共軍現階段「跨越式」軍備發展研析

陸 軍吳 衛

提 要

- 一、中共於2000年提出「跨越式發展」的建軍備戰要求,基本思路認為「跨越式發展」是急起直追、逼近目標的一種選擇,所以必須掌握主題與重點布局,以重點突破帶動整體跨越。
- 二、中共現階段軍力與武器裝備「跨越式」的發展,固然係針對與超越國軍優勢的設計,但是更重要的目標是在阻絕美國可能的軍事干預。
- 三、中共近年來推動的武器裝備現代化,特別強調以下重點:(一)建構「外向型」與「攻擊型」的海、空軍武力,提升近海海域作戰能力;(二)研發新概念武器,強化精準打擊與嚇阻美軍介入之能力;(三)研發進行「信息戰」的軟、硬體,以癱瘓我指管通情系統。
- 四、共軍武器裝備獲得之策略在實際執行上仍有部分困難與窒礙尚待克服與解決(如自製武器成本增加、進度落後;外購武器整合技術問題;新概念武器精確制導關鍵部件穩定性與可靠度仍難以滿足需求等)其後續發展仍待密切觀察。

關鍵字:跨越式發展、九五計畫、信息戰、新概念武器

壹、前 言

1991年一次波灣戰爭到2003年二次 波灣戰爭中,以美軍爲首的西方國家所 展現的高科技武器裝備與結果,讓世界 各國都意識到,未來戰爭的遂行將出現 革命性的變革,共軍高層也當然受到極 大的衝擊。美軍在戰爭中展現的強大戰 力,使共軍意識到,西方軍事先進國家 軍事思想」與「科技」都已經出現 革命性轉變,未來中共與西方國家軍事 現代科技「信息化」之領域極爲廣

^{註一} 熊光楷,「關於新軍事變革——2003年4月16日『中國科學家人文論壇』專題報告」,<u>解放</u> <u>軍報</u>(北京,2003年5月30日)。

泛,本研究係從軍事層面切入,針對共軍「跨越式發展」之關鍵軍備一海、空軍武器裝備、信息戰、及新概念武器之發展與影響做一初探,俾提供建軍備戰之參考。

貳、共軍「跨越式」軍備發展 策略演進

1991年一次波灣戰爭後,共軍高層 認知到「質」的提升比「量」的增加更 重要,因而在1994年擬訂「九五計畫」 主二與「2010年遠景規劃」中,將「注 重質量建設、依靠科技強軍」兩項,做 為軍隊與國防建設的指導原則,並以實 現「兩個根本性轉變」做為共軍軍隊發 展的長期目標,並二此即中共軍力「現代 化」發展的原初背景。並四

2003年3月二次波灣戰爭中,美軍所展示的各種高科技武器、裝備與先進之戰術戰法,再次震撼了共軍,因而使其更覺加速「軍事改革」與「組織調整步調」的重要性。2002年10月,中共「十六大」期間,中共中央軍委主席江澤民政治報告指出:「適應世界軍事變革趨勢,要實

註二 <u>中共軍力報告</u>(臺北,民主進步黨中央黨部政治中心,民國92年12月19日),第四章——中 共「八五」、「九五」、「十五」時期國防政策的演變。

^{註三}劉華清,「堅定不移的沿著建設有中國特色現代化軍隊的道路前進」,<u>求是</u>,15期,1993 年,頁25。

^{註四} 國防部編印,<u>現代化中共軍力</u>(臺北,國防部史政編譯室,民國93年6月),頁78-80。

註五 中共年報編輯委員會,<u>2004年中共年報</u>(臺北,中共研究雜誌社,民國93年6月),頁4-13、14。

^{註六} 解放軍報(北京,2003年3月15日)。

^{註七} 國防部編印,共軍信息戰專輯(臺北,國防部史政編譯室,民國89年9月1日),頁230-1。

註八 盛越, 「我國開始第10次裁軍——軍事專家談現代化精兵之路」, <u>華岳論壇</u>, http://washeng.net/09/04/2003

^{註九}解放軍報(北京,2004年8月1日)。

由於共軍軍事科技發展落後西方先 進國家一大截,因此,中共一直希望能 夠在某些重要專案或是關鍵性訓練科目 上能夠「跨越式發展」,於是,繼1996 年提出「科技強軍」、1998年提出「科 技大練兵」之後,復於2000年提出「跨 越式發展」的建軍備戰要求。共軍對於 「跨越式發展」的基本思路,在認爲「跨 越式發展 | 是急起直追、逼近目標的一 種選擇,所以必須掌握主題與重點布 局,以重點突破帶動整體跨越。然而, 共軍中、短期的傳統武力現代化, 已將 臺海衝突視爲焦點,同時亦考量美國介 入的可能性。其軍事想定包括:對臺取 得海、空與飛彈軍力壓倒性優勢、遲滯 或抬高美軍介入的時間與代價。而共軍 軍事現代化的目標,是中共對臺政治戰 略的後盾,一方面可獲得可靠的對臺軍 事威懾能力;另一方面則運用非軍事手 段在外交上孤立我國, 迫使我國在「一 個中國 | 原則下談判。

爲貫徹「跨越式發展」指導,共軍建軍方向也做了調整,由於中共所面的戰略形勢和新的安全威脅,使到對現實和潛在的戰略對手—— 國,以新制定的軍事戰略與作戰思想,大幅度調整建軍方向,將實展重點置於「常規部隊的威懾能力與發展、與斷未來主要威脅在於地區性武裝

中共國防部長曹剛川在93年7月31 日慶祝「解放軍」建軍77週年酒會中, 強調:「我們要積極推進中國特色軍事 變革,努力實現我軍現代化的『跨越式』 發展,深入貫徹科技強軍戰略,依靠科 技進步,推動質量建設,提高『信息化』 條件下作戰能力。」 註十此外,3月6日 「第十屆全國人大第二次會議」,共軍總 装備部部長李繼耐表示:「要加快武器 装備的創新發展;要牢固樹立和認真落 實科學發展觀,圍繞建設信息化軍隊、 打贏信息化戰爭這一根本目標,科學謀 劃武器裝備發展戰略;要堅決實施科技 強軍戰略,重點發展高新技術武器裝 備;要加大各項改革力度,提高裝備建 設的整體質量和效益;要大力抓好人才 戰略工程,爲武器裝備持續發展提供強 大的人才和智力支持;要切實抓好裝備 管理和配套建設,不斷提高裝備保障能 力和水準。」 註土從上述不難了解共軍執

註+「中國軍人的八一宣言:對軍人來說沒有和平時期」, http://www.enorth.com.cn.2004/ 07/31

^{註±}「解放軍代表表示:努力實現解放軍現代化建設跨越式發展」,<u>新華網</u>(北京,2004年3月6日)。

表一 共軍信息戰、電子戰未來發展方向

		_					
發	展類别	主	要	發	展	項	目
C^4	ISR 系統		建立衛星接收裝備的 發展具電子偵查、對			戰系統」。	
電	子 戰		李電子防衛技術,尤其 如二砲基地、機場、				反制裝
鐳	射技術		と以鐳射技術為主的精 累及鐳射致盲武器等)		如鐳射制導、鐳具	射雷達、鐳射引信	、鐳射
微	波武器		發展「非核性強力電 發展各型遙感武器與			及「微波武器」。	
電	腦病毒	發展能立	と以「電腦病毒」為主的 こ即各級通信中樞,達至	各種電腦程式 列戰前即可「½	,以便未來在戰場 難痪敵人作戰能力	上改變並破壞敵人 」之目的。	. C ⁴ ISR

資料來源:廖文中,「論當前中共解放軍武器裝備發展戰略」,中共研究(臺北),第32卷第9期,民國89年9月,頁82。

行「跨越式發展」的決心與意圖。

共軍這波以「信息戰」爲核心的新軍事變革,由於受到歷史和現實條件的制約,還處於「機械化尚未完成,信息化建設剛起步」的階段,故因而將「信息化」與「機械化」視爲雙重的歷史任務,冀望藉一次革命,在最短時間內達到軍隊「信息化」的目標。註(如表一)

參、共軍「跨越式」軍備發展 重點

中共現階段軍力與武器裝備的發展,固然有針對與超越國軍優勢的設計,但是更重要的目標是在阻絕美國的軍事干預。註 中共雖然承認美國在亞洲的軍力優勢,但認為美國仍希望主控地緣戰略,圍堵中共力量的茁壯。如美日

同盟的增強、日本在伊拉克戰爭中扮演 的軍事角色、以及美國決定在關島部署 重轟炸機、巡弋飛彈及核子潛艦等,都 被視爲美國國家安全戰略的延伸。註 因 而,中共武器裝備發展亦爲因應未來可 能的假想敵與目標而有所差異。

近年來,共軍無論是採購俄羅斯製造之「基洛級」潛艦、或是裝備有「民務」」潛艦、都著眼門,我不在必須執行以武力解決「臺灣問題」時,用以嚇阻美國派遣武力(尤其是以航母馬主的海上與空中的戰力)介中共電人之事人。 東京大學的戰力的戰力,不可以就母馬主國國防部公布「2002年中共武器裝備,中共武器裝備現代的關注。報告中指出,中共追求單份規代化的目的在於執行「強制戰略(Coercive Strategy)」,發動奇襲脅過一次思考如何嚇阻美國之干預行動。

^{註齿} 李明峻,防範美國介入,中國增強軍事實力,http://www.southnews.com.tw

註畫

中共軍方在一次波灣戰爭後,即開始思考如何因應未來戰爭,並將未來戰爭定位爲時間短、強度高的戰爭。爲此,共軍將作戰型態由防禦型調整爲攻擊型,尋求爭取未來戰場上的主動。基於如此的思維,中共近年來推動的武器裝備現代化,特別強調以下重點:

一、建構「外向型」與「攻擊型」的 海、空軍武力,俾提升共軍在近海 海域的作戰能力

在武器装備「現代化」的過程中,

中共將空軍武力的升級列爲優先。目前 正積極換裝空軍第一線作戰機種,修建 軍用機場,並更新基地防空設施,並計 畫將未來主力戰機維持在1.200架左 右,以俄製Su-27、Su-30、以及中共 自製的殲八改良型、殲轟七(FBC-1)、 與殲十戰機爲主,組成對空、對地、對 艦混合作戰兵力。1995年中共並透過一 項20億美金的契約,取得俄國授權生產 Su-27戰機的權利,計畫在2015年之前 在大陸境内生產大約200架該型戰機。 ^{註大}現階段,中共亦計畫向俄國採購100 具Zhuk-82火控雷達(負搜距離80公里, 可同時追蹤十個目標,選擇其中兩個目 標予以攻擊),用以改良中共自製殲八II 型戰機的火控與攻擊能力。註五並計畫向 俄國「星辰設計局」採購射程達140公 里的Kh-35長程反艦導彈,裝備在購置 之蘇愷戰機上。另自製的殲轟七型戰 機,已配備俄製Kh-31中程反艦導彈、 瀋陽飛機廠製造殲八D型攔截機,則已 配備俄製R-27空對空雷達導引飛彈,將 可提升共軍空軍遠距打擊能力。

而共軍海軍爲了打贏「高技術條件 下的局部戰爭」,早已開始有計畫地檢討 作戰任務需求。「解放軍」海軍分析家 們主張將海軍戰略由「近岸防禦」改爲

註호 U.S. DoD Report to Congress Pursuant to the National Defense Authorization Act "Annual Report on the Military Power of the People's Republic of China". p.16.

註末 蔡明彦,「俄羅斯對中共軍售政策之研析」, <u>戰略與國際研究</u>,第3卷第2期,民國90年4月,頁48-76。

David Hoffman, "China's Jiang, in Moscow, Seeks to Strengthen Ties," <u>The Washington Post</u>, 23 April 1997, P.A24.

註大 "Making a Modern Industry," <u>Jane's Defence Weekly</u>, 19 February 2002, p.28.

註元 "China to Improve J-8II Fighter's Radar," <u>Jane's Defence Weekly</u>, 11 July 2001, p.15.

二、研發「新概念武器」,提升共軍精準 打擊與嚇阻美軍介入之能力

防支出實際上高達500至700億美元, 使中共成爲僅次於美國、俄羅斯的第三 大國防支出國。中共公布的國防預算數 字一向偏低,因此,表面上看不出對我 國的實際威脅,但這份報告則從中共穩 定向上的經濟成長率等參考數據,估計 中共實際的國防支出至少是帳面數字的2 至3倍。(如表二)

中共將這些預算使用於積極增購中 短程彈道飛彈、先進戰機及長程防空飛 彈、添置偵察衛星、研製影響美國間諜 衛星的鐳射武器。爰就中共新概念武器 研製概況研析如后:(如表三)

(一)動能武器:此類武器初速超過每 秒雨公里,採用包括電熱化學槍(Electrothermal Chemical Guns)以及軌道槍 (Railguns)等新科技,「中國科學月刊」 報導這型可能用於海軍防空的電熱化學 槍,已到研發後期階段。較具成果的爲 「動能攔截彈」,主要運用於衛星攻防、 飛彈精確打擊與戰場目標短程防禦。中 共自1986年起展開研究,1998年研成首 顆35公斤原型樣彈,2000年完成相關測 試,成爲繼美國之後第二個擁有此技術 之國家。計研發反衛星動能攔截彈、反 飛彈動能攔截彈、新概念動能攔截彈 (含質量距動能攔截彈、小型低成本動能 攔截彈兩種),凸顯藉此提升現代化資訊 作戰精確打擊能力之企圖。

註字 Paul H. B. Godwin, "From Continent to Periphery: PLA Doctrine, Strategy and Capabilities towards 2000," in David Shambaugh and Richard H. Yang (eds), <u>Chi</u>na's Military in Transition (Oxford: Clarendon Press, 1997), p.205.

^{註三} 國防部情報參謀次長室編譯,<u>美國防部2004年中共軍力報告(中譯版)</u>(臺北,國防部,民國93年5月31日),頁48。

(二)鐳射武器:中共公開宣稱其科學家在鐳射科技上已奠立了穩固的科技基礎,並能夠研發鐳射武器。據情資顯示,其鐳射武器的研發重點是在反制作戰人員、反制精準導引彈藥以及它在反衛星所能扮演的角色。中共的鐳射武器

表二 中共近年來國防預算成長概況

單位:億元人民幣

年代	國 家出	國 防 出	年增值	年 增 率
1998	10798.18	934.7	122.13	0.130662
1999	13187.67	1076.4	141.7	0.131642
2000	15886.5	1207.54	131.14	0.108601
2001	18902.58	1442.04	234.5	0.162617
2002	22053.15	1707.78	265.74	0.155606
2003	不詳	1853.00	145.22	0.7837
2004	不詳	2070.00	217	0.104831

資料來源:「中國」國家統計局編,中國統計年鑑2003-2004 (北京,中國統計出版社,2003),頁285。 科技研發成果已完成若干武器系統研發及部署。1995年「中國北方工業公司」從米蘭、阿布達比的國防科技展中,引進ZM-87海上型鐳射武器;另於1999年中共建國五十周年大閱兵時,展出自製90-II型戰車上鐳射導引的ATGM(致

盲) 反制武器。未來預期結合了中 共自行的研發與外國技術之引進, 到2020年中共可能成爲生產與出口 鐳射武器的首要國家。註三

(三)射頻武器(Radiofrequency Weapons):共軍已將研發射頻武器 列爲優先作爲,認爲在21世紀如想 在電子戰上擊退敵人,就必須要有 射頻武器。雖然中共當前尚無射頻 武器,但正全力研發強力的射頻科 技,中共科學家已公布當前正研發

表三 中共十大軍工集團及其主要產品

軍	工	集	專	公	司	名	稱	主	要	產	品品
中	國核工集	團公司						核能發展	展、核燃料	 及裝備	
中	國核工建設	受集團2	公司					核電廠與	與建及其他	重大建設	
中	國航太科技	支集團分	公司					航太發射	付載具、人	造衛星、飛彈	
中	國航太機等	電集團公	公司					飛彈電子	子與其他裝	E 備	
中	國航空第-	一集團公	公司							、運輸機、高級 式動能攔截彈)	L 教練
中	國航空第二	二集團分	公司					直升機、	攻擊機、	教練機、空中無ノ	【載具
中	國船舶工	紫集團2	公司()	以上海爲	中心的	南方造舟	铅)	護衛艦	、小型水面	1艦艇、商船	
中	國船舶重二	工業集團	图公司	(以大連	爲中心	的北方道	造船)	驅逐艦	南船(雷	射武器)	
中	國兵器工	紫集團2	公司或	中國北方	工業身	團公司		戰車、日	甲車、火砲	2、兵工裝備	
中	國兵器工	紫集團2	公司或	中國南方	工業身	團公司		其他兵二	工裝備、車	2輛、機車	

資料來源:作者參考2002年世界年艦,第三篇第五章—大陸資料(臺北,中共研究雜誌社,民國92年),頁893 後補充部分資料自行製表。

^{註三} 國防部,<u>中共軍力成長</u>(China's Growing Military Power Perspectives on Security, Ballistic Missiles, and Conventional Capabilities)(臺北,國防部史政編譯室譯印,民國93年1月),頁195-201。

促進射頻武器的科技,這些科技有可能 用在導彈頭或是轟炸機上;亦積極研 究射頻脈衝對電子設施的影響,以及穿 過大氣層後,射頻動能的傳送能力。另 外,正考慮與俄羅斯合作,支援一項強 力微波系統的研發,通常這型武器稱作 Ranets-E,它可以鎖定來襲精準導引武 器的電子武器系統。

四匿蹤科技(Low Observable):中 共在1980年代開始就已投下國家資源來 了解並研發匿蹤科技,其自製能力判已 臻成熟。據聞,中共科學家對匿蹤科技 的理論知之甚詳,但是缺乏實際的經 驗,當前可能已開始幾項可運用在戰機 上的基本匿蹤科技研發,並且正在研發 集成匿蹤科技的新型戰機。

(五)電磁脈衝彈頭:中共正研究以「電磁脈衝(Electromagnetic Pulse)」武器,反制美國主導中之飛彈防禦系統的可能性。電磁脈衝武器系統之高功率微波(High Powered Microwave, HPM)彈頭,可以導致支援飛彈防禦架構之路基感測器完全失效。註三共軍文獻指出,電磁脈衝彈頭的部署乃優先目標;註高功率微

波裝備更被視為技術先進部隊的「天敵」,亦即所謂「電子殺手」。 註註

三、研發進行「信息戰」相關軟、硬體,癱瘓我指管通情系統

共軍充分了解「信息戰」已經成為 21世紀戰爭勝負關鍵所在,亦為其「高 技術條件下局部戰爭」的主要核心國防 此,針對世界新軍事革命,責成國防大 學戰役教研室研究人員,藉鑑外軍經 驗,從「對抗性」角度,著眼2010年戰 爭的可能變化,研究「信息戰與反信息 戰」可能樣式及基本手段,對其建軍備 戰思想影響甚遠。註至

未來若共軍決意攻臺,可進行「軟 殺」與「硬殺」方式,以爭奪臺海戰場 的制電磁權。在「軟殺」方面,如駭客 入侵與非正規特種與游擊作戰之結合, 將使共軍得以在敵作戰系統內發動毀 性攻擊,又可避免面對面直接衝突至輻射 在「硬殺」方面,除電磁干擾、反輻射 飛彈(Anti-Rader Radiation Missile, ARM)等外,已可以利用「無人飛行載 具(UAV)」或其它遙控誘餌機,及使用 「電磁脈衝彈(EMP)」並下癱瘓我方指管

註言 <u>中共軍力成長</u>(China's Growing Military Power Perspectives on Security, Ballistic Missiles, and Conventional Capabilities),前引書,頁122。

註一 陳東龍,新世代解放軍(臺北,黎明文化,民國92年4月初版),頁237-241。

註호 Gong Jinheng, "<u>High Power Microwave Weapons: A Ner Concept in Electronic Warfare</u>"
Dianzi Duikang Jishu, February 1999. pp.1-9.

^註 信息戰與反信息戰怎麼打 (北京,國防大學,2002年10月)。

^{**}E "Annual Report on the Military Power of the Peoplle's Republic of China" Ibid p.34.

註六 鍾堅, <u>共軍核生化戰力與電磁脈衝攻擊對我防衛作戰之影響</u>,國軍88年度核生化科技顧問會議演講資料(臺北,國防部作戰次長室編印,民國88年5月25日),頁1-25;<u>文匯報、星島日報</u>(香港,2002年10月15日)聯合報導「中共空軍已完成高功率微波武器『電磁脈衝彈』,並可隨時投入戰場使用」。

通資情監偵(C⁴ISR)系統。註元事實上,中共從1999年科索沃戰爭、甚至於2003年二次波灣戰爭中,看到美軍對南斯拉夫聯盟與伊拉克軍隊實施的電子信息系統的「軟殺傷」,與運用各種信息化兵器進行的「硬打擊」,提供了中共未來犯臺作戰極具啓發的想像空間。註章

除了配備在現代級驅逐艦上的俄製 3M80(SS-N-22「日炙」)超音速反艦飛彈之外,據報導共軍還將要求獲得俄製「Kh-31P」飛彈的合作生產權。註意「Kh-31P」是俄羅斯特別設計用以反制美國「愛國者」飛彈及「神盾」系統雷達的反

輻射飛彈。因此,國軍目前和未來將部 署的陸基及海基飛彈防禦系統將遭到共 軍Kh-31P飛彈的威脅。同時中共刻正研 發以俄製「S-300PMU」爲基礎的「FT-2000 | 飛彈。註音這種射程100公里的地 對空飛彈,及俄製空射「KS-172/AAM-L」反輻射飛彈,可對國軍的E-2T空中 預警機及美軍E-6B電戰機造成嚴重威 脅。並將造成美軍介入臺灣慎重考慮的 因素。中共自知在軍事技術領域仍遠落 後於美國,因此,計畫未來若美軍干預 臺海軍事衝突時,將以「不對稱戰爭」 --透過信息戰、飛彈攻擊、電子干擾、 網路戰、反衛星武器,對美進行「電子 版珍珠港閃電攻擊(Electronic Pearl Harbor blitzkrieg)」。 註章

中共「中國通訊社」報導,共軍已 規劃在2010年完成「全軍一體化國防資 訊系統網路」,同時廣州軍區最近已建構 完成全軍第一個「戰區指揮自動化系 統」,實現了陸、海、空三軍信息互通共 享,並融合指揮、控制、情報、通信、 電子對抗、聯勤指揮管理於一體,覆蓋 廣州軍區、集團軍、師、團四級部隊,

^{註元} 翁明賢執行編輯,2010中共軍力評估(臺北,麥田出版,民國87年),頁56-8。

^{註章} 共軍「信息戰」編輯 (臺北,國防部編印,民國89年9月1日),頁230-1。

註三 U.S. DoD Report to Congress Pursuant to the National Defense Authorization Act, <u>Selected Military Capabilities of the People's Republic of China</u>, April 1997, p.2.

^{註三} 2003高技術發展報告 (北京,中國科學院科學出版社,2003年2月),頁78-140。

註章 "<u>Russian Boosts Asian Naval Links</u>," Jane's International Defense Review, December 1997, p.6.

註高 Please refer to Heritage Foundation's web site at http://www.heritage.org/exclu-sive/zhuhai/partl.htm

^{註量} 蔡明彦,「中共武器裝備發展之分析」,<u>中共軍事與臺灣安全研討會</u>(臺北,臺灣綜合研究院戰略與國際研究所主辦,民國91年7月),頁1-3。

並已展開資訊戰訓練,其影響不容小

肆、對我威脅評估

一、據情,中共已發展出能同時接收美國全球定位系統(NAVSTAR),與俄羅斯(GLONASS)的接收器,此接收器之優點在於,當敵方對飛彈進行干擾或關閉定位系統時,飛彈系統仍可依賴另一套定位系統上裝設於機動發射不上,不發應用「差分全球定位系統(Differential G.P.S.)」,俾進一步強化初期參考點,並增加飛彈之準確性。並不除此之外,中共在機載與星載SAR傳感器及其應用

研究方面正在形成體系,已在「十五計畫(2001-2005年)」期間將全方位發展遙感數據獲取手段,形成自主的高分辨率資源衛星、雷達衛星等實施監測的的精星、雷達衛星等實施監力將更爲精工,對地監控、解析能力將更爲間,與大區,對進行中的東山島演訓宣稱:「共軍事俱察衛星可有效監測臺海方圓350浬海域的固定、移動目標進行監視。」註單循此發展,國軍三軍部隊戰力保存作爲將更形困難。

二、中共空軍在引進俄製Su-27與 Su-30戰機後,其作戰範圍與打擊火力已 有所提升。Su-30戰鬥機作戰半徑爲 2.300公里,擁有先進的空中指揮與控制 系統,可擔任空中指揮的角色,1架Su-30戰鬥機可以同時指揮4架Su-27戰鬥機 從事戰鬥任務。共軍的Su-27與Su-30戰 機可從中華民國防空監測網偵測不到的 大陸内陸機場起飛,繞著監測網的邊緣 從臺灣東部或東南部進擊,並在臺灣上 空滯留一個小時以上。引進俄製戰機 後,中共可將Su-27與Su-30戰機組成對 空、對地、對艦混合作戰兵力,並由Su-27戰機負責空優取得,再由Su-30戰機發 動對地與對艦攻擊。目前共軍正在加強 對臺海衝突的「戰場知覺力(Battlespace Awareness)」,未來,對臺作戰將更具主

^註 中國時報(臺北,民國88年8月10日),版14。

註章 張明睿,中共國防戰略發展(臺北,洪葉文化出版社,民國87年9月),頁464。

ark A. Stokes著, 高一忠譯, <u>中共戰略現代化</u>(臺北,國防部史政編譯局譯印,民國89年4月), 頁43。

^{註 元} 2003 高技術發展報告(北京,中國科學院科學出版社,2003年2月),頁125。

^{註罕} 文匯報(香港,2001年8月20日),版3。

動權與透明度。註四

三、自俄國的「基洛級」潛艦(含 877與636兩種型號),靜音效果極佳, 航程達9.650公里,可在深海連續航行 45天。引進「基洛級」潛艦可提升中共 海軍攻擊敵人水面艦隻的能力。中共將 「基洛級」潛艦部署於位於浙江象山的東 海艦隊42支隊,其部署具有強烈的對臺 針對性,反應共軍強化海軍兵力投射能 力的強烈意圖;同時亦有嚇阻美國海軍 艦艇遠離「解放軍」海軍「軍事運作區」 的作用。而「現代級」導彈驅逐艦,續 航力4.500海浬(可連續航行30天)。其 配備超音速反艦導彈SS-N-22,射程達 130公里,能攜帶核子及常規彈頭,進 行超地平線攻擊。「現代級」驅逐艦的 引進,已多方面提升中共海軍的戰備能 力:一來提升共軍水面艦隻的防空與反 導能力; 二來改善反艦與打擊能力。中 共在引進俄國「現代級」驅逐艦的同 時,也自行研製「旅海」與「旅滬」等 大型驅逐艦,這顯示戰時,可透過大型 船艦對干預之外國海軍艦隊(尤其是美 國航母戰鬥群)構成綜合火力威懾。屆 時,國軍執行海空聯合截擊作戰,亦將 面臨較現在更嚴苛的考驗。

四、中共「信息戰爭(點穴戰爭)」 包括有精確制導和遙感之硬殺傷武器, 以及電子干擾、電腦病毒、定向能和不定向能等軟殺傷武器,來摧毀敵C⁴ISR 系統關節點,以及金融、海氣管道、電影、交通管制、企業等數量,以及金融、企業等數量,以及金融、企業等。 力分配,以及金融、企業等。 一次學歷展成功,將是中共繼核科技。 一次學歷展成功,將是中共繼核科技。 一次軍事科技的大躍進,, 一次軍事科技的大躍進,, 一次軍事科技的, 時可對快速邁向資訊社會的臺灣進行 「癱瘓性」的突襲。

五、中共現有短、中、長程、洲際 彈道飛彈概約400餘枚,其中「東風-11 |、「東風-15 | 機動短程彈道飛彈, 至2005年針對臺灣部署之戰術導彈可達 600餘枚, 註豐並以每年75枚之速度增 加。發射後飛行時間僅約7分鐘即可造成 癱瘓我指揮、管制、通信、預警、防空 及其他政經重要設施之效果。共軍正致 力於提升其彈道飛彈的精確度與破壞 力,以備一旦戰爭爆發早於共軍之現代 化完成前,可立即運用導彈進行攻擊。 ^{註圖}2004年9月21日,報載英國「詹氏飛 彈與火箭雜誌 | 引述美國軍方報導,中 共最近成功試射第三代地射長程巡弋飛 彈「東海十型」,射程1500公里,誤差 在10公尺以内, 註單若搭配衛星導引,對 我發動多波次、多方向之飽和攻擊,將

註單 "Annual Report on the Military Power of the People's Republic of China, Ibid, pp.28-31.

^{註門}林中斌,<u>核霸——透視跨世紀中共戰略武力</u>(臺北,學生書局,民國88年2月),頁1-32。

^{註豐} 中華民國九十一年國防報告書 (臺北,國防部領,民國91年7月),頁41。

註器 "Annual Report on the Military Power of the People's Republic of China" Ibid, p.51.

^{註置} <u>聯合報(</u>臺北,民國93年9月21日),版A13。

對我構成嚴重的威脅。註單

伍、綜合研析

殲八改良型、殲轟七與殲十戰機。此般 武獲策略看似合理,然在實際執行上尚 有下列困難與窒礙,亟待積極解決,方 能支持其國防與建軍規劃。

^{註買}「十年內中共將有千枚飛彈瞄準臺灣」,中國時報(臺北,民國89年7月21日),版13。

^{註單}「<u>國防</u>總第222期——『殺手鐧』還是『撒手鐧』」(北京,中國人民解放軍軍事科學院暨國家國防動員委員會主辦,2004年8月),頁44。

^{註門} 中國時報(臺北,民國91年7月22日),版3。

主咒
 中華民國九十一年國防報告書
 (臺北,國防部頒,民國91年7月),頁41。"The Military Balance 2002-2003" Landon I.I.S.S. 2003 oct 20. pp.168-87.

陸、結 語

武器裝備要產生實際作戰效能,除

目前中共積極研發的「王牌(Trump card)」武器的條件尚未成熟(包括發動機、遠程導引衛星等),至少還需五年以上的時間。並然而此種的軍事科技並非極尖端之科技,未來如果中共研製成功,則不僅威脅我國的水面船艦,更是國航母的大敵。因此,我國在與美國加強合作之餘,允宜兼顧自主國防的規劃與支持,方能「不制於人」。

收件:93年10月07日 修正:93年11月16日 接受:93年12月03日

作者簡介

吳 衛上校,陸軍官校68 年班、陸院78年春班、戰院 84年班、戰研所91年班、國 立政治大學外交所法學碩士; 現任職於國防大學軍事學院陸 軍學部主任教官。

^{註華} 蔡明彦,「俄羅斯對中共軍售政策之研析」,<u>戰略與國際研究</u>(臺北),第3卷第2期,民國90年4月,頁67-9。

^{註至} 中共軍力報告(臺北,民主進步黨中央黨部政治中心,民國92年12月19日),頁13, http://www.ettoday.com/2003/12/20/10844-1560106.htm