

總遺像



電信月刊

浙江省電話局編輯

曾養甫

曾養甫印

浙江省立圖書館印行所印

總理遺囑

余致力國民革命凡四十年其目的在求中國之自由平等。四十年來，竭盡忠誠，至死方休。死後，願國體之健全，國民之幸福。凡我同志，務須依照余所定之方針，繼續努力，以求貫徹。最近數年，雖遭困難，然我輩同志，必能集思廣益，共濟艱難。此致全體同志，曾養甫。

論著

為浙江全省電信網完成敬告民衆書 趙晉珏

浙江全省第一期電信網，已先各省于本年告成，此固由于省建設當局之鼎力主持，積極進行，有以致之，抑亦我全省民衆直接間接協助贊成之鼎力也。曾珏猥以菲才，忝長話局，受命以來，愧于自身所負職責之重，兢兢業業，未敢或懈。今初則計劃，幸賴當局諸公之督率指導，技術專家之學劃精詳，與夫在職同人之共同努力，得于最短期間，告厥成功，不可謂非一可紀念可慶幸之事！惟創業艱難，守成亦復不易，繼往開來，仍有待于努力。謹掬衷誠，為我全省父老昆季陳之。

本省昔日傳訊方法，大都仰賴郵運。尺素往返，寄遞輾轉費時，其梗阻不便情形，我人當猶可想像得之。厥後雖有電報局之設立，然分佈不廣，傳譯其繁，仍未能視為理想中簡捷經濟之大眾通信工具。省建設當局有鑒于此，認爲欲建設現代化之新浙江，必先自完成現代化之新交通始。故數年以來，積極從事于全省水陸交通之開發。而于電信交通一端，進行尤稱迅速。民國十七年成立全省長途電話籌備處，制定第一期電信網建設計劃，首謀下列八大幹線之完成：(一)杭長線經餘杭武康吳興而達長興，接蘇境以通南京。(二)杭甬線沿滬杭甬鐵路杭甬段通甬波。(三)甬溫線由甬波經甬海臨黃岩樂清而達永嘉，將來可展接閩境。(四)杭衢線沿錢江上溯經常山與江西相接。(五)衢溫線由衢縣經龍游遂昌松陽麗水青田而達永嘉。(六)杭處線由杭州沿杭江鐵路經金華義烏永康縉雲而達麗水。(七)杭楓線由杭州沿滬杭鐵路達浙蘇毗連之楓涇以通上海。(八)杭昌線自杭州經餘杭臨海於潛至昌化以達皖境。計劃既定，循序以進，雖在本省財政萬分拮据之中，仍以最經濟最迅速之方式，完成長途電話幹支話線一萬餘對華里。全省除定海南田，因孤懸海外，水線工程太鉅，未能即時敷設話線外，暫以短波無線電台與省垣及其他省辦電台維持通信外，其餘七十三縣，均已接通長途電話。就中兼築有鄉線者，計有杭縣，嘉興，吳興，武康，安吉，慈溪，奉化，鎮海，蕭山，諸暨，上虞，嵊縣，黃岩，仙居，溫嶺，蘭谿，永康，湯溪，衢縣，江山，開化，淳安，壽昌，樂清，平陽，麗水，松陽，遂昌，龍泉，玉環等三十縣。已裝設城鎮電話者，計有蘭谿，金華，海門，縉縣，麗水，慈溪，餘杭，莫干山，常山，烏鎮，瑞安等處。刻已進行籌劃興建城鎮電話者，計有長興，諸暨等縣。自省而縣而鄉，均能服務貫通，互相呼應。全省通訊，頗形便利。以視昔日舊式傳訊方法，其迅速簡捷，相去誠不可以道里計矣！

特載

一年來杭州電話之回顧(續)

汪德官

六、線路之發展
 本年中用戶增加雖只百戶，而線對則新增二百五十三對，蓋因公安局改裝小交換機及其他專線增加之故。用戶增加最多之區域，爲沿西湖邊自清波門至西大街一帶，東街路及鼓樓至鳳山門一帶增加亦速。如市面轉佳，時局平定，則電話前途定有極速之發展也。本年因線路發展所用之電纜，計長凡五萬八千三百呎，所放銅線凡四十五萬呎。若將所用電纜內銅線及明線單根相連，則凡達壹千壹百陸拾公里之長。

七、交換方法及機件之改進
 (1)自動與南支局通話方法之更變——自動用戶欲接南支局，向例先撥「〇七」至總線台，再由總線台轉接南支局，其經過路線如下：



經過手續既多，接線時間勢必延長，錯誤機會亦必增多。故本年開始即行計劃改用直接中繼法(Direct Trunking)於四月一日起正式實行。所用機件均向舊電路中改用，中繼線亦仍係雙線。用戶欲接南支局，一律改撥「〇六」直接接通南支局，其路線如下：

五、附文字
 不白話文，長篇短篇均可。
 稿件請寄杭州莫興路浙江省電話局電信月刊編輯室收可也。

社址 杭州湖濱路五十六號電話三五〇〇號



經此變更以後，用戶及局中雙方俱獲其利，茲略舉數點如下：

甲、接線時間之縮短——據二十二年十一月至三月之服務觀察紀錄，自動用戶接線時間之平均數，每次佔用時間（自舉起聽筒接線至通話完畢放還聽筒）平均為一六四·七秒，而四月至十二月之上項時間平均為一二八·九秒，較前縮短三五·八秒。此項縮短時間，實即因接線手續之較前迅速也。

乙、接線錯誤之減少——此項雖無紀錄可稽，然少經一番傳報手續，錯誤之減少，可斷言也。

丙、接線生之減少——經過此項更動後，線台專供接線電話，故由兩座減為一座，計省用接線生三人。

丁、通話紀錄之準確——前此自動用戶撥一〇七轉接南字用戶，該項中繼電話無紀錄設備，故內種用戶接南字電話，無論接通與否，均不紀錄。局方實吃虧不少。自更改後，此弊完全免除矣。

(2)空號聲之設備——本局自動機件本無特殊空號聲之設備，故凡用戶誤撥空號，或所撥號碼誤但該號已拆去時，所得者仍係振鈴聲。必至接線生回答方始明瞭，如遇值空號之接線生忙進，或夜間無人值班時，用戶每致空勞行候。本局鑒於此種不便，故自行添置空號聲之設備，應用戶撥空號時，一聞此聲，自然明瞭，對於內種（接線生次數收費）用戶尤為便利，蓋前此誤撥空號，必待接線生回答方始釋放，故該次應作爲有效通話，紀錄器常走動一字。既有空號聲之設置，毋須等候回即可釋放，則紀錄器亦不走動也。

(3)轉接機件之添置——由北支局接轉特種電話（即〇〇一〇一）等之機件，因承造者計劃錯誤

，故感不便。當即交涉該項特種第二種機件八只。裝設以後，北支局用戶不復感特種電話接之痛苦。

(4)共電式分交換機之集中供電——自動電話未改裝前，本市係用磁石式總機，故各共電式分交換機皆藉乾電池供給電力，頗不合經濟原則。自動電話通話後，一時亦未能更改。本年分交換機逐漸增加，遂毅然一律改換。現在共電式分交

換機之電力供給，計分兩種：一係中央輸電制，直接由總局蓄電池池供給，二係局部電池池中央充電制，分交換機附裝二十四伏小型蓄電池一組，或兩組，輪流供電，此項小蓄電池係用總局蓄電池充電或浮電。第一法較為經濟，因可無需購置小蓄電池，第二法則電壓之調節較佳。雖各有利弊，要皆足供給優良之服務也。

(5)線路用戶之更改——本局改自動機後，有多家用戶距局太遠，線路不佳，一時未能更換者，均編爲線路號碼。其話機仍舊磁石機，來往通話亦仍用人工接線。本年先後將各線路電話號碼一律改用銅線，並逐漸設法將其改裝自動話機。至十一月底，所有線路均更改完竣。故至十二月起，杭州市不復有磁石電話之名稱矣。

(6)密接電路之設置——自動電話用戶有一深慮不便之處，即每當他人打進電話無故接線時，

浙江省廣播無線電台播音節目表

電力 1000 瓦 XOGD 波長 307 公尺

時 間	節 目	備 註
上午 8.30-9.00	本省新聞 本省通告	
9.00-10.00	省府紀念週(星期一) 國內新聞(星期一紀念週後)	
11.00-11.40	建設廳施政報告(星期三) 省政府各廳處施政報告(星期六)	
11.40-12.00	杭州氣象 上海證券	
下午 1.00-2.00	音樂	1.45起西樂
2.00-2.10	杭市金融 上海證券	
3.30-4.00	省政府議決案(星期二、五)	
4.00-4.40	修正音片(星期一) 英語正音片(星期二) 兒童教育(星期三、六) 兒童演說(星期四) 無線電常識及問答(星期五)	
4.40-5.00	杭州氣象 上海證券	
6.30-7.30	音樂	7.15起西樂
7.30-8.30	英語教授(星期一、三、五) 常識及人事提問答(星期二) 國語會話(星期四)	
8.30-8.45	特別節目(星期六)	
9.00-9.50	省內外新聞	
9.50-10.30	轉播中央新聞	不 固 定
星 期 日		
下午 1.00-2.00	音樂	1.45起西樂
2.00-2.10	杭市金融	
2.10-3.00	民衆教育	
6.30-7.00	音樂	
7.00-8.30	杭灘	
8.45-9.20	省內外新聞	
9.20-10.00	轉播中央新聞	不 固 定

浙江省電話局播音股訂

每感無法探悉對方究係何處何人。蓋電話拆線之權，僅諸呼者之手。彼處圖報後者，一經交談，或不待有人接話，即將電話掛斷，即便報告電話局，亦苦於線已拆斷，無法查覓。本年局中自行計劃一種電路，專作查此項不正當電話(Making Call)之用。試行以來，除破獲詐騙案一起外，並查出無效向人取關者多案，均標本局致函警告矣。

(7)紀錄器供電新警號之添置——紀錄器用電係由除拾伏小電池供給，荷此項電流斷絕，所有紀錄器將一致停止，局中損失頗大，現自此項警號裝設後，上項情形一經發生，即有警鈴及警燈報警，當可立即予以恢復矣。

(8)長途接電路之更改——長途接自動之中繼線，每線有佔線燈三只。使用以來，覺此項佔線燈壽命頗短，耗費至鉅，且用油亦多，故將該項水一〇〇加命。因擬採用油類傾覆於液面上防

廣告是發展業務的利器！但登廣告又莫如登

電話電報

電話

最近通話地點

取費則比報紙便宜欲推廣業務者請即
貴局本局接洽幸勿失之交臂

止其蒸發。經試驗結果，採用滑油兩桶，蓋於機
局及北支局之蓄電池池面，共費油僅二十加侖，
而其效能使水耗減少三分之二以上。

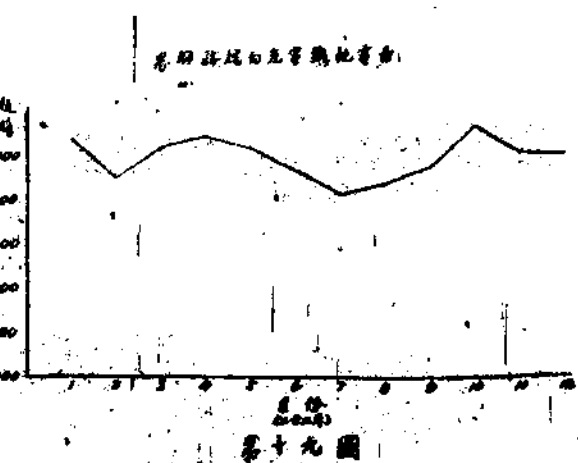
八、電力消耗

本局電力消耗可分三項：調氣團所用冷氣，
抽水，諸馬達，併作一項；調氣團拉風馬達，自
動開地軸馬達及鈴音馬達，另作一項；而充電池用
之電力發動機則單獨作爲一項。

第一項之電力消耗，僅限於夏季使用冷氣機
之時。平均每日約耗電壹佰式十度時，全年計共
耗約九千三百度時。

第二項之電力消耗，除因特殊事故（如電廠
電源斷絕）外，大抵頗爲均勻。計每月平均耗電
八百六十餘度時，全年共計約一萬零三百餘度時

第三項之電力消耗，視電池放電多寡而變，
亦即視交換繁忙與否而異。每日耗電最多至九
十四度時，最少有僅及三十一度時。每月平均約
耗電壹千九百七十度時。去年全年總計，此項電
耗共爲式萬三千六百三十度時。其每月耗電多少
之比較，則見下圖：（第十九圖）



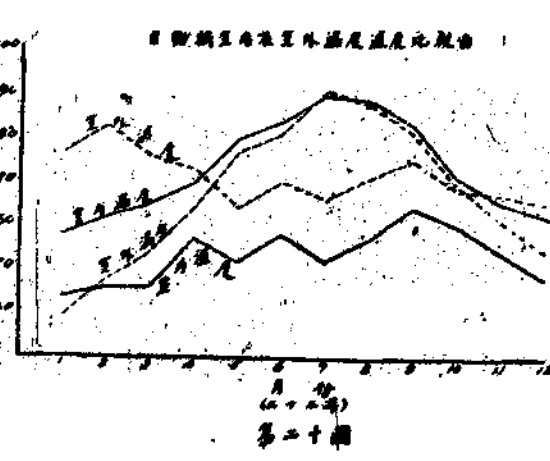
此圖可與前第四圖互相參證，可知此項電耗
之多少，完全視交換率之高低而變也。
綜上三項電耗，全年約計四萬三千餘度時。
以兩千用戶計算，每一用戶全年耗電約二十餘度

以上所述爲總局電力消耗概況。北支局中無
調氣設備，故電力消耗僅限於充電池，鈴音機，
及地軸馬達。三者總計，每月約爲六百度時有零，
全年共計耗電及七千三百度時。

九、調氣狀況

本局調氣設備，專爲供給自動機室以適當之
空氣，其溫度（Relative Humidity）除在極端
惡劣之環境中，均不得超過百分之六十五，並
先經過濾氣器以除灰塵。其溫度方法，冬季用
蒸氣加熱器於進氣孔處，使氣溫增高，如是則
空氣中所含水份雖並未減少，但其溫度則因溫度
增高而降低。夏季則用節溫方法，採用冷氣機，
空氣過冷，其中一部份蒸氣凝結成水，然後經由
輸送管入自動機室，溫度增高，濕度自然降低矣。

去年每月內平均溫度及濕度之比較，如第二
十圖：



一至四月及十二月爲使用蒸氣設備時期，五
至九月則爲使用冷氣機時期。戶外溫度以春季爲
最高，但其時尚在應用蒸氣時期，故室內溫度尚
不感過份耳。
十、結論
以上所述爲一年來杭州市電話概況。其中除

價目 門 一元四角 馬 金 一元七角

營業方面另詳本刊（電信月刊）第十四期所載「浙
江省電話局五年來營業概況」外，各部份供給有涉
及，外統方面亦有較詳細之報告，因作者一再
關於杭市空前大規模之修復及兩支局
新設路工作，無暇執筆，祇能附之曠日。至於各
人讀此稿後，將以從既往而策進，是惟在國
人自身之努力，與充用戶可致之合作矣。（完）

報 告

浙江省電話局四月份施政成績報告

一、設施之舉
建設永康縣縣城電話，以利該縣交通。

二、籌備之舉
永康縣處浙省腹地，區域廣闊。物產
富饒。自長途電話及公路完成後，交通頗形
便利。惟長途電話及公路，爲溝通縣際交
通而設，該縣長途電話，僅以永康縣城
爲限。而各鄉電訊交通，仍持另舉辦法，以
求普遍。上年九月間當由本局與永康縣政府
接洽，籌建該縣全部電話。

計劃 該縣原定電話地點凡十餘處，後以經
費關係，將全部籌備，分作二期興建：第一
期各線大部自縣城展展與長途線聯絡，第二
期各線大半自第一期各鄉展展；茲將以上兩
期造程，合繪計劃圖一份，並分別計劃預算
表各一份送上，再該項經費，係由省縣共同
負擔，本局由地方供備，并經本局製就料
木程式枝數分電表，寄交該縣于竣後以測，
俟式備電。

三、推廣之成績 以上造程經費，由永康縣
政府先行撥款四千元。本局即於四月一日
派工務員倪德綱率領工程隊前往興建。業將
縣城至石柱街，及縣城至象珠市，縣城經倪

規 程

浙江省電話局代管用戶分交換機辦法

機辦法

第一條 凡用戶自備分交換機，無論其是否與本局
總機連接均依本辦法之規定委託本局
代管

第二條 本局代管分交換機及維持兩項用戶得
任擇一種或全部委託本局代管

第三條 委託本局代管分交換機之用戶須按左表
之規定繳納代管費

門 數	維持月費
三十門及三十門以下	五 元
三十門以上至五十門	八 元
五十門以上至一百門	十 五 元
一百門以上另議	

代管費按月費表（例舉及呈列日作息）

本

二、內容

本刊以研究電信學術及電信業務之發展為宗旨...

門數	每日接線時間	每日接線時間	每日接線時間
三十門以下	八小時	八小時	八小時
三十門至五十門	八小時	八小時	八小時
五十門至一百門	八小時	八小時	八小時
一百門以上	八小時	八小時	八小時

附錄

裝通

一六七四 西湖旅館
一四四五 裕南街住宅
二七〇四 折餘慶住宅
二六一〇 息慶
三五〇一 中國旅行社汽車部
南二〇九 滬甯鐵路開口貨棧
二二二九 南星汽車行
二二五〇 乾大興木行
二八二三 徽州順記汽車行
二二五五 大東貨汽車公司
三二一〇 寶泰祥五金玻璃號
三五九〇 德隆飯店
二七二四 蔣公館
一八四四 紅字會
二一四〇 杭州國貨展覽會
三五五六 杭州市政府發給土
二二二九 五味和茶食糖菓號
一三六六 網電銀行經理室
一四四五 永昌汽車油庫
南二一五 杭州電氣公司開關
三四四五 材料股
三三三三 朱統齊住宅
三三三三 福來莊莊莊航空
三三三三 泰泰

拆回

二五八八 立大紙號
二六〇二 九龍帶洗染廠
九二六四 陳如實住宅
二五一九 芬芬百貨行分行
一一〇四 浙江銀行分行
三一〇三 浙江省公署管理處
三六三七 民生百貨食品社
三五九三 吳劍成住宅
三六二四 仁利昌洋行經理室
二一六五 金瑞興陳酒分店
二六七〇 德大食品分號
三六八〇 浙江省棉業協會
三六二二 浙江東亞木料股份
三三六六 處有限公司駐辦事
三五六九 慶元義記絲綢廠
二九一三 白雲三住宅
三二五三 毛邦初住宅
九一五四 馮伯倫住宅
南二一〇 華大祥米號
二八一六 新昌修理汽車工廠
一四四〇 鳳來汽車行
二六九一 周源源號
二八三〇 鎮江橋工程處
一八五八 翁志成住宅

更名改號

一八八九 張公館
三五七〇 新華美綢緞行
南一七四三 德記綢緞行
一七四〇 德記綢緞行
一五七三 王炳記百貨號
三四〇一 廣隆水菓號
一四五八 同孚水菓號
三六六五 同孚水菓號
二六三七 同孚水菓號
九一五九 同孚水菓號

中國唯一之代辦旅行機關

