

青年

第三卷

第十三
十四期合刊

中華民國廿六年五月廿七日收到

戰爭特輯要目

寫在一戰爭特輯
現代戰爭的本質與
戰爭時的至寶——國民雄偉的精神
現代列強的總動員準備
現代國防的三要素
戰時的空襲對策
戰時食糧消費節減問題
戰時的宣傳動員
戰時的間諜活動
戰時的婦女任務
海濱一月間（日本通訊）
給青年朋友的第四封信
編輯者言

中國青年勵志會發行

編者 余烈 子平 浪嶽 幹明 醒兵 燈我 還南 景平 浪桑 董偉 守

地址：上海馬路五十二號 電話：四〇〇七

投稿簡章

- 一、本刊旨在喚起民族意識，激勵愛國熱誠，供給有關於青年身心修養之智識。
- 二、凡關於下列之稿件均所歡迎：
短評，學術論著，修養指導，青年生活，問題討論，國內外通訊及遊記，書報介紹，文藝小品，插畫等。
- 三、來稿文言白話不拘，惟須繕寫清楚，並加新式標點，如有插圖，請用黑色，以免製版困難。
- 四、本刊對於來稿有酌量增刪權，不願者請預先附帶聲明。
- 五、稿末請註明真實姓名及通訊處，掲載時如何署名聽便。
- 六、來稿登載與否，概不預覆，亦不退回，但經聲明，並附郵票者例外。
- 七、來稿登載後略具下列薄酬：
甲、現金
乙、本刊
- 八、來稿請寄杭州長生路三十五號中國青年勵志會青年半月刊社編輯部收。

登記證

中字第三五四號
警字第三七一四號

青年半月刊

第十三卷
第十四期合刊

民國二十五年十二月十六日出版

編輯者

中國青年勵志會
杭州長生路三十五號
電話二〇〇四號

發行者

中國青年勵志會
杭州長生路三十五號
電話二〇〇四號

總代售處

杭州正書局
地址 新民路三七三號
電話 三四一七號

代售處

蘇州	金城雜貨社	溫州	大眾書局
南京	中興書局	鎮江	現代雜貨社
上海	商務印書館	上海	華樂書局
上海	開明書店	漢口	新生圖書公司
成都	明益書報社	無錫	樂羣書局
寧波	文海雜貨公司	常州	世界書局
廣州	上海雜貨公司		

歡迎訂閱

每月一日 十六日 出版
國內連郵八角 國外二元六角
全年二十四期
本期售價五分

本刊特價

本刊登求基本定戶預定全年二十四期特價期
間連郵國內祇收五角 國外一元五角 郵票代價十足
收用

● 廣告面議 ●

學 校 新 聞

每星期六
早晨出版

現已出版至第三十二號從不脫期

內容有各校新聞，趣聞，文藝，各校風光，漫畫，照片，讀者信箱，書報評介。供給新鮮有趣資料，提示學生生活途徑。

是全國學校的忠勇信號！

是中華學生的精神糧餉！

歡迎批評！

歡迎定閱！

歡迎介紹！

歡迎投稿！

本 刊 定 價

郵票代洋 十足收用	全年 五十期	半年 廿五期	期數	預定(郵費在內)	每星期 六發行
	八角	四角	國內		每二期 零售
	一元	六角	香港 澳門		
	一元七角	九角	歐美 南洋		

學校新聞週刊社編行

杭州長生路不老里三十五號

寫在「戰爭特輯」前

編 者

最近國人的目光幾乎全都集中於綏遠戰事，因為鑒於這次戰事關係我國前途實在太重大了！誰都知道這次綏戰策動者爲誰？用意何在？司馬昭之心，路人皆知，當然不用隱諱。但我們看到這次綏遠將士在那奇寒的塞北，轉戰於冰天雪地中，那種忠勇奮鬥的精神，實在使人可歌可泣，而覺國事前途大有可爲也。

邇來前方捷報頻傳，陷紅格爾圖，百靈廟大廟子的相繼克復等，全國歡騰。而後方各地民衆爲援助綏戰踴躍輸將，這種上下一致前後呼應抗敵禦侮的蓬勃的精神爲數年來所未有！因爲這是中華民族爭取生存自由之戰，亦即告訴敵人今日之中國決非昔日之中國可比，可任意欺辱予取予求的！但同時我們更應該知道敵人亦正在磨刀霍霍積極地準備揭幕而出，想由導演而爲親自演出呢！看吧，這正是我們東方二民族血戰的開始，亦將是第二次世界大戰的前奏曲！是文明大毀滅，人類大屠殺不可逃避的浩劫啊！我中華民族近百年來所受的一切內憂外患，真是不勝枚舉。現在，可以說是已到了總清算的日子，亦就是已臨到了國族存亡絕續的時期！不容你再徘徊，苟且，偷安，虛度，而是要你站起來非接受這命運的最後裁判不可了！

我們懷念到中華民族過去四千餘年的光榮燦爛的歷史，以及祖先所留給我們這一份偌大的遺產，不忍就在這一代把它來結束和毀滅！所以我們爲民族的生存，國家的獨立計，凡爲中國人都該對於當前國族的危機有一個深切的認識，同時更應該知道怎樣準備爲這垂危的國家盡一分國民天責！

這一次行將揭幕的民族戰爭，無疑的，我們青年是站在最前線，是民族的前衛隊。那末我們對於戰爭的親切不能不有所準備！因爲現代的戰爭已由平面的而爲立體的，其包括的部門很多，可以說是各種學科的綜合的一種學問，而且是日新月異，雖窮畢生之力亦祇能學習其中的一部門。我們既是現代人，而現代又不能廢除戰爭，尤其是我們被凌辱被壓迫的中國更需要戰爭，只有戰爭，民族才能得到解放；只有戰爭，國家才能有出路。所以我們際此外侮日亟國難方殷之時，我們對於戰爭不能不加以一番探討和研究，深望國人注意及之。

現代戰爭的本質與形態

余烈

戰爭是什麼？

戰爭，不過是政治之交通的手段；因此，戰爭決不是一種獨立的事情。而既以戰爭的強力手段來繼續政治的關係，那末戰爭決鬥的進化，便是從戰爭來屈服敵方，貫徹自己主張的一種暴力行為。

然而「社會的狀態」，是有顯著的變革發展；或者「社會的狀態」，在各種的事情中，能把戰爭的本性條件限制或緩和。所以從這「社會的狀態」變化，以至於顯著的擴大變革中，認現代戰爭就是政治的延長，這是不當，而且是錯誤的。軍隊中認為主要的設施，不單單是武力行為；而戰爭的手段，亦不是件件可以看得出來的。

推而論之，在茲交通便利，人智發達，以及新發見新發明續出等等「社會的狀態」變革的現代，戰爭是關係着國家國民全體的一切。國家及民族的生存努力，已趨於白熱化；而現代的戰爭，在國家及民族間的和平時期，已非政治之強力的繼續。所以戰爭是國家及民族的一種發展力。因而全體國民的一切生活，亦就是戰爭行為的一部分；全體國民的一切生活的自體，亦就是把戰爭的實體組成。例如政治，或者經濟，或者宗教，或者藝術這些，就是國民一切的生活，為自體的戰爭之一部，乃至構成戰爭的基礎。

歐洲大戰，為近世最大規模地戰爭形態；所以擴大武力戰的規模，而國家總動員的必要，遂由以產生，與武力戰並行的思想戰，經濟封鎖戰等，亦於以出現，把真正認為國力戰的國民戰爭的本質盡量發揮。自後的「社會的狀態」更擴大變革。國家民族相互生存競爭的激化，是由於國家民族全體之白熱地生存努力，即為自體戰爭之實體的現代戰爭；所以戰時與平時之間，沒有劃然的區別。戰爭的行為，戰爭的手段，不限定就是武力戰；在武力戰之先，或者與武力戰並行的，有思想戰，經濟戰，政略戰等作戰部門的運用。風雲緊急，一旦戰事爆發，也會在言論機關的報紙上，或在外交官的事務室，或在大銀行，大商店的賬房裏，或在工場事業場，或就在敵國的首都空中開火；與這些政略戰，思想戰，經濟戰並行的武力行為，相互錯綜的大規模的開展，終至傾其全體國民演此乾坤一擲的大戰爭！

現代戰爭的本質既如上述，那麼所謂國防，往往僅指為武力的準備，這是絕對錯誤的；而武力的準備，只不過是國

防上的一環。武力戰的陸軍戰，海軍戰，以及新的空軍戰成一作戰單位，是還要憑藉經濟戰，思想戰，政略戰，以及宣傳戰的併用戰，而與武力戰並行；且經濟戰，思想戰，政略戰，以及宣傳戰，亦可作種種的獨自為戰。因此現代戰爭形態的擴張，便是：

武力戰

陸上戰（包括地中戰）

野戰軍的戰鬥。

各種化學戰。

戰線內の間諜戰與宣傳戰。

敵國要地的破壞。

海上戰（包括海中戰）

艦隊間的戰鬥。

要塞的圍攻與破壞。

本國海上交通的掩護，敵國交通路線的截斷。

敵國要地與艦隊根據地的破壞。

空中戰（海陸空中戰）

空中戰鬥。

敵國要地的空襲。

參加戰線內宣傳戰。

本國要地的空中防衛。

併用戰

經濟戰（宣傳戰）

敵國經濟力的破壞與敵國經濟的擾亂。

對敵國施行經濟封鎖。

經濟被封鎖的對抗手段。

防害敵國戰費的籌劃。

善爲完成本國戰費籌措的計劃。

獲得並保持總動員資源。

保障國民生活的安定。

政略戰——外交戰，宣傳戰，內政戰。

喚起正義戰的輿論及同情。

預防并阻止第三國的加入敵國。

避免國際的孤立與確保地位的優越。

於外交手段爲戰局有利的指導。

思想戰——間諜戰，宣傳戰。

敵國政情及經濟軍事狀態的報告。

煽動并操縱敵國內異族的不平分子及社會主義者。

國家總動員的妨害。

發電廠，電線，水道，及瓦斯工場的破壞。

道路，鐵路及其他交通機關的破壞。

同盟罷工，與農民，匪賊之暴動，反亂的煽動與助長。

暗殺重要人物，陰謀顛覆國體與政體。

助長動搖敵國之政治的，思想的手段。

誘導戰意的喪失與銷沉。

誘發從國內作妨碍戰爭的運動。

誘導外交方面的失敗。

誘發并助成內亂暴動。

誘導以戰爭轉化爲內亂，使國內發生革命。

將來的戰爭，這些作戰部門，如能成爲一元的統制運用，才有勝利的可能；所謂總動員，就是傾其國力於此項統制運用的準備。國際風雲，擾攘不安，這樣，自爲當然的處置；而平時這樣的處置，對將來戰局的決定，確有極大的影響力。今日的中國青年，擔當應付未來的局面，觀此，各自當可作一可能的打算。

戰爭時的至寶——國民雄偉的精神

子 梁

兩國開戰，勝利屬於哪一方面，就須看兩國國民的精神的奮勇，智力的優越，軍隊運用的適切，內政外交的巧妙，資源的豐富以及運用法的適當以爲斷，其中以國民（軍隊的兵士當然也包括在國民之內）的精神的奮勇，尤爲必須的條件，拿破崙說：『戰爭的成功，四分之三在精神的要素，物質的要素，不過是四分之一而已。』這完全根據他久歷沙場的經驗而發的言論，可以做我們關於戰爭的有力的參考。在兩軍對陣，各向堅固其陣地，利用其各種新式的兵器，而爲慘虐悲苦的鬥爭，過度重視機械力者，自然會抱物質萬能的觀念，但是從各方面仔細觀察世界大戰的結論，以爲戰勝的根本，均歸功於兵士忠君愛國的至誠，勇往邁進的意氣，真誠服務的氣魄，堅忍持久的耐性，以及克苦耐勞的各種高尚精神，這是無可否認的事實。尤其在現代的戰爭，必須總動員才能對付，所以全國國民的精神，即是軍隊的精神，此種熱烈真誠的精神和氣魄，不但是戮力於疆場的將卒們所宜具備，即全國國民，在此非常時期，也個個必須有非常的精神——具勇往邁進的氣魄，團結一致的美德，忠君愛國，義勇奉公犧牲無私才能呼應前方將士，決勝疆場，假使國民缺乏這種美德，雖是軍隊的將士非常勇敢，器械非常精利，恐依然免不了淪亡的

慘禍。軍隊中的許多同志們常常說起，現在的軍人，並不怕敵軍的兵精械利，倒是怕後方民衆的聞風而搬家逃難，民衆的搬家逃難，就是表示國民精神的破產，國民精神破產的國家，而能戰爭疆場者，決沒有這種的事例。

幾年來日本人一步進一步的壓迫我們侵略我們的主因，就是抓住了我們的弱點，他們的國民，個個都有忠君愛國的美德爲國作戰的勇氣，所以他們的軍隊是愈打而愈多，因爲他們已有了全國皆兵的準備，我們的將士，在常備方面，數量好像不少，但是打死了一個，就少了一個，國民不會有補充參戰的體魄，也不會有毀家抒難的犧牲精神，這就是小民族之所以壓迫侵略大民族的去處。但是從這二三年來，各地民衆，加緊訓練——初步訓練的結果，雖然還未必個個已能執槍作戰，但是國民勇往邁進團結一致的美德，以及義勇奉公犧牲爲國的精神，於以養成，試看最近援綏的表示——各界慕歛的踴躍，女生製衣勞軍的勤誠，以及國民熱烈的情愫，爲自來所未有，這都是國民精神的表示，向敵人報告了我們最雄偉的力量，給了敵人一個重大的打擊，我們要戰勝敵人，我們要圖自力更生，就是應得培養我們全民的這種光輝的精神，給敵人一個當頭棒喝。這就是精神的國防——衆志成城，才是國家民族無

上的至寶。

日俄戰爭一役，日本之所以能戰勝俄國，功不在車隊，而在日本全國人民的氣餒，當時日本的學者以及其他執筆者爲文激勵人民，議員們全場一致的宣誓，願與國存亡，其他如教師，學生，店員，農夫，各界人民的精神，都如燃燒看一般的熱烈。有很多老母都願把愛兒送到戰場上去參戰，有的拿出他最後的一文錢，給國家作軍餉，幫助國家完成其戰勝的豐功，『一太郎呀！家裏的事情不要放在心上，把你所有的能力，都拿出來供獻給天子爲國家去努力』這是日本人傳爲美談的當時一位母親教訓兒子爲國盡忠的話，這是何等偉大的精神，也就是日俄戰爭日本所以能戰勝的最的大原因。

戰爭上最大的需要，如原料，及財力，但凡此種種，也全賴國民平時的勤勉與積蓄的結果，勤勉與積蓄就是國民的美德，同時還須要有盡量供獻給國家的犧牲精神，使

國家在戰時的原料與財力，能取之而不竭，所以在這次我國各地的積谷政策一實施之後，人民輸將的急公精神，又給了敵一人個當頭棒喝。

總之兩軍對陣，看軍隊的精神如何？兩國動員，看國民的精神如何，就可決定勝利之誰屬所以我們要打破這嚴重的難關，要洗雪種種的恥辱，我們應得在精神的國防方面，多做功夫，不幸而發生戰爭，造成一個恐怖悲慘的局面，我們尤其要鍛鍊我們的精神，應付這嚴重的時期，不然，便會使我們的民族沈淪於萬劫不復的地步。所以在此重要關頭，我們大家都應得努力培養我們忠心愛國的至誠，勇往邁進的豪氣，真誠服務堅忍持久的習性，以及克苦耐勞犧牲爲公的各種高尚的精神，共挽此已倒之狂瀾，才是這時代中華民國所最需要最寶貴的人才。

國民防空須知

防空警報

警報在非常時期最重要的一種簡單的訊號，其意義是在告訴防空部隊和全體民衆一致動員，來準備防禦敵人空襲，以達到減少損害爲目的。防空警報可分爲空襲警報，緊急警報，解除警報：

甲

空襲警報——是防空監視哨發現敵機時，通告各部隊和民衆迅速實行警戒的訊號。

乙

緊急警報——是敵機侵入我防空監視線時，我防空部隊正在實行對抗，通告全城即行實施晝間交通管制，或夜間非常燈火管制的訊號。

丙

解除警報——是敵機被我擊退或擊落後通知開始恢復平時常態的訊號。

現代列強的總動員準備

浪 平

戰時的國家總動員計劃

國家總動員計劃，簡單地說，便是交戰國當武力戰爭展開的一刹那間，將全國人的，物的，有形的，無形的，一切的諸部門，均加以統制按配，從平時的形態，而轉化為戰時的形態上去。

現代的戰爭，需要莫大的人員，金錢，資源，已經到了一種國力戰的階段。交戰國準備武力外，尚須注意關於戰爭一切要素的精密調查，國民精神的指導，不足資源的填補，以及經濟機構的改革等等，且關於戰時資源的統制運用，又須由平時完備其計劃設施之必要。現代列強蒙了世界大戰時那深刻的教訓，因此，各各無不對此完成準備而狂奔着。否則，即使武力戰是如何地作着完善的準備，但在現代戰爭上仍未得謂之一完全準備。

因是，現在的戰爭，所謂「三M」，那是絕對不能缺一的。所謂「三M」便是：人 Men，金 Money，軍需品 Munition。

那末，國家總動員計劃的規模形態又如何呢？那首先是陸海空軍的動員，接着是主要軍需品的原料及工場，在政府的統制之下，一手統轄其生產，（此即產業動員）另一方運用食糧政策，而安定國民的消費，（此即商業動員之一

部分）再水陸交通又移置於政府之手，（此即交通動員）。更統制國民的從業，而充實勞働力的軍需需要（此即勞働動員），又復將財政金融一概改變適應於戰時的要求（此即財政金融動員），同時並將教育，工藝，學術，娛樂等也同樣地使之適應於戰爭。總之，一切的資源，機能，設施，無一非置於統制按配之下。這裏為明晰起見，再詳細的分列如下：

國家總動員計劃

A. 陸海空軍動員：
B. 以下各項動員：

精神動員

- 1 思想戰對策
- 2 國民精神之強化

人員動員

- 1 實施非常時立法
- 2 統制勞働力

交通動員

- 1 陸運統制
- 2 海運統制

1 生產統制

- | | | | |
|------------|--------|--------|--------|
| A 軍事優先權的確立 | B 原料統制 | C 價格統制 | D 農業統制 |
|------------|--------|--------|--------|

產業動員

工場動員

- 2 消費統制
- 1 擴張工場
- 2 已設工場概轉換為戰時工場
- 3 企業合理化
- 4 工場的管理
- 5 統一規程

通信動員

技術動員

警備動員

其他動員

世界大戰時列強的處置

現代的國家總動員，顯示着最大規模之形態的，那便是世界大戰。

當戰爭初爆發的數日間，德軍侵入了比利時，法軍爲了急緊防備，大軍即刻發動了。如果將此比之至中日，日俄，兩戰役，那真有天淵之別。比如一八九四年的中日戰爭，八月一日宣戰，而至九月十五日，才在牡丹亭開始接觸，其中竟隔了四十五日。又一九〇四年的日俄戰爭，二月三日國交斷絕，然而最初的衝突，却在二月九日的仁川港的海戰，而且像戰爭的戰爭，直至三個月後的五月一日的九連城之戰。可是目下的戰爭，那大軍動員是如何的迅速，祇要看滿洲事變便可明白了。甚至不宣而戰，一開火即已大軍雲集，但日本致所以能立刻移動大軍，是全賴交通及通信兩機關，尤其是依靠交通輸運機關的發達。我們

在這回的戰爭中，很可以發見了現代戰爭的特質。

這裏再把世界大戰中，列強處置的實例，在下面作一簡明的揭示，由這揭示看來，很明白地英德的總動員計劃，是如何地優越於其他各國。而且這來並可作爲將來總動員計劃的一基礎，所以希讀者不必輕易地看過。

世界大戰列強總動員計劃一覽表

1 產業人員的處置

(實施國)

- | | |
|--|------|
| 調查國內的勞働資源，調節全國職工的需要供給 | 英德 |
| 節約熟練職工及適切之配布 | 英法 |
| 利用中央勞役介紹所，而補助人員的配給 | 英德 |
| 獎勵使用女工 | 英德法俄 |
| 軍隊動員之際，注意必要工場中的職工存留 | 德 |
| 兵卒移爲職工使用 | 法意俄 |
| 兵卒使之還鄉恢復其職工舊業 | 英法 |
| 限制職工的僱入及解僱，並防止監督各工場的爭奪 | 英法 |
| 利用外國職工及領屬地之職工 | 英 |
| 研究教養未熟練職工的各種手段 | 英 |
| 建設職工宿舍 | 英 |
| 爲決定工場主及職工間之紛爭，而設立了特別法廷或仲裁之機關 | 英意 |
| 爲防遏同盟罷工而制定法律規則 | 英意 |
| 爲取締職工及其他工場人員，將指定民間工場的全部人員歸轉於軍事裁判權之下，且委派了工場衛兵 | 意 |

限制飲酒或絕對禁止	英
規定職工工資	英
為職工發戰時徽章(事後廢止)	英
軍需品職工者，尤其是為了減省女工的內顧，而設立了托兒所	英
制定國民補助勞役法，不服務兵役之國民，使從事於軍需品作業或其他勞働	英
對於職工給與比市民更多的食物	英
擴張職工不就職保險的範圍	英
2 軍需品及原料的處置	英
管理全國原料	英
狀態的統計及調查	英
規定價格及範圍	英
研究缺乏原料的節約方法	英
減低原料輸送的運費	英
輸入原料	英
禁止輸出	英
管理原料產地	英
限制原料另星削切	英
統一全國的分配	英
限制使用的移動或讓渡	英
統一的徵發，沒收，蒐集	英
設立原料貯藏所以圖需給的調節	英
指導研究關於原料的代用，利用，特別補給及製造等	英
利用占領地的原料	英
3 器具機械及其他設備的處置	英
輸入機械	英
新機械的製造	英
不洩漏全國的機械且利用流動施用	英

施行機械的移動	英
工具及機械製造所移由政府管理	英
限制主要機械器具的處理，讓受，並規定其買賣價格	英
限制器具機械的輸出	英
將某種物品的製造所轉換為器具機械製造所	英
命器具機械製造所將能力等詳細報告	英
對於器具機械製造所加以製造品限制	英
極力利用占領地的機械	英
增加製造力為目的而更變器具機械的設計	英
4 製造作業，科學及發明，運輸交通等之處置	英
A. 關於製造作業的處置	英
製造軍器之精度，在某程度內使之低下(採用鑄鋼彈或半鋼彈)	英
因粗製濫造，致使有好多彈丸空發，故對此應比平時更慎重作業及嚴密檢查	英
命令更正作業時間(時間延長)	英
更正製作工場內的作業順序，使之與品種及重要程度相適應	英
B. 關於科學及發明的處置	英
軍需部及海軍部內設立發明品的審查機關	英
製造技術上的顧問及研究機關的，由中央部招聘各種專門家	英
大學及工業學校中設置了職工教育	英
大學中科學的試驗而檢定兵器檢查器	英
努力利用科學者及專門家的知識	英
C. 關於運輸交通的處置	英
關於原料供給，通信及輸送，使之取最敏速的手段	英
必要時減低原料運費率	英

(備考)此表錄於「工業之大日本」第十五卷第九號中「軍需工業動員」篇。又、全稿則由神因孝一氏的近代戰爭論一書中，改譯而成的。

現代國防的三要素

幹 嶽

現今一國之強弱，全視其國防之充分與否而轉移。際茲非常時期，洵足目爲世界第二次大戰之前夜，然第一次世界大戰已使吾人領略極大之教訓！蓋以往之所謂戰爭與國防者，乃係軍人之專責，戰爭時能集中殺滅戰場上敵軍之戰鬥力則已足矣；但自第一次世界大戰已另形成其新戰爭形態，此新形態，可謂之曰國力戰。以一國之海陸空全面爲戰場，全體民衆爲戰卒，全般產業爲戰資，此即不僅爲彼此戰場之抗戰，遙在戰線後方之政治，經濟，文化，一切主要區域，亦均無不戰場化。

所以國防之要素，乃包含凡構成國家之一切要素。茲爲明晰起見，分「人的要素」，「自然要素」，「混合要素」三類而略述其梗概：

一、人的要素

「人的要素」爲國防力構成要素中之最重要者，當此國際生存競爭中，對正義維護之熱烈意識，與必勝信念，可爲「人的要素」之主體。

「勝利僅屬於正義者與懷必勝之信念」者，此語爲一切兵士之信條，至於國家間之競爭，當然亦可適用此原則。然此要素究應如何培養耶！

一、對於建國理想與使命具有真確之信念。

二、抱無我之精神，以貫徹盡忠報國精神及國家之生存發展。剷除漠視國家之國際主義，個人主義，自由主義思想，以統一真正舉國一致之精神。

三、健全之精神寓於健全之體魄中，就中不可不重視國民體育，蓋國民即兵士之源脈也。

四、一旦戰事勃發，國民爲捨己身而効勞祖國，生活務使其安定，使諸兵士沙場殺賊而絕無後顧之憂。

其次應加以致慮者，即「人的要素」中之人口及民族兩問題。

人口——我國全人口爲四萬萬七千萬，占亞洲人口之半，爲世界堂堂一大國，故以人口而言，我國顯然處於有利之地位。

民族——如蘇俄者成自百八十餘之種族，民族間極易反目。德國對於不易同化之猶太人，頗感不安，此一視希特拉之澈底排斥猶太人政策，即可明瞭矣。美國亦爲各種民族之混合國，其中有一千二百萬黑奴，此亦爲永久之遺憾。

然而吾國雖不如俄、德、美、之種雜，但亦非單純之民族，故日本帝國主義，對我極謀分化之策，蓋煽動民族分化獨立，使敵國自動崩壞，其乃近代戰爭之思想戰中一

重大戰略也。故民族問題，爲國防上極不可輕視之問題，關於防範此點，須要注意下列之事項：

1. 澈底研究民族心理，致無統治上之錯誤。
2. 急宜研究思想上之對策，決不與敵方民族分化政策所侵入。

3. 極力強化國家意識。

一一、自然要素

自然要素分爲領土及資源，茲略述此二者與國防之關係。

A. 關於領土——其廣狹，地勢，可耕面積，海岸線，隣邦，等等均極有重大關係。就中領土之地理位置如何，於武力戰及經濟戰上，最具有重要之價值。

我國位於亞洲之東南部，居太平洋西岸，東北界日屬朝鮮，東與日本、琉球、台灣、隔海相望，東南隔海遙對菲律賓羣島，南接法屬安南，英屬緬甸，西南連英屬印度與不丹尼泊爾，北及西北與蘇聯接壤。全面積約三千四百九十餘萬方里，次於英俄法，爲世界第四大國。且物產富饒，素被人目爲世界之寶庫。

然而此世界之寶庫，恰處於英、法、俄、日、羣雄之間，尤以東部與東亞之外鄰日本，隔海相望，日本乃世界上最反動最侵略之帝國主義，且具有強大之軍力，及民族大陸移動之野心，我國爲安全計，屆須整備國防力，尤其是航空兵力須有急速擴展之必要。

B. 關於資源——對於資源應加以攷慮者：

1. 資源之調查

2. 戰爭資源之蓄積。

3. 資源之培養。

4. 資源之開發。

武力戰時，應攷慮戰爭資源之充實與補給設施，同時對於經濟戰上，亦應急謀資源之獲得以應付經濟封鎖之虞。

二、混合要素

以上兩要素互相混合，即成爲國防力構成上之重大要素的混合要素。

一係經濟，世界大戰後，戰爭之要素者經濟，不，其爲戰爭方式之經濟戰，已成爲最重要之部門。況此處所云之國防，乃包含平時生存競爭之戰爭，其主體幾可視爲經濟戰也。故經濟占有國防之重要部門，已無討論之餘地。

至於經濟戰略，其原則係對外可以從事自由貿易，但目下爲同盟對立時代，在列國競相採用保護貿易之時，研究其應付對策，乃勢所必至也。

因此，互相採行輸出輸入統制，於價格及數量上加以某種之限制，其在對方國既取關稅政策或輸入稅率之方法，故我國亦不得不採用適應於此種方法之手段。

經濟以對內之見地上觀之，亦應有維持培養武力戰及其他國防力之任務。欲便扶助國民生活之向上且充實真正必要之國防力者，須具備極充分之經費，其能負此重責者之經濟機構，吾人對此加以準備，在今日之非常時局，當然爲最值得攷慮之一重大問題。

二係技術，科學之進步使國家距離互相接近，昔日以爲交戰不可能者，皆已至可能也。又，戰場與內地之區劃

已撤廢，一經開始戰爭，則彈雨已落於全國民之頭上矣。

現代戰，仍全國民之戰爭，全國民智能之戰爭。戰爭開始時之新兵器，轉瞬間即成爲舊式物，日新月異，創造力宏大之國民，爲將來戰勝者之國民。當世界大戰時，誰能信坦克車或毒瓦斯之出現？今無線電操縱及殺人光線等又豈非由夢想期而入於實現之時期乎？

因此，科學之研究，由無統制之現況，更進一步，而至於「合理的」「能率的」有統制之研究，在國防之見地上，尤爲極切望之急務。又對於發明者，應給與國家之獎勵，資金之供給，研究機關之利用，凡此等等燃眉急務，誠不勝其枚舉。

三係武力，武力爲國防之基幹，毋待贅言。現代戰爭，已由平面而達至立體，故對於戰鬥形態，占最重要地位之航空兵力，當有急待擴展之必要。甚可說；國防之基幹爲武力，武力之基幹則爲航空兵力。

戰時的空襲對策

有人時常舉出了世界大戰時的先例，來證明空襲並不是一件什麼了不得的事。他舉出來的是：大戰間德對巴黎

的空襲共計三十二次，其死者爲二六人，傷者爲六〇三人，平均一次僅死七人。又德對倫敦之空襲共計一〇四次，其死者爲一、四一二人，傷者爲三、四三八人，平均一

國民間航空事業之發達，此乃國家空軍之第二線，一旦戰滿勃發，即可全般轉用於軍事上，故當局亦不能不加

以盡量援助，而期望其發達也。

四係通信，情報，宣傳。通信者不問其武力戰或文化戰，均爲極重要之要素。其中關於宣傳戰者，由其國家對於全世界之通信宣傳組織如何，直接予戰爭勝敗以重大影響。

再情報，宣傳，勤務於戰爭上處如何之地位，此只須追憶世界大戰時，德之宣傳爲英法所壓抑，終使德國被人目爲帝國主義之侵略國，而受全世界之反感與憎惡，其結果終歸於敗北，則可明矣。

思想宣傳戰，是殺人而不見其血濺於刃，使國家崩壞敵軍潰滅之戰爭方式，如對此點，若不給與澈底瞭解，其國家當步大戰時德之後塵，必無疑也。

次僅死一三個半人。

以上這些死者的數目，委實是出於竟料的稀少，因此，遂認空襲並沒有什麼應獨特的驚人的危險性。

然而，他的觀察很明顯地是錯誤的，他是忘記了各國工業技術水準之躍進，及我們自己所處的國度。英法他是

醒亞

有優良的建築物，尤其是有許多的地下室及地下鐵道等的避難場，並防空，防火等之優良的設施，那末，回顧我國又如何？我國的建築物，極富有可燃性，且無地下避難所，並復交通，通信機關又都暴露於地上面。所以對於空襲上，我國謀此對策，是比之任何都感到了痛切的必要。以下我這裏所說的，僅只是「空襲」發生後，種種的處理而已。

A. 關於防火方面

1 燃燒彈之種類

燃燒彈的種類很多，世界大戰時，以黃磷，鋁熔接劑，油脂等為燃燒劑之主要材料，其用法大別有二：

a. 強烈燃燒彈——用於轟炸抵抗力比較大的目標，如官署，工場等等。

b. 撒布燃燒彈或小燃燒彈——撒佈於廣闊之地域上，都市空襲常用之。

此種炸彈，外側（彈體）是用一種輕合金做成，內部全用極易燃燒之燃燒劑，（Thermite）做成，因之，這種炸彈，非常輕便易帶，而且威力極大，炸彈全部燃燒，絕無殘渣。

此種炸彈之重量，大約自二百克，一疋，五疋，十疋，至五十疋，一疋的炸彈，雖然看起來似乎很少，但是已能充分達到它的目的，因此，在戰爭時，儘量裝載小型彈於飛機之下，投散到廣闊的地域去，彈落地爆發後，雖然附近的不會受十分厲害的損失，但最可怕的，却是它是火力，此種炸彈的爆發，其火力常達二三千度，能溶解一切金鐵，現在雖然能利用水和藥品消火劑，但恐仍不易將其

撲滅。

燃燒彈雖依疋之多少而不同，但在發火後的三十秒鐘內都能有相當的威力，一分至一分三十秒間燃燒最烈，此時飛沫的散佈亦最盛，如在此時期以前，不加迅速處置，必遭大害。

2 燃燒彈爆發時如何防火。

第一點，要知道發火大概在最初之三十秒。

燃燒彈落下之後，宜儘量迅速地跑到火頭之處，於是將預先備好之水噴射易着燃燒飛沫之周圍，如板壁，地板，天花板等。總之，使其不得蔓延他處。

防止延燒手續完了之後，如果情勢可能，宜將燃着之燃燒彈移到安全適當的場所，若燃燒彈落在不燃性的地方，最好用砂土遮蓋之，一方並加以監視，直至燃盡。

B. 關於防毒方面

一、所投下之瓦斯彈

投下之瓦斯彈，所含之毒瓦斯重量約等於彈重之半，此種瓦斯彈亦與爆炸炸彈一樣，不論遇有任何物均無破壞之，人如碰到它，必致死傷。同時更能撒布毒瓦斯氣體和毒液，其威力之大，爆炸範圍之廣，遠非普通之炸彈所能及。此種瓦斯彈的大小，久有不同，普通一個五十疋的爆炸，若落地之後，其所及之範圍約自六百平方公尺（持久性瓦斯彈），至二千平方公尺（一時性瓦斯彈）。

二、毒瓦斯之種類

到現在為止，所使用的毒瓦斯彈有一時性瓦斯和永久性瓦斯二種，此外尚有所謂細菌彈，虎烈拉彈等。用以撤

佈於水源或居民衆多之地。

a. 一時性瓦斯——一時性瓦斯中，普通都使用窒息性，嚏噴性，催淚性等毒物。一時性瓦斯彈炸裂後，此種毒物即變成瓦斯狀或煙霧性，隨風四散，人吸之，如瓦斯濃時，即立刻窒息而倒，同時嚏噴性（吸入之打嚏噴）催淚性（流淚不止，目不能睜），等亦是不可輕視的。

b. 持久性瓦斯——持久性瓦斯中，通常使用糜爛性毒物，此種持久性瓦斯彈投下炸裂後，毒物之一部分，變成煙霧狀，大部分變為液體流散於地面，而後復漸次變為氣體。此種毒瓦斯投下後，能殘留數小時或數十日之久，而予人以傷害，故名之曰持久性。而且此種毒物，如直接與皮膚接觸，當然不必說是了不起了，即碰到了衣服鞋襪亦都能侵入，使皮膚發腫，重症時，其毒一直深入骨髓。同時，因為有一部分成為瓦斯狀，稀薄時能使眼發痛，濃厚時能傷害呼吸器，以致死亡。此種毒瓦斯不論是煙狀或液狀，初吸入時並無感到怎樣，普通在吸入後十多分鐘至數小時後，始動作。

在撤有糜爛性瓦斯之處，或者必需在彼處工作之時，除防毒面具之外，更宜著橡皮防毒服，用橡皮鞭，帶橡皮手套，以防護全身。

三、如何撤佈毒瓦斯
投撤毒瓦斯之方法有二，在日間投落於衆人集合之處，或大多數人經過之街道。但在夜間，下視不明，故大都

壓成雨狀降下，或由投下之毒瓦斯彈發散，或利用低空飛行，撤佈方法如降雨。無論怎樣，在空襲時，敵機所搬運之毒瓦斯的分量，雖然由都市的全面積看來，似乎不大要緊，但是吾人不預測它究竟落在何處，所以國民對它不得不同樣地重視。

四、對於毒瓦斯之事前準備（防毒室之設置）。

如果戰事將爆發，任何家庭都應設備防毒室，其設備雖依各家而異，但最要緊的便是能夠密閉房子，使外來之空氣不易侵入，如果有空隙的地方，宜加以補修，如無適當空室的人家，用紙做成蚊帳，（不宜透氣）置身其中，亦有相當效果，除此而外，若經濟可能，宜購橡皮長靴，橡皮手套，橡皮雨衣，橡皮頭巾等。

五、聞毒瓦斯之警報後作如何行動

1 警報鳴後，在家中之人宜立刻避入已準備之避難室，行路者宜注意毒瓦斯降下處之風向，迅即避至風向之上

方。

1 若無逃避之餘裕，則宜入最靠近之人家。
2 在未聞警報前，國民決不可誤認煙幕或火災之烟等為真正之毒瓦斯。如果在毒瓦斯中更難以燃燒彈時，消防隊應比人民更迅速地處置防毒，因在避難之前不得不努力防火。

六、毒瓦斯發散後應如何處置

1 毒瓦斯發散後，不宜慌張，宜平心靜氣地速求處置。

2 置有防毒面具者，宜急戴之，無防毒面具者，宜用