



淺析「軍改後」中國大陸空軍 「空天一體、攻防兼備」之實踐與發展

空軍中校 蔡寶慧 空軍少校 谷駿豪

提 要

2014年4月15日，中國大陸國家主席習近平針對中國大陸空軍未來建設談到：「空軍是戰略性軍種」，強調在新形勢下的強軍目標是建設一支「空天一體、攻防兼備」的強大空軍，為實現中國夢、強軍夢所必須提供的堅強力量支撐。¹2015年11月24日習近平宣布「全面實施改革強軍戰略」，以積極打造「強軍」為起點的「中國夢」，《四個全面》的戰略布局更為實現「中國夢」的具體實踐。本文希望透過2015年《中國大陸軍事戰略》與2016年「深化國防與軍隊改革」的軍事變革，淺析中國大陸空軍「空天一體、攻防兼備」的發展軌跡，以提供我空防未來可能面對之挑戰。

關鍵字：積極防禦、空天一體、攻防兼備

前 言

習近平在中央軍委改革工作會議上強調，為肆應未來複雜多變的國際形勢，堅持和發展具中國特色的社會主義。推動「四個全面」的國家戰略布局，並全面落實執行改革強軍戰略。著眼於打造精銳作戰力量，優化規模結構和部隊編成，將軍隊由「數量規

模型」朝向「質量效能型」轉變。解決制約國防和軍隊建設的體制性障礙，以實現中華民族偉大復興的中國夢。²其實真正的目的是希望藉由大破大立的組織變革，削弱過去四總部的權力、腐化的人事運用與各軍種間在作戰協調效能不彰與信息資源共享上的問題。另於「中央軍委關於深化國防和軍隊改革的意見」（以下簡稱意見），³習近平希望按

1 「習近平：加快建設一支空天一體、攻防兼備的強大人民空軍」，《新華網》，2014年4月14日，〈http://news.xinhuanet.com/politics/2014-4/14/c_1110234957.htm〉（檢索日期：2016年7月20日）

2 王士彬，「習近平：全面實施改革強軍戰略 堅定不移走中國特色強軍之路」，新華社，2015-11-26，<https://www.news.cn.html>（檢索日期：2016-11-1）

3 《中央軍委關於深化國防和軍隊改革的意見(全文)》，新華社，2016年1月1日，<https://www.news.cn.html>（檢索日期：2016-11-4）

總體目標要求，在2020年時能完善與優化軍事改革。但軍事改革是需要時間去磨合與驗證的，各軍兵種及新設立的戰略支援部隊，如何能在「一體化聯合作戰」的建軍構想下，相互配合支援，以提高作戰效能，殊值持續觀察。

中國大陸2015年發表的《中國軍事戰略》中，再次強調以國家安全為主體的論點，反對各種形式的霸權主義和強權政治。同時為維護中國主權、安全及利益發展，使軍隊能因應國家安全所面對之環境新變化，以貫徹新形勢下「積極防禦軍事戰略方針」。其中，所要求重點包含有空軍要提高戰略預警、空中打擊、防空反導、信息對抗、空降作戰、戰略投送與綜合保障能力；火箭軍要提高戰略威懾、核反擊與中遠程精確打擊能力。此外，貫徹「積極防禦的軍事戰略方針」，要能以「能打仗、打勝仗」的建軍方向發展，進行全面深化國防和軍隊改革，以建構現代化軍事力量體系。⁴

當前中國大陸空軍軍事戰略，希望能運用太空與資訊科技，支援實際作戰之中，用以加長作戰縱深與精準打擊能力。但太空及衛星等兩單位在軍改之後，已由原總裝備部改隸於戰略支援部隊統一管制。兩個不同的單位，如何相互配合達成作戰目的，以實現「空天一體」的戰略構想，乃是本文研究探

表一 新一代中國大陸空軍發展

戰略	空天一體、攻防兼備
目標	1.2020年間取得第二島鏈封鎖作戰及大規模攻擊第一島鏈的作戰能力。 2.2050年前爭取太平洋西疆的控制權。
能力	全天候、全縱深、遠程精準打擊能力。
發展重點	1.實現「國土防空」型向「攻防兼備」型轉變。 2.構建肆應信息化作戰需要的空天防禦力量體系。 3.提高戰略預警、空中打擊、防空反導、信息對抗、空降作戰、戰略投送和綜合保障能力。

資料來源：作者綜整自《2015中國軍事戰略》

討的方向。

共軍「深化國防與軍隊改革」之意涵

2013年11月中國大陸十八大三中全會集體決議通過發布的《中國大陸中央關於全面深化改革若干重大問題的決定》(以下簡稱《決定》)文件，其中第15項「深化國防與軍隊改革」強調：建設一支聽黨指揮、能打勝仗、作風優良的軍隊。新形勢下的強軍目標，著力解決制約國防和軍隊建設發展的矛盾和問題，加強軍事戰略指導，完善新時期軍事戰略方針，以建構中國特色現代軍事力量體系。⁵而《決定》內的第55至57點，著眼於健全聯合作戰指管、優化軍隊規模、軍民融合國防發展建設。由此可歸納軍改有三項特點：

一、為佔有軍事戰略制高點

4 〈中國的軍事戰略白皮書〉全文，《中國評論新聞》，2015年5月26日，〈<http://www.ettoday.net/news/20150526/511925.htm>〉(檢索日期：2016年7月20日)中國空軍近年七大突破：遠海作戰能力大升，〈<http://www.CRNTT.com>〉，2015-11-11，(檢索日期：2016年9月2日)

5 《中國大陸中央軍委關於全面深化改革若干重大問題的決定(全文)》，新華社，2013年11月15日，<https://www.news.cn.html>(檢索日期：2016-11-18)。

從第一次波灣戰爭、阿富汗戰爭、科索沃戰爭及第二次波灣戰爭，世界各國包含中國在內，均體認到資訊化高科技戰爭，引領著未來作戰方式的轉變。而軍事變革以資訊為基礎，首先要確定國家戰略後，向下延伸發展軍事戰略部署所需的軍事體制與力量規模，並結合新科技、裝備與想法以發揮整體效益。

中國大陸在「打贏資訊化條件下的局部戰爭」中，深刻的瞭解到掌握資訊優勢的力量與手段，就是佔有「新的戰略制高點」，並利用資訊化攻勢作為，防堵對手運用相同手段癱瘓共軍作戰的能力。⁶在高科技的作戰型態中，因應速度快且時間短的作戰型態，不是任一軍種具有高階能力，即可佔有勝機。而是系統化、體制化的把所有軍兵種作戰力量，同步提升，在軍種建設與聯合作戰上具分流與併行作為，以肆應資訊化的戰場環境。

二、新形勢下「積極防禦軍事戰略方針」

1955年4月，毛澤東在中央書記處會議上提出，中國的戰略方針是積極防禦，決不先發制人。另於《中國革命戰爭的戰略問題》中指出：「積極防禦又叫攻勢防禦或決戰防禦；消極防禦又叫單純防禦，實際上是假防禦，只有積極防禦是為了反攻和進攻的真防禦」。⁷毛澤東時期即提出的「積極防禦戰略方針」，經五任領導人隨著國際情勢變

動，不斷地調整與發展相對應的軍事戰略規模，並一路向前不曾改變過。雖然中國大陸一直強調其為防禦性國防，在戰略上堅持防禦、自衛和後發制人的原則，但逐年增長的國防預算、軍備建構與軍事變革，實有從積極防禦轉變成攻勢作戰整備之意涵。中國大陸主張「槍桿子出政權」，軍隊都是在黨中央的決策直接領導下運作。由此可見，無論是國家戰略、軍事戰略甚至軍種戰略，都是深受領導人的影響。「積極防禦戰略方針」隨著不同時期，所面對的國際情勢與環境因素，調整「軍事鬥爭準備的基點」。從「打贏現代條件」、「打贏高科技條件」、「打贏資訊化條件」到目前「打贏資訊化局部戰爭」，賦予「積極防禦戰略方針」不同的內涵。針對中國大陸各階段領導人的中國大陸空軍戰略發展比較如下：

表二 中國大陸各時期領導人「積極防禦戰略方針」指導下「空軍戰略發展」比較

時期	領導人	國家戰略	交集	空軍戰略
1978前	毛澤東	人民戰爭	1.以黨領軍 2.積極防禦戰略方針 3.戰略上強調防禦、自衛及後發制人	國土防空 配屬陸軍部隊
1978—1984	鄧小平	現代條件下人民戰爭		國土防空
1985—1992		高科技條件下局部戰爭		空軍戰略發展逐漸受到重視 攻防兼備思想
1993—2000	江澤民	高科技條件下局部戰爭		攻防兼備建立 高科技空軍發展
2001—2002		信息化條件下局部戰爭		

6 蔡明彥，《中國大陸推動軍事變革的特點及挑戰》，（中國大陸研究，第五十卷第四期，2016年7月），頁125。

7 劉靜波主編，《21世紀初中國國家安全戰略》，（時事出版社，2006年5月第一版），頁107。

2003— 2011	胡錦濤	信息化條件下 局部戰爭		配合攻勢戰略 發展攻勢戰力
2012 迄今	習近平	信息化 局部戰爭		空天一體 攻防兼備

資料來源：作者參考

1. 謝之鵬，《中國大陸積極防禦軍事戰略發展與意涵》，(陸軍學術雙月刊，第五十二卷第549期，2016年10月)，頁44。
2. 陳津萍，《中國大陸軍事戰略》，(空軍學術雙月刊，第649期，2015年12月)，頁38-39。綜整製表

三、任務導向調整部隊轉型

《決定》內的第55點：「深化軍隊體制編制調整改革——以健全軍委聯合作戰指揮機構和戰區聯合作戰指揮體制」，目的在於完善作戰力量領導管制與信息化力量的集中管理運用。⁸習近平於2016年2月1日宣布七大軍區改制為五大戰區，未來「戰區擔負著應對戰略方向安全威脅、維護和平、遏制戰爭、打贏戰爭的使命」。⁹從過去境內作戰為主的陸軍領導體制，為肆應未來遠程作戰、戰略投送與多維空間立體攻防的現代化戰場，調整成海、空、火箭軍、陸軍及戰略支援部隊並重體制。強化軍種間聯合作戰能力，各戰區之戰略任務更加明確改革後指揮系統為中央軍委下轄作戰指揮體系及領導管理體系等兩部分：

(一)作戰指揮體系「軍委—戰區—部隊」—分別為東、南、西、北、中五大戰區，主要是戰時由戰區的聯合指揮中心，統

一指揮戰區內軍兵種聯合作戰。

(二)領導管理體系「軍委—軍種—部隊」—成立陸、海、空、火箭軍等軍種司令部及戰略支援部隊，主要負責各軍種平時軍隊建設及相關管理事項。

五大戰區成立後，中國大陸希望確實貫徹一體化聯合作戰指揮體制發展，藉以擺脫過去各軍種本位主義，資源重覆配置等，影響作戰效能，讓願景與實務能相互結合。明確指導各戰區之戰略任務及方向，各戰區戰略任務摘陳如下：

表三 中國大陸戰區戰略目標及任務

戰區	司令部	戰略目標	戰區主任務
東部	南京	海權、國土防衛	針對臺海及日本釣魚臺問題
南部	廣州	海權、國土防衛	維護南海主權及海上航海通路安全
西部	成都	反恐、國土防衛	針對印度及防止國際恐怖主義分子的滲透
北部	瀋陽	反恐、國土防衛	防止朝鮮或俄羅斯方面發生軍事衝突
中部	北京	反恐、國土防衛	保衛首都周邊安全

資料來源：作者自行綜整

《決定》內的第57點：「……調整理順海空防管理體制機制」¹⁰與《意見》的第一項改革基本原則：「……構建一體化聯合作戰體系」與第二項改革總體目標：「軍委管總、戰區主戰、軍種主建，以領導管理體制與聯合作戰指揮體制為改革重點……」¹¹。由

8 《中國大陸中央軍委關於全面深化改革若干重大問題的決定(全文)》，新華社，2013年11月15日，<https://www.news.cn.html>(檢索日期：2016-11-18)。

9 劉靜波主編，《21世紀初中國國家安全戰略》，(時事出版社，2006年5月第一版)，頁107。

10 《中國大陸中央軍委關於全面深化改革若干重大問題的決定(全文)》，新華社，2013年11月15日，<https://www.news.cn.html>(檢索日期：2016-11-18)。

上述這幾項論述及戰區戰略目標，我們可理解，中國大陸海軍或空軍各自所屬的防空作戰力量，將於平時由軍種負責領導管理，戰時則由戰區依戰區任務統籌規劃運用。為維護國家安全與周邊區域穩定發展，將突破以往重陸輕海空的領導管理機制，未來海空軍可能主導，在東部及南部等沿海戰區的防空作戰任務，將明顯可期。

「空天一體、攻防兼備」戰略之發展

《中國空軍百科全書》中提到，2004年根據中央軍委新時期軍事戰略方針，確立了「空天一體、攻防兼備」的空軍戰略，明確了核心內容。而這十二年間，正是「空天一體、攻防兼備」的空軍戰略引領空軍在各領域及軍種間聯合作戰的發展與建設。¹²

2012年習近平接任後接續前領導人之戰略方針持續發展，並明確指出空軍是保衛國家空防安全的主體力量，陸軍、海軍和武警部隊按照中央軍委的指示擔負部分空防任務，依照攻防兼備的戰略要求，空軍需加強偵察預警、空中進攻、防空反導、戰略投送為重點的作戰力量體系建設，發展新一代作戰飛機、新型地空飛彈和新型雷達等先進武

器裝備，完善預警、指揮和通信網路，提升戰略預警、威懾和遠程空中打擊能力。¹³

2014及2015年習近平對空軍幹部演說時要求加快建設一支「空天一體、攻防兼備」的強大空軍，為實現中國夢、強軍夢提供堅強力量支撐。除大氣層以內事務，也將關注「大氣層以外事務」。將空軍定位為戰略性軍種，戰略思想也從傳統空軍奪取的制空權、制海權及制陸權外，更應積極建立「制天權」。¹⁴因為透過「制天權」來支援空軍作戰，有迅速且有效掌握「制空權」的重要手段，這是實質朝向「空天一體」發展的作戰模式。

習近平於「十八大」後，多次視察空軍機關和部隊。可見習近平強調空軍是戰略性軍種，地位與作用舉足輕重。於2016年2月1日「七大軍區」改制為「五大戰區」，以利朝向聯合作戰指揮體系目標前進。中國大陸於「十八大」會議揭露「將持續深化軍事鬥爭準備，建設與其國際地位相稱的強大軍隊，並按『三步走』戰略構想，力爭2020年基本實現機械化，資訊化建設取得重大進展」。2015年5月26日發表的《中國的軍事戰略》中，提出空軍按照「空天一體、攻防兼備」的戰略要求，實現「國土防空」向「攻

11 《中央軍委關於深化國防和軍隊改革的意見(全文)》，新華社，2016年1月1日，<https://www.news.cn.html>(檢索日期：2016-11-4)

12 〈外媒熱議中國打造空天一體軍隊 確定空軍戰略〉，中評社北京2014年4月17日電／環球軍事報道，〈<http://www.CRNTT.com>〉，(檢索日期：2016年9月2日)

13 〈中國武裝力量的多樣化運用白皮書〉，北京，2013年4月16日，〈<http://www.mod.gov.cn/affair/book.htm>〉，(檢索日期：2016年10月8日)

14 〈2015年中國的軍事戰略〉，北京，2015年5月26日，〈<http://military.people.com.cn/BIG5/n/2015/0526/c52936-27057959.html>〉，(檢索日期：2016年11月8日)

防兼備」型態轉變。構建肆應資訊化作戰需要的空天防禦力量體系，提高戰略預警、空中打擊、防空反導、信息對抗、空降作戰、戰略投送和綜合保障能力。¹⁵

中國大陸空軍『空天一體、攻防兼備』的戰略反映出一項重要轉變，即共軍空軍已朝建立一支能整合太空資訊與空軍作戰力量，以打擊敵偵察、通訊、導航衛星等，且更具攻勢導向作戰能力發展。在《21世紀中國大陸空軍用兵思想》中提到，進攻作戰扮演著更為重要的角色，中國大陸改變強調重點，由過去空優戰機轉為多用途載臺(諸如中國大陸的殲10/20型戰機、外購的俄製蘇愷30戰機、S-300/400地對空防禦武器等)，而用兵思想也充分反映出對進攻作戰的高度重視。¹⁶為結合各軍種聯合作戰，中國大陸空軍在軍事改革後之編制及戰略目標除遵循其原戰略指導外，更積極發展新型戰略轟炸機、高空防禦導彈、空對面巡航導彈、大型運輸機、無人攻擊機等戰略性武裝。是著眼應對大陸國家安全威脅、國際情勢與有效履行共軍使命任務的迫切需要，「空軍將以新的視野和擔當，肩負起黨和人民賦予的重任」。¹⁷

一、研發新型作戰力量，朝「攻防兼備」型轉變

習近平在接見空軍副師職以上幹部時強調：「要全面加強部隊革命化、現代化、正規化建設，加快建設一支「空天一體、攻防兼備」的強大人民空軍，為實現中國夢、強軍夢提供堅強力量支撐。」並要求優化空軍力量結構，加快新型作戰力量建設，儘快實現「攻防兼備」。¹⁸過去，中國大陸以守勢、防禦作戰為主，在第一次波灣戰爭及科索沃戰爭影響下，已逐漸轉變為攻勢防禦，更體會到作戰型態必須朝向高科技資訊化發展。要在作戰中保持攻擊主動及主導權，確保所有支援作戰的力量能完備，才能真正實現「攻防兼備」的戰略目標。未來中國大陸空軍戰略改變、裝備更新、人才培訓，在空戰中奪取制空權，都將致力於以一體化聯合作戰主軸下，積極調整部隊組織、編修訓練大綱、部署新式武器及培養軍事人才等國防現代化轉型，以建構現代化作戰部隊。¹⁹隨著共軍戰略目標的調整與科技的日新月異，新型的空中作戰力量要點與任務，摘陳如下：²⁰

二、發展空軍現代化軍事能力

15 同上註。

16 羅傑·克里夫等著，《21世紀中國大陸空軍用兵思想》，臺北：國防部史政編譯室，2012年9月，頁82。

17 中國大陸五大戰區空軍成立，《中央通信社》，〈<http://www.newsjs.com/url.php?p=http://www.cna.com.tw/news/acn/201602050412-1.aspx>〉，(檢索日期：2016年11月18日)

18 新華社，〈習近平：建空天一體攻防兼備空軍〉，(<http://paper.wenweipo.com/2014/04/15/CH1404150006.htm>)，(檢索日期：2016年11月8日)

19 國防部「國防報告書」編纂委員會，《中華民國102年國防報告書》，臺北：國防部，2013年10月，頁41。

20 同上註。

表四 共軍空軍新型作戰力量要點與任務

共軍空軍新型作戰力量要點與任務	
要 點	任 務
1.進行戰略戰役空中威懾	1.奪取制空權
2.獨立並集中使用	2.空中掩護
3.與其他軍種聯合作戰	3.空襲與反空襲
4.戰略兵力投送	4.密接支援
5.爭奪制信息權和制電磁權	5.縱深空中突擊
6.遠程作戰及支援能力	6.空中偵察/運輸/電子戰

資料來源：作者參考《21世紀中國大陸空軍用兵思想》綜整製表

中國大陸空軍為實現「由國土防空向攻防兼備」、「由數量規模向質量效能」、「由戰役戰術向戰略型」等戰略要求。期能完成整體防空、空中打擊、預警偵察、戰略投送及戰略威懾等戰力之整建，顯示其已具備第一島鏈甚至第二島鏈交戰空域之空中優勢及控制權爭奪能力。²¹於當面地區部署自製紅旗系列、俄製S300及S400系列等防空飛彈、無人機及遠距精準武器。另建構具遠程作戰能力的空軍戰力，加速新一代戰機成軍及研製匿蹤戰機、大型運輸機、戰略轟炸機、空中加油機及新型預警機，武器裝備發展摘述如下：

(一)殲擊機

為因應新世代空戰的需求，各國均針對現役戰機進行性能提升或研製新世代戰機現

代戰鬥機，殲20型機就是中國大陸實踐戰略構想的一項明證，其機身設計是戰鬥轟炸機或多用途戰鬥機的概念主要是加長內置式彈倉的需要，這樣實際上是戰鬥轟炸機或多用途戰鬥機的概念，於加裝空中加油管後，有能力以遠程巡航導彈攻擊關島的目標²²。亦即中國大陸正在打造一支軍方高層早已期待的空中武力，俾與其躍升為世界強權的地位相稱，並和全球任何其他國家分庭抗禮。²³殲20型機已於2016年11月1日於珠海航展公開亮相，預劃於2017到2019年服役²⁴。

(二)運輸機

目前中國最大型的自主研製軍用飛機是運-20運輸機(Y-20)，代號鯤鵬，是由中國西安飛機工業集團研發的重型軍用運輸機。²⁵，2016年7月6日首批運20已正式列裝服役，將能強化共軍的戰略投送能力，最大載重60-70噸，最大飛行距離增至7,800公里(40噸載重)。²⁶建立一支有規模的戰略空運力量，無論航速、航程、酬載量對於具遠程投放及局部性戰爭優勢都具有決定性的影響。

(三)轟炸機

中國構建新式戰略轟炸機的理由，就是用於阻止美國介入臺海衝突的政治因素，而新式戰略轟炸機可以造成美國一定壓力，因此中國希望建立一支具備長程作戰能力轟炸

21 同前註，頁53。

22 平可夫著，《殲20隱型戰鬥機震撼世界》，加拿大：漢和出版社，2011年，頁6。

23 楊黎中譯，〈中國大陸空軍的變革〉，《國防譯粹》，第39期第10卷，頁45。

24 應紹基著，〈中國大陸空軍提升遠程戰力之研析〉，《空軍學術雙月刊》，第650期，2016年2月，頁77-79。

25 維基百科，自由的百科全書，〈<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%BF%90>〉，(檢索日期2016年11月17日)。

26 維基百科，自由的百科全書，〈<https://zh.wikipedia.org/wiki/運-20>〉，(檢索日期2016年11月20日)。

機機隊。²⁷中國大陸空軍具備遠距投射能力與朝向攻防兼備戰略發展，必須發展戰略轟炸機和轟炸機，使空戰飛機與多用途飛機的比例起碼要達到 1：1，甚至達到 1：2 的比例。

28

轟-6K 機其主要任務是遠攻載臺，從敵人防空系統有效距離外發射巡弋飛彈，據報導 2013 年 4 月 21 日轟-6K 攜帶巡弋飛彈首次曝光，可攜帶至少 6 枚遠程空射巡弋飛彈，射程可達 1,500 到 2,000 公里，具備向關島和中南半島發射遠程巡弋飛彈的能力。轟-6K 的作戰半徑具有覆蓋第二島鏈打擊能力。2013 年 5 月 29 日美國科學家聯合會核信息項目主任漢斯·克里斯藤森說，長劍-20 巡弋飛彈顯然是由改進版轟-6K 中程轟炸機搭載，將提供更遠射程。²⁹

(四)加油機

空中加油技術提供了空中武力執行遠程戰略投送能力，增加了空軍戰機的機動作戰距離，轟-6 改裝為空中加油機(轟油-6)，該型機全機載油 37 噸，輸油 18.5 噸約夠 6 架殲-8D 型機使用。³⁰另向俄國購買的 IL 78 型加油機，全機載油 105 噸，³¹這無異是增長了中國大陸空軍的遠距作戰能力與兵力。

(五)預警機

隨波斯灣戰爭後，因高科技武器及聯合作戰方式之作戰思維改變，中國大陸了解未來戰場突破陸、海、空三維空間，朝向多維空間發展，為了強化對所望空海域的控制，掌握空中及水面目標的動態資訊及指管能量強化，逐步發展各型預警機，重點摘要如下：

表五 中國大陸空軍預警機分析表

機型來源	構改	性能比較
空警200	運8構改	搭載的「平衡木」式機載有源相控陣雷達的早期空中預警機。 預警空域範圍有限。 指管控制能力不足。
空警500	運8構改	裝備的第三代預警機，是世界上首型採用數字陣列雷達技術的預警機。 其重量、雷達天線口徑小於同時代大型預雷達，但情報處理能力、抗干擾能力有大幅提升，搜索距離優於空警200。 與第二代大型預警機空警2000相比，其噸位較小，起飛距離短，對機場要求低，更為適應局部衝突和小型戰爭，可部署到更多地區。 未來極有可能部署於航母上，將大為提升共軍遠程作戰能力。
空警2000	IL-76構改	採用基於有源電子掃描陣列的雷達技術。 支援中、遠程空中戰鬥，雷達功率強，目標探測達360度全方位涵蓋，可探測高速度之空中及海上目標。 可指揮多批任務機執行空中攻擊行動。

27 丹傑 巨浪，〈飛向中國的『逆火』和『熊』〉，《中華網》，2005 年 10 月 25，〈http://military.china.com/zh_cn/jzwq/01/11028429/20051025/12781919.html〉，(檢索日期：2016 年 6 月 20 日)

28 「美媒：不可小視中國已能完成遠端空中戰役」，《西陸網》，2011 年 10 月 18 日，〈<http://shehui.club.xilu.com/emas/msgview-821955-4972403.html?PHPSESSID=3ed3544cb9371c49bd7f1bf088ad763a>〉，(檢索日期：2016 年 6 月 19 日)

29 維基百科，自由的百科全書，〈[https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%BD%B0-6#.E8.BD.B0-6K](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%BD%B0-6%E8.BD.B0-6K)〉，(檢索日期 2016 年 6 月 19 日)

30 (轟油 6 加油機四方面存缺陷 中國欲購俄伊爾 78 代替)，《Sina 全球新聞網》，2015 年 09 月 07 日，(檢索日期：2016 年 6 月 20 日)

31 維基百科，自由的百科全書，〈<https://zh.wikipedia.org/wiki/伊留申-78>〉，(檢索日期 2016 年 11 月 20 日)。

資料來源：1.(中國空警2000預警機，互動百科)，
(<http://www.baike.com/wiki/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E7%A9%BA%E8%AD%A6-2000%E9%A2%84%E8%AD%A6%E6%9C%BA>)，檢索日期2016年6月18日。
2.(維基百科，自由的百科全書)，(<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%BF%90>)，
(檢索日期2016年6月17日)。
3.(中國空警500預警機，互動百科)，
<http://baike.baidu.com/view/11842909.htm>)，檢索日期2016年6月18日。
4.(平衡木性能有限作用小：中國研發空警3000)，《網易》，(163軍情觀察室)，
(<http://war.163.com/13/0613/10/918ARHNT00014J0G.htm>)，(檢索日期2016年6月5日)。
5.彙整上述資料製表

「空天一體、攻防兼備」戰略之實踐

共軍空軍在整個空天防禦的範圍裡，不只是領土的防空，更將空天力量向與其國家利益攸關的區域發展。近期共軍常態性的舉行大、小規模軍事演習，就其操演內容可瞭解共軍為優化聯合作戰能力。不斷展開以聯合作戰為基礎，驗證系統化整合運用各軍兵種間的聯合作戰演練。2016年大規模軍改，讓整個聯合作戰指管體系扁平化，更與2015年《中國軍事戰略》的作戰指導「展開多層次、多領域、多軍兵種聯合演訓」以提升作戰效能是不謀而合。在聯合作戰中，空中力

量是用於高速、縱深打擊，並於戰役初期與全程使用，以掌握空優，支援更廣泛的戰役目標。³²

一、一體化聯合作戰

在現代戰場中，統籌運用各軍兵種間協同合作的作戰模式，是左右戰場勝負的關鍵因素。為確保國家利益與安全，各軍兵種間聯合作戰與戰略武力投射，儼然成為中國大陸用兵的重點。³³空軍的作戰速度、作戰範圍和與時俱進的軍事武力，是聯合作戰行動中的關鍵要素。³⁴中國大陸軍改將軍區改劃成戰區與領導管理機構和作戰指揮機構併行，為肆應資訊化戰場，以構建一體化聯合作戰體系為根本。未來一體化聯合作戰將成為資訊化條件下局部戰爭的基本作戰型式，靠單一軍種獨打天下的局面，勢將無法完成軍事戰略所賦予的任務。³⁵

近來從中國大陸的各項聯合實兵演習中可以觀察到，其在海、空操演方面，如「利劍—2015」實兵演習及陸空演習，參演機型有含有殲擊機、殲轟機、轟炸機、預警機、偵察機和直升機等各式機型。演練科目從資訊獲取、資訊傳送、資訊分配、精確打擊到戰果判斷等，均是檢驗資訊化條件下的聯合作戰能力。³⁶期望能運用資訊鏈路快速傳遞

32 羅傑·克里夫等著，《21世紀中國大陸空軍用兵思想》(臺北：國防部史政編譯室，2012年9月)，頁83。

33 同上註。

34 羅傑·克里夫等著，《21世紀中國大陸空軍用兵思想》(臺北：國防部史政編譯室，2012年9月)，頁212-213。

35 梁芳，《聯合作戰時代軍種如何發展》(新華網，2015年12月1日)，〈http://big5.news.cn/gate/big5/news.xinhuanet.com/mil2015-12/01/c_128487627.htm〉，檢索日期：2016年11月20日。

36 中國空軍近年七大突破：遠海作戰能力大升，<http://www.CRNTT.com> 2015-11-11，檢索日期：2016年9月2日。

作業，除結合空中兵力的快速機動及縱深打擊能力外，並聯合各軍種的兵火力，如地對地飛彈部隊、防空飛彈部隊、艦載防空武力等，有效對高價值目標實施攻擊，獲得所望戰果。³⁷

二、遠程作戰及戰略投送能力

中國大陸要建設一支「攻防兼備」的空軍，具備遠程作戰及戰略投送能力是必然的。固定位置的要點防空已朝廣域機動防空發展，隨著攻擊武力更趨遠距化，惟有及早預警接戰者，才能制敵機先。而共軍已體認到要能應付更強大的攻勢偵察和攻擊戰力時，須強化防空機動能力，以彌補防空罅隙。具遠程的作戰能力，除了能阻敵於境外亦能擴展國土及周邊海空域的防禦縱深。

中國大陸空軍每年定期實施遠海機動訓練，統計2015年共執行3次遠海遠程訓練，多架轟-6K型軍機巴士海峽飛赴西太平洋進行一千多公里遠海遠程作戰演訓，證明具備出第一島鏈一千多公里的能力。³⁸另轟-6K機作戰半徑達5,000公里，所攜遠程攻擊武器如「長劍10巡弋飛彈」，有效射程達1,500公里，打擊範圍可達第二島鏈，對美國本土形成直接威脅。整體遠程作戰力量，除了轟-6K、配合遠海機動的艦載機、大型運輸機

運-20，其飛行距離與籌載量，將使共軍的戰略投送能力大為增強。再者，藉遠海機動訓練，提升其遠程作戰及戰略投送能力，是建設「攻防兼備」的戰略構想的實際作為。

三、戰略支援部隊所扮演的角色

戰爭型態因為科技發展而不斷演變，已從傳統武器作戰演變成第六代戰爭與資訊化戰爭。第六代戰爭是由俄羅斯軍事教授提出，以打擊太空開始，摧毀敵衛星系統是爭勝的關鍵。中國預計在2020年會擁有近200枚軍民兩用衛星，包含定位衛星、雷達偵察衛星、通用衛星等。而中國已成功發射一箭多星，長征火箭可以立即發射，隨時補充太空中的力量，攻擊敵人也保護自己。³⁹

中國大陸認為要「打贏資訊化局部戰爭」必須擁有「制天權」，掌握資訊優勢，搶佔新的戰略制高點，遂於2015年成立戰略支援部隊，其部隊組成包含「網路戰部隊」、「太空部隊」及「電子戰部隊」。⁴⁰將原本分屬於各軍種的航天、太空、網路、電磁空間、戰場情報蒐集與傳遞等戰略價值高的作戰能量整合在一起，以能在聯合作戰中提供精準、有效的資訊支援力量。⁴¹戰略支援部隊是一個新興的部隊，其編制、功能都尚在磨合，而不同的軍種，是否能在聯合作

37 同上註。

38 大陸與兩岸情勢簡報，2015年8月，國防大學政治系馬振坤，《解放軍近期軍事演習觀察》，頁12。

39 「中美俄誰能主宰第六代戰爭？2020年中國軍用衛星或居世界第一」，(<https://kknews.cc/military/baq989.html>)，(檢索日期：2016年9月11日)

40 〈從中國大陸軍事變革解構共軍軍事戰略轉變及其影響〉，《中國大陸研究》，第五十卷第四期，2016年7月，頁124。

41 〈解放軍李尚福少將任戰略支援部隊副司令兼管探月工程〉，《東森新聞雲》，2016年3月1日。

戰中，有效達到相互支援功能，讓「空天一體」真正發揮加乘的作戰效能，以達「攻防兼備」之戰略目標，仍是中國大陸後續驗證重點。

為使各軍兵種肆應在複雜電磁環境下作戰，無論在空對空武器發展-超視距精準武器、地對空武器發展-長程防空飛彈、反輻射及反戰術彈道飛彈、空對地武器發展-遠程空對面飛彈等。在近期聯合操演中均納入重要演習課目內容，而中國大陸空軍特種作戰飛機如空警200、空警2000、運8、運9等電偵機及無人偵察機等，皆頻繁出現各演習場景中，且離岸飛行距離越來越遠。⁴²如「使命行動-2010」，聯合防空演練將運8遠程干擾機納入。2016年7月9日「共軍南海軍演」，演習科目是「打贏資訊化條件下的海上局部戰爭」，驗證重點為制空及制海作戰，參演空中兵力計有轟6K、殲轟7、殲11B等型機。另外，⁴³「金頭盔」空戰對抗演練，採取高強度與大規模的空戰對抗演練，全程共計實施有電子對抗、戰術無限制對抗、全空域全天候對抗等。儘管高科技機載系統與視距外武器裝備，是現代作戰主要形式，⁴⁴但中國大陸空軍仍藉此類訓練，強化飛行員在複雜電磁環境下執行作戰任務的能力。而「金飛鏢」操演，則主要訓練海軍航空飛行員執行對地、

對海攻擊任務的作戰能力。因此，中國大陸空軍年度舉行的「金頭盔」與「金飛鏢」對抗競賽，便是磨練「攻防兼備」實戰能力的重要演訓。

我空防面臨之挑戰(代結論)

一、挑戰

中國大陸希望達到的「中國夢」，必須有強大的軍事力量來確保其所需要的安全環境，用以保護人民生活與經濟之發展。並在「空天一體、攻防兼備」的軍事戰略指導下，提昇空中作戰能力是為主宰戰場的優勝權。為此，持續研發與換裝新式殲擊機、戰略轟炸機、空中預警機及運輸機等新一代主(輔)戰機種，是為建軍首要工作。另外，對空防禦方面，以防空飛彈為主要防禦性武器，其中部署彈種計有中國大陸自製紅旗系列、俄製S300型與新型S400型防空飛彈等，有效建構完備防空防禦網。再者，藉由制空與制天能力的建立，以對空中威脅目標，透過快速的指、管、通、情及監偵資訊鏈傳能力先予以癱瘓後，再施以精準打擊。此一作為能力展現，將來恐讓我國防空飛彈與戰機無法發揮作戰效能，喪失戰場優勢。

面對中國大陸國防經費逐年增長，並積極加速建構現代化軍事武力與擴展經營海外

42 大陸與兩岸情勢簡報，2015年8月，國防大學政治系馬振坤，《解放軍近期軍事演習觀察》，頁14。

43 南海仲裁12日公布，共軍「戰役級」軍演，<http://udn.com/news/story/9500/1818545>，2016年7月10日，檢索日期：2016年8月22日。

44 中國空軍大批金頭盔飛行員聚高原演練科目非同尋常，<http://dailynews.sina.com/bg/chn/chnmilitary/sinacn>，2016年6月1日，檢索日期：2016年9月5日。

基地的戰略部署。若中國大陸部署於臺灣海峽西面的各型中、短程導彈，經透過北斗衛星精確導引，已對我中樞地區、指管中心、基地(機場)跑滑道及重要油電民生設施構成直接威脅。

中國大陸在空軍、海軍及火箭軍快速現代化發展下，臺灣海峽已不再是可恃的天然憑障。一旦兩岸爆發軍事衝突，中國大陸即可運用各式戰術導彈、巡弋飛彈、反輻射飛彈、無人攻擊機等，對我主要政經及軍事設施實施攻擊，屆時雷達、各基(陣地)及指管中樞，勢必成為其攻擊之首要目標，將嚴重折損我後續防衛反擊能力，進而震撼我民心士氣，迫使政府走上談判桌。

二、因應

(一)「加強國防自主及軍備研發」

這是一條我們一定要走的路，跨出這一步艱辛、困難且有很多內、外在因素要克服是必然的，但我們不跨出這一步，我們將永遠都要因為外交環境而處處受制於人。國防建設不能只是靠外購他國的武器裝備，要培養自製研發的能力並提昇國內航空工業的研發技術。如國機國造，「新一代高級教練機—藍鵲」是由漢翔公司負責研製，如能匯集產、官、學、研等能量，將技術及人才掌握在臺灣，對於未來不管是後勤維保、升級或研製下一代戰機都是非常重要的基礎與經驗。另一個重點在於人才培養，人才是厚實研製能量最重要的基石，不能只是需要時培

養、需要時民間找人，這樣永遠緩不濟急。面對緊縮的國防預算及高科技戰爭型態的轉變，能夠自給自足是國家安全提升最佳且不受制於人之方式。

(二)「強化不對稱作戰能力」：通資電軍—第四軍種

「不對稱作戰」是美國提出的新作戰思維，是以有利於自己但不利於敵的作戰類型與方式，以己之優點剋敵之弱點，利用雙方所形成的差距，採取非傳統或非常規的作法，以獲得期望的軍事目標或政治目的。可以是作戰力量、作戰方法、謀略、作戰時空與作戰形態上的不對稱。⁴⁵簡單來說，兩軍交戰，如果人員和裝備上都勢均力敵，那麼戰爭是對稱的，但絕對的勢均力敵是不存在的；如果人員或裝備上有一方實力懸殊，那麼戰爭是不對稱的；⁴⁶「不對稱作戰」所追求的是低花費、高效益、簡單且是以智取勝之作戰概念，既是以智取勝，那戰略上的正確比戰術來的重要。

2015年5月前國防部長高廣圻在立法院表示，將成立「通資電軍—第四軍種」。但現有通資電部隊與作戰能量，其實分散在各軍種部隊，我們應該明確定位、功能、應具備的人才、裝備、訓練與運用的環境。整合現有通資電作戰能量與民間網通人才，採「統一管制、整合運用」原則。依聯合作戰需求與戰場狀況，有效整合運用具反制能力之通資電能量，才能真正發展符合「科技先導、

45 岳嵐等主編，《打得贏的哲理》(北京：解放軍出版社，2003年6月)，頁83-85。

46 YST海天，《2020中國與美國終須一戰》(如果出版事業股份有限公司，2014年7月)，頁202。

資電優勢」之目標。建構可恃戰力以嚇阻敵不敢輕啟戰端，是小國且資源有限的我們，所能依恃的機會。

中國大陸軍事改革不可能立竿見影，各軍種間的作戰協調與資源共享，仍有待實際驗證，且發展速度預判將有長足進展。反觀近年不論是東海問題或南海問題，臺灣因位處第一島鏈中心位置，至是無法避免，必須面對。前總統馬英九先生2012年提出的「東海和平倡議」及2015年的「南海和平倡議」，站在國家安全的立場，均希藉以降低國際間緊張衝突，以和平方式處理爭端。如今在兩岸軍力已嚴重失衡，軍事力量對抗，不應是兩岸間解決衝突的方式，政府應著眼於國家安全、國家利益與國家生存上，透過

兩岸良性溝通與建立軍事互信機制的基礎上，擱置爭議，追求共存、共榮發展，為國人生存求得最大公約數。最後，中華民國的生存發展不應期待外國勢力對我國伸出援手，而是要想我們如何不要讓中國大陸想對我們做什麼。

作者簡介

蔡寶慧中校，空軍航空技術學校89年班、空院指參104年班。曾任攔管官、攔管長。現任國防大學空軍指參學院教官。

谷駿豪少校，空軍官校93年班、空院指參105年班。曾任飛行員、情報官。現任401聯隊27作戰隊少校分隊長。



美國空軍C-12J聯絡機(照片提供：張詠翔)