

三十二年五月十六日出版

祝電信總局成立

本年以抗戰軍事言，為決戰勝敵之年，以建國建黨言，為三年計劃實施之年，大部秉承總裁行政三聯制之意旨，將電信設計機構與業務機構，盤然區分，互相聯繫，會於上月十九日與二十日，先後成立郵電司與電信總局，各專責成，分工合作。郵電司大部郵電主管部門，後者為電信業務指揮機關。嗣後職權分明，運用靈活，電信行政與業務，必日新而月異，吾人欣逢此盛，曷勝興奮！

我國電信事業，淹有六十年之歷史，在國營事業中，已呈衰老氣象。抗戰軍興，經營局勢持維艱，煞費苦心。電款則開源無方，電料則供應困難，外而資難維，內而生活苦悶，可謂電政有史以來最艱重之時期。不有救亂反正之才，何能創繼在開來之局。部會公，蒞任伊始，決定創設電信總局，迄於今日，已告實現。語云：「物窮則變，變則通，通則久。」良有以也。

嘗考英倫郵電事業，以郵政總局總其成。我國在舊郵傳時代，曾有電政總局之設立。我國國民政府奠都南京，亦經設立電政總局，因時代之不同，及組織之未善，未顯發生良好之效果。此次電信總局之組織，可謂適應抗戰建國與本身業務之需要而實現。名義雖無不同，意義大有區別。區別如何？以新的機構，規定新的計劃，發揮新的精神是已。

新的機構組織矣，新的計劃訂定矣，如何發揮新的精神？實為值得研討之問題。以吾人觀之似有下列可備之途徑：一方面願我主管長官，提掣在上，指揮若定，如網之在綱；一方面願我全國同人，尤其是新進同人，奉行在下，分層負責，若軍之在隊。一方面希望長官，將新的政策，透過本刊，宣告於下，使我同人明悉當局施政方針，而知所勉力；又一方面希望我同人將新的意見，寄交本刊，轉陳於上，使我當局得知輿情所在，而收集愚賤益之功。總之，電信事業，為國家建設事業，亦為吾人終身事業，自應休戚相關，盛衰與共，互輔互助，同前邁進，一帶前日敷衍敷衍苟且之思想與行動。如此始能發揮新的精神，創立新的事業。

目錄

祝電信總局成立	陶鳳山
抗戰以來之電政設施及其展望	唐田壁
戰後無線電信建設的展望	李季清
歐美電信之回憶(十五)	黃立強
電局兼辦電匯	劉君
談談保護國有報話桿線	孔繁齡
敬告現階級的話語同仁	孫祖康
追悼浙贛事變殉難同人記	梅卯亭
浙江省辦電話移接經過記略	

交通部電信總局編印
重慶上清寺八十三號三樓

抗戰以來之電政設施及其展望

陶鳳山

三十二年三月廿二日在本部 國父紀念週報告

今日奉 令報告電政工作，愧無特殊成就，足資陳述，姑以抗戰以來之新建設與新業務，簡略報告，並附帶報告目前之整頓計劃及戰後之復興計劃。

(一) 建設概況

着增機之數款 我國電信事業，向極幼稚，一九一八以前，各省雖均有電報線路，然都係前清所建。年久朽壞，殘缺不全。至長途之線，則僅平津奉，濟青，京滬杭各線，及蘇浙二省政府所設少數線路而已，新式機器更屬絕無僅有。無線電方面，最初僅有廣播機數座，效用不廣。直至會部長主持建設委員會時採用短波無線電後，方於國內各地設立短波無線電台，甚為發達，同時復於上海建設國際電台，惟僅限於電報，不能通話。九一八事變後，繼之以一二八事變，我政府因外侮日亟，對於電信事業與國防關係之密切，始有國際無線電台，及九省長途電話之創設，同時將沿海沿江沿鐵路各省電報線路，大加整理，均於七七事變以前完成，因而抗戰初期，得以勉強維持。及至南京陷落，徐州不守，遼東後方，在無線電方面，電報線路，精華喪失，所殘餘者，大都朽敗不堪。長途電話線路，則僅存沿膠濟路自長安經鄭州轉平漢路，經武漢轉粵漢路經長沙至廣州之線，沿公路自長沙

經沅陵、貴陽、重慶、成都、南鄭、長安至蘭州之線，及蘇浙兩省少數線路，所剩九省長途電話，業已失其大半，無線電方面，國際電台雖已遷至成都昆明，但通話設備，未及運出，國內電台，則僅存武漢、長沙、廣州、貴陽、重慶、成都等數座。當時由於電信設備過少，對於軍事上之危險，於是草擬四省西北有線電無線電通信計劃，得蒙當局採納，即行積極建設，並為協助軍事方面，俾能前後方聯絡通信，及防空情報通信起見，隨時接受軍事委員會命令，在各處裝設機線，經各方埋頭苦幹，歷五年半之不斷努力，方使國內電話，可由陪都向東向南通達與敵對峙之敵前線，向西通達康定，向北通達迪化；國內電報之通達範圍更可遼闊普及；國際電報，可與各盟邦相通，國際電話，亦可打試通美國，最近並曾開放中美同修影電信，互傳圖影。統計自七七事變起至三十一年年底為止，已建設完成之長途電話線三七、三七七公里，電報線二六、一一一公里。三路載波電話機五副，一路載波電話機四十副，四路載波電報一副，電報快機十七副，建設整孔機十六部，普通電報機一百六十四部。無線電報機十二處，中少無線電台一百一十處，防空情報無線電台五十五處，市內自動電話三千五百部，人工電話八處。並充整修原有電報線二七、三三四公里，以上各項機線，均為現在所

用之主要電信設備。

新建機線之功用及其效果，電信建設，係根據三組方案辦理，第一、為本部所計劃之西康西北電信網，其設計原則，係以有線電為主，無線電為輔，電報電話並重，先從聯絡後方各省省會及重要城市着手，使之互聯通達；然後於各省省會及重要城市中，選擇數處作為大中心，由此各大中心，逐漸擴充電路至各次要城市，作為次級中心；然後再以此各次級中心，逐漸擴充電話路至各小中心，達成初步之中心制通信網，其功用為使後方各省全部聯絡貫通，充分利用各主要幹線之機線，互相聯絡通訊。第二、為軍事委員會交辦之前後方軍事聯絡通訊設備，其設計原則，着重於增設長途電話及電報線路，隨軍事之轉移，隨時規定路由，使後方之師部軍部得與次前方之集團軍司令部，戰區司令部，及後方大本營聯絡通信，尤注意於後方行軍路由，架設輔助線路，其功用為使各級軍部之間，均有兩三路可通，倘其中任一路被敵切斷時，仍可互通電信。第三、為軍事委員會交辦之防空情報網，其設計原則，係以各空軍根據地為中心，將其周圍×××公里以內之地區，劃為縱橫×××公里之方塊，每一方塊設一監視隊，儘量利用有線電與各該中心通話，在每一中心周圍×××公里以外，復利用各方面各種有線電無線電通信設備，使成周密之情報網，功用為敵機在任何地點發其彈時，其周圍五六百公里以內之空軍根據地均可獲得情報。

飛機之飛行方向，預作準備，追敵機到達某處，飛機即起飛，迎擊敵機，並由該地情報所發其飛機各方向內監視隊哨之報告，隨時將敵機行蹤，以無線電通知我在天空之戰鬥機，俾得得知敵機所在，搜索敵機，勿使漏網，近數年來敵方迭次會戰，彼方屢遭慘變，電信方面，尙可勉力應付。均係根據上述三種方案，及時建設從未落後之效果也。

歷來遭過之困難 電信建設，輕而易舉，祇須物人力配合得當，毫無困難可言。抗戰迄今，建設之數目，雖不為少，然不能盡如吾人之預期。物力方面問題最多，蓋電信建設，與鐵路公路不同，無土方等工作，必須先有材料方可開工，而電信材料，大部份係舶來品，抗戰發生前，曾購備若干材料，分儲國內各地，足敷一年之用，惟因軍事幻變，遂於迅速，需用浩繁，至二十七年秋季，即將原有存料，悉數用罄。二十七年春間，雖已開始籌備材料，然因需用英庚款，往來商洽，直率廣州淪陷時，方始定案，是故二十七年一年，國際運輸頗感困難，而吾於外匯無着，無法購料，二十八年春到各料，由海防空運，經緬南關入粵，國內運輸亦感困難，然運入之料，尙不為少，二十九年秋戰事發生，向美訂購之料，交貨延期，不得不趕速設法利用美庚款，改向美國購料，加以是年秋間，在滬事變，緬南國際運輸中斷，由滬入敵人之勢力範圍，緬南鐵路之運輸亦受限制，以致是年運入之料不及二十八年之半，三十上半年，緬南國際運輸亦向暢通，而到輸之料無多，直至是年下半年向

英美兩國所購材料方始大批到仰，而中緬國際路又於七月間被封鎖，直至十月始重行開放，以致三十年全年運入之料更少。三十年十月至三十一月四月，本部集中全力，搶運入國之電信材料，雖有二手餘噸，然因五月初漢變發生過急，堆存龍陵未及運入之料，幾達半數以上，以致三十一年全年運入之料，仍不甚多。現在電信材料，特飛機內運每月不過X噸。又自太平洋戰起後，汽油來源日見艱難，及至緬甸淪陷乃告斷絕，因此國內運輸亦大受影響，業已入國之料，運達工程地點，大非易事。此歷年電信建設工程遭過之最大困難也。此外人力方面，因生活高漲，電政員工待遇菲薄，致訓練有素之熟練技術員紛紛退職，補充不及，遂致已可裝設之小型無線電台等項，因乏人負責，不得不暫緩裝設，以待新訓人員之畢業，此亦電信建設上之最大困難之一。以上所述歷年遭過之困難，雖極嚴重，然吾人相信，祇須理頭苦幹，持之以毅力，決非無法克服，抗戰以來，電信方面尙能建設若干機線，實以吾人具有此種信心也。

(一) 業務概況

國內通信 過去數年中，電信事業之發展，雖頗難之舉，抗戰之緊張，日益艱困，值此軍事第一勝利第一之時期，電信事業所負主要之使命，當然為傳達軍政命令，及整頓國際消息，至於一般民衆，對於電信交通之需求，亦因後方工商業之發展，而日趨增加，但軍政方面，因受敵特務及機密之限制，除優先傳遞官軍電報電話外，對於民衆

之服務，有時勢難普遍到滿意，因此不免引起部份人士之批評。平心而論，現時電報之傳遞，除重要官軍電報外，有時應運遲緩，而長途電話之傳遞，除高級軍政長官通話及防空情報通話外，亦感困難。但此種現象，細加推究，俱有其不得已之原因。第一為業務之過度增加，超過電局負擔能力，例如民國二十五年國家尚在承平時，全國電局共計傳遞國內電報約二萬萬餘字，其中官軍電報約一萬二千六百餘萬字，私務電報約七千三百八十餘萬字。乃抗戰以來，非但軍官電報數量增加，而且私務電報之字數，亦自二十九年份起逐年增加。至二十五年之字數，總計二十九年份之國內電報總字數為二萬八千四百餘萬字，其中官軍電報約二萬五千餘字，私務電報約八千四百餘萬字。二十九年份總字數為三萬九千二百餘萬字，其中官軍電報約二萬五千四百餘萬字，私務電報約一萬三千七百餘萬字。三十一年份總字數為四萬零二百餘萬字，其中官軍電報約二萬四千六百餘萬字，私務電報約一萬五千六百餘萬字，故三十一年份之字數，業已超過二十五年份之字數一倍以上。查抗戰以前，我國電報線路之分佈，向係側重東部各省，所有西南西北各省之電信設備，原極簡陋，在過去五六年中，雖經本部於極端艱難困苦之環境之中，以最大之努力，從事後方電信之建設，但其傳遞電信之能力，無論如何，不克比較戰前原有之電報設備之能力加強三倍，其情形自甚明顯。又如長途電報傳遞次數，民國二十六年份約二百五十萬次，二十九年份增為二百七十餘萬次，三十年份增為三百四十

三萬次是三十一年份更增為三百八十餘萬次，亦已
顯出抗戰形勢之進步。但現有長途電話
設備與線路與戰前相等，於此可見話務增長，
設備無濟之程度。

又電報通有效事較前進步之第二原因，為原有
熟練人員大量脫離，新進人員過多，以致技能水準
漸趨低落。電報人員之養成，須經充分訓練，但
其待遇，在各種公用事業中比較菲薄，而且工作則
無分晷刻，極爲勞苦。近年以來各局原有優秀熟練
員工，多因生活困難，不能安心工作，紛紛脫離另
謀他職。民國二十八年至三十年每年脫離約二千人
。民國三十一年則有三千四百三十八人之多。同時
電局業務，非特未見減退，而且逐年增加。需人更
多。本局訓練機構之員額，與實際需要相差甚
遠，不得以惟有由各局自行設法招致臨時或未熟練
人員分派工作，以資應急，依照最近調查，截至
三十一年底，全體電報員工三萬一千八百餘人中，
新進者達二萬二千三百餘人，竟佔總數百分之六十
七以上，此項新進人員，成則未曾訓練成熟，或則
經驗極爲缺乏，以之勉強擔任具有高度技術性之通
信工作，其效率之不佳不難想像。

此外電局爲避免敵機炸機破壞起見，大部報
應遷設郊外，而於城郊間另行指派專差或設置機器
，左遷電報，以資聯絡。因此更增報接轉手續，
及積延時間，又長途電話，在距離較遠之地點間
，因線路不敷分配，缺乏直達電路，而需由中間電
局代爲接轉，以致費時費事，俱爲減低電信效率之
原因，茲不細述。

國際通信 在我戰時電信業務各部門中，本部

國際無線電報業務，以資不失爲比較具成效之一
門。抗戰以前國際電台設於上海，滬戰發生，國際
電台不能工作，幸於事前提前已在成都有所準備，故
該台得立即遷往成都。二十七年下半年又在蘇
設國際電台，一面並利用重慶電局新裝之大電力無
線電機，與馬尼刺、莫斯科、河內等處通報。三十
年十二月敵寇發動太平洋戰爭後，國際形勢劇變，
國際通信業務，隨而增加數十倍，本部爲適應外交
軍事及國際宣傳之需要，經先後與各國邦電信主管
機關及無線電公司協商，成立與美國洛杉磯、舊金
山、檀香山、英屬新加坡、荷印萬隆、緬甸仰光、
臘以瓦城等處直通電報之無線電路，及成都與漢州
雪尼、印度德里（旋改孟買）成都與伊朗德黑蘭、及
昆明與仰光、臘以、瓦城、舊金山等處通報之電路
共十餘路。現在除中德間電路因對德宣戰、中法間
電路，因巴黎被佔業已停通，又馬尼刺、新加坡、
萬隆、仰光、臘以、瓦城等處供已失陷外，其餘對
美國、英國、蘇聯、印度、澳洲、瑞士及伊朗等國
之直通電路，均尚暢通，又自上年十二月十日起，
重慶與美國洛杉磯間開辦中美無線電報相片電報，
現復籌備於重慶昆明間，試辦無線電報相片電報真蹟
電報，正在試驗中，不久亦可開放，爲我國電信史
上開一新頁。此種電報，爲極爲宣傳之用，軍事方
面亦有重要價值，可以偵察敵情，以便轟炸，可以
親筆命令指揮坦克軍隊，以防偽冒。

經濟狀況 電政營業，歷年因受軍官電費及
積欠鉅額內外債務之影響，向屬入不敷出。現在各
項開支以員工薪費及材料費兩項爲大宗，前者包括
全國三萬一千八百餘員工之薪水，米代金，及生活

補助費在內，約佔電政營業支出百分之七十一。其
者包括各局日常維持業務消耗之材料如電燈油料
料，及紙張印刷品等在內，約佔電政營業支出費
分之二十二。此兩項開支相加之和，業已佔營業費
之出總數百分之九十三，而該兩項開支均直接受物
物價之支配，逐月飛漲，其難控制，因此上年一年
內電政方面，仍因收支不敷，積欠郵政儲蓄局
透支四千餘萬元，中央銀行借款二千萬元，連同其
他應欠撥款之款，約二千萬元，共計虧損現金八千
萬元。本部於上年十月間，鑒於電政虧損甚重，
曾擬擬具平衡收支方案，呈請行政院核撥。該
方案中擬將國內電報價目，提高兩倍，但經立法院
審議時，修改爲提高一倍半，旋奉國民政府明令公
布，自上年十二月四日起實行。此外長途電話及市
內電話價目，亦經本部呈請行政院核准，自本年一
月一日起提高一倍半收費。故現行電報電話價目，
約略相當於抗戰未發生前原價之十五倍，但各項電
信材料之價格，依照本年三月之調查，多已漲至戰
前數百倍，其中如各局消耗最緊之電報紙條，漲至
一千倍，銅線一百八十九倍，鐵線五百二十倍，其
員工薪費支出以重慶一處比較，亦已增加十二倍
五十五倍，故現行報話價目，仍屬不敷成本。並且
自國內電報價目提高後，本部每月應領之軍費補助
報費，雖自三百餘萬元增爲一千萬元，但因軍費
部本年度之預算內，每月僅列有軍運及軍電費本
餘萬元，以致領得之數，反較上年各月爲少。據計
本年一二兩月份電政方面收入之總數，平均每月約
二千五百萬元，而支出則需三千八百萬元。虧損及
虧一千三百萬元，因此非但上年積欠鉅額債款之亦

虧一千三百萬元，因此非但上年積欠鉅額債款之亦

無力償付，而且本年一二兩月內。復又增加儲蓄支四千餘萬元。現在本部為維持電政事業起見，業經一再商請軍政兩部追加軍電費預算，並呈請行政院核定施行，以資補救。此外本部對於每月核對全國電政員工米代金之數額為數過鉅，實屬無力負擔，業經呈請行政院，按照戰時公務員生活補助辦法，由糧食部免費供應四川省電政機關員工所需之食米。一面現正調查江西、廣東、廣西、浙江、湖北、陝西、甘肅、貴州、福建等省員工需米之斗量，以憑糧機相提提出洽商。以上兩項，如能邀准，則電政收支虧短之數，可望稍減，一面再由本部擬行各種緊縮節流辦法，如限制各類，或別一部份較低劣人員，盡力設法提倡節節電料，及研究利用廢料製成代用品等，以期電政經濟之情形，不至愈趨於嚴重。

(二) 整理電報電話業務

電報事業，本年內應辦中心工作甚多，例如整理電報建設工程，整理專用電台，以及到電台設等項，均非計劃實施中，惟受限於時間，不及一一報告，茲擇其最重要之事項業務，及戰後復與計劃事項，簡述於後：

前電報電話傳遞遲緩，不能使一般公眾普遍滿意之原因，既如上述，各機關切實整頓業務，提高當局作響起見，自應針對各該原因，著手進行，切實改善。

(1) 整理報話線路 欲求通暢之福利，必須線路保持完備，本年內預定將原有比較陳腐廢敗之電

報電話線路，各方修繕二千公里，藉增通暢之暢利。

(2) 擴充報話線路容量 電報電話之擁擠，超線路容量，改為通信遲滯之主要原因，其最有效之補救辦法，當然為增加新機或加裝機器，藉以擴充容量，但目前運輸困難，線路積積較重，輸入不易，而建線路所需人工時間，亦較加裝機器為昂，故在現在環境之下，自以多裝機器較為相宜，最近曾與英美洽購，擬用飛機內運。電報方面擬利用長途電話線路，加裝載波電報機以增電路。電話方面，凡原裝三路載波電話機者，加裝十二路載波機，原裝一路載波機者，改裝三路載波機，未裝載波機者，改裝一路載波機，如此電路既增，通訊自可減少擁擠，增加速率。且電路增多後，即可統籌調度，使長距離間通訊，儘量開放直達電路，不必如目前之中間局代為接線，尤可節省時間手續，增加便利不少。

(3) 完成無線電快機網各地往來電報，除官軍電報必須持有線電傳遞，以重機密外，其餘原應儘利用無線傳遞，俾可減輕有線電路負擔。惟知前各局間仍多用人工收發式無線電機通報，速率既低，容量亦小，本年內決在國內各報務中心地點，如重慶、成都、桂林、長安、昆明、永安等電局內，加裝無線電高速度自動收發報機（簡稱快機），組成無線電報網，俾與本局及本區內其他各局與他區往來之商務及新聞電報，藉以便利民衆通信。

(4) 舉辦低級人員及技術中級幹部人材 電局員工，因新進及臨時人員過多技術普遍低落

其影響之嚴重，已如上述。此後為加強各局工作效率，自應以提高員工技術水準，及充實中級幹部最為急要之圖。本年內對於各局新進或低級之報話業務人員，均應加以訓練，凡技術生疏或經驗學術過於薄弱者，分批加以補充訓練，其實屬不堪造就者，並宜予以淘汰。此外擬就各局原有人員中，遴選優秀人員，集中重慶及其他適宜地點，分批加以較高之訓練，以造就中級幹部人材，俾收切實改進報話務管理之效。

(四) 戰後復興計劃

計劃原則 戰後電信建設，係根據一國父實業計劃施行。分市內電話，長途電話，有線電報，無線電通信，無線廣播五種，所有通信與廣播，均應及國內與國際。國內通信，以有線電為基本，以無線電為輔助，國際通信，以短波無線電為基本，以水線電報為輔助，廣播則國內國際同時並重。電報及長途電話，以完全國營，市內電話以國營民營雙方進行為方針。

全國工程學會 總理實業計劃研究會，曾研究電信建設計劃，以十萬英里鐵路，百萬英里公路為為空間準則，二十年完成為時間準則，並以全國人口四萬萬五千萬計算，假定每百人有電話機二具（美國每百人有十三、五具），每月通市內電話八次，每百人每月通長途電話八次，每百人每年收發電報七十份，每百人有廣播收音機四具，（美國每百人有二〇、六具），則全國共須建設各級電信局所九千處，無線電台包括國內國際及航海航空等電台共三千處，報話線路包括架空明線電線，地下電線

戰後無線電信建設的想定

唐田璧

一、無線電信在我國的發展史略

無線電信，曾幾何時，在我國已有千數年的歷史。自十七世紀，中華學說委員曾建立全國各省市無線電報台，發私務電報，是為我國商用無線電報的創始。當時，由於我國無線電報業者，對於無線電報，在國內通信上，影響尤甚，以致...

民國十一年，國際電路之開辦，無線電信作了新發展，設立於洋通信，與各國水線公司競爭，挽回以前電報的權利，轉輸了無線電報的遺權。在當時，上海所辦的無線電台，於射出我國電報史上，無與倫比。無線電報的功能，更為中外人士所信賴...

自民國十八年八月，大部奉令統一全國無線電報業務後，部辦有線電信，具有悠久歷史，設備較完全，而無線電信，歷年在國內遠途通信間，亦有特殊的貢獻。

抗戰而後，我國僅有的大規模無線電信設備，除受限制，它除在戰時的令融、新辦等機中，雖受限制，而受其能外，惟在戰時電信事業上，因設備多就無報，而戰時則形增繁，乃有自衛過重，力竭聲嘶之感。結果，軍用電台紛紛設立，它們除了急需，亟需以任厚待遇，廣羅人才。大部所屬...

的無線電工作人員，一方面多不在原崗位上的教職，他方面由於目前戰事的影響，如是即合了軍事，也來一個「戰時轉移」，一轉移地！

無線電報，其設備與人力甚難的考證，其工作效率，益形降低，以現有電報比，自多缺點。因此加緊了外人對無線電報的觀念。這樣的事實，直觀現在，依然存在。

總觀上述的史實，無線電信在我國各種事業上，其條件甚難的程度，若用科學法表示，仍不失直觀向上的全圖。可見無線電報的全貌，即包含無線電報的性質與條件。無線電報，其條件如下：(C. M. H. H.) 的末節，即外且其向下的條件。如何採用無線電報的條件，使其向上發展，實有研究的必要。從史料中檢討，無線電報，其有研究發展的條件，這些條件，無非是符合了它現時與未來的。無線電報的特性為何？請讀者介紹如下：

二、無線電信的傳達特性

這本所介紹的無線電信，其波長範圍，僅限於近世通用的短波帶。長波和超短波，另具特性，均從略。

考無線電信的傳達，全憑着充實在宇宙萬物間之「電子」(Electrons)的湧漾。假若甲處起了一個電子的振盪，衝擊鄰近的電子，這些衝動的電子，再向其外圍的電子排擠，如此繼續湧盪，波動的範圍愈廣，那原始的電子振盪，得賴以傳遞到...

及水底電報，共計三千六百萬線對公里，電話機九百萬具，其中自動電話佔百分之四十五，共式百分之二十，磁石式百分之三十五，無線電報機約一千八百萬具，其中百分之九十係收音機，百分之十係電報機。至所辦人員共計約二十五萬人。

復員工作 復員計劃，係分二十年建設完成，其第一年年於復員工作，分兩步進行：第一步為隨軍前進，配合軍事設施，用最迅速敏捷之方法，先行臨時恢復各地最低限度之電信設備，以利軍信為最大目標，所有殘餘線路，不論線質線徑，儘先搶通。第二步，線路一律，使與後方軍信不斷聯繫，但各路同時推進，搶修工程，勢必繁雜異常，擬即組織工程隊四十隊，專任其事，每隊設有線務員二十二名，攜帶應用線料及工具，隨軍搶修。同時又為維持前方通信起見，另組話信隊四十隊，各隊攜帶電報機，電報機無線電機並各編配有線電報員，無線電報員，話務員，機務員等共五十一人，混合使用有線電及無線電，以期互相輔助發揮最大通信效率。第二步復員工作注重於通信能力之恢復，以達到戰前水準為目的。

長途電話及電報線路方面，戰後一年內亟須恢復者，有一五，三四五公里，其間最重要線路，擬設銅話線兩對，以一對作長距離通話，加裝三路電波電話，並加裝幻象電報線路，其餘次要線路，擬設銅話線一對，銅報線一條，話線上加裝單路電波電話。及幻象電報線路，其次要線路，設銅話線一對，加裝幻象電報線路，以上線路須分段工程隊三十隊，每隊線務員約二十七人。

市內電話方面，擬以二萬二千五百具電話為員

遠方。無線電波，因以形成。它和投石入水，激起的水浪相仿。其間不同之點，非在水浪的追逐，限於平面，無線電波的動向，每個一輻射式的球形趨向。至無線電波的波長，即決定於那開始電子振盪的速率。而電子振盪，即普通物振盪，其速度相對於實在快得用人意表：它每秒鐘來回起伏，可能在數百萬次以上。電子每秒鐘的振盪次數，學名叫做「週率 (Frequency)」。它與無線電波的波長，有如下列公式的關係：

$$= 3 \times 10^{10} \lambda$$

代表週率其單位為週/秒。

代表波長其單位為公尺(米)。

無線電波無線電者，其週率被限制於三百萬至三千萬週/秒之間的電子振盪。

無線電波的動向，是一個輻射式的球形，既在四面散開，那末它在進行的時候，必然一部份沿着地球，一部份上射空際；前者叫做地波，後者叫做天波。據實驗家以五千瓦特(電力單位)無線電發射機測驗的結果，得知地波的傳信距離，與其週率成反比例。換句話說，波長較長者，傳信較遠。天波的情形則反是：波長愈短，傳信的距離愈長。但傳信可計的里程，却無一定，往往隨着天時、季節的變遷而轉移。日其電力分佈，在地球上頗為畸形：往往距離發射機較遠的區域，得接收電信頗強，而在發射機附近之地，反而不聞電信。這種不可思議的現象，科學家藉學理作了如下的解釋：

無線電波的傳播，與光、光的傳播，其理相似。考慮光透過玻璃 (Dense) 和不同之二種物質時，必生屈折 (Refraction) 和反射 (Reflection)。無線電波，其上射空際的一部份電力，透過導電性 (Conductance) 不同之二種氣體，也有同樣的情形。大氣上層，約距地面一百公里以上的高度，受日光紫外線的照射而起電離 (Ionization)，較空氣的導電性佳，故電波經空氣通過此氣層時，一部份電力，經屈折而繼續上射，另一部份電力，被反射而復回地面而來。對此說者，為英人海氏，所以那電離氣層，有「海氏層 (Heaviside Layer)」之稱。

海氏層既由陽光電離空氣而成，其高度自然和陽光的強弱有關：最高的紀錄，日間約為二五〇公里，夜間却升至八、九百公里之間；日冬季較高，夏季較低。所以它反射電波達於地面的距離，因時而異。海氏層高，電波依斜角上射而被反射回地面的距離，較其低時為遠。可知無線電波的距離大小，必隨時而異，空際的不同而有異。

無線電發射機實驗家海氏的學說，可得結論如下：無線電波的傳播，輻射全空，應播於四圍。所以它受到自然界的各種障礙時：地波因森林、山岳的吸收，而電力減弱，不能遠達；天波受天時、季節的影響，而射程轉移，不甚穩定。結果，無線電傳信，在固定地地表面上，一日之間，有時通、時阻之弊。現在各地電報局所用的小型無線電機，平均每日的工作效率，往往不及一部有線電報機，就是這個道理。被人輕視，誠不足怪。

然而無線電本身是否低能？却不能就此便作出

標，擇最重要地點，在一年內各裝設電話二千五百部，其餘次要地點，各裝一千部，五百部，或二百五十部。

有線電報方面，戰後一年內，擬恢復局所五百四十個，其間最重要地點，將採用自動收發印字電報機，以與韋氏機，莫氏機，打字電報機互相配合，其餘次要地點，皆裝韋氏機及莫氏機。

無線電方面，在復員時功特大，在有線電尚未恢復前，可先用無線電通信，故國內通信重要地點，擬裝置報話雙用機，可以互通無線電報電話，次要地點可以拍發無線電報，共計無線電台二百座，至於國際無線電，擬在首都及上海兩處，裝設強力發射機電力自一萬至二萬以與世界各國互通無線電報電話，此外復在海岸江岸設置電台十處，以與船舶通信。

此項一年復員計劃，因欲確實把握做到，故所列建設數目，未會誇大，惟即就此數目計算，除竭力調用國內現有之檢修隊，並僱用海員工及護照隊國內出產之木料電料等件外，尚需新進人才一萬人，船來器材一萬噸，此項大費新進人才，自非一朝一夕所能籌設，必須從事有計劃之訓練，並與教育主管方面洽洽具體步驟，以期足敷支配。同時此項大量檢修器材，亦應先期籌備購運，以便及時應用，惟材料購自外洋，非永遠運久所可依賴，是以戰後必須預備設廠大規模製造，且友邦熱心協助制技術合作，以期源源供應，而達到完全自給自足地步。

抗戰以來電政設施，至感困難，歷奉本部各同僚熱忱協助，得免阻礙，茲特附誌謝意。

適性的論證。假若具備了這樣的條件——(1)發信機率可以隨意變換，以配合時、季和通信距離。(2)收音機機件精良，電力強大。——以適應它的特性，它在長距離和多方面的通信上，顯出功能。它過去的發展是如此，將來的發展也是如此。

三、無線電信將為抗戰復員時所必需

無線電信，在報方面，可以利用波紋和印字快機，加強工作效率，這與有線電完全一致。假若它應以建軍的大空，可能變成一條銅線那樣的良導管，一切力障於防範的障礙都沒有，那麼它在電報的工作量上，並無遜於有線電信。我們試想，有線電路每一公里的建築，需要時間和財力多少？便不難推知毀碎支離的有線電信網，一時恢復完整的不易。為抗戰復員時交通消息的急用，無線電中期成立通信，勢所必需。基於這個需要，怎樣促進其建設完善，以奠定部辦無線電復興之基，大部主管長官，必有經綸謀劃。筆者試就這個範圍，作一個想定如下：

四、戰後無線電信建設的想定

1. 中央無線電指揮台的建立

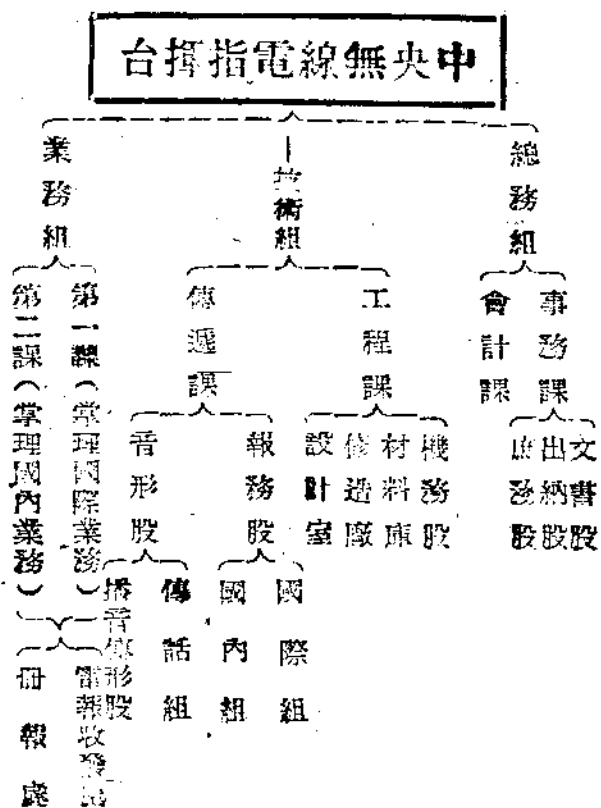
大部對於所屬無線電機件的管制，似應一變過渡消極的監察方法，而為積極的督率與指揮。建設一廣規模宏大的中央無線電指揮台，以資運用。這個機構，是純技術性質的，無行政上的權責，以擺脫例行公事的困擾，而專在技術工作上，發揮本身的通信功能，佈佈簡明的電令，靈活指揮全國各地

無線電台。其職掌如左：

- (1) 全國無線電工程建設的統籌設計。
- (2) 全國無線電機器、材料的統一管理。
- (3) 全國無線電技術人員的調度。
- (4) 全國各種無線電專業使用週率的劃分。
- (5) 全國各專用電台的取締。
- (6) 國內無線電通信規則之訂立。
- (7) 國內無線電通信網之編組。

- (8) 全國各地電台(以下簡稱各台)工作時間之分配與調度。
- (9) 各台工作方式(單工、雙工、定時呼應、隨時呼應、專機守候等)之指定。
- (10) 國際陸地無線電業務之經營。
- (11) 其他事項。

其組織系統如下表：



2. 無線電信網組成的原則

無線電信網的組成，以適於業務發展為原則。置中央指揮台於國內交通便利，商業發達之地，對外與歐、美各國無線電台成立聯絡；各省都市、商埠、商港等，分設中樞台，各視需要，與中央台直接通信；各重要城鎮和海岸，各設要點台，各與有關之中樞台切取聯絡；各中樞台間，更視業務之需

要，相互成立其通信聯絡。

3. 無線電工程的建設要點

無線電工程的建設，其要點如下：
 (1) 如何排除無線電信的空間障礙，關於電報、電話、播音、傳形

電局兼辦電匯

黃立強

「電匯」這個名字，很多人不大明瞭，常有人是到電報局來問，是的，顧名思義，既冠了電字的頭銜，應該是我們電局辦的事情，可是實際上，所謂「電匯」匯款人與電局，並沒有發生直接關係，這筆生意，完全是銀行包辦了，電報局不過收了本報什個字特約減價匯兌電報的運費，真是微乎其微。

郵電兩局，我們同為大部的兄弟機關，同負起總的通訊任務，同時都是營業性質有收入的機關，可是郵局的收入比我們多，待遇也似乎來得高一點，這是什麼原因呢？就是因為他們營業的項目，郵票，儲蓄，匯兌，保險，包裹，代辦國庫收入，比我們多，所以賺得錢多，因為賺得錢多，所以職工的待遇也高，反觀我們電局的業務，多麼單薄，除了賣電話和電報外，別無所有，甚至許多小房子，連電話也不得賣，經費軍需，還不及一封掛號信的信多，單是這兩種營業，收入是極有限，有時，遇到線路不好，長途電話，當場見效納費，報號了事，電報偷工次致生錯謬遲延，再想不到三失生意，失了我整個電報的運費，影響了全盤電報的收入。

在這電款支絀的今日，我想，應在開源方面，設法解決，就是如何振興我們的業務？擴充我們營業的項目，電匯應歸我們電局全權辦理，作為我們的副業，以名符其實，我們除了賣電話和電報之外，兼辦電匯，大凡一筆款子的匯兌，我們不僅賺了匯水，並賺了報費，同時又可以週轉流通，減了劃撥款項的麻煩，這樣，我們的收入，自然增多了。

或有人說，我們電局人手缺乏，不能兼辦，是的，現在好多五等局，都是一人唱獨腳戲，報務人員尤屬能難可貴，但是我們既要把待遇從優也不難羅致人才，來支配業務，相反的我們的業務發達，收入增旺，便可裕如的來應付開支同人工作，得到了安穩，還可減少或避免逃亡，所以兼辦電匯，這是一件一舉數得的事業。

電匯的辦法很簡單，用不着貼印紙，首先預備一筆基金，存在每個局裏，憑憑三張電報，直接免錢，不過經手的人，應懂得一點會計常識，至於匯率的規定，電報的格式，及實施細則，應請大部擬定，總以簡單為原則，免妨礙正業，謹獻薄議，敬祈當局採納實施，藉開我電報的新財源。

等) 機的特效週率，應設置於指揮台所規定的範圍內，俾於應用時，得減少同波的干擾。

(b) 以多次試驗，最為可靠的實驗記錄為依據，並在規定範圍內，將所有適應天時、季節和當地環境，而配合通信距離的各種週率，用多數的發射機(每部機器，最多以配備兩種週率為限，採用週帶佔有制，晝夜工作，不停信號，俾各台便於寬鬆。) 和天線，寬裕地配備於各地電台，使能調度自如，換用便利，俾免通信受時、季節變化的影響。

(2) 如何適應業務上的需求 關於此點，應注意的事項如下：

(a) 機器型式之採用：發射機一律採用「主振式」(M. O. P. A. Type) 之，並用晶體振盪器；收音機一律採用「超外差」(Superheterodyne) 式，並用晶體濾波器。其結構簡單之各式機器，已成歷史的遺物，使用起來，失時廢事，以不採用為原則。至傳報收發器，概用高速度「克氏」或「韋氏」機。

(b) 機器電力之酌定：發射機電力，中央台不得低於一千瓦特；中樞及要點台，不得低於五百瓦特。否則，信號不堅實，不能作大容量的通信。

(c) 機器數量之計算：發射機設置數量，應絕對適合業務容量；此外週率分配和故障修理的備份(Spare Sets)，也得預計充分。其計算式擬定如下：

設置發射機數量 = $\frac{\text{電台業務容量} \times (1 + 20\%)}{\text{該式發射機每部的工作容量} \times (1 + 50\%)}$

歐美電信之回憶

(十五)

李季清

丹京舉行之國際電話諮詢委員會大會

筆者在歐洲時，曾奉大部電令參加有關電政之國際會議兩次。一為國際廣播無線電會議，係在巴黎舉行，其詳細情形已在「電訊」內介紹。一為國際電話諮詢會議，係於二十五年（一九三二年）六月十一日至二十日在丹麥京城柯本海舉行。茲將該會議之情形，就回憶所及，陳述如左，以供關心國際電政會議及電訊事業者之參考。

筆者於二十五年二月底參加巴黎國際廣播無線電會議後，即赴奧地利，匈牙利，捷克，波蘭，蘇聯，羅馬尼亞，南斯拉夫及義大利各首都及重大城市觀察各電信局所辦理電訊事務情形。迨抵意國日諾亞後，本已擬定船位起程返國。惟經羅馬在國大使館內，接得大部電令，派任代表出席丹京國際電話諮詢委員會第十一次大會，乃由日諾亞搭乘火車經瑞士德國再度到達丹京，參與會議。

出席會議之代表，除筆者外計有德國七人，奧國丁共和八人，奧國二人，比國四人，智利二人，古巴三人，丹麥十九人，西班牙三人，美國三人，芬蘭三人，法國十一人，英國十二人，匈牙利四人，希臘三人，日本四人，墨西哥五人，挪威四人，荷蘭五人，波蘭五人，葡萄牙二人，羅馬尼亞三人，瑞典四人，瑞士三人，捷克三人，蘇聯三人，烏拉圭一人，南斯拉夫一人。其他與電話諮詢委員會合作之機關，派代表參加者，有國際勞工界諮詢委

員理事一人，國際電信交通委員會事務所副主任一人，國際電氣技術委員會一人，國際鐵路公會五人，國際高電壓電力會議二人，國際電力公會二人及國際廣播無線電公會二人。

國際電話諮詢委員會秘書處參加人員，則有秘書長樊林澤及秘書幹事等九人。所有關於會議事務，均由該秘書處辦理。事務方面，有代表招待委員會，女賓招待委員會，問詢處，郵電電報電話處，及運記處等，均由丹麥交通部郵電總局派員担任各項職務。

大會於二十五年六月十一日上午十時舉行。會場設在丹麥國會內，極為堂皇寬宏。首由丹麥郵電總局長蒙德羅氏代表公共事業部長致詞，歡迎出席各國代表。嗣請蒙氏推舉大會會長，經德氏代表提議蒙氏担任，全體一致通過，蒙氏就職後，復請推定副會長德國總代表霍夫納，英國總代表李伊及瑞士總代表莫利三人，分別主持電話傳音，保護電話線總及電話業務三委員會事務，蒙氏贊同。旋又推定上述三委員會之秘書。約十二時散會。

大會完竣後，即開始舉行電話傳音，保護電話線總，及電話業務三委員會會議。會場設在各小會議室內，各國代表可自由參加。凡代表人數較多者，可分別認定參加某一委員會，我國代表祇能者一人，故祇能擇較有重大關係者參加。開會時所用語

發射機之單位為：部；業務和工作容量為平均每日發信（傳報、傳話、傳形等）的次數

例：設某電台的業務容量為去報 1,000 次，發射機每部的工作容量為傳報 200 次，則

$$\text{設置發射機數量} = \frac{1000}{200} \times (1 + 50\%) = 9 \text{ 部}$$

接收機設置數量以倍於發射機為原則。

五、這能實現嗎？

就前述的理想來推測，如許龐大無線電信建設，勢必需要鉅款，由於電款之支絀，便可判斷它難於實現。這種注重現實的論調，當然沒有反對的理由。不過我們總可以試把這理想實現後所具有電信上的工率 (Power)，全盤估計一下：它究竟相當於若干條有線電路的功能。假若戰後破壞了的有線電路，無須重建則已，否則，即以其相當有線電路若干公里的修築、維持等費，移作此項無線電信建設之需，而節省若干有、無線電路相重的報話線條。也許有人會懷疑，這是偏重無線電的建議。實則不然，因為有、無線電，在通信上各具性能，所以戰後的電信建設，不能不統籌兼顧。為此，筆者提出下列兩點意見：

- (1) 一千公里以下的直達通信，以有線電為主，無線電為副。
- (2) 一千公里以上的直達通信，以無線電為主，有線電為副。

假若參酌上述兩點意見，而釐定一個電信工程實施的標準，足以促進戰後有無線電的平衡發展，而使它們在通信上相輔相成。然而將來是否有這樣的可能性？這時代帶不事實，給我們一個答覆吧。

會，英法文均可，惟用法文者較多，因法文原為國際開會正式通用之語言，各國代表類多時常參加國際電政會議者，對於法語自均有相當訓練。日本代表四人中，有三人似不甚了解法語，有一人則存任法語翻譯。筆者之法語，自覺亦缺少研究，且因無應用機會，荒廢尤多，惟在會期內，與各國代表周旋，尚可對付。在歐洲比法兩國，每日必須講用法文，在其他各國，或用德文，或用英文，或用各該本國語言，法文亦無其用處。觀察以後趨勢英語較為普遍有用，惟法文在國際間一時亦不致廢棄，為便利參加國際集會計，我人似仍有繼續加以注意之必要。

各種委員會開會時，對於電話傳音，保護電話線及電話業務各問題，均加以詳細討論。所得結果，則作成建議案，分別施行。

電話傳音委員會所討論者，係關於以前電話傳音及維持各問題之修改補充，國際通話之清晰穩定，及各種校線干擾之防範，長途電話電路上波帶使用之限制，若干電話上應用名詞定義之決定，長途話線傳送廣播節目干擾之避免，歐洲全部長途電話網實施原則之商訂，室內雜聲對於電話傳音所產生影響之研究，電話回音防止器之用途及功效，多路載波電話上各種特質之規定，電話紀錄機件之裝設應用，國際通話用戶裝設廣播擴音器應有之條件，電話用戶裝設電報機後技術設備之改善，電話上各種測驗機件及方法之研究等。

保護電話線委員會所討論者，為防範大電流及高電壓對弱電話線之干擾，電話線上感應電流之測定，短截電路所生影響之計算，話線上雜音之測

驗，話務人員所受震擊之防護，各種保護話線方法之研究，電荷內電解及化學作用之防止，地下電纜網之種種防護方法，及電纜包皮製造之研究等。

電話業務委員會所討論者，為國際電話電政名表之編印，經常電話路阻斷後特代電路之準備，收取電話費原則之規定，電話局所與話戶契約之訂立，國際電話費收取之原則，電話線傳送無線電廣播節目之辦法，各種國際通話有關事項及單路名單之移交與國際電話諮詢會等處等。

此外復有各種關於電話傳音，電話線路防護及電話業務之問題，由國際電話諮詢委員會各小組委員會分期開會商討，提交此次會議討論解決。此項小組委員會計分七種，担任研究（一）防護電力設備干擾話線問題，（二）防止話線內電荷與化學作用及話線包皮製造各問題，（三）其種電話傳音及維持問題，（四）某種種電話傳音問題，（五）其另數種電話傳音問題，（六）經營電話問題，及（七）電話項目問題。以上各小組委員會，各國代表均可自行認定參加。每種委員會推定一召集人，負責召集開始。開會地點，並不固定，多在各國名勝處所舉行。

大會開幕典禮，於六月二十二日下午二時舉行，會長德羅羅氏因事未起，由丹國郵電總局國際業務處長格羅德氏主席。當致詞謂會長因要事須略緩到會，本人暫行代理主席。嗣請大會秘書長莫利氏報告本屆各種會議商議情形。

法國總代表杜羅氏發言對於第六第七兩小組委員會定於一九三七年九月間在巴黎開會，表示歡迎。挪威總代表利湯遜氏表示各小組委員會於一九

三八年春在奧斯羅開會，極為榮幸。

西班牙總代表法平都氏發言對於一九七〇年第十二次國際電話諮詢委員會大會，議決在里斯本舉行，表示歡迎及欣愉。

旋主席請各國代表認定參加各種小組委員會，當由各國代表起立報告認定。英德法等國對於七種小組委員會，均全數派代表參加。筆者以我國全數參加，似無必要，惟有英軍大關係者須加入，故認定參加第一，三，六，七等小組委員會。惟我國對於七種小組委員會，如均感興趣，則均可派代表參加。現值戰爭時期，此項國際集會，均已停頓，惟將來戰事結束，此項會議，必均恢復舉行，屆時我國多派人員參加，一可推進本國電話事務，二可對國際電話有所貢獻，實有極大意義也。

各國代表認定參加各種小組委員會完畢後，大會會長德羅羅氏致詞，對會台致詞，表示晚來歡迎並對開會期內各國代表之努力勞及所獲良好結果，致其衷心祝賀之忱。法國總代表杜羅氏繼代表全體向丹國政府通過致謝詞，以時餘大會閉幕。

大會散後，丹國郵電總局曾招待各國代表赴各名勝處旅行遊覽，車馬食宿，均極舒適。

以上為一九三六年六月十六日至二十日國際電話諮詢委員會在丹京柯不海舉行第十一次大會之情形。提要記述，以供各方參閱。重開會時各種紀錄文件均係法文，筆者於會後均曾寄呈大部。倫敦國際標準電氣公司認此項材料極重要，特譯成英文，編印一冊，筆者存有此書，關心方面如欲借閱，可請與筆者接洽。

談談保護國有報話桿線

劉君澤

近來聽到電線被竊的消息太多了，因為職務的關係，使我翻開法令彙刊細細的研讀「非常時期保護國有電報電話桿線及懲治盜犯規則」。那上面僅

，但沒有盡到責任也不過如此而已，根本與他們就沒有關係似的。沒有堅固的責任心，如何能發生保護的力量？

體規定由沿線各地的地方政府負責保護責任，並隨時督飭警隊保甲巡查保護，如果在一個月內發生竊案，受懲戒的僅備是縣市長，督飭不嚴，懲戒也就有限，迭經公文往返，說不定等到懲戒的判決書下來，縣市長已經去職多時了。何況一年時光，一根報話線經過若干縣市，聰明的盜犯，若不限期一月，固定一點，再三幹下去，雖盜，其縣市長何害！

（二）即使一個月內發生竊案三次而未破獲，受懲戒的僅備是縣市長，督飭不嚴，懲戒也就有限，迭經公文往返，說不定等到懲戒的判決書下來，縣市長已經去職多時了。何況一年時光，一根報話線經過若干縣市，聰明的盜犯，若不限期一月，固定一點，再三幹下去，雖盜，其縣市長何害！

我們都知道凡事要防患於未然，報話桿線位置於各鄉村原野的居多數，一露天塌」的東西，是很容易竊盜的。自然，既經被竊而緝獲盜犯，處以應得之罪，固無待言，但如何才能制止盜犯萌念來竊報話桿線呢？預就要看保護的工作如何，保護的辦法有效與否？我對於現行的保護規則，有下面兩點疑

這樣一來，電線被竊的事實，無怪其層出不窮了，而緝獲的盜犯有幾人？受懲的縣市長有幾人？在銅線價格高漲的今日，竊報話盜犯日多，我們的專業就不堪問了！

（一）所謂地方政府負責保護責任，警隊保甲巡

「治罪世用極刑，」因此我想利從前報話桿線被竊，要責成保甲地主等多賠償責任辦法來，這雖然近乎太苛刻了，或覺得保甲地主無辜受累。但

保護的話，不過是一個規定，究竟盡到責任沒有，誰知道？雖因桿線被竊證明了他們沒有盡到責任

非常時期，費用非常的手段，如果桿線被竊，保甲地主負有賠償的責任，則保護的責任，自然加重，保護的力量，巡查的方式，亦必將因此而加強，而

有效。若以為保甲地主無辜受累，有體恤的意思，固不妨在自償責任的規定上，加入有伸縮性的語句，如修正現行規則第八條為：「該管電信機關接到竊毀桿線報告後，立即請求負保護責任之市縣政府，嚴緝盜犯究辦，并處當地保甲地主一百元至一千元之罰金。」如此規定，足為處於保護者戒。

「昨夜又偷去了幾桶」！我聽到了這個消息，看到報務作帶了大團的槍炮出去趕修，連想到電價器材的缺乏，不禁驚着眉門前的線線担心，又不禁為我們通訊事業危懼！

電人動態

大部電政司，經於五月十九日改組為電電司，掌管全國郵電行政事宜。翌日，成立電信總局，總理全國郵電行政事宜。與郵政總局，同為大部之郵電業務最高管理機關。電電司司長趙會廷氏，電報總局局長朱一民氏，均已於事。郵電司分五科，今掌郵政、郵備、電信工程設計、電政管理、郵電聯繫事項；電信總局，設總務、工務、業務、供應、財務五處，人事、會計、視察三室，其主管人員，均係資深望重之士云。

悲憤熱烈情緒中

追悼浙贛事變殉難同人記（浙江通訊之一）

孫祖康

在沒有寫本文以前，我先告訴讀者，在這兩年頭，死是不算一回事，因為敵人直接或間接加諸我們的殺戮，抗戰了六年餘，不知有幾于整萬的同胞犧牲在敵人的鐵蹄下；這筆血債，在每個人的腦海裏，一輩子也不會忘記。更激勵着中華民族的憤慨；所以，不但是沒有消挫我們的勇氣，而且敵愾同仇，格外提高了我們抗敵情緒，激發我們前仆後繼的精神，我敢說不久的將來，一定會加倍向敵人索還更重的代價。

直接間接
「五月」在中國的历史上看，已經
是血痕斑斑，從七八歲的小學生，
求仁得仁
也都能夠歷歷指出一五三「一五九
一頁一頁充滿着鮮紅的血腥，我們不願遺着這多辜
的五月，更不忍卒讀這悲壯的慘史，可是敵人的殘
忍殺戮沒有釋放放鬆一步，它偏偏在上年的五月又
來一幕浙贛流竄的醜劇；一面要掩飾它各個戰場的
敗跡；另一面呢，是要檢閱我們豐富的物資來彌補
敵人的恐慌。在抗戰時候，通訊是最重要的環境，
要配合軍事作戰，所以負責通訊員上，必須要在困
苦環境中維持敢攻通訊，完成國家所賦予的重大使
命。在去年五月事變中，敵人流竄的迅速，前方通

訊員工，因此直接或間接犧牲者有十多位，其中大
多因維持最後通訊，不惜與敵人作殊死週旋，遇敵
不屈被殺，有因押運公物慘遭炸斃；或因跋山涉水
，負病衰弱，轉輾推進，致罹絕症因公殞命，他們
直接間接求仁得仁的精神，值得我們頌揚；但他們
遭遇的不幸，使我們寄予無限的沉痛？

壯嚴肅穆
浙江電政管理局，因為追悼他們的
助贖，決定在今年三月黃花節先烈
紀念日，同時舉行廿一日浙贛事變
壯嚴肅穆
電政殉難員工追悼大會，以表忠魂

這天上午天色陰霾蒼淡，風絲片片，細雨濛濛
，在會場大門口高搭着松柏彩綵，橫額上寫着「卅
一年浙贛事變電政殉難員工追悼大會」。兩邊懸掛
會部長頌的「頑寇犯金蘭，冒過天凶降，出死入
生傳羽檄；捐糜餘碧血，留浩然正氣，千秋萬世忠
忠魂」。從會場到禮堂，全被「國犧牲精神不死
」，「英雄長存浩氣永在」，「忠烈千古水式儀芳
」，「還我河山誓滅倭奴」等打動人們心窩的紅綠
標語，使到會的人們每個人都被那幾生動如志昂的
字句所吸引，引起未死的人們內心的共鳴，祭台上
清酌鮮花蘭草隨着在燭影搖曳中，隱隱約約顯露着

七二先烈士，和電政殉難諸先烈之靈，壯嚴肅穆
，籠罩着極度悲哀的儀式。

各界的送來輓詞，多至百餘件，內
輓聯詩詞
祭敬昂悲抑，悲淚字行開。存願
珠琅滿目
長官所贈的「慷慨成仁，國難共
的：「長才未展，壯志未酬，臨難見危同授命；憤
氣如虹，靈光如電，銘碑書帛共垂忠」。李總司令
的：「有份身，有滅頂，還有同命為驚，劇陣多士
云亡，為保東南浩氣在；願取義，願成仁，但不能
作人牛馬，難得草草收死，從知上下一心存。」會
部長的：「有明凌忠，終始浙東，諸君蹈火赴湯，
與任職承繼當年頭項無愧；不朽大名，留遺身後，
今日發振騰騰，視往直趨，爾末路歸情何如？」伍總
設隨受的一敵爾同仇，不朽英名留壯烈；殞身盡厥
職，何殊效命到疆場」。電政司副司長的「碧血染
北山，慷慨捐軀，自有芳名傳百世；丹心照浙水，
精忠供職，足證電史洪千秋。」其他如各省電政局
等輓詞猶多，珠琅滿目，尤為佳構。

恭讀祭文
惟中華民國三十二年黃花節革命先
烈紀念日，浙江電政管理局長鄭漢
備極哀榮
桐，暨全區電政同仁，謹以清酌鮮
花，奠祭於卅一年浙贛殉難同仁黃
厚德尤善德，喬汝鑑、孫承嗣、張宏祥、陳應賢

陳穎卿、陳湘文、王文華、徐志明、鄒鼎、胡熙、李善等同志曰：嗚呼諸君，電界鐵軍，一朝摧毀，哀痛之餘，東方既白，肆暴揚氛，炎黃遺胄，如瀾在焚。殺機瀰漫，海波夜嘯，幽靈嗚咽，恫其切期，凡我袍澤，義憤沖霄，危舟共濟，誓滅倭奴，血斑五月，多事之秋，浙西事變，敵再竄流，衣突狼奔，強搶獨幽，到處災涼，舉世同仇。哀我同志，堅守電邊，不屈不撓，效忠日矢，犧牲小我，爲公忘死，披瀝萬敵，奉命不悞，傷哉彈雨，環炸濺邊，粉身殉職，大義凜然！有我同志，負病長赴，甘爲驍騎，奮劍守榮，轉戰工作，步步爲營，完成使命，唯棄忠貞，奈以積勞，疲瀕傷身，直接間接，求仁得仁，名昭電史，蕩炳丹青。嗟我同志，大敵未泯，飲淚以沒；吾儕改死，惟有奮發。悲我同志，泉壤水滸，日月無光，黃花惡祭，先烈同歸，浩氣雄心，萬古流芳，寤兮來格，嗚呼尙鑒。

當讀祭文時，宛轉抑揚，朗朗清嘖，悲憤激昂，全場寂然，這時境外的濛濛雨聲，格外明淅，從遠處傳來了幾聲哀鴻，充滿悲抑氣氛，參加人們不知怎樣噙着淚眼起來，兩聲與讀祭文聲打成一片，好似悲歌慷慨中塞插曲；

主席報告 遂一作神報告後並說他們爲了配
慷慨激昂 合我戰爲了祖國的勝利，不畏難，
不屈服，雖在這惡劣環境中，堅持

各人所負的通訊崗位，不屈不撓，完成最後使命，犧牲了血汗，甚至生命，這種殺身成仁捨身取義的精神，十足表揚我電政界的磅礴正氣，所以說是電界的損失，然而也是電政界上的光榮。說到這裏感興奮！「同志們已死了，我們未死的人們要怎樣奮發，前事不忘後之師，我們要準備着未來事變，在這抗建大時代，需要有更英勇，更宏大驚人的事蹟來表現，使盟國更予我們的同情，給我們更大的援助，最後勝利才得確信，這都是在我們未死人的肩膀上，所以，不但在形式上開一個追悼會，今後更要以行動來表現，除了這哀呈請上峯優予撫恤外，我們就是要把握時機臨難不長縮，一定要堅守我們最後崗位，到完成使命而後已，這樣才對得起國家，對得起自己，對得起已死的同仁」！聲音特別宏亮，臉上腮部的短髭，似乎更顯得突出，激昂慷慨之氣充溢在眉目，全場的人被有力的聲浪所感動，內心都烙着無窮的憤恨；各個人的面龐上，反應出各個不同的表情出來。

誓滅倭奴 大會從上午八時起至十二時止
還我河山 結束，在這短短的時間，已把每個
人籠罩着激昂沈痛創傷的心；在這
六年餘的抗戰，正有着幾十萬的英
勇健兒爲着祖國的勝利，不斷的努力，不斷的犧牲
，勇往邁進；造成了可歌可泣的偉大史蹟，才會把
敵寇的凶鋒摧毀，在同盟國並肩作戰下揭穿它侵略
的陰謀，予以致命的打擊。今後我們中華民族不願
做奴隸的人們，要繼續奮鬥，向敵人索償血債，把
敵人趕出去，還我錦繡河山！

徵求

同仁中如有保存民國十七年上海電政
編局週年特刊，及上海電報學校五十週紀念刊，天津電同政人公益會會報第四五期，上海電政同人公益會會報第一至第五期者，請掛號郵寄本處一閱，閱畢，當即寄還。本處除担任往返郵資外，並酌量給酬。如願割愛者，請來函聲明，以便重酬。

浙江省辦電話移接經過紀略 (浙江通訊之二)

梅卯亨

前言 電報電話，不論有線無線，及其他任何

電氣通信，統稱為電信。各國電信事業，有由國營者，有由商辦，亦有國商分別辦理者；我國則除海陸軍及航空機關等專用關係自行設置外，餘經

府明令公布，均由 大部管理，以一專權。惟浙江省電話事業，當時因浙江省辦電話辦理有年，著有成績，為免重複建設，浪費經費起見，暫將這省電話，於民國二十三年全部委託浙江省政府代辦以迄於今。

接洽經過 大部委託浙江省政府代辦長途電話，原係按照「交通部委託省政府代辦長途電話原則」辦理，故認為必要時，得仍將代辦長途電話給價收購部辦，所有線路機器房屋傢具等項，均按時價折舊估計。近年 大部以電信事業日益發展，允宜合併辦理，俾資統籌兼顧，早擬將浙省電話事業收回部辦，適去冬浙省府 黃主席因公在滬，電政第

三區 趙特派員亦率 部座召赴陪都；經 黃主席

之同意，暨趙特派員之雙方斡旋，商定將浙省電話連同所轄專用電台，一併交還 部辦。並訂合約，令由浙江電政管理局接收合併，浙管局奉 令後，即向浙江省政府接洽，遵照合約，於二月一日將全部員工資產，同時移接，惟專用電台則以須與××區通訊關係，尚在請示中。

移接情形 浙省報話事業，過去雖分由 部省辦理，然究以同一負荷通訊使命，平時本多聯絡，感情亦極融洽，故合併消息傳來後，雙方咸感無限興奮。趙特派員特由永安電政第三區長途電話幹線維護工務處 許處長蒞臨，主持監督移接，並劃分報話著路維護辦法，各方推誠合作，進行頗為順利。郵局長於接收後，復分往龍泉、雲和、麗水、江山等地，親自指導，並規定(一)各地長途台與郊外郵房，(二)電話另舊處與電報收發處，務必合併同一地點工作，俾得密切聯繫，便利民衆。浙省原有電報局三〇所，電報收發處二二所，電

報代辦處二所，合併後計局電報局三〇所，電報收發處二三所報話代辦處八所，電話代辦處一二二所，共計一七三單位。最短期間擬將電話代辦所分期改為報話代辦處，以展業務。

今後展望 本省為軍事前哨商業吞吐之區，重要通訊，至為殷切。上年浙籍事變後，報話線路破壞甚烈，乃各以線料缺乏，未能全部修復。報話合併後，自可視業務之繁簡，將所有線路重加計劃，折除補缺，平均支配，並儘量利用報話人機線空餘時間，互相傳遞，發揮最高效用，增加通信速率，此復營收增加，當可預卜也。

餘言 浙省報話事業，經營局之努力已告完成，併，打成一片，惟各省尚有省辦電話及專用電台，與部辦報話競爭營業，且就筆者所知，事前並未與如浙省之經 大部正式委託代辦，而大多自行辦理者，匪特影響收入，抑且紊亂系統，渴望繼續交涉會商解決辦法，則事業前途，實深利賴。