物讀俗通書叢義主民三

篇通交配計業实

舊道學林

行發店書年青

MG F512:9 86 3

=== 膏叢義主民三 ==

篇通交劃計業實

者 道 厚 林



■■行發店書年青■■

篇 日次

第一章 我國交通で現代

第一節 鐵路

鐵路之性質——關內鐵路——關外鐵路——「九一八」事變後日人所樂之重要鐵路 ---關外鐵路之合併——關外鐵路一覧表

鐵路之特長——鐵路之效用——築路應有之計劃——我圓建築鐵路史——我圓

引言——經葵會之樂路工作(七灣公路計劃,西北公路計劃)——西南之公路 第二節 公路

——全國公路長度——公路幹線之分布——京北公路

建築

第三節水運

雙樂計詞交通駕 B

次

工、內阿航遊 指題 交通 黨 甘

西藏城 引言——長江航運(幹流,支流)——珠江航府(東江,北江,西江)——黄 海河航利——淮河航利——之江航利——阎江航利——吴锟江航利——

I、海洋航道

這样就線—— 沿海航線— 第四節 郵電

一沿岸航線——航標等使情形

有線電報 一沿草——電政管轄區——電報局所。——森路——業務與價粉 引言——指華——郵區及局所——率路種類及長度——郵政業務之範圍 正、電政 工、郵政

水底電線——線路種類及長度

遼河航利

鄉號堂孫 一沿第一一等途地區 一可泛通報

電話——招车——現存電話电景及裝置電話流步

抗戰期間之

司經營路線 沿隼——中央政政府之民用航空建設——中國航空公司經營路接———歐亞航空公

抗戰期間之航空路線——日傳滿航空聯運之重要性更北航空現况——航空路線——日傳滿航空聯運之重要性西南航空公司——線起——經營路線

第二章 總理之交通計劃

Ξ

質案計題交通論

百次

置樂計劃交通器 17 实

100

第一節 经过十萬英里

十有三線——東北鐵道系統共廿線 - 對暖西北鐵道系統共十八線—— 高原假道系 共八歲——面南鐵道系統共七線——中央鐵道系統其十有四線——東南鐵道系統共 引言——十萬延显鐵道之名殊功用——樂路程度先後之理由——岡北鐵道系统

第二階。治河

——江贮至强湖 一泰湖至東流—— 東流至武穴——武穴至漢口 整治之費用及其後之所益 明言——臺灣鄉子江下游之六段工程——海上至黄橋江口——黄龍江口三年公

整治提子工上游及实支流

上游工程分雨大部——一由護口至宽昌——一由宣昌以三及川中各航道

支施——洞庭水系——商品水系——资水——江南水系

統共十六線

整治珠江水系之四部工程

廣州河沙——河沙之水文情形——整治後可得之新地——整於之四段工程(你

行島至虎門,虎門至黃浦,黃浦至潭州水道,三水至磨刀門)——開鑿一新運柯 塞 西江四段工程——三水至者岳——者梧至柳江口——者梧至桂林——桂平雪邕

導雅之法——聯雅之利 第三節 修改現有運河及新開運河

東江之整治

祭治黃河及其支流——黄河之宫——整治之法

整治淮河…— 淮河之害

北江之整治

工、低後現有運河 大運河——各段長度及名称

--經過之地面——與廢之原置——目前

Z

樂情對效難 Si

Ħ

大

黎計為交通當 Ħ

之航運情形——整治之方法及治設之利益 靈渠——靈與之地位——關鑿之歷史——以往工程及運輸能力——修改之必要

松遼運河 其他運河

工、新阅延河

第四部

碎石路 電機 電話 無線電

第三章 第一章 交通與抗酸差固 抗戰運國與交流設施

交通與經濟建設——交通與作戰 --- 內地交通建設之必要 第二節 抗戰期間之國際交通路線

國際交通縣線之重要——西北之五條交通路線(各路之狀況及運輸情形)——

大

货新赋道之修築

西南之識道長路交通線一一鐵蓋三線一邕管失船于潮蛙路之影響,凝隘路之三

一施工情源及目詢狀況) 展印計剪線(地位贷定而施工的器)—— 與網路之優 點及其實要性 大铁點,沒插路之施工资形——英人以往之企同———公路雨線(桂越路,沒極路

朝言——西北諸省之交題路戲—— 彩闢路線與抵榮路殿共玉線(冬線之性但及 挑戰等間西北西南語省之交遍線

功用)——完成本竟路線共和線——改響路線共九線 西南語省之交通路線——鐵路已與工及發樂者共六線(各線之陸贸及功用)—

為四線 一公路原有害六大幹線 - 梦葉及溪鎮著六線(各線之性質及功用)---完成示范 水道之利羅——兩首——周,鄂,點,消閥各段水道——湘,點,桂閱各段水 安果計劃交通第

資業指售交通貨 首 夾

K

道——粤桂各董——粤籍各道

等目前。我是它是各是二

引言——《清书董典百化》卷目操

不问之發施——公路最適宜於山地與高原之交通——水運最廉應儘至發展與利用— 一調整之方法 引言——東南半壁與西北半熊自然環境之差異——交通建設應依據自然發境作 第五節

第一章 第一節 我國交通之現况 鐵路

與迅速;三、為大量之運輸,四、為分歧及利用之使利。五、為運輸成本及取费之 境地,故種類雖多,而中選者少。理以若何?曰:一、爲安全與舒適,二、爲正確 然就近代之經濟情形與人類之天性欲望而言,對於交通工具,常盼其能到達塭想之 則相繼發明,於今種類衆多,不易枚澤,蓋自肩與以至飛航,無一節非其頭也。 近世科學昌明,技術日精,經濟之發展與需求亦隨之而擴大,新式之交蒞工具

,大景運輸阎矣,然當濁沒排空之際,正確迅速,則難望或能。公路汽車,利用自 第一章 完國交通之現況

計劃

交

蓝

乎?日錢路假於煎道,行止左右。固有不便,面所用固定資本又較任何退億之運輸 之自由,可聞是矣,然愈或有疑,雖行遲緩,絕非近世交通之利器。然則能有做路 由,迅速亦可,然大量運輸,則亦非所長。至於肩與跨馬,行此自如,分歧與利用 **殷儁爲時多,然鐵點載重多,運要廉,涼率有定,行止有時,雖於陸上,穩定不簸** 。故於安全舒寇,正確迅速,選緊低瞭。大量運輸,具其四者,而其缺點,實無碍

、迅速言,近世急行列車,每小時有進七八十公里,若五六十公里看,乃至不常之路 於大體,實職穩運輸器之巨擊車 里,最速須十七八晝夜,始端經濟八輩大精會典,官馬大路之東北幹路,起自北平 **然欲知其效用之由來及其與國計民生之關係,則必須進一步而討論之。今就鐵道之** 即就我慶北等鐵道而論,過去由北京至護陽,廳車於宮馬大邈之上,日行八九十 鐵道既具如上之優點,與其効用之大,驟藏之,似已盡人皆知,無煩發論者,

之皇華釋。延薨時。應著撰。尊黛。簽寧孫瑟辭鏡,信是一千四百六十里)。今以

· 車 惟 , 二 千 八 百 華 里 , 散 程 約 儲 一 月 , 車 費 在 二 十 石 兩 至 三 十 闸 之 聞 。 今 平 淡 路 分之四,故歌美人上有以鐵路為國民之時反鐵者。就應價言,在我國以往由張家口 圓鐵道旅客死亡率,在五百萬人中盛佔一人,據日本統計,則死亡率在百萬人中不 十二倍,其曳行残愈,截重可遂五千餘廢。於安全言,據一九〇一年英國施計,該 過一人。以正確言,近世各級交通級額,必無與鐵路倫比者,就紐約芝加哥間中央 時不及一畫夜,然此且非鐵道之最高遊力也。就數度言,據柯爾遊(C.Colson)研究 短時日與所省之雅費,如不計也 之距縣約與前路相等,由平至谈之三等軍票不過十五圓餘,其因行寫之逃,途中辯 北事路特別快車,下午八時十分問自正福門,翌日下午七時三十七分印達衛陽,费 ,鐵道運輸所需曳行之力,較之普通道路上不及五分之一,且其曳行又用綠城之力 **爆路行験特別快車論,一丸一五年內,行程總計七十萬八百哩,誤點之比例不及千** 普通機車多具三百五十乃至四百馬力,在平坦軌道上,機車一匹馬力可當联馬之

≡

第一章 囊臟変通之風光

۶

帶近世經濟組織

,外觀上以大量生產當特色,然大量生產之根本條件

蓬要素之集中。鐵道可以使之集合迅速(如工人即努力,爲生產要素之一,有鐵道

其發展五也。遠隔之民,過去因交遍不便,老死不相往來,今娥道一遍 別四也。商業之項用在使供求平衡,貨物流通,鐵道實為該運輸之主幹

。則化

于里

,於

7 放能

促進

均利

時酌量,立行攻擊,出敵不意而變變之,故為軍事作戰之基線八也。雖從運費之增

之傳遞均易抵逾,自無鞭長莫及之懷七也。軍事行動,員在神迹,鐵道發達可以即

是文化亦易發展六也。疆土廣鄉、管理不易,者有鐵道,則中央以除之調造。法令

爲此鄰、接觸日繁、交際日盛、思想習慣が日趨統一。容能報章、亦易於似布

道大量

得運行之便,消傷之市楊得以撥大二也。近世物價之構成,逐費實信重要以分

, 112

亦亦

可以迅速集中之於工場),故能腳其需求一也。運費低廉,雖粗笨價廉之物爲

今将鐵道廉運之利,茲產品可以行銷市場,於是物質因以平準,土地亦得以平

一面懸價之運輸,被輕成本,使物價低嚴三也。僻遠農村,生產物不易銷售

73

制有築 之路 計廳

可藉之以實行經濟政策九也。此僅就榮絕大者首之也

減,足以影響貿易之消長、錢道路綠之綴過一地與否,亦足以奧蹇潛灣與都市,故

以上九聯,表示鐵道對於國計民生之影響、關係至疑,故敷置鐵道,乃國家之

別用兵、参以工程上之利害符失,預定幹線支線交錯會遜之地點,成為網形之分布 ,使全昌交通,無遺漏,過剩,不適之頗。然後因其需要之程度,財政之急緩、按 軍大事業。必由中央微關就籌計劃,數全國之地形,若各地之經濟狀況,兼顧因

原定計劃,依次建設、所謂鐵道系統、推設預算者,均由是而生也。 我國建築鐵道,遭端於前清同治二年(一八六三),當時上海外商蘭求兩江總

瞥李鴻章,敦設上海蘇州間之鐵路,未經允許。光緒二年(一八七六),怕和洋行 修築之淞潭小鐵路(就寬僅二呎六时)告成,當時人民愚昧,以爲尤物,築恕攻礙 旋即拆毁。其後李氏轉任直隸總督(直隸即今河北省),創設開平媒鍍公司,因

史藝戏

英人技師金德(C. W. Linder)之識,始於唐山北塘間,敷設運炭鐵道,採用標準 一 章 我置交送之現况

延長至於山海岡,終至聯接北平遼館,爲東北交通運輸之幹線 八〇)竣工。此為我倒正式有鐵道之嚆矢。其後以軍專目的,一延是至於天津、将 **教詞(兩數頭贈之內偶閱稱為四呎八吋宇,即一。四三五公尺),光緒六年(一八**

點《是年因上年山東敦樂,又與鄉國訂立租借廖澳及建築廖涛、廖沂、沂浒諸路標 借旅大二港及哈爾濱至旗碩之鐵道建築櫃),二十四年(一八九八)創辦之平淡蝦 樂之東濟鐵路(即今日之中東鐵路,是年俄國西伯利亞鑑除入佔旅順口,更要求租),二十九年へ一九○三〉展纂之淞滬鐵路(按部現今之京滬路)及開鍊之逍清鐵 此外如光緒二十二年(一八九六)開辦之淞沼鐵路,二十三年(一八九七)與

資本),以及宣統元年(一九〇九)開辦之吉長路,民國六年(一九一七)開辦之 率,吉長前鐵路之借款合同),三十四年(一九〇八)與築之法諸鐵路(利用英德 鐵路入以供單用),三十三年(一九〇七)開工之廣九鐵路(是年又與日本締結新 路,三十年(一九〇四)敦設之正太鐵路(是年日俄戰中,日本又在遊馆趕遊安務

而內容亦不易於指測。我爲多考之便,此舉我國各路修築時之越類於下: 來,對於舊有鐵路管努力發现,然因鐵路本身負債過多(註1),徹底改進,然屬 假以維持,而外入則又無機猛進,提取種種權益,情況愈趨複雜。國民政府成立以 務紛亂,國有鐵路,過去以內爭政變與管理不善醫原因,營業與有虧飲,亦當藉外 不易。今全國鐵路,依其經經者之不同所類別之,其名目顯難决定,即過其名目, 路等路線,亦多半係由外人逼迫要求而建築。此樂路綫多數利用外國資本,或由外 人單獨經營,則其成為對我侵略之工具,自不待言。又況數十年來,國運逐替,政 南鄉鐵點 团有鐵路 官 景官辦者……例如平級路 僧默爾辦者………例如南灣路 商財商辦書……奶如新宿路,網遊路 借款官辦者……例如平淡,译浦,北濱书路。 o

四

拿、我國交通之現況

外人承務者…………………例如南滿路,廣九路(即九龍路),漢越路

中外合辦者:例如中京路, 吉長路。

堂

Ħ M 交 道 鴦

路線(Line of Penetration)之灣多,跨等嵌綫以海口為超點,向內地傳展,以發 等路督是也。中東路與漢越路之出海口(海桑與與海防),原在德國環內, 獨與侵署之力量,如臨滿路,如中東路,如膠濟路,如京滬路,如廢九路,加 入时半,然中東醫管初爲俄人所樂,即依俄國制,軌間爲五英尺(註2),滇越路 之制度,別無經濟上或技術上之正當理由。然為統一運轉計,一國之內,軌割官同 影響,周不僅在商業經濟上也。二、爲鐵路颠爛之分歧,夫路朝寬狹,原爲沿草上 ,世界各國莫不皆然。獨在我國,雖大部採用英國制,軌間 (Track gauge) 為四呎 ,然或為租借地,或圈租界,均在外人控制之下,扼我咽喉,進而入我腹地 廖濟路,京滬路,廣九路之出海口,如大運,資島,上海,九龍,雖為我問驅上 **央經路之關微,旣多廢被動的,則其敷設路隸之缺點,甚易窺見:一、給內能**

方荷游路

源

,關係

0

路漏內鐵

性之鐵道

也

在關內者,則多在沿江沿海一帶。其中除河北之北平,因過去為帝福所在,地位重)。且其分布地區,以東三省為最多、約九千公里。達全國鐵道領長之牛鼓。 **今日全國鐵路能長不及二萬發里,較之印度,不及尚述(印度有鐵路六萬公里** 洪餘

為法人所築,採用被軌,寬僅一公尺。與態南鐵路與問相與自己站置于足麥州亞民

凌凱鐵序。放最近數年來,政府已努力將其舊有鐵路各個連接

并以新築路證相道

、胸積立

使之獨有系統可轉。如轉襲路完成後,我國始有完北縱篡之鐵路。歸海路自江縣

要,故有北省。平极,平漢,淮浦諸續爲之結集外,其餘各路、則多口

直播而南之大幹線。此線自上海起 路・自南京西南行 之關州,再西三達新疆之迪花,出國境,與俄領中央亞綱亞之士阿歐道和接。京旗 之海州已施至陝西之質傷,爲我國現有東西橫貫最長之路與一將來并欲是鎮空計畫 ,經難糊,徵州、南昌,準鄉,株州、貴陽。以遂昆四,爲中央 ,由滬杭路,浙鰲路,南葬谷。芹珠路

20

一章、戰國交通之現況

其長度與關內合省所有鐵道細里蘇幾翰相等。唯大權旁落,受入控制,藥路愈

0.為政治,經濟,軍事之發展,型於鎮路競爭至烈。數十年於茲,鐵消經濟第布

叉 業 証 交 M 盆

卽 局面戶流戰軍與,軍運頻繁,此小鐵路惡驗能力旣賜,又因未能與其他各路相接 意即自守,竟深用一公尺寬之狹軌,致便該路不能與上述台路和腳段,形成割據之 東假正太,以通平漢,不失為華北西部南北交通之幹線。信山西雲川,目光短小, 為我國西部交通之學線,且可將全國鐵路相 遜該省南北之大幹線,即自大同至滯州之同滯路,原亦可以前接隨海,北聯平殺 由包頭經寶夏以達蘭州;川漢路,由以所以遊昆四。凡此諸路完成以後,不務將 燈蔵不克負荷國防巡轍或任之苦矣! 東北松遊平原。沃好千里,乃我問一霸問發之寇女地,身日機莊開角逐之場所 天。其在計劃中者有寶成路。由寶寫趨成都;川點路 相接。他日湘黔路。黔滇路 減緬路告成 互連接。此外,如近年山西沿廚完成貨 ,則可以鐵航溝通太平洋與印度洋之

,

 $\overline{\circ}$

,由成都趨質陽;包開路

腾發發速,而治亡之慘陽,亦四繼之!此所以未通以嚴道史之略,即嚴悲痛者也!

了, 繼篇中概合辦之中原路(當時稱為東清路,一八九八年與工),次及是春至大連 南游路),再次為日俄戰時(一九〇四)日人程修之安溶路(當時淨氣安奉路)。 之前臟路(管部為疫情路館下工支線,日假戰後,日由俄手将得此段戰略,改稱為 東北鐵道之真建,始於北寧路之關外段(當片經濟京奉路,一八九四年與工

路為競爭目孫,在該路以中經濟事路(瀋陽至海龍)吉海路(吉林至海龍 五年(民國十四年)。東北當局因與受日本侵略之風膏,乃奮起自力鐵路,以南滿 民國二年)日人聚族我國藥四郊 長號,跳熟。閉塞,吉海等滿葉五路;一九二),伸入 ,即日

其後於一九一〇年(崔統二年),我國建造岩長路,連接吉林至長春;一九一三年

偷)、北出中東路以入內地。且於書時日人所反對之錦飛路(錦縣北出,接大通路 吉林;以西樂行通序(打虎山至邁遠)姚昂路(姚南至昂昂經),直達遼西 人所稱之平行競與包國線。更於黑省整齊克路(昂昂溪至克山)呼倫照(呼倫至森 我國交通之現況

鍵之人變八つ 路 意所後 山九 要楽日事一

後,始為日人所編築。合併原有之古長路,即今「偽國山所稱之三國路是也」

, Ħ ili

9 24 挑路 一,挑蒜 變 验 zi. 行黑路。 깱 交 ű 12

以達聽車)亦幾分段完成之(儀以江五避難一時台末

圖們江門馬下經必年軍執,後始築成。唯自數化至天寶一 ,於是は风行所謂三法二線(註3)中之實會路(此路自吉林至敦化及自天寶 完 成) 九一八一尊變(一九三一,民國二十年)超後,日人以武力強佔我東北 段。直至一九一八山 河省

吉林以達朝鮮之清津港上 發為蘇里江經域二森林;继宏路,自此南至玄倫,又展至溫泉,具發開東蒙陸樂及 俄軍事行動,又马開發黑龍江北部之沃區;同佳路,自圖們江至住木斯 內蒙與華北之路線;北黑路 **花江)又展领三岛山鏔** 與經濟目的所造之新路,其較要者如錦承路 亦告完成,其侵略北滿又得一便捷之路徑。此外亦以 **黎開發於花江下游之產業;林虎路,自於口至虎林,** 9 自北安亞黑河 \$ • 隔黑龍江與俄恩浮閩泡相經 自錦州至承德,又從至北平 经证 , 使於對 為使器 軍

侵略外蒙之作用。其他次要路發,多至不勝枚舉

併 三五年(民國二十四年)三十二: 「別外職」、為經營・該社即積極建築新路、藉以容現過去所謂「滿變鐵道計劃」之夢想 「為經營・該社即積極建築新路、藉以容現過去所謂「滿變鐵道計劃」之夢想 三五年(民國二十四年)三升二十三日,蘇聯以百四千萬日金之代價,又以中東路 蓋自一九三三年(民國二十二年),「偽滿」政府以全部鐵路凝託滿鐵倉龍代

一九

之鐵道合併為一單位矣。 通管理機構,遂於一九三七年(民國二十六年)更将滿洲鐵道部,北鮮鐵 非法讓渡予「假滿」,于是全東北鐵道俱入日人統制之下。日人既統一所有鐵路交 鐵路總局及鐵道建築局等,合組一新鐵道總局,于是東北鐵道交通又與朝鮮北部 进管理局

鐵道為政治,經濟,軍事,交化踏方面不可或缺之散施,就他方言,鐵道資為其侵 方為東北之容民與開發史,一方即為日俄南邑對我東北之反略史。就我方言

以上略述全國各鐵道之概况,對於東北鐵道,尤不厭誰適。蓋東北鐵道建築史

酪最有效之工具。吾人知外人讓我之急追與其手段之審涼,當如何警惕而奮起努力

一章 我讓來遊之現況

五年同審

Z ... 5

M

附東北現有鐵路一覽表(一)——見二十四年申報年鑑交班 届12-6-7面及廿 實 計 餌 変

北甯路

安藩路路

古長路

鐵路名群 (關外段)瀋陽至山海關及各支路 (及谷支線) 哈爾濱—是 春 滿洲里 — 綏芬河 線路起迄地點

洛陽-安東 大運-長春及全文線 吉林—長春 四平街一跳南 ·周昂溪

態家也一遍流

四洮路

沙河一四安

猪恋路

活場

海龍

跳南

五

諡

長度(公里)

一、七二六 (南土西〇

九〇四

) 二、二二二二二二八二二六

三九・つ 三四

拉濱路 長大路 吉會路 鶴崗路 洗索路 穆稜路 齊克路 吉海路 關住路 齊昂輕便路 吉林一海龍 林口一虎林 長春 大質 拉法一哈爾濱 北安飯一黑河 吉林一合當 昂昂後一齊齊哈爾 蓮花口—與山鎮 **洮安—索倫** 昂昂溪-克山及其支線 四門江一佳木斯 小城子一黎樹溝 林口窑山一段是一七〇·〇 三〇11・〇 五八〇・〇 四三出。0 一七五:0 0.031 二九。〇 六三。〇 五六・〇 八三・〇

一、章 我國交通之現況

変 滋

一 六

英柏壽一亦卷 案偷一溫泉 承德一北平 錦縣」承德

爽赤路

雞熟路

平熟路

幾縣 密山 新立屯 阜新 林口 阜新

義 塔 林路

邱立路

海克路

四四路

四平省一司安

案温路

拉納路

拉哈一河河

訥河一峽江

海信一克山

訥嫩路

1 HO . O

三二八・〇

週年紀念特刊。

東北鐵路總局所管一線一覽表(二) ---見反攻第六卷第六期,「九一八」八

溪城路

明山 狂清

华心靈

七五·O

雪嶺

與雪路

級鐵路

綏化

鹫山包

承短 通化

古北口

の大・三

六七。○

五 四 ・ 二

黈

線

京京

安

線。線

奉

東 大 區

埠 連

家

屯 春 闐

長 蘇

章 我國交通之現況

頭

日本橋下

甲甲

埠 頭

岸 盘

-12

北 北 運 撫 雄 烟 豋 世 柳 籏 入 1 鮮 台 椒 井 樹 東 顧 炭 艬 西 連 П 顒 栅 黉 子. 柜 部 部 絡 礦 褩 線 線 線 線 線 戀 線 線 線 線 線 **#**f 北 Ħ 交 鮮 雄 蹈 清 運 烟 蘇 大 南 大 圕 沙 雞 家 石 關 房 水 河 Š 線 津 屯 昶 欇 身 台 嶺 子 П **一大連甘井子埠** 雄 南 撫 畑 旅 柳 台 樹 樹 炭 津 基 台 顧 凝 П 頭 柜 順

奉 莇 菜 北 河 大 皇姑屯聯絡線 蘆 Ш 北 島 菱 章 我國交通之現況 縩 線 線 線 繚 錢 線 線 葉 錦 大 錦 金 溝 新 皇 柏 篒 虎 製 民 姑 躱 子一河 縣 电 寺 天 山一一郎 天—— 酉 赤 蒴 承 北 Ш 崖 島 察 海 埌 أموا 屯 林 栗 北 縣 天 縊

拉 馧 京 虎 饲 襲 小 京 奪 新 陽 樹埠 阳 梅 穦 濱 林 佳 開 連 甍 輯 聯 黉" 絡 紒 逍 線 線 線 線 線 線 線 線 線 線 翧 交 林 遏 Ξ Ξ 輗 小 誰 新 M 梅 棵 棵 妨 釂 潭 再 河 獻 樹 樹 們)川 家 山京 街 天 ц \equiv 虎 住 開 新 大 梅 拉 117 樹 間 木 山 뿔 袔 塢. 质 法 林 势 屯 施施 們 化 口

八 猪 濱 北 澬 進 黑 河 z 篮 T 埠 黑 北 埠 埠 綏 ·M Ħ 齊 北 墨 H 頭 頭 緑 線 Ţ. 線 線 線 線 線 線 線線. 我觸炎遊之現況 齊齊 黑 北 \equiv 贻 峆 哈 哈哈 新 Щ 棵 饲 爾 平 爾 爾 哈爾 安 濱| 街 年 河 樹 濱 濱 濱 泵 -凣 Ξ 北 鰈 北 道 綏 $\dot{\mathbf{B}}$ 黑 温 꺆 河 裏 뗅 芬 裸 州 捻 哈 淖 埠 塢 .. 0 爾 椱 安 順 頭 籅 徴 河 里 ¥ 训 安

P Ŕ 裳 線 27 交 自 滋 诚 Œ 子---阃 爾 Ш Ξ

椒 白 樹 樹 屯 昂 Ŗ 溪

機十五萬元以上,尚有其態新體,尚素計算在內。(見中問經濟體文集第二集,二 百三千二萬五千九百十九圓,或中外價部今竟佔十分之九。估計每公里鐵道,負外 註(1)。鐵道所負貨额絕大:截至一九三三年止,鐵道負價額經十三萬萬零六

註(2):中東路原名為東南縣。為丁字形式。一自西伯利亞大鐵證分枝東南行

權于日。日人既得此段鐵道,即改易路前為標章制,並改稱其名為「南滿鐵道」。 有。日俄戰後,俄敗,割聽東清路之南段(自長春至大連)並旅順大連二港之租借 之海秦威。一自给爾濱河丽斯展疑,孤長春,開原,為陽,而遂大連。當時均為使 入國境經濟溯里,昂昂溪,哈爾濱,徵賢音林省,超級芬河,縮移於俄領軍都省

糖所除者 外部自備洲里黄穿黑吉二省,至綏芬河之一段,炎自哈爾濱至是《之一段

,仍為是則 器の東路の造与えた形式 私。惠時遊此與國際島我子一食花

國界之險,便朝鮮與吉林打成一片。而於軍事上之作用,尤為重大。至日本侵略東 徑。一篇吉會線,自吉林之永吉以邀朝鮮之會寧。此樣通車(褒為謹軌),則可破 朝鮮之京義京釜兩鐵道,可查感朝鮮南端之釜山。為日本假道朝鮮侵入我東北之捷 兵取遣南滿,以至北滿,則路線遙遠,曠費時日。如以大阪爲出發點,過門司大連 北,勢必與蘇聯衝突。設在北浦作戰,則舊一商滿路。不足以供軍用。因由日本發 以建長春,長二千一百餘公里,籍七十七小時。但由大阪師敦良,而清津,而 **取过古代**吉長以達長者,即做一千五百餘公里,路途可短六百公里,可省廿一小 自安東逐瀋陽。西歐與南清路相接,東段隔鳴綠江兴擊鮮之新設州相通。岩傳接 于是日人又改之為您羅戴,師似。這不復母矣 一為朝鮮之濟津港,在朝鮮東北沿岸,亦即日本西之四岸。二級者:一為安藩緩 註(3):二港者:一篇大逸港,附近有旅順可養爲其屏障,在遼東半島之南繼 含等

我國交通之現况

時。在軍事上之便利、簡至坂大。就移民論,亦為韓人移入吉名關一捷徑。 秦計劃交通為

本館重要共考警列下:

十年來之中與經濟確設(民間廿六年)第一章。中央宣布國民經濟計劃委員會 中國鐵道學監(民間二十二年),鐵道部鐵道年繼編纂委員會一題並出版

子中閣(The North-China Daily News & Herald, Ltd. 17 The Bund. Shanghai.) 藴 思其類· 理路鄉灣論 問題衛先生:河防地軍第四章 軍事委員會政治部即行。 申刊年經交通然鐵道章 上海由報年這計印行 中華年體(The China Year Book)智慧度觀記章 英文中國平衡(The Chinese Year Book)交通章鐵道節 两京武翰日報此發行 正中背局组版 學然而朝即行 商務印書館出版 上海人源

胡獎曆先生:本圖經濟地理第五章 正中故局(付印中)

本伊藤重郎著·交通量 商務印書館發行 本伊藤重郎著·中國經濟地理第八章 上海光照客店出版

第二節 公路

備。清代拓地至廣,驟制亦最謹嚴。自京師至各省,曾有完發之經道。通常書信 及陸上之馳躁。內河航邁即利用天然河流及人工修濟之運河。若河流乏铁,或有 均小,故於陸路交通,自古即甚注意。散驛傳郵,遼自唐宋,泊乎元明 不能通航之地, 凡大陸國家,陸上交通均佔重要。我國為大權國,以往國內交巡全積內河航河 即須完全借助於陸上之交通。我國大河雖多,除長江外,航運價值 ,已规制大

Ŧ

降至今日已悉廢棄,而代之以鐵道及行數汽車之

其茲率遲緩,不適於現代之需要。

殺國交通之現况

緊要交貨。運載貨件等,每日行程

7

均有規定。其交通則由政府維持(註1

唯

我國鐵道里數基短,不足以應各地之需要。而公路之建築,則經而易果;汽車

密之公路網,如美國每一·六平方公里即有公路一里背是。反视我國,瞠乎後矣! 能力,雖不及鐵道,然其輕便亦非鐵道研能及。故歐美鐵道發達之國,往往亦有更 行駛又無須軌道,僅有寬坦堅實之路面,卻足鹽用,故可通行綜鄉戀壞。我運輸之

我國與建公路已二十餘年,我始即由於一二與方局部之經營。一九一三年胡府

天津,及芝罘至徽縣之南區会路。此等於路短促孤立,對於人民之經濟生活,實際 上無大意識。唯時代衝進,需要漸盡,當時政府懸尚未反覺公路之宣要,而建築之 省府建築長沙至沿潭五八公里之為路,殆為《四建築会路之嚆矢。此外即為北平至

增五六十倍(註2)。蓋自一九二七年隨際奠部南京之後,同內旣告統一,始有餘 里敬則华有增加。豫全嗣道路協會報告,一九二〇年以後十三年間全國公路長度設

力依照中山先生之計畫。以改進陸路之交通。當時建築公路已爲入時日號,唯言築

工之縣 作築委 路會

有組織之程序代替從前各個獨立之經營。其藥路政策,在使各省之重要商業中心與 推其原例:一、由於劉歷軍事及一般經濟情形之需要,一,由於以有系統之計劃與 著伪屬授無系統。一九二八處一九二九兩年間,交逐部與鐵道部均金屬建築全國公 輕委會成立之後,數年來對於公路之建築,不遺餘力,突飛猛邁,成績斐然 ,而實際負其責者即由於全國經濟委員會。

政治中心得以相互連絡。踏有關省府按其計劃負額路之實,同時得其見政上與技術

上之援助以利進行。其為邊區省份,地方政府財力不克舉辦者,亦由全由經委會建

|委會之首先從事潛,為三省公路計劃(即一九三二年之蘇浙皖三省公路計劃

長鼻三宣娘),(六)鍛杭路(徽州至杭州)・(註3)總長共一、〇四〇公里 ,(三)京蘇路(南京至蘇湖),(四)蘇嘉路(蘇州至嘉興),(三)長宣路 • 與鐮之路有六:(一)京杭路(南京至杭州),(二)渥杭路(上海至杭州)

我国交通之現況

軽 交 遺

其中原有者佔四三五公里,經委會不過負責督促完成所餘之五〇五公里而已。是年

均全部

通車 **教除設杭路日經田地不克同時完成外(一九三三年十一月完成),其餘五路** 由於築路工作之順臨及通車後之易於獲利,遂引起政府深切之注意。故於一九 0

線(南京至山東),(五)京黔線(南京至貴州),(六)京蜀綾(南京至四川) 海),(二)京閩線(南京至福建),(二)京桂楼(南京至廣西),(四)京復 ,(七)京陵嶽(南京至陝西),(八)歸那線(歸傳至祁門),(九)汴粤線

會議,決定七省公路計劃。當時擬築之路線,計幹線有:(一)京滬線(前京至上

三二年歌上述六路尚赤全部完成之際,即有召集七省政府(蘇浙皖赣鄂湘珠)代表

各電點名號,且可南越粤桂遊寶。以上醫線,限三年完成之。 開封至原東),(十)洛韶綫(洛陽到韶關),(十一)荊海線(荆州至海州)等 十一線,被絕八十有三線,總長二二、〇〇〇公里。不特可以聯絡此區中部及沿海

樂路範圍。七省計劃於是及擴大矣。西部川 一九三三至一九三五三年間。劉师軍事擴及遊風,遂使遊風各省亦劃入輕奏會 鉛 湘 陝四省,二十四年剿匪軍與

該等省之各路建築積極進行,工程鉅大,進展神越、計有:(一)淵黔路,(二

變枚平後,剿匪工作,日趙緊張,除七省計劃所定之京閩線分段延築外,他 川陜路,(三)川黔路,(四)川郷路(四川至河南之郡陸)。東南間省,自開 建陽至光澤一段),閩湘(當喚至角尾及長汀至古城南段),建武(建陽至武祭

,都選(邵武至連城),緣武(最市至武平)

州至龍派)醫路,亦多軍事機關嚴督下進行。迨一九三六年底經委會所完成之路級

洛韶線、自然交樓至老河口之一段(現已通車);京點線,自洞口至芷江之一段;

實經過一九三二年所計劃計。借其中若干幹線,中有數段因工程困難,途致沒擱

如京國線、自浙江温州以南沿海岸至福州之段;京蜀線

自宣昌至巴恩之一段;

岩赤動工。此種尙未與工之路線,原擬於一九三七年全部完成之,抗戰軍與《遂受

我獨交通之現現

二九

,顧當(顧濟至器日),進岩(從

加固強

影響。睢京路成了,九三六年印已是王雲南北昆山,全繞道車,乃極兵沙,常傳 沅远,芷江。 餘後入黔,一 褶套繞一大牛園 Ű 黎 Ħ 2 灾 諸 Ö

岛西 計劃公 連絡,並得易二階發此廣大區域之天然密原。其計劃路線之較要者,有下列七段: 至於西北公路引動。一方亦由於剿踞軍事之器惡,一方則在使西北各省與內地 二、西溪路(西安至漢中 、西蘭門(西安至蘭州

四、首新路(蘭州至永登一段) 三、獎寧路(淡中至寧羌) 一四二公里 七十公里

四六六公里

七四八公里

總是二千三百六十五四里。昭西北各省,随裔民費,即方孫力負担亞數,數上 六、

濱白路

(

溪中至白河) 七、老白路、老河口至白河 五、甘壽路(龍州至西留 二三〇公里 四八六公里 二二三公里

越之西頭爲具面於路即度接由經委會起策。漢官路雖由陝西省府負责建築,而全部

三六年廢完成。或在甘意瓊內海,當時強行建築。川等公路大多利用原有土路,兵 動工。甘膏路之在青海鐵內者,乃由原有土縣(即從崩之大東路)加以修理,一九 **賽用照點不告白經委會負担。甘新陰之第一段,每自陷州至永登,一九三六年十月**

實,河流亦淺,汽車可且指涉。若過壓爾,則路面冲毀,河水陡凝。車行停頓夫。 士修築。簡問異常。而稱極石方等需受治大之工程,則又名器。平時縣所,路面與

目前抗戰期中,西北公路運輸頻繁,惟随劣者向多,如關州至西間之公路,長不過

所籍之公路德。以為雲道総之能与相同者,酸大製也! 二百二十三公里,行职小汽車,一程需時兩日,遇兩則至少三日矣。故僅見地圖上 茲錄經發會過去數年中陰路逐年進展之公數於下(見中華年鑑一九三八年,二

題草里數(公里)

五九面)

我阿英温之現况

一九三二

쓏

Ħ 到

交

《六八八八 、三七二 七六七 二、四〇二 一、一六三 一、阿五七

二、二九八 三、OOK

二、一九八

二、三六

11:10!

九三四

一九二五

一九三六

浙江 安徽

一、二七六 一、二大四 一、國門〇

11 º 1100

二、蛋四三

二。九〇八

一、六二

010

二、上北

~ 六四二

、二回七

湖南

湖北

江西

一、〇盃一

一、北北

二、七四九

11・11 四

三、三五二

三、一八八

三、四人一

七一三

河南

七一三

一、四回〇

一、六三九

一、七、七

一、七五六

二、二六五

二、八七八

九、四六六

一一、七九七

一八、〇七一 二〇、九四五 二三、八七六

-000

一、近三七

一、九〇六

上文對於全個及路建築,已各述七省公路及西北公路用大計劃,个於西田公路

築公西 路南 建之

鎮南關。各段與工,先後不同。而工程復有精粗之別,故路積或斷或辭, 容縣,鬱林,貴縣,賓陽,邕甯,綏祿,思樂,實明,然後北遍龍州,南經滅群抵 廣東欽縣)若龍(蒼梧至龍州,乃京桂稔之一段)影線。若龍路自蒼梧(,亦有簡述之必要。西南公路計劃以廣西為中心,建築黔桂溪桂邕飲(廣两高廣屯 黔桂路於一九三四年通事,濕桂路,中間一段尚未與工,邕欽路目前已完工 梧州 未能直接

K

通車。 已通車路線,達三千八百二十八公里,佔全國第六位。然據一九三五年廣西年鑑戲 面),粤省已通車路線,長達一萬一千二百八十八公里,居全國各省第一位;桂省 路處一九三五年十二月報告(見二十五年中國經濟年號,第三編下第十三章二三二 但 |尙未通車。---此外,學柱兩省自築之省道,成績亦甚可觀。據全國經委育公

總共六千八百二十公里,則亦已居全國第二位矣 總合以上三大系統所築之公路,各省自築之省道縣道,及東三省內外東古,與 一章 我國交通之現現

至是年六月底止,該省巳完成省道計三千六百七十公里,縣道三千一百五十公里,

梁

1 交 迺 3

新,青,是(有土路七百二十公里),盛(有土路一千容五十公里)合計,裁至一

定,石家莊問路機。其後復撥尋駁年襲,晉。及蘇。豫,皖北部,與樂最為公路 新疆之迪化,西田周潭,以達截河。為目前西北方面唯一之間阿哈魯。八片亦被春 完成。迨上海戰寧蟲發,職區支護及改造沿江西塞路與築者,即於二三千公里之多 由軍事機關惡交省方自築者、尚不在內。例如江蘇一省,於職事發生前 計有證州。鄭州,爾封。趨陰,太原,大同攀略十餘緣,其一千五百餘小里。其他 三十一)。抗戰軍異,於戰寧初起之時,中央政府即以自改之工震隊與築滄州,保 合計十六萬三千學十八公里へ見二十五年四國經濟和鑑第三篇下第十三章,頁二百 路四分之一。已與工者有一萬六千零四十公里,未與工音五萬零五百四十三公里。 九三五年止,全國已還享路線長達九萬六千四百三十五公里。其中有路面者不及士 新工及皖南,臨時增築為路亦不少。至於國際路線,如首新路,自甘肅之關州通

,已將幹核

数,就原有土路超工修築。如資循路、自雲商之昆明達品甸之八英與服成。舜西南

方面之一重要國際路線。亦以十餘萬人,日夜趕樂,於二十七年底即已通車。此外

遠之如下··〈以下節錄胡羨庸先生之國防地理,六三——七十面 與樂不少公路。總計我國樂路,至抗戰前期,已共成十一萬公里,今則又超過此數 西南諸省,為抗駁建屬之根據地,諸省問之交通及與前樣之聯絡,十分重要,故亦 令若就全國**公路之幹線,以首都為中心點,**你輻射形之分佈以達於各省,可約

浙省南北行之斡經。自永嘉西南行,經瑞安,平陽入閩。淺顧鼎,福宿 江東南行,經濟山 海,是為京滬線。自上海南行,極率賢,乍肅,以達杭州,為滬杭線。再由杭州設 **、京新國粤語一線 ,紹與,嵊縣,新昌,天台,贵岩,樂清以遂溫州(永**盛) 由南京泉行,盛鎮江,武海,江陰,太倉,嘉定以邀上 (篋浦

寶德,羅源思達閩侯(福鼎與羅派之間尚示完成)是爲京閩綠 闘侯而 商,亦得問尋幹級 經福清,常田、惠安 晉江(泉州),同安,以

Ŧ

我國交通之現況

布設公 之路 分幹

4

の進版(書

化縣

Œ

例)。增級認意設例(番馬)。其面質有整論等,輸出 7 道度元。 字可經龍溫へ漳州 態江・合語 此路溪沿海第一交通線,貫通濕浴門琴四省,以其道近恐岸,可無沿春之第一 ,切城,止於國界。 **漳浦、韶安入粤、經湖安。揭陽、陸豐** 恩平,图正,饱白、

並關防線·內此酸兩腦內地,隨應有支壓可運,如杭州。徵州·安隆之樣 線):原日,龍岩。是汀,贛縣之總(開湘幹線西流শ縣):廣州,韶州之線:欽 红山,市昌之線;溫州、麗水,龍遊之淺;閩侯,古田、む風,古昌之縣(閩蒑幹 河宿之線。皆為沿海與內地聯絡之路線也 杭州

靡以達杭州,是為京杭線。再由杭州西南行,經富陽,桐庭,開溪以建江山 二、京な関粤第二般 - 由南京東南行,經四容、漢陽,宜與入浙,經長與,武 一,此爲

滬桂線之一段。(滬桂線 L上海,杭州, 江山,東鄉, 臨川, 吉安, 攸縣 衡陽

零歲以避桂林)。自江山南下,經補城,建甌,南平、永安。連城,上杭入粤之梅

沿海第二道交通線也。自廣州而西一經濟州,養林,南軍,以達龍州,實此路之連 ,嘉應,過五華,河源,以接廣州。此段自江山至廣州,本稱浙粤幹線。此東南 也 三、京院舒号之線 自南京西南行,經藥湖,像州,景稳,南昌, 以趨湘

自吉安以下,原為汴粤線之南段。汴粤線治,由開封,周家口, 南行,逐奏和,赣縣。信豐、虔商、佛岡、以莊廣州、為京粤聯絡之第三線。此級 原稱京黔綫,亦稱京濱線。若自南昌以東之寮鄉,循滬桂線南下,至吉安分消,再 郭 城,六治,南昌,經吉安,為入學之幹線也。 京演線自南京至南昌之段,已見上述。由海昌西行,經高安,萬

潢川,

麻城

漢

黔,

四、京演技

在南昌奧汴粤線相交,在吳沙與洛韶線相交。洛韶線者,由洛陽縣隱汝,南陽 瀏陽 ,常德,益质以至長沙,商經湘潭,衡勝,都縣,以起廣東之韶州。其由 ,以達長沙,此段與由京鄉經臨川,吉安,攸縣,衡陽之溫柱線約平行 一章 说國來雅之現況 三七

三人

他處,零變以趨桂林,南宵者,即前遞桂級之南段

由長沙入齡,原道超湖鄉 邵陽,洞口。芷江。碧园洞口芷江閒工程设设,竹

,曲绮

, U

時聽道微陽,常傳,沅仁。芷江之藏。入黔經鎮道。韓山,貴陽 印度洋海口之惟一聯絡線也 **运昆明。昆明以西歐達緬镜,稱濮緬公路。在滇緬鐵道未成之時,此路乃我國接種** 京政路為透透西南之惟一幹線,對於西南遊防,影響至巨。沿鳥除發湘南省接 安南

幹線。以邕宵西出,經百色:當州,硯山,開遠,北接昆明、悉漢桂幹線,且與越 **通廣州之線,已見前述外,由貴陽南下邕觜(即南寮)之黔桂路,爲溝通黔桂間之**

以預重慶,成都。或假川湘路,由沅陵,茶洞,秀山,酉陽,黔江,茶江以接重 五、京川線 自南京先假京演線至貴陽,再由貴陽假川黔路,北出遊錢,桐梓

,再由重慶以遜成都。斯二線,皆為京演線之支線也。

南邊境,相距不遠。乃南邊接近國界之唯一交通線息。

颤. 交 涎

合肥,舒诚、宿松,黄簪,以逢英日。西出腹城,宜昌、恩加,以趋川省。恩施以 由京直蓬四川之幹緩,道出長江北岸,由南京野江之語口,西巡和野,巢縣

直接概境,乃西北交派之幹線也 川,信陽,商陽,於荆紫觀北入陝,經商縣以達西安,是爲京陝幹線。由西安西北 行,藝及武,不凉,以延蘭州,是為西蘭路。由蘭州西北行。經凉州,甘州 可不再假道京演,川點,川湘諸線,而直通四川矣 西,原擬接通利川,萬縣,然後由渠縣,簡陽以為成都。因恩萬間爲武饒山脈所在 安西,出屋屋峽直趨迫化,是為甘新路。迪化西去,或極港城,或由 工程類便,當時來行與強。目前因交通上之需念,已施工開鑿此段路錢,此後即 由西安經寶鷄南行,經漢中(南鄭),廣元,可通成都,是爲川陝棲。由漢中東 六、京陝甘新幹線 京談幹綫,於合肥與京川整線分支,西經六安,南城,潰 殺定,均可 、煎州

行,沿漢水出鄭陽、蹇陽,可以東通漢口,南遷江腹,後者即洛韶綠之一段也 我顾灾遇之现况

交於黃

奧京陝路直交著除上述四川陝路、洛韶路(相交於南陽)、汴亭路(相 奕

川)之外,尚有所謂歸郡線,北起河南之歸德(齊邱),經亳縣,太和,正陽,六

路崎福,迄未與工。現由至德市蓮景德,已與京演路相接。其由安慶淡江 安,舒城,安庭。遏江經至總,度趨那門,相交於京演路蘇。儘至德那門間 **誊13,太平,可适徽州。再由徽州,東至杭州,南越崩溪,温州** 七、京魯線 南京北行,經天長 ,蔣壩 ,淮陰,運河站,台兒莊,

,經貨額

,因山

由此可以西遞泰安。濟南;北通維縣,煙台;東通青島,榮成 北方以氣候乾燥,河流稀少,土路通車之要者,可列舉於下:

以達臨沂。

連 o (二) 北平開封線 (一)齊南歸總線 由北平經維縣。獻縣,大名,藏陽,以越開於,與前越之 由濟南經東阿,濟雷,單縣,可通歸德,與上據歸那線行

**** 件导線相接。

(三)洛島那縣證 由洛爾經武津,渡河,經博愛,晉城,北出於縣,可通那

解, 統後北達太原

(四)西安太原大同彪 西安為院者於路之充點一除上述之京院設,而開發

層成樣(即陝川綫)以外。東行者有面逾經。京入遼區與洛島相接。由流門波河

包頭 **越**風腔渡,順汾河河谷北行,直趨太原;惡北行田縣門別,可范大同 包頭,歸綏,張北,爲窓外公路結集之點,學其要者,可得下列數錢 (五)西安楡林包頭線 由西安北出,經歷歷。經德,檢禁,出長城,可直趨

州。由蘭州又可西通青海之西寶,續進。可由玉樹南通西康、西通西滾 哈查,是爲級新公路,可通迫化 (二)歸綏迪化線 (一)包備閱線 由包頭西行,經五原,南下宿夏。再經中衛 由包頭京行,可通歸殺。西北出,經百錢廟西行 一,菏遂 - 過居延 20種以

我回交通之現況

三)百盤腐科布多線 由百經兩面北方、璐筠節為漲、為黑部漲台、下班环

布多,再面進可與极邊公路相接。 四)百氫原庫偷棧 由百靈顯北出,經證爾島藻,可運車倫;其北行,經恰

克圖入俄境 (五) 喪北庫倫線、由歸級東行, 公路可直通服北、由喪北通湾江, 烏得, 為

過去通行張燁之大道。

(六) 磁北北平線 由巡北南下、巡搬窓口(萬金)即昌平、公路可遊北平。

南下北平,東北行,可由林西直趨通巡,而與東北之鐵並系統相接 (七)張紀多倫殼 由張北東行,可遊多倫,再東衛行,可由承德(熱河)、

路東 北公 關係(當時最要者爲消滅我義勇軍),對於公路亦復增藥不少。一九三三年三月 『偽滿』政府成立爲國道局,於『新京』,「奉天」,齊齊哈爾等地設立工程處 東北三省、鐵道密度,及路不佔重要。自失陷之後,日人因軍路上與軍事上之

樂之權完全委託鐵道總局經營,于運輸處內設立「自助車科」管理長途代車營業與 長五千五百公里。其態展之速,實可驚人一為避免鐵道與公路發生競爭情,則以症 先樂緊要路線,計六十有二線,整長七、三四〇公里。翌年春即已完成二十五段,

等。我錄東北四省現有公路一覧表於下以資參放(見二十五年申報年鑑交通篇以一 過 點 長度(公里)

挑索線

逃済

二十家子

索倫

挑南

新立屯

,一三七・一

四三

10.0

我國交通之現況

長吉線

長春

大平嶺

吉林

農安 扶餘

大空.

二二四・九

八二:三

之幹線。次爲僞省道,即各省會與各主要城市間之幹線,及與國防治安有關之路線

實施。其建設計劃:首分偽國道,即自「新京」(即長春)至各省(註4)主要城市

甯京線 綏海線 東穆線 率海線 佳富線 佳勃線 莆敦線 哈木線 南新線 游大綫 穆虎線 佳木斯 性 木 斯 南雜谷 育安 綏芬河 東寧 育安 哈爾濱 穆稜 甯安 顗 平安 恢闊 八舖子 屯田營 額穆 穆蒙 穆陵 四道器士門 呼蘭巴彥 木鷳 交 松川 新賓 澾 密山 **企設** 化 海林 勃利 東質 海林 富錦 鑄 脱林

嫩 景 思 黑 課 線 東上線富同線 大軸線 鎮暖線 大石橋 山城鎮 大山 嫩江 昂昂溪 大孤山 富錦 嫩江 鎮東 泰來 發琿 釘 太平川 **獎雅河** 触岩 冷口 寬城 甘南 湯池 柳河 紅旗溝 喜豐口 碾子山 黑河 第二站 楚台 土門子 触岩 風城 巴林木台

三五六・七

三七・〇

二六六・四

六九・四

一四五・六

九四・〇

延桓線 通輯線

通柳線 今全國三十省區中, 西康因自四川劃入窗(西昌等八縣一設治局)雅(雅安等 通化 柳河

九八・〇

101.0

廢散驛尖隱馬、超載黨量,鍒散驛車。定制以百里為一站,通常文容,以日行一站 · 註(F):清詞驛道,凡腹地所設停駐之所稱驛,邊地軍惡所發稱站,亦稱台· 大縣一設治局ン二層,故有雅安東面一段及路·雅安西去至康定長二百七十公里ン

及路·土方工程,現已完成,不《當可通車。唯西藏目前尚無及路可通

火急交锋者,得日行六百里。然此值限於康莊大道,若橢屬山地,則日行三四百里 為此。凡軍機處公文,簽發馬上飛遞者,實限日行三百里,遇有最緊要事件,所謂 ●已為極限矣。《省官歌,晉京觀見,行程亦有定限。逾期,輕則革職,重則處死

四七

我似交短之現況

奉旨馳驛者以日行二站為漳,其他期以日行一站為鄉。經驗師地,不任此例

由京師出發至各省之主要釋道有:(一)由北平經太原,這問,再安 越来最、過

至西縣。(二)由北平經河南,武漢,長沙,至府西之桂林,南南。或山河南,湖 **模道,至成都;折而西田,至西庭。西藏。或由西安逕往西行,經蘭州、两衛** illi

則有支道入綏遠 **江西,而至廣州;再至雷州半島。或由運河經由京,江蘇,浙江,而至廟建之閩侯** 北,貴州而至雲南之昆明;再西後脇街,南抵思崇。(三)由北平經山泉,安徵 。(四)由北平經察哈爾,山西。當夏·甘蘭,而至新疆之肓略及北路·其在山 。(五)由北平經察哈阿,綏遠,而至外臺之原倫及買賣城。西行

江邊境之黑河。(七)由北平出去北口,以至縣河之承德。以上為驛道分布之大概 班并有條,頗有系成。(見胡煥盾先生:本國經濟地理寫七章)(三六至三七面)

以至鳥里雅蘇台及科布多。(六)由北平出山海關經濟殿。吉林,龍江,而遂黑龍

九二一 長度(公里) 一、一八五 年 一九三二 份 長度(公里) 八1000

一九二四

一三、六二

九五五

ututu - tutu

一丸二六

二六・二一

一次 · OOC

一九二八 一九三〇

三〇、玉五〇

一九二七

一九二九

三四、四四四 二六、一七〇

九三一

大六、ニーー

九三二

七〇 四九九

四六、六六六

面。 以上見一九三四年七月十日上海時寒粉穀,唿歇守國經濟論交集,第一集二〇四以上見一九三四年七月十日上海時寒粉穀,唿歇守國經濟論交集,第一集二〇四

註(3):滬杭路長二一六公里,乃滬桂幹線之首段。此路成,不特瑋加酒杭間

交至之便利,對於汽車遊覽之旅客,尤具經大之吸力。

孝 我翼类遊之現況

四九

51

京杭路長三二六公里,乃京問幹線之首段。汽車直駅十小時可送、京礁路長九

南部之交通,僅頭羊腸山路及湍急小流,今則可用汽車與他趋相遜矣 **幹線相衡接,乃七省及路系統之一支線。路線大部經過山地。此路未築時,安徽京** 業著名。過去交通駁選河航行,民船須一日餘可邀,汽船至少亦需六小時。今則安 坐車中,三小時卽達矣。長宣路長一二四為里,連絡院浙二省。又與京閩京黔二大 小時可達。蘇嘉路聯絡江蘇之蘇州及浙江之嘉與長六七公里。二城俱以風景與手工 二公里了乃京黔於線之首段。由南京中央門出發,沿長江南岸至燕湖,汽車直改三 杭徽路長二一八公里,乃七省公路計劃之一支線。此路未樂之時,自杭州湖富

者亦日衆矣 註(4);日僞宰割下之東北四省,現分爲;(一)奉天,(二)錦州,(三)

日。今則代車直駛八小時可達矣。不時地方貨物得以容易輸出,而遊客之來往徹杭

春江(上游為新安江)至徽州,往往露時五日至十日。自徽州下水至杭州,亦須三

奥安北分省, 共十八政區。 (見反攻六卷六朔, 廿八年九月, 「九一八」八週年紀 河,(十五)與安東分省,(十六)與安西分省,(十七)與安南分省,(十八) 牡丹江,(十)東安,(十一)三江,(十二)北安,(十三)龍江,(十四)黑

本節重要空考書:

中華年鑑(英文本)一九三五,一九三六,一九三七,一九三八公路寫。

中國經濟年鑑二十四年,二十五年,十三章第六節中國經濟年鑑(前揭)交通篇及路章中來之中國經濟建設(前揭)第五章第一節都換庸先生:國防地理第四章第十二節

交

第二節 水運

工、內河航運

水運即水上之交通,可分爲內河航運與海洋航運二點。今分別逃之。

航運之價值,亦彼此各異,如長江,澎灣阿自河口上源一千一百公里以選於沒 千二百餘萬方公里),河流衆多,淮受地形氣候之展調 , 各區河道性質不同 m П

內河航運,藉天然河流及人工開鑿之運河,以利運城與交通。我因政績廣大へ

新疆,青海、慶古,西藏各區之河流,因位大陸中心,地勢高聳,氣候乾燥,河流 **及世點稀有之內陸航道也。黃河,長度與長江朝野,而極有館商之民航價值 潘双因其所在歐域氣候之**陰濕治熱口無;只候一 k,因其是度而異;是強相同,又 遷隱憶。故一河之航運,可因其內盜與外流(外流乃河流之注入海洋者)而異;外 既無出海,往往就地乾沒,或瀦焉內陸湖泊,蒸發而靈,謂二內認河道,則絕少飢 個 M

因地形(平原或山地)與地位(上游或下游)而異。

游,故無航利之可言。其在東北,東部,東南三面流入太平洋者,計有黑龍江 伊洛瓦底江,怒江,因出康藏高原,山高峡深,水流湍急,在中國境內者又為其上 大之長川,後三者則為我國本部北。中,南三大幹流也。以上四河佔全國流域面 少航運價值。其在西職,區廠,雲南境內流入印度洋岩,如印度河,雅督城布江 **最廣・計達總面議百分之五十(約五百餘萬方公里),其與西北(圏北冰洋流域)** 千餘公里(三江幹流長度合計二七四〇公里)。前一者為中俄瀏際河流,亦在 多有航蓮之利 們江,臨綠江 克木河,額爾齊斯河,儀式上游在我國鐵,又因氣候乾冷,水量小而對澳期長,殊 西部(屬內陸流域 我國之外流河道,其莊蒙古,新疆境內流入於北冰洋者,如色楞格河,烏在 。其間若黑龍江·黃滔,長江,長度均在四五千公里。珠江長度亦 遼河, 5 幾河,海河,黄河,淮河,長江,錢霑江,閩江 西南(屬印度洋流域)諸水系流域之分野,則以東北西南向

,珠江等

,

7

北段

我國交通之現況

쑻

樂 計 盤

交、**蓮**

五五

北雨

之一千公尺等高綫爲限。即在此甌之內,又因泰嶺之分隔(橫貫東西),使南

季又有冰期。抗遲之價值減少。以陷,則兩量充足,多不結冰,航行之利甚猶 部之氣候,截然不同,面河流之性質,亦因之而異。秦嶺以北,雨量比較稀少,冬

長江寅河之差異,即其著例也。(註1)其在邱林地帶,受山地之限制,河流短促

航運之利亦小,如錢塘江與閩江是也。茲枚舉而逃之。

l。 長江 流是約五千五百公里,流與面積遂一百九十五萬八千餘平方公里,人 7 赣

施長 航 和 幹 能,蘇八省,而東注入海·橫貫我網中部,為我民族文化與經濟之大動脈,關係至 註2)為我國第一大河,世界第二大川。原出青海,經歷,溟,川,鄂,湘 常稱為下游,高水位時(自四五月至八九月),海軸(吃水三十英尺以下,十五英 為巨大也。就命流論,自吳淞至漢口一段,距離為一千一百公里(約六百海里),通

水十五英尺之輪船不能上砌香凡十一處。(註3)故往往上取这五乘湖 尺以上。可自上海逕躞设口。低水位時,則尋常輻船,亦受水位及沙湖之影響;吃 礁湖以上

江陝在焉。峽集於宜昌與夔州之間,或最著一百五,(註4)總長凡十四公里。水 千八百二十六公里(一千五百二十七海里)。 過四十六公尺。容就深度,凡吃水十英尺者,每年五月初旬至十一月中旬遍行 交通工具途受限制。翰身長度,在高水位時不得超過六十四公尺,低水位時不得超 為峽東,面窄而深,流速甚大。峽中險灘連総、深設不一。(註5)因環境特殊, 曷遼重慶一段,長六百五十八公里(三日五十海里),通常稱爲上游,著名之揚子 **麥通行輪船,吃水可十四英尺,冬季則吃水七公尺左右之加隻,如可起行艇阻。宜 公里(二百零七海里),亦可常年通行小汽船。總計長江本流之汽船航路,長達二** 吃水六葵尺者 通常稱為中游。江身屈曲,如羊腸百蔣、苟一一慶灣取直,則益三百餘公里。夏 則須政用較小輪船矣。漢口至官昌一段,計長七百一十公里(約三百七十海里) ,則可全年適航。(註6)重慶至彼府(宜賓)間,長三百九十五

長江支流衆多

我圖麥麵之現水

, 皆有航行之利, 如四川之岷江, 沱江, 嘉陵江, 均通航船。岷

利支 流統

江自嘉定以下· 及嘉陞在自台刊思下,约片至存的原代册(三季航行吃水干英尺以下

Ť 2

計 交 洒 儲

五英尺以上之制語,各參統行哈水五英尺至三英尺之相稱)。經水施於陝鄂之間 自與中至岩河口一段,可通机船;港河口雞陽以下,可适小汽船

湖南境內,南部。費,死,澧四水。湖沅二水最大,故航河亦最鄉,湖江自衡

至柱境,經全縣。與安。沿硅江東南下,迄於羽江,可達廣州 以上溯至贵州之鎭遠。湖桂間原有巡河可渑,現在骆理。完戌後,知可自湘江上初 **周以上,可通帆船:街局以下,可窥汽船。沅江常得以下通汽船,常德以上帆船可**

江西境內,有職,袁,錦,修,武陽諸水,以贛水爲唯一六川。蟄水自樟樹銅

江南運河,吳黎江。黃浦江爲主 之處)。太淵臨域,地勢平行,河港分沒,帆船航道,到處皆有一汽船航道 以上五赣州,可通帆船,漳横镇以下,可通汽船(樟横鎮現在為南萍鐵道橫渡赣江 0

則以

2. 珠江 五體與苗嶺南鐵之水,大別為三大學流,日葵江,日北江 日西江

三江縣會於廣州附近,總稱日珠江。

等: 蜿蜒向西南,处惠州(惠陽),至廣州東南山奥珠江台,長附山百五十公里。 東江幹流。這出於江西寒慶東毗逆之安遠縣(在江西溪),流經原京慶北義山

自龍川以下,可流小汽船。 北江等源於大廈鐵雪麓。西流松韶州。自此南下至三水縣與西江帝,又趨東南

越播資舒通湖水支流之事水,乃與貧湘之通道根。 船東湖南端、西通坪石。污土以上、透梅嶺可通江西前江上港之字水;坪石以北 ,出三角棚,而直流入海。長凡五百公里。本流自英領以下,可通汽船了以上,民

西廷幹經,限於雲南省之東北,密超曲靖城。東南流經對桂南省,而入辰永之

雏麝物高夏兰目亦参美妙,是七公里,河面是积四年三百六十公尺。张度司城门有 墨水 思想好丽育问题犹入於海,長格一八七九〇公里、支证医多。下路自废州而上 重播州上長四十三及墓(二三日二)古師里之十門水大柴尺之前帰,冬夏可能。時度州

利西江航

一等等情我概念極不認知問

II -L:

頻見,凡此為足為航行之障礙。梧州獨在江南北,電船夏季可近平等。帆船則可再 **小湖峽,長五**於里,最豕之遠亦逆有三百七十公尺。都城梧州間河面較寬,熱沙坦

題桂平(蒋州):由桂平砌柳江而上,電船可通馬平(柳州),砌珍江而上。電船 遠・経柱が・ 可通病寧,止於百色。由南寧酂左江,電船可遜龍州,與上則水深避急,帆船 **問證集,直達湘水,所謂湘桂同源是也。梧州而酉,谢禄江。堪戀可**

行陳·西江之航程,止於此矣。 3. 黄河 黃河為我國第二大川(世界第七大河) 母長四、六七〇公里,

流域近

和黄 河 煎 整約七五六、〇〇〇方公里。階隸於河南凡九省,居民建一萬四千萬,破不能 **酸舜。河身高聳。堪岸時崩,故壓演决口,氾濫,改道之慘局。今日河道之在開封** 為險礙。中擔晋陝之間,河床下降殊饒,且有賣口,龍門(禹門口)之險。孟津以 為廣面溫矣。情因上游河江陸疾,水流湍急,河岸河身,岩石矗立。或為隨 兩岸一 片平原, 灰以兩陽; 中間測說, 遷徙騰定。水落則沙淤膠淺 ,溉 以則迅流 流 或 かば

施巳。利津至海口百公里開,爲本河之最下游。但因利道不定,淺蹤甚多,尤不均 晋陝之間,偶有下行船隻,惟至衛口瀑布,即須卸貨,而移載於停待霧下之船舶 變以上)。既沒後多自西南下歐,而木船多則自南夏下歐,二潛航程,稍有不同 翁本船)。 上水之船極少,有,即自潼關至韓城及禹門口一段而已,蓋因忠煤之討與也(上水 **雨次,可謂多矣。木船之外,尚有皮筏,敷目較多(木船約三百餘袋,皮筏則** 水畅時七八日可達,加沒行四五日可達。上行則須一月半至兩月不定,故每年 十四公尺,中寬十二公尺,吃水大十公分,載買不過三千斤。由寧夏下行至包頭 木舞;中衞以下,經確口至托克托,始可航行木船。木船皆平底,方面帶圓,長二 水行地上,假運洪流,則冲提剔岸,危險可知矣! 附近, 漢以時水面高出平地。 建六公尺;在晚南附近,河床高巡運河泊十六公尺, **今黄河之变通,大通河以上,僅可運輸木材;以下,自關州至中衡,則有及筑** 此外孟津而東,亦多航行帆船,然以膠淤水淺,其情形亦不過四層級一帶 有千 往來

我咽灰頭之現式

門河自河口巡查是不。 落江縣 主大荔面已。且幹流及支流毒氣 均心水明,自雨侧月 於航行。王武支流,其不道江航運、與幹流岡。如汾河、帆船從自河口通至新絳

至三個月不等,會經察區區之前和。雖以現代所指河流通航之所以,以能通行等和 裝題大提資物云南是。 即若黃河者。 與有少數帆船擊起其間, 賢無航運之可言

關色於(關州至包環),長九九〇公里,(二)馬道段(禹門月至潼隅),長一 今縣黃河水形亦是會之計變(註7)。 黄河整理後,可逐施稍者凡三段。(一

三〇公里;(三)樂藏段(樂澤至寧津),長六三〇公里。道己僧清南段:(一) 包萬縣(包頭至两円),是七〇〇公里;(二)演奏改(潼關至桑澤),是三三五

公里。 沿兵亦有二千七百八十五公里也。

福河亦稱枯河 (引大治口入海故名),獨河北塘內之幹流城, 估河

和海河航 北省之是新,山西之東部。級、紫、然、鲁之一部,尚顧達三十六七萬方公里。地

8 1 舟楫;而洪水噪至,則波濤洶懣,湍流洄洑,又不能適航矣。據水文气象調量 水,撥沙特多,水勢稍退,淤積穩壓。故在低水之時,水源枯膏,涓川網流 途一百萬英方(註9) 故除洪水湖冲刷外,河床深度,信不自維持。 碳航道之類 二十九年至民國十八年。平四每年億禮土十二萬藝方,而歸入海河に泥泥。平均年 航程五十餘公里,自通商以來,至光能二十一年始眾局言理,疏游淤漏。然自光緒 旋容留之餘地,馳驟奔突,非氾濫平野,則仰决提岸。無以特殊到自之故。下行之 勢西北兩部均爲高山峻嶺,台嶺除至平原以徂於海,爲程至促,故下趨之水,到退 ,依白然之力為稼移。自民國十六年後,河淤日盛,至十七年吃水十英尺以上之 華北各河最高洪水與最低流量之比例,常途干倍以上,其不迫於通航,可想見 **个華北之航道,實以海內為經,以大運河為緯。海河為天津通於立裝道,其間** · 不與

我國文面之亮我

翰船,不能上駛。加以冬季冰結,遂使天津縣成死港。其支施除運河外,均僅運机

龣

1.像定,平于河,上河可通正定,然亦曾任自然之力以 12.44年。12.76日 17.17日的遗址 如丹河、上湖可言語別。永定河、上湖可造住化(王蓉省);大湾河,上湖河

,由天津三個州,可經小輸,乃河北省內第二之代船城道也。《海冰期,每年自

個月至三個月下等。 5。 淮水 谁水是於云江黃河之間,合淮,遲,沂、涂四水云,成淮河流城,面

續凡二十八萬万公里有奇,人日朔五千八百萬。

地勢東北與西南山多·西北則多邱陵,東京 《中部為一六年原·故路水自高**越**

下游 原深智,船舶向能行政 下,傾向中部。至運河以東,河流縱錯,水無定同,地勢行如釜底。自芮河苓淮, 於塞·河雖北徙。而從已失其入海之路矣。今日區內航運等蒙,夏八南季·水 ——信陽至淮陰門。机運與然;正污爛至恆河 - 則可行駛代

於雅陰以北上衙河邊關海路之運河站,南下可題揚州與冀江,為然北河運之幹数 至其支流。加類水。孔間可至周家口。更上可通平清路之間城市站。 如選河

船。

崇在山東道內,舊用水閘館水延航,今已歷藥,不能復用矣

6.之江與閩江 之江一名浙江,又名经兴江,公街省之主流。江有府北二郎

之江航 州富屬圖之一段,富陽以上,顕越誕民船。夏季水大,自於州上潮,沿鐵江入徽州 關展。關岸鐵是監形儀邸,就運之潤設大。今之任之越代融者(小代船)。 等有杭 北日微江,南日屬江。當勝以上,兩岸總治,水多に以一邊謹舊名。隔日初谷較為 **往往需陪句日,下水亦須三四日,**於《杭交通之宴道》沿局江上湖,西通街縣

利阻江航 分為北支與南支。北支總語建溪。與西支會於南平(延平),紅ि稱閩江。東南從極 東南即通金華,遊浙西交通之要道也。 閩江亦爲 閩密唯一之大川,其流域 面積佔全省六分之四。 源流转多。大別之可

靈由中、江臺風曲,水流急,而淺禪多。下游自川石上勸至馬尾。約三十公里,大 水口,閱語,便官,至洪山獨分南北二流,迄為是復合為一,東北流入海。全流行 洋韓篇,隨即百行。馬尾主砌至台江汎(福州商業中區),約二十公里,因逐年之 一章。我同欢迎之玩玩

擊

交 四 鎋

整後,吃水十五花尺之經驗。可以就經。且有對或哪個大學,以何始船直接協治

段。有平以上湖富电路,夏季汽配可通常日际占,压量、通中改将第。湖建部只船 **公里,河谷较狭,雕石亦多,可近代红(绍州平底小代船),雕在多草》仍照常行** 台江汎(或自洪自語)上溯三次ロト約八十公里。下道小輪館。テロド延平、約首

可通建節,意思:潮沙溪,民船可達亦安。 關於一名,因呼邱拉伯地之限例,河流短便,各自入於,對成一局,航運之利

不應,然以問江城之江,風腦多矣。 7。黑龍江 **虽然红云的四千外里(二千一百六十海里)。鸡世界大河之一。李**

奇河,水野始大;至同江,納於花江,水量鐵邊。折。原北豆伯力,又納烏三里江 游有二原:一篇額價百納河(茲上與馬克魯何河)。在外聚城內,一為石物路河 在獨伯利亞境內。三河會合(實示護河之西)、始語云龍江。東河远至三湖宿納積

迄扇街と東向ス海

航黑 利許 江

利達 河 航.

特列田斯克。黑河海蘭泡旦下丘至河口,可逝大汽船。至於松花江則流於吉黑西省 遊級爾古納河自閩濱以下即通小汽船;石勒略河。汽船川上湖至赤塔,再上可通斯 內了因此緯度移位,封凍問較短一故妄利用之大,尤過水流。今黑龍江之航道,上 之下流,民在强党,故当刑不能纷改所心有。府牵进兵大支流松花红,台城定北境 本獨勢支蓋然,仍皆能到,壁擊流及其支流。但是以乃中微國際內流。二幹流

自寒災防心下 , 冷即可通汽船。

江之最大交流。長八百五十公里,龍江以下,即通所楫也。(註10)若夫烏熙里江 煎。追達三岔口。納繳刊,不量念宏。看潛舊舊,足資大輪航殿。蓋繳門願此一社 舟。自此以下。過言於,衛入平原,又納驛馬付遍二河、水流結陽,小汽船可以取

,源出遼南省安岡縣於環內之長自山。北流至雄句,於鄰敬江、水勢始大,可隨小

8. 送河 唱綠江,圖們江

遼河是與。西邊河為正原,自西東流,至遼源(鄭家屯)會都遼河,至三江口倉東 我演交蓋之現況 遼河之上源有三:四途河,新途河 (新朗河 シが銀

遼河,水等始大。为穩大遼河。自河口上鄂至此,凡八百六十云里 尚料往水、除

院運無暴衰衰湯。 在青鐵道未通,航業極盛,自大連開港後,營口商業被管,河工愈駿,海積日甚 **冰門养,一旦出焉就置診斷。不河至長几二千五百公里,精神压混稅,小任賴靜**

通安京。後常三流短急,質下海可以通航。

鴨德江東周們江,為中韓之國際河流。前者水流長大,帆船与延隨江,汽鐵可

無限,宛如馳聘琉璃大道,故冬季冰期之運輸,有時反較夏季為頻緊,此則由北河 月,黑龍江則達六個月。冰緒郭司。雖無航運之到,然經改散底,東馬往來。通行 東三省所《緯度較高》冬季冷所且長。河流冰結,迹河が四偏月,松花江玄個

海洋航運,又可分為盧洋流運與近海流運二著。近海航運,為本國 ※岸之輪船 I、海洋旅運

設選 洋 航 醫最為適中,且扼全國經濟大節脈(長江)之出口,而與世界工業最於經之歐美 學航運。至於遠洋航運,則謂圖际間之輪舶交通也。 我國遠洋航緩,以下海為往來中心。蓋上海位東海之濱,於全國海岸緣上,地

道與各國直接相通者。有印度,西伯利亞,東印度學島,新金山,日本及歐美各外

。遠洋輪舶之經過上海者,其航經一大別寫三:

(1)中美

此幾為東行航後,以馬尼刺(呂宋首府)或香港為終點

·

埠間之航程,遠近亦態标等。航運頻繁,商業與盛,故為京亞唯一大商庫。其以永

往

|來。其航行於各省大埠間考,可稱為沿海航運;航行於各埠間之短程者,稱為沿

海 ,過日本之長觸,神戶,大阪,橫濱,以達太平洋海島之檀香山;復東行,抵太

不洋東岸之温言華或舊金山,再折而百行至中美。可由巴拿馬運河以泛証約

為兩路:一路經馬尼爾或新加坡與巴達維亞;一路經核磁域, 2.)中溴酸 **站該為南行旗義,以日本為終點。經上海** ÷ ; ,出香港。更同 里亞得來特、

7

以途

行分

設阿交通之現現

程 程 形 形 航

奪尼與墨爾舒思 (3) 歐照義

の物質の理論によれ

15 縈 計

m 变 產 窟

六人

7 括汤 矿 海 去鄉西寶,歌節設、可心坂、過蘇聯上三河、出北中海,及籍飲間公園水海岸 ,其他良好港灣及二三等之商海甚多。中小輪船之待來,尤為頻繁。或能紀之分 ,香港等處,可與太平洋,印度洋沒接遊然 京 1 上海 1 下福 可分南洋與北洋兩競。 ,哉,也,府四御山。長遷一萬一千公里。安間一等良福,加次班。青品:上 沿海航线。則有遊官,河北,直定,江縣。浙江,越越、廣見七名之海長。包 品務無面干稅職、事多以日本為移門。品 刀目成员经禁錮扁往來之對百日降

原接;上海至汕頭,香幣,灰州,稱滬汕,滬港。温炭等錢 (2)北洋粮。北洋粮亦精華北粮。自上海北行《有是海海州粮、上海市島級 0 4 州、稱滬福綫(解州自身有福州基隆縣、福州厦門、油頂綫);上海至返門,稱沤

南華總亦稱華南級。自上海南行至學被,孫原好25十二部至日

(1) 富洋綫

?上海烟台,天教務》上海奇島。大連後、及上海營口段。

小輪航行於短程距離。能經經節便益也。合斯類航機之屬於渤海區者是有安東大小 沿岸航錢較沿海流緩尤多。翰船多有每日往举,其次數遠在沿海航錢之上。董

0.经心理。 《张外倚有大指三山东沿岸之洋角瀑,龍口下烟台、鼠海衛等埠之施藏。 图於黃海 **天诞由大道級了大道營口線,營口商、區局錢。前區島泰皇島綫,秦皇長大治該**

區者:有威亞灣(原源衛至青島),青海灣(青島至海州),海開線(海州至開

。更育沿兩淮沿岸这迄崇明,雖沙湖道綿,就這派塞,其間各人埠亦有小輪船往

奏樂鐵碼灣,與化。至泉州;隨暗經與他,安海,至廣門,及自泉州經金門至应門 州王长樂,馬尾,館頭,長門。川石。醴清:李寧等處。又自爾鼎區而經至是樂, 來之就際。屬資海區看了貧自鎮海至宗山。佐山,定海;定海至泉山,然山至石沿 ,石浦至海門了等門經教門三温州路線。更南自平因整沙理,三部澳,至咸州;西

一 章 我国交通之现况

Ħ 餌

奕 通 餢

ď

勝江

以莲海橙。其門沿岸沒程航线,小輪船往京甚多。屬於南海區者:則有度門極韶

安至汕頭 第17 海康以蓬海南岛之海口;又自海口至文昌蓬陵水,其關短程航線,為沿岸 油頭釋碼石 至油尾,油尾至廣州;夏由廣州縣澳門,江門,新倉,

各地交冠之要道,日有小輪船往來。

引外人之觊觎。溯自南京篆約(一八四二至一八四二),開五口通的以建,我倒沿 海航磁,部為外人所侵後。並天津縣的(一八五八里一八六〇)期明文記载外國

我國港灣嚴多,統線雖長,然以國家是獨,航業不振,自己不能消發利用

,邃

當時為英國)翰船可在長江航行。其後復陸續受不平等條約之總束,百年於茲,外

今我國之航業,無論為內河與海洋,大權均與於外人之手,而尤以海洋航業為抵 人之勢力,磅礴猖獗一反而壓迫我後超之航業,造成喧賓奪二之局面,良可痛心!

咸遠洋航業論,航行於中義,中源。歐亞三線者,為英,美,日,德 等因輪船 ,而本獨者則無一焉。雖在邀請同治十二年,有伊敦翰之航日本、招商局 意 法、荷

船隻,計英國有三八艘。總噸數七〇、一六四噸,本國二一艘,總噸數五七、三六 內河流運、別以長江為主。長江之航輪,亦以英國為巨擘,本國次之,日美又次之 **均多一倍,然此亦不足與外驗競爭。僅沿岸航線之小輪,乃皆為四人所經營。至於** 此外華北華南航線,尚有本國縣定期前翰末計在內)。較之尊北流線,船隻順數機 統線有英籍二八艘,總屬數六六、四八一噸,日韓六艘,線噸数一三、五八〇噸 **結十二般,總噸數二七、〇〇八噸,本國輪船五艘,總噸數僅九、一七一噸。華南** 本國騎船八線。除廣資海曼區艘噴敷未詳外,其餘六艘總噸數為一八、一九七噸 〇至三〇二百統計表)統計,率北航線有英輪十八成,線順數三七、七五四噸。日 陳跡。沿海航業,則為英日兩國所襲騎。據二十四十中。經濟年錢(第十三章三〇 統禮香山,舊金山擊處,然皆為外商所排擠,旋即停航,至今不過或為航 據同音(第十三章三〇三至三〇五面表)統計,航行滬漢,滬內南段就程之公司 時,亦含派輪航行新加坡,悉因 · 八只学、村丁,被临朐及以和安全自商勒部 政史上之

ŧ

受國交通之引力

四噸。日本一七艘。熊噴嶽三七。二四六噸,美國一三艘,總噸數八。八四三噸;

而長江上游多國之語差,則未計入也。(長江上激船隻,以民生公司編多,提加江

意

報班云清。由指自完營器與依旧面寫之雜商品。創始於回答而三年,三年尚享主其

具。航無定期,不足污息)自抗機軍與,我國最重要之航業機關——三月份招行

航運之霸權。其次即為美商之捷江公司,其勢力僅大於民生。其餘口家,則船舶改

報)

,遠使外人之航業勢力、如錦上山花、螽越繁築。而我他日欲陳恢復,即軍因

,為避免政憲蹂躏也見,將至部財產,恐續出售,(見二十七年四月十日前民

難矣一怨念及此,可勝咳哉!

江流域,西於風影不為上鐵冬季尚有兩譯。且就解比較温和,河水及行結冰。 ();

》黃河香沙過多,滋養供甚,追達下消(尤在河南以下),河行不坦,流經治學

水源不著長江之豐。(二)雨景葉中夏三,冬季十分乾涸,且凍結遊息月之人。長

註(1)。黃何不利航行之主要原因有三:(一)共整個流域是年間最稀少,

暖寒粥在鬼江下游約十公里遍,江寒湖在九江上游三十五公里遍,载寒湖距渡口一 十)湖廣河,(十一)漠口河湖。崇文湖在皖省黄弛附近,太子磁在安殿下游四十 矣,常演氾濫 十五公里處,漢口沙洲距沒口下游四公里處。(見中四水利問題三四一至三四二面 百十六公里寇 納水量,故航利甚薄 **赖長提防護,然而平時河行地下(河床較地**爾寫低),且兩岸多長川巨泊,爲之吐 一丛里窗,烧家湖在安庭上游十丛里远,馬當在小孤山下游縣九江七十三公里處 **最家粥,(六)江家粥,(七)戴枣粥,(八)得脖洲,(九)蓝葡鸭蛋粥,(** 註(3):(一)崇文淵。(二)太子磯。(三)姚家洲。(四)馬觜・(五 註(2):見李諮田等著:中國水利問題三一一面。商務館出版 ,得勝翎在鄂省樊口上游距濱口八十五公里起,藍蘅陽蛋粥在谯口五 ,决口,徙道之慘劇。若長江者,其中下游雨岸道亦有窪地圩田,須

云國來語之現現

沉着愈多,遂使河床高仰,全颗堤岸麓防,故雨岸經無支流。而洪水縣至,馳陽奔

•

峽,(五) 瞿扂峽。 註(4):(一)宜昌峽,(二)牛肝馬肺峽,(三)兵費寶劍峽,(四)巫

水溪約六十公尺至九十公尺,最深處可在一百二十公尺以上,最後處約十公尺左右 註(5)。江水為峽所京。面窄而深,唯攤所在,則又甚淺。平常低水位時

多。流速在冬季枯水時,每小時約一·五至三部里,夏季則六至八海里,最高有達 。江乌寬度,約自二百四十公尺至三百四十公尺。水位漲落之差,則達六三公尺之

辦之數目,在宜涼間浴,不下百餘處。(見中國水利問題三一三面) 位及离水位時則否;有在中水位較高水位時后改經濟,至低水位時反較华夷矣。除 可響題。三於縱之程度及強質,每題水位漲落而異。有在低水位時結險凝者,中水 十四海里考。陝中航行,往往在中水宣時,反覺平順,高水位時,則洶湧奔騰,不

註(6):見中國水利問題三一四面

註(7):見中阿水和同題一五一面

註(8):見中國水利問題二五至二七面

水袋攤多,舟行不島,亦談美中不足之事也。 註(10):松花江船燉江後,東北流至三姓附近,兩岸山脈逼近,有類峽谷 註(9):見中國水利問題四七百

其翰船公司之一切支付,均受政府之補助,故能與各國輪船競爭,對於運貨小脚及 江,美孚等,皆在我國之主要輪船公司也。日本在長江航業,雖僅佔第三位,然因 英國有太古,恰和《總忌利,省港澳等;日本有日濟,大連,大阪等;美國則《捷 上下客脚,均採「穩跌主義」,各國之輪船公司因而受害者極大。

註(11):我國之有名輪船公司爲招商,三北,政記等。外人在華所設者,如

交通年鑑(二十四年)第四編(航政)

本節重要参考書:

章 我國交通之現況

計 鮾 ダ 羝. 旌

中國經濟學經八二十四年)第十三章第四個 李符目等著:中國之水利問題 胡鄉庸先生部:門町超母第四章第十三節 十年來之中國藝濟建設第三章第七節 同書(二十五年)第十三章第四節 中國經濟年鑑(二十三年)第十二章第四節 商務館發行

第四節 郵電

鍾

歆著:·揚子江水利考

商務館發行

孫朝世著:揚子口之水利

商務館發行

聚其昀光生著:高中本國地理

南京韓山書局印行

工、郵政

未廢。然僅限於付遞公報公臟而已。迄於明代,始有民辦信局,收寄私人實件 我國郵傳之法,早在周代之官郅,置有步傳馬傳,淡代易名爲驛,沿用 數千年

法,華以變夏為夷之可恥,盥擔陪擊,不遺餘力。而數十萬寄生益食於驛站之官役 利交過,二以抵嗣客郵,三以籌措餉需。無如當時一般守舊頑固之士大夫,仇視新 郵局以遞文牘之事·當時各省封疆大吏之有遠見者,亦有奏請撤驛散郵。蓋一 我沿海沿江各口經商者日來,威於文件價札往來之不便,乃有在我通商港埠, 代仍之,驛站與民局,相輔並用,而規制則更備爲 自身利靈計,亦傾全力以爭之;數十萬衣食於僧局之人民,恐郵政官鄉, 雖然,軍報書牘之傳遞,惟賴驛夫驛馬與民船,故甚遲緩◆迄清季世,外人在 亦力鞣破壞 而阻撓之。抵險蹈瑕,智非為是,一唱百和,遂成與論,致使

以便

撞骰

我 、國之議設郵政,實證態於光緒二年,而發端於總稅務司赫德(前乎此者,有 我國交通之現況 七七

政之推展選緩不前矣!

民局

開設。信官局武天津,北京,烟台,牛莊,上浴 沿五年為短館外人 뚳 * Ť 而設之郵務辯事處下隸屬於總稅務司) 勯 交 纽 澙 。光緒四年 七八 が法。面委 7 李鴻

了玉庭, 晷

小器品郵政

温廣辦理,俟有規模

赫德理式事。追光福十六年,政府乃明令[[]德,就追商口岸,

再行語旨定於。斯時郵收附設於院開之內 ,乃以誘德所擬章程,定期開辦,然後推行內地 原有民局,則仍予保留,然同 税闘 |鄧局永經奏定,外人藉口令關道頻繁為言,思於各口恐皮新局,及作謀抵

逐送《故斯時官局與民局相互並立。 官局既立 ,民局漸廢,而郵政創辦伊始。又僅及於重要都市,實不足以爲此廣

國內戰學類仍一一選軍與,那件延受檢查,或遭却留, 等。客弧殿目, 散專遞外國書信信局,有代外洋郵船接信 土衆民之需求。而外洋之迺郵,又弄一時所以舉辦,於是海關鄉局外,倘有外國所 日令增加 一勢で日見形版・所以然者 心之合發郵局,而温界又有外對工部郵局 ,蓋除上述原因外,尚名言時 並獨外郵用否。間積電路

便稱外僑計,站暫容忍之耳;非國家主權之所許,亦未有國際條約之規定也。迨我 各國之承認,為蔣國郵會之一分子,而享受各國問相當之尊敬。今若任客郵之職籍 1 而吾與之郵經證符統一焉。 國郅政發證,客邳之不肯遵撒證,蓋外人狡賴,又以我臨尚未加入國際郅會爲辭 民國三年,政府毅然入會,六年後因有局所萬餘,郵路數十萬里,遂得華府會議 **夫郵政原為一醫政府之專稱事業,今峉郵之設,乃我國郵政尚未辦理完善,爲**

Ü

有段之者矣!

之餘地,故我國立主部鎖之。各國難閱意延遲,終無辭以自辯,故客郵大部取銷 存在,不時有傷國家之主權,損害財政之收入,且爲愈運遠禁品之護符,勢無存留

理局處理之。其省區廣大,管理不便者,則再分之,如四川有川東川西兩區是。樂 **全全國各地部份,六體依勢行行政區,因與制宜,別為若干部區。每區散一管**

新教達,劃想獨立禪 显着,則在上海北平南國。人口希少,素務節單,附屬於他區

一 多 四 國 以 國 又 國 思

省·則有縣,祭,緩,豪之分爲河北,北平,甘肅,榮觀·各管理局之下·故全國 二十八省甬地方,共麴郅區二十三。復觀業務之繁簡,分設一二三等。級郵局於區

以便交通。

內容地。城

,邑,村,錢,又分別設立郵寄代辦所及信箱,郵站,代售郵票處學,

據二十二年統計,全國郵政局所,計管理局二十一所,一等局二十八所,二等

局八百三十三厨,三擎局一千一百七十所,鄧政支局三百零八所,郵寄代辨所九千

所在之地,未設郅局者,則達四丞之一以上也。 縣份計之,平均每縣可得二百十九局所,其密度遠在歐美日本之後。而實際上縣治 所,三萬零六百所,則全國鄭局共公四萬二千六百八十六所。以全國一千九百五十 七百六十九府,共計一萬二千宗八十六所。加以信箱,鄧站及代售鄧惡威等次要局

至於全國郵路,則以郵差郵路為主。民船,輪船及汽車郵路次之。其總長度據

二十二年統計,共四十六萬六千餘丞里,而主要郅差岭路共郢差支路,三十五萬九

路約佔百分之二,汽車郵路與航空郵路與佔百分之七。東北失陷之後,鐵道與失佔 受天然限制,無大擴張,而汽車郵路與航空郵路,則自十九年以來,激增不已 全國總數之半,而三省郵務,亦完全停辦。故鐵道郵路與郵差郅路,均大減少。統 **概**全局,近年來有郵差斡路日減。支路日墳之勞(姿臨下表)。輪船民船郵路 十九年 二十年 至其交通情形,大抵由衞之區類郵差,鐵鐵公路沿線,則借助賴軌。東南各省 附註:廿二年度途,吉,黑三省各種郵路長度,米計在內。 路袋婆鄉 三三元三二元・三二 一、公三一 元八七宝 一交合品 一章 我迪庆董之現况 郵差支路 105.41% 10只主宝 10金公里 おう 船輪路路民民 死。」。 毛、穴医 老二类 鐵道率路 九四回 宝光风 |華美 汽車郵路 記·公 公 モ・奈美 言う意 八、宝七 航空郵路 10入51 七六元元 で言る 三、六型 共 经公司 一一一一一 **門八三**七 四元四。四四二 ,亦

呼餘公里,約佔全數百分之七十八,翰賴及民虧郵路約佔全數百分之十三,鐵進郵

<u>X</u>

T.

北平,雲南為最長。郵業支路以河南,山東,貴州為最長。輸船及民船郵路,大都 帆機相襲,郅運較便。然各區皆以郵差郵路為主幹。其中郅差幹路以蘇院,廣東

長達五十公里,亦不亞於東北,而鐵道則遠不如之。國難以來,東北郵路全体,內 遍於東南各區,節鐵道與汽車郵路,則以遼甯,吉黑兩區為最長。廣東之汽車郵路

,廣東,北平又次之。其他《區平均郵路里程》皆在一貫公里以上,唯上游一區郵 全國各種郵路之總里程,以山東省之四萬三千餘公里為最長,蘇皖次之,河南

地雖公路回達,而鐵道理路則極少也。

今郵政所辦之義務,隨國與辰。畢其武者。有下列數種: 麥凡信函,明片,齊籍,立學新聞紙,印刷品,實務傳單,貿易契

路里程備五千餘公里。以長度言,爲最少;以密度言,則該大也

範 業 図 形 之

甲、普通郵件

類 ,貨豪等類國之。 保險包豪等額屬之。

舉凡聲逼包裹,代收貨假包裹

丙、航空郵件 凡航空包裹,航空普通郵件等項腸之。

其另列而出以別於普通郵件及包裹者,蓋航空郵運,後郵政之特種業務也

Š 匯免 外,內地吞當之郵政匯免業,仍由各級郵局代辦,另由儲匯總局也時經理 郵政儲金匯業總局,自與郵政總局分辨以來,除各大都市設有儲能分局 。此

項業務之费用,合開發元數與兌付元數之種類計之。

戊、郵傳電報 干餘萬件,包裹增一百萬件。匯免增二萬萬三干餘萬圓。若就郵區論,蘇院 等待遇,照章貼用郵票 創辦以永業彩逐漸發展,就民國十六年度至二十年度論,咨詢郵件項二萬萬五 內地名德電報局台有求遍設為,或由分級郵局與遞,與普通郵件同

之福恕也。但就大體書,各區業務向未能平均發展。尤以內地與三途省區,局所記 南區最為發達。唯航空郵件,則以御北為各區冠。董爾北海長江沿線 地航客信件

段國交通之現况

下遊步转遲,有帶於發展與撥充者尚多也!

文 業 11 交 遏 黨

夫郅政旣為國家交通上之利器,不特於與內須遍設局所,至於阿外與國際亦既

今則通訊無照矣。其造屬於儒民者,甚巨心! 國際郵政公約,簽訂互寄包裹公約,國際匯免公約,國際互換保險信函及箱匣協約 有聯合與互助,然後如此內外交通,咸稱便利。故自吾國加入國際郵會後 以及代收款項盈約等。於是使儒居各地數百萬之華僑,過去有十年不通家信者, I

一、電政

拉門至海參處,復由丹商大北公司承辦水線,直達我園。此外英商大東公司 **ይ添製水毯至香港,並由香港敷設經汕頭,廈門,福州,溫州,霜波・至上海。時** 我國有線電報之創設,始於謝清同治年間,俄國在西伯利亞所設之陸線電報 由即

教育 総電

沿

唯開治士年大北公司承辦俄國水線工程告竣,即亞上海關局營業 自辦電報之開端,實始於北洋大臣李鴻章。李氏於光緒五年爲整頓邊防針,乃

清政府僅尤該公司海底電線接於吳淞口外海面停舶之船隻上收簽電報,不准上陸

大跨

,門實行

書

抬口,濟寧,鎮江,蘇州,上海擊處。九年李氏復奏稚與數自經州觀嘉與,杭州 紹門,獨州,清操,謂州,論明,以建廣州之穢。又接着怨與至宗被,南鄰至湖州 决\自敢遗緣,自大沽砲台,以達天津,總為軍用也。 同安至慶門,廣州至福州四線。並設天建至蘋州,及川ష,川點,川鄂等綫。南 翌年招募商股,加以恢允,並籌設電報學堂。設立電報總局於天津,分局於大

推廣路線,各看長宣為防務及便利交通計,亦相繼自設電景器。 自閱浙粵藏竣工後,電報總局即移散上海,顧後又就商業發建有利於營業之地

举大臣左宗棠,又奏崔擴展南京至武谯之粮。三年以西,各粮先卷隅敌,於是長江

上下游,得一氣質雅,再由四川而入西南路實

•

縣區域,分全國電政營理局為二十一處,計畫,衙,皖,轅,閩,粤,桂,即,野 府管理。民國成立,亦隸電局於交通部。國民政府立成设,交通部以行規劃電政管 嗣後商辦及各省官辦之電局,於治絡二十八年起即證績經濟延收四,歸中央政

入五

第一章 設選交通之現况

剖 交 逎

ス六

奖 計

遼吉黑三省電局,係東北交通委員會所管轄,故實際上全國電政管理局,直轄 **蒙電政管理局,駐張家口;遼留吉林県龍江合設一遼吉黑電政管理局,駐諮勝。唯** ,新疆青海合設一新青電政管理局,駐迪化;熱河築哈蘭級遠及遠古合設一熱密級 管理局 뗋 ? 點,想,魯,樂,晉,歐十六省,玄觀一管理局、駐原在地點。川康藏合散 名川嶽電門管理局,駐雲慶;甘肅留夏合設一冊簡電政管司局,駐蘭州

台外,增設亦多 陷區域之電局,暫時小能開辦。唯各地因軍事情形之需要。随時架散新線 七千公里。而避區各省,如雲南,西庭,青海,甘肅,霜夏,殺逐等省,於原有電 ,長達六

遜部者,僅二十一處而已。東北失陷之後。電政局亦淪於日人之手。抗戰軍與,淪

三等局三十九,四等局七十八,支局五百九十二,未被等局二百十五,合針九百六 面),全國各省通報處所,有管理局二十一,侍等局二,一等局十二,二等局五

今就二十四年六月統計へ見二十五年中國經濟年鑑下册第十三章,二八至二九

有河底電線及海底電線之別),唯於遜信上,仍然相互衝接,其效用無甚差異,故 **豫,《育架空瘾,地下線,及水底線之分(架空線又有裸線及電船之分,水底線拆** 十四。此外指《醫業施二百廿七,代辦經九十八,總衙一千二、八十九所。至其監 管理上僅接其傳遞報務之繁簡,劃爲幹線及支線二份。

•民國十六年一月成立之幹線工務處,計有十處,管理下两十大幹線: 每一幹終均設一工務處管理之,其區域不依省界,而以直接通報之線路為範圍

六百四十六公里強 1. 滬溪電報幹線 由上海至漢口,經江蘇,安徽,江西,潤北四省,計長一千

里餘。 2,個驅電報幹線 由上海至福州,經牒,浙,閩三省,計長一千五百五十八公

包括由天津至浦口,及由徐州至郊州路線。經療,皖,翼,

一章 我們交通之現死

3.津浦電報幹線

人七

千四百四十八公里半。 4.烟濟電報縣線 包括濟南至背島,觀縣至煙台,及城陽至萊陽路線,計長一

5. 平漢電報祭線

由漢口至北平,經湖北,湖南,河北三省,是一千六百一十

省 , 查長一千九百二十七及里殿。 6.資金電裝幹線 包括由護口至重監,及由武民亞是沙路線、經問、跡,用三

南涵,及楊州至六圩等線、經蘇、魯二省、長一千三百四十一公里強。 吉利。九一八學經,华邊幹線亦不能直達,僅可通至三部開斗坡台,還將此股線路 7. 烟膜電影等線 | 密福州至股州,經閱,粤二省、全長一千三百三十二公里號 8. 青滬電報幹線 平椅電影幹線 原由北平至恰克圖,後因平恰不能直達,僅可自北平通至廣 包括由資格至關山關,清江至徐州,小楊莊至韓莊,楊州至

較之歐美日本路國,融瞳乎後矣!又况時局艱屯,辦理練手,如各地匪忠未清,電 方公里得電線一公里;以四萬萬五千萬人口計,每四千三百三十人得電線一公里

線經索管理局管轄。張計線路長七百三十三公里茲。 由廣州至邕濱,輕粤,桂二省,是一千一百四十二公里強

改屬平恰工務應。關文以張家口至陽吉利一段,報卷清節,又載撤之,以歸於熟

計一〇三、八三九、四公里。以全國一千一百餘萬方公里計,年均約每一百一十萬 三二九·五公里 地下線電纜長六三公里,水底線電纜長三、四三六·九公里,合 費,遼,吉,黑等獨之聲緩未計在內。據二十四年交通年鑑統計(見電政編二章七 二至七四面),全國各省電報線路(包括幹線及支線)。周架空標線者長一〇〇, ·以上十大幹綫總長僅一四、五五一·五公里,尚膏晋。陝,甘。寶。芬,婁

債業 務為 與 等,均使素粉日凋,收入日減。統計全國電報局所,一千有餘,其入不敦出者,蓋 業時遭破壞,大部橋力耗於補苴之工作,軍事迭興,路線時毀,與夫官軍電之記欠

一章 我國交通之現況

蓟

佔百份之九十以上,收支相抵者,已不多見,其稍有盈餘者僅數局而已!若就

具三十八萬元,兵七で三百七十餘萬元。而負欠甚巨,截至廿一年六月止,外份遂 資產以論。路線值四千三百餘萬元,機械值二千二百餘萬元。房產七百餘萬元,器 一萬三千一百餘萬元,內懷三百九十餘萬元,共計一萬三千五百餘萬元,約等全部

資産之二倍,其前途基末可樂観也! **運於水底電線,原係大北,大東,太平洋(美商)三水線電報公司所經辦,全**

療水底電 國沿派各口岸間共有二十二条,民國廿二年五月一日交通部收囘三公司所辦之上海 六公里)。此外中外合辦者,佔二線,而長度關于殺國者,則僅五二五·四公里(煙台大站水線,改易其名,分為五綫,共長一、五二三・○二海里(二、八一七・

八公里(九、二二〇、四二海里),發佔國有塔之四倍。茲列表如下(見廿四年窓 二七八·五八海里)。全由外人經辦者佔十六線,其電纜廳是遺達一七、〇五七·

跨年艦中册,十三章一七一至一七二面):

電政

海	
底	
電腦	
纜槪	
沙	
表	

國有線		
名稱	佈體年份	長度(公里)
吳淞煙台線	一九〇〇	九五八•七(五一八•二四海里)
資山煙台線	一九二二	九六一。四(五一九・七一海里)
烟台大沽第一線	一九〇〇	四〇八・〇公里二二〇・五一海里)
烟台大沽第二線	一九〇一	四一一・五八里二二二一・四四海里)
烟台威涛德線	1.九〇〇	七八·〇公里(四二·一二海里)
共		二、八一七。七公里(一•五二三•〇二海里

第一章 我國交通之現場

・一一二〇一海八海八一一海六〇一海六〇一海八〇一海八里八里八里八里八里八里八里八里八里八十二八八八八八八十二八十二十二十二十二十二	第一章 我國交通之現況	香港馬尼刺線 一八八〇	香港新卯坡線 一九一四	香港西貢線	川石山香港線 一八八二	上海川石山線 一八八三	香港九龍第二線	香港九龍第一線一一・コン	厦門香港線 一八七	上海厦門線 一一九〇八	「治長闘劈二級」ープラニ
	現現	・大八海里の	一二、 〇八 四一	一〇九、	一 添足〇 •	海八 里 八 。	四。 一、八三公里、一·〇五海里)	· 1 一、八公里(〇·九八海里)	海六里〇	O	

九四

大東公司

大東公司

太平洋公司

共.	7.	*		
料	上海局尼期縣	香里永比思嶽	香港與門線	
	一九〇九	一八九〇	一八八四	
一一七。OEL七。八孙皇(九·二	六。七七岁里)	三九。八碎里)	八八四一六七・三公星(三六、三七海里	

慶未經改國承認而安設之外属電台,凡二十二處,計屬於日本者十一,屬美國者五 羅為軍川及報告氣象, 質則賭中不免收發尚報。民國十年華府復議,我政府請求撤 人,在在受其約束。且不以入復有紛紛私設體台,或稱為使館及以館之專用,或 ,屬法國者四,屬英國者二。大會規定以締辦法,外人在華電台,始預飲路 十六年交通部成立,鑒於有線電報路線失修,黎澇示振。而無線電報之裝設,

沿軍

政府各電台,如交河沿

此外無線電報之極入殺弱,亦歷行年素(始於前荷光緒三十一年以前),惟因

均以條前關係,或不仰給於歐美,而管理者又多為外

會所建企地電台二十八處後,合之部雞原有電台五十三寫,其計八十一台。就地域 價廉效宏,易於舉辦。爰於重要都市,職極籌設電台。自十八年八月接收建設委員

之關係劃分為九區。嚴鑒於地方情形之需要,略有增減或移設。截至二十四年反止

計分全國電台為七區:

台無 有青島濟府鄭州等共六台,第四區有應州廈門廣州等共十四台,第五區有宜度成都 第一區有南京上海等共二十六台,第二區有漢口南昌長沙等共十五台,第三區

貴屬處定等共八台,第六題有關州西安共兩台,第七區有天津北平張家口經過每共

報國際蓮 中日名電路與世界各國各大都市,均可直接遊報矣。 荷屬東印度),中葵。中經。中法攀電路·其後復驟開中越,中端,中蘇,中蘇, 此外,十七年尚籌設一國際大電台,十九年電台完成,遙開放中華、中荷へ指

更於電話,亦始於英商瑞配洋行,於光緒七年裝設於租界之內。圖後漢口度門 章 我國交通之現況

革電 話 沿

Ť

墾

計 젪 奕 誑

爁

至光緒二十五年,電成督辦盛宜懷

辦 0

始陰懷與辦 灌電話歸電局彙辦,其後廣州,上灣,天津,北平,青島,南京,蘇州等高電 等洋商接踵而起,電話事業。 0 唯經論官辦, 商辦,或外人所設, **均爲外人所辦。**

遲至民國十四年始均逐漸收歸

,

三章一九八面)。以圣卿人口計,平均須三千人方有一電話。此十五萬七千餘號之 經營之電話,僅十萬以而已。至沒用機式,在全國裝設電話城鎮一百十四處中(兒 電話中,有五萬九千二百號係在租借地內,且爲外人所經營者。故實際上我國自行

今圣阙市内鼍韶,有十五萬七千七百五十七號(廿四年中問經濟年鑑中册第十

同害一九九至二〇二面統計)。 用磁石容計九十一處,共電容十二處,自動機者九

,自勋與共電及自勁與磁石氣用者,各一處。唯自動電話與共電電話之號數

, 谷 城設數電

市電及話 話裝號

達三萬八千餘號,即約各佔全數百分之四十,而自動電話 ,此後亦年有增 加 處

H

外長途電話,亦通行於內地名省,其線路亦歸名該區電政管理局管理 0 唯各 政間抗 建之戰 設電期

話線

,密切聯絡

顧等地

,

本

節重要參考書:

直接通報

,

功用尤大

通信網

擴充

. M

中國經濟建設第三章第二面),其擴展之速,于此可見也

六月,全國銅鐵電話線路,已遂三萬七八千公里。通韶地點迹七百處(見十年來之

話之原則,依導質上之需要,以不妨礙部對電報電話業務爲標準。十六年時綜計全

國所有銅質及鐵質長途電話綠路,僅四千餘公里,宛話地點不過數十。而至

一廿五年

省在軍事則照期內,自改長途電話若亦多,於是交通部復訂有委託省府代辦長途電

抗戰期間,視軍事情形之需要,隨時架散電話線路,且與各省府所設之長途電

,以充實通訊之需要。對於無線電報,則着重於國際及西南無線

成都國際無線電台,可直接與倫敦,柏林,巴黎,莫斯科

交通部年鑑稿纂委員會主稿

央圖書館印刷 所印行 **交通年鑑(廿四年),第二編第三編兩編**

我觸交班之現況

九七

九

中國經濟年號(二十三年)統十二章第二三兩節

同者中四等十三年路级。第十三章第二三届的

资業都中國經濟平經樞經委員會主編,商務印容館出版

十年來之中國經濟難設(一九三七年)第三章第一節至第六節

國民經濟計劃

委員會主編 南京扶韓日報三登行

凝燥在:中国趣政(大學養者)

商務館出版

第五節 民用航空

拼,而發充為就容暑。爲時書就空主管最高機關。(註1)実所辦事項有:訓絲就 始於民國二年。數據各面飛行,始於民國五年。改立管理官者。紀於民國八年。近 民國十年,且以齊時交通部設立之籌辦航空事務應,與國務院特散之航程學務則合 我国领军逐举,三十年前即已游李。秦武县武勋,始武宣统二年。因济母校,

建逐府中 設航之央 空民政

十八年一月,由交通品設主航空等储委員會,無劉恩辦航空事業計劃,是华五 發展交通,無由補敬。簡查通事業之經而為學,功效因八酒,真如既高學案。但於 聯,且多用之於軍事,與國民經濟館有禪紅,故亦被目為戰爭工具之一焉 航空協約、指待外國飛機過超等。督當時從小者,大山心自海珠,之說一台小之山 國民政府成立後,鑒於日地交通之不便,及遊远右區国於學典信形之隔阂,非

左人才,制定航空法規,規定全國航路,武游客雙運藏及鄉運,(註2)批修因承

與美國航空發展公司簽訂合同,以經營下列之航空事業: 七月首先開航 京之飛機場搭蓋臨時棚廠,又於上海設立飛艇修理廠,混客線京記一段,途次是平 行人才,飛機,及其傷機械,於上海,南京,漢口等此,設立飛機場,並於上海南 政府為經營發展全國民用航空事業起見,是年五月又超越成文中國航空公司

成立滬蓉航空線管理院、期於最短期間內促成上海成部間之航空交通。旋

那般致强

一章 我国交通之現况

(1)對謝發展全國之商務郅務航空事業。

(2)投資經營全國商務容貨運輸,及郵務運輸之航空事業

(3)經營其他關於商務鄉務之航空專業。

我國即以下列三線,悉歸美國航空發展公司辦理。三線者 (1) 滬漢線,自上海經南京至漢口 0

(3)漢廣線,自漢日歷長沙至廣州 0

(2) 京平線,自南京,經徐州,濟南,天津至北平。

沿線各鐵場所,由我國設備供給,而美方自懷飛機及人員,負責飛行,我方按

里給與酬金(註3),規定日飛行三千英里。除自滬漢線開辦後,當時給予酬金 折合國俗,竟超出收入五倍以上,計月虧約須十萬元,年虧約百餘萬元。幾經交涉 始將此項合同取消 ,而另與姜商飛運公司訂立新航空郵運合同,重新組織,即今

之中國航空公司也。

至二十五年六月底,雙方已繳股本共四百十六萬元。公司內一切人事與財務,均依 新公司資本定額一千萬元,交通部佔百分之五十五,美方佔百分之四十五,截

此股權分配

成都 郵件之專利權)・・ 1)滬蓉線 ——自上海經南京,九江,漢口,宜昌,萬縣,巴縣(重慶)至

(2) 京平線

——南京北行,經徐州,濟南,天津抵北平。

其經營之路線,按當時合局之規定,應有下列三線(在各該線內有一載運航空

二十年二月正式成立。資本初定為三百萬元,機增為五百十萬元,再增至七百五十 歐亞國際航空運輸事業。十九年成立歐亞航空郵運合同,旋即簽組歐亞航空公司 此外,於民國十七年,政府倚異德國漢沙航空公司,商組中德航空公司,經營 3)滬廣線 我硬交通之现况 ——自上海經甯波,溫州,福州,廈門,汕頭至廣州 10

延 交

萬元。交通部佔三分之二,德方佔三分之一。截至二十五年五月底,雙方已繳股本

共六百零四萬五千元。公司內一切人事與財務等、亦均以股權爲分配誤鄉

。其所経

醫之路線(在各該線內,亦有數運國際航空郵件之專剂權),亦有三線: 1)自上海經南京,天津,北平及滿洲里,再經西伯利亞至歐洲

(3)從上海經南京,甘肅,新疆,過中亞三歐洲

2)自上海經南京,天津,北平及庫倫,越西伯利亞至歐洲

路線,與原始規定者,大有不同。茲分述於下: 實際需要,特許或發托該兩公司經營其俭路線,放兩公司資際開航,具向在經濟之 **兩公司之路線,雖如上述所規定,但迫于情勢,常有戀更。此外交通都並斟酌**

工、屬於中國航空公司所經營者:

《一)滬蜀線 此線即中美合同規定之第一線,其中滬巡一度,十九年初原歷

前中國航车公司開航。新公司成立後腦續經歷。此段航程八百七十五公里。嗣又西

線經路路

展至宜昌,增二百九十八公里。與展至巴縣(常慶),又增五百六十九公里。合針

得正式開航。全線計長二千零三十七公里。普通分滬漢,混淪,添容三段開航。長 行全線特別快班,應九小時又十五分鐘即可到達。上下班均有行歌,為國內東西航 一千七百四十二公里。我由巴縣至成都一段,長二九五公里,遷至二十二年六月始

(二) 酒平線 此線為中義合関規定之第二線所改者。自上海藝南京,海州,

各之一大幹線

有南北上下班全線載六小時又十分,即可抵達 青島,天津,至北平,全程計一于四百二十七公里。二十二年一月正式開航,每日 (三)滬粤線 以上海廣州為起點,中經溫州,顧州,廈門,汕頭,航程共長 0

下各阴次,全線八小時又州分可達。

一六九七公里。二十二年十月開航。此線因沿途氣候關係,飛行頗感困難。每週上

第一章 我颁失是之类况 交通部為發展西南交通:"又鑒於川溪兩省航空交通之急切,乃

蓟

交通

决定開設自重慶經費陽,至昆財之線,由政府獨養經營。唯此線從實心薩蜀線之支

· 十四年三月,愈慶貴陽一段,首先開航。同年五月,展至昆明。全線航程七百八十 各省、邏輸頻繁、恢復全線通航。寶屬至要。本年(二十八年)十二月一日渝、筑 公里。因沿途地勢與氣候關係,飛行甚難。過去航行,時有間斷·抗戰軍與,西南 **越,就經濟及便利計、遂委托中國航空公司代為經營,由部自負營業盈筋設任。二** ,昆三蛹,正式開航,改由歐亞航空公司經營(見二十八年十一月二十八日掃落報

減縣等地,商業繁盛,地位重要。交通部為推廣航空業務明適應時勢需求等是。 (五)渝蓉沿江線 原有渝蓉線,係遊陸飛行,唯兩地間沿江之嘉定,宜資

三小時又二十一分。亦委託中航公司代營,由交通部自負營業盈虧實任。二十七年 於渝孝問經上述數量,另設一線,名為蓉沿江線,全長約五三二公里,飛行器等約 **渝嘉賢**(重慶至嘉定)開航,但不再往成都。故又稱爲渝嘉線

克通航至歐洲。交通部乃另謀辦法,異法國航空部訂立中法航空合約,自廣州經資 (六)廣河線 歌亞航空公司先後開聯之滬滿,滬新兩線,俱以等質阻礙,不

年二月十四正式運航),中外人士,咸羅便利。遊因兩股當局之請求,改委西南流 航空公司經營。全種八百三十五公里,四小時又四十五分鐘可尋。通航之後(廿五 州灣至安南之河內,與法國之巴河線(巴黎至河內)卿接,以海通歐洲,委託中國 **空公司經營。** 七)川康竅線 為打破內地與邊疆交通之困難,藉以被除隔阂,促進周發計

懒設。此綫就程,對長一千四百五十八公里,成巴一段,約五百三十五公里。 前無瑕繼續進行。至由巴安通西藏拉薩一段,籌辦更難,且須咎前段照航後,方能 開樂機構,並撥歇筋由中航公司代為購置設備。旋因時局關係,一切均告停廢。目 積極羅辦,爰擬初步計劃,先經濟成都至巴安之一段、業經商由關係各方於各該地 **交通部會經决定鑑設川康礦航空線。二十三年冬,康藏局面,已較安定,即欲乘**機 第一章 我國変通之現況

業 計 顫 交 通 蠽

慶香港線與昆明香港線,則在抗戰初期之末,即以先後開航,因交通之頻繁、每週 司經營重慶仰光線,已於二十八年十月三十日正式通航,每週來往各一次。此外重 (八)軍慶仰光線 抗戰期間,爲適應西南國際交通之需要,交通部復令中航公

往來次數甚多

ľ 屬於歐亞航空公司所經營者:

(1)滬闌線

線 第 長,旋因「九一八」事變發生,不得已遂停航。于是交通部復節令該公司關殼滬 ,欲照合同規定第三綫、出我國西北國境,經中亞至歐洲。二十年十月開 線,即自上海至滿洲里之一段。此段路線計長二千五百一十公里。更擬腦續展 . 歐亞航空公司底立後,曾於二十年五月開辦一中您合同」規定之 **州始繇備** 新

線整空**歐** 營公亞 路司航

月,滬蘭段開航,十二月蘭州至迪化一段,亦行短航。滬新之間,從前往返勵需數 以迄塔城,全長四千零六十公里。擬侯全線完成,再與俄方航線聯運。二十一年五

,輕數次試航,决定此線自上海經南京,洛陽,西安。蘭州,蕭州,哈密,迪化

與蘇稅 月 ,至是臧雷三天即可到達矣。迪化塔城間,圖亦凝續籌設,並由該公司德方股東 商定辦法,預定二十二年五月,中俄飛機質行聯運。旋因新省政局發生變化

主辦渝船線(重慶至哈密)。與蘇聯直接短航。二十八年十一月十五日起正式開班 ?蘭迪航務,亦告停頓。而迪塔通航,更無窒矣!抗戰以來,新省當局已經證中央 ,而中蘇之關係,又甚密切,故關迪之飛航,遂由非正式而恢復。今者更由交通 每週來囘一次

IJ 溝通北方與西北之交通。嗣因此線業務過少,乃將線路改為自北平經太原,洛 2)平粤綫 機滬蘭通航之後,歐亞公司復於北平洛陽問設立一線,為之獸枝

線縮短至剩二千零五十公里。二十四年夏復因長江大水, 年五月開航。旋因氣候惡劣,飛行困難,于是撤銷太原站,移設洛陽站於鄭州,路 時不能應用,遂僅關不鄭一段,六百三十公里之航程 , 漢口,長沙以遊廣州,為一貫通南北之航空韓線。全長二千二百公里。二十三 鄭 我國灰通之現況 漢口 , 長沙 〇七 兩站機場

个飭歐亞公司於關州寧夏問開設航空路線,在關州與滬閩線相接。二十三年六月正 (3)蘭包線 為適應一般開發西北之主義,及減少對交通之因難計,交通部復 計劃交通

段為陝蓉綫。起自西安,整漢中,以達成部。二十四年七月籌備,九月即行開航 **式開航。繼復命之將線路自寧夏屬至包頭,於同年十月實行。全線長八百二十公里** 每週往返各二次,全程需四小時又二十分。 (4)陝漠緩 此線乃由交通部自行開設,而委托歐亞公司代營者。首先開航之

費陽昆明問航班,八停難復。而漢省對外航空交通,以不容斷,爰復的分該公司, 長一千三百公里,目前就避,每週往返名三六。全程六小時又三十分可舉 將陝蓉縣自成都是至昆馬,改稱爲陝漢線。二十五年四月一日,正式展航。此線共 可謂至極迅速。惟漢中一處,因發揚不良及其他關係,暫不設站經停。嗣因渝昆綠 以上所述,僅為中國及歐亞爾大航空公司,此外西蘭各省,尚老西南航空公司

及東北失陷後受日人統制之就空線網。茲路述之如下:

選之試航,但距實現之期尚遠。爱於民國二十二年八月由該公司之發起人遭邀男, 業既早,而交通部主辦之中國歐亞閣航空公司成立以來,對於西南名省雖有五省於

線經營路

就。全**後長六四三**公里。 18時四小時又二十分。

2)廣瓊南綾

自廣州經茂名·瓊州,北海,以達南僧·為改國沿海航線南段

第一章。我國交通之現功

又與中國航空公司之滬粤綫,及歐亞航空公司之平粤線連接。二十三年五月正式開

(1)廣龍縣 自廣州經語州南貿以達龍州。東方與該公司擬辦之廣福線陶接

情形,大致何受,特准先于備蒙。其已開航之路線計行。

項公司規章

元,

治進行。遂即成立西南航空公司總備每員會,决定由西南谷后能合官民股本二百萬 桂,閩,黔,滇五省省府,各派代表於九月十五日在廣州開第一次籌備委員會,商

設立公司,分期開辦廣語,南資,貴昆,廣腐,廣建南五線航線。一面訂立、公

呈報交部備案。關經交部查明該公司之飛機、設備,人事,技術各項

西南航空公司由於西南各省軍政長官發起回組織者。綠於男人注意民間航空事

到 交 蓮

辦之渝昆線連航,南可與廣龍線腳接。全線五百三十六公里,計二小時又四十八分 (1)南貴線 提開辦之路線計有: 以南部為起點,經南丹,獨山以邀貴陽。北可與中國航空公司所

線四百八十四公里,需時二點又卅一分。 (3) | 展 關線 自廣州經惠州,梅縣,漳州以蓬福州。北母滬号線連接,南與平

(2)貴昆線

自責陽經與義以達昆明。東與廣龍線衙接,四與渝昆線聯航。全

粤,廣龍,廣瓊南三線相聯。全長七百八十公里,需時四點又十六分 南貴線當時即在響備試航。此外尚經分詞開設貴成幾〇田貴陽經學節 ,线府

嘉定至成都) 邕昆綫(由南甯經百色。蒙自至昆阴),成巴緞(自成都經打箭爐

至巴惠),昆腦線(自昆州經大理至騰越)等五線。今南貴,貴昆,邕昆三錢

产在

抗戰期間為應交通之需要,則已先後開航,其他各綫當俟諸異日也

空東 現北 **元航** 郵件之遺驗,後者則多為軍事而飛行,雖無軍事,亦得為一般旅客貨物郵件之裝收 雖係日偽合熟,而大權則全操於日人之手。自民國二十四年該會社成立,即網布東 為製造及修理飛機之用。航線依其用途分商用與軍用二者,前者從事於旅客貨件及 三管理区域,以便統制。此外則設立分壯,以為日偽航空之聯絡。又設航空工廠 北 各地之主要航空機,計十有四線,長約七千公里。劃「奉天」,長春,哈爾濱為 東北偽府成立之「偽滿」航空株式愈社,其資本三分之二為日方所出,名義上

ı. 大連齊齊哈爾線 ——全長一、一四〇**公里,係**「偽滿」最優越之航笠幹線

茲將已成之航線,簡述於下:

全程分四站:(一)大連至瀋陽三五五公里,(二)瀋陽至長春二七五公里,(三 長著至哈爾濱二三五公里,(四)哈爾濱鱼科齊哈爾二七五公里。每日往返飛行 我國交通之現代

線航

粱 Ħ Æ

韷

筄

各一次,全程需時六時又廿分 2. 帝陽新達州線 —— 登县二一 O 公里·除星期一外,每日每週的行一次,追編

時二點又五十分(停站爲哈爾濱)。 停站,需時一時又十分。 4.齊齊哈爾滿溯里錄——長五七五公里,每星期三,五年飛行一次,停留站為 3.長春齊齊哈母線———長三一〇及里。每星期一,三,五卷往返示行一次,雷

5.長春間們線 長四二五公里,距日本海最近,放丧實要。全程分四站:(

海拉爾,全程三小時零五分可旱。

一二五公里,(四)龍井村至閱們五十公里。每途星期二,三,四,六谷往返飛行 次, 需時二時十五分。)長春至吉然一〇〇八里,(二)吉然至敦化一五〇公里,(三)敦化至龍井村 6.齊齊哈爾黑河線 ---長四五〇丞里。毎星期一往返飛行一次,需除二時二十

分。此線之終點黑河,與蘇聯阿穩省之海蘭泡對時,故甚重要。北安,龍與海敦停 7.哈爾濱黑河線———長五二〇公里,每星期二,四,六名位返飛行一次,雷時

8.哈爾濱宮錦線(經依問者)——長四五六公里。每星期一,三各往返飛行一

三時零五分。北安,龍鐵,辰濟,錦家臨錦翁漢停站

给分通河,往本斯南站,需二小時又卅分。 次,中途分依隨,佳木斯南站·全程需時二時形分。 10哈爾嶺東寧線——長四三〇公里,每月五日,十五日,廿五日各往返飛行一

次,中途停留寧安,全程需二時廿分。 **分,途無停站** 11瀋陽錦州線 第一章、铁头交通之现况… ———長二三〇公里,除星期日外,每日往返漱行一次,需一時卅

計 鼗 交 歪 爣

12 瀋 陽承德線 長三 一五公里 ,中途設朝陽,凌源二站,每是期

五 13 往 錦州赤姿線 返飛行谷一次 長二三五公里,每星期二, 全程需一時卅 五 分 0 此線具控制熱河之作用 五往返飛行各一次。

此線亦為控

制熱河之用 14 瀋局通化線 ,朝陽爲該停站

分。

此線長一六〇公里,每星期三往返飛行一次,需時一時又十

举 亦均負有偵察各地情況使命。此外,日本又曾於東北各地續設稠密之臨時航空線 東北四省軍區地方,皆被包括無道。此等航線 上述十四航空線,以哈爾濱為中心,北至黑河,南達錦州,東通圖們 ,戰時立即全部可作軍用 , 平時

9 西抵赤

怒 **批在東京),則又從尋經營日,傷,** 日。 包括九十七處,東北一切主要地方,均在對內。而日本之航空運輸株式會社(社 鮮間賭大城而抵籓陽,與「偽滿」航空株式會社所營路線相聊接,一 鮮間之各種運輸與連絡。 以東京為起點 旦有事 7 西航

; =

, 四

空間**抗** 路之戰 線航期

八三公里,飛行則僅十一小時耳。故此等航空網之建立,使日寇對於東北之控制, 京或瀋陽東京間之往來,需時祗一日半,至于大連與大阪之交通,距離不過 更加便利,其作用較之吉會路尤重大也! 日本國內之空軍,能於最短期間到達東北各地。蓋自日僧航空聯運以來,大連東 二つが

附抗戰期間中國歐亞兩航空公司粉航路線及飛機客票價目表(見時代精神第

参第五類一一〇頁)

中國航空公司及歐亞航空公司,已於二十八年八月十日起,將各航段票價,一

作改正。茲將改正後票價開列如後:

港渝線(香港至重慶)港幣四百元河昆線(河內至昆明)越幣一百四十元

渝河線(重慶至河內)國俗五百五十元

潛柱線(香港至柱林)港幣二百元河漁線(河內至重慶)越幣三百元

渝柱線(軍魔至桂林)國幣三百元

昆河線(昆明至河內)國際二百二十五元

桂港線(桂林至香港)國幣三百元

渝港線(重慶至香港)國際六百元。

渝蓉線(重度至成都)國幣一百三十元

上述告航空線,中航及歐亞銀有。)

渝陝線(重慶至西安) 國帝三百三十五元 昆藍線(昆即主改都)陽舒三百四十元 陝閣線(西安至蘭州)國幣二百五十元 蓉陝原(成都至西安)國路三百七十元

蓉蘭線(成都至陽州)同營四百五十五元

關密線(開州至宵夏)國幣二百二十五元

一蘭青線(廣州) 至青海) 國第一百二十元 (上述各航空線、係欧匹航空公司有之。) 關源線(關州至涼州)國幣一百三十元

三、群九股,攀管全國航空學務。追九千八月,交通部經辦之航空學務與歸併後,添 註(1):民國八年十一月十一日,設之流室華務處,直隸於國務總理,下分設

约股科股長各一人,統隸於庭長之下。

太增鐵道,改隸於邊防營辦。租有航空事及臨機例,改武六科,私計正股。石科股

路凡廿五條,內中以京(北京)滬一線最為重要,從首先創辦。乃改立京滬航空線 註(2):北京政府熊宏署設立國有航空線管理局,規劃全國航空幹線及支線各

借當時因受軍事政治之影響,旋爲停順 師空中遊覧飛行,同年八月又開辦之京北戴河問夏季航線,搭载旅客,還送郵件。 **戴蓮郵件合同。是年十月京滬綠京濟段客郵,先行飛航。初於同年四月即貨舉辦京** 線管理局籌備處,主辦該線開航事宜,並及佈運輸載客等規章,又與郵政總局訂立 **籌備委員會,負責籌辦該総場站設備事宜。既舉,逐由署令裁撤之,改設京滬航空**

八百磅重四千磅者,每英里給酬金四元五角。過四千磅者,酬金照比例 以樂金計算)一元五角。用载重八百礦至二千磅岩,每飛航 角五分。用載買二千磅至二千八百磅着,每英里給酬金三元七角至分。用或重二千 註(3):美方用數重八百磅以下之飛機,每飛航 一类里,應由我方給酬金(皆 英里 ۶ 給酬 類加 金二元二 ø

7-1-12

本節電要容考書·

糕

十年來之中國經濟建設第三章第八節

中國經濟年鑑(二十三年)第十二章第五節 同客(二十四年)第十三章第五節 交通年鑑(二十四年)第五編

申報年鑑〈二十三、二十四、二十五年〉交通篇民用航空節上海申報年鑑社發行 **同書**(二十五年)第十三章第五節

引言

第二章 總理之交通計劃

皷道,公路,水運,電報,電記等 可謂靈美靈備。其進行之程序,首重於鐵路公 路之建築,次及於遠河水道之修治。蓋斯數古,為發展實業之利器,非有此利器 劉鰈具發展質業之要素,而亦無由發展也。茲枚舉而略述之如次: 總理之交通計劃,擘劉精深,規模宏遠、為此後發展交過之南針。其內容包括

第一節。鐵道十萬英里(十六萬公里)

北鐵道系統,行於遼闊之聚新高原之上。地勢大都在千五百公尺至二千公尺之間。系統。擴張西北鐵道系統,高原鐵道系統。每一系統行其特級之性質及功用。如而 統, 即: 西北鐵道系統, 西南鐵道系統, 中央鐵道系統, 東南鐵道系統 總理十萬英里之計劃鐵道線,成蛛網式之分亦於全國。就地區言,分爲七大系 ,東北銀道 如西

幾項之交通計劃

用之里十 功各蜡萬 株道英

第一廣大之院場。間亦有水草田。人口喬少,交通不便,故鄉鐵道而通之,便設移文 雖 計 暫 交 運 置

通困難。唯地區證圖(包括川,演,桂,點及湖,粤之一部。面積六十萬方英里或 健東南各地過剩之人口,以開發英富原。且爲促這歐亞陸军之交近。西南鐵道系統 ,行於中國西南部之山地上(大部在五百公尺至二千五百公尺間),趙勢崎臨,変

物產之最富者;有湘,漢,點,桂爲西南各省礦務之最豐潛。故此系統路隸《建築 散西北;東南之商品可與西北之敬亞相交易。于是西北之出口可以京方大浩爲尾閻 達蒙新邊陲,包括長江以北之中國本部及蒙新之一部。使東南积密之人口,可以疎 ,中央之權力,亦可仲畏于邊陲。故于中國鐵道系統中,最為重要。東南鐵道系統 、五三六、〇〇〇方公里),人口崇庶(一萬萬以上),且有四川爲本部諸省中 縱橫布列於重慶至東方大港及軍慶至廣州之一不規則之三角形上。包括斯,閱 在開發西南各省之碳藏及發展廣州之商業。中央鐵道系統,東起東部沿海,西北

赣三省及蘇,皖,鄂,湘,粤之一部。中間有盆地,有平原,有邱陵,地形祖派,

之面積上(包括蒙古渐疆之全部,及甘肅之一部),其不敷應用,自可想見。(其 **十英里(一萬公里),而分布于一百七十萬方英里(四、三五二、○○○方公里) 程度為每四千方英里得鐵路一英里)故墳樂之,即所以開發西北之產業也。高原鐵** 路,以應此大面積與長距離之運輸。蓋西北鐵道系統,其路線總長不過六千二百五 與民生,又可獨東陲之邊防,關係至為重大。擴張西北鐵路系統,在增設西北之鐵 唯一之殖民區域。

敷設鐵路,可作大規模之移墜,大量開發其富碩。既有關於國計 大豆,高粱写富,礦廠以煤鐵道最多,長白與安則有千年以上之偉大森林,乃我國 千餘萬。其地三面瓊山,中央開展,直建渤海,即廣漠肥美之松遼平原也。農產以 **及蒙古河北之一部,面積有五十萬英里へ一、二八〇、〇〇〇方於里),人口達三** 省沿岸之良港,俱得與內地相通,而促進其繁榮。東北鐵道系統,數設於滿洲全部 多,且人口稠密。鐵道建築後,使各地特產之供求,得以調劑,並使浙,與、 粤三

唯大部在二百公尺至五百公尺間,故於交通,無大障礙。此區農礦均富,而煤鐵尤

二一章 建理之类流計劃

舒

鸖 交 涯

,建樂於青 ,康,藏大高原之上,地勢大部在三千五百八尺至四千公尺之間

除青,康,藏全部外,尚包括甘,川,滇,新之一部,面積達一百萬方英里(二

要也 開發 在今日,尚有過初民之生活者。然其地富貴金屬礦物與森林,僅以交通不便 、五六〇、〇〇〇方公里),全區荒寒苦瘠,八口極稀,民力孱弱,民智野塞, 0 故建築鐵路,工程雖艱,仍壓有利,而於邊民之開化,國防之充實,尤爲重 2,未能

延日交通困難,她利維啓,所閱聞塞,形同割據。且過去與緬淇越邊事時 起, 及及 故擬先樂之。次為西南鐵浴系統。西南岡為與地之區,然農礦豐富, 人口繁焦

之序案 型先路 由役程

道系統為先。蓋西北地面遊閥,位居歐亞大陸之腹心,在國防上,交通上,開發座

至於各系統路線建築之先後,亦有其客照之因由。在

總理計劃中,以西北鐵

業與關稅人口上,均佔重要,而其交通工具,則非常缺乏。故爲當務之急,必須先

樂若干幹線,以與東部諸省聯絡。且其地屬高原,地面平坦,土方工程,尚屬經易

西北 漢平原,原然拓殖。自俄人勢方侵入後,經營不造餘力。清政府爲充實邊的 不無障疑。然其地雨澤豐市,河流航利亦大,可養積極之補助 其邊所之力量。于是商心之力衝增,與中央之關係自制也。故雖二是因難,疑於記 大,然沿海一帶,港灣連綿,所稱之利可補陸路之梗阻,放其交通之困難 兩鐵道系統完成後建築之。次為東南鐵路系統,東南一區,多為邱陵 行之利,世無其匹。且其兩岸,又多平原,河渠縱橫,航刑丧海、至於鐵道,亦有 二步建築之。次為中央鐵道系統,中央系統反至軍要,然因中部有長江之横貫,前 にり津浦 ,鐵與之多,爲全國各地冠。唯日俄兩國之經營,乃各爲其優略之目 一人移靈之。其後復有日人勢力之侵入。競爭懲烈,開發懲惡,數十年來,突飛 西南之藏頭。故此區之鐵道,擬於第四步建築之。次為東北鐵道系統 ,平寰,南海諸線,交通稱便。所困難者,在西部耳一紋可假面北西 總理之交通計劃 。周衛 ·。對於· 邱陵 2 高度雖

東北廣

舒り始

遠不如

交通

之勢,不可移日。故必須發展主交通,以打破其隔池之局面。問設其官領,以充行

T 裳 āl-圆 交

ři î.ŝ

治大。而所得之報酬又甚低徵。然在國防及民族開化之觀點上言之,亦有建築之必 **使寒冷,植物不生,人跡罕至,大部為荒漠之岩原。故其工程極為頻難,安用亦甚** 統完成後,始以餘万擴正之。最後為高原鐵道系統,因其分而區域。地勢造高,氣 人稀,人力物力,俱殿缺乏,壁築鼓道,自題不易。於須於全國行起之軍法經道系 為布殖之用。故擬於第五步雄樂之。再次為擴張西北鐵道系統,在西北鐵道系統中 打破日俄南河河遠之公福部最之路線。唯東北原有中東,南沿,北等,公沿路鐵道 ·所有六千論三里之路線,乃幹線也。從來全區開發,必須混樂支約。然因北地 。故此等鐵道,些須於全國其他部分之鐵道完全完成後,始可以有餘之物力與築 | 前匯之鐵道計劃、乃欲建立一鐵道中區,然後由此分枝,作輻射形之散布,以 以上所述之理由,即 總理之經營豪華之四天原則。三則維何?日:(下)必追

最有別之意,(2)必應限民之結要,(3)必則抵抗之至少,(4)必得地位之適宜。

共道西 八系北 緩統鐵

英里

Ĭ 西北鐵道系統

兹略越各鐵道系統之路線於下:

以建築湖

桂,滨緬

,成凝,發見四路。是皆事實之需要,不得不無耳

可憑

, 1111

其後政府致力建設,即依據之。然因情勢之變遷,與醫要之不同,原則不變,計劃

謹行之步驟,自不能不更改焉。故近年鐵道部之五年鐵道計劃,即着重於

西南奧東南南區鐵道之建築,而於西北鐵道,則僅有針劃由隴海路自潼關展至蘭州

魔海路現已通車至實鷄)一段而已。抗戰軍獎,迫於目前急切之需要,乃竭全力

此鐵道系統以北方大港為宣微之尾閩,以多倫(多倫諾爾)為結集之中心。

倫與大港間三百英里(四八〇公里)之路線,自始即築變軌 。由多倫出發 绵绵 線

東北行於與安山脈之西側。經為拉爾(呼倫),直越黑龍江左岸之漠河。長約 (一、二八〇公里)。第二線向北偏西行,經克魯倫以途中俄邊境,於亦浩附 八

近與西北利亞鐵道站接。長約六百英里(九六〇公里)。第三線自多倫先向西北

规理之交通計劃

交

而正西,又趨西南,沿沙漠北境以途迪化,長的一千六百英里(二、五六〇公里

)。續四線由迪化迤西,以達伊黎(綏定)是約四百英里(六四〇公里)。第五線

由迪化東南行,過天山山峽,以入戈壁。沿其北西邊緣之沃腴地帶,西南行直趨略

二百英里(一、九二〇公里)。第六線由多倫迪化問之幹線分一支線,北出經庫倫 什噶爾(疏附) 以至恰克圖,長勒三百五十英里(五六〇公里)。第七線由多迪幹線之第二接合 。再轉而東南,沿戈壁南面之水草田地帶,以繼子閩,全長約一千

點出發 約六千二百五十英里(一〇·OOO公里)。 上述幹線之第三接合點出發。西北行止於邊境,約四百英里(六四〇公里)。終長 ,西北行經爲里雅蘇台,直達蘇境,長約六百英里(九六〇公里)。第八線

I、西南鐵道系統

此系統路線 以廣州爲總樞紐,以未來之黃浦港爲吐納口 。附有七線

(1)廣州重慶第一雜 自廣州治學漢路至英德。西北行經濟之永州(零晚),

辰州 (沅皎) 。 入川省而抵重慶 (巴縣) , 全長九百英里 (一 > 四四〇公里) 。 (2)廣州重慶第二綫 自廣州至道州一段與第一幾同。自道州北偏西行,越湘

西南隅入黔。經鎮遠,遵義,北抵重慶。應築路線約五百五十英里(八八〇公里)

荟梧),柳州(馬平),以趨貴陽;西行至鏡雄,折而北向入川之敍府(空賓), (4)廣州成都第二綫 廣州至三水一段與前線同。自武湖百江入桂 ,經梧州(

州)、甕安入川,築瀘州,內江、簡州(簡陽),以達成郡,約一千英里(一、六

廣州至三水後,取北偏西行,經桂林入點。過榕江(古

3)廣州成都第一線

〇〇公里)。

沿岷江抵成都,約一千二百英里(一、九二〇公里)。 去過遷江,東關入點、整與義,抵昆明;西出噬雄,趨大理,折而西南抵騰越(勝 5)廣州雲南大理聯越線 **首段自廣州至大湟(梧州西)與第四線同。大湟西**

二十章 建理之交通計劃

,終於邊界。

智

交 菹 簋

衝し

成路自京蘭引一支線, 西北行經威寧, 直趨寧遠(西昌, 杰川西南隅)。**幹文**

綾共長約千七百英里(二、七二〇公里)。

(6)廣州思茅綫

廣州西南行,入桂之南寧(邕寧),湖右冠至百色,西入雲

南之阿迷,西南行抵思茅,止於邊境,約一千一百英里(一、七六〇公里) **- 选路自商學設一支綫,過龍州,抵鏡南關,腳接安南鐵道,長約一百二十英里**

(7)廣州飲州錢 **废州西南行經開平,化縣,折而西向,抵欽州(欽縣),終**

(一九二公里)。

€* • 於東與,長約四百英里(六四〇公里)。 以上路綫,共長約六千七百英里(一〇、七二〇公里),加以其他聯絡線約六 自化縣引一支錢,通雷州半島南端之海安,約一百英里。再以輪船與瓊州島聯

百英里,故總長約七千八百英里(一二,四八〇公里)。

、中央鐵道系統

十有四線:

此系統以東方與北方兩大港爲終點,以南京,西安,漢口爲次要結集點。計二

1)東方大灣塔城線

此線自東方六港直越西北中俄交界之塔城へ北疆西境

٥

四共道中 象計系央 有統戰

過豫之南境入陝。沿丹江趨西安;溯渭河,往蘭州;過河西孔道,入新之哈密,西 若擇用乍補,則沿太湖之南岸,極吳與以至南京。渡江西北行極皖之全椒,壽縣 會西北鐵道系統。假其路軌經迪化,綏來,西北向抵塔城),全長約三千英里(四、八〇〇公里)。如以上海為起點,則京滬路為其首段

邱),越冀魯交界西南隅過彰德(安陽,在豫北) 依原何出級遠,於托里布拉克接西北幹線,以通庫倫。自定遠至此(接合點), 2)東方大港庫偷線 自大港用第一線路軌至定遠。西北行人豫之歸德(商 ,西北走入晉,經太原へ陽曲

裁進之交通計劃

計 副

> 奕 沤

粉一千三百英堅(二、O八O公里)。 。入豫西北行經鄭州,過晉西南隅入陝,經延安(廣施)·靖遠,甯夏,直向西北 (3)東方大港烏里雅蘇台線 自大港先沿第一線至定達,再沿第二線至亳縣

,**始沙漠**聯站趨烏里雅蘇台。自毫縣至聯站,約一千八百英里(二、八八〇公里)

黍口,蹇城,以逮洛陽。懷遠至洛陽,凡三百英里(四八〇公里)。 (4)南京洛陽縣 南京至恒遠行於一二兩線公共路軌,然後分枝入豫,經周 (5)南京義口綬 自補口沿江西南行,輕安慶(懷寧)八鄂,直抵淡口,約

八晉之與縣,皆風,西北三趨大同,約六百英里(九六〇公里)。 一百五十英里(五六〇公里)。 (6)西安大同線 西安北行,抵延安(肩施),轉而西北,經綏德,葭縣,

(7)西安電夏線 百安西北行入古。劉庭陽,入曾夏,過平遠(豫正),遂

審省省會,約四百英里(六四〇公里)。 ,沿漢水河谷,以迄漢口,約三百英里(四八〇公里)。 (8)西安漢口線 自西安用第一線路執以至浙州(豫號西南),東南入鄂城

慶,約四百五十英里(七二〇公里)。 (9)西安重慶線 商安南行,過秦嶺入川,經殺定(建定),集縣,南抵軍

,過階州(武都)入川,經順慶(南充),合川,以抵重慶,約六百英里(九六〇 (10)關州重慶線 蘭州西南行,假第一線路軌至臨洮(狄道),循原向前行

以趨于閩,約八百英里。(一、二八〇公里) 公里)。 (11) 西安子路線 西安西北行八廿,過敦煌,入新之婼羌,車城(且未),

四〇〇公里)。 (12) 婼羌庫爾勒線 **婼羌沿塔里木河西北行,抵庫爾勒,約二百五十英里**(

總理之交通計劃

過托里布拉克,沙漠聯站,直越哈密,約一千五百英里(二、四〇〇公里)。 里(一、一二〇公里)。 。西南行,遍汾陽、大寧,八陝之宜川,西接西安大同線,以抵長安,杓七百英 (15)北方大港漢口線 大港沿岸直行。過大沽,越會西入豫,經太康,新築 (14)北方火港西安線 大港西行至天津,折而西南,經正定一趨太原へ心的

西南行直趨漢口,約七百英里(一、一二〇公里)。 (16) 黄河港獎口線 **黄河港南行,過博山,濟宿,入皖之亳縣。 豫之新蔡**

與北方大港漢曰線合,以達漢口。黃河港至新禁,約四百英里(六四〇公里)。 芝罘南下至即墨,折向西西經路城。临沂,以建徐州一到

山)。沿津浦路至皖之宿縣,西南行過穎州(阜陽),入豫之潢川(光州),督北 方大港漢口線,以往漢口。自芝罘至潢川,約五百五十英里(八八〇公里)。

17)芝罘渡口線

Ľ **

11

通

窓

(13)北方大港哈密線

大港面北行,經北平,張家口(萬圣),折而慍而

(18)海州濟南線 海州(東海)西北行入魯之秦安,沿津浦路達濟南。蘇州

至素安,約一百一十英里(一七六公里)。

(20)海州南京線 海州南行,經淮安,長天,以至浦口,過江入京,約一百

百英里(六四〇公里)。

(19)海州漢口綫

海州西南行經宿遷入院,過懷遠,壽縣,直往漢口,約四

漢口,約四百二十英里(六七二公里)。 八十英里(二八八公里)。 (21)新醫港漢口線 22)呂四港南京線 呂四港抵南京・約二百英里(三二〇公里)。 新陽港西至淮安,折而西南,艇皖之鳳陽,出省界以越

爾西南,繞膠州灣,南下至東海,過鹽城,抵南遷,海門,應樂路綫,約一千英里 (一、六〇〇公里)。 (23)海岸線 第二章 选建之交通計算 自北方大港密接海岸直行,經黃河港以趨煙台,東至榮城,轉 **Ξ**

24)霍蕪蘇嘉線 自霍山東行,過江抵藥湖,東往蘇州,沿蘇嘉路至嘉與,

虧 交

111

뽧

金長約三百英里 (四八〇公里)

三共路東 線十系南 有統鐵 翰,直超九江。逾鄂境東南隅,抵湖南之岳州(岳陽),經常德,過鄂境西南隅入川 此鐵路系統,以東方南方兩大港及其間之二三等港為終點。計十有三線 (一)東方大港重慶綫 10、東南鐵路系統 自東方大港經杭州, 西入皖之徽川(敘縣), 過那門入

,<u>越</u>雩都,西南行入粤,直往嶡州,長約九百英里(一、四四〇公里)。 (三)屬州鎮江綫 (二)東方大港廣州線 福州沿海岸北行,經漏安入浙之處州(殿水),北進抵杭 自大港無杭州,沿錢塘江于衛縣入翰、經建昌(海流

經濟院,抵南慶,幹支練共長約一千二百英里(一、九二〇公里)。

州;東北行入蘇,直越鎮江,長五百十英里(八八〇公里)。 四)福州武昌線

自福州湖閩江,過延平(南平),於邵武入赣,趨南昌

西南行入桂,直抵桂林約七百十五英里(一、一四四公里)。 (六)温州辰州綫 自温州(永嘉)溯甌江,過麗水入赣,往南昌;西南行入 (五)福州桂林綫 福州西南行經永安,於長汀入赣,趨贛縣,入湘之郴縣 西北行入鄂,抵武昌,約五百五十英里(八八〇公里)。

長二百五十英里(四〇〇公里)。 (七) 厦門建昌綫 自廈門湖九龍江,經濟平,於建甯入赣之建昌(南城)

(八) 廈門廣州線 自廈門經漳州(龍溪)入粤,過嘉建(梅縣),龍川,增

糊,摆長沙,趨沅陵(辰州),長約八百五十英里(一、三六〇公里)。

感長沙,達常德,約六百五十英里(一、〇四〇公里)。 (九) 十)声京韶州貌 第二二章 總理之交通計劃 汕頭常德綫 油頭經潮州(潮安),西北行入赣,越赣州;西北行入湘 南京沿是江左岸西南行,經藥湖,於東流入翰、超南昌;

城至廣州,約四百英里(六四〇公里)。

篇

過吉安,赣州,西南行入阜之韶州(由江),約八百英里(一、二八〇公里)。

五十英里(一、二〇〇公里)。 浦城。建甌(建育),南平(延平)、永安、龍岩,括粤之乾縣(嘉應)。約七百

(十一) 南京區廳灣 南京南行入皖之宣城,經衞州·過游省西南岡入門·經

安(潮州),入閩之龍溪(漳州)。晋江(泉州),臨海(台州),郊縣(省波) 陽,極鄧陽(寶慶),終於芷江(沅州),約五百五十英里(八八〇公里)。 假杭頂路以近東方大港。班線自慶州至電波,約一千一百英旦(一·七六〇及星 (十三)建昌沅州線 (十二)東方南方雨大港間海岸綫 立、東北鐵道系統 自建昌(南城)西南行至吉安(虚院),西超湖南之衡 自廣州沿海岸京行,經嘉陽(惠州)。湖

此系統路綫以東鎮(擬體城市)為核心,向四方分布,成幅射狀,計有二十綫

共選東 廿系**北** 線統鐵 路綫,約二百七十英里(過三二一公里)。 (二)東鎮北方大港級。東鎮西南行,直趨熱河之阜新。沿大陵河谷入戰,以 (一)東鏡荫蘆綫 由束鎮西行,經邊源至新民,接北霄路以濟荫風島。應義

抵北方大港,約五百五十英旦(八八〇公里)。

(三)東鎮多億艘

英里(七六二丞里)。

東鎮西至流南,東南行過熱北。入察之多倫,約四百八十

(四)東鎮克魯倫線

東鎮西行。滔遼察之北面,入蒙古,以迄克存倫,約六

百三十英里(一、〇〇八公里)。 (五)東鎮漠河線 東鎮西北行,經龍江(齊齊哈爾),城江(黑爾根),過

窦安鷺,直趨漠河,約六百英里(九六〇**公里**)。

(六) 京鎮科爾芬綫 東鎮東北行,經肇東,海倫直抵科爾芬,約三百五十英

第二章 选举之处理新期

一三七

里(五六〇公里)。 (七)東鎮饒河震 東鎮沿松花江左岸直行,依關(三姓)過江,西北行直越

樂計劉交

逦

鴦

吉林邊境之饒河,約五百英里。

(八) 東鎮延吉渡 由東鎮東至五常,折面東南以達延吉,約三百三十英里(

五二八公里)。 (九)東鎮長白線 東鎮東南行之超永吉(吉林),入遼之擴松,過長白山,

(十) 葫烂島熱河北京緩 **葫蘆島西行入熱之承德。折而西南入冀,抵北平,**

超邊境之長白,長約三百三十英里(五二八公里)。

約二百七十英里(四三二及里)。 (十一)葫戸島克脅倫線 商品島河北直走,經熟之赤米,林西,過祭之西北

鹛,直趨震東之克魯倫,應家路綫,長約四百英里(六四O公里)。 (十二) 葫芦島呼倫綫 葫蘆島北行,過熱東境之開魯,入遼之突泉,東北行

往呼論(海並簡),約六百共星(九六〇公里)。 (十三) 前於島安東幾 苗庭島沿海岸東北行至海城,東接安徽路,以死安東

· 應樂路綫,長約二百二十英里(三五二及里)。 (十四) 漢河綏遠線 自漠河沿黑龍江右岸面下,直達烏蘇里江與黑龍江區流

處之撫遠(綏遠),約九百公里(一、四四〇公里)。

(十五)呼瑪室章線 此綫為漠綏線之支綫,自呼瑪沿呼瑪河西北行,過與安

赞以至室章,約二百三十英里(三六八公里)。 (十六)烏蘇里回們鳴綠沿海線 此錢起自撫遠,沿國境東南行,經烏蘇里江

約一千一百英里。 ,圖們江,鴨綠江三河谷,直達安東。再沿海岸京商行,經莊河,以接南滿路 (十八)節克多博依蘭綠 自節克多博(黑龍江上游)東行,過與安山脈谷地 ,長

至嫩江,過克山,蘇論。直往依關,約七日英里(一、一二〇公里)。 第二章 地理之交通計劃

镫

(十九)依陽吉林證 **依關沿牡丹河谷南行至額穆,折而置向,赴吉林(永吉**

,約二百英里(三二〇三里)。 (二十)吉林多前線 永吉西行,經長春,遼原,級京,直趨多倫,約五百英

里(八〇〇公里)。

亚、擴張西北鐵道系統

此系統乃增加四北鐵道系統之路藏,計十有八綫;

約八百英里(一~二八〇公里)。 (一)多倫恰克區然 多俗西北行,經問多井,入蒙古,過楊岡井,迄恰克圖

抵色帶格河,過靡落古消之西。沿烏魯克穆河,以途中俄邊境,長約一千七百英里 (二) 褒家口扉偷鳥粱溶線 **張欽口西北行經格合,穆克區,以抵庫偷。再建**

(二、七二〇公里)。

(三) 級遠鳥里雅蘇台科布多稜 自綏遠南部(起晉陝交界處)作一直緩西北

行,羅托里在拉克,上謝問公第等地,以抵烏里雅蘇台,西出将布多,過烏列蓋(

耳里置),止於國界,長約一千五百英里(二、四〇〇公里)。 四)靖邊烏梁海線 靖邊(陝西西北隅)西北行,過鄂爾多斯沙漠,直越蒙

古之西庫倫;折而偏西,過色楞格河,抵烏魯克穆河,與第二綫連接,長約千二百

,祗科布多谷地;北入唐努烏梁海,沿貝克穆河,止於國境,約九百英里 (六) 画北邊界後 此錢起自伊犂(綏定),沿邊遠東北行,經承化 更面直

小站,長約七百英里

(五) 肃州科布多綫

肅州(酒泉)西北行,成一直綫直抵科布多,沿途極数

里。 (八) 戛什溫烏梁海線 (七) 迪化鳥蘭固穆線 戛什温東北行,至烏里雅蘇台,北抵烏梁海,接西北 迪化東北行,經科布多,迄烏蘭園穆,約五百五十英

二一章 执理之交通計劃

邊境線,長六百五十英里

贄 交

篤

五十英里 (九)鳥里雅蘇台恰克圖線 自烏里雅蘇台沿色楞格河河谷至恰克圖,約五百

克,東抵庫偷,約八百英里。 庫倫,約七百英里。 (十) 鏡西庭偷綫 (十一)肅州庫偷綫 鎮西(新疆京北隅)東行至遼蘭圖魯,折向東北經沙布台 肅州東北行,過金塔。鼎新,入蒙古、經數小站,直越

東北,過穆克圖,楊圖井,以遂克魯倫,約八百英里。 八十三一一路合,克存倫,節克多博線 (十二)沙漠聯站克魯倫線 沙漠聯站東行,經土謝國公第,第一聯站,折而 格合東北行,直趨克魯倫,折而東向

沿克魯倫河過呼倫維之西,再沿額爾古納河以至節克多博,約六百英里

(十四)五原洮南綫 五原東北行,直往格合,折而東北,經數布庫列,以達

(十六)焉言伊犂設 十五)五原多价錢 焉耆函偏北行,過山嶺入伊犂河谷,至綏定(伊犂), 自玉原東偏北行、經數山站直趨多倫,約五百英里。 突泉,東南行抵洮市、約九石英里。

於國界,約七百英里 (十七)伊犂和閩綫 伊犂肓行,越天山,入南疆,沿和閩河以達和閩,南止

約四百英里。

之略件鳴勿(疎附)。自此綠之河拉(尉犂南),分一支線,南至車冏(且末), 又自巴楚分一支緩,前南經莎車,抵蒲犂。幹支線共長千六百英里。 (十八)鏡西喀什噶爾綫與其交綫 鎮西沿天山前麓西行,經諸名城,抵西座

此系統以拉薩為主要結爲點,以達各地方。計十有六線: (一)拉薩蘭州線 灣理之交通計劃 拉薩循舊日官道東北行。入青海之苦雲爾橋,折而偏東, ME

四、高原鐵道系統

計 变 蓮

過机變那麼二份,直抵西等,東南行在國州,約一千一百英里。

灌縣,南達成都,約一千英里。 (二)拉薩成都線 並藍沿舊日官道東行抵江達(太昭),僱北越甘孜,東抵

舒爾東南赴大理(嶺西北),南趨漢顯邊經之車里,約九百英里

(三)拉薩大理京里線 並雖東行,與第二線合軌至江達,西南行,抵江門,

四)拉薩從郎宗線。拉薩京南行,經數小鎮迄殿印交界之提郎宗,約二百英

里。

五)拉薩亞市総 拉薩頭南行、沿商道逕邊亞東,約二百五十英里

六)拉薩來吉雅令及其支銀 拉選茲日時則。沿船各藏布江河谷西北行。直

遊鳴大克,再邊抵豫甲变界之潔吉雅合。從動線之拉孜於一支線西南行,抵尼泊爾

邊灣之看拉本。幹支共長約八百五十英里

(七)並證諾和線 拉造西北行,首與六線同軌至桑院洛池,再沿河一方向,

七百英里。 **直越西端之**諾和(善和),約七英里。 (九)蘭州婼羌級/蘭州沿第一線前行至青海東南,折向西北,過都蘭,經染 (八)拉薩于關線 拉薩首循係七線至膀格里池,西北行直趨新聯之于閩,杓

折窠北行,過青海西南部,直趨且末(車城),約一千三百五十英里。 (十二)成都門公線 成都西南行巡雅安,折丽西抵巴安(巴塘)、又轉西南

(十一)寧遠東城線, 寧遠(西昌)西北行至雅安,西特至理化(裏塘),再

之宗札薩克(鄧蘭西南),約六百五十英里。

(十)成都宗礼克薩線 成部沿第二線至灌縣,關岷江河谷過松播,直抵青海

達木盆地,在赴婼羌,約七百英里人

二十年 裁理之交通計劃

成都沿第十二線至雅安,南行經西昌,會理,昆明,折

至門公,約四百英里。

十三)成郡元江線

劐 交 瀡

而西南抵元江,約六百英里。

百英里。

(十五) 敍府猛定綫

彼府湖長江至雷波,西南行經元蕊,雲縣,直往猛定,

(十四) 敍府大理線 。 敍府(宜賓) 沿長江河谷至西昌,西南行入大理,約四

移於國界,約五百英里。

大克), 於五百英里。 (十六)于閩噶州渡線 于閩西南行至善和(諸和),折而東南抵噶爾渡(鳴

此高原鐵道系統,全部共長了萬一千英里(一七、六〇〇公里)

第二節 治河

灌溉田畝,填錢新地能方面之建設。按各河之怪質,可以改方面同時並舉者,則 總理之治河計劃,在發展現有各河之水利,爲促進航運,防止水災,發展水電

河 功用 為國家之一 並學之;僅有某數方面可以改造或發展者 沿 ļ 岸,人口稠密,交通便利之處 O 名河之間又加以連繫,或另點運河 整治揚子江 基本經濟建設之大事業也。茲述之如次: 锡子江江口寬闊,沉積甚多。其入海有三道,北為北支流 ,建設內河商埠、 7 , 使互 則改遇發展之。務使各河能變其最大之 相 溝 以發展工商各業 進, 以便運 輸 o の規 此 外 樉 彻

宏遠

欲

於各

段游子整 工之江治 程六下揚 右岸間) 在左岸與崇明島間),中寫北水道(在崇明島銅沙坦間), 0 (為便利) 計 總是改稱之爲北水道。 中水道 ,南水道 南為南 0 水道 此

浦上 打奪 深河底 泥沙 海之通路 , 直抵深海 o按治河 為 節省經濟計 專家方希奥斯坦 0 故須建築堤岸,或用一 **热理之交通計劃** 亦可獨沒南水道,而樂置其餘二道於不理 君之計劃 連石地, ,爲堵塞北中兩水道 以約束河床 ,僅留南 , 利 四七 用天然 唯 水道以 此種辦法 助力

口黃海

長江

出口之海口以

迄淚

П

長約六百三十英里

(一千零八公里)

段水道

,包括

在銅

沙

坦

1

首段自海上深水線至黃浦江合流處

。以收窄河口

, 增加

流速

•

藉以裹挾

為上

. 7 刷

变 73 舒. 觐 奕 .11 詹





沙以埃海為田 似,一方既有深 方又可多收泥 道以造海洋,

四人

總理之意,



今為整治

查育北阿尔治等是大陸。具有指有沙湖、短之埃成陸地、為時較短。若採取南道、 則接受記沙之

一四九

陰口黃 至浦 江江 総直慈潔祿。提高六英尺至了二英尺(一。九至三·八及尺),使適與低潮面平。其 左邊之堤,由崇寶沙至崇明角,與右堤平行。兩者從距約二英星(三、二公里)。 水道,然後轉向對岸。橫截腸窩沙,以至中水道。又折向東方,止於沙尾山東南 **姜庭则各禽四十英里(六四公里)。右邊石堤從黃浦江合流點起,作一級曲線跨南** 無常者。江流最廣起達十英里以上(十六公里餘),最狹處商及四分之三英里(一 (2)為黃滴合流應至紅陰之一段。此段經揚子汪水道中是不規則,面最轉變

河床之深度,可漸趨於一律。

身,使其寬度均逾一英里宇(二・四公里)。於是湍流,以緩和,緩流得以加速,

九・二公尺),於江陰狹路,則有證百二十英尺者(三八・四公尺)。故須修濟河

•二公里,如江陰窄路)。至其深度,在寬闊處不過三十至六十茲尺(九•六至十

黔對岸之靖江,長約一百英里(一百六十公里)。南是超自黃浦江日石壩臺灣,取 北堤跑自崇寶沙,與海堤相運。西北行,過景明島西南海。作一曲緩,迄於江

同向與北吳平行,迄該江路之極台出館。

3)為江陰至蕪湖之一段。此段河流,強何與江路以下若不同。其水道設督 發生心。 另間新道之學 以此兩岸常有 侵蚀之力亦於 此處為最強, 是高速度,而 於其凹曲寇遂 流流速,往往 則尤遜之。河 鞏固,而潤由

五

然二章

級無之交通計劃

変

光段水道是約百八十英星(二百八十八)。臺灣工程、酸之江陰以下者,

旁枝水道,塞 度,趨於一律 之。使河床寬 窄疑水道,猪 之使闭;中流 則為困難。蓋 領修之使直; 其急的路線, 小島,削之;

五二



第二二章 總理之交通計劃

(4)至為自蕪湖至東流。此段河流,長約百三十英里(二百祭八公里)。沿 五三

處。潁用石斜 之河面・使宽 器南京浦口間 用。唯识由之 。此外尚須問 與三合土建築 ,大部份可应 原行河堤

亚四

樂 計

箕

之沙洲,故深水道時常變遷,忽在此股,忽在彼股。有時竟至數股同時淤塞,而迫 流有汎濫六處,以銅陵以下爲最甚。每次汎磁,輕分水道爲二三股,其間復夾新碟

東森 流湖 至

整治此段江流,為整汎濫中之沙洲及學邊之突角,或掘一新水道直貫其中,使

成一比較短直之河身。應鑿之爲,一在大遜以上左岸之二大河曲,一在安慶上下之

个航行哲停者,亦常觀之事也。

商灣曲地。於是則可去江口之急度轉灣矣。 5)為自東流至武穴。此段大江長約八十英里(一百二十八公里)。左岸大

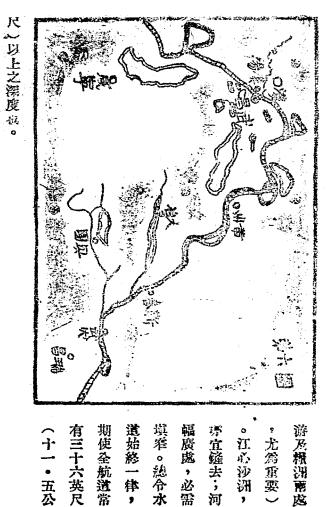
部為低地,而右岸則多邱慢。沿流有沉溫四處,其中三處(在左岸)以水流之侵蝕 另战交流 ,至下游復與正流會合。曾合誠**出度甚大,殆成直角,冲蝕力特強,**具

。而汎濫之各股水道,又易沉積泥沙也

使河岸崩場

整治之法,為閉塞枝口,而留其下游會流之口,使洪水率節之泥沙、隨水泛入

而填塞之。其他汎濫之處,则於兩邊樂獨以東之。尚有樹處,應行削截一小孤山上



五五

(十一・五公 有三十六英尺 期使全航道常 道始終一律, 填窄。総令水 幅廣處,必需

劃 交

(6)為自武次至武漢。此段長約一百英里(一百六十公里)。武穴以上,夾岸

漢武 口穴 至 **岡巒起伏,河輻常狹至半葵里(○・八公里)。水深自三十英尺至七十二英尺へ九** 翼於冬季亦可得三十六英尺至四十八英尺(九・六至十五・四公尺)之深水流。 六至二十三公尺),有贸远且遂七十二英尺以上者。 整理此段、為填籍寬廣之河面鎮處,及塔閉若干支流,使水道監督。深淺一致

其應整治之處,計有觀察湖一段之埃県水道,鳴雲湖區羅禮湖區之大灣開水道,木

母例之南水道,及此洲之上萬八增口等意是也

總計自江口至嶷口,治河長約六百三十英里(一千零八公里),河渠之是倍之

和其賽臺 金後用清 之及之 里(二百二十四公里),每英里約需要二十萬元,兩堤則為四十萬元。唯上游有數 處,驗治固難,費用以大。若全部工程是英里(以複數計)所費均以四十四元計算 ,即約一千二百六十英里(二千零十六公里)。江口至江陰一段,提長一百四十英 則此六百三十英里之長提,所養當在一萬玉千二百萬元。加以產部計劃未知部分

工程之费用,姑假定總共需費三萬萬元。面由此計劃,吾人得關一通路深入內地大

, Fl

館居

此大江通衢之兩旁,則其獲利之豐,當較之蘇彝士或巴牟馬之運河,有遏之無不及 百英里,容航洋互舶康至住居二萬萬人口之大陸中心,而其中之學於人口

水系,在湘有洞庭水系,在鄂有漠水,在川有嘉陵,涪江,沱江,岷江,皆澌澌大 起點,故以漢口以上長江之水道,均括入於長江上游之中。至其文流,在翰有鄱陽

、整治長江上游及其支流

總理以漢口為長江航洋輪船之終點。內河航運之

川也。

溯嘉定,長豹一千一百英里(約一千七百六十公里)。今欲改良之,便小翰可以直 (1)長江上游 包括漢口以上之長江水道。今日航程,淺水輪船可自漢口直

航成都 第一段工程,為自漢口以重品勝。愍治之法,為建築初步河堤,以發齊其水道

河

流

ij

凹岸,證以石堤,並削中流溯喚。金口上游之簰洲灣,應於其地頭別一新河

程三宜漢 段昌口工之至

去其時曲

部分、加以堵塞。由石首開一新河通

直,

遍短航程基多。 实為石首至

Ĭ Ė

段。

河

是屈

Ш

,

中間氾濫之寇

, 當以木石為

洞庭湖

i, 経缶

励水道,歸入本流

。於是河

堤約束之。並削其數處突出點

,從其曲

度災趨徐緩

0

最後爲宜昌以上迄於江源之一長段

(,通常

所謂吳江上游

是也。

陆

段河

di

,多行

面隘狭り水

治道川

激,多機流與險灘。改良此段航運,除爆炸工身凝石外,尚須築堰設開,提高水

・吃水十英尺(三・二公尺)之船舶,可自澳口訴流直祗軍慶。 重慶以上川中谷

峽谷,尤以三峽一段,為最有名。兩岸總岩屛列,約京江流,故江

地直通

亦以除灘設開之方法

,以塌高

其水位, 使航線

加長

,並通較大之船隻。於是內

?

Ħ

亞廣州,以入

陌

沿海;乃

,可藏至百分之十。此外三

之中整航

,

使河流之曲折

避於緩和

。次為洞庭以北,自荆河口至石首一段之曲折

。湘江縱貫全省,其源

出日嚴

西京北隅,有一

運河與西江系統連絡,故有「

湘桂 大支

(2)洞庭水系

此系統為湖南全省及其上游排水之用。湘沅二江為其最

水力

7

可以建

設我國最大之水電廠

,為發展內地工業之一

巨大動力之源泉

0

宝

業

9

促進

商務

ð 與

造

腷

M

民者,

誠無限量

也

治系加

同源」之稱

。沅江流於湖南西部,上游達於黔東,面積亦廣

水底 可通行於長江西江之后。至於洞庭湖之盤治,則須於其流入長江水道之南旁,各築 图 以航大船

o

湘江桂江間之運河,更須改造,並設水閘,

極吃水十蕊尺之巨船

7

。兩江均須設置新式

石堤

7

興調

中淺

寇同

高

。一方從大水時所狹之泥沙可以混入,以填築遊攤;一

深坑

道

元,使航

行更加

便

利

也

0

ヘ3)鄱陽水系

此水系亦為江

函全省排水之用

7

亦該省多數城與水上交通之

機工下游與鄱陽湖沿岸

,低地甚

多,

水流路至不規則

此

後應使鄱陽按各

,分為多數水道

,然後逐漸匯流

,合而為一·其與長江會合之田口獄

五九

二 章 越理之交通計劃

理系配 之陽 整水 水入湖之路 通路也。

之用。 亦照洞 且 庭 且提外淺難 湖辨 法 ,兩岸谷築石基,街與鸖中湾區 , 亦可於相當時日,填為慰地 也

同高 · 于是於排水之外

整漢 治水 之 初級河堤,以東水道,以填窪地。汗曲地帶,須将河身改直從深 提高水位,使巨船可航小舟所達之處 河, 置其支流可班阿 (4)護水 5)江南水道系統 溝通江溪,使由漢口赴沙市以上各地,得一捷徑 南之南陽及縣旗店 此水午日之航道, 包括南遷河、袁浦江與太湖,及其間互相適絡之水 夏季水大,以 。包括地區甚廣、今後應在爽向以上設假水 。襄陽以下, 小舟诉 河廣兩邊。須用木 源正認 () 遊於 の可述説問

沙市 標或

治系江 之南 整水 與松江 深水道 其 需要限度, 一中最 "兴工程, , U 間之運河 達蘇 使能載足流水,一以洗滌上海港面,不許淤積。一 為後深波廣藥湖宜與間之水道,以聯絡長江與太湖。又自太湖浚 7 蘇州)嘉(嘉與)間南運河之一 以達黄浦江,一支則 自嘉與至 **午浦之計劃**經 點。復於嘉具分爲二支。一支沿嘉 使內河船舶往來於江 o並深度應達去最 滥

大

7.

發作統

之视

M

23

工之江整 程四水治 部系珠

非夜深航道,則大輪無法抵避,驗大有碍於廣州商業之發展也。故欲整治珠江水道 省。三水以下、水道紛較、島嶼羅列、淤服殊甚。且廣州位河汊之上,上海尚遠 Ⅲ→ 验治珠江系統 珠江系統,包括西江。北江,東江三者以成。流貫學桂二

海之間者,經此可暢行無阻。於是不特可大減其路程,而其所挟死土,且可埃獲級

濱河旁之低地,使之變為農田

也

避,近年水災應職,爲害甚鉅。受異最烈之區,真過於廣州產品間之地面 有廣州河汉,西江,北江,東江四部之工程 1)廣州河浪 此項工程為解决水災,航運,及填築新地三問題

河附

山於

)以沒其水於西江。若西江同時水漲,如無從得其田路而行停曆。迨水高過蘆包上 **夏下黔飯汗,汗積上移,遂使汗點以上之河段,亦逐漸變淺。故今日三水上游之處** 其漢度亦隨四五茲尺(約一・六公尺)。當北江水凝時,常借問以河(即 正流之牙塞也。北江自下流行塞後,其水即由三水之短河道以入西江 心思致溶

形水河 文 (情之

商以下北江

下游之墓西,則有發溢潰决。掩沒地頭,演成水災之息。故欲除此害,須於西南以

下、重開岩江正海。使清遠至海一段,一律難誤。此段工程,為反朔河沙航路之西

江流域與廣州間之交通,常經三水,南海(佛山)。此段航程,不過三十五英里(**腾州河汊之水道,奥三江(西江北江東江)出口相連,東南迄於海口。往日西**

五十六公里)。自西南鎮以下汗霧後,往麥船隻的須沿珠江而下至虎門,轉向西北 ,入沙灣,潭州,大良等水道,以至三水,抵酉江,繞一大迂迴,路長九十五英里

惡治之,使恢復舊日航道。又自廣州出海,過虎門以迄伶仃,水道深淺,至不一 (一百五十二公里)。 麽之前者,多六十英里(九十六公里),不便殊甚。故必須 遠洋巨舶,無法慰入,而寄確於香港,然後再由較小輪船及鐵道轉運貨 物。對於 律

之大輪,可以直抵廣州城下。

廣州商業之發展, 門碍甚大。故亦必須疏浚之,使吃水四十五英尺(十四・四公尺

新可整 地得治 之後 英里(九七二・八方公里)。提版之後,十年之內即有九十五方英里(二二三)・二英里(九七二・八方公里)。提版之後,十年之內即有九十五方英里(二二三)・二 方公里)之前積變為耕地。若以一方英里等三八四〇章畝計(一方英里等六四〇兵 口(東起澳門西至銅鼓淵)可得二百方英里(五一二方公里),總共為三百八十方 魔州河㳇,填築新地,乃至有利之企業。 雲面積在廣州河口左岸,可得四十方英里 ○一〇二·四方公里〉,右岸可得一百四十方英里(三五八·四方公里),西江 一英畝鄉六華畝),則可得三六四八〇〇畝。平均每畝以 十元計,可得地價

整治之法,爲建築堪堪,裁變取直,使低遙之地,填爲農田。據

総理規案

वा

兩水處範堤,一由海岸築至東新坦頭,一由該坦末端築至伶仃坦頂上。提高各與所 四十五英里(七二公里),水道深淺小一。 聯之也相同。此二是與東新坦,具一連續海堤之功用,可使現今須遜左邊海岸與伶 今依 總理計劃,此部工程分為四段,首段自廣州河口之伶仃島至虎門,長凡 **姚一一章 親理之交蓋計劃** 總理之意,須在仃伶島上游左邊,建

八二四〇〇〇〇元,大有裨於償還治河築堰之費用也

任島間之下層水流,改向河口當中而流。於是可在伶仃坦(在定)與伶仃精沙(在

接。於廣州河

島右邊深水相

門),應伶仃

新水道(見七

日右邊,瓦建

一提,自伶仃

右) 問,閉

於萬頃沙居之 横沙之上部於

東南端,以限

黄龙 浦門 至

> 制右邊一支下層水流,使之亦趨於中央一途。二流(下層水流)自合,其力自大, 因其冲刷之功,可得一深水道自虎門直通伶仃口矣。

次為虎門至黃語一段,長約三十英里(四八公里)。 總理之意,欲用東江下

流量北一支之水道,於庭步雄島下端與珠江合流,後其出口集中於一。並在第二調 以下與珠江會流各支,樂奧尋常水面同高之堰以堵塞之。於是氣東江全流景筠二門

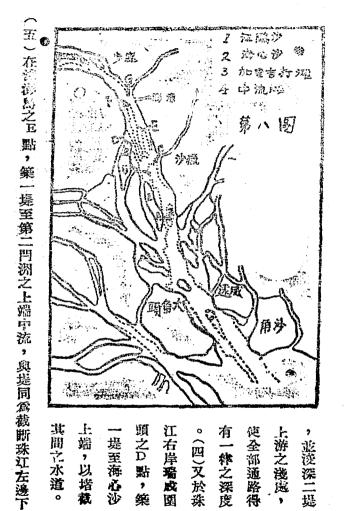
洲之上,可以加強水力,以冲洗珠江之上部河床,同時又可於雨期供宣洩洪流之后 **藥一壩至蠟沙島西面之加里吉打灘邊,以塔截江鷗沙典加里吉打灘間之水温,使之** 此段範水工程,應樂之邊壩有七··(一)自珠江右岸江鷗沙之A點(見八回),

B 點另樂一提,止於中流第二門洲之下端。(三)於珠江左岸漳澎起沙下端已點經 提至中流,亦正於第二門洲之下端。二三兩提,所以束葉水流,以刷除第二門漲

越於現今三十六英尺(十一•五公尺)深之水道,而更凌深之。(二)自诉心沙之

第二章 建建之次通計到

Ì



頭之D點,樂 上端,以增微 一提至海心沙

頂上,以截斷此河右邊之水流。八七)於應步爐島下端之口點。鎮一壩至中流,與 曆水流,以增加中央水道之流速。(六)於右岸長洲島之下點,築一壩至中流難之 图元章 20 日本市的 20 日本市的 20 日本市的 20 日本市区 20 日本 江相同也。 江,使其流向與珠 G·壩同時又引導束 珠江上段水流,而 EG 兩端。以集中 正 類相對。於無則 以上七壩,為

第二章 總理之交通計劃 **十英尺(十二・八** 道,得以冲刷至四 便黄浦迄虎門之水

一六七



間),為長期質補

以清於可問局

の間は恐か

(島浦県大吉沙之

六六

州水灣之一段。此

致行費問重問

出口,一方又為廣州之港面。爾北江之全部與西江一部之水量,流經出路以往於海 舊水道與開鑿之新水道,以迄西南與潭洲水道會流。於是由第一門洲至潭洲水道長 二十五莠里(四十公里),即成新水道矣。此水道與酉江和亳,一方爲北江之主要 · 特足以洗刷河道,後有四十英尺(十二·八公尺)以上之深度也

第三 刀水 門至

抵大良水道,復過黃水道,海洲小河,循古鎮水道,入西江正流,止於江門。使廣 州與四邑間之運輸,更加便捷也。 裁劈取直,使河幅之寬度趨於一律,與夫中流暗礁洲之剷除,亦為至要之事 此外為便利航運計,須於廣州再鑿一運河,西南行跨潭洲水道,入順條小河

河床,其全段水道一律可達二十英尺(六.四公尺)以上之深度。至於堵塞旁枝

也

里)。於其入海處之橫琴三竈兩島之間,兩岸各築一堤以範之,使水流集中,沖刷

最後為整治西江下游之一段,即自三水以迄磨刀門,長約百英里(一百六十公

第二章 總正之交通計劃

目前西江航運,較大航河汽船可達居州へ距廣州三百五十二公里

小船

則

,較小汽船可達南甯(距廣州八百公里)。此段水道,將年可航。至於

野 炎 汤 當

湘江連接,以遥湖府,以遂長江各地,範圍甚廣也。其臺治工程,可分為四 可適行於各支流,西至雲南邊界,北達貴州南陸。東北則可假與安運河(燻煤)與 (一)自三水至梧州(蒼梧) 此段航程除三數處淺灘外,其餘水道常深。為

蒼三 梧水至 吃水十英尺(三。二公尺)以下之航韓計,實無須若何整理。今欲使吃水十英尺以 上之輪船得以暢行,則須炸去中流透縱,及堤範沙質河岸與汎濫之處,使水深一律 流速有定。於是将一確定航線,保持終年於不替。

(二)自梧州逐柳江口 此段工程最要者,爲在柳江口(去桂平八十公里送)

桂蒼 林梧 至 柳香 江梧 口至 建一商埠,以聯絡紅水江及柳江之後水航運與通海航運。並須築堰建閘,提高水位 ,深度較小,而水流亦激。故其改良,較之本江其他水道爲難。然此江爲連絡是江 使吃水十英尺以上之船舶亦可航行。同時利用水位之高差 (三)寫自蒼梧型桂林以上 **选設工程,即為整治桂江** ,以發生水電 。桂江乃西江之一支流

邕柱 寧平 至

再剔左江以上,小船可至雲南東陲;砌右江,可通越安北界。改良此段水道,在於

(四)為自桂平(潑州)至邕甯(府甯)此段水道,本可冠行小輪。若自邕軍

整北 治江 之

,便益甚大也

(3)北江

在西南以下水道汗塞之後,自峽至西南一段河身,逐年變踐。左岸贴近平原基園

總理之交通計劃

٠.

河大部為山地所來。出清遠峽後,河行於廢豁之區,其地與廣州平原相連

0 自該河

自三水至曲江(韶州)長約一百四十英里(二百二十四公里)全

江梁水交通系統之頂點;又為誤黔二省最近深水之商埠,對於桂凝黔三省貨物之運

兩岸數堪養開,使吃小十英尺(三・二公尺)之船舶,可以通航。於是南等成為四

桂工、建湘工、以通長工矣

蒼梧溯桂江直遊與安運河(鹽渠),雖多數堰閘,提高水位,使船隻得升至湘桂二

江之分水界。再於對方湘江上游亦建多數堰閘,以便船隻下降,自是則可自查梧涮

與珠江水系之媒介,放其關係至為三大,而其利益亦甚宏博。今縣治之法,即為自

時時崩决

変

訓 交 M 甜

河床,鏟峽除攤,擴狹廣隘,使河深趨一,河輻整齊,翼自西南直亦消遠,有深十運。前者在於浚渫河身,已見於上文(改良廣州通海航道一節中)。後沒亦在柳深 **堰閘,提高水位,使吃水十英尺之船舶,亦可航行艇礙。** 五英尺至二十英尺(四・八至六・四公尺)之水道。清遠以上至於曲江,則須建設 4)東江 ,致廣州以上之平原大受水災。故整治此河,一在防止水災,一在於良航

黄浦附近鹿步墟島),約一百七十英里(二百七十二公里)。其上游媒鎮礁域 且早經開採。故後一可航之深水道,直達於蹂鐵號區之中心,乃至有河之事也 東江航運,淺水船可戀老隆司(老龍市?),距点江總出口處(

甚當

独東 治江 之 島下游後一深水道上選新塘。新塘以上約一英里處,鑿一新水道直達東莞。同時閉 塞其餘各支舊道,使東莞新增間京江左岸各支流,悉合為一。此道即為京江出口之 **强治此江,一方爲便利運輸,一方在防止其下游之水害。** 總理計割於底步城

唯一通路。且諧說既合,流量自大,其力可以刷深河底,便恆保以深度。河身太贤

害黄河之

沙洲,

亦應鏟除

接近煤鐵額田面後已。江中含劇轉變之處,應四截削,使河身曲度超於徐緩。中流

下一段水灣矣。惠州以上,一部江流應加堰閘,使吃水十呎之船可以上砌,以逹於

,則接河流水量之多寒以定河幅之廣狹。如是則東江縣可以自力刷深惠州以

之處,亦須加以改削,合其穩度一律。此段工程,爲自河口展至潮水所達之處。自

此以上

生靈與數十萬萬財産乃隨之俱去。自古以來,我國政治家靡不引為際恩者 V 整治黃河及其支流 **黃河為我國數千年來憂惠之所寄。冲堤潰决**

0

故為

犲

數 百四

範水災與發展航運計 **亦所不必情。且亦國民應負之責任也。茲依** ·,因地質關係,修治不易。費用旣大,而獲利又做。但為同胞除害,雖費鉅費 ,修治整理,實爲至急之圖,亦國家至軍大之一尊也 總理計劃,應於其出口加以浚渫 o 唯贵河

施理之灾難計劃

悉比河口潛然。堤之雨岸取平行線,以保河幅之劃一,而均河流之速度,且防積淤

以暢其流,俾驪淤積,以出海洋。為此之故,當樂長堤,遠出深海,一如美國密西

法禁 治 之

交 流 當

資 雜 計 質

七四

可免 於河 高差,以發展水電工業。汾渭二河,亦應以同法寇理,使在晋陕南省,亦有可航之 • 至於河身,則於各段加以堰閘,以利航行,冀達甘肅之關州。又用其水力之 底。河岸與河域斜坡,則遜福冰木,以防土壤之源却。於是則堤防可間,潰决

河道

。於是則甘陳晋三省,亦可藉水道與直隸灣之商港聯絡矣。

客河之 洪水漫溢,汎濫於沿湖廣大區域,人民受政害者以百萬計。故修浚淮河 現已淤塞。故其水鬱積於洪澤湖,全恃蒸發為消耗之途。大雨時期,河流暴漲 、整治淮河 淮河自河南省西北隅,東南流至蘇皖二省之北部 0 **其通**海之口 ,為今日刻

不容緩之問題 近年歷經調查,優有改良之提案。美國紅十字會技師長裔美生君,曾獻議為淮

法遵 雅之 同其計劃,但於其通海通江之法以利用黃河姦槽及經過揚州以西一節,有所商權 河関南出口,其一循黃河舊槽以遼海,另一經實應高郵序湖以建揚子江 總理之意,於其北支已證黃河舊禮(亦稱汙黃河)之後,導之入於鹽河,然後 0 總理發

利導 灌 之

共為六百萬畝。每畝地價以二十元計,可得顧利一萬二千萬元。此外尚使向苦水涤 之地一萬七千方英里(四三五二〇方丞里),今亦成為樂士矣!昔日此區五年而僅 尺(五·一公尺)之湖底,如時可變為農田·加以其旁沼澤之地,依確美生估計, 兩禮者,今則一年即可兩禮矣—是其生產能力增加五倍也—其在何家,豈非超越聲 且河床深度達二十英尺,則洪澤與淮河之水流,得以宣暢。而今日高於海面十六英 北方魔魁長江各地,無額繞道江口而入,可省航程約近三百英里(四八〇公里)。 **爾支屬床之深度,至少各求其達二十英尺(六·四及尺),使沿岸商船,可自**

再轉入滯河入海。取其入海最近之路,可省整道工程。其南文沿大運河南下,無江

都(揚州)城京,南入大江。

第二字 施國之交回新寶

第三節

修浚現有運河及新開運河

五千五

흾 交

酒

習言

Ţ 修读現有週河 現有運河之最要者莫過於大運河。其次則為漆遊湖桂二江

之靈渠。蓋大運河縱貫河北,山東,江縣,浙江四省,聯絡河河,黃河,淮河,是 利,除長江外,亦無出其右者。且珠江流域地處西南,與鄰國接近,其西江支流有 江與珠江南大水系。長江航利之源,為全國諸河冠;珠江(尤為其大支流西江 江,太湖五大水系,其一與一慶,於是村之影響關係極鉅,靈渠雖短,然 已成為國際交通之路線者。今雨大水系互相聯絡,不特可以促進我國中部南部經濟

高谷聯絡!

之發展與國際之運輸,且於國防亦有重大之意義。 (1)大運河 大運河北起北平,南迄杭州,為連絡岩干天然水道及人工河渠

精各長 設度 名及 稱北運河)。黃淮段(黃河至淮陰)長四百六十公里,在魯省部分稱南運河,亦稱 稱大通河 面成者。長凡一千七百八十二公里。縱貫襲,魯,蘇,浙四省,爲世界最長之運河 0 其名稱各段不一。平津段長一百六十六公里,遜稱北運河へ平北至遜縣一段,又)。豫黄段(天津至黄河)長六百三十六公里,稱南運河(其在魯城省亦

地經 面過 之 國水利問題」五十一面)。過此又逐漸隆起,至黃河遠最高點(自大沽零點至四一 漸下降,止於海河,(以大沽零點為計算起點,即自三三公尺降至容尺

則又均稱為蓮河。

段(淮陰至長江)長一百八十公里,稱築運河,冀中黃運合流之一段,亦稱腹尚河

鐵蘇段(鎮江至蘇州,長一六六公里)與蘇杭段(蘇州至杭州,長一七四公里)

運河所經之地,概屬平陸,其間起伏,僅各有三次。北平至天津一段,地勢逐

---見一中

爾河(白於此段河応坡度太大。鑑散購門故也),則蘇省部分,則稱中進河。淮江

至丹陽爲最高點。此後又漸下降,至於吳縣。吳縣以南,地面又微有隆起,至於杭 六公尺——見同書同面)。黃河以南又漸降落,止於長江。過江以後地面又起,

。因地面之起伏,使注入之水流,亦谷段而不同。平津段之運河,爲潮白河之下

委,津黄段為漳衞河之下委,淮江段為淮河之下委。諸河水溉,均借運河以宜洩, 面潰决之事,逐亦無法避免。尤以穿越黃河之威,地勢最高、無論黃河南北次口

七七

原與 因廢 之

阜

,

著釋於世

。拍乎箭季

,海運頻繁

,

鐵道漸與,面運河日趨衰廢(先由於成

豐

埆 其開鑿之歷史,遠自春秋,丽完成於隋唐。其後代有繁治,

易為所侵奪。

誉

粱 計 到

交

验

盤

日南北水運交通之福紀。故沿河南岸,大邑林立,如通州 7 韓莊,淮陰、揚州。 鐵江, 常州 , 無錫,蘇州 , 嘉與,杭州 ,天津 「一徳州 ,在昔均以文物股 7,哪城

ď 年「一八宝五」黃河北徙,於壽張滟汝而東,使森暖至臨清問水流斷絕 其後自淮陰至臨清師河部分,四水櫃失修,降座度足,河身淤塞,衰敗尤茲 • ~ 變至阻

落于丈矣。今日斯河之航運,其在河北党內者,有天津至德州之一段,河槽尚 至於今日 , 已邀其極。故沿岸都邑,昔聚運河蓬航以繁榮者,中皆縣然退化 深 illi ,

以雜航運。近年淮北之鹽 可題小輪。天津以北,夏季水大,亦可行舟至北平。在藤省境內者,江北部分自淮 陰北溯至運河站,可**通民船**。灌**陰**雨航至瓜洲 ,多由海運,運河亦寝失其置要。唯有在江南部分自常州 ,過去因運靡之需要, , 猶略加 修治

七八

規制彌備,

,濟

蜜糖州之一段,因所經之地,生產簽達,人口稠密,水量亦豐,故旣語猶盛

以抵補其損耗之用。洩水者為祛除渠內過剩水量,另途分洩於外。見一中國水利問 以相挹注,使其水流源源不絕。引水者爲引導天然河川或書水池之水,加入航渠 整治之法,為分段施工,分節水,引水,洩水三種工程(節水者為建當水庫 總理察於運河之重要,故欲修治之,以恢復從前航運之盛犯

題」四二八面),使渠內水量恆足,舟楫往來而無淺阻。今據專家估計,所需費用

,

十萬萬以上之延順公里也。

且可使內河民船運輸每公順公里一分二厘之運費 僅三千萬元,而完成後之運輸能力,則足抵目前全國鐵道貨運鄉額之四分之一 八厘。其利益之大,已灼然可見矣。〈見一中國水利問題」四二七與四三七面 ,減至 ġp

地位 境。湘水自興安西南之海砀山,北行經縣城東北五里之分水潭,東北流入湘。滁 ,南爲華水(華者實貨和面南也),華水即桂江之上游。二水皆數源於廣西與安 2 | 重楽 **整渠為溝通湘桂二水之人工運河。其北為湘水(湘者舊**有所合也

為理之交通計劃

水自與安西北灣城嶺之西,西南流經經別桂林。二水相隔位三十餘公里,與門又爲

到. 交 避 驡

歴開 史隆 之

多注入渠。又植大木爲斗門至十八重,乃通巨舟。明御史嚴震直更增高石堤,建從 修理之。目前廣西省府,終年派工鑑視,每三年一小條,五年一大條。小修爲修理 閘三十有六,並整攤石之碾舟者,用濟漕通,愈利灌溉。清石脈任總督,亦多避菽 **爲飾道。唐則变魚孟殿以石爲釋堤,起於分水源,亘四十里(二十公里),**臣油水 海醫山與越城蠻之河谷,地勢平坦。秦史祿首等醫藥而題之,從馬沒百任,徵院之

頹壞之工事,大俊則無及疏浚。

靈渠之於变通 。 愈至近代而愈顯其重要,於此可

韓程以 能及往 力運工 因之甚低。按照渠長三十公里,寬約五公尺。大水時深達一公尺。可行長二十公尺 拾高水位 改造。今渠之雜堤,南北兩岸固均有天平石(滾水壩),以阔節水量(低水時用以 雖然,靈渠之重要固為人所公認,而引水之王程,則仍得式之簡陋,而未加以 ,迫流入渠;高水時用以分洩洪流於湘江)。唯以渠身過小,逕喩能力,

必修 安 交 之

担之船隻。故非加以改造,不能任大量運輸,而發展其億大之功用

,寬二公尺,嚴重一百二十担之本船。小水時深約六七公寸。僅能遊行嚴重五六十

改備,係克航行大船,盡其最大功用。今據專家查勘報告,與渠南岸多榜山石,工 總理飲將此渠大加浚渫。使之深廣,並於兩端谷散堰闸,為最新式媒化工程之

何之程度。若此則非有數年歲月,不能完工。然此項工程,為溝通湘桂二水之樞紐 問題,欲知其水源之大小,又須測量其源流之面積,然後始知將發渠之防回接至如 程飘巨,若欲大為後廣凌深,則無異另闢一運河。且於水量之供給,須涉及水源之 了**對於國防運輸及西南之經濟發展,關係極鉅,故當不**쁡人力物力,不避艱難,以

I、新開運河 新開運河在 **總理計劃中華其要者有:溝通遼河與松花江之遼**

政者又以松遊運河為最重要 河,蘇湖官與間之運河,嘉與逼東方大捲與黃浦江之運河,廢州江門間之運河。斯

7

建建之交通計劃

割

炎

松遼運河為溝通松花江與遼河之樞紐。松花江橫貫北端,長一千五百五十八公

媛B-三六頁),通航里程亦達八百四十四公里(見二十五年申報年鑑N-四六月 里(八四二海里),幹支流通航里程不下三千公里(一六五〇海里,見交遜年鑑航 政篇第五章一九五面)。遂河縱貫南滿,長一千四百四十公里(見二十四年申報年)。松花江支流新開河寒遼河上落東支之東遼河,於長春西南,相距不過數公里。

優地 越位 之

利用基础 被租而海港來開之時,凡咨河爾岸之地,如遼源,三江口,通江子,昌屬,關原, 中華民國新地圖一六二面,遼吉黑三省面麓為一、一一一、一〇九方公里)廣大地 面之出產,得利用低康之水運以輸出,其有雜於農村經濟之發展與森林緩產之開發 數十公尺。故關整運河,工程甚易,而結果可使松花江遼河兩大水系約四千公里之 **航線,得以連絡。東三省三千萬之人口與一百一十一萬一千一百方公里(採申報館** 因位於於遼平原之東緣,地勢平坦,高度不過二百公尺,而兩河之分水衡,則僅有 ,誠至鉅也一旦遼河流質遼熱兩省,原為遼甯重要航道。過去海運未興,大連尚未

鐵嶺,法庫,新民,強陽,營口學地,均係繁盛都市。所有各進出口貨物,多藉此

數理矣一將來國家建設,此河須加蓬治,以恢復其皆日之繁榮,輔任鐵道之運輸 河運輸,轉銷外埠;輸入貨物,亦多糖之以分運各地。自滿洲鐵道與,大連港口開 ,遼河之運輸,遼爲所奪。沿河都市,商業衰歇(以營口爲最甚),而河汙盜無人

千九百九十六公里(二一六〇海里,見國防地理七五面),合計其餘支流之運航里 以運河與松花江相聯,航利尤溥。又況松花江乃為黑龍江之一支流,其幹流長遂三

江,松花江奥遼河,以達我國渤海沿岸,我國之貨物,亦可由此內河航道以輸入稅 塊,是鐵道之外,又關一短捷之航路,對於促進產業之開發與國際之運輸,關係豈 ,差四千餘公里,且為中俄之國際航線。將來西伯利亞之貨物,可由船舶經黑龍

第四節 維極之交通計費 碎石路電報電話及無線電

鸖 交 洒 儲

碎石路 里,遍敷全國。碎石路者,即公路也。其運輸館力雖不若鐵道之大,然輕與易學, **公路之尚為我用者,恐尚不及總數三分之一,然即此為維持前後方之經濟。其功用** 公路期,藉以無往弗局,以利小規則之運輸與旅客之運輸與旅客之遊覽。 里。雖不能與歐美交通發達之國家相比,然較之目前全國僅有十一萬餘公里之公路 方公里約〇·一五公里之長度。以全國四高萬五千萬人口分之,約每三百人符一公 中華民國新地區,全國面積為一一、一七三、五五八方公里)之面積除之,可得每 萬英里之碎石路,其長度為一百六十萬公里,以全國一千一百萬方公里(指申報館 限之斜度與曲度,而需艱巨之工本也。故雖在鐵道極發達之國家,亦經有更稠密之 藏須有相當寬闊而堅定之路面,即可行車。不若鐵道之效設,須有一定之軌道及定 ,已多十六倍矣。目前抗戰期間,頻繁之軍運與內地資源之開發,幾至廢公路,而 總理對於陸上交通之計劃,除擬樂十萬英里之鐵道外,倘欲建樂碎石路百萬英 總理百

之大,已可想見矣?故此後若能依照

總理之計劃,完成戸萬英里之公路,則於交

通之便利,即可较今日增加十六倍。而况尚有鐵路與水路與之遊濟哲學?

至於電報,電話,無線電。因交通迅捷,此發彼通,俄境可以,而應用又極便

電話電 利,故為通信上無上之利器。而於學術之辭授,時華與名人言論之廣播,和美歌聲

之傳達,藉以推廣教育,增進民智,啓發民心,陶冶民情,功用本大。凡文化设造 ,交通十分便利。反觀我國之電政事業尙屬幼稚,電報於岩干地方雖亦通行于鄉鎮 教育替及之國家,其電政事業亦極進步。如美國人民家家有電話與無線電工裝設 而電話與無線電,則仍限於大都市,且應用之者,又屬極少數人,無怪民智之不

本章重要參考書:

開,社會之難進步砲。故此後當依

全國,使窮鄉僻壤之民

,亦能享用,則於教育之普及、文化之促進,無限量也!

總理之計劃,敷設電報,電話

,無線電,遍於

孫總理著:實業計劃(建國方畧之二)

水道查勘報告靠編第一集 經濟部刊物第二種第三類廿八年一月出版 總理之交通計劃 人文

李書田等著:中國水利問題(商捐) 쭟 紫 背 협 变 遊 裳

诱烧箱等語:用從鹽趣資錄 國立中央大學地理系出版

大大六

第三章 抗戰建國與交通設施

第一節 交通與抗戰建國

散**医交** 濟通 建**奥** 迫之需求? 不啓。已與之產業且難發展,地下之蘊藏更無由開發。若是,則何以應戰時大量急 **交通為戰時經濟建設之首要工具。交通不便,則貸財不通,貸財不通,則地利**

之所賴,與前方之聯繫十分重要。故政府積極發展其交通,一以應頻繁之運輸,二 幼稚狀態。抗戰軍與,西南諸省為復興民族之根據地。軍民給養之所費,抗戰廣嶽 得大量開發者,即由於過去交通太難,行賈走販,亦憚前行,故社會經濟逐滯留於 我國西南諸省,物產之豐,鲼藏之富,久為國人所熟知。然必待抗戰期間,始

以應用資本勢力以開發資原。交通旣關,一般資本家與實業家咸能從至,而閱設資

于法人財俱藥。謂發自易,而各項之資源亦得以獨啓焉。故完備之交通系統,不

時有利於前方之抗戰,且為促維後方建設所必要之條件也

o

近代戰爭,與交通之關係愈形密切。蓋自平面戰爭進而爲立體戰爭之後

作交 **联**通

聯絡

周密,指揮靈活,情報迅速,接齊容易,非有廣大便捷之交通網不可

也

,而以機械化部隊之使用為尤然

。故欲

重之運輸

,範圍

前方後方之聯絡,無一不依賴於便利之交通 甚廣,動員部隊亦泰。舉凡軍等人員之朔澄,作戰部隊之指揮。軍需船

性質之控制 化之変通建設加鐵道者,多為適應帝國主義者之需求,以便其過濟侵各與軍事政治 事交通之需要。我國因處於半殖民地之地位,受帝國主義者之箝制,過去所有現代 今日世界各國之國防建設,均以交通為第一義。觀點及路之建築,多針對於軍 。故鐵路多頭殼於沿江沿海,以通都大邑為起終點,在其勢力直接所及

夫其他重要之交通接點,均為敵人所佔領,且以之為遊文內地之根據,是即我國已

之範圍。於一章一節中已述之矣。抗戰以來,沿海沿江,大都市,各鐵道路緩

,

之通內 必建地 要設交

入入

往之变通建設,缺國防意義之明證也。

今鐵道雖爲変通之主幹,爲戰時運輸至要之工具。而我國七七以前所管理之九

铁人所築之滇越路,是四百七十公里,可為吾人所借用。夫以後方川,滇,桂 路線已通車者,祗有湘桂路自衡陽以達柳州之一段,長約五百二十公里。此外即為 陳, 廿六省之面積, 部達一百七十餘萬方**公里, 僅有此數段之鐵道與數條之汽**車 五五七公里之鐵道,迨至目前僅餘粤漢,隴稱,浙赣三綫之谷一小段而已一新築

ラ路

六年二月二十一日凡爾登之戰,法國在瓦薩克利 (Voiesacree) 亦以廿四小時內發 國勁員命,二十六小時內即告完畢,而利格(Liege)之攻擊,立即開始。一九一 路為之連絡,其運輸之困難可知!前次歐洲大戰,德國於一九一四年八月二日下全

距心! 之運輸、因屬不便,而後方之交通,太威困難,其影響於抗戰力量之從揮者,所至 動六千惡汽車指援,而轉危為安。是皆由於完備之交叛系統之所致。今日我問前方

333 Ξ Ę:

抗戰茲因與交通設施

八儿

一九〇

總理有云:「交通乃質獎之母」。質則交通建設,即經濟建設之前從,經濟建

可能能

夾 追 窟

吾人因應勞力於交通建設,而建設之目標,尤須若重於適應國防之需要與輔助內品 · 又爲國防建設之基礎。故無好通建設,實即無以言經濟與詞防之建設整。今日

配養之開發 o

人所撰之狹軌之資越路外,更無有另一路線其運輸之能力可與比擬者。在此全面抗 自我國海口盡被敞人封鎖之後,國際交通全颗陸道。陸道之國際交通線,除法 抗戰期間之國際交通路線

之通國 重路際 要**設**交

,亦不勝此繁重之運輸。且國際路綫,為國際貿易之維繫,我國亦賴之以輸出,而 途,關係甚鉅。欲求抗戰必勝,須賴國際之援助,欲得國際之援助,須有國際之路 維持外匯之平衡。此外友邦之同情奧物質之援助,亦可賴之以産生。對於抗戰之前

聪期間,我國需要外國物質上之接濟至脫且大,僅此一狹軌之鐵路,即能全為我用

線。故開闢國際路綫,爲目前我國國防交通建置吳迫切之問題

短時間所能完成。然政府以偉大之魄力,不避艱難,全力以赴之,期於一定期間 沙漠連綿 自然(西南爲橫斷山脈,有高山深谷,交通甚難。西北爲廣大高原,地勢平坦 政府鑒於其關係之重要,故於戰爭初超之時,即億全力以發展之。顧以受關於 ,八烟稀歺、交遷亦難。)、工程艱巨。尤以鐵道之建築、最爲因素

,然

,非

目前我國之國際交通路線,可分為西北與西南南方面。其在西北渚約有下列五

必底於成。故能入定勝天,發得驚人之成績。所悟樂路材料輸入困難,預定之期

不得不延展焉。

北 西伯利亞大鐵路之上烏丁斯克。張庫路長一千公里,橫穿戈壁沙漠,僅在滕家日之 ,有一道由微微梗其間,餘皆一片坦霧,祗見其在荒漠之高原上,呈一明顯之灰 聚庫路 自張家口光運外蒙之庫倫,接庫恰路至中蘇邊境之恰克圖 ,再北接

通五西 路條北 線交之

九

第三章

九報建圖與交通設的

賃

計 題 交 薀

色縣而已。此路內行戈壁,溫面盛寶,畧加修理,即可行車,原為裝古商路之幹線 亦為中蒙交通之要道。過去自有汽車公司定期往來,以通商旅,往返一次,需時

六七日。借自蒙古與我問脫雖後,交通逐絕 2.歸康綫 自歸經画北行,經武川,白靈廟,哲斯,國古里克,麥爾烏蘇

,北

爾烏蘇(庫翁南南)直趨烏里雅蘇台以達俄境,則路程更短 西去,經沙布克台至爲里雅蘇台,通爲布多,耳里匱,索果克,亦遂餓獍。若自發 越庫倫。寒北過買賣城,哈克閥,亦接上烏丁斯克與西伯利亞鐵道相聯。或自庫倫

之一通路也。借目前不能利用之。 3 二泊之沙岸,交通闲懿外,实除蔡缜密理,即可行窜。又自将布多以西至俄境 **函須跨越賽留格釋徵,交通殊難。雖然,此路亦為聚境商路之一幹級,亦即國際** 庫倫西卡至科布多,長一千四百公里,僅經過有匝盆泥河及都橫鳳段哈拉烏游

農

由歸殺西北行至賈靈廟,折爾西向遇鳥關樂布盟草地入筲夏,經居

3。綏新路

延り哈振 · 或由烏蘇西北行,經路域,出國境,亦達上西鐵路之蹇爾角波爾站· 今 ,直趨進化。再由迪化西去,經烏蘇。達綏定,出國境與俄領中亞之土西

鐵道相接 一級哀雖陷敵手,然汽車可自級西證意開行,兩星期可達迪化 · 治公路西行經迪化,西去或經塔城,或由綏定,均建俄國。此路原為從前之大 4. 甘新路 自蘭州西北行,經河西孔道之古代驛路直至安西,出星星峽以建哈

公路綫·直通汽車自購州出發,兩週內部建迪化。為目前中蘇交通最要之路線 總計此路自西安經蘭州,入新疆,抵俄境,全長達三千餘公里,為我國最長之國際 至星星峡一段,計一千二百餘公里,星星峽以西寬達俄境,計是一千七百餘公里。

唯在戰時期間,單運頻繁,故又增款大加條治。使勝國防運輸之重任。此路自閱州

車道,路面堅實,已具公路模形。抗戰軍與,由中央撥馱以兵工改善,已可通車。

經松潘草原,入瑪楚(黃河上游)河谷,至青海之大澤加(和碩特南左翼中族所在 5.川新路〈為便利計故暫稱之〉 找養建國與交通設施 此路為計劃線。自灌縣湖岷江河谷西北行

粟 計 副 交 洒 鴛

。此段路線地勢大部在三千五百公尺,為草原之適路。自大澤加訢向京北

自婼光滑塔里木盆地之前缘,西行經且末,于閏,莎車至疏勒,為駱駝商於之大道 干五百公尺室四千公尺。祁蘭以西至紫光,則大部在三千公尺。亦為草原之遜道 都屬,越柴達木盆地,以達南顧之結羌。此段路線自大澤加至都四一段,地高在三 吉(共和西南),京與蘭西公路(蘭州至西窗)相通,西過青海(庫庫諾爾),推

每謀大量而迅速之運輸,除公町外,復有建築甘新鐵道之計劃。

短甚多。唯霑羌至尉犂一段之路線,不易通行耳。

· 麥達迪化。又自辭光巡向北行,跨大戈壁沙漠建尉犂,瓦桑汽車通迪化,路長編

運輸頻繁。疏勒西經烏魯克恰提,出關境以遊俄國。或沿盆地北緣之公路,東北

行. 鐵道計劃東方大灣塔班線之一段,今欲自隴海路之寶鷄面展至南州 ,經河西孔淺,入新達迪化。復自迪化西展,經綏定以達俄境,全長三千餘公里

,再由關州

西

此路為

総理

審款二萬七千萬元,黎已嚴始測勸。為材料供給便利計,擬先由俄境反樂。此級

線腔鐵西 交路南 **查題,前者已有漢越鐵路相通,後者亦有公路水路相接,故較便利。而濕額之交活** 為溝通歐亞大陸最短之路線也 西南國際交通路線,其長度歐西北著為短,而所經之地亦多當底。演越桂越之

四跨橫蘭山重之餘脈,高山深谷,惡伏甚大,築路工程,殊報鉅心。茲述之

完成,為中蘇南國交通之經徑,不特為開發西北,促進中蘇經濟文化之合作

抑且

甲 • 鐵道

陷 写 等 失 路三 **通亭。柳州至南寧一段長二百六十公里,騎蹇循淄等工程,亦已大部完成。南等至** 成一公里,隔六十年簽路未有之紀錄。桂林至柳州一段長一百七十四公里 出鐵南關與越南鐵道相接,以蓬河內奧海防。全長一千又二十七公里。衛陽至桂林 殿長三百六十公里,於滬戰後三月始與工,至二十七年十月即行遜軍,計 1. 湘柱路 = 拿 此路由湖南衡陽,西南行至廣西之桂林,再經柳州、南省, 抗公遇國與交通散於 九五 , 現亦已 龍州 孫日完

奖

計· 籄 交 通

越南鐵路同登站一段長二百三十二公里,現亦敦軌完畢。全線通車,本不在遠。偕

客路 之 影 腳彼醜勝,出我桂寧,則恢復工程使全該難事,亦甚易也 人由欽防登陸,於十一月二十五日陷我南寧後,此路為之截絕。股施於短期內 演越路 自雲南之昆明經宜良,開還,蒙自,河口,

點三此 大路 缺之 行事,故其運輸之能力大受限制一也。管理大權模之在人,對我之運輸可以任 經河內,達海防,全長一千二百公里。此路總為法國資本所經營,於一九一〇年為 車,爲雲南對外之娶道。惜此路爲狹軌,經旋於高山深谷之間,不利於雨季及夜問

出國界沿富良江

河谷

限 ,此港大受威脅,有隨時被敵封鎖之可能三也。故於我國對外交通之功用,殊屬有

制二心。該路之出口——海防在東京灣,自海南島,涸洲島及欽廉一帶被做佔領後

加

3。滨緬路 由昆明西去至祥雲,折向西南極彌波霎縣,沿南丁河谷至滋弄

; 出

國界接緬甸鐵道北端之臟戍。此緣全長約一千公里,自昆明至演邊之前大長八百六

簡往英 之人 **企以**

之計劃者。故多次派遣探險家至漢,川,點諸省探察,翼兒一適當路線,可自緬甸

Davis),於實地踏劃歸來之後,即著有『雲南爲印度及揚子江之聯鎖』(Yumnan: 展築鐵道至揚子江之終航點。其間最要著寫陸軍上校德維斯氏(Colonel H. R. ·張嘉璈·抗戰以來之交通設施。新經濟平月刊,一卷八期)。 政府為表示鎮路之次

心,與夫自緬境向內展樂材料運輸之便利,故南段已自腹皮敷軌至過尽矣

此路即為自十九世紀中葉以來,英國所屢欲以現代交通工具溝通印度與揚了**江**

越鐵道之聯絡線,第一二兩分段之路基,業已完成。預計二十八年九月銷軌至楚雄

,二十九年三月通事至清華洞。如工程材料無特殊困難,則三十年可全部通事(見

十公里。二十七年八月成立工程局,從事週勘,拿一月即自昆明分段開工。 其與浜

The Link between India and China) 一套,主張伸展緬甸鐵道至雲南以接四川。

此四十年前之計劃,直至今日抗戰建國之逾程中,始由吾人質現之。

抗戰越國與交通設置

九七

鑀 楽

釬 Į. 交 蓬 忿

線公 線公 南 程未成之際,此邕寧至釣南關之公路及左江之亦路,寶負國際運輸之重任 举站。故水陸雨路,可以並濟,而以邕寧為樽運之起點。當湖柱聯接同登站全部工 北圻鐵路)。又自南寧潮左江,電船可迴龍州,帆船可出平面開以造北圻鐵道之那 支,北抵龍州,南至澎湃,出鎮南關接越南鐵道(越南鐵道至桂越並還之支源,稱 l. 推越路 此路即自慶應之邕寧,西前行經綏豫,思樂,與開至陽水瀧,分H

前形施 狀及工 況目情 以達畹町。於此分二支,一折北行。經南坎,達八亮,沿伊洛瓦底江 **委長一千一百五十二為里。一南下,經訊街必抵版成。有鐵道底選仰治,長一千一** 行線。醉雲西去經風儀,下關,大理,折向西方過漾濞,永平,保山 自昆明西行,經安寧,楚雄,鎮南至群雲,與鐵道成距離極近之平 ,可通仰光 龍陵 " 一

漢緬路

百六十一公里。(見蔡澤:抗戰超國中的鐵路與公路。時代精神一卷二期八三回)此

路建築時,徵工二十餘萬,日夜楚修,費時僅十億月,即生完成。但路基未問

, 路

面未實,而坡度由度往往太大,渡口又甚尽多,故於行尊殊多不便。追達雨季,山

九九八

敷鋪路

面

洪暴發,隨錢甚多,行車更難。其後復由中央接款與修,如減經坡度,裁削穩度

· 簡完設備,增建正式循標等工作,约加緊遊行。目成情况良好、

'nΓ

重汽

車

3。展印路

腰(四千公尺),入怒江河谷,再越一山微至科姿,沿白拉馬普屈拉河之東源河谷 省東北隅之塞地亞。即可與印度之《路相聯。或自巴塘越鹽井,西向越永隆里南 自古迄今康藏之通道。岩沿此河谷東南行,轉入雅魯藏布江河谷,可達印度阿蘇密 綾 , 9 理化,義敦、巴安、原為從前之官道、今日西康省府所凝築之康已公路 。巴安西去經寧靜,察雅,昌部,恩達,碩督,過丹達山至博藏布江河谷, 此路為一計劉線。從自西康以通印度。路線自康定西行,整備江

ッ 那郎此

亦為

Ш

工良地 图前位 髮施邊 者縮短一倍以上,是其長賦。雖然、路種道路之建築,自西康四千公尺以上之高原 ,亦遷塞地亞。比兩支南達印度之路線,所經地面高度相若,唯後者之距離可較前 ,突降至二百公尺以下之白拉焉普屈拉河平原(即阿薩宏省之平原),坡度過大 单 抗戰黨型與交通假施

九九

到 交 通 4

時代後衛之精巧,工程之簽達。克服此種困難,酸非難事。但惜所忍之態,荒迩苦

· 人烟稀少,而南面河谷,又多森林密佈,斯誠為施工之大障碍。倘能整通之,

他路

重點路

.9

南最安穩之國際路線。且賭路所經督由岳地帶,山頭谷屬,雲霧常多,敵機微穩炸

飛航武戰,而目標亦不易尋覓,故亦無法使壞之。又况詣路之適,爲國來開發個

暹羅,緬甸三中立國為之保障,特地理上之利益,無處受敵威脅或封鎖,故為西

化

卒、墨江、思茅、專里至肯洛、亦達緬境。唯後二者,非要道也

總上所述百南諸國際交通線,以漠緬之鐵路與公路,因僻處內地

,東面

有安南

,順寧,雲縣,鐵康以達遼弄,亦遜臘戍。倘有自滋東之昆陽南下,經玉溪,新

|鐵壁關以達八莫,為從前滇緬交通之大道。又有自滇緬公路之風儀南下、經蒙

此外,滇越間之通路,有自保山南下至老寨,歧向西行,經隱衡,亞江

,蓮山

出

則實為恐國西南之一良好之國際路線

第二節 抗戰期間西北西南諸省之交通路線

達,經濟之互助,貿易之發展,誠無限致也一

後門,一方旣可假利運輸,多納外國之接濟,一方又為開發西南資源之利器,以建

立國防之工業。同時使漢緬阿威一氣,若假鐵軌自緬甸之仰光道我國東南沿海沿海

,較之自印度洋鵝道印度支那半島以至者,路程可縮短至五天,對於從方國情之宜

便發題。呼爲居南區之中,天產繁饒,人日來應了為二音之連鎖。武淺未放之時, 西北西南交通之線樞維,向在武灣,武漢既撤之後,交通之總樞組逾移人四川,而 我國西北西南南區,距離聽長,情形難異,然今日何為拉戰建國中復興民族之

抗戰以前政府對於西北西南之旁通,已十分注意。抗戰期間,因軍事緊張 抗戰茲國與交通設施

四川这成為目前國內交通建設之核心。

饕 梊 IJ 交

建為便利超見,亦就西北西南南方面分雄之。

甲、西北諸省之交通路線 西北交通路線、鐵道除開海路通車至陝西之實務外

路與西 西 政 路 主。公路之幹線,而以西谟路(西安至漢中)爲經,西崩路(西安至關州)爲緯 ,實鷄而展至顯州一段,因經濟與材料之困難,迄未修築。故西北交通則以公路為

重此 災路 性之 線線此 共項 玉路 樂榜了計 ı. (一) 蘭嶤線 新問路經尽擬樂路線 自關州東南行經定面,通渭,秦安,天水,兩倍,東出陝境邊 此種路線,包括最近完成,或將較工與正在進行及採

不遺餘力。學其要者,約如下述:

由此兩線展長或分歧之支線甚多。尤以抗戰期間,對於新路之墳鎮,舊路之盤理

7,

陸使扇州成都間之距離,可自二千二百公里(陽州 - 成阳 - 渡中 - 成都)於至一千 鳳縣之雙石館與西濱路相接,長四百公里,二十七年六月卽已滿窜。此路一通,不 七百餘公里(顯州一漢中一成都),且即一旦西安有事,面面北國際之路線亦不至

於中斷,故其關係於國防、至重大也。

(二)西南線

此線后準備漢口或鄭州一旦失陷後,由西安可通南陽(在河南

功此 用路 之

大。 段長二百餘公里。由南坪再向東展,稱內鄉,鎮平,直越南陽。此線全部通車 陝鄂三省邊境之軍運,又得一 西南部)而樂者。路線由西安東南行,鑑藍田,商縣,商南至陝豫交界之南坪 捷徑 ,對於數線兵員之補充 , 軍需之接濟,

關係甚

寒

此

線中川 之東 幹漢 絡 達縣,至大竹與川鄂北路相接,西南行抵重慶。此縣完成,使川東與漢中得以聯 ,對於兩區富源之開發,至有關係。同時亦爲溝通西北西南之另一路線 (三)漢慶線 自遊中東經域固,西鄉,折向東南經鎮巴入川,過萬萬,漢宜

短川路 計線最 油,趨綿陽,以抵成都 化 ,接漢成路(漢中至成都),西南行達成都。成 (四)關成線 此線由蘭州南行經臨洮,岷縣,西固,武都,過碧口入川之昭 。為成都蘭州間最短之路線,共在經濟上與軍事上之價值 由武都南行,歷文縣入川 7. 過江

HOL

三章,抗製建國與交通股施

(五) 青康線 粱 ĸ 勯 交

線省交 大深 幹六 和 之切百酉行,經都蘭可直趨南疆。故為聯絡甘,青,新,康,嚴,演諸省之大幹線 經昌都,察雅,寧靜,巴安,東達底定。或自寧靜南下,可通雲南。又此路在 均較關漢線為大 完成後對於西北西南之聯繫,邊疆座業之開發,中央高目之宜選,民族威情之關 7 均有極大之作用 由青海之西寧,經遵源,集和,切害,西南行直趨玉樹。入康

線川 線 線 幹 線線此 共項 開路 可行載重汽車。唯自擊羌以下至川峽交界之七盤關一段山嶺路線 為溝通川陝之幹線 都。此路為沿棧道而藥,工程於照。上路大部與藥於抗戰之前。抗戰軍與,因此路 2。完成未竟路線 (一)漢成路 ,任國防運輸之重任,故加緊完成。路面橋標,復經增降,目前 自漢中經等光,越七盤購入川,過廣元,劍閣,綿陽 包括已完工與正在進行或將完工之路線,計 ,將來偷須改線

有

,

直抵成

孫汽車之往來得以楊行無阻

線陝 郡 幹 · · 又自白河至老河口一段,則否御北省府改善。使兩路得以相通·此種路線亦為聯 報與接濟,關係甚大·目下局勢,此路雖僅供軍用,今後將為開發漢中盆地之利 絡西北與揚子江中勝之一幹線,計劃於數年之前,迄未完工。抗戰期間,始完成之 遼與西北國際路線,呵成一氣,汽車可由中蘇邊境,直達老河口,對於軍隔之運 (土) 漢白路 自遵中至白河,長五百四十公里,由中央撥款委陝西省府修築

共艇奚鐵 六樂工路 練者及已 線線此 其項 漢中至西安,殿掖至西寧,咸陽至榆林等線,我長約六千公里。 線,蘭州寧夏綫,蘭州西寧綠諸線,蓋以蘭州為中心也。此外又有華家嶺至大问, 等工程,成為可聽載重汽車之大路。計有:蘭州臨流綫,蘭州西安綫,蘭州星星狀 **於貨物之運輸,經濟之開發,光為重要。茲分述之如下:** 乙,西南精省之交通路線 西南語省交通路線,除公路外尚有與疑之鐵路數條

3. 改善數線 改善路線乃指已成之士第,加以增寬路面,堅實路基,減少波口

二〇五

統軍建國與交通股旗

資 樂 計 劃 交 鈲 諡

1. 鐵道:

文巳畧述之矣。

緑油桂幹

(一) 湘桂路

線湘黔 (二)湘黔路 自湘潭西行,經湘鄉,新化,忽補,芷江,玉屛入路,過三惠

十七年九月二十七日通車。桂林以下繼續展樂,現可通車至柳州。此路之重要,上

衛柱段用京鐵路拆退材料及湘點路騰置材料拼凑而成者,於二

鐵道之一大幹線也

於語益奧川滇路相接,以達昆明。假滇緬路可通緬甸,假滨越路可通越南,亦西南

段,長二百三十公里,今日已通車至金竺山,約二百公里。此線將來欲西展至演

,革東,下司,老羊,貴定,龍里,以遂貴陽,全長九百八十公里。湘潭至新化一

(三)成渝路

之優川 幹越省 線之最

聯絡四川政治中心之成都與經濟中心之重壓,所經沱江流域,又為川省鹽糖之產區

公里。 今路基橋涵已全部完成,因外洋材料一時無法輸入,故來敦軌通車。此路為 自成都經循陽,內江,隆昌,永川,以達重慶,長五百二十三

經輕良,鹽津,入川達宜賓,長約七百七十三公里,亦稱敘昆路。宜簑以上再展築 (四)川溪路 由昆明東北行、經曲輪、宣威,以達貴州之威寧。又入溪境

以漸入。即可迅速完成

南之重要幹線,對於目前抗戰之運輸,尤關軍要。故一俟您是路通車,外洋材料得

路南與與藥宁之川漠,川黔兩鐵路相接,北與計劃中之感質路相通,為聯絡西北西

完成後成都平原與沱江流域之豐富物產,可由此路輸出,故替業必数大利。且此

陽,長約三百七十公里。此路完成,川黔交通之困難,即可解除,而別名豐富之物 門漢·爾接漢緬之大幹後,關係國防與建設,至深且正,故應加速完成之。 先完成路基,俟外洋材料輸入,即可數軌通車。原擬於三十年歷完成之。此路為溝 至內工,與成渝路相接,其約一百三十公里。全線早經週勤完學,現正分段開工, (五)川黔路 自重歷南行。經泰江,松坎入川,過桐梓,遵武、岛烽

線川鉄 **逐,亦得便捷輸入貴州。故於兩省資源之關發,經濟之發展,關係甚巨**

三章、抗戰劉四更炎孤設施

SC:

線路柱昇 五十分是,已測想完畢。貴陽至成寧一段,亦將開始查詢。此路連接餘昆,漢黔 (六)點種腦 自然华京南行至柳州,群長一千公里。貴陽經鄉州一段約六百

33

路線,或為幹線之佐助,或公軍事之專用,在抗戰弱間所築者,多至不曆枚舉。唯 五省之六都,亦爲目前遊臨路線之三幹。為已改善,故能跨國防巡輸之武任。 陽長沖線,實勝桂林線,重慶成都線,衡陽桂林線等,以即絡川,點,漢,桂 西齊醫者及路甚多,而最惡之幹線之育重慶貴陽線,貴陽昆明線 , 費

湖桂三線,亦為西南交通之一幹線,對于湖桂南省之開發,關係尤近。

目前尚有數線,或已完成了或將竣工,以正在進行建築,為與發川凍漠器省之富源

共海新 六梁築 線者及 自成都經新津,邛崃,名山,雅安,瀘定,以蓬西歷。成都至雅安一段,早已通車 宣威,紫螽,以達昆鵑,為川黔交通之第二大幹線,以已通車。(二)爲川康線 ,其就經常加下: (一) 昆隆線,自四川之隆昌,經濟州。敍永,過黔西之點節,威寧入漢,經

雅安至康定一段,土力工程,亦已完成,不久即可逼卓。此路為川康交通之唯

西綫,自樂山(嘉定)西接康演線,以達西昌,為阴簽川康幾區之富源 以遠玉樹。或自巴安經寧靜,察雅 榜,酸藍豐富,僅以交通不便,未常開發,故此路當為開發應當東南林礦雨業之利 西寧。此路爲得交康青之幹線,對於開發邊繼與鞏固國防,至有關係。(六)爲樂 大静線,於西康西部之謂發,極關重要。(五)爲康青線,自康定經甘孜,德格, 大幹綫,對於西歐之開發,關係至巨。(三)為處淡線,自西應之進定兩行,經冕 ,對於西康之前鑑,關係甚大。(四ン為康邑線,自康定亜巴安,為康省唯一之 ,西昌,會理,元謀,以達昆朋。此線行於西南橫斷山脈之河谷間,全區森林茂 馬都, 盛聽以至玉樹。再自豆樹東北行, 直趨

抗戰建國與交通數數

类四约《江·汽車可以直送宣昌,無須由頭慶渡江,汽車必続一大彎曲,而仍僅達巴東。故意雖豫 縣至恩施之一段,及自宜昌經務歸至巴東之一段。此兩段路綫完成後,則自萬縣過

縣至恩施之一段,及自宜昌經務歸至巴東之一段。此兩段路綫完成後,則自萬縣過

其次為應軍事交通及其他運輸之用者,亦有數線:(一)為川鄂線

為完成真

昆明至桂林之路線,大為縮短,於軍事上之價值,至為重大。 州(田陽北面)受河池,在桂省西北部,為聯接黔桂東西二線及演程線之用者,使 於川鄂之交通,當增不少之便利。唯此兩段路線所經,皆爲川鄂邊境高山所在,工 **桂線,自雲南之昆明至廣西之南寧。其在桂娥者,可自南寧遠車三百色,在旗娥者** ,路基已成,僅稱洞橋樑未建,今欲完成之,使早日通軍。(四)爲田河線,自田 程殊大耳。(二)爲黔桂西線,自貴州之安龍至廣西之羅里(築里)。(三)爲浜

總長約毫一萬三千公里,洵雄績也! 或將完工者,計總六千餘公里。改善路線,包括甘新(蘭州至是星峽)漢緬二路, 總上所述,除通邊邊境之國際公路不計外,西南西北諸省中埠開路線正在進行

丙、水道之利用

抗戰以來,政府臺灣西南諸省交通之困難,除積極籌經鐵路,增造公路外,向

力職發展體省內之航運。蓋鐵路於路之建築,材料與交通工具,須大部傳給外國,

道各演川 段間郭 水之黔 水道,在川鄂滇黔四省間者,有長江上游自宜昌至宜賓之一段(一千零四十公里) 勘, ,嘉庭江播水道,彙為報告,俾便着手改良,促進航運。計其已經查勘並欲整治之 **網時又可藉以惡荒嚴地,預防吳潦,發展水電,利甚薄也。故政府先後派遣專家查** 陸選減至十分之一以上一見沈百先:西南水道交通建設嘉議。新民族二卷八期 ,宜賓以上之金沙江至普渡河口之一段(五百五十公里),普渡河口至富民之一段 川黔。川漠、湘桂、湘黔 · 粤桂,翰粤,川江(指揚子江上遊乃岷江)。漢水

M

河道之慘治,所需器材與交通工具,可由本國自給。修治之後,貨物選費

9

可較

Hii

水間湘 道各黔 段桂 公里。(二)有沅江自常檀至黔陽一段,長五百十七公里,黔陽溯撫水至施秉一段

三 抗戰差過與交通數施

湘江自是抄經零院,過全縣,至與安,換靈渠以通桂江,達梧州,全長約一千七百

陽城南之一段(約八百公里),總長約四千公里。其在湘黔桂三省間者,(一)有

嘉陵江自巴縣至川陝变界之一段(七百七十公里),黔江自治陵上溯入清水江至貴

(二百九十公里),宜賓至灌縣(宜賓至嘉定一段航程長一百六十八里)之一

段

浆

蕸

交通

自常臨臨機能,縮陰歷長沙一段,是二百四十九公里,共長一千五百七十三公里 **会計部記二水及建江,總長尚三千三百各里。** ,長三百五十五公里。路問訒清水河至平越之新碼頭一段,長四百五十二公。又里

證 等 徹 水 道粤 柱水 于三百公里。在翰學閱考,為自南昌沿赣江南下,吳梅嶺入粤之南雄,再沿北江 里)。出乎原因(體平周四十五公里),最邀那岑(平郑殿八十公里),全長約一 養娃段一百九十六を至)・邕等(桂邕段四百二十六公里)・龍州(邕龍段三百公 其下粤桂四者,為自慶州勠西江經三水,蒼梧(三蒼段二百十**公里),桂平**(

以悉於州·韓江自南昌至韓縣一段 長約四百餘公里。北江自韶州(曲江)至三水 之新儒灣一段,長一千二百五十公里。 一般,長衛三百公里,共長七百餘公里。在陳鄉肥者,則有漢水自漢日達陝西河縣 総附以上各水避之長度,共遂一萬零三百餘公里,簡章大鄉加島改良,如吳除

險龍,聽後因為,然經不厚,改問惡化,以得最惠不宜一門水位司高至江中之難最

第四節

吾人已言交通的設為經濟遊散之前從,經濟建設為國际建設之系從。我因過去 戰後交通路線之調整 少時之水位),面就行船隻,題川,點,讓,鞋,翻,那、顧。與醫司之各大都市

,可以水運而相連絡,其利益之宏薄,可想見去

要,加公議會之關路。对任全国一地,原建促通便利,延濟平均發展

「故今後晉人之変遜題散,感傷意於內地一普及於全國,被分均之情形與誤防之数

以來,我交通路線與經濟要因之易論於母子,而自治於極大不利之地位。即可知矣 反見繁榮——平時航經外人經濟政治之營歸,職勝又易受出歷域異佔領。觀夫就取 变通症 股心失官,造成経済發展之畸形現象——臺灣農村經濟聚產,而少數大部市

,物力官指,炎现频等,企此影響。而至原地帶,無證好於發樂鐵道與公路,均甚 我們 医脑局大一合地情形態於一度百华壓為不原與邱陂相聞之地區,人口推麻 資理是否可以可能

北壁東 牛與南 暨西半

H 適 宜。即剧邱隐珀區,在度較大,然亦不足為現代技術工程之阻礙, 0

異境自 之然 差级

豆真南华壁,雨澤豐富,水源旺盛,不論長江大河。細流短川,均當形楫之種

為天然之往來通道,可謂得天獨厚。西北半壁則否,高由高原,連綿錯綜,萬泉

尺天涯

,難於飛渡何?又況西北一帶內流河川

,非寫聞歌

,即屆汙淺,絕少航

行 25

Ż

,其奈咫

册 7

縦館

何?高山

利

寒率爲外流,又類皆大河之上**游**,水流湍激,縱瀑滔少,亦難行

有冬季嚴寒之凍結,失其終年航運之大學,斯曾自然發壞之惡劣使然

放今後吾人之交通翹設,須依各地之自然環境,爲不同之努力,庶能

四地制

,對於高

苦瘠,人烟稀少。高原地面平坦,對於築路工程,固少障碍,其奈人力物力之資之

地帶,若應東漠西,由脈幾列。河谷深陷,天然受源。聽破從厚

設不環該設<mark>変</mark> 施同境自應通 之作然依建

宜

?

山高原之地帶,一受自然之限制,二因物力之我乏,愈造尤難。故僅以驻築幹經為

支線則以公路代之。如能完成滇緬,後昆,川黔,黔硅,成溪,甘阁,以庙路

以收事平功倍之效。鐵道固為運輸之主幹,與致設於谷地,然工程治大

g). 奕 Æ 쁴

M

加建

绕亦甚是

之與於路 交高山最

國鐵道之建築費,平均每公里為八五、〇〇〇元至九〇、〇〇〇圓,公路上路每公 之嚴格,尤宜於山地與高原交通之建設,故應密數至國。據八方統 就地取材 道幹線之外,尚須鑑樂稠密支線,以應頻繁逗鯨。公路工程,輕而易學,路線可以 里為六千元至一萬四千元,敷有路面 卸終點,又可伸入任何竭力,不若鐵道之須受軌道之限制;又以公路之建造,可以 稠密。而汽車運輸,又甚簡便。凡短途意廢。與福別之運船,均可随時驅用 故雞錢憂路以土路言。每於里費用平均較鐵道少九倍以上,以來有路面者言,平 智可為足。東南半壁,勸博人稠,需要較大,而自然環境 ,不若鐵道之需用大批外洋之材料,而其嵌度變度之限制,又遠不如鐵道 |奢,每莶里一〇、八〇〇元至一八、〇〇〇元 又穆和宜 計,(註1) 。故於鐵 , M

趣

均亦少六倍以上。故以建築九〇九公里漠緬鐵路之景用,可以建路五、四五四公里

教育路面之公路,教行於領省之地面;以建築三千公里古新之鐵路直達俄國之發用

可以建造一八、〇〇〇公里敷有路面之公路,敷行於甘新二省矣。又况西北之聚

奕 즲 儲

費。至於汽車行駛之態長,平均部小時可三十公里,與狹軌鐵路之貨單態度,相去 之重要性乃永久存在於此學之地區,為經濟出,故應信置公路較多之類雜紀代改路 無幾,而至這歐之能力,又是應商原商由地帶小量出產問題之皆求。吾人些於公路 (以戈壁為最)。不須修經即可行車者,此比皆是,故於公路難樂。尤為領使而省 。 寄。 等。級,察,實等省,因爲健,地致,雄形之特殊,大部地面平坦堅實

施,可以利用與改良者是過須鑑量利用改良之。而盡其最大使用之功能。目前全国 盤矣。然二彩運要,這不追示運之候聚,而尤以公際悉最。故此後對於全國所有河 體河巡航里程,計遍大汽船濟邀三、二一九公里,透淺水汽船者,遂一、九七九公 鐵道及路飯統省地自發聚變之不同與醫要之大小,面加以分別建造與適當之詞

里,題小汽船者,達八、一五五公里,道電船者,這二、〇八三公里,通民船者 邊二二、〇八六公里,總續後前,總四二六公里,總共三八、九四八公里,(十七)

年交通部統計,見二十二年申報年證〇——三八一號可謂洋洋大風者奏一个後能用 最新式工程加以整治,炸灘除沙,淡聲取直,樂雲設開,使之築化,俾夏季行大輪

;如此遯蓬,至於通船筏者,水大時亦可以通民船,於是則就行之科。將可增加一 者,可與影學就行;行禮水驗營,水大時可遜大輪;行小輪者。水大時可過養水輪

大陸)豫岸線一一、〇〇〇公里(五、九四三系里),沿島海岸線八、〇〇〇公里 倍,是三萬九千公里之航程,可擴為七萬餘公里之功用矣。又况此外價有沿陸一沿 「四、三九〇海里)者乎?(見二十五年申報年帳B-──三八)則漢對於交通運職

以上僅穩空遜越段應以適合自然變變,發展開民經濟,及廳開防需要省原則。

之貢獻,當不在崇承之鐵路與公路下也一

方調 法 盗 之 船致力於各省鐵道幹線之建築。然後始於苣業簽證之區,再行建築支蘇,不愿成以 某數經濟發達之區,而且這業落後者於不順一也。目前燈道就剩,倘未到一〇有單 **總吾國鐵道稀少,即在本部賭省之中,目前尚無一寸鐵路之省份者。故千後政府臨**

第三章: 抗眾巡回吳炎延四旗

以通行石地, 狹軌兩種),今後對於狹軌鐵路,應行改寬,便合於標璋湖,即同軌同輪,火車可 而不如今日之有輪軌異削(如平淡隴海不能與正太同蒲通車),形同

变

梁計

到交

逎

縞

道略 車場修草廠之設備,司機入員之訓練等,無論在鐵路公路,均應努力進行,以增加 三九。公路亦應全加改善,舉凡路面太欲,坡定彎度過大,橋傑簡頤,波口來多者 **心臟不便,故此後於各鐵道之渡口,均應延造鐵橋,使彼此貫聯,而免過波之煩勞** 割據二也。 均應故良。而提高其運輸之能力四也。管理方面。如前務之振順,車輛之購置 之功用五極。鐵路公路於自身實行聯運外。尚須互相聯運,以便商旅 鐵道渡口倚之鐵橋,而代以翰寶,則火車往來,就铜時刻,於緊急時 , 以增運 ,

系 輸六心 也。內河航逕廳與海洋航遞相聯,而二者又惡與陸上交通相接。蓋水陸兩運 整治運河以邸絡太湖,長江, 0水道於各個 整治 外 9 淮河,黄河, 聯絡, **(如盛治靈渠以聯岛長江與珠江** 海河五水系)便全國各水系聯成一。 一雨水

各有其長,二者聯合,可以互相補助,對於運輸,其利更大八也。我國務岸茲長

之利益 收發台,從國內外之新聞,亦能於當天到達彼處,以增進邊民之知識,啓發其近代 之思想,則其闭塞之風氣,自可漸開,而生活亦將日進於近代,是亦至要之交通建 後政府應多關邊疆航空線,以聯絡國內之重要部市,使邊屬之官東與其名界之銀子 千也。此外,如航空交通,輕而易舉,而往來又甚便捷。電報**與無線電於交通上** 帶,歐方之運輸,尚佔重要,故今後於其運輸之設備,亦須加以改良,並此全其組 之能力,酸有不良之影響。為國防計,此後應於陸上西北西南南方、多關國際路線 得易與中央及他省人士相接個,以破除彼此之隔関。應於透區多數電報與無線配 平時既可促進與對方經濟之關係,戰時又可多得國際之援助几心。山岳與高原地 ,在還不在選,而邊區鐵隔,文化整後,於國內外之消息,尤欠靈通。故此 抗联起國與交通設施

港灣日外則鮮仲列海中之島峻,可為軍惡活劑遠方之傳站,故對於海軍緊佔海驅

36 Ξ

實鐵計图,交五篇

第五節 結論

發將不復存在。且整燭頻繁,了解自易,遍力合作,伴得糖賦團結,五族共和將其 恢復,且今後全民之於活程度,亦得以普遍提高。過去所藏地面遊腦聚寫這者,今 **应**獎可以全部開發,經濟亦可以平均發展,不特可使各地受兵燹摧殘之元氣,易於 戰後吾人倘能逐步完成一種交通建設之對劉,斯全國各地交通可以普遍簽選,

面)統計,除長大橋標建築費不計外:土路建築於平地者,每譯里語款三、〇〇〇 賽為九〇·一一四國。至於公路應築發,號一九三三年中華年鑑(三一八至三一九 建築費,平均每公里約八五、〇〇〇元。據一九二二年的鐵道統計,每公里之建築 註(1):據中美通商銀行上部分行一九二一年八月之報台,我即國本鐵路之

正常現矣。

元;建築於邱總班者,每華里需數四、〇八〇元;建築於由地者,每華里需數七、

五面),我顕公路建築费,每公里大多在數千元至一二四元,故與上面折算之數相 每里六、OOO元,整鎮於山地岩,每里九、OOO元。以南華里等於一公里遊算 〇八〇元。館有路面建築於平地容、每華里需數五、四〇〇元;经經於甲級問者, ,都得如上數目。又據交遍都是張嘉撒氏報告へ見沉戰與交通公月刊第十三期二五

抗戰與交通牛月刊 交通常總務司福印

本章重要密考書:

本道查勘報告意語第一集(前揭)

王 正 莊 譯 中國西北都之經濟狀況 **菜寄馆者:中國戰特茲跨建設** 澤孝:抗戰建國中的鐵路與公路 時代精神一卷二期 維著:抗戰以泰廣西經濟建設之演進。西南蘇縣二卷五期 **找戰越國與交通股叛** 青年書店印行 商務館發行

東方圖書館重慶分館

70

学条號數 D 23 2 4

版初月六年十三國民華中

篇通交劃計業實

究必印翻 — 有所版權

代 FII 著 發 發 售 刷 行 行 處 A 者 者 者 及中 重青 靑 林 雷 總 度 年 理 市 處:重慶小龍坎梅園新村 沙民 大化 嗣 .厚 坪生 П FII 場路 務 刷 小 声所 店社 数店 尙 道

上 支所分金 支所分酉 支所分桂 支直理總海 店屬店華 店屬店安 店屬店林 店屬處管 分 电圆葡萄吉翰老榆垣平朝漢南肇郡武元县柳昂蓬恩西县宜成店 溪水縣城安州河林曲涼州中雄慶溫崗陵沙州明義與昌壽賓都 資常宜修上 翼宜洛天寶 栎曲邵幂衡宜豐都資雅閱紊萬縣波眷水饒 蔡川陽水雞 縣江溫陵閩山山勻陽安中江縣

角八元一幣國價定册每

