

● 作者/Arjun Sreekumar

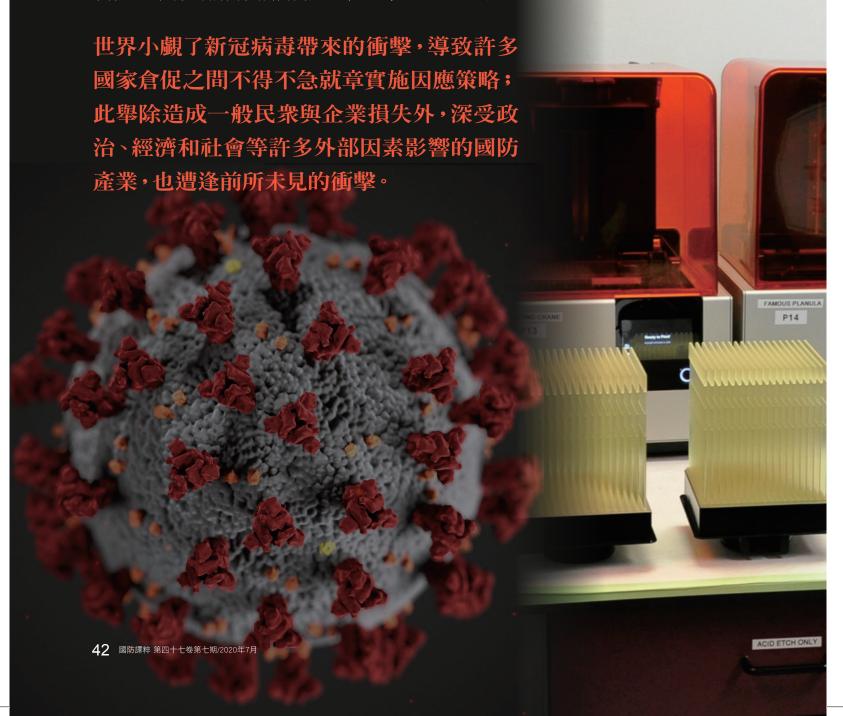
● 譯者/張彥元

審者/馬浩翔

統國的變數國防產業之

How COVID-19 Will Impact the Defense Industry

取材/2020年3月27日外交家網站專文(The Diplomat, March 27/2020)



新冠肺炎對國防產業之影響





界低估了新冠肺炎。此疾病是由一種在 2019年底出現的新型冠狀病毒株所造成。 以其傳染力和所造成之傷害,及其打斷商業和整 體經濟活動的能耐來看,世界實在小覷了病毒的 威力。許多國家刻正實施減少傳染,或全面壓制 病毒的策略,但在此同時也造成民眾和企業的損 失。

此次疫情衝擊替某些產業如零售消費性產品 (Fast-moving Consumer Goods, FMCG)以及醫藥 商務等帶來利益,主因在於恐慌性搶購造成非預 期需求增加。然而對於其他產業,例如旅宿服務業以及民航業等,此次全球大流行的疫情已導致業績嚴重下滑。值得注意的是,雖然疫情對某些類型企業所帶來之影響,短期內即十分顯著,但對另一些類型的企業來說,其所受到的衝擊可能會在更久後才出現;後者尤見於深受政治、經濟以及社會等諸多外部因素所影響的企業。國防產業即屬此一範疇。

目前要準確預測該產業未來的景氣將是持平、 小幅或大幅下滑, 抑或不受此一全球疫情影響仍

疫情衝擊造成醫藥商務等方面非預期需求增加。圖為美空軍基地藥劑師調配藥品。(Source: USAF/R.J. Oriez)



為時尚早。然而最重要的是,國防產業須確認引 發衝擊的面向為何,並評估其對企業發展計畫、 供應鏈,以及獲利盈虧等可能造成的影響。此評 估將有助於制定超前準備措施,協助各家企業度 過風暴。

廣泛而言,新冠病毒的傳播以及為限制其傳染 所採取的諸般作為,對國防產業所造成的影響, 集中體現在以下五個主要的衝擊面上:

- 1. 生產/製造設施和供應鏈可能受到影響。
- 2. 業務發展的各項作為可能受到影響——有些失 敗、有些成功。
- 3. 對國防設備及相關服務的需求可能減少。
- 4. 各公司或許必須做出可能衝擊其財務與競爭 力的艱難抉擇。
- 5. 股價下跌將帶來第二波打擊效應。

上述各主要衝擊面影響所及各有不同,將視國 防產業公司的規模、業務性質、產品組合、對供應 鏈依賴程度,以及業務計畫等諸多因素而異,因 此有必要更詳細分析這些衝擊面。

供應方的衝擊: 生產、製造以及供應鏈

對供應方造成的衝擊或許是疫情大流行在國 防產業上影響效應最顯著部分。公司若位在病毒 疫情猖獗之處,或仰賴之供應鏈位於受疫情影響 之國家,則其將成為大流行疫情的直接受害者。

義大利芬坎蒂尼船廠(Fincantieri)即為一個典 型的例子。該船廠之造船作業先前停工至2020 年3月29日。該公司承攬建造設計複雜之軍艦,且 係卡達海軍擴軍計畫的主要參與者,依約將向該 國海軍交付4艘海防巡邏艦。雖然其中1艘已於今

年稍早交貨,但若該公司延長造艦設施的關閉期 間,恐將造成後續交艦時程推遲。倘若義大利無 法儘快遏止新冠肺炎感染的成長曲線,最糟可能 會演變至此。該公司如果長期無法進行作業,則 可能會在海軍現代化漸獲重視之際失去國外商 機。由於西歐國家新冠肺炎疫情增溫,許多位於 歐洲的其他國防產業,例如西班牙的納萬蒂亞公 司(Navantia)及英德拉系統(Indra)等,其運作可能 因為部分或全面停工,或因作業管制而受影響, 進而左右其生產序列及交貨時程。

國防科技工業基地(Defense Technology Industry Base, DTIB)供應鏈的性質及資源配置模式 亦將影響生產,原因在於生產排序須仰賴不同 類別供應鏈的產品,很可能受到供應方限制。 歐洲的國防科技工業基地有相當比例仰賴不 同類別之供應鏈,從來源各異的各種組件和子 系統, 匯集至最終載臺或解決方案。對這些供 應鏈生產功能進行管制或另訂其優先順序,可 能影響國防生產。無法排除如此情況發生之可 能,特別當政府將這些設施轉為製造如呼吸器 等醫療裝備。

從技術因素以及製造模式等面向來看,就更能 進一步理解衝擊程度。例如,擁有高度自動化工 廠的國防公司可能較不受到社交距離規定所影 響。同樣地,尚未完全轉換為即時生產等具有特 定生產架構的公司,產品庫存量可能較高,因此 或可更長時間因應供應上的衝擊。

對國防產業發展的衝擊

國防產業發展有別於許多其他產業,其特點為

談判期程甚長、業務往來甚久、 風險甚高、政府對政府(Government to Government, G2G)連 結、廣泛測試與評估,以及面對 面開會等。目前情況預示該行 業發展前景堪憂。吾人須知, 許多高價採購計畫乃於國防展 期間進行討論並敲定合作。但 由於如歐洲防務展(Eurosatory 2020,原定於6月在巴黎舉行) 等預劃活動目前均無法確定 是否將如期舉辦,產業發展的 渠道也因而受到限縮。雖然透 過視訊會議仍可繼續開會與討論,但是高價採購案不太可能透過此種方式定案。另一個須注意的重點是,除非研發出新冠肺炎疫苗或治療方法並加以運用,否則無法排除疫情捲土重來的可能,倘若再度實施減緩傳染或壓制病毒的相關措施,又可能再次讓產業發展脱軌。

軍事演習是另一個間接促進 國防產業發展的面向。這些演 習讓可能購買國的作業人員與 決策者有機會看到國外裝備及 戰力。美國等大國已經暫停部 隊所有移防、部署以及演習活 動。倘若大流行疫情持續惡化, 將更有可能導致取消或重新安 排演習時間。此外,由於軍方在 許多情況下須參與抗疫工作, 其所產生之連鎖效應無疑雪上 加霜。於此同時,近來在演習中 斷或減少的情況下,將進一步 限縮互動、非正式測試與評估 設備的時間,從而斲傷演習帶 來之潛在業務發展機會。

義大利芬坎蒂尼船廠受新冠肺炎影響供應鏈。(Source: Fincantieri)



新冠肺炎對國防產業之影響



軍事演習是間接促進國防產業發展的面向之一。圖為美軍與沙烏地阿拉伯軍方舉辦之雙邊「海上防衛-20演習」 (Exercise Nautical Defender 20)

(Source: USN/Kory Alsberry)

政府調降國防支出與採購之優先順序

各國防支出大國之國防經費占比,均接近或超 過其國內生產毛額(GDP)的2%,這是一筆相當龐 大的金額。國防支出的優先順序是否可能被調 降,端視許多與經濟及社會有關的因素而定。嚴 重受大流行疫情影響的國家將必須支應其醫療 支出,包括擴充醫院能量、採購新設備,以及提 供更多醫療服務。醫療保健支出所增加的額度, 將視其他因素而定,例如醫療保健體系現況、現 行之減緩傳染或抑制病毒策略,甚至是公民對 抗疫情傳播的責任感。相較那些擁有強大醫療保 健能力的國家,醫療基礎設施和普及率很差或不 足的國家,可能需要支出更多經費以因應新冠肺 炎。

世界各國政府在社會安全方面恐須大幅增加 支出。此外,政府也可能必須透過發放低利貸款 並補貼現有貸款利息等方式以支撐某些行業。如 果政府財政狀況出問題,例如變現能力過低、外 匯存底不足,或是融資渠道有限,則預期支出最 終將必須挪用其他額度較高的預算項目,其中也 包括國防支出。大型國防公司或有制定某些應變 計畫,可度過最壞的情況,然而,具有變現風險 及高債務比的本土型中小企業,狀況恐怕不太理 想。這些公司將需要政府紓困或其他形式的財務



支援方能度過難關。

艱難的抉擇

目前國防產業尚未面對如其他產業所遭逢之 嚴峻境況,然而,吾人必須謹記,國防合約均具有 高價值。因新冠肺炎造成最壞狀況而導致可能之 業務損失,或許意味著公司的預期銷售金額須蒙 受高達數億美元虧損,公司可能因此必須對未來 的營運方針做出艱難抉擇。

在銷售下降的情況下去維持全體組裝線及員 工作業,乃是國防公司可能面臨的挑戰。目前, 企業正面臨幾個棘手問題:是否應維持現有員工 數,抑或應冒著損失老手的風險進行裁員?是否 該延遲支付供應商?是否應尋求政府協助?是否 應冒著失去技術優勢的風險而將研發經費移作 薪資開支所用?是否應遷移生產基地?又該如何 維持投資人信心?國防公司除須努力使其不落人 後外,還必須準備因應這些問題,以處理大流行 疫情造成的震撼所帶來之不確定狀況。

股價下跌造成第二波衝擊

檢視受大流行疫情衝擊的國防公司,其股價 令人擔憂。自2月10日迄今,洛馬公司(Lockheed Martin)的股價已下跌約28%;李奧納多公司 (Leonardo)的跌幅達55%;泰勒斯公司(Thales)達 33%; 芬坎蒂尼集團達32%。部分國防公司股價 目前均處於五年來最低價格。雖然在次級市場交 易並不會直接影響公司營收,然而吾人須關注其 間接造成的結果。為資本投資提供資金而計畫 於初級市場發行股票的公司可能須暫緩動作,因

為低股價不利公司成功上市,因此勢將推延企業 擴展計畫。股價低靡所造成另一個更令人憂慮的 結果,就是如果其他公司趁著低股價大幅買進股 票,則可能導致公司失去主控權或遭惡意併購。 國防公司可能不得不採取股票回購以防止此種 情況發生,但卻也因而在需要撙節開銷的時刻, 造成公司支出增加以及資產流動減損。

未來可能情況

若能在未來數個月內成功研發出新冠肺炎疫 苗或治療方法,且在停工期間遏阻疫情,或將減 少企業所受到的影響。部分合約、國防相關活 動,以及企業發展種種作為可能被推延,但整體 而言,由於在2020年底前的需求受到壓抑,國防 產業可望持平或仍有小幅成長。挫折可能僅是暫 時出現。

然而,倘若疫苗和治療方法研發耗時超乎預 期,且在停工期間疫情控制未盡理想,則吾人或 將可見國防支出之優先順序被調降,此外,供應 方的壓力將導致國防公司面臨艱難決策。當前並 未有仙丹妙藥能成功化解此種情況。每一家公司 在仔細考慮其財務狀況、目標市場情勢、供應鏈 所承受的壓力,以及諸多其他因素後,勢必將做 出不同選擇。

還有一種情況是難以研發出疫苗或找到治療 方法,就如同人類學會如何應付各種其他疾病一 樣,必須學會如何因應新型冠狀病毒。此時就無 法無限期實施壓制策略,政府與企業必須轉而採 取減緩病毒傳播的方式,人類將必須「與病毒共 存」。然而,國防產業仍須為壓抑措施預作準備,



美國軍醫專家研討新冠肺炎疫苗發展現況。(Source: DoD/Nicole Mejia)

以防疫情捲土重來。

無論新冠肺炎疫情如何發 展,國防產業都有一些共同經 驗教訓。吾人必須接受當今世 界的不確定性,並將其視為新 常態;同時,國防產業必須就 風險規劃進行多面向探索。策 略制定不能僅著重成長,還必 須納入不同想定狀況下的資源 計畫以及物料替代方案。主張 以維持最低庫存量來達到最 大效能並降低成本的生產製造 原則,可能無法因應今日世界

充滿的不確定性。在應用這種 教科書上的原則前或許必須先 加以調整。提升自動化程度和 利用無人系統運交資源、組件 和子系統等科技,將有助於在 遭受衝擊期間縮短停工時間。 巧合的是,前述兩環節正好是 許多國防產業的強項。相關技 術日益成熟,但其中部分技術 可能尚須在考量公司內部流程 後予以調整,而不僅是開發上 市產品和解決方案。迪斯雷利 (Benjamin Disraeli)的應變之道

是「滿懷最佳期待,同時抱持 最壞打算」。在此一不確定時 代中,此作法對國防公司而言, 似乎是一個可茲遵循的良好範 例。

作者簡介

Arjun Sreekumar現任職某知名全球成長 及諮詢顧問公司,擔任航太、國防及安 全小組資深顧問。他同時領導歐洲與印 度之國防研究團隊。

Reprint from The Diplomat with permission.