



# 從中共發展「非線性作戰」 探討國軍地面防衛作戰

## 作者簡介



謝游麟上校，陸官校75年班、陸院86年班、戰院94年班、國防大學國防科研所博士班；曾任連、營長、群指揮官、司令部參謀，現任職於國防大學戰爭學院。

## 提要>>>

- 一、中共體認到「非線性作戰」已經成為必須面對的重要作戰方式之一，遂積極發展非線性作戰思維與相應之武力。
- 二、非線性作戰方式之特性為戰場結構不規則、兵力密度小、部隊流動性大、火器殺傷力強、作戰沒有前後方之分。
- 三、中共非線性作戰計有精確戰、點穴戰、癱瘓戰、全維戰、電子戰及特種作戰等方式。
- 四、對國軍地面防衛作戰之影響：衝擊國軍地面作戰準則與用兵指導、地面戰力保存不易、作戰系統易遭癱瘓、在無海空支援下獨立遂行地面防衛作戰。
- 五、面對中共非線性作戰，國軍須積極落實戰力保存工作、提升地面部隊應急作戰能力、發揮資訊優勢與潛力、建構全方位地面防衛體系、重新思考防衛作戰中陸軍價值。

關鍵詞：非線性作戰、癱瘓戰、特種作戰、應急作戰

## 前言

「戰爭型態」(War pattern)指某一時期戰爭中，所運用之作戰方式、作戰工具與配合地理環境所綜合表現的一種外在形式<sup>1</sup>。隨軍事事務革新、高科技武器裝備發展及作戰理論不斷創新等因素影響，從上個世紀末的波灣戰爭、科索沃戰爭、阿富汗戰爭，至本世紀初的伊拉克戰爭等，戰爭型態發生革命性變化，戰場上出現「非線性作戰」(Nonlinear war)模式<sup>2</sup>。自此之後，其作戰就成為中外戰爭理論、作戰思想共同發展趨勢與研究焦點之一。中共為順應此一趨勢，也自波灣戰爭起就密切關注世界上所發生的每一場局部戰爭，企圖透過觀察、學習及變革，以迎頭趕上先進國家腳步。從這幾場局部戰爭中，中共體認到「非線性作戰」已經成為必須面對的重要作戰方式之一<sup>3</sup>，遂積極發展非線性作戰思維與相應之武力，此一作戰方式將對國軍地面防衛作戰產生威脅，深值吾人重視，必須進一步研析並研擬因應對策，以確保國家安全。

## 非線性作戰之概述

在前述波灣等四場局部戰爭中，美軍運用機動作戰方式及大量使用遠端精準打擊武器，如先進的飛彈及戰轟機等武器載臺，從多維空間、多個方向對作戰目標同時進行遠距離、大縱深精準打擊，獲得輝煌戰果，開啟「非線性作戰」新的一頁。

美軍把同時在敵全縱深遂行戰鬥的方式稱為非線性作戰：例如利用敵防禦地區的側翼、間隙，廣泛實施迂迴包圍，切斷敵前後聯繫，從整體上癱瘓敵防禦體系之作戰方式，就可稱之為非線性作戰<sup>4</sup>。「非線性作戰」是相對於「線性作戰」而言，線性作戰是指戰場上具有比較清晰的接觸線，有明確的前、後方之分，後方是前方的依托。交戰雙方以近乎「線性規則」方式來運行，無論是攻擊或防禦，雙方軍隊都成梯次配置，作戰程序是從前沿逐步向縱深推進。如「先打分散弱小之敵，後打集中強大之敵」、「寸土必爭」、「消耗戰」、「集小勝為大勝」、「以空間換取時間」等概念，大都屬於線性作戰範疇。線性作戰的風險較低、易於預測、確定性強。

「非線性作戰」指敵對雙方作戰投入戰場的武器和軍隊數量將減少，且不再停留在一條穩定的戰線上，沒有明顯的接觸線；進攻的一方對敵實施同時、全縱深攻擊，非線性戰場(Nonlinear battlefield)是「流動」的，而非固定的點、線、面，戰場結構亦無明顯的前沿、縱深、後方之分，線性梯次戰場結構已不復存在，戰場將變得更加廣闊、更加不規則。如「不計一城一地之得失」、「迂迴包圍」、「速戰速決」、「斬首行動」、「外科手術式的打擊」、「遠程突擊」等概念，大都屬於非線性作戰模式。非線性作戰風險較高、不易預測、不確定性強。

1 國防部印頒，《國軍軍事戰略規劃要綱》(臺北：國防部，2007年4月)，頁3-2。

2 薛國安，《駕馭信息化戰爭》(北京：解放軍出版社，2007年1月)，頁1。

3 許和鎮，《作戰方式革命性變化》(北京：解放軍出版社，2004年11月)，頁99。

4 王啟明，《打贏高技術局部戰爭》(北京：中共軍事文出版社，1997年5月)，頁389。



## 中共非線性作戰思維與作戰方式

### 一、非線性作戰思維

中共稱非接觸、非線性、非對稱作戰為「三非作戰」<sup>5</sup>。在非線性作戰發展上，中共大量引述美軍的概念與作為，但在內涵上已配合其綜合國力條件，採取適當調整，提出符合自己軍隊作戰實際需求的理論，以作為其建軍備戰發展依據。中共認為非線性作戰是一種從傳統線性作戰中發展出來的新作戰方式，是指在全維、不規則的戰場空間上，對敵作戰重心實施全縱深、同時攻擊的作戰行動，以破壞敵作戰整體的關聯性，迅速達成作戰目的<sup>6</sup>。另外，中共陸軍指揮學院許和鎮少將認為，非線性作戰是一種沒有固定戰線，在敵全縱深實施機動作戰；在作戰指導上，著眼於殲滅敵軍有生力量，而不是奪取及固守地區；在作戰部署上，主力將縱深分散隱蔽配置，既要有利於保存自己，又便於殲滅敵人，乃攻防戰鬥一體化作戰樣式，強調在運動中有效作戰；在火力運用上，則側重實施遠程火力的精確攻擊<sup>7</sup>。此種非線性作戰方式之特性為戰場結構不規則、兵力密度小、部隊流動性大、火器殺傷力強、作戰沒有前後方之分，戰略、戰役、戰術之間的界限模糊不清、攻防轉換快及作戰行動激烈。非線性作戰運用原則<sup>8</sup>：

#### (一)動態化部署作戰力量

以全域、分散、點狀化等動態方式部署作戰力量，強調從多個基地（岸基或海上），沿多條作戰線同時發起作戰行動，並不拘泥於戰區、戰線的限制，打破傳統作戰中固定式的部署形式。

#### (二)靈敏反應，快速機動

非線性作戰不追求數量的優勢，但強調行動始終要快於敵方，採取高速度的作戰節奏，使敵無力或來不及做出反應而歸於失敗。且非線性作戰部隊是隨資訊流在戰場上實施機動作戰，快速精確機動是實施非線性作戰的基礎，包括兵力機動、火力機動及信息力機動等三方面。

#### (三)積極進攻，避強擊弱

即透過適時地集中力量，快速、大膽和猛烈的進攻，避開敵軍強點，保護己方部隊安全，並不斷尋找敵人弱點，然後選定某種優勢手段打擊敵方弱點。

#### (四)全縱深同時打擊

此種打擊方式要求在戰場全縱深同時運用空中、地面、海上、太空和特種作戰力量打擊敵人。這種縱深性和同時性是打擊行動在某種時空上的高度統一：同時性是要同時運用力量打擊敵軍的重要能力和力量源泉；縱深性可使敵防禦失去彈性和迴旋餘地。

#### (五)將攻擊行動集中於「決定點」

「決定點」是指致敵於死地的要害或關節要點，非線性作戰就是著眼於以最

5 解放軍軍事科學院外軍部，〈三非作戰引領現代戰爭〉，2003年12月10日，<http://www.people.com.cn/GB/junshi/2237719.html>

6 王道成，〈點評「三非」作戰〉《國防科技》，2004年3月10日，頁70。

7 同註3，頁59～88。

8 同註3，頁74～88。

優的力量組合、最快的速度、最有效的戰法，選擇對方作戰體系中的重點目標和關節點，實施重點打擊，全方位破壞敵人整體作戰結構，最大限度地限制敵整體功能的發揮。

#### (六)與線性作戰有機結合

在立足於非線性作戰同時，不能忽略或放棄線性作戰，必須結合運用，因為敵情瞬息萬變、戰場可能過於遼闊或敵人也可能在實施非線性作戰。

## 二、非線性作戰方式

中共非線性作戰力量包括陸、海、空、二砲、天軍等有形力量，及電磁、網路空間的無形力量，這些力量配置空間由線性戰場的陸、海、空三維擴展至陸、海、空、天、電、網路等六維空間，形成遠近、高低、有形、無形相結合的全域配置態勢<sup>9</sup>。而「非線性作戰」的主要方式有：

#### (一)癱瘓戰

「癱瘓戰」指使用高技術武器裝備，集中打擊對方指管中心、機場、港口等重要「關節點」，使其各種系統運行失調、力量結構失衡和整體運轉失靈，從而使對方作戰力量癱瘓，喪失作戰能力。

#### (二)精確戰

「精確戰」是以精確制導武器為主戰兵器，以各種導彈部隊為作戰主力，對敵目標實施精確打擊，並強調作戰部隊規模小、作戰效能高。

#### (三)電子戰

「電子戰」係利用電磁能量來探測、確定、削弱和瓦解敵方使用電磁頻

譜，同時確保我方正常運用電磁頻譜。電子戰是制空權、制海權及戰場主動權的基礎條件，亦為「軟殺」之重要軍事行動。

#### (四)點穴戰

「點穴戰」主要根據戰略目的，以空中力量為主體，對敵重要目標採取突擊性的軍事行動。其特點為「乘人不備，打了就跑」的非接觸性外科手術式打擊，突襲性大、精度高、可靠性強、易打易撤。既不涉及領土占領問題，亦不涉及撤軍問題，並能以最小代價達成戰爭目的。

#### (五)全維戰

「全維戰」係運用多維空間的諸軍兵種實施聯合作戰，充分發揮各種作戰力量的信息力、機動力和火力，從多個空間、多個方向對敵人實施攻擊與癱瘓，進而迅速奪取戰場主動權。另外，不僅地面作戰中有非線性作戰，空中、海上作戰也有非線性作戰。

#### (六)瞬時戰

「瞬時戰」係以閃電般開始，轉瞬間結束。依靠高機動力、遠距離攻擊、飛行速度快、命中精度高的武器系統與快速反應部隊，結合各種戰場情報、偵察、通信、導航等支援平臺，以意想不到的時間、地點及作戰方式，對敵發起突擊，然後迅速脫離戰鬥。

#### (七)特種作戰

「特種作戰」乃運用陸、海、空之特種作戰部隊，所實施的軍事和非軍事行動。特種部隊有如一把利劍，先期滲透至敵後，在緊要關頭狠狠地插入敵人背後，使敵猶如芒刺在背，無法瞻前顧後，以達

9 王道成，〈點評「三非」作戰〉《國防科技》，2004年3月10日，頁70。



到擾亂、癱瘓敵人目的<sup>10</sup>。

## 中共非線性作戰特點及 犯臺模式研判

經上述對中共非線性作戰思維及方式之研析，吾人可約略從中歸納出其特點及在這種作戰思維下可能之犯臺模式。

### 一、特點

#### (一)作戰樣式多元化

中共非線性作戰樣式繁多，如前述之精確戰、癱瘓戰、電子戰、點穴戰及特種作戰等，如將這些作戰樣式整體規劃、綜合運用、軟硬兼施、相輔相成，對敵打擊效果將有加乘作用。且隨非線性作戰樣式之發展，廣泛地運用在各軍事範疇，有利於共軍提升及整合其傳統武力之作戰能力。

#### (二)作戰空間多維化

中共非線性作戰強調實施全維、全縱深同時作戰。在作戰空間上，由原三維戰場空間，將之擴大到六維空間。同時藉作戰空間的「一體化」，使各空間相互支援、相互補充、相互協作，成為有機的整體戰場，有利於其聯合作戰效能之發揮。

#### (三)以癱瘓敵人為目的

非線性作戰強調以有形或無形力量，打擊敵人重心、中樞或關節點，尤其是敵人要害或是薄弱的關節目標，其本質並不在於殲滅敵主力或是攻城掠地，而是為了要癱瘓敵人的作戰體系，使敵快速瓦解或潰敗，塑造己方有利的戰略態勢，其目的是要以最小損失來獲致最大戰果。

#### (四)重視精確作戰

「精確作戰」是用資訊化、智慧化的高精度武器裝備實施的作戰行動。共軍要求對作戰目標實施精確偵察、定位；對作戰決策實施精確的運籌；對兵力投送實施精確的計畫；對作戰行動實施精確的準備；對部隊作戰實施精確的保障；對打擊效果實施精確的評估，並減少與敵直接接觸的機會。

#### (五)強調共同行動

「共同行動」旨在增強作戰行動的整體效能，即透過各種手段，力求使所有參戰部隊和各個空間的作戰力量（武器系統），在同一時間內，對同一空間上的目標，同時發揮出最大戰力。例如，在軍事行動由過去主要靠兵力打擊、火力突擊，發展成為兵力、火力打擊與電磁、資訊、心理等攻擊行動並重。

### 二、犯臺模式研判

就中共非線性作戰思維而言，在臺澎防衛作戰中，共軍極可能放棄大規模的灘岸登陸方式犯臺，而應在「損小、效高、快打、速決」的戰略構想下，以「高速、多點、立體登陸」方式遂行非線性作戰，直接威脅國軍地面作戰。其模式將可能綜合運用網路資訊、電磁脈衝、導彈攻擊、島內策應、特戰襲擊、直取中樞等作為，毫無預警地猝然發起突擊，指向本島海空基地及政經要害，迅速摧毀或癱瘓國軍防衛體系，繼而快速攻掠，主導戰局，迫我屈服。

#### (一)全程資電癱瘓

作戰前及互戰役全程，利用衛星、網軍、信息作戰部隊及電子干擾系統，運

10 余永章，〈淺論中共超戰略發展及非線性作戰模式〉《國防雜誌》（龍潭），第18卷第12期，2003年6月1日，頁13～15。

用或併用駭客、電腦病毒、資訊炸彈、電子戰等軟殺手段對全臺發動資電作戰，侵襲我方電腦網路設施、擾亂作戰部署與後勤設施，並癱瘓我方戰略與戰術指管系統。在基礎建設方面，破壞我民間交通、電力、通訊與金融網絡，製造臺灣社會內部混亂與恐慌。

### (二)遠距導彈急襲

中共導彈（我方稱之為飛彈）種類繁多，近年來無論在性能或數量上均大幅提升，其中以戰術導彈、巡弋導彈、電磁脈衝彈、反輻射導彈對我威脅較大。其中共軍當面地區部署之短程彈道飛彈及巡弋飛彈約1,300餘枚，各式改良型飛彈賡續量產，逐次列裝部隊<sup>11</sup>。中共為先期癱瘓及迅速削弱國軍防衛力量，將對我重要政、軍目標及基礎建設進行精準攻擊，迫使我方戰力陷於癱瘓或崩潰，以達到「斬首」或使我指管體系失能目的。其方式可大量運用戰術導彈快速突穿臺海防禦縱深，癱瘓我整體防空體系、海空基地及機甲、陸航部隊集結處，並配合攻陸巡弋導彈攻擊我東部戰略基地等。另亦可利用電磁脈衝彈涵蓋面積大、頻率範圍廣、攻擊時間短暫、能量大等特性，對我主戰之武器系統或C<sup>4</sup>ISR系統進行破壞或干擾，為其犯臺創造有利條件。此際我地面戰略目標將受到嚴重打擊，防空能力亦將受重創。

### (三)垂直快速登島

#### 1.特攻突擊

中共特種大隊總兵力約17,000餘人。主要擔負戰場偵察、要域滲透、突襲、奪取、牽制與摧毀軍事重要目標及處置突發事件等任務，具備陸上、空中快速機動及跨海登陸等三棲應急機動作戰能力<sup>12</sup>。在導彈急襲後，中共之特種部隊可利用氣墊船、地效飛行器、直升機等輸具，以「多層雙超、綜合到岸」方式，在毫無預警情況下直擊我守備兵力薄弱之重要機場與港口，打開多處缺口，建立及擴大登（著）陸地區，以利其後續梯隊源源進入，增長戰力。

#### 2.空降突擊

中共空降部隊總兵力約40,000餘人，配備各型作戰輸具80餘架。若對臺發動特攻快速突擊，可於6小時內飛抵臺灣本島進行空降（機）作戰，以遂行遠程機動及快速突擊<sup>13</sup>。當中共特種部隊奪占我重要機場與港口後，其空降、海上突擊部隊在海、空軍掩護及特種部隊策應下，利用我戰力損耗之際，快速投入大量兵力，內外夾攻，奪取政經中樞，迅速瓦解我政府決策機制與反應能力，達其「遠戰速勝、首戰決勝」之戰略目的。

## 中共發展非線性作戰 對國軍地面防衛作戰之影響

共軍刻正積極發展非線性作戰理論與軍力，若以前述之作戰方式與犯臺模式，

11 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3月），頁25。

12 國防部「國防報告書」編纂委員會編，《中華民國95年國防報告書》（臺北：國防部，2006年8月），頁74。

13 同註12，頁75。



將對國軍地面防衛作戰產生嚴重威脅。

### 一、地面戰力保存不易

綜觀中共非線性作戰之方式與力量，不難發現其都具備猝然、奇襲、快速與全面多維等特性；再加上囿於目前國際環境、國內情勢及國軍軍事戰略構想等因素，臺海戰事國軍必須先承受共軍「第一擊」（First-strike），共軍可於不同時機、地點，選擇不同攻擊手段，利用非線性作戰各種方式，「先發制人」、「奇襲」打擊我要害。尤其中共導彈除在射程與精準度上不斷提升外，更可經由陸基、空載、艦載與潛射等多種平臺發射大量導彈，不預期地對我政經中心、各軍事基地、機場、港口、通信指揮中心等目標進行打擊，增加我早期預警與防範之困難度，不利於國軍地面部隊「戰力保存」。

### 二、作戰系統易遭癱瘓

防衛作戰初期，共軍運用非線性作戰干擾或破壞國軍的「偵蒐、資訊、通信、載具及武器」等五大系統，或針對國軍網路及各控制系統實施攻擊，以擾亂我戰場指揮機制。屆時戰場景況將可能造成國軍地面部隊指揮失序，戰力無法整合；耳目失靈，敵情無法掌握；海空戰力不易保存等困境。尤其原先預定用來作為「第二擊」（Retaliatory Second-strike）的遠程精準打擊能力，頓時亦可能成為無用武之地。另外，在民生基礎設施、交通網路遭受破壞，以及敵攻擊行動所造成之震撼、疑懼、恐慌等負面心理影響下，各項動員

目標之達成，其困難度將相對增加，持續戰力的有效發揮亦將大受影響，更遑論如何發揮聯合作戰效能。

### 三、衝擊國軍地面作戰準則與用兵指導

國軍地面作戰相關準則之發展，大都依以往戰爭經驗與規律，循「線性」方向思考與制訂，如攻勢作戰的全程區分：戰略集中、戰略機動、決戰、戰略追擊與擴張戰果<sup>14</sup>；防禦地區區分：警戒遲滯地區、主陣地帶（拘束打擊地區）、後方地區<sup>15</sup>；戰場情報準備相關準則將「戰場空間」區分：作戰地區、利害地區等<sup>16</sup>。在用兵指導方面：國軍地面作戰構想常以「灘岸決勝」為核心<sup>17</sup>，區分：泊地攻擊、灘岸戰鬥、縱深地區戰鬥、反空（機）降等順序，預想共軍從海峽彼岸向我岸實施登陸及登島作戰。若依中共非線性作戰思維與方式，可能以特攻、空（機）降垂直登陸等方式，直接奪取我重要機場、港口，進而奪取我中樞要域。而上述國軍這些線性之用兵思維與指導等，勢必無法滿足所需，甚至為之顛覆。

### 四、在無海空支援下獨立遂行地面防衛作戰

無論共軍對我採取任何軍事行動，基本上都將會致力取得臺灣海峽地區的制空、制海、制電磁等「三權」的優勢，以開創其有利態勢，非線性作戰方式亦然。因此，作戰初期中共將運用各種方式癱瘓我海、空基地，我海、空軍將被迫在不利態勢下作戰，海、空戰力極可能在緒戰初

14 陸軍司令部頒，《陸軍作戰要綱》（龍潭：陸軍司令部，1999年1月1日），頁5-16。

15 同註14，頁5-73～74。

16 陸軍司令部頒，《陸軍指參作業程序教範》（龍潭：陸軍司令部，2004年5月24日），頁3-1。

17 國防部頒，《聯合作戰—作戰教則（草案）》（臺北：國防部，2009年4月30日），頁5-20。

期即損耗殆盡，最後決勝必須依賴地面作戰部隊完成是極有可能的。然在無（或有限）海空軍支援狀況下，獨立遂行地面作戰，戰力發揮必然受到極大侷限，地面作戰部隊能否有效達成任務，值得堪虞。

## 剋制對策

近年來，中共在非線性作戰能力上俱增，不論在質與量方面均將漸趨優於國軍，提供其更多可用於威嚇及攻臺籌碼。在此「敵優我劣」態勢下，國軍應針對中共非線性作戰思維與軍力發展，發揮優勢作為，以確保國家安全。以下就軍事層面提出剋制對策：

### 一、落實戰力保存工作

我重要軍事設施、基地、戰場縱深內重要指揮機關、通信樞紐、電子戰中心和防空部隊等，戰時均為中共導彈優先襲擊目標。在無法確實掌握導彈對我襲擊之時間與目標下，為確保我重要設施之完整，將導彈破壞威力減至最低的最好作為，乃是逐步做好「戰力保存」及「戰場經營」工作，以貫徹「戰略持久」的用兵指導。具體作為乃在不影響戰備整備及作戰之狀況下，將各重要設施與戰備物資屯儲，力求地下化、洞庫化，並採分散、分區配置，藏於民間，強化各工事之抗炸能力，藉堅固之地面防護及重要系統之備份措施，減低導彈攻擊之損害。另亦須加強各陣地、地面重要設施、基地及廠庫之偽裝及欺敵措施，俾惑敵耳目，促其產生錯誤的攻擊行動。

### 二、確保機場、港口安全

從中共非線性作戰方式中「精準打擊」、「點穴」、「癱瘓」、「特攻」、「斬首」等作為，均在於破壞或占領我政、經、軍等各重要目標，以利其爾後之作戰。這些要點若為敵破壞或占領，不僅影響國軍地面戰力之發揮，亦可能嚴重打擊我民心士氣。尤其島內各高爾夫球場、重要機場、港口數量繁多，此等處所可供空運著陸或人員、物資、裝備卸載作業，一旦為敵人所突擊攻占，有利其增長持續戰力，不利我防衛作戰之遂行。基於此，國軍各作戰區應整合區域內各部隊，強化對責任區內機場、港口等重要目標之守備，並將視之為核心任務，平時即應擬訂相關防衛計畫、應變計畫及反資敵措施，防敵突擊或為敵所用。

### 三、提升地面部隊應急作戰能力

綜觀中共非線性作戰之各種方式，其可能的行動為「突然性的發動」及「快速性的結束」。為因應中共之猝然攻擊，國軍「應急作戰」能力的提升就顯得相當重要，其要領在於先期之計畫與整備、敵情之偵蒐與掌握、迅速之指揮與通信<sup>18</sup>。尤其利用偵察衛星、預警機、無人偵察機、通信電子情蒐系統、遠距離感應系統、雷射偵測系統及戰場監視雷達等多種手段，形成全方位立體偵察系統對戰場進行監視，提高即時情資獲得能力，使指揮官能即時掌握正確之敵情狀況及戰場全景，使預警、情傳、指揮一體化，提高情報預警的時效性，即時下達應急作戰命令及實施指揮管制。另為達「立即反應、立即作戰」之目的，陸軍各裝甲旅、機步

18 陸軍司令部頒，《陸軍作戰要綱》（龍潭：陸軍司令部，1999年1月1日），頁6-75～76。



旅、空騎旅或海軍之陸戰旅應各編組1個打擊群<sup>19</sup>，組建立體化、全縱深、快速反應之部隊，以最短時間將兵力投射至所望地區，遂行應急作戰任務。

#### 四、發揮資訊優勢與潛力

鑑於現代電腦網路、通信系統及電子資料庫重要性日益提升，「資訊戰」在國家安全政策中具重要的地位。因此，我國發展資訊戰相關戰法與能力，並建置足以攻擊並癱瘓中共軍事與民間網路之力量，實刻不容緩。特別是面對中共導彈威脅尚無立即有效對策時，藉由我國雄厚的資訊潛力或許可在中共採取導彈攻擊之際，對其C<sup>4</sup>ISR等系統進行「資訊戰」，爭取制電磁權優勢，以削弱其導彈優勢。另藉網路破壞、駭客入侵、植入病毒、邏輯炸彈等方式，入侵共軍相關網路，癱瘓指管機能，使其無用武之地。

#### 五、強化對電磁脈衝攻擊之防護

開啟中之雷達系統、武器裝備、通信及電腦資訊裝備，易受電磁脈衝干擾或破壞。為避免裝備遭受攻擊破壞，保障指管及作戰效能，國軍除運用光纖通信外，於籌購或發展各項電子元件時，應多使用較具抗電磁脈衝之電子元件，並配合過壓濾波系統等保護裝置，逐步更新、汰換原較差系統。另亦可將通信雷達等電子裝備及電纜導線，設置於金屬建築物內或埋於地下，經良好之屏障與接地措施，將電磁脈衝感應能量經由地表散逸，降低電子裝備損壞程度。

#### 六、建構全方位地面防衛體系

中共的特戰部隊，具備三棲滲透突擊能力，其運用方式不外利用海上（突擊舟



圖一 共軍野牛級氣墊船可搭載約200名武裝士兵

資料來源：<http://www.china-lesha.cn/read.php?tid=219978&page=e&fpage=1>

艇、水上摩托車、氣墊船等）、空中（高空滲透、機降、輕航空器等）滲透至臺灣，或利用當地民眾組建特攻部隊，對我重要設施如C<sup>4</sup>ISR系統、油電設備、彈藥庫、機場、港口或民生基礎建設等戰略目標進行破壞。甚至秘密綁架、俘虜或狙殺我軍政高級首長，使國家與軍隊失控，造成社會動盪、混亂，以迅速達其戰略目地。基於此，國軍除透過多層次、多管道之情蒐系統密切協調聯繫，早期獲得敵人動態外，平時亦須運用巡邏、臨檢、盤查等功能，對重要處所、易滲透地點，採定期或不定期檢查，並藉「支援協定」、「區域聯防」等機制，建立三軍聯合作戰及全民總體防衛的戰略環境，整合地面作戰武力，構建全方位作戰能力，防制敵之突擊、滲透、破壞。

#### 七、以全新的戰略視野因應

「歷史上凡是固守老舊作戰理論的軍隊，都曾為自己的頑固不化而付出慘痛代價。有時，這種軍隊能從失敗中重整旗鼓，有的不然，直到首戰失利後才思變革

19 謝台喜，〈陸軍兵力整建方向之研究〉《陸軍學術雙月刊》，第44卷第501期，2008年10月1日，頁51。



圖二 中共向俄羅斯採購之伊爾76運輸機  
可運載120名傘兵

資料來源：<http://wzb.nankai.edu.cn/show.php?contentid=240>

已為時太晚<sup>20</sup>。」這是美軍1991年在波灣戰場大獲全勝後的總結心得，至今仍推動美軍跨步往前。時代在變，作戰思維亦在變。尤其中共非線性作戰強調全縱深、多層次精準打擊，無所謂前後方，也沒明顯戰線；主攻方向也從正面強攻轉為無預警的奇襲，目的在點穴的「斬首」與「癱瘓」，而非大規模的殲滅或狂濫轟炸，陸上正面攻防機會也將會減少<sup>21</sup>。基於此，國軍應針對敵情變化，揚棄老舊觀念，以「創新」思維增（修）訂地面防衛作戰準則、戰略指導及行動準據，以全新的戰略視野因應中共非線性作戰挑戰。

#### 八、重新思考防衛作戰中陸軍價值

陸軍為國家武力之骨幹，亦為獲致最後決定性戰果，控領地域，結束戰局之軍種。在中共非線性作戰強調以「速戰速決」達到武力犯臺目的下，國軍的建軍應針對中共企圖，建立一支真正具有嚇阻性的武力，使中共無法發揮「損小、效高、快打、速決」意圖，知難而退。衡量我國力、軍力不若敵之狀況下，建立一支毋需

投資龐大國防預算、戰力整建與保存容易的陸軍，藉長久的戰場經營及迅速動員，發揮陸軍勇猛頑強的作戰特性，有效反制敵非線性作戰之速戰速決企圖，陸軍實居於重要地位。故在建軍規劃時，應再審慎思考陸軍在防衛作戰的地位與價值，以免陷入共軍「首戰即決戰」的迷思。

## 結 語

隨著高科技武器的融入戰場、全球軍事事務革新的催化，戰爭型態正由機械化向資訊化轉變，「非線性作戰」亦隨之成為重要的作戰方式之一。中共認為非線性作戰乃現代化軍隊發展的重要指標，因此不論在作戰思維或作戰方式發展上均不遺餘力，且日益成熟。在作戰思維上，強調非線性作戰乃在全維、不規則的戰場空間上，對敵作戰重心實施全縱深、同時攻擊的作戰行動；在作戰方式上，重視精確戰、點穴戰、癱瘓戰、全維戰、電子戰及特種作戰等多元發展；在戰鬥空間上，由傳統的陸、海、空三維，將之擴大為涵蓋太空、電磁及網路等多維空間，對國軍地面作戰將構成「不對稱」威脅。針對此威脅，國軍應深切體認孫子兵法所云：「兵無常勢，水無常形，能因敵變化而取勝者，謂之神。」在全新的戰略視野下，積極落實戰力保存工作、提升地面部隊應急作戰能力、發揮資訊優勢與潛力、建構全方位地面防衛體系、重新思考防衛作戰中陸軍價值。另亦須持續關注中共在非線性作戰思維下所衍生的新戰術、戰法及軍力發展，謀求因應對策，以達「勝兵先勝」目標。

20 中國時報社論，〈以全新的戰略視野和戰備整備因應未來變局〉《中國時報》，2003年9月9日，版2。

21 連捷，〈遏制共軍「超限戰」應有的認知與作為〉《國防雜誌》（龍潭），第20卷第2期，2005年2月1日，頁106。