

美俄軍事力量之比較（四）

金家鎮譯

原文係美國參謀首長聯席會議主席空軍上將布朗將軍向國會提出之一九七七會計年度書面軍事報告書(United States Military Posture For FY 1977, By Chairman of the Joint Chiefs of Staff, General George S. Brown, U. S. A. F.)。其中主要部份係就美、俄兩國軍事力量之現況加以比較、分析與研判。對當前國際關係之研究，頗具參考價值，爰特摘譯刊載，俾供本刊讀者參考。

通用部隊

概說：單是核子部隊，不足以保障和平，設若我國與盟邦，欲防止吾人之重大世界性利益遭受侵害時，則擁有戰鬥能力、能以迅速部署、及可作多種用途的通用部隊，是絕對不可缺少的。如今戰爭的原因雖已減少，但是並未消除，世界上仍然是爲了缺乏的種種資源而爭逐。政治和社會的動盪不安，困擾着世界上許多開發中國家；而且，高度開發的國家亦在所不免。冒險家和野心家，一直沒有放棄他們從事投機事業的奢望，正因我們設法藉發展並保持一種穩定的戰略態勢，使得戰爭無利可圖；我們也儘力使得衝突的程度，小到爲我們的敵人不感興趣。

我國的通用部隊，不僅支持、保護我國的軍事、外交以及經濟利益，並證明我國具有尊重世界性承諾的決心，和容許我們制止衝突；而且，是以有抑制的運用權力去制止衝突，倘若制止無效，則能以應付任何的攻擊。蘇俄正在穩定的發展、部署新式的一般武器。在過去不到幾年中間，欲使其通用部隊現代化的意圖，已獲致加速進展的動力。

當蘇俄將其作戰師、戰鬥機、戰車、火炮等武力從事現代化，以縮短質量上一向有利于北約組織(NATO)差距之同時，似仍致力於保持在數量上超過北約之優勢；并利用此種數量上的優勢，以平衡北約戰區(NATO Theater)較爲強大的戰術性核子作戰能力。蘇俄係以較廣的範圍，來看歐洲的衝突；它一方面要看此一廣大戰區與可用之戰略物資，對蘇俄和華沙公約組織(Warsaw Pact)的關係；另一方面，要看同一戰區與可用之戰略物資，對西方國家和中共的關係。蘇俄若從西方國家具有較爲豐富的可用資源，以及它有兩面作戰可能的觀點，作理性的分析，則將導致它抑制野心；但是，回顧以往，沒有一次戰爭是具有理性而爆發的。而且，我們必須瞭解，蘇俄正在最有利的條件之下，發展贏取戰爭的武力。

本人在這一部份與諸位先生討論的目的，在陳述主要敵國和我國通用部隊中主要組成軍力的比較。至于爲確保我國一般持續作戰能力爲目的而設計之各項特定計劃，有關它們進一步的細節，則由各軍種首長及其參謀首長，在出席支持各該部申請之經費時與諸位先生討論，本人在本年度軍事情勢報告書中，對通用部隊與武器系統之比較，將依照地面部隊、海軍、空軍、戰術性核子武器

、化學武器等軍力平衡之敘述，以及對戰備、人力與建軍情形之比較評估的方式，向各位先生提出報告。

以下對陸、海、空軍情勢的敘述，爲便于了解與說明起見，係按照任務地區（Functional Areas）而區分。可是，務請各位先生記得，我國陸、海、空軍資財，一定是在聯合的狀況之下才會真正使用的。

在第二次世界大戰以及爾後列次戰爭之中，一項最爲令人注意之軍事教訓，乃是需要各軍種戰鬥部隊，在聯合編組的狀態下完成任務。我國的陸、海、空軍部隊，在計劃作爲與實施軍事作戰兩方面，它們緊密連繫和合作的能力，站在戰鬥的實際效能，以及節約人員與裝備力量的觀點來說，均屬絕對必要。我國現在的聯合計劃作爲體制以及統一指揮部的安排，從基本命令起均已包含在內。雖然，我國陸、海、空軍部隊，完全是由各軍種各自建立與支援的，而我們由各軍種組成之主要戰鬥部隊，則由統一機構聯合運用與指揮。

地面部隊

蘇俄及華沙公約組織：

(一)歷史性的回顧：

蘇俄在一九六〇年代以前，有了一點很有限的核子能力，那時，它強調壯大地面部隊，至一九六〇年代早期，隨着蘇俄核子兵工廠的成長，以及在其戰略性核子傘的保護之下，乃裁減官兵人數與各種師的數量，部署種種火箭與核子飛彈，並爲預期短暫劇烈之核子對抗，而進行各種師之現代化。

蘇俄進入一九七〇年代以後，地面部隊于加強傳統戰爭作戰能力之同時，一直保持着戰術性核子作戰能力的成長。由于戰車、火炮、裝甲人員運輸車、防空武器及地對空飛彈等，在數量與質量上的增進，蘇俄一九七〇年代的地面部隊現代化，使它終于獲致在核子戰與傳統戰兩種作戰能力的加強。

最近幾年間，已證明了其地面部隊現代化的本身，是在多方面進行的。

蘇俄近來開始生產了一種新式中型戰車T—七二，去年，在蘇俄部隊中發現了裝備有一二二纏與一五二纏自走砲的部隊。

在過去三年中間，蘇俄一直增加兩棲裝甲步兵戰鬥車輛（BMP）（Amphibious Armored Infantry Combat Vehicle）的產量，這是一種具有非常好火力和機動力的多用途戰鬥車輛。

蘇俄最重要的改進趨勢之一，乃是防空武器一直朝着增加機動力的方向邁進；如此，可使其地面部隊處于地對空飛彈的保護傘下，在現代化的戰場上從事作戰。一九七〇年代早期的地對空飛彈，如：SA—7、SA—4等，最先大量引入軍中，是一九六〇

年代末期的事，它們一直在繼續生產之中，同時，我們又發現了幾種新式地對空飛彈系統，如：SA-6、SA-9，以及最近才發現的 SA-8，連同 ZSU-23-4 型裝置 Grad-23 糧的自走高射砲等，這些武器，形成了一種相互支援和高度機動的防空系統，由於飛彈系統有效射程的增加，機動力的加強，以及各型高射武器部署總數之增多，減低了散佈在廣闊戰場上地面部隊的傷亡率。

蘇俄的傳統作戰能力，將按照過去幾年來有系統發展的變革，而繼續逐步的實施改進。這些改進，將加強原有的集中火力和現有各機構的機動力。

蘇俄通用部隊的改進，是隨着它在軍事典令準則方面作顯著的修訂之後而實施的，在實施演練這些修訂的部份當中，乃為蘇俄從傳統戰升高到核子戰之前，提供了一段時間。

雖然如此，蘇俄的戰術核子作戰能力，還是同時繼續不斷的成長。「飛雲」(Scud)及「薄板」(Scaleboard)等短程飛彈，與各種新式自由火箭(Free Rockets)同樣不斷的加入軍中，這些行動，都使得平衡而易變的軍事力量，更容易發生變化。

(一) 華沙公約組織的地面部隊：

蘇俄的地面部隊，編組成一百六十八個師及支援部隊，除了這些純屬蘇俄的部隊外，其他華沙公約組織的國家，保持約五十個師的兵力，這些部隊也必須一併計算在內。整個東歐和蘇俄，可立即從事戰鬥的部隊約有九十個師，這些部隊，幾乎全隊處於與北約組織敵對的狀態中。為時稍久，可能再展開約一百三十個師，設若實施一次奇襲攻擊(A Surprise Attack)或有充分的動員時間，這二百二十個師左右的總兵力(含四十個以上在蘇俄東部及蒙古的師)，乃構成一項無可否認而且重大的軍事威脅。

華沙公約組織地面部隊的主要力量，是從蘇俄過去不到幾年現代化的發展中，以及從增加更多戰車、火砲(含自走砲)的產量中滋長而來的。所有的部隊，均已改良為機動火力(Mobile Firepower)。當前，其地面部隊的各式高射砲與地對空飛彈，已能提供多種武器從事各種高度的防空，其防空高度的範圍，幾乎與北約組織的戰術空軍所使用者相近。大多數這些武器系統都是機動的，並能與其他迅速機動的戰鬥隊形相配合。儘管近年來，有大量不同的現代化武器，已經引入華沙公約組織的地面部隊中，然而，它們的裝備上，仍然有若干的缺點。

可是，華沙公約組織的地面部隊，就軍力的平衡而論，現在已够得上，成為一支可與西方現代化精練的陸軍部隊相比擬的武力了。

聯合參謀首長會議主席，為應付一次華沙公約組織的攻擊，而担心北約組織本身能力上的危機，已有數年之久了。蘇俄的部隊，在質量與數量上的種種重大改進，已經有一點增加到「毫無瑕疵」(No Room for Error)的危險程度，這種情形，與以前我國陸軍十三又三分之一個師有關連。過去，我們憑藉着西方武器、裝備、以及工業技術等優異的品質，以彌補對方在數量上所享有的

決定性優勢。今天，那種時代是已經過去了，華沙公約組織的兵力、動員速度、機動力與持續力等等，在我們的判斷當中，都已經有了重大的進步。

(三) 美國針對華沙公約組織的種種努力：

我們爲了應付上述挑戰，繼續計劃致力於一九七七會計年度增加現役陸軍師的兵力到十六個師，而保持年度核定員額（End Strength）爲七十九萬人（含男、女）；這樣，可完成許多事項，如：加強一點美國的戰略態勢，增加蘇俄對美國作戰能力的了解，以及提高核子的阻力等。這種明顯的擴大嚇阻力，吾人正由改組司令部，以及延申支援空間（Support Space）進入戰鬥空間（Combat Space）來達成。爲了使這十六個現役師的計劃成爲可能，我們已經徹底精減司令部的支援單位和行政單位。那些新成立的師，由兩個旅和師的基幹所組成，並將駐紮于奧德堡（Fort Ord）、漢特堡（Fort Hunter）、斯特華堡（Fort Stewart）及鮑克堡（Fort Polk）等地。這些師每師的第三旅，將遵照編組計劃方案（The Affiliation Program）由預備役部隊（Reserve Component）提供。該項計劃方案，爲預備旅與獨立機動營之編配作準備，俾美國本土各現

第十圖

役陸軍師完成正常之結構，在某些情況下，亦有將編配各師之戰鬥部隊，超過正常之結構者。爲編成此等現役師所需之各種營，它們的裝備和其他支援，均將獲得與現役師同等之優先；至于編入之其他單位，其所需資源，亦將獲得很高的優先。戰時，預備役部隊組成之單位，其作戰部署與戰鬥等，均與師之建制部隊相同。

(四) 主要的武器系統：

○ 儲存量的比較：

編制與兵力部署，可視爲分析軍力平衡的一個要素；因此，我們務須研究部隊可用的各種武器，其給予該機構的意義。第十一圖係提供幾項美俄兩國地面部隊主要武器與裝備之比較概況。

我們對蘇俄地面部隊武器儲存量的判斷，係基于它們的兵力需求，師的結構以及編制裝備表等，所作廣範圍的評估而來；因此，正確的比較殊爲困難。至于，通常的明確和分類等問題，對此項分析，又是一項另外的困難因素了。

我國從來沒有想在地面部隊的人員或軍品的數量上和蘇俄去競爭，而我們一向是依靠工業技術來代替那些數量的。現在有種種強烈的跡象，顯示美俄間工業技術上的差距，正在接近之中。一般說來，美國的工業技術仍舊是優于蘇俄；但是，蘇俄新的趨向，

地面部隊之主要武器與裝備

(1976年1月)

	美 國	蘇 俄
戰 車	9,000	42,000
裝甲人員運輸車及戰鬥車輛	22,000	35-40,000
火 砲	6,000	15-20,000
重型迫擊砲	3,000	5-10,000
直 升 機	9,000	2,500

是把豐富的經驗，加到它已有龐大數量的優勢上去，這樣使得我國急需繼續現代化我們地面部隊的裝備，並追求工業技術中具有潛在價值的新領域，那也就是將來可能證實成爲決定性因素的那些工業技術。

㊟裝甲部隊的比較：

蘇俄的裝甲部隊，差不多是以四萬輛中型和重型戰車所組成，並由儲存中之其他中型及重型戰車作補充支援。

蘇俄最新型的戰車是T—七二型。該型戰車，在機動性與裝甲保護方面，較T—六二型戰車有顯著的改進。T—七二型的各式戰車，在繼續生產之中，而T—六二型各式戰車的生產，則正在淘汰。有關蘇俄裝甲部隊這方面的事項，對於我國防衛計劃的作爲，具有嚴重的影響。

我國的主要戰車M—六〇A—一可與蘇俄的T—六二型戰車相比。現在，我國戰車過半數的儲存量爲M—六〇型各式戰車。該型戰車，于一九七四年九月開始製造，並配賦陸戰隊使用。兩年之後，現役與備役陸戰隊中所使用之戰車，均應以M—六〇各式戰車換裝其舊有的M—四八型各式戰車。M—六〇型各式戰車，至少應儲存到一九九〇年爲止。陸軍現已從事一項改良M—六〇A—一戰車的生產計劃，在設計上增加了M—六〇A—一戰車的火力、機動力、持續力和可靠性。經過改良製造的M—六〇A—三式戰車，已于一九七五年二月完成了第二階段的作業試驗(Operational Test II)。該式戰車，配上了一付新履帶、一套雷射測距器與全能電子計算機(Laser-Rangfinder and Full-Solution Computer)、一具夜視鏡(Passive Night Vision)、一具更可靠的引擎、以及一套穩定的火炮系統；此外，爲了緩和一〇五糧砲戰車的短期嚴重缺貨，陸軍正將其裝備九〇糧砲的M—四八各式戰車，改裝爲裝備一〇五糧外形之M—四八A五戰車。這種戰車，一般認爲基本上等於M—六〇戰車，將配發給陸軍預備役部隊中的裝甲部隊使用。陸軍正在發展一種全新的XM—一型主要戰車，供一九八〇年代之用。由於加強裝甲衝擊防護力(Armor Ballistic Protection)、越野活動力(Cross-country Agility)以及火力；在攻擊地面戰鬥能力方面的設計上，提供了重大的改進。這種戰車是一個預訂三十四個月競爭而生效的計劃方案，現在已進行了三十一個月。因此，一九七六會計年度，乃是XM—一型戰車計劃方案最重要的一年。蓋各訂約廠商將完成其試用之原型戰車並送交陸軍，以備陸軍于一九七六年二月開始試用與鑑定，預期在此項競爭中獲勝之廠商，將獲得授權完成該項計劃方案全部後續工程設計發展的合約。倘若，沒有發生不預期的困難，則計劃于一九七九年晚期間始有限度的生產，並作成生產的決定。

㊟裝甲戰鬥車輛：

蘇俄較新型的戰鬥車輛，是空降水陸兩用裝甲戰鬥車(BMD)和兩棲裝甲步兵戰鬥車(BMP)。這些車輛，不斷的以繼續增長的數字投入蘇俄的儲存量中，並將對蘇俄的戰鬥能力有重大的供獻。以上兩種車輛，均能發射反戰車導向飛彈(Antitank Guided Missiles)。雖然，我們有些裝甲人員運輸車，現在已經裝備了「拖曳」(TOW)飛彈，但那是我國裝甲人員運輸車尙未具

備的一種戰車戰鬥能力。

美國陸軍已設計了一種機械化步兵戰鬥車輛(MICV)，當機械化步兵人員，担任我國聯合兵種戰鬥羣(Combined Arms Team)之一員時，用以增進其火力、機動力和防護力。我們預料：當此種車輛投入部隊後，將對我軍機動戰鬥能力，構成一項決定性的進步。

④砲兵：

蘇俄擁有大量的地面部隊，其各種火炮及重迫擊砲的數量，較我國所有者為兩倍以上。

我國現在進行中各種新的彈藥發展，旨在計劃縮短美俄間射程之差距。同時，陸軍雷射導引的拋射物，火炮發射導引之彈丸，均已進入工程發展階段。在設計中以一發命中一個移動性或固定性目標的砲兵彈藥，乃是砲兵一項革命性的發展。

現在蘇俄送往戰場的新型自走砲系統，乃是它改變長期依賴牽引砲的一項標誌。這些命名為一二二糶自走砲M—一九七四及一二二糶自走砲M—一九七三的武器，乃是它一九六〇年代早期開始的那些發展計劃所獲極致的標誌。

⑤地對空飛彈：

美俄雙方的地面部隊，到一九八〇年代，均將面臨一種由大量多用途的、裝備精良的飛機所構成的空中威脅；那些飛機飛行快速、易于操縱、擁有制壓敵方防衛系統的電子裝置、並有極為準確的投射兵器(Deliver Ordance)。蘇俄為應付此項威脅，已發展了裝置SA—4與SA—6地對空飛彈的履帶車輛，以及新型車輛本身裝備(Self Contained)的SA—8及SA—9地對空飛彈系統。後兩種地對空飛彈，係裝載于輕裝甲的輪型水陸兩用車輛上，這些新式的地對空飛彈系統，對於各種高度的空中威脅，均能提供優異的防護。

最近的中東戰爭，使得吾人明瞭，一支地面部隊，由于運用高度機動、綜合的地對空飛彈系統對抗空中攻擊，能够大為加強此一部隊的防衛作戰能力。本人相信：我國推動一種機動、敏感、性能等更超過蘇俄的戰場防空武器，特別重要。

「神利女神力士型」(Nike Hercules)與基本型「鷹式」(Hawk)地對空飛彈系統，兩者都反映十五至二十年以前的舊工業技術，其使用與保養費用均相當昂貴。基本型「鷹式」飛彈，現正為改良型「鷹式」飛彈系統所取代，改良型「鷹式」飛彈系統與「勝利女神力士型」飛彈系統，兩者均計劃于一九八〇年代以SAM—D型飛彈所取代，該型飛彈目前正在積極發展中。SAM—D型飛彈，在面臨敵方反制措施之際，具有同時攻擊目標並保持其效能的能力，且較我國現有各飛彈系統所需之保養簡易，操作人員亦較少。其原理證明測試計劃(The Proof-of-Principle Test Program)已經完成，追蹤飛彈(TVM)之導向原理也表演成功，預期于一九七七會計年度內，再使之進入全面的工程發展。此種飛彈與其他防空計劃，均在配合機動部隊的發展，以及在嚴重的電子反制(ECM)狀況中，為實施有效的反空中攻擊而設計。

羅蘭德Ⅱ型 (Roland II) 地對空飛彈計劃，係為補 SAM-D 型地對空飛彈在前進戰鬥地區中之不足而設計，現在發展過程中。該型飛彈具備低空、晝夜、及全天候的作戰能力，將取代「矮叢林」(Chaparral) 式飛彈。至于人力攜行的「螞」(Stringer) 式地對空飛彈系統，亦正在發展中，以取代「捕蠅鳥」(Redeye) 式飛彈，並將以進步之「IRCM」式飛彈，射擊侵入及溢出之飛機。一種新式的前進地區低空高射砲 (LOFAD) 正在建造中，以代替火神式 (Vulcan) 高射砲，這種高射砲，是裝置在履帶車輛上，運用雷達瞄準的中口徑高射砲系統。上述所有防空武器系統，連同本人曾經討論過的 SAM-D 型地對空飛彈，均能為戰地陸軍部隊担任有效的防空。如果，本人將在下面「戰術空軍部隊」一章中，所述蘇俄精練的戰術空軍威脅，全部實現的話，則我國增加地對空飛彈之作戰能力，將特別重要。

⑤ 反戰車武器：

蘇俄部署之反戰車飛彈，如：「大爆竹」(Snapper) 「火坭塊」(Sagger) 「蒼蠅拍」(Swapper) 等，通常係裝置在地面及車輛上者。

我國陸軍及陸戰隊正繼續改進其反戰車作戰能力中。「拖曳」(TOW) 飛彈，是一種用發射筒發射、視力追蹤、導線導引的反戰車飛彈。其主要任務，在摧毀敵人的戰車、裝甲車輛、及野戰防禦工事等，其有效射程為三千公尺，可代替步兵營之一〇六糧無後座砲之用。

「火龍」(Dragon) 飛彈，是一種人力攜行、利用視線 (Line-of-Sight) 指揮導引的飛彈反戰車武器系統。這種飛彈，能摧毀已知的最重型裝甲車輛。「火龍」飛彈，是所有步兵連的建制武器，具有步兵連反戰車及衝鋒射擊之中程 (六〇—一千公尺) 火力，可代替九〇糧無後座砲，在歐洲首先裝備此種武器的作戰部隊，是在一九七五年三月間。

雖然，「拖曳」及「火龍」兩種飛彈的基本發展現已完成，我們仍繼續為此等武器系統發展附屬的作戰能力；其中特別重要者，為這兩種武器發展熱顯影 (Thermal-Imaging) 及夜間瞄準 (Night Sight) 功能，俾使其具有二十四小時的作戰能力。

⑥ 直昇機：

本人已經提到過「母鹿 A」型 (Hind A) 直昇機。現在，MI-8/HIP 型運輸直昇機，也已經有了大量的建造。

現在，蘇俄直昇機的力量，在數量與質量兩方面，都有了戲劇性的改良。為了保持我國當前在直昇機競技場上技術方面的優勢，我們正不斷的發展高級攻擊直昇機 (AAH) 及通用戰術運輸機系統 (UTTAS)。高級攻擊直昇機，是一種綜合性的直昇機武器系統，它具備現有直昇機所沒有的，能在晝夜、惡劣天候下反戰車的作戰能力。它將使我國大為增加全面的反戰車作戰能力，並藉以獲得一項遏阻華沙公約組織裝甲部隊增長中威脅的手段。這種直昇機，有一個兩人空勤小組，並裝備着「拖曳」型反戰車飛彈系統，與一具三〇糧的火砲。該機之裝甲，能抗衡一二·七糧的射彈，並具有在中度劇烈性的戰場上，增加生存力之其他特性。

陸軍在高級攻擊直升機可供利用之前，仍將以AH—I S型直升機投入戰場，俾提供反裝甲部隊的額外作戰能力，AH—I S型直升機，乃是標準的「眼鏡蛇」(AH—I G)型直升機，裝上改良的發動機、傳動裝置、驅動系統(Drivetrain)以及「拖曳」飛彈的主要部份。至于通用戰術運輸機系統，將為陸軍第一種能載運全班實施空運突擊的直升機，並將在突擊直升機、空中騎兵、空中醫療後送單位等方面，代替UH—I型直升機。該機發展之目標，包括：增進其可靠性、持續力、生存力及飛行之性能。

地面部隊總結

蘇俄在歐洲繼續保持其地面部隊數量上之優勢。目前，它着重於改良地面部隊的素質，正令人困擾不安，聯合參謀首長，在最近幾年中，一直擔心以北約組織傳統作戰能力去應付華沙公約組織之攻擊，所隨之而來的危機。本人前所列舉改進與現代化我國地面部隊之各項計劃，對於保持質量的優勢，均屬絕對需要。多年來，吾人所賴以自豪，及使得早期使用戰術性核子武器的可能，得以減少者，亦唯此種質量之優勢耳。

共匪政治問題論集

張敬文等編著

本書所收輯的二十篇文章，可歸納為三部份：第一部份主要論述共匪的政治理論、鬥爭策略和工作方法。第二部份主要論述共匪竊據大陸二十餘年來所推行的幾項重大政治運動。第三部份主要論述共匪的政治制度，最後為「偽『四屆人大』與共匪動向」等篇。對於共匪二十餘年來的政治作為，從理論到實際，當可使讀者獲得初步的瞭解。二十五開本五〇六頁。

國內：每本實售新台幣伍拾元
國外：航空——每本美金七元五角。
平郵——每本美金二元五角。