

第六章 結論

在國際關係領域中，衡量一個國家是否強大的簡明定義，就是指該國是否擁有強大的綜合國力，因而在國際間享有威望。當國家間因某項議題而互相談判或競爭之時，它們除了依靠外交人員的技巧、政府的領導和人民的支持外，最重要的，就是有強大的綜合國力作爲後盾。在必要時，強大的綜合國力是國家最有效的工具，例如：在經貿利益談判時，強大的經濟力可迫使對手國妥協，接受己方所設定的框架；處理外交危機議題時，強大的軍事力量始終是最有效的後盾，也是國家處理危機的最後手段；另外國家在科技發展上若居於先進的地位，將有助於經濟及軍事的發展，進而提昇綜合國力。因此，一個國家綜合國力的提昇，是其維護國家安全，獲取國家利益最有效的力量。

中共航天事業經過四十餘年的發展，已逐步形成完整的航天體系，形成完全獨立掌握航天技術的國家，在世界上其航天實力已居於第三，僅次於美、俄，而領先歐盟、日本與印度。但中共在決定發展航天事業的過程，卻是承受著巨大的壓力與困難，包括發展初期國家經濟的不振，前蘇聯技術、人力援助的停止，美國的經濟封鎖與國際的技術禁運等。但中共的航天發展時至今日，現已擁有九十多萬名職工、三十多萬名技術工程人員、四萬多名太空技術專家、一百多所太空工程研究所和二百多家大型航天企業；已建立一系列完整的研究、設計、試製、生產的航天工程體系，可以完全獨立地進行航天活動。何故？是因爲中共將航天的發展以「戰略」的思維予以規劃，非僅憑一時的衝動；在當時眼見美國、前蘇聯均已發射衛星，開始太空的探險活動，而爲了不甘示弱也決定進行航天事業的發展。這或許是其決定發展航天事業的動機之一，但決不是其航天發展能有顯著成就的主要因素；而是中共以「戰略」的思維，來發展其航天事業。

何謂「戰略」？「戰略」乃是一個國家和政體，爲達成所望目標，而運策建立力量與(或)運用力量的藝術與科學。¹一個國家能夠建立起自己的航天力量，其背後是需要多方面高科技的配合和各種基礎工業的支持，亦須要龐大的人力，最重要的是要有正確的政策指導、完整的規劃、有效的管理才能完成；所以中共將其航天的發展置於戰略的地位，因此，才能建立有效的「空間力量」；也因爲其「空間力量」的逐步建立，使其在政治、經濟、科技、軍事的發展上獲得助益，進而間接或直接提昇其綜合國力，此一綜合國力的提昇並作爲世界大國之一的表徵，已強烈影響亞太的情勢，並對我形成強烈的衝擊。

因此，中共「空間戰略」的發展，對其而言是光采奪目耀眼的成就，但對我而言，卻是不得不正視的嚴肅問題；或許因爲如此，國內已有多名學者針對中共

¹ 岳天，〈歷代戰略發展及其涵義〉，收錄《認識戰略－戰略講座彙編》，中華戰略學會主編(台北：中華戰略學會，民國 86 年 1 月)，頁 30。

航天事業之發展予以深入之研究，而筆者個人亦是抱持此種心理，並借助各學者研究之成果，延續探討中共的「空間戰略」，以下僅就研究所獲心得及爾後規劃的研究方向略為敘述。

壹、研究心得：

一、「辯証法」是中共解決問題的核心思維：

就中共而言，任何事情均有正、反兩面的問題，彼此間會產生衝突與矛盾之現象，而中共就是藉辯証思維於衝突矛盾中找出解決問題的方法。例如：

(一)、1955年10月錢學森返回中國大陸後，中共即於1956年9月制定「十二年科學技術發展遠景規劃」，並於1956年10月成立「導彈研究院」。成立之初，聶榮臻(時任中共副總理)即依據毛澤東「獨立自主，自力更生」的指導，確立了該院發展導彈的事業方針為：「自力更生為主，力爭外援和利用資本主義國家已有的科學成果」。此一方針，就中共的思維而言，就是要正確處理自力更生與爭取外援的辯証關係，既反對一切依靠別人的無所作為思想，又反對閉關鎖國的夜郎自大思想。所以中共於發展太空事業的初始，對太空技術的發展，就堅持「獨立性、創造性」，形成中共自有的、獨特的、完整的太空體系。

(二)、解放軍當前所積極追求的是「跨越式發展」的軍事變革，其裝甲兵工程學院副院長吳王金少將就強調，在解放軍裝備跨越發展途徑這一重大問題上，應釐清學習借鑒外軍有益經驗與自主創新的關係；在這個問題上必須堅持「兩條腿走路」，既不能盲目崇洋，也不能閉關自守。軍隊進行現代化建設，必須面向世界，跟上世界軍事變革和發展的潮流，積極借鑒各國軍隊特別是發達國家軍隊現代化建設的有益經驗。但是如果從解放軍武器裝備發展的歷史又證明，凡是國外不願協助發展的高新技術和裝備，中共反而發展的較快，形成了自己的拳頭。因此在尖端技術的獲得方面，必須自立更生、自主創新、掌握核心技術，擁有自主知識產權，才能把裝備建設的主動權牢牢掌握在自己手裡。

由以上事例可看出，中共始終是以辯証的思維處理問題。

二、中共將「空間戰略」定位於國家整體發展戰略的重要一環：

中共認為「空間」作為維護國家安全與利益的「高邊疆」和綜合國力新的增長源，在國家安全與發展中的地位越來越突出，因此其對「空間戰略」的定義，是採取廣義的角度去理解，而非僅限於軍事層面，中共認為「空間戰略」是自主權國家或國家集團為研發和利用空間，建設和運用空間力量所採取的方針、原則和政策的總和。

「空間戰略」不僅包括運籌，規劃國家航天事業的發展，而且包括對空間安全和空間力量的籌劃和運用，因此「空間戰略」是包括「空間政治戰略」、「空間軍事戰略」、「空間經濟戰略」和「空間科技戰略」的綜合性大戰略。

「空間戰略」的作為是關係到國家安全與發展的大戰略，在國家現代化建設和社會進步中具有宏觀的指導作用，是整個國家戰略體系的「制高點」。中共對「空間戰略」的發展，是從政治、經濟、科技、國防等諸方面考慮，是綜合國力的標誌。

因此中共認為，發展航天事業對國家的生存和發展具有決定性的意義，發展航天事業關乎國家的最高利益和體現國家的戰略意圖，應該跟上世界水平；發展航天事業的決策不能完全取決於國家的財力狀況，而是由國家最高利益和長遠利益所決定。故中共將發展航天事業的指導方針定為「採取優惠政策」，將航天事業定位在國家整體發展戰略的重要部份，給予鼓勵和支持，使航天事業與國家經濟能相輔相成的發展。而在此一指導方針下，中共將航天事業的發展從消耗性的投資轉化為增值型的事業，使整個航天事業之投入，能產生直接的經濟效益。先在財力上優先支持航天科技的開發，以創造航天能力來開拓航天技術市場，發揮經濟效果，促進經濟發展，獲取經濟的利益，然後再反過來投資航天事業的建設。另外，中共自實施改革開放後，堅決以經濟建設為其現代化的核心任務，雖然航天事業的發展處於優先的地位，但航天事業的發展仍應服從經濟建設的統一部署。中共為因應國際環境的改變和國家經濟建設的需要，限制航天工業的軍工生產任務只能佔全系統的百分之三十以下，其他的百分之七十都要為經濟建設服務。要儘速將航天科技成果轉化為直接的生產力，在發展市場經濟的大環境下，加速航天技術商品化，成為國家經濟的支柱產業。

中共將其航天事業的發展與經濟建設結合後，其航天事業才能獲得可永續發展的力量。而航天事業是個龐大的系統，需要許多高新技術的支撐，亦需要龐大的人才，中共要發展航天事業，就必須自行研發各項高新科技技養、訓練人才。就開發高新科技而言，自中共決定發展航天事業以來，迄今已開創了空間材料、生命空間、空間天文、空間環境檢測預報、空間地球環境監測和空間微重力流體等六大空間科學領域。另其載人航天計畫更是涉及眾多高新技術領域，包括近代力學、天文學、地球科學、航天醫學、空間科學等學科，以級系統工程、自動控制、電腦、推進技術、通信遙感、新能源、新材料、微電子、光電子等，這些領域的高新技術均難以靠外援購得，必需靠中共自行研發獲得，可見中共在航天人才的培養已有顯著成效，更重要的是，中共的航天科技人才已趨年輕化，並成為其航天發展隊伍之骨幹。

由此可見，中共的「空間戰略」是其國家整體發展戰略重要的一環，它包含了空間政治戰略、空間軍事戰略、空間經濟戰略和空間科技戰略的綜合性大戰略。

三、中共「空間戰略」對其綜合國力的提昇具有關鍵作用：

中共發展航天事業，均能提昇其政治、經濟及軍事實力，有助其成爲亞太區域大國。

(一)、就對政治之影響而言：

在中共的內政方面，航天事業的發展成就，就是提昇了中共的民族自信心，因爲自清末以來，由於長期的積弱不振及戰亂，中國始終給人落後的形象，但隨著中共的航天發展卓有成效，甚而成爲世界第三航天大國，確是使中共的民心大爲振奮。而另外，中共是一個人口眾多，地域遼濶、地緣複雜的國家，因此中共提出要利用太空技術建設 21 世紀的中國，以太空技術的發展來解決中共所面臨的人口與資源、環境與災害、通訊與交通、教育與文化等問題。這是因爲航天科技的發展有助於改進人類的生活方式，僅一個衛星通信技術，就可以爲社會提供了電話、資料傳輸、衛星電視教育、遠端醫療、救援等服務，因此，中共航天科技發展對建設 21 世紀的中國，有其重要的作用與地位。而中共若能藉航天發展擺脫貧窮落後，促進其社會的進步，將顯現其「進行社會主義現代化建設」政策的正確，而有助於其共產黨統治權的穩固與國內政治環境的穩定。

而在外交方面，中共已積極藉其航天發展的成就，在國際政治上發揮影響力，如呼籲防止外太空武器化、積極主導建立「亞太空間合作組織」等，藉此塑造其發展航天事業符合「探索外層空間，拓展對宇宙和地球認識；和平利用空間，促進人類文明和社會發展，造福全人類」的宗旨，而有助於其大國形象的建立。

(二)、就對經濟之影響而言：

中共可藉航天科技開發太空資源，建立太空產業及實施太空技術轉移，有助於其經濟的建設。

在太空資源的開發方面，隨著人類文明生活的進展，地球的負擔日益加重，例如環保問題、能源危機等等，如果通過有效開發和利用太空，這些問題就可獲得解決，因爲太空環境特殊，如微重力、無磁場、高真空、超低溫、無振動、無污染、無菌、高輻射等，這些特殊環境有著多樣資源可供開發，以微重力一項爲例，在太空微重力環境下，材料分離率比在地球上高出七百多倍，物質提煉之純度可提高四倍以上。另外人類今天使用的能源，除核能與地熱能外，其餘都來自太陽。煤、石油、天然氣等類之「化石燃料」，是儲藏起來的古代太陽能。地球和太陽系之其他行星與衛星，總共只接收太陽能輻射的 12 億分之一而已，如果人類今後能在太空中建立太陽能發電站，就可不必耽心所謂「能源枯竭」的問題。

因此，有關太空資源的開發均已引起先進國家的重視，有能力者都在競相實驗秘密開發中，而中共有鑑於此，因此其所發射之衛星多數也兼負太空資源開發實驗。

在建立太空產業方面，目前僅限於美俄等少數具有能力的太空工業國家在壟斷中進行試驗並力求保持領先的地位，其中以美國建立太空產業最為積極，據美國試驗結果，在太空環境中製造加工之產品已達五百多種。2000年美國發射產業太空站後，太空工業生產將趨向正規化，而中共隨著太空資源之開發，已提出「立足空間、面向經濟」的發展方針，也將隨美、俄之後，計畫發射太空站，將其列為21世紀中共航天發展之目標。

在太空技術轉移方面，要完成一項航天工程，無論是製造運載火箭還是航天器，或是航天測控裝備，都需要新型材料、先進技術和精密工藝，三者缺一不可。因為太空是極嚴苛險峻的環境，所以航天事業所需之新型材料、先進技術及精密工藝，在品質上均需予以極為嚴格之要求，其標準絕非一般工業標準所能比擬。中共發展航天事業迄今已四十餘年，自行所開發之新材料、新技術及新工藝項目極為繁多，而且均擁有自主權。且因航天工業與一般工業在技術與工藝方面都有相近的通用性，均可轉移至一般工業上予以應用發展，故中共已將航天技術列為高科技發展中的「帶頭工業」，隨著中共航天工業的新技術、新材料及新工藝的轉移、擴散，21世紀的中共工業技術將因此大幅度進步，成為經濟建設和科技發展的重要力量。

（三）、就對軍事之影響而言：

中共發展航天產業對軍事之影響並不是中共可以在外太空部署攻擊武器，遂行太空作戰，畢竟目前連美國也尚無此種能力。而是中共所發展的航天科技有助於解放軍的「跨越式」發展。中共中央軍委已明確了它的發展構想是要解放軍完成機械化、資訊化的任務，確保打贏可能發生的資訊化戰爭。而正在從機械化、半機械化向資訊化實現「跨越式」發展的解放軍，將充分利用其航天科技及各類型的應用衛星，謀求解決戰略預警、戰場偵測、遠距通信、遠距精準打擊、導航定位和指揮自動化等重要的問題，提昇資訊化的作戰能力。另外，太空技術絕大多數都是軍民兩用，中共所開發的航天新型材料、先進技術及精密工藝均可提昇中共的軍備現代化，甚至產生新世代的軍備，如此，將連帶促使解放軍在戰術思想、部隊編裝予以改變並提昇人員的素質，進而促使解放軍達成跨越式的發展。

四、中共空間戰略有助其在亞太地區睦鄰政策之推展：

一個國家的對外政策或戰略，在極大的程度上是受到地緣政治、國際關係、文化、歷史或意識型態等因素制約；當這些因素產生變化時，其戰略需求也隨之產生變化，這些變化又會反饋到這個國家的外交政策，讓新的政策與戰略符合實

際的戰略需要。²由於受到現實主義精神之影響，中共在評估對外政策時，會先衡量當時所處的國際環境，及中共在該環境下所扮演的角色和地位，以分析有利與不利之因素，最後作出最佳對外策略，以追求國家最大利益。³

依據中國國務院初版之《2002年中國的國防》，中共之國家利益包括：1、維護國家主權、統一、領土完整和安全。2、堅持以經濟建設為中心，不斷提高綜合國力。3、堅持和完善社會主義制度。4、爭取一個長期和平的國際環境和良好的周邊環境。⁴其中第2項——堅持以經濟建設為中心，不斷提高綜合國力，與第4項——爭取一個長期和平的國際和良好的周邊環境，彼此間息息相關；這是因為發展經濟需要安定的環境。因此在此一前提下，中共現行的外交實踐是「睦鄰政策」。另中共亦認為其是位於亞太地緣政治區域中心的政、經大國，也是唯一與北亞、東北亞、東南亞、南亞、中亞直接接壤的核心大國，其在亞太地區的崛起已是必然之勢；而美國的亞太地緣戰略就是要防範「中國」之崛起，及防範中共挑戰其在亞太地區的領導地位；因此美國將積極尋求控制東北亞、東南亞和太平洋，也必須謀求控制中亞、南亞、阿富汗與印度洋；而中共為能化解美國之圍堵，當然要拉攏周邊國家。⁵簡言之，中共推展周邊睦鄰政策，一方面是基於目前仍持續全力發展經濟，需要維持一個和平的國際環境，特別是在周邊範圍內的和平穩定；另一方面是因近年綜合國力大幅提昇，因而積極在國際事務上，尤其是區域事務上，爭取「相稱」的發言權與主導權，故而必須積極與各國建立良好的外交關係，係尋求各國的支持；並遏止美國對其之圍堵。

於是在「睦鄰外交」政策指導下，中共亦藉其空間戰略的發展，積極展開國際合作，與各國建立良好的關係。而其開展國際空間合作之「指導原則」、「基本政策」、「優先合作領域」等與「睦鄰外交」政策相符合有：⁶

(一)、在指導原則方面：

- 1、國際空間合作應以和平開發和利用空間資源，為全人類謀取福利為宗旨。
- 2、國際空間合作應在平等互利、優勢互補、取長補短、共同發展以及公認的國際法原則的基礎上進行。
- 3、國際空間合作的優先目標是共同提高各國，特別是發展中國家的航天能力，享受航天技術的惠益。

(二)、在基本政策方面：

² 蔡裕明，〈後九一一時期中共外交政策的持續與遞嬗〉，《共黨問題研究》，28卷10期(民國91年10月)，頁52-58。

³ 許云甄，〈中共周邊睦鄰政策之戰略研析〉，《國防雜誌》，19卷2期(93年2月)，頁105。

⁴ 中國國務院新聞辦公室，〈2002年中國的國防〉。

⁵ 張聖岱，〈睦鄰、安鄰、富鄰 中共外交新思維〉，《聯合新聞網》，民國92年12月19日，<http://udn.com/NEWS/mainpage.shtm/>

⁶ 中國國務院新聞辦公室，〈中國航天〉。

- 1、堅持獨立自主的方針，根據國家現代化建設的需要，以及國內外航天科技的市場需求，開展積極、務實的國際空間合作。
- 2、支持聯合國系統內開展的和平利用外層空間的多邊國際合作。
- 3、重視亞太地區的區域性空間合作，支持世界其他區域性空間合作。
- 4、重視與發達的空間國家的空間合作，同時加強與發展中國家的空間合作。

(三)、在優先合作領域方面：

- 1、積極推動亞太地區空間技術與應用多邊合作，利用空間技術促進區域經濟發展以及環境和災害監測。
- 2、支持利用「中國」成熟的空間技術和空間應用技術，在互惠互利的基礎上，與發展中國家開展合作，為合作國家提供服務。
- 3、支持開展地球環境監測、空間環境探測、微重力科學、空間物理和空間天文等研究領域的國際交流與合作，特別是微重力流體物理、空間材料科學、空間生命科學與空間生物技術等研究領域的國際交流與合作。

雖然中共綜合國力正快速升起，但仍無法在全球方面與美國爭霸，因此中共現階段是以成為亞太地區的區域大國為目標，所以中共近年來在其不斷發展壯大後，在亞太地區的作為大致也表現了願與各國和平、合作與發展，及在亞太地區建立起負責任的新形象；而就以其空間戰略之發展在此一方面之運用，是為主導「亞太空間合作組織」之成立，該組織之參與國除中共外，尚有泰國、孟加拉、伊朗、馬來西亞、蒙古、巴基斯坦、秘魯、菲律賓等，上述各成員國除中共外，餘如孟加拉、伊朗、蒙古、秘魯、菲律賓等多為小國、窮國或為開發中國家；中共也宣傳：「成立該組織是中共認為宇宙對世界各國人民都是一個沒有完全認識的領域，世界各國不管是貧富、大小，都有權利瞭解我們不曾瞭解的空間，有權利進行空間探索。『中國』在與世界各國進行航天領域的合作時，不會因為那個國家貧窮或弱小就不與他進行合作，在這個問題上各國是貧富還是大小都是平等的」。然以此組織所組成的國家看來，能提供關鍵的航天技術的也只有中共，所以中共在此組織擔任主導者的角色已非常明顯。再者，此一組織是主張各參與國應重視空間技術在環境保護和減災防災、資源勘探、建設規劃、通信、遠程教育等領域之運用。由此可知，中共確實有將其空間戰略的發展運用其睦鄰外交上，積極尋求與亞太各國建立良好的關係，並藉主導「亞太空間合作組織」之運作，以牽制美國在亞太地區長期居於領導之地位。

五、面對中共將在軍事方面對航天科技之運用，我應積極發展對衛星的干擾技術：

中共目前已逐步建立了偵察(資源)衛星、通信衛星、氣象衛星、海洋衛星、小型衛星及「北斗」導航衛星等多種類型的應用衛星系統，此外衛星應用技術也得到快速發展。而隨著其對衛星應用技術的愈趨成熟，將有能力實施「空間信息支援作戰」，從空間為解放軍提供偵察監視、導彈預警、通信中繼、導航定位、

氣象觀測、大地測繪等信息支援的作戰行動，加強解放軍的情報搜集、指揮管制和快速反應能力，增進解放軍之長距離精準打擊武力與作戰速度，而在軍事上對我形成極大之威脅。

雖然目前以我之科技能力無法摧毀或破壞中共之衛星，但應可從干擾其衛星運作方面著手。首先，因為衛星位於遙遠的太空，所以衛星擁有國於衛星發生故障時，將難以判定是出於自然現象、技術問題或是遭受攻擊；⁷其次，於 2002 年 10 月由美軍「航天司令部」與「戰略司令部」合併組成之新的美軍「戰略司令部」，其司令艾利斯海軍上將於對伊拉克戰爭期間，在參議院武裝部隊委員會表示：「美國未來的作戰絕對離不開太空所提供的重大支持，雖然美軍在二次海灣戰爭中成為太空的主宰，但美國不能因此而鬆懈；因為在未來，對手可能對美軍的太空系統任何部分，如衛星、地面站或兩者之間的通信構成威脅，甚至技術欠發達的國家，也可能採用諸如電子干擾或攻擊地面設施的手段，破壞美軍的太空系統」。⁸

艾利斯海軍上將的觀點指出一個重點——「即使是技術欠發達的國家，也可能對美軍的太空系統採用諸如電子干擾或攻擊地面設施的破壞手段」，而美國也確是對此一現象有所注意；例如美軍在對伊拉克戰爭直前，其空軍太空行動專案負責人佛蘭克林·布萊斯德爾就表示：「如果美國對伊拉克發動戰爭，伊拉克可能會干擾美國的通訊和情報衛星」。⁹而美軍於伊拉克戰爭期間，就因為其精確制導打擊的效果一度不明顯，而懷疑是伊拉克使用衛星干擾裝備對美軍衛星實施干擾，影響了美軍的精確打擊。¹⁰另美國亦於 2003 年 8 月宣稱，古巴和伊朗兩國對其位於大西洋上空的 Telestar-12 商業通訊衛星進行了干擾(此衛星部份頻道是用於美國對伊朗發射電視節目)。¹¹此外，2003 年 7 月中共亦曾表示，其鑫諾通信衛星之訊號被侵擾且被插播法輪功宣傳影片，而影響作業，但是並未找到干擾來源。至 2003 年 9 月更指出，是法輪功成員在台灣設置發射裝置，發射電視信號攻擊鑫諾衛星，干擾中共中央電視台和中國教育電視台節目的正常播出。¹²由此可見，即使是技術欠發達的國家，亦能對衛星行干擾應；況且，我之資訊科技與技術已有相當水準，亦可研究由電腦入侵其衛星作業系統之技術，以干擾或破壞其衛星系統之運作。

⁷ 張德方，〈美國尋求解除來自太空的威脅〉，《國防雜誌》，19 卷 2 期(民國 93 年 2 月)，頁 123。

⁸ 王占良，〈伊拉克戰爭突顯天基系統優勢〉，《太空探索》，2004 年 1 期(2004 年 1 月)，頁 35。

⁹ 〈美太空行動專案負責人：美國衛星提防伊拉克干擾〉，《搜狐網》，2003 年 03 月 14 日，<http://news.sohu.com/>

¹⁰ 〈GPS 技術與美伊戰爭：一場「制天權」的激烈爭奪〉，《新華網》，2003 年 4 月 9 日，<http://xinhua.net.com>

¹¹ 〈美指古巴、伊朗「非法」干擾美國之音廣播信號〉，《紅網》，2003 年 8 月 7 日，<http://www.rednet.com.cn>

¹² 〈中國指在台法輪功幹擾衛星〉，《BBC 中文網》，2002 年 10 月 30 日，<http://news.bbc.co.uk/hi/chinese/news/default2.stm>

六、確實探究中共犯台方式，作為我建軍規劃之參據：

就中共而言，台灣海峽是其最有可能發生局部軍事衝突的地區之一，因此，中共軍備的發展有及大之成分是針對我中華民國，面對中共綜合國立的逐漸提昇，並積極以高新科技促進解放軍追求跨越式的發展。而中共若欲以武力犯台，基於美國可能的干預，必須以非傳統的作戰方式以求速戰速決，如此，那將是對我軍事上最大的威脅。

面對中共可能的非傳統作戰方式，我是否亦應揚棄傳統的思維，確實探討中共最可能的犯台作戰方式，尋求其犯台能否成功之關鍵為何？並以此關鍵作為我建軍規劃之參據，以求能擊退其犯台武力為目標。否則以雙方在有形國力方面差距之大，我若仍以傳統的思維規劃建軍備戰，將是對我在國家財力上極大之負擔。

貳、爾後研究方向：

一、加強對中共藉航天科技建立有效作戰指揮系統之研究：

冷戰後美國所發動的波灣戰爭、科索沃戰爭、阿富汗戰爭及伊拉克戰爭，美國和其盟國都在短期內取得勝利，很重要的一個原因是美國依靠其太空優勢，運用各類衛星及先進的通信技術，建立了完備的「戰場管理、指揮、控制、通信、計算機、情報、監視、偵察系統」，即 BMC4ISR 系統，使每一次戰爭的戰場都形成了對美國及其盟國的單向透明戰場，而對方則完全處於盲目被動的境地，雖然目前中共的航天科技與建立 BMC4ISR 系統還有非常大的距離，但中共絕對有想掌握現代化戰爭所需的戰場管理能力的企圖，若中共發展成完善的戰場「管理系統」，即將是在軍事上對我最大之威脅，因此有必要加強對中共藉航天科技建立有效作戰指揮系統之研究。

二、加強中共藉航天科技與歐盟合作之研究：

中共在航天領域的國際合作方面，正積極實施「歐洲化」戰略。近期已藉航天科技與歐盟展開密切的合作，例如與英國合作發展小型衛星，與歐盟合作空間探測，並已決定投資歐洲的「伽利略」導航衛星計畫。另中共也在歐洲設立了有關雙方航天合作的連絡單位，故雙方未來的合作發展值得研究，是否隱含聯合抗衡美國的航天優勢(例美國就不贊成歐盟發展「伽利略」系統)。另歐盟近期對中共武器禁運政策已有鬆動傾向，尤其力主贊成取消軍售禁令是德、法兩個主要歐盟國家。雖然歐洲議會於 2003 年 12 月 20 日通過呼籲勿解除對中共的武器禁運政策，不過中共與歐盟的經貿關係日益密切，若再加上航天方面的合作，雙方關係勢必建立更佳的關係，是否因此影響歐盟的武器禁運政策，值得觀察。另在航天科技領域方面，歐洲的衛星科技在世界上是居於先進的地位，中共雖已發展出各類型的應用衛星，但在技術上仍無法和歐、美相比，若中共與歐盟合作進而提

中共「空間戰略」對亞太與臺海情勢之影響

昇其衛星科技，轉而對我用於軍事用途上，將形成更強烈的威脅。因此有關中共藉航天科技與歐盟合作之發展，值得持續觀察與研究。