

電訊

電人總動員起來

國家總動員法，經國民政府於本年三月二十九日公布，五月五日開始施行。該法共計三十二條，是根據九中全會所規定的加強總動員十大綱領而擬定的。總動員法的意義和目的，正如總動員法第一條所說：「要使每個國民，皆能履行其對戰鬥之任務，每一物資，既能發揮其對戰爭之效用，必須健全履行每一人物，悉加以嚴密之組織，與合理之運用，使成爲一堅強之戰鬥體系，以保持戰鬥力之雄宏，貫徹戰爭之勝利。」牠是國家戰時的寶法，牠是最後勝利之保障，這個法是否正確？保證是否兌現？要由政府與人民實行的程度怎樣而定。

我們：電人是國家公務人員，同時是交通技術人員，對於國家總動員法當無不竭力遵守奉行，並應發揚奮鬥精神。總動員法第三章有云：「全國公私機關人員及技術人員，皆應對其業務，銳意操作，提高工作效率，增進物資生產，務使以同樣之人力與設備，產生更大更多之成果，以充分供應戰爭之需要。」那末，我們的任務，是在「提高工作效率」，「增進物資生產」兩點。總動員法，我們要使總動員的傳揚，非常地迅速而正確，配合了軍事，達成最後勝利的戰果罷了？

如何達成上述的任務？格羅維 總裁的訓示，似乎不外下列各點：

第一、要有研究的精神：辦理戰時的人員，要研究戰時的改進，辦理工程的人員，要研究工程的實施，辦理材料的人員，要研究材料自給，辦理會計的人員，要研究成本會計，各自細心研究自己的業務，把「業務第一」，配合了「軍事第一」，以爭取「勝利第一」。

第二、要有力行的精神：「力行近乎仁」，「仁」是已成物的工夫，是中國哲學最高出發點，凡在法令上規定我們應做的事，我們應身強力行，決不流連，決不隱匿，決不取巧。

(下接十四頁)

目次

電人總動員起來

爲電人變爲事業權

對於增進各管局所轄各局辦事效率之商榷

戰時電務員之管理問題

小型電台之管理問題

歐美電信之問題(續)

「電視」淺說

西北飛鴻(續)

川管戰時熱點

國際新聞電之新設置

國內外電政消息

王裕毅

張家鈺

李季高

伍冰

記者

微風

為電人憂為事業懼

先

我們應該設計克服任何困難，及時確定中心目標，自目的光榮，必須保持而發揚之，前期的奮鬥，必須繼起而光大之。各就本身崗位，戮力從公，竭智盡能，埋頭苦幹。成敗利鈍，在所不計！

我國經營二十年的電訊事業，至晚近而有

無錢、電報、電話的設備與聯繫，規模大具，成效益彰。我電人對於國家社會的供獻，久傳盛譽。抗戰軍興，我電人之在前線者，類能倚賴生死，共赴難險，個人犧牲，捐出莫大的犧牲，而冒死維持最後通信之聲，與軍隊同進退的決心與勇氣，屹然不稍動搖，雖在環境惡劣情勢下，但求達到任務，毫無畏縮與怨意，其在後方者，縱受敵機轟炸的威逼，而通訊工作，從未在其阻斷與停止，鐵路搶修，亦能迅速修復。所以我電人具有光榮的史實：奮鬥的精神，已為國人所共見。但年來我電人在工作上，復有「行樂」的現象，以致在事業上，很露出「退步」的跡象。最近電人的榮譽心，已較前減低了嗎？還是自甘落後，不願再接受再厲，以適應大時代的要求嗎？相信這是不對的。那末，我們應該用客觀的眼光，來分析其原因：

(一)私人經濟的壓迫 電人生活，量入為出。

歷來因薪給微薄，兩袖清風，為數一般的事實。在平時已有一「寅吃卯糧」和「吃不飽飯不死」的流諺，在戰時則更趨於「每况愈下」。眷屬在淪陷區內者，固叫苦連天，度日如年，生計無法維持；而眷屬在任所者，則更眼見物價猛漲不已，生活大感威脅；公家屢頒救濟辦法，無奈杯水車薪，於事無補！聞人終日所談的，莫非米、煤、油、鹽日多用品以及布料鞋襪等價目如何飛漲？購取如何困難？空

如何彌縫？乃至在無可再行節約之中，如何勒緊此帶，咬緊牙關，向緊縮的路上前進！健康問題，早已不能顧及了！於是多數在貧病交迫的態勢下，顯其最良的掙扎。以致一般精神上，因打擊而沮喪，由沮喪而麻木。此其一。

(二)所處環境的誘惑 「水看低，人看高」，這是一句俗語，含有至理。非常時期，往往有非常才干的現任在焉。所聞的，莫非某銀行的薪給如何豐厚？某廠棧的待遇，如何優異？乃至某機關的報酬，如何肥美？或羨一躬一相形見绌，見異思遷，無怪其然！當此艱苦，不擇手段，至在「同一機關」，亦因活動的程度，而大分軒輊，所謂「一飯一菽」，小失節事大」的口說，認為欺人之談。其較為智識者，乃共謀經濟牟利之策，以期增益其收入，減輕其負擔。一人的反響如此，家心的浮動繼起。以致對於本身的職務，不感興趣。此其二。

(三)技能水準的低落 當年辦事得力的幹才，

現因年齡或其他關係，漸次退出基層工作的範疇，所望引導後進，緊接前種，以支持整個事業。乃以時代轉變，青年不能安心就學與受訓，以致淺嘗輟止，無法深造。於是一塊電界，便對於通訊的基層工作，視為畏途。效率因之銳減，人力物力，頗見浪費，而少數老成，亦有「知難而退」之慨。對於事業前途的希望，咸抱懷疑。此其三。

(四)技術訓練的停頓 技術的進步，非僅靠這全職專本的不斷學習，而實靠不斷的研求，現在這了有若無錢去購或有錢無可研求的局勢，精神食糧恐慌，遂於極點！又以器材奇缺，分派應用，尚且不敷，且大都心理劇變，遷就學業，竟能專有普遍地研究實驗的機會？推其結果，遂造成「不學無術」的現象。渾渾噩噩，何能應付當前的危機？此其一。

工作停頓的原因，雖有上面所述種種，但電信事業的停頓，畢竟是電人生活的榮枯與其相關。電人本身，亦有萬分困難，無須另力贅述。直接發展事業，即出後以改善其生活。若不改善生活，生活愈趨，則事業前途，必至不濟。此其二。

不存，毛骨悚然，一觸可為電人憂，為事業懼！所以我們應該設法克服任何困難，及時確定中心目標，自目的光榮，必須保持而發揚之，前期的奮鬥，必須繼起而光大之。各就本身崗位，戮力從公，竭智盡能，埋頭苦幹。成敗利鈍，在所不計！

其一，則整頓公費之舉，亦至為電人之福。一天助自助，決非虛語，關係之大，匪可置置。同時希望當局當道，加以領導與保護，務期不被破壞，此舉誠。起來吧！電人！奮鬥吧！電人！

其二，則整頓公費之舉，亦至為電人之福。一天助自助，決非虛語，關係之大，匪可置置。同時希望當局當道，加以領導與保護，務期不被破壞，此舉誠。起來吧！電人！奮鬥吧！電人！

其三，則整頓公費之舉，亦至為電人之福。一天助自助，決非虛語，關係之大，匪可置置。同時希望當局當道，加以領導與保護，務期不被破壞，此舉誠。起來吧！電人！奮鬥吧！電人！

對於增進各管局所轄各局辦事效率之商榷

王裕毅

遴選一局主管人員，應具有(A)無不良嗜好，(B)有苦幹精神，(C)知識豐富，(D)態度誠懇，(E)品行端正，思想縝密等條件。

(二)前言

一機關辦事效率之增高，條件雖多，而以在工作者對於下屬有相當之認識與鼓勵，能使在下者無形中養成忠誠守節，報效國家之心理，實為主要條件之一。否則工作人員，無所慰藉，精神萎靡，工作懈怠；甚或相率逃亡，致人員奇缺，影響業務前途，實非淺鮮。電信機關，自亦不能例外。抗戰以來，吾電信同人，輾轉流亡，種類極度減少；大後方為適應軍事及其他要求，新設局處頗多，以少數之人員，辦理多量局處之業務，勢須以一人辦理數人之工作，始克有濟，各局以管理局所轄各局電信專業之組織，其辦事效率，實有注意及改善之必要。筆者奔走於野區各局處有日，謹將觀察所得，略述於左，期與吾電信同人商榷之。

(一)應與大部及各電政管理局商榷者

(1)主管人員之選擇：一局之主管人員，電之統帥，務須精明幹練，品學兼優，始能勝任愉快。吾電信界以人員缺乏，辦事明達者，多留於各大局，對於區內其他各局主管人員，有未加遴選，以致業務發生：虧欠公款者有之，廢弛局務者有之，積延報務者有之，棄職潛逃者有之，電局信譽

因以喪失，為社會所輕視。蓋一局之主管人員，為全局表率，務須慎重選擇，其最低限度，應具有下列之條件：(A)無不良嗜好，(B)有苦幹精神，(C)知識豐富，(D)態度誠懇，(E)品行端正，思想縝密，並對內對外，得以應付裕如。

(2)辦公處之核增：各地電局均為所在地之獨立機關，須與當地各界接觸，不無照例應酬。各局主管人員，辦事有限，維持一家之口之生活，已屬維艱，尙再加以此等無法避免之額外開支，實感應付困難，往往精神萎靡，意志消沉，對於局務，不願多所努力，辦事效率，於以減低。為鼓勵各局主管人員熱心工作起見，擬請核增各局以相當之辦公費，以免虧累。

(3)廣設職工娛樂組織：各局同仁，以所在地狹小，苦無止當娛樂設備，每感枯燥煩悶，且以大部所籌設之新運分支社，因局內人員，未定數量，未能普遍設立，如欲私人投資，則又以經費力量薄弱無從實現，致同人時有沾染不良嗜好，無法自拔者。為調劑各局同人身心起見，擬懇大部規定各局員工有十人以上者，即可成立職工娛樂組織，按人數多寡，給以適當之補助費，再加以私人投資，即可成立一規模較小之娛樂設備；如訂閱書報以增知識，購設象棋兵兵等，以健身心。

(4)供給同人家屬川旅及宿舍：抗戰以來，國土相繼淪陷，員工隨軍轉進，甘苦備嘗，除持原因外，大都限於經濟能力，苦無移眷川資，無眷身者，亦以房租家用浩繁，無從維持，致終日驚惶於安頓家眷問題，其精神上之痛苦，實非筆墨所能形容者，影響辦事效率，實深且鉅。關於此項供給同人眷屬川旅及宿舍兩點要求，想大部早經見及，作者不惜浪費筆墨再三提出者，期早日實現，使同人得以安心工作耳。

(5)籌撥護佐工程料具：抗戰以來，級路鐵路，有國軍訊，重要性驟增，而鐵路障礙次數之或然率，亦隨之加多，有為敵機炸毀者，有為沿途軍隊不明路之重要加以破壞者。惟此項障礙，倘能務作無試驗話機，及相當工程料具，則巡修定感困難，既費時間，且難修復，而影響軍訊，尤為鉅大。查目下各區巡修話機，及工程料具，極感缺乏，甚至沿途幹線駐段續作，尚無試驗話機及障礙之工程料具者，希望大部統籌分撥，設法補充，以通通信，而增效率。

(6)籌設全省分區機器修理站：管理局所轄各局員額不多，除少數局外，大都無機務修站，機件一有損壞，例須運送管理局修理，鄰近各局，尙易辦理，遠程之局，如貴州之盤縣，威寧，安

戰時電務員佐調派問題

電人調派問題，爲主管人員最感困難之問題。尤爲戰時最難得討論之問題。胡先生根據事實與經驗，提供三項意見，平情入理，若蒙當局採而行之，造福同人不少。

編者謹誌

炯

抗戰期間各地電局因戰時電務情形變動甚劇，對於員工之調派，需要殷切，以致一般電務員佐，往往由甲地調至乙地，未幾又被調至丙地。僕僕風塵，席不暇暖，不但公家每年所支調派川旅費，爲數甚鉅，且被調之員佐，亦莫不視調派爲畏途。良以調派時雖可照章支領本人川旅費及新章規定之眷屬川資運移補助費等款，然值各地物價飛漲之秋，不免貽累也。

戰時各地電局，往往因軍事關係，某一時期，需人孔亟，總局電務大部撥調人員，而被調之員佐又因沿途水陸交通異常困難，購買車票均極不易，中途候車候船頗費時日，因此不能迅速赴事功，迨抵目的地電局時，事過境遷，工作已失重心，公家既耗費鉅額之川旅費，仍無補於事實，私人亦不至因遲遲而損失不貲，公私均蒙不利。故戰時電務員佐之調派問題，實有密播之價值。不揣冒昧，爰將下列辦法提出，就正於高明。

一、極力減少不必要之調派

各電局因報話業務增加而需添調員佐，或因業務清簡，而須將餘額人員調往無人之地工作，原爲

措置必要，而含有時間性。惟各局員佐之調動，間有爲事實上尙不必要者，例如甲乙兩局話務員間之互相對調，在甲乙兩局話務員名額均無增減，殊非事實所需要。又爲某局對於其人因其辦事不力或品行不良，不欲容留而請主管機關將其調離，一面又請派人補充缺額。此項調派純係人事問題而與報話業務增減情形，可謂漠不相關。此外如各工程隊之調務員，除領佐及少數熟練者外，亦殊無調派之必要，各級主管人員對於不必要之調派，如能竭力設法減少，不特員佐生活頗以安完，且公家亦可減少川旅費之支出，亦節約人力物力之一端也。

二、區間調派應以高級人員或主管人員爲限

區間調派，旅程窳遠，際此車舟交通深感困難之時，如由川區調赴浙區，非短期間可抵達目的地，不但所需川旅費爲數較鉅，且長途跋涉，需時甚久，亦往往不能迅速赴事功，故區間調派，似宜仿照郵務員例，以事實上所需要之主管或高級人員及工程工藝方面之技術人員爲限。其餘一般普通員佐之調派，本宜仿照之種郵務員或郵務員例，似以不調動爲原則。戰因事實需要而非調派不可，似亦應以區內調派爲限。例如某區甲局缺人手，應由該區管理員就近甲局之各局中抽調，俾可節省旅費，節省川旅費，爭取時間等，以應需要。

三、專務員等應絕對禁止調派

查各局專務員大都辦理文書、出納、庶務等事項，並非專門技術人員。其他應員或報務員等雖經主管當局特准辦理專項事項，然亦均未受專門訓練。且

一項員佐之錄用，事實上均係由各局主管人員自行就地遴選保存，其籍貫自以本省或本地人爲多，又以薪水微薄，慶幸桑梓，或僅堪溫飽，她處生活，如欲調往他區電局工作，攜眷同行，或爲經濟力量所不許，拋妻離子，隻身離鄉，亦爲人情所難堪，即使勉强赴調，亦難安心工作。故各局之專務員、雇員、報務員等，均應絕對禁止調派。以維一般低級員佐之生活，而免浪費川旅費。各局如有添用上項員佐之必要，宜以就地招募，遴選錄用爲原則。

以上三項辦法，雖屬老生常談，且極平凡，然各能切實執行，不必要之調派，自可日漸減少，實之高明，以爲何如。

電人動態

大部電務局，最近迭次起見，爰將西南西北長途電路，悉數改組，改爲電信建設工程總隊。即由總隊長汪德祥，洪長，楊家三君爲總隊長，第一、二、三、特區各隊長，趙世燾、潘詠、沈、魯、陳、章、趙、王、分爲第一、二、三、四、五、六區各隊長。

川區電務局，以川區內所轄各局長，悉數改組，由總隊長汪德祥，洪長，楊家三君，分爲第一、二、三、四、五、六區各隊長，由總隊長汪德祥，洪長，楊家三君，分爲第一、二、三、四、五、六區各隊長。

雅安源君，觀察漢四各局，辛苦逾常！大部公債起見，最近委以督導員一職，飭其負責調度該區各局報務工料，俾便指揮云。

小型電台之管理問題

張家鈺

家鈺先生對於電台管理問題，素所研求。此次承蒙惠撰大文，貢獻偉見，切中時弊。現值大敵當前，國內無線電台之時，必能引起讀者興趣。

編者謹誌

抗戰以來，大部關於邊陲通訊之重要，曾在各邊陲區域建設小型電台（指電力在五瓦特以下之電台而言），後為補救因線路斷斷而加強電台設備起見，先後在丙等或丁等繁忙局加設無線電機，業已成立如報者達一百三十餘座。正在計劃建設中者約六七十座，此種電台，受人力、技術、交通運輸條件之限制，不免發生下列各種缺點：

一、人事方面：（1）設在原有電報局內者，由業務長兼管，但業務長大多由有經驗員充任，對於新設電台之技術問題，較欠研究。

（2）依據目前情形，人手缺乏，已為各局普遍現象，工作能力較高之老手，幾被各大局盡量羅致以去，其派充小電台主任報員者，類多新進人員，管理能力，自較欠缺。

（3）設在邊遠區域之小型電台，管理局每感鞭長莫及，無從指揮，設以工作人員不負責任或同事間友誼不睦，在在足以影響工作效。

二、機務方面：交通部所屬各電台因向採撥機務分任負責制度，故報務人員較少接觸機器之機會，尤以新進人員經驗較淺，一旦派往小電台獨當一面，自難勝任愉快。最近川康兩省有某小型電台因燈絲可變電阻阻斷，停止通報者達兩月之久，旋經電政司飭查並指示桿接方法後，立即恢復通報。又某小電台因誤插真空管燈座插腳，——將絲極插入屏極孔內致燒燈管空管兩只，及經管理局派員查勘後，始予糾正，時間與器材，已蒙受極大之損失。

三、通報方面：新進人員每出一出校門，立被派往各電台單獨值機，工作經驗較差，通報效率自低。而一般老手往往自恃資深，不予見諒，互相通報時，動輒惡言相向，詬罵備至，影響新進人員之工作心理甚鉅。

除上述三點外，小型電台大多設於遠邊荒僻或文化落後之區，有志向上者，每因見異思遷，不願意志不堅者，難免稍極墮落，日趨腐化，致使工作情緒，日益低落。

針對上述諸缺點，筆者以為管理小型電台，應注意下列各點：

非常時期電務人員考績辦法

三十一年四月二十二日人典會字第六七三三號訓令飭知

一、電務人員考績自三十一年下屆起，按照下列各項規定辦理。

二、電務人員考績，由各級主管人員，依據其工作之勤惰及技能品性操行，隨時詳確考核，按照附表一（依照政府卅年二月六日渝文字第一一七號訓令原則訂定）擬定甲乙丙等次及加薪項目，（以元為單位）填具服務成績報告表，由各主管機關呈本部核辦。

三、卅年下屆考績，應即照舊填呈本部，即照所呈特優、優良、平常、分別列為甲乙丙等，與卅年上屆考績，同時發表，毋庸按照新訂格式重造。

四、卅年上屆考績及梯式增分結果，如有餘存分數，應按照附表二核為薪數存記辦理，卅年下屆考績內，即以此數為標準，按第二項之規定，核加薪給。自卅一年一月份起，照舊支，暫不適用新級表所訂額。嗣後每屆考績，均照實支數核加。

五、按照舊章停止升級，經將存分抵扣後尚有欠分者，應於核辦卅年下屆考績時，就原列薪級，倒退一級，扣清分數，再按附表二核定薪級存記之。

六、考績加薪已達本職最高薪額時，即停止加薪。

任主任。如以人手極端缺乏，不得不用新進人員時，應於派下迷之準備：(一)生活管理局或管理處所在地，應先派一月至三月(無論人手缺乏至何種程度，此點務必做)。

二、新進人員於實習期間，應由主管人員(指管理員或無級長或主任。班長等，以下同)親任指導，並以訓練之態度，以建立彼此間之友誼，俾為破除隔閡，推展業務之根本。

三、主管人員應與實習人員共同生活，俾能隨時隨地，俾在可能範圍內，將性情相近，與實習人員派在一處工作。又新進人員之主任，似可准派往同台工作，俾其自行推選，由主管人員任之。

四、實習期間，除注意通暢及處理報務方法外，並應兼行注意工務。由管理員指派技術人員將小電台所用收發機之使用、保養、裝卸、及修理等方法，逐一詳細指示，俾其能自修之。

(二) 練習經常聯絡
一、工作人員，應派往小電台工作後，主管當局似應做到下列各點：
一、人員經常與各工作人員互取聯絡，並以友誼之立場，用通信方式，經常研討有關技術、業務、人事、甚至個人修養之種種問題，除非必要，以少動公又為宜。此項工作，在不兼管當地業務之管理員，更應切實做到。

二、由管理員經常編印「工作月報」一種，內容以解答由各小電台工作人員與主管人員通信中所提出之各種問題(不論於業務、技術、人事、或個人修養方面)為主，並將與各小電台有關之重要法令、規章、及各項指示，應採講義方式，必要時，並加以解釋。
三、小電台應設在文化較發達區域者，主管當局宜徵集各員愛好，經常酌給圖書讀物，以供研究之用。
四、小電台應設於地處偏僻醫藥困難區域者，由管理局酌量供應藥物，所需費用，全部或部分由公家負擔。

五、小電台工作人員，如有不忠不誠，或有不聽命令，或有不守紀律，或有不負責任，或有不愛工作，或有不愛學習，或有不愛與人合作，或有不愛與主管人員聯絡，或有不愛與工作人員互取聯絡，或有不愛與當地業務、人事、甚至個人修養之種種問題，除非必要，以少動公又為宜。此項工作，在不兼管當地業務之管理員，更應切實做到。

六、小電台應設在交通較發達區域者，主管當局宜徵集各員愛好，經常酌給圖書讀物，以供研究之用。
七、小電台應設於地處偏僻醫藥困難區域者，由管理局酌量供應藥物，所需費用，全部或部分由公家負擔。

八、小電台應設在交通較發達區域者，主管當局宜徵集各員愛好，經常酌給圖書讀物，以供研究之用。
九、小電台應設於地處偏僻醫藥困難區域者，由管理局酌量供應藥物，所需費用，全部或部分由公家負擔。

十、小電台應設在交通較發達區域者，主管當局宜徵集各員愛好，經常酌給圖書讀物，以供研究之用。
十一、小電台應設於地處偏僻醫藥困難區域者，由管理局酌量供應藥物，所需費用，全部或部分由公家負擔。

十二、小電台應設在交通較發達區域者，主管當局宜徵集各員愛好，經常酌給圖書讀物，以供研究之用。
十三、小電台應設於地處偏僻醫藥困難區域者，由管理局酌量供應藥物，所需費用，全部或部分由公家負擔。

最一屆加新結果，須超過最高薪額者，除照支最高額外，按照附表三核給勞績金。嗣後考績時，按加新之多寡，每屆後表三每屆核給勞績金一次。(零分不滿一元者均以一元計算。)

七、功過分明，不併人考績案內辦理，各級積薪十二個月時，應支薪級，照薪級表，該階段內考績或減薪一級之考績，分列減薪給，其存記之功過分，應先相互抵銷，升至本級最高級後，以過分積薪十二個月時，照薪級表或減薪一級之本薪最高薪額之勞績金。

八、因受獎懲特別晉級或降級者，按其當時應支薪級，照薪級表，分別核加或降減薪級，該屆考績，按薪級標準，即按核減後之薪級核給。

九、除卅年下屆照薪章規定不予考績者，不加薪外，嗣後每屆考績，不滿一個月者，不予考績，不滿四個月者，不得列二等，不滿五個月者，及受記過以上處分者，不得列甲等。(在調派或出差之行程期間及有給假期照章作為服務論)

十、調用或借人員准按現支薪級，比照第二項之標準核給。

十一、考績人員服務成績優良者，准參加考績，其考績核給時，應照原薪級，並准以原薪級核給。

十二、考績人員考績不及格者，不准按工作成績，或考績時期，每屆考績不及格，不准按工作成績。

十三、考績人員考績不及格者，應經調派，其考績不及格之核給，自應加以限制，另候再行考績。

十四、考績人員考績不及格者，俟非常時期公務員功績暫行條例公布後，同時停止之。本辦法廢止時，電務人員考績核給勞績金及存分，恢復定章辦法，其考績存分不足一分者，即作一分論。

(三) 各國境內之外國電報公司

筆者撰述「歐美電信之回憶」，第一篇為「美國之電信機構」，第二篇為「歐洲各國辦理電信之概況」，此係第三篇，請述各國境內外國電報公司之情形。各國境內之外國電報公司，就筆者所親臨觀察者，有美國紐約之法國水線電報公司，加拿大蒙脫利爾之法國水線電報公司，巴黎及比國勃羅塞爾斯之美國西方聯合電報公司及倫敦、巴黎、莫斯科之丹麥大北水線電報公司等，茲將情形，分誌如左：

歐美電信之回憶

李季清 (續)

紐約之法國水線電報公司，與美國各電報公司相距甚近，均在繁盛商業市區 Wall Street, Broad Street 一帶。該公司規模並不大，有電報收發處及報房，其所收發傳遞之電報，大都為紐約與法國各處所往來者。工作情形，並不甚忙。美國其他各處該公司發往法國之電報，由各美國電報公司收下送交該公司，其由法國發來轉發紐約以外美國各處之電報，則由該公司收下，送交美國電報公司轉發。美國西方聯合電報公司在加拿大之蒙脫利爾，英國之倫敦，法國之巴黎及比國之勃羅塞爾斯，均設有分公司，收發傳遞電報，惟以美國與各該國往來者為限。公司內工作人員，除重要地位者為美籍人士外，餘皆為各該國人士。有時重要職務人員，亦受公司委派，由各該國人士充任。

在巴黎及莫斯科之丹麥大北水線電報公司，並

不單獨自行收發電報，其收發機，分別裝置在各該處之法俄兩國電報局內。該公司代表或工程師，均分駐在各該局內，隨時與該局一管人員接洽關於行政、技術或報務方面之事務。至倫敦之大北水線電報公司係單獨另設，收發機、報房及測候室等，均具相當規模，其收發傳遞之電報，皆係英國與丹麥往來者。該公司水線之登陸處，均在海岸附近地點，設有水線房，置備測量機件。自水線房至公司間之聯絡，係借用當地郵局電線。法國方面大北公司水線登陸之地點為距巴黎不甚遠之加萊海口 Calais。筆者在巴黎時，曾由該公司派員陪往該處參觀水線房。建築雖不甚大，然設備齊全，對於水線之調整測驗及與巴黎公司方面之聯絡傳達，咸極便利。

英、美、俄、法，比等國境內之外國電報公司，其水線登陸及收發傳遞電報章程手續等等，均與各該國政府，訂有合同，嚴格遵守。筆者在各該公司及各國郵電局調查觀察，雖不能閱悉其各種合同之內容，然就探詢談話及親身經驗所得，撮舉其要點如左：

- (甲) 各外國電報公司均須對受所在國政府之嚴密監督。
- (乙) 各外國電報公司收發傳遞之電報，以所在國與其本國各處往來之電報為限。所在國之國內往來電報，不得收遞。
- (丙) 各外國電報公司收發電報之報價，應與其他電報公司或收發電報之報價相同。
- (丁) 各外國電報公司收發傳遞之各項電報，於必要時，須受所在國政府所派檢查員之檢查。
- (戊) 各外國電報公司之職員工差，應儘量僱用所在國籍之人士。

(己) 如有人請求參觀各外國電報公司，須先得所在國政府監督機關之許可。

(庚) 各外國電報公司在所在國境內架設電線或租用電線，須先經所在國政府核准。

筆者因在國內時，感於大東大北及太平洋等外國電報公司，在北平、天津、煙台、上海、福州、廈門等處，畸形辦理電報，及歷年大部與各該公司交涉複雜之情形，故於出國後對於歐美諸國境內之外國電報公司一切狀況，曾特別加以注意，以期蒐集較豐富之資料，而供大部應付各外商電報公司交涉之借鏡。以往大部對於北平、天津、煙台、福州、寧波之大東大北兩電報公司報房，先後交涉收回又對上海大東大北及太平洋三電報公司之對外收發投送電報權取消，將該公司之收發處收回，改組為「交通部大東大北及太平洋水線電報收發處」，由大部自行派員辦理，此項措施，均極正當需要，惟與各國管理監督其境內外國電報公司之情形相較，則似仍嫌鬆弛，不甚徹底，此乃我國電報環境及國家地位使然，在當時有此成績，亦已竭盡最大之努力矣。

抗戰軍事發生以後，北平、天津、煙台、上海、福州等處，相繼淪陷，電信局所，盡為敵有，最近上海之大東大北太平洋三水線電報收發處，由半明半暗之局面，亦已入於完全結束之境地。此外上海大東大北太平洋三公司及各路通報之水線，亦根本為敵擄去，筆者於草此篇之後，念及歷年大部交涉所得電政上之收穫，及各外商電報公司在我國境內所享受之特殊權益，現均不分玉石，一概喪失，誠有無限「龍潭滄桑」之感也。

特約
撰述

「電視」淺說

伍冰

研究「電視」一業，歐美電信專家最感興趣，現有相當之成功。我國電報，因於電報翻譯，錯誤頗多。吾人應以迎頭趕上精神，求通訊工具的革命化。報，伍冰先生惠撰此文，彌足珍貴！特此誌謝。
編者謹誌

(一) 概述

無線電本是一種新興的科學事業，而在無線電的範疇中，「電視」(Television)更是最新的一種發明。大家都知道在上次世界大戰中，無線電曾有過驚人的發展，現在我們身臨的這一次更凶烈更科學化的大戰中，電視——軍中的千里眼——無疑的更會有飛躍的進步，而將於戰後以嶄新的姿態，呈現於公眾的面前。

在這次大戰的前夕——一九三七年！電視已開始自實驚室的階段，跨入公眾事業的領域。當時，在倫敦柏林紐約等地，已有半實驗性的正式「電視」廣播台。各國採用的技術方式，雖尚不能完全一致，然也都大同小異。下面述及的電視機件，是美國試用的一種。

電視的功用與目的，就是能將任何遠處的情景，立刻送到吾人的目前，不僅能聽到聲音（如現在的廣播），而且要看得見動作。這如何可能呢？主要的藉兩種新發明的機件。一種是攝影電子管(Cathode ray tube)，牠的功用，是使我們目光能見的景象，變成電波，於是可輸送到遠處。然後藉另一種顯影電子管(Iconoscope)將這電波還原，成爲我們看得見的景象。在任何景象的畫面上，各部份的光線必然強弱

不同，用「電」已去傳遞的時候，決不能整千的全面出，而祇能將畫面分成許多小格，依着一定的次序，將每小格的平均光線強度，化成適當的電波傳遞出去。在收電的方面，也依着同一的次序，將一小景光線，按着傳來的強度，設法顯現排列起來，成爲一個與原景相似的畫面。至於這個活動而複雜的畫面，是否清晰傳真？就與分格的粗細和傳遞的速度，有直接的關係。分格愈細，傳遞愈速，則愈清晰。這和普通的照相，特別是電影片相似。照片上的顯影，實際都是許多顆極其微小的銀粒堆聚而成銀粒愈細，照片愈清晰。同時活動電影每秒鐘裏連映二十四個畫面，才能使觀衆覺得影片上的動作，是連續的，而不是跳動的。因此，在電視上傳遞畫面的速度，也同樣的成爲一個要素。

傳遞電波的媒介，普通是用超短波無線電。這種電波所能達到的距離，大致和目光一樣，以地平綫爲限。作爲公眾娛樂的廣播式的電視，應將發射天線裝在城市中心最高的處所。電力可達的距離約二三十公里。紐約一個電訊試驗電台，裝在一帝大大樓的屋頂，離地一千二百五十公尺，放送距離可達四十五公里。

(1) Iconoscope 和 Kinescope

「電視」的研究，早于三十年前已經開始。近十五

年來，歐美報章雜誌常有記載。然而真正驚人的進步，祇從實驗的階段躍入實用的階段，却不過是最近數年的事。這個技術上的飛躍，是全仗陰極射線的原理。上面述及的攝影電子管(Iconoscope)和顯影電子管(Kinescope)，均是應用這個原理來設計製造的。

攝影電子管(Iconoscope)的構造，和我們的眼球，或者普通的照相機相似。而電子攝影管(Iconoscope)的形狀也極像一個巨型的照相機。我們知道：照相機是用一劍鏡頭將外界的景象收集到鏡內的底片上，成爲一幅畫面。底片上塗有一層對光線有感應性的薄膜，應着這畫面各部份強弱不同的光線，而發生程度不同的化學作用。結果沖洗過後，底片，以各部份數量不同的黑色細銀粒，組合而成一個相當清晰的畫面。上一節已經說過，銀粒愈細，照片愈清晰。「電視」所用的收影器，也同樣的有一套鏡頭，將外界景象的光線，收集在攝影電子管內的一片感光板上。感光板是用薄的雲母片製成，向着鏡頭的一面塗有一層薄膜，這薄膜是由無有感光性的細銀粒所組成；另一面則附有一整塊的金箔片，接有導線，引至管外。當鏡頭收集下來外界景象的畫面，射到感光板上時，每一顆有感光性的銀粒，就依所受光線的強弱，而放射出數量不同

電子。銀粒射出電子後，本身就帶有正電荷。

因此，在受影響時，這片薄膜的各部份，就帶有高低不同的正電荷。同時，在感光板後面的金屬片上，因為感應的作用，而各部分隨着帶有高低不同的負電荷；每一顆銀粒就成爲一個負電荷而帶的電容器。如此，光線的強弱，已變爲電位差的高低，這是攝影電子管的第一步工作。

至于這種電位差代表光線強弱的電位差，如何方能使一部份一部份的電位差傳過去呢？在攝影電子管中，就利用了一種陰極線波式的放射器，將一束極細的電子流，斜射于感光板上。射出來的電子束，是受着兩套電磁場的控制，在感光電管上自左至右自上至下的掃射。當這道電子束射到感光電管的某一點的時候，電子的負荷，就與那一點銀粒上的正電荷中和，同時感光板背面的金屬片的負荷，也過去一部份，其數量與銀粒上中和的電量相等。這個電荷使金屬片的電位差流出時，就成爲電。當這道電子束在感光板上移動時，金屬片導管上的電位差，也因各點的电荷不同而移動；這種電的變動，就可以代表感光板上所接受外景各部份光線之強弱。這個變動的電，加以擴大後，就可以用來調幅一個高週率的無線電波，再從天線上傳射出去。

收受這種「電」波電的機件，大部份與普通收音機無異。電廣播的收音機相似，不過較爲複雜而已。現在要略爲提到的：僅是如何將收到的電波，化爲一幅畫面這一點。而用以完成這個目的的器具，也是一個陰極射波式的電子管，簡稱為顯影電子管(Kinescope)。管內有一具電子放射器，和一片有發

光性的屏，當電子射到其上某一點時，那一點就發亮。放射的電子愈多，射到的一點愈亮。這道放射

的電子，是受着接收到的電波所控制，在發光屏上左右上下的移動。移動的點就成爲畫面，與原來的攝影電子管內的電子束，完全一致，所以射出的電子的數目，也全受着接收到的電波所控制。因此，顯影電子管發光屏上，可以顯出與原來的攝影光板上相同的畫面。

爲使傳遞的影像清晰，感光板上的畫面，須分爲百四十一道，由細到粗大小不同的放射電子束，在畫面上，一道一道的掃過去。每道四百四十一道，才算是傳遞整個畫面一次。爲使目光不致感到畫面的跳動現象，每道畫面須傳全畫面三十次。傳遞速度之高，可以想見。

在目前的階段，「電視」，雖尚有很多缺點，已開始有實用的可能。再經各國科學工程專家們的努力研究，將來的進展，尙未可限量。在我國抗建的大業下，這也能成爲一個不可輕視的部門。而這方面研究推展，當然是我們電界同人使命之一了。

XX	XX	XX
XX	XX	XX
XX	XX	XX

川管競賽熱烈化

(重慶通訊)

報務工作競賽，自二月份起，先在重慶電報局，就各分局、打字、送報三種競賽。據二月份競賽結果，以送報競賽最爲熱烈。據每人每日平均不送打報一千字，實行後，每人每日平均打報一千三百字，增加百分之三十。以上。據報之：工作較前，增加百分之三十分。據報之：工作較前，增加百分之三十分。據報之：工作較前，增加百分之三十分。據報之：工作較前，增加百分之三十分。

- 第一 李景輝 第二周師遠 第三馬吉棧
- 第一 二月份電報 第二周師遠 第三馬吉棧
- 第一 三月份電報 第二周師遠 第三馬吉棧
- 第一 二月份電報 第二周師遠 第三馬吉棧
- 第一 三月份電報 第二周師遠 第三馬吉棧
- 第一 二月份電報 第二周師遠 第三馬吉棧
- 第一 三月份電報 第二周師遠 第三馬吉棧
- 第一 二月份電報 第二周師遠 第三馬吉棧
- 第一 三月份電報 第二周師遠 第三馬吉棧

國際新聞電 之新設施

微風

宣傳戰之在近代戰爭中，已佔重要之一頁。其方式雖多，而利用電信交通，亦有新開，效用最大。自太平洋戰爭爆發後，我國亦在同盟國之宣傳戰中，應與友邦相輔相成，休戚與共。例聞電政當局，有鑒於此，特設國際新聞電之新設施。凡對外籍記者請領新聞電報費之用途，國際新聞電報費之低減，在便利記者及減輕負擔之原則下，悉心改進，斷不遺其全力以利益傳播而收宏效。記者爰就見聞所及，將最近實施之辦法，彙誌如下，以供閱者參考之參閱。

通訊特許證電費

按照新聞電報規則第...條之規定：「凡發往國外之新聞電報，由收報人付費者，應由收報機關，先與所在國之電報機關洽妥後，由電報機關通知電政司，其未經通知者，須經電政司向有關各國電報機關洽妥後，再行發報。一、所稱收報人付費新聞電報，類名甚廣，即發報人不負付費之責，其應付報費初已轉嫁於收報人一方。因是記者以此類電報時，應在發報前通知收報機關，請由電政當局通知收報機關後，始可照辦。曾見外記者為謀通訊迅速起見，每不繳報費而將新聞電報之開費，逕自拍發收報人付費報報。如電局方面為之通融收報，及延給報費時為收報方面所拒付。結果我

方本報費固無從取給，即外報亦為之賠累。故對於此類電報之拍發，應先由記者自行負擔報費，非由電報機關之道。惟設此抗戰期間，各國記者雲集陪都，彼等行色匆匆，一時容有不及辦理應行手續，而所拍發電報，類多新聞價值，設無應辦辦法，每致徒矣宣傳良機。茲聞當局在此情形之下，已擬發特許電辦法，以資補救。此項特許證，經規定凡記者來渝，急須發電，而未及趕辦應有手續者，於取特許證後，急須發電，而未及趕辦應有手續者，或川省當局請求核發，即可特此立即發電。惟記者若請求特許證時，仍應照原具一新聞電報費證書，送請電政司核辦。因特許證之有效期為十五天，在此期間，電司方面儘有充容時間，以與國外接洽也。

二、改訂我國與英美間新聞電價目

甲、中英方面
查中英間往來新聞電，經成都倫敦直達無線電路開通，原價每字六十二金生丁，一百金生丁每於一金法郎。其中包括中國本埠費十七生丁，現經電政當局與倫敦水陸無線電公司商妥：自二月一日起，將中英間往來新聞電價目，減低為每字四十八生丁，同時中國本埠費，亦減為五生丁。該項新聞電在中國方面各電局收費時，係按照交通部規定之金法郎折合銀幣率每一金法郎，折合國幣五元五角計算。故舊價目每字六十二生丁，應合國幣三元四角一分，新價目每字四十九生丁，僅合國幣三元四角七分，計減低七角七分。

乙、中美方面
現在中國美國間往來新聞電，係由（一）重慶舊金山，成都舊金山及昆明舊金山美國無線電交通公司。

報務佐差新章公布

報務待遇規則及報務管理規則，（請參準用）業經大部公布，統自三十一年一月一日起施行。茲將上項規則，對於佐差同人之優點，分誌如下：

- (一) 報務佐差及報務差工資，按三十年年終考績結果，應列薪資數額，自三十一年一月份起，除在新章新章未定工資內，列有相當薪資額之數者，即予照核外，其餘核准核較近薪資額之數者，（例如：原薪資為二十五元者，核加至二十六元之數。）其報務差工資，經上次核定後，不及十六元者，一律提高至十六元。
- (二) 各局台遞報生，改稱報務佐差，如尚在試用期間，除本年一月一日以後到差者，應照新章待遇並學習六個月外，其查上年十二月三十一日以前到差者，仍照舊章待遇，繼續試用滿三個月時，成績優良者，即依新章規定起薪敘款。
- (三) 原任報務佐具有初級中學畢業證書者，俾得呈請考，查驗合格後，提高核給三十六元。如照甲（一）項核定之薪數，已等於或高於三十六元者，准提升一級。
- (四) 報務差工資之最低額，仍照原定數目，其最高額隨時核定之。

電話：(一)或郵金山馬路無線電公司電話。(二)重慶新報無線電公司電話。凡經交

通或馬路無線電公司電話，其價目係按法郎計算，與普通國際電報相同。惟經新聞無線電公司電

傳者，其價目係按美金計算，因價目不同，故電

局對於電報處理上，殊感困難。聞最近經調勘，其

辦法如下：

(A)經交通馬路兩公司電報傳遞之中美新聞

電，係以中國舊金山間一段，作為基本價目。如與

美國其他各處往來者，另加舊金山以外電費。如

有中國舊金山間基礎價目，原係尋常新聞電每字六

十二生丁，內有中國本境費十七生丁，遞送新聞電

每字三十生丁，內有中國本境費九生丁半。茲

已商妥，自本年一月六日起，將該項基本價目，減

低為尋常新聞電每字三十六生丁，遞送新聞電每

字廿八生丁，所有中國本境費，亦分派減低為每字

八生丁及五生丁。同時，與美國其他各處往來之

舊金山以外遞送費，亦自同日起，分別減低。如舊

金山紐約間尋常新聞電及遞送新聞電每字原為每

字二十一生丁，自一月六日起，減為每字十二生丁

。至向收報人徵收報費辦法，我國規定之舊金山法

郎，折舊幣率為五元五角。美國方面該兩公司收

取報費，原係按美金一元，折舊金山法郎計算，目

下對於新聞電收費，則係按舊金山一元，折舊三。○

電人動態

考取大部留美電信門及格之湯棟仁易榮梓

兩君，曾於上年十月間，飛往安謐。現聞兩君安抵

洋戰爭，尚未發身，旅途安謐。現聞兩君安抵

紐約，湯君已入某公司實習。又赴美購料之徐

正君，亦開業於四月十六日，安抵華盛頓。

成都局報務課長王英橋君，因病辭職，奉

派該局有經驗長孫德君升充，遺缺以夏文信君

補充，又營業股長一職，暫派傅永燮君代理，

該局經此次調整後，頗有一番新氣象。

浙江管理局，分在會華雲和兩地辦公，業

務頗繁，為加強機構起見，設置通信營業兩股

，奉派朱寶華君為通信股長，梅卯亨君專任營

業股長，以專責成。

自江井局業務，經孫德君視察後，認為

有添置業務長之必要。已電准大部派會賢彬君

為業務長。

未陽為湘省府所在地，業務重要。湘省局

為事擇人，呈准大部，派黃石壽君為該局業務

長。黃君曾任湘省局有線營業兩股股長有年，當

能游刃有餘也。

一種溫暖的同情

本刊發行以來，得了我界作家的贊助，紛紛投

寄大著，為本刊生色，同時又承我界和外界人士的

贊許，紛紛來函索寄，使我們感愛十二分的歡幸和

鼓勵。最近收到武思先生一函，並捐款十元，他不

獨精神上同情我們，而且物質上幫助我們。茲將來

函刊載如下：

一、啟者：頃接貴處寄下「電訊」創刊號一冊

，披閱之下，不勝感佩。藉志電信事業上總通訊處

業已正式成立，嗣後電信事業之進展，同人福利

之設施，均將與日俱臻，當可預卜。貴刊集中電

界而人之意志與力量，發為論文，各行偉論，震

聳群倫，具見精神。值此百物昂貴，印刷材料所

需，為數必鉅，免費贈閱，益顯熱心。茲於感德

之餘，由郵匯奉國幣十元，以盡微忱。

我們讀了這封信，心中有無限興奮與感激！

因為電訊上總通訊處應辦的信件很多，我們現在

着手計劃進行，以期次第實現。辦了一個小小的刊

物，決不算甚麼！而刊物的內容，也未見得充

實。武思先生這番厚意，真是一受之不恭，却之有

愧！我們考慮再三，終於復了下列一函，表示接

收了：

西 北 飛 鴻 (續)

——離蘭以後——

我在十二月二十日動身離蘭州，第一天經過河口到永寧過夜。幸是車無逢，我因為隨身行李又重不穩人，所以坐在最後最高最危險的地位。沿途冰雪嚴道，幸是日天氣晴明，風雖然刮得頂大，我却備有皮大沙，所受到的影響，是滿身滿臉的泥土而已。第二天經過古浪，烏沙嶺而至武威（即涼州）烏沙嶺實屬險峻之高嶺，極為險峻，最易墜車。眼見有下行車一輛，不幸即在此處傾覆。死傷多人。抵涼後即購得涼州通票，先搭車赴張掖（即甘肅）第一夜宿水昌，第二天過山丹後，即行到涼。可是前往肅州的直達車，並無消息，天天到站詢問，總是不得要領而回。公路旅行之艱難本難如登天之感。不得已，祇好暫留候車之一法。此間下了一次雪，次日紅日又升，可是一天到晚，水凍不開，凍手痛得不能動彈。在天水以上各地，我觀察到一種特殊情形：就是當地的居民，普遍的染有一種「大頭頸」的毛病。有人說，這是遺傳病，也有人說，這是因為當地的飲水缺乏礦質所致。此外據說這地的主人，終其一生僅能洗澡兩次，即生時一次。死時一次。據該地方比較的富庶，有小江南之稱，因為產米，而取水亦不比他處那樣困難。可是人民似乎天生有一種惰性和不愛清潔的積習。所要在西北講衛生，和潔淨，真是談不到，我想祇有推

廣教育，纔是補救的根本辦法。

莫明其妙的在張掖停留了十天，我中心的不安，有如坐在針氈上，直到一月三日，才遇到一輛土行的運米車，經過種種的交涉和請求，總算搭上了這輛車。張掖到肅州（即酒泉）只有一天的路程，可是我竟走了三天半，天氣又冷，風沙又大。感到辛勞萬分。

肅州的情形，也不亞於蘭州。市上所缺少的，是人力車和電燈。當地物價，要比重慶貴一倍，比甘州高三分之一。在肅州我曾拜訪過電報局長陳仲麟先生，他是一位江南人士，溫文雅爾的無綫電人才。局中人手不多，但有局長三位，這相當是一奇聞原來除現任局長外，一位是前局長留局工作，另一位是未曾交代清楚的前局長。我為了要繼續向目的地——二里子河——前進，所以到了肅州之後，開始四出去打聽，結果居然收到很大的效果，認識了許多和二里子河往來的商人和軍政方面的人物。他們告訴我，到二里子河二個辦法：第一是附乘「邊訓班」的汽車，只要二天半，就可抵達。因為當局在蘭州招了一班邊疆青年訓練班，預備用汽車將這班學生送到二里子河來訓練，可是由於種種困難，尚待請示當局，行期尚未決定。第二是同派駐二里子河專員張樹藩先生暨郭專員家屬等乘坐駱駝最後我因為急於赴任，所以決定同張先生一行出發。本來我還準備帶了汽油，雇牛車走，但是牛

車也不易雇到，又聽說路上危險，時有殺人越貨的事發生，這些都是堅定我結伴同行的動機。

——沙漠行程——

我們一行有張副專員，張太太，郭太太，郭公丁，駱夫，衛士，婢女等九個人，騎十只駱駝，在二月五日離開酒泉，浩浩蕩蕩地一路騎行夜宿，經過十天時光，方才安然到達二里子河。茲將行程略紀如下：我們第一天行四十里，到臨水鎮，第二天是六十里，在金塔縣歇宿。第三天又走了七十里，到了名叫頭墩的地方。第四天又走了七十里，到營盤，第五天過一天為一至沙門子，這一天居然走了八十里。當時月影在地，下駱步行，夜色沉沉時，才趕到。投宿保長家裏。五天來每日走上數十里，想不到有村莊能有雞犬相聞的地方。我憶起元好問金瓶詩云：「天蒼蒼，野茫茫，風吹喇叭見牛羊」。本謂詩云：「一騎借明駝足，送兒歸故鄉」。我却到了「天蒼蒼」，一反借明駝足，送我來返鄉。不勝感慨系之按照慣例：駱駝每早須放草吃料，十餘左右才駱行，到晚上八九點鐘才休息。晚上就睡時，就拿些乾糧，冷稀粥來充飢，餓也不覺其苦。坐在駱背上，顛簸的勢，前後左右不規則的顛動，叫人腰酸，我倒並無影響。駱駝的行程，度若無河流等阻礙，每小時平均可走七八里，駱駝跋涉沙漠，但艱於渡水與踏冰。

(待續)

(上接第一頁)

我們各有職責，各有用處，一方面要自強不息，貢獻能力，一方面要守法奉公，犧牲自由。要在無限的時間空間上，創造我們的事業，爲人類而服務。

第三、要有集體的精神；總裁在發動員法施行之日廣播，希望人民最後一點，就是「參加開業組

織，互相砥礪。」「我們電報同人，現有三萬餘人，遍布全國，我們更應組織合法的團體，互相勉勵，共策進行，在一個主義一個政府一個領袖之下，集中了我們的意志和力量，發揮了我們的潛能，對國家民族盡最大的努力。

電信是「交通之交通」事業，交通是「職員之

國內外電政消息

一 國內之部

(一)規定專用電台初步整理辦法 查近年以來，各機關團體設立專用無線電台，爲數甚多，輒因未能切實依照大部規定辦理，以致電波干擾，空中秩序紊亂。大部加以澈底之整理。特規定第一步整理辦法十條，依限切實執行。除電請各部會機關團體遵照辦理外，並飭各電台機關知照遵照。

(二)改訂電政管理局組織章程 查電政管理局組織通則，爲適合現時需要，業經大部修正改訂。其電政管理局組織章程，一明令公布，並通飭各電政特派員及各管理局知照。至各管理局應否兼辦當地業務及如何分段各課設辦事？亦經分別飭知遵照。

(三)修正請領無線電材料進口護照辦法 大部二十三年五月二十一日公布之請領無線電材料進口護照辦法，施行日久，頗不適用。業經大部擬定修正草案，呈奉行政院轉奉國民政府核准於三月十日，由大部公布。嗣後除軍用無線電材料進口護照，

由大部核發外，其餘各項無線電材料進口護照，並指定由各管理局核發。

(四)公布電報行特種規則及報差管理規則 查報務局特種規則，業經分別修正。大部以各局台之運轉，報差及電報工作亦甚繁重。其待遇及管理規則，自應一併酌予改善。茲特制定報務特種規則一類，(即運轉及報差)並修正報差管理規則，(即運轉)自三十一年一月一日起施行。

(五)修正電報收費辦法 查新訂之電報收費辦法內收地名計費辦法，不應予以修改。經將郵轉電報章程第四條附件公布，以資便利。

(六)開放國際通話 中緬長途電話。籌備已久，開已規定開通至緬甸第一區通話價目，並電務局定期開放該區通話。

二 國外之部

(一)發明減低電表或刻度盤上玻璃反光 美國合盛無線電公司工程師，發明利用一種化學方法，可減低玻璃面之反光作用，因之對於使用電表或刻度盤時，益爲正確明顯。此項新方法，並可應用於窗及其他玻璃面上之條紋消滅之。

究所工作人員，爲謀改進電表機上，除極管上影射起見。遂製一九〇〇年時英有名之物理學家萊氏遺下之重要線索，加以探討，即不氏曾察及經勞酸可消除玻璃之厚度相等於每小時光波四分之一。此次發明之新方法，初與萊氏當時應用者相似。對於玻璃更數以薄膜，以減低反射光線。嗣於進一步之試驗中，則發現將玻璃片舉與弗酸液體相接觸，其面會即爲浸蝕少許而遺下透明之紫色薄膜。此無黃綠色之反光。此項黃綠色，對於人類視覺，十分敏感。再該公司研究人員，深信此項新發明，於工程師及飛航員在深淵間查視電表，或刻度盤時，必能獲得正確與安全之保障也。

(二)美國電報公司商務近况 自美國電報公司與海外通話者，計有四十七國，其中二十七國，爲直發電路。與歐洲往來之話務，雖僅及戰前之半，但與倫敦、里昂、柏林、羅馬、馬得里、里斯本間之電路，現常照常維持。茲悉該公司爲適應空前劇增之話務，刻正迅速籌劃改善，並電請編云。