

民國史料叢刊

746

張研 孫燕京 主編

社會・社會救濟

河南省水利規劃
黃埔港計劃

 大象出版社



民國史料叢刊
746

張研 孫燕京 主編

社會・社會救濟

河南省水利規劃

黃埔港計劃

圖書在版編目 (CIP) 數據

民國史料叢刊/張研、孫燕京主編

鄭州：大象出版社，2009.2

ISBN 978-7-5347-5439-5

I 民… II 張… ②孫… III 中國—近代史—史料—民國
IV K258.06

中國版本圖書館CIP數據核字 (2009) 第022264號

民國史料叢刊

張研 孫燕京 主編

社會·社會救濟

總策劃 耿相新

責任編輯 楊吉哲 李光潔

封面設計 劉冬王

出版 大象出版社 (鄭州市經七路55號 郵政編碼 450002)

網址 www.daxiang.cn

發行 大象出版社總發行部 電話：0371-63863551

印刷 北京中獻拓方科技發展有限公司

版次 2009年8月第1版 2009年8月第1次印刷

開本 890 × 1240 1/32

印張 18

總定價 180000.00元

若發現印、裝質量問題，影響閱讀，請與承印廠聯繫調換。

印廠地址 北京經濟技術開發區運成街甲6號

郵政編碼 100176 電話 (010) 67889166

曹瑞芝著

河南省水利規劃

河南水利協會序

山右曹子山先生留學海外，攻習水利工程，學術深邃，技藝精絕，洵吾國水利界專門有數人才也。去歲秋，應聘蒞豫，任省政府水利工程師兼水利工程委員會委員；一年以來，凡所設施，成績斐然。先生鑒於吾豫黃河爲害之大，不辭勞瘁，親赴沿岸測勘，就其經驗所得，制定施工策畧，成河南黃河水利初步計畫書。繼復成河南全省水利進行計畫書，河南全省水利工程計畫大綱；羅萬流於寸楮，縮千里於尺幅，固裒然巨製矣。同人等捧而讀之，悉其條分縷析，委曲精詳；紐樞所在，固瞭如指掌；施治之方，更洞中窾要；益歎先生之學，之才爲宏且大也！夫吾豫水利之不講久矣！霖雨至，則隨處洪流；旱象成，則盡成赤地；饑饉

薦臻，民生憔悴；而黃河水勢浩湧，爲禍尤烈。災害相循，補救無方，得先生此書，於吾豫水利情形既洞明其利害，整理之法亦有所依據，是何異迷津而逢寶筏，失路而得導師？其慶幸爲何如哉！試觀黃河沿岸開封煤口之安設吸水機，鄭縣花園口之用虹吸管引水灌田，並導入索須河以注於賈魯河諸法，皆準諸書中計畫所設施，而實效昭著者。於以見先生之作，乃按實立論，絕非閉門造車，削足適履之談所可比擬於萬一也。果能按計畫所定，次第舉辦，非惟續奏安瀾，功敷滌決，足以收完美之效；將見宏規大啟，曠土頓成繁盛之區，氣象一新。民衆同享熙皞之愉，其所以貽萬世之利賴者，且無窮焉。書成將付剞劂，同人等本於景仰欽服之誠，因不揣卑陋而爲之序。

中華民國十八年八月一日河南水利協會序於汴垣

張序

功莫便於因利，事多敗於畏難。蓋不知其利而不行，是爲棄利；知其利而不能行，則畏事之難而因以墮其功，非有責者所以爲民計也。

余長豫河務十有七月，除努力防水患外，並積極興辦水利。如沁河開閘十八道，黃河安吸水機三處，計全年可灌田七千餘頃，在治河史上有相當之事蹟，逍遙河上者，當有所見聞。余友曹君瑞芝，實導師也，余及河工同仁，則力行之者也。曹君爲水利專家，其所著河南水利規畫一書，對於全豫水利工程，有整個之計畫，誠水利界之寶筏也。適余受經營印刷事業之命，乃助之成刊，公諸同好。此書于救濟旱災，裨益良多。同志講民生主義者

河南省水利規畫

序

，應各手置一編，作爲參考也可，是爲序。

桓臺張文煒序于大梁、一八、七、一八、

陳序

戊辰秋 余識曹君子仙於滬上，旋同服務於河水利局暨河南南水利工程委員會，心慚者有日矣。是年夏，曹君出所著河南省水利規畫一書，乞序於余，余觀是書內容計分三部：一、河南黃河水利初步計畫書，二、河南全省水利進行計畫書，三、河南全省水利工程計畫大綱，俱悉心壁畫，詳審周至。河南深居腹地，水利不講，人民困苦顛連，苟循是規畫而實行之，民生問題即易解決。余素醉心水利，得覽是冊，不禁神契，視爲創辦河南水利者不易之典也。顧創議維艱，實施尤難，曹君雖有詳密之規畫，至一一促其實現，斯又各界同人之責也。民國十八年夏，西平陳泮嶺序於河南水利工程學校。

河南省水利規畫

序



前言

河南為我國重要之農業區域，其人口之稠密，物產之豐富，均居全國之冠。然其水利之發達，則遠遜於江浙。近世以來，農產日增，人口日眾，水利之重要，益見顯著。余素精於水利，於實業界，素負盛名。自來豫省，即致力於水利之調查與規畫。余曾先後兩次赴豫，一次為調查，一次為規畫。此次之調查，係於去年夏間，余偕同曹君千山，由汴梁出發，沿黃河而下，至鄭州，再由鄭州而西，至洛陽，再由洛陽而南，至許昌，再由許昌而東，至開封，再由開封而南，至周口，再由周口而西，至漯河，再由漯河而南，至信陽，再由信陽而東，至平頂山，再由平頂山而西，至舞陽，再由舞陽而南，至葉縣，再由葉縣而東，至許昌，再由許昌而南，至新蔡，再由新蔡而東，至黃岡，再由黃岡而南，至漢陽，再由漢陽而東，至蕪湖，再由蕪湖而南，至安慶，再由安慶而東，至九江，再由九江而南，至南昌，再由南昌而東，至贛州，再由贛州而南，至吉安，再由吉安而東，至長沙，再由長沙而南，至衡陽，再由衡陽而東，至郴州，再由郴州而南，至桂林，再由桂林而南，至柳州，再由柳州而東，至梧州，再由梧州而南，至肇慶，再由肇慶而東，至梧州，再由梧州而南，至梧州，再由梧州而南，至梧州。

自序

民國十七年九月，中國工程學會開第十一次年會於首都，余代表山西分會赴都參與會議，適河南省政府提倡水利，招聘水利工程師，余經工程學會介紹，遂應斯聘。抵汴之後，即奉命查勘黃河，著有河南黃河水利初步計畫書。時省府成立水利工程委員會爲全省辦理水利之最高機關，余又兼該會委員之職；曾於會中屢次發表意見，如規定水法，實行量水，設立觀測氣候所，水利試驗場等等。幸蒙採納，行將見諸事實。本年五月該會委員長張鈞手書水利計畫數十項，並命余主稿成篇。遂有河南全省水利進行計畫書之作，然助余而成是稿者，李君大猷也。六月張委員長兼長河南賑務會，復令計畫水利工程費用，實行以工代賑，又賴鄒君鴻程

河南省水利規畫

序

之助，而草河南全省水利工程計畫大綱。茲值中國工程學會復於八月在青島開第十二次年會，爰將上述三項計畫都爲三篇，名曰河南省水利規畫，將於會中宣讀是書，並希工程同人有以討論而糾正之，亦藉以報告一年來之工作情形耳。是爲序。

曹瑞芝

十八，八，六，開封

河南省水利規劃總目

第一編

河南黃河水利初步計劃書

本編目錄

(一) 緒言

(二) 黃流狀況

(三) 黃河水量及流速

(四) 黃水含沙量及其性質

(五) 黃水斷面之變遷

(六) 流量流速水位及含沙量相互之關係

(七) 沿岸大堤壩埝及其防護方法

本編頁數

一 一 三 五 八 九 一

河南省水利規劃總目

(八)大堤高度及河面與堤外地面之差度

(九)沿岸之雨量

(十)沿岸之地勢

(十一)沿岸之土壤及地層

(十二)沿岸之水潭

(十三)沿岸農產物及其收穫量

(十四)各種農產物之種植方法

(十五)沿岸之地價

(十六)引水方法

(十七)安設吸水機及其約畧價值

(十八)利用瀑布

二二
二五
一六
一七
一八
一八
二〇
二〇
二一
二二
二五
三六

(十九)導引黃河

三八

(二十)排水之必要

三九

(廿一)預防氾濫

四〇

(廿二)治黃之步驟

四三

(廿三)進行辦法

四五

(廿四)結論

四六

第二編

河南全省水利進行計畫書

本編目錄

本編頁數

第一章 緒言

一

第二章 河南之水利狀況

二

河南省水利規劃總目

三

第一節 省政府提倡水利之設施

一、水利機關

二、水利經費

三、測量儀器

四、人材培養

第二節 歷來興辦之水利事業

一、灌溉

二、水患

三、航運

第三章 水利行政計畫

第一節 水利機關之整頓

二 三 五 六 八 九 二 四 五 五