

上海特別市社會局編

中華書局發行

上海工業

張羣題



上海特別市社會局編

上
海
之
工
業

中華書局出版

1930

民國十九年一月印刷
民國十九年一月發行

上海之工業(全一册)

定價銀二元

(外埠酌加郵匯費)

編者 上海特別市社會局

發行者 中華書局

印刷者 中華書局

印刷所 中華書局

上海靜安寺路二七七號

總發行所 上海棋盤街中華書局

分發行所 中華書局

北平天津張家口石家莊那台保定
濟南青島太原開封鄭州西安蘭州
成都重慶長沙常德衡州漢口南昌
九江安慶蕪湖南京徐州杭州溫州
福州廈門廣州汕頭潮州梧州雲南
遼寧吉林長春香港哈爾濱新加坡

(五六五六)



本書第一編承王桂林顧馨一方液仙
周琦繆鍾秀蔡聲白郁厚培黃裕生王
叔愚張天榮胡國光諸先生或嘉惠鴻
篇或分予資料使本書增光不少拜惠
殊多爰綴數語用誌謝忱

孔序

上海特別市政府社會局，編印上海之工業一書，適不佞忝長工商部，馳函囑序其端，謹爲之說曰：天地一工場也；人類，一工具也；六府，一工料也；大地山河，惟心所現，工之造意也；陰陽爲炭，萬物爲銅，工之飭材也；格物致知，以平天下，工之致用也；貨惡棄地，力不爲己，工之大同也。知者創物，巧者述之守之，世謂之工。百工之事，皆聖人之作，工之時義大矣哉！曠觀世界之構成，除麗於空之日月星辰，降於地之風雷雨露，屬於天然力者外，其他之萬事萬物，形形色色，莫不直接間接由人爲而建設，而改造，而成爲一時對象之現量。工人者，卽人爲之中心，世界之創造者也。先總理嘗曰：『世界一切之產物，莫不爲工人汗血所構成，工人不特爲發達資本之功臣，亦卽人類世界之功臣也。』旨哉言乎，何其所見之大而立論之精乎！科學進步，物質文明，一國之貧富強弱，卽由工業之興衰而判，衡諸世界各國無或爽。吾國工業，久爲世界之落伍者，欲致國本於富強之域，豈可得哉？是以先總理生平之革命事業，於政治改革之後，繼之以實業革命，而民生主義以工業爲重心，實業計畫中，工業獨立一篇，其他一切事業，亦莫不以工爲進行之要素。良以農非工無以製其產，商非工無以通其貨，士非工無以用其學，兵非工無以利其器，築港、治路、開礦、造林，皆非工無以成其事。周禮考工，叙國之六職，百工居一。雖通珍飭力，並及商農，而所設之二十九官，屬於工者十之八九。與總理之學說，若合符節，殆所謂先事後聖，其授一也。然則吾國工業，果何以興乎？亦惟有實行革命而已耳。易手工而用

機器，此第一工業革命也；推行統一與國有，此第二工業革命也。歐美各國已臻第二期，吾國今日必兩重革命同時並舉，方合迎頭截擊之良策，而獲並駕齊驅之效果。由是易人之筋骨而代以鋼鐵金屬，易人之氣力而代以汽力、火力、水力、電力，昔之所謂天然力，漸可由人爲而用矣。由是擴充國營實業，建設極大機器工廠，調節世界勞資，消滅階級鬥爭，昔所謂治平大同，漸可由工業而致矣。現在北伐告成，軍事終結，訓政方殷，建設伊始，黨國之重大問題，無有逾於此者也。上海爲吾國工業匯萃之區，亦世界工業競爭之地。統計大小工廠，不下數百家，市政府以調查之結果，謀工業之革新，發行斯刊，以廣宣傳，俾吾國工業界藉觀摩之益，從此開一新紀元，此實不佞所日夕企望馨香祝禱者也。故樂抒大概而爲之序。

孔祥熙。

薛序

在等於「經濟亡國」——「賣身文契」的不平等條約束縛壓迫之下的中國現狀，所謂一切落後而日趨頹敗，那裏能談到發展進步；——而尤其是工業！此吾國——尤其是上海——工業方面之所以亟須調查，提倡，研究，改良，用使國人警覺惕厲，共謀救國，斷不可再緩！

上海是東方樞紐，中國第一巨埠；一切社會經濟，很可以代表中國。近數十年來，上海的工業，已漸由手工業，演進到新式機器工業了。表面上似乎已大有生產技術化的趨勢，能不令人色舞！

其實不然！馬關條約日本取得在華經營工業權後，同時各帝國主義者，也因最惠款條約的關係，紛至沓來，憑藉他們的資本雄厚，技術精良，和機器進步，利用中國原料人工之價廉，以實行其進一步的工業革命政策——經濟侵略。

所以在外人競爭投資下的上海，縱然鬧到烟囱林立，汽笛喧囂，也大半是帝國主義者侵蝕中國的咒風，惡焰，狂號，怒吼，種種經濟壓迫的表現。至說到中國私人的產業方面，更怎能和他們競爭而圖發展？我們試考察海關統計，那一年不是進口總額逐年增加的超過出口，這是何等痛心的漏卮啊！

在現在的中國局面之下，要救國救民，所謂軍事，政治，外交等等，都覺離題較遠，只有打倒資本帝國主

上海之工業

二

義的經濟侵略，而建設國民的經濟生活，是唯一出路。所以我們一方面要厲行廢除不平條約，收回關稅自主，以挽回漏卮；一方面要提倡國貨，製造國貨，改良土貨，以抵制舶來品。這才是實業革命，以民生為中心的三民主義的革命。

上海特別市社會局，最近把調查上海工業的狀況，編印成冊，題曰上海之工業，以示國人其出發點，至少，可以說是社會經濟革命的熱心所驅使。深望覽是書者，警覺惕厲，以挽漏卮，以救中國；或不負編者之初願！

薛篤弼。

張序

吾國工業不振，生產落後，受經濟壓迫之苦痛，日深一日。國人每語及此，莫不怒焉憂之。上海市海通較早，機器工業，首以萌芽。而民國建立以來，循環內爭，迄無寧歲，農且不活，遑言惠工。此萌芽之機器工業，所爲發育遲滯也。乃比歲勞資間復時起糾紛，兩方既疲於應付；政府亦皇皇焉惟日致力於調解，培壅之不給，更從而偃之，宜其不及發育，且轉以枯萎也。吁，可慨已！往者不諫，來者可追。今統一完成，建設伊始，建設之掣掣大者，莫逾於振興工業，增進生產。國人苟本總理民生主義爲懷，羣起努力，則經濟壓迫之苦痛，必能逐漸減免。至勞資間糾紛問題，在政府固當立頒勞工法，以資遵守；在勞資兩方亦當本互助之精神，互相諒解。務使向者之曠日廢工，易爲通力合作，則此機器工業之方在萌芽者，必有發榮滋長之一日也。社會局本一年來調查所得，製爲圖表，詳其記載，彙之一編，命曰上海之工業。蓋欲使工業界有志之士，曉然於上海之工業狀況，庶便於致力焉，意至善也。茲將付之手民，徵余一言，用述所懷於此。中華民國十八年一月張定璠序。

張序

自機械發明，而後有工業革命；自工業革命，而後有萬國通商。迄乎今日，先進國工業進步，已有一日千里之勢。政治家窺人國運之隆替，恆以工業之盛衰爲衡，未有工業振興，而商業萎靡者也，亦未有商業萎靡，而國家富強者也。上海特別市居民達二百七十餘萬，爲我國商業最盛之地，亦爲世界六大都市之一，工商事業，宜其蒸蒸日上。顧往昔軍閥時代，國家設官行政，對於根本事業之工商，若越人視秦人之肥瘠，漠然不加痛癢於其心，以故上海工廠之分佈何若，分類何若，其過去及現在狀況又何若，從未聞有規劃研究，調查統計，編纂成帙，以資檢討。私家論著間或及此，則又往往語焉而不詳，述焉而不精，無足取焉。是以上海工業之狀況，其幽邃昏秘，猶如地球之有南北兩極，非經探發，未由表襮。縱有企業家於此挾雄厚之資本，抱遠大之計劃，志在提倡國貨，創設公司，而以不審上海工業之底蘊，惟有望洋興嘆，知難而退之耳。謂非國貨發展之絕大障礙歟？自國民革命軍收復上海，施行市政，與民更始。潘公展同志，先後長農工商社會兩局，銳意圖治，革故舉廢，而尤注意於工商業，舉行工業調查，既竣，整理資料，編製統計圖表，並附發展計畫，成上海之工業一書，俾上海之實業家，得所借鏡，益致力於企業之增進。書成，適余奉命來滬，社會局請序於余，揆其獎掖工商，鼓勵實業之意，未始非中華國貨事業之一助。上海綰轂江海，輪軌輻輳，人才薈萃，資金集中，誠得上一致

上海之工業序

二

振興實業，將來之上海，何難駕倫敦紐約而上之，意者此其發軔也。歟余故樂而爲之序。

中華民國十八年四月張羣序於上海特別市政府

榮序

農工商爲立國要素，而以原料造成熟貨，惟工是賴。上海爲通商巨埠，亦爲工業薈萃之區。惟時局不寧，社會經濟竭蹶，致工業未能盡量發展。至工業之統計，更付闕如。爲問工業之種類幾何？工業之狀況奚若？即工業中人亦瞠目不知所答。上海特別市政府社會局有見及此，先從調查入手，編製圖表，附以說明，成上海之工業一書，其有裨於工業，實匪淺鮮。竊以爲農工商有合作之精神，而後社會事業得以突飛猛進。我國地大物博，地有遺利，民有餘力，致工用原料，往往仰給外人。而商業亦受時局影響，歇業者多，投資者少，氣象日形凋敝。工商關係，尤爲密切。商苟不存，工於何有？是故分言之，爲農爲工爲商，合言之，應以愛國爲前提，相維相繫，有互助，無歧視，一致努力建設，吾國前途，庶幾有豸！讀是書者，倘起而圖農工商之團結乎，則是書之有造於社會，不僅供參考，示提倡已也。是爲序。

榮宗敬。

上海之工業

潘序

今日之中國，一貧乏之國家也。執政當局，既以民窮財盡，而感建設事業無由着手之苦；一般國民，則又工失其業，農輟於野，商賈頹喪於市，天災流行，盜匪徧地，欲求安居樂業而渺不可得，遑論乎富力之增加！處此帝國主義經濟侵略之下，中國人民而苟欲希冀自救，舍信仰總理之三民主義，以從事於民生的建設，不爲功。所謂民生建設之大綱，總理之實業計畫，可以盡之，而尋繹其要旨，則不外工業計畫而已。其第一計畫至第四計畫，既專論關鍵及根本工業之發達方法，而更於第五計畫中，詳述關於人生必需之工業本部如何發展之方法，以求食衣住行印刷五種人生必需品，均有適當優美之供給。然則新中國之建設，顧可以忽視工業乎哉？發展工業，不僅增加國富已也，亦非爲少數資本家積蓄私財計也，推其極，凡可以救中國之貧乏者，固無不足以增進吾國勞工之福利也。蓋惟生產方法改良，然後用力少而收穫多，物價既廉，享用自易。凡生活上之必需品安適品，一般苦力勞工均有享用之機會，而同時其生活費用反可以減少。此理早經吾總理剴切言之。即以目前中國勞工最普遍之要求：（一）增加工資（二）減少工時兩點言之，亦必先使全國工業發達，貿易旺盛，工廠祇有新設而無倒閉，工人祇有添雇而無開除，然後一般勞工之勞力不致賤售而亦不必賤售，工資不必爭而自增加，工時亦不必爭而自減少。蓋工業發達之國家，勞力每感求過於

供，工人福利自有逐一實現之可能也。上海爲世界六大都市之一，爲吾國工商業薈萃之區。上海工業不發達，卽無異表示全國工業之衰敗；上海工人多貧苦，卽無異表示全國工農之困頓。故總理所舉關鍵及根本工業之發展，固繫乎全國，而總理所舉五種本部工業——糧食工業、衣服工業、居室工業、行動工業、印刷工業——之發達，不可不希望由上海開其端而築其基。顧所望者大，則所求者切。上海邇來之工業界及一般社會狀況，固足以負此重任否乎，是不得不有待於調查與統計也。必察往而後可以知來，必實事求是而後可以規劃悉當。此上海特別市農工商局成立之初，所以卽從事於上海工廠之調查也。社會局繼之，乃完畢其初步之工作；而又承各業專門家不棄，惠示指導，並賜著作，此本局同人所深表感謝者也。顧以言調查，則積習未除，障礙環起；以言統計，則材料不全，綜核難確。茲乃不避謏陋，編此上海之工業一書以問世者，無非欲以此初步工作之所得，引起國人對於上海工業現狀之注意，更進而謀改良發達之方，以完成總理實業計劃之遺志之一部分而已。舛誤之處，在所不免，大雅君子，幸垂教焉，是爲序。

中華民國十八年一月潘公展序於上海特別市社會局

吳序

輓近世界物質文明，突飛猛進，工業之發達，大有一日千里之勢。東西各國，利用機器製造，貨物生產之量激增，影響所及，不但恃手工製造，生產落後之國家，發生絕大恐慌；即機器工業極發達之國，亦發生劇烈之競爭。蓋機器之進步既日新而月異，生產之量，與製品之精，亦與日而俱進。其奔軼絕塵，稍縱即逝，豈容有所盤桓，自儕於落伍？故時至今日，能發展機器工業，增加生產者，方足以生存於世界，否則徒爲工業發達者消費之場所，經濟愈耗而愈竭，民生愈演而愈蹙，卒至不能立足於世界，此無可避免之趨勢也。

中國近幾十年來，受外國經濟之壓迫，國計民生，已陷於無可挽救之絕境。推原其故，亦無非受外國物質文明進步之影響。外國特機器工業，以製貨，而中國則徒恃固有之手工業，以資生產，相互比較，製品之優劣，其程度相去何啻霄壤。統觀國內，自都會以至鄉鄙，人民日用所需，幾至無一不仰給於外貨，金錢外溢，歲達數萬萬漏卮之鉅，寧有底止。處此狀況之下，欲圖根本挽救之方，舍致力於工業之改良發展，使生產之量激增，其道末由。是以總理所著實業計劃，首注重於衣食住行印刷各種工業之發展，以期人生日用必需品之適應與優美，蓋已洞見癥結，洵爲救國救民之根本良策也。

上海一埠，爲工廠林立，產品輸轉之區。其地位較之大阪倫敦，雖屬瞠乎其後，而在中國，實不能不認爲