



國立政治大學 國際事務學院

國家安全與大陸研究碩士在職專班碩士論文

指導老師：邱坤玄教授

中共空軍航空兵現代化發展之研究

研究生：柴仕杰

學號：99981016

中華民國 101 年 7 月

謝辭

首先，我要感謝的是我的論文指導教授邱坤玄老師，有邱老師的專業學養與細心指導，讓我的論文建構可以跟上同學的腳步而且不至於偏離主題。永遠記得在課堂聽邱老師上課的時候，有如沐春風般的無壓力但也收穫良多，是我在學術研究上的好榜樣。口試委員朱教授新民與張教授登及，兩位老師在對我論文內容的指導與建議，令我獲益匪淺，開擴視野，亦對二位老師致上我最深的謝意。

當然不能忘記在一起同甘苦共患難的同學，余處長、謙文學長、強哥、富文學長、瑞鈴學長、儀敏學姐、素芳學姐及展弘、建銘、志豪、政利、凱翔，與大家成為同窗，是我讀國安班最大的收穫，特別是一起求學問、一起寫論文甚至一起拼經濟時，都能夠相互扶持，這份同窗情誼，希望能夠永遠保持。

最後，要感謝我的父母，在我快逾不惑之年，還在精神上支持我攻讀碩士班。還有是我的牽手名真，她在我上課求學及撰寫論文的期間，不論是多晚回到了家，都有一杯熱熱的拿鐵，除了溫暖了我的手也感動了我的心。在來是我的兒子為然，很抱歉因為假日上課的期間而減少陪伴你的時間，但是老爸還是希望你在人生的道路上能夠一步一腳印，踏踏實實的走好每一步。這些點點滴滴的師生之情、同袍之情與親情，非筆墨可形容，但也是我完成論文的最大動力來源。

摘要

中國的崛起，中共正邁向大國之路，積極的參與國際事務，強烈主導有關中共利益的政策，努力的提升綜合國力，尤其是在二次波斯灣及科索沃戰爭之後，中共空軍知道要了要維持日益擴大的國家利益及安全，航空兵的現代化發展必須採「跨躍式」的模式，企圖在最短的時間之內，將中共空軍航空兵的能力提升並趨近於歐美的先進空權國家，而中共空軍的戰略發展意義，已經跳脫只單純針對臺灣議題外，考量其區域的威脅環境及所需維護的國家利益，必需從「國土防衛型」轉型為「攻防兼備型」的戰略空軍，建立一支具遠程作戰、快速反應、機動部署、精準打擊能力的空中戰略部隊，除了可以執行「高技術條件下的局部戰爭」之外，也必須能抗敵於國土之外，確保各政經軍心等要點安全，且同時發展「區域拒止」及「反介入」戰略，以保衛中共其日益強大之全球利益，不受來自美國或是其它國家與武裝團體的威脅。

關鍵字：中共空軍、國土防衛、攻防兼備、區域拒止、反介入

目錄

| | |
|------------------------|----|
| 第一章 緒論 | 1 |
| 第一節 研究動機與目的 | 1 |
| 第二節 文獻回顧與探討 | 4 |
| 第三節 研究途徑與方法 | 7 |
| 第四節 研究範圍與限制 | 9 |
| 第五節 研究架構與章節安排 | 11 |
| 第二章 中共的軍事戰略與空軍戰略 | 14 |
| 第一節 國際環境與威脅 | 14 |
| 第二節 軍事戰略發展目標 | 26 |
| 第三節 攻防兼備的空軍戰略 | 32 |
| 第四節 小結 | 38 |
| 第三章 現代化的中共空軍航空兵 | 40 |
| 第一節 強調軍事事務革新 | 42 |
| 第二節 現階段的任務形態 | 48 |
| 第三節 現代化的人員訓練 | 51 |
| 第四節 武器裝備發展現況 | 58 |
| 第五節 小結 | 68 |
| 第四章 中共空軍航空兵發展演變 | 70 |
| 第一節 持續演進的任務目標 | 70 |
| 第二節 軍事思維與制度改革 | 74 |
| 第三節 更為精實的兵力架構 | 77 |
| 第四節 現代化發展限制因素 | 81 |
| 第五節 小結 | 88 |
| 第五章 結論 | 89 |
| 第一節 研究發現 | 89 |
| 第二節 小結 | 92 |
| 參考文獻 | 93 |

表目錄

| | | |
|-----|-----------------------|----|
| 表一 | 中共近 10 年國防預算統計表 | 15 |
| 表二 | 中共與亞洲各國領土糾紛表 | 16 |
| 表三 | 美國兵力裁減情況表 | 18 |
| 表四 | 中共各時期對臺政策一覽表 | 25 |
| 表五 | 中共軍事事務革新發展進程表 | 44 |
| 表六 | 中共空軍軍事院校一覽表 | 54 |
| 表七 | 中共空軍殲擊機性能諸元表 | 62 |
| 表八 | 中共空對空導彈一覽表 | 66 |
| 表九 | 中共空對面導彈一覽表 | 68 |
| 表十 | 中共航空兵力一覽表 | 78 |
| 表十一 | 中共各軍區航空兵任務表 | 81 |



第一章 緒論

第一節 研究動機與目的

一、研究動機

美國國防部在 2009 年 3 月所公布的「2009 年中國軍力報告」中指出，中共的中央軍委會決定將持續發展長程精準戰術彈道導彈及加速現代化的海、空軍發程建設；而在 2011 年 1 月 11 日美國國防部長蓋茨訪問中國，在與中共國家領導人胡錦濤會談前的數小時，中共空軍航空兵於四川成都首次公開殲 20 戰機試飛訊息，媒體大幅報導，造成全世界嘩然，雖然目前殲 20 的發展還是處於起始階段，¹但這不僅僅只是打破了區域的軍事平衡，而是成為北京向外擴張，藉以確保資源獲取和贏得區域霸權的重要的一步。但從中共的目前的戰略態式、軍力部署及戰備整備的思考模式可知，幾乎有三分之一的軍事鬥爭整備對是針對臺海地區，且中共中央領導階層已經在各種公開國際場合，不斷的宣揚臺灣問題為中國核心利益，並對國際社會及臺灣定下了紅線，包含：臺灣執政當局宣布獨立、內部情勢發生動亂、取得核子武器、無限期拖延統一期程，以及外國勢力介入臺灣事務等，中共在國際社會中要求任何國家及勢力均不可逾犯有關於中國與臺灣之間問題。雖然在 2008 年國民黨重新獲得執政開始，臺灣在馬團隊的和諧外交與兩岸政策雖然對於兩岸的對立關係起了緩和的作用，但從中共的對臺導彈部署有增無減，²而人民解放軍對海、空軍及二砲部隊的現代化仍然採跨越式的發展，以期能快速與西方軍事強國並列，所以儘管中共領導中央聲稱希望國際局勢與兩岸關係將從和諧發展來持續發展及演進，³但現階段從未放棄國防軍事的各項整備，為了確保中共中央的各項利益，中央軍委會，要求解放軍空軍進大規模的現代化的改革並且加速提升作戰能力，用來應付現階段可有效化解來自區域內其他國家的空中威脅，中共現階段為了大力快速發展經濟，必須確保國家安全與利益不受威脅，所以必須快速取得各項高效能的武器系統，包含了下一代高性能戰機、早期預警機、電子作戰機等裝備，使中共空

¹ 過子庸，「共軍殲 20 隱形戰機發展現況之研析」，中共研究，第 45 卷第 2 期，2011 年 2 年，頁 112。

² 中華民國總統府網站，「總統視導金門國軍部隊精神講話」，2009 年 9 月 29 日，<http://www.president.gov.tw/php-bin/prez/shownews.php4?-section3&recno=826>。

³ 中共國務院新聞辦公室網站，「2008 年中國的國防」，2009 年 1 月，<http://www.scio.gov.cn/zfbps/2009.htm>。

軍航空兵確立發展「空天一體、攻防兼備」的軍種戰略，建立一支向歐美強大空權國家一樣的現代化空中力量，並可在現代化戰場執行作戰的空中力量，使其具有在高科技條件下遂行局部戰爭的作戰能力。⁴

長久以來，中共的「和戰兩手」對臺政策基調，一直是中華民國國家安全的首要威脅來源；未來中共犯臺的戰爭形態必定參考西方模式，首重快速空中進攻，朝小規模、高科技、高技術發展，以致預警時間短，攻擊威力猛，戰鬥節奏快等條件的高效能作戰，中共對執行現代化戰爭型態的改變，甚至有學者認為近年來中共軍事的「三步走」政策，其戰略意義除已經跳脫只單純針對臺灣議題外，考量其南海、中亞、朝鮮半島、甚至西太平洋等威脅及所需維護的國家利益，必需立刻建立一支具遠程作戰、快速反應、機動部署、精準打擊能力的空中力量，必須能抗敵於國土之外，確保各政經軍心等要點安全；且同時發展區域阻絕與反介入戰略，以保衛其日益強大之全球利益。面對中共戰略思維的轉變及國防軍隊現代化，雖然現階段中共對臺政策雖強調「和平統一、一國兩制」，企圖以和平方式解決兩岸問題；但迄今仍一再聲言不放棄武力犯臺，顯示中共從未放棄以武力作為解決兩岸事務的手段，並且發展及部署各式的中長程彈道與巡弋飛彈、具備有多彈頭載具、新型攻擊潛艦與先進各型戰鬥機，積極發展擴張軍事力量的「走出去」戰略，⁵對中華民國的安全發展已持續產生新的壓力。因此，我們現階段觀察中共在執行「軍事現代化」與「具中國特色軍事變革」的國防軍事現代化，將會衍生出什麼樣的能力與結果，殊值關心。基於上述，我們對於中共軍力未來的發展，必須依據其軍事現代化的具體作為，對臺海、區域甚至全球的軍事平衡將產生何種衝擊來研判其走向，以謀因應之策，此為本文研究之動機，也是從事國家安全及中共軍事現代化所迫切需要研究的。

二、研究目的

中共自 1950 年代初期迄今，對其軍事事務革新經歷了多次轉變，但是就算

⁴ 張農科，中國空軍由防空型向攻防兼備型轉變(香港：紫荊出版社，1999 年 11 月)，頁 9。

⁵ “Annual Report on the Military of the People’s Republic of China,”(U.S. : DoD.2002,7,12),pp46-56.

是傾全力且快速的建構空軍航空兵最大戰力，如要與西方先進國家在空權上的相抗衡，至少還要 10 至 15 年的時間才能完成，然而中共在西方先進空權國家成功執行了幾場現代化空中戰爭的刺激下，積極並且快速執行各項軍事現代化發展，企圖迅速得增加其軍事作戰能力與範圍，尤其在精準打擊與空中作戰能力方面，中共一直在效法西方軍事強國，如何以強大的空中力量，可有效獨立遂行作戰；而未來的作戰模式將以利用空軍的科技性、機動性、敏捷性與彈性將會主導戰爭勝敗的關鍵角色，並且未來每一場高強度、時程短、反應快的高科技戰爭絕對都少不了空軍的參與。近年中共空軍軍備的跨越式發展，對我國之國防整備與防衛作戰均構成緊迫壓力與嚴峻挑戰。因此，積極瞭解當前中共空中戰略之變革與發展威脅；但目前為止中共空軍航空兵正面臨於新裝備與舊裝備、新觀念與舊觀念及及新時代與舊時代之間的過渡狀態；如果以軍事事務革新的面向來探討，至少包括人員訓練現代化、武器裝備現代化與兵力結構現代化等三個層面來分別探討。所以如何能夠有效的分析出未來中共空軍航空兵的發展規模這也是本篇論文的研究目的。基於要深入了解中共空軍航空兵所要發展「攻防兼備」的戰略意涵，方能透析中國在崛起後其軍事戰略如何支持國家戰略，尤其以空軍的跨躍方式快速的爭取現代化的手段與企圖；但中共空軍航空兵現代化的核心工作在整合各個不同單位、不同的武器系統，甚至是不同的訓練模式，這些必須藉由軍事事務革新進行整合，然於瞭解中共空軍的現代化，下列問題是必須予以釐清，基於上述，本論文研究期望探討如下之議題：

(一)中共審視國際情勢與潛在威脅後，如何快速的利用軍事現代化面對可能遭遇的危機？

(二)中共軍事戰略目標為何，及何謂「攻防兼備」的空軍戰略？

(三)中共的軍事事務革新發展方向為何？

(四)中共空軍航空兵雖採跨越式發展，但其制約因素為何？

(五)中共空軍航空兵的作戰能力提升之後，影響臺海兩岸、區域發展甚至國際安全為何？

第二節 文獻回顧與探討

探討有關中共的國防戰略與軍事現代化的文章及報告雖很多，但針對空軍航空兵現代化的專業觀察卻少至又少，而且結論又不盡相同，所以各方學者專家對於中共空軍航空兵所具備之能力與未來發展規模的看法並不一致，以下就不同的論述執行探討：

一、和平發展

有學者認為在中共人民解放軍尚未完成軍力現代化之前，軍事實力尚難與西方先進國家相提並論，桑德斯(Phillip C. Saunders)與關艾瑞(Erik Quam)認為中共航空工業技術落後並且所能得到的現代化資源不足，無法快速的達成現代化的目標。⁶但從快速現代化的空軍航空兵發展，配合其海軍及二砲部隊將只能有效的遂行臺海區域封鎖。從過去到現在的歷史分析，甚至推測未來，分析兩岸軍事硬實力的基本面，可獲知現階段中共確實有能力對臺採取軍事行動，問題在是否會破壞在國際社會中所宣揚的「和平發展」的立場；邱坤玄認為中共在目前的國際現勢權力結構上，不足以對國際社會產生威脅，只是對臺灣的影響深具戒心；⁷劉彥軍認為具有空權可對政治、經濟、軍事及心理層面的重大影響，掌控了制空權就掌握了主動性；⁸劉亞洲認為中共的兵力必須不斷增強，以保護更遠處的利益，現階段應與中華民國和解、不必然要與美國維持敵關係、與中東激進政權建立更密切的關係；⁹而張震認為中共軍委會自波斯灣戰爭後，空軍在戰場上必須表現出精準、快速、機動及彈性，才能適應現代化的高科技戰場；¹⁰費學禮(Richard D. Fisher Jr)認為中共對外用兵的最後考量與決定，是取決於領導人針對戰略機會和成本所作的周密計算。¹¹

⁶ Roy Kamphausen and Andrew Scobell, *Right-Sizing the People's Liberation Army* (Strategic Studies Institute, US Army War College, 2007).

⁷ 邱坤玄，「臺灣的中共外交研究與國際關係理論的對話」，東亞研究，第40卷第2期(2009年7月)，頁11。

⁸ 劉彥軍、萬水獻、李大光主編，論制天權(北京：國防大學出版社，2003年)，頁29。

⁹ Frank Zhou, "China's Changing Military Ideology," posted on the World Affairs Web page board, May 3, 2006, <http://www.worldaffairsboard.com/11791-chinas-changing-military-ideology.html>.

¹⁰ 張震主編，高科技與現代空軍(北京：軍事科學出版社，1993年)，頁97。

¹¹ Richard D. Fisher Jr, "China's for Military Modernization Building for Regional and Global

二、強硬手段

但因國際情勢改變或是臺灣問題碰觸紅線，使中共中央不惜一切代價要開啟戰端，中共軍隊將會使用何種模式，而空軍航空兵將扮演麼樣的角色，願意為此付出多少代價？換言之，中共以武力犯臺，即使不成功，還是會對臺灣造成嚴重的影響，甚至引起巨大的破壞和傷亡。林中斌認為，中共目前對臺採取的主要戰略就是「戰略嚇阻、以戰逼和」，加上內部開始以經濟改革為首要任務的國家發展戰略，為了顧及國際社會的觀感，所以未來的10年內，中共以武力犯臺的機率並不高。但儘管如此，中共的軍隊發展正朝向快速現代化的方向發展，將以朝向破壞敵軍的作戰決策中樞、癱瘓其行動指揮系統，破壞其統合戰力，所以為了達成戰略發展目標，中共空軍航空兵的建軍發展正是朝在高科技的方向來做發展及準備。¹²鄭舜元認為「中共以軍力犯臺模式可能方式區分三波」：資電先導、導彈突襲；精準打擊、局部封鎖；制空制海、特攻奪戰，¹³而中共空軍航空兵將在戰役中扮演重要的角色。帥化民則認為綜合國際環境、兩岸政經發展及臺海軍力各項因素後，中共為達成其政治目的，在2015年之前的軍事行動，必然是「採漸進式、威脅強度逐段升高」的方式行之。而在每一個階段的軍事犯臺行動，都將預留若干談判的空間，並將其稱之為「階段性增強的軍事威脅論」。¹⁴高智陽認為目前中共全面武力犯臺的能力尚未獲得，而最效率的模式就是利用二砲部隊，及配合中共的海、空軍的現代化戰力，對臺灣執行快速度、高精準、持續性的打擊，能夠有效的反制臺灣的兵火力投入戰場及國外勢身介入。¹⁵中共空軍航空兵的戰略發展已經超脫了臺海議題，演化成建立一支具機動性、遠航程的作戰能力，以捍衛中共日益強大的全球利益。

Reach”(CA,USA: Praeger Security International,2008),p.18~26.

¹² 林中斌，「點穴戰爭：中共研發下世紀的戰略武力」，核霸：透視跨世紀中共戰略武力（臺北：學生書局，1999年2月），頁16。

¹³ 鄭舜元，「中共軍事武力發展與其武力犯臺作戰方式之研究—2005~2010」，國防雜誌，第20卷第2期(2005年2月)，頁85-86。

¹⁴ 帥化民，「2010年臺海威脅與犯臺作戰想定」，國政研究報告(2001年6月)，頁15~17。

¹⁵ 高智陽，「中共空軍戰力躍升成為台灣頭號威脅」，全球防衛雜誌，第246期(2007年2月)，頁20。

三、未來發展

觀察中共犯臺的軍事鬥爭準備，可依目前中共的綜合國力結合各種可能現有軍事力量，以逐次升高軍事威脅的程度。而軍事威脅的目標，或許現階段僅是軍事威攝，但其真正目的就是在逼迫臺灣讓出更大的政治空間或是在國際社會上擁有更多的談判籌碼。在軍事威脅過程中，現階段的模式，可能僅由單一的軍事行動擔綱，也可能是結合數種不衝突的軍事行動，讓這些不同的軍事犯臺行動模式產生激盪的效果，以達成中共希求的階段性威脅張力，而廖文中認為目前中共空軍航空兵為優先的達成中央軍委會的戰略指導，將朝可以爭奪制空權的第四代戰機和超視距空空導彈發展，並可預期下一世紀中共空軍航空兵建軍將以提高機動性、攻擊性與保障性為主要發展目標。¹⁶我國國防部的評估「目前因共軍已具備對臺灣大規模聯合火力打擊與全面重點海空封鎖能力及有效拒止外軍馳援臺灣之能力」，而軍事威懾、局部封鎖、奪佔外島，及關鍵目標飽和攻擊之可能性較大，以達其『以武阻獨』之中共核心戰略任務；而未來在中共具備奪佔臺灣本島能力後，如情勢急迫需要時，則可能直接攻奪臺灣本島。」；中共武力犯臺可能模式為「軍事威懾、局部封鎖、重點打擊、登島作戰」等四項。¹⁷中共藉由持續從俄羅斯引進或是自行發展高科技武器裝備，尤其是強化大型運輸機及空中加油機，以提升其整體戰略空中運輸戰鬥能力，也將大幅提高中共空軍航空兵作戰半徑。¹⁸蘭齊特(Kevin M.Lanzit)與艾倫(Kenneth Allen)認為中共空軍航空兵正推動大幅轉型，成為一支具有現代化防禦能力與強大攻擊戰力的部隊，所以不論是哪種戰爭模式，中共空軍航空兵都將扮演重要的角色。¹⁹另中共軍事戰略的「反介入」及「區域拒止」積極發展，在西太平洋的第二島鏈及其它的地緣區域建立「禁止區」，使美軍的武力投射能力，受到

¹⁶ 廖文中，中共空軍現代化建設對臺灣安全影響(臺北：中共研究雜誌社，2000年1月)，頁62。

¹⁷ 國防部，中華民國九十七年國防報告書(臺北：國防部，2008年5月)，頁73。

¹⁸ 美國國防部，2006年中共軍力報告書(美國：國防部2006年5月)，頁33。

¹⁹ Kevin M. Lanzit and Kenneth Allen, "Right-Sizing the People's Liberation Army"(Strategic Studies Institute, US Army War College, 2007), p.2.

強大的考驗。²⁰所以本論文將收集國內外相關的書籍、文獻、資料等，進行相關分析、研究、評述，藉以了解中共空軍航空兵當前現代化發展的現況，進而從目前所面對的國際環境與威脅、現代化軍事整備與戰略調整、空軍發展與革新等面向，探討當前中共空軍航空兵現代化所面臨的挑戰，並對中共空軍航空兵戰力及發展作整體評估，期能透視真實面貌，以呈現出客觀及具建設性的研究成果。

第三節 研究途徑與方法

本論文的研究方法，主要採取文獻分析法及歷史研究法，藉由收集主要來自於美國、中國大陸及中華民國等三方的政府出版文獻、學者專家的著作及相關的研究論文等資料所做的整理及運用所蒐集的資料進行描述和比較，再經分析、歸納等方法對「中共空軍航空兵現代化發展之研究」獲致客觀、正確的結論。

一、文獻分析法：²¹

文獻分析法是一種蒐集資料與分析資料的研究方法，它強調對相關文件的蒐集，並從事進一步的比對及分析後，能夠客觀的界定與評論；²²此方法作為間接研究方法，在社會研究中被廣泛運用。是因為在某些限度之內，它可以幫助我們瞭解過去，重建過去，解釋現在，及推測將來，而有助於研究的進行。²³本研究將從中共基於國家利益上的各種軍事外交作為，以及各種對外軍事外交文件宣言與報導中，瞭解中共在參與東南亞多邊軍事外交上的發展歷程、軍事合作項目及整體軍事外交關係的互動演進；並藉由探討各項背景因素，以判斷中共在東南亞地區推動軍事外交政策的執行成效。本研究的文獻蒐集資料包括由

²⁰ 陳黎，美國以中共為假想敵的海空作戰概念(北京：新時代國防出版社，2010年)，頁12~17。

²¹ 文獻分析法是研究方法中最常用也是最重要的方法。本研究在蒐集資料的過程中，透過以各種既存的史料，如官方出版品、書籍、期刊、論文、報紙等相關資料，來檢證學者對某一事件的看法，剖析其含義，以推敲其淵源及影響或找出真相。引自明義著，國際區域研究(台北：黎明書局，1994年4月)，頁3~4。

²² 許禎元，政治學研究與網路應用(臺北：立威出版社，1998年)，頁19。

²³ 葉至誠、葉立誠著，研究方法與論文寫作，第2版(臺北：商鼎文化，2002年)，頁136。

中共政府出版的官方出版品、相關行政部門發言、報紙、文獻，以及兩岸中共問題專家出版之專書與期刊等。尤其針對中共與東南亞各國簽署的重要聲明與宣言，以及在與各邦交國的軍事互動往來次數的統計，大量的收集政治、外交與經濟的文件，加上相關學術著作及網路資料進行整理與歸納，做有系統且客觀之分析，以供研究主題充分發揮。本論文將廣泛蒐集有關於「中共的威脅環境與國際情勢」、「國防軍事戰略」、「中共空軍航空兵現代化發展研究」及「中共空軍航空兵未來發展限制」等相關的官方出版品、檔案文件、著作、期刊論文、報紙、雜誌與網路等資料，將其經過蒐集、分彙、整理、歸納與分析等程序，形成對「中共空軍航空兵現代化發展演進」之研究，並結合筆者在實務上的經驗及觀察結果，執行深入比對分析，進而了解未來中共空軍航空兵在國家發展及軍事戰略的指導下，為了快速達到及「攻防兼備」的空軍戰略而執行「跨越式的發展」，使中共的綜合國力迅速掘起而對於兩岸發展、區域穩定及國際情勢產生了何種變化。²⁴

二、歷史研究法：²⁵

歷史研究法係指運用歷史記載資料，按照歷史上所發生的時間順序來檢視歷史紀錄，尋求歷史的事實真相。在實作上包括對史料之蒐集、檢驗、分析及解釋等四個主要步驟，歸納出事件的發展過程中找到相關的邏輯與線索並且推測未來可能的變化，²⁶此種研究方法有助於瞭解過程、重建過去、解釋現在及預測未來。中共從過去的國際情勢及軍事戰略，到目前依國際情勢上的演進而影響國家軍事的戰略的指導，而空軍航空兵的現代化將如何的現代化以支援國家大戰略等，均受到環境時代演進的影響，本論文為戰軍事略之研究，將站在客觀立場，對考量時空因素及環境加以論述，進而尋求因果關係，俾利提出因應對策。²⁷

²⁴ 中共國務院辦公室，2006年中國的國防（北京：2006年），頁17。

²⁵ 歷史分析法是分析與該問題有關的即存資料，歸納出可供解釋與預測的理論。引自閻學通、孫學峰等著，國際關係研究實用方法（北京：人民出版社，2001年），頁144。

²⁶ 王玉民，社會科學研究方法原理，（臺北：紅葉文化出版社，1994年），頁247。

²⁷ 葉至誠、葉立誠，引前文，頁136。

第四節 研究範圍與限制

一、研究範圍

目前中共空軍的建制包含了航空兵、防空兵、雷達兵、空降兵及其它專業兵種所組成，其中包含電子對抗、通信、氣象、防化等技勤專業兵科，而航空兵則是中共中央軍委會所最倚重的兵種，也是佔空軍最大的軍費預算所維持的部隊，依任務屬性分別編成了殲擊、轟炸、強擊、運輸等師級單位及電戰預警等專業部隊；而本研究乃是針對中共空軍航空兵為了現階段科技的潮流與國家戰略目標，必須採取「跨越式」的軍事現代化發展來提升中共空軍航空兵軍事實力，使其在新時代有能力處理包含了臺海、區域甚至全球可能對中共所造成危險的衝突。以下說明本研究有關「中共國家戰略」「軍事事務革新」、「空軍航空現代化」等，從時空環境演變，進而論述國家軍事戰略範籌及意義。

從現代化的意涵，可從中共對國際情勢的評估，以及對於西方軍事強國所完成的高科技戰爭，對應中共現代化軍事發展可窺知，中共從創立軍隊以來，因為多次國內外戰略環境的改變，使其「軍事思想」與「戰備整備」歷經數次的變革。中共歷次的軍事戰略轉變，必有相應的軍事戰略與軍隊事務的改革，亦即為適應新環境需求，以往舊的習制就必須隨著改變，而泛指這種適應的過程就是「現代化」；同理，軍事方面的適應過程便稱之為「軍事現代化」，這亦是本研究對「軍事現代化」的定義。²⁸

(一)從時間觀點而言

現代化不是在特定的一段歷史時空中發生，任何歷史都具有「現代」的相對意義。故本研究對於中共軍事現代化期程的論述主要是從1990年代初期，中共調整軍事戰略為「高技術條件下人民戰爭」，到2003年後致力於發展「信息條件下的局部戰爭」任務，2006年中共國防白皮書指出空軍由「國土防衛型向攻防兼備型轉變」，而2011年中共成功試飛殲20迄今；有關中共在執行「軍事

²⁸ 段昌國等編著，現代化與近代中國的變遷（臺北：空中大學，1997年），頁7。

現代化」後，各項的軍事力量呈現「跨越式的發展」，對「國際安全」、「區域安全」、「臺海安全」均造成的影響與威脅的論述。中共軍事能力提升對於臺海兩岸以及所處區域內的國家所形成的威脅，以及對臺動武其所造成的不利影響，包含兩岸雙方及亞太區域與美國等國家安全與利益，均為本研究所要探討論述的範圍。

(二)從研究內容而言

對於中共軍隊現代化因素所包含的範圍相當廣泛，本研究範圍在內容上僅著墨在中共空軍航空兵的現代化的人員訓練、裝備發展與兵力結構等層面上，其他有關陸軍、海軍、二砲部隊及空軍其它兵科及專業部隊，其組織、準則與訓練以及編組型態等，均未列入研究議題探討。

(三)從學科理論而言

本論文的學科理論基礎將以運用所學的國際關係、中國大陸研究、地緣戰略及筆者在職務上所研究的空軍戰略、空權理論為本篇論文的論述主軸。

二、研究限制

本論文研究，因筆者為現役的空軍戰鬥飛行軍官，無法至中國大陸地區收集資料及訪談相關人士，期望透過在中華民國臺灣地區進行相關的分析探討，而中共在因應國際情勢與國家大戰略的指導下對於國防軍事改革以及對於空軍航空兵現代化的進展，而對區域安全與國際情勢影響之相關問題研究，提供一部份的研究成果。在研究過程中，有以下限制的因素：

(一)資料來源

在中國大陸，不論是在討論或是出版國防戰略是軍事事務都是非常敏感的議題。中共政權幾乎將所有與軍事主題有關的資訊都列為「內部」限閱或「軍內發行」，往往成為外人試圖瞭解中共政府與解放軍時的最大挑戰。事實上，能夠公開取得或外國人士可獲得之官方資訊，幾乎只能僅供參考，沒有任何用處。因此，在中共官方資料的取得，有其限制性，尤其對研究中共軍事方面的資料(如國防預算的運用與軍事科技研發)，更是難以取得。其次對於較易取得

的資料如：官方文件、中共領導人的言論、書刊、雜誌等，乃至於網路資源，其內容與事實的差距為何，其真實性與可信度往往大打折扣，必須要有長時間的觀察或是分析，始可提高資料的可信度。

(二)時間限制

有關「中共國防軍事戰略」、「具中國特色的軍事事務革新」的議題，其內容既廣且深，要廣泛蒐整、研析相關文獻及歸納整理誠屬不易。尤其是在有限的學程中，對於資料蒐集、整理，乃至訴諸文字自有其困難度，對本論文的研究深度與廣度皆有所限制。

(三)內容限制

對於本論文的各項分析，礙於時間、篇幅與資料獲得之限制，且在中共國防預算欠缺透明度，國防科技發展均屬國家機密，以及中共對相關資料刻意隱藏，加上中共政權是高度「人治」控制的國家，對中共軍事現代化相關問題的分析，本論文研究僅能從公開的文獻資料及中共官方所發布的資料作為分析之依據。本研究在研究過程僅能盡力多方蒐集相關資料以求公正客觀。

第五節 論文架構與章節

本論文計畫區分緒論、本文及結論三個部分，並訂五個章節，其中第一章為緒論、第五章為結論外，本文以三章十四節分析中共所面對的國際環境，其國家軍事戰略的演進，其空軍航空兵如何採取跨越式的發展，面對西方軍事強權未來現代化有無其制約因素。分析架構與各章節內容安排如後：

第一章：緒論

包含本論文之研究動機與目的、文獻探討、研究範圍與限制、研究方法及論文架構等內容。

第二章：中共的國家軍事戰略

旨在說明冷戰結束後，國際情勢改變，世界格局從二極化開始走向多元化的發展，中國在崛起後，因為綜合國力上升，加上美國與歐洲國家所面臨的挑

戰，無可避免的將要面對國際環境可能將是與美國並駕其驅的軍事強權與區域霸權，而在軍事能力尚未完成現代的過程中，中共所要面對的外在及內在威脅為何，以及中共在國家軍事戰略的現代化中，必須確保的國家利益，並且進入始分析中共國家軍事戰略的主要議題，包含了中共在評估所處的國際情勢及威脅後，如何訂定其國家軍事戰略的目標，對於目前以經濟發展為中心的中共，如何在經濟發展及國防投資中取得最好的平衡點，中共國防經費運用與評估是如何取決的；而面對西方軍事列強的現代化軍隊，及所完成的高科技戰爭中，中共將如何以具中國特色之軍事事務革新，採取跨越式的發展，企圖於最短的時間內，拉近於軍事先進國家之間的差距，而中共軍隊現代化之必要性，將支持中共未來的國家大戰略發展及維護其核心利益。

第三章：現代化的中共空軍航空兵

目前中共空軍航空兵的軍事現代化是受中共中央軍委會相當重視的部份，而本身對於目前國家戰略所指導的核心任務下，對於現實環境威脅的評估，現代化的態式是否可以支持國家戰略，以及維護核心利益。而空軍航空兵從中共傳統大陸軍的主義跳脫出來，從一個以附屬角色的兵種演變成可以獨立遂行戰役的軍種，其攻防兼備的空軍戰略將充份支持目前中共的國家戰略；現階段的空軍航空兵任務形態為：攻勢與守勢空中作戰、戰略空中機動運輸、空中戰略偵察及聯合軍種戰役等任務。而現代化的裝備發展情況將是支持軍事目標可否達成的最好觀察及評估的方法。

第四章：中共空軍航空兵發展評估

在國際情勢改變快速的情況下，中共的國家利益也在隨之改變，而空軍航空兵未來發展方向是否可以隨著大戰略的演化而隨之變化，空軍航空兵持續演進的任務核心將是觀察的重點。中共開始執行軍事事務革新後，在解放軍中的空軍將領日益受到重視，空軍目前有4位具上將的軍銜將領在解放軍裡擔任重要的軍職，依據中央軍委主席胡錦濤對於解放軍高層人事運用的考量因素，目前的空軍司令員許其亮，最有可能接任中央軍委副主席或是國防部長，可見空軍

的將領在解放軍已經開始扮演吃重的角色。雖然中共採取跨越式的國防軍事發展，但是在未來現代化的過程中也有可能會遭遇到制約的因素，本篇將可能遭遇到的因素加以分析。

第五章：結論

本篇論文目的及價值所在，將研究中共位處的國際情勢進行分析，進而影響中共軍事戰略，而空軍航空兵現代化發展可否在新的時期持續支持中共維護其核心利益及有效遂行中央軍委會要求的任務，後續研究方向將可針對中共空軍航空兵的現代化，反觀我國防軍事戰略發展，可否有效因應如此嚴峻挑戰。



第二章 中共的國家軍事戰略

中共正邁向大國之路，積極的參與國際事務，強烈主導有關中共利益的政策，努力的提升綜合國力，防止受到世界強權的欺壓，擺脫自1840年鴉片戰爭以來，持續一百五十幾年的腐敗歷史。中共中央認為：「國防軍事發展必須堅持以毛澤東軍事思想、鄧小平新時期軍隊建設思想、江澤民關於軍隊建設的一系列重要論述為最高指導方針，具中國特色且與經濟建設同步進行」，¹中共中央高層認為：軍隊現代化建設的方向、道路和發展的重點，將受國家的政治、經濟，以及軍事條件的制約。建立一支具有中國特色的現代化革命軍隊，必須把先進的軍事思想與先進的現代化武器相互結合起來，而現代化軍隊的建設，最重要的是更新武器裝備、提升武器效能，並將不合時宜的制度、裝備、組織進行改造，而積極的進行提升教育訓練模式與及軍事人才的培育。²而快速崛起的中國不免對亞太區域的周邊國家或是對世界強國帶來了利益或是地緣戰略上的安全威脅及戰略的重新佈局，雖然中共官方強調中國的文化是注重「崇尚和平」、「重視防禦」、「團結統一」，³但在國家軍事戰略上的各項發展卻是更加的重視與精進，各項主題將在後續內容深入說明。

第一節 中共面對的國際環境與威脅

中共對於現階段所處的國際環境與威脅的看法，就是中國已經在往大國之路邁進，為了要有效且成功的永續經營，就必須密切與國際社會接軌，但是全球化所造成的代價可能對中共的政治、經濟、文化甚至安全等領域產生不確定的變化，⁴這也是中共決策高層所擔憂且深感不安，為了將這全球化的不安因素降低到最少，所以現代化的國防科技與軍事力量將是穩定國家局勢的後盾。自1990年開始中共每年的國防經費均保持2位數的百分比成長，其目的就是發展軍事工業及快速獲得現代的武器裝備。

¹ 吳秀諄編著，高技術戰爭與國防現代化（北京：國防大學出版社，2001年），頁177。

² 軍事科學院編著，戰略學（北京：軍事科學出版社，1987年），頁155。

³ 潘相陳編，最高決策：1989之後共和國方略（北京：中央黨史出版社，2004年），頁783-806。

⁴ 張幼文、黃仁偉合編，2008中國國際地位報告（北京：人民出版社，2008年）。

表一 中共近10年國防預算統計表

| 年份 | 國防總預算 | 預算增長率% | 占財政支出比重% | 占 GDP 比重% |
|------|----------|--------|----------|-----------|
| 2000 | 1,207.54 | 12.15 | 7.60 | 1.35 |
| 2001 | 1,442.04 | 19.42 | 7.65 | 1.50 |
| 2002 | 1,707.78 | 18.43 | 8.03 | 1.67 |
| 2003 | 1,907.87 | 11.70 | 7.74 | 1.63 |
| 2004 | 2,172.79 | 13.89 | 7.72 | 1.36 |
| 2005 | 2,474.28 | 13.88 | 7.34 | 1.36 |
| 2006 | 2,979.31 | 20.40 | 7.40 | 1.41 |
| 2007 | 3,509.21 | 17.80 | 7.50 | 1.55 |
| 2008 | 4,178.76 | 17.50 | 6.68 | 1.33 |
| 2009 | 4,951.10 | 18.50 | 6.49 | 1.45 |
| 2010 | 5,335.00 | 7.75 | 5.73 | 1.34 |
| 2011 | 6,011.00 | 12.70 | 6.00 | 1.40 |

單位：億元人民幣

資料來源：中華民國壹百年國防報告書，(臺北：國防部 2011 年 7 月)。

一、全球戰略考量

在全球化發展方面中共必須要使經濟能夠繼續持續成長的曲線，而需求的能源及原物料必須能確保安全無虞的獲得，中國目前正處於後冷戰以來最和平的時期，蘇俄對中共的軍事威脅降低，美國也需要中共一起在全球反恐行動中共同合作，而歐盟的經濟問題使得內部爭議不斷，使得中共高層認為目前的國際現勢是對中國的未來生存與全力發展的最好機會，也必須要維持一個和平穩定的國際環境，所以避免與美國或是地緣區域內的其它國家發生衝突，如果發生衝突，將嚴重的破壞中共的「韜光養晦」基本方針，⁵可能會導致中共的國家大戰略從經濟發展轉移為軍事競爭，這是中共領導高層所不樂見的情況。

自美國本土發生了911事件，就連注重國土安全的美國也遭受恐怖份子攻擊之後，中共也開始重視「非傳統安全」可能為中共發展所帶來的威脅，包括了恐怖主義、武器擴散、毒品管制、人口販賣、氣候變遷等問題，都是中共領導高層所思考且擔憂的，而中國在內部也處理過非傳統安全所造成的危機，例如

⁵ 鄧小平二十四箴言：冷靜觀察、韜光養晦、站穩腳跟，沉著應付、朋友要交、心中有數，簡稱「韜光養晦」。

嚴重急性呼吸道症(SARS)、持續不斷的禽流感(H1N1)問題、愛滋病(AIDS)的快速蔓延，以及邊境安全與人口偷渡等問題都是威脅國家發展的重大隱憂，⁶而911以後，美國開始調整全球戰略政策，而中共也開始重視恐怖主義及武器擴散等問題，美中之間對於打擊「非傳統安全」的事務上有了空前的共識與默契，也提供更為長期與穩定的雙邊關係，並成為密切的合作伙伴，⁷中共和美國與東南亞國家就反恐議題進行了區域安全對話和聯合反恐行動演練，以凝聚共識來強化國際與區域穩定，使中共能全力執行經濟發展，快速提升整體國力。

表二 中共與亞洲各國領土糾紛狀況表

| 紛爭國家 | 紛爭內容 |
|----------------------|---|
| 中共與俄羅斯 | 邊界紛爭 |
| 中共與臺灣 | 政府主權、領土之爭 |
| 中共與日本 | 東海釣魚台群島主權 |
| 中共與越南 | 邊界、東京灣主權、南中國海西沙群島之爭 |
| 中共、馬來西亞、菲律賓、台灣、越南、汶萊 | 南沙群島主權之爭，中共、臺灣宣稱擁有所有島嶼的主權，其他國家則捲入紛爭，越南宣稱擁有大部份島嶼的主權，汶萊所宣稱擁有權則最少) |
| 中共與印度 | 邊界紛爭 |

資料來源：吳育騰，〈中共國家「新安全」觀戰略與台海安全環境因素之研析〉，收錄《2008年解放軍研究論壇彙編》，顧尚智、徐煒煌主編（八德：國防大學，民97年12月），頁185-186。

中國正快速的發展，而能源來源供應正是影響發展的關鍵因素，特別是與中亞、中東與非洲的重要供應國的關係，其中最為重要就是石油與天然氣的獲取，中共的經濟快速發展，使得所依賴的能源供應呈現了供不應求的情況，為了應付國家快速的成長，必須妥善有效克服能源緊張問題，⁸而運輸安全是中共中央最關鍵的問題；中共依賴來自中東地區的原油進口，而美國發動二次的伊拉克戰爭，就是為了控制伊拉克的石油資產，增加其操控全球石油市場的的籌

⁶ 中國外交部，中國外交 2004 年英文版（北京：世界知識出版社），頁 6。

⁷ 胡錦濤，八國集團同發展中國家領導人對話會議書面資料，新華社（北京）2006 年 7 月 17 日。

⁸ Erica Downs, "China's Energy Rise", *unpublished manuscript*, (March 2009); Erica Downs, "China: the Brookings Foreign Policy Studies Security Series," Washington D.C: The Brookings Institution, (December 2006), p.34.

碼，⁹使中共未來的石油供應將受美國所控制；而從中東進口的原油需要經過麻六甲海峽，為了確保海上運輸通道安全無虞，中共更積極的加強其海、空軍的現代發展與建設，以因應未來可能遭遇的潛在威脅。

二、中共與美國

中共與美國的關係不同於美國與蘇俄之間的關係，其特殊之處在於兩國間同時存在了競爭與合作，包括了政治、經濟、軍事、文化等各種層面的競合，例合聯合反恐行動、朝鮮半島無核化、伊朗核子計畫及臺海問題等，這種競合並存的雙邊關係是中國與美國關係的特徵；在現階段，穩定的兩國雙邊關係對各自的經濟戰略與安全利益上都具有相當重要的意義。但中共認為美國的亞洲政策與佈局，對中共產生不小的威脅；而美國對中共不對成長的經濟與軍事力量，以及未來意圖都具有相當的不信任感，尤其是對於中華民國在臺海的發展都是無法讓步，而「求同存異」是描述中共與美國雙邊關係的最好的註解。¹⁰

隨著中共在全球與區域所扮演的角色漸行重要，與美國的實際合作亦開始增加，包括了共同防治傳染病，及打擊毒品走私、販賣人口、武器擴散等非傳統安全威脅等議題，也對北韓和伊朗的核子武器問題、阿富汗與伊拉克的戰後政府重建，以及派遣部隊至非洲國家進行維和行動及打擊海盜等事務與美國有更密切的合作。¹¹但中共在美國的全球與亞洲的佈局上也有其反制的作為，特別是在解決朝鮮半島核武危機的六方會談，美國與其他參與國都是中國的緊密協調下所完成的任務，而美國決無意利用其軍事力量改變朝鮮半島現狀；¹²另一事件就是2001年4月發生的中共殲擊機與美國電偵機發生空中擦撞事件，使得兩國的緊急關係到達頂峰，但中共的強硬態度使得美國重新思考在亞洲的佈局，美國有沒有必要為了在亞洲的利益與具有長程核子打擊能力的中國發生全面性的

⁹ 張幼文、黃仁偉合編，2004 中國國際地位報告（北京：人民出版社，2004 年），頁 249-271。

¹⁰ 王緝思，“Reflecting on China” *American Interest*, (Summer 2006).

¹¹ John D. Negroponte, Deputy Secretary of State, “U.S.-China Relations in the Era of Globalization” May 5, 2008.

¹² Edward Cody, “New Talks on North Korea Open With Fresh Strategy” *The Washington Post*, July 26, 2005, A15.

軍事行動，還是應該加強雙方的對話管道，以增進溝通避免不必要的軍事對抗與核威脅，中共官方在胡錦濤的領導下繼續推動以現代化經濟發展為中心的國家戰略，要求與美國在市場、資本、技術方面保持緊密的互動關係，並且強調兩國共同重疊的利益問題，如反恐合作與核不擴散問題；並提升關鍵和敏感的安全問題協商機制，如臺灣問題與朝鮮核危機等，所以中國與美國是一種競合的關係，在軍事、政治、經濟相互合作，以獲取雙方的最大利益，美國在國際社會強烈的鼓勵中共參與任何事務，¹³以迫使中共的任何的決策事務均能夠透明化，以在一定的層面上有相互監視是否有碰觸彼此的紅線。¹⁴近20年來，美國與中共已經建立了軍事高層接觸，然而，此等接觸只能說是現階段軍事發展的表象，一旦兩國發生了衝突，這些軍事高層接觸根本無法用於協助降低雙邊的緊張關係，中共與美國過度膨脹自身之核心利益，兩國之間表面上的軍事接觸將是首先被中止的關係，然而當兩國關係回復平穩時，軍事接觸卻是最後才會恢復。¹⁵所以致力於加強雙邊關係與防止擦槍走火將是兩國間的重要任務。

表三 美軍兵力裁減情況表

| 武器項目 | 1990年 | 2000年 | 2010年 |
|--------|----------|---------|---------|
| 洲際彈道飛彈 | 1,000 枚 | 550 枚 | 500 枚 |
| 潛射彈道飛彈 | 640 枚 | 432 枚 | 336 枚 |
| 空射型核彈頭 | 13,685 枚 | 6,720 枚 | 3,820 枚 |
| 航空母艦 | 14 艘 | 12 艘 | 11 艘 |
| 兩棲運輸艦 | 67 艘 | 132 艘 | 22 艘 |
| 核子動力潛艦 | 136 艘 | 90 艘 | 69 艘 |
| 巡洋艦 | 37 艘 | 30 艘 | 22 艘 |
| 驅逐艦 | 70 艘 | 59 艘 | 50 艘 |
| 戰鬥機 | 6,329 架 | 3,854 架 | 3,434 架 |
| 轟炸機 | 399 架 | 207 架 | 173 架 |

資料來源：《全球軍力平衡報告》，（美國：國際戰略研究所，1990-2010年）。

¹³ 邱坤玄、張登及，大國外交的戰略意涵與作為，中國大陸改革開放三十年評價與反思（臺北：遠景基金會，2008年），頁95。

¹⁴ Dr. Robert Pastor during the international conference on US Taiwan Policy and the Dynamics of Taipei-Beijing-Washington Triangle, January 28, 2005, American University, Washington, DC.

¹⁵ Dong Feng, "what is the matter with the U.S-China Military Relation?" *World Affairs*, No.13, (September 2010), pp.4~21.

三、中國與俄羅斯

中共持續提升與俄羅斯關係，主要原因是基於雙方都希望盡可能遏制美國外交和軍事力量。1994年，中共和俄羅斯成為「合作夥伴」，隨後在1996年成為「戰略合作夥伴關係」，並且於2001年簽訂「睦鄰友好合作」條約。2003年胡錦濤成為國家領導人後，首趟出訪行程便是俄羅斯。2004年，雙方邊境爭議終於塵埃落定。2005年，兩國首次於舉辦大規模聯合兩棲登陸演習，並且於2007年在俄羅斯境內舉辦第二次聯合軍演，而2009年完成第三次聯合軍演。¹⁶

俄羅斯對中共現代化需求貢獻良多，俄羅斯是中共許多精密武器系統的主要供應來源，在中共正進行軍事現代化計畫的關鍵時刻，填補了共軍戰力上的重大缺口。2007年，俄羅斯是中共第四大原油供應國，占進口比重9%。當中共石油進口增加，並且希望能夠分散油源供應管道，特別在不是利用海上運輸管道時，俄羅斯對中共的經濟戰略佔有舉足輕重的角色。

中共是以大國地位來看待與俄羅斯的關係，與俄羅斯合作有助於推廣多極化和多邊主義，從而降低美國的影響力。¹⁷俄羅斯與中共一樣，都對美國的霸權和國際上主導地位感到不滿，特別是美國偏好軍事同盟、政權輪替、單邊主義與軍事行動。兩國都反對任何形式的霸權主義和強權政治，主張維護世界和平和促進全球發展。都反對單極世界，認為多極世界是歷史發展的潮流。而干涉他國的內政，是世界不穩定的主要根源。

基於這些關切，中共分析家和官員認為提升與俄羅斯關係，將有助降低美國脅迫中共和俄羅斯的能力，遏制美國整體影響力，兩國都希望在某些地區內限制美國的影響力，能夠保持中亞和朝鮮半島的穩定，也希望日本奉行和平和非武裝政策。美國在戰略上的擠壓對中俄關係的發展起了催化劑的作用，促使雙方加強合作，相互支持，鞏固各自在國際舞台上的大國地位。美國越是對中

¹⁶ 張幼文和黃仁偉合編，中國國際地位報告 2008：中俄關係譜寫新篇章（北京：人民出版社，2008年），頁 214-218。

¹⁷ Zheng Yu, "Strategic Cooperation Between China and Russia" *China Strategy: China's Bilateral Relationship, Vol.3, Washington, D.C.: Center for Strategic and International Studies, (July 2004), pp.25-27.*

俄關係穩定發展產生顧忌，中俄就越要鞏固這種關係，這就打破美國單邊與霸權主義的有效手段。在2000年，兩國在聯合國安理會的關鍵爭議上，基於遏制美國倡議的共同目的，就聯合國針對北韓核子議題，俄羅斯支持中共立場；相對的，中共則在伊朗問題上，支持俄羅斯立場。而2006和2007年中俄兩國在聯合國安理會進行投票時，幾乎完全採取相同立場，包括否決權的動用。因為兩國同樣相當關切美國所主導的權力。

然而，中共與俄羅斯亦有相互競爭的一面，俄羅斯擔心中共在擴大區域貿易和能源互動後，會成為地緣上的支配者。俄羅斯憂慮上海合作組織會成為中共促進區域安全與經濟利益的工具；在上海合作組織內部，兩國相互利用影響力，避免對方主導這個組織；同時，多數中亞國家游走於兩國之間並從中獲取最大利益。在2008年針對南奧賽提亞和阿布哈茲獨立問題，沒有任何的上海合作組織的會員國願意在會議上支持俄羅斯立場，顯示俄羅斯在該組織內部的影響力有限。¹⁸而在同年俄羅斯和喬治亞之間因為領土爭議而爆發衝突，中共不願支持俄羅斯立場，顯示戰略夥伴關係有利益分歧之處。¹⁹

中共希望能夠和俄羅斯簽訂共同生產武器與科技分享協定，使其能夠進一步發展已經獲致提升的國防工業。然而中共仿造俄羅斯軍事裝備和科技，已經引起俄羅斯國防企業強烈關切，限制了進一步合作的空間。對中共而言，與俄羅斯間長期以來的緊張關係主要來自俄羅斯的可信度令中共存疑。此種情況已然，並將持續使得北京和莫斯科無法進行深度合作，特別是當某些見解不一的新議題摻雜在雙方關係時。在中共眼裡，不論是和過去蘇聯或現在俄羅斯的交往關係，中共遭到背棄的例子不勝枚舉。在911恐怖攻擊事件之後，普丁在政策上轉向美國，而這在中共眼中無異於「將對華關係被置於次要地位」。²⁰而此種情形就發生在「中俄條約」簽訂不到幾個月後，俄羅斯出現態度轉變普丁放棄

¹⁸ David L. Stern, "Security Group Refuses to Back Russia's Actions," *New York Times*, August 28, 2008.

¹⁹ Paul Goble, "Only Interest Are Permanent: Russian-Chinese-Relation as a Challenge to American Foreign Policy".

²⁰ 潘相陳，國際戰略與安全形勢評估 2004-200（北京：人民出版社，2004年），頁 847。

與中共聯合反對美國飛彈防禦政策，特別是美國退出「反彈道飛彈條約」，讓中共變為先發聲的反對者，因而處於尷尬的立場。幾年之後，北京和莫斯科感到美國偏好單邊行動和漠視國際體制，俄羅斯又針對北韓和伊朗等關鍵議題與中共再度結盟，共同遏制美國。

中共領導中央認為，必須謹慎看待俄羅斯的未來方向，而俄羅斯試圖再度成為全球超級強權，傾向正面對抗美國；而中共聲稱目前並沒有這種野心，而且傾向用技巧性的方式來遏制美國。中共正密切注意俄羅斯的野心，並成為他們在國際安全事務上檢視進一步合作的關鍵變數。²¹雖然中共與俄羅斯已建立起密切的政治關係，但其中也存在著不穩定的因素。在俄羅斯國內一部份政治勢力主張俄羅斯應融入西方社會，而成為自由市場的一員，必須要在國際市場內尋求最大的利益。所以俄羅斯基於本身的利益，也將限制對中共軍售的數量與質量，而在世界的軍武市場問題上也與中共有相當大的競爭利益²²。

四、中共與日本

中共對日本的帝國主義及歷史的仇恨可以由民意反應在政治情勢上，亦激化了競爭的關係，並衍生難以掌握的狀況。²³兩國主制定對中或對日政策時，民間聲浪已經開始扮演重要角色。中共學者曾經就對日政策方向進行多次辯論，主題圍繞於「歷史議題」與「帝國主義」的關係。隨著國際時空環境改變，領土爭議和長期存在的歷史問題便開始浮現，刺激區域領導權的競爭。

兩國關係從平和變得緊張或陷入立即衝突的看法並非不可能；但持續增長的雙邊經濟關係或在東亞區域內促進更深的經濟整合，是中共和日本的重重大共同利益，也是雙方維持關係的原因和動力。但兩國民眾依舊存有很深的敵意；幾乎沒有任何一項複雜的領土爭議能看見解決的方案，而彼此在區域間的競爭關係仍是暗潮洶湧；雙方可能因為領土爭議國是美國與日本和中共的三角關係

²¹ Elizabeth Wishnick, *Russia, China, and the United States in Central Asia: Prospects for Great Power Competition and Cooperation in the Shadow of the Georgian Crisis*, Carlisle, Pa.: U.S. Army War College, February 2009.

²² 俞正梁等著，*大國戰略研究*（北京：中央編譯出版社，1998年10月），頁359-365。

²³ Phillip C. Saunders and Erica Strecker Downs, "Legitimacy and the Limits of Nationalism: China and the Diaoyu Islands," *International Security*, Vol. 23, No. 3, (Winter 1998/1999), pp. 114-146.

而導致雙邊關係急速惡化的政治情勢。因此，中共和日本是否能夠重新建構長期穩定關係，端視雙方領導人是否願意在緊張關係突然爆發時，能夠付出最大的努力而迅速化解。

五、中共與東亞

中共與東亞國家關係是最為密切的，而中共的現代化發展不是會對東亞各國造成經濟和軍事威脅；反而要與東亞區域內的國家更為緊密的交往與互動，以削弱美國領導各國遏制中共經濟、外交和軍事的影響力，中共已將東亞的區域外交列為整體國際戰略的首要考量。在安全政策的議題上，中共將以持續的方式與全新的手段，與東亞國家進行全面性交往，而這種方式在外交上被稱為「魅力攻勢」(charm offensive)。²⁴中共採取此種作為在追求兩大主要目標：安全保證和對抗圍堵。中共所推廣的國家安全概念已超越傳統軍事的安全，包含經濟安全和國家發展問題。這種更廣泛的國家安全概念引起了東南亞國家的強烈共鳴，使他們瞭解對國家安全的看法與中共一致。中共這些構想也和美國外交目標形成強烈對比。²⁵

中共對東亞區域各國進行保證其安全的作為，其中包含解決邊境爭議，擱置其他陸地和海洋範圍的爭議。在2002年11月，中共同意簽署東協的「南中國海行為準則宣言」，避免南沙群島的海洋領土爭議升級。亦於2003年簽署友好合作條約，象徵其接受東協和平解決爭議的安全規範。中共是第一個採取這個步驟的非東協國家，而印度隨後也比照此作法。同樣在2003年，中共和東協簽署「戰略夥伴聯合宣言」，象徵中共承諾就區域安全議題進行長期合作。

中共努力增進區域關係之時，共軍亦加速與東亞周邊國家進行軍事互動。²⁶並向東亞國家保證共軍現代化並不會對他們的安全產生威脅。從2008年初，中

²⁴ Joshua Kurlantzick, *Charm Offensive: How China's Soft Power Is Transforming the World*, New Haven, Conn.: Yale University Press, 2007.

²⁵ Bronson Percival, *The Dragon Looks South: China and Southeast Asia in the New Century*, Oxford, UK: Praeger Security International, 2007; and Ian Storey, *The United States and ASEAN-China Relations: All Quiet on the Southeast Asian Front*, Carlisle, Pa.: U.S. Army War College, October 2007, pp. 1-11.

²⁶ Ken Allen, "China's Foreign Military Relations: 2003-2004," *Chinese Military Update*, Royal United Services Institute, Vol. 2, No. 5, December 2004.

共中央軍委會就開始讓周邊國家意識到中共打算部署航母的計畫。

中共特別是對與美國有軍事互動的盟國進行高層軍事交流；並允許周邊國家的軍事官員觀摩中共軍事演習；並首次邀請少數國家參與中共的聯合軍演；中共海軍艦隊造訪區域國家較以往更為常見；中共和亞洲國家進行軍事學術和事務交流的次數逐漸增加，並向柬埔寨、印尼、菲律賓等其他區域國家亦進行大量的軍事交流與軍備輸出。

六、中共與南亞

中共對於南亞的政策，是以創新與敦睦方式來處理彼此的關係。從2001年開始，中共使努力擴大與印度的雙邊關係。此外，中共也希望能處理和巴基斯坦日益複雜的關係。對中共而言，如何妥善平衡處理印巴之間關係，一直是相當棘手的問題。而中共整體戰略目標是讓印度以善意心態，暢通並擴大中共在南亞和印度洋的經濟、政治和軍事目標；並降低雙方之間的相互猜疑，以及讓印度轉變成為中共的夥伴。如此一來，中共在亞洲的崛起，便不致造成印度的對抗。但是，中共與印度轉變發展成友好關係，並不表示在西藏地位及中共與巴基斯坦的戰略連結關係必須對印度做出讓步，或者限制中共擴大與其他南亞國家的軍事、安全關係。²⁷

中共和印度的雙邊關係亦面臨一些存在已久或全新的挑戰。自1962年雙方曾經爆發邊境衝突，以及在亞洲強權的地位之爭，印度對中共的意圖一直感到不安和懷疑，尤其是中國正快速的走向大國之列，其地緣上的考量將成為雙方進一步發展安全關係的阻礙。而中共持續對巴基斯坦進行軍事發展上的各項援助，亦是雙方長期關係緊張的根源，因為印度認為中共此舉，目的是抑制印度在南亞的勢力；此外，中印兩國對於石油和天然氣資源進口的需求增加，亦是造成雙方關係緊張的原因。²⁸

²⁷ John W. Garver, *Chinas South Asian Interests and Policies*, testimony before the U.S.-China Economic and Security Review Commission on "China's Growing Global Influence: Objectives and Strategies," Washington, D.C., July 21-22, 2005.

²⁸ Keith Bradsher, "China and India Vie for Company with Oil Fields in Kazakhstan" *New York Times*, August 16, 2005.

七、中共與中亞

中共和中亞國家的關係已經產生漸進但卻重大的演進；這些區域國家對中共國內經濟和安全利益日益重要。因此，中共開始投入大量外交和財政資源，以增進獲得更多天然資源的管道、打擊恐怖分離主義、穩定整體區域局勢，以限制美國與俄羅斯在中亞區域的影響力。自2001年開始，中共把更多注意力放在中亞地區。中共當局希望能夠改善貿易和投資關係，降低美國與俄羅斯的影響力。²⁹而中共仍然相當關切穆斯林的恐怖分子在中亞地區從事訓練活動，並且已經擴大與中亞國家進行安全和軍事合作，避免區域動盪而影響新疆地區。中共為了維護能源安全和對抗美國影響力，是中共在中亞地區最大的優先目標，而美國於911攻擊事件後在中亞地區的軍事部署，中共認為美國在中亞的佈局，讓中共處於相當不利的戰略環境。美軍自2007年以來準備在波蘭境內部署10套陸基型「反飛彈系統」，並在捷克境內部署反飛彈雷達系統的情勢，中共因北約東擴壓縮了自身的戰略縱深。2008年的俄羅斯與喬治亞之戰，更凸顯美、俄與東歐之間的三角關係，促使中共必須穩定中亞情勢，避免因歐洲與北約東擴的連鎖效應，衝擊其建構歐亞大陸的地緣戰略利益，因此在中亞地區勢必投入更多的軍事力量與高科技技術以利戰略布勢。

八、中共與臺灣

自2008年馬英九當選總統後，兩岸政治對峙關係日益趨緩，中共也陸續釋出善意，兩會復談與交流日趨熱絡，兩岸進入前所未有的紓緩期；但是，中共解放軍針對台灣的軍力部署，並未因兩岸關係的和緩而明顯減少，兩岸軍事部署形勢並未明顯改變；中共雖聲稱希望以和平統一為基調，但仍不願放棄對臺灣使用武力。³⁰所以，中共軍方對臺灣的軍事部署，並未隨兩岸關係和緩而放鬆，以台灣為假想敵之短程彈道飛彈已超過一千餘枚，並且以每年以一百枚速度在

²⁹ 趙華勝，「中俄美在中亞能否合作？」，戰略與管理（2004年3月），頁34-107。

³⁰ Department of Defense of U.S., Annual Report to Congress: Military Power of the People's Republic of China 2009 (Washington, DC : DoD, 2009), http://www.defenselink.mil/pubs/pdfs/China_Military_Power_Repor1_2009.pdf

增加。而鄧小平曾經就明白的指出，臺灣問題就是美國問題，美國把兩岸問題變成國際問題，中共對臺灣的軍事戰略將會造成美國的亞太佈局，而亞太戰略將會影響的全球大戰略，所以臺海問題就是美、中、臺三角關係。³¹

中共軍事現代化的二砲以及海、空軍建設，以足以對臺灣形成戰略威懾；從安全環境上看，臺海局勢過去幾年雖緊張，從1996年的導彈試射、2001年的大規模軍事調度以及中國大陸東部沿海一帶的聯兵操演，可知中共藉由軍事演練彰顯箝制臺灣企圖走向獨立之意圖，也藉機提升其軍備實力。中共對臺不間斷的軍事壓力以及解放軍頻繁的軍事演練，說明「武嚇」已經正式成為中共對臺政策的重要手段。

表四 中共各時期對臺政策一覽表

| 中共各時期對台政策 | |
|-----------|--|
| 毛澤東時期 | <p>一、武力解放時期(1949-1945)：最高指導思想是將「革命戰爭進行到底，消滅殘餘敵軍，解放全國領土，完成統一中國的偉大事業。」基本方針是以武力解放台灣，同時輔以和平爭取的工作，目標是「一定要解放台灣」。</p> <p>二、和平解放時期(1955-1961)：武力為主，和平為輔的解放台灣策略，以外交及政治手段來處理台灣問題。</p> <p>三、政策調整時期(1969-1978)：和平為主，武力解放為輔的解放策略。</p> |
| 鄧小平時期 | <p>一個中國、兩制共存、高度自治、和平談判。</p> <p>手段：1. 停止砲擊金門。2. 呼籲三通四流。3. 兩黨對等談判。4. 不排除用武力。</p> <p>目的：台灣回歸祖國、實現祖國統一。</p> |
| 江澤民時期 | <p>江八點要點：1. 「完全統一、民族心願」。2. 一國兩制、港澳實現。3. 兩岸格局基本不變。4. 一中新解，恢復談判。5. 寄希望於台灣人民，擴大交流。6. 一國兩制、利在台灣。7. 和平統一，但絕不放棄武力。8. 台灣問題不允許久拖。</p> |

³¹ 李家泉，「中美關係隱何在：美國有無必要把臺灣當做手上的一張牌」，中國評論（1998年7月），頁8。

| | |
|-----------------------|--|
| 胡 錦 濤 時 期 | <p>四個決不(胡四點)：(2002年)</p> <p>一、監持一個中國原則決不動搖。</p> <p>二、爭取和平統一的努力絕不放棄。</p> <p>三、貫徹寄希望於台灣人民的方針決不改變。</p> <p>四、反對「台獨」分裂活動決不妥協。</p> <p>三個凡是：凡是對台灣同胞有利的事情、凡是對台海和平有利的事情、凡是對促進祖國和平統一有利的事情，都會盡最大努力做好。</p> |
|-----------------------|--|

資料來源：黃紹天，〈從兩會復談前瞻胡錦濤未來對台政策〉，收錄《2008年解放軍研究論壇彙編》，顧尚智、徐煒煌主編（八德：國防大學，民97年12月），頁138

第二節 軍事戰略發展目標

世界格局的快速改變，中共在後冷戰時期，取代了蘇聯，成為美國在全球霸權的競爭者；而美國也必須與中共建立「正面且合作的關係」，以達到雙方都可從中獲利的目的。³²中共在全球經濟的規模與世界所佔的比重及不斷擴大的全球利益考量，使中共不得加緊國防軍事戰略現代化的發展，而中共軍事戰略具有以下特點：一、軍事戰略必須服從及服務國家戰略，不只是追求戰爭的勝利，而以國家利益為得失，以國家戰略的目標為目標。二、軍事戰略不只是計畫如何打贏戰爭，而且計畫制止戰爭，維護和平已成為軍事戰略的主要任務。三、軍事戰略沒有平時或戰時的區分，在平時，軍事戰略包含發展軍事理論，建設軍事力量，以期在發生戰爭的時候，可以有效率的打贏戰爭。四、軍事戰略指導武裝力量的運用，同時也指導武裝力量的建設。³³所以中共人民解放軍主要的核心任務包含了三個明確目標：第一，中國軍隊必須維持主權與領土的完整、第二，維持區域穩定與經濟資源的獲取、第三，確保中國與鄰國的邊界安全。³⁴而對未來的戰略目標也影響到中共軍隊的軍種戰略和建軍規劃。中共軍隊的「科學發展觀」除呼應中共中央決策，³⁵勢將影響其國防及建軍思想，將在把握21世紀頭20年戰略機遇期指導思想下，協調國防與經濟建設發展，以增強區

³² Hillary Rodham Clinton, "U.S.-Asia Relations: Indispensable to Our Future," "remarks at the Asia Society, New York City. February 13, 2009, available at <http://www.state.gov/secretary/rm/2009a/02/117333.htm>.

³³ 彭光謙與王光緒編著，軍事戰略簡論（北京：解放軍出版社，1989年），頁6-7。

³⁴ 國防部譯，人民解放軍與變動的中國（臺北：國防部，2005年1月），頁359。

³⁵ 「中共年報」編輯委員會，揭前書，頁3-5。

域威懾能力；另外在推進軍事變革及資訊化建設的同時，加強軍地資源整合運用、人才培育及匡正軍事變革盲點，致力國家及軍隊的全面、協調、可持續發展。中共軍事戰略思想的改變，是為了因應國際與國內環境的不斷變化，對戰爭的認識，所產生的對戰力建立與運用。其中維護海上運輸、能源資源戰略通道為重點，而太空戰力、信息能力則關係是否能為國家利益提供有力的戰略支撐。中共在2009年1月20日公布的「2008年中國的國防」國防白皮書³⁶中提及：根據國家安全需求和經濟社會發展水平，中國實施國防和軍隊現代化建設「三步走」的發展戰略，有計劃有步驟地推進國防和軍隊現代化建設。這一戰略構想主要包括：推進國防和軍隊信息化。以信息化為國防和軍隊現代化的發展方向，立足國情軍情，積極推進中國特色軍事變革，科學制定國防和軍隊建設戰略規劃、軍兵種發展戰略，新時期軍事戰略方針，即實現國防和軍隊建設「三步走」發展戰略：³⁷第一步，至2010年前，實現新時期軍事戰略方針提出的各項要求，為國防和軍隊現代化打下堅實基礎；第二步，21世紀的第2個10年，隨著國家經濟實力的增長和軍費的相應增加，加快共軍質量建設的步伐；第三步，再經過30年，到21世紀中葉，實現國防和軍隊現代化。未來的軍事戰略核心主要是集中在中共空軍、海軍、二砲部隊方面的發展，而陸軍將受到忽視，中共高層認為解放軍的主要軍事戰略，是以積極防禦為主，雖然整體戰略的重點是防禦性，但作戰性質則越來越朝向攻勢化來發展，並運用多種不同運用層次的攻擊武器及多軍種之間的協調作戰能力，以實現其「反介入」(anti-access)和「區域拒止」(area denial)兩項主要的戰略目標，中共兩項戰略目標的範圍遠超過中國周邊海域，並以太平洋島鏈地區為主，並要求空、海軍與二砲部隊能在離岸1,000浬處與敵軍交戰，其最主要的假想敵則是臺灣與美國的軍事武力。

一、維持主權與領土完整

中共人民解放軍隊的「首要任務」就是使避免國家遭受攻擊、捍衛領土完

³⁶ 中國國務院新聞辦公室，2008年中國的國防，（北京：新華社，2009年），頁11-75。

³⁷ 「中共年報」編輯委員會，揭前書，頁3-4。

整、維護國家主權等目標。中共高層當局賦予解放軍建立戰力的責任，以嚇阻任何潛在敵人企圖攻擊中共，並能在敵軍發動攻勢時，能有效瓦解敵人的侵略行動。江澤民在1993年的講話中明確表明：「做好打贏一場現代技術特別是高技術條件下的局部戰爭的準備，是為了盡可能防止和避免這種戰爭，也是確保一旦發生這種戰爭我們能夠奪取勝利的根本性措施」。³⁸

二、維持區域穩定與經濟資源的獲取

中共於1980年代開始在大陸周邊海域及其他國家發生了多起爭端。到1990年代初期，中共政治決策高層已瞭解海洋資源在中共國家大戰略目標的重要性日益提高。因此，新軍事方針中將確保海洋權利列為解放軍的戰略任務，儘管中共表面上都希望透過外交手段解決這些爭端，但解放軍卻奉命建立高強度的作戰能力，以強化中共當局的外交籌碼，以維護中共戰略與能源航運路線的安全，原則的宗旨，是以共同合作、平等與互利、透過耐心的協商解決矛盾與爭端。但仍然需要強力的軍事力量做為後盾。³⁹

三、確保與鄰國的邊界安全

中共高層認為維持安全與穩定的外在環境，尤其在大陸周邊地區，是解放軍達成中共國家發展大目標中的首要責任，同時「為改革開放與現代化，提供一支強大、有力與穩固的保障力量」，要求解放軍必須發展必要的作戰能力與現代化科技，以維護中國週邊地區安全與穩定，進而確保國內經濟發展得以持續。只要能夠在安全穩定的環境中加速發展，中共的經濟實力、國防實力和綜合國力就會快速的增強，中國的安全就更能確保，國際地位就會更加鞏固。⁴⁰

四、反介入(anti-access)與區域拒止(area denial)

從美國發表的「2010年中國大陸軍力報告書」中指出，中共軍方目前正加強一種多層次的防禦戰略，就是「反介入」(anti-access)與「區域拒止」

³⁸ 江澤民，「國際形勢和軍事戰略方針講話內容」，江澤明文選第1卷（北京：人民出版社，2006年8月），頁278-294。

³⁹ 單秀法總編輯，江澤民國防和軍隊建設思想研究第三冊（北京：軍事科學出版社，2004年），頁72-86。

⁴⁰ 江澤民，揭前書，頁274-291。

(area denial)的戰爭方法，其手段就是運用中共現代化的空、海軍及二砲部隊組成多層次的防禦火網，以作為中共應付臺海、區域甚至全球可能產生的危機處理作為的解決方法。中共在1996年製造臺海飛彈危機，以軍事手段企圖威脅臺灣內部民主政治時，受到部層於臺海南北兩端的美軍航母戰鬥群所箝制。中共為了在現階段軍力尚不能與美軍匹敵的情況下，能夠不受美軍的全球軍事部署威脅，全力發展以多軍種所組成的聯合遠距打擊能力，使中共的多層次的刺擊火力可以使美軍在西太平洋的部署與作戰方式陷入兩難。⁴¹由美智庫蘭德公司(RAND)所提出的中共所發展的「反介入戰略」，其實也就是「區域拒止戰略」的說法。不管是「反介入戰略」還是「區域拒止戰略」，實質上都具有「可守可攻、攻中帶守」的戰略內涵。「反介入戰略」是中共軍事高層在考量現階段的正規軍力仍無法與美軍正面抗衡的現況下，以「不對稱作戰」的手段，並以「以弱擊強」原則，利用多軍種、多層次的打擊火力，使美國在無法準確估算戰損的情況下，不敢貿然動用武力介入臺灣海峽的軍事衝突。而「區域拒止戰略」是建設一支「攻防兼備」的軍事威攝力量，使與中國大陸有領土、主權或是經濟資源有潛在衝突的國家，或是由美國所帶領要對付中共的國家，在週全考量損益後，不敢貿然與中共採取敵對之行為，使中共能專心且致力在經濟方面快速發展。⁴²

中共人民解放軍快速的增強各項軍事鬥爭整備及進行軍隊現代化，就是要打贏一場「高技術條件下的局部戰爭」。中共人民解放軍的現代化歷經四個階段，並於1985年進行體制編制的大調整，針對其海軍、空軍、二砲部隊依任務優先順序加以改革，解放軍的軍隊建設由「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，共軍軍力亦隨現代化腳步獲得相當快的發展，特別是傳統的陸、海、空等武器裝備及現代化核子武器、太空計畫、電子戰、

⁴¹ US DOD, Annual Report on Military Power of the Peoples Republic of China, A Report to Congress Pursuant to the National Defense Authorization Act Fiscal Year 2010, p. 29.

⁴² 中央社，「中國外交模式，『深藏不露』」，聯合新聞網，2010年6月14日，<http://udn.com/NEWS/MAINLAND/MAI1/5663746.html>.

資訊戰與後勤系統的改良，俱使共軍軍力在此10年中的發展遠遠超過以往40年的綜合軍力。⁴³從1990至2000年期間有了明顯的改變及轉型，中共軍事決策階層開始全力加強有關指揮管制及資訊系統、精確性導彈及海、空軍現代化的作戰能力；但到了2000至2010年，因為全球反恐主義的興起，重新加強對地面部隊的發展與改革，期能藉由「信息化和機械化」，建立一支人少而質精並戰力堅強的部隊，可以快速並有效遂行「聯合作戰」的打擊部隊；到了2011至2015年左右，中共的所有軍隊都可在高科技的戰場環境支援下遂行戰爭，並得以具備運用「精準」武器的能力。中共目前軍事現代化準備就是因應可能的局部戰爭衝突，包括發生於臺海、東北亞、南海和中亞的衝突，但也對全球的戰略佈勢準備，就是要嚇阻潛在的超強敵國，如美國或俄羅斯等軍事強國，能有效達到戰略威嚇或是遂行作戰。

中共正建立一支規模小、反應快、戰力強的軍隊，俾使其在全球戰略事務中扮演的重要的角色，為中共政治高層所提出的全球政治和經濟事務做為有效的後盾。胡錦濤於2004年提出「軍隊的歷史使命」，並要求共軍「必須為國家利益提供安全保障」，⁴⁴此點顯然超乎聯合國維和行動及國外軍事演習等中共軍隊目前所參與之行動。中共領導階層考慮的似乎是保護海上交通線、保護獲取資源管道及向精確武器投射能力等任務。中共在2006年12月發布的中國的國防白皮書首度指出，共軍正考慮執行「遠程」任務陸軍逐步推進從區域防衛型向全域機動型轉變，提高空地一體、遠程機動、快速突擊和特種作戰能力。海軍正逐步增大近海防禦的戰略縱深，提高海上綜合作戰能力和核反擊能力。空軍加快由國土防空型向攻防兼備型轉變，提高空中打擊、防空反導、預警偵察和戰略投送能力。⁴⁵

中共在不同的時期都能因應國際環境局勢的變遷，制定出不同階段目標的

⁴³ 黃俊麟著，「中共軍事現代化與後勤改革」，國防雜誌（2008年10月），頁57。

⁴⁴ Jiefangjun Bao, December 13, 2004, mentioned in "OSC Analysis: China: Debate Suggest Difference Over 'Sea Power' Concept," Open Source Center, August 9, 2007.

⁴⁵ 中共國防部，中國的國防白皮書（北京：2006年12月）頁35-56。

國家戰略，而軍事思想與軍事戰略，亦經歷過不同階段的變革與調整。中共第四代領導人胡錦濤曾經針對解放軍各時期的軍事思想歷程加以詮釋：「毛澤東軍事思想，指引我們黨正確解決了在半殖民地半封建的舊中國進行新民主主義革命的歷史條件下建設無產階級新型人民軍隊，實行人民戰爭，走以農村包圍城市、最後奪取全國勝利的道路，以及取得全國政權後建立現代國防的重大課題。鄧小平新時期軍隊建設思想，指引我們黨正確解決了在和平與發展成為時代主題、我國進行改革開放的歷史條件下走中國特色精兵之路，建設強大的現代化正規化革命軍隊的重大課題。江澤民國防和軍隊建設思想，指引我們黨正確解決了在世界新軍事變革蓬勃進行、我國社會主義市場經濟深入發展的歷史條件下積極推進中國特色軍事變革，保證人民軍隊打得贏、不變質的重大課題。」⁴⁶此證，解放軍的整體軍力在歷經人民戰爭、國防現代化到具有中國特色軍事變革的結果影響下，循序漸進，開始了顯著「質」的轉變與提升。胡錦濤當政後，開始在既有的軍事建設基礎上，重新強調解放軍的軍事思想發展新重點，是以「要堅持以毛澤東軍事思想、鄧小平新時期軍隊建設思想為指導，全面貫徹“三個代表”重要思想，認真落實十六大提出的國防和軍隊建設的各項任務，從我國國情出發，借鑒世界新軍事變革的經驗，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。」⁴⁷，所月中共中央軍事高層已經放棄以量取勝的軍隊建設目標，轉型發展以質量建軍，並以海、空軍及二砲部隊為現代化重點，朝向量小質精並具備高技術裝備發展且可遂行聯合戰役的目標，建立現代化軍隊。為維護國家主權及領土，成為亞太甚至全球霸權，必須積極加速現代化發展，以打贏一場高科技條件下局部戰爭為戰略目標。胡錦濤順應江澤民時期的國防和軍隊現代化建設，發展「三步走」戰略目標，第一步：2001年前，以「培養高科技人材」、「加快引進和研製軍

⁴⁶ 「胡錦濤：江澤民軍隊建設思想-推進軍事變革」，中國評論新聞，2007年8月1日，<http://www.chinareviewnews.com/doc/1004/2/1/0/100421036.html?coluid=7&kindid=0&docid=100421036>（檢索日期：2012年4月1日）。

⁴⁷ 范舟，「新一屆中央政治局的五次集體學習」，中國網（2003年7月28日），<http://big5.china.com.cn/chinese/OP-c/374322.htm>（檢索日期：2011年1月17日）。

事高科技裝備」及「完成應急機動作戰部隊換裝」。第二步：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費成戰力」、「高技術裝備基本配套形成系統」及「高科技軍事幹部滿足國防與軍隊建設」為重點。第三步：在2050年前，全部完成國防和軍隊現代化建設，基本達到發達國家的水平目標。⁴⁸

第三節 攻防兼備空軍戰略

中共在 2004 年國防白皮書指出中共人民解放軍空軍的責任為「保衛國家領空安全、保持全國空防穩定」，並強調逐步實現由「國土防空型」轉向「攻防兼備型」。世界局勢處於後冷戰時期，經濟議題的提升及中共經濟發展的快速成長，使得中共對戰爭有了更新的想法。首先，在「和平與發展」的時代主題下，當代世界有遠見的政治、軍事家，都把發展科技、繁榮經濟作為立國之本，把避免戰爭、爭取良好的經濟建設環境作為戰略基點，軍事競爭籌劃的著眼點已從實戰向嚇阻轉變，從贏得戰爭向遏制戰爭轉變。其次，當前和今後相當長一段時間，是中共集中力量發展經濟、實現現代化的重要階段，保持長時間的國際和平環境特別是良好的周邊安全環境，是經濟發展的基本保證。第三，現代戰爭，是高技術特徵明顯的局部戰爭，是以科技水平和經濟實力為後盾的戰爭，是損耗巨大、會為國家經濟建設和人民生活造成重創的戰爭⁴⁹。

科索沃戰爭的發生，則發揮了為空軍戰略「攻防兼備」定性臨門一腳的功效。1999 年 5 月，中共中央軍委領導層和中共空軍從科索沃戰爭中獲得啟示，即認為這是繼 1991 年波灣戰爭以來美軍主導的又一場更新的高科技局部戰爭，更是第一場以空軍開始最後以空軍結束，完全由空軍主宰戰場勝負的戰爭。它深刻地展現出高科技武器配合空軍的投射力量，在未來不接觸戰爭中除地對地戰術飛彈外，足以擔任首戰即決戰，先勝攻擊主角的事實。中共中央軍委會作

⁴⁸ 「2008 年中國的國防」，中共國務院新聞辦公室，
<http://www.scio.gov.cn/zfbps/gfbps/2009/200905/t308239.htm>。

⁴⁹ 越勇民，「現代條件下人民戰爭指導原則探討」，國防大學學報（北京），總第 114 期（1999 年 2 月），頁 24。

出最後指示：空軍要加強空中進攻力量及相應的配套建設，逐步實現由「國土防空」型向「攻防兼備」型轉變。中共空軍戰略也定性為：「攻防兼備、首當其衝、全程使用，主動攻擊的十二字方針⁵⁰。」

以中共空軍戰略的演變，「國土防空」在當時整個人民戰爭軍事戰略的指導下，附屬於陸軍，應屬戰術空軍層級。當前「攻防兼備」空軍戰略，則強調「首先使用及全程使用」並強調空軍與其他軍兵種協同作戰的同時，亦能發揮其應有的獨立性，屬戰役空軍層級；至於戰略空軍應具備「全球作戰、全空域作戰」的能力，以當前世界空軍看，只有美國空軍具備此項能力，至於中共空軍，雖然意識到空軍在戰爭中的戰略價值，並已著手規劃戰略空軍作為空軍建軍的遠程規劃，但是就目前的能量來說空軍尚未具備戰略空軍的能力。正如之前在「國土防空」空軍戰略下討論「攻防兼備」，戰略空軍的組建，現階段在中共空軍內部仍屬討論及理論建構時期，其建軍指導仍以「攻防兼備」空軍戰略為依據。

然而空軍戰略是空軍建設和作戰全局的籌劃與指導的方略，包括空軍戰略目標、空軍兵力與空軍戰略運用；⁵¹必須要服從國家軍事戰略，並受它的制約和指導；也是空軍軍事行動指導的最高等級，也必須指導空軍戰役與戰術」。中共空軍戰略的任務是在國家軍事戰略指導下，根據空中鬥爭特點，確定有關空軍的戰略任務、運用原則、運用方法；空中戰鬥的整體需要和國家自然資源、經濟實力和技術條件的可能，確立一定時期內有關空軍的發展目標和實現目標的途徑。⁵²而依照新時期的科技發展，特別強調「發展新型戰鬥機」與「重視人員訓練」，以提高空中打擊、防空作戰、信息對抗、預警偵察、戰略機動和綜合保障能力，⁵³可見中共人民解放軍空軍的空中作戰領域已經包含現代化各項相關的任務，可有效遂行攻勢與守勢之任務，並且對於攻勢作戰、空中打擊、戰

⁵⁰ 楊中美，「空軍司令員劉順堯」，中共研究，第35卷10期（2001年10月），頁119-200。

⁵¹ 空軍大辭典（上海：辭書出版社，1996年），頁6。

⁵² 戴金宇主編，空軍戰略學（北京：國防大學，1995年7月），頁1。

⁵³ 2006年中國的國防，中共國務院新聞辦公室，<http://www.china.org.cn/e-white>。

略機動與聯合作戰的強調，顯見其「攻防兼備」作戰目標已逐漸成為其空軍軍事戰略的指導方針，為了配合「攻防兼備」空軍戰略的轉變，中共空軍開始修正空軍作戰理論，強調由注重防空作戰向空中進攻轉變，即使執行防禦性的防空任務，依靠傳統的戰術方式和空戰裝備來保持制空權也變得困難，只能利用空軍快速並有效的空中進攻作戰，突擊敵方機場和壓制敵地面防空兵力的進勢作戰，才能掌握主動權，奪取制空權。攻勢空中作戰係對敵國領土進行空中打擊，以制壓或摧毀敵軍之空防，並攻擊戰略與戰役層級的目標。守勢空中作戰係建立作戰區域領空內的空中優勢，包括以阻絕為主的嚇阻作為、維持區域及航路的主控權以抗擊敵軍之進襲。空中封鎖戰役則是配合海軍及二砲的戰力，並運用以空中力量打擊敵國目標港口與航道等手段，對敵產生政治威懾效果。⁵⁴

中共中央軍委會要求空軍航空兵在攻守戰力之取得平衡，並對空軍的專屬任務與戰役的特別重視，以及解放軍空軍在聯合戰役方面的相對貢獻等因素，都將影響空軍航空兵在解放軍中未來發展目標與任務核心。中共在2004年中國的國防白皮書強調「加強海軍、空軍與第二砲兵建設」，這表示有必要提高對空軍戰力的投資，並強調將中共人民解放軍空軍建設成一支可以遂行並擊敗敵國空軍的現代化空中武力，⁵⁵就提升中共空軍航空兵現代化的發展而言，最高目標就是可使中共人民解放軍空軍航空兵可以擁用與美國空軍相同等級的戰力；其次則是可以有效擊敗如臺灣、日本與印度等亞洲先進國家空軍。所以在現代化的發展過程中必須重視發展先進戰機，以及提升空中戰力的各項裝備，如空中加油機與空中早期預警管制機等。就兵力結構而言，此種作法現階段將置重點於採購更多的俄製戰機、獲取先進西方科技以強化中共自製戰機，以彌補目前現代化科技的不足。

中共空軍航空兵為了要達成信息化空中作戰要求，逐步實現由「國土防空型」向「攻防兼備型」轉變。重點發展新型戰鬥機、防空反導武器、信息化作

⁵⁴ 王厚卿，張興業編，戰役學（北京：國防大學出版社，2000年），頁346-366、441-458、474-484。

⁵⁵ 權月，「中國空軍務求打贏高技術戰爭」，中國評論（2000年第5期），頁33。

戰手段和空軍指管自動化等，積極的培養具有可有效執行高科技的人才，加強多兵種、多機種協同作戰訓練，提升空中攻勢打擊、守勢防空作戰、信息化對抗、預警管制偵察、空中機動運輸和後勤保障能力，全力建設一支總體規模縮小、兵力架構合理、武器裝備先進、高科技系統組成、信息化支援作戰的空中防衛作戰力量。⁵⁶中共因應未來的戰爭中，二砲部隊將為「首攻」戰力，海、空軍將擔任「主攻」之要角，陸軍負責「助攻」任務；在1992年11月21日中共中央軍委會主席江澤民於視察空軍部隊時指出：建設強大的現代化人民空軍，保衛國家領空。對新時期的空軍建設提出了要求，要空軍須有「當主角」的心理準備，在戰役中空軍須「首當其衝，全程使用」，並能進行「相對獨立」的空中戰役。⁵⁷如此作戰用兵思維，亦符目前中共所實行國防現代化的內涵，在國防戰略思維方面，從打一場「現代條件的人民戰爭」、「局部戰爭」、「高科技條件下的局部戰爭」，到結合「機械化」與「信息化」打「正規戰」與「非正規戰」的新高科技戰爭，可見中共已逐步地實現從「傳統的战略思維」向「高技術局部戰爭思維」乃至「信息化戰爭戰略思維」的轉變。空軍在作戰中所扮演的角色已經具有決定成敗的考量因素，主要是在符合高技術條件下局部戰爭條件下所具備的速戰速決的特點，只有空軍完全符合機動與彈性的特色；而波斯灣戰爭就是一場最好的示範，代表未來戰爭型態都是要在高技術條件下所進行的，對敵方主要武裝力量的打擊都是通過自動化指管下的空中打擊所完成，而不是依靠傳統的地面部隊。來自空中的攻擊行動則已成為主導戰爭的決定性力量。⁵⁸美軍將空中打擊，由戰術性轉變為戰略性，以作為摧毀敵軍地面部隊的主要戰鬥力。然而中共中央軍委會首當其衝的在這場戰役中得到了震撼，必須全力且快速朝向信息化的高科技空軍進行改革，而中共空軍自建軍以來，始終未能成為一支獨立軍種，而是附屬於陸軍的戰略構想之下運用，使得空軍一直

⁵⁶ 中華人民共和國政務院新聞辦公室，2004年中國的國防白皮書（北京：2004年），頁12。

⁵⁷ 陸文至，「鯤鵬展翅上九天-人民空軍五十年建設和發展的光輝里程」，國防，第163期（1999年），頁44。

⁵⁸ 邵青、宋忠偉，「空中打擊:主導現代戰爭」，科技日報（北京），2004年9月2日，第2版。

未能發展出現代意義下的空權戰略思想，由於兩次的波灣戰爭和科索沃戰爭使中共軍事高層見識到西方世界的現代化空軍以單一軍種有效遂行戰役的威力，於是開始發展空軍的作戰戰略，強調由注重防空作戰向注重空中進攻的作戰轉變。由「防空型」轉向主動積極的「攻防兼備型」，⁵⁹加強空中戰力及提升高科技技術的建軍方向，以適應未來戰爭的需要。中共中央軍委會在修訂「軍事戰略方針」後，認為「奪取制空、制海、制電磁權」及提升「戰略打擊能力」，為未來打贏「局部戰爭」的重要關鍵。且從西方軍事強國近年所執行的戰爭經驗中體認出空權的重要性，致使中共更堅持加強海、空軍及二砲部隊現代化發展的原則下，特別是空中力量的建設和發展，作為國防建設的優先重點地位。⁶⁰中共在制訂現代化軍隊建設計畫綱要，決定優先強化海、空軍現代化戰力，除了自行提升武器裝備的研發和人員的訓練，也從國外引進先進戰機、導彈的軍事裝備，由此顯見中共對下一世紀的空軍軍事現代化的投資是不遺餘力的。中共中央軍委會更將空軍航空兵建設作為核心重點，加速籌建現代化的武器裝備，企圖以「質重於量」的建設和「跨越式發展」，作為現代化轉型之目標，以「發展空中力量，加強防空建設」為主，向「攻防兼備、注重進攻」轉變，以應未來局部戰爭需求。⁶¹空軍是由中共所領導的國家空軍，要建立空天一體、攻防兼備、信息火力一體的現代空軍，能夠以控制空、以控制地、以控制海的各種作戰形式中全面參與、能在全空疆作戰、能實施遠程反應的戰略空軍。⁶²為了要使中共空軍在最短時間內具備與西方軍事強國一樣，可以達成中央軍委會的指導以及有效遂行獨立戰役的軍種，二十一世紀的中共空軍航空兵建軍將以提升空中攻擊行動、戰略機動運輸及各項完整後勤保障作為主要的發展方向。⁶³

⁵⁹ 楊順利，「中共空軍現代化發展對我之啟示」，國防雜誌，第 18 卷第 17 期(2003 年 11 月)，頁 37。

⁶⁰ 戴今宇主編，揭前書，頁 150。

⁶¹ 空軍司令部軍情處，中共空軍高技術裝備及武器發展專題（臺北：空軍司令部，2000 年），頁 1。

⁶² 宋時任，「中國籌建戰略空軍」，成報（北京），2004 年 6 月 28 日，第 2 版。

⁶³ 廖文中，「中共空軍現代化建設對台灣安全的影響」，中共研究雜誌社（2000 年 1 月），頁 62。

中共人民解放軍目前的主要軍事戰略，是以積極防禦為主，以支持中共國家大戰略的「和平崛起」的方針，所以整體戰略目的是防禦性，但作戰的潛質則越來越朝向攻勢化發展，並發展多種不同運用層次的攻擊武器及多軍種協調作戰能力，以實現其「反介入」(anti-access)和「區域拒止」(area denial)兩項主要戰略。兩項戰略規劃的目標就是要將軍力投放範圍遠遠超過中國周邊區域及海域，是以能將武力投射至歐亞大陸、麻六甲海峽及受美國所控制的太平洋的二個島鏈地區為主，而主要的作戰目標就是臺灣、美國及週邊具有潛在衝突的國家，詳細分析中共空軍航空兵的「攻防兼備」戰略發展，就是必須有效的支持及遂行這兩項主要的軍事戰略指導，⁶⁴進而分析其「攻防兼備」的意涵即可發現中共空軍的戰略方向所謂的「攻」就是必須具備一支具有「資訊化條件下」的空中進攻作戰能力，而長程「精確打擊能力」及「戰略投送能力」也是遂行攻勢作戰不可缺少的條件，而中共人民解放軍積極建構「全疆域一體化打擊能力」的空中力量，⁶⁵可隨時對週邊有敵意的國家或是具領土主權爭議的政府，或是潛在衝突威脅的目標快速的發動空中攻擊行動，有效遂行「區域拒止」(area denial)戰略。而「防」則是中共空軍航空兵利用轟6機或是殲轟7戰機攜掛遠程攻船飛彈，並協同中共的海軍的高性能潛艇與二砲部隊的「東風21D」型彈道飛彈所組成的重層戰力來使美軍無法投射軍力至中國大陸周邊海空域遂行作戰。美軍對海外打擊力量必須運用海軍來實施兵力投射，尤其是運用航母打擊群作為主力，因此，中共人民解放軍運用聯合三軍力量且武力的投射的範圍涵蓋了水下、水面、空中及太空等空間，可全面性的威脅美國的海上力量，可在第二島鏈以東形成了海上阻絕區域，使美軍部隊如經由西太平洋投射兵力至中國大陸的沿海區域，將可能提高其作戰的威脅及承受無法預期的戰損。⁶⁶美軍太平洋司令羅伯特·威拉德(Robert Willard)證實中共的「反介入」的作戰部

⁶⁴ 姚衛主編，中國空軍百科全書（北京：航空工業出版社，2005年），頁39。

⁶⁵ 宋任窮，「專家解讀空軍各兵種具全疆域一體化打擊能力」，人民日報，（北京），2009年11月3日，第2版。

⁶⁶ Office of the Secretary of Defense, Military and Security Developments Involving the People's Republic and China 2011,p.29.

署能力，可顯示出中共人民解放軍的戰略企圖及武器的投射能力將使美軍在太平洋以西的區域將產生嚴重的危害。⁶⁷這就是中共人民解放軍將主導且具佔優勢的西太平洋戰場，有效的執行「反介入」(anti-access)戰略。

第四節 小結

中共目前的國防軍事戰略目標發展是利用和平的全球情勢，快速的建立可以在新的時代有效遂行區域防衛或是全球嚇阻戰略的軍事力量，並正往與美國競逐亞洲地區軍事主宰地位的道路邁進，繼而將進一步把這種主宰地位擴充至其所選擇的其他重要戰略領域及區域。中共的「具中國特色的社會主義路線發展」，使中共和平的崛起並轉型成一個全球活躍的經濟體，故有充份的國防經費支應軍備建設。雖然中共政治高層越來越少使用「和平崛起」一詞，但他們乃然希望外國人認為此乃中共的整體發展途徑是為了「防衛」目的，且將謹守「不首先使用」核子武器的政策，而其積極防禦戰略意味著「絕對不先行發動攻擊」，也不會投入「軍備競賽」，更不會尋求「霸權」。⁶⁸

中共所倡導新安全觀，先後提出「和平發展、和諧社會、和諧亞洲」的概念，⁶⁹並延續「努力建設持久和平、共同繁榮的和諧世界」，及提出構「和諧世界」的新理念，因此「和諧」的概念已經變成主導中共外交的主要新思維及戰略，進而中共推動全新的全球大戰略，「對外和平、對臺和解、對內和諧」的策略，落實中美之關係，同時藉由以多元化外交的手段，不斷要求世界各國認同一個中國原則，已成功的達成「經美制臺」的目標。⁷⁰

「科學發展觀」已經為中共國防和軍隊建設的重要方針，不僅突顯中共軍隊要現代化，更要政治化，使得軍隊成為中國共產黨鞏固政權的重要工具。中

⁶⁷ Ronald O' Rourke, China Naval Modernization: Implications for U.S. Navy Capabilities-Background and Issues for congress(Washington D.C.:CRS.2010),p.6.

⁶⁸ 楊開煌，「穩定的政改應為第四代的特色」，海峽評論(香港)，第 148 期（2003 年 4 月），頁 33-35。

⁶⁹ 胡錦濤於中共主辦「上海合作組織第六次元首高峰會」提出「和諧地區」的概念；並於「亞洲相互協作與信任措施會議」再提出共建「和諧亞洲」的概念，「和諧外交」變成中共外交戰略的新主軸。「和諧世界：中國外交理念轉型」，<http://news.sioa.com/gmw/102-101-101-101/20612-21/18401634405.html/2006/12/12>.

⁷⁰ 林中斌，「中共新大戰略開始奏效」，聯合報，2006 年 12 月 4 日，第 13 版。

共中央軍委會強調要大力加強思想政治建設，落實科學發展觀，開創軍隊建設新局面，並努力推動軍隊建設和軍事鬥爭準備。目前中共的經濟實力及科技能力與現代化發展，使共軍戰力的大幅提升，不容輕忽。⁷¹



⁷¹扶臺興，中共軍力發展對亞太地區安全影響，（桃園：國防大學，2004年），頁7。

第三章 現代化的中共空軍航空兵

中共受到1991年美軍在波灣戰爭的軍事成效，尤其空軍掌控了制空權，並在戰爭扮演關鍵角色，促使中共解放軍高層重新思考及評估「制空權」在現代戰爭中應具備的角色。¹而聯軍在1999年5月科索沃戰爭中所呈現的外科手術般的空中攻擊，使中共中央軍委會的領導階層又再一次感受到空權的重要性，認為這是自1991年波灣戰爭以來美軍主導的一場更現代化的高科技局部戰爭，更是第一場以空軍開始，最後以空軍結束，完全由空軍主宰戰場勝負的戰爭。中共人民解放軍空軍為順應中央軍委會所下達的「跨越式發展」，迅速且大規模的執行現代化改革。中共針對空軍未來發展重點為「發展新型戰鬥機、防空反導武器、資訊作戰手段和空軍指揮自動化系統，培養適應資訊化空中作戰的複合型人才，加強多兵種、多機種合同作戰訓練，提高空中打擊、防空作戰、資訊對抗、預警偵察、戰略機動和綜合保障能力，努力建設一支總體規模適度、編成結構合理、武器裝備先進、系統配套集成、資訊支援和作戰手段完備的空中防衛作戰力量。」²，中共空軍的現代化發展，在受思想、經濟與科技等主客觀因素及新的戰略觀影響下，採引進及研製新型戰機及相關配套武器裝備兩手策略。中共曾從俄羅斯購得IL-76型等大型運輸機並將其改為空中預警機；之後又在2001年初開始與俄羅斯協商增購更多架運輸機。中共引入新一代戰機，為了就是成為空軍航空兵戰力成長的基礎，將隱形戰機、下一代對地攻擊機、偵察機、電戰機、預警機、加油機、空射型巡弋飛彈、反艦飛彈、導彈列為重點。其自行研製的「崑崙」渦輪發動機，亦於1997年12月20日研發完成，配裝殲7及殲8機上，擺脫了俄羅斯對其自製戰機的控制。2003年伊拉克戰爭後，中共部隊加速換裝，2004年起中共在打贏「信息化條件下」局部戰爭目標下，空軍部隊加速換裝殲10戰機，2005年換裝空警系列預警機，並完成「太行」發動機研製

¹ Kenneth W. Allen, Glenn Krumeel and Jonathan D. Pollack, "China's Air Force Enters the 21 Century" (Santa Monica, CA: RAND, 1995), p. 31.

² 2004年中國的國防，中華人民共和國國務院新聞辦公室，
http://big5.gov.cn/gate/big5/www.gov.cn/zwgk/2005-05/27/content_1540.htm。

工作，配裝於殲11B型戰鬥機，自製戰機能力大幅提昇，2007年更完成隱形塗料研製，走向現代化「攻防兼備」空軍的意圖明顯。³

中共空軍各型戰機總數約3400餘架，總兵力約39萬餘人，區分為航空兵部隊、雷達部隊、地空導彈部隊、空降兵部隊及其他技勤部隊等，即使已增加蘇愷Su-27、Su-30MKK、殲11及自製的殲10等型戰機約350架，仍繼續研發其第5代戰機，未來有可能成為對抗西方新一代戰機的主力。⁴中共強調空軍已初步發展成為一支多兵種所組成的戰略軍種，具備較強的防空與空中進攻作戰能力，並具備了遠端精確打擊和戰略投送能力。基本形成以第三代飛機和地空導彈為骨幹，以第二代改進型飛機和地空導彈為補充的主戰武器裝備體系。⁵在《2006年中國的國防》白皮書中，中共更明白揭示有關於空軍人文素質部分的訓練要求：「空軍飛行員訓練實行飛行院校、訓練基地、作戰部隊三級體制，分為基礎教育、初級飛行、高級飛行、作戰飛機改裝飛行、戰術飛行五個階段。航空兵部隊主要進行空戰、對地攻擊和聯合作戰等訓練，飛行員保持與擔負任務要求相適應的訓練飛行時間。」⁶，但儘管中共空軍航空兵正積極從事現代化改革發展，但至目前為止，仍處於50年前所建立的「舊解放軍空軍」與發展現代化戰力的「新解放軍空軍」之間的過渡狀態。但從中共建政60週年大閱兵，展示許多自製及外購的各式新型飛機，其中由殲10、殲11、空警200及空警2,000等各型軍機的混合編隊，成為此次閱兵的焦點；⁷及中共空軍試飛殲20戰機的訊息。⁸使得全球的戰略學家了解中共空軍如今戰略方向已開始超脫臺灣議題，並提出一套全新的空軍戰略，滿足中共需要建立一支具備長程作戰能力的空軍，以保

³ 王長河，「中共空軍 20 年的回顧與展望」，李陳同主編，戰爭哲學與中共戰略研究（桃園：國防大學戰爭學院，2008 年 12 月），頁 77-85。

⁴ M Ghazemy Mahmud 著，黃引珊譯，「2008 年中共軍力概況」，國防譯粹，第 36 卷 5 期（2009 年 5 月），頁 93。

⁵ 「中共年報」編輯委員會，第 3-20 頁。

⁶ 「2006 年中國的國防」，中華人民共和國國務院新聞辦公室，
http://big5.gov.cn/gate/big5/www.gov.cn/zwgk/2006-12/29/content_486759.htm。

⁷ 鄧志慧，「國慶閱兵展示裝備參閱 100% 是國產，近 90% 是首次參閱」，2009 年 9 月 23 日，
<http://military.people.com.cn/GB/8221/84385/134407/140774/10105012.html>。

⁸ 過子庸，中共殲 20 戰機發展現況，中共研究，第 45 卷第 2 期（2011 年 2 月），頁 112。

衛其海上交通安全與中共日益擴大的全球利益。中共人民解放軍空軍兵力現代化的最可能發展方向，是持續為了推動現代化的各項作為，並運用多樣手段達成軍種戰略目標，其中包括持續多元化的人員訓練培養方法，向國外採購先進高科技戰機、賡續自行研發設計製造先進戰機計畫，並以外購的發動機、航電裝備及新式武器等，提升中共自行設計的戰機，以「跨越式發展」迅速建立可強大的空軍，期能與西方軍事強國一樣擁有高科技空軍，並且提高自製戰機與高科技裝備的比率，可以不受外國勢力的鉗制。中共人民解放軍空軍航空兵勢必成為一支規模小、品質精、戰力強的空中力量。

第一節 強調軍事事務革新

自從中共於1927年建軍以來，中共的軍事事務已然完成了多次的演進，在中國特色的軍事變革中，中國軍隊的發展取得巨大進步，但和世界先進國家的軍隊發展比起來，這種進步無論深度和廣度都有明顯的差距。因此，中國軍隊應以更加緊迫和認真的心情，對待新軍事變革。自朝鮮戰爭之後，中國已有半個多世紀沒有參加過現代化的戰爭，因此，中國應又好又快地推進軍事變革。未來的10至15年是中國軍隊的機會之窗，因為這個時間是世界現代化的軍隊基本成型並投入未來戰爭的準備期。中共的軍事事務革新的浪潮一浪高過一浪，共軍很多將領清醒的認識到，唯有急起直追，與西方先進國家拉進彼此之間的差距，才能避免出現新的「軍事代差」。⁹中共的軍事力量隨著綜合國力提高而增強，為因應未來南中國海以及臺海之間的衝突，國防政策和軍事戰略也由過去的「內向型」防禦思想調整為「外向型」的積極防禦思想。以強化戰略性部隊的威懾力量與諸兵種聯合作戰的目標為建軍方向，特別是在遠程攻擊性科技武器的發展和增強快速反應軍力投射能力。中共為配合軍事戰略的轉變，逐年增加國防預算，加速軍事現代化，期防止美國軍力介入臺海問題，冀圖將戰略防禦縱深由目前半封閉的第一島鏈區跨出，達到第二島鏈，因而其積極防禦的

⁹ 戴旭，「中國必須積極變革，打造現代化新型軍隊」，中國國防報（北京），2007年5月25日，第16版。

軍事戰略已由近岸轉為近海防禦，更逐步邁向遠洋戰略。雖然目前中共軍事戰略仍是以「積極防禦」為核心，但強調「遠戰速勝，首戰決勝」，以提升聯合作戰能力為國防現代化之指標。近年來中共因應國際及區域情勢變化，將其軍事戰略重心置於「臺海」及「南海」等方向，以支持其階段性國家政策、滿足區域安全事務所需。其戰略亦根據不同時期內、外情勢之變化，賦予「積極防禦」更寬廣的內涵。中共雖宣稱決不主動發起戰事或侵略作戰，然若涉及國家主權、領土完整或面臨敵意明確等，則將立即採取攻擊作為；是以，中共於戰略上雖以「積極防禦」為主，然軍事上則強調主動，不排除採取「先制攻擊」手段以確保主權完整，並強調「後發制人」，¹⁰藉由現代化的軍事力量扮演嚇阻角色，以建構戰略安全環境。

而中共軍事領導階層了解，為了順應考量目前中共在國際安全環境所遭遇的挑戰，就必須採取更積極的手段來推動軍事事務革新，使中共人民解放軍可以確保中共的利益獲取，尤其是對於經濟上的需求，特別是對能源的需求，更促使中共軍事事務革新將中共軍隊由陸地上強權，轉變為空、海、天等方面的強權，¹¹以支持中共這個快速崛起的大國。另一方面，中共軍事高層觀察了西方軍事強權從1990年開始所進行的各種戰爭，了解未來戰爭的作戰模式，從1991年開始的兩次波灣戰爭的本質，了解指管通資情監系統的重要，並強調「打贏高技術條件下的局部戰爭」。尤其是陸、海、空、天一體，強調的是各個作戰空間的密切結合，以及各種作戰武力的協調一致，以實現作戰效益的最大化。因此，「打贏高技術條件下的局部戰爭」要求打破軍種的界限，統合的使用武裝力量，從整體的高度重新組合各種作戰力量，這顯然強調聯合軍種特性的武器裝備體系必須受到強化。而中共空軍從1999年的科索沃戰爭，更進一步了解遠距精準打擊的價值，而阿富汗戰爭中，中共了解特種部隊結合高度機動作戰

¹⁰ 國防部，中華民國九十七年國防報告書（台北：國防部，2008年），頁53。

¹¹ Randall L. Schweller, "Managing the Rise of Great Powers: History and Theory," in Alastair Iain Johnston and Robert S. Ross eds., *Engaging China: The Management of an Emerging power* (London:Routledge,1999), P.33.

特性的重要性。並且在考量地緣戰略上的特性，必須要具備「拒敵境外」及「嚇阻」之能力，故而致力於發展「反介入」及「區域拒止」戰略，以確保重要的經濟發展可以持續。¹²而武器裝備是國防和軍隊實力的重要物質技術基礎，軍隊的武器裝備建設堅持服從服務于國家發展戰略、安全戰略，堅持積極防禦的軍事戰略方針，發展適合未來信息化條件下作戰的武器裝備。軍隊裝備建設始終堅持自力更生、自主創新和改革開放的原則，將裝備建設有計畫性的納入國家經濟發展和社會進步之中。絕對不會超出國家的經濟承受能力，而搞國防建設，更不會窮兵黷武，並與其他國家搞軍備競賽。¹³

表五 中共軍事事務革新發展進程表

| 發 展 階 段 | 發 展 目 標 |
|-------------------|---|
| 初級階段(1990-2020年) | 以新軍事理論與技術革命為主導： 1. 創造新的軍事理論 2. 完成新的體制編制 3. 發展新的武器裝備 4. 研創新的戰術戰法 |
| 高級階段 (2020-2050年) | 以軍事體系革命為主導： 1. 整合各個新的軍事要素 2. 構建技術發展和新的軍事體系 3. 實現軍事整體性革命 |
| 完結階段 (2050年以後) | 以編制構成革命為主導： 1. 全面性變革軍隊編制系統 2. 更新軍事系統組織、結構和制度 |

資料來源：黃俊麟，「中共軍事現代化與後勤改革」，國防雜誌，第23卷第5期(2008年10月)，頁58。

一、強化空海天打擊能力

中共的空軍的目標是由國土防空轉型為攻守兼備的空中打擊力量，¹⁴包括了配備精準彈藥的先進戰機、攻陸型巡弋飛彈、短程彈道飛彈、戰鬥無人飛行載具。而中共空軍已經具備了空中加油技術及能力，可使空軍航空兵的作戰半徑

¹² You Ji, "Learning and Catching Up: China's Revolution in Military Affairs Initiative," in Emily O. Goldman and Thomas G. Mahnken, *The formation Revolution in Military Affairs* (New York: Palgrave Macmillan, 2004), p. 106.

¹³ 中國新聞社 2009 年 1 月 19 日，<http://chinanews.sina.com>。

¹⁴ Robert Wall, "Coming Our: Beijing Acknowledges J-10 and Issues Defense White Paper Setting New Goals," *Aviation Week & Space Technology*(January 8, 2007), p.26.

增程。中共近期已開始部署的「東海十型」(DH-10)攻陸型巡弋飛彈，與美製「戰斧」巡弋飛彈的性能及彈性相等，射程約為一千五百公里。目前中共已完成此的陸地的部署，而最終也會發展潛射、艦射和空射型的部署。中共積極強化其遠距海上作戰能力。事實上，五角大廈在「中共軍力評估報告」中特別強調，中共在海軍戰力朝著第二島鏈發展，邁向距離大陸海岸一千哩島鏈的戰略企圖，包含關島在內。為了達成此項戰略目標，自製或是外購了艘匿蹤性極佳的俄製基洛級(Kilo)柴電動力潛艦與兩艘俄製「現代II型」(Sovremenny II)導彈驅逐艦，以及自製的新型「宋級」與「元級」柴電動力潛艦、〇九三型核動力攻擊潛艦與新型匿蹤巡防艦等。而中共目前在整備一艘航空母艦以供兵力投射之用，但是否可在2015年完成戰備，有待評估；且加上中共海軍已完成至少兩艘自力設計與建造的「中華神盾」導彈驅逐艦，配備類似美軍神盾級的先進武器系統，中共正努力建立一支遠洋海軍，俾能對太平洋地區進行兵力投射，也可巡護南海的石油運輸航道。中共也非常重視太空監視與偵察能力，自1999年開始發射第一枚測地衛星，「地球資源衛星一號」(CBERS-1)可以提供地面接收站二十公尺解析度的衛照影像。中共目前也開始自力發展與全球衛星定位系統，命名為「北斗」衛星導航與定位系統，可提供地形地物圖資與衛星導航等資訊，並進而提升中共彈道飛彈與巡弋飛彈的精確度。

二、強化指管通資情監偵系統

現代化的作戰打擊型態，就像是醫生在執行「外科手術」一樣的精細，必須在攻擊前對目標完成偵察與評估，攻擊時精準的鎖定欲打擊的目標，攻擊後對目標完成戰果判定，中共介由軍事事務革新的過程，大幅且積極透過「無人飛行載具」、「衛星」與「信息化的特戰部隊」，改善情報、監視及偵察的能力。¹⁵而空中預警管制機乃是改善中共指管通資情監偵等戰力的核心重點。中共於1999年推出由運八型運輸機改裝的「空警200型」空中早期預警機，及由伊留

¹⁵ Department of Defense, *Annual Report to Congress on the Military Power of the People's Republic of China* (Washington DC, 2007), p. 16.

申七六型運輸機改裝的「空警2000型」空中早期預警管制機。中共目前為「國際海事衛星」(INMARSAT)組織的外國使用者，可提供中共衛星通信，但中共的下一代的「東方紅四型」(DFH-4)通信衛星，將能滿足未來中共軍事衛星通信的需求。在戰術層級，中共已編成數個實驗性數位化攻擊旅，希望藉此發展及驗證，能為後續的中共所有作戰官兵提供敵軍所在位置的即時資訊。

三、提升遠距精準打擊

中共的遠距精準武力包含所謂的「正規」與「核子」的彈道飛彈。目前是以「駐地」或是「機動」的方式在部署了千餘枚的短程彈道飛彈，並擁有用於戰略嚇阻的洲際彈道飛彈，且因「反介入」的戰略，開始部署全世界第一批攻船彈道飛彈，正是中共的東風廿一型中程彈道飛彈，加裝紅外線導引系統，使能攻擊海上移動的軍艦，特別是航空母艦。此外，中共也運用衛星導引科技，提升戰術巡弋飛彈的精確度。中共的各型戰術導彈在完成加裝全球衛星定位系統或俄羅斯「全球導航衛星系統」(Global Navigation Satellite System, GLONASS)後，已具備全面性的精確打擊能力。¹⁶中共目前正致力於將歐美的全球衛星定位系統、俄系的全球導航衛星系統、與其自力發展的「北斗」(Beidou)衛星系統，整合至大多數或所有的戰機、直升機與巡弋飛彈。中共目前也在發展無人飛行載具，例如中共空軍將除役的殲六戰機轉變為無人飛行載具；亦持續部署用於偵測、標定與摧毀敵軍雷達陣地的「哈比」(Harpy)反幅射無人飛行載具。並在2006年的珠海航空展中，展示一種主要用於空對空任務的超音速、匿蹤型戰鬥無人飛行載具的設計模型。

四、增進機動聯合作戰效能

增進聯合作戰效能是與軍事事務革新有關的重要領域，即是有效統合三軍戰力，提升聯合作戰效果。在過去的經驗裡，中共人民解放軍的聯戰重點只置於使其所屬的各個專業兵種，包含步兵、砲兵、裝甲兵等。過去的「大陸軍」

¹⁶ Wendell Minnick, "Satellite Guidance Improves Accuracy of China's P12 Missile," *Defense News* (February 2007), p.14.

角色與其他的「專業軍種」(意指空軍、海軍和二砲部隊)幾乎無任何的聯合作戰或是演習，由於中共整體的科技能力有限，所以根本無法對地面的部隊進行空中或是海上密接支援。但在1991年波灣戰爭期間，聯軍的軍事行動促使共軍高層不得思考聯合作戰的效能。1990年代中期，中共軍事決策層開始強調「機動聯合作戰」將是未來的作戰型態。¹⁷而中央軍委會要求各軍種在執行軍事事務革新的過程中，各專業軍種必須發展的重點，就是要迎接在未來的戰爭可能要所需要的準則與原則，以強化聯合作戰能力，包含更精準的遠距離打擊戰力，實踐中央軍委會所下達的「打贏高技術條件下的局部戰爭」。中共觀察自西方強國在近二十年間完成的全球作戰行動後，中共軍隊開始體會聯合作戰是非常重要的作戰方式，也是未來戰爭的趨式，必須成為現代化的軍事訓練的重點。中共軍隊已經執行過多次聯戰能力的軍事演習。儘管中共各軍種在聯合作戰方面已有明顯進步，但組織合作的障礙依然存在，必須參考西方世界的軍事事務革新的經驗，可使中共軍隊的聯合作戰效能迅速提升。

五、從「大陸軍」變革「聯戰軍」

中共人民解放軍從「大陸軍」向「聯戰軍」的部隊型態轉變。可從中共軍事高層人事調整判斷，中央軍委會成員同時從擁有陸、海、空軍及二砲將領；另共軍兩大最高學府「國防大學」及「軍事科學院」也是由空軍將領執掌。象徵著共軍正逐漸擺脫傳統陸軍為主力的作戰思想，也打破以往軍區司令員高於海、空及二砲司令員傳統，中共人民解放軍已經參考了西方軍事事務革新的經驗，未來將走上軍種聯合作戰的道路，未來具有聯戰經驗的將領，將成為「主流派」；而海軍、空軍及二砲司令員將會持續在中央軍委會內擔任要員，可以使軍種重大戰略決策維護其連續性及必要性，也展現了未來對高技術軍種的聯合作戰方針。¹⁸

中共目前所推動的軍事轉型作為，主要是以軍事轉型的軍事事務革命面向

¹⁷ Ji You, "Learning and Catching Up: China's Revolution in Military Affairs Inimitable," Emily Goldman, *The Information Revolution in Military Affairs in Asia* (2004)p.111.

¹⁸ 「軍事高層人事調動，胡錦濤全面掌握軍權」，聯合報，2007年10月2日，第13版。

為核心，受到現代安全環境本質的考量，以及參考西方軍事強國自1991年以來歷次戰爭所獲得的經驗與教訓，中共已經開始發展一支小規模、高機動、快部署、彈性強的軍事武力，以遂行未來的各種作戰型態，因此其兵力投射的重點已遠遠超越其傳統的臺海地區或是與鄰國交界的重點。中共高層力求在其軍事整備的所有面向中引進先進科技與理念，以培養在高科技環境下作戰不可或缺的高素質人才與軍隊。中共目前儘管在所有的軍事戰力方面不及於美國，但其發展路線顯然是要建立一支未來的軍事事務革命軍隊。

第二節 現階段的任務形態

依中共2006年國防白皮書指出，中共空軍正由「國土防衛型向攻防兼備型轉變」，必須加強空中打擊、防空反導、預警偵察及戰略空運的能力。¹⁹在未來遂行聯合戰役中，必須從現階段已具備的防空作戰的基礎上，再加強各種空中進攻的力量，以適應現代化戰爭的需求，與西方具有現代化空權的先進國家一樣，擁有可以一支可以獨立遂行戰役的現代化空中武力。就中共軍隊對於戰役的分類而言，解放軍空軍有一套相當嚴謹的戰役理論界定方式，²⁰而中共空軍航空兵的現階段的任務必需能有效遂行下列戰役的能力：

一、防空作戰戰役

守勢的空中作戰為空軍最重要的核心任務，意指為達到國土安全目的，保衛國家重要政治、經濟、軍事、心理及資源等重要區域不受敵人的軍事威脅，中共空軍利用所屬的航空兵、雷達兵、防空兵及其他專業部隊所具備的先進武器裝備，形成一支空中的防衛力量；平時的任務是針對國家的戰略要地加強各項偽裝工事、隱蔽掩蔽甚至是地下化的作為來對付來敵自於空中或是太空的偵察行為，戰時主要是對抗和反擊敵的空中進襲，保衛中共的各項重要戰略目標不受損害，並且確保中共人民解放軍的作戰自由不受威脅，在戰時可以繼續受中央軍委會的管制，並可確保有關於經濟與資源的利益不受戰役所威脅。

¹⁹ 國務院新聞辦公室，「2006年中國的國防」，頁67。

²⁰ 勝連富，姜富生主編，空軍作戰研究（北京：國防大學出版社，1990年），頁155。

二、空中進攻戰役

是不是具備一支具有空中攻勢作戰力量的空軍，是對現代化的先進空權國家最簡單也最有效的觀察指標，為了達成「戰略主動、戰術速決」必須對影響戰爭有決定性結果的敵戰略目標執行的空中進攻，並且確保在戰爭中友軍的行動自由，中共空軍航空兵運用高性能戰機、遠航程轟炸機及高科技電戰機所組成的現代化空中攻勢力量，破壞敵戰爭潛力而達成全般戰略勝利的目的。

三、空中封鎖戰役

空中封鎖戰役是指中共空軍航空兵聯合其陸軍、海軍及二砲部隊作戰所採取的各種戰鬥行動的統稱。中共空軍航空兵提供來自空中的火力支援、掩護、偵察、運輸及電戰等作為，快速的奪取所望地區的制空權，使敵軍失去戰場行動的自由性及主動性，使敵軍在作戰行動中快速的消耗戰爭物資，且無法從外界獲得補充，其主要任務是利用軍事力量來達到對敵實施禁運、封鎖、隔離和建立作戰區，使各項的物資無法輸入至敵國之內，從經濟和民生物資上隔絕對方，使敵國喪失抗敵意志，削弱敵有生戰力。

四、空中信息化作戰

中共空軍航空兵認為，在高技術及信息化戰爭條件下，雙方戰爭形態已成為系統上的對抗，傳統的大規模殺傷和毀滅的軍事行動來達成作戰目的已經不合時宜，現代化的戰爭是利高科技武器對敵方重心目標進行打擊，造成敵軍指揮體系與兵力結構癱瘓，從而達成作戰目的。²¹中共空軍航空兵主張利用現代化戰機、空中預警指揮機和電戰機，及採用精確制導武器硬殺及電磁戰軟殺等方式，對敵方的預警情報系統、指揮管制系統、通訊資訊系統及重要戰略目標採重點及毀滅性打擊。中共空軍認為運用小規模、高科技的空軍航空兵就可完成戰爭任務。

五、空中運輸作戰

戰略空運是指在戰爭的前、中、後的期間以空中機動運輸方式，快速的運

²¹ 閔增富主編，空軍軍事思想概論（北京：解放軍出版社，2006年），頁243。

送作戰人員、武器裝備和軍用物資的軍事行動。在現代戰爭中有效率的空中運輸，是現代化的軍事強國必須具備的戰爭潛力，對爭取時效、贏得戰爭主動權具有重要作用，中共空軍航空兵的基本任務是能機動且有效的實施空中補給、執行空降作戰、實施空中救護等型態的作戰任務。在現代化戰場，空中運輸能力的強弱，已成為衡量現代化軍隊快速反應能力和作戰效能的重要指標。

六、非戰爭軍事行動

現階段中共幾乎沒有直接的、迫切的外來威脅，更不可能面臨大規模戰爭的可能，所以中共空軍在執行「非戰爭軍行動」的能力是相當重要的，在2008年5月汶川大地震發生後，中共空軍航空兵立刻了成為救援的先鋒，立刻調動各型飛機94架，飛行1,800餘架次，投送了所需救援物資約4,730噸至受災區域，同時也應中央軍委會的要求下執行了人員機降行動，投送救援人員約17,000餘人。在同年中共申辦北京奧運會時，在空中安全維護任務中，中共空軍航空兵部隊排遣了空中戰機執行連續性的空中安全巡邏，以確保各國的官員及運動選手的安全不受恐怖主義的威脅，²²證明中共軍委會除將空軍航空兵用於應付傳統的軍事威脅之外，也適時投入應付各種現代環境中可能遭遇的「非傳統威脅」的應急救援任務，擔任起後中共中央決策層級的救援機制的強力後盾。

中共空軍發展的趨勢正由防衛範圍從過去「第一島鏈」向外推展至「第二島鏈」，前者係由千島群島向南，沿日本、台灣、菲律賓到印尼所構成的一條線，後者則概約在中共海岸東方1,200哩處，沿日本經馬里亞納群島、關島到南太平洋，此二條假想線為中共積極謀求突破的軍事目標。²³一旦實現，中共即可將防衛範圍大幅向東擴張，阻絕美軍進入此線以內地區活動，而中共空軍意圖加速「由國土防空到攻防兼備」之戰略目標，必須達成兵力投射的實際需要。中共為了打贏未來信息化戰爭，將地面、海上、航空、航天力量，按照一體化作戰功能的需求所組成的有機作戰整體。空天一體作戰體系是以信息為主導的

²² 人民空軍在戰火中誕生，在在戰鬥中成長，《中新網》，(北京，2009年11月11日)。

²³ 侯瑞雪，張蒙，「透視中美博弈下的臺灣問題」，山西師範大學學報研究生論文專刊(山西)，第22卷(008年3月)，頁98。

陸、海、空、天、信息五維一體的作戰體系，是信息時代攻防作戰體系的最高形式，²⁴實施空天一體作戰的物質基礎，是國家利益相安全的重要保證。中共空軍並期望未來能逢構為「空天一體，以空為基」、「攻防兼備，注重進攻」、「軟硬並舉，信息為先」的中國特色空天一體作戰力量，在結合時代特點和世界空軍發展趨勢，中共自認長遠發展方向和基本模式，是朝信息化發展，在未來一定時期內空軍模式應定為「攻防兼備型」的空軍。在戰略上能與國家陸海疆域相對應的全空疆實行信息化條件下的攻勢防禦，並能對敵起飛基地、發射平台及其附近海域目標進行有限的攻擊。²⁵中共空軍各型戰機總數約3400餘架，總兵力約39萬餘人，朝向「攻防兼備」能力的空軍發展。擁用蘇愷-27、蘇愷-30及自製的殲10、殲11等戰機，仍繼續研發其第5代戰機，未來有可能成為對抗西方新一代戰機的主力。²⁶中共強調空軍已初步發展成為一支多兵種組成的戰略軍種，具備較強的防空和空中進攻作戰能力，一定的遠端精確打擊和戰略投送能力。基本形成以第三代飛機和地空導彈為骨幹，以第二代改進型飛機和地空導彈為補充的主戰武器裝備體系。²⁷

第三節 現代化的人員訓練

中共的軍事人員教育訓練在文化大革命的期間受到相當大的打擊，軍校的教員受到攻擊，圖書館受到破壞，課程被迫中止，使得軍事人才素質低落，中共人民解放軍的作戰能力遠遠的不如其他國家的軍隊。受到世界軍事事務革新的影響，中共積極的進行軍事教育改革及專業軍事事務研究能量之建立。為了迅速與西方軍事強國趕上軍事科技的差距，就必須強調實現科技化建軍發展，培養高素質軍事人才，必須把人員的教育訓練放在優先發展的戰略地位，所以要培養高質量人才，必須有高質量的院校，要高度重視院校建設。²⁸所以中共中

²⁴ 張源，「中國空軍研討空天戰略」，新聞晨報（北京），2009年9月4日，第2版。

²⁵ 國務院新聞辦公室，2010年中國的國防白皮書，（北京：新華社，2011年）。

²⁶ M Ghazemy Mahmud 著，前引文，頁93。

²⁷ 「中共年報」編輯委員會，第3-20頁。

²⁸ 黃宏、洪保秀，世界新軍事變革中的中國國防和軍隊建設（北京：人民出版社，2004年），頁22。

央高層深知軍隊現代化的發展必須從人員教育訓練開始，於是置重點於重建及恢復遭文革破壞的軍事教育與訓練工作，並強化暨要求教育訓練常規化，提高軍官招募與晉升應具備的教育水準，而在 1991 年波灣戰爭之後，激起了中共對解放軍素質的省思，為提升解放軍面對高科技戰的作戰能力，加強軍隊的質量建設成為新世紀中共的建軍目標，出類拔萃的軍事人員與國防事務結合，激發了中共中央提出了要造就大批高素質軍事人才的戰略任務。這不同於傳統的戰爭，決定戰爭勝負的因素是人。就軍隊的數量與質量來說，質量重於數量。中共在幾次的國際戰役中深深體認現代戰爭對共軍高級幹部的戰略素質提出了很高的要求，共軍的大多數幹部無論在文化素質、科技素質、創新能力等方面，與西方先進國家有著相當大的落差，中共中央於十四大就提出「質量建軍」、「走有中國特色的精兵之路」的建軍方針，中共中央軍委於 1994 年的擴大會議即遵循十四大的報告，做出了培養高素質軍事人才的決策，作為面向二十一世紀軍隊建設的重大任務。中共中央軍委會認為未來的作戰形態就是高科技戰爭，所以快速的推動促進與改革專業軍事教育，強調打贏一場高技術條件下的局部戰爭，此戰略上的轉變使共軍進一步的強化改革教育，並且更加重視軍官的教育訓練。²⁹

一、人員教育訓練

中共空軍飛行軍官的兩個主要來源為：畢業於共軍軍事院校體系的學生；以及直接從民間大學進入軍官團的學生，以軍事院校體系作為新軍官的主要來源，已不敷共軍現代化需求，因此必須從民間大學招收軍官，³⁰尤其是空軍的各項高科技武器需要人才來進行操作與維修，所以空軍招收大學畢業飛行員的不只是理工科的學生才能加入飛行員的行列，也已經包含了文科畢業生。³¹在 2003 年，

²⁹ Yuan Wei and Zhang Zhuo, chief eds., History of the development of China's military schools, Beijing: Guofang daxue chubanshe, 2001, p.927.

³⁰ "PRC Military Official on Cadre Recruitment", Xinhua Domestic Service, June 23 2000, in Foreign Broadcast information Service (FBIS)-CPP20000623000046.

³¹ "PLA Air Force to Modify Selection Criteria For Pilot Cadet Recruits in 2006," Xinhua Domestic Service, January 20, 2006, in OSC CPP200612006603.

共軍將 50 所民間大學列為其計畫招收畢業生成為飛行員的政策。³²除了與民間的教育資源上展開合作外，也有計畫的對普通理工高校應屆畢業生中招收飛行學員。也在 2003 年，空軍首次在全國 50 所普通理工高校應屆畢業生中招選了符合飛行體位的學員。而在 2006 年中共空軍擴大在 178 所普通高等學校理工科二年級學生中試點選招 40 名具飛行體位合格的學員，以全方位的招收高素質並同時合於飛行體位的學員。³³而招收成為一個合格的飛行學員主要將進行航空理論學習和飛行技術訓練；航空理論課程主為空氣動力學、飛行力學、空中領航學、空中射擊學、航空氣象學、飛機構造、航空發動機、電腦應用、專業英語等訓練。飛行技術訓練分別在初級教練機和高級教練機進行，由具有各項理論功底紮實、飛行技術嫻熟、教學經驗豐富飛行教官任教，學員主要進行飛機基本駕駛技術的系統訓練。學員畢業時達到熟練掌握飛行技術，具有在晝間簡單氣象、晝間複雜氣象和夜間簡單氣象條件下獨立飛行的能力。而學員在空軍飛行學院畢業後，獲得大學學歷（達到《中華人民共和國學位條例》標準的，授予軍事學學士學位），任命為副連職飛行軍官，授予空軍中尉軍銜，優秀者可任命為正連級飛行軍官。

而中共空軍航空兵朝向「攻防兼備」的戰略發展，飛行員的訓練模式也必須依照西方先進空權國家開始加速訓練空中進攻戰法的演練。³⁴中共空軍指揮學院也開始實施教育訓練改革，將空軍的運用模式從原先的單一機種與科目，提升為利用多兵種與多機種遂行合同作戰，期最終達成聯合其它友軍遂行聯合作戰的目標。為培養新一代的空中指揮官，空軍指揮學院開始著於重聯合作戰、資訊戰、電子戰等現代戰場的技術理論，並且開始研究在從單純條件下的空中作戰，改為研究從現在高技術條件下的複雜空戰；將以往的防空作戰，改為重

³² “For the First Time the Military Will Select and Train Graduate Age Students From Local Colleges as Double Track Flight Cadets,” available from Pladaily.com, www.chinamil.com.cn/item/flying/content/1601.htm.

³³ 空軍選拔培養飛行員出台新政策，解放軍報（北京），2006 年 2 月 7 日，第 9 版。

³⁴ 廖文中，「中共空軍戰略及武器裝備現代化概況」，中共研究，第 35 卷第 5 期（2000 年 5 月），頁 367。

視空中攻勢作戰，而將空軍扮演角色從遂行支援陸軍之作戰，改為遂行陸、海、空及二砲等兵種聯合作戰，並從單一機種之作戰，改為多兵種與多機種之聯兵作戰。³⁵

表六 中共空軍軍事院校一覽表

| 院校名稱 | 校址 | 訓練目的 |
|---------|-------|----------------------|
| 指揮學院 | 北京 | 培養空軍中、高級指揮軍官 |
| 第一飛行學院 | 哈爾濱 | 培養初級指揮軍官、訓練轟炸、運輸機飛行員 |
| 第二飛行學院 | 四川夾江 | 培養初級指揮軍官、訓練轟炸、運輸機飛行員 |
| 第三飛行學院 | 遼寧錦州 | 培養初級指揮軍官、訓練殲擊機飛行員 |
| 第四飛行學院 | 河北石家莊 | 培養初級指揮軍官、訓練殲擊機飛行員 |
| 第五飛行學院 | 甘肅武威 | 培養初級指揮軍官、訓練殲擊機飛行員 |
| 第六飛行學院 | 河北涿縣 | 培養初級指揮軍官、訓練殲擊機飛行員 |
| 第十三飛行學院 | 安徽蚌縣 | 培養初級指揮軍官、訓練殲擊機飛行員 |
| 工程大學 | 陝西西安 | 培養專業技術軍官，注重工程、管理等專業 |
| 航空大學 | 吉林長春 | 培養專業技術軍官，注重理工、航太等專業 |
| 雷達學院 | 湖北武漢 | 培養雷達專業技術軍官 |
| 桂林空軍學院 | 廣西桂林 | 培訓空軍政治指導員 |
| 徐州空軍學院 | 江蘇徐州 | 培養後勤、管理等專業技術軍官 |
| 第一航空學院 | 河南信陽 | 培養航空工程專業技術軍官 |

資料來源：張懷璧主編，軍人手冊（北京：國防大學出版社，2005年），頁362。

二、強化模擬訓練

中共空軍航空兵的飛行員在未提出現代化發展之前，舊式的飛行訓練時數遠較西方國家及我國飛行員為低，而在跨越式發展之後，中共空軍航空兵飛行員現階段雖除了訓練課目有所精進之外，飛行時數也出現顯著的提昇，而第三代戰機部隊飛行員年度飛行訓練時間可達200餘小時，³⁶中共空軍為提昇飛行訓練效能及模擬真實空戰情況，現已積極引進與西方國家功能相同的空戰模擬演練儀，此項裝備可將空戰資料迅速傳送至地面，從而可對空中接戰進行即時管制及分析；雖然中共空軍飛行員的飛行能力現階段仍與美國甚至我國空軍飛行

³⁵ Kenneth W. Allen, "China's Growing Military Power: Perspectives on Security, Ballistic Missiles, and Conventional Capabilities," pp.251-252.

³⁶ 楊念祖主編，決戰時刻-20XX年解放軍攻臺戰役兵棋推演（臺北：時英出版社，2007年），頁534。

員具有相當的差距，然中共空軍當局確認為其飛行員的訓練與戰技足以執行現階段的各項任務，空軍航空兵的預警情報、機動運輸與守禦攻擊等各項能力，在各種情況下均能圓滿執行各項任務，這些任務包含了爭取空優、支援地面戰鬥以及對敵境內目標施予打擊。

為了強化飛行訓練以及提升飛行員空中實戰場景模擬，中共空軍航空兵利用飛行模擬機的時間大為增加，目前超過 90% 的戰術與技術訓練可利用模擬機實施。此外，中共空軍已成功完成全頻球形螢幕模擬機、三度空間飛行模擬機與空中加油機模擬機的研發，協助飛行員從事特殊飛行訓練，以及在模擬真實戰鬥環境下，熟悉空中戰鬥技能。現階段中共空軍的模擬能力已由電子機械模擬提升至雷射、電子與電腦模擬，³⁷ 模擬場景則由戰術等級提升至戰場與戰役等級，武器模擬亦由單一武器與戰機，³⁸ 模擬提升至不同武器與多機戰場模擬，可以有效協助提升飛行員的訓練水準。³⁹

中共空軍航空兵部隊也成立了「假想敵部隊」模擬中華民國空軍的作戰模式進行空中戰場的模擬飛行，並利用飛行紀錄器將各項的飛行資料和射控數據紀錄後，進行空中作戰任務後的分析，也引進西方國家所使用的「空戰演練儀」莢艙，莢艙可把戰機在空中作戰的即時資料同步傳送給地面人員，進行空中接戰的即時評估與裁判。⁴⁰ 中共空軍在河北滄縣的飛行試驗訓練中心為使部隊新式戰機儘快形成戰力，專門成立了新式的戰術戰法訓練小組，建成戰法研究室及戰術危機系統等研究場所與設施，積極開展戰鬥特技等高難度訓練，研究出一套多機重合同作戰及反偵查、抗干擾、反空襲等新式的戰術戰法，以假想敵對抗訓練為手段，利用電子兵棋計算，並以實兵演練等形式，以假想敵的身分與部隊開展紅藍實兵對抗。⁴¹ 解決傳統訓練內容與作戰方法與實際因應高科技局部

³⁷ 「全時空電磁干擾，全要素實兵對抗」，空軍報（北京），2007 年 4 月 10 日，第 1 版。

³⁸ 「廣空航空兵某師訓練創新紀實」，解放軍報（北京），2007 年 12 月 7 日，第 3 版。

³⁹ 新華網，「中國人民解放軍空軍」，2008 年 7 月 1 日，

<http://www.big5.eastday.com:82/gate/big5/mil.eastday.com/m/PLA81/u1a3752985.html>。

⁴⁰ Kenneth W. Allen，「中國空軍的作戰與現代化」，未來的中國人民解放軍，頁 210-213。

⁴¹ 中共年報編輯委員會，「1998 年共軍軍事訓練」，1999 年中共年報，頁 168。

戰爭環境戰術戰法脫節的問題。近來中共空軍航空兵著重於實裝實彈、夜航訓練、移地訓練等空中作戰科目，經常性的實施跨軍區對抗演練，精進基礎空軍部隊作戰能力。⁴²

三、參考西方模式

中共空軍航空兵依據西方軍事強國的作戰經驗，對於新的戰術戰法與全新的戰役概念有全然不同的認知，中共空軍飛行員開始改變訓練的模式，除了不斷地精進自身的飛行知識與技術，並打破以往殲擊、強擊、轟炸各自獨立作戰的模式，強調以空中組合作戰為主的戰役與戰爭，以培養空軍指揮官的組合作戰能力。⁴³中共空軍航空兵在不同的軍區內，已經由數個不同的航空兵單位進行一連串的先進戰術改革驗證，這些單位在實兵訓練演練之中，驗證了新的戰術方法並改進了一系列的先進戰鬥理論與方法，這些試驗單位在機動作戰、空中打擊、奪取空優、夜間空中作戰與防禦作戰上，初步已獲得相當豐碩的訓練成果。但為了更提升訓練層次，中共空軍航空兵飛行員加強了不同天候條件、低空飛行與海上飛行等高難度科目的演練。⁴⁴此外，也進行跨晝夜遠距離奔襲、複雜電磁環境下作戰及快速部署至前線機場的演訓，這亦顯示中共空軍的飛訓效益品質、部隊機動及導航能力已獲大幅提升，而中共空軍航空兵參加聯合作戰的任務為負責執行空中攻擊、空中封鎖、敵後空降、防空作戰，尚須支援其他軍種完成作戰任務，近年中共空軍參與演習項目有島嶼襲奪、海空封鎖、登島作戰、城鎮作戰等項目，其作戰兵力由殲擊航空兵及遠程地空導彈部隊為編成為防空兵力，主要實施領空安全並打擊封鎖區內敵機、抗擊敵反封鎖作戰、保持戰區內空中控制權，而由強擊航空兵、轟炸航空兵和戰役戰術導彈部隊聯合組成攻擊兵力，主要用於突擊敵軍重要指揮中心、重要軍事要地、雷達防空系統、防空導彈基地等重要目標，削弱敵反空中作戰能力。而由運輸航空兵、偵察航空兵和技術偵察、雷達、電子對抗部隊組成保障兵力，針對空中作戰的後

⁴² 中共年報編輯委員會，「2002年中共空軍建設」，2003年中共年報，頁43。

⁴³ 廖文中，「中共空軍戰略及武器裝備現代化之概況」，頁36。

⁴⁴ 「難度、強度取上限」，空軍報（北京），2007年4月5日，第1版。

勤及裝備執行技術保障，並共同實施空中運輸、空中偵察、預警指揮等任務。而戰役預備隊由空中作戰集團所組成，隨戰況進行隨時靈活調整兵力部署。⁴⁵

四、成立假想敵部隊

中共空軍自 1985 年開始在各軍區空軍成立了稱為「藍軍」的假想敵部隊，模擬臺軍的攻勢與守勢戰術行動用以對抗軍區內的其他航空兵部隊。⁴⁶中共空軍所有戰鬥單位均採輪訓方式與假想敵部隊進行操演，如此有助提升中共空軍的戰鬥能力與戰術知識。成立這個模擬敵人戰技的專業訓練單位，顯示中共空軍的戰術訓練已出現了重大的轉變。就訓練立場而論，假想敵部隊傳達出中共空軍在實際戰鬥中具有效法西方先進空軍的「以敵為師」，提昇作戰部隊的飛行作戰能力，飛行試驗訓練中心已成功發展出對抗假想敵的空戰戰術，目前已將該戰術戰法交付數個空軍航空兵單位進行實兵驗證，⁴⁷這些領域包括機動戰鬥、空中攻擊、奪取空優、夜間攻擊與防禦作戰等。藉由與假想敵部隊進行演練，中共空軍航空兵研製了嶄新的飛行訓練大綱，因應未來的高技術戰鬥環境。

五、精進聯合戰力

中共空軍曾經多次組成攻擊或防禦梯隊，配合海軍、陸軍、空軍的防空火炮、雷達與防空導彈部隊，模擬未來戰爭型態進行演練。中共空軍當前已能以大編隊方式，在低於 100 公尺的高度飛行，攻擊任何想要打擊的目標。另中共飛行員目前正進行各項新戰術的驗證，例如接近海上戰略目標、對敵施以攻勢性空中攻擊與對敵實施空中與海上封鎖。⁴⁸但因指揮及信息系統仍有相當的難以整合的問題，對中共空軍航空兵而言，有效的支援陸、海軍遂行聯合作戰仍是需要持續精進與克服。

⁴⁵ 廖文中，「中共空軍 2017 年前對臺空防之威脅」，楊念祖主編，決戰時刻：20XX 年解放軍攻臺戰役兵棋推演（臺北：時英出版社，2007 年），頁 500-502。

⁴⁶ 「假想敵部隊配備有先進武器，飛行員則由其特級與一級資格者擔任」，解放軍報（北京），1997 年 4 月 7 日，第 3 版。

⁴⁷ 「中共空軍在許多重要戰鬥研究領域已獲得初步成果」，解放軍報（北京），1997 年 4 月 11 日，第 3 版。

⁴⁸ 「航空兵某師大力培養飛行員孤膽作戰精神」，解放軍報（北京），2007 年 4 月 8 日，第 1 版。

六、攻臺作戰演練：

1958年，中共空軍在甘肅鼎新附近的戈壁沙漠建立了一個大型測試中心，用以進行空對空飛彈與地對空飛彈的測試工作。並在1990年代中期，中共擴建了這個基地並成立了戰術訓練中心。該中心對飛行測試與訓練中心提出的戰術進行驗證，通過驗證的戰術則推廣至航空兵的所有飛行戰鬥部隊。該訓練基地擁有空中與地面戰術訓練設施、等比例建造的戰術模擬目標，這些模擬物與真實物體幾乎完全相同。而基地的指揮中心內裝有一套監視、控制與評量系統，得能及時接收各架飛機的飛行數據與其他參數。此套系統可以透過視頻、雷達與飛行定向系統監視飛機行動。有了即時資訊的輔助，指揮官可以獲得正確資訊用以評估訓練成果。

1999年4月中共在同樣在甘肅鼎新附近建立了三座軍用機場，該機場與台灣中部的清泉崗空軍基地完全相同，因此中共空軍可在此進行模擬演練。⁴⁹對全球任何國家空軍而言，仿效敵軍建立了模擬機場是一件極不尋常的事，但卻提供了逼真的訓練機會。在中共空軍參與了1996年3月的台海聯合作戰演習後，1996年9月中共空軍在戈壁沙漠訓練中心配合假想敵部隊，進行了為期兩天的大規模攻守作戰演習。整個演習開始後都是在未知的情況下進行的。對於參與演習的各單位而言，大部分的演習科目都是具有挑戰性的，例如協調不同機型對地面目標遂行聯合攻勢作戰，以及在電子戰環境下進行空中作戰。⁵⁰參與演習的各作戰單位，在演習各階段均無法事前獲得敵軍部署、戰鬥任務、戰場目標或飛行路徑等相關情資，這次的模擬對臺空中攻擊演練，對提升中共空軍航空兵整體戰力將有極大助益。

第四節 武器裝備發展現況

中共人民解放軍受聯軍在波灣戰爭中運用高科技武器迅速的瓦解伊拉克軍隊的影響，深信未來戰場必定在是由「高技術件」下所進行的「局部戰爭」，

⁴⁹ 平可夫，「中國空軍加緊對臺軍事鬥爭準備」，漢和防務評論，2006年第8期，頁26。

⁵⁰ 「日常訓練不斷尋找過硬對手」，空軍報（北京），2007年9月6日，第1版。

而中共空軍航空兵是幫助人民解放軍在未來戰場上獲取空權的重要力量，所以在主要的裝備發展上必須要重視質量與數量的均衡發展。⁵¹而現今中共人民解放軍有國家經濟力量的支持，使得中共中央軍委會決定採取「跨越式的發展」，加速自行研發與持續外購各項新式武器與裝備，⁵²中共空軍航空兵的裝備及武器獲得來源主要有三種方式：一、自主研製：由中共國防工業自行研製武器，維持本身的軍工業武器產製能量；二、對外採購：向具有高科技國家採購先進武器，使共軍作戰部隊在最短時間獲得新式裝備，滿足中共中央軍委會現階段的作戰需求。三、技術合作：中共與國外的技術合作，透過共同研發及生產，提升本身對於先進武器的產製能力，進一步促使武器系統升級，或是得到更多的技術能力可研發更多更新的自製系統，因此中共目前對外的軍事採購重點，並不是單純的「技術合作」，而是為了提升本身「國防科技」和「軍事工業」的關鍵性技術。⁵³

一、殲擊機

中共空軍航空兵現階段汰除不符合時代的舊式武器裝備，也提升現有的飛機並發展下一代的戰機，以使航空兵的飛行部隊可以達成新時代的任務使命。

(一)殲7

由中共仿製蘇聯的米格 21 戰機，過時的機身外型與氣動力設計，使其只能安裝一般的火控雷達，所以探測其它的空中目標能力較為不足；但具有快速反應、造價便宜及靈活性高的傳統戰機優點，成都飛機工業公司在前蘇聯米格-21 基礎上發展研製的單座單發輕型超音速殲擊機，1966 年首飛。有殲七 B、殲七 E、殲七 C 等多種改型。機長(包括空速管)15.59 公尺，機高 4.25 公尺，翼展 7.15 公尺，最大起飛重量 9831 公斤，最大平飛速度 2230 公里/小時，實用昇限

⁵¹ 蔡風震、田安平等著，空天戰場與中國空軍（北京：解放軍出版社，2004 年），頁 314-316。

⁵² 蔡明彥，中共軍力現代化的發展與挑戰—從武獲政策分析（臺北：鼎茂圖書，2005 年 1 月），頁 85。

⁵³ Richard A. Bitzinger, "Military Spending and Foreign Military Acquisitions by the PRC and Taiwan," in James R. Lilley and Chuck Downs eds., Crisis in the Taiwan Strait (Washington, D. C.: National Defense University.1997), p. 92.

18700 公尺，作戰半徑 600 公里。武器裝備：1 門機炮，翼下可掛各 2 枚 PL-5 及 PL-8 空空導彈、火箭彈和炸彈等。中共從殲 7 型機至少改良出 8 種型別的戰機，目前最新型別的為殲 7MF，增加了作戰半徑及武器酬載點，主要的任務是防空攔截與對地攻擊，並可結合頭盔瞄準鏡發射空對空飛彈，目前殲 7 系列戰機在中共空軍航空兵的服役機種中佔了大多數。⁵⁴

(二)殲 8

中共自製的第二代空優型殲擊機，同時具備對空中及地面攻擊之能力，⁵⁵瀋陽飛機工業公司研製的單座雙發重型超音速制空殲擊機。1984 年 6 月首飛。其改進型有殲八 II B、殲八 II C、殲八 II M、殲八 II D。機長 20.45 公尺，機高 6.01 公尺，翼展 9.34 公尺，最大起飛重量 17800 公斤，最大平飛速度 2.2 馬赫，實用昇限 20000 公尺，作戰半徑 850 公里，D 型有空中受油裝置。武器裝備：1 門 23 毫米雙管機炮，翼下可掛裝 2 至 4 枚 PL-5 或 PL-8 及 2 枚 PL-11 空空導彈，和火箭彈、炸彈等。而最新型別的殲 8D 配備新式雷達與防禦性的電子裝備，部份具有空中加油及配備頭盔瞄準鏡發射空對空飛彈的能力，而中共空軍航空兵也修改了部份戰機成為殲偵 8，可擔任電子偵察任務。⁵⁶

(三)殲 10

中共自製多功能戰機，為單發動機、單座、多用途殲擊機，已陸續撥交部隊服役，該型機最大飛行速度 2 馬赫，作戰半徑 1850 公里，載彈量達八噸，擁用 11 個武器酬載點，⁵⁷同時具備空優及對地、艦的作戰能力，兼具空中加油能力，可掛載自製 PL-12 主動雷達導引中程空對空飛彈、PL-11、PL-9、PL-8 等中短程空對空飛彈，並可加掛 YJ-8、YJ-82 反艦飛彈，未來可加掛鷹擊 91 反輻射飛彈，具攻擊多個海空目標能力。可遂行中共空軍航空兵可能被賦予的所有作戰任務，因雷達能力強，可同時接戰多個空中目標，⁵⁸目前主要所擔負的作戰任

⁵⁴ 江雨、杜東冬，「長空鷹陣——中國殲七戰鬥機的發展與應用」，現代兵器，第 333 期(2006 年 9 月)，頁 6。

⁵⁵ 「從新版 J-8 II M 看中國空軍 J8F 的改良意圖」，漢和防務評論，2007 年第 3 期，頁 28。

⁵⁶ Jane's All the World's Aircraft 2006-2007, p.116.

⁵⁷ 〈殲-10、F-16C、Su-27 比較〉，《文匯報》，(2007 年 1 月 4 日)，A7 版。

⁵⁸ 「J 10 的航電、雷達水平」，漢和防務評論，2007 年第 4 期，頁 50-51。

務是以對空作戰為主。

(四)蘇愷 27/殲 11

中共自俄羅斯所引進的空優戰機，以空對空任務為主軸，前蘇聯蘇霍伊設計局研製的雙發重型制空殲擊機，1977年5月首飛，有多種改良型。中共於1992年開始引進蘇愷 27SK型和蘇愷 27UBK型，並於1996年獲俄羅斯授權生產蘇愷 27SMK多用途型（即殲十一機）200架。蘇愷 27SMK全機長21.935公尺，機高5.935公尺，翼展14.948公尺，最大起飛重量33000公斤，最大速度2.35馬赫，昇限18000公尺，作戰半徑1700公里。機載武器有1門30毫米機炮，10個外掛架，可掛R-73/R-27/R-77空空導彈，各種空地導彈，常規炸彈和火箭彈，總載彈量8000公斤。具有超視距的攻擊能力，可攜掛俄製的空對空導彈執行空中的各類型任務，⁵⁹但是其航電與作戰能力確大幅提升，同時也可使用中共自製的空射武器。⁶⁰

(五)蘇愷 30

中共從俄羅斯所購得的「全功能戰機」，俄羅斯蘇霍伊公司在蘇愷 27UBK基礎上為中共研製的雙座雙發殲擊機，具備強大的對地攻擊能力。1999年3月首飛，2000年底開始交付中共空軍。機長21.935公尺，機高6.43公尺，翼展14.7公尺，最大起飛重量38000公斤，最大速度2.0馬赫，實用昇限為17500公尺，作戰半徑1500公里。機載武器有1門30毫米機炮，12個外掛架，可掛R-73/R-27/R-77空對空飛彈，Kh-29L/T中程空對地飛彈、Kh-59M長程空對地飛彈，Kh-31P（反輻射）、Kh-31A（反艦）等型空對地雷射導引飛彈，各種常規炸彈和火箭彈，總載彈量8000公斤。作戰性能遠遠超過比蘇愷 27戰機，可攜掛各型的空對空及空對面的導彈與炸彈，其空中作戰能力強，可有效執行中共空軍航空兵所被賦予的各類型作戰任務。⁶¹

(六)殲 20

⁵⁹ 何文，「側衛戰機與中共空軍」，全球防衛雜誌，第186期(2000年2月)，頁41。

⁶⁰ 余平，「殲-11B青出於藍勝蘇-27」，《遠望雜誌》，第232期(2008年1月)，頁54。

⁶¹ 楊可夫斯基，「Su-30戰機族系與共青城 Su-30MKK(上)」，尖端科技，第224期(2003年4月)，頁58-67；楊可夫斯基，「Su-30戰機族系與共青城 Su-30MKK(下)」，尖端科技，第225期(2003年5月)，頁56-63。

殲 20 戰機採用了全動式前翼、三角形主機翼、全動式垂直尾翼等非常規氣動力設計，可兼顧空中作戰性能及一般飛行情況下提供優異的超音速巡航能力，以及短場著陸能力，是中共空軍航空兵下一代的空中主力機種，也是與西方空中強權共同擁用匿蹤航太科技的重要里程碑。⁶²

表七 中共空軍殲擊機性能諸元表

| 項目 | 殲 7 | 殲 8 | 殲 10 | 殲 11 | 蘇愷 30 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 長度(m) | 12.2 | 21.6 | 16.5 | 21.9 | 21.9 |
| 寬度(m) | 7.2 | 5.4 | 11.3 | 14.7 | 14.7 |
| 高度(m) | 4.1 | 9.4 | 6.0 | 5.93 | 6.35 |
| 空重(kg) | 5,200 | 14,500 | 16,000 | 23,000 | 25,000 |
| 最大總重(kg) | 2,200 | 3,500 | 6,500 | 7,000 | 8,000 |
| 最大速度(km) | 2,400 | 2,600 | 2,400 | 2,400 | 2,400 |
| 最遠航程(km) | 1,500 | 2,200 | 2,500 | 4,000 | 5,000 |
| 作戰半徑(km) | 600 | 800 | 1,000 | 1,500 | 2,000 |
| 作戰升限(m) | 17,000 | 20,000 | 18,000 | 18,000 | 18,000 |
| 最大 G 力 | 7 | 8 | 9 | 9 | 9 |
| 掛載點 | 4 | 7 | 7 | 10 | 12 |
| 短程飛彈(枚) | 2 | 2-4 | 2-4 | 2-6 | 2-6 |
| 中程飛彈(枚) | 無 | 2-4 | 2-4 | 4-6 | 4-6 |
| 對面攻擊能力 | 無 | 有 | 有 | 有 | 有 |

資料來源：林長盛，解放軍的武器裝備（香港：明鏡出版社，2006 年），頁 230-250；林宗達，赤龍之爪：中共軍事革新之陸海空暨二砲部隊（臺北：黎明文化，2002 年），頁 200-210。

二、強擊機(強 5)

南昌飛機製造公司研製的單座雙發超音速強擊機，1965 年 6 月首飛。其改進型有強五 I、強五 IA、強五 II、強五 III，強五 C、強五 M，該系列機種現仍為中共主要對地攻擊機種。機長 15.65 公尺，機高 4.33 公尺，翼展 9.68 公尺，最大起飛重量 11300 公斤，最大平飛速度 1.12 馬赫，實用昇限 16500 公尺，作戰半徑 400-1818 公里。武器裝備：2 門 23 毫米機炮，6 個外掛點，可掛鷹擊 1 反艦飛彈、雷射導引炸彈及各式火箭等。強五具有良好的低空機動性能，主要作戰任務是在中低空，高速突穿敵人防空網，對地面部隊實施密支作戰。目前

⁶² 平可夫，「殲 20 專輯」，漢和防務評論，第 77 期(2011 年 3 月)，頁 19-29。

只能執行傳統的對地打擊任務，且電子防護能力不足，無法在現今的戰場環境存活，雖然是擔任中共空軍航空兵唯一專職空對地打擊的戰機，但因機型過於老舊，中共空軍已不再提升其戰力。⁶³

三、轟炸機

中共空軍航空兵能夠有效執行中央軍委會的「反介入」(anti-access)戰略，所依靠就是轟炸機，目前有轟6機及殲轟7機可攜掛長程反艦導彈，聯合其他軍種對海上來襲的敵軍實施攻擊。

(一) 轟6

西安飛機工業公司在前蘇聯圖-16轟炸機的基礎上研制的高亞音速中程戰略轟炸機，1968年12月首飛。其改進型轟六D於1981年8月首飛，機長34.80公尺，機高9.85公尺，翼展34.19公尺，最大起飛重量75800公千克，最大平飛速度1014公里/小時，實用昇限13100公斤，作戰半徑2550公里。武器裝備：8門機炮，機身中部炸彈艙可攜帶常規炸彈（最大載彈17600磅）和核彈。轟六D翼下可掛2枚鷹擊61反艦導彈，轟六H可掛載2枚鷹擊63巡航導彈。自1960年代即開始服役，在航空兵的任務中扮演十分吃重的角色，⁶⁴除了攜掛傳統炸彈實施常規的轟炸任務外，也可攜掛長程的空對地、空對艦巡航導彈實施精準打擊任務；而轟6機也同時扮演執行戰略任務的角色，可攜掛核子武器，對敵實施毀滅性的打擊。⁶⁵

(二) 殲轟7

中共自行研發的雙座、雙發動機、多用途、全天候的超音速殲擊轟炸機中，最為優異的攻擊戰機，其最大飛行速度為1.7馬赫，作戰半徑1648公里，載彈量6.5噸，並可以1馬赫的速度貼地飛行。該機型有7個掛點，可掛載4枚鷹擊1/鷹擊2反艦飛彈、2枚PL-5B空對空飛彈及各型航爆彈及炸彈，目前為中共海航部隊使用；2002年中共以此機型研改而成殲轟七A型機，以撥交空軍服役，汰換老舊的強五機，目前刻正從事裝備測試，其研改項目除操控系統外，武器掛載增至11個，可掛載PL-12、KH-31P、KD-88及鷹擊83等飛彈，另配備

⁶³ 「H-6、Q5 進一步改良」，漢和防務評論，2006年第9期，頁25。

⁶⁴ 朱睿，「中國轟6的復活」，軍事文摘，第152期(2007年7月)，頁40。

⁶⁵ 「H6K 與中國空軍的核戰略轟炸能力」，漢和防務評論，2007年第8期，頁46-47。

新型火控系統，可配掛俄製 KAB-500 雷射導引炸彈。具有速度高、航程遠、酬載多具有高機動性特色的戰鬥轟炸機，可以執行傳統轟炸機無法遂行的任務，攜掛低空地貌追蹤莖艙，執行低空快速打擊任務；除些之外，殲轟七攜掛長程反艦導彈執行空對海的打擊任務，也可攜掛反雷達及雷射導引導彈，對敵實施精確性的打擊任務。⁶⁶

四、運輸機

中共空軍航空兵的運輸機部隊的機種相當複雜，有美製的波音 767，俄製的雅克 42、圖 154、安 26、伊爾 76 及自製的運五、運七、運八等飛機所組成。受到美軍在波斯灣的軍事戰爭行動，能夠快速、大量且有效率的將戰鬥部隊及後勤物質持續投入戰場，能夠保持戰爭的優勢，是相對的重要；而另一個面相則是非戰爭軍事行動，將軍隊快速、機動投入全球的任何一個地點執行維和、救災或是撤僑等行動，是新時代的戰略空軍所必須具備的能力，中共空軍了解到具有空中遠程機動能力才可充份展現大國的硬實力。⁶⁷

五、預警機

中共空軍航空兵的戰略從「國土防衛」轉型為「攻防兼備」，使空中戰力必須從原本的國土區域向領土以外沿伸發展，為了確保中共海外利益及空中、海上的航道不受威脅，所以必須要有高科技的預警機來彌補陸基雷達的不足，中共空軍積極的發展「空警 200」與「空警 2000」等兩型預警機，並以相互搭配的方式來執行空中預警與管制任務。⁶⁸

(一)空警 200

中共空軍以運八型運輸機為載臺，搭載來自瑞典易利信公司出產的「平衡木相位陣列雷達」，但因為運八機型及發動機性能的限制，所能產生的雷達預警效果約只有 400 公里的距離，⁶⁹在管制及預警的任務形態可能是以支援軍區空

⁶⁶ Yihong Chang, "China promotes improved FBC-1M fighter," Jane's Defense Weekly, Vol.40 No13 (1 October, 2003), p.34.

⁶⁷ 威海衛，「中國航空工業重點突破聚焦-解放軍國防現代化」，全球防衛雜誌，第 273 期（2007 年 5 月），頁 71-72。

⁶⁸ 「中國完成對台灣的戰略偵察網」，漢和防務評論，2006 年第 8 期，頁 24。

⁶⁹ 「俄羅斯媒體評中國預警機」，艦船知識，第 340 期(2008 年 1 月)，頁 36。

軍作戰為主，如需增長其預警效果，則必須與地面雷達站或是空警 2000 相互搭配始可增加任務彈性。

(二)空警 2000

中共空軍以俄製的伊爾 76 運輸機為空中平台，起始規劃裝配由以色列 IAI 公司出產的「費爾康」雷達系統，但因為在美國政府的施加壓力下，以色列退出合作的關係，而雷達電子系統則改由中共的南京電子技術研究所賡續發展完成，並於 2007 年開始服役，因飛機性能遠優於空警 200，運用可以在較高的飛行高度巡航的優勢，其雷達可以增加對低空與超低空進襲目標的偵測距離，並可擔負較遠距離的空中指揮與管制的任務，也是中共空軍航空兵可以邁向「攻防兼備」的重要里程碑。⁷⁰

六、空中加油機

中共於 1996 年將「轟六」改裝為「轟油六」，並在 1999 年起配合殲八 D 型機實施空中加油模擬演練，成功的發展空中加油技術，依照轟六機的載酬量，一架轟六加油機約可提供六至八架殲八 D 機實施空中加油，計畫改裝 20 餘架轟六加油機，另外傳中共亦已向俄國洽購 16 架伊爾七十八空中加油機。如此一來蘇愷 30 戰機的作戰半徑將可由 1500 公里增加至 2600 公里，可自我方防空偵測網偵測不到的大陸內陸機場繞道自台灣東部進襲，加大奇襲的可能性。

七、空對空導彈

空對空作戰除了依靠飛行員能力及飛機性能外，再來就是所配掛空用武器的效能，尤其是在具有高科技、大速度、高高度等特性的空中戰場，誰能先發射武器誰就掌握了先機，就可能主導戰場；而發展高性能的空對空導彈，提升整體空戰效能，對中共空軍航空兵也是重要的發展之一。

(一)紅外線導引

紅外線制導的導彈是發展較為早期的空用武器，主要是利用敵機所產生出的熱量來提供飛彈進行鎖定及發射，中共空軍航空兵目前配備有 PL-5、PL-8、

⁷⁰ “China speeds production of AEW&C aircraft,” *Jane’s Defense Weekly*, Vol.43 Issue No. 43 (25 October, 2006), p.7.

PL-9 等型別的紅外線導彈，主要為空對空視距內作戰所運用，但因較為老舊，射程均在 10 公里以內。⁷¹

(二)半主動雷達導引

半主動雷達導引飛彈，主要是載機的雷達捕獲敵機的目標之後，接受載機的雷達訊號導引攻擊敵機，本身無自主性的雷達，攻擊方式較為被動，且易較敵機所發現，所以在現代化的空中戰場中算是較為過時的飛彈；中共空軍航空兵目前配有 AA-10、PL-11 等型別的半主動雷達導引飛彈，但因射程較遠，使得中共空軍航空兵具備進入超視距的空中作戰的能力。

(三)主動雷達導引

為現代化空戰戰場必備的攻擊性武器，起始可藉由載機的雷達提供訊號攻擊敵機，後續再由本身所配備的小型雷達持續的鎖定敵機，而載機可以在發射後脫離戰場，增加存活率或是再對下一個目標進行攻擊，因為具備了攻擊的隱密性及超視距的能力，可使空戰的綜合效能大為提升，中共空軍航空兵目前配備了 PL-12 及 AA-12 等高性能空對空導彈，使其具備全方位的空中接戰能力。

表八 中共空對空導彈一覽表

| 型別 | 導引模式 | 最大射程(km) | 備考 |
|-------|-------|----------|-----------------|
| PL-5 | 紅外線 | 12 | 中共自製 |
| PL-8 | 紅外線 | 15 | 中共仿製法 MagicR550 |
| PL-9 | 紅外線 | 15 | 中共仿製以 Phthon3 |
| PL-10 | 半主動雷達 | 15-30 | 中共仿製義 Aspide |
| PL-11 | 半主動雷達 | 25 | 中共仿製美 AIM-7 |
| PL-12 | 主動雷達 | 70 | 中共自製 |
| AA-10 | 半主動雷達 | 70-80 | 自俄進口 |
| AA-11 | 紅外線 | 20-30 | 自俄進口 |
| AA-12 | 主動雷達 | 80 | 自俄進口 |

資料來源：Jane's Air-Launched Weapons 2004(London: Jane's Information Group, 2004)pp.14-70; Robert Hewson, "China hints at new missile," Jane's Defense Weekly, Vol.45 No.5(30 January, 2008), p5.

八、空對面導彈

⁷¹ 凌翔，「中國霹靂 5 乙空空導彈」，現代兵器，第 324 期(2005 年 12 月)，頁 5。

中共空軍航空兵具有攜掛各型空對面導彈的能力，除了傳統彈藥之外，更積極發展具有遠距離、高精準及殺傷力強大等特性的高效能武器，才可有效遂行「攻防兼備」的空軍戰略，其特性分述如下

(一)精準炸彈

中共空軍從近年來的科索沃、兩次波斯灣及反恐戰爭中聯軍空軍戰機使用精準彈藥所獲得的作戰效能，積極的從外購以及自製的方式大量獲得精確導引武器，⁷²目前已有俄製的 KAB 系列，及自製的雷霆系列雷射導引炸彈、⁷³雷石及飛騰系列衛星導引炸彈等空用精確導引武器。⁷⁴由於中共空軍發展空用性的精確導引武器，使得航空兵可以提高其精準打擊能力，這些武器已經配備在殲轟 7、殲 8、殲 10、殲 11 及蘇愷系列等新型戰機，配合先進武器投放與管理系統並掛載導引莢艙，讓中共戰機具備精確對地轟炸的能力，有效遂行其「攻防兼備」戰略指導。

(二)巡航導彈

中共空軍航空兵另一種空基型的精準武器是具有距離更遠、破壞更大、科技更高的巡航導彈，目前有鷹擊系列及紅鳥系列，最主要的任務是對海上的船艦及陸上的設施執行打擊等任務；⁷⁵而轟六機為主要空中發射載臺，為中共空軍航空兵在執行「反介入」作戰時，主要的戰爭手段之一。

(三)反輻射導彈

中共為了在戰場爭取制電磁權，中共透過對外採購與自力研發等手段獲得反輻射飛彈，並配備戰機使用，可執行輻射源攻擊任務。中共目前服役的反輻射飛彈計有俄製 Kh-31P、以色列製 Delilah 及自行研製的 YJ-91 等型別。反輻射飛彈飛行速度極快，可高達 3 馬赫以上，有效射程 100 公里以上，對敵的雷

⁷² Jane's Air-Launched Weapons 2004.

⁷³ 吳思，「九天落雷終有時—中國精確制導炸彈的發展與最新動向」，現代軍事，第 359 期 (2006 年 12 月)，第 45 頁。

⁷⁴ 「2006 中國國際航空航太博覽會-飛彈與精密武器篇」，尖端科技，第 268 期(2006 年 12 月)，頁 28。

⁷⁵ 黃東，「中國巡航導彈世界領先」，廣角鏡，第 391 期(2005 年 4 月)，頁 62-65。

達發射源執行偵測、鎖定、發射及摧毀等手段，即使敵的雷達已經關機，但反幅射飛彈仍能依照已經鎖定方位的目標進行攻擊，⁷⁶造成敵防禦上的困難。

表九 中共空對面導彈一覽表

| 型別 | 導引模式 | 最大射程(km) | 備考 |
|---------|-----------|----------|-----|
| 鷹擊-6 | 主動雷達 | 120 | 空對艦 |
| 鷹擊-61 | 主動雷達 | 200 | 空對艦 |
| 鷹擊-63 | 電視制導 | 120 | 空對艦 |
| 鷹擊-81 | 主動雷達 | 50 | 空對艦 |
| 鷹擊-82 | 主動雷達 | 120 | 空對艦 |
| 鷹擊-83 | 慣性導航/全球定位 | 200 | 空對艦 |
| 紅鳥-1 | 慣性導航/全球定位 | 600 | 空對地 |
| 紅鳥-2 | 慣性導航/全球定位 | 1800 | 空對地 |
| 紅鳥-3 | 慣性導航/全球定位 | 2500 | 空對地 |
| 紅鳥-2000 | 慣性導航/全球定位 | 4000 | 空對地 |
| KH-31P | 主動雷達 | 150 | 空對地 |
| DELILAH | 慣性導航/全球定位 | 300 | 空對地 |

資料來源：Jane's Air-Launched Weapons 2004, pp.131-214.

第五節 小結

中共人民解放軍現代化發展經由「跨越式」的人員訓練、裝備籌購與組織變革，其空軍航空兵已由「國土防空型」轉向「攻防兼備型」，⁷⁷快速的演進發展到與西方先進空軍相當的能力，包括更具彈性與機動的執行中共中央軍委會的「反介入」與「區域拒止」等核心戰略，⁷⁸所執行的任務包含空中防禦與攻擊作戰、空中偵察與早期預警、協同友軍執行多層次的空對面打擊任務及空中戰略機動運輸等現代化任務。

依據「2008年中共軍力報告書」研判，⁷⁹中共空軍航空兵在一線的沿海地區

⁷⁶ Jane's Air-Launched Weapons 2004,p.179-180,p.212-213.

⁷⁷ 國防部編著，中華民國95年國防報告書，（臺北：國防部，2006年），頁46。

⁷⁸ Andrew Krepinevich, Barry Watts & Robert Work, "Meeting the Anti-Access and Area-Denial Challenge", (Washington, DC: Center for Strategic and Budgetary Assessment),2003,p.5.<http://www.csbaline.org/wp-content/uploads/2011/03/2003.05.20-Anti-Access-Area-Denial-A2-AD.pdf>.

⁷⁹ 參考網站：<http://www.globalsecurity.org/military/report/2008/2008-prc-military-power.htm>（97年9月5日）。

基地部署多種的現代化戰機，包括殲轟 7、殲 10、殲 11 及蘇愷 30 等，加上空警 2000 及空警 200 等預警機服役，可對早期預警及空中防護及管制戰機作戰增加作戰效能。此外，中共空軍大量的發展空中加油機，使空中戰力可延伸其作戰範圍及用兵彈性；從中共空軍航空兵的兵力部署來看，其戰略目標就是在具備投射軍力至太平洋以東第一島鏈以外的作戰能力」。⁸⁰顯然這是中共因應美軍的航母戰鬥群，⁸¹所延伸出的「反介入」戰略。而中共現階段的戰略目標就發展經濟，在區域內形成強權，所以控制區域內軍事行動，對週邊國家產生威嚇的軍事力量，包含可以應付週邊區域、臺灣海峽甚至太平洋第二島鏈所發生的危機，包括美國的駐軍及行動自由在內，⁸²這就是遂行「區域拒止」的戰略。

中共空軍航空兵面臨未來作戰後將扮演「首當其衝、全程使用」的關鍵角色，為適應未來高科技戰爭及武器裝備現代化之發展，現正全力加速其部隊的訓練結構調整與武器裝備、後勤技術及戰術層級之提升；由過往「量多」之整備模式，漸次導向於「質精」之發展目標，尤其近年自行研發及外購戰機，更充分顯示其加重科技現代化發展與戰力提升的整體規劃，中共空軍已改革過去的傳統訓練模式，開始著重於新式武器裝備作戰性能之發揮與施訓效益分析，並積極構建並發展空軍航空兵的最大戰力。

⁸⁰ 2006 年中共軍力報告書，頁 16。

⁸¹ 元樂義著，捍衛行動：1996 台海飛彈危機風雲錄，「臺北：黎明文化，2006 年」，頁 10。

⁸² 2008 年中共軍力報告書，頁 19。

第四章 中共空軍航空兵發展評估

中共軍事力量的現代化的快速發展，如同其近年所發展的經濟戰略一樣迅速成長，皆為世界所矚目及觀察的重點，而「中國崛起」亦應運而生。而轉變中的中共國防軍事略，對世界局勢、區域發展及兩岸事務的影響力絕不可忽視。針對中共人民解放軍近年來從波斯灣戰爭中所體認高科技對現代戰爭的重要性，必須依靠新高科技武器裝備系統，特別是優先改革「海、空軍及二砲部隊」，尤其在戰略思想及軍事作戰方面，更以「打贏一場高科技局部戰爭」為軍事戰略發展目標，積極從事各項軍事事務革新。中共利用後冷戰時期世界局勢改變，例如蘇聯解體垮臺、美國受恐怖主義牽制與世界金融危機等因素，世界各國的國家戰略就是大幅裁撤軍事人員、降低軍備需求、減少軍費開支，進而提升經濟發展戰略。而中共見機不可失，大幅度朝向軍事現代化發展前進，除自力發展對向外購買高性能戰機，與先進空權國家合作改良空用航電及射控系統，更積極發展空中加油機及運輸機、提升電子作戰能力運用及導入精準的空用導彈等，均在顯示中共空軍未來朝向新科技、高機動、遠航程及精確打擊能力的方向發展，以支持達成「攻防兼備」的戰略目標。¹

第一節 持續演進的任務目標

中共空軍航空兵平時負責保衛國家領空安全，戰時則向領土之外快速投射武力，積極由「國土防衛型」向「攻防兼備型」轉變，以支持達成其軍事戰略的「反介入」及「區域拒止」目標；為了快速適應現代戰場中信息化空中作戰要求，必須發展新型戰鬥機、防空導彈武器、信息作戰手段和空軍指揮自動化系統，加強多兵種與多機種合同作戰訓練，提高空中打擊、防空作戰、信息對抗、預警偵察、戰略機動和綜合保障能力。建設一支總體規模適度、編成結構合理、武器裝備先進、系統配套集成、信息支援和作戰手段完備的空中力量。²

¹ 2010年中國的國防白皮書，國務院新聞辦公室，
http://www.gov.cn/jrzq/2011/03/31/content_1835289.htm。

² 國務院新聞辦公室，2004年中國的國防。

一、確保國家安全

隨著中共近年的大幅發展經濟的同時，空軍航空兵能夠依照國家發展戰略確保「領土領空」、「重點區域」及「資源航道」安全，使得國家總體經濟發展不受威脅，而中共保衛核心利益的最佳戰略就是源自於共軍「積極防禦」的傳統戰略構想。³對敵開啟戰爭行動後，依據積極防禦戰略展開反擊，而且強調是積極攻勢的戰爭作為。中共確認空軍是現代化戰爭獲取勝利是扮演了重要的角色，必須具備以空中武力打贏高科技局部戰爭的能力，⁴基於此一使命，建立中共空軍現代化的必要性，將中共空軍由國土防衛型轉型為結合攻勢與守勢並發展現代化戰力的攻防兼備型，從以往重視空中格鬥、非實彈演習和充當陸軍「配角」的地位，轉向強化對敵攻擊、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。因而引進及研發機動性能強和機載武器裝備性能高的戰機，強調先發現先開火觀念，實施超視距空戰、精準打擊的戰術演練，以充分發揮高性能戰機的作戰能力，作為保衛中共國家安全與利益之新空軍。⁵中共空軍依據中央軍委會的新軍事戰略方針，確立了新時期的戰略作法就是強調「空天一體，攻防兼備」。⁶此一攻勢與守勢兼備的準則將強化中共空軍的現代化的作戰能力，也確立具備了保衛中國領土與主權完整的實力。

二、具備戰略打擊能力

中共空軍航兵認為打擊敵軍的有生戰力，包括指揮管制系統、軍事部署要塞、高價值目標、重要支援設施，以及部隊集結區域等主要目標。中共空軍認為能在開戰之前或作戰過程中，利用有利時空與態式，運用空中遠程打擊兵、火力及空中電子戰作戰部隊，對這些敵軍地面指管設施和情報單位，實施精準的戰略空中打擊，⁷可收事半功倍的效果，不但能有效使敵軍「致盲」，也可以

³ James C. Mulvenon and others, "Chinese Response to U.S Military Transformation and Implication for the Department of Defense" (Santa Monica, 2006), p.49.

⁴ 戴金宇主編，空軍戰略學(北京：軍事科學出版社，2002)，頁311-312。

⁵ 葛東升，國家安全戰略論(北京：軍事科學出版社，2006)，頁215。

⁶ 季福新，空軍指揮學(北京：航空工業出版社，2005)，頁157-158。

⁷ 林中斌，「共軍研發廿一世紀戰略武力一點穴戰」，廖文中主編，中共軍事研究論文集：冷眼破龍爪(臺北：中共研究雜誌社，2001年)，頁291。

立即達成削弱敵軍的作戰能力，也是爭取在作戰區域內獲得主動優勢的最有效方法，也是中共空軍兵遂行現代化軍事戰略的必備的戰力，運用手段由藉由蘇愷27、蘇愷30、及自製之殲十，殲十一機等，且其配備之AA-12及自製PL-12型中程空對空主動導引飛彈（具發射後不理功能），最大射程距離各為75及70公里，並裝配精準對地攻擊武器，除使中共空軍具備遠程打擊能力，更具有視距外打擊能力。這些跳代的高性能戰機是其空軍戰略由「國土防空」轉向「攻防兼備」的積極後盾，另外加上空中預警機，及空中加油機的獲得，使這些先進的戰機在作戰管制、作戰範圍、速度、攻擊能力等均大幅提昇，並聯合友軍的戰力，攻擊敵軍的基地設施或是任何有生戰力，可在最短的時間內即可有效爭取作戰區域內全部或局部的制空權，有效滯礙敵軍戰力的投射能力。⁸

三、強化遠程作戰能力

中共空軍的現代化發展，在「走出去」戰略的指導下，陸基型的雷達裝備已經無法滿足目前的「攻防兼備」航空兵戰力投射，所以近年中共空軍積極發展空中預警機，而目前中共空軍已有大型預警機空警2000加入服役，該機由俄製IL76大型輸機改裝而成，機背上安裝了一具三面式相控陣雷達天線罩，是中共空軍目前功能最為完善的空中預警機；可在5,000-10,000公尺處的高空飛行，能同時追蹤400公里以內的60-100個目標。空警2000如果在空中殲擊機及地面防空飛彈的防護範圍內執行任務，其能力足以監視包含部份俄羅斯、日本、朝鮮半島、臺灣、及中南亞等部份區域。中共空軍航空兵所具備了先進的空中預警機，不僅能做為空中的早期預警與指揮控制平台，而且還可以執行情報蒐集和海上的監視任務。⁹而在發展長程戰力的另一重點就是發展空中加油機，目前中共空軍航空兵以轟6轟炸機改裝為轟油6空中加油機，最主要原因是它的改裝簡單，而且具有高度高及速度快的特性。¹⁰自從轟油6空中加油機加入作戰序列之

⁸ 謝茂松，*亢龍有悔-中共反介入戰略之研究*（臺北：高手專業出版社，2010年），頁166-170。

⁹ 羅山愛，「一航新機型研製新突破，外媒猜測是中國爭氣機」，2008年2月27日，http://big5.xinhuanet.com/gate/big5/news.xinhuanet.com/mill2008-02/27/content_7675090.htm。

¹⁰ 黃東，「中國的空中乳牛—中共空中加油機內情」，*全球防衛雜誌*，257期（2006年1月），頁59。

後，中共空軍航空兵的遠程空中作戰能力獲得提升，轟油6除了替殲8進行空中加油外，也成功地幫殲10進行了遠程海上空中加油演練，做得空軍航空兵的遠海能力大幅提升。¹¹除此之外，中共也成功向俄羅斯採購IL78空中加油機，其載油量可達106噸，能夠為航程較遠、油量較多的蘇愷27、蘇愷30、殲10、殲11等戰機進行空中加油。並利用引進之技術積極研發空射型巡弋飛彈及具「射後不理」空對空飛彈，未來亦朝此方向發展具遠程精準打擊及空戰能力之戰機，以達「首戰決勝、遠戰速勝」之目的。而中共空軍運用中型與大型的加油機交互組合運用，可以達到節約成本的優勢。¹²

四、精進聯合作戰能力

中共空軍航空兵認為能夠在未來完成一場高科技的局部戰爭必須要利用精密的指管通資情監偵及戰鬥管理行動，並結合其他友軍部隊遂行聯合作戰，始可獲致最大的作戰效益及達到作戰目的。中共空軍提出要實現「由單一兵種作戰向多兵種合同作戰的轉變」。近年來中共舉行大規模的演習均以多機種合同作戰演練為主，參演兵力包括殲擊機、強擊機和轟炸機組成多種混合編隊，首先通過電子戰對抗和空中格鬥奪取制空權，然後由強擊機和轟炸機突擊敵方機場、指揮所、導彈、高炮和雷達陣地，及坦克集群、指揮通信系統、彈藥油料保障設施等目標；未來配合其空中預警機及空中加油機的加入，將有利其戰力的前伸，提升為「戰役空軍」。而聯合作戰可在單一的戰役中，以不同的空間內，運用各種打擊兵、火力來發揮整體的戰力。¹³因此，中共空軍航空兵為了能有效遂行空中的軍事行動，就必須結合其化軍種的專業部隊，形成整體性、多層次、不同空間的打擊力量，尤其是運用二砲部隊彈道飛彈與巡弋飛彈擔任執行首波與精準打擊的任務，先期的摧毀敵人飛機與機場、防空飛彈陣地、雷達陣地及指管系統等重要目標，摧毀敵人空軍的有生戰力更為後續的空中作戰創

¹¹ 國際在線，「中國殲10空中加油劍指南海，準備應對最複雜局面」，2009年8月5日，<http://military.people.com.cn/GB/42969/58519/9789315.htm>.

¹² 中國評論新聞網，「美媒稱外界低估中國轟油6，可輕鬆覆蓋南海」，2009年8月17日，<http://chinareviewnews.com/gfbps/2009/200908.htm>.

¹³ 張羽，論聯合戰鬥(北京：國防大學，2003年)，頁40。

造戰略優勢及奪取制空權。¹⁴另外，為了有效遂行「反介入」與「區域拒止」戰略，中共空軍航空兵必須要將空中兵力與並支援的海軍艦隊相互連結，所以必須提升整體戰場管理能力，以整合飛機、船艦、飛彈等武器裝備及資訊管理能力。¹⁵事實上，中共人民解放軍已經具有在中國大陸和鄰近地區，能夠使用通信與數據中繼衛星，提供聯合軍事作戰所需的各項即時支援。為了打贏現代化高科技條件下的局部戰爭，提升指揮、管制、通信、電腦、情報現代化及自動化已成為共軍首務。目前中共現代化的情報、監視、偵察系統及尋標能力仍然不足且落後西方國家，未來除持續發展空中預警機、無人載具偵察機外，並將利用商用資訊科技發展衛照、偵察衛星以獲得改善。而事實上，中共軍隊的指揮機構在廣州、成都、瀋陽和北京等軍區，已經成功的運用衛星通信來支援網路化部隊遂行聯合作戰。¹⁶

第二節 軍事思維與制度改革

中共空軍航空兵在西方先進國家完成的軍事戰爭行動後，體認本身能力已無法支援及執行目前時期的建設方向及作戰任務，所以向俄羅斯持續採購先進戰機；強化自行設計、製造國產戰機；及進口發動機、航電裝備、武器並裝配在國產戰機的發展策略，中共空軍航空兵採用跨越式的發展戰略，企圖與西方先進國家儘速縮短科技差距，經過現代化作法與對利弊考量的決定，使中共空軍航空兵的確成為一支規模縮小、戰力變強的部隊，且中共空軍的改革戰略已經開始超脫臺灣議題，考量日益擴大的區域及全球利益，開始建立一支具備航程遠、反應快、戰力強、規模小的航空戰力，藉以從有效維護中國大陸領空、海疆、陸地的兵力，也可支持中共中央有效遂行國際維和、救災及撤僑等戰略能力，將從「國土防空型」實現為「攻防兼備型」。

¹⁴ Roger Cliff and others, *Shaking the Heavens and Splitting the Earth: Chinese Air Force Employment Concept in the 21st Century*, p.210.

¹⁵ James C. Bussert, "China Builds Destroyers Around Imported Technology," *Signal*, August 2004, at www.afcea.org/signal/articles/anmviewer.asp?a=252.

¹⁶ "China: Four Major Commands Launch Joint Air, Land, and Sea Military Exercises," *jiefangjun Bao*, March 2, 2006, p. 2, in Open Source Center CPP20060303502001.

自20世紀所發生的戰爭整中，西方先進空權國家以現代化部隊，運用新科技及精準武器，執行「外科手術」的精準打擊並敵軍指管系統及軍事力量；這樣快速及有效率的戰爭模式使得中共人民解放軍的的戰爭思維受到嚴重的衝擊，現代化的戰爭就是具有節奏快、高效率、誤擊低及傷亡少等原則，使得美軍與聯軍取得絕對性的勝利，使中共軍事高層開始重視「高技術下局部戰爭」，也使解放軍內部的保守力量徹底瓦解，並且全力的朝向現代化邁進，鼓勵軍事人員開始觀察美軍並且深入的研究美軍，並發展「具中國特色的軍事科學」。¹⁷在2002年時除全力開始經濟改革開放之外，也大力的進行國防現代化與軍隊建設思想的改革，發展所謂具有「中國特色軍事變革」。在中共軍事領導高層引領下，解放軍開始於國防白皮書的各項戰略指導方針，在從內而外的方式全力提升解放軍的軍人素養，從教育訓練方面進行改革，擴大從民間院校招收飛行員，並且加強指揮幹部的深造教育，並且透過大量且頻繁的各國進行相互之間軍事外交參訪，並且與俄羅斯等國舉行聯合軍事演習，增進軍事幹部的國際觀，也等於對外表現出21世紀中共空軍航空兵的新軍事變革成果。

中共空軍航空兵的軍事戰略，將服從國家戰略的指導，實現國防發展與軍隊建設現代化的跨越式發展。在《2004年中國的國防》白皮書中，中共空軍未來發展重點為「發展下一代戰鬥機、精準防空制導武器、提升網狀化作戰手段及指揮管制自動化系統，並培養能夠適應現代化空中作戰的空軍軍官，加強多兵種、多機種協同作戰訓練，提高空中打擊、防空作戰、資訊對抗、預警偵察、戰略機動和綜合保障能力，努力建設一支總體規模適度、編成結構合理、武器裝備先進、系統配套集成、資訊支援和作戰手段完備的空中防衛作戰力量」。¹⁸而在《2006年中國的國防》白皮書中，中共軍事高層更明白要求有對於空軍人才的訓練要求：「空軍飛行員訓練實行飛行院校、訓練基地、作戰部隊三級體制，分為基礎教育、初級飛行、高級飛行、作戰飛機改裝飛行、戰術飛行五

¹⁷ 林中斌，「以智取勝：國防兩岸事務」民間增修版（臺北：全球防衛雜誌社，2005年），頁123。

¹⁸ 2004年中國的國防，中華人民共和國國務院新聞辦公室。

個階段。航空兵部隊主要進行空戰、對地攻擊和聯合作戰等訓練，飛行員保持與擔負任務要求相適應的訓練飛行時間」。¹⁹

中共在後冷戰時期對國家安全的認知，深受戰爭與和平的辨證、內在與外在環境的認知、歷史的經驗教訓、戰略文化的傳承等因素影響。其軍事戰略是以國家綜合實力為基礎，以積極防禦思想為指導，戮力建設與運用軍事力量，以維護國家主權與安全，並對戰爭準備實施全局、全過程的運籌作為。波灣戰爭之後，解放軍軍力隨現代化腳步，獲得相當快速的發展，特別是核子武器的發展與投射能力、航太科技與C4ISR能力以及傳統陸海空三軍與二砲武器裝備與後勤系統的改良，使解放軍武力在近年的發展，遠遠超過以往的綜合軍力。²⁰隨著國防科技的進步與人才培養的提升，未來戰爭以陸軍為主的作戰模式將不復見。而空軍的整體性、科技性、機動性與彈性等特色，將會使未來的每一場戰爭都使空軍扮演了吃重的角色，遂行一場高科技、節奏快的高科技戰爭。

因此，當前中共空中軍事思維的變革與發展，將強化傳統武力現代化的高科技空中作戰行動並且能夠聯合其它軍種與兵種實施全空間及全方位的戰爭行動。中共軍方認為現代化軍事行動必須能夠機動作戰與長程精準打擊的能力，並且必須拒敵於國境之外，以保護重要的經濟與政治中心，故而致力於發展區域阻絕及反介入戰略，所以來的戰爭型態將是廣泛的運用高科技及高技術，必須具備了高精密的空中偵察能力、高效能的空中精準武器、高速度的空中戰略機動，中共空軍航空兵對於未來的現代化戰爭型態與軍事思維將集中於高技術條件下的局部戰爭。²¹

中共空軍航空兵在波期灣戰爭後訂出其遠程軍事戰略與裝備革新現代化的目標，預計能夠在2000至2020年的時間內，逐步汰換目前所有老舊戰機。從目前中共空軍航空兵現代化的戰鬥機種來分析，由以色列雄獅型戰鬥機發展而來

¹⁹ 中華人民共和國國務院新聞辦公室，「2006年中國的國防」，

http://big5.gov.cn/gate/big5/www.gov.cn/zwgk/2006-12/29/content_486759.htm.

²⁰ 中國評論新聞網，「中國空軍戰力明顯提升」，

<http://www.chinareviewnews.com/2007-08-01.htm>.

²¹ He Dingqing, *A Course on the Science of Campaigns*, (Beijing: Military Science Press, 2001), p. 239.

的殲10戰機，及與俄羅斯引進的蘇愷27、30等戰機，再與目前已服役的空中加油機、空中預警機及制空導彈、航電技術，可得知，中共是在發展一個以全球作戰為目標的國際航空兵種，結合輕、中、重型戰機來建立起可擔負執行近、中、遠程的作戰能力，將造就一個全方位的空中立體打擊網，這將是完全依照美國模式的全球作戰觀念建立的另一支強大空中武力。中共在經濟大幅提升的優勢之下，得以大幅提升強化海、空軍及二砲等所謂高科技軍種的能力，大量向歐洲、俄羅斯及以色列等國引進新科技，全力發展各式中、長程先進戰機和各式空中制導導彈，中共空軍航空兵所提升的現代化武力及科技發展已經超出現階段維護國家主權和領土、領空、領海完整的需要，其目前空權現代化的發展已經足以在區域內稱霸，並亦具備威脅美國之能力。²²

第三節 更為精實的兵力架構

中共人民解放軍為了朝向更高層次的聯合作戰能力邁進，指派多名空軍將領擔負擔起解放軍領導階層的重責大任，其企圖與目的已顯露無遺，包含了空軍司令員兼中央軍委會委員許其亮，副總參謀長馬曉天及空軍政委鄧昌友等，都是新一代的解放軍高級將領，其背景都是具有專業性，能夠主導及指揮協同作戰能力，是中共中央軍委會所要培養的「複合型指揮性人才」。²³例如，目前擔任副總參謀長職務的馬曉天曾任廣州軍區空軍參謀長，及南京軍區副司令員兼南京軍區空軍司令員。空軍司令員許其亮曾擔任過空軍上海指揮所參謀長及空軍駐福建部隊司令員，這兩人都對於進行聯合作戰、飛彈突防、海空打擊及臺海空中鬥爭具有豐富經驗。²⁴

中共「中央軍委會」除了重用空軍將領，使得長久以來中共人民解放軍內部完全由陸軍所把持的權力板塊得到了改變；而因應外在的環境與威脅，中尺軍委會對於各軍區的空軍航空兵所擔負的不同形態的作戰任務而有差別的部署

²² 國政評論，「掀開中共國防預算的黑盒子」，2007年1月24日，
<http://www.npf.org.tw/post/1/1423.htm>。

²³ 元樂義，「解放軍五旬將領露頭角」，中國時報，2007年6月20日，第A13版。

²⁴ 元樂義，「胡錦濤主導加強對臺整備」，中國時報，2007年10月2日，第A13版。

態式，針對中共空軍航空兵部署原則，必須要能夠有效發揮「攻防兼備」的戰略指導。²⁵航空兵的空中作戰力量必須要向前部署，從戰機的作戰能力、所擔負的任務需要，以及對未來戰場條件 評估，都必須充份運用位處戰略前緣機場的特點，而具有現代化裝備與兵力的部隊必須要採取機動部署的原則，可以依據戰役的作戰需執行機動靈活調度，而航空兵的殲擊師與強擊師部隊必須要能夠具有可以直接到達第一線機場執行加油、掛彈、補給等能力，再快速的投入戰爭，以保障空中兵力能按作戰需要投入戰場，而其它的支援作戰兵力部隊必須要採分散佈署的方式，例如：指揮、預警及偵察航空兵部隊應部署於第二線機場，運輸兵部隊應部署在三線機場，而戰役預備隊兵力則部署於二線位置，以便於迅速支援各戰役方向遂行作戰任務。²⁶

表十 中共航空兵力一覽表

| 軍區 | 航空兵師 | 航空兵團 | 現駐機場 |
|------|---------|------------|------------|
| 南京軍區 | 空3殲擊機師 | 第7、8、9團 | 蕪湖、長興 |
| | 空10轟炸機師 | 第28、29、30團 | 南京、懷寧 |
| | 空14殲擊機師 | 第40、41、42團 | 向塘、九江、樟樹 |
| | 空28強擊機師 | 第82、83、84團 | 杭州、嘉興 |
| | 空29殲擊機師 | 第85、86、87團 | 衢州、崇明 |
| 廣州軍區 | 空2殲擊機師 | 第4、5、6團 | 柳州、桂林、遂溪 |
| | 空8轟炸機師 | 第22、23、24團 | 耒陽、邵東 |
| | 空9殲擊機師 | 第25、26、27團 | 澄海、惠陽、佛山 |
| | 空13運輸機師 | 第37、38、39團 | 開封、陽邏、當陽 |
| | 空18殲擊機師 | 第52、54團 | 山坡、長沙 |
| 瀋陽軍區 | 空42殲擊機師 | 第124、125團 | 田陽、南寧 |
| | 空1殲擊機師 | 第1、2、3團 | 鞍山、赤峰 |
| | 空11強擊機師 | 第31、32、33團 | 四平 |
| | 空21殲擊機師 | 第61、62、63團 | 延吉、黑龍江、牡丹江 |
| | 空30殲擊機師 | 第88、89、90團 | 丹東、普蘭店、大連 |
| 北京軍區 | 空7殲擊機師 | 第19、20、21團 | 張家口、畢克齊、延慶 |
| | 空15殲擊機師 | 第43、45團 | 大同、忻州 |

²⁵ 元樂義，「戰役空軍對臺力量前伸」，中國時報，2004年7月23日，第A13版。

²⁶ 楊念祖主編，決戰時刻-20XX年解放軍攻臺戰役兵棋推演（臺北：時英出版社，2007年），頁22。

| | | | |
|------|-----------|-----------------|-------------|
| | 空 24 殲擊機師 | 第 70、72 團 | 楊村、遵化 |
| | 空 34 運輸機師 | 第 100、101、102 團 | 西郊、昌平、南苑 |
| 濟南軍區 | 空 5 強擊機師 | 第 13、14、15 團 | 濰坊、諸城 |
| | 空 12 殲擊機師 | 第 34、35、36 團 | 文登、高密、濟南 |
| | 空 19 殲擊機師 | 第 55、56、57 團 | 濟寧、鄭州、連雲港 |
| 成都軍區 | 空 33 殲擊機師 | 第 97、98 團 | 大足、白市驛 |
| | 空 44 殲擊機師 | 第 130、131、132 團 | 蒙自、陸良 |
| | 空 4 運輸機師 | 第 101、102、103 團 | 綿陽、貴陽、邛崃 |
| 蘭州軍區 | 空 6 殲擊機師 | 第 16、17、18 團 | 銀川、酒泉、臨洮 |
| | 空 36 轟炸機師 | 第 106、107、108 團 | 城固、臨潼、武功 |
| | 空 37 殲擊機師 | 第 109、110、111 團 | 烏魯木齊、昌吉、庫爾勒 |

參考資料：李柏彥，飛龍展翼：現代化下的中共航空兵（臺北：高手出版社，2008年），頁201-202。

一、南京軍區

南京軍區所配屬的空軍航空兵部隊是中共空軍所屬的航空兵部隊中最具現代化發展及戰力最強的空中兵力，主要任務是負責東南沿海的空中作戰任務，其中包含了對臺作戰，所以部署了殲10、殲11、蘇愷系列及空警2000、空警200等高性能戰機，而且南京軍區的空軍航空兵部隊也是最早進入「紅藍軍部隊」的模擬對抗演練，也經常與俄羅斯的部隊執行聯合軍演，²⁷目前為中共空軍最為倚重的航空兵部隊。

二、廣州軍區

廣州軍區的空軍航空兵部隊主要的任務是對南海區域執行防空任務，也支援對臺灣作戰，其戰機的部屬的模式與南京軍區相同，均部署自製與外購等高性能的戰機，惟戰機數量略少於南京軍區，其空軍航空兵訓練方式也相當先進，為中共空軍航空兵部隊戰力第二強的空中力量。²⁸

三、北京軍區

北京軍區的空軍航空兵作戰任務，最主要責任是保持首都的空中安全，也

²⁷ 廖自榮，「飛豹凶猛-南京軍區航空兵礪劍作戰 2007 中俄軍演」，國際展望半月刊，2007 年第 14 期，頁 46-49。

²⁸ 「南京、廣州軍區空軍進一步強化遠程攻擊能力」，漢和防務評論，2006 年第 7 期，頁 28-29。

兼顧對俄羅斯及蒙古的安全領空，其戰機部署也是具備了高性能的殲10、殲11、蘇愷27及蘇愷30等戰機，其數量也位居第三強，僅次於南京及廣州軍區。

四、瀋陽軍區

在瀋陽軍區內所部署空軍航空兵的主要任務是可與相對應的北韓、南韓、日本及區域內的美國駐軍執行空中警戒與攻擊的任務，也支援北京軍區共同對首都進行防空等任務，近年因為兩韓天安艦、美韓聯合軍演及中日釣魚臺等事件，其戰略地位與價值較受中央軍委會的重視。

五、濟南軍區

濟南軍區所處的位置為七大軍區的中心位置，而空軍航空兵的主要任務為擔任軍委空軍的戰略總預備隊的職責，如果中共某個軍區在與敵國執行空中作戰任務，就由位於濟南軍區的空軍航空兵部隊執行接應支援的任務，使中央軍委會對戰時的空軍航空兵調度能更具靈活性。²⁹

六、成都軍區

成都軍區空軍航空兵的主要任務是維護中國西南邊境領空的安全，尤其是與美國是戰略伙伴的印度，以及曾經與中共發生過戰爭的越南等國家，因為位處較為內陸的地緣效益，也是中共空軍航空兵各項訓練與測試的重鎮，從中共空軍在四川成都試飛殲20戰機，就可得知其重要性；³⁰而中共自製殲10戰機也是在此軍區內加強各項空中戰鬥訓練。³¹

七、蘭州軍區

蘭州軍區的空軍航空兵部隊主要是負責中國西北地區領空的安全，尤其是在美國因應反恐戰爭而駐軍阿富汗，及其北約勢力東擴等影響，使得蘭州軍區的空軍航空兵的戰略價值提高，其戰備的能力必須能夠有效支應來自中亞地區的空中威脅。³²

²⁹ 孟樵，探索中共 21 世紀的軍力：邁向打贏高科技戰爭之路（臺北：全球防衛雜誌社，2001 年），頁 77-78。

³⁰ 人民網，「殲 20 戰機震驚外媒」，2011 年 1 月 12 日，<http://www.military.people.com.tw>。

³¹ 「空 44 師使用新機場」，漢和防務評論，2006 年第 9 期，頁 22-23。

³² 「中國在蘭州戰區部署新批次的殲 11」，漢和防務評論，2006 年第 4 期，頁 18-19。

表十一 中共各軍區空軍航空兵任務表

| 軍區 | 比例 | 主要任務 |
|------|------|----------------------------|
| 南京 | 25% | 負責東南沿海防空任務，以及對臺海作戰準備 |
| 廣州 | 20% | 負責南海區域防空任務，支援對臺灣作戰 |
| 瀋陽 | 13% | 負責東海區域防空任務，以及對朝鮮半島、日本作戰準備 |
| 北京 | 14% | 負責首都防空安全，並俄羅斯執行作戰準備 |
| 濟南 | 13% | 拱衛京畿及擔任戰略總預備隊 |
| 成都 | 5% | 維護西南區域領空安全，並負責對印度、越南執行作戰準備 |
| 蘭州 | 10% | 承擔西北地區空防及中亞地區邊境安全 |
| 戰略目標 | 100% | 攻防兼備、空天一體、快速反應、縱深打擊 |

資料來源：筆者自製，參考「中國空軍整體布局與發展展望」，漢和防務評論，2006年第12期，頁46-52。

中共空軍航空兵因應世界潮流的變化，開始進行組織精減及兵力改建等軍事事務革新，以有效遂行「攻防兼備」的戰略指導，武器裝備現代化正朝向增強空中防禦力量，及提供更有力的空中進攻與支援等方向發展；快速的發展新一代戰機並加入空中戰鬥的行列、採購新型反雷達和對地攻擊彈藥、增強戰略空中運輸能力、發展電子作戰、空中加油等作戰支援能力，以及強化初、高階教練機及模擬器訓練，其空軍航空兵正致力發展成為具備全天候、全時段、全功能，可以在區域內執行一場高強度的「攻防兼備」的空中作戰，其部署作戰範圍應審視中共所處的威脅環境，其空中作戰力量已經涵蓋中共領土以外的區域，以有效支持「攻防兼備」之戰略需求，以利境外作戰的發展。³³

第四節 現代化過程的限制因素

中共在2006年中國的國防報告指出，「空軍加快由國土防衛型向攻防兼備型轉變，提高空中打擊、防空反導、預警偵察、戰略投送等能力」。³⁴為了要「打贏一場高技術條件下的局部戰爭」的戰爭指導，空軍航空兵已經進行了「軍事事務革新」，必須轉變成為一支機動強、速度快、距離遠、攻勢強的現代化空軍，³⁵以具備面對高科技敵人與未來戰場的能力，並且可以單獨執行或是

³³ 鄭大誠，「2014年的中共空軍」，空軍學術雙月刊，2010年4月，頁35。

³⁴ 揭前書，2006年中國的國防，頁29。

³⁵ 華人杰、曹毅風編，空軍學術思想（北京：解放軍出版社，1991年），頁294-331。

聯合其他友軍遂行聯合戰役的戰力。自從中共人民解放軍在1996年臺海飛彈危機期間，發現其軍事能力方面不足以支持攻臺作戰之所需，尤其是與美軍的航母戰鬥群對峙的過程，幾乎無法阻擋美軍的戰力進入臺海區域，所以開始積極建立強大攻勢戰力，俾利遂行攻臺所需執行的各種軍事行動選項，這包含了聯合空中導彈攻擊、聯合海上封鎖，這些經過強化後的作戰能力亦將用於嚇阻、遲滯、妨礙美軍出兵助臺或是在區域內任何敵對國家的軍事行動自由，也就是中共目前所積極發展的「反介入」與「區域拒止」戰略；但是與美軍的現代化軍事事務革新的多重面向來觀察，中共空軍航空兵在人員訓練、裝備發展與組織改革所面臨的各種限制與挑戰，是否能充份按照胡錦濤所指示的採取「跨越式」的發展，克服發展國家總體經濟所產生的排擠效應，使得國防經費支出支援軍事投資與發展，迅速的達成軍事現代化的發展計畫與目標。³⁶

一、人員訓練

目前中共空軍航空兵正處於新舊交替之間，雖然大幅度執行武器現代化發展，但是人員訓練及操作方面仍有難以克服的挑戰，中共空軍航空兵的大部份的模擬機與教練機訓練仍是處於老舊的訓練模式，使中共飛行員對於地面模擬機訓練因為機器的限制導致與實際的飛機飛行相差太遠，認為只是浪費時間且了無新意的訓練模式，而對模擬機飛行相當排斥，使中共空軍航空兵飛行人員的模擬機訓練常常無法落實；³⁷而中共空軍飛行員的飛行訓練為了要減少空中安全事故的發生都是以執行簡單的飛行訓練課目為主，所以中共空軍航空兵在執行空中戰術訓練總是缺乏與真實空中戰爭場景相結合，³⁸且中共空軍航空兵的飛行員在飛行任務時過分依賴地面管制員的指揮，這將會減低實際空戰戰役的戰場靈活性與即時性，³⁹使得在飛行員的飛行訓練方式目前仍然無法與美國或是中

³⁶ Murray Scot Tanner, "Hu Jintao as China's Emerging National Security Leader," in Andrew Scobell and Larry Wortzel, eds., *Civil-Military Change in China: Elites, Institutes, and Ideas After the 16th Party Congress*, Carlisle, Pa.: U.S. Army War College, Strategic Studies Institute, 2004, pp. 49-76.

³⁷ 中共年報編輯委員主編，2005年中共年報（臺北，中共研究雜誌社，2006年），頁4-44。

³⁸ 李潔明(James R. Lilley)、唐思(Chuck Downs)編，張同瑩、馬勵、張定綺譯，*臺灣有沒有明天？臺海危機美中關係揭密*（臺北：先覺出版社，1999年），頁256-264。

³⁹ 郭強編譯，「簡氏評述：解放軍現代化進入衝刺時期」，*國際展望雜誌*，2006年7月26日。

華民國空軍的飛行員相提並論。雖然中共空軍航空兵所擁有的蘇愷27、蘇愷30及殲十、殲十一戰機雖有較長的作戰半徑，但數量有限整體攻擊能力不足，需要全面換裝才能有效提升中共空軍戰力。現雖致力武器裝備研產，唯因舊式戰機數量龐大，短時期內無法大量的汰舊換新，而造成新式與舊式的武器交互運用，在新機欠熟練，舊機故障高之情況，近年雖自行研發混合編隊對抗我新一代戰機，強化其「以劣勝優」、「以多勝少」的戰術戰法，成效仍然有限，嚴重影響其戰力提昇期程。中共空軍航空兵一向已來只重視飛行員在空中戰術與技能專業術方面的訓練，很少有對於空中戰役，甚至是戰略層次的作戰理論。所以中共空軍軍官幹部普遍缺乏執行大規模的不同機種大兵力組合及聯合友軍的作戰訓練。⁴⁰所以至目前為止中共空軍航空兵仍然會擔憂位於中、高階的軍官幹部是否具備足夠的指揮協同部隊的能力與先進空戰戰役的概念，可在未來繼續領導航空兵部隊以「跨越式」的發展模式，持續完成現代化的躍進。

二、裝備發展

中共空軍航空兵的武器獲得主要管道是由對外採購、自行研製及共同合作等方式所產生的，而中共軍事科技的現代化發展，備目前止仍有許多的困難點需要克服，而空軍在現代化的發展中，所面臨的挑戰最為嚴峻，中共空軍持續向俄羅斯購買蘇愷系列戰機，以及其他高科技的空用導彈與發動機，所以對外國的軍事依賴性有相當大比例，許多由外購的裝備無法維持妥善情況，都是由外國來代為解決的；⁴¹而在自製方面也有許多的問題，例如殲10戰機的線控飛行發生了問題，造成了一架的測試原型機墜毀，⁴²而另一件造成中共許多航太人員喪生的嚴重空難事件，也是發生在自行研製的空警2000預警機的試飛任務，初步的墜毀原因是因機翼結冰而造成飛機無法操縱，但真正的失查調查結果仍未

<http://61.129.65.8:82/gate/big5/mil.eastday.com/eastday/mil1/m/20060726/u1a2207184.html?index=2>。

⁴⁰ Hong Heping and Tian Xia, "Head to the New Century," Zhongguo Kongjun (China Air Force), October 1, 1996.

⁴¹ 黃河，「中俄航空合作新貌與俄羅斯空軍現況」，全球防衛雜誌，第129期(2001年3月)，頁13-14。

⁴² Robert Hewson, "Shenyang J-8II M Fighter: Another Attempt at the Second Generation," World Airpower Journal, Summer 1997, p.21.

公布。⁴³另一方面，中共以「共同合作策略」，從技術合作來提升自身的軍事科技能力，但在執行的過程中仍受到許多限制性的因素，以中共與俄羅斯的軍事合作為例，俄羅斯了解到出售先進武器裝備給中共將有潛在的風險，俄羅斯擔心一旦共同生產高科技武器給中共，當中共整體軍力發展提升時，可能對俄羅斯在遠東地區的利益形成不確定的因素，共同產生的高科技武器也將可能直接威脅到俄羅斯在軍火市場的利益。⁴⁴而中共的「逆向工程」仿製武器裝備技術讓俄羅斯感到憂心，有這些因素的考量下，使得俄羅斯與中共軍事合作上有所保留，對於相關共同合作計畫，給予中共的必定不是最先進的武器裝備或者關鍵科技，但是其仿製的技術足以支持目前中共空軍航空兵現代化發展所需的生產能量。⁴⁵

另外，中共的國防科研人員待遇低，工作條件差，加上外界誘因大，造成大量人才外流。依共軍的調查顯示，在公元2000年左右，中國大陸的國防科研院所和軍工企業國防科技人才的流入，每年以12%的速度遞減，但人才的流出卻以每年18%的速度遞增⁴⁶。中共的軍工企業改革困難重重，更不利吸引地方高科技人才獻身國防事業，造成國防高科技人才出現斷層危機，國防高科技發展即將面臨很大困難⁴⁷。公元1966至1976年的中共文革浩劫導致今天在共軍軍事科技研發單位內沒有45-55歲的高、中層科技專家。這個人才大斷層，不但直接減損了共軍軍事研發的質與量，也造成了技術經驗傳承的流失。至少要等到公元2006年才看得到高科技人才陸續回流至中共軍事科技研發單位內，以舉升研究的質與量⁴⁸。中共雖然在國防科研部門中引入市場機制，但開放的制度仍難以配套，從總體上看還不完善，在實際運行中大部分項目的計畫仍由上級部門下達，

⁴³ 「自製預警機墜毀?中央軍委調查」，中國時報，2006年6月6日，第A13版。

⁴⁴ Fisher, "Foreign Arms Acquisition and PLA Modernization," in James Lilly and David Shambaugh eds., *China's Military Face the Future* (Washington, D. C.: American Enterprise Institute Press, 1999), p.113.

⁴⁵ 王長河，空權百年-論臺海安全（桃園：國防大學，2004年），頁322。

⁴⁶ 「大陸國防科技人才外流嚴重」，大陸情勢雙週報，1345期（2000年5月），頁29。

⁴⁷ 廖文中主編，中共軍事研究論文集（臺北：中共研究雜誌社，2001年），頁49。

⁴⁸ 揭前書，中共軍事研究論文集，頁417。

經費統一調撥，取得國防高科技成果的個人或單位沒有得到應有的報酬，國防科研主體與科研成敗無關，缺乏競爭壓力和風險意識⁴⁹。

中共空軍航空兵目前正致力於信息化建設，所以必須仰賴歐洲國家的技術支援。⁵⁰但歐洲從1989年6月開始對中共實施武器禁運，宣布歐盟中止與中共的軍事合作，並禁止與中共進行武器貿易。但是，這項決議既沒有指明武器禁售的具體項目，也沒有說明禁售執行的措施和程序。所以，歐盟各國仍然依照考量本身的利益而對「武器禁運」的政策上進行了不同的解讀與對中共執行相關的軍備輸出。⁵¹但是美國持續對於歐盟給予的中共軍備上輸出的壓力，可能導致歐盟將不可能全面解除對中共的「武器禁運」政策。⁵²

三、組織編裝

中共空軍早期的「國土防空」戰略，調整為「攻防兼備」戰略，期望得在航空兵的部隊在保衛領空安全時，同時也具備在維護國家發展的相關利益，包具備保護資源航道、快速戰略運輸、戰略空中偵察等能力，強調在國家領空實施有效防禦的同時，也具備強大的境外攻擊能力，所以空軍航空兵的組織結構為了能夠達成現代化的任務，必須進行了大規模調整，以加速發展成為一支強調可執行戰略作戰能力及「攻防兼備」的現代化空軍。⁵³但從中共人民解放軍的三軍組織編制來觀察，中共的陸軍有160萬人佔70.95%，而空軍則有40萬人佔17.74%，相差近四倍之多，相較與先進的西方空權國家，陸空軍的編制比例太過於懸殊，所以中共人民解放軍的軍隊結構仍存在著以大陸軍為主的現象。⁵⁴而中共空軍的編配比仍偏低，如果要擺脫以往附屬陸軍軍區的地位，必須以配合陸軍作戰的戰術空軍角色，而發展與陸軍成為平等夥伴關係，有效遂行「攻防

⁴⁹ 揭前書，中共軍事研究論文集，頁48。

⁵⁰ 余陽，「中國能從歐洲買甚麼武器」，廣角鏡，第380期(2004年5月)，頁55。

⁵¹ 吳強、蘇琪均、申立，「堅冰何時打破-歐盟對華軍售解禁問題探析」，軍事文摘，第161期(2008年3月)，頁37。

⁵² 「歐盟是否在今年解除對華武器禁運」，漢和防務評論，第42期(2008年4月)，頁56。

⁵³ 霍小勇主編，軍種戰略學(北京：國防大學出版社，2006年)，頁107。

⁵⁴ The Military Balance 2006, The International Institute for Studies(London:Routledge,2006), ps.29,68,74,107,154,264,273.

兼備」之戰略空軍，中共人民解放軍的編制必須再作調整，否則以目前的軍隊編制情況，對中共空軍走向「攻防兼備」的空軍戰略將會遭遇相當大的挑戰。

目前中共軍事戰略發展為以「打贏一場高科技條件下的局部戰爭」，所以作戰指揮將以七大軍區為主體，平時各軍區負責其防區內的守備任務，戰時各軍區司令部即轉變為戰區司令部，因應區域性的局部戰爭，而各軍區內的空軍航空兵部隊均各司其職，目前瀋陽、北京、蘭州軍區空軍航空兵部隊，以應付俄國及外蒙古作戰為主、成都軍區以對應印度作戰為主、廣州軍區以應對越南及南中國海作戰為主、南京軍區以應對臺灣作戰為主，而濟南軍區為中央軍委會的戰略預備部隊，所以中共空軍航空兵的指揮體系無法具有像西方空權國家成為一支能夠具有「分散部署、集中運用」特性的航空兵部隊，其兵力運用的整體性、全般性與彈性具有限制性。⁵⁵ 中共空軍經歷數十年的發展，其航空兵建設不僅缺乏聯合戰役作戰的實踐經驗，在聯合戰役作戰指揮的理論也存在著許多亟待探討與解決之問題。另共軍在武器裝備方面雖然取得較大的發展，但與西方發達國家的軍隊相比差距還很大，此一差距在短期內仍無法消除，諸如軍隊指揮自動化裝備的數量與質量相當落後，此對共軍聯合戰役作戰影響深遠。基此，共軍為求打贏現代高技術條件下的局部戰爭，近幾年來積極進行調整國家戰略、加強軍事訓練，加速武器裝備研發與更新等實際作為外，並組織對靜態軍事理論與動態軍事項目進行研究，冀望達至以劣勢技術裝備對抗優勢技術裝備之敵。

中共的演習大部分為相鄰軍區之部隊在同一個訓練區域的作戰演訓，但卻未設置聯合指揮中心；此種訓練方式雖可謂為協同軍事訓練，但仍稱不上聯合軍事作戰⁵⁶。中共空軍航空兵在西北地區舉行大規模的多機種合同進攻作戰演練，而參演的殲擊機、強擊機和轟炸機組成多種混合編隊，首先通過電子戰對抗和空中格鬥奪取制空權，然後由強擊機和轟炸機突擊敵方機場、指揮所、導彈、

⁵⁵ Department of Defense, Annual Report on the Military Power of the People's Republic of China 2002 (Washington, D .C.: Department of Defense, July 2002), p. 27.

⁵⁶ 國防部史政編譯局，中共戰略趨勢（臺北：國防部史政編譯局，1999年），頁87。

高砲、雷達陣地、軍隊集結場所、指揮通信系統、彈藥油料保障設施等目標⁵⁷。

雖然中共空軍航空兵必須因應國家安全發展的需要，要成為一支可以快速的「走出去」的現代化部隊，以保護國家的核心利益，但是需發展遠程的戰略空軍必須要依賴太空資產與設備，但是這些系統都是屬於總裝備部的管制範圍，空軍在裝備發展部份並沒有太多的主導權，使得走向「攻防兼備」的戰略發展具有一定的限制性。⁵⁸

中共空軍航空兵觀察了世界的空權發展的潮流與發展，對於未來現代化建設必須著重於品質與數量之間的考量，⁵⁹為了實現「攻防兼備」的目標，現階段的兵力結構調整，以減少數量、提高質量，增強攻勢戰略和戰役突擊能力，所以要調整殲擊航空兵與強擊航空兵、轟炸航空兵間之比例，以開始由「國土防空型」向「攻防兼備型」的戰略空軍發展。但以目前的航空兵力結構來分析，中共空軍仍是以殲擊航空兵為主要的建軍骨幹。而在遠航程及大規模的空中機動運輸的能力，雖然中共空軍已由西方空權強國所執行的空戰戰役深切體會到其重要性，但是中共空軍的空運兵力裝備現代化的程度不足，將會讓解放軍難以有效遂行機動跨軍區調配兵力及境外作戰的能力。在歐美等軍事先進空權國家「戰略空運」能力一直是最重要的關鍵，⁶⁰不過目前除了美國之外，其他國家都沒有足夠的「空中機動運輸」的能力遂行遠征任務。而中共人民解放軍如果要發展成一支外向型「攻防兼備」的現代化空軍，缺乏戰略空運所能提供的機動性，自然而然將會影響中共空軍航空兵的戰略發展。⁶¹

⁵⁷ 中共「新華社」報導，1996年7月23日電。

⁵⁸ 「美稱中國空軍尚未掌握空天一體主導權」，環球日報（北京），2010年3月26日，第2版。

⁵⁹ 蔡風震、田安平等著，空天戰場與中國空軍（北京：解放軍出版社，2004年），頁314-316。

⁶⁰ PLA expeditionary force include three airborne divisions, two amphibious infantry division, two marine brigades, about seven special operations group, and one regimental-size reconnaissance element in the Second Artillery.DOD, "Military Power of the People's Republic of China 2006", 2006, <http://russia.shaps.hawaii.edu/security/us/2006/cmp-2006.html>。

⁶¹ 解放軍目前空運裝備主要是自製的運7、運8、運11、運12，以及由俄羅斯進口的IL76大型運輸機。參考 Richard Fisher, Jr., "New PLA Transport Aircraft: Building For Power Projection", International Assessment and Strategy Center, June 25th, 2006, http://www.strategycent.net/printVersion/print_pub.asp?pubID=113。

第五節 小結

中共空軍航空兵為了應付現代化的戰爭需求，正推動大幅軍事事務轉型，期能由守勢武力，轉變成為擁有現代化防禦能力與強大攻勢打擊戰力的航空部隊，⁶²中共中央軍委會規劃在將來的幾年內，中共空軍航空兵將獲致更多重要戰具，而目前已經在執行或即將展開的軍事事務革新，將成為創造現代化戰力的來源。而中共空軍航空兵利用自行製造或是向外購進的新式空中武器，已使其全天候守勢作戰有相當進展，並開始積極建立攻勢作戰能力。預判未來中共空軍在指揮、管制、通訊、資料、情報、監偵、偵察等各方面的精進，將使其在運用遠距離攻擊及精準導引武器遂行現代化打擊的能力大幅提升。⁶³而隨著中共在國防工業自力設計與製造精密武器能力不斷的提升，可預見中共將可進一步加快作戰部隊獲得高科技戰具的速度，並使中共空軍航空兵逐漸擺脫對俄製系統的依賴。在評估中共空軍航空兵現代化的進展，很容易將重點放在武器裝備的獲取上面，然而，此種評估方式並不完全正確，因為真正決定中共空軍未來發展走向，應該其目前正大力推動的人員訓練、軍事準則與組織結構的改革。中共空軍航空兵針對準則、領導統御、兵力結構、組織編裝、官兵教育訓練等方面全面推動軍事事務革新。⁶⁴中共空軍航空兵在新的時代、新的任務需求，必須能夠達成「攻防兼備」及「聯合戰役」的能力，而中共空軍必須重新思考軍事準則、部隊現代化與提升聯戰效能等方面持續精進。此外，高科技武器的引進，使中共空軍必須徹底改變其原有的教育課程與訓練模式，因為教育訓練的發展，將成為決定中共空軍未來現代化速度與範圍的關鍵因素，同時也是觀察空軍航空兵如何針對新任務達成「攻防兼備」戰略的重要指標。

⁶² 王文周，「新軍事革命與空中力量建設」論述，張旭成編著，中共看未來戰爭-臺灣如何因應（臺北：大晟文化事業有限公司，1998年），頁196。

⁶³ 「解放軍聚焦提升體系作戰能力-推進軍事訓練轉變，提升體系作戰能力-明確訓練轉變目標牽引」，解放軍報（北京），2010年8月7日，第2版。

⁶⁴ 揭前書，1990-2005年中共軍力評估報告，頁65。

第五章 結論

第一節 研究發現

誠如本篇論文第一章緒論所指出，必須要有效分析出中共航空兵現代化發展規模，也基於要深入了解中共空軍航空兵其「攻防兼備」的戰略意涵，方能透析中國在崛起後其軍事戰略如何支持國家戰略，尤其以跨越式的方式爭取現代化，但中共空軍航空兵現代化的核心工作在整合各個不同單位以及新式與舊式的武器系統，這些必須藉由軍事事務革新進行整合，而本論文的研究發現如後所述：

第一，中共審視國際情勢與潛在威脅後，必須要快速的達成軍事現代化來面對可能遭遇的危機，而中共為確保經濟成長，將加深對國際貿易依賴，目前中共國內所產能源已不足所需而仰賴進口，而在未來的發展同時，必須要更加依賴中東、中亞地區所產出的石油及其他能源，必須要確保中共在南海的運輸線路暢行無阻，以提供各項的經貿輸出與能源進口，而為了不受其他區域國家的軍事威脅，所以必須持續增強軍事力量，尤其是現代化海空軍的兵、火力的投射效能，以確保南海的運輸安全及資源獲取，而中共將軍備武力瞄準與投射在領土、領海的區域勢必對東南亞國家造成威脅，因為該麻六甲海峽是歐亞大陸主要海上運輸的重要戰略要地，容易造成中共、東南亞國家甚至美國在該區域利益，也可能為引發區域衝突的熱點之一。而美國為維護其國家利益及維持全球霸權，不允許全球或區域出現可以與其匹敵的對手，如果中共的軍事力量持續增長，將影響美國在其世界霸主的地位，美國是否會考量全般情況，如臺灣問題、南海航行自由或朝鮮半島衝突等問題，迫使美國對中共採取軍事部署或是制裁行動，破壞中共經濟發展計畫，而達到抑制中共發展的目的。評估國際情勢美國目前雖無具體行動計畫，但是美國在強化與印度、日本、澳洲等國家戰略伙伴關係，就是要圍堵中共的發展，所以爾後美國與中共的戰略關係將是持續觀察重點。

第二，中共國家國防建設目標與軍事戰略目的必須認清全球局勢，中共所認知的國際情勢將呈現兩大特徵，一是世界大戰不會發生，世界總體形勢保持緩和的局面；二是共產主義的發展處於低潮，美國已取得全面優勢的位置，而中共目前的焦點就是經濟發展及政治和協，所以中共必須重新思考與修正戰略以達成國家的最大利益。蘇聯解體後，雖然來自北方的軍事威脅大為減輕，但是來自中亞的威脅及海洋上又存著相當的主權爭議，中共為了持續以經濟建設的重心，因此中共的軍事戰略的根本出發點就是要捍衛新時期的國家利益，能夠有效的維護國家主權，以保障中共在國際環境中的應有地位。

中共在戰爭面的發展，近年積極推進具「中國特色軍事變革」，建立「打贏高技術條件下局部戰爭」為基點的新時期積極防禦的「軍事戰略」，實施以高科技發展的強軍戰略，並且制定國防和軍隊現代化「三步走」戰略，強調國防建設與經濟發展將緊密結合，提出建設信息化軍隊、打贏信息化戰爭的戰略目標中共必須加速高科技之軍事裝備要求，以及強化高科技戰爭的軍事理論研究，尤其是以中共空軍航空兵為主要強調的兵種之一。

第三，中共的軍事事務革新將充份支持發展「攻防兼備」的空軍戰略，隨著中共軍隊推動準則與架構改革，中共對於軍事部門整體的投資、改革與現代化也大幅進步，尤其是中共在自力發展及持續提升生產高科技武器的能量與運用國外先進軍事科技方面的努力。積極推動高科技研究與創新，並尋求在軍事科技與軍隊現代化等面向的突破，並指出未來軍隊將依靠高科技、隱形及高效能武器軍事事務革新來發展，所以必須採用全新作戰構想，所以中共空軍就必須部署由多種高性能戰機、遠程轟炸機、空中指揮預警機及運輸機等現代化武力來組成的整體打擊部隊，以遂行自主或聯合部隊的攻擊任務。這樣中共空軍航空兵始可執行各類型的空中防禦任務及遠程精準攻擊任務，充份達成「攻防兼備」的軍種戰略。中共空軍航空兵的未來目標將是在臺灣海峽上空獲得質和量的優勢，並且對美軍一個以上的航空母艦戰鬥群或是美國在亞太區域的駐軍部隊構成威脅，以貫徹中共「反介入」與「區域阻止」軍事戰略目標。

第四，中共空軍航空兵雖採跨越式發展，並且提出「攻防兼備」、「空天一體」的遠大目標，但要實現此目標除了要具備現代化的裝備與高科技要素之外，相對應戰術戰法理論與軍事準則亦不可或缺，然而中共空軍航空兵雖然積極的以「跨越式發展」，但整體性現代化戰力尚未形成，與西方列強與我國空軍相較之下，戰術戰法明顯落後。目前中共空軍航空兵的關鍵因素，如何運用殲擊機預警機、殲轟機、轟炸機、電戰機、預警機、偵察機、加油機、運輸機等各種機型形成聯合戰力，並發揮最大作戰效能，中共空軍航空兵的飛行員訓練模式就是依賴地面雷達管制站進行指揮，未能賦予飛行員作戰自由，使得作戰指揮和協調合作均非具有即時性；而對遠距離攻式空中作戰而言，中共空軍航空兵仍不具執行遠程打擊的能力，因為缺乏高科技的戰略轟炸機，以及缺少海外的前進基地，將限制其空中機動打擊及遠程兵力投送能力範圍向中亞或是太平洋第二島鏈以外地區擴展。中共空軍航空兵進年來持續向俄羅斯訂購「伊爾-78 加油機」、建立「羅蘭無線電導航系統」、「東南沿海 GPS 衛星導航地面站臺」，並在空軍航空兵的部署基地設置通訊設備和後勤機械，全面提升空軍指管通資情監偵系統，並且已經具備了高、中空層的空中指揮預警機，可在東海、黃海等區域僅能建立覆蓋 400 公里範圍的雷達站，顯示中共空軍將強化空對空引導管制能力，積極的發展「走出去」戰略能力。

第五，中共空軍航空兵的作戰能力提升之後，將影響臺海兩岸、區域發展甚至國際安全，中共目前軍事現代化準備所要應付未來戰爭的可能，包含局部戰爭衝突，例如：臺灣、日本、朝鮮半島、南海和中亞的衝突，但中共的此等軍事鬥爭準備，也是嚇阻潛在的「戰略競爭」國家，例如美國或俄羅斯。中共積極發展在太空、空中和海上的武力投射能力，其持續發展的裝備種類及精密程度正與日俱增。中共的指管通資情監偵能力，包括太空載具和超地平線載具等能力提升，將使其得以深入西太平洋監控、標定並追蹤其他國家軍事活動，而且其範圍可能涵蓋整個半球。目前中共的軍事現代化發展趨勢，將使中共空軍航空兵有能力在臺灣海峽、亞洲地區，遂行各種空中作戰行動，而對中共空

軍而言，積極發展高科技遠程武器投射的能力。由於中共正在發展能遂行「遠程作戰」及「攻防兼備」的空軍部隊，中共空軍航空兵的現代化發展，將朝向可以大規模部隊快速、機動的方式部署至遠超乎中國大陸邊界之外地區的作戰構想，¹將牽動著包括中華民國、美國及亞洲國家的軍事戰略布勢。

第二節 小結

中共空軍航空兵藉由建設「攻防兼備」的空軍戰略，為了長遠發展之戰略目標，維護「大國崛起」的戰略機遇期與支持國家安全戰略。²「跨越式發展」的方式為中共空權發展特性，世界新武器與新科技的發展一日千里，中共空軍高層明白，必須加緊提升基本戰力，吸收新技術與經驗，才能停止逐漸擴大的戰力差距，解決中共武力現代化所面臨的直接問題，就是受制於傳統共產主義思想教條的約束，在同時以技術、裝備、人才與管理等維持的現代化空軍，中共空權發展上仍顯倉促與充滿挑戰。

而中共中央領導高層對臺海危機、區域平衡及對國際威脅環境的認知，以及中共空軍航空兵所獲的預算，將對未來解放軍的整體規模和現代化進程產生重大影響，而中共空軍兵力架構，也將受到新時代任務與傳統任務的分配、自製與外購的裝備配比、高科技與低科技系統比例、戰鬥機與支援機等方面決策的影響，但無論未來中共決策當局在這些議題方面將做出何種決定，都可以很明顯地觀察出，未來中共空軍航空兵的發展規模必定將朝著規模大幅縮減，但戰力卻將會大幅提升。

¹ 國防部四年期國防總檢討編纂委員會，中華民國 98 年四年期國防總檢討（臺北：國防部，2009 年），頁 25。

² 錢其琛，外交十記，（香港：三聯書局，2004 年），頁 397。

參考文獻

中文部份

一、專書

- 人民解放軍與變動的中國（臺北：國防部，2005年）。
- 中華民國98年「四年期國防總檢討」（臺北：國防部，2009年）。
- 中華民國95年國防報告書（臺北：國防部，2006年）。
- 中華民國97年國防報告書（臺北：國防部，2008年）。
- 中共空軍高技術裝備及武器發展專題（臺北：空軍司令部，2000年7月）。
- 中共年報2005年（臺北：中共研究雜誌社，2006年）。
- 中國軍事事百科全書（北京：軍事科學出版社，2002年）。
- 中國外交2004年（北京：世界知識出版社，2005年）。
- 中國的國防白皮書（北京，2004年12月）。
- 中國的國防白皮書（北京，2006年12月）。
- 中國的國防白皮書（北京，2008年12月）。
- 中國的國防白皮書（北京，2010年12月）。
- 中共軍力評估軍力平衡報告1990-2005年（華盛頓，2006年）。
- 王玉民，社會科學研究方法原理（臺北：紅葉文化，1994年）。
- 王長河，空權百年-論臺海安全（桃園：國防大學，2002年）。
- 王厚卿、張興業編，戰役學（北京：國防大學出版社，2000年）。
- 元樂義，捍衛行動-1996台海飛彈危機風雲錄（臺北：黎明文化，2006年）。
- 扶臺興，中共軍力發展對亞太地區安全影響（桃園：國防大學，2004年）。
- 李柏彥，飛龍展翼：現代化下的中國空軍航空兵（臺北：高手出版社，2008年）。
- 林中斌，點穴戰爭：中共研發下世紀的戰略武力（臺北：學生書局，1999年）。
- 林中斌，以智取勝：國防兩岸事務（臺北：全球防衛雜誌社，2005年）。
- 明義著，國際區域研究（臺北：黎明書局，1994年）。
- 空軍大辭典（上海：辭書出版社，1996年9月）。
- 季福新，空軍指揮學（北京：航空工業出版社，2005年）。
- 吳秀諄編著，高技術戰爭與國防現代化（北京：國防大學出版社，2001年）。
- 段昌國等編著，現代化與近代中國的變遷（臺北：空中大學，2007年）。

彭光謙與王光緒編著，軍事戰略簡論（北京：解放軍出版社，1989年）。

許禎元，政治學研究與網路應用（臺北：立威出版社，1998）。

單秀法總編輯，江澤民國防和軍隊建設思想研究（北京：軍事科學出版社，2004年）。

姚衛主編，中國空軍百科全書（北京：國防大學，2005年）。

閔增富主編，空軍軍事思想概論，（北京：北京出版社，2006年）。

黃宏、洪保秀編，世界新軍事變革中的中國國防和軍隊建設（北京：人民出版社，2004年）。

戰略學（北京：軍事科學出版社，1987年12月）。

張羽，論聯合戰鬥（北京：國防大學，2003年）。

張農科，中國空軍由防空型向攻防兼備型轉變（香港：紫荊出版社，1999年）。

張震主編，高科技與現代空軍（北京：軍事科學出版社，1993年）。

張幼文、黃仁偉合編，2004中國國際地位報告（北京：人民出版社，2004年）。

張幼文、黃仁偉合編，2008中國國際地位報告（北京：人民出版社，2008年）。

張旭成編著，中共看未來戰爭-臺灣如何因應（臺北：大晟文化事業有限公司，1998年）。

華人杰、曹毅風編，空軍學術思想（北京：解放軍出版社，1991年）。

閻學通、孫學峰等著，國際關係研究實用方法（北京：人民出版社，2001年）。

葉至誠、葉立誠，研究方法與論文寫作：第二版（臺北：商鼎文化，2002年）。

潘相陳編，最高決策：1989之後共和國方略（北京：中央黨史出版社，2004年）。

潘相陳，國際戰略與安全形勢評估 2004-2005（北京：人民出版社，2004年）。

楊念祖主編，決戰時刻-20XX年解放軍攻臺戰役兵棋推演（臺北：時英出版社，2007年）。

葛東升，國家安全戰略論（北京：軍事科學出版社，2006年）。

戴今宇主編，空軍戰略學（北京：國防大學，1995年）。

勝連富，姜富生編，空軍作戰研究（北京：國防大學出版社，1990年）。

謝茂松，亢龍有悔-中共反介入戰略之研究（臺北：高手專業出版社，2010年）。

霍小勇主編，軍種戰略學（北京：國防大學出版社，2006年）。

蔡風震、田安平等著，空天戰場與中國空軍（北京：解放軍出版社，2004年）。

二、期刊

「2006 中國國際航空航太博覽會-飛彈與精密武器篇」，尖端科技，第 268 期
(2006 年 12 月)。

「H-6、Q5 進一步改良」，漢和防務評論，2006 年第 9 期。

「H6K 與中國空軍的核戰略轟炸能力」，漢和防務評論，2007 年第 8 期。

「J-10 的航電、雷達水平」，漢和防務評論，2007 年第 4 期。

丁樹範、王俊評，「美國 2010 年中共軍力報告書」，展望與探索，第 8 卷第 9
期(2010 年 9 月)。

「中國在蘭州戰區部署新批次的殲 11」，漢和防務評論，2006 年第 4 期。

「中國完成對台灣的戰略偵察網」，漢和防務評論，2006 年第 8 期。

平可夫，「殲 20 專輯」，漢和防務評論，2011 年第 3 期。

江澤民，「國際形勢和軍事戰略方針」，江澤民文選，第 1 卷(北京：2006 年 8
月)。

江雨、杜東冬，「長空鷹陣-中國殲七戰鬥機的發展與應用」，現代兵器第 333
期(2006 年 9 月)。

朱睿，「中國轟 6 的復活」，軍事文摘，第 152 期(北京：2007 年 7 月)。

余平，「殲-11B 青出於藍勝蘇-27」，遠望，第 232 期(北京：2008 年 1 月)。

余陽，「中國能從歐洲買甚麼武器」，廣角鏡，第 380 期(北京：2004 年 5 月)。

何文，「側衛戰機與中共空軍」，全球防衛雜誌，第 186 期(2000 年 2 月)。

邱坤玄，「臺灣的中共外交研究與國際關係理論的對話」，東亞研究，第 40 卷
第 2 期(2009 年 7 月)。

「空 44 師使用新機場」，漢和防務評論，2006 年第 9 期。

林中斌，「共軍研發廿一世紀戰略武力：點穴戰」，中共研究雜誌社(2001 年 1
月)。

孟樵，「探索中共 21 世紀的軍力：邁向打贏高科技戰爭之路」，全球防衛雜誌
社，第 199 期(2001 年 3 月)。

吳思，「九天落雷終有時-中國精確制導炸彈的發展與最新動向」，現代軍事，
第 359 期(北京：2006 年 12 月)。

吳強、蘇琪均、申立，「堅冰何時打破-歐盟對華軍售解禁問題探析」，軍事文
摘，第 161 期(北京：2008 年 3 月)。

「南京、廣州軍區空軍進一步強化遠程攻擊能力」，漢和防務評論，2006年第7期。

「俄羅斯媒體評中國預警機」，艦船知識，第340期(北京：2008年1月)。

高智陽，「中共空軍戰力躍升成為台灣頭號威脅」，全球防衛雜誌，第246期(2007年2月)。

「從新版J-8II M看中國空軍J8F的改良意圖」，漢和防務評論，2007年第3期。

陳黎，「美國以中共為假想敵的海空作戰概念」，新時代國防(北京：2010年10月)。

陸文至，「鯤鵬展翅上九天-人民空軍五十年建設和發展的光輝里程」，國防雜誌，第163期(北京：1999年9月)。

凌翔，「中國霹靂5乙空空導彈」，現代兵器，第324期(北京：2005年12月)。

黃河，「中俄航空合作新貌與俄羅斯空軍現況」，全球防衛雜誌，第199期(2001年3月)。

黃東，「中國的空中乳牛-中共空中加油機內情」，全球防衛雜誌，第257期(2006年1月)。

黃東，「中國巡航導彈世界領先」，廣角鏡，第391期(北京：2005年4月)。

鄭舜元，「中共軍事武力發展與其武力犯臺作戰方式之研究-2005~2010」，國防雜誌，第20卷第2期(2005年2月)。

鄭大誠，「2014年的中共空軍」，空軍學術雙月刊，(2010年4月)。

廖文中，「中共空軍現代化建設對臺灣安全之影響」，中共研究雜誌社(2000年1月)。

廖文中，「中共空軍戰略及武器裝備現代化之概況」，中共研究雜誌社(2003年6月)。

廖自榮，「飛豹凶猛-南京軍區航空兵礪劍作戰2007中俄軍演」，國際展望半月刊，2007年第14期。

趙華勝，「中俄美在中亞能否合作？」，戰略與管理(2004年3月)。

楊順利，「中共空軍現代化發展對我之啟示」，國防雜誌，第18卷第17期(2003年11月)。

楊開煌，「穩定的政改應為第四代的特色」，海峽評論，第148期(香港：2003年4月)。

楊可夫斯基，「Su-30 戰機族系與共青城 Su-30MKK (上)」，尖端科技，第 224 期(2003 年 4 月)。

楊可夫斯基，「Su-30 戰機族系與共青城 Su-30MKK (下)」，尖端科技，第 225 期(2003 年 5 月)。

權月，〈中國空軍務求打贏高技術戰爭〉，中國評論，2000 年第 5 期(北京：2000 年 5 月)。

威海衛，「中國航空工業重點突破聚焦-解放軍國防現代化」，全球防衛雜誌，第 273 期(2007 年 5 月)。

「歐盟是否在今年解除對華武器禁運」，漢和防務評論，2008 年第 4 期。

三、論文

王長河，「當代中共空軍戰略演變及其對臺海地緣政治之影響」，政治大學碩士論文(2002 年)。

王鳴中，「中共空軍現代化：第四代戰機引進與作戰訓練之研究」，淡江大學碩士論文(2006 年)。

帥化民，「010 年臺海威脅與犯臺作戰想定」，國政研究報告論文(2001 年)。

唐仁俊，「中共空權：過去、現在與未來」，中山大學博士論文(2007 年)。

四、報紙

人民日報，「專家解讀空軍各兵種具全疆域一體化打擊能力」，2009 年 11 月 3 日，第 A2 版。

中國評論，「美媒稱外界低估中國轟油 6，可輕鬆覆蓋南海」，2009 年 8 月 17 日。

中國評論，「中國空軍戰力明顯提升」，2007 年 8 月 1 日。

中國時報，「自製預警機墜毀，中央軍委調查」，2006 年 6 月 6 日，A13 版。

文匯報，「殲-10、F-16C、Su-27 比較，2007 年 1 月 4 日，A7 版。

元樂義，中國時報，「戰役空軍對臺力量前伸」，2004 年 7 月 23 日，第 A13 版。

元樂義，中國時報，「解放軍五旬將領露頭角」，2007 年 6 月 20 日，第 A13 版。

元樂義，中國時報，「胡錦濤主導加強對臺整備，2007 年 10 月 2 日，第 A13 版。

成報，「中國籌建戰略空軍」，2004 年 6 月 28 日。

林中斌，聯合報，「中共新大戰略開始奏效」，2006 年 12 月 4 日，第 A13 版。

空軍報，「難度、強度取上限」，2007 年 4 月 5 日，第 1 版。

空軍報，「全時空電磁干擾，全要素實兵對抗」，2007年4月10日，第1版。
邵青、宋忠偉，科技日報，「空中打擊：主導現代戰爭」，2004年9月2日。
新華社，「胡錦濤在八國集團同發展中國家領導人對話會議書面資料」，2006年7月17日。

聯合報，「軍事高層人事調動，胡錦濤全面掌握軍權」，2007年10月2日，第A13版。

解放軍報，「假想敵部隊配備有先進武器，飛行員則由其特級與一級資格者擔任」，1997年4月7日，第3版。

解放軍報，「中共空軍在許多重要戰鬥研究領域已獲得初步成果」，1997年4月11日，第3版。

解放軍報，「空軍選拔培養飛行員出台新政策」，2006年2月7日，第9版。

解放軍報，「航空兵某師大力培養飛行員孤膽作戰精神」，2007年4月8日，第1版。

解放軍報，「廣空航空兵某師訓練創新紀實」，2007年12月7日，第3版。

解放軍報，「解放軍聚焦提升體系作戰能力-推進黨軍訓練轉變，提升體系作戰能力-明確訓練轉變目標牽引」，2010年8月7日，第2版。

環球日報，「美稱中國空軍尚未掌握空天一體主導權」，2010年3月26日。

五、網路

人民網，鄧志慧，「國慶閱兵展示裝備參閱 100%是國產，近 90%是首次參閱」，2009年9月23日，<http://military.people.com.cn/GB/8221/84385/134407/140774/10105012.html>。

中華民國總統府網站，「總統視導金門國軍部隊精神講話」，2009年9月29日，<http://www.president.gov.tw/php-bin/prez/shownews.php4?-section3&recno=826>。

中央社，「中國外交模式，『深藏不露』」，聯合新聞網，2010年6月14日，<http://udn.com/NEWS/MAINLAND/MAI1/5663746.shtml>。

中共國務院新聞辦公室網站，「2008年中國的國防」，<http://www.scio.gov.cn/zfbps/gfbps/2009/200905/t308239.htm>。

國際在線，中國殲10空中加油劍指南海，準備應對最複雜局面」，2009年8月

5 日， <http://military. People. com. cn/GB/42969/58519/9789315. htm>。

國務院新聞辦公室，《2004 年中國的國防》（2004 年 12 月 27），<http://www. china. org. cn/english/MATERIAL/116010. htm>。

國務院新聞辦公室，《2006 年中國的國防》，（2006 年 12 月 19 日），網址：
www. china. org. cn/e-white/。

國務院新聞辦公室，《2010 年中國的國防》白皮書，新華社，2011 年 3 月 31 日，http://www. gov. cn/jrzg/2011/03/31/content_1835289. htm。

國政評論，李禮仲，「掀開中共國防預算的黑盒子」，2007 年 1 月 24 日，<http://www. npf. org. tw/post/1/1423>。

胡錦濤於中共主辦「上海合作組織第六次元首高峰會」提出「和諧地區」的概念；並於「亞洲相互協作與信任措施會議」再提出共建「和諧亞洲」的概念，「和諧外交」變成中共外交戰略的新主軸。「和諧世界：中國外交理念轉型」，<http://news. sioa. com/gmw/102-101-101-101/20612-21/18401634405. html/2006/12/12>。

新華網，羅山愛，「一航新機型研製新突破，外媒猜測是中國爭氣機」，2008 年 2 月 27 日，http://big5. xinhuanet. com/gate/big5/news. xinhuanet. com/mil12008-02/27/content_7675090. htm。

英文部份

Annual Report to Congress on the Military Power of the People's Republic of China

(Washington, DC: Department of Defense, 2007).

Annual Report on the Military of the People's Republic of China, (U.S. : DoD, 2002, 7, 12).

Andrew Krepinevich, Barry Watts & Robert Work, "Meeting the Anti-Access and Area-Denial Challenge", (Washington, DC: Center for Strategic and Budgetary Assessment), 2003, p. 5. <http://www.csbaline.org/wp-content/uploads/2011/03/2003.05.20-Anti-Access-Area-Denial-A2-AD.pdf>.

Bronson Percival, *The Dragon Looks South: China and Southeast Asia in the New Century*, Oxford, UK: Praeger Security International, 2007.

Bilateral Relationship, Vol. 3, Washington, D.C.: Center for Strategic and International Studies, July 2004.

Coming Over the Horizon: Why China Wants a Bigger Navy, "Economist" (January 6, 2007).

China speeds production of AEW&C aircraft, Jane's Defense Weekly, Vol. 43 Issue No. 43 (25 October, 2006).

China: Four Major Commands Launch Joint Air, Land, and Sea Military Exercises, "Jiefangjun Bao, March 2, 2006, p. 2, in Open Source Center.

David L. Stern, "Security Group Refuses to Back Russia's Actions," *New York Times*, August 28, 2008.

Dr. Robert Pastor during the international conference on US Taiwan Policy and the Dynamics of Taipei-Beijing-Washington Triangle, January 28, 2005, American University, Washington, DC.

Dong Feng, ("what is the matter with the U.S-China Military Relation?") (*World Affairs*), No. 13, 2010.

Department of Defense of U.S., Annual Report to Congress: Military Power of the People's Republic of China 2009 (Washington, DC : DoD, 2009), <http://www.defenselink.mil/pubs/pdfs/China>.

Department of Defense, Annual Report on the Military Power of the People's Republic of China 2002 (Washington, D.C.: Department of Defense, July 2002).

Erica Downs, China's Energy Rise, unpublished manuscript(March 27,2009).

Erica Downs, China, the Brookings Foreign Policy Studies Security Series, (Washington D.C: The Brookings Institution, December 2006).

Eizabeth Wishnick, Russia, China, and the United States in Central Asia: Prospects for Great Power Competition and Cooperation in the Shadow of the Georgian Crisis, Carlisle, Pa.: (U.S. Army War College, February 2009).

Edward Cody, "New Talks on North Korea Open With Fresh Strategy" The Washington Post,July26,2005,A15.

Fisher, "Foreign Arms Acquisition and PLA Modernization," in James Lilly and David Shambaugh eds., China's Military Face the Future (Washington, D. C.: American Enterprise Institute Press, 1999).

Frank Zhou, China's Changing Military Ideology,posted on the World Affairs Web page board,May 3,2006,<http://www.worldaffairsboard.com/11791-chinas-changing-military-ideology.html>.

For the First Time the Military Will Select and Train Graduate Age Students From Local Colleges as Double Track Flight Cadets, " available from Pladaily.com, [www. chinamil.com.cn/item/flying/content/1601.htm](http://www.chinamil.com.cn/item/flying/content/1601.htm).

He Dingqing,A Course on the Science of Campaigns, Beijing: Military Science Press, 2001.

Hillary Rodham Clinton, "U.S.-Asia Relations: Indispensable to Our Future," "remark at the Asia Society, New York City. February 13, 2009, available at www.state.gov/secretary/rn/2009a/02/117333.htm.

Hong Heping and Tian Xia, "Head to the New Century," Zhongguo Kongjun (China Air Force), October 1, 1996.

Ian Storey, The United states and ASEAN-China Relations: All Quiet on the Southeast Asian Front, Carlisle, Pa.: U.S. Army War College, October 2007.

Jeifang jun Bao, mentioned in "OSC Analysis: China: Debate Suggest Difference Over 'Sea Power' Concept," Open Source Center, August 9, 2007.

Jane's All the World's Aircraft 2006-2007.

Jane's Air - Launched Weapons 2004.

James C. Mulvenon and others, Chinese Response to U.S Military Transformation and

Implication for the Department of Defense(Santa Monica:RAND,2006).

Ji, Learning and Catching Up: China's Revolution in Military Affairs Inimitable.

John W. Garver, Chinas South Asian Interests and Policies,` testimony before the U.S.-China Economic and Security Review Commission on "China's Growing Global Influence: Objectives and Strategies," Washington, D.C., July 21-22, 2005.

John D. Negroponte, Deputy Secretary of State, U.S.-China Relations in the Era of Globalization(May 5,2008).

James C. Bussert, "China Builds Destroyers Around Imported Technology," Signal, August 2004,at www.afcea.org/signal/articles/anmviewer.asp?a=252.

Kenneth W. Allen, Glenn Krumel and Jonathan D. Pollack, China's Air Force Enters the 21 Century (Santa Monica, CA: RAND, 1995).

Kevin M. Lanzit and Kenneth Allen, Right-Sizing the People's Liberation Army(Strategic Studies Institute, US Army War College,2007).

Ken Allen, China's Foreign Military Relations: 2003-2004," Chinese Military Update, Royal United Services Institute, Vol. 2, No. 5, December 2004.

Keith Bradsher, "China and India Vie for Company with Oil Fields in Kazakhstan" New York Times, August 16, 2005

Murray Scot Tanner, "Hu Jintao as China's Emerging National Security Leader," in Andrew Scobell and Larry Wortzel,eds., Civil-Military Change in China: Elites, Institutes, and Ideas After the 16th Party Congress, Carlisle, Pa.: U.S. Army War College, Strategic Studies Institute, 2004.

Office of the Secretary of Defense, Military and Security Developments Involving the People's Republic and China 2011.

Phillip C. Saunders and Erica Strecker Downs, "Legitimacy and the Limits of Nationalism: China and the Diaoyu Islands," International Security, Vol. 23, No. 3, Winter 1998/1999.

Paul Goble, Only Interest Are Permanent: Russian-Chinese-Relation as a Challenge to American Foreign Policy.

PRC Military Official on Cadre Recruitment” , Xinhun Domestic Service, June 23 2000, in Foreign Broadcast information Service

PLA Air Force to Modify Selection Criteria For Pilot Cadet Recruits in 2006, Xinhua Domestic Service, January 20, 2006.

PLA expeditionary force include three airborne divisions, two amphibious infantry division, two marine brigades, about seven special operations group, and one regimental-size reconnaissance element in the Second Artillery.DOD, “Military Power of the People’ s Republic of China 2006, <http://russia.shaps.hawaii.edu/security/us/2006/cmp-2006.html>.

Richard Fisher, Jr., “New PLA Transport Aircraft: Building For Power Projection” , International Assessment and Strategy Center, June 25th, 2006, http://www.strategycent.net/printVersion/print_pub.asp?pubID=113.

Roy Kamphausen and Andrew Scobell, Right-Sizing the People’ s Liberation Army,(Strategic Studies Institute, US Army War College,2007).

Richard D. Fisher Jr, China’ s for Military Modernization Building for Regional and Global Reach (CA,USA: Praeger Security International,2008).

Robert Hewson, “Shenyang J-8II M Fighter: Another Attempt at the Second Generation,” World Airpower Journal, Summer 1997.

Ronald O’ Rourke, China Naval Modernization: Implications for U.S. Navy Capabilities- Background and Issues for congress(Washington D.C.:CRS,2010).

Richard A. Bitzinger, “Military Spending and Foreign Military Acquisitions by the PRC and Taiwan, ” in James R. Lilley and Chuck Downs eds., Crisis in the Taiwan Strait (Washington, D. C.: National Defense University.1997).

Roger Cliff and others, Shaking the Heavens and Splitting the Earth: Chinese Air Force Employment Concept in the 21st Century.

Robert Wall, “Coming Our: Beijing Acknowledges J-10 and Issues Defense White Paper Setting New Goals,” Aviation Week & Space Technology(January 8, 2007).

The Military Balance 2006, The International Institute for Studies(London:Routledge,2006).

US DOD, Annual Report on Military Power of the Peoples Republic of China, A Report to Congress Pursuant to the National Defense Authorization Act Fiscal Year 2010,p op. cit.

- Wendell Minnick, "Satellite Guidance Improves Accuracy of China's P12 Missile," Defense News (February 2007).
- Yihong Chang, "China promotes improved FBC-1M fighter," Jane's Defense Weekly, Vol.40 No13 (1 October, 2003).
- Yuan Wei and Zhang Zhuo, chief eds., History of the development of China's military schools, Beijing: Guofang daxue chubanshe, 2001.
- You Ji, "Learning and Catching Up: China's Revolution in Military Affairs Initiative," in Emily O. Goldman and Thomas G. Mahnken, The formation Revolution in Military Affairs (New York: Palgrave Macmillan, 2004).
- Zheng Yu, "Strategic Cooperation Between China and Russia" China Strategy: China's Joshua Kurlantzick, Charm Offensive: How China's Soft Power Is Transforming the World, New Haven, Conn.: Yale University Press, 2007.

