

蘇俄戰時的苦撐

呂律

蘇俄經濟與國防研究之三

壹

蘇俄一九三八—一九四二年發展國民經濟計劃未能執行到底，希特勒的侵襲突然而來，德蘇互不侵犯條約等於一張廢紙，使蘇俄的國防建設未能趕上或超過歐美的水準，這不能不說是對史達林一記嚴重的打擊。

一九四一年六月廿二日，是德蘇戰爭的第一天，蘇俄的損失很大，除被敵人毀滅了大量儲備油料、武器、彈藥和糧食外，飛機損失一、二〇〇架，其中七三八架屬於西部軍區。

希特勒初步的進攻，就攻佔了立陶宛全部、拉脫維亞頗大一部份、白俄羅斯西部及烏克蘭一部份領土；同時，他的空軍擴大對蘇俄轟炸的範圍，以致穆爾曼斯克、阿爾沙、莫查利沃、斯摩稜斯克、基輔、敖德薩、塞瓦斯托坡里等城市都是被轟炸的對象。

德軍勢如破竹的攻勢，使蘇俄無法阻擋的原因，據史達林一九四一年七月三日發表的廣播演說指出：

一、戰爭主要是由於德國處於有利的條件下開始的，德軍推進到蘇俄邊界的一七〇個師團，已處於動員狀態；

二、當時蘇俄的軍隊，却尚須動員起來和推進到邊界上去的。

然而，如何消滅面臨的危險，需要做些什麼？爲了擊退敵人，應該採取一些什麼辦法？據史達林在這篇演說中指出：

首先，必須使蘇俄人民瞭解威脅蘇俄的深刻危險，放棄和平建設的情緒

其次，使紅軍、紅海軍及蘇俄各族人民具有不怕一切的品質，去進行反

侵略的衛國戰爭；

第三、應當立刻在戰時軌範上改造全部工作，把一切都用去服從於戰線上的利益；

第四、應當鞏固紅軍的後方，使全部工作都服從於這個事業的利益，保證一切企業都能加緊工作，生產更多的步槍、機關槍、大砲、槍彈、砲彈和飛機，組織對工廠、電站、電話和電報交通的防衛，整理地方防空組織；

第五、當紅軍不得不退却的時候，必須把鐵路上的全部車輛帶走，不給敵人遺留下一個車頭、一個車廂，不給敵人留下一斤糧食、一斤燃料，集體農民應當把所有牲畜趕走，把糧食交給國家機關保存，以便運到後方，凡是無法運走的一切貴重財產，其中包括有色金屬、糧食、燃料等等，都應當絕對毀滅；

第六、在被佔區內，必須組織游擊隊，到處燃起游擊烈火，炸毀橋樑、道路，毀壞電話、電報交通，焚毀森林、倉庫、輜重，造成使敵人困苦不堪的條件，破壞他們的一切設施。

從六月廿二日到當年的十一月七日，戰事已經過四個月，這四個月的戰況和今後如何做，以及以什麼爲重點，史達林在一九四一年十一月六日十月革命第廿四週年紀念會上所作的總結報告指出：

一、戰爭的危險不但沒有減弱，反而更加强了。德軍奪取了烏克蘭的大部份，佔領了白俄羅斯、莫爾達維亞、立陶宛、拉脫維亞、愛沙尼亞以及其他許多區域，又侵入到頓巴斯，陰霾籠罩着列寧格勒，并且威脅到莫斯科。

二、蘇軍失利的原因之一，就是在歐洲沒有反德的第二戰場，蘇俄沒有任何外援；蘇軍不利的原因之二，是蘇俄的坦克不夠，空軍力量不足，因此

步兵得不到掩護；反過來，德軍的坦克和飛機不但比蘇俄多，而且還有捷克、比利時、荷蘭、法國的坦克工業代他們製造。

於是，史達林得出一個結論：要使德國在坦克方面的優勢化為烏有，因而根本改善蘇軍的地位，便祇有一個辦法，就是：不僅要使蘇俄的坦克生產增加幾倍，而且同樣必須多出產反坦克的飛機、反坦克的槍、反坦克的砲、反坦克的手榴彈和迫擊砲彈，多多建築反坦克的塹壕和其他各種反坦克的障礙物。

爲了粉碎德軍的軍事強力，史達林強調蘇俄人民的任務說，必須把侵入蘇俄的所有德軍殲滅到一個不留。爲此，必須使蘇俄的陸軍和海軍得到全國實際積極的幫助，必須使工人和職員、男人和女人，在企業中毫不懈怠的工作，供給前線以日益增多的坦克、反坦克的槍、砲、飛機、大砲、迫擊砲、機關槍、步槍和彈藥，必須使男女集體農民在自己的田地上毫不懈怠的工作着，供給前線和國家以日益增多的糧食、肉類和工業原料。

戰火雖然愈燃愈烈，重要的經濟地區雖然遭到德軍的佔領與破壞，但是蘇軍仍能確保最低限度所需的武器裝備與補給支援，完全依靠後方的配合，在半年的作戰期間，循鐵路運輸的軍品總量，共爲六三萬節車廂，其中二〇〇節車廂爲各種補給品；空運部隊達五三萬二千人，其中一五萬八千傷患官兵及四六、〇〇〇噸軍需品。經海上、內河、湖泊共運五〇三萬人及三、六一〇萬噸軍民用物資。

蘇俄在一九四一年上半年生產的軍火：步槍、卡賓槍七九萬二千枝，自動步槍及機關槍一一、〇〇〇挺，砲一五、六〇〇門，戰車一、一〇〇輛，戰鬥機三、九五〇架，砲彈一、八八〇萬發；下半年生產：步槍、卡賓槍增加至一五〇萬枝，自動步槍及機關槍——一四三、〇〇〇挺，砲——一五五、五〇〇門，戰車——四、七四〇輛，戰鬥機——八、〇〇〇架，砲彈——四、〇二〇萬發。——不論在生產的數量上和速度上，下半年超過上半年若干倍，但是，由於作戰範圍的廣闊，致消耗大量的戰鬥裝備、武器和器材。

德蘇戰爭的初期，即一九四一年六月廿二日至是年底，假如我們把它作爲第一個階段的話，這個階段雖然被蘇俄苦撐下來，險些遭到覆滅，但是蘇俄却因此創立了戰時的經濟，并奠定了經濟轉變的基礎。

蘇俄戰時的苦撐

貳

蘇俄在戰爭初期所遭到的驚險，到一九四二年初，情況開始改觀，此時，因工廠生產量有了增加，部隊經過半年的鍛鍊有了相當的戰鬥經驗，士氣已較前提高，於是史達林乃決心在廣達二千公里的九個戰區上對德軍進行攻擊。

從一九四二年起，是蘇俄保衛戰的第二階段，這個階段上史達林格勒的反攻，庫爾斯克及其他會戰，對於蘇俄最後擊敗法西斯的衛國戰爭，非常重要。

一九四二年二月廿三日，史達林以國防人民委員長的名義發布第五號命令中說：「……敵人還強而有力。他將緊張其最後力量以求達到勝利，并且他愈遭失敗，他就會愈加兇殘。所以必須使我國一分鐘也不要減弱準備後備力量，幫助前線的工作。必須源源不斷的把生力軍開往前線去，爭取消滅獸性敵人的勝利。必須使前線獲得日益增多的坦克、飛機、大砲、迫擊砲、機關槍、步槍、自動步槍和彈藥。」

到了一九四二年的「五一」勞動節的時候，史達林又以國防人民委員長的名義發布第一三〇號命令說：「戰爭在我們生活的一切方面都印上了深刻的痕跡，它對於今天的五一節也印上了痕跡。我國勞動者因估計到戰爭環境，放棄節日休假，以便在今天奮力操作，保衛祖國。他們誓與我國前線戰士同生死、共患難，而把五一節變爲勞動日和鬥爭日，以便給前線以最大的幫助，給前線以更多的步槍、機關槍、大砲、迫擊砲、坦克、飛機、彈藥、糧食、肉類、魚類、蔬菜等等。」

截至一九四二年十一月，德軍佔領蘇俄的領土，廣達一七九萬五千方公里，戰前在這一區域內，有八、〇〇〇萬人口，工業生產量佔三分之一，農耕地佔四七%。雖然如此，在一九四二年，蘇俄的工業和農業仍能供給軍隊用以打擊德軍所需的一切。至一九四二年十一月初，蘇俄的野戰部隊共有六一〇多萬人，大砲七二、五〇〇門，火箭砲一、七二四門，戰車及自動推進砲六、〇一四輛，戰鬥機三、〇八八架，軍艦二二三艘。

從一九四一年的十一月到一九四二年的十一月，這一年是蘇俄經濟與國防打成一片和二位一體最典型的一年。史達林在一九四二年十一月六日慶祝

十月革命第廿五週年紀念會上作報告說：「這一年領導蘇俄的和平建設，就是把蘇俄的軍事工業和普通工業的根據地，遷到蘇俄東部地區，把工人和各企業的設備撤退，並在新地區安置起來，擴大播種面積，增加東部多種面積，最後，根本改善供給戰線各企業的工作，鞏固在後方工廠中、集體農莊和國營農場中的勞動紀律。」——這是所有經濟和行政人民委員部以及鐵路運輸最困難最複雜的大規模的組織工作，但是，這些困難都已克服了。各軍事工廠以及與之有聯繫的企業都按時的以大砲、迫擊砲、飛機、坦克、機關槍、步槍和彈藥供給紅軍。各集體農莊和國營農場都按時以糧食，供給居民和紅軍，以原料供給工業。」史達林說：「由於這一切複雜的組織和建設工作，結果不僅改變了我們國家的面目，並且也改變了後方人民的模樣。」

據統計資料所示，一九四一年底到一九四二年底，在東部地區建立大量工廠并使之迅速生產，其中向烏拉爾、西伯利亞、哈薩克斯坦及中亞細亞等地區撤退的各類工廠，為數達一、五二三所，在這些工廠中有一、三六〇所是規模宏大的軍需工廠。又據另一統計指出：一九四二年下半年，所有後撤的工廠設備及物資，約有一五〇萬節車廂。

迄一九四二年底，蘇俄已建立起完整而迅速成長的戰時經濟。東部工業區以破紀錄的時限，開拓并且增加了各種戰略物資及燃料的生產量。

叁

一九四三年，蘇俄已在德蘇戰爭中掌握到主動的地位，是年一月廿五日，史達林以蘇俄全軍最高總司令的名義發布命令說：「紅軍由於兩月進攻戰的結果，在廣闊戰線上突破了德軍的防線，擊潰敵軍一〇二師，擒獲俘虜二〇餘萬人，奪獲大砲一三、〇〇〇門及其他許多技術，前進了四〇〇公里。」

一個月以後，史達林又在二月廿三日發布命令說：「紅軍在慶祝自己廿五週年時，它正是處在反對希特勒而進行衛國戰爭有決定意義的關頭。在三個月以前，紅軍部隊在史達林格勒附近開始反攻……已經開始把敵人整批整批的驅出蘇俄。在這三個月以來發生了什麼變動呢？法西斯德國的力量日益耗損而愈加削弱，蘇俄却日益展開後備力而愈加強固。由於蘇俄軍事工業

中男女工人、工程師和技師們奮不顧身的勞動，在戰爭時期內，使坦克、大砲、飛機的生產增長了。在同一期間，敵人在蘇德戰場上，在戰鬥技術方面，特別是坦克、飛機和大砲方面遭受了巨大的損失，祇是從一九四二年末到一九四三年初的冬季三個月中，德軍就損失七、〇〇〇多輛坦克，四、〇〇〇多架飛機，一七、〇〇〇多門大砲及其他許多軍械。

一九四三年「五一」節，史達林以最高總司令發布命令說：「蘇俄人民決心貢獻全部力量來繼續加強國家的軍事力量。蘇俄人民不到四個月當中，就捐輸了七〇多萬盧布，作為紅軍的基金。工人、集體農民、知識份子堅毅的忍受戰爭所引起的困苦，而在各企業和各機關中，在運輸業中，在各集體農莊和國營農場中，努力不倦的工作。可是，反對德國法西斯的戰爭，需要得到更多的大砲、坦克、飛機、機關槍、自動步槍、迫擊砲、彈藥、軍用品和糧食。這就是說，蘇俄工人、集體農民、全體知識份子都必須加倍努力為前線工作。」

至一九四三年七月初，蘇俄野戰軍共為六四〇萬人，大砲九、八九〇門，火箭砲二、一七二部，戰車及自動推進砲九、五八〇輛，戰鬥機八、二九三架，軍艦三一四艘。

蘇俄的後方工作，也隨着戰局的好轉而改善，如：軍事經濟基礎的加強，兵器及裝備的急劇增加，即是一例。

一九四三年八月，蘇俄即採取措施作收復區國民經濟的復原工作——恢復被敵人破壞的工廠，重整被洗劫一空的國營農場和集體農莊。

一九四三年的鋼鐵冶煉達到五、六〇〇萬噸，某些有色金屬的生產也有增加，煤產量達到九、三一〇萬噸，石油——一、八〇〇萬噸。當時國民經濟和武裝部隊最感困難的，是油料的供應，所以蘇俄政府最注意的是把巴庫和哈薩克斯坦等地的石油生產予以增加。農業，雖也在進步，但一直處在困難狀態中，由於最主要的農業區被敵人佔領，以致耕作面積比一九四〇年幾減二分之一，軍需民用工業原料及食糧，主要的來源均須依賴中部和東部地區供應。

蘇俄紅軍，在兩年的艱苦戰鬥中，損失重大，然而因為經濟方面的支持，不但武裝部隊的損失得到補償，反而增加了兵員和武器裝備量與生產量。一九四二年，紅軍獲得之彈藥，為一五〇萬噸；一九四三年增加到三〇〇萬

噸。一九四二年使用的油料，爲二六六萬二千噸，一九四三年增加到三二六萬一千噸。

一九四三年，蘇俄的軍事工業達到高峯：飛機製造廠生產了約三五、〇〇〇架飛機，其中八六%爲戰鬥機，在戰鬥機中則以驅逐機居多，其次爲新式的突擊機。戰車製造廠供給了二四、〇〇〇輛戰鬥車輛，其中一六、五〇〇輛爲重型及中型戰車。在武器彈藥生產方面，一年期間生產了四、〇〇〇輛砲車，武裝部隊共得到三、四〇〇萬枝步槍，二、四〇〇萬枝自動步槍，輕機關槍，一三萬門大砲及八、二二〇萬發各種口徑的砲彈，七、五三〇萬枚地雷和四一二萬發火箭砲彈。

鐵路工作隊的工作至爲繁重，在收復區修復了二四、八四四公里的鐵路幹線和支線及一〇三、四一〇公尺的大中小型橋樑。

史達林在一九四三年慶祝十月革命第廿六週年紀念會上檢討一九四三年爲什麼是戰局轉變年時說：「若是沒有人民的援助，若是沒有蘇俄人民在工廠、礦井、礦場中，在運輸業中和在農業中奮不顧身的勞動，那麼紅軍的勝利是不可能的。蘇俄人民在困難的條件下，能够保證自己的軍隊一切絕對必需的東西，而不斷的完善其戰鬥技術。在開戰以來的全時期內，按武器的質量說，敵人從未達到優於蘇軍的地步。同時，蘇俄工業給前線生產戰鬥技術的數量又日益增加。」

史達林報告說：「過去這一年，不僅在軍事行動進程中是轉變的一年，而且在蘇俄後方工作上也是轉變的一年。在我們的面前，已經沒有像撤退企業到東部去和把工業轉變爲製造武器的那樣的任務了。現今蘇俄國家已擁有整理就緒和迅速發展的軍事經濟。所以人民的全部努力都可以集中從事於增加生產和繼續改善武器，尤其是坦克、飛機、大砲、自行砲。我們在這方面已達到了巨大的成功。紅軍憑藉全民援助，經常不斷的得到軍需品，用數千百萬顆炸彈、迫擊砲彈和砲彈去殺敵，用成千累萬的坦克和飛機去作戰。」

「蘇俄工人在衛國戰爭時期，展開緊張沸騰的工作，來幫助前線。蘇俄的農民在衛國戰爭時期，奮不顧身的勞動來幫助前線。由於敵人的侵襲，蘇俄會暫時失去烏克蘭、頓河與庫班各重要農業區，然而蘇俄的集體農莊和國營農場對於軍隊和國家的糧供給，終究沒有發生什麼嚴重停頓現象。」

「蘇俄運輸業，首先是鐵路運輸，以及河道運輸、海上運輸和汽車運輸

，在幫助前線的事業中起了很大的作用，按時供給前線以武器、彈藥、糧食、被服等等事業中，運輸業具有決定作用。」

「蘇俄的知識界在援助前線的事業中，也不落後於工人和農民，他們不斷完善紅軍的武裝、生產的技術和組織，他們幫助工人和農民來提高工業和農業。」

一九四三年十一月七日，史達林以最高總司令的名義發表第三〇九號命令指出：

「一九四二年至一九四三年的冬季，殲滅和俘虜敵軍一〇〇多萬官兵，收復將近五〇萬平方公里的領土。」

「一九四三年夏季，收復一六〇多個城市和三八、〇〇〇多個居民點。」

「過去一年，把敵人原先佔領下的土地收復三分之二，德軍在戰場上損失了四〇〇多萬官兵，其中被打死的至少有一八〇萬人。」

對於此項勝利，他檢討說：「如果沒有全體人民對於前線的幫助，紅軍就不能得到今年所達到的勝利。蘇俄人民貢獻一切力量來援助軍隊，將大批武器、彈藥、糧食和軍需品，源源不斷的運往前線去。烏拉爾和庫茲巴斯、莫斯科和伏爾加河流域、列寧格勒和巴庫、哈薩克斯坦和烏茲別克斯坦、格魯吉亞和阿爾明尼亞，我們所有的共和國和省份，都已成了紅軍的大兵工廠。蘇俄人民正在有成效的恢復從敵人手中奪回的工業區和農業區，把工廠、礦井和鐵道動用起來，復興國營農場和集體農莊，運用光復區所有資源爲前線服務。」

肆

假如說德蘇戰爭的第三年，是蘇俄戰場上發生根本轉變的一年，這一年紅軍展開了強大的進攻戰，那麼，一九四四年——戰爭的第四年——就是蘇俄反對德國法西斯侵略的戰爭獲得決定性勝利的一年，這一年德軍被迫在兩個戰場上作戰。

蘇俄爲了保證戰爭的主動性和初步奪得勝利的始基，根據列寧：「戰爭到了無可避免的時候，就把一切用於作戰」的遺訓，除了進一步將國民經濟實行軍事體制，以保障作戰的一切需要外，生產部門以製造戰車和飛機爲主

我們從一九四四年二月廿五日史達林以最高總司令發布的第一六號命令中知道：蘇俄軍隊在一九四三——一九四四年的冬季三個月中間，收復約二〇萬平方公里的領土，紅軍從德軍手裏奪回四一三、〇〇〇多個居民點，其中有八十二個城市和三二〇個火車站。收復許多重要農業區與蘊藏豐富的鐵礦和錳礦的工業區。這樣，蘇俄所苦苦撐持的衛國戰爭，可以有更多用於作戰的資源，所以大大鬆了一口氣。

史達林這個命令中指出：「紅軍的勝利和進攻之所以能成爲可能，是由於蘇俄人民在國民經濟各部門中作出各種新的勞動奇蹟。——工業中的工人先期完成了和超額完成了國家所規定的計劃，使許多新建成的工廠、鑄鐵爐和電站都開起工來，在短期內把收復區被敵人破壞的工業恢復起來，鞏固了紅軍的物質基礎，因而就使我們的最後勝利的時刻接近起來。農民把糧食給與國家去供給紅軍與各城市，把原料給與國家供給工業。知識份子在大生產和滿足紅軍需要的事業中，使工業和農民獲得具有領導作用的直接援助。」

從一九四四年「五一」節史達林以最高總司令發布的第七〇號命令中，我們知道，紅軍在這個時候，幾乎把烏克蘭、莫爾達維亞、克里米亞、列寧格勒省和加里寧省內全部的敵人，以及白俄羅斯很大一部份敵人都肅清了。

紅軍的此項勝利，正如史達林在這道命令中所指出的：光是「由於指揮部的正確戰略和戰術，由於戰士和指揮官的高度士氣，是不夠的」，「如果紅軍沒有人民的援助，沒有全國從後方的援助，那麼紅軍的勝利就會是不穩固，而一旦受到敵人的回擊，就會化歸烏有。」史達林指出：「蘇俄工業的力量，在這一年中大大的增長了，有幾百個新工廠和新礦井，有幾十個電站和許多條鐵路線、以及若干座橋樑，都已落成開工。」

德蘇戰爭進行到一九四四年十月革命的時候，蘇俄已從危亡和苦撐中掙扎出來。我們從史達林十一月六日在慶祝十月革命第廿七週年紀念會上所作的報告中知道，德軍正從蘇俄被驅逐出去，並且第二次世界大戰的軍事行動，此時已轉到德國境內進行。

史達林在這一年慶祝會作總結說：「紅軍之所以順利完成自己對祖國的

職責，把敵人逐出蘇俄境外，這是因爲全國人民從後方作了無限的援助。

「蘇俄工人將其全部力量都貢獻於爭取勝利的事業，不斷改進生產技術，增加企業的生產力，建立新工廠。

「男女集體農民以糧食供給紅軍、工人、知識份子，以原料給工業，保證前方作戰和後方生產武器、軍需品的工廠正常工作。軍隊沒有現代化武器是不能作戰和獲勝的，可是它沒有糧食也是不能作戰和獲勝的。因爲集體農民積極幫助，紅軍才達到擊敗敵人的勝利。」

伍

德蘇戰爭一共打了三年半。

從一九四一年六月廿二日到當年十一月七日十月革命第廿四週年時，蘇俄處於極困難的關頭，敵人直臨首都，從陸地上包圍了列寧格勒。

到了一九四二年十月革命第廿五週年的時候，蘇俄所面臨的危險不但未予減少，反而增加了。當時，敵人離莫斯科不過一二〇公里，衝入史達林格勒，進到高加索山麓。

一九四三年——即從十月革命第廿五週年到第廿六週年——是戰爭轉變的一年。這一年中，紅軍且戰且進，在中部前進了五〇〇公里，在南部前進了一、三〇〇公里，收復將近一〇〇萬平方公里的領土，即收復敵佔區的三分之一。

一九四四年，第廿七週年十月革命紀念時，蘇俄已將敵人全部逐出俄境。在三年半的戰爭中，蘇俄經濟方面的損失慘重：

死於砲火、房屋倒塌、在集中營中被殺害的官兵和人民，共二、〇〇〇萬人；

被敵人焚毀的城市一、七一〇個，城市型的鄉村七〇、〇〇〇個，工廠

三二、〇〇〇個，集體農莊九八、〇〇〇個，國營農場一、八七六個；

被破壞的鐵路六五、〇〇〇公里，被炸毀及被敵人帶走的機車一六、〇〇〇部，車廂四三八、〇〇〇部。

戰爭期間，消耗的軍用物資，共計：

砲彈 (單位萬發)	四二、七〇〇
步槍 (單位萬枝)	一七〇、〇〇〇
油料 (單位萬噸)	一、三〇〇
糧秣 (單位萬噸)	四、〇〇〇
大衣 (單位萬件)	三、八〇〇
軍便服 (單位萬套)	七、三〇〇
長褲 (單位萬件)	七、〇〇〇
皮鞋 (單位萬雙)	六、四〇〇

總之，一九四一年六月廿二日發生的德蘇戰爭，是自列寧在俄國土地上建立蘇維埃政權以來，所遇到的危險之中最可怕的一次。

從戰爭初期的情勢看來，蘇俄大有招架不住之勢，如果不是憑藉戰前兩個半年經濟計劃，在蘇俄東部地區建立起大規模現代化工業，有了一些準備的話，恐怕在戰爭半年到一年的期間，「蘇俄」早已成爲歷史上的名詞了。

蘇俄終於能苦撐下來，第一步把戰局穩住，第二步開始反攻，第三步從一九四三年掌握到主動，第四步到一九四四年的年底把敵人全部逐出蘇俄境外，這是因爲蘇俄的衛國戰爭把整個國民經濟加以改組，完全服從前線的需要與擊潰敵人的利益。——在短促的時期以內，蘇俄經濟就轉移到戰爭軌道上，工業都轉過來生產武器彈藥了。最重要的一點是，一九四二年撤退到蘇俄東部地區的一千五百多個大企業，迅速恢復生產，以及實施新廠的建設，大大擴張了并且鞏固了蘇俄東部的工業基礎。在戰爭年代裏發展起來的東部地區，成了供給紅軍彈藥、武器、坦克、飛機的強大根據地。

在戰爭的最後三年中，坦克工業每年平均生產三萬輛以上坦克、卡車與裝甲車；飛機工業，在這時期每年生產四萬架飛機；槍砲工業在這一時期每年生產各種口徑的大砲十二萬門，手提機關槍與重機關槍四十五萬挺、三百萬枝以上的步槍與將近二百萬枝自動步槍；迫擊砲工業在一九四二——一九四四年，每年生產十萬門迫擊砲；僅在一九四四年一年內，就生產了二億四千萬以上的砲彈、炸彈與地雷，以及七十四億發步槍子彈。

歸根到底，德蘇戰爭，從頭到尾看來，並不是德國納粹黨同蘇俄共產黨

的戰爭，也就是并非法西斯主義與馬列主義的戰爭，而是一場大規模用各種方式消耗經濟力量的戰爭。——誰的經濟力量雄厚，誰在戰場上所需要的武器、彈藥、裝備就不虞匱乏，誰能在經濟上支持得長久，誰就能取得最後勝利，否則，註定要敗亡。

德軍初期的勢如破竹，以及能與蘇俄糾纏三年半之久，不完全靠它本身的經濟力量，其中有一部份(也可能是大部份)靠西歐、東歐、北歐、中歐、南歐一些被德軍征服的及自動法西斯化的國家的經濟力量。反之，蘇俄初期處於劣勢，那是因爲它是一個孤軍苦戰之局，祇靠戰前十三年半的準備，毫無外援可以憑藉；後來轉守爲攻，以至取得最後勝利，是因爲一方面它本身的力量強大起來(據有關資料：蘇俄從一九四一年七月一日起至一九四五年七月一日止，共生產：鑄鐵三、一五〇萬噸，鋼四、五四〇萬噸，煤四四、一五〇萬噸，石油九、一三〇萬噸，電力一四、七三〇萬瓩，迫擊砲三四七、九〇〇門，大砲一八八、一〇〇門，戰車及自動推進砲九五、〇九九輛，戰鬥機一〇八、〇二八架，汽車及牽引車二〇五、〇〇〇輛)，另一方面，後來蘇俄已取得英美的援助，并且盟軍在歐洲開闢了第二戰場，以致德軍處於兩面受敵的困境，終至敗亡。

本文參考資料

- 一、蘇俄衛國戰爭(蘇俄大百科全書第七卷一五七——二〇八頁)
- 二、史達林「論蘇俄偉大衛國戰爭」(匪「人民出版社」出版)
- 三、戰時經濟(蘇俄大百科全書第八卷第四一八——四二九頁)
- 四、俄共關於蘇俄武裝力量(一九一七——一九六八年)文件彙編(蘇俄國防部軍事出版社一九六九年出版)
- 五、蘇俄武裝力量五十年(蘇俄國防部軍事出版社一九六八年出版)
- 六、蘇俄第四個五年計劃(一九四六——一九五〇年)的法令(見匪「人民出版社」編印的「蘇聯國民經濟建設計劃文件彙編」一〇二——一〇五頁)