

贈三

農民抗戰宣言

輸運和通交的時戰



中華民教育促進會出版

農民抗戰叢書百種分類目錄舉要

人物傳記(十八冊)

農民經濟(十四冊)

孫中山先生
蔣委員長

勾踐雪恥
田單復國

卜式輸財救國
岳飛

文天祥
木蘭從軍

戚繼光平倭寇
秦良玉

范增
李愬

抗戰史實(十八冊)

國際關係(十冊)

抗戰中的國際關係
我們的國際朋友

大平津形勢

今日之中國聯

今日之蘇聯

今日之美國

今日之法國

今日之德國

今日之意國

國內現狀(十二冊)

我們的國力
抗戰中的政黨結

我們的新建國(十冊)

政治軍事常識(八冊)

詩歌散文(四冊)

流亡曲

偉大的中華

血印和尚

戰地血花

農民和敵機
戰時的民衆組織和訓練
間諜和漢奸

戰時的農民經濟
戰時的合作社

戰時的人民服役
戰時的地方工業

戰時的燃料
戰時的幾種外貨代用品

如何增加食糧生產
軍事費用
糧食管理

救護常識(二冊)

戰時急救
看護常識

劇本(十冊)

後防

戰歌

我們的國旗

電線桿子

捨

無名小卒

月臺上升

賣藝者

生死關頭

地理常識(四冊)

湖南省
東北
華北
西北

MJ
FH 12.9
19
1



3 1798 3575 0

戰時的交通和運輸

一、戰時交通運輸的重要。

交通是傳遞消息、運輸貨物、人畜和其他一切物品的一種事業，普通指着鐵路、公路、電線、航路、航空、郵政等事業而說的。交通在平時是國家政治、經濟、文化的血脈；文明國家莫不競先提倡擴充，現代世界文明的進展傳布，不能不说這是交通發達所賜與的。至於在戰時那更是決定勝負的先決條件。譬如部隊的動員，軍需用品的轉移，集中或散佈所有的兵力，戰場上兵力

國

平治 1674

敏捷與否而定其効率的。歐戰時德國軍隊僅以二十小時完成了動員輸送，集中輸送，八日內攻克比利時要塞，十日內以一百三十萬大軍浩浩蕩蕩侵入法國，同時法國也在半月內集中二十個軍團，俄國在半月內也集中二十五個軍團，這都是因為交通發達的原故。試看我國在一二八淞滬抗戰的時候，日本最初在滬水兵不過一千餘人，以後陸續增兵竟達十萬，而我方則除原在淞滬抗戰部隊外，內地部隊因交通關係，竟不能按時到達，水路的長江，已被封鎖，增援部隊，只得徒步進發，又為避免敵機偵查轟炸起見，只能晝伏夜行，月餘的抗戰，敵人是毫無顧慮的增加，而

我軍竟不能任意增援，最近北方血戰，我軍仍然仰賴古代交通利器的驃車，馬車，人夫挑挑，以供軍需的輸送，這種情形是不待交鋒而勝敗立見的，我國幅員廣大，在這最後民族生存抗戰的一瞬中，交通仍是這樣的落後，我們應當如何的奮起直追，來發展這項重要事業啊！

二、戰時農民對於交通應盡的義務。

這次抗戰乃是民族生存的鬥爭，全民衆都應當置身於抗戰中，以爭取最後的勝利。交通既是國防的生命線，而在抗戰中又有決定勝負的力量，那末，我們後方民衆，對於交通的維護與發展，便成爲應盡的義務了。下面便是我們在交通

上所應做的事項：

(一) 協助修建道路工事：修築道路是件最費工的事，在平時本是政府的事，到了抗戰期中，政府沒有許多人和錢來修築了，所以不得不靠我們來擔任。修築的方法是把舊有的道路，凡有損壞的地方修理好，以便車輛的通行。那應當新建的，我們也應當應徵去建築。普通軍用道路分做二種，一種是急造道路，祇供軍隊一時通行的，常以短小時間就地取材構築，如陣地內的交通等是。一種是長時間使用道路，這種道路是供長期通行的，必須堅固耐久，所以建築的時候也要多花上一些工夫。修築的時候要完全聽

從上峯命令，如路幅寬度，鋪石厚度等技術的工作，和分派段落組織管理等事項，都要遵守工程師的指導，

(二) 充分供給車輛船舶和工事材料：車輛船舶爲戰時交通運輸的主要工具；當這軍事緊急時期，前方的需要完全靠牠來輸送的。現在各縣各鄉應當將所有的各種車輛船舶急速登記，俾便徵集時的供應，車輛則由各甲甲長將本屬各戶的車輛數目，車主姓名，使役人名，載重量等詳細登記明白，交與各保轉呈縣府，以爲徵集的根據，我們應當踴躍的報告登記，不要有退避藏匿的事情，免得減少我軍運輸的力量。船舶亦

於登記後在必要時得將應徵船舶集中各縣主要碼頭，以便隨時供給，工事材料則視各縣情形，斟酌各種道路工事充分的準備材料。

(三) 保護公路、鐵路、橋梁、船舶、車輛、電線等交通事業：戰時敵人常以最大力量破壞我方交通運輸事業，以斷我軍連絡，尤以鐵路橋梁電線，更為敵人破壞的主要目標，故對此種交通業務須予以極大的注意，而對於其他的交通工具，又當以最慎重的心理加意保護，以保障我軍事運輸的安全。交通事業不但在軍事上應當加意保護，即從經濟立場，亦當特別注意。農民對於自己的車輛船舶在這時應當修理完善堅

固耐用，舊有破壞的車輛船舶，稍加修理即能應用的，則當早日修理，俾便應用，徵發時更不要將車輛船舶破壞或改造其他物件，以免車輛減少，供不應求。

(四) 協助軍事輸送：戰時抗敵將士効命戰場，前方急需用品，必賴後方充足供給，前方纔能安心殺敵，如彈藥輸送，軍食供給，和其他一切軍事必需用物的運赴前方，若只依士兵自己輸送，則非但供不應求，並且減少了殺敵力量，所以非靠一般民衆協助運輸不可：如担挑物品車輛運輸等，我們農人都能擔任的。自然運輸最好是用汽車火車飛機等速度最高的工具，但是

重工業尚未發達的中國，那能那樣的充分供給呢？況且有時前方必須依賴人力的輸送呢！擔任運輸的農友們，最好組織起來，聽受長官的命令，以求運輸上效能的增加。

三、戰時農民應有的交通組織。

組織是團體力量發揮的原動力；欲使團體力量表現無遺，只看組織的嚴密健全與否而決定。在這非常時期中，農民對於交通事業既負重大的義務，自當迅速組織起來，協助政府的交通事業。

關於築路一項，當政府徵工時我們當然要奮起應徵的。我們鄉裏都有壯丁隊或是守看隊等類的武裝農友，可以負責保護重要的渡口橋梁等，除

去這兩項之外，我們要組織的，是管運輸的輸送隊和傳遞消息的傳信網了。

輸送隊每鄉可以組織一隊，鄉長擔任隊長，每鄉爲十分隊，各分隊設分隊長，分隊長由保長兼任，每保選能擔挑推車駕駛馬車等技術的壯丁十名爲輸送員，每分隊應預先將本保內所有車輛登記編造輸送隊員名冊，呈報隊長，轉呈縣府備案。每分隊分爲三組，每組三人，其中一人爲組長，每組備有推車一輛，担挑具每人一副，即每分隊應有推車三輛，每隊員應有担挑具一副，在北方，每二分隊須備有騾馬車一輛，由二分隊中選精於駕御者三人專司駕駛。通河處，每隊須備有

木船一艘水手十名，專司水路交通運輸事項。

傳信網可由每甲中選出精明誠實壯丁一名爲傳信員，擔任傳遞各種消息，如報告漢奸，軍事消息等。預先劃出傳信線網，每鄉爲一傳信網，每網設十路線（即每保一線）每甲一傳信員，甲內消息，由傳信員互相傳送至保，保送鄉，鄉至縣，縣中消息則分送各鄉，鄉傳保，保傳甲，甲告所屬各戶，使上下消息，互相流通，政府與農民聯成一氣。

四、農民對於道路工事應具的知識。

道路：凡爲供一般人馬車輛運行，而作永久設置的，叫做『一般道路』。這種道路必須能負載至

大重量的堅固道路如國道、省道、鄉鎮道等是在戰時當然能供應軍事的運輸。至於專供軍隊一時通行或較長時間使用而修築的道路，叫做軍用道路。

(一) 適合軍用道路的條件：行軍的第一要義在乎神速，所以軍事上的設備都要以簡單迅速強固為適合的條件。軍用道路是軍事交通的血脈，所以應當包含下列的條件：

1. 平坦堅固，通過容易；
2. 對空遮蔽良好；
3. 天氣季節變動不致妨礙車輛的通行；
4. 坡度不宜過長，過急；

- (二) 修築道路的方法，最先要把路線決定，把起點終點和路上所經過的地方在地圖上畫好了，再實地查視一遍，用木樁釘好記號。路幅的寬度平常是不一定的，普通爲使在道上相遇的軍隊和車輛通過不發生任何障礙，且爲減少車輛通過路面所生的破壞起見，寬度至少須在五公尺以上（兩汽車相遇而通過的道路須達七公尺）若
5. 路面和路基堅固耐用；
 6. 正路之旁須有良好代用道路；
 7. 通過的橋梁要堅固耐用；
 8. 長時日使用的道路應於路旁設置容易識別的路標。

只由一方面通過，至少也不得少於四公尺，我國舊有的縣道應當完全按照規定的八尺以上寬度修整，鄉道和鄉支道應以六尺以上爲宜，其不足寬的道路，都要加寬才好。路面最好叫牠有路面的坡度，使雨水不致積在路的中心，路的兩旁更要安設排水溝，使雨水能從兩旁排泄出去，排水溝有明暗兩種。明溝是在路旁掘深五十公分，底三十分公分以上的溝，暗溝是在路的兩旁，掩設瓦管，或是用木板石塊來築成的溝。有時道路要經過低濕或小川通過的地方，應當安設涵洞，以便排水。

路線確定以後，看路線的長短，按彌分段，由

棚頭領導大家一齊工作。應當積土的地方積土，應當除土的地方除土，先把路基築妥，然後再鋪設路面。

路面的鋪設有種種的不同，普通在軍用道路 上常用的有土塊路和碎石路兩種。現在把這兩種分述於下：

1. 土塊路：路基做好後，把砂礫碎石粘土等摻和的土料分層鋪在路基上，每層須洒水使濕，滾壓幾遍，再鋪上第二層，每層不宜過厚，務必滾壓平整，便於車輛通行。
2. 碎石路，先整理路基用車壓實，用徑大六公分的石子，鋪厚十五公分，作為底層，加以搗

壓，厚度約縮至十二公分左右，使表面平坦，並和路線坡度相符，再於上面鋪一公分半至四公分直徑的石子，鋪厚十公分，搗壓後，厚約八公分，再以同種石料石屑蓋鋪路面，填滿石子空隙，洒水搗壓，使路面平坦堅牢，表面材料，不致脫落，高度和厚的相合，即成。

(三) 道路的保護和修理：道路因為車輛來往頻繁，和雨水天候的關係，常易損壞，故於沿路各村保甲長應當時常視察，以便修理。視察時最好自己駕駛車輛，才能找到道路不良的地方，路面低窪的地方應予增高，以水漲時不至淹沒為度。路線過於彎曲的地方，如地形許可應盡量修

直。路基窄狹的地應開拓至相當寬度。路線傾斜或路面凸凹太多的地方，應鏟補平整。堅硬的道路如有凹下部份和車轍痕跡時，應先排去流水泥水，再敷填上大石，隨後用石塊砂礫磚瓦等填鋪搗固，車輛便能安然通行。若在乾燥時而且只供短時間用的，就單以硬土填實搗固，就行了。在泥濘部份就當掘深原有水溝，以排除泥水，再覆上砂礫等，使路面得以堅硬。若是急於一時的通過，可以撒布樹枝和藁類就可以了。

五、農民怎樣協助軍事渡河。

(二) 橋渡：戰時的橋梁是敵機破壞我方交通的主要目標，也就是我方軍事輸送渡河的通路，

所以應當予以特別的注意。橋梁的種類，若按普通使用來分，可以分做公路橋和鐵路橋兩種。這兩種橋梁都是永久的，所以必須十分堅固。在軍事緊急時期中，應當對於各地主要橋梁都施以檢查，看看是不是十分堅固，若是稍微有些可疑，應當立刻報告當局派員修理。我們農友應當負責保護橋梁，在各主要橋梁所在地，都要派上我們武裝的農友晝夜的看守，免得敵人利用漢奸來破壞。橋梁旁邊，應多預備幾隻渡船或架設浮橋，以備萬一橋梁破壞時可以用船或浮橋來渡。凡在主要的渡口，必須要架設橋梁，軍隊才能通過；而永久橋梁不能立時架設時，就當早日用船來

建築浮橋。浮橋的建築方法，是把許多大小相彷的木船聯繫起來，上鋪木板，兩端用繩拴繫在鐵柱上，木船能隨水漲落而上下，並且還能解開移動，不妨礙河中船隻的通行。

(二)漕渡：漕渡是以人力使用船筏來渡河的意思。這是在沒有橋梁或橋梁已經被破壞而一時不能架設浮橋的地方，只有用船來渡河。漕渡的渡口，應當預先把碼頭修好，最好用石頭水泥或是用磚修得堅固些，若是一時來不及，就是用土也應當修理完善適用，以便軍隊車輛的上下，渡船要面積較寬載重較大而且堅固耐用的，每個渡口要多預備幾隻船，以便來回擺渡。每個船上

的水手工役，最好分做三班，互相調換工作，渡便可以晝夜不停。並且夜裏要準備充足的燈光，免得發生危險。同時要有人負責來維持渡口的秩序。

六、農民對於航路應協助的事項。

航路是指着船舶在江河湖海中來往輸送而說的。現在敵人已經深入內地，飛機到處破壞陸路交通的鐵道橋梁，而對於內河航行却難以破壞。雖航路比較慢些，但是航路運輸的費用比較節省，而且一時能供給大批的裝運，所以在現刻的軍事交通上，航路仍然佔着重要的地位。因此，我們農民對於航路方面，也應當盡量的協助。

(二) 船舶的調查登記：戰時要時常利用船舶協助陸路交通的不足，尤其是在沒有公路鐵路的地方，更要靠船舶來負擔這種責任，當政府準備輸送的時候，自然要徵集許多船舶以供軍事輸送，所以船舶都要早日登記，將船主姓名，船的種類載重量製造年月，所行路線等都要察明登記，以便用時易於徵發。有船的農民。凡是沒有登記的，都應當呈報登記，免得政府徵集困難而耽誤了軍事輸送。

(三) 船舶的徵集與保護：軍事輸送若是採用航路時必須徵集船舶。應徵者應選擇堅固耐用的船舶，優良的水手，使船舶輸送的速度能夠

增加，而且能在路上避免意外的危險。船舶徵集好了，應當在可能範圍內找到掩避的地方，免得敵機來破壞。凡是已經破舊的船，應當趕快修理，以備政府的徵集。現在有的好船應當加意保護，時常加以檢查，免得將來發生危險。

七、怎樣保護輸送的物品。

運輸的物品在車站或碼頭都要有臨時存放的地方，以備物品卸下時的存儲。這個存儲地方的設備，要緊的是對空防備良好和能够同時存放多量的物品。搬運時，應當斟酌車輛的載重量，人力挑夫的能力，來搬運適當的重量，免得路上發生任何困難。當物品上車時，務必排列整齊，使

物品都能夠得到適當的地位。這樣可使車輛盡量的裝載而不佔很大的面積。敵方有時爲斷絕我們供給前方物品起見，時常用飛機來轟炸，破壞我們輸送的物品，所以我們爲保障物品的安全，不得不用遮蔽的方法來掩護。遮蔽的方法，最好是用布預先畫好了圖，使敵機在上空不易辨別或者用有葉子的樹枝插在車上，使敵人看不出來是輸送車。車輛最好也要漆成黃綠的顏色，輸送船應當塗成水的顏色，同時用布將物品遮蔽，布的顏色也和水一樣，使敵人在空中分不出那是水那是船來。敵機來襲的時候，應當迅速的靠岸，不要在水中繼續前進，免得敵機的襲擊。輸

中華平民主義抗戰叢書： 戰時的交通和運輸 實價每冊：六分
編 著 者： 王維祺
計 訂 者： 中華平民主義抗戰促進會編審委員會
行 者： 中華平民主義教育促進會（長沙文昌閣六十六號）

1937年6月 初版 版權所有翻印必究

長沙福星街國光印刷公司代印

農民抗戰叢書

本叢書共分兩集，每集五十冊，舉凡古今抗戰衛國英雄傳記，最近抗戰史實，倭寇內部情況及其侵略中國陰謀，抗戰中之國際關係，最近各國情況，戰時經濟農業，戰時救護衛生，我國近年新建設及抗戰文藝戲劇等等，均應有盡有。文字簡明生动，完全分詞排印，既可供一般人之閱讀，並可作鄉村宣傳之重要材料，實為抗戰期中不可缺少之讀物。湖南省民眾訓練指導處，為組織訓練全省民眾起見，以本叢書內容豐富，即首先預約六千五百部，以供全省各縣區鄉鎮坊民眾之閱覽，即可證本叢書之價值。每集定價三元，購一集者九折，合購兩集者八折，零售概無折扣，外埠另加郵費一成。（須掛號者，再加掛號費八分）

中華平民教育促進會

長沙北門外文昌閣第六十六號