

中俄聯合軍事演習—
(從中俄軍事競合探究軍演對區域安全之影響)

China-Russia joint military exercise
(From the Sino-Russian military competition cooperation Explore the impact of
military exercises on regional security)

徐益中¹ 吳俊緯²
Yi-chung Hsu¹ Wu-Jun Wei²

國防大學空軍學院

Air Force Academy of National Defense University

摘要

從 1989 年中、俄解除交惡後，兩國開始往來合作及軍備交易，中共藉「上海合作組織」為平台，於 2002 年開始，以反恐名義參與國際聯合軍演，2005 年展開「和平使命」系列演習，輪流於上合組織各成員國之間舉行。中、俄「海上聯合」系列、「東方-2018」、「中部-2019」軍演，其演習項目逐年從防禦轉向進攻，將軍事範圍擴展到日本海、東海、南海甚至地中海，影響從北到南，造成東亞區域局勢不安。

關鍵詞：和平使命、海上聯合、東方-2018、中部-2019

Abstract

Since 1989, when China and Russia lifted their ties, the two countries began to exchange and cooperate and trade arms, The Communist Party of China borrows the "Shanghai Cooperation Organization" as a platform, It began in 2002, Participate in joint international military exercises in the name of counter-terrorism, A series of peace mission exercises was launched in 2005, It rotates among SCO member states. China-Russia Naval Drills Joint Sea, Vostok-2018, Tsentr-2019 military exercise, Its exercise program shifts from defense to attack year by year, Extend military reach to the Sea of Japan, the East China Sea, the South China Sea and even the Mediterranean Sea, the impact from north to south has caused unease in the East Asian region.

Key Words : Peace mission, Maritime union, Vostok-2018, Tsentr-2019

1.前言

鑒於 2019 年 7 月 23 日中俄聯合空中戰略巡航，共計 5 架軍機闖入南韓防空識別區，其中俄羅斯 A-50 型預警機兩度闖入南韓領空，使韓國對應戰機開火執行警告性射擊，此舉影響東北亞的軍事平衡關係，重新審視中共與俄羅斯長期以來的軍事合作關係及聯合軍事演習的規模與性質。

中共國務院新聞辦公室於 2019 年 7 月 24 日發布了「新時代的中國國防」白皮書，其中提到了共軍「機械化建設任務尚未完成，信息化水平亟待提高，軍事安全面臨技術突襲和技術代差被拉大的風險，軍隊現代化水平與國家安全需求相比差距還很大，與世界先進軍事水平相比差距還很大」¹，顯示中共將持續加強與俄羅斯的軍事合作關係。美國國家情報總監丹尼爾雷丹柯茨對中俄關係的評估：「自 1950 年代中期以來，現今的中俄關係比任何時間都更像盟友」²。綜上，面對中俄逐年逐次提升的軍事戰略合作夥伴關係，將其軍事範圍不斷擴張，世界兩大共產政權的密切同盟，勢必造成印太區域局勢動盪不安；隨著中俄軍事合作及東北亞情勢變化，未來只會使臺海兩岸的情況更加危險。本文針對 1990 年後迄 2019 年 10 月止中國、俄羅斯歷年來聯合軍事演習，分析、比較其主要目的、性質及實施規模，另我國位於太平洋第一島鏈，面對中俄軍事勢力的東向擴張，對我國防安全之影響，以及對亞太地區及周邊國家影響實施探討。

2.聯合軍演之意涵

軍事演習是軍隊在想定情況下，以模擬場景執行作戰指揮和部隊執行的演練，同時也相當於部隊完成基礎訓練後，以較接近實戰的訓練使部隊熟悉作戰或救災應對方式，也可以從演習探究一個國家的國防政策、軍事能力，以及面

對戰爭的認知與準備情況，而聯合軍事演習則是指一個國家的兩個以上軍種或與其他國家的軍隊共同執行的軍事演習。國與國之間的聯合軍事演習，從兩國關係與演習性質也分成數種不同性質的演習。

- (1) 軍事互信演習：指兩個國家之間，有區域利益衝突或是潛在敵對可能，為了提高彼此信任程度所進行的演習。
- (2) 聯合救災/反恐怖主義演習：指兩個或以上不同國家之間縱使可能有利益衝突，但對於打擊恐怖主義或人道救援、救災或搜救等任務，有共同目標而執行的演習。
- (3) 準同盟演習：指參加演習的國家雖然非同盟國，但有共同一致的潛在敵人，以此目標執行類似針對性的演習。
- (4) 同盟演習：參演國家彼此有簽訂軍事同盟，並為共同目標執行演習，除讓人員熟悉演習內容，與準同盟軍事演習的相同，都希望藉由演習成效達到嚇阻或反制敵意的目標³。

中亞各國與中共所參與的國與國聯合軍事演習，大多都是反恐、救災或準同盟演習，部分為軍事互信演習；而透過上海合作組織框架，中共與成員國的反恐救災演習成為例行性或在雙方國家輪流實施並且逐漸擴大。

相較於中共，俄羅斯參與或主辦的聯合演習經驗則是非常多，中共在沒有實戰經驗的情形下，利用與俄羅斯的聯合軍事演習，藉機觀察俄方的作戰組織與指揮系統、能力，以提升其現代化的作戰能力以及學習其戰術戰法。

3.歷年軍演任務性質及概述

2002 年 10 月，中共與吉爾吉斯以「上海合作組織」為媒介平台，以反恐名義執行聯合軍演，是為中共初次與外國聯合軍演⁴，此後中共便陸續與俄羅斯等國家執行跨國聯合軍

事演習，包含上海合作組織「和平使命」系列演習、中俄「海上聯合」系列軍事演習，俄羅斯 2018 年才讓中共加入的「東方-2018」、「中部-2019」軍事演習；另外「合作」系列演習則是中共武警部隊和俄國民衛隊較偏向國民軍的演習，故不在此討論。

(1)「和平使命」系列演習

2002 年開始，上海合作組織總計執行了 13 次聯合軍事演習，其中「和平使命」為名的聯合軍演共有 9 次，這是「上海合作組織」各成員國執行反恐活動及非傳統安全威脅的演習。而單獨只有中、俄參加的「和平使命」軍事演習，只有 2005、2009 及 2013 等 3 次⁵。

2003 年 8 月，中共、俄羅斯、塔吉克、吉爾吉斯、哈薩克等上海合作組織成員國，於新疆及哈薩克東部，針對反恐活動執行「聯合行動-2003」多國聯合軍事演習，演習主要內容包含聯合指揮所演練、解救人員、攻打及城鎮掃蕩恐怖分子及聯合圍殲的實彈演習；同時也是自「關係正常化」後，中、俄首次共同參加軍事演習。

2005 年，中俄雙方首次單獨聯合軍事演習，中共說服俄羅斯將演習地點由中亞、新疆更改為太平洋近岸，演習地點的變更對中共而言，是更加針對性及侵略性，也是變相要求俄羅斯默許其未來對臺海衝突的行為；而俄羅斯則可透過軍事演習展示其先進軍武技術，吸引更多國家購買其新式武器裝備，創造更多收入，特別是「和平使命-2018」，在演習前移交 T-72 坦克，BTR-80，BMP-2 裝甲運兵車以及烏拉爾越野車給吉爾吉斯、塔吉克、巴基斯坦和印度參演人員試用⁶。

表 1：2002-18 年「上海合作組織」相關聯合軍演概況

	名稱	演習地點	起迄時間	參演國家/兵力
1	中共、吉爾吉斯聯合反恐軍事演習	中共與吉爾吉斯邊境。	2002 年 10 月 10 日至 11 日 (2 天)	中共、吉爾吉斯 註：上合組織框架內首次兩國雙邊聯合軍事演習，中共軍隊首次與外國軍隊軍事演習。
2	聯合行動 2003	哈薩克東部邊境城市屋恰拉爾市。	2003 年 8 月 6 日至 12 日 (7 天)	中共、俄羅斯、哈薩克、吉爾吉斯、塔吉克 註：上合組織框架內首次多國聯合軍事演習
3	和平使命 - 2005	俄羅斯符拉迪沃斯托克、中共山東半島東南海域及其青島、膠南琅琊台和灘北地區。	2005 年 8 月 18-25 日	中俄雙方空軍、海軍艦隊、空降兵及步兵總兵力，俄方 1,800 人，中方約 8,000 人。 中共：坦克，突擊炮，裝甲車，步戰車，哈爾濱號導彈驅逐艦(舷號 112)、廣州號飛彈驅逐艦(舷號 168)、北海艦隊 315 潛艇約 60 艘船艦。 俄羅斯：「第 76 空降師」傘兵連、「第 55 近衛海軍陸戰師」特種兵、空軍第 37 遠程航空兵集團軍的主力、伊爾-76 運輸機、蘇愷 27 殲擊機和 2 架圖 95 戰略轟炸機及 4 架圖 22 遠程轟炸機、海軍太平洋艦隊的登陸突擊集群艦(包括反潛艦 MARSHAL SHAPOSHNIKOV 號，大型登陸艦 1171 型，BURNII 驅逐艦 956 型，2 艘補給艦 PECHENEGA 油輪及 CB522 救難艦) ⁷ 。 註：首次以「和平使命」名義執行的聯合軍演，針對釣魚台、台灣，並對美、日「圍堵」與「遏制」的警告與反制
4	天山 1 號 2006	新疆伊寧、哈薩克阿	2006 年 8 月 24	中共、哈薩克，武裝直升機、裝甲防爆車 註：反恐演習

	名稱	演習地點	起迄時間	參演國家/兵力
		拉木圖州	至 26 日	
5	協作 2006	塔吉克哈特隆州穆米拉克訓練場	2006 年 9 月 22 至 23 日	中共：1 個加強特戰連約 150 人 塔吉克：1 個特種連、1 個摩步連、1 個砲兵營、1 個獨立航空大隊，約 300 人 ⁸ 。 註：反恐演習
6	和平使命 - 2007	俄羅斯車里雅賓斯克切巴爾庫爾訓練場。	2007 年 8 月 9-17 日	(1) 中共：1 個陸軍戰鬥群、1 個空軍戰鬥群、1 個綜合保障群，約 1600 人 ⁹ 。 (2) 俄羅斯：1 個營戰術群、1 個特種支隊、1 個傘兵連、1 個砲兵連、1 個轟炸(強擊)中隊、1 個戰鬥直升機中隊、2 個運輸直升機中隊、內衛部隊約 1,000 人，共計約 2,000 人。 (3) 哈薩克：1 個空降突擊連約 100 人。 (4) 吉爾吉斯：1 個特種作戰分隊約 30 人。 (5) 塔吉克：1 個空降突擊連約 100 人。 (6) 烏茲別克未參加實兵演練。 註：烏茲別克參加指揮部演練，不參加實兵演練
7	和平使命 - 2009	俄羅斯哈巴羅夫斯克、中共瀋陽軍區吉林省洮南合同戰術訓練基地。	2009 年 7 月 22-26 日(5 天)	(1) 中共：參演的裝備包含 99 式坦克、86A 步戰車、122 式自走榴彈砲。 (2) 俄羅斯：地面部隊約 3,000 人，約 300 輛地面載具、40 餘架飛機及直升機。 註：包括指揮司令部演練、中俄兩軍兩次協同合作演練及實彈演練 ¹⁰
8	和平使命 - 2010	哈薩克共和國阿拉木圖市和奧塔爾市的馬特布拉克兵種	2010 年 9 月 10-25 日	中共、俄羅斯、哈薩克、塔吉克、吉爾吉斯等 5 國，總計約 5,000 人，300 輛地面載具，50 架飛機和直升機 ¹¹ 。

	名稱	演習地點	起迄時間	參演國家/兵力
		合成訓練場。		
9	和平使命 - 2012	塔吉克胡占德市「喬魯赫-代龍」靶場。	2012 年 6 月 8-14 日	中共、俄羅斯、哈薩克、塔吉克、吉爾吉斯等 5 國，總計約 2,000 人，其中中共解放軍 369 人，300 輛地面載具包含裝甲車輛及火炮，50 架飛機和直升機 ¹² ；俄羅斯由第 201 軍事基地的 350 多名士兵和軍官以及 50 多個軍事裝備，包括 15 輛 BTR-80 裝甲運兵車和虎式裝甲車，以及康德空軍基地(吉爾吉斯)的 Su-24 前線轟炸機參演 ¹³ 。
10	和平使命 - 2013	俄羅斯車里雅賓斯克切巴爾庫爾靶場、沙戈爾空軍基地。	2013 年 7 月 27 日至 8 月 15 日	中共：646 人參演，包含瀋陽軍區第 39 集團軍陸軍戰鬥群 350 人，各型裝甲車輛 24 輛、自走砲 12 門，4 架輕型多功能 Z-9WA 直升機和 2 架 Mi-171，空軍戰鬥群 50 人(含 IL-76MD 運輸機 1 架、殲轟-7A 飛機 5 架)、綜合保障群 196 人以及導演部 20 人、戰役指揮部 30 人 ¹⁴ 。 俄羅斯：俄方派出約 600 人參演，兵力主要包括地面部隊共 350 人、空軍戰鬥群 50 人(含米-24 直升機 4 架、Mi-8、Mi-171、Mi-26 直升機，Su-24 轟炸機 4 架 ¹⁵)、無人機 Bee-1L，保障分隊約 150 人以及導演部 20 人、戰役指揮部 30 人。
11	和平使命 - 2014	中共內蒙古自治區的朱日和訓練基地。	2014 年 8 月 24-29 日	中共：約 5,000 人，陸軍第 38 集團軍所屬 99 式主戰坦克、自走砲、步戰車、武直-10、無人機，空軍：殲-10、殲-11、殲轟-7、空警-200、伊爾-76 等各型機 23 架及空降兵第 15 軍。 俄羅斯：約 900 人，蘇-25 強擊機、米-8MT 運輸/武裝直升機、152 毫米自行榴彈砲以及 120 毫米迫擊砲 吉爾吉斯：約 500 人

	名稱	演習地點	起迄時間	參演國家/兵力
				哈薩克：約 300 人，10 門迫擊砲、20 輛 BTR 裝甲輸送車以及數架蘇-27 戰鬥機、安-72 運輸機和空客 C-295 運輸機。 塔吉克：約 250 人
12	和平使命-2016	吉爾吉斯伊塞克湖州的「雪絨花」訓練中心。	2016 年 9 月 15 至 21 日	中共、俄羅斯、哈薩克、塔吉克、吉爾吉斯等 5 國參演，總兵力約 1100 人，空中載具 5 種 24 架，直升機 4 種 16 架，各型火砲、坦克、地面載具約 200 輛，其中中共派遣約 270 人。 註：以山地聯合反恐行動為主軸：第一階段為指揮演練，主要是聯合反恐行動準備；第二階段為實兵演習階段，聯合反恐行動實施
13	和平使命-2018	俄羅斯切巴爾庫爾訓練場。	2018 年 8 月 22-29 日	中共：743 人，西部戰區所屬陸軍裝甲坦克戰鬥群、空軍戰鬥群和特種作戰分隊，航空載具包含殲-11 機 2 架、殲轟-7 機 4 架和運-9 直升機 6 架，還有米-171 多用途直升機 4 架、武直-10 直升機 4 架和伊爾-76 運輸機 2 架 ¹⁶ 。 俄羅斯：2,000 餘人，參演部隊包含 2C3 自走榴彈砲、BM-21 多管火箭車、防空飛彈系統及電子戰系統，Su-24MR 攻擊機、無人機、16 架 Mi-24 攻擊直升機和 Mi-8 運輸直升機。 哈薩克：約 200 人、60 件武器裝備、Su-30 戰鬥機 2 架、Su-25 攻擊機 2 架和 S-295 渦輪螺旋槳飛機 塔吉克：約 100 人 吉爾吉斯：約 100 人 印度：約 300 人 巴基斯坦：約 50 人

資料來源：

1. 郭壽禮，中俄「和平使命-2005」軍演與台灣海峽情勢，俄羅斯學報，第五期（2006 年 12 月），<http://rustudy2008.nccu.edu.tw/journal/5/No5-6.pdf> >
2. <中塔協作-2006 反恐軍事演習>，百度百科，[https://baike.baidu.com/item/中塔協作-2006 反恐軍事演習](https://baike.baidu.com/item/中塔協作-2006%20反恐軍事演習)

3. <新聞背景：“和平使命-2007”演習各國參演兵力一覽>，人民網，2007 年 8 月 6 日，<http://military.people.com.cn/GB/1077/57992/6072515.html>
4. 楊念祖，「和平使命-2009」聯合軍事演習分析，展望與探索，第 7 卷，第 8 期，中華民國 98 年 8 月，第 18 至 21 頁。
5. <上合組織和平使命 2010 軍事演習在哈薩克南部啟動>，RIA 新聞，2010 年 9 月 13 日，<https://ria.ru/20100913/275143168.html>
6. <上合組織“和平使命-2012”聯合反恐軍事演習>，百度百科，[https://baike.baidu.com/item/上合組織“和平使命-2012”聯合反恐軍事演習](https://baike.baidu.com/item/上合組織和平使命-2012聯合反恐軍事演習)
7. <上合組織和平使命 2012 演習在塔吉克斯坦開始>，RIA 新聞，2012 年 6 月 8 日，<<https://ria.ru/20120608/668170763.html> >
8. <“和平使命-2013”中國參演部隊開始向俄投送兵力>，中國新聞網，2013 年 7 月 27 日，<http://news.ifeng.com/mil/special/shanghe2013/content-3/detail_2013_07/27/27978689_0.shtml >
9. < Мирная миссия — 2013>，德米特里·皮丘金 (Dmitry Pichugin)，維基閱讀 (ВикиЧтение)，<<https://military.wikireading.ru/56752>>
10. <“和平使命-2018”：兩大亮點值得關注>，中國評論新聞網，2018 年 8 月 26 日，<<http://hk.crntt.com/doc/1051/6/9/1/105169159.htm?coluid=7&kindid=0&docid=105169159>>
11. <武裝部隊的軍事裝備和武器轉移給外國軍事人員參加上合組織演習 (Военная техника и вооружение ВС РФ переданы иностранным военным для участия в учении ШОС)>，俄羅斯國防部 (Минобороны России)，2018 年 8 月 22 日，<http://syria.mil.ru/news/more.htm?id=12192166@egNews>

4. 「海上聯合」系列軍事演習

中俄「海上聯合」系列軍事演習，中共宣稱是聯合防衛性質，從歷年的演訓科目及參演裝備，可發現逐年改變性質，慢慢增加實戰演習科目，2012、2013 年主要為護航、防空、反恐、反劫持等非傳統安全科目，2014 年參演裝備增加蘇愷 30、殲 10 戰機，科目則增加聯合對海突擊、潛艦與水面艦自主對抗、水面艦艇編隊執行視距外攻防演練科目；2015 年參演部隊增加空軍預警機，「防空」調整為「聯合防空」，原本的防空則可以視為反恐項目，但聯合防空是指重層防空，動用不同船艦的艦載防空飛彈、在空攔截機實施防空作為，不只可以針對一架攻擊機，也可以針對甚至封鎖區域空中兵力；2019

年的聯合防空為實彈射擊，也可視同火控雷達參數開放給對方。

2015 年亦新增「登陸」科目，與 2016 年「立體奪控島礁」科目，與其聲稱的「聯合防衛性質」背離。2017 年以前，「海上聯合」演習只由一國派出潛艦，2017 年兩個參演國都派出潛艦，並增加潛艦救援科目，以深潛救生艇對沉底潛艇對接，因海底水壓大，潛艦對接危險性高，代表雙方都信任裝備性能、人員訓練程度，2019 年也有執行此科目。2019 年執行的聯合反潛，代表雙方潛艦聲納開放給對方，雙方戰略協作程度已達到同盟國程度的合作。

中俄「海上聯合」系列演習，非戰爭軍事行為科目逐年被實戰軍事演習科目取代，由聯合防衛、加強戰術作為到逐步發展聯合作戰，最後變成加強戰略合作，嚇阻潛在對手的企圖更為明顯。

表 2：2012-19 年中、俄「海上聯合」軍演概況

	演習名稱/地點	起迄時間	參演國家/兵力	演習課目
1	海上聯合 - 2012 青島附近黃海海域	2012 年 4 月 22 日至 27 日	中：導彈驅逐艦、導彈護衛艦等各型艦艇 16 艘及潛艇 2 艘，空中載具包含各型機 13 架及 5 架直升機 俄：導彈巡洋艦、大型反潛艦 3 艘、艦載直升機 4 架、拖船 2 艘、補給艦 1 艘	聯合護航、防空、反潛、反劫持、搜救及對海、對潛、對空實彈射擊
2	海上聯合 - 2013 日本海、彼得大帝灣海域	2013 年 7 月 5 日至 12 日	中：驅逐艦 4 艘、護衛艦 2 艘、綜合補給艦 1 艘、艦載直升機 3 架、特戰分隊 1。 俄：各型水面艦艇 11、潛艇 1、定翼飛機 3、艦載直升機 2、特戰分隊 1。	聯合護航、防空、通過潛艇威脅區、打擊海上目標、解救被劫持船舶、海上搜救。
3	海上聯合 - 2014 長江口以東	2014 年 5 月 20 日至 26 日	中：驅逐艦、護衛艦、潛艇、022 導彈艇、補給艦、蘇愷-30 及殲-10 戰機。	聯合對海突擊、防空、反潛、護航、查證識別、解救被劫持船

	演習名稱/地點	起迄時間	參演國家/兵力	演習課目
	東海北部海空域		俄：反潛艦、驅逐艦、登陸艦、拖船、油船。	船舶聯合搜救
4	海上聯合 - 2015 第一階段 地中海海域	2015 年 5 月 11 日至 21 日	中：導彈護衛艦、飛彈護衛艦、綜合補給艦各 1、艦載直升機 2、特戰隊分隊。 俄：導彈巡洋艦、護衛艦、大型登陸艦、海洋拖船各 1。	海上防禦、海上補給、護航行動、保證航運安全聯合行動及武器使用演練。
5	海上聯合 - 2015 第二段，於彼得大帝灣、克列爾沿岸地區和日本海海域	2015 年 8 月 20 日至 28 日	中：驅逐艦、護衛艦、登陸艦、綜合補給艦等水面艦艇、空軍預警機、戰鬥機與兩棲裝備。 俄：水面艦艇、潛艇、固定翼飛機。	反艦、反潛、聯合防空與登陸演練，雙方還派出艦載直升機、海軍陸戰隊參與。
6	海上聯合 - 2016 廣東湛江以東，南海海空域	2016 年 9 月 12 日至 19 日	中：導彈驅逐艦、導彈護衛艦等 10 艘主戰艦艇、殲-11B、JH-7 戰機等 19 架。 俄：無畏級反潛驅逐艦 2、大型兩棲登陸艦、海上拖船、油船各 1、艦載直升機 2、陸軍分隊 1。	立體奪控島礁及反潛、聯合防空、搜救、登船檢查等。
7	海上聯合 - 2017 第一階段，於波羅的海東部海空域	2017 年 7 月 21 日至 28 日	中：052D 導彈驅逐艦、054A 導彈護衛艦、903 綜合補給艦及艦載直升機、陸戰隊員等參演。 俄：護衛艦 2 艘、輔助船艦等，定翼機、直升機及部分海軍陸戰隊員。	聯合防空、海上搜救、登船檢查、補給等。
8	海上聯合 - 2017 第二段，於日本海彼得大帝灣至鄂霍次克海阿	2017 年 9 月 18 日至 25 日	中：導彈驅逐艦（石家莊艦） ¹⁷ 、導彈護衛艦（大慶艦）、綜合補給艦東（平湖艦）與援潛救生船（長島船）及深潛救生艇各 1 艘、直升機 2 架及海軍陸戰隊員。	聯合反潛、防空、反艦、護航、反劫持、補給、潛艇救援對接。

	演習名稱 / 地點	起迄時間	參演國家/兵力	演習課目
	瓦 尼 灣南部 海域舉行		俄：反潛艦、護衛艦、救生艇及深潛救生艇各 1、直升機 2 架、海軍陸戰隊員、反潛艦、導彈艇、潛艇、定翼機、拖船等。	
9	海上聯合 - 2018 (未舉行)		2018 年「海上聯合」軍事演習並未實施，雙方已針對演習的時間、具體參演兵力進行 2 次協調，最終因朝鮮半島緊張情勢與天候等因素暫停實施。	
10	海上聯合 - 2019- 俄羅斯符拉迪沃斯托克及中共山東半島附近海域 ¹⁸ 。	2019 年 4 月 29 日至 5 月 4 日	官媒宣稱中俄雙方共派遣各型艦艇 13 艘、潛艇 2 艘、定翼機 7 架、直升機 4 架和陸戰隊員約 80 人。經整理後資訊如下： 中：導彈驅逐艦(哈爾濱艦、長春艦)、導彈護衛艦(蕪湖艦、邯鄲艦)、潛艇救援艦(山東島號)、運 8 反潛機、反潛直升機 3 架。 俄：俄羅斯太平洋艦隊：巡洋艦(瓦良格號)、大型登陸艦(奧斯利比亞號)、反潛艦(特里布茨海軍上將號、諾格拉多夫海軍上將號)、護衛艦(完美號)、救援船(別洛烏索夫號)、潛水艇(共青城號、遠征號)、圖-143MZ 反潛機(克涅維奇機場起飛)、卡-27PL 艦載反潛直升機	4 月 29 至 30 日，岸上：軍事、體育競賽、文化交流、艦艇開放。5 月 1 至 4 日，海上操演：聯合潛艇救援、聯合防空、反潛。

資料來源：

1. <2012 至 2017 中俄「海上聯合」軍演之觀察>，劉秋苓，中華民國海軍司令部，2019 年 2 月 1 日，<<https://navy.mnd.gov.tw/Files/Paper/2-2012%E8%87%B32017%E5%B9%B4%E4%B8%AD%E4%BF%84%E6%B5%B7%E4%B8%8A%E8%81%AF%E5%90%88.pdf>>
2. <中俄「海上聯合-2017」第二階段軍事演習精彩回顧>，中華人民共和國國防部，圖片/軍事紀實/正文，2017 年 10 月 3 日，<[http://www.mod.gov.cn/big5/photos/2017-](http://www.mod.gov.cn/big5/photos/2017-10/03/content_479847.htm)

10/03/content_479847.htm>

3. <海上聯合-2019 軍演轉入海上聯合行動實施>，中華人民共和國國防部，2019 年 5 月 2 日，<https://mod.gov.cn/big5/action/2019-05/02/content_4840978.htm>
4. <中俄「海上聯合-2019」演習今日開幕 潛艇參演引關注>，新浪網，2019 年 04 月 28 日，<<http://chinanews.sina.com/bg/chnmilitary/chnmilitary/huanqiu/2019-04-28/doc-ifzhtqix8900778.shtml>>

5. 「東方-2018」軍事演習

較上述兩國或多國聯合系列演習不同，俄羅斯東方(Vostok)軍事演習，是源自蘇聯於 1981 年 9 月 4 至 11 日舉行的「Zapad-81」演習，是單一國家的陸、海、空三軍聯合演習，延續至俄羅斯聯邦政府，成為每年執行一次的大規模戰略演習，按照西方 Zapad、東方 Vostok、中央 Tsentr、北高加索地區 Kavkaz(南部) 每年按各地區順序執行¹⁹，每 4 年一個循環，其主要目的在加強軍事部隊指揮與控制，改善部隊備戰戰略機動性、軍事後勤及部隊各部門之間聯合作戰。

表 3：2008-19 年俄羅斯戰略演習期程暨規模

年	演習名稱	地區/軍區	俄羅斯國防部宣稱參加部隊數量	北約組織估計參加部隊數量
2016	KAVKAZ	北高加索地區(南部)	12,500	120,000
2017	ZAPAD	西部	12,700	60,000-70,000
2018	VOSTOK	東部	297,000	75,000-100,000
2019	TSENTR	中部	128,000	12,950

資料來源：Dave Johnson，<VOSTOK 2018：Ten years of Russian strategic exercises and warfare preparation>，NATO REVIEW，<<https://www.nato.int/docu/review/articles/2018/12/20/vostok-2018-ten-years-of-russian-strategic-exercises-and-warfare-preparation/index.html>>

「東方-2018」軍事演習，於 2018 年 9 月 11 至 17 日，在西伯利亞及莫斯科以東 5,000 公里的遠東地區舉行的大規模軍演，包含俄羅斯、中共、蒙古三個國家所屬陸、海、空三軍部隊

的戰略聯合軍演，被部屬在俄羅斯遠東地區橫跨 8,000 公里²⁰、9 個不同訓練範圍。依據俄羅斯國防部的說法，這次演習規模是 2014 年的兩倍，也是自「Zapad-81」以來規模最大的演習。另外一方面，由於歐洲安全與合作組織(OSCE)的框架限制，俄羅斯必須配合維也納文件(Vienna Document)而不得任意於歐俄地區增加兵力，因此東方演習在沒有框架限制下，會比其他三個地區演習更龐大。俄羅斯國防部長謝爾蓋紹伊古(Sergei Shoigu)向俄羅斯通訊社表示參演部隊包含東部、中部軍事區部隊、北部艦隊、空降兵部隊，遠程和軍用運輸機，動員了 29 萬 7,000 名士兵²¹、3 萬 6,000 輛地面載具(BMP-2 步兵戰車、BTR-82A APC 八輪裝甲運兵車、BM-21 多管火箭車和 T-72B1、T-72B3 坦克)、1,000 架空中載具(Tu-95MS、Tu-22M3 轟炸機，Il-76、An-12、An-26 運輸機，Su-35S、Su-30SM、Su-34、Su-24M、Su-25、Mig-31BM 戰(轟)機，Ka-52、Mi-24、Mi-26、Mi-8 直升機)²²、80 艘軍艦，以及中共和蒙古武裝部隊的指揮中心和部隊²³參與單位將分為兩個對抗部隊，西方部隊(藍軍)為俄羅斯中部軍區第 2 及 41 師，第 14 空軍航空及防空部隊，加上北部艦隊組成，對抗東方部隊(紅軍)，由東部軍區第 5、29、35、36 師、第 11 空軍和防空部隊及太平洋艦隊組成。中共解放軍參演部隊由北部戰區第 78 集團軍長吳亞男少將為指揮²⁴，率 78 集團軍第 115 合成旅下屬 4 個營、第 68 旅下屬 3 個營、支援保障 78 旅及陸航第 79 旅下轄部分單位，合計約 3500 名士兵，900 輛地面載具(115 旅 ZBL-08 輪式步戰車、81 式 122 火箭炮，68 旅 99 式主戰車、ZBD-86 步戰車、07 式 122 自走砲)、24 架武裝直升機(米 171 直升機*6、直-9 多用途直升機*9、直-19 攻擊直升機*9)及 6 架戰鬥機(殲轟-7A 戰轟機)²⁵。蒙古國則象徵性的參加，只派遣一個排的兵力。

俄羅斯邀請中共參加演習是為消除北京對演習的擔憂，讓中共知道這不是反中共的演習，而解決大國之間固有的不信任的方法是讓它們成為其中一部分。而中共媒體報導稱「東方-2018」軍演旨在「鞏固和發展中俄全面戰略夥伴關係」²⁶，也就意味著，儘管與北約和美國的政治緊張局勢沒有減弱跡象時，俄羅斯或中共都不會是外交上或軍事上孤立的國家。

中共與蒙古國部隊分別透過公路(115 旅 ZBL-08 輪式步戰車²⁷)，鐵路(28 個列車梯隊)和航空兵團(3 空中批次戰略投送)至集結地點——俄羅斯外貝加爾軍事區的楚格 Tsugol 訓練場²⁸。而整場演習分布區域極廣，包含楚格 Tsugol、班布羅沃 Bamburovo、雷迪吉諾 Radigino、烏斯別斯基 Uspenovsky、比金斯基 Babinski 等 5 個聯合武器訓練場、空軍及防空訓練場計有 4 處(Litovko、Novoselskoye、Telemba、Bukhta Anna)，海域則包括白令海、鄂霍次克海、阿瓦欽斯基海灣和克羅諾茨基海灣。

演習分為兩階段，第一階段：2018 年 9 月 11 日至 12 日：該階段用於計劃和調度參演部隊，其中包括統一指揮職能和後勤。第二階段則按計畫執行的實際戰術作為，演習科目包含大規模空襲、機動防禦、野戰防空、巡航導彈打擊和防禦、機步合成推進等，以長距離機動調度為主，以磨合莫斯科的中央指揮部能否對 5,000 公里外的部隊精準而即時的遠距指揮。在鄂霍次克海和白令海海灣中，部隊實施防空演練，摧毀水面行艦群和兩棲登陸等科目，並由航空部隊支援地面進攻和海防任務；俄羅斯軍方還做了一個試驗科目，將第 31 空降突擊旅一個連於敵後執行直升機空降。

中共解放軍和蒙古國部隊全程在楚格 Tsugol 訓練場參與演習，解放軍於範圍內部署了配備了現代化指揮與控制系統的野戰指揮所，俄羅斯則派遣 25,000 名士兵，7,000 件設備和 250 架固定翼/旋翼航空進駐在此訓練場，中共

解放軍與俄羅斯東部軍區的第 29、35 和 36 軍一起擊敗了以俄羅斯中部部隊為代表敵對的西方部隊。2018 年 9 月 12 日，俄羅斯國防部長謝爾蓋紹依古與中共國防部長魏鳳和檢閱東部軍區第 29 師指揮所、中共解放軍北部戰區指揮所後，魏鳳和認為與俄軍指揮所相較之下，中共解放軍指揮所很簡單，而俄軍的指揮所本質上很牢固，俄羅斯國防部長指出，有關指揮所的設置，很大部分是參考俄羅斯在最近衝突中的戰鬥經驗；中俄軍演確實讓中共解放軍吸收大量實戰經驗²⁹。

6. 「中部-2019」軍事演習

俄羅斯於 2019 年 9 月 16 日至 21 日³⁰舉行的年度重大軍事演習「中部-2019」(TSENTR 2019)，也是中共解放軍繼「東方-2018」之後，再次參加俄羅斯戰略演習。9 月 15 日俄羅斯「中部-2019」軍事演習在東古茲(Donguz)訓練場開幕，參演國家包括俄羅斯、中共、印度、塔吉克、巴基斯坦、哈薩克、吉爾吉斯、烏茲別克等國³¹，按照俄羅斯國防部提供各國總兵力數字為 128,000 人³²，惟參演人員加總後僅約 12,950 人，其中俄羅斯約 10,700 人，各參演國多達 2250 人，包括中共約 1600 人、印度約 140 人、塔吉克約 100 人、巴基斯坦約 90 人。

參演部隊包含 250 輛坦克、450 輛步兵戰鬥車(BMD-2)和裝甲運兵車、200 輛飛彈系統(伊斯坎德爾-M 短程彈道飛彈)、火炮系統(TOS-1A 重型噴火坦克)和多管火箭系統，戰機(Su-34、Su-30MKI)、轟炸機(Tu-160)、直升機(Mi-8、Mi-8AMTSh、Mi-24、Mi-28、Mi-35)及無人機約 600 架，軍艦計 15 艘。其中中共解放軍的參演部隊於 2019 年 8 月 20 日開始投送，透過鐵路運輸及空運抵達 6,000 公里外的演習區域，約 300 種武器系統和大約 30 架戰機和直升機，由西部戰區所轄陸軍第 76 集團軍所屬重型合成旅³³、空軍和區外配屬部隊構成，包含 ZTZ-

96A 裝甲主戰坦克、PLZ-07 型 122mm 自走砲、ZBD-04A 步戰車等地面載具，航空載具部分則有殲-11 戰機、殲轟-7 戰轟機、轟-6K 轟炸機、運-9 及伊爾-76 運輸機³⁴及武直-10、米-171 直升機。

演習地點在俄羅斯境內 6 個聯合訓練場：托茨基 Totskoye、東古茲 Donguz(奧倫堡地區)、阿達納克 Adanak(達吉斯坦地區)、切巴爾庫 Chebarkul(車里亞賓斯克地區)、尤爾加 Yurga、阿斯列克 Aleyskaya(阿爾泰邊疆地區和克邁羅沃地區)以及空軍和防空部隊靶場：阿舒魯克 Ashuluk(阿斯特拉罕地區)、薩法庫列沃 Safakulevo(庫爾干地區)及其他參演國家軍事範圍和裏海。

演習任務為「多國聯合部隊集群遂行打擊國際恐怖主義任務，維護中亞地區軍事安全」。並區分兩階段，第一階段由聯合指揮部協調合作共同作戰計畫，規劃打擊國際恐怖主義、反擊空襲、地區偵察等任務，第二階段對假想敵執行大規模戰術攻擊，再分為兩部分，第一部分是反恐、防空、偵察和防禦行動，包含對化學、生物、放射或核防禦清理污染區域，全部由聯合部隊執行；第二部分包括將防禦行動轉變為反擊，目的是徹底摧毀敵人³⁵。

戰術訓練包含 Mi-8 直升機超長距離機動、Su-30MKI 和其他重型戰機公路起降、加油整補、大規模空降、運輸直升機機降、兩棲登陸、導彈打擊、無人機偵查、打擊及無人機載電子系統對 GSM 系統干擾、通信抑制等。大規模空降模擬將空降部隊投送敵後，由 71 架伊爾-76 運輸機，飛行 1500 公里後將空降軍第 98 近衛空降師第 217 團全團約 2,000 名士兵及 200 輛步兵戰鬥車、越野車投放於東古茲 Donguz 訓練場，其中一組「勁弩」特種傘降系統故障，導致 2 輛 BMD-2 步兵戰鬥車於降落時發生意外，並有 5 名傘兵受傷住院³⁶。

儘管演習是在俄羅斯中央軍區內進行的，使

俄羅斯能夠測試從斯塔夫羅波爾(俄羅斯最西南方的城市)到海參崴的全國各地軍事單位的動員和調動能力。除了加強在中亞的合作外，「中部-2019」演習還著重於防禦俄羅斯在北極地區的資產，9月16日部署在北極的俄羅斯軍隊約500名士兵、10部BTR-82A兩棲登陸車、2架Ka-27直升機、2艘大型登陸艦(亞歷山大奧特拉科夫斯基號、康多波加號)在布爾什維克島進行了登陸演習。

表4：俄羅斯「中部-2019」軍演概況

演習名稱/地點	起迄時間	參演國家/兵力	演習課目
中部-2019/俄羅斯東古茲Donguz等6處聯合訓練場、阿舒魯克Ashuluk等2處空軍靶場及裏海	2019年9月16日至21日(9月15日開幕式)	俄：約10,700名士兵、坦克250輛、步戰車和裝甲運兵車450輛、飛彈系統、火炮系統和多管火箭系統200輛，戰機、轟炸機、直升機及無人機約600架，軍艦計15艘 中：1,600名士兵，約300種武器系統和大約30架戰機和直升機。	反恐、防空、偵察和防禦行動、長距離機動、導彈打擊、電子戰、無人機運用

資料來源：作者彙整

1. 亞太和平研究基金會政策報告，〈No. 108006 中共近期與外軍聯合軍演之觀察〉，108年7月，

<<https://www.faps.org.tw/files/5926/5A3B3344-C7D9-4FBD-8364-0DA59AC5EC0B>>

2. Dave Majumdar，〈Vostok-2018: Russia (with China Making a Guest Appearance) Set for Largest Wargames in over Three Decades〉，The National Interest，2018年8月23日，

<<https://nationalinterest.org/blog/buzz/vostok-2018-russia-china-making-guest-appearance-set-largest-wargames-over-three-decades>>

觀察中俄「中部-2019」軍事演習的國家不乏少數，歸納出以下3個關鍵要素：

(1) 電子防護及資訊通信安全：

在佔地廣泛的演習區，作戰命令仰賴無線電通訊，無線通信網路連結了指揮部與各演習部隊，在戰場上資訊通信必須要有電子保護系統，藉以對抗敵方密集的電子干擾。這源自於2011年阿拉伯之春與中東戰場的經驗，過去的

經驗使演習部隊非常注重而且明確優先考慮通訊安全。

(2) 無人飛行載具的運用：

在中部-2019演習中，成立無人機特別小組，並大量運用的無人機，其主要任務為確定和摧毀敵方目標，也就是說具有軍事能力的無人機在情報或偵察以外，也實際應用於攻擊任務³⁷。

(3) 各參演國之間的背景：

鑑於俄羅斯合作夥伴派遣的部隊數量最多，其中最大的一支部隊來自中共(1600名)，印度(140名)，塔吉克(100名)和巴基斯坦(90名)，儘管各參演國之間可能互相有矛盾，俄羅斯軍事專家亞歷山大·赫拉姆奇欣指出：「他們的參與的事實是比參與本身更重要」³⁸。透過將參演國們聯繫在一起，他們的關係因多重裂痕或緊張局勢，例如：中共與印度(中印戰爭、邊界問題)、印度與巴基斯坦(第二、三次印巴戰爭、1999卡吉爾戰爭、2019印巴武裝衝突)、塔吉克與烏茲別克(1991塔吉克內戰、能源衝突冷戰)，和不確定性：烏茲別克與哈薩克(兩國之間有一長達45公里、高2.5公尺的刺絲網圍牆)、哈薩克與中共)以及通常不願參加軍事行動的參與者而集結在一起在其他國家(烏茲別克)組織的演習中，俄羅斯試圖在更大的歐亞大陸中扮演戰略家和調解者的角色，從而增加其地緣政治的分量，聲望和影響力。

7. 中俄首次聯合空中戰略巡航

2019年7月23日，中共與俄羅斯兩國派遣轟炸機於東海至日本海域之間巡弋，並對外宣稱首次聯合空中戰略巡航，中共派遣空軍轟-6K轟炸機2架，俄羅斯派遣圖-95轟炸機2架和A-50預警機1架，巡航期間因疑似侵犯韓國獨島(日本稱竹島)領空，引發韓國空軍戰機對中共轟炸機執行20餘次示警廣播，對俄羅斯軍機亦執行10餘次廣播，並發射20餘枚熱誘彈、

300 餘發機砲示警³⁹，日本自衛隊也派出戰機執行監控及拍照作業⁴⁰。

此舉造成日本與韓國激烈反應，韓國外交部分別向中共駐韓大使邱國洪、俄羅斯駐韓代理大使沃洛科夫提出抗議，青瓦台國家安保室長鄭義榮也向俄羅斯聯邦安全會議秘書帕特魯舍夫提出抗議。日本則分別向韓國及俄羅斯就獨島(日本稱竹島)上空發生的警告射擊事件提出外交抗議，稱「在我國領土發生這樣的事情是不可接受的」⁴¹。而俄羅斯國防部和中共的回覆都聲稱聯合巡航是年度計畫內項目，不針對第三方。

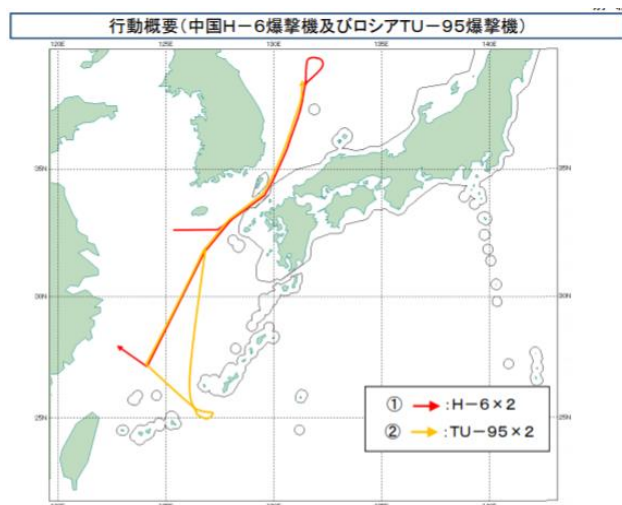


圖 1：2019 年 7 月 23 日，中、俄執行聯合戰略巡航轟炸機航跡(資料來源：日本統合幕僚監部
https://mod.go.jp/js/press2019/press_pdf/p20190723_01.pdf)

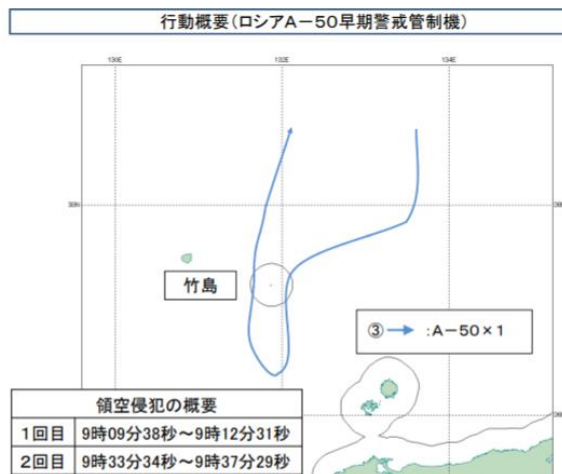


圖 1：2019 年 7 月 23 日，中、俄執行聯合戰略巡航預警機航跡

(資料來源：日本統合幕僚監部

https://mod.go.jp/js/press2019/press_pdf/p20190723_01.pdf)

綜上，以「上海合作組織」相關名義執行的聯合軍演，從 2002 至 2018 年之間計有 13 次，軍事以聯合反恐為主要目標，都是在各成員國在內陸的訓練場或靶場執行，以進攻特定目標或區域為原則；而「海上聯合」演習範圍從日本海(彼得大帝灣)、東海、南海甚至延伸到地中海，雖然宣稱是聯合防衛性質，但是其演練科目從防衛、防空、反潛、搜救等項目，逐年轉變為攻擊性質，甚至在 2016 年有「立體奪控島礁」作戰，以及俄羅斯「中部-2019」軍演也有對北極海域的布爾什維克島進行登陸演習，雖然比例不高，而且都宣稱不針對第三方，但仍然讓周遭區域國家都更加重視演習內容。俄羅斯的「東方-2018」、「中部-2019」兩個演習都有長程機動運兵的項目，也就是說如果俄羅斯認為有需要，即可作長達 3,000 公里的兵力投送。

8. 對區域與我國防安全之影響

(1) 對區域安全之影響

中、俄兩國從 1992 年「友好國家關係」一直進展到 2019 年提升為「新時代全面戰略協作夥伴關係」，兩國的合作也從政治領域擴展到軍事，在政治上合作，在軍事上的軍售、軍事交流、武器購買，到軍事演習，雙方持續來往合作，並於 2005 年開始兩軍首次舉行「和平使命-2005」到「海上聯合-2012」聯合軍事演習，近兩年中共參加俄羅斯年度軍事演習「東方-2018」、「中部-2019」，中、俄雙方進行了多次軍事演習，日本、韓國等兩國，早已在其包含兵力投送範圍內，過去雖然還可抗衡俄羅斯，但是隨著中共軍力成長，原本已有一個惡鄰居，現在變成為兩個還聯手合作，日、韓兩國不得不增加其軍事預算，而東亞國家也不得不注意

中共的影響力。其影響範圍也跨過地理限制，由陸地拓展到海上，先是在南海建立有影響力的海軍艦隊，再藉由蘇愷 35 型戰機 24 架部屬於南部戰區(研判進駐於廣東省遂溪機場)，甚至進駐南海西沙永興島，其作戰半徑長達 1,600 公里，擁有掌控南海空中優勢之空軍，足以影響菲律賓、馬來西亞、越南、柬埔寨、泰國、寮國、緬甸等周邊國家。若包含非傳統軍事範圍，從護航、反劫持等非傳統安全任務而言，中共配合一帶一路及聯合國分配的護航任務，甚至將觸角伸到了非洲。

(2)對我國防安全之影響與建議

我國面對來自中共的威脅從未停歇過，除了歷年中共與俄羅斯號稱不針對第三國家的各種聯合軍事演習，還是對我國有高度針對性質的演習，例如在海峽的軍事基地執行的登陸演習、火炮試射，以及 2018 年完成交貨的蘇愷 35 型戰機、2019 年交貨的 S-400 型防空飛彈，其部署情形更是針對臺灣本島。而透過逐次的接觸軍事裝備等資訊，也慢慢瞭解到對空中載具真正有影響力的，是速度極快的地對空防空飛彈，但是貝卡山谷空戰也告訴我們，固定在同一個地點動都不動的防空陣地，如果被掌握其駐地，也很有可能瞬間就被消滅失去其作用；而防空飛彈對空搜索雷達、火控雷達頻率是共軍非常想知道的，防空飛彈對空管制能力也有其限制，這也是共軍一直在研發的戰機匿蹤能力提升的原因。對海面作戰艦而言，有影響力的則是反艦飛彈，並區分為空射型、陸基型，耳熟能詳的雄三飛彈，然標榜作戰能力的軍艦並非赤手空拳，其近迫式防禦系統亦有一定程度的效果。因此，面對中共的大量戰術導彈及不平衡的海、空軍兵力，如果僅配置防空、反艦飛彈，而忽略真正作戰能力的空中載具和作戰艦，當單一項被壓制就會造成破口，因此只建議維持我國現有「防衛固守，重層嚇阻」的戰略構想，適當計算兩軍兵力數量與維持防衛所需的飛彈與

戰機數量，當然也必須考慮其有效年限，並非一次就購買和製作到相當數量，否則飛彈年限一到也要面臨維修或汰換的問題。

9. 結論

中、俄兩國的在政治上建交、合作，在軍事上的軍事合作、軍事交流、武器購買、軍事演習等等，一直都是西方世界矚目的焦點，中共利用與俄羅斯的聯合軍事演習，從俄國購買各型防空武器為加強未來在臺海衝突時的戰力，並藉由演習過程中觀察俄國軍事作戰組織概況與戰場指揮管制能力，藉以提升其現代化條件下之聯合作戰能力；近半世紀以來中共並沒有直接投入作戰經驗或實戰的情況下，共軍亦藉由聯合軍演觀摩仿效俄國現代化作戰型態與運用之戰術戰法。1992 年中俄友好國家關係，2001 年「上海合作組織」正式成立串起六個國家，2019 年提升為「新時代全面戰略協作夥伴關係」，美國前情報機構總監丹尼爾雷丹柯茨(Daniel Ray Coats)在 2019 年美國參議院情報委員會舉行全球威脅年度聽證會中表示，目前中俄關係為數十年來最密切⁴²。其軍事合作也沒停歇過，聯合軍演的科目一年比一年更趨近現代化、實戰化與科技化，訓練效益擴大，其效益也因美國、北約的國際壓力，從聯合反恐、聯合海上搜救等基礎演習中，強化聯戰能力並取得彼此間軍事相互信任，到成長為兩國的軍事戰略合作夥伴關係；近年來中共藉由聯合軍演突破島鏈限制，建構了海空軍遠海作戰能力；相對的，俄羅斯則不是白白提供用人命換來的實戰經驗或電子作戰規劃等金錢無法換取的經驗給中共，其經由主導軍事演習達到多國戰略合作，拉攏非北大西洋公約組織、美國盟友以外的國家，藉此重拾其外交影響力，實現其國際政治利益，亦是更龐大的利益交換。

10. 參考文獻

1. 《新時代的中國國防》白皮書，《中共國務院新聞辦公室》，2019 年 7 月 24 日，
<http://www.mod.gov.cn/big5/regulatory/2019-07/24/content_4846424.htm>
2. 〈中俄關係 70 年滄桑：從兄弟、仇敵到好朋友背後的美國因素〉，《BBC NEWS—中文》，2019 年 6 月 7 日，
<<https://www.bbc.com/zhongwen/trad/chinese-news-48540647>>。
- ³ 沈明室，〈區域聯合軍演類型與戰略意涵〉，青年日報，2007 年 8 月 27 日，第 4 版，
<<http://www.youth.com.tw/db/epaper/es001001/e0230.htm>>
4. 連弘宜，俄中在上海合作組織反恐機制下合作之研究，第五屆「恐怖主義與國家安全」學術計實務研討會，民 98 年，185-196 頁，
<<http://trc.cpu.edu.tw/ezfiles/93/1093/img/118/982614.pdf>>
5. 劉承宗，上合組織歷次「和平使命」軍演之綜合解析，歐亞研究，第 6 期，2019 年 1 月，第 87 頁。
6. 〈武裝部隊的軍事裝備和武器轉移給外國軍事人員參加上合組織演習(Военная техника и вооружение ВС РФ переданы иностранным военнoслужашим для участия в учении ШОС)>，俄羅斯國防部(Минобороны России)，2018 年 8 月 22 日，
<<http://syria.mil.ru/news/more.htm?id=12192166@egNews>>
7. 郭壽禮，中俄「和平使命-2005」軍演與台灣海峽情勢，俄羅斯學報，第五期(2006 年 12 月)，
<<http://rustudy2008.nccu.edu.tw/journal/5/No5-6.pdf>>
8. 〈中塔協作-2006 反恐軍事演習〉，百度百科，<[https://baike.baidu.com/item/中塔協作-2006 反恐軍事演習](https://baike.baidu.com/item/中塔協作-2006_反恐軍事演習)>
9. 新聞背景："和平使命-2007"演習各國參演兵力一覽，人民網，2007 年 8 月 6 日，
<<http://military.people.com.cn/GB/1077/57992/6072515.html>>
10. 楊念祖，「和平使命-2009」聯合軍事演習分析，展望與探索，第 7 卷，第 8 期，中華民國 98 年 8 月，第 18 至 21 頁。
11. 〈上合組織和平使命 2010 軍事演習在哈薩克南部啟動〉，RIA 新聞，2010 年 9 月 13 日，
<<https://ria.ru/20100913/275143168.html>>
12. 〈上合組織"和平使命-2012"聯合反恐軍事演習〉，百度百科，
<[https://baike.baidu.com/item/上合組織"和平使命-2012"聯合反恐軍事演習](https://baike.baidu.com/item/上合組織_和平使命-2012_聯合反恐軍事演習)>
13. 〈上合組織和平使命 2012 演習在塔吉克斯坦開始〉，RIA 新聞，2012 年 6 月 8 日，<<https://ria.ru/20120608/668170763.html>>
14. 〈"和平使命-2013"中國參演部隊開始向俄投送兵力〉，中國新聞網，2013 年 7 月 27 日，<http://news.ifeng.com/mil/special/shanghe2013/content-3/detail_2013_07/27/27978689_0.shtml>
15. 〈Мирная миссия — 2013〉，德米特里·皮丘金(Dmitry Pichugin)，維基閱讀(ВикиЧтение)，<<https://military.wikireading.ru/56752>>
16. 〈"和平使命-2018"：兩大亮點值得關注〉，中國評論新聞網，2018 年 8 月 26 日，<<http://hk.crntt.com/doc/1051/6/9/1/105169159.html?coluid=7&kindid=0&docid=105169159>>
17. 〈中俄"海上聯合-2017"第二階段軍事演習精彩回顧〉，中華人民共和國國防部，圖片/軍事紀實/正文，2017 年 10 月 3 日，<http://www.mod.gov.cn/big5/photos/2017-10/03/content_479847.htm>
18. 〈海上聯合-2019 軍演轉入海上聯合行動實施〉，中華人民共和國國防部，2019 年 5 月 2 日，

- <https://mod.gov.cn/big5/action/2019-05/02/content_4840978.htm>
19. Dave Johnson, <VOSTOK 2018: Ten years of Russian strategic exercises and warfare preparation>, NATO REVIEW, <<https://www.nato.int/docu/review/articles/2018/12/20/vostok-2018-ten-years-of-russian-strategic-exercises-and-warfare-preparation/index.html>>
20. <俄國軍演：中俄為潛在盟友但軍事聯合難再>, BBC 中文網, 2018 年 9 月 14 日, <<https://www.bbc.com/zhongwen/trad/chinese-news-45513042>>
21. Dave Johnson, <VOSTOK 2018: Ten years of Russian strategic exercises and warfare preparation>, NATO REVIEW, <<https://www.nato.int/docu/review/articles/2018/12/20/vostok-2018-ten-years-of-russian-strategic-exercises-and-warfare-preparation/index.html>>
22. Michael Kofman, <Vostok 2018 Day 7 (September 17)>, Russia Military Analysis, 2017 年 9 月 17 日, <<https://russianmilitaryanalysis.wordpress.com/2018/09/18/vostok-2018-day-7-september-17/>>
23. Yuri Smityuk, <Vostok-2018 exercise to be unprecedented in scale — Russian defense minister>, TASS 俄羅斯通訊社, 2018 年 8 月 20 日, <<https://tass.com/defense/1017852>>
24. 祈志榮, <共軍參與俄羅斯東方 2018 軍演之意涵>, 歐亞研究, 第六期, 2019 年 1 月, <https://gioip.nche.edu.tw/uploads/asset/data/5c88a3f51d41c83297000435/祈志榮_共軍參與俄羅斯東方2018_軍演之意涵>
25. Vasilii Kashin, <Vostok 2018: a New Phase of Cooperation>, 武器出口雜誌, 2019 年第 6 期 (11 月-12 月), <<http://cast.ru/products/articles/vostok-2018-a-new-phase-of-cooperation.html>>
26. <國防部答中評：中國赴俄參演不針對第三方>, 中國評論新聞網, 2018 年 9 月 28 日, <<http://hk.crntt.com/doc/1052/0/0/6/105200610.html?coluid=1&kindid=0&docid=105200610&mdate=0928001448>>
27. 亞太和平研究基金會政策報告, <No.108006 中共近期與外軍聯合軍演之觀察>, 108 年 7 月, <<https://www.faps.org.tw/files/5926/5A3B3344-C7D9-4FBD-8364-0DA59AC5EC0B>>
28. Dave Majumdar, <Vostok-2018: Russia (with China Making a Guest Appearance) Set for Largest Wargames in over Three Decades>, The National Interest, 2018 年 8 月 23 日, <<https://nationalinterest.org/blog/buzz/vostok-2018-russia-china-making-guest-appearance-set-largest-wargames-over-three-decades>>
29. Michael Kofman, <Vostok 2018 Day 2 (September 12)>, Russia Military Analysis, 2017 年 9 月 13 日, <<https://russianmilitaryanalysis.wordpress.com/2018/09/13/vostok-2018-day-2-september-12/>>
30. 中俄軍事關係進入新時代, 中華人民共和國國防部, 2019 年 12 月 13 日, <http://www.mod.gov.cn/big5/jmsd/2019-12/13/content_4856707.htm>
31. <俄中部-2019 演習 陸 1600 人參演>, 旺報, 2019 年 9 月 19 日, 龔天寧, <<https://www.chinatimes.com/newspapers/20190919000147-260301?chdtv>>
32. <Russia begins multinational Tsentr-2019 military exercises>, UAWIRE, 2019 年 9 月 16 日, <<https://uawire.org/russia-begins-multinational-tsentr-2019-military-exercise>>
33. <中俄合作部段深化, 連續參演俄戰略及演

- 習出動 1600 官兵>，kknews 每日頭條，2019 年 9 月 6 日，
<<https://kknews.cc/military/8vkmygg.html>>
34. <「中部-2019」聯合軍演，解放軍先進裝備空陸並進，已抵達俄羅斯>，kknews 每日頭條，2019 年 9 月 11 日，
<<https://kknews.cc/zh-tw/military/rl65nrx.html>>
35. Sergey Sukhankin，<What Did Russia's Strategic Military Exercise Tsentr-2019 Reveal?>，愛沙尼亞外交安全防務智囊團，2019 年 10 月 24 日，
<<https://icds.ee/what-did-russias-strategic-military-exercise-tsentr-2019-reveal/>>
36. <Russia's Tsentr-2019 Military Drills: Vehicle Crashes, Ballistic Missiles and More>，The Moscow Times，2019 年 9 月 23 日，
<<https://www.themoscowtimes.com/2019/09/23/russias-tsentr-2019-military-drills-crashes-rockets-missile-launchers-and-more-a67390>>
37. Sergey Sukhankin，<What Did Russia's Strategic Military Exercise Tsentr-2019 Reveal?>，愛沙尼亞外交安全防務智囊團，2019 年 10 月 24 日，
<https://icds.ee/what-did-russias-strategic-military-exercise-tsentr-2019-reveal/>
38. <Новый «Центр» - от Дагестана до Арктики>，軍事工業信使周刊，亞歷山大·赫拉姆奇欣，2019 年 9 月 3 日，
<<https://www.vpk-news.ru/articles/52243>>
39. <中俄轟炸機首次聯合巡航東北亞的三重考量>，香港 01 網，2019 年 7 月 25 日，
<<https://www.hk01.com/分析評論/356011/中俄轟炸機首次聯合巡航東北亞的三重考量>>
40. <中国機及びロシア機の東シナ海及び日本海における飛行について>，日本統合幕僚
參謀部，2019 年 7 月 23 日，
https://mod.go.jp/js/press2019/press_pdf/p20190723_01.pdf
41. <首次入侵領空！中、俄 5 軍機飛越敏感區，韓國連開 360 發警告射擊>，The News Lens 關鍵評論，2019 年 7 月 23 日，
<<https://www.thenewslens.com/article/122527>>
42. <美國情報總監報告：中、俄關係「數十年來最密切」，可能干預 2020 美國大選>，風傳媒，2019 年 1 月 30 日，
<<https://www.storm.mg/article/890410>>