



國立中山大學大陸研究所碩士在職專班

碩士論文

後冷戰時期中共國防改革之研究

研究生：王宏平撰

指導教授：林文程博士

中華民國 九十五年三月

研究生：王宏平

指導教授：林文程老師

## 論文提要內容：

後冷戰時期，蘇聯的軍事威脅消失，中共應會將軍事整備力量減緩。但是，由近年來國防經費來看，卻持續以每年大幅度的成長，明白顯示中共積極建軍整備，加速國防改革。因此，中共國防改革的意圖何在亦為本論文的研究動機。

本論文之研究重點，持續瞭解後冷戰時期中共的國防戰略發展，並試圖整理國防改革的主要內涵，尤其對解放軍軍力的現況及發展作一詳細探討，再者進一步分析對亞太地區、台海安全的影響，進而提出對我國國防建設之建議。

透過本論文研究，可以發現，中共在維護國家安全利益以及波灣戰爭等內外因素影響下，致力於發展高技術局部戰爭和聯合作戰的建構。其中的特色如下：一、快速反應部隊、二砲部隊的編制，使得中共具備局部戰爭的攻勢及有限核子威攝能力。二、提升海、空軍地位，強調制海權、制空權的重要性。三、提倡信息戰、不對稱作戰的軍事思維，加強資訊作戰能力。四、重視國防科技自製能力、武器外購及軍事交流。五、強調特種兵種的建設。同時，中共所進行的國防改革會對亞太地區鄰近國家形成軍事威脅，因而使得中共必須提倡新的國家安全觀，以避免陷入安全困境，進而成為世界大國。

關鍵字：國防改革、新安全觀、高技術局部戰爭、解放軍軍力

## Summary

The military threat of the Soviets disappears, the communist China should meeting general matter reorganization power deceleration But, by in recent years national defense budget to see, but keep on significant the growth of the degree with every year. Understand manifestation the communist china sets up the soldier reorganization actively, accelerating national defense reformation. Therefore, intention that the Communist china national defense reform also is the research motive of the thesis where.

The research point of this thesis, post cold war the national defense strategy of period communist china develops after keeping on the understand, and try the main content of tidying up the national defense reformation, detailed study to the current conditions and developments of the Liberation Arming military strength particularly, furthermore further analyze to the pacific Asia region, influence of security Taiwan strait, then put forward the suggestion toward my country national defense construction.

Study through this thesis. can find, the communist china is outside safeguard national security benefit and the war of Persian gulf etc. inside under factor influence, concentrate on the construction of developing the high technique limited war and consociation battle.

The special features that is among them is as follows first: fast reaction troops .two establishments of the cannon troopses , make the communist china have the offensive and limited nuclear of the limited war to shoot the ability. Second promote the sea, air force's position, emphasize maritime power, system the importance of the empty power. third promote the military thought of the information war, dissymmetry battle, strengthen the information war power. Forth value national defense science and technology self-made ability, weapon buys outside and the military communicates. Fifth emphasize special kind the soldier grows of construction.

Meanwhile, the national defense reformation that the communist china carry on will threaten to the formation military of neighboring nation in pacific Asia region, as a result must make the communist china promote the new national security view, to avoid to sink into the security dilemma, then become big country in World.

Key word: Defense reformation, New safe view, High technique limited war, Liberation arm military strength.

# 後冷戰時期中共國防改革之研究

## 目錄

<b>第一章 緒論</b>	<b>9</b>
第一節 研究的背景與動機	9
第二節 研究的目的	11
第三節 研究的範圍與限制	12
第四節 研究方法與研究流程	13
第五節 章節安排	14
<b>第二章 中共國防戰略理論</b>	<b>15</b>
第一節 中共國家安全觀的演進	15
第二節 中共國家戰略	20
第三節 後鄧小平時代的中共國防戰略發展	26
<b>第三章 中共國防改革的主要內容</b>	<b>30</b>
第一節 軍隊的質量建設	30
第二節 軍隊的法制化建設	41
第三節 軍事思想理論的創新	44
第四節 信息戰與 C4ISR	49

第五節 國防工業與武器外購.....	57
<b>第四章 中共解放軍軍力的現況與發展.....</b>	<b>66</b>
第一節 陸軍現代化的現況與發展.....	66
第二節 海軍現代化的現況與發展.....	79
第三節 空軍現代化的現況與發展.....	95
第四節 二砲現代化的現況與發展.....	105
<b>第五章 中共國防改革對鄰近國家之影響.....</b>	<b>116</b>
第一節 中共軍力發展之意圖.....	116
第二節 走向國際化的軍事交流.....	118
第三節 對亞太地區的影響.....	121
第四節 對台海局勢的影響.....	132
<b>第六章 結論.....</b>	<b>138</b>
<b>參考書目.....</b>	<b>146</b>

## 表目錄

表 1-1	近年來中共國防預算增長情形.....	10
表 3-1	中共歷次裁軍狀況表.....	33
表 3-2	信息戰影響範圍與具體事實.....	51
表 3-3	共軍信息戰、電子戰未來發展方向概況表.....	52
表 3-4	中共信息戰之軟殺作戰型式.....	53
表 3-5	國防工業研發之具體成果表 .....	60
表 3-6	中共十大軍工集團及其主要產品.....	61
表 4-1	集團軍編制結構表.....	68
表 4-2	中共陸軍兵力表.....	70
表 4-3	中共陸軍主力戰車比較表.....	72
表 4-4	先進火炮種類.....	74
表 4-5	中共陸軍 80 至 90 年代改善研製火砲統計表.....	74
表 4-6	解放軍航空兵現有直昇機數量及運載能力.....	77
表 4-7	中共海軍類型之演進（1949-2000） .....	83
表 4-8	中共海軍各兵種戰力.....	85
表 4-9	各艦隊建設之比較.....	87

表 4-10 中共海軍兵力部署（各艦隊之組成） .....	88
表 4-11 2005 年中共海軍軍力 .....	89
表 4-12 中共海軍軍力統計表（1985-2004） .....	89
表 4-13 中共傳統潛艦、核動力潛艦主要性能表 .....	91
表 4-14 中共海軍主要水面戰艦作戰能力之主要性能表 .....	93
表 4-15 波灣戰爭前後共軍空權思想比較表 .....	96
表 4-16 2005 年中共空軍軍力 .....	98
表 4-17 中共空軍戰鬥機軍力統計表（1985-2004） .....	99
表 4-18 中共主要戰機性能諸元比較表 .....	100
表 4-19 解放軍二砲部隊兵力部署表 .....	108
表 4-20 中共戰略導彈主要性能表 .....	111
表 4-21 中共戰術導彈性能諸元表 .....	114
表 5-1 後冷戰時期中共擴張軍備目標表 .....	122
表 5-2 第二次世界大戰後中共海疆鄰國局部戰爭 .....	123
表 5-3 美國在亞太地區駐軍現況 .....	126
表 5-4 美日安保大事紀 .....	129
表 5-5 1996-2005 年中共近年國防預算統計表 .....	136

## 圖目錄

圖 1-1 研究流程圖 .....	14
圖 2-1 中共大戰略分析架構圖 .....	24

圖 3-1 中共整體兵力結構圖.....	34
圖 3-2 中共兵力部署判斷圖.....	35

# 第一章 緒論

## 第一節 研究的背景與動機

爲了改變國家安全以及戰略上的被動，改變中共軍隊在現代戰爭的能力，軍隊的人數臃腫，素質差等諸多因素。1980 年代，中共軍隊進行一系列重大的改革，改革的基本方向就是「三化」建設，即建設強大的現代化、正規化、革命化軍隊。鄧小平認爲：「我軍是人民民主專政的堅強柱石，肩負著保衛社會主義祖國，保衛四化建設的光榮使命。因此，必須把我軍建設成爲一支強大的現代化、正規化的革命軍隊」。<sup>1</sup>

當時中共所提出國防軍事改革的重點有兩個。第一是武器裝備：國防現代化的重要標誌即武器裝備的現代化。武器裝備是構成軍隊 戰鬥力的重要物質基礎，是戰鬥力的一個重要的基本要素，通常衡量一個國家的軍隊是否現代化，首先就是看它的軍事裝備是否現代化，因此，鄧小平認爲：「一定要在國民經濟不斷發展的基礎上，改善武器裝備，加速國防現代化」。<sup>2</sup>要追上軍事事務革命的潮流，縮小與先進國家在武器裝備上的差距，發展和裝備先進的尖端武器。第二是編制體制：人民解放軍的軍制，是在中共絕對領導，採取什麼樣的體制編制，對軍隊整體力量的形成和發揮具有決定性的作用，「搞好軍隊的編制整頓、體制整頓，可以適當解決軍隊的其他問題」。<sup>3</sup>

自 1985 年起，中共進行了大規模的體制改革和精簡整編工作，使軍隊朝著規模適度，結構合理，指揮靈便，反映快速，戰鬥力強的精兵方向進行了系列的改革，從此國防改革隨著經濟實力的增長而不斷深化。

此外，自蘇聯解體，冷戰結束後，世界進入一個全新的戰略局勢，一些國家開始削減國防預算並縮編部隊規模，將先前投入國防部門的大量資源轉而用於經貿領域。在此裁減軍備的趨勢下，反觀中共隨著經濟實力的不斷增長，國防預算持續以兩位數成長（如表 1-1）。

<sup>1</sup> 中國人民解放軍軍事科學院、中共中央文獻研究室，鄧小平論國防和軍隊建設（北京：軍事科學出版社，1992 年），頁 112。

<sup>2</sup> 鄧小平，鄧小平文選（第二卷）（北京：人民出版社，1994 年），頁 395。

<sup>3</sup> 中國人民解放軍軍事科學院，鄧小平論國防和軍隊建設（北京：軍事科學出版社，1992 年），頁 9。

表 1-1 近年來中共國防預算增長情形

(單位：人民幣億元)

年份	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
金 額	720.06	812.57	934.72	1076.70	1207.54	1442.04	1694.44	1881.9			2838
防 部									2100.2	2446.56	
成 長 率 %											
中 央 社 會	13.10	15.40	12.80	12.70	12.70	17.70	16.40	11.10			
國 防 部	13.08	12.84	15.03	15.19	12.15	19.42	17.5	11.07			14.7
									11.6	12.6	

資料來源：國防部國防報告書編纂委員會，*中華民國九十三年國防報告書*（台北：國防部聯勤北部印製廠，2004 年），頁 27；*中國時報*，2005 年 3 月 6 日，版 A2；*青年日報*，2006 年 3 月 5 日，版 5。

對於如此龐大的國防開支，到底用在何處，一直是外界所關注的，根據中共官方的說法中國增加的國防費用，主要用於：（一）提高軍隊人員的工資福利待遇；（二）根據油價上漲的情況，需要適當增加軍用油料的購置費用；（三）加大對軍隊人才建設的投入。（四）需要適度增加部份裝備建設經費，提高軍隊防衛作戰能力。對於增加的部分，權威人士表示這幾年中共在裝備採購及訓練維修的軍事開支有所增長；人事費用卻因為裁軍而相對下降。<sup>4</sup>

中共在加大軍隊人才建設投入和增加裝備經費，這些變化引起了世界各國的關注。例如在 2005 年，由日本防衛廳發表白皮書中，特別指出「中共軍事現代化目標已經超越其防範範疇之虞」、「共軍帶給台灣的威脅已由量的優勢逐漸轉化為質的競爭，並將至自 2006 年後取得

<sup>4</sup> *青年日報*，2006 年 3 月 5 日，版 5。

軍事優勢」。<sup>5</sup>

而至於美國更是關注中共國防費用的增加與增長。美國國防部「2005 年中國軍力報告書」中指出「1996 年後，中共國防預算每年都有 10% 以上的成長」、「國際間普遍認為，中共實際的軍事軍費應是所公佈數字的 2 至 3 倍，若中共國防支出比率不變，到 2025 年時，將較目前提高 3 倍以上」。<sup>6</sup>實際上經費的增加，往往與配套的軟件改革相適應，中共國防的軟體建設涵蓋，如軍事思想、人才培育、法制建設等諸多面向。這些改革直接影響中共軍隊未來的發展方向。

此外，2004 年 4 月 22 日，美國國防部負責亞太地區國際安全事務的代理副部長理查德·勞利斯(Richard P. Lawless)在美國國會參議院外交委員會作證時指出，中國正進行長遠和廣泛的軍事現代化，這方面的改革幾乎涉及中國軍事建制的的所有領域，包括在武器系統、作戰理論、機構組成及人事制度等方面的變化，這些改革目的，在於使中國具備有與周邊國家發生持續時間短暫的激烈衝突中制勝的能力，尤注重於「制定有效的軍事選擇方案，遏制臺灣走向永久分離的舉動，如有必要可動用武力迫使臺灣置於中國大陸的管轄之下」。<sup>7</sup>

隨著國防改革的不斷深入，中共軍力也逐年隨之增強，對於周邊的影響，特別是對於臺灣問題，中共從不承諾放棄武力，把台海統一看成是國家的內政之一。針對中共軍力擴張，將嚴重影響區域的和平與穩定，可能損及美方在亞太的利益，確實對美日造成莫大壓力，故將「台海衝突」納入美日防衛合作新指針之周邊事務範圍，把中國視為「假想敵」之舉措。因此，希望藉由論文強化邏輯思考能力，解析中共國防改革的面貌，以為我國國防改革提供建議，此為研究中共國防改革的動機。

## 第二節 研究的目的

台海問題一直是亞太區域安全的首要問題之一。兩岸軍力的平衡、美日介入的程度等問題，一直是研究兩岸問題的各方觀察家所關心的事項。因為這關係到整個亞太地區安全，甚至是

<sup>5</sup> 青年日報，2006 年 1 月 1 日，版 3，轉引自日本「2005 年防衛白皮書」。

<sup>6</sup> 同上註。

<sup>7</sup> 鳳凰衛視，「美國國防部官員談中國軍事改革」，<http://www.wpcjs.com>，2004 年 4 月 28 日。

全球「權力平衡」的問題。另外一個動機則是隨著中國大陸的經濟發展，為其國防改革之後盾，對中國大陸軍力所產生的變化？隨著中國開放與改革腳步不斷推移，國防改革也隨著展開，1985 年開始進行軍隊的全面重新整編，裁減 100 萬兵員，為國防改革拉開序幕，那麼中共國防改革的動機為何？它將產生什麼樣的影響？中共的國防改革具有強大的經濟基礎，這種改革將會導致國防策略、武器的外購、海陸空以及導彈部隊產生深刻的影響？事實上，軟體建設涵蓋的面向甚為廣泛，如軍事思想、人才培育、法制建設等均屬之。前述議題長期以來並未受到學界重視，從事研究的學者可說是鳳毛麟角。例如法制建設會影響軍隊正規化的進展，或引導軍隊朝向國家化的方向前進，最後則是衝擊既存的黨軍關係。因此，在探討解放軍未來發展時，絕不可忽略上述因素，否則甚難勾勒出解放軍未來的發展方向。

中共於 2005 年 3 月 14 日制訂「反分裂國家法」；美國與日本修改的美日防衛合作指針，將周邊國家納入防衛範疇，成為中日衝突的因素之一。以上皆為亞太埋下了衝突的因素，因此，研究中共的國防改革及所產生的影響顯得尤為重要。

本研究的主要目的：

- （一）蒐集中共各式研究資料，來分析整理中共國防改革的動機為何，並分析國防改革的內容，以強化對於中共研究的深度。
- （二）探索中共國防改革對軍力的變化會產生何種影響。
- （三）藉由深入理解中共軍事事務變革的實踐及中共解放軍的發展現況，評估其軍力的變化將如何影響亞太地區及台海的局勢。

### 第三節 研究的範圍與限制

冷戰後期，中共決策者以 1989 年江澤民正式接任第三代領導人時期乃至於胡錦濤接任為止，鄧小平雖退居幕後，考量中共國防現代化的影響力，其軍事理論亦列為研究重點。此

外，中共依據後冷戰時期國際局勢的轉變，依據各領導人的國家安全觀觀點，制訂並實施有效的軍事戰略，並以此加速國防改革的環境，此乃本論文的研究範疇。此外，國防改革所涉及的各個方面極為廣泛，包括防務、戰略、人事、後勤、教育、組織結構、制度、技術研製、軍隊體制、法制建設、軍隊人員精簡、軍備等諸多構面，而本研究側重於戰略和軍力的變化，所產生的影響來研究中共的國防改革。

本文研究時間為 1991 年獨立國協正式成立，宣告蘇聯解體後。此外，本文分析解放軍的國防改革成效，而國防改革是一項延展性的問題，需要長時間才能見其成效，所以研究的結果具有一定的推測性。

此外，畢竟國防改革一些涉及到國防機密，中共又一向善於隱藏解放軍發展的情況，所以收集中共官方可信的資料極為困難，只能透過網站訊息、報章雜誌及各國學者所發表的文章等公開發佈的資料進行分析，從所獲得多數屬於二手資料中，分析並探討中共的國防改革內容，以求獲得系統性的內容。

#### 第四節 研究方法與研究流程

本研究採用文獻分析法（Document Analysis），研究中共國防的資料汗牛充棟，但必須繼之以分析法，將分散各處包括鄧小平、江澤民、胡錦濤的政策宣示、史料及其他期刊論文等，經過分析後歸納在一起，其特點主要強調從歷史資料中發覺事實與證據；此外，為避免相關文獻的觀點流於主觀及具有強烈的意識型態，影響研究成果。因此並輔以比較分析法利用各國學者、報章雜誌、網站訊息探討中共的國防改革的淵源、原因、背景、影響及其意義等。因此先分析比較中共官方資料，再依第一手、第二手資料的重要性順序加以運用，以求客觀剖析中共國防發展改革之脈絡。

本文亦採用歷史研究法，以歷史學的角度，以描述中共國防改革的沿革，並指出該時空所產生的特點，加以探討國防改革的過程、成效及影響。因此透過本文以掌握中共軍力發展的

意圖與國防改革的特色，才能以敵為師。此外，依照研究範圍所設計的研究流程圖（如圖 1-1）。

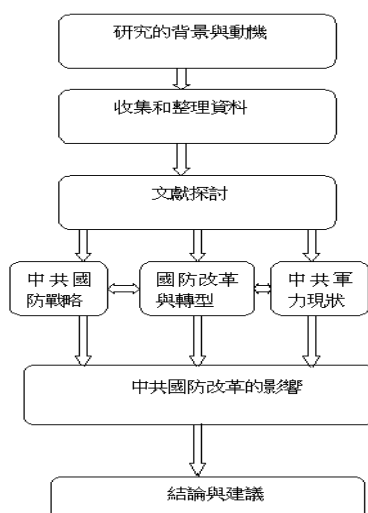


圖 1-1 研究流程圖

## 第五節 章節安排

本研究分為六個章節進行論述，第一章主要是研究的背景與動機、目的、研究的範圍與限制、研究方法與研究流程、章節安排。第二章是研究中共國防戰略理論，對中共的國家安全觀的演進、中共國家戰略的基本內容以及後鄧小平時代中共國防戰略發展進行論述；第三章主要探討中共國防改革的指導與轉型，從軟體與硬體兩方面進行闡述中共的精兵與強兵的變化過程、中共軍隊的法制化建設、軍事思想理論上的創新以及國防工業與武器外購的基本情況。第四章主要從陸、海、空、導彈部隊分析後冷戰時期解放軍軍力現況與發展與其可能限制的因素分析。第五章主要論述中共的軍事外交以及中共國防改革對亞太及台海的局勢影響，進行分析。第六章，總結結論，並提出對我國國防改革之建議。

## 第二章 中共國防戰略理論

90年代冷戰結束，中共國家安全利益的重心從生存安全轉向經濟安全。中共的戰略理論已不同於冷戰思維的新觀念，進而結合國內安全、經濟改善作為實現國家安全利益，促進地區安全與穩定。<sup>8</sup>中共所倡導的「國家安全觀」，重視綜合安全與共同安全，國家建設由「國防為中心」的革命戰爭時期朝向以「經濟為中心」的和平發展時期，國防建設朝向「質量建設」的現代化發展，使得中共的安全戰略手段更加多元化，也更具活力。<sup>9</sup>因此，在本章節中，將探討中共國家安全的內涵、國家安全觀的演進、國家戰略的基本內容以及後鄧小平時代中共國防戰略發展進行論述。

### 第一節 中共國家安全觀的演進

#### 第一項 國家安全的內涵

據考證，「國家安全」的現代用法最早出現在美國報紙專欄作家李普曼（Walter Lippmann）1943年的著作「美國外交政策」中，第二次世界大戰後，這個說法成為國際政治中的一個常用的標準說法。<sup>10</sup>

對一個國家來說，安全是國家的命運，是國家統治的基礎。<sup>11</sup>國家安全，就是不受外來侵略、不被他國制約、不危害本國主權。<sup>12</sup>為了維護一個國家的重大利益，則必須於平時或戰時，組織和運用國家政治、外交、經濟及軍事等綜合力量，以實現國家安全目標。因此確立國家安全目標，是國家安全戰略的首要基礎，而影響目標確立的因素有：國家利益的重要程度、受威脅的程度，及實現國家能力的程度。<sup>13</sup>

<sup>8</sup>張召忠，誰能打贏下一場戰爭（北京：中國青年出版社，1999年），頁11-12。

<sup>9</sup>侯舜仁，「中共高技術局部戰爭意圖與戰力研析」，國立中山大學大陸研究所，2005年，頁17-18。

<sup>10</sup>資中筠，國際政治理論探索在中國（上海：上海人民出版社，1998年），頁152。

<sup>11</sup>席來旺，國際安全戰略（北京：紅旗出版社，1996年），頁3。

<sup>12</sup>王逸舟，全球化時代的國際安全（上海：上海人民出版社，1999年），頁9。

<sup>13</sup>孟祥青，「關於21世紀初我國國家安全戰略選擇的幾點思考」，當代世界與社會主義（北京），第6期（2001年6月1日）：頁24-26。

Barry Buzan認為：「安全是一個複雜的概念。」<sup>14</sup>他列舉了1990 年以前13 位學者的看法，內容大致從軍事力量擴展到政治、經濟、環保生態的影響因素；從國家安全展延到國際安全或個人安全的問題；從較具體的物質面走向較抽象層次的心理面等。安全概念涉及對外在威脅的認知，即威脅來源是評估國家安全的重要因素之一，因而探討國家安全戰略應掌握影響國家安全的內外威脅、及戰略環境的分析與預測為前提。

根據安全以及國家的內涵，本研究認為所謂國家安全，是指一個獨立國家的主權完整，根本利益不受外來力量的侵犯，而維持相對穩定的狀態，維護國家安全是主權國家的基本權利和職責。維護國家主權是國家安全的核心內容，也是國家的根本利益所在，這一點在不同的時期都是一致的，不變的。國家自身的綜合國力是維護國家安全的充分條件。

總而言之，安全觀主要包括對以下幾個方面的認識：安全環境判斷、國際安全形勢的發展狀況、制約國家安全的主要因素和本國安全形勢狀況等的判斷、對國家安全利益的認識、對國家安全目標的認識、對維護國家安全的實力、手段和措施的認識、實現國家安全的政策、方針和原則等。安全觀的形成與發展反映了一定時期國家、民族、階級、政治集團對安全利益及其實施途徑的不同認識。

## 第二項 中共傳統的安全觀

傳統的國家安全實際上與國家職能是一致的，主要是維護國家的主權、領土完整，發展國家實力，在外交上提升國家在國際上的地位。

國家安全主要體現為三個方面：（一）保障國家生存、獨立與領土完整，不受外力的干涉；（二）保存傳統文化與生活的方式；（三）維持國家在國際間的地位。在此傳統安全定義下，擔心的是國家生存的問題，也就是如何利用軍事力量來面對外來的威脅，以保障國土的完整、捍衛我們的制度。<sup>15</sup>

---

<sup>14</sup>Barry Buzan, *Is International Security Possible?*, in Ken Booth, ed., *New Thinking About Strategy and International Security* (London: Harper Collins Academic, 1991), 31.

<sup>15</sup>陳明華，「中華民國安全戰略研究——從後冷戰美中臺關係論現階段我國的處境與機會」，政治作戰學校政治研究所，2002年，頁29。

自1949年10月中共建政以來，其國家安全就伴隨而生。由於在冷戰時期中共屬於共產主義陣營，中共成立之初參加韓戰與美國決裂、臺海局勢的持續緊崩；60年代，中蘇共嚴重關係惡化，使中共的國家安全形勢極為嚴峻。導致毛澤東把國家安全界定為保衛國家免受外來的顛覆和攻擊，認為國家安全的核心是軍事安全，這種觀點，在冷戰時期，國家安全就是「國家軍事安全」(national military security)的縮寫。<sup>16</sup>尤其對於一個國際局勢對其不利，又與周邊國家地緣衝突不斷的中共，這種觀念非常明顯。

但是，隨著全球化趨勢的演化，國家之間的合作與依存度不斷增強，傳統安全觀面臨前所未有的嚴峻挑戰，一方面挑戰來自中共國家安全觀的內在邏輯上的矛盾。傳統安全觀過於注重軍事實力來體現安全，而在現實的國家間關係中，這種軍力的發展會引起他國的警惕。這一點不符合中共的改革開放政策；另一方面，全球化時代的來臨，新的科學技術以及世界經濟的迅速發展，給現代社會帶來的巨大變化，人們已逐漸認識到，經濟手段、技術手段比戰爭手段更能夠實現國家的利益和目標。過於注重軍事安全，反而造成國家資源的排擠，抑制經濟發展等的綜合性安全的問題。隨著時代的發展，國家安全出現了從安全威脅單一、內涵狹小、戰略簡單走向安全威脅多元化、多樣化、內涵擴大化、戰略複雜化、關係多邊化、問題國際化轉變的趨勢。

### 第三項 新的安全觀

中共傳統的安全觀基本上是秉持毛澤東個人對於國家安全的體認，隨著鄧小平時代的來臨，與國際局勢走向緩和，逐步形成了新的國家安全觀。

在1984年11月，鄧小平在軍委座談會上，初步闡釋了國防建設指導思想要實行戰略性轉變的問題。他認為，仗打不起來這個話，過去講十年，現在過了幾年，還可以說十年。這樣就能夠安安心心地搞建設，把重點轉到建設上來。其次，1985年6月，鄧小平在軍委擴大會議上，對戰爭與和平問題以及中國周邊安全環境作了全面系統的分析，指出：「在較長時間

---

<sup>16</sup>Klaus Knorr, National Security Studies: Scope and Structure of the Field, in Frank N. Trager and Philip S. Kronenberg, eds., *National Security and American Society: Theory, Process, and Policy*, (Manhattan: University Press of Kansas, 1973), 6.

內不發生大規模的世界戰爭是有可能的，維護世界和平是有希望的」。<sup>17</sup>鄧小平認定，在新的歷史條件下，國防建設的總方針是，堅持人民軍隊建軍的基本原則，繼承和發揚優良傳統，不斷發展現代化的因素；實行精兵政策，減少數量，提高質量，把重點放在發展武器裝備和提高人力素質，實行科學編組，使人和武器裝備更好地結合起來。

具體來說，就是要充分利用今後較長時間內大仗打不起來的和平環境，在服從國家經濟建設大局的前提下，抓緊時間，有計劃、有步驟地加強以現代化為中心的根本建設，提高軍政素質，增強軍隊在現代戰爭條件下的自衛能力。國防建設指導思想的轉變，結束了國防建設長期存在的被動應付局面，理順了經濟建設和國防建設的關係，使國防建設走上了穩步發展的軌道。

此外，中共的安全觀是受到外在因素影響。例如北方有強大軍事力量的俄羅斯，東方有經濟強國日本並與美國構築聯防，南方有人口眾多的印度。第二，周邊國家具備核武威懾能力，比如俄羅國、印度、巴基斯坦等。這既對中共構成威脅，又構成安全的周邊屏障。但是一旦引發連鎖反應，局勢將會成為一個世界雷區。第三，「911 事件」後美國更切入中亞，使中共面臨美國強大的戰略包圍壓力。第四，經濟對外依存度提高，涉外經濟安全矛盾日益表面化。這不僅僅是中共的整體經濟的技術核心，以及能源的對外依賴性不斷增強。為了改變此種局面，在吸納和借鑒其他安全觀合理因素的基礎上，有利於國家的建設與發展，中共於 90 年代中後期逐漸形成了一種新安全觀。

1999 年 3 月 26 日，江澤民在日內瓦裁軍談判，會議上的講話中，全面系統地闡述了中國的新安全觀。<sup>18</sup>其次，2000 年 9 月 6 日的聯合國千禧年高峰會上發表演說時他又提到拋棄冷戰思維的「新安全觀」。綜合兩次談話的內容是：營造共同安全是防止衝突和戰爭的可靠前提。新安全觀的核心，應該是互信、互利、平等、合作。各國相互尊重主權和領土完整、互不侵犯、互不干涉內政、平等互利、和平共處五項原則以及其他公認的國際關係準則，是維護和平

<sup>17</sup> 中國人民解放軍軍事科學院，鄧小平論國防和軍隊建設，頁 146。

<sup>18</sup> 華聲報（北京），1999 年 3 月 27 日，版 1。

的政治基礎。互利合作、共同繁榮，是維護和平的經濟保障。建立在平等基礎上的對話、協商和談判，是解決爭端、維護和平的正確途徑。只有建立新的安全觀和公正合理的國際新秩序，才能從根本上促進裁軍進程的健康發展，使世界和平與國際安全獲得保障」。<sup>19</sup>

冷戰後，世界和亞太地區面臨的一系列多元、複雜的綜合性安全議題：霸權主義和強權政治所帶來的安全威脅和不公正、不合理的國際經濟秩序所引發的矛盾；地球生態系統的破壞、民族衝突、邊境爭端、大規模毀滅性武器的擴散；毒品走私和恐怖主義活動猖獗等等，所有這些無不威脅到人類的安全。

概括說來，中共新安全觀的主要思路是：國際安全所面臨的威脅取決於國家和集團間的政治關係而非實力差距，而政治關係又主要取決於意圖；國家安全的基礎是共同的安全利益、相互信任和平等互利基礎上的經濟合作和共同發展，而非實力優勢、軍事同盟或社會制度及價值觀的一致；各國拋棄冷戰思維，側重主權原則，側重多樣性，不謀求霸權和不針對第三方等是新安全觀所應始終堅持的原則。互信是新安全觀的前提，互利是新安全觀的物質基礎，平等是新安全觀的靈魂，是其政治基礎，合作是實現新安全觀的現實途徑。

實際上，也可以從中共的國防白皮書上，可以看出中國的安全觀的變化，這種變化，最主要體現為戰略上的變更。

1998 年的國防白皮書第一次對中國的國防政策進行了系統闡述，明確表達了新安全觀的重要思想，從主權和安全、社會制度、對外政策和歷史文化傳統等方面揭示了中共防禦性國防政策的制定依據；2000 年國防白皮書將國防政策的主要內容歸納為七個方面，並增加了臺灣問題和核政策的相關內容；此外，2001 年中共在 ARF（ASEAN Regional Forum）會議上，提出《關於加強非傳統安全領域合作的立場文件》，系統性地闡述中國的新安全觀。<sup>20</sup>此項行動更突顯中共支持區域合作的意願。

<sup>19</sup> 聯合報，2000 年 9 月 7 日，版 13。

<sup>20</sup> 唐家璇，“唐家璇外長在第九屆東盟地區外長會議上的談話，”  
<http://www.fmprc.gov.cn/chn/wjb/zzjg/gjs/gjzzyhy/1136/1138/t4548.htm>.

其次，2002 年國防白皮書第一次全面闡述了制定國防政策的根本依據——中國的國家利益，並從國防目標和任務的角度明確了國防政策的基本內容，系統闡述了新時期軍事戰略方針；2004 年的國防白皮書則明確提出國防政策要服從和服務國家的安全戰略，首次概括了維護國家安全的基本任務和目標，並且第一次在政府文告中系統描述了中國特色軍事變革的主要方面。<sup>21</sup>也就是說，經過 1998 年到 2004 年的提升，中共的當代的安全觀已經形成。在 2004 年的白皮書中，中共對當前的國際形勢作出基本判斷：和平與發展依然是當今時代的主題，但不確定、不穩定、不安全因素有所增加。白皮書明確指出了對中國的安全具有重大影響的 4 個因素，分別是：惡性發展的「台獨」勢力、新軍事變革引起的軍事技術差距、經濟全球化趨勢發展帶來的風險和挑戰以及長期存在的單極和多極矛盾。可見其安全觀不僅僅局限於內涵，開始注重影響安全觀的因素。

總之，中共的新安全觀，摒棄意識形態劃分敵友和以對抗性的零和關係分析國家安全的冷戰思維，彌補了合作安全、共同安全、綜合安全等安全觀之不足。既重視軍事安全，又重視非軍事安全。把互利合作原則和各國間正常的經濟交流與合作作為新安全觀的經濟基礎，以維持國際局勢之穩定，及國內經濟穩定成長。

## 第二節 中共國家戰略

### 第一項 發展概況

「戰略」一詞最早出現是西晉歷史學家司馬彪以此為書名所著的「戰略」，這部書後來散逸。西元 4 世紀初，裴松之在為「三國志」作註時曾引用了「戰略」一書的內容，說明在南北朝時「戰略」一書是流行的。現今保存最完整的只有明代茅元儀的「廿一史戰略考」。除了書名外，戰略作為概念使用，最早出現在「宋書」「授以兵經戰略」中。檢索二十五史，可以發現戰略作為一個辭彙，共出現 8 次。其中，「宋書」1 次，「宋史」1 次，「明史」1 次，「清史稿」5 次。就中國

<sup>21</sup>張邦棟，「國防部外事主任張邦棟回顧中國歷年國防白皮書，」  
[http://news.xinhuanet.com/mil/2004-12/27/content\\_2384957.htm](http://news.xinhuanet.com/mil/2004-12/27/content_2384957.htm)，2004 年 12 月 27 日。

歷史而言，孫子第一次完整提出了戰略理論。<sup>22</sup>

在國外，戰略的觀念雖由來以久，但為首度使用戰略（strategy）一詞卻是在十八世紀後期，由法國人梅齊樂（Paul Gideon Joly de Maizeroy）在1777年出版的「戰爭理論」（*Theoric de la guere*）中，正式使用「戰略」（stratégie）這個名詞，並將其界定為「作戰指導」（the conduct of operations）<sup>23</sup>，克勞塞維茨則對戰術和戰略下定義為：「戰術為在戰鬥中使用軍事力量的理論；戰略則為使用戰鬥以達成戰爭目的的理論」。<sup>24</sup>英國戰略家李德哈特（B. H. Liddell-Hart）對戰略下了一個簡單明瞭的定義：「戰略為分配和使用軍事工具以達到政策目標的藝術」。李德哈特的定義中提到一個最重要的觀念就是「分配」（distributing）。<sup>25</sup>並為戰略及戰術兩種下定義：「戰略是關於在視界和火炮射程以外進行軍事行動的科學；而戰術是在上述範圍之內進行軍事行動的科學」，更將戰略再區分為政治戰略和軍事戰略兩種，並說明政治戰略是專管國與國之間的外交關係和建立國家聯盟等問題，軍事戰略則是直接研究作戰問題。<sup>26</sup>這個定義明顯突破了戰爭的範圍，把戰略引向更為廣泛的領域來思考，所以具有大戰略的色彩。

最早賦予大戰略定義的是李德哈特，他在1929年發表的「歷史的決定性戰爭」乙書中，將戰略區分為「大戰略」及「戰略」兩層次，其大戰略意指較高級的戰略，而戰略係指軍事戰略，其指出：「正如戰術是戰略在較低層面的運用一樣，戰略是大戰略的較低層面的運用」，「大戰略這個名詞含有政策在執行中的意識，因為大戰略的任務是協調和指導國家全部力量，以便達到戰爭的政治目的，即國家政策所確定的目標」。<sup>27</sup>李德哈特對大戰略做出這樣的定義：「最積極地運用國家全部力量的藝術，包括施加經濟壓力，採取外交措施，與盟國簽訂有利的條約，動員全國的工業和部署現有的人力，以及使用陸海空三軍進行協同作戰等」。<sup>28</sup>在這

<sup>22</sup> 軍事科學院計劃組織部編，*戰爭與戰略問題研究*（北京：軍事科學出版社，1988年），頁90；李少軍，「論戰略觀念的起源」，*世界經濟與政治*（北京），第7期（2002年）：頁5-6。

<sup>23</sup> 鈕先鍾，*戰略研究入門*（台北：麥田出版社，1998年），頁11-13。

<sup>24</sup> 克勞塞維茨著，鈕先鍾譯，*戰爭論精華*（台北：麥田出版社，1996年），頁110。

<sup>25</sup> 鈕先鍾，*戰略研究入門*，頁20-21。

<sup>26</sup> 閻鑄主編，*軍事戰略導論*（北京：中國社會科學出版社，1992年），頁29。

<sup>27</sup> 同上註，頁39。

<sup>28</sup> 中國軍事百科全書編審委員會編，*中國軍事百科全書：軍事學術*（北京：軍事科學出版社，1997年），頁39。

裏大戰略反而是為軍事戰爭服務的，使戰略研究回歸到原來的戰爭的特徵之中，只不過支援戰爭的國家各領域的範圍變得非常廣泛。依美國參謀首長聯席會議（JCS）在1953年頒布的「美國聯合軍語辭典」（*Dictionary of U.S. Military Term for Joint Usage*），對國家戰略的定義是：「在平時和戰時，發展和使用國家的政治、經濟、心理及武裝力量，以實現國家目標的藝術和科學」。<sup>29</sup>由此可知，國家戰略顯得不僅僅局限於戰爭了，具有發展和安全的二重性。一般而言，美國官方將「大戰略」及「國家戰略」視為同義詞，依據美國國防部於2002年8月14日最近修訂的「軍事及有關名詞辭典」，將國家戰略定義為：「在平時和戰時，發展和使用國家的外交、經濟、資訊等權力及武裝力量，以確保國家目標的藝術和科學，又稱為國家安全戰略或大戰略」。<sup>30</sup>柯林斯(John .M. Collins)將國家戰略視為：「在一切情況下使用國家權力以達國家目標的藝術與科學」。兩者看似無顯著不同，但柯林斯仍堅持兩者確有不同」。<sup>31</sup>美國國防部在「軍事及有關名詞辭典」中，將國家安全戰略定義為：「發展、運用和協調國家的各種權力手段（外交、經濟、心理、軍事和資訊）以確保國家安全的藝術及科學。國家安全戰略又稱為國家戰略或大戰略」。<sup>32</sup>

文革過後中國本身積弱不振，且又受國際體系結構與制約的影響，至1978年鄧小平掌權後，維持外部和平與內部穩定為其主要方針，1990年代鄧小平面對蘇聯解體及東歐社會主義政權一一倒臺之局勢，為穩定情勢遂提出「冷靜觀察、穩住陣腳、沉著應付、韜光養晦、善於守拙、決不當頭、有所作為」的最高指示；另對美國採低姿態，以「增加信任、減少麻煩、發展合作、不搞對抗」方針應對，迄今仍為中國領導人所遵循，而其重點乃在如何避免戰爭與確保和平」。<sup>33</sup>

隨著中共安全觀發生了變化，「和平與發展」戰略已經取代毛澤東的「革命外交」成為中共的國家戰略，這個戰略分為和平戰略與發展戰略。和平戰略即國家安全戰略，是發展戰略的前提和保障；發展戰略是和平戰略的基礎。和平戰略主要有兩大目標：一是確保中共長期和

<sup>29</sup> 鈕先鍾，*戰略研究入門*，頁30-31。

<sup>30</sup> DOD Dictionary of Military and Associated Terms Online Edition, "<http://www.dtic.mil/doctrine/jel/doddict/data/n/03521.html>”，2002.12.10。

<sup>31</sup> 閻鑄主編，*軍事戰略導論*，頁42。

<sup>32</sup> 同註30。

<sup>33</sup> 曾復生，「亞太新情勢下的大陸『國家安全戰略』初析」，*中國大陸研究教學通訊*，第28期（1999年）：頁13-14。

平的國際環境和良好的周邊環境；二是維護和鞏固國家穩定團結的國內政治社會環境；發展戰略：包括以下五個相互關聯的分支：（一）經濟發展戰略。（二）科技教育發展戰略。（三）國家政治發展戰略。（四）精神文明發展戰略。（五）社會保障和人口發展戰略。

兩者雖目的不同，但具有相互連繫及相互依託之關係，是一種既對立又統一的戰略。兩者之下才是各種分類戰略。<sup>34</sup>中共學者趙英認為的國家安全戰略係指從政治、軍事、外交、經濟、心理、反恐怖活動、抗災減災、科技等方面綜合考慮，運用綜合國力，維護獲取國家利益與安全的戰略。

除了和平與發展戰略外，針對台灣問題，中共國家戰略尚包括了一個國家統一戰略。而統一問題與國家安全與發展兩類均有相關性，所以國家統一戰略便是介於國家發展戰略和國家安全戰略之間與之貫通的戰略，組成中國大戰略的重要部分。<sup>35</sup>

綜上所述，所謂國家戰略，既包含國家安全戰略，又包含國家發展戰略，是憑藉國家的綜合實力，來實現國家既定目標（如圖2-1）。

---

<sup>34</sup>趙英，*新的國家安全觀：戰爭之外的對抗與決擇*（雲南：雲南人民出版社，1992年），頁386-389。

<sup>35</sup>周建明、王海良，”國家大戰略、國家安全戰略與國家利益，”*世界經濟與政治*（北京），第4期（2000年）：頁21-22。

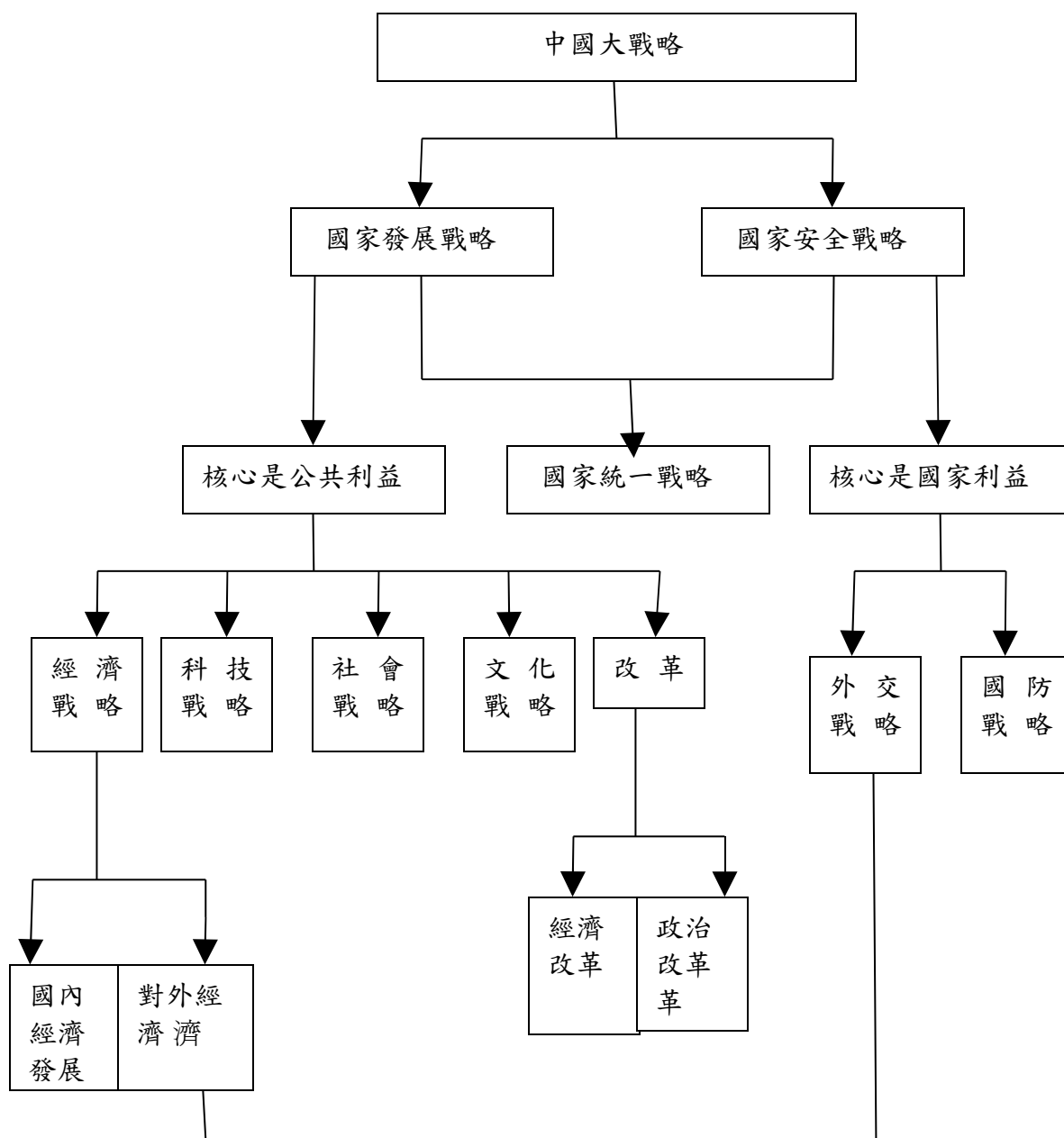


圖2-1 中共大戰略分析架構圖

資料來源：周建明、王海良，”國家大戰略、國家安全戰略與國家利益，”《世界經濟與政治》（北京），第4期（2000年）：頁22。

另外中共的國家戰略具有極其重要的地緣政治色彩。經過近年來的努力，中國在幾乎全部陸地邊界實現了空前的穩定，與過去曾經交戰或大軍對峙的鄰國，如俄國、與中國接壤的中亞國家、印度以及越南、蒙古等均實現了關係正常化，消除了邊境地區軍事對峙，數萬公里

的陸地邊界成為和平交往的紐帶。

隨著資訊化和全球化的發展，時空內涵對國家安全的意義已經發生變化，設置合理的戰略緩衝區是適應變化的基本原則，防禦性的安全戰略對於戰略反應的要求則更高。國家安全戰略邊界與國家自然邊界的重合使戰略主體失去了必要的運籌空間。這就決定了，未來中國的安全戰略運籌面臨將在海洋上產生巨大的突破。由於，陸界的相對穩定，這給藍色海洋戰略的實施騰出巨大的空間，更具戰略意義的是，它使中國有可能騰出主要戰略注意力和資源實施面向海洋的海洋戰略。海洋戰略直接關係到中共大戰略中的統一戰略的實現，它不僅僅關係到台海問題，而且關係到南海的廣闊的海域，重視海洋，面向海洋，經略海洋，建立起對中國 300 萬平方海浬海洋國土的有效控制和管轄，不僅是世界強國發展的成功戰略，也不僅是地緣政治的選擇，而且是中國所處戰略環境的需要，也關係到整個中國國家命脈，說得通俗點，這種海洋戰略，突破島鏈控制，直接把軍事力量的海洋防禦控制線推至中國專屬經濟區外沿，通過系列的國防建設加大西太平洋方向海洋防禦縱深發展，並形成完整的防禦能力，成為西太平洋海上強國。

總之，中共的國家戰略核心是，為中國的改革開放提供和平穩定的國際安全環境。整個國家的安全戰略主要體現為如下幾個方面：

首先保持陸地邊界的和平與穩定為戰略依托；特別與東南亞、中亞、俄國、蒙古等具有良好的國家關係。

其次，在海域疆界上，與主要大國合作，確保東北亞的和平與穩定，穩定中日關係，加強與東南亞的戰略性合作，以經濟合作入手，積極促動中國-東盟自由貿易區的建設，改善中國的戰略環境。

第三，推動多邊安全合作，拓展中國的安全利益。一個國家的安全利益取決於該國的實力及其與外部世界交往的密度，而國家安全利益的擴展必然是經濟利益擴張的延伸，積極採循商業策略，俾從對外貿易與外國投資中，獲取大利益。隨著中國綜合國力的提升，為了消

彈「中國威脅論」，一再強調與鄰為善、以鄰為伴的睦鄰外交。並積極參與多國論壇，如東協區域論壇(ARF)、亞洲相互協作與信任措施會議(CICA)、亞太安全合作理事會(CSCAP)、東北亞合作對話會(NEACD)等多邊安全對話多邊安全合作，努力營造周邊安全體系，以建立更加穩固的亞太安全機制。<sup>36</sup>

第四，把國家統一看成是戰略重要的組成部分之一，持續採取一切必要手段打擊「疆獨」、「藏獨」，而且中共一再宣稱，臺灣是中國固有的疆土，解決臺灣問題，既是實現國家統一大業的最後任務，又是關係到國家主權、領土完整和國家安全的戰略問題。

第五，利用當前沒有外來威脅的時機，審慎的選擇軍事現代化，大力建設軍事力量，改採積極防禦的軍事戰略，強調質量建軍，準備打贏高技術條件下的局部戰爭。<sup>37</sup>

### 第三節 後鄧小平時代中共國防戰略發展

#### 第一項 江澤民的時代的國防戰略

江澤民把國防建設納入中共國家總體發展戰略。他在「正確處理社會主義現代化建設中的若干重大關係」的報告中提出了國防建設的總體思路，要求建立和健全全社會支援國防建設的運行機制，並強調指出，黨和國家要把國防建設始終擺在一個重要位置，全國一盤棋，協調各方力量，合力攻關，支援國防現代化建設。江澤民把國防建設置於國家政治、經濟、科技、外交等綜合國力發展之中，尋求國防現代化建設的最佳途徑。這就把國防建設納入了國家總體發展戰略，具體闡述如下：

首先，國防建設必須以經濟建設為基礎，服從國家經濟建設大局。在新形勢下，江澤民認為「國防建設和軍隊建設必須以經濟建設為依托，服從國家經濟建設大局。國民經濟發展了，才能為國防現代化提供必要的物質技術基礎」。<sup>38</sup>從當前中共現實情況看，經濟不夠發達仍然

<sup>36</sup> 2002年中國國防白皮書：六、國際安全合作，” <http://www.sina.com.cn>，2002年12月9日。

<sup>37</sup> 解放軍報（北京），1997年4月1日，版2。

<sup>38</sup> 中共中央文獻研究室編，十四大以來重要文獻選編（中）（北京：人民出版社，1997年），頁1474。

是制約中共綜合國力及中共在國際事務中發揮作用的關鍵因素。在錯綜複雜的現代國際關係中，要爭取有利的國際地位，爭奪國際間競爭的主動權，制約戰爭爆發，維護和平與穩定，必須以強大的經濟實力為基礎。特別是隨著科學技術的快速發展，現代戰爭已成為國家經濟和科技總體實力的較量。因此，江澤民認為「保持經濟的持續發展，大大增強國家的經濟實力，是解決包括國防現代化在內的所有問題的基礎，也是我們提高國際競爭力，頂住霸權主義和強權政治的壓力，維護國家獨立和主權的關鍵所在。國防建設要緊密配合這個大局，而不能妨礙和影響這個大局」。<sup>39</sup>

再者，注重國防建設與經濟建設相互促進、協調發展。國防建設自身是一個逐步發展的過程，不可能在短期內就建立起現代化國防力量，而且國家資源配置應以經濟建設為主，國防建設不能超越國家財力所能承受的限度，但是也不能等到經濟完全發展後，再從事國防建設，而是必須隨著經濟的發展而同步進行。同時，國防建設對經濟建設還有著重要的促進作用，它不僅為國防安全所必需，還可以帶動一些科技領域和生產部門，推動國家高科技產業的發展。因此，必須充分認識國防建設與經濟建設協調發展的重要意義和作用，在服從國家經濟建設的大局下，積極推動國防建設與經濟建設的協調發展。

江澤民時期關於國防戰略的另一個步驟就是實行「兩個根本性轉變」的戰略。「兩個根本性轉變」的戰略思想，就是要在軍事鬥爭上，由準備打贏一般條件下局部戰爭，向準備打贏現代技術特別是高技術條件下局部戰爭轉變；在軍隊建設上，逐步由數量規模型向質量效能型、由人力密集型向科技密集型轉變。這一思想的提出，對中共軍隊建設和長遠發展都將產生重大的影響，江澤民提出這兩個轉化，實際上是基於以下現實面而制定的。<sup>40</sup>

首先，江澤民認為目前或者未來的戰爭特性就是局部戰爭。不管是未來可能出現的台海衝突，或是中共與其他國家發生的邊境武裝衝突，都不大可能會發生國與國之間的全面性戰爭，但隨著科學技術特別是軍事技術的進步，戰爭規模小、戰鬥時間短的高科技戰爭已成為趨勢。基於這種假設，積極從事軍事整備，為未來戰爭作好準備。

<sup>39</sup> 中共中央文獻研究室編，*十五大以來重要文獻選編(上)*（北京：人民出版社，2000年），頁701。

<sup>40</sup> 潘同偉，「超限戰思想與中共國防戰略之研究」，南華大學亞太研究所，2001年，頁38-44。

其次，兩次波灣戰爭的震撼，中國正在加快軍事事務革新的步伐，紛紛把軍事戰略調整的重點放在質的建設上，積極壓縮軍隊規模，努力提高人員素質，謀求軍隊結構的優質化，並以研發或採購高新技術武器為目標，加速軍事事務革新的腳步。

最後，為了適應國家經濟建設大局的需要。以經濟建設為核心，國防建設必須服從國家經濟建設大局的指導。必須「減少數量，提高質量；縮小規模，增強效能」是實現「兩個根本性轉變」的核心內容。因此，將有限的資源運用在研製和更新裝備，以及提昇官兵素質等方面上。才能縮減與美俄等主要大國在軍事力量上的差距。

## 第二項 胡錦濤時代的國防戰略

胡錦濤基本上仍延續了江澤民國防變革的方向，強調從中國國情出發，借鑒世界軍事事務革新的經驗，抓住機遇，在國家經濟發展、科技進步的基礎上，實現國防和軍隊現代化的跨越式發展。這種跨越式發展表現出作為新一代的中共領導人的危機感，也體現出這一代領導者的戰略野心。中共中央政治局 2004 年 7 月 24 日進行第十五次集體學習，中共中央總書記胡錦濤會中強調，正確認識和處理國防建設與經濟建設的關係，是中國社會主義建設中一個帶有全局性的重大問題。十六大提出的堅持國防建設與經濟建設協調發展的方針，是我們黨對國防建設和經濟建設內在規律的科學總結。經濟建設是國防建設的基本依托，經濟建設搞不上去，國防建設就無從談起。國防實力是綜合國力的重要組成部分，國防建設搞不上去，經濟建設的安全環境就難以保障。因此，我們在集中力量進行經濟建設的同時，必須切實加強國防建設，使國防建設和經濟建設協調發展，形成相互促進的良好局面。<sup>41</sup>

此外，胡錦濤也在 2005 年第十屆全國人大三次會議解放軍代表團全體會議上再次強調全軍部隊要堅定不移地高舉鄧小平理論和“三個代表”重要思想偉大旗幟，深入學習貫徹江澤民國防和軍隊建設思想，不斷推進我軍革命化現代化正規化建設。並且重視國防建設和經濟建設的關係，堅持國防建設與經濟建設協調發展的方針，既是強國之策，也是強軍之道。把推進國防和軍隊現代化建設作為推進社會主義現代化建設的一項重大戰略任務抓緊抓實。

<sup>41</sup> “胡錦濤：國防經建協調發展，” <http://www.takungpao.com/news/2004-7-25/MW-286434.htm>，2004 年 7 月 25 日。

並把國防建設融入現代化建設全局之中，統籌國防資源與經濟資源，注重國防經濟和社會經濟、軍用技術和民用技術、軍隊人才和地方人才的兼容發展，進一步形成國防建設和經濟建設相互促進、協調發展的良好局面。<sup>42</sup>其次，胡錦濤在2005年10月27日在會見第五次全國人民防空會議代表和國防動員領導幹部集訓班學員時強調強調，中國已進入了全面建設小康社會的關鍵時期，國防建設也面臨著繁重而又艱巨的任務。他希望國防動員戰線和人防戰線人員堅持以科學發展觀統領經濟社會發展全局，正確認識和處理國防建設與經濟建設的關係，按照平戰結合、軍民結合、寓軍於民的方針，完善國防動員體制，加強國防動員和後備力量建設。

43

由此可知，胡錦濤繼承了江澤民把國防建設融入中共國家總體發展戰略。如果說江澤民只是提出構想，而胡錦濤則是實施的階段，他強調中共各級黨委和政府要注重加強國防和軍隊現代化建設，利用國家教育、科技、人才等資源，積極支援國防和軍隊現代化建設，形成國防建設和經濟建設相互促進、協調發展的機制。同時加強國防教育，增強全民國防觀念，重視搞好國防後備力量建設，建立和完善快速高效的國防動員體制。<sup>44</sup>

---

<sup>42</sup> “胡錦濤強調：開創國防和軍隊現代化建設新局面，”

<http://www.chinatibetnews.com/BIG5/channel2/28/200503/14/34777.html>，2005年3月14日。

<sup>43</sup> “胡錦濤：加強國防和防空建設，” <http://www.takungpao.com/news/05/10/27/ZM-476251.htm>，2005年10月27日。

<sup>44</sup> 胡錦濤，“跨越式發展國防，” <http://www.chinanews.com.cn/n/2003-05-24/26/306460.html>，2003年5月24日。

### 第三章 中共國防改革的主要內容

中國領導人在冷戰期間曾對國際局勢作出「世界大戰不可避免」的判斷及運用「人民戰爭」的軍事思想，因而使中共長期處於「臨戰狀態」並為此保持龐大軍隊。尤其戰略的判斷作為上採取「早打、大打、打核戰爭」的態勢，故將整個國民經濟都納入準備隨時打仗的軌道上，使得資源浪費於軍事建設，且未造就現代化的戰力。90年代中共國防現代化，主要在調整全面備戰中對國家總體資源之嚴重扭曲與順位，走向精兵之路。<sup>45</sup>1991年波斯灣戰爭，中共軍方認識到現代化軍事科技的重要性，並在此基礎上積極研發如何打贏「高技術戰爭」的新戰法。為順應世界軍事思潮與滿足打贏高技術戰爭的需求，中共遂提出以「信息戰」為中心的新軍事事務革新，用以提升部隊戰鬥效能因應未來的戰場環境。就實踐言，欲成功地達此目標，人才的培育可提升軍隊幹部的專業學能，將武器裝備的功能發揮至極致，用以提升部隊戰鬥效能；軍隊法制化可保障共軍的組織編成以及教育訓練。透過上述各項作為，配合新式武器的引進，未來共軍在質與量上均將獲得顯著提升。因此，在本章節中，將探討人民解放軍近來在主要國防建設部分，精簡員額、軍事人才培育、軍隊法制建設、信息戰的整備以及國防工業及武器外購等面向上的成果，進而探討中共國防改革的基本內涵。

#### 第一節 軍隊的質量建設

---

<sup>45</sup> 余雁，五十年國軍記要軍事卷（湖南：湖南人民出版社，1999年），頁577。

軍隊的規模與軍隊的質量和能力具有相關聯性。軍隊質量高，綜合作戰能力強，綜合作戰能力強，需求數量比較少，規模則較小。然而，一定軍費的條件下，軍隊規模小，則質量提升較快。精簡員額、提升素質來增強軍隊的整體作戰能力，不但適應未來戰爭及爭取戰略主動權的需要，而且有利於軍隊的整體建設和長遠發展獲得更好的效益。<sup>46</sup>在軍事戰略上，毛澤東時期的人民戰爭，到了鄧小平時期的精兵路線。最後到了江澤民時期，注重軍隊的科技水平。乃至於胡錦濤繼承了江澤民把國防建設融入中共國家總體發展戰略，並注重加強國防和軍隊現代化建設。

90年代中共國防現代化，主要重點放在消除文革時期軍事權力過度膨脹所呈現的「腫、散、驕、奢、惰」現象，走向有中國特色的精兵之路，並且把準備打贏現代戰爭的工作做好。<sup>47</sup>基此，1992年中共領導人江澤民在共產黨第十四次代表大會上，根據新的形勢變化明確指出新時期軍事戰略方針，由準備一般條件下的局部戰爭向打贏高技術條件下的局部戰爭轉變，由數量規模型和人力密集型的軍隊結構向質量效能型和科技密集性轉變。<sup>48</sup>因此，打贏高技術下的區域戰爭，已成為中共近期的目標；並進而帶來整個軍隊結構、武器裝備等方面重大的變化。<sup>49</sup>因此，調整軍隊規模和推行精兵政策的過程中，不只是裁減軍隊員額的數量，更加優化軍隊內部的素質，其目的是轉移資源於新科技的引進，進而加強國防現代化。

### 第一項 精簡員額

中共解放軍軍隊成立之初，人民解放軍總兵力高達550萬人。1950年全軍參謀會議精簡方案中規定全軍員額精簡為400萬人；1952年1月，毛澤東批准「軍事整編計劃」，預計全軍縮減至300萬人左右。1957年1月，中共軍委擴大會議，通過「關於裁減軍隊數量加強質量的決定」，全軍總數裁減為1/3，預計3年內裁減130萬人，縮減至250萬人左右。<sup>50</sup>

從八〇年代開始，中共基於軍事現代化的需求，陸續裁減兵員。鄧小平在1985年軍委擴

<sup>46</sup> Michel Pillsbury, *Chinese Views of Future Warfare* (Washington, D.C.: in James R. Lilley and David Shambaugh (eds), 1999), 65.

<sup>47</sup> 余雁，五十年國軍記要軍事卷，頁577；張萬年，當代世界軍事與中國國防（北京：軍事科學院，1999年），頁348。

<sup>48</sup> 郭壽航，鄧小平國防現代化思想研究（北京：國防大學出版社，1989年），頁602-605。

<sup>49</sup> 畢雲皓，中共武力（台北：雲皓，1997年），頁7。

<sup>50</sup> “新中國九次大裁軍，” <http://www.sina.com.cn>.

大會議上做出在1985、1986兩年裁軍百萬的決定。<sup>51</sup>因此，從1978年至1987年這10年間，解放軍進行的三次精簡整編和體制改革，軍隊裁員100萬。到1987年，解放軍總人數有了較大縮減。除減少各級領導機關和陸、海、空軍三軍部隊的編制員額外，將擔負內衛、守護任務的地方部隊從軍隊中劃出，移交公安部門，改為武裝警察部隊；在軍隊的體制上進行整編，一是裁併機構，精簡機關；二是初步實現合成編組。解放軍進行的三次精簡整編，與當時中共的地方經濟改革、政治改革相適應，使軍隊越來越適應社會及世界的局勢發展。

其次，1997年9月，江澤民在中共黨的十五大會中正式提出「要貫徹積極防禦的軍事戰略方針，加強質量建軍，走具有中國特色的精兵之路，提高現代化技術、重視科技強軍，加強國防科技，逐步更新武器」，同時提出「精兵、合成、高效」<sup>52</sup>作為此一時期的戰略轉變與建軍發展的基本方針。因此，可明顯看出國防戰略已逐漸放棄以「人民戰爭」的中心思維。<sup>53</sup>

十五大會中更明確宣布在今後三年內再裁減軍隊員額50萬。<sup>54</sup>其裁減的比率為陸軍18%、海軍9%、空軍11%、二砲部隊精簡2.9%，總兵力目標降至250萬人，其中陸軍兵力降為200萬人（如表3-1）。<sup>55</sup>1999年底，中共強調此為「戰略性的重點任務」，透過壓縮陸軍部隊規模、調整海空軍部隊編組、撤銷部分裝備老舊部隊、撤併軍級以上機關內設機構、改革訓練體制等，期望達成高素質、高科技的現代化部隊。

<sup>51</sup> “中共軍力報告：提高部隊戰力調整軍兵種機構，” <http://www.ettodot.com/2003/12/19/10844-1560124.htm>，2003年12月19日。

<sup>52</sup> 「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，以適應現代戰爭的需求。

<sup>53</sup> 李潔明（James R. Lilley）、沈大偉（David Shambaugh）編，翟文中譯，*共軍的未來（China's Military Faces Future）*，（台北：國防部史政編譯局，2000年），頁59。

<sup>54</sup> 江澤民，「江澤民在中國共產黨第十次全國代表大會報告」，*人民日報*（北京），1997年9月12日，版1；江澤民，「關於二十年來軍隊建設的歷史經驗」，*人民日報*（北京），1997年1月8日，版1。

<sup>55</sup> *聯合報*，1999年10月10日，版13。

表 3-1 中共歷次裁軍狀況表

項次	時間	裁軍數量（萬）
1	1950 年底	當時總兵力為 580 萬人，全軍裁減 17.1%，以陸軍為重點。
2	1952 年 1 月	國防軍步兵部隊由 258 萬人減至 135 萬人。 總部和各機關由 112 萬人減至 38 萬人。 地方部隊 95 萬人改為公安部隊，全軍保持 300 萬人，到了 1952 年 底，國防軍部隊裁減 28.3%，公安部隊裁減 31.6%。
3	1953 年 8 月	全軍總兵源共精簡 23.3%，以陸軍精簡 29% 比例最大。
4	1957 年 1 月	全軍總數裁減為 1/3，建制集體轉業或移交地方的有一個軍部、四六個及三十所以上醫院和學校。
5	1975 年底	規定全軍總人數精簡 26.2%（陸軍 27.3%、海軍 17%、空軍 16.4%）。
6	1978 年	這三次裁軍數量最大的是 1985 年，共裁減 100 萬人。並將十一個大軍區合併為七個，全軍裁減團級以上機關、部隊、院校和團級以上的部門共 5900 多個，地方部隊改為武警部隊，陸軍整編為集團軍。
7	1980 年	
8	1985 年底	
9	1997 年	預計在三年內裁減 50 萬人，將部份集團軍中的野戰部隊歸屬武警部隊。至 1999 年底，裁軍 50 萬的任務已經完成，此次是歷次裁減員額中幹部精簡比例較高的一次。
10	2002 年	裁減 20 萬，軍隊人數減少至 230 萬人。

資料來源：文匯報（香港），1998 年 2 月 7 日，版 6；”美國國防部「2005 年中國軍力報告書」第 1 章關鍵發展，” <http://jczs.sina.com.cn/2005-07-20/1353307497.html>，2005 年 7 月 20 日。

此外，中共國家主席江澤民於 2000 年 3 月 8 日出席「全國人大解放軍代表團」第二次全體會議正式宣佈，裁軍 50 萬的目標已於 1999 年底完成，象徵解放軍朝向「精兵、合成、高効」發展的目標又前進了一大步。<sup>56</sup>因此解放軍在此政策指導下，積極進行人員精簡及組織結構的調整。並於 2000 年中國的國防白皮書中呈現其成果，白皮書也宣稱達成裁減員額的任務。<sup>57</sup>其

<sup>56</sup> 朱維瑜，2001 年世界年鑑（台北：中央通信社，2000 年），頁 866。

<sup>57</sup> “中共軍隊體制的調整，” <http://www.ettoday.com/2003/12/19/10844-1560123.htm>，2003 年 12 月 19 日。

次，中共所發佈「2004 年中國的國防」白皮書中更指出，2005 年前完成裁減軍隊員額 20 萬。軍隊總規模將保持 230 萬人，主要強調從國情和軍情出發，以資訊化帶動機械化、以機械化促進資訊化的跨越式發展道路，加快實現軍隊的整體轉型，建設一支能夠打贏未來資訊化戰爭的現代化軍隊。目前中共總員額約 223 萬餘人；其中二砲兵力占 6%，地面部隊兵力占 64%，海軍兵力占 14%，空軍兵力占 16%（如圖 3-1、圖 3-2）。

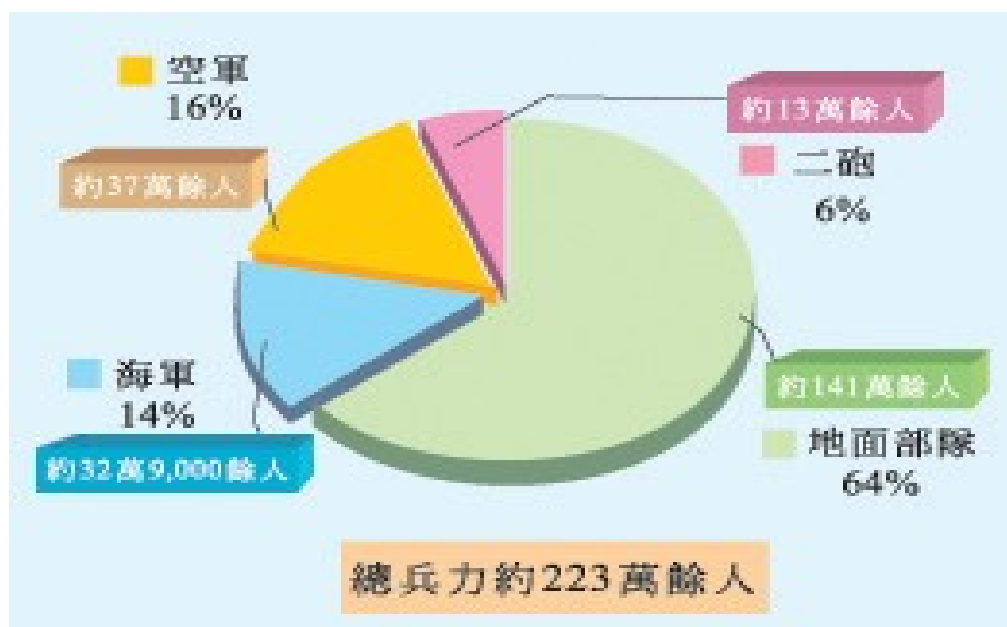


圖 3-1 中共整體兵力結構圖

資料來源：國防部國防報告書編纂委員會，中華民國九十三年國防報告書（台北：國防部聯勤北部印製廠，2004 年），頁 29。



圖 3-2 中共兵力部署判斷圖

資料來源:國防部國防報告書編纂委員會，中華民國九十三年國防報告書（台北：國防部聯勤北部印製廠，2004 年），頁 29。

由此可知，中共藉由縮小軍隊規模來減少軍費開支，進而加強經濟和武器的發展，以因應國防改革的需要。然而，在新軍事革命<sup>58</sup>條件下規模小的部隊負擔龐大部隊可完成的任務，其部隊的素質及軍事人才的培育將會更受到重視。

## 第二項 軍事人才的培育

1955年4月中共成立訓練總監部，並相繼成立政治學院、海軍學院、高等軍事學院、炮兵學院及各類軍事工程技術學校，為軍隊培養大批經過正規訓練的骨幹。<sup>59</sup>其次，中共軍事教育的主要變革始於1980年5月10日律定，自該年開始實施青年學生和部隊戰士經過院校培育考試及格才能任命為幹部的制度。<sup>60</sup>

毛澤東過世後，鄧小平持續為軍隊正規化發表堅持立場，強調軍政訓練的重要，以及要求進一步增強部隊的軍政素質，努力提高現代化條件下各軍種協同作戰的能力。1985年10月，共軍「總參謀部」在「全軍訓練會議」上強調：「今後的部隊訓練改革，要本著『先訓後補』的原則，建立平戰結合的訓練體制；要按照系統論的觀點，建立一套完整的訓練內容體系；要從訓練工作發展需要出發，建立科學的訓練體系；要適應和平時期軍事訓練的客觀規則，建立一套嚴格正規的訓練管理體系」。<sup>61</sup>

其次，1986年6月，中共中央軍委根據「第十三次全軍院校會議」決議，公布「關於軍隊院校教育改革的決定」，計畫在既有之指揮及專業技術學院校體制基礎上，從事軍事院校體制改革，將指揮院校確立為初、中、高三級，專業技術院校分為中、高二級。至此，中共指揮學院與專業學院能夠專業分流，有助培養適應現代高科技戰爭的專業與高素質人才。<sup>62</sup>

1993年初的中央軍委會議中，軍委主席江澤民指出「我們必須贏得現代化條件下高科技

---

<sup>58</sup>「新軍事革命」大約在1994年後漸漸被中共學者所重視。他們主張認為應該依據由美俄兩國作家首先提出的「軍事事務革命（RMA）」構想為未來的戰爭作準備。

<sup>59</sup>潘同偉，超限戰思想與中共國防戰略之研究，頁22。

<sup>60</sup>謝復剛，「共軍「中國特色軍事變革」的院校人才教育之研究，」《國防雜誌》，第20卷第1期（2005年1月1日）：頁76。

<sup>61</sup>Larry M. Wortzel ed, "The Chinese Armed Forces in The 21<sup>st</sup> Century," <http://carlisle-www.army.mil/usassi/ssipubs/pubs99/chinese/chinese.pdf>, 1999. 12.

<sup>62</sup>「高科技軍事人才培育工程，」<http://www.ettoday.com/2003/12/19/10844-1560162.htm>，2003年12月19日。

局部戰爭，積極推進中國特色軍事變革」的最高戰略的指導原則<sup>63</sup>同時以達成建立一支「具有中國特色的現代化、正規化、革命化」的高素質軍隊為目標。<sup>64</sup>基此，1994年開始，人民解放軍院校之教學內容已涵括378項不同的研究領域，其目的是中共共軍為了訓練出精通現代化作戰準則、戰略與戰術等更具專業素養的軍官。<sup>65</sup>

自1998-1999年以來，人民解放軍一直將專業軍事教育的改革當成優先要務，並於2000年展開為期10年的改革計劃。<sup>66</sup>1998年，中共總參謀部以軍事院校校長為對象，舉辦學習班，並提出「三高」<sup>67</sup>口號，指出從現在以至廿一世紀，要養成擁有「三高」的熟練技術人員。<sup>68</sup>此外為了改善資源浪費、成效低落、幹部素質不足以及配合未來戰爭需要，中共人民解放軍於1999年以合、組併的方式，建成26所新的軍事院校。此項改革的重點在因應人才培養模式已由「純軍隊、單一專業」向「軍地聯合、複合型」轉變的需要。改革重點在裁併一百多所院校，確定合理的院校數量與規模，並把院校區分為培養生長軍官與在職軍官兩大類型；著眼加快培養高素質、可駕馭高技術戰爭之新型人才，爭取建設學科多、規模大、水平高的綜合院校，使軍事院校的編制體制逐步走上規模化辦學、現代化教學、正規化管理和社會化保障的道路。<sup>69</sup>

透過上述相關作為，中共軍方得能加速軍官素質提升，有助人民解放軍現代化目標的達成。中共將培養跨世紀人才視為一項戰略任務，並配合1995年的「三個計畫」：即到2000年左右，培養10名約50歲人員達到院士標準的學科帶頭人，100名約40歲人員在主要學科專業建設中起核心作用的優秀學（技）術帶頭人，1000名約35歲的青年拔尖人才。<sup>70</sup>這些高素質人才將有助於推動中共國防武器現代化。

90年代後期，中國軍隊以打贏高技術條件下局部戰爭為目標，積極開展科技練兵，大

<sup>63</sup> 中國特色軍事變革主要在促使整個軍事系統出現一次的改變，其內容包括軍事科技的革命、武器裝備的更新、人才知識結構的更新和人才培養機制的完善制度、作戰理論的創新等。郭松岩，「樹立協調觀念推進軍事變革」，*中國國防報*（北京），2004年4月8日，版3。

<sup>64</sup> 朱傳枝，「中共軍事發展之研究-推動因素、能力評估及地區影響」，*國防雜誌*，第19卷第6期（2004年6月日）：頁102。

<sup>65</sup> 沈大偉，*現代化中共軍力：進展、問題與前景*（台北：國防部史政編譯室，2004年4月），頁247。

<sup>66</sup> 同上註，頁245-246。

<sup>67</sup> 所謂的「三高」，意味能使用「高」技術裝備以因應「高」技術戰爭之「高」個人素質。

<sup>68</sup> “高科技軍事人才培育工程”，<http://www.ettoday.com/2003/12/19/10844-1560161.htm>，2003年12月19日。

<sup>69</sup> “鍛造打贏未來高技術戰爭的人才方陣-人民解放幹部培訓工作綜述”，<http://www.people.com.cn/GB/jumshi/review/20010804.html>，2001年8月4日。

<sup>70</sup> *青年日報*，1998年10月30日，版A6。

力加強軍事訓練改革。深入研究高技術局部戰爭的新情況、新特點，加強軍事訓練學科建設，不斷完善作戰訓練理論特別是聯合作戰訓練理論，修訂並頒佈了新一代「戰役綱要」「戰鬥條令」。

(1) 在改革訓練內容方面，突出新知識、新技能、新裝備、新戰法的學習

和訓練，加大訓練難度和強度，形成了新的訓練內容體系。

(2) 在改進訓練方法和手段方面，積極推進基地化、類比化、網路化訓練，

建成了適應不同作戰訓練要求的合同戰術訓練基地體系，基本完成了

戰役、戰術模型與武器系統模擬器的聯接和各軍兵種、各專業模型的

互聯，推廣了分佈互動式作戰指揮類比系統、新型裝備操作訓練模擬

器材和電腦輔助訓練系統，形成了覆蓋全軍各大單位和院校的軍事訓

練資訊網路。

(3) 在完善訓練管理機制方面，嚴格執行「中國人民解放軍軍事訓練條例」

等訓練法規，實施正規化訓練，並適應國家、軍隊改革調整出現的新

形勢，加強和改進了訓練的組織領導與管理。

具體而言，中共軍隊有關軍事人才培育的法源依據是根據中共所頒佈的相關綱要。「2000年中國的國防」白皮書指出，中國軍隊堅持把軍事訓練擺在戰略地位，從實戰需要出發，從難、從嚴訓練部隊。經過數十年的發展建設和不斷改革，中國軍隊形成了具有自身特色的、比較完善的部隊訓練。其次，為進一步提升人員素質，2002年6月11日頒佈的「2002-2005年全國人才隊伍建設規劃綱要」，該綱要的目標主要實施在實施人才強國戰略，其總目標有三<sup>71</sup>（一）人才總量有較大幅度增加；（二）人才結構與經濟結構基本適應；（三）人才隊伍的整體素質明顯提高。

<sup>71</sup> “2002-2005年全國人才隊伍建設規劃綱要，”

[http://www.pladaily.com.cn/gb/pladaily/2002/06/12/20020612001071\\_TodayNews.html](http://www.pladaily.com.cn/gb/pladaily/2002/06/12/20020612001071_TodayNews.html)，2002年6月12日。

再者，「2004年中國的國防」白皮書也指出，中國人民解放軍適應現代戰爭的主要特點和樣式，加強各個層次的諸軍兵種聯合訓練，從三個方面提高聯合作戰能力。<sup>72</sup>其次，人民解放軍發揮軍隊院校培養人才的主渠道作用，軍隊院校職能正在由以學歷教育為主向專長任職教育為主轉變，逐步實現軍地通用人才主要依靠普通高等學校培養。所以中共實施一連串的軍事人才培育計畫，整理分述如下：<sup>73</sup>

### （一）軍事學門的正式設立

中共教育部於1990年頒布軍事學門分類時始得將軍事學列為第十一個學門，使得中共軍隊在學術發展得以專研與成長，對其知識的助長可謂助益良多。

### （二）實施軍隊院校的「三重」建設

1995年中央軍委頒發「1995年至2000年軍隊研究生教育改革和發展的規劃」，在全軍研究生培養單位中、遴選出一批重點院校、重點學科和重點實驗室進行重點研究。更於2000年訂頒「軍隊學位與研究生教育改革和發展計劃（2001-2010年）」，對解放軍於新世紀的前十年展開全面性的部署，加速發展軍隊研究生教育。

### （三）實施軍隊院校的「2110工程」、加強軍隊院校的重大建設投資

以三重建設為基礎，實施「2110工程」（在21世紀的前十年，重點建設一批學科專業和院校），主要著眼在打贏可能發生的高科技條件下的局部戰爭，而

<sup>72</sup>首先，深化聯合戰役訓練。突出針對性訓練、聯合作戰訓練和高級將領率機關訓練，成功組織了一系列重大聯合戰役訓練活動。強化作戰問題的研究演練，加強作戰理論、訓練法規和網路系統等基本建設，探索聯合戰役的作戰指導、作戰指揮和訓練方法，提高了各級指揮員組織指揮聯合作戰的能力。其次，開展聯合戰術訓練。全軍通過區域協作的形式，使駐地相鄰的諸軍兵種部隊打破軍種界線，加強聯繫與合作，開展聯合戰術訓練。第三，改進聯合訓練手段。全軍各種類型師、旅、團級作戰部隊的合同戰術訓練初步實現基地化，初步建成各軍兵種戰役、戰術指揮訓練類比系統和「全軍院校作戰（聯合）實驗室訓練類比系統，建成各軍區、軍兵種和各級指揮院校局域網互聯互通的軍事訓練網路系統。

<sup>73</sup>謝復剛，共軍「中國特色軍事變革」的院校人才教育之研究，頁81-82。

重點發展的軍事學科，目的在與高新技術和武器裝備密切聯繫時有適宜的工程技術學科可以運用。其次中共四大總部於2002年5月實施「軍隊院校重點建設工程」，對67種學科專業領域進行重點建設，其總投資額約為1995年「三重」建設投入額的5倍。

#### （四）調整院校編製體制，改善和完善院校培訓體制

1999年組建國防科技大學、陸軍航空兵學院、信息工程大學、理工大學等一批高層次院校。各院校增設新學科，增加新技術、新裝備等教學內容。院校教育由過去以中專、大專為主的培育對象實現調整以本科為主的目標，實施以培育複合型人才為主的教育。

#### （五）實施軍隊院校培養和依託地方普通高等教育培養幹部併舉制度

1998年中共於24所普通高校開始試點招收「國防定向生」，1999年正式實施。2001年全國26所普通高等學校招生「國防生」1378名，截至2002年6月30日止，全國高校有5200多名國防生。共軍於2002年預計擴大為51所高校，招收5000名國防生。2004年則擴大至87所高校，預計招收8000名國防生。<sup>74</sup>

綜言上述，共軍了解人才是強化各種軍事作為的根本，也是推進「中國特色軍事變革」的關鍵所在。因此，努力培養和造就大批高素質新型軍事人才，作為其當前最要緊的一項戰略任務來執行。對所屬的軍隊建設實施人才戰略工程計畫、聚焦於人才隊伍建設、提高各級領導幹部專業素質，以革命化、知識化、年輕化、專業化的四化要求，培育打贏資訊化戰爭的人才能力來建設。因此，在「科技強軍」、「加強軍隊質量建設」口號下，已成為中共邁入21世紀，強化軍隊現代化建設的主要軸線。<sup>75</sup>

<sup>74</sup> “今年87所高校招進8000國防生，招生範圍為全國31個省，” 解放軍報（北京），2004年4月27日，版1。

<sup>75</sup> 謝復剛，共軍「中國特色軍事變革」的院校人才教育之研究，頁73-74。

但是，目前有三個問題將延宕其軍事人才建設的時程與效果。其一、教育專業具有週期長、見效慢的特點，而共軍不太可能立即投注太多經費於人才培養；再加上目前一些單位擇優用人機制上，「只為看、不為幹、湊比例、講數量；選非所用、用非所長；求全責輩、論資排輩、任人唯親」的現象仍然嚴重。<sup>76</sup>其二、共軍在編制與用人傾向大陸軍主義，各軍兵種相互排斥時有所聞，以致影響三軍一體化作戰人才的培養。其三、共軍仍視思想政治素質是軍隊「不變質」的保證和「打得贏」的動力，因此政治教育仍是軍事人才培養的重要一環，其不可避免的衝擊軍隊專業訓練與教育。<sup>77</sup>因而可以預見的是，中共軍隊質量建設的目的是以能否培育出「具中國特色軍事變革」的高素質人才為驗證核心，以因應國家發展戰略的需要及國防的現代化。<sup>78</sup>

## 第二節 軍隊的法制化建設

建國之後，中共軍隊的法制化建設，從1955年2月的「中國人民解放軍軍官服役條例」，1955年7月通過的「中華人民共和國兵役法」等。隨著文化大革命地開展，中共軍隊法制化建設進入停頓階段。

鄧小平復出之後，1978年3月，中共人大常委會批准公佈了「關於兵役制問題的決定」；1981年6月「中國人民解放軍選舉全國人民代表大會和地方各級人民代表大會代表的辦法」；1979年7月之後，全軍軍事法院、軍事檢察院陸續恢復和重建，開始履行法律賦予的職能。1980年代起，中共積極推動國防現代化建設。1981年6月「中華人民共和國懲治軍人違反職責罪暫行條例」軍隊司法機關打擊軍人違反職責犯罪有了專門的法律依據。此條例表明了新時期軍隊的民主與法制建設受到國家最高權力機關的高度重視。

1982年12月重新公佈「中華人民共和國憲法」確立了國防和武裝力量建設的領導體制、基本活動原則、中央軍事委員會的設置、地位和職權等，對新的歷史時期武裝力量的領導體制、性質任務、建設方針、活動準則、公民的國防權利與義務、國防建設的領導管理體制、動員和戒

<sup>76</sup> 解放軍報（北京），2002年2月19日，版6。

<sup>77</sup> 陳梓龍，「高技術戰爭條件下的中共軍事人才建設」，戰略與國際研究季刊，第4卷第2期（2002年4月）：頁69。

<sup>78</sup> 周煦，冷戰後美國的東亞政策（台北：生智文化公司，1999年），頁50。

嚴制度、軍人及軍人家屬的優撫等重要制度和準則，都作出了明確規定。此部新憲法的頒佈，為進一步完善國防和軍事立法提供了憲法依據。先後制定和公佈了「中華人民共和國兵役法」、「中國人民解放軍現役軍官服役條例」<sup>79</sup>、「關於確認1955年至1965年期間授予的軍官軍銜的決定」、「關於授予軍隊離休幹部中國人民解放軍功勳榮譽章的規定」等法律及有關法律問題的決定。

1990年2月頒佈「中華人民共和國軍事設施保護法」。1990年4月16日制定的「中國人民解放軍立法手續暫定條例」，該條例成為中共軍隊法制建設的主要依據。<sup>80</sup>1993年4月開始起草「國防法」，1997年3月「中華人民共和國國防法」<sup>81</sup>正式公佈施行，宣告了中共無國防基本法歷史的結束，「國防法」明確賦予中央軍委行使「根據憲法和法律，制定軍事法規，發佈決定和命令」的職權。中共國防部長遲浩田對國防法的頒佈聲明如下：「國防法的制定，是使國防建設，走上法制軌道，亦即依法加強國防，實現國防現代化的重要措施」；「以法律的形式，對國際社會表明，我國的國防基本原則與防衛政策。塑造我國是愛好和平國家的國際形象，為國家的改革開放，創造良好的對外環境」。換言之，中共國防法的頒佈除促進國防政策透明度外，對國防事務的整合亦有重大貢獻，人民解放軍可在此基礎上，持續推動軍隊法制建設，朝向正規化與專業化之途前進。<sup>82</sup>

其次，1997年7月還為回收香港制定了「中華人民共和國香港特別行政區駐軍法」，這具有各國軍事立法之首創。1998年後，國家的軍事立法速度明顯加快，中共人民代表大會常務委員會制定了「中華人民共和國澳門特別行政區駐軍法」，為駐澳門部隊依法駐軍、依法履行

<sup>79</sup>「中華人民共和國現役軍官法」的頒佈。幹部係軍隊建設的支柱，其專業學養與工作成效不僅攸關部隊戰力，甚至對軍隊現代化的進程產生深遠的影響。鑑於軍官隊伍建設和工作制度的重要性，中共於1988年9月公布了「中國人民解放軍現役軍官服役條例」，其後經1994年5月與2000年12月兩次修正，並比照其他法律的稱謂，更名為「中華人民共和國現役軍官法」。由於該法對共軍的地位、薪資、退休安置及可能因地域或公務關係產生的利益輸送訂定了迴避原則，故有助共軍軍官隊伍的穩定與管理，對提升部隊士氣與建立良好軍風亦有甚大助益。資料來源：「江澤民任內軍隊法制化獲突破」，<http://www.ettoday.com/2003/12/19/10844-1560163.htm>，2003年12月19日。

<sup>80</sup>該條例對軍事法規與軍事規章進行了扼要分類：軍事法規：是由中央軍事委員會所制定的條令、條例、概則、規則、規則與辦法。軍事規章：是由總參謀部、總政治部、總後勤部、國防科學技術工業委員會、各軍種、兵種、各大軍區所制定的概則、規定、規則、辦法、訓練大綱、教令、教範、細則與標準。資料來源：同上註。

<sup>81</sup>中共國防法強調該目標的六大軍事任務：人民解放軍現代化、捍衛中共領土主權、嚇阻並抗拒全球與區域霸權的入侵、支持共產黨的統一政策、確保國內安全與穩定、支持國家經濟現代化計畫。該法包括總則在內共十二章，內容係將國防相關事務法條化，由於涵蓋範圍包括政治、經濟、外交、科技、教育及國防動員等領域活動，可說係一體系完備的國防事務基本法。資料來源：同上註。

<sup>82</sup>同註79。

防務職責提供了法律依據。2000年3月通過的「中華人民共和國立法法」首次以國家基本法律的形式，明確了軍事法規、軍事規章在社會主義法律體系中的應有地位，從而適應了國家與軍隊立法工作協調發展的新形勢、新要求。

縱觀中共國防法執法，主要表現為如下幾個特點：

（一）國防法法制化內容規定明確。比如國防法對國防建設的各個方面的權利、義務、相互關係等，都做出了明確的規定，使國家政府機構、各組織團體乃至全體公民在國防建設中都能各司其職，各盡其責。

（二）以不同於傳統的形式確立新的軍事立法體制，健全和完善軍事立法工作制度。為了適應國家安全戰略，確保經濟安全和政權過渡的穩定性，立法逐漸以憲法、立法法和國防法的有關規定為依據，總結近十多年來軍事立法工作的特點和經驗，吸收國家立法工作改革的成果，在1990年發佈的「中國人民解放軍立法程式暫行條例」的基礎上，於2003年4月發佈「軍事法規軍事規章條例」。「條例」確立了制定、修改和廢止軍事法規、軍事規章的原則，首次以軍事法規的形式明確了中央軍委制定軍事法規和總部、軍兵種、軍區制定軍事規章的許可權，進一步完善了軍事法規、軍事規章的制定程式，對起草、審查、決定與發佈等作出了一系列新的規定，統一了軍事法規、軍事規章的體例規範和發佈命令的格式。隨著新的軍事立法體制和制度的建立和完善，將有助於提高軍事立法的效率和質量。

（三）突出軍事立法在國家立法中的地位，強調既強調國防法制化又強調官兵的合法權益。主要是為中共人大代表向大會提交了涉及國防資訊安全、軍人權益保障、邊防管理等一批立法議案，2003年6月通過的港口法、放射性污染防治法和居民身份證法三部新法律中，都在相關條款中明確了軍事立法的地位和作用。

（四）突出依法治軍的理念。中共有關軍事法規、軍事規章中體現出依法治軍、從嚴治軍的方針。2002年12月發佈的「中國人民解放軍武器裝備管理條例」重新明確了

武器裝備管理從接收到退役、報廢全過程的基本內容、程式、要求和方法。2003年4月發佈的「中國人民解放軍安全工作條例」從健全責任制和追究責任人兩個方面進一步加大了從嚴執紀、執法力度，明確規定部隊發生事故後不僅追究直接責任人員的責任，而且還要依法追究單位領導的責任。

（五）軍事立法的組織計劃性明顯增強，軍事立法步伐大大加快。把國防法制化最爲國防現代的指標。國防建設的法制化已經成爲了衡量國防現代化的重要標誌之一。

83

由此可知，鑑於軍隊現代化需以正規化做爲基礎，而正規化的根本在於建立典章制度，完善軍事法規，以實現行動規範化、管理化、科學化。鄧小平政權成立以後，制定、公佈與施行甚多的軍事法律、條令、條例、規定及規章。江澤民軍事領導體制確立後，人民解放軍的法制建設獲得突破性的發展。隨著大陸的市場經濟體制的建立和完善，國防立法既是加強社會主義法制建設的需要，又是建設現代化國防的重要保障。<sup>84</sup>國防的發展過程如遇到許多新情況、新問題，只有根據法制化的要求來處理，才能確保國防建設的順利進行。換言之，隨著法制化的開展，人民解放軍未來趨勢朝向依法治軍、軍隊國家化方向前進的同時，另外也可能會對「以黨領軍」的威權形成另一種挑戰。

### 第三節 軍事思想理論的創新

對於中共而言，軍事理論創新是軍事實踐的結果，但是隨著形勢的變化，他們堅信在技術和理論的引導下也可以導致軍事理論的創新。軍事理論創新既是武器裝備更新和軍隊組織體制的變革的必然結果，又是進一步發展軍事技術、更新武器裝備、改革軍隊組織體制和改變軍事實踐方式的先導。<sup>85</sup>中共的軍事理論產生與毛澤東時代，而中共的軍事理論創新是建立在

---

<sup>83</sup>張萬年主編，當代世界軍事與中國國防，頁276。

<sup>84</sup>劉繼賢，軍事理論與未來作戰（北京：國防大學出版社，1992年），頁313。

<sup>85</sup>張萬年主編，當代世界軍事與中國國防，頁87。

毛澤東的原有的軍事理論「人民戰爭」<sup>86</sup>基礎上。毛澤東逝世後，鄧小平時代，為中共的「和平時期建設」時代，由於中共領導階層認為，傳統軍事戰略已不足因應當前的蘇聯軍事威脅，於是開始調整解放軍的戰略與作戰準則，更新為「現代化條件下的人民戰爭」。<sup>87</sup>1985年6月，鄧小平在中共軍委會擴大會議講話後，「局部戰爭」的觀念取而代之；直至1991年波灣戰爭發生，中共意識到武器質量的優勢在局部戰爭中具有絕對重要性。對中共而言，波灣戰爭的爆發，等於宣佈了「高技術兵器階段」的開始。<sup>87</sup>因此，共軍之軍事思想理論，已由人民戰爭思想向高技術條件下的人民戰爭思想逐漸演變、由應付一般條件下局部戰爭向打贏高技術條件下的局部戰爭轉變。<sup>88</sup>其具體體現在軍事創新主要有如下幾點<sup>89</sup>：

### 一、人民戰爭的性質不變的軍事理論創新

1978年鄧小平執政以來，世界局勢經歷美蘇長期冷戰，進入後冷戰時期。鄧小平執政之初的國防戰略構想，雖延續毛澤東晚年之國防戰略構想基調，為「聯美制蘇」，主要作戰對象為北方蘇聯，防禦重點為「三北地區」（東北、華北、西北），堅持「立足早打、大打、打核戰」的臨戰準備，但強調要以「現代條件下之人民戰爭」打贏來自北方的軍事入侵。<sup>90</sup>中共逐漸扭轉了冷戰時期「早打、大打、打核戰」的人民戰爭指導原則，過渡到重視運用高科技武器、裝備、強調局部作戰、快速攻擊、聯合作戰、精準打擊、非對稱武器運用等高科技條件下有限戰爭的指導原則。鄧小平感受軍備力量提升的重要性，明確指示科技研發為國防發展之首務，「不單是尖端武器、常規武器，即使士兵身上的武器都要加強科研」。<sup>91</sup>由此可知，中共傳統的人民戰爭思想仍然存在著一定的影響力。<sup>92</sup>由於受到意識形態的影響，中共堅信人民群眾才能創造歷史，

<sup>86</sup> 人民戰爭的核心目標就是以持久的消耗戰驅除殲滅進犯的敵人，其間中共的部隊將讓寡不敵眾、侵犯大陸內地的部隊彈盡糧絕，並遭殲滅；是一種利用中共戰略縱深與人口眾多優勢下的戰略，「早打、大戰、打核戰」為其口號。參見廖國良、李士順、徐焰著，毛澤東軍事思想發展史（北京：解放出版社，1991年），頁539。

<sup>87</sup> 潘同偉，超限戰思想與中共國防戰略之研究，頁16。

<sup>88</sup> 中共所受的威脅以長遠來說，有三種形式，邊境衝突、局部戰爭、全面戰爭。中共認為今後面對的戰爭威脅是指局部戰爭。請參閱張明睿，中國國防發展戰略（台北：洪葉出版社，1988年），頁234。

<sup>89</sup> Mark Burles and Abram N. Shulsky, *Patterns in China's Use of Force: Evidence from History and Doctrinal Writings* (Santa Monica, CA: RAND, 2000), 21-36.; “波灣戰爭啟動中共擴展制海、制空權”，<http://www.ettoday.com/2003/12/20/706-1560076.htm>，2003年12月20日。

<sup>90</sup> 潘同偉，超限戰思想與中共國防戰略之研究，頁28。

<sup>91</sup> 此時中共雖仍強調將堅持人民戰爭的傳統戰法，卻表示「這是一種新條件下的人民戰爭」。參見徐光裕，核戰略縱橫（北京：國防大學出版社，1987年），頁37。

<sup>92</sup> 黃壁川，探索中共21世紀的軍力（台北：全球防衛雜誌社，2001年），頁71。

「兵民是勝利之本」。<sup>93</sup>1991年，江澤民仍然要求軍隊「要大大加強戰備建設，研究現代條件下的人民戰爭」。只有人民戰爭才是正義的戰爭，即使是在高技術條件下的局部戰爭並也是如此，大陸擁有13億人口，一旦動員起來，任何國家都很難與其抗衡，「全民皆兵」的思想不僅僅停留在一種口號中，更多是政治和軍事戰略，人民群眾除了提供無以倫比的人力資源之外，而且對於共軍的機動能力與遠程投射能力的提升具有重要的作用。<sup>94</sup>

## 二、打贏高技術條件下的局部戰爭的理論創新

1993年初，以江澤民為首的中共中央軍委由波灣戰爭的經驗總結中，深切體認軍事科技的發展與進步是不可避免的潮流，軍隊的現代化是從事未來軍事鬥爭的不二法門。因此，制訂其新時期的軍事指導原則，即是將軍事鬥爭準備的立足點放在打贏現代技術特別是高技術條件下的局部戰爭。<sup>94</sup>由於中共所假想的敵人是美國，而在傳統戰爭諸多方面，無法與美國相抗衡，但是在局部衝突中，中共可以利用集中自身的高科技贏得戰爭的勝利。局部戰爭的意義不僅僅是台海的可能性衝突，也包括面對周邊邊界的衝突。因此，打贏高技術條件下的局部戰爭理論的主體，分述如下：<sup>95</sup>

（一）各種軍種聯合作戰、並強調以奪取信息戰的手段實施信息攻擊和防禦戰。

（二）利用空天力量，強調先期作戰，癱瘓敵軍，奪取制空權。

（三）採用機動作戰的靈活作戰方法。

（四）強調最快取得作戰效益的作戰方法，迅速達成作戰目的。

（五）實施遠程精確打擊，為加快戰爭進程，控制戰場空間、減少部隊人員傷亡、提高

作戰效益，確立「超視距打擊目標的觀念」，力求遠距先敵殲滅對方。

## 三、注重制海權與制空權的軍事理論創新

<sup>93</sup>楊建安譯，「中共的高科技人民戰爭」，《國防譯粹》，第25卷12期（1998年12月）：頁57-58。

<sup>94</sup>對「高技術局部戰爭」一般有三個定義：（一）指交戰雙方或一方主要使用高技術武器裝備及與之相適應的作戰方法所進行的作戰目的和規模有限的戰爭。（二）不是一般的常規局部戰爭，也不是核戰爭。（三）不是使用一兩件高技術武器裝備進行的局部戰爭，而是大量使用高技術武器裝備並採用相適應的作戰方法和作戰手段的局部戰爭。姚延進主編，*跨世紀的治軍之道——學習江澤民同志關於軍隊建設的論述*（北京：國防大學出版社，1998年12月），頁10。

<sup>95</sup>張萬年主編，*當代世界軍事與中國國防*，頁95-101。

中共的陸軍作戰能力，在韓戰、越戰、對印、對越等局部戰爭中得到充分的印證，任何國家都不可能低估，連從來沒有戰敗的美軍，也得在韓國的38度線上簽約。所以對於海軍和空軍能力提升上，顯然有一定的侷限性。所以制海權與制空權的理論的倡議突破，是一場理論創新。

經1991年波斯灣戰爭的嚴重衝擊，使中共軍方重新認識現代戰爭中制空與制海的重要性，開始積極發展海、空軍，加速更新老舊武器裝備，努力引進西方現代戰爭的軍事思想。<sup>96</sup>

### （一）制海權

中共制海權理論是根據美國海軍理論家馬漢的海權說而改進的，主要內容就是通過海區的控制權，確保己方的海上行動自由和沿海安全。當代社會經濟和海軍力量的發展，更增強制海權理論基礎。而中共的「制海權」理論主要是：<sup>97</sup>

1. 制海權非少數海上強權專利。由於中共能源供應的問題，海洋運輸就是其重要的經濟生命線。所以中共也確立了經略海洋的戰略指導理論，把防禦的重點由陸地轉向海洋；把控制海洋和擴大海上戰略防禦縱深，列為重要的軍事戰略目標；把沿海經濟目標、扼守海上交通要道和為國家謀取更多的海洋權益，作為國家戰略的重要任務。

2. 將制海權從過去單純強調戰時海上決戰，擴展到強調平時海上部署和戰時由海向陸。

實際上也是強調海陸空的統籌作戰與訓練能力。

3. 從強調近海控制權向遠洋控制權發展。隨著經濟實力的增強，軍力的強盛，中共突破美國軍事島鏈封鎖是一種必然的趨勢。

### （二）制空權

美軍對伊拉克的空中優勢對中共的啟發尤為重要。同時，對於軍事現代化的必然選擇，

<sup>96</sup> 黃壁川，探索中共21世紀的軍力，頁71。

<sup>97</sup> 張萬年主編，當代世界軍事與中國國防，頁91。

制空權理論主要表現在：<sup>98</sup>1. 將制空權擴展到平時的軍事威懾行動，強調設立禁航區等方式，加強對空域的有效控制；2. 將制空權由主要保障地面部隊和海上作戰，擴展到以空中作戰直接奪取戰爭勝利；3. 將制空權擴展到控制外層空間，強調通過控制和利用太空來支援和保障陸、海、空作戰行動；4. 將制空權擴展到陸、海戰場以外的空中作戰和對海、對地突擊，並提出「擴大空中戰場」的觀點。

#### 四、不對稱戰爭的戰略戰術理論創新

中共推動軍事革命的過程中，其國防工業內部有一股極具影響力的團體，正集中心力於發展戰略準則與系統，期能具備瞄準敵人戰略與作戰重心，才能以「不對稱」的節約兵力來追求有限度的政治目標。<sup>99</sup>中共將不對稱作戰之定義為：「作戰雙方充分利用在謀略上、武器技術和軍兵種運用上的各種優勢，積極尋找對手軍事力量中的薄弱環節，揚長避短，避實擊虛，對敵實施猛烈打擊，以求達到戰爭預期的目的」。<sup>100</sup>

美國華府民間智庫傳統基金會亞洲中心主任伍爾澤（Larry M. Wortzel）博士在其所著的「21世紀台海兩岸的軍隊」一書中，對「不對稱作戰」有一個獨特的定義：「不對稱作戰通常係指科技落後的一方找出自己的戰略來剋制對手，而科技較強的一方則使用自己較優勢的科技去壓制對手，而科技相當的則會企圖去增強或發展對手沒有的特殊科技，然後利用科技發展新的作戰模式來打敗對手」。<sup>101</sup>其次，共軍對「不對稱戰爭」的理解：<sup>102</sup>（一）「不對稱戰爭」是以技術的發展，尤其是高技術的發展為基礎。（二）信息戰已成為「不對稱戰爭」的主要內容。（三）「不對稱戰爭」越來越向非接觸性作戰發展。（四）「不對稱戰爭」使戰場多維化程度大大提高。實際上，中共往往注重「集中優勢兵力打殲滅戰」的戰略，在技術上也有利用自己的長處來進行突破。基於敵對勢力在武器裝備上的優勢現實，在考慮對付巨大的「技術差」問題時，共軍應著重的不是解決如何同它「比」，而應是解決如何同它「打」。

<sup>98</sup>張萬年主編，〈當代世界軍事與中國國防〉，頁93-94。

<sup>99</sup>余永章，「從中共軍力成長論述台海不對稱戰爭對我之威脅與省思」，〈國防雜誌〉，第20卷第1期（2005年1月1日）：頁98。

<sup>100</sup>郭永斌，「美軍不對稱作戰中的進攻與防禦」，〈現代軍事〉，第23卷第8期（1999年8月）：頁32。

<sup>101</sup>Larry M. Wortzel 著、吳奇達、高一中、翟文中譯，〈21世紀台海兩岸的軍隊〉（Chinese Armed Forces 21<sup>st</sup> Century），（台北：國防部史編局，2003年），頁229。

<sup>102</sup>解放軍報（北京），1999年4月27日，版6。

其次，江澤民及共軍高層一再強調，打贏「高技術條件下局部戰爭」的問題，就在解決如何利用現有的、相對落後的武器對付先進武器的問題，也就是要採取「非對稱」的戰法，他相信即使最先進的武器裝備，也存在著的弱點。<sup>103</sup>因此，中共在受到波灣戰爭及科索沃戰爭的刺激下，認為需要積極發展「不對稱作戰」的情況下，必須要把新科技成果帶入軍事領域中，以保持解放軍的軍事技術的優勢地位。<sup>104</sup>

由此可知，中共由人民戰爭發展至現代化條件下人民戰爭，隨著戰略環境的變化，不斷調整其內涵。然而，當前共軍不對稱作戰之發展重點在於積極發展資訊戰的武器裝備，更視為國防改革的戰略武器。因此，下一節將探討中共的信息戰及CISR能力。

#### 第四節 信息戰與CISR

1991年波灣戰爭後，人民解放軍以追求高技術局部戰爭的軍事優勢。其中高技術革命正是以信息戰為中心在發展。中國國防信息科技中心的研究中指出，波灣戰爭表明，高技術局部戰爭是在陸、海、空、天、信息五維戰場上同時進行的戰爭，要打贏一場高技術局部戰爭，不僅要掌握制空權、制海權、而且要奪取信息優勢。<sup>105</sup>

中共軍方亦透過對波斯灣戰爭的研究，獲得了許多嶄新的觀念與認識，並在此基礎上積極研發如何打贏「高技術戰爭」的新戰法。為順應世界軍事思潮與滿足打贏高技術戰爭的需求，中共遂提出以「信息戰」為中心的新軍事事務革新，用以提升部隊戰鬥效能因應未來的戰場環境。

##### 第一項 信息戰

中共近年來一再強調「科技強軍、科技練兵、質量建軍」，在軍事準備上由應付一般條件下的局部戰爭，向「高技術條件下局部戰爭」作準備。而所謂高技術條件下局部戰爭即是以高新科技為基礎的資訊化戰爭，中共認為「新軍事革命的根本目標是實現戰爭的信息化」。主管中

<sup>103</sup> 解放軍報（北京），1999年10月5日，版2。

<sup>104</sup> 林哲正，「中共資訊戰戰略思維」，《國防雜誌》，第20卷第4期（2005年4月1日）：頁104。

<sup>105</sup> 中國國防科技信息科技中心，2020年的武器（北京：解放出版社，1999年），頁33。

共高科技發展事務的國防科工委有如下的定義：「信息作戰乃是涉及利用、改變及癱瘓敵人信息與信息系統，以及涉及保護本身與信息系統不受敵方利用、改變與癱瘓之一切作戰型態」。

<sup>106</sup>此外，波灣戰爭的開打，使得中共信息戰專家深信其軍事信息系統的關鍵性作用，因此今後解放軍必須把握此一方向來建軍、推動國防現代化。<sup>107</sup>

1997年5月，解放軍總參四部（電抗雷達部）舉行的會議上，軍方人士提議共軍應成立最高層級的「信息戰領導小組」，指導全軍信息戰理論和研究發展工作。同時呼籲加強信息戰裝備的發展，特別注意裝備的整體合成，加大信息技術改造現有裝備的力度，並做好「信息防禦」的系統工程。同年十月，中共解放軍首度進行了戰役層次的電腦網路病毒對抗演練，瀋陽軍區某集團軍所屬兩個師指揮所，相互以電腦病毒進行攻防。<sup>108</sup>同年年底共軍即投入信息戰實兵演練，由過去在單純通聯環境下從事信息網路對抗、計算機病毒攻防等科目演練，乃至「聯合戰役」中軟殺傷、硬摧毀等配套戰法，已藉由近年來各「大軍區」多次信息對抗演練及計算機模擬仿真活動，進行深化、論證工作，並且日趨成熟。由此可知，共軍的信息作戰已非抽象概念，而是逐步進入實際驗證階段。<sup>109</sup>

近年來，中共信息戰發展迅速，並將信息戰理論研究應用到國家戰略、政治戰略等層次。

<sup>110</sup>其範圍與具體事實（如表3-2）。

---

<sup>106</sup>Mark Stokes, *China's Strategic Modernization; Implications for U.S. National Security* (FY97 Research Project under Auspices of USAF Institute for National Security Studies, 1997), 25.

<sup>107</sup>朱幼文、馮毅、徐德池，*高技術戰爭下的信息戰*（北京：軍事科學出版社，1994年），頁56-57。

<sup>108</sup>“中共軍隊建設軟體部分，”<http://www.ettoday.com/2003/12/19/10844-1560160.htm>，2003年12月19日。

<sup>109</sup>同上註。

<sup>110</sup>魯道海，*信息作戰*（北京：軍事文，1999年），頁28。

表 3-2 信息戰影響範圍與具體事實

影響範圍	具體事實
武器裝備	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 作戰平台信息化、隱形化。</li> <li>2. 彈藥信息化。</li> <li>3. 新概念武器進入實用階段。</li> <li>4. 新一代的核武器。</li> <li>5. 太空系統的作用將進一步增強。</li> </ol>
軍隊建設	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 軍隊漸趨信息化、數位化。</li> <li>2. 諸軍兵種合成部隊將逐步發展成為聯合部隊。</li> <li>3. 職業化專業技術部隊將逐漸取代大規模軍隊。</li> </ol>
作戰理論	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 非線式作戰理論。</li> <li>2. 非接觸作戰理論。</li> <li>3. 信息作戰理論。</li> </ol>
戰爭	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 戰爭趨向以電腦、信息、電子技術等為基礎。</li> <li>2. 以戰場數位化和部隊數位化為基本特徵。</li> <li>3. 以全縱深打擊、軟打擊、聯合打擊為主要方式，將向精確化、小型化、非致命性方向發展。</li> <li>4. 戰爭將在謀劃、指導、目的、樣式、力量使用、戰法以及時間、空間型態等方面都發生重大變化。</li> </ol>

資料來源：李慶山，新軍事革命與高技術戰爭（北京：軍事科學，1995 年），頁 14-18。

此外，解放軍尚把軍事信息網絡納入國家信息網路建設總體規劃之中，儘快形成網絡作戰能力，適應戰爭型態演變，以遏制、抵禦敵對國家的網絡入侵，維護重要網絡的安全與國家安全（如表 3-3）。

表 3-3 共軍信息戰、電子戰未來發展方向概況表

發展類別	主要發展項目
C4ISR 系統	1. 建立衛星接收設備的指、管、通、情系統。 2. 發展具電子偵察、對抗與指揮合一的「多功能電子戰系統」。
電子戰	改善電子防衛技術，尤其是主動式自我防衛的各式電子反制、電子反反制裝備如二砲基地、機場、雷達基地、軍港附近電子干擾系統。
雷射技術	發展以雷射技術為主的精準武器技術，如雷射制導、雷射雷達、雷射引信、雷射陀螺及雷射致盲武器等。
微波技術	1. 發展非核性強力電磁波武器、反輻射飛彈及微波武器。 2. 發展各型遙感武器和紅外線偵察技術。
電腦病毒	發展以電腦為主的各種電腦程式，以便未來在戰場上改變並破壞敵人指管通情能力及各級通信神經中樞，達到戰前可癱瘓敵人作戰能力的目的。

資料來源：廖文中，「論當前中共解放軍武器裝備發展戰略」，*中共研究*，第 32 卷第 9 期（1998 年 9 月）：頁

82；林宗達，*中共軍事革新之信息戰與太空戰*（台北：全球防衛出版社，2002 年），頁 99-110。

其次，世界先進軍事大國均致力發展 C4ISR (Command Control Communications Computers Intelligence Surveillance & Reconnaissance) 系統<sup>111</sup>，以作為其戰場管理的中樞，以期使軍事設施及武器載台得以發揮其應有功能。中共亦積極的建構數位化部隊和戰場是此次軍事革命的主要標誌。波灣戰爭開始後，共軍已體會出信息戰、電子戰在未來戰爭所佔的優勢地位。<sup>112</sup>因此，中共發展信息戰以「軟殺」武器為主<sup>113</sup>（表 3-4），其殺傷的效果不破壞敵人武器或裝備的硬體，而是破壞其功能，藉以，癱瘓摧毀敵指、管、通、資、情、監、偵作戰系統，置重點於電腦網路攻擊，以提升資訊威攝和欺敵的能力，使敵人思維錯誤，並創造多重威脅，徹底擊垮敵人。美國專研中共軍事專家柏里斯 (Mark Burles) 和夏勒斯基 (Abram N. Shulsky) 即認為中共現今發展的信息戰最為與眾不同者，乃在於其強調對敵人之信息或電腦系統發動「軟」攻，以作為不對稱戰略的基礎，而這種戰略最主要的就在於對付一個比自己擁有更為強大傳統軍力的敵人。<sup>114</sup>

<sup>111</sup> 簡單的說 C4ISR 即是鏈結即時情報、指揮管制、兵力機動、火力協調、後勤支援之通信、電子的資訊網路平台。隨著軍事變革的演進，中共資訊化與武器裝備結合方面提出 3 項要求：一是資訊火力配套：主要是將機械化武器裝備的火力和一定的資訊戰力量相結合的作戰活動；二是多維力量一體：強調空、地、海、天、電多維力量聯合的網狀化作戰體系的建立，把衛星監測融合入體系內。三是戰略機動力強：將所有武器載台內，配置相容通資電裝備，以達成部隊指揮與掌握。

<sup>112</sup> 戰玉、孫強銀，「未來作戰行動大趨勢」，*中國國防報*（北京），1998 年 3 月 6 日，版 14。

<sup>113</sup> 林中斌，*以智取勝*（台北：國防部史政編譯室，2004 年），頁 61。

<sup>114</sup> Mark Burles and Abram N. Shulsky，吳惠民、高一中譯，*中共動武方式* (Patterns China's Use Force Evidence

表 3-4 中共信息戰之軟殺作戰型式

類目	戰法名稱	方式作戰	戰術原則
電子干擾 武器		以攜帶電子干擾器的飛機、艦艇和坦克，進行電子戰：包括破壞、削弱、降低、擾亂敵方電子設備	制點式攻擊
電腦病毒	前饋潛伏法	針對潛在的敵對國，戰前將病毒固化在敵方購買的電腦中，潛伏隱藏下來。戰時再將病毒激活，使敵方指揮系統癱瘓，飛機、坦克、潛艇等自動控制設備失靈，飛彈失去目標或提前爆炸。	制點式、先發制人與奇襲
	臨機遇置法	戰爭爆發前夕，將電腦病毒臨時置入敵指揮系統或具有電腦的武器系統中，敵方使用時將帶來麻煩。	制點式、先發制人與奇襲
	間接攻擊法	病毒不是直接進入指揮系統指揮系統或武器系統中的電腦主機，而是侵入其輔助系統，如電源、推進系統、溫度控制系統等，此病毒然後再傳染到目標系統中。	制點式、先發制人與奇襲
	接口輸入法	利用電腦接口，輸入病毒然後從局部向全網迅速擴散蔓延，最終侵入系統中心，和要害終端使其整個網路癱瘓。	制點式、先發制人與奇襲
	探測攻擊法	從敵方工作的電腦產生的電磁場進行偵察、探測，並對其施放病毒，或發生干擾磁場，導致電腦資訊遺失，錯亂，甚至系統癱瘓。	制點式、先發制人與奇襲
定向能武器		以雷射、微波武器、粒子武器、高能射頻槍和聲波炮等，癱瘓敵人包括電子零件的指揮中心、飛機、船艦、衛星，甚至飛彈。	制點式
不定向能武器		此武器可以在預定的時間射出如高功率電磁脈衝，並且燒毀近處的電子零件，致使敵方的電腦和通訊系統失靈，軍事指揮和金融系統陷於癱瘓。	制點式

資料來源：林宗達，「中共信息戰之發展與戰術概論」，*共黨問題研究*，第 28 卷第 1 期（2002 年 1 月）：頁 71；林中斌，*以智取勝*（台北：國防部史政編譯室，2004 年），頁 63。

## 第二項 C4ISR 現況

中共推動「八六三計畫」時，已將與 C4ISR 系統相關的電子及自動控制系統納入重點研發項目。尤其，資訊科技係最具代表性的軍民雙用科技，未來中共可在支持國家經濟發展及強化解放軍戰力的雙重考量下，進行 C4ISR 裝備的研發與整合。目前，中共在 C4ISR 系統的整建上重要方向計有：運用大型電腦，建立神經中樞網路，執行聯合模擬作戰對抗演練；發展

From History Doctrinal Writings)（台北：國防部史政編譯局，2000 年），頁 69。

戰術資料鏈路，使軍種資料傳輸系統化與標準化；建立衛星接收能力，配合早期預警作為，建立三軍立體化的指管作戰能力；建設光纖通信網路，提升部隊自動化指揮系統，強化對抗電磁干擾能力。舉例來說，根據中共「中國通訊社」報導，共軍已規劃在2010年完成「全軍一體化國防資訊系統網路」，同時廣州軍區最近已建構完成全軍第一個「戰區指揮自動化系統」，實現陸、海、空三軍信息互通共享，並融合指揮、控制、情報、通信、電子對抗、聯勤指揮管理於一體，覆蓋廣州軍區、集團軍、師、團四級部隊，並已展開信息戰訓練。<sup>115</sup>

凡此種種，加上中共近期不斷加強民間電信事業建設，在中共有可能成為全球最先進電信基礎建設國家的情況下，中共的指管通情資監偵能力將隨著民用科技移轉及高度電信化的溢出效果，出現跨代的高速發展。<sup>116</sup>因此，中共 C4ISR 系統包括指揮管制系統、預警監視系統、電子戰能量以及電信基礎建設，分述如下：<sup>117</sup>

#### (一)指揮管制系統

解放軍於1978年開始籌劃「全軍自動化系統」(由總參指揮自動化局負責)，其指揮網路如下：

1. 全軍整合電腦網路：為總參謀部與七大軍區及新疆、西藏省軍區之指揮自動化網，「銀河」系列電腦為其情資處理核心，並和「全軍情報系統自動化指揮網」連線，以掌握即時戰場情資。
2. 集團軍指揮系統：負責各集團軍間及軍區至師級間，野戰通信之指管作業，目前並完成野戰自動系統功能，以提昇指管效能。
3. 岸基、艦載指揮系統：以「長河2號」長程無線電導航定位系統為主，以

<sup>115</sup> 吳衛，「共軍現階段「跨越式」軍備發展研析」，*國防雜誌*，第20卷第3期(2005年3月)：頁55，轉引自中國時報，1999年8月10日，版14。

<sup>116</sup> 信息戰的軍隊建設，<http://www.ettoday.com/2003/12/19/10844-1560159.htm>，2003年12月19日。

<sup>117</sup> 倪勝利、趙哲一，「C4ISR 作戰模擬與需求評估」，*空軍軍官雙月刊*，第104期(2002年6月)：頁52。

增進其基指揮體系之司令部、艦隊基地、觀通系統間指管通聯；「海神 4 號」則為整合其船艦之導航系統功能而設計，可顯示立體目標動態資料，有效提昇指管效能。

4. 防空自動化系統：藉「東方紅」系列衛星及「衛星數據雷達分系統」聯網，達成軍區司令部、雷達旅及各部隊間之信號傳遞；而「殲擊師自動指揮引導系統」與「雷情 2 號」則為其戰管系統而設計，可管制航機 48 批/192 架次(最大 60 批/480 架次)，有效提昇作戰能力。
5. 導彈指揮網：係中央軍委會藉「自動化作戰指揮網」對二砲旅級各導彈發射基地下達實施打擊命令傳遞之通信網。<sup>118</sup>

## (二)預警監視系統

僅以南京軍區為例，在距台 250 哩內，中共部署各式預警及觀通系統計 150 處，其中戰管雷達計 12 處，採取全天候輪流操作、3 小時輪值及不定期開放方式作業，1983 年又部署「雷情 2 號」半自動化處理系統，降低反應時間至 40 秒內，其偵測線可涵蓋台灣西部沿海。<sup>119</sup>而在預警機發展方面，中國正在實施機載預警和控制系統研發計劃，俄製 A-50E 空中預警機，已經達到相當先進的水平。<sup>120</sup>同時，中共可能已經擁有 3 具以上的天波越地平線雷達(Sky-wave OTHR，一般偵測距離可達 3000 公里以上)，專門作為追蹤美軍航艦之用，具備早期預警能力；另至少亦部署 1 座地波越地平線雷達(Surface-wave OTHR，一般偵測距離為 3 4 百公里。綜合以上研判分析，解放軍指管系統與預警系統建置源於 1960 年代，並項目龐雜，致系統可能無法整合相容，因而嚴重影響中共聯合作戰之能力。

<sup>118</sup>倪勝利、趙哲一，*C4ISR 作戰模擬與需求評估*，頁 52。

<sup>119</sup>“中國正在研製預警機 水平先進令人驚訝，”

<http://www.huaxia.com/zt/js/2004-50/00215485.html>，2004 年 5 月。

<sup>120</sup>張明德，”由安邦預警雷達評估案看臺灣彈道飛彈預警系統的建立(下)，“*尖端科技軍事雜誌*，第 210 期（2002 年 2 月）：頁 27。

### （三）電子戰能量

解放軍軍區現共有 9 個電子對抗團、各集團軍計轄有 24 個電子對抗營、7 個快反師並設有直屬之電子對抗連，可對台灣實施偵控、測向、干擾及壓制；總參謀部設有電子對抗雷達部，直轄 15 個電偵技術勤務所。另亦積極研發電戰裝備、探討戰術，顯示共軍特重電子戰軟殺之積極作為。而金馬外島前線當面與福建沿岸，則建立有各式電訊站、監聽站、干擾台與偵測台，負責對台電偵與干擾任務。<sup>121</sup>

在電戰裝備上，中共海軍則擁有 3 艘專業情報船。50 餘艘主要水面作戰艦中，雖僅少部分具有主動式電子作戰能力，然均具有發射干擾之能力，可影響我方通訊、射控作業；950 餘艘作戰艇中，亦有 143 艘奧沙級飛彈快艇具有電子偵測，及 25 艘之滬新、滬建級飛彈快艇具有發射干擾彈能力。<sup>122</sup>在空軍部分，中共第 15 飛行獨立團為其空軍專業電戰單位，現有轟電 5、轟電 6、Tu-154、運電 8、運電 5、A-50 等新型電子任務機 18 架，其中從事電子反制任務的有 11 架，具 A-J(2-20GHz)頻段干擾能力，可在 20 至 180 公里範圍內，對台灣各型飛機、防空飛彈、預警、各型高砲射控雷達進行主動干擾，有能力影響台灣部隊無線電通聯。戰機則可掛載自製 YJ-91 型或俄製 Kh-31P 型反輻射飛彈，射程長達 200 公里；另有空軍地面電子干擾部隊專責對敵戰機、攻擊機的射控雷達進行強力干擾。<sup>123</sup>

### （4）電信基礎建設

隨著資訊技術的不斷發展深入，目前大陸正從事戰備通信線路改建工程，包括軍用機場、港口、指揮所、前沿島嶼等光纜鋪設，並普遍設置衛星接收站，以提高傳輸頻寬與通信品質，確保部隊通信保密與安全。

總之，信息戰是新世紀的主要不對稱武力，擁有信息戰力，意味著共軍擁有可威脅強國

<sup>121</sup> 常世明，「灘岸決勝之通電戰備整備研究」，陸軍通信兵八十九年度第二次戰法研討會，台北，2000 年 9 月 27 日，頁 1-3；鍾堅，「共軍制空兵力現代化對我防衛作戰影響」，跨世紀國家安全與軍事戰略學術研討會論文集，台北，1999 年 12 月 20 日，頁 47；喻之武，「電戰威脅下步兵部隊因應作為」，陸軍步兵學術季刊，第 205 期（2002 年 8 月）：頁 46。

<sup>122</sup> 常世明，灘岸決勝之通電戰備整備研究，頁 1-3。

<sup>123</sup> 陳敏雄，「中共空軍演變之研究(下)」，空軍學術月刊，第 536 期（2001 年 7 月）：頁 9。

的不對稱武力。<sup>124</sup>資訊作戰方式，其藉由 C4ISR 的建置，達成減少指揮層級與縮短指揮時間的目標，對於提高戰鬥效能具有莫大助益。<sup>125</sup>資訊作戰方式正提供共軍加速現代化資訊化所需之推力，並探詢高科技局部戰爭之戰法，積極建置 C4ISR 系統，加速國防改革。

其次，中共對於 C4ISR 有其創新理論、編裝及具體作為，並列為發展重點，儘管中共在信息戰的發展上存有諸多限制因素，如考克斯（Cox Report）明確道出，中共沒有能力將其運用迅速出現的新科技時所必須的許多作為加以整合起來。<sup>126</sup>換言之，資訊人才缺乏、資訊基礎設施不足與 C4ISR 系統整合、通資電應用平台之介面軟體開發及資訊傳輸能量之系統建置等因素，使武器甚難發揮最大效益，以遂行大規模聯合作戰能力。但是，近年來中共在軍事演習中特別注重網路攻擊行動，並且加強網路防護的能力。<sup>127</sup>由此可知，中共唯在其「打贏高技術條件下的局部戰爭」指導下，將會持續建構信息戰相關的設施與系統。<sup>128</sup>

## 第五節 國防工業與武器外購

### 第一項 國防工業

中共最早的軍火工業發端於革命時期，毛澤東根據當時國際國內形勢，從準備打仗和促進中西部地區經濟發展出發，作出了戰略決策搞好戰略佈局調整，集中力量，抓緊時間，建設三線。從 1964 年到 1980 年，規模巨大的三線建設，<sup>129</sup>形成了 40 多個重大產品的科研生產基地和 30 多座各具特色的新興工業城市。初步建成了以重工業為主體、國防軍事工業為重點、門類比較齊全的軍事工業體系。其後，韓戰爆發後，凸現薄弱的國防工業，建立武器生產設

<sup>124</sup> 李承禹，「中共對台資訊戰略之威脅分析」，《國防雜誌》，第 19 卷第 11 期（2004 年 11 月）：頁 57。

<sup>125</sup> 林哲正，〈中共資訊戰戰略思維〉，頁 106。

<sup>126</sup> Puska, Susan M. 著、國防部史政編譯局譯，〈下新一代的共軍（People's Liberation Army After Next）〉，（台北：國防部史政編譯局，2001 年 2 月），頁 32。

<sup>127</sup> 「美國國防部「2005 年中國軍力報告書」：第 5 章部隊現代化目標和趨勢」，  
<http://iczs.sina.com.cn/2005-07-20/2305307578.htm>，2005 年 7 月 20 日。

<sup>128</sup> 「美伊戰爭的啟示信息戰的軍隊建設」，<http://www.ettoday.com/2003/12/19/10844-1560160.htm>，2003 年 12 月 19 日。

<sup>129</sup> 三線建設是上世紀 60 年代中期中共中央為加強備戰、改變當時生產力佈局不合理狀況做出的一項重大決策。從 1964 年至 1980 年，中共在中西部 13 個省、自治區共投資 2052 億元，安排了 1100 多個大中型建設專案，建成成昆鐵路等 10 條鐵路幹線，通車里程 8046 公里。建設了劉家峽水電站、葛洲壩水電站、攀枝花鋼鐵攀鈦工業基地、第二汽車製造廠、第二重型機器廠等國營企業。

備顯得尤為重要。所以中共於1957年與蘇聯簽下六項有關國防科技的合作協定，計有：

(1)科學技術合作協定。(2)蘇聯幫助中共和平使用原子能協定。(3)中共參加核子研究所協定。(4)國防新科技協定。(5)蘇聯與中共科學院五年科技合作協定。(6)重大科學技術研究議定書等。<sup>130</sup>由於前蘇俄科技人才、技術的支援，中共國防工業的基礎得到初步的奠定，在毛澤東時代中共的軍備發展則偏重在武器裝備的制式化、海空軍的發展、常規武器的設計研發仿製、飛機艦艇仿製與設計等。<sup>131</sup>

1960年中、蘇交惡，導致外來軍援全面斷絕。並在美國的封鎖下，原來落後的工業，顯得猶其困難，在毛澤東的「獨立自主，自力更生」的口號下，中共的軍火工業靠國家財政的大力支持下，走向了民族化的獨立性。其後的一系列的軍火武器都是自行設計而生產。這種軍事工業體制主要是學習了前蘇聯的模式，優先發展重工業，注重門類齊全，在領導關係上歸屬中共國務院國防工辦或國防科工委系統，是一種軍民基本分離、自成體系、完全官辦體制。在當時歷史條件下，對於國家集中優勢力量和資源，優先保障軍隊裝備和國防建設需要，便於國家完全掌握和控制軍事工業的發展。

再者，1978年鄧小平推動下召開十一屆三中全會，確立軍事現代化的建軍路線，國防工業和科技系統配合，「六五」計畫開始進行科技建軍的調整。使得科技人員可以大批前往以美國為主的西方國家學習與觀摩。1978年第十一屆三中全會以來，到1982年鄧小平指示國防工業實行「軍民結合，平戰結合，軍品優先，以民養軍」<sup>132</sup>的方針，透過研發與引進國外先進技術，發展現代化武器。<sup>133</sup>此外，第十一屆三中全會更確立「國防科技和國防工業要實行軍民結合」的經濟建設方針。到了1984年11月1日的中共中央軍委座談會上，鄧小平又說：

<sup>130</sup>外交部，*中華人民共和國條約集*(北京：法律出版社，1981年)，頁23。

<sup>131</sup>謝光主編，*當代中國的國防科技事業*(北京：當代中國，1992年)，頁3-40。

<sup>132</sup>「軍民結合、平戰結合、軍品優先、以民養軍」，「軍民結合」是要軍事工業的發展與民用工業相結合，於是在和平時期軍事工業一部份生產能力轉產民品，可以兼顧軍事工業自身存在發展，以及國民經濟建設的需要。而軍事裝備與民品的生產技術因為兩者有兼容性，可以互相轉移。軍事工業與民品工業的發展要互相協調和匹配，這是追求國民經濟產業結構平衡發展所要求的。「平戰結合」-要軍事工業的發展既要考慮戰時的供給，又要考慮和平時期自身的有效發展和對軍品生產能力的儲備。「軍品優先」-強調在處理軍品和民品兩重任務上，必須優先滿足國家對軍品的需求。因為國防工、企業產權屬於國家，軍品生產或有利潤之不穩定，但此利潤是局部利益，局部利益應服從整體利益，而執行「軍品優先任務」「以民養軍」原則則是指企業與軍品投入形成的固定資產生產民品，若民品賺錢，則用於發展軍品，而實現「以民養軍」。吳文良，「中共國防工業「軍轉民」政策之研究1978-2000」，國立政治大學行政管理所，2002年，頁40。

<sup>133</sup>廖文中，「中共未來國防高科技發展策略」，收於廖文中，*中共軍事研究論文集*(台北：中共研究雜誌社，2001年)，頁41-44。

「國防工業設備好，技術力量雄厚，要充分利用起來，加入到整個國家建設中去，大力發展民用生產。這樣做，有百利而無一害」。<sup>134</sup>整體而言，鄧小平轉變了國防建設的戰略指導思想造成國防工業建設和整個國防體系經濟面向必須調整。國防工業由於國防經費壓縮，鄧小平又指示服從經濟建設大局的政策思想指導下，配合「戰略轉變」的解套，得以大力面向市場，進入國民經濟領域，也是促成「軍轉民」的意識型態因素。<sup>135</sup>

因此，中共改革開放以來，隨著市場經濟體制的建立和發展，中共軍火工業從1980年代開始了市場化的進程。改革開放之初到1986年，是武器裝備研製生產市場化的探索階段，確認了武器裝備與市場經濟的商品相接軌（國防工業研發之具體成果如表3-5）。1978年到1986年，是武器裝備研製生產市場化的初創階段。此一階段奠定武器裝備「軍轉民」生產的重要基礎。<sup>136</sup>

---

<sup>134</sup>鄧小平，鄧小平文選-第三卷（北京：人民出版社，1993年10月），頁99-100。

<sup>135</sup>吳文良，中共國防工業「軍轉民」政策之研究1978-2000，頁31。

<sup>136</sup>同上註，頁68。

表 3-5 國防工業研發之具體成果表

軍種	具體成果
陸軍	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 裝甲突擊、火力制壓、野戰防空、機動作戰及後勤保障等方面，均已長足進步，基本形成了比較配套的裝備系統，為遂行諸兵種聯合作戰任務奠定基礎。</li> <li>2. 研製成功並設計定型的主戰坦克、榴彈砲、自走加農砲、火箭砲、反坦克導彈達 130 餘項。</li> <li>3. 反坦克武器、高射兵器和輕型武器的發展，以跨入了全面提高技術水準的新時期。</li> </ol>
海軍	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建立了比較完整的研製生產體系，初步形成海上機動作戰、基地防禦作戰和海基自衛和反擊作戰的裝備體系。</li> <li>2. 海上機動編隊的防空、反潛、反艦作戰和電子對抗力增強，具備立體反潛和超視距反艦能力。</li> <li>3. 新研製的導彈護衛艦、魚雷潛艇及新型的魚雷、艦艇和空艦導彈，特別是導彈核潛艇裝備部隊，使解放軍海上作戰能力提高到新的水準。</li> </ol>
空軍	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 目前以形成殲擊機、對地攻擊機、運輸機和多種支援保障飛機相配套的裝備體系，構成高、中、低空遠、中、近程相結合的防空火力配系和國土防空相適應的對空情報網。</li> <li>2. 自行研製出次音速、超音速噴射式殲擊機、強擊機和高次音速轟炸機，以及偵察機、教練機、無人駕駛飛機等數十種型號。</li> <li>3. 在對殲八、強五、轟六系列飛機改進的基礎上，一批新型號的飛機正加快研製，初步形成了作戰飛機的研究、設計、試製、實驗、試飛和生產體系。</li> </ol>
二砲	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 初步形成以固體與液體並存，核導彈與常規導彈兼有，近程、中程、遠程和洲際導彈齊備的武器系列。</li> <li>2. 地對空導彈已從第一代發展至第二代，形成超低空、低空、中低空、中高空導彈系列，為陸、海、空軍提供有力的防空武器。</li> <li>3. 空對空導彈成功研製出雷達制導、紅外線制導等不同類型。</li> <li>4. 反艦導彈在技術上已從次音速發展到超音速，從液體發動機發展到固體發動機和衝壓發動機，從單向制導發展到綜合制導。</li> </ol>

資料來源：整理自王法安、張杰，”國防實力 50 年發生質的飛躍，”大公報（香港），2001 年 7 月 25 日，版

3。

從 1998 年開始至今，是武器裝備研製市場化的發育階段。這一階段主要是改革武器裝備研製的組織領導體制，推動市場主體、市場體系的發育和完善。成立國防科工委，主管國防科技工業部門，對政策、法規、規劃、標準、監督等方面實施管理。並形成了宏觀經濟管理的職能機構，政企分開；成立中國人民解放軍總裝備部，實行武器裝備集中統一領導，形成了軍工市場的主體；1999 年 7 月，成立了十大軍事工業集團公司，形成了軍工市場的客體（中共十

大軍工集團及其主要產品，如表 3-6）。<sup>137</sup>乃至於 90 年代，共軍在「質量建軍」的指導下，訂定戰略發展目標，進而確保國防工業優勢。

表 3-6 中共十大軍工集團及其主要產品

軍工集團公司名稱	主要產品
中國核工集團公司	核能發電、核燃料及裝備
中國核工建設集團公司	核電廠興建及其他重要建設
中國航太科技集團公司	航太發射載具、人造衛星、飛彈
中國航太機電集團公司	飛彈電子與其他裝備
中國航空工業第一集團公司	戰鬥機、轟炸機、運輸機、高級教練機、商用客機（各式動能攔截彈）
中國航空工業第二集團公司	直升機、攻擊機、教練機、空中無人載具
中國船舶工業集團公司	護衛艦、小型水面艦艇、商船
中國船舶重工集團公司	驅逐艦、商船（雷射武器）
中國兵器工業集團公司	戰車、甲車、火炮、兵工裝備
中國兵器裝備集團公司	其他兵工裝備、車輛、機車

資料來源：吳衛，「共軍現階段「跨越式」軍備發展研析」，*國防雜誌*，第 20 卷第 3 期（2005 年 3 月）：頁 53。

由此可知，國防高科技的發展是循序漸進的連續過程，新技術是以往技術知識、工藝、人才等長期培養和經驗積累的結果。中共以往國防工業發展往往伴隨著局勢的變化而發展，大致分為：<sup>138</sup>

一、開創時期(1949 —1959)：前五年基本上在蘇聯專家協助下，將原有 76 個軍工企業改建或擴建，成為專業化生產「抗美援朝」傳統性武器裝備的工廠。後五年置重點於無線電、光學技術的發展，若干武器以傾向高科技化層次發展。如原子彈、飛彈和核潛艇等。以蘇聯援助為主發展的技術，重點置於無線電、光學技術等領域，同時創辦若干軍事工程學院等高等軍事學院，積極培養軍工科研人才。

二、困頓階段(1960—1976)：在中蘇交惡，文化大革命持續的影響下，相對獨立的國防

<sup>137</sup> 新華網，<http://202.84.17.73/mil/htm/20001015/168371.htm>，2000 年 10 月 15 日。

<sup>138</sup> 文光，「對中共未來國防高科技發展戰略之研討」，*中共研究*，第 33 卷第 11 期（1999 年 11 月）：頁 57-58；溫熙森，*國防科學技術論*（北京：國防科技大學，1995 年 12 月），頁 60-66。

部門，在軍事工業與科技研發難獲得重大突破。惟在自立更生、全力支援選優項目的政策下，如核彈試爆、中程地對地導彈的試射成功。中近程地對地導彈和核彈試射成功為本階段國防科技最大的成就。傳統性武器僅有若干重點項目獲得突破。如仿製研發殲七、強五、艦艇和坦克等傳統兵器。

三、調整階段(1977—1984)：鄧小平上臺之後，經濟改革開放開始，軍事現代化的建軍路線基本確定，比如1979年國防部部長徐向前就提出實現國防現代化。國防工業和科技系統配合「六五」計劃開始科技建軍的調整。此階段較具代表性的突破包括潛射飛彈、全程洲際彈道飛彈、試驗衛星、導彈戰略核潛艇以及多彈頭導彈的研製等。並開始與西方科技界的接觸與交流，科技人員前往美國學習與觀摩，以衛星網絡、防空及指揮自動化網絡、導彈聯網網絡以及各型電子計算機與電子戰觀念等為研究發展主題。

四、轉變階段(1985-1992)：對世界局勢判斷以及安全觀轉折的階段，以鄧小平為代表的中國領導人認為世界性的核戰與大戰可能性大為降低，起而代之的為「局部戰爭」，強調經濟發展的重要性，同時軍隊建設中緊抓國防科技的發展。1986年初中共制定「863」計劃<sup>139</sup>，將若干國防科研項目列入「國家高技術發展計劃」，以發展戰略核武和航太技術為重點。特別是波灣戰爭後，中共體認未來戰爭型態將轉變為高技術條件下的局部戰爭，強調「質量建軍」，愈重視國防高科技的發展。<sup>140</sup>

五、質量建軍階段(1992—現在)：在這個階段，中共軍隊努力加強質量建設，走有中國特色的精兵之路，是要建設一支有中國特色的革命化、現代化、正規化的「人民軍隊」<sup>141</sup>。要在新軍事理論、軍事體制、軍事裝備和國防科技等方面應進行哪些重大改革才能實現「超越」式發

<sup>139</sup>「863」計劃工程，主要致力於高新科技的開發與研究，組織並網羅全國最尖端的科技人才。這項工程實施以來，中共高科技科研隊伍的素質明顯增強，在「國家科委」負責的五個領域中，已取得研究成果650餘項，達到國際80年代中、後期水平的有300多項，且部份已達國際先進水平。該計劃實施中，形成一之陣容整齊、精幹的國家高科技研究發展隊伍。累計參加「國家科委」領導的五個領域的科技人員達15000人以上。宋國誠，*中國大陸跨世紀綜合國力-公元1990-2020*（台北：學生書局，1996年），頁186-187。

<sup>140</sup>溫熙森，*國防科技科學技術論*，頁65。

<sup>141</sup>張萬年主編，*當代世界軍事與中國國防*，頁174。

展。<sup>142</sup>特別強調「質量建軍」的指導方針，以發展「不對稱」戰爭中的武器為重點。

從以上中共國防科技的階段層次為區隔，中共的國防工業始於蘇聯的技術協助，但是也促使中共在傳統武器國產化科技進步。由於中蘇的關係惡化，中共體認中共國防科技自主性的重要性，進而尋求國外先進軍事系統技術的協助，提升本國國防武器自製的能力。

其次，江澤民在1991年3月視察共軍國防科技大學時，曾強調：「如同波灣戰爭一樣，現代的戰爭是科技戰爭，打的是立體戰、電子戰、飛彈戰，落後就意味著被動挨打！」並呼籲共軍強化高科技，尤其是電子技術的研發與運用。<sup>143</sup>

總之，中共認同現代化武器的重要性，中共領導者也一直確立「科技強軍」的國防戰略方針，且強調獨立自主國防科技的企圖心。國防工業界對於能有機會提升其研究與生產能力，感到欣慰，但是另外一方面，因為本身在技術上或財務上未做好準備而感到憂心。<sup>144</sup>舉例來說：近年來，中共體認到若要完全提供國防改革所需要的現代化武器，必須向國外採購先進武器。此武器外購行為容易造成國防高科技項目互不配套，進而影響其國防改革的進程。此外，由於高科技人才由於身體、年齡等原因陸續退出研發隊伍，及中共人員操作購自外國武器系統成效有限，致使國防高科技人才出現斷層危機。<sup>145</sup>亦或是，技術瓶頸方面，目前中共並無法自行研製高性能戰機的技術。主要的原因來自於中共生產戰機過程的跳躍式發展。但是國防工業的發展，尤其像高性能戰機這種結合現代精密高科技工業和航太重工業的武器系統，中共想要以隔數代的技術，一躍追趕西方先進國家，勢必要花費一段時間方能趕上。<sup>146</sup>再者，因為中共國防工業長期處於社會主義統制經濟制度下，短期內不適應市場經濟制度的運作，反而變成一種依賴官方保護的措施，並且會造成中共當局大量的負擔。<sup>147</sup>由此可知，中共若要發展國防工業需要有良好的科技技術、配套制度、良好的高素質人才，才可以加速推動國防改革，促進現代化武器發展。

<sup>142</sup>張召忠，戰爭離我們多遠——張召忠點評軍事革命（北京：解放軍出版社，1999年），頁577。

<sup>143</sup>竹田純一著、楊建安譯，亞太安全譯文彙輯III（台北：國防部史政編譯局，1999年），頁368。

<sup>144</sup>沈大偉著，現代化中共軍力進展、問題與前景（台北：國防部史政編譯室，1994年），頁104。

<sup>145</sup>廖文中，中共未來國防高科技發展策略，頁49；中國時報，2001年5月18日，版11。

<sup>146</sup>林宗達著，赤龍之爪中共軍事革新之陸海空軍三軍暨二炮部隊（台北：黎明文化，2002年），頁336。

<sup>147</sup>吳文良，中共國防工業「軍轉民」政策之研究1978-2000，頁58。

## 第二項 武器外購

由於基礎薄弱，技術發展相對滯後，所以與世界先進的國家所擁有的武器相比，軍隊的裝備相對落後。「獨立自主」的傳統原則受到挑戰，中共認識到唯有在「有目標、有重點及有計畫」條件下，引進國外成功經驗，並就科技相關之國防領域中，依據需要和可能性適切尋求國外援助，引進一些先進技術和裝備，以補中共軍備之不足，進而加速中共國防現代化的時程。<sup>148</sup>

因此，中共從國外引進武器裝備從政權誕生就開始，僅1950年和1951年，中共軍隊就接收了12個蘇軍航空兵師的裝備，進口了36艘蘇製魚雷快艇。到1955年底，中共共進口各種蘇式槍支80餘萬支，火炮1.1萬多門，坦克裝甲車輛3000多輛，飛機約5000架，艦艇約200艘。<sup>149</sup>後來，由於受到中蘇關係惡化、國內「文革」和外國對中共制裁等因素的影響，中共基本上也無法從國外引進武器。1990年代以後，又開始逐步恢復從國外引進武器裝備和技術。

此外，中共在其「2002年國防白皮書」中，特別強調「推進現代化建設、完成祖國統一、維護世界和平及促進共同發展」為其新世紀三大任務，而共軍依其憲法與國防法所規定之永久性任務，則為「鞏固國防、抵抗侵略、實現國防現代化、制止分裂與祖國統一」。為實現國防現代化，共軍不斷投入大量國防預算，挹注科技強軍，並持續向先進國家採購各式高新武器。

季北慈(Bates Gill)另以假設的狀況，說明如果中共目前的外交政策不致有重大的變化，國外的先進武器與技術來源能源源不絕，可能在2010年或稍後，新一代高科技武器的成軍部署。<sup>150</sup>再者，中共問題專家畢欣格(Richard Bitzinger)也提出中共認同高科技武器的重要性，中共決策者也強調建立獨立自主國防科技的企圖心。<sup>151</sup>也就是說，對於中共而言如何使用有限的費用獲取關鍵部件尤為重要。居於戰略考量，中共武器外購的觀念也發生了變

<sup>148</sup> 王小蓉，「剖視中共科技投入現狀與存在問題」，《共黨問題研究》，第22卷12期（1996年12月）：頁44-46。

<sup>149</sup> 「中國武器裝備的四次飛躍」，<http://www.baotou.net/jingcai/dispingcai.asp?id=1625>。

<sup>150</sup> 李潔明、唐思合編，〈台灣沒有明天？台海危機美中關係揭密〉（台北：先覺出版社，1999年），頁146-163。

<sup>151</sup> Puska, Susan M. 著、國防部史政編譯局譯，〈下一代的共軍〉，頁20-31。

化，逐漸從整套進口的方式改變為注意進口外國的武器部件，並用它們來生產自己的武器，目的在於借力使力，提升本國武器的自製能力。舉例來說，解放軍的船艦工業據悉在俄羅斯協助下已有長足進步，具備建造大型軍艦發展的潛力。中共的海軍不僅只有從俄羅斯引進技術，其亦積極向西方先進採購的電子武器裝備和依此進行仿製，並且有一定的成果。例如中共仿製法國的海響尾蛇飛彈之紅旗七型（HQ-7）防空飛彈，即是旅滬級驅逐艦的標準武器裝備。<sup>152</sup>此技術的研發與引進對中共現今的國防高科技工業之發展，具有一定提升作用。目前，中國軍隊的對俄軍購穩定在每年十五至二十億美元的軍事交易。此外，2005 年中共至少購買了四十架的伊爾—七六軍用運輸機以及五架以上的伊爾—七八空中加油機，這些裝備將大大改善中國空降部隊投入台海作戰的規模和能力。<sup>153</sup>

由此可知，1991 年波灣戰爭，戰爭型態逐漸走向高科技戰爭時代。戰爭型態的改變會帶來作戰思維的重新認知。其次，中共對外引進新式的武器裝備，除企圖在短時間內建立具備高效能的現代化武力，更以技術轉合作的方式尋求國外先進軍事系統技術的協助，進而提升本國武器的自製能力。但是，由於中共的科技基礎薄弱，也會面臨高科技維修人員之技術、解放軍的教育程度無法和先進的現代化武器齊頭並進的窘境，此一問題亦將拖延中共國防改革的時程。因此，在未來如何提升高科技人才的素質，將是中共「質量建軍」「科技建軍」所強調的重要一環。

---

<sup>152</sup> 林宗達著，赤龍之爪中共軍事革新之陸海空軍三軍暨二炮部隊，頁 161。

<sup>153</sup> “中國購俄軍 20 億美元訂單，” <http://www.takungpao.com/news/2005-9-11/ZM-455034.htm>，2005 年 9 月 11 日。

## 第四章 中共解放軍軍力的現況與發展

中共自建政以來，長期受到美、蘇兩國傳統及核武戰爭雙重之軍事入侵威脅。毛澤東提出「早打、大打、打核子戰」的人民戰爭思想展開國防戰略部署。但是由於自我封閉，因此對於外界挑戰時，中共固有的戰略思維已然不為時用。1990年8月中東地區的伊拉克入侵科威特爆發波斯灣戰爭，以美國為首的多國部隊，以優勢軍事科技迅速擊敗伊拉克。這使得中共受到極大震撼與警覺軍備現代化的重要。<sup>154</sup>中共開始積極推動「軍事事務革命」<sup>155</sup>，發展軍事高科技所具備能力，以爭取21世紀戰略主動權。在經濟持續成長的條件下，為軍事變革提供了有力的後盾，期藉由武器裝備的更新，帶動軍隊編裝、思維與人力素質的提升，達成其所謂的軍隊現代化發展與國民經濟發展相適應的「三步走」<sup>156</sup>戰略目標。1995年中共即提出「積極周邊防禦」，到朝向以規模小、機動靈活、高技術的現代化軍隊調整，將軍事戰略重心集中在因應台海與南海潛在軍事衝突上，打一場高科技條件下的局部戰爭。<sup>157</sup>江澤民更提出「科技強軍」的戰略思想與「兩個根本性轉變」<sup>158</sup>的戰略決策，以強化共軍的質量建設。由此可知，中共國防改革中強調軍隊素質的提升。因此，本章依研究範圍僅探討陸軍、海軍、空軍、二砲部隊等四個軍種的現況與發展，藉以了解中共在落實國防改革上之整備方向及成果。

### 第一節 陸軍現代化的現況與發展

#### 第一項 兵力結構概況

<sup>154</sup> 丁樹範，「波灣戰爭對中共解放軍的影響」，《中國大陸研究》，第24卷12期（1991年12月）：頁31。

<sup>155</sup> 根據中共國防科技新息中心的定義，「軍事事務革命」乃是指「先進的技術和武器系統，與創新的軍事學說和部隊編成及時、正確的結合在一起，從而使軍隊的作戰能得以極大（成數量級的提高）」資料引自林宗達，*蛻變中的軍事強權*（台北：時英出版社，2001年），頁18。

<sup>156</sup> 1997年前中共領導人江澤民在「軍委擴大會議」上，提出國防和軍隊現代化建設跨越世紀發展的戰略目標。2001年前：為打基礎階段，以培養人才、研製高科技裝備及應急機動作戰部隊換裝為重點；2010年前：為國防和軍隊建設全面發展階段，以加速應急機動作戰部隊形成戰力、高科技裝備形成系統及高科技軍事幹部滿足國防與軍隊建設需求為重點；2050年前：完成國防現代化，達到發達國家水平。

<sup>157</sup> 張明睿，*解放軍戰略決策的辯證*（台北：黎明文化，2003年5月），頁196。

<sup>158</sup> 「兩個根本性的轉變」，亦共軍方針由「數量規模型」向「質量效能型」的轉變，及「人力密集型」向「科技密集型」的轉變，因應未來戰爭、戰場的特性，而尋求遠程、精準的打擊能力，以提昇共軍的火力、機動力，而達到降低對人員數量的依賴。

人民解放軍陸軍自中共在1949年於中國大陸建立政權以來，在毛澤東「人民戰爭」思維的指導下，形成一支舊而落後的武裝部隊。直至1985年5月中共中央軍委指示不需與前蘇聯和強權國家進行「早打、大打、打核戰爭」，進而將軍事戰略置於「局部戰爭」的思維中，在此歷史背景下，中共進行大幅軍事變革，將其傳統野戰軍改為集團軍，並大力更新武器裝備、增強快速反應能力。中共軍隊改革全面展開、深入發展的重要階段，陸軍建設也進入一個新的階段。

1982年中共中央軍委座談會中做出的軍隊體制改革、精簡整編的4項原則：「精兵、合成、平戰結合、提高效能」。<sup>159</sup>因此，在此原則指導下，共軍自1985年開始，陸續撤銷了31個軍級單位及4,054個師團級單位，保留的陸軍軍級統一整編集團軍，將裝甲兵部隊的全部，炮兵、高炮部隊的大部分及部分野戰工兵部隊編入集團軍序列。經此整編，其陸軍軍中的特種兵數量首次超過了步兵，成為陸軍的主要作戰力量，使其整體作戰能力獲得增強。<sup>160</sup>1986年4月在南京軍區設立第一個合同戰術訓練中心。在此時期並進行大量的裁撤軍級和師級單位，提高陸軍合成兵種的編成比例。<sup>161</sup>

此外，1990年代末期中共持續加強解放軍的裁軍計畫，將解放軍的員額減至250萬人，其中陸軍部隊由原來之240萬驟減至200萬人，其裁減比率是各軍種之最，然再裁減兵力的同時，人民解放軍卻進行強化特種部隊的人數比例，而火砲、裝甲、工程、防化及陸軍輕航隊等兵種在陸軍的比率將超過七成，以增強部隊的機動性、戰鬥力和合成化程度。<sup>162</sup>陸軍部隊就功能上而言，分成砲兵、裝甲兵、工程兵、防化兵、防空兵、氣象兵、電子對抗兵、陸軍航空兵、通信兵等兵種（如表4-1）。

<sup>159</sup> 中共中央文獻研究室第4編研部，*新時期重要會議通覽 1978-1998*（北京：中央文獻出版社，1999年），頁76。

<sup>160</sup> 中共軍事科學院歷史研究部，*中國人民解放軍的70年*（北京：軍事科學出版社，1997年），頁624-625。

<sup>161</sup> 林宗達著，*赤龍之爪 中共軍事革新之陸海空軍三軍暨二炮部隊*，頁59。

<sup>162</sup> 同上註，頁56。

表4-1 集團軍編制結構表

兵種	編制特點
砲兵	為陸軍最大軍種，在集團軍編成內，砲兵連隊所佔的比例高達43%，配備各類火炮和地空導彈及先進控制指揮系統。砲兵包括地面砲兵、高射砲兵和地空導彈部隊，砲兵是以各種壓制火炮、反坦克火炮、反坦克導彈和戰術導彈為基本裝備，遂行地面火力突擊任務。
裝甲兵	裝甲兵部隊在編制上以坦克部隊和裝甲步兵部隊為主體，還編有砲兵、反坦克導彈、防空、防化學、工程及其它勤務保障部隊，裝備有主戰坦克、水陸坦克、輕型坦克、掃雷坦克、反坦克導彈射擊。
工程兵	包括舟橋、建築、偽裝給水等專業部隊，具有能運用各種爆破手段與地雷器材、從陸上、空中水域直接摧毀防禦工事，破壞敵人武器裝備。
防化兵	部隊編列的各類防化裝備已近70個型號，專業防化兵已配備一定數量的自動化和半自動化技術裝備。且全軍已初步形成觀測、偵察、防護、消洗配套的裝備體系，並已具備在核武器、化學武器條件下作戰的初步防護力。
防空兵	高射砲、地空導彈武器系統為基本裝備，遂行對空作戰任務的兵種。
氣象兵	已在集團軍內組建出具規模的氣象保障專業部隊，使指揮員能準確掌握天候狀況，以展開諸軍、兵種合成作戰能力。
電子對抗部隊	已在大軍區內編有電子對抗團，機械化集團軍內編有電子對抗營，使其具備有電子對抗能力，以利電子戰之遂行。
陸軍航空兵	於機械化軍團內組建以武裝直昇機為主的航空部隊，具有快速機動及密接支援能力，主要以遂行和支援地面戰鬥的兵種。
通信兵	由野戰通信、固定台站通信、通信工程等部隊組成。

資料來源：樂穎，1987年的中共軍事（台北：中共研究，1998年），頁80；”中國人民解放軍陸軍，” <http://news.sina.com.cn/c/2003-09-01/15271655457.shtml>，2003年9月。

就編制情況，陸軍包含八種不同的兵力規模與部署層級：集團軍、師與旅、團、營、連、排及班。集團軍的通常包括二或三個步兵師、一個坦克師及旅、一個砲兵師或旅、一個防空旅、一個通信團、一個工程團及後勤支援部隊。<sup>163</sup>

1991年波灣戰爭以後，中共在「高科技條件戰爭」條件下，中共真正認識到「軍隊數量規模的擴充對於提高戰鬥力已經意義不大；只有提高軍隊質量才能達到提高戰鬥力的目的。」<sup>164</sup>要確保質量建軍，企圖建構一支具備現代化的高科技作戰武力，以此為軍隊之建構目標。因此，中共軍委主席江澤民為確保質量建軍的目標，遂而在1997年9月12日十五大會議宣告裁軍百萬的工作，此次改革的重點與1998年1月陸續展開尤其在指揮體制與統帥改革方面分別

<sup>163</sup> 沈大偉著，現代化中共軍力進展、問題與前景，頁223。

<sup>164</sup> 張振華，黨的第三代領導集體關於軍隊建設的理論與貢獻（北京：解放軍出版社，1998年），頁70。

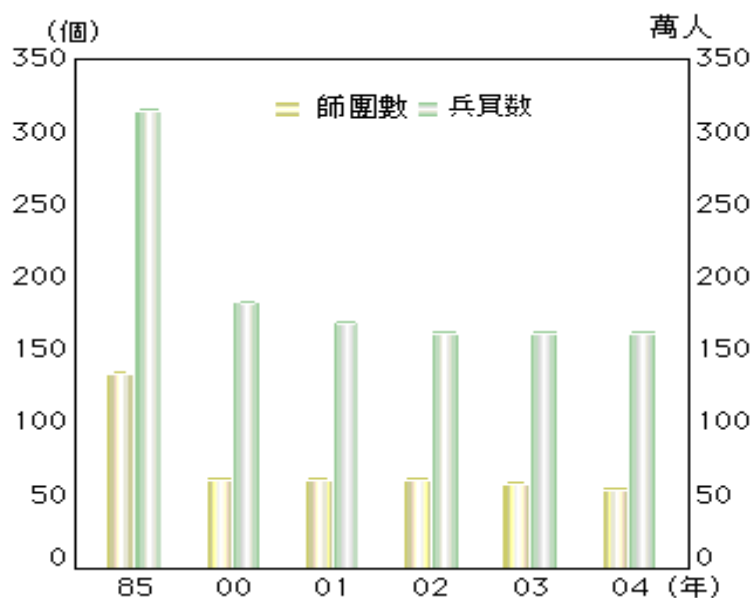
- (1) 集團軍從24個減為21個，另將其中的六個組建為新型的集團軍。
- (2) 將師調整為旅，使戰鬥部隊編組更靈活且具彈性。
- (3) 組建特種部隊。

再者，「中央軍事委員會」為最高之軍事指揮決策機構，中共在陸軍及其管制下，依地略形勢、戰略戰術目標及任務之不同，設置「軍區」編制，以指揮掌握陸軍部隊，遂行戰區獨立作戰，各大軍區設有「司令部、政治部、後勤部、裝備技術部」等機構，下轄若干陸軍集團軍、各兵種部隊、後勤保障部隊和省軍區（衛戍區或警備區）。目前中共陸軍總兵力約160萬餘人（表4-2），區分步兵、裝甲、砲兵、防空、守備及各專業部隊等。編有20個集團軍、50餘個師旅級單位，分別部署於南京、廣州、瀋陽、北京、蘭州、成都及濟南等7大軍區。<sup>166</sup>

<sup>165</sup> 聯合報，1998年2月6日，版6；陳玉南，「從軍事戰略思想轉變探討中共「高技術局部戰爭」準備之研究」，國防大學國防管理學院國防政策科學研究所，2003年，頁90。

<sup>166</sup> 國防部國防報告書編纂委員會，中華民國九十三年國防報告書（台北：國防部聯勤北部印製廠，2004年），頁30；“日本2005年防衛白皮書”，[http://ida-clearing.ida.go.jp/hakusho\\_data/2005/2005/index.html](http://ida-clearing.ida.go.jp/hakusho_data/2005/2005/index.html)，2005年。

表4-2 中共陸軍兵力表



資料來源：“日本 2005 年防衛白皮書，”

[http://jda-clearing.jda.go.jp/hakusho\\_data/2005/2005/index.html](http://jda-clearing.jda.go.jp/hakusho_data/2005/2005/index.html)，2005 年。

由此可知，90 年代以後，中共強化合成集團軍、機械化師（旅）建設、積極換裝第三代裝甲運輸車，強化應急機動作戰能力，同時優先建立資訊戰能力、建立信息化指揮系統，提升整體作戰能力。<sup>167</sup>中共陸軍以發展高技術軍種作為未來戰力發展的主軸，並以高技術專業之部隊編組能更進一步深化高科技的戰爭型態，全方位因應不同型態的戰爭需求，並將「質量建軍」視為戰爭勝負的關鍵因素。

## 第二項 武器裝備發展現況

<sup>167</sup> 國防部國防報告書編纂委員會，中華民國九十三年國防報告書，頁 30。

江澤民曾指出：「我們應該讓能夠勝任的人員等著迎接裝備的到來，而不是讓裝備等著夠資格的人來操作使用」。<sup>168</sup>由此可知，中共領導人體認裝備新型現代化武器的重要性。

然而，陸軍在遂行作戰任務上，具備以陸軍軍團為主要作戰力量、作戰行動受戰場地理環境限制、對其他軍種的掩護支援依賴性大，以及作戰成敗對戰爭全局具有決定性影響等特點。目前中共陸軍武器發展的側重點也有所不同。陸軍在軍備建構的重點就在於：1. 提升裝甲武力；2. 更新多管火箭發射系統；3. 加強快速部隊反應武力。<sup>169</sup>以下就裝甲戰車、火炮，分析如後：

#### 一、在裝甲戰車方面：

依據目前中共陸軍現役的戰車種類計有：T-59 式坦克、T-69 式坦克、T-69 II 式坦克、T-79 式坦克、T-79 II 式坦克、T-80 式坦克、T-80 II 式坦克、T-85 式坦克、T-90 式坦克、T-90 II 式坦克、T-80U 型坦克及 T-72 型坦克等 7 大類型，其中以「79、80」型、「90 型」為最新型主戰戰車（參見表 4-3）。<sup>170</sup>

中共陸軍部隊主戰坦克中，較為先進者有 85 III 式、85 II M 式及 90 II 式，為強化登陸作戰中的搶灘任務，改良第一代「63」式水陸兩棲坦克為「63A」式，加強渡海與火力打擊能力，已陸續配屬南京、廣州兩軍區。另外，烏克蘭正協助中共、巴基斯坦聯合生產「2000 型」坦克，亦在 90 II 式基礎上進行改良，發動機換裝成烏克蘭的 6TD1200 的發動機，並加裝中共最新研製的熱成像系統，以提昇夜戰能力，另加掛爆炸式反應裝甲，提高防護性能。此外，人民解放軍除了極盡全力發展陸上主戰車武力外，為達攻防合一戰略的目標，現今更已經發展出火力更為強大、裝甲防護更強和火控系統更為精準的 99 輕型兩棲戰車。<sup>171</sup>

<sup>168</sup> Kuan Cha-chia, "Military Authorities Define Reform Plan; Military Academies to Be Reduced by 30 Percent," Kuang chiao ching, No. 360 (1998): 8-9.

<sup>169</sup> 林宗達著，赤龍之爪中共軍事革新之陸海空軍三軍暨二炮部隊，頁 320。

<sup>170</sup> 林長盛，解放軍的武器裝備（香港：明鏡出版社，1996 年），頁 54。

<sup>171</sup> 林宗達著，赤龍之爪中共軍事革新之陸海空軍三軍暨二炮部隊，頁 67。

表 4-3 中共陸軍主力戰車比較表

	59 式	69 式	79 式	80 式	85II 式	90II 式
戰鬥人員	車手、炮手、駕駛員、砲彈裝填手	車手、炮手、駕駛員、砲彈裝填手	車手、炮手、駕駛員、砲彈裝填手	車手、炮手、駕駛員、砲彈裝填手	車手、炮手、駕駛員	車手、炮手、駕駛員
車長/寬/高 (m)	6.4/3.27/2.59	6.24/3.29/2.81	6.24/3.29/2.81	6.33/3.37/2.29	-	7.4/3.0/2.4
重量(t)	36	36.5	36.5	38	41	48
最高速度 (km/h)	50	50	50	60	-	60
最大行程 (km)	440	440	440	430	-	400
越壕力 (m)	2.7	2.7	2.7	2.7	-	3.0
爬坡力	30 度	-	-	60 度	-	-
主砲口徑 (mm)	100	100	105	105	125	125
主砲射程 (m)	1,000	1,700	1,800	1,800	-	4,000/5,000
主砲攻擊穿 甲能力	-	-	可擊穿大厚度均質和複合裝甲（在有效射程內能擊穿 350 公厘後之裝甲）	可擊穿大厚度均質和複合裝甲（在有效射程內能擊穿 350 公厘後之裝甲）	可在 2,000 公尺內擊穿 500 公厘後之均質裝甲	可在 2,000 公尺內擊穿 600 公厘後之均質裝甲
炮塔前裝甲 厚度 (mm)	203	-	230	250（可加掛複合裝甲）	350	450
車身複合裝 甲	無	無	無	無（但可加掛）	有（大部分）	有（大部分）
火控系統	高低單向穩定器和光學瞄準鏡	高低和水平雙向穩定器、雷射測距儀、紅外線瞄準鏡、紅外線觀察儀	高低和水平雙向穩定器、雷射測距儀、紅外線瞄準鏡、紅外線觀察儀、第二代被動式微光夜視觀瞄儀	高低和水平雙向穩定器、雷射測距儀、紅外線瞄準鏡、紅外線觀察儀、第二代被動式微光夜視觀瞄儀和光點投射式火控系統	高低和水平雙向穩定器、雷射測距儀、紅外線瞄準鏡、紅外線觀察儀、第二代被動式微光夜視觀瞄儀和光點投射式火控系統	穩定器式雷射測距儀、風彈道計算機、雙向穩定器、紅外線瞄準儀、微光觀瞄儀
夜間戰鬥能 力	-	有	有	有	有	有
行進間攻擊 能力	無	無	有	-	有	有
發現目標與 攻擊目標之 時間	-	-	-	比中共以前所生產的戰車縮短 10 秒以上	6 秒	-
核生化防護 力	無	無	-	無	有	有
服役期間	1959	1974	1984	1987	1992	1994
和美俄戰車 類比	俄製 T-54A	-	俄製 T-62	-	俄製 T-72	俄製 T-80、美國 M1A1 和德國豹 II 式
備註	1980 年中共依此改良生產 59I 式和於 1984 年和 1985 年製造出配備 105 公厘主炮之 59II 和 59IIA 主戰車	中共並未大量生產此型戰車，但在 1981 年以後戰車之改良，並稱為 69II 式戰車，此戰車已經具有核生化之防護能力，並且安裝 105 公厘主炮，是中共對外銷售的重要武器	此型戰車是依照 59 式戰車而製的改良型戰車，但卻並未大量生產配發部隊使用	中共依照此型戰車生產改良之 80I、80II 式戰車	此型戰車為 85 式系列之最佳改良型，由於 85IIM 戰車採用自動裝填彈藥設備，故僅需三名戰鬥人員	1994 年首批生產的 80 輛 90II 式戰車於北京軍區服役，中共已經在 1996-2000 年期間的「九五計劃」全力投入此型戰車的研發和生產

資料來源：轉引林宗達，*赤龍之爪：中共軍事革新之陸海空三軍暨二砲部隊*（台北：黎明文化，2002 年），

## 二、各式火炮方面：

中共早期擁有 100 厘米、122 厘米、130 厘米、152 厘米、155 厘米等多種口徑火炮，都屬於牽引式火炮，笨重、操作費時、陣地轉換不易等缺失，已不符合現代機動作戰自走式主流。<sup>172</sup>因此，中共在幾十年來將一些牽引式火炮改為自走式，並從義大利、瑞士引進火炮技術，加強了火炮的生產研製。目前陸軍已發展了成功火炮電子計算機和鐳射技術指揮控制系統，達到了火炮射擊指揮自動化，此種火炮的任務，乃是執行陸地上的砲轟、海岸防禦，甚至是海上射擊等任務。<sup>173</sup>自 1985 年，中共研製成「85 式」12.7 毫米高射機槍，它是早期在「77 式」12.7 毫米高射機槍的基礎研製成功的，結構簡單，重量輕，性能亦較前良好。至 80 年代後期又出現了的高射砲有「87 式」雙管 25 毫米高射砲、「88 式」及「89 式」37 毫米自行高射砲以及「80 式」雙管 57 毫米自行高射砲，主要用於提高了中共的防空能力。還有陸續撥出現的火砲系列有「155」、「152」、「130」、「122」、「100」型自走式榴砲、加農砲、加榴砲、滑膛砲及 30 管火箭砲等。研發 122 公釐自走火炮的以紅箭 8、紅箭 73 反坦克導彈取代原有 107 公釐加榴砲等，傳統火炮，火炮彈藥性能與機動力均顯著增加，並已裝備集團軍砲兵旅級以上單位。另研製成 273、220 公釐大口徑自走火箭砲、將撥交各軍區直屬砲兵師使用。

其中較為先進並陸續或已裝備部隊者有：PLZ45、155 毫米自行加榴砲，射程近 39 公里，路速每小時達 56 公里；90A 式 122 毫米多管火箭砲，最大射程 40 公里，路速每小時達 85 公里；89 式 122 毫米自行多管火箭砲，最大射程 30 公里，路速每小時達 55 公里。另一射程較遠、反應速度快、精度高的多管火箭系統「WS-1B」，最大射程 360 公里，火箭砲直徑 406 公釐，殺傷半徑在 450 公尺以上，為目前中共口徑最大，射程最遠的火箭砲，可配備威力強大的高爆彈、燃燒彈、鑽地彈、子母彈等，末端採用全球衛星定位、電視、紅外、鐳射為導引，能對敵方產生巨大的威脅（參閱表 4-4、4-5）。目前中共研發遠程砲兵武器發展的質量和速度，已經足以趕上世界的軍事強權。<sup>174</sup>

<sup>172</sup> 林長盛，*解放軍的武器裝備*（香港：明鏡出版社，1996 年），頁 68。

<sup>173</sup> 沈大偉著，*現代化中共軍力進展、問題與前景*，頁 386。

<sup>174</sup> 林宗達著，*赤龍之爪中共軍事革新之陸海空軍三軍暨二炮部隊*，頁 69。

表 4-4 先進火炮種類

先進火炮種類	最大射程（公里）	路速：公里/小時
PLZ45、155 毫米自行加榴砲	39	56
90A 式 122 毫米多管火箭砲	40	85
89 式 122 毫米自行多管火箭砲	30	55
多管火箭系統「WS-1B」	360	最大飛行速度 5.2 馬赫

表格作者自製

表 4-5 中共陸軍 80 至 90 年代改善研製火炮統計表

種類	生產系列
高射砲	87 式雙管 25 毫米高射機關砲、89 式 37 毫米自行高射砲、80 式 57 毫米自行高射砲。
榴彈砲	83 式 122 毫米牽引榴彈砲、89 式 122 毫米履帶自行榴彈砲、86 式 152 毫米牽引榴彈砲、203 毫米牽引榴彈砲、203 毫米自行榴彈砲。
加農砲	80 式 103 毫米牽引加農砲、130 毫米自行加農砲、83 式 152 毫米牽引加農砲、XP52 號 155 毫米自行加農砲。
加榴砲	83 式 152 毫米自行加榴砲、WA021 型 155 毫米牽引加榴砲、GM-45 型 155 毫米牽引加榴砲、155 毫米自行加榴砲
火箭砲	85 式 107 毫米牽引火箭砲、122 毫米輪式自行火箭砲、90 式 122 毫米輪式自行火箭砲、85 式 122 毫米履帶自行火箭砲、82 式 130 毫米履帶自行火箭砲、180 毫米輪式自行火箭砲、83 式 273 自行火箭砲、WS-1320 毫米自行火箭砲、WS-1B 毫米自行火箭砲。
迫擊砲	85 式 60 毫米迫擊砲、84 式 82 毫米迫擊砲、89 式 100 毫米迫擊砲、86 式 120 毫米迫擊砲、160 毫米迫擊砲。

資料來源：林長盛，*解放軍的武器裝備*（香港：明鏡出版社，1996年），頁12-31；” 中國人民解放軍陸軍，

” <http://news.sina.com.cn/c/2003-09-01/15271655457.shtml>，2003年9月1日。

### 第三項 快速反應部隊及陸軍航空兵

在高技術條件下的局部戰爭中，中共體認到動員精幹有效的快速反應武裝力量，已經成為影響戰爭勝負的重要因素，因此為提高局部戰爭的快速反應能力，需要建立一支裝備精良合成程度較高的反應部隊。以下就針對快速反應部隊、陸軍航空兵，分析如後：

## 一、快速反應部隊

中共現行的軍隊部署，為因應未來高科技局部戰爭的機動與快速反應要求，乃改為「指頭收縮、拳頭捏緊、快速重擊」戰略。把軍隊的編成以組建合成集團軍的方式，以遂行諸兵種的聯合作戰。解放軍於1985年起分別於七大軍區內以集團軍的精華部隊為基礎，編組「拳頭部隊」，亦就是成立精銳的現代化快速反應部隊。<sup>175</sup>1988年，中共對外宣稱人民解放軍已經可以建立一支可以在20小時以內部署到中國大陸任何一個角落的「快速打擊部隊」。<sup>176</sup>

1994年後，中共為因應下一個世紀的區域武裝衝突，更極盡全力著手進行這種武裝部隊的建立，展開人民解放軍有史以來最大規模的人事大調動，並網羅全國軍隊中的年輕軍官、士官和戰士，以各軍區為主要駐地進行改編和整訓，紛紛成立「快速反應部隊」。

### （1）快速反應部隊的類型<sup>177</sup>

1. 摩步化部隊：區分為摩步師與摩步旅兩種。摩步師依部署地區不同，又區分為北方型摩步師及南方摩步師兩種；摩步旅由原步兵師精實整編而成。
2. 特種作戰部隊：由陸軍各大軍區直屬之「陸軍特種部隊」及各集團軍直屬之「特種兵偵察大隊」組建而成。
3. 陸航部隊：由陸航局所屬之若干直昇機大隊組建而成，並依任務需要直接支援各軍種之快反部隊。

### （2）快速反應部隊的主要任務

1. 在局部戰爭和武裝衝突中迅速做出反應，快速機動到作戰地區，在當地部隊配合下，奪取主動權，有效控制事態，穩定局勢。

<sup>175</sup>陳玉南，從軍事戰略思想轉變探討中共「高技術局部戰爭」準備之研究，頁107。

<sup>176</sup>星島日報（香港），1988年6月16日，版2。

<sup>177</sup>畢建強，「中共快速反應部隊—陸軍之部之研究」，國防雜誌，第18卷第2期（2003年2月1日）：頁83-84。

2. 平時為部隊革命化、現代化、正規化建設搜索和累積經驗。
3. 協助武警和公安維護社會秩序，以及參加重大的搶救災害活動。
4. 擔負中央軍委會賦予的其他任務。

目前中共快速反應部隊號稱「拳頭部隊」，直屬中央軍委指揮，分配於各軍區，平時保持「齊裝、滿員、全戰力」，分別隸屬於陸、海、空軍總兵力約 25 萬人。<sup>178</sup>

## 二、陸軍航空兵

自 1960 年代以來，陸軍航空兵在阿富汗戰爭及波灣戰爭中運用成功，具有多軍種合成作戰演訓、空中偵察與機動突擊、以利其垂直攻擊、實施垂直登陸、垂直包圍、垂直突襲等主要任務。<sup>179</sup>此外，中共認為未來所面臨的戰爭型態，為領土（海）糾紛與邊境衝突，而非大規模戰爭。因此，建立一支戰鬥力強的快速反應部隊，配以火力強大的裝備與快速運輸能力，才能符合戰爭需求，也因此這支快速反應部隊成為陸軍現代化發展的重點。<sup>180</sup>

中共陸軍航空兵是一支以直昇機為主要配備，用以支援地面部隊作戰的兵種，該部隊成立於 1994 年，可說解放軍各個單位中最年輕的兵種。其中中共欲建立一支全世界最龐大的 285,000 名兵力的快速反應部隊，建構直 8、直 9、S-70C2、Mi-8 和 Mi-17 型運輸直昇機、II-76 長程運輸機和 An-70 型中程運輸機之陸軍航空部隊。<sup>181</sup>

此外，中共正在發展直 10 雙引擎武裝運輸直升機，此機可搭載 27 名全副武裝的士兵（幾乎是直九型的 2 倍），將是中共未來支持快速反應部隊武力的重要支柱。<sup>182</sup>解放軍航空兵現有直昇機數量及運載能力如表 4-6：

<sup>178</sup> 陳玉南，從軍事戰略思想轉變探討中共「高技術局部戰爭」準備之研究，頁 94。

<sup>179</sup> 林宗達著，赤龍之爪中共軍事革新之陸海空軍三軍暨二炮部隊，頁 74。

<sup>180</sup> 羅天人，「新世紀中共國防現代化的持續與發展」，共黨問題研究，第 27 卷第 9 期（2001 年 9 月）：頁 25。

<sup>181</sup> 侯舜仁，中共高技術局部戰爭意圖與戰力研析，頁 77。

<sup>182</sup> 林宗達著，赤龍之爪中共軍事革新之陸海空軍三軍暨二炮部隊，頁 74。

表 4-6 解放軍航空兵現有直昇機數量及運載能力

機型	最大時速（哩/時）	最大航程（哩）	載重（磅）	載人	架數
直五	115	250	3650	16	250
直六					100
直八	148	800	8818	30	15
直九 A	150	860	7920	15	30
Mi 8	125	500	8800	24	30
Mi 17					24
Mi 24					
S 70C 2	228	550	3200	11	24
Bell 214					4
SA 342	310	361		2	8
AS 316	113	259	1650	6	
AS 332					6

附註：所列數值為估計數，其中直五、SA342 為武裝直升機。

資料來源：張立德，*中共陸軍航空兵*（台北：尖端科技，1998 年），頁 26；林宗達，*赤龍之爪：中共軍事革新之陸海空三軍暨二砲部隊*（台北：黎明文化，2002 年），頁 75 表 2-3。

#### 第四項 聯合作戰能力

陸軍受到大幅度的裁軍與改組，並開始重視規模小、機動力更佳的部隊，開始重視聯合作戰，且正設法將電子及資訊技術納入軍事訓練中。<sup>183</sup>目前中共陸軍的訓練分為三個層級：個人戰技、基層部隊以及連兵團和師。快速反應部隊在訓練方面享有優先權，解放軍在 1990 年後，聯戰與聯合兵種演習夜間作戰訓練和實彈演習，次數都有所增加。<sup>184</sup>中共為遂行現代化高技術條件下的局部戰爭，於是進行加強聯合作戰能力及強化訓練以提升部隊素質。此外解放軍為貫徹中央軍委主席江澤民之「科技強軍」的戰略思想，展開一系列的「科技練兵」演訓。並自 1999 年至 2000 年利用模擬作業網際網路連線、地面部隊長程機動訓練、海空聯合訓練等以提升聯合作戰的能力。<sup>185</sup>目前在沿海軍區地面部隊著重渡海登陸之瀕海訓練，並針對台灣地區特性成立兩棲機械化部隊；內陸部隊持續利用實體模型，在駐地周邊從事裝卸載實務操作；近年東南沿海地區之聯合登陸作戰演習著重於強化指揮程序、上岸及陸上作戰戰法，以

<sup>183</sup> 沈大偉著，*現代化中共軍力進展、問題與前景*，頁 225。

<sup>184</sup> 國防部史政編譯室，*人民解放軍與變動的中國*（台北：國防部史政編譯室，2005 年），頁 149-150。

<sup>185</sup> 陳玉南，*從軍事戰略思想轉變探討中共「高技術局部戰爭」準備之研究*，頁 106。

提升聯合登陸作戰能力。<sup>186</sup>其具體作法：<sup>187</sup>

（一）強化新「三打三防」訓練。以北方重裝集團軍在平原丘陵地進行攻防戰役訓練為重點，針對「打巡航導彈、打隱形飛機、打武裝直升機」，以及「防精準打擊、防電子干擾、防偵察監視」，研擬各種戰法，加以演練驗證。（二）加強聯合登陸作戰演習。以南方輕裝集團軍之三軍渡海演練為重點，著重遠程機動作戰，包括破除障礙及搶灘登陸。（三）進行適應性訓練。在高寒地帶、熱帶雨林、沙漠戈壁、荒山孤島、平原丘陵等複雜地形、多變氣象條件下進行作戰指揮、通信及「打、走、吃、住、藏」等訓練。（四）加強網上模擬訓練。利用「遠程分布式戰役模擬系統」、「合同戰術訓練模擬系統」進行網上模擬訓練。（五）實施夜戰訓練。組織各兵種進行山地夜戰，並逐次加大訓練難度。（六）強化後勤保障。突出應急保障、機動保障、立體保障訓練，並研究「後勤輔助決策系統」，提高後勤保障資料處理能力。（七）著重電子戰訓練。將電子戰列為全軍訓練重點，在各軍區組建電子對抗營，積極進行電子戰。

其次，中共雖在軍事理論研究、戰役綱要制頒、指揮體制編成上已初具雛形，但是在戰役協同、指管缺失方面，具有改進之處。以下就聯合戰役中的缺失分述如下：<sup>188</sup>

- （1）訓練尚未深化普及，共軍聯合戰役協同方式，仍偏重於一般理論研究。
- （2）指揮機構權責不明確，尤其對各單（兵）種之指揮機構如何編成，並未統一規範。
- （3）指揮人才尚待培養且指管系統尚未整合完成，無法完全適應高技術局部戰爭的需要。
- （4）保障效能低落：共軍為因應高技術戰爭，將後勤與技術裝備保障分隸屬兩系統，目前雖已成立三軍聯合後勤體系及總裝備部，但是短期內尚難改善部隊技部權貴劃分不明問題，影響保障效能甚鉅。

<sup>186</sup>國防部國防報告書編纂委員會，*中華民國九十三年國防報告書*，頁33。

<sup>187</sup>中共研究雜誌社，*2001年中共年報*（台北：中共研究雜誌社，2001年），頁74-75。

<sup>188</sup>扶臺興，「中共高技術條件下聯合戰役與軍兵種作戰暨戰役理論之研究」，*國家安全與軍事戰略研究*，第2卷第2期（2002年2月）：頁19-33。

陸軍在作戰任務與作戰思想上的轉變，其在國防建設原則上具備下列特點：

（一）針對現有數量龐大的舊式武器裝備，尤其是為數眾多的 1960 年代水準的戰車，

進行設備更新，延長服役年限，並增強其火力，使其達到戰力提升。

（二）引進與研發新式武器裝備，將這些裝備集中優先配備到所謂的「拳頭」部隊中，

同時大幅提升中共陸軍快速、機動整體作戰的能力。

（三）依據大陸不同地區之作戰任務，實施多樣化之部隊改編或整訓，訓練聯合作戰能

力，滿足局部戰爭的需要。

由此可知，隨著中共積極開展新一代武器，高科技武器的研發及部署，相對的提升軍隊人員的素質以操作現代化武器，是目前中共陸軍急需面臨的問題。此外，中共陸軍依據不同軍種的特性進行專業化的作戰指揮，海空軍也將形成新的指揮體系，將產生軍種指揮的從屬性問題，顯現出其缺乏整合機制，導致聯合作戰的成效不彰。其次，新一代戰車、火炮、擴充航空兵部隊及快速反應部隊，擺脫以往人力代替火力的概念，並致力於加強陸軍特種部隊的建設。

## 第二節 海軍現代化的現況與發展

### 第一項 海洋戰略

中共海軍建立於 1949 年 4 月 23 日，最初是以接收國民黨所留下來的艦艇。1950 年代，中共與前蘇聯簽訂貸款和貿易協定，在此協定中，中共以 1.5 億美元作為購置海軍武器裝備之用。但韓戰爆發之後，中共卻將此款項大都用於購置陸軍裝備與物資之用，致使海軍武器匱乏。中共海軍的初期任務是以反封鎖、護漁及保障海上航道運輸安全為主，裝備簡陋。

1978 年以前，人民解放軍以岸防為主的沿海防禦策略。

## 1、近海防禦

1978 年中共在其黨的十一屆三中全會後，鄧小平開始進行軍事現代化。尤其是鄧小平的海權觀與中共的國防改革有極大的相連性，不僅促使中共「海洋意識」的覺醒，更提出「近海防禦」的戰略思想，更助於中共傳統國防中海軍角色轉變，以及海軍的現代化建設。<sup>189</sup>

在此一「近海防禦」<sup>190</sup>的軍事戰略下，解放軍開始著手進行正規化建設，逐步脫離「近岸海軍」的格局。<sup>191</sup> 中共海軍司令石雲生表示：貫徹「近海防禦」的戰略思想，進一步加強海軍的質量建設，提高近海作戰能力。<sup>192</sup> 據此，根據翟文中(1999 年分析)，中共為實行「近海積極防禦」訂定三階段發展計畫：<sup>193</sup>

第一階段（現今至 2000 年）：以培養人才、奠定組織基礎為重點、並計畫改造與強化普通型艦艇與潛艦，使之大型化、飛彈化及電子化。

第二階段（2000 年-2020 年）：建造數艘輕型航空母艦（二至三萬噸級），配備垂直起降飛機，並採購一批艦艇，以增強艦隊實力。使中共海軍在艦隊規模上能與世界主要海軍國家相當，確保近海作戰能力。

第三階段（2021 年-2040 年）：成為世界主要海軍國家，具備遠洋作戰能力。

1982 年聯合國國際海洋法公約 (U.N Convention on the Law of the

<sup>189</sup>David S.G Goodman& Gerald Segal, *China Rising-Nationalism and Interdependence* (London and New York: Routledge,1977),84-85.

<sup>190</sup>近海防禦的戰略特徵是具有「區域性」與「防禦性」，其目的就是在於盡可能的遠距離上發現、攔截和殲滅來犯的敵人，所以為達此目的就必須有廣大之縱深且需建立一支能在近海海區有效遂行防禦任務的現代化海上武力。中國人民解放軍國防大學主編，戰爭、戰略分冊（北京：中國軍事百科全書，1993 年），頁 272。

<sup>191</sup>林宗達著，赤龍之爪中共軍事革新之陸海空軍三軍暨二炮部隊，頁 126。

<sup>192</sup>萬文豪，「中共海軍戰略演進之研究」，國防雜誌，第 19 卷第 9 期（2004 年 9 月 1 日）：頁 63。

<sup>193</sup>楊念祖，「中共海軍現代化兵力建設對台海安全的影響」，收於廖文中，中共軍事研究論文集（台北：中共研究雜誌社，2001 年），頁 133-134。

Sea, 1982. 12. 10) 生效後，劉華清則主張解放軍應走向「近海積極防禦」的主張，推動海軍現代化，並提出「電子化、自動化、導彈化、核子化」的建軍目標，以確保中共的海洋權益。<sup>194</sup>其論點有四<sup>195</sup>：一、資本主義國家之發展，與海洋的運用具有直接的關係。二、主要之軍事、經濟大國，毫無例外均是海洋大國。三、歷史之文明係由東向西，且最後抵達美國，如今所謂太平時代，文明之重心可能再度東移，中國擁有絕佳契機，海軍在其中的作用不可低估。四、海軍可保障國家現代化建設，否則中國將再度被歷史淘汰。1985年，鄧小平於「中央軍委擴大會議」上宣示：「在未來，長期備戰與蘇聯作戰的可能性不再，因此解放軍立足於早打、大打、打核戰爭的臨戰準備狀態必須停止，取而代之的應是和平建軍。」<sup>196</sup>換言之，鄧小平上台後，強調戰略國境<sup>197</sup>的延伸，所以海軍逐漸由近岸走向海洋是其戰略發展的趨勢。

再者，中共歷經三次周邊區域性緊張事件後（1987年春「中」印、「中」越邊界緊張事件、1988年3月4日中共海軍與越南砲艇南海衝突事件），反映「人民戰爭」思想已經不足以處理區域性緊急事件。以及1991年波灣戰爭的發生等因素影響下，使得建軍內涵側重海、空之建設發展。1992年楊尚昆到大連旅順視察北海艦隊，介紹鄧小平南巡講話，鼓吹改革開放，特別轉達鄧小平之指示：「加強海軍建設，為改革開放保駕護航」。此種指示成為全軍口號，再加上海軍司令員劉華清大力推展「面向海洋、控制海洋、利用海洋、創造無限財富的海權國家」，更加速海軍現代化。<sup>198</sup>因此，中共海軍在經濟成長挹注下，將人民解放軍海軍在各軍種之現代化中，列為第一優先順序。<sup>199</sup>此一軍事改革更奠定中共欲成為海上強權國家的重要基礎。

## 二、遠洋防禦

中共原本以「近海防禦」為海軍建設的指導方針，但是在1994年（黃海遭遇）、1996年（台海危機），兩次遭到美軍航空母艦戰鬥群重挫，促成中共於1997年「十五大」提出「21世

<sup>194</sup> 廖文中，「中共躍上遠洋海軍戰略」，中共研究，第28卷第12期（1994年12月）：頁51。

<sup>195</sup> 中國時報，1996年1月25日，版1。

<sup>196</sup> 鄧小平，建設有中國特色的社會主義（上海：人民出版社，1987年），頁88。

<sup>197</sup> 戰略國境是指國家軍事力量實際統治之空間範圍，亦指攸關國家利益而擴張之地理、空間範圍。國防部史政編譯局譯印，南海情勢彙編（台北：國防部史政編譯局，1995年），頁25。

<sup>198</sup> 韓文甫，鄧小平傳-治國篇（台北：時報文化出版社，1993年），頁867。

<sup>199</sup> 林宗達著，赤龍之爪中共軍事革新之陸海空軍三軍暨二炮部隊，頁125。

紀海軍發展戰略」，要求將「近海防禦型海軍」推向「區域型遠洋海軍發展」。<sup>200</sup>

在此一海軍發展戰略指導下，劉華清更提出中共海洋戰略必須從第一島鏈向第二島鏈突破，到實現全球化戰略發展過程，具體之規劃為：第一階段，2010 年為有效遏阻，打局部戰爭和軍事衝突。在有效控制緊鄰日本與韓國的黃海水域、含括台灣之東海水域及南中國海水域之後，也就是由北至南從阿留申群島、千島群島、日本、琉球、台灣、菲律賓迄其他群島的第一島鏈，於2020 年實現奪取第一島鏈為前緣的近海海域制海權。<sup>201</sup>第二階段，控制太平洋由千島群島、小笠原群島、馬裏亞納與加羅林群島的第二島鏈內的廣大水域。第三階段，係在2050 年完成遠洋海軍戰略，建設一支具有全球性兵力投射能力的海上武力，與美國抗衡。<sup>202</sup>劉華清認為中共海軍應跳脫近岸的束縛，進出及控制第一島鏈以西的海洋，將其防禦縱深由200 浬擴展至1,000 浬，以成為近海防禦的戰略。並以此為基礎，隨著國力的開展，再提升遠洋作戰能力，以建設成為具有全球性投射能力之海上武力。<sup>203</sup>中共海上軍事力量遂而為維護國家海洋權益的需要而由「沿岸」走向「近海」，進而朝向「遠洋」發展。<sup>204</sup>但其作戰任務可能是循序漸進地建立起阻止敵人進入「海洋」或「區域」的能力（表4-7 中共海軍類型之演進）。<sup>205</sup>

<sup>200</sup> 江暢，「中共海軍戰略思想演進之研究」，*海軍學術月刊*，第36卷第2期（2002年2月）：頁25。

<sup>201</sup> John Dowling, *China Evolving Maritime Strategy* (*Jane's Intelligence Review*, 1996), 130.

<sup>202</sup> 廖文中，「中共21世紀海軍戰略對亞太區域安全之影響」，收於廖文中，*中共軍事研究論文集*（台北：中共研究雜誌社，2001年），頁100-101。

<sup>203</sup> 林宗達著，*赤龍之爪 中共軍事革新之陸海空軍三軍暨二炮部隊*，頁171。

<sup>204</sup> 萬文豪，*中共海軍戰略演進之研究*，頁61。

<sup>205</sup> 沈大偉著，*現代化中共軍力進展、問題與前景*，頁100-101。

表 4-7 中共海軍類型之演進（1949-2000 年）

時期	海軍戰略	年代	海軍演進類型
			近岸領域防禦性海軍
毛澤東時期	近岸防禦	1949-1978	近海領域防禦性海軍
			鄰近性力量投射的海軍
鄧小平時期	近海防禦	1978-1989	中等區域性力量投射的海軍
			中等全球性力量投射的海軍
江澤民時期	從近海防禦邁向遠洋防禦	1989-2000-	擁有全球性力量投射的海軍（部分的）
			擁有全球性力量投射的海軍（全部的）

資料來源：黃恩浩，” 中共『海權』概念之探討（1978-2000），海權構成基礎，海洋使用與制海權擴張，” 中共研究，第 35 卷第 8 期（2001 年 8 月 1 日）：頁 99。

對中共而言，欲稱霸東亞，海軍必須能擊退所有妨礙達成其目地的國家。其次，中共 2004 年國防白皮書更指出，由於區域安全利益與台灣問題日益重要，中共海軍擔負著保衛國家海上方向安全、維護領土主權和海洋權益的任務。而在戰略的具體貫徹中，強調海軍擴大近海防禦作戰空間和防禦縱深，故積極進行海軍現代化建設，增強在近海綜合作戰能力。由此可知，中共在海軍戰略的實踐與轉變已凸顯邁向海權國家的新佈局。

## 第二項 中共海軍現代化

1949-1950 年間，毛澤東赴莫斯科訪問時，對當時的蘇聯提出需要海軍裝備和海軍軍事顧問，因而拉開了中共海軍發展的序幕。1960 年代初期，海軍各個主要研究所和廠場單位，已致力於大型水面艦（包括護衛艦與驅逐艦）的論證與研製。此外，各艦隊所負責的戰勤區不斷加大，以及各項任務的複雜性提高，亦不斷促使中共海軍面對現實，調整戰役、戰術、甚至於戰略思維。1969 年解放軍海軍決定起建核子動力飛彈潛艦（SSBN）以及核子動力攻擊潛艦（SSN），不僅是軍事戰略的一項調整，更是中共海軍現代化發展的一個重要里程碑。<sup>206</sup>

1981 年鄧小平擔任中央軍委主席，提出「把海軍建設成為一支強大具有現代化、正規化

<sup>206</sup>楊念祖，中共海軍現代化兵力建設對台海安全的影響，頁 128。

戰鬥能力的革命軍隊」的要求；1985 年配合中共戰略轉變及兵力裁減，中共海軍決定將其戰略由「近岸防禦」轉變為「近海防禦」。<sup>207</sup>

中共海軍為達上述的戰略目標，因此兵力並未如同陸軍一樣，實施結構性調整，僅現有基礎上做一些重點方向上改變，人員裁減幅度約 11.6%，現有海軍兵力大約 30 萬人。主要規劃重點有 1. 創設戰略飛彈核子潛艦部隊。2. 建立能遂行遠洋任務機動作戰部隊。3. 整建岸防據點和建立防衛守備兵力。<sup>208</sup>其次，中共海軍在 1986 年 12 月召開第六次代表大會，訂定海軍現代化建設的目標與基本要求；江澤民時期，更提出「精兵、合成、高效」為海軍現階段建軍的方針及目標，開始傾向於海軍的力量建設。<sup>209</sup>

## 一、兵力結構

解放軍海軍總兵力約 32 萬 9 千餘人，解放軍海軍總司令部設於北京，由三種軍力所組成，分別是水面部隊、航空部隊及水下部隊，其中以水下的潛艦部隊為建軍重心。依功能區分為水面艦艇部隊、潛艦部隊、航空兵、岸防部隊、海軍陸戰隊、後勤支援部隊、院校及海航部隊等部隊（參閱表 4-8）。<sup>210</sup>

<sup>207</sup> 廖文中，「中共 21 世紀海軍戰略對亞太區域安全之影響」，收於廖文中，中共軍事研究論文集（台北：中共研究雜誌社，2001 年），頁 94-95。

<sup>208</sup> 吳子敬，後冷戰中共國防現代化之研究，頁 64。

<sup>209</sup> 萬文豪，中共海軍戰略演進之研究，頁 59-60。

<sup>210</sup> 張萬年，當代世界軍事與中國國防，頁 311-3；國防部國防報告書編纂委員會，中華民國九十三年國防報告書，頁 31。

表 4-8 中共海軍各兵種戰力

兵種	兵員	主要任務	武器裝備/型式/數量
水面艦艇部隊	167,000	消滅敵方艦艇、協助反潛作戰，運輸並確保登陸部隊抵達敵岸，破壞岸上目標，進行海上偵察、巡邏警戒、佈雷、掃雷、護航、就難、運輸。	1. 驅逐艦：旅大級、旅瀋級共 18 艘。 2. 巡防艦：江衛級、江滬級 3. 飛彈快艇：92 艘 4. 巡邏砲艇：495 艘 5. 魚雷快艇：125 艘 6. 水雷作戰快艇：119 艘 7. 兩棲艦艇：榆贛級、山字級共 70 艘，以及為數近 280 艘之通用登陸艦。
潛艦部隊	7,000	戰略核武打擊任務，消滅敵方運輸船艦與中、長程攻擊船艦，破壞摧毀敵方基地、港口、岸上重要目標，進行海上偵察、巡邏警戒、佈雷、掃雷、護航、就難、運輸。	1. 核子潛艦：0 九三型 2 艘、夏級 1 艘、漢級 5 艘。 2. 柴油潛艦：宋級 1 艘、基洛級 4 艘、明級 2 艘、改良式明級 15 艘、改良式 R 級 1 艘、R 級 41 艘。
海軍航空部隊	25,000	擔負突擊敵海上、沿岸的重要目標，奪取海上戰區制空權，協同或掩護海軍其他兵力作戰，執行海上偵察、巡邏、電子對抗及快速運輸、緊急佈雷、救護、垂直登陸等多種作戰任務。	1. 水魚雷機：轟五、轟六型共 72 架。 2. 殲擊機：殲六、殲七、殲八型共 415 架。 3. 強擊機：強五型 40 架。 4. 直升機：各式直昇機共 111 架。
海軍岸防兵	26,000	保衛海岸基地、港口、沿海重要地點，消滅敵方海上艦船，掩護近岸海上交通線，封鎖海域、海峽、航道，支援海軍實施近岸作戰，支援海岸島嶼守備部隊作戰。	1. 岸砲：85mm、100mm、130mm 等口徑大砲。 2. 飛彈：海鷹二、四型面對面飛彈。 3. 防砲：37mm、57mm。
海軍陸戰隊	5,000	實施快速登陸和負擔海岸、島嶼防禦或支援其他方面兩棲作戰的特種部隊。	1. 岸砲：85mm、100mm、130mm 等口徑大砲。 2. 飛彈：海鷹二、四型面對面飛彈。 3. 防砲：37mm、57mm

資料來源：整理自，蔡振新，”就海洋戰略觀點論中共遠洋海軍未來之發展，”《國防雜誌》，第 19 卷第 9 期，（2004 年 9 月 1 日）：頁 44；The Military Balance 1999-2000(Oxford:Oxford University Press, 1999), 187-188.”中國人民解放軍海軍，”  
<http://news.sina.com.cn/c/2003-09-01/15321655471.shtml>，2003 年 9 月。

此外，海軍航海兵在 90 年代僅見一種新機型殲八 II 的推出，在品質與數量上並不能有效提供海洋艦隊所需的空中支援。但是中共強化海航兵力以構成支援艦隊及嚇阻能力是不容置疑。<sup>211</sup>1991 年，中共第一支艦載直昇機部隊成立，並納入海軍航空兵序列。自此中共海軍航空部隊的支援方式包含陸基與艦基兩種，在運用彈性上、作戰距離上、協同密度上明顯提升，

<sup>211</sup>楊念祖，中共海軍現代化兵力建設對台海安全的影響，頁 147。

海空協同作戰能力更進一層。<sup>212</sup>另 2003 年購得俄國作戰半徑 1,500 公里，具攻艦能力的第四代蘇愷 Su-30MK2s 戰機，並配合殲 10 及殲 11 戰機之研製，將解放軍推向立體化的海上作戰能力。

## 二、兵力部署

對中共的海軍建設而言，中共海軍的東海艦隊與南海艦隊都是成立於 50 年代，中共北海艦隊則是成立於 60 年代。中共海軍司令部下轄北海、東海及南海三支艦隊以及海航部隊及陸戰旅 2 個，艦艇總數 1,900 餘艘。<sup>213</sup>

（一）北海艦隊司令部位於山東青島（濟南軍區）轄區由中韓邊界的鴨綠江至連雲，主要基地計有魚池、城山、威海、葫蘆島、旅順與青島（艦隊司令部駐地）。艦隊組成包括潛艦戰隊二、護衛艦戰隊三、水雷戰隊與兩棲戰隊各一，北海艦隊面對俄羅斯、南韓與日本。<sup>214</sup>其任務為防衛北京與中國東北的任務，防止敵人從黃海和渤海入侵。冷戰時期，為防衛前蘇聯，此艦配備比東海與南海艦隊較多的裝備及兵力。但是，冷戰結束後，此艦隊有弱化的趨勢。<sup>215</sup>

（二）東海艦隊屬於南京軍區，管轄江蘇到福建的海岸與外海；司令部位於寧波，主要基地包括上海、吳淞、定海、杭州、廈門與象山。艦隊組成包括潛艦戰隊二、護衛艦戰隊二、水雷戰隊一、兩棲戰隊一。<sup>216</sup>主要任務為防衛台灣海峽在內的東海海域，包括此區域的經濟安全、海上航道暢通，以及釣魚台主權問題。<sup>217</sup>

（三）南海艦隊的司令部位於湛江，涵蓋著廣州軍區所屬的海岸與外海，南中國海的西沙群島亦涵蓋在內。南海艦隊的主要基地計有汕頭、廣州、海口、榆林、北海、黃埔與湛江以及散佈在南中國海的許多有人駐紮島嶼。艦隊組成包括潛戰隊二、護衛艦戰隊二、水雷戰隊一、兩棲

<sup>212</sup> 吳子敬，後冷戰中國防現代化之研究，頁 73。

<sup>213</sup> Jane's Information Group, *Jane's Special Report: China in Crisis-The Role of the Military* (London: Jane's Information Group, 1989), 90；國防部國防報告書編纂委員會，中華民國九十三年國防報告書，頁 31。

<sup>214</sup> The International Institute of Strategic Studies (IISS), *The Military Balance, 1998/99* (London: Oxford University Press, 1999), 180.

<sup>215</sup> 翟文中，台灣生存與海權發展（台北：麥田出版社，1999 年），頁 24-26。

<sup>216</sup> 同上註，頁 24-26。

<sup>217</sup> 同上註，頁 27-28。

戰隊一、與三個海軍陸戰隊旅。<sup>218</sup>其主要任務乃是因應南海情勢的演變，準備對南海執行兩棲作戰<sup>219</sup>（如表 4-9、4-10）。

表 4-9 各艦隊建設之比較

艦隊	主要基地	責任區	任務
北海艦隊	司令部：青島 主要基地：旅順、威海、葫蘆島、連雲、魚池、城山等	韓邊界的鴨綠江至連雲（含括北京、瀋陽及濟南軍區）	防衛北京與中國東北的任務，防止敵人從黃海和渤海入侵。
東海艦隊	司令部：寧波 主要基地：上海、定海、舟山、杭州、福州、吳淞及廈門等	黃海南半部至福建東山（含括南京軍區）	東海艦隊現有各型作戰艦艇 730 餘艘（含潛艦），為台海作戰主力部隊。可遂行台海周邊海域封鎖、截擊及制海等任務。防衛台灣海峽在內的東海海域，包括此區域的經濟安全、海上航道暢通，以及釣魚台主權問題。
南海艦隊	司令部：湛江 主要基地：汕頭、廣州、海口、榆林、北海、黃埔與香港等	南海（含括廣州軍區）	因應南海情勢的演變，準備對南海執行兩棲作戰。

資料來源：整理自翟文中，*台灣生存與海權發展*，（台北：麥田出版社，1999 年），頁 24-30；國防部國防報告書編纂委員會，*中華民國九十三年國防報告書*，（台北：國防部聯勤北部印製廠，2004 年），頁 31。

<sup>218</sup> *The Military Balance 1999-2000* (Oxford: Oxford University Press, 1999), 180.

<sup>219</sup> 翟文中，*台灣生存與海權發展*，頁 28-30。

表 4-10 中共海軍兵力部署（各艦隊之組成）

兵力部署  艦隊	艦 艇 數 量						海軍陸 戰隊
	沿岸防 護	護衛隊	前艦戰隊	水雷艦戰 隊	兩棲艦戰 隊	近岸巡邏 艦	
北海艦隊	9	3	2	1	1	約 300 艘	0
東海艦隊	7	2	2	1	1	約 250 艘	師司令 部（基 要幹員）
南海艦隊	9	2	2	1	1	約 300 艘	5,000 人  （陸戰 隊）

資料來源：整理自蔡振新，「就海洋戰略觀點論中共遠洋海軍未來之發展」，*國防雜誌*，第 19 卷第 9 期（2004

年 9 月 1 日）：頁 43；翟文中，*台灣生存與海權發展*（台北：麥田出版社，1999 年），頁 24-30。

### 三、組織調整

為配合中央軍委「總裝備部」之成立（1998 年 4 月 5 日組建，8 月 21 日正式運作），於 1998 年下半年開始將原有之「裝技部」與「裝修部」合併為「裝備部」，「北海艦隊」雷達部隊由原有之二個團合併成立之雷達旅。<sup>220</sup>

由此可知，中共海軍的現代化建設以「質量建軍」方針指導下，為應付日益複雜的海洋情勢，將兵力結構分為艦艇部隊、潛艦部隊、航空兵、岸防部隊等部隊，提高海上作戰能力，以未來可遂行遠洋協同作戰能力為主要目標。

### 第三項 武器裝備發展現況

70 年代以前，中共擁有蘇聯援助及仿製之傳統潛艦羅密歐級（SSK）近百艘，數量位居世界第三潛艦兵力。因為既有的潛艦已不能滿足現有需求，因此中共積極研製新型潛艦。

中共擁有潛艦是中共歷年來建軍重點，也是解放軍海上最強大的武力。1980 年代以來，中共

<sup>220</sup>陳東龍，*中共軍備現況*（台北：黎明出版社，1999 年），頁 121。

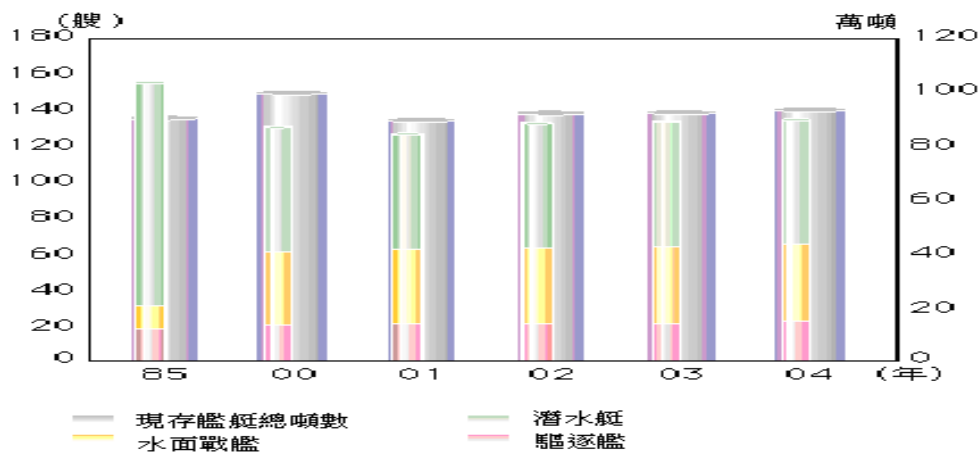
海軍戰力的發展也明顯集中在擴增水面戰艦，以提升其外海遠距作戰能力（參閱表 4-11、表 4-12）。<sup>221</sup> 以下就針對傳統潛艦、核動力潛艦以及水面戰艦分析如後：

表 4-11 2005 年中共海軍軍力

	總數	東、南海艦隊
巡防艦	21	13
驅逐艦	43	34
柴油潛艦	51	29
核子潛艦	6	0
近岸巡防艦	51	34

資料來源：青年日報，2006 年 1 月 5 日，版 3，轉引自美國國防部 2005 年中共軍力報告書。

表 4-12 中共海軍軍力統計表（1985-2004）



資料來源：“日本 2005 年防衛白皮書，”

[http://jda-clearing.jda.go.jp/hakusho\\_data/2005/2005/index.html](http://jda-clearing.jda.go.jp/hakusho_data/2005/2005/index.html)，2005 年。

<sup>221</sup> 陳永康、翟文中，” 中共海軍未來發展之研究，” 海軍學術月刊，第 39 卷第 11 期（2000 年 11 月）：頁 18。

## 一、傳統潛艦、核動力潛艦

自 1993 年購自俄羅斯基洛級潛艦，並分別於 1995 年接收。目前也正在俄國協助下改良宋級與明級之傳統潛艦，另於 2003 年 7 月於長江上游 200 公里處武漢造船廠，建造元級攻擊潛艦，將逐步取代老舊吵雜之漢級潛艦，有效強化了解放軍的海上威脅能力，其目的在於提升聲納、靜音、電瓶能量與射控系統，配置新型線導魚雷與潛艦面對面飛彈或巡弋飛彈。<sup>222</sup>

核子動力潛艦方面，中共中央於 1967 年批准核動力潛艦與核彈頭潛射長程飛彈製造時程。1968-1990 年期間共量產長征級（西方稱之漢級），核動力攻擊潛艦 5 艘，至此中共海軍初步完成核潛艦戰鬥力量的構建。<sup>223</sup>此外，由於中共的夏級核子動力彈道潛艦的造艦技術差、噪音大、隱藏性不佳且配備導彈配備量少，核威懾力量明顯不足。因此，中共一方面從 1995 年開始對夏級潛艦技術進行改良，另一方面中共則研發與建造新型 93 型核動力攻擊潛艦與 94 型核動力彈道飛彈潛艦，配置「巨型二浪」潛射多彈頭核導彈，於核動力潛艦上配備潛射 C801/802 面對面飛彈或更新的 C803 飛彈與未來之巡弋飛彈（參閱表 4-13）。<sup>224</sup>此外，將於 2007 年全數交艦完畢的 12 艘基洛級潛艦，則擁有俄製 Club 垂直飛彈發射系統等新型設備。

225

<sup>222</sup> 楊念祖，〈中共海軍現代化兵力建設對台海安全的影響〉，頁 146。

<sup>223</sup> 吳子敬，〈後冷戰中共國防現代化之研究〉，頁 70。

<sup>224</sup> 楊念祖，〈中共海軍現代化兵力建設對台海安全的影響〉，頁 146；林宗達著，〈赤龍之爪 中共軍事革新之陸海空軍三軍暨二炮部隊〉，頁 148。

<sup>225</sup> 青年日報，2006 年 1 月 5 日，版 3。

表 4-13 中共傳統潛艦、核動力潛艦主要性能表

艦型	數量	排水量 (噸)	最大速率 (節)	最大潛深	魚雷發射管	攜帶水 (魚) 雷數	其他武裝	備考
夏級彈道飛彈潛艦	-	水下 8,000	水面 16  水下 22	-	-	魚三型反潛魚雷	配備垂直導彈發射筒，搭載 12 枚巨浪一型潛射彈道導彈。	1981 年服役，共軍第一種核動力戰略導彈潛艦
漢級核動力攻擊潛艦 SSN401-405	-	水下  5,500	水下 25	300 公尺	533mm  魚雷發射管 x6	數目不詳	403, 404 與三艦配有 C-801 面對面飛彈。	1974 年服役抗風力 12 級
基洛級潛艦	-	-	-	300 公尺	533mm  魚雷發射管 x6	魚雷 18 枚	同時發射 SA-N-8 型防空飛彈，以及 SS-N-27 型反艦巡航導彈及有線制導魚雷。	包含 877 與 636 兩種型號，靜音效果極佳，航程達 9,650 公里，可在深海航行 45 天。目前部署於浙江象山的東海艦隊 42 支隊。
宋級潛艦	-	水面  1,700  水下 2,250	水面 15  水下 22	-	533mm  魚雷發射管 x6	魚五型反潛魚雷、魚四型反潛魚雷	-	1999 年服役
明級潛艦 (type 035)	15	水面  1,584  水下 2,113	水面 15  水下 18  呼吸管 10	300 公尺	533mm  魚雷發射管 x8	水雷 32 枚	-	1974 年服役  水下可停留 300 小時
羅密歐潛艦 (type 033)	38	水面  1,475  水下 1,830	水面 15  水下 13  呼吸管 10	300 公尺	533mm  魚雷發射管 x8	水雷 28 枚	-	1962 年服役抗風力 12 級  水下可停留 600 小時
羅密歐級改良型導向飛彈潛艦 SSG351	1	水面  1,650  水下 2,100	水面 15  水下 13  呼吸管 10	300 公尺	533mm  魚雷發射管 x8	水雷 28 枚	配備 C-801 面對面飛彈 6 枚。	1985 年服役抗風力 12 級  水下可停留 600 小時
093 核潛艦 (研發中)	-	水下  8,000	-	-	533mm  魚雷發射管 x6	-	潛射巡弋導彈，並對陸上目標進行攻擊。	
094 核潛艦	-	水下	-	400 公尺	533mm	-	配備巨浪二	

(研發中)		12,000			魚雷發射管 x6	型潛射洲際彈道導彈，每枚彈道導彈可攜帶6個分導彈頭。每艘最多可攜帶288枚20萬噸當量的分導熱核彈頭。	
-------	--	--------	--	--	-------------	---	--

資料來源：整理自翟文中，*台灣生存與海權發展*（台北：麥田出版社，1999年），頁42；林宗達，*赤龍之爪－中共軍事革新之陸海空軍及二砲部隊*（台北：黎明，2002年），頁150表3-4、3-5；吳衛，「共軍現階段「跨越式」軍備發展研析」，*國防雜誌*，第20卷第3期（2005年3月1日）：頁57。*青年日報* 2006年1月5日，版3，轉引自美國國防部2005年中共軍力報告書；「美國國防部「2005年中國軍力報告書」第1章關鍵發展」，<http://jczs.sina.com.cn/2005-07-20/1353307497.html>，2005年7月20日。

## 2、水面戰艦

中共主要的水面作戰艦方面，1979年第一艘旅大級服役後迄今，共計建造16艘包含I、II、III等三種構型。90年代中，加上兩艘旅滬級及兩艘旅海級導彈驅逐艦下水服役，共同構成中共現代化海上機動作戰主力艦種。<sup>226</sup>中共為完善攻艦、防空、反艦之立體協同作戰能力。中共海軍完成兩種改良型驅逐艦（旅大級二型與三型）、兩種全新型驅逐艦（旅滬級及旅海級），一種改良型巡防艦（江滬級二型）以及三種全新型巡防艦（江滬級三型與江尉級一、二型）的研製與成軍。同時亦向俄羅斯購買現代型驅逐艦兩艘。其中，1艘旅海與2艘旅滬級導彈驅逐艦及8艘江衛級巡防艦，均為中共於大連自製，均配備對空、對艦飛彈、直昇機載台及俄製防空裝備及四面固定式雷達裝備，可說是中共海軍現代化之代表。另17艘旅大級飛彈驅逐艦，也逐漸的現代化，改善武器裝備，提升了中共海軍實力。其中4艘現代級驅逐艦每艘可裝備8枚「日焰」超音速攻艦飛彈，威力可觀。<sup>227</sup>自1999年以後，中共海軍為配合洲際導彈試射等遠洋任務，已經不時組成編隊遠航到太平洋和印度洋，這象徵中共海軍已經具備遠洋實力（參閱表4-14）。<sup>228</sup>

<sup>226</sup> 吳子敬，*後冷戰中國國防現代化之研究*，頁66。

<sup>227</sup> *青年日報*，2006年1月5日，版3。

<sup>228</sup> 鄭叔平等編，*1997 中共年鑑*（台北：中共研究雜誌社，1997年），頁9-61。

表 4-14 中共海軍主要水面戰艦作戰能力之主要性能表

名稱	噸位	主要武器系統及性能
旅大級 I 型	3,600 噸	6 枚反艦飛彈、紅旗 7 型防空飛彈、130 公厘雙管艦砲 2 座、57 公厘雙管防空砲 4 座或 37 公厘雙管防空砲 4 座、25 公厘雙管防空砲 4 座、反潛直升機 2 架。
旅大級 II 型	3,600 噸	三聯裝海鷹-2 反艦飛彈 2 座、8 枚海響尾蛇防空飛彈、6 枚反潛魚雷、反潛直升機 1 架
旅大級 III 型	3,600 噸	8 枚 C-801/802 反艦飛彈、八聯裝法製響尾蛇防空飛彈、130 公厘雙管艦砲 2 座、37 公厘雙管防空砲 4 座、25 公厘雙管防空砲 4 座、反潛直升機 2 架。
旅滬級	4,200 噸	二聯裝鷹擊-8(C801 型)反艦飛彈 4 座、八聯裝法製響尾蛇防空飛彈、100 公厘雙管艦砲 1 座、37 公厘雙管防空砲 4 座、2 座 FQF2500 反火箭射器、8 枚紅旗-7 防空飛彈、6 枚反潛魚雷、反潛直升機 2 架。
旅海級	6,600 噸	俄制 ka-28 反潛直升機、四聯裝鷹擊二型反艦導彈發射器四具、紅旗七型防空飛彈，反艦威力驚人。
江滬級 I 型	1,820 噸	二聯裝海鷹-2 反艦飛彈 2 座、20 管裝反潛火箭。
江滬級 II 型	1,820 噸	二聯裝海鷹-2 反艦飛彈 2 座、20 管裝反潛火箭、反潛直升機 1 架。
江滬級 III 型	1,820 噸	二聯裝鷹擊-8(C801 型)反艦飛彈、20 管裝反潛火箭、反潛直升機 1 架、8 枚 C802 反艦飛彈、霹靂八型彈砲一體防空系統、100 公厘雙管艦砲 2 座、37 公厘管防空砲 4 座、2 座 RUB1200 反潛火發射器、反潛直升機 1 架。
江滬級 IV 型	1,820 噸	二聯裝鷹擊-8(C801 型)反艦飛彈 2 座、6 枚紅旗(HQ)61 防空飛彈、20 管裝反潛火箭、反潛直升機 1 架。
江衛級	2,180 噸	三聯裝鷹擊-8(C801 型)反艦飛彈 2 座、6 枚紅旗(HQ)61 防空飛彈、20 管裝反潛火箭、反潛直升機 1 架、6 枚反艦飛彈、100 公厘雙管艦砲 1 座、37 公厘管防空砲 4 座、2 座 RUB1200 反潛火發射器、反潛直升機 1 架。
江南級	1,350 噸	8 枚 C-802 反艦飛彈、霹靂八型彈砲一體防空系統、100 公厘雙管艦砲 2 座、37 公厘雙管防空砲 4 座、2 座 RUB1200 反潛火箭發射器。
成都級	1,460 噸	SY-1 反艦飛彈、100 公厘艦砲 3 門、37 公厘雙管防空砲 2 座、14.5 公厘雙管高射機槍 2 門。
現代級	7,070 噸	SS-N-22 日焰超音速反艦導彈，速度達 2.5 馬赫，可以超低空掠海飛行，2 分鐘內射程達 90 公里，幾乎無法予以有效攔截，對大型水面艦艇形成嚴重威脅。
F-16U	1,600 噸	8 枚 C-802/C-801 反艦飛彈、32 管垂直飛彈發射系統、1 座 76 公厘防空快砲、1 座 37 公厘雙管防空砲、反潛直升機 1 架。

資料來源：整理自林長盛，*解放軍的武器裝備*（香港：明鏡出版社，1996 年），頁 185-200；林宗達，*赤龍之爪-中共軍事革新之陸海空軍及二砲部隊*（台北：黎明，2002 年），頁 143 表 3-3；*青年日報*，2006 年 1 月 5 日，版 3，轉引自美國國防部 2005 年中共軍力報告書。

#### 第四項 聯合作戰能力

中共海軍 1999 年 9 月開始，除了國防大學和海軍指揮學院等相關科系外，將原有的「海軍工程學院」、「海軍電子工程學院」合組為「海軍工程大學」以培養高科技型的海軍指揮與工

程方面的人才，同時海軍基礎人才，亦開始每年由地方高等院校招收 1000 名左右的大學生到艦艇或飛行部隊，以符合海軍現代化的人才需求。在訓練上，以「海空立體合成，遠中近全程協同」，參訓單位由單一兵種，逐步走向多兵種聯戰演訓。<sup>229</sup>並且置重點於軍兵種合同演練縮短戰力形成時間；演習重點以聯合登陸作戰、飛彈射擊、實兵對抗演練為主；並配合新式武器裝備測試，以提升制海作戰能力。<sup>230</sup>其具體作法：<sup>231</sup>（一）加強新裝備武器訓練。加強對現代級驅逐艦武器裝備及性能掌握，並要求各艦參與各項演練。（二）進行跨區遠程航行訓練。組織各型作戰艦艇、綜合補給艦進行跨艦、跨海域進行遠程機動演練。（三）混合編隊訓練。小艦大艦混合編隊，突出各艦協同能力，對敵大型編隊實施協同導彈攻擊演練。（四）強化針對性戰法訓練。加大對作戰海域與作戰對手之研究，並針對渡海登陸、海上封鎖、水下突防、港岸佈雷等課目，組織水面艦艇、航空兵等進行聯合演練。（五）夜戰訓練。三大艦隊所屬各船艦均加強夜間電戰攻防及導彈射擊訓練。

總之，中共在推展海軍現代化的同時，積極展開各項維護海洋資源的基礎建設。並隨著解放軍開始向「區域型」遠洋海軍目標發展之戰略型態規劃，兵力以能遂行遠洋任務的機動部隊為主，並且依外界情勢，而調整各責任區兵力部署的裝備及兵力。其中積極簡化指揮層級、有效提升部隊快速反應及機動能力，增強未來制海作戰整體戰力。另增購、研造新型武裝，提升素質及戰力，並強化南海戰場建設，增強對南海海域掌控與擴大對台威脅，加速對台戰法演練，以增強登陸與制海能力。<sup>232</sup>其次，在武器裝備發展上採取自力研發與採購引進並重，並在技術轉移與學習成熟後，逐步轉以自製為主。短期內雖受限於本身經費短缺、其武器載台仍將採取新舊雜陳、高低配備方式等問題。例如，海軍的軍事支出，最為龐大投資。一艘全功能的優越驅逐艦至少四、五億美元，中共在此經費問題頗多，以中俄交易而言，經常由於預算不足之問題，對於向俄羅斯採購武器裝備，也大都以現金或貨物抵扣的方式達成交易，而此問題亦將是中共無法全面更新海軍裝備的主要原因。<sup>233</sup>此外，中共擁有兩艘洛基艦就因為訓練

<sup>229</sup> 蔡振新，「就海洋戰略觀點論中共遠洋海軍未來之發展」，*國防雜誌*，第 19 卷第 9 期（2004 年 9 月 1 日）：頁 40-41。

<sup>230</sup> 國防部國防報告書編纂委員會，*中華民國九十三年國防報告書*，頁 33。

<sup>231</sup> 中共研究雜誌社，*2001 年中共年報*（台北：中共研究雜誌社，2001 年），頁 74-75。

<sup>232</sup> 國防部國防報告書編纂委員會，*中華民國九十三年國防報告書*，頁 31。

<sup>233</sup> 林宗達著，*赤龍之爪 中共軍事革新之陸海空軍三軍暨二炮部隊*，頁 332。

不當及維修技術不良，而遭到暫時停機的命運。<sup>234</sup>總之，中共海軍的現代化建設中，仍不具備現代先進的國防訓練和維修意識。因此，中共唯有體認研發新型的高科技武器技術與兵力的有效訓練，並加強對武器裝備的維修及保養，才是武器性能發揮之關鍵所在。

### 第三節 空軍現代化的現況與發展

#### 第一項 空軍戰略

中共空軍成立於1949年11月11日，其初期任務為在北京及上海等重要城市負責防空及空域管制。當時，中共空軍的防衛涵蓋面很小，僅有分置於543個機場之159架各式飛機，以及202名飛行員。<sup>235</sup>韓戰爆發前，蘇聯提供大規模的援助，包括共派遣878名專家至中國大陸，協助中共空軍的創建工作。同時，並協助成立七所航空學校，另出售了434架各型飛機給中共，使得中共空軍快速建立組織、補充裝備、擴張軍力。<sup>236</sup>1957年中共空軍與防空軍合併，建立以航空兵為主體，包括高射砲兵、地空導彈兵、雷達兵、通信兵、空降兵等兵種。<sup>237</sup>惟受限毛澤東「人民戰爭」的傳統思維，一直將空軍定位為支援陸軍作戰之配角。

從1990年代起，中共空軍開始調整演訓的方向，從以往重視空中格鬥、非實彈演習和充當陸軍「配角」的地位，轉向強化對陸面攻擊、貼近實戰，以及在必要時擔任整場戰役的「主角」以進行全程攻擊。這是中共空軍從「固土防禦」戰略向「攻防兼備」思路的一次重大轉折，並在近年的幾場演習中得到一定程度經驗。<sup>238</sup>1991年第一次波灣戰爭之後，在42天的戰鬥中，前38天由以美國為主空軍的部隊及由船艦上發射戰斧巡弋飛彈，輪流攻擊伊拉克地面部隊與設施，致伊拉克以陸軍為主的作戰部隊戰力全失。共軍發現現代化空軍運用高科技的精準打擊，已成為主宰戰爭的勝負（參閱表4-15）。

<sup>234</sup> 侯舜仁，中共高技術局部戰爭意圖與戰力研析，頁97。

<sup>235</sup> Ken Gause、力震譯，亞太安全譯文彙輯III（台北：國防部史編局，1999年），頁301。

<sup>236</sup> 葉白成，「中共空軍成長過程的研究」，中華戰略學刊，（1996年夏季刊）：頁160-161。

<sup>237</sup> 劉文孝，中共空軍史（台北：中國之翼出版社，1993年），頁91-102。

<sup>238</sup> 元樂義，「中共空軍戰略從固土防禦轉向攻防兼備」，中國時報，2000年4月30日，版14；高宇飆，聯合作戰役學教程（北京：軍事科學出版，2000年12月），頁25-33。

表 4-15 波灣戰爭前後共軍空權思想比較表

時期	波斯灣戰爭前	波斯灣戰爭後
形成原因	對歷次局部戰爭的認知及杜黑、米契爾空權思想的體認	對高科技武器裝備及合成作戰模式的體認
影響	重視航空武器發展	調整戰略、強化海空軍及戰略戰術導彈
	強化電子信息	強化軍事學術思想研究
	戰略戰術導彈發展	掌握武器裝備研發與未來戰爭型態以為「高技術局部戰爭」做準備

資料來源：吳建德、朱家敏，「波灣戰爭後中共空權發展趨勢之研究」，後冷戰時期兩國軍事發展學術研討會，空軍官校主辦，高雄，1996 年 3 月：頁 20。

1996 年空軍戰略方面卻仍侷限於中共軍委以大陸思維為主軸的「積極防禦」戰略，要求空軍軍種在有限空間內進行「防空作戰」和合同戰役中擔任陸、海軍從屬性作戰支援的「緊身箍」之中。<sup>239</sup>直到 1999 年 5 月共軍自南歐「科索沃」戰爭中獲得啟示，中共空軍司令員劉順堯在 1999 年 11 月 11 日共軍慶祝空軍建軍 50 週年紀念大會上明確指出，中共空軍在「新時期戰略任務」將由「防空型」轉向主動積極的「攻防兼備型」，突出加強空中進攻力量的建軍方向，以適應未來戰爭的需要。<sup>240</sup>此外，空軍在聯合戰役中，從以前配屬陸、海軍的「從屬關係」角色調整到平等的「夥伴關係」。因此，未來中共空軍的戰略改變、裝備更新、人才培訓均將朝「攻防兼備」的進攻型轉變，以高技術條件下空中進攻為背景，在空中格鬥中奪取制空權；以強擊機、轟炸機避敵先進戰機攔截，而空襲敵戰場目標、指揮通信雷達系統、各軍種後勤基地為主要課題。

另外一方面，中共積極研製及採購新一代戰機，引進外國高科技、建立空中加油技術、獲得空中預警管制機等，為主要發展建設項目，以期能達到「固土防禦轉向為攻防兼備」的戰略任務。2000 年 2 月中共空軍司令員劉順堯指出：「中國人民解放軍空軍的戰略運用思想，就是中國積極軍事戰略在空軍的具體表現」，而「中國人民解放軍空軍由國土防空型向攻防兼備型

<sup>239</sup> 廖文中，〈中共空軍戰略及武器裝備現代化概況〉，收於廖文中，〈中共軍事研究論文集〉（台北：中共研究雜誌社，2001 年），頁 364。

<sup>240</sup> 張農科，〈中國空軍由防空型向攻防兼備型轉變——訪問空軍司令員劉順堯中將、政委喬清晨中將〉，〈紫荊雜誌〉（香港），（1999 年 11 月）：頁 3-39。

轉變，是為了貫徹落實積極防禦的軍事戰略」。<sup>241</sup>雖然中共一再對外宣稱其空軍戰略為領空防禦戰略，具有「人不犯我，我不犯人；人若犯我，我必犯人」的後發制人特點。但就其戰略目標與軍事戰略思想判斷，中共空軍戰略構想應為：「服從『積極防禦』戰略指導方針，適當組建並運用空中軍事鬥爭力量，以達保衛國家主權和維護安全利益之目的」。<sup>242</sup>

## 第二項 武器裝備發展現況

中共空軍自 1949 年成立後，經過 50 多年，目前總兵力約 37 萬餘人，其中區分航空兵部隊、雷達兵、防空兵部隊、空降兵部隊、地空導彈兵、高射砲兵、通信兵、氣象兵和空降兵及其他專業部隊等。<sup>243</sup>編有 30 餘個師、團級單位，轄各型戰機 3,400 餘架。<sup>244</sup>另外，中共在完整的基本編組包含航空兵部隊、空降兵部隊、防空兵部隊三大結構。主要任務為負擔國土防空、支援陸海軍作戰、對敵空中攻擊、空運和空中偵察。<sup>245</sup>

其次，1960 年代中蘇對立，蘇聯全面停止技術援助，影響中共空軍的發展。因此在 70 年代中共以逆向工程方式仿製生產殲 7、轟 5 等飛機更新。不過在舊有飛機缺乏零件供應下，妥善率難以維持，整體戰鬥力大幅下降。<sup>246</sup>其次，1979 年中共鑑於中越戰爭的失敗，導致中共訂定優先發展武器整備發展目標：<sup>247</sup>（一）最優先獲得新一代作戰飛機。（二）強擊機數量要多於轟炸機，並使具有空中加油能力，延伸地面密支作戰距離。（三）一定數量轟炸機，具有遠程轟炸之能力。（四）建構早期預警機和電戰機能力。（五）更新具有長程戰略空運能力之運輸。（六）空中加油技術及能力建立。此外，共軍近期正積極洽購及建造蘇愷廿七及蘇

<sup>241</sup>楊順利，「中共空軍戰略構想及未來發展」，中共研究，第 35 卷 1 期（2001 年 1 月）：頁 110。

<sup>242</sup>軍事科學出版社，軍事戰略基本理論問題（北京：軍事科學出版社，1990 年），頁 118。

<sup>243</sup>其中航空兵區分為殲擊航空兵、轟炸航空兵、強擊航空兵、偵察航空兵、運輸航空兵等；地空導彈兵發展出高、中、低空，遠、中、近程多型號配套的防空導彈體系；高射砲兵則負責基地防空；雷達兵擁有低空警戒雷達、遠程警戒雷達、中高空遠程雷達、大型三座標雷達和超地平線回波雷達（OTH-B）等較現代化的裝備，其雷達警戒範圍及搜索空域基本上已達到中國大陸全部領空，和領空外域六百公里範圍；通信兵負責通聯與引導作戰任務；氣象兵負責天候偵測；軍空降兵則已成為共軍戰略預備隊和快速反應部隊的主要武裝力量。目前由步兵、砲兵、通信兵、工兵、防化兵、偵察、運輸、引導等八個兵種，三十六個專業組成，總兵力約 4 萬人，建制為空軍空降兵十五軍團。廖文中編，中共軍事研究論文集（台北：中共研究，2001 年），頁 359-360。

<sup>244</sup>國防部國防報告書編纂委員會，中華民國九十三年國防報告書，頁 31。

<sup>245</sup>張博濤，新中國軍事大事紀要（北京：軍事科學社，1998 年），頁 97。

<sup>246</sup>吳子敬，後冷戰中共國防現代化之研究，頁 74。

<sup>247</sup>Kenneth W. Allen, Glenn Krumel & Jonathan D. Pollack, *China's Air Force Enter the 21<sup>st</sup> Century* (Santa Monica: RAND, 1995), 92-93.

愷卅、殲十、殲轟七、轟六等新一代戰機，以及俄製 A-50 預警機、伊留申 76 一、二型運輸機等機種，再掌握空中預警與空中加油技術後，共軍的作戰半徑已經可以延伸進入南中國海地區（參閱表 4-16）。<sup>248</sup>目前，中共正繼續從俄羅斯引進戰鬥機，包括 Su-30MKK 型及 Su-30Mk2 型戰鬥機。根據俄方簽定的談判協議，中共目前正在生產的 Su-27SK 的中國版 F-11 新型戰鬥機。中共並自主研發第四代戰機 F-10 已至 2004 年完成研發的工作，並從 2005 年開始試飛。此外，FB-7(飛豹)戰鬥機的改良，已使得戰機具備夜間海上打擊任務的能力，此外，Z-10 攻擊直升機將於 2014 年服役。<sup>249</sup>以下就針對作戰機種及支援機種，分述如後：

表 4-16 2005 年中共空軍軍力

	總數（架）
戰機	1500
轟炸機	780
運輸機	500

資料來源：青年日報，2006 年 1 月 5 日，版 3，轉引自美國國防部 2005 年中共軍力報告書。

## 一、作戰機種

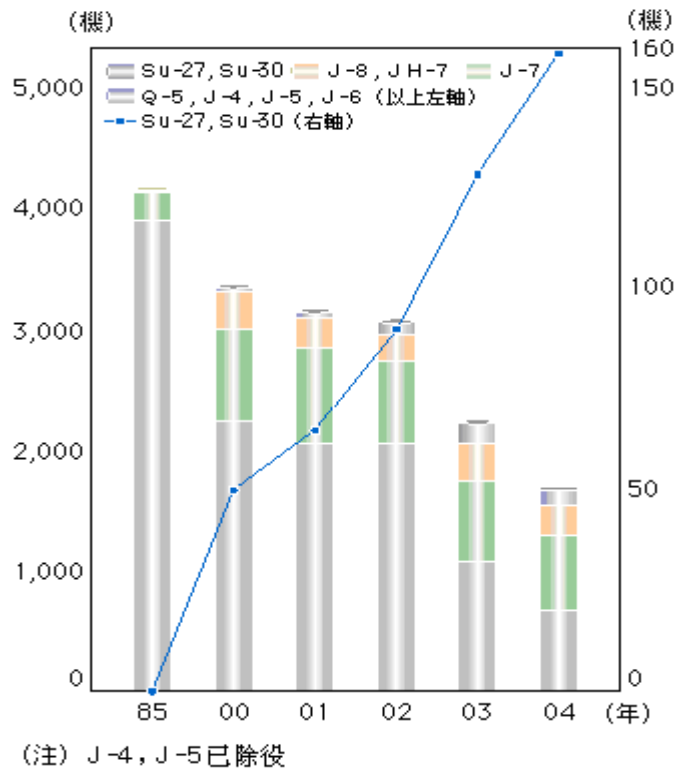
中共自 1991 年購自俄羅斯之蘇愷廿七及蘇愷卅（MKK）之性能最為先進，搭配先進空對空飛彈系統，使解放軍空軍戰力呈現跳躍式成長；另蘇愷卅戰機可裝載攻船巡弋飛彈，有能力執行打擊航空母艦任務。目前更積極開發國產 J-10 戰鬥機以外，更引進蘇愷廿七及蘇愷卅，並且將老舊型的 J-4 及 J-5 戰機除役（表 4-17）。<sup>250</sup>同年中共空軍開始購買伊爾七十六型運輸機，其為解放軍首批先進戰略運輸機，酬載量達 40 公噸以上，可運送輕型戰車及火炮，主要為第 15 空降軍所使用，數量僅 20 架左右。

<sup>248</sup> 青年日報，2006 年 1 月 5 日，版 3。

<sup>249</sup> “美國國防部「2005 年中國軍力報告書」第 1 章關鍵發展，” <http://iczs.sina.com.cn/2005-07-20/1353307497.html>，2005 年 7 月 20 日。

<sup>250</sup> Stephen J. Flanagan Michael E. Marti 編，方淑惠、余佳玲譯，人民解放軍與變動中國（People's Liberation Army Intransition）（台北，國防部史政編譯室，1995 年），頁 223。

表 4-17 中共空軍戰鬥機軍力統計表（1985-2004）



資料來源：“日本 2005 年防衛白皮書”，

[http://jda-clearing.jda.go.jp/hakusho\\_data/2005/2005/index.html](http://jda-clearing.jda.go.jp/hakusho_data/2005/2005/index.html)，2005 年。

換言之，中共一方面藉由外購取得上述系列戰機，一方面利用技術移轉方式組裝生產，據悉刻正由俄方協助於瀋陽飛機製造廠，改良仿蘇愷廿七型的殲十一型戰機，以強化後勤維修與研發技術（表 4-18）。2002 年共軍採購蘇聯伊爾七十八 M 型空中加油機，一旦該機正式

成軍，將使蘇愷卅戰機航程延伸至關島及南海諸國，執行長程巡邏任務。<sup>251</sup>此外，中共正對殲八II型戰機進行改造，並已完成FBC-1遠程戰鬥攻擊機的升級改裝工作。<sup>252</sup>

表 4-18 中共主要戰機性能諸元比較表

機型	J-5	J-6	J-7	J-8II	J10	J11/ Su-27	FC-1	Su-30
項目								
機長	11.4m	12.6m	12.2m	21.6m	-	21.935m	14m	-
機寬	9.6m	9m	7.2m	5.4m	-	14.7m	9m	-
機高	3.4m	3.9m	4.1m	9.4m		5.93m	5m	
空重	4,100kg	5,200kg	5,300kg	14,300kg	16,000- 17,000kg	23,000kg	9,300kg	-
最大載 重量	2,600kg	3,700kg	2.2kg	3,500- 4,500kg	6,500- 6,700kg	6,000 -8,000kg	3,200kg	8,000 Kg
最高速 度	1,145km /h	1,450km/h	2,400km/h	2,600km/h	2,400km/h	2,400- 2,600km/h	2,160km/h	-
作戰半 徑	500km	-	600km	800km	1,000- 1,100km	1,500km	-	2,300km
最大航 程	2,100km	2,200km	1,500km	2,200km	-	4,000km	1,500- 1,600km	3,600km
最大G 負荷	-	-	-	-	-	9G	-	-
作戰昇 限	16,600m	-	17,500m	20,000m	18,000m	18,000m	-	-
機砲	3x23mm	3x30mm	2x23mm	1門23mm 雙管機砲	1xGsh-301	1x30mm	1x23mm	-
武器掛 載點	-	-	4	7	7	10	7	-
短程空 對空飛 彈	無	2x紅外線 導引空對 空飛彈	4x紅外線 空對空飛 彈	2或4枚	2枚或4枚	4xAA-11	2枚或4枚	-
中長程 空對空 飛彈	無	無	無	2或4枚	2枚或4枚	6xAA-10 或AA-12	2枚或4枚	8枚半主動雷 達制導R- 27P1或R- 27P1F中距空 空導彈，兩 枚紅外制導 R-27T中距空

<sup>251</sup> Jon Lake, "Tupolev's Badger Family," World Airpower Journal, (Winter, 1992), 125.

<sup>252</sup> "美國國防部「2005年中國軍力報告書」：第5章部隊現代化目標和趨勢，"

<http://iczs.sina.com.cn/2005-07-20/2305307578.html>，2005年7月20日。

								空導彈、6枚主動雷達制導的R-77空空導彈
空對地飛彈	無	無	無	各型雷達和電視或雷射導引飛彈	各型雷達和電視或雷射導引飛彈	各型雷達和電視或雷射導引飛彈	-	-
空對艦飛彈	無	無	無	中共各型空對艦飛彈和巡弋飛彈	中共各型空對艦飛彈和巡弋飛彈	中共各型空對艦飛彈和巡弋飛彈	-	-
射控系統	射雷一型	-	殲雷七型	-	Zhuk/M	PLK-27	PL-10	-
雷達搜索系統	-	-	48km	80km	140km	240km	80km	-
服役期間	1956	1964	1967	1988	2001	1992	2000	-
生產數量	1,061架	1,800架	500架	150架	300架	250架	-	-
備註	可以攜帶二個外掛副油箱	包括偵察/教練機	包括殲七乙、殲七M和殲教七型（在此之中以1987年服役的殲七丙型性能最為優越）				FC-1是以外銷為主	1架Su-30戰鬥機可同時指揮4架Su-27戰鬥機從事戰鬥任務

資料來源：整理自林長盛，*解放軍的武器裝備*（香港：明鏡出版社，1996年），頁234-242、277-282；林宗達，*赤龍之爪-中共軍事革新之陸海空軍及二砲部隊*（台北：黎明，2002年），頁200表4-2；吳衛，「共軍現階段「跨越式」軍備發展研析」，*國防雜誌*，第20卷第3期（2005年3月1日）：頁56。*青年日報*，2006年1月5日，版3，轉引自美國國防部2005年中共軍力報告書。

## 二、支援機種

隨著中共戰機的增加，有關空中預警機、空中加油機乃營運而生，其目的主要在提升遠程預警、敵我識別、引導指揮戰機、延伸作戰距離及遠程空運之能力。<sup>253</sup>直至二十世紀結束之前，中共並未有一套完整預警管制作戰系統空中預警管制機和截具。因此，1990年至1991年間，中共從英國引進16套空中預警管制機之機載雷達，並以轟六轟炸機之機體改裝成空中預警機。此外，1995年決定購買以色列的Phalcon預警系統，並裝配在向俄購置的4架（IL-76）型運輸機上，其有效的作戰管制和偵測範圍遠達200海浬（約360公里），可同時追蹤100個

<sup>253</sup> 吳子敬，*後冷戰中共國防現代化之研究*，頁79。

以上的目標。<sup>254</sup>不過此項交易因以色列受美國壓力而中止。

因此，共在 2001 年 9 月尋求俄羅斯的協助，並先行租用二架 A-50 預警機。直至 2000 年俄羅斯已同意出售 A-50 預警機，總金額高達 10 億美元。此項計畫更會加速中共空軍現代化的進程。<sup>255</sup>此外，中共將有可能於 2005 年取得（IL-76）型運輸機，增加空中運輸能力。<sup>256</sup>

空中加油機方面，1990 年代初期，中共已在以色列及巴勒斯坦的協助下，取得空中加油技術。<sup>257</sup>空中加油機的研製成功，使中共成為世界上第五個擁有空中加油技術的國家。<sup>258</sup>因此以自製轟六轟炸機改裝為轟油六加油機，總計改裝 20 架目前已完成 6 架。此外，中共花費十年的時間研製空中加油機，已於 2000 年 10 月 1 日中共國慶公開亮相，將陸續裝備部隊。此項技術僅能為殲 8 II 型加油，使得中共在空中加油的技術受到限制。<sup>259</sup>但是，2006 年中共南京航空兵某團已形成多噸量空中加油能力，使中共戰機得以實現連續飛行數千公里的突破目前，僅少數國家掌握空中加油技術，中共已擠身其中。<sup>260</sup>

### 第三項 空軍快速反應部隊

根據中共「積極防衛」的戰略設計，中共空軍必須具備敵情偵察、快速機動與攻擊能力，以滿足空中優勢、支援地面作戰。因此，中共空軍成立「快速反應部隊」隸屬於中共空軍司令部的第十五空降軍，下轄四十三、四十四、四十五空降師，其並與空軍第十三空運師、第十三空降獨立團共九十餘架大小運輸機，以及部分陸軍航空兵所屬的獨立直昇機團（大隊），共同組成一支能保持六成作戰力且隨時可上機進行「隨時能飛、隨時能降、降之能打」等空軍「鐵骨頭」。<sup>261</sup>其目的乃是要因應其提升快速反應的能力，以應付國家周邊地區的突發事件。因此，編裝上每一個航空師包含三個殲擊機團、一個強擊航空兵團、一架空中早期預警機與一架電子

<sup>254</sup> 林長盛，*解放軍的武器裝備*（香港：明鏡出版社，1996 年），頁 250；林宗達著，*赤龍之爪中共軍事革新之陸海空軍三軍暨二炮部隊*，頁 209-210。

<sup>255</sup> *中國時報*，2000 年 11 月 2 日，版 13。

<sup>256</sup> 同註 249。

<sup>257</sup> 傅依傑，「中共已取得空中加油技術」，*聯合報*，1992 年 8 月 24 日，版 1。

<sup>258</sup> *聯合報*，1999 年 11 月 10 日，版 13。

<sup>259</sup> *中國時報*，2002 年 1 月 12 日，版 13。

<sup>260</sup> *青年日報*，2006 年 1 月 20 日，版 5。

<sup>261</sup> 林宗達著，*赤龍之爪中共軍事革新之陸海空軍三軍暨二炮部隊*，頁 205。

作戰飛機。此種不同機種之混合編組，可單獨遂行戰區間之對空、對地、電子作戰與指揮管制之獨立作戰。<sup>262</sup>

#### 第四項 聯合作戰能力

中共前領導人鄧小平曾說：「今後作戰，陸、海、空軍中，首先要有強大的空軍，要取得制空權」。<sup>263</sup>此外，共軍在各論述中也都強調「聯合戰役將是我軍未來高技術局部戰爭中戰役合作之基本模式，而無論是制止分裂祖國的戰役作戰，還是維護國家海洋權益的戰役作戰，都將要求空軍首當其衝，實施進攻行動」。<sup>264</sup>

根據中共空軍內部資料顯示，1990年代以前，中共空軍每年演習的次數小則數十次，多則上百次，但每次演習都是「配角」。由於演習的指揮權基本由陸軍指導，容易發生外行領導內行等弊端，從而降低空軍的戰力。<sup>265</sup>

自波灣結束後，人民解放軍的分析家深信，高科技戰爭包括在整個地理「戰鬥空間」內所遂行的聯合軍種作戰。誠如解放軍總參謀長傅全有指出：「外來的高科技戰爭將是一種包括陸、海、空軍以及太空與電子科技的五維戰爭」。<sup>266</sup>中共於是進行組織重整、加強聯合作戰能力。並且以加強參與各軍種聯合演習為首要任務，各軍區持續實施長途跨區機動轉場、異地駐訓、夜間航行、不同機種攔截，以及配合其他兵種，進行空地對抗等戰術戰法演練，並積極磨練飛行員臨戰經驗、強化聯訓對抗、檢驗地面後勤補保等能力，使具備「全天候作戰」迅速支（增）援能力。<sup>267</sup>由此可知，空軍方面聯合作戰的目的就是要取得制空權，其具體作法：<sup>268</sup>（一）加強新戰機訓練。南京軍區頒佈新型戰機試訓大綱，針對第三代戰機，改變訓練方式，以掌握戰機性能與戰法。（二）進行超氣象、超極限飛行。整團大機群、大編隊、跨晝夜、跨戰區複雜條件下的遠端機動訓練。（三）改變作戰攻擊目標，將以往打擊陸地目標為主的訓練，轉變

<sup>262</sup> 中共問題研究社，中共1997年報（台北：中共問題研究社，1997年），頁71。

<sup>263</sup> 國防部史編室，中共崛起（台北：國防部史編室，2002年），頁119。

<sup>264</sup> 蔡海璋，「中共高技術條件下聯合戰役之空軍兵力運用研析」，國防雜誌，第20卷第5期（1995年5月1日）：頁89。

<sup>265</sup> 侯舜仁，中共高技術局部戰爭意圖與戰力研析，頁100。

<sup>266</sup> 沈大偉，現代化中共軍力：進展、問題與前景，頁108。

<sup>267</sup> 林宗達著，赤龍之爪中共軍事革新之陸海空軍三軍暨二炮部隊，頁33。

<sup>268</sup> 中共研究雜誌社，2001年中共年報，頁74-75。

為重點對海上、島嶼目標，特別是遠海機動目標突擊。(四)多機種以及陸海空聯合作戰訓練。結合殲擊機、轟炸機、運輸機、空中加油機等多機種配合地面部隊、海面艦艇實施聯合作戰訓練。(五)著重電子戰訓練。結合陸空、海空電子作戰演練，掌握戰場情報偵察、預警、探測及通信演訓。(六)後勤保障訓練。模擬機場被炸、飛機失火、飛行員受傷、輸油管爆破等狀況，迅速集結人員修復，以保證戰時持續作戰能力。

近年來，共軍依據中央軍委提出「新時期軍事戰略方針」，軍隊建設指導思想戰略性轉變由應付「全面戰爭」轉變為「局部戰爭」<sup>269</sup>，並認定制空權掌握是未來高科技作戰之首務，已將空軍角色由以往輔助地位提升為聯合作戰中之主體力量。<sup>270</sup>解放軍空軍將以聯合作戰快速機動、精準打擊為整備目標；加強新一代武器裝備系統整合，強化空中遠距精準打擊能力，積極戰術戰法配套研練，強化空降作戰能力，並整合建立情、監、偵系統。<sup>271</sup>

此外，在鄧小平推行改革開放政策下，空軍的發展也越受重視。但是此時期都是接受西方的技術協助，進行作戰飛機改良工程。俄羅斯的軍售加速推動中共空軍的國防發展，例如中共空軍自1992年中共購置俄羅斯Su-27戰機等先進戰機等，使得在裝備及技術上有重大突破。但是，蘇愷27型戰機在瀋陽組裝，主要零組件在俄國製造，至1995年8月，中共首批組裝的蘇愷27型戰機出廠交付空軍第三師使用，但因諸多機械問題，仍導致無法操作，最後仍須退還俄羅斯代為處理，遷延三年後，中共才有組裝的能力。<sup>272</sup>由此可知，中共向俄國購買現代化武器，俄羅斯軍方亦必將有所保留關鍵性技術，將使得中共在製造先進武器時產生許多技術上的問題，以致於在國防改革的進程上落後。

<sup>269</sup> Larry M. Wortzel 著、國防部史政編譯局譯，*21世紀台海兩岸的軍隊* (Chinese Armed Forces 21<sup>st</sup> Century) (台北：國防部史政編譯室，1999年)，頁184。

<sup>270</sup> 高宇飆，*聯合戰役學教程* (北京：軍事科學出版社，2000年)，頁33。

<sup>271</sup> 國防部國防報告書編纂委員會，*中華民國九十三年國防報告書*，頁31。

<sup>272</sup> 黃河，「中俄航空合作新貌與俄羅斯空軍現狀」，*全球防衛雜誌*，第199期(2001年3月)：頁13-14。

#### 第四節 二砲現代化的現況與發展

##### 第一項 有限主動核子威攝

早在1956年毛澤東曾指出：「我們不但要有更多的飛機和大砲，而且還要有原子彈。在今天的世界上，我們不要受人家欺負，就不能沒有這個東西。」<sup>273</sup>第二代領導人鄧小平指出：「如果六十年代以來中國沒有原子彈、氫彈，沒有發射衛星，中國就不能叫有影響力的大國，就沒有現在這樣的國際地位。這些東西反映一個民族的力量，也是一個民族、一個國家興旺發達的標誌。」<sup>274</sup>因此，隨著中共高層認識到核武器在國防建設的重要性，而開始致力於發展核武器及相關的部隊建設。

中共第二砲兵部隊的前身，是在1950年在前蘇聯援助下成立的火箭部隊。1959年中共與蘇俄交惡致俄援中斷，中共乃自力研發飛彈，從各野戰抽調一批幹部成立「特種技術部隊」。1966年7月1日正式組建第二砲兵戰略飛彈部隊，「二砲已經成為一支訓練有素，具有一定核反擊作戰能力的戰略導彈部隊」。<sup>275</sup>二砲部隊在遂行作戰行動上主要任務是，對敵方的重要戰略、戰役目標進行核突擊，癱瘓其指揮系統，削弱其戰爭潛力，挫敗其戰略企圖，動搖其戰爭意志，抑制核戰爭升級。<sup>276</sup>

1984年8月成立「戰略導彈部隊」，這支導彈部隊，其地位同陸、海、空、軍一樣，為一獨立軍種直接隸屬中央軍委指揮，基本任務為建立地面核武打擊力量。經過幾十年的發展，已經成為可以威懾區域的強大部隊。此一部隊的遠距攻擊武器，則是中共在核武器、航太技術、傳統軍備和電子戰尚未能趕上西方軍事強權的軍備下，解放軍當前戰略發展的重點。<sup>277</sup>

##### 第二項 二砲部隊軍力現況

<sup>273</sup> 陳可吼，*戰爭和平與國防*（北京：國防大學出版社，1989年），頁174。

<sup>274</sup> 中共研究雜誌社，*中共年報—1995*（台北：中共研究雜誌社，1995年），頁6-49。

<sup>275</sup> 凌宇，「中共導彈核武器最新發展」，*廣角鏡月刊*（香港），254期（1993年11月）：頁16。

<sup>276</sup> 王厚卿、張興業合著，*戰役學*（北京：國防大學出版社，2000年5月），頁369。

<sup>277</sup> 胡安鋼、楊帆編著，*二十一世紀的中國軍事戰略、大國戰略-中國利益與使命*（瀋陽：遼寧人民出版社，2000年），頁368-369。

中共第二砲兵部隊總兵力 13 萬餘人，區分飛彈發射部隊、技術裝備部隊、工程兵部隊、防化部隊、訓練單位及勤務支援部隊。數個軍級單位，轄 20 餘個彈道飛彈旅、各型飛彈陣地百餘處，共部署各型戰略、戰術彈道飛彈 780 餘枚（當面地區部署 610 枚），並陸續加裝衛星導航系統，以提高精準度。<sup>278</sup>第二砲兵，是中央軍委直接領導的、使用地對地中程飛彈、遠程飛彈和洲際飛彈作戰的核戰略部隊。中共現已編制有完整之防空飛彈部隊及地對地彈道飛彈部隊，前者包括空軍地空飛彈部隊、空軍「防空混合旅」及陸軍「防空兵」，分別裝配各型高、中、低空風飛彈；後者包括「二砲」（配備東風系列戰略飛彈）及地對地戰術飛彈部隊（配備 M 族戰術飛彈）。<sup>279</sup>

二砲的基本架構由軍、旅、團、營、連等五個層級組成。其司令部位於北京北郊的清河。另在陝西寶雞設有一預備指揮所。<sup>280</sup>二砲司令部所負責督導的 8 個發射基地（含 2 個訓練基地）均為軍級單位，各基地本部的架構與二砲司令部相同，含政治部、後勤部與裝備暨科技部。基地階層的裝備暨科技部（裝技部）負責督導發射陣地之管理；及飛彈維修措施，以提升妥善率。每一基地下轄二至三個飛彈發射旅分別負責化學防護、通信、訓練、保防與氣象等業務督導。飛彈發射旅係依飛彈類型編組而成，而每一旅只有一種類型的飛彈，將有利於維修與人員的專業化。二砲司令部約轄有 20 個飛彈發射旅，分駐 76 至 110 處陣地（含科研試驗及訓練單位）。<sup>281</sup>平時由所在戰區負責一般勤務支援；戰時直接受命於司令部指揮。每一基地有一教導隊與核武彈頭（中共稱之為「特別裝備」）維修隊。<sup>282</sup>

此外，共軍為防範核武強權的突襲，各陣地均遠離邊境或濱海地區，採取「小群、分散」原則，部署在各軍區的中央位置，提升其核武的存活率，另佐以大量假陣地眩惑空中偵照或衛星偵察，預備陣地多選在高山、荒原或偏遠地區，除東南沿海積極建構鐵、公路，強化其進

<sup>278</sup> 國防部國防報告書編纂委員會，*中華民國九十三年國防報告書*，頁 29。

<sup>279</sup> 林吉郎，「中共戰略與戰術飛彈對台海安全的威脅」，*後冷戰時期兩岸國防軍事發展學術研討會論文集*，行政院大陸委員會、空軍官校社會部軍事社會科學研究中心合辦，台北，1996 年 6 月，頁 158。

<sup>280</sup> 宮欽彬，「中共核生化作戰之研究」，*核生化防護學術季刊*，第 66 期（1999 年 11 月）：頁 9。

<sup>281</sup> 林志強，「防衛作戰核生化防護之研究」，*核生化防護學術季刊*，第 63 期（1999 年 2 月）：頁 37-38。

<sup>282</sup> 有關中共核武彈頭數量之各種估計差異甚大，從 450 枚至 1200 枚不等。中共向來對其核武彈頭與飛彈之數量嚴加保密，450 枚的數量是摘引自 Mark A. Stokes 著，高一中譯，*中共戰略現代化*（China's Strategic Modernization Implications United States）（台北：國防部史政編譯局，2000 年 4 月），頁 126。

入預備陣地的能力，減低我反制成效外，各星狀預備陣地，可經一夜機動完成變換。各固定陣地多選定「靠山、分散、進洞」的偏遠地區，機動陣地則選定在主陣地、預備陣地或假陣地間開設（共軍二砲部隊兵力部署表，如表 4-19）。<sup>283</sup>其次，第二砲兵戰役主要特點包含：<sup>284</sup>

（一）戰略性強，必須實施高度集中指揮。（二）遂行核反擊作戰，必須嚴密防護，確保反擊能力。（三）技術裝備敵優我劣，必須集中力量，重點反擊。（四）戰役行動限制因素多，必須保持經常性戰備狀態。此外，共軍置重點於各型短、中程、洲際彈道飛彈檢測、試射與熟悉操作等訓練，其中 2003 年短程飛彈試射數量，較 2002 年增加 15%，2004 年更持續進行各型飛彈試射，顯見共軍對強化戰術飛彈攻擊戰力不遺餘力。<sup>285</sup>由此可知，第二砲兵部隊已具有威懾性的戰略反擊能力。

---

<sup>283</sup> 中共研究雜誌社，「中共核生化現況與未來發展之研究」，中共研究雜誌社，2001 中共年報上冊，第 5 篇軍事（2001 年 6 月）：頁 5-186。

<sup>284</sup> 展學習，戰役學研究（台北：國防大學出版社，1997 年），頁 279。

<sup>285</sup> 國防部國防報告書編纂委員會，中華民國九十三年國防報告書，頁 33。

表 4-19 解放軍二砲部隊兵力部署表

基地番號 (美國稱號)	隸屬 軍 區	部隊數量及下轄旅級 編號和地點	部署型式	涵蓋面積	主要任務
第 51 基地 (80301)	瀋陽	2 個旅 406/旅：通化 410/旅：大連	東風 3A、21 型中型導彈	射程涵蓋整各朝 鮮半島、日本、琉 球群島	射程主要針對和 涵蓋朝鮮、日本、 關島。
第 52 基地 (80302)	屯溪 (杭州)	2 個旅 815/旅：樂平(浙江) 407/旅：連希旺(浙江)	東風 15 型 為主、東風 3-A 型為輔	射程涵蓋台灣全 島	打擊台灣的主要 基地，其中 815 旅的前進基地在 福建，為的是使 東風 15 能涵蓋 全台灣。導彈從 基地到發射陣地 常藉鐵路運載。
第 53 基地 (80303)	昆明 (雲南 省)	2 個旅 402/旅：雙柏(雲南) 408/旅：建水(雲南)	東風 3A、21 型射程 1800 公里	重點指向印度及 東南亞地區	-
第 54 基地 (80304)	洛陽 (河南)	2 個旅 401/旅：洛寧(河南) 404/旅：孫店(河南)	東風 5、4 型 射程 12000 公里	可直接打擊美西 及歐洲大陸	-
第 55 基地 (80305)	懷化 (湖南 省)	2 個旅 403/旅：大龍(湖南) 405/旅：通道(湖南)	東風 3、4、5 型	-	配有洲際彈道導 彈的 2 個旅之 1，另 1 個為 401 旅。
第 56 基地 (80306)	西寧 (青海 省)	3 個旅 409/旅：大同(青海) 412/旅：大柴旦(青海) 414/旅：德令哈(青海)	東風 3A、4 型	重點指向前蘇聯 及印度地區	可能進一步配備 東風 21 型導彈。
部署中	寶雞 (山西 省)	不明	不明	不明	-
部署中	益都 (山東 省)	不明	東風 3A 型	不明	-

資料來源：中共研究雜誌社，2001 年中共年報（台北：中共研究雜誌社，2001 年），頁 5-186；梁文興，「中共導彈發展之研究-兼析對台海安全的影響」，國立中山大學公共事務管理研究所，2003 年，頁 36-37。

其次，中共為因應國防現代化，已在 2002 年 9 月完成增加一個機動導彈師的編製，並建設在鐵道上的導彈火車，配備中、長程的高爆、高速導彈。機動導彈車廂使高分辨衛星都難

以發現其蹤跡，預計在江西與山東鐵道成立兩個營的戰鬥編制，最後將組成三個團十二個營的機動導彈部隊。此外，中共為積極進行提升部隊素質，位於武漢的二砲指揮學院則負責培育軍官擔任司令部單位與各發射旅的領導職務。位於西安的二砲工程學院負責培育各司令部技術裝備處與野戰單位的技術人員。<sup>286</sup>並且針對各式導彈進行精準打擊和機動訓練，積極與海空軍協同進行演練。在新型導彈部隊進行「追蹤射擊訓練」，讓官兵提前介入武器研製、試驗、定型、生產全過程，使訓練與科研同步與生產並行。<sup>287</sup>

### 第三項 攻擊性武器的建構

自1964年10月16日第一顆原子彈爆炸成功以來，中共進行了45次核子試驗，約占全世界有核國家核子試驗次數的2%，及時形成了必要而有限的核威懾力量。中共的核子試驗始終堅持「一次試驗、多方收效」的方針，取得了很高的成功率。<sup>288</sup>

1976年文化大革命結束，導彈逐漸恢復研究時期，1980年5月18日東風5型洲際導彈發射成功；1981年9月21日以一枚風暴1型運載火箭發射三顆人造衛星成功；1982年10月12日水下發射巨浪1型潛射導彈成功；1984年4月8日以長征3號火箭發射同步通信衛星成功；1985年5月20日東風-21型固體燃料導彈，以機動方式發射成功。

發展導彈是解放軍現有之科技優勢，共軍深知在傳統軍力上短期內仍無法與美日抗衡，利用二砲部隊為對敵方高價值目標，遂行精準打擊是唯一可靠的手段。而且導彈具有造價較先進戰機低廉、心理威懾性強、難以反制的特性，面對掌握科技優勢的對手時，運用導彈扳回劣勢，彌補其海、空軍力之不足。

#### 一、戰略導彈

中共在既有的導彈基礎下，其彈道飛彈技術已邁向成熟並具有相當規模。在戰略彈道飛

<sup>286</sup> 高一中譯，Mark A. Stokes 著，*中共戰略現代化*，頁129。

<sup>287</sup> 中共研究雜誌社，*2001年中共年報*，頁74-75。

<sup>288</sup> “中物院45年鑄就核力量我國核武器已實現小型化，”

<http://news.eastday.com/epublish/gh/paper148/20031029/class014800003/hwz1034379.htm>，2003年10月29日。

彈方面，中共將原有的東風3型、東風4型、東風5型等屬於第一代的液態推進系統戰略性導彈，一概保持現狀；將重點置於發展新一代的戰略性導彈，如正發展中的東風31與東風41兩種新型的「洲際彈道飛彈（ICBM）」。<sup>289</sup>

目前中共戰略導彈涵蓋歐亞地區，此外中共更積極尋求太空空中偵測技術，以提供「中程彈道飛彈」以巡弋飛彈所需的目標資訊。彈道飛彈東風21型短、中程飛彈射程範圍涵蓋大陸邊（海）境各國；東風31型洲際彈道飛彈射程範圍可涵蓋全亞、部分歐洲、阿拉斯加、澳洲等地區和東風31A等新型核導彈將使中共擁有一支生存能力更強的核導彈部隊<sup>290</sup>；東風41型洲際彈道飛彈射程範圍除可達全歐、蘇聯、美國和新型潛射型彈道導彈JL-2將在未來幾年內服役（表4-20）<sup>291</sup>中共未來的戰略力量可能由CSS-4洲際導彈、東風31型、DF-31A洲際彈道導彈、海基JL-2潛射彈道導彈組成。此外，中共將維持一支CSS-5中程彈道核導彈以因應地區危機。基此，中共目前部署約20枚CSS-4洲際彈道飛彈，亦為核威攝的主力。二炮部隊並以大約20枚CSS-3洲際彈道導彈以維持地區核威攝力。並以CSS-4的2型來換裝老式的CSS-4的1型導彈，藉此加強中共戰略導彈的作戰和生存能力。<sup>292</sup>

<sup>289</sup> 蔡明彥，「從淨評估看東亞安全」，戰略與國際研究，第3卷3期（2001年7月）：頁74。

<sup>290</sup> “美國國防部「2005年中國軍力報告書」第5章部隊現代化目標與趨勢”，<http://iczs.sina.com.cn/2005-07-20/2305307578.html>，2005年7月20日。

<sup>291</sup> 蔡明彥，從淨評估看東亞安全，頁88；“美國國防部「2005年中國軍力報告書」”，<http://iczs.sina.com.cn/2005-07-20/1353307497.html>，2005年7月20日。

<sup>292</sup> 同註290。

表 4-20 中共戰略導彈主要性能表

名稱	估計距離	推進系統	發射筒（具）/ 飛彈（枚）	導航系統	彈頭核爆威力	涵蓋範圍	研發年/部署年/備註
東風 1 型	600 公里	單節液體燃料火箭	-	慣性導航	1300 公斤	短程	1960/未實戰部署
東風 2 型	1,300 公里	單節液體燃料火箭	-	慣性導航	1x2 萬噸 TNT	鄰近周邊國家	1962/1966/1972 年除役
東風 3 型	2,790 公里	單節液體燃料火箭	6-10/14-18	慣性導航	1x300 萬噸 TNT	亞俄、菲律賓	1965/1971/現部署於中國的東北、西北和南部地區的基地內，射程可達俄羅斯、日本、南韓和印度等，這些導彈逐漸被東風 21 型取代，計在 1 至 2 年內除役。
東風 4 型	5,470 公里	雙節液體燃料火箭	10-14/20-24	慣性導航	1x300 萬噸 TNT	全亞、部分歐洲、阿拉斯加、澳洲	1965/1977/
東風 5 型	8,460 公里	雙節液體燃料火箭	20/20	慣性導航	1x500 萬噸 TNT	全歐、蘇聯、美國	1965/1981/中共現今唯一被部署的洲際彈道導彈，它也是構成對蘇聯、歐洲及美國等國的重要核武嚇阻力量。
東風 11 型	300 公里	-	100-120/420-460	-	-	鄰近周邊國家	-/-/核子或傳統彈頭的投射能力。
東風 21 型	1,770 公里	雙節固體燃料火箭	34-38/19-23	慣性導航	1x50 萬噸 TNT	鄰近周邊國家	1984/1997/中共計畫在未來 15 年內將部署超過 100 枚的東風 21，以取代舊型的東風 3 型，同時對付台灣、駐日美軍、及美國將在亞洲部署的 TMD 系統。此型導彈已具有攜帶多彈頭的能力，這也是中共首次試射的多彈頭導彈。
東風 25 型	2,500 公里	雙節固體燃料火箭	-	慣性導航	3-4 枚 10 萬噸 TNT 多彈頭	鄰近周邊國家	1984/1997/
東風 31 型（研發中）	8,000 公里	三節固體燃料火箭	-	慣性導航	3-4 枚 10 萬噸 TNT 多彈頭	全亞、部分歐洲、阿拉斯加、澳洲	1986/1998/具有多目標多彈頭(MIRV)功能，目的要突破導彈防禦網。
東風 41	12,000 公里	三節固體	-	慣性導航	3-4 枚以上	全歐、	1986/-/具有配備 3 枚以上

型	0 公里	體燃料 火箭			10 萬噸 TNT 多彈頭	蘇聯、 美國	的多目標多彈頭(MIRV)， 或單目標彈頭(MRV)的能力， 也具有公路、鐵路及水上機 動的能力。中共預計在 2010 年時開始部署，並將取代 東風 5/5A 型導彈。
巨浪 1 型	1,700 公里	二節固 體火箭 推進器	10-14/10- 14	-	1/20-30 萬 噸當量	-	1988/1990/為中共第一種 固體燃料的彈道導彈，自 從 1988 年成功自艦艇發射 之後就不再被試射，目前 配備在唯一的夏級核彈道 導彈潛艦上。
巨浪 2 型	8,000 公里	三節固 體火箭 推進器	-	-	-	-	-/2005/專為新型戰略彈道 導彈核潛艦（094）而設計； 此型若完成多彈道化，以 1 枚導彈配備 3 個彈頭計算， 1 艘潛艦打擊目標的總數 可達到 48 個，將可帶來相 當大的威懾力。

資料來源：吳子敬，” 後冷戰中共國防現代化之研究，” 國立政治大學外交學系碩士論文，2003 年，頁 89-90；林宗達，*赤龍之爪-中共軍事革新之陸海空軍及二砲部隊*（台北：黎明，2002 年），頁 280 表 5-6；梁文興，” 中共導彈發展之研究-兼析對台海安全的影響，” 國立中山大學公共事務管理研究所，2003 年，頁 32-34；*青年日報*，2006 年 1 月 5 日，3 版，轉引自美國國防部 2005 年中共軍力報告書。

中共二砲第二代戰略彈道飛彈的部署規模，除以固體燃料推進器作為動力之來源之外，其更擁有全球衛星定位系統（Global Positioning System, GPS）系統為之導航，以作為其攻擊精準度之提升。<sup>293</sup>由於中共快速提升之電腦計算及衛星影像處理能力，使長程武器精準導引技術亦相對提升中。中共的航太工程師認為，中共的彈道飛彈愈來愈準確，可用以攻擊敵人的防空節點及航空母艦。擁有數量龐大的彈道飛彈，也可使敵方昂貴的戰區飛彈防禦系統，無法發揮功用的相對的廉價手段。<sup>294</sup>

## 二、戰術導彈

M 族戰術飛彈方面，由於 1950-1980 年代，中共大量生產超過 10,000 枚以上紅旗-2 地對空導彈庫存。80 年代後，國際軍火市場戰術導彈需求大增，中共決定將戰術導彈外銷，以賺取外匯及消化庫存雙重目的，因此 1984 年中共的 M 族導彈正式批准研發生產。中共於 80

<sup>293</sup> 林宗達著，*赤龍之爪 中共軍事革新之陸海空軍三軍暨二砲部隊*，頁 275。

<sup>294</sup> 高一中譯，Mark A. Stokes 著，*中共戰略現代化*，頁 130。

年代中期開始研製短程戰術彈道飛彈，使之具有戰場遠程攻擊能力，以及局部打擊核戰爭的能力；對外則推動武器出口轉取外匯，輔助國防工業的發展。<sup>295</sup>M族飛彈主要以單彈頭的短程彈道飛彈，使用單節固體火箭推進系統，由輪式運輸發射車進行發射，具有高度的機動性。主要攻擊集結的野戰部隊、裝甲集結、交通樞紐、指管通情機構、機場、倉庫和飛彈發射陣地等大型固定目標。在戰術上，具有雙重用途，即可攜帶數萬到數十萬級當量的核彈頭，也可攜帶化學彈頭與傳統的高爆彈頭，M族戰術彈道飛彈採用電腦制導系統，命中率極高。<sup>296</sup>（如表4-21）。

---

<sup>295</sup> 林長盛，*解放軍的武器裝備*（台北：三友圖書公司，1996年），頁384-5。

<sup>296</sup> 曾錦城，*下一場戰爭？中共國防現代化與軍事威脅*（台北：時英出版社，1999年），頁110-111。

表 4-21 中共戰術導彈性能諸元表

形式	M7	M9	M11	M18
性能諸元				
中共代號	?	DF 15	DF 11	?
北約代號	CSS 8	CSS 6	CSS 7	?
研發時間	1986	1984	1985	1985
服役時間	1992	1990	1991	1993
推進器	二節固定火箭	單節固體火箭	單節固體火箭	二節固定火箭
彈體長（公尺）	10.8	9.1	7.5	?
彈徑（公尺）	0.5-0.65	1.0	0.88	?
重量（公斤）	2650	6200	5000	?
彈頭形式	高爆彈	高爆彈、核彈頭	高爆彈、核彈頭	高爆彈、核彈頭
彈頭重（公斤）	500	500	300	500
最大速度	4 馬赫以上	4 馬赫以上	4 馬赫以上	4 馬赫以上
最大射程（公里）	180	600	300	1000
命中誤差（公尺）	約 180	約 150-300	約 100-120	約 1000
備註	主要以軍火出口為主，已輸出 100 枚以上至中東地區。	仍在研發中的改良型 M-9 不論在準確性、速度及射程都提高許多，其誤差值可在 50 公尺以內，可具核子投射能力（原型只配備傳統彈頭），改良後射程可達 1,000 至 1,200 公里。若加裝 GPS 後，就可以隨時更換落點，將使一般的導彈防禦系統很難攔截。	其改良型 M-11A 的射程可達 600 公里，現正研發中。並且具有核子和傳統彈頭的投射能力。	

資料來源：林宗達，*赤龍之爪-中共軍事革新之陸海空軍及二砲部隊*（台北：黎明，2002 年），頁 248；梁文興，「中共導彈發展之研究-兼析對台海安全的影響」，國立中山大學公共事務管理研究所，2003 年，頁 32-34。

據研判未來十年內中共將再發展至一千枚左右之各式新型飛彈，其目的在於擴展其戰略核打擊力量的整體規模。中共將持續於東南沿海增加導彈部署數量，另各型戰略、戰術飛彈逐漸朝「固體化、小型化、機動化」方向發展。<sup>297</sup>可預見未來，中共二砲在全力發展下，將不僅會提高其戰略核打擊的威懾能力，達到其「有限核威懾」之目標，更能擴大中共在國際舞台的影響力和發言權，這對中共欲走向軍事大國，並能有效應付周邊區域之衝突，具有實質的能力。

<sup>297</sup> 國防部國防報告書編纂委員會，*中華民國九十三年國防報告書*，頁 29。

換言之，中共由於經濟發展持續成長，並且具有良好的導彈工業的基礎，也已開發、生產各式各樣配置於海陸上的飛彈，並開發使用固體燃料，此不但可以縮短部隊的導彈戰備時間，亦可增加戰略、戰術彈道導彈的備戰數量，其戰力可以作為戰略嚇阻作用和軍事戰術的範圍，如加上 GPS 全球定位系統以提昇長程武器精準導引技術等，都因為二炮部隊發展武器多樣化和精密化而更大更強。

## 第五章 中共國防改革對鄰近國家之影響

對美國而言「中國威脅論」，並不同 1980 年代「蘇聯威脅論」是戰略層面上的問題，亦或是 1990 年代初期「日本威脅論」是經濟層面上的問題。「中國威脅論」之所以甚囂塵上的原因是不同於當年蘇聯只有龐大的軍力，而無強大經濟力量持續的支持；又不同於日本是經濟上的巨人，軍事上的侏儒。此等憂慮係為，中國是一個在共產黨統治下，因為綜合國力快速上升在軍事戰略與經濟層面上，對美國霸權造成雙重的威脅與挑戰；而且對於社會主義統治下的中國軍力發展之意圖，缺乏瞭解，更讓美方加深疑慮。因此，在本章節中將探討中共軍力發展的意圖、走向國際化之軍事交流以及論述中共國防改革對美日大國所產生的影響，進而針對台海的局勢變化進行分析。

### 第一節 中共軍力發展之意圖

#### 第一項 背景

中國在亞洲大陸居地緣政治主宰地位，它的文化、經濟及軍事實力令周邊近鄰自慚形穢。中國富強後極可能出現唯我獨尊的「天朝文化」觀。由中國歷史上看來，在社會、文化及經濟等軟性國力方面滲透力很強，在政治上卻不那麼獨佔。歷史上強大的中國，不會在政治、軍事、經濟上直接控制其他國家，不會主動去干涉他國的內政或剝削他國經濟的「良性霸權」。通常只是間接的運用影響力，讓其他國家重視中國的想法，以建立一個相互間的從屬關係，完全是一種自視為天朝的虛榮感作祟而已，此一歷史觀遂影響中國成為區域霸權的重要因素。<sup>298</sup>

其次，蘇聯瓦解後中共對國際局勢的認知，已不同於冷戰時期。中共認為由於諸如德國和日本等區域強權國家的興起，使得國際成為一個多極的世界，進而降低超強對世局的影響力，然此卻使得區域的軍事衝突與局部的戰爭發生的可能性增強。<sup>299</sup>因此，中共的周鄰國家

<sup>298</sup> 布里辛斯基 (Zbigniew Brzezinski) 著，林添貴譯，大棋盤 (The Great Chessboard) (台北：立緒文化，1998 年)，頁 218-221 頁。

<sup>299</sup> 侯舜仁，中共高技術局部戰爭意圖與戰力研析，頁 23。

如有陸地疆界、東部海疆鄰國的武裝衝突、都有可能波及中共本土安全。

此外，中共自產能源日感不足，外購能源必須透過海運，因此唯有確保中國大陸對外水空域暢通，就是確保中國大陸生存之途徑。因此，此種戰略構想遂成為中共發展軍事力量的意圖。<sup>300</sup>

其次，隨著國際地位的提升，與其在「改革開放」中獲得的利益，北京當局的戰略也強調軍力發展，以期和改革政策相得益彰，並確保經濟力繼續提升，維護國家利益，最終扮演軍事強權國家角色。再者，中共走向強國之路，必須透過軍事上為後盾，只有軍事上的大國，才能確保是一個強國。儘管中共在一些領域影響力有限，但是不可諱言的，中共具有參與處理東亞區域內所有重大國際問題的公認的權利，北京當局刻正憑著其逐漸成長的國力，藉由廣泛參與區域或世界範圍內的國際事務，並在這些事務上同其他大國協調與協作。<sup>301</sup>

中共的領導者和戰略家們一再表明要建構多極化的國際秩序，要採行大國外交牽制美國的超強優勢，要透過睦鄰政策主導亞太地緣政治的重組，要藉由「東盟自由貿易區」的建立影響周邊國家的對外政策等。因此，在行動上，中共也毫不掩飾地朝建軍備戰方向在做準備，包括持續發展戰略核武，大量購買攻擊性機艦，在沿海增加部署可以打擊臺灣和威脅美日基地的彈道飛彈。另一方面，中共在亞洲金融危機中穩定的表現及加入世貿後對區域經濟的積極意義，正逐漸改變區域國家對中共威脅的看法，並加以重新認定中共對亞太區域環境的實質意義。由此可知，中共在軍事現代化的同時，更積極主導亞洲事務，強化在亞太地區的影響力，並積極促進國際安全（International Security）對話與合作。

總之，隨著政經力量的提升與軍力的快速增長，中國的勢力範圍刻正逐漸形成，在短期內仍無法稱霸亞洲，但是企圖達到軍事強權國家的意圖則甚為明顯。<sup>302</sup>其次，中共是以經濟穩定成長作為發展國防改革的根基，因此維護國家利益、主導亞洲事務、強化在亞太地區的影響力、成為世界大國，乃是中共發展軍力的主要意圖。此外，中共致力於成為強權國家的過程

<sup>300</sup> 翁明賢，「強化國防力量，建構戰略制高點」，*青年日報*，2005年12月2日，版3。

<sup>301</sup> 時殷弘，「關於中國的大國地位及其形象的思考」，*國際經濟評論*（北京），第9期（1999年9月）：頁43-44。

<sup>302</sup> *聯合報*，2000年7月4日，版5。

中，與其他國家的軍事交流特色為何？因此在下節中會探討中共走向國際化軍事交流的基本內涵。

## 第二節 走向國際化的軍事交流

### 第一項 發展概述

後冷戰時期，中共「綜合國力」的現代化和壯大，加上內政上的改革開放降低意識型態的干擾，進而強化以保衛和發展經濟、科技、軍事能力為核心目標的大國外交。<sup>303</sup>加強國際安全合作國際安全合作，既是一項外交活動，也是一項國防活動。因為當今世界是一個相互依存的整體，任何一個國家都不可能關起門來求發展、保安全，因此參與國際安全合作，是和平時期國防活動的一項重要內容。中共居於國家戰略安全考量，採用了一條切合實際而務實的交流策略。建立相互信任和對話合作謀求安全，實行和堅持防禦性國防政策等原則，積極廣泛地參與和開展國際安全合作。在具體的措施上中共國際軍事交流，擴大參與區域性安全對話。當前中共軍事交流已形成「全方位、多層次、寬領域、無時限」發展方向。除不斷加強與周邊國家「睦鄰」關係外，並且更向世界主要國家建立交流、合作的管道。<sup>304</sup>因此，軍事交流對中共的國防現代化建設有下列幾項戰略意涵：（一）軍事外交的任務是，在國際上宣傳中共國防現代化建設的成就，質量建設的成就。（二）軍事外交的職能是，為中共與外國之間的軍事交流與合作，創造有利的條件。（三）軍事外交的內容是，為武器裝備的聯合研製、開發、生產、銷售搭橋牽線與鋪路。<sup>305</sup>此外，關於中共走向國際化軍事交流的特色，其分述如下：

（一）中共參加東協區域論壇、亞太安全合作理事會和東北亞合作對話會等活動，主張通過這些政府和民間討論安全問題的重要渠道，增進各國相互瞭解與信任，促進地區和平與穩定。1990年4月，中共與俄羅斯、哈薩克斯坦、吉爾吉斯斯坦、塔吉克斯坦簽署了「關於在邊境地區加強軍事領域信任的協定」，被國際輿論稱作是「合作安全的典範」。1997年4月23日，江澤民在俄羅斯國家杜馬發表的演講中指出，要「擯棄冷戰思維，反對集團政治，必須以和

<sup>303</sup> 蔡昆宏，「中共大國外交政策的國家利益分析」，國立政治大學外交學系，2003年，頁33。

<sup>304</sup> 耿濟川，「中共國際軍事交流對台安全之衝擊—就軍事角度衡量」，國立中山大學公共事務管理研究所，2004年，頁74。

<sup>305</sup> 軍事外交積極參與裁軍活動，<http://www.ettoday.com/2003/12/19/10844-1560167.htm>，2003年12月19日。

平的方式解決國家間的分歧或爭端，不訴諸于武力或以武力相威脅，以對話協商促進建立相互瞭解和信任，通過雙邊、多邊協調合作尋求和平安全」。換言之，中國透過外交來實現周邊環境的安全。舉例來說：在2001至2002年，中共一口氣向東協國家提出多項的軍事互信措施，包括在第八屆ARF外長會議提出開展非傳統安全領域的對話與合作，重申關於通報和派員觀察多邊聯合軍事演習的建設、關於新安全觀的立場文件、關於非傳統安全合作宣言等。這些拉攏性的軍事交流對中共緩和與東南亞國家關係，增進睦鄰友好是有正面意義，同時也鼓舞著東協扮演著主導區域安全情勢的角色。<sup>306</sup>

（二）中共展開了全方位、多領域、多層次的軍事交往與合作。中共往往以第三世界領袖自居，積極開展與第三世界國家的交往。截至2002年底，中共已同146個國家建立了軍事友好往來關係，在103個國家設立了武官處，在大陸設立武官處的國家已達74個。同時，中共軍隊還注重開展專業技術交流，在軍事科研、軍事學術、軍事教育、軍隊管理、文化體育、醫療衛生等許多領域同世界各國軍隊進行了廣泛的交流與合作，通過這些合作增進了與外國軍隊之間的相互瞭解、信任和友誼。一年來，中國軍隊向俄羅斯、英國、法國、德國等國家派出了數百名軍事留學生，派遣國家增加到25個。國防大學戰略班、院校長班，南京和西安政治學院、空軍指揮學院軍政指導班等近600人，陸續到澳大利亞、埃及、法國、日本、巴基斯坦、韓國、土耳其、英國、美國等國參觀考察。引人注目的是，近百名師旅主官分4批先後對8個國家進行了考察訪問，這是中國軍隊第一次大規模組織中級軍官走出國門、開拓視野。<sup>307</sup>由此可知，這是中國軍隊與西方發達國家特別是歐盟國家增加互信、促進雙邊關係發展的表現。

此外，中央軍委副主席郭伯雄訪問俄羅斯、埃及、南非，與俄羅斯簽署了「關於中俄兩國舉行聯合軍事演習的備忘錄」；中央軍委副主席、國防部長曹剛川訪問巴基斯坦、印度、泰國、法國、比利時、瑞士、巴西等國；中央軍委副主席徐才厚訪問古巴、墨西哥；中央軍委委員、總參謀長梁光烈訪問俄羅斯、法國、英國、美國、澳大利亞等國。同時，總部、各大單位和軍兵種領導率團出訪60多個國家，50多個國家的國防部長、武裝部隊司令等重要團組60批先後來訪。

<sup>306</sup> “中共對外主要的軍事交流，” <http://www.ettoday.com/2003/12/19/10844-1560174.htm>，2003年12月19日。

<sup>307</sup> “2004年我國軍事外交：樹大國形象頻頻聯合軍演，” <http://cn.news.yahoo.com/041219/355/27jvz.html>，2004年12月19日。

2004 年，共有來自近 100 個國家的千餘名各類軍事人員在華接受培訓。<sup>308</sup> 在頻繁的高層互訪推動下，中俄兩軍關係向更深層次發展，中國同世界各國的軍事交流合作也全方位、多層次地展開。

（三）履行義務，樹立大國形象。2004 年，中共國防部先後對伊朗、朝鮮、馬達加斯加和摩洛哥進行了人道主義緊急援助。作為聯合國安理會的常任理事國，中共在維護國際安全方面的義務。由於外派的出軍事工程部隊修路築橋，堅持不附帶任何條件，為發展中國家培訓建軍治軍骨幹，開展掃雷等國際人道主義救援培訓。從建設的方面來執行維和，容易得到當地民衆認同，在一定程度上有利於中共在外聲譽的提升。

（四）中共還把推進裁軍和軍備控制作為顯示對外友好的姿態，以爭取更多的同盟。中共擁有核武器，而同時支援和參與防止核擴散的國際努力，提倡核裁軍。根據中共公佈的「2002 年國防白皮書」指出，現有的國際軍控與裁軍法律體系，是以聯合國為中心的全球集體安全框架為重要組成部分，中共願加以配合並做出貢獻。

目前，中共積極參與的裁軍活動有核裁軍，包括參與推動「全面禁止核試驗條約」及「禁止生產核武器用裂變材料條約」；化學和生物武器裁軍，主要是加入 1984 年「禁止生物武器公約」；飛彈防禦和防止外空軍備競賽，2002 年 6 月，中共與俄羅斯等國共同提出「防止在外空部署武器、對外空物體使用或威脅使用武力國際條約草案」；防止大規模殺傷性武器及其運載工具擴散，2002 年 8 月，中共頒佈「中華人民共和國導彈及相關物項和技術出口管制條例」及「管制清單」，2002 年 10 月，中共頒佈了「中華人民共和國生物兩用品及相關設備和技術出口管制辦法」「有關化學品及相關設備和技術出口管制條例」；小型武器和殺傷人員地雷方面，主要是修改「中華人民共和國軍品出口管理條例」。所有的這些舉措，更有利於中共提升國際威信。<sup>309</sup>

中共藉由對外軍事交流，拉邦結盟並且積極吸收國外戰爭、軍隊建設的經驗，藉此展現軍力與國威、並且引進國外的軍火技術與裝備，以提升軍事科技與現代化武器。因此，中共對軍事交流的定位，不但具有輔助國防現代化建設的功能，更協助中共外交戰略的實現。然而

<sup>308</sup> 同註 307。

<sup>309</sup> 同註 304。

此項軍事交流的內涵，對於評估中共軍事力量是有相當重要的參考意義。其次，中共積極推展與各國在軍事外交、武器供售、人員培訓與科研合作等方面關係；其目的在藉軍事交流合作，加強雙邊軍政聯繫、國際地位及協助第三世界國家軍事發展，並吸取美、俄及歐洲先進國家現代化建軍理念，達成建立區域強權之目標；未來將深化與各國軍事交流，擴大尋求全球戰略伙伴，以突破美國間接圍堵策略。<sup>310</sup>

此外，中共致力於成為強權國家的過程中，也會對亞太地區的安定造成影響。舉例來說中共的「三打三防」<sup>311</sup>作戰方針，其增強武力對鄰國構成令人不安的威脅。<sup>312</sup>因此在下節中會探討中共國防改革對亞太地區的影響。

### 第三節 對亞太地區的影響

1999 年 6 月綜合了亞太地區政治及安全問題專家的意見，調查發現亞太地區所面臨的 5 大安全威脅分別是：（一）朝鮮半島危機—得票率 63%；（二）兩岸關係—得票率 50%；（三）南海主權爭議—得票率 35%；（四）中國的崛起—得票率 33%；（五）美國在軍事和政治上介入亞太地區—得票率 27%。其中 3 項直接涉及中共，並且中共在其中的影響力絕對不能低估。<sup>313</sup>此外，現階段中共國防戰略係以經濟、外交、軍事為主軸，在其國家戰略指導下，一方面以發展經濟來增加其整體國力，另一方面則利用經濟發展成效促進國防現代化。<sup>314</sup>由於中共軍事戰略思想的轉變，使得高科技武器的需求增加，而軍事支出也上升。國際上便出現「中國威脅論」的觀點，認定中共將極力發展軍備，進而危害到世界的和平（表 5-1）。其次，中共在軍事實力的發展將如何影響亞太地區？以下便針對海洋區域、美日影響加以分析探討之：

<sup>310</sup> 國防部國防報告書編纂委員會，*中華民國九十三年國防報告書*，頁 37。

<sup>311</sup> 三打三防的作戰方針乃指由「對戰車、飛機和空降部隊的攻擊和對來自核生物攻擊的防衛」轉變為「對隱形飛機、巡弋飛彈和武裝直昇機和對電子戰、精準炸彈和偵察監視的防衛」。

<sup>312</sup> *青年日報*，2005 年 12 月 27 日，版 5。

<sup>313</sup> *蘋果日報*，「中國是亞太地區主要威脅」，1999 年 8 月 25 日，版 A23。

<sup>314</sup> 朱傳枝，「中共軍事戰略轉變與因應對策之研究」，*三軍大學戰爭學院學術論文選輯第 1 集*，台北，2000 年 3 月，頁 361。

表 5-1 後冷戰時期中共擴張軍備目標表

近程目標	1980-1999	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 縮小與先進國家在武器、裝備之差距</li> <li>2. 常規武器達到世界先進水平</li> <li>3. 準備打局部戰爭</li> <li>4. 為改革開放提供安全保證</li> <li>5. 建立具中國特色社會主義的現代化、正規化之革命軍隊</li> <li>6. 填補美國撤軍、蘇聯垮台後的亞太地區之真空</li> </ol>	擴張本身軍力為改革開放提供安全保證，捍衛共黨專政
中程目標	2000-2029	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 嚇阻與其有領土主權紛爭國家之軍事行動</li> <li>2. 維護在黃海、東海、南中國海等海域之領土主權與石油利益</li> <li>3. 完成祖國統一</li> </ol>	俾倪亞太諸國成為亞太地區軍事強國
遠程目標	2030-2049	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 軍事科技達到世界先進國家水平、基本上趕上美國</li> <li>2. 提昇作戰能力，應付各類型戰爭</li> <li>3. 在國際上扮演舉足輕重的領導角色</li> </ol>	擠身世界軍事超強與美國並駕齊驅

資料來源：吳建德，〈中國威脅論：後冷戰時期中共軍備之擴張〉（台北：五南，1996 年），頁 133。

### 第一項 對海洋區域的影響

與中共海上疆域相鄰的國家分別是日本、菲律賓、印尼、馬來西亞、越南，現今中共海疆的爭議大致表現在四個方面，由北到南分別是美日安保同盟、朝鮮問題、海峽兩岸衝突與南海衝突。從歷史的角度（表 5-2）看來，中共重視海疆上的重大經濟利益。舉例來說，海上疆域所擁有的漁場及水底資源豐富等。對中共而言，與日本有釣魚台的爭議，與東南亞國家則有南海的爭議，此種爭議更突顯出海部疆域安全利益，已經成為國家利益定位上「危害到國土安全」的重大利益。<sup>315</sup>

<sup>315</sup> 蔡昆宏，〈中共大國外交政策的國家利益分析〉，頁 112-113。

表 5-2 第二次世界大戰後中共海疆鄰國局部戰爭

交戰時間	戰爭名稱	交戰雙方		戰爭結局
1950.6-1953.7	朝鮮戰爭	南韓、聯合國軍	中國、北韓	1953 年簽訂「朝鮮停戰協定」
1955.1	一江山戰役	國民黨軍隊	人民解放軍	中共佔領一江山
1965.8.6	八·六海戰	國民黨軍隊	人民解放軍	擊沉國民黨劍門、章江號艦
1965.11	崇武海戰	國民黨軍隊	人民解放軍	
1974.1	中國西沙戰爭	南越	中國	南越被逐出西沙
1988.3	中越南沙海戰	越南	中國	越軍受挫

資料來源：馮海明，戰後局部戰爭演變論（北京：國防大學，1999），頁 211-232。

此外，中日海洋經濟區的開發問題，日益緊張，特別是春曉油氣田的開發，<sup>316</sup>已經引起日方的緊張。1992 年中共通過的領海法，明白宣示擁有釣魚台、台灣、南海的主權，並將整個南中國海納入其領海範圍，聲稱其有權驅逐任何佔領該領海的外國人。此一法案將中共領海擴張至 1,000 海浬，東協國家包括印尼、泰國、馬來西亞、菲律賓、新加坡、汶萊、越南，均將成為中共的鄰國。隨著中共海軍實力的不斷增強，海洋利益得到不斷強調，在經濟安全利益的驅動之下，中共不斷把加大海軍和空軍建設力量，而這兩種力量的強大，直接對東海的日本，南海的東協各國產生深刻的影響，勢必會對美國、日本兩個海洋大國建構的亞太安全秩序構成挑戰，使得中共與美、日的海權競爭存在強大的衝突性。<sup>317</sup>

其次，南海區域的戰略位置及豐富的戰略資源，成為各國覬覦的目標。中共想藉武力收復南海主權，肯定會產生外交和軍事上的衝突，這將導致南海地區不穩定。舉例來說：1974 年與 1988 年 7 月中共與越南分別於西沙群島、南沙群島赤瓜礁（Johnson Reef）發生激戰<sup>318</sup>。此件事情驗證了中共為維持海洋權益不惜一戰的決心，只要能力允許，中共運用海軍武力解

<sup>316</sup> 春曉油氣田位於浙江寧波市東南 350 公里的東海西湖凹陷區域，由 4 個油氣田構成，總面積 2.2 萬平方公里。目前長達 470 公里的海底管線已經開工鋪設。春曉開採設施建成後，通過海底管線每年可向浙江和上海輸送 25 億立方米天然氣。

<sup>317</sup> 吳子敬，後冷戰中共國防現代化之研究，頁 145。

<sup>318</sup> 1973 年 9 月南越將南沙太平、南威島劃歸越南之福綏省。1974 年初，阮文紹政府為強化從海上牽制北越政府的戰略優勢，派遣二艘戰艦及陸戰隊千餘人欲強行佔領西沙群島，1 月 11 日中共外交部發表聲明，宣佈對東沙、中沙、西沙、南沙之南海主權，採取驅離措施。1 月 18 日雙方兵力集結，19 日爆發海上武裝衝突。總計二日 120 分鐘戰鬥中，越南被擊沉艦艇 2 艘、重創 2 艘、輕微受傷 3 艘、死 11 人、傷 35 人、150 人失蹤。中共雖有 2 艘艦艇被擊沉、2 艘受損，但在此役中奪得西沙群島，開始於永興島上興建一條長約三千公尺機場跑道，並積極從事戰備整備工作。此外，1988 年中共與越南復於赤瓜礁（Johnson Reef）海域發生軍事衝突，造成越方三艘軍艦及人員損傷。中國海軍披露南沙海戰情形，大公報（香港），1988 年 4 月 11 日，版 A2。

決海洋權益衝突，此種發展已為亞太安全投下不安的變數。<sup>319</sup>此種變數也可能屆時可能會使美國、日本甚至俄羅斯、印度等國涉入折衝或擔任仲裁的角色，造成南海區域衝突的複雜化。

再者，中共於1998年制訂「中國21世紀海洋議程」，提出中國海洋事業永續發展政策。同年國際海洋年中且提出「中國海洋事業發展」一書，其中明文主張「中國是發展中沿海大國」。在中共大力發展海洋戰略同時，海軍擴大近海防禦作戰空間和防禦縱深，加強、完善海戰場建設，增強在近海遂行海上戰役的綜合作戰能力和核反擊能力，積極維護領海主權和海洋權益的任務。在中共大力發展海洋戰略的同時，對區域或國際強權，產生刺激及威脅，進而使相對國家被動或主動採取增強國家勢力的作為，以因應中共崛起之形勢。<sup>320</sup>中共亦將面臨亞太國家認知其軍力成長而加強軍備以達軍力平衡，此種因素將阻礙中共海權發展。

## 第二項 對美日的影響

冷戰後的大國關係已經不存在非常明確的敵對國家，國際關係中政治經濟化以及經濟政治化的發展為中、美、日三角關係提供了相對穩定的基礎。中、美、日三方不構成直接的軍事威脅，而是相互依存和相互制約、相互協調和相互鬥爭、相互合作與相互競爭。彼此防範和猜忌的美、日雙方為遏制中國的快速發展而進行某些戰略配合和默契以牽制中國。<sup>321</sup>其次，俄羅斯雖然繼承大部分前蘇聯軍隊和領土，但是已非中共主要的軍事作戰考量為對象，繼前蘇聯成為中共最大的顧慮者，是美國和其在亞太地區主要盟國—日本。<sup>322</sup>

### 一、對美國方面

對美國而言，地理上而言，美國並不屬於中國的周邊鄰近國家，但由於美國將東亞視為對其利益攸關的地區。冷戰結束後，美國認為俄羅斯的經濟能力式微，已無能力應付亞太地區和全球事務，因而減少在東亞駐軍的人數（表5-3）。其次，反恐戰爭興起，美國乘著反

<sup>319</sup> 陳永康、翟文中，「中共海軍現代化對亞太安全之影響」，*中國大陸研究*，第42卷第7期（1999年7月）：頁5-6。

<sup>320</sup> 張雨寧，「中共提倡「和平崛起論」之研析」，*國防雜誌*，第20卷第5期（2005年5月1日）：頁47。

<sup>321</sup> 唐永勝，「中美日三角關係與中國的態度選擇」，  
<http://www.sirpa.fudan.edu.cn/CPSonline/data/zhanlueyuguan/199701/century3.htm>，1997年1月。

<sup>322</sup> 林宗達著，*赤龍之爪中共軍事革新之陸海空軍三軍暨二炮部隊*，頁47-48。

恐戰略的推動，進行全球軍力調整，目標雖然強調防制邪惡軸心國家，但是核心目標，一方面壓迫俄羅斯戰略力量的影響活動範圍，同時圍堵中共力量進入太平洋地區。因此，釋放日本力量，競逐亞洲領導地位，成為美國政策的一環。<sup>323</sup>

---

<sup>323</sup> 青年日報，2005年12月25日，版6。

表 5-3 美國在亞太地區駐軍現況

	總兵力	武器裝備部署	備註
駐日美軍	約 4 萬餘人	1. 主要水面艦艇計 17 艘（含駐橫須賀作戰艦 11 艘、駐佐世保兩棲艦 6 艘）。 2. 基地有橫田、琉球等 8 處，主要分駐於橫須賀、佐世保等基地。 3. 戰機包括 F-15、F-16、C-130 等機種約 350 架。 4. 地面部隊駐琉球陸戰隊約 2 萬人，並設有 38 處軍事訓練與後勤設施。	2004 年 4 月起，美軍駐琉球陸戰隊陸續派遣部分兵力（3,600 餘名）前往伊拉克支援維和任務。
駐韓美軍	約 3 萬餘人	1. 戰機包括 F-15、F-16、A-10 等機種約 150 餘架。 2. 戰甲車包括 M1A1 M-2 M-3 等 350 餘輛。 3. 各型火炮約 84 門。主要基地有漢城、板門店等 8 處。	美軍將調整駐韓部隊，除陸軍第二步兵師一部兵力抽調派赴伊拉克外，餘自 2004 年起陸續撤出漢江以北非軍事區，並向南遷至烏山、平澤基地。
駐紐、澳美軍	百餘人	1. 早期預警系統之衛星接收站。	配合美國的亞太駐軍調整，澳洲同意美軍使用其軍事訓練設施。

資料來源：國防部國防報告書編纂委員會，中華民國九十三年國防報告書（台北：國防部聯勤北部印製廠，2004 年），頁 17。

就國防安全層面來看，中共有能力與機會填補後冷戰時期亞太地區所留下來的權力真空是故，造成亞太國家擔心「中國威脅論」的出現。儘管美國與中共並無特殊領土之爭，但仍可能因彼此間的利益發生衝突。1992 年，美軍太平洋總部就亞太地區貫徹「新軍事戰略」召開專題研討會，提出：「中國軍隊綜合實力日趨強大，嚴重影響到亞太地區的軍事平衡。現在亞太地區十餘個地區衝突熱點和許多邊界爭端，未來引發的局部戰爭可能性很大。駐亞太地區美軍除對俄軍保持警戒外，應將中、朝、越作為主要作戰對象。美第七艦隊則把迅速發展的中國海軍視為該地區對美構成重大威脅的主要對手之一。」<sup>324</sup>由此可知，中共的綜合國力逐漸增強人民解放軍現代化成形，對美國而言皆是一大威脅。<sup>325</sup>並且從美國國防部於 2006 年公佈「四

<sup>324</sup>陳玉南，從軍事戰略思想轉變探討中共「高技術局部戰爭」準備之研究，頁 156。

<sup>325</sup>潘同偉，超限戰思想與中共國防戰略之研究，頁 33-34。

年國防檢討報告書」中也指出，美國將不允許任何一個軍事競爭者足以在地區稱霸或威脅到美國及其盟邦的安全。<sup>326</sup>為此，美國將持續與盟邦進行合作，並提升軍事力量，以應付共同威脅。基此而言，美國仍將對中共在亞太地區的擴軍存有戒心，並強化與此地區盟邦的軍事合作關係，以降低中共的軍事影響力及威脅。

## 二、對日本方面

日本在第二次世界大戰對中國所施予的暴行，此一歷史因素，會影響中日的關係。再者中共高漲的民族主義引發起周邊區域的衝突。二是中共發展足以瓦解或癱瘓日本防衛能力的高技術武器系統。三是中共為維持其經濟成長而與日本奪取周邊區域的資源。舉例來說，小泉首相參拜靖國神社、大陸的反日示威暴力活動、日本國內甚囂塵上的中共威脅論、以及東海油氣田開發的爭議等問題，使得中日雙方關係惡化。此外，尤其中共擴軍及爭奪東亞主導權的動向，更會增加日本對中共崛起的疑慮。

因此，日本為因應後冷戰時期亞太地區極具緊張氣氛，尤其來自中共軍事擴張，必須尋求能夠保護自己的方法。其一：加強自身的武裝實力。其二：尋找能夠抗衡中共的力量。前述的一個方法，因為有第二次世界大戰後所制定的日本國憲法約束，所以導致日本軍事費用無法維持和其他大國一樣的比例，要解決此一問題，必須由修改憲法作起，但此一作法將被中共視為日本軍國主義復辟，且日本國內也有反對聲浪。在第一種方法暫時無法達成的情況下只好先採用第二種方式，尋求美國幫助，加強兩國之間的軍事同盟關係。<sup>327</sup>

1996年4月，美日兩國領袖共同發表「安全保障聯合宣言」（The U.S.-Japan Joint Declaration on security: Alliance for the 21<sup>st</sup> Century），此宣言對冷戰後美日安保體制進行重大調整，將美日軍事同盟的範圍，由過去幾十年的日本周邊地區，擴大到整個亞太地區。而按照日本之解釋擴大地區，乃是對其具有重大影響者，其中包括中東、馬六甲海峽、朝鮮半島、南中國海和台灣海峽等，均成了日本支援美國軍隊的對象。

<sup>326</sup> 王高成，「透視美國「四年國防檢討報告」，」《青年日報》，2006年2月19日，版3。

<sup>327</sup> 蔡昆宏，中共大國外交政策的國家利益分析，頁158。

再者，根據美日「安全保障聯合宣言」之後，1997年新修正的「新美日安保防衛新指南」（The U.S.-Japan Guidelines for Defense Cooperation of 1997），此一美日新的防衛指南主要於美日兩國希望藉此能提供作為冷戰後東亞安全環境的新架構與相互合作的基礎。<sup>328</sup>但是，日本的自衛隊僅可提供後勤支援，並且對日本領域的軍事攻擊進行武力自衛等行動。其戰略意義主要有；1. 確保美國軍事繼續存在日本與亞太地區；2. 日本會在財務上援助美國的亞太軍事存在；3. 日本進一步協助美國執行亞太安全戰略（表 5-4 美日安保大事紀）。此一軍事力量的活動範圍擴大至西太平洋地區，也將台灣包含其中；由此看出日本急欲成為軍事和政治大國的作為。<sup>329</sup>

---

<sup>328</sup> 林宗達著，*赤龍之爪 中共軍事革新之陸海空軍三軍暨二炮部隊*，頁 327-328。

<sup>329</sup> 丁樹範，「中共軍事現代化與亞太安全機制」，*中國大陸研究*，第 38 卷第 7 期（1995 年 7 月）：頁 6-20。

表 5-4 美日安保大事紀

時間	事件
1951	日美在舊金山簽訂「日美安全保障條約」，規定美國有權在日本駐紮軍隊和建立軍事基地
1954	日本內閣設立防衛廳，組織自衛隊
1960	日美在華盛頓對安全保障條約進行修改和補充，明確美國對日本的防衛義務
1978	日美簽訂「防衛合作指針」，其根本內容是共同應付對日本的直接攻擊
1981	鈴木內閣提出防衛 1000 海浬「海上運輸線」的承諾
1982	中曾根內閣作出加強防衛力量，與美國分擔安保作用的承諾
1991	日本海上自衛隊掃雷艇戰後首次被派往海灣
1992	日本國會通過「國際和平合作方案」，日本自衛隊首次參加聯合國的維和行動「柬埔寨維和行動」
1996	日美首腦在東京簽署「日美安保共同宣言」，宣言決定對冷戰後的日美安保作用進行在定義，並同意修改「日美防衛合作指針」
1997	新日美防衛合作指針公布
1999	日本國會通過新日美防衛合作指針的三個相關案：「周邊事態法」、「自衛隊法修正案」、「日美物資勞務相互提供協定修正案」
2000	美日召開「二加二」會議，確認美日同盟關係，並強調維持緊密的防衛合作與安全保障，並重申繼續研究發展彈道飛彈防禦計劃。
2003	日本重新檢討陸海空軍各自衛隊的組織與裝備系統，並以朝鮮半島情勢與台灣海峽的不安定性為最大考量。並陸續完成「應對武力攻擊事態法」之有事三法，以及「包括自衛隊法修正、支援美軍行動措施」等七法案。
2004	日本通過「防衛計畫大綱」確認與美國及與國際社會的合作，並且派遣數百名自衛隊員參與伊拉克重建工作等，這些都是為因應國際安全環境及強化美日安保關係，並藉以提振日本在安全政策與國際安全事務的正常大國態勢。
2005	自民黨提出修憲草案，擬將自衛隊改成自衛軍，提出可以履行集體自衛的權力。

資料來源：馮昭奎，「中日關係：問題與前景」，*世界知識*，第 42 卷第 12 期（1999 年 12 月）：頁 10；

「日美安全保障協議委員會（「2+2」會議）」，

<http://www.mofa.go.jp/mofaj/area/usa/hosho/kyogi.html>；青年日報，2005 年 12 月 25 日，版 6。

日本防衛廳在 1996 年底「日本安全長期預測」的報告中指出：「幾乎可以確定 2015 年中國必將成為經濟、軍事、政治大國，任何時間都會對往來麻六甲海峽與巴士海峽之航導構成威脅。」<sup>330</sup>此外，日本於 2001 年出版的「防衛白皮書」中指出，對於中共近年來發展核子武器、飛彈戰力及陸海空軍力的擴張，不但大為描述，且認為中共軍備的擴張已超越日本「防衛必要

<sup>330</sup> 白邦瑞(Michael Pillsbury)，高一中譯，*中共對未來安全環境的辯論* (China Debates Future Security Environment)，(台北：國防部史政編譯局：2001 年)，頁 179。

的範圍」，進而提高了日本的警戒意識。<sup>331</sup>因此日本政府在2003年修正「中期防衛計畫大綱」，重新檢討陸海空軍各自衛隊的組織與裝備系統，並以朝鮮半島情勢與台灣海峽的不安定性為最大考量，將其自衛隊的重心置於九州、沖繩等南方地區，同時也將實際評估飛彈防禦構想的具體化，強化陸海空軍各自衛隊的統合運用。<sup>332</sup>舉例來說：日本積極參與飛彈防禦體系，於2005年在與美國彈道飛彈防禦計畫相關的研發經費即達10億美元，未來10年更投入達100億美元。<sup>333</sup>

針對日本的軍事力量，2004年美國國務次卿阿米塔吉（Richard Armitage）明確提出「日本憲法第九條憲法，是妨礙美日同盟軍事開展的重要因素」，前副國防部長沃爾弗維茨（Paul Wolfowitz）表示「調整美日軍事部署，是因應中共崛起的安全挑戰」，這些訊息清楚告訴日本必須直接面對中共崛起的挑戰。<sup>334</sup>因此，日本在2003年至2004年完成「應對武力攻擊事態法」之有事三法，以及「包括自衛隊法修正、支援美軍行動措施」等七法案。2004年12月發表的國防計畫綱要中更指出：「中國的海、空軍及其核武與導彈部隊不斷進行現代化，正企圖擴張其周邊海域的活動。日本應注意這些趨勢的發展」。日本將其「國防計畫綱要」（National Defense Program Outline）及美、日雙邊之「國防政策檢討會議」（Defense Policy Review Initiative），與美國國防部「全球態勢檢討」（Global Posture Review）相連結，其中最重要的部分與中共軍事現代化相關。<sup>335</sup>此外，2005年11月份自民黨提出修憲草案，將自衛隊改成自衛軍，可以履行集體自衛的權力，提升國家的防衛力量，逐漸邁向普通國家發展。

其次，在軍事關係上，為展現美日協同作戰，以及在琉球、日本西南群島的嚇阻力量，而實施奪島聯合演習。<sup>336</sup>

<sup>331</sup> “日本防衛廳：兩岸空軍台灣有質的優勢，” *中國時報*，2001年7月7日，版11。

<sup>332</sup> “監控台海：日本自衛隊重心南移，” *自由時報*，2001年8月7日，版3。

<sup>333</sup> James Kitfield 著、胡元傑譯，” 中共、美國與崛起中的日本，” *國防譯粹*，第32卷第10期（2005年10月）：頁59-60。

<sup>334</sup> *青年日報*，2005年12月25日，版6。

<sup>335</sup> James Kitfield 著、胡元傑譯，” 中共、美國與崛起中的日本，頁59-60。

<sup>336</sup> *青年日報*，2005年12月17日，版5。

在外交關係上，日本外相麻生太郎更在2005年12月7日東盟峰會發表「我的亞洲戰略—日本是亞洲的經驗先驅者」演說，提出美日同盟為基石，開創亞洲新局的新日本戰略觀，同時也開啟中共與日本競爭的新頁，以爭取地區領導權的塑造。<sup>337</sup>此外，麻生太郎更在2006年1月訪問印度，是為加速建構「日印全球性伙伴關係」，其目的也是為日本與中共展開爭奪主導權激烈的東亞共同體的建構問題上，拉攏印度以牽制日漸崛起的中共。<sup>338</sup>

總之，針對中共的軍事崛起，2001年蘭德公司（RAND Corp）所提出的「美國和亞洲：美新戰略和軍事力量態勢」報告中指出：美國對於中共在亞太地區的角色，基本上仍舊是抱持一種不信任態度，認為中共的軍事崛起，在台灣問題及權力真空的填補上，將對美國國家利益帶來隱藏的威脅，因此美國必須結合其他國家（如日、韓、澳）的關係，來「圍堵中國」，避免中共危及美國的國家利益。<sup>339</sup>此外，學者廖文中指出中共隨著陸地資源的日益枯竭及沿海經濟區脆弱性增大，估計在2010年前後，中共東進海洋戰略將由第一島鍊推展至第二島鍊（白令海峽沿小笠原群島、馬里亞納群島、巴布亞新幾內亞達到澳洲東部海區），此海域與美日安保條約和美國海軍在西太平洋亞洲安全防衛區和利害區重疊（Interest area）重疊，勢必形成另一個不可避免的衝突熱點。<sup>340</sup>由此可知，中美日三方彼此存在著共同的利害關係與衝突點。

此外，中共除視美國為假想敵外，更對日本有強烈的警戒心。「中共能否打贏下一場戰爭」一書中指出：「日本從1980年代開始，對軍事戰略進行一連串調整，小心翼翼邁向軍政大國的目標。從局部戰爭來看，不能否認日本為一強大對手。」<sup>341</sup>因此，中共為避免美日合作機制形成一個圍堵網，亦十分審慎處理美中日三角關係的互動，進而擴大軍事合作範疇。另外一方面，隨著中共在高科技武器上的積極研發，發展高技術局部戰爭的作戰能力，強化本身武力投射的能力，並朝向海洋發展，建立海權戰略，進而影響權力平衡，同時更刺激鄰國的軍事發展，美日台三方勢必要調整其軍事力量。中共面臨「安全困境」（security dilemma）的

<sup>337</sup> 青年日報，2005年12月25日，版6。

<sup>338</sup> 青年日報，2006年1月4日，版5。

<sup>339</sup> 上海國際問題研究所編，*國際形勢年鑑2002年版*（上海：新華，2002年），頁425-426。

<sup>340</sup> 廖文中，*中共21世紀海軍戰略對亞太區域安全之影響*，頁66。

<sup>341</sup> 相馬勝，*中共能否打贏下一回戰爭*（台北：國防部史政編譯室，1999年），頁18。

同時，<sup>342</sup>亞太地區並未建立一種穩定的國際機制來解決地區衝突。舉例來說，六方會談只是臨時性的談判會議，如果加上區域內互信機制不夠健全，中共又時時對台灣文攻武嚇，更增加亞太地區衝突的危險性。因此，在下一節就針對中共的國防改革對台海局勢的影響加以分析探討。

#### 第四節 對台海局勢的影響

##### 第一項 背景

從地理戰略角度審視，台灣可以控制的區域極為廣大，既可抑制日本的門戶，也可以抑制大陸向太平洋的發展，又居西太平洋第一島鏈的樞紐位置，同時可以幅射射長江口的上海到珠江口的廣州之大陸經濟發展心臟區域，控制著大陸海洋經濟活動的大動脈，這種非比尋常的戰略地位，不僅影響大陸面向海洋伸展的通道，對大陸經濟發展也會有嚴重的影響。這就自然會形成為民族復興所需要的統一中國的強烈的戰略欲望與民衆情節。

兩岸交往，經熱政冷的局面並沒有改觀，而中共領導人胡錦濤強調台灣是中共的核心利益，<sup>343</sup>並提出對台政策為第一，堅持一個中國原則決不動搖。第二，爭取和平統一的努力決不放棄。第三，貫徹寄希望於台灣人民的方針決不改變。第四，反對「台獨」分裂活動決不妥協。<sup>344</sup>雖然中共現階段不斷對外宣稱「和平統一、一國兩制」的原則來處理台灣問題，但其在2000年國防白皮書中提及「台灣若獨立」「外國勢力介入」「無限期拖延」的「三個如果」時，將迫使中共斷然採取一切措施，包括加速國防改革的進程，提升軍事力量，使得台海地區一直籠罩在戰爭的陰影中。

##### 第二項 對台海局勢的影響

<sup>342</sup> 在國際權力架構中，當一個國家增強自我安全的行為，會不自覺的降低相對國家的安全，進而使相對國家為了自身國家安全，而竭力的增加自己國家的實力，致使彼此捲入安全競爭的惡性循環之中，這也是國際體系動盪不安，國與國之間戰爭難以消除的原因之一。參閱葉江，「安全困境與中國的和平崛起」，探索與爭鳴，6月版（2004年6月）：頁41-43。

<sup>343</sup> “中國國家主席胡錦濤19日在智利首都聖地牙哥會見了新加坡總理李顯龍，”  
<http://news.enorth.com.cn/system/2004/11/20/000907491.shtml>，2004年11月20日。

<sup>344</sup> “胡錦濤就新形勢下發展兩岸關係提出四點意見，”  
<http://news.sina.com.cn/z/hujintbs/index.shtml>，2005年3月4日。

## 一、外交上的逐漸孤立

中共是聯合國安理會常任理事國，在國際上的威信因其經濟與軍力成長而不斷增強，在外交上具有極大的優勢，爲了影響台海局勢，中共的反制戰略就是加強與俄國、歐盟的關係而對於日本採取軟硬兼施的戰略，儘管臺灣對於日本的戰略位置非同一般，但是由於日本在中共的核打擊範圍之內，無法公開支援臺灣的獨立，只能跟隨著美國步調支援臺灣保持現狀中共通過強化在聯合國的活動，主導北韓核問題，加強與東南亞各國的多邊對話，另外亦與世界各國進行軍事合作交流。與臺灣建交的國家都是小國，在國際政治舞臺上不具有任何的力量。臺灣自然在國際政治舞臺上的聲音得不到任何的回應，並不斷趨於孤立。

美國重要智庫藍德公司（RAND Corp）的研究員史文（Michael D .Swaine）和泰理士（Ashley J. Tellis）於2003年8月發表一篇研究報告，針對中共的國家安全戰略，提出全面整體性的剖析，其中有關中共的現階段國家安全戰略，其主要構成的部分有四項：<sup>345</sup>（一）對美國和其他發達國家的政策。致力於維護與發達國家的和緩友善關係，並強調一個崛起強大的中共是亞洲穩定的力量。（二）致力降低中共可能遭受的威脅，逐步增加軍事能力作為外交及政治運用的籌碼，但是應盡量避免引起鄰國對中共軍力擴張的疑慮。（三）避免使用武力手段作為解決領土爭議的方法。倡導睦鄰政策已減少阻力，並至少維持到中共的實力足以主導全局為主。（四）對於參與國際社會活動方面，中共則強調以個案處理的方式，分別就經濟、貿易、技術轉移、軍備控制，以及環境保護等議題，凡對中共有利者，則採取合作的立場；若有違背中共利益與立場，則堅持繼續協商的態度，以維持戰略優勢的地位。根據上述分析，中共仍在追求成為軍事、世界強國之過程，透過軍事交流在國際舞台中扮演積極且務實的角度，正因為如此中共將會以此優勢逐漸孤立台灣的國際地位。

## 二、對臺灣的經濟發展產生深刻的變化

臺灣的經濟是海島型經濟，能源極度匱乏，所進口的能源都經由海上航道自原產地運返進口原油94%自產地經南海運回，而南海航道基本上由中共的軍事力量所控制，整個航道

<sup>345</sup> “美國藍德智庫為美國軍方把脈中亞格局，” <http://www.people.com.cn/BIG5/jun-shi/1077/2100854.html>

的西側面臨閩粵、海南、西沙共軍的海、空威脅，自巴士海峽延伸至麻六甲海峽，距台灣越遠，威脅公算越高。<sup>346</sup>此外，目前如果中共海、空軍力持續增長，當航空戰力、空中加油機、空中預警機成軍後，使其海、空戰力大幅提升，形成空中、水面及水下三位一體到位的環島海上封鎖能力，一旦航道被封鎖，對臺灣的經濟打擊影響將是巨大的。

### 三、軍事上的不斷逼近並形成威脅

自 1978 年開始中共推行改革開放，保障國內經濟持續增長堅持和平發展方針，建構和平穩定的發展方針。但也在亞太地區所引起的中國威脅論，其亞太地區的複雜軍事對立，恐怕更促使中共優先提升部署對台軍力，此種情況也隱然成為台海兩岸地區局部戰爭的潛在威脅。<sup>347</sup>近年來，隨著中共國防重心轉移到東南部海洋區域。特別是，台灣海峽與南中國海可能爆發的軍事衝突地區，中共的國防武力結構也轉向強調機動性與增大作戰半徑的海空軍與飛彈部署。據估計中共部署各型戰術導彈已增至 784 枚，若加上可攻台的巡弋飛彈，總數則達 800 餘枚，每年仍以 75 至 100 枚數量成長，並持續研改其精準度。<sup>348</sup>其次，由於中共的軍力不斷擴張，並更新先進的武器裝備，發展「不對稱作戰能力」。<sup>349</sup>舉例來說，中共擴編空降部隊及其他快速反應部隊，其總兵力已超過 25 萬人，其對台灣本島的作戰模式可能由過去傳統兩棲登陸作戰主、空降為輔的戰法，改變為以空降作戰為主、兩棲登陸作戰為輔的戰法，其目的是繼續深化不對稱作戰的能力。<sup>350</sup>因此，美國 2005 年「中共軍力報告」，更直接指出，「台海均勢正在朝北京一方傾斜」。<sup>351</sup>一旦兩岸軍力差距擴大，中共更能掌握優勢、主動權及作戰時機時，其以軍事手段達成政治目的的冒險可能性就相對增加。

### 四、實現其國家核心利益

<sup>346</sup> 鍾堅，「大縱深海上航道安全維護：遠程反封鎖作戰能量建設之急迫性」，國際海洋年海洋、海軍、科技研討會，海軍軍官學校主辦，台北，1998 年 11 月 19 日；頁 13。

<sup>347</sup> 程富陽，「中共當年軍事戰略對台海之影響」，國防雜誌，第 20 卷第 5 期（2005 年 5 月 1 日）；頁 66。

<sup>348</sup> 青年日報，2006 年 3 月 9 日，版 2。

<sup>349</sup> 不對稱戰爭（Asymmetric Warfare）依美國國防部之「台海安全情勢報告」中之解釋：「乃是由較弱或科技較落後之對手，藉由不預期之手段或創新之方式，向較強敵人脆弱處發動攻擊，而能避敵之強鋒」。U.S.D.O.D., "The Security Situation in the Taiwan Strait," Report to Congress Pursuant to the FY99 Appropriations Bill, 1999, 3.

<sup>350</sup> 吳子敬，後冷戰中共國防現代化之研究，頁 134。

<sup>351</sup> 行政院大陸委員會，「中國崛起的危機與風險」，  
<http://www.mac.gov.tw/big5/mlpolicy/po9408.htm>.

根據2004年中國的國防白皮書中指出中國的國防政策是以國家的根本利益為出發點，服從和服務於國家的發展戰略及安全戰略。其次，主要維護國家安全的基本目標和任務是：制止分裂，促進統一，防備和抵抗侵略，維護發展國家利益。由此可知，國防改革所產生的壓力，目的在實現和平統一，那麼不放棄武力的策略，將會導致一種武力衝突，這種武力衝突可能是局部的，也可能是台海整個區域的，其最終目標就是要求台灣以接受「和平統一，一國兩制」為進行談判的前提，最終達成其統一的目標。

## 五、形成台海兩岸軍備競賽

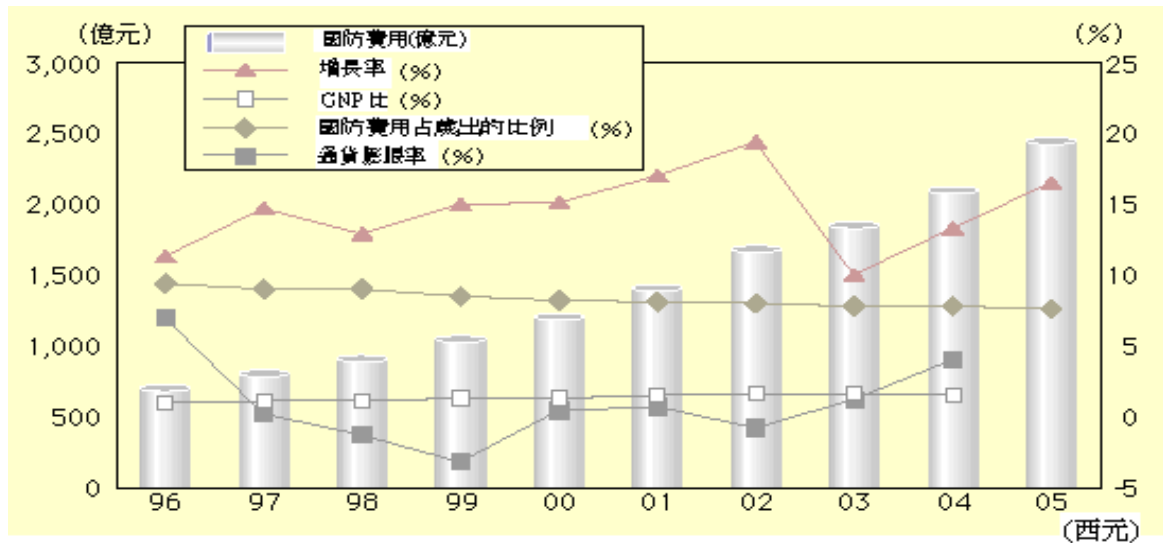
後冷戰時期，美蘇兩大超強對決局面瓦解後，由於中國大陸自1978年12月推動經濟改革以來，國民生產毛額即不斷升高，中共的國防預算也有顯著增長的趨勢；近年來中共積極整軍經武，所支應之國防費顯露出中共積極擴軍企圖，其軍事實力因為軍費成長而日漸擴大。從日本2005年防衛白皮書中得知，中共從1996年至2005年的國防預算增長率也都在10%以上（參閱表5-5）。<sup>352</sup>此外，2006年中共軍費增長比率為14.7%，更高過於過去16年的平均值。<sup>353</sup>

---

<sup>352</sup> 國防部國防報告書編纂委員會，中華民國九十三年國防報告書，頁27；“日本2005年防衛白皮書”，[http://jda-clearing.jda.go.jp/hakusho\\_data/2005/2005/index.html](http://jda-clearing.jda.go.jp/hakusho_data/2005/2005/index.html)，2005年。

<sup>353</sup> 青年日報，2006年3月5日，版5。

表 5-5 1996-2005 年中共近年國防預算統計表



(注) 2002 年及 2004 年的國防預算金額並不公開透明，因此本表所公佈的金額是各別依照前一年國防預算所推算而成，2002 年為 1,684 億元及 2004 年的 2,100 億元。

單位：人民幣

資料來源：“日本 2005 年防衛白皮書，”

[http://jda-clearing.jda.go.jp/hakusho\\_data/2005/2005/index.html](http://jda-clearing.jda.go.jp/hakusho_data/2005/2005/index.html)，2005 年。

根據國防部 2004 年所公佈的國防部白皮書以及日本 2005 年防衛白皮書中可知，中共所公佈的國防預算僅為其實際預算的一部分，尚有可觀金額隱藏於非軍事部門或項目下，舉例來說，十餘個國防工業集團、負責退休金貼的民政部、負責軍工企業補貼的財政部等部門以及基本建設費、文教、科研等非軍事項目，並且採取歐美的評估數據，推測大陸的實際國防經費應為正式公佈的三至四倍。<sup>354</sup>

其次，冷戰結束後各國皆大幅縮減國防預算以謀求和平發展之際，中共國防預算未減反增，中共軍備經費的提升，已使亞太地區國家面臨中共的威脅而心生疑慮地投入大筆經費以採購先進的國防武器。<sup>355</sup> 日本防衛廳防衛研究所第二研究部部長茅原郁生認為，依兩岸目前增強的軍備，在 2005 至 2010 年中共還難處於有利情勢；但是，中共擁有 200 至 300 架第四代最新型戰機，將對亞洲軍力造成失衡局面。<sup>356</sup> 屆時，東亞區域平衡因中共軍力發展而產生不對稱的情形是可以預見的事實。由此可知，中共亟欲提升整體犯台的能力，此一對立局勢

<sup>354</sup> 青年日報，2006 年 1 月 1 日，版 3。

<sup>355</sup> 青年日報，2000 年 1 月 28 日，版 2。

<sup>356</sup> 王厚卿，軍事思想與現代化戰役研究（北京，解放出版社，2004 年 1 月），頁 279。

使得台灣積極增加軍備，執行軍購<sup>357</sup>以對抗中共的武力威脅。此舉將使台灣備感壓力，而將開啟兩岸走上軍備競賽。<sup>358</sup>

此外，學者林文程指出：胡錦濤上台後，對台的基本原則始終沒有改變，硬的方面依然不會鬆動，對台灣軟的一面，中共亦未放鬆。<sup>359</sup>關於軟的方面，舉例來說：中共在2005年中國十屆全國人大三次會議表決通過反分裂國家法。中共針對台灣將反分裂國家法界定為是一個國內法，北京並宣稱這是一個經過人大立法的國內法，而且在「依法治國」的前提下，將政治議題法律化。其次，反分裂國家法主要針對台灣問題為主，其中第二條<sup>360</sup>、及第八條<sup>361</sup>條文主要強調台灣只要不獨立，中共不會使用武力侵台。中共法律戰的實施，對台灣進行軍事威嚇，授予共軍對台用武之權力。中共急欲用法律戰企圖將武力解決合理化，並對台灣進行威嚇，迫使台灣趨向統一，以維持國家主權的完整。

總之，中共亟欲提升整體犯台的能力，以擴大其「以武促統」的效應，此一對立局勢，使得台海局勢緊張，另外，中共更以國際平衡者自居介入國際區域安全之推動；一方面又藉軍事事務改革強化自身軍事力量，達到「隱然」成為區域強權的目標。<sup>362</sup>進而以此達成統一台灣的目標，成為亞太地區的軍事強權國家。另外一方面，可以預知的是，中共為避免經濟成果因衝突或戰爭而受損，及減少因軍備競賽而陷入安全困境，將會積極與亞太地區國家就安全問題進行對話與合作。

<sup>357</sup> 中共始終沒有承諾放棄武力犯台，十幾年來，其隱藏性的國防預算更高達2至3倍，用來大幅擴充軍備，並對多次對台灣實施針對性的軍事演習。面對敵情威脅，國防部自民國84年起至87年間，就已經陸續向美國提出「愛國者三型飛彈系統」、「P-3C反潛機」及「柴電潛艦」等三項重大軍事採購案。其目的乃是減緩兩岸軍力失衡，確保台海安全。

<sup>358</sup> 所謂軍備競賽必須具備四個基本條件，（1）必須有兩個或兩個以上國家彼此知悉對方敵意。（2）這些國家建構其武力之著眼點在於有效對抗或嚇阻其競爭對象。（3）這些國家必須在質或量上競爭。（4）軍備競賽本身必須呈現質或量之急遽上升。請參閱 Colin S. Gray, "The Arms Race Phenomenon," (World Politics), Vol. 24, No. 1: 41.

<sup>359</sup> "強化國防實力，因應中共軍力崛起，" 青年日報，2005年11月30日，版3。

<sup>360</sup> 世界上只有一個中國，大陸和台灣同屬一個中國，中國的主權和領土完整不容分割。維護國家主權和領土完整是包括台灣同胞在內的全中國人民的共同義務。台灣是中國的一部分。國家絕不允許「台獨」分裂勢力以任何名義、任何方式把台灣從中國分裂出去。

<sup>361</sup> 「台獨」分裂勢力以任何名義、任何方式造成台灣從中國分裂出去的事實，或者發生將會導致台灣從中國分裂出去的重大事變，或者和平統一的可能性完全喪失，國家得採取非和平方式及其他必要措施，捍衛國家主權和領土完整。

<sup>362</sup> 程富陽，中共當年軍事戰略對台海之影響，頁68。

## 第六章 結論

1948 年大規模的軍事戰役中，毛澤東創造了「人民戰爭」，其中歷經文化大革命等障礙，使共軍的國防改革停滯不前。直至鄧小平主導改革開放，並對「人民戰爭」的概念提出檢討，調整為「現代條件下人民戰爭」。

冷戰的結束、1991 年波灣戰爭的開打，中共深刻體認軍事現代化的落後、信息化戰場的快速變革，致使軍事戰略思維走向「中國特色軍事變革」。1992 年江澤民十四大後，不斷宣揚其治軍理念，闡述「新國家安全觀」，摒棄意識形態劃分敵友和以對抗性的零和關係分析國家安全的冷戰思維，彌補軍事安全等安全觀之不足。既重視軍事安全，又重視非軍事安全。把互利合作原則和各國間正常的經濟交流與合作作為新安全觀的經濟基礎。同時，中共所思考的是在未來要打一場什麼樣的仗，其中國防戰略以國家利益為優先考量，將國防建設及經濟建設相結合，全面加速提升國防建設，以成為軍事大國。

其次，胡錦濤則繼承了江澤民把國防建設融入中共國家總體發展戰略，並注重加強國防和軍隊現代化建設，利用國家教育、科技、人才等資源，積極支援國防和軍隊現代化建設，形成國防建設和經濟建設相互促進、協調發展的機制。

由此可見，中共的國防改革主要受到波灣戰爭的刺激、及國家安全利益考量下，進而發展軍事力量，並以發展打贏局部戰爭下的高科技武器為趨向，邁向世界大國為目標。基此，中共積極建設陸、海、空軍、二砲建設，以因應將來的戰爭型態。因此，中共國防改革的特色，分析如後：

### 一、中共的國防改革目標明確

中共的國防改革是建立在國家安全戰略的基礎上，而國家安全是為國家發展戰略服務的。此外，軍事理論的創新是更新武器裝備、改革軍隊組織體制的實踐方針。因此，中共為調整其戰略的主動權，調整其軍事戰略思想理論。已由「人民戰爭思想」向「高技術條件下的人民戰爭

思想」演變，由應付一般條件下局部戰爭向打贏高技術條件下的局部戰爭轉變。其中包括人民戰爭的性質不變的軍事理論、打贏高技術條件下的局部戰爭的理論、注重制海權與制空權的軍事理論、不對稱戰爭的戰略戰術理論等四種軍事理論創新。

其次，由於國家戰略的轉變，導致國防改革是建立在整個國家的發展基礎上，中共當局體認在軍事實力與美國、俄羅斯之間的差距，各界又大力鼓吹民族主義之下，使當政者將國家資源轉移至整個國防建設上。再者，中共國防目標遂而轉向為建立一支革命化、現代化、正規化的人民軍隊，加強質量建軍，科技強軍；依靠科技強軍，實現軍隊由數量規模轉向質量效能型、由人力密集型轉向科技密集型，提高武器現代化，走向中國特色的精兵強兵政策。所以在國防改革之中，中共的國防改革目標非常明確而且清楚。

## 二、注重軍隊質量建設，走上具中國特色的精兵之路

中共解放軍在高技術條件下，海、空軍戰略地位略顯重要，因而縮減陸軍建設的比例，並積極加強技術密集型的兵種建設，例如，陸軍的特種兵數量首次超過了步兵，亦或是增加陸軍航空兵、快速反應部隊的數量。此外，中共藉由縮小軍隊規模來減少軍費開支，進而加強經濟和武器的發展，以因應國防改革的需要。然而，在新軍事革命條件下規模小的部隊負擔龐大部隊可完成的任務，其部隊的素質及軍事人才的培育將會更受到重視。因此，中共加快實現軍隊的整體轉型，建設一支能夠打贏未來資訊化戰爭的現代化軍隊。此項國防改革符合中共質量建軍，走向精兵之路的戰略目標。

## 三、加強院校軍事教育內容，提昇人員素質

軍事院校採取調整、合併等多種方式，加強軍隊院校的重大建設投資，減少同類院校的數量，實行資源共享，並且教學內容已涵括 378 項不同的研究領域。此外，中共實施軍隊院校的「三重」「2110 工程」，更積極進行大規模的人才戰略工程，尤其是致力於銳意改革創新，追求現代化、高科技之作戰部隊，培育高素質幹部與國防人才。其目的乃是中共共軍為了訓練出精通現代化作戰準則、戰略與戰術等更具專業素養的軍官。

#### 四、實施多樣化之部隊改編或整訓

因應軍事行動日趨複雜，軍隊採取多樣化編組的形式，提升快速反應、作戰效率高等特長。在演習訓練上，強調科技練兵，擴大各兵種聯合作戰演練。中共國防改革是全方位的，不僅僅是精簡兵力，引進和開發技術，全面改良軍事裝備及軍事準則，更為重要。因此，中共的國防改革是以經濟為後盾之推動下，在核威懾的保證下，實現多兵種的綜合和交叉應用與配合，滿足局部戰爭的需要。

#### 五、依法治軍，軍隊國家化建設

鄧小平政權成立以後，制定、公佈與施行甚多的軍事法律、條令、條例、規定及規章。乃至江澤民軍事領導體制確立後，人民解放軍的法制建設獲得突破性的發展。隨著大陸的市場經濟體制的建立和完善，確定國防立法既是加強社會主義法制建設的需要，又是建設現代化國防的重要保障。國防的發展過程如遇到許多新情況、新問題，只有根據法制化的要求來處理，才能確保國防建設的順利進行。換言之，隨著法制化的開展，人民解放軍未來趨勢朝向依法治軍、軍隊國家化方向前進。

#### 六、注重於海洋權益的維護，發展海、空軍戰略

「海洋法」的頒佈、「海洋意識」的興起以及在東海經濟開發區上與日本發生外交上的一些交鋒，體現出中共已由陸權國家，轉而注重近海防禦及權益的維護，未來朝向建立「區域型遠洋海軍」目標邁進。此種變化也意味著中共邁向海權國家的新佈局。此外，因應高科技作戰，空軍的作戰任務中，從配屬陸軍的從屬關係，轉變為平等的夥伴關係，此種更突顯中共注重制空權，以適應現代化戰爭的需要。

#### 七、重視不對稱作戰思維

中共認為「不對稱作戰」是以高科技技術發展為基礎，以「信息戰」為主要內容。因此，具體展現在從事光纖網路、衛星通訊之基礎建設及網路戰等軍事理論研究，正提供解放軍加速現代化資訊化所需之推力，並探詢高科技局部戰爭之戰法，積極建置 C4ISR 系統，以有效整

合精準遠距之海空投射兵力，使之提升軍隊作戰能力。

## 八、注重國防科技的研發與創新

1991 年波灣戰爭，戰爭型態逐漸走向高科技戰爭時代。戰爭型態的改變會帶來作戰思維的重新認知。因此，中共對外引進新式的武器裝備，除企圖在短時間內建立具備高效能的現代化武力，更以技術轉合作的方式尋求國外先進軍事系統技術的協助，進而提升本國武器的自製能力，力求縮小與先進國家的水平差距。

不容忽視的是，中共的國防改革以有效提升軍隊作戰能力、武器裝備的現代化等為目標，但是會面臨許多問題，包括以黨領軍與國防法制化的衝突、軍隊人員的素質及武器裝備保養等。其次，中共國防改革對解放軍軍力的影響，分析如後：

### 一、陸軍方面

1985 年隨著蘇聯的威脅減弱，使得 1985 年至 1997 年兩次員額精簡，其中陸軍部隊之裁減比率是各軍種之最，然在裁減兵力的同時，人民解放軍卻進行強化特種部隊的人數比例，而火炮、裝甲、工程、防化及陸軍輕航隊等兵種在陸軍的比率將超過七成，以增強部隊的機動性、戰鬥力和合成化程度。軍隊員額裁減使得中共有更多的資源可以轉移至發展現代化武器。另一方面，新一代戰車、火炮、擴充航空兵部隊及快速反應部隊，擺脫以往人力代替火力的概念，並致力於加強陸軍高技術軍種的建設、聯合作戰能力，其目的乃是建立一支能打贏高技術條件下現代戰爭的快速反應部隊。

### 二、海軍方面

解放軍海軍開始向「區域型」遠洋海軍目標發展之戰略型態規劃，在海軍的武器裝備發展上採取自力研發與採購引進並重，並在技術轉移與學習成熟後，逐步轉以自製為主。此外，中共重視「領土主權」的意識型態，其戰略國境向海洋延伸，勢必與其他海洋資源國家等，形成摩擦。

其次，中共在推展海軍現代化的同時，積極展開各項維護海洋資源的基礎建設。兵力方面，以能遂行遠洋任務的機動部隊為主，並且依外界情勢，而調整各責任區兵力部署的裝備及兵力，其軍事力量已對第一島鍊內及周圍鄰近國家形成威脅。然而，訓練模式也趨向多兵種協同作戰能力，可以預知的是中共海軍的發展已逐漸具備海權國家的雛型。

### 三、空軍方面

中共體認制空權掌握是未來高科技作戰之首務，已將空軍角色由以往輔助地位提升為聯合作戰中之主體力量，並接受西方的技術協助，進行作戰飛機改良工程，惟績效不彰。其次支援機種、作戰機種的陸續成軍，在配合空軍快速反應部隊的部署下，實行聯合作戰，其空軍的屬性漸向攻勢型空軍演變。

### 四、二砲方面

中共二砲在全力發展下，將不僅會提高其戰略核打擊的威懾能力，達到其「有限核威懾」之目標，更能擴大中共在國際舞台的影響力和發言權，這對中共欲走向軍事大國，並能有效應付周邊區域之衝突，具有實質的能力。換言之，中共由於經濟發展持續成長，並且具有良好的導彈工業的基礎，也已開發、生產各式各樣配置於海陸上的飛彈，並開發使用固體燃料，此不但可以縮短部隊的導彈戰備時間，亦可增加戰略、戰術彈道導彈的備戰數量，此外「二砲部隊」的戰力和可以作為戰略嚇阻作用。

總之，中共的國防改革對軍種的影響乃在於符合「精兵、高效、合成」指導方針下，提升海、空軍的地位，並且輔以二砲有限核威懾的能力，已明顯建構出中共針對局部戰爭的軍力優勢。可是，隨著中共積極開展新一代武器，高科技武器的研發及部署，相對的如何提升軍隊人員的素質以操作現代化武器，是目前中共急需面臨的問題。其次，中共海、空軍的現代化建設中，仍不具備現代先進的國防訓練和現代化武器的維修意識。此外，中共陸軍依據不同軍種的特性進行專業化的作戰指揮，海空軍也將形成新的指揮體系，將產生軍種指揮的從屬性問題，顯現出其缺乏整合機制。此等問題，將拖延中共國防改革的進程。

最後，透過本論文研析中共國防改革之內涵後，針對亞太地區以及台海局勢所產生的影響，及對我國國防改革之啟示，分述如下：

### 1、對亞太地區而言

一為南海主權爭議，由歷史經驗檢視，中共為維持海洋權益不惜一戰的決心，只要能力允許，中共運用海軍武力解決海洋權益衝突，此種發展已為亞太安全投下不安的變數。二為，軍事範圍的擴大，影響週鄰國家的警戒。隨著中共在高科技武器上的積極研發，發展高技術局部戰爭的作戰能力，強化本身武力投射的能力，並朝向海洋發展，建立海權戰略，進而影響權力平衡，同時更刺激鄰國的軍事發展，美日台三方勢必要調整其軍事力量。也勢必對美國及日本所建構的亞太安全秩序構成挑戰。因此，中共面臨「安全困境」的同時，會避免與他國陷入軍備競賽的窘境，將會積極與亞太地區國家就安全問題進行對話與合作。舉例來說，中共藉由對外軍事交流，並吸收外國戰爭、軍隊建設的經驗，藉此結盟拉邦，促進雙方的軍事合作範疇。

### 二、對台海局勢而言

中共亟欲提升整體犯台的能力，以擴大其「以武促統」的效應。此一對立局勢，使得台海局勢緊張。此外，中共更利用軍事演習進行軍事威嚇，並以軍事上的不斷逼近造成壓力，進而以此達成統一台灣的目標，成為亞太地區的軍事強權國家。然而，此種對立的局勢，將會增加意外衝突發生的機率，並使軍備競賽的壓力日漸提高。因此，可以預見的是，隨著共軍的國防改革發展，在軍事擴增及對台政策方面，絲毫不會鬆動。

### 3、對我國國防改革之啟示

觀察中共近幾年的國防軍事發展，除加強科技研發以外，更進行各項先進武器的採購。反觀我國，兩岸軍事武力差距逐漸擴大。因此，要維護台海和平，唯有積極強化我國國防武力，加速國防改革，才能確保台灣的國家安全利益。因此，針對本論文之研究發現，進而提出對我國建軍備戰之建言，分述如下：

### （一）強化聯合作戰能力

中共在致力於國防改革的進程中，特別強調各軍種的聯合作戰能力以及軍事演習。

因此，我國三軍更應加強聯合作戰能力，配合各種戰爭情勢，統合各軍種的戰力，進行實戰演習訓練，才可以提升自我防衛力量。

### （二）提升國防科技研發技術、以及軍備力量

居於戰略考量，中共武器外購的觀念也發生了變化，逐漸從整套進口的方式轉變為注意進口外國的武器部件，並用它們來生產自己的武器，提升本國武器的自製能力，尤其在於如何使用有限的費用獲取關鍵部件尤為重要。另外一方面，我國必須要積極增加自我防衛的能力，向國外購買高科技武器，遂而提升我國的國防科技研發技術。此外，更應培育高科技技術人才，使之有能力維修及保養現代化武器。

### （三）精簡人員，提升國軍人員素質

中共將「質量建軍」，視為國防改革的主要一環。有鑑於此，我國更應採取「精兵、強兵」政策，加強國軍人員的素質，提升高技術軍種的地位。此外，我國應該實施軍隊院校的高素質人才培育工程，以培育高科技之作戰部隊與國防人才。

### （四）強化資訊戰的能力

近幾年戰爭中，如能掌握優勢，破壞敵軍的指揮與管制中樞，就能在戰場上發揮「剋敵制先」的效果。因此，我國必須加強資訊基礎建設，提昇資電作戰能力，以足夠應付未來的高科技戰爭型態。

綜而言之，透過本文分析，目前，中共國防政策已經正在快速轉型當中，並以經濟實力

加速建設國防改革的進程，其目的乃是維護國家的安全利益及主權完整，最終目的乃是成為世界大國。舉例來說，1998年國防白皮書中指出，「中國將國防建設置於經濟建設之下，並以國防建設來支持經濟建設。」因此，現階段中共現代化建軍，建軍需要龐大的武器，國家經濟發展又是國防改革的重要關鍵。在中共極力推動國防改革的同時，將會致力於國家經濟建設的發展。但是，另一方面，中共會因經費、人員素質不足等因素下，無法迅速且消化新科技技術，以趕上西方國家。在中共傾全國之力發展國防武力之際，短期之內不會對台動武，但是如果兩岸軍力差距持續擴大，將會鼓勵中共對台動武。因此我國也應建構可恃武力，持續厚植國家防禦能力。最後，中共國防改革所形成的效應，會影響亞太地區周鄰國家的國防政策轉變，其轉變的程度為何，也有待持續觀察。

## 參考書目

### 1、中文方面

#### 1、中文專書

1. 上海國際問題研究所編，*國際形勢年鑑 2002 年版*。上海：新華，2002 年。
2. 中國人民解放軍軍事科學院、中共中央文獻研究室，*鄧小平論國防和軍隊建設*。北京：軍事科學出版社，1992 年。
3. 中國軍事百科全書編審委員會編，*中國軍事百科全書：軍事學術*。北京：軍事科學出版社，1997 年。
4. 中共中央文獻研究室編，*十四大以來重要文獻選編(中)*。北京：人民出版社，1997 年。
5. 中共中央文獻研究室編，*十五大以來重要文獻選編(上)*。北京：人民出版社，2000 年。
6. 中共中央文獻研究室第 4 編研部，*新時期重要會議通覽 1978-1998*。北京：中央文獻出版社，1999 年。
7. 中共軍事科學院歷史研究部，*中國人民解放軍的 70 年*。北京：軍事科學出版社，1997 年。
8. 中國人民解放軍國防大學主編，*戰爭、戰略分冊*。北京：中國軍事百科全書，1993 年。
9. 中共問題研究社，*中共 1997 年報*。台北：中共問題研究社，1997 年。
10. 中共研究雜誌社，*1995 年中共年報*。台北：中共研究雜誌社，1995 年。
11. 中共研究雜誌社，*2001 年中共年報*。台北：中共研究雜誌社，200 年。
12. 中國人民解放軍軍事科學院，*鄧小平論國防和軍隊建設*。北京：軍事科學出版社，1992 年。
13. 中國國防科技信息科技中心，*2020 年的武器*。北京：解放出版社，1999 年。
14. 王逸舟，*全球化時代的國際安全*。上海：上海人民出版社，1999 年。
15. 王厚卿，*軍事思想與現代化戰役研究*。北京：解放出版社，2004 年。
16. 王厚卿、張興業合著，*戰役學*。北京：國防大學出版社，2000 年。
17. 外交部，*中華人民共和國條約集*。北京：法律出版社，1981 年。
18. 朱維瑜，*2002 年世界年鑑*。台北：中央通訊社，2001 年。
19. 朱維瑜，*2001 年世界年鑑*。台北：中央通信社，2000 年。
20. 朱幼文、馮毅、徐德池，*高技術戰爭下的信息戰*。北京：軍事科學出版社，1994 年。
21. 李潔明、唐思合編，*台灣沒有明天？台海危機美中關係揭密*。台北：先覺出版社，1999 年。
22. 余雁，*五十年國軍記要軍事卷*。湖南：湖南人民出版社，1999 年。
23. 宋國誠，*中國大陸跨世紀綜合國力-公元 1990-2020*。台北：學生書局，1996 年。
24. 沈大偉，*現代化中共軍力：進展、問題與前景*。台北：國防部史政編譯室，2004 年。
25. 林長盛，*解放軍的武器裝備*。香港：明鏡出版社，1996 年。
26. 林宗達，*戰區飛彈防禦與台海安全*。台北：時英，2000 年。
27. 林湧偉，*21 世紀解放軍的軍事革命*。台北：皓雲，2001 年。
28. 林宗達，*蛻變中的軍事強權*。台北：時英，2001 年。
29. 林宗達，*赤龍之爪：中共軍事革新之陸海空三軍暨二砲部隊*。台北：黎明文化，2002 年。

30. 林中斌，以智取勝。台北：國防部史政編譯室，2004 年。
31. 林宗達，中共軍事革新之信息戰與太空戰。台北：全球防衛出版社，2002 年。
32. 周陽山主編，解放軍的軍事力量和作戰能力。台北：風雲論壇出版社，1997 年。
33. 周煦，冷戰後美國的東亞政策。台北：生智文化公司，1999 年。
34. 吳建德，中國威脅論：後冷戰時期中共軍備之擴張。台北：五南，1996 年。
35. 胡安鋼、揚帆編著，二十一世紀的中國軍事戰略、大國戰略-中國利益與使命。瀋陽：遼寧人民出版社，2000 年。
36. 軍事科學出版社，軍事戰略基本理論問題。北京：軍事科學出版社，1990 年。
37. 軍事科學院計劃組織部編，戰爭與戰略問題研究。北京：軍事科學出版社，1988 年。
38. 姚延進主編，跨世紀的治軍之道—學習江澤民同志關於軍隊建設的論述。北京：國防大學出版社，1998 年。
39. 相馬勝，中共能否打贏下一回戰爭。台北：國防部史政編譯室，1999 年。
40. 郭壽航，鄧小平國防現代化思想研究。北京：國防大學出版社，1989 年。
41. 展學習，戰役學研究。台北：國防大學出版社，1997 年。
42. 席來旺，國際安全戰略。北京：紅旗出版社，1996 年。
43. 席來旺，二十一世紀中國戰略大策劃——國際安全戰略。北京：紅旗出版社，1996 年。
44. 高宇飆，聯合作戰役學教程。北京：軍事科學出版，2000 年。
45. 徐光裕，核戰略縱橫。北京：國防大學出版社，1987 年。
46. 陳可吼，戰爭和平與國防。北京：國防大學出版社，1989 年。
47. 陳東龍，中共軍備現況。台北：黎明出版社，1999 年。
48. 張振華，黨的第三代領導集體關於軍隊建設的理論與貢獻。北京：解放軍出版社，1998 年。
49. 張立德，中共陸軍航空兵。台北：尖端科技，1998 年。
50. 張博濤，新中國軍事大事紀要。北京：軍事科學社，1998 年。
51. 張召忠，戰爭離我們多遠—張召忠點評軍事革命。北京：解放軍出版社，1999 年。
52. 張明睿，解放軍戰略決策的辯證。台北：黎明文化，2003 年。
53. 張明睿，中共國防發展戰略。台北：洪葉出版社，1988 年。
54. 張萬年，當代世界軍事與中國國防。北京：軍事科學院，1999 年。
55. 張召忠，誰能打贏下一場戰爭。北京：中國青年出版社，1999 年。
56. 國防部，中華民國九十三年國防報告書。台北：國防部聯勤北部印製廠，2004 年。
57. 國防部史編室，中共崛起。台北：國防部史編室，2002 年。
58. 國防部，中華民國八十九年國防報告書。台北：國防部聯勤北部印製場，2000 年。
59. 國防部，中華民國八十七年國防報告書。台北：黎明出版社，1998 年。
60. 國防部史政編譯室，人民解放軍與變動的中國。台北：國防部史政編譯室，2005 年。
61. 國防部，中華民國九十一年國防報告書。台北：國防部聯勤北部印製廠，2002 年。
62. 國防部史政編譯局譯印，南海情勢彙編。台北：國防部史政編譯局，1995 年。
63. 鈕先鍾，戰略研究入門。台北：麥田出版社，1998 年。
64. 鈕先鍾，戰略研究入門。台北：麥田出版社，1996 年。

65. 曾錦城，下一場戰爭？中共國防現代化與軍事威脅。台北：時英出版社，1999 年。
66. 畢雲皓，中共武力。台北：雲皓，1997 年。
67. 黃壁川，探索中共 21 世紀的軍力。台北：全球防衛雜誌社，2001 年。
68. 馮海明，戰後局部戰爭演變論。北京：國防大學，1999 年。
69. 資中筠，國際政治理論探索在中國。上海：上海人民出版社，1998 年。
70. 趙英，新的國家安全觀：戰爭之外的對抗與決擇。雲南：雲南人民出版社，1992 年。
71. 溫熙森，國防科學技術論。北京：國防科技大學，1995 年。
72. 鄭叔平等編，1997 中共年鑑。台北：中共研究雜誌社，1997 年。
73. 鄧小平，鄧小平文選(第二卷)。北京：人民出版社，1994 年。
74. 鄧小平，鄧小平文選：第三卷。北京：人民出版社，1985 年。
75. 鄧小平，建設有中國特色的社會主義。上海：人民出版社，1987 年。
76. 鄧小平，鄧小平文選：第三卷。北京：人民出版社，1993 年。
77. 翟文中，台灣生存與海權發展。台北：麥田出版社，1999 年。
78. 劉文孝，中共空軍史。台北：中國之翼出版社，1993 年。
79. 劉繼賢，軍事理論與未來作戰。北京：國防大學出版社，1992 年。
80. 樂穎，1987 年的中共軍事。台北：中共研究，1998 年。
81. 廖文中主編，中共軍事研究論文集。台北：中共研究雜誌社，2001 年。
82. 廖國良、李士順、徐焰著，毛澤東軍事思想發展史。北京：解放出版社，1991 年。
83. 魯道海，信息作戰。北京：軍事誼文，1999 年。
84. 閻鑄主編，軍事戰略導論。北京：中國社會科學出版社，1992 年。
85. 謝光主編，當代中國的國防科技事業。北京：當代中國，1992 年。
86. 韓文甫，鄧小平傳-治國篇。台北：時報文化出版社，1993 年。

## 2、專書（翻譯）

1. 白邦瑞(Michael Pillsbury) 著，高一中譯，中共對未來安全環境的辯論 (China Debates Future Security Environment)。台北：國防部史政編譯局：2001 年。
2. 李潔明 (James R. Lilley)、沈大偉 (David Shambaugh) 編，翟文中譯，共軍的未來 (China's Military Faces Future)。台北：國防部史政編譯局，2000 年。
3. 竹田純一著，楊建安譯，亞太安全譯文彙輯 III。台北：國防部史政編譯局，1999 年。
4. 克勞塞維茨著，鈕先鍾譯，戰爭論精華 (Short Guide Clausewitz War)。台北：麥田出版社，1996 年。
5. 國防部史編局譯，亞太安全譯文彙集。台北：國防部史編局，1999 年。
6. Ken Gause，力震譯，亞太安全譯文彙輯 III。台北：國防部史編局，1999 年。
7. Larry M. Wortzel 著，吳奇達、高一中、翟文中譯，21 世紀台海兩岸的軍隊 (Chinese Armed Forces 21<sup>st</sup> Century)。台北，國防部史編局，2003 年。
8. Mark A .Stokes 著，高一中譯，中共戰略現代化 (China's Strategic Modernization Implications Unites States)。台北：國防部史政編譯局，2000 年。
9. Mark Burles and Abram N. Shulsky 著，吳惠民、高一中譯，中共動武方式 (Patterns

China' s Use Force Evidence From History Doctrinal Writings)。台北：國防部史政編譯局編印，2000 年。

10. Puska, Susan M. 著，國防部史政編譯局譯，*下下一代的共軍 (People' s Libration Army After Next)*。台北：國防部史政編譯局，2001 年。
11. Stephen J. Flanagan、Michael E. Marti 著，國防部史政編譯局譯，*人民解放軍與變動中國 (People' s Libration Army China Intransition)*。台北：國防部史政編譯室，1995 年。
12. 布里辛斯基 (Zbigniew Brzezinski) 著，林添貴譯，*大棋盤 (The Greatr Chessboard)*。台北：立緒文化，1998 年。

### 3、期刊論文

1. 丁樹範，”波灣戰爭對中共解放軍的影響，” *中國大陸研究*，第 24 卷 12 期（1991 年 12 月 1 日）：頁 27-36。
2. 丁樹範，” 中共軍事現代化與亞太安全機制，” *中國大陸研究*，第 38 卷第 7 期（1995 年 7 月 1 日）：頁 6-20。
3. 王小蓉，” 剖視中共科技投入現狀與存在問題，” *共黨問題研究*，第 22 卷 12 期（1996 年 12 月 1 日）：頁 44-46。
4. “中共 1999 年天安門大閱兵現場導覽，” *全球防衛雜誌*，第 183 期（1999 年 11 月）：頁 28-38。
5. 中共研究雜誌社，” 中共核生化現況與未來發展之研究，” *中共研究雜誌社*，2001 中共年報上冊，第 5 篇軍事（2001 年 6 月）：頁 5-186。
6. 文光，” 對中共未來國防高科技發展戰略之研討，” *中共研究*，第 33 卷第 11 期（1999 年 11 月 1 日）：頁 57-67。
7. 朱傳枝，” 中共軍事戰略轉變與因應對策之研究，” *三軍大學戰爭學院學術論文選輯*，第 1 集（2000 年 3 月）：頁 359-362。
8. 朱傳枝，” 中共軍事發展之研究-推動因素、能力評估及地區影響，” *國防雜誌*，第 19 卷第 6 期（2004 年 6 月 1 日）：頁 96-108。
9. 江暢，” 中共海軍戰略思想演進之研究，” *海軍學術月刊*，第 36 卷第 2 期（2002 年 2 月）：頁 23-27。
10. 李少軍，” 論戰略觀念的起源，” *世界經濟與政治（北京）*，第 7 期（2002 年 7 月）：頁 3-8。
11. 李承禹，” 中共對台資訊戰略之威脅分析，” *國防雜誌*，第 19 卷第 11 期（2004 年 11 月 1 日）：頁 52-64。
12. 余永章，” 從中共軍力成長論述台海不對稱戰爭對我之威脅與省思，” *國防雜誌*，第 20 卷第 1 期（2005 年 1 月 1 日）：頁 97-108。
13. 孟祥青，” 關於 21 世紀初我國國家安全戰略選擇的幾點思考，” *當代世界與社會主義（北京）*，第 6 期（2001 年 6 月）：頁 22-28。
14. 扶臺興，” 中共高技術條件下聯合戰役與軍兵種作戰暨戰役理論之研究，” *國家安全與*

軍事戰略研究，第2卷第2期（2002年2月）：頁19-33。

15. 林志強，”防衛作戰核生化防護之研究，”核生化防護學術季刊，第63期（1999年2月）：頁35-40。
16. 林吉郎，”中共戰略與戰術飛彈對台海安全的威脅，”後冷戰時期兩岸國防軍事發展學術研討會論文集，行政院大陸委員會、空軍官校社會部軍事社會科學研究中心合辦，台北，1996年6月，頁156-160。
17. 林宗達，”中共信息戰之發展與戰術概論，”共黨問題研究，第28卷第1期（2002年1月）：頁63-79。
18. 林哲正，”中共資訊戰戰略思維，”國防雜誌，第20卷第4期（2005年4月1日）：頁98-106。
19. 周建明、王海良，”國家大戰略、國家安全戰略與國家利益，”世界經濟與政治（北京），第4期（2000年4月）：頁20-24。
20. 吳衛，”共軍現階段「跨越式」軍備發展研析，”國防雜誌，第20卷第3期（2005年3月1日）：頁47-59。
21. 吳建德、朱家敏，”波灣戰爭後中共空權發展趨勢之研究，”後冷戰時期兩國軍事發展學術研討會，空軍官校主辦，高雄，1996年3月，頁18-22。
22. 吳文良，”中共國防工業「軍轉民」政策之研究1978-2000，”國立政治大學社會科學學院行政管理碩士學程碩士學位論文，2002年。
23. 吳子敬，”後冷戰中共國防現代化之研究，”國立政治大學外交學系碩士論文，2003年。
24. 侯舜仁，”中共高技術局部戰爭意圖與戰力研析，”國立中山大學大陸研究所在職專班碩士論文，2005年。
25. 郭永斌，”美軍不對稱作戰中的進攻與防禦，”現代軍事，第23卷第8期（1999年8月）：頁30-34。
26. 倪勝利、趙哲一，”C4ISR作戰模擬與需求評估，”空軍軍官雙月刊，第104期（2002年6月）：頁50-54。
27. 陳梓龍，”高技術戰爭條件下的中共軍事人才建設，”戰略與國際研究季刊，第4卷第2期（2002年4月）：頁48-71。
28. 陳敏雄，”中共空軍演變之研究(下)，”空軍學術月刊，第536期（2001年7月）：頁3-17。
29. 陳永康、翟文中，”中共海軍未來發展之研究，”海軍學術月刊，第39卷第11期（2000年11月）：頁4-21。
30. 陳玉南，”從軍事戰略思想轉變探討中共「高技術局部戰爭」準備之研究，”國防大學國防管理學院國防政策科學研究所碩士論文，2003年。
31. 陳明華，”中華民國安全戰略研究—從後冷戰美中臺關係論現階段我國的處境與機會，”政治作戰學校政治研究所碩士論文，2002年。
32. 張雨寧，”中共提倡「和平崛起論」之研析，”國防雜誌，第20卷第5期（2005年5月1日）：頁39-48。
33. 張農科，”中國空軍由防空型向攻防兼備型轉變—訪問空軍司令員劉順堯中將、政委喬清

- 晨中將，”紫荊雜誌（香港），（1999年11月）：頁3-39。
34. 張明德，”由安邦預警雷達評估案看臺灣彈道飛彈預警系統的建立(下)，”尖端科技軍事雜誌，第210期（2002年2月）：頁25-29。
35. 耿濟川，”中共國際軍事交流對台安全之衝擊—就軍事角度衡量，”國立中山大學公共事務管理研究所碩士在職專班碩士論文，2004年。
36. 時殷弘，”關於中國的大國地位及其形象的思考，”國際經濟評論，第9期（1999年9月）：頁41-46。
37. 宮欽彬，”中共核生化作戰之研究，”核生化防護學術季刊，第66期（1999年11月）：頁7-11。
38. 常世明，”灘岸決勝之通電戰備整備研究”，陸軍通信兵八十九年度第二次戰法研討會，台北，2000年9月27日，頁1-3。
39. 凌宇，”中共導彈核武器最新發展，”廣角鏡月刊（香港），第254期（1993年11月）：頁14-18。
40. 梁文興，”中共導彈發展之研究-兼析對台海安全的影響，”國立中山大學公共事務管理研究所碩士在職專班碩士論文，2003年。
41. 曾復生，”亞太新情勢下的大陸『國家安全戰略』初析，”海軍學術月刊，第33期（1999年）：頁4-10。
42. 黃恩浩，”中共『海權』概念之探討（1978-2000），海權構成基礎，海洋使用與制海權擴張，”中共研究，第35卷第8期（2001年8月）：頁82-102。
43. 黃河，”中俄航空合作新貌與俄羅斯空軍現狀，”全球防衛雜誌，第199期（2001年3月）：頁13-20。
44. 喻之武，”電戰威脅下步兵部隊因應作為”，陸軍步兵學術季刊，第205期（2002年8月）：頁45-50。
45. 程富陽，”中共當年軍事戰略對台海之影響，”國防雜誌，第20卷第5期（2005年5月1日）：頁58-68。
46. 葉白成，”中共空軍成長過程的研究，”中華戰略學刊（1996年，夏季刊）：頁158-163。
47. 萬文豪，”中共海軍戰略演進之研究，”國防雜誌，第19卷第9期（2004年9月1日）：頁58-69。
48. 馮昭奎，”中日關係：問題與前景，”世界知識，第42卷第12期（1999年12月）：頁8-12。
49. 楊建安譯，”中共的高科技人民戰爭，”國防譯粹，第25卷12期（1998年12月）：頁55-60。
50. 楊順利，”中共空軍戰略構想及未來發展，”中共研究，第35卷1期（2001年1月）：頁110-121。
51. 蔡振新，”就海洋戰略觀點論中共遠洋海軍未來之發展，”國防雜誌，第19卷第9期（2004年9月1日）：頁35-45。
52. 蔡海璋，”中共高技術條件下聯合戰役之空軍兵力運用研析，”國防雜誌，第20卷第5

期（1995年5月1日）：頁83-93。

53. 蔡明彥，”從淨評估看東亞安全，” *戰略與國際研究*，第3卷3期（2001年7月）：頁58-81。
54. 蔡昆宏，”中共大國外交政策的國家利益分析，” 國立政治大學外交學系碩士論文，2003年。
55. 廖文中，”中共躍上遠洋海軍戰略，” *中共研究*，第28卷第12期，1994年12月：頁49-53。
56. 廖文中，”論當前中共解放軍武器裝備發展戰略，” *中共研究*，第34卷第5期（2000年5月）：頁87-99。
57. 廖文中，”中共21世紀海軍戰略對亞太安全之影響，” *中共研究*，第34卷第6期（2000年6月）：頁64-68。
58. 葉江，”安全困境與中國的和平崛起，” *探索與爭鳴*，6月版（2004年6月）：頁39-45。
59. 鞏建強，”中共快速反應部隊-陸軍之部之研究，” *國防雜誌*，第18卷第2期（2003年2月1日）：頁81-86。
60. 潘同偉，”超限戰思想與中共國防戰略之研究，” 南華大學亞太研究所碩士論文，2001年。
61. 謝復剛，”共軍「中國特色軍事變革」的院校人才教育之研究，” *國防雜誌*，第20卷第1期（2005年1月1日）：頁73-85。
62. 鍾堅，”大縱深海上航道安全維護：遠程反封鎖作戰能量建設之急迫性，” *國際海洋年海洋、海軍、科技研討會*，海軍軍官學校主辦，台北，1998年11月19日，頁11-15。
63. 鍾堅，”共軍制空兵力現代化對我防衛作戰影響，” *跨世紀國家安全與軍事戰略學術研討會論文集*，台北，1999年12月20日，頁45-49。
64. 羅天人，”新世紀中共國防現代化的持續與發展，” *共黨問題研究*，第27卷第9期（2001年9月）：頁20-31。
65. James Kitfield 著、胡元傑譯，”中共、美國與崛起中的日本，” *國防譯粹*，第32卷第10期（2005年10月）：頁55-61。

#### 4、報刊資料

1. 江澤民，”江澤民在中國共產黨第十次全國代表大會報告，” *人民日報*（北京），1997年9月12日，第1版。
2. 江澤民，”關於二十年來軍隊建設的歷史經驗，” *人民日報*（北京），1997年1月8日，第1版。
3. ”中國海軍披露南沙海戰情形，” *大公報*（香港），1988年4月11日，A2版。
4. *文匯報*（香港），1998年2月7日，第6版。
5. *中國時報*，1996年1月25日，第1版。
6. 元樂義，”中共空軍戰略從固土防禦轉向攻防兼備，” *中國時報*，2000年4月30日，第14版。

7. 中國時報，2000 年 11 月 2 日，第 13 版。
8. 中國時報，2005 年 3 月 6 日，A2 版
9. 中國時報，2002 年 1 月 12 日，第 13 版。
10. 中國時報，2001 年 5 月 18 日，第 11 版。
11. “日本防衛廳：兩岸空軍台灣有質的優勢，” 中國時報，2001 年 7 月 7 日，第 11 版。
12. 中央日報，2001 年 7 月 10 日，第 7 版。
13. 郭松岩，” 樹立協調觀念推進軍事變革，” 中國國防報（北京），2004 年 4 月 8 日，第 3 版。
14. 中國時報，2000 年 11 月 8 日，第 14 版。
15. 戰玉、孫強銀，” 未來作戰行動大趨勢，” 中國國防報（北京），1998 年 3 月 6 日，第 14 版。
16. “監控台海：日本自衛隊重心南移，” 自由時報，2001 年 8 月 7 日，第 3 版。
17. 明報（香港），1999 年 10 月 9 日，A13 版。
18. 東方日報（香港），1998 年 11 月 12 日，A5 版。
19. 青年日報，1998 年 10 月 30 日，A6 版。
20. 青年日報，2005 年 12 月 27 日，第 5 版。
21. 青年日報，2006 年 1 月 4 日，第 3 版。
22. 青年日報，2005 年 12 月 17 日，第 5 版。
23. 青年日報，2005 年 12 月 25 日，第 6 版。
24. 青年日報，2006 年 1 月 4 日，第 5 版。
25. 青年日報，2006 年 1 月 1 日，第 3 版。
26. 青年日報，2000 年 1 月 28 日，第 2 版。
27. 青年日報，2005 年 11 月 30 日，第 3 版。
28. 青年日報，2006 年 1 月 5 日，第 3 版。
29. 翁明賢，” 強化國防力量，建構戰略制高點，” 青年日報，2005 年 12 月 2 日，第 3 版。
30. 王高成，” 透視美國「四年國防檢討報告」，” 青年日報，2006 年 2 月 19 日，第 3 版。
31. 青年日報，2006 年 3 月 5 日，第 5 版。
32. 青年日報，2006 年 3 月 9 日，第 2 版。
33. 青年日報，2006 年 1 月 20 日，第 5 版。
34. 星島日報（香港），1988 年 6 月 16 日，第 2 版。
35. 華聲報（北京），1999 年 3 月 27 日，第 1 版。
36. 解放軍報（北京），2002 年 2 月 19 日，第 6 版。
37. 解放軍報（北京），1999 年 4 月 27 日，第 6 版。
38. 解放軍報（北京），1999 年 10 月 5 日，第 2 版。
39. 解放軍報（北京），1997 年 4 月 1 日，第 2 版。
40. 聯合報，1999 年 10 月 10 日，第 13 版。
41. 聯合報，1998 年 2 月 6 日，第 6 版。
42. “今年 87 所高校招進 8000 國防生，招生範圍為全國 31 個省，” 解放軍報（北京），

2004 年 4 月 27 日，1 版。

43. 傅依傑，” 中共已取得空中加油技術，” 聯合報，1992 年 8 月 24 日，第 1 版。
44. 聯合報，1999 年 11 月 10 日，第 13 版。
45. 聯合報，2000 年 7 月 4 日，第 5 版。
46. 聯合報，2000 年 9 月 7 日，第 13 版。
47. 蘋果日報，1999 年 8 月 25 日，A23 版。

## 5、網路資料

1. “2002-2005 年全國人才隊伍建設規劃綱要，”  
[http://www.pladaily.com.cn/gb/pladaily/2002/06/12/20020612001071\\_TodayNews.html](http://www.pladaily.com.cn/gb/pladaily/2002/06/12/20020612001071_TodayNews.html)， 2002 年 6 月 12 日。
2. 丁繼業，” 三大原因促使我國國防費適度增加，”  
[http://news.xinhuanet.com/newscenter/2004-03/06/content\\_1349355.htm](http://news.xinhuanet.com/newscenter/2004-03/06/content_1349355.htm)，  
2004 年 3 月 6 日。
3. 人民網， “鍛造打贏未來高技術戰爭的人才方陣-人民解放幹部培訓工作綜述，”  
<http://www.people.com.cn/GB/jumshi/review/20010804.html>， 2001 年 8 月 4 日。
4. “中物院 45 年鑄就核力量 我國核武器已實現小型化，”  
<http://news.eastday.com/epublish/gb/paper148/20031029/class014800003/hwz1034379.htm>， 2003 年 10 月 29 日。
5. “中國國家主席胡錦濤 19 日在智利首都聖地牙哥會見了新加坡總理李顯龍，”  
<http://news.enorth.com.cn/system/2004/11/20/000907491.shtml>， 2004 年 11 月 20 日。
6. “中國正在研製預警機 水平先進令人驚訝，”  
<http://www.huaxia.com/zt/js/2004-50/00215485.html>， 2004 年 5 月。
7. “中國武器裝備的四次飛躍，”  
<http://www.baotou.net/jingcai/dispjingcai.asp?id=1625>。
8. “中國購俄軍 20 億美元訂單，”  
<http://www.takungpao.com/news/2005-9-11/ZM-455034.htm>， 2005 年 9 月 11 日。
9. “日本 2005 年防衛白皮書，”  
[http://jda-clearing.jda.go.jp/hakusho\\_data/2005/2005/index.html](http://jda-clearing.jda.go.jp/hakusho_data/2005/2005/index.html)。
10. ” 「日美安全保障協議委員會（「2+2」會議）」，”  
<http://www.mofa.go.jp/mofaj/area/usa/hosho/kyogi.html>。
11. 行政院大陸委員會，” 中國崛起的危機與風險，”  
<http://www.mac.gov.tw/big5/mlpolicy/po9408.htm>。
12. ” 高科技軍事人才培育工程，”  
<http://www.ettoday.com/2003/12/19/10844-1560162.htm>， 2003 年 12 月 19 日。
13. ” 江澤民任內軍隊法制化獲突破，”

- <http://www.ettoday.com/2003/12/19/10844-1560163.htm>，2003年12月19日。
14. ” 中共軍隊建設軟體部分，”  
<http://www.ettoday.com/2003/12/19/10844-1560159.htm>，2003年12月19日。
15. ” 中共對外主要的軍事交流，”  
<http://www.ettoday.com/2003/12/19/10844-1560174.htm>，2003年12月19日。
16. ” 軍事外交積極參與裁軍活動，”  
<http://www.ettoday.com/2003/12/19/10844-1560167.htm>，2003年12月19日。
17. ” 波灣戰爭啟動中共擴展制海、制空權，”  
<http://www.ettoday.com/2003/12/20/706-1560076.htm>，2003年12月20日。
18. ” 美伊戰爭的啟示 信息戰的軍隊建設，”  
<http://www.ettoday.com/2003/12/19/10844-1560160.htm>，2003年12月19日。
19. “美國藍德智庫為美國軍方把脈中亞格局，”  
<http://www.people.com.cn/BIG5/jun-shi/1077/2100854.html>。
20. “胡錦濤就新形勢下發展兩岸關係提出四點意見，”  
<http://news.sina.com.cn/z/hujntbs/index.shtml>，2005年3月4日，
21. “胡錦濤強調：開創國防和軍隊現代化建設新局面”，  
<http://www.chinatibetnews.com/BIG5/channel2/28/200503/14/34777.html>，2005年3月14日。
22. “胡錦濤，跨越式發展國防，”  
<http://www.chinanews.com.cn/n/2003-05-24/26/306460.html>，2003年5月24日。
23. “胡錦濤：國防經建協調發展，”  
<http://www.takungpao.com/news/2004-7-25/MW-286434.htm>，2004年7月25日。
24. “胡錦濤：加強國防和防空建設”，  
<http://www.takungpao.com/news/05/10/27/ZM-476251.htm>，2005年3月4日。
25. 唐永勝，” 中美日三角關係與中國態度的選擇，”  
<http://www.sirpa.fudan.edu.cn/CPSonline/data/zhanlueyuguan/199701/centurv3.htm>，1997年1月。
26. “唐家璇外長在第九屆東盟地區外長會議上的談話，”  
<http://www.fmprc.gov.cn/chn/wjb/zzjg/gjs/gjzzyhy/1136/1138/t4548.htm>。
27. 張邦棟，” 國防部外事主任張邦棟回顧中國曆部國防白皮書，”  
[http://news.xinhuanet.com/mil/2004-12/27/content\\_2384957.htm](http://news.xinhuanet.com/mil/2004-12/27/content_2384957.htm)，2004年12月27日。
28. ” 美國國防部「2005年中國軍力報告書」第1章關鍵發展，”  
<http://jczs.sina.com.cn/2005-07-20/1353307497.html>，2005年7月20日。
29. ” 美國國防部「2005年中國軍力報告書」：第5章部隊現代化目標和趨勢，”  
<http://jczs.sina.com.cn/2005-07-20/2305307578.html>，2005年7月20日。
30. ” 中國人民解放軍陸軍，”

- <http://news.sina.com.cn/c/2003-09-01/15271655457.shtml> , 2003 年 9 月 1 日。
31. ” 中國人民解放軍海軍 , ”  
<http://news.sina.com.cn/c/2003-09-01/15321655471.shtml> , 2003 年 9 月 1 日。
32. 新華網 , <http://www.xinhuanet.com/>.
33. “2004 年我國軍事外交：樹大國形象頻頻聯合軍演 , ”  
<http://cn.news.yahoo.com/041219/355/27jvz.html> , 2004 年 12 月 19 日。
34. ” 2002 年中國國防白皮書：六、國際安全合作 , ” <http://www.sina.com.cn> , 2002 年 12 月 9 日。
35. 鳳凰衛視 , ” 美國國防部官員談中國軍事改革 , ”  
<http://www.wpcjs.com> , 2004 年 4 月 28 日。
36. DOD Dictionary of Military and Associated Terms Online Edition, available at, <http://www.dtic.mil/doctrine/jel/doddict/data/n/03521.html> , 2002.12.10.
37. Larry M. Wortzel ed, “The Chinese Armed Forces in The 21<sup>st</sup> Century  
<http://carlislewww.army.mil/usassi/ssipubs/pubs99/chinese/chinese.pdf> , 1999.12.

## 貳、英文部分

1. Burles Mark and Abram N. Shulsky, *Patterns in China' s Use of Force: Evidence from History and Doctrinal Writings*. Santa Monica, CA: RAND, 2000.
2. Buzan Barry, *Is International Security Possible?* , in Ken Booth, ed., *New Thinking About Strategy and International Security* . London : Harper Collins Academic, 1991.
3. David S.G Goodman & Gerald Segal, *China Rising-Nationalism and Interdependence* . London and New York: Routledge, 1977.
4. Frank N. Trager and Philp S. Kronenberg, eds., *National Security and American Society : Theory, Process, and Policy*. Manhattan : University Press of Kansas, 1973.
5. Gray Colins. ” The Arms Race Phenomenon , ” *World Politics*, Vol. 24, No. 1 : 41.
6. John Dowling. ” *China Evolving Maritime Strategy*, ” *Jane' s Intelligence Review* . (1996) : 130.
7. Jane' s Information Group. *Jane' s Special Report: China in Crisis-The Role of the Military*. London: Jane' s Information Group, 1989.
8. Jon Lake, ” Tupolev' s Badger Family , ” *World Airpower Journal* (1992) : 125.
9. Knorr Klause. *National Security Studies : Scope and Structure of the Field*, in Michel Pillsbury, *Chinese Views of Future Warfare*. in James R. Lilley and David Shambaugh (eds) Washington, D. C, 1999.
10. Kuan Cha-chia , ” Military Authorities Define Reform Plan ; Military Academies

- to Be Reduced by 30 Percent, " *Kuang chiao ching* , No. 360 (1998) : 8-9.
11. Kenneth W. Allen. *Glenn Krumel&Jonathan D. Pollack, China' s Air Force Enter the 21<sup>st</sup> Century*. Santa Monica : RAND, 1995.
  12. Mark Stokes. *China' s Strategic Modernization; Implications for U. S. National Security*. FY97 Research Project under Auspices of USAF Institute for National Security Studies, October 1997.
  13. *The Military Balance 1999-2000*. Oxford:Oxford University Press, 1999.
  14. The International Institute of Strategic Studies ( IISS ) , *The Military Balance, 1998/99*. London : Oxford University Press, 1999.
  15. U. S. D. O. D. *The Security Situation in the Taiwan Strait, Report to Congress Pursuant to the FY99 Appropriations Bill*, 1999.
  16. Zhu Bao, " Discussion of Technical Means to Attack Aircraft Carriers With Tactical Ballistic Missiles, " *Hubei Hang-tian keji* (1997) : 46-49.
  17. Zi Sun. *an Strategies to Minimize High Tech Edge of Enemy*. Xiandai Bingqi Modern Weaponry, 1995.