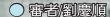


○ 作者/Ryan Dunbar





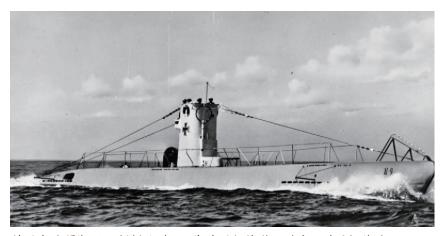
混沌時期的藩籬

Barriers to Interwar Innovation: How to Innovate During Ambiguous Times

取材/2019年11月美國陸戰隊月報(Marine Corps Gazette, November/2019)







英國在戰間期誤入創新陷阱,認為德國往後難以發動U型潛艇作戰。

一人在研究戰史時很快會 **母** 發現,戰爭能獲勝取決 於透過創新所產生的調適及改 變能力。此種必須透過諸如新 科技、準則、組織、戰術及戰略 等創新來辨識及探索改變的必 要性,激發軍事革命及軍事事 務革命等思維。無論在戰時或 平時,面對不可預期的未來戰 爭時,這些改變也會對軍方作 為產生衝擊,尤其在直接面對 未知的未來戰爭時,明顯就更 需要創新與改變。然而,在戰間 期嘗試創新及變革、或當下一 個衝突混沌不明,以及軍事創 新的阻礙升高時,真正的困難 才會浮現。

一般而言,戰間期的創新通 常會落入思維陷阱,先入為主 預設戰爭會如何進行。因此,創 新障礙會以兩種形式出現:一 是此項創新能否用在遂行下一 場戰爭?二是這項創新如何應 用在前一場戰爭中?要跨越這 些障礙,創新者必須清楚説明 該項創新如何改變戰爭型態, 而非調適創新以整合入既有的 戰爭思維中。此類創新障礙案 例,在戰間期屢見不鮮,出現 在好幾個被迫進行創新的國家 中。本文針對英國對下一場戰 爭的觀點,來闡述將創新融入 以舊思維打贏下一場戰爭之危 機;再以法國為例,探討將創新 融入打贏上一場戰爭的風險。 最後,本文再舉德國為例子,討 論避免創新陷阱情況下所採取 的折衷之道,得以在戰間期成 功創新。

檢視英國在戰間期對創新及 改變的態度,英國顯然呈現對 如何打贏下一場戰爭有著先入 為主的思維。如此一來,英國對 創新的評估就會聚焦在遂行該 場戰役的效用及意義,而非針 對整體戰爭。英國在兩個重要 領域的創新作為顯然都落入以 下陷阱:與潛艦作戰優勢有關 的海軍部隊及軍隊組織架構。

大致而言,英國對海戰的看 法是,由於德國在第一次世界大 戰後受到《凡爾賽條約》(Treaty of Versailles)所制約,因此在下 一場戰爭爆發時,德國勢將無 法發動U型潛艇作戰。1 此外, 聲納的發展是戰間期相當新穎 的科技創新之一,更是海軍探 測水下船艦的利器。這項技術 合乎研究戰爭如何進行的傳統 戰爭理論,並為英國海軍軍事 理論家帶來不需持續創新的虛 假安全感。2 誤入此創新陷阱的 結果,就是讓英國在潛艦或反 潛作戰方面喪失更前瞻的創新 機會,且為U型潛艇在第二次世 界大戰再次崛起的威脅鋪路。

英國在決定遂行下一場地面 作戰及組成部隊的方式時,並 不打算在歐洲大陸動用大批常 備陸軍;因為英國深信,盟國將 在陸上作戰中擔負重責大任; 也因為抱持如此想法,英國自 認應該只須組成一支以步兵及 砲兵為主的小型部隊即可。3 惟 裝甲作戰模式並不符合英國有 限責任的理念。由於機械化及 裝甲作戰領域的創新不符合英 國既有作戰思維,因此該領域 的創新就慘遭政治及軍事管道 扼殺。政治上刪除軍隊現代化

所需經費,而軍方領導則百般 阻撓具有創新思想的人所提報 告及其職涯。4 就因為英國忽 視不符合其既有作戰思維的創 新,而後自陷困境,也就是英國 認為自己不會參與陸戰,然而 戰爭開打後卻成為德國在歐洲 大陸上唯一能與之分庭抗禮的 對手,更慘的是英國還少了能對 抗歐陸德軍的地面部隊。

當英國將創新聚焦在錯誤的 下一場戰爭時,法國卻是將創

新著重在打贏上一場戰爭的舊 思維上,而陷入在戰間期的第 二個創新陷阱。由於法國第一 次世界大戰期間首當其衝,故 對其國土安全相當敏感,並採 取一種系統化作戰的防禦性思 維,然此舉卻傷害其機械化及 裝甲部隊戰力。5

如同法國在第一次世界大戰 時的成功經驗一般,其防禦性 作戰思維聚焦於如何打贏一場 防禦性作戰。儘管之後戰場上



圖為馬奇諾防線在法國阿爾薩斯的入口。(Source: wiki)





德國在戰間期意識到戰車的潛力,進一步追求技術創新並重組裝甲部隊。(Source: wiki)

出現更多的機動平臺,但他們 仍故步自封,堅守靜態防禦的 作戰思維,進而導致「馬奇諾防 線」(Maginot line)的修建。6 另 由於裝甲部隊主要作為攻擊性 武器,並不符合法國預期的戰 爭思維。因此,法國並未將其心 力置於發展現代裝甲及機械化 部隊的準則上,甚至將其經費 及教育訓練轉移到防禦性戰略 作為上。7 即使法國並未完全忽 略戰場裝甲部隊創新,但短缺 的經費及教育訓練仍導致法軍 誤解對戰車的最佳運用方式及 其威力價值。8 就因為法國忽視 裝甲部隊的機動潛力,以及增 加機動性對戰爭型態所產生改 變之意涵,致使法國在投入第 二次世界大戰的戰場上時,其 相當脆弱的靜態防禦線在面對 德國入侵的機動部隊時潰不成 軍。

德國在評估下一場戰爭及創 新對這場戰爭的潛在影響上與 英、法兩國截然不同。不像英、 法僅對上一場戰爭或如何打 贏下一場戰爭執行單獨個別評 估,德國除了評估兩者外,還仔 細考量當前創新將如何改變戰 爭型態。德國經由參謀本部進 行這一系列的審慎評估研究。 這些研究指出,未來戰爭將植 基於戰場創新而造成的戰爭型 態改變:亦即由機械化及裝甲部隊主導的機動攻擊行動。9

德國在裝甲部隊的創新並不僅止於技術面向而已。他們在評 估上一場戰爭(靜態、長期作戰)及偏好之未來戰爭型態(決定性、 短期作戰)後,深切體認到技術將為其偏好之未來戰爭型態提供 有利的作戰手段。然而,在戰間期,幾乎每個戰爭領域都出現許 多創新作為,而德國仍須在其中決定發展優序。因此,分析創新 本身並了解這些創新對戰爭型態造成的影響就至關重要,進而 克服創新所帶來的本質陷阱。根據英國及蘇聯戰車實驗觀察報 告,德國意識到戰車不僅有機動潛力,更具迅速突破及擴張戰 果的潛力,這在第一次世界大戰時是無法做到的。10 有了這項認 知,德國不僅追求戰車技術創新,同時重組裝甲部隊,並根據戰 爭型態變化調整準則及戰術。如此備戰結果,使得德國在第二 次世界大戰初期擁有裝備最精良、組織最完善、訓練最有素的部 隊,不僅為其在戰爭之初,甚至在日後同盟國有心力回應德國突 襲時,依然持盈保泰、屢戰屢勝。

與戰爭相關的創新作為對軍隊及其國家存亡至關重要。儘管 創新通常發生在衝突期間,惟此類創新通常最具反動性也較容 易被實現,因為此時創新沒有障礙,對創新也需求若渴之故。在 戰間期創新相對困難之處在於,創新者往往容易為人忽略,並發 現會有障礙出現在贏得下一場戰爭之先入為主的舊思維上,或面 臨經費不足的窘境。為能在這些時期有效發揮創新功效,創新者 及軍方必須了解創新如何改變戰爭型態,並據以調整其技術、準 則及組織。儘管在兩次世界大戰間的有效創新具備在衝突初期 創造勝利條件的潛力,但軍方也必須意識到,在衝突期間仍需持 續創新,以免失去這些初期優勢。

作者簡介

Ryan Dunbar少校為陸軍工程官,現任第36工兵旅第20工兵營作戰官。他曾於2009 年奉派至伊拉克、2012年至阿富汗,最近則於2017年奉派至科威特,擔任「聯合特 遣隊——堅決行動」(CJTF-OIR)的工程計畫官。

Reprint from Marine Corps Gazette with permission.

註釋

- 1. Holger Herwig, "Innovation Ignored, The Submarine Problem", in Military Innovation in the Interwar Period, edited by Williamson Murray and Allen Millett, (New York, NY: Cambridge University Press, 2009).
- 2. Williamson Murray, "The World in Conflict" in The Cambridge History of Warfare, edited by Geoffrey Parker, (New York, NY: Cambridge University Press, 2005).
- 3. Williamson Murray, "Armored Warfare", in Military Innovation in the Interwar Period, edited by Williamson Murray and Allen Millett, (New York, NY: Cambridge University Press, 2009).
- 4. Brian Bond and Martin Alexander, "Liddell Hart and De Gaulle: The Doctrines of Limited Liability and Mobile Defense", in Makers of Modern Strategy, From Machiavelli to the Nuclear Age, edited by Peter Paret, (Princeton, NJ: Princeton University Press,1986); see also Morray, Military Innovation.
- 5. Military Innovation.
- 6. Makers.
- 7. Ibid.
- 8. Ibid.
- 9. Military Innovation.
- 10. Ibid.