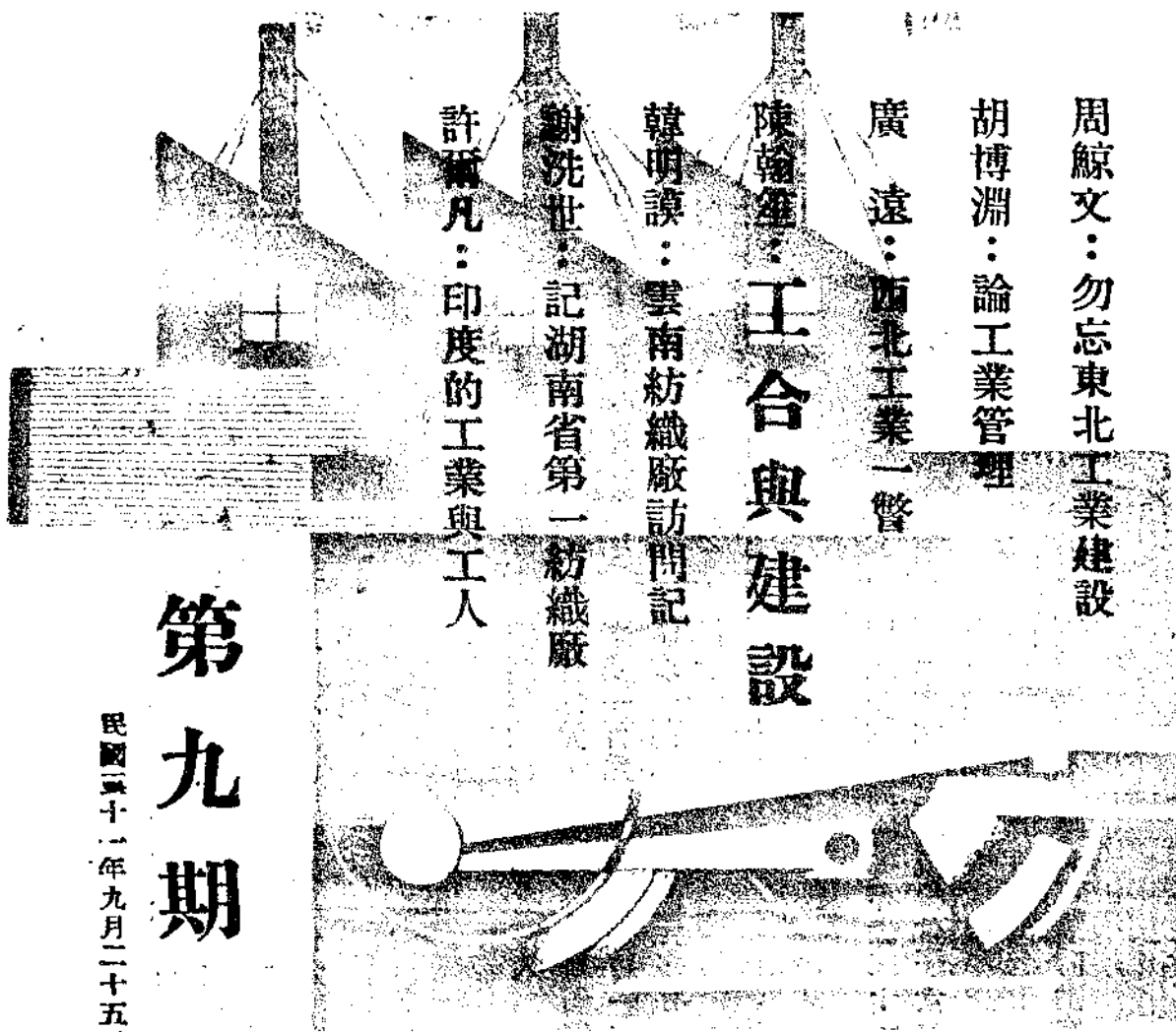


中國工業

吳蔚恆
題



周鯨文：勿忘東北工業建設

胡博淵：論工業管理

廣遠：西北工業一瞥

陳翰笙：工合與建設

韓明謨：雲南紡織廠訪問記

謝洗世：記湖南省第一紡織廠

許爾凡：印度的工業與工人

第九期

民國二十一年九月二十五日

中國工業月刊社

中國工業月刊社發行

全國各地

分支行處

同時舉辦

交通銀行

均可存儲

桂東路桂南路

本市東鎮路

辦增

勞工

儲蓄

存入金額分五元十元十五元二十元四十元等八種利率按週息一分計算每半年複利一次其存取款項統由服務工廠代為辦理手續便利

養老

儲蓄

依照存款表列如一次存入二千八百餘元至十五年後每月可領養老費一百元至終年後並可一次領取一萬二千二百餘元多存多得

教育

儲蓄

依照存款表列一次存儲三千四百八十元十二年後得付子女中學學費每期八百元大學學費每期一千元合計共付一萬七千六百元期限與金額均可隨時酌定

備有詳章 歡迎索閱

六位導師集體撰編的結晶！
小朋友複習升學的總鑰匙！

最新小學升學指導

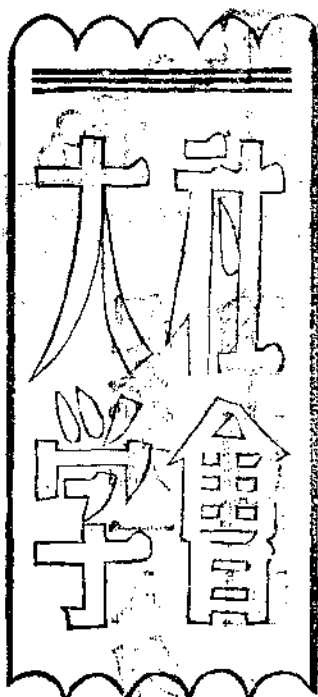
編著人

陸靜山 諸祖蔭 孫士蔭 李玉芸 高雁雲 朱明

本書分「應考須知」「國語」「算術」「社會」「自然」「怎樣投考空軍幼年學校」六編，取材新穎，質量並重，絕無因襲一般答題錯誤的毛病，因為是集體的撰編，各編分由專門導師根據實際教學經驗執筆，故範例特多，解答尤為精確詳明。末編「怎樣準備投考空軍幼年學校」之部，係特約空軍少校諸祖蔭先生撰述，簡明扼要，足資有志投考該校的小朋友參考。小朋友利用本書作升學投考的參考固甚合宜，即中途失學採作自修讀物亦極適合。

定價十一元

在畢明著



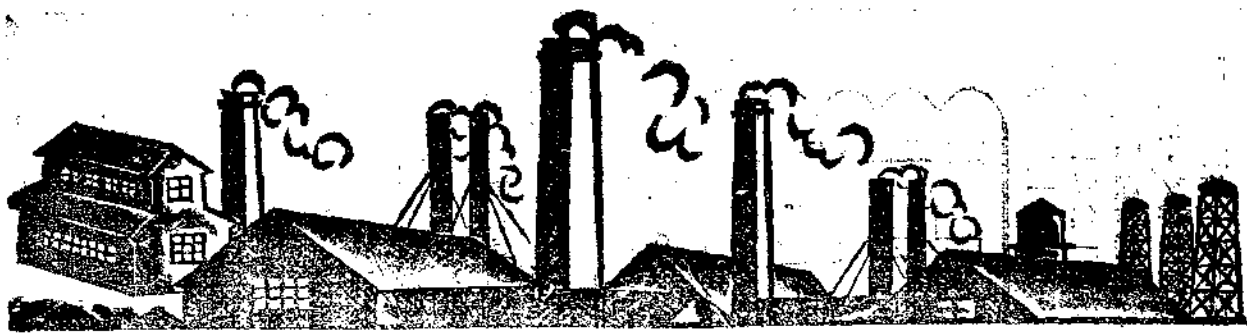
再出版
定價六十元

「社會是一所大學，一所無所不包無奇不有的大學。每一個現社會的人，每一天每一刻都要上著這一所大學的課。」本書對為人，處世，處事等問題作縱深的討論，有極精彩獨到的見解，風格之別緻，識見的穩正，文字的高美，是作者橫風行全國被譽為奇書的「演說雄辯談話術」的集心血結晶。全書十餘萬言用上等國產紙精印。

- | | | | | |
|---|---|---|----|------|
| 談 | 天 | 說 | 地 | 新書 |
| 袁 | 泰 | 著 | ☆☆ | 元四角五 |
| 新 | 聞 | 知 | 識 | 入門 |
| 葉 | 知 | 著 | ☆☆ | 元九角五 |
| 演 | 講 | 雄 | 辯 | 談話術 |
| 任 | 畢 | 著 | ☆☆ | 元五角 |
| 幼 | 稚 | 園 | 小 | 學 |
| 陸 | 靜 | 著 | ☆☆ | 元二角四 |
| 最 | 新 | 公 | 文 | 程 |
| 秦 | 運 | 編 | ☆☆ | 元三十 |
| 最 | 新 | 日 | 用 | 書 |
| 王 | 碩 | 編 | ☆☆ | 元二十 |

桂林實業書局印行

營業部：榕城路二十七號



中國工業 第九期 目錄

民國三十一年九月二十五日出版

紀念九一八勿忘東北工業建設 周鯨文 (6)

論工業管理 胡博淵 (8)

工合與建設 陳翰笙 (11)

西北工業一瞥 (工業實況) 廣遠 (16)

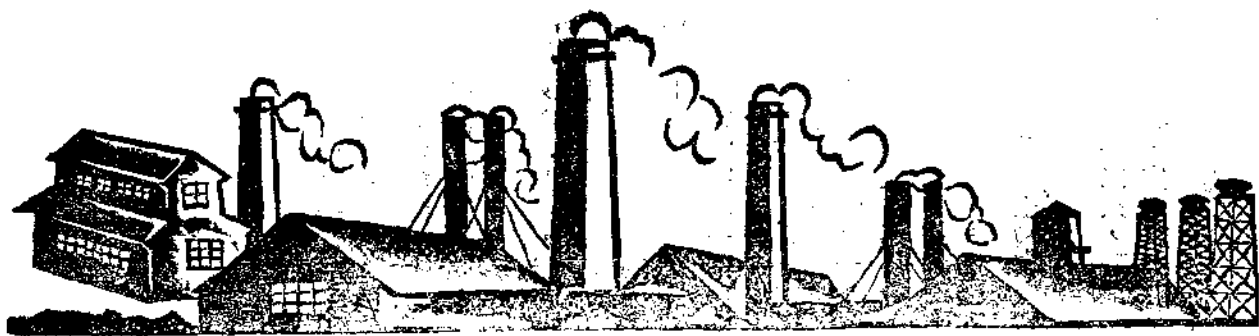
粵北長江鑛造紙業與造紙合作社 (通訊) 羅海波 (22)

雲南紡織廠訪問記 韓明謨 (25)

記湖南省第一紡織廠 謝洗世 (27)

在廣西酒精廠中 程耀興 (28)

印度的工業與工人 (一) (世界工業報導) K.S. Shelvan Kar 著 (30)
無 垢 譯



介紹與服務

超速力煤氣爐試驗結果圓滿 介齡木炭汽爐不用汽油 電石爐試車圓滿 桐油汽車行五千餘公里 新式木炭車試車成功 重油氧化器不損機器 何子容發明線質轉動帶 王元一發明青苔造紙 韓家禮發明臘紙代用品 高砂原料中提純純氧化鋁 桐油可提煉橡皮膠木 柳洲省立醫院食鹽提煉化鈉 土產原料提煉瀉鹽 農民銀行設廠製造醋酸 桂省廣產酸性白土 貴州中部發現鉛礦 滇省發現三疊金屬礦 陝南某地發現鉍礦 四川工業調查 廣西工業概況

工業動態

各地工業概況 交通銀行創立鍊油廠 大後方酒精工業日趨發達 中國工合已趨復興 合金工廠即將設立 經濟部重視水泥增產 四川四大經濟建設 渝麵粉增產日有進步 省府扶助彭縣瓷器廠 行政院創設中心印刷廠 合作機關增產日用品 黃樹芬籌組製藥公司 企業公司決定煙草工業基礎 南華公司創立電石爐製造廠 滇製糖廠盤溪分廠出貨 滇省棉紗已可自給 省府決舉辦鋼鐵廠 西昌紡織工業停業 衆多 雅馬工廠概況 鍊鐵廠明年可開工 七七紡紗機在大量製造 西藥商籌組聯合製藥廠 粵北鐵工廠業務發達 企業公司發展農工業 甯市製視業頗蓬勃 酒精廠月產六萬加侖 衡陽機器鋸木廠 新華化工社製造墨水 湘電時鐘公司在衡設電廠 湘省合作事業突飛猛進 興業公司正式成立 吉安山中的兩工廠 工合示範工廠精製機器 樂平鄒陽蘊藏石油 動力燃料廠加緊增產 鐵工廠仿製印刷機 製藥公司製造各種藥品 建始籌辦民生工廠 大同化學廠在洛重建新廠 工礦生產發展迅速 臨河工合推進工業 甘肅工業化

經濟消息

一般經濟方面 財政方面

金融方面 工業方面

經濟大事記

重要工業經濟論文索引

紀念九一八勿忘東北工業建設

周鯨文

「九一八」這個沉痛的日子，成了民國有史以來最大的恥辱，國土淪喪，數千萬同胞淪為敵人的牛馬，此仇不復，真無立國作人的餘地。故每逢「九一八」，全國上下呼號者，無非是想立國作人，互相激勵，誓語自勉！

回想一下，為何日寇敢於創造「九一八」這個民族仇恨的紀念日，究其原因，無非是它看見中國太弱，和東北地方太富裕了。說中國太弱，其中心點是指着中國沒有二十世紀的工業，沒有現代化的工業，就難有堅固的國防，日本以工業先進國家的資格，故敢於侵佔我國土地。說東北太富，就是指地面上的產物和地下的蘊藏。這個地方不但可能養活一萬萬以上的人口，而且蘊藏豐富，適宜於建設工業的基礎，古人云：「匹夫無罪，懷璧其罪」，東北因為太富裕而引起強盜的野心，日本多年來想掠奪東北，為滿足其更大的侵略野心，終於在十一年前「九一八」那日，大規模的侵略行動開始了。

東北因為本身太富，而又無現代工業的國防，以致為日寇所侵佔，而且被其掠奪已十有一載。從人民來講，日寇奴役數千萬人民，使其生活不如牛馬，此仇不復，尚可與立身世界！從國家立場來講，喪失遼東土地與國富，失地不復，尚可與立國於今世！為了雪恥復仇，光復舊物，中華民族終於走上了民族決鬥的戰場。神聖的抗戰已經五年之久，現正得道多助，我們若再多方加強作戰力量，早日打回東北，定可重整山河！

我們現在紀念「九一八」，國人心中多是萬感交集，為策勵計，

須要從前檢討的問題正多，但是從綱領來講，不外如何收復失地及如何建國而已。而於建國方面，我特指明在東北工業落後以致為敵寇侵佔；又因東北收復在望，其地位特殊，蘊藏豐富，正適於輕重國防工業的建立，而強調建立東北工業以築成中國的鐵的長城。

多年來，我不斷指出：東北是中國的生命線，其構成的條件，為地大，物博，人稀。平曠沃野，一望無際，真是遍地黃金；物產豐饒，寶藏雄厚，取之不盡，用之不竭；人口稀少，可容納其他省份過於稠密的人口，以這樣的人力物力的優良條件，中國的重工業，國防工業便應建立在東北，煤鐵和其他國防工業的原料在東北，中國的鐵的長城便應建立在東北。蔣委員長於去年九一八紀念日告全國人民書內也曾說：「同胞們，要知道我們東北不僅有三千萬以上勤苦優秀的人力，而且有二萬萬四千畝的耕地，還有二萬萬畝未曾開墾的寶壤沃野，與六萬萬畝的森林，而且還在地下蘊藏着八十萬萬噸金屬與非金屬的礦產；可以說我們國計民生關係最重要的資源，以及我們建設現代國防，一切重要的條件和基礎，完全寄託在我們東北這一塊土地上，我們國父實業計劃中所規畫的海港、要港、鑛業、鐵道、以及其他重要的交通建設，幾乎都以東北為重心。這樣豐富的資源，這樣雄厚的人力，與我們國家民族的生命實在息息相關，真是得之則存，失之則亡，那能讓敵人掠奪過去，反而使他藉此來滅亡我國，危害世界？」

日寇「喧賓奪主」，常謂東魯為其生命線。自侵佔我東北之後對

重工業的發展不遺餘力，舉凡在其三島無條件建立之重工業，悉在我東北出現，五年來其侵略我國及今日對英美作戰的資源也大半依賴我東北。這一塊寶地，對於我國能不說是「得之則存，失之則亡？」而且對於日本誠如敵酋田中義一所云：以滿蒙為司令塔，作為侵略中國及擾亂世界的基地。

紀念「九一八」，不應忘掉日寇垂涎東北的野心，東北之失，為我國工業落後的影響。今後我們想收復失地，尤應注意工業建國。在東北這塊土地上正適宜建立國防工業。因為東北為煤鐵的出產區，為很多金屬的出產地，有很大的水力適於發電，而且近年來又有日寇創立的一點工業規模，中國的國防工業很適當的建立於東北。因為鋼鐵等金屬物出產於東北，一切機器廠，舉凡工業及農業方面的器械便宜於製造，軍器軍火便宜於出產。而且交通方便，水路有大連，葫蘆島，可作吐納的口岸；陸路，則公路四通八達，遍地皆是，鐵路已有廿六條以上。這些都是工業發展的良好條件。除有關國防的重工業適於建立之外，其他如與民生有關的輕工業，如棉毛織廠，麵粉廠，酒精廠，造紙廠，火柴廠等等，因東北原料豐富，更宜於建立。

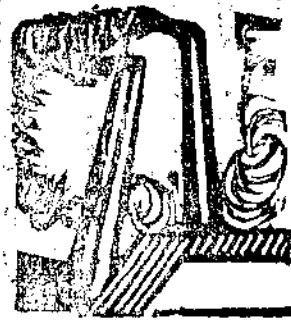
歷來，中國是以農立國，我們十分重視農業，但是中國不能久居農業國的地位，日寇常想控制中國而揚言，「農業中國，工業日本」，其野心便想將中國永久控制於農業方面，不使中國工業發達，如此它可以工業先進者的地位永遠支配中國，這一淺淺的見識，其用心所在是易於瞭解的。我們想建立現代的國家，必須是現代的工業國家，東北工業的建立是不容忽視的。

不過，重視中國東北的工業，並不是忽略其他地區的工業建設。據筆者的意見，中國可擇選適當地區建立幾個工業區，如東北區，華北區，華中區，西北區，西南區，每個地區都特別着重幾種重要工業，而每區工業以能達成民生的充裕和國防的安全為標的，在對外作戰時每區都能有單獨作戰的能力。但是每區的工業亦不應聚集在一起，而應在一定計劃之下疏散在各處，免得受空襲的損害。處在現代交通情況下，這種距離是不會感到困難的。

紀念「九一八」這仇恨的日子，便應從雪恥的實際方面下工夫，積極收復失地是報仇，建立強大的國防工業是立國久安之道。「九一八」給我們痛苦！同時，「九一八」也給我們教訓。

（上文接二十四日「粵北長江鎮造紙業」一文）

至由組織聯社來解決供銷問題，非目前單位社友及資金能力所能做到。因此在本地和組織湖業式合作社亦有相當困難。以故本站根據當地紙業之特殊情形及現有之資金能力，在第一期組織社工作中即採用現行之經營方式——即「集體經營分散工作」，凡參加此種合作社之社員，均須為有專業性之紙工，無論本籍、或外籍入社後即完全脫離家庭工作生活，社中一切原料工資飲食等開支，均由全社統籌開支。社員分散在鄉下各工場工作生活，伙食由社規定供給，工資按件給發。至各工場紙機設備等，無庸自置。在回籍主批料時隨料批用。各工場紙機隨行料之產地及供給與度而隨時移動，故無經常固定之工場。其各場之距離遠近，因亦無定。各工場社員中推舉管理員一人，綜管各該場事務並監督社員工作生活。營業部設長江鎮內鎮，由理事會掌理營業部事務，並採用經理制，劃分理事與經理之職權，嚴訂理事會辦事細則，逐漸實施工廠管理程度，採用新式帳簿每月結算盈虧，社中產品均運銷曲江，經理每月至少須赴韶銷貨一次。其一切辦法章程與集體工作集體生活之合作社無異，惟工場分散於遼遠散漫，社中管理及指導機關之管理指導較感困難耳。且以「供」「銷」之活動性，資金週轉流動，不及其他業務合作社之靈活，採用此種經營方式之優點在能適合客觀環境上之需要，且能做到有計劃的生產，使生產資金能按照計劃作適當之用途，同時生產運輸問題均可獲得較合理之解決。收益復能涓滴歸公，其利益方可直接及於貧苦工人之本身也。「仁化縣長江第一造紙工業生產合作社」即採用此種經營方式，該社係本地湖南紙工所組成，彼輩有居住長江達十餘年及數十年自立產業於此者，有為貧苦工友，長年為本地榨主作雇傭工作，或因停工而失業者，故頗能適合此種經營方式。



論 工 業 管 理

胡博淵

我國在抗戰五年後之今日，因國際交通之困難，及敵人之加緊封鎖，不得不力謀工業之自給，而國家總動員法開始實施，尤以增加國防民生及必需品之生產為主要目的。五年來沿江沿海工業發達之區，雖已大部淪陷敵手，而以一部份工廠之內遷復業及後方新興工業之建立，已奠定我國工業在內地合理發展之基礎。惟在抗戰中生長之工業，在技術方面雖有不少之改進，而於管理方面，仍不為人所重視，影響生產效率及前途發展，實非淺鮮。

我國以往各種企業之失敗，由於管理之不良者多，而由於技術之落後者少。就人事管理言，股東經理每好任用私人，只講情面，不論人才，結果侵蝕公款，舞弊百出，而促使企業於衰敗。又如工頭虐待勞工，剋扣工資，引起勞資之衝突，而陷工廠於停頓。再以物料管理言，各種原料、半製品、製成品之儲藏，無良好之設備與精密之管理，偷竊鼠咬腐爛之損失，難以估計，更談不到廢物利用。更以財務管理而言，記帳仍多沿用舊式簿記，對於各種貨品之成本，無精密之計算，每年盈虧之確數及其原因，亦無從分析。

在歐美先進各國，其工業不但技術優良，而管理上之精益求精，實足為我國借鏡。美國之科學管理法，德國之產業合理化，雖係一小動作，小器具，亦須詳加研究，如何能發揮最大之效能。故工業管理在歐美早已成為極重要之社會科學。美國之工商管理學校不下二百餘處，返觀我國，則寥寥可數，相去實不可以道里計。

科學管理運動為泰羅氏所倡導，當時曾遭美國工黨之劇烈反對，然採用者反日見增多，蓋廠方得因此而提高效率，減輕成本，於是，

此項運動超越國界，由美而法，而英，而德，而日，而中國，在社會主義國家之蘇聯，推行尤為盡力。

在我國戰時特殊環境之下，科學管理之設法，事實上為能力所限，或有不以辦到者。然為達到合理運用全國人力物力財力，以增加國防及民生必需品之生產計，我國工業界仍應在可能範圍內，儘量採用科學管理之原則，以收最大之效果。其切要事項為：(一)健全組織，(二)生產標準化，(三)勞工管理，(四)材料管理，(五)製造管理，(六)成本計算，及(七)人才培養。茲分論如下：

一、健全組織。組織為管理之基礎，一廠之經營與管理之運用，完全依賴於組織之方式。惟各廠之情況互異，在應用組織原理以從事實際組織時，必須考慮其本身規模之大小，業務之種類，製造之方式，及人員之能力。良好之組織基礎，應具有適宜之制度，使各部門按照順序與方法進行，而收一致合作之效，以避免時間與精力之無謂消耗。制度之施行，大半依賴於適當之表冊，完備之表冊乃工廠運行及工作之歷史記錄，同時為一切報告之根據。通常各業之表冊，非失之於不必要之重複，即感某種重要事項之短缺，皆屬不當。又為確定各部分權限之範圍，供給使用表冊之方法，並謀全體之組織行動一致，必須訂立嚴正之規程，俾權威得以執行。最後如工廠能按照上述各基礎原則組織就緒，制度完美，則當局者之責任即在片明敏之監督，使各部份得順利推進，而防工作之鬆懈及舞弊之發生。

二、生產標準化。標準化或規定標準，為增加產量，減少費用之主要方法，亦即科學管理之基礎。上次美國加入歐戰，成立戰事工業

部，曾研究利用人工，原料，資本，以增加產量之方法。研究之結果首重標準化，當即在與戰事有關之工業中實行。隨又召集工業界要人會議減少產品種類，規定標準之計劃。會議後各業相繼奉行。產品之式樣，各業中皆減少至最小限度。至規定標準須經三項步驟：一曰考察，即研究各種方法及其施行之效果；二曰簡單化，即化繁為簡，採取各種方法或式樣中之最良者，去其不良者；三曰標準化，即規定最良之方法或式樣為標準，永久仿行。在實行時為達到產品之標準化，須同時謀原料，工具，勞工及製造程序之標準化。

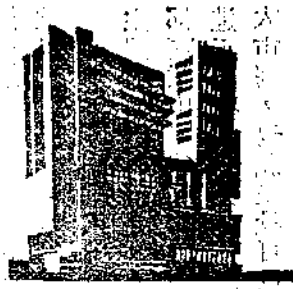
三、勞工管理。我國工廠對勞工問題向少注意，不僅有違工業之理想，且亦難期生產效率之增高。夫生產事業之成功，有賴乎勞資雙方之協調合作，已為近世經濟發展中之鐵則。惟廠方欲得勞工之合作，決非僅恃優厚之工資所能達到，必須使工人對於工廠及其工作發生濃厚之興趣，始克有成。適當之勞工管理，應包括下列各項：（一）以完備之知識，公平之態度雇用勞工；（二）適當之訓練；（三）公正誠意之待遇；（四）規定公允之工資率；（五）設備適宜之工作環境與工作狀況；（六）適當之工作時間；（七）減少勞工之轉換，延長雇傭時期；（八）使工人瞭解其個人之工作及工廠進行之情況；（九）謀工人健康上，經濟上之福利；（十）增高工人知識，改善工人生活；（十一）考慮工人之意見，容納工人之正當請求。

四、材料管理。所謂材料管理，包括原料，間接材料，及半製品等類之管理，儲存與登記。不問各種工業之產品及工廠之規模形式如何，關於材料管理之基本問題，大致相同，計有：（一）決定需要何種原料；（二）決定原料需要之數量與時期，並如數如期獲得之；（三）材料之收入，儲存，發出與移動之設備；（四）材料管理制度之實施，傳材料之利用得收最大效果。上述四項材料管理之基本問題，第一項決定原料之種類，應由工程設計部份負責制定標準，由製造部份依照需要決定之。第二項關於決定原料需要之數量與時期，必須有專人辦理。負此責任者，應即為保管材料存用量記錄者。第三項材料進廠接收時，應有專人處理，收進後之儲存又需有專人職掌。發出

材料，可由管理儲存者兼任之，而廠中材料之運輸移動，須配置適當之工人與器具。關於材料收發儲存之各種登記，亦需各有專人辦理。此外須得一學識豐富者主管材料部分以總其成，並按各廠之規模大小及生產種類而定其組織系統及管理制度，則材料管理必可收良好之效果也。

五、製造管理。所謂製造管理者，即依照器具人工之能力，運用已有之制度，根據工程之設計與標準，計劃或排列工作之時間與次序，分派工作並監視工作之如期完成是也。惟製造管理之問題，隨工業類別及製造性質而異。在連續程序工業中，如糖廠、麵粉廠、玻璃廠、造紙廠、紡紗廠之類，原料由工廠之一端開始製造順序而下，如水流，經過連續之一定程序成爲產品，工作之排列及分派問題，皆已自動解決，毋須每次耗費時間與精力重行計劃，故在製造管理上頗爲簡單。至於集合或間斷程序之工業如汽車廠、機器廠、造船廠、或電工器材廠，用不同之原料及器材分製各種零件，然後集合裝配成爲產品。如要一部停滯或稍延誤，即足妨礙全部工作之完成。且製造進程又有各種不同之路線可取。故製造程序之排列與工作之分派，無不需求慎重之計劃，而製造管理，乃成爲繁複重要之問題，有待於計劃部分之詳細規定。其應取之步驟爲：（一）制定並發佈詳細之製造命令；（二）排列工作秩序，冀得適當之進行路線；（三）精密分派工作，俾能預計各種工作之時間；（四）監察工作之進行，以保證排定工作如期完成；（五）協同工程部分作時間考察動作考察之研究；（六）收集工作之記錄。

六、成本計算。我國今日之工廠，能自知其產物之正確成本者殊不多。大都依賴市場環境之變化，決定本廠營業之盈虧。產品價格之高低，每隨市場上不可知力量之支配，極少以本廠之成本為根據。雖各種生產之性質不同，其宜於採用成本制度之難易差別甚大，但任何生產事業皆可設計一表明真實成本之會計制度。成本會計制度之功用計有三項：（一）可計算每一製造單位之成本；（二）供給各時期中比較製造效率之根據；（三）供給當局以工廠之詳細資料。故成本



工合與建設

陳翰笙

團結十人左右至百人左右來做一種經濟事業，大家公舉職員，分租責任，而均分利益。這便是一個合作社。號召成千成萬的人，或出力或出錢，來宣傳輔導和組織許多合作社，而不為社會上一部分人所包辦獨占。這才是合作運動。名實相符的真正合作社在中國還不多，遠比不上英法丹蘇等國家。至於中國合作運動可說是抗戰以後的產物。合作事業的鼓吹固早在五四運動時代，合作社的組織直到華洋義賑會成立以後方才實現。該會所主辦的信用合作事業雖有十年昭著的歷史，但只限於河北省，未曾普及全國各區。最近四年來工業合作蔚然成爲一個運動，參加和同情的中外人士顯有與日俱增的情況。本文要說明工合運動的結構、工合理論的根源、工合實踐的成功，和工合所遇的困難。用意不外乎剖析目前工合運動與整個建設事業間相互的密切關係。

一 工合運動的結構

工合既非被一部分人所壟斷而是具有大衆性的促進社會生產的一種運動，它的結構自然會變成廣大而且相當複雜。但稍看見識的人應能分別什麼是工合的主體。什麼足盡輔導作用的各部分。現在已經成立的一千五百餘個工業合作社和它們所分組的幾十個供銷聯合社即爲工合的主體。每個工合社是由七位至七十位社員組織而成的。前者如衡陽植物油燈製造合作社，後者如洛陽印刷合作社。各社平均是十六至十七社員。工合的主體可說有二萬五千餘社員，分播在十七省內。

將來社數增加，聯社數當隨同增加，各聯社又合組區域聯社，而區域聯社聯絡起來舉行全國工合代表大會，並且創立替這個大會經常辦事機關。那時工合的主體才算整個完成。那時工合運動也便可以結束。從各方面來促使工合社和聯合社的數量擴大，資金充實，組織健全，俾能早日完成工合整個系統的，目前有了三個團體。這就是工合運動中三個輔導的部分。按其成立的先後來說，第一爲中國工業合作協會，第二爲中國工合國際協會，第三爲中國工業合作研究所。

廿六年抗戰軍民在淞滬與敵軍奮鬥，工勝因戰事而多致停閉，廠工失業而四散，一般人士均主張以工代賑，以事業爲救濟。當時提倡在內地組織工業合作社以收容技工難民和榮譽軍人者，喻孫夫人宋慶齡女士、銀行家徐新六先生、燕大教授葉士純先生、新聞記者史諾先生，及上海工部局視察艾黎先生等。不久而上海有工合促進委員會出現。蔣委員長、蔣夫人宋美齡女士，及孔財政部長等咸認工合爲抗建中重大事業。又不久而政府撥款五百萬元以資助工合運動。中國工業合作協會即於此成立，其經常費用亦列入財部的預算中。

孔財長被推爲工合協會的理事長以後，即任命前甘肅民政廳長劉廣沛先生爲協會的總幹事。而以緬西商人艾黎先生爲技術顧問。去年添聘美國人費奧生先生爲事務顧問。本年七月改委前杭州市長周象賢先生爲總幹事。總幹事以下設處分組而辦事，職員不下八十餘人，咸集於重慶郊外的歌樂山。協會現有七個區辦事處，分設於寶雞、鎮平、重慶、昆明、桂林、贛縣、蕪湖。其中以寶雞和贛縣兩區辦事處所管的地面爲最廣，事務也最繁重。寶雞區辦事處要照顧到陝甘綏三省

的工合，而在不久的將來甯夏青海也會有工合的組織了。最近浙贛路上戰事逼使原有的浙贛區辦事處由金華遷至華埠。

每個區辦事處設四課：分掌總務、組織、會計、和教育福利。區辦事處以下有事務所及指導站。每所每站有指導員及會計就地補助各工合社的工作。協會現有事務所約七十處，指導站十個以上。連同歌樂山的八十餘位，協會全體職員已達九百人左右。職員如此多的緣故，主要是因為協會內部各級日常往來的文字傳達都採用了簡潔的公文式。甚至事務所的指導員對他的所主任還要寫呈。據說協會全體職員全部工作時間至少有三分之一是耗費在擬稿核稿校對和繕寫公文上面的。這樣呆笨遲鈍的辦法是不適宜於領導任何經濟生產組織的。華洋義賑會創辦信用合作社對內未曾採用公文。中央研究院是由政府撥款來維持的，但對內也不取公文式的文字。如果今後協會內部各級機關能改用普通信件的話，那在工作效率上必然會有很大的進步。況且如所週知的，那些擅長於公文的人們不一定就能指導生產組織或協同生產事業。

現時正在英國擴大募捐的發華委員會從七七起到雙十節止要匯送二十五萬鎊來中國。該會宣言，主張取消中英間不平等條約。「對於中國工合及醫院之接濟，援華會將竭力以赴，使募款獲得成功。」（八月廿四大公報桂林版）本年三月十九日美國聞人十餘位聯名電達蔣委員長及孔財長，提議於最近美國借款五萬萬美金中撥用五千萬美金以協助工合的發展。借工合現有及組織能力一時尚難運用此大宗款項。故七月間行政院只通過國幣六千萬作為工合新資金，而還有待於最高國防會議的核准。但美國發華聯合委員會仍繼續不斷匯送捐款以協助工合。本年度美款捐入工合者預計有五十至七十萬美金。

英美開明的人士所以同情而贊助工合，自然也有很充分的理由。主觀上他們要幫着以工代賑的事業來宣揚人道主義。客觀說來，他們都願意中國爭取政治獨立地位然後能自由發展經濟，而中國經濟的前進正是有利於英美各國的。因為工合的組織可以提高生產力而同時擴大市場，也就是說可以提高中國的生活程度而增加中國一般的購買力

。這便是重工業國家的政府和人民所最歡迎而希望的。還有民族意識較高的海外華僑們，對於抗建大業抱負着絕大熱情。他們贊助工合運動更屬理所當然。基於華僑和外國人士的同情，才有中國工合國際協會的組織。它的任務是收集國外捐款而分配於工合的各區各所，特別為援助工合的教育和福利事業。

筆者於廿六年夏由紐約返國時受各地華僑領袖的委託，抵香港後復得英美聞人的鼓勵，遂於是年襄助工合國際協會的成立。國際協會推當時香港聖公會主教英人何明華先生為主席，中國銀行經理鄧鐵如先生為副主席。港戰後何明華先生改任重慶區主教。協會遷成都，而金陵大學教授美國人史邁士先生便担任秘書兼會計的職務。何明華先生早年曾參加英國合作運動。美國經濟情形不同，無所謂合作運動，但史邁士先生對合作事業是具有專門知識的一位學者。

居留馬尼拉的中美非人士早就響應了美國新聞記者史諾夫婦的倡議，而組織中國工合運動促進社。同時，北平協和醫院的社會服務者美國人浦愛德女士，因熱心贊助工合，特赴香港發起一個促進社。工合國際協會的成立，此兩社與有力焉。然國際協會成立以後，非列賓的披奇窩和依魯依魯兩地；澳洲的梅爾旁和雪特索兩地；美國舊金山、洛杉磯、波士頓、波爾帝磨、華盛頓諸市，以及紐約和倫敦兩個世界都會均先後組織中國工合促進社。這些促進社均募捐而交付國際協會。而海外尚未組織工合促進社的荷屬東印、英屬西印、加拿大、紐西蘭、檀香山、印度、錫蘭、星加坡、仰光、海防等地也有捐款匯寄到國際協會。

太平洋發生戰爭以來，英美荷法各國屬地都有淪陷，國際協會所收工合捐款幾乎全部出自美國和英國。但現時工合的許多事業：如恢復火災後成都機器合作社，煉製粵北和平地方灰鐵，鑄造各造紙合作社所需機器；又如贛南工合醫院，南雄工合技術訓練班，祁陽傷兵訓練所、桂林工合小學、陝西雙石舖培黎紀念學校；甚至添設甘肅平涼岷縣兩事務所，還是要靠國際協會所料理的一些捐款。於此似應附帶說明，國際協會以及各地促進社的費用確係十分儉約，其總額未超過

捐款總數的百分之三。對工合本身盡輔導作用的三個團體正應分途並進而相互聯絡。於是協會專管組織而幫助事業的執行，國際協會料理捐款而促進工合的教育和福利，而研究所則擔任經濟調查、營業分析、技術改進、人員訓練，和國外宣傳五方面工作。中國工業合作研究所創立於成都不過一年光景，最近在蘭州桂林兩處有分所的組織。所長為前燕大教授英人戴樂仁先生，精通西歐合作運動及小型工業的歷史，而對我國鄉村手工業也已有十餘年的觀察。

二 工合理論的根源

世界合作運動不但有地域性而且有時代性。合作運動更迄今僅一百一十年。最初二十年可說是集中於消費合作。第二個二十年注重於信用合作。第三個二十年方見有生產合作社活躍。自庚子年至巴黎和會二十年間，合作運動迅速擴大至北歐和東歐，尤其是帝俄。但在巴黎和會閉幕至最近二次大戰爆發又二十年間，世界合作運動便有很顯著的分野。在法西斯或半法西斯國家中，合作社都變成有名無實或名存而實亡的了。社會的選舉權全被剝奪，社務早被法西斯黨和法西斯政府所控制。原有的民主意義完全消失了。只有最民主的國家能夠維護而發揚真正合作社的精神和事業。

原來合作運動本身雖屬於經濟範疇，也不免受政治的支配，要被當地的社會歷史所決定。消費合作社的制度首推英國。英國所以能創立消費合作，其根本原因在於勞工收入不夠開支，勢必聯合起來實行消費合作，而一般勞工的工資又被法令所限制的。在美國一般的工資案來高於英國。因此雖於近年來經濟恐慌中稍具消費合作，美國始終未有大量消費合作社的組織。換言之，人們在美國的政治經濟制度下無須乎從事這種運動。反觀中國情形，一般的工資一向遠低於英國。因此雖有消費合作社的辦法也總不能形成一個消費合作運動。這是說，我國工資過於低微，平民只是賺一天錢吃一天飯，甚至於賺

錢還吃不飽，根本就無法湊合股本，也就不配談什麼消費合作。從世界合作運動史看來，消費合作的用意主要是為要節省勞工的開支，而信用合作的出發點在於貸放資本積極展開農業生產。以前者偏重於都市；後者幾乎只限於鄉村。信用合作的制度英國不如德國。這是因為兩國歷史的不同。英國會依靠海外便宜的食糧和殖民地的原料而發展近代工業。當初沒有殖民地的德國要跟着發展工業，只有出於儘量促進其本國農產的一個途徑。於是無限責任的信用合作社和有限責任的信用合作社都先後在德國鄉間大批出現，而形成了普遍全國的運動。

信用合作在中國肇端於華北義賑會的大批農貸。十年以前，該會幹部人員欲藉救濟長江流域水災的機會，而推廣其合作事業。那時政府和金融機關也開始重視農貸。嗣後信用合作社的組織大有雨後春筍的光景。抗戰以來，農本局和合作金庫更見活躍。可惜如壽勉成先生所說：「大家都沒有正確認識合作之實現三民主義與改造社會經濟的使命。所以不但沒有團結的機構而且缺乏團結的精神，造成一種只有合作行政而沒有合作運動的現象。」（合作事業管理局所編「合作事業」創刊號）

壽先生是當今全國合作管理局局長，他的感覺必然反映着目前客觀上許多困難。這種困難不是沒有社會歷史背景。緣自秦漢以來，尤其是清代對外通商造成入超的局面以後，中國田權集中和地租增高的趨勢迄未停止。大地主不僅坐享田租，且可兼做商業和高利貸。因此他們決不願如德國普魯士地主那樣開拓和管理農場。當農們買進了田產也甯願出租一部分以獲取田租。這些人有資格去增進農產，前却不需要借用農業資本。急要借用這種資本的人當然是貧農和中農。但大多數貧農和一部分中農都屬佃戶，他們借款而增產將徒然多拱送些給他們的地主。所以這一大羣人是沒有資格借到錢的。何況利貸資本現時大有退回商業投機的情形，銀行農貸和地主農貸的緊縮乃屬勢所必然。信用合作的困難就是如此。近代工業化的美國和兩歐各國很少見生產合作社。在那裏整個合

作組織是機器製造發達以後的事。小小資本的生產合作，在那十足資本主義的社會中決不能和大规模工廠競爭。因此這些地方也就不配談工業合作。反觀我們情況則大不相同。抗戰前小生產者雖呈沒落的傾向，但產量仍占絕對優勢。抗戰以來，手搖棉紗手織布匹手製捲煙等類手工業，更有捲土重來的規模。以目前敵對我的加緊封鎖，國際交通愈形困難，時種機器及原料不易輸入的情形而論，大工廠的創立必然有限，小型機器化工業正可發展；而許多手工業的組織也便得乘機改進。中國是過早工業化的。小型工業生產雖早要讓位於大型生產的，但在歷史過程中無法可以超越的現階段，我們廣大的農村手工業生產者正等待着貸款，而他們落後的生產方式也正等待着改組。無論從主觀或客觀講來，全國小生產者急需要一個工業合作運動。

抗戰初年，經濟行政當局的一部份人竭力主張集中力量去建立國防重工業和大规模輕工業。因此他們始而忽視職工反對工業運動。當某地工人們脫離老板制而自願加入工會社的時候，有些人竟誤認工會運動有減少人力、破壞制度、阻礙抗建事業的惡影響。其實，工會社的組織及推行能使家庭手工業轉變為工場手工業，也能使工場手工業逐漸應用機器生產。工會運動正是配合着大工廠的發展而根本促進工業化的一個絕妙方案。至於從舊制而改到新制的生產關係，人事上自然不免有些紛擾；但這種轉變確為自動而進步的，不是被動而退化的。工會運動開始雖多帶些社會救濟性質，不久即證實是一種新方式的社會生產。

工會理論是依據中國社會演化過程中許多基本事實，並非一味抄襲英美德法或任何外國學說而成立的。半殖民地文化支配下的中國文人學士難免有依外國學說的濫意，因此竟有人誤以為中國工業合作理論可以溯源於西歐合作運動。豈知同稱為合作運動，而具合作社形式，而其意義則未必相同。此所謂「耳目手足之為體，人相若也，而不相為體。」（王船山著「尚書引義」卷六）至於公認為工會運動的梭漢的民主思想，明末清初時代已見萌芽。黃梨洲的「原君」篇云，「古者以天下為主，君為客。凡君之所以無世而經營者為天下也。」

。其斥「君臣之義」曰，「豈天地之大，於兆人萬姓之中獨私其一人乎？」其「原法」篇有云，「論者謂有治人無治法，吾則謂有治法而後有治人。」有治法而後有治人，便是合作社組織的要旨。

三 工會實踐的成功

四年來工會運動對我抗戰的軍人們確有些供應。例如合作社所造紗布、綢帶、酒精、脫脂棉、薄荷錠、樟腦油等是供給紅十字會救護隊的。又如合作社所造水壺、電筒、電池、鋼盔、馬鞍、皮靴、皮帶、皮衣、軍服、其它棉織品，以及手槍子彈迫擊炮的藏皮袋袋等等，都是直接運送到軍隊裏去的。有些地方機關合作社替軍隊裝用及修理各種機件，也有時替他們改換木炭汽車。更顯著的是工合在西北羊毛區域已運出百萬條左右軍毯，便利了戰場上的行軍和傷兵。從取羊毛起，經過洗紡織染各階段，直到運至前方隊伍，其人力財力機器車輛以及畜力均出自工合。就軍毯一項，工合以動員了許多技工女工難民和榮譽軍人參加適應抗戰的生產。工合社員一面做工，而一面學習識字看報，對於工作自然能加倍努力。

事實已證明工會組織能調整手工業生產，使農家副業那種無規律的生產轉變為工場專業而有規律的生產。因此手工業的生產力就被提高了。例如產棉區的河南鞏縣，據去年調查，其鄉間所有新舊織布機至多只有半天在工作。去年秋季工合管豫區主任孟用潛先生發動鞏縣二十二村織布合作社的組織。二千五百餘社及社員在最初二個月內就用了十六噸半棉紗，獲得二萬餘元純利。抗戰初年鎮平一帶有一萬七千三百餘架織絲機，大半數早就停工，小半數也只做工半天。但短時期內工合事務所在那裏已恢復了一部份絲織業，而且還添用新的織機。又如漢水上游安康沔縣等地方金銅煤鐵各礦，受迷信的拘束，每年只開採數月。挖得最深處也不過二百尺。工合在漢中會發動三萬餘本地農民和外來難民組織許多淘金合作社。孔夫人宋露齡女士對此深表同情而捐款十萬元，可惜最近因金價統制的影響，淘金合作社全部

被消滅。工合技術人員在陝南雙石舖等地加深了煤礦的挖掘至六倍光景。而鹽場也終年在那裏工作。這個煤煤合作社供助了另一個火礱合作社。兩社又供助了生灰礱煉製合作社。生灰礱是機器鑄造合作社所必需的原料。而所鑄成的機器又給紡織合作社等去應用了。如此一串的合作社在粵北兩雄等地也可以看到。這裏的石灰合作社，木炭合作社，和竹篾合作社都供助了造紙合作社。而所造的紙又給文具合作社，雨傘合作社，以及印刷合作社去應用了。就因為工合與工合社間能相互協助，貨品的供銷更加穩定，而社員的工作也更易有規律。

工合促進工業技術也是顯著的事實。向被交通困難所阻礙、行會制度所約束、家傳習慣所限制的手藝秘訣和落後方法，一到工合組織中，社員便互相授受而積極改良，且將廣佈於其它各社。況這幾年來成千成萬的城市手工業者因戰爭而流亡於或遠或近的鄉村，他們帶着較為進步的工具，較為良好的工作方法，和一些較新的知識。倘無工合這樣的組織去收容而協助他們，教育而訓練他們，固有的手藝，就不但不能更廣泛傳授，更進步前進，而且必然愈弄愈倒退。馬哥波羅時代的一些最精緻的手工業產品已經失傳了。目前在西北區的工合社中，河北平原上和開封漢口來的棉織技工，滬漢漢各地來的機器技工，河南來的印刷技工，山東來的絲織和洗染技工，山西來的毛織技工等正和陝甘本地的社員們並肩而工作，共同學習合作組織。這是同時促進工業技術和生產組織具體的表現。工合以外的手工業者也會得到工合所鑄製的機器而能改良他們的生產方法。長汀市面上的切麵機，贛縣市面上的印刷機，成都市面上的棉織機，和蘭州市面上的毛紡機，有些是工合機器合作社的出品。最近工合在西北區造了六架縫紉機，在東南區已開始造打漿機，而在湘桂區正籌設改良農具的合作社。

各種工業出品憑藉機器生產方法便易於標準化，即就純手工業而言，工合對於精品標準化也大有貢獻。以前出品的標準要靠收貨的商行來維持。這般商人過度剝削手工業者，其結果乃養成偷工減料和類似的欺騙風氣，而終於不能維持標準。甚至每十年二十年間行商多易

地而收貨，破產的手工業者多投入軍隊或流為盜匪。工合的組織既能使工作者認識共同利益，獲得共同利益，為着共同利益去努力，則出品自然容易標準化而不難於維持。這尤其是因為許多工合社團結起來組織了供銷聯合社，掃除了中間商人的剝削，而擴大了自己的市場。聯合供銷和出品標準化常常互相影響的。

工合直至去年方由顧君郭遠諸先生開始舉辦統計，故尚未能普及各區。根據湘桂區內賬目最可靠的二百十二社綜合分析，貸款每千元可用以造八百餘元出品。除掉工資、原料、利息、和其他一切開支外，平均貸款每千元中純利為四百五十元。因為受到盈餘的分配，社員們實際收入比較工合以外同業工人要超過百分之三十五光景。實言之，工合誠為實踐民生主義最妙的一個利器。

四 工合所遇的困難

四年以前工合運動頗呈蓬勃昌盛的現象。西北區有盧廣綿先生之領導。冀魯豫蘇蘇直隸海路兩行入關中者，遂得加入工合組織而從事生產。最近港九被敵佔據，淪陷戰事迭起，而流亡於粵桂各地的無數技工急待工合予以援手。然東南區主任陳志昆先生和湘桂區主任趙光震先生等均以客觀上種種限制，致生心有餘而力不足的痛苦。大家只得坐視英人將我最精練的技工和機匠分批由韶關桂林運赴印度加入孟買等地工廠。今吾相形之下，當可推測工合所遇的困難是何等重大。

讀者最好參閱本年五月二十日重慶出版的經濟新聞週報第十六期中關於工合運動的一篇專論。其所開列的各種困難問題至為正確。筆者於此不願多占篇幅，只欲簡而言之曰，工合所遇的所謂困難，無非出於一般人對民主精神與生產事業的密切關係未能澈底明瞭。尤其是因為對全盤的建設計劃尚欠努力。工合在整個建設中固然應占有相當地位，但工合的前途也必須依賴著整個建設事業的前進。況經濟事業需要政治力量去擁護而培養。桂省府主席黃旭初先生便以革新政治風氣實行計劃建設為名。蓋非革新政風無以談建設也。

(本文已先於建設研究八卷一期發表。)



西北工業一瞥

廣 遠

現在機械化工業，在目前之西北尚未占主要地位，其發展亦較晚。民國二十年之前，西北所有機器化之工業不過二三處，民國二十年之後始逐漸興起，但較諸沿海各省之情形，仍極落後。抗戰爆發，漢口等地之工廠移陝，西北機器化工業始漸呈活躍之現象，去歲中國銀行於甘省天水設立分行，並以津行餘款組織雍興公司，資本一千七百萬，推動棉紡織、製藥、機器等工業，陝西省政府亦組織陝西企業公司等，以期開發工業。至此，西北之機器化工業，始漸呈活躍之現象。

茲將西北各省之機械化工業依類分列如左。

(一) 紡織工業

(一) 大華紡織廠，總廠設陝西××，分廠設川陝邊境××，尚在籌備中。

大華紡織廠係由石家莊大興紗廠與武昌裕華紗廠各提出一部公積金於民國二十五年設立。資本三百萬元，廠址在×××門外，建築費達百萬元之多，原動力先有鍋爐三個，電機一千餘瓦特一座。後又增購二千五百餘瓦電機一座，是供六萬紗錠二千台布機之用，原有紡機三萬五千錠，織布機五百二十台。至二十七年後，平漢大成紡

織廠四廠（即漢口振豐紗廠之機器）移陝，因故未能開工，遂將紗機萬錠售與大華。唯未及裝畢即遭敵機炸毀，故大華在陝開工期間，紗錠始終未超過二萬五千錠，全廠約有男女工人一千餘名，每年產紗二萬一千包。什九供該公司織廠之用。織廠年產粗細布六十萬疋，用棉八萬四千担。抗戰前大華所產布疋多銷於陝、甘、甯、川等省，為西北唯一之紗布供給廠，抗戰爆發後，產品則均歸××部駐陝××局統制。至民國二十八年冬，全廠遭敵機炸毀，至今夏可恢復二萬錠。其××分廠預計今夏開工者計可一萬七千錠。

(二) 中新紡織第四廠，廠址陝西××。

中新紡織第四廠原在漢口，共有紗機四萬五千餘錠，布機二千台。二十七年秋奉當局命令移陝，當時即將一部份運往重慶及長沙，其運陝者備紗機二萬錠布機八百台，及四千餘瓦特電機，二十八年春該廠即在陝西××進行建廠並將機器部份使能藏於山洞內，故即有轟炸亦可無虞，設計實地深讚，現年產紗約六千餘包，日染布二千餘匹。

(三) 中國紡織廠，廠址陝西××。

中國紡織廠係湖北官布局與中國銀行合辦，湖北官布局原在武昌，有紗機四萬餘錠，布機千餘台，係四十餘年前張之洞先生所創辦者，二十七年秋與中新四廠同時移陝，因遷移時間短促，僅選其較佳之一萬餘錠移陝，又因內部問題未能開工，直至二十九年春，該廠始與

中國銀行出資，仍由官布局原有機器在××籌備復工，現已開出五千錠，將來可開足一萬五千錠。

(四) 小型紡織廠：(甲) 業精紡織公司，業精式木製紡機六十台，每五十錠，共三千錠，全用電力轉動。每日每台可出紗五磅(紡十六支紗)，六十台共可出紗三百磅。每五錠生產量約抵機器化大紡機一錠，故折計約六百錠，布機三十餘台。(乙) 西北實業公司紡紗廠，金波式木製紡機二十台，每五十錠，產量與業精式同，約折合大紡機一百錠。

蘭州織呢廠，廠址甘肅××。

蘭州織呢廠係光緒三年左宗棠督甘時所創，資本二百萬兩，後因虧蝕過鉅停辦，現由××署製呢廠接辦，為第二分廠。廠內設備有鍋爐一座，梳毛機分毛機各三部，走錠紡機兩部，紗錠七百枚，固定機紡機一部紗錠一百八十枚。織呢機三十台，整理機八部，現每日出軍毯××條，如整理完竣後每月可出毛毯××條。

(六) 榆林職業學校毛紡機。該校於民國二十一年購得德國輕便紡毛機一架，又購英國六十四馬力鍋爐一部，產有毛毯毛衣毛呢等物。

(二) 機器麵粉工業

(一) 華泰麵粉公司，廠址陝西××。

該公司係河南信昌銀號倒閉後，債權人於二十五年以所餘資金四十餘萬元為資本所創立。廠址於××北門外，有最新式磨粉機十二部，日出麵粉約三千餘袋，用小麥約九百包。

(二) 成豐公司，廠址陝西××。

該廠係濟南成豐公司分設，建於民國二十五年，廠址於西安玉祥門外，資本共十萬元，有本國製舊式鋼磨八部，新式鋼磨十二部，英國舊引擎一部，管子式鍋爐兩部，日出麵粉可達五千餘袋，近因煤質

劣，每日僅出粉三千餘袋。

(三) 大新麵粉公司，廠址陝西××。

該廠係自渭南移來，現已在××建築廠房，正式出粉，規模較成豐華泰為小，日出麵粉約百餘袋。

(四) 和合麵粉廠，廠址陝西××，生產量數十袋。

(五) 同興麵粉廠，廠址陝西××，生產量數十袋。

(六) 同成米麵廠，廠址陝西××，生產量磨麵八百斤，碾米十石。

該廠開辦於民國二十六年，廠址設於××，有木炭發動機一部，動力為十六匹馬力，每日磨麵約八百斤，碾米十石，多銷售於本縣及南鄰一帶。

(七) 福新麵粉廠，廠址陝西××，產量約五千袋。

該廠原在漢口與申新紗廠同為榮氏產業，漢口陷落時與申新第四紗廠同時移陝。

(八) 民生機器碾米廠，廠址××，生產量不詳。

(三) 火柴工業

(一) 中南公司，廠址陝西××。

該公司係民國二十四年十一月設立，二十五年五月開工，資本五萬，機械三十餘件，大部份本國製造，廠址××中山門外，工人百餘名，年產紅頭火柴三十萬小箱。

(二) 秦昌公司，廠址陝西××。

該公司係民國二十二年一月設立，資本六萬元，機器係本國製，工人一百九十餘名，廠址原在××，現已遷至××附近，年產紅頭火柴三十萬小箱。

(三) 協和公司，廠址陝西××，生產量每年產紅頭火柴八萬小箱。

(四) 協和公司分廠，廠址陝西××。該公司係民國二十一年設立，資本一萬元，機器係本國製。總廠廠址在××××，二十六年又在寶鷄之陳鎮設一分廠，規模與總廠相若，每年產紅頭火柴八萬小箱。

(五) 益漢公司，廠址陝西××。該廠係民國六年六月設立，資本一萬元，機器係本國製造，工人二百餘名，年產紅頭火柴五萬小箱。

(六) 保惠公司，廠址陝西××。該廠設於甯亮，實收股本二千元，工人七十名，產額不詳。

(七) 光明火柴公司，廠址甘肅××。該廠係創立於民國三年，資本三萬五千元，男女工人百餘名，每年可產七百餘箱。

(八) 炳興火柴公司，廠址甘肅××。該廠係創立於民國九年，資本一萬四千元，男女工人約二百餘名，年產約一千餘箱。

(九) 同生火柴公司，廠址甘肅××。該廠係創立於民國二十年，資本六萬元，有男女工人約七十餘，年產火柴約七百餘箱。

(十) 富瑞火柴公司，廠址甘肅××。該廠創立於民國十二年，資本三萬元，工人多係貧民，來往無定額，年產火柴約一千箱。

(十一) 中和公司，廠址陝西××。該廠係民國十年創立，資本一萬三千元，工人多係貧民，來往無定額，年產火柴約四百六十箱。

(十二) 光明火柴公司西甯分廠，廠址青海××，生產量不詳。

(四) 化學工業

西北化學工業尤為幼稚，簡分為製藥、三酸、酒精、水泥、火磚、玻璃、皮革等類，茲將各類分別述之。

1. 製藥工業

(一) 西北化學製藥廠，廠址陝西××。該廠係民國二十四年春由韓城西(陝西之大企業家)薛道五、吳可實等創辦，資本二十萬元(實收十萬元)。有製藥、棉紗、硬質玻璃、鐵工印刷及造紙等六部。製藥部可製各種注射藥、劑、膏、丸、片及酒精(以脫)等。棉紗部專製藥棉紗布。玻璃部專製各種藥瓶及玻璃儀器。鐵工部專製各種醫藥機器等。印刷部專印自用藥單等。造紙部現已停工。抗戰後，外藥來源斷絕，西北及晉豫各地軍民所用之醫藥，大多仰賴此廠，因之營業發達，生產日增，現在出品已逾七千餘種，每月營業額達十四萬元，出品較多者為注射藥，月可出一萬五千餘盒，「活人丹」日出一萬七千包，(月出約二百萬包)。酒精(以脫)日出一萬五千包(月出一萬五千磅)，藥棉紗布每日各五六百磅，(月一萬五千至二萬磅)。該廠並附設一西北藥科高級職業學校，目的在造就藥學工業幹部人才。現有學生兩班，共六十餘人，此外尚有藥用植物園，試種中外各藥，以研究其中之有效成份。

(二) 華西製藥廠，廠址陝西××。該廠係楊海吉、李子舟、王需如等在民國二十八年四月間創辦，資本十萬元，分棉紗、器械、玻璃、藥品，及事務營業會計各部，藥品已出有氯化鈣等十餘種，注射藥有葡萄糖針十餘種，劑劑有芳香劑等十餘種，膏劑有甘草膏等數種，片劑有解熱藥片數種，藥棉紗布每日各出約三四百磅，最近開始營業。

(三) 華興公司蘭州製藥廠，廠址甘肅××。該廠係中國銀行所辦之華興公司經營事業單位之一，資本六百萬元，於民國二十九年秋季開始籌備，現尚無出品。

2. 製酸工業

(一) 集成三酸廠，廠址陝西××。西北製酸工業僅集合三酸廠一家，該廠係張希仲於民國二十二年

辦，初備有資本三千五百元，後以出品優良漸增為六萬餘元。廠內設備有六丈長與三丈長之鉛室各一座。提濃爐一座。製酸全係舊法，如製硫酸新法用接觸法，該廠則用鉛室法，製硝酸新法用鹽解法，該廠則用「加食鹽於硫酸提製」之法。製硝酸新法用電氣固定空中淡氣法。該廠則用「加硝石於硫酸提製」之法。但產品之質量尚優，而且祇此一家，故營業甚佳。該廠所用原料為硫磺，硝石，食鹽。硫磺取給於蒲城，該廠在蒲城自設有集興公礦廠，備冷硫磺。硝磺取給於涇陽，該廠在涇陽自設有硝房，自煉硝石。食鹽在抗戰前取給於運城，抗戰後則多用海鹽及西北各地產鹽。最近每年出硫酸約二十四萬餘磅，硝酸四萬四千餘磅，磺酸六千六百餘磅，多銷行於西北及晉豫各省。

3. 酒精工業

(一) 陝西酒精廠，廠址陝西××。該廠資本七十餘萬元，由陝西省政府撥發，二十五年十月成立，機器全部為德國製，月可出酒精三萬六千加侖，二十七年由陝省府讓與經濟部資源委員會接辦，不久，因時局影響，先將製造無水酒精之機械遷移四川，最近則全部機器已移往他處，××僅餘空廠而已。

(二) 新興公司酒精廠，廠址陝西××。該廠尚在籌備中，設備亦在購置中，其預計產量若干，尚無公布數字。

4. 水泥工業

(一) 陝西洋灰廠，廠址陝西××。該廠係民國二十七年陝省政府以官督商辦之形式籌備者。官股十萬元，商股田縣成西籌措，初備有資本六萬餘元，後增至二十萬元(實收十五萬元)。製灰之原料主要為石灰石，產於距廠六里之陳家密，五里之白龍潭及縣西北之小華山。各種砂子石，產於南河裏廟溝岸，距廠近者五里，遠者十五里，石膏產於距廠三十里之田家河，廠亦在附近。各原料之配合，係石灰石佔百分之六十四，五，砂子土佔百分之六至八，礮砂佔百分之二十至二十二，石膏佔百分之十一。

七，礮砂佔百分之二，五至三。各原料配妥之後，共置一風車內使混合均勻，再加水製成生坯，待乾後裝窯燒之，小密約裝坯一千五百餘斤，大密二千餘斤，燒出之焦炭經過化驗後，再以球磨機粉碎，即成洋灰。該廠共有密十九座，每日可製粉灰六七桶，每桶重二百八十公斤。

(二) 甘肅省營水泥廠，資本十萬元，由劉鴻生君為之計劃，現尚在籌備中。

5. 玻璃工業，除陝西省之西北及華北製藥廠附設之玻璃製造部份略具規模外，僅有甘肅之玻璃廠，亦以組織過小，內容情形不詳。

6. 其他化學工廠，如皮革廠，燭皂廠，甘肅蘭州雖亦有少許機器，但近日已均停業，無多可稱。

(五) 電氣工業

陝西電廠計有兩京電廠西安總廠，寶雞，南鄭分廠，大華紗廠電廠及申新四廠電廠等五個單位。甘肅有蘭州，天水，武威電燈廠各一處。新疆有吐化，伊犁，塔城電燈廠各一處。甯夏有電燈廠一處，甯西甯電廠一處，總計西北共有電廠十三單位。

(一) 西京電廠，廠址陝西××。

該廠始建於民國二十四年，由陝西省政府與中央建設委員會合資辦理，資本共三十萬元，以建委會所存電機全部作價五萬元，其餘由省府担任，電機為七百五十瓩，(略羅瓦特)於民國二十五年正式放光，因用戶頗難，電力不敷應用，乃先特大華紗廠節餘之電力四百瓩以資應付。後經濟部資源委員會接營中央建設委員會之一切事業，除繼續與省府合辦該電廠外，將公司擴大股本增加為一百萬元，並訂購二千瓩電機一部，於民國二十六年夏季完成，現該廠每日所產電量為二千二百七十五瓩，將來擬擴充至一萬瓩，該廠係西北主要電廠之一，以供給工業用電為目的。

(二) 西京電廠××分廠，電容量二百瓩，以供給電燈為目的，已於民國二十七年全部放光，將來擬擴充至二千瓩。

(三) 西京電廠××分廠，電容量一百瓩，亦以供給電燈為目的，與××分廠同，於民國二十七年全部放光，將來擬擴充至五百瓩。

(四) ××電廠，廠址甘肅××。

該廠係民國二年創辦，機器為湊集而成，有電機三部，一為交流者，二為直流者，電容量為二十九瓩（該機現移武威）。其後用戶日增，電量不敷應用，乃於民國二十二年以該廠全部收入為担保，商借三萬元，湊以該廠盈餘之款，訂購蒸汽機一部，三相交流一百〇八瓩發電機一部，及各種零件，於民國二十四年底開始安裝，二十五年發電，後又與資委會合作，現已增為二百六十八瓩，本年可再添七百六十四瓩，共計本年底可有一千瓩，將來再擬添設水力發電廠，電容量一千瓩，並將原有一〇八瓩之電機移青海西甯設電廠，××電廠將來預計有水力及火力電容量一千九百瓩，亦為西北主要電廠之一。

(五) 天水電廠，廠址甘肅××。

該廠係民國十一年孔繁錦創辦，電機為三十瓩，但實際容量僅有十瓩，年來亦不足供應全市之需要。

(六) 武威電廠，廠址甘肅××。

該廠係利用蘭州電廠舊有之二十九瓩電機及三十二匹馬力汽機鍋爐各一部，於二十五年年底發電，電容量六十九瓩。

(七) 大華紗廠電廠，廠址陝西××。

該廠電容量三千五百瓩，以前曾有剩餘供市上借用，現已充分利用。

(八) 申新第四紗廠電廠，廠址陝西××，電容量四千瓩。該廠電容量現尚有一千瓩之剩餘。

(九) 西甯電廠，廠址青海××，電容量一百瓩。

該廠尚在籌備中，由青海省政府與資委會合辦，以甘肅之蘭州電廠舊機一〇八瓩移至××，將來預備擴充至五百瓩，該廠係資委會之次要電廠之一。

(十) 甯夏電燈公司，廠址××。

該廠係民國二十四年官商集股創立之電燈廠，內部情形不詳。

(十一) 迪化電燈廠，廠址新疆××，電容量電燈五百盞。

該廠係商人梅德元私人創辦，最近有收歸國營之說，全市有電燈五百盞。

(十二) 伊犁電燈廠，廠址新疆××，電容量不詳。

(十三) 塔城電燈廠，廠址××，電容量不詳。

(六) 機器榨油工業

(一) 崑山油廠，廠址陝西××。

該廠係陝西省官紳創辦，資本原定為一百萬元，實收僅二十萬元，於民國二十五年八月開工，廠內機器有八十四匹馬力原動力一部，榨油機三部，均係購自德國，每日可出油三千餘斤，用棉子三萬餘斤，油質極佳。經營約一年。因內部種種問題，竟至虧累鉅萬，至二十七年四月乃宣佈停工，至今尚無復工消息。

(二) 新業公司，廠址新疆××。

該公司係新疆組織最大之公司，原係和加尼牙私人之企業，後收歸省有，民國二十八年秋季始正式由省政府經營，內分榨油，磨粉，軋棉等三廠，榨油廠每日可出油約一萬八千斤，用棉籽二萬斤左右。磨粉廠每日可磨麥二千餘石。軋花廠，每日軋花十餘噸，並附有打包機械設備，最近更擬增設紡紗廠。但尚未實現。

(七) 機器製造工業

(一) 西京機器局，局址陝西××，生產量每月可出三匹馬力抽水機三部，鐵製布機十部，軋花機二十部，彈花機五部，中耕機十

第九期 部

該局原為軍械製造局，二十二年改為陝西省機器局，二十七年由省政府移交陝西省銀行接辦始改今名。該局固定資本一萬元，流動資本五萬元，除上述之每月生產量外，最近亦可修理槍械做造印刷機等。

(二) 農工機器局，局址陝西××，生產量每月可產軋花機六百部。

該廠原係華陰兵工廠，二十三年始改今名，專製農工用具。固定資本二十萬元，活動資本二萬元。每月可出軋花機六百部及其他新農器不少。二十七年因戰事關係停辦。

(三) 中央造幣廠××分廠，廠址××。

該廠原係蘭州造幣廠，民國十七年創辦，先在××，後移××。二十四年會改組為民生工廠，製造麵粉肥皂等。二十六年又奉令停辦，二十七年由財政部接收始改今名。內部設備有一百二十匹馬力之原動一部，七十五匹馬力原動一部。碾片機一部，印花機十部，滾邊機三部，剪刀機二部，春餅機四部，乾餅機二部，鋼模機一部，磨刀床一部，刨床一部，修碾片棍機一部，打風機一部，臥式抽水機二部，鑽床一部。以上機器均係湖北周洪順機器廠製造。此外尚有大小車床三部，立式抽水機一部，鑽床一部，大鍋爐兩座，臥式爐一座，反射爐一座，鑄練爐三十座，烘片爐三十座，烘餅爐二座，鋼模爐二座，均係德國製造。該廠經整理後，已於民國二十七年十一月一日開始鑄造。所製均為分幣，每日約可出十五萬枚。

(四) 迪化機器廠，廠址新疆××，生產量不詳。

(五) 伊犁機器廠，廠址新疆××，生產量不詳。

(六) 塔城機器廠，廠址新疆××，生產量不詳。

(八) 烟草工業

(一) 泰豐烟草公司，廠址陝西××生產量每日出紙煙八大箱。該廠創辦於民國二十八年，資本五十萬元，有捲煙機二部，煙草多來自許昌，盤煙紙則購自上海或香港，現有工人二百餘名，紙煙大部行銷陝西各地。

(二) 華隴紙煙公司，廠址甘肅××，生產量每日出紙煙十萬支。

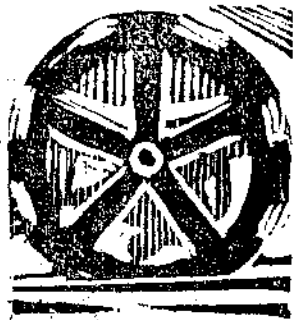
該廠係民國二十二年組織，資本萬元，有小型捲煙機兩部，每日可出紙煙十萬支，煙葉購自本省。盤煙紙購自上海或香港。

(九) 機器打包業

(一) 咸陽中國打包公司，廠址陝西××，生產量每日夜可打七百五十包。該廠係中國棉業公司創辦，資本五十萬元，於民國二十五年十月開始營業。設備計有二百匹馬力發動機兩座，用水力發動。有新式打包機一部，每小時普通打棉花二十七包，快則可打三十包，每包重五百斤。機器皆係英國製造。全部揀花房工作時，約用工人三千餘人。每年於十月一日(即棉花上市時)開始，迄次年六月底停工。二十五年一年共打四萬餘包。二十六年以後因棉花外銷減少，打包業亦大為遜色。

(二) 澄城機器打包公司，廠址陝西××。該公司係民國二十六年創辦。資本十萬元，有新式打包機一部係英國製，一日夜可打二百包。

(三) 渭南打包廠，廠址陝西××。該廠係民國二十四年創辦，資本八十萬元，其機器設備與咸陽打包廠同，生產量每日夜七百五十包。



粵北長江鎮造紙業與造紙合作社

羅海波

舊式手工造紙工業，可說是我國鄉村工業的特色之一。戰前我國所用紙張多賴舶來，鄉村造紙工業便難有抬頭機會。自抗戰軍興，外紙來源斷絕，國人遂能利用原有手工業造紙基礎，加以技術設備上之改良，使所用紙張，能適合現代印刷上之需要，於是改良手工造紙遂風行一時，抗建五年以來，因手工新聞報紙之大量製造，幾已達自給自足程度，此實為我國戰時工業上偉大成就之一。當茲抗建進入艱難關頭之際，吾人對於本國原有之鄉村工業，實有重新估價與提倡之必要。最近工合機關粵區為謀推進並樹立中心工業計，特於本年度在我國東南主要產紙區仁化縣設立工合指導站，利用廣東省銀行資金之協助，專以推進該縣紙業工合為要務。筆者奉命主持其事，經擇定仁化縣主要產紙區——長江鎮設立指導站開始組貨工作。爰就個人調查觀察所及，將長江造紙業及造紙合作社問題論述之。

一 長江造紙業概況

長江位處湘贛粵三省邊區，扼鄱江航運之終點，為仁化縣最大市鎮。週圍羣山環抱，茂林修竹，溪澗雜陳交錯，形成天然之產區。

茲將造紙工業概況，分述如次：

一、紙工與紙種：長江鎮遍地竹林，年可產竹料四五十萬担，（約以該鎮年產紙七萬担每担需料六担計則至少年可產竹料四十二萬担）居民多以造紙為副業，少專業紙工。據當地一班

熟悉該業情形人士之估計，在該鎮十四保縱橫六十里內至少可有紙工四千餘人，紙種千餘個。倘有充裕之資金，充分利用當地所產之原料，使現有之紙工紙種能保持經常不斷之工作，則估計年可產紙達十二萬担之譜。估計仁化縣紙種總數遠同湘贛邊區紙種合計約在四千以上，紙工至少兩萬人。本地紙工如不遭停工失業，一其日常生活尚稱優裕。蓋彼伙食除由公家供給外，平均每天每人可得工資五六元，最多可得八九元者。

二、產品種類用途及產量：本地產紙計有六種，即「四刀半」每担重九十斤；「頁信紙」重百〇四斤；「草紙」重百〇四斤；「玉扣紙」重八十斤；「八十斤莊」重八十斤；「山只紙」重六十斤。扶溪則另產「京文紙」「重桶紙」等。其中「長江草紙」且名著遐邇。除草紙多用於包裝外，其他各種紙張均可用作印刷簿籍書表及書寫等。尤以「四刀半」「頁信紙」質料細嫩光滑，用途更多。統計長江鎮年可自產各種紙張達七萬担。連同湘贛紙集散於此者，年可達十五萬担左右。在仁化紙市場中湘贛紙所占成數甚多。如就仁化本地湘贛紙及本地產紙之數量加以比較，即長江本地產紙計占百分之四五，贛紙佔百分之四〇，湘紙佔之一五；城口本地產紙百分之二〇，湘紙百分之五〇，贛紙百分之三〇；扶溪本地產紙百分之五〇，南雄紙百分之三〇，贛紙百分之二〇。

三、製造方法：本地造紙均採用舊式手工製造法，其原料變成

成品之製造過程，當極簡單。從每年舊曆立夏前後五天內，伐下青竹，所謂「倒筍」；將伐下之竹筍，加以分析揀選整理，謂之「削筍」；搬入筍湖用石灰水醃浸之名「浸筍」；浸筍三四十天後再用清水沖洗之名「洗筍」；洗後再隔三四十天用大斤打成紙漿，名「打料」；將打成之紙漿放入混水之紙槽用紙簾抄成名「抄紙」；抄成之紙經焙爐用木柴烘乾曰「焙紙」；再加整理包裝入篋即可出售。

四、供給情形：本地造紙所需原料及竹料與石灰二種，並不需其他化學藥品。竹料本地產甚豐，除極期伐竹山外，並隨時有浸成之熟竹可售。石灰山民船從仁化運塘或由人力從江西運來，原料供給實無問題。惟本地不產石灰，運費成本較貴耳。至產品之銷售，除合作社可自行運往曲江銷售外，其餘概由長江各紙商收買，再轉銷曲江。各紙商多以低廉之躉斷價格，向各欄主收買，再運曲江以高價出售，從中獲取鉅利。尤其是對各紙欄有貸款關係之紙商。對債務生產者之產品銷售更嚴。如以本地售價與曲江售價比較，除去運銷之一切運輸費用外，則每担同樣紙在本地售價當低於曲江售價百分之三五。如上等草紙在本地售價一百二十元，在曲江售價一百八十元，除去運輸費用三十元，實可得一百五十元。紙商收買本地紙轉銷曲江，每担即可獲利三十元。各紙業生產者均因無力自行運銷，故只能聽憑中間商人之剝削。仁化紙係以韶州為主要集散地，再經山韶州運銷湘、贛、桂、川、各省並由韶州南下經清遠至香港及南洋各地。在太平洋戰爭未起前，仁化紙且兼有國際貿易之價值也。

五、資金：本地紙工多自擁有竹山竹料及工場設備者，惟均缺少流動資金（如雇工之工資伙食費等）故該業時繼時斷，生產停滯，業務不振，至該業資金之來源，除少數自有者外，大多係向紙商或地主以高利借得。向紙商通融者，必須以所有生產設備歸紙商包銷，不得漏售。紙商從而獲取高額利息

及廉價產品之雙重厚利。此外尚有中國銀行通融貸機構如紙業生產運銷社，貸給本地紙業者約有十餘萬元，至以信用合作社貸款間接用作造紙業之資金者尚無從查考。廣東省銀行長江農倉亦在此舉辦個人小本工業貸款，或以貨幣或以實物（如石灰）貸給該業，年達二千餘萬元。最近本地或立之紙業運銷社則將由中國農民銀行貸放四十萬元（政府推行銀行業務專業化之後，仁化農貸將由中行移交中農辦理），政府金融當局雖日漸鼓勵並促進仁化紙業之開展，然其力量亦至有限。以目前長江紙業之廣大，斷非如此微量資金所能滿足該業之需要。吾人爲圖挽救仁化紙業之衰頹及解除紙商對紙工之剝削計，實有在此提倡生產合作事業之必要，即將仁化紙業透過生產合作社之組織方式，納入一有系統有計劃之生產機構中，而成爲戰時鄉村工業之重要一環。

六、該業之現狀與困難：本地造紙資金，既大多賴諸商人或地主之高利貸，惟年來商人及地主亦在實行利貸緊縮，一因受物價高漲之影響，商人資金已轉作商業投機之用專事囤積居奇以進逐其比利貸利潤更高的商業利潤；再則有少數債務生產者，間有偷售自製產品，未能遵守約言者，加以生產者業務不振虧累折本，有危及其貸款之安全保障，益使商人對紙業利貸不發生興趣。（參閱月刊第六期「利貸資本與手工業」一文。）同時尚有一部分生產者，困於商人高利貸之苛求入頗有畏心，不願再向商人借貸，以故長江年來之商業利貸，大見減少。加以國家銀行對農貸漸見緊縮，粵省行之個人小本工業貸款，亦形將停頓，益促成造紙業生產資金之窮困與貧乏。此實爲長江造紙業生產漸呈停滯之主要原因。日今長江及扶溪城各產紙之紙槽，均已大部停工。長江現積有大批產品，未能外運，均在候價待沽也。吾人欲圖挽救仁化紙業目前之悲慘命運，惟有加緊舉辦農工貸，以充實該業生產資金，即使一時生產不易擴大，至少亦須迅速恢復原有

之生產規模。

二 小規模工合社經營之困難

目今工業合作社所採取之方式，大多屬於小規模之集體式經營，即社員均集中工作，共同生活，各社咸有固定之社址，工場與設備，凡社中業務之經營，社員工作生活管理，社員福利教育工作之設施，均極便利易爲。惟仁化紙業情形至極特殊複雜，如採用小規模集體經營方式，諸多困難，其原因爲：

- 一、工場原料分散無法集中：辦理小規模紙業工合社，不必自建工場紙槽，有現成之設備隨料批用。惟此種工場設備，均就竹筒出產地設置，分佈至爲散漫遼闊；即每一工場之距離相距有遠至十餘里或數十里者，而每一工場（指每一紙槽）所容社員僅四人至六人，如社員增多，勢必須分處各有若干距離之地點工作生活，均無法集中。此其一。
- 二、缺乏專業性：本地紙工大多以農作爲主業，造紙爲副業，或以造紙爲主業，農作爲副業者，故造紙工作有季節時間性，以其工作缺乏經常性，故難適合集體工合社之經營。此其二。
- 三、基於工人家庭生活習慣關係不易集中：因爲工人非專業者，各有其家庭負擔，故不易脫離家庭，而入工合社從事集體性質之工作。此其三。
- 四、基於工人個別產業關係不易集中：本地紙工不少自有原料設備者，進入工合社後勢須兼顧公私兩方工作，如將社員自有原料設備供社使用，又必致公私資產混淆不清。此其四。

上列四端是本地紙業工人難以習慣於小規模集體式工合社經營的主要原因。故辦理紙業工合社其他業務較爲困難。然困難未嘗不可克服，問題基點仍在資金一端，蓋紙工所需資金之迫切，足可改變彼等歷史

的習性與觀念也。

三 當地紙工所需要之合作組織

本地紙業工人有自備竹料及工場設備者，且有一部份擁有竹料設備兼有少量資金者。自有竹料設備而然生產流動資金者因無力雇請工人而致停工，（每一紙槽需有四至六人配合工作缺一即不能完成工作）。自有竹料設備且兼有較爲富裕者，惟二者同感無力自行運銷產品，均免不了中間商人的剝削。所有產品均須由紙商廉價收買，再轉由江各地銷售。因此前者需要組織紙業生產運銷兼營社，社員個別生產貸款（如信用合作社然將生產貸款分配各社員），聯合集中運銷貸款。後者則需組織運銷單營社，專貸運銷貸款。此二種合作組織業務之採用，既可解決生產與運銷問題，又能適合社員之個別工作生活與習慣。然此種性質之合作，與工合之本旨大相逕庭。

四 目前造紙工合社所採取之經營方式

工合社所採用之經營方式有「集體式」「副業式」兩種前者多設在城市，後者多設於鄉村，據筆者所見各地所組織之副業式工合社，殊鮮成績可言，社員多爲半職業性，無經常工作。其貸款方式與信社貸款無異，惟用途名稱不同而已。社股可以有無，盈虧各自負責，無所謂盈餘分配攤提。職員徒掛銜名，無事可理。至於社員福利教育等設施，更談不到。至在發展鄉村手工業上來講，此種副業式工合社之採用，確是一種比較合宜的方式。以仁化紙業情形之特殊，更適合於此種經營方式。惟在仁化組織副業式造紙工合社，以限於業務，無法兼營運銷，雖能增加生產，運銷殆成一大問題，結果猶免不了紙商的剝削。

（下接第七頁）

 ** 問訪廠工 **

雲南紡織廠訪問記

韓明謨

雲南紡織廠是雲南省僅有的兩家紡織廠之一；是一家新型的，抗戰開始的那一年才開工的，生氣勃勃的工廠。當我們去訪問該廠的那一天，這高原上正有着一個和暖的晴空，太陽光照在紡織廠的銀灰色的方門上，一張平行四邊形的淡黑色的影子，落在潔淨的土敏土的行道上，給訪問者一種非常舒適的快感。「蕩潔」兩字便霎時像一張美麗的畫面，當作第一印象印在我的腦筋裏了。

接見我們的是該廠事務主任俞先生，爲了互相談話的聲音聽得更爲清楚些，他帶我們出了機器轟轟作響的廠房，在平寬的甬道上，我們便圍攏了他湊成一個圈，他這才開始說道：「大家有問題可以不容氣的問我，我可以代表金廠長儘量地答覆諸位，現在我爲了方便計，先把本廠的歷史，向大家報告一下：

本廠起建於民國二十二年，原由上海永安紗廠負責籌備，廠主爲今雲南富滇新銀行行長穆雲台先生。嗣後經了兩年多的籌劃與建築廠房，直到二十五年夏季才由上海聘來廠長及管理員三人，六位機師，三位女教師，並在本埠招考工人，施以訓練，至二十六年八月才算正式開工，到目前已將近五年的歷史，在這五年中，本廠資本逐漸擴充，營業範圍也日漸擴大，到如今也可說是略具規模的了。」

「那麼，俞先生不能把貴廠的資本與營業的現狀告訴我們一下呢？」

「可以，說到本廠的資本，原來的數目並不太多，僅一百三十萬。資本的來源，當然出在廠主，五年來由於抗戰的關係，百物缺乏，求過於供，成本與實價相差的很多，又加以本廠的產品，差不多在

雲南成了壟斷的行銷，所以獲利很多，盈利的確實數目，現在尙難於估定（不願說，作者註），惟可以告訴諸位的，去年廠方人員分得紅利爲百分之六百（即員工每年可拿到七十二個月的工資），這現象本來不太出奇，百種營業或生產機關都是賺錢的。」

「貴廠在組織上又是怎樣的呢？」

「廠裏最高權力部分是管理處，有正副廠長各一位，下面分事務，庶務，購料，倉庫，會計五科，各科有主任一人，科員三四人。在生產組織方面分三部，即紡紗部，織布部，染色部，現染色廠雖已建好，但尙未開工。紡紗部又分彈棉科，溜棉科，初紡科，再紡科，成包科；織布部又分準備科，經漿科，織布科，整理科。」

「貴廠生產的原料是不是從本省購買來的呢？如果不是，又以那方面購來的最多呢？」

「紡紗業之生產原料主要的是棉花，另外在糊漿時尙需要少量的麵粉，牛油，石灰，牛膠等，都是極容易買來的。棉花的取給，在抗戰初期，來自上海。以後上海來源斷絕，不得已用農本局由陝西轉運來的陝棉，中緬交通未斷時，又採用一部分緬棉，而也是向農本局領用的，現今原料的來源，大大感到困難，本省是不產什麼棉花的，差不多全要仰給於外來的，這就是一種非常可慮的事情。」

「好了，現在請前主任帶我們先看一道，關於生產情形，工人方面情形，以及其他我們要知道的，看者再請教好了。」

「好的，好的！」俞主任一邊說，一邊便一馬當先地走上了廠房的石階，然而却又霍地停站在廠房的門邊，讓着我們先走進去。

「這是紡紗廠，本廠共有五千紗錠，另有五千錠尚在計劃中。機器有開棉機三架，豪格式開棉機兩架，和花缸兩架，垃圾車，紗頭機各一架，彈花機兩架，梳棉機二十四架，以及其他併條機，初紡機，再紡機，精紡機，成包機等，我們現在可以依照生產過程的次序順着看。」

入到彈棉料的廠間，看見小火車頭樣的大開棉機，正噴雲吐霧似的吞吐着雪色的鬆鬆的棉花。機器完全是新的，塗染着淡綠色的顏色。據主任告訴我們，紡紗、織布廠，在一般的工廠裏面，算是相當易於潔淨的了，而這彈棉料則是在紡紗全部過程中比較不容易清潔的。

彈棉料或清棉料的廠間，因為機器太大，工作繁重，用的都是男工。等到棉花打成了粗捲，過了磅，入到梳棉科，所用的工人則全是年紀青青的女工了。

梳棉科到成包科的過程是這樣的，當過了磅的棉捲送過來，首先入到梳棉機，把棉捲梳成網狀，再入一條捲機捲成細條，再入於併條機併成紗條，即進初紡機紡成粗紗，進再紡機，精紡機紡成細紗，水濕後經搖紗機繞成紗支，於是到了成包科打包，整個紡紗部分即告完工。

主任帶領了我們從這間走到那間，穿着一色天藍色陰丹士林布的十四五歲的女工們，非常從容的管領着龐大的機器，幾千支紗錠子，並排地，急急地旋轉着，她們全不在乎似的看也不看一下。

「本廠每日產紗一千小包，有「金龍」，「鸚鵡」兩種牌子，現在因為要出貨，機器是晝夜連着開的，工人們分三班，每班工作八小時，只有星期日放假休息的日子。」當我們出了紡紗車間的大門，走向織布廠的時候，主任這樣向我們說着。

「主任把工人們的情形給我們談談吧？」

「是的，工人的情形我還沒有說，本廠的工人可以說大多是女工，童工及男工佔的數目相當的少。全廠的工人約有八百餘人，女工就佔了四分之三以上。女工的年齡以十三歲到十六歲的為最多。工人也

是有等級的，本廠工人計分五等，以技術優劣的不同，進廠先後或担任的職務的不同而分別。至於工資也是依等級而按月計算的，廠方除供給他們的膳宿外，每日工資自二元至五元不等，津貼約一倍此數，然而按年分紅數目，却不在此項內，因為紅利的多少，本是難以預定的。」

「這些女工們是怎樣來的呢？來了又怎樣才能工作呢？」

「女工多是從昆明市以及附近地帶來的或經人介紹來的，只要他們有相當保證就可以進來了，廠方也並未與他們訂有任何契約。進來之後，照例受訓練三個月，始能正式工作，大概第一月為試用期間，第二月為實習期間，第三月才正式工作。五年以來，除了最近兩年來工人流動性甚大外，廠方與工人勞資關係，却從來也沒會發生過什麼糾紛，這一方面由於雲南各種工業尚在草創時期，工人還沒有社會的組織，一方面也是因為廠方營業情況固然很好，工人生活也較比從前上海天津工人稍為優越，且廠方又未加任何限制的緣故。」

說着說着我們已走進了織布廠的車間，織布廠比紡紗廠的聲音小得多了，也覺得輕鬆得多了。

「這里織機共是六十台，另外有緯紗機，筒子機，經紗機等的準備設置。每日可出布五六百疋，有粗細及斜紋三種。無論紗與布，完全行銷本省，尤以迤西（滇西）一帶，需要最多。」

「有沒有什麼副產品呢？」

「有的，最多的就是垃圾花。實價二元至三元一磅，功用為造紙，製軍用被服，或製造毛毯，藥棉等。」

出了織布廠，我們便開始看看各處的設備，當然最使我們關心的，就是工人的生活。我們走進了工人大膳堂，正碰巧一班女工就餐，菜是五大盤，有葷有素，八個人吃，米也相當細白，至少比我們吃的多多了。出了膳堂，參觀女工宿舍，宿舍是一座新式三層樓房，房間也甚清潔。

「女工的床鋪，棉褥，被單都是廠方供給，衣服是她們自己洗。依照廠方的規定，工人一概住在廠內，每名工人都是在保險公司有保

險的。工人的因公負傷或死傷另有撫卹金的規定。」

「她們要是害了病呢？」

「我們這里有廠醫」主任指著一所草地上的房子，「不過我們廠醫室裏設備的太簡單，工人有了重病，廠醫治不了的，送入特約醫院診治，醫藥費是完全由廠方負擔的。」

「她們的休息與娛樂以及補習教育怎樣？」

「在這方面，廠方是非常欠缺的，娛樂的設備，可說是沒有，女工們休閒的時候，自己總是做做女紅。至於補習教育，從前也曾實行過，而今却也荒廢了。」

「她們有沒有補習的規定？廠方有沒有工人消費合作社？」
「都沒有。」

記湖南省第一紡織廠

謝洗世

從寶慶西上，越過雲峯山，到達黔陽屬的××鎮，在抗戰前外邊人稱它是匪窟，誰都不敢去這小鎮，祇不過是湘西大哥的行營，也有不少被強迫進來歇腳的；可是現在情形兩樣了，這裏有數山過嶺的公路經過，有着省內外各地的居民生活，遠在鎮南十里外，有時便會聽到一種隆隆的氣筒聲，這告訴我們，湖南省第一紡織廠，就是正在這兒生產着。

這工廠可稱全國有數的工廠，也是湖南最大的工廠，凡湖南區軍民所需的紗布，及××部第二被服廠等所採之材料，幾無一不向該廠定購。它誕生於民國初年，在長沙的銀盆鋪成長，原名經華紗廠，民國九年，更名華興公司，十五年復改號湖南第一紡織廠，十八年添設織布部，二十年，始募今名，二十七年因抗戰局勢日趨緊張，長沙遷

我們出了女工宿舍，似乎一切要看與問的，都已達到目的，最後當俞主任送我們朝廠門走的時候，我們又問：

「據俞主任所知，貴廠目前有什麼困難，且將來又有什麼發展的計劃呢？」

目前在工作上最顯著的困難，就是工人的流動性太大。鄉下來的工人，往往碰到空襲一多，便離廠回家了，加以目前商業之畸形發展，外面勢力的引誘，也時常離廠他就，至於廠方將來的計劃，打算紗錠增至一萬，織布機增至一百二十台，染廠能够開辦，然而，這些計劃現今來說，也是很少可能的了。」

說到這里已到了廠門口，我們便留住了俞主任的脚，彼此道別了。

避敵機轟炸，為避免無謂損失，維持生產計，該廠是年九月，遂有臨廠沉陵的計劃，自二十八年四月起到今天，又在這裏負起生產的重任。

該廠的組織是很龐大的，其最高執行機關為建設部，下設廠長，副廠長兼總工程師各一人，負責實際總理全廠事務的責任，正副廠長下設總務，工務，營業三課，及會計，出納兩室，並原動，織布，紡紗三工場，分設課長，主任，技師掌管各課室及各工場事務；廠長為唐伯球先生，對工廠管理有着豐富的經驗和獨到的研究。該廠的復興，他是最有力的人之一，副廠長兼總工程師，由雷澤榴先生擔任，他也是國內有名的工程專家；廠的資本，完全出自湖南省建設廳，可以說是省營工業之一。

廠屋建築，因用途的不同，分原動、紡紗、織布、倉庫、宿舍五類，紡紗工場，又分清花、梳併、粗紗、細紗、搖紗和成包五部，織布工場，即分準備、織布兩部，全廠共有紗錠一萬錠，力織機二百四十八部，捲緯機十八部，整經機四部，他如打包、驗布機等，一應俱全；原動裝設，有水管式鍋爐三座，火管式鍋爐一座，蒸氣透平交流發電機三座，引擎發電機一座，為原動機械的主宰，而以大小馬達數百個為分配動力之用；修造機械，若車床、刨床、鑽床、洗床等，亦稱完備；筆者參觀各工場時，見大部份工作都很忙碌，據該廠負責人告訴我，除保全部探長日班制外，其餘都是分班日夜輪流工作。

廠中之主要原料為棉花，其次即是燃料，和五金材料。棉花的主要來源，除本省外，尚須向湖北等處採購，實際耗用量，年約三萬餘担，燃料一項，即採用煙煤購自湘西各縣，年需七千噸左右，五金材料，平日購存，尚能應用。

營業原採承銷制，其後政令實行統制，按「軍六民四」為原則分配購買，承銷制則已廢止。據該廠負責人告訴我，軍六民四，今已略

在廣西酒精廠中

程耀興

在這個炎熱的暑期中，為着知識的探求，工業上實際的觀察，我們冒着暑氣，不怕艱辛，由坪石，衡陽桂林而柳州作個工業的考察，最後得着時間的許可，還在柳州酒精廠逗留了一星期左右。

酒精為有機化學工業之母，其重要處不亞於三酸在無機化學上之地位，加以近日因外來液體燃料來源斷絕的時候，酒精代汽油亦為一般救急的辦法，廣西酒精廠為我國數一數二的廠家，其規模宏大產品實與量均稱人意，向供西南各省大量採用。

有變動，換句話說，軍民的購買，不限定數額。據估計，現在每年布匹產量約近萬件。棉紗大概可出八千件，在此幼稚的中國工業中，這已是一個「差強人意」的數字。

廠裏員工生活的日常需要，如油鹽米等，係由廠內組織的供應委員會，負其專責，採購分配，既合經濟原則，又使員工便利。另外還有一個員工合作社，內麵灰製場一所，南貨部一處，布匹販賣部一處，其組織按股份有限公司的原則，員工均可自由認股，但最少須認一股，至多也不能超過三十股，每股金額五元，合計共有股金約十三萬元，資本頗為雄厚。他如疾病醫藥有衛生股負責辦理的中西醫診所，及醫藥室。教育方面，有員工子弟學校。工餘娛樂，則有俱樂部。據統計股徐先生說：還有戲劇團，經常的在工餘活動。

我確信每個來參觀的人，對這中國輕工業界的一枝生力軍，一定都對它寄予無限的敬愛和希望。

八月十八日於安江。

該廠設在柳州之××村，可由柳州搭該廠自設之輕便鐵路直接到達，廠房依山而水，風景宜人，水路交通既便利，而為該廠命脈之水源亦不成問題，廠舍為多層建築，佔地也不少，員工宿舍，頗為優美築在廠外之花園中，水電皆由廠內供給。

廣西酒精廠初為廣西省府所設立，現在屬桂省企業公司所有，其中沿革，可由廣西酒精廠概況見之：「民國十六年秋，廣西省府當局以公路日闢，汽油之漏卮太大，乃主張設立酒精廠，設法代替汽油，

以期挽回利權，任張季熙為廣西酒精廠籌備處主任，設籌備處於梧州合益街，十二月將籌備處移設柳州，並擇定柳州之××村為廠址，從事建築，中間因戰亂頻仍，挫折諸多，直至民國二十一年始行正式開工營業，當時僅用糖油為原料，該地不足供給，每月出品僅二萬餘斤耳。

二十二年三月，廣西工商局成立，省營工商事業悉歸辦理，酒精廠亦同時移交，是年六月廠長張季熙辭職，局派陳應鴻接充，聘衛法濂為技師，其時出品除推銷本省各埠外，其餘悉運廣州，銷路尚稱順利，並擬定擴大計劃，呈請充實工廠設備，添設農場，加開夜工，積極整頓，以謀發展，迨二十三年三月，經理陳應鴻去職，任命林憲文為經理，蔡海樹為技師，同時兼用雜糧為原料，將每日工作改為十小時，以期增加生產，減低成本，兼謀農產品之銷場，以救濟農村之疲弊，實一舉兩得也。

是年十一月十日林經理憲文他調，任劉炳新為經理，積極完成擴大計劃，增建發酵室發芽室及糖油池，裝置發電機以便日夜開工，並擬進行建築雜糧倉庫製成品倉庫等，便能多購原料大量製造，最近由技師蔡海樹製成酒精汽油混合燃料，暫定名為亞可林 (Acoline) 以替代汽油，屢經試體，成績優良……

民國二十四年經理為鄭慶堯先生充任，因種種關係，致虧本數萬元之多，至民國二十九年任現在之劉伯文先生為經理，廠中機械經修理完善後，於民國三十年二月間繼續開工，一年來之經營，現已出貨如常，已進入獲利階段云。至於廠內之組織可表列如下：

經理：技師——現在為經理兼任。

事務部主任——會計——助理——出納——文牘——文書。

製造部主任——(技師兼任)——技士——技佐——工人。

營業部——營業員。

該廠籌備遠數年之久，共計支出毫洋約四十萬元，當時因為戰亂的關係，難免損失了一部份，二十三年春估計的結果，資產約二十二萬元左右。至於現在，物價漲落無常，詳細估價則難決定了。

廠中的機械設備，概由德國譚臣洋行購置，除普通用糖油製酒精之設備如鍋爐、蒸汽發動機、蒸餾機、分餾機、抽糟機、示度機、分離機、製冰機、及酒精池等完全具備外，因兼用雜糧為原料，故又設洗米機、榨化鍋、壓麥機等。同時並購製罐機全付，以自製裝酒精之白鐵罐。又因該廠原料及製成品轉運於××柳州間者甚多，故又建築×柳輕便鐵路，分設兩站，派員管理之，直屬該廠，除運送該廠物品外，便中兼運客貨，經常收支亦能相抵。

廠中之蒸餾機及分餾機頗佳，完全為銅質所鑄成，前者為連續式與沙費氏式略同，平均每小時可蒸餾酒精一九九斤左右。後者為間歇式，備有雜醇油分離器，供初餾酒液及不足純度酒精蒸餾之用，平均每小時約可蒸餾得百分之九五酒精三百八十斤左右，廠中液體運輸之管，有紅巴藍巴水喉管和銅管，紅巴者為蒸汽管，藍色者為冷水管，至於鋼管則多為酒精運輸管，如此則一方修理便利，另一方參觀者自易明瞭。

澱粉質之糖化本用麥芽，後因麥之供給不敷而質劣，故現在通用一種 *Aspergillus Orzae* 糖化菌以行糖化操作，至於發醇用之酵母則採用橫濱酵母，初中央工業試驗所曾經試驗，知此種酵母不十分好，但在該廠試用則效率頗高，大概因用水質之關係亦未可知。

該廠因機械設備完善，每日夜連續工作二十四小時，可得酒精九十罐(五加侖一罐)合計日產約四百五十加侖左右。

在廠中逗留了一星期，除作該廠沿革，組織，設備和概況等考察外，其實習中之工作有：

- 一、酵母及麥麴之培養。
- 二、由糖水試製酒精。
- 三、由木薯試製酒精。
- 四、發醇室中之測定工作。
- 五、測定冷却器水之溫度與所產酒精濃度間之關係，等五種。時間雖只有短短的一星期，獲益確不淺。

三十一年八月於中大化工系。

歡迎批評！介紹！訂閱！



印度的工業與工人 (一)

K. S. Shivyan Ka 著
無 垢 譯

——譯自印度許爾凡格所著「印度問題」第四章，第五章，第十七章至第二十一章，及第二十六章——

一、印度的工人

- 二、英國統治前印度工業結構
- 三、印度工業怎樣的進化
- 四、爲什麼不向資本主義的道路發展
- 五、英國的統治和資本主義工業的發生
- 六、印度工業的前途
- 七、勞工運動

一、印度的工人

一、未經組織的工人

印度全人口三萬萬五千三百萬中（按一九四一年的調查，印度全境人口爲三萬萬八千萬許。——譯者），有五千萬是非農業人口。這五千萬中，有一千五百萬組成上層和中等階級；商人，專門職業者，商賈，官吏，地產業者等等。受雇於有組織的工業部門的，爲數不及五百萬人。其餘三千萬人中，有一小部份，約一百萬左右，包括那些從事於不生產職業的人，如宗教和半宗教的求乞者，和尚，乞丐，和形形色色的遊手好閒之徒。其餘二千九百萬，有些被列入一家庭僕

役一項下，有些是一般無技工人，還有更多數的是各種等次的手藝工匠，有些在家中工作，有些在小工場裏工作，也有在工廠中工作。關於這一批爲數龐大的工人底統計材料極少，但在數目上來講，他們比那些受雇於近代營業所，礦場，工廠，鐵路等等的工人，要重要六倍。

也許最慘的，要算是無技工人了。這類工人爲數約七八百萬，受雇於公共工程，築路，造屋，水利和造橋工程，以及其他在碼頭，港口和鐵路上等種種工作。最大的雇主是省政府，地方政府如當地的議事會，市政府等等。通常每項工程由包工頭包辦，對於付給的工資，又沒有明文規定，一般的成年工人，每日工資，僅及一辨士或兩辨士。

在非工廠工業中的兩類重要的工人，一類是手紡織機工人，爲數約三百萬；另一類是爲數約二百萬的爲私人服役的工人，如洗衣作人，理髮師等等。這些職業大體上是家庭職業，妻子和孩子幫助主人工作，對於工作時間和工作情況，都沒有法定的限制和規定。手紡織機工人，作爲一個階級來講，就像其他名義上是獨立的小生產者一般——是依靠着中間人兼利貸者的。中間人利貸者作爲工人和市場的媒介，大多數的工人都欠他們的錢。工人們每年的平均收入約爲十七英鎊，而理髮師和洗衣作人的每年收入，要比這稍稍高一點。

可是極大多數的工人，受雇於無數的小工場和工廠中。這些工場

和工廠，有的因為不用電力，有的因為所雇工人不滿十人和二十人，因此不在工廠法所包括的範圍之內。每日工資，不過幾辨士，工作時間沒有限制，工作情形非常艱劣。在製革廠上，「工作時間常超過十二小時，在馬德拉斯管區，八歲至十二歲的孩子和較年長的童工，也有作夜工的。他們的工作時間，有時反超過成年工的；做額外工作，却得不到額外工資，只是每年兩套衣服。……工資間的差異極大，但大半的工人每月工資約為八魯比至十魯比（十二先令到十五先令）。付給工資沒有一定的日期，在有些製革廠裏，工人們一直要等到第二個月的二十號才能領得工資。」

韋脫萊報告 (Whitley Report) 中有一段關於 Beed 工廠的調查說：(Beed 是用粗煙草製成的紙煙)「許多作場擠得那末利害，連踏腳的地方也沒有。有些作場是黑暗的半地下室，潮濕的泥地不適宜於製造過程，尤其像製紙煙這樣的工業，整個工作時間都得坐着或蹲着工作。」「在這些工廠裏，極幼的孩童作着長時間的工作，因為把乾柴捲成紙煙，以幼童柔軟的手指最為適宜。通常五六歲的孩子便開始學習工作了，作一整星期的工，沒有一天休息，每天工作十小時至十二小時，工資僅及兩安那（一安那約等於一辨士）。好些童工的父母，都是欠了雇主的錢的，因此用孩子的工作來償付他們的借款。」「在其他小工廠，地毯工廠，雲母工廠，蟲膠片工廠等，情形也非常相似。」

二 工業工人

據一般估計，印度有五百萬人受雇於有組織的工業，但平均每日受雇的工人，僅約三百五十萬人，其分佈情形如下：在工廠中者約有一百五十萬人，在種植場上工作者約有一百萬人，在鐵路上者約七十五萬人，在礦場和碼頭上者約二十五萬人。上述數字，包括一百萬左右的女工，其中二十五萬受雇於工廠中；又包括十五歲以下的童工約五十萬，其中一萬二千左右受雇於工廠中。

大半的工人，都是從農地上放逐出來的農民，農業工人，鄉村工廠和其他因機器生產品之進步與競爭而致於失業的工人。他們為農村區域的飢餓和貧乏所驅，流浪到城市裏來——並不是為都市生活所誘而離村的。他們積了一小筆錢便回到鄉下去這種情形到目前為止，都是極普遍的。但一半由於農村恐慌的尖銳化，在許多重要工業中心的工人，都已失掉了移民的性質。無疑的，工人和村莊依舊有着聯繫，在某些季節性的工廠裏，受雇的大部份工人，主要的依賴是務農的。但在大一點的城市裏，在最近二十年來，一種永久性的無產階級在形成中，他們多半和農業完全脫離關係。目前廠方用不着特別費心力去招募新工。「在印度任何區域的工廠區廠門口，至少有幾個失業者站立着等待被收為「替手」，以代替那些短期或長期告假的工人。就是對於臨時性質的工作，競爭也如此的激烈，工人們（大多數都是文盲）會毫不猶疑地簽訂任何合同，希望至少在作了幾個月徒弟之後，能够被錄為正式工人，有規定的工資。」

雖然這末樣大批的工人敲打着工廠之門，可是他們並不直接由經理雇用，而是由一個包工頭承辦，作為工人和雇主之間的中間人。新來的工人必須在他有機會受雇之前，先行賄包工頭，——或者預先賄賂，或者預許他一個月的工資，或是用私人勞役償付。「就在被錄為長期工人之後，不論工人告假，升工，或掉換工作，都得依據包工頭。事實上，在印度的工廠裏，簡直沒有不賄賂的事，這是付款底規定目錄上的一種普通辦法。」（附帶說一聲，當發生破壞工會活動或打碎罷工等情事，包工頭對於雇主便更為必不可缺了。）

一九三四年，印度政府通過了一條合併的工廠法，規定成年工的工作時間每日不得超過十小時，每星期不得超過五十四小時。禁止雇用十二歲以下的孩童，十五歲以下的童工，工作時間每星期不得超過五天。工廠法上還訂有關於工人的健康及安全等種種條文。自從該法令實施以來，一個合格的觀察者說：「無疑的，工廠裏的情形是漸漸的改善了。」可是在實施這法令時，總有好些不嚴密的地方；好些工廠都完全沒有受檢查，就是破壞法律的嚴重事實被發現了，時常雇主

也不受責罰。就是受到責罰，判決辭也極輕。並且有些工廠——不僅是小工場——不在工廠法範圍之內，在範圍內的，只不過是受雇於已登記工廠中的一百五十萬工人而已。

在一九一四——一八八大戰之前，在礦場工業中極少有工作時間和工作情況的法令規定。「礦工」他的孩子，有時甚至於他的孩子，都到礦下去工作，他們在礦下工作，也在礦下休息，有時可能連續住上二十四小時或二十四小時以上。等到他們打得了相當多的煤，便離村幾天，過一些時再回來。「現在所實施的礦場法，禁止雇用十五歲以下的孩童。礦下每日工作時間不能超過九小時。礦而工人的工作時間，和工廠法所規定的相同。自從一九二八年到一九三六年逐漸限制女工人數以來，女工在礦場下工作的現象幾乎完全絕跡了。礦下的災害案極高：通常礦場的管理都極疏忽；不管工人的安全。就如不久以前一個官方調查委員會的報告上所寫的，就是工人再謹慎一點，災害也免不了要發生的。礦場工人每日的工資，平均礦工為七辨士，有技工人為九辨士，無技工人為六辨士，女工為五辨士。在有些地方，這工資率比一九二七年的要低百分之五十。雲母石礦底工人的工資，還要低哩。

大多數的種植場工人，都受雇於阿薩姆的茶園。工人都由種植場的經紀人招募，弊端極大。他們多半來自遙遠的區域，受騙離家，被迫打手印訂下他們僅只一知半解的長期合同。在一九二六年時，這種「關約勞工」制度在名義上已經廢除了。但是在法令實行了好幾年之後，阿薩姆的地方政府還堅持說，如果工人知道了他們已不受合同的束縛，可以自由離開，便會發生重大的危險的。工作時間沒有法令的規定，女人和小孩的工時事實上和男工的一樣長。對於計算和償付工資，也沒有任何固定的標準。在南印度農場上，在不景氣之前，男工每日的工資約為七辨士，女工五辨士，男女童工二辨士。但後來便減少為男工四至五辨士，女工不及三辨士。在阿薩姆的茶園裏，男工每日工資四辨士，女工三辨士，童工二辨士。在蘇馬流域，工資更低：男工三辨士，女工二辨士，童工不及二辨士。

受雇於有組織工業的工人，約百分之五十在紡織業工廠中工作。工資的高低相差極大，但從下述的數字，亦可以想見一般的情形——那是關於織工的工資，要算在這一門工業中工資最高的工人了。在阿美達巴特的棉織廠中，管兩架布機的織工，每月工資為四十至五十魯比（約合三鎊七先令六辨士至三鎊十五先令）。其餘各地的工資，都比較低。在中央省管一架機的工人底工資，每月為十五魯比（合一鎊二先令六辨士），管兩架機者每月三十魯比（兩鎊五先令）。康浦爾的工資率管兩架機者在三十五魯比（二鎊十二先令六辨士）和四十五魯比之間（二鎊七先令六辨士）。在康白多的工人管一架機者每月工資為二十五魯比（一鎊十七先令六辨士）。而更南的區域，管四架機的工人每月所得，還不及二十五魯比（一鎊十七先令六辨士）到三十魯比（二鎊五辨士）。加爾各答的黃麻紡織廠的織工，每月約可得二十五魯比，但在其他部門，工資要低得多，許多工人每月所得，有不及十二魯比者（十八先令）。同樣的，在棉織廠的紡紗部，印度南部的工資每月每人約在十魯比（十五先令）到十四魯比（一鎊一先令）之間；在其他區域，工資要稍稍高一點。在軋棉廠和印刷所中工作的工人，所得的工資，也不相上下。總之，在工資率最高的工業中心，工資最高的工人，每日約賺二先令，其餘的工人平均每日約得八辨士到九辨士。

因此我們不難明白為什麼印度極大多數的工人和農民，通常總在絕望的負債中。他們不僅沒有「筆一開創費」來贖贖包工頭，並且在領得工資前——時常要在工作了幾星期之後——用以維持生活；他們不僅沒有一筆對付意外的費用——結婚，喪葬等——以渡過疾病和失業的時期；甚至他們的收入，就在平時，也少有足夠作衣食用的。「最普遍的便是為買穀而負債……商人情願允許買者欠一個月的債，每一魯比多收一安那的利潤。固然這種緩付對於工人有極大的便利，但所付的利息，却簡直足以使工人陷入永不可拔的境地。」據估計，平均每個工人所欠的債務，約等於他三個月或三個月以上的工資，而年約為百分之七十五。債務極少有完全清償的，利貸者也並不希

望收回借款；他們所關切的，只是工人按期付息，他只要能繼續收息，也便滿意，甚至還有時常用暴力和威脅來收息的呢。償付利息，在工人的預算上真是一筆嚴重的負擔。工人爲要償付這筆款子，不僅要犧牲小小的奢侈，而且時常還得犧牲生活上主要的必需品。在印度，食物一項佔工人收入的百分比，「遠高於世界任何一國，包括中國在內。」

三 不可接觸者

在印度人口中，還有一種份子值得提出討論——被貶抑的階級，或是「不可接觸者」。他們並不自成一類，不與上述各類工人相混；他們雜在其他各種工人之間，而且本身也不是一個同質體：他們之中又分成好多等級，「每一個高等級的人認低一級的人爲殘廢，一如印度教最高級的人視最低級的不可接觸者之爲殘廢一般。」對於不可接觸者的數目，各種估計都不相同，但最低的估計約爲二千萬人。

「不可接觸者」被剝奪的社會權利，主要的是他們被強迫住在隔離小村中，或者一個市鎮上的隔離區域，不准走進印度教的廟宇中去，或用任何較高階級所用的井流。在有些農村區域他們不能自由使用道路，有時他們的孩子不能進學校念書。甘地所領導的反對「不可接觸」制度和該制度所包括的一切歧視，在某些區域會獲得極大的成功，而且因爲社會階級限制的一般底鬆懈，支持不可接觸制度的社會習俗，也便在消失中了。

「不可接觸者」主要的痛苦，並不是因爲他們被排斥於廟門之外，或是不能使用道路——事實上，這些情況已大大地改善了——而是因爲他們是屬於印度勞工中最貧苦而最受剝削的一羣。他們大部份是農業工人，種植場和製革場的工人。在某種限度內，也有一部份工廠工人是從這一社會階層中招募的。他們的未來，和整個工農階級的未來是分不開的。

四 失業

我們在上面描寫工人的地位，好像他們是全體有工作做的一般。自然，事實上並不是如此。失業是近代印度的顯著特徵之一——印度失業的人數之衆，是爲西歐各國所未有的。

在一九一四至一八八年前，由於商品需求的波動而引起的工業失業，幾乎是沒有聽過過的。但上一次的景氣，使受雇於礦場，鐵路和工廠的工人人數，減少了百分之十二。直到現在，在那時候失業的人，也僅只有一小部份重新受雇。並且此外還有大量的中產階級者的失業：在馬德拉斯報上試登了兩個廣告，徵求職員，每月薪金，不及三英鎊。結果有好幾百人來應徵，——一個廣告應徵者有六百六十六人，另一個有七百八十七人。此外還有好許多有技工匠失業——他們並且全無重獲工作的希望。

可是，如果僅從所包括的巨大人數來講，農耕者和無技工人的失業，更爲重要。就是那些有地耕種的人，一年中也只有一部份的時候是有工作的。據估計，農開中農民強迫空閒的時期，因地而異，大概由三個月到五個月。按目前的組織，農業需要農民在某一個時期辛苦地工作，而「一年其餘的時候，便幾乎完全沒有活動。在貧瘠的地面上，有時整整一季，甚或至於一年，都非得停止耕種。在大多數的情形下，這些不活動的時期，多半在空閒中消渡過去。」他們能够從事副業——養牛擠牛奶，畜小牛，種菜蔬等等——但是農民們負債已如此之深，他們既沒有知識，又沒有資本來從事這些副業。

除了影響大多數農民這種季節性的失業外，在較貧苦的農民和農業工人中，——城市工人，便是從這階級中招募而來的——還有一大批「改裝」的或一般的失業者，爲數簡直不可勝計。基本的因素，還是因爲在帝國主義統治下，農業落後，工業發展受阻——這兩個是印度的主要經濟問題。

五 住屋情形

在印度，也有官殿，寬暢的府邸，莊嚴的平屋，但大多數人民的住屋情形，却惡劣得可驚。

多數的城市工人，居住在一間房的土屋裏，房的前面有一個小小的陽台。通常的房間高八呎，長寬各六呎。在較重要的工業中心，他們擠居於貧民窟裏，（稱為Cheris, Bustees, Lins）；此外也有住在共同住屋中的。『要描寫這些Bustees的情形，簡直是不可能的——一堆污穢而充滿了病菌的茅屋，沒有窗子，烟窗或火爐，門口又那樣低，進去的人得曲着膝走進去。就沒有燈和水的供給，自然更沒有衛生設備了。』Cheris的陋屋，多半用舊洋油桶搭成的，搭得那樣的不結實，不論下雨天或大熱天，都不能容身。如果暴雨下降時，整個區域都成了澤國，許多屋子都被沖掉。

孟買全人口的百分之七十四和百分之九十的工業工人，居住在共同住宅裏。平均每一間房住四·〇一人。一個女調查員發現六家人家合住在寬十五呎，長十二呎的一間房裏。『地上六個爐子，證明了這事實。在詢問之下，我確知住在這房間裏的實在人數，大小在內共三十人。天花板上吊着竹管，到了晚間，竹管上掛滿了衣服和口袋，好使每一家有一格地方。六個女人中，有三個不久就要臨盆了。……空氣裏充滿了從六個爐子裏發散出來的煙煤和灰塵。這情形不論在產前或產後，都會損害孕婦的健康的。這是我所看見的許多同類住屋中底一問而已。』這種極端的擁擠，並不限之於孟買或加爾各答兩地，在印度任何較大的市鎮裏，都可以看見這種情形。千萬個工人露宿在街頭，因為一個房的面積，容不了所有的住客。

大多數的工人住屋，幾乎一無衛生設備可言。水的供給或陰溝的適當的設備，也完全沒有。『一堆堆腐爛的糞菜，和陰溝積水的水潭，就證明了衛生上的疏忽。沒有公共廁所設備，更增加了空氣和地面的不潔。通常的住屋，都只是一間單房，沒有柱脚，窗子不適當的流

通空氣的設備，唯一的通口處是門口，而門口又時常低得連轉身不能入內。爲要獲得一些私密之便，舊火油箱和粗麻布袋，時常用來當作屏風，這樣更使光線不能透入，空氣不能流通。就在像這樣的住所裏生育，睡覺，飲食，生活，死亡。』

六 疾病和飢餓

村莊中或市鎮上的一堆低矮可憐的陋屋，不合衛生而又擁擠的共同住屋；沒有清潔的水底供給，沒有陰溝，不論天然或人工的光線，都不充足，空氣又不够——在這種種子的地方，印度的工人和農民居住着，飲食，交媾，置放他們一點兒的行李。至於他們生死的實在記錄，我們還得參考一下生命統計。

印度新生的嬰兒，平均比英國的嬰兒底生命要短一半。據一八八一年的統計，孩子的壽命爲三十歲，但到一九三一年却只有二六·九歲了。印度平均每千人的死亡率爲二十四人，而在英國爲十二。產婦每千人的死亡率在荷蘭爲二，四，美國爲八·五，印度在二四·五。而一歲以下的嬰兒死亡率，印度要比世界上任何各國爲高：每一千個嬰兒中，有一百六十四個死亡，在英國只有五十七個死亡。

據估計，印度在二十世紀的最初三十年中，因主要疾病致死的死亡人數，約如下述：霍亂一千萬另七十五萬人，流行性感冒一千四百萬人，瘧疾一千二百萬另五十萬人，瘧疾三千萬人。下面的表格，指出平均一年中死亡的原因和死亡的人數。

一九三五年 一九二六—三五年平均
(以一千人爲單位)

痢疾和腹瀉	二七九	二四七
霍亂	二一七	二二〇
瘧疾	三二	七一
天花	九一	八四
呼吸系疾病	四八三	四一五



超速力煤氣爐試驗結果圓滿

機械專家徐去非，在桂設高峯煤氣爐廠，製造「去非式」超速力煤氣爐，專供行駛煤氣汽車之用，該爐經火燃燒後五十六秒鐘即生良好煤氣，可以發動引擎，且構造堅固，佔地極省，力量較普通者超出百分之十，加炭一次可行駛一百二十公里以上。如若採用，可向桂林北極路二一五號該廠接洽。

介齡木炭汽爐不用汽油

重慶訊：係李仲振氏於民國廿三年所發明，迭經改進研究，始克完全不用汽油，達成美滿成績。按普通木炭汽爐，仍須於引擎時加用汽油，綜其優點，約有下列數端：(一)濾清瓦中之微塵，不損引擎，(二)每次發火，僅需二三分鐘，(三)增強「瓦斯」功能，開行便利，(四)停車養火與汽油無異，(五)行駛中加添木炭，絕不影響引擎速率，(

六)整理容易，裝置簡便，聞該公司正由僑領籌資大量製造，以期普遍推行。

電石爐試車圓滿

昆明南華運輸公司電石爐製造廠，八月六日舉行試車，發明人嚴少泉謂代油爐係由水桶、發氣桶、儲氣桶、濾清氣器等所組成，水箱係利用原有油箱，置於司機棚上，發氣桶儲氣桶濾清器，分裝車下，發氣桶內裝貯三五公斤電石，內氣壓係自動調節，載重上坡時，需用電石氣較多，則水量進入增加，停車時則水與電石自動分開，無影響機力之弊，更無爆炸危險。試車結果，甚為圓滿。

桐油汽車行五千餘公里

中國汽車製造公司總工程師張世綱，此次參加工程師年會，於七月八日自桂林出發，駕其本人發明之桐油汽車，取道筑渝蓉各地至蘭，惟一路數度為雨所阻，致誤行程，然車之桐油汽車則費時一月，歷經五千餘公里之長途，仍完好無恙。翁會長文瀾特為介紹，並提出我國液體燃料問題之亟待研究。

新式木炭車試車成功

中國運輸公司舉行新式木炭車試車，該車

完全不用汽油，而拖力仍大，上坡亦殊靈活。據發明人吳毓岷氏解釋：此車特殊之點，即較一般木炭車增加特設之「增力機」，該機將木炭爐發出之一氧化碳加以壓縮，俾得多量進入汽缸，而使效力大增。自貴陽至重慶需時二日半。較普通木炭車速度增加四分之三，而耗炭量僅及普通木炭車百分之六十。每具製價開為五千元，擬即在貴陽某地設廠大量製造。

重油氣化器不損機器

「華南式重油氣化器」發明人梁守一稱：「汽車裝置該器後，與原車機器毫無損傷，不用時即可卸却，以煤柴油行車，無論上坡載重，速率均不減少，如長途行車，馬力反比汽油充足，每車裝置該器祇需八千元」。

何子霄發明線質轉動帶

河南內鄉山中工廠技師何子霄發明線質轉動帶，其素質較膠質為優，且價值及二十分之一。

王元一發明青苔造紙

陝省安塞振華總廠王元一氏，經數月之研究，發明以青苔造紙，其法以「蛤蟆衣」三分之一加入馬蘭漿內（按馬蘭漿係用馬蘭草打漿

造紙)出紙較純粹馬蘭紙質料細密，製造簡便。按：「蛤蟆衣」為絲棉狀，帶綠色物體，又名青苔，多產於河水緩流處，撈出晒乾後，不經蒸煮，放平輾打一點鐘成細洗淨漿，即可攪紙，較馬蘭紙更可節省人力、柴、炭、石灰及蒸煮等手續，並省管理費用三分之一，現該廠正大量收買製造中。

韓家禮發明臘紙代用品

國立中山大學畢業生韓家禮，精心研究臘紙代用品，近經試驗成功，其法用福建建寧宜紙拖過特種植物纖維，漿乾後，即可以鋼筆書寫，每紙可印八百至一千張，筆畫清晰，成本僅及舶來品十分之一。

高砂原料中提取純氧化鋁

經濟部礦冶研究所，經數年悉心研究之結果，已能自高砂原料中，提取純氧化鋁。適於電解鍊鋁之用，並擬作進一步之試驗，以期解決後方輕金屬器材問題。又訊：雲貴各地頃發現大量鋁礦，惟含鈣成本頗高；該所頃又於川省某地發現高級鋁礦，現正派員詳細調查中。

桐油可提煉橡皮膠木

本局工程師在會所收到之桐油(以化工論文到發英君之一桐油之重疊作用)此油在提煉

、黎煌明兩君之一桐油製品體型之初步試驗，最為珍貴。前者論述桐油製造橡皮代用品，後者論述桐油製造膠木。劉、杜、黎三君並隨帶桐油製成之橡皮及膠木到會展覽。此項代用品，初步試驗，已告成功，將來如能大量製造，則對我國特產桐油之前途，誠屬偉大之貢獻。

柳州立醫院食鹽提煉化鈉

生理食鹽水(即化鈉精與蒸溜水合劑)為醫治霍亂所必需。省立醫院藥師蕭同智悉心研究，利用普通食鹽提煉已告成功，應用成績極佳，而成本低廉，每磅約需卅餘元。

土產原料提鍊瀉鹽

礦工業實驗處長張澤堯，專員梅全，於瀘省原料礦石中，煉得瀉鹽，碳酸鎂，氧化鎂等，品質與舶來品無異。

農民銀行設廠製酒精

中國農民銀行在湖南耒陽創辦之酒精廠，其精製之酒精，為國內產能加增之新興事業，經經濟部中央工業試驗所香港政府化驗所化驗，證明含酒精量百分之八九，亦即酒精之品質優異，為製造染料、墨水、酒精紙、花露水、照相材料、及製皮革之優良原料，其用途十分廣泛。列各種酒精之原料或藥料，其

精製染料及染青染藍等均可用。2. 製皮革，丹甯液鞣皮法。3. 精製藍色墨水。4. 精製化學藥品如波食子酸等。5. 精製焦性沒食子酸等照相材料及晒圖紙。6. 在工業上專用作媒染劑。其價格開每市斤定價國幣八十元。

桂省廣產酸性白土

酸性白土可作為動植物油脂脫色及熱裂油類接觸之用，及脫色劑之用，油脂工業上之用途頗大。出產地已呈驗者有四十餘縣，化驗結果，上林、懷集、昭平、天峨所產酸性白土，效力頗佳，成分亦純，尤以天峨為最。此種酸性白土，即俗稱之白泥，或名晒餅泥，生成於石灰粗面岩層，即石莫尚未達到變成瓷土時期之產物，色白微黃，為黏性不大之塊狀物，在土下約三英尺即可發現。

貴州中部發現鉛鐵

中央地質調查所本年調查工作，仍重在經濟地質。正在進行者有甘陝等省之煤產，黔湘之汞、錫、甘之油，此外已獲特種成續者，據謂為黔省中部之錫礦四處，據估計產量逾X萬噸，可為未來建立航空工業之基礎。

滇省發現三疊金屬鐵

滇省地質調查所，最近發現三疊金屬鐵。據地質學家據雲氏請中央日報記者，滇

省境內發現大量三疊紀金屬礦產，如白鐵、鐵、銅、硫酸鎂、耐火材料（一二千度）、雲母、硫酸鈉、磷灰石、水銀、石墨等。現中央撥款於八月三日成立雲南礦產地質調查所，將詳加查勘輔導人民開採。

陝南某地發現鉑礦

陝南某地發現鉑礦，經化驗品質極佳，現由建設廳礦產探測隊，前往實地探測，俟探測完竣，即將籌備開採。

四川工業調查

中國興業公司包括鋼鐵工場，機器廠及電機工廠等部，鋼鐵工廠有三十噸電爐，十噸馬鈴丁爐，一噸電爐，各一月產二十噸鋼條，一百噸火磚，三十噸淨鋼。該公司計有工廠四座，生產各種機器，其電器製造廠年產無線收音機，發報機，電話機等達八百架。

裕興鋼鐵工廠，係自上海遷入四川，資本為一百萬元，每月約產鋼鐵二百噸。其它尚有：三峽鋼鐵工廠，每月約產鋼鐵百餘噸。交通工具製造及修理廠，民生實業公司之造船廠及修理廠為其最著名者。廠內擁有工人一千三百名，並有機器百餘種，資本為一百七十萬元。四川水泥公司，資本二十萬元。每月可出

水泥一萬桶。有一間磚瓦工廠每月可出產火磚一百萬塊及瓦十萬片。

中華無線電工廠，資本為二百四十萬元，每月可出無線電收音機一百二十具，湖川實業公司電器製作廠每月產馬達二百具，尙有其它零件，中國電器工廠每月可產電池三十萬個，電扇二千五百具。

四川現為最大之酒精產地，正揚酒精廠一廠，即有出酒精一萬加侖，其它五廠每月可產酒精萬餘加侖。省內最佳之酒精蒸溜廠，一日即可產出含有百分之九十五成分之酒精一千加侖。

四川的紡織工業包括着三四個單位，前在漢口的裕華棉織廠，現今每月可生產棉紗一千四百四十包，（每包四百磅）大規模之棉織業，幾乎全部由沿海地區，或華中各省內遷來川，如上海申新第四紗廠，鄭州之裕豐紡織廠等是。重慶染色工廠每月可染色綢布二萬疋，大明染色工廠每月可染色五千六百疋。

四川絲業公司為四川絲業中最大者，資本四百萬元，年產生絲三千六百担，又美亞綢廠每月可出綢五百六十疋。

中國毛織廠現在工作中的單位有四千個，每月可以生產毛料一百萬碼，新華紡織廠每月可產毛氈一萬二千餘條。

依照目前情況工業界確正對甚多困難，七百家工廠中，二二八家感工具缺乏，尙有一八七家感資本之短欠，七四家感生產成本過高，六四家感技術人員之缺少，二七家則無法出

售製品。而動力供應亦為問題之一。經濟部現正盡其所能，俾對現況有所改進。

廣西工業概況

桂建廳長謝宗驊八月十七日在省府紀念週報告：本廳所轄工廠僅有少數，如紡織示範場造紙示範場及與經濟部工廠調查處合辦之紡織廠，農林部合辦之骨粉廠，中國茶葉公司合辦之製茶廠，廣西工業試驗所，廣西自來水電力特種有限公司等工業。本省桂林，南甯，梧州，柳州公營自來水廠及桂林，南甯，梧州，桂平各電力廠（柳州電力廠與資委會合作另成新廠）因為擴充營業及清償債務均屬預算所限制，不能單獨辦理，已改為官商合辦，定名為廣西自來水電力特種有限公司，七月一日已正式成立，資本總額二十萬元，省府佔百分之十萬元，廣西銀行二百萬元，其餘即屬地方公股。

柳州電力廠為省府與資委會合辦，現資本總額須一千一百餘萬元，省府負擔四成即四百五十萬元。全部工程預計明年竣工，供給柳州全市電力。

廣西紡織機械廠有紡紗機二千錠，每天可出布七十疋，紡織示範場現快招收學生一百名，於訓練期滿留場服務及派赴各縣指導手織工業，逐漸推行，期於若干年後全省各縣鄉村均有手織工業。



(月八年一十三)

各地工業概況

東南軍事穩定後，江西興業公司各項增產計劃，仍能進行。湖南存滯人士組織三湖建設公司，省府加公股五百萬元。福建企業公司與僑胞團體協力規畫振興實業，閩北因浙人大量遷入，已改舊觀。廣東企業公司現已有工廠農場達二十單位，對於搶購物資尤著成績。廣西企業公司已整理就緒，注意增產，陳維氏稱：酒精與糖已足需要，正籌設電化纖維兩廠。貴州企業公司逐步發展，奠定工業基礎，現組織經濟調查團，赴黔趕種蠶桑，以謀隨交通之進步而開發。川康興業公司近亦力求有所表現。

交通銀行創立鍊油廠

交通銀行近有大量投資創立運通鍊油廠，聞該廠將以最高技術提煉飛機用汽油。

大後方酒精工業日趨發達

大後方酒精工業，日趨發達，迄今已在長江嘉陵江一帶流域設廠製造，當局近以公路交通待改善，決於本年九月至十一月三個月內，提高產量至一萬加侖。又訊：現全國酒精廠，已達七十五處以上，據某技術專家談：全部技術設備之技能，仍不過發揮六七成，儘量發揮後，產量當可大增。

中國工合已趨復興

中國工合在國際注意下，已趨復興，行政院於本年下半年撥助其三千萬元，擬將人數增三倍為五萬人，生產增三倍為每月七千五百萬元。又訊：下半年工作計劃之重點，為按照各地原料技工及合作社之分布，分區設立紡織、機械、製革、造紙、鹽酸、煉鐵等實驗合作工廠二十三處。主要目的為甲、加增生產；乙、為手工業奠定永久之經濟地位；而促進該會合作社之自給自足。

合金工廠即將設立

重慶訊：我國第一所合金工廠即將設立，該廠由軍政經濟兩部合辦，已聘定礦冶家周偉民為廠長。

經濟部重視水泥增產

經濟部對全國水泥增產極為重視，尤於小廠增設近更注意，現全國較大之水泥廠有四川水泥公司，湖南華安水泥公司，貴州水泥公司，廣西水泥公司，昆明水泥公司，新增設之小廠有重慶建國水泥廠，四川灰土泥廠（灰土代水泥），嘉定之金華水泥廠，以上各廠現均已出貨，其餘如甘、陝、贛均有小廠漸次設立。

四川

四川四大經濟建設

川康興業公司已決定接受四川省政府交來興辦瀘縣水泥廠，四川燃料公司，川康農業公司，機器製造廠四大經濟建設之方案。定期開始籌備，資本總額三千四百萬元，完全由川康興業公司負責募足。

渝麵粉增產日有進步

陪都麵粉業，因小麥來源頗暢，產量甚為可觀。在原有之復興、復興、福民、歲豐四家之外，又有天成公司於最近開工。總產量已月

糧八萬袋以上。政府方面為加強今後之生產，已責令五五公司食糧機關，購置木漆，統籌原料。至資金來源，則業已由陪都民食供應處貸款一千六百萬元，散在產成績，更日有進步。

貴州企業公司煙草廠，現有電動機兩架，每架每分鐘可生產各種香煙三百支，每日平均可出煙二十萬支左右，約三箱煙；每月計可生產香煙約八十箱。烟叶來源係由公司供給美國種子，指導貴定、平壩、清鎮、貴陽等縣農民種植。

貴州企業公司煙草廠，現有電動機兩架，每架每分鐘可生產各種香煙三百支，每日平均可出煙二十萬支左右，約三箱煙；每月計可生產香煙約八十箱。烟叶來源係由公司供給美國種子，指導貴定、平壩、清鎮、貴陽等縣農民種植。

合作機關增產日用品

重慶訊：合作主管機關正力謀增加貨物供應數量，除提高在外省之採購量外，已撥資金一百五十萬元，建立皂燭蠟油等工廠三所；並謀在原料供給許可之範圍內，與辦紡織廠，以平衡後方布料之需要。按採購合作物品之基金，為數約七百萬元。

黃樹芬籌組製藥公司

柔佛僑領黃樹芬，近正聯合有關人士，組

織製藥公司於陪都。

貴州

企業公司奠定煙草工業基礎

貴州企業公司煙草廠，現有電動機兩架，每架每分鐘可生產各種香煙三百支，每日平均可出煙二十萬支左右，約三箱煙；每月計可生產香煙約八十箱。烟叶來源係由公司供給美國種子，指導貴定、平壩、清鎮、貴陽等縣農民種植。

雲南

南華公司創立電石爐製造廠

昆明市礦業銀行經理趙貫，汽車公會主席鄧和風，與南華運輸公司經理呂慶溢，設立電石爐製造廠，已籌備竣事，暫在南華公司地址開工製造。

滇製糖廠盤溪分廠出貨

雲南製糖廠盤溪分廠，現已大批出貨，聞每日可出白糖二噸，質亦甚佳。

滇省棉紗已可自給

據物資局長何浩若稱：滇省現有紗廠二所，出品供應全省，差堪自給，惟棉花缺乏，須賴川陝兩省接濟，當局將為之設法。

西康

省府決舉辦鋼鐵廠

西康省府決創辦一官商合辦之鋼鐵廠，前已籌足七百萬元。一部分機器已運抵昆明，正設法運去西康。該廠現努力擴充商股外，並擬呈請中央補助一千三百萬元。

西昌紡織工業停業衆多

西昌手工紡織業因成本增高虧蝕甚大，停業者達百分之七十，地方人士正謀挽救。

雅馬工廠概況

據康省建設廳長劉貽燕氏談：西南各省入康要道之雅馬為康省府建設較多的地方。酒精廠之出品足供本省需要，紙廠現月可出品三十萬張，不久可增一倍，其次毛織廠、製革廠、

期 九 第
化石材料廠、水雷廠、乾溜廠、火柴廠皆有成績可觀，至於私營之小工廠，更是林立無數。

廣西

鍊鐵廠明年可開工

省府籌設廣西鍊鐵廠於××縣，現正呈政院核示中。依批准後即可開始籌建，預計明年可開工。計劃裝鍊爐五座，每日出鐵六噸。開工時先用木炭為燃料，以後逐漸改用焦煤，據建廠負責人談，該地鐵礦藏量在三十萬公噸以上，為褐鐵礦，成塊粒狀，均在浮土中，俯拾即得。又本省靈川縣鐵礦藏量據謂在十二萬公噸以上，建議計劃於明年開採。

七七紡紗機在大量製造

建助式七七動力紡紗機，每人可管紡筒六十八枚，現四方企業公司在某地大量製造，預定年底有一萬五千枚紡筒開工。

西藥商籌組聯合製藥廠

桂市各西藥房負責人籌組聯合製藥廠，先集資二十萬，辦製各種成藥，再逐步擴充至二百萬元。

廣東

粵北鐵工廠業務發達

粵北鐵工廠建立以來，規模宏大，業務進展極速，廠中鍊鋼爐及全廠動力，均已安裝完竣，最近接造離心機發動機及新式農具甚多，又以內地汽油缺乏，特製備大批木炭爐，以應汽車改裝之用。

企業公司發展農工業

據廣東企業公司負責人稱，本公司以不刺激物價，不與商爭利兩大目標下服務，由淪陷區及戰地搶購國防資源，工業原料，民生日用品，同時致力於農工業之發展，現共有數十個單位，其中尤以十一家工廠，六個農場貢獻較大，創辦至今六七個月，獲利已達六百餘萬。

韶市製規業頗蓬勃

韶市製規業頗蓬勃，除民營之製造場外，尚有建廠籌設之省營肥皂廠，與廣東企業公司組織之規廠，均大量生產規品。最近廣東僑鑿會馬場區肥皂製造廠又以「工合」姿態出現。從事規條、規塊、棕色、黃色規之製作，品質頗佳。

湖南

酒精廠月產六萬加侖

當局在長沙、沅江、桃花江等三處設立酒精廠，每日可生產九十八度純酒精二千加侖，足够本省各軍事、交通、醫院，化學工業等主要機關使用。原料以小麥及麥為主，因成本過高，資金感不够周轉。又訊：湘省液體燃料廠，籌備就緒，即可開工。

衡陽機器鋸木廠

衡陽白沙洲之機器鋸木廠，係利用汽車機頭做發動機，可發生二十至三十四馬力。該廠有鋸片八個，每個價值六千元，全係英國貨，每一鋸片，每日能鋸木材三十餘方，每方約二十塊木板，衡陽各建築公司，均向該廠訂購鋸木，不久將改裝泗汗機，以求鋸木效率增加。鋸木遺存之木屑，含百分之十五之酒精成分，該廠擬加以利用。

新華化工社製造器水

新華化學工業社設在衡陽近郊，自去年

「新」創立後，即大批製造墨水，其墨水的製法，主要原料是「精」（指在湘西）及「精」（衡陽附近）以兩種配合，再加按定劑使墨水不致沉澱，加防腐劑不致變壞即行。該社最近又造打印油，其精製原料加一種油質的東西製成，以上出品，統號以「七七」的商標。現在墨水，每桶平均每英價一百打。又該社最近並附帶製造肥皂。因資金全用於生產，故不備有現款。

湘電特種公司在衡設電廠

資源委員會與湖南電燈公司合資六百萬元，籌組湖南電氣特種股份有限公司，已於去秋成立。近計劃在衡陽設電廠一處。

湘省合作事業突飛猛進

湘省合作事業，本年突飛猛進，合作貸款總額，已超過一萬萬元。合作事業當局近擬發展湘西十九縣土著居民生產事業。

江西

興業公司正式成立

興業公司，在興業公司正式成立。該公司係由省府組織之江西興業公司，已正式成立。

該年獲稅收有省幣各種工廠及電廠，並將充實興業廠業務，該公司資本總額原定三千萬元，其中省府撥給七百萬元。總經理為吳健陶氏，由吳氏於九月九日開始營業。又悉紡織公司由吳氏兼任，亦於九月十九日開始營業。

吉安山中的兩工廠

吉安縣屬備前而設的××鎮，有××鎮鐵廠和××水泥廠兩家工廠，利用當地所產的煤（鐵廠在×××萬噸以上）附近鄰縣永新、萍鄉的低硫份煤。兩廠創業金都在×百萬元以上。於二十五年冬籌備，預計今年七月出貨，鐵產量每日出××噸，水泥廠日出××桶。

工合示範工廠精製機器

中國工業合作協會贛粵區，舉辦中心示範機器工廠，並從事技術改良，精製各種機器。

樂平鄱陽蘊藏石油

樂平、鄱陽一帶所產的煤，常含有百分之六十以上的揮發物，為世界上一種特殊之煤，江西地質調查所英德等國提煉石油方法，加以試驗，成績極佳。計每噸煤含有混合油二十

加侖（內汽油八加侖），備以樂平×山區而論，備煤×千萬噸，可提煉混合油×萬萬加侖，汽油×萬×千萬加侖，因附近備煤，尚未設廠製造。在安遠××一帶，也發現有含油頁岩，蘊藏甚豐，現正在試驗中。

福建

動力燃料廠加緊增產

閩省運輸公司動力燃料廠，自在××等三地設立分廠，大量製煉松柴油松汽油後，成績已極可觀，近更儘量設法增加產量，以期達到自給自足。

鐵工廠仿製印刷機

閩企業公司鐵工廠仿製對開印刷機，每架成本五萬元。

製藥公司製造各種藥品

省製藥公司接辦衛生處製藥廠後將改組為製造廠，此外，並設置化學製造，酞液，錠膏，注射，醫藥，器械等部，及研究代用品原料室。

湖北
湖北省政府為發展工業起見，特設工業廳，統籌全省工業建設。該廳成立後，即分赴各縣考察工業，並擬定各項工業計劃。目前，全省工業建設正積極進行中。

建始籌辦民生工廠

建始籌辦民生工廠，資金除由縣政府撥二萬五千元作基金外，其餘由縣區鄉籌募。該廠定於本月內動工，預計可創造就業機會數百餘人。此外，縣政府並擬在該廠附設技術訓練班，以培養工業人才。

河南

大同化學廠在洛重建新廠

上海大同化學工廠，因設備甚完善，該廠負責人談：將來出品，以教育文具為大宗，兼營日用必需品與藥用品，所有一切原料，盡量利用土產。

山西

工礦生產發展迅速

該區行政區工礦生產經整理後，最近發展非常迅速。該區河邊保德偏關三縣共有較大煤

鑛八十座，每天平均出煤數百萬斤。保德偏關兩縣有鐵勝兩座，近四月來規模擴大，產量大增。輕工業主要者有造紙，製煙，手織，榨油業等。紙業在河保兩縣亦甚發達，共有紙戶四十九家，造紙業集中於保德附近者，有六戶，每天可產水煙一五〇包，毛織業在河保兩縣均有，工人計三百十四人，紡毛技術熟練者每日可紡毛線十兩，榨油業以神池朔縣等縣為多，有油坊卅五座，每月可產油二七三・〇〇〇斤。又離石土布紡織工廠成立以後，業務已有很大發展，該廠共有改良紡織機六架，現開工者四架，每月能織成改良土布九千疋，二十碼土布三十疋，各種毛巾六十疋。此外還可出甘碼紗綢條布冷布等。

甘肅

臨河工合推進工業

工合臨河事務所協助組成毛紡織合作社一所，布疋及肥皂合作社一所。

甘肅

甘肅工業化

甘主席谷正倫於七月卅一日招待記者稱：今日甘省建設之目的，在使甘肅工業化，先由發展農業而推進工業。工業建設已辦興隴公司及鹽業公司，開發甘省特產及煤鐵蘊藏，工業以發展毛織紡織業為主，官商合營。又訊甘省盛產皮毛，而技術太落後，現在復興公司西北洗毛廠成立後使甘肅毛織工業大大進步。隴州工合毛紡合作社及軍民合作社亦頗多貢獻。軍民合作社本年生產目標為八十萬條。又獸骨可造骨粉，更可以從牛羊骨中提煉硫酸，甘省藥材年可產大黃一百六十萬市斤。甘省且盛產鹽、礬、硝。其他造紙、石油副產品等較加改進後都會有極大收穫。

更正

本刊第八期內有錯誤處，今更正如下：
(一) 第四頁末行第四十三字「黨」係「準」之誤
(二) 第三十頁十二行上欄「同人前」係「棉」之誤
(三) 第三十一頁十二行下欄第二字「〇」係「一」之誤
(四) 第五十頁八行上欄第十一字「起」係「超」之誤
(五) 第五十頁九行上欄第九字「雙」係「半」之誤
(六) 第五十頁廿三行上欄第十五字「宅」係「寶」之誤



份月八年一十三

一般經濟方面

財部改訂外匯價格

財部改訂美匯價格，改爲每法幣一百元，合美金五元又十六分之一，英鎊價格改爲每法幣一元，合英鎊三便士又六十四分之一，銀行售價法幣每百元合美金五元，法幣一元，合英鎊三便士。又訊：兌換內流港鈔，展期至十月底截止。港幣一元兌國幣四元九角一分。

後方法幣自由運寄淪陷區

財部於七月二十二日通知各省，將以前規定以保險信函及掛號信裝寄法幣出口或寄往淪陷區之禁令，一律取消；攜帶鈔票出國，及運往淪陷區之限制，亦由部明令取消。淪陷區寄

內地者除逆銀或頻繁外，亦不阻止。

中樞制定溝通僑匯辦法

中樞制定溝通僑匯辦法，已分別實施；僑匯登記編號列賬，由旅美參政員歸屬彙詳列送財政部轉中央銀行，指定在美銀行立戶收款。國外匯交淪陷區之款可先由中國銀行匯至鄰近淪陷區之行處，再由商業行莊轉匯。

當十銅元輔幣廢除流通資格

財部廢除當十銅元作爲輔幣流通之資格，即將當十銅元改照銅片計算，治平價格，收回改鑄。

財部改定桐油等運銷辦法

財部改定桐油、豬鬃、茶葉三項貨品之統購統銷及管理辦法，桐油豬鬃爲統購統銷貨物，由復興商業公司統一辦理，外銷茶葉爲統購統銷貨物，仍由中國茶葉公司統一辦理。又財部厘訂全國桐油調節管理暫行辦法暨施行細則，自七月二十七日起實行，以後經營桐油業之商行榨坊合作社及購用桐油之公營私營工廠，均須向實委會各省辦事處或其委託機關申請登記。

後方各省增產生絲

生絲可以製造空軍降落傘，各省增產近況

：川省預期年產標準絲四萬餘担；康省去年成立原蠶種製造所，黔豫兩省均爲作蠶產地。現均注意改良梓蠶種，推廣繅絲技術；湖南、建應與中山大學農院在耒陽合辦蠶改良場；廣東自南海順德等產蠶區淪陷後，優良蠶種已掙出保育，又於二十九年內西江開拓新蠶區，去年又設西江蠶桑改良場。

物資局擴大徵購廠棉紗範圍

物資局爲調整棉紗供銷及其價格，自八月一日起擴大徵購廠紗範圍，除大華廣元分廠全部紗支由該局依照平價統行徵購，淪市各小型紗廠，亦行統籌控制。又訊該局擬於最近期內在桂、衡、韶、筑設立專員辦事處，擴大此項工作。

專賣機關籌劃紙煙自給

煙類專賣定期開始。專賣機關擬協同後方煙廠改製上等紙煙。據估計今日消費十餘萬大箱之價格，每年至少可收二三萬萬元之專賣利益。又訊：廣東南雄今年產煙四百萬斤，感供不應求。

爭取物資種類確定

經濟財政兩部前會同擬訂對敵爭取物資辦法大綱，經政院通過公佈後，經濟部近更依據該項辦法規定爭取物資之種類，共數十種，而

財政部擬定之棉紗稅務統改徵實物暫行辦法，業經行政院通過，關於所得實物之分配銷

財政方面

國稅機關將統一組織

財政部所轄各省國稅機關將統一組織，此事已由國府三十日明令公佈。省稅務管理局成立後，所有省內各項關稅，均由該局稽徵。過去之統稅局，直接稅分處等名義均將取消，各省內將設若干縣市稅務徵收局，受省局之指揮與監督，辦理國家財政各稅及自清財政各稅之徵收。聞財部現正斟酌各省稅局長人選，俟全部確定後，即可分別成立。

財部規定各省貨品徵稅類別

財部令發暫行修正戰時消費稅，國貨稅率表及暫行辦法，規定在每省內應稅之貨物與稅款應由經過該省之第一道關卡征收，其不列入各該省統率表內之貨物，在各該省內運輸，免征收行。各省區稅務局一律停止代征戰時消費稅。

政院通過棉麥征實辦法

財政部擬定之棉紗稅務統改徵實物暫行辦法，業經行政院通過，關於所得實物之分配銷

售與繳解物價之具體方法，正與有關機關會同商訂中。

四行代管國稅各地支庫成立

財部委託四行各地分支行，分別代理國庫，截止目前，各地代理國庫之支行支庫，已達十八所之多。

金融方面

四行業務詳細劃分

四聯總處理事會最近通過之四行業務劃分辦法如次：中央銀行：集中鈔券發行；統籌外匯；代理國庫；匯解軍政款項；調劑金融市場。中國銀行：受中央銀行委託經理政府國外款項之收付；發展與扶助國際貿易並辦理有關事業之貸款與投資；受中央銀行委託辦理進出口外匯及僑匯業務；辦理國內商業匯款；辦理儲蓄信託業務。交通銀行：辦理工商交通及生產事業之貸款投資；辦理國內工商業匯款；公司及公司股票之經募或承受；辦理倉庫及運輸業務；辦理儲蓄信託業務。中國農民銀行：辦理農業生產貸款與投資；辦理土地金融業務；辦理合作事業之放款，辦理農業倉庫信託及農業保險業務；吸收儲蓄存款。又訊：國家銀行實行專業化後，各項業務之劃分則移轉已開始辦理。

商業銀行信用放款限度放寬

關於商業銀行之管制，會規定信用放款，不得超過放款總額百分之五十，施行以來銀錢界要求變通，最近當局對此已放寬限度，即信用放款直接貸於生產事業者，亦視同抵押放款。

中央銀行設發行分局

中央銀行為加強發行業務起見，決設立桂林寶雞兩分局，經理副經理人選已內定。

中國銀行在印澳設辦事處

中國銀行在澳洲雪梨成立經營處，已派黃伯權為經理。又該行在印度新德里，加爾各答，孟買，喀刺達先後成立辦事處。

渝將成立華僑實業銀行

渝市僑資銀行之設立已有華僑建設銀公司，華僑興業銀行（即華僑工業銀行）及中國工礦銀行三家已呈 開辦，正積極籌備，且後者已先行營業，最近又有僑方有力人士，發起創設華僑實業銀行，資本定為二千萬元，正在籌備中，其業務宗旨、聞亦為發展後方工業。

青海將創立省銀行

關係方面消息。青海將創立青省銀行，資本定為一千萬元，主要業務在開發西北諸省富源。又息：青省府撥款百萬，籌辦青海企業公司。

中農將發土地債券一萬萬元

非常時期土地徵收實施辦法，現由立法機關審議中，開徵收辦法中新增加之條文，為得付給土地債券，財部已核准農民銀行發行土地債券一萬萬元。

中央合作金庫籌委會將成立

主管方面語中央社記者：中央合作金庫籌備辦法，已經行政院通過，資金擬定為一萬萬元，由各有關方面派員組織之籌委會名單已擬定，俟行政院批准，即行成立。

工業方面

中央決撥鉅款擴大工貸

桂大公晚報訊：後方商業資本有逐漸轉成工業資本之趨勢。中央最近決定擴大工貸，為數之鉅，前所未有。該項貸款之用途，已指定為三種：1. 擴充生產設備及訓練技工；2. 預備原料；3. 充實流動資金。又據金融界消息：最近各商號銀行之放款對象已有新規定，以工廠

為限，私人及商業組織依規定不得貸款。

經濟部規定特別提存辦法

經濟部主管人員告大公報記者：對於工商業特別準備之計算提存方法已于規定，即提存特別準備，應准其在盈餘總額中扣除法定公積金，戰時損失準備金，應納稅款及股息等項後，再就其餘額依照提存辦法第二項甲乙丙各款規定，計算提存。又訊：工業界前為特別預備基金稅及固定資本增備問題，特派代表謁見有關當局，有所陳述，關於特別預備基金稅，當局已允予考慮。而關於固定資本增備問題，工業界正會同金融界及其他有關人士共同研討，擬繼續向當局申請。

工業總會將成立

中央社訊：工業界組織之工業總會，由龐贊臣、胡西園、顏耀秋、章乃器、劉鴻生、吳蘊初等十五人負責進行後，現已徵得國內著名工廠五十餘家參加組織，一切均有具體規劃，不日即可正式成立。

第十一屆工程師年會

第十一屆中國工程師聯合年會，八月一日起在蘭州舉行，到渝、筑、桂、蓉、漢、陝及蘭州等十八個分會會員共五百二十一人，此次專顧討論之主題為國貨實業計劃研究，分化工

機械礦冶水利紡織電機各組，分組討論，並討論甘省府提出之××鐵路，水利，冶鐵，輕重工業四大專題，將結果提供甘省府參考，此外並討論蘭市府提出之如何建設蘭州成為未來陪都。七日最後一次大會，發表第十二屆改選結果：會長翁文灝副會長胡博淵，杜鎮遠。大會圓滿結束，下屆大會決定在桂林舉行。又：中國工程標準協進會六日在蘭州舉行成立會。

又：中國工程師學會桂林分會於八月二十六日在陽朔舉行本年第二次會員大會。中國礦冶工程學會於八月二十六日在桂林成立分會，推徐章曼為會長。

經濟部通令實施技工管理

經濟部訂定非常時期工業技工管理規則及工業技工管理委員會組織章程，指定重慶、昆明、貴陽、桂林、西安、成都，及萬縣七工業區各設置工業技工管理委員會，實施技工管理。又國防工業設計委員會技工訓練處舉辦之技工訓練班，分速成、普通、特別技工三種方式，最近期內擬訓練技工一萬名。

川省實業界設立研究機構

選川工廠聯合會擬辦創立研究機構，作為民族工業之參謀本部，開或將與西南實業協會共同辦理，且選同工業經濟研究所合作。

經濟大事記 (三十二年八月份)

商務印書館

一、工程師年會今日在蘭州開幕。
 二、國府明令公佈國稅機關統一組織條例，各省設稅務管理局。
 三、陝川湘水陸聯運存積極推進。
 四、行政院五七五次會議通過火柴專賣暫行條例中懲罰規定。
 五、桂南十四縣水災慘重。
 六、工程標準協會在蘭舉行成立大會。
 七、中樞擬議制定糧食法。
 八、財政部取消法幣寄往淪陷區禁令。
 九、工程師年會今日閉幕。
 十、國府草擬三年建設計劃。
 十一、桂省建設廳擬定推廣改良農具五年計劃。
 十二、國民政府今日明令公佈糧食庫券條例。
 十三、國府命令本年九月一日起開辦兩省實施戰時食糧專賣暫行條例。
 十四、中央建設合作委員會擬定歸僑技術人才安插辦法。
 十五、國幣公債攤派標準已經擬定。
 十六、粵桂區食糧專賣，今日實行。
 十七、閩浙贛三省糧政聯席會議，今日召開。
 十八、交通農林兩部合組林木勘查團。
 十九、湖南零陵煤礦短期內動工開採。
 二十、湘桂路大灣支線日內開工修築。
 廿一、贛興業公司今日正式成立。
 廿二、漢省擴大本年度徵購區域。
 廿三、鎮冶工程學會桂林分會正式成立。
 廿四、皖省水災區域遍及二十一縣，災情嚴重。
 廿五、運輸統制局開放東南五省商運。

火柴專賣公司改進火柴品質

財政部火柴專賣公司積極進行改進火柴品質，分別擬定完全無毒磷（即硫磺）及硫磺（俗稱土洋火）等三種火柴品質標準，通知新屬各廠遵照。

編輯室

本刊自本期起，關於編輯方面，由中國工業合作研究所組織編輯委員會負責進行。在內容的佈置上，大體仍照過去已定的方針，不過在整個民族工業的報導和討論中，我們將以一部分篇幅，記載或分析國內工業的現狀及其問題。

陳翰笙先生「工合與建設」一文，適當的將中國工合運動的現狀說明得很清楚。無論參加或未參加這一運動的人，都可以細細一讀。胡博淵先生是本屆工程師學會當選的副會長，本期「論工業管理」一文，是在他出席年會的途中寫出寄交本刊的。我們很感謝胡先生。

關於印度的工業情形，也許是讀者所想知道的。我們請無巧先生譯了「印度的工業與工人」一文。可惜因為太長，本期只登了三分之一。

重要工業經濟論文索引

(卅一年八月編)

一、總論

抗戰五年來之經濟

戰時經濟與物資動員

三民主義經濟政策的本質

二、財政·金融與物價

今日之法幣

漲價休戰

論重慶市錢莊

稅政與稅負

物價通貨與利率

提高利率是否將增加生產成本

論物價生產與利率

物價問題之又一看法

當前之銀行管理問題

儲蓄員下的專業金融

通貨收縮與平抑物價

銀行和實業的配合問題

戰時公債發行的正確途徑

論我國金融建設問題的認識

論信用及其控制

三、工業建設

工商業與國家總動員

戰前與戰時我國勞工概況

何浩若 建設研究七卷五·六期
經濟新聞週報十八期
經濟彙報五卷十一期

許世初 中央日報八月廿六日
渝大公報八月廿三日

章乃器 同 上八月廿六日

康永仁 同 上八月廿二日

崔敬伯 經濟彙報五卷十二期

朱祖暉 同 上

劉大鈞 同 上

楊叔進 同 上

鄧吉陶 同 上五卷十一期

戴銘禮 同 上五卷十期

伍玉璋 西南實業通訊六卷二期

龍季子 國訊第三〇八期

趙棟華 經濟動員第十一·二期

姜慶湘 經濟新聞週報十八期

馮克昌 金融知識一卷四期

沈長泰 同 上

孔祥熙 經濟彙報五卷十期
趙班斧 同 上五卷十一期

從國父遺教論中國勞工問題

國家總動員與當前工合任務

民族工業問題研究

調整省營企業

貴州西部鉛鋅鑛業之調查

如何開發西北

當前工業界重大問題

第十一屆工程師年會記

獎勵工業生產政策之管見

我國後方民營工業動員

西北工業建設之希望

工業標準化的前提

工業與公業

工合運動中的技術人員

中央工業試驗所如何為工業界服務

論中國工業化

四、世界經濟展望

美國戰時經濟動員一瞥

不列顛怎樣支付戰費

蘇聯一九四一年的工業生產方案

蘇聯輕工業概況

緬甸經濟概況

戰時納粹財政

意國戰時日用品統制概況

納粹德國有也金屬的缺乏

劉光華 同 上五卷十期

張法祖 東南工合新一卷三期

張銘柱 經濟新聞週報十八期

社論 渝國民公報

唐八公 西南實業通訊六卷二期

張嘉璈 渝國民公報八月廿七日

社論 渝國民公報八月廿三日

高集 渝大公報八月十二日

張有楨 經濟新聞週報十八期

林繼庸 經濟彙報五卷十一期

劉世超 桂大公報八月二·二日

張作周 中國工業第八期

周伯棣 同 上

艾黎 同 上

顧毓琰 同 上

高步蟾 同 上

陶潔卿 渝大公報八月廿·廿日

康莫司 經濟新聞週報十八期

唐盛錫譯 經濟彙報五卷十一期

姜千島 同 上五卷十二期

袁梅因 同 上五卷十期

淦克超譯 渝國民公報八月廿五日

張公輝 同 上八月十六日

易今譯 中國工業第八期

中國工業 徵稿簡則

- 一、本刊以報導中國工業建設實況，研討中國工業建設問題，以供工業界人士之參考為主旨。
- 二、本刊除特約專家撰述外，歡迎「工業實況」「工建動態」「工廠調查或訪問」「人才或技術介紹」等各項稿件。
- 三、投寄之稿，請用原稿紙繕寫清楚，並加新式標點符號，每稿以五千至一萬字為度。
- 四、投寄之稿，本刊酌量刪改，如不願刪改者，請預先聲明。
- 五、來稿經揭載後，酌送薄酬，每千字十二元至二十元，不願受酬者，奉贈本刊，若已先在他處發表者，恕不致酬。
- 六、來稿經揭載後，版權為本刊所有。作者欲保留版權，請預先聲明。
- 七、未經登載之稿，除預為聲明，並附足掛號郵資者外，恕不退還。
- 八、來稿請於稿末註明姓名地址，以便通訊。但揭載時如何署名，由作者自定。
- 九、來稿請寄桂林中華路十四號中國工業月刊社編輯部。

廣告刊費

地位	全		半		四分之一
	面	面	面	面	
底封裏頁	四百元	二百二十元			
正文前後	二百元	一百一十元	六十元		

中國工業 第九期

編輯者

桂林分所郵箱二七九號
中國工業合作研究所
電報掛號桂林四二八二號

發行人

施之銓

出版者

桂林中華路十四號
中國工業月刊社

發行所

重慶民族路
建國工業社
申新第四紡織公司

總經理

重慶小樑子
實學書局
新生圖書公司

印刷者

桂林張家園
泰記西南印刷廠

每冊二元 半年十二元
全年暫不預定 郵票九折計算

廣西麵粉廠

廣西麵粉廠

副業部出品

可口
麵粉

桂林樂群路

電話四〇四七

中國工業 廣西商團

DELICIOUS NOODLES

MADE BY
THE KWANGSI FLOUR MILL
OBTAINABLE FROM
ACCESSORY PRODUCT DEPARTMENT
LOH CHUNG ROOD
KWEILIN
CHINA

TELEPHONE 4047

桂林大中機器廠

專門製造 大量生產精度極高之軍需民用電器上
 製品
 精細機器 儀器(全套金屬平板測量
 儀) 鋅鉛壓鑄品 電鍍 導紗器

辦事處 桂林北極路二三五號
 工廠 桂林北門外北冲村

重慶新民機器廠

精密製造

各種精密工作母機 車床 臂鑽 萬能銑床
 龍門刨床 立銑 鑽床 牛頭刨 滾牙機等
 渝廠 重慶小龍坎 湘廠 祁陽天馬山

重慶合作五金製造公司



牌各種門鎖彈子鎖吊鎖

出品 醫療衛生用具
 紡紗機零件

重慶 四五路江家巷口
 小龍坎天星橋

立設許特府政民國

中國農民銀行

▲供給農民資金▼▲促進農產產銷▼

• 特點 •

手續簡便 存息優厚

保障穩固 服務週到

• 要目 •

經營一切銀行業務

收受各種儲蓄存款

辦理農村合作貸款

兼辦土地金融放款

代辦信託保險業務

▲發展農村經濟▼▲扶助農村建設▼

桂林分行 地址：北門鸚鵡路 電話：二四九二
 辦事處 地址：桂林東路 電話：二四九二

