

總理遺囑

短張國著現我目之余期開代建在之必須喚起民族大會議及廢除不平等條約。尤須於最近主全所。力國民革命凡四十年其目的在求中國民衆及聯合世界以平等待。民方路建國大綱三民主義及第一主義。凡我同志務須依照余所。是所。至屬。

總理遺像

浙江省電話局編輯

電信月子印

曾養甫印

<印所行印館書圖立省江浙>

浙江省電話局啓

警

價目

本省電話——照尋常價目減半收費。

錄 目

局內新聞
國內外新聞

編者

杭州市電話號簿增補

長途電話交換方法之改進

汪世襄

海門永嘉蘭溪三處至上海長途電話五月一日起減價
四月份施收成績報告



車載

長途電話交換方法之改進

汪世襄

市內電話交換既由人工傳接而進于自動機械，繁複之長途電話交換。最近亦有相同之演進。發話局接線員或用戶。不需其他接線員之幫助。即可呼叫電話網之任何用戶。對於時間及人工之經濟。良非淺鮮。此項改革。使長途交換手續、機械構造、線路分配，均有極大之變化。設備費用固或稍有增加。而維持費用則可大為減少。

因長途電話有國際通話之需要。故對於交換手續、機械、信號等之標準化。已經各國多年之努力與實施。同時線路本身效能之增進。與維持費用之減少。復為各國專家所研究。於是自動接線法。應時代之需要而產生。當初頗有顧慮被叫用戶未回答以前之佔用長途線路。足使線路本身有價時間減少者。但事實上之證明。此項短時之延擋。對干線路有價時間損失極微。而其他方面所得之效率。可使每小時內線路有價部份增加甚多。自動接線之便利。今已為各國所公認。歐美各國。已逐漸施行。依歐洲實驗。用自動接線。線路有效時間約增加百分之十二。而直連線平均于十四秒鐘內即可得被叫用戶。如用人工則需四十秒鐘。若經過中繼者。則自動較人工所節省時間尤多。茲將人工自動長途交換方法。檢討如下。

(甲)長途人工交換
長途人工交換依實施方法之殊約可分為三種。

(1)等待制——記錄接線分座制

(2)非等待制或請求制——記錄接線一體制

(3)甲乙台制

(1)等待制即將記錄與接線由不同之話務員分別負責。請求用戶等待接線員接通後再叫回。接線員所用信號。僅用振鈴。長途線一端振鈴。則他端長途台上號燈明亮。振鈴以後。禮以口述。故不需第二種信號。通常將長途線分組。每組四線。每端以一接線員管理之。在話務繁忙時

。准暫行堆積。故每一呼叫我記錄通話證至接通完成通話。所需時間。常在十分鐘至半小時。兩端用戶先行叫到後。然後再接長途線。話務員無需顧慮業務之突然增加。理想上每長途線每小時可使用六十分鐘。然實際上則用此種交換方法求最高效能。尚不可得。因業務分配難于恰當。兩局接線員連絡欠佳。及特殊情形之應付。如被叫用戶佔線長途中繼等種種複雜工作。故平均每線每小時能使用三十分鐘。等候平均時間能十分鐘。已為優美之結果矣。

等待制之中繼接通。而為繁複而遲緩之工作。蓋中繼局之話務員。接通一長途線需中繼之來話。而欲連至他一組之某一長途線時。則他一話務員接舉此線之複式號孔。並通知第一話務員。故中繼局一中繼完成。通常經二繩路。如需用之長途線組完全佔用。則依等待制之規定。先行記錄中繼通話證。以等待線路空閑。再行呼叫我而接通之。但中繼局之繁忙者。在業務忙時。工作十分繁重。往往先佔用一方之長途線。而等待他方之空閑。等待常需數分鐘時間。故祇少有一線不能供營業之用。如中繼局更多。則線忙之機會愈多。而連接之需時愈甚。往往使數長途線佔用。以等候線之空閑。因此寧使兩地間線路數量減少。而各地間之直達線路愈多。其妙。

(2)非等待制或請求制。即將記錄與接線工作合併于一話務員。請求用戶不需掛上話機即可完成通話。長途線所用信號。亦為振鈴式。此制之話務員。不必分組管理長途線。而來話台用複式號燈。此可增進服務之迅速。而鼓勵用戶使用。長途線效用及業務均得改進。而所需增加之線路不多。其優點如左。

(a)各台接線員可用任何線路。不似分組管理者。當有一線已空。而接線生尙無暇。如因某線上之話務糾紛或障礙。致貽誤他線話務。使他線空閑甚久。

(b)來話台用複式號燈。可使各接線員立刻注意。

(c)特殊情形如中繼、及被叫用戶佔線等之接通。可較節省時間。

(d)話務員之錯誤機會減少。

非等待制之長途線路分配。須特加注意。下圖示各種不同分組方法。及不同等待時間之長途話線。實際佔用時間分數。於此圖可見線路較多。等待時間愈久。則每線使用時間較長。如等待時間須縮短。則線路設備須增加甚多。

因欲免長途線路設備過多。而應付繁忙時之負荷。請求制常另設等待座。使百分之五至百分之十之長途電話。保持請求用戶一分鐘至二分鐘後。所需求長途線仍忙時。則通知請求用戶擇上聽筒稍待再打。此時此接線員不妨于數分鐘後為之試接一次。或將通話證送至等待座。由另一接線員時時為之試接。歐洲在中等距離之長途電話。皆用真正請求制。不另設等待座。長距離之長途電話。始有設等待座者。

電信月刊第十四期

中華民國六年四月

第四版

二、籌備之經過 繼續為路盤之大鋪，諸暨縣政府為求該鐵與縣城通訊便利起見，請求本局依照鄉級建鐵規則，代為架設。
緣起 該本局認為該項鐵線，與防務及商業之發展，皆有重大關係，故即進行設計，籌備施工。
計劃 諸暨至楓橋鐵線，經省電話局設計，計立桿二十二公里，其木桿由縣政府自備，計鐵外，計需鐵路材料費八八八、四九元，機件費一八五、〇四元，工程費八〇〇、四七元，共計一八七四、〇〇元。按照鄉支款規則，甲種辦法辦理，除該縣繳納工料補助費一九二、〇〇元外，由省電話局點補六八二、〇〇元。

三、推進之成績
諸暨鄉級鐵路第三工程隊前往建造，於四月十二日開工，三十日竣工。

四、辦理之結果
上項工程完成以後，組任該項工作之工程隊，即繼續加掛諸暨縣外線牌頭至安華線後段，現正在積極施工。（此加掛鐵路，係由諸暨縣政府繳納全費。）

電 訊

附 錄

杭州市電話號碼增補

一四月一日至三十日

三〇四一 蘭文九易館	蘭安路三〇號
一〇六二 德昌銀行	王謙巷七四號
三一四〇 新中國中國銀行	延齡路一八七號
三〇三三 謝月祥商店	小南新街高地下二號
第一二一 電機室	蘭苑路三三號
三〇四二 蔡興美莊	王謙巷七四號
三一八〇 好運住處	李安路朱尖村三號
一〇八 乾慶住處	錢塘路湖山里八號
▲ 甘肅平涼、陝西臨潼、南鄭、鳳翔、涇江而起開放營業，汴、洛陽、許昌、信陽等處，亦同時與杭通話。	
▲ 交際九省長途電話，鄭杭綫，已於本月廿一日開放營業，均於本月廿一日同時開放。	
▲ 建委會以武漢為華中重鎮，特與鄂省政府商議，在武昌舉一大規模之新設電話，限三年內完成云。	
▲ 舉桂長途電話，經桂公局長與粵建廳會商後，已擬妥方案，並請該局長署名，由該技士等入粵測量路線，預計本年八月	
九二七二 董家莊住處	金蓮上七五號
一五七一 武昌辦公處	葛家渡東南里三九號
一〇七 武昌辦公處	葛家渡東南里三九號
三六九一 蔡氏桑莊住處	張青路三號
九二七九 蔡家莊住處	金蓮巷三〇號
二九二八 浙江蘇浙紗廠	錢塘江路三號
一五六一 真友豆乳廠	杭州高橋
杭府司太廟衙八號	錢塘江路三六號
二〇六六 旗光電行註册發照部	錢塘江路三五號
二三四二 王貴記營造廠	西湖四眼井一〇號
二六八 新江地方銀行長慶路分理處	長慶路財源市場內
二六九 振華車行各店各報事務局合	下四大街五四號之二
二九六二 誠月興旅	太平坊五五號
二五二一 李尊萬德記茶樓	太平坊五五號
三〇四三 杭州市南園賓館	忠貞大廈
一四七九 德孚旅社	蘭苑路五八號
二九八六 李興堂花店	蘭苑路五四號
三〇四四 新嘉興紗廠	忠貞大廈三號
二九九一 德昌公司	忠貞大廈二四號
二九九二 誠月興旅	忠貞大廈二四號
二九九三 申華公司	忠貞大廈二四號
二九九四 申華公司	忠貞大廈二四號
二九九五 申華公司	忠貞大廈二四號
二九九六 申華公司	忠貞大廈二四號
二九九七 申華公司	忠貞大廈二四號
二九九八 申華公司	忠貞大廈二四號
二九九九 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇〇〇 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇〇一 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇〇二 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇〇三 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇〇四 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇〇五 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇〇六 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇〇七 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇〇八 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇〇九 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇一〇 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇一一 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇一二 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇一三 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇一四 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇一五 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇一六 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇一七 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇一八 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇一九 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇二〇 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇二一 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇二二 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇二三 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇二四 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇二五 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇二六 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇二七 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇二八 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇二九 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇三〇 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇三一 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇三二 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇三三 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇三四 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇三五 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇三六 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇三七 申華公司	忠貞大廈二四號
三〇三八 申華公司	忠貞大廈二四號