

1939

年

第

卷

114

第

期

# 軍事雜誌

第二期抗戰專號

第二輯

(一期四一)

第二期抗戰中如何建立空軍	錢大鈞
第二期抗戰中關於山地戰術與山地築城之研討	王化興
第二期抗戰中夜襲之實施與訓練問題	岑士麟
第二期抗戰中對於側衛之研究	李世勛
第二期抗戰中關於組織全國協動性游擊隊之芻議	朱壽仁
第二期抗戰中騎兵應改善之所見	萬籟鳴
第二期抗戰中怎樣的帶兵與教兵	魏竹同
第二期抗戰中對於步槍防空射擊術之研究	魯巖
第二期抗戰中對於軍事通信之建議	勞兆來
第二期抗戰中我軍需工業建設問題(續)	高鑑實
第二期抗戰中軍隊經理如何充實與改進(續)	趙掄元
第二期抗戰中怎樣從政治上去推動游擊戰(續)	成本俊
第二期抗戰中戰地民衆組訓要點之揚推	歐西賀
第二期抗戰中我應採之外交方針	張玉麟
第二期抗戰中我國對外貿易政策之改進(續)	羅遠才
第二期抗戰與農村經濟建設	淪園
行軍計劃表之調製要領	金鎮

## 戰地通訊

風陵渡戰役的回顧	李佩聲
淪陷後的蘇州	子菲

## 戰時法規

## 國府命令

## 委員長電令

# 本社投稿簡章

## 甲、徵稿範圍

- 一、戰略戰術之研究
- 二、編制裝備之討論
- 三、軍隊教育之商榷
- 四、軍事科學化之研究（如防空防毒化學機械電氣化等）
- 五、各種新武器之性能及其使用方法之研究
- 六、築城學之研究
- 七、各種協同作戰之研究
- 八、重要戰役之記述及批評
- 九、軍令之探討
- 十、軍需資源問題
- 十一、兵工技術之研究
- 十二、軍人修養方面之資料
- 十三、戰場實況之素描
- 十四、抗戰忠勇事蹟之敘述
- 十五、忠烈將士之傳記及玉照
- 十六、前方一切戰事照片
- 十七、兵役制推行之檢討
- 十八、後方勤務之檢討
- 十九、軍隊衛生之檢討
- 二十、軍隊經理之檢討
- 廿一、各國軍事學術及軍備設施之介紹
- 廿二、國際軍事動向之剖析
- 其他、如政治方面經濟方面外交方面與抗戰有關之各種問題之探討均所歡迎

## 乙、給酬等級

- 一、特等不照字數計算從優給酬
- 二、甲等每千字十一元至十五元
- 三、乙等每千字八元至十元
- 四、丙等每千字六元至七元
- 五、丁等每千字三元至五元

## 丙、投稿注意

- 一、來稿文體不拘文言白話，以通暢簡潔為標準，務請繕寫清楚，切勿用鉛筆及一紙兩面繕寫，行間不可過於緊密，圖稿表示敵我兩軍者，請將敵軍繪虛線（勿用紅色），我軍繪實線（勿用藍色），並請注意比例尺，註字須清晰。
- 二、來稿每篇字數最長以五千字左右為度，如有特殊價值之文稿，不在此例。
- 三、來稿須有現實性，浮泛空洞者，恕不採登。
- 四、來稿須分別章節，並加標點。
- 五、來稿須有刪改權，不願刪改者，請預先聲明，一經揭載，其版權即為本社所有。
- 六、來稿登載與否，概不退還，如欲退還者須預先聲明，並附足郵資。
- 七、稿末務請註明確實地址及真姓名，以便通稿請寄重慶郵局第一一三號信箱

# 第二期抗戰中如何建立空軍

錢大鈞

## 一 引言

本年元旦日，本人曾就抗戰建國時期之空軍建設問題，約略有所敘述，當時所論及之範圍如左：

- 一、世界空軍發展概略；
  - 二、倭寇空軍發展概略；
  - 三、敵使用于中國之空軍兵力及維持力；
  - 四、在侵略過程中敵空軍之擴展；
  - 五、中國空軍之發展概略；
  - 六、抗戰初期中國空軍之兵力；
  - 七、抗戰第一期中國空軍之活躍。
- 以上論述，係提出先進國之建設程序，及抗戰第一期所得之教訓，不過爲爾後建設之借鏡耳！惟因限于篇幅與時間，對於以下各問題，尙未作適當滿意之敘述，即：
- 一、建設空軍之本質；
  - 二、第二期抗戰中，中國空軍建設之目標；

三、到達建設空軍目標應採之途徑；

四、國民對於空軍建設應有之認識與協助；

五、空軍軍人應有之責任。

茲者，在此第二期抗戰中，空軍之建設，仍屬刻不容緩；吾人究應如何建立空軍，實一切要問題。

總理學說，爲行之匪艱，知之維艱，蓋知之者，信之必堅；持之固者，行之必篤；假使吾全國同胞，確知空軍在國防上之價值，確知空軍建設之真諦，確知中國空軍有建設之必要與可能，則萬衆一心，羣策羣力，抱人十己千之志，積窮年累月之功，鮮有不成之理，於此請參照以前所述空軍發展之概略，再就如何建立空軍問題，敘述其概要。

## 一 建立空軍之必要——空軍

### 對於戰爭之影響

空軍在國防上之效用如何，本國是否需要建立強大之空軍，則應以軍事眼光剖晰之。夫航空器除一部份可作商用以外，仍以軍用為主。歐美國家所稱之空軍，係包含輕于空氣與重於空氣等一切航空器所組成之航空部隊，以及防空部隊等而言。我國目前空軍中所用之航空器，僅飛機一種。自飛機使用于作戰以後，一切戰術均起極大之變化，且使戰爭範圍，由平面戰鬥變而為立體戰鬥，且不僅以太空為戰場，因陸海軍除顧慮前後左右外，尚須顧慮上空，是即無異將戰場擴大，自第一綫亘延至于遠後方，以及于全國，故不僅須軍隊作戰，即後方男女老幼，莫不須作戰。就大體言之，空軍對於戰爭之本體，可有以下之影響：

一、陸軍戰略上之奇襲可以減少，以前大軍集中態勢，及第二線兵團與後續兵團之運動，交戰兩方均極力秘匿其企圖，關於對方之行動常欠明瞭，以致常遭戰略上之奇襲，如一九一四年八月法德邊境會戰時，德軍之右翼包圍，坦能堡會戰時，德軍之兩翼包圍，及一九一四年九月法德馬奴河會戰時，法軍左翼之包圍，均能秘匿企圖，出敵意表；然

失敗之一方，要皆係忽略當時空中之情報，或因空中搜索不週密所致。今日之空軍，則大異于往昔，如抗戰以來，敵方大部隊之調動，及其攻擊準備，均易于察覺，如初期晉南會戰，台兒莊會戰，徐州會戰，武漢外圍之戰，均能預知敵之企圖。推想敵方對於我後方之行動，亦多明瞭，因之戰略上之奇襲，不及往昔無空軍時之利便，而企圖之秘密，愈益困難。

二、大軍運動及集中等，均受妨害。

三、戰時資源易遭破壞，在集團工業之國家為尤然。

四、對無中心信仰及團結不固之民氣，有受摧殘渙散之影響。

五、後方交通不易維持。

六、陸軍戰術上受空軍之影響者，約有下列各項：

甲、晝間行軍困難；

乙、增大砲兵效力；

丙、戰鬥指揮及聯絡容易；

丁、增加精神上之威力，

戊、迂迴部隊及機械化部隊，大受妨礙；

己、追擊容易；

庚、不預期之遭遇戰不易發生；

加爭奪制海權之困難。

辛、宿營警戒，增加困難；

卯、海空軍力相等時，海上封鎖，不易實施。

壬、輜重及兵站部隊，大受威脅。

辰、海軍集中時，必集中全副力量，以往艦隊集中時，艦隊之間隔為十至二十海里，如此則易遭轟炸，近來則大為增加

七、海軍受空軍之影響者，較陸軍為尤大，依現在之空軍能力，固猶不能於海洋戰中撲滅海軍，而代替海軍之地位；然空軍劣勢之一方，則受極大之威脅，而在港內及內河之海軍，有被優勢空軍撲滅之可能。一般言之，海軍受空軍之影響者，約略如左：

甲、對海軍戰略上之影響

乙、對海軍戰術上之影響

子、艦隊戰略上運動之秘密，不如以前容易；若飛機與潛艇合作，則效果更大。

子、飛機上可直接目視敵艦之行動，監視敵方之陣形，使指揮官得迅速取適于光綫與風向等之佈置，故指揮連絡較易。

丑、近時除艦隊戰隊等組織以外，尚有航空戰隊之編組；惟航空戰隊，必須有賴於巡洋艦驅逐艦等之保護，故戰隊編組變為複雜。

丑、飛機可監視敵方潛水艇之行動並毀滅之。

寅、海戰以爭制海權為第一目的，然今日在爭制海權之先，必取得制空權，故增

寅、可以迅速施放廣大之烟幕。

卯、協助砲擊觀測，增大效果。

辰、監視敵方驅逐艦隊，防其襲擊並攻擊之。

已、在主力酣戰之際，用飛機予以襲擊，此為世界海軍界，正努力設法防止者。

午、指導我驅逐艦或潛水艇之作戰。

未、施放毒氣。

八、據一般兵學家估計，類如歐洲國家工業區域之過度集中，及彼此空軍之強大，在雙方大規模破壞之後，彼此均不易恢復，則戰爭工具之來源短少，容易結束戰局，有縮短戰爭時日之可能；但此說確否，有待將來之證明，不過依數字計算，亦屬近似。我國一方受無工業之痛苦，然因無集團工業區域，而有廣大之國土，故得有自然滅殺敵空軍威力之效果，正所以增加長期抗戰之天然抵抗力。

空軍對於戰爭之影響，詳細論之，費時甚長，茲僅略舉其端，使同胞得一概念，由以知現今時代之空軍，在列強中已有列入軍縮專約之資格，而他方面，均竭全力秘密擴充空軍之原因何在。在戰術運用上，飛行隊本以與各兵種保持密接連繫，協同作戰為主旨；然依狀況為使作戰全局之進展有利計，亦可以攻擊敵之要地，或專任擊滅敵方之航空勢力。在今日之我國，以空軍對空軍，尤為切要，因

之可知有健全充足之空軍，可更增加陸軍之攻勢力量；無健全充足之空軍，即不能謂為有健全可靠之國防。

## 二 建設空軍之本質

空軍為現代國家所必不可少之兵種，幾有無空軍即不能取攻勢之感覺，是空軍之建設，誠為任何國家所當急起直追者；然建設亦非可以一蹴而幾，必須傾全國之人力物力從事其間，方足有成，非任何一部力量所可企及，亦非一朝一夕之功，所能完成，且必須瞭解其全部之內容，若僅為片面之指摘，甚易偏于畸形之狀態，徒然增加建設之困難。茲再將建設空軍時應行顧及諸問題略加敘述，使讀者諸君對於空軍之內容，更得一較明晰之概念：

一、建設一般國防，當依據一國之國是；然推行一國之國策，必遭遇某方面之阻力，欲打破此阻力，即有預想之敵國存焉！依據國策，假定預想敵國，而于一定時期內樹立及保持克服預想敵國或抵禦預想敵國之力量，是為建設國防之方針。建設空軍同具此理，在整個國防方針之下，首應確定建設

空軍之方針。

一般國防方針，有攻勢守勢之分，空軍在戰術上為攻勢，但在戰略上亦有攻勢守勢之別。工業不振之國家，以保守為國策時，則當以採取守勢為宜；然守勢作戰時，仍多相機採取攻勢，因攻勢實為最佳之防禦也。

因之戰略攻勢之空軍，建設重點應置于轟炸；而戰略守勢之空軍，建設重點，應置于驅逐。我國之國是，為實行三民主義，則凡阻障我建設三民主義之新國家者，即為我國之敵人，故吾人必有克服敵人之力量。

二、根據空軍建設方針，進而考慮國家財力及國民之負擔，以確定最低限度之空軍兵力。一般估計，國防上空軍兵力，通常以第一線飛機架數空中勤務人員數量及每日或每月之製造量等為標準；但第一線飛機架數，復為一切建設之標準，一國在戰時應保持第一線飛機若干架，是為建設空軍最根本之條件。

同胞所當注意者，一次擴充若干架飛機易，常川保持若干飛機難，戰時常川保持第一線飛機數量

為尤難；因戰時消耗甚大，工業常被破壞，原料亦受限制，以故任何國家於平日作動員準備時，均汲汲預圖戰時損耗之補充與增進也。

三、確定第一線兵力之後，再次則為決定兵種比例，如偵察轟炸驅逐等，每兵種應佔若干，輕轟炸與重轟炸應佔若干，水機與陸機應佔若干，飛機及氣艇氣球應佔若干，此又須顧慮一國國軍之戰術主義，及預想戰場地形，與陸海軍一綫之裝備與需要者也。

四、國防之要求既定，即當慮及飛機之來源製造及修理工業，蓋皆建設空軍之原動力也。吾人習知一切國防基本在工業，尤在本國之重工業，因製造力大，則出品多，不斷研究試驗改良，則出品精，航空器為科學之結晶品，其性能之進步，年勝一年，否則落伍；然各國由政府自設飛機製造廠時少，扶助民間製造者多，而研究改良之試驗機關，則由政府特設之，國立大學中，多設有航空工程專系以研究之。前年德國新設立航空工程研究院，聚數百優秀青年工程師，從事研究，規模之大，進步之速，堪稱上乘，我國則尚有待于本國科學家之努力

也。修理工業亦然，修理能力大，則損壞飛機少，即增加空軍力量，而修理勤務，必須適合于戰場狀態，以應乎軍事之緊急要求，此為其特性也。此外軍械之要求，與陸海軍有別，燃料之供給，較陸軍為急，而均為建設之主體，同屬于工業範圍。

五、使用武器者，人員也，就今日之兵器，依已知之裝備，準諸一般學校之訓練，空軍中所需人員，概舉如左：

甲、空中勤務人員：

- 飛行人員
- 轟炸人員
- 偵察人員
- 射擊人員
- 通信人員

乙、地面勤務人員：

- 指揮訓練人員
- 機械保管人員
- 修理人員
- 軍械人員
- 通信人員

丙、輔助業務人員：

- 攝影人員
- 氣象人員
- 運輸人員
- 油料處理人員
- 器材處理人員
- 機場勤務人員
- 防空人員
- 警戒人員
- 經理人員
- 衛生人員
- 製造工程師
- 工廠職員
- 工廠機械人員
- 無線電修造人員
- 土木工程人員
- 化學研究人員
- 兵器製造人員
- 軍法人員
- 文職人員

空軍所需人員中，一部爲軍人，一部不必爲軍人；然其中之最主要者，爲使用飛機人員與製造飛機人員。自飛機進步成爲兵器時，其使用之責，則入于戰術範圍，因以此武器配以人員，編成軍隊，施以訓練，使效命于戰場，則純爲擔任國防任務之軍人之責任矣！但飛機在工廠之時，則爲製造家之事，出廠以後，方爲軍事家之事，在原理上，凡組成軍隊之份子，均應爲曾受完全軍事訓練之軍人，如砲兵，工兵，機械化兵，化學兵，均完全由軍人組成；惟空軍過于複雜，此時尙不能完全由軍人組成，各國依其空軍歷史之長短，軍事訓練之程度，以定何者由軍人任之、何者由非軍人任之。要之仍須將使用飛機之戰術門與製造飛機之技術門分開，則製造者日啓其蘊，有登峯造極之望；使用者，月增其能，有促進製造之功，兵器與戰術相互激盪，進步不已之妙用，在乎是矣！

六、空軍之異於陸軍者，除裝備教育以外，尙須有地面設備也。因空軍之後方勤務，即地面勤務，空軍無地面設備，如海軍之無軍港，故空軍地面設備週詳，及地面勤務敏活，則空軍之活動力大，

而戰鬥力強；反之，如地面設備不週，地面勤務不良，則猶虎兇囚于柙中，鮒魚困於涸轍，是乃受敵人攻擊之死目標耳！故地面設備，爲空軍活動基本，最要者爲飛行場。說者謂飛行場在國防上價值，猶要塞也，要塞當築于戰略要地，其威力則爲砲，而砲必設于砲台，且使砲之射程，得達于預想敵人進入之地區，而充分發揚之；空軍之威力，爲武裝飛機，飛機必停于飛行場，飛行場之選定，大都依兵要地理及交通通信之關係，而選定于戰略要線之後方，航程可及于預想戰場之地點，復因飛行技術上關係，不僅需要起落時之滑走地帶，且必得有廣大之空域，故勢必徵用國民之良好土地，甚至農作優良之農田。飛機愈進步，需要機場面積亦愈廣大，而每一根據飛行場之修築，常需二三年工夫，方可適用，凡此均取之于愛國之國民也。其他如晝航設備，夜航設備，通信交通，氣象攝影，加油裝彈修理，防空宿營給養，衛生等設備，均需大量金錢與長久時間，且無處不需同胞之助力也。

七、飛機具，人員備，設備完全，方可從事于軍隊之組成，即如研究良好的編制裝備教育訓練經

理人事衛生等項，使其適合于戰術之運用是也。假使器械遲利，裝備優良，訓練精到，而不適合戰術上之運用，在指揮作戰時，處處受編制裝備經理等之牽制，則堅甲利兵，徒資敵耳！凡此等業務，爲練軍治軍用兵之大道，事事涉及軍事專門，亦不必作極詳之論述矣。

凡此所述，概爲同胞研究瞭解空軍之參考，蓋空軍之爲空軍，大致如斯而已矣！在茲大敵當前，敵人之力，已大致明瞭時，吾人究需若何之空軍力量乎？全國同胞當已知所籌計，茲謹向全國同胞作一建議如後：

#### 四 建設空軍之目標

基上所述，再作空軍兵力之檢討，使其具體而易于瞭解。吾人生此超歷史轉變時代，不爲主人翁即爲奴隸；不操刀俎，即爲魚肉，尙何猶豫畏縮之可言！設目標既定，誓當全力以赴之，以至爭得最後勝利而保持之爲止。緣吾人不僅抗戰救亡，且須建設戰後之榮譽國家，故眼光不可不高瞻，目標不可不遠矚，然爲足踏實地，由近及遠計，此時當先

盡吾國力，以求得足以制勝之兵力，即爲滿足。

判斷敵國之空軍兵力，其使用于我國也，已超過二分之一，敵方兩年來之損失，已耗去其平時儲蓄力之一半，今者不得不求補充于歐美各工業國，由是知敵人無戰時補充能力，蓋可斷言。今者敵既陷入泥淖，且在四面楚歌之狀態中，此時我果能保持第一綫飛機五百架，則不特可壓制倭寇侵略之力量，而長江爲我所制，海上不得任蝦夷猖獗矣！茲將今後空軍建設之鵠的標舉於左：

一、常川保持第一綫飛機五百架。  
二、建設開始時，取守勢；充實以後，轉取攻勢。

三、依兩年來之實際統計，得按月補充戰時之損耗。（依上次歐洲大戰之統計，戰鬥最初之兩星期，飛機損耗率爲百分之四十，第一期抗戰中敵之損耗率較此爲大，我則較此爲小。）

四、恢復並增進已有之製造能力，鼓勵民間製造，極力向自給之途邁進。

五、提高修理工廠之效率。

六、繼續不斷培養空中及地面勤務人才，實施

嚴格訓練。

七、盡全力以完成全國未成之地面設備，更增強空軍之機動性。

八、改革空軍軍制，充實指揮機構，以適合于今後之國情及戰局，進而作諸般建設之基本。

九、協助與航空有關之各種企業，特要者爲燃料之開採業，以爲自給自足之基礎。

十、灌輸全國同胞以航空與防空常識，並使有熱烈贊助之機會。

十一、依國防之需要，獎勵並開設商用航空，作爲軍事航空之切實補助，以收一錢兩用，事半功倍之効。

上述空軍建設目標，條舉則甚簡單，舉辦則事涉全國；然事在人爲，有志竟成，衡諸我國，有如此優秀之民族與夫歷史創造之偉大，本人深信今後無不成之功，無不舉之業。我國古代築長城，鑿運河，沿海長堤，全國城廓，其工程之偉大，耗費之浩繁，已足震驚于世界；而灌河水利，長江流域之水利，黃河之水利，均爲吾先民所留之偉績；卽至遜清末年，科學基礎遠遜于今日，而造船廠，鍊鋼

廠，槍砲廠，及鐵路等之建設，均尙能逐次舉辦。統一以還，諸般建設，何可勝計。故以我國今日，民智之開通，與賢能政府之領導，在救亡圖存之際，欲建設一勝敵之空軍，誠非難事；惟實施步驟，及技術上諸問題，尙須爲我同胞一檢討之。

## 五 如何建立空軍

全國同胞，如以上述爲正確，則急起直追，正當其時，亡羊補牢，尙未爲晚；然則空軍之建設，果如何實施，茲總括上述諸要領，分類述之：

一、工業：建設空軍，設不從工業着手，徒然依賴購買，則飛機愈多，消耗國力愈大；而舶來品之飛機，均按製造自身之國防要求而設計，新穎之點，類皆諱莫如深，其向外推銷者，均非其國軍中制式飛機之上品，如此在使用飛行隊時，欲使適乎本國之敵情，本國之地形，及本國之戰略，戰術等，則諸多窒礙；故僅依賴購買飛機，則喪失戰術上之利益，尤爲重且大也。是以全國工業之建設，刻不容緩，全國工業發達，則航空工業亦隨之而發達，因空軍之軍需，牽連于社會整個經濟關係，空軍

所需之技術，包含全國之工業，空軍之裝備，兼陸海軍而有之，併步騎砲工輜而總合之，範圍之寬廣，部門之複雜，無逾于此者。若空軍所需之工業，均需由空軍機關自籌之，則空軍內部，勢必成爲一特殊之工業國，而自成爲特殊之經濟組織；果爾，則既無如許人力，亦無如許財力，尤無如許組織，各國亦且無此先例，耗費國力，紊亂國家經濟，莫此爲甚，故建立空軍，仍有賴於國家一般之工業也。國家工業如何而後可以振興，則屬于政府與全國實業家之事，在航空工業方面，甚望國內及僑胞實業家，均熱心航空之學人名流等，設計舉辦，衆志成城，事無不濟。空軍方面對於工業之觀念，應採如左之立場：

甲、一般與航空有關之工業，特別爲飛機製造業，宜乘戰時民族意識高漲之際，盡量鼓勵民間經營爲原則。

乙、與航空有關之國營及民營事業，均由空軍當局協助，不時提出航空方面之要求，供獻正當意見，盡量協助其解決技術上問題，並予以各種方便，如資源委員會之油

料開採，及兵工署之航空兵器等。

丙、民間已有之小規模工業，與航空有關係及可資利用者，當由空軍盡力扶助，或使其改造之。（如授予工作，消納其出品，補助其試驗費，墊予設備金等，過去對上海之橡皮業及香港之油漆業，曾一度行之。）

丁、非社會上普遍需要之工業，或國家與民間尚不能急切舉辦以應空軍之急需者，則應由空軍經營之。

戊、空軍已設各製造廠，應盡力加強其設備，提高其製造力，使能自立。

己、修理工業，爲空軍本身之事業，且與軍事行動有密切連帶之關係，除利用社會一般工業，補充零件與器材外，當由空軍依軍事組織之要領而自行實施之。

以上爲關於航空工業之概況也。然尙有欲申言之者，如照此實施，果能凌駕倭寇乎？吾同胞當明瞭倭寇之軍備競爭，已達飽和狀態；所謂軍備飽和狀態者，即其軍備之費用，已盡其國民經濟之負擔

力，不能再事擴充，即不能再與歐美列強競爭也，倭寇之危急，此亦為其一端，故倭寇空軍在我國消耗之後，已無填補戰時損耗之能力，不得不仰給于歐美。按我國人口之比例，則以九十萬人，保持第一綫飛機一架，不惟不覺負擔過重，且尚有充分之競爭力量，以突起之勢，制強弩之末，則優劣之形成，勝負之數亦自見矣！茲敢為我同胞告者：抗戰第二期之中國，已有製造飛機之中國人員與設備，所缺者為製造飛機之原料與社會上之輔助工業耳，如鋼，鋁，鎳鋼，鋁合金，及適用之木料麻布等之主要原料，仍須購自外國，電器材料，儀器材料及他種零星工業品，國內均無可購者；使此等工業，能同時併舉，自製飛機，並非神祕而難能者！數年以來，如炸彈，如保險傘，均為國造，尤以自製保險傘，除利用破飛機之鋁以外，完全為國造材料。

蔣委員長有言：『秘密就在目前。』吾人別無所難，所難者在於未做。

二、訓練：由前所述，空軍所需之人員，包含社會各種人員之大部份，此等人員，應如何造就，方可勝任，此又應從軍事學制，國家學制，與乎科

學之難易等研究之。要之非一人所能兼百工之事，必也依其任務之輕重，分科訓練，但絕非僅由空軍本身單獨所能造就之者。就軍事人材訓練之目的而言，軍事訓練，即為軍隊訓練；而軍隊訓練，即為作戰訓練也。因訓練軍隊之目的，在乎作戰而制勝者也；但兵器日趨複雜而精緻，所需專門技術人員日益增多，空軍中為尤然，故不得不分別作專科訓練，故在空軍中之訓練，可分為兩方面以研究之，即軍隊訓練，與軍人訓練是也。軍人訓練者，就空軍中某一目的，對於適當之人員，授以能達成任務之必要學術也；軍隊訓練者，以健全之軍人，使用作戰之武器與器材，使各發揮其特長，協同動作，以達戰勝之目的也。軍人訓練，多需設學校以教育之，故亦可謂之為學校教育；軍隊訓練，常在已編成作戰之部隊中訓練之，故亦可謂之為部隊訓練。要言之，學校教育，即為部隊訓練之預備；而部隊訓練，方為作戰訓練之本旨也。茲依上述之基準分別概述之：

甲、軍人之訓練：空軍中所需要之人員，在軍事統御上一般區分為軍官，軍佐，軍屬

，軍用技術人員及士兵等，其界說為何，除士兵一項係例外性質外，官佐之區分界說，先以數字假定之如左：

子、十分軍事，加二三分技術者，曰軍官

丑、十分技術，加二三分軍事者，曰軍佐

寅、十分以上之技術（社會上一般之技術

）無一分軍事者，曰軍用技術人員。

卯、非空軍之技術，而為空軍所必需之文官，曰軍屬。

如此可得一界說曰：

子、軍人受空軍戰術訓練，使用軍用航空器，及對空軍軍隊負編練培養與運用之責任者，曰空軍軍官。

丑、航空工業家，按軍事之目的，以技術補助軍事之成功者，曰空軍機械軍佐。

寅、軍人之業務，在保養軍隊之生存者，

曰一般軍佐。

卯、社會上專門人員，依軍官軍佐之要求

，供獻其特技之長於軍用者，曰軍用技術人員。

辰、軍屬同前段（卯）項，如軍法官，軍用文官等。

巳、按右之區分，及前述空軍之需要，凡需要技術較少而任務簡單者，均以士兵充之。士兵之分科，依需要隨時可授以達成其本任務所必要之學術。

由以上之介紹，則可知軍官，軍佐及士兵之訓練，為空軍之責任；而軍用技術人員，及軍屬之訓練，則應屬社會之責任。本來航空人員之訓練，當以培養空中勤務人員，及製造人員，為最重要而最艱難，需時亦最多，其中以飛行人員及製造工程師為尤難。一個工程師，至少須教育十年，其培養處所，專賴國內大學校，以我國之科學程度，且須留學外國，歸國後，通常須實習相當時期，而繁難奇穎之工作，間常仍須聘請外國製造專家；一個飛行員，須教育一年半至三年，費國幣約五萬元，離開學校以後，尤須不斷加以訓練，然則今後之訓練，當本如左之旨趣：

子、本國空軍現在之教育規模，每年可培養足敷應用之飛行人員，其他空中勤務人員，亦能按軍制等比例培養之，以後常逐漸擴大而益求其精進。

丑、基于第一綫空軍兵力之需要，本國已能培養足用之機械軍佐及技術士兵，循飛機補充之程度，可任意擴大。

寅、基于第一綫兵力之需要，衡本國之人口，士兵可取之無竭。

卯、空軍教育所需之器材，復賴手工業，因器材充分，教育容易，進步亦速，教育範圍之擴大，亦屬容易，否則須受相當之阻礙，最好凡教育器材，均能由本國自製，不再向國外購買。

辰、至于社會教育之有益于空軍者約略如左：

1. 改良大學設備，提高大學程度，期得多量精深之工程師。
2. 提高一般教育，適合國防目的，換言之，即實施國防教育，使一般學子，

均可以其所學，供給軍隊需要，如醫學，化學，法學，地質學，氣象學，天文學，經濟學，心理學，兵器製造，土木工程等等，且社會教育程度提高，則進入空軍時，訓練亦屬容易。

3. 增進國民體育訓練，一般視空軍體格，選擇之標準過嚴；然空戰之特性，與其他戰鬥，大異其趣，一入戰鬥序列，即常在精神緊張狀態之中，決勝負于眉睫之間，戰爭之勝敗繫焉，國家之存亡繫焉，且以數十萬元精貴之武器，掌握于一人之手，若因體力不勝而損失，尤屬不當，故國民之體育訓練，是為救國建國之根源。至于如何增進國民之體格，則凡衛生，鍛鍊，提倡設備等諸方面，均多專家，本人之願望，希望體育之訓練，適合乎軍事而已。

4. 社會對於航空事業興趣濃厚，認識明確，則服務于空軍者自必踴躍，而人

材之聚集也亦易，且善意供獻與批評愈多，進步亦愈易矣。

乙、軍隊之訓練：軍隊之訓練，係屬於軍事專家之職掌，凡屬軍人，均應在不斷訓練中，研究進步，空軍亦然。且歷年以來，延聘外籍專家，日事研討，其目的無非在練成軍紀嚴肅，志氣旺盛之空軍部隊，使其信念堅確，精神旺盛，充分發揮其軍人精神而已，茲不贅述。

丙、外員之聘用：我國自遜清以來，技術科學，均形落後，每不得不聘請外籍人員，對某某等專門問題，開誠受教，以吸收其經驗學識，如訓練編制裝備戰鬥技術以及製造修理等，均在吸收外員知識經驗之例；然外籍顧問，類皆具有愛國思想及各為其本國民族效忠竭智之熱情，故在工作期間，常各依其本國之國防立場，在我國抵抗戰爭中，探討有益于其本國國防上之經驗，以之供獻本國政府，而于我國亦間接獲利焉！但因國際風雲，變化莫測，我之

與國，其相互間之利害，必未盡同，故各籍顧問之間，均各有其見解而思作更廣大之供獻。間或有相左之主張，是以在策劃網繆料敵論計之時，當博採于客卿而擇善果行，定謀決策之際，仍須專斷于吾人，因之如何燭客卿之隱，盡客卿之長，則為訓練人材之先決問題，為空軍軍人所當刻刻講求者也。

三、組織：軍隊之組織，屬於軍制範圍，軍制之良窳，影響于戰爭之勝敗，孫子曰：『治衆如治寡。』誠以軍制不良，則團結必不固，訓練必不精，故軍制中之重要部份，厥為編制。編制者，教育裝備經理人事衛生等之根本也。編制之着眼點，在乎適合戰場之活動與戰術上之運用，假使編制不合理或屢屢更易，則教育上之典範令，經理中之給予與考核，以及裝備之數量與種類，人事之調劑，衛生之配置等事，均將無所依據，故治軍莫先于編制。茲者空軍建設之目標，已如前述之決定，吾人亟應勇往邁進，以赴事功。

四、地面設備：地面設備與空軍之關係，既已

明瞭，今日應如何進行乎？特約略條舉如左：

甲、本國飛行場，尙不能滿足空軍之活動，仍當積極修築。

乙、空軍爲最機械化之兵種，然增加空軍之機動力者，厥爲交通道路之增闢，完全仰賴政府運用國力以成之，空軍方面，只能提出其希望而已！短距離之運輸，空軍應負其責，長距離之運輸，當仰賴於大軍兵站綫，而尤有賴於國家之運輸機關。

五、通信：通信爲空軍運用之命脈，當竭力求其設施完備，確實可靠；至於空軍一般通信之範圍及希望，則約如左：

甲、各站場間有綫電報與長途電話，仰賴國家之設施。

乙、站場內部之有綫電話，由空軍本身設施之。

丙、各站場間平面無線電通信（無線電報與電話），空軍已有設施。

丁、對空無線電報與電話，我陸空兩軍均有大規模之訓練。

戊、對空視號通信，陸空兩軍均已能實施敏捷。

己、空中相互通信，空軍中已實施圓滿。庚、站場內平面視號通信，如海軍之旗語旗號相似，是爲簡易易行之事。

全部通訊設施之研究，爲器材設備（空軍裝備之一），人員訓練，與通訊勤務三方面。人員訓練與通訊勤務之規劃，本國可優爲之，惟器材尙不能不仰給于國外耳。

子、天氣爲空軍之對象，測候爲空軍克服天然之主要預備手段，空軍中之測候設施極爲重要，空軍中如何設施，關於軍事範圍，但氣象有全國一致之性質，氣象及高空研究之責任，則應由科學家負之。

丑、航行設備，爲增加空軍活動範圍及保障空軍安全之必要設備，一般有晝間航行設備及夜間航行設備之別，如對空無線電，對空信號，晝間及夜間航行標誌，照明設備等等；此等設備，雖需費相

當經費與時間，且皆有專門性質，但亦當盡力使之完備也。

寅、其他地面勤務之規劃，爲統御上之業務，亦空軍本身之職責也。

六、商用航空：前次歐洲大戰之後，交戰各國，剩有龐大之航空器材，尤以美國在一九一七年至一九一八年間，所準備之航空器材，未完全用以參戰，故各國在復員時，除法國約略保持原來之飛機外，其餘各國均設法以之利用於商業方面，企圖變武器爲民生日用之工具，自是以後，各國商用航空之發達，一日千重；然各國之開闢航空路線，表面上爲民生日用之利益，實際均含有國防之意義，因之商用航空之發展，仍包含於廣義的國防計劃之中，其最顯著之事實及作用，有以下之數端：

甲、培植航空工業：一國在平時不應支出龐大軍費，通常之軍費預算，爲全國收入百分之三十左右（我國當施行戰時財政），然在他方面，當保持戰時有足以禦侮之武力，遂有各種動員準備，其中工業動員準備，爲重要之一端，即使平時生產製造工

業，至戰時即迅速以一部份變爲武器製造工業。航空器在戰時之損失，依歐戰之統計，最初兩星期，約爲百分之四十，爾後全特工業製造力以補充之，換言之，在最初會戰以後，即爲工業製造力之競爭，故各國在航空工業動員準備中，孜孜汲汲唯戰時航空器出產量是求，企圖於每日或每月能出產若干架；但此種生產量，平時無推銷市場，是以各國航空工業無論爲國營與民營，除維持必要之空軍外，盡量推銷於商用航空，因得增加戰時航空器之製造力，且製造技術，須不斷改良，如商業航空爲新技術試驗之最好場所，凡各種新式航空器之式樣，性能與裝備及航綫，天候，氣象等，均可在商用航空中試驗，待試驗有效，即應用於軍事航空。

乙、培植航空人材：飛行員之培養，較海員爲難，戰時之犧牲甚大，航空器可藉製造力以增加，而空中勤務人員，則難於短期內養成，尤須不斷練習；故空軍動員準備

中，必設法保有足用之空中勤務人員，商用航空，為保養空中勤務員之最良方法，且可以之普及於民間。

丙、建設航空兵要地理上戰略要地之根據地，及一般之地面設備：此等設備，需錢費時，設商用航線時，可根據國防上之需要，平時在重要地點，建設可用之航空站，以應戰時之需要。

丁、各重要地點之連絡：在有殖民地之國家，特為需要；我國交通尙未十分發達，最好以航空器連絡，年來在軍事政治上，得航空器連絡之効者亦大。

戊：運輸：軍用運輸機，平時無關重要，鮮有大量準備者；然國家新生之事端，不知始於何時及何地，如某一地突然爆發之暴動等，則可運輸小部隊前往彈壓及接濟小部隊之軍需品，近世有跳傘部隊（空軍陸戰隊）之組織，均可以商用航空機任之，戰時則可協助軍運，尤能增加空軍之機動力。

己、熟習預想戰場之地形及天候：歐洲國境畧鄰之國家，平時航禁森嚴，絕不能越領空一步，惟藉商用航空之往來，晝夜不絕，平時可熟習預想敵國航線上之地形及天候，以便戰時之利用。我國疆域遼闊，戰鬥員熟習地形，亦屬需要，某某國人員在我國商航中，常常秘密替換，其用意顯然可見。倭寇在戰前要求上海福岡開航，及開闢「華北」各航線，皆屬心懷叵測；然我國黃帝胄胤，即不在敵國內開設航線，亦可於夜間飛渡中國海，以警告倭虜之軍閥也。

由是可知商用航空，與軍事航空為不可分體。若商用航空包括於國防航空之內，即足增強一國空軍之力量；若商用航空之設備，不合於國防之要求，即為濫費；因航空費用極大，任何國家之商用航空，均須政府津貼扶助，鮮有一航空公司，無政府津貼而能生存者。設一國政府，一方面須建設強大空軍，一方面須支出鉅萬經費以津貼商航，而商航又與國防軍事無關，此等費用，在軍事立場言，不

能謂之爲適當。故我國在工業發達至適當程度時，當在抗戰勝利目標之下，努力建設商用航空，多闢航線，對在國內各民族之團結上，特爲重要，空軍之潛力，亦蓄于此矣。

由以上所述者觀之，空軍如何建設，頭緒紛紜，以上僅舉其端倪，但每事均需有專門計劃，按步就班以實施之，庶可宏收實效，而不致徒託空言。

## 六 結論

奧國名將莫德古古里將軍曰：『戰爭之第一要素曰金錢，第二要素曰金錢，第三要素亦曰金錢。』空軍之建設，自然也離不開金錢，吾人若保持第一線飛機五百架，設于兩年內擴充完畢時，概略估計之，其全部費用約需一次建設費法幣四萬一千七百萬元，平時維持費每年只需法幣六千四百萬元，

戰時維持費每年約需法幣三萬三千二百萬元，此皆有賴于同胞之急起直追共傾血汗也。迴想抗戰兩年以來，各地同胞，橫受敵機轟擊之慘，陸軍袍澤遭敵機蹂躪之苦，空軍同人，無不切齒痛恨，必思有以洗雪此辱，報復此仇者也。本人位次空軍統帥，負責實際指導責任，每念青年空軍將士報國之忱，死事之烈，衷心常懷戚戚，誰無父母，誰無子弟，各空軍先烈固已秉領袖之訓育，盡其報仇救國之責任矣，而袍澤之苦况如前，同胞之慘痛尚在，吾輩其思有以振作而拯援之乎！至於督率空軍確保領空以滿雪軍民先烈之仇恨，是爲空軍將領之責任；若夫開發富源，培植國本，以充實未來空軍決戰之力量，則又爲我同胞之義務也。願我舉國上下，拚力以赴之！

## 第二期抗戰中關於山地戰術與山地築城之研討

王化興

### 緒言

抗戰以來，我軍迫於敵軍優勢之裝備，並應乎持久戰之目的，逐次脫離地形開闊與交通便利之區域，而背進至山岳懸延與交通阻塞之地帶，以求引敵深入，使之陷于泥淖，並藉地形之利，以削敵之長，補我之短，而求最後之勝利。故抗戰迄今，敵能佔我之交通綫，而不能奪我之山地，觀乎我軍在中條山，大別山，廬山，黃山等地之活躍，即其明證。

夫天時地利人和為決勝之三要素。在此二期抗戰之際，默察敵我情況，則知敵愈攻而愈困，我愈抗而愈強。敵之反戰空氣日漲，我之抗戰情緒日濃。彼則上下分離，我則軍民團結。決勝三要素中我已獲有其二（地利人和），果能善為利用，靜觀時變（反攻良機），抗戰勝利已操左券矣。

惟敵如欲確保其侵略之成果與貫徹其迫我屈服之妄想，則除致力於對我游擊隊之「肅清」外，必更進而繼續深入以謀最後之僥倖。若然，敵必對我更實行極困難與大規模之山地戰。我為確保我之游擊根據地與抗戰建國策源地，尤須致力於山地防禦，以粉碎敵人迷夢而把握最後勝利。故山地戰將為二期抗戰之主體，其爭奪之目標已非鐵路線或公路綫，而係山頂與谷地矣。

竊信敵軍感於山地戰之困難時，必將改良其一部軍隊之裝備與訓練，以求適合山地戰之要求。歐戰時奧義兩軍曾相持於阿爾卑斯山中，山高兩三千公尺，十五公分之重砲均可搬運山上，砲兵破壞之不足，更使用坑道攻擊法，恆因此而改變山頂之形狀者有之。故山地亦有山地之戰術，如徒恃山岳之天險，而不謀慎密之防範，則蜀道雖難，不能為鄧艾之阻，前車明鑑，可資儆惕！化與不敏，謹將個

人研究心得，擬成此文，以請教於國人，如能有裨抗戰，則幸甚矣。

## 一 山地戰術

以言山地戰術，須知山地戰之一基本原則，此一基本原則為何？曰：『世無不能攻克之艱險地形』是也。苟有堅決之意志與奮勇之精神，則每一高地可以佔領，每一山林可以通過，每一重砲可使進入陣地；所不同者，即山地攻擊所費時間較長與所費勞力較大耳。凡在山地作防禦戰時，萬不可徒恃山地通過之困難，而啓輕敵之心，必須晝夜提心防範敵之意外動作，免有疏忽之虞。山地地形通過困難，然其困難之程度，又視四季之氣候與地方之南北（北方山地冬日多雪，南方山地則否）而異。無論如何，只要選用富有山戰訓練之部隊（如德奧義之山地戰部隊），即無不能通過之山地。

山地作戰之難易，視乎道路網之良否而定。歐洲山地有極密之道路網，其交通之便利實有勝於我之平坦地；我國山地幾無可通汽車之道路，機械化部隊幾全不能使用，此對我軍之一極大優點。然為

補給運輸之便利，亦必構成對我有利而不能被敵利用之道路網，此乃山地作戰不可缺少之一要求也。

在中等及高深山地之戰術目標多係特出高地之爭奪，亦即山地戰鬪之焦點。戰鬪期中之給養與接濟必須妥為準備，勿使中斷，否則影響於戰鬪力者非淺。在山地對裝備訓練較為優勢之敵行攻擊時，應依慎密之攻擊計劃行之，不宜操之過急。如對裝備訓練較為劣勢且士氣不振之敵行攻擊時，宜用迅速突進之手段，以促敵軍之崩潰。山地作戰最大之困難為側後方聯絡之保持，無論攻擊防禦時，均應時予注意，不可稍有疏忽，以免敵軍斷我聯絡而被各個擊破。山地戰鬪多有出乎意料與變化莫測之處，故有時在每一步兵連之戰鬪地域，即須採用不同之戰術。山地戰鬪時，所要求於士兵之獨立戰鬪能力者特大，下級指揮官尤須指揮週到，並力求精神之貫注。攻擊精神旺盛與訓練良好之部隊，在山地作戰時，到處可有發展之機會與成功之希望。我川軍平素習於山地戰，若更予以良好之訓練與裝備，並奮發其攻擊精神，則以其實行山地戰，當可與歐洲之獵兵部隊媲美矣。

茲更概述山地攻擊，防禦，追擊，退却之要領如下：

(甲) 攻擊 在山地內實行政擊時，如敵未築防禦工事，則以用包圍手段而選定遠大之攻擊目標為有利。如敵已築防禦工事，且有後方陣地，則攻擊目標可能限於某一高地或某一高地線，並須依照計劃利用砲兵之掩護或不利用砲兵之掩護（例外情形）以實施之。凡欲攻佔一高地或一高地線時，應使

用多數有縱深配備之突擊班而採用一翼或兩翼包圍之手段。此外更應在次要地點施行佯攻，以誘惑敵人而分散並牽制其兵力。山地交通不便，轉用兵力非易，故攻擊之前，必須詳細偵察攻擊地形，爾後始能決定攻擊計劃。預備隊應配備於攻擊重點之後；攻擊重點應選定於最易發生攻擊效果之處；此處何在，惟精明之指揮官始能識破。

(乙) 防禦 山地最宜防禦，少數兵力恆可據守廣大之地域，使敵莫可誰何。古人云：『一夫當關，萬夫莫開。』此山地地形之有利於防禦也。山地防禦不應徒採守勢，尤宜相機力求攻勢之轉移，以謀擴張防禦區域之成果。山地防禦兵力使用之原則

應以薄弱兵力配備於前線，而控制大部兵力為預備隊。如敵突入陣地內，應即使用預備隊實行逆襲，可能時以逆襲敵之側翼為最有效。山地防禦時，每一下級防禦地區，均應自行控制預備隊。

(丙) 追擊 敵如撤退，我應早派生力部隊實行超越追擊，以阻絕敵之退却道路或交通要點；此種任務，以派工兵任之為最宜。

(丁) 退却 山地退却時，應行逐步抵抗，破壞橋梁與隧道，設置阻絕物於隘路或交通要點，並長時間據守有瞰制力之高地，遲滯敵之前進，而予我以退却充裕之時間；故退却時，應派工兵於後衛，令負破壞與阻絕之任務。

## 二 山地築城

基於山地戰術，始可決定山地築城及防禦地之方式。依新式築城之見解，山地之防禦陣地應由有縱深配備之大小支點（主支點及副支點）編成之。山地地形複雜，陣地經始，須經過詳細之偵察及細心之考慮後始行決定。凡有道路可通行之高地線或谷地而易被敵利用以接近我陣地之處，均應構築四週

設有鐵絲網之閉鎖支點；此種支點須有對後方之防禦設備，以防敵之包圍攻擊；支點之火網以機關槍構成之。各支點選定之位置須能前後綜錯，互相支援，務使敵縱突入我陣地，仍受我後方各支點之側防與正面火力之控制而被殲滅。各支點間之空隙，須以側防火力及副防禦物（鐵絲網等）封鎖之，有時亦可以後方陣地之機關槍火與迫擊砲火封鎖之。

山地內防禦陣地之經始線多有中斷之處，不能聯貫相接，因此對於側防尤為有利，如是始可消滅陣地前方無數之死角。陣地內不可避免之突出高地（鼻狀陣地）宜於其後方設斜交陣地以加強之，蓋此種突出高地易受敵集中砲火之射擊，為避免過大犧牲計，有暫時放棄之必要。較後方之支點，鼻狀陣地，間隙側防機關及要點控制機關，均須力求避免陸空敵眼。如陣地設在山地之正斜面上，則陣地守兵之大部，須在山地之反斜面上設置棲息掩蔽部，惟掩蔽部與散兵壕之距離不宜過遠為要！

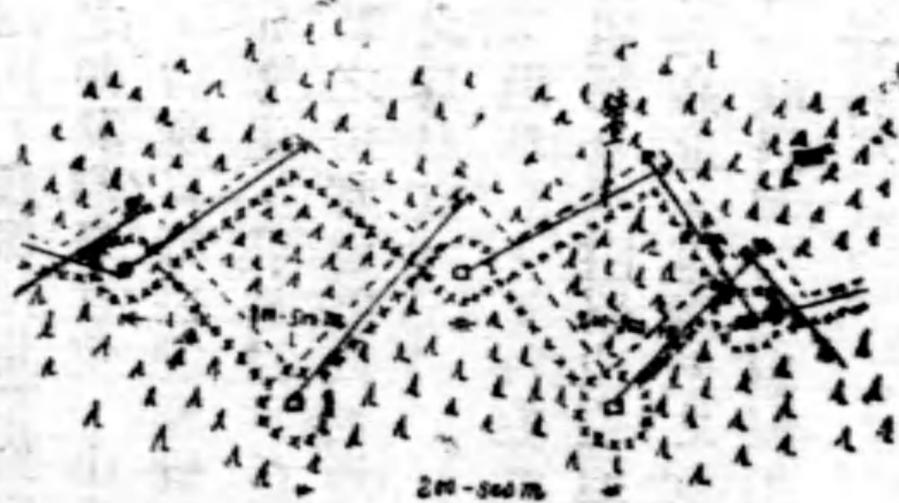
山地防禦與平地防禦，照原則均應設置後方陣地，惟有時因山地區面積過大而作業部隊不多，則有作業力不足分配之困難。然無論如何，最低限須

於後方重要谷地或道路設置阻絕物，並於特出高地構築支點。如作業部隊足用，則應於重要地區後方預築後方陣地。

山林內之防禦陣地及秃山上之反斜面陣地，歐戰時有採用「框舍陣地」者（第一圖與第二圖），頗著成效。構築此種「框舍陣地」之首要條件，為施工時與完工後，須能避免敵眼，冬雪之期如有此

第一圖

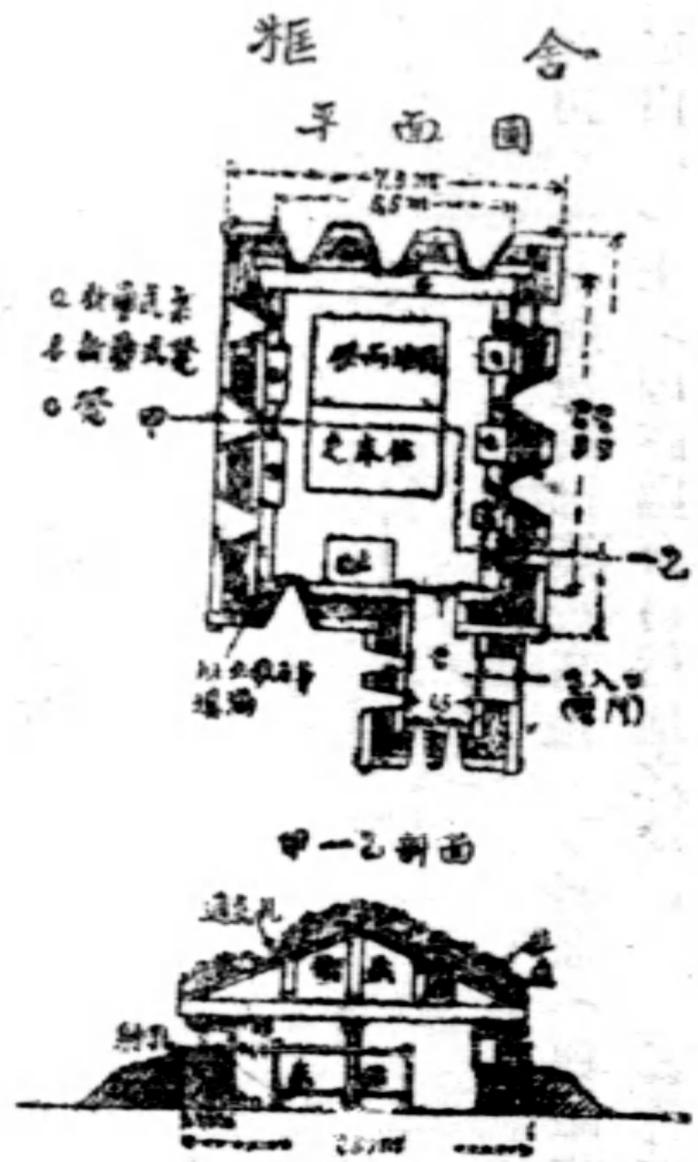
山林內「框舍陣地」編成之一例



種陣地，可保守兵棲息之舒適；如在秃山反斜面上，尤可免被風雪之掩沒，實較戰壕中之掩蔽部為優

。構築樞舍陣地，需要作業力與木料甚巨；鄂西湘西及川貴山地，冬日並無大雪，可以有射擊設備之木掩蓋掩蔽部或混凝土掩蔽部代替樞舍。

山地內散兵壕之構築法，與平地內者不同；因壕較狹，除土量不足供築胸牆之用，故須有特殊之處置（第三圖甲—丙）。山地多石之處，壕之背牆與胸牆必須設置土囊，以避碎石之殺傷效力。冬日多雪之山地，散兵壕極易被雪掩沒，故壕頂有設輕掩蓋之必要。又壕之踏塚極易冰凍，宜以短梯代替之。歐戰時德奧軍隊曾在阿爾卑斯山之散兵壕內設



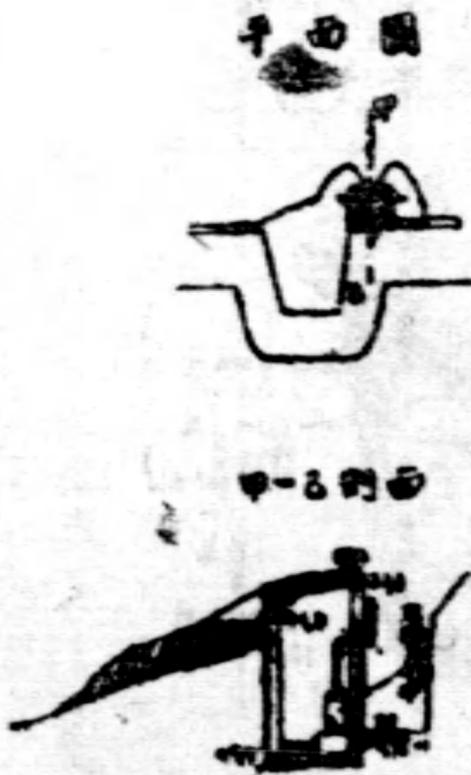
第二圖

置哨兵舍（第四圖），以防風雪。我晉陝綏甯一帶山地冬日奇寒，似有採用之必要。



第三圖

壕內哨兵舍

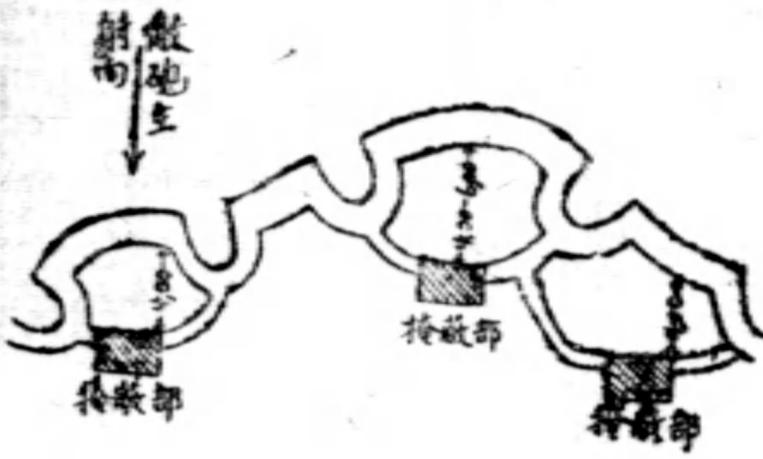


第四圖

散兵壕內之棲息掩蔽部，有時不能築於壕之前崖，因壕如築於高地正斜面（與敵相對之山坡）上，則壕之前崖缺少所要之自然土。故宜於散兵壕內向後築設斜交式交通壕，而於壕內構築掩蔽部（第五圖），須使掩蔽部之出入口方向與敵砲兵主射向

第五圖

正斜面上散兵壕經始之一例

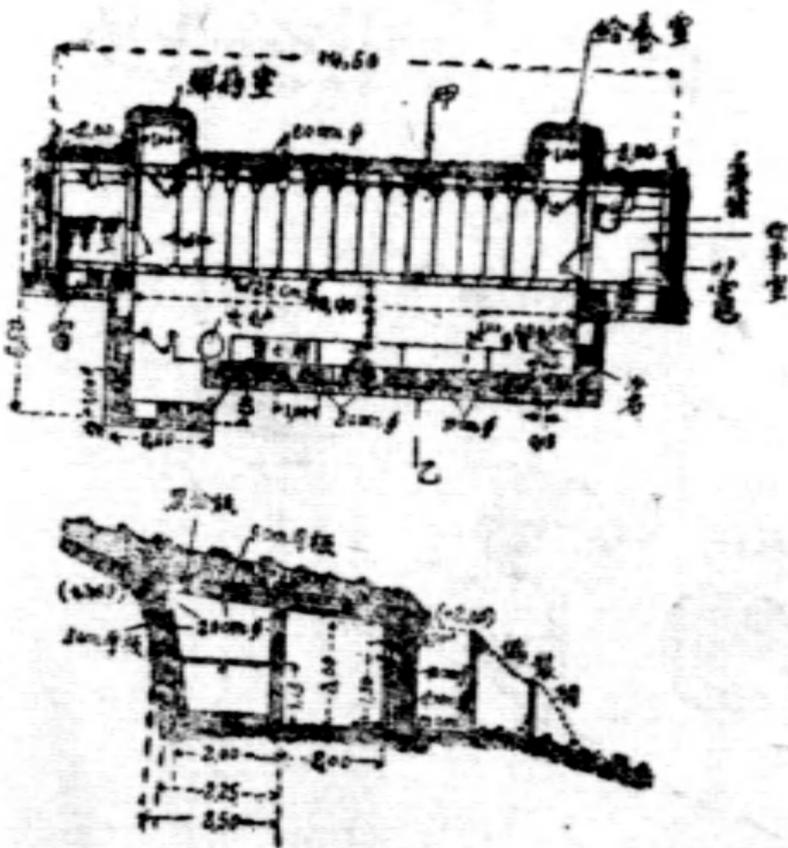


成直角。最好將掩蔽部築於高地之反斜面（與敵相反之山坡）上，因該處有自然地之遮蔽，不易受敵砲兵之射擊。此種掩蔽部可分排用與班用兩種，並可使有射擊設備或無射擊設備（第六圖，第七圖，

與第八圖）。

第七圖

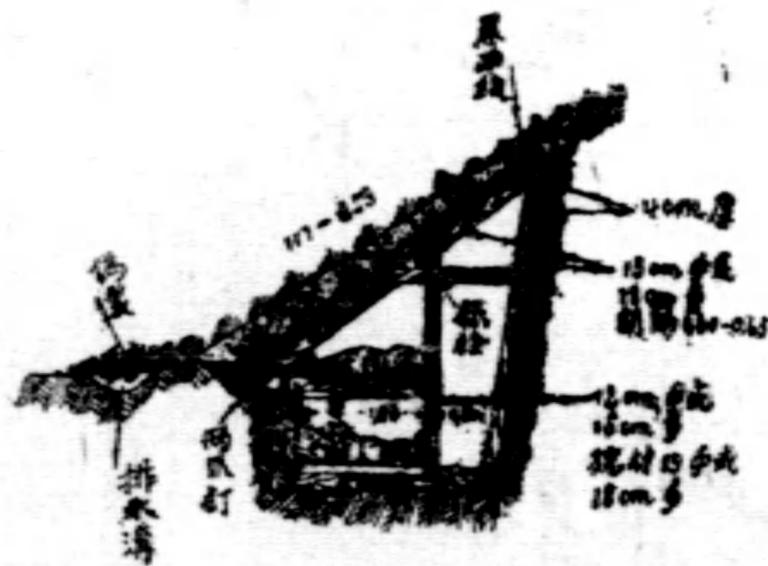
築於反斜面上有射擊設備之排用掩蔽部  
平面圖



甲—乙剖面

第六圖

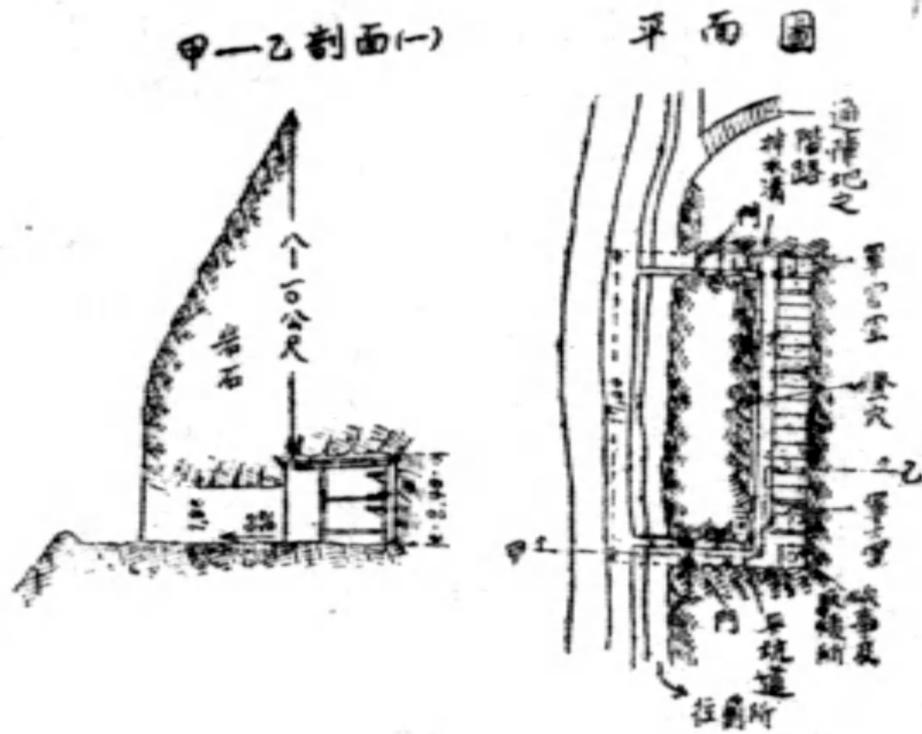
築於反斜面上有輕掩蓋程度之班用掩蔽部



在山陣地內固定配置之重機關槍與砲，須有掩蓋或偽裝掩蓋，以避空中敵眼與天候之侵蝕。在北方山地時，其掩蓋之程度，須能抵抗積雪之壓力，而不致塌陷為要。

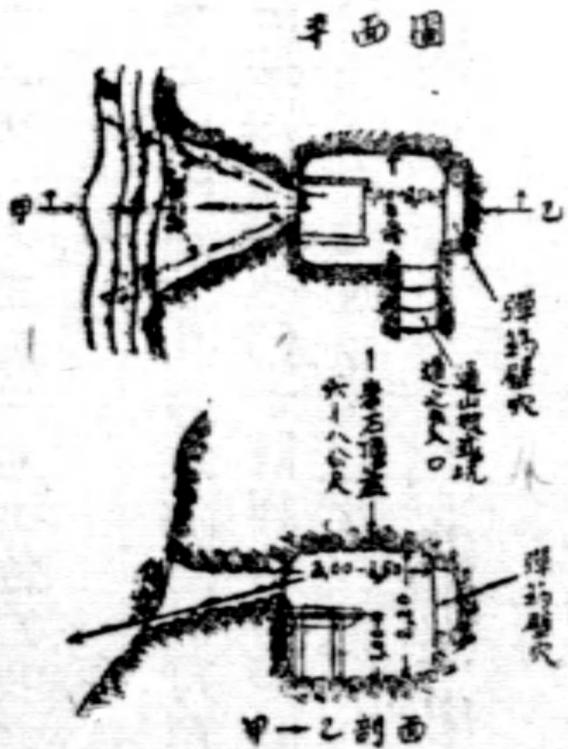
機關槍掩體為避免暴露與應乎地形之需要，有

兼於反斜面上之排用坑道式掩蔽部



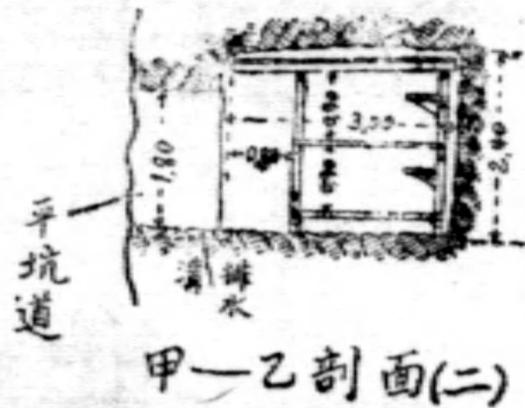
第八圖

穹窿式重機關槍座



第九圖

時以構築穹窿式之掩體為宜（第九圖）。



（第八圖）

山陣地內之步兵觀測所，彈藥掩蔽部及人員掩蔽部，至少應有中掩蓋之程度，惟築於反斜面之掩蔽部，則係例外。

在山地內設置障礙物與阻絕物，特為有效。鐵絲網應較平地者高二三倍，以防冬雪時被風雪之掩沒，惟在南方山地則無須為此。有降雪之顧慮時，宜於秋季即準備拒馬或蛇腹形鐵絲網，以便已設鐵絲網被風雪掩沒時，即可迅速增設一新障礙物。在急峻傾斜坡上設多層之絆索，可當平地所設寬鐵絲網之用。有灌木之處，如纏以有刺鐵絲，即係極有效之障礙物；山林之內，可用樹枝與樹幹鹿砦。凡障礙物之經始，應與陣地正面成屈折斜交之形式，並須酌留空隙，以便側防，而構成繚密火網。

森林陣地須闢林空以便側防（參閱第一圖），同時可以林空採伐之樹木為築鹿砦之用。林空須有對空之偽裝，以免敵賴空中照相而發覺我之陣地位置。對空偽裝之法有二，即：（1）採伐林空時酌留單獨之樹木（樹頭宜大），勿使林空過於暴露；（2）張掛鐵絲製之天幕，幕上置以有葉樹枝之類。陣地前方之隘路與交通要點，均宜埋設觸發地

雷，惟以不礙我之警戒勤務與不危害我之警戒部隊為度。

為阻塞山中陣地前後方之隘路，可預在隘路兩旁山上設置播木砲石（第十圖與第十一圖），以備必要時之使用，而兼收狙擊之效。

第十圖

第十一圖

播木



砲石



山中陣地最易受水雪之破壞，為預防計，宜於陣地經始時慎加顧慮，最好於開始構築之前，探詢地質學家之意見，以便利用有透水層之地形，而免陣地有被水衝壞之虞。

山地築城之實施，頗非容易，凡坑道式或穹窿式之工事，必由技術工兵或開山工匠構築之。在北方山地以能於結冰期前將全部陣地構築完畢，並完成一切防禦設備為有利。凡簡單之築城作業，例如輕掩蔽部，鐵絲網等之構築，理應由有此訓練之普

通兵種擔任，誠無需乎工兵。然山地築城之困難作業甚多，例如坑道與穹窿之構築，冰地與岩石之爆破，隘路或交通要點之阻絕等作業，則非仰賴於工兵不可。歐洲各國均有山地戰工兵之訓練，我亦盍起而效之？

## 收集廢鐵的方法

有麟

蜜蜂在百花盛開的時候，整日不息地在外邊採蜜。所採集的蜜，完全儲藏起來。以備無花可供採的時候應用。在同樣意義上，我主張：無論私人也好，社會團體也好，地方政府也好，中央政府更好，極應普遍地，在每個縣城，每個村鎮，設立大規模翻砂廠。這個既不需要大量的資本，又不需要舶來品機器，一千元兩千元可以開工，三百元二百元，似乎亦能開工。小小翻砂廠，不像大規模鍊鐵廠那樣需要大量生鐵。或由廠方出少許代價，或由各學校鼓勵學生收集那些遺棄在街上，破廟裏，或者家戶角落裏埋藏着的破鐵塊，鐵片，鐵條，鐵釘。一律捐贈給翻砂廠，或者賤價賣給翻砂廠，讓翻砂廠將這些廢鐵煉一番，就用舊式沙模鑄造軍需工業上各種小的鐵圈，鐵蓋，鐵鈕，鐵釘，鐵錘，鐵絲，鐵丸，鐵桶……等等，對於兵工廠的幫助是很大的，而且怎樣鑄造東西，一，不需用高價的技師，普通鐵匠就可勝任，只要兵工廠規定沙模來就行；二，可以將民間的廢鐵，變成國防上的利器；三，小小翻砂廠成本很輕，容易舉辦；四，這樣可將鐵儲藏起來，不易被外人收買了去；五，軍需工業得到這樣普遍的代造小物件，其本身可以拿出更大的力量，來造重機械。使兵工廠於無形中，增加產量，其於國防上利益，實在太大了。希望有心人士，就這個問題考慮一下。

## 第二期抗戰中夜襲之實施與訓練問題

岑士麟

### 一 夜襲之價值

游擊奇襲之戰術動作，收效最宏者，首推夜襲。部隊指揮四五一條嘗提示云：『得例外對於一較好裝備之敵人，獲得白日所不能得之成果。』其夜襲之重要，蓋可想見。倭寇以五六十年之準備，裝具之卓越，固優於我，加以航空兵力頗稱強大，隨時威脅我制空權，以致我軍在白晝之活動，極感困難。我方本「衆寡以觀其變，進退以觀其固」之用兵原則，避其銳氣，惟有期待夜間出擊。徵之抗戰兩年來之經驗，敵方最怕者爲我方不時施行夜襲，我方逆襲與反攻之成功，得之夜戰者獨多，足見我方欲發揮戰鬥力，以期制勝強敵，今後對夜襲攻擊動作，實有重視之必要！

夜襲之成功，固有賴於我軍志氣之旺盛，計劃之周到，準備之綿密，出敵不意，乘敵不備，然最要者，尚須以軍隊精練與否爲先決條件。苟軍隊素

質較差，在平時對夜襲教育之訓練極少，則一旦參加作戰，其實施成果，決難如所期望。是即夜襲奏效之要訣，首須軍隊具有慣於夜間戰鬥之優良能力，否則宜限制其運用也。

### 二 夜襲之困難

夜襲戰鬥，對於軍隊之要求極高，因在黑暗中實施戰鬥動作，迥非白晝時所可比擬，困難甚多。約而言之，有下列諸點：

一、在夜暗戰鬥中，軍隊最易暴露弱點，例如平時教育之欠健全，對白晝影響尙可設法補救，在夜暗中幾完全不可能，致軍紀之維持，集團力之鞏固，均難期盡如人意。

二、軍隊在夜暗中戰鬥，在心理狀態上每爲白晝所不能想像，蓋夜暗使人對事物情況之認識不清，每引起人之怯懦及恐怖，且常招致紛擾，故軍隊在晝間志氣旺盛，一至夜間，未必定能信賴其不致

債事。

三、在夜暗中既不易判斷敵情，更不易協同動作，而對方向識別，搜索警戒，聯絡運動，戰鬪實施，困難之程度，尤遠甚於白晝，致指揮不能如白晝之靈活，使指揮官所有一切直接權勢，遂大為減少。

四、在夜暗時遭遇齟齬及不意事項，較白晝時為多。

五、因軍隊志氣之旺盛，常以境遇而消長，如在晝間經過惡戰，優良指揮官及忠勇部下不免傷亡，則驅使軍隊再行困難叢多指揮不易之壯烈夜襲，殆不可能；苟指導官缺乏剛毅沉着果敢之決心，部下攻擊精神消磨甚劇，更不可貿然進行夜襲。

六、倘夜襲不幸失敗，易使軍隊陷於紊亂，戰鬪力消失，尤以優良軍官之傷亡，為數最多。

七、夜暗行動，睡眠不足，致將士疲勞特甚，影響翌日之作戰能力匪淺。

## 二 夜襲奏效之條件

我人期望夜襲之價值甚大，無如其實施之困難

甚多，為增加其價值而減少困難起見，於實施時，應週密攷慮其是否具備各種希冀奏效之先決條件，茲分述之于左：

一、軍隊之教育必需良好，於平時宜常行夜戰動作之訓練，使其具備慣於夜戰之技能。

二、軍隊之志氣必須旺盛，縱經惡戰，其攻擊精神不可頹廢，凡指揮官均負有鼓舞部下志氣之責任，對軍紀之維持，應時刻注意及之，蓋惟有內部團結士氣蓬勃之軍隊，乃為有效實施夜襲之前提。

三、向黑暗中途行長時之戰鬪，或在夜間忽然與敵接觸，恆不久即轉為火戰，或迫使繼續攻擊陷於頓挫，因此夜襲之遂行，必須於先事綢繆之處置下，詳知敵情地形，始能奏效。

四、一切計劃部署，務求簡明適切，準備宜綿密，且須出敵不意，此種原則，亦適用於小企圖，例如偵察之突進及奇襲，於夜間實施攻擊，應及早命令之。

五、嚴守秘密，使企圖不致暴露於敵，對攻擊之準確時刻，尤應不可洩漏，攻擊時一切運動，須絕對求其肅靜。

六、需要識別自己部隊之準備，綿密保持協同，善於利用天候地形與時機，并捕捉敵人之弱點。

#### 四 夜襲之時機

軍旅之事，謹慎爲先，凡欲致敵於不虞，必選擇時機，專攻敵之弱點，所謂致人而不致於人，出其不意，趨其所不意，善伺敵之空隙，則勝算多。夜襲既以攻敵無備爲圭臬，則對時機上益不可不鄭重將事，扼舉其一般時機，有下列數端：

一、明瞭敵情，認識地形，探悉敵經連日戰鬥，將士疲憊，警戒不甚嚴密，或確知其配備不周，爲我方夜襲之最有利時機。

二、倘爲完成或利用戰果，爲獲得有利之敵陣地要點，或爲繫留敵人，使翌日之攻擊容易起見，則堅決果敢之指揮官，應對於夜間以行攻擊，毫不畏葸，惟對於戰鬥價值之估測，殊有裨益於出擊之決心。

三、苟欲逆襲反攻，在白晝受敵優勢火力或空中之壓迫，而逆襲反攻之目標甚爲重要時，可毅然決然，施行機動性之夜襲。

四、因地形敵火之關係，使白晝攻擊無法進展，或敵陣地異常鞏固，須避免白晝攻擊爲有利時，可施行夜襲。

五、以欺騙敵人爲目的，可適宜採用夜間之偽攻擊，特別在撤退時，可派遣一小部隊夜襲敵人，迷惑敵之耳目，或消耗敵之精神及物質，擾亂敵陣，耗費敵彈。

六、若敵方對攻擊準備遲疑不決時，或光恃地形之險阻，疏於戒備時，如用迅雷不及掩耳之戰術，施行夜襲，亦可獲得成功。

七、通常夜間攻擊之範圍及攻擊目標，須加限制，但在追擊志氣十分沮喪之敵人，得不必確守此項原則。

八、明瞭敵方築城，僅爲祇恃散兵壕之簡易陣地，障礙物極少，或易於破壞，攻擊時可行有利之迂迴，或突入時不致受敵方集中火力及逆襲之害，則計劃周密之夜襲，亦能奏效。

#### 五 夜襲之準備

凡高級指揮官既綜合情況，毅然決定實行夜襲

之後，應速將其意圖付於實施夜襲之部隊，使部隊及早從容準備一切，令其便宜行事，部署周到之計劃，且必須確信一舉出擊，必獲成功，乃可從事有利之實施。

夜襲準備中最重要者，為部隊指揮官於奉到任務以後，應盡量利用晝間，並設法接近敵人，以偵察攻擊目標之情況，至攻擊目標間之地形，對於目標前障礙物之有無，突入點之形勢，與其側防關係，必須通盤明瞭，俾於事先熟悉攻擊時應取之動作，並策定綿密之攻擊計劃。

在攻擊計劃中，首宜根據任務及情況，決定使用夜襲兵力之大小，其方針係視攻擊目標之多寡，攻擊前進時衝鋒正面之廣狹，與對敵顧慮之程度為標準，不宜過於弱小，須發揚強韌之戰鬥力，但亦不宜過多，以免在指揮及行動上增加困難。

其次須指示攻擊之裝備，部署決定部隊之集接地點與方法，出發之時刻及隊形，苟已指定需用之進迫兵力，又須規定此種進迫兵力應得靠近敵人部隊之支援而前進，且其進迫須限制其僅為短離者，進迫路務必詳細說明，同時對指針方向連絡與識別

法，以及照明事項，衝鋒動作等，亦均宜預為明確之決定。

對於出發時刻，為使夜襲奏功後，便於我方獲有設備新得陣地之時間，或乘天明以前，仍將新得陣地放棄，及壓迫敵人不能休宿，有以於前半夜攻擊為適當者；至後半夜之攻擊，必須有期待在夜襲續行攻擊之企圖，或計劃將夜襲企圖秘匿，以轟然動作，出敵之不意。

出發隊形，如為小部隊，最好在一行軍縱列中實施，如組織若干攻擊部隊，必須有大間隔，以防相互間之阻礙，待出發後，苟在進迫之際，感到中途隊形已陷紊亂，得為重整秩序，而使部隊於適宜地點，作短時間之駐止，倘不能逕從出發陣地前進攻擊，則對展開尤須力求其遲。最後之進迫，通常用濃密之散兵線。援隊與預備隊係用窄狹而縱深之隊形，盡量緊隨前進。

苟為萬全計，顧慮夜襲失敗，則指揮官於事先尤須指示爾後攻擊不成功之處置，預為規定部隊之集結地，以防一度失敗後，部隊行動潰亂，又攻擊後之行動，亦須先行命令之。

## 六 夜襲之實施

担任夜襲攻擊，例由最前線及與敵人密切接觸之部隊實施之，但有時亦有以用別動隊實施為有利者。

實施夜襲攻擊時，對敵之觀測掩蔽，不可忽視，若願慮被敵發現，宜派遣警戒部隊，尤以接近敵人時，最危險者莫如敵在側方施行不意之奇襲，故對側面掩護，殊屬必要。

當行進時，一切動作務須靜肅為之，此時凡為指揮官者，有振作士氣之責任，欲確實掌握部下，應特別注意連絡之維持。

迨到達敵陣地，即行突入衝鋒，此時過早行火戰之動作，不僅足以暴露自己企圖，且予防者以準備機會，故遇有敵人反攻，不可逕行射擊，以免徒增驚擾。唯一利器應推白刃及手榴彈，因之尋常槍不裝彈，但須上刺刀，於突入瞬間竭力保持秘密，不洩燈光，不露聲息，一鼓而起，發揮全勇，以衝殺肉搏敵人，至此凡步兵重兵器及輕機關槍，乃準備行強烈之急襲射擊，按乎時間及空間，反復延伸

射程，制壓敵之逃避及增援。

倘決行衝鋒時，遇見障礙物，則設法排除之，突入敵陣地既達目的，應用火力掃蕩敵陣地，阻敵逆襲，最好求得步砲之協同，由砲兵制壓敵人，並擾亂敵人，於佔領敵陣地之附近，須迅速恢復秩序，如有必要，則為所要之作業，警備敵之反攻。

實施夜襲動作，貴乎隱顯出沒，使敵人不遑得其端倪，故聲東擊西之掩護手段亦宜盡量利用之。

## 七 夜襲之教育

實施夜襲，與晝間攻擊截然不同，最感棘手者，在要求各個戰鬥員及各個部隊間，須保持密切之聯繫，使用射擊兵器，應付予絕大之謹慎。常有各個戰鬥員一至夜間，迷失方向，失去連絡，即逸出指揮官之掌握。又射擊或投擲手榴彈時，常危及己軍，或過早將企圖暴露於敵。其防避途徑，厥賴平時應有適切之訓練，故步典總則第九條特規定：對於夜間行動必須熟練，應如晝間屢行演習，使軍隊在夜間無論在何種情況，均能始終團結，保持連繫，實施正確之動作，按軍隊教育欲達成目的，第一

步要求於夜暗中鍛鍊聽力與視力，並須能識別方向，第二步施行實際動作，舉行夜間行軍，此時要求攜槍法，不用槍上肩而用掛槍，既可減少疲勞，使兩手均能自由運動輕捷，且可防止各個間彼此在夜暗中因互撞而發生聲響，當停止休息時，宜各自持槍分散，不宜集合架槍，又如超越障礙物或升降高地，須保有相當距離，但亦須不失聯絡，苟行經不良之道路或天雨時道路泥濘，則以二路或縱列行軍。按通常連在夜間展開或疏開，概以採用縱列隊形，始為可能，試舉一例，如在行進中途遇敵砲兵之擾亂射擊，在晝間須將距離間隔疏開並散開，但一至夜間，為避免分散計，不可沿用晝間之方法，務必以縱列行軍維持連繫，如顧慮有遭遇危險之地帶，甯迂迴避去之。

夜襲中接近敵人之運動，亦須熟習之，假定於夜間施行戰鬪教練，認為我方情況須於翌日續行攻擊敵陣地，而敵陣地距我有相當距離，我方企圖乘夜暗中接近，則超越一望無際之廣袤地區，或平坦無蔭蔽之草場及河川，在白晝以為此種地形足招致嚴重損失，在夜間無須顧慮及此，惟事先應精密決

定攻擊地帶之位置。又行進時宜避重要之道路，以祕匿行動，在敵方則應於陣地前方，派出竊聽哨及搜索班，當演習部隊接敵之際，即以縱列隊形屏聲斂息而推進，迨到達與敵相距約百公尺處，區分縱深，各就衝鋒出發陣地。按是項演習之目的，如常時舉行，可養成接敵動作靜肅之習慣，糾正將至接敵，即自陷於部曲離散，叫囂雜亂，而受制於敵。

在夜間搜索正確之敵情，殊為重要，其演習方法，可令一部份部隊任搜索班，同時以另一部隊任警戒班。警戒班之位置，可依計劃於林緣式丘陵地上，設立步哨，使之演習夜間警戒及換班交代等動作，養成平日之靈敏及精銳，又同時須演習使用信號槍等聯絡報告方法，在搜索班方面，則僅示以敵人之警戒線，最好使其距敵達一至二公里，迨區分搜索兵力編組之後，各以一五〇公尺之間隔，依照指定之行進方向，設法潛入敵之警戒線，並力謀到達敵方側背，在該處樹桿上粘一表示到達之紙條。按此種演習，在實施時並非易事，凡担任審判官者，應指出搜索動作確能祕匿而到達並潛入敵之警戒線者，即為演習之成功，可予以種種獎勵，繼續

此項演習，爲規定於搜索完畢時，在歸返後再演習使用手榴彈之急襲方法，須特別使之注意與晝間使用之不同點。

夜戰與地形之偵察，關係極大，苟預期施行出敵不意之夜襲，須在晝間即已開始偵察地形，決定攻擊之目標，此種夜襲之準備處置，亦須常加演習，期其熟練。

施行夜戰之動作，通常須攜帶步槍手槍手榴彈圓錐，必要時再攜帶機關槍，注意將其用於對側面之掩護，又障礙物之破壞用具，亦須攜帶，信號手槍亦爲夜襲時必不可少之武器，步槍通常不裝彈，插上刺刀，倘裝彈則絕對須注意安全及預防危險，在演習發射時，須將槍口指向上方，至於夜間射擊實施，應於事先常時演習，乘月明之夜，於演習場舉行基本戰鬥射擊，令學者能認識月光下及照明彈下射擊之技能，與其命中之精度。

尤要者，爲夜襲衝鋒時，須注意不可過早將企圖暴露於敵，當逼近敵陣地時，一犬之吠聲，一彈

之發聲，往往均爲引起失敗之主因。又突入之瞬間，最易使部隊混亂，致指揮官不易掌握部下，突入時須謹防敵之逆襲，故對於部隊接敵前之集結，及選定突入點，在平時演習中即應予以充分之研究，一切足以引起暴露企圖之行動，須排除之，以冀養成習慣。又此外尚須令部隊對夜襲發生興趣，同時更竭力避免債事，自信其實施夜襲，必有把握，則一旦參加實戰，乃可盡量發揮其白晝所不能之戰鬥力，夜襲收效，方能如操左券。

總之，利用夜暗奇襲敵人，貴在部隊熟習夜間之行動，以便慣於夜戰，乃克如珠轉圓，顯示其真價值，以期出擊之奏功；凡爲指揮官者，必須通曉敵情地形及一般狀況，剛胆沉着，敢作敢爲，富於企圖心，並具有忍耐力，以能克服困難，臨機應變，方能收制勝之妙；故我人既肯定今後應大規模發動夜襲，則對於訓練事項，固宜特加重視，而對於實施夜襲之各種法則，亦須巧於運用，而不可疏忽也。

# 第二期抗戰中對於側衛之研究

李世勳

## 前言

戰前國軍部隊之教育及訓練，對側衛鮮有加以詳細之研究，致部下無明確之了解。迨軍興以來，敵人以其素習之色當戰術，利用外綫作戰，發揮其裝備之特色，於上海，南京，徐州，武漢等役，以快速輕便之精強部隊，進至有利地帶，威脅國軍翼側及腹背，陷全正面於不利，迫使退出預期與敵以嚴重打擊之良好陣地，蒙絕大之損失，使我抗戰勝利時間延長，良可慨歎！蓋側衛不僅以行軍於側敵時或敵境內時，於側方警戒及掩護作必要之部署，而在對陣間，戰鬥間，宿營間之側方警戒與掩護，亦須特別注意，其名稱雖異，其意義則一也。作者有見於斯，特將平日之經驗，以往之心得，筆之於書，幸希軍學先進，有以教正之！

## 一 行軍之側衛

### 甲、任務：

子、在側敵行，退却行，敵境內行，對於敵軍及其居民有敵意時之警戒。

丑、使本隊對敵行動之自由，且使其行進不致遲滯而為側方之警戒。

寅、掩護我軍之情況，妨礙敵之機械化部隊之搜索。

### 乙、行動：

子、與主力縱隊併列而行，以便掩護其側敵之行動。

丑、如有必要，則在主力縱隊進路之側方佔領陣地，以使其安全通過。

寅、事出非常，則向敵攻擊而抑留之，使其不能迫近我主力縱隊。

丙、兵力及編組（參照陣中要務令一六一條）

丁、部署及警戒法：  
依任務，敵情，地形，時機，與夫側衛之兵力

及編組而定。  
子、側敵行之時機：

一、我主力增加於本軍之翼側，以威脅敵人時  
(如圖一)。

(圖一)



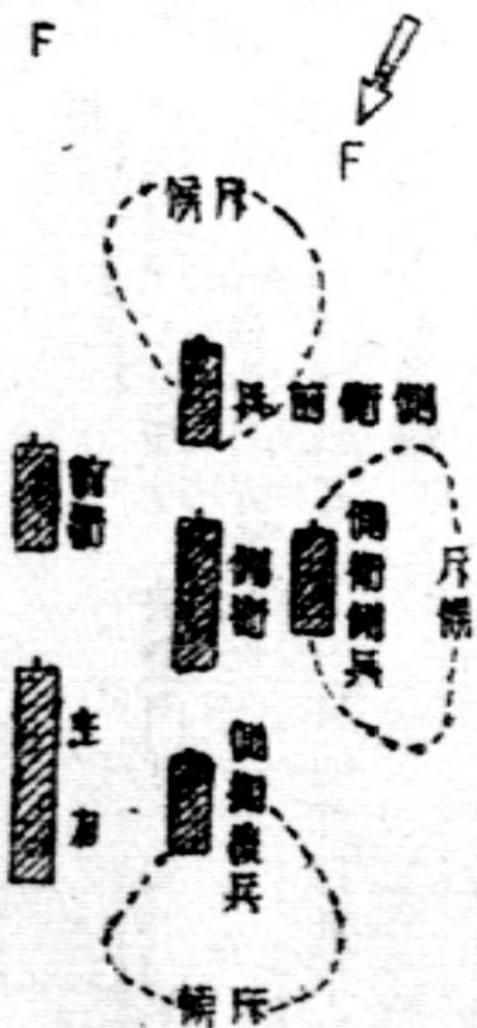
二、對向我本軍翼側進攻之敵行阻止時 (如圖二)。

(圖二)



天候關係，有時須派出側衛側兵，否則可直接以斥候行警戒足矣(如圖三)。

(圖三)



上二種時機側衛之部署及警戒法：通常由側衛派出側衛前兵，側衛後兵，由側衛前兵及側衛後兵派出斥候以行警戒。側衛之側方，如地形複雜，及

丑、退却行之時機：

一、轉移新陣地，敵騎有於側翼襲擊我主力時（如圖四）。



(圖四)

二、轉重點移於有利方面時（如圖五）。



(圖五)

寅、敵境內行之時機：

一、當追擊時：

(1) 一翼無依托而地形複雜時，如側敵行（如圖六）。

按：一項側衛之部署，應以優勢騎兵配屬於側衛，使對後側方有嚴密之警戒，如以裝甲汽車行之，更為有利。二項可如側敵行之部署法。



(圖六)

(2) 敵境之居民有敵意時，通常以騎兵担任側方之警戒，以裝甲汽車行之亦佳。

二、孤軍深入時：

(1) 奉命奪取某一據點，行進中經過隘路，複雜地形，須派遣側衛，其兵力較少，並派出與歸還須適時，總須以避免敵察知我之企圖，及妨礙我之任務，所行必要之警戒，特須注意切勿向敵取阻止掩護之方式（如圖七）。

(圖七)



(2) 至敵境中應援友軍時，其側衛應以騎兵或機器腳踏車兵，於較遠側方行警戒為有利。

戊、戰鬥法：

側衛以主力之安全為目的，應盡諸種手段達成其任務，故當不得已行戰鬥時，須避免真面目之戰鬥，並戰鬥後便於脫離追及本隊，以運動迅速之騎兵及砲兵梯次行之，較易脫離，若大量運用步兵，殊為失當。

子、併進掩護法：

一、使用之時機：

(1) 敵我距離較遠。

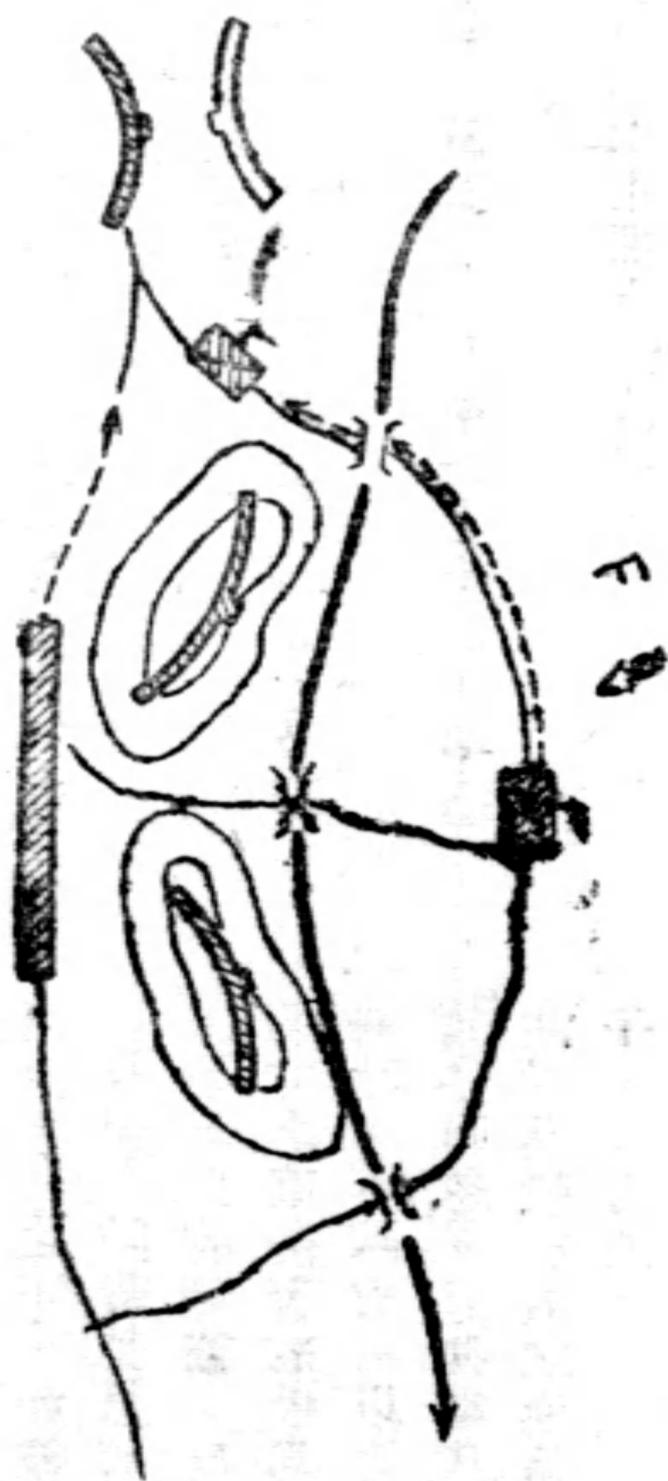
(2) 敵人兵力較為薄弱。

(3) 敵立於被動之地位。

二、與本隊之距離：依地形天候道路之程度而異，無論如何，須在敵火砲有效射距離，不能危害我本隊之行動為度。

丑，駐止掩護法：（如圖八）

(圖八)



## 一、使用時機：

- (1) 併進掩護不安全時。
- (2) 本隊通過隘路時。
- (3) 某處有敵情顧慮時。
- (4) 敵有優勢騎兵，有向我襲擊之顧慮時。

## 二、停止時之注意：

- (1) 派出多數騎兵向側方警戒，以期及早發現敵人。
- (2) 佔領陣地，須射界廣闊，展望良好。
- (3) 敵非遠距離不能迂迴，以危害我本隊，故佔領正面須大。

## 寅、阻止掩護法：

## 一、使用之時機：

- (4) 如在河川地障之後佔領陣地更為有利。
- (5) 與本隊距離須適當，俾得易於歸還。
- (1) 非猛向敵攻擊不能掩護本隊之安全時。
- (2) 壓迫側襲之敵向後退，使其射擊效力不能危害我本隊時。
- (3) 地形陰蔽，駐止警戒不便，非攻擊不能有利時。
- (4) 側襲之敵向我橫方向運動，射擊可收得巨大效果時。

- (5) 非向敵攻擊，我本隊不能通過隘路時。
- (6) 側襲之敵通過隘路，與以不意襲擊時。
- (7) 向敵攻擊，擾亂其意識。

## 二、攻擊時之注意：

- (1) 避免真面目之戰鬥。
- (2) 以運動迅速之騎兵或砲兵行之。
- (3) 須使敵不能參加其本軍之作戰。
- (4) 能迅速追及本隊，參加其他戰鬥。
- (5) 切勿大量運用步兵，使側衛陷於膠着狀態。

## 己、派出側衛時應注意之事項：

子、高級指揮官當派出側衛時，對側衛司令官應指示之事項如左：

- 一、敵情及我軍之企圖。
- 二、出發之時刻，各時間應到達之地點，及歸還之處所。
- 三、與本隊之連絡法，及報告之時機與傳達法。

## 四、本隊之行動及指揮官之位置。

丑、側衛司令官應注意之事項：

- 一、側衛行進路兩旁之景况與行進之速度。
- 二、預期與側襲之敵遭遇之地點及時刻，與應取之處置及部署。

三、行進時特別注意之處所，及搜索應取之手段。

四、指定與本隊連絡負責之人員並方法。

五、與敵人惹起戰鬥時之戰鬥手段並退却之方法。

六、歸還時勿引敵，而陷本軍於戰鬥或不利。

## 庚、連絡法：

側衛須向本隊取得密切之連絡，務須隨時使本隊俱在掩護之下，如彼此相失，不獨本身危害很大，且使本隊蒙受急劇之敵襲，陷整個戰况於不利，是則雖有側衛，反甚於無，因有側衛，本隊對側方之直接警戒較為鬆弛，若無則較嚴密，受敵襲時，本隊尚可以適宜之處置，故連絡之重要，實不可忽，且側衛因併進關係，連絡實施，更應注意其較有效之連絡法。

子、人力的：

一、傳騎：地形複雜，光號連絡困難時用之，

速度每小時八至十公里。

二、機器腳踏車：有良好之橫貫道路，且距主力較遠時用之，每小時可行四十公里。

三、連絡兵：地形開闊可用之作橫方向及梯次之配置，否則運動困難，更有易失連絡之弊，普通多不能用之。

丑、技術的：

一、無線電報及電話：於側衛行進路上每躍進五公里，應向本隊連絡一次，通常所用之機器為五瓦特，其運動較容易。

二、閃光通信：預先於地圖上擇定彼此互視便利之處，實行連絡，通常用中號閃光器。

三、信號手槍：距離本隊二千五百公尺以內可用之。

四、手旗：每距二百公尺須有二人。

## 一一 戰鬥間之側方警戒及搜

### 索部隊

子、任務

一、攻擊間或防禦間為掩護我方之情況，並偵察敵情。

二、與敵保持緊密之連繫，使我主力重點之指向適切。

三、掩護我軍之側背，有時並威脅敵之側背。

四、對戰車及飛機之側方警戒。

丑、兵力及派出之處所：

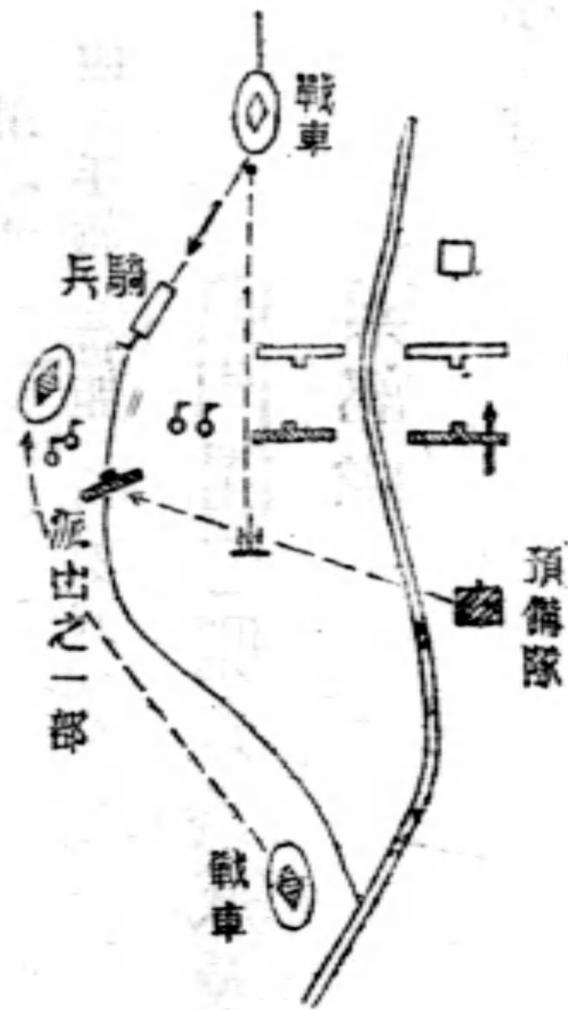
一、通常時機，戰鬥間對側方之警戒，可以連預備隊之一部，行必要之警戒及搜索足矣。

二、敵裝備較優，且時有向我側背迂迴之虞時。

(1) 由地區預備隊派一部於側方要點及通敵之處，行必要之警戒(白晝可減少)，更以騎兵及裝甲汽車作必要之搜索。

(2) 由總預備隊派一部之兵力，佔領適當之陣地，並配屬以必要之戰車防禦砲，騎兵，工兵及裝甲汽車(如圖九)。

(圖九)



寅、派出時應注意之事項：

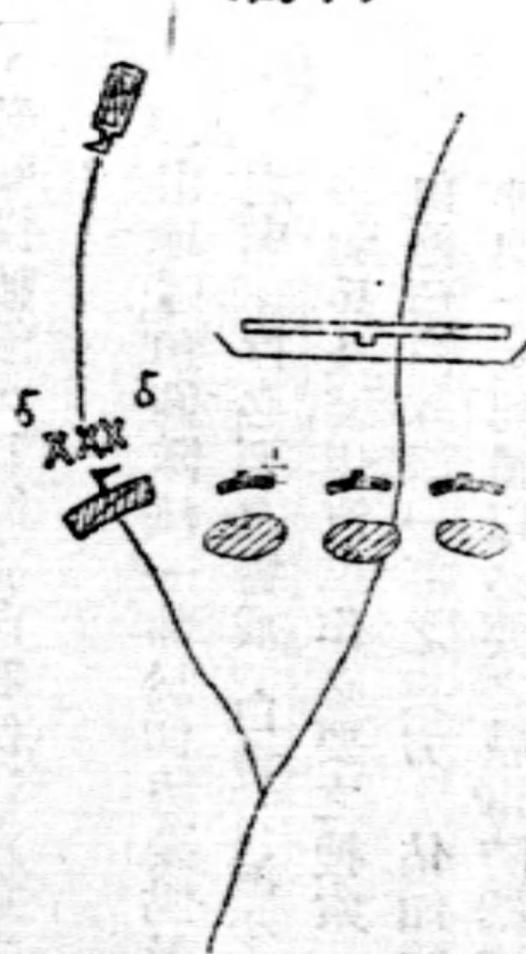
- 一、與本隊主力之距離，依天候地形而定。
- 二、派出兵力須適當，不可過大。
- 三、運動輕捷。
- 四、敵迂迴必經之處所。
- 五、盡可能在道路上作必要之阻障，使敵迂迴不易。
- 六、戰鬥須不影響本軍。
- 七、當決戰時，固以最大之兵力，使用於決戰之方面為有利，以不減少主力方面之戰鬥力為是；然翼側有敵襲之虞時，則應派有力之一部警戒為宜。

卯、派出之時機：

一、攻擊：

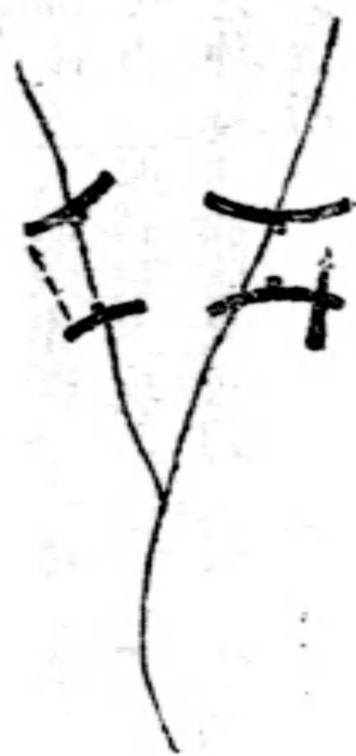
- (1) 當就開進配置，而對敵之由側方出擊顧慮甚大時（如圖十）。

(圖十)



- (2) 展開時在攻擊準備位置中，須照佔領觀測便利及可以威脅敵側背之處所。
- (3) 攻擊時壓迫敵陣地之翼側，使其不能參加主力之戰鬥，同時並為我之側防（如圖十一）。

(圖十一)



(4) 佔領敵後方連絡線之處所，使其增援之部隊感覺困難(如圖十二)。

二、防禦：

因常處於被動地位，尤應時時派出飛機作遠距離之搜索，一有徵候時，立即派出掩護部隊，而不可稍忽也。

(1) 在通敵之側方道路及重要之據點，時時派出必要之騎兵，以行搜索及警戒。

(2) 敵有向我迂迴之徵候，應派出小部隊迅速佔領側面陣地，並能以砲兵支援之處所(如圖十三)。

(3) 總預備隊須位置於陣地之側翼後，便於隨時應付不意之事變。

(4) 在前方之騎兵於敵人近接時，預示應移

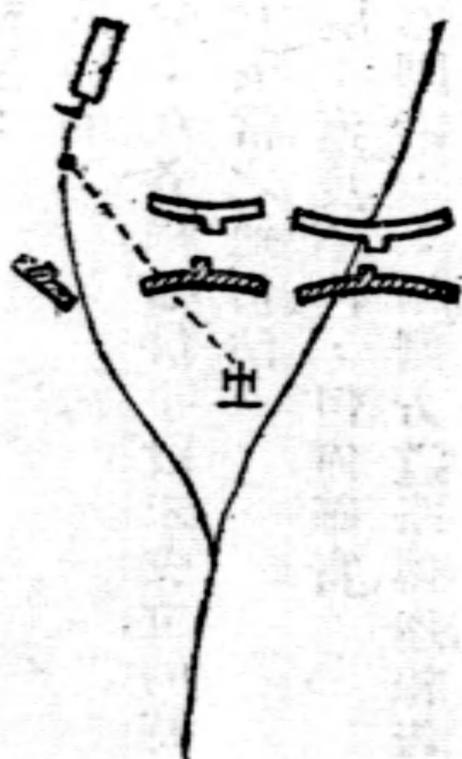
(圖十二)



向之處所，以便掩護側方。

(5) 攻勢轉移時，側防之部隊，應即向敵之翼側推進，以威脅其兵力。

(圖十三)



辰、戰鬥法：

一、側襲之敵距離其本軍近時，可向內壓迫，使其影響於本軍，並可威脅其側背(如圖十四)。

(圖十四)



二、側襲之敵距離其本軍遠時，可向內壓迫，使其對本軍不能幫助（如圖十五）。

(圖十五)



三、敵有側襲之意，而無決心時，可以迅雷之勢，極力撲滅之，以使本軍士氣收精神上之效力。

四、以小部隊，時向敵作繼續不斷之襲擊，以牽制其兵力，便利我主攻方面。

五、佔領之陣地須我砲火可以支援，並轉移攻勢容易之處所。

六、攻勢轉移時，須能威脅敵之背後連絡線。  
七、使側襲之敵感覺退路之危險，不得已向我轉移攻擊方向。

八、敵欲奪取之處所，防者須有充分之戰鬥力，上下並須有死守之決心。

已、連絡法：

一、人力的：

傳令：在各種通信手段未成立的時候，為確實妥當之通信法。

傳騎：速度不快，但尚確實。

機器腳踏車：循側方道路傳達報告命令，亦尚迅速確實。

汽車：有道路可通，亦可用之。

二、技術的：

有線電報及電話：為軍隊之主要通信。

閃光器：橫方向連絡之最良通信方法。

三、物力的：

傳令鴿：敵人用毒氣攻擊時之可靠方法，但須使之認清道路及鴿籠。

通信犬：猛烈砲火之下最良好之通信方法。

## 三 駐軍間之前哨

(指向側方通敵道路及要派出前哨連和排哨)

甲、任務：

子、担任側方通敵道路及要點，必要之搜索及警戒。

戒。

丑、敵襲時，任抵抗之責，掩護本隊之安全。

寅、爲排哨(步哨)派出之處所及支援。

乙、派出之時機：

子、距離近有向我側襲之虞時。

丑、側方地形特別蔭蔽時。

寅、居民有敵意時。

丙、兵力：

子、由前哨本隊直接派出之排哨。

丑、由前衛本隊直接派出之連哨(附以所要之騎兵)。

丁、行動：

子、如敵不妨害本軍安全，切勿向之引起戰鬥。

丑、對指定之區域作必要之搜索。

寅、如有必要，則應佔領陣地，取防禦之姿態。

卯、事出非常，立起應戰，驚起本軍之注意。

戊、連絡法：

子、線電話：爲最迅速確實之通信器。

丑、音響器：能馬上引起注意，非緊急時不可使用，因易使部隊驚亂，處置失措，致陷全軍於

危境。

寅、信號手槍：須派遣特別哨兵，担任信號之授

受，不然，反易疏忽而蒙損害。

## 第二期抗戰中關於組織全國協動性游擊隊之芻議

朱壽仁

### 一 過去游擊隊組織方面之

#### 缺點

抗戰進至第二期後，敵寇深入我國土，隨時隨地，均遭受我游擊隊之打擊，實已深陷泥淖，無法自拔，我人爲求早日將敵寇趕出國門之外，收復我大好河山，惟有增進游擊隊之效力，改善其訓練與編制，以便澈底的消耗敵人之人力物力，而後乃能取得最後的勝利。因過去游擊隊雖有相當成績，然本身上仍多缺點，致未能收到預期的效果，茲略述其缺點於後：

(一)組織太散漫，東一隊，西一隊，甲隊人多，乙隊太少，無統一編制，不能互相聯絡，以致力量佈置不確當，不能牽制敵人，且地方上土匪流氓，遂乘機借名騷擾，使人民對游擊隊信仰心大減。且民衆爲避免騷擾，多冒險回城市，致敵有機會掠

#### 奪我之實力。

(二)領導人材缺乏，各地游擊隊首領，多缺乏軍事學識，不能利用游擊戰術的特點，即普通化整爲零，避實擊虛，並亦有不知者，以致多犧牲而少效果，如敵縣江蘇六合，與南京僅一江之隔，在前年十二月間與首都同時淪陷，去年三月中，敵人爲調兵增援他處，開始撤退六合駐軍，最後一批離六合者僅敵兵六人，由六合划子口乘民輪押解軍用品轉京，當時六合南鄉集游擊隊百餘名進行襲擊，以我方絕對優勢兵力，自應一轉眼間將敵人完全消滅，不圖指揮者不明作戰方法，聚集一處向敵人射擊，結果僅打死敵二人，反而我方傷亡至十六七人之多，而逃去敵人回京報告敵方後，六合自三月至今，遂遭受敵機大轟炸十餘次之報復，此可見缺乏領導人才之一班。

(三)當局因種種困難，對各地游擊隊未能統一

指揮，此點亦屬極大缺陷。蓋無統一指揮，不啻羣龍無首，自不能大規模聯合作戰，更不能與正規軍協同動作，只能任意各自作戰，而收不到偉大效果。

## 一 今後游擊隊缺陷之補救

我們既知道過去游擊隊的缺陷，究竟如何補救呢？則惟有迅速組織全國協動性的游擊隊，即全國游擊網以代替之，現在分別說明協動性游擊隊組織訓練的辦法，及其效能：

(一)由軍事當局迅速設立一個或數個游擊戰軍事學校，招收各地初中程度的青年，施以短期訓練，專教有關於游擊戰方面各種學術科，如游擊戰術，普通軍械的使用，炸藥地雷的裝置，以及秘密偵探通訊等功課，俾適用於各地游擊隊，至高深學術科，事實既不需要，則不取也。

(二)至名額方面，可先招收一萬人左右，最好收取各失陷區內的青年。訓練後使各回故鄉，擔任領導游擊隊任務，既易號召民衆，復得天時地利種種方便，惟招收名額究竟須要若干，自待根據事實

決定，如以人數過多，招考困難，可在各大中學內征發學生補足。

(三)關於編制指揮情形，在全國方面，可由軍事當局設立一游擊指揮部於相當地點，調若干軍事專家組織之，其權限可以指揮全國各地游擊隊。在各失陷省中，可設立一司令部於相當地點，由中央及各省當局派若干軍事家組織之，其權限除承奉上級命令外，可指揮一省中游擊隊作戰，并能與別省司令部聯合指揮。在各縣中，設立一游擊大隊部，大隊部下設立若干中隊，中隊下設若干班，每班率士兵十人或十餘人，大隊部由指揮部派大隊長一人，大隊副一人，參謀二三人，選軍官學校學生擔任，除承上級命令外，并能指揮全縣游擊隊。中隊長由游擊戰軍事學校畢業生任之，負管理各班之責，各班長自隊士中挑選，隊士即參加游擊隊民衆編制之。關於上面所述，不過示其編制與指揮之原則，如實行編制時，自待詳細研究。

(四)關於各地游擊隊所須軍械糧餉，最好由軍事當局設法撥給，如事實上有困難時，則可由各地游擊隊最高長官向當地征發，惟手段須公正和平，

不准有騷擾地方之情形。

(五)指揮通訊的方法，最關重要，因全國游擊隊分散各地，如有命令傳達，非有敏捷的交通工具不可，在指揮部與司令部間，地位重要，且總共數目不多，自可用無線電報通訊，若指揮部令各大隊部，或司令部對各大隊部間有命令時，則各縣大隊部單位無慮千百，則不能盡有無線電報裝置，因人才及機械難有如是之多，故在交通工具困難情形下，非有其他方法代替不可，不佞主張利用無線電廣播收音方法，以資通訊，如在指揮部及司令部內各設一廣播電台，將各種字編成多種密碼，如有命令給大隊部，只要在播音機中報告，大隊部置一收音機即可聽到，按密碼譯出。至各隊部各有秘密名稱，注意收聽自己命令，不會發生錯誤。此種方法與無線電報效能完全一樣，因無線電報，祇要有收報機亦處處均可收到，故仍靠編制密碼。所稍異者，一用機器發出密碼，一用人報告密碼耳，若在設備方面，廣播收音機，既到處能買到，又不要專門人才管理，簡便多矣。惟各縣如有事項報告上級時，收音機不足應用，故在若干縣中擇一中心地方，設

一小無線電發報機，為各縣共同報告之用。

根據上面五點訓練編制起來，則過去游擊隊之缺點均可彌補，指揮既能統一迅速，各級長官又能勝任職責，則各隊既能個別作戰，又可聯合作戰或協助正規軍戰鬥，攻守不致失去機宜，當犧牲少而收穫多，得以特別發揮游擊隊之效能。茲舉例來說：一、如指揮部有一密令給全國各游擊大隊，令某時全國進行突襲敵人，則各隊於同一時間內千百處一致動作，所謂「七處冒火，八處生烟」，敵人必感到手忙足亂，無以應付之苦，而我們打他措手不及，一處敵人稍受一些死傷損失，則全國計之，敵人必有千，萬人傷亡，其他軍械輜重等損失尤必驚人，我們如得機隨時襲擊，則敵防不勝防。二、設沿京滬杭鐵路各縣游擊隊奉到命令，於某時破壞該路，阻止敵軍運輸增援，則沿路各縣游擊隊，各於縣境內分若干段同時進行破壞，該路必被毀為粉碎，運兵遭受阻礙。三、設某縣游擊隊見敵人在縣境內實力空虛，或防備疏懈，或行軍或運輸等機會，則大隊部可立時下令襲擊。四、軍事當局，如有需要，可隨時令游擊隊擔任各種任務，協助正規軍

作戰。我們游擊隊既隨時出沒襲擊敵人，破壞敵人，則敵必堅守城市及交通要道，留置大量部隊防範，而不敢遠離。我們藉此達到牽制敵人大軍目的，使不能抽調增援於他處，同時敵人既不敢遠離城市，則民衆可逃至四鄉，避免敵人征發，壓迫，掠奪等暴行，是敵人所得不過一空城市，絲毫人力財力無

所利用，以華制華之毒計自因之失敗。而我們游擊隊爲國家奮鬥，愛護民衆，人民必樂於貢獻各種力量，協助打倒敵人。所以協動性的游擊隊，它有如機器，各部份有各部的作用，更有協同動作之效能，故才能達到長期消耗戰的目的。用特建議軍事當局，趕快組織全國協動性游擊隊而負此偉大使命。

## 請同情不幸的殘廢軍人！

作爲一個軍人，連生命都交給了國家、身體的毀損，在軍人的本責上看，或許可以說是最有限度的犧牲；然就殘廢者本人想，却並不是這樣的。一個殘廢者前途之黯淡，生活能力之受限制，這一層且不必講，最感痛苦的，是精神上的永遠屈辱，自覺的缺陷，能使一個人失掉自尊心，長期的失去生活的樂趣。這種痛苦是隨着殘廢者的一生的，在我們或者以爲殘廢至少比死掉好些，而殘廢者或許正感覺到與其長此忍受苦痛，倒不如死了還乾淨些。

尤其不幸的，是在中國做殘廢人。恕我說一句不好聽的話，我以爲我們中國人，最缺乏同情之愛的，而對於殘廢人，更者殘酷。其一點是：科學的救濟事業還未發達，許多人殘廢了，就失了生活再造的能力。再一點，是中國人天生成一種欺凌弱者的卑劣性，試就民間所流傳的「笑話」來考察，其中一半以上的，全是以殘廢者爲主題的作品，聾，盲，跛，啞，變成了嘲笑的對象，變成了大家取笑的中心，受了這種空氣的薰染，就是一個小孩子也失去了同情心了。在重慶市上，我曾看到一個跛子被後面的汽車嚇得什麼似的，汽車天伸出頭來破口大罵，道旁的小學生拍手大笑，這一幕景象，使我寒心了好幾天。可怕呀，存在人與人之間的痛苦理解，竟是這樣淡薄的麼？

談到殘廢軍人，在一個文明社會裏，至少有兩種權利可說：作爲一個受傷的軍人，他是應該被人尊敬的；作爲一個殘廢的同胞，他是應該受人同情的。他是替代了大家受這種痛苦，我們如果稍爲理解他所遭遇的不幸之由來，設身處地的想一想；我們還有勇氣嘲笑他們麼？傷兵鬧事，在過去是常有的事，談起個個搖頭，但是冷靜地想一想，這種事情豈不是傷兵對於我們的冷酷待遇的反應麼？稍爲有點良心的話，我們應該以淚眼觀看我們的弟兄，應該引弟兄們的不滿舉動，爲我們自己的罪孽的。

「尊敬受傷將士」，連這一種戰時人民的最低限度的禮貌，都還要當局下令勸告，我真不勝爲大家慚愧了。可是我還想說一句，單是儀式上的尊敬，還是不夠的，在一切之上，還要加上「愛」，而這種「愛」便應該馬上表現於種種救濟事業之上，空口說說，也還是不夠的！（沙）

## 第二期抗戰中騎兵應改善之所見

萬籟鳴

察寇作戰，不僅以武器裝備見長，且行動敏捷，以及戰術上之運用，亦極適當；如砲兵及戰車之協同，火力之分配，補充之迅速，射擊之精良，實較我為優；我騎兵因時受敵機之瞰制轟炸，運動困難，故在此種情況之下，欲求戰勝優勢之敵人，則對於器械裝備，應即改善，訓練應即加勤，編制亦宜修正，其應注意之事項有如左述：

### 一 關於射擊

一、射擊精確與否，直接影響於士兵之精神，間接影響於戰鬥之勝負，我騎兵部隊，往往愛惜子彈，平時不肯實彈射擊，究之平時節省之彈藥，不足補戰時之浪費，故以多行射擊演習為宜。

二、機關槍之使用，無論官兵均須熟習其分解結合，在射擊時，一旦發生故障，即便修理，如習至不用目視，可以施行射擊，則雖在夜間，亦能射擊。

### 二 特種地形之戰鬥

一、山地戰鬥，重火器及機械化部隊，使用困難，為最有利于我方作戰。又以聯絡搜索一切困難，遠來之敵更甚。但敵在情況不明時，先取機動勢，利用飛機遠出偵察，發見目標，則先施轟炸，然後招其步兵起而攻擊，致遭損害，宜特別注意！

二、大部騎兵及空馬，在山地不便運動，又不易隱蔽，應於早晚及夜間乘敵機失効之時，利用騎兵之迅速機動，達成所要之戰鬥行動。

### 三 夜間教育

一、我軍武器裝備等物質，均遠遜於敵軍，故多採夜間戰鬥，於我絕對有利；惟騎兵人馬裝具，比較繁雜，而夜間動作，未能養成整齊嚴肅之習慣，如有緊急情況，勢必秩序紊亂，影響於戰鬥。

二、夜間行軍，最易失連絡，尤以在暗夜，或

通過不齊地時，缺點尤多，不但失連絡，且各個列兵易生危險。根據各部隊經驗，應着眼之點如左：

- (1) 須養成官兵沈着之習慣性，除却恐怖之心理。
- (2) 士兵無論在何地境與時間，關於人馬裝具擱置，有一定之處所，與次序之習慣。
- (3) 夜間通信連絡，各種手段與技術，均須熟習。

(4) 通過不齊地，或特種地形，以及容易失却連絡處所，除先頭兵對步度注意保持外，或於可能時機，小聲告知，方隣兵，使其注意，如過河，過橋，上山等。

(5) 除先頭部隊外，各單位部隊，應僱土民二三人以為嚮導。

(6) 夜間行動或戰鬥，須將到達或集結地，預先指定，以便迷途落伍者，得以尋覺歸路。

(7) 關於人馬裝具，應施以防止音響之處置為要。

## 四 防空防毒

一、騎兵因目標龐大，無論大小部隊，對空防護，均極困難，然在山地，若能隱蔽於地隙，窰洞，河溝，或山谷內，確能減少損害；在無以上地形可以利用時，則將隊形極力疎散，亦能減少損害，故宜講求疎散之手段，及迅速行動；非不得已時，則以利用夜間行動為主。

二、防毒，無論在山地作戰，或廣大平原，均宜偵察風向，派遣毒氣搜索兵，標示風向，任搜索警報之責。

## 五 關於機械化部隊

一、我各騎兵部隊，在晉綏邊境抗戰，所遭遇之敵，多為步砲空聯合之部隊，或機械化部隊，其中最難應付者，即其機械化部隊，主要原因，即無射擊，及積極阻止機械化部隊之武器，對阻絕構築障礙工事，亦屬無濟。故敵敢胆大深入，並有時完全以機械化部隊為主幹，作楔形之深入；若使用多數山野砲，對敵裝甲車及戰車射擊時，須作有計劃之集中火力，奇襲射擊，始克有效，但一般山野砲，因數量太少，射擊速度，射擊技術，以及指揮力

量缺乏，未能構成阻止射擊之火網，故効力極微。

二、騎兵因兵器關係，倘與機械化部隊對戰，必須配備空軍或機械化部隊，始有奏功之望，如僅以單獨騎兵，對抗敵之機械化部隊，則絕不可能！

## 六 編制裝備亟應改善

此次抗敵，我各騎兵軍，師，與敵正規集團騎兵對戰，雖不能詳知其騎兵編制裝備，但由擄獲敵昭和十二年冬，頒行之步兵操典中，知其步兵砲聯隊，設有聯隊砲連，內分平曲各四門，及速射砲隊（四門制），大隊砲則為榴彈砲四門，每大隊屬有重機關槍連，平時四挺，戰時十二挺，使用時，多配屬於第一綫連（每連百八十人），每排有擲彈筒班（六個至八個）並機槍一挺，故每與我對戰，其輕重火器協同適當，因之敵火特別熾盛，我輕機槍恆被其火力壓制，不能發揮効能。

按敵騎兵戰鬪原則，為乘馬戰與徒步戰並重；即騎兵須備步兵之性能，然就其步兵編制，可推知其騎兵編制之概略。故我騎兵，無論對敵任何兵種作戰，須兼備輕便，及加強火力兩種；然要求輕便

，往往火力不足；若增大其火力，則編制上必須有重兵器，而運動上又不能便捷，二者之利益，實不易兼而有之。

今後為補救此點，即須將騎兵，按其編制裝備，分輕騎兵與重騎兵兩種，使各備具優越特性的條件，輕重二者，交互活用，俾戰術戰鬪上，均有制勝之把握。

如重騎兵以能控制交通綫與要點，且能與敵作韌強之抗戰，輕騎兵以動作輕便為主，專任迂迴追擊掩護搜索警戒等動作，其裝備除輕兵器外，應適當增加重機關槍之數量，及騎砲兵之配屬，使其火力稍得增強，兩種騎兵，互相補助，庶可於二期抗戰中，發揚戰場上之最大威力，克敵致果，奪得最後勝利。茲將關於輕重騎兵之編制及裝備上之着眼，分述於次：

### 甲、輕騎兵

一、現在我騎兵團連編制，人馬數量龐大，動作笨重，指揮掌握，均感不便，其敏捷特性，無形消失，根據一期抗戰經驗，因人馬數量龐大，每次戰役，恆被寇空軍及砲火所籠罩，以致動作困難，

或脫離掌握，不克發揮其特性，故今後應稍減其數量與單位，以增強其運動速率。最近各國騎兵，亦均有減少單位（每團兩連或三連）之趨向，減少馬匹，代以機械化，即求其運動靈活，及使用便利為主體。

二、我國現雖有機關槍連，實則無重機關槍，並防禦戰車砲，亦多付缺如，動作輕便則有餘，而火力則不足，故應於不使行動笨重之原則下，適為配屬重機關槍，防禦戰車砲，及輕便高射武器等，均以能馱載跟隨騎兵運動為主。（機關槍連應補發重機關槍；騎兵砲應補發口徑二公分平高兩用速射砲及曲射砲各二門）。

三、輕騎兵運動性大，單位愈多，指揮掌握愈困難，我國現在編制，于使用方面，有種種困難，最好以現在經費，將團連人馬減少，編成兩團為一旅，兩旅為一師，較為相宜。因一團常負單獨任務，每易脫離掌握，故應增設中間指揮官，補助師長，指揮監督各團動作；且旅部編制，力求簡單，僅設必要人員即可，旅長專負軍令責任，不管軍政，但負團以下經理監督之責，以免流弊。

四、為使部隊之行李給養，及彈藥輜重（重火器）等，能跟隨部隊運動起見，應增設馱馬馱騾，若編成隊屬彈藥補給隊，亦屬有利。

五、輕騎兵師內，應有汽車輸送部隊之編組，以便在交通便利地區內，作輸送補給品，與運送支援步兵之用，而增進輕騎兵之戰鬥力與活力。

六、機械化兵種，及飛行機，不宜固定於輕騎兵師（旅）內，宜隸屬於軍，應乎必要，可臨時配屬之。

七、渡河制式材料，應配屬新式膠皮筏囊等，以馱載為主。

八、團通信排，應配屬二瓦特五電台（能背負者）兩部，每台人員編制，於可能範圍以內，力求簡單，隨時可以配屬於各連。

九、團應有閃光通信，及通信鴿等，補助通信，由師部集結管理訓練，臨時分割使用，但須確實訓練為要！

#### 乙、重騎兵

一、重騎兵，按騎兵現在編制，每團應減少騎兵一二連，即每團二三個騎兵連，每連除步槍輕機

關槍外，將第四排改爲重機關槍排（二挺），每排增設擲彈筒二個，連長能抽出集中使用；而重機關槍連，改爲重機關槍六挺，騎砲兵改發榴彈砲，與小加農砲各二門，另編彈藥連一連，通信排一排，三輪腳踏車或二輪自行車一排。

二、野山砲營（連）輕高射砲隊，裝甲汽車隊，支援步兵團（隊）工兵連，通信連，車，馱，輜重連（內須備有油罐車，及機械修理車，爲修理汽車與兵器兼用）等單位，則須編制於師部或軍部，臨時配屬各旅（團）使用。

三、戰車隊，及飛行隊，可於臨時配屬之。

四、重騎兵，以旅爲最大單位，直屬於軍，每軍宜配屬重騎兵一旅，輕騎兵二旅或三旅。

## 和平在刺刀上

三年前，墨索里尼曾向民衆發表演說云：余貢獻一橄欖枝（和平之象徵物），此枝長於廣大之森林中，即同提於八百萬青年強健拳掌中鋒利的槍刺之森林也。

這些警句，很可代表武裝和平觀念。奧捷以不用刺刀而亡，兩阿以刺刀不足而敗，還不夠證明「和平在刺刀上」的真理麼？「和平在刺刀上」，丟下刺刀而求和平，是百分之百的天真幻想！（韋）

## 七 對他兵種之協同

一、敵軍作戰時，無論部隊大小，均爲步騎砲聯合，在地形許可時，更配屬機械化部隊，力求協同一致，而發揚各兵之技能。

二、我騎兵作戰以來，概少他兵種之協同，但一般配合作戰，因指揮統系之不一，多存觀望，以致步驟不齊，每失良機！不但臨時配合之部隊爲然，甚至同一隸屬之部隊皆不能協同；又有誤解協同之本旨，放棄本身之任務，而援助他部，均足致敗，此爲過去各騎兵部隊之通病，故今後宜於戰鬪教練時，多行諸兵種聯合演習，以期臻于熟練，而後方可應乎實用。

## 第二期抗戰中怎樣的帶兵與教兵

魏竹同

### 一 兩年來的抗戰訓教

在這次抗戰中，以兵員說，我們的數量超過敵人兩倍以上；以武器說，我們也並不比敵人過度落後；以戰略說，我們的長期抗戰始終如一，像山岳一樣的屹然不撼，敵人則由「不戰而屈」，變為「速戰速決」，由「速戰速決」變為「速和速結」，由「速和速結」變為力不勝任的「長期戰爭」，事實上證明他是失敗到極點！但根據兩年來血的經驗與教訓，我們仍舊有許多失利的事實，尋求這些失利的原由，大部還在各個士兵不能發揮應有的軍事技術，使戰鬥上失敗而影響及整個戰局，如一般認為江防堅固的馬當失守，就因哨兵疏忽警戒所致。因此，在此爭取主動準備反攻的第二期抗戰中，使各個士兵熟習軍事技術運用軍事技術，爭取戰鬥上的勝利，是非但必要而且有決定的意義。

怎樣可使士兵熟習軍事技術運用軍事技術呢？

問題就在「管理得宜，教導得法」；管理得宜，使戰鬥力不會無形削弱；教導得法，使一切動作才適合於戰鬥要求。過去及現在，一般對於帶兵教兵，顯然是陷在形式邏輯的刻板範圍內，所以有「徵了兵來帶不住，留得住兵教不好；未上戰線已是逃跑大半，既上戰線，又是搜索不週，警戒不嚴，射擊不確」等現象發生，如南潯線三個月作戰的統計，死亡三萬多，受傷兩萬多，而補充却需一倍以上。又如上述馬當失守，就因所派的一班軍士哨疏忽，給敵人偷上來，以致措手不及。又如某某作戰，因搜索不密，敵人從挖空廟牆阿彌陀佛的字劃中，用機槍掃射我軍，受到巨大的損失。像這類的例子，真是不勝枚舉，實在夠我們傷心和警惕了！

現在我們需要怎樣去帶兵？怎樣來教兵？依着深痛的經驗與教訓，和平日在部隊中的體認，扼要地說一說。

## 一一 現在需要怎樣來帶兵

帶兵的方法，古人告訴我們的，是「明」，是「誠」，是「勤」，實際上能夠做到這三個字也就差不多。怎麼能夠做到呢？分開五點來說明一下：

甲、具體的了解士兵的個性和環境 俗語說：

「人心不同，各如其面。」這就是說每人都有自己的個性和思維方法，所以對士兵的性情，習慣，能力，知識程度，家庭環境，當然應該個別的去考察他，認識他。然而只是停滯在個別的接近和觀察的階段上，是還不夠具體的；因為這只是各個人特殊性的一面，應該把這些個別的條件，配合上「中國一般國民教育程度的低弱，中國社會組成分子的自由性——沒有團體生活的習慣，封建傳統觀念的深刻——特別地愛戀故鄉家庭等」一般條件。那麼，被我們所認識的士兵才是「生」的「活」的，具體而又整個的。只有這樣去了解士兵，然後才能體會士兵切身的苦痛和煩惱，衝動和要求。也只有這樣去了解之後，才有辦法解決事實的困難，和安慰精神的苦悶。

乙、國家民族的正義和私人誠懇的態度 現在

一般帶兵的手段，仍是以私人感情或施以小惠來籠絡弟兄，沿用內戰時軍隊僅保護私人利益的辦法，而不深刻了解此番抗戰是爭取全民族的生存，是保護每個人家鄉父母及自己的利益，更不知道那種手段所維持着的感情，不僅非常地脆弱，而且很容易引起怠忽軍紀藐視長官的危險。在敵人殘酷的炮火下，在抗戰熾盛的情緒中的今天，竟可大膽地每飯不忘地拿國家民族正義去訓練他，團結他，不要怕他不懂得，只要我們自己有深刻的了解，強烈的信念，勇敢的行為，去感化他們，是並不很困難的。同時，我們處處像父兄一樣的愛護他們，照料他們，刻刻是坦白，率直，任勞任怨地服務着，既不冀求功利，也不企圖酬報，真正地表現出精誠懇切大公無私的態度，人非木石，總可以糾正感化過來的。宋朝岳家軍是那樣出名強盛，就是岳飛以「精忠報國」的意義與行動教訓出來的呀！

丙、甄別良窳及給予光明前途 有了國家民族的正義和誠懇的態度，若不知道在民族意識前提下私人感情又有特殊作用，和不斷給予光明的前途，

還是不能十分地掌握得住的。因為在這當中還會發生「不公平」——吃虧了優秀份子，便宜了怠惰者——的感慨，阻止了前進的毅力的，所以我們一方面需要提拔那些最勇敢最積極最努力的優秀份子，給他們名譽上的褒揚或實際的恩惠，進一步的鼓勵他們起着核心的領導作用，打擊那些落後怯弱怠惰的人們，給他們相當警罰刺激和處理，防止調皮偷懶擾亂等壞風氣的蔓延；另一方面，由我們自己不斷的刻苦的學習，力求進步，提高他們知識能力的水準，增強他們堅毅的自信，保持我們自己的光明前途，指證他們的前途光明；這樣，只有這樣，才會養成蓬勃的朝氣，發生偉大的力量，才能成為相依為命的事業上的好朋友，達到確實掌握部下的要求。

丁、綿密的注意和殷勤的巡視 經驗上告訴我，士兵一切不良的舉動，都是由於我們自己疏忽放縱或不負責任當中醞釀出來的，譬如，不一道來吃飯，偶爾發現採買不負責或伙夫燒壞了飯菜，就會引起大紛亂；一次查點人數馬虎或病假准許不當，就會牽動逃跑念頭。這須要我們澈底地與他共同生活，不斷地注意事情發生的動機，預防問題的發

生及迅速解決問題；並須時時刻刻的巡視各處，觀察糾正一切極細微的地方和動作；尤其對於每一規定每一要求，是否切實的做到？更要綿密地去監督，若有未盡妥善的地方，便和藹懇切地指示或改正他，使他們發生敬畏的信念。總之，管理知識低弱沒有自治能力的士兵，是一件不容易的事，我們要整齊嚴肅自己的生活，集中注意力量，澈底改革過去的官僚習氣（如分大小廚房及連長推委排長排長推到班長等），隨時隨地要以自身作則，方可使士兵心悅誠服。

戊、注重衛生與提倡正常娛樂 軍人唯一的特色，就是有強壯健康的身體，能克服飢餓奇寒盛熱極度疲勞等事實上的困難；所以平時對於衛生的注重，是一刻也不能放鬆的。況疾病會嚴重地增加士兵的苦痛，會無形地消耗巨大的戰鬥力；孫子曾說：「養生而處實，軍無百疾，是謂必勝。」可見使每個士兵身體的健康，是多麼嚴重的事呢？除了講求衛生，還有娛樂，可使人振作精神強健身體，可是娛樂現在被一般人誤認或曲解了，有些認娛樂是聚賭宿娼，有些認娛樂只是唱歌遊戲下棋而已。

前者是社會流行的不正當的娛樂，大都是摧殘身體浸蝕精神的，一到事過境遷，悔恨苦惱就跟着來了，實在是娛而不樂。後者固然是正當娛樂，但也太拘泥於形式了，我們知道，凡是調劑緊張，遣散愁煩，造成心靈愉快的活動，都可叫做娛樂，就是孔子所謂『游於藝』的意思。吹彈歌唱固然是娛樂，射擊賽跑器械操等也是娛樂；集合幾個同好者研究一種學術，辦一個刊物，互相申述各種問題的心得和觀感，又何嘗不是娛樂呢？況且這種娛樂不必受器材場所等限制，而可因時因地制宜，任你自己的創造與發明，去做吻合自己脾胃的藝術活動。像在沙地寫字畫圖，一個銅板一張廢紙做個毬子踢，都是很好的消遣方法；這種娛樂，不僅使心身愉快，而且增長了不少的學識，是很好的一個求學方式，還可確實地發展各人的天才，也便於任務的適當分配，真是妙不可言呢。

黃紹雄將軍說：『帶兵的道理就是做人的道理。』這句話是很偉大有顛仆不破的真理，因為軍隊就是一個最複雜最典型的人類團體，從講究做人這個藝術裏，可體認出不少帶兵的真諦來的！

## 三 現在需要怎樣來教兵

教的範圍本來很廣，有政治的，有軍事的。現在一般政治教育，固然停滯在ABC式的理論灌輸上，而軍事教育，也犯了「訓是講堂，練是操場」沿用舊法講求形式的錯誤，既不切實，又不扼要，實在跟不上現時代的進步和要求。現在提出下列幾點意見：

甲、重點教育 現在部隊裏流行着的教練式，總是拘泥於課程表的規定，今天課目——徒手各個教練，動作「立正」「稍息」「向右看齊」，明天又是今天課目——徒手各個教練，動作「立正」「稍息」「原地轉法」；不管受教者懂不懂？所教動作切合應用與否？不分輕重本末留聲機一樣的教下去，雖然時間化費很多，喉嚨喊破，仍是沒有得到什麼教育效果，這只是在有優餘有悠長教育時間的敷衍方式，實在不應該再出現在抗戰最緊張的時期內。我們應該根據教練順序的原則，選擇頂重要的課目施教，如「跑步」「瞄準」「射擊」「利用地形地物」「搜索」「警戒」等，就要認真確實多教

，如「正步走」「操槍法」「整齊法」等，不妨忽略一點。並且每個動作裏還要體認出重心基點，如「立正姿勢」的兩腳位置和兩眼向前平視為頂重要，應該首先教會及時常注意的。又如瞄準的緊握槍把，擊發的先扣第一段扳機，雖是極細小，但又極重要，一定要他澈底明白和做得確實順熟。總之，不教則已，教了就要他們懂到做到，一次不行，就再次三次的繼續下去，甯可少學而能用，不要多教而白化。再舉個單兵教練的例子：新兵入營後，把「立正」「稍息」等動作姿勢做正確了，就可發給槍枝，進到持槍教練。至於「轉法」「操槍法」「整齊法」等只要會做就行，而「上下刺刀」「裝退子彈」「瞄準」「擊發」等定要做到迅速確實，再教以「利用地形地物」「測量距離」，「斥候」「步哨」之動作與任務，「搜索」「警戒」的手段和方法，加上幾次不同距離，不同姿勢，不同目標的實彈射擊；那麼，這個兵就勉強能夠用了。各個如此，全部隊亦如此，在戰場上，便不難收到殺敵致果的功效。

乙、機會教育 除了操場講堂施教以外，在日常生活利用許多機會去教育更是要緊。因為利用

具體現象和實物去教導，最容易使人了解和記憶，而且這種機會觸目都是！如發給槍枝，就可教以槍的構造性能擦拭保管；派到衛兵勤務，就教以警戒監視的法則；竟可不必等到課程表進度到時再教。尤其對於團體生活的要求，個人做人的藝術，更須要抓住時機，給他們活的教訓。不然，教等於未教，聽等於不聽，真是東風馬耳一無效果，怎樣能夠在短時間內提高他們的技術能力呢？

丙、加強教育 跟着火器的發達，戰爭的立體化，戰場上的困頓疲乏慘酷程度，也日漸增加了。尤其是我們弱國對於強暴侵略者的戰爭，事實上需要我們有更堅強的耐苦毅力。如行軍，現在白晝裏因敵人飛機大砲的關係，就無法實行，不得不在黑夜裏長途的跑路。因此，我們在訓練的時候，就不能不給以超過要求的教育；像「跑步」竟可舉行幾次長時間的「快跑」，並強求達到每小時跑到十公里的目的；夜戰演習，要求連續施行一禮拜以上，據槍瞄準要求能支持一個鐘頭等；這樣才可以堅定士兵的自信力，及補救武器上不如敵人的缺點，真正與實地作戰配合起來。

丁、自我教育 這不僅幹部自己需要 就是對於兵也是極要緊的；因為教育如果只能做到被動灌輸的程度上，那麼進步還是非常遲緩的；而且一旦訓練期滿，一切學習也就會跟着形式而終止。古人說：『求學如逆水行舟 不進則退。』況在這個偉大的時代裏，你一停住腳，巨輪就把你拋在後面，你便會落伍跟不上去呢！所以幹部自己，固然要從羣衆當中刻苦地去學習；尤其要用各種方法，啓發暗示提高部下的學習興趣，使他們能不斷地自己

去努力，互相去探討，才能有長足的進步和保證永遠的進步！

#### 四 總說一句

能帶兵，能教兵，然後才可以談用兵；若果有兵給我們帶不住教不好，那是我們軍人極大的恥辱；所以把這點膚淺的經驗供獻出來，倘能引起同志們對於這兩個問題的注意，去體認和研究，使最後勝利提早實現，這是作者十二分希望的。

### 感情的宣傳

阿爾巴尼亞和阿比西尼亞，算得是兄弟之邦了，左革也可稱做賽拉西的弟兄了。

阿比西尼亞亡國，一幕留在我們腦裏的最深刻的印象，是賽拉西皇帝出賣銀器；阿爾巴尼亞也給了我們一個永遠不能磨滅的印象，那便是駐美阿使所說：『我國王后甫於日前誕生太子，故乃不得不離開床褥，挾其出世二日之嬰兒，蒙塵異邦』。

哀哉，阿太子，慘哉亡國之君！誰能不洒一掬同情之淚呢！

只要這兩幕景象，夠了，不必再要詳細申說弱肉強食的非理，也就夠引起我們對於侵略者的惡感了！這是所謂感情的宣傳的效果。理論的宣傳有時不及感情宣傳的效力，這就因為人是「感情的動物」。

感情的宣傳，對於像美國這樣尊重孺孺及富於人道主義的國家，尤其有效，歐戰時英國在美宣傳之勝利，就在這點——這是我們所應該知道的。

# 第二期抗戰中對於步槍防空射擊術之研究

魯巖

## 緒言

抗戰以來，倭空軍處于優勢之地位，對於各戰場及我後方未含軍事性之各城市，任意轟炸，此種不人道之屠殺行爲，固爲全世界所厭棄。然而人類集團安全之基本原則，亦不幸而全被毀滅，良堪痛恨！夫空襲之目標，在倭空軍可以自由選定，而我軍爲防空計，因鉅量之軍隊，廣大之戰場，能有最新式之防空高射砲及其高射機關槍，適時支配，當然不成問題，但步兵在各戰場上，負抗戰之任務者，幾占十分之八九，若悉依賴防空砲或高射機關槍，撲滅倭機，似不可靠。由是本身之步槍防空，爲不可緩，證諸廣西防城之民團，曾以粵造九子槍，擊落倭三八式之轟炸機一架，又本年一月上旬晉南平陸之役，我軍於中條山抗戰有利之時機中，亦以步槍擊落倭空軍戰鬥機一架，此種戰例，不勝枚舉，蓋步槍於自衛裝備上，無論軍警民衆，容易具備，

是對步槍防空射擊術不可不加以研究也。

## 一 偶然命中之大戰例

敵機盤旋于我之空中，以機關槍向下掃射，或以各式爆彈，任意投擲，則步兵無論如何，應盡死力以抵抗之。故其應否射擊飛機，當以戰術上之情況判斷爲標準。蓋因射擊飛機，若不將其駕駛者，或機體要害部（發動機，推進機，油箱，及舵部等）加以損害，絕對的不能使敵機墮下，因此機體之命中全面積，幅寬約一公尺半，長度約二公尺半，必須使步槍發射之子彈，具有相當密度之束葉性被彈面，引導達於剎那間之遊動的目標附近，以獲得集團射擊之有利的條件，然後乃有命中公算之希望。徵之大戰中過去先例，及抗戰中之血的教訓，凡飛機在低空飛行，亦視爲危險之行動，况步槍對於瞄準綫之指向容易，而其子彈之速力亦大，故其命中亦爲偶有之事實。但飛機上之推進機，發音極高

仰射者之音響，不能達于上空，故往往遭遇步兵射擊之危機，此次倭機襲擊我軍某處飛機場，該場停有待修之飛機數架，未及移動，倭機正在行十字網形之交叉轟炸，此時機場掩護隊，沉着射擊，倭機以我軍有備，隨便投彈而去，機場竟得以毫無所損。

## 二 步槍射擊飛機之有效時機

倭空軍作戰心理，非常軟弱，其飛機通過于地面而有防空設備，容易射擊之地域，無不以始終飛行於安全高度之空間為原則。因此，凡地面之步兵部隊，遇此情況，于領空上見倭機時，以不妄射或不濫射為要義，但有利之防空射擊之時機如左：

1. 對於單行偵察或攻擊之敵機，如在低空中（八百公尺以下）宜斷然射擊之。

2. 降下或受迫落之敵機，無論如何，即宜射擊之。

3. 在地面受到自衛之命令時，欲妨害其敵機之掠近，或當敵機降低轟炸時，須立即射擊之。

4. 敵機施行急襲時，如我步兵占在制高點，務須迎面射擊之。

5. 對於敵之特務機（如空中觀測，或照相測量等機）亦當迅速擊攘之。

## 三 射擊部隊之指定

戰場防空，兵站綫防空以及城市，軍事重工業地區諸防空，應於平時或實地，指定對空射擊之部隊。按團戰鬥定例，應以步兵連為對空之射擊部隊，其兵種以重機關槍連，或小砲連等擔任之。營以下之防空，則雖以步槍兵一排，或重輕機關槍各一排，而施行對空之沈着的，勇敢的射擊，亦可收相當之効力。其部隊之概況如左：

### 甲 集團射擊之部隊

射擊部隊之位置，宜與敵機之飛行方向互相平行。故宜將多數部隊，位置于數綫之上，或前後列相當疏散若干公尺，俾減少空中投彈之損害。如此射擊，則空中目標前後，形成一強有力之射彈幕，殊與我之地面的防空設備，非常有利。

## 乙 對於飛機編制羣之射擊

單機射擊之困難，固不待言，而成羣機之射擊，亦不容易；故凡担任地面射擊之部隊，宜射擊其先頭航列之敵機，則自能使其飛機羣之空中飛航區域，形成一層之射擊彈幕，雖至少數之地面的射擊部隊，亦非常有利。

## 丙 在火綫上之指定的射擊部隊

凡一步兵營，應指定某一連為臨時射擊部隊，防空火力，及其裝備，則應由營長妥為部署之。又敵機以急角度下降，施行機槍掃射時，無論被空襲者為何種部隊，均應極力抵抗。

## 丁 行軍駐軍間之射擊部隊

如在行軍時，應指定防空高射砲隊，依點躍進法之方式，担任防空，其行軍中之步兵，應依蔭影而掩蔽之。萬一遇敵機襲擊時，雖步槍對之射擊，亦能有効，宿營時亦然。

## 戊 室中監視哨

空中監視部隊，多于制高點處，令由步兵担任之。然監視部隊（如對空監視班）應與指定之射擊部隊，確實通信及嚴密連絡，其專任射擊之部隊，倘為射程或情況所許可時，宜不斷的施以機動之射擊。

## 四 大仰角度之射擊

步槍對於大仰角度目標之射擊，概準左表以行之：

高度	30		35		40		45		50		55		60		65		70		75		80		備考
	照尺	經過時間																					
400	400	0.6	400	0.6	400	0.6	400	0.6	400	0.6	300	0.6	300	0.6	300	0.6	300	0.6	300	0.6	300	0.6	
500	500	0.8	500	0.8	500	0.8	500	0.8	400	0.8	400	0.8	400	0.8	300	0.8	300	0.8	300	0.8	300	0.8	
600	600	1.0	600	1.0	600	1.0	500	1.0	500	1.0	500	1.0	500	1.0	400	1.0	400	1.0	300	1.0	300	1.0	
700	700	1.3	700	1.3	600	1.3	600	1.3	600	1.3	600	1.3	500	1.3	400	1.3	400	1.3	300	1.3	300	1.3	
800	800	1.5	800	1.5	700	1.5	700	1.5	700	1.5	700	1.5	600	1.5	500	1.5	400	1.5	400	1.5	300	1.5	
900	900	1.8	800	1.8	800	1.8	800	1.8	800	1.8	700	1.8	700	1.8	600	1.8	500	1.8	400	1.8	300	1.8	
1000	900	2.1	900	2.1	900	2.1	900	2.1	900	2.1	800	2.1	800	2.1	700	2.1	600	2.1	500	2.1	300	2.1	
1100	1000	2.4	1000	2.4	1000	2.4	1000	2.4	1000	2.4	900	2.4	900	2.4	800	2.4	700	2.4	600	2.4	500	2.4	
1200	1100	2.8	1100	2.8	1100	2.8	1100	2.8	1000	2.8	1000	2.8	900	2.8	800	2.8	700	2.8	600	2.8	500	2.8	
1300	1200	3.1	1200	3.1	1200	3.1	1200	3.1	1100	3.1	1100	3.1	1000	3.1	900	3.1	800	3.1	700	3.1	600	3.1	
1400	1300	3.5	1300	3.5	1300	3.5	1300	3.5	1200	3.5	1100	3.5	1100	3.5	1000	3.5	900	3.5	800	3.5	700	3.5	
1500	1400	3.9	1400	3.9	1400	3.9	1400	3.9	1300	3.9	1200	3.9	1200	3.9	1100	3.9	1000	3.9	900	3.9	800	3.9	
1600	1500	4.3	1500	4.3	1500	4.3	1500	4.3	1400	4.3	1300	4.3	1300	4.3	1200	4.3	1100	4.3	1000	4.3	900	4.3	
1700	1600	4.7	1600	4.7	1600	4.7	1600	4.7	1500	4.7	1400	4.7	1300	4.7	1200	4.7	1100	4.7	1000	4.7	900	4.7	
1800	1700	5.2	1700	5.2	1700	5.2	1700	5.2	1600	5.2	1500	5.2	1400	5.2	1300	5.2	1200	5.2	1100	5.2	1000	5.2	
1900	1800	5.6	1800	5.6	1800	5.6	1800	5.6	1700	5.6	1600	5.6	1500	5.6	1400	5.6	1300	5.6	1200	5.6	1100	5.6	
2000	1900	6.1	1900	6.1	1900	6.1	1900	6.1	1800	6.1	1700	6.1	1600	6.1	1500	6.1	1400	6.1	1300	6.1	1200	6.1	

算此表係參考大戰史中德國實驗與學理者

(說明)

(一)就上表面觀，則在一斜射程，仰角愈大，則表尺愈應減少，若三十度以下，則表尺無須加減；七十度乃至七十五度，則表尺約當目標直距離之半；若在八十度則為零，即須採用固定表尺矣。

(二)表尺在五六百公尺以下者，則其効力必中界，頗極延長。

(三)表尺在七八百公尺以上者，瞄準線上効力必中界之縱深，無甚差異，惟其位置則甚遠耳。

(四)多種表尺向同一目標，其効力必中界重疊之景况，與水平射擊無大差異。

(五)與各種仰角相當之水平射程：

十度	二千六百公尺
十五度	三千乃至三千五百公尺
六十度	二千五百公尺
七十度	一千八百公尺

凡各種仰角之落下彈，有殺傷人馬之効力，惟

七十五度以上者，効力較薄弱耳。

(六)彈丸之速度，視距離與仰角而異，惟以每秒五百公尺計算之，較為便當。

### 五 對於射擊目標之選定

對空射擊之目標，自以判定其確為敵機，即當射擊之為原則。但依抗倭實驗，倭機常冒用我國之國徽，如此則判知更感困難。又如射擊軍紀不嚴肅之部隊，往往不能判認正確，即有妄行射擊之弊；然則目標之選定，又當如何，應就其位置及行動之標準而選定之。

#### 目標行動之差別

橫行目標 其射擊時，如抵距在六百公尺以下者，應用相差二百公尺之兩種表尺；如在中距者，則用九百公尺之基礎表尺，高距者，則用一千三百五十公尺之基礎表尺；仰角在四十五度以上者，則用遞降梯級表尺；在四十五度以下者，則用遞升梯級表尺中之四梯級混用表尺（每表尺梯級度約為二百公尺）。

以上為大戰時德國射擊教範所規定，法國則另

有規定。凡對於橫行之目標，如仰角在四十五度以下者，則射擊部隊以連為射擊單位。第一排所用之表尺，應與距離相等，其他之二排，則用梯級遞降之表尺（二百公尺）；例如一公里時，即用六百——八百——一千公尺之表尺可也。射角如為四十五度以上時，則一排用距離相等之減半表尺。其他二排，應用二百公尺梯級比較之兩種表尺，例如一公里時，則用三百——五百公尺可也。

前進目標（退行目標），宜用單一表尺，此等表尺，則視敵機之速度而選定之，其表尺之定法，則採用遞進（退）相差二百公尺之級數，而加減之。故凡四十五度以下之仰角，以不施行射擊為原則，但其表尺之用法，一排用固定表尺，一排用與等距減半之表尺。

斜行目標，準前項之規定而行之，通常用九百公尺及一千三百五十公尺之兩種表尺，且宜將瞄準點移于飛行方向之前方；倘令斜行之度過強，則宜採用射擊橫行目標之要領行之。

## 六 瞄準點

瞄準點之選定，原與飛機之移動方向，及航行速度而生關係。其距離之概算式，按法國之方式，乃依飛機之縱長（十公尺）及橫寬之徑（十四公尺）為標準而計算之。此等長度，最好以測遠儀施行精確之測定；如由正面望見之飛機，橫徑在未為八公尺之分割所籠罩以前，縱令射擊，亦屬無效，但步槍上通常未能附以此等儀器，故遠測亦極困難。

通用之方式，大約應自飛機前端起，迄至機身長約十倍之間，適宜選定瞄準點，蓋飛機在二公里之高距，每一時速，以百公里之速度而橫行者，方為適用，英式亦主張機長十倍（百公尺）乃至五倍為標準，且須將瞄準點導向于飛機之前方，方為有利，故防空射擊之教育，務須養成練熟之射手。排射擊時，當俟飛機到達直綫上之附近時，則瞄準單機之前端，施行連發射擊，則命中公算，自然增加。依據射擊原理，宜使敵機之空間附近，形成濃密集束之被彈面，乃有命中之可言。英國式之瞄準點，以對於飛機之行進方向，而瞄準該機全長之前端，約六百公尺之空間處為有利。

## 七 射擊觀測

仰角及距離之測定，在步兵部隊射擊，全憑目測為標準，但飛機在空中之速度至快，又秒速日見進步，射手若固執成法，而用為射擊諸元，迨至步槍發射之時，則其飛機之位置，大為移動，而繼續射擊中所生之偏差更大。例如保持一公里之高度，向我前進之飛機，在四十五度之固定仰角時，則此時之直距，約四公里，再約三十秒時，而飛機到達於射手之上空，則殆一公里矣。

## 八 射擊姿勢

射擊姿勢，分為站放，跪放，仰臥放三種，按一般實驗，多用站跪二式，惟仰角在五十度以上，則不適用。至於仰臥放一式，似可減少敵機空炸時破片之危害，在傾斜適宜之土地尤為合用，或有以背囊為依托物者，若在站放時，以有依托物為善。

## 九 簡易射擊術

步槍防空射擊為最經濟之一法，在全面抗戰，

無分前後方之時，務宜設法鼓勵，加以研討，而其簡易之方法如下：

1. 表尺 二四〇公尺
  2. 姿勢 正對敵機之直航方向
  3. 瞄準點 機體
  4. 射擊開始時機 前進目標約達於四十五度之仰角時
- 乙、飛機通過於步兵射擊部隊之直上空間以後時

1. 表尺 二五〇公尺
2. 姿勢 同上
3. 瞄準點 通過直上空間以後，大約三十秒鐘以內，宜瞄準機長十倍之前方，此後，則逕瞄全機。又射手隨即瞄準其遠際，施行第二次之尾追射擊。
4. 射擊終止 目標之仰角約達於四十五度時。

## 十 射擊指揮與軍紀

防空射擊，認為絕對有利時，則由指揮官獨斷

施行，而對於射擊軍紀，務當平時養成之。如飛機距離射擊部隊所在之地域，設或遼遠，又其航進方向，為友軍部隊集合之地，切勿濫行盲目射擊。

## 十一 射擊教育

此等防空射擊，為特殊之射擊，教育最關重要。如在平時教育，應於操場，假設標高物，用活動之繩類，上繫以飛機之模型，得以自由牽引，使射手單獨或密集，逐次預行練習之，如遇有斷崖峭壁之高峯，宜實施若干之證明射擊，俾士兵了解大仰角之射法，及加減表尺等之方法。

## 結 言

總而言之，立體仰射，終不若平面直射之便利，無論對於何種目標，非賴多數發射之彈道，成集束之形狀，鮮能收良好之效果，故步兵以步槍射擊飛機，如在防空具有優勢裝備之軍隊，當在禁止之列；然步兵之戰鬥，以地上為主任務，若為敵機之急襲射擊，自當以全力而抵抗之；故用步槍射擊飛機，實為步兵亟應研究之防空戰術也。

## 美國的新武器

雖然第二次世界大戰不幸爆發的話，美國的新武器——一分鐘五十發的自動步槍，將在戰場上逞威。以前最利害的自動步槍，一分鐘僅十發，現在始由美國的軍械工程師約翰葛雷氏悉心研究十五年，超越地打破了這

紀錄。這武器正在美國的兵工廠內大量生產着，它的製造法是絕對保守秘密的，據說不久將來美國的兵士們，

都可手執一桿了。

## 第二期抗戰中對於軍事通信之建議

勞兆來

軍事通信在現代戰爭中，不僅爲一單純之網絡機關，通信工具，可以用爲搜索，用爲欺騙，以及其他意想不到的功能，於歐戰及日俄戰役中，已造成不少光榮燦爛之史蹟，本篇因限於範圍，不遑泛論。茲就檢討第一期抗戰中所發生之缺陷，及今後改進之途徑，舉其荦荦大者數則，以饗讀者。

### 神經組織

全國各地各軍之情況，欲其彼此

### 及細胞組織

聲息相通，軍訊暢達，其先決條件，厥爲有一完密而有系統之通信組織，

次在集中人力物力作合理之分配。以一國之通信而言：宜首擇一交通及軍事之中心地點，設立「通信中樞」，再於各省市設立「通信支所」，各縣縣設立「通信分所」。「通信中樞」與各「支所」間，視其通信業務之簡繁，以有線電報爲主，配合各種通信工具，成立數條工作容量巨大之固定通信幹線，「支所」與「分所」間，因地制宜，建築無數稠密之電話線路，以維持常態下各部隊間之聯絡，形

同人體神經，名之爲「神經組織」。同時應準備適量之補助通信工具及遊動通信機關，以備某一線路破壞時之充實，或追隨部隊行動臨時派遣而設；如是，則系統分明，秩序不紊。對於人力物力之集中，及通信業務之統制上管理上，均易趨入常軌。第一期抗戰中，由於各部隊及各機關私有通信機關，紛紛林立，及軍用通信與民用通信之未能澈底合作，以致弊端叢生，當事者未能達到想像之要求，厥爲軍事通信上之一大遺憾！

今日抗戰已進入第二期，我國各重要都市及交通線，先後淪入敵手，欲期保持此種完密之組織，勢不可能。故第二期抗戰中之通信組織，以能適應我軍所取之戰略與戰術及合乎我國地形及環境，必須擴充大量無線電通信機關，潛入淪陷戰地，成立通信「細胞組織」。一「細胞組織」所以異於「神經組織」者，在先健全各單位部隊內之聯絡，利用輕便電話器材及視號，聲號，人力等通信工具，構成

各個完密而簡便之局部通信網，各局部通信網互相間及與後方之通信，概利用大量電力無線電台任之，形成無數之通信幹線，必要時可以飛機通信及通信鴿之補助；如是各單位部隊間之通信組織，敏捷性大增，雖遠隔重敵，仍能暢達裕如也。

### 單純單位

我國通信部隊之編制，大部以營

### 混合單位

為混合單位，連(排)為單純單位，平時訓練及管理，雖多方便，但應用於

戰場，其弊繁多，茲舉一例以明之：無線電連，為一單純之單位，其所轄之工作班，往往以十數計，既分割配屬各部隊使用之，駐地星散，一旦甲乙兩地失却連絡，如欲連長負責，深感贖長莫及，與其他通信機關亦無法協同，故此連長等於虛設。今如將連(排)改為混合單位，每連排兼轄有線電，無線電及補助通信各一排(班)，令其專負甲乙兩部隊間之聯絡，則於有線電失效時，連長可令無線電班任之，無線電失效時，連長可令補助通信(如遞步哨等)任之，則其任務必達，增加通信之效能及確實性亦不在少。故今後通信部隊之編制，以能適應使用之目的為標準，其利大矣。

### 女生為通信幹部之生力軍

通信技術工作，以其過於機械，故須富有耐性之人為適任，目前通信

### 力財力，未能及時培養大量人員，以為補充；但不安於職之人員，亦比比皆是，值此二期抗戰，戰場

各部門中，在在需人孔亟之際，欲於短期內，招收

### 大量之青年男生，實非易易。故為補救目前技術人員之恐慌計，應招收大量女生，施以短期通信技術

教育，以為補充；且通信技術工作，實為女子所能

### 任，而且勝任；況前「戰時工作幹部訓練團」及現

「遊擊幹部訓練班」等，已有前例不少；故為我國

### 人才人力計，均應招收女生從事通信工作，而將大

量優秀青年男子以應衝鋒陷陣之需，是為切要。

### 輸卒是唯

我國通信器材之裝備，類多模仿

### 一之通信

歐化，如利用車輛馱馬等等，抗戰以

### 運輸工具

還，外運阻塞，車輛馱馬，每患補充

### 困難，已漸無形廢止，因此通信部隊，行動維艱；

抑且車輛馱馬，不適于山地運動，尤以馱馬目標過

### 大，行走遲緩，管理繁雜，實不適用於今日；故欲

期通信運輸工具，適合二期抗戰之要求，當首推輪

### 期通信運輸工具，適合二期抗戰之要求，當首推輪

...

卒為宜；蓋輸卒既可利于山地行動，裝卸容易，徵集及指揮至臻便利，且可使之從事副通信工作（如遞步哨等）。

### 通信工具

情報偵知，賴於人力者少，賴于

### 特殊功用

科學者多；查第一期抗戰中，敵有利用通信工具成立搜索及竊聽機關之組織，我軍行動及企圖，輒易為敵所偵知，尤以我軍通信紀律敗壞，實予敵絕大之機會。今為謀到達「知彼知己」之要訣，應從速設立通信搜索機關及竊聽機關（如無線電定向器，收報機及電話竊聽機等），潛入敵地，從事搜索及諜報工作，有助于我軍之指揮者，功莫大焉。

軍隊兵力之配備，恆由通信設備之簡繁，可以

推知，今後如欲秘密我軍之行動及誘敵計，可利用多數通信機關配置于前線，以掩護我軍退却及轉移陣地，或傳播偽消息以搖惑敵軍，亦為通信工具獨有之功能，惟運用之妙，存乎其人焉！

### 陸空通信

#### 當務之急

現代戰爭，空軍發達，欲期陸空作戰部隊之能密切協同，陸空通信機關及部隊之設立，乃為當務之急。我國各軍，什九付之缺如，故過去作戰，均難收陸空協同之效，今後我步兵軍師團應有陸空通信部隊之增設，在最前線作戰之部隊，宜備有特種標識，如利用簡易通信器材（布板，信號槍彈等），俾我空軍易於辨別，庶不致敵我不分也。

## 四 軍需工業與軍工之關係

軍需工業與軍工之關係

軍需工業與軍工之關係

## 第二期抗戰中我軍需工業建設問題（續第一一三期）

高鑑寰

### 四 軍需工業與重工業應相併建立

現在我們是正在進行抗戰建國，建國所需要的工業，是圖強的工業，不是致富的工業。所以需要的的是強大的軍需工業。軍需工業，包括兵器彈藥工業，軍需化學工業，軍旅機械化學工業，和軍用食品服裝工業。這些工業所要的鉅額原料，非仰賴於重工業的供給不可，因為重工業是包括燃料工業，化學工業，鋼、鐵、銅、鉛、鋅、鋁、鎳、錫、鎢、鎢等五金冶煉工業，以及車輛船舶等工業。這些重工業，從前沒有基礎，戰時若不積極的建立起來，則一切軍需工業，以及製造一般消費品的輕工業，便難以樹立。

現在政府當局，已經見到非把抗戰建國程序中的重工業建設起來不可，所以在西南重要地點，正積極進行這種工作，這從翁部長新年發表的「開發

內地」，及「一年來之經濟建設」兩文中，便可明顯看出。值此戰事緊張時期，重工業的建立，是一件很艱苦的工作，故應當動員全國的人力財力物力，去積極從事進行，並且要西北與西南兩方面並重。惟政府對於重工業已着手建立，但其產量究屬甚微。供給製造日常消費品的原料，尚感不足，何能適應軍需工業之廣大要求。依筆者拙見，根據世界大戰經驗，及現在我國前方兵員數額，應於西北西南兩地，建設起年產六百萬噸的石油廠，年產七百萬噸的鋼鐵冶煉廠，年產五百萬噸左右的煉銅廠，年產百五十萬噸的煉焦廠，以及廣大的機器製造廠，煤炭氫化廠，酒精廠，植物油廠，他如錫、鉛、鎳、鋅等合金材料，亦為軍需工業之必需原料，亦應設廠精煉。這些工廠之建設，稍具眉目，隨即建設一切軍需工廠，因為候鋼鐵廠，石油廠等建成之後，再着手建設軍需工廠，則生產的軍需品，有失去需要的時間性可能，所以主張軍需工業與重工業

相併建立者，即此故也。

## 五 軍需工業之建設區域

關於我們軍需工業的建設問題，最顯而易見的，應顧及到這幾點：第一須交通便利，第二須原料取給方便，第三須敵機不易轟炸的地帶。現在不獨軍需工業應如此，其他所有的工業建設，事前均須顧慮到這幾點。茲就軍需工業的種類性質，來定其建設地點如下：

(1) 槍砲廠彈藥廠及炸藥廠——以上三者，都有極密切的連帶關係，所以應當建立在一處。關於建立的地點，最應加以詳密的與久遠的考慮，因為一方面要求得原料的充足供給，必須靠近煉鋼廠煉銅廠和煉焦廠；一方面還要顧及到產品的迅速運至各戰場。因此我們要建立及擴充槍砲廠等，是應當多方面的，不應專在一兩個地方。依筆者意見，以成都，重慶，昆明，蘭州，貴陽等附近地帶為最相宜，萬不可設於城內，因以上諸地，均在敵機轟炸半徑之內，即原設在城內者亦應速即遷出，以免敵機破壞。以上諸地，交通尚稱便利，對於原料的取給

，產品的運出，均不甚困難。並且均有發電廠，可以供給需用之動力。

(2) 飛機戰車製造廠——此種工廠，應建立於蘭州，肅州，迪化，伊犁（綏定）等地；因在交通上，有西蘭，甘新公路的便利，且以地處邊陲（蘭州除外），敵機難以轟炸，并以接近空軍及戰車特別稱雄於世的蘇聯的緣故，對於技術人員的聘請，國內不能製造之機件的接濟，以及汽油的取求，均有莫大便利。

(3) 軍用食品與服裝工廠——除在必要時，徵用一般食品工廠（如餅乾及罐頭工廠）及服裝工廠（如普通成衣鋪軍衣莊洋服店製帽廠等）外，關於此種工廠，亦應擇地迅速建立。筆者意以成都，重慶，蘭州，漢中等附近地區為宜，因以上諸地，既均有發電廠，且有紡織廠麵粉廠皮革工廠，對於所需動力及原料，均不成問題，且交通亦頗便利。該數地雖均在敵機之轟炸半徑內，但如能隱避得法，且藉天時之利（該數地四季多霧晴天很少），敵機亦難以尋到。

(4) 軍需化學工業——包括毒氣及烟幕兩種製造

廠。其所需用之原料爲酸類、煤焦油、甘油、硝化纖維、硝、磺、溴、磷、氯、汞等，以上除硝酸類及汞，我國能出產少許外，其餘皆不能製造；勢非仰仗外來不可，因此廠址須覓扼有國際路線的重要地點，筆者意以昆明，迪化爲宜，蓋前者接近法屬安南，且有滇越鐵路之便利，後者接近蘇聯，交通也很方便，如此對於原料的取得，當不至若何困難。

## 六 軍需工業之基本建設

在論及我們軍需工業的基本建設問題時，我們必須明瞭現代戰爭的形態。現代的戰爭，由日俄戰爭及世界大戰經驗，是趨於大兵力及時間延長的可能，因此，兵器彈藥的消耗，達於莫大之數，此外因部隊中大砲機槍以及其他自動火器的配備數量增加，發射速度增大，彈藥需要，將殆無限制，又因破壞武器（如飛機）的發達，對於軍需品的損害數目，亦必頗鉅。所以我們在建立及擴充軍需工業時，對於現在部隊動員的數額，將來動員的最高額，各種兵器及其他軍需品應如何配備，以及今後戰事延

長的時間，均應事先加以詳密的統計與估計，俾知現在及將來需要軍需品若干，以及現在及將來應生產若干，如此則軍需工業之應如何建立及擴充，方有所依據。

我國軍需工廠，能夠製造槍砲彈藥者，本有若干，惟自開戰以來，多數陷於戰地，如上海、德州、太原、漢陽、金陵等兵工廠是也。此外大沽造船所，亦能製造輕兵器（廿四年調查，每日能造七挺半馬克沁機關槍），惜亦陷於敵手。以上以瀋陽兵工廠爲最大，在世界著名的兵工廠中列第七位，其內容包括煉鋼廠，藥廠，鎗廠，砲廠。（瀋陽尚有一大規模迫擊砲廠）。惜此次戰爭中，爲敵人所利用，思之痛心。現在僅存的兵工廠，及由戰區遷往後方的暫設小規模兵工廠等，其生產量實有若干，事關軍祕，不得而知，惟據尤脫衆的中日戰爭展望文中，關於我國兵工廠之平時生產數量，曾有如下的敘述：

「中國有二十所左右的兵工廠，僱有兩萬五千工人製造輕兵器。根據一九三六年的估計，這些工廠的總生產力是每日約出八十萬發步槍子彈，

每月約出三千支步槍和二千架機關槍。這不僅是一個極少的數字，而且有好幾個兵工廠已在日軍手中……。

如果尤氏的估計正確，則我國平時輕兵器的生產數額，是太微小了。與大戰時德國的生產額相較，未免有小巫見大巫之感。當時德國一月中的最高生產額，計重機關槍一萬四千四百挺，小槍二十五萬挺，輕砲四千五百門，重砲八百門，飛機二千架，砲彈一千一百萬發，小槍彈二億七千萬發。其數額之鉅，令人咋舌！然反觀我國，幅員如此之廣大，兵額如此之多，而平時如果只產如此微少的兵器，實在是件很可恥的事！此次敵我戰爭，雖不若大戰時的激烈，但兩方自動火器及飛機大砲的逐漸大量使用，兵器彈藥消耗之數額，亦相當驚人。因此我們若不迅求自給，對於抗戰前途，實不敢多抱樂觀！

在談軍需工業的基本建設問題，對於部隊的武器配備的情形，也有研究的必要。我們現在前線作戰的部隊，最少有一百個師（留在游擊戰區的正規軍也計算在內），後方最少有五十個師。這一百五

十個師，假如按照德國一師團有輕機關槍一百六十八挺，重機關槍一百六十三挺，平射步砲九門，曲射砲九門，野砲三十六門，野戰重砲十二門，輕戰車十八輛的數目配備起來，則我們應有輕機關槍二萬一千二百挺，重機關槍二萬四千四百五十挺，平射步砲及曲射砲各一千三百五十門，野砲五千四百門，野戰重砲一千八百門，輕戰車二千七百輛。在如此激烈的戰爭中，我們的部隊，即依此配備，也不算極充實。今假如真的依照這個數目配備，則作戰部隊一天能消耗若干槍彈砲彈，一月消耗若干，均應加以精確的計算。再有一月能損壞槍砲若干，所有的槍砲在多少時日內將失其效能，亦應詳加估計。如此，我們應當建立若干槍砲廠彈藥廠及戰車製造廠，才能有所根據。

其次軍用食品及服裝工業，也是現在我們軍需工業基本建設的一種，亦須迅速建立。我國軍用食品，向以米麵為主，隨軍攜帶鍋灶，以資煮飯燒菜。因此，我們前綫部隊燒飯的烟火，常被敵軍發覺，而施以砲擊或飛機轟炸。並且在連雨天時，便無法舉火。這樣一來，前綫的將士，時常三五天不得

一飽。此外還有在戰事激烈時，後方飯食無法送到，戰士們只有忍飢挨餓，這種現象，影響部隊的戰鬥力，及士兵的健康太大。因此，應速易米麵為麵包，餅乾，肉乾等為軍用食品。我們的敵人在中日俄日兩戰役中便都這樣辦了。以麵做成餅乾麵包，不過比以麵製成餅乾等略改製造方法，然如此一來，則士兵的飯食，可隨身攜帶，方便殊甚。至於建立軍用餅乾肉乾及麵包等工廠，並不是很難的工作。在可能範圍內，政府亦可統制或擴充民營的此種工廠。

其次關於作戰部隊服裝的供給，也沒有充分的準備。所以前線將士間有到冬天穿不上棉衣鞋襪，夏天換不上單衣，這種現象，是近代國家在對外戰爭中所不應有的。我國被服廠，為數太少，出品供不應求，現在應亟謀建立或擴充，在必要時，亦可統制或擴充民營的軍衣莊，成衣局，洋服店，鞋帽店等，使生產前線部隊所需用的一切服裝。但事先對於這些民營工廠的工作人數，機器數，工作效能等，須加以詳細調查。

## 結 語

以上所述的各種軍需工業，建設起來，需要鉅額資本。這些資本何由出呢？只有獎勵投資，並給以相當保證，其詳細辦法，尙有待於專家的貢獻。此外應當擴充現在的資源委員會及設立軍需局，加重權限，使其統籌辦理。在必要時，亦可成立優先制度局，使原料（軍需的）的需求，應先權其輕重緩急，而決定供給的先後。在現在環境下，建設我們的軍需工業，的確是件難事。但我們不應該畏難，因為要爭取最後勝利，要解放中華民族，勢非先記軍需工業建立起來不可。

本文重要參考書籍雜誌報章；

1 關於軍需工業動員常識的說明（日人吉田豐彥著）

2 非常時期之國防建設

3 二十三年申報年鑑

4 最近支那要覽（日文，昭和十一年）

5 二十五年第三編中國經濟年鑑礦業門

6 二十四年中華民國統計提要礦業門

7 戰時經濟統制論(日人森武夫著)

8 中央日報元旦號翁文灝之開發內地

9 中央週刊一卷廿一、廿二期合刊翁文灝之

一年來之經濟建設

10 文摘第三十一號之中日戰爭展望

11 東方雜誌三十三卷二號張焯焯之七十年來

中國兵器之製造

12 東方雜誌三十三卷一號顧毓琇之民族自衛

與軍備自給

## 霧中殲敵之一幕

肆

早晨、灰暗的天空，還懸着幾顆寥寥的晨星！

擔任了哨兵勤務的李侗，緊緊地挾着手中的槍，在荒寂的××河岸上探視着，銳利的目光，不時地注視着隱沒在霧幕中朦朧的河流的對岸。

湍湍地奔流着的河水，像一隻浩蕩的鐵軍，向前直衝，一個個大的漩渦，洶湧地捲動着，掀起了咆哮嘶吼，雷聲般的喧鬧，像在吶喊着祖國的不幸。

「砰」突的傳來了一聲槍響，接着河的對岸響起了一陣濃密的槍聲。他機警的望着河岸，槍緊緊地對準敵人。

「媽的！不要白花了子彈，等鬼子走近時，好殺個痛快。」他輕輕地說，黑溜溜的眼睛，凝神地望着黃澄澄的水面。

槍聲息了，河面仍然是死一般的沉寂，四周沒有一點兒聲息。寒風捲着黃沙，刮在岸旁的枯枝上，發出沙沙的低響。

霧愈是濃厚了，河岸顯得格外的模糊。

饒的河面上飄來了遙遠的幾聲嗶嗶聲，水面上掀起了大的波浪。

「鬼子們渡河了！」一種突然的驚異使他有些慌張，憤怒的火，使他的血快沸騰了，「砰」的一聲，他跳入了河中。

用力的浮着，他忘去身上的寒冷，江流一陣陣的急湍，把他送到了靠近鬼子們的船邊。

一種新的歡慰，使他愈發興奮了，他看見了鬼子們的船上，繫了幾根大粗繩，船是一隻隻地聯列着。他慢慢地浮到船的尾端，取出了身上的刺刀，向繩上拚命地砍着，一根一根地繩斷了，船馬上起了大的簸盪，船上起了強烈的顛動。

忽的岸上殺聲起了，雨般的砲彈，一個個地向河中擲去，機關槍的火舌，發出了格格的巨響，雷鳴的大砲，發出爆炸的轟聲，手榴彈的黑烟，在空中混亂地飛舞着，殺聲，喊聲，砲聲，把沉靜的空氣震破了，一切都拖在恐怖緊張的情緒中。

敵人狼狽的擁擠着，船在浪濤裏相碰，一隻一隻地翻倒在河中去了，中彈的野獸，也一個個地沉到坡心。

槍聲過了，河水變成了血腥的紅流，河岸上吼起了凱旋的歌聲，李侗的臉上，泛起了勝利的笑。

霧漸漸的散了，朝陽從雲中射出了燦爛的光芒。

## 第二期抗戰中軍隊經理如何充實與改進

(續第一一三期)

趙掄元

### 乙、會計事務方面

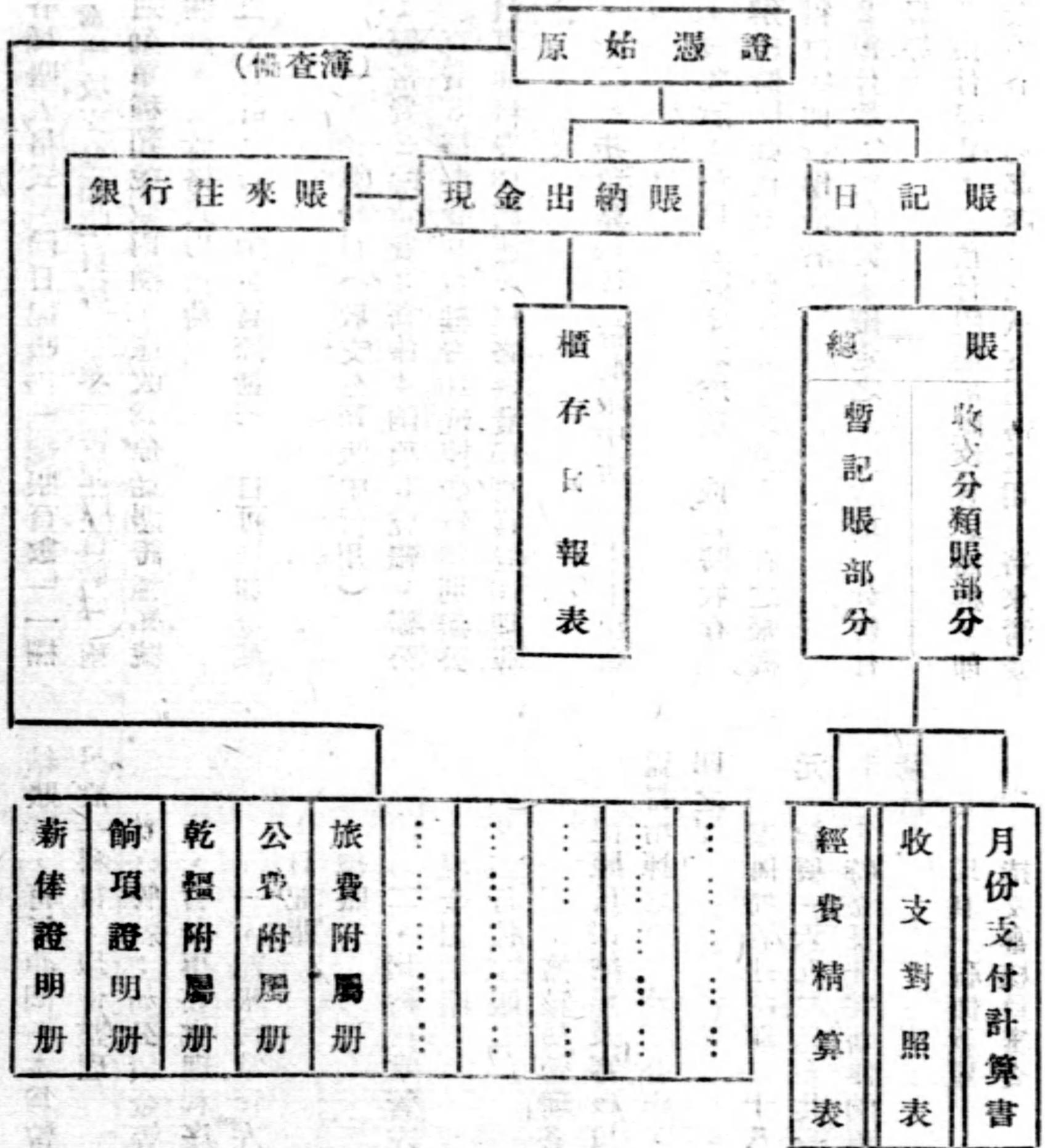
#### (一) 簡明規定賬簿組織系統

一機關團體事務之良窳，常視其財務處理之善否而定，欲期財務處理至善，則必先有明確合理之記錄，憑此記錄可知財務之內情，或糾察既往，或擬定將來計劃；然欲有明確合理之記錄，則又須有明確合理之賬簿組織。以往各部隊，根本無所謂賬簿組織，年來軍需當局，積極整頓，并訂定陸軍軍隊會計事務規程，以資依照，軍隊中賬簿組織，乃稍見端緒，但施行仍未普及也。去歲軍政部又刊印中央各軍事機關普通公務單位會計制度，為求明確詳盡起見，組織自較繁複，一時恐難施行於部隊，即中央各軍事機關普通公務單位會計制度一書弁言中亦謂：「……除部隊及戰時增設機關，因作戰關係，更動頻繁，實施困難，仍按陸軍軍隊會計事務

規程規定辦理。……」但此規程中所規定者，仍有簡明化之必要，因戰時部隊與平時部隊不同，賬簿組織，務須確切簡明，以期處理迅速確實，而不致妨礙軍令或其他軍政。第一傳票可省而不用，逕以原始憑證為記賬憑證，因軍隊中記賬員至多不過二人（多為一人），採取傳票，無異束縛自縛。第二總賬可略而不用，而收支分類賬及暫記賬合而為總賬。筆者經二十六二十七兩年度之試驗，尙無礙發生，茲分述如後：

左：  
子、簿記組織系統 茲將簿記組織系統圖示于

（只及金錢簿記，至物品簿記，仍按陸軍軍隊會計事務規程辦理。）



各種賬表格式，除日記賬內「總賬頁數」一欄，改為「收支分類賬頁數」及「暫記賬頁數」兩欄，通知單種類號數兩欄，應改為原始憑證種類號數兩欄外，其餘格式均依舊。

丑、會計科目：酌量實際情形，自可增加或減少。

### 一、預算科目（收支分類賬中所用）

1 經常費 2 臨時費 3 薪俸 4 餉項 5 乾糧 6 辦公費 7 教育費 8 醫藥費 9 草鞋費 10 洗擦費 11 特別辦公費 12 汽車油料費 13 旅運費 14 修繕費 15 購買費 16 埋葬費……

### 二、非預算科目（暫記賬中所用）——現金科目

1 暫收款：科目未確定之款項，或暫時收存，即行解繳時，如代友軍暫時收存之款，扣存之飛機捐所得稅等即行解繳者。

2 暫付款：科目尚未確定之支出款項，如暫付旅運費等。

3 預付經費：即預付附屬部隊經費之簡稱，即預先發給各附屬部隊暫充伙食週轉之用，將來清發

結賬時，再行沖回。本為暫付款，因發生較多，特另設一科目，以便整理。

4 保管款：如公債金等屬之。

寅、會計事務處理程序及簿記登錄程序

一、記賬員掌管左列賬簿

1 日記賬

2 總賬

二、出納員掌管左列各賬

1 現金出納賬

2 銀行往來賬

三、審核員管理各科備查簿

記賬員出納員及審核員在軍需主任及會計科長監督指揮之下，分工合作，處理事務，茲舉一例以明之：

某師特務連請領二十八年二月月份薪俸二七〇元，餉項一六九二元，共一九六二元。

1 特務長先將薪俸餉項證明冊造齊，送軍需處請核。

2 填具三聯領款單。

3 持交審核員審查。

4 審核員與該連一月薪餉冊（此冊業由審核員核對無誤）核對相符後，在單據左下角蓋章，并註明月日。

5 特務長再持此單據請會計科長蓋章，并加蓋相當科目圖戳後，送請軍需主任批發。

6 軍需主任批發後，由特務長將單據存根上撕下，持向出納員領款。

7 出納員審查單據相符後，照數付款，然後于單據空白處，加蓋左列圖戳：

號	
字第	照批付訖并已登入現金出納賬
頁	第
賬	已 登 入 日 記
頁	第

...月...日

...月...日

按次編號，填入圖戳上部字號欄，逐筆記入現金出納賬，并將現金出納賬頁數，及記賬月日，填入圖戳之上部，并于月日處加蓋私章。

8 於每日終了，出納員將本日單據，按號彙齊，登載於記賬憑證送收簿上，送請記賬員記賬。記賬憑證送收簿格式如左：

簿收送證憑賬記

年	月	日	憑 證		附	記
			種類	數張		

以上業已分別登入現金出納賬此致

記賬員 查照

出納員

記賬員

9 記賬員查核各單據與送收簿相符後，在送收簿上蓋章，收存單據。

10 記賬員根據此種憑證（單據）逐筆記入日記賬，將圖戳下半部之頁數月日註明，并加蓋私章，單據則歸檔保存。

11 由日記賬逐筆分別過入總賬，并於日記賬中逐筆於「收支分類賬頁數」或「暫記賬頁數」欄分別註明各相當頁數。

#### 卯、會計報告

1 出納員於每日終了，根據現金出納，製成櫃存日報表，經記賬員核對與同日日記賬結存數相符後，送請軍需主任轉呈主管長官。

2 記賬員於每月終了，暫收暫付整理清楚後，則總賬中暫記部分完全沖回，收付相抵，并於餘額欄畫一記號，以示結束。

再根據各預算科目製成轉賬表，以憑逐筆轉入經常費或臨時費科目，如是則除經常臨時兩科目外，其餘皆收付相抵，然後將經常費臨時費二科目結出餘額轉入下月。

記賬員根據總賬，即可製成月份支付預算書，

收支對照表及經常費精算表等。

3 審核員於每月終了，將各項備查簿彙齊，與記賬員各種表類分別裝訂成冊，送呈軍政部。

#### (二) 加強會計監督

1 會計監督之意義 無論公私經濟團體之經濟，其收支情況，是否依照預定之步驟，適合經濟之原理，此與團體之榮枯實有莫大之關係。國家為一複雜之公共經濟團體，非有監督機關從事審核，無由知其利弊，且亦無由矯正其失當，此會計監督之所以重要也。會計監督之目的，約有四端：

一、財政實施合乎法令預算及各種規程則例

二、計數之正確

三、支用之切實

四、尊重經濟原則

2 會計監督之分類 會計監督之分類，以區分標準不同而各異，茲舉其要者：

一、以監督時期分，則有事前監督與事後監督，事前監督在防患未然，事後監督則糾察既往。

二、以監督者為標準，則有立法監督司法監督

與行政監督。立法監督者，立法機關對行政機關所提出之總預算決算審議檢查之謂也。司法監督者，依據現行法令及預算審定國家收支，而為最後司法裁判之謂也。行政監督者，財政部及其他各部部长對於行政內部所執行之財務監督也。

三、以監督者為標準，又可分為外部監督與內部監督，內部監督者，行政機關自行監督，即監督者與被監督者同屬於一系統，如軍政部會計處核對各部預算者是也。外部監督，乃監督機關與被監督機關，立於對峙地位，如審計部之審查監督是也。

他如以監督方法分，則有書面監督與實地監督；以被監督者分，則有出納監督與行政監督，以及財務監督與計理監督，預算監督與決算監督等等略而不述。本文則僅就內部監督（亦即行政監督）之範圍，對事前事後之監督略加闡述；其外部監督，則以限於篇幅，不及論列。

### 3 各國內部監督（行政監督）制度

行政監督，實為會計監督之初步，不獨表示政府及各行行政機關之公正嚴明。且亦表示對於司法機關及立法機關負財政實施之合法責任，故行政監督

，實為會計監督之首要。

一、英國行政監督制度 英國會計方面之行政監督，由簡派各機關之會計長 *Accounting officer* 分負其責，此種會計官吏，雖仍歸財政部長指揮，而其地位甚高，立法機關審查決算時，其第一部責任，由會計長負之，失當則受行政處分，如係受長官命令而行，則可提起申辯書聲辯。

二、法國行政監督制度 法國會計方面之行政監督，有所謂支出原因之監督 *Le Contrôle des Dépenses Engagées*，即支出原因之事前監督。此本為審計機關之職責，歐戰後於各部設支出原因會計處，置支出監理官，各機關主官，或其他行政官吏，不經監理官之審查，或被拒發認可證之案件，擅自執行，或掌填發支付命令者，擅發支付命令，須負民事上賠償義務。故意執行超過預算或預算外之支出者，則以刑法上瀆職論罪。

三、比利時之行政監督制度 比利時事前監督，向由審計機關執行，歐戰後，以金融紊亂，善後萬端，臨時無預算之支出，頻見發生，於是乃由財政部派會計官分駐各部，并以特別法律規定會計官

有特殊地位，受財政部長及審計部長之指導，如有溺職，則課以罰金，或停止職務，但其身份則須保留。

英法比三國各機關均設有會計長或監理官，分負會計監督之責，不但輔助審計機關之會計監督，且可調劑財政實施之權力不使過於集中。且附屬機關呈由主管機關轉送審計機關之計算書及證明文件，主管機關應先一度審閱，修正其缺漏，而後轉送審計機關，方為合理，且為行政監督應有之手續，不應僅居承轉地位，因一國之大，統由審計機關一指摘，應接不暇，此在我國戰時，尤應注意，故德國有所謂前審查 Vorprüfung 制度。

#### 4 我國軍隊會計內部監督（行政監督）制度

我國現時軍隊會計監督外部監督機關，自為監察院之審計部，內部監督機關，則為超然主計機關之軍政部會計處（直屬主計處），分預算綜計審核總務四科，其事前監督之事項如左：

- 一、概算書之審核彙編整理
- 二、支付預算書之審核
- 三、辦理追加預算及非常預算

#### 四、分配軍費

#### 五、合同之修改審議

#### 六、簽發支付命令

事後監督事項如左：

- 一、賬目單據款項之稽核
- 二、收支計算書之審核
- 三、單據之調查
- 四、決算書之審核彙編整理

溯自蘆變發生，國軍動員抗戰，軍事經理業入戰時狀態，情況瞬息萬變，軍隊時時移動，且又防地分散，不能集中，事前之監督，固不能行，即事後之監督（如檢查巡視等），亦難如平時，益以此抗戰，乃長期抗戰，全面抗戰，採消耗戰略，游擊戰術。游擊戰爭，則會計監督更難實施，而長期全面之消耗戰，則全恃經濟充足，經濟力之強弱，乃為戰事勝負之關鍵，且軍隊消耗之資財，無一非國民之血汗，是以務須用財得當，涓滴歸公，多一分財力，則抗戰力量即增強一分。因此對會計監督，更不得不謀加強，更臻完密，而期明確迅速；故去歲軍政部會計處乃擬定軍事機關、學校、部隊財務就

地審核規則，呈准 委員長頒佈施行，一部部隊（暫以軍爲單位）已派遣審核人員，確切實行內部事前事後之會計監督，將來即可普及各部隊也。其監督範圍，約如左述：

### 一、事前監督

- (1) 簽註經臨費支付預算
  - (2) 簽核收支憑證或記賬憑證
  - (3) 參與營繕工程及購置變賣財務之
- 開標決標訂約驗收

### 二、事後監督

- (1) 核轉經臨費收支計算或累計表
- (2) 查核簿籍憑證
- (3) 檢查現金財物
- (4) 調閱銀行存摺
- (5) 質詢或糾正財務辦理之失當或辦

### 理人員之違法

於茲推行之始，對左列問題，應加注意：

一、人的問題 各部隊審核主任任重責大，必詳加考核，然後派充，其必備之條件如左：

(1) 學識充足：因審核事項獨立處理，頭

緒紛繁，必學識充足，方能勝任。

(2) 經驗豐富：必對部隊中情況明瞭，經驗豐富，然後與學識融會貫通，則各種困難，迎刃而解。

(3) 道德心重：廉潔自守，道德心重，處處以公益爲本，而補法制之不足。

(4) 身體強壯：隨軍就地審核，必須自身強壯，否則一日三病，何能隨隊服務？

二、權限問題 部隊中時有特殊情形，必須爲超過預算外之支出，對此種權限須明確規定，權限太大，則有頭重腳輕之弊，權限太小，又恐有礙軍令，遺誤戎機。

三、法規問題 軍需法規間有不合實際者，如旅費一項，各部隊鮮有按部規定支報者（因規定太高部隊常備金太少）。戰時陸軍部隊經常費支出計算書實例說明第十八條丙項雖……出差官佐，應按半數範圍內支給……，但仍嫌含混，必詳明規定，俾資遵循。

### (二) 嚴勵規定按期造報計算

各部隊之計算書類，務於規定期間以內（陸軍

預決算規程第七條規定為廿日，開戰後又有延長之令，送呈軍政部，以郵戳為憑，逾期不報，主辦人員及審核人員一律受懲；因如按上敘之會計事務處理程序辦理，於每月終了後，最遲十日內即可整理完竣（筆者實施時多未超過一週），否則內幕複雜，非行不得當，即另造假計算疑。

每月計算送出後，須將該月經臨費統計表，張貼於明瞭處所，非至下月經臨費統計表造出張貼後，不得任意撕去，點放人員點放時，此為必須注意之點，如發現未曾張貼，其主管長官及主辦人員須受處分，並須將與張貼相同之統計表，送呈點放人員轉呈軍政部，（軍政部審核該部隊計算時，必與此表核對。）如是則牽制力甚大，如師部另造假計算，則與張貼之表不符，如假造統計表，則與各團營連實際領到數目不符，而團營連長必不自甘也。

（四）劃一餉章

我國現行餉章，極不一律，有所謂借支標準者，有所謂借支標準八折者，又有借支標準八折九扣者，有所謂國難餉章，不但尾數奇零，計算不便，且待遇厚薄不均，有失公平，最好統按國難餉章發給，其技術人員，則另定技術人員加給發給之。

結 論

以上所述，僅略舉其綱領而已，至於實施，尚應分別妥定詳細辦法也。

總之，軍隊經理，為抗戰之原動力，尤以第二期抗戰，乃謀爭取主動，此原動力須更充實，願我經理人員，其共勉之。

（本篇文責作者自負）

（完）

# 第二期抗戰中怎樣從政治上去推動游擊戰

(續第一一三期)

成本俊

## 四 怎樣把民衆組訓起來

我們已經把軍民間的感情弄得很好，民衆已經能和軍隊合作了，那我們還要進一步去把民衆組織起來，訓練起來。因爲民衆要有組織有訓練，然後才有力量，有了力量，然後才能變成游擊隊的友軍，才能配合游擊隊作戰。因此我們對於民衆的組織和訓練，便要各級部隊的官佐和政工人員，全體動員澈底的做去，萬不可兒戲視之，敷衍了事。

(一) 宣傳方案——我們要使組訓民衆的工作獲得效果，先要使民衆了解組訓的意義，自己覺悟有組訓的必要，自動願意來接受組訓。這樣，就非先有宣傳運動，去把民衆喚醒不可了。這種宣傳工作，是要以各級政工人員爲主，再加上各部隊裏面的官佐及有特別政治活動力和政治興趣的學生，去進行下面幾種宣傳工作。

1 講演……宣傳的第一步，就是要組織許多講演隊或化裝講演隊，分赴當地的小學校裏，祠堂廟宇裏，或其他公共場所，召集羣衆來宣傳。這種召集羣衆的工作，最好找保甲長負責。不得已時，就是挨家挨戶去講勸，亦所不惜。宣傳的內容，是要闡揚抗戰的意義，尤其注重敵人的殘暴行爲，戰區人民的痛苦，和軍隊的任務。

2 標語傳單……與講演同時並進的一個宣傳方法，便是要貼標語，發傳單。不過這種標語和傳單的文字，要特別淺近，簡單，其內容也是要注重宣揚敵人的殘暴，使民衆覺悟到非團結禦侮不可。

3 宣傳大會……遇必要時，還得舉行宣傳大會，用演說，話劇，歌詠，鼓詞等等辦法，去宣傳抗戰的意義。

4 火炬游行……在城市和小市鎮裏面，可以採用火炬游行的辦法，去刺激鼓勵羣衆敵愾同仇的感

情。

5 壁報……在鄉村裏或市鎮裏，每天要多辦壁報，用簡單的文字，借傳播戰事消息，去宣傳抗敵意義。

6 畫報……除了壁報之外，還可辦畫報，用圖畫去宣傳敵人的罪惡，民衆的痛苦，較文字還更有力量，如果有雕刻畫展更佳。

7 圖書室……此外還可設置小規模的圖書室，購買抗戰書籍和新聞紙，以便民衆流覽，藉以灌輸抗戰意識。

8 俱樂部……如果怕圖書室太單調，設置俱樂部，陳設畫報，樂器，書籍，用娛樂來鼓勵民衆接受宣傳亦可。

9 街頭戲劇……如果在城市或市鎮裏，可以採用街頭戲劇的辦法，以補各種宣傳所不及。

(二) 組織方案——經過宣傳以後，民衆已經覺悟有組織的必要了，於是便可以進行組織。組織爲組訓民衆最重要的關鍵，因此我們要認真進行。組織最重要的是要嚴密，不過我們要使組織嚴密，先要把民衆的人口，年齡，性別，個性，學力，技能，調查清楚。這個工作的進行，最好要得到保甲長的幫助，調查工作完結後，便開始編制。據我的意見，民衆的組織，可以分爲壯丁大隊，婦女大隊，童子軍大隊，各大隊裏面再設各種分隊。茲表列如下，以供參攷：

- (甲) 壯丁大隊
- 一、工兵分隊……擔任築城，坑道，渡河，爆破等工作。
  - 二、守護分隊……擔任維持治安，肅清敵探，消滅漢奸等工作。
  - 三、運輸分隊……擔任各種軍需器械等運輸工作。
  - 四、救護分隊……擔任傷亡病兵之担架掩埋等工作。
  - 五、特務分隊……擔任偵察情報等工作。
  - 六、戰鬥分隊……選擇民衆中之軍事基礎較好者，予以特殊訓練，協助軍隊作戰。
  - 七、防空防毒分隊……擔任防空防毒等工作。
  - 八、空室清野分隊……擔任軍隊退却時撤退民衆及食糧什物等工作。

附注：此種壯丁，包含自十八歲至四十五歲之壯丁。

### (乙) 婦女大隊

- 一、看護分隊……担任看護傷病兵之工作。
  - 二、慰勞分隊……担任慰勞作戰部隊及傷兵等工作。
  - 三、特務分隊……任務與壯丁隊同。
  - 四、空室清野分隊……任務與壯丁隊同。
  - 五、防空防毒分隊……任務與壯丁隊同。
- 附注：此種婦女，包含自十六歲至四十歲之婦女。

### (丙) 童子軍分隊

- 一、運輸分隊……任務與壯丁隊同。
  - 二、看護分隊……任務與婦女隊同。
  - 三、慰勞分隊……任務與婦女隊同。
  - 四、特務分隊……任務與壯丁婦女隊同。
  - 五、防空防毒分隊……任務與壯丁婦女隊同。
  - 六、空室清野分隊……任務與壯丁婦女隊同。
- 附注：凡十六歲以下七歲以上之兒童均屬童子軍隊。

(三) 訓練方案——民衆組織好了以後，我們必得切實加以訓練，然後才能有力量。訓練的方法可分三方面，一是精神訓練，二是軍事訓練，三是勤戰，精神重於物質。所以我們訓練民衆，必得首先注重精神訓練。精神訓練的原則，最好根據中央最近頒布的國民精神總動員綱領，把國家至上，民族至上的官長及專門技術人員負責。如能分別切實訓練，至上，軍事第一，勝利第一，和意志集中，力量集

中的共同目標，灌輸給民衆，再把忠孝仁愛信義和平的民族道德，和建設三民主義的新國家的建國信仰，指示於民衆，然後再各個政工人員，要以身作則，動員領導民衆去從事精神改造，如醉生夢死之生活，必須改正，奮發蓬勃之朝氣，必須養成，苟且偷生之習性，必須革除，自私自利之企圖，必須打破，紛歧錯雜之思想，必須糾正等。尤其是國民月會，我們政工人員，要去主持，務必使每個民衆都參加。其次，對於國民公約的執行，亦須切實做到，務必令民衆在消極方面不做漢奸和敵國的順民，不參加漢奸組織，不做敵軍和漢奸的官兵，不替敵人和漢奸帶路，不替敵人和漢奸做工，不用敵人和漢奸的鈔票，不買敵人的貨物，不賣糧食和一切物品給敵人和漢奸。並且還要令民衆知道違背了這些公約，一定要受處分的。如果民衆能接受我們這些精神上的訓練，那我們訓練民衆的最重要的一部分是成功了。

2. 軍事訓練……軍事訓練，除了戰鬥分隊以外，其餘的也都要給以基本教練，使能實行以軍事部勒，養成服務習慣，能受軍事指揮，以便與軍隊同

進退，不至在陣地上自由退縮，妨礙作戰。至于戰鬥分隊的訓練，當然要與普通部隊施行同一的訓練了。

3. 勤務訓練……各種戰時及後方勤務的訓練，是訓練民衆協助作戰最主要的一個目標，因此關於工兵，守護，運輸，特務，看護，慰勞，空室清野，防空防毒等，都要由各種特種部隊的官長和專門技術人員，特別辛苦，規定課程進度，逐日實施，務必使各隊的每個隊員，都能切實達成他們的任務。這樣，我的民衆動員，才不落空。

## 五 勝利在等候我們

現在第二期抗戰的序幕，已經英勇地揭開了。第二期抗戰，是一種全面戰爭，全面戰爭的展開，便是游擊戰，所以將來游擊戰的成敗，便是第二期抗戰的成敗，也就是整個中日戰爭誰勝誰負的決定因素。中日戰爭我們失敗了，擺在我們眼前的，便只有亡國，滅種，因此我們每個國民，尤其是站在戰爭前綫，負有神聖使命的游擊隊官兵和政工人員，大家都應該殫精竭慮，來促成這個游擊戰的勝利。

。作者有鑒及此，便不揣冒昧，提出了這個「怎樣從政治上去推動游擊戰」的問題。雖然所說多屬老生常談，但是也提供了許多具體的意見，假如我們能夠切實做到，那我們全國四萬萬五千萬民衆，個個都是游擊隊，不僅在消極方面敵人得不到我們老百姓的幫助，以華制華的迷夢落了空，並且每個老百姓都能在積極方面攻擊敵人，抵抗敵人。這樣，四萬萬五千萬的中國人，個個都動員起來了，無論敵人的兵員最高動員額不過四百萬人，能夠調到中國來作戰的，不過兩百萬人，絕不能奈何我們這四萬萬五千萬的中國游擊隊，即令把七千萬的日本人，婦女老幼都搬了來，擺在這一千一百一十七萬三千五百五十八萬方公里的遼闊中國版圖上，來對付這萬衆一心的四萬萬五千萬中國軍隊，他怎樣也是

毫無辦法的。

所以，只要我們全國負有神聖使命的游擊隊官兵和各級政工人員，大家都能依照本文所說，抱定明確堅定的政治信念，極端刻苦耐勞的精神，成仁取義的決心，愛民守紀的態度，用不擾人民，聯絡人民，幫助人民的辦法，把軍民打成一片，然後再從宣傳組織訓練方面去努力，完全把民衆動員起來，衆志成城，誓死奮鬥。那無論敵人怎樣兇暴，怎樣掙扎，結果那些侵略者的軀殼，一定要一個個埋葬在我們這錦繡的山河裏。而我們三民主義的新中國，也就在這些侵略者坟墓上建設起來了。同志們！勝利在等候我們！我們向前努力吧！奮鬥吧！

(完)

# 第二期抗戰中戰地民衆組訓要點之揚摧

歐西賀

## 導言

傳曰：『有德此有人，有人此有土。』夫所謂德者，其意指蓋在乎爲民上者當視國勢之推移，適施政教，而有以得乎人民之心，苟能得乎人民之心，則國土失之東隅，猶可收之桑榆。昔成湯繫夏臺，文王囚羑里，晉重耳奔翟，齊小白奔莒，勾踐有會稽之恥，沛公有鴻門之厄，卒得成王霸之業。由是觀之，民心之向背，蓋可以忽乎哉？！今觀國內現實情形，由九一八迄至七七事變以來，失地之廣，無容諱言；但自抗戰軍興，勿勿兩年，不特戰鬥力未之或減，反有愈戰愈奮，視死如歸之英勇精神，具體的表現于全面戰場之上，尤其戰地民衆雖備受暴敵慘無人道之種種摧殘，除極少數甘爲虎俵之漢奸外，大多數還不失爲有爲之民衆，思有以盡其天職，爲黨國而努力，爲民族而奮鬥，是蓋由于最高領袖歷年來之一切措施，止于至善，而有以維

乎人民之心也。且當軸對於戰地民衆之如何組訓，早具成規，至爲周詳，力行可耳，余何人斯，尙有何言，以蹈『多見其不知量』之譏；惟念現值第二期抗戰方殷，我方固已轉入有利之新局勢，然經緯萬端，尙待商榷，爲加強戰地民衆組訓起見，爰草是篇，以當曝獻云爾！

## 一 選練深入戰地組訓民衆之人員

凡國家之任何機構，必由養成富有推動力之良好幹部，方可收事半功倍之效。堯之時，舜進八元八愷爲之佐，天下大治；及舜自爲天子，舉皋夔稷契等二十二人並立于朝，天下亦大治；武王有臣三千，周用以興；高祖擢用三傑，卒滅楚項。往古皆然，今之組訓戰地民衆何徒不然。是故對於深入戰地工作人員之選練，必慎之于始，而後方可期底于成也。茲將選練上應注意之事項，略舉于左：

## (1) 戰地工作人員應具備之特

### 性及其技能

戰地工作人員應具有「剛膽」「沈着」「熱心」「慧敏」之四種性能，猶之軍隊偵探具有此四種性能，然後始能達成其搜索之任務也。蓋戰地已屬敵人控制範圍，爪牙密布，自意中事，我欲從事活動，倘不具有特種性能，動輒為敵所制，不但個人生命，短如朝露，其必債事也，殆無疑義。夫其特性既有以備之矣，此蓋係指其體而言之也，至于其用，則必佐之以特殊技能。（請參看偵探須知，恕不另贅。）誠以戰地工作，至艱且鉅，而其人員又居于領導民衆與倭寇作強韌性多邊式的鬥爭之重要地位，行動一有差池，而無特殊技能以補救之，一旦羣龍無首，將何以善其後，是則特性與其技能又必須相提并論也。

## (2) 側重選練當地之工作人員

凡任特務工作之人員，對於應具備之特性及其技能，可學而致焉，惟對各地方言，似未可一蹴而

幾。且其方言之為用也，為時甚多，關係亦鉅；譬如猝遇敵人盤查，而以本鄉口音答之，可免其危；又如策動民衆參加抗敵工作，出以方言，當易奏效；至對當地習尚之調查，民情之考察，地形之熟悉，行動之便利等等，又非常地人員不為功；他如當地士紳之能為我用者，畀以組訓民衆之職，尤收駕輕就熟之效。

## 一一 戰地民衆組訓之類別

領導戰地民衆之能得其人，既如上述，則對於民衆之如何組訓，依管見所及：大別之為軍事，政治，經濟，文化四類，茲分述之于下：

### 一 軍事之組訓

在敵人奪掠控制下之戰地，欲對民衆施以軍事之組訓，其中困難情形，蓋可想見。惟事在人為，能于極艱危環境中，謀一制宜之方，非無可能。憶當本黨創立興中會發軔革命之時，荆棘滿目，動受編鉗；洎乎辛亥之役，一揭義幟，清社即屋，而奠中華民國之宏基者，其來有自。今者失地雖多，較

諸當年之環境，差勝一籌，况乎人民歷年來濡染最高領袖之大智大仁大勇之明訓，至深且切，戰地民衆雖一時屈于暴力，對倭寇虛與委蛇，而其內心之苦悶，恐非身受者莫能道其萬一，一旦領導有人，其必羸糧景從，投袂而起者，在在皆是。夫其民心既操之在我，吾人爲赴事功起見，在組訓上應注意之點，有如左述：

### 甲 選擇組訓根據地

組訓根據地之擇定，以攻守兼備，而又能持之以久，不易爲敵摧破之地形爲其主要條件，次宜相去交通綫或都市尙有較遠之距離。蓋依抗戰兩年來之情勢觀之，敵之部隊多屬機械化，非有良好交通路，無法運動，且敵限于兵力，除扼守據點外，其他地區常有鞭長莫及之感，我龍于點綫之外，擇其險要地勢爲組訓根據地，縱倭寇有所謂「掃蕩計劃」，亦徒見其心勞日拙而已！

### 乙 組訓之實施

編組似宜以小隊爲其單位，同時又須養成有獨立作戰之能力；蓋此種作戰，多採游擊方式，（游擊戰術之研究，各刊物發表甚多，在此恕不另贅。

）兵力過大，不特在運動與指揮上反形不便，而且槍械子彈給養等等之來源，（能與我正規軍連絡，當屬例外。）都成問題，勢不得不因糧于地，因械于敵（出以掠奪方法），而有以維持之；如此，先甯失之稍小，而後再圖擴充。至于訓練之課目，側重特種技術，尤其對於游擊戰術，練習嫻熟爲要！

### 丙 出擊之時機

戰地民衆所組成之游擊隊，如能在我正規軍反攻敵人之時，協力出擊，當收莫大效果，否則亦須時時以機動式之行蹤，敏活之姿態，向倭寇施以游擊，十圍之，倍則攻之，不及則避之，聲東擊西，倏南忽北，不與敵人作點綫之爭奪，而與敵人作全面之逆襲，俾倭寇處于四面楚歌之苦境，無時無地不在警戒中，被襲擊中，使敵人疲于奔命，陷于危亡，而莫可如何！至乘拂曉，薄暮，陰雨，濃霧等之時機，向敵襲擊，尤爲有利！

## 二 政治之組訓

領袖有言曰：「三分軍事，七分政治。」又曰：「政治重于軍事。」語重心長，耐人體味！抗戰以前

，敵我相較，事事我固落後，惟差堪引爲自慰者，即土地之廣，人口之多，而其精神又駕乎敵人物質之上耳！無如抗戰以後，敵人現已佔領我人口最衆，物產最庶之東北華北及蘇皖豫鄂贛粵等省之全部或一部，統治我約二萬萬民衆，如果本其「以華制華」之毒計，將佔領區域民衆加以軍事組訓，迫使我與我自相殘殺，此不特令人聞之痛心，而我方僅恃此人口優于敵人者，亦將不能保持；因此，吾人欲打破此當前之困難環境，非將敵人所統制之各戰地民衆，迅速的加強政治組訓，俾其精神有所寄托，心理有所皈依，則不足以挽救危急存亡之民族厄運。用是特將組訓上應注意之事項，略舉于左：

- (1) 組織宣傳隊分向當地各村鎮或公共場所等進行宣傳；（宣傳方法：——口頭講演，化裝表演，火炬游行，標語傳單，壁報畫報等。）
- (2) 如在敵視嚴密之下，可祕密的作政治上之積極活動；
- (3) 盡量的揭破敵人「以華制華」之陰謀，及其姦淫擄掠，狂炸燒殺之暴行；

- (4) 破壞傀儡政府及其他偽組織；
  - (5) 撲滅爲虎作倀之萬惡漢奸；
  - (6) 喚起民衆作「有力出力，有錢出錢」之義舉，俾我抗戰原動力仍能繼續保持；
  - (7) 促進民衆協力保衛我方行政權及其他組織或我公務人員；
  - (8) 對民衆曉以大義，俾直接間接向敵偽施行積極的總反抗；
  - (9) 勸諭民衆，無論何時何地，與敵偽澈底的不合作；
  - (10) 其他。
- 右之所舉，不過荦荦大者，要在負政治組訓之責者之善于運用耳！誠以國土可失，軍事可暫處于不利之態勢，而其民心萬不可操之于人；蓋民心一去，則是吾人所建築之心理的長城既墜，而陷于行尸走肉之危境，而欲生命持之以久，不爲惡魔伺便，而出以摧殘之手段者，其可得乎？！因此，唯有以政治的強心劑，施之民衆，方有振稿回春之望。望負政治組訓之責者，其勉旃！

### 三 經濟之組訓

經濟爲國家之命脈，亦猶人身之有血液循環，而後始能生存。自資本帝國主義極度發達以來，靡不以軍事侵略爲手段，經濟侵略爲鵠的，浸假而趨弱小民族于萬劫不復之境地。倭夷爲帝國主義中最毒辣最凶虐之尤者，其蓄意向我作鯨吞蠶食之殘暴侵略，由來已久，自甲午之役，迄七七事變，以至于今，此不過暴日完全揭露其狎貓面目而已，必也非喪我國，滅我種，不足以饜其封豕長蛇之獸慾。惟是倭寇在我持久消耗戰略之下，舉凡已呈竭澤而漁之窘狀，尤其對於軍費之鉅量消耗，無法支持，乃近在我失地之內，施行大規模之搜括方法，以圖苟延殘喘。吾人倘不速謀應付之方，則倭寇經濟侵略之組織日固，我將何有制勝之一日？！用是對於戰地民衆，殊有加強經濟組訓之必要，其應注意之點，約如下列：

(1) 組織特務隊，向敵僞所組織之經濟機關或工廠等，施行破壞之手段；

(2) 對於敵僞開掘我無盡藏之礦山或盜竊其他資源，務須設法阻撓之；

(3) 極力設法防止敵僞搗亂我戰地內之金融及

破壞我法幣信用；

(4) 拒用僞幣；（僞準備銀行之已在北方成立者，有十餘家，其中最大者爲敵僞聯合準備銀行，還有冀東銀行，察南銀行等，不過組織規模較小耳。）

(5) 不買仇貨；

(6) 不向敵僞納稅；

(7) 不予敵僞物質上之供給；

(8) 無論何時何地，不與敵僞經濟合作；

(9) 對於我軍竭力予以物質上之援助；

(10) 對於我方各種工作人員或機關，澈底的予以經濟合作；

(11) 鼓勵民衆，踴躍輸將，俾我政府在經濟上增厚其實力；

(12) 其他。

#### 四 文化之組訓

世界文化最古，曰希臘，曰印度，曰中國。希臘曾併於羅馬，印度早亡于英倫，其能巋然獨存，而有五千年之立國歷史者，輒唯我國。夫立國既

久，其中必有最優秀最獨特之文化相維繫；誠夫文化爲國家之靈魂，人之智慧所自出，其爲用也該，其感人也深，故其國家雖有時橫遇外患之侵陵，瀕于危亡，苟其人民能將固有之文化，保存無遺，終有光復之日；如南宋之亡于元，幾近百年，有明之亡於清，二百六十餘年，不特我國卒能復興，而元清反爲之同化，其故何也？蓋我文化之潛伏力存焉！今夫倭寇之爲患，蓋已深矣！我國目前之處境，亦已危矣！其不致蹈宋明之覆轍，因有 蔣委員長領袖全國，固可自信，然宋明之亡，祇亡於軍事政治，而經濟文化尙操之在我；今也倭寇不特以軍事政治侵略爲之先，而經濟文化侵略亦隨之而俱進。聞其在各戰地內，對我民衆已強行奴化教育，甚至盜用我三民主義，曲解其詞，處心積慮，直欲浸假而消滅我國之靈魂，以達成其囊括併吞之目的。吾人爲制止此暴日之狼子野心起見，對於戰地民衆亟應加強文化之組訓，俾其有所指歸，而不致爲敵愚蒙。茲將文化組訓上之注意事項，略列於左：

- (1) 組織反對奴化教育會，此會宜以當地學究爲首領，蓋此學究最富有保存固有文化性也；
- (2) 揭破敵人文化侵略之陰謀；
- (3) 發揚固有文化，并以三民主義輔導之；

- (4) 民衆子弟不入學敵所設立之學校；
- (5) 凡敵設立之教育機關或學校以及各種刊物報章等之出版處所，設法搗毀之；
- (6) 在可能時，我方學校及教育機關或輿論社等，仍當開辦，以資抵制；
- (7) 訓授民衆以祕密通訊之技術及其他方法；
- (8) 其他。

### 結 言

我國此次抗戰，因國防工業建設尙未完成，各種準備亦未臻充分，致遭受莫大之挫折，與最慘痛之教訓。試觀第一期抗戰之情形，要皆側重於軍事方面，而未注重於政治，經濟，文化種種之配合，以致廣大民衆未能全部動員，而予敵以可乘之機。今值第二期抗戰方殷，爲補救過去之缺點，不獨後方民衆亟應一律加強軍事，政治，經濟，文化等等之組訓，而對戰地民衆之各種組訓，尤應加緊施行，俾各種組訓，上爲表裏，相須爲用，而收配合得宜，殺敵致果之效。孟子曰：『入則無法家拂士，出則無敵國外患者，國恆亡。』今我雖遭空前之國難，然有最高領袖運籌帷幄之中，而鴻儒碩彥，彙集行都，良將行其帥，智士通其謀，朝野一心，敵愾同仇，齊向倭寇轉取攻勢，則最後勝利之切，當可拭目以待也。

## 第二期抗戰中我應採之外交方針

張玉麟

### 前 言

方今國際風雲緊急，整個世界重返於大戰前武裝和平局面之際，世界列強，縱橫捭闔，同盟協商，競爭於與國之尋求；而許多弱小國家，亦均根據國策，計算得失，或楚或晉，以謀其外交上之保障者何哉？此無他，乃現代歷史昭示吾人，一個國家外交政策之得失，足以影響於其國家之盛衰興亡，至重且大也。歐戰時，德國以世界第一強國，因不善運用外交，結果一敗塗地；反之，法國經普法戰役慘敗之後，割地求和，國元氣，喪失殆盡！且日處強敵監視壓迫之下，整軍經武，大受限制；然因其外交當局之高瞻遠矚，能緩和折衝，造成三國協商，故卒能一戰而挫強敵，恢復其舊日法蘭西之光榮。竊觀敵我二國之情形，與當時法德二國之關係，大約相同；當唐代我國強盛之時，敵人尙在野蠻時代，猶拿破崙雄霸歐洲時，德意志尙在割據

分裂之中也；普法戰役，猶甲午之役與「九一八」事件也；「七七」事變，猶一九一四年之歐戰開始也；而一九一八年之法國，終能戰勝德國，則吾人可以推斷我國今日之抗戰，最後勝利，亦必屬於我也。吾人除對國內軍事、政治、經濟之努力外，對此爭取勝利之重大條件——外交，尤當根據我一定之國策，集合全國之慮，以高瞻遠矚之目光，觀察國際大勢變動之趨向，以敏慧精確之心思，分析世界列強之關係，更以隨機應變之方法，百折不撓之毅力，運用我外交之手段，急起直追，使獲得外界之更多助力，以完成此艱鉅的神聖抗戰任務。是篇之作，乃筆者本政府「國民外交」之政策，「集思廣益」之意旨，不揣愚昧，而為芻蕘之獻，尙望閱者有以教正之。

### 我應採之外交方針

外交為實現國策之一種手段，基本之國策，不

能輕易變更，外交方針，則無妨隨國際局勢之變化而轉移。「抗戰」「建國」，為我國現在一貫之國策，無論抗戰由第一期至第二期，以至於無窮期，決不容吾人少有所變更；而吾人第二期抗戰中之外交方針，則為適應國際局勢之變化，應採「因時制宜」之手段，以達到抗戰建國之大使命之完成。吾人觀察在第一期抗戰中，十五個月之久，敵人在華能行使無顧慮之軍事行動者，第一為能確實把握住英美外交不合作之弱點及資本主義國家與蘇聯些微之矛盾，第二為德意日防共協定之成立。今日之外交方針，須針對暴敵外交政策，努力於左列三點：

### 甲、促進英美合作援我制敵

英美為世界二大海軍國，與敵人在太平洋上成三角形角逐，同是九國公約，國聯盟約，及非戰公約之主持國，敵之侵我，係破壞九國公約中所規定尊重我國主權獨立領土行政完整及門戶開放，機會均等二原則，違背國聯盟約及非戰公約，即對英美之重大侮辱與損害。敵之所以能貿然敢行者，即看穿英美外交上猶豫，觀望，不合作之弱點，而

確實把握之，盡恫嚇，引誘，分化，欺騙之能事，故能獲一時表面上之外交成功，以解除其軍事上許多困難問題。惟暴敵在遠東猖獗萬狀，英美已覺妥協與讓步，均不能滿足暴敵之慾望，觀望與猶豫，足以鼓勵其無止境之侵略，而有轉變態度之勢。二國之積極擴充軍備也，張伯倫之組織反侵略集團並允考慮中國之加入也，美國艦隊之東調太平洋也，羅總統之呼籲和平電文也……均為對敵之警告。至於一再對我信用貸款，則尤為英美能合作援我制敵之先聲！敵人頑固不悟，復於一月十日侵佔海南島，最近更組織所謂「新興亞會」；煽動印度反英，並在南京蕪湖安慶等處積極發動大規模之反英運動，更足使英人寒心，確認敵人為其心腹大患。敵佔海南島，使美國感覺遠東風雲日趨險惡，非列賓尤受威脅，其禍害將及自身，盲目孤立，未必能避免戰禍，欲求和平，惟有付出相當代價，以集體力量，制止侵略耳！敵人侵佔海南島之野心狡謀，我最高領袖已為之披露於世。其言曰：「海南島在東亞，為太平洋印度間戰略之中心，敵軍佔該島，不僅可完全阻斷香港與新加坡之交通，切斷新加坡與澳

洲間之聯絡，而使非列賓亦受其控制，為完全控制太平洋海權之發軔……」英美合作對付暴日，根據各方面之觀察與判斷，均有其可能性；蓋英美根據利害之一致，與禍患之迫於燃眉，不能不積極合作，此其一。其次，英之外交政策為「保障已得權益」與「衛護海洋交通」；美之外交政策對南美採用「孟羅主義」，對歐洲採用「孤立主義」，對遠東採用「合作主義」，敵人在華之軍事行動，均為英國外交政策與美國遠東外交政策之重大威脅，故英美根據外交上之原則，亦非一致對付暴敵不可，此其二。再次，英美外交之決策，往往為其國內之輿論所指導，我國為世界和平正義而戰，獲得友邦民衆大多數之同情，惟英之保守黨，美之孤立派，均患「恐日」病症與近視眼光，不主張政府對暴敵積極之行動；而敵人佔據海南島後，司馬昭之心，路人皆見，此種盲目主張，已不復存在，茲舉一事以證明之：本年二月份美國各軍火商向國務院請領出口證的總值達一千六百餘萬美金，分配如下：1. 準備運英者七百餘萬美金，2. 準備運法者五百餘萬美金，3. 準備運華者十七餘萬美金，4. 運日本者無。

足見英美輿論，有促成其外交上積極對敵之趨勢，此其三。吾人把握上述三種理由，本「擁護國際和平機構，維持和平公約」之精神，確實敏慧而運用之，則英美可合作而援我，暴敵侵略問題，當迎刃而解矣。

## 乙、消除資本主義國家與蘇聯之矛盾

蘇聯在經濟制度上，是一個特殊國家，在國際地位上，是反侵略的一柱石，對我抗戰，始終同情，並盡可能極力援助，隆情厚誼，實可感激，吾人深愿中蘇二大國，永久密切握手，樹立世界堅確不拔之和平基礎！惟此間有二大問題，亟待吾人解決者：其一、即資本主義國家與蘇聯之無意識矛盾，資本主義國家，深懼蘇聯「共產主義」之危害，如慕尼黑會議，四強協定，排蘇聯於門外，以陷之於外交上孤立，即最近英國發起之反侵略集團，對於蘇聯之加入，亦尚在再四考慮，半推半就之中。此種對蘇聯懷疑恐懼觀念，吾人當運用外交宣傳，向世界糾正之：一、蘇聯自施行「新經濟政策」後，

即放棄「世界革命」之口號，停止煽動，對資本主義國家——尤爲民主國家，毫無野心，昭昭可見。

二、蘇聯爲不可侵犯，不可征服之國家，目前法西斯國家聯合，向世界民主國家紛紛進攻，而獨不敢加一兵一矢於蘇聯，甚至向蘇聯聲明「反共協定爲反英美法」者，乃鑒於蘇聯實力之不可侮也，如欲陷蘇聯於孤立，則決不足以危害蘇聯，適足以削弱自身之力量耳！其二、資本主義國家，既不愿我淪爲日本殖民地，又不愿我國抗戰勝利後走入共產主義之途；同樣，蘇聯亦不愿我國爲日本征服，并不愿我國抗戰勝利之後變成資本主義國家。此四不愿之中，有二不愿相同，二不愿相反，此相同之二不愿，爲資本主義國家與蘇聯間目前迫切之問題；相反之二不愿，爲彼此間將來之矛盾。吾人須堅強其相同之二不愿，排除其相反之二不愿。排除之道若何？一曰：我中華民國有不偏不依之三民主義爲立國精神，一貫之國策，爲消滅破壞我國家獨立，生存，發展之日本帝國主義者，建立三民主義化之新中國，吾人以三民主義抗戰，以三民主義建國，決不會走入共產主義之途——自然，蘇聯亦非完全施

行共產主義之國家，不會引他實行共產主義，更不能變成資本主義國家。吾人須堅持三民主義，始能消除資本主義國家與蘇聯間之矛盾，而獲得各國一致之援助。二曰：法國之外交爲與英合作，同時不致放棄蘇聯，吾人須聯絡法國，藉法蘇之友善，促進英蘇之感情，而排除其彼此間不明白，無意識之衝突。

### 丙、擊破德意日軸心

「德意日軸心」乃基於「人口論」及「地質學」而結合，完全建立於「利害關係」，在彼此互相聲援侵略之時是同志，一旦彼此利害衝突時，立刻變成仇敵。并且此種結合，既基於互相利用謀殖民地與市場之掠奪，則三方面所獲得之利益，必須大體相等，始能長久維持，反之，若所得懸殊，則必互相猜忌，互相爭奪而瓦解。因此，吾人可判定德意日軸心，乃一高度離心力之結合，若注意於其三方面獲得利益懸殊之弱點，一舉而擊破之，并非難事。德意日軸心之最大弱點，即「反共協定」之結果，在世界一端的侵略，可以使世界他端之侵略者

地位鞏固和行動自由。日本得在華作無限制之軍事行動，德國在不戰中奏凱，獲得奧大利與捷克蘇台德區廣大之殖民地，最近更夷捷克為保護國，匈牙利亦在其掌握之中，日德所獲之利益，可謂並駕齊驅；但回顧意大利，則盡其為虎作倀之能事，所獲者，僅不毛之地之阿比西尼亞及叢爾小國之阿爾巴尼亞耳，而突尼斯問題，因英法態度強硬，本身力量薄弱，德日三國又正忙於自身利益之攫取，對此忠實之法西斯同志，反漠不關心，并且德國在歐陸勢力，更成意大利之最大威脅，凡此種種，足使意大利猜忌，忿恨，恐懼，齊集於胸，而轉變外交方針之必要與可能。吾人大可利用意大利之攜貳，運用最敏活之外交手段，鼓動英法予以相當之利益，使之離德日而轉與英法親善——英法外交亦有此意，則德意軸心擊破，德國在歐洲勢孤力微，不能不停止其侵略之行動，而德日關係，亦將因互相利用

之成為單面性而毀滅，於是整個德意日軸心乃壽終正寢！世界民主國家，可集中全力，消滅東方侵略者！

## 結語

抗戰建國為我一定之國策，外交勝利為抗戰勝利之重大條件，上述之三個外交方針，實為我外交之骨幹與應努力之最大目標，吾人精確觀察國際變化之趨勢，深考列強之外交政策，敢斷定吾人之要求，必能如愿以償。惟國際間之風波，隨時皆在濺盪之中，吾人外交之運用，自然必有不少之阻力。歐戰時，英國與德作戰三年，苦求美國參戰三年之久，美國終不允許，直至魯西藤尼亞沉船案發生，始獲美國之參戰，此足為吾人注意之例，故當以自主積極之手段，沉着堅忍之精神，以運用之。

## 第二期抗戰中我國對外貿易政策之改進 (續第二三期)

羅遠才

### 二 倡議國營貿易之理論及

#### 其實施方案

我們從中國對外貿易的本身，從國際收支平衡，從列強經濟戰爭，乃至從國內外供需種種實際情形來論斷，都覺得我國過去散漫無力的貿易制度和政策，確有澈底改革的必要；而抗戰以來我國政府雖逐步實施統制貿易政策，復往往因阻力過鉅，信念不堅，結果亦屢現破綻，成敗參半。邇來一般研究經濟問題的時賢學者，鑒于黑市勢力之日漸膨脹與夫政府商人間爭執之愈趨激烈，乃紛紛著文建議，要求政府迅速實施國營對外貿易。於是風起雲湧，一倡百和，此種新課題之提出，頗引起全國憂時人士的熱誠贊助。我們早認為發展對外貿易與我國二期抗戰前途息息相關，爰對於目前高唱入雲的國營貿易問題，就其理論根據，實施可能，及初步方

案諸方面，逐步加以分析。

綜合各家學者提出之意見，推行國營貿易，實具有四種重要理由：(一)符合計劃經濟的原則——依照抗戰建國綱領的規定，我國戰時的最高經濟原則，為「經濟建設，以軍事為中心，同時注意改善人民生活，本此目的，以實行計劃經濟」。而關於戰時貿易政策，則規定「鞏固法幣，統制外匯，管理進出口貨，以安定金融」，及「嚴禁奸商壟斷居奇，投機操縱，實施物品平價制度。」為使以上原則一一實現，以及為求國家資本充分發達，國營貿易當然為最有效的手段。(二)保證軍需用品的供給——中國一向是缺乏支付工具的国家，抗戰以後，要維護軍需品不斷和充分的供給，只有靠增加輸出減少輸入來換取外匯；但對外貿易既操諸一般唯利是圖的商人之手，復受若干洋商之劫持壟斷，任何計劃，都不免一籌莫展。貿易改為國營後，自可免除

這些缺點，充實抗戰的物質力量。(三)解決糾紛穩定匯價——過去半年因貨物出口結售外匯問題，曾引起政府商人間極大糾紛，此種爭議，今後亦難保不再發生。國營貿易一旦實行，出口商人只須將所收集之各種貨品轉售與貿易委員會，一切以法幣價格計算，商人從此無估量價格或要求黑市利益之爭；而政府方面因所得外匯悉歸己有，外匯準備日漸充實，同時商人既無向黑市購買外匯之需要，外幣之漲勢，間接遭受抑壓，我國法定匯率，當可維繫不墜。(四)保護工商福利民生——任何企業，尤其是對外貿易，常須冒犯極大風險，如國際匯率之變動，長途運輸之困難，市場需要之伸縮，內外政局之更迭等等，皆能使經營者招致甚大之虧損。似此情形，若僅憑私人精力掌理對外貿易最繁難之企業，事實上恐少有興盛之希望。況中國工商業均在幼稚時代，果任其自由發展，不特本身有倒閉凋零之虞，人民生計亦將無以維持。故就保護工商福利民生而言，亦須實行國營貿易。

國營貿易之理由，既如上述，茲再就我國實施時特殊的可能性分條予以說明：第一、漢口廣州相

繼失陷後，我國對外貿易最主要的運輸路線，僅剩一滇越鐵路，此外尚有陝新，川滇，滇緬等幾條通達國際的公路交通；但大都由政府管理支配，實行國營貿易時，自可收統籌辦理便利運銷之效。第二、今日全國最多的人才和資金，均集中在西南各省會都市，政府在比較狹小的範圍內，運用大批人才資金，籌辦國營貿易，技術上財政上似無困難。第三、有人懷疑實行國營貿易後，不啻是與商民爭利，商民將藉口舊有經營被剝奪，多方予以阻撓。實則國營貿易是否即有損商人利益，殊屬疑問，即或如此，在此全民抗戰敵愾同仇的情勢之下，具有愛國精神之商人，定願犧牲個人一部利益，以謀全民族之福利。第四、復有人以為我們驟然實行國營貿易，將打擊在華洋商勢力，引起某些資本主義國家的反感；其實，我國這次為維護世界正義和平而掀起的聖戰，早博得國際友邦的熱烈同情與積極援助，我們根本取消一切不平等條約固非其時，然為支持抗戰而採取必要的措置，斟酌理，絕不會招致外交上的抗議或干涉。

明瞭國營貿易的理論與可能之後，我們當進而

討論實施國營貿易具體可行的方案。此地爲着敘述方便起見，暫分成調整機構，分配業務，計算價格與締結協定四方面，參照各家意見，分別予以概述。

甲、調整機構問題——以原有的貿易委員會爲管理國營貿易的最高機關，惟就其所行事務的性質而論，應改隸經濟部，其下原設之秘書處，財務處與調查處，可保留不變，秘書處仍理掌文書，印信，人事，庶務等事項；財務處掌理協助各進出口公司之金融；調查處掌理貿易之調查，研究，統計及編輯出版事項。但原有業務處今後所荷職掌太重，應分爲輸出管理處，輸入管理處及運輸處。輸出及輸入管理處之下，或再設國營貿易公司，分掌輸出及輸入之實際業務，同時在後方各大都市設立分支機關，直接辦理當地的有關事務。此外再附設專門委員會，爲該會之參議或諮詢機關，其中再分若干組，專負計劃策進之責，其委員可延聘各業領袖及富有經驗者充任之。

乙、分配業務問題——包括輸出貨品的採集與輸入貨品的處理兩方面。關於輸出貨品的收購方法，

最好由辦理輸出的國營貿易公司，在生產品的集散市場收買熟貨，或利用原有出口商人的貿易機構，託其向四鄉生產者收集，由貿易公司給予定額的佣金；如爲避免承售商人的聯合操縱，亦可與農本局之農產部協同，在四鄉設立若干運銷合作社，直接向生產者購買。關於輸入貨品之分配辦法，凡軍需用品或國家機關需要之貨件，由辦理輸入的國營貿易公司，接奉政府命令，自行向外訂購，其他各工廠商號欲購之生產工具或生活必需品，一律須向該公司登記，由其斟酌緩急，代向國外市場訂購。另外，凡由貿易委員會經營之輸出入貿易，統貼以特種商標，發給運輸執照，憑此商標執照，始准在國內販賣運輸。這樣，不但國內商人不敢營私取利，在即重要口岸把持貿易之洋行及在內地設廠製造之商外，亦不得受我控制。

丙、計算價格問題——先論收購出口貨物之價格應如何決定；一般人主張暫依集散市場過去數年間的平均價格，或依生產成本計算，但過去數年間市場價格有極大漲跌，而所謂生產成本，亦絕不應限於農村生產者之基本價格，故此種辦法，既不能稱

爲公允價格 (Fair price)，鄉販商號勢將裹足不前，拒絕代購。我們主張比較妥當辦法，應在農村生產者之基本價格上，再計入加工，改製，包裝，運輸，納稅，保險等等營運成本；而爲鼓勵企業起見，應再加上百分之八左右的合理利潤 (Reasonable profit)，或另給予承攬商號以相當佣金。再說決定代購輸入貨品之價格，則凡屬政府機關購辦之貨色，概用外幣計價，不生問題，凡屬民營事業必需之生產要具，只須按當時外國市場情形，先折合成法幣，再加上運費，水腳，保險，關稅，手續費等即得；不過貿易委員會可以檢查進口貨性質是否屬於非必需品或奢侈品，酌量抬高價格，以其所得盈利，彌補出口貿易意外的虧折。

丁、締結協定問題——中國目前對外貿易的最大弱點，一面是缺乏外匯支付工具，一面是以農產品交換工業品發生不等價交換的嚴重現象。爲欲補救這種缺陷，最好實行物物交換制度，分別與各國訂立雙方清算協定，如此可使輸入輸出互相抵銷，一切以本國貨幣支付本國商人，根本不再假手外匯市場。按以貨易貨制，爲近代統制貿易中之最新型態

，德國行之，收效最宏。我國經濟條件，遠不及德國，本難全部抄襲，然原則上實有逐漸採用之必要。至於以貨易貨的主要內容，目前可行的如以桐油生絲交換美國汽車石油，以牲口皮革鑛砂交換德國機械零件，以及革油類交換英國生鐵機車，乃至用牛羊皮猪鬃交換蘇聯軍火飛機等。

此外尚有資金人才等問題，在最初舉辦國營貿易時，或可暫採官商合辦制度，以期盡量容納商人經營貿易的資本和經驗，其股份與人員的分配，應以政府佔大半數，漸漸則使私人經營的對外貿易完全消滅。如現有基金周轉不靈時，可向四行貼放委員會以輸出貨品抵借，至於人才，則國內知名之專家學者，亦須多多延聘。

遠在二十年前，德國經濟學者洵貝德氏，曾於租稅國家之危機一文中，推論國家支出，絕非租稅可資挹注，必須國家直接經營各種企業，以所收利益，供國家施政之消耗，形成所謂「企業國家」。而德嗣後之採行極嚴格的統制貿易，實即此種理論發展之結果。蘇聯於大革命後，竟澈底實行國營貿易，特設對外貿易人民委員會，專司其責，試觀蘇

聯近來人民生活之蒸蒸日上及國家經濟基礎之日臻健全，可知已獲預期之效果。總之，國營貿易不僅為今世一般之趨勢，抑為我國目前急切之需要，我們果能本以上開列之實施方案，切實推行，則不特二期抗戰得有強力的支持，且將樹立我國日後貿易政策之鞏固基礎。

#### 四 發展對外貿易之必備條件

我們認為對外貿易祇是國家整個經濟體系中之一部，若單從對外貿易本身尋求改進計劃，而忽略其他相關條件的具備，則其結果必陷於嚴重錯誤的深坑，任何動人的理論方案，終難獲有效的實施。因此我們擬在本文結束以前，再不揣麻煩的提出幾個要點，一一予以討論。

第一、便利交通運輸——今日之言發展對外貿易者，首感交通困難無法打破。抗戰建國綱領雖規定「整理交通系統，舉辦水陸空聯運，增築鐵路公路，加闢航線」，但事實上成就極微。現在僅有幾條國際路線，益以車輛不夠，運費太高，致使輸出貿

易，顯着日漸衰落之勢。今為補偏救弊，應先趕築川滇鐵路，如謂工程浩大，時間短促，似覺緩不濟急，則亦不妨以昆明為起點，逐段築基，節節鋪軌，同時川滇，滇緬公路的保護，大批運貨車輛購買，以及內河航運設備的增加，皆為刻不容緩之要務。貿易改為國營後，貿易委員會新設之運輸處，應協同各公私運輸機關，在各重要交通地點，設立聯合辦事處，所有車輛應完全歸其集中支配。

第二、增加農工生產——農業方面，要根據「以全力發展農村經濟，獎勵合作，調節糧食，並開墾荒地，疏通水利」的原則，以實行標準化去改良農產品質，以推廣農村放款，去增加各項生產，以提倡農村副業，去充實工業原料的供給。工業方面，要根據「開發鑛業，樹立重工業的基礎，鼓勵輕工業的經營，並發展各地手工業」的原則，由國家經營更多的煉鋼廠，機器廠等重工業，其他如紡織，水泥，製糖，麵粉等輕工業，可斟酌情形或由國家直接管理力求擴充，或歸私人舉辦，受政府嚴格統制。至於手工業向為我國工業出口之大宗，更宜積極提倡改進。務須農鑛工業兼籌並顧，平衡發展，

使生產力一致提高，而後始有增加輸出希望。

第三、廣關國外市場——我國對外貿易之發展速度，極為迂緩，考其原因，半由於國人墨守成規，不求改進，致生產品質低劣，不能與他人競爭；但半亦由於情報宣傳等工作，做得不夠。我國絲茶等業最近在國外市場容稍跌落，未來則希望無窮，而桐油錫鎊等輸出，且有逐漸增加趨勢。今後圖廣關銷場，必須在各主要通商國家，設置通商代表部，與現有領事館保持密切關係，其任務為調查國外市場商情信用及貨物品質成色等，隨時向國內報告，並設法宣傳本國出口貨品之優點，以及直接經辦出口貨的推銷與進口貨之收買等事務。此項工作人員，應網羅精通各國貿易情形並忠于職守者充任之。另外凡華僑聚集之地，可由彼等自由組織商會或研究團體，國內亦可不時派遣商業考察團，出發調查各地商務狀況，以為發展土貨外銷之張本。

第四、改良貿易金融——歐美各主要貿易國家，大概在世界各重要市場，都設有強有力之金融機關，予本國進出口貿易以金融上種種便利，我國法幣政策施行不久，公私金融機關，率皆資本微小，極

少在國外商埠設立分行或代理處，故歷來對外貿易，在國際匯兌上，全受外商銀行之操縱。今後推行國營貿易，若立刻與他國訂立清算協定，此項困難，或可解決，不過即就國內而論，金融亦務須求其穩定，商人交易往來，政府銀行，應予以押匯等便利，而貿易委員會所轄之財務部，更須與國家金融機關取密切之聯絡，如此金融上既無阻滯拮据之虞，對外貿易當有順利發展之希望。

最後，國人應清楚認識，國民革命的事業，目前正進入一個空前艱險的階程，我們要同時負起抗戰和建國的雙重任務，我們更要以急速的步調，使民族革命與社會革命同時完成；但中國絕不需要再經過歐美式的資本主義，或蹈蘇聯式的共產主義，我們民生主義中所闡述的發展國家資本，才是中國今後應循的唯一途徑。我們要確信：只須能拿出戰鬥的精神，大刀闊斧的幹下去，必能突破眼前的難關，走向最後勝利的境域。因此，我們希望政府當局對於上述改進貿易政策的建議，能夠慎加考慮，毅然採行，同時也希望一般商人階級，認定民族利益高于一切，從旁予以襄助。我們可以預祝，我國對外貿易政策的改進，將為二期抗戰轉敗為勝的關鍵，和建國必然成功的保證！

(完)

## 第二期抗戰與農村經濟建設

淪園

### 前言

抗戰以來，經過了兩年的工夫，半邊山河淪為夷狄，海口被封鎖，大都市被強占；自從廣州不守，武漢退出以後，抗戰轉入了第二期，在此第二期抗戰中，我們應如何加強我們的抗戰力量？以期早日完成我們抗戰建國的偉業！

我們知道，現在的戰爭，是物資戰爭，是長期的消耗戰爭，其軍隊築城所需的材料，製造炸藥的棉花絲類，充作食料的糧食家畜，以及補充作戰的人員馬匹，無一不仰給於農村。就是資本主義高度化的美國，農村經濟，在國防經濟上，亦占有重要的地位，其農民仍占有職人口的五分之一以上。日本農民仍占有職人口二分之一。毛奇將軍曾說：『欲不戰而亡德國，端在破壞德國之農業，與夫封鎖其糧食。』披谷 A.C. Pigeon 氏在其戰時經濟學一書中亦說：『於戰爭過程中，其足以左右勝負，決定

生死之重要因素，厥為糧食。』故有「建設農業，就是建設廣義國防」的口號。況且我國，尚是一個農業國家，農民占全國人口百分之八十以上，抗戰以來，我僅有的工商業嫩芽，已隨沿海口岸或大都市的淪陷，而付之流水，是則不但我們抗戰的軍需品，以及人員馬匹等的補給，要依靠農村，我們還須要把剩下來的農產品換取外匯，換取軍火，總而言之，我們抗戰的潛力是在農村，我們建國的基礎是在農村，要想早日完成抗戰建國的偉業，必先從建設農村經濟下手。農村經濟建設一分，即抗戰力量增加一分，建國基礎奠定一分。所以國民黨臨時代表大會宣言中說：『中國為農業國家，大多數人民皆為農民，故中國之基礎在於農村，抗戰期中首宜謀農村經濟之維持，更進而加以獎進，以謀其生產力之發展。』抗戰建國綱領第十八條亦說：『以全力發展農村經濟，獎勵合作，調節糧食，并開墾荒地，疏通水力。』且近以海口封鎖，舶來品不易

流入內地，農產品亦減少其商品化的程度，而都市慘遭敵機轟炸，人口疏散農村，故此正為建設農村經濟之時機，且莫交臂失之，不佞僅以一得之愚，提供討論。

### 一 開墾荒地

我國可耕未耕的土地，據美國農政專家貝克。

### 我國可耕未耕土地之大概估計及地域分佈表

可耕未耕地所在省區

可耕未耕地之大概面積約計百分數

華

畝

數

E. E. Baker 氏估計：中國本部和東三省，共有可耕未耕的土地為三、九〇〇、〇〇〇、〇〇〇至四、一〇〇、〇〇〇、〇〇〇華畝；翁文灝氏第一次估計為四、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇乃至五、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇華畝（註一），第二次為八八七、〇〇〇方哩乃至九〇〇、〇〇〇方哩（註二）；據陳長蘅氏所列可耕未耕地，則有如左表（註三）：

本部十八省  
東三省及熱河

九·一%  
一四·二%

1 遼寧

五三五、三六〇、〇〇〇  
二九三、四四一、〇〇〇

2 吉林

二七、〇九八、〇〇〇

3 黑龍江

九一、〇八三、〇〇〇

附呼倫貝爾

一四一、三一五、〇〇〇

4 熱河

八、〇二八、〇〇〇

察哈爾

二五、三一七、〇〇〇

綏遠

三三、二五六、〇〇〇

寧夏

五四、二一〇、〇〇〇

八%

一·一%

七%

三四、〇〇五、〇〇〇

西康	5%
青海	3%
新疆	7、5%
外蒙古	7、5%
西藏	2%
總計	

其內地十八省可耕未耕地，大都分佈于西南各省，可知我國西南西北各省，地曠人稀，未曾開墾的荒地很多，在此長期抗戰期間，獎勵墾荒，是擴大耕地面積，增加農產的最好辦法。前年中政會通過的土地修正法原則：『承墾人於荒地墾熟後，應無償取得所有權，并予以相當長期免稅。』根據此項原則，似應規定左列辦法（註四）：

1. 所有官荒，一律分配于貧苦農民，免稅免租，并獎勵集體耕作。
2. 所有私荒，一律限期開墾，否則由政府征收，按照官荒處理。
3. 荒地墾熟以後，承墾農民應無償取得所有權，并於十年內免去田賦。
4. 組織難民墾殖團，分送於邊區，予以土地，

資其耕種。

至於墾荒地，政府應以遠大眼光，作有計劃之選擇；因目的不僅在增加農業生產於一時，尤在解決我國人口問題於永久，而奠定建國之基礎。凡西南西北各省，如新疆、甘肅、寧夏、青海、西康、雲南、貴州、廣西、及四川西郊，地曠人稀的地區，即使有種種困難，亦必以最大的努力，求其解決。

他如公園，庭院，花園，運動場所，都市空地，皆須努力使之變為農作物面積，童山枯嶺，皆須努力使之變為林業區，沙漠草原，皆須努力使之變為畜牧場。

## 二 調整農業勞力

農村壯丁，因相繼應征作戰，農業勞力大感缺乏，此在歐戰時，各交戰國，均感農業勞動者之不足。我國科學落後，耕作全靠人工，長此抗戰下去，農業勞動者，必致發生不足，補救方法，則有下列數種：

1. 利用俘虜 歐戰時德國曾採用此法，頗獲相當效果，一九一六年春，德國利用俘虜，達百二十萬人以上，英國亦有一萬人左右。（註五）

2. 利用女工 女工不獨可以代替男工，且能增加勞動，依英國之經驗，確有以下之效用：「喜勞動，且堪於勞動，尤為有利於飼牛搾乳農場雜役，及除草等工作」（註六）。我國婦女，多家居終日，除燒飯洗衣手紅外，暇時甚多，實為補充農業勞動者的一大淵源，聞近來廣西省以婦女代替男子工作頗著成效。

3. 利用學生 學生在放假時，或戰區學生服務團等，在農忙時，儘可利用。

4. 利用難民 戰地流亡難胞，正苦無工可作，可組織難民耕作隊或難民墾殖團，加入耕作，不但充實了農業勞動者，且解決了難胞生計問題。

5. 可能範圍內利用機器 可研究改良土製機器，以節省勞力，如北方之水車，以大小相等之二齒輪製成，如將二輪以大小不同圓半徑製成，不但減輕重量，且可增加速度。

### 三 厲行土地政策促進耕作

秉承 先總理平均地權主張，務謀「耕者有其田」，民十九年公佈之土地法規定：「同一承租人繼續耕作十年以上之土地，其出租人為不在地主時，承租人得依法請求徵收其耕地。」前年中政會通過之修改土地法原則，對此有更進一步的規定：「耕地出租人為不在地主時，或承租人繼續耕作五年以上，而其出租人非農民或老弱孤寡藉土地為生活時，承租人得依法請求征收其土地。」此外并須獎勵與扶助擴大農場，集體工作。

### 四 活潑農業金融

農業金融有廣狹二義，就廣義說，凡各種借貸，其目的與農業有關，為促進農業利益者，不問其放款於農民合作社公司，或其他農事機關，均謂之

農業金融；就狹義說，則僅指以從事農業生產為目的之借貸為範圍，苟農民借債，以購住宅，即不視為農業金融（註七）。本文係就廣義方面提綱挈領，加以研討。

自海通以來，洋貨逐漸充斥農村，農產品亦逐漸國際商品化，因而一九二九年的世界經濟恐慌，

#### 中國農民借款來源表（民國廿三年）

來源別	百分數
銀行	二·四
合作社	二·四
典當	八·八
錢莊	五·五
商店	一三·一

綜觀以上二表，可知農民是如何的在高利貸下苟延殘喘了。但是如將高利貸嚴厲禁止，則反足引起正當放款者裹足不前，促進資金流入都市，則農民即想飲鴆止渴，亦所不能。我們不能因噎而廢食，所以高利貸之取締不在消極的禁止，而在積極的組織一合理的農業金融制度；但這種金融制度的組織，談何容易，必須一方改進原來制度，一方組設

遂致波及了中國農村的深處，農村破產，民不聊生，據調查統計中國農民百分之五十以上靠借債生存（註八）；而借款來源，大都為商店私人等高利貸者。茲根據中央農業實驗所調查農民借款來源，及所占利率百分數，列表於後：

中國農民借款所占利率百分數	利息(分)	百分數
一——二	九·四	
二——三	三六·二	
三——五	四一·五	
五分以上	一二·九	

新的機關，雙管齊下，以收實效。

1. 改進典當業務 典當為農民借款的一大來源，已見前表，如將典當業由公家經營，或貸款委託私人辦理，如四省農民銀行之放款于沙市裕民當，間接於農民實有利益；如對典當業限制典當利率，或征以苛稅，則往往演成惡果，如四川各縣之典當，因賠累而倒閉，實為殷鑒。

2. 改善合會 合會在今日農村中，仍普遍盛行，亦為農民通融經濟的主要辦法；不過缺點甚多，如會期太長，偏重感情，首會得益獨多，坍會時無法救濟。李積新氏有改良錢會辦法九條，頗值注意，茲摘要簡錄如後：

- (一) 錢會會首不應得益獨多。
- (二) 錢會責任應共同負擔。
- (三) 錢會除第一次外，無須設席招待。
- (四) 會期不宜太長，最多以三年為限。
- (五) 應訂立合法契約。
- (六) 對會員須詳加選擇。
- (七) 搖會中出賣會款，買者不應損失太大。
- (八) 搖會之標寫款數，亦不應太低。
- (九) 應禁止嫖賭。

3. 推進農業倉庫 農業倉庫，經營農產品的堆藏與保管，兼營受寄物品的調製改裝包裝運送等，并為介紹售賣或代為售賣。農業倉庫得發給寄物農民證券，以做借款的担保，又得以證券為担保而放款，或介紹放款，故農業倉庫的效用，足以流通農村金融，調節食糧價格，及供求狀況，改善農產品

販賣方法，使農產品的貯藏安全，并促農產品的改良。

近來各銀行已多注意貸款於農業倉庫，或自行在內地設倉，因為合作社組織尚未健全，各省農民銀行之信用放款，一部份不易收回，勢不得不偏重農民儲押放款，以策資金安全。

4. 廣設農民銀行與酌設農業銀行 農民銀行的放款，以中短期為限，短期最多，不宜超過八個月以上（因為農產品的收穫亦或七個月即可完成），中期最多亦不宜超過三年以上；至農業銀行，則為土地抵押銀行之性質，以輔助農業之發展，放款于農林墾牧，農田水利漁業等。

## 五 改進農耕技術

1. 施肥問題 植物的生長，必需炭氮氫氧磷鈣鈣鎂鐵硫等十種原素；但炭與氮化合為二養化炭，由植物之莖葉於空氣吸取之，氮與氫化合為水，由植物之根在水中吸取之，而鈣鎂鐵硫，則土壤中含量甚多，不致缺乏，惟氮硫磷三種常有不足之虞。此三種稱為肥料三要素，今之化學肥料，即以此三

素配合而成；不過我國化學工業既不發達，自製化學肥料，恐尙有待，如輸入外洋肥料，則又漏卮甚大，在此抗戰期間，其易行而有效的方法，約如左述：

(一) 人畜糞便 人畜糞便，成本最輕，亦最有效。

(二) 綠嫩 將綠嫩植物耕入土中，增加土中有機物。

(三) 將泥炭、檫樹葉等加入土中作肥。

(四) 石灰 肥料本有直接間接之分，直接肥料，在直接培養植物的成長，間接肥料，則在改良土壤，使有益於植物的生長，鈣化合物是最重要的間接肥料，如生石灰，消石灰，石灰石，石膏等。

2. 作物輪栽 作物因種類不同，所需養分亦異，如能適宜輪流栽種，一則可以調度土地的营养力，一則可期作物產量增加，約言之，下列各端須加以注意：害。

(一) 小麥等根短，大豆等根長，吸取養分，自有不同。

(二) 豆類因根瘤作用，可節省氮素。  
 (三) 輪流栽種，可維持土中有機物。  
 (四) 作物有適於冬季生長者，有適於夏季生長者，輪栽可經濟地面不使空間浪費。  
 (五) 此種作物之毒質，每益於他種作物。  
 (六) 此種作物之害虫，對他種作物則不致傷害。

3. 改良種籽 種子的良窳，對生產關係很大，據各方研究試驗的結果，我國糧食品種，改良後能增加產量甚多。廣東旱稻，經改良後，產量可增百分之二十五；中央大學農學院曾把崑山的普通品種大籽種，作高級試驗四年，能增加產量百分之十六；北平燕京大學農作物改良試驗場，經八年試驗，育成一改良稻種，平均增加產量百分之三十二；中國銀行在南京附近，組織合作社，種二九〇五改良麥種，據張心一氏報告，產量增加百分之四十，且改良種品質優良，麵粉廠願出高價收買（註九）。所以改良品種，實為糧食自給計劃的重要措置。

4. 防止害虫 害虫大概說來，約分二種：一為寄生於農作物未成熟以前，對糧食產量影響甚大；

一爲寄生於糧食既熟以後（如倉庫中各種害蟲），對糧食減耗率關係甚大。故倉儲宜保持適當的溫度，合宜的通風，如發覺害種業經發生，則須採用殺蟲法，澈底殺滅；田中害虫，則採取引水浸田，春季滅卵，其組織由政府加以統制，并附以技術的指導。（註十）

5. 發展水力 作物需要水分，人盡皆知，水少則成旱災，水多則成潦災，故必須多少適度。水的去路約有四端：

（一）植物吸用

（二）地面上溢流 每易流溢冲刷地面，防止之法有二：

甲、明渠法 在地面上開渠導流，法簡易行，然對地面則不經濟。

乙、暗渠法 在地內用竹管或以水門汀作成地道，放水於外，如此不致減少耕種面積，但工程較大。

（三）向下滲漏 每易將肥料帶入深層。

（四）蒸發 受陽光曝曬，水分隨而蒸發，防止之法有二：

甲、阻止地面蒸發 用人畜糞料葶桿樹葉等蓋于上層。

乙、阻止微水管 將土耕鬆，破壞微水管，使水分不易上升。

但水分太多，則有下列之害：

（一）毀損土質的良好物理性，不能發生團粒組織。

（二）排去土中空氣。

（三）阻止物根深入土中。

（四）降低土中溫度。

（五）延遲農工。

（六）宜于雜草生長。

故如水分太多，則可應用前述之明渠與暗渠二法，以排出之。然水分太少，則又須設法導入，俗名曰灌溉，其方法有四：

（一）機器灌溉 利用噴水管風車等，將水注射田間，最爲便捷，惟我國尚無此種機器製造廠。

（二）地下灌溉 田下分設水管，導水入田。

（三）階級灌溉 田隴成爲梯形，上層之水，

可隨意放注下層，在山地最便。

(四) 平面灌溉 將水由地面導入，此法甚為普遍，南方多用脚踏水車，北方多用獸曳水車。

## 六 提倡農村副業

凡利用隙地，暇時，殘料，餘力從事於生產者，叫做副業，乃是化無用為有用，致小用為大用，對於農家補益甚多，誠所謂：『農家屋角田隅，溪岸河堤，陂隄坡坳，皆為副業所利用之地；豆蔴桑茶，花卉菜蔬，栽柳種樹，或供齋廚之需，或為編織之料，柴薪賴以取給，甘旨藉以供俸，故地無荒穢之區，物無萎棄之材，地盡其利，物盡其用，農家之能事，盡於斯也。』(註十一)茲將我國重要副業略舉如後：

1. 動物 動物包括家畜家禽，孟子說：『雞豚狗彘之畜，毋失其時。』老子說：『雞犬之聲相聞。』可知豢養家畜家禽，為農家副業，由來已久。所謂家畜，約言之，即牛馬羊犬豕兔等，家禽則為鷄鴨鵝火鷄鶉鴉等，此等動物豢養甚易，剩飯殘

羹，以充飼料，院角屋隅，而為窠巢，然其為利甚溥，馬牛挽車耕田，鷄犬司晨守門，而家畜家禽之肉及鷄鴨之卵，則為食物主品，此外馬可為陣用，牛可供軍運，其皮革又為軍隊所必需，鵝可用為軍中通信，犬可用為軍中偵探，羊兔之皮，可做衣料，羊毛鵝絨，為用更大，皮革羊毛，且為出口大宗。

### 2. 植物

(一) 桐油 川滇黔粵桂湘鄂各省產量甚豐，每年出口甚多，如加以整頓，不但可增加農家收入，且為國家一大富源。

(二) 除虫菊 除虫菊為防止害虫最佳的藥品，本產于日本，年來市上之臭虫藥老鼠藥蚊香蝗虫藥等，皆為此物製成，漏卮甚大。除虫菊甚易栽種，製藥之法，亦甚粗簡，極宜獎勵此種副業。

(三) 橘 栽種甚易，收穫甚多，其皮更可入藥及製造香料。

(四) 西瓜 宜於沙土中生長，瓜子一項，收入即大有可觀。

(五) 草苻 又名洋桑葎或曰地楊梅，實肥味甘，係由野生之種改良而成，春秋兩季，皆能結實

，爲一種可獲厚利之副業。

(六) 杞柳 枝幹可爲建築木材，細條可編製器物。

(七) 薔薇 野薔薇，月季，玫瑰薔薇，牡丹，七姊妹，木香，次梨，皆屬之，歐美有以栽種薔薇的多少，而判定其國之文野者，鮮花獲利甚大，更可製造香料，杜絕化妝品之進口。

### 3. 手工業

(一) 編製器物 農閒時用竹片柳條編製器物，近來銷路日增。

(二) 編織 編織毛衣圍巾織襪子等。

(三) 製醬造醋 利用剩殘食料，製醬造醋，或出售或自用，均無不可。

(四) 簡單的化學工業 如雪花膏，牙粉，肥皂等日用品，製造甚爲簡易，原料亦甚價廉，將成法廣授農民，可減少洋貨之入口。

(五) 罐頭 我國農村交通不便，欲將新鮮物品（如鮮肉果子蔬菜等）輸送城市，每感不易，近來罐頭法盛行，且製法甚易（註十二）。

## 七 改善農村生活

自一九二九年世界經濟恐慌波及我國的時候，農村首先受害，經濟破產，民不聊生，強者鋌而走

險，老弱轉于溝壑，于是民多棄其本業而入都市，都市人更是裹足不前，鉅研究農事者，亦不得不在都市探討，故欲建設農村經濟，首須改善農村生活，其最要者如左：

1. 發展交通，便利運輸。
2. 綏靖地方，安定人民生活。
3. 組織消費合作社，以便人民必需品的購買。
4. 設立學校，增進文化水準。
5. 設立衛生機關，維護人民健康。
6. 組織農民協會。
7. 設立郵電處所。

註一：見翁文灝氏中國土地區域與人生意義一文

註二：見翁文灝氏中國人口分佈與土地利用一文

註三：見陳長衡氏我國土地與人口問題之初步比較研究及國民經濟建設之政策商榷一文

註四：參考四川經濟學社「經濟年會提案」載戰時經濟問題

註五：參考森武夫著陳毅譯「戰時統制經濟論」三四二頁

註六：同右

註七：見 Payaresglu: Rural Credit. P. 2.

註八：見中國農業金融概要第四頁。中央銀行經濟研究處出版。

註九：以上各數字見葉樂羣氏中國國民經濟建設計劃概論一文載經濟學季刊八卷一期。

註十：節錄趙掄元抗戰期中之糧食調整一文載軍事雜誌抗戰專號第二期

註十一：見李乃堯韋鏡樞農家副業商務印書館出版

註十二：見趙掄元戰時糧食問題之研究一文載軍事雜誌第一〇三期

# 行軍計劃表之調製要領

金 鎮

陣中要務令行軍篇之第二百五十二條，記述行軍爲一切作戰之基礎，其計劃之適切與實施之確實，爲各種企圖求得效果之要素。又其次各條，亦多記述行軍計劃應有之注意。但計劃之具體調製，尙無例釋。致各部隊雖明瞭條文原則，而苦無良善之製表，實施時，甚感不便。爰編製表例二種，可備各營，連採擇使用，如此則行軍計劃一定，即可先遣必要人員先期準備食宿，俟部隊到着，立可按預定實施，庶可免徒勞兵力之害，否則無計劃之盲目行軍，僅指定餐宿地點，中間地區毫無分配，則人馬易於疲勞者，不待言也。

## 行軍計劃表例

決定行軍時，須爲詳密之計劃，應將次記諸項先決之。

- 一、時間 起迄時間及行軍全時間之分配。
- 二、步度 視任務，情況，而決定步度之配合及其速度。

三、距離測定 圖上測定距離後，計算時，於測定距離外，平地加  $\frac{1}{10}$ ，多曲路加  $\frac{2}{10}$ ，波狀路加  $\frac{3}{10}$ ，山地加  $\frac{4}{10}$  計算之。

四、躍進區分 乘馬兵種每回距離不得越十二公里，時間以一小時半爲限。

最初之第一回通常爲四—五公里，稱爲準備運動，其後漸次增大步度與距離，而最後之一回，與最初取同樣之動作，稱爲終末運動。

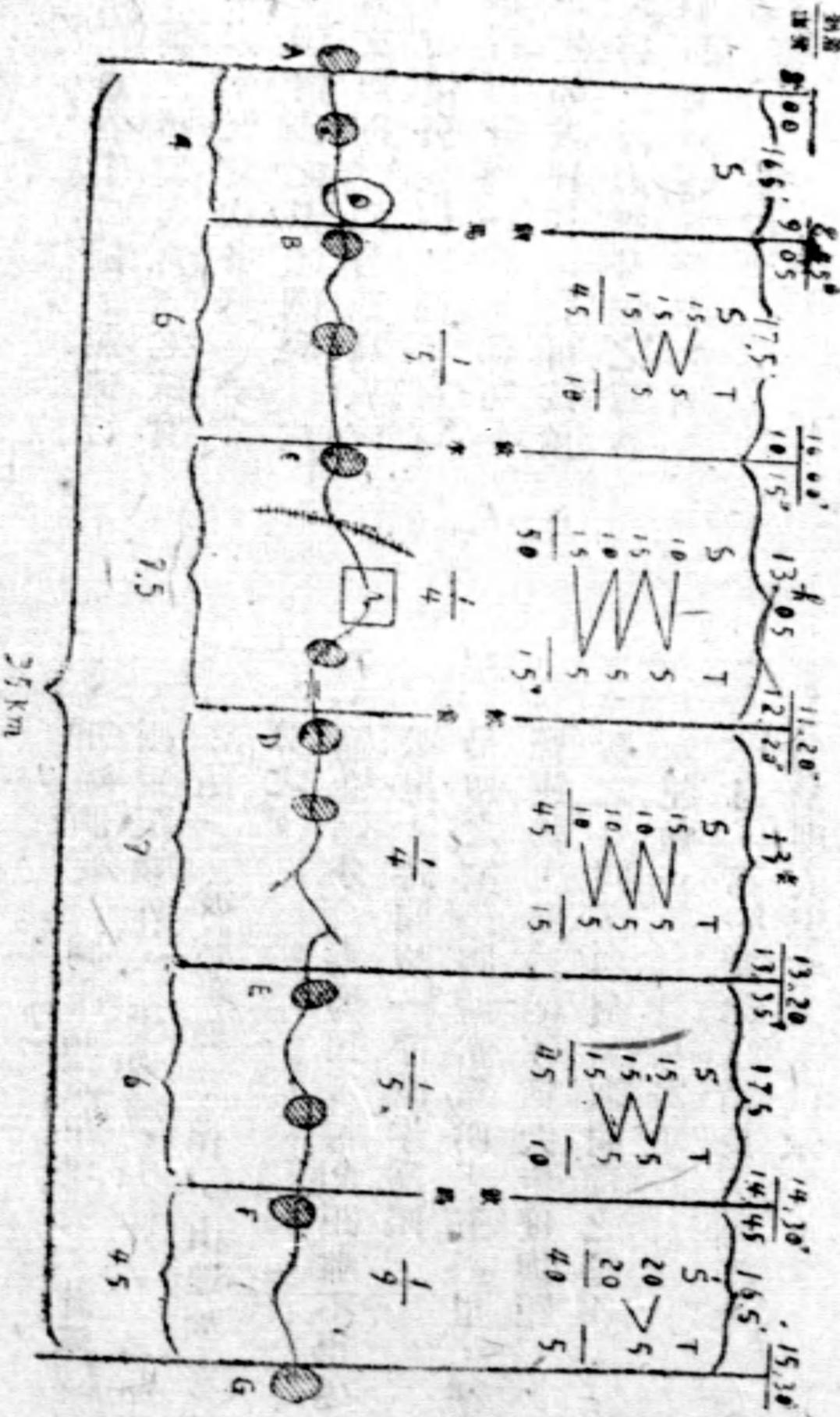
五、休息 第一次休息稍長，約二十分鐘，以便整理人馬裝具，飲水等。

次則每回休息五分至十分鐘。大休息爲四十分鐘至一小時半以內，多於每日行程過半後行之。以便人馬飲食，整理裝具等。

7 6 5 4 3 2 1

(例一) 自A村至G村行軍計劃表 一月十八日

全時間 7h30' 對全時間平均一小時之速度4.7Km 但 { 3 = 90m  
 行進時間 5h25' 除去休息時間之平均速度 6.4Km { 7 = 250



註  
 1. 小時又35分鐘  
 2. 小時又30分鐘  
 3. 小時又25分鐘  
 4. 略書 (或略書) 公里  
 5. 慢步  
 6. 快步  
 7. 時間係按照每天小時遞計，如午後二時，即計為13:00 午後二時或14:00... 係步度小於1/5或大於3/4之意。  
 8. 自A至G間要圖之各種記號，均按一般圖例規定記入之。  
 9. 大部隊連合兵種或徒步部隊之行軍計劃，方式與此同，僅省略度及間隔之變換而已。

新設的軍隊，不但不能阻礙，而且可以助長其進攻，並可以助長其進攻。

（例二）王莊至金家村間行軍計劃

全行軍時間 10.h40'

距離 46km

行軍時間 共8.h20'

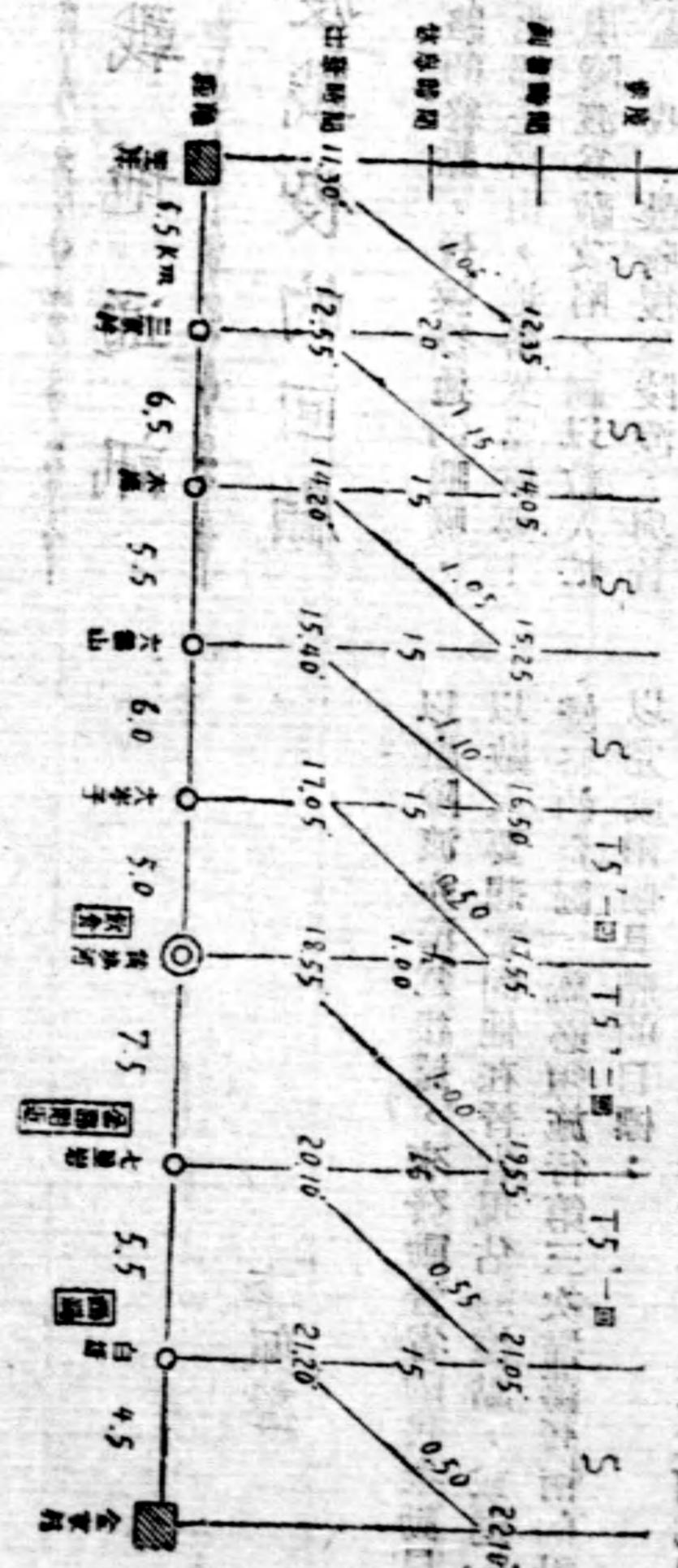
休息時間 共2.20'

慢步 86m

快步 200m

每分鐘

（圖中各點均為休息地點，其間距離如下）



1 於該段行軍中行五分鐘快步一次。  
 2 為大休息之地點。  
 3 地名傍之註記……為休息時地點之說明，因各地點間未按圖例，繪簡易要圖，故註記之。  
 4 於內斜線上記載之時間……為行進兩點間所需要之時間，徒步行用此表式時，均用慢步，平均間隔可也。

## 戰地通訊

## 風陵渡戰役的回顧

李佩聲

風陵渡是同蒲鐵路的終點，晉陝交通的咽喉，與潼關相隔一河，南北都是高山，地勢異常險要！去年春臨汾失守後，風陵渡為敵攻陷，嗣以敵人忙於圍攻徐州，晉南空虛，我一鼓收復風陵渡，與晉南多縣，八月間，敵人又增兵犯永濟，永濟失陷後，風陵渡遂失屏障，頑敵又繼續南攻，我軍沉着應戰，於壯烈犧牲後，風陵渡復告陷落，與敵人隔河對峙。現將風陵渡戰役的經過，略述如下：

## 一 敵人的企圖

自去年六月間我軍克復永濟風陵渡後，晉南形勢，大為轉變，不但臨汾運城之敵，發生恐慌，即晉中晉東各路之寇，亦感受極大的威脅。因為同蒲南段的我軍，不但能與晉南各地友軍呼應，並且能

以風陵渡永濟為根據，來發動晉省的民衆動員。所以敵人要想鞏固他在晉省現佔的據點，或進一步作侵略的企圖，就必須施行第三次掃蕩晉南的計劃，以完成兩個具體的目標：

1. 消極方面：使用少數兵力，以大河為界，固守晉省。

2. 積極方面：不顧一切，行險徼倖，分兩路渡河，一路由永濟西犯平民朝邑，以動搖我西北國防線，一路由風陵渡直迫潼關，橫擾豫西，破壞隴海路交通，南侵中原，包圍武漢，以達其分進合擊，速戰速決之策略與目的。

因此，敵人抱了極大的狂想，來進攻永濟與風陵渡，七月底分兵南犯，形勢遂趨緊張，造成風陵渡第三次的激戰。按敵進攻部隊，為中村部隊與山

隊等，總計至少有二三千人。

## 一一 我軍攻守之經過

我因窺破敵人企圖，故于五六月間，晉南我軍已克復多縣；七月中，敵又因張高峯事件緊張，將晉省一部分兵力抽調出關，晉省兵力，極為單薄，我方遂利用時機，在晉南各處分別與以包剿，敵人多抱頭鼠竄，我軍乃進攻候馬，臨汾等地，同時，豫北則先後克復沁陽濟源，在黃河以北造成堅固的防守陣地；西路有××軍團扼守中條山，斷絕敵自平陸一帶西犯的通道，同時，更以雄厚的兵力分駐河南隴海各站，以備不時渡河進擊。我軍在七月半奉命移防洛西陝東，擔任河防和護路工作，第一師的各團，分駐在渭南，蒲城，大荔各地，第七十八師各團分駐華陰潼關閿鄉陝州重要隘口。八月間，敵人爲會攻武漢計，又想從晉南晉西，進行不規則的擾亂與牽制，於是分兵犯永濟，我永濟駐軍某軍團，開始與敵接觸，血戰週餘，隆隆砲聲，風陵渡，趙村等地，清晰可聞，我軍第七十八師四六四團二營於七月初卽已奉命擔任潼關警備防務，十三日

我軍七十八師一二兩營渡河防守風陵渡趙村等地，迨至永濟戰事緊張，我軍二營渡河以後，卽以趙村爲中心，因地制宜，作適當之分配，嚴陣以待，除第一營在趙村以北作第一線防衛外，第二營各連則分佈担任第二線防務；計第四連駐風陵渡，第五連駐封侯廟，第六連駐趙村一帶。（附陣地略圖如後）

八月中旬，敵進佔萬古寺，我永濟後方感受威脅，十七日下午四時，永濟城陷，於是趙村以北，遂入正面戰爭狀態，唯敵以疲勞之師，遠道來犯，我有堅固之國防工事，以逸待勞，已佔優勢。敵須以大量砲火，始能破壞我一部分工事，所以敵人來攻風陵渡一帶，必須付出高度代價。

戰爭初起時，敵一鼓作氣，整隊衝鋒，其少數部隊，衝入我外壕者，多被我手榴彈消滅，敵之騎兵衝鋒隊，被我重砲的火力所顛覆，敵第一次進攻死傷於第一道防線者約四百餘人，於是敵方乃改變戰術，暫時停止衝鋒，一方用盛大的砲兵火力，壓倒我自動步槍火力，但我隔河重砲，反將敵之砲兵火力壓倒，最後敵併力以砲火密集射擊，我方乃自

動退出至第二道防線，守鳳凰山一帶陣地，敵仍自左翼進犯，我軍整日與敵行短兵肉搏戰，手榴彈刺刀大刀收效極大，殲敵步兵四百餘人，騎兵八十餘名，我傷亡約三百餘名，中校團副華維岳立即下令第二營加入作戰，華團副於戰况激烈之際，指揮異常鎮定，期以最大之努力，挽此危局；敵既由趙村進逼鳳凰山，並企圖將我軍迫至河灘，實行其殲滅戰，但我軍機動力甚強，一面放棄左翼防線，讓敵兵由左翼向前衝去，一面用力在右翼進攻，將敵迫至河岸，其被迫下水者極衆。

後敵數增至五倍以上，並將我軍陣地三面包圍，同時，敵機更加入作戰，威脅我砲兵不能發砲，我軍於奮勇苦戰中，併力發揮最大的效力，華團副遂於此戰况艱苦之際，忠勇殉職。我以大勢已去，乃以排扼守右翼路口掩護，大隊向中條山方面衝出重圍，敵遂進佔風陵渡。按此役以一營之代價斃敵約九百餘人，實已與敵一重大打擊。

## 三 檢討

此次風陵渡之役，我方守軍盡最大力量，但風陵渡終於被敵佔領，這次失敗的原因，若仔細檢討起來，約有下列幾條：

1. 風陵渡地形，宜於攻而不宜於守：必欲守之，宜先守永濟及中條山，因該地西南兩面皆緊逼黃河，地面甚小，難容大量軍隊。若在戰鬥中進行增兵，因敵機不斷威脅，渡河極感困難；同時，由於地理關係，軍隊在河灘前後之活動，極為不便，敵人易將我兵力壓迫至河灘，所以要守風陵渡，必先守住永濟及中條山，永濟一失，風陵渡即不易防守。

2. 兵力太少：起先我方決定的策略，是要以二營兵力堅守風陵渡一帶，儘兩營兵力犧牲，以消耗敵之力量，後敵以數倍兵力進攻，我軍無法渡河增援，兩岸失去聯絡，風陵渡遂告失守。

3. 由於敵空軍威脅我潼關砲兵陣地，我不能發揮火力：起先我隔河在潼關重砲火力頗旺，足以壓倒敵方砲火，但敵衝至風陵渡後，用飛機威脅我潼關砲兵陣地，我方為避免敵機發現目標起見，不能發砲，敵軍因以得逞。

4. 中條山守軍，未能充分發揮力量：中條山在風陵渡東北，在防守上，地位極關緊要。也可以說要守風陵渡，必先守中條山，若中條山守軍充份發揮其作戰能力，則敵人進佔趙村，進攻鳳凰山，為不可能，我方可以極優勝的地形，採牽制威脅作用，風陵渡之防守，必大感便利。

5. 政治工作失敗：有一次，華維岳團副赴趙村北十餘里，忽發見便衣隊數十人向華團副進攻，取包圍勢，華因認得其中一個分隊長，一問才知是游擊隊，華大為駭異，因已經有了認識，故得免于難，後華團副繼續前行，逢三十八軍傷兵，言路上碰着游擊隊，鈔票子彈全被搶奪去了。這是我們政治工作的失敗，政治工作失敗，影響到軍民不合作，軍民不合作，作戰處處受阻礙，遂致引起種種失敗，這是做政治工作的人，應該特別注意的。

風陵渡之役

風陵渡之役——趙村附近各要點距離測量要圖



附 註

- 1 測量至各要點距離，皆以趙村為基點。
- 2 此圖測量方法，以複步反復測得。
- 3 趙村附近各村落及顯明地物概編號碼表示

# 淪陷後的蘇州

子 第

去年這時候，正當敵人的鐵蹄踐踏到我們的家鄉——蘇州，爲了身體被瘧疾所困，加着妻子生產的原因，祇在鄉下躲了一陣，沒逃出來。這是一個絕好的機會，使我在這個機會裏，深切地認識了敵人的兇惡的真面目。

一年來，一向在敵人的鐵蹄下苟安偷生，嘗夠了亡國奴的滋味！一直到最近，環境再不容許我偷生下去了，——敵人爲了補充它的兵力，在家鄉實行徵兵，用中國人來打中國人的萬惡的毒計，我與其去擋它的砲灰，殺自己人，爲什麼不到後方來爲祖國服務，救國家，救民族，救自己呢？這是我從戰地來到抗戰第一個崗位上的湖南底原因。

## 一 漢奸

蘇州的維持會，是由以前日本駐蘇領事，事變後任宣撫班長的市川修三，親自登門造訪，把當地七個士紳請來組織成功的。七個漢奸裏面，大都是

封建財主，爲了保持財產，他們不忍遠去；爲了保持財產，又不惜和敵人勾結！他們過去向佃農收租時，如果要想壓迫一個佃農，雖說和官府通氣，表面上還須上一個呈文；現在都不同了，自己政權在手，可以任意妄爲。維持會長陳則民向人說：「我們要趁這個機會，把佃租整頓一下！」去年這樣兵災，漢奸假借敵人的力量，還被他們在農民身上到三四十萬的田租。封建勢力跟帝國主義間的關係，我在此體驗到了！

漢奸的產生，原有社會根源的。「宣撫班」另外還組織了「便衣隊」，規模相當大，當地的流氓地痞，盡被收羅進去。它的目的，似乎在對付中國的游擊隊？但由於「便衣隊」沒有薪餉的原因，使這輩下等漢奸不得不另外找錢，他們的目的既在錢，他們的對象便在稍有飯吃的民衆。記者有一個親戚，在敵人未到以前，開米舖子的，是一個中產階級，敵人一到，舖子給他燒光，什麼都完了，爲了維持

生計，在街上擺一個米攤，不幸被「便衣隊」視為目的物。第一天向他借五百元，他沒有，過了二天，來了一件「公事」，指他是游擊隊，把他捕去，解往隊中，吊打一日一夜，結果，還是東拋西滾，走了漢奸的門路，二千元贖出。人已成了殘廢！所以現在戰地內，沒有一個自由民，沒有一片比較像樣一點的店舖。

## 二 敵人暴行

蘇州學校，由維持會承日人之命，開了十所，主要的課目是：讀經，日文，修身，課本是維持會教育科臨時編的，教員還是從前的一班，爲了吃飯，也跟敵人妥協了。

敵人一到，仇貨源源而來，街頭巷尾，盡是仇貨廣告。航空獎券的巨幅牆壁廣告，被塗去了漆上仁丹的字樣。現在民衆吃的用的，大如布匹，小至火柴，全是仇貨；向來銷路很暢的英美貨，也被排擠得無路可走。

去年八月間，蘇州來了一百多日借，聯合蘇州的和尚，開「祈禱和平大會」，由地痞散帖，接到請

帖的，須送香金。接着道士爲競爭起見，也來了一個醮會，無恥地爲敵人麻醉民衆！

報紙：現由當地報界敗類汪知心，辦了一張「蘇州新報」，完全用同盟社的稿子，和轉載新申報（上海的漢奸報）的文字，專以造謠欺騙爲能事。稱國軍爲「黨軍」；國府爲「舊國府」，以亂人耳目。天國共衝突，或某要人受傷等一套無聊「新聞」。居然也有副刊，竭力提倡文言文，儒教和觀念論哲學。台兒莊一役，它這樣登着：「黨軍將領爲掩飾戰敗責任，造此謠言，蔣委員長聞而震怒！飭令查辦。」那時我們私下讀着以一元錢買來的上海大美晚報上的「美聯社台兒莊電」，不禁啞然失笑！

## 三 人心不死

徐州失陷後，敵人迫着各小學的學生，遊行「慶祝」，在次日清早，每家大商店裏，發現了我愛國團體的傳單，叫民衆不要上鬼子的勾當。

正當仇貨像排山倒海般傾銷的時候，忽然市上有個謠言說：「角砂糖」有毒，把糖用力向石頭上擲，可見火光，這是敵人滅我種族的毒計！——「角砂

「糖」是一寸見方的潔白的塊糖，七十二塊一小匣。敵初來時因白糖來源告絕，民衆便用來煮菜，小孩也買來吃着玩。一經此一謠，沒人再敢去買了，害得商人叫苦不得，風行一時的「角砂糖」，頓時絕跡。雖則糖內本是含有糖質的，但老百姓內却很少知道這個奧妙。

今年夏天，敵人強迫民衆注射防疫針，這時城內又謠傳打的是毒針，被打的有性命之虞，某村已死幾人。爲了這個問題，使敵人忙了幾天，沒

### 不許敵人再過來

「不許敵人再過來」這是現階段的抗戰情勢要求我們提出的口號。

第一期抗戰中，我們戰略上的主要原則，是「消耗敵人」，「以空間換取時間」，因此而作戰略上的退却是可以的，不僅可以，或許是必要的，因爲不如此，我們或將上了敵人「速戰速滅」的圈套，而我們後方根據地之建設，也將無法獲得掩護。根據這觀點，宣傳工作者提出「一城一地之得失不足重視」的理論以曉諭衆民，當然不能說不對。

對於第二期的抗戰中，我們主要的任務，是從「持久」到「反攻」，我們應該認爲「消耗敵人」已到相當規模，「時」與「空」的換取，已到最後的限度，目前各前線已成爲後方根據地的必不可失的堡壘，我們不能再退却，也不應該再增失土地了。適應於這種情勢的口號，應該是「不許敵人再過來」。

「不許敵人再過來」，我們不能以守凡爾登的理由，批評瑪因河退却之失計，當然也不能根據瑪因河退却的例，來說死守凡爾登是多餘的努力。歷史已證明了法軍在瑪因河不妨退却一千里，而在凡爾登則寸土必須爭，從事於宣傳工作者必須辨清這兩種不同的情勢，各別的決定對策。爲適應各線反攻戰事之進展，我們也勇敢地說明南昌失後的各線都是我們的凡爾登，充分的利用死守凡爾登的名將貝當的一句話：「不許敵人再過來！」

查製造謠的人，無疑地，這又是我愛國志士的妙計。由於人民對漢奸報的不信任，這種謠言，很易奏效。

總之：在戰地內，人心是沒有死，他們暫時爲了生活，屈服於敵人的淫威下，只要時機一到，他們都是替敵人掘墳墓的人！

天白日的標誌？

# 戰時法規

## 民國廿八年軍需公債條例

——國府公佈——

第一條、國民政府爲充實第二次抗戰費用，發行公債，定名爲民國二十八年軍需公債。

第二條、本公債定額爲國幣六萬萬元，分兩期發行，於民國二十八年六月一日及十月一日各三萬萬元，按照票面十足發行。

第三條、本公債利率定爲年息六厘，第一期債票每年十一月三十日及五月三十一日，第二期債票每年三月三十一日及九月三十日，各付息一次。

第四條、本公債自發行之日起，前兩年祇付利息，第一期債票自民國三十年十一月三十日起，第二期債票自民國三十一年三月三十一日起，開始還本，各分二十五年還清，第一期債票每年十一月三十日及五月三十一日，第二期債票每年三月三十一日及九月三十日，各抽籤還本一次，每次償還數目，依還本付息表之規定，至民國五十五年五月三十一日及九月三十日全數還清。

第五條、本公債還本付息基金，指定統稅及菸酒稅收入充之，由財政部依照還本付息表規定每期本息數目，按月平均撥交中央銀行，收入國債基金管理委員會本公債戶帳，分別專款

在儲備付，前項基金如有不敷時，由國庫如數撥補足額。

第六條、本公債還本付息，指定中央銀行及其委託之銀行爲經理機關。

第七條、本公債分萬元五千元千元百元四種，均爲無記名式。

第八條、本公債債票得自由買賣抵押，凡公務上須繳納保證金時，得作爲替代品，并得爲銀行之保證準備金。

第九條、對於本公債有偽造或毀損信用之行爲者，由司法機關依法懲治。

第十條、本條例自公佈日施行。

## 關於處置俘虜及搜集敵文件之

### 特種教育暨獎勵辦法

——軍委會公佈——

一、爲使敵軍官兵精神離散，增高其反戰情緒，減削其戰鬥力量，并維持人道主義，聲明瞭解敵情起見，對於已經解除武裝或捕獲之敵人，須均切實教導我官兵遵照俘虜處置辦法，不得加以殺害。

二、搜集敵文件，以獲知敵情，俾供高級指揮官指導作戰之資料，其價值非常重大，務須教育我官兵明瞭其重要性，隨時隨地搜

集之，

- 三、漢奸，敵探，敵方逃兵，及被敵佔據地帶之居民，與敵方逃出之居民，亦可於質詢中，獲知敵情，應教導我官兵注意捕捉與盤查；又敵之通信犬鴿所傳文件，亦應注意捕捉之。
- 四、各戰區對於處置俘虜及搜集敵文件之特種教育，應列入教育計劃表內，加意講求，并督促所屬各部實施。（此項教材可參照本會政治部編印之課報勤務草案第四八五條——五三七條）
- 五、搜集敵方文件，（如命令通報，報告，計劃，電報，密碼密本，電話記錄，會議記錄公文簿冊書籍，官兵記事簿冊，私人信件，各種地圖及其他各種文件等。）於我作戰或國防上獲有利益者，得按其建立功績之大小及所獲文件之重要性，依陸、海、空、助賞及獎勵等條例核予助獎；至俘獲敵軍官兵之獎勵，應遵照兩獲戰利品賞格表施行。
- 六、各部隊搜集敵文件後，應速將文件名稱，數目，時間，地點，及其搜集情形，為何部何人所搜獲，列表并附同所搜集之文件，遞呈至戰區長官司令部核轉，以憑獎敘。
- 七、各戰區收到文件後，除認為次要者，得彙呈外，如關於重要文件，應迅速轉呈本會，或就近行營核辦，不得延緩。
- 八、本辦法自公布日施行。

## 對於貫徹命令實施監督條例

### ——軍委會公佈——

第一條、本會為使命令澈底實施起見，除依照陣中要務令規定外特

訂本條例以補足之。

- 第二條、發令者對於命令之下達，同時負有切實督促實施之責。
- 第三條、發令者對於敵情之變化，我軍之狀態，時間、空間、天候、季節、以及交通通信狀況，應作周詳之顧慮，精確之計算，務期命令無不能實行之理由。
- 第四條、發令機關派出之聯絡參謀，為明瞭命令實施程度起見，得就近向各有關方面，詳加考查具報，受令機關之關係人員應據實答復，不得飾詞拒絕。
- 第五條、凡重要命令之下達，應極力避免利用電話及口頭命令，不得已時，亦必同時用筆記或印刷品送達，或以極密電報拍發。
- 第六條、受令者接到命令時，無論如何困難，應積極實施，不得推托困難，而停頓待命。
- 第七條、各部隊呈出之陣中日記，及戰鬥詳報，關於命令之記載，必須詳實，不得於事後補遺陣中日記。應逐日送請上級所派出之聯絡參謀，及政工人員審閱。
- 第八條、發令機關，為監督命令實施是否確實起見，應一面即通報受令機關中與本發令機關有關係之人員，負責考察，如恐不足，則再派員至受令機關考察之。
- 第九條、凡奉到命令，不遵照規定實施，或不澈底奉行，因而遺誤戎機者，其處分概照陸海空軍刑法，從重處斷執行。
- 第十條、本條例自公布日施行。

# 抗戰特殊忠勇官兵表揚辦法

——軍委會公布——

## 第一條

抗戰期間官兵在戰役中有奮勇盡職壯烈犧牲或有特殊表現與特異行為等事蹟無論存歿其應予表揚宣傳者除法律別有規定外依本辦法行之

## 第二條

游擊部隊官兵之表揚得適用本辦法之所定前條所稱特殊忠勇官兵應予獎敘及撫卹者仍照助獎撫卹各法規所定手續辦理與本辦法不發生抵觸及連帶關係

## 第三條

表揚官兵(或部隊)有左列各款之一者得依本辦法第四條之規定酌量情節分別予以表揚

- 一、攻防酣戰中勝負將決於瞬時率先奮勇奮進引起我軍一部或全部猛攻之動機將敵軍之一部或全部擊潰或殲滅者
- 二、首先勇敢奪取敵陣重要地點或威脅敵軍側背或絕斷敵軍後方交通使其全線動搖致我軍收獲勝利者
- 三、在同一戰線或同一戰場內之友軍犧牲甚大困苦支撐危局或不支模樣時於本任務無礙決然轉移兵力協同猛攻使挽回戰局者
- 四、堅守重要城塞或陣地要點被敵軍圍攻最苦時毅然持久戰鬥達成任務或奮不顧身突破重圍將敵擊潰甚至城陷人亡而忠勇到底者
- 五、冒險前進或深入敵方偵察中途身負重傷仍將偵得重要敵情報告本軍致獲勝利者

六、冒險深入敵陣服行所受任務不幸被俘無隙逃回時雖受敵軍優容不肯屈降縱加酷刑不為所動並供這虛偽情況陷敵軍於失敗致遭死難經證明或判斷屬實者

七、冒險前進當場擊斃或生擒敵軍重要軍官確能證明者

八、冒險奪獲敵軍前線之機關槍大砲戰車等重擊斃其多數官兵者

九、冒險迂迴奪獲敵軍運赴前線急需之軍械糧食或焚燬敵之重要倉庫等致敵軍一時窘缺我軍戰局因以奏功者

一〇、冒險於敵前伏置地雷使敵軍一部或全部覆沒者

一一、冒險破壞敵軍陣地之障礙物因使我軍進攻容易奏效者

一二、冒險迂迴破壞敵方飛機場之設備並焚燬其飛機者

一三、戰局危急前綫動搖時班長以上各幹部雖身負重傷仍毅然指揮戰團反復衝鋒再接再厲作最後之掙扎者

一四、冒險破壞敵之伏置水雷或障礙物以開導我艦之進路者

一五、冒險伏置水雷得以轟沉敵之軍艦或加危害使敵失戰鬪力者

一六、冒險衝破敵之包圍或封鎖以苦戰開運輸之途終得達其目的者

一七、首先奮勇佔領敵之砲台港灣或有守備之城市者

一八、奪獲或轟沉敵方軍艦及軍用船隻者

一九、冒險入敵所在之港灣破壞其軍艦者

二〇、冒險封鎖敵所在之港灣得盡其任務者

二一、冒險飛入敵軍炸燬敵之重要陣地要塞軍艦兵站交通綫者

令部等使敵動搖或敗退者

二二、在敵陣地冒險低度飛行掃射敵戰壕或投擲炸彈使敵傷亡潰敗者

二三、冒險飛入敵境炸燬敵之兵工廠彈藥廠庫及飛機場等使敵受重大損害者

二四、於重要區域內擊退敵人或擊落敵機多架因免去重大損害者

二五、不避艱難救護多數人民脫險者

二六、其他忠勇特殊卓異者

第四條 表揚之辦法如左

一、送通訊社發表

二、刊登軍事雜誌

三、編訂事蹟或傳記印發前後方或發售

四、建坊立塔

第五條 應予表揚宣傳之官兵(或部隊)由各該上級長官呈報戰區長

官核實彙轉送本會政治部統籌辦理之

第六條 其合於戰地守土獎勵條例所定建坊立塔之表揚者由政治部

會同銓敘廳及撫卹委員會辦理之

第七條 本會所屬承辦作戰、勛獎、撫卹、業務之各機關對於應予

表揚宣傳之官兵應隨時抄送政治部辦理

第八條 請求表揚宣傳官兵(或部隊)之件應專案呈送

第九條 呈報忠勇事蹟以詳細為準其表式另定之

第十條 辦理表揚宣傳事務之細則由政治部另訂定之

第十一條 本辦法自公布日施行

# 國 府 命 令

## 任 免 令

四月二十二日軍事參議院參議葉南帆，另有任用，葉南帆應免

## 委 員 長 電 令

### 獎 勉 贛 北 戰 役 中 建 功 將 領 電

□□□軍宋軍長，□□□師唐師長，在涂家埠吳城之役，均能奮

本職，此令。

四月二十四日 特派白崇禧兼廣西綏靖副主任此令。

勇擊敵，達成任務，着即傳令嘉獎，該師團長張尊先，守備吳城，作戰得力，記功一次，並發給該團官兵犒賞一千元，該軍師長傅立，守備吳城涂家埠狗子嶺陣地作戰，達成拒敵南犯任務，記功一

民國二十八年八月二十日出版

版權所有

編輯者

重慶郵局第一一三號信箱  
軍事委員會軍訓部軍事雜誌社

總發行所

重慶中二路川東師範康寧路一八號  
軍事委員會軍訓部軍事雜誌社

定購處

外埠函訂軍事委員會軍訓部軍事雜誌社  
重慶中二路川東師範康寧路一八號本社發行部

印刷者

京華印書館

分銷處 各大埠

本社分書局

本誌定價每册大洋三角

外埠函購每册另加郵費三分

定價表

預定

冊數	價目	書價	連郵費
十二	一元五角	國內	三元三角六分
六	一元五角	國外	三元三角六分

新編蒙古郵寄照國內辦法 西藏及香港澳門郵寄  
照國外辦法 票十元代價不折扣如不通匯各地即以五分  
訂購本誌價款滿一元以上者請用匯票尾數可用郵  
票十元代價不折扣如不通匯各地即以五分  
下郵票代價十元通用雜誌如須掛號應由購誌人預  
寄掛號費(國內每册八分國外每册一角五分)  
本城城外及路途較遠者每册即收郵費二分郵章如  
有更改得隨時增減

# 本社發行部啓事

歡迎推銷

本誌爲求普及羣衆起見、歡迎批發推銷，無論個人或書店，均可直向「重慶中二路川東師範康甯路一八號本社發行部」接洽。茲規定推銷簡則如下：1 本誌價格每冊三角，批發特予優待。2 無論批發多寡，應先向本部繳納半數現金，其餘每星期結算一次。3 凡未經售罄之誌，得准其退還。4 如係個人承銷者，須覓股實舖保。

## 本社重要啓事一

承印本誌之印刷所，前因被敵機轟炸，機件略有損失，以致暫停工作，茲經積極促其整理復業，趕速排印，並在其他印刷局簽訂合同，將一一四期至一一六期雜誌，同時出版，以饜讀者，愆期之處，敬希各方鑒原是幸！

## 本社重要啓事二

請前方各部隊參謀處政治部各同志及本社特約通訊幹事注意

查各次戰役作戰經過，不特爲我武裝袍澤亟須明瞭，以作研究參攷之資，且爲我後方民衆極所關心者，希前方各單位參謀處政治部各同志及本社各特約通訊幹事，隨時抽暇將前方各單位作戰經過與壯烈珍奇之事蹟，加以評論或記述，寄本社發表，既能作各單位榮譽之宣傳，復可資修戰史之參攷，幸勿吝珠玉爲荷！