

中國國民黨政訓部編者講演錄

楊 杰先生講

國 防 講 話

416
E296.1
182

國防講話目錄

一、前言

二、現代戰爭的特質

1. 戰爭是進化的是與科學進化成正比例的
2. 戰爭的範圍是愈趨廣大的
3. 戰爭的結果是愈趨殘酷的

三、國防建設的要素

1. 人物要素——身體健全有技能受國家組織
2. 物的要素——有蘊藏的領土和機械的動力
3. 混合要素——經濟技術

四、結語

國防講話目錄



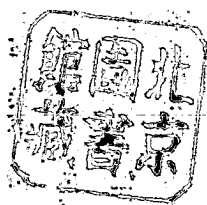
3 2285 2012 2

國立中央圖書館
NATIONAL CENTRAL LIBRARY
NANKING

國防講話目錄

國防講話

二十九年十一月一日於黨政班第十一期講



(南)

一 前言

國防問題之研究範圍極爲廣泛，非短時間所能闡述，今天只能將重要幾點，向各位提出討論：

國防原以保障國家生存爲目標，生存必須競爭，競爭需要戰鬥，所以我們研究與運用國防，應以戰爭，而且以現代戰爭爲對象，方能求出建設國防的要領，達到建設國防的目的。所以在未談國防之先，要將現代戰爭之特質，加以簡單之說明，然後，講到國防建設之要素以及我們今後應有的努力。

二 現代戰爭的特質

現代的戰爭有三種特質：

第一戰爭是進化的，是與科學進化成正比例的。古代的戰爭，最初當然還是人與人間的肉搏，彼此用拳打或腳踢以壓制對方；後來人類智識漸增，知道用石頭拋擲，或用棍棒敲擊，比用拳腳交加更有力量；後來更進一步，便知用刀矛弓矢；再進一步，即知利用兵車戰馬。中國最古的戰爭，是黃帝之征蚩尤，蚩尤作煙霧以迷路途，黃帝乃作指南車以破之，可見古代的戰爭已利用科學的方法。中國數千年來的歷史，就是一部戰爭史，至於春秋戰國之際，戰爭的方法，更為進步，因為弓矢能射遠，遂以兵車為防弓矢之利器，並且以兵車之衝力，收突破敵陣獲得戰果之效。故當時各國之強弱，以兵車之乘數為準，所謂千乘之國，萬乘之國，乘數愈多，國力愈強，除了兵車之外，其他所謂十八般武器都不及兵車通用，所以戰爭是進化的。古代即已如此，不過自春秋戰國以後

的這段時間中，進化不甚顯著，而進化最劇烈的，還是在最近一二百年內。近一二百年來，由於火器的發明，各種槍炮的運用已使刀矛矢漸變為無用，而兵器上之進步更隨科學之改良，愈見精巧。加以由於科學發達，造成十九世紀之工業革命，更由煤鐵之應用，以機械動力及交通方面，大事擴充，世界局面為之一新，戰爭之方式亦因之頗有改變。及至上次歐洲大戰以後，鑒於大戰時之經驗，戰爭之性質，更與以前有顯然之區別。譬如以前戰爭是接近的，敵我兩軍尚可面面相覷，今則彼此距離很遠，以發揮最大的火力，彼此不特不能相覷且惟恐其接近；以前出兵端賴步行或車馬之力，每日行不過一二百里，今則陸用火車汽車，水用輪船兵艦，日行五六七百里以上，此次德國攻擊挪威更用鉅型機輪送兵力，速力之大，為以往所望塵莫及。所以以前十日路程，至今一日可到，如使用航空運載更可于數小時內飛到；以前通信用人用騎或用傳書鴿，今則有無線電信，無線電信，光學通信，莫不極其巧妙迅速之能事，幾乎所有戰爭的工具莫不是科學的產物，而且科學與戰爭不可分開。因為一方面由於科學的發明，固然引起戰爭的進化；一

方面由于戰爭的推進，亦可促進科學的發展。近幾十年前的情形已比以前要進步好幾百年。

此次歐洲大戰中，德國在海軍方面，努力研究磁性水雷，破壞了許多英法同盟國的船隻。英國擁有強大的海軍，素有海上霸王之稱，德國要取得海上霸權，必須將英國海軍打敗，而磁性水雷就用為破壞英國海軍的唯一武器。可是英國也發明了一種對付磁性水雷的方法。德國在空軍方面使用的奇異武器更屬驚人，德國的軍用飛機有最高的飛行速度，作戰攻擊的時候，飛行極高，速度極快，忽而下潛，忽而上騰，使英法的空軍和高射砲隊，感到無法應付。因此德國空軍能將英法的空軍壓倒，使英法方面感到空軍力量不足，認為需要獲得美國的幫助。德國空軍還使用一種哨聲彈，使得同盟國的軍民異常害怕。大家知道作戰是力的比較，但力有物質力和精神力兩種，物質力是不變的，而精神力則不然，有時澎湃漲得很大到其大無外，有時縮小小到其小無內，故善戰者首先要制服敵人的精神力。德國在物質上使用各種武器以克復敵人，又使用哨聲彈，使敵人

精神震恐所以銳不可當，在短時間內即摧毀了同盟軍。德國在陸軍方面，使用大量的機械化部隊，排山倒海的衝入敵陣，其使用之機械屬驚人，而坦克車多半是用大型的。由十二噸起以至五六十噸，而大型的坦克配屬有四門七五生的口徑的巨炮，威力異常強大，有無堅不摧的勢。德國還使用一種火餞發射機，也收到很大的效果。在德法邊境，法國築有馬奇諾防線，但德國避免馬奇諾防線之正面進攻，即從荷比方面迂迴至馬奇諾防線的側背。諸君咸知荷比國內人口稠密，房屋匯接，當荷比軍及英法國軍節節抵抗時皆利用地物據守村落街市。戰時德軍就驅使火焰發射器，將爲其障礙物的舍屋燒燬。這種火焰發射器所噴的火焰熱度極高，達五六百度以至一千度，所有房屋皆之無不化成灰燼，屋內的士兵，被燒成烤鴨一般。通常人們遇着一百度的熱度，便已支持不住，所以荷比軍民遭受德國軍火餞機攻擊，便不能不慘敗。德國不但在海陸空軍方面使用猛烈的新武器，而且在運用上更用新的戰法。研究過戰史的人都知道，在第一次世界大戰中，德國於一九一四年八月十四日開戰起即以大軍侵入比利時，和盧森堡而直達法境，法國北部鐵甲相

繼失守，德軍西竄，已逼近巴黎，可是德軍右翼之第一第二兩軍凡三十萬人之衆，但因爲沿途行軍作戰，不能休息，極感疲勞，打到巴黎附近時，傷亡與患病的及落伍者已達三分之一，兵員大爲減少；法國以第六軍包圍德的右翼反攻，一舉將德軍打敗，使德軍不能不由巴黎向北面撤退。德國基于上次大戰的經驗，于第二次世界大戰中，進攻法國，就改變過去的戰術，繞出馬奇諾防線之左翼，在正面不過二百基羅米突之間，使用軍隊竟達二百萬人，分成梯次來作戰，向法國不斷施行突擊戰，第二線軍隊進攻至某綫以後便由第二線軍隊溢出前綫進攻；如此遞次使用第三線，第四線的軍隊，因此德國參加前線作戰的都是生力軍，而法國僅有一線的軍隊，天天遭受猛烈的攻擊，弄得精疲力盡，以致節節失敗。法國總司令魏剛將軍在抗戰間無時不焦慮法軍過度的疲勞，是作戰失敗的最大原因。法軍失敗以後，英國在法國的軍隊便陷于絕境，雖有一部份能渡海回國，但已損失十二萬人，（據英方稱僅損失五萬人）至于法軍被德軍俘虜的，竟達一百萬人以上，這百萬以上的俘虜，在數目上實在大得驚人，我想要是逐一的數一數，不知要耗

費多少時間，才數得清楚。德國所以能在幾個星期之內將同盟軍打敗，這是同盟軍的精銳以此消滅，推究起來，却很簡單，不過是運用幾種新兵器和新戰術所收的效果而已。據以上所述的種種事實看來，可以斷言將來科學愈進步，秘密武器亦必層出不窮，所以說戰爭是隨科學進化的，初由人戰變為器械戰，次由器械戰變為機械戰，進而日增，運用日巧，皆是戰爭不斷進化的證明。

第三，戰爭的範圍是愈趨愈擴大的。古代戰爭，只有兩軍在陸上或水上之交戰，是平面的，作戰時尚有前方後方的分別，戰爭的區域尙屬有限，所受戰禍亦較現在爲少。今則由于科學發達，內燃機關之使用日廣，水陸上之交通愈便，已可使世界各地之關鎖程度增高，各種新武器之出現，益足擴大戰爭的範圍，與加重戰爭的禍患。而航空機之用于戰爭，更使戰場由平面變爲立體。以前所講「飛將軍從天而降」，是一件驚天動地的事蹟，現在却可駕駛飛機，在敵陣上空自由進退。空中戰鬥，有易攻難守的特性，因爲在空中除了天然的大風雨之外，不若陸上海上有各種阻礙物可阻止航空機的飛行，攻

者以飛機來攻，防禦者便有防不勝防之苦。以前我們在後方機關和工廠裏能安全的工
 作或生產，現在後方的機關和工廠，却成了轟炸的目標；以前陸上僅限于前線的戰鬥，
 現在可用降落傘部隊降落敵人後方作戰。此次歐戰中德國攻擊挪威比各國，即使用強
 大之空軍掩護陸海軍并以降落傘部隊佔領荷比境內各重要據點，使同盟軍受到極大挫折
 空戰益趨劇烈以後，空軍勢力劣勢的國家，更無前方與後方之分。我們以抗戰三年來
 所受空襲威脅，便知戰爭的範圍已經異常擴大；更由此次歐洲大戰，便知將來的大戰還
 要擴大至全地球。美國現在雖然保持中立政策，但是發展海空軍不遺餘力，即戰爭範圍
 愈見擴大之證明。

第三，戰爭的結果是愈趨殘酷的。根據以上所述，現代科學愈進步，殺人之利器愈
 多，殺人的效率愈高，而戰爭之範圍擴大，受到戰時之區域自然愈廣。我們不消以歐戰
 證明，只就中俄戰爭，我方所受空襲之損害，已足證明現代戰爭的殘酷。實際上其殘酷
 的程度，更有遠甚於此者，聽說最近英國從美國購進大批的巨型飛機，能夠載很大的重

量最大飛行半徑達三千公里。其威力之大可以想見。此次歐戰中德軍對英國空襲，使用大量的燒夷彈與重磅炸彈，致英國死傷的民衆，已達十萬以上，本人從歐戰影片裏看到許多在英國內地用鋼骨水泥所建的房屋，已被炸成平地。重慶受敵機的空襲雖然也有相當的損失，但比起英國的損失可說是微乎其微。前面曾經說過，空中作戰是易攻難守的，以德國空軍之強，柏林尚且要遭受英機的猛襲，而不能不遷都維也納，可說空軍的威力已是使人「上天無路入地無門」。況且各國尚未大量使用毒氣，如果使用起來，結果還要殘酷的多，其所以未大量使用毒氣的原因，是由于還沒有有人開端，一旦有人開端以後，必定大量使用。現在大家所知道的毒氣如催淚性，噴嚏性，糜爛性，窒息性的毒氣，種類還很少，將來有種種祕密的毒氣出現，戰爭必愈殘酷，不但人類慘遭毒害，甚至連不會說話的牛馬雞犬和沒有知覺的樹木花草都不能避免此種浩劫。德國在第一次世界大戰時，會使用一種枯草菌，以飛機散佈到敵軍後方的田地上，使田地上所有的作物枯萎，在一年內完全不能生長，這是一種糧食戰的方式殘酷已至如此，將來這種糧戰

爭方式還要變本加厲，其殘酷的程度更非我們所能想像了。

尤有甚者，當此科學進步時代，凡是戰敗的民族，不僅被征服而已，戰勝的國家，還要想盡方法來亡他的國，滅他的種。我國以前雖不幸被異族征服過幾次，但以前滿蒙民族對於亡國滅種的方法，尙未進步，所以亡國之後民族本身尙未感到殘酷的痛苦，不久仍有光復的希望，倘使當時我國遇到如此殘酷的方法，我們的民族，早已不能生存。時至今日，我們國家，不亡則已，國家一亡，種族必被人消滅，我國處此艱苦之抗戰中，非堅持到底，直至得到最後勝利，不能獲得民族生春的保障，中途屈服，必至萬劫不復。

總結講來，現代戰爭的特質，是第一隨科學進化的，第二戰場範圍不斷加大的，第三戰爭結果異常殘酷的，其他附帶的特質還有許多，不及一一細述。

由此我們知道：第一現代的國防，必須以科學的進步來求改善，如果我們建設國防而忽視了科學，我們的國防就是落伍的。因為科學是人類征服自然的結晶，所以國防要

素，備戰是天的要素和自然的要素；同時，科學是永無止境的，所以國防也就永無止境。內正如德皇威廉第二所說：「國防是永遠做不完的怪物，因為人類征服自然的方法無止境，盡使國防的設置，改善和精進，也同樣的無止境也。第二，國防的範圍，隨戰爭範圍的擴大而增大，現代戰爭不僅與直接作戰之戰鬥具有關係，直與國內各部份無論人、物、有形的或無形的，全有關係，因此除了武力戰之外，還有外交戰、經濟戰、宣傳戰等等，都是很重要的戰爭方式。現代國家組織國防，也就拚命將國家範圍以內所有一切直接、間接、有形、無形的事物，平時籌劃準備，戰時統籌運用。同時在積極方面，盡量生產與增加國防力；在消極方面，盡量防止國防力的減少和無謂無益的消耗，這就是國家總動員的辦法。最後，我們尤當深刻認識中國是國防力薄弱的國家，當此空前國難，必須咬定牙關建設最低限度的國防，以防止敵人之繼續侵略俾得進攻，并積極建軍建工，以培養反攻敵人之力量。一切人力物力，都要用來支持抗戰，更要具有英勇犧牲的精神，以抵抗現代戰爭的殘酷。須知此時若再疏忽，則國亡而後，中華民國永無翻身出頭之日。

我們個人雖擁有子女玉帛，亦將不能享受。

三、國防建設的要素

國防建設的範圍異常廣大，直可說九天六合之內，都含有國防的意義。不過我們建設國防，可從幾種要素着手。第一是人的要素；第二是物的要素；此外還有一種混合的要素。

第一、人的要素。孟子說：「天時不如地利，地利不如人和。」又說：「民為貴。」大學曰：「有土斯有財，有財斯有用。」中國一向的傳統思想有所謂「不孝有三，無後為大」說，而現狀國家成立的三要素，就是人、土地、生糧。尤以「人」為基本；現在美、英、德、法各國，無不提倡增加人口政策。實際言之，為求民族生存，皆有國家的組織。國家的主人是國家本，是用人來組織的，也是為人而組織的，不過國家以內之成與國防所需之決，雖然同樣是求其發生與維持，而頗有不同。

國家以內之人，無論其年齡性別如何，只是一個人而足，不見得一定有所謂「英國中

廣大的領土，有五萬五千萬的人口，幾佔世界人口三分之一，德國僅有七千萬的人口，爲什麼竟敢同英國作戰？因爲英國五萬五千萬人口之內，大半是印度人，或非洲土人，在德國人的心目中，就像螞蟻一樣的沒用。又如中國人口號稱爲四萬五千萬，日本人口僅三千五百萬（通常說日本人口七千萬，實際上除了朝鮮一千八百萬，台灣七百萬，琉球二百萬蝦夷等人口以外，僅有三千五百萬，這數字是根據日本國內徵兵材料而來，相信是很正確的），不過中國人口十二分之一，爲什麼還敢來侵略我們？因爲單靠人多，是無用的；中國之內凡男的、女的、老的、幼的以及殘廢的，皆算是一個國民，但是不能人人有國防力；換言之即是國防上所需要的人甚少，所謂國防上所需要的人，必須是能夠發生力量的人。其條件如下：第一、身體健全；第二、有技能；第三、遵從國家法令，愛國家的組織；三者具備才稱之爲國防人，因爲必須身體健全，才能動作；必須有技能，才能替國家生產；必須遵從國家的法令，才能爲國家服務；三者缺一，就只能算國民，不能算國防人。譬如身體不健全，就是一個病夫，雖然遵從國家的法令，過去也

有技能，但因不能動作，當然不會發生力量；又如沒有技能，雖然身體健全，而且遵從國家的法令，但遊手好閒，終日無所事事，不能替國家生產，對國家也不會有好處；再如不聽受國家的法令，雖然身體健全而且具有技術，反而成了作惡的工具，對國家無益而有害。迂迴精衛的體格和技術都不差，竟而做了漢奸，出賣祖國，就是由于不能聽受國家法令的原故。一般言之，三個條件中，以缺乏技能的為最多，故中國建設國防，對於人的要素方面，應以技能為主，至於身體健全之知識份子，則又當以服從國家的法令為其先決條件。

一個國家中，國人多不見得強，要「國防人」多，才能臻于強大。組織國防上，所需的正是一「國防人」，德國之所以強，就是由于國民都受過鐵血宰相和希特勒的訓練，體格健全，技能優越，且富于服從精神，所以戰敗後不到廿年，便能恢復固有的地位，且進而為世界上第一等強國。我們要救國，必先將自己造成一個「國防人」，然後再造就培植大量的「國防人」；教育與訓練，均以使「國人」變成「國防人」為目的；故要鍛

練國民的體格，培養其技能與激勵其精神，使其遵守紀律，服從法令。如果我們徒有許多國民而不加以訓練，將使同非洲的野人一樣，於國防上更毫無意義。總教訓班與政訓練班，就在訓練全國一般高級幹部成爲健全的「國防人」；并且希望各位畢業回去，更能本着此種精神，去訓練一般部下與民衆，以造就全國四萬五千萬的「國防人」。這樣我們的國防才能穩固地建立起來，日本帝國主義者，不但不能征服我們，亦不敢來侵略我們。

第二，物的要素 物的要素中，最重要的是有蘊藏的領土和機械的動力，沒有領土，就不成爲國家，而且所要求的土地，必須有天然險要，最好能「一夫當關萬夫莫入」；還要地面有生產，如果不能生產，就失了土地的價值。以前意阿戰爭時，阿國願意割讓一塊土地，但意國必欲奪取一塊肥沃的領土，而不願得到一片不毛的沙漠，像中國的大戈壁一樣。土地更須有地下蘊藏的資源（即鑛產），還要用機械的動力來開發和使用。因爲現代戰爭，已由人與人戰變爲人與物戰或物與物戰，對於物的要求很高，所用

一切戰爭工具，莫不以物力補助人力，或以物力代替人力。現代戰爭方式改變，且較從前戰爭範圍擴大，結果益趨殘酷，亦係由于物力之發達與內燃機關使用之廣運，例如交通運輸使用機械動力的車輛及船舶代替駝馬，作戰上則用摩托化之部隊甚至航空部隊代替騎兵，使平面戰變為立體戰。此種機械動力，係結合鋼鐵與燃料而成，而鋼鐵與燃料，均由地下蘊藏而來。鋼鐵是兵工業之主要原料，一切兵器多半是鋼鐵的產品。在燃料中，以煤炭與石油為萬不可缺的資源，其他一切化學工業品，亦莫不仰給于地下的蘊藏。譬如酸鹼化學基本工業，皆取材于鐵質，而大部份之軍用民甲火藥，係取給於石炭蒸溜物中，所以土地的蘊藏又是一切機械動力和軍需品及日用品的基本。

此兩項重要的要素，又互相子母，互相滋生，必須用機械的動力，才能開發大部份的蘊藏；有了開發的蘊藏，才能增加機械的動力。這種互相滋生的現象，就是基本工業和其他各種工業。歐洲各國，從十九世紀發生工業革命，由利用人力之小工業成為利用機械動力的大工業；國防方面，亦由完全以人力為主之簡單國防，變為以物力為主之複雜

備國防。簡單的國防，只要做到是食足兵，還易于建設；而複雜的國防，則永遠不能建設完善，但其主要基礎，仍在建設各種工業。俾士麥曾說過，「國防的基幹是深植於工業繁榮的沃土中」，這句話不特平時如此，即在抗戰的今日，要想建設國防，也非建設工業不可。

中國地大物博，蘊藏豐富，人口雖然衆多，還不至沒有做食，但因為蘊藏的許多金銀銅鐵等礦產沒有開採，以致產業落後，成一個次殖民地的國家；而外國工業進步一日千里。我們的工業，在平時既不能厚生，在戰時更不能生產，所需的軍器必須仰給外國，要耗費大量的金錢。如果我們不能從外國購進軍火，勢將不能作戰；不能作戰，就要被人消滅，而不能生活存在。因此國防工業對於國家的關係異常重大。蘇聯的復興，在我國革命之後，迫能在最短期間把國防工業建立起來，國防力量異常充實，對整個世界有舉足輕重之勢，無論在歐戰中，中日戰爭中；德意英美和中國日本都願意與蘇聯交歡。想得到蘇聯的幫助，以補自己國防力量的不足。中國抗戰三年以來，許多物質都已感到

缺乏，在從前我們還可使用外貨，現在外貨來源斷絕補充異常困難，但我們作戰絕不能僅靠人力，必有賴於物力的接濟。我國有不盡的寶藏，只要我們能用機械動力大量開發，則地下蘊藏盡成我們的俘虜，足以供給我們所需而有餘，我們的經濟就可達到自足自給；同時，我們要利用機械動力，建設國防工廠，製造各種日用品與兵器——尤其是飛機大炮和戰車，不必再靠外國供給，這樣我們的國防在物質方面，就有了穩固的基礎。

第三、混合的要素。混合的要素即人力與物力合力構成之第三種力量混合而成的要素，又可分為經濟和技術兩項：

甲、經濟。經濟力量，乃人力物力結晶後之一種力量，譬如金錢，可以人力或物力換來，亦可以人物二力混合換來。未經混合之先，人是人力物是物力，變化之能力不能發生，譬如雖有金銀，但埋在地中而不開發，或雖有物力而不能利用，均等於零，但如只有人，沒有物，縱有天大本事，亦赤手空拳，無法施展；可見人不能離物，物亦不能離人。帝國主義者所以要向外侵略，便是由於物力缺乏的原故。金錢是經濟力量的一個

好例，由金錢可反過來變化爲人力與物力，如以金錢僱人力車，便是金錢復變爲人力，而車夫却以人力變爲金錢；又如購物，所用的金錢雖係一種，但可變爲若干不同之物，反之若干不同之物亦可變爲金錢，所以經濟力量，卽人力與物力兌換之交易所，而金錢不過此交易所中之經紀而已。交易所中的經紀（卽掮客）有變化人力和物力的能力，通常說：「金錢萬能」，僅係就某種場合而言，其實金錢并非萬能的，金錢若果不能代表實在的人力及物力，卽成爲無用之物。現在前綫戰士浴血抗戰，備嘗辛勞，如果我們募集百萬元前綫款去慰勞他們，仍是不能滿足他們的需要，他們是不會感謝我們的，因爲他們在前方有錢買不到東西享用，金錢對於他們不會廢物，既不能當子彈打，又不能當衣服穿，懷在袋裏，還嫌累贅，他們最需要的，是有械彈和糧食的接濟，和有預備隊伍來替換作戰。因之國家在戰爭之際，國防不以普通金錢爲主，而以能代表人力物力之金錢或直接以人力物力爲主。從前蘇俄最初實施五年計劃時，各國對他施行經濟壓迫，使盧布價格狂跌，就像德國的馬克一樣，但蘇聯對於貨幣漲跌毫不在意，以建設工業，增加

生產爲目標，埋頭苦幹，努力完成兩次五年計劃，到了物質增加以後，貨幣自然提高，現在盧布價格，已非昂貴，每元美金，僅能換到六個盧布。外國人帶了美金到蘇聯，無論坐一次汽車，吃幾片牛肉麵包，或住一晚旅舍都要耗費好幾元美金，每日生活所需，竟達數十元美金之鉅，在蘇聯的外國人，都感到異常困苦。經濟力量在平時之代表爲金錢，在戰時之代表爲人力與物力，我們今天要建設戰時國防，當然要建設經濟，但必須建設直接人力與物力之經濟，不必汲汲於金錢貨幣的經濟政策。因爲金錢貨幣只是通貨，不是實貨，實貨增加，通貨價格自然提高；否則實貨愈形減少，通貨愈形膨脹，不特經濟建設不能完成，轉有崩潰的危險。

說到這裏，有一個現時的問題要提出同各位討論，大家知道現代作戰不僅用武力，而是用整個國家所有的力量，這些人力物力，無一不需用花錢。中國同日本作戰，依照財政計劃，每年要支出一筆鉅額的軍費，日本同中國作戰亦復如此，誰的財政力量最雄厚，就能取得勝利，可說中日戰爭，就是一種財政戰。不過我們的財政戰的性質與日本

的不同，我們的財政戰是政治的財政戰，其來源不外發行救國公債，或向國外借款與各種稅金數量上比較的少；而日本財政戰，是經濟的財政戰，因為日本有雄厚的工業經濟，一次籌款可達好幾萬萬元，所以用錢有如用水一樣。我們的經濟在數量上不及敵國，難道就不能同敵國作戰嗎？但我們要明白中國的經濟是農業經濟，日本的經濟是工業經濟，農業經濟較工業經濟穩固持久。我們現在要建立工業經濟，在時間上已來不及，而我們為求國家民族生存，不能不持久抗戰，所以我們一方面固然要積極建設工業經濟，一方面還要我們的農業經濟來對付敵國的工業經濟，如實行經濟封鎖禁運資敵，以期用農業經濟來拖倒敵國的工業經濟。

日本對中國的經濟侵略政策是「以戰養戰」，其實行的戰略是「以點制面」，這種「以點制面」的戰略最能佔到便宜，而且異常厲害，「點」是面積最小的根據地，有了「點」，便能樹立穩固的基礎，譬如這講枱上的茶杯，在枱面佔到一點，便能直立起來，如果不能在枱面佔到一點而在枱面之外，便要墜落破碎。有了「點」，更可為侵略和

攻守的根據，歷史上種種文化侵略、經濟侵略、政治侵略、或軍事侵略，都以一點一爲根據的，不過其侵略的方式視其對象情形而轉移。譬如非洲的土人既沒有智識，也沒有經濟組織，不會享用工業的製造品（布疋，煙酒等），對他們實行經濟侵略，不易收到效果，若實行武力侵略，他們不能抵抗就只有逃跑，還是無濟於事，因此侵略國家，就採取懷柔政策，實行文化侵略，派遣一批傳教師和醫生，在各地設立教堂和醫院，找到各部落的酋長，勸他們入教，并給他們診病，遇到小孩子，還給他糖果吃，這樣就能博取他們的信仰，利用少數的酋長，來治理各部落的土人，實際上每一個教堂，都統治着幾百里的領地。此種文化侵略不但會用於非洲，而且會用於中國，過去中國各地也有許多教堂，每一教堂所在地，不管外國人的勢力範圍，教堂裏的外國人佔着特殊地位，即在教的中國人也往往憑藉教會的勢力來欺侮教外的人。印度人大都好逸惡勞喜歡過着侈的生活，無論男女老少都極力講究裝飾，尤其是貴族婦女們，連耳鼻上都掛滿金銀寶器，衣服宮室的享受更是窮奢極欲，英國人便迎合印度人的心理，開設東印度公司，實行大

規模的經濟侵略，使印度人生活所需都要仰給於英國，以掌握印度經濟的命脈，為滅亡印度之工具。凡此都是以點制面而獲得最大成功的；此外如以上海一隅之地，經外國人投資經營便成爲中國的經濟中心，壟斷和操縱着中國四萬五千萬民衆的經濟，香港不過一個小島，英國佔領以來，經營不遺餘力，數十年來，便成爲東方貿易的樞紐，尤爲「以點制面」極顯著的實例。從前蒙古和滿清能夠以少數人口征服中國廣大的民族，便在於能利用中國的士大夫階級，以控制各階層的民衆；而且實行以科舉取士，使天才英才，都要經過政府的選拔，又在要津地方駐防，其最大用意亦不過在「以點制面」。日本人觀察古今中外的歷史，學到了這種道理，對中國無論在政治上、經濟上、軍事上、文化上都實行「以點制面」的侵略，希圖掌握中國政治、經濟、軍事、文化的中心，使中國四萬五千萬民衆都與這中心發生密切關係，而成爲日本的奴隸。九一八事變不數日而東三省淪陷，便是由於日本在東三省設有滿鐵會社，並且在鐵路沿線和重要城市駐有軍隊，一旦時機成熟，就能控制全面。今後日本對中國的侵略必愈演愈烈，我們要用「以面

「對點」的政策，來打擊日本「以點制面」的陰謀，尤其要加強農村經濟，來對付敵國的工業經濟，將敵國的工業經濟摧毀。

乙、技術。技術是人力和物力結合時所要求的媒介劑，本來人是人，物是物，沒有技術，則人力不能利用物力，而物力亦不能為人所利用。譬如吃飯，雖有飯和碗筷，但如不會使用，飯亦不能憑空進口，碗筷的使用，便是吃飯的技術。由此類推，凡人欲利用物，莫不以技術為媒介。中國人比西洋人善用碗筷，便是中國人吃飯的技術比西洋人高；反之西洋人善用飛機大炮等作戰，便是西洋人作用技術比中國人高。使用碗筷的技術很簡單，使用槍砲戰具的技術極困難，所以中國人吃飯的本領雖高，比不上西洋人作戰的本事大，中國人作戰就敵不過西洋人。

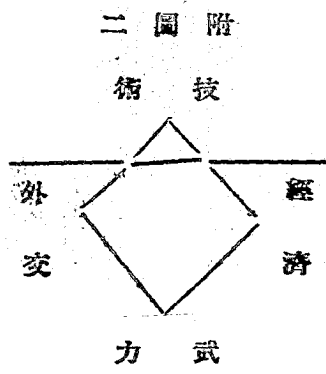
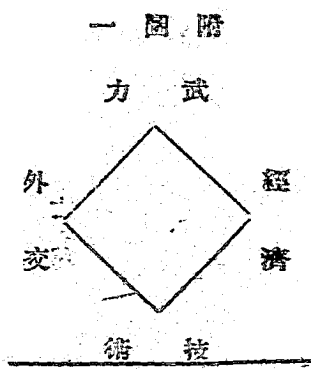
「技術」對於國防異常重要，有了技術，才能談到國防建設，中國的礦產不能開發，國防工業沒有建立起來，便是由於技術落後。我們要建設國防必須用武力、外交、經濟和技術四種條件結合起來，而且武力、外交、經濟、和技術四種是國防上的等邊四

邊形，必須在水平綫上，國家才能成立。在下圖裏面（附圖一），表示整個國防是由武力經濟外交技術四條件結合而成。武力、經濟、外交、技術是整個國防建設的四邊，如有時以武力爲頂點在前，有時以外交爲頂點在前，有時以經濟或技術頂點在前，完全視國力及環境而定。如國家武力強大，則以「武力」在前，如德國；美國注意經濟政策則以「經濟」在前；蘇聯注重運用外交，與各國締結互不侵犯條約，并且合併各弱小國家，則以「外交」在前；第一次大戰，德戰敗後德國的武力、經濟、外交、完全失敗，可稱在水平綫以下，如下圖所示（附圖二）。但無法限制德國人的技術，當然仍在水平綫以上，於是德國人能以技術的發展來恢宏固有的經濟和武力，建立現代化的軍隊，將凡爾賽條約撕毀，并且不受國聯的制裁，德國的經濟和武力地位提高，在國際間的外交地位自亦隨之提高，所以現在德國的武力，經濟，外交和技術，均已在水平綫之上。

現在我們技術方面太差，一般士兵，使用器械的技術不高明，對於新式兵器，尤未能充分使用，這如同日本人作戰，吃虧很大。我們抗戰，依賴外國人是沒有辦法的。

而且外國人也不肯真正的幫忙我們。從前我們也曾僱用過許多外國顧問，他們的技術非不高明，但到中國服務多年，並沒有表現多大成績，假使我們技術高明，能自造飛機大炮，既可不用耗費外匯去買舶來品，又可解決國內的工業品問題，那末敵人必早已崩潰，不敢如此深入，戰爭亦不至延長至於今日。但我們要知道，我們的武力經濟雖不及外人，我們的腦筋，却非不如外人，因此我們教育與訓練的目標，均以養成有技能的國防人爲主。更進一步說，戰術也是技術之一種，善於作戰者，其作戰技術必高明。由此看來，技術訓練實爲目前最迫切緊要的一種工作。我們具備了技術的條件，便可推動經濟建設武力，確立外交，完成我們的國防建設。

國防建設的混合要素除了經濟和技術之外，還有外交、情報、宣傳和參謀組織等等，但這些要素也是一種特別技術也是一種人力利用物力的特別力量。只要人善用心力耳目之聰明，件件事都可成功，成功以後還可以增加國防的力量，因爲情報是國防的耳目，宣傳是國防的心口，而參謀組織是國防的神經故。



四 結 語

我們講國防建設，必須能把握國防建設的重心，從而一致努力，埋頭苦幹。在積極方面，要每個人都有一種實際的技術，能夠執行國家法令，替國家從事生產；在消極方面，要愛惜物力，無論金錢、物品、水、電、絲毫都不可浪費。我們的祖先早就傳下

種國防的浪費，就是黃帝本紀上所昭示的「勤勞心力耳目，節用水火財物」，可惜我們大家都忽略過去。今後我們如果能夠做到，我們的國防，就能穩固的建立起來，只要每個人善用心力耳目之聰明，作件事都可成功的，同時在精神方面，要樹立不屈不撓的愛國精神，在我唯一主義唯一政府唯一領袖領導之下竭全力以參加抗戰建國的工作，一面建軍，一面建工，則我國不特能獲得最後勝利，并能復興民族，成爲東亞國防最鞏固的國家。今天本人講到國防問題，抱有無窮的感想，希望諸位共同奮勉，向建設國防之途徑勇往邁進，以挽救危亡，奠定民族復興的基礎，完成抗戰建國的大業！

完

中央訓練團印刷所印 書字第一〇七號
二十九年十二月印