



近代中國實業通志

製造業

臺灣學堂書局印行

中國史學叢書  
編 續

民國二十二年刊本

近代中國實業通志(製造業)全一冊

編輯者：楊 大 金

出版者：臺 灣 學 生 書 局

本書局登記證字號：行政院新聞局版臺業字第一一〇〇號

發行人：馮 愛 羣

發行所：臺 灣 學 生 書 局

臺北市羅斯福路三段二九八號

郵政劃撥帳號二四六六號

電話：三二一四一五六・三四一三四六七

定價新臺幣四六〇元

中華民國六十五年三月景印初版

2089

究必印翻・有所權版

## 何序

余讀南冠草，想見夏完淳之爲人，深悲今日青年士氣之不振。及親亭林梨洲船山諸儒，又深感經世之學，雖未能挽國勢於已亡。然砥礪士林，震礫千古，猶足爲三百年後民族復興之導師。其移風易俗，固深且遠也。楊君大金，痛國勢砧危，由於強隣之經濟侵略，因作近代中國實業通志。自云旁搜海外，遠紹前修，專家所造，鉛槧所傳，並施采攬。其寢饋於斯者，亦既三年。將以供執政之採納，與學者之參攷，吾知其必有裨於國也。昔朱彝尊讀夏內史集，謂終軍未聞善賦，而汪錡不見能文。今國難無異於昔時，余深悲亭林梨洲船山諸賢之志。以爲能文者卽不能爲汪錡，亦當困學力行如楊君，不當以浮誇相尙也。榆關失守後十九日何浩若序於南京金陵大學

## 李 序

開江楊君大金，幼學洽聞。比輯成近代中國實業通志二卷，將以付諸剞劂，徵紱于寰美；實惟吾國自海通以還，飽經外患，變法自彊。迄以民族不競，不惟學術思想不能追蹤歐美；即一國賴以爲富彊基礎之實業，亦窳迨不振。坐令民生凋敝，利權外溢。無惑乎一遇外侮憑陵，卽襟捉肘見，坐視疆隣據地，陷城如入無人之境也。曷勝扼腕！楊君愛國憂時，深識挽救危亡，舍振興實業，無他塗轍。爰將近代中國實業過去之成績，現在之眞象，博蒐廣引，類聚羣分，數易寒暑，成此巨觀。冀供國人之借鏡，躋中華于遐昌。其志足嘉，厥功尤偉。吾知邦人君子，獲讀斯書。必有感奮興起，思展拓實業，以蕪富國彊兵，共拯神州之陸沉者，曷興乎來！楊君馨香禱祝之矣。

中華民國廿二年元日萬縣李實

# 李序

竊維實業爲救國之本，是盡人皆知；而振興實業將從何着手，則爲目今最資討論之問題也。但依愚見，凡國家任何政策之決定，首在調查實況，知實況則可知着手之孰先孰後，關於實業亦然。但調查實業狀況，乃下層之工作也。居高位者，因不屑爲之，而一般人關心實業者，亦甯努力於一種實業，蓋冀其有利之可圖。若純爲利國而專事調查者，其孰願爲之？楊君大金專究建築工程，於修業之餘，獨願肩此重任，積數載之苦功，成近代中國實業通志，洋洋百萬言，誠希有之巨作。值茲脫稿付印之際，爰述編輯之經過，以爲國人告。

中華民國二十二年八月李毅士序

## 林 序

予承乏中央大學工科教席，數載於茲，得識楊君大金於諸生之列。過從之餘，深嘉其學精識遠，軼邁等倫，不類乎攻章句之學子，炫紙上之空談。輒於課暇，殫精竭力，窮年累月，編成近代中國實業通志一書，以餉國人，請序於予。予固不文，愧無以爲詞。第念楊君利濟之心，匡救之志，不能不有所寓言，以述予懷。慨自二十世紀以來，列強之亡人國者，變戰爭侵略爲經濟侵略，浸淫至今，日甚一日。而環顧吾國，則仍習常蹈故，罔識振興實業，以爲挽救之道。而強有力者，又復耽於個人權利之毒。頻年內戰，國計民生，置若罔顧，縱無前患之足召亡，况前患之來，猶日未艾也。國力凋敝，民財窮匱，可謂至今而極，舍振興實業以厚生利用，其道莫由，夫固盡人而知之矣。然朝野上下，關於各種實業，銳意興辦者，仍屬寥寥，卽間有之，或鮮進展，或乏成效，豈盡財力有所不逮者哉！蓋每每囿於故步，未審知各業之情況，而從事改進提倡之道，有以致之也。今楊君有鑒於此，窮數稔之力，用將各種實業，方域物品，編成巨冊，分類列舉，或經實地調查，或從冊籍搜稽，旁徵博引，條而貫之。其品類之豐富，製造之情況，產輸之盈絀，無不詳爲論列，如數家珍。誠爲當今有識士夫，欲謀國內實業發展，藉抗列強經濟侵略，而不可不手執一編，以資攷鏡者也。

中華民國二十一年十月林啓庸謹序

# 陳序

地大物博乃國人習用以自詡之辭焉。實則近百年來，地不加廣，民日加多。兼以科學不講，實業不興，國防不修，羣治不理。遂致國勢日弱，國計日蹙，民生日疲，疆土日削。須知國家之富強，全在乎「生之者衆，食之者寡；爲之者疾，用之者舒」。與夫「人民有養有教，能治其國家」。吾國今日國計民生之困難，多緣破壞多於建設，消費大於生產。是以國富甚少增加，商戰一再失敗。海通以還，外貨之入口者恆超於國貨之出口，近三數十年來，貿易入超，尤年多一年。消費則競倣歐美，生產則瞠乎其後。遂致民窮財盡，經濟枯竭，坐令物之博，徒爲他國供給原料之源泉；地之大，徒爲他國商戰角逐之市場；人口之衆多，徒爲他國貨物之顧主耳。吾國長此庶功不興，百業不振，卽無敵國外患，亦必喪失其經濟獨立。言念及此，可爲寒心。洪範八政，一曰食，二曰貨。周禮百工之事，皆聖人之作。實業之重要，吾國先哲數千年前已昭示之矣。先總理亦曰，此後中國存亡之關鍵，則在此實業發展之一事也。總須生產與消費能互相策應，人口與富源能得其均衡，有德有人，有人有土，有土有財，有財有用。國乃利，民乃福。中央大學工學士楊君大金作近代中國實業通志，蒐羅宏富，編製精詳。其有裨於吾國實業前途及有志實業者，豈淺鮮哉，是爲序。

中華民國二十一年十一月陳長蘅序於南京立法院

## 趙序

川籍同學楊君大金，潛挈建築，有宏揚實業之志。嘗於藏修之暇，編成近代中國實業通志，凡百二十萬言。夫編述貴重，不在資料豐富，而在精神一貫；不在一已享用，而在貢獻社會。吾國自受列強人口政治經濟之侵略，致國勢砧危。近數十年政府人民皆知經濟侵略之重，思有以發達實業而挽救。時長事大，籠罩維艱。楊君能以己力，旁搜博覽，製爲宏篇，超越政府昭報，甯非其精神博壹所致乎？然吾尤羨楊君時發偉論，陳述經濟不振與發揚碩謨。猶晨鐘暮鼓，時相警惕。其貢獻社會，豈淺尠矣！惟國家當此海沸河翻之時，正復興致盛之日。尙望時賢閱斯篇而振奮，濟同胞於深淵。統馭經濟，發遑國本。潤吉雖不敏，願隨楊君與邦人共勉焉。

民國二十二年三月趙潤吉序於國立中央大學圖書館

# 劉序

欲謀一國實業之發展，必先將一國實業之過程，作綜合之觀察，而後整個計劃，始可擬具，次第措施，庶得適宜，不至有輕重倒置之誚。小之即一種企業之創辦，亦必先明其本身之經過與現狀，以及各種有關係之狀態，而後始可算無遺策，樂觀厥成。非然者，雖熱忱於創辦，而漫無計算，鮮無不失敗之理。此是舉凡物產經濟，各種企業之調查統計，實爲經營實業者之南針矣。吾國自海通以來，鑒於歐美之國富兵強，由於物質文明之進步，遂亦對於各種實業加以經營，非特國力不振如故，人民貧困日甚，即求國內物產經濟各種企業之一可靠紀錄，且不可得。中央大學工學士楊君大金，獨具卓識，編輯近代中國實業通志，舉吾國製造礦冶事業之經過與現狀，悉數蒐集，條列而章分之。吾知經營實業者，將以先覩爲快，認爲良好之參攷書也。爰書數語，以弁卷首。

中華民國二十二年二月劉海萍序於南京實業部

## 盧 序

楊君大金爲近代中國實業通志書成，而乞序於余。余惟吾國上下，年來正極力提倡實業，而爲改良進步之研究，則實業通志一書，誠爲應今日時勢之需要。第其編目浩繁，成書不易。今君乃能以其學餘廣爲搜輯，歷數寒暑，而竟成斯帙，其志業之專，誠有令人驚嘆豔羨不已者。及考篇中所述，包羅宏富；於吾國歷來舉辦實業，及受外國資本壓迫，經濟不能舒展原因，言之皆能批窾導要。覽者手此一編，庶明乎國際競爭之烈，與吾國今後實業應行舉辦之處，知所努力。則斯書倘不爲無助於實業之發展歟？是爲序。

中華民國二十二年一月盧恩緒序於國立中央大學

# 自序

居今日而言中國，民窮財殫，固夫人而知之矣。然其靡漸所由，置國家於水深火熱中者，一言以蔽之，強鄰之經濟侵略而已。往者外寇頻仍，邦域糜爛，民人知此之足以亡國，而益自警惕！今則殊是？彼其經濟侵略，不血刃而殄夷人之族類，恆習安之，恬不爲怪。蓋有形之患易覩，而無形之禍難窺，詎知夫潛移默運之技倆，更有甚於分城割地之爲奇痛也。當清季世，政理悖亂，實業不興，民生凋敝，識時之士，蒿目時艱，無不大聲疾呼，倡言濬利泉，裕蒸黎，徒以兵燹災眚，歲無寧息，政府失提倡之策，民人乏興辦之能，國外投資，日相凌藉。二十年來，國中實業，衰落倍前，衣食所需資，咸之于外貨矣。今欲謀挽救，其利源開發，若作業諸端，皆必先審知之，庶乎察往詔來，得爲後車之鑒。不佞自往來江游上下，歷有年所，感茲國辦實業之墮敗有加，外貨之邁進無已，寓目日多，心竊慨喟。復念國內出版界之蕭索，紀述之不周，罔揣擣昧，於是有近代中國實業通志之作。旁搜海外，遠紹前修，專家所造，鉛槧所傳，并施采攬，疏通其義而申引之。閱時數稔，稍得條貫，其所苞育者廣矣，其所標舉者衆矣，嗟余之力未足以與于是也。昔管子對齊桓之問，海王之國，謹不鹽筴；太史公爲貨殖傳，方域物品，紀載詳明，則知盡利於大澤深山，挾蘊於重淵厚土，資用暢達，期於不窮，生人之道有然，而秉國政者莫之或先。

若乃棄貨於地，不自知所以開發，歎言救國，何異闇於脈理，妄投藥石，欲以起人之疾，不亦慎乎？於虜！余之此爲，殆將爲其嚆矢者歟？治國聞者，諒有取焉！香次旣竟，聊綴數言，用弁簡首。

中華民國二十一年六月楊大金序於南京國立中央大學

# 近代中國實業通志目錄

## 製造業

第一章 總論	一
第二章 棉紗業	二
第一節 棉紗業之概況	一一
第二節 棉紗業之發展	一三
第三節 棉之產量	一九
第四節 棉之輸出輸入	二六
第五節 棉紗廠	二九
第三章 棉織業	三七
第一節 棉織業之概況	三七
第二節 棉布之織造	三八
第三節 棉布之輸出輸入	四一
第四節 棉織廠	四三
第四章 縲絲業	四五
第一節 縲絲業之概況	四五
第二節 絲繭之產量	五七
第三節 生絲之輸出	五九

近代中國實業通志 目錄

第四節 纜絲廠.....	六一
第五章 絲織業.....	八一
第一節 絲織業之概況.....	八一
第二節 絲織品之種類.....	八三
第三節 絲織品之輸出輸入.....	八五
第四節 絲織廠.....	八七
第六章 毛織業.....	九二
第一節 毛織業之概況.....	九二
第二節 毛織之原料.....	九三
第三節 毛織品之輸入.....	九六
第四節 毛織廠.....	九八
第七章 麻織業.....	一〇〇
第一節 麻織業之概況.....	一〇〇
第二節 麻之種類.....	一〇一
第三節 麻布之輸出.....	一〇三
第四節 麻布廠.....	一〇五
第八章 針織業.....	一〇六
第一節 針織業之概況.....	一〇六
第二節 針織品之輸出.....	一〇七
第三節 針織廠.....	一〇九

第九章 毛皮業.....	一二九
第一節 毛皮業之概況.....	一二九
第二節 毛皮之種類.....	一三〇
第三節 毛皮之製造.....	一三三
第四節 毛皮之用途.....	一三五
第五節 毛皮之輸出.....	一三六
第十章 製革業.....	一三九
第一節 製革業之概況.....	一三九
第二節 革之製造.....	一四〇
第三節 皮革之輸出輸入.....	一四二
第四節 製革廠.....	一四四
第十一章 製紙業.....	一四四
第一節 製紙業之概況.....	一四五
第二節 紙之產量.....	一四六
第三節 紙之種類.....	一四七
第四節 紙之製造.....	一六五
第五節 紙之輸出輸入.....	一七三
第六節 製紙廠.....	一七五
第十二章 玻璃業.....	一七九
第一節 玻璃業之概況.....	一七九

第二節	玻璃之原料	一八一
第三節	玻璃之製造	一八三
第四節	玻璃之市價	一八五
第五節	玻璃之輸入	一八八
第六節	玻璃廠	一八九
第十三章	搪瓷業	
第一節	搪瓷業之概況	一九七
第二節	搪瓷之原料	一九八
第三節	搪瓷之製造	二〇〇
第四節	搪瓷之市價	二〇一
第五節	搪瓷之輸入	二〇七
第六節	搪瓷廠	二〇九
第十四章	陶瓷業	
第一節	陶瓷業之概況	二一三
第二節	陶瓶之產地	二一五
第三節	陶瓷之產量	二二三
四節	陶瓷之製造	二二六
第五節	陶瓷之輸出輸入	二三一
第六節	陶瓷廠	二三三
第十五章	漂染業	二三八