

抗戰叢刊第廿八種

民衆防空論

中山文化教育館編印



抗戰叢刊第廿八種

民
衆
防
空
論

中山文化教育館編印



3 1764 2418 6

抗戰叢刊緣起

野蠻殘暴的日本帝國主義者，又在屠殺我們的同胞侵佔我們的領土了。它的野心，不但在於亡我國家，滅我民族，並欲進而獨霸東亞征服世界。我們爲求民族生存，爲達世界和平目的，被逼而出以全面抗戰。在這全面抗戰的過程中每個人及每個團體都要盡它救亡禦侮的責任。本研究部平時根據總理遺教，研究國際上種種問題及復興民族各種方策，對於敵人內部的問題及抗戰時的各種策略尤爲注重。當此全面抗戰發動的時

會，我們不敢後人，是以有抗戰叢刊之發刊，我們感覺到要保障最後的勝利，抗戰指導者要多努力于下列幾種工作：

(一) 分析敵人的虛實，暴露敵人的弱點，使全國人民家喻戶曉，以增強我們民衆抗戰的決心及力量。

(二) 宣佈敵人的陰險，殘暴，和蠻橫，以強增民衆的同仇敵愾心理，鞏固我們的民族自衛營壘。

(三) 暴露侵略者的罪狀于世界人類之前，使天下人皆知有共滅此人類蠱賊之必要，共棄此瘋狼似的日本帝國主義。

國主義。

(四) 研究及計劃全面抗戰的方策，把偉大的人力和豐富的物力總動員起來，做成精密整個的組織，使我們的抗戰的營壘變成「金城湯池」一般，以達最後的勝利。

本研究部爲了上述幾種逼切的要求編印這種叢刊，供抗日民衆及民衆指導者參考。我們兩月來的抗戰已經證明「最後勝利終歸我們」了。我們能使四萬萬五千萬同胞敵愾同仇協力殺敵，這個最後的勝利當更有把握，民族復興可拭目以待。本館理事長孫哲生先生曾說過「抗戰到底民族必興，」這是代表我

全民族的堅強信念。我們更切盼同胞堅守 總理的遺教，「和
平，奮鬥，救中國。」區區微忱，望海內外同胞多加贊助，多
加指教！

中山文化教育館研究部啓 二六，十，三十。

民衆防空論

目次

抗戰叢刊緣起

- 民衆防空與抗戰……………(一)
- 民衆防空的新認識……………(七)
- 怎樣達成民衆防空的任務、牠的本質又是什麼……………(一四)
- 民衆防空的困難問題……………(二七)
- 民衆防空的新展望……………(三一)

民衆防空論

朱晨著

民衆防空與抗戰

「無空防即無國防」這口號，在一二八以後我們就開始在喊着了，雖然這並不是一定說建設在空中的才算是國防，無非是指明講國防應以空防爲主的意思吧了。過去有許多人並不明白，「空防」與「防空」到底作什麼解釋，這兩個名詞究竟有沒有分別，這裏我們可以簡單的下個說明：在飛機發明了以後，開始作爲交通工具的這時候起，「航空」這一名詞就應運而產生，及至飛機又被用作空中兵器，侵擾了別一國家的領空，並在別一國家的領土施行了殘虐的襲擊，這樣才針對着「航空」而有了「防空」這名詞的出現。至於空防，換一句話說，牠就

是含了保衛領空這一重大意義的，也就是說，有了空中的防衛力量，則敵既無法侵入我領空，即被侵入我領空，也不一定能使牠恣意發揮凶虐，加害於我國土上的生靈，財產，和軍，政，文化，經濟，交通的各處要點的；因此我們可以說，空防是防空的理想，防空是空防的實行，兩者實是二而一的。明瞭了上述的意義，我們才始可以談防空，談民衆防空，民衆防空就是國民大眾的防空，是在政府的防空設施——轟炸航空，驅逐航空，和高射武器的應用——之外的一種防空，從性質上區別，亦即所謂軍事的防空與民間的防空。很有些人以為只要軍事防空有辦法，民間防空就可以無足慮。這是有着錯誤的，因為事實上必須兩者配合起來運用，才顯得有力量的；尤其是我們的國家，領空既寬廣，人民的智識程度又低落，而更當着這次民族絕續存亡，生死關頭的時候，我們在繼續加緊作各項的準備之外，關係大眾的民間防空，實有擴大大加以縝密研

究的必要，因為至少這是影響着抗戰前途的。現在舉兩件最重要的事來說：

第一，所謂疏散人口，安定後方秩序「攻心爲上」是我們從前的一句名言，牠的意思就是指可以達到「不戰而屈人之兵」的那個目的的，無論對前線作戰的官兵，或後方的政府人員和人民，都是如此。抗戰開始，我們親眼見到，一般都市民衆初聽到警報的狂吼，他們和她們的心理是起了一種如何急劇的變化，慌張形於色，行動更趨混亂，回想到空襲史上所記，關於倫敦初期遇空襲時，每有大都市民駕車馳赴市外蔭蔽地帶避難的情形，想不到竟會在二十年後的我們這時候重演，真覺得有幾分好笑，但這情形是難免的，一是我們雖有精銳的空軍，但數量上究不及當時敵方的多，二是我們的防空設備非特來不及做起，而且有的地方簡直是等於零的。（指純粹的民衆防空而言）依歐戰時的倫敦來講，前後遭受空襲一〇四次，直接死亡一，四一二人，負傷三，四三八人，

我們替他估計一下，即每次空襲平均死十四人，受傷三二至三三人，這樣比例起來，我猜想在抗戰的初期，我們在這方面所吃的虧恐怕是不會下於當時的倫敦的，一則敵人不講人道，很多次用難民集團來做牠的有利轟炸及掃射目標，再則敵人不講國際正義，很多次有意襲擊不設防的小縣城鎮，但是反過來說，我們要問爲什麼我們會有集團的逃難行動，和爲什麼我們的小縣城鎮竟會遭受這種意外的遭禍，這裏我們就不得不提出應該早就依照防空的原則，把都市稠密的人口來設法疏散了，都市人口既比例地減少，而且所剩下多數又是精壯的男子，即使城市不幸要被淪陷，亦可以作有秩序的撤退，不致再在車站，在輪船碼頭，和其他的各種交通要點擁塞着多數人羣，給敵人找到一個下狠毒手段的機會了。其次是我們不單應對都市的民衆作着防空宣傳，都市以外的小縣城鎮要是也能切實做起來，不是可以減少因敵人施虐所受的損失，而使我們自己

得到良好的效果嗎？說老實話，接近戰區的後方交通，實在太沒有辦法了，一旦到了危急的時候，人多而交通工具又是意料中的特別不夠，這都是吃了不早疏散人口的虧。所以，安定後方秩序第一件事，就要做到人口的疏散，因為這是減少空襲損害的一法，同時對於抗戰也有着極大的關係，至少是在戰略上必須要後撤的時候關係更多些。

第二，所謂強固自信，增加戰時生產。抗戰開始，廣大的地域淪為戰區，農業工業等各部門的生產必定首先蒙受着影響，產量減低，供應缺乏，勢將變成一個普遍現象，但抗戰是長期的，無疑在戰時必須比平時要比例的增加生產的，歷史告訴我們，歐戰時德國之致敗固然原因甚多，但由於全國食糧的缺乏，也居其重大的一端，這是一個嚴重的教訓，不過要增加戰時生產，必須具備適當條件，例如，一，政府的獎勵和扶持，及給予種種方便，如關於交通運輸

方面的；二，工作場所的安全保障，工作人員除於努力工作外沒有其他可以過慮的地方。在這裏就發生了一個問題，就是我們既認定增加戰時生產是絕對必要的，可是要達到這個目的，第一就首先對抗戰要抱有決心，並具有堅決的自信能力。我們誰都知道，我們這次是爲的對付民族敵人，對於延長戰事，簡直毫無一點疑問，但是一方對於如何強固自信心，這一點還是有着討論的餘地，同時我們又知道，我們國內一向就少有國營的大規模工業和農業，一切的生產大部份還是仰給於民間，抗戰以後這些民營農工業直接變於敵人炮火的自然已很多，而間接蒙到影響或甚至陷於停頓的也一定不在少數，這最大的原因，依舊是由於敵機對後方城市民衆的轟炸殘殺而來，但是換一方面來講，只要我們的心態肯鎮定有自信，也不是就沒有辦法，何況我們既然知道敵機的轟擊我們後方目的是在直接間接圖謀消除我們的抗戰意志，我們就要更加堅強的有着自

信，我們要針對着敵人的陰謀，把全國民衆的防空推動起來，掃蕩了恐懼的心理，人心既澈底趨於寧靜，一切如在平時，自信強固，增加生產也必然無問題了。

民衆防空的新認識。

我們是愛好和平的民族，我們很少與外族有過鬥爭，尤其是大規模的現代戰，如這次對我們民族敵人所展開的，我們可以看到，這次戰爭敵人挾海陸空以俱來，海軍有大砲，陸軍有機械化部隊，空軍有輕重轟炸飛機，前方將士的英勇苦鬥自在我們意中，而尤其慘不忍言的，是敵恃其有多量的航空兵器，多次的用轟炸機進襲我們的後方要地，軍事及交通要點，以至那些全無抵抗能力的難民和尋常老百姓，狂施殘殺，藉以完成其威脅國民，摧破我方軍力和軍

實，達到速戰速決的目的。回顧我們的防空事業，歷史實在太短了，雖然是無可疑的牠已有了若干的成就，但這些是不會使人滿足的，因此抗戰一開始，許多實際問題發生了。但有的人只把許多責任推到人民智識程度上去，固然這其中也自有其一部份的原因，但事情決不會如此簡單，由於這次在抗戰的過程中，實昭示了我們對於民衆防空方面的許多新的認識，現在日寫在下面：

第一，由理論到實際 民衆防空在另一個意義上講，又叫消極防空，原來是指要政府與民衆合力建設，或完全由民衆自力建設的一種防空而言的，由於敵人侵略的突如其來，使許多計劃擱置了，或行起來比較困難了，政府方面，原想各省的防空第一步由各省的行政當局輔助民衆，要藉民衆的自力把防空建設起來，使民衆會由於關懷自己的身家性命和財產而踴躍輸將，使防空建設從此樹立永久的基石，例如比較大規模的防空演習，自民國二十三年的第一次首

都防空演習起，後此又有京，鎮，杭的聯合防空演習，南昌，太原，綏遠，武漢等名大都市的防空演習，和計劃而未及實現的全國分區防空演習，主要無非是為積極促進國民全體對於防空的認識而已，誠以我國民智一般均甚低落，而防空演習非特是担任防空業務人員修進技術的唯一機會，而他方面也不管對國民大衆作了一次巨大有力的宣傳和訓練。但過去這樣的工作還是做得太少了，我們不看見有一次報上就載着某處老百姓見敵機飛臨的時候，還在無目的東西亂跑，執行警備勤務的憲兵甚至有過鳴槍制止的事情嗎？這就是說明了過去宣傳和訓練工作失效的一斑。另外又有一個例則正是相反的，記得當杭州還沒有淪陷的時候，曾組織了一個省會避難工程委員會，當時因為限於經費，自然只好做些需費不多完成迅速的防空壕之類的東西，作為民衆普遍避難之用，當消息傳出去之後，多少民衆就自發的要求給他們有這種設備，有的並且把所有的

空地都調查得清清楚楚來報告給會方了，這自然是告訴我們，懂得利害的民衆，又是怎樣的對於防空有着熱望，不管是最起碼的設備也好。這可以說是抗戰中防空方面的一種收穫，實給與從事民衆防空事業的人員以一大快慰的。

第二，防護組織的新改進 防空事業在我國過去正可以說是尚在萌芽時期，而且無可否認一切都搬的只是外國的，雖然經過這一次的大戰，或者我們可以有更偉大的新理論產生出來，但至少新的成果也是在漸次收穫着的，一個顯著的例，就是不久以前中央頒發各省關於防護上的新改進，原先各市縣的防護組織，就是所謂防護團，直轄的是共有九個班，（如表一）而經這次按照實際經驗所得的結果來加以改進，已由九個班併成爲六個班。（如表二）

警報班

警備班

表一

省會
縣市防護團

交通管制班

消防班

防毒班

救護班

工務班

避難管理班

燈火管制班

警報班

交通警備班

消防班

救護防毒班

表二

省會
市縣防護團

避難工務班

燈火管制班

至於改進的原因有數點可提出來說明的：一是班的性質相似，合併後可以節省一部份人力，如警備與交通管制的改爲交通警備班；二是兩者非特性性質近似，譬如防毒班，就沒有什麼工作可做，雖然如此，却又不得不存留着以防萬一，這樣爲調劑工作起見，所以合併救護防毒爲一個班；三是兩班的工作既有限，人力方面更可減少，藉資符合實際，如避難管理，僅僅是幾個有數的避難場所，工務班亦是無確定的工作的，因此這兩個也變成一班了；四是從前各班不管任務繁簡，人數一律相等，現在則已經把牠改正過來，分別輕重比例分配人數。這就防護上言是新改進，就整個防空事業言是大收穫；否則我們恐將是一成不變的了。

第三，民衆防空的普遍性與永久性 由於歷史的積累，使一切文物，政治，經濟，交通各項，都集中和匯合在全國的幾個重要都市和大縣城中，所以敵機的襲擊也自然而然的要拿都市來做牠的目標，不斷的來施行摧毀和破壞，藉謀我們國力的因之減損，和抗戰意志的因之中途轉變，因為這樣，所以我們講求防禦的方法，亦自必以實施都市防空爲最上策。都市防空的建設，原則上是：

- 一，在都市一五〇公里半徑的周圍，配置防空監視部隊；
- 二，配置飛行機戰鬥地帶在距都市七〇公里的地方；
- 三，在距離都市四〇公里的地方，配置聽音和照空部隊；
- 四，在距都市二〇公里的地方，配置高射砲隊；
- 五，在距都市五公里至十公里的地方，配置汽球網防止敵機的闖入；
- 六，在都市內部配置高射機關槍以射擊在低空的敵機，此外還設置一個任都市直接防護的防空機關——防護團。最顯明的是關於防空的組織系統，亦是由省而市縣，事實上而且只有

省會和幾個大縣市是有着比較堅強的防空組織，和多少是尚能差強人意的防空設備，一般的小縣城鎮就一切都談不上，但這現象是可悲的，雖然我們是有着廣大的國土，然就現狀來看，全國的重要都市沿海和黃河以北一帶，大多數已入了敵人的掌握，我們這大量的人口，無疑都要集中或設法疏散到後方的各地區去的，以前冷落的處所都要變熱鬧起來，以前表面上看起來是小的縣鎮，今後在實質上都將有着變為膨大的可能性，所以就防空原則上講，雖是應當以都市作為建設防空的中心的，而若就發展廣大的民衆防空來說，則今後的全國各大小地區是非有衆多的民衆防空設備不可的。再就抗戰的進程來說，則一切的民衆防空設備就非要看作是永久的設備，以謀應付這次長時期的戰事不可，因此要建設民衆防空，也務必循着普遍與永久這兩個目標做去才是對的。

怎樣達成民衆防空的任務、牠的本質又是什麼

民衆防空任務的達成，還是要由民衆自身肯於真心誠意接受防空的各種智識和技術訓練，以及對於防空規定的奉行遵守，歐戰期內倫敦的官方曾經告誡市民這樣說：「不必避難，狼狽較甚於炸彈」，這句話其實蘊含着至理。前些時候在漢口街上就有人親眼見到市民遇放警報狂奔把小孩子踏死的事，避難的高速率汽車撞傷避難的民衆的事，更是屢見不鮮，我也這樣的遇着過好幾次，比如有一次在一個並不算小的縣城裏，（因為那邊有着專員公署和縣政府）警報一發放，也不聞是空襲警報抑是緊急警報，只見民衆滿街滿巷的亂竄，那種若有大難立至爭先逃避的情狀，真可算得是空前的，後來警報每天總有一兩次，一般商店索性關門，在門口貼上這樣的條紙：「本店營業時間：上午九時以前，下午四時以後，」愈到內地，空襲的經驗愈差，而對於防空上的種種設備也愈見簡忽，因此我們希望負民衆防空重任的各級人員，還得大聲疾呼的來喚醒多

數沒有這種智識的民衆，使他們認識防空，了解防空，再進而自發的要求有更充實更周密的防空力量和設備。

民衆防空的本質，關於理論方面的不必再在這裏多所討論，茲參酌實際情形，就其運用上擇要縷述如下：

第一，警報 所謂警報，就是我方得悉敵機將有進襲的企圖，利用音響使防護部隊和民衆知所準備，因而發佈的。警報的發佈通常分爲三種，在較遠地發現敵機蹤跡的時候，發空襲警報，這時的大約距離爲一百五十公里到二百公里之間，敵機已飛近當地的時候，發緊急警報，這時的大約距離爲一百二十公里，和確知敵機已遠離我方都市的時候，發解除警報，這時距離爲一百五十公里左右；此外尚有毒氣警報和火災警報兩種，是發現毒氣及火災的時候發佈的，音響雖各有不同，然只要略加注意，就很容易明瞭的。傳佈警報最好的器

材，是電動音響器，發聲既宏傳佈亦廣，如現在國內各大都市所使用的就是。普通每常空襲警報發佈，民衆都爭先恐後的在街上亂跑，最是危險，要曉得空襲警報不過是要叫民衆注意，並不是表示敵機一定來轟炸，這裏要告訴民衆知道如何行動方是合乎規定，且不致於受到手足無措之苦。

空襲警報時，警察崗亭下懸綠旗表示，在街上的切勿先自慌亂，應取最近路徑回家，或走入附近避難所，更不可任意站立觀望；如在夜間須實行燈火警戒管制，將室外燈一齊熄滅，室內燈加以遮蔽。

緊急警報時，警察崗亭下懸紅旗表示，在街上行走的應即避入附近屋內，或進入防空壕避難，居在室內應躲入地下室，停止室外一切工作，並將準備的水及砂與防毒面具等放置手邊，以便消防或禦毒之用；如在夜間並將所有燈火一齊熄滅，以實行燈火非常管制。

警報時，警察崗亭取下所懸紅旗，一切恢復平時狀態，照常工作，如在夜間先開室內燈，後開室外燈，逐次解除燈火管制。

毒氣警報時，準備防毒面具，進入防毒室，或準備消毒藥品。

火災警報時，準備水及砂，見有燃燒彈投下之處，立往撲滅。

上面已經大約說明了些關於警報時的一般行動，這裏要再補說一點警報器的事，我們知道警報器大多都是採用電動的，因為這個在使用一方面確很便利，不過問題還是有的，如同有時爲了遭受敵機的轟炸，免不了電流是會中斷的，這當然很危險，所以在電動警報器之外，又有一種手搖警報器可以來代替使用，這種手搖的警報器我們現在已能自製，且已公開發售，出品很不錯，音響且和電動的相似，不過因爲是用人力的關係，發聲的傳佈區域比較受限些，但用在小的縣城或沒有電力的地方，却是最適宜的，其次就是大城市真是到了

萬不得已的時候，除了用手搖警報補救的一法之外，還可以用敲擊銅鐘來表示，這一點也是很重要的。

第二，消防 炸彈的可怕我們已盡人皆知，可是燃燒彈的可怖實在比炸彈還要利害，燃燒彈是很小的，飛機可以多量攜帶，我國內地的城市，所有房屋幾乎都是用木質建造，着火最容易，假使一架敵機帶上三四十個燃燒彈，就立時可以引起三四十處的火災，即使平常的消防設備很好，也就不容易撲滅了，所以除了消防隊來負責救火外，民衆也應當有消防的知識組織，以便有事協助工作，並且從平時養成一種謹慎防火的習慣，以免災患的擴大，或因而減少災患，因為火勢初起尚未成災的時候，是比較容易撲滅。固然過去敵機投擲燃燒彈的好像並不多，但我們爲策萬全起見，這種過慮仍是不可或少的。對於防火方面最低限度我們應注意到下列的幾件事：

預備乾砂，撲滅因投擲燃燒彈所引起火災的火源。

預備水，阻止延燒，以免火勢的擴大。

滅火器的置備應以一家為單位，同時並須成立里弄的防火組織，守望相助，訓練防火。

易於起火引火和延燒的物料和油類，務須在平時妥為設法隔離貯藏。

第三，燈火管制 內地的城市電燈不很普遍，能夠裝用的實在不多，夜間防空的有效方法，就是把一切燈火熄滅或嚴密遮蔽，使襲擊的敵機迷失目標，不能達到所擬轟炸的地點，或因此不能作準確的投彈，這種方法，就叫燈火管制。在用電普遍的都市，防空當局如果判斷敵機確有進襲的企圖，就可以直接通報電燈公司，將所有市內外的燈火立時熄滅，但是在內地呢？情形就不同了，估計起來到底還是使用油類等燃料的燈火居多數，這樣要統制燈火就比較困難。

難了，因此防空機關又特設一個燈火管制班，來負責指導和管理這件事，要曉得只要一個燈火沒有熄滅，就足以影響到整個的燈火管制，不是淪陷前的我們南京有一次遭敵機夜襲的時候，就會發現過有這樣的事實了嗎？所以，要燈火管制有效力，必須民衆切記牠的運用方法，即至於細小動作也能不輕易忽略那就可以了。希望大家會注意下列各事：

管制燈火須服從指導。

非必要時省用燈火。

使用燈火要有遮蔽的設備。

遮蔽燈火，最低限度須勿使燈光透射於屋外。

一切反光強烈的物體，均須加以適當遮蔽，即如粉白色的牆壁亦應塗澤暗色。

勿於緊急警報發佈後使用電筒或劃燃火柴。

須隨時留意警報的發佈，隣家如有不遵守燈火管制各項規定的，應婉為勸

告。

第四，救護和防毒 救護防毒是兩件事，救護是指專為那些空襲下的不幸者因而準備着的種種，經驗告訴我們，那種真真碰着炸彈或其破片的人，決無可以倖存之理，而且事實上這種人可以說是絕對的居於少數，多數的受傷者概是由於不堅固的房舍，受附近炸彈落下的震撼而倒塌，因此遭着殃的，關於這問題我們在避難一節裏也有的說到，可以作參考；至於防毒，我們還沒有過怎樣實際的經驗到，但我們却無論如何不能不有所防備，雖然如此，可是我們也用不着有着如何過分的驚惶來担心牠，我們可以拿歐戰時的情況來講一下：依照統計，知道那時中毒氣傷的不過佔全數傷兵中的百分之三，受毒致死的不過

佔士兵死亡總數的千分之三，再一方面，有着比較完備防禦裝備的部隊，則因受毒致死的只僅佔受毒總數裏面的百分之二以下。何況就原理講，毒氣的散發根本就受着天候和風速的影響，只要我們有備，怕懼更是絕對不必要的。關於民衆防空救護和防毒的，下面寫出來一些大要：

關於救傷

置備紗布，綑帶及三角布巾，絆創膏，碘酒，包裹暨塗搽傷口。

手指衣服及一切未經消毒物品，均不可與皮破血流的傷口接觸。

上肢出血須將受傷者手向上舉起，用綑帶或三角巾緊緊受傷上臂靠肩處，

可以暫時止血。

下肢出血，須使受傷者睡在地上，將其足向上舉起，用綑帶或三角巾緊緊

大腿上部，可以暫時止血。

破皮燙傷，可用數層消毒紗布蘸上微溫或冷茶汁，蓋住傷口，外面再用細帶或三角巾，鬆了纏好，以免脫落。

如係觸電，應先關閉電門，然後再用人工呼吸法施救。

如係中毒，則須先使靜臥，切忌用人工呼吸。

關於防毒

置備防禦毒氣應用的面罩，面具，衫，靴，手套等。

聽見毒氣警報時，須藏身於緊密封閉的房屋（防毒室）或有濾毒通風設備的地下室。

無防毒用具時，可用浸漬清水的手巾掩住口鼻，以避免毒氣侵入呼吸氣管。

被毒化地區，樹有一定標誌，切勿誤入。

池水及低窪之地易於停滯毒氣，不應逗留。

居室及器物染毒時，可用漂白粉液消除之。

衣被及織造物染毒時，可用沸水浸煮清除之。

第五，避難。避難，我們可以有兩種解釋，一種是廣義的，即所謂空襲下的避難，一種是狹義的，即所謂戰區內都市民衆的避難。現在我們所要講的自然是指前者而言。我們知道依照法令，戰區內都市民衆的避難，是僅限於老弱和婦孺，這主要的意義就是要留着壯年男子繼續工作，使各項事業可不因戰事而宣告中輟，在戰區內的如此，在後方的是更不必說，而空襲下的避難情形，比戰區民衆的避難實爲簡單易行，舉其要點如後：

絕對聽從指導，與接受管理。

勿得在避難場所吸煙及談笑。

須動作迅捷，隨處禮讓老弱和婦孺。

坐定後勿再移動，靜肅第一。

入避難場所，除可攜帶少量的食物外，其他概不得攜帶。

關於避難，在這裏我們還要說一點來作補充的，現在提出兩件事來說：一當戰端初啓，敵機每每瘋狂到處亂炸，那時着實引起過我們大多數人心理上的不安，而探討其原因，就是由於我們沒有足用的避難設備；二，敵機一般的投彈技術，其實並不見怎樣高明，爲什麼我們還是有着這樣多數量無辜遭逢犧牲的同胞呢？這一半可以說是由於缺乏智識，如浙江某鎮有一次就是因爲老百姓聚集起來，指手劃腳的看飛機，而遭敵機鎗的掃射，因之傷亡多人，（誤認敵機爲我們自己的飛機）一半是由於建築物的欠牢固，一震即倒，一倒自然免不了會有損傷，故由於宣傳工作和避難設備的不够普遍，均各佔其一半原因。

其實呢？避難的設備如果充實，防護問題可算已解決了十分之六，所以在目前，我們爲應付長期抗戰，首先應該消除畏懼敵機的心理，克服無謂的恐慌，建設心理上的防空，其次就是要多多的建築，普遍的建築民衆避難的設備，這樣，無疑對國家對我們自己都將百分之百的有利的。

民衆防空的困難問題

我們是一個尚在復興中途的國家，一切都是逐日擴張和建設的進程中。防空是一個大問題，政府當局自始就在嚴切的注意着，演習的舉行啊，統辦全國防空事業總機關防空處的設置啊，各省防空協會和市縣支會的成立啊，各級防護團體的組織啊，在在都有着事實足資證明，但是一方面民衆防空還是要靠民衆自己盡力，在政府方面是只能負有倡導的責任，所以問題確乎是够困難的

，以下寫的可以說完全是一些事實：

第一，人材問題 國內開始有防空的教育機關，雖早在民國二十二年間，但論歷史終究不過短短的幾年，受過訓練的人員，至多也不會滿二三千人，以我國省區之多，地區之廣，怎够普遍支配？而一方面防空又是一種初創的事業，僅恃這已經是極少數目的人員，即使都有天高的本能，恐怕也是感覺爲難的，因爲民衆防空到底是一種廣大的事業呀。現在且讓我們來看看人家是什麼一個樣子：我們要舉出德國，德國在去年六月發表公告，德國防空協會有會員一千二百萬人，分會五千所，職員八十萬人，防空教官二千四百人，有組織的技術人員五百萬人，防空學校三千四百所，而在本年三月，則公告德國防空協會已設有防空通訊站六萬三千個，及警報站一千五百個，其中附有防空室者一萬四千站，并擬設防空訓練區三千區，本年將以柏林附近之萬絲地區爲防空總訓

練區，民衆對防空智識完全明瞭者已有五百萬人，每城市人口百分之十至二十已已知從事於防空之各種工作，現尙擬以防空智識施諸民衆一千二百萬人。從上面所公告的德國情形來看，人家是不但在與日進步着，并且還在用最大的努力特別關注到灌輸民衆防空智識的這問題上，我們現在是戰時，對於防空智識我們更是需要得非常迫切，但我們的防空人材太感缺乏了。

第二，經費問題 就我們所知道的來說，除了極少數的幾個大城市之外，國內各地的防空機關可以說多數祇存左着一個名義，而且又是祇有極少數的辦公費，要說事業費是談不到的，你想這樣的情形，要想替民衆眞眞辦理防空的事情，又怎麼能够？固然民衆防空的本分還是落在民衆自身，困難是一定免不了，可是也有例外，如未淪陷前南京市防護區的下關區團部，就會經連合過當地的地方領袖及紳商，組織了一個市民防護評議會，他們並沒有上級督促，

他們把建設民衆防空的使命認真的肩負了起來，一切經費都有着落，地下室防空壕固不必說，面具，救火器，救護用品，都置辦齊備，這樣的成功在全國都少有的，然而大多數地方我們却很少聽見對於民衆防空的經費，有過像這樣的順利的解決的。

第三，器材問題 民衆防空用的器材，舉其要者，應爲滅火器械，和防毒用具兩種最感切要，因爲我們除了必須有的避難設備而外，對於燃燒彈和毒氣彈的防禦終究是非有相當準備不可的，滅火器械的購置算有地方上的消防隊或救火會，所以暫緩一步還不要緊，頂感困難的還是防毒用具，我們就單以面具一項來說吧，在很早的時候我們就知道我們國營的金陵兵工廠是在製造着，貨品相當精良，惟關於購買的手續則較繁，必須先呈請核准了才可派員攜款領取，其外前年上海有一家民營化學工業社也有過出品，去年的市價每具要在十六

七元之間，去年湖南省辦了一個防毒面具廠，於最近出貨，甲種十二元，乙種五元，大約只是一種面罩。不久以前中央信託局也公告過可以代辦歐製的民用防毒面具，每具國幣十元運費外加，以製造成本來說，十數元誠然不能算是怎樣昂貴，不過講到民衆的需要呢，則實在不够大衆化。我們總記得去年上半年英國政府會發表過這樣的公告，說政府兵工廠已在製造防毒面具約三千萬個，使英國本部的民衆戰時可以各備一個，本年三月法國政府也已經有過增撥巨款作爲充實防空設備之用的決定，其中就有一項是以二萬萬法郎購買防毒面罩的。我想英法的兩國當局，就使不一定無代價的把防毒面具分發民衆，但至多也只定極低的售價使民衆有普遍購備的機會，而在我們却似乎又頗成問題了。

民衆防空的新展望

在前節我們說了幾個關於民衆防空的實際困難問題，雖然如此，但我們却應該深信不疑：只要我們自己努力，民衆防空的前途是絕對不會悲觀的，因爲全民族經過這一次的大洗鍊，無論就任何一方面來說，都無不是展開了新的希望：第一是隨着抗戰的長時間繼續，堅定了全國上下的決心，把以前那種苟安的心理完全打破了，各階層的人們無不都很奮發；第二由於八個多月來的事實證明，以及各種寶貴的教訓，同時基於國際間廣大的同情，對於抗戰前途我們是樂觀的，可是最值得我們互相電勵的，還是我們有了自信，從第二期抗戰開始以來的各區戰線，尤其是像最近津浦北段這一線的空前大勝利看來，我們的力量是儘足以打擊敵人，取得最後勝利的。在另一方面我們也希望全國上下都會從此保持着苦鬥到底的一貫精神，並爲鞏固後方充實抗戰力量計，希望會用全力來把民衆防空建設起來，更其是積極的防空，即所謂攻勢的防空，我們也

奢望着需要。最近吳稚暉先生對這個問題就發揮過至論了，我們是引領期望着，同時更鄭重的介紹給大家，吳生先說：

「……漢口的防空設備比較完好，所以打下了許多敵機，使敵人從此喪胆，漢口人也更覺敵機的襲來不成一回事，昨天我得到廣州的朋友來信，他說廣州的防空設備本來十分充足，所以敵機儘管特別的常到，他終損失不了什麼，人民對着空襲也淡焉漠焉，近來防空的設備愈加增多，更可以安如泰山。前幾天在新生活四週紀念時候，有位本地（重慶）重要人就提議：就重慶做起，把一切動產不動產捐他百分之一，製備許多飛機及高射砲等等，從而再推廣到全四川，做成一個防空大綱，說了之後還登過報。大家想都見到，可是大家只當是空話，沒有促成他實現，你想就他的談話，四川也不過化了數千萬，比較我們江蘇，被敵一毀就毀了無數萬萬，超

過百倍千倍，就是江蘇，譬如更多毀了一點，也還可以跟着四川來準備這發瘋似的防空，其餘各省當然都聞風興起，如廣東之類，更可十倍於他省，半年以來不過爲防空，一年就可以空襲東京，從而空戰前方，把失地盡行收回，從而戰爭停了。」

摘錄本年三月七日吳稚暉先生於中央 總理紀念週講詞的一段，

原題爲「救濟青年與建設防空。」

吳先生的卓識是令人感奮的，此外再有兩件事也值得順便來提一下，就是

第一 本年一月間軍委會通令舉辦抗戰時期四項要政，以「嚴密空防」列要政中的第一項，原令內曾有着如下的話：「以防空而論，各縣城鎮竟有對於民衆防空常識全無灌輸，防空設備絕未措置，以致天空發

現敵機，猶有不將燈火熄滅，聚眾圍觀，恣意喧嘩者，似此情形，危險何堪設想；「這可見民衆防空已引起中樞當局的最大注意。

第二 最近中樞又令飭各省調查正式受過防空訓練而投閒置散的人員，這更表明了政府的需要防空人材，同時還有着把防空事業在抗戰期中急速建立起來強固起來的決心。

以上兩點，足可證明今後的民衆防空必定將隨着抗戰的節節勝利有一番新開展，我們謹表萬分的熱誠在此祝禱着。



抗戰叢刊第廿八種

民衆防空論

版權所有·不准翻印

著者 朱 晨

編行者 中山文化教育館

總經理 上海雜誌公司

漢口總店 交通路六十二號

支店：

- 重慶 武庫街九十七號
- 廣州 漢民北路 梧州 大中路
- 長沙 東長街 武昌 胡林翼路
- 宜昌 二馬路 西安 南院門
- 成都 祠堂街 昆明 華山南路

本刊重慶辦事處

重慶新市區中一路四德里廿一號

中華民國二十七年五月渝版

實價五分

抗戰叢刊

中蘇合作抗日論

嚴繼光著

抗戰與建國

蔣星德著

我們需要打個結果出來

劉列夫著

抗戰必勝論

李景禧著

長期抗戰的收穫是什麼

張君俊著

全面抗戰與國民外交

尹衍鈞著

怎樣才能澈底動員民衆

蔣石著

抗日必需的義勇軍

陳正謨編著

抗戰中的徵兵問題

唐崇慈著

民衆防空論

朱晨著

如何促進民間抗日意識

胡翼威著

怎樣對付偽組織

由黎著

封鎖海岸與對策

李景禧著

抗戰中的財政問題

楊一夫著

戰時糧食問題之解決方法

陳正謨著

戰時教育論

尹衍鈞著

民族文化運動與戰時文化工作

衛惠林著

邊疆民族問題與戰時民族教育

衛惠林著

日本是什麼東西

張君俊著

日本的軍閥

唐崇慈著

日本財政之危機

宋斐如著

戰時日本工業的危機

吳紹鏗著

日本戰時貿易之危機

張君俊著

日本人之病態心理

林庚白著

抗日罪言

張君俊著

持久抗戰敬告國民

陳正謨

九國公約與我們應有的奮

張君俊著

日本鐵蹄下之東北農民

陳正謨

編者：中山文化教育館

發行：上海雜誌

無窮