

本刊徵稿簡則

- 一、本刊以報導貴州企業動態，介紹本省資源特產，及研討各項經濟問題為主旨。除特約專家撰述外，並歡迎外稿。
- 二、來稿以語體文淺近文言文為主，并須繕寫清楚，加新式標點符號，字數不拘。
- 三、投寄譯稿請附寄原文。
- 四、來稿請用直行原稿紙繕寫清楚，如有插圖，請用墨繪俾便製版。
- 五、來稿請註明作者真實姓名及通訊地址，發表時用何筆名，任作者自擇。
- 六、來稿本社得酌量增刪，其不願刪改者請預先申明。
- 七、稿件一經刊載，每千字酌致酬金國幣自六十元起，其有特殊價值者另致優厚報酬，惟已在他處發表者恕不致酬。
- 八、來稿一經刊載，其版權即為本社所有。
- 九、來稿無論刊登與否概不退還，惟預先申明並附足郵資者例外。
- 十、來稿請寄貴陽南明區清鎮路貴州企業季刊社。

貴州企業季刊

第一卷
第四期

中華民國三十三年九月出版

編輯者：貴州企業季刊社

貴陽南明區清鎮路四十九號

發行者：

電

七七七八
七七九八

湖

貴陽南明區貴州企業公司

電話

七七七八
七七九八

經售者：全國各大書店

印刷者：貴州企業公司印刷所

每冊定價：國幣伍元

預訂全年：國幣二十元郵費在內

郵購二元以下郵票十足通用

倉

刊

詞

工業化在別的國家已經是歷史上的事情，而我們中國纔開始走向這條路上。無疑的，就社會經濟底水準說，中國在世界各工業國中是落後的。由於以往中國工業之偏設於沿海沿江各省，西南又是中國境內比較落後的地方。而貴州則是西南各省中落後的省份。但是抗戰改造了中國底一切，也改造了貴州。抗戰五年來，貴州在政治、經濟等各方面底進步與繁榮，說明貴州已在快速度走向現代化底途程。所以，工業建設——它是經濟建設中最重要的一環——之在貴州不僅是必要的，而且是可能的。那末如何學習各國現代化底收穫；如何攝取中國各地經濟建設底經驗與教訓，以供本省工業建設底借鏡，應該是本刊第一任務。

其次，貴州以往不獨是落後的地方，並且被稱為貧瘠的地方。但是由於抗戰以來政府與各方面人士底倡導與督促，以及本公司二年來業務經營底上需要與進行，貴州資源已在不斷的調查探索之中被陸續發現了。僅就已有發現，我們知道貴州地下及地上資源底蘊藏都是很豐富的。如今已不是貴州可否工業化底問題，而是在貴州應該發展或可能發展何種工業底問題了。同時，在貴州建設底過程中必然會發生許多為各方面關心的問題。這些問題，有的是中國各地，甚至世界各國，工業化途程中底一般問題；有的則是在貴州纔發生的特殊問題。所以，介紹本省底資源特產與報導本省經濟建設底動態，以供經建當局及全國企業家底參攷，應該是本刊第二任務。

最後，要提出說明的，本刊底前身是「企光」月刊。因篇幅短促篇幅大小，以致徵稿不易，內容貧乏，甚至不能按時出版。這是我們覺得非常遺憾的！「企光」內容，提高其素質並顧全事實上的困難起見，特改出季刊並更今名，藉表本刊宗旨兼示更新之意。還望各方賢達不吝指教，及本公司同仁源源賜稿，不勝企幸！

貴州企業季刊

第一卷第一期

中華民國三十一年十月出版

省縣兩級政府，以發展地方工業，為當前之急務。本會同人，因之發起創辦此刊，以資研究。本會同人，因之發起創辦此刊，以資研究。

本刊創刊詞

專題討論

工業資本問題

當前工業資本問題展望

當前工業資本問題之調整(轉載)

書胡元民所著當前工業資本問題之調整後

現階段的中國工業

△發展貴州手工業的管見

貴州中部之水礬土礦及其經濟價值

對於製造業成本會計的認識與感想

特產介紹

△猪鬃及貴州之猪鬃業

石九

胡元民

希之

沈經農

王潛恒

樂森

虞效忠

朱超俊

資料特輯

調查

貴州雷公山調查簡報

貴陽市菸及菸業概況調查報告

剪報

貴州企業公司剪報資料分類法釋義

經濟摘報

統計

貴州經濟概況統計

土地 人口 氣象 物產 交通 工業概況 水利

金融與工業點滴

貴企動態

當前工業資金問題與展望

貴州企業公司七至九月份大事記

貴州烟草公司工作競賽實施辦法



專題討論

當前工業資金問題展望

石年

近年以來，我國經濟建設頗呈突飛猛進之勢，抗戰建國同時邁進，殊足樂觀。而各種經濟建設中，以工業之發展為最速。顧非常時期經營工業並非易事，重重困難，種種問題，不一而足，如資本，器材，技工，運輸等等皆是。而以資本問題尤為嚴重。茲就我國今日工業資本之實際狀況及工業資本問題解決之途徑，加以考查與檢討。

(一) 我國工業資本之現狀

我國工業，戰前均集中於沿海沿江一帶。抗建軍興，上海以及長江下游工業，除少數得以遷入後方外，餘均為敵人所霸佔或摧毀，損失重大，至堪痛恨。所幸我產業界以復興之精神，在大後方建立起各種輕重工業，直接間接增加抗戰力量不小。據三十年秋季統計，我國大後方工廠，已有一千三百餘家，平均四十六小時，即有一新廠出現。(註一)包羅種類亦甚多，舉凡各種礦產，鋼鐵，電力，機械，電工器材，化學工業，紡織，麵粉，煉油，釀造等等，凡與國防民生有關之工業，均齊頭並進，應有盡有。故無論就數量言，抑種類言，實已開我國後方經濟建設之新紀元。惟查此種工業之數量與種類雖如此之多，但其固定資產與流動資金之總額，據估計則不過十五萬萬元。以十五萬萬元的資金，分配於一千幾百家工廠，每一個單位所得的平均數則殊覺有限(註二)。

誠然，後方大小各廠礦的資金，因為過於分散的關係，上述的數字或尚不足以代表。但吾人如以一般認為資本雄厚，人才集中，數量最多之四川省廠礦情形作一代表分析，亦可窺見其餘。據實地調查，四川省內較大的工廠有三九〇餘家，資本總額合計僅三萬萬四千四百餘萬元。其中一萬萬二千萬元者一家，二千萬元以上者一家，一千萬元以上者二家，八百萬元以上者一家，六百萬元以上者二家，五百萬元以上者一家，四百萬元以上者七家，三百萬元以上者三家，二百萬元以上者七家，一百萬元以上者二十一家，百萬元以下十萬元以上者一五四家。由此可知這些工廠小資本者的比率最大，約佔總數百分之三八·八九。(註三)

從上面的數字觀察，可知我國今日工業資力之薄弱。以小量資本，欲從事於現代工業之生產，在平時已屬經營不易，發展更難，況在物價暴漲，貨幣購買力相對貶低的戰時現狀下。我國工業資本之現狀見於的普遍現象，可以想見。如再以四川境內工廠為例，據查大小七百餘家工廠中，直接承認最感資金之困難者，即達一八七家，約佔百分之二七強，且在事實上曾有因「資金週轉不靈而終陷停頓者」(同註三)此中情形，實非局外人所能想像也。

今日我產業界所痛感者為一般物價之趨勢，原料之步漲，工資之增加，均速於製造品之漲價。為預防未來原料器材之缺乏，及商人之囤積操縱，同業競購之抬價等廠家不得不及時籌湊多量資金於囤原料器材之上。加以戰時交通運輸之困難，往往採購器材原料所投用之資金，少則三月多則

半年以上，始能結算。此種長時期中呆攔多數資金之事實，最爲經營事業所不宜，而丁此戰時，實逼處此。爲追隨現實需要，許多廠家不得不一再增加股本，此今日工業資金困難之癥結也。

再者，成本會計爲新式工業所必採用之制度。乃今日同一物品第一次的生產成本與第二次的生產成本相差甚多，在生產的過程中，遭遇虧蝕的可能性甚大。蓋今日欲以昨日加上利潤所賣出之製成品的價格，去購同樣的製成品，固不可能，有時即購入所用同數量之原料亦辦不到。因是辦廠者不獨進材料賣成品時遲迴審慎，而成本計算亦大感困難。因此多數廠家在決算的帳面上顯者巨大的數字盈利，然其實際所得，大都仍屬虛值。此數年以來，社會游資投資工業者少，羣趨於商業者多。蓋前者舉辦難，需時久，而盈利有限，或實盈虛值，而後者經營較易，短時期可獲厚利也。

(二)

年來政府於經濟事業之重視，尤其對於工礦事業之倡導與扶持，實已不遺餘力。然當此抗戰進入決定勝利階段，海口爲敵完全封鎖，戰時經濟須謀徹底自力更生之際，政府社會之所期望於工業界者乃益迫切，工業界所負之責任日益重大。但在工業資金周轉日陷艱苦之下，其何能勝此重任乎！

吾人試查年來我金融界對於工業支持之情形，誠屬難能可貴，但其數量仍屬有限。誠以今日物價飛漲，工業界所需流動資金與物價競走，實有難免差異之感也。從四聯總處所得數字，國家銀行自廿六年至三十年經其核定之工礦貸款，包括貸放於公營民營之廠礦者，四年又四個月貸放總數爲三六七、五〇六、〇〇〇元。二十六年九月至二十八年十二月貸放者爲四九、三二二、〇〇〇元，二十九年一月至十二月貸放者爲一〇三、〇四〇、〇〇〇元，三十年一月至十二月貸放者爲二一五、一四四、〇〇〇元（註四）。逐年雖有增加，但以物價指數參入考察，則又相對的顯著減少。

至於商業銀行對於工礦事業的資金融通，爲數似更較少。茲以四川十家銀行三十年度的情形爲例，其資本合計爲二四七、一六二、三七八、六九元，而其投資及放款於農工礦及公用事業總數僅六五、〇三七、五八三、三六元（註五），僅佔百分之二六強。但其中尚有對於農業之投資及放款在內，實際恐於工礦業的比較此數猶少也。

據此可知銀行對於工礦業之投放情形，似有杯水車薪之感。然政府不欲通貨過度膨脹，及金融業不願資金之多數凍結於較長期投資，均爲戰時不得已之策略。如工業界惟知向政府呼籲，向銀行告貸，在理論上固所應爾，在事實上則已難完全達到目的。故在此情況下，欲謀工業資本問題之合理解決，實非加開道路不爲功，茲謹就一得之愚，提供下列意見。

(三)

解決工業資本問題之方法頗多，歸結起來，實不出治本與治標兩種。在治標方面，因爲工業界之急需，刻不容緩，故爲救急起見，吾人希望國家銀行工貸之可能擴大，或發行實業債券，或以英美貸款之一部撥充，以資運用。因爲現時我國工業的主要困難，既係感於資金不足，今能濟其所需，則一般現存工業，雖然不能即刻擴充，增加生產，但經濟增加其活動力，必能逐漸欣欣向榮。此在國際交通阻滯物資已感缺乏之今日，大規模之工業器材，無法運入，新的工業不易興辦，能使原有廠礦，固其根基，增其實力，實國家經濟政策之要圖也。

在治本方面，則端賴吸收社會之游資。惟期吸收游資，以用於工業生產，則工業基礎之鞏固及工業投資之保障，又必爲先決條件。因爲基礎不固，即表示成功無把握任何人絕不願以其資金放於無把握之事業。投資無保障，則預示風險大，任何人亦絕不願以其資金投放於風險甚大之事業也。近年來政府對保護工業基礎及保障工業投資雖已有種種措施，令人感奮，然在實際，誠如中國西南實業協會遷川工廠聯合會及重慶市國貨廠商聯

合會三團體最近聯合發表之「工業界之困難與期望」一文所述：「後方工業戰後之地位以及民營工業在整個工業建設中之地位，迄今未有明文之保障，亦足使投資者裹足，蓋以近年來虛盈實稅之影響，擁有資金者，相率化整為零，以從事商業上之囤積或存放比期款項，以謀較大之利潤，並保持資金之活動，孰復顧冒險，博薄利之投資於工業？」（註六）加以工業與商業之稅捐同科，自更使投資者裹足不前，蓋工業之資產，多數乃為日損月耗之房屋與機器，此固定資產既應按法定百分率提存折舊準備，而又不能因固定資產之增值而提高其資本額，致今日機器設備等實際市價，雖較抗戰初期高漲三十倍以上，而資本仍照原價計算，直接加重工業之稅捐負擔，間接阻礙游資之吸收，而陷生產於衰退之境，且亦影響於國家之稅收也。

從上述各種情形考察，今日欲謀工業資本問題之有效解決，吾人主張：

（一）發行公司債券及籌設產業證券市場：發行公司債券，原為歐美各國早已盛行者。既可以事業本身總藏之力量加以利用，增加其流動資金，復可以活潑金融及產業市場，矧在戰時，復可避免通貨之過度膨脹。實法良意美，而極適合我國今日需要之制度也。為救濟目前工業資金恐慌，亟盼政府頒發條例，准予發行公司債券，並准籌設產業證券市場。如此雙管齊下，則工業界之流動資金當可藉其股票及公司債券發行，而逐漸獲其所需之一部或全部。由是工業資本雖一套，運用時則可變為兩套以上矣。且證券市場成功，工業資金自身可以吸收社會遊資，既不累及金融業，復可吸收收通貨之效果。一舉兩得，何樂不為。且產業資金既漸證券化，則又可促進公司事業之發達，於國家產業組織，亦可逐漸期其現代化也。

（二）金融界對民營事業的投資方針希望酌予可能改訂。太平洋戰爭爆發以後，四聯總處所訂「核辦投資貼放方針」固針對時勢需要，但若干地方似尚有斟酌之餘地，例如關於原則部份規定「以後投資放款應以協助國防有關及民生必需品之生產事業為主」自極正確，但同時又規定：「所有普通放款及不急需之投資應暫行停止並不單獨承做」。所謂「不急需」之解釋，似乎頗費周章，而「不單獨承做」，則將增加手續轉轉，限制運用自由，費時既久，於爭取時間一點，似覺多所窒礙。因為工業建設，有甚多實非一蹴可幾，在物價步漲的今日，貸款週折，費時既多，則原計劃與事實又不知相去若干矣。再如方針乙項規定關於民營事業之投資放款條件，規定固甚周密，且有關放款之安全，自不容多所置喙。惟願原則

上貢獻意見，以為我國今日之工業基礎，實甚脆弱，以其年齡論，大者不過四五歲，小者猶在襁褓中。加以目前環境之限制，如器材購運之困難，物價與工資之飛漲，技術人才之缺乏等等，均有待於國家與金融界之特別維護與扶持。故於此等發育未全尚不足以自立之廠家，若不予以資金之協助，聽其自生自滅，是不僅工業界之損失，亦國家之損失也。故吾人主張，工資不僅不能緊縮，而對於民營事業的投資方針及貸款辦法，希望予以可能的增改。

（三）對於虛盈實稅問題之呼籲，欲謀工業資本問題之合理解決，除上述二事外，於稅捐之征課一點，一般均有呼籲略予修改之願望。納稅為人民應盡之義務，現在戰時國家需用浩繁，收入大多仰賴於稅捐，而國家富強，然後可以言事業之發展，工業界本不應斤斤於自身之利益，對課稅有何意見，無如工業界之資產以固定者為主，今因原價與現價懸殊，而於年終決算時之盈餘，雖顯出甚大，然課稅乃以數字為準，故覺與事實相差太遠，因工業資產若加以重估，其增值之數字，所表現者皆為虛盈，其資產毫末未加，今課實稅，實不過減少其增值後之流動金而已。似此其增值之所得，實不足以償其所失，此遷川工廠聯合會等所發宣言慨乎言之者也。且稅課對象，多行於公司組織之間，故直接而使工業生產者之現金日缺，間接則使欲投資者於產業組織者視為畏途矣。故在此情形下，工業界咸認為稅捐課徵方法似有商酌之餘地。蓋國家財源之增加有待稅源之開闢與培養者甚多也。

總之，工業生產力之保持與發展，為今日抗戰期中經濟政策所必需，亦為戰後經濟建設奠基石，惟如何始能保持與發展工業生產力，則又待工業資本之充實不煩調查也。（完）

（註一）見翁部長對香港國貨團體講演詞（港大公報）。

（註二）見許濤新論信用之膨脹與緊縮（西南實業通訊五四期）。

（註三）見中國工業第七期「參考資料」。

（註四）見經濟建設創刊號。

（註五）見康心如幾家商業銀行資金的運用（金融知識一卷三期）。

（註六）中國工業第六期。

當前工業資本問題之調整

胡元民

一 工業資本問題之嚴重及急待調整

自抗戰以來，政府協助民營工廠內遷，及獎勵後方新建工業，成績頗有可觀。不論產品種類及其數量，均呈突飛猛進之象。而以近二年來物價之劇烈波動，及商業投機之猖獗，後方工業之戰時景氣，已漸消失，各種困難，接踵而至。尤以按照政府規定，不能因固定資產之增值而提高其資本額，致今日機器設備等實際市價，雖較抗戰初期高漲三十倍以上，而資本仍照原價計算，直接加重工業之稅捐負擔，間接阻礙資金之吸收，而陷生產於衰退之境，其情勢之嚴重，有非言語所能形容者，即僅為下列各重要原則之甘肅計，亦有急加調整之必要。

(一) 為支持抗戰，必須實施國家總動員法以增加必要物資之生產，有賴乎民營工業之分別合併及增資，首須將資本問題加以調整。

(二) 為建國前途計，應在抗建並進之國策下，奠立工業之基礎及促進工業之合理發展。然當前之資本問題，若不立加調整，則將動搖戰時工業之基礎，而陷新興工業於衰敗或停頓。

(三) 為工業本身之生存及合理經營計，當此商業利潤奇高，游資爭趨於囤積之際，若不將工業資本問題立加調整，則不論增資借債，均感困難，折舊準備，遠不足換新或補充，有無法週轉及生產難以持續之虞。

(四) 為課稅收之公平合理，不應造成虛盈實稅之現象，以侵及工業之血本，而阻礙其發展，故亦須將工業資本問題，立加調整，以免除此項危機。

二 工業資本不徹底調整之弊害

工業資本問題之嚴重及急待調整，雖如上述，但各方成見既深，顧慮復多，有以政府法令不能變更者，有謂不宜純為便利工業而影響國家稅收者

。有恐工業資產增值而誘致股東退股改業者，有恐戰後資產跌價而工業發生新危機者。故對此項問題，多出以保留之態度，僅作一時救濟之考慮，而不願為徹底之調整。殊不知工業資本問題，若不於此時作徹底之調整，將因時日之遷延，而更趨嚴重，其弊害實不可勝言。舉其大者如下：

(一) 生產能力之降低！工業之機器設備，至一定年限，必須換新或補充，以維持其固有之生產能力，所持者為歷年折舊所提之準備金，但以工業資本未加調整，仍須照實價攤提折舊，事實上則非以大於原價數十倍之時價，不能購進。所提折舊之數，既遠不足以換新補充，又不易另籌資金，則惟有聽任機器設備之日趨殘廢，而減低生產量。

(二) 增資借債之障礙！當此物價高漲，工業開支已數十倍於往昔，欲維持或增加其固有之生產量，勢非大量增資或借債，不足以週轉營運，但欲增資，不論招收新股或同業合併，因資產價值漲數十倍之結果，股本如仍照原價計算，既為舊股所不願，如照時價，則又為新股所不滿。勢必引起新股股東間權利之糾紛，而無從解決，至借債則因受原來資本額比例之限制，亦遠不足適應物價高漲後流動資金擴大之需要，以維持或擴充其固有之生產能力。

(三) 收組之折及血本！有謂工業資本問題，可以改組時資產重行估價之方式，以謀調整者，但按照政府規定，凡因重行估價而超出原定資本額之數，均須納稅，其超出之比例愈大，則稅亦愈重，然按諸實際，則此項超出之數，均屬虛值，蓋除原有之機關設備外，既無實物之增收，復無金錢之進益，不過在會計數字上，表示資產價值之突然增高而已。因此項虛盈之結果，工業業惟有將其一部份資產出售，始能以所得現款按照規定納稅，致在數字上雖名為獲利，而在實際上減少其資產，促使生產力之下降，豈非折及血本？如此種估計價值增值連續幾次，則資產漸將化為烏有

工業生產所受之摧殘，尙堪言乎？

(四)擴大工貸之隱患——有一部份人士主張對工業資本問題，暫時不加調整，而促請四行視工礦業事實需要，不問資本數額多寡，盡量按低利率作長期貸款，以維持或擴充其生產力量者，固不失為及時救濟之道。然目前雖有擴大工貸之需要，如工貸數額盡量增加，則又將促成信用膨脹，使物價更趨高漲，工礦業所需流動資金，愈感不足，且擴大工貸，徒增政府負擔，不合徵收社會游資於生產事業之原則。並為工礦業本身之利益着想，如資本不加調整，而大量舉債。則虛盈實稅之不合理，負擔既未解除，反增加大量利息支出，故由各方面觀察，均有待乎資本問題之速加調整，俾能吸收社會大量游資以充實工礦業生產也。

(五)稅收前途之影響——國家稅收之增進，基本要素，在能培養稅源，而不在一時之收入龐大，目前工礦業所得盈餘，因資本問題未加調整，雖有若干倍於資原額者，其大部係由物價變動促成之虛值，並非真正利得，一般以虛盈為過份利得而累進納稅之結果，不獨像機器設備之換新補充成為不可能，且必逐漸減削流動資金額，以致生產衰退，此後每期盈利過減，而可徵之稅額亦愈少，故工業資本問題，若不徹底調整，非僅工礦業生產有停頓之虞，即稅收前途，亦未可樂觀也。

三 工業資本之調整辦法

由上所述，工業資本若不作徹底之調整，其弊害實不可勝言。不論為擴充工礦業之產生力量計，或為稅收前途計，均應將工礦業之固定資額，比照時價增值，同時提高其資本額，且有重慶電力公司及自來水公司之前例可援。茲擬調整辦法如下：

(一)由工礦調整處與工礦業團體各派相當數額之代表，合組工礦資產估價委員會，以行固定資產估價增值之工作。

(二)按照工礦業通常習慣，每於年終結帳時，舉行資產估價一次，範圍須普及後方各省市，但以有關國防之基本工礦及民生日用必需品工業

為限。

(三)估價標準。應以當地一年內各月之平均價值計算，如此則因物價繼續上漲之關係，所得之平均價值，自必較年終之價值為低，可防止一部份股東之因獲巨額虛利而退股。

(四)固定資產。經估價增值後，在工礦業之會計方面，應准予在資產負債表將資本總額按照原率固定資產對資本之比例加以提高。此項提高之數，既非實物之增收，又非現款之進益，對工礦業並非真正利得應予免徵過分利得稅，庶不致侵蝕血本。

(五)固定資產每年經估價而增值後，其折舊準備率亦應隨之提高一次，俾得按時換新補充以維生產能力。

(六)每年工礦業之稅額，應於資本額按照固定資產增值，而調整後之所獲盈餘比例計算之，以謀有損之公平合理，並免工商業間利潤之相差過甚。

(七)工礦業資本問題經估價增值而調整後。政府應一方面指導工礦業之增資或合併。以增加生產能力，促進合理經營，同時嚴禁投機囤積，統制銀錢業放款，以吸引社會，從事生產事業。

四 結論

當此海外補給線遭敵人嚴密封鎖而淪陷區物資又不易大量爭取之今日，為支持抗戰以取得最後勝利，惟有加緊實施國家總動員法，增加國防民生必需品之生產，以謀自給自足。然欲增加生產，必須改良及擴充工礦業現有設備，勢非大量投資不易收效。但以目前工業資本問題之未得調整，不僅為增資或合計之障礙，且有不勝負担而難以持續之虞。我政府當局高瞻遠矚，早已洞見及此。明於軍事第一，勝利第一之義。應不復顧慮一時之成敗，毅然將工業資本問題加以徹底調整。則工礦業增資合併之主要困難，既經解除，當能吸收社會游資，增加總動員物資之征發，抗戰前途，實利賴之。

(轉載八月十日貴陽中央日報)

書胡元民所著當前工業資本問題之調整後

希之

胡君所提此項問題，確有其事實根據。蓋當前一般工業界所同感受之困難情形，固屬如此，無可諱言者也。特其所提之辦法，尙嫌未能具體化耳。惟此問題牽涉方面甚多，頗堪注意。亟宜集合同道，共同研討之，俾可對此問題，謀一合理合情適用具體之解決。茲將管見所及縷述之如后：

吾人欲謀此項問題之解決，預先顧及三方面。一爲國家稅收之不減少與稅源之培植。二爲工業基礎之鞏固與工業資本之保障。三爲從事工業員工生活之安定。三者之間，復有其循環因果關係。謀之者必須兼籌並顧，始可得一具體圓滿之解決。否則支離破碎，如鏈環之有損缺，不復有其效用。其關係抗建前途者既重且鉅。

抗戰前，吾國中央稅多恃關鹽統三項稅收。時至今日，直接稅已爲中央最要稅源之一。故立所得稅利得稅法者對工業界與商業界視同一律。對固定資產之增值，可全部作公積，提三分之一并入資本計算，而其折舊部份祇准按原價計算。在此幣值低落，貨幣購買力減少之情形下，遂影響工業資本效用。馴至工業基礎動搖。此工業資本之用於工廠設備之固定資產增值部份之課稅原則法規須調整者也。

目前因通貨數額，較戰前增加若干倍。復因貨運之困難；貨源之短滯；供求之不相應；與夫奸商從中國積操縱；遂形成商業利潤高出工業利潤者數倍之現象。民間一般資金，多流入商界，應用於貿易業。而工業界以週轉較緩，利潤較薄，資金不易吸收。一般工廠所謂有盈餘者，厥堆所應計增固定流動等項資產之貨幣虛值數字，鮮有實際資產物質數量增加者，

(increase of units of assets)。以經濟富源或財貨 (wealth) 與至當之會計原理而論，實爲財富之虧耗，而員工及投資人所分得之利潤，實爲原投之資本。在此情形下，工業基礎，當日即於貧薄，倘欲謀工業之展，當亟須另圖所以調整之也。

工業經營，除資金，設備，原料，市場，技術等項爲要件外，工廠員工生活之安定亦爲要件之一。蓋工廠製造生產方法之進行，有賴於員工生活之和諧與安定。求此方面之和諧與安定，非有一合理之薪級工資制度，與利潤分配制度不可。而是項制度之合理與否，又視根據此項制度所行之辦法是否能解決員工之適度標準之生活，與其生活前途是否有改進之希望而定。生活安定，則別無他求，無見異思遷之病，而有專心致志之功。其有裨於工業經營者匪淺。此目前一般工廠員工生活問題之須謀調整也。

胡君所提之調整辦法，說明殊嫌簡略，而不具體。原則方面，似可存在。再分條討論之如次。

一、資產估價工作，爲一專門技術性質之工作。估計手續甚爲複雜，決非組織一普通委員會可以勝任。凡一資產求得一公道平允之估值，實極費斟酌，且多有爭執餘地。所有權者與執行估價職務人之意見，最易趨於首鼠。往往發生賄賂情形，徒滋糾紛，無補於事。解決之道，首須有一完備正確物價指數調查之編製。有此作依據標準，估計時方可期其估值近於事實。如需組織委員會執行此項工作，則該會須由政府工礦管理，稅務管理機關人員，及工程師、會計師、商會專業代表共同組織之。

二、工礦業資產，年終估價，不應有所限制，祇須對所估之增值有適當處置之辦法。其最穩妥之辦法即將所估計之增值部份，提作特種公積，不并入紅利予以分配，並須要求直接稅機關對此不作紅利分配之公積，免課稅款。

三、估價標準，應以一般物價指數為標準，斟酌當地物價情形核定一標準方稱合理。

四、胡君所提原辦法第四項，可並前第二條所談辦法討論之。

五、按會計上計算折舊之目的，是求所記之帳面價值符合資產實際使用價值，俾所折舊之資產，使用年齡期限屆滿時，可以換置新資產以替代生產工具。新陳相接可使用於無窮。在此戰時幣值劇烈變動情形下，照原價計算折舊之死法當然可以謂之「會計不當」。改正此項不適用不正確之折舊計算辦法，可均按原價折舊應計金額作基數，逐年以物價指數上漲之比例補正之。例如：第一年所購之資產為十元，可用十年，分十年攤提，每年應攤一元。第二年漲價至二十元，該年份之折舊即以二倍一元之數計算之。第三年漲至三十元，該年份之折舊即以三倍一元之數計算之。同時將第一二年應攤折舊數，亦按三倍一元之數計算補正之，如及十年漲至十倍，則以次推算十倍之其總額，當然可足換新購置之數而能維持工業資本效用於永久。

六、工礦業利潤所得之課稅，應切實着重考核其實際資產數量單位之增加，不應按所估增貨幣虛值而征課。此點須請求政府修訂直接稅有關各條例，並請政府切實注意扶植工礦業之基礎，俾資源可以開發，生產可以增加，國稅源流可以長遠。其有資抗戰建國者莫大乎此。一舉而有數利。

諒識者不以爲非也。

七、工礦業資本倘得合理之調整，政府復能管理督導有方，則合併經營與否似無甚關係。蓋際此戰時分別經營，反可收防空疏散及優劣競進之效。至投機囤積現象，乃商業金融市場管制不善與銀行業對業商放款太濫，從事銀錢業者，本身假借放款便利，自營囤集操縱，造成投機梟風耳。政府能作有效之管制，此風當不致繼長也。

八、社會游資如何吸收一問題，看來似甚複雜，實則亦甚簡單。蓋熙攘往來者，皆爲利也。利之所在，世俗所必趨。倘前節所談能辦到，則商業利潤薄而不穩，工礦業利潤厚而基礎固，工業可日益發達，生產可日益增加。倘再有適當合理之制度爲之管理，則物無竭蹶缺乏之處，供求無不相應之病。一般商人無所用其囤集操縱伎倆，投機梟風自滅，物價自能平抑，幣值自能穩定，一切均歸於常軌。游資自能由私囊而入銀行。由銀行而流入工礦業者多，流入商業者少。此現行稅法須有相當之修訂與保障，工礦業法制之亟須訂立。再以雷霆萬鈞之力，推行此項法規制度。切實調整工商界現狀，則游資吸收不提倡而自吸收。蓋人之較有常識或有生活經驗者均知手存貨幣之效用爲有限，且其本身無絕對之價值。目前如此變態情形下，與工商業常態發展情形下，均無人願窖藏貨幣。祇有原始初民生活組織簡單，經濟往來稀少，節約方法不良情形下有收存或窖藏貨幣之事。即今日所謂游資，亦終日流動於社會投機操縱囤集轉運買賣市場中，極少數流入工礦業者耳。前節所謂調整工業資本一問題與所涉及之各方面皆有因果循環關係，觀此可知其梗概矣。

現階段的中國工業

沈經農

一 前言

工業為國民經濟向上發展底主要指標。因為現代社會及其整個物質文明，可以說，是建築在工業上面的。所以觀察一個國家底工業，不獨可以明瞭這個國家整個國民經濟底結構，同時還可以窺知政治，社會等其他的文化。抗戰改造了中國底一切，也改造了中國底工業。對於中華民族，抗戰真是一次劃時代的大轉變。本文所說的現階段的中國工業，是指抗戰以來的中國工業。

今天，在這艱苦的抗戰過程中，誰都知道工業生產底重要。但是戰前的中國工業有些什麼特徵？中國工業在抗戰中損失了什麼？獲得些什麼？目前中國新工業是處在怎樣一個環境中？它發展底動向如何？我們怎樣利用各國現代化過程中底經驗與教訓，來確定我們工業建設底方針？諸如此類問題，不僅關係着戰後整個國民經濟底建設，關係着掙扎於饑餓線上的大眾生活問題，尤其與目前爭取民族獨立，民權自由及民生幸福的反侵略戰爭有密切的聯繫。故研究抗戰以來的中國工業經濟，不獨是很有趣義的事，也是很有趣味的事。但是由於中國統計資料底缺乏，要想在倉卒中，作一深入的研究，那是不可能的。本文底目的，不過作為抗戰以來中國工業經濟研究底一個開端，以期拋磚引玉而已。

一 前言

四 目前形勢與工業經濟

三 民族工業底浩劫與新生

從產業革命說到中國工業建設

二 從平時到戰時工業

概括言之，工業經濟可以分為生產手段製造與消費品製造兩個部門。前者，即是普通所說的重工業，後者則稱輕工業。中國在抗戰前的工業有些什麼特徵？不獨重工業毫無基礎，就是輕工業也是很落後的。

我國人口號稱四萬萬五千萬，土地面積有一千一百餘萬方里。就人口說，是世界各國中最多的。等於美國底三·七倍，英國本土底九·七倍，蘇聯底二·六倍，德國五·六倍，法國底一〇·七倍，意大利一〇·五倍，日本本土底六·五倍。領土也算很大的，僅次於蘇聯。要等於美國一·四七倍，英國本土四七·二倍，德國一九·七倍，法國二〇·九倍，意國三七·三倍，日本本土底三〇·三倍。然而我們的工業真是落後得可憐。非但不能和歐美列強相比，就是較諸日本也是相形見拙。據經濟部底統計，截至二十六年九月止，全國合於工廠法規定的現代工廠有三、八四九家，平均約每十一萬人纔有一個工廠，或三千平方公里才設立一廠。日本則每一千二百人就有一個工廠或每三十方里即有一廠。在產品價值方面，如拿來分派到全國人民底身上，則中國每人僅有國幣二·五元，在美國每人可得三三四美金，英國每人七·五八金鎊，蘇聯為二八七盧布，日本為三四七圓。工業化在人家已經是歷史上的事情，而我們還在過着中世紀的

經濟生活。這種國際比較，真叫人感到萬分的慚愧！

我們知道，在國民經濟兩大系統中，即生產手段製造部門與消費品製造部門中間，前者是主導的。整個國民經濟發展底程度是取決於生產手段發展底程度的。那末讓我們先來觀察一下，中國戰前的生產手段製造部門到底是怎樣的。在這個部門中，包括燃料工業、鋼鐵工業、機器工業、電氣工業及化學工業等。

在燃料工業方面，據廿六年經濟部底統計。中國全國煤炭產量，除東北四省外，計二二、四五八、三八〇噸，同年美國底煤炭產量計四四八、四三二、〇〇〇公噸（一公噸等於〇·九八噸），等於中國產量一九、九倍；英國計二四四、二六七、〇〇〇公噸，等於中國一〇·八倍；蘇聯計一二二、五九七、〇〇〇公噸，等於中國五、四倍；德國計一八四、五一三、〇〇〇公噸，等於中國八·二倍。就是先天不足的日本本部也有四一、八〇三、〇〇〇公噸，幾乎兩倍於中國底產量。

石油底產量尤其可憐！據前實業部地質調查所二十三年的統計。中國本部底石油產量為二、六一三桶，約五八一公噸。同時在日寇鐵蹄下東北四省底產量，則有六七四、八六八桶，約當中國本部產量二六〇倍。同年美國底石油產量有一二二、九三一、〇〇〇公噸；蘇聯有二四、二一八、〇〇〇公噸；德國有三一八、〇〇〇公噸；石油產量最少的日本也有二二、〇〇〇公噸。換句話說，中國底石油產量，僅等於美國底二十一萬二千分之一；等於蘇聯底四萬二千分之一；德國底五百四十七分之一，或日本底三百六十五分之一。石油用途是非常廣的，照明用得到石油、內燃機車、飛機、坦克以至戰艦等，簡直要癮化了。所謂軍隊機械化，若沒有石油，就等於人沒有血一樣。所以一滴石油一滴血，確是事實。

鋼鐵工業可分為鐵礦、冶鐵及煉鋼三部份。中國底產量，也是說不上。根據前述的統計材料，二十三年中國本部底生鐵產量只有一五五、六一四〇噸，連同土鑄生鐵每年約一三〇、〇〇〇噸，合共二八五、六四〇

噸。同年美國生鐵及合金鐵底產量有一六、三九八、〇〇〇公噸，德國為一〇、五四三、〇〇〇公噸，蘇聯為一〇、四二八、〇〇〇公噸，英國有六、〇六五、〇〇〇公噸，日本也有一、七七二、〇〇〇公噸。即是，中國生鐵底產量僅僅等於美國底百分之一，八，日本底百分之十六。

鋼底產量，尤其微不足道。根據前述的統計，二十三年中國本部底鋼產量僅五〇、〇〇〇噸，只等於同年美國產量底五百二十九分之一，德國底二百七十三分之一，蘇聯底一百九十三分之一，英國底一百八十分之一，或日本底七十七分之一。鋼鐵用途之廣和它的重要性，已是人人皆知了。而我們竟貧乏到如此。

在其他冶金工業方面，比較像樣一點的有錫、鎢、錫三種。據經濟部二十六年的統計，我們純錫產量有一一、五二〇噸，錫砂一六、五一八噸，錫製品一二、六七七噸。其中除錫產一項僅次於世界著名產錫地英國殖民地馬來，荷屬東印度及南美的玻利維亞等處外，均較其他各國為多。錫底產量則居世界第一位。但是由於我國冶金工業底落後。我們有了這些寶貴的軍需工業原料，而自己不能利用。大部份是輸出國外作貿易貿易的，真是可惜！

機械工業在中國也是毫無基礎的。比較有點規模的，都是屬於政府經營的軍事工業。大部份所謂機械工廠，只不過是承造大廠定製的機械零件而已。據經濟部的統計，二十四年中國共有民營機械工廠二七五廠，資本總額計八、〇二八、七四六元。平均每廠僅二九、一九五。復據前實業部底統計，同年公營的機器製造廠有四廠，資本總額為三四〇、〇〇〇元。每廠平均資本為八五、〇〇〇元。而同年自外國進口底機器及工具，僅有六五、八五三、〇〇〇元。

其他電氣及化學工業，亦是重工業中極重要的部門。戰前我國的電氣工業，據前建設委員二十五年的統計。全國共有發電容量在五〇瓩以上之電廠六一八廠。發電容量總數為八七二、八一三瓩；發電度數總計為二、四四五、三三七、〇〇〇度。此數雖不包括東北四省在內，但上海、

天津等處大規模外人經營的電廠，尚未除外（至少佔全國總發電量百分之五十）。即以此數計算，中國人平均每人每年所能消耗的電力尚不到六度。不但和美國人每年可能消耗的一、一六〇度有天壤之別，就是和日本人四三度也不啻是小巫之見大巫。

在重化學工業方面，當然最重要的是酸、碱、淡氣等工業。國人自辦的酸、碱及淡氣工廠，比較有相當規模的，只有永利碱廠、天利淡氣廠及天原電化廠等少數幾家。然因成立未久，產品還不多。與國內需要，相差甚遠。總之，我國戰前在重工業方面，是毫無基礎的。

輕工業方面，我們戰前情形是怎樣呢？中國輕工業中比較有點基礎的是紡織工業。據經濟部及華商紗廠聯合會的統計，二十四年我國有紡織廠一、一六〇廠，資本總額二〇二、二一八、一四二元；紗廠一四〇廠，資本總額一、七二〇、七五九元。紡織工廠尚找不到分析的數字。就紗廠而論，在這一四〇家紗廠中，共有紗錠五、〇一〇、三九七枚。全年產量計棉紗、二、〇五、四八九九（即二〇萬五千九百九十九）磅，棉布一、〇五、五五五（即一〇萬五千五百五十五）碼。這個數目，還很薄不少。然而和世界著名的紡織國家相比，則棉紗產量等於英國底〇・〇%，日本底五・七%，印度底二・〇%。棉布產量等於美國底二・〇%，日本底二・〇%，英國底三・五%，印度底三・五%。還是瞠乎其後！

生絲為中國出口貿易底大宗。浙、蘇、粵、川、魯等省農家是以養蠶繅絲為生活底主要來源。然而我們底繅絲工業，與日本、法國、意大利等國家比較起來，也是很慚愧的。

據我國海關底統計，自二十年至二十四年，平均每年中日兩國，生絲底出口額為：（一）中國每年出口生絲八四、四七六担，（二）日本每年出口生絲五二一、一二六担。中國每年生絲底出口還不及日本底六分之一。可是要觀察一個國家工業化的程度，不只是看這個國家底工業生產量，還須更進一步，去觀察這個國家每一個人可以分享到的工業產品底數量。茲列表如下：

中國與列強工業化程度比較表

國別	發電度數(度)	生鐵(公噸)	鋼(公噸)	煤(公噸)	水泥(公噸)	棉布(方尺)	糖(公噸)	備註
中國	五・六	〇・四	〇・一	四七	一一	一一	一	(一)本表係以每人每年平均可以分得之工業產品數量計算
日本	四二・〇	二・三	六二・〇	六四三	六〇・〇	五七	一七	(二)表中蘇聯部份係一九三七年數字其餘各國係一九三四年至一九三七年數字
美國	二・六〇	二九二・〇	三九七・〇	三、四二七	一五六・〇	五八	六	(三)中國部份之數字除糖一項外均已將東北四省除外
英國	六〇八・〇	一八三・〇	二七九・〇	五、一六五	一五四・〇	六〇	八	
蘇聯	二一五・〇	八六・〇	一〇五・〇	七五七	三二・〇	一六	一四	
德國	七三五・〇	一二三四・〇	一九一・〇	三、三二三	一七三・〇	二	一九	
法國	四九〇・〇	一八九・〇	一八八・〇	一、〇六五	八八・〇	三	一一	

但是中國底現代工業不但貧乏，並且規模都是很小的。據中國經濟統計研究所民國二十二年的調查，上海合於工廠法規定的現代工廠（即應用動力並用工人三十人以上者），僅一、一八六家；資本總額一六二、六八五，八九三元；工人總數二一四、七三六八；使用動力一七九、〇七七匹馬力、產品總值五五七、六九〇、七五五元。平均起來，每廠資本為一三八、〇一五元；雇用工人一八一人；使用動力一五〇匹馬力；每年產值為四七〇、二三七元。這樣的規模本來已算是很小了。況且上海還是中國工業最發達的地方。譬如，就在二十二年，全國共有紗廠一三六家，其中六四家在上海。全國捲煙廠約六〇家，其中四六家集中於上海。以全國數字來

比較，當時上海工廠幾佔全國佔50%。上海工業資本佔全國60%；上海工人數佔全國20%；產值佔全國50%。上海尚且如此，國內其他各地現代工業數量之少與規模之小，是可以想見了。這樣小規模的與落後的工業生產怎麼能够供應全國四萬萬五千萬人底需要？原來中國百分之八十以上底人口是農民，經濟重心是在農村。全國人民生活必需品底絕大部份是取給於手工業與小工業或農村家庭工業的。無疑的，這種手工業底生產，在全國工業生產中是佔着優勢的。全國手工業生產底詳細數字，雖然沒有完整的統計。但從手工製品每年出口總值中可以看出它底重要了。

中國手工業製品輸出價值表

項目	年別	價值(元)
手工業製品輸出總值	二十一年	二七六、六〇九、六八九
	二十二年	一八四、九〇二、五九〇
	二十三年	一七五、一三〇、一五一
	二十四年	一八九、〇三三、四〇六
	二十五年	二二八、二〇九、九六二
輸出貿易總值	二十一年	七六七、五三五、三三四
	二十二年	六一一、八二七、九九〇
	二十三年	五三五、二一四、二七九
	二十四年	五七五、八〇九、〇六〇
	二十五年	七〇五、七四一、四〇三
手工製品輸出佔全體輸出之百分數	二十一年	二九·二
	二十二年	三〇·二
	二十三年	三二·七
	二十四年	三二·八
	二十五年	三三·三

說明：(一)本表根據「十年來的中國」之材料編製

(二)手工製品包括消費品藝術品及少數工業用原料品共七十八種

中國新式工業生產底薄弱與手工業生產底優勢，說明中國尚沒有現代的工業制度。故落後性是戰前中國工業底第一特徵。

我們沒有重工業底基礎，輕工業也是遠遠落在人後。像這樣的國家，怎麼配稱為現代國家？怎麼算是一個獨立國家？可是，中國不能算是一個

獨立國家，還不止這些事實。中國底工業是落後的，但就連這點落後的工業也不完全是我們的。譬如，就重工業中的燃料工業來說，煤是動力的源泉。自鴉片戰爭以後，駛來中國貿易的外洋輪船，每苦以中國煤礦規模太小，且都偏在內地

。運輸上所需大量的煤炭，常常要靠國外的長途接濟，耗財費時，極不合算。故先後與我簽訂條約，取得國內各重要煤礦底開採權。截至二十二年止，全國規模較大的煤礦業中，有外人資本的煤礦，竟佔資本總額42%，產量佔全國總產量59%。就連那一年全國各小礦底總產量六、四三六、一九二噸計算進去，仍舊是有外人投資底大礦佔優勢，計佔全國總產量39.3%，華資大礦佔27.2%各小礦計佔33.8%。煤炭市場，據滬粵海關統計，外資要佔63%，華資僅37%。不論資本，產量或市場，我們竟還趕不上外商。這是多麼慘目驚心的事？

鋼鐵工業的情形，尤其痛心。有百分之九十五底資本為日資所壟斷。考國內鐵礦產量，以遼寧鞍山為最多，大冶次之。其他本溪湖，繁昌，當塗等處國內幾個有名的鐵礦，或係中日合辦，或與日本有借款售砂合同底關係。故國內鐵砂幾乎全部為日本帝國主義所攫去。

我國冶鐵工廠以漢冶萍煤鐵公司為最大。該公司係於一九〇八年由漢陽鐵廠，大冶鐵礦及萍鄉煤礦合併而成。因條約的束縛，不得不將鐵砂低價售給日本。加以歷年內亂，經營不善。同時中國鋼鐵工業復不發達，內地根本無大量鋼鐵底需要，而沿海工業地帶，復可輸入外貨。種種原因，至民國十四年終於無法維持而停頓。其後國內較大鐵礦僅鞍山、本溪湖、楊子、保晉等數處。在二十三年全國六三一、四四〇噸底生鐵產量中，日本軍刀把持下的遼寧鞍山，本溪湖兩礦竟佔四七五、八〇〇噸。中國本部其他各礦產量僅一五五、六四〇噸。即東北所產佔全國產量75%。

至於鋼底產量，在民十以前漢冶萍公司尚可年產四五萬噸。後來該公司停止冶鍊，僅上海浦東底和興鋼鐵廠等。據二十三年的統計，年產亦僅五萬噸。這表明抗戰前中國鋼鐵底產量在十多年中並沒有什麼進步。而十分之八九底需要，是仰給於外來的。

其他像電氣事業，也都由外人底投資與經營而發展起來的。在天津及東北四省尤其如此。如上海的美商上海電力公司一家，就有一六五、〇〇〇瓩底發電量。據建設委員會二十三年統計，除東北外，全國共有電廠為四六〇廠。其中外資經營的僅一〇廠。全國發電總量為五四二、三九九瓩，而外廠却佔二七四、三四五或50.4%。發電度數一、六九四、一六七、〇〇〇度。外廠却佔一、〇〇八、八〇三、〇〇〇度或59.4%。並且在這十家外資電廠中，資本都是很雄厚的。僅上海電力公司一家，就有資本一三三、〇〇〇、〇〇〇元了，即約佔資本總額38%。（當時全國電廠底總資本為二九五、六八〇、〇〇〇元）可見外資在我國電氣工業中地位底重要。

外人對於機器工業底投資固為數甚微。但推其原因，並非由於我國機器工業特別發達，足堪自給。實在是因為我國鋼鐵工業過分落後，致機器工業所需底原料不得不仰給於舶來品，而大規模機器製造尚不可能。故就外人立場言，還不如直接經營機器進口貿易反較為有利。茲以工業最發達的上海為例，二十二年上海機器製造業底全年產品價值為二二、〇六八、八〇四元。而同年各種機器進口却有二六、四〇二、六三四元。其他各地不必說了。

再就輕工業方面說。中國輕工業，經過第一次歐戰四年間底發榮滋長，到抗戰以前，原已有了相當的基礎。特別是紡織工業部門，可以說是粗具規模了。但是外國資本在輕工業中底地位，仍不容忽視。根據華商紗廠聯合會底統計，民十九年全國共有紗廠計一二七廠，資本總額二八八、三二八、一三九元、產紗二、三五六、四三三包。當時外廠雖佔少數（四六家），而資本却佔全國紗廠總數的38%。詳見下表：