

陳浴新著

美國生產力之研究

星雲書屋發行

第二次世界大戰中

美國生產力之研究

——國防經濟的借鏡——

陳 浴 新 著

第二次世界大戰中

美國生產力之研究

(全一冊)

每冊定價國幣

(印刷地點外另加運費)

著者

陳

浴

新

總發行所

星

雲

書

屋

總經售

復

興

出

版

社

印刷所

福

建

省

企

業

公

司

印

刷

廠

中華民國三十五年一月一日

(開、第一版、三〇〇〇部)

(公歷一九四六年)

顧序

美國崛起於新大陸未二百年，而強盛莫之與京。二十世紀兩大戰役，卒賴其參盟戡亂，以保和平。此豈偶然哉？曰：美國之國力爲之也。

國力維何？人力、物力、財力、智力之融通力量而已；此一力量，綜稱爲生產力。羅斯福總統於此次大戰初期致國會咨文中有云：「吾人之生產力如不能超越敵人，吾人即不能戰勝敵人，吾人之生產必須大量壓倒敵人，俾吾人得以軍需品供給世界任何戰場，並居於絕對優勢之地位」。旨哉斯言！不獨昭示美國擴張生產之最高目標，抑亦揭發現代戰爭成敗之根本關鍵，證之聯合國家轉捩戰局，迫使軸心崩潰，頑寇降服，造成今日全面而偉大之勝利事實，益信而有徵矣。

美國生產力之如何發揚光大，窮源竟委，固定之因素如土地、人口、礦藏、誠屬大端，而變動之因素如經濟發展之過程，國家財政之措施，人力物力財力智力融通運用之方策，以及平時產業轉換爲戰時產業所

採之法則，亦皆關係切要，必先就各項因素分別及綜合考察之，始能得其濟艱之道，致盛之術。陳浴新中將，向於軍事經濟之學造詣精宏，積年以來，治軍餘暇，輒潛心搜求資料，刻意研討，以其心得，撰成此書。凡九章，都二十餘萬言，對美國生產力之物的基礎，食糧、原料暨勞力概況，產業組織，軍需工業發展過程，運輸力之增進，資金之運營，及戰時經濟之指導等問題，作概括簡明之指陳。取材豐富，采得探賈鉤玄之道；是書首末兩章，闡述國防經濟之要旨與吾國戰後經濟建設應取之途徑，謀國之忠，用心至苦，廣舊論而衍新義，亦有足多者。

世界反侵略戰爭今已宣告全面勝利結束，東西兩大民族，在此次戰爭中同爲堅強之壁壘，戰後又同爲世界和平之柱石。溯友邦強盛由來，作吾國他山攻錯之助。吾人其恪遵 國父迎頭趕上之遺訓，而益思自勉也夫。

顧 祝 同

三十四年九月三日
於江西鉛山

顧序

一一二

目次

導論

一一二八

(一) 經濟與軍事的關係

一

(二) 國防的經濟與經濟的國防

七

(三) 生產力的構成和發展

一五

(四) 美國生產力豐盈的特徵

二二

第一章 美國國土與資源

一九一八四

(一) 國土和人口

二九

國土的優越條件 (二九)——人口的增進和分佈 (三二)

(二) 食糧

三五

農業生產與食糧的關係 (三五)——主要的農產量 (三七)——家畜肉類及乳製品的產量 (四一)——魚類水產 (四二)——人造食料 (四三)

(三) 燃料和動力

四四

美國生產力之研究

二

動力使用(四四)——煤炭(四六)——鑛油(四九)——電力(五三)

(四)原料.....五七

美國一般的原料(五八)——在戰略上或緊急時所需的資材(六一)——
戰略資材(六三)——緊急資材(七三)

第二章 美國的人的資源.....八五——一〇八

(一)產業人口與勞動力.....八五

勞動力資源的概況(八七)——就業與失業的狀況(九〇)——生產勞力
與兵力動員的相互關係(九二)

(二)勞動力的特徵.....九四

生產能率(九五)——勞動條件(九六)——勞動組織(九八)

(三)戰時勞動需給與調整.....一〇〇

戰爭與勞動力的需給(一〇一)——勞動力的轉換集中(一〇二)——勞
動力的積極供給(一〇四)——勞動強化與勞動安全(一〇六)

第三章 美國的產業與貿易.....一〇九——一四二

(一)產業的構成及其特徵.....一〇九

(二)農業的構造與對工業的關係.....一一七

農業的基礎構造(一一七)——農業與工業的關係(一一九)

(三)工業的發展及其構造的變化……………一二五

工業發展的實質(一二四)——工業機械化的效果(一二六)

(四)對外貿易的構成和現狀……………一二九

貿易的發展及其重要性(一二九)——貿易的種類與地域(一三一)——

對東亞的貿易關係(一三三)——對美洲的貿易關係(一三六)——租借

法案給予輸出入的影響(一三八)

第四章 美國的軍需工業……………一四三——一三四

(一)軍需工業的構成……………一四三

(二)鋼鐵業……………一四六

鋼鐵原料的供給(一四八)——銑鐵(一五〇)——鋼(一五二)

(三)造船業……………一六二

建艦計劃的推行(一六三)——造船的演進(一六六)——造船的機構和

潛能(一六八)——困難的克服(一七一)

(四)飛機工業……………一七五

美國飛機工業發展的諸階段(一七五)——飛機生產的方式與實績(一七

八)——造機工廠面積的擴大(一八二)——飛機種類及性能(一八四)

——飛機工廠與生產設備的擴充（一九三）	引擎的增產計劃（一九六）
——造機資材與機械的供給（二〇〇）	
（五）機械工具工業	二〇二
機械工具的生產概況（二〇三）——機械工具的資材及製造（二〇五）——機械工具的增產措施（二〇六）	
（六）光學工業	二〇八
光學工業和國防（二〇八）——光學工業的生產（二一〇）——光學工業的問題（二一一）	
（七）化學工業	二一二
化學工業的成長（二一二）——火藥與炸藥（二一三）——毒氣與燒夷劑（二一六）	
（八）坦克工業	二一八
坦克產量與構造（二一八）——坦克與性能——（二二〇）	
（九）原子炸彈	二二一
原子的作用（二二二）——原子彈的出現（二二五）	
（十）槍炮	二二八
槍炮的增產（二三九）——武器的效能及特徵（二三十一）	

第五章 美國的輸送力

二三五——二六四

(一)一般運輸的動態·····	二三五
(二)陸運·····	二三九
鐵道的運輸(二三九)——汽車的運輸(二四二)	
(三)水運·····	二四四
內河航運(二四四)——海洋航運(二四七)——航運力的發展(二五〇)	
——海運政策(二五三)	
(四)空運·····	二五七
民用航空(二五八)——軍事運輸(二六〇)	
(五)輸油管·····	二六三
第六章 美國戰時統制經濟 ·····	二六五
(一)戰時統制經濟的發展·····	二六五
(二)戰時統制經濟的組織·····	二七〇
戰時一般政策的決定與調整的機構(二七〇)——促進戰時生產的機構(二七四)——管制物價與通貨膨脹的機構(二七六)——統制勞動力的機構(二七七)——保障戰時社會福利的機構(二七八)——實施經濟作戰的機構(二七九)——其他主要的戰時統制機構(二八二)	
(三)戰時統制經濟的主要措施·····	二八五

第七章 美國戰時財政金融

一九三

(一) 對內需求與財政負擔.....二九三

國家財政的膨脹(二九三)——軍費與國民所得(三〇〇)

(二) 金融現勢及主要政策.....三〇四

戰時金融的動態(三〇五)——生產資金的運用(三〇八)——戰時金融

組織的機能(三一〇)

(三) 通貨膨脹的若干對策.....三一五

通貨膨脹的趨勢(三一五)——統制物價的全面鬥爭(三二一)——吸引

購買力(三三〇)

結論 從美國看中國

三三三—三八二

(一) 他山之石.....三五三

(二) 反求諸己.....三四四

(三) 迎頭赶上.....三七二

後記

一—四

附表索引

美國國土面積及人口.....	附表(一)
主要農產食糧及飼料輸出入額.....	附表(二)
穀類的收穫及需給量.....	附表(三)
甘蔗及甜菜收穫量.....	附表(四)
砂糖的需給量.....	附表(五)
砂糖的輸入量.....	附表(六)
古巴及屬領產糖量.....	附表(七)
主要蔬菜收穫額.....	附表(八)
果實生產及輸出入額.....	附表(九)
農場家畜頭數.....	附表(一〇)
肉類生產量.....	附表(一一)
肉類消費及輸出入量.....	附表(一二)
乳及乳製品生產量.....	附表(一三)
食糧生產量與需要量.....	附表(一四)
主要動力供給量.....	附表(一五)
煤炭及焦炭生產與輸出入量.....	附表(一六)

原油埋藏量及生產量.....	附表(一七)
原油生產及輸出入量.....	附表(一八)
石油製品的生產與需給狀況.....	附表(一九)
送入製油工廠的原油量.....	附表(二〇)
油槽船的數量.....	附表(二一)
發電設備能力與電力生產量.....	附表(二二)
電力販賣量.....	附表(二三)
電氣事業地域的分佈.....	附表(二四)
原料及半製品輸出入金額.....	附表(二五)
棉花及煙草的需給.....	附表(二六)
木材、木製品及木材紙粕的需給.....	附表(二七)
主要礦產原料生產量.....	附表(二八)
鐵礦的輸入量.....	附表(二九)
鐵礦的消費量.....	附表(三〇)
鉻礦生產及輸入量.....	附表(三一)
鎢礦生產及輸入量.....	附表(三二)
錫礦生產及需給量.....	附表(三三)
世界銀主要國生產量.....	附表(三四)

美國錫生產及輸出入量	附表(三五)
錫供給量	附表(三六)
錫輸入量	附表(三七)
雲母輸入量	附表(三八)
葉片狀雲母消費量	附表(三九)
生絲輸入量	附表(四〇)
規部輸入量	附表(四一)
生產及輸入量	附表(四二)
羊毛生產及需給量	附表(四三)
羊毛輸入量	附表(四四)
美、英、德、日織業與產業人口	附表(四五)
美國產業人口及其百分比	附表(四六)
職業人口年分統計	附表(四七)
主要職業職業人數	附表(四八)
各人口每人主要物資生產量	附表(四九)
製造工業的勞動時間與工資	附表(五〇)
勞動團體的現狀	附表(五一)
職業人口構成的推移	附表(五二)

美國生產力之研究

四

國民所得額.....	附表(五三)
各種產業的生產額.....	附表(五四)
各地域礦業人口與產業生產數.....	附表(五五)
農業人口、農場及農業投資.....	附表(五六)
農場數及農場面積.....	附表(五七)
各地方農場規模及機械化農場之比較.....	附表(五八)
經營者區別、農場數及其面積百分比.....	附表(五九)
主要工業的推移.....	附表(六〇)
工業生產指數.....	附表(六一)
職工數區別的工業經營.....	附表(六二)
經營規模區別的工業生產額.....	附表(六三)
主要工業生產公司的概況.....	附表(六四)
職工每人生產量並動力使用的推移.....	附表(六五)
全美製造工業純益率的推移.....	附表(六六)
工業生產、原材料使用額並工資支付額.....	附表(六七)
美、英、德世界貿易地位百分比.....	附表(六八)
美國主要產業生產額與商品輸出額.....	附表(六九)
美國對東亞並美洲的貿易狀況.....	附表(七〇)

美國對外貿易的趨勢·····	附表(七一)
對東北方面的主要輸入商品·····	附表(七二)
東亞各國貿易中之美國的地位·····	附表(七三)
對美洲方面的主要輸出入商品·····	附表(七四)
中南美各國貿易中之美國的地位·····	附表(七五)
軍用關係工業75%的經營規模並生產額·····	附表(七六)
各機械或鑛石生產量·····	附表(七七)
魚產生產量·····	附表(七八)
屑及消費量·····	附表(七九)
屑及輸出量·····	附表(八〇)
鋁生產能力及生產量·····	附表(八一)
鋼塊生產能力擴張計劃·····	附表(八二)
鋼塊生產量·····	附表(八三)
各部門鋼消費量·····	附表(八四)
美國戰前海軍勢力·····	附表(八五)
美國造船計劃·····	附表(八六)
工作機械有關工業的生產狀況·····	附表(八七)
光學工業生產額·····	附表(八八)

鐵道經營里程·····	附表(八九)
鐵道機關車及貨車數·····	附表(九〇)
鐵道運載貨物狀況·····	附表(九一)
汽車登記數·····	附表(九二)
國內水路貨物貿易量·····	附表(九三)
各河川運河的貨物貿易量·····	附表(九四)
戰前船舶的趨勢·····	附表(九五)
對外貿易出入船舶中本國船所佔的成數·····	附表(九六)
各國在美貿易的船舶出入噸數·····	附表(九七)
二次世界大戰前後美國所擁有的船舶量·····	附表(九八)
聯邦政府財政·····	附表(九九)
各政黨國民所得·····	附表(一〇〇)
捐稅負擔狀況·····	附表(一〇一)
國債及政府証券的分佈情形·····	附表(一〇二)
各種設備資金支出額·····	附表(一〇三)
製造工業設備資金支出額·····	附表(一〇四)
全國銀行的貸出及投資額·····	附表(一〇五)
主要都市的有關國防融資額·····	附表(一〇六)