求。

二、整合戰備及能力

現代戰爭要求地面部隊需在聯合力量框架下，採取各項戰略運用，以征服或影響敵軍作戰意志，達成剝奪或削弱其作戰能力為目的；故我陸軍於平時除不斷充實先進武器裝備外，更應以加強各項戰備整備及訓練，保持必要規模、隨時部署、隨時戰鬥等戰備狀態及實戰能力，以形成常規威嚇能力。

三、發揮整體作戰效能

現今陸戰已成為聯合作戰下重要作戰型態，須藉由陸軍部隊有利發展與其他軍種快速集成聯戰效能，始可發揮整體戰力；故我陸軍部隊應持續增強指揮管制

註³⁵：彭光謙，《中國軍事戰略問題研究——中國特色的軍事變革》（北京：解放軍出版社，2006年1月），頁329。

註³⁶：黃俊麟，〈中共軍事現代化後勤改革〉《國防雜誌》（桃園），第23卷第5期，2004年5月，頁69。

註³⁷：〈全面直擊中國陸軍的不足〉，http://mil.news.qingnet.cn/view/200809/2479289_2.htm，青傳媒，2008年12月23日下載。



能力、精確打擊能力及資訊作戰能力，始可迅速壓制敵軍，發揮全區域機動作戰能力。

四、重整兵力結構

為因應未來中共陸軍變革，而形成戰術、戰法上各種改變，我陸軍亦應重新調整兵力結構，積極發展地空整體快速打擊部隊，及構建一支以重型機械化部隊為骨幹，輕型機械化部隊為主體，特種作戰部隊為拳頭的新式陸軍，以能迅速制敵，並能肆應各種機動作戰模式。

五、組織體制再升級

目前美軍正進行未來陸軍體制及編制調整，將部隊設計為「行動單位」與「使用單位」體制結構；我陸軍應可鑒借美軍相關體制結構方向，重新探討我未來資訊化陸軍編成與運用，並依據「行動單位」組建方式，考量未來聯合防衛作戰編組，亦可參照「使用單位」建設模式，探討各作戰區及地區指揮部在聯合部隊框架下，模組編配及組織升級途徑。

六、全區域攻防兼備

本島地區環境複雜、海岸遼闊，且交通運輸能力不佳狀況下，面對中共多樣式威脅時，我陸軍作戰力量應採取分區預置及轉向防守，才能遏止及應付各種突發事件，並且與各戰略力量相互配合，由於我陸軍規模、數量逐漸壓縮及減少，相互關係與配合就日顯其重要性，然實質上亦是建設全區域攻防兼備陸軍。

七、建構未來戰鬥系統

發展未來戰鬥系統是極具創新精神，未來陸軍裝備必然發展道路，就C⁴ISR系統結合戰鬥、火力、通信、指揮與情報等資訊，使各作戰單位、友軍，乃至單兵均能有效串連；在功能上應充分考慮未來作戰多樣性，為能勝任各種強度實際作戰需

求，可靈活地進行積木式模組配置，形成具有絕對優質戰力，勢必將影響陸軍未來作戰中地位。

八、發展現代陸軍作戰平臺

在未來戰爭中，陸軍將趨向於小單位高度機動，並遂行獨立性較大作戰行動，則陸戰平臺指揮管制系統可實現指揮自動化，即時掌控全面作戰狀況；就功能和組成而言，指揮管制系統與火控系統，亦存在十分緊密關係，其功能將會隨軍事革新進展愈來愈多，並能以網路通信與指揮局部戰場或大區域協同作戰。

九、發展特種作戰能力

特種作戰雖無法如正規作戰具有決定性效果，但因具較大運用彈性，迅速反應自給自足戰鬥力，能於戰鬥中以小搏大、以少勝多，並可擔任占領或摧毀敵戰略目標、蒐集及時情資、瓦解敵方組織與打擊敵軍士氣外，更可遂行獨立作戰及配合正規作戰；本島屬複雜地形，缺乏正規陸戰條件，然特種作戰隨時保持高度機動、攻勢，形成具備嚇阻能力，有助我爭取戰力反應時間，亦可減少先制攻擊所造成損害，且具有深遠戰略價值。

中共陸軍冀於未來戰爭中，擁有小型化及自主性高，並能展現高機動化、立體化、小型化、輕型化及多樣化作戰能力的部隊，使其全面具備快速反應能力，兵力規模雖小但火力將更強，亦證明戰略思潮之改變；然而面對未來中共武力犯臺可能，我除強化主、被動防禦與攻擊能力外，最重要肆應高科技的軍事發展，才能因應未來的防衛作戰需求；近年來中共軍方正在進行「第三波戰略轉變」，亦相當累積了對高科技戰爭之心得，對於共軍未來建軍規劃與發展之認知，均有一定幫助，值得吾等警惕！