不能或不願?再論中共的航艦企圖

楊仕樂

提 要

本文意在討論有關中共航艦企圖的兩個關鍵問題。解放軍至今的確尚無航艦服役,但這究竟是能力所限?亦或是缺乏意願?

本文將從造船工業、軍事科技、航艦的本質、與解放軍軍事現代化等面向,分析中共發展航艦的技術能力;接著再從戰略、政治與外交的角度,討論中共對航艦的政策意願。

本文主張,發展航艦的技術門艦,其實並不如想像中來得高,中共早已具備所需的能力;解放軍目前沒有航艦服役,缺乏意願才是比較合理的解釋。

意願是各項因素利弊得失綜合考量的最後結果,航艦對目前的中共而言缺乏實戰價值,雖能滿足一定程度的威望利益,但卻是「中國威脅論」的炒作題材,有違中共現階段「和平發展」的時代主題。

關鍵詞: 航空母艦、軍事科技、軍事現代化、海軍戰略、和平與發展

壹、前 言

隨著經濟的快速成長、財富累積日益雄 厚,中共將如何運用這些有利基礎轉化成軍 事實力,都牽動著東亞乃至世界的局勢,是 舉世所矚目的焦點。關於中共軍力的發展, 航艦尤爲其中廣爲討論的議題之一。註一多 年以來,關於中共長期遠洋戰略願景的勾

註一 航艦基本上指具有全通式飛行甲板的船艦,依其噸位與艦載機起降的特性,通常可分爲以下數種。只有單純的平面甲板或滑跳(Ski-jump)甲板,操作直昇機與短場起飛垂直降落(Short Take Off Vertical Landing, STOVL)機種者多是輕型航艦,排水量通常在3萬噸以下,例如英國海軍的無敵(HMS Invincible R05)級航艦。可操作傳統起降(Conventional Take Off and Landing, CTOL)機種者,則需使用彈射器與攔截索,排水量通常在3萬噸以上,又分爲中型、重型、與超級航艦。中型航艦排水量約在4萬噸上下,例如法國海軍4萬3,000噸的戴高樂(Charles De Gaulle R91)號航艦;重型航艦排水量約在6萬噸上下,例如美國海軍已退役的中途島(USS Midway CV-41)級航艦;至於超級航艦排水量則約在8萬噸以上,例如美國海軍10萬噸級的尼米

勒,註二與解放軍將要擁有航艦的各種傳聞是不絕於耳,但正反研判卻也是眾說紛紜。註三2006年年初,美國著名的軍事專家費學禮(Richard Fisher, Jr.)即以「2005:中共航艦野心的轉折點」(2005: A Turning Point for China's Aircraft Carrier Ambitions)為題專文指出,經過多年的爭論,解放軍在2005年終於下定決心要建造航艦,問題只不過是在於類型、噸位、數量、與時間。註四然而,在中共一貫密不透風的低調作風之下,究竟看不到任何公開的宣示與具體時間表,使得中共的航艦企圖愈加引人揣測。

中共是否已決定建造航艦?各方的傳言 與報導是否可信?本文不擬對這類有關中共 航艦真實決策的問題,再作情報分析的綜合 判斷,也不對其政策論辯的確切過程,作真 相重建、追溯、或還原,而試圖以一個旁觀 的評估角度,討論有關中共航艦企圖的兩個 關鍵問題。解放軍至今尚無航艦服役固然爲 客觀的事實,但這究竟是能力所限?亦或是

貳、技術能力

解放軍至今沒有航艦服役,一種可能解讀是:缺乏所需的技術能力。過去二十餘年來,中共一直有許多發展航艦的活動、反映了對航艦的興趣,從1985年的墨爾本號

茲(USS Nimitz CVN-68)級航艦。此外,前蘇聯則獨創了使用滑跳甲板與攔截索、但無彈射器的操作方式,稱為短場起飛攔截索降落(Short Take Off But Arrested Landing, STOBAR)設計,例如排水量6萬5,000噸的庫茲涅索夫(Kuznetsov)級航艦。另一方面,許多具有船塢的兩棲突擊艦(Landing Platform Dock, LPD)亦有全通式飛行甲板,如輕型航艦一般可操作直昇機與短場起飛垂直降落戰機,有時也被視為廣義的航艦。本文的討論,主要是以重型與超級航艦為準,有關各型航艦與分類,可參閱:Massimo Annati, "Carrier 'Entente Cordiale' Takes Shape," Military Technology, Vol. 30, No. 10, October 2006, pp.82-89; Bill Sweetman, "Carrier Renaissance: New-wave Design to Maximise Innovation," Jane's International Defense Review, Vol. 39, No. 10, October 2006, pp. 56-62; David Ing, "Spain Confirms \$4.6bn Procurment Package," Jane's Defense Weekly, September 17, 2003, p.5; Jon Grevatt, "South Korea Commissions First LPX Ship," Jane's Defense Weekly, July 11, 2007, p.31.

- 註二 此即爲劉華清所提出,三個階段逐次突破第一、第二島鍊的主張,詳見: Bernard Cole, "The PLA Navy and 'Active Defense'," in Stephen J. Flanagan and Michael E. Marti eds., The People's Liberation Army and China in Transition (Washington D.C.: National Defense University Press, 2003), pp.129-138.
- 註三國內各種近期的相關見解,可參閱:李志堯,〈中共整修「瓦雅格」號航空母艦之戰略涵義〉,《國防雜誌》,第21卷第6期,2006年12月,頁202-208;林宗達,〈揭開中國航空母艦的神秘面紗〉,《中共研究》,第40卷第12期,2006年12月,頁43-48;劉偉峰,〈從中共購買「瓦雅哥號」航艦看其航母未來發展〉,《海軍學術月刊》,第38卷第8期,2004年8月,頁71-79。
- Richard Fisher, Jr., "2005: A Turning Point for China's Aircraft Carrier Ambitions," International Assessment and Strategy Center, January 8, 2006, http://www.strategycenter.net/research/pubID.87/pub_detail.asp

(Melbourne)、1998年的明斯克號(Minsk), 一直到2000年的基輔號(Kiev)。註五但這都是 究,難以修整至可作戰的程度,即使勉而爲 之剩餘的服役時間也不多。就是船齡最輕、 尚未完工的瓦良格號(Varvag)也不例外,它 在移交之前各項敏感細節與主結構都被破壞 了,所需工程仍十分浩大。^{註六}由於航艦是 極其複雜而昂貴,註十中共若要另起爐灶、 從無到有自行建造航艦,只怕是心有餘而力 不足。對於此一論點,中共國防工業與世界 最先進水準尚有不小差距,雖爲公認的事 實, 並入但這未必表示中共缺乏建造航艦的 技術能力。本節將分從造船工業、軍事科 技、航艦的本質、與解放軍軍事現代化等角 度切入,分析發展航艦所需的技術能力,以 及中共在這方面的水準表現。

一、造船工業

所謂寓國防於民生, 航艦建造的技術能 力可以先從造船工業的表現來觀察。從較長 的歷史觀點,清末以來中國自主國防工業的 路,之所以走得如此艱辛,就是因爲妄圖在 沒有民用基礎的情況下,直接挑戰軍備的生 產。註此一錯誤已經獲得矯治,自從改革 開放以來,中共造船業在營利導向之下,成 長可謂十分迅速, 並藉著與國際市場的密切 互動而獲益良多。蘭德(RAND)智庫的一份 研究即指出,在1978至1980年間,中共大概 只建造了3萬至10萬噸的商船,但早在1996 年,中共就已成爲僅次於日本、南韓的世界 第三大造船國,建造成績從1981年的13萬 5.000 總噸,激增到2003年的370萬總噸。若 從接單量來看,其表現更是亮麗,從1993年 的190萬總噸增加到2004年的1.700萬總噸, 全球造船的市場占有率已從3%增加到超過 13%。註十

註五 另外一個未達成的交易,則是2002年向巴西洽購的一艘英國二次大戰時建造的舊艦,米那吉拉斯號(Minas Gerais)。嚴格地說,基輔號與明斯克號都不算是真正的航艦,其前部甲板上充滿了飛彈發射器與各式武裝,只有中、後半部是飛行甲板,必須大幅改裝才能成爲全通式甲板。其實,在蘇聯海軍的分類中也沒有航空母艦這樣的用詞,而稱之爲「重型航空巡洋艦」("heavy aircraft-carrying cruiser" 俄文爲: Tyazholyi Avianesushyi Kreyser)。有關中共購入的二手航艦,可參閱: Andrew S. Erickson and Andrew R. Wilson, "China's Aircraft Carrier Dilemma," Naval War College Review, Vol. 59, No. 4, Autumn 2006, pp.21-22; Ian Storey and You Ji, "China's Aircraft Carrier Ambitions: Seeking Truth from Rumors," Naval War College Review, Vol. 57, No. 1, Winter 2004, pp.81-83.

註六 中共已對該艦進行了整修,但確切的動機與用途,目前尚不明朗。見: Yihong Chang, "Is China Building a Carrier?" Jane's Defense Weekly, August 17, 2005, p. 7; U.S. Department of Defense, "Annual Report on the Military Power of the People's Republic of China (2006)," Defense Link, May 23, 2006, http://www.dod.mil/pubs/pdfs/China%20Report%202006.pdf; U.S. Department of Defense, "Annual Report on the Military Power of the People's Republic of China (2007)," Defense Link, May 23, 2007, http://www.defenselink.mil/pubs/pdfs/070523-China-Military-Power-final.pdf

註七 以英國目前最精簡的建造計畫來計算,建造兩艘6萬5,000噸級的重型航艦,需要65億美元的經費。見: Richard Scott, "UK Carrier Project Poised for Go-ahead," Jane's Defense Weekly, November 29, 2006, p.6.

註八一般評估差距約爲20年。見: David Shambaugh, Modernizing China's Military: Progress, Problems, and Prospects (London: University of California Press, 2004), pp.225-226, 243-244.

Evan A. Feigenbaum, "Who's Behind China's High--Technology 'Revolution'?" International Security, Vol. 24, No. 1, Summer 1999, pp.97-98.

Evan S. Medeiros, Roger Cliff, Keith Crane, James C. Mulvenon, A New Direction for China's Defense Industry (Santa Monica: RAND, 2005), pp.124-126.

根據蘭德智庫的研究,如此龐大的業 務,「中國船舶工業集團公司」與「中國船舶 重工集團公司」兩家國營企業就佔了其中的 60%至70%,是中共造船工業的兩大巨頭, 而解放軍海軍現役的諸多國產艦艇,也多是 出自這兩大集團。註上「中國船舶工業集團公 司」統轄的範圍,是東南各省的造船相關設 施,主要是分佈在上海、廣東與江西,而船 隻建造的工作主要則是在上海地區進行。 「中國船舶集團公司」掌管旗下58個子企業 與組織,包括船廠、研發單位、工廠,與持 股公司,員工總數達9萬5.000人。註立至於 「中國船舶重工集團公司」的規模,則比 「中國船舶工業集團公司」更大,負責北方 與内陸的造船相關事業,分佈於天津、河 北、遼寧、山西、山東、四川、武漢等地, 遍及大陸20個行省。「中國船舶重工集團公 司」旗下一共有48個企業、40個船用設備與 輪機工廠、28個研發單位、與15個持股公 司,雇用員工總數達17萬人。註並

從此不難看出,中共的造船工業已經發展成一個龐大的產業體系,這些成就當然在很大的程度上是由於低廉的人力,而盈餘也就成了設備更新與擴建的基礎。蘭德智庫的研究即指出,「中國船舶工業集團公司」旗下的上海外高橋造船有限公司,就是在1996

至2000年的第九個「五年計畫」中,決定成 立的全新造船廠,專精於建造各種大型、新 式商船。註去其產品包括長281公尺、寬45公 尺、17萬載重噸(dead weight tons, DWT)的海 岬型散裝貨輪(Capsize bulk carriers),以及長 320公尺、寬60公尺,20至32萬載重噸的超 級油輪(Very Large Crude Carriers, VLCC)。 ^{註並}同時,在上海的新世紀船廠、滬東中華 船廠,遼寧的大連船廠、山東青島的北海船 廠、與面對青島的海新灣等地,也紛紛改建 或新造了大型船塢,各地加起來一共超過10 座足可建造超級油輪,規模已快要追上日本 與南韓。當然,這些船廠目前是沒有用來建 造這麼大型的軍艦,但一如蘭德智庫在研究 中所述,從其容量來看是絕對足以建造航艦 了,包括最大型的航艦在内。註其

不僅是在量的方面,質的方面也同樣有 大幅的進步。當然,蘭德智庫的研究並不否 認,就歐美的眼光來看,中共造船廠的設備 與技術大概還是在1980年代的水準,也比不 上日本或南韓;但同是根植於業務上獲利的 成長,盈餘可再投資於生產設備與相關技 術。許多老字號的船廠,諸如上海地區的 南造船廠、上海船廠、滬東船廠等,將會在 2010年左右集中遷移到長興島與崇明島上與 建立新的造船據點。註其隨著船廠的擴建與

運河,而需繞行非洲與美洲南端海岬。關於油輪的分級,可參閱: "Scaling the Tanker Market," American Bureau of Shipping Surveyor, Winter 2002, pp. 5-9, http://www.eagle.org/NEWS/pubs/pdfs/SurveyorWinter02.pdf

註生 Evan S. Medeiros, Roger Cliff, Keith Crane, James C. Mulvenon, A New Direction for China's Defense Industry, p.115.

註生 Evan S. Medeiros, Roger Cliff, Keith Crane, James C. Mulvenon, A New Direction for China's Defense Industry, p.117. 註生 Evan S. Medeiros, Roger Cliff, Keith Crane, James C. Mulvenon, A New Direction for China's Defense Industry, pp.120-121.

^{註古}Evan S. Medeiros, Roger Cliff, Keith Crane, James C. Mulvenon, A New Direction for China's Defense Industry, p. 128. ^{註古} 商船的分級通常是以幾個特定海運通道的極限為準,例如海岬型是指噸位已大到無法通過蘇伊士與巴拿馬

Evan S. Medeiros, Roger Cliff, Keith Crane, James C. Mulvenon, A New Direction for China's Defense Industry, pp.128-129.

Evan S. Medeiros, Roger Cliff, Keith Crane, James C. Mulvenon, A New Direction for China's Defense Industry, pp.128-129.

更新,更多新穎設備與技術的引進,以及與 歐美日等國的企業合作,包括日本三菱重 工、川崎重工、石川島播磨重工等世界頂尖 大廠,無論是在設計還是製造,中共將會日 益拉近與先進國家的距離。例如,一些長年 與中共造船業往來的相關專家就指出,以設 計而言中共的船業現在已經有世界一流的水 準了。並太

二、軍事科技

民用技術與軍用技術固然相關,但也不 能完全劃上等號;採用商業現貨(Commercial Off The Shelf)組件、甚至以民用規格造艦, 在軍費緊縮的後冷戰時代雖也蔚爲風尚,^{註末} 但武裝後的「商船」究竟不是真正的「軍 艦」。那麼,有關中共國防工業的技術水 準,該如何客觀地評量?美國國防部所公布 的「軍事關鍵技術列表」(Militarily Critical Technologies List, MCTL)應可作爲可靠的依 據。「軍事關鍵技術列表」評估了超過6.000 項技術,並以「是否會增加潛在敵人對美國 的威脅」,以及「相對於美製軍事系統是否 會產生可觀的優勢 | 等兩個標準,從中識別 出2.060項技術具有軍事上的重要性,最後 再判斷出656項技術可以稱得上是有「軍事 關鍵性 |。而有關武器系統的技術,「軍事 關鍵技術列表 | 則指出了18個技術領域一共 84個子項目。註章

「軍事關鍵技術列表」將這些不同領域 子項目的技術能力,各自分爲0至4共五等之 一:0代表沒有能力或對該國能力評估缺乏 共識,1代表僅有有限能力,2代表有一些能 力,3代表有大部分能力,4代表有完整能 力。依循此一等第標準,可呈現整體的技術 水準。根據1996年的評比,如同一般的印 象,美國的科技幾乎在各方面都獨步全球, 在列表的84個技術子項目中,美國有82項都 被評爲4,只有兩項被評爲3。至於中共在整 體上的表現的確也如一般的認識,成績並不 太理想、幾乎與美國相反。在列表的84項技 術子項目中,中共只有3項被評爲4,11項被 評爲3,另有37項被評爲2,26項被評爲1, 更有6項被評爲0° 註三各主要國家的技術能 力可詳見表1。然而,建造航艦並不需要一 切的技術,不能只看整體水準而必須分項觀 察,從此依據這分1996年的評比,即足以說 明中共至少在當時就已具備建造航艦所需的 技術。

首先,來看海上系統(Marine System Technology)技術領域。這方面考慮了3個子項目:推進系統(Propulsors and Propulsion System),匿蹤與生存性(Signature Control and Survivability),水下與深水載臺(Subsurface and Deep Submergence Vehicles),而中共在這3項的得分都不高,分別是0、1、1。註三

^{註大} Evan S. Medeiros, Roger Cliff, Keith Crane, James C. Mulvenon, A New Direction for China's Defense Industry, pp.130-131.

註之 JA C. Lewis, Richard Scott, Paolo Valpolini, "Europe's New Carriers: Growing in Ambition and Displacement," Jane's International Defense Review, Vol. 37, No. 11, November 2004, pp.46-51.

Bernard Cole and Paul Godwin, "Advanced Military Technology and The PLA: Priorities and Capabilities for the 21st Century," in Larry M. Wortzel, ed., The Chinese Armed Forces in the 21st Century (Carlisle Barracks: Strategic Studies Institute United States Army War College, 1999), pp.169-170.

Bernard Cole and Paul Godwin, "Advanced Military Technology and The PLA: Priorities and Capabilities for the 21st Century," p.171.

Bernard Cole and Paul Godwin, "Advanced Military Technology and The PLA: Priorities and Capabilities for the 21st Century," p.174.

表1	「軍事關鍵技術列表」	能力評比	(1996)
1/-1		11074 - 1 - 0	エンフロト

	美國	俄國	日本	德國	英國	法國	中共
0沒有能力*	0項	2項	1項	1項	0項	0項	6項
1有限能力	0項	4項	7項	6項	2項	2項	26項
2一些能力	0項	34項	19項	17項	12項	14項	37項
3大部分能力	2項	30項	29項	40項	34項	39項	11項
4完整能力	82項	14項	28項	20項	36項	29項	3項

資料來源: Bernard Cole and Paul Godwin, "Advanced Military Technology and The PLA: Priorities and Capabilities for the 21st Century," in Larry M. Wortzel, ed., The Chinese Armed Forces in the 21st Century (Carlisle Barracks: Strategic Studies Institute United States Army War College, 1999), p.171.

絕氣推進系統是指不仰賴外界空氣的動力裝置,包括燃料電池、閉合循環引擎等技術,註論是得閉氣潛航的潛艇才有需要。至於燃氣渦輪機雖然爲現代軍艦所廣泛採用,具有輕巧、功率大、啓動反應快等多種優

點,註至但航艦卻也可仰賴古老但成熟的重油鍋,這最多的重油鍋,這最多的大溫點,這最多的世紀和期關鍵也是不上是軍事關鍵之中,以中共在1970年代的旅大級驅逐艦為為為與2座蒸約。 其4座鍋處與2座蒸約。 其4座鍋處的出力即達72,000馬輪

60,000噸級的大型航艦,可見中共早就有能力建造航艦的輪機。並素同樣地,關於船艦的生存性,航艦的確可以應用複合裝甲或電磁裝甲等先進技術,並是但同樣也可只仰賴鋼甲與防水隔艙等設計,這些都只是19世紀末、20世紀初的水準而已,也稱不上是軍事關鍵技術。

再繼續分項來看,在「軍事關鍵技術列 表」裡,中共被評爲3或4的技術強項,的確 多是在核能以及生化武器,並不而中共亦已能 自力建造核子動力潛艇。然而,除非中共想 要採用昂貴的核子動力系統來推動航艦,否 則中共所擅長的核子技術,與航艦的建造其 實並無太多關連。但若論及與建造航艦有直 接相關的材料技術,中共表現也屬上乘,包括 裝甲與反裝甲材料(Armor & Anti-armor Mate-

註章 U.S. Department of Defense, "Section 12—Marine Systems Technology," Defense Technical Information Center, April 2007, http://www.dtic.mil/mctl/MCTL/Sec12all.pdf

Richard Scott, "Boosting the Staying Power of the Non-nuclear Submarine," Jane's International Defense Review, Vol. 32, No. 11, November 1999, pp.41-50.

註室 Keith Henderson, "Gas Turbine Design Ignites Race for Efficient Naval Powerpacks," Jane's International Defense Review, Vol. 40, No. 4, April 2007, pp.45-48.

 $[\]stackrel{\stackrel{\scriptstyle \stackrel{\leftarrow}{\tiny}}{\tiny}}{\tiny}$ Andrew S. Erickson and Andrew R. Wilson, "China's Aircraft Carrier Dilemma," p.22.

註定例如美國建造中的下一代航艦即具有這些設計。見:Bill Sweetman, "Carrier Renaissance: New-wave Design to Maximise Innovation," p.59.

註章 Bernard Cole and Paul Godwin, "Advanced Military Technology and The PLA: Priorities and Capabilities for the 21st Century," p.173.

rials)、電子材料(Electrical Materials)、結構材料(Structural Material)、特殊功能材料(Special Function Materials),中共都被評爲3。 註元另外是關於軍備生產的製造技術(Manufacturing and Fabrication Technologies),這部分中共的得分普通,先進製造與加工(Advanced Fabrication and Processing),軸承(Bearings)與製造設備(Production Equipment)都被評爲2,而機器人(Robotic)則被評爲1。註章

距,甚至也落後於德、日、英、法等國許 多,^{註章}但這並不曾妨礙俄國自行建造航艦。 三、航艦的本質與解放軍軍事現代化

上文的分析所反映的,是「航艦」並非 什麼先進技術的結晶, 而只是種古老的技 藝。不談活塞引擎與螺旋槳時代的往事,二 次大戰中建造的航艦經過甲板的改造,即可 操作戰後的各種噴射機,例如中途島級(USS Midway CV-41) 航艦;就是第一種以操作噴 射機而設計的超級航艦,美國海軍的佛瑞斯 塔級(USS Forrestal CV-59), 連同艦上可操作 30噸級戰機的大型升降機、攔截索、與強力 蒸汽彈射器,也早在1955年就已服役了。註面 雖然在冷戰的四十餘年間,這些持續活躍於 第一線的航艦都經過許多改良,艦載機也一 路從次音速、超音速而倍音速,但這都與航 艦的本身無關。其實,儘管人們常說軍事科 技是日新月異,但各種技術進步的步調卻大 不相同, 航艦本身是一個載臺, 噸位雖然不 斷放大但那只是預算與需求的結果,其本體 結構與動力設施一如上文的介紹,早在20世 紀前期即已大致定型。註至於不斷在進步

註充 Bernard Cole and Paul Godwin, "Advanced Military Technology and The PLA: Priorities and Capabilities for the 21st Century," p.173.

註章 Bernard Cole and Paul Godwin, "Advanced Military Technology and The PLA: Priorities and Capabilities for the 21st Century," p.172.

Bernard Cole and Paul Godwin, "Advanced Military Technology and The PLA: Priorities and Capabilities for the 21st Century," p.172.

Bernard Cole and Paul Godwin, "Advanced Military Technology and The PLA: Priorities and Capabilities for the 21st Century," p.172.

註章 其實,根據美國國防部過去的評估,就算是冷戰中整個的蘇聯,在20項主要的科技領域中,仍有多達16項都明顯落後於美國;在31項應用科技的武器領域中,也有多達17項落後於美國。詳見: U.S. Department of Defense, Soviet Military Power 1990 (Washington D.C.: US Department of Defense, 1990), pp.45-46.

詳見: "CV-41 Midway Class," Federation of American Scientists, January 24, 1999, http://www.fas.org/man/dod-101/sys/ship/cv-41.htm; "CV-59 Forrestal Class," Federation of American Scientists, January 24, 1999, http://www.fas.org/man/dod-101/sys/ship/cv-59.htm>實際上,當時會開始建造超級航艦,就是爲了能在艦上操作彈艙足可攜帶原子彈的大型轟炸機,而要擔任此一任務的機種則是A-3空中武士(Skywarrior),最大起飛重量達37噸,迄今仍是史上最重型的艦載機。可詳見: "A-3(A3D)Skywarrior," Global Security, June 30, 2002, http://www.globalsecurity.org/military/systems/aircraft/a-3d.htm>

it = 1955年的第一種超級航艦,也就奠定了至今所有超級航艦的典範,後續各級艦的設計都只有小幅修改。美國海軍2008年將要服役的最新一艘核子動力超級航艦,其艦體、動力、機庫、與甲板等設計,也與四十多年前沒有兩樣。見: Richard Scott, "Design for Life," Jane's Defense Weekly, September 14, 2005, p.73.

的,則是雷達、電子系統、與自衛武裝,都 只是載臺上的配備,而艦載機也像船員一 般,只是艦上的過客。

 不難看出,無論是自製還是外購,包括對空 與水面搜索雷達、電子支援與反制措施、短 程防空飛彈、近迫武器系統等等,解放軍都 足可籌集,如此的配備水準也不會比美軍現 役的航艦差太多。

^{註美} 這也表示,解放軍已先具備組成航艦艦隊所需的各式防空與反潛護航艦艇。可參閱: Lyle Goldstein & William Murray, "China Emerges as A Maritime Power," Jane's Intelligence Review, Vol. 16, No. 10, October 2004, pp. 34-38; Eric A McVadon, "China's Maturing Navy," Naval War College Review, Vol. 59, No. 2, Spring 2006, p.100.

John Wilson Lewis and Xue Litai, "China's Search for a Modern Air Force," International Security, Vol. 24, No. 1, Summer 1999, pp.66-71.

註示可參閱: Bates Gill, "Chinese Military-Technical Development: The record of Western Assessments, 1979-1999," in James C. Mulvenon and Andrew N. D. Yang, eds., Seeking Truth from Facts: A Retrospective on Chinese Military Studies in the Post-Mao Era (Santa Monica: RAND Corporation, 2001), pp.168-169. 殲10 戰機直到2007年1月初才正式亮相,見: Yihong Chang, "China Officially Unveil Widely Known Fighter," Jane's Defense Weekly, January 17, 2007, p.16.

註克 Sergio Coniglio, "China's Aviation - A Military and Industrial Perspective," Military Technology, Vol. 28, No. 11, November 2004, pp. 16-19; Yihong Chang, "China Deploys Upgraded JH-7A Fighters Aircraft," Jane's Defense Weekly, August 3, 2005, p.6; Johnathon Weng, "Chinese Turbofan Engine Undergoes Ground Tests," Jane's Defense Weekly, May 24, 2006, p.32.

^{註罕} 即爲各界所熟知的Su-27/30戰機,其艦載衍生型爲Su-27K/Su-33,授權中共組裝者則稱爲殲11,而俄國也持續提供改良與相關武器配備。可參閱: Robert Hewson, "More Detail Disclosed on China's Su-30MKK2," Jane's Defense Weekly, September 10, 2003, p. 30; Jiang Jintao, "Sukhoi Completes Delivery of Fighter Aircraft to China," Jane's Defense Weekly, September 1, 2004, p.15; Robert Hewson, "China Assesses New Radar for Su-30 Fighter," Jane's Defense Weekly, November 15, 2006, p.30.

成的現代化的成果來看,儘管尚無法與美國最新一代的機種比擬,^{註門}但其現役戰機的技術水準,已漸與西方現役大多數的戰機接近。^{註門}

固然,若排除了國外的協助,中共完全 自主的技術可能還是難脱1960年代的窠臼, 中共其實只是在「落後中的自主」,而依賴 「國外先進科技」。註單但這種挫折從未促使 中共放棄,在冷戰時代的孤立之中,儘管產 品水準總是大幅落後,中共仍自力生產各式 武器系統與裝備;在核子與彈道飛彈領域, 更是不惜傾全國之力投入。註四到了冷戰後 與國外技術重新接觸,即使追求獨立自主的 長期目標不變,但短期內引進國外技術以加 快現代化的腳步,仍是普遍的常態。現今不 只是戰機, 包括各式主戰武器系統, 舉凡戰 車、潛艇、主要水面艦等等,都多少借重了 國外技術,而有接近西方現役裝備的水準。 例如98/99式主力戰車,即應用了德國的發 動機技術與俄國的武器系統; 註單元級傳統 動力潛艇,也有俄國技術的成分; 註單前述 如052B與051C導向飛彈驅逐艦,艦上的雷達與防空飛彈系統也是來自俄國。^{謹單}易言之,缺乏「完全自主」的「先進」技術,顯然不能當作解放軍沒有航艦服役的理由。

參、政策意願

^{註四}此為美國最新服役的F-22猛禽(Raptor)戰機,擁有整體匿蹤外型、內置彈艙等構造特徵,殲10或殲11這類上一代戰機,即使更新發動機與電子系統仍無法比擬。不過,猛禽戰機也經歷了長達20年的研發,在2005年年底才正式服役。可見: Michael Sirak, "Raptor Rapture," Jane's Defense Weekly, January 18, 2006, pp. 24-29.

^註 在猛禽戰機之外,即使是歐洲最新服役的颱風(Typhoon)戰機與疾風(Rafale)戰機仍與F-15鷹式(Eagle)與F-16 戰隼(Fighting Falcon)等機種一般,都沒有內置彈艙與整體匿蹤外型,就此而言解放軍是拉近了與西方的距離。可參閱: Bill Sweetman, "Pragmatic Rafale: A Study in French Philosophy," Jane's International Defense Review, Vol. 38, No. 6, June 2005, pp.64-67; Bill Sweetman, "Typhoon Looks forward to Key Capabilities," Jane's International Defense Review, Vol. 38, No. 9, September 2005, pp.78-82.

^{註豐} 可見:丁樹範,〈全球化下的中國國防工業〉,《中國大陸研究》,第49卷第3期,2006年9月,頁3-4。

^{註圖} 這些完全中共自製的各式落伍武器系統,迄今仍充斥於解放軍的陣中,可見: David Shambaugh, Modernizing China's Military: Progress, Problems, and Prospects, pp.252-283.

R M Ogorkiewicz, "Development Progress with High Power density Engines for Light Combat Vehicles," Jane's International Defense Review, Vol. 38, No. 2, February 2005, pp.64-67; Christopher F Foss, "China Fields Enhanced Type 98 Main Battle Tank," Jane's Defense Weekly, August 18, 2004, p.12.

註異 Lyle Goldstein & William Murray, "Under Sea Dragons: China's Maturing Submarine Force," International Security, Vol. 28, No. 4, Spring 2004, pp.165-173.

離單 Massimo Annati, "The Asian DDG Race," Military Technology, Vol. 28, No. 11, November 2004, pp.31-39.

一、實戰能力的困境

航艦結合了船隻耐久的持續力與飛機高 速的機動性,說是遠洋武力投射的要角 但中共現階段即使擁有航艦,卻很難發揮實 戰的作用。誠然,要發揮航艦的戰力,而更 於整個航艦戰鬥群包括水面、空中、水 於整個航艦戰鬥群包括水面、空中、水 養 整個航艦對現階段的中共而 整 與管理能力。但航艦對現階段的中共而 之所以缺乏實戰價值,並不是自主科技的 後 ,或欠缺這般整體系統運作與管理經驗的 問題,註單而是中共當前主要作戰需求與戰略態勢所致。即使解放軍擁有技術水準與美國海軍完全相等的航艦與艦載機隊,也完全掌握機群起降與航艦艦隊整體操作與運用的技巧,註季仍無法改變。

首先是作戰需求。儘管不是唯一,但臺 灣問題畢竟是解放軍備戰的工作重心,其中 還牽涉第三方的介入,那是美國與作爲其東 亞主要盟友的日本。如果單獨面對臺灣的抵 抗, 航艦是沒有必要的。臺灣距離大陸東南 海岸僅約兩百公里,全境都在解放軍從陸上 機場起飛之戰機,與戰術彈道飛彈、巡弋飛 彈的攻擊範圍內;^{註五}即使要繞行東岸發動 攻擊,也只需要較長程的戰機與空中加油機 隊,比航艦更具成本效益。^{註至}若面對美方 的介入, 航艦也一樣派不上用場。這是先天 實力差距的問題:美國海軍可以在西太平洋 集結6、7艘超級航艦,雙拳難敵四手。美國 至今的國防預算與經濟產值,都還是中共的 7倍以上,即使在可預見的未來,中共仍不 太可能負擔得起一支與美國海軍規模相仿的 航艦艦隊。註至

註咒 Anthony Eugene Sokol, Seapower in the Nuclear Age (Washington: Public Affairs Press, 1961), pp.52-55.

^{註咒}中共的核子嚇阻能力即爲此一邏輯的具體說明。多年以來中共雖擁有自主的核子嚇阻能力,但其核武投射工具不僅十分落伍,更是缺乏發揮有效實戰能力所需的指揮、管制、通信、情報、電腦、監視、偵察等整體系統運作與管理能力。可見,無論是完全自主科技的落伍,還是缺乏整體系統運作與管理能力,均不足以解釋爲何中共沒有航艦。關於中共最低程度的微弱核子嚇阻能力,可參閱: Alastair Iain Johnston, "China's New 'Old thinking'," International Security, Vol. 20, No. 3, Winter 1995/96, pp.5-42.

^{註季}如同任何主要的武器系統,學會操作知識的軟體可能比籌獲裝備的硬體更困難。航艦、艦載機群、與所屬艦隊建立完成之後,需要長期演練才能精通航艦戰鬥群操作運用的訣竅,以美國海軍的實際經驗爲例,僅爲了熟悉航艦起降作業,在1954年就損失了高達800架飛機。詳見: Andrew S. Erickson and Andrew R. Wilson, "China's Aircraft Carrier Dilemma," p.25.

Ian Storey and You Ji, "China's Aircraft Carrier Ambitions: Seeking Truth from Rumors," pp.87-88.

註至例如Su-30戰機僅以內載燃料即可飛行3,000公里,見: Piotr Butowski, "Flanker for India and Beyond: A Modern Fighter Case Study," Jane's International Defense Review, Vol. 38, No. 3, March 2005, pp.49-57.

^註 依照目前趨勢的推估,到了2025年中共的國內生產總值將超過日本、來到6.4兆美元,但美國的國內生產總值屆時也將達到22.3兆美元,仍是中共的三倍有餘。見: U.S. Department of Defense, "Annual Report on the Military Power of the People's Republic of China (2005)," Defense Link, July 19, 2005, http://www.dod.mil/news/Jul2005/d20050719china.pdf

此一現實也説明了,爲何航艦也無法保 護中共另一項重要的戰略利益。近年來,中 共興盛的海外貿易與石油等重要資源的輸 入, 無不依賴海運, 海上交通對中共生存發 展的重要性,的確是與日俱增。然而,中共 若因此而尋求航艦的服役,在先天戰略態勢 的限制之下,仍不能在戰時維護海上交通。 何故?依照海軍戰略的基本原理,取得制海 權是維護海上交通線的前提,而制海權的獲 致,乃是指對敵人兵力達成控制,這是藉由 對敵人海軍兵力的毀滅或封鎖始能達成。註番 然而,爲何能在海上決戰中殲滅敵人,或是 使敵人自知不敵而退回港灣基地?這是建立 在戰力的優勢之上。同樣的道理,中共要獲 致制海權以在戰時維護海上交通,其前提也 是得建立較其假想敵更爲強大的海軍兵力。 ^註·這如同前文所述,達成的可能性微乎其 微。

這正是中共所面臨的戰略劣勢。航艦畢

竟是大型水面艦艇、行蹤難以隱瞞, 加上由 中共沿海通往開闊洋面的路線,也都十分狹 窄,在實力懸殊之下,中共的航艦恐怕根本 不敢出港作戰。此一處境就像是兩次大戰中 的德國:其通往北大西洋的航線也在地理上 爲英國所扼制,又面臨兵力優勢的英國海 軍。在一次大戰時,德國公海艦隊擁有19艘 無畏戰艦,但皇家海軍大艦隊卻擁有30艘無 畏戰艦,公海艦隊多半只能在港中渡日。唯 一一次大舉出航的行動,也在皇家海軍全軍 出擊的壓迫之下草草撤退。註素這種困境在 二次大戰變得更爲明顯,重新武裝的德國海 軍僅擁有4艘戰艦,但皇家海軍卻擁有20艘 戰艦。就算德國擁有俾斯麥(Bismarck)與鐵 必制(Tirpitz)這兩艘當時最大、最先進的戰 艦,也無法抵抗皇家海軍的壓倒性兵力優 勢。鐵必制號長期停泊港中最後被空襲炸 沈,而俾斯麥號則在短暫的出擊中遭到圍剿 而覆滅,戰略作用都很有限。 註章

^{註番} 有關海軍戰略的基本原理,可參閱: Alfred T. Mahan著,楊鎮甲譯,《海軍戰略論》(Naval Strategy: Compared and Contrasted with the Principles and Practice of Military Operations on Land)(臺北:軍事譯粹社, 1979年); Julian Stafford Corbett, Some Principles of Maritime Strategy (Annapolis: Naval Institute Press, 1972), http://www.gutenberg.org/files/15076/15076.txt

註畫也許中共可不以美國爲假想敵,而只以壓倒日本或印度等區域對手爲目的而擁有航艦,但日印兩國在疑懼之下只會更向美國親近、甚至形成同盟,於是中共的海軍兵力在戰時仍將居於劣勢,航艦終究徒勞無功。實際上,即使沒有強大的海軍,中共在平時仍能廣泛運用海上交通從事國際貿易,海洋的和平使用與海洋的軍事控制,兩者之間並無必然的關連。認爲海洋的和平使用,有賴於強大海軍的支撐,其實是馬漢(Alfred T. Mahan)著作中模糊不清之處所造成的錯誤印象。相關評論可參閱:Herbert Rosinski原著,Mitchell Simpson III編輯,鈕先鍾譯,《海軍思想的發展》(The Development of Naval Thought)(臺北:國防部史政編譯局,1987年),頁36-38。

^註 此為1916年的日德蘭海戰(Battle of Jutland),短暫接戰後德國公海艦隊取得戰術勝利,但英國大艦隊的兵力優勢仍然穩固,德國公海艦隊只能撤退回港,一直被封鎖到戰爭結束,最後全數自沈。可參閱: Jon Tetsuro Sumida, "A Matter of Timing: The Royal Navy and the Tactics of Decisive Battle, 1912-1916," The Journal of Military History, Vol. 67, No. 1, January 2003, pp.85-136; David MacGregor, "The Use, Misuse, and Non-Use of History: The Royal Navy and the Operational Lessons of the First World War," The Journal of Military History, Vol. 56, No. 4, October 1992, pp.603-616.

Donald P. Steury, "Naval Intelligence, the Atlantic Campaign and the Sinking of the Bismarck: A Study in the Integration of Intelligence into the Conduct of Naval Warfare," Journal of Contemporary History, Vol. 22, No. 2, April 1987, pp.209-233.

正因此一先天形勢所限,儘管有鉅資建 立的水面艦隊,德國仍無法在戰時保護海外 殖民地與通商航路,只能接受英國在水面的 主宰,漸漸改以隱密性高的潛艇,作爲其海 戰的主要工具,是一種不對稱戰略。此一路 線在二次大戰後爲蘇聯所繼承,蘇聯的出海 路線同樣都是地理的瓶頸,艦隊兵力與美國 相比也十分渺小,也無法仰賴大型水面艦 艇。當然在戰後的新科技之下,蘇聯的潛艇 還結合了以陸上機場爲基地的飛機、衛星與 飛彈,大型水面艦艇與航艦也囊括在內。蘇 聯海軍的戰略,是以潛艇搭載飛彈構成海軍 的核心,其中彈道飛彈潛艇擔任核子嚇阻, 而巡弋飛彈潛艇則專司反艦,阻止美國海軍 航艦接近蘇聯本土。註表以陸上機場爲基地 的飛機除分擔一定程度的飛彈攻擊任務,最 主要的功能則是與衛星協力,擔任偵測的角 色。而在此一架構中,包括航艦在内的大型 水面艦隊,雖然也有相當的反艦飛彈攻擊能 力,但最重要的工作則是反潛作戰,與做爲 核心的潛艇部隊互相支援。註表

然而,蘇聯此一運用航艦的模式,不僅

不甚成功,也不適合當今的中共。一方面, 陸基飛彈技術的進步,小型、機動化的洲際 彈道飛彈可疏散部署於廣大的陸地,本身即 具備可靠的生存性,不一定需要潛艇的搭 載。再者,蘇聯海軍的飛彈潛艇需要水面艦 隊的掩護,主要是因爲它們的噪音很大,易 於被美國海軍安靜的潛艇所捕捉,但數十年 來科技的進步,潛艇的噪音可大幅降低,註章 隱密性已顯著提升。同時,中共東南部沿海 的水域温暖、多有河流注入,加上洋流的作 用與起伏的海底地形、水下環境複雜,本要 比寒冷的北大西洋與北極海更適於潛艇躲 藏。註立易言之,對中共而言,無論是核子 嚇阻還是反艦作戰,潛艇本身已是最安全的 飛彈載臺,需要的是空中與太空中偵測系統 的輔助。註至中共若要仿效蘇聯海軍使用航 艦的策略、^{註室}由行蹤暴露的航艦來保護隱 密的潛艇,乃是本末倒置、完全沒有必要。

二、大國尊嚴:威望利益

尋求航艦可以不是出於明顯的實戰需 求。站在國内各種團體部門爲各自利益而競 逐對國家政策控制的次國家角度,發展、建

註表 David B. Rivkin, Jr., "No Bastions For the Bear," Proceedings of the United States Naval Institute, Vol. 110, No. 4, April 1984, pp. 36-43; John L. Byron, "No Quarter for Their Boomers," Proceedings of the United States Naval Institute, Vol. 115, No. 4, April 1989, pp.49-52.

^{註尭} 有關水面艦隊的反潛功能,可參閱: Dr. Owen R. Cote Jr., The Third Battle: Innovation in the U.S. Navy's Silent Cold War Struggle with Soviet Submarines (Newport: Naval War College Press, 2003), pp.69-88.

^{註卒} 其實,早在1980年代潛艇的噪音即大爲改善,只是因爲成本與更新速度的問題,蘇聯當時大部分的飛彈潛 艇仍然吵雜。可見: Ralph E. Chatham, "A Quiet Revolution," Proceedings of the United States Naval Institute, Vol. 110, No. 1, January 1984, pp.41-46; Richard R. Pariseau and Lee F. Gunn, "What Quieting Means to the Soviet," Proceedings of the United States Naval Institute, Vol. 115, No. 4, April 1989, pp. 46-48.

註立 Lyle Goldstein & William Murray, "Under Sea Dragons: China's Maturing Submarine Force," pp.188-189.

^{註立} 這也就是說,中共若要反制美國航艦,最佳的方法不是用航艦去對抗航艦,而是運用潛艇埋伏並發動大規 模的飛彈攻擊。可參閱: Roger Cliff, Mark Burles, Michael S. Chase, Derek Eaton, Kevin L. Pollpeter, Entering Dragon's Lair: Chinese Antiaccess Strategies and Their Implications for the United States (Santa Monica: RAND, 2007), pp.89-94.

^{註查} 惟蘇聯海軍以潛艇爲核心的模式,仍是中共的最佳選擇。相關分析可參閱: Richard Fisher, Jr., "Developing US-Chinese Nuclear Naval Competition in Asia," International Assessment and Strategy Center, January 16, 2005, http://www.strategycenter.net/research/pubID.60/ pub detail.asp#>

造,擁有現役的航艦,可以滿足造船業界、海軍、與水面艦艇單位的部門利益,或是作為不同部門彼此利益交換的籌碼, 越當但就國家層級的角度,則是滿足威望利益:航艦從來就不只是實用的工具而已,而更是一種炫耀品,這從其他也建造或購入航艦的中等強權與開發中國家,即可略知一二。

此一邏輯對中共也一樣適用,即使是距離最先進水準還有二十多年的航艦,甚至是完全自主之下四十多年前水準的航艦,都還

是可當作炫耀品。對於百年來飽受西方「船 堅炮利 | 之苦的中華民族而言,擁有自己建 造的航艦是特別具有象徵性意義。在刻意緬 懷六百多年前鄭和龐大艦隊的萬里遠航之 餘,藉航艦鼓舞民族主義的熱情,重拾消逝 已久的「天朝」記憶,將有助於維繫中共政 權的統治正當性。航艦可透過以下幾個方式 達成此一目的。首先是基地開放與敦睦航 行,讓四海之内的同胞們,在視覺上直接感 受「祖國的偉大」。其次, 航艦也可進行海 外撤僑、人道救助、和平維持、或是海上反 恐,履行所謂「負責任大國」的義務。^{註交} 再者, 航艦亦可進入南海或東海等是非之 地,操演巡弋、擔任武力展示的主角,作爲 整體外交的後盾。最後在必要之時,航艦更 可進擊東南亞、非洲甚至是太平洋上的小 國,殺雞儆猴、施展另類的霸權主義。

以上和平或非和平的使用,都不與航艦本身的實戰能力有太多的關係。無論如何, 航艦那漂浮於水面的魔大艦體、林立的武裝 與雷達天線,再加上滿佈甲板的各式軍機, 都最能吸引人們的目光、留下深刻的印象, 炫耀的作用是其他艦艇所無法比擬。^{註充}武 力展示甚或實際戰鬥,亦復如是。航艦的出

^{註高} Jack Snyder, Myths of Empire: Domestic Politics and International Ambition (Ithaca New York: Cornell University Press, 1991), pp.31-43.

註室 英國選用的艦載機爲與美國合作的F-35B聯合打擊戰機(Joint Strike Fighter, JSF), 而法國則向美國進口了E-2 鷹眼(Hawkeye)預警機與蒸汽彈射器。可參閱: Bill Sweetman, "Carrier Renaissance: New-wave Design to Maximise Innovation," pp.60-61.

^註京 高希可夫號與基輔號、明斯克號同級,因此其改裝主要就是將前半部甲板上的武裝設施拆除,以與中、後半部連成一氣爲全通式飛行甲板。詳見: Rahul Bedi, "India Finalises Gorshkov Deal," Jane's Defense Weekly, January 28, 2004, p.6.

註章 Bill Sweetman, "Carrier Renaissance: New-wave Design to Maximise Innovation," p.62.

^{註文} 當然,這種在國際上「熱心公益」的作法,較少是出於道德的利他,而較多是理性的利己。一方面博取美名,一方面也是炫耀國力。可參閱: Thalif Deen, "Mission: Impossible?" Jane's Defense Weekly, November 8,2000, pp.22-27.

註充 Jan S. Breemer, "Where Are the Submarines?" Proceedings of the United States Naval Institute, Vol. 119, No. 1, January 1993, pp.37-42.

三、「中國威脅」或「和平發展」

中共若擁有航艦雖然少有實戰價值,但 在理論上的確可以相當程度地滿足中共的威望利益,只是追求如此空泛的虛榮,在實際 上卻得付出極大的代價。這是源於後冷戰時 代國際權力結構的先天限制,中共所期望的 多極世界沒有出現,而是數百年來最明顯的 單極體系。註述儘管中共正在崛起,但以經 濟與軍事實力為準,美國的軍費接近世界所有強權總和的60%,國民生產總值也占所有強權總和的40%以上,雖是超強之姿仍無可比擬。在這種美國一超獨走的態勢之下,各強國也沒有結成軍事集團對抗美國的跡象,雖由中共儘管主觀上不滿,但卻不得不承認此一客觀事實。

^{註‡} 此一邏輯類似1969年的珍寶島事件,中共伏擊蘇聯邊界巡邏隊,並不對兩方軍事實力的懸殊對比有何影響,而是想展現寧可流血也不屈服的決心。見: Mark Burles and Abram N. Shulsky, Patterns in China's Use of Force: Evidence from History and Doctrinal Writings (Santa Monica: RAND, 2000), pp.19-20.

^{註亡}事實上,法國航艦所操作的艦載戰機,即長期仰賴1960年代水準的F-8十字軍戰士(Crusader),僅與中共的 殲7戰機相當,直到2001年才以疾風戰機的海軍型取代,2004年才完成戰備。可見: Henri-Pierre Grolleau, "Rafale F2 Fighter on Active Duty as France Plans Modifications," Jane's International Defense Review, Vol. 40, No. 6, June 2007, pp.50-54.

註述 William C. Wohlforth, "The Stability of a Unipolar World," International Security, Vol. 24, No. 1, Summer 1999, pp.9-22.

說達 William C. Wohlforth, "U.S. Strategy in a Unipolar World," in G. John Ikenberry ed., American Unrivaled: The Future of the Balance of Power (Ithaca: Cornell University Press 2002), pp.98-118.

^註 由於這種傳統定義的權力平衡並未發生,因此遂有學者指稱後冷戰時代對於美國的霸權,其他多強其實是採取了「軟平衡」(soft balancing),可參閱: T.V. Paul, "Soft Balancing in the Age of U.S. Primacy," International Security, Vol. 30, No. 1, Summer 2005, pp.46-71.

Ang Cheng Guan, "The South China Sea Dispute Revisited," Australian Journal of International Affairs, Vol. 54, No. 2, July 2000, pp.201-215; Robert S. Ross, "The 1995-96 Taiwan Strait Confrontation: Coercion, Credibility, and. the Use of Force," International Security, Vol. 25, No. 2, Fall 2000, pp.87-123.

Robert G. Sutter, China's Rise in Asia: Promises and Perils (Oxford: Rowman & Littlefield Publishers, INC., 2005), p.13; Avery Goldstein, Raising to the Challenge: China's Grand Strategy and International Security (Stanford: Stanford University Press, 2005), pp.159-176.

脅論」扭轉爲「和平崛起」,再轉化爲「和平發展」,就是在言詞上都不敢有一點招搖。

於是,中共逐漸簽署或接受了「核子非 擴散條約」(Non-Proliferation Treaty, NPT)、 「全面禁試條約」(Comprehensive Test Ban Treaty, CTBT)與「飛彈技術管制體制」(Missile Technology Control Regime, MTCR)等國 際武器管制機制。註中共也公布了國防白 皮書、著手於各種信心建立措施(Confidence Building Measures, CBMs), 並提倡互信、 互利、平等、協作的「新安全觀 | (New Security Concept)。 註文中共亦參與了各種以 東南亞國家國協(Association of Southeast Asian Nations, ASEAN)為核心的論壇機制與 區域整合進程,以及如博鰲亞洲論壇的非政 府組織,與亞太安全合作理事會(Council for Security Cooperation in Asia Pacific, CSCAP) 東北亞合作對話(Northeast Asia Cooperation Dialogue, NEACD)等一系列非正式的二軌 (track two)多邊管道。註意

這些近年來的主要政策方針與作爲,顯 示中共已然瞭解,在軍備以外的領域去尋求 大國的自尊,以外交、經濟、貿易、整合、 援助爲工具,似乎是更安全、也更受人歡 迎。而經過這一段時間的努力,中共至少也 漸漸在東亞區域建立了較爲和善、負責、穩 健、自信的形象。註4然而,中共這許許多 多釋放善意、營造和平氣氛的活動也不是沒 有受到挫折,畢竟在倡導和平發展的同時, 中共並未放慢其軍事現代化的腳步。尤其是 軍費的連年激增與軍事透明度不足,即屢屢 受到美日爲首國家的批評,就是潛艇偶爾的 無害通過也被大肆渲染,中共的武裝力量被 認爲是超過其和平意圖所需。註立在這種情 况下,真的讓航艦服役就是很不明智的挑釁 作法,或許中共可以主張航艦武力的建立, 是完全爲了守勢用途並承擔國際和平任務, 但這種說法究竟很難被接受。註立既然美國 的宰制仍未見鬆動,持續撲滅「中國威脅論」

Banning N. Garrett and Bonnie S. Glaser, "Chinese Perspectives on Nuclear Arms Control," International Security, Vol. 20, No. 3, Winter 1995/1996, pp.43-78; Alastair Iain Johnston, "Learning Versus Adaptation: Explaining Change in Chinese Arms Control Policy in the 1980s and 1990s," The China Journal, No. 35, January 1996, pp.27-61.

^{註文} 邱坤玄,〈中共對冷戰後美日安全關係的認知與新安全觀的形成〉,《東亞研究》,第35卷第2期,2004年7月,頁1-25。 David. M. Finkelstein, "China's 'New Concept of Security'," in Stephen J. Flanagan and Michael E. Marti eds., The People's Liberation Army and China in Transition (Washington D.C.: National Defense University Press, 2003), pp.197-209.

離充 Akiko Fukushima, "Multilateralism and Security Cooperation in China," in Benjamin L. Self and Jeffrey W. Thompson, eds., An Alliance for Engagement: Building Cooperation in Security Relations with China (Washington, D.C.: The Herry L. Stimson Center, 2002), pp.165-188.

David Shambaugh, "China Engages Asia: Reshaping the Regional Order," International Security, Vol. 29, No. 3, Winter 2004/2005, pp.64-99.

^{註△} 朱新民,〈中國和平崛起的省思:衝突或和諧〉,《國際關係學報》,第23期,2007年1月,頁181-184。

註 例如日本目前推動的輕型航艦計畫,就宣稱不會設置滑跳甲板,也不搭載戰鬥機,純粹只操作直昇機用於反潛作戰,或是支援救災之類的和平任務,甚至名義上也只稱爲「直昇機驅逐艦」。但就實務上來觀察,只要擁有了艦體,必要時很快就可改裝、操作戰機,而具有長程的打擊能力。可參閱: Paul Thompson, "Japan Reveal More Detail of New Carrier," Jane's Defense Weekly, September 17, 2003, p.13; Shinichi Kiyotani, "Japan Urged to Adopt A Broader Military Role," Jane's Defense Weekly, July 14, 2004, p. 6.

對中共來說仍是焦頭爛額,怎能自行提供材料給人炒作?航艦對現階段的中共而言缺乏實戰價值,但卻充滿展示軍力的炫耀性質,與中共提倡「和平發展」所欲彰顯的低調與收斂不相容。

肆、結 論

總結全文,中共至今尚無航艦股役,不 是能力所限,而是缺乏意願之故。航艦取身 並非尖端科技的結晶,所需的技術多是數十 年以前的古老技藝,以造船業界過去的 績,中共早在多年以前即具備建造能力。 整裝備航艦與艦載機隊,雖然需要比航艦本 身多得多的先進科技,才能趕上西方現役水 準,這些因素並不構成阻礙。中共已完全 握1960年代的技術,而冷戰後與國外軍事先 進國家的重新接觸,亦可引進與西方現役水 準接近的科技。

然而,航艦對現階段的中共而言並無實 戰價值。解放軍的主要關注焦點是臺灣問題,加上出海航路的地理封閉、美國優勢軍力的壓制、西太平洋的海洋特性、以及軍事科技的新發展趨勢,中共現階段最佳的海路、中共現階段最佳的海路、大器載臺仍是潛艇。雖然,若能擁有自己等級人是潛艇。雖然,若能擁有自己等級人。在美國的主宰的國際體系面效應卻更大。在美國的主宰的國際體系 裡,若以航艦耀武揚威,將嚴重傷害中共苦 心營造的溫和良善形象,與所提倡「和平發 展」時代主題格格不入。

收件:97年03月25日 修正:97年05月26日 接受:97年06月30日

作者簡介

楊仕樂陸軍少尉,國立政治大 學外交學系博士;主要研究領域爲 國際關係、戰略、軍事事務;現任 職於國防部勤務部隊指揮部衡山管 理隊勤務區隊長。