從抗戰期間的軍事合作探討運作系統中的核心問題

陸 軍謝定正

提 要

- 一、抗戰期間的德、俄、美·····等國與我軍事合作,都是基於各國的國家利益 或大戰略觀點出發的。
- 二、從軍事合作的歷史過程,探究出國家戰略利益、軍事戰略利益、戰略物資 需求……與科技需求等變項因子是主要的影響項目。
- 三、軍事合作運作過程中,特須重視變項因子的項目種類、對等位階、放大與 縮小等因素的影響。
- 四、爲求軍事合作運作,特重軍事教育、編裝、科技能力等因素配合;更重要是培養出清楚的戰略發展方向與採購相結合的主事者。

膏、前 言

對日抗戰前後,我國先後與德、 俄、美、英、法、義等多國進行軍事合 作。這些合作計有軍售、借款與派遣軍 事顧問,甚至援助航空隊等,直接或間 接都影響國軍的建軍與武器發展。

若就軍事合作議題,實際上是跨越 軍事戰略、戰術研究與軍事的財、物力 管理兩個領域。尤其是抗戰期間美式武 器輸入中國,影響中國至深且巨。因而 激發個人研究動機,也希望在軍事合作 議題提供微薄的建言。

貳、本文研究方法

文中採用功能分析法,是以「對日 抗戰期間的德、俄、美等多國與中國的 軍事合作交往情形」爲系統架構中主要 參考的部分。過去國民政府爲獲得軍多 助益以抗日,從歷史經驗中獲得軍事合 作計畫運作系統下的各種變項因子, 始 如:國家戰略利益、軍事戰略利益、 略物資需求等項目。

文中是從軍事戰略觀點中的建力層 次切入,對於用兵方面問題不在探討範 圍。由於軍事合作的國家中,英、法、

義等國,在援華的程度上遠不如德、 俄、美對中國影響的深度與全面性。因 此,英、法、義等國省略。

參、多國軍事合作的緣起

歐美列強是侵略中國也是供應中國 武器的發源地在抗戰前,軍事合作最爲 密切的以德國爲首:抗戰中,影響較深 的計有俄、美兩國,發展過程概述於 后:

中日戰爭爆發後,由於德日建立反 共聯盟,致使中德關係就此結束。最初 中日衝突並沒有引起美、英、法、義等 國的介入,這些國家僅採觀望,只有俄 國由侵略者轉變爲援助者角色。這項轉 變是俄國認爲日俄終必一戰。民國30年 6月,由於德攻俄,俄國也就停止援華各 項舉措。

當俄國勢力退出中國之後,中美軍事合作開始萌芽。事實上,中美合作是緣於美國的「珍珠港事件」,引爆太平洋戰爭的結果。援助中國抗日,有利牽制日本遠東的數十萬軍隊,可遂行「重歐輕亞」的大戰略構想。

肆、德國對國軍軍備的發展與 影響

從滿清政府開始借助德籍軍事顧問 與採購武器,接續到民國8年,德國始終 未加入列強對中國的軍火禁運協議;故 而,在民國10年代起,德商售予中國軍 火,德國軍事顧問應聘來華。民國17年 (北伐時期) 蔣中正先生聘請德國包爾 (Max Hermann Bauer)為軍事顧問,協 助建軍。註二

民國25年11月25日隨著德日簽訂反 共協定,德對華採取停運軍火、召回軍 事顧問,遂於民國27年7月5日結束十年 來中德合作關係。註三

一、軍火供應

中德大批軍火交易於民國26年5月,即向德國與捷克購買,包括輕重機關槍、步槍和重武器等,適時趕上對日戰事,供給當時陸軍將近30萬人接受德式訓練和裝備。並四

^{註一}李震,中國軍事教育史(臺北,中央文物供應社,民國72年2月),頁578-579。

註二國民革命建軍史編纂委員會,<u>國民革命建軍史——第三部:八年抗戰與戡亂(二)</u>(臺北,國 防部史政編譯局,民國82年1月),頁1387。

^{註三}王正華,<u>抗戰時期外國對華軍事援助</u>(臺北,環球,民國76年4月),頁67-78。

^{註四} 同註二,頁1391。

級耳	哉 譯		名	原名	任職時間	離職時間
上校總顧問	月包	,	爾	Max Hermann Bauer	1928年11月	1929年4月
上校代總顧問	月克	禮拜	爾	Hermann Kriebel	1929年4月	1930年5月
中將總顧問	月颜	泽	爾	Georg Wetzell	1930年5月	1934年4月
上將總顧問	月賽	克;	持	Hans von Seeckt	1934年5月	1935年3月
上將總顧問	月法	: 肯豪;	森	Alexander von Falkenhausen	1935年3月	1938年7月

表一 德國駐華軍事顧問團總顧問任期表

資料來源:王正華,抗戰時期外國對華軍事援助(臺北,環球,民國76年4月),頁48-49。

民國27年1月間,採購計有30萬枝步槍及彈、自來德手槍3萬枝及彈、重機槍2萬挺及彈、迫擊砲500門及彈、三七口徑戰防砲500門及彈。註五是年3月1日至2日,續購迫擊砲300門及彈、二十響卜殼手槍2萬枝及彈、單管高射砲300-500門及彈。註六以供應編成30萬之眾。

二、軍事顧問派遣

自民國17至27年間,德駐華共有5位軍事總顧問(如表一)。顧問團的組成,是以退伍軍官、經濟和技術專家為主,雖不具官方身分,卻受政府幕後支持。註七民國17年首任總顧問包爾建議,中國建軍之前,必須具備工業基礎,才能建立軍火工業,顧問團的工作重點轉

移至經濟建設議題上。並入同時引進德國 工業家的資本和技術,藉以發展中國國 防工業。並允

^{註五} 同註三, 頁73。

註六秦孝儀主編,中華民重要史料出編─對日抗戰時期,第三篇戰時外交(臺北,中國國民黨中央黨史委員會,民國70年),第二冊,頁708-709。

^{註七}同註三,頁49。

^{註八} 辛達謨,「德國外交檔案中的中德關係」,<u>傳記文學</u>(臺北),第41卷第4期,民國71年10月,頁121。

^{註九}同註三,頁49。

^{註+} 王洽南,「德國顧問在南京時期工作的回憶」,<u>傳記文學</u>(臺北),第27卷第4期,民國64 年10月,頁53-54。

^{註±} 辛達謨, 「德國外交檔案中的中德關係(三)」, <u>傳記文學</u>(臺北), 第41卷第6期,民國71年 12月,頁116-120。

國軍事建設成效卓著與表現非凡。註註 三、影響概況

德國對中國的影響,除在抗戰初期 擔任提供軍隊裝備與訓練的主角之外, 更特殊的是,在「八一三」松滬戰事爆 發後,國軍將最精鋭的部隊投入戰場, 其中第87、88兩個師不僅其裝備與訓練 爲德國及其顧問所授外;甚至,德國顧 問亦參與作戰計畫及隨同指導戰鬥,就 連上將總顧問法肯豪森(Alexander von Falkenhausen)不顧德國禁令,都趕赴上 海協助部署防衛。9月間,在上海的德國 顧問和其他的顧問共有71人之多,日本 與西方人士對於上海保衛戰乃有「德國 戰爭」(The German War)之稱。註古在武 器供應方面,總計民國26年至27年間, 中國部隊採用德式裝備、武器與編制的 陸軍部隊計有60萬人。

四、綜合評論

與德國的軍事合作發展過程中,不 難看出在軍事合作計畫的架構中,「戰 略物資需求」均爲兩國軍事合作的變項 因子中,的國處於兩國處於兩國處於不 時狀態,德國需要中國的鎢礦;中國 時狀態國的武器與裝備,因此,兩國軍事 合作運作的「對等位階」產生等同的情 形。

伍、俄國對國軍軍備的發展與 影響

民國20年代俄國在歐洲和亞洲同時 受到德與日的強大威脅,國防戰略上西 線的德國又大於東線日本,如何減輕日 本的威脅,是重要的戰略考量, 建立也就 是避開兩面作戰情境。因此,俄國的遠 東政策以解除日本進攻爲首要考量。故 而,在民國26年中軍事援助中國,其過 程分述如后:

一、軍火供應

俄國伸出援手是在民國26年8月21日,於南京簽訂五年期效的「中蘇互不侵犯條約」。並其簽訂後,俄國援助隨即開始,除提供空軍亟需的戰鬥機之外,並裝備陸軍24個師。並其

綜計俄國提供的軍火武器,據抗戰期間曾任駐華軍事顧問趙列潘諾夫(A.I.Cherepanov)的憶述,俄售予中國總共飛機885架,大砲940門,機關槍8,300挺,及其他各類型武器。註太

二、貸款

俄與中國的合作,除了軍火供應之外,還貸款給中國,從民國27年6月10日起至30年6月1日止,共貸給中國9筆

^{註古}傅寶真,「抗戰初期之法爾克豪森與德國顧問之撤退」,<u>傳記文學</u>(臺北),第46卷第6期,頁110。

註蓋 Max Beloff, <u>The Foreign Policy of Soviet Russia 1929-1941</u>, Volume I, 1929-1936 (London, Oxford University Press, 1956), p.165.

有案可稽的貸款,總計1億7,317萬5,809美元。註元這些貸款都是用來購買軍火武器,中國是以礦產品及農產品各擔半數陸續償還。

三、軍事顧問派遣

俄軍事顧問對中國言,也有諸多建樹,例如:民國27年7月底抵達武漢的俄軍事顧問趙列潘諾夫,在武漢會戰時,向蔣中正先生建議:「在國軍總反攻之前,應先設立若干突擊隊,在若干地區不斷地發動攻擊戰,使日軍窮於應付,防不勝防,來消耗日軍的潛力。」註三

當然,俄顧問爲獲取本國利益,也 曾做不利中國的建言。例如:第一次長 沙會戰之前,趙列潘諾夫爲減輕日俄兩 國在諾門坎邊界衝突中俄軍所受壓力, 故要求中國長沙會戰要提前發動大規模 攻勢,此項舉動引發陳誠將軍對趙總顧 問的不滿,並造成趙的去職。註三

四、俄員隊的援助

俄為使避免兩面作戰的戰略貫徹執行,另一項重要的舉措是,民國26年11月成立俄國空軍志願隊,又名俄員隊,支援對日作戰;同時,協助伊寧空軍教導隊,訓練中國驅逐機與轟炸機人員。此一隊伍的加入,使得中國在民國27-28年間的領空上,擁有可與日作戰的航空部隊。並至

五、影響概況

(一)在南京簽訂「中蘇互不侵犯條約」, 註面在外交上支助中國,改變中國 單獨對日作戰的情勢。物質上,供應中 國武器裝備編成24個陸軍師及支援抗戰 初期的空中作戰兵力。其另一項效果, 是使得日本數十萬關東軍,被迫滯留在 我國東北,不敢貿然入關,參加侵華戰 爭。

(三)俄國軍事顧問來華,雖然提供不 少軍事訓練與建軍的良策外,另外也帶 來另一項負面的影響,就是使得中共八 路軍快速擴充的機會,由民國26年上半 年的3萬名士兵,到27年5月擴編有9萬 6,000人,28年5月增加至15萬6,000

^{註元} 財政部財政年鑑編纂處,<u>財政年鑑三編</u>,1948年,第11篇物資,第一章貿易,頁20-21。 ^{註〒} 鄭春苗,「論抗戰爆發後國民黨政府對蘇政策的調整及其與反共的關係」,<u>史學月刊</u>(河 南省歷史學會),第4期,1985年,頁72。

^{註三} 同註二,頁1333-1334。

^{註三} 同註二,頁1335-1336。

^{註云} 同註六,頁328-329。

人,29年8月擴充到40萬人。註五 六、綜合評論

從上述中、俄的軍事合作,按其發展過程,可以探究出俄國軍事合作的變項因子計有:

- (一)國家戰略利益——簽訂「中蘇互不 侵犯條約」,以箝制日本的關東軍主力。
- (二)軍事戰略利益——從中國戰場習得 對德國作戰的戰術戰法經驗。
- (三)戰略位置利益——在遠東地區,以 30個步兵師兵力,牽制日本對俄的威脅。
- 四等值利益交換——俄供應的軍火, 中國是以農、礦產品償還,有利俄備戰 需要。

就中國而言,軍事合作的變項因 子,概可歸納出:戰略物資需求、國國 戰略利益、軍事戰略利益、戰略位置利 益等四項。又由於當時處境,我國的軍 事合作是屬急迫性,對俄而言,則非屬 急迫性,因此,造成「不對等位階」的 現象,並產生「受制於人」的狀態。

陸、美國對國軍軍備的發展與 影響

民國20年代,美國爲解決其生產力 過剩,提出振經方案,解決社會生產和 消費失調現象的美國羅斯福(Franklin Delano Roosevelt)新政措施。此項措施,使得中國的貸款與採購,有了轉圜餘地。更加上,日本偷襲珍珠港,加速開啓接華之路。合作過程概述如后:

一、貸款

二、租借法案軍援

自民國30年4月17日,租借法案生效後,中國正式接受美國的軍援。根據美國政府公布資料,至民國33年6月(8月份資料),美運往各國物資總值282億7035萬1千美元,中國所獲總值1億5358萬4千美元,占0.53%。註三又加上,民國

註三 王鐵崖,中外舊約章彙編(北京,三聯書店,1982年),頁1122-1130。

^{註 章} 同註 云,頁1151-1157。

^{註六} 同註云,頁1164-1172。

^{註元}財政部財政年鑑編纂處,財政年鑑三編,1948年,第11篇物資,第一章貿易,頁21。

^{註章} 同註二,頁1418。

^{註三} <u>中央日報</u>(重慶,民國33年8月24日),版2。

31年4月底緬甸失守,我國對外交通完全 斷絕,美援物資僅能由駝峰空運獲得, 此一航線從印度阿薩密省(Assam)北部的 迪尼亞(Dinyan),經喜馬拉雅山,抵達 中國昆明。當時運補物資主要是裝備中 國反攻緬甸的駐印軍,以及供應十四航 空隊與史迪威部隊,再運至中國戰場 的,實在非常有限。註章

三、軍火供應

(一)空軍方面

民國30年2月美國運交P-40型戰 門機36架給我國,是年7月再運交P-40 型戰鬥機64架,共計100架,均交由美 國空軍志願隊使用。

民國31年4月到32年2月,由美國運至印度的驅逐機共有263架,經印度卡拉齊(Karachi)再轉飛中國,只剩下136架,損失率頗高。華華陳納德於32年7月26日擬據「現代化中國空軍計畫」,主在印度卡拉齊成立教練隊,中國派空軍第一、三、五等大隊前往受訓,以接收美國新機回國參戰。再裝備第四、第十一、第二大隊及第十二中隊。

綜計抗戰以來,中國向美國購買及租貸的飛機共有1,394架,其中包括驅逐機1,038架、轟炸機244架、偵察機15架、運輸機97架。註意民國31年6月起,中國空軍開始接受美機換裝訓練;32年起,空勤軍官初級班在印度卡拉齊訓

練,中、高級班送美訓練。註章

(二)陸軍方面

民國31年初,日軍進攻緬甸,英 軍請援,中國乃編組遠征軍,以三個軍 分道援緬。3月史迪威出任中國戰區參謀 長,負責指揮在緬甸作戰的中國軍隊。 由於緬甸作戰失利,遠征軍撤退入印, 急待整補。史迪威爲求反攻,乃向我軍 最高當局提出在印度訓練中國軍隊方 案,就是利用美國租借法案租借物資裝 備,由美國軍官訓練,組成兩軍,每軍 三師,外加一個師及傘兵部隊6個營爲後 備,訓練若干砲兵部隊及坦克部隊擔任 火力支援與打擊火力,其目的在提供國 軍日後充分使用新武器的技能和戰術。 史迪威計畫利用印度東北比哈(Bihar)省 的藍姆伽(Ramgarh)爲訓練中心,訓練中 國部隊,以此爲核心,建立中國新軍。

(三)海軍方面

美國爲因應軍事需要與配合盟軍在中國東南沿海登陸起見,有意協助中國重建海軍,俾能在太平洋協助美軍出日作戰。故於民國33年1月中國提出出借艦艇驅逐艦與佈雷艦各4艘時,6月美方原則同意租借護航驅逐艦或大型驅炎艦4艘,及掃雷艦4艘。由因尚未接裝方原則同意和借護航驅逐艦或大型驅炎艦4艘,及掃雷艦4艘。使得抗日戰爭中,海軍無法有效獲得新武器與日作戰。

^{註三} 國防部史政編譯局,<u>中美軍事合作抗日紀要</u>(臺北,國防部史政編譯局,民國74年9月), 頁28。

^{註量} 同註二,頁1489-1493。

^註 何應欽,<u>日軍侵華八年抗戰史</u>(臺北,國防部史政編譯局,民國71年),附表21,頁311。

^{註量} 同註二, 頁1509。

^{註素}同註三,頁45。

四、軍事顧問派遣

五、空軍航空隊的援助

隊之支援,使得在抗戰後期中,讓中國 保有大部領空優勢。

六、影響概況

- (一)接受美國援助後,三軍裝備與訓練均採美式,使得中國軍隊走向美式化裝備與訓練階段。也因過度依賴,戰時美租借軍援施之太少,戰後美軍援施之太遲,亦在美政治壓力下,更使中國軍事上失去自主性。
- (二)對日抗戰期間,美國的援助不是 「及時雨」,又沒用在「刀口上」,大都是 在抗戰勝利後抵達,對於抗戰幫助不如 供應實質數字大。

七、綜合評論

與美軍事合作過程中,可以探究出 美國軍事合作的變項因子計有:

- (一)國家戰略利益——牽制日軍在遠東 地區,有利美國的聯盟作戰。
- (二)銷售市場需求——藉由貸款,銷售 美國過剩的農、工產品。
- (三)戰略位置利益——以最小物資援助中國(參閱租借法案軍援項),牽制在中國東北境內近百萬的日軍,有利美英「先歐後亞」大戰略之遂行。
- 四等值利益交換——美供應軍火、貸 款,中國則以鎢、銅油償還。

就中國而言,軍事合作的變項因 子,概可歸納出:戰略物資需求、國家 戰略利益、軍事戰略利益等三項。

由上述得知,中、美兩國合作中的 變項因子在內容上並不相同;在需求的

^{註章} 同註二,頁1539。

^{註売}同註二,頁1595。

^{註売}同註三,頁86。

急迫程度上也不相同。因爲,我國的軍事合作是在戰爭狀態,屬急迫性;對美國而言,中國戰場不是主要戰場,故屬非急迫性。由於兩方程度上的差異性大,因此造成「不對等位階」的差異。

柒、軍事合作計畫運作系統的 核心問題探討

軍事合作計畫是以國家利益爲前提 下運作,並且是在國家軍備發展計畫(如 表二)下的一個子計畫,必須吻合國家的 軍事戰略走向與需求,並且在專業的研 發團隊與機構下進行規劃。以下將從軍

事合作計畫的結構、軍事合 作計畫運作系統的變項因子 探討、對等位階因素的影 響、變相因子放大、縮小的 功能性探討等項次分述如 后:

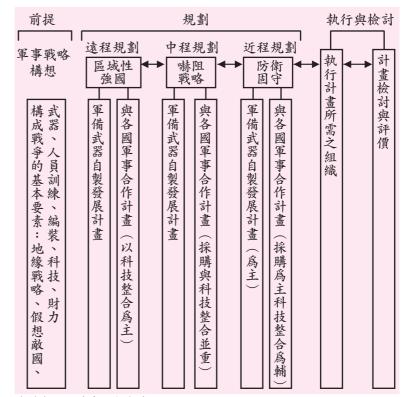
一、軍事合作計畫的結構性 問題

 俄、美空軍支援中國戰場作戰都是正確 的。

但就武器方面,中國因爲沒有自製武器系統與全盤發展概念,使得採購無法與戰術、戰法密切配合,無怪乎美國要派遣顧問團來華。另外,有關人員教育訓練、編裝、科技與財力等項目,因屬合作下的相關性議題,將會在下一節賡續探討。

在軍事合作過程中,軍事合作計畫 的運作系統與一般「建案」的專案管理 作法相同。是按照專案管理方式,建立 專案管理團隊、進行專案規劃、外包管 理、專案監督與控制(含評估)、系統導

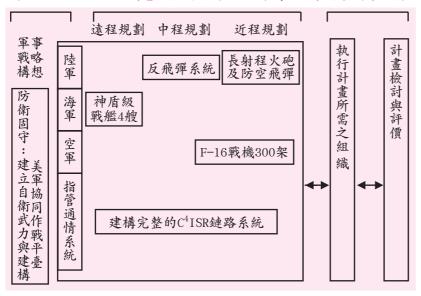
表二 國家軍備發展計畫模式 (範例)



資料來源:作者綜整製表。

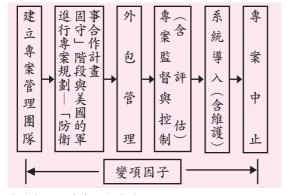
註 記:表中的「與各國軍事合作計畫」是包括建立軍事合作關係的 各個國家,每個合作國均是獨立的,並自成爲一個單獨的專 案計畫。

表三 「防衛固守」階段與美國的軍事合作計畫(範例)



資料來源:作者綜整製表。

表四 「防衛固守」階段與美國的軍事合作計畫運作系統(範例)



資料來源:作者綜整製表。 註記:1.變項因子實際上是包括人、事、物等三方面 的各項因子,此處「變項因子」是指具有影響整 個運作系統的重要因子而言。2.上述所進行專 案規劃內容,請參閱表三的範例。

入(含維護)、專案中止等步驟進行。以 下舉一個中華民國軍購的假設例子加以 說明(如表三、四)。

二、軍事合作計畫運作系統變項因子的 探討

從前面節次中,歸納出影響軍事合作計畫運作系統的變項因子計有:國家

戰略利益(聯盟利益)、 軍事戰略利益、戰略物 資需求、戰略位置利 益、市場需求(軍火與農 工產品)與等值利益交換 (以物易物)等項目。

以下針對變項因子,在國與國間的 軍事合作運作系統中所扮演的角色、定 位與重要性,做一簡要敘述:

(一)國家戰略利益 (聯盟利益)

就是一個國家爲其安全或福祉, 藉由外力或是合作關係增強國力,以創 造與運用有利狀況之藝術;俾得在爭取 國家目標時,能獲得最大之成功公算與 有利之效果。國家戰略利益對於軍事合 作計畫運作系統中通常是最爲重要與優 先考慮的因素。對於極權國家而言,國 家戰略利益很可能是由決策者個人的喜 好來認定,所以不理性的可能性很大。 反觀,若是由決策團體決定,其理性的 決策可能性頗高。

(二)軍事戰略利益

就是一個國家基於國家利益與國 家戰略構想,以武力威脅、謀略或軍事 合作,達成或取得國家目標。就極權國 家而言,領導者通常都是軍人出身, 以,軍事戰略利益與國家戰略利益通所 是一致的,其決策通常是屬於不理性 的;若由決策團體決策則較有可能是屬 於理性的決策。

就民主國家而言,軍事戰略利益 的決策通常是由軍事專業的高級幕僚團 體決策,所以通常是理性的。

(三)戰略物資需求

個人將戰略物資需求界定在軍事 合作國在戰爭期間或是準備發動戰爭 前,對於作戰所需或是準備遂行作戰所 需的物資,尤其是武器、裝備、彈藥或 是製造武器所需的原料等項目;其重要 性是足以影響軍事合作國的戰爭持續力 與兵、戰力的發揮。

戰略物資需求因素如果處在戰時,有些時候是會與軍事戰略利益相重疊,其優先層次自然提升。尤其是,對於國防工業落後的國家,此項因素會變得特別明顯。因此,準備戰爭的國家在平時,應儘早著手進行軍事合作。

四戰略位置利益

泛指一個國家藉由軍事合作關係,使得合作國的結盟產生敵對國處於兩面作戰或是國境線形成角形,迫使敵對國的戰略態勢處於不利的情況。這項因素應在平時就建立好,將有利於早期降低衝突,避免戰爭的發生。

(五)等值利益交換(以物易物)

等值利益交換就是透過以物易物方式,獲得兩國間各需的戰略物資。這 對於一個落後但具有豐富農、礦原料的 國家言,是可以採用的方式,達到軍事 合作的目的。但此種因素在未來世界應 該是會越來越不可能發生,發生率也越 來越低。

三、「對等位階」因素的影響

階」的排序上的觀察與認識。

四、變項因子放大、縮小的功能性探討

軍事合作中,另一項需要注意的 是,影響變項因子極大化與極小化的問題。就某項因子影響的程度言,主在主 事者的認定與利益團體的支撐。合作的 成功與否,特別要注意的就是主事者與 利益團體的拉攏與施壓。

捌、運作系統中的支撐性議題 探討

上一節,已對軍事合作計畫在指導方面提出,地緣戰略、假想敵國與武器等三個面向說明。接下來要繼續探討支撐軍事合作計畫的項目有那些?或者是說,軍事合作計畫往下推展的項目是什麼?

這仍就要從戰爭基本要素中的人員 訓練、編裝、科技與財力等幾個面向來 探討。以下就從以這幾個面向及軍事合 作與國家利益結合的角度分析與說明:

一、軍事教育

抗戰期間的軍事教育,區分爲學校 教育與部隊訓練兩部分。

(一)陸軍教育

(二)海軍教育

(三)空軍教育

在抗戰以前,分爲部隊訓練與學校教育,部隊訓練分爲轟炸教育、偵查 隊教育、驅逐隊教育、攻擊隊教育等種

^{註罕}國民革命建軍史編纂委員會,<u>國民革命建軍史—第三部:八年抗戰與戡亂(一)</u>,頁577-583。

類。學校教育分爲飛行軍官教育、偵查 軍官教育、機械軍官與軍士教育和積極 與消極防空教育諸種類。自抗戰開始 後,爲能應付空軍作戰需要,乃增辦飛 行軍士教育、空軍轟炸教育、空軍射擊 教育、防空幹部教育、高射砲專科教 育、防空器牽引車輛駕駛訓練、通訊軍 事訓練。註四

四陸大教育

(五)缺失檢討

1.抗戰期間由於基礎教育教官素質參差不齊,受訓學生又區分爲初、中、高等不同水準與班次招收;加上,上課時數大量刪減與合併,器材與武器實作上,跟不上部隊更新的速度,教學成效大打折扣。

2.由於軍火供應更替過於頻繁, 兵科學校爲求因應,舉辦各種的游動教 育或短期教育,無形中影響各兵科學校原本的正常教育;導致各兵科學校的進修教育,成果大打折扣,直接或間接影響陸大教育的素質與入學前水準。以上兩點都是軍事合作快速運作下,造成在教育方面的缺失,進而損及國家利益的事實。

二、編裝

三、科技

抗戰前在德國軍事顧問建議下不 斯積極籌設國防急需之工廠,例如 鐵廠、製鍋廠及電工廠內 鐵廠、製鍋廠及電工立立 大力發電廠之設立的國防科 技僅能發展陸上輕兵器與彈藥,對於稅 機、戰艦與大型的陸上火砲及戰車則民 機、戰艦與大型的陸上火砲及戰車則民 大力發電廠。 大力發電廠,對於稅 大力發電廠,對於接收的新式武

^{註門} 何應欽,「對臨時全國代表大會軍事報告」,<u>何上將抗戰期間軍事報告——上冊</u>,頁158-159。 ^{註門} 龐齊,「舊中國的陸軍大學」,民檔案(1989年第一期)。

註豐黃慶秋,德國駐華軍事顧問團工作紀要(臺北,國防部史政局,民國58年1月),頁41-43。

^註 蔣緯國, 國民革命戰史—第三部抗日禦侮第三卷(臺北,黎明,民國67年4月),頁89-90。 註單同註器,頁91。

^{註哭}蔣緯國,<u>國民革命戰史——第三部抗日禦侮第二卷</u>,頁38。

器與裝備,必須經過訓練才能操作。 四、財力

玖、結 語

中國在對日抗戰期間,雖在「與世界反侵略戰爭合爲一體」註門的國家策略主導下,建構軍事合作關係。然而,中國與多國的軍事合作大都在一個「不對等位階」上運作,造成合作上的矮化與建軍上的痛處;更在追求國家長遠的利益與軍備建設上,造成諸多的困擾。

基於過去的經驗與當前的國際現實,獲知影響軍事合作計畫架構的變項

因子。然而,這些因子又受到「對等位 階」、主事者的認定與利益團體的影響。 因此,掌控與拉攏利益團體的作爲,成 爲處於不等位階的合作國而言,變成極 爲重要的事情。

對於軍事合作計畫要能運作正常, 發揮功能,先決條件是建案獲得的就等者, 先要有會操作使用的教導者, 及清楚的國家軍事戰會陷入無效的 結合的主事者,否則就會陷入無效的 結合的主事者,不否則就會陷入無效的。 結合的主事者,浪費國家財力與資源。 能要比抗戰期間與美國軍事合作的發展 情況……不是「及時雨」,又沒用在「刀 口上」的情形更糟。

收件:93年09月27日 修正:93年10月08日 接受:93年10月14日

作者簡介

謝定正上校,陸軍官校69 年班、陸院80年班、戰院88 年班、戰研所92年班;現任 職於國防大學軍事學院戰略學 部教官。



^{註罕} 同註 ^四 , 頁 44-45。

^{註門} 三軍大學政治研究所,<u>領袖國家戰略思想之研究</u>(臺北,三軍大學,民國62年10月),頁 41。