

陝西防空



月刊



第二卷

第六期

陝西全省防空司令部 編印
南京圖書中央圖書館
CHINA

陝西防空 第二卷第六期目錄

新年紀念專號

獻詞

迎接勝利的新年

新年獻詞

蔣鼎文

徐經濟

論文

轟炸機之防衛及其戰術

以歷史之教訓除舊佈新

在新年聲中重申消極防空之舊話

我對於一年來陝西防空之改進和建議

新的年度裏對於消極防空應多的新改進

嚴武

王子偉

楊叔吉

趙書田

黃劍夫

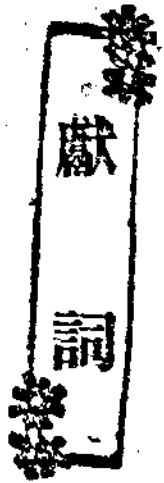
近代防空與空軍趨勢之檢討……………張配天
人民消極防空之基點……………凌石逸

業務報告

一年西京市防空建設之工程……………龔賢明
一年來消極防空之建設……………趙森溪
一年來地上對空部隊之組訓概況……………楊耀廷
一年來防空情報之建設……………白西垣

雜俎

敵機的炸彈開闢了渭南的一片荒地……………蔡承喜
編後……………編者
大事日誌



迎接勝利的新年

蔣鼎文

從今天起，我們反侵略的神聖戰爭已踏進了第五年了，在過去三年零六個月的期間，我們在領袖賢明的領導之下，抱定抗戰到底的決心，在艱苦的環境中對打擊者報以嚴重的打擊，我們發揮了我們中華民族潛伏着的偉大力量，越戰越強，戰局一天比一天轉好，一年比一年順利，現在當我們慶祝抗戰以來，第四次新年的時候，敵人已經是力竭精疲，確實陷於日暮途窮的絕境，我們一方面回憶過去一年中光榮戰績，一方面繼續奔赴勝利的前程，確實是感覺得非常的快慰與振奮。

在過去一年中，敵人因為物資和人力的消耗已到了山窮水盡的地步，雖則竭力掙扎，將殘餘的兵力，捉襟見肘地調東調西，在各戰場發動了幾次所謂「大規模攻勢」，結果不但毫無進展，並且遭遇到我們有力的打擊，而受重創，我們湘北大捷，豫南鄂北的奏凱，以及最近，浙東皖南的勝利，這都是暴敵總崩潰的前奏曲，我們不但打擊竄犯的敵軍，並且已爭取得主動地位，在各戰綫不斷的襲擊盤距或是蟄伏在據點及城垣的倭軍，使他們張惶失措，使他們狼狽動搖以外，並到處破壞敵後的交通綫，使他們給養運輸和兵員的調動增加困難，總結的說一句，暴敵目前所處的境遇是進攻不得逞，據點不得守，軍運不得通，也就是在這種窘况之下，倭寇才被迫由桂南退却的。

至於最近國際形勢的發展，也是有利於我，而不利於敵，我們三年的英勇抗戰，已使世界上擁護和平，反對侵略的國家，認識我們是東亞和平的支柱，而增強對我們的援助，同時因為侵略

主義的軸心國家締結同盟，暴露了他獨霸東亞的猙獰面目，準備着南進，威脅了南太平洋的安全，這更使切膚痛癢的民主國家，加緊對暴日的經濟制裁，並增強太平洋上的防務，這使他惶恐躊躇，不敢輕率南進，自然在窮途末路的日闕，現在還靜待歐洲戰局的發展，妄想選擇一個有利的時機，傾其薄弱的海軍力量，實行南進，但是這時期何日來臨，與來臨與否，尚在未知之數，現在暴日處於在華作戰失利和南進不得的苦況中一籌莫展，於是不得不採取極無賴的手段，和汪逆兆銘簽訂偽約攜回東京，把這一張不兌現的空頭支票，陳列在民衆之前，作為三年餘侵略戰的唯一成績總報告，但是這一張空頭支票，縱然欺騙了日本的民衆，也絕對挽回不了他軍事上的失敗，至於汪逆偽組織和他簽訂的賣國契約，對於我們的民族國家，絕無絲毫影響，這不過只是表明了日闕的窮極無聊，和汪逆的無恥。

我們在 蔣委員長領導之下，誓必再接再厲，整肅抗戰陣容，加強打擊在崩潰道上躑躅的敵寇，到了日軍閹毀滅之時，也就是在他們卵翼下的民族敗類伏法之日。

當這新年開始的今日，我們於回憶過去光榮戰績之餘，應抖擻精神，各在自己的崗位上，加倍努力，希望在這一年中，凡有關於抗戰建國之各部門工作，都有優越的成績表現，實行新縣制，奠定地方自治的基礎，促進役政開發資源，充實抗戰進行的人力與物力，以及維持後方治安，澈底掃除煙毒，積極推進經濟建設，悉全陝之力貢獻中央，以促抗戰建國之必勝必成，總之，抗戰到了今天，敵寇已威強弩之末，我們的偉大潛伏力量，正在發揮着絕大作用，最後勝利日益接近，希望我們戮力同心，放忠黨國，在 蔣委員長領導之下，齊向着抗戰建國的大道上邁進。

新年獻詞

徐經濟

光陰迅速，又屆元旦，逢茲歲首履端之慶，謹寫數語，獻作祛舊迎新之詞。我們抗戰在艱苦奮鬥中，已進入第四個新年了，這在世界革命歷史上，確實是一個偉大的奇

績，時屆新年，我們除檢討過去，策勵將來之外，更值得歡欣鼓舞者，是中華民族復興勝利的新階段之展開！

當蘆溝橋戰端開始時，海外人士，多未料及中國的抗戰，會持續到現在，更誰料及一個所謂新興工業國家的日本，會被這個古老的中國拖得精疲力盡，進退維谷。在我們苦鬥的過程中，多少國家的版圖也都改變了顏色，尤其新去的這一年度裏，歐洲的烽火竟於短促的六星期間而燃敗了一個世界頭等頭的強國——法蘭西，可是我們中國，始終不屈不撓，愈戰愈奮，愈挫愈勇，從血的奮鬥中，滋長了新的生命，並且由於抗戰，走向了民族復興國家建設的途徑，這是我們全國上下在 蔣委員長領導之下一致努力的成果，也是我忠勇將士不畏犧牲，不拒艱苦，努力奮鬥的結晶。

反觀敵人，無論軍事經濟，政治上，都已十足的暴露其窮途末日，將見其由力之枯竭，乃至最終慘敗。尤其九月二十七日敵國與德意成立三國同盟以來，倭寇南進之野心暴露，英美態度於是強硬，中國抗戰之形勢，由此更突入極端與我有利之階段，中國抗戰之價值，國際間始臻明確，英美了解倭寇所以不能乘火打劫，立即南進，作德意之幫兇者，實由我國牽制其兵力，陷之於泥沼，使其運用不靈，行動掣肘所致。於是英國改其妥協政策，與美國採取平行立場，先之開放滇緬路，繼之貸我大批借款，最後則對倭實施禁運；由消極之同情，變為積極之援助，由被動之聲援，變為主動之合作，是以我國之抗戰，不只為安定遠東之主力，抑且為抵抗侵略者之中堅。回憶抗戰初期，我領袖即宣告海內外人士，指出我們此次對倭戰爭，不僅為爭取我國家民族之生存自由而戰，實為維護世界人類之和平自由而戰，日今則獲得確切之明證。

溯自九一八以還，世界局勢，縱橫緊張，瞬息萬變，戰爭烽火，由日寇導引至於亞，歐，非諸洲，降及去歲，益趨惡劣，正義銷沉，強梁橫行，人道摧滅，殘暴肆縱，光明蔭蔽，黑暗彌濛，侵略勢力之汹涌澎湃而無所底止，截於三國同盟止，侵略者之兇殘可謂登峯造極。正由於斯，

使世界愛好和平者更加團結，斷然決然，與侵略之羣對立，人類微渺之曙光正因之而兆端。將見此一年度，光明普照人寰也。故亦可云民國三十年者是中華民族之勝利年。

於茲抗戰建國勝利在握之際，惟去年國內有令吾人痛心疾首者，則為某路軍之踰越範圍，任意行動，破壞政府機構，自置非法組織，種種行徑，不啻與敵人桴鼓相應，誠為親者所痛，仇者所快。影響抗戰前途，莫此為甚。茲當大地回春之日，正宜悔誤決計之時，深盼其能摒除自私之心，凜懷覆巢無完卵之訓，以光明之態度，為國效命，在「七七」後之宣稱，貫徹始終，各人均在自己應守的崗位上，要比去歲更加努力來實現我們之勝利年。收復我們的舊河山。

元旦慰勞歌

抗戰，抗戰勝利在目前，崑崙高，東海淺，山川効命，血汗相連，那個夢寐不在戰場邊；祖國自由在大家雙肩，英勇的將士們，自由之花美且鮮，三民主義的新中國要實現，抗戰，抗戰，勝利在目前，請聽四萬萬五千萬人歡呼中華雄萬歲，中華民國萬萬年。
敬錄于院長三十年元旦「慰勞歌」

論 文

轟炸機之防衛及其戰術

嚴武

轟炸機之任務，在以炸彈攻擊地上軍隊之各種設施，故對于空中之敵機，務須避免戰鬥，而轟炸飛行隊最可怖之敵，首為戰鬥機，次為高射砲等地上防空兵器。

轟炸機對於敵戰鬥機之防衛，除戰鬥飛行隊之掩護外，係由自己之行動與火力行之。所謂行動之防衛者，即未被敵戰鬥機攻擊以前，迅速遂行轟炸任務是也。故判明敵戰鬥飛行隊之情況，判斷其活動時期及地域，乘隙實施轟炸行動之轟炸飛行隊，必須利用雲、風、日光等各種氣象上之現象，或適宜選定飛行高度及其徑路，以避敵注意或發見，最為必要，然欲乘敵不意，全不為敵所發現，以避免攻擊，常不可能，故非請求應付敵戰鬥機手段不可。此轟炸飛行隊，採用自己的火力，裝置機關槍以為防衛之所由來也。欲求固轟炸隊之防禦，必須構成網際，以各機之火力，構成火網，無論從何處被襲，均能應付之為要。

若轟炸機，依自己之行動與火力，以圖自衛，常不充足，例如白晝敵機異常活躍時，即有請求特別掩護法，此掩護，分為遠隔掩護，與直接（近接）掩護二種，前者以友軍戰鬥飛行隊直接掩護，以阻止企圖肉搏轟炸之敵機于遠距，或挫折其企圖。故飛行戰鬥飛行隊，於轟炸行動之直前，或驅逐敵戰鬥機，或與轟炸機成雁行，排除進路上之障礙，或在戰線附近支撥轟炸，擔任收容，總須視情況如何，隨時適地，以為掩護為要。

惟戰鬥飛行隊，以續航力之關係，不能深入敵線內部，故難深入敵線內協助轟炸，而此掩護法，僅對積極的轟炸行動，最為有效。

近接掩護者，即在近距離，與轟炸機共同行動而掩護之謂也。即在單座戰鬥機為間接的掩護時，亦常有衝破此掩護而潛入而來之敵戰鬥機，故非併用此掩護法不可，任此掩護之飛機，須較轟炸機，速度敏速，運動輕捷，且有優秀火力為要。轟炸機，若能攻擊敵飛行場（轟炸機之重要任務）予敵飛機以損害，則可閉塞敵機之活動，而為間接防衛自己之有力的防衛法。

又對於地上防空機關，亦須利用天候氣象，以免為敵發見，或適切選定活動之時期與徑路，出敵之意外，或使飛機之行動，俾敵難以射擊，使用各種手段為要。一般飛翔大高度，不僅使敵難以發見，且能減少其射擊威力也。

都市轟炸之轟炸機性能，茲特參照都市轟炸之實際狀況，述其行動力——續航力及航法——于次：

投下炸彈之効力，殊屬可驚，其命中之精度，亦遠在火砲之上，由轟炸機續航力言之，各歐洲諸國，山河相接之國，動輒預想有轟炸慘禍發生，致于我國，自七七事變以來，倭機不離轟炸，吾人皆知轟炸威力，抗戰到階段，吾人應注意防空設備力求充實，則以免無謂犧牲，希望有錢出錢，有力出力，鞏固防空，爭取最後勝利也。

以歷史之教訓除舊佈新

王子偉

——為三十年元旦而寫——

光陰荏苒，我們艱苦奮鬥的民族抗倭戰爭，已進入第四個新年。這持久戰的偉大奇蹟，在人類歷史上永留着不可磨滅的光榮，為真正和平戰出了燦爛芬芳之一頁。當這新年開始的時候，我們除了歡欣鼓舞之外，我們應如何檢討過去，策勵將來？如何擦却已往惡習，振發新的精神，徵諸我國五千年成敗盛衰的史蹟，都是我們今日正確與寶貴的教訓；而其盛也，必有致盛之由，及其衰也，亦有必衰之因，只要是讀過我國歷史的，則可知歷代亡國不是真亡於外患，而是亡於內憂，所謂『物必先腐，而後虫生之』，『國必自伐而後人伐之』。尤其宋明末頁之入心頗似今日之頹敗。其事實姑且不談，亦可謂舉不勝舉；而最使我們今天深省警惕者莫過於人們的『自私』與『自棄』。

由於『自私』的心理，將整個中國造成已往三十年的分裂，本來我們的祖先，對於『公』之一字，素來是極重視的，所謂『以公滅私』，『黜勉從公』；所謂『公而忘私，國而忘家』，『急邦國之難，蹈死而不辭』這都是先哲『乘私從公』的訓示。我中華民族，從前所以內而能夠精誠團結，組織堅固，外而能夠懷柔弱小，賓服遐邇，就是全賴這種美德的維繫。因為國家是建立在人與人之關係上的，假使大家只知有私，不知有公，只圖私利，不顧公德，則彼此相爭相奪，相賊相殘，一國如此，必至國家覆亡，各國如此，必至全人類整個滅絕而後已。所以大家必須秉公相從，事事尊重民族的生存，國家的利

益，處處應當以國家至上，民民族至上，切不可損公害國，唯我獨利；這樣閭閻之爭才能弭息。國家才能統一，統一才能做到禦侮，禦侮才能求得復興。

但是，事實上，此種美德，論喪殆盡，而一般人們大都觀於自私；不知有國只知有家，不知有民族只知有個人，所以舉凡損人利己能夠肥私的便會相奪相爭。這種利己病的患者，如果再演變得劇烈點，就能出賣國家，出賣民族，及其他一切漢奸的行徑，無不悍然為之，恬不知恥。結果必然弄得國將不國。時至今日，國人自私之心，雖然較前稍戢，但是并未達到完全根絕的程度。我們一方面惕於目前血的教訓，一方面仰慕祖先的美德；值茲三十年元旦伊始，人人應當立定一個決心，從今以後，要能痛切深悔，猛力反省，務求將這心理上之毒賊——自私之念洗滌淨盡，做到『公而忘私，國而忘家』，急邦家之難，蹈死而不辭』的地步。這樣，國家民族才能復興，亦惟有如此，復興的偉業才能迅速的實現。

其次就是由於『自棄』，把純一的中國文化變成了紛歧雜樣的素質。把我們固有的政治哲學，尤其是我們固有的道德——『忠孝，仁愛，信義，和平』唾棄無餘，以是招致了外族的壓迫，新思潮的侵略。使一般國民莫衷一是，無所適從，整個四萬萬五千萬同胞精神上思想上，大多數莫有個定統一的中心信仰，像這樣缺少靈魂的個人而其所組成的國家自然也就莫有國魂。一個莫有國魂的國家欲戰勝一個暴戾的敵國是多麼危險

的事啊？這並不是我們對抗戰勝利缺少信心而有這樣的話，正由於我們有此信心，我們要求得此種信念之早日實現，就不能不對自己的營壘，來一次無情的檢查。因為我們抗戰營壘中一部份人們忘却了我們多千年立國的精神，忘却了我們祖傳的固有道德，而只是醉心於新思潮的陶冶，專以舶來者為神聖，甚至一顰一笑，一步一趨，都取法歐美，追蹤扶桑，以為不如此，不足以抗敵救國，不足以儕於列強之林，我們這樣的自棄，竟至有人以為我們還真不能學得歐美的精髓，而只是襲來了皮毛，不管所剽竊的對於中國是否適合，所稗販的對於中國國情是否適合，都毫不選擇的硬把它搬將過來，嵌在中國社會的縫隙上，藉以名高，並以獵取個人私利。對於人家之科學知識，實踐精神，製造的能力，研究的潛心，却未得其萬一。所以數十年來我們倣效歐美的結果，我們的國家民族未獲半點福利，相反的，我們的收穫，只是加深思想上的紛歧，政治上的擾亂，農村經濟的破產，社會秩序的不安及香水脂粉的大量輸入，漢

在新年聲中重申消極防空之舊話

楊叔吉

時值歲首履端之際，理應歡欣舊迎新之詞，可是防空則仍應重申舊話的，蓋日寇無故與我國開釁：三年以來，彼方戰事深入死滌，無法進展，故常以空襲之技術，入我後方肆其轟炸，使我國民性命財產，大受損傷，即生存者，精神上亦多喪失，此全國則幾乎一致，在吾陝尤賸見慘酷！當局防空法之訓話，皆為至計，不啻三令五申，惟不能切實履行，故特重申往訓，以祛其積習，冀免其慘劫而已，重申維何？一曰疏散，二曰設備，三曰救護，三者果能切實盡責，敵機縱然殘酷，殺其為

奸洋奴的日益增多，此外則一無獲得。這是我們蔑棄固有道德的結果，是盲目倣效歐美而不得其神髓的結果！因為任何一個國家任何一個民族，它都有它的成立生存的獨特的精神，我們中華民族也有我們的獨特的立國精神，所以我們應當取人之長，補己之短，不應學人之短，更不應舍己之長。我們效法歐美，但當迎頭趕上，學其科學知識，學其製造能力；至於政治哲學，倫理思想，這是我國固有的精神，這是世界任何國家所望塵莫及的文化，是偉大完備的民族精神，何勞我們舍己以求人，只要我們肯遵行，能再發揚光大，未有不能富強之理。

總之，已往歷史的教訓已夠使我們警惕，猛醒，我們不能再「自私」再「自棄」，回頭過去，目視現在，應以「從歷史上去求了解，從環境需要上去求適合」的頭腦和方式去效法歐美，否則「邯鄲學步」，終至「匍匐而歸」！於茲三十年度新開始之際，萬象更新，也可說是我國民族人人新生命的開始，糾正過去錯誤，在新的年度裏，開一條新的途徑，建立我們三民主義新中國。

害量有限矣。當敵機之空襲也，計必有以償其代價，勢必多戰重彈以肆其威；都會者係全省之精華，邑城者係全縣之精華，人事財力，聚集於其內，若不設法以疏散，幾經轟炸，不逾時而變為灰燼，人雖至愚，有目共鑒，誰願甘以性命財產，嘗試無情之炸彈，政府為厚愛人民起見，當不恤小怨，必令在城者分散鄉村，減少目標，庶免空襲之禍，故疏散為消極防空第一要務矣，且敵機之來臨若無抵禦掩蔽之設備，任其濫炸之所，有建築大規模之廠所，及未經疏散之機關與人民，必受相當之

煙傷，吾陝雖未備有驅逐機，亦須多備準確之高射砲，如能擊落敵機，即行重賞，此亦足以寒敵人膽而不致以任意空襲矣。其足以資掩藏者，仍不外多設壕溝，多穿穴洞，使一聞警報，人民各就近匿藏，避免震炸，人民尤須遵從指導，迅速避難，切勿任意動作自貽伊戚也，檢討過去，激勵未來，俾免損害使敵失却轟炸效力為要。敵機炸後死者固不可復生！一息尚在救護務須努力，房已燃燒者固無論矣，如避為災，救護得力，不使至於擴大，均賴救護隊消防隊，為之及時營救，尤非熱誠素

著，實有蹈湯赴火之精神，不足以應急變，非備有消防隊救護隊之各種用具醫藥，亦不足以資救濟，是必於未雨綢繆，事前訓練，臨時方克有濟各盡其責不幸最護人或至殞命，實無異前敵犧牲、政府實行優卹，則救護人員亦自去尊重人格，不惜効死救護矣。以上防空三項，雖似常談，然實缺一不可，倘政府盡力督導，切實履行，敵機雖頻肆其威，吾民之所損，不啻已甚，消極防空，莫要於此。

我對於一年來陝西防空之改進和建議

趙書田

在僅將個人對於一年來陝西防空事業之改進和今後應注意之點，略述如下：

甲 改進方面

(1) 充實防護團內容——過去西安之防護團，雖係早經成立，而內容之充實及團員之訓練，多付缺如，以故一遇空襲，即感應付無術，轟炸而後，率皆張皇失措，但自本年(二十九年)起，經辦理防空者之調整，成績頓呈斐然，其中尤以各區團之增設，指導員及總團避難管理隊之組成，收效更為宏大。

(2) 增設輔助警報器——陝西防空司令部見於西安地面之遼闊，警報器數量過少警聲音之低微，或有時因遭受空襲，而無法使用計，特於本年秋季在本市各要衝，增設輔助警報器，自晝用旗，夜晚用燈，市民咸覺異常便利。

(3) 調整環城防空洞——西安各處，防空洞，有系私人營造者，亦有經公家闢成者，故其適用性及其效能，在在有

空襲是一件最可怕而最危險的事，這是任何人都不能否認的，但是空襲的威力和損害，却也有法子減少與避免的，這個巧妙的法子，當然不用說就是「防空」了，關於防空二字，表面上看去，好像極簡單，極容易，但嚴格的說來，實在是重要和最困難了。

「萬事莫如防空急」和「無空防即無國防」這些話，是每一個人都常常道及的，關於「空防」，我們現在且不必談，只就狹義的「防空問題」，略略的談談。

陝西地處西北，為重慶屏障，戰時資源之供給，尤多所仰賴，故其在目前之重要性，適與敵人之空襲轟炸目標，恰成正比，溯自敵機肆虐，今迄不下千百，而我陝蒙受之損失，每次不過炸燬房屋數間，或死傷民衆若干而已，從這樣談起來，空襲的威力，是不是自行減退呢？在這一點，我可以武斷的說：不是的，這種成績，都是由於我陝防空當局之苦心設施，暨我民衆之能以遵守防空法令，及接受防空人員之指示所致也，現

所不同，防空司令部有鑒於此，本年曾數度派員切實勸查，把毀和殘缺者修補之，過淺或現裂痕者查封之，又以城牆防空洞較爲堅固，且容量亦大，特於本年冬季，於每一出入口，增製木欄柵門，平素封鎖，防止奸細匿跡，警報發後，由負責管理人員開啓，供給市民避難，以故現時之西安各防空密洞，其堅牢可靠與內部整潔，較往昔大爲不同。

(4) 派員視察外縣防空組訓——防空司令部本年度，曾經幾度派員視察陝東陝南各縣防空設備，對於各縣防護組織及避難，措置多所指示和糾正，刻各縣，因省方之不時派員視察，均將自勵加強其組織與訓練。

(5) 擬增設××，××各地防空指揮部——防空司令部爲加強陝西各地防空實力計，擬決定自三十年起，增設××，××，××防空指揮部，(原有××，××兩處)除指揮官由各該地區××，××兼任外，其餘××主任及各××主管人員，均將在陝之各期防校畢業學員擔任，藉以充實防空組織，增強抗戰實力。

乙 建議方面

(1) 嚴格各縣情報人員之選任——本省各縣，防空情報人員，因受客觀環境之限制，以前多由當地政府委派普通人員兼理，既乏經驗，又欠熱心，以致效力甚微，本年度雖經改用防校畢業同學充任，但多數縣份，仍未普遍，於三十年代內，一律予以調整，則更佳矣。

(2) 獎勵人民備置防毒用具——陝省爲西北門戶，其重要性可知，但目前政府及人民之防空情形，僅做到局部之防護，毒炸程度，對於防毒設置，還是付之缺如，深恐敵人一旦使用

毒氣，則應付自必困難，現爲事先防範計，應由防空負責機關令飭人民，自動備置防毒用具，(如防毒口罩防毒面具防毒衣之類)如能在地下室及防空密洞內，增添防毒設置，則較完善矣。

(3) 充實各城市消防器材——暴敵濫炸我後方各城市，往往投擲燃燒彈，我方恆損失甚大，鎗推原其故，固由於敵彈之燃燒性能極強，而我方消防設備之欠佳，實亦其中最大之因素也，今後對於消防人員技術之訓練，及各商戶自備之水缸，滅火沙等，務必充分，藉以應付非常，減少損害。

(4) 普通防空宣傳——空襲是最可怕而最危險的一件事，這是在戰時的每一個國民都應該知道的，但是有時據外縣來人談起來，好像有些地方的一般人民，還是不大注意，往往有飛機臨頭，尙在羣集指視，互論短長，以致每被敵機槍掃射，或投彈殺傷，聞之殊堪憐憫，最好大量印製有關空襲之各項標語圖畫及小型傳單，分發各省鄉鎮之聯保辦公處，或中心小学，作爲宣傳之材料，這樣必能收種普遍宏大之宣傳效果。

(5) 加緊疏散工作——戰時的都市，不用說是敵機轟炸的目標，設使把牠內邊的人力和經濟力拿出一部份來疏散到農村裏去，那麼一方面疏散的人，可以避免了在城市中遭受轟炸的危險，一方面鄉村嗎得到這種好機會，就可以立刻繁榮起來，這樣豈不是一舉而數善俱備？但是事實却是相反，單就西安來講，在去春的人口是二十餘萬，可是直到現在呢？談到疏散的時間，起碼也在一年以上，西安的人口恐怕還在二十餘萬吧！所以這一點很可以值得注意與糾正的。

上述幾點，不過是個人的管見，偏謬恐有不免，論望閱者諸君惠予賜正是幸。

新的年度裏對於消極防空應有的新改進

黃劍夫

消極防空在力求極度減低所蒙襲之損害，故無論其手段與方法如何！均應以此為唯一之主旨，自我神聖抗戰發動以來，後方各大都市遭受敵機殘暴之轟炸無辜同胞蒙害之慘烈，以及經濟文化交通機關之毀壞等，實難罄述，徒以吾國積極防空，一時無法建立，而消極防空，亦多未能改善，謹將消極防空應改善之點，彙陳如左：

避難室及防空壕，本身支撐是否可能負擔，否則有因炸彈爆發而震塌壓斃傷折者，又支柱等材料如過於薄弱，反不如構築鐵天曲折形之防空壕有利。

第一，關於今後避難室，防空壕，及都市建築之改良，疏散與避難，在消極防空極為重要，然一考避難室防空壕及都市之建築，雖早經政府設計指導，但在建造上，仍不免有許多缺憾，今後應改正如下：

4. 防空壕之構築，為防禦敵機掃射起見，以愈深為愈好，最低限亦須超過一公尺七十公分以上，因愈深則敵機掃射之死角愈大，命中公算愈小，但須特別注意壕之排水設備為要。

1. 避難室及防空壕，不宜以少數而寬廠者認為滿足，應特別構築多數避難室，防空壕，較為有利，蓋以炸彈之損失，不致過大，且不致波及其他也。

5. 避難室宜多開出入口，並要有曲折，使炸彈爆炸震盪之空氣壓力，不能直接壓迫避難民衆，發生傷害，如已構成之避難室，其曲折口未有曲折者，應趕速加築堅固之牆壁，以防危害。

2. 避難室及防空壕之掩蓋積土等，以成尖形者較適當，因有低減炸彈之侵澈能力，且易生炸彈跳飛之利。

6. 避難室之構築，應特別注意，通風設備，最好設通氣管以調節空氣，更應於避難室兩側裝設長條木板之坐位，俾避難者得各就其位坐下，鎮定其精神，不致擁擠堵塞，影響空氣之流通，而發生異外之危害。

3. 掩蓋及積土，雖須堅厚，但應注意

7. 都市之建築，在過去無防空經驗時，各國均主張以政治，工業，商業，文化，住宅等分區，劃區建築，在整潔上說，

確為理想很好的都市，但在敵機空襲下，工業區每為敵所選擇之攻擊目標，若聚工於一區，徒遭損害，故在防空立場不能認為適當，在外國目前新都市建築計劃，有三分建築，須留七分空地，今後我國建築亦宜注意及此。

第二，對於防護團及消防隊之意見，消防救護等工作，無不以愈速為愈好，通常均在敵機投彈之直後，即為出動工作之時機，但今後為顧慮其安全問題計，於敵機分批來襲時，如第一批敵機投彈離開市空後，各團隊即出動工作，此時各團隊應即指派對空監視哨，於發見第二批敵機來襲時，即以某種聲音記號，（如用哨音或號音）以迅速之方法，俾知團隊，各赴適當避難地點躲避，俟第二批敵機離開市空後，復行出動工作，如再有第三批四批之敵機，均按前法行動，如此則團隊之安全，既有保障，而工作效能在此緊張情形中，亦必加大矣。

第三對於未爆炸彈之處置，空襲後如查有未爆炸彈地區，應先將彈穴周圍，用繩或其他障礙物圍起，並

彈穴周圍，用繩或其他障礙物圍起，並

於其相當距離地帶，禁止軍馬行人通行，以待施行掘取工作，因爆炸彈內往往置有延期信管，可延至一日三日，或一星期始行爆炸者，此吾人應加以注意也。

如欲掘取空爆炸之彈。

A 如彈入處為泥地，即應灌水入內，

當距離之周圍掘開，儘量灌水，使周圍地質鬆軟，如灌入之水侵到炸彈周圍，即可

進行掘取工作，亦復不難取出也，又取出之未爆炸彈，應先將其信管取出為要，如未取出信管，應先放在僻遠處，俟三月後如無變化，始可陳列參觀，免生不測。以上所述，毫無特殊新穎之貢獻，惟消極防空常識，頗可供一般市民之參考，謹獻芻蕘，以充篇幅。

近代防空與空軍趨勢之檢討

張配天

在歐戰以前的時候，凡國與國作戰，都是在戰場上決勝敗，到了歐戰常見，作戰方式，已形成了陣地爭奪戰，及至近代機械科學日趨進步，各國空軍突起，機聲威力，日益增大，舉凡飛機能到的地方，均成了戰爭的地域，因此在任何一個作戰的國家，其領域內，就無分前方與後方了，所以在過去的戰爭時期，後方人民，尚可安居樂業，現在的情形，就大不相同了。

我國自「九一八」事變後，政府對於空軍也積極的從事建設，至民國二十二年，又側重訓練防空人材，接着又組織防空展覽會，廣為宣傳，以期防空常識，普及民衆，但一般人民因為沒有得到血的教訓的緣故，是以毫不介意，「七七」以後，敵機不斷的飛到我們後方偵察，一般人民

見了敵機飛行的時候，還爭先恐後的聚集觀望，近年以來，也是得到了血的教訓原故，較有進步，現在僅將世界各國對於防空重視的情形，及航空防空用品之發達，略為介紹，以作研究者之資料，同時我們更應作有備無患之準備，須知「萬事莫如防空急」又說：「無防空，即無國防」，法人及歐美人亦常說：「無防空設備之國家，不能生存於世界」。由此觀之，空防之重要，概可見矣。說到飛機，真令人談虎變色，現在各國不斷的仍有新發明，據說：正在試驗理想中之飛機，擬利用流星的射力和和光的速度，替代笨重的發動機。業經專家試驗結果，認為未來的飛機，頗有成功的可能，德國有一種巨大之飛機，上有發動機十二部，可乘客一六九人之多，世界上有一種最大之轟炸機，竟在蘇

聯第一次五年計劃中早都出世了，其機翼廣二百一十尺，全重四千二噸，上有發動機八部，能發生七千匹的馬力，速率每分鐘逾兩哩，此機經蘇聯政府把他改為教育飛機，作為教育偏僻人民方面之用，內裝印刷機一架，每小時可印一萬份報紙，機身後部帶有一副摺疊着的銀幕，張起來，有一萬方尺可以看見銀幕上的電影，機身上還有廣播電台，演說和音樂，四方哩以內可以聽到，機內一切設備極完全，能住七十餘人，還有三十餘名業務人員，日本有一種八七式輕轟炸機可攜帶二百磅炸彈十二枚，還有美國復座式戰鬥機，機重一萬九千二百磅，速率愈三〇七公里，其威力特別大，又該國所出之最新式軍用機，上裝發動機兩部，每部能發生五七五馬力，可攜帶炸彈一〇九〇公斤，並裝有小砲及機

槍無幾等，雖經時至少須五人，以上所談的也不過在現代飛機遠展中略舉一二而已其次再談炸彈，說起炸彈已足夠驚人，現代的飛機，可載一千公斤以上之炸彈，每小時可飛行五百華里，能在空中飛行十二小時，其高度可達六千米以上，當飛機對都市空襲時，投下炸彈約有三種（一）爆裂彈——是一種裝滿炸藥殺傷人馬及建築物的炸彈，普通五十公斤至一千公斤的炸彈，可將普通鋼骨水泥的建築物炸毀，（二）瓦斯彈——是一種裝滿毒氣的炸彈，炸裂時毒氣可以殺傷敵人，大約一英里

內的人畜用三十公斤毒氣，即可發生極大的效力，（三）燃燒彈——是滿裝燃燒性的炸彈，炸裂後能發生三千度以上的高熱，約在三十平方公尺內之建築物，用二十公斤之燃燒彈，即可燒毀淨盡，並能使一百平方公尺內受其重大影響，還有最近德國飛機所投的魚雷彈及怪聲等炸彈，以後炸彈之演進，更不知要變化到如何程度哩。

此外再說地上防空兵器，如高射砲現在威力最大的射遠一八〇〇公尺，射高至一五〇〇公尺，自動的砲每分鐘可發射一百五十發至三百發砲彈，射向能達三百六十度，高射機槍射高至四五〇公尺，射彈速度，每分鐘四百五十發，平射最大射程為五四三〇公尺，還有聽音機，探照燈，指揮儀，電氣傳達機及乘人之繫留氣球與阻礙氣球及測高鏡等均係防空用品之重要部份，茲就愚見所及，略舉一斑，務希讀者諸君，今後對於各項防空工作，及怎樣充實我們的防空設備，以期減少空襲損害的辦法，努力邁進，完成我們的最偉大任務，達到抗戰必勝，建國必成的目標啊！

(完)

人民消極防空之基點

凌石逸

抗戰是建國的基點，防空是抗戰的命脈，民衆是防空的基礎，救國的先鋒，亦即復興民族的出發點，古人云：國家興亡，匹夫有責，值此弱肉強食之時，正吾人急應共赴時艱之際，況防空事業，係人民本身利害工作，豈可忽視而不加注意焉。防空建設之整個體系，範圍雖廣，然不外積極防空，消極防空，軍隊防空，及物質防空，等等，而消極防空，尤為重要，例如此次歐戰開始以來，英德各國之重要城市及軍港，不斷的屢遭襲擊，英德之高射

武器，何等嚴密，空中之驅逐機與阻礙配備，又是何等精良，尚不能阻止敵機之侵入，由此可知消極防空，確係防空上之基本工作。消極防空的建立，是要整個區域中的民衆聯合起來，分工合作，共同負責與應付，方克有濟，主要的基幹，即是利用市區以內之各種專門技術人員與青年壯丁，組織各種團隊，專門擔任警備，消防，救護，避難與疏散等工作，在戰爭時期，無論那一國皆要感到技術人員缺乏，不敷應用，故在平時，務須注意訓練與組

織，還須全體民衆，相與奮勉，努力參加始可達到光明的階段。關於警備，自有軍警負責維持，然在大市區內，配備不能過密普遍隱蔽地帶，難免無有不良份子，暗地活動，在此期間，各個人民即要自行自衛，若見附近有信號彈的發現（信號彈的高度，手槍射擊高度，一百八十公尺，通信距離，五千公尺，高射器射擊高度，二百五十公尺，通信距離，二千五百公尺，若射擊高度在一千公尺上，即是高射砲彈，必須辨別清楚，）

亦或者發現火花流星及反射的光芒，可疑的烟火等，即行急速暗報告軍警，或者演好陰謀手段，將有乘機擾亂的行動，亦須急速報告主管機關，並且不要聽信謠言，勿受煽動，若能照此去行，不但係黨國的中堅份子，即自己本身亦可不受其害矣。

關於消防，如在災害發生時，近處人民，必須有勇力協助之精神，供給水器及水量，幫同撲火，使災害減小，或清理道路上障礙，以利消防工作，並在平時多備砂土，以便撲滅燃燒之用，因燃燒彈的熱度，常在攝氏三千度以上，為害甚烈，與平時火災不同，(西安業經發現數次，如北大街，西大街，北大街工商報館附近某號住戶，此處幸未成災，可為殷鑒)望我市民應于平時切實注意為要。

關於救護工作，自應有專門人員負責，然檢討過去，每有災患發生以後，救護人員不能迅速出動，完成任務者，其原因在敵機轟炸以後，電線常被炸斷，無法通信連絡的原故，依炸彈爆炸之聲音為判斷方向之決定，實際上仍不可靠，因數處同時投彈，發生之迴音聲雜音太多，即雖有一二次能在音響上辨清方向，但是到達地點以後，又不重要害，而其他各處傷者

，或地下室洞口封閉者，反無人過問，以上種種，皆成為困難問題，然而決非毫無補救辦法，只要一般人民，有互助精神，肯負些小責任，並且輕而易舉，惠而不費，若能在災患發生時，左右之人，在可能範圍以內，迅速通知街道上之防護團與軍警，防護團與軍警，迅速次第相傳至各防護區內之救護班隊，或在街口作一標示，以為目標，俾救護人員有所根據出動，即可迅速而準確，無形之中，自可減少貽誤矣，在夜襲燈火之管制。亦係防空之主要手段，敵機在夜間航行，不能利用地上地物，以作準據，即依燈火光線，為判定都市之距離及位置，故居住都市以內及外圍村莊之人民，均須確遵法令，嚴守管制紀律，如遇空襲警報，即自行將燈火遮蔽隱匿，或為息滅，不可使光線稍洩於外，致顯目標，害全局危，凡我士民，各自慎之，切勿以一燈之微火而為無關重要也。

再者避難與疏散，避難則為臨時的，疏散是為永久的，市民對於避難，確有相當進步與認識，比之抗戰開始之時，一有警報，反而聚集於街頭巷衢，袖手仰觀，瀟灑而漠不關心危險者，已算有了相當的瞭解與進步，還有兩個小問題，值得注意者，一是聽一架機即不躲避，一是警報尙

未解除。即欲回家，此種毛病，皆含危險在內，生命至重，尙希切實改進，疏散一事，在消極防空內極為重要，曾經政府當局三令五申督飭疏散，然仍遲滯不肯進行，回憶二十七年年底，西安自動疏散的情形，十居五六，何以在那一個時期，就能如此踴躍，一切困難，置之不顧，甚至行李物件的損失，金錢的消耗，而不為之計較，現在就如此的困難了，西人笑中國人凡事皆係五分鐘的熱度，由此觀之，彼言或者非妄，古人云：「凡事預則立，不預則廢」，又云：「宜未雨而綢繆，若臨渴而掘井」我們市民，應當深刻的來一個研討，切勿自貽伊戚，以生命為兒戲耶，以上是僅就管見所及，拉雜寫了數端，尙望閱者諸君，各自勉焉。





業 務 報 告

一年來西京市防空建設之工程

龔 賢 明

自歐戰以來，各國莫不注意航空學術之研究；空中軍備之擴張，更日新月異突飛猛進，幾有一日千里之勢，而空防在現代戰爭中遂佔據了最主要的地位。吾國舊式的國防既被摧毀無遺，新式的國防復以科學落後，經濟衰敗，未能建設完善，消極的防空設施亦欠臻周密。是以七七神聖抗戰發動以來，我同胞生命財產被敵機傷毀者不知凡幾，雖經我空軍迭挫其鋒，但空防確為當今之急務。西京，以地處戰區較遠，雖未直受敵人砲火之摧殘，但敵機之濫肆轟炸，已為我市民所共見，因積極之防空，一時未得充實，消極之防空設施，更當力求其完善，此乃所急於需要而應竭力促成者也。

本市已築成之公共防空地下室共計二十處，+×窰洞三百餘處，每值空襲，市民趨避頗稱便利，惟順城牆內邊，多被公私房屋建築，以致隔截不通，趨避不便，本年內復經市政工程處計劃，打通順城馬路正在進行中復由建設廳及工程處先後加闢沿城牆防空便門九處，以促市民臨時疏散之速效，並裝置門窗設隊駐守，以維治安，又以出城之後，壕溝阻隔，阡陌毗連，避難不易，前經分別廣闢道路，一方面於沿城外四圍修築環城馬路，寬二十公尺，長四十華里，一方面於各開之城門外修築直綫公路，接通於四郊公路，均極費工力，越時數月，經

各方合作而成，由是防空疏散則感便當了，各大街蓄水池，經於上年內由工程處築成十二處，每池蓄水量為十五公立方，以備空襲時着火撲滅之用。旋以事勢需要，復於本年內加築數處，以收防護宏效。

本年五六月間，敵機肆虐，致東廳門及西大街橋梓口之公共地下室，均被波及，東廳門地下室西口台階門蓋被炸毀壞，西大街橋梓口地下室之洞身中部，則被毀十餘公尺，當經工程處趕工搶修，先後恢復舊觀，計東廳門地下室，於六月中旬動工，經十餘日告竣，西大街地下室，則於七月十日正式開工修砌，歷時兩旬，亦全部恢復舊觀！其他市內路面及水溝亦多有被炸壞之處，計西大街碎石路面，被炸毀一百二十六平方公尺，過街水溝十二公尺，小窰井一座；南大街路面六十平方公尺，北橋梓口路面三十平方公尺，過街水溝二十餘公尺，小窰井三座，均經隨時修復，又如公共建築物被炸之修復者有鐘樓工程所，工程頗鉅歷時兩月有餘，本年二月七日始行完竣，自六月三十日日本市慘遭敵機轟炸之後，各街地下室實感有重事加固之需要，+×窰洞過去以非同時期所修，且有由市民隨意控築者，多有不合規定之處，經防空司令部逐一詳為檢查隨時予以改善，並擬定統盤加固計劃，各街公共地下室內部加築木架，

以增堅固，全市地下室二十處，預計加固工程費七萬餘元，××窰洞，以土質堅固頗足利用，惟控築時多有不合規定，通氣亦欠完善，經擬定改善加固計劃預算工程費二萬八千餘元，復由防空司令部另行設計施工現正分別加工趕修，一俟日後告竣市民當更稱安全。

一年來防空情報之建設

溯自甲午戰役

國失敗，從茲外侮踵至，國勢日蹙，區區島夷，狡哉倭寇，憑陵我邊疆，佔據我藩屬，雄視東亞，覬覦華夏，所謂滿蒙政策，實為併吞我國之先聲，九一八之挑釁，七七之事變使我大好山河，多屬淪陷區域，追源禍始，實以國防之不講，致有國難之奇重，彼特殘酷殺人利器，濫施狂炸，我以精神致勝，惟一鞏固空防，期收最後之勝利，陝西處隨海要衝，西北樞紐，空防設備，歷經本部妥籌規劃，鑿形略備，惟本省南部秦嶺山脈東西橫列，巴山山脈綿亘千里，以人口稀疏之故，情報話線遂難如願設置，每次敵機窺入，訊息即感滯塞，歷年西安漢中等地慘遭敵機之轟炸，率由於此，本部於防空設計，早已慮及，曾經規劃××至××等地防空話線十段先期架設××至××澤話，並直達西安，防空話線一連繫之，並又積極架設××至川邊××防空話線，以資與川境銜

一年來地上對空部隊之組訓况概

楊耀廷

自抗戰以來，敵機襲我後方城市，毫無忌憚，任意低飛，重要地點之被轟炸，人煙稠密處之被掃射，受傷之慘，紙筆難

此外城內外防空壕溝之增闢，鐵道車站之被毀重築電燈電話電報之隨炸隨修，且更加保固均由主管者分段邁進。回憶一年來各項防空工程雖未臻十分完善，但值此非常困難時期，能完成如許工程者，實有賴各界及全市市民之同心協力有以助成之，尙希益加共勉焉。

白西垣

按，俾克完成陝南防空話線，西安係西北重鎮，人口繁多，輻濟集中，情報通訊，急為嚴重，為與各工廠切取連絡，以及積極消極防空通訊計共架設話線一十八段，為防禦敵機保持情報通訊安全計，將西安情報所增建地下室，為防禦敵機保持情報第××預備防空情報所，為補救警報器發生故障計，備手搖警報器×具，並設補助燈球凡××處並為防空連絡計，復令飭本省屬縣備置信號布版與地名符號，以指示附近無敵機定準方向俾利我機航線以上情形係一年來情報建設之大概，雖不能阻止敵機之窺擾，庶免情報之貽誤，聊以補助抗戰之大計耳，尙望讀者今後舉凡有關防空情報之建設工作，不吝教言。多予指示，俾使我省防空情報達到「確實」「迅速」之目的是所切盼。

宣！查其原因，係我後方各地多未組織對空射擊隊，一般人多誤認步機槍似非敵機對手所致。然以過去之經驗，敵機往往

成者尚不在內。

三、訓練概況：關於訓練由各縣按照當地情形，及所頒發對策，遵照指示要領，自行擬定訓練方法及演習計劃，其訓練各縣均已完成，並繼續加以實地演習，有與駐軍聯合演習數次者，有利用保甲長訓練加授此種課目演習數次者，有兼訓防空知識每週演習二次者，有按照所示對策每月演習三次或二次者，有以國民兵團負責訓練不時演習者，其演習成績尚屬良好。

四、情報連絡：關於防空情報，已設環境電話之縣，即利用電話連絡，未設環境電話之縣，即利用遞步哨，或傳騎，獵虎隊，情報連絡網等連絡之。

一年來消極防空之建設

歲月不待，轉瞬將我們的抗戰偉業已推進至於第四個新年了。民國成立今已踏上了三十年元且，一元復始，萬類一新，宇宙一切，充溢着生動活潑的氣象，全國抗戰，呈顯着光明勝利的徵兆。我們欣逢這新年首始舊歲暮終之際，願以本身業務之進展情形略括言之。

消極防空之建設，在我們中國是一種急莫如急的工作，因為我們積極防空之一切設施，礙於經濟，難臻周到。尤其本省地形，南北狹長，其間山嶺橫亘，地域遼闊，假令有多量飛機，高射砲等等，欲防護此廣大的領空，使之毫無疏漏，也是不可能的。是以更加加重了防護工作的責任，更加加緊了消極防空建設之迫切，年來我們孜孜不倦兢兢凜凜，而宵旰憂勞者即在於如何能達到此消極防空之目的！如何能避免彼狂妄敵機所

關於積極防空方面的困難點，我全國各省，異地同感，黃總監在「抗戰三年來的防空」一文（見本刊二卷一期）敘述詳盡，但無辦法中總得想辦法，故欲阻敵機之低空飛行不得不加強高射部隊之編組，對敵降落傘部隊之消滅，不得不加強我地上攻擊部隊之編組，各縣關於上述部隊之訓練計劃及演習經過，大多尚能差強人意，今後仍盼不斷的繼續加以演習，我雖領空遼闊，使敵機到處不敢低飛，我雖國土廣大，使敵機陸戰隊到處不敢用傘降落，關係抗戰勝利至深且鉅；還有少數尚未開始組訓的，望能迅速設法編組。總之，有一分力量盡一分力量，刀矛劍戟，鏈鋤土砲都是後方抗戰的武器，千萬不要以地處偏僻，武器缺乏置防空於不顧也。

趙森溪

加與我們的損害至最少限度？茲分述於左：

(一) 消防人員之編組及器材之設置：

甲、消防人員之增添：西市消防業務，向以消防隊與消防班担任，員兵二百餘人，一年來敵機肆虐甚甚，屢感不敷配備，因之我們又增加義勇消防隊七個隊之多，隊員共計四百餘人，已按市區作適當之配備。至於防護團，過去全市共七個區團，團員一千人，年來以工作之繁重，各團員雖然均各踴躍不苟，勇敢從事，但仍不無顧此失彼之感，因而更增編團員四百人，開始組成避難管理隊一中隊，在不時可以防止地下室之遭受破壞與污穢，在警報期間，亦可從事於諸種有關防護工作也。此外更增編挖掘隊，勞役隊，工務班等，現均編制就緒，在勤慎服務矣。

乙，消防器之增設：西市除原有之大型救火機兩部外，原本擬多為增設，以便臨難應用裕如，惟以苦於經費之籌措無法，遂設法由天水行營撥到救火機一部，帆布帶數十尺。此外更增築蓄水池十座，並為拆除，挖掘便利起見，增設鐵梯梯子，鐵板，火鉤，火叉，及水缸沙包今後更擬籌設滅沫火筒若干，俾使消防器材，日益完備。

(二) 救護人員之編組及器材之設置：

甲，救護人員之增編：原有救護隊七中隊，年來每感治療，急救，收容担架等工作之不敷分配，且少經驗，故我們敦請醫師界負有資望之人員，分別擔任斯項救護責任，並增編擔架隊，配屬治療，急救收容等班。務使蒙難同胞，不以救護不力而枉屈一人也。

乙，救護器材之設置：公私醫院，治療所，及紅卍字會，雖均負救護責任，所需器材藥品均自行備用。但如「六世」浩劫，竟致醫院被炸，難胞呻吟，無由治療，或以醫院傷者滿室，無法收容。我們有見及斯正在另行籌設郊外救護醫院，以備萬一。

(三) 補助警報器之設備：原有電動警報器四處及警鐘二十個，(每次由崗警根據電笛敲播發放警報，惟以發電廠有時發生故障，影響警報之發放；因之我們增設燈球二十個，規定相當距離懸掛分晝夜及敵機接近升降之不同，用作敵機來襲之表示，最近更請航委會發給手搖警報器五具，分設各中心區以補電笛警報器之不足。

(四) 警備編配：全市七個區團，各配屬警備班一班，在警報期間，擔任警備巡邏工作，共計警備團員三百人，另外尚有憲兵警務之協力。但感臨時指揮人員之不足，及緊急時

警備人員以不能掩護遂致出動畏縮，於是增設防護團集中地以便臨時呼應靈通，并選擇適中交通要道，構築單人防空壕坑，以資敵機到達市空仍能繼續執行工作也。

(五) 防毒面具之檢驗與防毒口罩之設計：西市原有省製防毒面具千餘具，惟以經久未用，難免失效，十月間曾協同軍政部天水辦事處防毒隊一一檢驗，舉凡失效者即加改良或取締，以便必要時反致貽誤，關於防毒口罩正在協商醫藥大批製造中。

(六) 地下室之加強：西安原有避難室，歷據事實經驗，雖屬安全，我們為達到理想安全之程度起見，於十月間開始在原有避難室加撐木柱，增做門窗現全部工程已完成十分之六矣。

(七) 增組郊外防空壕溝：本市原有地下室×××餘處。警報一旦發放，不能容納全市人民，以故三月間動員市民完成郊外防空壕溝，至×××百餘處之偉大工程，今以全市人口與避難處所之容量較之，可以舉全市人民於空襲時歸納之而有餘。

(八) 防空書冊之製發：我們為使一般人民對於防空知識之了解，對於防空業務之協助起見，年來除遵照航委會頒發之各種防空宣傳小冊，翻印轉發各縣市外，並編印防空月刊，按月出版，以供給我省各縣人民以及負責防空業務者之有關防空知識。

(九) 防空便門及火巷之開闢：西安古城，巍然屹立，未少缺毀，圍圍四十里之廣，僅有城門四處，出入通行，故每遇警報發放，市民競相擁出，屢以路踐竟致婦孺稚童之避難落後，我們覺得我市民不死於敵機殘炸之下，而自相擁擠

踐踏實非良計，是以今年請諸本市各當局，沿城關闢防空城門八處，免再擁擠。同時，並調查西安市所有無法通行之巷衢，悉加開闢，為遇警報時之便當。

(十) 交通管制：

甲，汽車之管制：空襲時全市汽車着其各自尋蔽安全地帶，並製發空襲汽車通行證，無論公私汽車非有此證者，不得在空襲時隨意開駛。

乙，民衆之管制：遇空襲時，全市民衆着其一律向郊外疏散，或進入附近避難室避難，緊急警報時，萬民隱身，全市一空，市區頓呈寂靜狀態，非持通行證者，不准通行，過去雖然本斯督行，未竟全功，差自五月間以來已完全如人願望矣。

(十一) 燈火管制：

在向往雖經注意，未臻功效。本年以來，我們以更具體之辦法，佈告令飭，方見成效。

甲，方法：採取中央管制，由防空司令部統制之。

乙，實施：

一，空襲時，為便利民衆避難起見，燈火及交通燈皆不熄滅，但室外之廣告燈，門燈，及室內之雜燈一律自行熄滅。並由防護團強迫其執行。

二，按當時情況由防空司令部電燈廠，熄滅全市電燈。三，避難時用之電筒須加掩蔽裝備，緊急警報後，一律停用。

(十二) 人口物質之疏散：在上年度對於疏散工作，即不遺餘力切實推進，奈市民不留意義，依然迷戀都市，置若罔聞。今年本市更採取有效辦法，確定步驟，認真執行：(一)先傳使家喻戶曉；(二)由警察挨口督促。似較上年獲效多。

最後，筆者覺得時光如駛，在這一年悠久之過程中，深感忝為斯職，辱膺上級之命。更望在三十年慶我親愛的讀者為固我空防不吝教言，時指南針。再者以篇幅所限，關於各縣消極防空之建設，未能一一寫出請教，望恕。

英國之新發明

英方已發明新式「噴火」式戰鬥機，命名為「噴火式一一一號」，其性能較之原有之「噴火」式尤大，按「噴火」式飛機去夏曾獨立抵抗德機，不令其佔上風，新機出而問世後，其威力可知矣，新機之速率，每小時可達四百哩，機上配有輕重機關槍若干挺，鋼砲一門，飛翔之高可遠超其他各式飛機，上升力亦極速，該機之兩翼，均較他機為短，在單翼式之飛機中，其戰鬥力之強，恐舉世無出其右者。

雜俎

敵機的炸彈開闢了渭南

的一片荒地

蔡承禧

我剛才到了渭南，首先就看見那些殘破的站房，和被炸的打包工廠，這敵機肆虐的遺痕，真是有點令人可怕！但抗戰迄今，已經進入第四個年頭，紙老虎的身子——日寇，被戳破了，轟炸的兇獸。消失了泰半，表現着欲進不得，欲退不能的狀態，在今年的元旦日，天空放射着溫暖的陽光，使人們都覺得宇宙自然的可愛，但我們防空官兵，更應如何努力，推行我們神聖的任務，元旦日放假了，慶祝那勝利之年，余獨坐無事，回憶到去年十月一日十時許，嗚——嗚——嗚的聲音叫着，表示不願送死的哀鳴！跟着就是嗡嗡嗚嗚的大聲，原是那瘋狂侵略者的殺人工具——飛機，已臨了我們的頭上，可是我們防空官兵，已先敵一着，完整了各種高射武器，裝好了各種諸元，恰巧天氣晴得清朗，好像幫助我們撲滅那可惡的惡魔——敵機，敵機高度和速度減低了，機身更加穩定而水平了，好像將要做瞄準投彈的式子，一聲信號，發出了無數正義的彈丸，勇猛的尋着牠們——飛機，要致死命的樣子，頓時已使牠們改變了初態，倉皇投下數枚炸彈，牠就避入高的雲層了，事後調查，原是鬼子的血汗所完成的炸彈，開闢了渭南車站北的一片荒地，換取了無數的土坑，一般圍觀的民眾們，臉上都逞着笑容說：「日寇強盜原來才是我們的好朋友，你看給我們很幫忙，將地上的野草除淨了，堅厚的硬地炸鬆了，我們耕種的時候，起碼總省

去十分之八的力氣呢？」我們防空官兵聽了這些話，是如何的欣慰，今後更應，何努力研究那瞄準射擊法，使敵機來臨總為我們老百姓多開闢些荒涼地帶吧！

編後

悠悠的一年，又匆匆逝去了

在這除夕之夜裏，一燈如豆的光亮下，回憶這一年間我將士為祖國之自由獨立而犯鋒鏑，冒矢石，前仆後繼與敵拚命沙場，留下不少可歌可泣的戰功，鑄成許多輝煌千秋的豐功偉績。奠定了最後勝利的基礎，爭取了國際友邦積極的援助，把相持的階段，快將進為反攻的形勢，想着這個勝利的轉機，把相深深的感到無上的慰藉，爾宿便是抗戰第四個新年元旦，應念抗戰勝利的前途，又逢萬象更新的元辰，益令人為之慶幸鼓舞。

我們為了紀念新年，特將二卷六期之本刊，增加篇幅充實內容特闢「業務報告」一欄，以與讀者共檢討，並出版新年紀念專號，藉以慶祝勝利的新年開始。

所可自愧者，是編者個人，對於抗戰工作，沒有什麼貢獻，檢討過去，雖則勤奮的固守我的工作本位，然而自己總覺得在後方以筆桿服務的人，比不上在前方槍林彈雨下浴血苦鬥的將士那樣辛苦，在這新的年度裏，我不怕我的腦汁枯乾，我只願我僅能盡到的一點力量。都能直接間接的達到「防空」方面的目的和任務，亦可以聊堪自慰於萬一。

至於這個刊物的如何發揚光大，自然主要的還是請求各方人士繼續不斷的指示協助，編者願在這一切的指示與協助下來更加努力，使本刊隨着勝利的新年同發光輝。這是萬分盼禱的。

……編者……

大專日誌

十二月十五日

一、蘇聯與墨西哥國已成立協定，准美在墨建立一海軍根據地兩處。

二、美派飛機潛艇前赴馬尼刺增防。

三、德國禁止巴黎人民保存外國貨幣。

四、阿境之義軍因軍火糧秣缺乏，已屬危岌。

五、義西黨開始肅清國內異己份子，作戰不力份子，敗北主義者，以及義奸。

六、倭各報狂發言論，威脅美國。

十六日

一、英又貸款壹仟萬鎊予我，足證合作關係。

二、德軍計劃開入義國北部工業區。

三、蘇俄政府協理兼外長賴伐爾撤職被押。

四、泰爾與越以和平方法解決兩國間之邊境糾紛。

五、我軍進擊沙市附近。

六、魯南費縣敵進犯被擊潰。

十七日

一、貝當將軍決定組織新詢機關代替國會。

二、英軍在北非閃擊義軍，已迫義根據地巴第亞。

三、希軍猛攻基瑪拉義軍陣地，失陷迫在眉睫。

四、美羅斯福視察歸來後，將加緊備戰援助英國。

五、敵破壞法幣，法幣價值反日見上漲，企圖全歸失敗。

六、南洋僑胞各處紛紛獻金者，計菲島達菲幣百萬，荷印各屬達國幣壹千萬，英屬馬來亞聯邦預計可達二十萬元。

十八日

一、英向美提出財政援助要求與數額。

二、義機試驗以煤氣為發動力。

三、加拿大反倭情緒高，禁止鋼鐵銷給日。

四、貝當撤押賴伐爾後，德法仍陷戰爭狀態。

五、赫督赴西貢，倭代表團長亦前赴。

十九日

一、美機十二架進新加坡，又增建驅逐艦四十艘。

二、德軍五萬集中義大利之那不勒斯及巴黎兩地。

三、英與法荷屬地進行商務談話。

四、蘇將開辦北極航運。

五、長江兩岸烽火甚衆。

六、我克東山擊沉敵艦。

二十日

一、法達爾朗拒絕法艦隊交出或令其參加戰事。

二、賴伐爾被釋後，已前往巴黎。

三、美貸款秘魯壹千萬元。

四、美擬以價值二十五億美元之軍火讓予英國。

五、敵於阿又詭詞欺美。

六、格魯特密告於阿勿巧言欺人。

二十一日

一、英軍包圍巴第亞義軍三萬將就殲。

二、德軍集中於義大利境內之都露及大關多兩地。

三、松岡格魯特說意見相去太遠。

四、荷印加運備戰，明年軍費達三百萬萬。

五、美優有發生廣播戰可能。

六、皖贛邊後發敵五千。

七、華北各地，敵軍換防。

二十二日

一、美將設立專機關協英造製軍火。

二、法政局幕後，有重要發展，正在醞釀之中。

三、賴伐爾對於德方之要求，必已完全接受。

四、倭開大專組織，平沼調內相，荒木亦入閣。

五、赫爾再向魯特告不受倭詞所欺。

六、蘇與我簽訂易貨協定。

二十三日

一、德法兩方又形緊張，德迫法遷回巴黎。

二、英有大軍開抵馬來。

三、美加強統制出入貨品。

四、美以全力援英德表示不能容忍。

五、倭供泰軍火，又日輪不斷亦開往曼谷。
六、泰仍繼續向越挑釁。

二十四日

一、美領海內外國船隻完全徵為英用。
二、英開實行改組艾登調任外相。
三、大批英軍增防遠東。
四、印加等地，反倭益烈。
五、希佔領希瑪拉，德軍增防阿增助戰。
六、蘇使拉薩羅馬尼亞之反蘇運動。
七、晉西敵猛犯臨縣。
八、荊門敵犯未逞，鄂東我軍出擊。

二十五日

一、英相邱吉爾對義民廣播，謂法西斯政權即將崩潰。
二、法拒絕德要求後，或將對德作戰。
三、泰倭友好條約於二十三日簽字。
四、荷印與倭亦成立匯兌協定。
五、豫我猛擊沁陽許良。
六、湘鄂兩敵均受創。

二十六日

一、美海軍集中菲島又將在海參崴設總領事館。
二、德土兩國於二十三日又在土外部簽訂協定。
三、希特勒視察西線德將發動侵英。
四、法蘭復興與除拒絕德方要求外勸勉法人團結共赴時艱。
五、晉東南再向敵襲攻。
六、魯我軍潛攻沂水日照。

二十七日

一、德德大軍三十萬越匈牙利杜維，對英將作猛

烈打擊。

二、美擬利用馬提尼克島新空軍根據地。
三、貝當又屈服，達爾朗已提保證，決繼續與德合作。
四、倭皇悲哀語，籲請人民協助政府。
五、中緬山連日激戰。
六、鄂北我襲大冶，湘北敵犯頗挫。

二十八日

一、德有大批軍隊經匈牙利開入羅境。
二、傳德蘇兩國因戰爭統制多瑙河口關係已形緊張。
三、法各屬地駐軍，決保衛祖國，致電貝當增備抗德。
四、倭報叫囂決即南進，傳美將採取強硬行動。
五、西城東北血戰敗敵。
六、皖中全線敵犯，被包圍痛殲。

二十九日

一、傳德播調軍謠言，係轉移英法視線。
二、義生力軍三師，赴阿境增援。
三、中英出口協定延期，英美並共同支持中國之法幣。
三、蘇報論倭內外政策均遭困難，經濟窘迫，民衆益感不安。

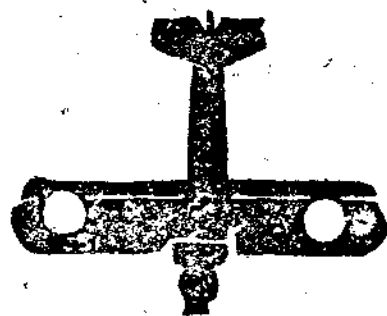
三、蘇報論倭內外政策均遭困難，經濟窘迫，民衆益感不安。

五、晉陵大道兩側發生烈戰。
六、張茅大道敵受挫，豫北我襲沁陽。
七、傳晉南敵將全調華南。

三十日

一、美相喉舌蓋達謂美如援英倭將出面干預。
二、德猛懸旗事，英向倭抗議。

三、英報力贊中英友誼，患難與共，永不忠卸。
四、敵猛犯穿津渡東北。
五、沁水南敵過半，皖中我速克要隘。



陝西防空月刊投稿簡則

一、本刊為研究防空學術與技能，並促進各地防空之組織，灌輸國民防空之常識，歡迎下列稿件：

1. 插圖 凡有與國防而與防空有關之書片。
2. 論文 凡與世界各國及本國之防空業務有關之論文。
3. 專考 關於最新防空學術之發明改善及確有價值之專門著作。
4. 譯述 各國最新而最有價值之各種防空學術的譯述。
5. 常識 用淺顯透澈之文字，敘述一般國民防空之知識。
6. 記事 關於國內外一切與防空有關消息之記述。

(一) 凡稿不拘文質白話，但須用方格紙精寫清楚，並加新式標點符號。

(二) 凡稿如係翻譯者，須註明譯自何處，於必要時，須附寄原本，以便審查，於審查後，即行掛號奉還。

(三) 凡稿如有外國文專門名詞，均請註明原文。

(四) 來稿登載與否，概不遲還，但附寄掛號郵票先行聲明者，不在此例。

(五) 來稿本部有增刪權，如不願者須先聲明。

(六) 來稿一經登載後，普通稿件，每千字酌給本刊一冊至五冊，插圖每張酌給本刊一冊至三冊，有特殊價值稿件之酬金另定之，如係抄襲或已先在他人處發表者，恕不發酬，如不願受酬者，請預先聲明。

(七) 來稿一經本雜誌登載後，其著作權即為本雜誌所有。

(八) 稿末請註明真實姓名及通訊處，揭載時之署名，由投稿者自定。

(九) 來稿請用掛號，逕寄陝西全省防空司令部編輯室。

中華民國三十年一月一日出版

陝西防空月刊

(第二卷第六期)

編輯者 陝西全省防空司令部

發行者 陝西全省防空司令部

印刷者 秦風日報社

中華民國三十年一月一日出版