



國防研究

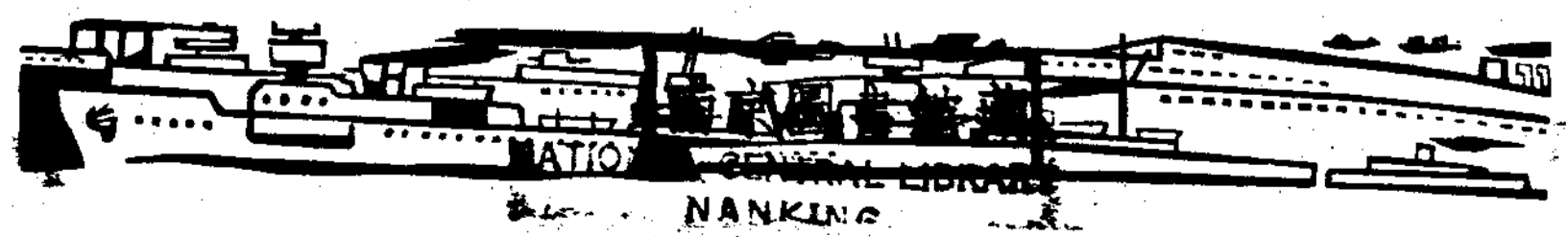


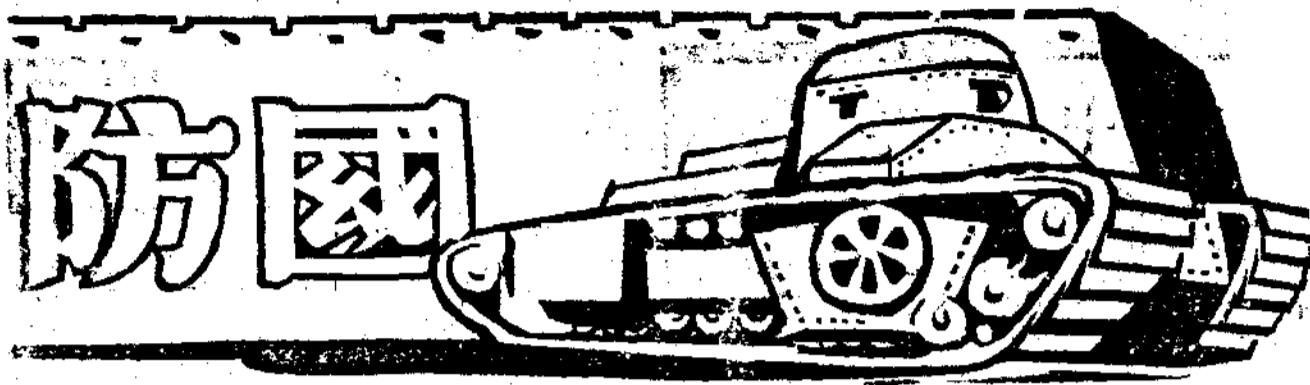
贈閱
請
交
換
評

第一卷第二期要目

張發奎	一年來世界大勢之檢討
張勵勳	抗戰經驗中「尼康」之檢討
吳	新國防論
孫寶剛	閃擊戰之原則及運用
吳石	新戰術論
日橋多田禮首譯 日橋涼	現代戰爭的新武器
日橋武村忠雄譯 日橋景	國防經濟學的理論基礎
方選君	國防教育之歷史根據及實施
黃中履	明末雙忠與浩氣吟事輯

三十二年一月十五日出版





第一卷 第二期 目錄

一年來世界大勢之檢討與我們應有之努力……張發奎（一〇）

抗戰經驗中「康尼」的檢討……蔣（三）

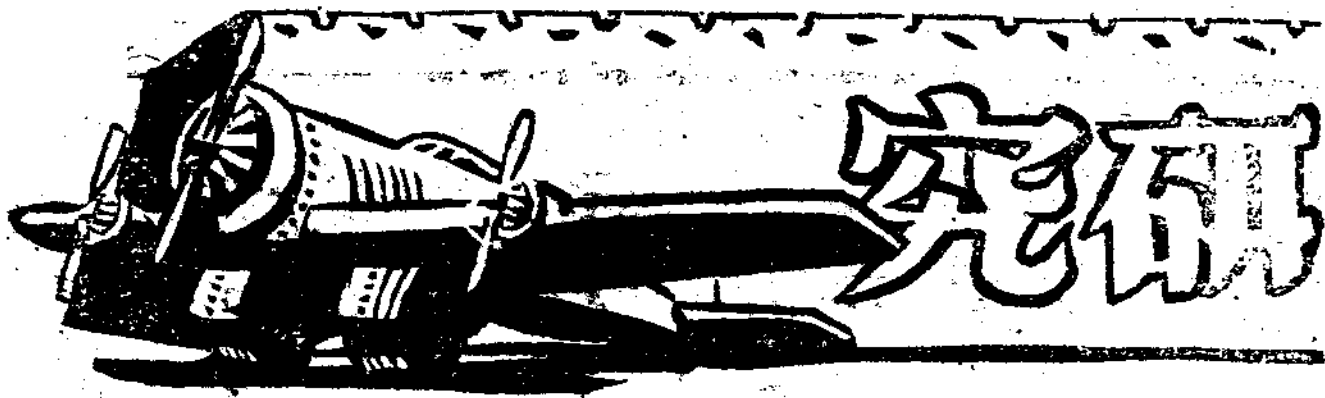
新國防論……吳石（八）

閃擊戰之原則及運用……孫實剛（一四）

新戰術論……吳石（一七）

現代戰爭的新武器……日・多田謙吉
楊森譯（三一）

倭國最近行政改革之全豹……吳石（三五）



論

國防經濟學的理論基礎

日·武村忠雄
張景華譯 (三九)

國防教育之歷史根據及其實施

方運君 (四七)

明末雙忠與浩氣吟事輯

黃中履 (五五)

空戰回憶錄

英·赫爾拉來
駱任行編 (六三)

提倡國防科學促進建設國防

孫科 (七〇)

讀總理「國防十年計劃書」

孫科 (七三)

國防史實

勾踐復越

湛然室主 (七六)

一月大事記

(八〇)

編輯後記

(七五)

金城銀行

辦理商業銀行業務 兼營各種儲蓄存款

備有詳章
即函奉索

手續簡捷
利息優厚

歷史悠久
信用卓著

柳州分行：培新路二十五號

（英文）Kinchen （文中）七〇〇七：號掛報電 號五第：話電

圖黃

手續簡便 服務週到
安平 太平 豐盛
保險公司
專營各種保險

由交通金城中南大國華東等六大銀行組設
廣州分公司 新培路二十五號

轉所

轉州文濟一路五十四號
內行銀省南湖街後道陽街
內行銀城金路東莊州桂

司公支西江
處事辦湘駐
處事辦林桂

特約代理處

各地

行銀省南瀾

行銀西廣

行銀城金

行銀通交

行商通惠林桂
行銀商工西江

司公業企西廣
行銀民裕西江

一年來世界大勢的檢討與我們應有的努力

張發奎

時代的巨輪沒有停留地永遠旋轉着向前進，歷史的事實則因之與現世相離愈遠而至於無窮盡。可是，歷史是一貫的，是隨著時間而增長的，有歷史之因才有今日之果，所以歷史上的因果是我們對人類社會所應研究的對象。且回顧過去一年罷，我們相信被動的因導致成廣漠的歐戰，在亞洲戰場上，由前年抄起至去年四月，馬來亞戰事結束，菲律賓也中止抵抗，五月緬甸淪陷，在歐洲戰場上也由四月起，蘇聯發動攻勢，蘇聯南端一勝地的克里米亞終於不保。這是聯合國吃軸心國的虧，我們不應該再讓有與此同樣的事實重演！

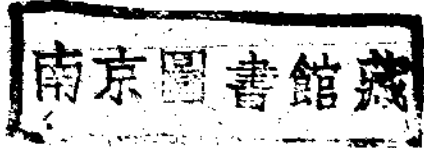
我們也相信主動的進攻創成有利的局面，在亞洲戰場上，去年四月美機炸東京，使倭境為大不寧，同月美軍增防印度，使敵不敢犯印，五月英軍佔領馬達加斯加和印度洋上，得保安全，六月中途島之役，敵遭慘敗，八月美軍在所羅門羣島登陸，復進行幾次重大的海戰，而十敵方以嚴重的打擊，九、十兩月間，美陸軍空軍展開廣泛的攻勢，使敵在滿地可苦守可怕的挫折，十一月新設內亞盟軍的反攻以及海軍的聯合行動，更予敵以致命的傷亡；在歐洲戰場上，自四月起英機大舉襲德之後，納粹的後方工業遭受極大損失，十一月英美聯軍在北非登陸成功，使整個戰局為之改觀，同日蘇軍在奧本林格初區苦守三月之後全線大舉反攻，而陷納粹的侵略軍屬於絕境！這是整個軸心戰線的逆轉，也是聯合國走向勝利和幸福的象徵！我們要保持這個優勢，並且要使已獲的優勢逐漸擴大而奠定勝利的基礎。

我們又相信加強盟邦的團結與合作，才可以收聯合行動的實效，去年聯合國國家合作的具體化可以說從六月開始的，先有中美的租借法案，隨後有英美的互助協定，聯合國紀念日即表現二十七國的團結精神；有了這種精神，同月抄太平洋作戰會議開始成立，聯武的日開從此安排，執其所不敢思想的戰敵。羅邱聯合宣言報之而公佈，納粹的禍首才知窮途末路！九月威爾遜訪問中東與蘇聯，自由之雷喚醒被壓迫民族於其中，而造成歐亞自由民族前所未成的團結。我們希望這種現象由於聯合國戰目的而相同，也是由威爾遜為各國民族的自由與解放的目的之不變而發揚光大！避免被壓迫的凶守，爭取主動的攻勢和加強團結與合作是我們從血淚的教訓中所得的經驗，也是我們今後對蘇聯索還血債的答覆！

檢討去年的世界大勢有如上述，然而，居於聯合國四強之一的我們在明年應作如何的努力，才無負於自己，無愧於與我比肩作戰的盟友。

第一、在軍事上積極策應盟軍作戰，極力提高國際地位，因為我們經過五年的艱苦奮鬥以及可歌可泣的英勇犧牲，才使盟邦對我不再作有惡意的捐助之心，而一變為正視的協助之行動。中國國民黨十中全會宣言中曾經明白指出：「吾人今日正與敵寇殊死之戰，當此之際，局勢雖見有利，而作戰之努力，宜再加強，欲求整個反侵略戰爭勝利之完成，必先由吾中國自負在東亞大陸上之努力作戰之責任。」因為我們始終有達成這個任務的心理，去年十月英美即宣告放棄在歐戰的特權，於是，我們今後有達成這個任務更甚之戰績，未來軍建軍外自由秩序的時候，我們決不再蹈亡國和會的老路！

第二、在政治上加強機務，整頓吏治，增進工作效率，換言之，一切的政治都須英美蘇那樣建築在「戰時」上，也就是各級政府機關



要國家化，明承應有的責任，裝撤相似的組織，關於之治，則提換美才，嚴明實辦辦定的實施，務使貪污之絕跡；設科工作效率之增進，我們相信英美法官制是足為借鏡，在心理上，要使公務人員不以入機關為謀生事業的手段，而以服務機關為其畢生事業的目的，在方法上，要以能力來衡量公務人員的地位，也要以年資來保障他們的安全。以上的問題之提出也，都是很簡單的，但是，我們不但是知其然而已，同時，還應在實行。

第三，在經濟上增加物資，穩定物價，推動積蓄，物價之增加首在發展後方的生產事業，以逐漸形成大後方之工業化的基礎，次為增加中蘇與中印間之運糧；我們相信積蓄運動是在不斷繼續發展之中。物價之穩定，已由三屆參政會第一大會議中議決表示必須實行，而中國國民黨十中全會也通過實施物價之決議案，並以相應價格穩定一切物價之標準；然其施行必須人民絕對擁護，政府必須與人民合作，始無異議。美國參戰之後，為使社會經濟之不受波動，當時羅斯福總統祇有兩個選擇，其一為通貨膨脹，坐視物價之變動，其一為統制物價，並完全廢除物價，羅斯福不願見通貨膨脹來重演一九二九年的悲劇，他願受一部份人民指摘其有違民主的精神，而採取統制物價的政策。今日通糧政策已完全成功了，那末，我們有領袖的聲望，政府的執行，只要人民的一致努力，也必可以克服困難，而竟全功。積蓄之推動為政府吸收游資的良策，也是穩定社會經濟的效力，我們必須以最大的努力來推動這種運動。

第四，在教育上着重技術教育之普及，雖然我國教育應以三民主義為建國的最高原則，實無疑義，但是，在今日的抗戰時期，尤其重要，在科學戰爭的劇烈程度達於極點的現代，技術教育是應特別講求的，是應推廣到全國所有學術機關的，中國國民黨十中全會宣言曾明白告訴我們：「對於科學智識之研究，科學技術之探造，科學教育之普及，必須於抗戰中集中精神積極推進，以促成我中華民族之現代化與工業化。」這是青年運動前進的指路碑，這是民族復興的正途途徑。

我們既知應努力的方向，那末，我們必須具備着堅強的自信來作不斷的奮鬥。裴員長在三民主義青年團成立四週年紀念會中曾作道：「我們青年團成立以來，其精神獨立不搖，有志竟成之自信，更須發揚民族之道德精神與民族之哲學思想，以證明民族之自信。」這種自信加上刻苦的奮鬥必然成為有賴的事實，五十年代的抗戰已作充分的證明，要是以盟邦為例，則六年七月邱吉爾首相在英下院報告：「吾人不能假想勝利已經確定，惟吾人絕不負天職，則勝利顯告確定。」英人在北非的沙漢，在德法的上空沒有辜負他們的自信，而遲遲戰局的勝利，這是一例實例。羅斯福總統常說：「自信是我們的基礎」，南太平洋的大半年戰鬥，美海空軍始終保持他們的自信，而創成輝煌的戰果。史太林委員長自信可以驅逐納粹德軍於蘇聯國境之外，侵略的武力終於被迫後退。反侵略的民主的陣線是以勝利的自信與艱苦的戰鬥來對付侵略的野蠻的敵國，他們的成就已由以上的事實表現出來！

最後，我們要明白我們在自由的國家裏，自然是自由人，自由人應有堅定的信念，這要有正確的思想，這就是三民主義的思想；自由人應為了國家的自由，而犧牲個人的自由，英美蘇三國都有一個很流行的口號，這便是「一切為了前綫」，也就是一切為了勝利，無論何人都不應阻其國家的勝利的；自由人不應爭取本國的勝利，而須實現世界所有自由民族的全體勝利！所以去年十一月美國與蘇聯成立關於安定北非的協定之後，歐亞戰事即發生以下的談話：「本人已盡覺北非、中東、中國及整個遠東之人民心中之自由，係指殖民地制度有秩序而按時的消滅。殖民地自由乃被第一件戰目的，亦非過言。」無疑地這次大戰結束之後，任何殖民地制度決不復見於我國，也應不復存於世界上我們願以此自勉，並願與聯合國家的人民共勉！

抗戰經驗中「康尼」的檢討

張 勵

一 「康尼」的由來

紀元前二一六年八月二日，迦太基軍漢尼拔戰羅馬軍於南意大利阿波利平原阿非利河康尼附近，迦軍採用兩翼包圍戰法殲滅羅馬軍四萬八千人，餘者非俘即傷，（按雙方兵力迦軍為五萬，羅馬軍為六萬九千。）錄以赫赫之戰果；於是「康尼」二字漸為一般軍事學家所重視，後世之論包圍戰者，遂均以「康尼」之役為典型戰例。

現代戰略戰術淵源於希巴達羅馬迦太基而拿破崙克勞塞維茨實集其大成，德國參謀本部醉心於包圍戰法幾為戰略戰術之骨髓，一九一四年世界大戰以希芬主義即為「康尼」主義之代表也；史氏之意以為此類方式最能獲得決定之結果，故史氏之名著推演側背運動即以「康尼」名之，由是「康尼」之名乃益著，此「康尼」戰法之所由來也。

二 「康尼」戰法的運用

戰鬥之種類，大別為攻擊、防禦、遭遇戰之三種；而其作戰方式，有所謂側背運動，（即對敵一側之迂迴或包圍。）正面突擊，（即突擊敵軍之正面。）茲僅就迂迴戰對敵側面之攻擊略加敘述。

自古昔將善用此種側背運動戰法以取勝者，其例甚多：紀元前五一年，波斯皇帝塞爾維斯遣兵出發時，告之曰：「進出敵軍之側背，此為其最弱之點。」德國軍事思想泰斗史利芬伯爵，認為突擊敵軍之側背及後方，為陸軍上公認之要策，其側方及後方為敵最感痛苦之

方面，若能於正面拘束敵人，使其不遑他顧，而以大部迂迴其一側或二側，則效果更大；如因兵力或地形等關係，不能對敵實施深遠之迂迴，亦應努力於側側之包圍，以達戰勝之目的。

迂迴與包圍之區別：即迂迴之部隊與正面運動之部隊須維持火力之連絡，即以炮火甚至機槍火相支援是也；至迂迴之部隊，則須具有更大之獨立性，與正面攻擊之部隊勿須保持火力之連絡，僅在會戰上或戰術上互相呼應而已。因此迂迴部隊之兵力，必須達相當程度，俾能獨立作戰。

迂迴或包圍敵軍之側面，必與正面部隊之運動同時開始，否則將使敵軍得以規避迂迴部隊之突擊，或變更其部署以抵抗我軍之迂迴，或包圍甚或迂迴於我迂迴部隊之外翼而陷於各個擊破或包圍之危險；故迂迴部隊與正面攻擊部隊必須有密切之戰術連絡，方能奏效。

迂迴又分一翼迂迴與兩翼迂迴，但一翼迂迴有以兵力之大部迂迴，正面僅留少數兵力以絆制敵人者。凡屬大軍衝突多採用此案；又有以大部兵力用於正面絆制敵人，僅以小部兵力施行側面攻擊者，規模較小之戰鬥則宜採用此案。如能指揮得當，部署適宜，務能收克敵致勝之效。德國操典有云：「慮及戰鬥中一切之意外，欲求決勝則當使迂迴部隊愈強愈妙，當以較少之兵力攻擊敵人之正面，但正面之兵力減至幾何？迂迴之部隊增至若干？是則繫於指揮官之才智矣。」於此可知兵力部署之當否，尤賴於指揮官運用之妙也。

包圍者，係包圍敵之兩翼或一翼，若能同時包圍其背後則其效果

大。通常於軍隊配置之初，應分縱隊，指示各縱隊之進路（前進地域）及前進目標，向敵作向心的集中，於預想之戰形形成包圍之態勢，如因一時不許可，亦應由後方部隊之加入，或展開後部隊之移動乘機出此處置；然因戰線延長達於自然之界，敵之翼側無法包圍時，則須於相持之戰鬥綫上行正面之突破，造成側面向左右席捲以收包圍之效。現代軍隊因有大量之機械化部隊及空軍，極易於必要之方面集中優勢之兵力，衝破敵之陣綫，開闢廣大之場面，以施行側面包圍或深遠之迂迴；以上數者究以何者為宜，一依狀況而定。

側背運動之最後目的，即進出於敵之後方或側方，作向心之攻擊，演成最決斷性之大包圍，其主要條件為握有極優勢之兵力；故大包圍常用於戰略方面，在軍或軍團之範圍內，則罕見成功。

至對迂迴或包圍之抵制方法，依當時狀況而有不同。在防禦方面，欲擊退正面進攻之敵人，并抵制其包圍與迂迴，其最有效之手段，為利用活運梯隊及一切物力，發揮其大機動性迅速集中必要之兵力，向必要之地點對包圍軍或迂迴軍之側方及後方予以強烈之打擊，或延伸陣綫以防止其行動；故迂迴必須預慮敵之抵制手段，努力於正面箝制敵軍所有足資運動之預備隊，使敵無力延伸其側翼或攻擊我迂迴軍或包圍軍之不利。

三 抗戰經驗中關於「康尼」教訓的幾個

戰例

抗戰過程中，國軍受敵人「康尼」戰法的教訓其例甚多。白爾德長「抗戰中敵我戰法的演變」有云：「從過去及最近兩獲敵之文件來看，敵人慣用的戰法是包圍與迂迴；由第一期到第二期戰爭中都是如此。如太原會戰時敵人主力在雁門關正面，另以一部由娘子關攻擊太原的側背；淞滬會戰時，敵人主力在淞滬正面，滬寧線與我對峙，戰略上由金山衛登陸迂迴，戰術上則由瀏河白茆鎮登陸直接包圍；徐州會

戰時，正面在台兒莊敵人，一面派兵由濟寧往南到臨海路，一面由蒙城向北繞到徐州西南的礮山，向徐州兩翼包圍。第X戰區桂南會戰，正面在崑崙關敵以一枝兵由永淳渡河，出武陵，亦向我左側背迂迴；諸如此類的戰術不勝枚舉。……從前獲的敵方命令看到敵人告訴他們的各級指揮官說：「如用主力向正面攻擊，這是不人道的，應向側翼包圍」。本來日本的海軍學英國，空軍學法國，陸軍學德國。陸軍的戰法既脫胎於德國，其戰略戰術多半也取法於德國。這種包圍與迂迴戰術，拿破崙與毛奇都是非常慣用的；所以要殲滅敵人，祇有用側面包圍方能避免正面攻擊之過大犧牲，這是兵學家都承認的」。茲將一、上海會戰經過；二、忻口娘子關戰鬥經過；三、襄陽戰役經過，簡單說明如左：

(一) 上海會戰經過

淞滬戰事於「八一三」揭幕，敵以我英勇抗戰部隊調集之迅速，乃欲挾其海空軍陸軍優越之力量，以速戰速決之企圖，逼我屈服，先後增援到滬之兵力，總計約二十萬人以上，其番號有：

駐滬陸軍及海軍陸戰隊萬餘人；

第一、第三、第六、第八、第十一、第十六、各師團；

以上為九月中旬前到滬之敵軍共約十萬人。

炮三百餘門； 戰車二百餘輛； 飛機二百餘架；

第一〇二、第一〇六、第一〇七、第一一四、第一一六各師團。

我軍先後參加會戰部隊，約為X×個師。

我逐次抵抗所轉移之陣地：

1. 八月二十二日 寶山、羅店、瀏河之綫；

2. 九月十七日 北站、江灣、廟行、朝王廟、羅店西南，雙草墩之綫；

3. 九月三十日 蘆藻濱南岸、陳行、廣福、施相公廟、瀏河之綫；

4. 十月二十三日 小顧宅、大場、走馬塘、新運橋、唐家橋之綫；

斯時南北至廟行方面及陳行以北之陣地，仍無變動。

5. 十月二十六日 蘇州河兩岸，江浦鎮小南塘之捷。

因大堤被敵突破，我上海方面守軍側背感極大之威脅。

十一月七日，敵後部隊愈多增加。

6. 十一月五日 敵以其第六、第八兩師團，由杭州灣北岸之金公亭金山咀等地登陸，當時浦東我軍奉令夾擊登陸之敵，卒以連絡困難，轉用不易，未克如期實施；敵直向松江方面進迫，我軍因集結未畢，即與敵接觸，致被敵各個擊破。九日松江淪陷，我淞滬陣地此時感受側背之重大威脅，於是日施行全線撤退。

此戰役我雖使用 X 個師，但以劣勢之裝備與優良裝備之敵海陸空軍二十萬人以上戰至三個月，雖退守奉海接再厲，其英勇堅強之精神為舉世所欽仰；然因側方顧慮較少，卒至全線撤退，實為敵之「康尼」戰法使然也。

(二) 忻口娘子關戰鬥經過

十月初，敵寇以第五師團一部向五台山山地一帶警戒，關東軍鈴木兵團由繁峙向蔚縣前進，本團旅團由雁門向原平前進，另以一部由朔縣向蔚縣前進，企圖直下太原解決華北戰局；我為挽回危機着服於山西要地之確保，決定轉用平漢綫兵力。十月二日，命 X 軍所統率之某某等師星夜由石家莊向太原以地地區集中，并以晉省我軍堅守原縣、廣平、冀得時間之裕餘；至十月八日，原縣失守，原平告急，十日原平失守，此時我 X 軍大部已集中忻口及其以西地區，敵自攻下原縣後，即以板垣指揮第五師團及關東軍第一第二十二師團等部約五萬餘人，於十月十三日以中央突破方法攻擊忻口陣地之南側化高地，我以 X 氏為總司令，其主力於十月二日展開於龍王堂，界河鋪、大泉、南峪之綫，而以忻口附近為陣地之軸心，會同晉省我軍，區分 X 兵團，以 L 軍為右翼兵團，B 軍為中央兵團，C 軍為左翼兵團，自十三日發生戰鬥後至十八日止，陣地穩固，且迭次出擊殲敵三四萬人，造成華北各戰鬥中較有利之戰局，D 軍長即師長均於是役殉國，我 C 軍在敵後方襲擊，迭次予敵以重創。迄十一月初，我受晉東不利

利之影響，晉後運路遂有被敵截斷之虞，遂於十一月二日夜自動向太原附近轉進。

先是晉東方面，自平漢綫之敵於十月十日佔石家莊後，以一部沿鐵道南下，以主力第二十師團沿正太路西進，而以我作戰之態勢策應其晉北軍，以會攻太原。我為確保晉東，當將 L 部、M 部、N 軍及 L 師等部，自十月六日以來，開始轉移於太行山隘路娘子關南北之綫；十月十日先頭兩師團到達井陘附近，與我守夜之 L 師發生戰鬥；十四日敵西進至深澤國營關之綫，均被我軍擊退；十月八日至二十二日，敵侵入晉南之第二十師團第七十七師團為我 L 軍 N 師團包圍，給養彈藥均被飛機輸送，但因裝甲關係，未能將其全部解決；二十二日，敵轉用平漢綫第十四師團前來解圍，以一部向娘子關正面施行牽制攻擊，以主力約四個師團由橫上車站（井陘東）向南陣地側魚頭前進，企圖包我軍側背，我晉東指揮官屢受後方之危險，遂將正面之 L 部轉移於平定方面，並將預定增援晉北之 P 軍轉移晉東，因兩方顧慮，致部隊抽調未合機宜，十月二十六日娘子關遂告失守。

十月十三日，敵到達平定時，我擬以 O 部由平定西南向該敵側擊，不期會發現敵約一萬西進，此計劃又不能如期實施；從此指揮失序，各部分離，陽泉壽陽，相繼陷落，太原危急，晉北有利陣地為之動搖。我為挽回晉東戰局，曾於十一月一日令在平漢綫河間水冶鎮之第 R 軍迅速向太原進發，遂以運輸困難，未能投合戰機，參加戰鬥，晉東晉北，因之均陷不利，而太原亦以不保。

(三) 資陽戰役經過

此役忻口正面殲敵三四萬人，終因娘子關失守，而太原亦不能保，亦可證明敵用「康尼」戰法之成功；吾人當引以為軍大教訓者焉。

十一月二十六日，敵近衛旅團步兵四百，騎兵三百餘，於二十六晚由南寧向良慶進犯，與我某團開始戰鬥。

一月二十七日，敵軍千餘繼續向南寧進犯，我某團雖極力抵抗，卒以眾寡懸殊，午刻南寧遂陷於敵手，我某團向南轉進，主力退守那

樓，一部遂與敵在加路附近激戰中。

一月二十八日，敵一部由八塘向大麥嶺附近竄入，被我偵偵城之守備隊擊退。佔領灌廟之敵以一部進抵小黎圩，我內師之一團由靈山方面向北急進，協同某團之攻擊，而敵主力則於午後四時許由其先頭騎兵百餘，到達劉圩，(距永淳僅三十華里)。時永淳僅有游擊隊數百人駐守，遂至晚間永淳遂陷敵手。

一月二十九日，由大麥嶺向何圩攻擊之敵，於晨間佔領何圩，繼續向甘棠前進，迄下午四時到達大同鄉(距甘棠二十華里)。我已師由賓陽向甘棠急進，至十時許，其先頭步兵一營，用汽車運送，到達甘棠時，以地形不熟，敵情不明，竟未與敵遭遇，而進至敵之後方。

一月三十日早七時許，我已師陸續到步兵X營，即在福遠村(甘棠西南約四百公尺)。與敵遭遇，以傷亡甚大，甘棠遂被敵佔領。我已師之X團在武陵一帶，X團在兩路圩警戒，(兩路圩地形險要，為公路與湘桂路之交點；時路基已破壞，然尚可通過人馬，新開之汽車路亦經過此點)。另X團沿古練——甘棠山路向甘棠前進，師司令部及補充團繼續前進，即在甘棠北方高地與敵遭遇，我已師損失甚大。時師長判斷敵之主力就在甘棠方面，遂將兩路圩警戒之X團，增援甘棠方面，而由其工兵營接防兩路圩。

當甘棠被敵佔領之際，聚屯那何南方山地之少數(約百餘人)敵人，即開始向山上圩方面前進，沿聚屯那何南方山地之敵，曾經午師搜索未得，當時以係少數，未予注意。

將(已師)主力移於甘棠方面高山一帶，與敵激戰正酣之際，敵以兩路圩方面空虛，遂將主力移向兩路圩，開始激戰時已師正面過敵，因此失敗，則經壯烈之犧牲，仍未能挽回局勢。

當已師在高山兩路圩一帶危急之際，我反師正兼程增援，已於三十日趕至古練附近，至三十一日始與已師取得聯絡，當時即展開於古練或陵廟一帶高地，與敵激戰；時敵人以空軍掩護攻擊，我軍犧牲

甚大，由那何南山口圩前進之敵，在武陵南側高地與我接觸。

二月一日上午七時許，敵佔領古練，由那何山口圩攻擊之敵進抵武陵圩附近，敵空軍終日不斷轟炸賓陽，武陵圩一帶。

二月二日，敵我自前運抵，激戰於武陵圩附近，至午後六時，敵步兵六百餘，利用其空軍轟炸成果，突破我反師陣地之一角，由武陵圩向賓陽突進，至六時三十分賓陽遂陷敵手。

賓水至賓陽約一九〇華里，為時五日猶未能加以擊滅，甚至影響全區功敗垂成，此亦為敵迂迴成功而我所受之教訓也。

綜觀上述各戰役，我軍所受敵之迂迴包圍即不能抵制，以致正面遭受威脅，全線撤退，其原因何在？愚見所及，似不出下列數點：

1. 不能及時將地盤置於預備隊；
2. 戰術預備隊兵力不足；
3. 戰術預備隊機動力太差；
4. 指揮官無旺盛的企圖心；
5. 情報太差；
6. 戰術預備隊準備不充分，部署不適當。

戰術預備隊，對敵之部隊，積極的爭取主動，行反包圍，以求殲滅敵人；消極的亦必須能抵禦敵人，阻止其包圍，使我正面作戰部隊，不致感受威脅，以致動搖，萬不得已時，亦須能達到掩護正面部隊撤退之任務，否則戰術預備隊之設置，果何為者！

四 抗戰經驗中關於「康尼」的應付方法

一、戰術上於必要地點設置相當預備隊(所謂戰術預備隊)，使用於必要之時間與地點；

二、戰術上以預備隊積極行動出於敵迂迴部隊之側背，遮斷其後方連絡線，以打破其企圖，若以部隊迫擊當無效果；

三、依地形態勢部隊梯次配備，敵人每每攻緊不奏效即實行迂迴，佔領要點，斷我後方連絡，却奉給養糧，此種狀態如蘇大部隊作

戰，應控置師以上之生力軍於後方適當附近，對敵迂迴部隊取殲滅或逐行動，至少亦須保持原陣地待主力增援，不得隨意放棄要點，則迂迴之敵自可消滅。

敵軍深悉我軍側背感受性大之弱點，故每次攻擊必用側背運動，（包圍及迂迴）。而我軍在部署上又缺乏梯次配置，致每每為敵所乘；此後我們在作戰部署上，應盡量加強梯次配置之兵力，并須用積極手段打擊迂迴的敵人。（徐州會戰國軍作戰經驗）

敵慣用包圍迂迴之對策（三十年一月軍令部第一期抗戰第一階段，國軍作戰之經驗教訓）

敵於戰略戰術上，均慣用包圍迂迴之戰法，以迫使我軍撤退，我軍一感側背威脅，往往不得已行長距離之轉進，影響士氣，損失特大；故我軍應先考慮指導，以預備隊控置於敵包圍之外翼，形成梯次配置，與正面友軍取得連絡策應，協同大擊擊退之敵，而以反包圍殲滅敵人。

敵每次攻擊，多用迂迴包圍，我應採取左列手段：

1. 陣地翼側，力求利用天然障礙為依托，如無依托，則將翼側方面之主要據點堅固佔領，藉以預防敵之包圍；
2. 無論攻防，在可能範圍控置強大戰略預備隊，用於前後機動；
3. 用設伏、襲擊、側擊等法擊滅之。

右列三種對策，前者用反包圍以求殲滅敵人，係積極的指導；後者陣地形成守勢情形，防敵包圍，係消極的指導。比較觀之，自以積極指導為上策；以我國交通綫之稀疏，在戰略運用大軍作戰尤應採取反包圍俾立於有利態勢。

五 結論

A、攻擊須要避至正面的過大犧牲，所以必要用側背運動，迂迴包圍，以殲滅敵人，方能獲得決定的效果；這可以說是古今中外軍事家所承認的最高戰術原則。

但是迂迴包圍必需的條件，如兵力運動，部署指揮等等，必合乎戰術原則所要求而後可，否則勝算未必可操，或造成延誤或擴大正面變正之結果，或受反包圍而遭失敗。

B、防禦當然須對敵之包圍迂迴，作周到的顧慮，而有周到的設施。戰綫「B」條後段「陣地之設，以依地形之防護，對敵之包圍，成堅固者為有利，否則依部隊之配置，工事之設施等之應置以補之」；又「B」條「預備隊之位置，應考慮我之企圖，及其兵力，戰術並地形等以選定之，然通常在陣地之翼側後，求其便於包圍攻者之外翼，或其側面之處為宜」。

由於以上A、B兩項所述，很顯明的指示關於迂迴包圍的攻防方法，這些雖是戰術原則，但檢討國軍作戰之經驗教訓，及各種書冊所載，關於包圍迂迴之對策，臚列多條，綜合起來也沒有走出戰術原則之外的。這些也就是戰術原則，由此我的結論第一點是：

一、指揮官要深切認識戰術原則而善能運用之。

抑更有進者，我國軍裝備劣勢，機動性不大，情報因物質、人才、經費、種種關係，難得周密、迅速、確實，這毫無可諱言的事實；由於這種種關係，欲打殲滅人之有力迂迴，頗非易事，戰例已歷舉於前，似無庸再加贅述。竊以為抗戰期間，欲獲軍事上許多勝利，必須重視政治，使政治能密切配合軍事，則勝利必自增多，而失敗自必減少。

我們要知道：我們打仗，表面上似乎完全是軍事問題，實際上我以為許多都是關於政治問題。換句話說：假如政治能配合軍事，仗一定會少些，即令打仗，敗的程度一定會減低些；反過來說：政治如能配合軍事，勝仗一定會多些，勝的程度一定會增高些。故此，我的結論第二點的意思是：

二、抗戰期間，必定要認識政治重於軍事的重要性，要實行「政治重於軍事」這個口號。

新國防論 (續)

吳石

第四節 國防力之要素

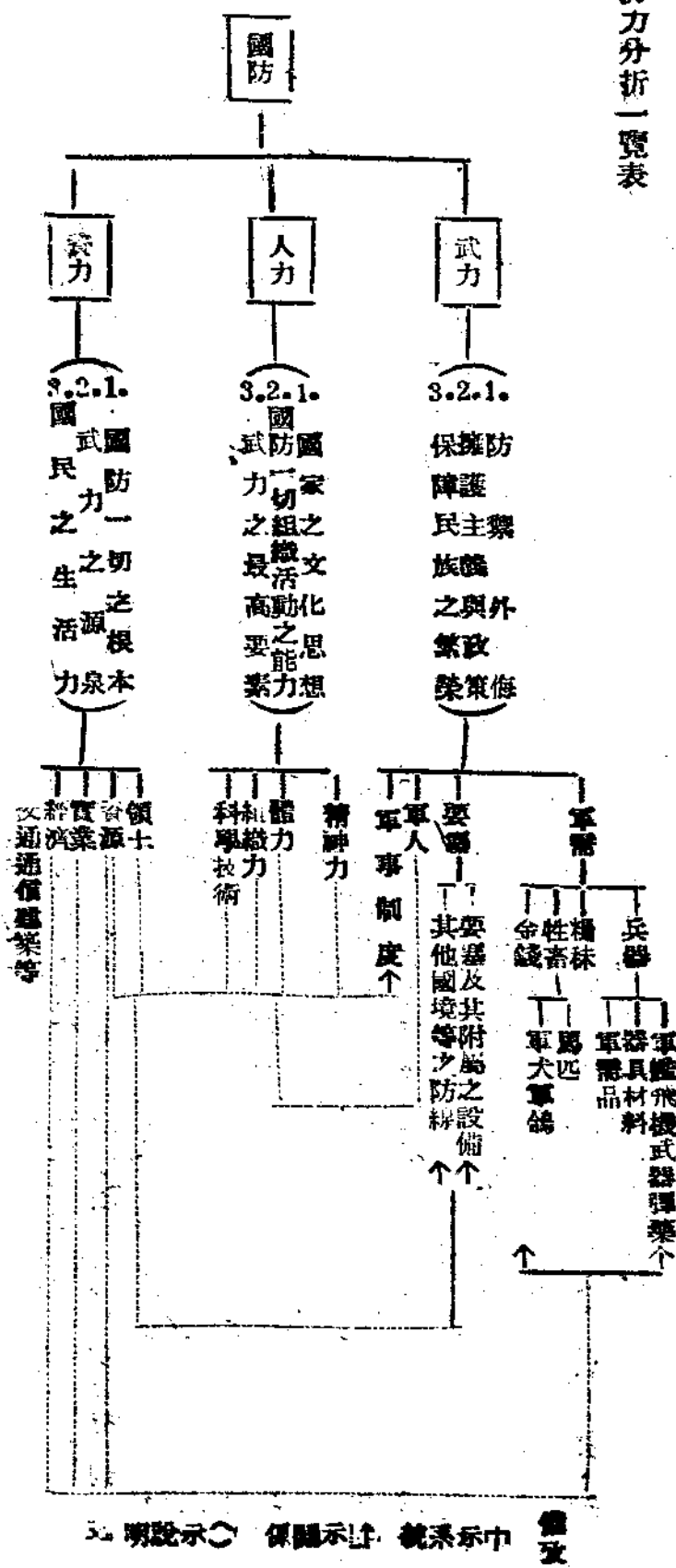
第一項 通說

國防者，包羅國家可供國防使用所有一切之力量也。一國欲期國防之安全發達，非竭其國之全部力量于平時有完善之準備安排，則確

切之勝利不能把定于平時，尤以舉世高倡高度國防之今日，所要求於國民者，不僅量的而已，尤須動的，不僅物質的而已，尤須精神的與組織的，始足以構成所謂高度的國防力云。

國防力，加以分析，即合人力武力與資力三大要素而成，茲示之以表如次：

國防力分析一覽表



備攻 中系 上示關係 示明

第二項 人力

先哲云「民爲本，社稷次之」；又謂「民爲邦本，本固邦寧」，實即人民爲構成國家之第一要素也。美國學者斯脫越謂：「現今之世界，人爲第一。」是人力在國防力構成中，居最重要地位，誠不易之至義。人的要素，實合精神力，體力，組織力與技術四者而成。

所謂精神力，在國防方面爲國防意志，析之，即爲國防與犧牲之美德。德國毛奇曰：「如要進攻其他之國防設施，無論如何具備技術的條件，而國防意志之推動，轉瞬之間，即成陳腐，誠不足恃，所可恃者，在國防意志而已，故最善之防備，在調動國防意志之涵養」。以故人民於國防意志之涵養增強，爲國防之第一要義，良不可拔之鐵則，即對於國家觀念與民族意識有深刻之認識，此力所謂愛國精神，會生取義之精神，古語所謂「義之訓，亦者中華民族精神與文化之結晶，藉之載，所在皆有，如金令尹子文之「毀家紓難」，漢馬援之「馬革裹尸」，晉荀息之「竭股肱之力，加之以忠貞，不濟，以死繼之」；鄧子產之「苟利社稷，死生以之」；諸葛孔明之「鞠躬盡瘁，死而後已」；岳武穆之「精忠報國」；顧亭林之「天下興亡，匹夫有責」等，所謂「天柱」，「地維」，千古不磨之「正氣」，釋其含義，不外夫去「個人主義」，「私利主義」，而以爲公爲國，不顧死生爲奮鬥而已。在今世，民族之意識不強，團結不固，國家之觀念不旺者，即無國防可言，蓋思想戰雲傳戰發達之今日，即文化極高，愛國心極盛之國民，在在有受煽惑欺弄之虞，如歐洲小國之被德國屈服是也。又因戰爭之激烈性與殘酷性，日見增加之故，意志稍懈者，則往往因畏怯而致戰爭不可收拾之局，而國之而亡，如法國十六星期間亡國是也。又以物質又切過於發達。而人民之慾望，除所窮極，而致受美國之煽惑，而置國家於不顧者，比比皆是，如目下各地漢奸叛國之趨，利誘，而置國家於不顧者，比比皆是，如目下各地觀念之興起，與民族精神之鼓舞，當在首者，尙有二大要義，即國民

教育與國民生活是也。國難方此，非生而知之，所以民黨觀念，國家意識，效忠死國之至誠，必須教育之，涵泳灌輸，而後方可泯然而自生。又民以食爲天，若無生路，則一切愛國心，無從而起。此往哲所以有「富之教之」，「生聚教訓」，「衣食足而後知禮義」等之至言要論也。

其次，國民之體力，亦國家元氣根本所係，孱弱之國民，在個人尙不足以圖存自立，而況于國？國若以弱爲稱，百事莫舉，更有何堪常國防重任之可能哉？西哲謂：「健全之精神，寄于健全之身體」，就中尤以居武力戰主體之兵員，苟體力不佳，則氣不足，後戰場危險劇之任務，即一敵人民之須體格健硬，方足從事各種國防業務以周旋于國際生存競爭之舞台，亦不待言已甚明矣。世界各國，對於國民體力之鍛鍊，無微不至，無論家庭，學校，與一般社會，均能養成在軍體魄之風氣，凡足以致發提倡國民健康，鍛鍊國民身軀之各種訓練競賽，政府提倡於上，人民努力於下，風行雷厲，其由來也漸，其國家日即強盛，良有以也。

其次爲科學技術，現代之戰爭，完全一科學戰，技術戰也。今日之國防，亦爲科學技術之鬥爭，晚近軍事國防科學之名噴于世。茲略以兵器言之，如鎗，從前僅後膛鎗來復鎗，以迄于今日逐漸流行之自動步鎗。如炮，十六世紀時代裝填有煙藥鐵沙之舊炮，而至於近世管炮，大口徑炮，以至今日德國所用超遠射之超遠炮，可發射一百八十公里左右之彈，與乎口徑五十公分以上之超遠炮，可發射一百一十公里之彈，其間發射科學技術精求而得之結晶也。以言戰車：一九一五年所出之輕便小地一小時十三公里，所謂「水櫃車」(英國初發明時爲秘密而名爲水櫃車即 Tank) 原義) 其子第一戰戰地戰車者，不過四十九輛，而今則以超遠戰車爲戰車，裝甲車隊也，每一戰車，多至四百輛，(如德國戰車化師) 一戰戰車用戰車以數十輛，(俄對蘇聯戰車用十師至二十師) 其性能，重量有至九十噸，時速一般在三四十公里，特別有達九十公里者，其戰車有七。五公分至十

五公分之大砲，及其他小口徑砲與機關等，世稱爲「活動堡壘」。至于飛機，自萊特兄弟發動飛機飛行之創始以來，第一次歐戰所用者不過二百匹之馬力，會投擲二十磅左右之炸彈而已，今日已超越一千四百匹之馬力，飛行高度在一萬米左右，航續力能逾三千公里，如美國之飛行堡壘，可載炸彈四噸，航續力三千英里。其使用數量如德對英空襲行吹用至數百架，每日用至二三千架者，時至今日，所謂空軍與機械化軍爲國軍裝備之精華所在，作戰勝負之運命所寄，何莫非科學之偉大和致之哉。其他如電氣作用之于軍隊固大矣，尤以所謂電氣傳視機能用于飛機偵察敵地，將所照之相，以電傳達於後方司令部而顯出之，最近美國科學家研究新兵器死光，認爲光波中之超短波，確具有殺害生物之強烈力，（以牛試驗乃于九十二秒內喪命）並能於遠距離殺害敵人，與發射空中飛機與地上兵器及物價等。又據傳伍德博士，發明死靈，其理想毀滅力，比死光更烈，乃因音波聲浪傳播於水中與固體，使潛水艇或水雷艇，據聞前次德軍曾用於對蘇戰線，頗致損害，初起被認爲毒氣，似此種種何莫非科學專家技術家，殫精畢力以研究之者，吾語所謂：「人定勝天」，其義亦即科學技術可以戰勝一切障礙與敵對者也。是故無論武器與其他軍需品民需品，莫不賴科學之力，而使其效用愈宏，能力愈精，精神所呈之偉效也。

端：

至於國防科學技術之確立，原有一定不拔之函義，茲姑舉要點數

甲、國防科學與政治文化經濟之關係：

一、國防科學技術與政治 今日列強，所倚重國防科學與國防技術之最高水準，其能達成目的，全賴政治之力，以指導組織舉國之科學機構，而使其水準達於最高點，生產力，工業力，質的達於最優，量的達於最豐。希特勒歷年新督導德國人者即在此也。如後國最近所提倡之「科學新體制」，其中心所在，亦爲設立技術院與研究所與科學會議等，均賴此政治力之發動改進也，是亦可謂科學技術之國家管理，與科學技術之國員體制也。

二、國防科學與經濟 科學發達之目的，多源於經濟，如十八世紀手工業時代而變爲機械工業，即因經濟所使也。即今日之美國科學，如是發達，未始非賴經濟指導方針，欲使其貨品占世界市場最優地位，故必須使科學技術水準，達於最高位，惟其能達此目的，故能勝任所謂同盟國長工廠、應付軸心國之侵略，例如能將世界最大規模之汽車工廠，變而代飛機工廠，於今途能達月產四千架飛機，而顯與全軸心國會共三千二百架之生產力，故科學技術因經濟之指導，裨益於國防極大也。

三、科學技術與文化 文化之最高目標在含科學精神，吾國學者極明此義，如以魯國士大夫之清談爲誤國，蓋清談乃言之無物，最是不科學者也。春秋戰國時代，稱爲文化最發達，因當時之科學通備，以科學精神爲其理念也。明清三四百年，以八股取士，以致往古之科學精神弗克發揚，歐西之科學進步弗克吸收，而國家頹弱至淪爲半殖民地之地位。德國科學從十九世紀能有飛躍的發展者，其重大的原因，在德人具愛好科學之傳統精神與文化，其教育者，有提高文化水準，在振興科學之卓見，故遂有今日之良好結果，故文化與科學合一則國，分離則弱，爲今立國之最大要義也。

乙、振興國防科學應注意之要件：

一、科學與技術應知行合一：科學之研究，往往易流于理論，不能致諸實用，是誠一般通病，如德國科學家，筆之于書冊者，均即能施諸于實際，所謂科學技術化，技術生活化工業化是也，亦即王陽明知行合一即知即行之學說也。

二、科學技術應有靈敏性：科學之技術理論，其在實施，已如上述，而其進一步則固執與確實，德國人初起超人之發明與發見，面對科學之研究，有特多之貢獻者，工業特其精良者，在其能具所謂「擇善固執」「與而不合」之精神。如美國之研究科學，亦頗能特注意于精密之精神，一種品物之改進，不厭其繁，例如電燈泡，原爲極細微之物也，美國用炭素線認爲不足，而用金屬，更進而用煤氣，更

進而研究加入着色之品，最近更有加入水銀而能節約電力三分之一矣，是研究之精益求精，誠細細精微也。

三、科學技術須保機密性：歐戰學者，嘗論科學含國際性，而技術則有國家性。蓋科學理論，往往傳播于世界，既成爲技術，而施於工業，則成一國特有之祕寶，往日各國發明之物品，往往求獲得特許專賣之權，而合諸市場，最近因科學國家管理之設興，此種專賣權列強不實施，因公費之後，甚易爲他國所仿效偷習也。蘇聯近年以來於技術工業，多賴德國而得振興，多數重工業工程師來自德國，此次蘇德戰爭勃發，希特拉根據彼輩之報告考慮，初以爲但將蘇聯之軍事工業等，加以破壞，不難使其屈服，今則作戰一反其預期，其原因雖多，然蘇聯之科學技術亦因其機密性，出于德人判斷之外也。

四、國防科學戒務高遠：我國古語云「登高自卑，行遠自邇」，誠爲研究科學最良箴言，是與國民性大凡姿質聰明者，往往易流于好高騖遠，而委質樸鈍者，則能孜孜汲汲于從遠而入深，從近而及遠，遠如德國，近如倭國是也，德國固無論矣，倭國對科學研究，如對機械，初不務於發明，而能確實研究，如何修理，如何改良，更至購得外國之新機械，而全部致力研究其使用法，是誠科學之真精神不可不知也。

關於人力尙有兩要義不可不闡明者，即組織與統制是也。組織云者，乃將物與人作最合理之團結構成，而使其呈最大之效能也。譬之布帛，其質爲絲與棉，而其效用遠過于絲與棉，因作經緯的織成也。譬之機械，其質爲金屬，而其效用遠過于金屬，因經科學的構成也。組織效綫之大，有不可思議者也。德國軍事學者謂：「國防與戰爭之勝利，悉賴人物與組織三者之總和」。是組織與國防，實舍人與物，則不足而三，而其重要性且視人與物而有過之。吾國古昔所謂文物，典章制度，即此組織精神之表現。周禮一書，可謂爲周代一切政治軍事組織之寶典，有周之盛，悉賴於此，如所謂「國無禮則不立」，「設官分

職」，皆表示國防政治與軍事之組織。管子之作內政寄軍令，旨在「制軍于政，寓兵于農」，而有一秩成國安，封內洽，百姓親，以守則固，以戰則強」之良效。組織之良善，于國防之安全與國家興隆，關係如是之鉅。是故凡國家人力足，物資豐，組織善者，其國必強，如今日美英蘇是也。物資人力缺，而組織善者，雖可圖強，而播擇艱難，險象環生，若益以秉政者懷抱國際政治野心，則愈益危殆矣，如今日之德意日等是也。有物與人均充，而組織不善，則一切人與物，不特不生其效，且有委棄無用之痛，而啟他國之野心，于國防坐莫大危險之弊。故組織直接爲人力發生效用之關鍵，而間接爲國防最大之要素也。至于統制之當否，與國防之安危，亦有莫大之關係，就平時而言，軍隊兵員爲消費者，與從事產業方面之人員，恰居反對之地，故在經濟方面，常兵力愈少，愈有「生之者衆，食之者寡」之利，然就軍事方面言，若平時兵力過少，則戰時動員困難，十分精兵難得，尤以現代作戰之精巧，兵器及機械化裝備等之使用，甚感不易，予以現代戰爭之「速戰速決」之理想，作戰主義相背馳，是平時之兵力與居國防準備力之產業者，如何配合調劑，必須煞費苦心，隨時調劑者也。更就戰時動員而言，無論就與量兩方面，不特從事作戰之兵員，必有極嚴密之規定，即後方從事產業者，亦非有極詳審之計劃安排不可，依第十次歐戰之統計，戰線上一兵員，所備上後方糧食與直接製造軍需者約三人，今則二倍三倍于此數矣。當第一次歐戰開戰之始，德國因戰前稍有準備，凡從事國際交通及軍需工業者，動員時皆緩于召集，所受裨益不鮮，至于英法等國，對此毫無準備，致將既經動員而赴戰線之戰士，重復召回，從事軍需工業與交通作業等，法國當開戰之際，驟起二百萬人之失業，及大軍動員發展，吸收此丁至八百萬人，軍需工業動員發展，吸收人士至二百萬人之多。當時各國因後方人員之統制支配，所行之臨時處置要項，爲戰時補救辦法，至今日之戰爭，仍依此原則而加改進者也。茲列之如次：

1. 已召集之兵員中，有特種技能者，免除軍籍，使從事產業。

- 2. 具特殊技能之在鄉軍人，延期召集而使其從事軍需工業。
- 3. 農業繁忙時期，使兵員返鄉耕稼，或供關於農業之援助。
- 4. 使用婦人及未成年者，任各方面之工作。
- 5. 變更兵員之資格，擴張兵役義務之範圍。（年齡體格性別等）
- 6. 使俘虜任各種勞務。
- 7. 依補助勤務法，使兵役與勞務得經濟的調節。
- 8. 臨時制定徵兵令，國防法，軍需品法，志願制國家勞務役法等，俾軍需工業要員，與戰時業務人員，得多數之補充支配。

至于此次世界戰爭，但就美國言，一九四〇年，未參戰之先，即出意料徵用工人五十七萬人，一九四一年徵用至一百萬人，一九四二年更徵用至一百三十萬人，又據勞工總同盟領袖威格林云，當於一九四三年一月以前，動員婦女而施婦女登記。於此可見人員統制重要之一斑，總之，兵員與從事產業人員，有密接不離之關係，兵數增加時，則從事產業人員減少，因之軍需品及民需品之生產輸送補給等作業，成生影響，此種如何斟酌適當，方能達到戰爭目的，要在人員統制之適當與否，人員統制之要義，在除為達戰爭目的必要之人員外，對於產業人員交通運輸人員與平民生活不可缺人員，加以統制。詳言之，即：定適切之員數于適當之時機，配適當之人材，任適當之職務。凡此種種，端賴準備于平時，方克收功于一且，茲略舉平時須具研究調查之事項，以示其一斑如次：

- 1. 必要兵員之決定；（平時與戰時）
 - 2. 軍需品產業及國民生活最小限所需產業人員數之規定；
 - 3. 未成年及女子代用壯丁之規定；（方法，職業，種類等）
 - 4. 各種產業人員熟練與生手之混用方法；
 - 5. 戰時非平常人可以替代之人員之決定；
 - 6. 戰時工人速成教育法。
 - 7. 熟練工人之登錄；
- 至于欲期支配安排適當，其最優之工作，即（1）勞務之調查增進

，（2）統制，調節，徵用，分配，維持，養成等，均須詳加準備，定有綿密法規與計劃，以期實施之確實有效。

第三項 武力

武力為國防之最大表現，亦為最終之試驗，蓋直接實行國家之防衛，胥惟此是賴，孔子所謂：「足兵」是也，在昔所謂之國防如是，今日指狹義國防亦如是。是武力于國防之重要，不待煩言矣，武力本稱為軍備，國防與軍備之關係，後章更詳論之。

第四項 實力

實力之根本要素，厥為領土，領土之大小，於國防之重要，即在往日「軍事」的國防觀念「時代」，其利害已顯而易見，在「高度國防」時代為尤甚，蓋領土乃資源所自出，實業所自興，人民所自生息。即領土廣者，則「汲取」之無禁，用之不竭，反之則左右支絀，在在須仰給於人，如日德等國是也，其他如地勢之險易，海岸線之長短，國境鄰邦之關係等，無論經濟戰，武略戰，武力戰，資源戰，均有莫大之關係，就中領土之廣狹險易與地理位置等，于武力戰之影響尤大。

其次為資源，資源者，一切軍需品民需品之原料也，（詳細定義見拙著兵學辭典轉篇）資源缺乏，平時即將日就衰落，更何足以應付戰爭，第一次歐戰，德國之失敗，實坐乎是。其他東西半球小國，亦無法以存立于獨立健全地位，亦坐乎是。比年以來，國際間之乳類衝突，未始非資源不足之國家，因欲求元實擴張其資源力，不惜以非法行動，置國際之不韙，以行掠奪強佔。是故一國欲期國防之鞏固，對資源之如何保存，開發，利用，誠最要之急務。

其次為經濟，經濟者，一民族或一國家為生存發展，而運籌外界一切有形無形之物資之總稱也。故人類之活用外界物以，以滿足人類之慾望者謂之經濟行為，往昔技術幼稚時代，鑿井而飲，耕田而食，固可閉關而自給，惟自實業革命生產技術及實業組織之進步以來，各民族或各國家各因其環境生產程度，而變更其生活程序，大抵各就屬

事，各事所事，而形成國際分業，往日自給自足之經濟形勢，漸變為互給互足，甚或國力強盛之國家，每向弱小國家獲得資源，並求投資之權利，國際之紛爭，乃由此經濟之顛覆而發矣！此即近世戰爭之經濟原因也。而近代戰爭中國防與經濟發生密切之關係，故作戰手段，有進而破壞敵經濟中心區，擾亂其金融，以而減其戰鬥力者，蓋經濟之組織，在現階段，已成爲國家組織之中心，爲國防無上要素也。平時爲國民生活之脈絡，至戰時則爲補給兵器彈藥糧食等軍需之途，及軍需之必要手段。故一國防力之健全，悉賴于有健全之經濟組織，此分別平時戰時健全經濟組織之要件，舉其緊要者如左：

- A. 平時或戰時之要件
- 一、貨幣及幣制之統一。
 - 二、金融系統之確立。
 - 三、工業有計劃之發展與生產之增加與獎勵。
 - 四、公司實業團體之有效統制。
- B. 戰時之要件
- 一、管理物質之配給，必要時須有一定物式之準備。
 - 二、統制國內外貿易，必要時須有限制消费，及採用代特物之準備。

三、有臨時設置特殊金融機關之準備，以謀金融系統統制之強化

四、有臨時實施預付之準備，以減少金融恐慌之加速。

以上乃就一般經濟原理而言，德國因鑑於第一次歐戰之失敗，全因原料與生產之匱乏，戰後不特經濟學者而已，即軍事學者，亦提倡所謂「國防經濟」者，實統制經濟之更組織化與科學化者也。即依歐戰對戰時經濟之體驗，規定戰時之經濟觀，經濟形態，及經濟遂行之原理也。個中含有二種形，即：(一)平時經濟，其着眼全在對戰爭之經濟準備也，即平時與戰時經濟使合爲一體之理想的策劃也。(二)過渡經濟，乃連繫平時與戰爭之問于戰爭危險將起之際開行之權宜(三)戰時經濟，其着眼在完全使戰爭之遂行與絕對之便利。國防經濟所具重要原則有如左列：

1. 國防經濟，以政治觀爲基礎，以解決平時戰時全國民生存問題爲

目的。

2. 國防經濟，以平和經濟戰爭經濟概念，作統一的決定。

3. 要求使經濟能發揮最高的國防力，但此要求，並非排除自由經濟與私的經濟，利害之顧慮，實幣布之以爲一，俾達經濟條件。

4. 要求經濟各關係之單直批判與檢討，使國家經濟業基礎於國防有確固之認識，與不動之規模之上。

5. 國家的利益之保護，不僅賴于有關之公署，而在經濟全體共同負責協力遂行。

依右所述，知經濟與國防之關係，可謂鉅矣。

其次爲實業，(實業原爲經濟之一部，茲因具有特殊重要性，尤以於我國爲然，故特另申述之。)實業者，資本原料技術之結晶體也。往昔之測定國防力，在陸軍爲兵員，在海軍爲軍艦噸數等，僅限於武力，對實業則未顧慮及之，至于今日，一國之實業，實爲國防絕對要素，其生產力與組織機構，與軍需之整備、實輔車相依，不可偏廢，觀第一次歐戰以英國平時產業之強盛，祇以兵器軍需品之生產供給起調控，遂于戰爭之爆發，遭遇未曾有之危機，幸有實明之執政變遷部署，總合機宜，方足應付四年有餘之長期戰爭，至于奇戰之終致土崩瓦解，未始非產業不振所由起。第一次歐戰，英國之軍機武器船舶等生產亦極感匱乏，幸賴美國以同盟國軍需自居，首對英作多量之補充，故能免一九四〇年德國攻擊之危險，蘇聯之賴美國補充亦復如是。以故國家之武力，如人之腕力，而產業實增腕力之各種營養分，欲腕力之強，必須腕力之培養鍛鍊，理之至明者也。故產業非常強後之國家，則不特軍隊強健，未能自行製造。即一切民需品，亦乏自給之能力，是平時已含莫大危險性，及至戰時更致捉襟見肘，應付無力，若更蒙敵國封鎖之毒腕，將遭遇萬分之困難與危機，思之真令人不寒而慄也。

閃擊戰之原則及運用

孫寶剛

閃擊戰這名詞，在德文中叫做Blitzkrieg，英文也借用此名詞，原意是欲將戰爭形容作閃電的意思。我們考閃電的特點約有三點：第一是快。第二是不可捉摸。第三是力量偉大而集中，人為閃電所擊，很少有不能死的，但是這種特點，在軍事學上並沒有新奇，我們如講軍事的基本原則，一定談到機動，奇襲，節約兵力，和協同一致；機動的主要要求就是快，奇襲和奇襲是將兵力運用得使敵人不可捉摸，節約兵力的目的在集中力量于重點，予敵以致命打擊，協同一致，使力量更能發揮而使力量非常偉大。所以我們可以說：閃擊戰對軍事的基本原則並沒有改變。

再就閃擊戰所用的武器說：飛機，大炮，機關槍，戰車，運輸車，以及一切通信器材，這都在一九一四至一八年歐洲大戰時已經使用過，這次德國攻法時所用的火焰戰車，似乎是別開生面了，但如加以分析，也不過是將化學藥劑配合在戰車上，正如利用戰車發煙，同一道理，並不是一新奇的發明。所以我們認為閃擊戰所使用的武器，和原有的武器也沒有什麼不同。

運用閃擊戰的基本原則和武器並沒有什麼不同，那末為什麼閃擊戰能別樹一幟，在這次戰爭中發生極大的戰果而為人所熟悉呢！原來武器的名稱雖然相同，但是現在的飛機，有一小時可飛五百數十公里的，驅逐機，有能載重百餘噸的空中堡壘，又有俯衝飛機，以及直接支援地上攻擊的戰鬥機，在性能上已大非上次大戰時的飛機所可整

其項背。以戰車來說，現在也有百數十噸的超重量戰車，他簡直是過動的堡壘，以往二三十噸或十餘噸的戰車，其威力當然不能相與倫比。其他火炮及通信器材，在技術上也都大大的進步，而遠非昔時的火炮和器材所可同日而語。而就數量上說，現在部隊中所配備的上述各種武器，也遠過以前的數倍，乃至數十倍。所以我們又可概括一句話：因為閃擊戰所用的武器的質量和數量和以往的大有不同，而整裝戰術的性質起了變化；戰術性質既變，遂影響于戰略，而使戰略的表現，亦變其性質。

二

那末技術的變化影響戰術和戰略的表現，到怎樣的狀態呢？上面已經說過，新式的部隊，是很機動有力的，各兵種合為一體，本身可以維持本身的補給給養；所以從戰略上說：他可以減少會戰的準備時間，也可以縮短會戰的企圖，而發揮奇襲的效果。從戰術方面說：他祇要在戰鬥的前夜方始開進，如此不特可以迷惑敵方遠射砲火的轟擊，更可秘密我們的攻擊計劃，而使敵人無法適時變更其防禦配備，以應付我們的攻擊。及待戰鬥開始後，又因行動迅速，並且富于獨立性，可以來去自如；而又以交通通信發達，在獨立行動中却收協同聯絡之效，所以不像以往部隊，在作戰時與隣接部隊緊密連接，務須維持着一個陣線，並將兩翼妥為依托。再進之，如若發現敵人的弱點，新部隊即刻可以利用或竟能在遠距離調集部隊來加入戰鬥，以發揮會戰時的真正偉大力量。及至戰況有利，則又可儘量的向各方向，以

奇襲的方式發強襲。以往的部隊前進後，且須維持一定方向，敵人容易增援，或立行阻擊，在新部隊是全然換了一個新的面目。所以說：戰術和戰略的表現上，起了一個變化。

現在再將新部隊在戰鬥實施時的編成和法則來說明一下，依照高樂將軍在「未來戰爭」一書中的敘述：（德軍編制大致相同）一個機械化軍通常為六個師，都是摩托化的。並且裝着無限輪，可以在各種地形上前進，一部份車輛增加裝甲。這六個師的軍，對於側背的掩護以及補給給養，都可自身解決，所以能獨立作戰；其行動時的速度約和騎兵跑步時相等。師下面有一個重裝甲旅，一個步兵旅，一個炮兵旅。重裝甲旅有兩個團，一團重戰車，一團中型戰車，另有一個偵察營，是以輕戰車組成的。全師的火力：有中口徑炮五百門，小口徑炮四百門，機關炮六百挺。這個旅可以超越三碼寬的溝渠；可以通過三十呎的小高地；可以折斷四十年的老樹，可以衝破十二塊磚砌成的厚牆。步兵旅分成二個團，有四十門大炮，四十門戰車防禦炮，六百挺機關炮；另外還配有工作器具，以供急進佔領陣地，急速構築工事之用。其次炮兵旅則有一團重榴彈炮，一團較輕的加農炮，和一隊防空炮。作戰時在第一線後方六呎處占領陣地，可以在十五分鐘內發射一百噸炮彈。除了這三個主要的單位外，尚有一營工兵，一營通信兵，一個偵察營，以及通信用的空軍。惟上述的師是一般的編成，軍內有一個師比較上是輕裝甲的，步兵也較多，專供偵察及防止敵人奇襲之用。軍另外還有一個重裝甲旅做預備隊，都係超重的戰車，可以攻略敵人的要道。另外還有一個重炮旅，一個工兵團，一個信號團，一個偵察團，一隊偵察飛機，一個步兵團，和一切的補給設施。全軍人員共約十萬人。作戰時戰車開進至距離相當的距離，通常構成三個梯隊。第一梯隊是輕戰車，先和敵人接觸，以偵察敵人的位置，狀態，和有利的進路；並用炮來偽裝困難的進入路。任務完成後，退至兩翼任掩護或至後方警戒交通線。第二梯隊為戰鬥梯隊，是由中型和重型的戰車所組成，其縱深則依戰鬥的性質和預期的抵抗而定。

他們不必維持一線，每單位可以獨立戰鬥，前進路線和陣地要維持一定的角度，但中途儘可因情況而時常轉變方向，那時摩托化的火炮就在全地區用火力支援；有時戰車如須在一地停留，炮兵即發射煙彈構成煙幕。惟戰鬥部隊的動作是不應遲疑的，應一直向目標前進，而待預備隊來擴張戰果。如是戰車在前方得到戰果後，步兵乃前進去占領已得的地區。試想四個師有二千餘輛戰車，在二十里的正面上同時活動，其戰鬥力的偉大，到怎樣一個程度！惟上面所述，祇說戰場上的動作，而實，機械化部隊，又因其行動迅速，和平徑的遠大，所以往往認為防禦火器發達，不能行戰場外遠距離這事的事實，現在又復活起來了。每當突破一個敵陣地，新式部隊，很容易組織一個快速部隊，深入敵土，以促起敵人整個的潰亂，然後再用後續部隊來殲滅他們。惟是這樣的戰鬥，空軍已成了不可少的因子，他們必須有公認偵察，聯絡，和掩護，或直接或間接參加地上戰鬥，才能保證勝利。上面已經說過，機械化部隊的行動，非常迅速，所以對敵部隊的行動，非在遠距離偵察和攻擊不可，不然也遭受敵機械化部隊的奇襲。又飛機可以轟炸敵上部隊一切的補給和軍需工業，所以飛機又可稱為飛行炮兵，實際上比炮兵更機動，射程更遠大。德國征服波蘭完全靠空軍破壞了波蘭交通，阻止波蘭動員，破壞了波蘭的空軍根據地，而使機械化部隊可以從容將波蘭殲滅。又作戰時利用飛機運糧，效果亦驚人，德軍在克里特島，以二十天的時期，全部占領克里特島，即其一例。那時英軍控制着地中海的制海權，照理德軍欲攻擊海中的克里特島極困難的，但德國以空軍來對付英國的制海軍，以至近代海運，並且更擾亂了英國的海運，和使島上的英空軍不得不撤退，以造成以陸空兩軍來對付英國單獨的陸軍的態勢而終於將克里特島完全占領，我們在這裏即可認識空軍在現代戰中的重要了。依據當時的情形，德國將軍兵和空運兵聯合使用，先用傘兵在預定的地區降落，奪取飛機，使空運部隊可以繼續降落，以完成他們作戰的任務，不過在此我們不要以為空運的降落，須利用機場才可的。德軍在波蘭就是利用公路降落的，且為降落迅速起見，運輸機降落後即設于路旁，以便他繼續降落。

落。至降落的為運兵和滑翔步兵相同，德國一個空運兵師，約有容克斯五二式飛機一五〇架，每架可載二十人，即每次可載五千人左右。惟德國在東里時島除用運輸機外，尚有滑翔機，滑翔機沒有引擎，但可在較小的平坦地降落，而使空軍的力量，更能發揮無遺。

三

上面已將現在軍隊的運用略加陳述。于此我們至少得有一個概念，就是說：一個現代部隊的軍，需數千輛戰車，以及大量的火炮，機關槍，飛機，通信器材等等，可見一個國家，要是科學不發達，沒有偉大的工業力，決不能供新式部隊的需求。往科學的進步，沒有現在這樣快，國內工業力不足，還可利用儲藏來彌補，現在的武器，日新月異，依賴儲藏，往往失去時效，使用時就比敵人落後，這一次德蘇戰爭，蘇聯在戰前儲藏的飛機，要遠過德國，但是蘇聯在第一次五年計劃中所造的，已經沒了，所以戰初期，空軍極受劣勢的苦痛，幸而蘇聯工業力巨大，不久即彌補了這一個缺點，而打贏了戰戰過來。所以軍事的原則上說，軍事與國家社會經濟體系，有着密切的聯繫，軍事的編制，數量，質量與武器，以及戰略和戰術的形式，均持技術的能力和生產力發展的準而決定。現代的戰爭，既在平時將國家科學化起來，建立一個適合的社會經濟體系，戰時動員令下，才能發揮偉大的力量來。

但是上面所述，祇及于物的方面，關於人的方面，新的部隊也有他的特殊要求。老說士兵來說：新部隊是科學化的，是機械化的。所以士兵的訓練或機械的訓練要有相當基礎，從前的士兵，帶着一枝步槍，如果他不運用，也祇失了一枝步槍的作用而已，現在的士兵駕駛着一輛戰車，或是一架飛機，萬一發生了錯誤，即影響戰鬥，就不是一枝步槍可比擬了。但是一架戰車，無論是數十噸，以至百噸以上，祇要一個螺旋槳，生問題，他不能妥當的處理時，兵輛戰車就不能行動，所以士兵的技術的素養，比以前要提得高許多，這就說：現代的部隊中，士兵要使用十個種類的器材，炮兵要使用六七種武器器材，其他士兵通而等使用的武器器材，也是十分複雜，而不運複雜之中，本兵種又須和步兵種有高度的協同；有人比現在軍隊為一個實行皮帶制工廠，各種機器連在一條皮帶上，一部份發生問題，各部受影響，易言之，新式部隊在健全時，力量果是十分

偉大，不健全時那危險性也比舊式的更形巨大。所以新式的士兵，除了和以往的一樣，要有神經和肌肉的條件以外，還須訓練的科學和機械技術。

至于幹部方面，從前講將帥的基本條件：第一為智力，第二為體力，第三為勇氣。現代的要求，在原則上，當然還不出這個範圍，但是本質上却又大大不同。因為要決定一個會戰的兵力，戰場，和時機，就須考慮到，武器的射擊，範圍，和射速，以及補給營養等問題，指揮官在作戰時所見的是戰場地圖，他對子所部軍隊的裝備等問題，怎樣一個行爲？要是沒有一些知識，那就沒有辦法去決定兵力戰場和時機。所以技術方面的知識，對於現代將帥是十分重要的。不過這並不是說，他須將每一機械部門詳加研究，祇是對於機械化的能動動作要有一個具體的概念。但在這裏又須提防，有的人將科學術語作爲戰爭的完全知識和機械數字的比較，這也不甚正確，現代戰爭非常機動，常常獨立行動，對於整個戰局的想像力，如是不簡單，對於企圖心要是不旺盛，或缺乏果敢的勇氣，即如斷和決心，當也不能準確。進之，現代的作戰是人和機械的合作，機械的持久力十分強大，而現代的會戰又持久，人如沒有強健的體力，當也不能勝任。所以所謂天才以及以往所要求于將帥的必要條件，現代仍是需要，祇是在以往的要求以外，尚須技術知識了。德國福爾摩上校說：機械的武器仍然是舊的，它固然影響戰鬥和運動，但只是爲了輔助而已。只有在人不知道怎樣操縱它的場合下，它才是主人。但當戰士們知道怎樣控制他的武器，隊長們知道怎樣操縱的去運用，而發生協同的精力，將官們知道如何運用極複雜的器械效能時，機械永遠是一個奴隸的工而而已。所以一個軍官需要豐富的學識，必須博覽各種科學，並且對於現代研究的各種結論，具有接受的精神。才能得到一般的訓練，而保證其在戰爭中勝利。而于我們也可以知道訓練的重要，但訓練並不在產生抽象的學識，訓練是使思想紀律化，所以軍事教育所要求的，不是抽象學問，而是有訓練的頭腦。軍官訓練的基本原素，是與有批判的思想，和能「的」的。他如要求的是對於基本原則的清晰瞭解，以及不爲任何條件所拘。於是在這個基礎上，來接受科學，來接受各種理論，再加上其所表現的意志力和實踐時的果決性。這樣才能使思想和技術，物質和精神，凝爲一體，始可適合現代戰的需要。

新戰術論 (續)

吳石

第四章 新戰術要義之分析

新戰術內容分析，頗爲複雜，但其要點所在，概可分爲「戰術思想」，「戰鬥目的」，與「戰鬥手段」之三者，茲分述如次：

第一節 戰術思想

新戰術之思想，皆在使用快速●烈之兵器，與奇突之手段，迅速收得決定效果也。分析言之，當有如次所列：

1. 戰鬥自始至終，以完全殲滅敵軍爲目的，敢行大膽之作戰，迅速決定戰局。
2. 徹底實行積極主動強攻之攻勢，且不惜任何犧牲，務期於精神上物質上發揮最大之威力。
3. 隨時隨地于決勝點，澈底集注最大限之兵力，俾獲得壓倒的勝利。
4. 極力排除不徹底，與呆板式之戰鬥。
5. 力圖陣地戰，擊壕戰等之消耗持久戰，必須以極活躍的運動戰，解決戰局。
6. 無論上下，切實履行極嚴格之統帥，與獨立自主奮勇無前的精神。
7. 但地「目的觀念」而忘「生死觀念」之犧牲精神。

第二節 戰鬥目的

新戰術之作戰目的，不外乎敵以強力打擊，使無再起之可能，予敵以不意奇襲，使無抵抗之餘裕，因是如消滅作戰意志，殺害指揮系統，破壞指揮系統，摧毀戰鬥組織，阻遏二次大戰，毀滅作戰力量，迅速戰爭效果等，均爲最重要之預眼。

第一款 消滅作戰意志

作戰意志，乃作戰之生命，如「士無鬥志」「民無鬥志」，縱使擁有優勢之兵力，與優良之裝備，智勇之將領，亦無所發揮戰力，孫子所謂：「攻心爲上」是也。故近代戰法，特別各種猛烈陰謀手段，以期消滅作戰意志，希特勒自白一書有言：「吾等原有廣泛之戰略，智識的武器，可以採用，我等尚能以其他更好與更廉價方法，摧毀敵人士氣，爲何尚須採取軍事手段乎」。於以今日之作戰，對於戰事之攻防，誠較一切爲重要也。其所用之手段，如以強盛兵力，壓迫敵國境，以事威嚇，或空軍之猛烈轟炸，使對方倉皇失措，或藉敵之弱，以特強兵力作嚴重之奇襲，以圖殲滅敵軍，或遮斷其運輸，或利用第五縱隊，及降落傘部隊，便衣隊等，到處不意出現，肆行破壞，與敵佈恐怖之謠言，鼓動後方居民起叛戰及反戰心理是也。一九三七年意大利對阿爾巴尼亞作戰，在戰事將竣時，海陸空即以迅雷不及掩耳之手段，乘阿國動員未完畢之際，即行奇襲，以使其無抗戰之

意志，即其例也。

第二款 戕害中樞神經

人生縱有強健之身體，苟中樞神經受害，則命源已絕，作戰亦然；如戰爭指導之中樞機關，最高統帥機構，皆所謂中樞神經也。新戰術着眼於此，即古語所謂：「擒賊先擒王」之手段，如以特種強大兵力之壓迫，或空軍之猛烈轟炸，或其他第五縱隊等之擾亂破壞等，以使統帥部與戰爭指導機關失其機能，俾克達所期之目的，如第二次歐戰，德軍壓比京時，比王之投降乃極強強大兵力之壓迫也。挪威叛徒起士林之叛國，則屬於謀略策動，與第五縱隊煽動之效也。至于法貝當之求和于德，則又合以上各種之手段而成云。

第三款 破壞指揮系統

指揮系統，亦屬局部之神經，若被破壞，較之將敵全部軍力一一毀滅，自屬效果大而且費力輕，且指揮系統既被破壞，則部隊失去統制力，即以少數兵力行擾亂，亦可收甚大之效果，尤為此次歐戰各戰役所充分證明也。所謂指揮系統者，分析之即指揮部與一切通信連絡系統也。在第一次歐戰之際，亦已着眼炮擊與飛機轟炸指揮部，但收效甚微，今則空軍快速部隊，第五縱隊，降落傘部隊，便衣隊，及其他推進組織之部隊等，均以襲擊敵指揮部，與破壞通信線竊聽通信等為最重要之目標，德軍之在歐洲東西各方作戰，均極力厲行之。（註）倭寇之對我作戰，如一九四一年五月之中條山會戰，六月之浙西戰鬥，九月之第二次長沙會戰等，亦均肆行此手段。

（註）一九四〇年，德軍侵入比法後，法軍在法蘭德斯地區，被德軍切斷，延至六月之久，曾未接到總司令部任何命令，致部隊陷于無為迷途之境，遇迫索姆及埃奴河陣地第二次被德軍突破，法軍總司令部幾完全解體云。

第四款 摧毀戰鬥組織

所謂戰鬥組織，如野戰部隊，與戰時以高隊之關係；第一線與後

方部隊之關係；主作戰部隊與支作戰部隊之關係；營或部隊與主力部隊之關係；步兵與炮、工、戰車兵等之關係；陸地部隊與空軍之關係；指揮機關與戰鬥部隊之關係等是也。新戰術即看破此種關係之重要，而極力以空軍機械化部隊，及其他極上部隊之機動性與攻擊力，多方予以猛烈破壞襲擊，使前後不相應，彼此不相保以致土崩瓦解，陷于極度混亂，而趨于毀滅，如波蘭有常備三十萬之陸軍，（動員部隊不在內）並相當之空軍，與德軍抗衡，原可支持相當時期，（外國軍事家持論可支持六個月）乃因德國軍着眼於空軍破壞，其飛機機群地交通線，並摧毀其前線與後方部隊之組織及指揮通信線等，使戰鬥組織整個摧毀，故僅費三星期之時間，便達戰爭目的，德軍之對法作戰，何嘗非使法軍陷于瓦解之局，而收得最大成果，德國人曾自詡其對法之勝利，實超過于波蘭戰有利之估計多也。

第五款 阻遏二次決戰

在往昔作戰，因僅限於前方一線，故于該線即被擊破時，仍可退却於後方相當距離，選擇有利地形再行佔領陣地，恢復態勢，或待後方援兵之到達，再圖與敵決戰，有時以在前方與敵決戰為不利，而轉指導後進於有利地形與有利態勢，而行決戰，所謂「退避作戰」（參閱拙著兵學辭典詳篇）者，如第一次歐戰，法軍因陣地會戰不利，轉指導有秩序之後退於馬倫河附近之反攻，皆其例也。至於新戰術之着眼，攻擊敵人端在一舉殲滅，既經擊破敵陣地之後，即對前方退却之殘餘部隊，及炮兵陣地等，極力擊毀便完全失却戰鬥力，對後方增援部隊，亦同時予以擊破，且于敵預備隊，與後方部隊未能組成新防線之先，而已推進到達其後方，而加以擊毀，甚至一切交通機關，以及後方機關，一例加以破壞擾亂，各方并行，不稍疏漏，使敵不克於後方佔領陣地，恢復態勢，而行反攻之餘裕，如第二次歐戰，德軍在四線之對法軍是也。（註）

(註)一九四〇年八月間，德軍既佔領荷蘭後，即時向比利時盧森堡突破後，繼續猛進擊敗聯合軍，先向海峽進包圍聯合軍，於完成佛蘭南兩會戰之翌日(即一九四〇年六月四日佔領丹刺而克六月五日開始以巴黎為目標之總攻擊)企圖舉直攻巴黎，使法軍無喘息餘地，當時魏剛甘末林任統帥，雖擬在索姆河與馬恩河整頓態勢轉移攻勢，以擊破德軍之孤軍深入，但德軍之後續部隊，力量極大，攻勢極猛，以致無從抵禦云。

第六款 毀滅戰鬥力量

作戰之目的，端在壓倒敵敵之戰鬥力，是為古今之鐵則，新戰術亦何能外是，但以往之殲滅，每因速度之緩慢，與質量之不充，所以未能預期迅速之效果，現代戰則因機械化兵器威力與速度之加強，而毀滅戰之力，亦以增加，是亦不外利用物理學之原理，如「 $E=mc^2$ 」之公式而已。

最近所謂「毀滅戰」者，即以完全毀滅敵國使失去抵抗力，與政治統制力為目的之作戰也。其作戰目標為無限制，其攻擊對象不僅限于武力，戰爭終了後，戰勝者無須與戰敗者，談判和平條件，惟意所欲，令戰敗者接受，或任意加以支配，此種戰術思想，澎湃于軸心國家者為日已久，意大利一九三六年之對阿比西尼亞，一九三九年之對阿爾巴尼亞，咸實現此毀滅戰思想者也。德國對此所持尤烈，希特勒之戰爭指導原理，與戰術主義，均造基於此，德國國防雜誌大嘗特書，「所謂毀滅戰其真正政治目的，在使敵國完全毀滅」，又謂「未來戰爭，將為全體的，不僅動員須為全體，勝利亦為全體，即令戰敗國完全毀滅，使從歷史上絕跡也」。觀其併奧國吞捷克滅波蘭，何莫非發揮其此慘酷之手段，新戰術之惡罪性於以可明矣。

第七款 迅舉作戰成果

是乃速戰速決之意義，以上所列各項目的，其最終目的，原復如是，誠以速戰速決有戰略上與戰術上之分，在戰略上則因一國國防與軍事因素之不同，故指導戰爭有採取速戰速決者，有以消耗戰為有利者，至於戰術上，即戰場上實行戰鬥言，現今戰術之趨勢，實以「迅舉作戰成果」為依歸，即戰爭指導方針上，以持久戰為目的，而戰鬥上仍採用速戰速決，吾人不可不察也。

第三節 戰鬥手段

現今戰術之特點，加以歸納即「質的戰鬥」，「智的戰鬥」，與「勇的戰鬥」是也。所謂「質的戰鬥」者，往昔之戰鬥過程，為短兵破壤，輕重火器與槍火之殺傷，而以刺刀肉搏結束其戰局，而今則高速度高性能之飛機，與裝甲兵團聯合之閃電式攻擊，(註一)機械化部隊之突擊，(註二)與戰車群之突擊(註三)等，形成毀滅的效能，其對堅固堡壘，更以極利到綿密之戰術的與技術的方法以奪略之。(註四)所謂「智的戰鬥」者，統帥部與指揮部當竭智能以發揮奇計詭策之能事也。(註五)所謂「勇的戰鬥」者，要求將士悉心貢獻其生命於國家，以徹底完成作戰之目的也。(註六)茲更舉新戰術之戰鬥手段舉大者，有如下列各款。

(註一)德軍內戰戰法概要

德國最近在歐西方面，所施閃電戰實施步驟，略舉其例

如次：

1. 攻擊開始前之慎重準備，企圖將敵力行其他方面之牽制，引誘敵者等手段。
2. 先以空軍毀滅敵人所有空軍根據地，並擊破其空軍，以確實掌握制空權，俾我動員集中機動得以自由。
3. 次則轟炸敵交通鐵道之輸送點，車站、橋樑、列車、汽車、兵營、倉庫等，以阻礙敵之動員集中與機動。
4. 再次對敵要點防設，以及有組織的一切抵抗力，一面

以最大之空軍力為行空襲，或施掩護，並行激進偵察射擊，一面以各種口徑之火炮，施行轟擊。

5. 以降降傘部隊，於敵飛機場或陣地後方，預料不久可與我戰車部隊連絡地點降落，或佔領橋樑等要地，以便機械化部隊之通過。

6. 對敵炮兵，以我機炮之威力，予以擊倒，並行寬廣之烟幕射擊。以障蔽敵之觀測，並對敵攻擊正面之兩側與後方射擊，俾開放正面，以便機械化兵團之攻擊前進。

7. 機械化部隊，配有較大之縱深，(俾便多波前進，而有較強之攻擊力)，保持必要之正面，(最好以敵野戰炮射程二倍以上，橫貫正面為原則)與飛機炮兵作極緊密之連繫，開始進擊。

担任攻擊先頭之超重戰車，應撲滅敵之炮兵陣，及敵出現之戰車，以後不顧一切向目的地前進，有時以後續各隊之輕戰車，一面掃蕩敵人陣地內重兵火器，一面不顧一切逕深入敵後方，向預定之目的地前進，有時派遣一部席捲敵人之兩側，俾擴大戰車之成果，直行突擊敵之核心，或施包圍、迂迴、以及殲滅之效。

8. 繼則大量汽車輸送步兵炮兵，佔領攻地帶，掃蕩該區內之殘敵，補助機械化部隊之戰鬥，且擴展戰果。
9. 機械化部隊，與汽車化步兵，通常行動迅速，戰鬥激烈易招損害，故應不斷以銳銳部隊接替，以保持剝性之戰鬥活力。

10. 攻擊間空軍負掩護機械化部隊，及引導之責任，時刻注意保持空地之協同及聯絡。
11. 工兵戰車，應努力排除一切障礙，及架設橋樑，以便機械化部隊等及友軍之機動。

12. 各部隊之補給，均以汽車行之，有時因該路為敵遮斷，當極力行空中補給。

按閃電戰有物質與精神兩種毀滅的效果，尤以集中最優勢之兵力，最精銳之兵器為強點，一舉擊破之。故既可節省時間，又可避免長久之消耗，一方解決之後，即可轉其兵力於他目的之用，誠為經濟而巧妙之戰術也。

(註二) 德軍機械化師之突擊戰法概要

德軍歐戰對波蘭及法國所用機械化師等，依兵器之裝備劃分下列四種任務：

1. 偵察縱隊，(機械化騎兵)以偵察敵情地形與掩護主力部隊，並任主力突擊之先鋒為任務，其裝備有裝甲汽車五十輛，機降車，汽車化戰步兵等一營等組織之。

2. 突擊縱隊(戰車旅)以突破敵全縱深，以收閃擊與決定的戰果為任務，其裝備具有重中輕戰車，約四百五十輛，所編成之戰車旅，是為突擊之主幹兵力。

3. 佔領縱隊，(汽車化步兵旅)以突擊縱隊已經突破之敵陣地，予以佔領，並掃蕩殘餘之敵而確保之為任務，其裝備有汽車化步兵二營，機降車一營，以及炮兵工兵通信兵等編成之。

4. 炮工兵部隊，除以上三個縱隊之外，尚有重炮兵團四營，與戰防炮營工兵等。均係機械化以協同突擊縱隊，與佔領之作戰，並防禦敵之戰車為任務云，尤以於攻擊最初炮工兵，實為協助之重要部隊。

(註三) 德軍突擊縱隊(戰車旅)之突擊戰法概要

將全戰車旅，約四百五十輛之戰車，分為三個或四個縱隊之疏開配置，實施突擊，其担任突擊正面通常約二二

〇〇—二五〇〇公尺，縱深三〇〇—四五〇〇公尺，其戰鬥區分如次：

1. 第一梯隊，（又稱第一波）為主戰車隊，以重型戰車組成之，其任務為防敵預備隊，及戰車隊，並破壞指揮連絡機關，使敵戰鬥陷于不可能為第一任務。其餘破壞敵戰車防禦炮，使其不能參加其他之戰鬥為次要之任務。該梯隊突破步兵線後，不顧一切徑向所定目標前進，其行動分為二層，每層約五〇〇公尺。
 2. 第二梯隊，（又稱第二波）任敵炮兵，及其附近之戰車防禦炮之破壞。
 3. 第三梯隊，（又稱第三波）為直協步兵戰車隊，領導步兵及戰車之支援部隊，突入敵步兵陣地與機關槍陣地，並掃蕩殘敵佔領陣地，此波亦分二層，每層隔五〇〇公尺。
 4. 第四梯隊，（又稱第四波）裝甲兵甚大時，始有此梯隊之編成乃指揮官之預備隊，並任包圍敵抵抗戰車之戰車。
- 此彈力之攻擊隊，向敵陣地廣汎之部分侵入，其攻擊波必須保持連續到達目標為止，不可被敵切斷，各梯隊於應達成任務外，其前進並須注意準備，能參加預期之對戰車戰，而第一梯隊，尤必須負此任務，故必加強便于實施之準備，第二第三梯隊則稍次之，第四梯隊則因情況與地形而異。
5. 攻擊之前，對敵情與地形之搜索，應依接近敵人及配置行之。担任搜索第一為飛機隊，次為汽車搜索隊，或已經接敵之他兵種。攻擊前，應搜索之事項，如防禦之配置，對戰車防禦，及戰車預備隊，尤以敵汽車化預備隊之位置等為重要。

（註四）攻略堅固堡壘之新戰法

此種既為汽車化部隊，能于數時間作十距離之移動，故能從戰線進入敵後，以是搜索不停以決定戰車之任務，分組及部隊之攻擊配備，且應藉其所得成果，使飛機隊參加地上戰鬥等。

砲兵之準備攻擊射擊，時間應短縮，蓋此時間若過長，則攻擊開始有被敵識破之虞，以是敵預備隊行緊急集合，作有效配置，有時作偽伏與遊擊，且因攻擊地軍，若被砲彈過多之破壞，則他兵種尤以應迅速前進之戰車，進擊發生困難。短時間砲兵行攻擊準備射擊後，工兵則排除障礙物，或開設河川池沼等之道路，以便戰車之攻擊前進。

（甲）永久要塞之弱點：（一）依急襲或使用戰車汽車化部隊，皆可得蹂躪之，尤其要塞之樞紐，對攻者之射攻為脆弱。（二）早年前進築之鐵筋混泥土之掩護物，及其他防禦設施，雖極力防禦保護其秘密，但于平時或戰爭中，攻者依路動務及各種偵察手段，得窺知其間之構造，是最不為防者之一方，鐵筋混泥土製掩護之位置，一被偵知，攻者更能及早補足其砲兵團，則攻者之任務極易達成。

（乙）對堡壘之新攻法：對於接近堡壘之作業，則以特別訓練之突擊班，工兵隊，（分障礙物破壞班，及槍眼破壞班）掩護班，補給班，預備班，及大砲射擊班等，分任對破壞堡壘之作業。攻擊開始，則以最重砲兵對堡壘外之火器之推定位置，施行砲擊，同時並使用急降下之戰鬥機，協同地上攻擊，以砲擊轟炸之後，由工兵隊掃除地雷，及其他障礙，而突擊班以輕砲，戰車防禦砲，重機槍，手榴彈，爆破筒等，對堡壘尤其對擊

是之皆限於火制中，由突擊班出擊之，同時發揮鐵盛之火力，於必要時並使用戰車空輸步兵，及降落傘部隊，協同攻擊，並以煙幕遮蔽堡壘之守兵，且利用新兵器如超高熱器等，使炮彈炸裂將要塞外部及內部，充滿超高波，使守兵無所忍受而退走，或以火焰發射機，從展望孔灼潰守兵，甚至有利用麻痺性死光，使敵方要塞守兵神經失去作用，如此各種兵器及手段，並行交用，以達略奪之目的，又空軍於攻擊要塞時，更有縱深補足地上之炮兵之效力，此時對防者之防備等，亦應時加以制壓，最為第一要義，戰車障礙物之排除，則以動的鋼製之堡壘（戰車）以階破之。

總之對堅固要塞之破壞，在於平時演練有素之部隊，（尤以技術部隊）能隨時適地以適當各種破壞，用兵器自由驅使，且有緊密之協同運籌，方克成功，至於裝甲兵團，則賴此種熱練部隊，與兵力兵器所開之突破孔，而努力擴大之。

（註五）所謂奇計詭道，如德國深知「兩面作戰」之困難，為兵家之所忌，及知與英法開戰已不可避免，而能先期與英法示好意，而希特勒所認為人類之敵（見希特勒述「我之奮鬥」）之蘇聯攜手，訂立不侵犯條約，乃得一對波與英法之作戰，是乃出乎國際判斷之意表，可謂為政略的奇計。至於對法英比聯軍作戰，先以兵力從荷蘭與比利時侵入，以誘致牽制英軍與主力之第一第七第九等軍進出比境，而更以重兵從色當突破，沿法比邊境長驅直達英法海峽，包圍英法之主力軍而殲滅之，是可謂為戰略之奇計云。

（註六）希特拉於第二次歐戰未發動之先，深感「文化的精神足阻礙步兵攻擊之精神，必須加以克服」，蓋亦知物質以

明愈益增高，而發生為國之精神愈益墮落，於是提倡軍事心理建設，而設立「軍事心理研究所」，以研究指示「軍人如何求生如何就死」為任務，該研究所主張：在適當時間唱適當歌曲，可以產生精神之奇效，故製有熱烈衝鋒時用之歌曲，大旨云：「我個集中就死願奮戰死之人萬歲」，彼更建議：每一作戰師團，應利用祥瑞之物，俾可增加不怕死之精神，如大編白馬破舊紙牌等，均可利用為吉祥狀兆，使各部隊保有之，又謂軍隊官兵當使保存「子彈不入」之迷信心理，則大足振興全軍想像，提高全軍勇氣，納粹黨原有反教會之規定，而軍事心理研究所，則提倡軍隊應有「隨軍教士」，蓋深以宗教之慰安，足以增進作戰之勇氣也。德軍作戰敢死深入，不顧一切，其得力於此者良多，反觀法國軍作戰精神與德有霄壤之別，蓋一則磨厲以須，一則玩愒時日，其由來也漸矣。

第一款 適時奇襲

採用「適時奇襲之戰術」以收不費打擊之效，使敵方無從抵抗之餘裕，所謂閃擊戰之要訣，悉在乎是。考適時奇襲一語，乃出自希臘，適時二字，即絕對可收得效果之時期也。當一九三九年，對阿爾巴尼亞作戰，即短促而國作戰能動員若干軍隊，動員者若干時日，當軍即乘敵動員未完成之機會，以少數（實際僅一萬三千人而最初海軍入阿京者僅一千二百名）機械化部隊，與空軍之奇兵，（空軍與輕快部隊）對阿國作適時奇襲，佔領其國土要地，而使其動員失效，戰志頹喪而屈服，此種作戰計劃，名為適時作戰計劃。再觀德國之對波蘭、挪威、丹麥、盧森堡等，悉用此種奇襲之手段，於短期間收得預期之效果，最近德寇之對太平洋美英根據地，一方協作與美荷行交涉，一方陰行準備，據西人所重現島期安息日（十二月八日）之機可

一舉對夏威夷、關島、菲律賓、新加坡、香港，同時起而襲擊，何莫非效擊奇襲之詭計，是故適時襲擊，乃新戰術最重要術策之一云。

第二款 極端發揮優勢

對敵對戰于數量與質量占絕對優勢，為戰略上最上乘，尤以於決勝點，集注優勢戰力，為古今頗不礙之原則，克羅維維茲曰：「兵數之優勢，乃戰勝之重大要素，以故戰略原則之第一義，為務以強大兵力開戰。其次則決勝點必須集注最大限之兵力。」誠至言也。

新戰術之對此點尤能極端發揮，為期維維茲所計，其所使用如戰車、飛機等新式兵器，據歐西軍事家之理論與經驗所得之結論，採取攻勢之兵力，必須有三與一之比之優勢。德國進攻波蘭等此種新兵器實較多三倍以上，及其企圖進攻西綫英法時，深恐其優勢之不及，乃於一九三九年冬季加添準備，擴充力量，直至翌年夏季已超過三對一之比，據確實統計，飛機之比已達四與一，戰車則為五與一，其毅然敢行閃擊戰，非偶然也。

德軍對欲擊破之敵，必集結最大威力，務必達到目的而後已，且其使用兵力，不但最初攻擊之際占優勢，即攻擊繼續亦以極多量兵力隨時補充，以維持此優勢，所謂循環作戰（註一）即於此際用之，是亦鑒于第一次歐戰，德軍行陣地突擊戰時，往往以到達法軍後方陣地後，因戰力已竭，受敵反擊，則更無法擴充戰果，以致失敗。

第三款 極端利用機動性

新兵器發達，所造成戰略上與戰術之機動性，厥效極偉，現代機械化兵器，如戰車裝甲車汽車等，均具有此種甚大之機動性，新戰術以此為突擊與深入作戰最難之武器，往昔步兵的速度之攻擊前進，已不適用於今日，必依快速部隊與不願間斷，或補給之危險，強迫敵人迅速之決戰，而使其無喘息之餘裕，並利用之以行高速之迂迴包圍，突然出見於敵之背後與側方，或斷敵退路，以達對敵之廣正面，

全縱深，同時摧毀敵全部戰鬥部署之目的。考第一次歐戰，德軍八月四日佔領列日，九月五日到麻蘭河，計需三十一日，而第二次歐戰，五月二日佔領列日，而五月十五日即到麻蘭河，為時僅十三日，其機動性之懸殊，有如是之甚大。

機動性可分為兵器機動，與技術機動之二種，兵器之機動亦即可謂質的機動，如現今所用機械化兵器，其最著者也。目下機械化部隊，一般速度在行進時，平均晝間二十公里，夜間十二至十六公里，戰鬥時在良好天候與地形，平均為十六公里，其與步兵相較，不啻五六倍矣。德軍在西綫，對英法作戰，其機械化部隊，十二日行二百公里，達英法海峽，就中有四十八小時，在空中獨立或配合各部隊進行各種任務，極端發揮機動之能事，使戰局瞬息萬變，苟不有深淵之戒，則將陷於不可收拾之狀態。至於技術的機動，則賴指揮官與幕僚等，奮其敏活不失時期之指導與處置，使部隊之活動，無一分一秒之浪費，以策動部隊實施突擊，與高度運動戰，主張機械化作戰之英國軍事家謂：「慣於指揮機動作戰軍隊之將領，不應處於高速度部隊之指揮，只有與機械化武器同時長大之人才，乃能指揮如斯。」是誠警策之實。總之，機械化部隊之機動，可謂為物質的機動，而技術的機動，適合二者全力，而後方能完成所預期之目的，而收速戰速決之效。

第四款 運用「滲透戰術」

滲透戰術者，以高速度機動部隊，（機械化部隊等）尋覓敵之弱點，予以突擊，然後集注其最大兵力，且深入敵後，以達全面與縱深之作戰目的之謂也。其手段以機械化搜索隊，及其他在前方部隊，對敵陣地試探其弱點，凡敵固守之地點則迴避之，而迂迴于地形險峻，或敵不注意之處，滲透而入，故攻擊時，必先探求弱點，此弱點一經尋出，或發現敵撤退之際，即集結絕對優勢兵力，從事侵入，以擊潰敵陣地，其已經突擊之縱隊，則不顧一切深入敵後，必達其目的，迨收

得澈底效果而後止。

最初發明此戰術，爲一九一八年，德國參謀長萊上尉，被認爲其擊之際，不宜用多波之橫隊，而當用多支之縱隊，一經寬得斷，或已突破，即應不顧一切，遂行前進，其他部隊則隨同擴張戰果，席捲包圍，當時魯登道夫於西線第五次大攻勢，曾試用之，結果十分成功，於五期內德軍已進出至距巴黎二十五哩之地，惟此時德軍戰力已衰竭，故無法再擴張戰果，德國以此教訓，益知以有力部隊，實施滲透戰術，效果甚大，第二次歐戰，遂更巧妙運用此種戰術達于極致。德軍其對荷比戰役，與佛蘭德戰役，與一九四一年在，倭軍在九龍馬來半島之戰，均爲滲透戰術之效果云。

第五款 最新戰鬥資料作最有效之使用

現代戰術之變革，悉緣于現代戰鬥資料(兵器裝備)之長足進步，如防護力、火力、與機動力，特大之現代化兵器，所呈之效用，遠非第一次歐戰時代可比。尤以第一次歐戰時代，所謂「防禦兵器」應倒「攻擊兵器」者，今則一反此種之形態，是皆現代戰術，急劇改變之原因。總之現代戰之基礎條件，存于最新穎之兵器，即優秀空軍，與機械化部隊，及高能量之步砲兵等之效用，使現代戰術特顯其異常之成就，不特存於兵器本身之效能，尤其運用臻于至善，即能集團的與組織的最有效使用也。

第一項 集團的效用

兵器之爲團使用，實即戰術上所謂重點所在，應集注最大兵力之原理。就戰車而言，德國深知戰車爲近代戰極重要之兵器，毅然採取佛勒爾之雷克戰術思想(註二)，編成大集團之戰車部隊(註三)，自一九三五年十月，開始創設裝甲師團(註四)三個，以後逐漸增加，目下至少在三十個師團以上，其編制每師有戰車一旅，計有戰車四百五十輛至五百輛，其攻擊正面，原則上，每師約三公里，大攻擊之際，每次使用戰車當達二三千輛，極力發揮戰車集團之威力，如德

軍一九三九年對波蘭作戰，使用裝甲師團九個，輕裝甲師團(註五)四個，汽車化師團(註六)四個，統計所用戰車在三千輛以上，對法團突破戰，所用裝甲師團十個，汽車化師團六個以上，對蘇作戰使用至二十個師團之譜，據古參加作戰之戰車，達一萬五千輛之多，據炮兵言，德國每個師團裝備有大小砲至三百九十五門之多，對蘇軍防禦砲師有五六十門，其一般原則，每公里應有戰車防禦砲二十門，誠可謂德集團之能事矣。就空軍言，德軍對空軍亦以閃擊戰術爲指導方針，務期于最短期間，發揮最大之破壞力量，故往往重於敵軍之壓迫敵方。其對於空軍之組織，亦極端取果國王義，全國空軍供政務使用者，區分爲五個集團，每個集團有二個師，包括有各型飛機一千六百架，至一千七百架，足以負擔對一方面之作戰，對波蘭戰，所用飛機達二千架，一九四〇年五月三十一日，德軍對丹列克之空襲，使用空軍二個飛行集團，計轟炸機連機合三百至五百架，最攻時每分鐘投彈二百枚，一九四〇年秋，對英國空襲(註七)所謂「戈林攻勢」(註八)，每次出動四百五百架，每日出動空軍至一師以上，總數達二千餘架，最多時有日用至四千架者，其空襲時間延續至四十八小時，是皆集團主義之大較也。

(註一) 循環作戰者，將作戰部隊，作縱縱深配置，第一種先任攻將敵陣地，至用當時期後，即使停止，而令第二種部隊進攻，至同等時期，復令第三種接替其任務，如是周而復始，循環進攻，目下突擊戰閃擊戰，盛極一時，而循環戰法，實其成功之一，誠堪注意者也。

(註二) 從來戰車之效用，有兩種理論，其一爲配屬于一般兵團而戰，即步騎砲兵之從屬部隊，即所謂補助作用，法國軍事家所主張者也。其一爲以戰車爲主使，附屬以機械化之步騎砲航空等兵種，形成一強有力兵團，獨立行突擊挺進之作戰，以達成現代戰最重與最難之任務，所謂獨立使用，即英國佛勒爾主張之雷克戰術思想也。

(註三) 德國防軍當局所編之防禦戰車于作戰之重要性書中，有一節以「我國軍經驗之結果，決定德國軍於未獲得十分經驗以前，應以英國一九二七年所編戰車，及裝甲汽車之教範草案，第十二部所說明之英國理論為根據，此種有明確根據之教範，乃經多方試驗與計劃為基礎，且並未束縛未來戰車可發展之自由，至於法國所定教範，即屬執戰，不過從屬於步兵而設置戰車必然之發展，殊非吾人所應取」云。

(註四) 德國裝甲師編組概如左列：

一、機械化偵察隊。

前衛連一 裝備輕機槍之汽車一排(類似裝甲汽車) 連絡用機槍車(二輪汽車)一排

步兵連一 (與普通步兵連等但為汽車輪) 裝

裝備重機關槍之汽車連二(每中隊由四排而成) (合計) 裝置有機關槍之汽車四(輛)

機槍連二 輕機槍三排(各三挺) (合計機槍) 重機槍一排(四挺) (三挺)

軍兵連一 七、五公分口砲 二 合計五尊 三、七公分戰車防禦砲三

二、戰車旅(戰鬥用車輛約三七五其他指揮用與預備一三〇合計五〇五)

本部一 本部直屬排一(偵察汽車及) 機槍車) 戰車及裝置機槍汽車營二(每

營戰鬥車約九〇此外營本部 用二五預備一〇計一二五)

全團統計

各種戰鬥車輛 約一八〇 指揮用(本部用) 七〇

預備 二〇 合計 約二七〇

戰車每營編制 戰車連三(每連四排每排有裝置輕機槍或二公分

機關砲輕戰車六) 指揮重戰車四 重戰車連一(每排有裝置三、七或七

、五公分戰車防禦砲之重 戰車四)

軍兵連二(七、五公分口砲二、三、七公分戰防 砲二尊機槍一)

三、汽車輸送步兵旅(其任務為與戰車協同奪取敵陣 地而確保之)

汽車輸送步兵團一 其編成如次 汽車輸送步兵營(此種汽車為六輛可于陸外行動)

每營編制 步兵連三(備有各種輕重機槍) 重兵連二(七、五公分口砲二、三、七公分戰防

砲三)

隨伴連一(重機槍八、八公分迫擊砲六) 機槍連一(步兵連三(每連有輕機槍九挺)

步兵營) 重機槍連一(重機槍十三挺) 砲兵團

一〇、五公分口砲兵營一(每營十一尊編成合計二十

四、工兵營

工兵連三

架橋材料連一

輕材料連一

六、戰車防禦炮連一

共有戰車防禦炮連三（每連戰防炮十二計三十六尊全師合計戰防炮五六尊）

師合計戰防炮五六尊

七、通信營一

有線電信連一

無線電信連一

八、參謀裝備主要兵器統計（通常配有飛機一連未計）

重戰車及裝置機槍汽車 約五〇〇輛

一〇、五公分炮 二四尊

八公分迫擊炮 一二尊

七、五公分臼炮 一四尊

三、七公分戰防炮 五六尊

（註五）輕裝甲師團者，以機甲裝甲汽車，及重戰車，或其他輕型戰車為主編成者也。

（註六）步騎炮兵等以汽車輸送，並配合裝甲汽車隊所組成，具有戰路上與戰術上機動性之部隊也。

（註七）據某方情報，德國空軍自一九四〇年八月八日起，至十月三十一日止，對英本土之空襲，統計一千一百三十三次，其投炸彈四千三百萬公斤，燒夷彈一百八十八萬公斤，就中一百三十次乃大編隊之空襲，每架飛機備掛十萬至七十萬公斤之多，此期間倫敦被炸出警報四百五十次，實際被炸過一百次以上云。

（註八）戈林攻勢者，第二次歐戰，德空軍統帥戈林所發動對英

國空襲之謂也。德軍於肅服法國後，從一九四〇年八月下旬起，至十月底止，以極大之空軍，由戈林指揮對英倫三島，舉行大編隊長時間之襲擊，所用飛機最大數量每月至四千餘架，空襲時間最長者達四十八小時云。

第二項 組織的使用

歐西各軍事專家，謂國防力量乃由人力、物力、與組織力而成，以是推之，作戰之威力，亦當由組織力之加強，方克收最有效之成果，是誠至當不易之精義也。茲分述如下：

1. 飛機與地上機械化部隊之配合 使用機械化部隊之能發揮大效力，必須飛機之配合協同，折衷之如機械部隊行動前之搜索敵情地形，與平代替炮兵破壞敵防禦機械化部隊之敵砲兵，及其他火器，與障礙物術工術等，又於我機械部隊行動中之協同，為其開拓進路，及破壞制敵之各種兵器，與機械化部隊，突進敵陣地後，協同作猛烈迅速之追擊，適合時期發射砲兵（註一）降落于敵方要點，達成某種任務，以及指揮連絡偵察等皆是也。第二次歐戰德軍之攻擊法軍，完全成功于空軍與地上部隊協同一致，乃事實證明，無待贅言者也。

（註二）

2. 機械化部隊之合理組織與使用 機械化部隊因所負任務不同，通常有偵察縱隊，突擊縱隊，與佔領縱隊之分，而其所用兵器，亦有適合達成任務之裝備，即偵察縱隊以大機動力之機甲車，與裝甲汽車，或輕戰車為主，佔領縱隊以富有機動力，且具有相當機動力之汽車化步兵為主是也。

3. 機械化兵團，與步兵團兵配合使用其目的在各能發揮固有之性能，而彼此長短互補，協同策應，後先相繼，其使用之順序如次：

- 第一線 第二線 第三線
- 機械化突擊 摩托化偵察 佔領步兵等
- 部隊 偵察 佔領地之交換

如此後先呼應，巡邏進行，藉以達成作戰之目的云。

4. 各種戰車使用之先後順序為期便敵之障礙物，防禦火力與敵陣地能如期破壞，且願慮使敵無有破壞道路橋樑之條格起見，其型與中型戰車使用在先，（其前方倘有輕快之搜索隊自不待言）是為突擊戰車（註三）隊，輕型戰車則隨其後，不失時機擴張戰果，是為攻擊戰車隊，（註四）前後呼應，以達突擊之全功也，蓋此種戰法，實德國從西班牙內戰經驗而得者也，原來法國戰車戰術原則，均以輕型者在前，重型者在後，但輕型戰車之衝擊力防禦力薄弱，故往往未能突破敵陣地，而已被敵戰防炮等所破壞，而時既既戰後使用戰車，而感防禦困難時即迅速將橋樑交通路等破壞，致重型戰車無法前進，發揮其威力，德軍依此深刻之教訓，遂改善如上述各種戰車先後運用使用順序之新戰法云。

（註一）空輸兵及降落傘兵之運用摘要：

- a 空輸兵及降落傘兵，特具之要素，在較其他部隊能迅速到達目標與行動對確定之奇襲，並依此奇襲，而得待必然之成功，據意大利及其他國家之軍事家研究，關於此空輸步兵，及降落傘兵之運用，概有下述各點：
- b 對敵軍部隊之攻擊。
- c 關於遠路障礙之開放，閉鎖，及特別重要地點之奪取戰鬥。
- d 對敵空軍地上機關之攻擊。
- e 敵預備隊之包圍。
- f 對在廣闊之戰場下，尤其已失鬥志退却中軍紀紊亂之敵軍，最為有效，例如在奪取已呈動搖之某城地帶，並遮斷其退路，或在佔領其退路之橋樑，而確保之或加以破壞。
- g 在山岳地帶，降落傘部隊，可降落于山巔而佔領之，以遮斷敵之退路。
- h 敵之遠後方，或極遠後方致命要點，或固定軍用重要

目標，作獨立之行動，尤以對劣勢裝備之作戰，為重要之行動。

1. 由空中補給糧食，彈藥衛生材料等。

（註二）現代空軍戰術上，戰術上運用之新形態：

依第一次大戰戰術所表現之空軍之運用，一反其昔所期「基層兵種」，與次于炮兵之「第二流兵器」之理論，而成為影響全局獨立作戰之兵種，並舉其要點如下：

1. 航空之爭奪戰，為現代作戰勝敗第一關鍵，故應第一努力獲得之，其獲得之方術，首對敵飛機場之空襲（俟經驗所予損害居百分之三十二）；其次為空中戰（所予損害居百分之三十二）；第三則為防空火器之破壞（所予損害居百分之三十）。
2. 空軍之戰術方式，依據德國歐洲作戰之例證，其成功根本條件，在攻擊之奇襲性，與敏捷性，及量的優秀性，如德空軍對法攻擊之最奇襲，一九四〇年三月十日對法國數百飛機場，同時且連續加以攻擊，共破壞達四百公里之遠。
3. 對敵部隊之包圍，往昔僅依地上之部隊，今則依空軍之大遠度，與大攻擊，並與地上部隊連繫，極緊密而從空中行立體之包圍而獲最大之效果。
4. 對近代式防禦地帶，能使用特種轟炸機之大飛機，對小目標行極準確之轟炸，並於戰車及空軍協同一致，而奏突擊之功。
5. 空軍與步兵兵團，協同一致，確收縱深作戰，與高遠運動戰之效果。
6. 空軍依空中魚雷，及大型炸彈可擊沉敵艦，及其

他軍艦隊輸送等。

7. 利用降落傘，可從飛機降落兵力於敵後方，或戰路要點，交通要點等，行破壞守諜，而收奇襲挺進之效果。

8. 依航空機行空中輸送，不特可與降落傘部隊協同佔領重要地，行奇襲挺進之作戰，且可代地上與水陸各樣輸送工具，而行相當大兵力之空中輸送，與榴彈藥之空中投濟，及空中降陸作戰。

9. 爲遮斷海上通路，而行通商破壞戰，及經濟封鎖，利用飛機之速力與行動靈便，能於敵不易發覺之數小時內，敷設廣汎之水雷地帶，或以德國新發明之磁性水雷，藉飛機敷設而生鉅大與迅速之效果。

乙、戰術上運用：

戰術上運用已見前此之空軍戰術書及命令者，姑置不論，而舉要者：

1. 以轟炸機代炮兵戰車攻擊，與步兵攻擊，均需要炮兵火力制壓以掩護其前進，惟閃擊戰之高速運動性部隊，以平常之炮兵舉行，如攻擊砲壘射擊，及其射擊等時間所不許可，故在機械化運動戰中，炮兵協同，頗爲困難，德軍因是創造以空軍代替炮兵。(a) 戰車砲壘及戰車砲壘陣地時，空軍先以轟炸機，向砲壘陣地行砲擊，以重砲彈之威力，發揮破壞與震懾敵人，沒收其砲壘之作用，於是戰車砲壘之攻擊前進。(b) 戰車前進時，再以轟炸機，向敵陣地砲壘射擊，每二三分鐘砲擊一次，更番不絕，使敵中之砲壘，幾有殆之破壞危險，與發生煙塵等，使武器難於

以協助戰車之突擊前進。

2. 以射擊代替機槍，高速度機械化之突擊戰兵種之配合，必須在速切時機，得有速切之火力，方能預期之效果，所謂速切之火力者，如速戰則以機關槍，此種火力通常在地上則甚緩慢，故以飛機代替之，即機槍第一階層之轟炸，而用機關砲代替射擊。(a) 戰車攻擊前進，已接近砲壘陣地時，即戰車砲壘用猛烈之機關砲火力對目標射擊，掩護戰車與砲壘近接戰。(b) 如敵潰退，則以猛烈機關砲火力，由敵砲壘中予以追擊射擊，使無再就陣地繼續之餘裕。

3. 特殊之戰鬥效果，如利用特製之攻擊機，作掠地飛行，而收破壞與戰術上之特殊效果。(a) 爲因抽著兵擊敵砲壘與敵砲壘(掠地飛行)。

(註三) 突擊戰車隊者，以破壞敵之戰車，障礙物，突擊敵陣地，破壞其防禦系統，掃蕩並佔據後方要點爲任務之戰車隊也，由重砲與中砲戰車組成之。

(註四) 攻擊戰車隊者，以直接協助步兵之攻擊，偵察步兵與支援戰車之部隊，攻略突擊步兵與機甲等陣地，並掃蕩殘敵，而佔領其全部陣地爲任務之戰車隊也，通常由輕戰車組成之。

第 三 章 戰 術 與 戰 勢 之 適 切 運 用

所謂戰術者，用輕快之機械化兵器，如機關車，裝甲汽車，戰車等，或乘馬騎兵，以相當之空軍組織之部隊，行輕易之戰鬥也。如前進攻擊前衛戰，(註一) 後衛戰，與追擊戰，及對陣地未成之敵軍不宥奇襲之作戰也。此種戰鬥利在迅速出敵不意，所謂奇兵是也。重戰術者，以具強大之防禦力極強之裝甲部隊爲主，專以傾全力衝

決勝負之戰鬥也。又謂之激烈戰鬥。此種戰鬥者以龐大之實力，行
 真正之決鬥，必須獲得決定的結果，所謂「正兵」是也。總之戰
 鬥之着眼，在收這捷奇之片段戰鬥之功，而實戰之着眼，則在擊
 潰敵之主力，收全戰之效果。此兩者必須密切使用，與之配合，如
 前衛之突擊隊人收得效果之端緒時，即已開始掃地之進路時，則主
 力部隊應迅速繼續傾其主力，以攻擊擊倒敵人，或敵被擊破後復施追
 擊等。(註一) 輕戰之戰鬥，輕戰之使用亦有專以對敵方之裝備
 戰力居劣者，如德軍對荷國以降落傘部隊與空軍等為主，亦一種之輕
 戰之戰鬥，至于對法比英聯合軍之突擊，則舉其空軍陸軍軍精銳之全
 力，而行猛烈之閃擊，則所用重戰勢矣，以對敵軍兩戰之這銳
 性，與差別性，則應隨時斟酌損益，而擇其至當者也。

(註一) 新戰術要義，在全面作戰，故其前衛所負任務不僅在搜
 索敵情，掃除障礙，掩護主力，使得宿戰鬥之發給，且
 須突破敵之防線，而深入敵後方，並任逐逐戰術之威力
 搜索，且任其先導。

(註二) 據德國作戰經驗，若以輕戰車二輛迂迴敵之後方，其成
 果較隔正面進擊之一連為尤大，因後方未設防故也。德
 法戰爭，德以戰車一連乘戰勝之佳感，追擊至敵遠後方
 火車站，適有火車一列而駛出站，戰車以擊其機件，
 致列車無法開動，車內部隊一時混亂，隨後一無線
 電員，攔其皮包，檢獲法軍之戰計劃，及密碼文件甚
 多，此即迂迴進擊之一例也。

第七款 實施間歇攻擊

新戰術目的，在毀滅敵之戰力，而自之戰力所乘損失小，故應
 以避與敵作正面衝突，以是于攻擊之際乃採取所謂「間歇攻擊」。
 間歇攻擊者，即戰時攻擊，配合以戰術防禦之謂也。換言之：
 運用戰術的攻擊、防禦、逆襲、反擊等，完成戰略攻勢之謂也。折

言之：即最初奇襲敵主要防禦線，而佔得外面之戰略據點後，即稍行
 停頓，而引誘敵方因我攻擊而在粗率之反攻，這與性出陣地後，仍以
 迅雷不及掩耳之反擊，而與其決戰，即有犧牲之攻勢，而敵軍
 之戰術戰力少而奏功大地。一九四〇年五月間，德軍對法進攻時，先
 以引誘法軍，將法軍力說離在法比邊境之戰陣地，而向比荷前進，
 然後另從盧森堡突擊巴黎，當法軍回陣地，而長官直入巴黎，法軍生
 力之背後而包圍殲滅之，是為間歇攻擊之一例。

第八款 強力並用包圍與突擊

攻擊之戰法，有中央突破，與迂迴戰法，側翼突擊等各種方法
 現在特將中央突破與迂迴戰法之狀況列而探求其主列中法則與
 如企圖包圍敵入時，則正面之部隊應過任進攻，牽制，並包圍
 之兵團成功容易，此不僅兵力上以如有為宜，即指揮上，亦以包圍部
 隊，為達成目的之必要態勢，倘未形成態勢，即未達到預定之目標地時
 ，主任正面攻擊之部隊，應予積極進攻，致敵軍感痛苦而放棄陣地。
 而隨去包圍之部隊，如無敵軍有所謂「打擊部隊」與「包圍部隊」
 ，任務上之區別，為包圍部隊，即任其與敵非其正面之部隊
 正面與包圍方面之一取積極之戰術，從此策應，互相配合，鮮有者
 方均取積極行動者。至于現代戰法，則以迂迴戰法，與中央突破戰
 的計，突破與包圍非其取其一式而已，其攻擊也，或一方強力突
 破，一方勇敢包圍，使敵軍局勢支離滅裂，如對敵後方也。戰時
 初期先行強力突擊，迫敵突擊後，則從突擊孔行入之包圍，同時
 舉作多面突擊，使敵者無處可或再行佔領陣地，挽回戰勢，或企圖反
 擊之餘裕，如第 一 次大戰，德軍對法進攻時，包圍法軍陣地後
 ，即包圍直入巴黎城，而包圍法軍之突擊比法軍，而法軍亦立
 而崩潰之。以是知新戰術之各種戰法，與法軍戰法，其戰術
 者，進步極速，今則新戰術之戰法，與法軍戰法，其戰術

在也。

第九款 同時行廣正面大縱深之打擊

同時行廣正面大縱深之打擊，使敵陷于孤軍之浮段，實近代戰爭之特性，其重要方針概如左列：

- 一、利用空軍、對敵野戰軍作空軍迂回與包圍，或深入敵後，襲擊敵司令部，兵營，鐵路，公路交叉點，及其他交通線，及後方各機關，不斷協力策應地上部隊之閃擊與突擊。
- 二、在地理部隊，則各派遣各種裝備完整，堪以獨立作戰之各兵團各賦予目標，使其分途活躍，任迂回包圍與突擊以收「獨立戰鬥」「協同作戰」作戰術所要求之傳效。
- 三、以極精密之搜索，與威力偵察以試探弱點與阻礙，以期獲得包圍迂回之進出路，以便深入敵後，襲擊敵人指揮機關，破壞敵之戰鬥組織。
- 四、適時使用降落傘部隊，與地上之第五縱隊，或間諜等互相呼應，占領要地，或破壞指揮系統，各機關與後方部隊等，以收奇襲與門嚇之效果。

第十款 實施空軍戰術

看史載：晉謝元與秦符堅會戰于澗水，秦兵敗北，「八公山上草木皆兵」，是亦一種戰術與恐怖之表現，近代戰術，所謂「神經戰」者，其目的完全在用各種詐術，使敵力之軍隊與民衆之神經，失却正常狀態，因而喪失戰意，且與兵力攻擊互相為用，收作戰完全之效果也，其重要數端如次：

- 一、多數飛機之狂炸，現今戰鬥空軍之使用，均發揮極大效果，以期收精神與雙方之效果，通常以數百架飛機蔽日之轟炸機，對一月無狂炸，甚至以特製遠程四五百哩之飛機，向目標地狂炸，其所投巨彈，與所發強聲，發生精神上極端之恐怖。

一、以飛機以飛機狂炸不設防城市，與軍民，使居民驚慌失措，而無路可逃，使敵既被破壞之後，後方之經濟與糧食等，既無法前進，前方部隊亦無法維持秩序之退却，甚至無從恢復有利態勢，不至於停戰不止，如第二次歐戰德軍之於法比軍亦用此種手段，法比軍受此種精神極大云。

二、以便衣隊或亂裝隊作指揮機關，或後方機關，破壞敵民心，使軍隊作戰，陷于困難，而影響及于全戰局。（如第一次歐戰德軍之新術者）

四、使用特種武器，如毒氣炸彈等，使敵軍則所發毒氣而起異常之恐怖，而失其戰力，如德軍之對法軍是也，其他如噴火戰車，超高速戰車，麻痺性死光之使用等，無非以精神上威力為沉重。又如假借會于某動搖，使用發射筒射擊，發出各種聲響，使我軍誤認德軍乘而起恐慌而致戰爭困難，亦乘機取行衝鋒，是亦用恐怖戰術之演義云。

五、利用降落傘部隊等，使如從天而下，使敵部隊與後方民衆大起恐慌失措而潰散。

六、散佈流言，使敵方民衆，與士兵起恐慌，而喪失其鬥志。如一九一八年德軍進攻比利時，對村民恐怖之手段，尤以飛機對村落投擲沙灘炸彈後，則有德軍或比籍之便衣隊員，到處散佈流言，以「此時若不迅速逃難，則大批德機即來轟炸云云」，一時全村居民，甚至村長，牧師，官吏，均聞風相率逃散，於是沿途難民，猶如潮湧，汽車馬車及步行者，塞滿道路，且波及於法蘭，亦爭先恐後，逃往後方，蓋一般民衆甚至當局，均陷于異常恐怖狀態，心胆俱喪，而作自動之逃難。據統計比國後方逃難民衆，達二百萬之多，致于一切軍事交通通信，與作戰意志以致命之打擊，迫德軍突擊色當防線，向海岸突進之際，德軍尚未到達之地方，而謠言煽動則極甚其辭，謂已獲某處云，其處男女老幼同樣紛紛逃難，其數甚之多，更有甚於此種，而影響所及，軍隊指揮官亦不免受其影響，而動搖其作戰之成功云。

第十一期 飛行政治的各種策劃與武力戰配合

收閱電奇襲之效果

孫子謂「兵者詭道也」，「不戰而屈人之兵，又謂之兵者以詐立，以利動，以合為變」云云。是皆示戰爭，不僅以武力角其勝負，更須以陰謀詭道，以術變四方也。故政治策劃，與宣傳謀略等，與武力戰配合，其手段之重要，自古已然。而於新戰術尤有特殊之計劃與組織，術以術格實施之。如德軍於第一次歐戰之失敗，出於政治上指導之缺憾，致受英法德宣傳謀略所侵襲，有以弱之，故其所行之「閃電戰」，其基礎實要之一端，即藉政治、外交、廣播宣傳，藉路策劃及發動工作等之配合，以實施其高速度奇襲而奏奇功，換言之：即閃電戰

基本條件，作以武力攻擊，為基礎而後進行之因素，此因素雖何種為決定，但此種軍事行動，應以非軍事行動為前提，以便軍事行動之進展，其勝利之保證，必以政治的陰謀，與軍事技術，在於同等重要地位，即以政治陰謀為表，以軍事技術為裏，前者用之有效，則收不戰屈人之功，否則濟之以武力，「一閃電」如是次裏互相為用，以收速戰速決之效。觀德國對波蘭雖用閃擊，及成功後，則對英法等大舉「政治攻勢」，及其既告無效也，復各個的以閃擊與陰謀互相為用，以收速戰速決之功。是故今日之戰，甚至於一個會戰，一個戰鬥，此種陰謀之潛勢實較戰事，飛機，砲火，毒氣為尤甚，不可不深察者也。

陸空軍飛行員訓練狀況調查表

潘然敵情研究

區	訓練	訓練年限	訓練人數	訓練地點	訓練時間
少年航空兵	年齡十八歲至二十歲者	一年	約一千名	東京陸軍航空學校	一年
召募士官之學生	各兵科下士官	一年	約五百名	陸軍航空學校	一年
航空士官學校學生	現役或預備役	一年	約五百名	陸軍航空學校	一年
幹部候補生	現役或預備役	一年	約五百名	陸軍航空學校	一年
預備役下士官	現役或預備役	一年	約五百名	陸軍航空學校	一年
駕駛員候補生	現役或預備役	一年	約五百名	陸軍航空學校	一年

3.2 現有駕駛員年齡均在二十二至三十五歲之間以二十六歲最多大部分為少年航空兵出身者。

前，長射程炮可用轟炸機代替之，在現代戰爭中不便利的軍炮是否存有之必要還成一個疑問。「重量炮」的原則，對於炮彈比之身長更為重要。加農炮已漸次由炮身較短的炮代替了，如曲射炮和臼炮。不用大炮發射炮彈的方法，最後將取重炮而代之是可以想見的。火發發射之廣大的使用，進一步將產生一個紀元。鐵將不是為毀滅敵人所需要的了。輕炮裝備大量猛烈的炸藥將是必要的。因為毀滅敵人的和他們的工事的不是鐵而是爆炸藥。再者，大炮必需掩蔽或偽裝以避免飛機的轟炸。正相反的，一尊曲射炮或臼炮，或火發發射器，可以秘密地挪近敵前而給予敵陣以一有力的高角度的射擊。

在國攻新加坡戰中，日軍曾部署一個配備許多重炮的野戰兵連。他們能夠迅速的佈置重炮陣地，因為這包括曲射炮型的特別的炮。日軍在國攻新加坡戰所用的曲射炮，是本國發明的新型的複雜的曲射炮。這是值得特別注意的。那些炮可以稱為曲射炮和噴火炮。不久以前，桑田上校，新型炮的創造者，接受了日本政府給予他對陸軍技術上的貢獻的勳章。在巴丹半島山谷地段中，大的曲射炮和臼炮被靈活地使用着。除陸軍以外，海軍在好久以前亦已傾向於採取重量彈的原則。在這原則，爆炸藥力比之鐵和重炮或身長炮更有價值。由魚雷機投擲魚雷的技術，日本海軍的特殊戰鬥小艦隊，巡邏潛艇之抵抗敵潛艇深水炸彈之使用，只不過是「爆炸藥」或「重量彈」的原則之各種不同型式吧了。

長射程大炮和飛機戰爭的一個新紀元遲早終會到來，還是可以想像的。其他戰爭者將是用無電發射的「羅波特」(Robots)，後者尚未臻活躍，但將來這種方法將用以驅逐潛艇魚雷、空中魚雷、或其他類似的戰具。

雖然加農炮已成無用，但仍足以用作為高射炮。實在，這是加農炮得以更加發展的一道路。在目前，火器的進展似已達到了飽和點，現在，火器的質的進步似已停止，雖然火器大量生產的技術進步某些可能猶可見。

身效的通訊器具的製造已有長足的進步，這可以不完全以顯露力。光學武器給予軍隊以光明的視察，電力武器可以指揮更多的部隊如一個單位；音波武器創造出超人的耳朵；雷波武器好像一具奇怪的感覺神經系。由於電力的使用，可以計算距離，速率，或其他不可量度的現象。在現代戰爭中由於因為炮擊和轟炸力的加強和猛烈，重要的武器不能曝露於地面上。這些武器是隱藏在地下或掩蔽於抗敵人的攻擊的設備下。

南戰場面突的場面，可以解釋為廣闊的海洋圍繞的區域，或陰險山谷的長城。故此，在軍事行動中，音波是不可避免的有力地被使用，以尋覓不可見到的敵人之所在，而聽不見的音波，或稱為「超音波」在潛艇進行搜索敵人的海底襲擊時，是必需使用的。在空中，電波被用於探聽敵機的前進。

紅外線被用作透視深霧攝影物的映象。空中觀察是需更精確的儀器的。美軍在巴丹半島有所謂科學的堡壘。作者聽說，有時，我們的戰術無線電台和營會遭遇敵人集中火力的射擊。美軍顯然配備有精巧的科學器具，這使他們確定我們的無線電台的位置。

在目前戰爭中，所謂超音波在搜索潛艇活動中具有非常的重要性。一具飛機用的超短波的搜索器，在不久的將來即將完成，已有很顯明的預示。這種特別的科學的革新，可能發現在數百英里以外的敵艦。雖然，英美的戰鬥員在科學戰爭中共成戰績。作者曾聽說過，我們的軍隊常常被敵人的高度發展的科學方法所困擾。高度發展的科學武器，或者是智慧的武器一個世紀將輸入這世界，這是無可懷疑的。

從太東亞戰爭中戰場的廣闊的觀點而言，在軍事行動中，人類的視察和聽覺僅有微小的作用。故此，高度發展的科學方法必須使用於加強戰鬥軍的視察力量，這樣，指揮官及其參謀本部才能確實的察知敵人和自己的部隊之位置。這種形式的戰爭可以稱為「協力戰」。在協力戰中，點、線和面的確定是特別重要的，為達到這種目的，在奇

襲中，精確的武器之使用以表現其充分的力量是必要的，因為這樣的科學武器能使各種指揮和部隊的位置趨於統一。一個奇襲是不變的伴隨着集中力量的。集中力量所以加強突襲的力量。但奇襲必須迅速部署，實施，以避免敵人的偵察及預知其行動。換言之，「協力作戰」之充分使用是特別重要的。因為協力作戰使部隊指揮官明瞭敵情和自已部隊的位置，依此情況發出命令，在某一特定點，施行突襲。

作者相信日軍之攻克巴丹半島是使用「協力作戰」的戰術的。同時，依照軍量彈的原則，日本大量使用曲射炮。這些炮必須秘密地運過半島的山谷到達接近敵軍的地點。一切可使用的「感官武器」必須盡量使用以偵察及搜索敵軍及其埋伏的所在。

在「協力作戰」中首先確定敵軍集中情形所在地，然後對各種部隊發出準備向敵突襲的命令。同時，對周圍加以小心的審察，如果必要，將前述的計劃加以更改和變動以適應最新的情況，運用這種方式，權衡各種確實的情報，作一最後的決斷，實施一有計劃的突襲，決不會失敗的。同時，有關的海，空軍準備在接到信號後，馬上參加作戰。

英美兩國仍然擁有豐富的自然資源。他們的生產能力和科學力量不應加以低估的。他們似乎置重於科學的力量，并企圖以巨量的有力

的新武器，來一個反攻。很顯然的，他們在反攻中所使用的新武器，將包括有超常速率的輔助武器，他們最有可能試用高速的飛機，坦克，及其他武器，實行游擊進攻，而於閃擊之後，迅速撤退。他們將努力發展在他們敵人視聽之外的可能的進攻方法，他們將使用潛艇飛機，深水航行的潛艇，密集飛機隊和不可捉摸的難於探索的科學技巧。

除却以下可能使用的武器之外，使用電動的 robots 是在人類的概念中。這種器械使人不感痛苦，英美軍可使用這種器械來推動坦克，飛機，戰艦以及從遙遠的後方根據地發射魚雷和空中魚雷。在另一方面；他們的超短波的交通工具將發展到什麼程度還成問題。他們將發明那些方法；在他們自己陣地中間保持有效的交通不為敵軍所偵悉。為改進他們的防空機構起見，英美將製造新型的高射炮，及飛機偵察機，包括電動的高射炮，所謂死光的也成問題。在往昔，死光是被認為可以毀滅人類和其他東西的。現在正在研究的死光根本和從前的意義不同。舉例言之，研究工作是在產生一種光，以極微弱的力量減極小而重要之點，使用這種光以襲擊飛機上駕駛員，將使他感受到昏迷的襲擊是可預料的。

精神力是軍事最要的一個因素，戰爭全部因素無不受精神力所貫注而為其操縱，其效力往往不可思議。凡是深通歷史的人即曾認識精神力的價值。例如指揮官的意志人格，軍隊的意向，政府的主張，戰地的人心，戰勝戰敗的影響等等，實難特設一種規則把他們固定於什麼性質，然也可以藉兵學的研究推知其力量的存在。

小克魯塞維茲·大戰學理

倭國最近行政改革之全豹

吳石

自九一八事變以來，倭少壯軍人，不特以擾亂國際秩序為能事，且以糾集國內行政為職志。考其過程，可分為由統一侵略意志，而入加強侵略機構，前者為對內的，後者為對外的，以五一五與二二六兩事變為發端之推翻政黨政治，確立軍人專政與組織大政翼贊會等，可謂對內的；最近所行之行政改革，可謂對外的。此次行政變革之大，牽涉之廣，可謂明治維新以來所僅見，試檢討其內容，亦可分為消極與積極之兩面：所謂消極的，在機關合內閣及各行政部門，改革達十餘單位；在人員合中央及地方，裁減達十餘萬人。至於所謂積極的，即「大東亞省」之新設置是也。憶一九三六年五月九日意大利征服阿比西尼亞後，乃正式宣佈意大利殖民帝國之成立，善於效尤之倭國，此次之行政改革，不僅暴露倭寇之模仿性，抑亦顯示其野望之所在。以是批其底蘊，觀其全豹，當亦關心現階段敵情者，所樂聞也！

倭對此次行政改革，在消極方面者自稱為「行政簡素化及強力化」，改革內容，以裁減人員為中心：第一次七月二十八日開議通過裁減中央及地方簡任級行政人員：中央裁減三成

，地方裁減二成，其他政府直轄之學校等作業機關裁減一成；第二次八月十一日開議決定，裁減委任級人員，其數額之比率亦如簡任人員。

綜計兩次裁減人員為數十二萬五千餘人，茲將倭行政改革前後之行政人員數額，比較列表如下：

(一) 官廳別比較表

官廳別	改革前(現行)	裁減(改革)	改革後(以後)
中央	三五、五六三人	二〇、五七七	二四、九八六
地方	六九、一六五	二二、〇〇五	五七、一六〇
作業團	一、〇三七、一六四	一〇二、七七三	九三四、三九一
合計	一、一四一、八九三	一二五、三五五	一、〇一六、五三七

(二) 職員別比較表

職員別	改革前	裁減	改革後
簡任	一、六三四人	一一二	一、五二二
委任	一六、四九三	二、二三五	一四、二五八
特任	一、六一一	一八八	一、四二二
委任	一四六、六〇八	一七、七九五	一二八、八一三
委任	一四、二二一	一、四二七	一二、七九四
特任	八、七七七	一、三四九	七、四二八
員	五八一、一九一	六二、六〇七	五二八、五八四
員	三七一、三五七	三九、六四二	三三一、七一五
合計	一、一四一、八九三	一二五、三五五	一、〇一六、五三七

其次，則為原有行政機構之調整變革，包含內閣，外務省，內務省，大藏省，司法部，文部省，農林省，商工省，逕信省，鐵道省，拓務省，厚生省等單位，或合併或撤廢或縮小或調整，分述如次：

- 內閣
 1. 東北局局長由專任改為內閣部內高等官兼任
 2. 內閣視典事務局至本年度止廢止之
 3. 法制局部制廢止，裁減簡任參事官一人
 4. 對滿事務局裁減簡任事務官一人
 5. 企劃院由六部改為五部，裁減部長一人，簡任副長官二人
 6. 情報局裁減簡任情報官二人
 7. 技術院裁減簡任參議官二人
 8. 特許局裁減簡任技師二人
 9. 興亞院政務部改為總務部，裁減部長一人，簡任部長由總務長官兼
 10. 興亞院所裁減簡任總成官一人
- 外務省
 1. 設置總務局，任基本的重要對外政策之企劃及綜合調整與各機關連絡
 2. 東亞局及南洋局合併為東亞局
 3. 調查部撤銷，其事務併入總務局
 4. 通商局裁簡任事務官二人
 5. 在分公館之簡任官裁減七人
- 內務省
 1. 警保局保安課長之簡任內務事務官予以裁

減

- 裁減簡任監查官一人
- 2. 裁減簡任技師一人
- 3. 神祇院總務局長由副總裁兼任
- 4. 大藏省
 1. 理財局及會計部撤銷，另設一局掌管
 2. 設置總務局（內局）
 3. 匯兌局改為外資局
 4. 國民貯蓄獎勵局作為內局，廢止長官次長制
 5. 預金部亦作為內局，廢止長官制，裁減理事二名，廢止部制
 6. 營繕管財局作為內局，廢部制，裁理事一名簡任技師一名簡任技師一名作為技監
 7. 財務官二名廢止
 8. 裁減簡任銀行檢査官一名，專賣局理事一名，簡任技師一名
- 司法部
 1. 調查部廢止
 2. 大審院（包含檢事局）事務加以整理統合，裁減部長二人，簡任判事六人，檢事三人
- 文部省
 3. 司法研究所裁減簡任指導官一人
 1. 設置總務局，任重要文教政策之綜合調整與時務之處理
 2. 專門學務局普通學務局及實業學務局撤銷改設專門教育局及國民教育局
- 農林省
 3. 社會教育局及宗教局撤銷，改設教化局
 4. 新設科學局（內局）
 5. 外局之教學局改為內局，裁減簡任部長二人，廢止部制
 6. 教育調查部廢止
 7. 裁簡任督學官二人
 8. 作業廳之教育研究技術職員中，除一人一官者外，裁減簡任存任職員一五一人
 1. 糧食管理局簡任部長之事務官二人裁減之
 2. 資料部撤銷，部長一人裁減之
 3. 簡任部長之馬政局事務官一人裁減之
 4. 裁減簡任技師一人
 5. 商工省
 1. 鑛山局及鐵鑛合併，改設金屬局
 2. 燃料局第一部第二部改併為石油部，并以長官官房之企劃課併入之
 3. 貿易局由外局改為內局，廢止長官部長制裁部長三人
 4. 裁減簡任技師二人，物資調整官二人
 - 逕信省
 1. 官房企劃課及經理局改併為總務局
 2. 管理局撤銷事務併入郵務局
 3. 保險院移隸逕信省而為一外局
 4. 電氣廳改歸內局，廢止部制，裁部長二人，簡任技師一人，局長下設技監
 5. 海務院內之部長一人改由次長兼，裁簡任技師一人

6. 航空局裁撤任航空官一人
7. 裁簡任監察官一人，簡任技師二人
8. 東京都市通信局與東京地方通信局合併為東京通信局
1. 監督、運輸、建設、工務、工作、電氣、經理、投品等八局改稱為總務、管理、業務、施設、資材、用員等六局
2. 國際觀光局，鐵道調查部廢止，事務併入省之內局
3. 本省及鐵道局置簡任鐵道監二六人
4. 本省局長及鐵道局長由鐵道監升補之
5. 鐵道監中之一人任現行簡任鐵道監察官
6. 鐵道監中七人補佐本省局長之職務
1. 拓務省
2. 1. 撤銷朝鮮部，事務移入管理及殖產兩局
2. 1. 撤銷管理課課長之簡任事務官一人裁減之
1. 厚生省
2. 1. 外局之保險院廢止，改為本省內之一局
2. 人口、生活、衛生、豫防、勞勸、職業等六局改併為人口、民生、醫務、勞政等四局
3. 簡易保險局移隸通信局

此次倭之行政改革，既以裁減行政人員為其中心，原有之行政機構因被牽涉而加以調整，同時附帶的延長辦公時間以補救人員之不足，并改善公務員待遇，以安定其工作，是乃為一種消極的，被動的不得已之改革，其所以不得不裁減國內之行政人員，蓋為期迅速處理戰時行政且藉以節省政費而充實戰費也，而其主要原因尤在南洋佔領地行政人員不足，不得不由國內抽調有經驗之行政人員移用於南洋，以加緊實施其對南洋之掠奪，即自太平洋戰爭後，倭以初期倖勝，南洋各地相繼被占，占領之後各地隨即設立所謂「軍政部」施行軍政，已經設立者，有菲律賓、馬來、緬甸、等地，此等人員如軍政部長為各地區方面之最高指揮官，其他人員則依一九四二年三月七日公佈之「陸海軍特設部隊臨時職員設置官制」之規定，如陸海軍屬之陸海軍「司政長官」（簡任）、「司政官」、「技師」（委任）及委任官等，軍政人員多數為與陸軍有關係者。邇來此等軍政人員陸續增額，并由行政機關現任人員中選拔調任，至八月二十六日修正此項特設部隊官制後，司政長官已由五五人增至三十一人，司政官由三五〇人增至二八〇九人，技師由一〇二人增至一九四六人，由是需要人材益為迫切，而外地行政人員又須具有行政經驗者，故不得不求之於國內現有機關之現任人員，於是遂有此次行政改革，一方面調整機構，一方抽調人員以適應南洋方面之需要云。

倭首相東條于該省成立之日發表談話稱：「大東亞省乃一元的綜合的，對大東亞全地域一切政務施行之行政機關」，該省大員青木於就職之後宣稱：「大東亞省之設立，乃在確立戰爭現階段所必需之體制，以增強日本之戰爭力量，而實現所謂建設大東亞之理想，故大東亞省在與統帥部密切協力於其一元的綜合的機構之下，當迅速並確切施行建設大東亞之任務」，是大東亞省之設立，在形成殖民帝國之機構，以粉飾東亞盟主之迷夢與加強對東亞之侵略，以支持長期之戰爭，而挽救倭國當前之危機，亦已明矣。

自「東亞省」成立之後，倭行政改革後之充實南洋佔領地行政人員一舉，亦轉而為大東亞省施政之一部。

考大東亞省設立之由來，倭對外侵略機關，中央原有外務省（統轄在各地之外交派遣機關）新務省（統轄殖民地各派遣機關）對滿事務局（統轄在東三省之關東局）近年設置興亞院（統轄在華佔領地各處之興亞院連絡部），於是在華佔領地現地機關遂有外務省之使領館與興亞院之現地連絡部之對立，命令重複，系統不明，遂混亂侵華之効力，自興亞院設置以後，倭國對華有除去此種妨害之呼聲，至一九四一年秋為統一越南現地侵略機關，復有越南大使府之設立，此次太平洋戰爭初期作戰之演進，倭為獲得侵略東亞增長長期戰力，此種呼聲益見高漲。

今年一月下旬七九屆議會關於東亞侵略之中心議題，亦有調整統一東亞地區現有機關之

討論，而俟政府設置新省以統一之，其後十月十五日新加坡陷落後遂即具體化，企劃院即着手新省設置之立案，最後作成「大東亞省設置要綱」，遂決定「大東亞省」之設置云。

茲更摘錄「大東亞省」設置要綱（今年九月一日倭定例閣議通過）藉以明其內容：

（甲）中央機構：為統理大東亞地區政治經濟文化各項之中央政務機構分析如下：

（一）設置大東亞省統理大東亞地區（內地、朝鮮、台灣及庫頁除外）政治、經濟、文化諸般政務之施行，但純外交事務則仍歸外務省管轄。

（二）大東亞省掌下列事務

1. 大東亞地區政治、經濟、文化諸般事務（純外交事務除外）

2. 大東亞地區內駐居之帝國國民及帝國商事事項

3. 大東亞地區內移民及拓殖事項

4. 在大東亞地區依特別法律設立以營業為目的之社會業務之監督

5. 關於大東亞地區對外文化事業

6. 大東亞地區聘用日人之練成事項

7. 關東局所管事務

8. 南洋廳所管事務

此外大東亞省為協力統帥部應行大東亞地區各佔領地之行政事項

（三）對滿事務局、興亞院、外務省東亞局及南洋局、拓務省拓本局拓北局及南洋廳所管事務統歸併於大東亞省

（四）大東亞省職員由陸海軍武官及一般民間選拔任用之

（五）大東亞省設連絡委員會與有關係各省之連絡

（六）拓務省及對滿事務局、興亞院、外務省東亞局南洋局等均予撤廢

（乙）現地機構：為分轄大東亞地區內大公使及其他現地機關，即大東亞省之地方機構，分析如次：

（一）統合大東亞地區內之大公使及其他現地機關為大東亞省所轄之現地機關，其職員歸大東亞大臣所管，所有職務受大東亞大臣之監督指揮，但純外交事務則仍歸外務大臣

（二）現地機關職員由各省文官及陸海軍武官及一般民間選拔任用之

（三）大東亞省設置後朝鮮及台灣之行政，必要範圍內與倭國內同樣實施之，（但各該地之現地綜合行政仍舊）庫頁島編入內地行政範圍。

大東亞省內設總務局及「滿洲」、中國、南洋等三事務局，前者掌重要政策之規劃，省務之調整以及省行政與情報等事務，並主持大東亞地區各國所用日籍人員之訓練，後三者分掌各該地區內佔領地事務，其重要施政方針，對「滿」在完，成所謂第二次五年計劃；對泰國，在加強以往既行政策，特別致力於排除越南之依賴英美精神；對南洋佔領地則策應軍政之施政方針，而由側面協助，以加強經濟掠奪；對南京組織則加緊育成其政治力量，以為處理「中國事變」之中心，並擴充其生產力，

從事物資動員之統一。

由是可知：（一）大東亞省非外務省的機關而為拓務省的機關，且變拓務省所管轄朝鮮、台灣及庫頁島之範圍，而統轄大東亞地區，換言之：即變原來屬地之朝鮮、台灣及庫頁島為其國內領土，而以大東亞地區各國為其殖民地也。（二）依倭所謂「八紘一宇」大陰謀，則大東亞省實包括東自阿留申羣島，夏威夷羣島，中途島，北至堪察加，西伯利亞，南及澳洲，南極，西迄新羅，西藏以迄印度為止。（三）至目下實際統轄地區為僑滿、關東洲，在華佔領地，南洋委任統治地，越南，泰國等，又菲律賓，馬來，緬甸，荷印等南洋佔領地則與統帥部協力而施行各該地之行政事務，將來則當由此而劃入「大東亞省」，殆無疑義。

綜之自倭今次行政改革及設置大東亞省以觀，倭因戰爭長期化，戰爭力量日益凋竭，深感危機之迫切，乃從事對外侵略機構之充實與統一，以圖挽救，目下倭國內被裁減之行政人員即將移用于南洋，以期恢復南洋佔領地之地方秩序，而便施行經濟之掠奪。同時「大東亞省」成立後，在德華及泰國之倭使館先後被召返倭，洽談現地狀況，確定侵略方針，與及東亞經濟會議在東京之召開等，均為開始運用其機構，實施其殖民地化大東亞各地，與奴化東亞各國民，企圖儘量搜奪物資之侵略政策。我同盟友邦尤以吾人對此不能不予以深切注意，而亟圖摧毀倭寇之陰謀于初萌，是亦爭取最後勝利應着眼之要點也。

國防經濟學的理論基礎

日·武村忠雄作
張景寧譯

——國防與再生產過程——

由於戰爭威脅的危急和教訓的慘痛，保衛國家的需要促使提到一切之上，遂有國防第一，一切為了國防的號召；而國防化運動，乃在這個客觀的基礎上展開。

經濟學為社會科學中重要的一部門，為與人類社會的物質生活有直接關係的科學；相對於這個客觀的要求，邁向國防化，作一個新階段的發展，是必要而又必然的。

但是，因為時間還短，尙未能成功為一種完整的國防經濟學的理論體系，仍須我們去為完成它而努力。

這篇文章，雖然有些觀點還值我們商榷，但是，他提供的意見，值得我們參考的地方却也不少；讀者細讀全文便會曉得，不必在此多說。

最後要附帶說明的：本文係從日文中空論六百三十五號譯出，原題為國防與再生產過程；因這就是國防經濟學的理論基礎，同時也未免太專門了一點，故改作今題。譯者識

(一)

現今世界各國，都努力於國防國家的建設，一切文化現象，均朝着這個基本方向踏上急劇的變革過程，國民經濟，也用最高速率邁進國防經濟化的道路；因此，以國民經濟為研究對象的經濟學本身，也有發展為國防經濟學的需要。不過，經濟學作為國防經濟學而再建起來，也決不是單純地肯定了過去的經濟學的；否定同時也肯定，是常

有的事情，由揚棄來建立是可能的。

經濟學成爲一種學問體系，是菲佐克特創始研究社會的再生產過程以後的事情。即是，不把各個經濟現象作斷片的研究，而作為一個學問體系。要之：經濟學之所以能夠成爲經濟學的理論基礎，不外是國民經濟的再生產論。這一點在國防經濟學中，也沒有什麼不同。國民經濟的再生產論，在國防經濟學中，無疑地也是理論基礎；只是，這個再生產論和過去的經濟學理論基礎的再生產論，却有很大分別。這因爲過去經濟學前提的國民經濟與現代國防經濟學前提的國民經濟，其經濟構造有顯著的差異。所以在這個已經變化了的經濟構造中，其內生長的再生產過程，其自身的構造也起了變化。

本文着意在究明在建立途中的國防經濟學的理論基礎的再生產論，在構造上與從來的再生產論有怎樣的不同。

(二)

從來的再生產論，是將資本主義全體當做國民經濟的理想型，而以此之作爲前提的。資本主義是以商品生產爲基礎的經濟組織；即是人們都不是爲着自己的消費而生產物品，而是將物品作爲商品與貨幣交換，以獲得利潤爲目的來進行生產的。要之，資本主義是最發達了的商品生產社會，商品交換社會。商品交換是基於獲得利潤的營利欲而進行的；在交換商品時，各人都希望自己的商品量更多的，獲得更多的

的利潤，因此當作某程度的自由競爭。所以資本主義全體的理想型，是自由營利的經濟組織。

但是，這個資本主義全體的理想型，在現實的資本主義發展各階段中，決不是以純粹的姿態出現的，只有在所謂自由資本主義的階段，方才有比較純粹的姿態出現過。因為當時自由競爭與追求利潤的營利慾，一般地成爲經濟學活動的推進力；從而從來的再生理論，無形中也以自由資本主義作爲前提。

在自由資本主義之下，各企業家互相以爭奪利潤爲目的而以下資本，獲得了利潤之後，又作爲追加資本而再投資下，不斷地專門爲着增殖自己的資本而經營再生產。要之：自由資本主義的國民經濟再生產過程，是各企業家專門爲着自己的資本的再生產和蓄積而經營的；因此，以這個經濟構造作前提的再生產論，不外是企業家以增殖自己的資本爲目的的資本再生產論。

現代國防經濟學的基本理論基礎的再生產論，也等於企業家以增殖自己的資本爲目的的資本再生產論嗎？不用說，在現代資本主義範圍內，資本的再生產論是當然存在的，但是却揚棄了企業家以增殖自己的資本爲目的的資本再生產論；因爲各企業家專門爲着增殖自己的資本而經營的國民經濟的再生產過程，在今日已經走到了絕路。這個絕路是資本主義構造變化的由來，即是從自由資本主義通過獨佔資本主義到統制資本主義，與變化了它的構造的起因。

在自由資本主義中，由企業家來進行自己的資本的再生產過程，是比較圓滑的；因爲自由資本主義的基本構造，是自由競爭與利潤追求慾，此兩者均爲經濟活動的一般的規律力，縱使一時供求陷於不均衡狀態，也會由於這個規律力的作用，使價格的自由變動自動地回復均衡。例如：需要較供給不足的時候，首先減化了需要者相互間的競爭，使價格騰貴，價格騰貴便刺激供給者的利潤追求慾，增大供給；同時，他方面則弱了需要者的利潤追求慾，減少了需要，這樣供求的均衡便自動地回復。這個均衡回復力，在自由資本主義中，也作爲國

民經濟的再生產過程，及其波動運動的景氣變動過程的自動調節作用而存在；即是，在某一定期間，需要比較供給旺盛的狀態繼續存在，則物價一般地騰貴起來，景氣上昇，刺激好況，使各企業家進行擴張的生產擴張，不久即陷於生產過剩，極度生產過剩的結果，爆發了恐慌。在恐慌或蕭條期間，由於價格的自由變動作用，價格顯著地低落，過剩的供給縮小，需求再度增加，供求的均衡遂自動地回復，再開始景氣上昇。

這樣，在自由資本主義中，各企業家雖然專門爲着增殖自己的資本而彼此作無政府的生產，但是由於價格的自由變動作用，使得國民經濟全體的再生產過程，自動地調節，國民經濟全體的資本再生產過程，也圓滑地進行；故當時許可各企業家爲着增殖自己的資本而自由活動。從而在這個經濟構造的前提下，再生產論成爲了企業家增殖自己的資本的資本再生產論。

但是，自由資本主義發展到獨佔資本主義，及其構造變化的結果，企業家增殖自己的資本的資本再生產過程，便碰到障礙了。

因爲獨佔資本主義也還是資本主義，所以利潤追求慾仍舊繼續存在，但是現今獨佔代替了自由競爭而站在支配地位了，過去自由資本主義時代，那種用於自由競爭與利潤追求慾構成的價格自由變動規律力，已歸硬化了。這因爲企業獨佔體的生產組織硬化，生產及供給縮小的彈性也使硬化了的緣故。更詳細地說：企業獨佔體的資本，不單在量的方面增大，而且在質的方面也起了變化，流動資本比較固定資本相對的增大了。從流動資本來的生產費（工資，原料，燃料等。）以生產數量的增減爲比例而增減；從固定資本來的生產費（機械及工場設備減價費。）則不管它有無限制生產，都是共通必要的費用。從而企業獨佔體限制生產時，縱使從流動資本來的比例費減少了，但是從固定資本來占大部份的共通費並沒有減少，生產費率價運增，生產限制便感困難，供給收縮的彈力性也歸硬化；就算沒有陷入供給過剩生產收縮的境地，也要找尋維持市場價格的方法。這就是限制利

國內市場的供給，以獨佔價格，同時將多餘的過剩生產物，傾銷海外市場，以確保其利潤，強行資本蓄積的方法。

這是一來，在獨佔資本主義中，由於供給收縮的彈性硬化，過剩生產物以海外市場作尾閥，遂成爲必要；而爲着容易獨佔國內市場獲得海外市場，就必須實施關稅壁壘，及輸出獎勵金等國家保護主義的政策。但是，當這能開拓的海外市場尚存在時，還可以相應於這個無限的市場擴張要求，在國際間仍能承認對於人和商品及資本的「門戶開放」原則；一旦到了海外市場可以開拓的餘地狹窄化時，需要本身的彈性也硬化了。這是世界市場分割完了，帝國主義建立起來的時期。世界市場既已分割完了，門戶閉鎖便隨即宣告開始；即是：各國爲着確保本身的商品和資本的輸出市場，及必要的原料資源的供給地，而將本國與屬領以及殖民地結成一個經濟集團，不單在國內市場，就在世界市場，也增強了獨佔化的傾向。

無限制地強行資本的再生產和蓄積，必然引起國與國間的政治紛爭，國際間的資本蓄積競爭遂易上轉變爲政治鬥爭，政治的手段代替了經濟的手段，資本的再生產和蓄積只有以國家對外政治力的強化爲條件，方才能夠得到實現。要之：自動消消進行的資本再生產過程被拋棄，資本再生產過程政治化了。

不用說，在獨佔資本主義的資本再生產過程內，企業家依然是注意於增殖自己的資本的；然而，就在這個資本再生產過程中，企業家僅注意於增殖自己的資本的事情，却開始被否定了，因爲這個資本再生產過程，已經政治化了。第一：資本的再生產和蓄積，不能如從前那樣，僅由企業家的利潤追求與自由競爭的創意活動而實現，無事是只有以強化國家的對外政治力爲條件，方才有實現的可能；故國家強化對企業家的壓力，慢慢地合定了企業家以增殖自己的資本爲目的而經營的資本再生產過程。然則第二：以什麼爲目的而經營的資本再生產過程開始了呢？資本再生產過程政治化了，資本的再生產和蓄積的實現，須以國家對外政治力的強化爲條件，則國家的國防費當然

膨脹，結果，國家財政膨脹，各國從國民所得中奪取的財政支出，其百分比顯然增大了。不單國家財政在國民經濟中的百分比量上顯然增大了，而且國家還要通過其龐大的國防費的支出，把國民經濟的產業構成再編成；從而，與其說資本再生產過程是單純由各企業家專門爲着增殖自己的資本而進行經營的話，無寧說已經是由國家慢慢地以國民經濟國防經濟化爲目標而進行經營。

這樣，獨佔資本主義遂開始從企業家以增殖自己的資本爲目的，而移行到以國防爲目的的資本再生產過程。這個移行，使統制資本主義能夠得到完成。

因爲獨佔資本主義價格的自由變動性硬化，通過自由資本主義價格自由變動的供求自動調節作用，和資本再生產的自動調節作用，也都歸於硬化了；特別是過剩生產物（過剩商品形態的資本）以海外市場爲尾閥的擴張被迫停止時，便不能不陷於慢性的生產過剩，及慢性的蕭條。從獨佔資本主義的基本構造生長出來的慢性蕭條，即是資本再生產的慢性停滯，經過一九二九年的世界經濟恐慌而明顯地顯示出來了；於是，從來對資本再生產過程站在從屬地位的國家，倒反過來積極的參與資本再生產過程，像輸血般入地計劃其調節。即是：國家意識地調節資本再生產過程，以統制資本主義代替企業家基於利潤追求欲與自由競爭而構成的價格機構。

國家爲着代替自動的價格機構，意識地補救慢性的生產過剩，即資本再生產的慢性停滯，首先一方面承認在過去獨佔資本主義階段中，企業家們自發結成的加蓋爾，托辣斯等企業獨佔體（所謂自治統制機關），爲合法的組織，助成或強制其結成，而通過這些機關，以抑制商品形態的資本過剩生產；他方面國家復通過增發公債而進行增發貨幣，把這種增發貨幣散佈在國民經濟的再生產過程中，使過剩生產的商品形態的資本，可能販賣，實現爲貨幣形態，由此而排除資本再生產的慢性停滯，克服蕭條。

但是，國家在散佈增發貨幣於國民經濟的再生產過程時，須有一

定的限制。若果國家散佈的所發貨幣馬上再生產商品形態的資本，則徒然促進慢性的生產過剩；因此國家散佈貨幣，從國民經濟的再生產過程購進商品形態的資本時，這種商品形態的資本，必須由國家以至個人消耗了，不再讓他出現於生產過程。故國家便採用了軍需通貨膨脹政策，及公共土木事業。

然則國家軍需產業的龐大支出，何以能夠成為商品資本慢性生產過剩的克服對策呢？這就因為軍需品與其他普通商品不同，是脫離再生產過程而進行的緣故。要之：軍需品生產的進行，是需要它的生產財和勞動力的；為慢性生產過剩所苦惱的生產財，由此而發見了銷路，同時，為軍需產業勞動者生活的資料，而為慢性生產過剩所苦惱的消費財，也同樣地發見了銷路。而用這些生產財與消費財（從而至於勞動力）來生產的軍需品，則購進國家手內，由國家消耗，不再作為商品而出現到市場上去。所以國家由於繼續施行軍需通貨膨脹政策，使為慢性生產過剩所苦惱的生產財與消費財的商品資本，轉形為軍需品而脫離和整理再生產過程。公共土木事業的事業性質，在再生產過程中所運轉的機能，也與軍需產業相當。因為生產了的道路、橋樑、運河、公共建築物等，一方面雖和軍需品不同，沒有完全脫離再生產過程；但在他方面也與歸了國家之手的軍需品一樣，不須像一般商品那樣馬上要販賣出去，因此沒有促進商品資本的生產過剩。

這個由國家採用作為慢性生產過剩克服政策的軍需通貨膨脹政策，及公共土木事業，並不是突然在統制資本主義階段出現的，早已由於獨佔資本主義的資本再生產過程的政治化，國防費的膨脹，及獨佔資本主義失掉了資本再生產的自動調節作用，產生慢性的失業，社會政策膨脹等傾向表現了出來；現今國家不過通過了膨脹國防費和社會政策費，而意識地調節資本再生產過程，作為統制資本主義的根據而已。

從統制資本主義的成立根據而言：一方面具有作為資本再生產慢性停滯的蕭條克服對策的景氣政策性質；他方面復具有由於再生產過

程的政治化，以致擴大戰爭危機，膨脹國防費用的國防經濟性質。而統制經濟就具有這兩重性格；即是：最初是作為景氣政策而出現，及後因這景氣政策內在矛盾的展開而作為其解決政策，故遂加強了國防經濟的性格。

景氣政策型的統制資本主義的矛盾，具有慢性通貨膨脹的可能性。即是：國家通過增發公債以膨脹貨幣，來購入軍需品乃至進行公共土木事業，於是生產財及消費財的商品資本，遂採取軍需品與公共土木建築物的姿態，脫離了再生產過程；否則，國家散佈的增發貨幣，將作為通貨滯留於市場上，僅以貨幣資本的形態而被蓄積。這樣，因為商品資本再生產被縮小，增發貨幣形態的貨幣資本僅能被人蓄積，故一般商品的價格便騰貴；又由一般商品價格的騰貴，招來了進一步的通貨膨脹，孕育了作為通貨與價格惡性循環的發展的慢性通貨膨脹危機。

由於慢性通貨膨脹的可能性的激化，統制資本主義本身，遂經由兩個過程，從景氣政策型移行至國防經濟型的階段。一個過程是慢性通貨膨脹的可能性的激化，成為國家對軍需產業作龐大支出的由來，而這個支出，逐漸把軍需產業為中心再編成國民經濟，使國民經濟本身移行於國防經濟型；另一個過程是因為慢性通貨膨脹的可能性的激化，國家為防止其激化，對生產，分配，消費等全國國民經濟的再生產過程，強化統制，結果使國家容易把國民經濟作國防經濟的再編成。要之：國家對國民經濟全體強化統制的結果，給與了國家為着國防而有計劃地統制國民經濟的權力的基礎。

這樣，在到達了國防經濟型的統制資本主義階段中，企業家專門以增殖自己的資本為目的而經營的資本再生產過程，是被遏止了；以維持及防衛民族生存為目的而經營的資本再生產過程，遂給肯定了。為什麼？第一：因為資本的整個再生產過程的主體，從私人企業家轉變到國家去了。即是：在獨佔資本主義中，由於私人企業家的經營活動，而自動調節資本的整個再生產過程，已經是不可能，結果只

有通過統制資本主義的軍需通貨膨脹政策，及公共土木事業，由國家意識地調節資本的再生產過程；這個資本的整個再生產過程，倘若說是基於企業家的創造活動，不如說基於國家的活動。所以企業家作為對於自己創造活動的報酬，而要求自由地獲得利潤，以增殖自己的資本，已經是不能許可的事情了。即是資本再生產過程，不容許以增殖自己的資本為目的而營運，不得不服從國家的統制。

那麼，第二：國家以什麼為目的而統制資本的整個再生產過程呢？在統制資本主義中，作為軍需產業及通貨膨脹對策的國家統制強化的結果，使國民經濟國防經濟化，做成了通貨膨脹的解決手段；因為由於這個強化的國防力，能夠強化對外的政治力，擴張經濟生活圈。即是：由於對外政治力強化而擴張了經濟生活圈，需要重新確保生產財及勞動力，特別是原料資源的佔有，遂克服了商品資本的縮小再生產，與開發貨幣形體的貨幣資本的蓄積，這種通貨膨脹的矛盾。於是無的國家遂對有的國家要求再分割經濟生活圈，結果增大了戰爭危機，昂揚起民族意識；而國家便愈加強烈地表現出其民族國家的性格，揭發民族的生存與防衛為最高目標。從而，國家乃進而以這個最高目標作為標準，來統制資本的整個再生產過程。

這麼一來，現代國防經濟學的理論基礎的再生產論，便不能不從企業家以增殖自己的資本為目的的資本再生產論，移行到以維持及防衛民族生存為目的的資本再生產論。

(三)

其次，以維持及防衛民族生存為目的的資本再生產論，當然必要將研究重點從價值增殖移直到素材增殖上面去。

從來資本的運動，普通是以： $C \rightarrow W \rightarrow C'$ 的公式來表示的。即是：投放一定額的貨幣（G），買入生產財及勞動力，用以生產一定額的商品（W），復以比較初投放時更多的貨幣（G'），販賣該商品來獲得利潤；要之，是以獲得比較資本更多的貨幣而增殖價值

為目的。因為在金屬貨幣的實質貨幣前提之下，貨幣不外是抽象的人類勞動量，即是價值量的具體化而已；而從來的資本再生產過程，就不外是研究價值增殖過程。

但是，在研究資本再生產過程時，與研究價值增殖同時，必要研究素材增殖，這是從來如此的；因為資本的再生產，常關涉到商品的再生產，以致引起商品再生產的必要素材的增殖過程問題。即是：當生產商品之際，必需生產財的一定的素材，與勞動者和資本家的消費財的一定的素材；商品生產繼續不已，則這些生產財與消費財便要不斷地補充與增殖。要之：企業家從何處得到生產財呢？勞動者與企業家從何處取得消費財呢？生產的商品怎樣才能夠滿足這些需要，並且獲得擴大生產的可能性呢？這種問題便從此而生。所以，在研究資本再生產過程當中，必要與分析價值增殖同時，去分析素材增殖。不過，如果只把素材增殖作為價值增殖的條件來研究，就不如把從來的再生產論作為本來是以增殖自己的資本為目的的資本再生產問題，放寬焦點於價值增殖來研究。

不斷地以增殖價值為目的的資本蓄積過程，在統制資本主義中，也一般地進行着嗎？不！在統制資本主義中，這種增殖價值的資本蓄積過程，已被拋棄了。即是：由於從景氣政策型移行到國防經濟型，軍需產業在國家產業構成中所佔的比重，愈益增加了。軍需品與其他普通的商品不同，是從再生產過程中脫離出來了的。要之：軍需品生產在進行，就必要其所需要的生產財及勞動力（從而至於消費財），用這些生產財與消費財來生產的軍需品，購進國家的手內，由國家消耗去，便不再出現於生產過程；通過這種軍需而生產，生產財便脫離再生產過程，意味了脫離價值的再生產過程。這是因為生產財和消費財，不過是抽象的勞動勞動量的價值的具體化物；故為價值的具體化物的實質資本，在統制資本主義中，脫離了再生產過程，只是國家所散佈的開發貨幣形體的名目資本，繼續蓄積上去而已。因此，真正意味價值增殖的資本再生產，即是說它蓄積過程，早就不成問題了。

此時研究資本的再生產，與其從價值增殖方面來著手，無若着眼於素材填補的觀點。即是：統算增殖貨幣形態的各種資本的著積，圓滑地在進行着，但是在其反面中，為真正的價值具體化物的實質資本，即生產財以至消費財的素材形態的資本，却脫離了再生產過程；因此，如何補充及填補通過軍需產業不斷地脫離了再生產過程的生產財及消費財的素材，以維持實質資本的再生產，就成為重要的問題。要之，不是金形的而是物形的資本再生產，具有了決定的力量。

(四)

第三，以防衛及維持民族生存為目的的資本再生產論，與從來的再生產論將國家產業構成劃分為兩部門的不同，在理論上須要分做三部門。

從來的再生產論，大別國家產業構成為生產財產業部門（第一部門），與消費財產業部門（第二部門）二種。因為一般商品資本的生產，是由素材以至生產財與消費財的結合所造成，而勞動力的生產，則由消費財所產生；而且在商品資本再生產過程的問題中，生產財是被生產地消費，消費財是被消費地生產，生產出勞動力。生產財與勞動力結合，再生產出新的商品資本來。所以，為着再生產能夠圓滑地進行，必要在兩部門間同時進行價值增殖，及素材填補。

然而，在統制資本主義中，從景氣政策型移行到國防經濟型的結果，軍需產業部門應發跡地發展；而軍需產業部門與普通的生產財產業部門，及消費財產業部門不同，沒有關連到商品資本的再生產。因為在軍需產業部門中，必須生產軍需品的生產財與勞動力（從而至於消費財），把這些生產財與消費財從第一和第二部門購入，進行生產，其結果生產出來的軍需品（商品資本），由國家購入和消耗，沒有出現到商品資本的再生產過程；所以，由於關連商品資本的再生產與否，須對於第一部門與第二部門作區別，特別把軍需產業作為第三

部門。

不用說，在現象形態中，第三部門不是必定與第一第二部門區別存在的。除了純粹的軍需品工場之外，許多軍需品是屬於從來的第一部門的重工業，化學工場諸工業，或屬於第二部門的食品工場，被服、製靴工場等生產的。這恰像煤礦業，雖然被看作屬於第一部門，但實際上煤炭既在工場內作為生產財使用，又在家庭內作為消費財使用，要現實地明確區分某種產業屬於第一部門，或第二部門，是極端困難的；我們只是對於從來的理論，從商品資本再生產過程的素材補充這觀點，來區別第一二部門，另外依據有否關連商品資本本身的再生產，而在理論上特別設定第三部門而已。

可是，當分析統制資本主義的資本再生產過程時，對於特別設定第三部門的事實，却存有許多反對的意見。(一)說軍需產業不是統制資本主義所特有。不用說，過去的資本主義階段，也有軍需產業存在，但是自由資本主義階段中的國民經濟，沒有現實地採取國防經濟型的時代，軍需產業不過僅佔國家產業構成中的一部份，從而在資本再生產過程中，並沒有起決定的作用，在理論上抽象了它是可能的；反之，在國民經濟現實地採取了國防經濟型的統制資本主義的階段，軍需產業佔國家產業構成的主要部份，於資本再生產過程中起決定的作用，在理論上早已不能抽象它了。(二)不承認有特設第三部門的必要，主張編入從來的第一以至第二部門；或者被拘束於第三部門的生產物，即軍需品多屬於第一部門，為重工業及化學工業諸工場所生產的現象，主張把第三部門編入第一部門。然而，對於這種主張，却可舉出軍需品的一部份，又是食料品，被服，製靴工場等第二部門所生產的事實來。或者又以為軍需品是消耗品，與奢侈品同列，主張編入第二部門。但是，說奢侈品全然與包含企業化勞動力的一切勞動力的再生產沒有關連，只有生活必需品之關連勞動力的再生產，是說不過去的。我們是專從有無關連抽象勞動的價值的具體化，即商品資本

本的再生產。現在理論上特別設定第三部門，而且也只有依照這點，方才能夠正確地知道國防經濟型的統制資本主義的資本再生產過程。

(五)

第四，以維持及防衛民族生存為目的的資本再生產論，與從來的再生產論是世界經濟的，也有不同，必然是集團經濟的再生產論。

從來的再生產論，是以資本主義全體的理想型的自由營利經濟組織為前提，因之，資本再生產過程，是專門以資本家的自由競爭和營利為基本，以獲得最大利潤為目的。倘若國民經濟的資本再生產過程，專以營求最大利潤為目的，那樣，這國民經濟便失掉了自主性；因為國民經濟遂從其特殊的自然條件，只有專門從事生產生產費比較別國便宜的商品時，方才能夠獲得最大利潤。所以單純是農業國或工業國，則結果僅能作為其國民經濟的一環而存在。要之：自由營利經濟組織的世界分業和世界經濟，是理想型的，所以從來的再生產論，是世界經濟的再生產論；而事實上，也是自由資本主義階段，最接近這種理想型。

然而，從獨佔資本主義移行到統制資本主義，資本再生產過程已經政治化，國家以維持及防衛民族生存為目的，而指導資本再生產過程時，國民經濟的資本再生產過程，不再是注重增殖自己的資本，而是以維持及防衛民族生存為目的，確立國民經濟的自主性的了；即是：某種生產本來可以在國內經營，但是專由利潤的觀點看，從外國輸入生產費比較便宜，於是放棄了這種生產，這種事情是不許可的，為維持及防衛民族生存所不可少的物品，是不計利潤，要盡可能在國民經濟內生產的。總之：必須將國民經濟與奧太基化而獲得自主性，所以單純是農業國或工業國的事體，是必須加以揚棄的。

但是，各國國民經濟都受制於本身的自然條件的，縱使國家給與

補助金及獎勵金，和補助員料與發行生產代用品，也不能在國民經濟內生產維持及防衛民族生存的一切必需品；所以，為補足國民經濟的奧太基化起見，就得以確保不是的物資，特別是原料資源的補給為目的，確立經濟的支那團，即經濟集團。於是，世界經濟便不能不解體，移行到集團經濟，從來的世界經濟的再生產論，遂不能不移行到集團經濟的再生產論去了。

世界經濟的再生產論，是肯定獲得最大利潤的價值增殖觀點的，集團經濟的再生產論，則肯定為維持及防衛民族的生存，如何從集團內不斷地補給物資，維持其國民經濟的再生產過程的素材補充觀點的。

(六)

最後，以維持及防衛民族生存為目的的資本再生產論，與從來的再生產論是機械論的不同，必然是構或體論。

從來的再生產論，是不管各個獨立的企业家，互相作無政府的生產，以為依靠價格機構，自然而然地能夠調節國民經濟全體的資本再生產過程的。事實上，在自由資本主義時代，由於價格的自由變動，整個資本再生產過程，也恰像一部機器，能夠自動地調節，故從來的再生產論，是機械論的。

然而，在以維持及防衛民族生存為目的的國防經濟型的統制資本主義時，事情一變而不同了。即是：國防經濟型的統制資本主義，通過軍需產業，生產財以至消費財的商品資本（實質資本），不斷地脫離國民經濟的再生產過程，商品資本的供給顯著不足，價格早已失掉為資本的整個再生產過程的調節者的機能。

因為在獨佔資本主義階段，生產組織硬化，供給收縮的彈力性硬化，其結果價格的供求調節作用也硬化了；為代替其自動的價格機構，遂移行到國家意識地調節供求的統制資本主義去，但是，在統制資本

本主義初期階段的景氣政策型的階段中，商品資本的慢性供給過剩仍
然作為其前而存在的，為克服其供給過剩，一方面限制生產，他方
面國家散佈增發貨幣刺激需要，結局也還是依靠提高價格的價格機構
來調節資本的整個再生產過程，以求景氣的回復。從景氣政策型過
行到國防經濟型的統制資本主義後，作為一個安定的經濟組織，通過
軍需產業的擴大，龐大的商品資本（實質資本）不斷地脫離國民經濟
的再生產過程，遂變成商品資本的慢性供給不足，商品資本的慢性供
給不足一成為前提，自動的價格機構喪失了資本的整個再生產過程
的調節的機能了。

然則，在商品資本的慢性供給不足的前提下，何故價格會失掉資
本的整個再生產過程的調節的機能呢？因為從國民經濟全體的資
本再生產過程所必須的諸商品資本（生產財與消費財的素材形態的資
本）的需要與供給，是與價格來調節的；即是：某種商品資本供給不
足的時候，其價格便騰貴，由於價格騰貴刺激供給，並抑制需要，而
調節供求的均衡。在這兒，必須價格能夠調節供求為一定的前提，供
給與需要始能伸縮自在。詳言之：一方面能夠任意增加生產財以至消
費財等商品資本的生產，供給始易增加；他方面消費財在生活的最低
限度以上，然後方能有限制的餘地。如果沒有這個前提，在供給不足
時，就算價格騰貴了，而供給不增加，需要不減少，則徒然促進價格
騰貴而已，什麼供求也調節不來；特別是這個前提隨着慢性的供給不
足，在國防經濟型的統制資本主義中失掉了的時候。所以，國防經濟
型的統制資本主義的再生產過程，不必與各種商品資本的供求調節者
的自動的價格機構。

倒是代替自動的價格機構的，由國家來意識地管理的分配機構成
為必要。

由於國家管理權的發動，維持國防經濟型的統制資本主義的再生

產過程所必需的商品資本，不能不強制的分配。所謂必需的東西，是
軍需用品，生產力擴充用，輸出用，及生活必需品用的東西。因為：第
一，通過軍需用品生產，生產財以至消費財的商品資本的一部份，不斷
地脫離再生產過程，為着補充脫離了再生產過程的生產財與消費財（
從而至於勞動力），與由這兩者結合而成的生產力，以維持再生產過
程，不能不先求生產力的擴充；第二，生產力由生產財與勞動力得
來的。因之，一方面為着確保在國內不能再生產的生產財，尤其是原
料與資材的輸入，不能不分配實質資本於可能作為平衡國際貿易用的
輸出品品的生產；他方面為着維持勞動力，也不能不分配實質資本於生
活必需品的生產。

這樣，因為調節國防經濟型的統制資本主義的再生產過程，遂必
須構成依靠國家意識地來管理的分配機構，以代替自動的價格機構。
由這個國家管理權的機構，計劃地分配各種實質資本與各個產業部門，
意識地構成直接的生產過程；又由這個分配機構，計劃地分配消費財
，以規整及構成最終的消費過程。總之：以國家管理分配機構為基礎
，構成包含直接的生產，分配，消費的整個的再生產過程。所以，這
樣的再生產論，不是從來那樣的機械論的，而是葛特爾斯所說的構成
體論的。

(七)

以上是闡明以國防經濟型的統制資本主義為對象的現代經濟學，
即國防經濟學的理论基礎的再生產論，與從來的再生產論的構造，有
何不同；這個有特殊構造的再生產論，在分析現代發生的諸經濟現象
時，給與了有力的理論武器。資本主義現今急劇地變遷其經濟構造，
正要求經濟學本身理論構造的急劇變遷。

國防教育的歷史根據及其實施

方選君

一

抗戰以後，中國教育有了很大的變化，這在一般人看來，或許以為這就是「戰時教育」或「抗戰教育」。而其不然。

過去曾經有不少的學者專家們在熱烈的提倡「戰時教育」或「抗戰教育」，他們差不多都對過去的教育表示不滿，他們於是開出了新的方案，要全部推翻了原來的學制，要另外訂定教育的目標，運用新的教育方式，輸入新的教育內容，要把已往的中國教育全部的予以否定。但事實上却行不通。近年以來，這種「戰時教育」論是日就消沉了。因為我們知道，教育是百年大計，是所謂百年樹人的偉大事業，決不能認為是臨渴掘井的救急仙方。「平時要作戰時看，戰時要作平時看」，我們以前處在平時，不能把教育作為「戰時教育」，付之實施，自然是一個很大的錯誤，但也不能說，到了戰時，就把一切都反過來，把經常教育都停頓了下來，專辦這些應急的「戰時教育」。何況我們不能單注重了戰時，就忽略了戰後呢？教育是應該有較長久的計劃的。因此，我們的教育不能單是「戰時教育」。也不能單是「抗戰中的教育」或「為抗戰的教育」。這是很顯然的。

我們承認，抗戰以前，中國教育所走的路向不對。總說在二十八年三月招待第三次全國教育會議出席人員席上，曾有幾句演詞，說得很為沉痛，他說：

「從亡國以來，一般教育上單文輕武，對於六藝早已不講了

，實在他的用意，就是要卸除我們民族的武裝。……我們教育的一切都要適合於軍事，最後歸向於軍事，要教成一般青年和國民，人人能夠衛國自衛，如此，學問技能才有用處，教育才有功效，否則無論講天文，講地質，或是學其他人文科學或自然科學，如果不能歸向於衛國自衛的總目標，那這種教育就是卸除武裝的教育。……請各位對此特別注意，我們從前的教育，全是卸除武裝的教育，于國家民族只有害處，而無補益，今後，我們一定要注重根本，將教育武裝起來，來造成健全進步的新國民，建立富強康樂的新中國！」

這指示得很明白，抗戰以後，這幾年來，我們的教育當局是極力在矯正過去的錯誤路向。而這種矯正却并不是一時的權宜之計，而是一勞永逸的，長治久安的。在現在戰時如此，到了戰後，亦必如此。所以這不是「戰時教育」，或「抗戰教育」。如來與給個名稱，那麼，現在我們的教育應該定「武裝教育」，即「國防教育」，即「軍事化的教育」。

抗戰以後，中國教育便逐漸的趨向這「武裝教育」的路上走，在教育方針上，教育方案上，教育的法令規章上，教育的實施辦法上，都有了很大的改變。我們相信，這都是經過了詳細的研究商討，認為切實可行，而又足以匡正以前教育上的種種弊端的。於是，以此為根據，都能夠適應需要，顯示功效。這帶有永久性的以國防為中心的教育，我們應該從理論上，從實踐上，徹底地去做。

二

我們曉得，這種武裝教育本來是中國古代教育所固有，但是逐漸的被卸除了武裝，以致變成亡國的教育。直到了亡清，教育的武裝完全卸下了，使我們民族甘為奴隸，沉迷不覺。民國以後，不能立即把教育恢復上武裝，這真是大大的錯誤。原來清朝的教育方針，對滿洲人與對我漢族者，完全不同，他對於滿人教育，先實行而後文藝，求實際，尚樸實，重節儉，嚴紀律。學校教育不分文武。他們以人民的組織為國家組織之基礎，以軍事組織為人民組織的標準。考試必以騎射為頭銜之科目。保存滿民族固有之道德技能，視滿洲官話文字風俗為立國根本。（戴季陶清代教育方針）而對於漢族則不然。他們提倡經術，注重科學。可見他們的用心在使漢族土風，日趨文弱，不能自振。這是很明顯的。

中國古代教育，據戴維所說，唐虞時代，教學六府三事：六府是水、火、金、木、土、穀，三事是正德、利用、厚生，皆與實際生活有關，是活的知識活的技能。而周禮教士以三物：六德、六行、六藝。六德是知、仁、聖、義、忠、和；六行是孝、友、睦、姻、任、恤；六藝是禮、樂、射、御、書、數。也都是偏重於躬行實踐的。總數歸於六藝的教育，特別有詳細的解說。他以為這就是三育并重、文武合一的教育。禮、樂是關於德育方面的陶冶，射、御是關於體育方面的鍛鍊，書、數是關於智育方面的培養。那弓矢車馬就是當時戰爭的工具，所以他們要學射御。孔子說：「有文事者必有武備。」又說：「以不教民戰，是謂棄之。」可見他注重「文武合一」。所謂「春蒐夏苗，秋獮冬狩」，是在農隙之時，實施國民軍訓。又有「春夏學干戈，秋冬學羽箭」之說，也足以作一證明。而且古代政教不分，作之君者作之師，所以，說文解字：「仕學也」。必仕而後學，不仕則無從學。因此他們的教育目的與政治目的當然是一貫的。學習射御是軍事上的準備，是為保存種族生命的必要。學習禮儀，乃為

加入社會生活之準備，所以重乎禮儀、應對、禮節、禮儀，是為了給予他一種生活的準備，養成禮節，服從和勞動的習慣。學習書數，則是日用生活的準備，這是必要的基本知識與技能。而六藝於是乎都具有實用的意義，他已治人，都與生活有切實的關係，而又適用於軍事，所以是軍事化的教育。春秋時以漢族為中心，尊王抑夷，也正是國防的教育。復仇報讎的春秋大義，正是民族中心的思想。

古代中國史上趙武靈王教民胡服騎射，於是趙國強大，足以禦侮。這道軍國民教育，是從生活上改革人民的習慣，使他們學習軍事的才能。趙王勾踐為了要復仇，「十年生聚，十年教訓」，卒以沼吳。那十年教訓，無疑的是實施一種武裝的教育。這足以說明中國古代武裝教育的功效。至於墨子之主張非攻兼愛，而特長於兵事建築和守禦。他注重實踐，為宋守城，也足以說明中國古代武裝教育之崇尚和平的精神。而墨子教人勤儉刻苦，注重生計問題，又何嘗不是從國防上着眼？管子的軍國民教育，「作內政而寓軍令焉。」種種設施，也無非是教民備戰。商鞅尚實利，重農，尚武，重戰，以人民對國家之公義務為上之德，使人民勇於公戰而怯於私鬥，竭力的樹立政府的威信，施行嚴格的訓練，也何嘗不可以認為是一種國防教育呢？

漢代尊儒崇術，抑黜百家以統一國民思想。以後，儒家思想定於一尊，儒家思想逐漸地宗教化。儒家本來是亡國遺民，儒家本來是富於柔順保身的懦怯的思想的，現在安定下來，慢慢腐化，所以士風便從此日漸不振了。（胡適說）最初也還有點私毅進取的精神。到了魏晉南北朝，天下紛亂，民風萎靡，士大夫無廉恥，無氣節，終日清談，推究道家虛無之說，不尚實學，於是學風壞透了。這時只有一個趨之推，他能夠重視勞動，身體力行，痛罵那些不勞而獲的士大夫。

唐代以前，寓兵於農，軍事教育，還容易普及。到唐朝開元天寶間，完全採用了募兵制度，士、農、工、商，制與兵，分為兩途，於是此四民而為兵者甚寡，知兵者極少，尤以士人為甚。一旦有事，要他們出來當兵打仗，也就不能勝任了。這時又有了徵試授官之事，

於是上子求學俱以取實貴爲目的，政府乃濫用之以爲棄擲人心之工具，「天下英雄，盡入彀中」。其流弊直至今日，讀書人還是以升官爲目的，美言一得，學問之事，便即告終。而任官以後，因學非所用，還是不能稱職。自此，文武已經分途，所謂教育，也就完全不切實際了。隋唐之間的王通，他獨能主張德禮的教育，而且重視勞動，以爲耕作乃庶人之職，「一夫不耕，或受其飢」。尙不愧爲一代之大儒。

宋代以後，有所謂書院，即私人講學研究之風氣。但只有願成主講東林書院，注重政治時務，算是教育史上比較進步的設施。而宋代的理學家講學，侈談心性理氣，以修養爲本，文藝爲末，爲學主敬主靜，結果毫無實用之效。至於民間教育也不外乎爲了功名利祿，下焉者則學習算術，祇爲了應付日用而已。國家的教育方針，就是科舉。除國子監外，縣學和州學，也都若存若亡。而宋太祖廢唐周代藩鎮之禍，能除功臣兵權，以尙文輕武爲國策。他說：「朕欲武臣盡讀書」。故宋代教育上武裝的意味更少。至於元代的教育設施，更無論矣！元朝只有許衡，他說：「爲學者，治生最爲先務」。他家貧躬耕，力矯智識份子鄙視勞動，不事生產的惡習。可以算是具有新思想的理學家。

明代注重教育，重視生員，管理極嚴，八股文是此時制定的，東縛思想與不切實用，莫此爲甚。那時候教育的課程也只不過讀經，讀史，讀文，作文，習字而已。所從事的與人民生計絕無關係。明代文人中如吳康齋也注重於治生。他家居鄉間，雨中戴笠笠，與諸生共同耕種。但其餘的讀書人差不多都是「四體不動，五穀不分」的。此時教育的目的極不顯明，惟以科舉愚民。於是，文人竟不能武事，而且更不辨菽麥，不知稼穡了。士人們「平日袖手談心性，臨危一死報君王」。所以明朝終於亡於異族。

明末的顧炎武，黃宗羲，王夫之等大儒，他們的思想在教育方面也大放異彩，可是他們的思想雖影響了當時及後世的人心，但是清代自道光以前却還是實施那種科舉教育，對於八股文的制藝格律規定

得尤爲嚴格苛刻。以儒教爲族，以科舉束縛漢族，一切教人進五，教人模仿，忽略獨立的思想而教人枯燥的記憶。即使顧炎武的讀書，注重客觀，注重實踐，好言實用，而結果還不免是破碎支離，脫離不開書本和經典。試問有幾個人能夠領略得他們的民族思想和政治理論呢？

顧炎武主張學以致用，行己有恥。黃宗羲主張神君權，尊法治，解「致良知」之致即爲行，「致良知」即爲「行良知」。王夫之更特別指出民族的大節，主張篤行。這種種思想都影響於後來清末的種族革命，與民國以來教育上的種種改革。特別是顏元季瑤之學，與現在我們要說的武裝教育的理論有許多相同的，他們主張實行，以爲離開事實，便無學問。顏元說：「人之歲月精神有限，誦讀中度一日，便習行中錯一日，紙上多一分，便身上少一分」。教育之目的在於實利，教育的方法在於勤勞不息，要從行中求知，即事以窮理，信以爲從實行中得來的知識，才靠得住，所謂「道不遠人」，這即在人等之中。這種見解是很對的。可惜顏季之學，傳者無人，結果，清代的文人還是照舊的如顏元所說：「終日兀坐於官房中，器而人精神，使筋骨軟弱，以至天下無不弱之書生，無不弱之書生」。他們在文字解讀上用功，充其能力，不過考證校訂了幾本古籍。至於科舉出身的或僅學得幾句文字，寫成數篇時文而已，對經濟用世之學完全無涉。故此時的文人假如讀了書而不能中舉成名，那就無以爲生了。顏黃仲明詩：「十有九人皆白頭，百無一用是書生。」描寫文人末路，真的可憐可歎！

這樣，教育便完全卸除了武裝。以後辦新教育，如光緒三十二年上諭宣佈的教育宗旨是：「一、忠君，二、尊孔，三、尚公，四、尚武，五、尚實」。而四五兩項却是徒有其名，而無其實的。那時在學堂裏教練的兵式武操，如同兒戲。民國初年的教育宗旨是：「注重道德教育，而以實科教育軍國民教育輔之，更以實科教育完成其道德」。則着重的還是在道德方面，還是尙常之教。至民國八年以戰以後，

東方文化高於西方文明之說起，極力提倡所謂和平思想，於是軍國民教育之說，一時都息。

假如實利教育成功，那麼，中國的工業商業以及其他實業的人材不會如此缺乏。假如軍國民教育成功，那麼中國的軍事人材不會如此缺乏，而中國的新軍也不必待至抗戰前後才能建立起來。實在中國與辦新教育，還不過是辦了新的「子曰館」，一羣學子還仍舊是「在書堆裏跑馬」，始終是讀死書，不能什麼實用的。德育方面，不是高高自貴，孤僻傲世，便是升官發財，逢迎揣摩。訓練的方法，不是煽動利用，便是欺騙高壓，使學生跟着政客的尾巴跑，或將學生禁閉在學校裏，使與社會完全隔離。智育方面，所教所學的，很少注意到實際應用，一個學生無論從甚麼學校裏畢業出來，入到社會，處事作人，還得從頭學習，否則，決不能担負任何工作。在體育方面，不能普遍的鍛鍊成每一個學生的堅強壯健的體格，大部份不好運動的學生還是讓他關在課室裏拚命用功，弄成文弱書生，畸形發育。而有些學校在體育上所能為力的，似乎還只在養成競賽選手。一般體育選手的毛病，是好勇鬥狠，虛榮心重，大失體育訓練的精神，敗壞了選手個人的人格。這樣的體育，稱之為亡國的教育，實不為過。

我們現在就是這樣愚昧地將過去的中國教育來回顧一下，也就不得不嘆惜痛恨了。我們既然曉得了中國教育史是一部中國教育被專制君王逐漸的卸除武裝的歷史，我們就應該研究，怎麼樣才能夠把教育武裝起來，使教育成為武裝的教育，軍事化的教育，能樹立民族中心信仰，延續民族生命的教育！

三

我們先從教育目的說起。

總理「十年國防計劃」中有「發展國防教育計劃」，「指導國民研究軍事學問」，「訓練國防基本人材三千萬，訓練國防物質工程技

術人材一千萬計劃」。這是最早的國防教育的意見。

民國十八年三月，中國國民黨第三次全國代表大會議定「中華民國教育宗旨」，經教育部公佈的，是：「中華民國之教育，根據三民主義，以充實人民生活，扶植社會生存，發展國民生計，延續民族生命為目的，務期民族獨立，民權普遍，民生發展，以促世界大同」。這很明白的規定了，三民主義為中國教育的最高原則，而其中中心則在人民之生活，社會的生存，國民的生計，和民族的生命。換一句話說，中國教育乃以「民生」為中心，以進於世界大同為目的。

二十七年四月，臨全大會決定了抗戰建國綱領，和戰時各級教育實施方案綱要：關於今後教育實施之方針，列有九點：「一、三育並重。二、文武合一。三、農桑需要與工業需要並重。四、教育目的與政治目的合一。五、家庭與學校教育密切聯繫。六、對於吾國固有文化精神所寄之文史哲藝，以科學方法加以整理發揚，以立民族之自信。七、對於自然科學，依據需要，迎頭趕上，以應國防與生產之急需。八、對於社會科學，取人之長補己之短，對其原則應加整理。對於制度應謀改進，以求一切適合於國情。九、對於各級學校教育，力求目標之明顯，并謀各地平均之發展；對於義務教育，依照原定期限以達普及；對於社會教育，家庭教育力求有計劃之實施」。這很明白，我們的教育是要一般國民具有道德的修養，具有軍事上與生產事業上之知識技能，而成為抗戰與建設的幹部，這便是「國防教育」。

總裁對二屆國民參政會第一次大會的訓詞說：「一切文化教育事業，亦必須適合國防的需要，成為國防的一部份」。又說：「我們必須發揚民族道德，促進科學技能，普及國民教育，獎勵勞動服務，使國民均能盡其建設國防之天責」。於是，中國國民黨五屆八中全會通過的「戰時三年建設計劃大綱」，有「一切教育文化事業，均須適應國防之需要」和「加強全國人民團練之組織，使能配合軍事行動，以實現全民總動員」的規定。由此，我們教育的目的，更為明顯，教育的進行是以達到國防之絕對安全為目的。本來教育就應該是基於

門性的，總裁對第三次全國教育會議訓詞說：「現代國家的生命力，由教育、經濟、武力三個要素所構成，教育是一切事業的根本，亦可以說教育是經濟與武力相聯繫的總樞紐，所以必須以發達經濟，增強武力為我們教育的方針」。所謂經濟與武力，就是國防的力量。為了達到國防絕對安全的目的而進行的教育，必須是一種進取的，鬥爭的，勞動的，生產的教育。蔣百里先生解說民族之興衰說：「生活條件與戰鬥條件一致則強，相離則弱，相反則亡」。如果說：「教育即生活」（杜威），「生活即教育」（陶行知），那麼，教育之應該具有國防意識，使教育與戰鬥的條件一致，那是絕無可疑的了。

所以，最近的中國國民第五屆十中全會，關於教育類提案通過了提示今後教育設施改進事項之一，便是「各級教育應以軍事化為中心目標」。他說：

「為確保我民族之生存發展，必須注意培育健全之青年國民，使之具有獨立自強，克復一切艱難之基本修養，能以戰鬥精神，真實技術，從事於各部門之建設與創造，必需以軍事化為中心目標，由教育部軍訓部會同有關各部會擬具實施辦法。茲酌舉辦法如次：甲、厲行紀律生活，其主旨在使每一學生生活森嚴，容止合一，及行動能守紀律，具備圓滿人格之修養，能負起對於國家之責任。……於有規律秩序之風氣中，養成整齊清潔簡樸素迅速守紀律之自覺自強之習慣。……乙、訓練手腦并用；使學生學習日常生活必需之技術；……引起學生對於近代科學與機械技術之興趣。尤注重於戰爭工具之學。……丙、提倡勞動服務；……支配課外時間，使之從事於課餘勞動。……不假手於工匠與工役。……督促學生從事於戰時之社會服務。……丁、適應軍事要求，修訂課程教材。……故小學及初中教課，應注重軍事訓練，并加入各種軍事常識及兵役要義；高中課程當與軍事教育之科目程度相銜接；大學一切科目，皆須使之有貢獻於國防，其在工業機械方面，固不待言，舉凡國防經濟，國防統計，以及軍事心理

之研究，民族戰爭精神之發揮，皆為大學師生之所有事。……經常舉行對於軍事學校與軍事工業，以及軍事講習之參觀，俾能明瞭軍事生產與使用之實際，戰鬥修養與戰鬥實務之內容，而後所造成之青年，乃能捍衛國家，保護人民」。

這種軍事化的教育，戰鬥的精神更為濃郁。這完全是站在國防的觀點上定下來的。

以上說明，現在我們教育上的目標已經極明顯的以國防為中心，就是說，我們已經確定了要將我們的教育全部的武裝起來。

四

教育的目的既然確立了，在實施上，也就有了很多很好的方案和很好的辦法，經教育部先後頒佈各校，付之實行。現時學校教育裏，所謂五項訓練，即精神訓練，體格訓練，學業訓練，生活訓練和服務訓練，都是具有國防的意義的。

在精神訓練上，我們要確立信仰，培養德性。我們以禮、義、廉、恥為共同校訓。「四維既強，國乃復興」。對民族有了自強，就能始終一門，不避艱苦，為國家盡大忠，為民族行大孝。在體格訓練上，我們要鍛鍊體格，學習軍事技能。要增進民族的健康，以保衛國家。在學業訓練上，我們應應國防的需要，注重科學的研究和實用的技術。又為了增強民族自信力，特別注重本國史地的講授。各種學科也儘量加入與國防有關的教材。在生活訓練上，我們實施軍事管理或軍子軍管理，養成負責任，守紀律，迅速，確實，整齊，清潔，廉潔，嚴密的生活習慣。又要刻苦勞動，注重時間，並實行人格感化，教師須以身作則，率先力行。在服務訓練上，要造成勞動高尚的觀念，服務的人生觀，手腦并用，實行生產，務要人人至少具有一種生產的技能，而且能以勞力服務於社會。在中小學校都有勞作科。更有所謂生產勞動服務訓練，特種教育，和戰時後方服務訓練，務要所有學生全體參加。同時又要各校舉辦社會教育和家庭教育，使學校與社會打成

一片，學校與社會互相影響。使教育界的同仁們成爲「移風易俗的社會導師」。

這些訓練都是各級學校應嚴格實施的。抗戰以來，士風不墜，凡曾受戰事影響的地方，各級學校教育都有了顯明的進步。大中學校從城市疏散到各地農村，因之使農村子弟獲有較多的入校機會。學校兼辦社教，使學校社會化，不再關起門來，閉戶造車，而且也普及了成人教育，促進了國民教育。學生們的生活也因環境變遷而刻苦耐勞，因接近自然而與空氣、日光和水奮鬥，而鍛鍊其身體。學習的方式也重實踐，重勞動，尚技術的練習，而不徒然的祇從事於誦讀。學習的內容也必求其與國防生產有關，即注重在軍事的與經濟的建設。這些，都使教學上的武裝意味增加不少。

河北四存學校（頗元著）有存學、存性、存治、存人四篇，該校校名，義或取此。（員生於抗戰後流動各地，仍然耿耿不絕，後在河北趙家集遭敵人圍攻，少勇突圍，員生三十九人被殺，這是民國二十七年冬間的事，經國府明令褒揚，飭建碑紀念的，這是實用教育的功效。今年浙贛戰役，江西中正大學教授姚振漢領學生作戰地服務，連獲敵寇，壯烈犧牲，也是幾年來實行「武裝教育」的效果。宗旨確立，信仰堅定，成功成仁，毫無反顧。抗戰以來，參加抗戰的教育界同仁與在校學生，豈止少數！「切勿輕信謠言，上當受騙」，軍國化教育之目的，就在乎人人都能執干戈以衛社稷。而上舉兩事，乃是極端的例，實在我們能夠養成具有民族自信心和民族氣節的各方面的人才在各方面爲國防建設而努力，也就達到我們教育武裝的目的了。

不過，我們也不必諱言，現在還有許多辦教育的人不知道這點用意。他們說「愛國教育」「戰時教育」「抗戰教育」等等，理論很多，但卻不知道我們的教育應該在實質上武裝起來。他們仍舊閉起校門來傳授書本上的知識，結果還是與以往的亡國教育走上同一絕路，這我們不可不注意。假如從一些學校的設施上看去，那麼，有許多事情是應該檢討檢討的。

譬如說，我們現在學校裏每日早上升旗，朝會，早操，那就有很大的意義。是藉此養成國家觀念，灌輸正確思想，鍛鍊健壯體格，在每日早上最清朗明快的時間內施行。而許多學校不舉行的，或舉行而從無訓話或講述或報告的，或不舉行早操的。教職員當了導師，也把這些事情認爲苦事，不常參加。甚至連「國父紀念週」也不參加的。這樣如何能實施精神訓練？如何能培養學生的民族信心、國家觀念和正確思想呢？

又譬如說，我們以三民主義爲教育之最高的原則，但是我們曾否將三民主義的學說完全編入各科學習的範圍之內，雖然「學術三民主義化」是尙待努力的，但是現在中學畢業生而尙完全未讀過三民主義原書的却太多了，不認識三民主義內容如何的也更多了。我們如何指導學生的思想，使其不至紛歧錯雜？這也是思想訓練上應待研究解決的問題。要把思想的中心樹立了，有了信仰，才有力量，寫家集中才能要求力量集中，才能在國防上發生效力。

又譬如我們現在看到各高級中學的軍事管理，往往有名無實，而負責軍事管理責任者常常與學校當局不合作；學校當局對於自由主義人文主義教育之趨向，對軍事管理不存好感，完全不了解軍事管理在訓練學生使守紀律，有組織，有秩序，整齊嚴肅，而歸同一軌的武裝訓練意識。於是，直至現在，各校的軍事管理還是弄不好，學生們衣、食、住、行，都還不能應合軍事的求。走到街上，我們還是看見服裝不整的軍訓學生，不極禮節，滿嘴謔笑，毫不嚴肅。這就可見各軍事管理之未曾作有效之實施，形式上的要求尙且不能達到，那體操上的要求更談不到了。

又如我們看到很多學校不能注重平均發展的普遍實施的體操體育，還仍舊是注重打球，養成競賽選手，而不知道利用自然環境，作爬山，游泳或作種種器械運動。還不能依照部定標準作種種體育的設施，還不知道實行強迫課外運動。其可以與軍事訓練材料溝通的運動，如角力，舉重，搏擊，擲手榴彈，搬運子彈，障礙賽跑，以至騎馬，

期船等部是比較打球有意思的，而且也可以減少浪費。可是能如
此把「體育教學軍事化」的學校很少。

說到生活勞動訓練，各校更少注意。至少我們應該使學生知道只
管讀書而不勞動的可恥，我們應該養成勞動乃是最高尚的這種觀念。
以前某校女生有家事科，但教家事科的法國留學回來的女先生却不
燒飯，一天，她家裏的女用人請了假，她只得向丈夫去「領子」。他
教給女學生們烹飪的是燒牛排，或蒸鷄且。又，一個高中男學生放
假後回學校了，要他的媽媽挑了行李跟在後面，有人問起：「她是誰
」，回答說：「是我家裏的女用人」。這都可憐而又可笑的。讀書
的人如果不能替自己解決生活，連燒飯，挑挑行李都不能做，那麼難
讀破萬卷書，亦無用處。假如人人都能勞動，能生產，能自己謀生計
，那麼，正如顏允所說的：「一身勤則一身強，一家勤則一家強，一
國勤則一國強」了。

又如說到服務，那也是各校所不常注意的，譬如學校設在鄉村，
那麼對於鄉村環境的清潔，道路的修築等等：應該可以利用員生課暇
時間，去為社會服務。或者辦理民校，教授歌詠，通俗演講，辦理壁
報也都是服務社會之一種方式。總之，服務的方式很多，假如學校教
職員能夠以身作則，首先倡行，那麼，隨時隨地都可以服務於社會。
而服務之前，首在養成服務的人生觀，「人生之目的在服務不在奪取
」。生命的目的在增進人類全體的生活，生命的意義在創造宇宙繼
起的生命」。學生們認識了這一點，自然知道如何立志，自然不會再
像從前那些讀書人一樣，祇知道升官發財，爭權奪利的了。至於戰時
後方服務訓練之應該認真實施，那更不必再說。遠在抗戰以前，我們
就已經有了所謂「特種教育」，然而收效也太少了，這也是從事教育
的人應該知所改進的。

目的明確了，方案領布了，辦法也有了，而該奉行實施的教育
界同仁們，還不肯徹底進行，甚至根本不知道這種訓練的法規規章的
意義，還是照舊進行那種除武裝的教育，那便真是國防建設上一個

大大的障礙，而他們也便成爲國家民族的罪人。教育的目標改爲
，那麼，我們的教育方法與教學內容便應該跟着改進。而且不獨戰時
教育如此，平時教育亦必須如此。這是他們所應該了解的。

五

國防教育，既然不祇是「戰時的」教育，也不祇是「爲抗戰」的
教育，如上所說。我們現在，乃再總結全文，討論這怎樣把教育軍
化的三個關鍵，簡略地提出幾點意見。

一、三民主義爲教育之最高原則，我們要求民族獨立自由，民族
普遍，民生樂利。我們要求充裕民生，故要發達經濟。我們要求保衛民
，故要增強武力。經濟與武力乃解放國防的兩大要素，而以教育爲之
樞紐。

二、教育學生首先要確定他們的信仰，樹立思想中心，「信仰
是力量」。故學校教育當局在校內應進行指導黨與團的活動，助其發
展。大量培養革命的幹部。

三、我們認定，民族精神，乃思想上的武裝。民族存在一日，民
族中心的教育就必須進行的。故我們要求發展民族固有文化之特長。以
禮、義、廉、恥爲共同校訓。以忠、孝、仁、愛、信、義、和、平之
八德爲道德標準。因以提高民族自信，培養民族正氣。（教學上注重
本國歷史地理和本國的文化）。我們要求人人都能親親愛國，富於
鬥的精神，具有不成功即成仁的勇氣。

四、我們要求提高科學研究，適應國防生產之需要，注重生產教育
，造成樸實誠篤的技術人才。使教育目的配合政治要求，而能與政治
自的一致。在「政教合一」「建教合作」口號下發展職業教育，而務
求入盡其才，才盡其用。

五、我們更主張學科軍事化。將軍訓的學科併入各學科中。軍
術與三民主義化。令教學與訓練一致。（思想的引導則在各科教學中
進行。）軍訓的術科併入於體育訓練中，因此，體育教學要軍事化

而凡所謂「特殊教學」和「戰時補充教材」都應該正式編入各科課程之內。

六、如此，軍訓的系統便應與教育的系統協同，不再分立，更不應對立。既可以要求社會的組織軍國化，則學校的組織亦可以軍隊化。或軍隊與學校聯絡，使學校之組織軍事化。

七、那麼，生活訓練的軍事管理也可以與學校的訓導工作合作而一。軍事上的要求，也就是教育上的要求。此點便是真正的「文武合一」。教師們應以此為作則，與學生共同生活。養成勤勞，樸實，團結，互助的優良生活習慣。特別是使學生遵守紀律。而學校行政的組織，亦可以趨於統一。

八、各校體育的設備須得充實，充實了設備才能實行普遍的運動。(實行早操，課間操，和課外運動。)又應該利用課餘時間，利用自然環境，多作對外的活動，以訓練集體行動的協同一致與迅速確實。

九、注重學生身體發育，起居作息與飲食營養。充實衛生醫藥設備，常常舉行體格檢查。

十、提倡勞動，雙手萬能。「能知必能行，不知亦能行，不行不能知。」要「即知即行」，更要「行中求知」。「勞動就可以創造，可以生產。以此力給舊日士人賤視勞動之惡習。」

十一、注重職業訓練，生產訓練，使人人能够獨立謀生。充實國家經濟，即增強一戰能力。又時時使學生服務社會，使他們知道社會的實際情形，增進其作事的能力。

十二、要普及國民教育，提高國民的知識水準。使人人成為良好的公民，於此「良民為良兵之基礎」。要推廣社會教育，發展婦女教育與家庭教育。並且不獨在城市中積極進行，更要注意及於廣大的鄉村，於是建鄉而建國。

中國旅行社

業務要目：

經售火車客票

輪船客票

飛機客票

辦理貨物運輸

代運行李包裹

代收電報

經辦招待所

發行旅行社雜誌

服務社會 便利行旅

◀ 社分州柳 ▶

號二四一：話電 號〇二路大東：址社

◀ 社總 ▶

號〇一村新陵嘉慶重：址社

— 地各內國設遍所律總社支分各 —

圖資

雜著

明末雙忠與浩氣吟事輯

黃中塵

明末雙忠與浩氣吟事輯

所謂明末雙忠，是指永歷年間，在桂林殉難的宰輔羅公式與督師張公同烈而言。兩公殉國之壯烈，行徑之超卓，至足爲後人欽式。而浩氣吟，是二公被囚獄中月餘，慷慨賡和之作。全集所錄之詩，雖寥寥數十首，但均爲砥礪節操，發揚民族忠義之作，堪與文天祥之正氣歌，岳武穆之滿江紅輝映千古，吾人今日試一展誦，猶覺英氣勃勃，激烈動人心腑，但可惜兩公事蹟在正史上，異常簡略；而浩氣吟詩集，尤少爲世人所誦讀。雖則在明史裏及臨桂縣志都會爲二公立傳，但寫得異常簡陋，而鮮句間閃爍吞吐，未能暢所欲言，對於兩公的勛業事蹟百不當一。這也許是亡國遺忠，在「勝」朝文網森嚴之下，不能不有所隱諱避忌的緣故吧。幸得有許多時人的筆記雜鈔，野史秘錄，零碎的保留給我們不少的珍貴資料，使我們還可以得知些大概。

我們在這些筆記雜錄裏，所見到的當時一般孤忠義烈，艱苦堅貞，力圖匡復的事蹟，幾乎每一行都泛溢着凌邁的勁氣，充滿着颯爽的英風，真可以說是我民族鬥爭史上最悲涼壯烈的一頁。這是我們民族文化偉大的表現，是我們民族歷史爲滲出來的精神，是我們列祖列宗編常名教訓誨所得的成績。我們六年抗戰之所以能艱苦不屈，久而愈奮，不能不說是得力於此種民族節烈的輝映鼓舞。我們今日正當民族抗戰的關頭，實需要着此種精神的鼓舞。對於先賢節烈的一段一節的鬥爭事蹟，格外感覺得親切，格外感覺得興奮。可惜明末這許多可歌

可泣，足爲萬古立綱常的忠義行徑，雖有百數十家的筆記雜錄，但終難斷簡零錄，瑣碎無章，祇能作爲修史者的參考，不便作一般人的閱讀。倘得有心人肯費精神筆墨，把各家著錄，勾稽排比，編爲說部，敘成故事，以俾廣佈流傳，這在宣傳與教育上，其鼓舞裨益，起頑立懦之功，定較賣膏藥式的說教，收效爲多。

作者年來，頗有志於此，惟見聞闕陋，讀書無多，恐無以副此心願。而本篇之作，權當試筆。但在體裁上無所依傍，因爲既非史傳體裁，亦非箋註作法。我不過是想把羅張兩公成仁取義的節烈，貫日經天的浩氣，作宣揚的功夫。使未知二公者，得知我民族鬥爭史上，有這麼一段萬古常新的史蹟。未讀過二公的浩氣吟的，也可以知道人世間還存着這種爲萬世立綱常的忠義妙文。所以我的寫法，不拘於一體，把永歷年間有關興亡的事實，與浩氣吟的詩，勾稽排比，穿插畫出，信筆述來，有事有人，順序讀去，見詩見文，寓莊嚴於輕鬆，寄激憤於史實，使讀者無翻檢羣書之勞，而對於二公事蹟與詩文，得知其大概。惟作者志大材劣，恐無以成此志願，盼高明有以教之。

故事應從崇禎殉國講起。

崇禎十七年三月十七日，流賊李自成陷北京，莊烈皇帝煤山殉難，此訊傳到了陪都南京，於是，江南重臣，史可法馬士英等乃於南京擁立福王由崧監國，起用正人，翟公以崇禎朝舊臣，被擢爲右副都御

史，巡撫廣西，這一着實為後來桂王和帝西南，先食下了抗戰圖存的後方基礎。張公同起，亦是崇禎朝舊臣，但他痛憤君父殉國之慘，自行服喪三年，誓不出仕，往來吳淞間，多所聯絡策畫。兩公原來都是世襲子弟，名官宿將。張公名式祖，號豫軒，是江南常熟人，祖父景淳，曾做明朝的大官，諡文忠公，張公名同親，號別山，湖北江陵人。他的曾祖父就是中國歷史上有名的政治家明朝名宰相張居正。他們在青年時，都早已飽飲了當時東林復社，主持正義，抗節不屈的風氣。故後來能臨危授命，從容就義，至死不移。按明末臣民抗節之忠烈，所以能如此的輝煌燦爛，一方面固可以說是我民族歷史階段的結果，但另一方面，亦可以說是在當時風氣所使然。在明末政治史上有值得大書特書的，是東林復社一般士大夫的正義行為。這般所謂正人君子，專以批科擢奸閣黨，保持名節相標榜，以趨避權貴為恥，而以抗節不屈為榮，師衣朋黨之詞，互相勸勉，寧可遭覆宗滅族之慘，而對於名節出處毫不吝絲毫苟且，因此就風所煽，竟成爲一時的風氣。而復社二公的青年時代便是在這樣的環境中長大起來的。他們眼見君父蒙辱之慘，身受異族蹂躪之酷，自然忍受不住，而思有以洗滌抗拒。

他們前之到南方來，並非是貪生逃亡，爲的是與圖謀恢復，所以張公既奉命巡撫廣西，便極力經營，有意把這一塊邊陲荒土，經營成抗戰圖存的後方根據地，廣西這一塊地，在通常人眼光，看似不甚重要，但在張公眼裏，却認爲其地理形勢大有可爲，所以永歷開國以後，他便極力主張固守廣西作根據地，東運粵閩，北親湘楚，以圖恢復。關於廣西形勢，在清初顧祖禹所著的讀史方輿記要，極論其利。顧氏是清朝初年的人，亦是一個有志於民族革命的知識份子，他寫這一部書，即預言民族革命起兵者的參攷。我們看他怎樣的說罷：

「廣西之地，不必無所事於天下，然欲保據一隅，幸天下之不爲我患，則勢有所不能。何也！始安之崎，吾境內之險也；桂嶺左右，可飛越者不一處，伐嶺崎之材，浮湘水而下，席捲衝水，風

越長沙，湖南一傾，則湖北必動，動湘寧，即中原之勢遂矣。昔人言，用廣浙不如用粵東，用粵東不如用廣西；何也！其所以出之途易而湖南之險與我共之也。」（廣西方輿記要序）

張公早已見及此。所以一到廣西，乘其凋殘疲乏之後，極力安撫，勤修內治，整頓財賦，嚴防外侮，廣收人材。他以為在亂世人才難得，故凡有一材一藝之長，莫不羅致幕府。因爲這些人材，即非懷抱忠誠之士，亦必是乘亂世取功名之徒。如果不能用之於正，則必走向邪途，當茲亂世，安可驅爲他人用呢？其氣度恢宏遠識如此，真古今少有的將相之器，無怪其能維持危局至四年之久。

可憐福王監國於南京，還不滿二年，（公元一六四四至一六四五）南京即爲清兵攻陷。福王被執送害於燕湖，南京政權因此瓦解。

據清書王以海，唐王聿鍵同時各在浙江福建樹立民族抗戰的新中心。魯王于清順治二年六月（一六四五）稱監國於紹興，唐王亦行召見於閏六月稱帝於福建。而張公同親便於此時到了福建。唐王亦行召見於閏六月稱帝於福建。是時，湖南巡撫何騰蛟，新在川鄂湘邊界收編了流賊張獻忠餘黨數十萬，張公即奉朝命前往撫慰，宣示朝廷威德，事畢返國復命，剛行抵廣東邊界，而福建已失了。浙江隨着也完了。所有浙閩兩處的民族抗戰中心，都通通被摧毀了。張公竟無所依歸，徘徊湘粵之間。

浙閩兩處的民族抗戰政權既崩潰了之後，明朝的江山，就只剩下兩廣湘贛及川滇黔七省了。於是兩廣總督丁魁楚，廣西巡撫羅式耜乃定議，擁立永明王由極爲監國，建都肇慶。旋得福建因耗，乃即皇帝位，改次年爲永歷元年。但不幸明室內部，又發生衝突。當時有一般由福建逃回的大臣蘇觀生等，以自己未嘗參預擁立之功，力勢擁唐王之弟爲帝，年號紹武，建都廣州。於是，廣州肇慶二百里之間，竟分開了兩個政權，強敵當前，而好究內讎，更把明室僅有的抗戰力量大大的削弱了。但廣州的政權樹立還不及一月，就爲清兵由潮惠追到，攻陷了廣州，紹武帝自殺，廣州政權就此結束了。

廣州失陷，肇慶也告危急，於是明室僅有的政權——永曆帝，便倉皇的逃上了梧州，而桂林，而湖南的武岡州，那時逗留湖南的張公，乃就近奔赴行在，授職為翰林院侍讀學士。不久，清兵由長沙南下，陷武岡，永曆帝狼狽逃亡，由貴州逃入柳州，而象州，而最後到了桂林。張公同和亦間道到了桂林。時羅公已奉命留守桂林，作明室抗戰圖存的支撐台柱了。羅公乃疏荐張公通曉軍事，得士卒心。於是乃授職為兵部侍郎經略粵兵馬。這便是人們稱張公為督師之由來。羅公奉命督師，日以忠義激勵將士，與士卒共甘苦，每與清兵接戰，無不身在前列，以死自誓，故能人人自奮，兵容極壯。

當時在永曆政權支配之下的，還有七省地盤，而且還有廣西的形勢，如果應付得好，實可以吞湘水而下，頓湖南，動湖北，而通中原的。可惜當時永曆帝不足以成大器，既無遠大的胸見，又無堅定的信念。播遷流徙，東逃西竄，既由肇慶而梧州，而桂林，又由桂林而全州，而武岡，而郴州，而柳州，而象州，而桂林，復又由桂林而南寧，而梧州而肇慶。最後再復上南寧，輾轉入黔入滇，而滅亡於緬甸。這可以說是沒有從羅公策畫的遠致，真是為親者痛而仇者快。上面說過，當羅公巡撫廣西時，已有意把廣西經營成爲後方抗戰的基礎，後來永曆開闢，他更堅決的主張穩定廣西，定都桂林，以圖恢復，屢次反對永曆的東西播遷。他有一次上疏，力陳桂林之形勢可用有云：「邇來將士瞻望雲日，以桂林爲杓，邇道匪懈，疲駢重，以桂林爲會極，江楚民情，尙以桂林爲拯救之鑿，騰蛟與永忠鼎峙等，俱分防住汛，可圖恢復」。又有一次他又力勸謂「播遷不已，國勢愈弱，兵氣愈難振，民心愈遠，復何所依？左右禁近益周章不止……甲士出立，正宜親兵督戰，天威咫尺，激勸將士，若以走爲上策，桂愈危，卿又不危乎？今日可到桂，明日又獨不可到南太平乎？反覆數百言。上曰「卿不過欲朕死社稷耳」。留守位下泣衣，嚴起恆曰，明晨再議。五鼓，而乘輿已發矣。又當永曆由桂林想赴湖南之時，羅公極陳固守桂林之利害，力勸不可出湖南。他說：「上不幸，楚師得以屢布

，自有出楚之期，茲半年之內，三四播遷，兵民狐疑，局促如飛瓦，弱手散，而履手合。」又云：「禁不可遠征，而粵不可輕棄，今日勿過往，則往也易，今日若輕棄，則入也難；今海內幅員，止此一隅，以全盛視粵西，則一隅似小，就西粵按中原，則一隅甚大，若棄而不守，最者亦知拱手送矣」。但終於拗不過那般全賴保妻子庸臣俗吏的逃亡主義，堅守的政策未幾見納。羅公既力爭不得，乃自請爲桂林留守，效死不去；一直維持了四年之久，終於在城破之後，壯烈殉國。當他被俘入獄之後，還念念不忘皇帝的逃亡處所：他有一首詩題爲憶聖澤的，表露他的關懷，也表露了他的憤懣，那詩是這樣的：

變輿播越五經冬 風雨飄搖半楚條
萬乘總無千騎擁 三江應有百靈從
卞年未許更回曆 關國寧教盡漢封
待死孤臣難赴廟 瞻天遙祝護蒼龍

永曆政權壽命不過五年，而變遷大半都是在風雨飄搖逃避烽火中虛度了，這是多麼的傷心啊！

永曆政權既失了政治重心，當然也失却了領導的威信。因此而兵停路，更加肆行無忌了。他們襲則索餉索賦，擄掠民衆，或詐變軍門，各部隊間互相襲殺，而皇帝東奔西逃，顧不得許多，全賴留守一人，曲意權縫，周旋撫慰。有許多次亂兵竟搶到留守署中，冠服圖書，被劫殆盡；而有時則索詞不肯出戰，留守祇得搜索庫藏以供此輩之求，庫藏不足，則捐與中所有及夫人簪珥與之。其忍辱負重，艱難困苦之狀，不可言狀。但此輩祇知要官要錢，臨到打仗時見敵就逃，說來痛心；所以羅公在其臨難前獄中所上的最後一疏，會憤慨的陳述。讀此可見其痛苦情狀。疏云：

「罪臣某謹奏，臣本書生，未知軍旅，自永曆元年，蒙恩留守之寄，拮据四載，力盡心枯，無如將悍兵驕，動輒請兵，惟以家室爲念，言戰多屬虛文，逼餉逼糧，日無寧晷……臣竊念四載以來，雖未嘗有寸功，庶幾保全尺土，豈知天意難定，人謀舛錯

「豈復一歲，竟斯，至於即寸鐵臣身，何足以盡負君誤國罪孽？然數城精勦，躬受國恩，敵未臨城，望風逃遁，大度一犯，固非一木所能支也。……」（臨難獄中上疏）

其一

朝廷兒戲視孤臣 長子師中竟不抽
帥府權尊留守腹 營頭腹飽督師貧
任從呼謔高天聽 似幸淪胥快語人
失地寸誅何足慰 孤臣惟有叫蒼旻

其二

年年索賦養邊氓 會見登陴有一人
上爵滿門皆紫綬 荒村無處不青燐
僅存皮骨民堪畏 樂爾妻孥國已貧
試問怡堂今在否 孤臣留守自捐身

我們讀了他的「帥府權尊留守腹，營頭腹飽督師貧」，即可以想見他四年忍辱負重，艱難支撐的痛楚。然而這般統兵將帥，祇知年年索賦，等到登陴寇竟無一人。做官的，則「上爵滿門皆紫綬」，而老百姓呢，則被剝削得「荒村無處不青燐」的「僅存皮骨」了。「僅存皮骨民堪畏，樂爾妻孥國已貧」，閱者，聽讀！這是多麼傷心的警語啊！

留守雖然苦難如此，但他絕無半點灰心，絕不輕卸責任。他明知這般不是東西，祇有自己拚掉一條老命罷了。他早已把生死置之度外，更不計及一時榮辱了。所以他道：

已拚壽命付危疆 生死關頭豈待商
二祖江山人盡擲 四年心血我偏傷
遊騎圍面尋吾主 剩敢忠魂落異鄉
不有江陵真鐵漢 腐儒誰為表心腸

「二祖江山人盡擲，四年心血我偏傷」。幸而尚有一個血性男兒張江陵（同和），居然在危難的最後關頭，肯隨他死節，所以他不禁在心坎裏喊出一聲「江陵真鐵漢」啊！瞿公死志之決，不是在被俘以後的，他早在官運極紅時已下了最大決心了，他因為兩度打退清兵，保存桂林孤城，皇帝賜封他為臨桂伯，他上疏回籍中，曾有一段自陳其支撐之艱苦及死志之堅決的。疏道：

「自二月十五日移師之後，以迄五月二十九，凡百有六日矣。此百六日中，遇寇變者二，遇兵變者一，皆極危險，萬死而無一生之望者，夷狄患難，變故當前，總辦一死字，亦遂不生恐怖，不起愁煩。惟是臣之病，不徒在身而在心，不徒在形而在神；身與形之病，可療也，心與神之病，不可醫也。」（東明問見錄）

在當時這樣的大勢之下，君不成君，臣不成臣，大家都在貪生怕死，奔亡顧命，明朝氣運，實已到了無可挽救的窮境，所以後來清將定南王孔有德前鋒剛過廣西的東北門戶嚴關，而桂林的將帥已逃避一空了，瞿公在獄中所上的最後一疏中曾有一段紀述頗詳，特摘錄如下：

「忽于十一月初五之辰，趙印選傳與安塘報一紙，知嚴關諸塘，盡已散去，當即飛催印選等星火赴子營，而印選躊躇不前，臣竊訝之，孰意其精神全注老營，止辦移營一著，午後臣遣人再偵之，則已盡空而行，并在城……各家老營俱去，城中竟一空矣。臣撫膺頓足曰，朝廷以高爵餌此輩，百姓以膏血養此輩，今遂如此散場乎？」

明朝江山就如此這般的在此輩逃亡將軍呼嘯狂奔下真個散場了。真是「二祖江山人盡擲」，到頭來祇剩一個「四年心血我偏傷」的「殘廢瘦骨」年逾六十的孤臣留守，死守不去。當時敵兵沿途搶掠，城中大亂，瞿公正泰危坐署中，部將中有來強挾之上馬的，家人中有泣請其逃亡的，公一律叱之去，取酒自飲，神氣鎮定。適張公自雲川歸，聞江東，見城中大火，問知留守尚在署中，乃泗水入城，不及

歸家，邇來留守署中。此事在翟公臨難疏中，亦有紀及：

「至酉刻，督師臣張同利從江東來，遙訊城中光景，知城虛無人，止留守尙在，遂泗水過江，直入臣寓。臣告之曰：城存與存，城亡與亡；自丁亥三月已拚一死，吾今日得死所矣，子非留守，可以無死，盍去諸。同利毅然正色曰：死則俱死耳，古人恥獨爲君子，君獨不容我同殉乎？卽于是夜明燈正襟而坐。」

血性男子的江陵鐵漢，看見翟公的這樣驍烈英風，那有自行逃走之理。因此兩人便相對共飲，冠帶劇坐堂中，直至次晨，清兵擁至，乃被俘，翟公封于張公這樣的節烈，異常的欣慰，乃爲詩以贈之云：

守節惟君我 南朝定少人

城亡身即繼 國難氣猶伸

風雪三冬壯 衣冠萬古尊

夷然經浩劫 同志始成仁

張公亦有詩奉答，以表其追蹤義烈，得隨同共歟爲快的心情。詩云：

盡節誰云有異同 此時此難正遺述

書生恥效荀文若 夫子堪師信國公

共看挺身當亂裏 可憐渡水入城中

願隨君死非無意 烈烈天朝類世忠

荀文若就是三國時的荀彧，初時失身在曹操幕府，後來曹操圖篡位，他不贊成，爲曹操諫令自殺，君子說其不能見幾于事先，故書生恥效。信國公是宋末宰相文天祥，爲元所俘，不屈死，作正氣歌以明志。張公以此推許翟公。

二公既被執，見清將定南王孔有德。有德素重翟公，曰：公是翟部嗎？好開部！命坐。時有德其居而坐。公曰：我不慣胡人坐，有德肅然起立，且作長揖。見張公，曰：汝何人？左右命之跪。張公大罵曰：你不是毛文龍家僕嗎？提爾輩時誰爲汝跪？原來孔有德曾做過明朝遼東將軍毛文龍的親兵，後來毛文龍爲袁崇煥所殺，孔有德乃文

降滿清。張公一語正罵着有德和處，故大怒，直前批張公臉，張公益大罵。兩旁武士，或牽頭，或反折其肘，或以刀背折足，強強公跪，公大罵不屈，因以木塞口，牽去，將斬之。翟公正色叱之曰：「張同利國之大臣，不得無禮，死則我同死。」有德氣咽，遂止。張公經此折辱，臂斷，齒折，眼塌。翟公卽爲詩以紀其壯：

一

斷臂傷胸木塞唇 猶存雙膝在乾坤
但將一死酬今古 剩有丹心傍主臣

二

正襟危坐待天光 兩鬢依然勁似霜
願作須臾階下鬼 何妨慷慨殿中狂
滿加那辱神無變 旋與衣冠語並莊
慚愧老夫非怯死 輸君浩氣姓名香

三

文山當日猶長揖 堪笑狂生禮太疏
身命世交初見刻 死生學計就刑餘
我裝畢竟仍華種 漢語如教讀聖書
張子已成千古事 知余結局定何如
張公亦作詩酬答云：

一

誓先頭斷生堪賤 身爲城亡計豈疏
誓木焉知舌在否 傷睛自笑眼多餘
血分顏柱悲前史 爛伏襄橋有特書
早晚刀山游息好 古人慷慨豈難如

二

異國湖湘非故國 首陽一死尙留商
舌存不信乾坤去 臂斷寧同兒女傷
豈可憐原漢語 帝鄉無路是愁鄉

幽魂應變天邊月 照見孤臣鐵石腸

有德既囚二公，百般勸說投降。略謂清兵入關五年，統一南北，天時人事，大勢已定；勸公早日知機，以事明者事清，則富貴無憂，不必作無謂的犧牲。公叱之，並反勸有德反正，共圖恢復明室。有德知不可屈，愈欲降之，乃館二公於別室，日派人勸說百端。公叱之曰：「痴！痴！痴！豈有天朝大臣降賊的嗎？」有德仍不欲殺之，因又勸以雜處為僧，自當了悟，不必謹守拘捕之節也。公曰：「僧者，降也之別名，佛即聖人，聖人人倫之至也，未識人倫，何為了悟？」（見明季詩史初編卷二十三）意堅定，絕不為動。日與張晉師慷慨庶和，以節義志操，互相勸勉。首首都充滿着大埔人間的正氣，堪與文信國公的正氣歌千古比美。

體公自警詩

其一

不朽稱三立 惟名貫此中
完真方是德 低世即為功
生死休言命 春秋賦教忠
失身千古恨 大扭在微躬

其二

平生愛好境 此日復何求
天地一身外 江山不我留
悟因空後得 心向死邊休
願受須歡喜 參同在小樓

其三

若論成人事 臨危只一端
莫責原節取 世俗已驚看

死豈求名地 吾當立命觀
乾坤留此夕 忠魂也教安

其四

佛教言生死 無過一了緣
朝聞總是道 聖訓已居先
臨節真完養 成仁誦音賢
到頭方夢醒 在我不由天

張晉師和詩：

閏十一月初六日和留守節韻

料說刀頭鬼 從何伎倆施
防閑唯太密 了斷恨偏遲
白日幽冥路 存臣涕淚時
眼前都死趣 加意又相持

和留守節韻八首錄四首

稜稜瘦骨不成眠 祖德君恩四十年
腰膝尚存甘作鬼 死生有數肯呼天
壘山欲附文山烈 蘇武休思漢武緣
踏履祭衣談笑裏 何須血淚更潸然

其二

連陰半月日無光 草叢終宵薄似霜
白刃臨期推一笑 青天在上任人狂
但留衰髮酬周孔 不羨餘生奉老莊
有骨可拋頭可斷 小樓夜夜汗青香

其三

日日刀鋒擗我心 豈真天意有升沈
命延一刻天難負 論到千秋慮亦深

此地得原城朽腐 他年魂不待招尋
昨宵猶夢亡親在 醒後惟留夜雨霖

其四

亡生翻覺死難求 甲士相環任我愁
祭酒一身同國難 睢陽二子共名留
已拚魂在池州鬼 博得人稱亡國囚
三百年來思怨息 先皇照許得勝遊

公被囚月餘，包圍勸降之人，日日脂絮不休，如果心志不堅之人，難免不為其所動，但兩公信念堅貞，對於這些不入耳之言，祇視作外來喧嘩，絕對不能動搖信心的。他們每日詩詞繾綣，益以打破難關，堅定道力相督勉。

十月初六日示別山

每聞君議論 輒便長精神
識力超凡近 撐持歷苦辛
難中資益友 世外結芳隣
再晤知何日 同看未死身

其二

君命他心畏 明知決不移
難居專為我 仗械正堪疑
神思今何在 忠貞任彼欺
關頭須打過 千古即憑斯
謝別山
羨子無家果 蕭然有死身
一絲都不挂 千載做先人
摩挲金鑑在 孤忠恐易淪
淨魂猶自誓 何以報君親

其二

成人看弱分 惟子最予欽
矢節經營久 臨危志氣沈
骨堅神亦助 雖老嶽難侵
造化真由我 須教後視今

偶和詩（有序從略）八首錄三首。

蕙草為茵枕塊眠 更長寂寂夜如年
蘇卿辭節惟思漢 信國丹心只告天
九死自甘追恤苦 千秋公論亦隨緣
殘燈一室裝廢鏡 寧識孤忠事坦然

其二

拘幽土室覺偷生 求死無門慮轉清
動勉煩君伸大義 痴愚笑我太無情
高歌每羨騎箕句 洒淚偏成滴雨聲
四大久空成海影 英雄到底讓皇明

其三

年逾六十復奚求 多難頻經渾不愁
劫運千年彈指到 網常萬古一身留
欲堅道力憑魔力 何事伴囚學楚囚
了却人間生死業 黃冠莫擬故鄉遊
張公亦有詩賦答，以表白其堅心。「南冠未改座中盟」，意是表
明他決不變志易操的。詩云：
當年且幸難離別 已許今朝共死生
商粟勉餐食可投 南冠未改座中盟
臣心已盡憑誰礙 胡說空勞論姓名

一 魏幾希師若友 有仁須殺此身成
和留守師韻八首錄一首

其一

異國凋零非故國 首陽一死尚留商
吾存不信乾坤去 臂斷寧同兒女傷
胡語可憐倭漢語 帝鄉無路是愁鄉
斷魂驚變天邊月 照見孤山鐵石腸

其二

生當苦世遇非常 坐臥形容盡可傷
死馬夜嘶過百粵 老臣霜苦守殘疆
千秋正氣憑誰鑿 一死中原誰忍忘
不入耳曹今古淚 幽懷欲訴幸陵傍

二公被囚前後達四十一日。有德始終不敢殺之。會留守遣死士，致書部將焦瑞極言清兵劣弱，可襲而取，勸焦速提兵攻桂，並謂中興大計，無以我為念。此書為選卒所得，以獻有德，大恐，遂於閏十一月十七日晨，有德謂二公就刑，留守乃與督師振衣同行，顧謂督師曰，我二人多活了四十一日，于今諸事完了。督師曰，快哉，今日得死所矣。顏色不變，志氣洋洋如平時。至魏秀岩下，留守指曰，一生只愛泉石，願死于此，各擊衣冠就刃，俱被殺。並各留一絕命詩云：

魏公絕命詩

魏容待死與城亡 千古忠臣自主張
三百年來恩澤久 頭絲猶帶滿天香

張公自訣詩

飄月悲歌待此時 成仁取義有天知
衣冠不改生前制 名姓空留死後碑
破碎河山休葬骨 頭運若父未舒眉
魂兮懶搭歸鄉路 盡往晴陵拜晉碑

越三日，有臨桂人楊遜字碩父的，乃具棺為殮。張公之孫羅員文，收集兩公臨難唱酬詩共得五十一首。羅公三十六，張公十五，羅為清氣吟。時人金像，出家為僧，法號性因的，當兩公抗節長吟時，亦曾參加唱和，會為此集作序作跋。跋中有幾句話最足以知二公個性，特為抄錄以代結語。「讀兩公詩，當識其大，留守執轡，不敢自以為忠，司馬不忘君，乃不忍辱其祖，此其大者，別山才識過人，益落慷慨，是其本致。若夫饑寒虛懷，歸無所得，稼軒先生過人遠矣！」

參考書：

- 永歷紀年：黃宗義。
- 孤忠後錄：祝純嘏。
- 粵游見聞：羅其美。
- 東明閣見錄：佚名。
- 叢書，暨商務印書館明季稗史。
- 讀史方輿記要：顧祖禹。
- 浩氣吟：張羅二公殉國紀念會出版。
- 臨桂縣志：。
- 明季南略考記：計六奇編輯。
- 明亡述略：佚名
- 行在陽秋卷上卷下：戴笠
- 兩廣紀略：葉復齋
- 以上各篇見神州國光社出版，中國歷代史

空戰回憶錄

英 赫爾拉來作
駱 任行譯

這篇文章是由「高空墜落」一書 (Falling through Space) 節譯出來的。原書於一九四二年在紐約出版，曾在美國傳誦一時，作者赫爾拉來 (Richard Hillary) 係倫敦空戰中的勇士，他就是如邱吉爾之所言：「在人類偉大的奮鬥史上從沒有這麼大的多數應感謝於這麼小的少數」。赫氏在其書中不僅將其個人的故事寫出來，而將戰爭的生活，尤其是以飛機為刀劍的現代騎士之生活沒有隱晦地寫出來。

(譯者)

一 大學時代

當大戰爆發的時候，我已在中津大學念了兩年書，在校中我除讀書之外，極愛划船，也練習飛行，那時年尚未滿二十一歲。但是如以我們在大學時尚未曾行將到來之災禍，則殊不正確，可是，外面的事情很少能夠影響校內的優遊生活，則是實情，我們大多數是來自所謂較優的公立學校，我們的合作是我們對朋友，運動，文學以及娛樂都有共同的興趣；然而，對組織化的情感和標準化的愛國主義，則具根深蒂固的不信任態度，對我們不需若何努力而可成功的能力，又引以為自滿。我們的態度也許驚動有些讀者以為是勢利之徒，但是，我相信只存階級類別的感情實比任何之過激行動為可惡的。任何的一個人如果是一位體育員，他有清潔的生活，而沒有過分的過激思想，應

即加以接受。無論我們是否是勢利者，我們的本質是英國人；我們知道戰爭之不可避免，但是，我們想不出對付的辦法，只希望戰事平時大多數側重個人，而最少數着重訓練。

我，謂迫我們失敗之後，德人當有所學習，我們請他待比賽完後再說，可是，他沒有聽見我的話。

我在校時曾盡量利用假期遊歷歐陸，在戰前的不久我到過德國。划船是我的特長，一位朋友與我有同樣的感覺，即用最節儉的方法去旅行。所以我們兩國政府表示願意參加他們的划船比賽，結果他們極信歡迎，並且，發官租負我們的來往旅費。當時我雖是大學隊的飛行員，但是，因為有了這個機會，所以再找得同伴八人同行，租船的時候是一九三八年七月三日。我們是對抗戈林所獎賞的四強隊，在比賽之前兩天到達巴特施，因為自己沒有船而需借他人的船。外觀文雅的人以及他們的破隊乘數卡車抵達，他們有堅決的表情，見到我們又露出輕視的姿態；德方船員有一位告

「這次的比賽比曠運回的戰爭很相符合，我們沒有練習，沒有熱組，而幾乎沒有希望；我們開始時因為由於動作太笨，竟與對手落後數丈之遠，及至輪下半年途還沒有辦法爭前，但是，那時候，我們發現本身技術的錯誤即改道過來，並且，大家對德人心存不勝之仇，努力加緊前進，卒獲勝利。在不歡狀態下德人應將戈林獎杯交我們，這個獎杯污辱了我們牛津大學的房前幾達一年才把它送回去。」

一九三九年九月三日經過長期的放假後大學校隊同後知志願隊中心辦事處報到，當晚我的房外哨聲頻作，我便起來了，外邊站有一位我很熟識的警察，他說：「維佐斯，晚安。」

「沒有怨言嗎？學期還未開始呢。」

但是，戰外已經爆發了！請向窗外一望罷。——蘇長燈器反映出兩旁五十碼外的街市受了燈火管制後的沉寂。

二一 「假偽戰爭」

戰爭解決了我們的事業問題，做一個戰鬥員我以其集中精神於娛樂，恐懼與疲倦是不能在任何的生存方式上得到實際經驗的。我沒有失望。我們被編入初級訓練班，我被指為一小隊隊長，我的部下有農民，銀行書記，地產代理人，包含各階層的分子，他們好像是很粗魯的人，可是，他們却可親近。後來我被調往他隊，在那裏有許多牛津同學；那時是在教訓爾克撤退之前的一假偽戰爭時代，一切的規則都被認為是討厭的東西。我們沒有看見過飛機，沒有上過堂聽講，只租一房間於旅館中飲酒玩紙牌而已。最初我們沒有認識基本飛行是重要的，當轉入蘇格蘭東北岸的飛行學校之後，我們才受有規律的飛行訓練和上班聽講。我出一個中等的駕駛員變成一個。秀機師，這是去感謝我的教官。初時他坐在我的後面，升空之後他不斷大笑，笑到我聽見始罷。最後他叫我下來，他說：「畢竟你能飛！」我們同班中的青年是由十八歲至二十六歲不等，這班青年是將來負責担任戰鬥、轟炸及海岸防衛等指揮工作的。他們最初時的生活習慣是不同的，但是，經過相當時間，他們逐漸化為一體，因為，這裏有些東西比他們任何一個人的本身還要來得

大，這就是空軍戰士的精神！

一天一天的過去，我看見不少長程轟炸機由空中降落，一星期之前他們是以噴霧來做轟炸那威的根據地。有一次我看見九架飛機起飛，回來的只有四架。我細察那班飛行員遭遺運後的情景，可是，他們很沉默，他們的臉都沒有表情，仍舊在玩紙牌，討論第二天要擊計劃。又有一天噴火機一隊降臨，我因為見到牠的流體的濺擊奪目，所以不由自主地去研討牠的內部裝置。訓練完畢，又要學習陸空協同作戰，我被派赴奧蘭沙蘭，然後往萊山特士，始算畢業。我們的機身都稱為「飛棺」。奧蘭沙蘭將近沙列斯巴利，那裏有一座教堂，極便利作飛機降落的目標，只需數分之向南飛行即見大海，海的對岸便是和平而靜寂的法國。不數星期之後英軍擄扎，逃回，而我們也知道法國將不復存在了。在我們受訓途中途，每晚的無線電廣播都帶著許多空軍將士於收音機旁，他們聽到法蘭西之慘被毀滅以及英遠征軍之狼狽後退時，他們很沉靜，臉上絕沒有表情。

三二 教訓爾克

不久就有教訓爾克之役，疲憊不堪的陸軍退回來之後，一切裝備都喪失了；他們在海灘上等數天都看不見一架飛機，他們很憤慨，很不自然，但是，他們不知道假使當時沒有皇家空軍操縱空中優勢，他們決不會生還的。在我看來，撤退之情形是報紙的宣傳罷了，我們

三人乘代假之假視軍用布讀讀以探察實際情形，海岸與橋樑都滿見英法比的士兵，他們沒有

分文，但被當地人士所熱烈歡迎；他們很疲倦，也很忍耐，他們最迫切的要求是洗澡。我們帶了兩個法國士兵和一個比國記者去飲酒，我們所選擇的酒吧充斥著許多士兵，那末，教訓爾克上空的盟機在那裏的團體提出來了；知道有幾位勇士戰死，並且，知道許多真實的情形，幾不能壓制我們的皮氣。法國士兵不大氣憤，因為他們看見過幾架飛機，有一位比國朋友很同意我們的話，他說：「我們怎麼樣可以看見許多的飛機？那邊的海洋密佈雲霧，而他們高在雲層之上呢。」他看見一架噴火機與四架容克機週旋，當時他在祈禱，結果容克機兩架被擊落，一架被擊傷，一架逃脫，他認為這是戰鬥的典型，後來我們一面講，一面飲，疲勞的戰士的困難也盡滅了。酒醉後後軍官書，事幾舉動者再，我的同伴說：「命運之神不肯讓我們這樣收場的。」數星期之後，一切事情都停止了，離開的人們需能於半小時內趕回來，那時入營的恐怖開始了。政府勸告人民歸居而不可疏散，這是一來英國幾入混亂狀態。青綠的英倫及其可愛的土地，隨時可被擊毀如雷的坦克所蹂躪，也可被由空中降落的陸軍所佔，這一切都是可能的，知道後恐已太遲了。至此，人民醒悟，知道這是他們的戰爭，由十七歲至七十歲的人都前來加入國防軍，如果他們沒有軍械，通常他們是沒有的，他們用掃

把來替代是也，其愛國精神盡表出來！

四 噴火式機

因為由於法國之忽然崩潰，我們中有十五人被派赴戰鬥機隊服務，二十人中不去參加的人是以抽籤的方式解決的，抽籤完畢我亦被派往格羅斯夏作兩星期之戰鬥訓練，我們學習許多新的戰術，我們熟悉德人的陣勢，以戰鬥機隊在止保護在下方的轟炸機，他們在預備時是很莊嚴的，可是其一旦遭遇混亂其計劃即受障礙。我們學習高飛的優點以及背著太陽作戰的便利，我們知道米式戰機的避敵方法是先將機隊旋轉然後向前衝鋒，我們學到領隊命令的意思，去不贊從無線電上抑或從他的姿態上都是一樣的。飛機隊表作戰的成功，我們學到如何感謝地上的工作者。我們緊記擊中對方的飛機之後，便不可隨追而下，因為敵機補充之役有五架，機是這種損失的。後來我學會駕駛噴火機了，雖然那時感覺有不能自制的抖動，後來也習慣了，我將之試作種種的戰鬥而能成功，於是自己具有堅強的自信。在一萬八千尺的高空我們演習實彈射擊與「狗鬥」技術，在演習之時，手按控制字的電子，八挺機關同時齊發，飛機的速率每小時減退四十里，我的教官警告我打靶時和飛機慢慢旋轉最易造成對方射擊的自標。最佳的躲避方法是半轉而繼續向下俯射旋轉，尤其是，被擊中之後，這機會使對方以為你失去了控制能力。其餘的問題是如何衝入

內線作戰，須迅速快而清楚，衝出而逃，訓練完畢，愛丁卜城六〇三機隊有三個空位，牛津同學比士，賓克尼和我三人被調去補充。我的同伴史特浦頓與萊特遜兩人告訴我們們怎樣度過他們的日子，一般的人以為他們必備兩輛快速的汽車載著兩個空位女郎狂歡，其實他們常常和由蘇格蘭挑到這裏的兒童去捉迷藏，不知不覺地也加入了。

有一天比士和我派赴愛丁卜城試飛兩架噴火機，比士平常很少說話，在空中我想打破他那種客氣的習慣，提出戰爭的問題，初時他避開討論，但是，我迫令他開口，並且，注視他那翻騰的臉容，他說：「我不曉得我的回答能令你滿意，但是，讓我來試試罷，我願說我之參戰是為掃除世界上的恐怖，也許我是指恐怖之恐怖的，假使德人勝利，除小希特勒之外是沒有人敢做事的；世界上的勇氣都消去了，這就是消去了愛情的計劃的，冒險的勇氣，這外體的或思想的或道德的勇氣！」「這是完全不正確的，你還有正確的道德嗎？」「當然有的，我要看見一個較好的世界，」「較好的世界指什麼？大概是基督教的福音書，」「是兩，不其我信基督思想，我實不知道還有其他的生活價值鬥爭。基督主義之於我，在社會上自由，人以人道對人，我願做我們應為較好的世界而有所貢獻。當然，你不同意我的話，我早已預料到的，」「當然，」「你是對的，我不同意你，我以為你的基督主義是主

混亂了，殘餘一點說，我參加這工作最原因我相信在戰爭一個大可以發展他的才幹，兩年半的時間都不能達到的程度，這是我加入空軍的理由。在噴火機中是個人的戰鬥，與靠自己來負責決定自己的命運，一個人去救火，或救人，那都是極端緊要的，人類的大業之於我我很冷淡的。」「你別說來你是錯的，」「比士微笑，「我相信我們都不能互相說服，但是，我不能不承認你必將改變論調，有些東西比你我個人為大的將要到來，有些東西將使你忘記了你自已。」「我懷疑，」我這樣回答他而結束這場辯論。我們回去之後，即須進往蘇倫東運十二英里的美佐治，在我們看來，戰爭開始了！我們駕機凌空，經過美的山谷，地上的兒童們圍聚在一起，以沉靜的姿態舉手和我們告別，「幸運」兩個白字是清楚地在公路上的一九四〇年八月十日我們二十四人向南飛，回來的只有八個人。

五 「不要回顧」

在漢特治飛機準備起飛，半小時內回來了，機翼兩旁的前端火藥座還沒有點散，這是說八架機關槍都發過子，「不要回顧你同伴，只要找你的出路，」這是我們奉到的命令，在這時候，德人作緊次掃過我們的戰鬥機隊企圖，由兩架空中掃過不試機，轟炸機是比較少的。自半點鐘起至晚間八時我們當在空軍，幾乎沒有太東顧的時間，一天以手槍看

在漢特治飛機準備起飛，半小時內回來了，機翼兩旁的前端火藥座還沒有點散，這是說八架機關槍都發過子，「不要回顧你同伴，只要找你的出路，」這是我們奉到的命令，在這時候，德人作緊次掃過我們的戰鬥機隊企圖，由兩架空中掃過不試機，轟炸機是比較少的。自半點鐘起至晚間八時我們當在空軍，幾乎沒有太東顧的時間，一天以手槍看

傳來一備命令我們爬上機上避敵。我的肚子是空的，可是那天早晨我有一種感覺，我第... 一次去殺人，也許我殺了，或受傷，我是不管... 的。我覺得離奇，我要去殺的一個人不是青... 年，不是壯大，不是隨死時還叫着希特勒... 的號着，不是惡毒而死，至最後一剎那他的... 良知才決定他是一個人。我不知道，我自然... 地檢而機上之後，便馬上空了。我們飛上一... 萬八千尺的高空，有一下架機頭漆着黃色的米... 式戰鬥機出我們五百尺，我們的實力只有八... 架。他們下道時我們一架跟一架的飛機向上... 飛，我可以看見那飛機駕駛員將他們的鎗炮來... 擊我們的領隊，同時，我們的分隊長也以智勇... 兼全的姿態領我們向上急衝，在兩秒鐘之間，... 我們已佔了優勢，我看見領隊向敵機隊射擊... 擊，那敵機隊將機中轉，我即知是我的機會已到... 來，我速向左移，角度正確，立接鎗炮向之掃... 射，八挺機鎗四秒鐘的火力使敵機不能動，而... 終於爆發紅色的火光向下降落地上了！在那幾... 分鐘，我實在太忙了，想不出其他的事情了，... 這他們漸漸過後，腦筋才復如常。我初次的感... 覺是滿意，因為我的工作順利完成，而經過一... 個月的特別訓練，也得到一個正合適的結論... 。那時我感覺到我是動的正確，他已死了，我... 仍生存，事情反過來是很可能的，我由此醒悟... 到在軍隊中做一個空軍戰鬥員是何等的幸運... 經過第一二天的戰鬥之後，我們決定不讓敵人... 用高風書，我們交換輪流上飛一萬五千尺的高

度，然後不讓向上飛，那末，敵人始終在下，... 如地位適當，即開始作全隊俯衝的攻勢，假... 使他們居於劣勢，那精神即向海面逃。在八九... 兩月，我們常常以少數，經過幾秒鐘，我們... 即分隊集團進攻的戰術，而作單獨的「狗鬥」... 全隊傾別歸來，但經一小時之後才計算出該... 些失蹤者，不過，時常接有電話說有的機師被... 迫降落其他的機場；其中有一位被擊落四次而... 未曾受過傷的，但是，電話總不大歡迎，因為... 飛機而傾離往急救，總是兇惡者少的。一個... 飛行員的損失太抵不會引起人們的哀悼，因大... 家沒有這個時間。

六 一幕惡戰

一天晚上約莫七點鐘光景，播音機傳來一... 個命令，「六〇三隊起飛；其他的指示遠空... 後發報」。我們躍上機去，在兩分鐘的短速時... 間，我們已爬上一萬五千尺的高空了，我們背... 落日而飛，無線電傳來命令說，敵機門機二十... 架已在二萬五千尺的高空，須我們急往截擊；... 我聽見傳人說話，我即恥笑之，這人也來罵我... ，雙方的無線電發生這樣的事情不是非不尋常... 的。我望下去是完全没有雲的天空，在夕陽下... 的紫綠色的英境原野形成一幅非常的圖畫。我... 細察我的高升器，我們已在二萬八千尺的高... 空，我們的領隊即向敵機隊慢慢衝去，「好，... 成線隊」，他們在二萬尺之下，但是，他們... 也可能在同一時間內也發現我們，因為，他們... 已成一條線隊，只是不其攻敵的防衛隊，向... 向下衝！這命令發了，我們的機隊一架隨着... 一架的向下猛衝，在數秒鐘之間天空四雙方機... 隊有如瘋狂般的怒吼，我即作以鎗的射擊，... 那時雙方的飛機已有數架被擊落，不久忽然轉... 趨沈寂，我便發覺自己疲倦而身熱，於上汗流... 如注。

本來單獨飛行是危險的，我因尚有可放的... 子彈，故須找尋目標而用之，我在空際盤旋，... 尋覓友機歸隊，在半英里之外我看見暴風式機... 四十架向他們的方向前進，在最後一機的二百... 碼之處我即回下，在五萬尺之下又有五十架... 也飛往同一方向，忽然我聽了還有更多的架... 數在一起；我又細看，原來我剛才所見的暴風... 式在的機尾是漆有納粹黨徽的！他們似乎沒有... 察覺我是隨其後，況且我背日而飛，造成黃金... 的機會，我便即向其後的一架作三秒鐘之連... 擊，他機身轉轉，便向下急衝而至目力所不及... 的地面去了！當時的感覺好像不負責任的小學... 孩子一樣，恐怕被人發覺，我左顧右盼，似乎... 還沒有人知道，我以為可向另一架機重演剛才... 的伎倆，但我想，機身離此太遠，這是不智... 的嘗試，便即飛回基地了。此後在八月逐漸... 除敵人攻勢的壓力，我個人感到很痛苦，這... 我曾聽得幾年的事了，我們有許多時節來思... 索，尋求都有新的行動，我有大想到將來；人... 夜之後，一個人把他的頭埋進枕了，好像把... 從地獄一樣。從此沒有多久我要在北非的土地

降落。

七 高空墜落

九月三日的天氣陰晴異常，八時許我們奉令出動，那天我的機尾從新裝過，如履平地，則不方便，因此，心裏不免有點憂慮，十時我的機尾油道很富黏着力，十時十五分我所害怕的事發生了。事情是這樣的，收音機收到所發來的無情高音：「六〇三隊起飛，其他的命令待在空中繼續公佈，六〇三隊起飛，請聽！」我一按機件，發動機立即響起來，場上機師有驚地把他兩個手指交貼着表示可以的，我的機尾看過去用掛指向上，機尾向上連飛，這便是我最近一次的飛行！約莫是一萬五千尺，我機尾而上，已發覺敵方戰鬥機至少在五十架以上，但是，面對太陽的方向是很難看見的，他們也許高出我們的一千尺，當他剛發現的時候好像一羣蝗虫迎面而來，我記得怎麼樣的痛苦受困，而敵機飛成陣勢，那末，我們已衝入他們的陣內，每一個人便單獨來戰鬥。十分鐘之內都是只見不斷在轉動中的飛機與着如連珠的子彈；在我的右邊有一架米式飛機火見彈下，有一架噴火機側翼斜飛而過，說時遲那時快，我機有一架米式機在我的左側之下朝日上升，這是我所且夕祈禱的機，我向前疾駛，子敵以兩秒鐘之對面擊擊，只見雲塊片斷脫落，機尾由機頭噴出，但未下墜；好像一個傻瓜，我却没有來時避開，機頭

繼續再作三秒鐘之延遲，即見紅光閃出，機已離開我的視線了。同時，猛烈的爆炸使我機管制等脫手，全機震動有如被剛錘的擊擊，不一秒鐘我的機尾起火，我機尾向上升空，可是，我機尾已不能移動了，於是機尾我的皮帶，而特之略為拉開，在這時候，我坐回位上以手操拉管制等，希望將機身倒飛，那時全機的程度很高，我已感覺到自己已完了！我記得我在痛苦萬分的時候曾狂呼「原來是這樣！」便把雙手掩着眼睛，此後便失去知覺。當我醒來已離機下墜，於是拉開降落傘，向下望我的機子下段已被機尾脫落，而下段的是隔英國海岸相當距離的大海，我連降落傘一縷吸入海中，後來有人告訴我我的機尾下墜時約在一萬五千尺的高空，我機尾脫外時則約在一萬尺之間，海洋的水很深，我的機尾水費心機我不下沉，我注視雙手與皮膚都是死的白色，我被焚了的肉味與得人昏迷，把一眼睛張開，我看見我的嘴巴好像汽球的輪，半小時之後，我的牙齒震動作響，為使之更劇烈我勉強作歌聲，並和以絕望的呼救，水的溫度更冷，太陽已西下了，我看不見我的手，相信自已成盲人，不會這樣，我應該被擊中的，心裏又惶恐，我快要死嗎？當時情形已使我處於死路，但是，由於極端的好奇心，我以爲應該分分鐘或數小時後必有個偉大的客棧，我決定了在數十分鐘之後，因此，舉手來把浮水背心的氣放出，我的頭部即向下沉，我吞了大量的鹹水以便

再回頭來就在浮水背心的傘上；我躺在那裏大笑，那時我也許已失去知覺，但是，好像有些東西是一種不能抵抗的刺激在惹我嘲笑我，說我自願直落。有人說：「一個最近死的人，在快速的白色鏡頭閃動下可以復生，我不知不覺地想起飛回基地的機隊，他起在海的邊緣以及在海中的親友，我他感覺到可憐的寂寞，于是我我知道自己快要入于昏迷，最後，公如一掌，我聽見有人叫，但是，好像聽得很遠，而沒有和我接近，不久有人伸出手來拉我過去，並且，將我的傘除下，最後的聲響是：「好，是我們回，請還在運動。」我便生還了。上岸後我即被送到醫院，護士們把我的衣服弄下來，身心漸漸舒暢，我的臂被拉住而無注射之後，我馬上失去了知覺。

八 美容院裏

我好像被吸入了黑暗深淵，我覺得很熱在書房，太時又沒有人離開，在漫長的噴嚏聲中我的臭味滿溢我的鼻子，丁會望，不知如何沉眠。「你一點，你將要變黑臉。」護士，是這樣嗎？他們對我幹了些什麼？「他們放些東西於你的臉部和你的手上以防止作痛的，你的雙目暫時將喪失作用，你不應再說話。」在醫院的四天中我被關進一個小室，每三小時被注射一次，身在大多數的時間中我入於半昏迷狀態。顯得很混亂，渴起來想喝千百瓶的薑汁啤酒，曾按醫生的指示在後看

餘力來關心自己的安危；女工人和我更衣時有一個看護站在我的床頭睜視，然而，緊張的場面終被過度的無情所隱蔽了。我的父母趕到醫院來看我，他們能夠控制着感情的神經，使我為之淚下，談了片刻便和他們告別。

後來我被移到倫敦醫院去，到時地起同伴好萊路士被擊的情形，他這逐與敵機時作微笑的姿態，忽然有架米式機尾隨其後，當時我狂呼而他沒有聽見。我看見那架米式機向比士的機關，比士連機立時旋轉不轉了！我想起狂呼比士的名字，醫生和兩個看護把我壓服了。

從此，打針的次數逐漸減少，我的頭腦也復清醒過來。有一天我發覺自己能夠看見東西，我的看護們漸漸幫助我更衣，她似乎是很美麗的，我定着眼睛望了她很久，我感謝我重見世界時看見有這美麗的女子，最後，我說：「蘇，你從沒有告訴我的眼睛是藍色的呢！」她笑着狂而叫出聲來：她奪門而去，並且，帶了其他的看護過來看我，我不可思議地自覺着氣高揚！

本區不斷被閃擊，每時都有恐怖的炸彈落在四週，德人好像專與我為難，在我的雙目還沒有全愈而我的可憐的看護手持玻璃杯站在我的旁邊時來襲，有一晚我有不快的感覺，我聽見一排的炸彈落在遠處，第二排已漸漸靠近了，第三排搖動了全座的院舍，我的看護全身倒下我的身上，可是，第四排的炸彈沒有掉下，她忙急爬起，臉色有點難過。兩個月之後

我身體被手術後始恢復原狀；空軍總部的眼科專家來看我，又增加以割縫的手術，因為我有一眼能開而不能閉。他們把我送到伯斯利特醫院，經過幾個月治療，出院又不說，我看見有不少的戰友呻吟於床第之間，大家都裹着頭，這裏是一間醫院，一天我要求取鏡子看看，發現我的面部腫脹，痛苦異常，但是，對我的虛榮則是致命的打擊呵！我的新病層層疊疊的白包比從前的小得多了，我怕我的樣子不是很優雅的。

九 新的人生

在長期治療中我對生存觀念的想發生了變化，究竟怎麼樣我又不肯肯定。在受訓時我的生活充滿了美滿的享受，在戰鬥時我的生活充滿了動作，在治療時我的生活充滿了痛苦。我要找機會把這一切加起來重新考慮。現在我全愈中，我對了一種新的觀念，好像是醫學門以再分析影響個人生活的價值，從前在戰前牛津大學時代的功利思想已不復存在了，但是，我還沒有想出來的東西來代替。有一晚我到倫敦，適逢大轟炸開始，我帶一補的平代步，已不能再前進了，司機和我迷入在白金漢宮。

「俱樂部裏面五光十色，溫和與苦楚的交感都現於人們的各個臉上，雖然在醫院時對不少的夜襲，可是沒有如這大的損害，恐怖的叫聲使人們沒有思索的時間，而瘋狂的樂隊在那裏演奏着。我自己心裏說，比士比加我現在

在死法是愚笨的補救嗎？」我心裏想能夠現時餘生地制我。比士，假使我到在河內裏好得多了，是不會有錯誤的。」他這句機靈說，「胡說這在河內裏那裏對以喝這東西。」話未說完，我急忙喝一口啤酒，當我再來感觸的時候，河內的炸彈下摩聲作響，大家急伏於地，手緊掩兩耳，可是，爆炸的聲響震動作響，地板也震在我的面，木門打破了玻璃，玻璃杯在震動，室內似乎已沒有一個完整的器皿，後來我勉強爬起，被護隊也護至，「有沒有人受傷？」大家很不願意地站起如醒於夢中，只有那個女招待沒有站立起來。救火隊把這指出

於其中，並把我如無要物，可參加幫助，這是我有生以來第一次看見新的房子被炸毀，有人被掩埋。我們在兒兒開聲了，才發現一羣女人圍住出來，她拉出來後，她拖出一個嬰孩，那嬰孩已死了，大約在炸彈落來時他們母子還在相抱，那女人是中年的勞動階級，那女人已死的嬰孩，血淚交流在她的臉上，無聲地已處於死亡的境地，那女人再望我時說：「我看見你也被他們所擊呢！」我快把這話拉下

聽自己的臉；我要跑，我聽這不能聽的景像，那女人的死是不公道，是犯罪，是一種反人類的罪惡，這些字句都現於我的腦中，但是，我感這事也並沒有用的。

我少體被手術後始恢復原狀；空軍總部的眼科專家來看我，又增加以割縫的手術，因為我有一眼能開而不能閉。他們把我送到伯斯利特醫院，經過幾個月治療，出院又不說，我看見有不少的戰友呻吟於床第之間，大家都裹着頭，這裏是一間醫院，一天我要求取鏡子看看，發現我的面部腫脹，痛苦異常，但是，對我的虛榮則是致命的打擊呵！我的新病層層疊疊的白包比從前的小得多了，我怕我的樣子不是很優雅的。

在死法是愚笨的補救嗎？」我心裏想能夠現時餘生地制我。比士，假使我到在河內裏好得多了，是不會有錯誤的。」他這句機靈說，「胡說這在河內裏那裏對以喝這東西。」話未說完，我急忙喝一口啤酒，當我再來感觸的時候，河內的炸彈下摩聲作響，大家急伏於地，手緊掩兩耳，可是，爆炸的聲響震動作響，地板也震在我的面，木門打破了玻璃，玻璃杯在震動，室內似乎已沒有一個完整的器皿，後來我勉強爬起，被護隊也護至，「有沒有人受傷？」大家很不願意地站起如醒於夢中，只有那個女招待沒有站立起來。救火隊把這指出

於其中，並把我如無要物，可參加幫助，這是我有生以來第一次看見新的房子被炸毀，有人被掩埋。我們在兒兒開聲了，才發現一羣女人圍住出來，她拉出來後，她拖出一個嬰孩，那嬰孩已死了，大約在炸彈落來時他們母子還在相抱，那女人是中年的勞動階級，那女人已死的嬰孩，血淚交流在她的臉上，無聲地已處於死亡的境地，那女人再望我時說：「我看見你也被他們所擊呢！」我快把這話拉下

聽自己的臉；我要跑，我聽這不能聽的景像，那女人的死是不公道，是犯罪，是一種反人類的罪惡，這些字句都現於我的腦中，但是，我感這事也並沒有用的。

我感這事也並沒有用的。

那女人死得什麼樣，確是可怕，還並不是德國炸彈，或者德國空軍，或者德人腦力而已，那反對人生的本質所引起的是沒有文字可以形容的。我現在才明白這不是犯罪，而是罪惡，很清楚地我忽然回想自己的過去，我是多麼自私，多麼傲慢！我單獨步行不遠自己確不曉得，但是，飛機已沒有了，警報已解除了。沙比士的話是對的，只顧及自己去爭取而不去給與是不可能的。比士知道一如其他的

人們所共同知道，無論以任何時代價都爭取這戰爭的勝利！
但是，我能夠做些什麼呢？我要忘記來放射，射中有人，射中雷門，射中任何東西。我期望未來的歲月，醫院，醫院，解脫又來解脫，我實在已失望了。我回家寬衣後即入紛亂的睡鄉，但是，我沒有休息，我醒了之後問題仍舊旋轉於我的腦中。當然，一定還有些我可做的事務！現在至少我可以寫作，我可以

說我的自私觀念怎樣由實際經驗中歸於消滅；我以為我以為我以為的人如此及其他的人而寫作。我的敘述是獻給我所認識的人，獻給我曾經認識的人道。如我能夠做到這一點，最良的，我可以對得起我的死者，對得起還在生存將為這理想而鬥爭的人們，那末，這理想在未來的文明中永遠不滅！（完）
卅一年，十二月，廿九日於柳州南屏山下

倭最近修改兵役行政之研究

湛然敵情研究

研究	修正內容之比較	修正性質
一、	（一）修正現行兵役法施行令中關於徵兵事務辦理機關之規則加以修正	修正性質
二、	（二）修正現行兵役法施行令中關於徵兵事務辦理機關之規則加以修正	修正性質
三、	（三）修正現行兵役法施行令中關於徵兵事務辦理機關之規則加以修正	修正性質
四、	（四）修正現行兵役法施行令中關於徵兵事務辦理機關之規則加以修正	修正性質



提倡國防科學促進國防建設

孫科

——為三十一年國慶紀念日舉行國防科學運動週而作——

國防建設為吾國經濟建設之急務。其大規模之進行，固有待於抗戰勝利結束之後，惟欲達到國防建設之目的，必須了解國防建設之基本問題，培養國防科學之人才，普及國防科學之智識。此項工作於抗戰期間進行，不但無礙於抗戰當前之目的，抑且為抗戰建國同時促進真義之所在。故國防科學運動，實為抗戰現階段中，激發民心，鼓舞士氣必要之舉。

文化界人士，近年頗致力於科學運動，視提倡科學為文化運動之要務。茲更於雙十國慶之日，舉行國防科學運動週，發揮國防科學理論，促進國防建設工作，此為文化人士轉移其目光於國防科學建設之第一步，宜其為國人特別注意者也。

國民政府奠都南京以後，政府當局早已注意國防建設，惟以種種關係，真能從事建設之時甚短，故成績亦甚微，此為不可諱言之事實，抗戰軍興以後，其必需機械設備之國防建設事業，更無從法舉。國人今日痛知思痛，對國防建設之各項問題，實應有深刻之了解而預為之備。以吾人觀察所得，約有下列數端：

(一) 過去吾人大都浪費時間，未能切實把握時機以從事建設，今後當引為殷鑒。故戰後實行國防建設，其中最宜注意者，厥為如何把握時機問題。所謂時機問題，亦即將來容許吾人和平建設時間之久暫問題，以吾人之觀察，此時間宜假設甚短，多者十年，少者或且為五年，如是吾人給克下最大之決心，於彼未來之五年十年間，全國上下捫頭快幹苦幹，以完成國防基本之建設。苟五年十年後，和平之局能如吾人之所願，庶幾不替，則正可進而完成吾人全部之國防建設；不幸而世局陡變，則吾人亦可有備無患，以與敵相周旋。其次則時間愈短，吾人益不能不珍惜此僅有之時間，於是過去社會一般浪費時間之惡習，或亦可因而革除焉。

(二) 實行國防建設必以重工業為先。吾國經濟建設，重工業與輕工業，孰先孰後，原為我國經濟學界久懸未決之問題。經於學者每喜引英美先進工業國家為例，言曰英美經濟建設以輕工業為先，重工業為後。殊不知此為百數十年前之舉，其時其事，均與我國今日之處境，截然不同。吾人決無此百數十年平靜之時間與環境，斯為今日所可預斷者。而凡輕工業所必需之機器，均係由重工業製造而來，苟自國無重工業之基礎，則輕工業所需之機器，苟不能不輸自國外，是經濟建設之權，當然操諸外人。且以無重工業之建設，如冶鐵鑄鋼化工動力等工業，則國防建設何從談起。苟無國防建設，則經濟建設即失其保障。故今日倡言經濟建設，主以輕工業為先者，實為時代之錯誤，毫未把握建設之時機者也。

(三) 國防科學人才之培養。欲建設國防必先有國防建設之人才，此為國防建設之先決問題。從其久遠言，人才之來源，必以各級學校所

培養者為主。教育當局應與經濟建設當局相酌需要，定其數額，舉凡數學、化學、物理、農林、醫藥及土木、鑛冶、機械、電氣工程等科之學生，均應特予獎勵。至担任培養國防人才之教師，則除國人之能勝任者盡量延用外，應多聘任外國專家學者，借重其實際之經驗，以加速學子學習之過程。此外凡曾在工廠鑛山學習或工作之青年，應不深問其普通學校之資歷，逾格提拔，使得受學理上之訓練，以補救目前一般學校學生缺乏實際經驗之弊。

(四)國防科學智識之普及。國防建設必需動員全國人力，始克有濟。徵諸蘇聯國防建設之經驗，欲於短期內完成國防建設之任務，不惟有賴於領導建設之人才，尤有賴於全國人民對國防建設之誠懇與協力。而國防科學智識之普及，實為發揚人民興趣與熱忱之必要步驟。故蘇聯於其歷次之五年計劃中，均事先為擴大而深入之教育與宣傳，其目的不但使全國人民瞭解政府之計劃，并使其知所以賦力之道。然後全國人力乃能於政府號令之下，為齊一之行動。吾國一般社會，向不重視科學，對於國防科學智識有充份理解者，即在智識階級中亦不可多見。故國防科學智識之普及，實為國防建設之主要條件，教育當局與主持國防建設之機關所宜注意者也。

今日為雙十國慶紀念日，吾人當懷國家民族之前途，每於此日而感甚。抗戰五年來，吾軍民壯烈犧牲勇於艱難之精神，無殊於辛亥武昌起義之役。武昌之役卒能推翻滿清，創建民國，惟國家之建設，則不幸蹉跎歲月，無若何之成績。二十年「九一八」事變發生，國人乃如夢之初醒，頓悟國防建設之重要，惟不旋踵而「七七」事變爆發，僅有之國防建設，亦隨之而俱毀。抗戰五年以來，對外交通不便，建設物資來源困難，除內地原有之基礎以外，大規模之國防建設自談不到。惟際茲抗戰最後勝利益趨接近今日，國人亟宜先為之，一切國防建設之計劃以及國防建設所需之人才，均應預為儲備。使戰事勝利結束之日，即為建設開始之時。必如是然後始能盡量利用寶貴之和平時間，於戰後十年以內完成基本之國防建設，無論將來之變化如何，我均可有備無患，貧國家於磐石之上，此不獨為謀國者所不可或忽，亦全國人民所宜踴躍起而力者也。吾願於此國慶紀念之日馨香慶祝之。

讀總理「國防十年計劃書」

張群講述
羅穎之記錄

——二十九年八月三十日在陸大講——

上週本人承貴校函約來校作一次國防講話，當時覺得：陸軍大學是陸軍最高學府，各位學員都是國家的干城，對於國防問題，平時已有所研究，本人才疏學淺，沒有好的意見貢獻諸君，所以非常踴躍，不知講什麼好的時候，恰好 委員長有一個手令，教兄弟將

總理國防十年計劃綱目檢出，并找一部份同志詳細研究，寫出一個初稿，作為今後建設之參考。本人奉到這命令時，覺得這問題非常重要，但并非少數人所能担負，於是想到將這問題貢獻給陸大各位教官和學員作研究的科目。如能本著 總理的綱目寫出一部國防計劃來，

價值的著作，所以今天特別將這計劃的綱目，來作一個介

總理國防十年計劃綱目附在民國十年七月八日致總理仲英先生的信裏，過去沒有人注意，抗戰以來，因為天天談軍事，大家才注意到總理這個計劃。在說明本人對這問題的意見之前，先將全文宣讀。

(總理國防十年計畫書原文已載本刊前期)

以上是計劃書綱目的全文。要知道這個計劃的意義，我們應回想民國十年當時國際環境和本國國情。

第一、當時的世界，正當第一次歐戰之後，參戰各國人力物力損失極大。如無今天的歐戰，則上次的歐戰可說是有史以來最慘痛最劇烈的戰爭。故戰事停止之後，各國痛定思痛，都不願再有戰爭，希望這次戰爭終了以後，世界可以真正和平，因之成立了國際和平機構，締結了和平條約，希望以後的糾紛，能以和平方式解決。不但歐美人心理如此，亞洲人心理也是如此。當時，我們還在革命過程中，國內騷亂相尋，說不上應付國際戰爭。就是日本，當時也為世界和平空氣所籠罩，在歐戰中發了二十八萬萬現金的橫財，工業達到相當的高度，所以國內也有許多和平論者，至少祇求在經濟上戰爭，不希望軍事上戰爭，因此歐洲的縮軍會議，日本也參加。宇垣一成一般入井且力主縮軍，他在陸軍大臣任內時縮減了兩個師團。總之，當時無論身經戰爭慘痛的歐洲或未經戰禍的亞洲，莫不渴望和平，厭惡戰爭。

第二、當時我們國內的國情怎樣呢？大家知道，民國成立沒有幾年，就有袁世凱的稱帝，張勳的復辟，督軍團的亂，國家四分五裂。民國五年，袁世凱死，黎元洪以副總統作總統的時候，發表了一個魚電，主張裁軍。兄弟本人那時也是擁護這主張的。所以喜歡發表意見，曾經寫過兩個小冊子，痛罵中國的軍隊，自己離開軍界，也是這個時候。那時自負非凡，覺得中國軍隊太壞，不但不能維持國家的秩序，而且多方作惡，使國家不能走上軌道，因之決心不再作軍人。一般輿論不但主張裁軍，還有的主張廢軍。他們說，中國國家的生存，

並不是靠自己的力量，而是靠太平洋上的均勢，所以那時對於軍隊，厭惡到了極點。

總理正在這時注意國防問題，研究國防問題，並在民國十年寫出國防十年計畫綱要。就這一點，我們對於總理高瞻遠矚，超人的見識，實在祇有佩服。就計劃內容說，在今天的情勢之下，固有许多值得研究之處，但在二十年前說，可算官廳密極了，我們加以研究，一定有仰之彌高鑽之彌堅之感。現在，總裁要我們研究這問題，將 總理的這寶貴出來，這是很重要，也是很艱鉅的事業。兄弟希望各位將這一個問題分組詳細研究。

其次要說到國防重要。從前我曾看到日本人著的一本「戰略與政略」，其中統計三千年的歷史中，有二千七百多年在作戰。換言之：人類和平的時間不過十分之一，而戰爭的時候佔十分之九。自有歷史以來，我們人類始終在生存競爭非常劇烈，有強權無公理的時代中生活，所以戰爭成了生存必要的條件。我們從歷史上看，許多國家因無國防或國防不充實而致滅亡的，不知凡幾，真所謂「淪桑閣蓋興亡俱」。就拿最近的專來說，去年九月第二次歐戰發生以後，國防最弱的國家，一個一個相繼崩潰。沒有國防是何等危險！民國十年，總理講國防問題的時候，世界都在主張和平，我們也都沒有注意國防，所以九一八事變的發生，由九一八演成中日戰爭，更由中日戰爭促成世界大戰。反過來說，要是 總理多活幾年，我們同志也都注意這問題，那末，總理計劃已經寫出，而且已經實行，也許九一八事變不會發生，中日戰爭也可避免。不過那時大家沒有想到二十年後的今天還有戰爭。一直到現在過到了不幸的戰爭，才痛切明白國防的重要，來從事國防建設。

談到這裏，我們要問我們的國防方針怎樣，國防政策怎樣，國防與軍事，政治，經濟的關係怎樣？這些問題我們從來沒有切實的具體研究。所以今天介紹這計劃的時候，願大聲疾呼，請武裝同志注意這問題，同時一心一德來實行這國防計劃。國防是一國生存之保障，政

策之後盾。各國各有其國防方針。這方針大體上都對假想敵來樹立的。我們志在維護和平，不是拿那一個國家作假想敵，但要保障國家生存，維護國家權利，必須想到一切可能的侵略；同時必須顧到一切損失的疆土。這國防方針不是消極的而是積極的。日本現在正在大呼所謂建立新體制，前些時發表宣言說，日本要有高度的國防。不錯，一個國家要想侵略人家或掠奪霸權，國防非要有「高度」不可。我們的國防不是被動的，不能把所有國力都用在國防上面，像日本一樣，但也不能祇是消極的維持現狀，要知現狀是無法維持下去的，所以我們的國防必須有積極性，必須能抵禦可能的侵略并收回喪失的疆土。更進一步說，國防方針一定要以國策作基礎。國防方針與一國憲法，政治制度與國策有不可分割的關係。所以我們要研究中國的國防，不能不先明瞭國策的原則與國策的變遷。講到國策的原則，不能不說到三民主義，我們的建國工作，無一不根據三民主義，所以三民主義就是我們國策的原則。至於政策則隨國情環境而變遷。如我們第一次全國代表大會所定的政綱，到抗戰發動以後，又制定了抗戰建國綱領，不過政策雖有變遷，而原理却仍始終根據三民主義。國防也是一樣。國防方針一定要與國策配合，這點非常重要，因此，我們的國防方針就是要建設一個力量，能保障三民主義可以實現，三民主義的趨取可以成功。

但是怎樣的國防才能達到這個目的呢？這就是國防計劃的本題了。我們要研究國防計劃，要先研究國策的主義，即要有先明瞭三民主義五權憲法等。總之在編訂中也應到國防與中央、地方、實業、農、商、交通、教育、財政、外交的關係要先行研究清楚，才談得上去計劃國防上陸海空軍的建設。一國沒有國防固然不能生存，然其國防計劃不能與政治經濟配合也是無用的。可基一國之國策，在計劃國防時，往往犯種種毛病：一是將所有材料不加選擇，全部採用，看起來洋洋灑灑，究竟這問題從何而起，先後緩急程序如何，都沒有注意。有許多專家一談到中國建設，洋洋灑灑，可以寫出許多文章，許多計劃，但真正實行時，却不知究竟從何而起。如以國防建設來說，中國

一萬二千多里的海岸線，海軍要不算？當然要，不但要，并且還要很強。陸軍呢？一千一百餘萬平方公里的土地，自然需要龐大的陸軍。空軍為最新亦最有力的兵種，當然也非不可。於是注意海軍的來一個海軍計劃？注意陸軍的來一個陸軍五年計劃，注意空軍的，來一個空軍十年計劃。但我們人力、財力、物力是不是允許呢？我們研究一個問題，不要忽視現實的力量。譬如一個人衣食住行都是需要的，衣食來說，西裝皮鞋，長袍馬褂都不能少；衣食來說，既愛西裝又愛長袍，既愛皮鞋又愛長袍，既愛西裝又愛皮鞋，這當然很好，可是有沒有這許多錢？普通作一個計劃，每每忽視與其他問題的關係。我們要定立國防計劃，首先必須徹底明瞭國策與國防的方針，其次必須顧及政治、經濟的情形，估量我們的計劃的實現性，分別先後緩急。這顯然是我們研究計劃和軍事計劃時特別注意的。

其次，我們的國防計劃，不可枝枝節節，一定要樹立一基本的政策，適合現實的需要。我們志在抗戰建國，多採用軍事進攻的態度和實戰的經驗，奉作基礎，同時參照現在歐戰的教訓來立我們的計劃。我們談國防計劃，還是千載一時的機會，因為自對外作戰以來，在軍事上發生的一切錯誤已相繼改正過來。舉幾件事來說：如（一）過去曾有各省各自為政的國防，沒有國防，既有省軍，既有國軍，在其以前，我們想這甚麼叫國防？那個國防？自北伐完成以後，邊界問題以解決，割據狀態以結束，才不再重現川軍桂軍軍閥割據一隅地城名稱。（二）過去軍隊因為有省軍沒有國軍，軍隊教育、訓練、人事、編制、裝備等等，都是各自為政，有防與省軍的界線打雜以後，一統才統一到中央，不過現在還有少數沒有統一。這待我們國防計劃，首先要徹底國防建設，非把國防建設才辦不可。（三）要談國防計劃的編制，過去因為各自為政，差不多都各自編制，到現在這也不免，交通運輸，政務機關，當有各自辦理，被肢體分裂，亦有其

現有的情形，這些問題不解決，也是國防計劃的大障礙。

我們認為現行計劃國防是不可忽視的，就是過去一切的問題。我們抗戰以來，許多人說這打仗，一方面打敵人，一方面打自己，將因循敷衍私舞弊各種積病通通打碎，然後這戰爭才有意義。這戰爭中我們種種困難，我們檢討一下，抗戰以來，在政治、軍事、經濟、社會各方面，過去足以亡國的許多毛病，已經改正不少，但還有若干處所沒有改革的，即如剛才所說軍事上的幾點，就急待繼續努力。如果不能再將這些障礙除掉，祇在空談計劃是沒有用處的。書面計畫雖好，如不能一心一德去行，還是無用。談到國防在軍事上努力的地方很多，但首先要把過去在精神，習慣，思想各方面的毛病，一概除掉。

其次說到政治方面。大家知道我們最可以樂觀的是我們的人力，我們的人力用之不竭，三年以來，補充到前線去的有幾百萬。可是從這一方面看，我們兵校訓練的情形如何？老實說，實在有許多不完善的方面，這繼續下去，如果不快設法改良，不但不能樹立兵校制度的基礎，並且不能應付目前的困難，更應戰爭的需要。政治如不改良，人力問題便無法解決。人不能管，事不能作，最好的計畫也不能實行，所以改良政治，必須要注重組織問題，人管得住，事才有辦法。委員會急於要實行新體制，就是這道理。如果不將民衆組織起來管理，許多事沒有辦法。開戰之前的動員，停戰之後的復員，都是政治問題。再說兵的教育，要是國民教育普遍，往來的兵夠一個國民的資格，教育訓練都很容易。如果都是文盲，教育訓練，便非常困難。要提高軍隊的知識技術，就沒有辦法。所以談到國防建設，在軍事方面，我們固然要努力，政治方面，同樣也要努力。

再說到經濟，我們應該怎樣想今天也向幾個問題來說，這一仗打得很好，否則我們的經濟還不知損失到如何程度。大家知道過去經濟建設都偏在沿江沿海交通便利之處，一些商人但求本身便利，不知國防利益。一談到西南西北的建設，大家都望而却步，現在要打，

知道過去的錯誤，以後我們的建設，不能偏在東南，應該偏重西南，以西南作我們經濟建設的資源地。

其次因為國防建設的需要，大家知道國防工業的重要，國防工業是物質的，我們的物資不夠用，現有工業的設備生產是否應需要？地下埋藏的東西是否夠我們國防建設之用？這些問題，過去都不知道。一般作文章的人，祇知道我們是天府之國，甚麼都有，其實不然。國防工業上所必需的鐵礦，多半出產在華北各省。華北不收回，就必須仰給外國，所以廣濟橋樑，當時委員長認真到了最後關頭。就是這道理。我們如果丟了華北，不但在各種關係上，就是國防工業建設上就沒有辦法。現在有許多，認爲以四川作國防建設的基地，因為四川糧食都有，其實不是那回事，四川一省的物資是不夠的。四川的鋼鐵絲綢都不夠我們的需要，加上雲南西康，還是差得很多。有人以爲中國土地廣大，好比大富之家，祖宗做了許多家產，可以大揮揮霍，給人家一點沒有關係。幫助我們的家產雖多，但自己的開支太大，人家拿去一點，我們就不夠用，怎麼能給人家？又有人說，我們對日本祇要領土主權行政可以完整，在經濟上可以讓步。這也是昧於事實之談，中國農產品雖甚豐富，但國防上所最需要的鋼鐵，銅鐵等。同時普通工業不發達，國防建設沒有基礎。因之我們現在不但在國防建設上要確定基礎，要定計劃，就是在經濟上也要定一個建設計畫。這計畫要適合國防建設的需要，同時要適合人民的需要。否則，戰事結束以後，關於經濟上，工業上的復員與發展，沒有一個標準，將來的秩序還是亂的。譬如由沿江沿海運到四川的工廠，停戰之後，是運回沿江沿海呢？還是留在四川呢？就工業業者個人的利益說，運回原處是有利的，當然希望運回。但在國防的考慮上說，應留在西南的，都應留在西南，因為西南是我們國家的根據地。所以我們此時應該決定一個原則，根據原則決定今後政治經濟的政綱與方針，以便戰後可以依照這方針來樹立復興的基礎。

基本上所提，個人感覺到，總理所寫的這綱領，祇要這項研究清

楚，并一一見諸實行，那末國防建設的基礎一定可以獨立起來。不過，這並非軍事一方面單純的問題，關於政治、經濟、文化，尤其是交通、工礦各方面，都應有完善的計劃。這當然不是隨大一方面所能組織得了，但最高原則應以國防軍事的見解來決定，然後各部門都根據這原則各別制定實施計劃。在計劃中，有一個最要緊的條件，就是實施的程序，無論各部門的部份計劃也好，國家的整個計劃也好，都要規定實施的程序，實施起來，步驟才不致凌亂。

今天所提出的問題，不知諸位是否平日都有詳細研究，希望大家將慎重研究結果，提出一個具體計劃來，交由教育長提到國防最高當局。

編輯後記

本刊創刊號在去年十月中出版，現在，第二期又要出版了。在這期間，很得到幾位朋友來信，對於本刊的體例編排，有所指教，同人等感激興奮，敬請接受，以後必將陸續改進，以副雅意！

本期似乎專論少一點，但內容却更充實了。前五篇都談戰爭，每一篇都有推底中心主旨。抗戰經驗中「康尼」的檢討，就以往的經驗，對敵人底戰術加以分析，提出對策，是值得我們研究討論的。論閃擊戰的一篇，分段說明，頗為扼要，但「運用之妙，存乎一心」，這就在高明的讀者們自行體會了。新國防論與新戰術論都是續稿，前期揭載的等於開場白，自本期起，正是主要的部分。新國防論本期只發表了一篇，論國防力。新戰術論本期發表了一篇，論戰術思想，戰鬥目的與戰鬥手段，解釋詳盡，一氣呵成，所以編者不忍割裂，終於發表，謹此告了本期五分之一的篇幅。至於現代戰爭的新武器一篇，乃是自日人對外宣傳的刊物譯出，從此可以知到此次大戰又增給了人們許多武器與防禦的新武器。但是文中詞句，有許多是日軍人狂妄無知的自吹，編者已經略加刪節了。關於國防經濟的一篇譯稿，和關於國防教育的一篇論文，是根據本刊的編纂目標而從事譯作的，目前本刊正需要此類文稿，很多軍事界的朋友們給我們幫忙幫忙！本刊並不是甚麼同人雜誌，選稿標準，一依編纂目標，故極願接受社外的來稿，還望希望讀者們注意！

本期譯著的兩篇文章，都是特為本刊著譯的，黃路周先生都是本刊編委，也不必多所介紹了。現在是三十二年年初，抗戰後的第六個新年，國運昌隆，勝利在望。敬祝讀者諸君身體健康！

局，作為國防計劃討論的基礎。委員長對於國防計劃非常注意，現在中央正擬設立中央設計局，從事政治經濟建設計劃的設計，以適應時代的需要。設計的步驟是先從經濟方面着手。經濟既為國防的一部份，當然要顧慮國防的要求，所以國防計劃是一切計劃的泉源。有了計劃，一切事業才可舉辦。我們看蘇聯共產黨都有計劃，計劃定了之後，甚麼都可作到。我們最大的毛病，就是沒有綜合的計劃，一切毫無頭緒。我們今天要建軍建國，要保障國家永遠自由獨立，要提高國家的國際地位，也是要從這裏着手。這是今天要特別提醒各位注意的！



勾踐復越

湛然室主

諸王勾踐，即位三年，而欲伐吳，范蠡進諫曰：「夫國家之事，有持盈，（安樂時之保守也）有定傾，（危難時之扶持也）有節事。（節制一切政務也）王曰：「三者奈何？」范蠡對曰：「持盈者與天，（天道盈而不溢，盛而不驕，當法之也。）定傾者與人，（節事者與地，王不問，而不敢言，天道盈而不溢，盛而不驕，勞而不矜其功。夫聖人隨時以行，是謂守時，天時不作，非為人容；人事不起，非為人始。今君王未盈而溢，未盛而驕，不勞而矜其功，天時不作，而為人容，人事不起而創為之始，此道于天，而不和于人，（謂必須得天時人和而後可動也。）王若行之，將妨于國家，虛王躬身，王弗聽。范蠡進諫曰：「夫勇者逆德也，兵者凶器也，爭者事之末也，（德不行然後方可用武也）陰謀逆德，好用凶器，始于人者人之所害也，（始以侵略人，終被人受害）淫佚之事，上帝之棄也，先行此者不利。」王曰：「無是言也，吾已斷之矣。」果與

師而伐吳，戰于五湖，不勝，棲于會稽。（魯哀公元年吳敗越于夫椒，遂入越子保于會稽。）乃號令于三軍曰：「凡我父兄昆弟及國子姓，有能助寡人謀而復吳者，吾與之共知越國之政。」大夫種進對曰：「臣聞之，賈人夏則資皮，冬則資絺，旱則資糶，水則資車，以待乏也，夫雖無四方之憂，然謀臣與爪牙之士，不可不養而擇也，譬如箴笠，時雨既至必求之，今君王會稽之上，然後乃求謀臣，無乃後乎？」（後者晚也）勾踐曰：「苟得聞于大夫之言，何執之有？執其手而與之謀，遂使之行成于吳。曰：寡君勾踐之無所使，使其下臣種，不敢微（過也）聞于天王，私于下執事，曰：寡君之師，不足以辱君矣，（兵力也不勝吳之再進攻也）願以金玉子女賂君之辱，請勾踐女女子于王，大夫女女子于大夫，士女女子于士，越國之寶器，願以奉贈，（越國寶器悉以奉贈）寡君帥越國之衆，以從君之師，唯君左右之。（惟聽君指點也）若以越國之罪，為不可報也，將

焚宗廟，係妻孥，沉金玉于江，有帶甲五千人，將以致死，乃必有偶，是以帶甲萬人以事君也，無乃即傷君王之所愛乎？與其殺是人也，寧其得此國也，其孰利乎？」夫蓋將欲絕，與之成；子胥諫曰：「不可，夫吳之與越也，仇讎敵戰之國也，三江環之，民無所移，（言吳江錢塘江黃浦江三江環繞其遷移非無吳則無越也）有吳則無越，有越則無吳矣，將不可改于也。夫為吳計不可聽越降也。」員聞之，隨人居國，水人居水，夫上黨之國，我攻而勝之，吾不能居其地，不能乘其車；夫越吾攻而勝之，吾能居其地，吾能乘其車，此其利也，不可失也。君必滅，失此利也，雖悔之必無及也。」越人飾美女八人納之太宰嚭曰：「子胥欺越國之罪，又有美于此者，將進之。」太宰嚭諫曰：「吾聞古之伐國者，服之而已，今已服矣，又何求焉？」夫差與之成而退之。（此段述說越構和于吳之苦心）勾踐對國人曰：「寡人不知其力之不足也，而又與大國執事，（

罪也，寡人請更。（改也）於是羣死者，問傷者，養生者，弔有變，賀有喜，送往者，迎來者，去民之所惡，補民之不足，且曰：「齒為我守于國。范蠡對曰：『四封之內，百姓之事，亦不如種也，四封之外，敵國之制，立斷之事，種亦不如齒也。』王曰：『諾。』令大夫種守于國，范蠡入吳，卑事夫差，官士三百人于吳，（以三百人供吳之奴役）其身親為夫差前馬。（躬自任夫差之先頭導導隨從也）

三年而吳人遺之歸，（勾踐事夫差三年而遺之歸也）及至于國，王問于范蠡曰：「節事奈何？」范蠡曰：「節事者與地，唯地能包萬物以為一，（為一不偏也）其事不失，（不失者不失時也）生萬物，容畜禽獸，然後受其名，而兼其利，美惡皆成，以養其生，（物有美惡各有所宜，皆成之以養人也。）時不至不可強生，事不究不可強成，自若以處，以度天下，待其來者，而正之，因時之所宜，而定之，同男女之功，（無論男女均當工作也）除民之害，以避天殃，田野開闢，府倉實，民衆殷，無曠其衆，以為亂梯，（無令荒田廢業使民困乏以怨亂也）時將有反，事將有間，必有以知天地之恆制，（恆制一定制度也）乃可以有天下之成利，事無間，時無反，則撫民保教以頌之。」王曰：「不穀之國家，蠶之國家也，蠶其國之。范蠡對曰：『四封之內，百姓之事，時節三樂，不亂民功，不逆天時，（三樂者亦夏

秋三季之業使民勤勞也）五穀豐熟，民乃蕃滋，（以養立國者五穀熟則人口自易蕃殖）君曰：「下，交得其志，蠶不如種也；（蠶長于國際經濟與政治）行四封之外，敵國之制，立斷之事，因陰陽之恆，順天地之常，柔而不屈，強而不剛，德虐而行，（德者實有功也，虐者初有罪也）因為常，死生因天地之刑，天因夫，惡人因天，人自生之，天地形之，聖人因而成之，是故戰勝而不報，（敵人不能報復也）取地而不反，兵勝于外，福生于內，用力甚少，而名聲章，亦種不如蠶也。」（種長于軍事政制與統帥指揮也）王曰：「諾。令大夫種為之。四年，（返國四年之後也）王召范蠡而問焉，曰：「先人就世，不穀就位，吾年既少，未有恆常，出則饑荒，入則酒荒，吾百姓之不圖，唯車與舟，（只圖逸樂不顧民事也）上天降禍于越，委制于吳，（受吳之制也）吳人之那（那即於也）不穀，亦又甚焉；吾欲與子謀之，其可乎？」范蠡對曰：「未可也。越聞之，上帝不考時反自守，強索者（強求也）不祥，得時不成，反受其殃，失德滅名，流走死亡，有奪有予，有不子。王無並圖，夫吳君王之吳也，王若並圖之，其事又將未可知也。」王曰：「諾。又一年（返國第五年），王召范蠡而問曰：「吾與子謀吳，子白未可也，今吳王淫于樂，而忘其百姓，亂民功，逆入時，信讒喜佞，憎輔遠賢，聖人不與，忠臣解骨，皆曲相神，（皆曲意取容轉相將望無復相非以不思正也）莫過相非，上下相倫

，其可乎？范蠡對曰：「人事至矣，天應不也，王姑待之。」王曰：「諾。又一年（返國第六年）王召范蠡而問曰：「吾與子謀，吳子曰未可也，今甲胄驟謀其王，王怨而殺之，其可乎？范蠡對曰：「逆節萌生，（殺害忠良故云逆節）天地未形，而先為之征，其事是以不成，雖受其刑，（事不成而供受害也）王姑待之。」王曰：「諾。又一年（返國第七年）王召范蠡而問焉，曰：「吾與子謀吳，子曰未可也，今其稍覺不遠，其可乎？范蠡對曰：「天應至矣，人事未盡也，王姑待之。」王怒曰：「道固然乎，安其款不致也，吾與子言人謀，子應以天時，今天應至矣，子應以人事，何也？范蠡對曰：「王姑勿怪，夫人事必將與天地相參，然後乃可以成功，今其禍新民怨，其君臣上下，皆知其資財之不足以支長久也，彼將同力致其死，猶禽殆，（言伐吳會恐有危險也）王其且聽弱也，無至萬荒，官中之樂，無至酒荒，肆與大夫無飲，無忘國常，（故示吳以勾踐無報酬之志也）彼其上將聽其德，民將盡其力，又使之空而不得食，乃可以致天地之德，王姑待之。」至子亥月，（勾踐于魯哀公元年今為長於十六年共十六載，亥月九月也）王召范蠡而問焉，曰：「越有之曰，就飲不及靈，（就飲靈也）靈，即德行報仇之謂也。」今歲晚矣，子將奈何？范蠡對曰：「微君王之言，臣將誦之，臣聞從時者適救火，追亡人也，懸而趨之，唯恐弗及

（敵語爲戰爭指導與作戰重要原則）王曰諾。
 勾踐之地，南至于句無，（今浙江諸暨縣境也）北至于界，（今嘉興與界鄉也）東至于鄞，（今寧波鄞縣也）西至于姑蔑，（今太湖也）廣運（東西爲廣南北爲運）百里，乃致其父兄昆弟而誓之曰：「寡人聞古之賢君，四方之民歸之，若水之歸下也，今寡人不能將二三子夫以養（繁殖也），命壯者無取老，令老者無取壯妻，女子十七不嫁，其父母有罪，丈夫二十不取，其父母有罪，將免（免者赦也）者，以告，公醫（醫者乳醫也）守之。生丈夫二，飲酒一斗，生女子二，酒一石，生三人公與之，母，（母者乳母也）生二人公與之，（餽食也）當室者死，三年禫其政（禫子喪親三年守喪而免政也），支子死三月禫其政，（支子庶子也其喪三月而休忌只三月）必哭泣盡，如子也，令孤子，寡婦，疾疹，貧病者，納宦其子（使得俸給可以給養也）其孺士潔其居，美其服，飽其食，而磨厲之于義，四方之士，來者必屬禮之。」（古禮告廟不降重也）勾踐載稻與脂，于舟以行，國之孺子之游者，無不餽也，無不歡也，必問其名，非其身之所積，則不食，非其夫人之所織，則不衣，十年不收于國，民居有三年之食。國之父兄請曰：「昔者夫羞恥吾君子請假之國，今越國亦節矣，（治理有方也）請報之。」勾踐辭曰：「昔者之戰也，非二三子之罪也，寡人之罪也，知寡人者安與知耶，請始無庸戰。」父兄又請曰：「越四

封之內，親吾君也猶父母也，子而思報父母之德，臣而思報君之德，其有敢不盡力者乎，請復戰（國民因勾踐之生聚教養，而飽其國防意識與復仇情緒也）！」勾踐既許之，乃致其衆，而誓之曰：「寡人聞古之賢君，不思其衆之不足也，而患其志行之少恥也，（少恥者不知國仇不顧國難而徒知自利苟安也）今夫蓋衣水犀之甲者，僅有三千，不思其志行之少恥也，而患其衆之不足也，今寡人將助天滅之。」（此數語定國防名實復判斷敵人必敗之至理）吾不欲匹夫之勇也，欲其族進旅退也，（共同進退也）進則思賞，退則思刑，如此期有常賞，進不用命，退則無恥，如此期有常刑。」果行，國人皆勸父勉其子，兄勉其弟，婦勉其夫，曰：「孰是君也，而可無死乎？」（國防與民族意識已普及于國民故有此情緒）遂與師伐吳，至于五湖，吳人聞之，出挑戰，一日五反，王弗忍欲許之。范蠡進諫曰：「謀之廟廊，失之中原，其可乎？」（作戰原則即最好之計劃不可于戰場放棄之也）王姑弗許也，臣聞之，得時無怠，時不再來，天子不取，反爲之災，羸縮（羸選也）轉化，（變易也）後將悔之，天節固然，唯謀不遷。」（謀必審定不可更改）王曰諾，弗許，范蠡曰：「臣聞古之善用兵者，屈縮以爲常，四時以爲紀，無過天極，究數而止，（言無過天道之所至窮其數而止也）天道皇皇，日月以爲常，明者以爲法，微者則定行。（日月盈滿爲明，盈滿爲微其進止有常則也）陽至而陰，

陰至而陽，日因而暹，月盈而匡，古之善用兵者，因天地之常，與之俱行，後則用陰，先則用陽，近則用柔，遠則用剛，後無陰敵，先無陽敵，用人無變，往從其所，（行軍用兵之道當因爲制也）剛柔以禦，陽節不盡，不死其野，彼來從我，固守勿與，若將與之，必因天地之災。（以上所云均固守待時然一舉起而攻略所謂消耗戰也）又觀其民之饑飽勞逸，以參之，盡其陽節，盈者陰節，而奪之利，宜爲人主安餘而軍固，陰節不盡，柔而不可迫，凡陳之道，設右以爲死，益左以爲死，蓋安無失，必順天道。風氣無定，今其來也剛強而力扶，（是完全對存速戰速決之敵行消耗戰時也）王姑待之，王曰諾：非與戰。居軍三年，吳師自潰（范蠡以消耗戰法敗吳）是敗吳於圍（圍擊澤也在魯哀公十年七月）又敗之于淝，又郊敗之，（魯哀公二十年十一月越圍吳）吳主師其軍，良與其軍謀以上姑蘇，使王孫雄行成于越曰：昔者上天降禍于吳，得罪于會稽，今若王其國不殺，不殺請復會稽之和。王弗忍，欲許之。范蠡進諫曰：臣聞之，聖人之功，時爲之庸，（因天時而用功也）釋時弗成，天有遠形，天不遠，五年復反，小凶則近，大凶則遠，先歸人有言曰：伐柯者則不遠，（言吳若不滅越故有此敗今若縱之將復受報也）今若王不滅，其忘會稽之辱乎？王曰諾，不許。使者往而復來，辭極卑，禮益尊，王又欲許之，范蠡曰：「

孰使我... 非吳乎？與我爭三江五湖之計者非吳耶？夫十戰謀之，一朝而棄之，其可乎。王姑弗許，其事將易其已。」（不許其事則無後患也）王曰：「吾欲弗許，而難對其使者，子其對之！」范蠡乃左提鼓右援桴，以應使者曰：「昔者上天降禍于越，委制于吳，而吳不受，今將反此義，以報此禍，吾王敢無聽天之命而聽君王之命乎。君王已委制于執事之人矣。（謂蠡也）子往矣，使執事之人得罪于子。使者辭反（反報吳也）。范蠡不報于王，擊鼓與師以隨使者于姑蘇之宮至，不傷越民，遂滅吳。」——國語

范蠡案

一、本篇闡述吳王之所以亡，由於不聽子胥之諫，而信太宰嚭奸臣之言，而越所以能報仇復讐，在能信任范蠡文種輩。于以知國家興亡，關鍵全在能知

賢者與否也。

勾踐以文種長于經濟，范蠡長于統帥，用之既得其當，而又信之，尤極其專，是其成功更進一步之原因。

二、勾踐既為吳所敗，棲于會稽。苦心與吳構和，又不惜卑辭屈身，以事之，其為國忍，棄一身之安富尊榮，誠非常人所能企及，負國家運實者非有此精神，不足與有成也。

三、勾踐復仇之成功條件，所謂生聚教訓，云云，即徹底明瞭國防軍事之條件，經濟與軍事兩者並重。而不偏廢，其對經濟如何獎勵人口之增殖，（生子多者特予獎勵）正如今日歐西蘇德法國所行之政策）如何撫民保教，闢田墾荒，增產殖，盡地利，今日各最新科學所謂「國防經濟」亦不過是對

耳。其對軍事，任良將，士願死，決取攻，制敵國，其統帥才能之超卓，又非泛常者所能望其項背也。

四、勾踐對於決定開戰時期，（戰爭發動時機）必于天時地利人和均已安插適當之時，絕不輕舉妄動，且不僅有絲毫遺憾，良言古兵法所謂「謀定而後動」一立于不敗之地而不失敵之所以敗也」之原則。

五、本篇所云勾踐對吳作戰，乃取消耗戰略，于已財先求國民戰志之固結鞏固，國防經濟之自給自足，人力資源之增加，天時之適當確切，于敵方面則使情形確切明瞭。而戰則持久，極力消耗，疲弊敵人，以俟吳趨于潰敗，其國防指導與戰略戰術安排，極為優越，殊令人心服也。

戰爭既有全體性，政治亦不可不具全體性，全體戰爭中，為達到民族之最高效率計，其所謂政治，務求民族生存為唯一目的，而對於國民應責以各方面之任務，亦以民族生存為唯一目的。此各方面之中，當然不可忽視精神力量。戰爭既為民族生存計之最高度努力，則所謂全體性之政治，在平日無事時，應有關於此項生命奮鬥之準備，且當周此生命奮鬥之基礎，使其不因戰爭之嚴重而動搖，與夫不因敵人之手段而陷於分裂破壞。

——魯登道夫·全民戰戰論——

一月大事記

(三十一年十二月一日至三十一日)

到了十二月，一九四二年已是撥序剛珊，在還急景殘年中，

(一) 國內

1. 軍事上

滇邊敵寇再作蠢動

，在六日結集五六千人，分三路向我吉永街，順江街，向陽橋進犯，當經我軍擊退，並予以重創；敵旋復犯向陽橋，也被擊潰。而在緬北景東附近的敵寇，又分股出犯南果河及打丙江，都為我阻擊不逞。

此次敵寇蠢動目的，一般估計是企圖打擊我該地的野戰軍，來減少他將來東犯時的後方威脅，原沒有多大的企圖。

在滇邊稍靜的時候，那院邊境

大別山脈區激戰又起

。時間是十九日，敵寇分三路進犯：一股在蘭溪登陸，經潘水侵入廣濟；

一股由九江，經賀梅，宿松，陷太湖縣城；一股由宋埠東犯，與潘水北犯敵會合竄羅田，繼向西北進犯，為我軍阻止於花石橋地區。安慶方面敵寇，先期向北侵擾，自上述攻勢發動後，遂西趨潛山以作響應，但該地隨即為我軍克復。

敵寇在這方面的進犯，也不外因我野戰軍雄踞大別山一帶險要，不時出擊，對敵威脅極大，而要作掃蕩的企圖而已。

2. 政治上

經過三屆國參會及十中全會後，為適應當前客觀情勢的需要，有種種重大的決策。首先是：

中樞人事調整

，中常會第一二五次常會，國防最高會議九八次常會，於七日分別舉行，關於黨政首長略有調動，重要者為派張道藩任中宣部長，程中行任副部長；交通部長張嘉璈辭職，遺缺以曾養甫繼任；外部政次傅秉常，常次錢泰辭職，任命吳國楨為政次，胡世澤為常次；內務部政次雷殷另有任用，遺缺以李宗黃繼任；國防最高委員會增設副秘書長一人，派甘乃光充任。已於十四日分別視事。其次是

役政作重大改進

明年工作中心為(甲)確實調查戶口

，實行年次徵集；(乙)徵集須合法合格，如期如數；(丙)切實優待抗屬；(丁)切實訓練國民兵，使全後備役。又，十八歲起的學生中籤後，服役期間定為二年，其已取得軍士資格者，得減為一年又六個月；服役僅限於高中專門及大學距畢業期不滿一年者，師範減為一年，初中及高小中籤學生一概緩役。

配合着軍事政治的發展，

3. 經濟上

也有重大的決策。最重要的是：

委座通令實施加強物價管制方案

。加強物價管制方案自 委座提出經三屆國參會及十中全會通過公佈後，立法手續經已完成，故 委座復於十七日通令實施，並規定實施辦法七項，為：(一)各省市政府對於所轄區域內重要市場之物價運價辦法，應於三十二年一月十五日起一律實施限價；(二)關於物價運價工資之限價，應以三十一年十一月三十日各該市場之原有價格與標準，由各該當地政府予以詳定。(三)實施限價應特別注重民生重要必需品，如糧、鹽、食油、棉花、棉紗、布疋、燃料紙張等物，及運價工資。(四)各該當地政府應督率各該當地同業公會按照上述限期與標準，妥謀上述民生重要必需品及其他物

品價格，務須達到同一地區，同一時期，同一

物品，有一個價格之目的；但中央有專管機關

之物資，其價格之訂定，應由各該專管機關會

商各該當地政府辦理。(五)各該當地政府對

於原定價格應予扶定，在轄境內公佈施行，一

面應迅即具報上級主管機關審核，其有中央專

實機關之物資，並應報請主管部審核，如七級

主管機關或主管部發現所定價格有不合上述規

萬元。

把建設重點放在發展交通，尤其注重西北

這方面，在「西北是建國的基礎」這個前提下

，是較適切不過的措施；大西北的開發，明年

內常有可觀的成績出現。復次是

中美平準基金協定延期

。中美平準基金協定訂

立於民國三十年四月二十五日，規定美國撥款

五千萬元美金貸與中國，以維持中國法幣的外

匯價值，至本月底已屆期滿。美國為繼續支持

中國法幣的外匯，乃於本月三十一日由財長廉

根索聲稱，美國已將中國所訂之五千萬元平

準基金展期六個月，至一九四三年六月三十日

為止。

自太平洋戰爭爆發，上海香港相繼淪陷，

外匯問題的重要性雖已減輕，但中國在這一協

定中，既足以證明與美國的友誼，復可以使中

央銀行能在美元外匯中多獲五千萬元數額。

4. 外交上

英訪華團離華

也值得記載。英訪華

團自去年十月十日飛抵陪

都之後，謁見當局委員，接見各界負責人士，

與我國各有關方面經常保持密切連繫；並參觀

各機關，團體，學校，工廠，礦場，及河防前

線等地。足跡遍川，陝，甘，滇各省，前後歷

時月許，對我國軍事，政治，經濟，教育等各

方面均有廣泛深刻的訪問與體諒，於六日始飛

渝，十日下午後飛印返國。在昆明時由泰弗

亞爾特代表發表談話稱：「本團此次來華，在

各地均承貴邦人士熱烈歡迎，深為感激；此種

情誼，乃象徵中英兩國之友誼日益增進，於今

後重建世界和平之影響至大且鉅」。繼稱：「

目前同盟任務，在加速擊敗德日，北非獲得勝

利後，吾人相信遠東方面即可能有大的戰事，

盟國當以較今日尤為強大之力量，攻擊日本；

但何時為攻勢展開之期，吾人尙難斷言，諸位

須忍耐。蓋反攻之發動，必須充分準備，猶如

北非之情況然」。

渝美無線電傳真

在十五日隆重舉行

，為中美交通又一

異彩，是日羅斯福總統在招待記者席上正式宣

佈中美間開辦無線電傳真，並已作成長七十二

字的親筆信一件致 蔣委員長，由無線電中傳

遞至渝。羅總統認為中美間無線電傳真的通連

，意義重大，能增進兩國友誼，並盼望余中國

民衆短期內皆能獲得是項便利。

我們再把握轉移

(二) 國際方面

1. 太平洋戰場

在本月十七日，為

戰爭爆發一週紀念日

。在道日中

，美海軍部

發表了歐寇倫獲珍珠港的經過，及損失詳情。

當時所受的打擊，根據報告所載，實較一般人所推想的為嚴重，但經過了一年來地頭苦幹的結果，所受損失不但經已彌補，而且較前更為堅強，這從中途島，珊瑚島，夸島等戰役中都可見到。美國國力的雄厚，與舉國上下的努力，實足為盟國勝利保證！

也是在這一天中，我們的委員長和何總長為着紀念這不平凡的日子，致電給英美領袖，預祝共同勝利徹底毀滅日寇；而英美領袖也互換函件，表示決將與日根本擊潰。在英美國內則英首相邱吉爾昭告國民，勿忘日寇罪行；美國則全國在靜默中紀念此一最不幸之一日，並有巨型艦兩艘同時下水。委員長顧問拉鐵摩爾氏也發表談話，呼籲在中國大陸制敵死命。

同盟軍進攻緬甸

這一消息，相當的使人們興奮。事情是本月十七日，胡菲爾將軍統率的部隊，在反攻緬甸的呼聲中，由印邊開始行動，進攻緬甸的西部，佔領阿恰布西北約六十里的孟道和巴第西，現在仍繼續推進中。

孟道在戰前是一個輪船碼頭，在緬印海上交通上是極其重要的，同時在孟道下游沿海的阿萊遜芬尼開闢有機場，為着解除日本對印度的威脅，此着行動甚為重要。在新幾內亞，

布納倭軍已退至最後防線

。這是美國海軍當局於十八日發給個人，在布納區右翼發動

攻擊，次日即突破海濱敵防，佔領安達得利角；左翼也同時採取攻勢，展開了總攻擊。敵寇雖頑強抵抗，但美澳軍配合作戰，猛烈進攻，仍節節推進，敵寇逼得撤至最後防線，於飛機場附近展開自衛戰。現盟軍左翼已抵海岸，右翼則在坦克協助之下，擴大敵方的缺口，敵寇的運糧路，益趨絕境。而

梭羅門羣島又一度發生海戰

美海軍事後公佈，去月三十日夜間，由軍艦護送的敵寇運輸艦隊，在夸島正北海面被美艦隊擊斃。戰鬥結果，美方沉沒巡洋艦一艘，另有其他艦隻受傷，而敵寇方面，則沉沒了巨型驅逐艦（或係巡洋艦）二，驅逐艦四，運輸艦二，貨輪一，寇軍喪生者達五千人；而其增援夸島，並以給養運至島上的目的，則已告失敗。這對敵寇在西南太平洋上的冒險，又是一個當頭的打擊。

2. 蘇德戰場

克復科特爾尼科夫

。據莫斯科方面發表的特別公報稱：「蘇軍之克復科特爾尼科夫，為冬季攻勢中最大的一次勝利，使蘇聯南部百萬德軍，遭受殲滅之威脅」。該城在史達林格勒西南九十英里，為鐵道上的重鎮。

現在蘇軍在各方面都展開反攻，而且都有進展，雖然還不能說是總反攻的開始，但主動

權的獲得，却已不能否認；我們相信蘇聯在冬季的反攻中，將繼續有巨大的戰果收場。

3. 北非戰場

盟軍仍逐步推進

，除美軍殘部，已自諾安里亞繼續西進至的黎波里，而其後方部隊，則向恩納特附近退却中。現盟軍已逼近的黎波里，軸心軍軍用品正陸續運至突尼斯東部海岸，固以該狹小地區為其北非大陸的最後根據地；突尼斯與比塞大地區雙方正在積極補充，繼續決戰中。在這些雲霧未雨中，

達爾朗被刺斃命

的噩耗突然傳來，一時引起世人的關心。事件的經過是二十四日達爾朗在赴阿爾及爾途中，為一法籍青年狙擊，兇手當場被捕，達氏也因傷斃命。

這次事件美國務卿赫爾認為是「可與卑鄙的行為」，其原因現在尚未經官方公佈，但有人推測或因達氏與自由法國政府方面的關係未能合理處理的緣故。事後法帝國會議決定吉羅德將軍繼任為法屬北非洲高級專員，吉氏於就任時發表宣言對此次事件表示遺憾，並申述確切贊助同盟國獲得勝利，維護法帝國的獨立決心，呼籲人民擁護。現法屬北非已安寧如昔，該地法軍仍繼續與盟軍併肩作戰。

除了對上面三大戰場作一鳥瞰外，我們還再分別看看各國的情形。先說

4. 英國

艾登宣佈外交政策

艾登宣佈外交政策，謂以建立世界新制度為目標，並以英蘇兩國已定合作為基礎。這是在五日前天在衆院發表的，他的話重要的點是：「英國外交政策的最大目標，係組成一世界制度，俾保證世界各民族和平發展，但其先決條件，在約東以侵略為能事的日德兩國」。又說：英蘇兩國在利益上並無任何衝突的理由，在過去蘇聯係自成一體，所以使重視英蘇條約，因該條約係蘇兩國在戰後二十年的合作；史達林氏認為該約為蘇史的轉捩點，誠為確論。最後並謂英政府對中國政府進行會商，期能成立協定，終止以往享受治外法權的時代，而進入一平等協定的時代。對日本的「大東亞共榮圈」，艾氏認為無異於世界宣佈其組織侵略的計劃而已。再說

5. 美國

費利浦斯使印

為美印關係增進的表示，費利浦斯使印，係以羅斯福總統私人代表資格，此行意圖，據紐約前線論報稱：「美國所以必須派遣代表往在印度的第一理由，在印督關於維持印度的治安與和平，雖係向政府負責，但在印度美軍力量日漸增加，彼等須向美國負責而不向英國負責。關於與印度的軍事合作，雖派由美國軍官與現駐印將軍總部

接洽，但與印度政府間，亦不能不維持關係」。同時，美政府負責人，還表示對於印度政局，仍保持不干涉政策。

但是我們認為費氏的使印，對於印度政局上總多少有所影響，最少也為將來在適當時機中，出面調停英印關係作一準備。而在

6. 日本

第八十一屆議會

已於二十六日正式開會。這是今年四月三十日總選舉後的第二次會議，可以說是東條的議會，或法西斯軍閥的議會，而不是日本人民的議會。這次會議，政府提案有四十三件，明年預算為九十九萬九千五百萬元。政府的提案，據說都是進行戰爭所急不可缺的；其中商工省提案有關於船隻保險及木船保險，大藏省提出信託提案有關於船隻保險及木船保險，大藏省提出調整匯兌與貿易案，厚生省提出修正軍事扶助法及健康保險法，農林省提出管制農林漁業團體案。明年度普通會計比今年度增加十一萬五千八百萬元，為中日戰爭第一年的三倍多，並且沒有包含平時的軍事費在內。由於所有議

員的傀儡化，當然「無敵」地通過！

值得注意的，是東條在開會時的報告，充滿了悲觀低調，承認太平洋制空權已入盟軍掌握，日本本上行將遭受轟炸，而對南洋資源的掠奪，也並不樂觀。最後看者

7. 德義

兩國領袖舉行作戰會議

德義兩國領袖，於十八日行抵希特勒大本營，與希特勒商。法報說兩也一度參加。據軸心公報事後聲明：「齊亞諾曾與希特勒討論德義共同作戰之目的」，並「討論整個的情勢；特別在意地中海的防衛」。至於希特勒三氏所討論的，則為「維持與德義的關係」云。

這次他們的會議，顯然係因希特勒坐困於盟軍圍攻與法解體的危機中，圖謀作垂死掙扎的一個會議。

我們預想一個月來的整個世界，覺得國內國外的情勢都日加向着與我們有利的方面發展，我們在艱苦中，愉快而滿盈地準備迎接給我們以更大勝利的新年！

一國之國防力，植根於其民族中，國防力為民族中之一種成分，視其民族之物理力，經濟力及精神力之大小，而全體性戰爭中之國防力之大小以定。其中尤以精神力為最要，所以使民族武力一致團結者，為精神力；所以能在為守民族生存之全體性戰爭中支持日久者，視此精神力。

魯屯道夫，全民族戰爭論

國防研究月刊徵稿簡約

- (一) 本刊於每月十五日出版一次。
- (二) 本刊編者目：1. 闡揚 國父之國防建設計劃綱目；2. 促起國人對於國防建設之注意；3. 研討國防建設之理論與開辦國防建設之原則；4. 提供關於各部門國防建設之具體方案；5. 調查徵集並介紹有關國防建設研究之具體資料；6. 提倡研究有關吾國國防歷史之設施；7. 翻譯介紹各國國防建設之理論與實踐。
- (三) 本刊接受合於前條目標之各類文稿。凡與國防建設有關之科學，政治，經濟，文化，歷史，地理各項論文，勿論為原則之研究，或方案之建議，或理論之探討，或實施之報告者，均所歡迎。
- (四) 投稿文字不拘語體文言，每篇約以五千字為限，如屬重要專著，則不在此限。
- (五) 來稿務請寫清楚，並加標點；如有圖表，請用墨筆，以便製版。譯稿請附寄原文，用畢當即將原文寄還。
- (六) 來稿經刊載後，譯稿每千字奉酬現金國幣十五元至二十元，著述稿每千字奉酬現金國幣二十元至二十五元。
- (七) 本刊編輯對於來稿有刪改之權，如不願刪改者，請先聲明。
- (八) 來稿可用筆名，惟請於稿末註明真姓名及最近通訊地址。
- (九) 來稿附足回件郵票，如不發表，得予寄還。
- (十) 本刊於每月二十五日截稿。
- (十一) 本刊通訊地址為：廣西柳州地字第八十一號郵箱國防研究月刊社。

國防研究月刊徵求自由定戶辦法

- (一) 凡直接向本社定閱本雜誌者，享九折之優待。
- (二) 本社預收定款二十元（郵票代洋如十元以內者九折折算）。
- (三) 定費收到後，隨即照給收據，以後每期雜誌出版，儘先寄發，定款費齊時由本社發奉清單，請繼續定款，俾能繼續寄發新刊。
- (四) 凡定戶購買本社圖書，請註明定單號碼，俾事九折優待。
- (五) 悉數或臨函請手封函書明「自由定戶」寄廣西柳州培新街七十五號黃岡出版社。

國防研究

第一卷 第二期
三十一年一月十五日出版

出版者 第四戰區司令部軍學研究會
主編 吳 石
副主編 麥 翔
編輯委員 王輝武 張佩文 黃中虞
何家槐 張炳文 鄧崇德
孫寶剛 黃炳文 駱來源
發行人 伍 千
總代售 黃岡出版社
柳州培新街七十五號

定價 本期刊每冊三元五角 預定三期
十元 六期二十元 外埠另加郵費

本刊廣告價目表

等級地位	甲 種		乙 種		丙 種	
	封底外頁	封底內頁	封底內頁	正文	正文	後文
一期	四百元	二百元	三百元	二百元	一百元	一百元
二期	八百元	四百元	六百元	四百元	二百元	二百元
三期	一千二百元	六百元	九百元	六百元	三百元	三百元
半年	二千四百元	一千二百元	一千八百元	一千二百元	六百元	六百元
一年	四千八百元	二千四百元	三千六百元	二千四百元	一千二百元	一千二百元
全年	九千六百元	四千八百元	七千二千元	四千八百元	二千四百元	二千四百元
說明：	(一) 如遇合刊時，作一期算。 (二) 廣告根據來稿樣式刊登，欲代為設計另收設計費。					

四六

國父手創

廣東省銀行

分行支行

辦理存款匯兌押匯等銀行

一切業務

四大特點

歷史悠久

資本雄厚

信用昭著

服務周到

(一) 廣東全省各縣市

(二) 省外各重要縣市

重慶 柳州 八步 長沙 龍南

廣州 梧州 鬱林 昆明 贛州

澳門 桂林 衡陽 貴陽 長汀

中央儲蓄會

儲蓄 不覺 不 知 儲 既 足 得 之 既 豐

分 類 繳 款 儲 蓄

全會月儲 十二元(須繳一年 祇領一百 四十元) 每月有抽 中特彩彩 金 十二萬 餘元 之希望! 願三三四 彩每種有 一百十餘 個之多, 每月增加

月月抽籤給彩 還本加給紅利

地址：新橋路十四號

柳州亞西商業銀行

辦理商業銀行及儲蓄信託等業務

服務社會
便利顧客
各種存款
利息優厚
手續簡便
保障穩固

總行：

重慶陝西路

分支行處：

成都 衡陽 西安
江津 貴陽 昆明
上海 磁器口 遵義
白沙 內江 合川
國內各大商場均可通匯

柳州行址：培新路中
電話：六四四二
電報掛號：六二一三五

本行經呈請財政部核准辦理內政部給發
第四號國幣儲蓄券並准掛號字號三號

未雨先綢繆 可免臨渴苦

本行各種存款，利息優厚，儲蓄存款利率已增加，活期存款可至週息八厘。此外更有三種新辦的優待辦法：

一、勞工團體儲蓄：

存取手續由廠方辦理，五元十元乃至四十元，均可存儲，利息特別優厚。

二、養老儲蓄：

一次存入二千八百三十元三角七分，十五年後，即可每月領取養老費一百元，直至終老後，還可一次領取一萬二千二百五十元充身後費用。此項存款，更有特別辦法，優待婦女。

三、子女教育費儲蓄

一次存入三千四百八十元〇二角六分，十二年後，即可由行代付六年中學學費每學期八百元，四年大學學費每學期一千元，共計二萬七千六百元。

交通銀行

柳州分行：新橋中路

本期零售每冊三元五角外埠郵費另加