

建設小叢刊第七號

建設委員會之工作

建設委員會印

D  
553.06  
321-6



官  
503.06  
221.6

# 建設委員會之工作目次

## 第一章 緒言

## 第二章 本會已舉辦之建設事業

### 第一節 無線電事業

### 第二節 電氣事業

### 第三節 水利事業

### 第四節 採攬攬事業

### 第五節 蠶絲事業

### 第六節 首都道路事業

### 第七節 衛生建設事業

## 第三章 本會已計劃之建設事業

建設委員會工作目次

一

四

四

一一

一七

一一

一一

二四

二四

- |      |               |    |
|------|---------------|----|
| 第一節  | 建設基本工業計畫      | 二五 |
| 第二節  | 首都電廠大發電廠計畫    | 二七 |
| 第三節  | 籌設工業試驗所計畫     | 三〇 |
| 第四節  | 組織原動力研究委員會計畫  | 三一 |
| 第五節  | 國營纜絲場計畫       | 三一 |
| 第六節  | 裁兵實荒計畫        | 三二 |
| 第七節  | 開闢滿蒙新藏計畫      | 三四 |
| 第八節  | 統一兵器整理全國兵工廠計畫 | 三五 |
| 第九節  | 模範機器廠計畫       | 三七 |
| 第十節  | 南京水廠計畫        | 三八 |
| 第十一節 | 編譯工程科學書籍計畫    | 三九 |

# 建設委員會之工作

## 第一章 緒言

建設委員會成立於十七年二月十八日，至同年四月一日，始組織就緒，着手進行。當其時，軍閥仍負隅，列強正伺隙，軍書旁午，戎馬倥傯，黨國領袖於此千辛百忙之中，仰體 總理爲建設而革命之苦心，毅然議決，設立中華民國建設委員會，推舉國內相當人才，充任委員，付以經營國有事業，計劃建設方案，並指導一切建設實施之責任。惟當此革命甫成之際，環觀國內，百業凋零，生產落後，事業之待舉者萬端，經費之籌措不易，於茲而言建設，果從何處着手？爰集各委員討論，僉以爲根據 總理建設方案，水利蠶桑爲人民食衣之源，無線電道路爲民行之樞紐，電氣爲公用之要圖，鑛業爲工業之根基，乃詳察國內情況，並就

本會人才經濟之所能及者，先行一一舉辦，以副黨國領袖之厚望。方針既定，同人等竭盡棉薄，於困苦艱難之中，努力進行。無線電事業，在六個月內，擴充至二十餘台，由國內通信發展至國際通信，訂立完全互惠之報務合同，開平等條約之先聲，收回國際通信權，扼國際宣傳之喉舌；電氣事業方面，首都電廠及戚墅堰電廠，經積極整頓，已大著成效，對於民營電氣事業，亦經指導取締，漸次就範；復提倡蠶桑，設震澤南潯秋蠶指導所，頗著成績，現更籌劃春蠶指導辦法；水利建設方面，則天津海河，已由測量時期進而至於實行開工時期，導准圖案業已整理就緒，俾將來查勘時有所取材，對於 總理所計劃之東方大港，亦設立籌備處，進行測量工作；屢經失敗之長興煤礦，經本會接辦，已將舊井修復，不日產煤，陷於破產之安徽官礦，本會以其棄置可惜，亦正

接收整理，此本會過去大半年來；經營國有事業之大概情形也。

至於全國大規模建設之具體計畫，以及施行步驟，尤爲本會之重要工作。自成立以來，聚集專家，秉 總理遺略，精細研究，作縝密之計畫，現已成者，計有建設基本工業，首都大發電廠，國營縲絲廠，籌設工業試驗所，裁兵實荒，開闢滿蒙新藏，整理全國兵工廠，設立模範機器廠，及首都水廠等計畫，一俟人材湊手，經濟有着，即將一一促其實現，以樹訓政時期物質建設之基礎。

現屆本會一年報政之期，適逢我黨國領袖薈萃首都共商國家建設大計之盛會，用特將本會成立以來之工作及計畫，撮要報告於後，大雅明達，幸垂教焉，

## 第二章 本會已舉辦之建設事業

### 第一節 無線電事業

自無線電管理處成立以來爲時計閱六月內部組織早已就緒各大城會商埠亦次第設台通電國際電信現由菲律賓轉送將來本會自建之國際大電台成立即可直接與歐美各國通電矣至其詳細工作則縷述如后

#### 甲 組織

- 一 內部組織 處長以下設祕書室內設祕書主任襄贊處長辦理日常一切事務另設管理營業與稽察三科分任各該科事務
- 二 直轄機關 該處直轄機關爲各地無線電台管理局各地電台國際電台等備處無線電區域稽察所無線電機製造廠無線電報務人員養成所等

#### 乙 成立以來之工作

##### 一 電台

A. 民用電台 已經成立正式通報者計上海四座漢口二座南京北平天津廈門福州宜昌寧波安慶杭州吳淞各一座正在設立不久即可告成者計南京廣州蕪湖蚌埠各一座此外應行設立民用電台各地均在體察情形分別緩急辦理

B 國際大電台 在上海建立短波無線電發報台一座置發報機二電力均為二十啓羅華特至三十啓羅華特通訊距離為三千五百里至九千里又收報台一座置收報機三均為國際收發電信之用所需機件材料及裝置概係最新方式經於上年十一月由本會張主席與美國無線電合組公司訂立合同由公司供給機件材料負責裝置共需美金十七萬元大約一年之內即可告成該處特設國際電台籌備處主辦此事現已着手測量真茹地畝圈地築台期於十四個月完成並選派專員赴美任監造工程師負接洽督促之責此外又與該公司及德國柏林海陸無線電交通公司分別訂立報務合同以期台成即可通報

C 中菲轉報電台 該處在上海設一五百華特短波無線電台與菲律賓濱無線電公司商妥互通國際電訊以資轉遞業於本年一月十四日先行正式通報並於二月十五日簽訂中菲報務合



同凡我國發往歐洲及南北美洲各國電訊均由上海發交，非台轉遞至南京漢口天津廈門寧波五處國內電台均定自三月一日起開始收發國際電報此外各要埠電台關於國際電報之收發亦均在籌備之中

D 自動電台 滬漢津粵爲四大商埠業務日繁普通人工機件難應需要該處已向德國德律風根公司訂購一啓羅華特自動無線電報台四座一俟機件運到後電台卽於最短期內分別裝設完成既可傳遞國內商報兼可收發鄰近國際電訊

E 接管軍事機關移交之電台 已經接管者計吳淞長波電台崇明長波電台杭州長波電台三處

F 調查外人私設之電台 外人在我國境內私設電台私發商報爲時已久必須澈底解決但我國素無明確之統計每每貽誚外人該處爲將來交涉接收準備計已將外人私設之電台查明編成圖表詳爲載列以資參考

G 船舶無線電台 船舶無線電台關係航行安全至爲重要故各國皆頒專條強迫裝設國際且

有保安公約之規定我國尙未加入該處爲先事籌備起見特擬訂船舶無線電台條例呈會轉呈國府核准施行並呈會文行各海關通知所有註冊船舶應一律遵照條例之規定依限裝設無線電台如逾限不裝者卽制止其航行此事目前最爲緊要該處正在調查督促期能裝設普遍通訊便捷以保航行之安全

H 廣播電台 自各地廣播電台陸續設立以來該處爲稽察便利起見曾經訂定收音機登記暫行規則舉辦免費登記並發給執照以資統計而杜弊端除由本處直接稽查登記發給執照外其京滬平漢津粵等處均委託人員負責辦理隨時呈報

## 二 製機與育才

A 上海無線電機製造廠 該處鑒於無線電各項機件類多購自國外欲挽利權必先宏我製造原在上海設有無線電機修理所規模粗具上年十一月復接管前軍事委員會駐滬無線電機製造廠二者合併爲一選委專員辦理力事擴充一切設備務求精良以期國內所需不必仰給外人所有陸續設立之各地民用電台概係此廠供給機件

## 建設委員會之工作

B 無線電報務員養成所 該處在上海設立報務人員養成所延請專家訓練於實習收發外兼教以機務上應有之學識及經歷現在第一屆學生約八十餘名規定六個月畢業此後每屆繼續辦理名額增多每年必可養成報務員數百以備各電台之任使

三 無線電品開禁 在軍閥時代將關於無線電一切用品懸為厲禁以科學幼稚之國家而又如此束縛其為害曷可勝言該處會擬訂無線電稅率表送由國務署轉文稅務委員會審核並由本會會同財政部呈請國府明令開禁業奉明令核准施行此舉實於社會需要及學術研究各方面有莫大之利益

#### 四 其他事項

A 於設立電台及營業處之地設立無線電管理局置局長一人以便對外接洽對內指導已經成立者為上海漢口天津三處正在籌設者為廣州一處至各地已設之營業處收發處均隨時改善其業務增進其工作速率

B 現在各地民用電台逐漸增設而未入該處管轄統系實已聯絡通報之其他電台亦非少數空閒

秩序自應隨時保持以免發生紊亂之象故關於通訊時間之規定應用波長之支配該處隨時體察各地情形通盤計劃妥慎辦理以維空間秩序藉利報務之進行

D 該處自陸續設立民用電台以來商電及新聞電競來拍發自須兼營並顧以應各界之期望惟有數處電台因商電過多而於新聞電則幾有應接不暇之勢該處體察情形增加設備於各處商電既力增其速率而於各地新聞電則更使其通達敏捷咸快先觀今昔一經比較此項設施頗覺日有進步

### 丙 今後之重要計畫

一 全國各要埠之民用電台於相當期內次第增設以資連絡通訊

二 責成國際電台籌備處將籌建之國際大電台督促美國無線電台組公司依照原訂合同供給機件材料如期完成

三 甘肅迪化蒙古青海西藏各邊陲電台於最短期內籌備完成以利交通

四 滬漢津粵四處自動電台所需機件趕催承辦之德律風根公司依限交貨裝設完成

五 接管之吳淞長波電台爲我國唯一之海岸電台惜機件均屬舊式效率不良擬於最短期內施行改造以利應用此台如改造告成凡與有關係之各台均將受改良之影響至此外接管之各長波電台亦須體察情形分別緩急改造之

六 外人在滬私設之電台不止一處而最無忌憚者則以顧家宅法人所設電台爲甚其隨時增加設備私收國際商報我政府迭經交涉制止迄未就範最近該處訂定中菲報務合同成立開始收發國際電報該法人電台已允取消從前與菲律賓濱所訂通報契約該處擬卽進行澈底解決辦法先從法人電台入手推及其他總期達到尊重國權挽回漏卮之目的俟屆相當時期須由政府使用交涉方式自當呈會核辦

七 我國無線電事業幼稚實由專才缺乏此後對於學校之訓育及人才之集中特別注意除就已設之報務人員養成所從事補充外同時並與國內各大學合作積極訓育製造管理報務機務之人才以期供求相應

八 民辦無線電事業足以輔助國家設施之進步取締既不能不嚴而獎進亦不得不廣故關於業餘

電台之設立廣播電台之傳播材料機件之製造販賣以及人才之培植科學之研究貢獻及利用該處擬即通盤詳籌分別規定取締及獎進之規章條例以便呈會轉呈國府核准施行以資策進

九 無線電營業包含甚廣而就該處所經營者言則爲國內及國外之電報收發至於營業方針首在便利民生而不斤斤於報費收入之多寡此後對於原施行之辦法隨時益求改善嚴密辦理務使一般民衆因利乘便國營事業之信譽隨之日彰則庫帑之增進即可爲國家挽漏卮裕財源不僅專供無線電本身之設施已也

## 第二節 電氣事業

電氣事業係物質文明之樞紐本會職權所在負有發展國營民營電氣事業之責首都電政不修有礙中外觀瞻嗣經中央政治會議議決將首都電氣事業交歸本會管理後本會即將南京電燈廠改組爲首都電廠並聘專門委員技正等從事整理八月間戚墅堰震華電廠因合併風潮停電本會應震華股東及錫常地方人士之請求遂於十月一日派員接收該廠改組爲戚墅堰電廠積極整理本會既辦有二電廠關於電氣之技術事務日益繁多非設專處不足以專責成遂有電力事業處之組織自去年十

月成立以來爲時雖暫而諸事積極進行微著成效厥後交通部將民營電氣事業改隸本會管轄遂改該處爲電氣事業處兼司其事茲將該處工作概況擇要略述於次

### 甲 最初之籌畫

一 內部組織 處長下設祕書室置祕書主任一人襄助處長辦理全處事宜另設管理技術兩科分任各該科事務

二 直轄機關 該處直轄事業有首都電廠與戚墅堰電廠二廠技術及經常事務由該處直接辦理重要事項由廠呈會該辦

三 籌備與規劃 該處除整理首都電政外並調查全國工業重要地點依燃料及給水之便利籌劃大規模發電廠以供給廉價電力茲述關於電氣事業之整理要點如下

1 調查全國天然富源以爲電氣建設之初步

2 統計國內電氣事業工程管理及營業之情形以資比較

- 3 指導農工商各業關於電氣之應用
- 4 訂定及執行各種電氣事業之法規
- 5 獎勵監督關於電氣事業機械材料之製造
- 6 培植電氣事業之人才以資應用
- 7 編纂關於電氣事業之書籍以廣傳播

## 乙 成立以來之工作

### 一 整理首都電氣事業

- A 增加首都電廠發電量以供給充分電力 計城內廠增加黑油機五具共約五百啓羅瓦特俱已發電下關廠增加汽輪機一具計七百五十啓羅瓦特不日發電十七年五月份共發電三十萬五度十二月份增至五十四萬五千度約增加百分之五十六

- B 整理首都桿線以減少電力損失 首都電線桿木變壓器等年久失修本會接辦首都電廠伊始路線損失達總發電量百分之六十經本會積極整理改植下關進城總線修換各變壓器易

### 建設委員會之工作



去腐朽電桿整理所有接線損失已減至發電總量百分之三十餘

C 減低電價以輕民衆負擔 首都電政經本會整理後廠費減少收入增加本會爰飭令首都電廠減低電價以輕民衆負擔每度電費由二角四分減至二角二分保證金一律減半

D 增加路燈以利首都交通 首都路燈稀少且多損壞該處會嚴密調查編製改良首都路燈計畫呈送南京特別市市政府又編製中山路路燈計畫且飭令首都電廠先於儀鳳門至鼓樓及城北各要道裝設路燈中山路路燈亦已動工裝置不日可完成

## 二 整理無錫常州電氣事業

A 維持震華電廠發電 無錫常州電政時起糾紛多年不已八月間戚墅堰震華電廠因合併風潮停電時值農田需水之時若一旦斷水蝗患必至且工廠林立停電則工廠必停工工人生計堪虞本會應農工商各界之請求派員駐廠維持發電

B 辦理戚墅堰電廠 震華電廠爲中德合資所辦歷年虧累股本耗折殆盡常因電潮糾紛影響地方實業之發展自合併風潮發生後糾紛愈烈於是錫常人士及震華股東皆請本會接收震

華改歸國營本會於十月一日派員接辦改組威墅堰電廠一面核實估價訂定歸還股款債權辦法以解除股東痛苦一面積極整頓使民衆得享可靠之電流供給廠內工程亦竭力改良燃煤由每度三磅六減至三磅一計減少百分之十四收入亦增加四分之一

C 整理無錫電氣事業 無錫城區電流一部分由震華電廠直接供給一部分由耀明公司轉販競爭營業於一地紛擾多年震華則因虧累至無可生存用戶亦頗受其累本會於十二月間飭令威墅堰電廠直接供給電流切實整頓所有使用耀明電線照價給償直接供電以來無錫工廠紛向威墅堰電廠購電已訂約或現在接洽者有慶豐紗廠麗新布廠鄒成泰泰隆麵粉廠等增加威墅堰電廠設備 本會接辦威墅堰電廠以來積極籌備擴充以應地方事業之需要電線變壓器等俱已增購發電廠內設備之增加亦在計劃中

E 接辦民營電氣事業 本會根據組織法之規定咨請交通部派員接收關於民營電氣事業一切卷宗現已登報通告在案其進行方針如下(一)編製各項電氣事業法規使民營電氣事業得法律上正當之保障工程上有正確之標準(二)輔助民營電氣事業之發展於電力一端尤

特別注意俾農工業得代價低廉之原動力(三)提倡電氣機械及用具之製造庶不至仰給國外既足以樹電氣自立之基礎尤足以促進國內機器工業之發展

三 編訂各項規章條例 該處自成立以來即將重要之規章條例著手編訂業已就緒

四 其他建設事業

A 招考大學畢業學生施以適當訓練俾成實用人才

B 統計全國發電廠

### 丙 計劃中之電氣事業

一 首都電廠大發電廠 本會擬於長江濱就下關發電廠原址建造六萬啓羅瓦特大電廠擬先置七千五百啓羅瓦特汽輪發電機一具預計民國十九年完成開辦費約一百十萬元初步計劃已  
完成分發上海各機器行家投標

二 首都電車 首都交通不便費時荒事爲害甚多該處現已着手計劃首都電車以便於最短期間

完竣

三 戚墅堰電廠附近農田灌溉 電力灌溉在泰西各國已著成效國內各處試辦成績亦佳惟規模不廣收效未宏該處擬於戚墅堰電廠附近設大規模電力灌溉工程並擬先於芙蓉圩試辦現已籌備測量矣

四 戚墅堰電廠擴充計劃 無錫爲工業薈萃之區工廠林立需用電力甚多自本會積極整理戚墅堰電廠以來無錫工廠紛向該電廠購用電流現在雖無供不應求之現象而供給廉價電力以助工業發展實爲發電廠之使命故本會現計劃擴充戚墅堰廠發電設備以供廉價之電力

### 第三節 水利事業

水利關係民生問題極大應有統一機關統籌兼顧本會設水利處以專責成茲將該處工作概況述下

一 成立之經過 本會以全國水利事宜急待規劃進行爰任用周象賢爲水利專門委員復爲發展全國水利統一研究及指導便利起見成立水利處公佈組織大綱分科辦事以專責成

二 圖案之徵集及整理 本會遵照中央政治會議決議案由水利處派員接收前農商部水利科暨前全國水利局前農工部水利司案卷圖籍調取前安徽水利局駐蚌測量所前全國水利局江淮

測量處圖籍案卷及測繪儀器復成立整理導淮圖案委員會派沈伯先林平一許心武爲委員從事整理導淮圖案爲實行導淮之準備現在已大體就緒

### 三 附屬機關之設立

A 華北水利委員會 該會原名順直水利委員會由本會遵照中央政治會議決議案接收改組派李儀祉李書田須君恂周象賢劉夢錫王季緒彭濟率陳汝良吳恩遠爲委員以李儀祉爲主席委員會成立以來卽組織測量隊補測戶河流域前順直水利委員會未完工作及測量黃河幹流添設流量測候所多處並完成永定河治標計畫

B 太湖流域水利工程處 該處前直隸國府行政院現奉行政院令改隸本會管轄處中工作仍照原定計劃進行

### 四 調查事項

A 調查台兒莊至揚鎮間水道交通狀況

B 調查本京與杭州間水道交通狀況

## 五 籌備事項

A 調查無錫等縣芙蓉圩水利狀況利用本會戚墅堰電廠電力籌劃改良灌溉事宜現在組織測量隊着手測量

B 調查東方大港情形根據報告書及圖案籌設東方大港籌備處以爲東方大港建築初步之設施  
茲將建築東方大港之優點列下

一 依據實業計劃江南水路系統最重要之改良乃在滄深蕪湖宜興間之水路以達太湖更通運河至嘉興直達計劃港可縮短由蕪湖至海口水程約一百五十公里水路交通較上海爲優

二 東南鐵路系統 計劃東方大港重慶線與東方南方兩大港間海岸線若建設完成則揚子江上中游及江南各大都市之陸路交通均超越上海

三 東方大港附近海流每小時達七八海里揚子江不過二三海里

四 杭州灣海口寬六十英里揚子江入海處僅寬三十五至四十里

建設委員會之工作

五 自海口至澈浦海床深度相差無多最淺處亦在二十八英尺以上吳淞口外水道在神灘上低潮時僅深十七八英尺

六 揚子江泥沙量極多錢塘江較少

七 杭州灣自海口至澈浦係三角形澈浦岬以西河身縮小坡度驟增可以阻當較大潮量揚子江下游河床之寬度坡度均甚平坦

八 東方大港地位距歐美日本以及江南各大都市均較上海爲近

九 東方大港之地價較上海低廉可以最經濟及最新式之建築完成之

十 上海有揚子江以供運輸東方大港將來藉鐵道與水渠交通亦可吸收揚子江流域全部商務與運輸

十一 上海最高最低潮位之差平均僅六英尺至八英尺乍浦爲十六英尺有零澈浦爲二十英尺有零

十二 上海係帝國主義者勢力範圍東方大港則否

依據上述優點亟須實施築港工程者第一步先行測驗第二步再實施建築預計各項工程經費約需款五千餘萬元若爲便於籌款起見可分十六年辦理每年需款三百餘萬元惟工程具體計劃全憑長時間精確測驗以爲施工標準故在計劃之先應着手測量以爲工程實施之預備云

#### 第四節 採礦事業

本會於礦務事項積極進行歷次派礦業專員分赴蘇浙皖贛湘鄂晉豫一帶實地調查礦苗以備開採現正在籌備進行之中已經開採者有浙江長興煤礦局一所按浙江長興煤礦在商辦時代因經理無方用人失當無法維持利棄於地浙江省政府以其違反礦法取消其採礦之權移交本會辦理於十七年八月派陸子冬爲長興煤礦局長前往接收茲將工作經過情形條列於後

一煤礦原狀 該礦煤脈由皖省之廣德而來礦區占地七十餘方里煤層厚薄平均約爲六尺含煤總量估計爲三四千萬噸惟該礦停辦已逾三載所有機件殘缺不整鐵道車輛井窿工廠亦多毀壞預計恢復原狀繼續出煤須費資本六十萬元之譜

二工作狀況 本會接辦後籌借資本延攬專門人才進行工作該礦原有大煤山二井四畝墩三井大



煤山之井深約一百六七十公尺四畝墩之三井一深九十六公尺一深一百四十六公尺一深一百八十六公尺刻下四畝墩深九十六公尺之井已將積水抽盡一月後每天約可出煤百噸其餘二井則須三月後方可出煤每日約共三百噸大煤山之兩井正在修理廢棚現在水未抽乾預計五月後每天可出煤一百噸至運煤所用鐵路車輛等現正積極辦理以備應用

三經濟狀況 該局前商所存機器房屋車輛等件依照現值逐項公平估價除地畝一項契據全在前商處尙未估價外餘如房屋鐵路車輛機器等共值約五十餘萬元至前商與外界款項輾轉仍歸前商清理現在需用資本則由局編製預算交會核准按月撥付遵照本會會計章程辦理

四將來計畫 長興煤礦煤脈來自皖南諸礦若向來源方面逐漸開拓則估計可採一萬萬噸之煤額今後進行計劃於恢復原有狀況後即積極擴充添開新井延長路線以達只出千噸以上之目的至相當時期皖浙所有煤區皆用小鐵路聯絡擴大開採範圍以供開發東南各省實業之用在皖境另有煤礦二三區已由本會派員調查計劃完畢不日擬着手開辦

## 第五節 蠶絲事業

本會爲提倡秋蠶起見於去年秋季撥款在震澤南潯一帶設立秋蠶指導所事前曾向合衆蠶桑改良會等製種場訂購秋蠶種並派員赴震澤南潯等處調查接洽頗受當地農民之歡迎茲將該所工作情形述下

- 一 宣傳 油印秋蠶成功要訣及其他勸導飼養等印刷品以分散該地農民引起其育蠶觀念
- 二 驅除桑樹虫害 驅除害虫擬定治本治標二法治本爲搜殺成虫及卵子治標爲用藥劑殺滅之

- 三 稚蠶用桑補救試驗及參與秋蠶講習會
- 四 劃分各指導區組織合作蠶戶
- 五 編門牌號數分別發給蠶種並指示收蟻之方法
- 六 派指導員按戶巡視指示蠶兒之生理
- 七 預防蠶病及注意用桑
- 八 指示小簇之製作及捉熟蠶之注意

建設委員會之工作

## 建設委員會之工作

二四

九 注意採繭及售繭

十 開秋蠶成績展覽會

## 第六節 首都道路事業

十七年夏間國府爲隆重 總理奉安典禮起見特決議興築中山大道路線從下關江口至總理陵墓止路面及橋梁工程之設計皆由本會計劃測量及土方則歸南京市政府擔任現因奠都大業理宜虔崇已將首都建設委員會改隸國府道路建築事宜亦劃歸該會辦理大約在 總理奉安期前即可事觀厥成矣

## 第七節 衛生建設事業

本會以衛生建設事業急待進行又據國內研究衛生專家建議籌設首都醫院等辦法決議設立衛生建設委員會以專責成自成立以來規劃進行已有端倪茲將工作略述如下

一 籌備中央醫院 該會組織成立後即着手籌備中央醫院呈請國民政府撥款五十萬元從事進行業已勘定清涼山公地爲院址正在規劃建築

二設立南湯山氣象測候所 該會已向南京市政府接洽請市府担任測量工作現正購置儀器準備  
建築

三整理西山莫干山療養院 原有北平西山療養院及浙江莫干山肺病療養院亦由該會設法補助  
擴充以期完善現正從事整理

## 第二章 本會已計劃之建設事業

### 第一節 建設基本工業計畫

化學工業種類繁多凡吾人所需用之日用物品十之八九皆出自化學工業之門若逐漸皆由國家負責經營實非建設初期之人才與財力所能奏效如舉辦一二種規模較小之化學工廠於民生既無扼要之提倡於國計亦無豐裕之收入然物有本末事有終始化學工業亦然其類別雖繁茲就其有基本性質者而言不外下列四項（一）鋼鐵場工業革命需要機器製造須取材於鋼鐵且鐵道推廣亦需鋼軌故鋼鐵場乃一切建設事業中之基礎（二）焦炭場或煤氣場焦炭為鋼鐵場所必需煤氣為熱價甚高之氣體燃料而其副產物品煤膏氫氣為多數重要化學工業之本源故焦炭場亦為基本工業

### 建設委員會之工作

之一(三)硫酸及城場硫酸與城爲各種化學工業所必需之藥劑苟無此二者之供給則化學工廠必陷於無所取材且不能發展故硫酸與城乃化學工業之種籽(四)士敏土廠士敏土乃土木建築之必需品道路河海房屋各種建設皆需用之方今建設伊始士敏土廠亦爲極重要之基礎加之吾國以農立國農民佔國民全部百分之八十欲增加農民收入必需有肥料廠供給肥料倘製造肥料所需用之硫酸與焦炭有所取給則具有農業基本性質之肥料場亦在必設之列茲估計以上數種基本工業之建設費如下

A 鋼鐵場 日產一千噸鐵與二百噸鋼之鋼鐵場需費二千萬元

B 焦炭場 日產一千五百噸之採取副產焦炭場需費一千萬元(附屬鋼鐵場)

C 硫酸城場 日產一千噸硫酸與一千噸城之硫酸城場需費二千萬元

D 士敏土場 日產一千噸士敏土之士敏土場需費一千萬元

E 肥料場 日產四百噸硫酸化銻之肥料場需費一千五百萬元(此項另有詳細計劃)

以上數種基本工業若能依次建設成功則不但化學工業可收綱舉目張之效即一般工業及農業皆

受提倡互助之利益矣至其他計劃由會外專家所呈送者甚多皆經一一審查有宜於國家舉辦者皆須依次建設以竟總理物質建設之遺志云

## 第二節 首都電廠大發電廠計畫

### 一 建造大發電廠之必要

#### 甲 供給首都電燈戶之需要必須添加機器

首都電廠現有荷載在二千五百基瓦左右而全廠機器發電量不過約三千基瓦以現在燈戶增加之率計之不及半年機器荷載必致過量非增加機器不可若就電廠原有地位而添裝機器則祇能添設較小機器雖足以救急於一時終非澈底解決之方必須建造新廠裝置較大之機器始足以供給燈戶數年之需要

#### 乙 不使電流有間斷必須添加機器

供給電流之最要條件爲不使供給有間斷現在首都電廠城內發電廠共有黑油機五具蒸汽機三具下關發電廠共有汽輪機二具供給現在用電各機皆須運用遇有一機發生故障

### 建設委員會之工作

則一部份燈戶受黑暗之害且機器數目過多管理不易周密小機尤多故障證以已往之事實局部阻停時所不免欲使電流供給永不間斷非廠內有預備機不可若添用較大汽輪機則現有機械可作預備以防不測且大汽輪機故障亦較少

丙 求燃料之經濟非添置新機不可

現在下關廠每度電耗煤三磅以上城內蒸汽機則每度電耗煤七磅以上小黑油機燃料較省亦不能與大汽輪機相較以後日電開放每日所耗燃料更多則煤之經濟關係更爲重大改用較大蒸汽機則燃料可省且不經濟之蒸汽機可以廢置不用

丁 發展首都區域內與電力有關係之事業非添置新機不可

首都電流應用幾全爲電燈然都市漸發達電車之建造工廠之設立自來水廠之舉辦等俱接踵而起凡此種種事業俱需用多量電力非添置較大新機不足以應諸種事業之需要

二 建造新發電廠計劃概要

甲 廠址

發電廠必須用多量之水與煤故冷水之供給與運輸之便利實爲審定廠址之最要問題下  
關分廠原址適合此二條件故擬於該處加入四圍空地建造新廠

## 乙 發電量

假定將來全廠發電量爲六萬基瓦先置七千五百基瓦汽輪機一具繼續裝同樣汽輪機一  
具以後依荷載之需要添置一萬五千基瓦汽輪機四具常有一機爲預備機

## 丙 設備概要

擬先置七千五百基瓦汽輪機一具供給該汽輪機之鍋爐二具附屬機器之機量俱以供給  
一萬五千基瓦爲標準以後添置第二部汽輪機時毋須添置附屬機器用一萬三千二百伏  
而次電壓輸送電流於適當地點設配電所降低電壓至二千三百伏而次分配電流至各處  
機器之選擇俱依經濟可靠及管理便利之原則

## 丁 期限估計

第一部七千五百基瓦汽輪機約於民國十九年夏裝置完成第二汽輪機於二十年夏裝置

建設委員會之工作



建設委員會之工作

完成

戊 開辦費估計

機器約 六十五萬元(祇計第一部機器)

建築土木工程 三十萬元

輸送線 十五萬元

共約一百十萬元

己 採購機器方法

由電氣事業處擬具大發電廠說明書分送各經理機器行家且登報招標請各行家將承辦之機器詳細說明及價格送會再由本會請專門人才審查選擇適宜機器

第三節 籌設工業試驗所計畫

我國所產原料素稱豐裕惟因製造工業過於幼稚未能充分利用故以賤價售出計每年輸出原料價值與輸入製造品價值比較損失在四五萬萬元之數茲值建設開始原料問題極關重要如不能自家

供給非惟大宗漏卮無法挽回而且工業之權仍操諸外人之手擬設工業試驗所專事研究各種原料之性質及其利用規定原料用途之標準並檢驗製造品之品質以求我國原料產量之增加並能用盡其利製造品之品質能與外貨相頡頏此項經費暫定開辦費三十萬元經常費每年約十五萬元

#### 第四節 組織原動力研究委員會計畫

工業與原動力之關係至爲重要現在各國對於原動力之來源原動力之分量原動力之標準原動力之利用等問題已立有世界力務會議互相研究討論求以最低之成本而獲最高之效率 總理對於原動力亦極注意曾主張統一全國原動力用一個大原動力供給全國工廠並主張利用揚子江上游三峽的水力作原動力之來源凡此種種均應詳細研究方能獲最大之經濟效用擬設委員會暫分燃料水力能力發生實業應用四組分別進行研究調查試驗等事宜此項經費暫定開辦費十萬圓經常費每月約一萬五千圓左右

#### 第五節 國營繅絲廠計畫

本會擬在浙江省設立國營繅絲廠一所並設無毒蠶種製造場及收買蠶繭機關俟有成效即行擴充

## 建設委員會之工作

三二一

添設並其次及於製綢工場茲將該廠計劃撮要述下

1 地點 該廠擬設立於浙東而以位於蕭山下湘湖之旁爲最適宜

2 機械 擬採用日本最新式御法以製絲機械查該機優點有1製生絲極勻淨2繅絲接緒悉係自動可省人工3用冷水繅絲可節燃料

3 建築 該廠建築擬側重左列數點

甲 鍋爐間擬由本會電氣處設計實施以達燃料使用上最合理而最經濟之目的

乙 車間煮繭間驗絲間等務以光線充足排汽合度便於作業適於衛生爲要

丙 繭棧以鮮繭冷藏庫爲主乾繭儲藏室爲副

4 收購 擬在廠旁及蕭山蠶業發達各鄉精選交通便利之地設收購局數處所收之繭概用貨船貨車當日運送該廠鮮繭冷藏庫內妥爲儲藏

5 製種 該廠擬自設蠶種製造場一所專製系統優良之春秋無病蠶種由各收購局分發蠶戶飼育其所產之繭卽由該局善價收買

5 銷售 該廠所產生絲除以少數供給國內綢廠之消費外餘擬直接運銷歐美並擬選擇歐美一

二綢廠訂立長期合同按月交貨由上海生絲檢查所檢查後即可裝運出洋一面根據信匯收款如此可免洋商操縱之弊而收資金流轉之效

7 經費預算 (一) 固定資本二〇二、〇〇〇元 (二) 流動資本一〇〇、〇〇〇元

## 第六節 裁兵實荒計畫

裁兵爲救中國惟一無二之要道兵不裁一切建設均無從進行然裁之非難安置實難今欲使之能獨立生活而不擾民更使之從事生產而成良民則無過於實荒一途按兵士雖多游手好閒之徒然多數來自田間於農作均略具知識且農田之操作比較簡單卽加訓練亦屬易事查中國未墾之地除滿蒙新藏七百餘萬方畝尙荒蕪未經墾闢外卽十八省之四百餘萬方畝中亦尙多待墾之地儘足以分配現在應裁之兵數况墾地成熟卽有收穫不特足以供墾兵之給養且足以裕國庫之收入是以實荒當認爲遣置裁兵之惟一良法也

計劃摘要 分五年辦理第一第二兩年每年裁兵二十萬第三年至第五年每年裁兵四十萬共一百

六十萬採用合墾制度仍取軍隊組織第一年需臨時經費一千萬元並二十萬人之給養二千三百萬元自第二年至第五年不需臨時經費且每年可省軍費自一千三百萬元至一萬三千八百萬元墾熟地畝自三百萬畝至二千四百萬畝

### 第七節 開闢滿蒙新藏計畫

滿蒙新藏之地荒蕪未經開闢者有五百七十四萬方哩佔全中國面積百分之五十二而其地五金礦產皮革羊毛均極豐富苟經開闢巨富立致亟應提倡移墾以啓發天然之富源彼南非洲八十餘萬方哩之乾旱地經鑿井致水後立變爲世界上無與比倫之絕好牧畜場我國實足以借鏡查蒙古新疆雖多沙漠並非不能致水其中沿高原山麓之高原區可用堰堤接續高原區之過渡區域可用機器起水以資灌溉而事農耕與牧畜倘再輔以交通運輸上之便利其收穫之鉅當可與現在十八省之歲入相等並可杜絕外人覬覦利莫大焉

計劃摘要 設立中央移墾局先做預備工作從事於滿蒙新藏之礦產試探地水探鑿及風土測量登記等事項經費約需二百萬圓俟此項預備工作完畢然後實行鑿井致水移民墾植建設道路開發

礦藏此時需費雖多然報價亦速一勞永逸唯此是賴

## 第八節 統一兵器整理全國兵工廠計畫

中國欲圖兵器之改良與進步以爲將來國防之用非先謀統一全國兵器不爲功兵器統一然後各兵器廠可以分頭整理由是再集中造兵機械專家悉心研究從事改良兵器製造始得趨入正軌而進步可期惟統一兵器整理全國兵器廠應有一定之步驟與方法茲晰述於下

一 接收各兵器廠歸中央直轄 將全國兵器廠一律收歸中央直轄以一事權再由中央遴派專家逐一詳細視察考查各廠內容以便整理

二 規定全國兵器標準 兵器爲戰爭之要具當謀繼續不斷之進步期能與各國並駕齊驅庶幾國防有器可以有恃無恐此事須派軍事專家機器專家詳考各國現在所用之兵器及戰爭上適合各種目的之需要規定應用之兵器標準凡槍之式樣口徑砲之構造大小均有一定準則於是訓練可以劃一製造可以整齊

三 規定全國兵器廠數 按照全國陸海軍所需兵器數量規定製造廠數即就原有兵器廠之規

模較大設備較良者整理補充分任製造

四 規定各兵器廠地點 選擇軍事上交通上最適宜之點成立大規模之兵器廠數處統歸中央

直轄專供國防之用

五 規定各廠製造範圍 各兵器廠分工製造各廠有其專門一廠中製造之兵器種類既少可免

軍人起攬奪之心而中央易收直轄之效

六 設置兵器製造總監 設置兵器製造總監部以監督全國各兵器廠藉以攷核各廠每月製造

之兵器種類數量與夫技術上製造上之改良

七 廣延兵器製造專家 欲圖固國防禦外侮策兵器之改良宜以重金延聘外國兵器製造專家

分任各項製造之責並遴選國內優秀學者助理其事隨之研究以傳受其奧祕謀兵器學之獨

立

八 設立兵器學校 在規模最完備之兵器廠內附設兵器學校或在辦理最完善之工科大學內

附設兵器專科挑選優秀學生入校肄習聘請外國專家擔任教授以爲儲材之備而樹兵器學

## 獨立之基

- 九 原有小兵器廠之處理 原有各兵器廠經過整理後凡小兵器廠中之專門機器均移併於大兵器廠其餘普通機械及原有廠屋應撥充實業工廠之用
- 十 改組小兵器廠之辦法 當改組小兵器廠為機器製造廠時須特別注意機器之配置俾平時可製造普通機械戰時立刻可變為軍械工廠

## 第九節 模範機器廠計畫

機器生產為 總理所主張亦為時代所需要中國生產工業之落後無可諱言求民生之富裕民用之日足自應從速提倡機器生產惟中國工業尚在萌芽一切機器均須仰給於外國雖有先知先覺早知機器製造之急須提倡研究無如十餘年來國內擾攘一切實業均陷於停滯之狀態國家既未遑計及人民亦無力及此以致迄今尙無大規模之機器製造廠成立足以示模範而促機器製造工業之進步茲值國內統一建設開始各項實業均應促其同時進展其根本之機器製造工業家實有提倡獎進之必要而國營模範機器廠之設立刻不容緩也



計劃摘要 該廠爲模範廠用以提倡民營機器製造工業供給實業廠所需用之基本機器內分製造研究兩部製造部復分爲工業機與農業機械原動機三部研究部復分爲試驗研究兩部其第一期之資本總額爲三百萬元內基地房屋五十萬元設備二百萬元流動資金五十萬元

### 第十節 南京水廠計畫

查歐洲各國多數城市已皆有公共給水設備美國凡人口滿二千之鄉鎮無不備有公共給水良以給水關係於人民之康健實業之發展市政之刷新者至鉅可藉以觀一市文化之進程與國家建設之能力也南京地方人口日衆素乏良好給水邇年來由水之不潔發生疫癘蔓延全市已屢見不鮮市民所最感痛苦而亟求有所慰藉者厥爲籌設水廠問題加以國都之地中外觀瞻所繫若無良好給水且表示文化之落後政府之無能故南京水廠爲首都建設中最要事業之一應最先着手建設

計劃摘要 一日之最大給水量一千四百萬加倫可供六十萬至七十萬人之用資本共二百五十萬元內第一期設備二百萬元流動資金五十萬元廠址設於三汊河口經過沉澱及快濾用自然落下配水法由總管三條分配淨水於全市

## 第十一節 編譯工程科學書籍計畫

進行建設專業須先有建設之人才爲其基礎欲養成建設人才急須提倡科學本會本此意旨擬定編譯工程科學書籍計畫介紹世界關於工程科學之技術研究各國實業發展之狀況爲吾國有志研究科學者之參考兼爲一切建設事業之準備

計畫摘要 設立編譯所除本會專門委員担任編譯外聘任專任編譯兼任編譯各若干人編譯左列各項書籍

- 一 編譯各國實用工程科學書籍及關於工程科學改良或發明之一切文字
- 二 編譯各國關於實業發展之經過情形改良計劃及政策
- 三 編輯關於本國開發實業之一切文字

以上各項編譯成書即陸續付印出版先定每月經費一萬圓以後逐漸擴充成一大規模之編譯所



## 跋

上列報告，爲本會將近一年來之工作實況，其他建設事業之在籌備中者，尙有多種，俟有端倪，當再續告，茲不飜縷。總之：本會舉辦各種事業，無一不奉總理建設四大原則爲準繩。(一)必選最利之途，以吸外資；(二)必應國民之所最需要；(三)必期抵抗力之至少；(四)必擇地位之適宜。準此以進行，斯建設之基礎可立。至本會同人，則尤時以下列數事，互相勸勵：(一)計畫方面，一以國家及人民之利益爲原則；(二)辦事方面，力矯昔日官辦事業之弊，採用科學治事精神；(三)用人方面，純採人才主義，決不設冗員糜國帑；(四)管理方面，根據商業經濟原理，用最少量之勞力與經濟，期獲最高最鉅之效率；(五)道德方面，厲行廉潔，力戒貪墨，採用革命手段，經營建設事業，之數者，均爲本會

同人仰承 總理大無畏精神之所薰陶孕育，常引以斤斤自矢者也。抑養甫尙有不能已於言者，我中國地大物博，原料豐富，正適宜於建設；惟以數百年來政治不修，事業廢弛，以致民窮財盡，儻焉不可終日。今幸革命已告成功，凡國中建設事業之亟待進行者，至多且鉅，本會固當效其棉薄，不辭艱鉅，力謀建設之發展；亦望我黨同志，以及全國民衆，一致集合於建設正軌之上，共負責任，起而籌劃方鍼，努力工作，庶幾總理之偉大建設計畫，得以早日實現，而我中國之政治及經濟，亦得以早日躋於國際平等之地位。養甫竊於報告本會工作之餘，有不勝其期望者矣。

民國十八年三月曾養甫跋

①

553.06

321.6