

民國文獻資料叢編

民國浙江
史料輯刊
第二輯


民國浙江史研究中心
杭州師範大學
選編



國家圖書館出版社



民國浙江史研究中心、杭州師範大學 選編

民國浙江史料輯刊

第二輯 第四十二冊

國家圖書館出版社

第四十二冊目錄

第十卷第七期(作物改良特輯)(一九三七年一月)	一
第十卷第八期(浙江茶業專號)(一九三七年二月)	一七五
第十卷第九期(一九三七年三月)	四〇三

浙 江 建 設

第 十 卷 第 七 期

目 要

本省電話事業之回顧與前瞻

趙會珏

電話服務效力之增進問題

周玉坤

劃一度量衡與工業標準

吳承洛

改良桐油芻議

許寶駿

肥料三要素配合對於水稻產量

及其經濟效果之初步研究

黃希素

就內部形態觀察秈粳稻類緣關

係之初步研究

張 灝

作物改良之田間試驗技術新法

之研究

張理文

作物改良品種推廣的檢討

方悻農

嘉興米業之調查

鄭厚博

浙江省各縣油桐之調查

陳 強

一年來之浙江建設

編 者

浙江省度量衡檢定所一年來之工

作概況

吳象乾

民 國 二 十 六 年 一 月 出 版

浙 江 省 建 設 廳 編 印

本刊第十卷第八期（浙江茶業專號）要目預告

論 著

- 改進浙茶之過去與未來……………李德毅
- 一九三六年華茶之國外市場與本年浙茶之前途……………吳覺農
- 浙茶運銷管理芻議……………沈光熙
- 浙江綠茶統制芻議……………馬世淦
- 改進平水茶製造法之管見……………徐方幹
- 平水茶業衰落原因及製造上缺點之檢討……………傅宏鎮

研 究

- 浙江之幾種重要茶樹害蟲及其防治方法……………金孟肖
- 茶樹育種問題……………呂允福
- 茶樹種子發芽之研究……………耿龍根
- 茶之色素與香氣……………徐方幹
- 茶葉酵素與紅茶發酵……………尹允稷
- 茶素與醫學……………譚舜華

調 查

- 兩浙看茶記……………徐方幹
- 最近兩年來之平水茶產……………傅宏鎮
- 浙西遂淳之茶業……………傅宏鎮

報 告

- 溫州之茶業……………呂允福
- 嵊縣上塢山茶區概況調查……………呂增耕

計 劃

- 二十五年份平水茶銷概況……………韓伯振
- 上海之平水茶棧……………馬世淦

史 料

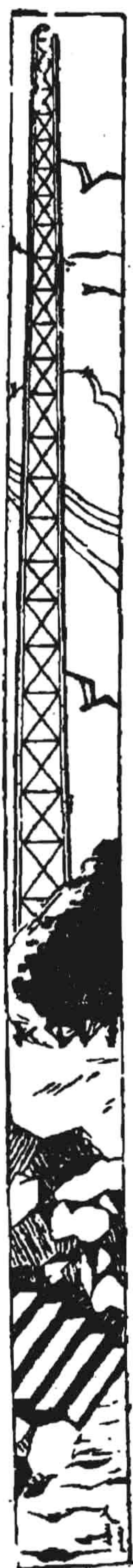
- 浙江省茶業改良場三年事業計劃綱要……………
- 茶樹肥料試驗計劃綱要……………

特 載

- 浙江茶業史……………

叢 談

- 世界主要產茶國之茶業……………吳覺農
- 世界非主要產茶國試植茶樹之經過……………錢樑
- 經營茶業九年來之經驗談……………馬思齊
- 出口茶箱之改良意見……………馬世淦



浙江省建設月刊第十卷第七期目次

論
著

浙省電話事業之回顧與前瞻……………趙會珏(一)

電話服務效力之增進問題……………周玉坤(六)

劃一度量衡與工業標準……………吳承洛(八)

改良桐油芻議……………許寶駿(二)

作物
肥料三要素配合對於水稻產量及其經濟效果之

初步研究……………黃希素(四)

改良特輯

就內部形態觀察秈粳稻類緣關係之初步研究……………張瀨(三)

作物改良之田間試驗技術新法之研究……………張理文(四)

作物改良品種推廣的檢討……………方忤農(五)

調查

嘉興米業之調查……………鄭厚博(一)

浙江省油桐之調查……………陳強(二)

報告

一年來之浙江建設……………建設廳(一)

浙江省度量衡檢定所一年來之工作概況……………吳象乾(二)

叢

浙省油桐之種類及種植法

胡欽海(二)

談

桐油事業實驗談

胡欽海(九)

參考資料

修正浙江省政府建設廳辦事細則

(二)

浙江省建設廳省營公路出租車輛收費辦法

(二七)

浙江省電話局長途電話委托通話辦法

(三〇)

浙江省電話集中管理暫行辦法

(三三)

浙江省合作社考績規則

(三三)

這一月

編者(三四)

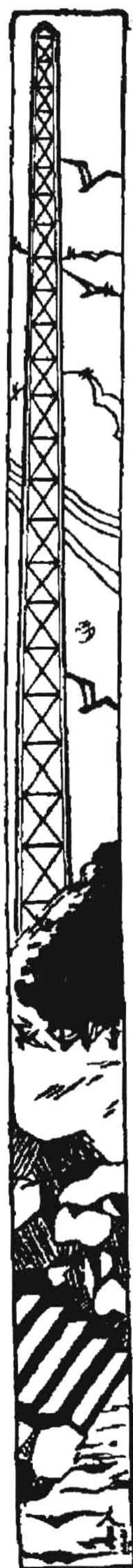
編輯後記

斌 咸

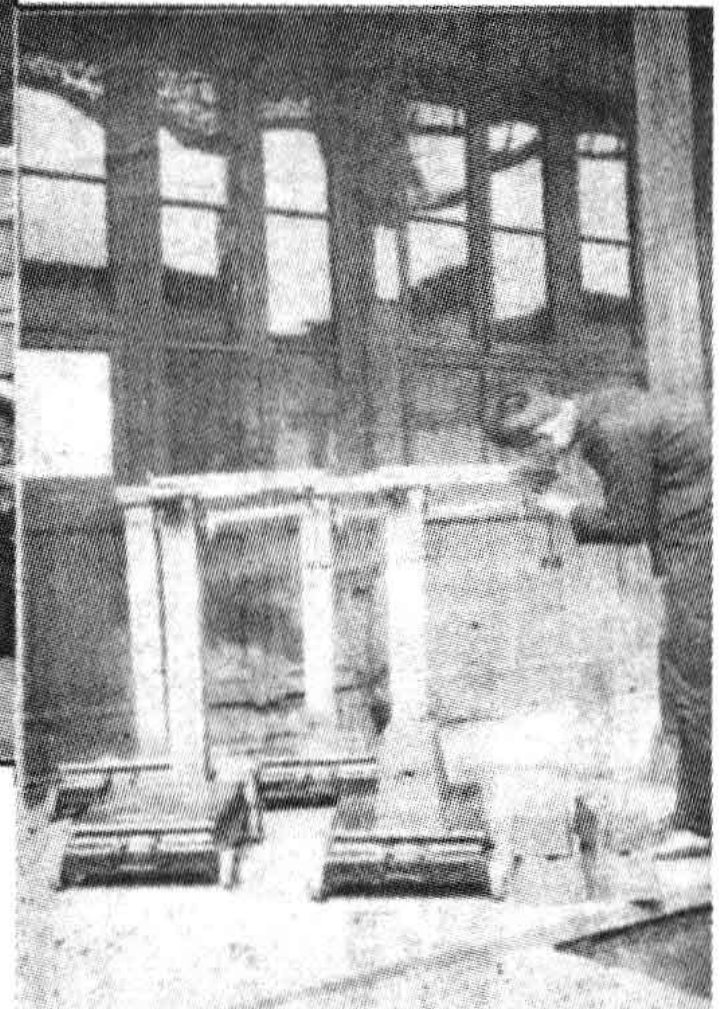
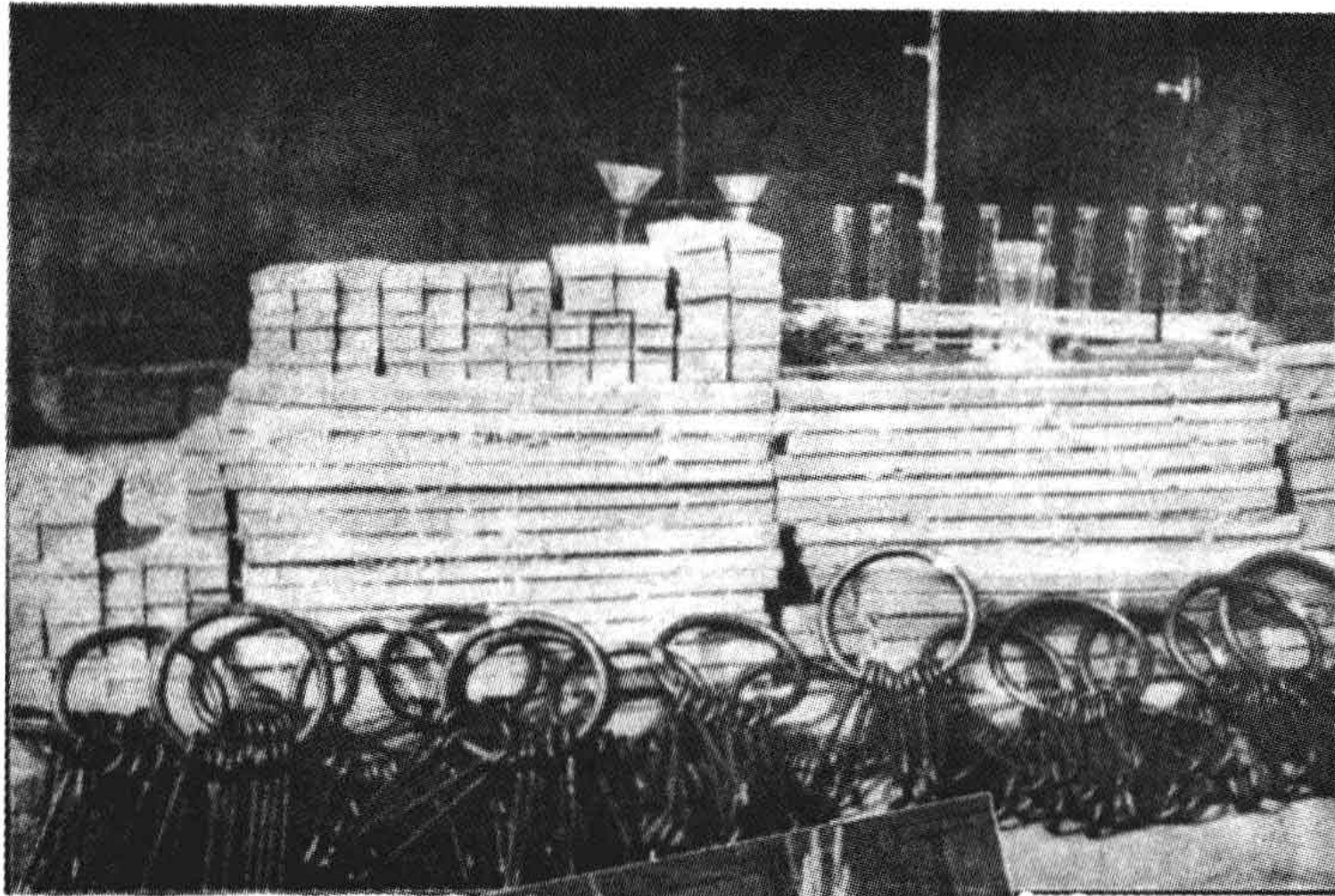
插圖

交通建設之一頁(五幅)

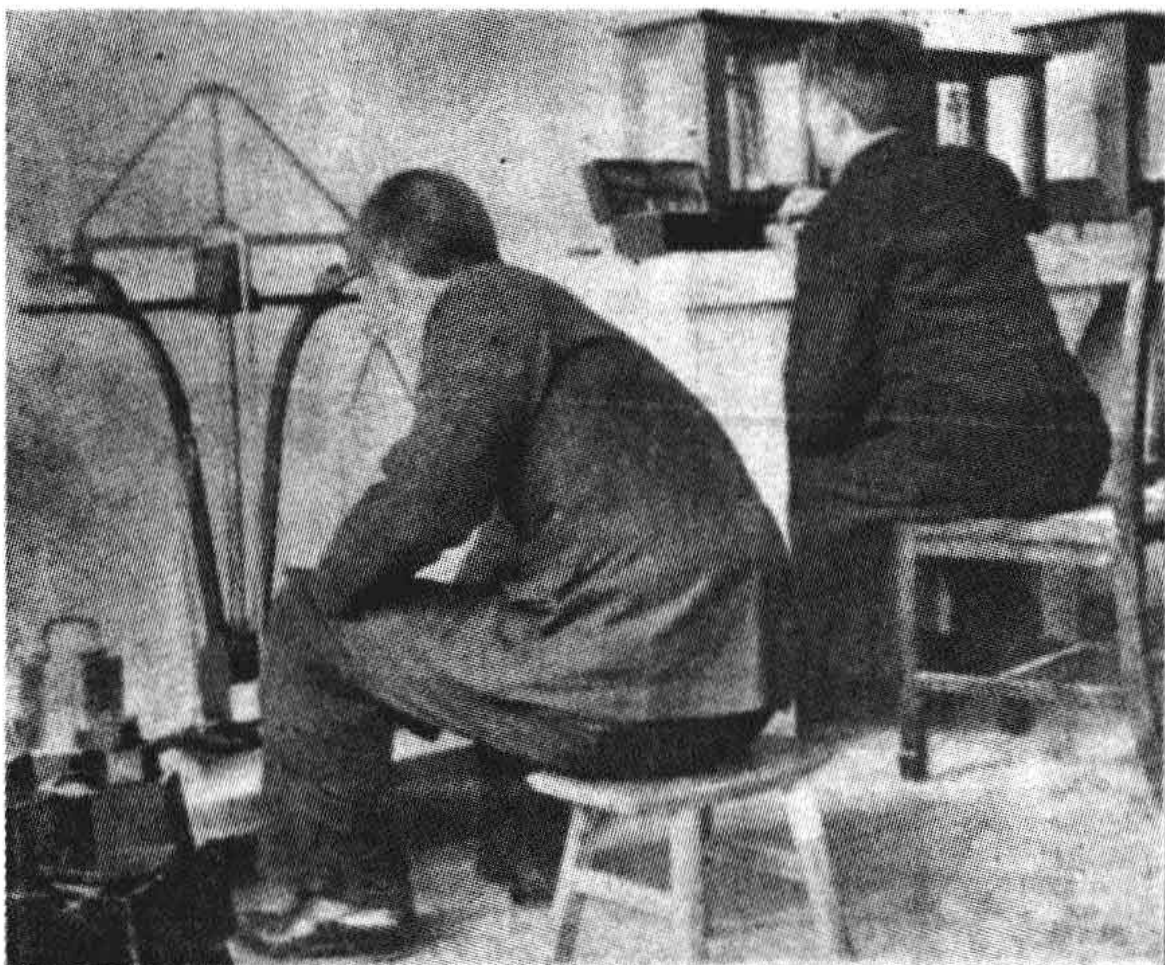
度量衡檢定所之一瞥(六幅)



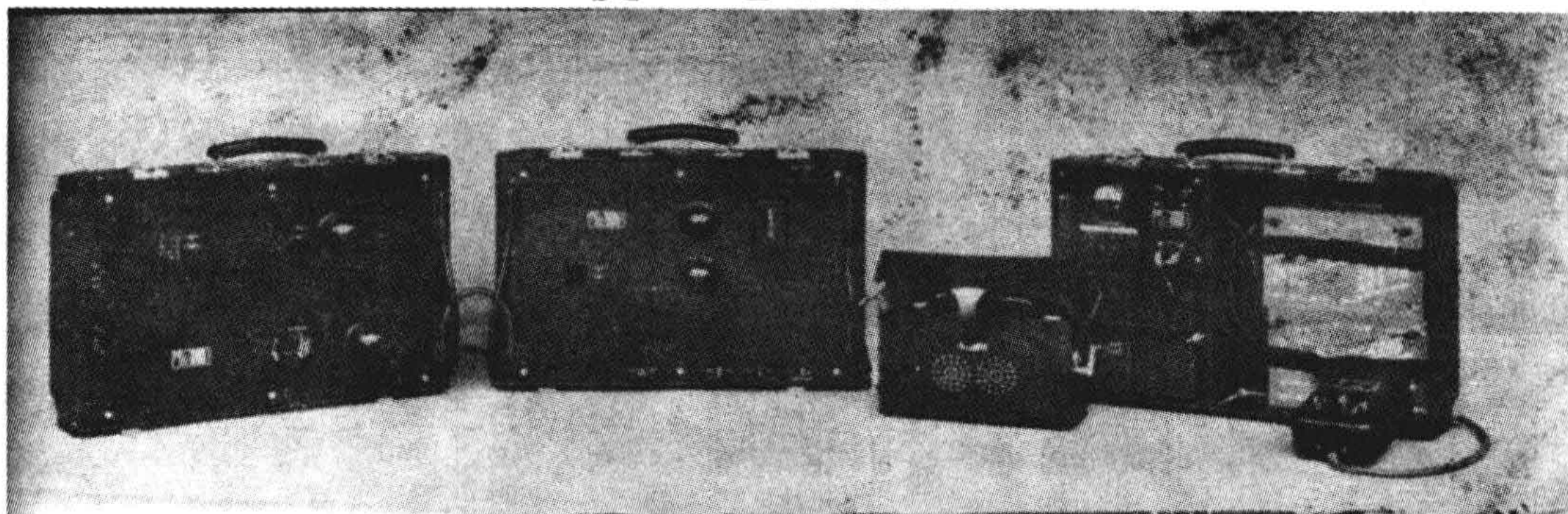
度量衡檢定工作之一瞥
參見本期
興業乾嘉
報告



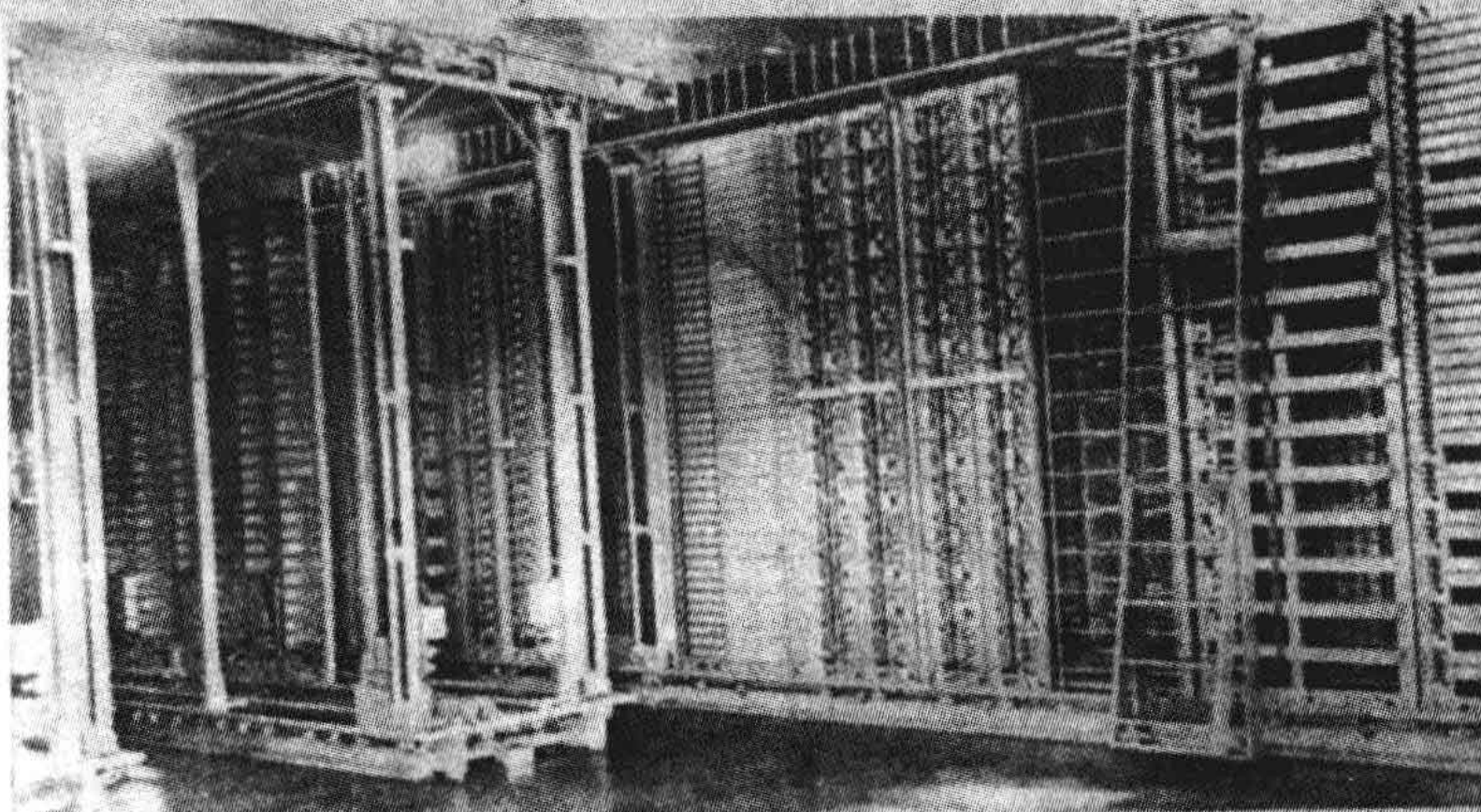
上左：曬穀各縣檢定
用器之一部
上右：檢定台秤
中左：檢査浸收
舊器之一部
中右：檢定乾
體量器
下左：銅鐵
法碼之檢
定
下右：玻
璃量器之檢定
(斌成攝)



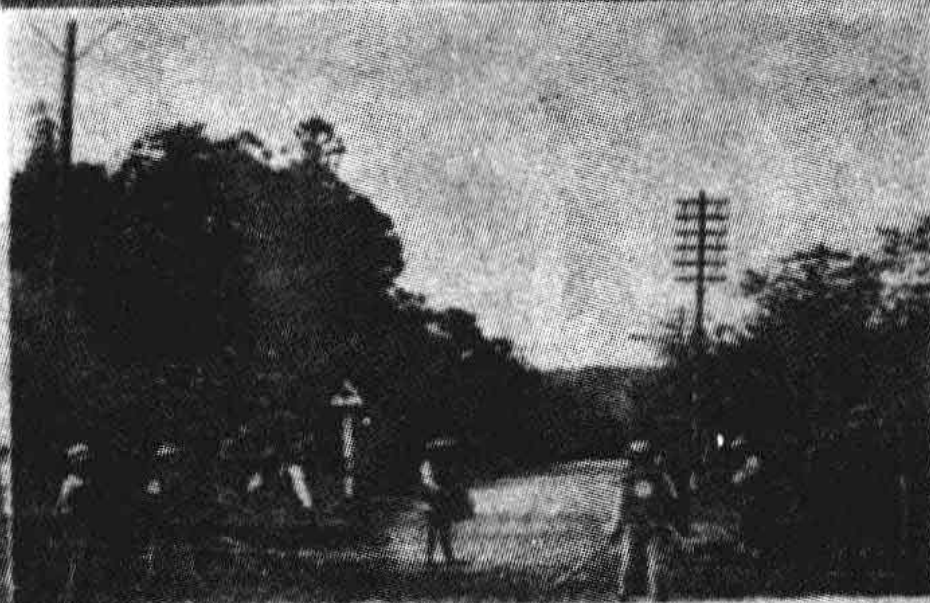
交通建設之一頁



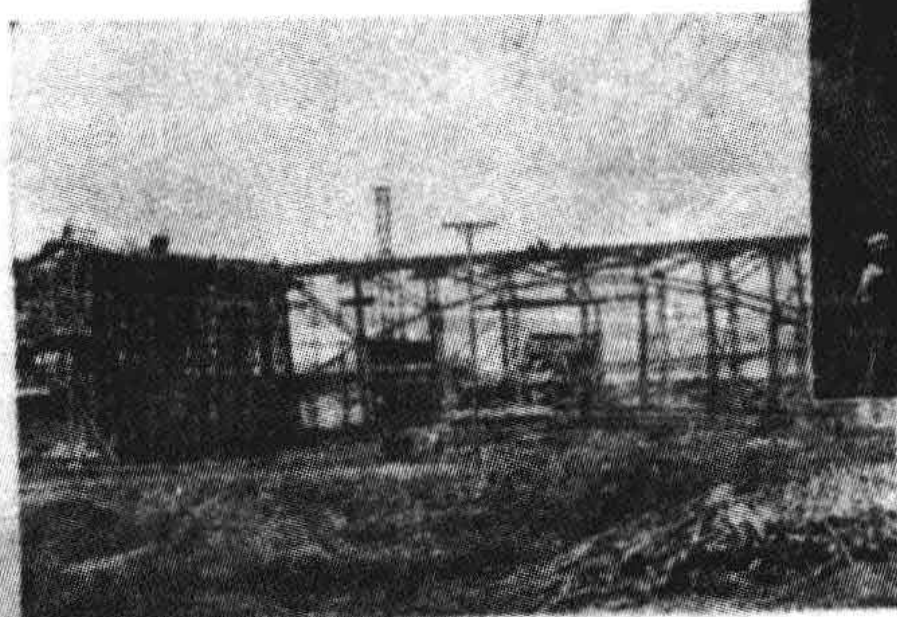
今本省各縣電話，雖大部完成，而通訊擁擠，用戶傳話之等候時間因以增長，如添設話線，又限於經費；故於較忙話線，裝置截波電話設備，上圖為E丁式截波電話機件。



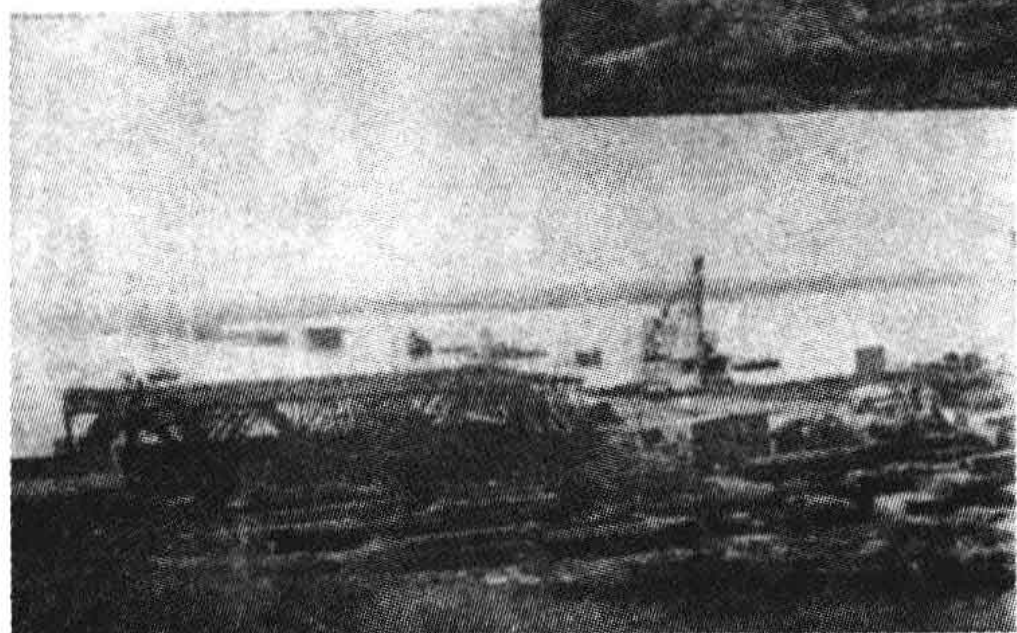
今杭州電話用戶，年有增加。二十五年計添裝一百三十戶，皆賴自動機為之拆接。上圖即旋轉式自動機設備。

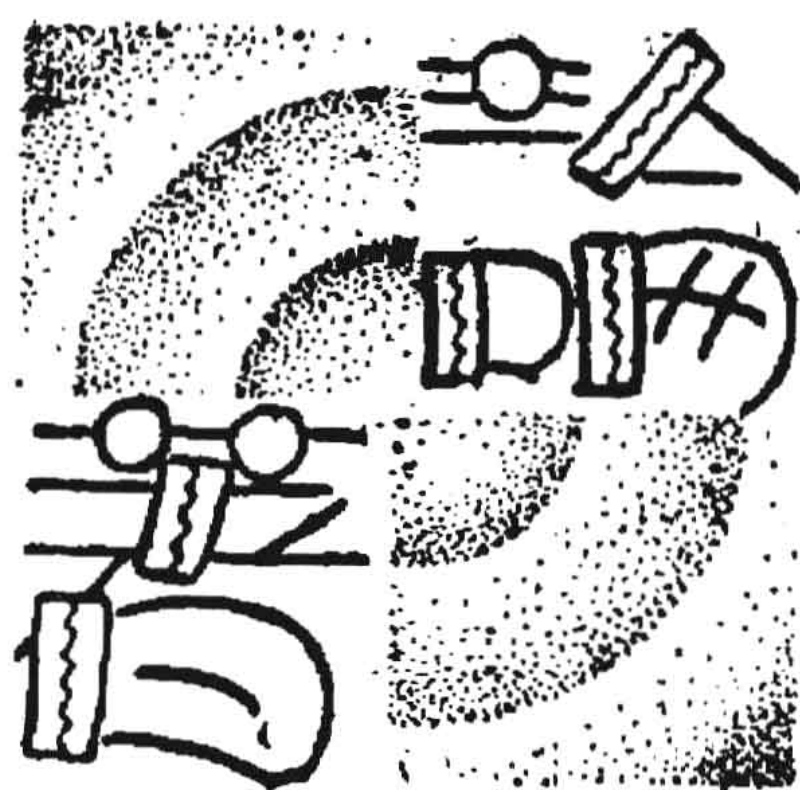


今本省重要公路，已先後完成，一年來除繼續趕築未完成各路外，尤注意於養路管理方面，圖示養路上工作。



今錢塘江橋自開工以來，積極進行，現大部工程業已完成。左圖示一作進行中之正橋橋墩，上圖示南引橋之鋼拱架。





本省電話事業之回顧與前瞻

趙會珏

本省電話事業，自民國十七年創辦以迄今日，經積極推進，本省電信網已粗告完成，各地城鎮電話以及鄉線電話，均陸續建造，亦具相當規模。茲就過去工作與未來計劃，為我同人述之。

一、過去之工作

過去工作，除大部份已在紀念週報告並為一般社會人士所明瞭擬不再贅述外，茲所欲為諸君告者，厥為最近一年來改進工作之概況。關於最近一年來之工作，特擇其重要者分為（甲）長途工程方面，（乙）市內工程方面，（丙）業務方面，分述如次：

（甲）長途工程方面 長途工程部份工作，雖因工程經費拮据，然仍能依照預定計劃積極推進。

1. 長途話線 長途話線計完成長安至崇德分線，計長十對公里，嘉興至桐鄉分線計長二十七對公里，武康至吳興段杭湖幹線計長四六·六對公里，臨湖至塘棲分線計長

一六·五對公里，杭紹幹線計長八六對公里，寧波至臨海段甬溫段幹線計長七三對公里，奉化至寧海段甬溫幹線計長四六·二四對公里。

2. 邊防話線 邊防話線計完成昌化至威坪邊防線，計長九三對公里，泗安至梅溪邊防線計長一七對公里，孝豐至西天目邊防線四三對公里。

3. 鄉線 鄉線計完成麗水至太平鄉線，計長一三對公里，鯊江至靈溪鄉線計長一九對公里，永嘉至朱塗鄉線計長三二對公里，黃岩鄉線計長八四對公里。

以上各線合共計長六百餘對公里。

本省電話事業之回顧與前瞻

(乙)市內工程方面 本市電話原由本市商辦電話公司經營，自經浙省建設當局飭由浙江省電話局接管，並於二十年間改裝自動電話後，銳意改革，用戶自一千二百戶遞增至三千戶。自動電話因較人工接線迅捷而鮮錯誤，裝用以來，各界咸稱便利。爰將本市自動電話一年來之改進工作，分述如次：

1. 增加問詢台之電路 本局鑒於問詢台之工作繁忙，將該台(○三台)原有之電路，設法增加，並添派值班人員，以增服務效能。

2. 添設長途電話問詢台 用戶關於長途電話詢問，其需要較之市內電話尤為殷切，本局特添設一長途電話問詢台(即○九台)，以便本市民衆詢問時，可以隨時詳為解釋。

3. 增加拱宸橋北支局至總局之來局選擇機 本局為避免拱宸橋北支局至總局電話擁擠起見，乃在總局方面增加來局第二選擇機電路六副，以資舒展。

4. 改裝衆安橋及和合橋之架空電纜為地下電纜 本局

因鑒於衆安橋及和合橋兩處，市屋櫛比，設遇火警，危險特甚，經將前項架空電纜改為地下電纜，以策安全。

5. 擴充用戶線路增添總配線架 市內用戶，歷年進度極速，原有線路及總配線架均感不敷應用，本局除增加架空電纜二百餘對公里以資補救外，並進行添裝總配線架及地下電纜。

(丙)業務方面 本省長途電話，自十七年三月間進行籌備，於十八年五月間開始營業，經八年經營，截至最近止，計線路遍布全省，營業局所有杭州總局一處及各地分支局六十二處，代辦所三百五十餘處，長途話線總長八千五百餘對公里，通話次數逐月增加，最近每月達十餘萬次，收入逐年增加，一切章則工程程式，為吾國各省之模範。本局現在經營主要業務，大別有三：(1)長途電話，(2)杭州市內電話，(3)各地城鎮電話，茲分別述之如后：

1. 長途電話 省內各處早於三年前架設完竣，(定海南田兩處因孤懸海中，工程浩大，尚在計劃籌建中。)省內通話甚為暢達，本局本服務之精神，仍努力設法改進，

繼續興建各縣鄉線電話，及致力於與江蘇、福建、江西、安徽等鄰省電話之互通，已於去年十二月起通話。本局最近一年來重要工作，茲分錄如下：（甲）興建黃岩縣下梁楊府廟等鄉村鄉線十一處，紹興縣湯浦鄉線一處，麗水縣太平鄉線一處，永嘉縣朱塗鄉線一處，及接收瑞安縣縣辦鄉線馬嶽等鄉線七處，均分別設立代辦所；（乙）完成東南五省省際通話；（丙）設立臨浦及甌江兩支局；（丁）委託奉化縣政府電話局代辦奉化縣長途電話；（戊）增訂長途電話預約通話辦法；（己）辦理免費傳接龍泉、麗水、泰順等二十四縣剿匪軍用電話。

2. 市内電話 杭州市内電話，原係杭州商紳組織之市内商辦電話公司辦理，自本局接收管理，改裝自動電話後，用戶激增，在二十一年一二八滬戰時，營業稍受影響，二十三年大旱為災，社會經濟衰落，電話業務亦殊平淡，其後稍見起色，歷年營業狀況尚呈穩定現象，收入逐漸增加，所有本局應付中國電氣公司之機件債款，均能按年如期拔還。最近一年來計又增加用戶一百三十餘戶，茲分錄

本省電話事業之回顧與前瞻

概況如下：（甲）減低湖墅江干兩區裝機費，均照原價減除十五元（原為三十元者，現改為十五元，與城區同）；（乙）新年正月舉行減低收取裝機費一個月；（丙）七月間舉行免收裝費新戶一百戶；（丁）增訂合用電話辦法；（戊）增設杭州市各處公用電話代辦所。

3. 城鎮電話 本局所經營各地城鎮電話，計有蘭谿、金華、衢縣、永康、諸暨、麗水、瑞安、海門、嵊縣、慈谿、蕭山、餘杭、烏鎮、長興、莫干山、常山、江山等十七處，範圍較小，其一切工程營業章則，均較各商辦電話公司為妥善而合理化，長途電話遂得傳音響亮，且費用低廉，裝戶增加頗速，計二十五年一月至十一月間，淨增用戶一百三十三戶。茲將一年來大事分錄如下：（甲）減低裝機費一律為七元五角；（乙）規定五十戶以下各局裝機費緩收辦法；（丙）七月份舉行免收裝費新裝戶每局十戶；（丁）改訂餘杭、烏鎮、長興、常山等局月租費，不論甲乙種一律為二元五角。

二、未來之計劃

(甲)長途工程方面 關於本局長途工程方面之計劃，有如下述：

1. 機件與線路擴充工程 全省分支局所，星羅棋佈，通話次數，增益不已，現有線路機件，頗感不敷應用，不得不視各分支局話務繁忙情形，先後加以添設。例如交通部之瑞安至福州線，江山至南昌線，次第完成，本局為聯絡通話起見，先擬架設臨海經黃岩至永嘉話線，及蘭谿至江山話線。又浙南各重要區中心局，規劃及添裝增音機，以求浙南邊僻各縣通話亦得清晰。再定海乃東海孤島，我浙屏藩，且為海航要津，該處電話之完成，與陸地通信之聯絡，實屬刻不容緩；過去以限於經費，雖有計劃，未能實現，現在本局擬與地方當局商洽進行，以期促成。

2. 繼續擴充鄉線 鄉線電話，非特關係內地生產事業與文化之發展，且值茲省府對於內地農村經濟積極開發，保甲制度努力推行之際，其使命尤異常重大，過去已成鄉

線，頗有相當成效。本局擬定凡有農村特產及人口繁盛之鄉鎮，參照本局建設鄉村支線電話規則，盡力協助完成各縣鄉線電話網。

3. 杭溫杭甬線加裝載波設備 本省各縣話線，雖次第完成，顧因通話擁擠，用戶傳話之待候時間亦因以增長，殊礙話務之發展，如添設話線，於經濟上又感負擔過鉅。本局擬先在杭溫杭甬各線，裝置載波電話設備，以利用原有線對，可不必加掛話線，而收增多通話線路之功效。此項機件已向上海西門子洋行訂購，一部份業已運滬，約在本年六月底以前可以裝竣。

4. 蘭谿永嘉各處裝置長途增音機 本局長途線路，長者恆達七八百公里，因之遠距離通話，在音量上難免稍有遜色。近因省際通話陸續開放，線路既長，傳輸損失亦隨之加大。本局為謀通話益求清晰起見，擬在各重要線中心局如蘭谿、永嘉各分局，各裝置增音機一具，杭州總局則裝置增音機二架，並在零售處所之話機旁，裝置終端放大器，以擴大音量，而補償線路上音量之衰耗。此項增音機

，業經訂購，亦可於本年六月底以前裝設竣事。

(乙) 市内工程方面

1. 增加總局用戶機 本市電話以歷年來裝戶踴躍，原有自動機號行將裝滿，本局為謀適應社會之需要起見，決定計劃增加總局機件，以免裝戶向隅。

2. 閘口區改裝自動電話 本局鑒於錢江大橋工程，本年內即將告竣，將來南星橋及閘口一帶商業之發達，必可預期。現閘口南支局尚採用人工接線制，非特與總局及北支局接銜不便，且礙及日後之發展；業經本局擬具計劃，改裝自動電話，不日即可見諸實施。

3. 擴充長途交換台 長途交換台為本局重要工作之一部份，惟以原有房舍尚嫌狹隘，擬於最近期內，設法遷至較大房屋，一俟所需材料採購齊備，該台即可開始改建。

4. 擴充試驗台及長途試驗設備 測試線路，本局早設有專台，惟因線路增加極速，故舊有之試驗台亟待計劃擴充，一面並在最低限度內，力求長途試驗設備之完善，藉增效率。

(丙) 業務方面

1. 改訂營業章程 本省長途電話，東南五省已能互通

，且遠達武漢，預計在最近期內，當可與全國各重要地互通，一切章則自應一律，以資便利；除通話時間因本省內地民衆尚未熟諳使用電話知識，暫難改三分鐘制外，其他一切辦法，已參照交通部規定擬訂新長途電話營業章則，不久實行。

2. 試辦委託通話 各地民衆使用長途電話，多有僅謀報告行情毋庸互談者，待候通話，或因需時較久，或因被叫人因事外出傳喚不到，諸感困難；本局為適應民衆此種需要起見，特擬訂委託通話辦法一種，已呈廳核准，不日即可實行。

3. 添設特種用戶 杭州市民衆頗多有裝用電話之需要，但使用次數有限，如照甲種用戶請裝電話，又感月租費一項負擔過鉅；本局特設特種用戶，以便此種性質之用戶，不久即可見諸實現。

4. 實行電報報號 長途電話通話時，往往用戶互通姓名住址，需時甚久，迨談話進行未久，每次時間已屆，此點為一般用戶所感覺困難者；本局為謀補救起見，特擬採用電報報明姓名住址，以節用戶通話時間。

本省電話事業之回顧與前瞻

——講於本廳 總理紀念週——

電話服務效力之增進問題

周玉坤

電話之發明，距今雖不滿六十年，但對於社會上、政治上、商業上、暨一切交通上之功用，已有顯著之成績，而為近代必需之設備。回溯過去情形，一方面社會上之需要，固至殷切；而一方面電話本身，因科學發達，製造亦迭有改良。以是吾人於設有電話之處，無論何時，無論何地，均能獲到通訊便利之滿意。雖然，改進固無窮期，慾望亦無止境。譬諸電話創設伊始，一般民衆感覺新奇，樂於使用；然用之未久，即感不滿。今之電話，可謂較前便利矣；而猶不能饜衆人望者，職此故也。足徵電話之改進，與設備之改良，仍有必要與可能也。現欲求一般民衆對於電話比較的滿意起見，應以增進電話服務之效力是務。欲謀效力之增進，應繼續從事研究，如設備上之是否適宜，及時間性、地點性之有無不當，均非詳加探討不可。至此種工作之能否獲有相當結果，胥視電話界技術同人之努力如何以為斷！

今欲研究服務之進步，首必研究過去事實之統計。良以研究種種問題，必須用科學方法。所謂科學方法者，簡單解釋，不過度量衡之學術而已。蓋欲明瞭問題之究竟，必須研究其度量衡，庶足臻相當之詳細與精密。其結果則必彙集歸納之，使全部情形瞭若指掌。至歸納之方法，最適用者，又莫過於採取統計圖表。因有圖表，則全部情形一覽無遺，不僅過去之事實，一一洞悉，即將來之變化，亦不難根據過去情形，加以測度。所得結果，對於改進方法，實有莫大助力也。

電話服務成績之良窳，厥為人的問題。惟自動電話，雖以避免用戶與服務人員直接接觸為主旨，惟在自動機工作進行中，仍須人工監視，接觸機會未嘗絕滅。故用戶如有不滿意情形，服務人員自應首負其責。此實電話服務之最大問題。論者愈以電話界應有切實良好服務人員，妥慎周旋，此固甚是；顧用戶方面，亦須有相互合作相互諒解