

年

卷

期

1

1

第

第

JUN 17 1933

553

中華郵政特准掛號認爲最優益新聞紙類

國 際 月 刊

民國二十六年六月一日出版

創 刊 號

目 錄

辭題.....	寧墨公
發刊詞.....	
中國國防建設之方策.....	吳光傑
國防嚴重聲中之空軍建設問題.....	藍蕊衡
國防與教育.....	劉伯鍾
東北淪亡與國防之關係.....	蕭天石
江蘇四區要塞與東南國防.....	莫雪漢
國防之先決條件.....	王可贊
第一線國防.....	謝聲滋
中國國防破壞之前因與後果.....	王可襄
國防與工業.....	孫發
抗日問題之前提.....	周修仁
第二次大戰與中國民族復興之關鍵及應有之準備.....	龐宗儀
日本國防作戰計劃.....	蘇君
日本戰爭總動員之準備.....	專載



國 防 研 究 社 主 編

社址：南京國府大街開祠十號

本社啓事

本刊匆卒出版，殊多疎忽未適之處，敬祈愛讀諸君鑒宥。同時因篇幅有限，以致惠稿諸君琳琅傑作，諸多割愛，此期惟希原諒，下期定能刊出，並極望讀者諸君此後踴躍惠賜鴻文，俾光篇幅，實所至感。

寫在前面

慘淡的時代齒輪，帶着人羣的頭腦與碧血，向着毀滅之途闖進，帝國主義者的壓迫，弱小民族的反抗；世界的經濟恐慌，列強間的相互衝突……這些矛盾衝突的演進，形成了東亞太平洋上的！與西歐地中海的怒潮狂吼！同時；這些險惡的因素，播成了世界第二次大戰的種子！！現代的戰爭與殺人的技術，隨着科學的發明與時代的演進而進步，這比第一次世界大戰更殘酷的第二次世界大屠殺，正隱隱的現出殘酷的面目。中國在這次大戰中，自然是處於

國家防策	陸主海從	新開途徑	注重大空
以境域言	雄峙亞東	泱泱漠漠	其地臨衝
奈何削弱	載養厥鋒	嗟彼倭奴	孤立海中
黷武是尙	毒焰如虹	斯獠弗撲	曷息邊烽
有刊出世	立旨恢洪	檢討戎備	宜守宜攻
振贖鋤頑	用臻大同		

寧墨公

(一之)

戰爭的中心，在這種危機環境迫切之下，「中華民族還是從國際鬥爭振拔出來？抑是待候着戰爭來宣佈我們的毀滅？」

今日的世界各國，都在以其全力充分準備着殺人的凶器——飛機，戰艦，重砲，毒氣，死光……來參加這次大屠殺的序幕。回顧我國，真令人不寒而慄，內則匪亦縱橫，哀鴻遍地，割據私爭，無可寧日，外則豺權虎視，倭寇日深，遇侮無能抵抗，要戰愈感自身力量空虛，於是就在這幾



百年來貧病積弱之中，強權虎視之下，成了帝國主義者的割分市場，而自九一八以後，尤以日本帝國主義者，不但壟斷了東北三省與熱河全境，今尤變本加厲的進攻華北，一重要、斷我們的咽喉，非致亡我民族於強權砲火威迫之下不止，這雖然是暴力的侵凌，但又何常不是我們國防空虛的所致。

世界的情勢，是這樣的緊迫！列強的侵略，又是如此的凶暴！事實告訴我們，無國防的國家在現世紀中再也不能生存下去!!!

老是以愛酷和平自以為大的中國，處于此種危險萬狀的國際環境之下，內憂外患夾攻之中，全國同胞才都感着生存的危險，於是素來為國人所不注意的所謂「國防」，而在現在也都感着國防的需急與迫切的要求，因此：本刊就在這種時代環境反應之下產生了，

中國之危亡與復興，環境雖然是這樣的緊迫着。但是我們還是待死與國存！這要待我們自己來決定，假如我們仍舊是醉生夢死鬧騰私爭，外侮無能為禦，國防仍舊疏忽，那只有靜待着戰爭來宣佈我們的死亡！否則；我們只有團結力量，鞏固國防，以抗強權，而求復興！這是我們臨危之前應有的爭扎！與為我們國存之計應有的標準與死拚。

我們不敢說是憂時先進之士，也非自認學識超羣之人，只為着天職與良心的驅使，選着「國家興亡；匹夫有責」

的古訓；願盡我們畢生所有的力量，腳踏實地的一步一步在計劃與系統之下使理論沿着實際來從事於此問題——國防——的探討。我們所負的使命，是將以理論從研究室裏譯成事實，同時；並從工作的剩餘的時間裏；將事實譯成理論，由於「無防的國防」到「有防的國防」再進至「勝利的國防」！這就是我們的口號，也就是我們終極努力的目標！

我們將不顧一切的向着這個目標前進，我們並不計我們力量薄弱，也不計事之能否成功！更不慮環境的任何打擊，我們將以最大的努力，務之于斯，以期獻其一得之愚，亦或能稍有裨益國家，因為；我們認定祇有這條路，才是挽救狂瀾復興民族的坦途！

我們不是讚美戰爭，但事實上，戰爭已是不可避免的，戰爭之所以不能避免而成爲「社會條件」的條件，就因爲它——戰爭——早已成熟在帝國主義的壓迫與衝突之中了，所以，國防也就成爲必然的「國家條件」——現代國家生存的唯一武器：

我們不但不咀咒戰爭，而且願將我們的全生命委諸於戰爭進行中的準備之國防！更進一步，使我們自己能執行醫治這輾轉于病場垂危的中國民族底「醫師的任務」！「七年之病，求三年之艾！」這是我們唯一的期望，我們緊握住在這極頂嚴重與危急的局面緊迫之下展開着的「國防」，使它成爲我們的國家從國際鬥爭中，打出一條血路！從民族危機的過程裏，誰得「中國復興」的成功！

中國國防建設之方策

吳光傑

我國數千年之帝制相沿，為之君者，深懼民衆之革命，乃放馬解甲，銷金鑄銅，以愚弱其黔首，益以儒家先哲之主張，復偏重於禮讓為國，對於軍旅戰陣之事，則目為霸術，而不屑稱道，因此兩種原因，遂以文治為歷世不移之傳統安內政策；所謂聖君賢相與士大夫階級，莫不以儒雅風流，為粉飾太平之面目，倘有奮臂瞋目，一談軍國者，彼等且將視同禍水，而掩目疾走之不暇，於是國無所備，人不知兵。舉初民開闢好俠尚武之風，悉陶銷沉於風花月露之文，應對趨承之禮，其於隣接之部落，如所謂東夷西光南蠻北狄者，一方面既因文化之懸殊，而每存厭棄，他方面復乘禮讓之極則，而惟事懷柔，故彼劣等之民族，乃得對我肆行子女玉帛之掠奪，土地主權之佔領。自漢以降，凡二千年，此類之恥辱，固不絕於史冊，間有因禍患迫於眉睫倉卒徵集不教之民，以從事於金戈鐵馬，而其必然之結果，亦惟是慘敗與犧牲耳，亘於其間；為國防最大之努力者，僅有秦始皇取守勢而構築長城，漢武帝取攻勢而遠征漠北，可謂獨具會心，別開生面，然後世之文士，仍不免以好大喜功窮兵黷武譏之也。有清入主，對被統治之異族人民，更特存畛域之見，萃全國之聰明才力，使馳聘於八股之一途，而武士一科，則以原人時代格鬥之工具，如弓矢戈矛等，以為選拔之標準，此制度之承襲，蓋直至今三十年前，猶未曾一變也。

自海禁既開，各資本帝國主義，皆先後張其巨吻，以

爭此最後之一樹，羣盜聚賊，真敢獨掠，而吾國乃得數十年苟存於均勢之下。惟勝清未業，政府昏庸，有如益然之巨象，視拔毛割膚，無足輕重，而不知所以為計，直至庚子以後，始有新式陸軍之萌芽，然國威之不具，已為外人所洞悉無遺矣。

革命而後，歐戰方興，內則政權在民，外則牢籠暫弛，此正天與吾人以好機，倘舉國能及時自勵者，則荒涼竭蹶之蘇俄，今尚隱然為世界所畏，何況於我？乃二十年來國事之糾紛，百政之腐敗，教育之不振，工業之困頓，財力之困窮，迄於今茲，每况愈下，文化與經濟，既遠後於他人，特在國防上精神物質之雙方，尤可謂未曾着手，藩籬不固，盜竊斯乘，於是而有九一八事變以至現在之奇恥大辱。

九一八事變者，乃垂危病夫之強心劑也；彼強暴之日本，竟以一師之兵力，於數日之期間完全佔領我數省之版圖！吾守土之軍隊，實無足論，吾三千萬之同胞，亦復俯首帖耳，宛轉依附於鐵蹄之下，誰無心肝？何以致此？倘在他國，雖無基幹之國軍，而國民對於橫逆之來，亦必有以自救，而決不至陷於如此迅速重大之結果，此其故，一言以蔽之曰，乃舉國上下對於國防實未曾夢及耳！惟此評然之巨雷，乃震驚於國人之耳鼓，聖然而有所覺悟，執政者之苦心焦思，有志者之呼號奔走，蓋莫不拋棄成見，而一致注意於國防，如長夜之漫漫，聞鷄鳴而起舞，謂之為

國防月刊 創刊號

強心劑，誰曰不宜？

所謂國防，匪可易言，今後之戰爭，非全國總動員，則不足以勝此重任；而支持於戰場之人員與裝備，不過一部分之表現，如以手擊物，其所以運用之者，實基於全身之智能也。光傑 疊曾目擊歐戰之全部，而潛心默察，知彼等之交戰國家，完全為整個之機體，其全國全民，一人一事，莫不受命令之統制，以適於軍國之所需，至關於戰爭諸事物之準備，則已着手於數十年前，雖竹頭木屑之微，其充分與否，亦足為勝敗之因素；若更觀察其精神上，則在平時歐陸之人民，思想極為自由，黨會極為複雜，政見亦極為紛歧，然至國家宣戰以後，則咸認為全民族之榮辱生死關頭，均犧牲個人之主張，參加於全體之決戰。男婦老幼，愛國如狂，努力之成果，出於平時意計之外，其所以能發揚偉大之戰爭，實基於此，故在今日而籌我國之國防，欲求適於國際之戰爭，亦惟有從事於廣博精微之計畫與建設，以追隨於列強之後耳。

國人之所以籌國防者，亦既夥矣，以吾國土地之大，人民之衆，物產之豐，國防所需，應有盡有，宜若可以隨所指揮，無不如意，惟民情未能開明，實業未能發達，麻痺癱瘓，有類僵直之死體，且政權分裂，不克集中，又似支解之蟹，多足而無以全其用，對此茫茫，百端交錯，雖有智者，亦有為束手！所願明達之士，感外侮之紛乘，覺國難之可恥，混除砂城，團結精誠，謀鞏固之中堅，作一致之對外，倘不然者則內亂之長期混亂，亦足以自滅而有餘，更何以言國防！更何以言抗日？由此可知所籌吾國

國防之建設，固尚有待於政治清明之後耳，光傑 不敏，願拭目俟之。

光傑 於此謹先期貢其一得之見，為最初着手之國防方策者，厥有二端，一即兵役制度之改善，一即兵工政策之實現。

兵役制度之改善吾國現行之備兵制的常備軍，多以生活目的而來，愛國觀念極為薄弱，且數額之龐大，為任何國所無，雖極微之薪餉，極劣之裝備，其耗費之大，亦非現時國力所能負擔，蓋國病民，莫甚於此！夫備兵制之不適於現代，在學理上已為一般所公認，而在吾國現時之情形，則備兵尤易為私人所利用，以形成割據之弊害，故應即行改為義務兵制，實無待言。惟常備兵額，多則傷財，已如前述，而過少則對於廣大之疆域，又有所不敷，於此欲籌妥善之方策，莫如兼採常備兵與民兵之兩種制度，常備兵為國家之正規軍，行法定之徵集及在營服役與退伍，（退伍後依法定年限，歸入預備後備等役及民兵之幹部）其額數約為三十師，分駐於邊境及要點，有事時充其轄之戰鬥員，民兵為地方軍，（略似鄉團制）宜查全國若干軍區，凡兵役適齡男子，皆應隸籍其中，在軍區內之各適宜地點受法定之短期召集訓練，既畢仍各事所事，平時無移動性，若地方有警，可倉卒以應戰，在行總動員時，略事整理補充，亦可出發遠征，此兩種制度之混用，一方面常備兵額之減縮，自可節約鉅量之軍費，而謀軍實之充足；至民兵之換班訓練，期間甚短，不特銷耗有限，且可無損壯丁之生產力，一方面則可普及全民之軍事教育，而振起

愛國，尚武，協同，團結諸美德，且在土地寥廓亦通阻滯之我國今日，尤能充實地方之自衛力，而備萬一之事變，所謂經濟的軍制也。

兵工政策之實現 現代之戰爭，乃機械之戰爭也，依科學之昌明，各國無不應用以爲殺人之武器，欲如堯昔徒恃肉體與血氣之勇，以決勝負，實無異螳臂當車，終歸失敗，故在現今研究軍隊之戰鬥力，不僅言其軍隊之多寡，而裝備之良否，尤爲必要，且對於支持將來長期持久之戰爭，更須有繼續充足之數量，因是列強之兵工計畫，不惟國家建設優良完備之兵工廠，而對於民有一切有關之工業，平時既力行提倡，戰時則行工廠動員，使改造軍用品，立法精美，實兼具強兵富國之兩種機能，現我國一般工業，尚在萌芽，而担任兵工製造者，僅三數不完之兵工廠，成品既劣，產量又微，匪特海空之所需，毫無所有，即陸軍裝備之新穎，而精細者，亦莫不仰給於舶來，以如此之武裝，即集合全民以應戰，不過徒供犧牲之耳，故言國防之步驟，在改善軍制外，此兵工事業，實爲當務之急，其即應着手者，爲原料之開發與存儲，兵工廠之建設及配置，無論如何困難，亦須斷然爲之，至生產機械之購備，外國技術之聘用，更爲初步之先著，而對於一般實業交通之擴充，與民間工業之獎勵，特有相互關連之妙，尤不容等閒忽視，以我國礦藏之富，而工業基本原料（煤、鐵、煤油）尤有大宗之埋藏，擬之世界諸邦，可謂得天独厚，倘能即時舉辦，繼續進行，豈惟軍需工業在最近之將來，可期其自給自足，且利用厚生，裕民福國，亦反掌間事耳，蘇

俄革命以後，在干戈飢饉之餘，各種實業均已瀕於破產，而被勵行兩期五年計畫，舉國一心，以從事實業建設，迄今所獲之結果，已超出於帝俄時代之萬觀，而新興氣象，竟能與先進資本主義各國，形成對立之壁壘，師資不逮，有爲者亦若是也。

惟是國防大計，錯綜萬端，非片言短楮所能盡，其具體計畫，鄙著國防芻議中，已略爲貢獻，茲特擇個人所認爲首要者略述之，以爲本刊發軔之紀念。

立法院院長孫科氏等二十七人在三中會中

關於整頓國防軍事之提案摘要

- 一、確立國防計畫，以某國爲國防上的對象，在最低限度自衛的國防上，爲一切必要的設備。
- 二、國防屬於中央，保安屬於地方，國防地帶，畫爲若干國防區，其餘則并分綏靖區，限期完成綏靖工作，國防區及綏靖區，不必固定以省區爲範圍。
- 三、確定常備兵額，以師爲平時最大單位，採用逐步的徵兵制，規定軍費預算，以國庫總收入三分之一爲標準。
- 四、陸海空軍及要塞軍港之設置，須適合國防上的目的，在數量上求緊縮，在質量上求增進。
- 五、陸軍應依據常備兵額爲有程序的編造，編餘之軍隊酌量情形，編爲地方保安警察等部隊，或移爲屯墾河工之用。
- 六、海軍以能供國防上的防禦爲目的，注力於潛水艇魚雷

國防月刊 創刊號

艇之建造；不適於國防之軍艦，應停止建造，或酌量改為商船。

七、空軍應寬籌經費，為有計畫的擴充，並喚起僑胞及民衆之同情，集資捐助，供國防用的空軍。

八、設立統一的各級軍事學校，作育人才。

九、視國家財力，分別籌設鋼鐵廠，飛機廠，造船廠，化學廠，兵器廠，呢革廠，被服廠等，於不被外敵威脅

國防嚴重聲中之空軍建設問題

一、現代空軍的趨勢

人類的戰爭，是隨着社會的進化，物質的發達而演進的。社會不斷地進化，物質不斷地發達，則人類的戰爭，也就不息地演進。譬如原始的戰爭，只是徒手的肉搏，漸次由徒手的肉搏而進為干戈的格鬥。再由干戈的格鬥而變為陸軍之槍砲與海軍之兵艦的殘殺。到了現在，陸軍與海軍，又將成為過去的戰鬥了，代之而興的，厥為縱橫空際，無所抵擋的飛機——空軍的戰鬥。

自這一個犀利的戰具——飛機出世之後，人類的戰爭，引起了一個急劇的變化：從前的戰爭，是平面的線式的會戰，現在則一變而為立體的廣泛的交鋒了。從前只注意於第一線的得失，現在則必同時兼顧後方。從前的戰爭，常受地形的限制，現在則無往而非活動的範圍。他能自由自在的發揮其特有的爆發威力，而直使地面的陸海軍無用武的餘地。這不僅是戰鬥方式的推移，且根本地動搖了全部陸海軍的戰鬥原則而另開新紀元。

之地點，以供軍需。

十、關於培養他方私人武力之一切軍事制度，均宜從事實質上謀改革，並以法律限制之。

十一、為便利實施中央所定之國防軍事計畫，及整理訓練各地國防起見，得臨時設置各地軍事委員會，其詳細辦法，由中央另行制定。

藍蕊衡

美前航空部次長米茲爾少將在其所著的空中國防論中開章就說：「世界今立於航空時代之門戶，在此時代，世界人類之運命，為空中所支配」。

一九三一年意大利某飛行家舉行橫斷大西洋飛航之時，意大利航空大臣致詞也說：「飛機是本世紀文明所產生的最可怕的武器，意大利現雖有陸軍十師，兵艦三十萬噸，然若空中防禦虛弱，則我們的軍需工廠，倉庫，鐵路，港灣等等之設備，皆在頃刻之間，被敵人轟炸而喪失戰鬥的能力，所以我們要組織優良精銳的空軍，才能抵抗外國」。

這些話，並不是故張其詞或危言聳聽，而實由於現代戰爭發展的趨勢已經到了空戰的階段。在十九世紀的時候，支配海洋者則支配世界，現在則非支配空間者便不能支配世界。故現代國家的主權，除了領陸與領海外，又發生了領空的問題。各國的國防建設，除了陸防與海防而外，更還有所謂空防。甚至於說：無空防則無國防。以致現代

各國，對於空軍的發展，大有一日千里之勢。由此看來，可見空軍在現代戰爭中的重要之趨向了。

一、空軍的萬能

空軍爲什麼會成爲現代戰爭中的重要武力呢？因爲空軍本身，在戰鬥的過程中，具有萬能的作用與巨大的權威；從時間上講，步兵每小時至多行十里，海軍每小時至多行三十六海里，而飛機每小時可達六七百公里。從空間上講，步兵有山川河岳之隔，海軍有狂濤怒浪之險，只有空軍能直侵於恍兮惚兮的天空，騰越於森羅萬象的地表，縱橫捭闔，暢所欲言。大有囊括四海，包舉宇內，併吞八荒的雄圖。至其轟擊的威力，更爲空軍所獨具的功能，我們且看牠在過去所建的戰績，便可知道了：

在第一次世界大戰中，德國曾以飛機襲擊倫敦一百一十八次，拋擲炸彈八千五百五十五發，其中二千發落於倫敦市內，炸死居民一千五百人。其損失約值美金一萬五千萬元，立刻使整個的英國陷於非常混亂的狀態中，而趕急將在西歐戰線上的二百餘架飛機及四百餘門高射砲撤回本國，擔任空防，才得稍紓敵機的兇焰。巴黎也曾蒙德機的光臨，前後共三十五次，人民死者二六六名，傷六〇三名，其破壞的建築物，更是不可勝計。

到了歐戰後半期，英法因飽受德國空軍的威脅，於是亦拚命地發展他們的空軍，結果德國的空軍，漸漸不能支持而坐待腹背受襲擊。迨至克勞伯工廠被炸，同盟軍形勢，更加危急，致使心懷常勝的德人，也發生了失敗的恐慌，終於全軍覆沒而爲城下之盟。

又自九一八事變以來，因爲我國的空軍，還在幼稚時代。日帝國主義者的飛機，在東三省，在淞滬，在杭州蘇州以至於最近在熱河的歷次戰役中，毫無顧忌地逞其轟擊的淫威，卒使我軍一挫再挫，失地至數千里之廣，大好的村莊與都市，一變而爲灰燼瓦礫的場所。財產的損失，僅以淞滬一隅而論，已達十六萬萬元之巨。其他各地，可想而知了。犧牲於炸彈下的我們軍民的生命，更不知凡幾。而間接給予我們精神上的打劫，尤非言辭所能形容與楮墨所能盡畫的！

這不過就過去空軍所表現的威力，略舉數例以證。至於今後空軍的威力，更非我們所能思議了。

一九一八年德廢皇威廉第二說：「將來世界大戰第二次開幕以後，不出二十四小時，全歐洲的大都市，由於轟炸機的襲擊，將盡化爲焦土，彼時歐洲文明，亦隨之而毀滅。」我們看了現在航空突風猛進的趨勢，益認威廉二世的話，信不誣也。

試就現在航空技術的發展方面來看：最新留空紀錄，須於空中加油者，已達四百小時（美國），不須加油者七十七小時（德國），航行最高紀錄，已至一萬三千一百五十七公尺，比喜馬拉雅山高出了幾千尺。最大速度，每小時可達六百五十七公里（英），最大的已裝有千匹馬力之發動機十二具，能載一百七十九人之多。最遠的續航力，從法國的巴黎，可飛到我國的黑龍江，計程有七千九百零五公里。又德國的齊柏林飛艇，更能於十一日半的時間，環繞世界一週。此外，橫越大西洋的航行，已是司空見慣了。由

北歐至北美，在逆風時，只須五十五小時。由美至歐在順風時則三十八小時就夠了。即普通的飛機，也能有二千公里的續航程。這是僅就現代航空技術的發展看。如果再就現今軍事航空的進境看：則更是令人胆戰心驚，毛骨為聳的。

現在爆發機的活動半徑，已至二千啓羅米達以上，航空船則更大，能攜帶一千公斤的大炸彈二枚乃至四枚，直接飛越於敵國的政治經濟中心城市之高空，施行無抵制之轟炸。且因化學戰品的進步，爆發機所用炸彈，除了爆炸彈而外，更有所謂燒夷彈，毒瓦斯彈與微菌彈等。

以五十架飛機，載五十噸的毒瓦斯，能於四十時內，置廣州人畜於絕地。

照美前航空部次長米茲爾少將的試驗，攜一千磅的炸彈，可以擊沉任何堅固的無畏艦。因而他使高唱軍艦無力，海軍無用論。

如今更可以無線電駕駛飛機，於機體中裝置「自動傳達器」及「頭腦部」由地面指揮之。進退升降，莫不如意。一若人之直接駕駛者焉。其神出鬼沒，不可思議了。

是以大戰以後，法國的軍事家說：「世界將來之操縱士，舉以無線電指導大飛機於二千里之遙，滿載炸彈，毒瓦斯及燒夷彈，自柏林之司令部，送於巴黎之上空而毀滅之」美國也有人說：「於未來之戰爭，敵國之無人飛行機

，可自加洲及墨西哥附近之根據地，攜帶炸彈，瓦斯彈等而運達於沿岸諸都市以逞其暴行」。這是一個何等可怕的时代！

航空機的作用，除了爆發外，還有偵察，驅逐及觀測等用途。而且這幾種用途的航空機，並不藉於爆發機。就中驅逐機在積極的防空上，尤為重要。

此外，空軍還有直接生產的功能：蓋航空機除了上述的軍用用途外，又為交通的良好工具。他如航空散播種子及殺虫的藥料，防救森林火災，測量地圖，海洋救生與廣告宣傳等等，其用不一而足。這樣看來，今日的空軍，實為萬能的武力。

二、各國空軍的現勢

因為空軍具有萬能的作用，尤其是在戰鬥上的威力之大。所以現今各國對於空軍，不遺餘力地擴張。茲將各國空軍的現勢，簡述於下：

(一)各國空軍的實力概況

國別	機數	兵員	預備兵員	年度航空國防費
英及屬地	二,〇六三	四,六三三	一五,〇〇八	七,〇〇〇〇〇〇〇金元
法	四,六八六	四,八八六	五,〇六三	六,〇〇〇〇〇〇〇金元
意及屬地	一,八四三	三,四四三	三,三三二	三,〇〇〇〇〇〇〇金元
日	一,六〇三	一,五五三	五,五二二	三,〇〇〇〇〇〇〇金元
俄	一,六〇三	三,〇〇〇	七,四四二	五,〇〇〇〇〇〇〇金元
美及屬地	三,六六六	二,七五三	一〇,〇〇〇	九,〇〇〇〇〇〇〇金元
(二)各國民用航空概況				
國別	機數	駕駛人員		
英	二,〇七〇	三,四二七		
法	一,三二〇	八八八		
德	七四六	九〇二		

意 七五〇 六一三
 日 三六〇 六五〇
 俄 四九〇 二・一〇六
 美 一〇・二三五 一六・七〇九

(三)各國航空母艦概況

國別 隻數 噸 數
 英 六 一一五・三五〇
 美 四 九一・三〇〇
 法 一 二二・一四六
 日 四 六八・八七〇
 意 六・〇五九

四、空軍與中國國防

我們看了上述空軍的威力和各國空軍發展的現勢，概可想見空軍在現代國防上的重要了。以我國國防的環境看來，對於空軍的建設，尤為必需。因為我們是一個貧而且弱的國家，我們底國防方針，當然是採取消極的自衛主義。但是要防守四百萬方里的領土，保持着萬三千餘里的海岸線，就非有強大而能與我們的假想敵——日本相等的陸海空軍的軍力不可。即是說日本現有常備陸軍二十三萬人，後備陸軍三百萬人，海軍一百二十萬零一千三百二十九噸，空軍一千六百餘架的飛機。我們也必須具有此數，然後才可以言自衛與抗日。如果按照這一個數目計算，那麼，我們的海軍，除了現有的五萬噸外，還須建造一百一十五萬一千三百二十九噸。空軍除了現有的二百幾十架陳腐的飛機外，還須補充一千四百餘架。陸軍雖號有二百萬

，但後備軍一人莫名，且配屬的武器與訓練的素質，都是非常之差，這樣當然也須一個大大的補充與整頓。以海軍每噸之建設費平均為五千元，空軍每機平均為十萬元，陸軍每師的建設費為五百萬元計之，則此三種的建設費，總在六十二萬萬元以上。此外，再加以陸軍每年的巨額維持費，則非有百萬萬的財力不辦。試問民窮財盡的我國，是不是有這一個力量？而且憂患頻延的今天，又是不是有這樣一個從容建設的時間？如果僅僅是建設空軍，則國家的財政，雖然這樣地貧乏，時機雖然這樣地迫促，也不成什麼問題。因為只要四萬噸的造艦費，就可買二千架飛機。有了二千架飛機，馬上就可鞏固我們的空防。

還有我們的軍港及沿海要塞，完全束縛在帝國主義者的不平等條約之下。如果我們為補救海防起見而採取潛艇防衛及要塞封鎖主義，則帝國主義者必立即加以干涉。而且這一筆建造潛艇與要塞的費用，也是非常之大。若是建設空軍，則任何帝國主義者，是無法予以阻撓的。因為我們的領空，是沒有不平等條約的束縛，是最完整的主權。我們的空軍，可以飛越國境上的任何空間，而襲擊敵人的兵艦，倉庫及其他的軍事據點。

其次，則我們的交通，非常梗阻。對於邊防，輒有鞭長莫及之感，假使敵人一旦侵入邊陲，則將束手待斃。如果建設優勢之空軍，配備於廣州，南京，武漢，平津與西安等地，則敵從任何地方侵入，我們便立可從任何地方應付。故現在有人說，空軍是最富有彈性的國防軍備，實在不錯！

再其次就是中國的領空，四面都是強隣逼處，與日帝國主義者尤為密接。我們的防空又是這樣地幼稚。照現在日本的「三菱」和「名古屋」飛機工廠製造的三千四百匹馬力，有三千公里的續航力的超重飛機，若以長崎為中心，而畫一千五百公里半徑的圈，則福州，南昌，武漢，平津都含在內。再以大連或秦皇島為中心，而畫一同樣的圈，則滿蒙，察綏，寧夏，長安，武漢與福州都含在內。再若以航空母艦接近上海為中心，而畫同樣的圈，則承德，歸綏，重慶，梧州，廣州都含在內。又若以航空母艦侵入武漢為中心，而畫同樣的圈，則東盡於海，南盡於瓊州，西至西康青海之東部，北至寧夏，熱察綏，都包含無遺。行見四千年來的鼎章文物，四百兆人民的生命財產，均將隨着日帝國主義炸彈而化為灰燼。這是多麼可怕的事啊！我們要避免這一場臨頭的大禍，唯一的法門，就是取得制空權，使敵機不敢肆虐於我們的領空範圍以內，要取得這種制空權，則只有建設優勢的空軍之一途。

此外，我們要越過大海而對日帝國主義者底政治，經濟所在的中心城市，加以致命的攻擊，也惟有空軍可以任之。如果我們能夠建造二千架具有三千公里的續航力的轟炸機，以上海，青島或平津為中心（按上海至日本佐士保軍港為四六〇哩，青島至佐士保為五二〇哩）而飛至日本轟炸，則東京，大阪，神戶長崎與橫濱的繁華，佐士保，橫須賀的險要，將於頃刻之間，而化為烏有。那時，日本國主義雖暴，也當不攻自破了。

五、如何建設我們的空軍

建設空軍的先決問題，第一是經濟問題，第二是人材問題，第三便是飛機的製造問題。今欲建設我們的空軍，就非從解決這三個問題着手不可。

關於經濟問題的解決，表面看來，似乎很難。因為中國是一個非常貧困的國家。但是事實上却並不是這樣，據銀界的調查，中國的達官貴人們所存在外國或本國銀行裏的錢，總計有三十萬萬元之巨。如果他們能夠犧牲（？）十分之一——即一萬萬元的數目，那麼，馬上就可購製飛機一千架。又如上海，天津，廣州，北平和武漢……等都市的大商巨賈，能夠慷慨好義，將其所有資本捐助幾分之幾，那麼，其結果所得，一定也有可觀。再如以中國四萬萬人口計算起來，每個只須出二角五分，就可立集一萬萬元的巨款。這就是就民衆方面看。再就政府方面看：中央每年的財政收入大約為八萬九千三百餘萬元。各省每年的總收入，大約為五六萬萬元。此外，地方官吏的不正當收入，又有五六萬萬元之譜。總計起來，全國每年的收入，大約在二十萬萬元左右。這一個數字，是何等的驚人！假使我們能夠將這樣一筆龐大款子，完全給政府作正當的開支，而不為貪官污吏所中飽，那麼，每年抽過一兩萬萬元來作建設空軍的軍費，當然儘可辦到的。

此外，還有一筆最傷心的費用，就是用以殺戮同胞的內戰軍費。自民元以迄現在，簡直不知消耗了多少了。單就去年的川戰而論，劉湘方面所耗去的軍費，已達一萬萬餘元，地方田賦竟徵至民國五十幾年。如果能夠把這些款子節省下來，那麼，又不知能夠買得多少的飛機了。

所以中國雖然是貧困，但對於建設空軍的軍費，不怕無從出籌。只怕一般人沒有國家與民族的觀念，如舉大家都具有這一個觀念，個個都能一心的為復興民族與國家而奮鬥。在政府則整理稅收，緊縮支出。在官吏則清廉自守勉勵從公。在民衆則急公好義慷慨輸將。吾想區區一兩千架飛機的建設計畫，是不難馬上實現的。

其次，關於人才問題的解決，這裏所講的人才也是包括駕駛人才與製造人才兩種。我們要解決這個問題，也並不困難。起初儘可利用外國人才，以濟急需，然後廣設航空學校，派遣留學生，並獎勵國民之自動學習航空。同時，對於服役航空人員，加以種種優待，以便激勵後來。這樣，則人才問題，當不成其為問題了。

至於飛機的製造問題，這個問題的重要，因不待說。因為飛機的壽命數，僅為兩年，如果我們常欲保持兩千架飛機的空軍力量，那麼，我們就非常常補充不可。這一個補充，如全靠外國來供給，不但經濟的損失太大，而且一到戰時，我們的海口被敵人封鎖了，則將有錢無事。所以飛機製造的獨立，是一件刻不容緩的要圖。惟我國製造飛機的原料，均應有盡有，所缺乏的不過人才與資本耳。如果人才與資本都不成問題，那麼，我們馬上就可籌辦大規模的工廠，從事於飛機的生產。同時開發各種原料，則不但平時可免滯壓，戰時不至缺乏；而且更可進而改良研究，精益求精，以與列強並駕齊驅於這一個航空的時代。

此外，則民用航空的提倡與獎勵，在建設空軍的過程，也是非常重要。因為民用航空，就是空軍的後備軍

。當今的列強，莫不盡力從事於民用航空的發展。就中以德國為尤甚，蓋德國以軍用航空限於和約，故只好變更方式，極力獎勵民用航空，每年營業，總入不敷出，政府也不惜以大量的津貼維持之。彼一至戰時，可於二十四小時內，把所有的民用飛機而改為軍用飛機。其處心積慮，真無所不至了。我們應急起直追，極力倡導此民用航空之發展，則與空軍建設的前途，將互為其用，相得益彰了。

以上所說，實為建設空軍的根本所在。倘能共體力行，逐步實施，則區區保有兩千架戰鬥機力量的空軍底建設計畫，是不難馬上實現的。

具有最悠久最光榮的歷史文明古國，擁有廣大之土地與衆多之人民的中華民族，現在已經開始滅落了。往昔所崇奉的自信不亡的靈牌，已經被日帝國主義者無情的砲火，打成了糞粉。亡國滅種的慘禍，轉瞬就在眼前。如今唯一挽救的方法，就是只有自救，努力地自救。而自救之道，厥為建立新銳的武力。空軍便是這一種武力的代表者。將來我門底民族和國家之能否有救，能否續存於東亞，端視空軍這一個新銳武力之能否建立為斷。

快要滅落的中華民族，快要滅落的中華民族的同胞，努力呀努力，努力完成這一個建設空軍的國防大計！

一九三三、三、一五脫稿。

日本之龐大軍費預算案

據藏省公布消息，一九三三年至一九三四年日本財政年度之軍費預算，達日幣八萬一千九百萬圓，佔全部預算百分之三六，五七，一九三三至一九三四年之全部預算為

國防月刊 創刊號

日金二，二三九，〇九四，〇〇〇，一九三二至一九三三年之全部預算為二九五，二八二，〇〇〇，相差七倍有奇，全部預算如下，（以日金千元為單）

一九三三—三四年	百分比	一九三二—三三年
皇家經費	四〇〇〇	〇・〇〇
公債本息	一七〇五〇	六・五五
養老金	一五三九	七・二二
行政院	六四七五	二〇・五五
中央政府	四三二四	一四・四一
	一八・〇〇	二四四一
		二七三九

國防與教育

國防與教育，實為現代民族生命所寄託的兩大工作，而教育更為一切建設之基礎。教育設施之當否，關係于國家社會的治亂，教育方針之當否影響于整個民族的存亡故現在要謀國防之建設根本上必須養成建設國防的人才，人才則為教育所自出，所以極須改進而振興教育，以求國防建設的質的提高，又必須普及而推廣教育，以求國防建設的量的增進。

我們仔細想想：我國今日之所以受帝國主義的侵略而至瀕于滅亡的原因，無疑的是由于過去去教育方滅與設施之謬誤所造之惡果，就是在幾年來使人民爛額焦頭陷于水深火熱的共匪之亂，亦是因為過去去教育腐敗教育破產所激起之反應，因為共黨之謬誤不在施行殺人放火政策的時候，而是在以偏激狡猾的教義誘惑靡靡華衆的時候啊！

地方政府	一六九六七	七・天	一九六六
堤工	二六四	〇・九	二六七三
補助費	三三〇七	一〇・五	二二六九八
軍經	八九四三	吳・老	一六〇九五
陸軍省	四六四八	九・五	八六〇四〇
海軍省	三三三	六・三	七四九一
軍備費	三〇〇〇	一・三	—
總數	三三九〇	一〇〇	二九五二八二

劉伯鍾

蔣委員長在中央政治學校紀念週席上曾這樣說：「現在普通學校的教育，我說是亡國的教育，不是建國的教育或革命的教育因為他們不知道怎樣是會建國革命的，……現在中國到了這般危急存亡的地步，我們要担負革命成敗的責任，我承認過去革命之所以不能成功，多是由于我國教育方針之錯誤……」在這幾句話裏我們更可知過去去教育方滅之謬誤，與教育設施之衰微，尤其可以知道教育關係于革命成敗與國家建設之重要。

古人以為應得教養兼施的，而我們當前的情形是不教不特無以為養，且將無以挽救國家之垂危。在常人說先當後教，而我們當前的情形是不教不足以拯救民族之生命，所以又必須全國人民認定教育關係國家建設之重要，關係于建設國防之密切，人人得引教育為自身之責任，而後才可以談國防建設，而後才有禦侮救國可談！

二、
教育建設國家的基礎，推進民族文化的原動力，所以教育事業必須隨社會經濟組織的演進以發展，尤必須嚴肅而和諧的與社會進化取齊的一步驟與趨勢，要這樣，才可以獲得普遍而切實的意義，也要這樣才可以發揮其至高無上的功能。

我國過去的教育，在滿清時代利用教育做壓迫人民的政策，可以說是愚民的教育，一謂的死讀八股文章把人民的聰明才智消磨殆盡，自民國歷年以來，雖然對於教育事業改造了不少，但是也沒的發揮教育的功能，却生出很多的弊害，這是由於只知道硬生生的模仿外國教育的形式，而不會依照國內的情況以及社會組織的要求以取探其特異的精神，譬如在一個時期拚命的傾向于德國和日本軍國民教育，便形成了教育的獨佔，成了教育的官僚化貴族化而造成後來許多的軍閥與貪官污吏，在一個時期革命的模仿歐美的資本主義的教育，便形成了教育的浪漫化商品化而變成一班專求發展個人利益的個人主義者，於是唯物史觀共產思想，便乘機透隙的誘惑社會上一般的青年，麻醉社會上一般無業的不事生產者，便又造成許多匪共與流氓，這樣的風氣所趨，民族的命運益復陷于不可思議的危險。

所以要解決當前的困難，只有積極的從教育事業着手，教育可以使心理建設健全，教育可以使社會建設繁榮，教育尤其可以使國防建設鞏固。

三、

現在把歐美教育作一簡單之敘述，然後再行研究目前

國防月刊 創刊號

中國為拯救國難建設國防而應確定之教育方針與政策。

A. 歐美教育行政——其教育行政可分兩派：(1)大陸派，即法德派，這派的特徵為中央集權，組織嚴密，標準劃一專家的督嚴與行政効力之偉大，(2)英美派，這派的特徵為地方分權組織疏備標準不一民意的尊重與教育試驗的注意。這四個國家大可代表世界教育之潮流，但以近代情勢觀之，英美教育行政亦有漸趨中央集權之傾向。

B. 對於教育的新理解——歐洲大戰，是歐洲各參戰全國國民的戰爭，在戰爭當中對於民衆的勢力，尤其對於勞動者及婦女的力量，特別顯示一種偉大與可憐。英國在大戰開始時候，覺得自國的科學教育沒有照德國那樣實施深以為憾，於是在砲火連天的激戰中，亦只得積極改進本國的教育事業。德國在大戰正烈時，全國國民一方面竭全力以對付當前之敵國，另一方面在後防積極從事於國防的教育事業，因為不知道戰爭要連續多少年，將戰爭的理論改做教育的中心，在教育界盛事研究，而且有「戰爭教育學」之出現。美國在參戰後施行徵兵令，檢查的結果，發現很多不合徵兵的資格，並且有很多不懂國語的人，所以加緊的提倡體育及國語教育。

C. 教育經費的增加——美國公學費在一八九〇年為一億四千萬金元，到一九〇〇年增至二億一千五百萬金元，一九二〇年更增至十億五千萬金元。英國在一九一四年教育經費為一億七千二百萬元，一九二二年增至六億〇五百餘萬元，其地方公學費在一九一四年為一億八千二百萬元，到一九二二年增至三億七千四百萬元，德國的教育經費約占

獻出三分之一，現在德國雖很窮困，但為充實國家實力計，總是不惜此項大額經費的。

D教育的機會均等——這就是說凡屬國民，不論貧富，不分男女，均有同樣受教育之機會，德國新憲法上會這樣規定「兒童之進學校，不依經濟及社會上的地位或父母所信仰的宗教，乃依兒童的能力及其志望」，由此可知兒童受教育的事情，與家庭的貧富是無關係了。英國從來單只對貧窮的聰明的青年，以獎學金或別的方法，使他有進大學的機會，後來又有人主張不限定是聰明的青年，無論是那一個人，都應該使他有由小學而進大學的機會的，美國是和英國一樣，尤其對於中等教育，特別普及。

由上面的簡單敘述，我們就可知道歐美各國努力於教育事業的進展，以及普及教育的猛進了。

還有最值得我們注意的就是蘇俄的教育，蘇俄是一個新興的社會主義的國家，經濟組織和政治制度都與各國完全不同，所以教育的設施也有顯著之別異。

蘇俄的教育是社會化的，生產化的，勞動化的，大眾化的教育，純粹依着牠的社會經濟組織的要求，嚴肅而踏和地產生一種不分階級不分性別不論年齡的教育，以牠的堅苦卓絕的革命精神，積極從事於文化革命最前鋒的教育事業。

因為牠要發展國民生產能力以充實國家的力量，所以特別注重職業教育，科學教育，因為牠要防禦外侮，鞏固國防，所以牠又注重軍事教育，因為牠要開揚民族的文化以養成國民的政治與經濟的能力，所以牠又注重社會教育

，公民教育。牠在第一屆五年計劃中居然獲得意外的成功，對於文化事業和國防計劃，牠是建築了最堅固的最良好的基礎了。

四、

在我們國家的運命已到了最危險的尖端的現在，我們的國防還是一無建設的時候，我們的教育方針應該怎樣確定呢？教育政策應該怎樣進行呢？這是在檢查過去教育方針之謬誤，教育設施之不當以及歐美各國近代教育之趨勢以後，應該審慎研究的問題了。

我們知道：一國的教育方針，必以全國「人民生活，社會之生存，國民之生計，羣衆之生命」為整個的計劃，而後公正不偏以設施之，才可獲得普遍的效能，確實不易以推進之才可樹立永久的基礎。

所以目前的教育方針，應本三民主義的精神，對現在國家危險的程度，作對症之下藥，必求達到民族獨立，民權普遍，民生發展之實際，以建國作教育的中心，一切教育設施均本於現實社會與國防計劃之需要，澈底的糾正過去教育之國誤，而有目的的，有策略的，有系統的從事于教育建國人才，訓練國防人才，造就國防人才，以健全國家建設，而鞏固的建設國防。

因此，教育方針，就應該這樣確定：

- (1) 發揚民族文化，提高民族意識，
- (2) 提高尚武的精神，
- (3) 發展國民生產力，
- (4) 培養政治與經濟的能力。

方針既已確定，現在再研習教育的行政制度，然後再確立教育實施的政策，以期所定方針之達成。

依中國現實的情況，教育行政制度無疑的應採取極權的中央集權制，其利有四：(1)能促進人民思想的統一，意志與精神之團結。(2)提高教育行政的教學，得易于糾正過去的錯誤，實施新定之方針。(3)易于樹于整齊劃一的教育標準。(4)促進教育機會均等之實現。

本來，地方分權的教育行政制度，固易發生弊端，但亦有有利之處，然以目前國內情況觀之，欲以教育事業而起千百年民族之衰微，拯救國難，建設國防，就非採用中央集權制度不可。

五、

教育政策，則應着重下列諸端：

A. 厲行軍事教育——其目的不僅在練成對付現在正面敵人(日本與共匪)之軍隊，而且要養成爲中華民族爭自由平等的革命的新戰士，其範圍在縱的方面講，對兒童即貫輸以軍事知識，組織童子軍。對成年人即在規定期間嚴格的訓練成一個健全的戰鬥員，對老年人即使其間接有幫助戰鬥之能力，從橫的方面講則不外積極的訓練陸軍人才，空軍人才與海軍人才。

這種軍事教育，不但在城市裏各學校要實行起來，各工廠各機關亦應厲行實行，而且要普遍到鄉間農村中去。

美國近年來，各大學均有強迫的軍事教育，英國大學有軍事飛機科，德國各大學雖在戰後而取消正式兵備，但還保留着代替兵操憲警訓練以及擊劍角技等，均含有尚武

的意義。

對於軍事教育，我國實應刻不容緩的普遍的施行，這不獨可以促進徵兵制度的實現，以充實國家的安內攘外的力量，而且因此可以養成健全的國民，並激發民族意識的興起。

B. 提倡職業教育——其目的在增進國家的生產能力，以充實物資，因為要國內物資富足乃可以言治，乃可以言建國，乃可以言建設國防。

過去的教育，只是增高受教育者之慾望，而受教育者無實際能力以應之，於是個人因此而反受痛苦，國家因此而益增亂源，職業教育，即可彌補此缺陷。

職業教育，其範圍至爲廣大，就中國目前所應積極提倡者，分別述之。

甲、農業教育：我國以農立國，農人佔全國人口百分之八十以上，故欲充實國力，當應從改良農人生活，繁榮農村着手。建國方略第二條有政府當與人民協力共謀農業之發展以足民食之規定民生主義有增加農業生產之提倡，民黨政策有改良農村組織等項，而就實施之道言之，則又必須從農業教育着手。

實行農業教育所應設立之學校及機關如左。

1. 鄉村農業學校，
2. 短期農業講習所，
3. 農業顧問所，
4. 中學大學之農科。

其教育方法，約有下列之六點。

- (2) 授與關於農事之切要知識：一、新式農具之使用，
- 二、種子之選擇，
- 三、肥料之製造與運用，

國防月刊 創刊號

四、天災之預防，五、土壤之改良，六、畜牧業，

(2) 促進鄉村道路之修築及改良，

(3) 督促開墾荒地，

(4) 指導農家副業之改良，

(5) 扶助農家副業之發展，

(6) 授以造林法，

乙、工業教育：鑛業，化學工業，土木工程等均屬之

，其所需要的技術人才，不外(1)工人，(2)工場管理員，

(3)助理員，(4)技師，(5)工程師，中國對於此項人才，

非常缺乏，所以有礦業不知開發，有原料不能製造，

故對於工廠應該從速開設，對於工業學校應該普遍興辦

如：

一、設有工科的職業學校，二、特設的工業學校，

三、短期技術訓練所，四、中學大學的工科，

五、工業大學，

設立工業學校，就可以造就工業人才就可以增進國家生產

力，也就可以鞏固國防建設之基礎。

丙、商業教育：在現代國際貿易競爭日趨激烈的場合

，商業教育實異常迫切與緊要，我國商業不能發達，大部

分固由于工業不能發達的原因，然而商業人才的缺乏，亦

昨使商業不能發達的原因之一，故應興辦商業學校，以資

訓練下列各項商業的專門人才。

一、國際貿易的專門人才，二、銀行經理專門人才

，三、統計人才，四、會計人才，五、工商管

理人才，六、交通運輸人才。

C. 提倡科學教育——現代科學倡明，一切物質建設與精神建設均離不開科學的規範，我國各學校，對於自然科學的地位，仍極低微，就是有多少自然科學的課程，却不會把科學運用到實際生活上，所以科學未能改善實際的生活，更不會適用到建設國家的偉大工作上面去。

至於國防建設，尤其是處處離不開科學，時時不能不須要科學的，所以科學教育之宜提倡，誰亦不能尋出反對理由的根據。

歐戰之際，各國欲將科學的效能，全部適用於戰場之上，於是聚集全國科學家於一堂，共同研究兵器之發明與運用，所得成績，斐然卓著。

我國提倡科學教育，在治本方面，應由各學校在課程上增加科學的授課時間，在實驗室中增加科學的儀器，又在學校附近，附設工場與農事試驗場，使學生在校內所得知識，可立刻在工場或農場有實習的機會，以期獲得科學的實際效用。在治標方面，羅致國內科學人才或更聘歐美

的科學家，依照國防設計計劃之需要，以確定研究之法律，如航空，航海，理化，電機，防毒面具，運輸工業等等，使科學應用於技術界，以固我國防之建設。

D. 普及社會教育——「社會教育是家庭教育學校教育之外的以文化向上為目標的一般教育作用的總稱，設備各種各樣的教養訓練的實施和機關，以使一般國民能自由利用之為本旨」我國對於學校教育與家庭教育尙未能發揮其特殊的效能，而對於社會教育方面，不消說較之歐美更有望塵莫及之感了。

社會教育的特具精神：(一)可以促進教育之普及，(二)使社會與學校打成一片，學校社會化，社會學校化，(三)人人得有受教育之機會，可以打破階級，(四)可以促進學術的自由發展，(五)可以引導農人工人的思想行動入于正軌。(六)可以在最短期促進文盲的減少。

我們知道了牠的特具的精神，在文盲佔人口總數百分之七十以上的我國，實有積極提倡而普及之必要。其應設立機關于下：

(1)普通的：民衆教育館，圖書館，博物館，體育場，農工商補習學校等。

(2)特殊的：革命紀念館，殘廢院，感化院等。

(E)厲行寓兵工農的教育——現代的戰爭，其期間可延長十數年或數十年，我國目前之抵抗日本，尤應有長期抵抗之計劃，寓兵工農，不但可以使軍隊農工化，而且可以促進農工軍隊化，不但在戰時可以製造軍需品以充實長時間的戰鬥力，而且在平時尤可致力於各種業務，以增進社會生產力，所以總理曾有化兵爲工的主張，國民黨對內政策亦有『施行軍隊中的農業教育與職業教育』之規劃，而我國現在軍隊，爲數約在二百萬以上，更應急速的施行這種教育。

施行的方法，可分爲三科：

(1)農科：利用有農事經驗的兵士，以科學的新式農具使其在一定區域之內耕種或開墾荒地。

(2)工科：利用有手工業常識或機器工業經驗的兵士，養成兵器製造及修理之技術，以及製造各種軍需品等。

(3)工程科：容納大多數的無特長之兵士，特請專家指導，以興築鐵路，汽車路，浚河，造林，以及建築房屋等。如果能這樣實行起來，在平時可以促進社會產業之發展最少亦可減少國家軍費之支出，在戰時更有利于戰鬥力之增強，國防之鞏固。

此外如提倡勞作教育，促進家事教育，推廣邊地教育，獎勵海外華僑教育以及教育經費的獨立，教育界用人權之獨立，和教育人員之保障等等，莫不重要，莫不與國防建設有密切而重大之關係，莫不在目前應該積極提倡，積極推廣與改進的！

六、

綜上所述，不過就其舉筆大者而言，其于教育方鍼與政策，自非此種篇幅所能應述而盡述，但是我們要知道：要有教育事業才有國家建設，要有國家建設，才有國防建設，在目前，時局日趨嚴重了，太平洋的風雲緊急，中國益陷于緊急風雲下的寂黑的危岩上，要想奮鬥就要創造奮鬥的力量，要想抵抗，就要充實抵抗的實力，這些只有從教育事業着手，所以要從根本上解除國難，就根本應該振興建設國家之基礎的教育事業，要建設鞏固的國防，尤必從事于國防之教育。

我們更知道，目前中國所急切須要的是革命的教育，建國的教育，軍隊化的教育，社會化的教育，教育生產化，生產教育化，以建國爲教育的中心，教育設施悉乘國防建設之計劃，教育因國防建設之需要而定政策，國防建設自可因教育之發展而日趨鞏固。

我們應該這樣，我們必須這樣，要這樣才可以挽救國家的垂危，復興中華民族的永恆的運命，要這樣才可以鞏固我們的安內攘外的國防，建設三民主義的新中國！

四月二十五日寫於南京

東北淪亡與國防之關係

——邊疆國防之——

蕭天石

自從十八世紀末葉產業革命以後，歐洲各國的生產力突飛躍地超越了本國的需要和原料的供給，其資本的增殖也有出人意思的不能不突破其本國境界的膨脹。於是，便不能不尋覓其原料的來源商品的市場投資的領域殖民地，具有四三三七六〇〇方哩之佔世界總面積十二分之一亞洲四分之一的廣大的土地與散佈在這土地上面的佔全世界總人口四分之一有奇底四萬萬五千萬的人口及埋藏在地底下的豐富的原料底經濟發展尚在雛形的中國，當然為近代帝國主義者發洩其狂暴的獸性底個人主義式的發展與侵略的典型地。而在經濟的，政治的，軍事的……意義上俱成功了「中國生命線」的東北，却更處女般地展開在資本帝國主義者殘酷的視線下，於是，首先便引起了俄人的眼紅，接着日人的吃醋，美人的垂涎，以及……歷史告訴我們，一六八九年之尼布楚條約，一七九二年之恰克圖條約及恰克圖互市新約，一八五八年之愛理條約，一八九五年的馬關條約，接着喀希尼條約，巴布羅福條約，八國聯軍之役，日俄戰役以及間島協約滿洲五案協約，與夫滿洲興業之四國借款，有名的二十一條及華盛頓會議，無一不露佈了資本帝國主義者在東北的矛盾。這次矛盾破裂之九一八事件之發生，實胚胎于一六八八年日本明治維新以後帝國

主義成了他們的前途時所確定的侵略的北進政策；處女地的東北，在當時已啓示了，我們是日本向北進政策邁步的前哨。

帝國主義者誰都不願意眼光光地望着一塊為自己所垂涎的肥肉整個地被一隻餓狗吞噬！

時間一拖長，東北問題便很成熟地提上了太平洋問題的舞台。太平洋的諸矛盾——即是壓迫階層的帝國主義者與被壓迫階層的殖民地間之矛盾，帝國主義者與帝國主義者自身間的矛盾，社會主義型的蘇俄與資本主義型的帝國主義者間之矛盾。傳染病般蔓延到東北，近視的日本軍閥看透了這一個危機便不顧一切地乘着亘四年餘尚未能解決的世界經濟恐慌下之帝國主義者底戰爭準備尚未完成，與中國的頻年內亂及不況的空前水災之千載難得的機會而爆發了這些矛盾的總和。他們却沒有看清楚楚戰爭危險下之世界遠境！

這，很顯然是帝國主義者世界分割問題之重提的開端，

目下，東北的全部再加着熱河已整個地匍匐于日本的砲火之下，這砲火或許還有延伸到平津以及……的可能。然而事態不管轉變到如何程度，我們總可以肯定說，東北是中國的生命線，是中國的東北，如果我們不甘做亡國

奴讓整個的國土蠶食般地被分割的話，東北，終久是中國的東北；我們總可以這樣肯定的說：

二十世紀，是一個極其嚴重的民族鬥爭的世紀；現在，這鬥爭的事實，已沒落到「鬥爭曲線」的最低點，不過這也不敢絕對地正確地斷定這是曲線的起點抑或是曲線的終點？事件，時刻在轉變着，它不會如我們腦筋中所想像的那麼簡單；星星之火，可以燎原，一隙之漏，可以決堤，我們的努力，是可以鑄成我們的明天的。

如果我們不願意民族的滅亡，那麼，成爲民族之最前線的堡壘的東北，是無論如何不能放棄的；在經濟上，政治上，軍事上，都有着它不可否認的事實之存在。

二

「東北在國防上到底意義着些什麼呢？」

在日人的砲火下討論這個問題，比任何時候都要來得重要。現在我們從數字上來消化這個難于消化的東西罷；

綜合最近之諸調查，東北三省之總面積有三一七九三二九方里：

省別	面積	田圃	探礦	森林	荒地
遼寧	九七,〇〇〇,〇〇〇	八四,九六一	〇,〇〇〇	一七,〇〇〇,〇〇〇	二,〇四七
吉林	八四,〇〇〇,〇〇〇	一五,一三三		三三,〇〇〇,〇〇〇	一,〇七〇,〇〇〇
黑龍江	一,三五〇,〇〇〇	七,七九三		二六,〇〇〇,〇〇〇	一,〇七〇,〇〇〇
總計	一,九七〇,〇〇〇	一〇七,八八八		八〇,〇〇〇,〇〇〇	三,一七九,〇〇〇

在人口方面缺乏正確之統計，然綜合較爲可靠的最近之諸調查，東北三省之總人口約有二九、二九九、九八〇人而這數字除極少數底同化于我們的滿人外，大部份都是我們的同胞，與外蒙古，西藏新疆等地，同內部完全隔膜着，其重輕却又有天壤之別：

省別	縣數	人口
遼寧	五	一四、九九六、六三〇
吉林	四	九、一九一、九八〇
黑龍江	五	五、一一一、三七〇
總計	一五	二九、二九九、九八〇

在交通方面雖不能說是已發展到登峯造極，然確乎爲內部各省之冠，單鐵道一項，便佔全中國三分之二：

鐵道名稱	距離(公里)	軌寬	備註
南滿鐵道	九一〇	四呎八寸半	距離係包括支線之數字。由日本經營
中東鐵道	一,七〇〇	五呎	距離係包括支線之數字。由中俄合營
北寧鐵道	八〇九	四呎八寸半	距離係包括關外支線之數字。由中國官營
四洮鐵道	四二六	全	距離係包括支線之數字。由中國官營
吉長鐵道	一二八	全	中國官營
洮昂鐵道	二二四	全	右

吉敦鐵道	仍子山煤礦鐵道	金福鐵道	滿輝鐵道	吉輝鐵道	呼海鐵道	齊克鐵道	天開鐵道	通裕鐵道	穆稜煤礦鐵道	鶴立煤礦鐵道	溪城輕便鐵道	開豐輕便鐵道	齊昂輕便鐵道	廟兒溝運鐵道
二一〇	一〇	一〇二	三二〇	一八三	二三一	二五四	一一一	三〇	六〇	五六	一五	六四	二九	八
全	全	全	全	全	全	全	二呎六吋	四呎八吋半	五呎	五呎	二呎六吋	一公尺	全	二呎六吋
右	右	右	右	右	右	右	中日合營	中國商營	中俄合營	中國商營	中日合營	中國官商合營	全	中日合營
全	全	中日合營	由中國官商合營	中國官商合營	全	距離係包括支線之數字由東北官營	中日合營	中國商營	中國商營	中國商營	中日合營	中國官商合營	全	中日合營
右	右	營	營	營	右	營	營	營	營	營	營	營	右	營

除上述鐵道外車路亦甚發達：

道路名稱	距離(里)	沿路各驛站之人口總數
永吉路	一、八〇〇	六〇〇、〇〇〇
長春路	一、〇三〇	一八〇、〇〇〇
龍江路	二、〇三〇	八五八、〇〇〇
依蘭路	二、四一〇	二五二、〇〇〇
龍江依蘭路	一、〇三五	一九二、〇〇〇

之外，水運亦極稱便利，海運有大連灣營口灣安東灣。這，亦即是日本對滿蒙之三大港主義之重心。河運則有如左表：

河流名稱	長度(公里)	所行距離(公里)	備註
遼河	二、五〇四	九〇〇	行駛以民船為主
鴨綠江	五五〇	一五〇	行駛以民船為主
松花江	二、〇〇〇	一、四〇〇	其中能行駛小汽船約一千三百三十公里
黑龍江	四、〇〇〇	四三、〇〇〇	(本支合)其中能航行海洋的船約三千公里以上

在號稱世界寶庫的東北，除了上述交通網做為經濟發展的礎石，在國防上具有重大的意義外，其他，如豐富的農產

，畜牧，雜林礦產……：都有着使帝國主義者傾心的魔力，在一個國家的國防的經濟基礎上自有其自身的偉大的價值，綜合最近之諸調查將其較為可靠之數字，分別列之：

農產（只錄其主要者數字以噸為單位）

種類	省別				總計
	遼	寧	吉	林	
大豆	一,七八〇,〇〇〇	一,一三五〇,〇〇〇	五二〇,〇〇〇	三,四四〇,〇〇〇	三,四四〇,〇〇〇
高粱	三,三五六,〇〇〇	二,一四八,〇〇〇	六七八,〇〇〇	六,一三二,〇〇〇	六,一三二,〇〇〇
粟	一,八七〇,〇〇〇	一,九二九,〇〇〇	八九三,〇〇〇	四,六九二,〇〇〇	四,六九二,〇〇〇
玉蜀黍	一,〇九三,〇〇〇	四二九,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	一,六七五,〇〇〇	一,六七五,〇〇〇
小麥	一八〇,〇〇〇	一,三五八,〇〇〇	一〇六,〇〇〇	三,九五四,〇〇〇	三,九五四,〇〇〇
大麥					
米(早稻)	二〇五,〇〇〇	一八八,〇〇〇	一八〇,〇〇〇	四二一,〇〇〇	四二一,〇〇〇
其他穀	七五〇,〇〇〇	六四〇,〇〇〇	六七一,〇〇〇	二,〇〇〇,〇〇〇	二,〇〇〇,〇〇〇

畜牧（只錄其主要者數字以噸為單位）

種類	省別				總計
	遼	寧	吉	林	
豬	三,八三三,五〇〇	二,九五六,〇〇〇	一,四七六,七〇〇	七,三三八,八〇〇	七,三三八,八〇〇

種類	總計	遼	寧	吉	林
牛	五二六,三〇〇	三二九,六三三	六〇五,四〇〇	一,四九二,四〇〇	
馬	七四〇,〇〇〇	七六六,〇〇〇	九四四,六〇〇	二,四三三,一〇〇	
雞	六,四九九,〇〇〇	三,七四四,六〇〇	一,八二五,八〇〇	二,七二九,三〇〇	
羊	四元,〇〇〇	一六二,一〇〇	一,八九八,〇〇〇	三,三三九,九〇〇	
總計	二一,六三三,七〇〇	六,九二六,五三三	六,六五四,三〇〇	三,五三二,四〇〇	

森林

東北宿有樹海之稱，北部較南部為盛，往有百數百里之廣。且種類繁多，據最精確之調查共有三百餘種；現在尚有毫未施斧斤之大區森林：

產林地段	森林面積	蓄積量
鴨綠江流域右岸及軍河流域	一〇,六八〇,〇〇〇 畝	四,七五〇,五〇〇 噸
松花江牡丹江圖們江寧上流	三,三四〇,〇〇〇	一三,一五〇,一九〇
中東鐵路東部站線	二九,九〇〇,〇〇〇	九三,四四四,六〇〇
三姓地方	八三,六六六,〇〇〇	二八一,八〇〇,〇〇〇
中東鐵路西部沿線	三六,九三三,〇〇〇	三六,〇〇〇,〇〇〇
總計	一〇三,一四〇,〇〇〇	五〇六,六四七,一〇〇

礦產

東北礦產幾遍地皆是，日本某軍事家曾謂以東北之豐

富的鑛特產與……如能摺爲余有，則將來對英，美，（海軍假想敵）中俄（陸軍假想敵）之大戰中，在敵人的封鎖下，至少可支持戰爭于十五年之久！（註，上項括符係作者增加）這，我們可以想見其大概的輪廓了。如鞍山之鐵撫順之煤，黑龍江省之金，遼寧渤海地區之鹽。久已提上了世人的備忘錄。

名稱	埋藏量（單位噸）	每年開採量（單位噸）
煤	1,000,000,000	8,000,000
鐵	200,000,000	3,500,000
金	不明	100,000
鹽	不明	100,000

上述礦產之主要地如本溪湖煤礦烟台煤礦撫順煤礦鶴立崗煤田東寧煤田穆稜密山煤田……及廟兒溝鞍山站遼陽縣之有長嶺……等地之鐵，黑龍江省之金營口處州蓋平矽鹽，其他如白金，銅，銀，鉛，自然鹼……亦稱富饒。

總之，祇要我們並未患極重嚴重的腦病，我敢相信上述的諸多數字，定能教訓我們東北的經濟條件在國防上具備着的意義！所以田中義一的奏摺上有：「欲征服世界必先征服中國，欲征服中國，必先征服滿蒙。」這，十足地可以反證東北在中國國防之底重要的地位。誰都知道，每

年滿蒙貿易總額七八萬萬日元，都歸于日人的掌握。內中純粹運往日本的，每年農產物要達一萬萬二千萬日元，工業品達六七萬日元，礦物達四五千萬日元，水產物合林產物約一千萬日元左右。而且，日本沒有東北，便沒有煤，沒有鐵，沒有木材，沒有大豆，豆餅，豆油，粟，米，高粱，玉蜀黍；等重要食糧，這一來，東北！光在經濟的意義上已成爲中國民族運動與日本帝國主義者生死的中問題！

三二

東北：因爲具有使任何資本帝國主義者都獻殷勤吊膀子的經濟條件，所以在政治上也成爲國防的生命線！研究中國近年政治，不能離開對日本的關係，研究中日關係，不能離開對東北的關係。換句話說；在國際的重大意義上，東北，不但成爲日本的政治問題的中心，同時，又是中國問題，太平洋問題，世界問題的中心；自一八五八年資本帝國主義者的勢力竄進東北以後，（中英天津條約的營口開放）于是，國際間諸矛盾的強化的紐結上，便成了無停地對這紐結灌注着煤油的油盞！甲午中日戰爭甲辰日俄戰爭兩大流血之間，曾急劇地演出日英之同盟，俄法德之聯合，日俄之默契，日俄之對立，日與俄德法之對立，日美與俄之對立，日俄與英美法之對立，以及最近底日美之對立，日俄之對立，日英之對立……無一不在這「東方巴爾幹」之舞場！

世界自從織造工業發展到鋼鐵工業，自從自由競爭進行到獨佔市場以後，帝國主義者在經濟侵略的高歌下常伴

奏着政治的聲調！東北，便在這夾攻中與中國不抵抗軍閥的手裏，投入日本底砲火飛機的羽翼下。歷史上沒有無因而生的偶然與平空而來的突變，東北的喪失，同樣地具有着重大的歷史性，而這歷史性更嚴重地警告我們，將往昔懸在我們腦筋中「中國永不會亡」的靈位，打得粉碎。而啓示着下列幾個使你苦惱的問題。

(一)日本此次之侵佔東北，並非素朴單純的侵佔東北而已。他將由南滿而北滿，而錦州，而榆關，而熱河，而察哈爾，綏遠，蒙古，平津，以及中國全部。明治大帝的遺詔與田中義一的奏摺，可以整個地代表日本「軍閥玩具型底天皇政治」之傳統的總路線，併吞台灣，是其北進政策的第一期，滅亡朝鮮，是其北進政策的第二期，侵佔東北，是其北進政策的第三期；同時，也就是侵佔中國的開端。「欲征服世界必先征服中國；欲征服中國，必先征服滿蒙」。是他們底一貫政策。而「蠶食」是他們實行這政策的既定手段。同時，東北，與過去的安南，台灣，朝鮮……不可同日而語，也不可以同一隻眼睛去看待，它是組成整個的中華民國的一部，決不是臣服的藩屬可比。散佈在那土地上面的三千餘萬居民，除却極少數的雜色的僑民而外，幾全數是自己的同胞，所有一切人情習慣，風俗，語言，文字，政治制度……莫不與本部相同。它（指東北）成了中日俄三大國政爭的緩衝地，站在太平洋的關係上又是中國國防的前衝地帶。

(二)富有倚賴性，偷安性的中國民族，老不願意將眼睛望着明天的遠景，合提起勇氣系統地計劃一下，而寧願

望着事件的尾巴追趕與吶喊……：「在國際均勢下喘息着：」便是他們偷安的保險公司。于是，「無防的國防」便在這國際均勢破裂之下，給與日帝國主義者以升堂入室底方便之門，同時企圖在資本帝國主義者掩護其戰爭進行之烟幕底國際聯盟，九國公約，華盛頓條約的「保險紙」前安渡過難關者的迷夢，給飛機的炸彈與炮火轟擊得粉碎。他們已覺悟到戰爭一發生所有一切的不和平條約都于廢紙；目前，武力就是一切。

(三)在這戰爭與革命第二週期的時代里掙扎于末期病症的資本帝國主義，如痼疾一樣，一邊生活着，一邊腐爛着，毒氣彌漫于全世界，遍地都是用腐爛的膿血所描寫的悲慘的冒險的繪畫。他們曾經嘗試過醫生所開的藥方，可終竟慘苦地絕于產業合理化與通貨膨脹的平和手段之下，結果，便不得不向戰爭的車站加速地邁步；乾脆點說，即是世界之再分割問題之提上日程，日本之侵佔東北，便是這世界再分割問題之開端，過往的勢力範圍之劃分，即帝國主義者對「國際殖民地」的中國之分割問題之預備姿勢；我們應當知道日本近視的軍閥——資本主義叢叢下的走狗——他們夢想乘好機會拿國運做孤注的一擲來追求「戰爭景氣」與「勝利銘覺」的幻像，以那在最後一戰，不惜最後一人，不惜最後一文的決心，來崩向他們的最後的「滅亡的勝利」；當然，在沒有達到他們的「無可滿足的慾望」之滿足以前，自不會因為我們底客氣的讓步與禮貌的餽餉而報予我們以禮尚往來的暫停及媚笑的秋波的。所以，我們除了極力防止這「死亡的病症」之再蔓延而外，還須

國防月刊 創刊號

極力防止因這病症的傳染而產生的再分割問題之新病症由潛伏而至于爆發。因為這病態一發生，便是我們政治上的死症。

四、

東北之形勢恰如一不正之三角形為我國東北之突出部介日俄兩大國之間。北以黑龍江界俄屬西伯利亞東以烏蘇里江界俄屬東海濱，南臨黃渤海，東南以鴨江綠界日屬朝鮮，西與蒙古及本部之熱河察哈爾相接。內與安嶺及長白山復盤踞于與西伯利亞，東海濱及朝鮮毗連之邊疆，在腹地構成一個大平原。這成為天然國界的黑龍江，烏蘇里江，鴨綠江，同樣地在國防上形成天然的第一道防線，內與安嶺與長白山脈亦成為難攻易守的堡壘。因此，我們祇須有少數的江防設備，再將瓊瑤，漠河，贛濱，同江，延吉，琿春營口；等地構成要塞為第一國防線。嫩江，呼倫，敦化，連山關，遼陽，海城；等地構成要塞為第二國防線，龍江瀋陽，吉林，建設極其堅固之要塞為第三國防線；便可指東北于磐石之安。與其他在地勢上無甚軍事價值可爭之邊省却不可同日為語！

同時，在更深一層之軍事意義上，它完全成為整個中國之最大屏障。將日俄兩大國之軍事勢力隔絕起來，使中國本部不致因中日俄三國之諸矛盾所結成的直接，間接的衝突，而立即受無窮的影響。一旦戰爭爆發，便立刻由經濟意義上底「寶庫」而成為軍事意義上底「前哨地帶」。以本身的力量可以吸收敵人底最大兵力而支持至一個相當長久的時間，使後方的動員及主力的配置得到充分的餘裕的時

間。而且，東北的已成鐵道線供動員交通線之用已強敷應用，較之本部實有過之而無不及。歷史告訴我們；楚之亡，亡于項羽之棄關中而都彭城；蜀之亡，亡于諸葛亮之棄荊襄而遷巴蜀。……這；即是孫武子對於「爭地」之不厭詳言的糾結。目下，東北及熱河俱已失陷，則未來底中國之亡，將亡于張學良之棄東北熱河而退關內。並不是故做杞人憂天的危詞聳聽，也不是特意因已失陷而抬高其身價。顯然的，只要不是近視的色盲的而具有軍事眼光的人，便不會否認，東北為中國的「國防生命線」！

事實的證實，我們已由「無防的國防」走到「無防的國亡」的確，我們用不着努力在邏輯的意義上買弄雄辯的字眼，來反轉這過于悲觀的論調。然而，我們因為東北與熱河的失陷，平津一帶的危險便已列上了日程。敵人是隨時隨刻地可以東出臨榆，而據灤州，西取多倫而下張家口，于是，長城各口之天險頓成平地，再進而佔平津以控制我之主力，已則集全于西路軍，襲察哈爾，攻蒙古，取綏遠，寧夏，其北進政策之第三期，便告完成。偽「滿洲國」之花樣亦會更事翻新而變為偽「滿蒙國」這雖未免近于預言的嫌疑，然不久，事實便會掛上時間的頂尖，我們靜待着日歷的一頁一頁地撕去好了！在另一方面，由這局勢的展開，不但使錦繡的華北，在其極頂嚴重的威脅之下，即整個的中國都成了他們的衣袋中物！

問題再微妙向前展開着；世界，在縱線上已由戰爭與革命的第一週期邁進到戰爭與革命第二週期，在橫線上已由大西洋時代而邁步到太平洋時代，在這時代，里東北，

無論于政治上，軍事上……都站有一個極重要的地位，成爲蔓延于太平洋上諸矛盾之總機，歐戰前的巴爾幹！這，並非意味着戰爭，與革命之爆發，而是意味着它自身的價值。我們可以大胆地武斷的說：誰擁有東北，誰就可以稱雄于太平洋上，可以把握住將于太平洋之勝利的及利益的船隻。我們不但不能利用。它做渡過這戰爭與革命交織着的危險的混亂的時代之防身底手槍，反而將這手槍讓和地送給自己的敵人……

五、

總言之，東北在經濟意義上，政治意義上，軍事意義上……都成爲了我們的「國防生命線」，它對於我們民族國家之重要，我們不應在土地面積上去計算它「全國的幾分之幾」的數字，而應在使用價值上去計算它「全國的若干」的數字！我們要研究怎樣收復東北，必須先研究東

江蘇四區要塞與東南國防

一、導言

華日積極侵我，匪伊朝夕。自田中奏章揭發，舉世震驚，狼子野心，陰狡巨測，暴露至靡遺蘊。九一八之變，東化淪陷。一八之變，淞滬喋血。洎此次湯玉麟臨陣竄逃，熱河又陷，華北半壁河山，倭騎縱橫蹂躪。近者冀熱之鼓聲喧天，長城之天堑已破，幸我民族揮大無畏精神，將士逐敵復仇心理，援戈繼日，馳騁塞北，逐網強寇，迭奏奇勳，鏖敵壯哉！

惟暴日侵略，不自今始，此其發端。軍事計畫，如少

國防月刊 創刊號

北在國防的地位。明瞭了東北在國防的地位以後，才能尋出收復東北的正確的途徑，至少，不致使我們因重視它的重要性而糊里糊塗地依仍在偷安之下呼吸着，甚或任隨這既成事實之自然發展下去，而轉至于整個地放棄！在這里，我們不能詳細地具體地指示去收復東北的途徑；但是可以簡單地有定的說：「戰爭」是唯一的。「一個民族的復興，戰爭」不但是 (Boerbo) 與 (Bible) 的問題，而且是 (Necessary) 的。我們不要自誤，以一個小如彈丸的摩洛哥尙且能與法國主義者做年餘的血戰！我們祇要能集全力于「國防的戰爭」足能支持到一個使帝國主義間的諸矛盾之衝突所引起的戰爭與革命之降臨底的時間。若仍持不抵抗主義，則歷史上的勢力範圍，將會無可避免地步着東北的後塵。

一九三三。四。八。草于軍校。

莫雪漢

壯派之大三角形與老軍派之小三角形，早已成竹在胸，運籌帷幄，逐步進行，久在料中。今執國人而語此，多睨目莫之對。夫異族謀我其亟，我則尚在夢囈，事之痛心，孰逾於此。考其計畫：小三角形以北平鄭州徐州爲其戰略之據點。大三角形以北平漢口南京爲其軍事之勢力圈。試觀其第一步侵略滿蒙，冀晉大陸風味。第二步將實現其三角形計畫，以爲滅亡我國。獨執亞東牛耳之企圖，邇者大戰開幕，殺神稅駕，風雲緊急，封豕長蛇，吾國其岌岌矣。

國防月刊 創刊號

其大三角形計畫中之據點，南京首當其衝，而欲斬我首級，必得而甘心者。良以南京為首都，政令所寄，中樞所在，故為彼之唯一目標。且南京為東南重鎮，綽號南北，扼長江之腰背，小之繫東南安危，大之繫全國安危。論整個國防，東南適最重要，論東南國防，南京尤為急務。講求東南國防，即所以牽衝首都，即所以安奠國家，亦即所以杜絕倭寇大三角形計畫之實施。

論東南國防之建設，不外海防空防與江防三者。惟當此民生凋敝，國力日蹙之秋，如三者兼途進行，勢在必難。况東南包括江蘇福建諸省，海岸線延長數千里，無良好之軍港，無強大之海軍，欲求建設優美之海防，殊非易易。至於空防，限於財賦之不足，厄於物質之不完備，人才尤感缺乏，亦難求得完善之空防。海防與空防，均覺其難，則江防其尚之。

江防要點，首重要塞。關於東南國防要案，厥惟江蘇之淞滬，江陰，鎮江，與江寧四區要案。四區要案自吳淞口起，溯江而上，至江寧止，首尾連繫，互相策應，綿亙近千餘里。一旦烽火傳警，聲援犄角，千里一氣，勢若長蛇，關係東南國防，至為重要。

當此北朔戰雲瀰漫，砲火連天，暴日野圖，實施未艾，三角形計畫，開始策動，東南之鞏固與否？關係首都之安危；亦關係全國之安危。以東南國防為急務之江蘇四區要案，實則有研討之價值。茲就管見芻論之，藉促國人之注意與反省。

一、要塞與國防之解釋及關係

關於要塞與國防之解釋，本不在此題範圍之內，茲因其有連帶關係，同時為認清要塞與國防二者之關係起見，爰於篇首略論之：

甲 要塞之釋義

1. 意義——要塞為國防之一部分，脫離國防之範圍，不足以言要塞。禮記云：「孟冬之月……備邊竟，完要塞。」開要塞之濫觴。凡險要扼阻之地，邊城要害之所，新稱要塞。賈言之：凡於國中各要地，修築堅固堡壘，裝設巨砲，駐兵存械，定有禁令，嚴為警備，以防敵兵數艦進逼之處，是為要塞。

2. 用途——要塞之用途，至為廣泛。無論國家所取之戰略手段為攻勢，抑或守勢，而要塞最關重要。姑例舉其用途如左：

- a. 儲存鉅量之糧秣器械。
 - b. 屯駐多數之野戰軍隊。
 - c. 為戰略技術上要點之支撐。
 - d. 為海陸空三軍作戰時之掩護。
3. 性質及作用——要塞之性質及作用，各家各有立說，其共同原則，不外以下各項：
- a. 戰略軸要案——即戰略上得使用為軸，而恃以為堅固，俾利戰略之策動者。
 - b. 鎖鑰點要案——即鎖鑰河川，綽制陸道，大有一夫當關，萬夫辟易之概。
 - c. 樞紐點要案——即築設於交通要點，或險要所在之處，用以控制敵人者。

d. 支撥要塞——即鞏固戰略戰術上之要點，以求得其支持，俾利軍事上之運用者。

e. 收容要塞——即平時戰時以此收容野戰軍隊者。

f. 首都要塞——即鞏固後補，保障首都之安寧者，最為重要。

g. 河川要塞與橋頭要塞——二者均為保護橋樑或渡河點及航行之用。

h. 海岸要塞——陸軍與海軍協同作戰，用以掩護重要海口或海岸之都市者，是謂海岸要塞。

4. 種類——關於要塞之種類，大致可分別為兩種

a. 海岸要塞——已如上述。

b. 陸地要塞——除海岸要塞外，其餘具各種性能之要塞，均隸屬之。

乙、國防與要塞之關係

國防包括一切，涵義至廣，如國勢強盛，含有侵略性者為積極國防。國勢衰弱，偏重保守性者為消極國防。此盡人皆知，毋待詳述，總核其意義：國防者，即國家為圖生存，對於外敵應設施軍事上最要限度內之一切準備之謂。至於國防與國家之關係，在直接方面說：國防包括海陸空三軍與要塞等，無要塞，不足以言國防之完成。若在間接方面說：國防無論其平時戰時，舉凡一切生產或消費之事業，均須含國防之意義。所謂寓戰時國防於平時之完成；同時平時國防以為戰時之補充及預備。所以一國之交通運輸工業商業農業有關於軍需及國民民生計者，當然歸諸國防

防平時戰時統制之。至於國防之種類，不外防海，防邊與防空三者，而防海防邊，尤其以要塞是倚。昔法國國防，較少要塞之控制，當普法戰爭前後，常致一蹶不振。其後採用防禦戰略，構築要塞於毗連德境各地，或數綫之要塞地帶，以為防守之資。追乎歐戰，德軍乘勝直搗，將近巴黎，時以爾爾丹要塞堅不能破，礙於進展，率以將地回聯軍之頹勢，挫舉德入法之師旅。由此可見要塞於國防之關係，實有唇齒之相依。

今暴日欺我侵略，兇徒萬丈，遠超大戰時德人之上，而我國勢席落伍之餘，罹喪亂之後，雖急起直追，奔軼絕塵，尚不能步伍列強之林。言陸戰則武器虛腐，不堪言狀，軍實空乏，尤為窘迫。言海戰則戰艦渺小，噸數最少，能力可見。至於空軍正在萌芽，幼稚可憐，更不足齒。以如之此海陸空軍，曷堪言戰，曷足以語國防上之建設。茲欲固吾版圖，殺敵致果，只有堅固要塞，稍可以輔三者之不足，否則烏足以言與國防。

東北失矣，熱河失矣，華北陷於絕境，茲者江南半壁之國防，亟宜講求，以為將來江左偏安之計。故江蘇四區要塞對於東南之國防，是為吾人研討之根本。

二、四區要塞之沿革

論四區要塞之沿革，歷來無專家家籍之記載，絕難尋其有系統之敘述。茲於東隣西爪，摘其精華，攝其片羽，以為史之攷察。在未述之先，姑概敘江蘇之略史，以為導引。

，爲全國精華之區。位長江下游，東濱大海，北接山東，西隣豫皖，南界浙江，面積約三十四萬方里，人口約三千萬。古爲禹貢揚州徐州之地，春秋時爲吳國，故現在省稱江蘇曰吳。唐爲江南及淮南道。宋分屬江南東路及浙西淮南京東等路。元分屬河南江浙行中書省。明屬南京應天府。清初改置江南省，治於江寧。後又改爲江蘇省，蓋合江寧蘇州二府之名而稱之也。總督及江南布政使駐江寧。巡撫及江蘇布政使駐蘇州。迄於民國，仍爲江蘇行省。省境江貫於南淮注於北，茫茫平陸，川澤縱橫，形成江淮之沖積層地質。據專家攷測，江蘇省境，在若干年以前，絕無今日之廣袤，因爲受大江沖積作用，大約每歷六十年，江蘇海岸，向外伸展一哩，故五千年前，海岸線當在江陰之間。證之現在江口崇明島沖積之神速，益覺有徵。惟大江自自烏江采石磯入境，受連河秦淮澗河及其他支流之貫注，蜿蜒縱貫於東南，流域千餘里，至吳淞愚安以入於海。歷來沿江險塞，自吳淞起至江寧止，素爲省防要害。茲者國勢變遷，邊疆多故，江防要塞，尤關東南國防。

乙，要塞之史略——四區要塞：沿江而下，得江寧，鎮江，江陰，吳淞四區。四區之中，相度地勢，自吳淞起，逐次設置，其設置過程，或因襲於古，或創制於今，因時制宜，各有消長。茲略述其沿革如左：

1. 江寧——江寧爲八代帝都，與鎮江，揚州，蘇州，同爲古來風流繁華之地。阡長江之腰膂，鎗南北之樞紐，山川雄峻，具龍蟠虎踞之形勢。秣陵關屏障於東，大勝關遙峙於西，大江天塹阻於北，自古迄今，形勢雄壯。古來

要塞之可考者如左：

A. 春秋時越城——建康志云：宮苑記：周元王四年，越相范蠡築，故名范蠡城。在秣陵縣長千里，即今雨花台砲台之畔。

B. 三國時石頭城——石頭城，即今之清涼山砲台附近。爲後漢建安十七年孫權建。相傳諸葛亮至東吳，曾註此以觀金陵形勢，謂鐘山龍蟠，石城虎踞者即此。北緣大江，南抵秦淮河口，六朝以來，皆守此爲固。因當時大江尚經石頭城下，其後河道西徙，至今石城，仍不失其爲險要。

C. 晉時幕府山——即今之幕府山砲台，晉丞相王導，建幕府於此，因其濱江，爲建業門戶。

D. 晉時青溪柵——青溪發源鐘山，入於秦淮，連綿十餘里，六朝時爲要隘。晉大寧二年，五敦將沈充犯建康，劉遐敗之於青溪。咸和元年，蘇峻敗下嶽於西陵，進攻青溪柵未下。梁太清三年，蕭綱等將兵渡淮，侯景軍於青溪柵之東。自楊吳築城，朱明築皇城，青溪遂塞，要塞亦化烏有。

F. 宋時藥園壘——即今太平門內之覆舟山，墳址已湮，北臨玄武湖，與鐘山形斷脈連，昔時烽火所及，並需要塞。宋書：劉裕征南燕，盧橘聞建業空虛，自南海來還，裕急歸，於此築藥園壘以拒之。

F. 明時虎口城——遺址在今上新河。方輿紀要：明太祖築以備陳友諒者：

G. 太平天國時天堡城——即鐘山西峯，太平天國所

築，以抗清師者。

日現時要塞：有雨花台，清涼山，富貴山，幕府山，獅子山諸砲台，或為江防，或為城防，類皆因古制今，歷史甚長。

2. 鎮江——昔又名京口，漢時為丹徒縣。隋為潤州。唐初改為丹陽，後仍改潤州。宋為鎮江府治，明清兩代亦仍之。民國成立，仍改為丹徒縣，現為江蘇省會。城在揚子江南岸，運河東岸，濱運河入江之口，夙為南北往來之通津，恆為兵家必爭之地。要塞如金山，象山等，為今古軍事上之所憑恃。

3. 江陰——江陰為延陵古邑，晉時置縣，梁改今名，陳以後因之。清屬江蘇揚州府，民國初屬江蘇蘇常道，廢道後，今直轄於省。地勢西毗武進，南鄰無錫，東界常熟，西臨蘇門戶，北與靖江隔江相望。江流至此，成一束狀，寬僅四分之一哩，深達一百二十呎，自此以下，水勢南北奔騰。如脫羈之野馬。因其溯江多山，形勢峻險，清道成以後，故於黃山建築要塞，以為長江之扼要。

4. 吳淞——吳淞口為吳淞江（即黃浦江）入海之口，亦楊子江與吳淞江會合之處。吳淞一名笠津，一名松陵江，又名吳江，偽稱蘇州河，為太湖支流之最大者，自湖東北流，經吳江，吳淞，崑山，青浦，松江，上海，嘉定，會黃浦江入海。曩在上海未發達時期，吳淞亦不過荒蕪漁村而已。迨後海運大通，海上逐漸繁榮，吳淞適當大江之口，清季建築要塞，遂一躍為江防最重之地，溯其歷史，僅百年之內耳。

四、四區要塞之形勢

四區要塞之沿革，略如上述，但其形勢，尤有足觀者，茲再分區述之：

甲、吳淞區

吳淞居上海之東北，適當黃浦江入大江之會點，扼揚子江之咽喉，控江海之要津，制東黃兩海之匯，當各帝國主義侵略之衝，崇明橫亘其北，暨援遙接，互為犄角，寶山沙川，適居其左右，足之防衝之助，且其屏蔽京都，抗滬吳魯，形勢之雄偉，世鮮其匹，於陸軍則戰略可恃以為軸，於海軍則性質上可協同以為固，故為東南國防江防中之第一重門戶。

本區要塞，包括寶山嘉定等處，建築砲台之處，有如下述：

1. 吳淞口砲台——控制楊子江與黃浦江之口，扼東海黃海之交匯點，有南北二砲台，具有海岸要塞及河川要塞之兩種性質。建築極為堅牢，具歐戰後最新堡壘之形式，砲位甚多，口徑亦大，射程亦遠，設備最為完全。去歲一二八之役，我翁照垣將軍，曾守此以殲強寇，日人胆喪。惜後變更戰略，退出淞滬，此堅固之砲壘，遂為日人所據，摧毀殆盡，此國恥紀念至傷心之地。

2. 獅子林砲台——與吳淞砲台同一形勢，在寶山之南獅子林，任務以制扼北海口側防南洋海口為主，亦燬於一二八之役。

3. 瀏河砲台——在嘉定境內，溯長江南岸，淞滬之戰，日人於此集重兵登陸，抄我後方，致我軍後退。

國防月刊 創刊號

4. 楊林口砲台——在太倉常熟境內，亦在江之南岸，與瀏河砲台相呼應，淞滬之役，日人亦於此登陸。

乙，江陰區

江陰距海口八十哩，居本省江流流腹心，常熟屏於東，武進障於西，有黃山之天險，隔江與天興港相犄角，江流狹窄，下游日狼山福山為江防第二重門，故江陰為第三重門戶。

本區要塞，包括常熟通州諸處，其建築砲台之地如后

1. 黃山砲台——黃山在江陰之東，山脈綿亘於江左，逼近大江南岸，脈之所趨，遂使江流愈狹，上建築砲台，控守江防，極為險峻。

2. 福山砲台——福山在常熟縣之北境，山勢奇特，屹峙江岸，其北正對南通之狼山，互為聲應，情此處江面遼闊，一片汪洋，扼守洵匪易易。

3. 狼山砲台——狼山在通州之南，與福山相對峙，形勢次于吳淞口，守江亦不易易。

江陰要塞之性質，具有河川要塞及收容要塞之性質。

因其當江流之域，實為河川要塞。若以形勢而論，其本防禦線一帶高地，恰成一個半圓，縱橫長廣，各約三十華里左右，南可連吳越，北可接徐海，為淞滬之險。若一旦對外作戰，足以收容浙江多數之野戰軍隊，故其兼具有收容要塞之性質。

丙，鎮江區

鎮江密河京甬，揚子江流其北，運河貫其東，滬甯路

經其南，丹陽堂於東，高資衝於西，句容蔽於南，隔江與揚州相對，夙為南北之衝重。不但此也，要塞如象山焦山關山金山等，屏蔽丹徒，為江防要地。亦東南國防江防中之第四重門戶。

本區要塞之性質，為鎖鑰要塞。因焦山象山以鎖鑰長江，為中流之砥柱，支艦不能飛渡，故稱為鎖鑰要塞。其建築砲台之外如左：

1. 關山關砲台——關山關在鎮江之東，為鎮江之門戶，對於江防，最關重要。

2. 三江營砲台——之江營在關山關之對岸，與關山相對峙，扼太平州之南北，地勢極險。

3. 焦山砲台——焦山屹峙江心，鎖鑰中流，為江防最重要之處，其下周遭，洪濤洶湧，浪花四濺，洵為絕景。

4. 象山砲台——與焦山相對。

5. 金山砲台——金山高約數十丈，舊日几峙江中，迨後滄海桑田，幾歷變遷。現在南岸沙土積灘，漸與山連，可以步登。離江較遠，乃不失為江防重鎮。

丁，江寧區

江寧虎踞龍蟠，以形勝稱江左，姑毋論也，惟其兼衝首都，奠中樞之安寧，其要塞之性質，乃其有河川要塞及首都要塞之兩種性質為東南國防江防中之第五重門戶，茲述其建築砲台之處：

1. 富貴山砲台——富貴山在中山門北，太平門東，一名地堡城，又名祖廣山，為歷代戰爭之所。其地堡城者，因太平天國軍在此。制清師，以守天京，象天地保佑之

義，故名之。（鎮南淮北區域誌）云：同治三年六月，曾忠襄公圖葦，用地道轟城，蟻附齊上，城遂下，俗呼爲龍脖子者是也。當民國辛亥癸丑及十六年三役，而龍尾坡。爲攻擊所萃，被吳尤劇。今國府於其上建砲台。

2. 雨花台砲台——雨花台在中華門外，聚寶山，有雨花之異，因以名台。山遠挹江岸，近儲城堞，煙霧霧靄，萬景畢納。歷歷燹廢，爲城南要塞。昔歐啓文詠雨花台云：

「路出長千里，蒼茫夕照開，陣雲銷故壘，花雨自層台；秀樹歸雅集，荒蕪牧馬來；江山經百戰，憑弔有餘哀。」

其於軍事上之重要可見。

3. 清涼山砲台——清涼山，一名石頭山，在水西門內東北隅，爲古石頭城遺址。吳時，悉土塢。晉加埽壘巒，因山爲城，因江爲池，地形險固，尤有奇勢。故六朝以還，倚爲重鎮，常以親近重臣，領戍駐守，南北戰役，勝負取決於是。今雖離大江數十里，以其形勢險惡，尙於其上設砲台，以爲首都鞏固之資。山上地勢迴曠，塔廟遐颺，城闌烟樹，蒼歷萬家。城外則江光一線，帆檣隱隱可辨，而江北諸山，供若屏障，風景之甲，尤資登眺。

4. 獅子山砲台——獅子山，在與中門（前儀鳳門）內，周十二里，高一二十六丈，又名磨龍山，因晉元帝初渡江，此地盡爲磨所所有，以其山車連石頭，開鑿爲固，以北地之盧龍，故名之山。首突出城堞，明太祖破陳友諒，親樹旌旗，督戰於此。全山含翠玉立，林樹蔽天，有高屋

建嶺之勢。俯瞰大寨，即在龍山。今設砲台於此，與幕府山相策應，以資江防。

5. 幕府山砲台——幕府山，周三十里，高七十丈，在和平開（神帝門）外，東連觀音門燕子磯，西接草鞋峽下關，北溯大江，南枕鍾山，上建砲台，扼江防守，爲京東第一門戶。

6. 烏龍山砲台——燕子磯之東爲烏龍山，俯臨長江，設砲台以守江，形勢險絕。其下有八掛洲，洲長八英里，最廣處五英里，與首都外郭之間，稱爲夾江，其外則爲長江正流，夾江狹而外江寬，外江可航巨艦，夾江可泊巨船，此處水深，論者謂有建設軍港之價值。

五、四區要塞與東南國防之關係

甲、與首都之關係——總理論首都云：「南京有高山，有深水，有平原，此三種天工，鋪織一處，在世界大會中，誠難覓如此之佳境。」旨哉是言。良以首都位置，在長江南岸，有江寧區要塞，由此順流而下；至鎮江區要塞六十五英里，至江陰區要塞一百三十英里，至吳淞區要塞二百二十英里，即首都之國防，有各重門戶要寨爲之障屏，雖在第一道防線——海岸線——之內，正對帝國主義者進攻之方向，故總理欲定都於此，國民政府必莫都於此，其意義至爲豐富，而重要之意義，厥爲國防問題。因爲江蘇之地理環境與要塞，在今後中國國防，尤其東南國防上，實具有重大之價值。

昔英人科尼西著世界國都通攷一書，以世界名都，具有共同之原理。此原理爲何？即凡一國都之地位，恆與敵

人之方向針鋒相對，且在第一道防線之內，所以然者，良不欲示弱於敵人耳。今二十世紀為亞東多事之秋，英日美逐鹿於太平洋，以我為魚肉，今日且發動其三角形計畫也，而我國都於南京，實似表示我民族大無畏之精神者。因此江蘇要寨，對於首都之國防，其有密切之關聯。

乙、與東南之關係——暮春三月，江南草長，雜花生樹，羣鶯亂飛，昔日之東南，以風景勝，時至今日，潮流變遷，國際風雲，晦幻莫測，二次大戰之序幕揭開，太平洋之戰鼓微響，所謂文采風流之邦，正今日帝國主義者角逐之場，半壁東南，實繫全國之安危。

東南於國防之重如此，然返顧國防上之設施，縱橫觀察，卒無端倪。海防既無所措，空防益形幼稚，其他交通工業運輸食糧資財等項，皆為東南國防應先解決之重要問題。乃東南雖為財賦之區，男女皆能自立，地饒多利，但俗尚繁華，何能崇棟宇，豐庖廚，嫁喪喪葬，浮奢過度，人士既無國防觀念，政府又未督飭建設，遂致茫茫平原，三千里海岸線，仍呈原始之態。當此強隣環窺，楚歌四逼，蕭牆之禍不遠，東南之危堪虞，為救全國，為救首都計，則國防之設施，誠為迫要之圖。

四區要塞，控制江海，維繫東西，由優殊之地理環境，愈關係東南之安危，遂形成國防之要點。

六、四區要塞興革之商榷

昔法蘭西屢挫於普法戰役，國勢蹙頽，然拉丁民族之奮發有為，鑒於過去之覆車，乃從事於要塞地帶之構築，分數線配備，卒收効於大戰，使德軍不敢越雷池一步，前

節略已道及。今吾國現實之環境，情形與普法戰後之法國相伯仲，而強隣伺伺，暴日壓迫。鯨吞蠶食，疆土日蹙，國防之陸海空三軍，實力既弱且弱，則保土固圉，以戰略上言，當採防禦手段，以從事消極之國防，庶克生存。此防禦手段，當集中注重於邊防之要寨地帶，如直得蘇浙閩粵之海防，桂滇川藏回疆蒙古之陸防，均非構築多數之要塞地帶不為功。

但我國於國恥頻添之際，二十年來，戰亂頻仍，戩戩軍息，國家財賦，奉宇虛擲於私人鬥爭，對於國防大計，迄無建樹。因此各地要塞，仍然有名無實，因襲循故，窳腐不堪，政府忙於削平內亂，罔和整理。江蘇四區要塞之宜改良，當不能洩此公例。茲以其關於東南之國防甚大，其間利弊興革與施設增善，殊為吾人討論此題之焦點。凡建築要塞，其主要構成之原素，不外砲台，守備人才及交通等。茲論四區要塞之利弊興革與夫應否改良之情形，當本此原素而述之：

甲、砲台應改革之事項

四區各砲台堡壘位置之選定，大致尚善，惟尚須應設位及改良者，有如下列：

1. 各砲台堡壘，多因陋就簡，毫不堅固，以視凡爾登諸要塞之堅壘，殊遜色多多，或不足與之比喻。
2. 吳淞南北二砲台，既廢於一八八之役，如建築現代最新式完備之砲台，殊非現在國庫之財力，所能勝任。最好以北台南台而為一，位置仍舊，建築既可省費，施備亦復周至。

3. 吳淞為第一重門戶，關係匪輕，南砲台扼黃浦江口，併國防南洋口。北砲台控制南洋海口，側防北洋海口。故各台主砲，多射程不遠，此不特無以收效於國防，即主射方向之任務，亦難達到。故各台現須添一萬以上射程之主砲數尊，以資使用。

4. 若艦於北台及獅子林台間之小沙背，添建魚雷發射砲台一座，則海防尤足具備。

5. 江陰鎮江江寧諸要塞，設江防守，以江面之闊有限，敵艦在一定航線之內，不能周轉裕如，最適於前膛砲之射擊，故宜多置前膛砲。

6. 吳淞各砲台之前膛砲頗多，因其發射速度較緩，射程短促，不適於海洋之射擊。若能與江陰等要塞較新式之火砲掉換利用，則兼收其美。

7. 各砲台之防空防禦，現均幼稚，甚至於零。茲宜速設置高射砲，高射機關槍，空中聽音機及空中監視哨等。如此則對於其本防禦線圍廓飛行場，以及重要之倉庫術工物等處，庶得其保障要塞。

8. 現時火器進步，各要塞必宜多備最新式之火砲及兵器，以資使用，同時淘汰年齡最老之砲位。

乙、要塞人才之養成

四區要塞，自吳淞口溯江至江寧，首尾連貫近四百英里，各要塞防禦之地線甚廣。若倉庫場重要商工物及圍廓之保守。砲台堡壘之掩護，各砲台堡壘中間地區之防守等，在在需要多數專門要塞之守備官兵。至於補助設備之設計與建設，尤其需專門要塞之技術人方，故必須於平日

養成，以供應用。其應注意事項如左：

1. 培植專門人才——吾國要塞人才缺乏，事實具在，此無可諱言者。今欲整理四區要塞，首在專門人才之培養。此等人才於徵集部署之時，無論官兵，須嚴格錄用。寧缺無濫。一經錄用，即舉行左列班隊之訓練：

A. 自備車隊

B. 電氣通信隊

C. 障礙物設置隊

D. 架橋隊

E. 雷電隊

F. 飛行隊

G. 探照燈隊

H. 坑道隊

I. 鐵道隊

右舉各班人才之訓練，乃養成優良之幹部。此要塞之急務。若限於財力、可分期分別廣續舉行之。

2. 獎勵特別技藝——培植專門人才之外，對於守備要塞之兵士，更宜各授以種種特別技藝之學識，使之能勝任工兵交通兵等之特殊工作，而無遺恨。此等特別技藝，為每個要塞守備兵必具之常識，為鼓勵起見，須獎勵之，藉促其向上，俾嫻熟其技能。

3. 厲行砲兵教育——砲兵為要塞之主兵，其教育之良否，實足以影響全般之成績。故砲兵教育，須厲行之。

4. 退伍後之利用——人才經如此之養成，即十年退伍之後，在鄉為良民，仍不失為國家有用之人材。

丙、交通事業之注意

交通為要塞主要原素之一，軍隊之連絡，兵力之轉用，信息之傳達，均關於作戰之指揮。至於軍實之運輸與補充，尤其是固有之本能。茲關於四區要塞交通上應注意之事項略論之：

1. 四區要塞之連絡——四區要塞，延長千餘里，為江防五重門戶，消息靈通，宜首尾相策應，故連絡方面，極不可缺。各要塞除在本寨四週本防禦線附近所築設之輕便鐵路，暨團廓與各台堡間連絡之輕便鐵路，須使之構軌以與本寨各點呼應靈便外，如能將四區建築連絡輕便鐵路，則兵力轉移，軍需補助，毫無困難，宛如常山之蛇，首尾相應。如築輕便鐵身較難，先敷設汽車路，未為不可。

2. 江陰之建築鐵路——江陰要塞，而第二門戶，形勢扼要，完全為收容性質。雖有汽車路可通，究不如鐵道，較為便利。在四區連絡輕便鐵路未築時，速宜由江陰建築鐵路，直達無錫，以與滬寧路台軌，俾交通暢行，運輸利便，築設一收容十萬以上野戰軍之收容要塞，一旦大戰爆發，藉可收容江浙多數之野戰軍。

3. 電氣廠之設立——各要塞宜各逐漸建築大規模之電氣供給廠，以供探照燈，障礙物，鐵絲網等電氣之用。

4. 水陸飛機停泊場之建築——為制空權之確保，防護敵人飛機之來襲，及與海陸兩軍之連絡確實起見，必於各要塞區相度水陸地形，建築飛機場，以資利用。

5. 汽車路坑道交通壕無線電台之設置——關於各要塞之連絡，除輕便鐵路外，首宜着手設置汽車路，構築多數

坑道，及掩蔽交通壕與無線電台，以資聯絡。

丁、補助設備之完成

關於各要塞區之補助設備，如左列各項：

1. 彈藥本庫及支庫
2. 糧秣積集場
3. 兵工廠及支廠
4. 水陸飛機場
5. 鐵道材料場
6. 發電機廠及電燈廠
7. 有線無線電信電話局及郵便局
8. 砲車廠及自動車廠
9. 障礙物材料及架橋材料置場
10. 要塞病院

以上各種補助設備，皆各要塞區之急應籌辦者，須按國家財力，分期逐次建設實施完成之。

七、結論

時至今日，風雲幻與，中日滿蒙問題也，帝國主義者殖民地問題也，導火之線已種，戰神之翼已展，當此大戰前夕，太平洋之怒濤洶湧，日本人之三角形計畫毒辣，吾國首當其衝要，人為刀俎，我為魚肉，迴顧我之國防有無準備，有無建設，可以一言以蔽之曰零而已。

時機如是迫切，國防如是空虛，從整個着手當較難，孰若從部分進行，較易收功。仍東南居太平洋之重心，繫天下之安危，而海防空防，均限於經濟與時間，則整頓四區要塞尚焉。

四區要塞，爲江防門戶，亦東南國防命脈之所寄。良以全國經濟之重心在東南，東南經濟之焦點在上海，上海爲華洋互市之場，東西交通之樞紐，上海保，則全國繁興，失則衰頹，此途人所能道者。今欲保上海，厥爲要塞是尚，尤其以第一重門戶之吳淞區要區爲最。吳淞……吳魯，屏蔽京都，前已言之，其得失非同小可，萬不可輕略忽之。故東南國防，以吳淞要塞爲首籌。

關於吳淞要塞之改革與增強，實爲時不可緩之事實，

國防之先決條件

前言

一般想救國的人開口就說：

——對日宣戰，

——對日宣戰！

——對日宣戰。

這根本是不懂軍事的不懂國防的話。化字有感于此，所以作這篇文章。由這篇文章便可以看出軍隊之不容易組織與作戰問題之複雜。……

國防的要素，那樣不是軍隊所須要的。化字這篇文章的目的在給大家一個軍隊的概念，同時喚起救國的要從根本上着想。我以爲他的柱意結晶在「緒言」和「尾音」兩段，讀者不要輕輕放過了！

他的話都是我平素想說而說不出的。所以他做完了以後給我看看，使我兩年這聲結都發出來

國防月刊 創刊號

枯無論國家窮蹙如何？而吳淞要塞，當擇東南之財力以赴之，以爲東南國防之保障。至於江陰鎮江江寧諸要塞，形勢雖次於吳淞，而關係亦同一重要，論東南國防者，其注意之。

附記——本文參照各籍，針對已見，其參攷書爲——
 (一)地理雜誌(二)軍事雜誌(三)江蘇省誌(四)國風半月刊
 (五)中華地理誌(六)金陵勝蹟志

王可贊

粹明二十一年正月十三日

緒言

(一)——中國外交孤立——遼吉黑三省和現在的熱河經送給日本之後，中國對外，國際上沒個朋友可講，所以外交趨于孤立，無人幫助說一句公道話，坐看着列強造謠生非，互相勾結牽制。我們的外交官，單身兩片嘴，想仗義理爭，使國際間明瞭暴日侵略的行爲和野心，祇恨國內不能團結一致抵抗，叫專使目瞪口呆，還有何可說。況且國際聯盟，根本不是訴理的地方。我們中國的外交使，不啻當個小老鼠，在兇惡野貓的爪前泣憐，求個寬恕一樣，那還講得上國家的體面！

同時在國外的人留學生，自然的人多份子雜；安心讀書當然很多，但是麻木不仁的也不少。羣居一起無事做，論

黨國意見的，和國內的情況正是遙遙相對，中外并美。最巧妙不過的就是那股利勢薰心，官夢宦迷的人，自己東拉西扯，隨便造些名稱，馬上可以成立個會，組織個社，編錢捐款，打電報，發狂言，請求立案登記，等等事項，正和國內四處的政府派專員赴各國，或立賣國條約，請求國際承認一樣。說國內當局執政的不好罷，他們也都曾作過留學生，或是經過世顯的有閱歷的革命先輩。再看現在的留學生，黨國官費保送的，他們的費用多，就是因為他們和黨國要人有私親戚關，他們也越發會效法黨國要人的行徑，偏說這是革命忠實的革命份子。

(二)——學術不能獨立——觀國內言論思想，不是不能獨立，就是淺薄，因為膚淺，所以也就不能獨立。學術由帝國主義國家的走狗，發表他自己立足點上的言論，把我國思想純潔的青年都引到邪歪道上，好中他們的奸計。

譬如新聞罷：自己的消息不足信，專等造謠的外報機關或使館公司的偽消息傳佈，我們反信奉唯真，這是不是駭人聽聞！我們走入了死路，我們終於走入了死路！因為我們的思想受了影響，所以行動也就盲從亂走了，於是剛就走入帝國主義所預定的路上，我們還以為是康莊大道，是光明之路！這種危險，中華二十餘年來的混亂實例，真是不勝枚舉。……

國家危殆到這種程度，末了取個不抵抗！想學印度嗎？印度已亡了，刀槍都不在他們手裏，拿作什麼去撞？有的是熱血，有的是頭顱，有的是意志……那皆不行，那才是送死呢！我國絕不可拿印度作榜樣！我們應該自己去探

求！要說是不抵抗，為什麼不抵抗？為什麼自己人就有了抵抗？對外實力不夠，也應早去預備！中華二十年三十年四十年，這樣下去還有救星嗎？

(三)——民族思想消沉國家觀念薄弱——時間不可謂不長，但是國家思想和民族觀念，一點都沒有，還在氣勁的談什麼政見，什麼策略，不過是個人的偏見，個人的利略而已。因此沒有確定的國家思想和民族觀念，換個政府，就全部瓦解了，這樣對外怎樣會一致，對內怎樣會建設呢！所以要恢復國家思想和民族觀念，對將來青年的養成，非教育不為功。國內帝國主義文化侵略機關，學校教會新聞印刷等，亦須分別禁止嚴厲取締不可。信教自由，決不許可，此點容後有假再詳。

(四)——青年救國思想之錯誤——國家多變，學生愛國心切，每易遭帝國主義者暗算，或國內私派的指使，作不規舉動，給政府些困難，樂得了別人。如學生要求發槍，加緊軍事訓練，這種舉動可嘉，可是太淺薄了。事先政政力量有限，多顧不暇，對於學生軍訓練，每令學校當局或自動的組織，有名無實，結果毫無。槍可以濫發的嗎？假若學生個個不是瘋狂，頭腦清醒些想想，拿了槍怎樣？能打仗嗎？要圖愛國家的青年們，戰是怎麼打法？是不是能殺敵，就靠有了這枝槍？赤血敵不過鋼鐵！中國人固然多，列國的新奇式器也不少，像沒有受過訓練的青年，一人挾着隻呆槍，這些烏合之衆，再多些也可彈射個淨光！至於說能肩枝槍就把日本駭退，這才是癡人說夢！所以打日本雖差得遠，但是向地方和政府搗亂倒還有餘呢。這都不足

怪國因為青年救國思想錯誤，根本就在一股青年不懂國事和軍事，至於國防為何物，那是更談不上。所以青年要努力求知，要加緊鍛煉身體，要在訓練總監部訓練指導之下，喚起民族精神和國家思想，才是當務之急。

軍校是革命中心，武兒集合場所，我們的思想不可錯誤，我們的舉動不可輕狂。……

(五)——救國之途徑：

「一」心理建設——眼前國內人士，都向軍事方面注意，固然是一種好心理，打不倒某國，中國也就不能抬頭，這就是要有強厚的實力，才能鞏固國防；要有組織管理訓練部好的軍隊，才能担任國防；要有節節不斷，源源不絕，供給的方法國防才不至空虛，但是這都要科學家作後盾，要國人都科學化，學術界皆是衝國干城，軍中巨子。那嗎軍人也就是——不是現在隨便投機取巧倒亂分子可能幹的呀！

「二」物質建設——我國到現在還沒有確定國軍訓練計劃，國防政策當然是沒有的。童子軍學生軍國民軍……更談不上。所以遇着外侵，就取不抵抗主義；我想即是這個道理罷。臨時抱佛脚。刀已落在頸上，急急掙扎，……這是多麼失算的事情！當然國際間的戰爭，骨子裏還是經濟戰爭，如我國重工業毫無，輕工業也談不上，所謂兵工政策，不知道那一日才能實現，雖然事事仰靠人家，總要努力物質建設，軍隊才能改良，裝備才有辦法。

「三」國防軍建設——這樣有了良好的軍隊，一時作國防月刊 創刊號

得到，才能到戰場上去銜鋒拚命。要曉得——戰爭還是靠血肉頭顱嗎？可是同時主要的還在靠有好思想去發明新利，才能極積的運用。因為我們要建設可益的國防軍，不過是訓練國人適合去運用可有的利器罷啦！所以在中國現在萬端待舉的時間，惟有選那重大的，同時並進。但是國內一切都須統一，方可進行無阻，國防才有希望！

「六」——著者之動機與決心——英國小小島嶼，霸佔各地弱小，所以能成功能持久，自然由於環境的造成，同時也是英人能適應環境以策定他們的計劃與策略，以求最美最善；不但要保守既得的權利，同時還要努力發展新的土地。策略既定，萬衆一心，不須一人萬能，只求分工合作，各盡職責，在可能範圍內盡量的自由，這是一般的情況。至於他們的國軍呢……現在介紹點他們的組織和怎樣招募，怎樣訓練怎樣寓兵於民，怎樣補充補給，等等方法，寫在下面，以作我國確定國防政策之參考，或者是必要的。此文民二十暑居劍橋即脫稿，一時未敢冒昧付梓，茲暴日侵略日亟，國防毫無，嗟吁何益，因復整理舊稿，草成斯篇，一得之愚，聊貢國人之參考而已。

「七」——引子——英帝國國軍組織之奧妙——論到英軍組織之奧妙處，可有下列數點：

- (一)軍政分治——政權高於軍事。
- (二)軍需獨立——此處當指軍財獨立與我國之名稱稍異。

- (三)軍民經濟——寓兵於民——民用就是軍用。
- (四)保軍傳統——光榮歷史，戒敗加勉，精神團結。

以上四點，不是說着悅耳好聽——且看我下面的簡單的解釋，究竟是怎樣一回事：仍按前列的秩序。

(一)軍政分治——第一我們要知道：國軍的大小和徵募訓練方法：和國防計劃是有密切關係的；和假想敵國的軍隊實力有關；同時和帝國的政策也是有關。所以國「軍」的一切，都要以「政」為轉移，同時「政」也全靠「軍」刀去實現。「軍」政「其實是不能割然分開的。我國一般象象的「軍」政「分治是：軍人是『老粗光桿，頭腦簡單』；政治家是『文弱書生，空談無實』。二者各走極端，絕不相聯屬。軍人的目的和政治家的目的，絲毫沒有關係，不過都包藏着損人利己，無國家無國防的狀態。政客合了軍人，想藉着武力可以作其委員？軍人離開了政客，也當不了主席。「軍」政「分是那樣分的「軍」政「合又是這樣合的？根本兩方面都混賬，這是因為是沒有民族意識和國家思想的原故。因此政治方面既立不出立國的大道和國防計劃；同時軍隊也不知道應該怎樣去訓練，怎樣去分布去對付那個假設敵。政客們是升官發財的嗎？軍人們是佔地盤刮百姓的嗎？以前的過去了，現在時怎樣？將來的又是如何？

英國的教育，(參閱附錄)是軍國民教育，是派兵於民的意思。同時又是帝國主義侵略教育。大學出來的學生，平時考選至海外；經營殖民地，傳教，開闢探險；在國內：充當政府各職員，及工廠商店重要分子；戰時都是好軍人。軍校出來的軍官呢：在國內見習約兩年，在海外駐防約七年，或延長至十數年；海外的情形，胸中已有成竹；將來歸國續伍呢：可升中上級軍官，專研究軍事和侵略

問題；退伍呢：可加入政界，或被選為國會議員，或被派為帝國海外專使。這樣看來，其實一點也不錯，英國人都受了軍事訓練和侵略教育。在伍的軍人，除辦辦日日公事以外，在國內研究的是軍事侵略，在海外也是要怎樣實現政府的帝國侵略政策。政治家外交家，多半是退伍的軍官，軍事學豐富，依着侵略政策去干涉人家的國是，去發展自己的土地。即商人和科學家……也都是政軍要人，他們各色人等，都是同一目標，分工而合作罷了。關於軍政分治的解釋還在下面：

政策有了軍人幹的任務，軍人就本着付與他的目標向前。目標的由來，是有軍事知識的政治家，或退伍軍人的政治家所定的。政策既經確定，假定的敵國當然也找到了，同時第一線國防是怎樣守禦法，要若干兵力，都是要配備何種兵器，和軍隊應該怎樣組織去適應敵國的地形氣候，怎樣接濟人員補給彈藥糧秣，都是軍政人要幹的事情。說了這些「軍」政「又是在那分治呢？以上都是軍政不分的地方。

政治家多半是退伍軍人，軍人呢是幹的政治家的政策，所以軍人在政策範圍之內，能盡量自由，所作所為，完全都是在實現政策。這樣可以說：「軍人就是政治實行家。」但是在伍的軍人，不得為國會議員或閣員。所以陸海空軍事機關的出席開議的大臣，皆為非軍人——或為政治家，或為退伍的軍人政治家。掌握軍權的總長們，不得出席開議。如我國前海軍總長及陸軍總長，即閣員之一者不同。勳員令，兵額增添，軍費，皆須國會通過。至於英

王劃押例事，也是頗關重要！歐戰時軍事內閣，出於非常，不得為例的。

握實權的總長們，他們要像我國的情形，未常不可反動，但他們不作，是因為民族意識和國家觀念重，國家民族的榮光比私人升官發財的虛名要緊！「軍」「政」聯分問題，尚在其次呢。

(二)軍需獨立——第二軍需獨立，尤為我國國軍當務之急！不但軍需需要獨立，全國國庫也要獨立才是。像過去國庫是私家的賬房；軍隊用費，由軍人包辦。因為兵役制度未定，升遷調補，僅可由下級官長去杜造吃空額。英軍官兵服役入伍，都有定期；延役，再役，展役，或轉役亦各有定章。平時陸軍薪餉津貼以「團」為單位；委一發餉官，也是直屬於軍委會。每週一連薪餉伙食津貼等官兵花名冊，呈報發餉官，察核無誤，簽與銀行支票一紙，在發餉的前一天領下，次日晨點名放出，結果無餘，將餉冊公布，待業無疑問時，覆呈於發餉官核存。往印度之軍隊，改由印度財政下支付。其他移民地者，仍由部隊官長，由郵政向發餉官匯領，此其梗概。作戰另有辦法。

此種方法官長不能作弊，因發餉官那裏已經有各兵士名冊，入伍年限和應得餉銀及津貼若干，都已算就。同時連長放餉後，公布餉冊，事先事後，皆難作弊。同時發餉官僅管賬目冊簿，簽發支票，現銀存於銀行中；連長領款亦不得早。所有全國軍費皆在銀行中，利息仍歸國家。如我國按餉不發；另購械彈，即可擴充實力得利甚多，這就是坐於軍需不獨立和銀行不發達造成的。

(三)軍民經濟——第三軍民經濟，這個問題更大了，全國教育是軍事教育，全國建設是為便於軍事的建築，大小巨細，無不以軍事為前提。寓兵於民是一方面，民用就是軍用又是一方面。譬如：

- 一，民用航空和商運航船就是戰鬥機和運輸艦。
- 二，長途汽車三十二個座位就是動員一排的人數。
- 三，工廠等……………就是槍砲廠……………。
- 四，民用餐桌長凳器具就是軍用桌椅橋板路面。
- 五，民家銅皿……………就是製造彈藥夾的……………。
- 六，民用畜騾騎馬狗鴿就是軍用挽騾獸乘馬犬鴿。

諸如類此事項，不勝枚舉，這總之都是經過相當考慮的結果。這是要靠政府去計劃，要劃一制式，全國統一樣子，所謂產業合理化，設計打樣的工程師，都要向軍事國防方面注意，這才是經濟。

(四)保軍傳統——末了第四保軍傳統，這種精神在政府各機關也是如此。如某機關儘管更動都長或院長，但該部處有一位或數個永久不更動的職員，他的責任是在保守該機關的辦事秘訣，熟明往公文要件，即使換了長官來到，不致冒然停頓和公事的停滯。且有時可以得到許多參考和幫助，和一向的一貫的政策……………。

軍隊裏以團的部隊為訓練單位：團的名稱來歷，作戰經過，運動紀錄，錦標得勝，皆有保管。團的組織最小限，海外一營，國內一營，新兵連及相等於團部的特務及訓

練人員約合數百名，末了這些就是傳統的地方和人員。因此新兵由招募所辦理入任手續完畢後，編成小隊送往各團精神傳統駐區「新兵訓練連」教練。新兵除得了操科學術和運動外，最重要的是在養成新兵有愛護光榮歷史的精神。看見已往的烈士們的紀念特書，團的自成立以來的戰役紀載，銀盾錦標的輝煌，在新兵每日休息時，暗暗於禮拜堂中或書報室內，耳觸目染，在在皆是這些暗示，新兵漸漸於不知不覺之中受了自然的催眠，使新兵平時愛護團的歷史，不致妄行，軍紀無須要求，自然就達到了；同時引起

第一線國防

淅瀝機聲，槍朝關炮彈，轟醒了國人的熟睡，激動中華的迷夢了！

「共起救亡」國防建設」等等的口號，彌漫了全國；衝滿了我們的耳鼓。而對於「航空救國」的聲浪，更有舉國狂呼，全國蜂起，共謀建設之勢。誠然！在今日的中國。已兵臨城下矣！于此機聲炮聲共作之時，而欲談國防的建設，是含「空軍」實莫屬。

數千年來的平面國防，至今已成破壘頽垣。過去之兵法成爲歷史之事實了！數小時城市邱墟，文明斷送！一片焦土，最近戰爭中之空軍，已成爲一種窮極慘毒之兵器。而「垂直國防」幾成爲世上唯一依屏，人類生存自要之方式。即國防之第一線也。國人已知空防之迫切，航空之急需，是惟直起急迫力圖充實庶可挽目前之危難，應及時之

新兵運動的興趣，多奪錦標，到了戰時自然個個體力勇敢，衝鋒降殺敵致果，毫不畏縮，甘居弱者，去沾辱了團的名譽。

總共以上各點，我說得還十分透徹；舉例不多，這不過都本論的引子。讀者本着這四個要點去看下文，才不致茫無端緒！我們自己的國防軍是怎樣？應該怎樣改良？作者願把這點荷堯之言，供獻給軍事當局參考和青年學生的思考！周亞衛曰：「……蓋一切之事無不與國防相關也。」……

(未完)

(聲溢)

急需。或向可與敵國一試，國人有見于斯，尤且翁照坦與松退後，腐感敵機之痛；擲彈之苦；解甲歸來，奔走國內及僑胞，力倡航空救國之說，先知先覺孰過斯人。是以登高一呼，舉國響應；如是各地之熱烈宣傳，捐資集款扞難之意表，幾欲立使華風上天，以鐵鳥蔽空之勢，足見同胞實不後人，心血猶健也。吾想斯舉之成功，期在不久之將來，建樹蔚然大觀之空軍國防也。

蓋我國空軍向極幼稚，自北平南苑航校之成立。爲我國航空創立之伊始，是時始有教練機十二架，至民國七年，該校始有航空隊之組織，民國十年成立航空署，隸於國務院此時我國上下，對航空之注意與否，可見一般也。至民國十四年，國府軍委員會，設立廣州航空局，此時並附有航空學校一，與工廠一，然人民對航空之興味，似尙無感

覺與注意，十五年改爲航空處，遷於南京時，祇有飛機十數架，自比伐成功後，五載於茲始蒸蒸日上，致有目前之著績也。

當時東北成立飛龍，飛虎，飛鷹三隊，是實爲中國航空光大之先進，並有工廠，及海陸兩用飛機，規模宏大，惜此次大部被劫於昨日，此種損失，實爲中國航空發展前途一莫大劫難也。

現全國飛機，數量與質量，均甚差劣，蓋多由外行購者，而本國所造者，幾絕無僅有，如滬虹橋飛機廠所出「成功第一號」及廣州之「羊城號」成功，實開國產之紀元，而馬力祇多達2200，其餘所有國內飛機，無一不以重資購於外國。據二十年調查國內飛機之總數，約360餘架，而201架係東北所屬，自九一八後，當然損失甚鉅，他如中央有7架，廣東32架，雲1架，閩15架，陝7架，川1架；此外去歲以來中央購美飛機（教練機等）則不在此列。因二三年以來，航空方面，殊有異進也。

十七年曠惠長「羊城號」全國飛行成功。十八年陳文煥自英倫陸軍回國，此均於航空史上占重要之一頁也。如最近李景樞，之西北試航，成功歐亞線路，及滬蓉商用，線之構成，於交通文化工商，固有莫大之進展，而於航空發展前途更象徵着曙光無量也。

但此航空極進之中。又處人民如此奮發之際，在上者更應身體力行，在下者則當奮發邁前，須知以我國之航空現狀較諸列強，則相差懸絕，即與敵國（日本）之飛機數量相較，相差至5000以上他如敵國之航空母艦，飛船，海上

飛機等，在我國尚無斯著之設備，實鮮力及此也，英國之飛機總數達1200架，備有存庫，及海外部隊與學校者，尚有200架飛機，行人員達4000人，外有補充人員及航空兵等。

在號稱世界第一空軍之法國，則更爲我國所望塵莫及，其機數約800架，服務人員達6000人，分國內與海外二大部，及海用與陸用並現役部隊與預備部隊之區別。美國陸用約1800架，海用1200架，此外有國防偵察飛行隊，十九中隊，及軟式飛行船中隊六個，氣球中隊二，1931年美國之航空將校達200，士兵到15000，此外尚有退伍者，則多從事於民用航空事業。

蘇俄航空亦側重軍用，如陸軍，海軍之飛行中隊，達25，故其中隊數目爲世界之第一位，其總數約1500—2000架，其五年計畫中行將成立飛行旅行團，至意國之飛機總數爲1507架，人員約23198人，並有飛行俱樂部，之組織，使國內，將校，均得有飛行之機會云。

以上各國概情，均係以往之調查，（1931—1932）至最近各國之發展至何程度，當爲國人可想推知矣，是以我國同胞，苟不自動參入航空，打破過去畏途之觀念，由覺悟之興味，而去作航空的事業，如此我國空軍，國防尚有光大之一見也。

於此建設航空之初，願當局不可祇側重於機件之購置，而對於人才之培養人民興味之喚起，亦爲重要也，如各國太早已有空空部之設立，以示航空之重要與陸海並重，不受其他部屬之限制，而得儘量之發展，故我國苟願航空能充分之發展，惟使航空獨立，成立航空部，

它如航空學校宜分地創立，使各地悟覺，青年，得有人學之機會，再如大規模之飛機製造廠之建立，可勉使大宗國幣，輸入外國，同時得統一之機會，此外如修理廠民用航空隊！飛機視行團等，均有積極創立之必要，喚起國人對航空之熱烈興味也，如航空兵之訓練，航空人員之保障規定，廉價之航空適用運輸，亦應同時舉行者，——

中國國防破壞的前因與後果

王可襄

引

這篇「國防破壞的前因與後果」就是在解剖列強怎樣想方法來破壞中國的國防。內容大約可以分作六部：

- 一、中國之可畏。
 - 二、「黃禍」意義之變演。
 - 三、俄國侵略東北之苦心。
 - 四、當時國際情形及歐戰後到目前。
 - 五、中日練新軍及其進展之比較。
 - 六、「廣東」的地位——對於國防的關係。
- 惟第六點均為外人主觀之評價，作者為暴露「列強怎樣用心破壞中國國防的究竟」計，不得不舉筆直書，藉喚醒同胞之覺悟，中華民族之生存危亡，全繫於此。幸勿以辭害意，則幸甚焉！

一 中國之可畏

中國可畏——並非畏我們的虛有聲勢：地大物博，文

最后，願政府議定具體之五年計畫（或三年），概定一切之發展空軍之步驟，並望於國內之國立大學設航空科，提倡研究圖如機械照相，無線電，以及駕駛等吾想苟能如此生聚教訓，不但收復失地，鞏固國防，保意中之事，即直搗東京毀滅扶桑三島，亦在不久之將來也！企余望之！

化攸久，人口衆多，學術高深。最怕的是——中華民族性「克苦耐勞」，「善於營業」。我們有了好利器，有了好心性，自然是人所怕。不但清末外人的心理是這樣，就是前幾天，忽然有幾個英生跑來問道：「現在中國人口？」這雖然不能給他一個確數就大概的告訴他說：「現在約有四萬萬五千萬！」他們倒吃驚不小！普通他們所慣知的是四萬萬吧。所以他們又接着說：「那嗎中國四個半多小孩子，比其餘的各國共中的一個小孩子嗎？二個小孩子怎樣打得過四個小孩子呢！」

這不過是小小比方，現在專靠人口多是沒用處的！後來又有個英生說：「中國是個大海，任何江河的水，和天降的雨，流到裏面，不見多，滴在中間也不見添！雖然在初入海口的地方起了旋渦對流，或在初滴入水面的時候，起些水點，變個水池——終是泡炸，化為烏有了！」

中國人本着歷史上受過的教訓和經驗，加上聖人的指

示，就是「能忍自安，知足常樂」，「來者安之化之滅之」。等等的精神，所以種種外力的侵入，當時有點小變化，外勢雖強，總免不了給中國人送疆土送人口。

外國人知道了危險，所以想出法子和中國周旋。譬如

(一)想法使中國人不信仰首領及祖宗。

(二)利用「幫社」起釁，以便乘亂而入。

(三)利用日人同文同種為先鋒及漢奸為內應。

二 黃禍意義之變演

外人利用「黃禍」一詞互相攻擊已私心理的變遷是這樣

(一)德既佔膠州仍欲再內侵，因懼列強之干涉及俄內，故德皇威廉二世，首提此說，以誘各國之耳目。

(二)日俄戰時，俄人作日人之反宣傳，俄人遂指「黃禍」為日本。

(三)日俄戰後，日人一勝於中，再打敗俄，趾高氣揚，雄心勃勃，欲獨吞中華，故日人利用此名詞，去向世界宣傳中華為黃禍，與德皇心理同。

黃禍這名詞被人利用了是德俄日，受禍的確實是我們黃種的中華民族——所以「黃禍」，我們以後可指是「列強」。

三 俄國侵略東北的苦心

俄人經營東北之苦心——俄國北面是冰雪連天，這是自然的阻礙。南面和英法等國利害衝突，沒法前進。惟有東方的中國東北可以下手：一種因為中國不知國防可侵入；一則因為列強勢力尚未北及，不致引起無謂的戰爭，所以最後他決定了政策。

中國舊疆東及鄂霍次克海，其實尚不止此。因美洲會發現古碑，上有華文，及其他華品，紅土人更可明明能和中國北部人民是相仿。

在黑龍江口有碑文，二百數十年前物，也現存於俄博物館。

咸豐元年俄人始正式派人往東，追咸豐四年（一八五四）敗於西方，即 China 戰爭，遂更決意東侵。

咸豐八年（一八五八）測繪察報後，即向清政府要求黑龍江下游以北諸地，遂定愛璦條約。

俄人目的在黑龍江出口，熟知那處頗不合軍事商業活動，乘着清政府無知易欺，再於咸豐十年（一八六〇）又定了中俄北京條約，割去了無緣無故的烏蘇里江以東數百里土地。

這次目的俄人在得着日本海內良港海參崴，目的更進了，交通線要聯絡了，不惜借法債賣去在美洲之屬地阿拉斯加（此地本為中國疆土，亦是可能）就換得巨款和鋼鐵了。

光緒元年（一八七五）俄皇親往海參崴行港站破土典禮，預備於伯里（力）及濱江（哈爾濱）連絡。

光緒三十三年（一八八七）測伯里海參崴間軌道，由布色展南興築，光緒二十三年（一八九七）此段完成。

俄人更以千島換得庫頁，按此島本是中國領土，毫無聲息的被日本奪去。

俄人既得海參崴，心猶未死，干涉高麗政治，日人自危，乃於光緒二十一年先向中國宣戰，高麗獨立未久，就爲了日人屬地，這一來俄人氣忿忿好一塊肉從口中奪出，所以聯德法，合成三國干涉遼遠，把旅順大連割租給俄，這是俄國最心願不過的。

第一步得的伯里完全不中用，大失所望。第二步得的海參崴冬季冰港，且在日本海內，高麗又被日本佔了。所以俄人得到第三步真是比以前的兩處可強似千萬倍；近而掌握中國門戶，遠而執亞洲及太平洋之牛耳。後數年日俄戰起（一九〇四，五），將比海參崴更堅固的砲台旅順大連轉送給日本，此情何時能忘呢！

俄國歷代和西強爭打，無法逼得祇有東西一條路可以有望，借法債，賣疆土，興築鐵路，計頗自得，熟知衝犯了英國利益，也和日本有危險。這東西兩島國，自命爲世界上的兩隻眼睛，以前總是兩眼不台，選不到共通的焦點，所以各看各的。現在可有了好機會，英國能不利用日本去阻止俄國，日本也正想得助去攙這強漢，同時得着大陸夢的政策好一步一步進佔侵取先後打败中國和俄國，英國從此也大胆的由西而侵入中國，法國知道不妙，也於光緒三十三年（一九〇七）和日本定約，還不是同英人目的一樣

曉得日本要東三省，也假此說咀兩國和好，彼此不擾，可以去大胆的侵入雲貴了。

四 當時之國際情形至戰後及目前

美國新從西班牙得了菲律賓又在光緒二十四年（一八九八）開通大西洋和太平洋的巴拿馬運河，用意何在，不過求減短距離時間，好參與亞洲利益而已。

美國想和他國作對呢，找來找去，惟有日本最相宜，所以美國抱定目標到現在還是同日本作敵。

日本初迫於三國遼遠，那是英國自顧不暇，未幫助日本出來說話的原因。同時實在英人何常真願日本得遼東呢！

日本打败了俄國，那時各國都沒話說，都和日人要好續約。惟德人野心大，想從根本作起，於是聯巴爾幹和土耳其想築出印度洋的三B鐵路，其他各國呢去鼓勵巴爾幹搗亂叛土耳其，俄國也動於仇恨，法國因爲想報仇也和世仇的英國好了，終於爆發了苦戰四年的第一次世界大戰。

戰後的結果，各國都滿意了嗎？究竟孰勝利呢？

勝的還是德國——這是世人所公認的。雖然德海軍銷沉於海底，德國的精明，實不願將繼分給列強瓜分，徒增添敵人羽毛！

法國得的少損失的多吧！英國更不必談。德海軍銷滅，雖然英受了大損失，英國可以扶痛，足以自慰的。

美國是說了官話作了好人，想有所償呢，末了也大失

所望，掃興的高分，抱頭夾尾而去。

俄國最不上算，動作一時不慎，聯助英法，却白賣了力氣，兵敗將亡，想出君士坦丁至地中海，終成了泡影吧。這還不要緊，最重要的，爲什麼戰後英法反向德去求親善呢？這是令人莫名其妙，是不是。

當歐戰結束時，講師還說：「國際間本無信用和外交道德的。」爲什麼要打，爲什麼要好，爲的目的，也是爲的將來！英國敵人還是在有侵犯亞洲利益的俄國。德國海軍已去，英國本着老策，求光榮的孤立，不干歐戰即足矣。

俄國在此次戰後，得到的教訓是受了騙，上了死當。所以馬上反省大改造；一面興建五年計劃，一面利用社會主義或共產主義去煽亂各邦，以求報復。在歐美都防範的嚴，人民也比較的安定，不容易下手。俄人在亞洲尤其是中國是列強的飯盤，用共產法宣傳最著成效，用金錢運動使中國的社會不安定，列強也直接受了影響，俄人之計，亦可謂狠毒矣。……

可以法英反去求親善於德，目的是在好不久的將來，利用德國接近俄國去打俄，或德中立，許可英法軍經過德國打俄國，假若亞洲有事的話！

德國會不會打俄國，或中立讓英法軍自由過德境去打俄國，好牽制俄國在亞洲軍的進展，這要看和德國有利益否，德國以爲有利益的話，忘了前十數年的仇去助英法去打俄也可以，或乘機助俄恢復舊土也不一定，橫豎國際間本無什麼德可講，也沒什麼恩怨可論。

俄國現在已利用共產主義在中國搗亂，影響列強不少！使得中國政局多變，社會不安定，想赤化中國。

東北有英國幫助的日本，如和日本打，免不了英法動兵過德境去擊俄國的背心，其他出路受騙了多少次了，赤化中國或可去了列強的勢力，俄人不是可通過中國重得海口嗎？

我們利用俄人的宣傳去革命去打倒帝國主義所以無友。利用俄人的口號，革新政治，剷除所謂異己及別派，所以全國動搖！

列強尚且要拉攏個把臨時的朋友協助，或和不久的仇人去合夥。果然中俄在最近的過去復變了。

我國各事退後，還在迷夢中高喊大叫，是替自己祖國呢，那一定要聯某個列強，才可以有振興的希望！還是替赤俄作吹打手，對打倒帝國主義呢？

至於自己人確是賣國賊不爭氣的武人政犯，不妨先後選那主要的頭兒，慢慢讓他們退離，若是一筆抹殺，不分皂白，一律剷除，看着倒清爽，說是革命要徹底，所以想一網打盡，——在好的方面說：「對於中國前途很可樂觀！」同時懷的方面說：「未始不是被俄人利用了，被列強利用了！」……

歐戰時日本乘機要各種條件，列強自顧不暇，中國也鬧內亂，自己不統一，不修政治，增新軍備，不然那時日本正是沒有閒人幫忙的時候，都在歐洲人拚得你死我活，有中日戰後二十年的整軍經武，打不個日本落花流水

日本敗了，列強侵略中國的先鋒隊被驅逐了。

所謂日法日英等等互惠向中國侵進的條約，根本打斷，舊有土地屬地領土不難一一收回，祇要同英國商量或法國，中國担保他們在南洋印度的利益的安全，俄國還敢向我中國作無禮嗎？

所以先敗了日本是無望的！

受俄國的赤化——變像的帝國主義宣傳。更是危險！日本與歐戰後雄氣糾糾，不但美國看不上眼，英法何常甘心呢。所以勾結着歐美，那美國和事老在華盛頓開會，名曰太平洋問題間直了當的說：「解決中國問題」還爽快些！

日本又是和以前英國有南北之戰，不能助他，致有三國干涉還遼。這次會議英國一面是戰後大傷，元氣未復，一面得美國的惠不少，又一面也不願意日本，自動的向中國提出那種不得英國同意，大有衝犯英國利益的條約。

所以過得日本一退兵山東，二承認保全東三省中國領土之主權。——日人政府深為外交失敗之第二着作準備。其實日本的橫行，都是英國無力東侵和協助他，所以他自然要失敗的受人家的干涉。

英國要助日本時一勝於中華，再勝於帝俄；等到英國自顧不暇也是日本倒楣的時候：一是三國干涉還遼，二是太平洋會議的失算。這是歷史上明明白白放在我們面前，那嗎這次日本侵佔東北四省，再到淞滬華北大擾亂，可想見英國是不是也在那同時的向中國進攻，就不難而知了。

川藏事件，久懸不決，英人領着藏兵向川邊和甘肅進攻，這是利用中國人打中國人，同八國聯軍時用印度軍並在粵閩魯等省招編的軍隊打北京一樣。在西藏西邊英國實行佔領了克西米爾 Kashmir。

克西米爾這地是西藏西境，有紅黃二種喇嘛，光緒末年有邊軍防守，那時英國已在西藏運動喇嘛去勾蒙古的活佛，免得蒙古落俄人之手，這話都在先，暫擺着不提。對於克西米爾因為接近俄國，因為克西米爾北部也有俄人遠征隊先後將華兵殺散，英人雖想去佔拍米爾，可惜太晚了。英人的計劃一面佔克西米爾南，歸印度英政府轄治東部之華人由喇嘛親英，不足為慮。對於北部派遣牧師軍人傳化，測繪築軍用路，在光緒二十年光景路已完成，印度兵該送死了，就在北部和俄人及當地之華人苦戰，於是就驅逐了俄治了華人。

數十年來，我們自己不管邊疆，一塊塊的都被別人割去了。

克西米爾呢，整個的有一大省在印度英政府轄治之下。現在英國派兵去將舊有虛有其名的首領攆了，實行成為印度英政府的一個行省，英人反說是土人叛變，番王求助的。

這非同小可的。西南和東北一樣，鐵路不久幾年完成了，西藏不用說，就是新疆也完了。

日本侵佔東三省，和英國是東西身影相對。

日人得了英助，他國就沒人敢真來干涉，英國也從西

方得了更有利益的中國領土或屬地。我們國內有多少人醒着，看得清楚！

英美交惡自歐戰後愈甚。

中日事件，美必助我非助我——實仇日也，非仇日而仇日友英也。

國人不察，以為今美國持人道正義，對我國友善，何友善之有！因為他沒得到中國的領土，氣不忿罷了！

這次日本佔據東北，英國事先事後，運輸軍隊至亞洲，用意何在。等到淞滬緊張，美國也是大集中其海空軍。

.....

外面在歐洲開帝國主義分贓「國聯會議」，美國之不入及不表態度，所以列強也瞞着遲遲觀看，發出什麼調查團，我們不和不戰，祇有孤注一擲，候着第二次大戰吧

五 中日練新軍及其進展之比較

說到軍隊來，可惜我國的新軍的精神，經過數次外人和自己打擊，都渙散完盡；同時小小的日本反居我之上。我們要欽佩人家我們又不自痛慚愧呢！

現在我將中日練新軍的大概情形說一下——現在先從日本講起：

日本於明治十年（一八七二）採取德國徵兵制，行之於一指定區域，三年后頒布全國實行，成績卓著。如：

第一次用之以平內亂戰——光緒三年（一八七七）。
第二次中日之戰——光緒二十年（一八九四）。

國防月刊 創刊號

第三次日俄之戰——光緒三十年（一九〇四）嘗此新軍之力。由此可見不過三十多年的光陰，足然連着打敗大中華及跨歐亞的帝俄。當時日本兵役制度如下：

一	常備軍	三年	曾在作戰軍服役期滿者每年受短期訓練。
二	預備軍	五年	
三	徵備軍	七年四月	身體健全會服軍服者。未受軍事訓練者與民團同。
四	國民軍	一年半	

中日戰時日本兵力合常備預備徵備國民軍不過四十萬左右，如左表：

皇衛	一師
陸軍	十二師
騎兵	二旅
砲兵	一旅
要塞	——
其他	——

師之兵種及額數如左：

步 (槍) 兵	一一四〇〇技
騎 (馬) 兵	四三〇匹
砲 兵	三六門
工 兵	八三〇名
其 他	五五〇〇名
總 計	每師約二〇〇〇〇人

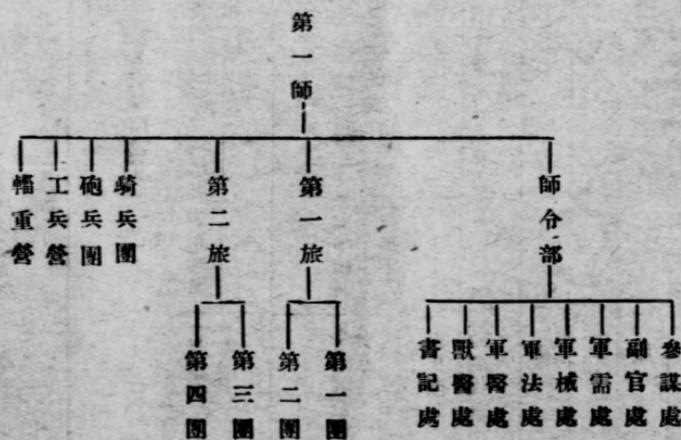
日俄戰時已增添之數如左：

步 兵	九六營	九二〇〇〇名
騎 兵	三五隊	五一〇〇名
砲 兵	二五隊	一九六門
工 兵	十三連	二七〇〇名
運輸 交通		一一四五〇名
要塞	二六連	七七〇〇名
補充 其他		二三四五〇名
總 約		三〇〇〇〇〇人

中國軍隊，實行大改造時在義和團八國聯攻打北京之後。以前購買新器築砲台要塞，而兵制仍多舊式，服裝亦

未改變，當時雖仿照西法，改良軍隊，但練新軍之速度遠不及日本之維新。

中國新軍師之編制：



中國新軍兵制：

中國新兵器之種類：

一	常備軍	三年
二	補充軍	三年
三	募備軍	—
(一)	第一類如德人之 Landwehr	四年
(二)	第二類如德人之 Landsturm	五年

一步馬槍

(一)	光緒十四年(一八八八)Mauser一步騎槍
(二)	光緒十四年仿(一八八八式)自造一步騎槍
(三)	明治三十年式 日本造一步馬槍
(四)	Manlicher 一步槍
野(山)砲	
(一)	德造七五米厘克虜伯野(山)砲
(二)	自造七五米厘 山砲
(三)	日本造七五及五七米厘野(山)砲
(四)	法造七五米厘克魯蘇野(山)砲
(五)	Vickers Maxim 機關槍

中國新軍由袁世凱督練，設總練處于小站，新軍則分駐於南苑保定等處。

光緒三十二年(一九〇六)六年之間，已有服裝整齊，槍械精良，訓練嚴格，秋操成績，為列強在華官所驚贊的甲種師七師計八萬五千餘人。

當時深知改政維新，訓練新軍，鞏固國防，猶以東三省為急務，因日俄之逐鹿該地，且又為清祖發源地，故新政由東三省試新，新軍也就於光緒三十三年開去四師，在各地駐防警戒。

當時國強，日進千里。已有步槍三十餘萬，山砲重砲已有一千二百餘門，軍費每年四千萬兩，(今每月最低一千萬元)軍備二十五千萬兩，及其他軍用品約值數百萬兩。雖在割地賠款，人民困難之秋，對於軍費有增無減，毫無吝色！

兵工廠鋼鐵廠亦先後創立，對於軍械彈藥皆可自造，不仰給於人。

保定軍官學校每年有大批的下級幹部，真是訓練得像個軍人，術科學科拿出來，在當時並不比外人差。外人自是驚奇，深懷畏懼！

保定軍校建築費五十萬兩，常年經費二千萬兩，由牛莊關稅項下取用。……

假若四十年前興練新軍，則無中英鴉片之戰及以後種種外人無理的要挾，割租賠償等等不平等條約。……

清政府不知練軍，僅派少數武官分駐各省監督文官治理民事，所以太平天國亂起，無兵抵禦，及曾文正公練湘

軍致遲遲未平，且引外人干涉軍政的機會！中日戰事李鴻章也練過淮軍，仍是不濟於事！雖然那時海軍很有威武，中國終是大敗！……

中國新軍駐防分配法：

第一二三四師	直隸京兆
第五六師	山東
第七師	江北
第八師	湖北
第九師	南江
第十師	福建

以上為已成之師。其獨立旅分駐各省會，為增加新師之基本旅，分配駐在各地：

第二一旅	武昌
第二三旅	南京
第二五旅	長沙
第二七旅	南昌
第二九旅	開封
第三一旅	安慶
第三三旅	成都
第三五旅	新疆

光緒三十四年廣東駐第三七旅。

至於新兵訓練法由各師選擇精幹軍士教訓，由軍校畢業之軍官分發各師見習。各師官長皆由陸軍部全權升調補換。且於每師增設隨營學校為便訓練之用。真是事事皆令人滿意！中國興起來就是目前！

誰知「清水無魚，人才遭嫉」中國新軍在那時有那樣特出的成績，全是由袁世凱一人統率訓練。外國依當時情形推算預料，約於宣統元年（一九〇九）可有新師四十五個。壯年可以為兵的約一萬萬。想要像中國那樣大約領土上有百師兵力，並不算多。兵額募也行，總是用不了。微——那就更完善了。世界各國那個比得上中國的人口，這是外人所憂慮的地方。清政府圖治心切，也很願增加軍力！熟知外人在中國魔力頗大，清政府也起了疑心——不久袁世凱免職下野。……

那時袁世凱真正個想變——起了野心，那還不易如反掌，根本官兵都是他一手練成的，一聲說動事，還怕什麼幹不了！

要知道那時軍權直屬於陸軍部——師旅長都是要服從陸軍部，練的是為國，當軍人的也是——不是為個人造權勢。袁世凱終於聽從命令回田歸里了，可證明他不是有野心。

軍隊也沒有反動的——是證明軍隊為國，不是為個人的去留的。

從那時起不久辛亥革命，袁世凱又被清政府請出維持大局。各地總督也都有假着增練新軍，其實是擴大己勢，

全國弄成妥局。……

革命後北京陸軍部，曾在蒙古築大規模營房，預備屯兵，對於西藏也有同樣計劃。未久在蒙古的被俄兵佔駐了，西藏的也受英人干涉，事也中止了。……可恨！

舊的去了，新的接上，什麼督軍，募兵自由，互相聯絡，中央力量令不出都門，到民國初二三年時，已現不可收拾之狀。

一方面受外人的擲動，自己人被利誘，一方面自己東打西戰，南征北伐，中原鼙鼓；什麼打江西，打湖南，又是直皖，直奉，江浙，五省等等混戰一團直到北伐完成，

國防與工業

國防建設欲臻於鞏固，第一步計劃即在於工業動員，無工業的國家即不配談國防，因國防所需要的建設，全仰給於工業產品，如工業不發達，國防建設即無從着手進行。國防建設，不但只是軍用品與工業有關係，即交通航空，海艦，……一切與國防有連繫的東西都是工業的產物，不專製造由於工業的能力，即修理亦在於工業的補助。

化學工業與機械工業是國防建設必須動員，因國防上所需要的一切非他不行，即是一粒小子彈，亦為全屬工業，機械工業及化學工業的的結晶，論國防建設的實不可輕視之。在工業發達的國家，他至戰時工業動員，不過是將平時工業加以擴充，而傾其全力改製軍用品而已，但我國因平時即無工業的建設，故到戰時彈械是必然的缺乏，即是目前的義勇軍的彈械不足，則赤的軍隊補充全無，在這

舊有的新軍早被私人利用，改編了，消滅了，遣散了，為非了。原始的軍人精神還有嗎？完善的組織採取了嗎？教育的方法有人顧問嗎？發一枝槍，就管拚命嗎？……

想當年聘請了德法日的訓練員，怎樣的苦心經營，得點人家的優點，保存怎樣不易我們都把他看着不問皂白，統名的軍閥的餘孽，為首領的攪了，他們這也有可原；是他們稱兵作亂，自相殘殺；為兵卒的也繳械，或死或散，收編了說是他們是走狗附庸，可是學列強的軍事精神學問訓練保存發大了嗎？在我們痛定思痛，能不能為國家傷心呢！

——(未完)——

孫發

小小的消耗尚且不敷，何能實行到全國總動員的鉅費呢？所以中國國防建設的工業總動員是要從根本基礎着手進行，先獎勵民營工廠，同時設立軍用工廠，使農業的國家漸走上工業式的途途，從自設廠自製造。自使用的原則去作大規範的準備，在此風聲鶴唳的極度緊張中，雖不能迎頭趕上列強，但至少也可以能得在尾追隨，在未來的二次大戰時，或者我們可以少死幾百萬人。欲積極振興我國工業，使國防建設臻於全善美的步境，工業動員是國防建設刻不容緩的設施，但工業動員則基於工業原料，如無工業原料產品的國家，即根本不能言工業動員，因之國防建設亦隨之而生困難，故國防建設直接須工業動員，工業動員直須原料豐富。當歐戰時德國雖為工業最發達的國家，然種數年激烈的戰爭，終因原料缺乏，有工廠而無物以供製

造，致一切軍需品都沒有供給與補充，至戰事無法維持，不得已而歸於敗北，由此可見原料的出產是討論國防建設與工業動員之中應該要詳細的談到的，因為牠是國防的命脈，是工業的要素，是不可不注意的。最近實業部擬創辦八大工廠，係官商合股，這雖是不足應國防建設的滿足需求，但其願全國國民聞聲起響，實行全國工業的總動員，凡是有資本的不管是官商平民均可自由投資設廠，政府須極力獎勵保護，因政府能力有限，國民力量較大，如不供國防或戰時之用，又可生產日常的應用品，一舉兩得，戰時平時都可對國家有莫大的裨益，在我們今日中國無國防無工業的國家，凡是有民族觀念的人民，都應該一致的努力，奔上科學救國的道。

在上面空洞的理論講得太多了，其實要達到國防建設與工業動員的目的，其必須先行解決的問題還是在於原料一項，國家有原料的產物，那麼目前雖不能即刻把中國農業國，改為工業國，但是我們若能繼續努力，大家共同從事去發展工業，那麼將來中國終有達到工業的一天。因為有原料便可有自給自足的可能，就是戰爭發生，使世界由平時入於戰時一切海口都為封鎖，什麼都禁絕的時候，那麼我們還可以自給自用，一物不求外助，如是中國的國防才能立於自動的地位，不然，國家無原料，仍等於買外國的軍火一樣，處處都是站在被動地位要死要活的生命線還操立於人。故無原料即無工業，無工業即無國防，如是，如何國防建設，如何工業動員等種種的理想計劃都無從實施，直等於紙上談兵，於國家復興，於民族雪恥，更是夢

中捉影的事麼。

現在如要明瞭本國的原料能否自給自用，工業動員時究竟夠不夠做國防的建設的需要；若能曉得中國的某種原料是產生於某處，那麼我們的某種工廠便可設立於某地，如此使國民，全力以從事工業動員，便能積極進行而無疑了。作者有上述的意見認識，所以把本國工業原料的概略情形與產區再約述於下，俾工業動員易於實現，國防建設便於進行，這才能算是把本題澈底的解決。工業原尚的繁多雖是不勝枚舉，然關於國防建設上最重要的以鐵、煤及石油等為主件，於軍事上交通上都是朝夕不可缺少的。

(一) 鐵

在近世工業發達文明進化的國家，鋼鐵需用，逐年遞增，尤以鐵路建築及軍事的需求為最促急，試以列強人口與各需要人之鋼材額，平均比較在下面，(單位為噸)

國別	需要的鋼材	按人口每人應需之鋼材額
英國	五、〇〇〇〇〇	〇、一二五
德國	七、五〇〇〇〇	〇、一一五
德國	三、八〇〇〇〇	〇、一九七
美國	三、五〇〇〇〇	〇、二六〇
日本	一、七〇〇、〇〇〇	〇、〇二九

由上表看來其每人需要的鋼材額雖不過歐洲列強四分之一，英國九分之一，然以我國的人口與需要拿來比較，真不知其數字所在了。

據陳銘勳君所著「工業問題」內載，我國每年產鐵總額如一九二三年漢陽，本溪湖，安山，揚子四公司共為十七

萬三千萬餘噸一九二四年產十六萬噸，一九二五年五十九萬九十噸，從未超過三十萬噸。每年，此外雖尚有土法採製的，但最多作五六十萬的計算，亦不及日本三分之一，足證工業幼稚，原料亦受絕大影響。

我國鐵礦的埋藏量，至今尚無確實的調查，據北京農部地質調查所中國鐵礦記載，全國鐵礦共有九百五十一兆噸，約可鍊鐵三百六十八兆噸，唯其中可分堪採鐵量與未

省別	埋藏量	含有鐵量
遼寧	三七,五〇〇,〇〇〇	一〇,五〇〇,〇〇〇
河北	九,四〇〇,〇〇〇	四,四〇〇,〇〇〇
湖北	五,六〇〇,〇〇〇	二,六〇〇,〇〇〇
安徽	五〇,〇〇〇,〇〇〇	二五,〇〇〇,〇〇〇

江蘇	三五,〇〇〇,〇〇〇	一七,五〇〇,〇〇〇
山東	二九,九〇〇,〇〇〇	一四,一七五,〇〇〇
江西	一八,〇〇〇,〇〇〇	八,六七二,〇〇〇
福建	七,五〇〇,〇〇〇	三,六五〇,〇〇〇
河南	三,〇〇〇,〇〇〇	一,六〇四,〇〇〇
浙江	二,三〇〇,〇〇〇	一,〇〇五,〇〇〇
共計	六七,六九九,〇〇〇	三五,〇六六,〇〇〇

鋼鐵事業為一切工業的基礎，對於振興這種事業，不但對於國防上有莫大的關係，即國家實業上的裨益，亦匪鮮淺。今我們埋藏量最豐的遼寧以及其餘三省都一手捲入敵人的衣囊於他以工業立國的國家自然沒有莫大的補益，而我則有不可數計的犧牲，我們為我們國防的建

設定鐵量兩種一百六十六兆噸，未定鐵量為五百五十五兆噸，可鍊鐵二百〇二兆噸。我國鐵礦以奉直兩省儲量最巨，而質稍劣，令都入於日本的手中，為工業的前途，為國防建設，實受不少的損失。

又據中國地質調查所發表的中國鐵礦省別埋藏量大概如下！（單位為噸）

主要礦山名稱

- 瀾見溝，鞍山，弓張鎮
- 龍烟鐵山
- 大冶，象鼻山，紀家峪，銀山頭，武昌，
- 大孤山小孤山，釣魚山，鏡山，南山，大小凹山，
- 東凹山，梅子山，虎山，桃中華山，銅官山，
- 鳳凰山，牛首山，大頭山，里國山，利可驛，
- 金嶺鎮
- 城門山
- 潘田
- 修武
- 景中山，土王洞

設計，我們為我們的復仇雪恥計，我們為我們的工業發達計，我們對於失地的收復是刻不容緩的事。

(二)煤

我們欲研究煤的問題，要明白煤是與鐵相呼應的，要製造鋼鐵必須要煤炭以熔化，所以沒有煤與工業關係即如

沒有鐵，因為鐵是煉煤的力量來製造成功的。我們再看煤對鐵的用處，更可以了解了，如製銑鐵時所需的焦炭，製鋼塊時用以發生瓦斯，壓延作業時用以加熱於鋼材上。大約製銑鐵一噸需用煤一噸，製焦炭一噸須用煤一噸，故銑鐵每噸共計需煤二噸〇九，又製鋼塊所用之煤，平均每噸需〇噸三五〇，製鋼材之煤，平均每噸為〇噸二五〇，依這樣的計算，假若我國欲煉百萬噸的鋼材，那麼必須有三百四五十萬噸的煤，才能夠滿足需求，過去我國工業雖尚未發達，煤的消費數字無法統計，但現在際此國防空虛，外患交迫的時候，我實業部正擬自設鋼鐵廠，俾能自製造一切軍用品及應國防上的需求，所以煤的急需正是國防與工業上的必需品。過去我國因一般不注意工業，不提倡工業，所以煤礦的開採也受了絕大的影響，況外煤的輸入超過於輸出，致我國產受了舶來品的壓制。查民國十四年，煤的輸出額為二百四十五萬噸，十六年增至二百五十五萬九千餘噸，但其輸入額在十三年為一百六十一萬噸，至十五年忽又增為二百八十四萬噸，由此可見我國煤的入超了，更由此可以推知到國內的消費額，約在二千一百萬噸以內。我國煤的分布無省不有，僅山西一省的煤量，已不下一兆二千五百億噸，可供世界二千年的消用，最富的地方，一為平定，二為陽城，三為榆次，其餘為直隸山東，亦都甚富，唯西北各省，比之較少。茲將「陶列克」氏與「井上」氏所估的埋藏量記載於下：

中國煤礦省別埋藏量一覽表(單位百萬噸)

省別 「陶克列」估計 (%) 「井上」估計 (%)

山西	七一四、三四〇	七一、五	五五四、二〇〇	九三、五
湖南	九〇、〇〇〇	九、〇	一七、〇〇〇	二、四
四川	八〇、〇〇〇	八、〇	一五、〇〇〇	一、五
雲南	三〇、一〇〇	三、〇		
貴州	三〇、〇〇〇	三、〇		
河北	二二、六六八	二、三	三、〇八〇	
河南	九、二七五	〇、九	四、〇〇〇	
山東	七、〇八三	〇、七	六五〇	
甘肅	五、一二九	〇、五		
江西	三、三九五	〇、三	一、四三五	
蒙古	一、二〇〇			
陝西	一、〇九〇			
廣東	一、〇〇九			
廣西	五〇〇			
安徽	一八〇			
湖北	一一七		三八	
福建	二五		二七	
浙江	二四七		一一〇	
江蘇	一〇		一〇〇	
計	九九六、六一二		五九二、一五〇	

(附註) 一，陶列克估定的煤量，係按厚一尺，以深四千尺以內的炭量，而計算的。

二，井上代估定的總數內，對於雲，貴，陝，甘，兩廣，皖，蒙此均未查明，故其實不祇此。滿洲的煤礦日人從來看作自己的國庫一樣，我們看他

說的話：「我日本國內之消費量，逐年增加五成之譜若然，三、四十年後，國內所產之煤自必早經用盡，我人亦不首先下手，則滿洲之煤，屆時當不復我有矣。」我們看到這一段話是何等的痛心，現在已經果然達到其先下手為強的目的，滿洲整個為其佔領，何況滿洲而不歸其所有呢？我們欲收復失地，我們欲奪回滿洲，那麼對於滿洲主要煤礦的埋藏量究有多少，我們不能不明白，我們知道滿洲產的豐富單只由煤一項，我們曉得滿洲不收復中國的金箱被掠去，中國是永不會富強的，我們對此應當發生無限的驚慌，同時更須努力的去做物還原主的工作。茲將其埋藏量列表於下（單位為噸）

地名	礦區	位置	埋藏量
撫順	順	奉天撫順縣	1,000,000.00
塔子溝	連	撫順茨坑東塔子溝	15,000,000
河金溝		塔子溝本區之東河金	10,000,000
下章堂		塔子溝區之東二十華里	5,000,000
石門寨		塔子溝東北十八華里	5,000,000
共計			1,035,000,000

本溪湖及烟臺	本溪湖	本溪湖	埋藏量
田師傅	奉天本溪縣	城廠西方約三十華里	20,000,000
上牛山臺	安奉線太子河驛東北二十華里	} 15,000,000	2,000,000
下牛山臺	城廠便線龍臥驛東南四華里		
烟臺	滿鐵本線烟台驛東方九華里		25,000,000
尾明山	烟台東方十五華里		2,000,000

共計	長春開原及西安縣	埋藏量
石碑溝	長春東南二十五華里	1,000,000
陶家屯	石牌鎮西北二十華里	2,000,000
火石嶺	吉林鎮城子驛北方六華里	1,900,000
大頂子	石碑鎮與陶家屯之間	500,000
大拉，	西安縣大拉，之北三華里	10,000,000
馬家溝	火石嶺北四華里	2,000,000
杉松崗	海龍縣東南約九十華里	1,000,000
沙河子	吉林都伊通縣	2,300,000
三家子	法庫門西北五十華里	500,000
放牛溝	開原北三十華里	1,000,000

共計		21,000,000
五湖嘴	復州普蘭店西九十華里	2,000,000
五龍屯	吉林東南百八十華里	1,000,000
賽馬場	鳳凰城東北百二十華里	1,000,000
他		4,000,000
總計		1,304,000,000

上表可為工業的煤，目前開採的以撫順，本溪湖煙臺及塔達為最好，其餘炭質比較不良，且產量亦不其多此四礦區，足有十二億四千萬噸。

我國因歷年內戰，致人民不樂於投資，政府無力顧視，致開採，撫順，大公司均落敵人之手，今滿洲又被佔領，非但當初開採撫順禁煤之牛耳，即井陘正農，本溪湖諸煤礦公司亦為日本一手所得，我國最大主權的喪失，這實在是

抗日問題之前提

上篇

攘外必先安內，此老生常談，亦即最近汪院長宣言中之所謂老調也。我賢明之汪院長，既已正式宣言其老調，故作者不揣淺劣，亦在國防月刊發行之時，勉作此老生之常談。惟汪院長所宜言者，有條有理，透澈明切，足以刺人耳鼓，感人心靈，既如金戈鐵馬之雄偉，又如寡婦夜泣之哀怨，故能名之曰調，並謂其合乎宜時，中乎吾律也。若不才之此篇，則拉雜成文，不成章理，只能成其為

中國國防與工業前途的一大危險，同時也是中國四萬萬民族的一最大恥辱，有業不能管，有工不能守，我們怎樣能有面目對我們光榮的祖先呢？茲將國內各大公司的產額調查於下，望國人不要忘記我們的國業。

省別	開採權者	名稱	年產額 (噸)
河北	中英合辦	開深礦務局	四,五〇〇,〇〇〇
	中德合辦	井陘礦務局	六〇〇,〇〇〇
遼寧	中國商辦	正豐煤礦公司	六五〇,〇〇〇
	日本	撫煤順礦	六〇〇,〇〇〇
山東	中日合辦	本溪湖公司	五〇〇,〇〇〇
	中日商辦	臨城礦務局	二〇〇,〇〇〇
河南	中日合辦	淄川煤礦	七〇〇,〇〇〇
	中國商辦	輝縣中興公司	八〇〇,〇〇〇
河南	英國	福公司	七〇〇,〇〇〇
	中國商辦	中原公司	六〇〇,〇〇〇
河南	中國商辦	六河溝煤礦公司	五〇〇,〇〇〇

(未完)

周修仁

老生常談，而不能成其為調也。惟是此篇並不過老生常談，而其動機則至為純潔，既無叫囂號呼以自露難角之心，亦無攻詰他人以取悅民衆之意蓋作者之在吾國，為四萬萬同胞中之弱虫，終日埋頭伏案，從事讀書寫字之工作，既無迎合潮流之才能，亦無領袖羣衆之慾望，本無統治他人之野心，惟願賢明之領袖來相統治，故就作者之品性及地位，誠無攻詰任何人之必要。但既為中國之國民，食毛踐

士于中國之版圖，勢必日夜跨結，視中國之平安強盛，而後作者偷生其間，得為太平之民，以終其天年，以長養其子孫，其有妨害中國之平安，使吾人之前途感受危險者，遂成爲吾人切膚之利害，有感于中，遂如骨鯁之在喉，不得不發抒其管見，苟言而有中，則希望黨國當局者之採納，以爲吾國平安之一助。作者之此種希望，因爲馴良國民之所同具，亦爲正當國民之所應有，較之別有用心，日欲角逐于政治舞台，爭權奪利，以自私自利，自肥自飽者，大相逕庭，故作者敢珍重申明，作者此篇之動機，至爲純潔，絕無詰人自見之卑劣思想夾雜其中也。

夫我國當務之急，不外抗日勦共二事，抗日，所以攘外也。勦共，所以安內也。然而攘外必先安內，抗日必先勦共。譬之人焉，必先有健全之身體，而後能與風雨寒暑抗，與毒蛇猛獸搏，設使臟腑不全，皮膚不固，則一經風雨寒暑之侵襲，未有不立病者，設使身無強力，手無良械，則一遇毒蛇猛獸之侵噬，未有不立膏毒吻者，譬之吳越之人，同處漏舟，而欲涉大海，舟中之乘員，又各乘其吳越之天性，惟知爭船位，爭飲食，絕不注意于駕駛漏舟之手段，不謀補漏防浪之方法，試問此舟能不溺乎，故在今日言之，雖三尺童子，亦承認安內則共之不容緩，更不必引經據典，以相解釋也。

安內勦共之問題，既如此重要，然而返觀現局，則共之成績竟何如乎？滿國黨清共之時，共黨之武力，惟有形似散沙之若干赤衛隊耳，迄賀葉江西之變，雖震駭一時，然不旋踵即潰滅于湘江之濱，蓋其時共黨之實力仍有限

也。爾後數年，吾儕小民，惟聞中央政府，命將遣師，越時數年，靡前不可以數計，而共黨之實力，仍未克澈底肅清，輟章雖日傳捷電，而其黨之據地如故，中央之雄師勁旅，覆滅于豫贛二省者，前後相望，甚至崇朝之間，解甲數千，聞諸曾被共俘之國軍士卒，謂朱毛集合彼等演說，深謝彼等之饋送槍械云云。吁！此等情形，寧非吾國軍人之恥乎？長此以往，共黨寧有消滅之期乎？吾人寧有安居樂業之望乎？

謂吾國軍不能戰乎？則猛將精兵之在江西者，固不在少數也。謂中央當局之不熱心勦共乎？吾人試觀蔣委員長之屢屢親臨前線，席不暇暖，即足知其無時無刻，莫不欲竟則共之全功也。顧精兵猛將之在江西者雖多，而肅清之功未見，其駐江西過久者，且深感則共之苦，甯願參加抗日工作，而不願繼續其現在之地位。吾人又聞蔣委員長屢次督勦，每次均擬有肅清計劃，而且肅清之預定期限，又均甚爲知促，則蔣委員長之熱心任事，已憂已溺之懷，固已昭然共仰，然而結果所至，往往不能付其期望。就輟章之所載，道途之所傳，每次大舉進剿，在蔣委員長嚴重督率之下，已制遏共黨之凶鋒，驅其退回老巢，至黎庭掃穴澈底肅清，當在不遠！但日月遷延，他方又發生事變，蔣委員長又不得不離贛他適，以資應付，而暫時退避之共黨，重復放兵而出，攻城略地，南昌震動之風聲，時有所聞，形成旅遊進退之局面，而蔣委員長亦有疲于奔命之勢，民生因之而不安，外侮因之而更急，演成此結果者，其瘡結究何在？吾人究將如何挽救之乎？

(未完)

第二次世界大戰與中國民族復興之關鍵及應有之準備

龐宗儀

一、國際的矛盾與衝突

不平則鳴，衝突必爭，這是很顯然的道理。在資本主義發展到了極端的現在，世界上造成了掠奪者與被迫者兩大壁壘。同時在資本帝國主義相互競爭侵略之間，一方面資本主義者本身起了不能解決的矛盾，另一方面帝國主義者，壓迫弱小民族，與弱小民族反抗帝國主義的對立，壓迫的愈深，則反抗力亦愈大。壓迫與反抗的結果，衝突與矛盾的解決。最後只有訴之于武力！戰爭。

印度的革命怒潮，朝鮮的獨立運動，中國的抗日，都在表示弱小民族反帝戰線的聯合，衝向帝國主義的壁壘，同時；帝國主義者爲了維持牠本身的尊威，也一再施展牠高壓慘酷的本能，結果帝國主義者的槍砲。變成了弱小民族的鮮血。熱血鎔化了鋼鐵。弱小民族革命的精神。並不能爲之屈服。這樣一來，帝國主義者的暴力，不但不能壓制弱小民族的反抗，反而更暴露帝國主義者的狎狹，同時也就更促進弱小民族革命運動的勇氣，與決心。——引起弱小民族要求解放的怒吼！

帝國主義者與帝國主義者之間。爲了侵略殖民地掠奪市場作競爭結果，在牠們——帝國主義者——互相侵略進行之間，起了不可解決的衝突與嫉視，美國經濟勢力的東侵，蘇俄勢力的擴大，都與日本在華侵略勢力相衝突，尤其是

九一八事件發生後，更引起美俄與日本的嫉視，以及衝突的尖銳化。因此；日俄日美間的衝突，是必然不可避免的要爆發。不過；當此全世界經濟鬧着恐慌中，各帝國主義者，忙於自顧，於是衝突的爆發；也會暫時延緩一下，可是；祇要有一個時間，牠們得着了相當的準備，牠們是不惜用第二次世界大戰，來解決一切的衝突與糾紛。

二、第一次世界大戰的前夜

從洛桑會議以後，德國否認償付賠款，並且有軍備平等的要求，由此；我們可以看出德法的衝突愈深，在軍備爭執背景中，藏着未來戰爭的隱禍，從軍縮與戰債問題中間，形成了英法日之凡爾塞條約陣線，與美德意之反爾塞條約陣線的顯明，同時；英吉利嫉視法蘭西之弱歐，與法意在地中海之衝突，法美以戰債與滿洲事件態度作交換，而兩國漸形接近，各帝國主義者的中間，勾心鬥角，爾虞我詐，衝突日深，危機四伏。

太平洋上的凶浪奔騰，日美間衝突已到了極端，針鋒相對。盤馬弩弓。已成了一觸即發之勢。再看日俄間的衝突，與牠們將來的命運，我們知道日本同俄國本都是都抱向中國東北部侵略的帝國主義。他倆侵略的方策，雖各不同，但是牠們是想侵略中國，以作征服全世界的野心的目的。則一。俄國在中國的北部，本有相當的歷史淵源。而且有

根深蒂固的勢力。野心的俄國。軸想由西伯利亞以北滿為根據，輸送赤化到全中國，以造成赤色恐怖的世界，自從一九零四年日俄戰後，日本得了勝利，在北滿趕出了蘇俄，從俄國手裏奪到滿蒙的利益，俄國於新敗之餘，忍辱含垢的準備實力，五年計劃完成之後，在經濟軍事國防各方面均有長足的進展。同時，在她——蘇俄——埋頭作準備工作的時期，一方面與波蘭捷克斯國訂立互不侵犯的條約，以緩衝西鄰的進攻，另一方面，則極力注視遠東問題，增強中俄邊境的邊防，一旦有事，可以全力來應付，她時時刻刻準備着復仇，倘若到了她準備完成時期，日俄第二次戰爭，是難於倖免的，毒辣的倭鬼，她觀察得清清楚楚，她的陸海空軍，已是積極的訓練到了現世紀上比較最高點的程度，她的軍實，軍需，已傾其國力的準備充足。她準備在一九三一年九月十八日踏上一九一四年的德意志的復甦。趁着世界經濟的不景氣，與蘇俄尚未準備完成這個機會。以迅雷不及掩耳的手段。行先發制人的威脅方法。佔中國的滿洲，以滿洲的富源，作為她——日本——將來對世界作戰的根據地。日本佔滿洲，是有長期遠大的征服世界的野心，決不是局部的盲動，與零碎的竊取。我們看日相田中義一奏上其天皇的奏摺中：「日本欲征服世界，必先征服支那，欲征服支那，必先征服滿蒙……」一直到現在，日本柄政者，雖然也曾幾度的更易，但是她這種大陸政策，總是一貫的實行，我們從這危險而遠大的侵略計劃當中。可以知道倭奴佔滿洲，是征服中國具體的表現，也就是她——日本——征服世界的先聲。

短小的日本，牠以為是自作聰明。但是世界的各國，誰是傻子，所以自滿洲事件發生後，世界的眼光，通通注視着遠東問題，尤其緊急了太平洋上的風雲，和日俄間衝突的尖銳化，一旦日美日俄戰事發生，則全世界隱憂已久的一切危機，也會隨之掀開。國際間的勾心鬥角的衝突。也不惜藉此求一個直接了當的解決。世界第二次的大屠殺。會因此而爆發!!!

二、世界第二次大戰與中國民族

由最近國際情勢觀察起來，國際的風雲，已經籠罩全球，由於日本的蠻橫，不斷的武力侵略，華北的搔擾，熱河的進攻，都引起世界的不安，尤使太平洋的狂風暴浪格外奔騰。如此的險惡象徵，一幕一幕的演下去，自有引起世界第二次大戰的可能，而且這次大戰的中間。中國的地位是異常重要的，一方面帝國主義間因爭中國的市場原料。必然要引起世界不斷的混戰，一方面，中國因爭民族的平等，必要聯合世界被壓迫的民族，站在反帝的戰線。因此；在世界第二次大戰中，中國成了戰爭的中心點。現在的滿洲，成了東方的巴爾幹。中國處在大戰的砲火之下。我們——中國民族——還是把此五千年悠久的文明歷史，和錦繡的山河，忍任在帝國主義的飛機大砲之下犧牲。靜待着滅亡的厄運到來！還是從此整裝齊武破斧沈舟的準備一種固存的力量，從國際鬥爭中，振拔出來？！

四、我們應該怎樣準備

在第一次世界大戰中，意大利民族得由戰爭中復興起來！而老大的中華民族則依然如故，常受着帝國主義的宰

國防月刊 創刊號

割。瞻望人家勃興，怎的不使我們這老大大中國民族慚愧？

老大的中華民族啊！起先妳總是以爲妳歷史之老，和妳民族的龐大。漠視了一切，再則；因爲妳固封自守，不努力科學的創設，一旦受了外來的侵襲；不知如何的抗禦，從此；妳畏懼外來的一切……這些；都是妳不長進的原因；也是妳畏縮的劣性。現在，由於幾百年來惡因的積疊。弄得內部紊亂糾紛，赤匪殺燒搶掠，天災人禍的浸迫，再加上帝國主義鎖鍊的束縛，因此；本是瘡痍滿目的中國，那能再經得起狂風暴雨的飄遙？處此內亂外患的中國，瞻顧前途的荆棘——與危機。真是使我們不寒而慄啊

II 雖然；以四萬萬餘衆的中國民族，與五千多年悠久的歷史。她有極豐富的蘊藏，與廣大的潛伏力。她能夠甘心忍任在砲火之下毀滅麼？不過幾十年來，由於她自己的頹廢，萎靡，因循，苟且，不長進，造成了現在空前絕後的危機。現在危機的緊迫，再也不容她再事因循下去。假如再如此的庸頹下去。那只有趨於毀滅的一途了。因爲雖然是龐大的民族。而是人各一心的。終不能敵得住帝國主義者的槍砲。雖然；是有五千年歌功頌德的悠久歷史，終敵不過現在虎狼式的強權。雖然是有極富的蘊藏和廣大的潛勢力；假若不能發揮運用出來。終敵不過外來的狂風暴雨的侵襲。若果中國民族要想在這危機中找出一條生路。換句話說：就是在這內憂外患的夾攻中，把整個的中華民族解決出來，就非恢復民族的自信心，發揚民族意識，同時；發奮自強，努力建設，準備在世界戰爭中，與帝國主義相

周旋，——尤其是我們唯一仇敵日本帝國主義者。雖然；在瘡痍滿目中國的現在與危機急迫的當中。時間難能允許我們物質方面準備與列強的一樣周全，可是，於此我們格外要趕快的覺悟，急起直追，各個人明瞭本來的地位與責任。我們要從精神與物質兩方面同時建設起來，從此自強自振，戮力同心。加倍的努力。實踐的力行，加緊的準備，準備着在世界大戰中打掉我們的厄運。滌雪我們以前的一切恥辱！

談到建設的準備，其中經緯萬端，都要統籌全局有計劃的去作，現在將最重要的幾項，分述於下：

第一——在政治方面，要謀全國的統一，因爲統一，才能集中力量，集中力量，才能抵禦外侮，同時要剷除貪官污吏，以安國家邦本。發展國民經濟。貪官污吏不澄清，就是整個政治的衰亡，因爲貪官污吏，他不但不能實現整個的政治建設計劃，并且足以危害國計民生，與社會的安寧。爲了官吏的貪污，引起了其禍的蔓延，爲了其禍的紛擾，與社會的不安，造成了整個農村經濟破產，因此；要發展國民的經濟，建設國家實力，安定國家邦本，首先要澄清吏治。所以政治的澄清，與力量的集中，爲建設準備的先決條件，此外便須肅清赤匪，安定社會，爲對外的先決問題，如此；然後才能以整個的力量，共赴國難！

第二——在教育方面，教育爲立國大本，關係國家民族的盛衰，在今日環境之下，求生存。非在物質與精神兩方面建設不可。一方面，民族精神煥發與否。要看教育的效果如何。另一方面，物質的建設，也要靠人才來推動，

然而人才的養成，要待教育的製造，我國物質文明落後的原因。就是由教育上的失敗所致。我國現在的教育，成了變象的科舉制度了，不在實用方面，去求人材，完全官僚化，資本式的教育。在這種教育制度之下，造成了許多高等遊民。和在社會上只消費不生產的官僚。如此；一代一代的相循下去，教育的結果，只能多增社會中紛亂和政治上的糾紛。照裏談得上培植國本呢？再加之，是一種買賣式的學校，只有有錢的子弟，才能享受這種學校的教育，在高貴而奢華的生活中，在學校裏就養成了懶惰，儉安，頹廢，萎靡……的劣根性。這種官僚化買賣式的教育，只是少數人作官的門徑，不是大多數人爲教育平等的要求。只是使民族趨向唐廢的衰亡之路。不是使民族振興的前程。所以我們要想民族復興，和挽救國家的衰亡，我們的教育應該：

1. 爲應國情的需要，在能力方面，造成科學的專門人才，和實行職業的實際教育。

2. 爲復興民族的要求，在精神方面，養成吃苦，耐勞，勤儉，廉潔的風尚。同時；充分發展民族的意識。和革命思想。

教育必須如此的改革與設施，才能建設國民的心理，——挽救這麻醉的民族，然後集中人力，才力，作復興民族的建設，作救亡力量的準備，因此，可說教育是民族的原動力。是力量的準備發動機！

第三——在國防方面，國防的建設，才是抵禦外侮保障民族生存的最重設施，不僅要在軍事方面，充分的建設，

與綿密的籌劃和佈置。如何武裝民衆？如何實行國民總動員？如何建築海防要塞？如何發展空軍？以及軍人之明恥教戰，爲民族生存禦侮抗戰的決心。同時；國防的設施，還要在交通，實業，與經濟多方面的準備。作通盤整個而綿密的籌劃。和種種實際上的設施。使國家臻于充實力量的大體。這才是我們自強的表现。復興民族積極準備的實施。

第四——在外交方面，以國際關係複雜的今日，一個國家完全獨立的民族的外交。與國防有同樣的重要。我們忽視了這一點。老是固封自守，不明審國際大勢，與現代的潮流。以致近年以來由於自己的不長進，召致內憂外患相迫而來。弄到生死關頭。今日的中國。這固然是內部懦弱所致。同時也是外交失敗的所召。

弱國無外交，也恐未爲皆然。外交固然要靠實力作後盾。但是有了實力，而無外交的準備，那也會淪到失敗之途。以一九一四年前稱雄世界的德意志。他在第一次世界大戰中，軍事上不能不說是勝利，然而終于因爲外交上的孤立，遭了殘敗。大戰後稱爲近東病夫的土耳其。他的懦弱與危機，險險的到了亡國瓜分。但是他在復興運動中，因爲外交上運用的勝利，就從病夫的民族，而成了現在蓬勃的新土耳其了。

過去的實例給我們不少的指引，在不久的將來，世界混戰的序幕中，中國民族要想從這存亡的關頭裏，振拔出來，一方面固然要靠我們的力量，另一方面格外需要在外交上有靈活的措置，與敏捷的運用。觀濟世界大勢，認明

利害所在，用遠大的眼光，作靈敏的運用。看清帝國主義間的衝突，立于主動的地位，以從橫捭闔。而利用與我們利害相同休戚相關的。求到我們的朋友。找到國際的矛盾，使站在中間的第三者，成了敵人的敵者。成了我們的友人，——至少不叫他成了我們的敵者，苟有利于國家民族。當不顧毀譽以運用手腕，而求正義之伸張，用以裁制凶暴之強權。

這樣，我們在世界鬥爭中，在力量上才能得到友方的援助，在理論方面，才能到一般的同情，然後才可收到最後的勝利，解放出整個的中華民族，所以外交上的充分準備，與巧妙的運用。才是國際戰爭中，最後成敗的判斷。

五、結論

總之；第二次世界大戰，因為國際上的衝突與矛盾。在不久的將來，殘酷屠殺的掀開，是必然不可避免的。在這次的大戰中。中國成了戰爭的中心。成了東方的巴爾幹，如果我們的民族仍舊是醉生夢死，苟且倚賴，我們的國

日本國防作戰計劃

(專載)

余友蘇君，自日本東京以金谷範三在民國二十一年所計劃之「滿蒙國防意見」一書寄余，並囑待機公諸於世。現倭奴圖我日急，東北告亡，平津節節進迫，雖與此計劃已大有變更，但其外交與軍備，至今無大軒輊，故此計劃尙可為最近將來作戰之參攷，是急錄之以供關心於日本國防者之研究

問女識

家，仍舊是割據私爭，不求建設與準備，一旦大戰的到來，我們還是束手無策，那只有從別人的宰割蹂躪之下，再作別人的鬥爭的犧牲罷了！靜候着戰爭，來宣佈我們的死亡！假如我們——中國民族——不甘願滅亡，而想要從這次大戰中復興出來。那麼，就應該從現在起，立刻醒覺，明瞭我們的危機。認清我們的途徑——我們的危機來因，和我們拔脫危險的途徑。我們應該除去以前萎靡頹唐懶惰倚賴的劣根性。從此恢復我們自立自強的精神。奮勇前進，同時；對於政治國防外交諸方面都要有縝密周詳的計劃與佈置。一切的一切。都要求其「事有所隱」和「政有所寓」的準備。然後各人盡各人的職責與義務。全民族團結起來。戮力同心。腳踏實地的去作，實際的建設，充實我們的力量，振發我們的精神，我們要在世界第二次大戰中，和帝國主義者算清了一切的舊賬，拔脫我們的宰割！斬斷我們的鎖鍊！得到我們的解放！！復興光大中華民族！！

蘇君

甲、政略

一、政略之決定，隨國防方針為轉移，而國防方針，以資源為樞紐，故國防方針，以先取得所要之資源，推進國軍於某要線，俾戰爭常在本國領土以外，而國防之資源，以取給於國外為原則。將國內外所蘊藏者保存之。以備最後之需用。

二、海洋政策，與美澳移民，現今受列強之阻，均入絕境

國	別	艦	別	隻	數	噸	附	記
	英	主力艦		一五		四七四、七五〇噸	內戰艦十二隻巡洋戰艦三隻	
	國	補助艦		二六二		五五八、五三八噸	內巡洋艦五十二隻驅逐艦一百五十二隻潛水艦五十八隻廣式艦不在內	
	美	主力艦		一五		四三五、七〇〇噸	均戰艦	

，故不得不藉軍備，而向東亞大陸猛進，以求實現明
治大帝遺詔，而完成大陸政策。

三、欲達成上述之目的，須以左列要領實施之：

a. 以日本海無中心主義，鞏固本國及朝鮮。

b. 獨佔我生命線之滿蒙，推進國防於滿蒙邊界。

c. 擾亂中國政治統一，慫恿滿蒙獨立。

四、據上述要領實施，除中國外，與我爭奪滿蒙權益之俄
國，及在東方經濟勢力最鉅之英美兩國，亦必發生衝
突，而致惹起戰爭，故應以左列策略實施之：

a. 戰爭初起時，對中俄之外交，應採柔軟政策，尤以
對俄國，務使先期能嚴守中立。

b. 對英國，則用外交手段操縱之，使不敢冒然援美。

c. 務使初期之抗戰，能極力縮小範圍，祇限與美一國
周旋。

乙、決定理想敵國

一、吾人欲藉軍備而猛進於東亞大陸。據上述可知與東亞
有關係之華俄英美等國 將聯合戰線以攻我。故我應
放棄相對戰，採取絕對戰主義，以抗華俄英美四大敵
手。在陸上敵國，以俄為主，但為獲得我資源地，亦

須預想中國之反抗。在海上敵國，以與太平洋有密切
關係之英、美、法兩國為主。

二、英美必待海軍取得海權後，再輸陸軍在華上陸，聯合
華俄兩軍，以驅逐我（指日本）在華之全勢力

三、預想英美主力軍在戰爭初期，必急于恢復香港非列濱
，漸次擴大太平洋及中國沿海之海權，而後以陸軍占
福建進山東，而指向滿蒙。華俄俟英美得勢，且受彼
等之煽動，將合力向南北滿政治資源中心地衝入。

四、將來預想之戰場，海軍以南太平洋為戰場，而為關島
，非列濱，香港之爭奪，最後固守日本海。陸軍則以
華俄兩國為目標，而在福建山東及興安嶺等地行政防
戰，最後確保滿洲之資源地。

丙、戰爭之發動

一、探速戰即決主義，用戰而後宣之方法，藉自衛權之發
動，以制敵于被動。

二、利用外交押圍之術，對列強務採各個擊破之策略。

丁、與理想敵國國防要素之比較

一、海軍勢力之比較

國防月刊 創刊號

中國	本	日	國
	補助艦	主力艦	補助艦
現時勢力薄弱設備不完	二二四	九	三四五
	三九六、二七八噸	二七二、〇七〇噸	四六二、九一七噸
	內巡洋艦二十九隻皆為新式驅逐艦一百十五隻潛小艦七十隻	內戰艦六隻巡洋戰艦三隻	內巡洋艦十八隻潛水艦七十九隻驅逐艦一百四十八隻內有較舊驅逐艦四十三隻

以上各國海軍勢力，以其裝備及設施而論，除中國外，則日本為最不完全，且最貧弱。

二、形勢之比較

我國（指日本）將來與他國開戰之原因與動機，無不由于東亞大陸之問題而起，如欲確保大陸，非有強大之陸軍不可，但國軍之貧弱如斯，朝鮮國境廣大，現駐兵力，討伐匪徒，尙感不足，而吾國內地，東西兩面，有高山縱亘，國防上之聯絡困難，北海道樺太地方，山林重疊，交通未開，欲圖開戰時急遠占領浦鹽港，沿海州，及吉林省，非亟早設備不可。至海上形勢，則美有關島非列濱之根據，十數小時，即可威脅吾東京大阪各要地，且美有吃水一萬噸，積載八九十機之航空母艦，無論何時何地，均可為航空之根據，以破壞吾國整個領土。英則新設新加坡軍港，且有香港九龍之中繼，在三十小時內，即可砲擊東京，自英日同盟廢棄後，英美已提攜，而圖打倒東洋盟主之我國，莫不以南洋為其先鋒。

三、國力之比較

華俄英美各國，或有龐大之人民土地，或有遍于全球

之殖民地，莫不有豐厚之原料，足資為持久之戰爭。惟日本內地糧食及原料均少，持久之國防甚屬不利，惟以國防第一線延至滿蒙，則撫順之煤（二十五億噸）鞍山之鐵（十二億噸）砂河之鋼，以戰時消費每年六千萬噸計，其埋藏量可繼續十五年之用，他如所產之糧食及原料，可供日本自給自足外，尙得以加工品與世界貿易，而增國富。

四、結論

兵力雖云劣勢，但以武器之改良整備，及指揮之優越，足以補綴無慮。太平洋上以內線之便利，得充分利用弱國兵器之飛機及潛水艇，而行消極之抵抗，對滿蒙大資源，亦得捷足先登，得有無數量之糧食及原料，雖受強敵包圍十載，亦無所恐懼。

戊、軍事政策

一、欲確保滿蒙，非有強大之陸軍不可，現即以絕對戰為目標，故決定兵額宜無限制，但為民衆高唱縮小常備兵之潮流所趨，仍不得以二十萬名為標準，而臨時以預備後役之部隊，補其不足。

二、現有海軍足保海權，他則依飛機及潛艇萬能主義，而

擴充整備之。

三、陸海兩方之空軍均須充實，方可保障國防，至于滿蒙方面之空軍，尤須迅速促其實現，其他則依財力之許可，期以十年，每師均有航空一隊為要。空軍之續航能力，須增至六百公里，以便繼續于滿蒙之廣大地带，空軍之在營年限，亦須例外延長，以節省經費，並增進其教育及訓練。

四、在滿蒙及華俄重要地带，擴張情報機關，窺知華俄情況，而為國防機能之補助，應以參謀本部為情報機關之中心，復以僑商及各官廳顧問，新聞記者，為中繼機關，對於滿蒙不論何等情報，須直接送呈參謀本部，駐華駐俄之官吏情報，則仍歸外交部，而由參謀本部每週派員抄錄檢閱之。

五、滿蒙資源之得失，為日本生死關頭，其如軍需要地，撫順，鞍山，新坵等地，于宣戰之初，必被華軍佔領或破壞，至于北滿一帶之資源，易為俄國捷足先得，感國家之危急，須以死力于最短期間奪回。前記各重要地带，故須以強大兵力，預屯于滿蒙，以圖先發制人。

六、為補常備兵力之不足，端賴整備武器，以增加其威力，尤以滿洲駐軍，應速整頓，朝鮮軍乃滿洲駐軍背後之原動力，其兵器均應同樣新式，最低限度，應與近衛師或大阪師同等。其他如增設輕重炮擊機一團，毒氣隊及防護隊一營，戰車汽車均須應用新式機槍，以代舊式步兵兵器，此實所最必須者。

國防月刊 創刊號

七、在滿駐軍，應有正服與私服共三萬一千七百五十名，及退役警官二千三百三十名，在鄉軍人四千二百七十七名。內蒙及興安嶺地方，有私服將校及軍兵一千四百餘名。並在國內選出有經驗之退伍兵八百名，轉移于吉林之敦化，黃土腰子，葦子溝，巴店，亮兵台，上門子，榆樹川，老頭溝等地，平時從事拓殖及軍事之調查，戰時可供督率朝鮮移民，臨時建築吉會路。以後五年之間，選派新退伍兵四萬人，永住滿蒙，以代私服軍兵。

八、扎免採木公司，乃將來興安嶺地带之重要地带，此間地勢，應特守秘密，且于該處森林內，密埋技術及爆破用品，以備將來之用。製作興安嶺附近地圖，為將來軍事上重要之根據，雖前命哈爾濱及扎免公司之預備將校費四年歲月，測量完成，然因北滿之開發，而地說大異，故仍宜繼續調查修改。

九、哈爾濱為興安嶺地带之培養地带，應在此設施左列事業，屬於參謀本部

- a. 使退伍兵三千人，居於哈市中心之第八區，待機一舉占有哈爾濱，操縱其產業。
- b. 獎勵我國人民收買哈市土地及建築物，戰時藉此驅逐華俄兩國商人，獨佔其產業，以裕我資源。
- c. 命日俄協會，在哈市中心區，建築大城壁之校舍，以備作戰時之砲台，在吉林張廣嶺東方及牡丹江左岸之大森林地带，已經參謀本部貸資人民，取得其探伐權，秘密召集華鮮人民，訓練多數軍隊，以備

國防月刊 創刊號

將來之用。鏡湖湖水電已落我國人之手，藉此可制南北滿工業之生命，且戰時可爲軍用電汽之原動力已，作戰計劃

一、確保滿蒙大資源，與敵持久抗戰，靜待時期之進展，取得最後之勝利。宣戰之初，應盡日軍能力所及，擴張交戰區域，以防直接危害本國，而收持久之效。

二、以廣島部隊，由山東上陸，占領其交通及海口，以斷中華南北之連絡，以福岡部隊抽出一部至台灣，使台灣駐軍全部占領福建，而制華南之海權。以關西部隊急赴廣東北海上陸，占領欽州南寧，以防印度軍隊由法領安南進入中國南部。

三、命佐世倅及澎湖島艦隊，互相掩護，而佔領菲列濱及關島，以擴張日本制海權於南洋一帶，並派海軍精銳，進攻檀香山羣島，取爲根據地而封鎖美國之海權，始不致急速危害日本近海。

四、此時英國以種種利害，必受美國之煽動，而合力攻我，以其新加坡之艦隊，破壞我南洋及南洋一帶之海權，同時美國必以其精銳之北美艦隊，至檀香山羣島。屆時我國亦須抽調菲列濱駐在艦隊之一部，以助我檀香山艦隊，與美國作擴大之海軍會戰。

五、英國新加坡艦隊由南洋羣島，與我國海軍會戰，而我旅順，朝鮮，橫須賀之艦隊，務盡數急航至台灣海峽，以保菲列濱，逐漸放棄關島，而在菲列濱及澎湖島附近，與英海軍爲一大戰團。

六、陸軍開戰之初，先派至山東之部隊，即命盡其權威，

以膠濟路爲原動力，平漢路則進占鄭州，津浦路則進佔徐州，更可依此擴大範圍，至山西甘肅等地，使黃河一帶盡歸我有。

七、英美海軍強奪關島、菲列濱後，必進窺台灣，並以陸軍攻我福建駐軍，我爲防直接危及本國計，必須縮小交戰地區，則將海軍集中台灣，以保關門琉球等地。陸軍則撤退至山東，以增加保守滿蒙之勢力。

八、此時英美之陸軍大部隊，必向山東突進，並時時襲擊台灣，我國須迅速將後備預備兵動員，將台灣方面之精銳，速調至北平，以掩護山東駐軍，而將內地之精銳，全數急進至滿洲及山海關一帶，以防英美兵力侵入滿蒙大資源地。

九、英美陸軍大部隊，將由印度洋而至長江一帶上陸，另以一部占領廈門及福州，以防台灣軍之後迫，其大部隊則由津浦，京漢二路，進至黃河流域，將與山東我軍作擴大之會戰。

十、爲保持滿蒙之安全，則緩衝地帶之山東、河北，必須死守，並利用華民爲我耕作，且消費我商品，以裕我持久戰之資源。

十一、英美軍遠涉重洋，覺持久戰之不利，必須煽動華軍與蘇俄，合力向資源地之滿蒙，施以橫擊，彼各挾宿恨，必藉此報復，由滿洲西北方面，洩南，瀋陽等資源內地而突進。

十二、與俄宣戰之初，我以迅雷之手段，以北海道，樺太，及朝鮮駐軍，聯合敦賀軍艦之一部，與依蘭之別動隊

呼應，進占海參威及北樺太，沿海州，同時且突過於中東鐵路。

三、以南滿朝鮮駐軍之中堅，開赴西北，（預定為六個軍團即三十個師團）佔領興安嶺地帶，以杜絕俄軍集中後只加爾而東下，左右部隊，一佔嫩江附近，一佔開魯西方，以為興安嶺主力之犄角。

庚、交通補給

一、交通方面。在戰爭初期，台灣海峽以北之制海權，在我掌握，則運輸絕無顧慮，且長江以北中國各鐵道，均可為我利用。若戰爭至最劣之運命，則我國艦隊退保關門，以日本海為中心主義，而資內地與滿鮮之連絡，尤須完成吉會線之武裝鐵路，開清津，羅津兩港，俾縱令中國海全被敵封鎖，山東軍敗退出關，仍可借此集中滿蒙之資源，以支持戰爭。並于作戰初期，令山東軍大本營，急築濟南順德線，及滄州正空線，以與滿蒙鐵道網聯絡，則不論黃河流域之前線，或興安嶺方面告急，皆能依此鐵道網發達，至互相呼應。滿蒙方面，除既得權之各鐵道，尤以吉會，吉敦，吉海各路，須迅速完成外，對興安嶺地帶之軍事設施，如給養用線之烏蘇里及中東路，如兵力移動用線之熱河，通遼，龍江，嫩江等線，均屬切要。鐵路網既忽促完成，並應獎勵民營汽車于滿蒙，以二千輛為標準，蓋在滿蒙大陸戰區內，或載兵員作戰術之運用，或輸送補給品，或施以武裝代戰車應用，至為利器。船舶之整理，亦為切要，因我國與東亞大陸之聯絡，

端賴船舶，一待動員後之前進，若無完整之船舶，不能達其目的，預想將來進占滿蒙及山東等地之兵力，最小限度亦須八十萬，此等船位須有一百六十萬噸之船隻。至于騎兵，砲兵，汽車，彈藥，衛生材料，電信，電話等，更須四五倍之，則約需船隻八百萬噸之多，同時多船入港，其登船設備，亦不可不預作準備。

二、通信方面。須顧慮滿蒙風力強大，且有嚴寒之霜雪，

易阻通信器材之機能，故應多備附屬材料，軍通信隊每連應備八十公里之大被覆線，八十公里之線線，四公里之青銅線，並利用無線電通信，以及其他補助通信，而補不足，並對於滿蒙之移民，應訓練以修補電線之智識，以為戰時修補我通信線路及切斷敵線之用。

三、補給方面。將撫順之煤，除消費及出口外，應儲于九

州舊煤廢坑內，石油則儲于德山油塊坑，或橫須賀，新瀉，秋田各地油筒內，以備戰時軍用，至關東西工業用燃料，或將新坵之煤，預儲于千葉，茨城，三重，奈良，福井等縣，所有之舊煤廢坑內，鞍山之鐵礦則運至東小倉港埋藏之，以為軍用，再運至兵庫縣西三宮海岸埋藏，以供工業之用，南滿之輕鐵礦，可儲于尾尾及立日銅礦廢坑內，以備戰時之用。在戰時我國滿洲軍之先進部隊，第一着應占領奉天兵工廠，而以鞍山之鐵砂河口之銅為原料，利用該兵工廠而製造之，敵雖有強大之海軍，縱日本海亦被隔絕，而滿洲

國防月刊 創刊號

軍亦無兵器飢饉之虞。並滿蒙有無數之馬匹，可供徵用，糧秣亦可盡量徵發。惟興安嶺一帶食料缺乏，至不得已時，可掠奪華民牲畜，或殺害其農民，以裕我軍食。軍費之補給，可藉華民之財富，因戰時黃河以



日本戰爭總動員之準備 (轉載)

最近此間科學畫報社舉行國家總動員座談會，出席者均為陸軍部人物，如整備局統制課長上月良夫，課員八里知道，整備局動員課山田清一，新聞班谷萩那華雄等，所論極為重要，茲摘要譯述，讀之當可明瞭日本最近準備戰爭之一斑矣。

北，既屬我軍政之勢力範圍，應利用貿易輸出之匯兌，而設立金融機關，發行日本軍用票，或代民國收其國稅，以充軍費，及臨時鐵路網之建設費。(完)

附圖一(日本國防計劃圖)

感懷

君立

內憂外患滿烽烟

何人賦就國魂憐

大好山河棄半壁

江南春夢尙綿綿

一 未來戰爭的形容與總動員

將來的戰爭到底要變成怎樣的形態，不用說我們都知道，一切的東西都是進化的，戰爭也是從古代到現在，非常進化過來的，在原始時代的戰爭，戰爭的主體大概以一人為中心，或以一族黨為中心，然而因社會逐漸進化，戰

爭的主體也漸擴大到民族、部落、都市、或國家，又古代的戰爭祇限於國民一部分，尤其是少數人主張用武力來作戰，所以戰爭的終局都是歸諸中心人物的倒敗，或一族黨的滅亡，或部落、都市、國家武裝團體的敗亡，但是自普法戰爭一八七〇—一八七三年以來，特別表現着進化的狀態，即法國軍幾乎完全被德國軍所破滅了，野戰軍雖然都被潰滅，但是甘別太在以後所集合的義勇軍的兵力，據說有二百五十萬，這就是表現在這個時代，野戰軍雖被破滅，但是如果國民仍具有繼續戰爭的強大意志時，尚可為國家而戰，其後雖然也發生了清日戰爭和日俄戰爭，但是這並不算做徹頭徹尾的打戰，可以說是戰到中途而告終的，所以沒有表現了所謂國民戰的形態，如果在那時候，日本打敗了必定再集義勇軍，來繼續作國民的決戰，至於世界大戰，更不用說，幾乎全歐洲都參加了戰爭的狀態，其進化的足跡有歷史可以作證，就是在原始時代，戰爭是一人對一人的狀態，但是在社會的進化，戰爭也逐漸變成種種的形態，如普法戰爭可以說是全國民之戰，而世界大戰可以說是國力之戰，如果將來再有戰爭的話，我以為這個未來戰和世界全部的政治、經濟、交通、運輸有非常密切的關係，所以戰爭的發生，與其說是像清日戰爭和日俄戰爭那樣，一國對一國的軍戰狀態，不如說是數國對數國，或國對數國的複戰狀態，由此看來，在未來之戰，兩軍所用的兵數，應該要比較過去的戰役增加的，因此軍需品也應該需要更多的，並且前面也說過的，交戰的方法也大為變化，終於變成了所謂國力之戰，所以當兩國作戰的時候，把敵國民的繼續意志打消，這也是算入在戰法之中，那麼，如果要使敵國民的繼續意志打消，應該用甚麼方法呢，那裏有許多方法，舉一二例來說，就是由宣傳來打消軍隊或國民的戰勝信念，這也是一個方法，並且眼前飛機很發達，從遠處用飛機運一噸炸彈，向政治中心的東京，或

經濟工業中心的名古屋，或北九州方面擲炸，這又是一種方法，或仍用飛機擲炸工業都市，以計畫破壞其資源，這是一種計畫破壞資源的事，也是一種交戰的方法，其他如德國對英國所採取的飢餓政策或經濟封鎖的手段，也應該算做一種重要的交戰手段，最近某國（指蘇聯）竟發出將來的戰爭無戰線的言論，實際上當打戰的時候，要用子彈來對陣，所以沒有戰線的戰爭是沒有的，但是某國的交戰手段却是這樣的，一方面在第一線作戰，同時擴大戰線，第一線的後方，以至於殖民地，敵國國內用種種的方法消滅其武力，或引導其革命，誠然，某國採用這樣的交戰手段，也許是可能的，從這樣看來，將來的戰爭已經不是線的，也不是平面的，而是立體的，而地域方面又由戰場而擴至國內，關於軍隊的裝備方面，在世界大戰時，德國使用毒瓦斯由暗中攻擊，使英軍大敗，反之，英國又利用坦克車攻入德國軍內，使德境懸危，如是兵器由戰爭而作非常的進步，今後新的兵器勢必應時而產生的，並且這些兵器都要使用大量的鐵的，到了最近，使用大量毒瓦斯材料的傾向，也很顯明的表現出來了，我們來看看各國所努力的兵器，就明白其所看重的，就是航空機的充實，化學兵機的發達，和槍砲威力的增加，因為要補救這些，對於光學的，電的，精密機械的智識兵器，都盡其研究的能事，並且以各種汽車來代替馬匹的機械化兵團，自數年前就發現於各國，如是觀察將來戰爭的形勢，無論從那一方面看來，都需要大量的鐵，都需要大量的軍需品，這是很顯明的，日俄戰爭兩年間日本軍所發射的砲彈為百五萬發，在藩屬一役兩週間日本軍發射了三十三萬發，然而在世界戰爭的馬爾乃一役一週間，法國軍發射了百萬發，即日俄戰爭二年間日本所使用的砲彈，法國軍祇在一週間就發射得乾乾淨淨了，又在蘇力姆一役二週間法國軍用了二千萬發，而英國軍用了千四百萬發。如是把這許多的鐵量落在敵陣地

，單就這些砲彈來說，到底這些工業在戰時，應該要在何處製造？這種疑問勢必立即發生的，在日本的陸軍，不過祇有造兵械廠而已，在這裏當然造不出多量的東西出來，但是被服、糧秣，也應需要莫大的數量的，其他如衛生材料、獸醫材料，也需要相當的數量，把這些東西在官設的工廠製造終究是不可能的，一時要把能力擴大的事，在短期內是辦不到的，因此，勢必須使用民間的工廠，其他關於原料究竟要怎樣採取，並且製品如果造好了，又應用何方法積貯於何處，要把這些怎樣輸送？其他要想起來必定更有種種的問題發生的，這些問題應該在平時解決的，到了戰事爆發機來準備，那是勢所不能的，所以要從平時準備的，作這種準備的計畫，我們叫做軍需工業動員，

二 工業動員

關於軍事工業動員的事，這是軍就軍隊作戰的情形來說的，但是對於未來戰爭的輪廓如前面所說過的，兵員必定要比較日俄戰爭時增加的，並且軍需品又必需要更多，另一方面，打消國民的繼續意志又變成將來戰爭的一種很大的交戰手段，所以單舉行了軍事工業動員，對於將來的戰爭，還不能算是完整的準備，就是在那時候，應該來怎樣保障國民的生活？如果軍需品要多量的材料，那麼軍需品要怎樣設法纔好，當然在將來的戰爭必定和向來相同的，日本人的愛國心，無疑的是不落人後的，雖說有食粟的覺悟，但是終歸非用最小限度來保障國民的生活不可的，又原料材料，應從何處用何方法取之，如何分配，對於陸軍所舉行的工業動員，應該要供給多少資源？陸軍所希望的是這樣，海軍所希望的是那樣，另一方面商工部所計畫的又是一種，農林部所計畫的又是另一種，所以對於量的分配，實發生了很大的問題，其他在戰時要做這些事，又

應該組織甚麼機關纔好，這也是非從平時計畫起來不可的，又對於情報。宣傳應怎樣設法，單要靠陸軍海軍，是可能的，又金融財政究竟要變成怎樣，要怎樣設法？如有許多事單靠軍需工業動員是辦不到，這些關於政治行政的事，為將來戰爭的準備起見，非在平時周密的計畫起來，就要陷入如歐戰時各國所嘗到的恐慌狀態的，因此就把資源局為中心，來計畫總動員的事宜。

二 資源局的內容與組織

資源局就是內閣的外局，是在昭和二年產生的，在資源局辦理關於日本國家總動員的準備業務，但是單靠資源局終究是做不到這樣巨大的全體事務的，所以一定要把資源局做中心，使各部共同協力來做總動員的計畫，其他設有資源審議會，這是內閣總理大臣的諮問機關，擔任關於總動員的諮問，資源審議會以內閣總理大臣為總裁，以商工大臣及陸軍大臣為副總裁，而以各部的次官為委員，委員之數為三十五名，這個總動員的任務不是單靠政府所能辦到的，其任務所到，雖至極細微的小事都非充分的準備不可，所以非設立和中央機關相對立的地方機關不可的，這個相當於地方機關的，現在並沒有特別的獨立看，所以在行政機關的各地官廳的內部設有處理總動員的準備業務的人員，關於資源局的內容，外間似乎不大明瞭的樣子，約略說起來，第一為辦理總動員的計畫起見，須搜集其所必須的資料，要之，調查就是計畫的基礎，所以非切實的舉行調查不可的，所以大體可以分成三種的任務，就是司調查工作者，處理計畫的實體者，和處理理由計畫所產生的平時應做的事宜三種，從實際工作的人員來說，資源局是不能容納那樣許多的人員，所以用了極少數的人員來辦理的，因此由陸海軍及其他各部分派了必須的人員來辦理這些事的，這些人員就算是資源局的職員了，就是由各部

分派了人員到資源局來做職員，分擔各種的任務的。

四 最初所舉行的國家總動員

在歐洲大戰勃發當時，八月三日柏林有名的電氣會社的社長拉特那向德國的軍事當局獻策，他初會見德國的軍務局長，就在八月八日，所陳的策略，就是說非由國家來施行不可，九日午前會見了當時的陸軍大臣，遂被採用了，以後德國就逐漸把國家機關傾向於戰爭方面，終於變成了現在的所謂國家總動員，以前德國的符力特里可大王時代也有過總動員，這或許可以說是總動員的濫觴，符力特里可說國民第一的義務就是盡忠於國家，這竟變成了德國的國是，因此德國的工業力和所有的國力得和軍隊的統御一樣健實的發達着，所以在歐洲大戰時，德國能比較順利的舉行了總動員。

五 美國參戰時的情況

據說美國在參戰時，要完成全部裝備，費了相當的準備，這不是因為平時總動員沒有完備的緣故呢，其實說到美國總動員的準備沒有完備，同時我們也可以說法國也沒有完備，在國也沒有完備，各國加入世界大戰的時候，對於國家總動員的準備，可以說沒有一國能完備的，美國之所以不加入戰線者，其原因多，美國是個輿論的國家，所以在大戰勃發的當時，輿論界對於參戰的事不很活動，這樣的觀察法是不錯的，當時德國潛水艦對於敵國的汽船，施其無警告的沈擊，大施其貿易的破壞戰，被擊沈的汽船中有盧宛太尼亞號乘着多數的美國人，同被擊沈而死的，於是國民的輿論對於參戰遂至最高潮，這就是直接的參戰動機，普通都這樣看法，不錯，自戰爭爆發以至參加戰線，此間經過了兩年八個月，美國工業力的準備，和總動員的準備總算相當的告成了，參戰是在一九一七年的年初

，此間準備了些甚麼，就是在一九一六年六月頒布了國防法，其內容就是說，政府得發出優先購買種種物件的命令，又有強制的使國民製造軍需品的條項，並且也有對於政府的購買價格非同意不可的條項，國防法中又寫着，要辦理四千萬元的硝酸蘇達的自給自足設備，並且也寫着，為確實軍需品的準備起見，在大總統的權限內，可以組織工業動員準備機關，就是把議會的地權移讓給政府，這樣的事就在一九一六年六月決定的，就是在戰前已經有總動員準備了，與其說是總動員，不如說產業動員較為適當的，又在一九一六年末，開了國防會議，其中以陸軍、內務、農務、商工、勞働、等部長為委員，而以政黨以外的民間各方面的有力者為顧問，如是在戰前就已經有了所謂總動員的準備，無論什麼時候參戰都是無礙於事的，這是的確的事實，並且美國所供給歐洲列強的軍需品是龐大的數量，所以我們可以說美國工業方面的實際的獨力是向上的，而其基礎是非常鞏固的，歐洲諸國所交納給美國的金額多至數十億，所以工廠也因之擴張，能力也因之遞增，這就是美國對於總動員準備的途徑，但是如果以為美國因準備完備，總來參加戰線的，這樣的看法，我以為是錯誤的。

六 總動員與假想敵

國家總動員的計畫以陸海軍的計畫為目標，所以陸海軍的計畫一旦有了假想敵國，那麼總動員當然也有假想敵國的。

七 動員計畫那一國最進步

這應該屬於那一國呢，這個總動員的計畫就是一種因為要最大限度的增強國力，而有效的統制着人的和物的資源總力的任務，所以各國都非常秘密的進行着，因此關於牠的內容，那一國做了一些甚麼，那一國進行到那裏，這

是無從知道的，並且把這發表出來，無異於發表自己戰法，所以無論那一國都不肯公然發表的，祇從其所公然發表的一部分，和從他方面來觀察，彼此都確實有進行着，但是其中那一國最進步，在歐洲方面最完備的國家大約是意大利，意大利把總動員法當做法律用，法國也是如此。

美國和法國雖然總動員法提出了議會，但是都沒有通過，而意大利却通過了議會的，然而在戰爭時最能切實進行的，要算蘇聯，蘇聯的五年計畫重點在於重工業的製造，並且把五年間的國防充實縮成四年，尤其是無產階級專政到處限制着國民的日常生活，單就衣服方面來說，莫斯科的女子須穿一色的衣服，如是對於國民的生活加以限制，而將所有的金錢都使用在重工業，尤其是國防的施設，其結果戰爭力是最切實的向上着，其內容就是所謂五年計畫，最近又進行着第二次計畫，某平時和戰時無異，所以也可以說是進行着國家總動員，並且其資源豐富，政府又有統制的威力，國民的忍耐力也很強。

蘇聯天然資源之豐富，並且有世界五分之一的領土，人口又有一億六千數百萬，政府又有絕對的統制權，所以其效果是很偉大的，第一次五年計畫縮成四年，這個五年計畫有所期待的百分之幾完全成功着，從一九三三年年初所進行的第二次計畫要投資千四百萬盧布或千五百萬萬盧布，只在工業力方面，一九三七年度要較去年增至二萬萬年，從這裏看來我們可以說蘇聯對於總動員是有相當的準備的。

我們再看看世界的情形，在歐洲方面最進步雖說是意大利，但是從實質的總動員的情形看來，蘇聯可以算是最進步的，其實質戰爭的準備方面的國力培養可以算是世界第一的，就是準備最徹底的國家應該要推舉專制政治的國家，那麼日本究竟是怎樣，祇是有一句話要附帶說的，就是紙上空計畫是無濟於事的，像日本這樣資源貧弱工業力貧弱的國家，空計畫是無用的，第一要投資來振興工業力和國力，這就是一稱總動員上的平時施設，這個進行到甚麼地步，昭和二年以來的情形怎樣，如果參閱最近年度國家預算就大抵可以分明的，像蘇聯那樣的實質的工業武力是不大進行着。

國家總動員在專制政治的國家最進步，在意大利像墨索里尼那樣，在蘇聯像史達林那樣獨裁政治家存在着的國家，意大利人是具有專制政治熱的國民性，而蘇聯人具有對於專制政治能隱忍久持的國民性，所以總動員最容易進行的，而日本也產生了強有力政府，國民對於神武天皇建國的精神，皇道的精神也正燃着，一旦戰爭爆發的時候，能耐困苦，貫徹其精神勇往邁進，現在的日本有沒有這種自信，是發生問題的，對於總動員雖然有了紙上的計畫，但是如果沒有強有力政府，和國民的思想信念，和一致團結的持久力，那麼總動員也祇有其名而無其實，國家總動員結局也是成爲國體的問題，尤其是思想問題而已，根本上似乎要變成精神總動員的狀態，因此軍部就被誤解爲謳歌專制政治者，這真沒有辦法。