

戰 時 民 衆 訓 練 小 叢 書

蔡勁軍編著

戰 時 國 防 知 識

正中書局印行



戰 時 民 衆 訓 練 小 叢 書

蔡 勁 軍 編 著

戰 時 國 防 知 識

正 中 書 局 印 行



版權所有  
翻印必究

中華民國二十七年五月初版

# 戰時國防知識

全一冊 實價國幣一角五分

(外埠酌加運費匯費)

編著者 蔡勁軍

發行人 吳秉常

印刷所 正中書局

發行所 正中書局

1032

# 目次

第一章 緒論·····	一
第一節 全民族的戰爭·····	一
第二節 什麼叫做戰時國防·····	三
第二章 戰時國防與軍事·····	六
第一節 陸軍·····	七
第二節 海軍·····	一六
第三節 空軍·····	二二
第三章 戰時國防與民衆·····	四一
第一節 民族精神之發揮·····	四一
第二節 從直接間接各方担任國防工作·····	四七

第四章 戰時國防與國民經濟·····	五〇
第一節 財政與金融的統制·····	五三
第二節 生產力的培植及其分配·····	五八
第五章 結論·····	六一
第一節 戰時國防的國家總動員·····	六一
第二節 長期抵抗的最後勝利·····	六三

# 第一章 緒論

## 第一節 全民族的戰爭

滬戰爆發，炮聲驚醒了同胞們的迷夢，大家都覺得國家民族存亡的最後關頭來臨了，全國一致的奮起在我們最高的領袖領導之下參加救亡的工作，「出錢出力」「成仁取義」「舍小我而救大我」這種蓬勃的、愛國的民族精神，築就了今日的鞏固的國防基礎。

敵人圖謀侵略我們的土地，「處心積慮」，早不自今日開始，讀過歷史的人們，想不會忘記我們慘痛的失地史吧？琉球是我們的，台灣是我們的，朝鮮是我們的，東三省也是我們的，現在都被兇暴的、貪得無厭的、不顧國際信義和公理的日本帝國主義者強橫的霸佔了。華北他想併吞，華中他想囊括，華南他想侵略，他甚至想毀滅了我們的國家和我們的

民族，才肯停止他的侵略。所以滬戰的爆發，不是偶然的，而是日本帝國主義者有計劃的行動。可是這一次敵人却把中國估計錯了，以為中國仍然是和過去一樣沒有國防的國家，可以「任人宰割」，敵人在未戰之前，即誇下大口，限期攻克上海，然而事實告訴我們，敵雖傾全國之師來犯，經過了將近三個月的期間，已有六次的增援，使用最新式的武器，徵調最精銳的部隊，但結果遭遇我全民族的抵抗，除了死傷累累之外，一無所獲。這固然是我們前方忠勇將士用大炮和肉彈建立的光榮戰績，同時也是後方民衆用血汗熱情種植下來的國防根柢有以致之。

現在全民族的戰爭已經展開了，我們應當培植這國防的根苗——全民的抗戰力，使牠繁殖、茂盛，乃至于萬年不朽。我們不但每人須實地參加國防工作，並且須隨時研討戰時國防知識，培養自己成爲一個勇敢和技術精良的國防戰鬥員，增加抗戰的力量，打碎敵人併吞的幻念。在此次戰爭過程中，照客觀的觀察，關於「人力」「物力」「財力」和組織的運用，尚有許多欠缺的地方，這就是表現着國民戰時國防知識的缺乏。「工欲善其事，必



先利其器」，爲爭取最後的勝利，我們必須自己檢討自己的力量，培養自己的戰時國防知識。

## 第二節 什麼叫做戰時國防

國防兩個字，往往有許多人解爲國家對外的軍事措置，只限于陸海空軍的作戰活動，其實這是十八世紀時代的見解，至於現代的國防，是要把整個國家的一切活動，都安置在國防所要求的條件之下，計劃準備，以確保國家民族的生存，這才是真正的國防。

國防的範疇，不僅限於軍事的作戰，而且是國家整個生活力的作戰，所以現代的國防就是靜態的「國家總動員」。在計劃上叫做國防，在事實活動上就叫做國家總動員，所謂國家總動員，就是將構成國家有形無形的各種要素——人力，物力，財力，實施軍事化的組織與管理，使能迅速靈活，由平時的狀態，變成戰時的狀態，使全國的人民皆爲戰鬥員，全國的物質皆爲戰鬥資料，全國的財力皆爲作戰之用，以期發揮最高度的戰鬥力量，而

獲得最後的勝利。

現代的國防既然是靜態的「國家總動員」，那麼戰時國防就是國家總動員的計劃已經在展開實施了，我們的戰時國防就是我們的國家因受了外敵的壓迫，故不得不運用全國的武力、經濟力、和民族的精神力，以抵抗暴敵，保護我們國家民族的生存。

前面說過，滬市的抗戰，予侵略者以重大的打擊，這就是國防基礎鞏固的象徵。我們知道國防的要素第一是軍事，因為軍事是國家的武力，「武備不修」，「民不知兵」，這是亡國滅種的預兆，阿比西尼亞不是給我們一個很好的教訓嗎？所以我們要養成一個國防的戰鬥員，就要具備軍人的精神和軍事的知識；第二是民族精神，魯屯道夫說得好：「一國之國防力，植根於其民族中，一個國力為民族中之一種成份，視其民族之物理力、經濟力及精神力之大小、或全體性戰爭中之國防力之大小而定，其中尤以精神力為重要。所以使民族武力一致團結者為精神力，使為民族爭生存之全體性戰爭能支持日久者亦為精神力。」由此可知民族精神與國防關係的深切了。所以我們要增強國防的力量，就要培養我們的民

族精神。第三是經濟力，經濟是國家的命脈，其關係戰爭的勝負，比什麼都重要，因為沒有經濟力，不但武器無法補充，糧食無法接濟，交通運轉不靈，各種必需品無法籌辦，而且軍隊會因此失了戰鬥力，百姓會因此變成餓殍，這樣還談得上和敵人作戰嗎？所以我們要增加國防的力量，便不能不注意戰時經濟知識的講求。

## 第二章 戰時國防與軍事

軍事係國防力的最重要的一部，不管國家怎樣富有，如果武備不修，在生存競爭的今日，只有失敗的一途。前清末朝的失地和訂立不平等條約，均是軍事失敗的教訓。現在的戰爭隨着時代的進步而進步，以前作戰還有所謂前後方的分別，現在則不論前後都變成戰場了，抗戰以來，敵機到處轟炸，不是已經給了我們一個深刻的印象了嗎？以前只有年富力强的男子有持鎗殺敵的義動，現在則不論男女老少都是戰鬥的一員了，炸彈毒氣的防護，火災的撲滅，不是都要憑藉着每個國人的力量來担任這種任務嗎？所以我們處在今日的環境中，應當每一個人都具有軍事的知識，做一個國防的戰鬥員。

現代的戰爭，在軍事的形式上，可以分爲陸軍、海軍、空軍三種，它們是國防力量最

重要的部份。現在分別說明如下。

## 第一節 陸軍

### 一 陸軍的兵種和任務

陸軍的種類可分為步兵、騎兵、炮兵、工兵、輜重兵等五種。

#### (1) 步兵

步兵是軍隊的主力，通常担负戰場主要的任務，富有獨立性，兼備攻守的力量，不問地形天時的好壞，都能夠實行與敵人搏鬥，可以決定最後的勝負。步兵作戰的方法，應該把機關槍配備在最前線，同時用步兵礮、迫擊礮等協助作戰，擊破敵方的戰車和陣地，然後乘着機會分班散開向敵人的陣地突出襲擊，經過射擊肉搏的階段，以求得最後的勝利。

#### (2) 騎兵

騎兵是軍隊的耳目，担任戰場的偵察、搜索、警戒、連絡、掩護、救護、突破戰綫、追擊、包圍等任務，它具有迅速的機動性和獨立的戰鬥能力，故可拿新兵器迫近敵人，

能如步兵一樣的和敵人作戰，但是缺乏戰鬥的強韌性，易受地形的限制，這是應該注意的。

### (3) 砲兵

砲兵是軍隊的骨幹，是戰場上的支配者，它以射擊為唯一的戰鬥手段。砲兵在步兵衝鋒之前，先用砲彈迅速的破壞敵方的鐵絲網和機關槍陣地，步兵跟着衝鋒奪取敵陣。

砲兵因為用途的不同，可分為野砲兵、山砲兵、野戰重砲兵、重砲兵、高射砲兵、騎砲兵等六種。野砲適於破壞敵人陣地的障礙物和擊殺各種活動的目標，山砲適於山地上的使用。這兩種砲在作戰的時候以配屬在步兵裏面或和步兵協同動作的時機為多。野戰重砲適於破壞強固的陣地和對遠距離的砲兵戰。重砲兵的威力，比較野戰重砲還要厲害，它是用來作要塞及陣地的攻防，或海岸的攻防用的。高射砲是專用來射擊飛機用的。騎砲是專為騎兵作戰用的。

### (4) 工兵

工兵是具有特殊作業技能的技術部隊。舉凡築城、掘壕、坑道、交通、測量、通信、照明、爆破等作業都是由工兵來擔任的，在山地戰、河川戰、要塞戰、陣地攻防戰等，工兵是不可缺少的兵種，它能開拓全軍戰捷的途徑，築成防守的堅固堡壘。

### (5) 輜重兵

輜重兵的任務是擔負軍隊中的彈藥、糧秣、器材和其他軍需品的輸送和補充。所以有人說輜重兵是軍隊的動脈，不是沒有理由的。

## 二 陸軍的兵器

### (1) 步槍騎槍自動步槍和手槍

步槍是步兵、工兵等徒步兵所用的槍，槍尖上可以裝刺刀，在衝鋒肉搏的時候，用來作最後勝負的格鬥的。騎槍是騎兵或者輜重兵等乘馬兵隊所用的槍，因為要便於乘馬，故比較步槍短些。

步槍、騎槍的構造大概相同，口徑約在六公厘到八公厘左右，重量約三·五公斤至四

公斤，步槍長約七八十公分至一公尺左右，最大的射程，可及二千多公尺。騎槍較之步槍約短二〇至三〇公分，減輕半公斤，其最大的射程，約一千二三百公尺。

自動步槍是新近才發明的兵器，發射速度很快，在每分鐘當中，可以自動發射二三十發，它的重量和普通步槍相差無幾，而效力却可以抵得過輕機關槍，現在各國的陸軍都有儘量採用的趨勢。

手槍的種類很多，最普通的有駁壳槍、左輪槍、勃朗林、樂加等。它的發射力較步槍小，只能在近距離使用，最適於便衣隊和偵探的活動。

## (2) 機關槍

機關槍是步兵和騎兵有力的火器，約可分三種：(1)重機關槍，(2)輕機關槍，(3)手提機關槍。

重機關槍的重量約三四十公斤，子彈也和步槍相同，它藉着槍機的自動裝置、送彈裝置等的巧妙，能夠自動裝退子彈，所以射擊非常迅速，每分鐘最多可發射五六百發，能



當得五六十枝步槍。

輕機關槍的重量約八、九公斤，一個人即可使用，因為槍身輕短，所以射擊的時候沒有重機關槍的迅速而正確，大概每分鐘可發一百二十發至四百發。此外還有一種手提機關槍，重約四公斤左右，攜帶輕便，尤其適合於近距離的防衛。

### (3) 礮的種類

礮的種類很多，就其彈道的高低，可分為加農砲榴彈砲及臼砲三種。

加農砲 加農砲是使用強力火藥的火砲，其砲彈的初速很大，彈道是水平的，低而向遠伸展，以遠距離射擊為目的，所以砲身也很長。

臼砲 臼礮的彈道是彎曲的，所以彈丸能夠垂直落下，發揮絕大的破壞力，其砲身短而口徑大。

榴彈砲 榴彈砲是介於加農砲和臼砲之間的火砲，兼有二種火砲的長處，所以最適合於現代的戰場，而為各國砲兵所樂於應用的。

又就戰鬥的目的來區別，可分為：(一)步兵砲與迫擊砲，(二)野戰砲，(三)攻城砲，(四)海岸砲，(五)高射砲，(六)列車砲，(七)長射程砲。

茲為節省篇幅起見，將它們的種類用途等分別列表於左。

區別	種類	口徑	身長	最大射程	用途
步兵砲	平射砲	約三十七公厘	約為口徑之二十八九倍	約三四千公尺	同上
	曲射砲	約七十五公厘至八十公厘	約為口徑之六七倍	約一二千公尺	同上
迫擊砲		約七八十公厘	約為口徑之十五六倍	約二千公尺	要塞和陣地戰
野戰砲	野砲	約七公分半	約為口徑之三十倍		協同步兵作戰
	騎砲	約七公分半	較野砲短些	七八千公尺	協同步兵作戰
	山砲	同上	約為口徑之十七八倍	五千公尺至八千公尺	同上

擊毀敵方側防線的機關槍、戰車、步兵砲、人馬和障礙物等

野戰輕榴彈炮	十公分至十五公分	約爲口徑的十二倍	六千公尺至一萬公尺	可以射擊塹壕裏和其他掩護物後面的敵人
重野戰炮	十五公分榴彈炮	約爲口徑的十四倍	八千公尺至一萬五千公尺	和遠方的敵炮交戰或攻擊遠方的敵陣地
	十公分野戰加農炮	約爲口徑的三十倍	一千公尺至一萬八千公尺	同上
攻城砲	十五公分至二十五公分	視其口徑的大小爲比例	視其口徑大小而不同	攻擊堅固的要塞、炮台等
海岸砲	十五公分至四十二公分	視其口徑的大小爲比例	視其口徑大小而不同，最大可射四萬五千公尺	防守要塞、射擊敵艦
高射砲	八公分至十二公分	視其口徑的大小爲比例	八千公尺至一萬三千公尺	射擊飛機
列車砲	三十六公分	約四十公尺	十五萬公尺	海岸防禦、大陸戰
長程射砲	二十一公分	三十六公尺	一百二十公里	用於遠射

#### (4) 礮彈

砲彈的種類可分下列四種：

(一) 榴霰彈，(二) 榴彈，(三) 破甲彈，(四) 徹甲彈。

**榴霰彈** 榴霰彈又叫做開花彈，它的主要目的在擊斃敵方的人馬。彈內藏着許多小彈丸，在發射的時候，彈丸頭部的引信管同時燃着的經過了相當的時間便爆炸了，使彈丸飛散，發揮殺傷的威力。

**榴彈** 榴彈以破壞陣地為其主要目的，彈內藏有很多的高度炸藥，當其擊中目標的時候，因為彈頭信管的作用，彈丸在沒有突入地中之前，炸藥就爆發起來，發生很大的破壞力，同時彈殼的破片四散，兼有殺傷人馬的效能。

**破甲榴彈** 破甲榴彈是大中口徑砲用的砲彈，兼有侵徹力和爆裂力，可以破壞堅固的防禦工事。

**徹甲彈** 徹甲彈是二十公分以上大口徑砲用的砲彈，它有洞穿三十公分厚的鋼鐵板的威力，是防守海岸要塞不可缺少的砲彈。

(5) 戰車和裝甲汽車

戰車也稱坦克車，全部都圍着很厚的鋼板，可防禦步槍和機關槍子彈的射擊，它可以

破壞塹壕、鐵絲網、鹿砦、突堤等障礙物，小丘小河也可以通行無阻，裏面裝着機關槍和大砲，是衝鋒陷陣最優的武器。

裝甲汽車是就普通的汽車加以特殊的裝置，配備機關槍或其他武器而成的。用途和戰車差不多，也是衝鋒陷陣的一種良好武器。

### 三 陸軍的新趨勢

最近陸軍有三種新的趨勢：一是配備的機械化，因為現代的戰爭，由於新式兵器的發明，一切陸軍的配備都跟着轉變，一挺機關槍可以抵得從前使用單響毛瑟的士兵數十名，一個毒氣彈的殺傷效力比幾十個爆裂彈還要大。用汽車飛機運輸軍隊，常能於危急時機，轉敗為勝，可見陸軍機械化的成分如何，可以決定戰爭勝負的一部份，故各國的陸軍都向着這個途程邁進，我國陸軍最近也步了他們的後塵，急起直追，因為造成機械化的精銳陸軍，是國防上一個重要的任務。二是陸軍知識的普及化，在以前有一句俗話說：「好鐵不打釘，好男不當兵。」這是當時人民輕視士兵的譏刺語，其實這種觀念完全是錯誤的。因

爲現代的戰爭，是全民的戰爭，每一個人都有擔負國防的責任，都要做一個陸軍戰鬥員，這樣才有最後勝利的希望。所以時代環境要求着全國人民軍事知識的普及，現在各省市的壯丁訓練、民團訓練、和學生軍訓都在向這條路前進。三是陸軍精神主義化，中國所以內戰了二十幾年，就是因爲軍隊的精神沒有受主義的陶薰，他們只知有個人的利益，不知有國家民族，只能算是軍閥佔領地盤的工具，不能充作國防的武力。但近年以來，在我偉大的領袖領導之下，全國的軍隊都能集中在三民主義的旗幟之下努力改造，具備勇敢犧牲爲國家民族爭生存的奮鬥精神，最近且能上下一心，誓死殺敵，抗戰到底，這都是陸軍精神主義化的緣故。

## 第二節 海軍

海防唯一的武力便是海軍，我國沿海的省份很多，尤其覺得海防之重要。這一次上海抗戰，敵人能夠從蘊藻濱、吳淞口、瀏河一帶登陸，就是因爲我國沒有優良的海軍作防

禦，單靠着陸軍的力量，受不了敵人海軍運用的靈便和炮火的壓迫，所以退守第一道新防線。經此教訓，我們要鞏固國防，就不可忽略了海防。

### 一 艦隊的編制

各國艦隊的編制，各不相同，現在把我國艦隊的編制敘述如下。

我國艦隊的編制，大概分爲(1)第一艦隊、(2)第二艦隊、(3)第三艦隊、(4)魚雷游擊隊、(5)測量隊、(6)巡防隊、(7)練習艦隊等，分駐在沿海和長江等處，担任海防江防的責任。

### 二 軍艦的種類和任務

軍艦的種類，大別分爲(1)戰鬥艦，(2)巡洋艦，(3)驅逐艦，(4)潛水艦，(5)敷設艦，(6)掃海艦，(7)航空母艦。茲分別說明如下。

#### (1) 戰鬥艦

戰鬥艦是海軍戰鬥力的中心，在一切軍艦中具有最強大的攻擊力和防禦力，專同敵艦

## 對抗戰鬥。

現代大號的戰鬥艦，都裝着很堅厚的鋼板，具有相當的防禦力，它的排水量大的有三四萬噸，並且裝備着三四公分口徑的主砲八門至十二門，十幾公分口徑的副砲十幾門，此外還有八公分至十二公分口徑的高射砲四門至八門，以及機關槍、魚雷發射管等種種攻擊敵艦和射擊飛機的武器。

### (2) 巡洋艦

巡洋艦是艦隊的耳目，好像陸軍中的騎兵，它的主要任務為偵察敵情，警戒海面，通報情況，它具有很大的速力，每小時能夠航行三十二哩以上，有一萬哩以上的航續力，一萬噸以上的排水量，可以往來活躍於遠距離的海面，裝備有二十公分的大砲八門，八公分到十二公分的高射砲四門至六門，和魚雷發射管十數門。

### (3) 驅逐艦

驅逐艦的主要任務在攻擊敵方的主力艦，形狀細長而行駛輕快。甲板上裝有許多魚雷



發射管，作為攻擊敵艦之用。又因為要和敵方的驅逐艦、巡洋艦交戰，所以也有大砲的設置，並且裝備着攻擊潛水艦的爆雷。驅逐艦除了施用水雷攻擊之外，還有偵察、哨戒、搜索和防護交通線等許多任務。

#### (4) 潛水艦

潛水艦攻擊的武器是水雷，它常常潛伏在敵方的相當地點或者預料敵方軍艦商船經過的地方，出其不意的向目標發射水雷，以擊沉敵艦。

#### (5) 敷設艦

敷設艦的任務是在敵國海面或者港灣海峽等處敷設機械水雷，所以也稱為機雷敷設艦，它是兼備攻擊和防禦兩種性能的。

#### (6) 掃海艦

掃海艦的任務是屬於機雷戰的防禦方面的，它常常行駛於艦隊的前面，掃除敵方所撒布的機雷，以便艦隊前進。或在本國的近海和港灣的進口處担任掃海工作，使本國艦隊可

以自由進出。

### (7) 航空母艦

航空母艦是海上移動的飛機根據地，因為在茫茫的海洋中，空軍很不容易作戰，所以欲使飛機參加海防戰爭，不得不有海上移動的飛機根據地，航空母艦就是適應這種作戰的要求而產生的軍艦。

### 三 海軍的兵器

#### (1) 大砲

大砲是軍艦上最重要的武器。現在海軍所用的砲，就其口徑的大小來分，有四十公分、三十六公分、二十公分、十五公分、十四公分、十二公分、八公分等幾種，大砲的長度是以口徑的數倍表示的，例如五十口徑四十公分砲，就是說砲的長度是四十公分的五十倍，即二千公分，至於每一個戰艦上配備多少大砲，那就要視其艦種及噸數而不同了。

#### (2) 水雷

水雷是攻擊敵艦唯一的武器，可分為魚雷和機雷二種。

(1) 魚雷 魚雷是魚形水雷的簡稱，乃一種魚雷發射管射出後而能自動的在水中前進的水雷。各國普通用的魚雷，其直徑約為五十三公分，長約六公尺，重約一噸，速度每小時三十二哩，駛走距離一萬公尺以上，含有炸藥量三千公斤，因為內部的構造非常複雜而精巧，所以價值很鉅，每發大約需要二萬元。

(2) 機雷 機雷是機器水雷的簡稱，是一種敷設的水雷，並不是像砲彈和魚雷一樣快速的兵器，它或者繫留在海底，或者漂浮在波上，而爆破力卻在砲彈和魚雷之上。其重量約一百十四公斤至二百公斤，可敷至二百尋的深水中。一般機雷的發火裝置大多為觸式，一觸艦底立即發火。除掉觸角式機雷之外，還有浮沉機雷、時限機雷、曳航機雷等，都是很有威力的武器。

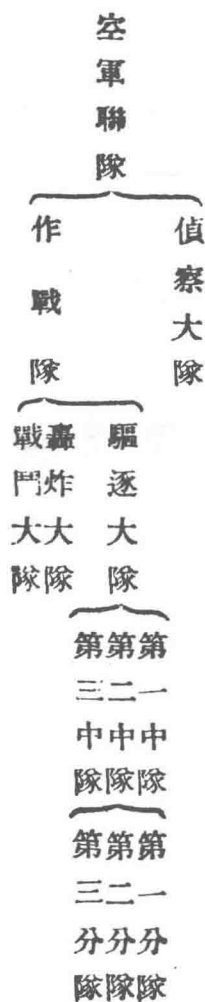
(3) 爆雷 除魚雷機雷外，還有一種爆雷，亦稱為水炸彈，是專門攻擊潛水艦用的兵器，它是一個充滿多量炸藥的圓筒，可以在高速度艦艇的艇尾投下，或者用投射機投射。

## 第二節 空軍

### 一 空軍的組織

各國的空軍，有的是獨立組織的，有的是分屬於海陸兩軍的，我國的空軍就是獨立組織的，現在的航空委員會就是我國空軍的最高行政機關。

關於空軍的編制，各國都祕而不宣，但照各國的空軍現況而言，大概分爲偵察和作戰兩種，作戰隊又分爲驅逐、轟炸（重轟炸機除外）、戰鬥三種，其編制以中隊爲單位，每中隊有三分隊，三或四中隊爲一大隊，四大隊混合爲一聯隊。飛機的數目，則因兵種的不同而有區別。茲列表如下：



各國的空軍中隊編制表

隊別 / 機數	國別	
	法	國英
偵察中隊	一〇架	九
驅逐中隊	一五架	九
戰鬥中隊	一〇架	九
轟炸中隊	一〇架	一二

二 空軍的種類和任務

甲 飛機的種類

各種飛機按照它的用途、使用的地點、發動機的多寡、及翼葉的不同，大約可分為下列各種。

- 1 按用途上的分類，有(1)偵察機、(2)轟炸機、(3)戰鬥機、(4)驅逐機、(5)運輸機、(6)練習機等六種。

2 按發動機的多寡而分類，有(1)單機飛機、(2)複機飛機、(3)三機飛機、(4)多機飛機等四種。

3 按翼葉的分類，有(1)單葉飛機、(2)雙葉飛機、(3)多葉飛機、(4)前後葉飛機等四種。

4 按使用的地點不同而分類，有(1)陸上飛機、(2)水上飛機、(3)兩棲飛機三種。

### 乙 飛機的性能

各種飛機應備的性能如下表：

機別	速度	高度(公里)	高度(公尺)	時間	武裝	乘員
偵察機	一五〇—二〇〇	五〇〇〇	四小時	機槍、照相機、無線電	二—四人	
戰鬥機	一五〇—二〇〇	二〇〇〇	四—六	機槍前二—四、後二、炸彈、無線電	二	
驅逐機	二〇〇—三〇〇	九〇〇〇	三	前後機關槍	一	
輕轟炸機	二〇〇	一五〇〇—二〇〇〇	四	前後機關槍、炸彈、一〇〇〇—二〇〇〇公斤	二—四	
重轟炸機	一五〇—二〇〇	一五〇〇〇	八—一〇	前後機關槍、炸彈、一〇〇〇—二〇〇〇公斤	四—八	

(1) 偵察機 偵察機機身小於轟炸機，而大於驅逐機及戰鬥機，乘坐人員通常為兩個，一為駕駛員，一為觀察員或砲手。前面裝着機關槍一挺或二挺，係由偵察員運用以射擊敵人的。

此外裝有無線電機一座，專供傳達情報之用。並裝有精密的照相器，用來考察敵軍的地勢。還裝載有輕式炸彈若干枚，並且在空際使用烟或色的信號，以指示地面砲兵的射擊。

(2) 戰鬥機 戰鬥機係用本身的優越機關槍火力及輕量的炸彈，以襲擊行進間或休息中的敵方密集的部隊及壓制敵人的防空火力為主要的任務。

此種飛機的構造，大致和偵察機相同，裝載駕駛一員及砲手一人，前部機翼裝置固定的機關槍兩挺，其射程恰在推進葉旋徑的外沿，由駕駛人員管理，後座置活動機關槍兩挺，由砲手放射。

(3) 驅逐機 驅逐機唯一的任務，為掃除空中敵機，跟敵人的飛機在空中交戰，爭奪制空權，其行動必須迅速升高，以達居高臨下的優越地位，因這樣不特可以減少危險的程

度，並且還可獲得空戰的勝利。現代新式驅逐機的升高限度，能達三萬呎，平均每分鐘可升至一千二百呎。座前裝置機槍一挺或二挺，機槍係固定而不能旋轉的，故駕駛員對於敵機瞄準，通常以自身飛機操縱行之。

(4) 轟炸機 轟炸機為空中的主要兵力，其目的在進擊敵境的中心地帶，其種類有輕式和重式兩種。輕式的常於晝間使用，重式的利於夜間使用。另有所謂魚雷轟炸機者，專門用於轟炸敵方軍艦，其炸彈形類似巨魚，每機可載一個或兩個，估計其載重的全部，為一千二百磅到二千四百磅。一般轟炸機發動的馬力由一〇〇〇匹至一五〇〇匹，每小時速度約一五〇哩，其飛行的半徑約為六五〇哩，完全載重後，能于四十五分鐘內升高一萬六千呎，其總重量為一四〇〇〇磅至一六〇〇〇磅。

轟炸機所帶的武器為直射機關槍一挺，放在飛機的前部，旋轉機關槍兩挺，放在飛機的後部，以便上下射擊和抵抗敵機的攻擊。至於比較良好的轟炸機的設備，除機關槍以外，尚須裝置炸彈瞄準器，所有飛行高度、前進速度、風向、目標、與炸彈的性質，都要藉



着這個瞄準器釐正偏差，以圖命中。

### 三 飛機的識別

#### 1 偵察機的識別法

- (1) 常單機行動。
- (2) 航行的高度為中空與高空，在特別的時機行低空偵察的也有。
- (3) 機身多細長，與輕轟炸機略同，較戰鬥機及驅逐機為大。
- (4) 稍似戰鬥機的爆音，惟聲響較大。

#### 2 戰鬥機的識別法

- (1) 編隊行動為多，單機行動頗少。
- (2) 成戰鬥的隊形時，各機前後的距離多不整齊。
- (3) 機身小。
- (4) 飛航的時候常常變換隊形。

(5) 爆音雄壯帶濁音，音波甚強。

### 3 輕轟炸機的識別法

(1) 編隊行動。

(2) 隊形整齊。

(3) 在上空直線行進。

(4) 機身較戰鬥機為大，略同于偵察機。

(5) 其爆音好像機械鋸截入木材的聲音。

### 4 重轟炸機的識別法

(1) 夜間行動為多。

(2) 多屬單機行動，有時于晝間編隊，其架數至多為三架，但此種用法甚少。

(3) 機身較一般飛機為大。

(4) 每機裝發動機兩架以上，聲音較大。

#### 四 空軍的武器

空軍之所以能夠發揮威力，固由于它能夠超越前綫，飛達敵人的後方，施行襲擊，但它所使用的武器優良，破壞力大，也是一重大的原因。空軍的武器大約分爲下列幾種：

射擊用的：(1)機關槍，(2)機關砲。

爆擊用的：(1)破片炸彈，(2)地雷炸彈。

燒燬用的：燒夷彈。

毒化用的：毒氣彈。

#### 五 怎樣防空

防空的方法，大約可分爲積極防空和消極防空兩種，積極防空係利用空中或地上的部隊于敵機未襲入之前，予以致命的打擊，使其不能侵入我們的領空。消極的防空係于敵機襲擊的時候，或空襲以後，利用各種的手段，以減少空襲的目標和損害的。現在分述如下：

1 積極防空 ● 能夠使敵人的飛機一架都不能侵入我們的領空，這是最理想的防空，要想達到這個目的，就要有防空飛機隊的組織，當敵我兩國交戰的時候，我們派遣空軍遠征隊將敵人的飛機根據地完全破壞，使其毫無活動餘地的，這是防空最良好的手段，萬一敵機飛入我國領空，那我們就要在都市的周圍配備着防空監視哨、防空戰鬥部隊、高射砲隊、高射機關槍隊和阻塞汽球等積極的防空設備去對付它。當監視哨發現敵機的時候，須立即報告防空司令部，防空司令接到情報後，須立即命令飛機隊出發迎擊敵機於都市之外，並命令其他積極的及消極的部隊待命出動。如果有敵機超越我防空飛機隊戰鬥地帶，則高射砲及高射機關槍等憑藉測音器和照空燈的幫助，即對敵機射擊，構成空中火網，使敵機無隙可乘，同時汽球柵也高昇空中，發生阻塞的力量，如果我們的積極防空部隊配備得法，實力雄厚，敵機是很難侵入我們都市的領空的。

2 消極防空 消極防空是補助積極防空之不足的，如果運用得法，可以減少很大的損害。自從抗戰以來，敵人到處投下大量炸彈，殺傷我們的生命，焚燬我們的財產，在沒有

注意

毒氣警報

(或敲洋油桶)

片刻再擊三響，像這樣繼續擊兩分鐘。

燈旗標示

白天有黃旗插在地方的和黑夜有紅燈燃亮的地方，都表示毒化的地區。

火災警報

敲

鑼

鑼聲亂敲二分鐘。

時候，利用各種警響，或電燈的明滅，傳達警報到全體的市民。當監視哨發現敵機已到相當的地點，就發出空襲警報，此時市民必須將門窗關閉，避入安全處所。在街路上行走的人，應即止步，走入附近的避難所內。當敵機到達都市的附近時，就發出緊急警報，此時市民須一律避入避難室，并預備防毒面具，防毒衣服。當敵機投下毒氣彈時，就發出毒氣警報，此時市民應即實行防毒消毒工作。當敵機投下燃燒彈發生火災的時候，就發出火災警報，此時消防隊應積極參加救火工作，普通市民也須協助消防。最後當敵機離開我防空區域，沒有空襲顧慮的時候，就發出解除警報，這時市民纔可以恢復日常生活狀態。以上所說的種種警報，凡屬市民，均須將當地防空機關所發出的各種警報記號熟記，隨時留心，到了臨時才能依着警報行事，不致茫然無頭緒，手足失措。

(3) 燈火管制 現在防空的方法，日趨進步。想在晝間施行空襲，極容易被敵方發現，和受防空飛機及高射槍砲的狙擊，不能完成使命。若在夜間空襲，則大地黑暗，不但砲火射擊不易準確，就是飛機本身的目標也是很小的，不容易給敵方發現。所以飛機大都利用

夜間爲空襲的機會，不過飛機在夜間飛行，必須依着地面的燈火，始能規定航路，達到轟炸的目標，否則必致方向錯誤，無法達到目標，小之虛糜炸彈，大則本身發生危險，所以我們就利用飛機此種弱點，爲防範的措置，將當地各種明顯燈火加以管理限制，使敵機失却目標，不能實施轟炸，但我們若將燈火完全熄滅，那就要影響到人民的日常生活，和妨害國家生產機關的工作，所以燈火管制的程序，是將一切不必要的屋外燈火，如路燈、門燈、走廊燈、招牌燈、裝飾燈、廣告燈及其他遊動燈等，於敵機空襲時，先行熄滅，倘都市位置接近敵方空軍根據地，此種燈火，應時常熄滅，或減少燈數，加以遮蔽，使光線不致暴露。至若屋內燈火，在平時亦應減少，當敵機達到都市附近時，就須大部熄滅，只留一二燈火，並加隱蔽，這樣敵機就不容易找得投彈目標，縱使投下，也難以命中了。又實施燈火管制的範圍不宜過小，如果城市郊外附近仍然有燈光，那末敵機就知黑暗中心卽爲都市所在，由此投下炸彈，仍然可達到損害目的，如此管制不特無益，反受害更大，因此凡在都市八十公里以內的人民，對於日用燈火，均須隨時留心警報，加以管制，以收燈火

管制的實效。

(4) 消防 係以撲滅敵機投下的燃燒彈，及其所引起的火災，為目的。

「星星」火，可以燎原。」此猶僅指平日的火災而言，至若敵機空襲，往往投下大量的燃燒彈，使隨處都發生強烈的火源，而此種炸彈，多係化學藥品製成，熱度極高，不是用水可以撲滅的。我國建築物很多極易着火，遇空襲時，勢將火災四起，烈焰騰空，決非原來的少數消防隊和消防器具所能應付，所以必須平日研究消防方法，熟練消防動作，添置消防器具，和化學滅火機，並劃分消防區，於發生火災時，互相協助。至於救火的方法，是先將着火屋內的人救出，繼將電門關閉，用砂包將燃燒彈掩壓，然後將燃燒部分用水灌救。此種動作最好於平時多多舉行演習，方不致臨急慌亂。此外凡容易燃燒的物品，均須于平時安放於不易燃燒的偏僻處所。

(5) 防毒及消毒

防毒 現代科學進步，一日千里，各種有害于人體的化學毒氣，層見叠出，大約有灌



淚性、窒息性、噴嚏性、中毒性、糜爛性的五種，這些毒氣，飛機均可大量攜帶，或用炸彈投擲，或用機械噴射，以散播於地面。所以敵機空襲時，應當留心毒氣警報，和炸彈爆發聲音，如是聲音細小而發烟，或有特殊臭味如蘋果味、芥子辛辣味的，則係毒氣無疑，這時就須迅速躲入避難室，或戴上防毒面具，或以濕手巾掩住口鼻，離開被毒地區，向上風或高處逃遁才好。

防毒最好的方法是每個人都購置一副防毒面具和防毒靴鞋。但這些東西，費用很多，不容易辦到，所以還是利用防毒室較為方便，防毒室可利用地窖、地下室、或一間較堅固的空房來改造，分內外兩間，以水泥或石灰牆隔開，天花板門窗隙縫，要用膠布或厚紙密糊，使毒化空氣不能侵入，室外洒以消毒藥劑漂白粉，並利用通風機，以更換空氣。門戶須以厚氈為門簾，並侵以消毒劑，又內間與外間，也要有門窗遮蔽，並預備多量的漂白粉及硫酸鈉，以為消毒之用。

沒有防毒面具，用簡單的防毒口罩，也可以減少毒害。

消毒 有的毒氣很能持久，雖然經過很長久的時間，仍能爲害，所以空襲後，應有消毒工作，方可免去危險。消毒的方法，如係室內，可于解除警報後，將窗戶完全打開，使空氣流通，再用漂白粉和水洒掃沖洗；屋外，或用火燃燒驅散，或洒用漂白粉石灰。衣服須用熱水沖洗，或煮沸，或用煤油浸洗，中毒食品，不可吝惜，應遺棄之。

(6) 救護 飛機投下的炸彈，有爆炸的，有引起火災的，也有發生毒害的，凡此種種炸彈均可致人<sup>40</sup>死命，故一般民衆對於這種災害應有緊急的救護常識，如受傷者流血劇急，須將其血管紮緊，勿使再流，於創口消毒後，速送附近醫院治療，如血流不急，可用紗布蘸上碘酊，塗在傷口，並敷以海碘仿紗布，用綑帶包好，以免病菌侵入，然後再送入醫院治療，最要緊的就是勿使不潔之物接近創口。至若受火燙者，未破皮時，可用消毒紗布，蓋於創面，再用紗布鬆纏；如果破皮，就要先用硼酸油敷上，再行包纏，送醫院治療。此外施救中毒者，須先戴上防毒面具，然後將患者，移出毒化區域，除去其中毒衣服，以熱水沖洗全身和頭髮。如中毒者兩目發紅流淚，可用溫熱水或硼酸水，洗滌眼部，再以

熱手巾包覆之；如鼻孔奇癢和打噴嚏者，可用酒精、哥羅仿醚、阿母尼亞混合洗滌鼻腔；如呼吸困難，或吐痰帶血，顏色蒼白者，須飲以熱咖啡，或白蘭地酒，注入氧氣，或注射強心針；如有嘔吐、手足發冷、顏色發青的現象，就要施行人工呼吸注入氧氣，並聞以阿母尼亞或注射鹽水針；如眼臉發腫，頭痛，或皮膚發水泡，可用鹹水或蘇打水洗滌，或將受毒部份侵入汽油內，用重碳酸鈉洗眼和注射蛋白質藥劑。

消毒紗布、綑帶、三角巾、絆瀉膏、小瓶稀碘酊等均係裹創止血消毒的必需品，應預先準備，此外薄荷油、蘇打、麻油、凡士林等，可以解救中毒氣者，也要一一備妥。

(7) 交通管制 交通管制，是維持交通的秩序，指示人民如何避難，以避免踐踏擁擠之害，所以我們在平時就須養成遵守紀律的習慣，到了戰時才不致紊亂。

(8) 警備 當空襲時難免有宵小間諜和反動份子的搗亂，一定要有警備隊以鎮壓之。警備隊係以警察、保衛團或防護團、及曾受軍訓之壯丁等聯合組成，將全市劃分為若干個警備區，配備崗位及巡邏隊，一旦敵機空襲，警報發出，即全體出動，維持社會的秩序。

(9) 工務 如敵機破壞道路、橋梁和電燈線路、自來水管等，就要有工務隊，迅速修復，使人民日常生活，不致發生影響。通常由有工程學識的人組織工程大隊來担任。

(10) 避難 受敵機空襲的市民，如果相率逃避，冀全性命，必致擁擠混亂，這樣不但會自相踐踏傷害，亦係敵機最好的轟炸目標，所以平時要預先劃定路線和避難室，免得臨時紊亂。避難室應設備防毒裝置，在避難室內須沉着鎮靜，聽管理者之指導。又空襲時，若躲在屋內，則可伏臥於牆壁下，如房屋起火，即迅速赴空地，不得亂跑。

最好的避難設備當然是地下室了；其次便是地面避難室，即一間獨立房屋，或一邊靠牆之房間，將門窗及縫隙密塞，使不通氣，四壁堆以砂包，以防炸彈破片，室內設瀘毒器，門口設防毒幕。無論地下室也好，避難室也好，通通都要裝置防毒設備，並多設出入口道。此外可利用房屋附近，掘成深約二公尺寬約一公尺的鋸齒形、或電光形的防空壕，上蓋鐵板或木板，再堆以砂土，進出口處設防毒幕；如住宅在山腳處，可橫掘一土洞，以木板和木柱支撐洞口，並堆以砂包，這樣空襲時，就可趨入避難了。我們知道飛機投下來的

炸彈，破壞力量是很大的，如果避難室或地下室規模太大，萬一給敵機炸中，那末避難的人，實有同歸於盡之危；所以避難設備，不在乎規模之大，而在數量之多，愈小愈好，愈多愈好。如此縱然敵機的炸彈命中了某個避難所，我們的損失也是很小的，這一點實在是不可不注意的。

以上所說的都是防空上最低限度的設備，我們應該一一做到，方能免除空襲的慘害。不過說到這裏，還有一個問題很值得我們注意的，那就是心理問題，我們知道民衆是盲目的，易受煽惑的，由驚慌而發生混亂，更爲普通的現象。當敵機飛來的時候，爆炸彈、燃燒彈、毒氣等，一定跟着拋下來的，這時炸彈紛飛，火光融融，空氣毒化，有如天崩，有如地陷，民衆事先沒有受過訓練，當然爭先恐後，避難逃跑，弄得秩序大亂，自相踐踏死傷，使一切防空業務，都無法措手。據說英國在歐戰中，受德國齊柏林飛船襲擊時，就是如此，調查所得，英倫的市民，由秩序紊亂而致傷亡者，真不在少數。以性情沈靜的英人尚且如此，可見受空襲時，民衆的驚駭混亂，是必然的現象了。同時，敵機的空襲，可

不分晝夜，隨時都來的，市民時刻在驚駭和不安靜中過生活，當然很容易發生神經衰弱和神經過敏的毛病，如果不以鎮靜態度來應付，終免不了鬧出許多狂妄的舉動。又如在歐戰時候，英國的海特公園駐有高射砲隊，有一天英國有二架飛機飛來，被市民發覺，他們只看見飛機來了，不問是自己的或是敵人的，馬上就要求高射砲隊發砲射擊，當時高射砲隊，知道是自己的飛機，不肯發砲，然而市民不容分說，竟將該高射砲毀壞，這就是民衆心理不鎮定的緣故。所以民衆應有臨危鎮靜的態度。當敵機來襲時，要鎮定沈着，不要聽信謠言，要以「見怪不怪，其怪自敗」的態度，對付空襲，那末防禦空襲，就能事半功倍了。

## 第三章 戰時國防與民衆

### 第一節 民族精神之發揮

參與第一次世界大戰的德國名將魯屯道夫說：「一國之國防力，植根於其民族中，一國國力爲民族中之一種成份，視其民族之物理力、經濟力及精神力之大小、或全體性戰爭中之國防力之大小而定，其中尤以精神力爲重要。所以使民族武力一致團結者爲精神力，使爲民族生存之全體性戰爭能支持日久者，亦爲精神力，惟有此精神力的一致團結，然後其國民對於前方軍隊常有新精神力之灌輸，且爲國防而工作，而能在極艱難之戰爭中與夫敵方之攻擊中，尙存有戰勝與克敵之決心。」民族精神與國防重要，魯氏已說得很透徹了。故在國防觀點上說，民族精神與物質，實爲國防上兩個重要條件，而精神比較物質更爲重要。我們從世界史中，可以得到不少事例：如一八一三年德意志民族聯合打倒拿破崙

的復興，因為政治家軍事家努力的結果，而大哲斐希特氏喚起了德國固有的民族思想，亦是一個重要的原因。

現在民族解放的戰爭，已展開於我們的面前了，我們爲着要爭取民族戰爭的勝利，在此戰爭期中，舉國一致團結的事實，已很明白地宣告國人，發揚民族精神以抵抗日本帝國主義的壓迫，最後勝利必定屬於我們。或者會有人說：「戰爭時期愈延長，則精神團結之動搖亦愈甚。」誠然，在侵略的帝國主義者國內，于戰爭開端的時候，民衆會被軍閥所欺騙蒙蔽而喊出「舉國一致」的口號，可是，在戰爭延長時候，馬上就會感到受了欺騙，覺得戰爭的可怕，而動搖精神團結的基礎。掀起政治革命的波濤。反之，被壓迫的民族和被侵略的國家裏頭則完全不同，因為被壓迫的民族，已陷于毀滅的境域，唯有戰爭方是他唯一的出路，而戰爭的勝負，就是決定民族生死存亡的關鍵，故此次抗戰，我們前線的將士和後方的民衆，精神團結一致，乃必然的事實，無論敵人如何的壓迫，戰爭如何的延長，我們的團結祇有日益堅固，而絕不會散漫鬆懈的。試看抗戰以來，事實所告訴我們的，就



是如此。所以被壓迫民族的精神力，是帝國主義的侵略所不能摧毀的。蔣委員長詔示我們：「無論那一個被壓迫民族，在反抗帝國主義侵略壓迫、爭取民族的自由獨立的鬥爭中，雖然在物質上講，被壓迫民族的軍隊，既沒有精良武器，又沒有定期訓練，一切都不如帝國主義的軍隊，但只要其能團結自強，一定可以取得最後的勝利，達到最後的目的……總之，我們對外作戰，一切物質武器，不是勝利的第一要件，而比物質更見重要的，還是民族的精神，革命的精神，如果沒有精神，雖然兵多器利，亦終歸失敗。所以各位將領不要忘記物質之上，還有精神力量更爲偉大，唯精神的力量，才可戰勝一切。」因爲被壓迫民族之所以被壓迫，雖然是帝國主義者侵略慾的外因所造成，而民族精神的消沉，則是招致侵略的內因，所以凡我國人，對於上段所引蔣委員長的話，應該牢牢記着，尤其在這全面抗戰已經展開的今日。

關於如何發揮我國民族的精神，分析起來，有下列幾個途徑：

(一) 加強國人的民族意識與國家觀念 我國人過去的劣根性是家族觀念太深，民族意

識太薄弱，各個人只知有家，而不知有國，嘗有人說：「中國人無論跑到什麼地方，總不會忘掉他的家族的，千辛萬苦，積下錢來，無非作異日衣錦歸鄉之計，讀書做官的立志上進，無非爲一顯親揚名——光宗耀祖」着想。」從這日常生活上，很可以看到家族重于國家民族的觀念，日本帝國主義者看到了我們民族此種弱點，故常施利誘威脅的手段，以收買我同胞爲其工具，在抗戰時期漢奸之多，就是這個原因，所以要救亡圖存，最重要的，就得到剷除家族觀念太深的劣根性，而增強民族國家的觀念。

再從事實的例證上看，德、意、蘇聯，是現在新興的強國，他們就很注意民族精神訓練，養成能爲民族國家奮鬥的生力軍，而他們精神訓練的鵠的，在德意志則以建立第三帝國爲鵠的，在意大利則以建立新羅馬帝國爲鵠的，在蘇聯則以保護社會主義祖國爲鵠的，我國現在是一個被侵略和被壓迫的國家，應該以恢復國家領土主權的完整爲鵠的，要達到這個鵠的，增強國人的民族意識與國家觀念，就是一個要着。因爲國人的民族意識愈清晰，則民族魂的激盪便愈強，而對於民族生存條件的認識便愈澈底，此種自然的結果，在政

治方面必能充實民族生存的條件，在軍事方面必能滿足全民抗戰的要求，政治軍事的目的能夠一致，則可以發揮民族精神，抗戰到底，以維持國家民族的生存。

(二)發揮勇敢犧牲的精神 勇敢犧牲，本來是中華民族固有的美德，在中華民族史上，民族英雄，曾經不辭赴湯蹈火，做出許多爲國爲民的偉大事業，如文天祥史可法等不勝枚舉，田橫五百壯士的勇敢犧牲，尤其令人欽佩。孔子所說的「殺身成仁」、一志士不忘在溝壑」，與孟子所說的「捨生取義」，都是說每一個人應該爲着國家民族立下犧牲的決心，勇敢地去奮鬥。可是到了近代，中華民族這種寶貴的美德——勇敢犧牲的精神，已經漸漸地消沉了，這不能說不是很可惜的事情。德意志的獨裁領袖希特勒說：「國人對於一九一八年德國的失敗（按即第一次世界大戰的失敗），每多怨言，不知此種可惜的事實，乃導源於德國教育平時所忽略的細故末節，致變爲重大的慘禍，德國今日所以不能切實抵抗，非軍備的不充，實意志的缺乏，國民缺乏意志，積習已深，對於稍有危險性的事，大都瞻顧不前，某將軍嘗說：「吾作戰時，若勝利的希望不及百分之五十一，決不敢動。」

德國崩潰的悲劇，盡在此百分之五十一了。」這就是希特勒氏對勇敢犧牲與國家民族利害關係剝切的說明。我國在這民族浴血抗戰的時候，不但前線的將士，要發揚中華民族固有的勇敢犧牲精神，就是一般國民也要本着「成仁」「取義」及「赴湯蹈火，萬死不辭」的先哲遺訓，發揚中華民族固有的美德，才可以獲得最後的勝利。

### (三)磨礪堅忍刻苦的意志

堅忍刻苦，也是中華民族固有的美德，在中國歷史上，創

立不世偉業，挽救時艱的偉人，誰不是從堅忍刻苦中求得勝利呢？而普及民間的堅忍刻苦的精神，祇要走到鄉村去，任何地方都可以看到，不幸這堅忍刻苦的精神，為滿清官僚政治的壓迫，及帝國主義的侵略，在一部分人的身上早已喪失了。所以他們一旦受着重大的刺激，雖會熱情衝動，作慷慨激昂的表示，可是不能持久下去，及至事過境遷，說不定會把往事丟在腦後，像這樣的虎頭蛇尾、有始無終的現象，確實也不少。外國人對我「五分鐘熱度」的譏評，就是這個緣故。在這全民浴血抗戰的時候，中華民族所遭遇的苦難，是在意料中的，而這種艱苦困難也必因持久戰而延長，假如不能磨礪這堅忍刻苦的意志，

怎能持續這民族生死存亡的抗戰呢？所以國民必須磨礪堅忍刻苦的精神，才能担負起這偉大的使命，才能獲得最後的勝利。孫總理致力革命，屢仆屢起，再接再厲，前後經過若干次的失敗，備嘗了無限的艱難困苦，終於獲得辛亥革命的成功，便是很好的事實例證。

## 第二節 從直接間接各方担任國防工作

現代的戰事，已不是海陸空軍專有的責任，而是全體民衆共同負擔的任務，這在緒論裏已經說明。在這抗戰期中，全體民衆既應發揚民族精神，當然對於國防的工作，也應該直接或間接參加，現在分述如下。

### 一 直接方面的國防工作

(一)運輸的工作 在這科學發達的時代中，運輸本來已機械化了，可是人力的協助，仍然是少不了的，尤其在科學落後、交通尙未十分發達的中國，更需要多量的人力來支持交通，這是毫無疑義的。而糧食彈械的運輸，又是戰線上一個重要的機構，所以我們應該

盡個人的能力去參加運輸工作，使戰場上的資源，繼續不斷的接濟。

(二) 嚮導的工作 這是戰場上民衆不可逃避的責任，當衛國的健兒開到前線上，要運用他們的戰術，殲滅敵人的時候，他們必要詳細地知道作戰的地形，能夠使衛國的將士達到這個目的者，便是住在戰場上的民衆們。所以家鄉變成戰場的民衆們，尤其壯年的民衆。應該勇敢留在家裏，負擔這個重大的任務。

(三) 掃除漢奸間諜的工作 日本帝國主義者，對我們的侵略，人們所看到的，是軍事的武力，而不知他的軍事先鋒的間諜工作——特務工作，早已深入到全中國了。日本對於這種特務工作，一方面派所謂「中國通」的日鮮浪人到各地去旅行，實際就是偵察地形，偵探軍情，勾結軍閥，收買漢奸，造成軍事侵略的基礎。一方面將駐在我國的使館領事館裏面的情報員變為特務員，担任軍事間諜，報載已經破獲了的鄭州（河南省）的間諜案，便是一個明顯的事實。假使統計一下這些內容，那真是令人憤恨。所以我們應該深刻了解這一點，用全體的力量，去防止敵人間諜的活動，和剷除無恥的賣國漢奸。

(四)防護工作 自從「八一三」上海抗戰以來，敵國的飛機轟炸我國的南京，上海，廣州，漢口，杭州，廈門等地，毫無武裝的同胞，慘受死傷的不知多少，財產被毀，更不可以數計。爲着要保持國力！人力、物力、財力！全體的民衆應該參加防護的工作。所謂防護工作，就是在敵機來襲時，爲保護民衆生命財產的安全，維持社會的治安秩序而做的工作，像救火啦，救護啦，交通管制啦，燈火管制啦，警備啦，防毒啦，避難啦，……：這都是和個人社會有很大關係的。誰都知道，敵人的炸彈不會燒了整個都市的，其所以造成巨大的火災，是因爲沒人負責防護的關係，受傷的民衆，不一定是致命者，假如沒有人救護的話，那麼，危險一定會加重的。其他如防毒、燈火管制、警備、避難等等沒有良好的防護方法，也會同樣的發生重大危險。在平時，這些工作可以由救火會警察局這類負責機關去做，但在這戰爭環境中，這些工作，是要民衆同政府全體合力來做的，若果僅靠平時設立的機關去做，則顧此失彼，效力一定不能普遍。因爲戰爭時，交通受了影響，遠水難救近火，那裏來得及，而且人員也不夠分配，所以防護的工作，必定要全體民衆參加，才能

收自衛衛國的效果。至於防護的方法，我在第二章第三節業已講過，這裏不用贅述了。

## 二 間接方面的國防工作

(一)維持後方秩序 當一個國家和敵國抗戰的時候，必定要戰場以外的地方有很好的秩序，使國民的生活不受影響，然後軍心方能安定，整個作戰計劃才不受阻礙。如果後方治安動搖，影響于前線的作戰是很大的，但是在戰爭的時候，僅僅靠警察或其他地方機關去維持，效力一定很微，所以，在這個時候，全體民衆應該協助警察做維持秩序的工作。

(二)努力生產 生產在戰時一定會受影響，然而爲着國防，爲着國民生活，在戰時又須提高生產率，所以，全體民衆應延長自己的工作時間，以增強生產的效率，這樣才和前線殺敵的健兒，有同樣的衛國的效力。

此外如根據上述發揚民族精神的條件去互相勉勵，對抗敵將士的慰勞、購買救國公債，捐助財物於國家等，都是間接担任國防工作的一種。

## 第四章 戰時國防與國民經濟



現代的戰爭，已不僅是武力的決勝，而是動員全國人力財力物力以抵抗敵人的侵略，亦即集合全國軍事政治經濟的總和的國力決戰，前面已經說過。在以前——十八世紀的時候——戰爭的範圍較小，時期較短，所以講求國防的，祇要有強大的武力，能直接壓制敵人，便能得勝；到現在，這原則並不是完全拋棄，但因為戰爭技術的進步，戰爭時期的延長，戰爭範圍的擴大，使這武力制勝的原則受了很嚴重的打擊，而一變為政治經濟的協調，以取得最後的勝利。

在戰時國防中，軍事政治經濟本來是有連鎖性的，但經濟的基礎，却為最重要的一環。所以現代戰爭，是以經濟為原動力，假如這原動力發生動搖，或者運用不得當，縱然有精銳的陸軍、優良的空軍，或者雄厚的海軍，仍然得不確切保證戰爭的最後勝利，我們翻開第一次世界大戰史，就可得到一個事實的證明。

當第一次世界大戰時，德國以精銳無匹的步兵，技術精絕的砲兵，震驚全歐洲的齊柏林飛船，從事攻擊，武力的雄厚，使軍事的發展，所向披靡；終因戰事的持續性，動搖了

經濟的基礎，使民生困苦，功敗垂成，這就證明現代的戰爭，是需要以經濟的基礎，去確保最後的勝利。換句話說，就是必使經濟的設施，能夠適應戰爭的需要，才可以得到最後的勝利。

然則經濟應如何設施始合戰時需要，無疑的是要使其能充分配備兵力與供給軍需品。因為要確保最後的勝利，無論在戰術上戰略上，軍隊須有强有力的配備，但現代軍隊的配備，已趨于機械化，其物質上要求，非常龐大，更因戰期的延長，軍需品的消耗，須要補充，維持軍隊的力量，故戰時經濟的設施，以補充兵力與供給軍需品為首要。但是，此種措施與國民生活的維持，有不可分離的關係，若果為供給戰時兵力軍需品的緣故，而不顧國民生活，那不是戰時經濟政策的目標，雖然在軍事勝利觀點上可以說，縱使國民生活一時受很大的犧牲，仍不能缺乏軍需品的供給，可是在國民生活發生極度困難時，全國機噐就有運用不靈的危險，結果仍不能確保最後的勝利。第一次世界大戰時，德國對於軍需品的補充，雖表勢優勢，但以糧食缺乏，民生窮困，終不免一敗塗地，這就是很好一個證

明。故戰時的國民經濟應負有兩種重大的使命、

一、戰時軍需品的補充；

二、戰時民生的維持。

能夠盡到上述兩個責任，才可以使戰爭得到最後的勝利。

## 第一節 財政與金融的統制

戰時財政須以滿足戰爭的需要爲首要，已如上述，而戰時所消耗的軍費，數額巨大，就第一次世界大戰言，法國戰費，二五、八一二、七八二、八〇〇元（美金）；德國戰費四〇、一五〇、〇〇〇、〇〇〇元；如各國合計，則協約國方面約一四五、二八七、六九〇、六二二元；同盟國方面約六三、〇一八、一六〇、六〇〇元，共達二〇八、三〇五、八五四、二二二元之巨，其數字至足驚人，故非有充實的準備，適當的運用，誠難應付巨艱。而且戰事一經爆發，國民經濟馬上便受影響。所以統制的手段，亟須講求，其中以財政

與金融兩端尤爲重要。

一、財政的統制 我國財政，因政治上的關係，過去尙不免有地方與中央未能切實合作之毛病，現在已在救亡圖存的情勢下，精誠團結，一致抗戰，中央與地方的隔閡，已經消除，那末爲支持抗戰的財政問題，應該由中央統籌計劃，確定方針，才可以作長期抵抗，取得最後勝利。

戰時財政統制的任務是在籌措軍費，而籌措軍費的方法，不外備戰儲金、參戰協款、取資於敵、募捐與徵發等，較爲進步的方法則爲增加賦稅、發行公債等。茲分別列述於左。

(一)備戰儲金 備戰儲金，卽於戰爭之前，儲藏大量現金，以準備於戰爭爆發後使用，在我國歷史上，有不少的例子，宋太祖時設封樁庫，并說一軍旅饑饉，當預爲之備，不可臨時厚斂於民。後來太宗又設景福庫，至神宗元豐間，改景福爲元豐庫，共置三十二庫，後又增設二十庫，均爲備戰而設的。這方法在以前是便利的，但到了現在，則非良策，因爲將大批現金儲積，減少社會流通的效用，殊不經濟。

(二)參戰協款 近代的國際戰爭，常常有造成集團的戰爭的可能，在此集團戰爭中，富強的對於貧弱的，當然予以協助，這協助的款項，就是所謂參戰協款。

(三)取資於敵 即取敵國的資財以爲我國的資財，在戰爭開始後，對於國內所有敵人的財產，完全沒收，或者在戰勝之後，以敵國的賠款來補償損失。

(四)募捐與徵發 「國家興亡，匹夫有責。」在這種情況之下，以民族存亡相號召，每個人民都應該盡他的責任去捐輸。在歷史上毀家紓難的，大有其人。在抗戰兩月來，各地踴躍輸將，連有價值的財貨與日用的五金器具，都獻作抗戰用途的甚多，國人愛國熱忱，確實予國家以莫大的助力。惟國人貧苦者較多，故自由募捐收效較微，必須強制徵派，始能奏效。如徵發本國人民之國外投資，即本國人民在國外的存款或財產，均須交付國家，或作爲借用，或作爲收買。在第一次世界大戰，英法等國，當美國未參加戰爭時，曾用此法償付美國的貨款，又當意阿戰爭，意大利受國際經濟制裁時，亦徵發意人在海外的投資，以付輸入品的貨款。此外尚有所謂勞力徵發，亦爲減輕國家担負的一種方法。

(五)增加賦稅 在戰爭爆發後，國家稅收一定會受影響，爲着增加收入，舊稅的增加及新稅的創辦，是必然的要求，而增加稅率，創征新稅，亦常顧及國民經濟，使人民不致負擔過重爲原則，故戰時賦稅應着重所得稅遺產稅盈餘稅以及印花稅營業稅及奢侈品稅爲較適當。就所得稅說，它是根據國民經濟力的高低採用累進稅率而征收的，使富者的負擔稍爲加重，對於國民的負擔是最爲平等而最普遍的一種稅，而且在戰時也不受敵人封鎖海口的影響。就遺產稅說，有錢的人對國家多供獻一點，也是應該的，況且可以使一般倚賴性太大專事消耗的人們，會努力生產。就盈餘稅說，在民族浴血抗戰的時候，有些人毀家紓難，捨身救國，有些投機取巧的份子，却反趁火打劫，高價圖利，兩相比較，未免太不公平，所以對於這些特殊營業，應該征收較重的盈餘稅。就印花稅說，也是一種輕微的稅，對國民經濟無大損害。就奢侈品稅說，也有大大的好處，一方面既可減殺奢侈的風氣，一方面又可救濟國家的急需，因爲在戰爭期中，窮奢極侈，不特浪費個人的財產，而且浪費國家的物質，影響於民族抗戰更大，故戰爭時期中，應實行節約政策，以儲備戰爭的需

要，加重征收奢侈品稅，是最善的方法。

(六)發行公債 以上各項，固然可以描注戰費，然而仍有緩不濟急的弊病，所以發行公債，也是合理的一個方法。因為戰爭期中，人民一方面為愛國心所驅使，多願慷慨輸將，以赴國難，最近救國公債發行以來，華僑及國內人民踴躍認購，即可證明；從另一方面看，公債與普通財產無異，於個人既屬有利無弊，而且得將民間浮資，在政府的公債方式下集中，又足以補充戰時的財力，無論人民國家兩方均受其益，故舉辦國防公債，是戰時必採的手段。

二、金融的統制 我國自二十四年十一月四日施行法幣政策以來，規定法幣不再兌現，集中全國現金作為準備，其準備款達百分之六十以上，佔全世界各國發行的前位，而中央、中國、交通三行，遂成為全國金融組織的中心，可以調節全國金融幣制，可以把握全國外匯，可以運用全國資金，此即為我國金融界新時代的開始，亦即金融統制的完成。當法幣政策施行的時候，外人均謂我有作戰的準備，因為法幣政策，確有戰時的重要性，而

最重要的效果，便是穩定對外匯價，及安定國內的物價。

就統制外匯說，當實施法幣政策的時候，中央政府已明白規定中央、中國、交通三行爲限制的外匯買賣，已經具備調節控制要求的功能，供多可買，求多可賣，同時皆爲無限制的，隨時可以供求相應，匯價的穩定，自無問題。至於安定國內物價，在平時已感困難，在戰時更非容易。在我國古時，亦有安定物價的方法，是「以物產之仲月爲中價，低於什一者，官出幣以收之，高於什一者，官出庫藏以平之。」是就物與幣雙方管理的方法。在現在安定物價的基本條件，必先維持幣值，方能穩定貨價。

## 第二節 生產力的培植及其分配

戰時經濟的任務，是在供給戰爭無限的需要，已如上述，但戰時消耗的巨大多至爲驚人，若要以有限的生產力，供應無限的需要，則必需做到：（一）生產力的培植，（二）生產力的分配。



在戰爭的時候，生產力因戰爭之障礙而減低，乃必然的事實，但為增進生產力起見，遂不能不實行產業合理化——機械化，大量生產，提高資本的有機構成，延長勞動時間與勞動強化等，我國工業多集中都市，易遭敵機的轟炸，對於工業生產所受的影響，當非淺鮮，故目前的培植生產力方法，以工廠內遷為最重要，因必使工廠分散於鄉村中從新活動，始可以進而談生產，此乃就工業方面說的。

然我國以農業生產為主，而農業上主要生產品的糧食，又為戰爭中的重要條件，古語說得好：「足兵必先足食」，第一次世界大戰時，德國因糧食過於缺乏，每人一日的配給量甚微，故國民體力衰頹，抵抗力減少，發生各種各樣的悲慘狀態，而軍隊亦因糧食缺乏，戰鬥力減退，士氣消沉，終於瓦解。故欲糧食無缺，則對於農業生產力的培植切不可忽略，而農業生產力的培植，其澈底方法，乃在於改進生產技術，墾殖荒土，研究土壤肥料，製造新式農具及講究畜產等，但勞動力的適當分配，同時也不能忽視。以上乃就農業生產力的培植而言。

生產力的培植，固屬重要，而生產的分配，亦當同時並進，戰時的生產，可分為二種，即軍需工業與國民消費工業。戰時國民消費工業的生產力，必極度縮小，於可能範圍內，改為擴充軍需工業的生產力，但不能縮小到使國民厭惡戰爭的程度。其次則為戰時原料的統制，原料統制的目的，是分配有限的資源與原料於各種產業部門，使之發揮戰時最大的效果，第一次世界大戰時，德國曾在此政策上獲得最大的效果，並設原料課，負統籌責任，其任務是計算必要材料的種類與數量，限制其使用於國家指定的用途上，而產業動員法，並不許個人使用其所有物，以法律節約國內的需要以供戰爭之用。再次為勞動的統制，勞動統制的目的，是分配有限的勞動力於戰場與工場，一方面充戰場上死傷的無限消耗，一方面則分配於國內各產業部門，使其能適合戰時的需要。至於國內既存資本與新資本的分配，對於生產力的分配，亦有密切的關係。

我國為農業國，而戰時農業的重要，又如上述，農業生產品中，除糧食而外，如羊毛、棉花、蘇與皮革等，也是軍隊與國民的衣料或其他工業的原料，都是不可缺的物質。一

到戰時，各種物品的需要量，應有相當的估計，按其需要而分配其生產，使之適合於戰時的需要。

## 第五章 結 論

我們要做一個國防的戰鬥員，就要獲得戰時國防的知識。我們知道了軍事，便可以積極的或消極的參加國防工作。我們既曉得民族精神與國防上的關係，就應該發揮數千年來祖宗遺下來給我們的民族精神，「同仇敵愾」，「上下一心」，「有錢出錢」，「有力出力」，從直接間接各方擔負起國防的責任。如果能夠全國一致，實行國家總動員，繼續長期抵抗，最後的勝利一定是屬於我們的。

### 第一節 戰時國防的國家總動員

全面的抗戰展開數個月了，今後的國防，更要積極樹立它的基礎，用來捍衛我們的國

家，復興我們的民族，想達到這個目的，當然需要實行國家總動員。

一、總動員的意義 第一章曾經說過，國家總動員就是將構成國家有形無形的各種要素——人力、物力、財力實施軍事化的組織和管理，使能迅速靈活，由平時的狀態變成戰時的狀態，由平時的組織變成戰時的組織，使全國人民皆變為戰鬥員及全國物質皆成爲戰鬥資料。

二、總動員的方法 爲求集中戰時全國的力量以達戰爭勝利的目的，應取下列方法。

1 爲應戰爭的要求，前方後方所需人員的數額，須一一加以精確的計算。

2 各種軍需品、民衆食糧及生產工具數量之有無多寡，及品質的強弱精粗，都應調配和統計。

3 爲求便於運用現有的人力和物力，應當有嚴密的組織、合理的管制、及適度的調節。

4 爲適應要求，須實行嚴格訓練農工，增多生產，用科學方法，求必需物品之代用

和準備等。

關於總動員的意義和方法，既如上述，則軍事的動員，經濟的動員，以及直接間接整個國家之一切動員，自然都是根據這種原則來實施。這裏我們應當特別注意的，是各種動員，須要在政府一個命令之下來實行，換句話說，民衆須在政府統盤籌劃和領導之下來參加國防工作。現在有許多團體樹着抗敵的旗幟，掛着救亡的招牌，自由行動，不但不足以增加國防的力量，反而阻礙着總動員的進行。在國家危難的今日，我們應該自己檢討自己的行爲，看自己是否站在國家和民族的利益上做工作，如能這樣檢討，便可避免種種錯誤了。

## 第二節 長期抵抗的最後勝利

到現在爲止，還有許多人在那裏「猶豫」和「疑懼」這次抗戰的結果。這些人平常中了恐懼病的毒很深，以爲日本的國家富足，海、陸、空軍都比我們強，我們用什麼來抵抗敵人

的飛機大炮呢？這種猜疑完全是錯誤的。在前面我已經說過，現代國防的基礎，不僅是靠軍隊的力量，更須靠全國的人力、物力、財力的總動員，我們不患武器不精良，只患人人怕犧牲，我們不患國力不富足，只患有錢的人不出錢，有力的人不出力。如果我們能長期抗戰到底，一定可以得到最後勝利的。

關於這次抗戰的勝負，這裏只要舉出幾種中日主要國防力量來比證，便可以得到結論了。

一、兵力 據一般的統計，日本除對付國內惡劣環境，留必要兵力鎮壓後方各地外，能動員來中國作戰的軍隊最多不過二百萬人，而我們現在已有常備軍三百萬，還有非正規的軍隊，如各省的民團、保衛團、警備隊、警察、義勇軍等不下七八百萬，還有無窮無盡的全國壯丁，就拿百個拚他十個，我們也可以消滅敵人了。況且敵人勞師襲遠，接濟和運輸不容易，更是軍事上一個缺點。

二、經濟力 日本是一個經濟薄弱的國家，第一缺乏作戰原料。關於鐵物、棉花、煤

油及雜色金屬等都是從國外購來的。而其本國大多數的民衆都是靠工藝來生活的，其唯一的市場是我國，現在抗戰開始，全國抵制仇貨，實行經濟絕交，只要堅持一年，敵國人民生活無着，國內經濟矛盾，一定會掀起空前的革命，以終止這侵略的浪費的戰爭。

三、民族精神 日本是一個侵略的國家，是受着良心上和全世界的人類的責備的，雖然他們有天皇做維繫的中心，然而師出無名，勞民傷財，在民族的精神上是有無限的污點，人民都痛恨軍閥的專橫而厭惡戰爭，逃避兵役，至於我們是爲抵抗侵略者而戰爭，理直氣壯，精誠團結，視死如歸，舉國人民自動的參加抗戰，以四萬萬五千萬的頭顱、熱血來抵抗一二百萬的敵人，我相信是有絕對勝利的把握的。

四、國際關係 我們要求最後的勝利，只要靠自己的力量，不能憑藉他國的幫助。不過戰爭的勝負在外交上有很大的關係，所以我們也不能忽略外交，國際固然是講利害，同時也須講信義。以言利害，中國是各國貿易的市場，中國如果喪失了主權和領土，各國只在商業上蒙受了重大的損失，沒有絲毫的好處。至於講到信義，日本帝國主義者的殘暴

與無理，已經引起了各國對我的同情，在精神和物質上都給我們很大的幫助，只要我們以不屈不撓的精神，和敵人拚個你死我活，到了相當的時期，我們一定能夠得到各國更進一步的友誼上的協助。

根據種種客觀條件的決定，只要我們能夠上下一致，精誠團結，在政府領導之下，共赴國難，實行全國總動員，人人都研究戰時國防知識，增強國防的力量，個個抱必死的決心，作長期抵抗的準備，那麼一定可以予侵略者以打擊，而爭得最後的勝利。

同胞們！我們起來吧！



中 國 青 年 叢 書

- |        |    |             |      |
|--------|----|-------------|------|
| 我們的文藝  | …… | 胡雲翼著        | 四角五分 |
| 我們的富源  | …… | 易希文著        | 五角   |
| 我們的社會  | …… | 羅敦偉著        | 四角五分 |
| 我們的思想家 | …… | 易君左著        | 五角   |
| 我們的教育  | …… | 潘漪人著        | 五角   |
| 我們的史績  | …… | 易君左著        | 五角   |
| 我們的公民  | …… | 蔣星德著        | 五角   |
| 我們的版圖  | …… | 胡煥庭<br>余俊生著 | 三角九分 |
| 我們的恥辱  | …… | 周澹欽著        | 五角   |

正 中 書 局 出 版