

刊復月十年六十三國民 ☆ 刊創月四年六十二國民

電信界

期八第 ☆ 卷六第

☆ 版出日一月五年七十三國民 ☆

讀者投書

非部辦電話問題之管見(專論)

臺灣與超短波無線電話(轉載)

與趙曾珏先生討論郵電合併問題

兼論臺灣郵電合設之前途

潘筠涵
方醫齊

短論
選載
額定薪辦法亟應修正
小局青年員工的煩悶
關於特快獎金

洪兆鍾
求春
鬱清

進修與中國電信界之前途

郁秉堅
邱開驥
記講

體育
旅行

通訊二篇

許潤森·郭玉儀

各地簡訊

本刊特約記者

先烈的遺言

邱關瑾

從上海寄到臺灣

余杰

閒話電信界(續完)

辛味

電波方向探測器(學術論文)

丁巽年·王梅華

生活小憶

微星

藏書 南京圖書館

★ 行編社刊月界電信 ★

國立中央圖書館

臺灣銀行儲蓄部辦理各項儲蓄存款

保障穩固
手續簡便
利息優厚
歡迎存儲

臺北總部（重慶南路）
臺北市南門分部
臺北市延平路分部

地址

嘉臺桃高板臺員屏豐基斗羅新宜彰義南園雄橋中林東原隆六東竹蘭分分分分分分分分分分分分分分部部部部部部部部部部部部部部部部部

臺灣銀行總行

華南商業銀行

信用卓著

存息優厚

手續簡便

招待週至

諸君惠顧

無任歡迎

總行：臺北市重慶南路
信託部：臺北市開封街

分行支行：遍設全島

棉布批發

三興棉布行

臺北市迪化街一段六七號

電話四四三三號

電報掛號二二一〇號

臺南行

臺南市民權路四段

電話二四八號

電報掛號一一一號

上海分行
北京東路清遠里六六號

電話一九九九七號

電報掛號一九八七號

在目前的電政狀況之下，非部辦電話的問題，似乎不是值得討論的急務，可是試看日見增加的公營民營電話的紊亂情形，覺得有趁早確定方針的必要，最近在「話務進修」第二期上，看到沈沛霖先生一篇討論鄉村電話業務的文章，道出了許多現實的問題，筆者深有同感，特將管見所及，提供當局參考。

在交通部電政法規上，原先只有陳舊的「電信條例」，和「民營公用事業監督條例」，以後爲了謀求解決現實的問題，先後公佈了「委託省政府代辦長途電話原則」、「公營市內電話設置規則」、「民營市內電話設置及取締規則」和「縣辦鄉村話線與交通部長途或市內電話接線互通辦法」幾種章程，但因立場的不同，和連年戰事的關係，上項章程並沒有能確實行。甚至因爲十多年来戰爭和人禦變遷太大的緣故，許多公營民營電話機構，對於中央定有上述幾種章程，連曉都沒有曉得。而且電話這逐步的通訊工具，對於都市以至鄉村民衆的需要，又是那麼迫切。於是不講程式，不論設備，省，市，縣，鄉，任意舉辦，

但求一時的溝通，而不講永久和效率。假如將來有這麼一天要整理全國的電話通訊網，那末早定解決辦法，總可以減少日後全面整頓的困難。

首先，要確定法律的根據。在即將實施的新憲法上，曾明確地規定電政國營。這屬於「獨佔性」事業，是毫無疑問的。但在行憲前中樞當局所訂的全國經濟改革方案和實施辦法裏，又規定長途電話重要幹線和省際線路國營，其他省內或縣鄉支線，由省縣地方或公私團體經營。顯然與憲法上定的原則不符，這在行憲後當可重予考慮修正的。

但我們再研究一下，全面的國營有沒有什麼困難？有的。在百廢待舉的我國，假如要同時普遍地建設電話網，不論財力人力，恐怕都只能顧到幹線網的整修和擴建，對於支線及鄉村線在短時期內是無力興辦的。即使能興辦的話，那末舉辦先後的問題，將有不少爭執和困難。而最成問題的，在統一經營中，人員待遇組織系統等等都有一定的規定，過去辦理鄉村支線營業，往往不勝耗費；倘再全面舉辦，勢必在各地普遍繁榮以前，整個電信事業就已無法支持。至于支線個別地由公營或民營，就大不相同

。他們的組織可以盡力簡化，員工待遇可以因各地生活狀況不同而有區別，不一定和生活程度高昂的大都市中的國營電信員工一律同樣待遇。舉辦的先後，隨各省縣地方開發繁榮的先後，應自然的需要而在規定範圍內興辦，維持費既較省，營業的開展又較有指望，倒可以收不重複而輔助建設之功。

這樣看來，全國經濟改革方案的意見，似乎可以照辦，但爲了顧到憲法的規定，可定一補救辦法，我們可以擬訂「委託公營民營長途電話支線規程」「委託公營民營長途電話幹線重要中心以外各地市內電話規程」等規程，送經立法院，完成立法手續分別施行。而在這種章程裏，定一取得承辦權的收費額，按年或按月繳納，作爲委託辦理的代價。假如這辦法能確實實施的話，實施的步驟，應由交通部先計劃制定全國長途電話幹線通訊網，凡在這個通訊網上的幹線，和幹線所經各指定的重要中心地點的市內電話，一律國營。附帶計劃的，重慶省境內支線和不指定路線的鄉村支線，以及指定地點以外的非主要中心所在地的市內電話，應得由公營或民營。在委託公營或民營的章程裡，除了繳納委託代辦的代價外，應該充分保障承辦者的產權。但創辦之初，應該遵照部定的程式。

話費的收取亦應受交通部的審核，以限制不合理的訂價。徵收承辦的費用，應盡量減少至最低程度，以免影響事業的成本，而期公營民營事業能減低價目而發揮爲公衆服務的意義。充分保障承辦者的產權一點，亦值得研討。大凡舉辦一個企業，目的無非博利，如果無利可博，勢必使有心者裹足不前。在這裏，筆者私見認爲不必像租地造屋那樣規定年限，因爲如定年限，即使定得很久，期滿以後勢必收回部辦，那時又發生前述員工待遇維持成本種種問題。並且定了年限，承辦者因爲期滿要讓給人家，就無意改進和擴充。所以不如不定年限而予以較嚴的監督，倘使辦理不善到了大眾不滿的時候，得撤消承辦權而另行委託接辦。

最爲困難的，倒是現已存在的那些省線和鄉線大都草率簡陋，很難與幹線互通聯絡通話的最高效能。將來必須要審慎研究一個能銳行得通的督促整理辦法，予以監督整理而後追認承辦權，以免糾紛。必要時並予以臨時性的技術援助。

上述的辦法如果能確實實行，補救辦法必須經過立法院立法，公告全國，並須請求行政院給予堅定的支持，使能澈底推行，那

未困難和阻礙雖多，終能逐漸解除而有成功的一天。

看看美國的電話難點上，鄉村電話的推進與擴充，已經佔了相當重視的程度，時常有專著討論鄉村電話建設的成本計算，或者維護問題，現在更進而研究利用電力線路，裝置載波電話機械以減輕用在架設電話桿線的成本。這些，不光是在質利，而是以給予公眾「服務」為大前提，值得我們佩服！更值得我們重視！

二

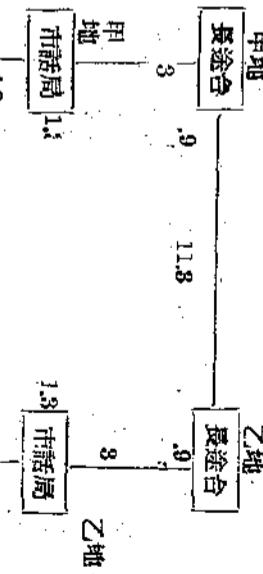
前節就法理和事實談到總的政策底確立。這裏要申論的，

是電信中樞對於公營民營電話事業，應從消極的限制監督，進展到積極的扶助指導，使整個的電話事業，能密切地配合，發揮高度的通訊效率，為人民服務。

開放一般省境內長話支線和次要縣市市話的承辦權，其最終目的，不僅某一段長話支線能號碼兩地通話，或者某一縣市的市內電話能接通兩個用戶通話就算滿足要求。而是要求每一市內及長話支線的輸送損失，都能符合規定標準。庶幾任何長話支線，除供線路兩端間通話外，能經過支中心或中心的轉接而和遠地通話，在任何市內電話，能接通遠地轉接來的長途電話而不至於把音量衰耗到聽不見。能辦到了這一點，全國整個的電話網才算完成，否則等於微血管與動靜脈皆失掉聯繫，血液不能整個兒循環流行，那能算是健全？

事實告訴我們，現在的非部辦電話事業，大都不能滿足我們的要求，甚至有糟到不能維持其本身的通話效能。究其原因，不外（一）材料來源困難（二）管理不得法（三）沒有專家主持技術工作（四）雖有專家主持而設施只從小處着想。這幾個因素，尤其是後兩者，實為不能配合幹線聯接遠距離通話的病源。以（四）的因素而論，我們可以想到他們或許聘的亦是優秀的專家，不過他只負有小範圍的責任，如果沒有全國性標準的嚴格約束，在其他許多困難因素籠罩之下，他就可以憑他的經驗，以降低標準來交待他所負的小範圍內的任務。我現在根據交通部規定的電話網線輸送暫行標準，繪製下圖以便說明。

見管的題問



照規定長途通話甲地用戶至乙地用戶的輸送標準為32十分鐘，按圖列的數字加起來，共為21.3十分鐘，再加上用戶話機的損失（據交通部規定話機本身輸送標準，用鋼波八百試驗發話時不得超過5.2十分鐘，受話時不得超過1.3十分鐘）。是不會超過32十分鐘的。假如長話支線能符合上項標準，轉接遠地長途電話將無困難。但如過超過上列標準至某種程度，遠距離通話不能接通。而短距離通話仍可維持。再如話機本身的輸送標準，超過發話時不至於把音量衰耗到聽不見。能辦到了這一點，全國整個的電話網才算完成，否

則等於微血管與動靜脈皆失掉聯繫，血液不能整個兒循環流行，那能算是健全？

這種只顧小處着想的技術上的取巧，即使是为了適應經營者的種種困難，但從整個通訊體系來講，是不合理的。所以僅僅限制監督還不夠，電信首腦部必須積極的負起扶助指導的責任，對於聘有專家的公營民營電話機構，固要糾正其錯誤的地方，對於聘不起專家的機構，尤須給予技術的指導。必要時應代為設計並代為訓練任維護工作的低級員工。那末整個的通話網才能逐漸配合而趨健全。那時候，不論國營公營民營，將無重疊設施的爭執和浪費，只有和諧的合作，共同負起「給予服務」的信條，為大眾服務。在這動盪的時代中這也許是一個渺茫的理想，但深信不是一個空虛的理想！

一得之見如此，願各界先進有以教之。再本文之作，蒙孫處長賜冰陽予寶貴的指示，謹致謝意！（潘道涵）

臺灣與超短波無線電話

方 賢 齊

臺灣的長途電話，經過日本人多年的經營，可以算是有了很好基礎。到現在為止，裸線有一萬三千對公里，長途電纜有四百多公里。但是這裡有兩個嚴重的問題還要我們想辦法解決。

第一、與內地的電話聯絡。例如臺北與上海，臺北與福州，臺南或高雄與廈門，這些地方的電話聯絡，非常重複。如果用海底的電話電纜，價錢非常之貴。目前我們是用普通的短波無線電話，但是容量不很多，音質不夠穩定，凡是通常短波無線電話的缺點，自然都不能避免，所以不能應付大規模的營業。

第二、本島東部的長途電話，每年遭受各種的天災，使得那邊的線路，每年總要有幾個月不能通話。而且因為地理環境的關係，這種災害是不能避免的。補救的方法祇有兩個：地下電纜或者無線電。地下電纜價錢太高，而東部業務不太好，所以不合算，況且常有山崩，水災等地形變動的事情，地下電纜也不見得安全。至於無線電的短處，在第一條內已經講過，特別是距離太短，用短波更不相宜。

上面兩個問題的解決辦法，照本人看起來，最好是用超短波的無線電話設備。

什麼叫做「超短波」呢？照從前的說法，一百公尺以下的波長，我們叫牠「短波」。而十公尺以下的沒有什麼用處。可是在這次戰爭中間，十公尺以下的波被擰了很大的用處。甚至於短到幾公分的波都用到了，所以現在我們把一公尺以上，十公尺以下的波叫做「公尺波」或「超短波」。把一公尺以下的波叫做「公分波」或「微波」。超短波有什麼特性呢？第一、通達的地方祇在視線範圍以內，就是把兩方天線的位置，連起來的一條直線，中間不能有什麼阻礙的東西。第二、如果有適當的天線裝置，電波放射的角度相當地狹小。離開這個方向，不能接收。對準了這個方向，接收的力量很強。第三、可以用調頻制，比起普通的調幅制穩定而雜音較少。第四、可以裝置多路載波電話。（在美國軍中常用的一種，可以裝四路電話）。

作者在廣州工作的時候，對這種設備的使用，稍為有一點經驗。我們所裝的有：廣州到香港，廣州到江門，廈門到普江，涵江，等路，結果如下：（一）最遠的距離可以到九十英哩，如果在適當的距離加上中繼站，可以通到更遠的地方。（二）使用的成績和最好的有線電話沒有分別。（三）可以和任何有線電話的實路連

接，沒有什麼困難。
這種設備還有下列幾種好處：

（一）線價比裸線，電纜便宜得多，維持也非常簡單省錢。（二）不受江海地形的限制。（三）不受氣候的影響。（四）不怕風災、水災、偷竊和破壞。（五）不受別的電波的干擾，別人也不能收聽。可以保有充分的祕密性。

照作者的初步估計由本省的擺渡到福州的海濱距離不過八十幾英哩，如果裝置適當，是可能用這種設備的，將來福州到上海的電路一定很多，可以開設一部份連接到臺北來，成為臺北到上海的直達電路。由高雄或臺南，經過澎湖到廈門，如果在中間的澎湖裝置中繼設備，那末，本島和廈門的電路也是可能的。由廈門又可連接到廣東的汕頭，廣州和香港，至東部的花蓮和蘇澳間的電路裝超短波是沒有問題的。花蓮和臺東間，如果中間加裝一個中繼站也是可能的。將來還可以研究由花蓮跨過臺灣到臺中的可能性。

每一套超短波收發訊機可以加裝四個電話電路，如果拿其中的一路來改爲電報又可加裝四路雙工的電報。（用別種機件可能裝十八路沒工電報）

美國在戰爭時充分利用這種設備做前方聯絡之用。目前在他們國內指定作汽車，輪船，火車等活動的東西上面與城市的電話聯絡之用。

作者認爲這種設備很可以帮助我們解決臺灣長途電話最大的困難，所以提出這個辦法，希望各方面能夠注意這種可能性。

致讀者

◆ 本社發行組工作同仁都是利用業餘時間來從事此項工作，一至六期

定期如有漏寄，未收齊者，請函告即查補。

◆ 以後如有查詢有關發行事宜，請註明定單號數，以便查明。
◆ 本刊外省定戶訂價如照目前匯率折合約為十三萬元，本刊為顧及成

本計，擬自六月一日起調整為十萬元，希望各局同仁從速商討，五月底以前收到者，仍照六萬元計費。

題問併合電郵論討生先班曾趙與

六卷七期電信界轉載趙曾珏先生發表於三月二十日上海大公報上「郵電業務合併問題之再檢討」一文，據我所知，近幾年來對郵電合併問題作公開討論的，這是第一篇文章。全文寥寥千餘言，經此一番「再檢討」之後，趙先生原是郵電業兼合併經營的支持者，忽而「認爲郵政與電信在技術上既有其不可合併之理由，則在現實情形上更不必強不同者以相同」，所以郵政與電信在業務上，似乎不適於合併經營，完全立於反對者的立場了。我們且看看趙先生所提出郵電不可合併的論據是什麼？在理論上，趙先生特別強調說「很顯然的，郵政所需要的技術比較簡單，而事務的處理則極度繁雜」，但是相反的，電信需要高深的技術，而事務的處理，則比較簡單。」在事實上，趙先生首先問起，要作一次選擇，則呈願分開辦理。」次引古希謹先生的話說：「英國駕駛人士看見谷看帆先生的話說：「英國駕駛員的小屋所外，通常大員的郵電亦未分開經營的」。趙先生立論的要點，大概如此。在討論郵電業務合併與否問題之先，作者和趙先生在基本的認識上有一點不同。電信需要高度的技術，這是不錯的，但如果說，電信氏屬需要高度的技術，而在事務的處理上，（也即是趙先生所謂管理方面）就不若郵政那樣重要，作者則未敢苟同。

有所發展，所以技術與管理，在任何事業的比重上，實在難以衡量出輕重來的，再進一步言，趙先生所說的「技術」，大概指的是機械的知識，和各種專門的技能之謂，但我們如從科學的觀點上來說，凡屬合手邏輯的科學的典章制度，無不包含有技術性在。蘇聯上對技術的解釋非常恰當，文曰：「專門的藝術也」。這所謂「藝」就是技能，「事」就是事務，其所包含的意義，不像趙先生的看法那樣偏狹機械，而要廣泛深入得多了。由此說來，郵政整個業務的處理，正和電信一樣，也即是本身技術的表現，那末我們從何而判斷「郵政所需要的技術比較簡單，而事務的處理則極度繁雜」呢？試舉美國郵政為例，它們因為技術上需求不斷的改進，各項工作已日趨機械化。據現代郵政一卷一期及二期鐵牛君所介紹的美國郵用機械，有蓋銷郵票機，自動收信機，郵資機等等，種類繁多，從這不但可以說明趙先生所指出的極度繁重的郵政事務，是不能機械化的；同時更告訴我們，郵政所需要的技術，也和電信一樣，正方興未艾，日新月異，並未「發達到相當完備的程度」。所以二技術在郵政或電信的業務上，性質容或有所不同，但其比重，是無分軒輊的，那末，技術性質的不同，是不是可以斷定郵政與電信在業務上便不適於合併經營呢？我的答案是否定的。因為郵政與電信應否合併經營，這要看兩者的業務，可不可以由密切合作，進而證於一元化的計劃之下，作適當的分工和適當的配合。至於技術性質的不同，正是它的分工部份，並不是業務全部，這是我們要特別認清的。

們的，僅僅是從英白歸來的谷兩先生的片言斷語，這就顯得空洞無物了。我們姑且不論谷胡兩先生的話，是否可以作爲基印現行郵電制度最適當，最公正的論斷，即以谷先生之言論之，英國既已發現郵電合併經營的缺點，那末這缺點究竟是些什麼呢？這是應該首先認識的基本問題，可是谷先生既未言明，趙先生亦只是輕輕一筆帶過，怎能使使人確信英國郵電合併制政策之不善呢？再說，英國這國家，自從工業革命以來，尤其經過二次戰勝的世界大戰之外，一切政治經濟的改革，除了政制不變的蘇聯以後，總是搶先一步，未落人後，據此，英國朝野既認為郵電「審覈分開辦理」，那末爲什麼到現在爲止，仍步故步呢？所謂「如有機會」再作一次選擇，是不是要等到歷史回頭呢？據趙先生的解釋謂：「奉於歷史的重負，未便更張」，作者覺得未必盡然，我們不能說英國當局不可能對現行制度發生不滿，相反的，發生不滿是勇於求進步的好現象，值得我人生稱道的一件事。然而我們必須知道的，就是任何一箇制度的存在，有其優點，必有其缺點，我人的收拾，僅在乎調衡其輕重，進而取人之長，補己之短，逐漸減少其缺點罷了，所以，英國當局也許會考慮到郵電分設的辦法，但迄今終未見諸實現者，乃由於欲分而不可分，這是因爲郵電業務，在先天已俱有不可分性並不「奉於歷史的重負」，想維繫傳統的「歷史關係」，本來，合有合的缺點，分有分的缺點，假如合的缺點大於分的缺點，自應採取合務；反之，則應採取合，從這樣的觀點來探討英國的郵電制度，也許對我們比較有帮助；而我們也似乎應該從這樣的觀點去選擇我們的出路，要比較合理正確得多罷。

(上) 鐵兆洪 途前之設合電郵臺灣論兼

短論
選載

額定薪辦法亟應修正

「身爲主管的人爲什麼拿了特辦費又要支領額定薪？」這是多數同仁所不能了解的。筆者也是額定薪階級，然而何故竟提出這個問題呢？原來每當領薪時總免不了一陣由衷的不安，這是由於自己多少有點「戶位」之感。未悉有無具有同感的朋友？

再看另一面，則是多數人的不平之鳴！您想，同是底薪六十五元的報務員，只要一當班長就要多出近二百元之譖，同時，四十元底薪的話務員便有的支領着二百元的班長額定薪。這是多大的懸殊啊！於茲麵包問題嚴重的今日，怎不使登龍乏術的同仁們興嘆和哀怨呢？

由於主管們職務的比較繁重，筆者當然無理由反對「額定薪」辦法的，不過，問題在乎一個「改」字，改得便近乎情理些，依據一般同事們的見解是：另訂按薪加成（三成左右）的原則是對的，這樣可致懸殊得太大，並且，一旦他或她的職務被解除時，也不致過於感到經濟的苦悶，不亦善哉！

另外，在開頭就已提到的「特辦費」是毫無存在理由的！任何人都知道，主管們沒有需要「特別」掏腰包來付「辦公費」的時候，與其拿這種「非分」的幾文外，反不如乾脆不要倒也心安理得，同時，爲了稍減對於「非主管人員」的大衆們的精神刺激，也是該取消的。

不知多數的電人有同感否？

不知賢明的當局願採納否？（續）

小局青年員工的煩惱

我心中一向懷有一種說不出的沉悶，煩惱與期皇，這就是久居在這養老囚居似的小局子里，生活是多麼的缺乏生趣！時光在流轉，逐漸侵蝕著可貴的青春。面對着這科學發達，電信機件日益改進的今天，我們這一批有心學習，而無機會的年青員工，爲了前

途，爲了事業，我們深深感覺到一種無限的悵惘！

我們要求調大局工作，以學習而求得真知，抗戰

期間，我們擔任前方小局的通信工作，像我僅能值莫懋及話傳工作，其他雖有心學習，而苦無機會。勝利後我們以爲青年一定有調大局的希望，然勝利復員已有三年，大部爲節省川旅，確少調動，我們這一批大當學習年歲的青年，却一任其蟄居小局而永遠的不動，託人求調，說是不會音響擴及其他如快機技能的，沒有希望，這樣就一任其如此了嗎？我以爲大部以節省川旅，不將一批小局青年調赴大局工作，來接替未來的繁重工作，是一種失着。而以電信整個事業是損失浩大的。又對於我們一批青年，不是優裕，而是摧殘！反之大局有許多年老的人員，想到小局里工作，以期體力得勝任，亦不在少數，我們要求以下數點，希望賢明當局採納：

一、青年員工盡量調大局工作，使他們可有學習各種技能的機會。

二、大局老弱者調小局任主管或工作，以資養息。

三、小局主管，避免青年員工去擔負，使他們可以在大局進修學習。

以上三點淺見，可以調節電信員工的人事，促進電信事業的發展，我想這不至是我一人的情感吧！

（求春）

關係的數局核算此種獎金，則困難益多，若一局就擋了多少時日，同仁已對這點獎金不感什麼興趣了。

辦法中報差列爲其他人員，查電報收遞，端賴報差，雖然迅速與否，要靠收發雙方報務值機人員，但所得無幾，而手續不可缺一。例如北平局一月份所得電話獎金，較電報尚多，但分發之後，應該有關人員可得三萬多元，間接人員兩萬多元，其他爲一萬多元（此乃爲龍統核算，有關各局尚未計入），而電報方面所發獎金，直接值機人員，較坐在辦公室的助理員員所得之電話獎金尚少。爲了這獎金，直接值機人員往往因了超出時限而遭遇之處分，最少爲一日之所得，嗣後所得獎金，反而抵不住所受罰金，對於工作情緒，不無影響，況其罰款，當月即可扣除，而獎金經過許多手續之後，不知何日到手，即使到手，又那能彌補罰款之代價？獎金之用在提高工作效率，爭取時間，爲鼓勵直接工作人員，不妨着重在業務上，擬訂原則數條如下：

一、特快報話獎金，應以直接收發有關電報及長途電話值機員爲主，以直接負責及維護機線之機線人員副之，另提一部份撥充全局福利費用。

二、新訂辦法絕對避免繁複，並以直接辦理該項業務值機員爲主，以斯符合獎金的意旨。

此案希望賢明的當局能够體察實況，早日條訂，

辦法，可謂極爲詳盡。但手續方面，稍感繁複，而且有些地方，在支配上也感覺有點困難。茲將個人所感，略舉數條於後，尚希讀者諸先進有以教正：

一、特快獎金如照此項辦法分發，例如第三條B項，機線員及駐局段巡房保佐，及第四條B項，駐局段巡房長途機線佐均按月計算，分給獎金，勢必先行調查，局與局間，即須公事往返。設遇調動，又需重新調查，分發亦需製表蓋章，搬運等手續。互有

辦法，可謂極爲詳盡。但手續方面，稍感繁複，而且有些地方，在支配上也感覺有點困難。茲將個人所感，略舉數條於後，尚希讀者諸先進有以教正：

一、特快獎金如照此項辦法分發，例如第三條B項，機線員及駐局段巡房保佐，及第四條B項，駐局段巡房長途機線佐均按月計算，分給獎金，勢必先行調查，局與局間，即須公事往返。設遇調動，又需重新調查，分發亦需製表蓋章，搬運等手續。互有

辦法，可謂極爲詳盡。但手續方面，稍感繁複，而且有些地方，在支配上也感覺有點困難。茲將個人所感，略舉數條於後，尚希讀者諸先進有以教正：

一、特快獎金如照此項辦法分發，例如第三條B項，機線員及駐局段巡房保佐，及第四條B項，駐局段巡房長途機線佐均按月計算，分給獎金，勢必先行調查，局與局間，即須公事往返。設遇調動，又需重新調查，分發亦需製表蓋章，搬運等手續。互有

進修與中國電信界之前途

郁秉堅講
邱開驥記

電・信・專・修・科・的・成・立・對・交・大・是・個・進・步・現・象・它・的

籌・備・過・程・中・曾・得・到・錢・總・局・長・的・支・持・郁・教・授・希

望・繼・續・下・去・俾・能・培・養・人・才

一個春雨初晴的早上，一群來自電信界「濕婦重作」的老學生們，靜坐在交通大學上院一間不甚寬敞的教室裡，聽管理學院電信管理系教授兼主任郁秉堅先生對電信管理專修科的四十個同學作首次的談話。郁教授也是管理專修科的兼主任，我們更知道他就是上海郵局的局長兼上海電信訓練所所長。這位現中國電信界的巨擘，誰都不會對他生疏吧！

郁教授的個子有些矮胖，圓圓的臉上，兩顆深邃發光的眸子，脫了髮的大腦袋，充分地雕塑出一副工程師和科學家的形象，一口帶有無錫音的上海話，聲聲口口地，稱着「師生關係」「師生關係」，在他的言表裡顯着那麼和藹可親，他見了我們一群四十個同學，如同見到自己的親子弟般感到親熱，又好像要在我們每個人的頭上想發掘無限的寶藏或寄予莫大的期望似的對我們說話。郁先生給我們第一次的印象實在太使人感興趣了，交大電信專修科是中國電信界的創舉，電信史上的奇蹟，在「四·八」交大五二週校慶紀念會上，程校長特別強調電信專修科的成立是交大進步的一個現象，我想整個電信界的人們都在關心它，在迎接它，郁教授的短短一小時談話，是值得紀錄給讀者們報導的。

郁教授說，中國電信人才過去是有過

，電信人員，老的走了，走的走了，新進的人們接不上氣，在這業務日新月異的目前，我們深深地感到電信界缺少一批中上級的幹部人才。所以在去年今日，朱前總局長一成先生在上海的時候，恰巧北平的郵局長傅繼先生和幾位其他的管理局長都聚集在朱先生那裡，談起這個人才恐慌和補充的問題，朱先生表示他希望當局造就一批在職的優秀人員來擔當這個重要的使命。當時朱先生很同意這個建

議，現在的錢局長也非常贊同，於是當時就決定委託交大開辦這兩班專修科，同時將上海北平兩處訓練所恢復中等班，特別以交大的專修科作為理想中的培養人才的對象。

原來的計劃是希望在去年暑假開班招考的，因為時間不及籌備，才延了一個學期開學，郁教授希望我們在這難能可貴的機會中，要全力抓住這青年的光陰，苦讀兩年書，無論在自己個人和整個電信界都是幸福的。

先健全體格與道德
再用功去求學問。

郁教授像父兄體貼子弟般的叮囑我們第一要把身體強健起來，沒有強健的體格，讀書是無功的。在目前學校生活的物資條件清苦和繁重的課程下，千萬不能忽略體魄的鍛鍊。其次是要注意道德的修養，在中國目前的社會，電信界總算比較其他任何機關清高廉潔，沒有營私舞弊的風氣，但我們在這兩年的學校生活裡，更是養成良好道德的機會，最後，有了健全的體魄和良好的道德，才能談得到求取高深的學問，否則即使有高深學問的人而他的身體衰弱不堪，道德低落可耻還是沒有用處的。

管理與技術並重

求電信事業之進步與發達，固有賴于電信技術的進步，但管理之完善與否，其關係尤足輕重。有優良的管理制度與人才，電信業務才能日趨發達與進步。一個業務繁忙的局子，如果沒有完善的管理，其工作效率必將低落，信譽必無法提高。所以英美各國的電信企業，都特別重視管理的效能，這次設立管理專修科的宗旨就在于此。但管理與技術是互相並重而不可偏廢的，一個技術人員沒有管理的本領和一個管理人員缺乏技術的才能是同樣的不

能稱作一個完全的電信人員而能勝任重負的，所以在管理專修科裡加上幾課技術課程的道理亦在此。

解決三力之不足

在中國目前的電信事業，我們深深地感到人力財力與物力之不足；在人力方面，希望專修科年年繼續開辦下去，造就一批科長以上以及處長等中上級幹部人才來充實加強工作的陣容。在財力方面，全國除小數局子能有盈餘外，都鬧着虧餉而要求中央的貼補，解決這個困難亦有賴于專修科同學畢業後革新電信業務，使它能達成收支平衡而再求盈餘的目的。在物力方面，目前一切電信器材，都是仰給于外源來維持，在財政窮困的中國，這實是一件難事，希望業務改善發達後，慢慢地來打破這個難關，以上三個責任，都要落在今後同學們的身上。

先通暢再真確 然後求其迅速

目前的電信交通，可以說是距離理想效率太遠，電報既不通暢又難真確，更談不到迅速，尤其在這軍事第一的目標下，商務電報受到了極大的影響，電信譽使無從予以提高。郁教授說專修科的同學們要研究如何能使電信交通第一能全國通暢，通暢後再求其真確而無錯誤，然後再求迅速。這樣一步一步的改進，電信的真正使命才能實現。電信的真義才能存在，專修科同學要拿這三點作為自己的信條。

服務遇到與 便利民衆

他說同學們都是三十左右年齡的人，在電信界至少都已有五十年年的資歷，是經驗學識優良的份子。我們應該訪問國家在財政極度困難下來造就人才的苦心，應該怎樣去努力才不負國家之所望，這是大家都應該很明顯的，最後，他希望在五十年後的中國電信前途，在一期期專修科同學的異軍突起的陣容下，放射出一道光彩奪目的成績，尤其是我們這第一期的同學，千萬不要放棄這個重大的責任。真的，在這一代裡，我們當電信人員的真是一件不幸的遭遇，國家財政貧困，無法拿薪水給我們上足以仰事父母，下足以俯育兒女，日夜辛勤的工作，更壓得我們筋疲力盡，而談不到修進和休息，這次我們在賢明的郁先生以他從事電信事業和教育三十年的經驗和卓見下，請得電信當局的同意，在審款困乏時給我們，還有以後的一到這與中國經濟建設有歷史關係的學府來進修的機會，我們該怎樣地來擔負起這劃時代的使命，給中國電信史寫下寶貴的一頁，才對得起國家，對得起郁先生，對得起自己呀！

進出口商 同 益 行

蘇

辦事處 臺北市建成區鄭州路七十一號
電話二七〇五五號
電報掛號〇〇五四號

慶

進出口商 建 豐 商 行

經 理 郭 糜

陣

臺北市廸化街一段二三八號
電話四四七三·四四九二號
電報掛號〇九四八號

營業種目

紙張，印刷，油墨
印刷，謄寫，油墨

瀛

光

行

臺北市博愛路一四〇號
(舊京町一丁目六番地)
電話二九二三·四四六〇號

☆ 體育 ☆
臺北通訊：
一個新生
誕生 ☆

臺灣，這一個四季常綠的，美麗的寶島，由於她本身的豐富的資源和熱帶性的風俗人情，充滿着南國情調。過去五十年間受日本帝國主義者的統治，社會上的淫風，至今尚未撲滅，相反地，正隨着道德日益衰落的風氣而發展，因此一般缺乏理智的青年，就很容易掉進這一漩渦里，受到色情的牽絆，結果是苦惱，嘆息，悔恨！一個憔悴的身心，自然會影響到一個人的前途和事業。

我們這批調查工作的青年同仁，大多數曾受過八年嚴重的磨練，前進，堅毅，忠貞，這是我們的特色，我們不願意沾染在糜蕪的生活里。要健全我們的身心，公餘的正當娛樂及提倡體育是必需的，因為青年人精神充沛飽滿，如果沒有正當的發洩，不走上歧途是極其稀少的。我們迫切希望當局主管們能竭力提倡正當娛樂與體育，因為娛樂可以使人心得愉快，而體育不僅可以鍛鍊身體，而且還可以培養一個人的膽量，訓練出有紀律的生活習慣，集體互助的精神。尤其是球類運動，有嚴整的陣容，巧妙的戰法，良好的合作，不計成敗勝負，有始有終，這種 FAIR PLAY 的精神，光明磊落，腳襟寬大，如能反映到政治上去，那顯然是一種美德。

☆ 體育 ☆
旅行

由於幾位愛好籃球朋友的發起，本年三月間，我們臺北實業

局的幾位同仁，在張局長磬石，蔣總工程師書梁的贊助之下已經組織了一個「交電」籃球隊，經常在北門球場練習。

為了調查人家的球藝，雖說成立未久，我們報名參加臺省辦的「道明」盃籃球賽，首次與省府紅隊比賽，以十三比十四獲勝，其次與九九隊比賽，以五二比三八敗北，勝敗原不足計，我們將多多練習。歡迎好體育的同仁們參加本隊，同時希望大家給予我們以批評和指教！（許潤森）

貴陽通訊：

花溪旅行

花溪在貴陽市之南，是距市區約十八公里一個小小的新鎮，是本省鼎鼎大名的風景勝之一；山光水色優雅宜人，到過貴陽的人，總要去花溪遊；否則，有到杭州而沒有去西湖一樣的懊喪。

光陰似流水般的逝去，多美好的風光，無聲無息地降臨了人間。記得去年的這個時候，我們第一次花溪旅行，而今回憶起來，好似情景如昨一般。今春本局又組織了花溪旅行團，舊情難捨，在星期日的清晨，我又跟著男女同仁與眷屬共有三十餘人，在八點鐘以前，到東門外集中上車，至八時二十分車行廿公里，我們興奮地高唱着「舊地又重遊」之歌，分車行廿公里，我們興奮地高唱着「舊地又重遊」之歌。

一路上，馬車，公共汽車，遊覽專車，滿載着仕女們，奔馳於途；開遍田野的黃菜花，隨着陣陣的微風，迎來撲鼻的芬香。牧童兒橫騎着牛背上，高唱山歌，多麼的天真活潑……我贊美田野的風光，我羨慕他們的生活。

到了目的地——花溪，車停在本局花溪營業處門口，下車後，謝謝王主任的殷勤招待，使我們好好地休息了一會兒，同仁們三兩兩，分途去遊覽，我同何君數人，由河畔漫步而上，綠柳垂絲，桃花盛放，碧水漪漪，桃花盛放，碧水漪漪，歌聲盈耳，紅男綠女，相伴隨，真有山陰道上的盛況。

旗亭，遊人雲集於此，亭裡擺佈着很多的桌椅，爲了遊人疲乏的時候休息的，四週亭柱上還貼着幾個機關的××職員休息處的簽示。亭後有座小山，怪石嵯峨，山徑曲狹，亭的旁邊，有很美觀的圖案形的花園，人工的培植頗富西方色彩。

再往前行，至望瀑亭，在這淵水湖中，無漢可望，但是水上小船，三五人乘坐其內，漫漾波心，煞是有趣，我對此特別興濃，向租船處去租船，船主說：「船已租滿了，請等一等再登記」。這叫我等到什麼時候呢？祇有船廬歎了。

鮮豔紅色的橋上橋，遠遠的映入我的眼簾，蜿蜒一條長蛇橫貫在河上，如梭如織的來往遊人，極其有趣，我對此特別興濃，向租船處去租船，船主說：「船已租滿了，請等一等再登記」。這叫我等到什麼時候呢？祇有船廬歎了。

一路上，留下了這一個優美的鏡頭。

靈山又在望了，對着方向走去，拾級而上，山腰處有一洞口，彎曲着身子鑽進去，約有二方丈長，洞度僅僅能够容納一個人的身體，大家魚串而入，魚串而出，有一座依山建築的亭臺，聊作小憩，再登上高一層，山巒古剝一樣，

「回去罷！」我們掉轉方向，邊談邊走，返抵營業處上車，踏上了歸途。（郭玉儀）

☆ 體育 ☆
旅行

由於幾位愛好籃球朋友的發起，本年三月間，我們臺北實業

• 訊簡 •

◇ 藝務科長高長順彬彬有君子風，其子久慕武陵風景，與之所至欣然乘車赴杭，惟事前並未洽得家長同意，翌日發覺焦急萬分！各方友好均代為尋找，數小時後杭州同人告知高公子已安抵杭州，同人感向高科長道聲「恭喜」、「恭喜」。

建甌

(方)

衢縣

(王謙)

◇ 本局汪經辦楊執中兩君，考取交大電信班深造，現已抵達。

◇ 建甌局通亨通，主任出缺頗仍，襲松坡長邵武，(已赴任)陳劍華派秦寧，(堅難)汪鍾辦調將來，因赴廈升學，改委陳濟欽接充。

◇ 建甌電信工會首任理事長汪經辦辭職，遺缺經理監事會推出由楊祖機君繼任。

◇ 陳局長於二月初奉令君政和督催電報，費了九牛二虎之力，才運到一九五二根，於四月二日返抵甌。

◇ 本局裝有電報機一部，供務員練習之用，惟月來業務繁增，忙得不可開交，練習無形中輒。

◇ 近來物價漲勢較往更兇，生活益形艱難，員工集廣東會之風，於焉大盛，四

月份會額一百萬元者新立兩會，同仁們有受之無力，卻之不恭的感嘆。

◇ 報話價調整後，本局

五六兩日營業較為清閒，惟目下報話人仍形擁擠，收入較前增二倍。

(王謙)

◇ 係前海上名將，即郵工老將陸修律君亦曾一度為其所敗，現正負責督導訓練，前途當有可觀。

◇ 沉寂已久之調派，最近忽呈活躍，繼顧厚祥調無錫後，又有文綱榮徐恕胡伯英三君分調淮、浙、直三地，設筵餚影，大家忙了好幾天。

◇ 物價飛騰，各業工資均以「米」為計數標準，例如織製中山服一套需白米一斗等。此次歡送文君等所用筵席係向某雞欠帳包來，當時折合白米一石五斗(計三百萬元)，迨至二十號發薪時會賬，竟需四百萬元之多，此即「物價日日新，又日新，……」之謂。

◇ 省縣中等學校聯合運動會日前在省衛中操場開幕，校兄任觀者頗不乏人，有謂「何以我們沒有運動會者，蓋其在學校時固一田徑好手，而今人老珠黃，言下有不勝今昔之感。

◇ 福利會各組中以供應

西的線路，經常有障礙，所以官局的電報實路段很紊亂，報務也極繁忙，宜襄宜鄭況，都是應付「非常」才成立的，電報如此，電話也過着不正常的日子，宣沙有兩路載波電路，經常不通，這年頭能够把軍用的報話效衍得過去，大概也就算勞苦功高了。

◇ 春季同仁子女教育資金，除一小部同仁先在福利會已以一角二分的月息借用外，三月間復在交行借到三億元，分借給全體同仁，勉渡難關，潘主任永嘉為同仁造福不淺。

◇ 近月來，同仁中結婚頗多，生產力尤強所以弄璋弄瓦的，確實不少，真是喜事重重。

◇ 現在正是春暖花開時節，此間已由福利會的推動，平劇社業已開羅，球隊亦正在租地建築球場，圖書亦添購不少。

◇ 由於東北情勢緊急，山東也突然轉緊，數日來南情急轉直下，電行遭受威脅，但却擋起了出籠的野馬！物價，一日數跳，麵粉二百萬元一袋(四十四斤)，煤塊竟昂至萬元一斤，屆指算來，同人一月薪水不夠半月生活！

宜昌

(和卿)

費小姐李承芳女士結合，婚禮於上月在青年食堂舉行，並請徐局長家瑞證婚，恰是郎才女貌，珠連璧合，正是

：願天下有情人，終成了眷屬，是前生注定事，莫錯過姻緣！

◇ 無獨有偶無線報房青

年班長陳成序君也不甘寂寞，於三年苦戀之後，竟償夙願，日前假新市郊職員宿舍中完成一部局公之禮，聞對姐象為趙竹筠小姐，據趙小姐亦係曾經退職之本局收費小姐云。

◇ 不知道別的地方怎樣，濟南却是普降「苦」霖了整個整月都拐了圈兒，計在這一個月內，只見過太陽三次，月亮五次，但每次均不超過六十分鐘云。

◇ 昨天，中國上帝忽然高興竟而放晴，一時歡呼萬歲之歌瀰漫全市，櫛梳髮髻但今天就又「復原」形雲密佈，雨淚如下，送發稿時止云。

◇ 現在是春暖花開時，平劇社業已開羅，球隊亦正在租地建築球場，圖書亦添購不少。

◇ 由於東北情勢緊急，山東也突然轉緊，數日來南情急轉直下，電行遭受威脅，但却擋起了出籠的野馬！物價，一日數跳，麵粉二百萬元一袋(四十四斤)，煤塊竟昂至萬元一斤，屆指算來，同人一月薪水不夠半月生活！

濟南

(新兵)

◇ 此間同人中乒乓人材傑出，曾組織一乒乓隊與本縣各界挑戰，隊長顧士德君

千倍，津浦河百萬，買米十餘斗；三月不調整，倍數仍依舊，想腹去從公，怕作榔頭鬼」。我們盼望新待遇趕

洪元君，經數年之追求，果然有志竟成，終與營業處收

訊·簡

◇ 物價前面急馳，薪水在後頭窮追，不是烏龜賽兔子，也是小巫進大巫！

◇ 三十七年度新電話號簿現正編印中，經承印人估計每本最低單價將需法幣十六萬元，——這個在十年以前猶算做「天文數字」的數字教人聽了，直是嚇煞！

◇ 圖書室裡的書櫈，空下來有兩三個月了，現在裡面的難民（舊書）們居然又「復員」了，不過經歷了許多勞苦的跋涉和磨難，臉上大抵都很蒼老，衣衫也褴褛

◇ 據調查，圖書室裡現存除原有的三十幾冊舊雜誌和舊報以外，一本新書也沒有添！

◇ 春天走遍了所有的地方，然而獨獨扔下濟南，濟南現在有的是：烏烟瘴的黑雲，漫天的黃沙和霹靂不止的苦雨！

（小草）

◇ 本地已遷入東安新局址辦公，環境煥然一新。 ◇ 郵房顯得太擠，兩排快櫈緊地靠住，工作時手碰手，倒也覺得親熱。

◇ 交通車也隨着新局子而改換了面目，那是花了五千多萬的代價把原來的「豬車」改裝成的，特有的黃色

的車頂，引起了很多人注意，可惜車子太矮了，站着必須彎下身子來。

◇ 新局子沒有預備飯廳，吃飯放在走廊上，好似當班同仁什麼都可以馬虎過去的。

◇ 福利會開始活動了，聘請醫學博士嚴宗漢先生為局醫，醫費八折計算，還可以由福利會先墊。

（小草）

◇ 理髮，商定某家理髮店，亦以八折優待同仁，同時，福利會津貼大洋五千元。

（小草）

先 烈 底 遺 言

邱 關 瑞

☆

日子在沈默夢境中一天天過去。
要到來的，終於到來了！

先烈終於在民國三十七年一月十三日上午八時半去世了。

妹妹來信告訴我先烈兄病重的消息，說他每天要大便十幾次，而且帶紅色，西醫診斷結果認為是患了腸結核，武漢療養院的醫師已經表示束手，擇回宿舍調養，另請醫生來看，但胃口不佳，不思飲食骨瘦如柴，連翻身的氣力都沒有……

默默地讀着信，在我的眼前立刻展開了過去我與先烈一同陪伴病危的哥哥那幕情景。我的哥哥到了病勢危殆的時候，仍是十分鎮靜，緩緩地向我們訴述他的遺言。那時我們心中真難受，還以為哥哥仍會活下去，先烈與我都勸他別說下去，安慰他病慢慢總會好的。

一直到現在，我仍是常常譴責我自己，如果不打斷哥哥的話，他一定會留下更詳細更真實的最後一次指示：對於家庭，弟妹和兒女們！

先烈病倒在戰時的首都，我知遠在臺灣，對於這位相處二十年的伙伴，竟不能探望安慰，根據信上的資料，下意識地我預感到先烈這次恐怕要離開我們了。

我在復信的時候，曾想告訴妹妹，如果醫治實在無望，最好趁適當機會探詢他對於女兒等有什麼指示，換句話說可有什麼遺言？

但是，我只能把這意思藏在自己心中，我終於沒有坦白告的勇氣。告訴自己的妹妹向她病危的丈夫探詢有什麼遺言沒有？這給她的刺激可有多麼大？先烈是我的最知己朋友，又是親戚，我對他的生命認為已告絕望，這不會使妹妹責我為什麼心如此硬！人們不會說我有神經病嗎？

命家一般，其實他是十足善長的人，我想凡是與他相識者，誰都不會有疑義的吧！

先烈是安徽桐城人，早失父親，母親後亦逝世，娶我妹妹為妻，遺下女兒三人，內最幼一女，比先烈早幾天夭逝。

我們在瀋陽東北電信學校（原名奉天電報傳習所）同學，畢業後在瀋陽在青島都是同事，我與先烈知無不談，毫不拘束，他在去年尚鼓勵我出版書刊，鼓勵我靜下心來完成自修計畫！在我為失去了五年的哥哥編印紀念集的時候，先烈寫了一篇很長的追憶文字，想不到在半年之後，先烈也死了，却輪到我為他寫追憶文字！

我與先烈的友誼，可以說比親兄弟尚深。自家兄弟有些話不便坦白談，而知己朋友，則可以無話不談，先烈對我之關心，我是永誌不忘的。自從調養以來，他來信勸我好好修養，補習外國語，勸我不再管工會的事，將這份精神用到別處去。

但是我是個倔強的人，任何打擊不能動搖我的信念。什麼時候我會與哥哥，與先烈一樣悄悄地離開這混亂的人世？誰也不知道，亦不需要知道。活着一天，我必須做一點能該做，喜歡做的工作，沒有爲人

急兒子的病，一方面受敵機「波聲轟炸」的威脅她老人家終於永別了人間。此後先烈沒有生過什麼大病，在物質條件極端惡劣，工作極為繁重的情形下，他都對付過去了，真沒有想到他會在抗戰勝利二年後患腸結核而死。自那次病後，他的大便次數在兩次或兩次以上，正常的健康人每天頂多一次大便，而今回憶起來，他那次的病根未徹底根除，是使這位善良者生命終於被奪去的主要原因。

☆

☆

☆

記憶在抗戰期間，當重慶局的報房由兒子背遷到歇臺子不久，先烈兄曾患過一次很兇的痢疾，據他後來對我說，那次的病勢很危險，經過長久的醫治才慢痊愈，就在同一個時間他的母親也生病，一方面愁

愁他的刺激可有多麼大？先烈的勇氣。告訴自己的妹妹向她病危的丈夫探詢有什麼遺言沒有？這給她的刺激可有多麼大？先烈是我的最知己朋友，又是親戚，我對他的生命認為已告絕望，這不會使妹妹責我為什麼心如此硬！人們不會說我有神經病嗎？

我與先烈的友誼，可以說比親兄弟尚深。自家兄弟有些話不便坦白談，而知己朋友，則可以無話不談，先烈對我之關心，我是永誌不忘的。自從調養以來，他來信勸我好好修養，補習外國語，勸我不再管工會的事，將這份精神用到別處去。

但是我是個倔強的人，任何打擊不能動搖我的信念。什麼時候我會與哥哥，與先烈一樣悄悄地離開這混亂的人世？誰也不知道，亦不需要知道。活着一天，我必須做一點能該做，喜歡做的工作，沒有爲人

群服務的思想與行動，即是學問好又有什麼用處！

先烈兄和死去了六年的亡兄一樣都有一份愛好田園生活的理想，「種稻東籬下，悠然見南山」，誰不欣羨陶淵明的淡泊生活？然而這理想是不可能再實現的時代在不斷地進步，一切趨向集體，趨向合群。

先烈兄平日沉默寡言，富於正義感，不願看的人與事，他是恨之極深，絕不置理的！普通人不大明白他的個性，以為他有些不近人情，而其實他的心地不但善良而且十分熱烈，與他相識的朋友，一定可以證明我這句話之正確。

世界，在我是不信會有的。我們是生長在這樣動亂的時代，有多少人每天在死亡？有多少人在做死亡的候補者？誰都不能立刻有正確的數字答復出來。好了，朋友，你先走一步吧，我們會隨之而來的！在還沒

有倒下以前，你的善良的性格，廿年來的友情，將永遠銘在我心之深處。至於我們，你的妻女，你不必愁慮的！一個人生來有求生的本能，我們會做我們所能做的！

先烈活了四十歲，他的遺骸安葬在重慶李子壠的故山上。

四月十七日記於臺北

閒話電信界（續完）

辛 味

在電信界裏提起了「夜班」兩個字，簡直沒有一個人不聽了害怕的，因為在一個電局里，最重要的部份要算報房工作了，牠是終年沒有休息的日子的，尤其是逢着值夜班的時候，工作是特別的緊張，往往眼看著一個二十幾歲的青年報員，爲了這種辛苦的工作，不上幾年就把他的身體弄壞了，這雖然不能完全歸咎于工作的本身，因爲每一個值夜班的人員第二天就可以有一日的休息，但是青年人有誰肯把一日的功夫消磨在牀上休息呢？不是茶樓酒肆，即是臨時邀幾個同事來打上幾圈「麻將」，至于利用這個空閒的時間作正當的娛樂或是學問的研究的不能說是沒有，畢竟還是少數中的極少數，所以電信事業人員的素質不能得到充分的發展，最大原因還是受了夜班的影響，在昔軍閥時代，軍事機關招發電報，不論字數多少，每件概付材料費一元，甚或有的部隊僅在發報局名之後加一某C P字樣，即連材料費都不付，電政經費的每況愈下，種因在此時，至今日欲圖挽救，已頗難能矣

在全國的職業團體中，電信機關不能說不佔一個重要的地位，它擁有三萬從業員工，在質的方面講，

平均都受過中等以上的教育，那末爲什麼到現在還沒有一個中心的組織呢？難道說電信同仁們真是一盤散沙，不思團結嗎？這其中雖有內在的因素，局外人是決不能知其底蘊的，但是我總覺得民十九年南京局陳繼昌等的槍決案子，實在是我全國電信同仁們的空前打擊，當時南京局長陳繼昌却成了電信界的千古罪人，中國近代名人中，電信界出身者第一要算已故國民政府主席林森氏，他爲高恩洪、湯德年等，幾乎

服務年數稍多的老同仁沒有一個不知道的，但是我所知道的還有一個，即曾經當過中國銀行總裁的宋漢章氏，這恐怕知者很少聽？宋氏還有一個哥哥叫宋漢卿，

對於月刊內容的批評，最近只是在社友關蓮兄的一個朋友的短簡中得到些，批評的內容是月刊內容太繁雜，又不大調和。

我們大體上接受這個批評，但有一點應當指出，本刊經決定分成四部份，即一般言論，各地通訊，文藝作品及學術論著，繁雜的雜字，不知原意是是否指此？但我們目前並不打算把重心單移到某一部份上去，原因是我們以爲每部份都是重要的，老是對登着一般行政上的批評和建議的刊物，似乎是對治特別有興趣的人才幹的！我們同樣需要本位的技術的增益，同仁的生活情形的報導！同樣，需得注意當前電信界的施政情形與評論，就文藝說，增加讀者的興趣且不論，有些地方文藝是最好的說教工具，大多數刊物都少不了一些地方文藝是最好的說教工具，大多數刊物都少不了它。

至於繁雜的雜字，我們自己也會有煩惱，由於這外來的觀察，更證實了我們還需努力，更希望同仁多多賜稿，以達成完善境界。

寫稿，坤成，玉儀，黃鴻，謝恭諸先生的來信，均已專函奉復，嗣後均望源源賜稿！

本刊所登載的文字，不一定就是本刊的意見，各種的意見，我們希望多交換，本期洪兆麟先生的討論郵電合併問題（上篇），洪先生所說的這個分合問題還待討論，他並沒有指出一定合不來。在學術的立場上，客觀的探討，是我們研究學術的精神，讀者希望能在下篇刊登後引起廣泛的注意，尤其希望趙曾培氏能再給予我們更詳細的關於這個問題的指示，毫髮和超短波無線電話作者方賢齊氏是臺灣郵電管理局副局長兼總工程師，清廉文章深入淺出（原附在報紙上的電信特刊是種通俗讀物，繪出了臺灣電話通訊的遠景，事先並承方氏答應轉載，併此致謝！

稿稿，每月評論暫停。（佛恒）



從上海寄到臺灣

××二兄：

信已收到，離開你們後，我知道你們很渴望知道一些關於交大電信專修科以及京滬一帶的情形，我隨時隨地都感到這筆負擔，必須儘速清償，但考慮了忙東奔西走，一直延到現在，心中莫分抱歉，不過，我可以告訴你：我永遠忘不了你們，忘不了「電信界」，更忘不了生活在電信界中許許多熟悉與不熟悉的的朋友。

離開臺灣以前，因為我所預備乘搭的中興輪船有不少不平凡的旅客，如趕京出席國大的臺灣國大代表，新疆歌舞團的全部團員，還有幾個神秘的人物，因此，我想這次東海兩三日的航程，一定有不少可貴的資料值得記載，還有，我將又一次親近那無邊際碧油油的大海，我又能看到海鷗逐浪沫，海上的落日，歸帆……我要繪出一幅偉大自然的圖畫，然而，天不作美，三月二十一日早上，船一駛出基隆港便遇着大風浪，海上下雨，浪濤洶湧，船上大部份的人都暈船了，我也蟄伏在船上，聽着海浪打着船殼那震耳欲聾的巨響，一切計画與幻想都給這風浪打散了。

上海，許多人人都嚮往它的名字，但對於這東方第一個都市，我只有感到憎惡。資本主義社會的矛盾，與城市的危機在這是最顯著的暴露出來，我們不能光是看到外灘一帶高高的洋房大廈，夜上海的霓虹燈光以及風馳電掣的新型小汽車，許多好似爵士和貴婦人般的物質，使大為上海所頌揚。兩年前我來上海，那時正值勝利不久，物價尚不太高，人們尚憧憬着一個昇平的日子，然而，今天的上海怎樣呢？黃浦江上碇泊着太多的外國鐵輪，有兵艦，有運輸船，外

離碼頭不斷的起卸着美貨如棉花，豆餅，和數不清的外國東西，一群群難民穿着破爛的衣服，聚集在這碼頭上，每當卸運棉花時便偷偷的一撮一撮地偷着碎棉，選白米豆餅時便用小畚箕在地上掃着碎米豆屑，他們在殘酷的木棍，竹鞭底鞭策下，是那樣可憐地爲

着如此脆弱的生命，爭求一線的生機，你假若不厭煩煩，只要多看幾張報紙，便隨處可以看到許多自殺，搶案，招領棄嬰一類的新聞，最近，因爲蘇北的戰事，難民來得更多，報上刊着「還不完的難民」的大標題，因爲今天設法遣去了五百人，下午又來了七百人

，遣去一千人，又來了一千二百人，這些難民，白天有的是到處遊蕩，有的也替人家做工，晚上則在車站附近，或是馬路的邊沿，祠廟的走廊下，盜着稻草，破棉衣，一堆一堆的睡着，這便是他們的家了。自然，廣大的上海，有錢有勢的人，他們高高地住在高樓大廈里，他們怎樣能知道他們以外又是什麼樣子的世界？

物價高，生活難，窮苦的公教人員自不用說，但即是做小貿賣的商人，商客，他們也口口聲聲叫苦，物價波動太厲害，賣去商品的售價，再補不進同樣的商品，費用高，掙扎來的些許商業利潤，也難能不愁天，那時正值四大開幕，京中冠蓋雲集，國代們住有招待所，行有「國大專車」，吃有「特約餐廳」，車站街頭張貼着歡迎國代的標語，熙熙攘攘，好不熱鬧。抗戰期中，有一句口號是「一切在前線」，一切爲勝利，那時的南京，真可以「一切爲國大」，一切在

「勢」「利」兩句形容之了。然而，國大開會的情形是怎樣呢？報端早有記述，在此不欲多贅，我們只要看蔣主席的幾次蒞臨會場鎮壓秩序便可知道一切。現在大總統已經選出，國大已近尾聲，國代們除了遊玄武湖紫金山外，大概都將回去了，可憐犧牲的東北國代孔憲榮，不知此時魂歸東北否。

現在，我想告訴你們一些關於交大電學院以及我們的生活情形：交大在瀋陽徐家匯，學文上期因塘潮驟課甚多，後來補了幾週課，本學期故延到四月一日始正式開學，學校現有學生三千多人，工學院學生最多，管理學院其次，理學院最少，電信管理專修科是屬於管理學院中的一個科系，電信技術專修科則屬於工學院，原來在交大管理學院中早已有個電信管理系，這個系是四年學程，現在已有一下，二下三下，三班，而電信技術專修科也已辦過兩班，一班已畢業，現在還有二年的一班，這次我們由電信局裏考來了技術管理各一班，同學們爲了聯絡感情已決定在這星期天（四月二十四日）開一個盛大的交大電信各科系師生聯歡大會，有茶點，有歌舞有短劇，屆時當有一番盛況。

本學期電信管理專修科及技術專修科之學程，每週時數，學分及教授姓名等分別列表於後：（見附表）

上月梢，我趁着學校尚未開課，曾去南京住了幾

電信管理系與電信管理專修科的主任都是由上海

雷信局局長都秉堅先生擔任，管信技術專核科的主任是陳潮教授，我們新來的兩班八十人都住在一棟新近落成的雷信辦里，這座雷信辦是由交通部補助十億元給交大建築的。我們八個人共一個房間，睡的是雙層床，吃的木架床，吃的是糙米大鍋飯，沒有湯，站着吃，許多過慣安逸生活的同學，大有吃不消之感。

然而，我們雖然在社會上混跡多年，在如此社會現狀下，我們也深感到再受教育機會之難得，我們很早便起床，第一課是上午七時，從沒有一人遲到，教授們對於我們這批大學生（這批學生實在比他各年級的同學大得多。）向來精神之佳交口稱讚。不過，舊世界一向專縮，落伍，我們新從這圈子里出來，驟然來到一個新的自由天地，自不免感到煩惱，彷徨，不知所措。因此對於校內各種課外選生活動，很少參加甚或不敢參加，這無現象，說是缺乏落勃的朝氣，也不盡然，年紀大世故的人，對於現實又沒有較深的認識，自然是感到小嘗闕處寫上，在舊世界中這種人真佔去了一大半，我以為這便是今日雷信毀萎縮落伍的最大原故。

開學才二十天，學校已經有不少事可記，四月八日是交通大學五十二週年校慶紀念日，那天早上開了一個紀念會，校友如茅以昇，莊智遠，趙曾珏，趙祖康，陳伯莊，等都來校參加慶祝，中午聚餐，晚上還放了兩場電影。不幾天，學生自治會因為自己也有一個精彩節目還要補行慶祝，於是四月十四晚又有一個空前熱烈的晚會。晚會中，有諷刺現實的精彩節目很多，還有暨南大學學生來校報告暨大機械特務殴打的經過，女同學會也利用這晚會發售畫簽，募款支援暨大，總之學生運動在上海，交大是被人看作老大哥，被人譽為「民主的堡壘」，交大學生在上海是有力氣的。

前幾天，育才學校又在校中表演音樂舞蹈，這裏面有新穎的邊疆音樂，藏人舞，青春舞，農作歌，他們列舉了新大眾藝術的典型，給人以熱情，深刻的感

動，這些自然不見在爵士音樂與大閱舞中所可得到的。幾天來，學生自治會改選，論辯很是激烈，有聲語言，有競演說，競選音樂會，學生的世界，時時刻刻到處都表現着有爲，蓬勃與無比青春的活力，其餘我以後將再陸續告訴你們。

這幾年來，周易社會時常感到我們多生長命，年青人對社會，我們憎惡社會，咒罵社會，但自己却無法超然不受社會習俗之羅網，我們的力量是如此之脆弱，甚至不敢正視現實，大多數人都走上逃避現實的消極路上去。這真是社會無可避免的損失。單就電信界中來說，試問那一個對於現狀說有滿意？然而，我們一直忍耐着，不敢呼喊，甚至違反抗的風想都不敢有，我寄最大的希望給「電信界」，我希望它能警醒人以新的思想，迅速湧成一種蓬勃的朝氣，日要認清，改造電信界是電信界中人自己的責任，我們願意希望別人能為我們改造。歷史的進步，它只有楊森蒸伍者，我們若跟不上時代，命運是注定悲哀的。

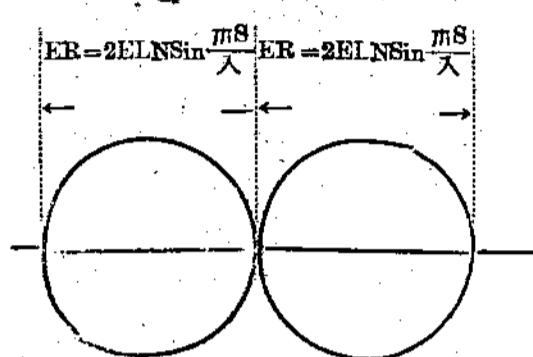
信手寫來，已說了不少事，但我所要說的仍未完全說出，功課忙，課外又忙善瑣事，這封信停了好幾次，斷斷續續地缺乏貫的系統，好在多少我已告訴了你們一些事實，這些也許是你們所想知道的吧！此後！我將不斷的為「電信界」寫信，拉稿；我想我們有時雖將被人認為痴愚的人，但，我們認為確該這樣做，我們便這樣做，我們再不計及嘲笑與失望，電信世界乃是電信同人自己的刊物，我不希望它在任何困難情形下，變為官方的刊物，這樣將更摧殘了它幼小的生命。

七期已收到，大體似不如子昇豐富，此後請充實通訊欄，因爲大家對專論都無興趣，我主張多寫短評把專論的要旨，改變方式，打入其他各欄中去，二兄以爲然否？百忙中拉雜寫此並祝

弟余杰上

科別		管 理 科								技 術 科									
學 程		英 文	電 信 地 球	會 計	經 濟	統 計	國 及 國	業 務 內	電 信 公	電 工	電 信 工 程	工 程 大 意	電 工 原 理	實 用 物 理	工 程 數 學	國 文	英 文	機 械	鑄 工 實 習
每 週 時 數		3	3	2	4	3	3	2	2	2	3	2	4	4	4	3	3	3	3
學 分		3	3	2	3	3	3	2	2	2	3	1	4	4	4	2	2	1	1
教 授		王 元 漢	林 疑 今	華 士 鑑	周 仁	鄭 惠 益	王 恩 立	湯 天 捷	李 桐	吳 興 吾	吳 興 吾	吳 興 吾	魏 思 鑑	楊 景 才	黃 定	譚 君 暘	邵 秀 明	樂 兌 謙	樂 兌 謙

Radio wave direction finder 丁翼年・王梅華

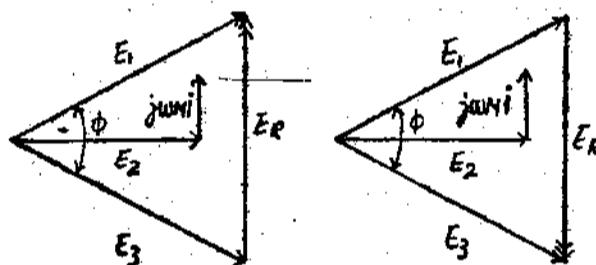
圖三 EY 與 θ 之關係曲線

在(3)式吾人可知當 $\theta = 0$ ， ER 最大， $\theta = 90^\circ$ 時 ER 等零。

$$\begin{aligned} \theta = 180^\circ \text{ 時 } ER &= 2ELNSin\frac{\pi}{2}\text{ 入}, \\ \theta = 270^\circ \text{ 時 } ER &= 0, \\ \theta = 360^\circ \text{ 時 } ER &= 2ELNSin\frac{\pi}{2}\text{ 入}, \end{aligned}$$

電波方向探測機之方形天線，係可以自由轉動，如果轉至與電波之方向相同時（即 $\theta = 0$ 或 $\theta = 180^\circ$ ），則收聽之信號最强；如轉至與電波方向成垂直時（即 $\theta = 90$ 或 $\theta = 270^\circ$ ），則收聽之信號最弱，因此轉動方形天線之方向及信號之強弱，可決所收聽電波之方向。

圖三係表示所收聽之信號強弱，與指向（Sense）及 θ 之關係，靠吾人之耳朵聽之，信號之強弱固能聽出，然其指向則不能鑑別。如圖一所示轉動方形天線至聽到信號最強時，該電波係由左至右抑由右至左呢？則僅靠上述方法未能決定；必需用垂直天線而補助之；其原理詳述如下：



圖四 方形天線平面與電波方向平行時電壓之向量圖

在圖四所示當 $\theta = 0$ ER 向上加 A 圖當 $\theta = 180^\circ$ 時 ER 向下如 B 圖。

$$E_2 = Eh \dots\dots (4)$$

E_2 為垂直補助天線上所感應之電壓

H = 垂直補助天線之高度，單位為米

E = 天線每單位長度所感應之電壓

因垂直補助天線係在方形天線之中間，故其所感應電壓之相位應如圖四所示，在此時如將 S 開關閉上（圖一所示）由 E_2 之存在，在垂直補助天線上發生一射頻（R.F.）電流 i ；因垂直補助天線與方形天線間有互感線圈，其互感係數為 M ，如圖一所示，則在方形天線上被感應一電壓為 $Jwmi$ 此電壓與 E_2 相差 90° 因爲垂直補助天線之位置不變，故其大小及相位均無變動，然與 ER 不是相加就是相減，需依 ER 之方向決定之；此時在方形天線上所有之電感應為：

$$ET = \pm 2ELNSin\frac{\pi\theta}{2} + Wmi \dots\dots (5)$$

在應用上 Wmi 之絕對值不能大於 $2ELNSin\frac{\pi\theta}{2}$ 以免使用時辨別困難，最好是 $|Wmi| = |2ELNSin\frac{\pi\theta}{2}|$ 在應用時較為便利，此點請讀者不難了解，(5)式中之正負即表示 $\theta = 0$ 或 $\theta = 180^\circ$ 之符號，當 S 閉後其信號加強，如圖一所示，則可決定電波之方向係由右至左（A 所指方向），如 S 閉後其信號減弱，則可決定電波之方向與前者相反，由是可將電波之方向完全決定矣，在使用時先將 S 打開，轉動方形天線達到信號最強之位置時止，然後將 S 開關閉上，由信號之加強抑或減弱而決定電波之指向。

在通常應用時將方形天線轉至信號最弱之位置再轉 90° 而測定之，蓋因在最弱之位置時之變更百分率（Percentage Of Change）較大，容易鑑別故也。

如將垂直補助天線加入則在方形天線上之電壓方程式當 $\frac{s}{\text{入}}$ 為極小之數值時，應寫下式，該方程式 ET 與 θ 之關係曲線如圖五所示。

(下接22頁)

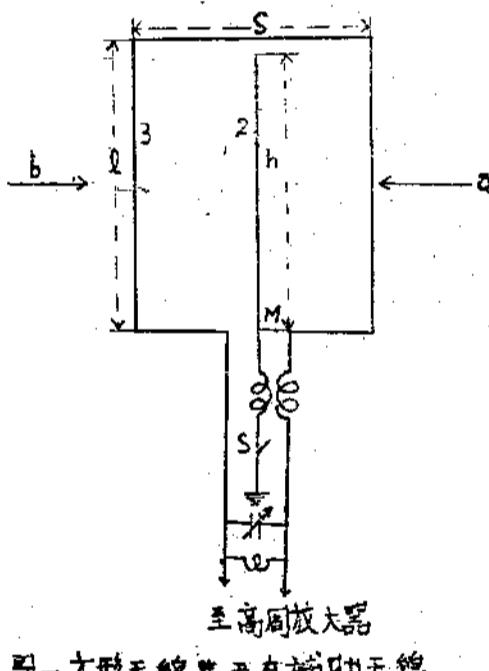
電波方向探測機

- (一) 原理——方形天線 (Loop antenna) 之定向特性；垂直補助天線之需要；採用 Adcock 天線之理由。
- (二) 構造——天線線圈與輸入線圈之交連方法；垂直補助天線信號之加入；陰極射線管 (Cathod ray tube) 之應用。
- (三) 使用——環境之選擇；架設天線應注意事項；調整方法；勘誤表格式。

前言

電波方向探測機在航空 (Air navigation) 及航海 (Marine) 方面應用很廣，其主要性能在能測出電波之方向；如有二部電波方向探測機安裝於不同兩地，其間距離已知，同測某一發信機之電波方向，由其兩者所測得之方向及已知之距離，可利用三角形原理決定該發信機之位置。當此科學日新，自雷達 (Radar) 發明以後其功效當較遙矣。

(一) 原理：電波方向探測機之主要原理係利用方形天線 (Loop antenna) 之定向特性，其定向原理，可用圖一及數學式解釋之。



設方形天線之高度為 L ，寬為 S ，單位為米。

E = 天線每單位長度所能感應之電壓。

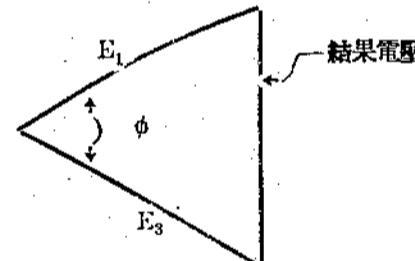
N = 方形天線之圈數。

λ = 所收電波之波長單位為米。

θ = 電波方向與方形天線平面所成之角度。

則在方形天線左右兩邊所感應電壓之大小為 $E_1 = E_3 = ELN \dots\dots(1)$

兩者相等，然其相位 (Phase) 則不同，可用向量圖 (Vector diagram) 表示之，其間之角度應為 $\phi = \frac{2\pi}{\lambda} SCos\theta \dots\dots(2)$



圖二 方形天線左右兩邊所感應電壓向量圖。

蓋因 $SCos\theta$ 係方形天線兩邊對電波方向之有效距離此距離用波長除之再乘 2 而當為此兩電壓相差之角度

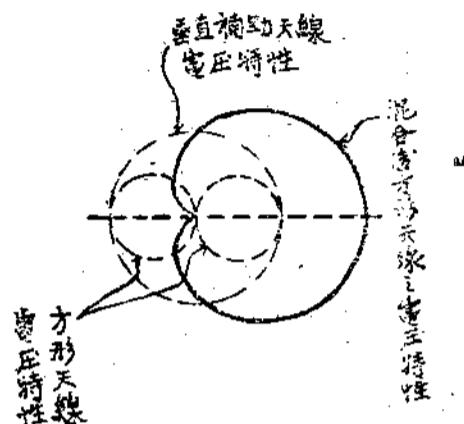
由向量可知結果之電壓為 $ER = 2ELNSin(\frac{\pi S}{\lambda} Cos\theta)$ 式中 $\frac{S}{\lambda}$ 常為極小之數值故可改寫如下式 $ER = 2ELN \frac{S}{Cos\theta} \dots\dots(3)$

上式係表示方形天線兩邊所感應之電壓，與方形天線平面與電波方向所成之角度 θ 之關係式；如將此方程式 ER 與 θ 之關係畫成一曲線圖，則該曲線之形狀為橫 „8“ 字形；如圖三所示。

你愛看本刊嗎？☆請你立即訂閱？

你有什麼說嗎？☆請你寫稿寄來？

(上接20頁)

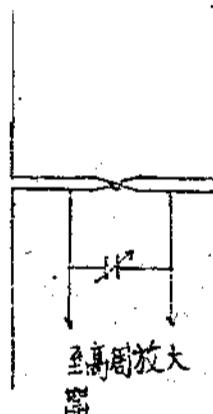


圖五：當垂直導助天線加入優才形天線上當垂直之圓錐曲線 ($\mu M_i = 2\pi \ln \sin \frac{\pi x}{L}$)

$$ET = 2ELN \frac{\pi s}{\lambda} \cos \theta + W_{mi} \dots \dots \dots (6)$$

以上所述均未計及方形天線上下兩邊之效應，當使用時因方形天線上下兩邊之影響，將使結果發生誤差，據 R. L. Smith Rose 先生所述此種誤差之生成，可以用向量圖解釋，茲將該圖抄錄如下，以供讀者參考。

爲避免發生上述之誤差起見，常用 Adcock 天線如圖六所示，蓋因天線之二水平邊向下且水平極之電波 (Down Coming Horizontally Polarised Wave) 所感應之電壓大小及相位均同，適可抵消，故在輸出線圈上無誤差應發生。



圖六 ADCOCK 天線之簡單圖形

(未完待續)

沈邱就是這邊區上一個小得可憐的縣份，立在城中心的十字街口，舉目四望，可以看到東西南北四門，沒有一家像樣的鋪子，可是沈邱局卻是個擁三十多人的大轉銷局，快機，無線電臺，莫羅斯，電話傳報，設備到亦算齊全，那時的局長是個平庸怕多事的人物，一到傍晚的時候，局長室門口，擠滿了人，吵吵嚷嚷的，爭的是天一日營收分配不均，結果爭多爭少，爭紅了眼，每人分不到一二十塊錢，買不到一斤白麵。聰明一點的同人，就去騙饅頭吃，反正吃了再講，結果弄得討債的人擠滿了局門；老實一點的，去買半塊豆餅，用水煮了吃；或者買點柳樹上的葉子，（賣的人，把柳葉用開水泡過，捏成一團圓地）用油來炒了吃，滋味又苦又澀，又不經飽，吃了會兒就餓。

我上街想去買個白麵饅頭換口味，賣饅的看見我是個掛電報局證章的，立刻把跟一翻，伸出一張大手：「買幾斤？」咧着嘴子嘴，愛賣不賣的神氣，老怕我不給錢似的，我紅了臉掏盡了口袋，買了兩個四兩白麵饅頭，雖然受了不顧姑奶奶的反對，硬攔阻了婚事，還屬着「寧嫁給討飯的，亦不嫁給窮電報局的」。

幹電信界的人，幹到這步田地，可說是到了家了。

商易貿☆賣買客代
樓銀記益

號一十七段一路北平延市北臺

號五六一六・六四三四話電

號六四三四號掛報電

內棉布批發
外貿易

協裕實業股份有限公司

總經理 黃成金

臺北永樂街三段四四號
上海中匯大樓五一六室

電話五一一〇九
電話八六七六六

貨雜葉茶
商易貿口出進
司公限有份股中惠

文尙許理經總

號七六一路西正中市北臺：址
號七七七六三：話
號七路橫民市北臺：組絡
號〇九六四：話
號〇二九一：號掛報電

行機字打明開

賣

高價買入

新古各種打字機
新舊計算機
計 算 路
附設代打部

地 址：博愛路
電 話：四六六六號

電 告 界

◎ 料材金五·具工械機 ◎

榮 和 行

臺北市愛博路六十八號
電話四八二〇·五五六號
連絡處嘉義高雄

本刊已依法申請登記中
臺灣郵電管理局執照第玖拾貳號
經中華郵政登記認為第一類新聞紙類
臺灣省雜誌聯誼會會員

半年訂費 舊臺幣五百元
訂閱處 本省臺灣省臺北郵政信箱二二八號
國幣六萬元 外省上海車除杭路泰陽里一〇〇號至少明

金 盛 五 金 行

臺北市城中區開封街一段二七號

舊（本）町四丁目

電話三八四〇號

機械工具・橡膠板
膠帶・石棉跨更

工廠 臺北市中山路 電話五九二七
五金部 臺北市鄭州街 電話五二三三

來明鑄造鐵工廠

各種工作機械（鑄山、鐵路、製糖）製作包辦
及鋁器一式（衆處用鍋及其他）製造批發

黃阿池臺北分行
地址：臺北市迪化街一段一〇四號
電話三一四〇〇九八八號
電報掛號〇一七八九號