

電信的復員

我們同盟國家的勝利，早已奠定了基礎，毫無疑義，所以戰後復員，也是必然之事，僅為到臨時的遲早問題而已。戰利後的復員工作，千頭萬緒，非常複雜偉大，並且鑒於上次大戰結束的驟然而至，出人意外，此次軸心國家失敗的命運，可以想象得到，也是必然出於忽然間總崩潰之一途，他們爭奪奪地的功業，好比海市蜃樓，一旦之間，冰消瓦解，毀滅無遺。那時我們的復員工作，勢必也是驟然而至，所以不得不預籌步驟，充分準備，以免臨時措手不及。是以全國各部門對於戰後復員，均已奉令計劃準備，我電信事業當然不能例外，並且是站在復員上最先驅最急要的一種。

電信的復員計劃，第一步是趕速恢復戰前原有建設，也就是維持通路上必要的基本建設；第二步是擴充發展達到國父實業計劃內電信建設的目標。我們將來怎樣復員，現在怎樣準備，已成當前最急切最實際的工作。復員上重要事件：一是確定計劃，就是考慮到勝利後各地被破壞的情形程度如何，需要通道的程度如何，怎樣可以立時應付，以及逐項建設的緩急先後程序；二是儲備人員，在各地立時維持必要通信上應需多少有無線電報話上的技術與業務人員，如何訓練分配，短期內養成；三是儲備器材，在各地恢復電話通信上必要器材材料，數量多少，如何設法在國內外搜羅購買，以及如何設法儘量自行製造，如何分配運存，供立時就近取用。凡此均為預備復員上的先決問題，大家正在考慮計劃而積極準備者。

古人說：「有治人，無治法，」不僅是國家政治的推行成效要有，任何事業的發展進步成功，也全仗人為，所以人是各項條件中最重要的一端。人員的準備，我們早已考慮周詳，應該怎樣提高各人的學識技能，提高技術水準，提高工作效能，這都是人員方面的基本條件，大家已經全力注意。但此外尚有兩點，亦站在重要地位而常被忽視者：其一，是人員的品格，一個國家的生存，全仗其品格而得人民來支持，一種事業的進展，也是全仗其品格的從業人員來支持。復員人員奇缺，需要大量羅致，可是決不能不同好壞的一概容納，要是曾經奴顏婢膝做過醜態事情者，或是犯過法令等劣業者，或是不潔而終思於職務者，須要辨別取締，甚至絕對摒棄，使復員後個人有真潔的行爲和高尚的人格，養成整個優美的電人品格。其二，是人員的資歷，現在各項人員在所得薪水上所充職務上比較，於其歷一項，似乎不夠重視，以致引起前途失望，工作不安心，消極退縮，見異思遷，人才走漏等種種不良現象，妨礙事業上之進展甚鉅，試在工作效能上比較，則處處可以看出人員資歷之重要性，復員後於薪資職務退休等等事件上，是應考慮及此。以上人員的品格與資歷兩端，在於用人的精神方面者，影響於整個事業前途和人員風氣者至大，故為提出補充，用備參考。

目錄

小型無線電台指揮台之商榷	王飛天
論改進電務	山榮海
論電報之普及	劉輔濱
海陸空物品後收回溶媒方法的研究	李季清
歐美電信之回憶(續)	李季清
認真審核稽延電報之建議	程保壽
如何電政一區第一屆電報競選記	徐震
振務電報收費之商榷	程觀峯
寫在電訊電政會議閉幕之後	邱開耀
巴東通訊	棟

小型無線電台指揮台之商榷

王飛天

一 引言

我電局附設小型無線電台之機件，大第係十五瓦特手搖發電機：發電機爲一級強力放大之主振盪式機，收報機爲直流電源三管或四管機。機件構造簡單，使用適宜，電源自給，移動輕便，增減波長，尤稱便捷。此爲小型台之優點。而靈敏度不高，週率不穩定，機件易損壞，電子管壽命不長，材料補充困難，均爲減低通訊效率，增加工作不暢之大原因。茲爲機件修理，或更換電流供給，報務傳遞，通訊聯絡，以及工作人員分配等利便起見，爰有成立小型電台，指揮台之提議，請作同仁參考。

二 通訊與報務上之指揮

小型台間呼叫，較爲困難，良以干擾關係，在守聽對方訊號時，發報機勢必關閉，手搖機停搖。雖約定會晤時間，仍易同時雙方互叫，或同時雙方互聽，致無法會到，或耗費多量之時間。指揮台負責通知，「校對時間」及傳遞「電路情形」等實。每日規定兩次，各台「互會」時，每次約半小時至一小時。在互會時間，各台採擇同一波長，以便互聽並用「QCL」方式呼叫。第一次，在清晨，先由指揮台拍發「QCL」，「時間報告」及「昨日各會各電路工作情形」等公電。其於各台，同時抄聽，待發完後，依次由甲乙丙丁等電台，先後與指揮台聯絡一次。在某台與指揮台聯絡時，其餘各台，須靜守勿聽，以免呼叫不應。第二次各台「互會」在晚間，亦先由指揮台拍發「QCL」及「時間報告」

，「再依次與各台聯絡一次。並由各台拍發當日電路情形之公電，此種公電，以應用取便之密語爲原則。如是則指揮台與各台，俾能密切連絡，各電路工作情形，亦能隨時明瞭，請作拍發或按轉報務之準繩。

電台之增撤，與通報時間之久暫，自應與當時報務次數及收報地點相配合。各台欲以極實關係，未便擅自更動，偶或改換時間，及測試新電路時，往往互相推諉，或即堅持成見，各不退讓，致報務清閒之電路，徒佔時間，消耗器材人力；通報良好之時機，未能利用工作。若受指揮台之規定，隨時增撤與變更工作時間，並查聽各台工作情形，考核工作動機與技術優劣，審察通報手續之是否合理，加以指導而策改進。

三 機件材料之管制與配製

手搖機電源不足，電子管管燈絲電壓不均，乾電流之電流方向不變，致收發報機直流電子管之壽命不長。發電機發電子部份之碳刷，整流子及齒輪等，因磨擦關係，易生障礙，各台缺乏零件與工具，修理較難。指揮台應設於交通便捷，與各台間距離較近，報務較繁之局。並附設小規模之修機室，購置工具，存儲備用無線電機暨各種零件，以便各台更換或配製之用。如遇各台發生機件上損壞或障礙時，由指揮台撥發備用機使用，或配寄零件，以恢復通訊。原有舊機及拆下零件，分別修理，再爲留作備用。如是則縮短停止通訊之時間，減少運輸費

用，使機件不致因通訊不致長期廢置。

收報機所用甲乙乾電，油藥品則宜直運入，購費不賈；國廠出品者，則消滅率太速，保持甚易。其地處邊陲，相隔遙遠之小型電台，接到乾電材料，大半電壓降落，無法應用，縱使勉强應用，亦爲時甚暫，不合經濟原則。如能加裝變壓器，接用平搖電源，以供收報，固屬良法，但手續無法避爲，手搖工人永無休息機會，實難長期工作。其補救方法：（一）在指揮台設置乾電瓶配製所，存儲二氯化錳粉，碘粒及碘砂溶液等原料，利用薄電瓶剩餘之錳筒，碘片而配製之。務使廢料不致拋棄，電瓶仍能用。至於運費節省，時間經濟，尙爲餘事耳。

（二）裝置變斷品（Interrupter），將低壓之直流電，變成高壓交流，再由整流器而成高壓直電，以供收報乙電之用，由指揮台辦理，分發各會裝用。

四 工作人員之支配與調派

指揮台既已設置小規模之修機室及電瓶配製所，則應留駐技術員一人，機務佐若干人。除修理機件，配製乾電池外，遇各台機件障礙時，隨時前往調整或更換。電瓶配製所，除利用舊乾電瓶配製新乾電池外，有線電機所用蘭氏溼電瓶用剩之舊碎鐵罐，亦應設法磨碎，使成細粉，以作乾電瓶電解質之用，或再壓成原來形式，以作新式鐵罐，用之配製溼電瓶。總之使人盡其才，物盡其用，勿使人力物力有幾微之消耗與拋棄爲原則。

指揮台工作之報務人員，須選以經驗豐富，機

論改進報務

山榮海

報務事業，以簡單而扼要的邏輯言之：無論對完成民族主義之抗戰工作，或者對於完成民權民主兩個目標之建國工作，均有其相當之密切需要，實無吝餘地。當今報務工作人員，承着六十年來無數先輩維持下來之基業，應如何兢兢業業，對於本身崗位上之任務，在配合現代之必要條件下，負起各個職責上之使命：「抗戰」與「建國」之唯一方向，從而推進與改善之。自當感着時不容緩之急迫，而兼着週及履及之精神以赴之。無如事實告訴我們：電報事業，在抗戰以來之五六年過程中，未能盡如理想上之成就；相反的，吾輩常於公文中，看到部司之一再訓飭，或者聽到收發報人之紛紛藉藉，不日電報錯誤，更是電報稽延，此種情形，作者不敏，雖曾研究其原因之所在，以冀有所改善，庶幾無負於部司之期望，以及社會人士之督責；研究結果，則無論治標治本，要不出下列兩端：

一、為在處理報務之各種事項手續上，經辦人員，稍有疏忽，則遺漏錯誤，即由此生。一為在處理報務之各種事後手續上，對於審核制度，稍有不合，則稽誤即受錯誤，查復即受稽延。夫電報之所以為電報，其唯一之價值，即為「迅速」與「正確」；失此條件，自無電報意義之可言。於是電報信譽，由此墮落，事業基礎，由此搖動，而報政前途，亦安得不日進荆棘哉。

間常論及，凡一電報，如能順照次序，層層迅速辦理，無論有幾無幾，均無不快之理；再如能層

層謹慎辦理，則亦無不確之理。蓋電者，神速之物也。一秒之頃，可繞大地八匝，藉此通報，安得不快，亦安得不確？其所以不快不確之原因，無非在辦理方面，一誤於不能迅速其手續，再誤於不能謹慎其工作；稽延錯誤，因之，發生此為電報信譽低落之原因，亦即事業基礎動搖之病根也。故欲談改進報務，非先去蕪結，及先扶病根，不為功也。

今姑撇開線路、機器、材料、人手等語問題，而入於本文之範圍；第一，先就處理報務之諸般事前手續言之，夫一電之發自發報人而交諸收報員也，應別電紙及發報人姓名住址焉，計算字數與報費焉，填列報頭焉，開發收據焉，或則復須代譯電碼焉，登簿送交駐局檢查員而往返遞送焉。在此戰時之特殊情形下，其有報房已移郊外者，或十里，或二三十里，乃復從血淋淋號數焉，寄簿交差傳遞焉。一班聯絡報差，遇雨則顛簸於泥濘之中，遇盛暑則揮汗於烈日之下，到達郊外報房後，再由分發員之一一點收，而批註號碼也。去稽核員之編列去流水號數也，報務佐之分別送機也，值機員之從頭至尾拍擊也，呼叫隣局而接洽放送也。若為直達電路之電報，亦須經收報局值機員之收貼與劃簽，報務佐之收集傳送，來稽核員之稽核與劃號，分發員之分發，打字員之抄打，或譯電員之譯碼，繕封員之依照掛號或住址而繕封。於是再到分發員之手，從而一一登記，乃經聯絡差之傳送，派遞處之點收，再登送檢簿而遞交駐局檢查員之檢查與退還

術爛熟之幹練報員充任之，俾指揮各台工作，調劑電路負荷，得心應手，應付裕如。庶幾各台藉從指揮，提高工作效率，增加電報速度。指揮台應備有預備報務人員或實習報員若干，平時協助指揮台一切報業務工作，一遇各台缺乏工作人員時，隨時調往補充。如是則各台平時無冗員之弊，忙時有添員之利。工作人員使隨報業務之繁閑而增減，故各員負荷亦能平均分配，為新進者留學實之機會，使進者居指導之地位，實人事支配之良法。

五 結語

綜上所述，指揮台負責指導調度之責，通訊上應屬有利。至指揮台之設立，不必添設機構，增闢設備，祇擇地點適宜，交通便利之局兼辦。人事方面，自須加強，初無增加開支之必要。倘我電訊當局，予以審察利弊，察其所長，去其所短，施諸實行，或於我通訊上不無裨益消流之助也。

，派發員之派送，直至報差之手，而始得騎車出發，尋覓收報人之住址，叩門擊戶，以送達收報人之手中。由此觀之，在上述任何一個手續方面，或因工作人員之稍用心不專，或因工作技術之經驗不夠，辦理稍有疏忽，應付稍有鬆懈，勢必釀成許多稽延錯誤之電報，而受社會人士之指摘。故欲求電報事業之改進，歸納言之：第一，必須加強處理報務諸般事前手續之校對工作；此項工作，並須由各部門負責或主管人員，身臨督察，以收實效，並所請加強云者。其辦法原則，應採嚴密制度，即任何經過之某一手續，以至於經辦中之任何一通電報概須經過校對工作，不容或缺；但為補救目前之人才不鮮，或人手不足起見，可分兩種辦法：以資應付，

其，即為尋司之改訂工作；如能以此條及所收之
草擬紙條等，則必須領悉人爲之。其二，即為尋司
之改訂工作；則凡其他抄打繕譯碼等事務改訂工
作，應由同班之人，每二人，分成一組辦理之。即採
用我爲你，你爲我對之聯繫方式，共同負責，如
此辦理，自能提起各人之責任心。而新訂定查復公
報之工作，辦理雖稍阻滯，錯誤必可完全消除。同
時各部門手續之每一經辦人員，當其諸報房或收
報房接報時，在良心上應有一值于一秒鐘之高拉，
必負「一秒鐘之責任」的職業觀念；在理智上應有一
「能專誠的維持電報事業，到電報事業斯能成就的
維持我」的職業觀念。換言之，則電報事業的地位
提高後，所能提高電報從業員工的待遇。在技術上
應有「可忙不可亂，可慢不可錯」的從業觀念；誠
實做到這一步，則電報之責任與價值，必可減少
一半，當可斷言。

其次，再就處理報務之兩般事後手續言之，如
時應草也，覆核也，理訂也，保管也，凡此種種，
均爲電報於發出以後應有之手續；辦理稍有錯誤或
遲延，即足以妨害編送冊籍及查復公報之結束工作
外，且一電之自發至收，無論爲電報業務上之錯誤
或業務電報本身之錯誤，如更換密碼，改變地址
，加減電文，無此掛號等弊端，亦在右拍據公報
以求糾正之必要。無如業務特殊之電局，每日來
轉去各報，動在一萬通以上，如果理訂及保管手續
，稍有紊亂不合之處，於是查復公報，即成問題。
最近這種電報，若某局積壓公報達千也，又某局積
壓公報數百也，固無論比種傳言是否正確，但各
局對於查復公報，不能按日迅速清理，則亦毋庸諱

言。試問此數百通或千通之公報中，有保更收密碼
者，或爲更正地名者，或爲原電漏收，請求補發者
，或爲如此類；如果公報一日不復，則該電即受
一日之稽延，對於電報之第一原則所謂「迅速」者
，完全喪失無餘。所以在此以這報務之次一方面言之
，不談改進則已，欲談改進，則必先由前檢查復公
報如，此實不佞以爲最難而最難者也。然則改進
查復公報之具體辦法，究竟如何？作爲不佞，改訂
查復公報之具體辦法，其難不在理訂查復，亦不在在
，對於查復公報，遂生密切之連帶關係；因此，凡
一電之報務，其能按日清理，逐日理訂，並逐日列
報務之報務不亂者，則此局之公報，必能如期查復
，而此局之報務，亦必循序入軌。反之，則無有不
受覆壓者也。且此種公報，如不迅速查復，則其結
果，勢必一問再問，一答再答，音音相逼，誰能即
節節；於是愈積愈多，愈多愈積，如抽亂絲，愈
抽愈繁，如解亂結，愈解愈繁，使原來之一電，永
久埋沒於一堆公報之中。如是則求報務上之進展
，豈非緣木求魚，不佞以爲一局之報務，應在報房
附近，預備相當容量之報底架一所，以備陳放木架
，中分六十二格，以備擺放最近兩個月之報底，格
之大小，應視各該局之報底數量，以相配合，每格
之標，各應懸掛年月日牌一塊，順次配足，凡有新
放報底，即將日期最遲之一格報底取出，另放保
管室（保管室內陳列之報底，亦應依照日期，順次
列放）內，而將新增報底照樣放入，同時將懸掛
日期，即予更正；如此週而復始，永不斷斷，所有
查復公報人員，即在室之中央，排列長檯，檯之

中，預備相當容量之報底架一所，以備陳放木架
，中分六十二格，以備擺放最近兩個月之報底，格
之大小，應視各該局之報底數量，以相配合，每格
之標，各應懸掛年月日牌一塊，順次配足，凡有新
放報底，即將日期最遲之一格報底取出，另放保
管室（保管室內陳列之報底，亦應依照日期，順次
列放）內，而將新增報底照樣放入，同時將懸掛
日期，即予更正；如此週而復始，永不斷斷，所有
查復公報人員，即在室之中央，排列長檯，檯之

中，預備相當容量之報底架一所，以備陳放木架
，中分六十二格，以備擺放最近兩個月之報底，格
之大小，應視各該局之報底數量，以相配合，每格
之標，各應懸掛年月日牌一塊，順次配足，凡有新
放報底，即將日期最遲之一格報底取出，另放保
管室（保管室內陳列之報底，亦應依照日期，順次
列放）內，而將新增報底照樣放入，同時將懸掛
日期，即予更正；如此週而復始，永不斷斷，所有
查復公報人員，即在室之中央，排列長檯，檯之

中，預備相當容量之報底架一所，以備陳放木架
，中分六十二格，以備擺放最近兩個月之報底，格
之大小，應視各該局之報底數量，以相配合，每格
之標，各應懸掛年月日牌一塊，順次配足，凡有新
放報底，即將日期最遲之一格報底取出，另放保
管室（保管室內陳列之報底，亦應依照日期，順次
列放）內，而將新增報底照樣放入，同時將懸掛
日期，即予更正；如此週而復始，永不斷斷，所有
查復公報人員，即在室之中央，排列長檯，檯之

論電政營收

劉輔濱

引言

電信乃「交通之交通」，就是說陸海空之種種交通工具，雖其本能優越，若無電信，不得盡其能也。縱使抗戰期中，某城某池，雖有堅固之防線，倘若成算之高謀，然一兵一卒之增援，一彈一砲之補充，全賴敏捷之電信傳遞，故凡軍事勝利繫於電信者亦多矣，惟其如此，健全電信之機構——專營專管，整飭營收——聚財興事，藉以完成這國防之利器——電信在抗戰建國之時期，是我電信界同人應謀之責，筆者略陳管見，願明達諸君教正之。

一 取締私設電台

夫國家之有電政專門機構，原為便利人民，增加行政效率，故凡政令、行情、情報之迅速與否？是電政當局應設法克服困難與增強敏捷、準確之使命，然以科學發達之中國，是絕不容第二者濫其發達事業之途徑，而弱其營收也，何況一般私設之電台，往往假名收發商務電報者乎，而且一般商業化機關及工業業之電報機關，並不如軍事機關部隊之故獨有電行部門，不過炫耀其機構之組織也已耳，故凡非軍事機關之無線電台，專為增加其單位之營業或行政之便利而附設收發商務電報者，實有嚴加取締之必要也。

凡被取締之電台，所有器材，應估價接收，故電信有用之器材，盡為廢物，電信技術人員，尤須利用，取嚴格考試制度，分別錄用，以濟目前需人之急，如此，營業繁榮，電信應能盡其最大之功能也。

二 官軍電報

凡戰區內軍事機關部隊，拍發電報，先收材料費，餘欠作補賬歸還，辦法既善，然軍事機關部隊遍及各地，計其電報之數，有如雪片之多，且因規定材料費極廉，又單位往往濫發電報，尙藉密碼通訊私事者比比皆是，軍部苦於負擔此筆龐大電報費，又無法統計及限制電報之數，日久餘欠積成極龐大數字，電政既以外匯購入之昂貴器材，幸務繁忙而重要，營收極微，遂成極大之虧損，無法彌補，電政營收，不堪設想者良以此也。

固然，官軍收現款，無非是增加一筆龐大電報費，有然猶慮者，現款之收，非易事也，於此之際，亦應設法之一也。倘各軍事機關，於電報收發，公報、訓練、演習、三項中，均應設法節省器材及應用之電報費，非但不收，且應設法節省，每月月終，應將電報費，及各項器材費，連同電報費，送主筆機關彙報一次。誠如是，

發發電報者減少，而藉電通私事者當告絕蹤矣。軍部雖負擔增加一筆現款支出，實則減輕經費負擔，較之無限制之餘欠報費總額，相差何止天壤也。軍電次數減少，則昂貴之電信器材之消耗亦減低，而軍電報費，悉計數收現。如此，既減電政之虧損，兼節省外匯之基金，法幣鞏固，金融穩定，外匯力增強，抗戰勝利有利賴之。

三 郵電代辦所

我國之鄉僻僻壤，電報均可寄往，惟拍發電報，則大都限於城市，固然一般鄉民其知識水準低，需求亦微，不能盡量使用電報，甚至不知利用電信傳遞急要家報，仍採用差人報信俗習，倘能鄉村鎮，按郵政代辦所，（除種除外）委託代辦，定名為郵電代辦所，再多製印宣傳品，頒發各所廣事宣傳，使鄉民對於電信有深刻認識，以提高其知識水準也。

凡郵政代辦所，具有當地政府商號三家擔保，即委之代辦，一切業務上事宜，概指定隣近當道接指揮，不派郵局專員，代辦所每日收入之電報費，在郵局對帳簿內，由代辦所彙報郵局，以時郵局對帳簿內，用火漆封固，作為憑據，掛號收據，每月月終，電局按規定章程，計數核給清單一次，以爲報關，至於各所所報，則仍由郵局彙報法理，信局不另給清單，實行

郵電聯立制度，供應普通需求。

四 銀行電報

國家銀行拍發電報，其收費辦法：中央銀行列為半價官電，不分明碼與加急，都按尋常電報收費，而農民交通兩銀行，則列為特價電報，加註B A K為納費標準，（按B A K為電匯電報，往來政令通電，不可按此規定收費，但現在電局多未遵照實行），不分明碼，加急例外，亦都按尋常電報收費，特訂優待，尚無不可也。

惟銀行論其股本，大多為商股，且受財部指揮與管理，按財部直轄機關，凡拍發電報，概照商電收費，而銀行當不能例外，況日銀行每年餘利極豐，電政廳慮很重，目前雖實無力予人優待，諺云：「水往低處流，」良有以也。

除中央銀行為國庫，其總行拍發關於行政之電報，可按全價官電收費外，其他外地方支行處，則仍與交通農民等銀行，同樣按照尋常電報，分明碼、洋文、加急等類收費，以補救電政營虧之萬一也，但是如係電匯電報，則仍准加註B A K為標準，以便電局特別注意與提先拍發，予此優待可也。

五 電話

電話有長途電話、市內電話之分，都是普通需求，故業務均甚發達，於是省營、市營、縣營，不

專為國營也。

電信內技術繁瑣，非關專門訓練，以營其業，以負其責，今之省營、市營、縣營者，經營既同是出自政府，以一種事業，同在一塊地方，成立兩個部門，勢必網絡冗費，事業難成也。

結論

在電政營收每年虧累貳萬萬元之今日，市價仍然上漲不止，電信員工生活日益艱困，器材補充不易，為拯救電政財政平衡之計，萬分不得已中，勢必增加收費以裕營收，但新價實施之後，是否影響營業反為衰淡，或私設之無線電台劇增，以致劫奪營業，其孰能預料也！縱然電政當局，能够提高電報標準，迅速之標準，作為號召營業之信譽，然而利是隨之輩，亦何嘗不可如此也，尤其是他們私設之電台，其為單位之營業或行政之補助者，經費開支出乎成算，至於私收商務電報之報費，乃出乎意外之紅利或福利，形成無本求利之營業，其報費之高低不足計也，故其號召營業之口號；除準確迅速之外又廉價，誠如是，影響電政營收大矣哉，是故取締私設電台，為增加營收之捷徑也。至於新章規定軍電，仍暫先收材料費，照舊每字國幣貳分，如此，軍電與商電之費額，相差尤鉅，發一件

軍電之報費，低於一封快信之郵資，甚至於低於一封平信之郵資。祇要能取得印電紙者不論他是什麼樣之人，孰不欣欣然目無法令地濫發軍電，或者藉以通達私事者乎？軍電多，電信器材耗廢亦多，所收材料費不及成本百分之一二，是以虧本極大，為補救起見，電局必須切遵法令，檢查密碼官軍電，凡被檢舉之發報人，除受軍事委員會之規定處罰外，電局得仍按國內電報營業通則向其追補報費，藉以杜絕通達私事之官軍電，亦是富裕營收之第一環也。郵電代辦所，不辦大費成本，費少許時日，分別訂真志願保證書，添製若干適用表冊，即可付諸實現，成效可期也。銀行電報，改訂辦法，將碼照明碼加倍收費，加急照普通加倍收費，而材料耗費相等，電信事業之能獲利者，舍此其誰哉！電話，惟防空情報電話，雖嚴格取締談話私話，佔用線路，以影響營業外，然是電信為人民應盡之義務也，至於通常營業，無論軍民，誰都不折不扣，不除不欠，善哉！善哉！電政當局應設法增設線路，以應此繁榮而有利之業務也。夫電政營收，難以法令轉移，但大部份是操縱於電信從業員之手，余故願：電政營收富裕，則電人生活安定；而富裕電政營收者，電人也，電人其勉諸。

溶媒溶製物品後收回溶媒方法的研究

李幹民

年來除應付職責以內的事之外，幾日夜因心于研究工作，深苦一無成就，算來于技術工業上比較有關的，是溶媒溶製物品後收回溶媒方法一種，現在將該法研究的緣起，和實驗的結果，簡單的寫在下面，作為對技術工業上一種小小的建議。

在景色綺麗的今年春天，行路上碧綠油油，燕子于烟雨濛濛中側風飛舞，如入畫圖之境，但有一個星期，心臟跳動得比平常緊張一些，神思有點飄蕩，起初，莫明其妙，經仔細檢討之後，發覺這現象乃由于修機室工作時得來的結果，原來那幾天，正奉着上峯的命令，試驗用洋漆酒精溶液，浸製與真機紙條代替羊皮紙條之用，機室人手很少，每次都自己動動手，製成晒乾的時候，純酒精的氣體，混和在空氣中，于不知不覺中吸入肺臟，對心經發生一種刺激，使血壓稍微高漲些，竟致於發生如軟醉態，由於這種顯著的現象，使心裏發生一個疑問，就是甲醇乙醇等溶媒，都係由高貴原料中蒸溜得來，其蒸溜過程，當然是將原料中醇類成分令其蒸發為氣體，再由氣體化為液體，然則溶媒溶製物品後所揮發於空間的氣體，當即是最初在原料中

蒸取而來的氣體，而且更為純粹，當製成溶媒時蒸得的氣體，無疑的，應使其全部收集冷凝，更要反覆蒸溜，使其純粹，但溶製物品後此純粹溶媒的氣體，乃令其全部向空間蒸發，豈非等於暴殄天物；更說得明白點，製成溶媒時從原料中蒸發得來的氣體，可以收集化為液體，然則溶媒溶製物品後揮發於空間的氣體，便不能收集化為液體麼？而且溶製物品工業很多，像寒瑤瑤、人造絲、非林、橡皮、噴漆、假漆……等等的製法，在工業上佔着重要的地位，如果這種理想能實現的話，在工業上當不無相當的貢獻，但是過去實驗工作失敗的多，而且溶製物品工業在各國無不無化學工程師之手，在技術上當然力求超越，苟此法可節省大量溶劑消耗的話，當然人家早已經實行，無庸在下來妄求末議了！但參考國文化與書籍，加高我眼目用化學書籍，關於人絲等製法一項，特別提出該書製法上唯一缺憾，在消耗大量酒精，費用昂貴，其蒸溜化等過程中，却亦未見論及溶製物品工業可將溶媒收回理論，所以對此問題，在腦子裏百轉千迴，反復

推敲，疑團莫釋，和同事陸君經過幾次研討之後，終於決定用實驗來求得答案，經好幾次實驗結果，居然從已吸收一·五磅洋漆酒精溶液之紙條中，收回酒精二盎士之譜，對此問題於迷團中纔算現出一線光明，由實驗中證明理想的正確無誤，心裏感到無限愉快，但是因為所用的器材過於簡陋，所以得到的百分率尚低，如果在設備優良的場合，當然很容易做到大規模的實驗，在理論上收回的百分率是有達到極高可能的。

總括上面所說的，可以得到下面的結論：由原料中反復蒸取來價值高貴的溶媒，於溶製物品後任其由空氣中揮發散失，實在是物力上一種嚴重的糟塌，由實驗中證明確實可以把它收回，而且可以達到很高的百分數。

末了，筆者希望此項方法，能由吾國首先實行，或可裨助於國防工業建設，故除將研究實驗的經過，函呈呈請中央工業當局採納外，尚望有關工業先進，不吝指示，關於該方法技術上的研究，以後當再提出來談談。

歐美電信之回憶(續)

李季清

十二 各國之無線電廣播事業(下)

介紹巴黎國際無線電廣播會議情形

英美德等國之無線電廣播情形，已在上期摘要介紹。茲尚有若干資料，就記憶所及，續加記述。

我國廣播事業，現由中央廣播事業指導委員會所屬之無線電廣播事業管理處辦理，委員會開會時，本部亦派代表參加。本部在成都並自設一廣播電台，辦理各種廣播。我人鑒於廣播事業之重要及目下我國廣播事業之尚不發達情形，對此問題宜多事搜集資料，加以充分注意也。

美國廣播事業，似最發達，因有甚多廣播公司劇烈競爭，普通推行也。製造廣播收音機之廠家，極為衆多，日均大量出品。收音機之購買，可分期付款，人人皆覺輕而易舉，故多備一具。此外私人汽車及營業汽車上，亦盛行裝設收音機，停車時隨機收聽，實可增加甚多興趣。

筆者在歐旅行調查時，曾憶火車由捷克入波蘭後，有青年女子在火車座內，裝設收聽廣播之耳機，租與旅客聽用。在車驟轉瞬，精神疲勞之中，耳聞爵士音樂或各種報告，大可興奮精神。廣播在波蘭之普遍，由此可見一斑。

巴黎國際無線電廣播會議後，法國郵電部招待各代表乘火車赴外地旅行，各埠內均設無線電播音擴音器，隨時廣播沿途風景說明，音樂歌唱及各種關於招待之報告，各代表一面觀覽外景

，一面聆聽各項廣播，愉快之情，不言可喻。此舉亦足表示法國廣播事業之普遍及用無線電廣播招待賓客之效用。

筆者在丹麥時，隨修理水線船，赴波濤洶湧之北海中修理水線，船身搖擺，精神飄忽，每在船長室內，聽聞無線電廣播節目，神志為之一震。船長會講收聽氣象報告及校對時間，若無此廣播，必感受莫大困難。無線電廣播之價值，可稱偉大。

在紐約時，筆者曾經介紹，赴 New York 參觀一警察局之無線電廣播設備。室內置設市及四郊大模型一方。有甚多玩具小汽車分佈於各種模型上各處。此項小汽車即代表派在各處裝有收音機之警車。警局所發各種命令通知，各警車均注意接收。一遇警報或其他有礙治安之事情發生，經警局無線電廣播通告後，即立時出發執行職務。警長曾表演命令一警車回局，在播音器上發命令後，不數分鐘該警車即到局，其敏捷迅速，殊屬可驚，而有助維持治安，尤屬匪淺。

筆者上期曾述及與現任廣播事業管理處副處長吳道一先生 部令代表我國出席巴黎國際無線電廣播會議情形，茲將該會議情形，摘要報告，以供關心此事者之參考。

該會議係由丹內瓦無線電廣播公會召集。公會成立於一九二五年。會員均係歐洲各國之無線電廣

播機關。歐洲以外各國無線電廣播機關之參加者，為贊助會員，如日本等是也。此次公會邀請歐洲以外之各國會員及非會員廣播機關在巴黎舉行國際無線電廣播會議，尚係第一次。我國方面係由無線電廣播公會函告請派代表二人參加。會期係自二月二十七日至三月八日(一九二九年)。

會場設在巴黎著名之大陸飯店(Hotel Continental) 會場於二十七日午三時舉行開幕禮。到會代表計有四十六國，共一百餘人。首由法國郵電部長曼達爾氏之代表致詞，無線電廣播司長蓋林斯氏致詞歡迎各國代表。次美國無線電廣播公會代表喬立夫(J. L. Jones)演說，對於無線電廣播公會召集此次會議之盛意及法國郵電部招待代表之誠摯，表示謝意。當喬氏演說時，公會秘書長勃羅(Burton)氏至道一先生及筆者座前，請推一人致一短詞。經商議後筆者遂於喬氏演說畢，起立致詞，略謂此次奉敝國政府委派參加會議，與各代表相聚一堂，極為榮幸。敝國政府對於無線電廣播事業，亦頗重視，力謀發展，此次出席會議，得悉種種情形，並受各方招待，對於無線電廣播公會及法國郵電部暨其他團體，表示誠摯之謝忱。繼由法國郵電部長代表之提議，經全體贊成，推公會會長瑞士代表蘭培德氏為本屆公會會長。蘭氏就職後，提議推美國代表喬立夫，奧琴丁爾代表米琪氏及筆者三人為副會長，全體鼓掌通過，旋即散會。

會議事項，計分技術、節目、及法律管理三部份。技術部份(甲)關於各國無線電廣播電台所用週率之互相通知，(a)防止表式(Transmitter)廣播天線之效率。此項天線應用後，可以增加地

波，減少天波。(b) 消除天波之干擾。(c) 廣播電之採用協調制 (Synchronization) 或半協調制 (Quasi-synchronization) 後所得之結果。

(乙) 關於廣播留用之頻率，(a) 各國現有頻率是否供廣播之用。(b) 如不足用，要增加若干。(c) 增加之理由為何？

(丙) 關於短波廣播 (a) 現在及將來之短波廣播。(b) 現有之擾亂情形。(c) 訂立國際協定分配現有頻率之需要及此項協定應有技術之根據。

(丁) 關於音波發射之性質及廣播情形之遙控 (a) 各國廣播電台用何項機器，以作遙控精察。(b) 平常過電之維持。(c) 調音之深尖。

(戊) 遙控精察之效率。(a) 關於留音方法之統一。(b) 用何種機器留音及其技術上之特點。(c) 轉盤、速度、直徑、方向。(d) 軟片、速度、寬度等。(e) 鋼帶、速度寬度等。(f) 其他方法。(g) 準備使用一種標準留音機器，以便交換各國留音節目。(c) 對於此事有何提議？

(己) 關於電視 (a) 現在各國之電視情形如何。(b) 採用何種電視機器？電視大小如何？用何電波？

節目部份 (甲) 關於轉播之各項問題 (A) 各國轉播節目之最合宜時間。(a) 自廣播方面情形而論，如電波之備用，天氣之情形，短波廣播台之應用等。(b) 自編製節目方面之論。(B) 轉播節目之費用。(a) 自轉播者之付費辦法。(b) 自被轉播者之付費辦法。(c) 互相通知關於國際轉播之事件。(乙) 節目之內容 (a) 報告 (如國家

大典、節日、節慶、(b) 臨時發生之事件、(c) 音樂、(d) 要入演說。(丙) 所用傳送節目之方法。(a) 國際電路之選擇。(b) 採用留音節目之可能性。(c) 留音節目之統一可能性。(d) 各有關廣播機關留音節目之直接交換。

丁) 關於表揚員之互和通知。(戊) 廣播報告員在外國應有之便利。

法律管理部份 (甲) 節目著作權問題。(a) 各國情形及趨勢之調查。(b) 國際轉播之著作權。(乙) 留音節目之手續保障問題。(a) 收下節目後之非法重播。(b) 收下節目後用電報向定戶作非法之傳送。(c) 未經許可複製長節目影片，出售於人。(d) 接收新節目之營業之用。(丙) 將節目留音以便日後或重行廣播。(丁) 在外國組織廣播機關播送節目。(戊) 經印國際廣播消息之廣告。(己) 各種廣播機關代表享受之權利問題。

二十七日舉行閉幕禮後，二十八日起，即分設術、節目及法律管理三組，開會討論。六日下午五時舉行閉幕大會，各組會議開會時，代表均可參加。筆者與道一先生每次均共同出席，至他國代表，因人數較多，皆分任出席一種會議。各組會議有主席一人，副主席二人及書記三人。

各項會議開會時，凡於重要事件，均用英法語互譯。多數代表皆操法語。英美埃及新西蘭等國代表，均用英語。

閉會時關於節目及法律管理各方面之討論，筆者因我國廣播事業情形落後甚多，種種問題在他們發言者，在我國尚未見，故無甚多意見，足以表示。主席有時過詢各國代表情形或就調查事項單，徵求答案時，則作簡單概括之報告或答復。

全體會員大會於三月六日下午三時舉行，由技術、節目及法律管理三組會議主席宣讀會議結果，經全體會員修改通過。五時散會。會議中，曾討論歐洲以外各國代表，如我國、美國、奧國、埃及、新西蘭、古巴、暹羅等，會於三月六日召集一次會議，交換意見，對於國際轉播節目之費用問題，亦曾略加研究。最後議決對於此次國際轉播廣播公會邀請歐洲以外各國廣播機關參加一節，表示謝意。閉會期內承法國郵電部及其他團體招待殷勤，亦表示感謝，當公推美國代表於舉行閉幕大會時代表致謝。

會議閉幕原定三月七日上午十時舉行，經決定改於六日下午五時提前舉行。閉會時仍由法國郵電部長代表，該部長致電廣播司長主席致詞，對於此次會議成績美滿，表示賀意。繼由公會會長答謝。最後美國代表以歐洲以外各國代表名義，向公會法國郵電部及其他團體代表感謝。六時餘散會，各國代表遂互相握手道賀別。

此次開會法國郵電部，巴黎日報廣播電台，巴黎市長，法國無線電氣公司等均分期招待，節目內容參觀、茶會、宴會、跳舞會、觀劇、旅行等，均頗盛大精美。

此次奉派出席會議，一切舉動言語，均加以十分審慎，故所予各國代表之印象，似極良好，茲追述當時會後感想六點，以誌本文：

一、會外與各國代表談話，得悉廣播事業，除美國外，均由有最高權力機關，負責技術研究行政設施之責。事權統一收效甚宏。而經費則取償於聽眾，在國庫亦有補助，似

認真查核稽延電報之建議

程保淵

國潮抗戰前之電信事業，經最高長官之宏籌及全國同人之努力，已日臻進步，商電迅速準確，軍電一律收現，且線路之建設，力求擴充，機件之採用，日漸革新，九省長途話線成立，軍民稱便，朝氣勃勃，聲譽日隆，誠有長足之進展。

自日寇入侵，抗戰軍興，因戰事關係，軍電較前又逐見增多，而東南諸省淪陷後，軍民均聚集於電信建設落後之西南西北諸省區，報務驟增，頓感擁擠，復因線路及人手種種關係，致軍電時有延誤，商報恒延有擱至十餘日者，且錯誤叢生，收發報人，多有責難，信譽日落，電以前途，至堪危懼。若不追溯病源，力圖挽救，則電信聲譽將不易恢復，營業收支，亦恐一蹶不振，在此抗戰期間，貽誤重要軍訊，尤為可慮。

惟查各局對於迅速準確兩事，原規定每一去報自收發員起至值機員處，均不得片刻稽留，在機上發出時間，更不得超過十五分鐘，來報亦層層稽核，不得延誤，且班長隨時注意收發時間及錯誤，業務長覆核報底，亦稽考時間及錯誤，其有延誤者，均須詳有理由，錯誤者立時公電更正，法非不嚴，

章非不嚴也，然日久生懈，難免鬆弛，故現時是否對負責之表現，成績之可言，均有注意之必要。

鄙見以為電報稽延錯誤原因，雖有機件材料線路人手等種種關係，然未能認真稽核，亦原因之一也。茲擬請於大部設置報務監察員，管理局設置報務總稽核員，一二三等局設稽核員，四五等局由業務主任兼辦，仿照大北水線公司辦法，總稽核員有各局電報隨時抽查，其餘各局則每日查核，將稽延原因逐項填表報告管理局（表式酌定），再由管理局送監察員彙呈電司，同時規定賞罰規則，秉公檢舉，負責督行，成績優者賞之，劣者罰之，如此則上舉既可知稽延及錯誤原因，如係線路材料機件人手等之不良所致，則可隨時在可能範圍內設法改善，同人復可知所警惕，謹慎從業，多方策進，上下一心，行之既久，收效必宏，庶幾電報稽延錯誤可望減至最少限度，而免受各界之責難矣。

謹就管見所及，貢獻芻蕘，我電界不乏高明之士，尙希盡量發表意見，如何減少錯誤，如何增加速率，俾當局有所借鏡，擇善而行，藉維電政過去令譽，則電政幸甚，全國同人幸甚。

可仿行。

二、各國廣播機件，除若干小國，仍仰給他人外，大都自行研究製造。我國目前資本困難，似可利用外資及器材，大量自製，以使廣播事業普遍化。

三、各國廣播網設備完善，機件精良，因此接轉節目，互相合作，極易辦理。我國廣播事業幼稚，線路電纜，極為缺少，似應於各項技術設備，力謀改善。

四、廣播節目著作權之法律，我國目前雖無需要，惟日後與他國接轉，成交換節目時，應用甚多，似宜考慮訂訂。

五、各國頗願我國參加國際轉播，似應及早籌備，俾可切實參加合作。

六、節目留音機器，有唱片鋼條，及軟片等，他國廣播電台均有此項設備，我國廣播電台，亦應籌備，以應需要。

再目下抗戰最後勝利，已將到臨，各方面正在擬訂復員復興計劃，本部現雖不主管廣播事業，然亦應隨時注意，準備戰後需要。如何與國際廣播公會密切聯絡，如何參加將來各國國際廣播集會，均當加強準備，預為計議也。

參加電政一區第一屆電報競賽記

徐震

欲求電報效率增加，乃有電報工作競賽之推行，競賽之成績如何，全賴乎技術為比例；技術優良，競賽成績必佳。故欲求技術之進步，乃有電報競賽之舉行，以個別優良之技術單位，使集團之工作，故電報競賽實為電報工作效率治本之法。

筆者此次參與四省競賽，競賽情形，諒為同仁所樂知，茲將經歷情形，記述於後。

此次桂林電政第一區特派員辦事處舉辦第一屆電報競賽比賽，競賽節目分莫機收發，韋氏鑿孔，打字，譯電，無線電收發五項。參與競賽者包括廣桂湘粵四省每省每項選取三名，會集桂林決賽，優勝者每項第一名給予獎金一千元，第二名八百元，第三名五百元；參加四項者作全能論，優勝者，除應得之獎金外，第一名另給一千五百元，第二名一千元，第三名七百元，並頒給獎狀，當這張通電傳到湘區的時候，大家都在預測着，誰可以奪那項錦標？誰可以參加競賽，預備參加競賽的人也都在私自估量着，自己的技能，究竟可以參加那項競賽。業務課則通告參加競賽者去報名，可是都不肯首先報名，概括着有下列幾種原因：(一)技術優良，尚有榮譽，惟恐競賽失敗，以致前功盡棄。(二)年事已長，不願參加，恐一旦敗於年青之手(三)在外局者須赴管局預報，萬一不及格，來返川旅自備，因決無穩取荆州之理，故不報名參加，直至報名截止的前一天，才大家去報名，因為再不報名

就失去這最後的機會，筆者也於這次報名參加。

第一次是本局測試，在業務課舉行，第一天考譯電，字譯碼，碼譯字都是譯在寫好的譯底內，考卷的底子相當好，是文言白話合併體，我記得字譯碼電文裏有之乎者也的般等字，有容易攪錯的孔子天學等字，有不經常用的蹟字等。第二天考莫機，中英文考卷都是寫的，莫機的速度較得特別快，使你打出的符號絲毫沒有假借的餘地，打時符號由本機印出，抄是用預先打好的紙條，放在桌的一邊，憑你自己的能力去抄寫，你能多麼快就多麼快，不若放在機裏放出來，有互相牽制的麻煩，第三天考韋機，考卷也手寫的；中文是一一〇字一張，洋文是四四四一張兩張，打完了從頭再打；第四天考打字，考卷是用打字機打的，從本局測試及格的人，才可參加管理局的預賽。

十二月十五號的那天，管理局那邊的報訓課教室，作了我們臨時的考場，秩序極佳，未考之前，預先排定了考試的次序單，第一場考什麼，那幾個參加；第二場考什麼……在準備考試之前，令所有競賽員離開教室，由主考人員先行整理機器，並位以及一切紙筆等安置就緒後，乃點名入場，各競賽員就位後，令各人先行試打所值機器，如有不應手者，當即設法較正，等各人認為滿意後，即將一切廢紙收去；發開考試須知，開畢，發給競賽底稿，競賽者先在紙條上打一本人名，於是預備開始，計時員坐在講台上，看着時表，口裏喊着：「

還有卅秒……還有十五秒……五秒」這時，競賽人的心弦，確乎是緊張得非凡，真有一觸即發之勢，但是知道開始離五秒還有多少時候，比較上有一個相當的準備，等到計時員把放在講台上的呼喚鈴……噹……的一響，三部莫機三部韋氏鑿孔機的聲音，好像機關槍一樣，每個字都像正確的子彈不停地發出，監試員在四周監視着。

競賽員的神經，最緊張是開始的時候，恨不得比人家快；最擔心是在打到及乎標準的時候，唯恐時間將到；在中間一段，是比較平穩的時候，也是速率最快的時候，等到台上的呼喚鈴第二次響的一響，好似驚木一拍，全堂寂然，這時大家才透過一口氣來，監試員於是將所打的紙條收去，競賽員離開考堂。

管理局莫機打字的考卷，都是用打字機打的，中英各兩張字數相當多，足夠五分鐘的考試，譯電都是譯在考卷原底字碼的空格內，莫機發報的符號也是由本機印出，抄報是預先用韋氏發報機放而莫機上收下來的紙條，符號是再均勻沒有，就可惜小一點，要是把莫機較得快一點，我想，一定非常之好，抄時，將紙條從台右邊口形釘內穿過，便紙條有所規束。

打字是最新式的 Moe，就只描劃的地位不同，本來是在 L 字鍵之旁，大致因為要改成同 Morse 一樣，把它放在末行，可是它並沒有改在末行右邊的末一鍵，而改在第二鍵，裏面的鉛字改過子，而字鍵上的符號並沒有改換，以致打錯了要用橫劃時，真有點無所適從。

無線電發是用輕鍵打在蜂鳴器上出聲，收是用

軍機放也是在蜂鳴上出聲，等五項考試完畢，屆屆午時，由管局特備午餐招待，飯後，由陳局長訓詞，大意謂：此次我們湘區去桂參觀的各位，直接間接為個人等榮，間接為我們湘區爭光，但是我們不要把成敗得失放在心頭，勝負足榮，敗亦不足為恥；獎金更是次要的問題；我們可以趁此機會把桂林當局方面的情形，參觀一下，無論那一部份，從收發處起至報房裏，如果他們有好的地方，我們回來可以報告上級主管人員採用，至於禮貌方面，我們更宜相當注意等等一語都切實中肯。

十六日管局發表了錄取的姓名。

十七日下午我們由管局有發股股長宏章衛局營業股股長維峯領湘區選手八人，出發赴桂林決賽，粵區選手十三人亦於是日同行。

十八日六時車抵桂林南站，特處已派桂局朱業務長日葵通訊組蔣志超先生在站招待我們，下車後，乘特處專車赴銅鼓山特派員辦事處報到，報到處室作了我們臨時的公寓。

十九日休息一天。

廿日正式開始決賽，舉行地點是在銅鼓山報關樓教室；分兩個教室舉行，一個教室裏舉行章機打字，另外一個教室裏舉行莫機與無線電，那天，細雨迷濛，天氣又冷，再加上了臨考的寒心，益發覺得見冷，教室裏生了炭盆，可是四周的窗都開着，並不覺得溫暖。

八時決賽開始，先賽章機，一列行三架鑿孔機，依報到的先後為競藝員次序，每個競藝員後面有位監試員注視着，如中途遇有物件損壞等情，可與證明，先由競藝員測試機件，認為滿意後，將密

紙取出，於是準備開始，等計時員身令「開始」，真是柳頭俯雨點，眼眉像閃電，瞬息五分鐘，勝負在此間，平時等人心焦，五分鐘的時間，好像很慢；一到競賽的時候就覺得太快了，其實，時間並沒有快也沒有慢，不過是一種心理作用罷了；所以，我們覺得快時，要迎頭趕上；覺得慢時，要想法去利用它。

計時員一聲「好」自己的成績也許已經有了幾分的分曉。

莫機是在那一部機上打，在另一部機上印出符號，抄的紙條是用章機抄的。放在桌的右邊，一端從莫機上輸電符及鐘印機中間穿過。不過墨油成色稍差，以致印出的符號，抄時殊須格外留神，於成績方面頗有影響。

這次抄報，華文標準五分鐘是一二〇字碼，並會預備了一六〇字，皆知華文抄報成績，有幾位都於時間未到抄過，抄得快的可以抄到一九〇多字，大致預備二二〇字才不致不夠，洋文報在機上是不經常抄得到的，成績即形低落，故未有於時間未盡而抄完者。

參與譯電的人最多，共計一三人，人才濟濟，走筆如飛，真所謂知難行易，非但要電碼熟得不加思索，而且要寫得快，快不足奇，還要寫得好，要達到此三者全兼，殊非輕而易舉，賽的人也許心慌意亂，看的人大有嘆為觀止。

打字一共只有六個人參加，二架全新之莫機，式子半新舊，都是「字起頭的」，一架因為有併字的毛病，用一架輪流競賽。

此次大會所用的競藝稿卷，都是用章氏收報機

上放出來的波紋符號，不是青蓮墨水而是藍墨水，碼以看起來，覺得兩樣，因此參加譯電的人，並不一定在存章機的局裏工作，對於波紋符號或不諳悉，故碼譯字一項改用手寫的稿卷，打字一門，如用波紋符號，成績至多打二八折，故後亦改用打字機打就的再打，中文是十五個到一行，洋文是十三字一行，有一位間隔 (Space) 打二下，於是中文一行打不下十五個字，洋文打不下十三字，每行打完後，打第二行時仍須看上一行的字，於速率上大折扣，莫章機對於波紋符號反形便利，本來看了字要想起符號打去，現在呢，看了點劃就可不加思索打去，無須電報是個別輪流競賽，用的是莫章機發報，同時有三位評判員用耳機收報着，除計算錯誤外，用ABC評定手發符號之優劣，收報是參加的人同時競賽，是用鑿孔紙條在自動莫氏發報機上放過，在蜂鳴器上發出聲音，自動發報機有快慢不勻之弊，故收報標準較所定者略低，如用雷動式當無此弊。

五項決賽完畢，已告下午四時許，因賽成續限於次晨揭曉，各項評判員分頭校對卷卷，惟禮異常，晚餐由特處招待，在報關樓廳。

廿一日是電政一區特派員辦事處成立四周年紀念，同時舉行競藝決賽給獎典禮，在特派員辦事處禮堂舉行，一間禮堂內，滿滿的擠了四百多人。下午一時許大會開幕，行禮如儀後，先由主席胡特派員報告四週之經過及將來之展望，二是曾局長訓詞，因時間關係，先由來賓廣西電管局長長式傳致詞，繼由湖南電管局長樹人致詞，正在演說時，會部長長途電話傳到，乃改由禮堂內揚聲器轉播訓

區，聲浪消曉如臨台上，詞畢，再由陳局長繼續致詞，先將演說項遊藝，然後舉行新獎典禮，由胡特派員本大給獎，各為大會增色不少，此次得獎者，凡決賽成績超過標準而名列前三者，除給應得之獎金外，概另外頒發獎狀一紙，獎狀是請人繪的，繪得好比印的一樣，仔細一看，覺得格外名貴，優勝者在歡呼聲中依次頒發獎狀，獎畢，全體主賽人員來賓及觀藝者在特處屋前攝影以留紀念，於是競藝至此，始告一段落。

廿三日廣西電管局長暨各課股長特在管局禮堂內備宴招待四省競藝選手。

此次四省競藝，參加者均經過本局的測試，管局的預賽以及特處之決賽，無疑是口出出身，又好比開雲消過五關斬六將，經歷之所及，作下列之商榷，以供下屆競藝大會之參考。

- (一) 時間——舉行競藝，以春秋衣單夾時最為相宜，天然，暑氣薰人，淫汗淋漓；天冷，棉衣重重，舉止欠靈，兩者均非所宜，且於成績大有影響。
- (二) 地點——可輪流更動，兼可聯絡感情，並可參考各局報務等情形，互資借鏡。
- (三) 賽卷的綴字——有明暗之分，打時暗者最難，密者次之，明者最易，如以百分為標準，明者可超過之，密者可不及格，而暗者僅及八成強。此次經過三次考試，各不相同，以洋文而論，測試時為拼音綴碼，預賽時為無聲暗碼，決賽時，乃用明碼改綴為暗碼。(如 W O M A N 改為 W O N A M 打字須相當留意)開稿少數拼音綴碼以及無聲暗碼，三者以特處所撰者較為全備，但競藝底稿，雜者固

不遺，易者亦不宜，以拼音綴碼最為公允，譬之，運動會賽跑決不會在兩天舉行也不會令賽跑員在凹凸不平之跑道上走競藝一樣。

(四) 賽卷字碼之排列——宜以打字機打出者為宜；每行字數不宜過多，過多轉行容易看錯；字數總額以不超過二百為佳，反之，使必分列數張，則更換費時，即便在一張紙上，在開上下行字碼時，殊感不便，兩者均有礙成績之發展。故字數最好十字至十二字一行，以二百字在一張紙上為最相宜，打完後從頭輪訂。

(五) 全能競藝——須另立一門，謬云：拳不離手，曲不離口，一個報務員決不能四項同時兼值；一個運動員決不能參加賽跑，跳高，跳遠，擲鐵餅一樣，即便四項全能，真要經過三次競賽，每次非但要及標準而且要名列前三，那是一樁非常難能的事，況大部對於全能報務員，尚無特殊待遇和鼓勵，反有能者多勞之習，故此大參加全能者，可說無僅有，故競藝會宜將競藝項目分為選項(單獨一項者)與全能(參加四項以上者)兩種，分別競賽，惟參加全能者得同時參與選項競賽，全能標準以選項標準八成為及格，如此可使報務員勤於練習各項工作，而增加大會之興趣。

(六) 競藝節目可分為數種——運動會有百米，二百米，五百米，以至一萬米賽跑，電報競藝亦可參照辦法，分為五分鐘一千字，五千字以及一萬字競藝，非唯增加興趣，抑可推測所需之時間，蓋長力與短跑之時間不同者也。

(七) 未賽前應予以練習之機會——競藝員為保其精力起見，大都於賽前數日報到；但各地情形不同，機器個性各別，且拳不離手，更未可須與離閑；未賽前，大會應予以練習之方便，方便不致生疏，猶如運動會於賽前，決開放會場，使各處選手練習，俾其熟悉形勢，如人多機少，可分配時間，依次練習。

(八) 旁觀者須遠離賽員之地位——競藝員在比賽時，全神貫注一方，如旁觀圍堵或監試員前進行者在使競藝員發生分化作用，故旁觀者宜遠立，即監試員亦以屬於競藝員之後三數尺為宜。

(九) 公開表演——為使發揚藝術及使外界明瞭電報情形起見，電報競藝可擇地公開表演，以增興趣，或可發售門票。

(十) 草機發報五字之研究——草機發報，通常五字，均打一點，蓋取其易於觀看，更且省時節約，今競藝時須大行，平時其打小字者，一旦改打五點，頗覺生疏，如規定須大打，則須請參加競藝者平時打報，均將練打五點，費時耗料，殊不為宜；故不若將五字改為小打一，而略將標準提高。

(十一) 競藝節目宜擴大——舉凡與電報技術有關係者均可列入競藝，如鑰聲，電報打字機，電報章機貼報以及話傳等。

(十二) 競藝次數——每年舉行一次區賽，每三年舉行一次全國賽；最後我希望由我國發起召集世界電報競藝大會。

振務電報收費之商榷

程觀峯

交通部前為優待中外振濟團體，因辦理緊急振務，拍發電報起見，曾於民國二十二年七月八日公布「振務電報免費章程」一種。嗣以越時過久，今昔情形懸殊，復於民國二十三年五月七日將上述章程廢止，同日另行公布「振務電報規則」一種。名稱固略有不同，但條文內容，初無重大之變動。查各國電訊機關，對於振務電報，除日本外，悉皆收取報費。是我國於振務電報，採用免費制度，殆亦富有贊助慈善事業之意。電局最近每年傳遞振務免費電報之次數，均有可觀，僅就二十六年發表之統計，振務免費電報報費，約在十二萬元左右。時至今日，此次免費辦法，是否仍須相沿不變。記者認為有提供研究之價值。茲敢分述如下：

一、從電政經濟立場上觀察 年來電款支絀，無庸諱言。理財之道，自不外乎開源與節流。節流當擇即不必要之開支，按照事實情形，逐步着手；開源辦法，則應不論鉅細，凡是足以增加電款收入而行之無礙者，經審慎嚴密考慮後，應無庸猶豫，立即付諸實現。語云：「涓涓之水，可成江河。」現在國庫對於電報事業，向無補助，故為謀開源計，將免費電報，改為收取報費，亦理所當然。

二、從振務機關本身立場觀察 以在我國辦理振務團體，類多私人組織，故國營電信事業，予以援助，尚有可言。惟抗戰以來，災區廣大，振務事業，另由中央設立振濟委員會統籌辦理。振濟委員會既與交通部為中央直轄機關，同有郵電概算。現今振務機關，仍得繼續享受免費便利，實屬不甚合理之事。至現有之私人振務團體，實際上已成半官性質，亦可酌量情形，收取電費。

三、從疏通報務上觀察 現在電局傳遞電報，每多稽延，社會人士，實難堪甚。緣原由，因由於電局機械有限，容量已臻飽和點，而報務劇增，無法疏通，亦為主因。如何着手疏通報務？除嚴格執行官軍電報限制及收費辦法外，免費報務電報，即應收取電費。蓋此項辦法，苟能實施，對於振務電報之拍發，更可取得進一步之限制。因平時電局處理振務免費電報，雖甚嚴密，然在繁忙之時，難免有所遺漏。遺事後謀救，必然耗時費事。今如收取報費，發電機關為節省費用計，當必盡力限制，對於疏通報務上，必能發生直接有利影響也。

凡上所述，均為今日振務免費電報，確有改收報費之理由。但價目如何訂定，辦法如何實施，此則有待於業務事業之熟籌者矣。

關於國內電報括弧信號之意見

通來國內電報尤以官軍電報之電文，每見有用一括弧之內包有一個致致個括弧或連用或間用多個括弧者，機上每感無法分別，括弧之左右內外易致混淆，為易於分辨起見，似有重訂國內電報括弧信號之必要。查國內電報之應用引號者，除郵匯電報之匯款人附言用英字 *Quote* 及 *Unquote* 外，絕少發見；至若訂定內外括弧信號以分辨內外，但一少連用多個括弧時，仍難避免混淆。似此仍以訂定左右括弧較為妥善，擬請以原訂括弧信號()訂為左括弧，並借用國際信號之引號()訂為右括弧，以便記憶，或另行訂定，便易於辨別，謹將敝局同寅所見提供請教。

寫在浙區電政會議閉幕之後

邱開麟

電信交通為神經之交通，亦為交通之神經，一

會提案達二百餘件，分業務與報務，事務與管理，

其影響於軍事者尤深且鉅，欲使電信事業之發達完

善，除器材與人力之技術上水準提高外，對於行政

管理之科學化，尤未可小視，「電政」二字旨在於此

年來，始有顯著之長進，業務乃見發達，抗戰興與

以來，益見電信事業之重要，隨一切事業之進步而

與飛猛進，貢獻偉大之成就於民族，浙區地處東南

濱海前哨，電信交通之有關於軍事勝敗得失尤大。

，遠非他省同日可語，六年來浙區電政從業員佐之

堅苦奮鬥，造成不可磨滅之功績，浙管局召開全區

電政會議，聚省內各重要主管人員技術人員及會計

人員於一室，集思廣益，共謀戰時電政大業，其用

，尤其改革，大會對於如何使行政事務之合理化、

工務與材料，人事及財務與會計等五組，經二日之

縝密審查，於除夕全部決議竣事，裨利殊非淺鮮。

電信事業為國營事業之一種，吾國年來電款支

細，達於極度，據最近之報告，月虧款千萬元，浙

區電政收入自事起淪陷及金蘭棄守後，亦由盈餘而

入不敷，況以上單指現金出入而言，材料之消耗，

尚未計及，於此種電款虧蝕指日盆膨大嚴重情形

之下，吾人若不亟謀改進業務，以增營收，則電政

前途危殆，何堪設想乎？

在工程與材料方面，自海口封鎖以來，國際匯

，如何擇要設施工程，搜集並自製材料代用品，均有

妥善之計議與策劃，此外，在人事上應如何訓練人

才，提高質量，注意員工福利，提高工作情緒，在

財務上應如何開源節流，切實執行預算制度，亦有

統籌之計劃與決議，則今後電政效能，自當可以提

高焉。

總之，此次浙區電政會議，除去年重慶全國

電政會議外為歷史上首創之收穫，大會主席鄒茂樞

先生開幕辭中云：「浙區電政會議目的在構建管理

局與各局間之隔膜，充實電政基礎設備，提高管

個電信效能」。所謂「幹部決定一切」，非此議乎

亦整個電政空前之紀錄也。

大會於十二月廿八日閉幕，部廳暨第×戰區軍

政會領新電政調及祝賀，盛況空前，情緒熱烈，大

力物力則難，考其行政效率，實極有限，在此抗戰

艱巨時代之中，節省人力物力目標之下，此種積弊

焉。

巴局自二月許局長以來，迄今一月，其成績如下：(一) 通訊業務：...

鄂北及洛陽等地，來往各報，每月次數，在卅萬左右。...

川鄂湘鄂及老河口，恩施與總部通訊，同本局來去...

人事方面：已分別調整補充，惟報話人員...

設備方面：建築無線電收報台，井利用前管理局房屋設置發報台...

件之安全，修葺報房，及宿舍整理備用，及發報機...

局長陸濤奉朱特派員官召赴恩遠...

業務長馮鼎銘於上月中旬赴恩遠...

巴局報員汪昌濟、汪大雅...

損失頗重，同人被災甚多，隨伯維局長為之關懷...

喬汝鑑病故

友好紛贈賻儀

高韓兩君代收

喬君汝鑑，服務金華報局，...

去歲浙東事變，輾轉背進，積勞...

病故，各方友好，致贈賻儀，均...

由大部高祖恆、韓禮階兩君代收...

共計六千八百十五元，業經喬...

家眷歸殯，如數點交其姪培鄒...

培鄒君轉交云。

培鄒君