

本期有部分错误编排

1934

1-4, 5-6
(共6卷)

中華郵政特准掛號認為新聞紙類

四川善後督辦公署
土產改進委員會

月刊 第一卷 第一期



中華民國二十三年七月出版

糖依石油

改良土貨

促進生產

培植民生

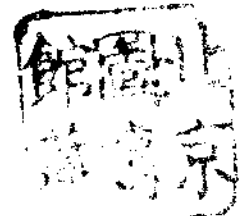
充裕資源

四川善後督辦公署土產改進委員會月刊徵文啟事

吾蜀沃野千里古稱陸海生產之富甲於寰宇惟農工商業故步自封毫未講求技術以致土產日就消沉外貨日形充斥若不亟圖補救隱患實有難言本會遵生產建設之旨求切實有效辦法先就成都徵集專門人材各抒所學共謀改進惟茲事體大非集思廣益效果曷收故於極力推進會務之外復發行月刊一種欲於討論商榷之中卽寓宣傳倡導之意區區微衷諒爲省內外諸君子之所讚許尙望專門學者企業大家本平日研究所得及實地經驗發抒偉論示以準繩無論語體文言只期切中事理均所歡迎如蒙惠寄卽請賜交實業街廿八號本刊編輯部并照刊物成例一經登載卽以本刊及酬金奉贈除投稿簡章另有規定外特此佈聞卽希公鑑

目錄

二十三年七月出版
第一卷 第一期



督辦題辭

發刊詞

講演

劉督辦對本會成立訓詞

甘處長題詞

本會成立高副委員長致詞

通論

四川善後督辦公署土產改進委員會緣起

日本商品向國際市場之躍進

專論

發展四川糖業之商榷

高泳修

次瑜譯

曹銘先

開發四川石油之研究

陳次錚

改進四川毛業之管見

牟白棣

改良夾江紙業之我見

李季偉

改良石灰的我見

周植生

糧食問題之商榷

徐孝恢

計劃

改良四川蠶絲業計劃

劉安欽

調查

成都市絲織 棉織 棉紗 藥材 糖業 酒業營業狀況調查表

彭明縣附子概況

公文

通令飭知省會有關各機關本會成立日期訓令 本會成立佈告 令各組專委到差訓令

通知各專委出席函 致有關各機關開預備會函 通令全川各市縣成立各地土產會訓令

免徵長江出口絲業捐稅一年訓令 劉督辦致甘處長函 致各報社闢國貨專欄函 獎

勵工業技術暫行條例 特種工業獎勵法 小工業及手工藝獎勵規則 小工業及手工藝
則給獎細則

轉 載

建設國貨營業計劃書 日本之對華貿易 國定進口稅則之經過

要 聞

實業部籌設新聞紙廠 全經會設所改良棉產 滬廠聯會赴鎮籌備省會國展 滬商會勸
成衣業不製外貨衣料 實部獎勵國貨器皿業 魯閩冀開始廢雜稅 川省改良種製葉菸
財部負責人對新稅則談話 華商紙聯會請維持洋紙進口原稅 中央農業試驗所擬具
蠶桑試驗計劃 璧山煤業概況 粵省實施蠶業改良

附 錄

土產改進委員會組織大綱
本會歷次會議紀綠

二題 辭二

劉督辦題辭

四川古稱天府之邦，蘊蓄之豐，蓋可想見，降逮今日，不僅失去其歷史上之光榮，且使七千萬衆陷於悲楚慘痛之境，岌岌乎不可終日，此何故邪，淺薄者流，或謂政之不修明，或曰軍隊之太多，或曰稅捐之過重，凡上所言，不能謂非產業衰敝之因，細加考察，則癥結所歸，或不在是，吾人試回溯改革以還二十餘年之歷史，政亂兵多，重，無一而非事實，但何以演成此種現象，一般人固不細加思索也，中國之政治經濟軍事外交，無不受帝國主義之支配，稍有常識者類能知之，歐戰以前，列強對華，傾重政治侵略，故中國內部亦政潮迭起，戰亂頻興，歐戰以後，各國元氣大傷，經濟呈不景氣，於是對弱小國家或殖民地，盡量施行經濟侵略政策，中國本為產業落後之國家，當然不能勝此狂潮惡浪之衝擊，今日舉國困窮，百業破產，推本溯源，蓋有在矣，四川僻在西陲，既無海口，陸地交通亦極困難，所賴與外間通聲氣者，唯此長江一水耳，孰知利之所歸，即害之所在，重慶既成通商口岸，帝國主義之商品，遂溯江而上，初則屯集於重慶，繼而侵銷於內地，今則窮鄉僻野，均有外貨，無孔不入，可為悚懼，外貨之傾

如此，而本省產品之運銷省外或國外者，如絲，茶，鹽，藥材，桐油，牛羊皮之類，每年換得之資金，本達數千萬元，近亦每况愈下，衰落不堪，出超低減，入超激增，資財悉被吸收，金融遂失調節，人民生活之受壓迫，社會秩序之失安定，莫非受此供求懸絕之影響。湘忝主川政，善後之責，豈容旁貸，平日潛心思討，以爲救川之道，莫若從事於生產建設，故於本年五月，曾召開全川生產建設會議於省垣，全省企業家及各種專門人材均踴躍參加，並得全國工程師學會考察團之蒞臨，濟濟一堂，堪稱盛舉，會議之間雖短，對今後各種重工業之建造，尙有不少方案，可資採擇，但重工業之建造，動費鉅資，非可一蹴而幾，必有充分之準備，乃可以見諸實行，以目前四川環境而論，有雄厚之資本乎，有優異之專材乎，曰未之有也，既如是，爲挽救當前之危機，則改進土產實爲對症良藥，無需巨量資金，僅少數專家負責指導而已足，輕而易舉，有利無弊，故湘先就督辦署成立土產改進委員會，擇本省土產之有特殊性者，如糖，紙，瓷，夏布，絲織，草帽等十餘類，先成立專門委員會，聘請對各該業有專門學識或有特殊經驗者爲委員，一面統計調查，一面悉心研討，數月以來，成效雖未大顯，而影響所及，良足慶慰，茲者土改會爲擴大宣傳，期其普及，爰組月刊，公諸社會，改進土產湘爲倡導最先，主張最力之一人，際茲發刊之始，故樂爲道其梗概如此，唯茲事似平易而實艱難，

非少數人之思力所能奏功，尙望各方博雅君子，企業專家，本愛鄉救國之心，成振衰起
敝之業，湘亦與有榮施焉。

民國二十三年七月既望

大邑劉湘撰

二 發 刊 辭 一

中國經濟市場，被帝國主義所壟斷，此國人所共知矣，究其原因何在，曰，彼之實業發達，生產過剩，勢不得不實行傾銷政策，吮吸弱小民族之膏血，今日中國民窮財盡，百業凋傷，最大原因，胥由於此，國難發生，舉國若沸，有識者洞見癥結所在，以爲欲作根本之挽救，非經濟上擺脫帝國主義之羈絆不可，而擺脫之道，非發展實業無由，故提倡國貨之聲，遂瀰漫於大江南北矣，四川居長江上游，宿稱天府，富甲全國，改革以還，人謀不臧，禍結兵連，降逮今日，赤骸未戢，元氣重傷，安緝撫綏，修養生息，皆政府所宜積極從事，而未容或緩者，顧善後之道多端，而最要根本，仍莫若復興我國固有之產業也，四川善後督辦署今春曾召集全川生產建設會議於省垣，同時復籌設土產改進委員會，事雖各殊，其旨則一，質言之，卽土產改進期其輕而易舉，生產建設則關係大規模之建造，相因相成，絕無刺謬，且以目前環境而論，改良土產，尤較大規模之建造爲切急，前此工程師學會四川考察團團長胡庶華博士，赴各地考察後，重返省垣，卽發表意見曰，四川礦產雖多，而蓄量之豐，并不如外間宣傳之甚，如自流井之火井鹽井

，實已日就衰歇，其他煤鐵五金之屬，產地多而量未必厚，遽爲大規模之開發，難免不遭失敗，若欲萬無一失，而收效速鉅，則土產改良尙矣。斯言也，可謂一針見血之論。願改進土產，名易而實難，欲求有效，不外三端，（一）生產與推銷合作，（二）生產與經濟合作，（三）經濟與人才合作，三者備矣，事無不舉，本刊之作，旨在於斯，雖本上列三大目的而邁進，然統計調查爲最初着手之根據，他如改進土產之論著，推廣土產之消息，以及凡與土產有關之各種文字，莫非本刊之絕好材料，唯草創伊始，籌備未周，貽笑之處，知必難免，尙望各方賢達，時錫箴規，示我周行，固不僅本刊之幸而已。

二講 演二

劉督辦對本會成立訓詞

籌備很久的土產改進委員會，今天算是成立了。看起來本是奇特的，因為在過去的一些事情，只是是理論多，見諸事實甚少，而今天則不然；首當注重事實，一，四川本號稱天府，然一究實際情形，則舶來品充諸市場，農村之破產，則異常危急。自九一八事後，個人的見解，與中央的訓令，報章的催促，非生產不足以救國。復以國際情勢觀察，世界二次大戰形將爆發，我們要挽救這些危機非生產建設，不足以救國。在今天本會的意義，總是從下層做起走。不管中國物產豐富，四川地大物博，總應從下層做起走。觀夫歐美各國，凡百事建設，均從實際上去幹。我們在建設方面，在經濟方面，恐怕與他國不能相提并論。譬如機器等係從萬里重洋而來，加之工業之不發展，於是製造出的東西。即不如萬里重洋而來的東西。現在世界的生產剩餘，他的唯一銷場是在中國，我們現在只求自造自給，而不是空喊「打倒帝國主義」「打倒外來品」就了事。今天的本會雖然名詞是土產，然而總不要誤會這土產二字太小了。醬油不吃溫江特產，而要吃日本的醬油；不食土產鹹菜，而食美國的鹹菜，這些是忽略了土產。如果能將土貨稍加

改良，恐怕比日本還要好，所以現在分成兩股來談：一，根本建設，二，土貨改良，前二項的辦法，我們總得聚精會神，集全國的力量去幹，第二股只須小小力量，就像今天的精神，一定可以辦好。如果忽視土產的改良，那一定沒有辦法。今後尤望各種專門委員會這種組織，永遠奮鬥，漸次科學化，合理化。進行以後，再慢慢擴張，庶幾可以成功。最期望者，是在能够長期努力，像這樣也是本會今天重要意義今後究當如何進行，爰將我個人意見，分述如下：

一，改良生產技術，土產各貨，並不是原料不好，而是技術不講求。如燒酒房的酒瓶，前次作戰時，我曾專車去趕場，以為可以買些，但結果實在不願意。他的質料並不錯，但因為工程之拙劣，絲毫不成功。請問現在學陶瓷的先生們他是不是肯到下層去看，專門者不屑到下層，而當地土人又株守成法，坐令外貨充斥，甚且各專門人材，高大其詞，什麼政治不上軌道，如果要是他能注意的改良，又何須政治上軌道不上軌道呢，改良土貨就是救亡圖存的辦法。二，樹立商業的信用，一方面自立信用，一方面貿易上去求信用，例如萬縣檢驗桐油，已經達到在當地桐油商之不願意，這因為裝璜諸種不合。我們也不管願意不願意，一意執行，但現在好了，只要蓋了檢驗的圖記的桐油，買的人都爭先要檢驗的，此檢驗桐油的成功！在其次就是商會本行謀辦法，總要團結，尤

須各專門委員負責起來，現在雖在剿匪期間，但在政府亦當力予幫助。三，研究產業需要，這種責任須各專門委員負責，例如資內之糖，去年戰時，我曾經問訊各地土人，甘蔗能否改良，什麼牛尿也不願的，所以本人也不願吃你牛尿馬尿之糖。雖然在重慶稅方面減少，也不能盡量輸出。有人說要修鐵路要交通便利，但是事實上平地之鐵道，都不易設，何況資內之大山大嶺本人就想改製造糖機械，果然事實上就有簡單便利之機械，然而也沒有去買，所以我專命他獨自創辦，讓資內人看着，這就是因為產業需要而設法研究改良。四，提倡合作事業生產事業，合作較為有效，希各專門委員，努力為之，例如金堂什邡之蔗菸，於渝方即難於購得，故須在一大事業中，擴大合作精神，始克有濟。五，獎勵各種發明，不管大小之發明。根據一定條例，獎勵他，保護他。保護之道為何？經濟方面的，政治方面的，例如在稅方面，我總要做到「一稅後任其所之」並且他的發明的東西，予以若干年的優先權，或者拿筆款子獎勵。我說這些話都是有準備的，不是說了就是的。

今天我本來有事，不過因為今天的會關係很重大，我不能不趁此時間談談我個人的意見，以後總望大家處處去幹，並且從實際方面去幹，好今天我不多說，以後高處長同着詳細商量，——完結——

四川土產改進委員會月刊 創刊紀念

蜀稱天府 物產富饒 人謀不臧 日見蕭條
利用厚生 勢不可緩 家給人足 厥爲土產
設會改進 耳目一新 卓哉斯刊 應運而興
提倡指導 發聾振聵 努力而前 定蘇萬彙

甘 績 鏞 題

本會成立高副委員長致詞

本會籌備一月之久，今日始正式成立，剛才督辦訓詞，對於本會今後進行，指示五個要點：（一）改良生產技術；（二）樹立商業信用；（三）研究產業需要；（四）提倡合作事業；（五）獎勵特種發明。這些指示，無異本會進行上的指南針，本會同人，自當心領承受，遵照努力做去！自己奉命主持會務，在今日——成立大會當中，應向諸位解釋者二；應向諸位說明者一；

應當解釋的第一點是什麼？就是大家以為四川在此剿匪軍事緊急時期，政府何以會想到改進土產這些枝節問題來？其實改進土產問題，關係民生，至為重要，其意義非常嚴重，並不枝節；現在急起直追，猶嫌已晚，萬不能再因剿匪關係，稍緩須臾，誠然這種重大問題，在剿匪軍事正在進行當中，原不易談，但並不是不能談；也並不是根本無下手之處。即以剿匪區域論，不過數縣，在全川亦僅占小部份。即或在剿匪區內不能談，在這樣多的非剿匪區內，總不能擱置不理。江西為全中國受匪患最深亦最久的地方，蔣委員長決不因牠是剿匪區而不談建設事業，並且大刀闊斧邁進的做去。現在中央在下江幾省的建設成績，以江西為最佳，江西這個剿匪區，反轉成爲了現在中國的模範省，

居然成了革命的基本地。這就是剿匪區能建設的鐵證，何況我們所謂的土產改進，僅僅是建設事業中一個小部份，還不是整個大規模的積極建設事業；又何況吾川的剿匪區還是一個很小的部份。普通一般的揣想，的確是誤會，至少也是過慮，真正談到建設範圍很廣，從陸地起上至天空，下至地層，無處不可建設。以經營之主體論；有應民營者；有應省營者；有應國營者。以事業之性質論；有屬國防者；有屬實業者；有屬交通者；以工作之方法論；有屬手工業者；有屬機械工業者。以運用之資本論；有非鉅資不能舉辦者；有舉手之勞，即可成功者，——範圍如其廣；種類如其多，若是漫無標準的做去，決無成效可言。本會的目的，係就所有的土產或各種小工業，加以改進或提倡，完全着重私人的經營。督署因鑒於吾川物產之豐，各縣各有其特產，如金堂什邡的葉菸；榮昌隆昌的麻布，均是大宗營業，只由自身不知改進，製造不良，以致銷場低落，現在眼見外貨充斥，利權外溢，經濟恐慌，農村破產，才下決心由政府把土產改進的責任自身擔負起來。用政治的力量，督飭各地盡力推進，務求日用所需，能自給自足。外貨少輸入一分，即為吾川多存一分元氣；社會即多得一分安寧。這正是與剿匪軍事，直接有關，若不從根本着手，剿匪完結，還是沒有辦法。所以土產改進，一方面屬於國民經濟問題；一方面屬於社會安寧問題，今日加以提倡，助其推動，正是當務之急。其次還須

向諸位解釋者：近來有謂政府改良土貨，須成立一獨立機關，以厚金聘專家多人，假之以時日，而後始有成效可言。若倉卒之間，召集各項人員，聚集一堂，爲形式上之會議，究於實際何補？發斯論者，蓋未詳察本會主要意旨所在。本會基礎，在偏重於各縣辦有工廠者或企業家，其餘學術界之人於工業有專門心得具一藝之長者，亦可補助企業家見解之所不及。并非其他學術社會，徒發宣言，徒編講義，徒出刊物者，可比。四川實業雖不見如何發達，然如糖廠紙廠肥皂廠等，分設於各縣者，亦隨處皆是，其中主辦人亦多專門人才。惟因各種障礙，以致不克發達。政府有鑒於此，乃有此會之設。召集各縣企業家徵詢其所以不發達之故，思以政府之力助其發展，督促其改良，除去其弊陋。平時企業家之所切望於政府者，費幾許週折，未生絲毫效果。今政府自動召集之，禮之敬之，使其發揮意見，爲審查其當否，而助其推行。在人民何幸而得此，不於此時集其力，細心討論，良機一逝，後悔難及。政府之所以樂於提倡者，以四川蘊蓄既富，若不盡量開發，匪特爲外人訕笑。卽在四川今日經濟困難民生艱苦之時，亦非從事於此，不足以救川民之窮厄。政府居於領導地位，知之而不行，其如領導之謂何！故不憚煩勞，延聘諸君，成立本會。以後時相聚首，共同切磋，俾改進土產，能與舶來品共爭市場，政府費時勞力，而猶津津之不舍者，誠以此會非僅爲個人謀私利，亦爲全川同胞謀出

路。所以本署此次拿出改進土產的主張，純粹是基於「政府應爲民衆謀福利」之立場作事。將成爲獎進特產，或某種發明，在政府還須免稅減稅或重金獎勵。以利害論，在政府簡直還是種損失，在政府既有這種損己利人的決心；自動爲人民謀福利的誠意，想來諸位專家亦必樂於本「學以應世」之義，爲民衆盡義務，爲社會造幸福，在各企業家如果因爲政府在提倡，以爲別有用心，甚至以自己的經營，認爲係爲政府工作，反轉向政府分外要求，這尤其大錯！例如此次勸業會，督辦爲提倡國貨，自動豁免一切捐稅，并禁止洋貨入場，就有幾家國貨商店便要求不給地租。以爲政府非他們到場不可，很可利用政府的弱點，乘勢份外要求。誠然在政府爲人民謀福利，并不是認爲這是恩惠，希望人民感激；不過在人民也應當了解政府爲人民本意，自己在政府領導之下，在本分內努力，才是正當的態度。又有懷疑本會主張尙未近乎科學，深以遷就事實終鮮成效爲慮者。○殊不知所謂科學方法，在事有組織有系統有步驟條理有計畫，用之於實業方面，則在消耗少而生產多；用之於農業方面，則在用力少而收穫大。如吾人改進土產的方法，能合乎這種經濟的原則，即是合乎科學；反之姑無論用何種新式的機械，還是不合於科學，只要在經濟原則之下，必須要遷就事實，我們當然遷就事實，例如榮隆昌的麻布夾江的紙業，在歷史上原來就是農家——尤其是貧農的副業。這些是絕不能變爲集體生產。我

們只好顧及事實環境，仍然在其個別生產之下，予以扶助，予以指導。但是恐怕在科學家的眼光看來，一定認為不合歐美式的新工業組織，以為個別生產不如集體生產效率之大。然而在我們認定中國有中國的特殊環境；一種業務有其特殊沿革。我們將歐美式大工業的組織拿到農業國家的鄉村裏應用，在彼合乎科學，在此未必合於科學。如果政府下令將榮昌隆昌麻布，夾江製紙用集體生產的方式，必然失敗無疑，不特不能生產，恐怕還要根本破產。我們作事，與其落空，不如落後。外人批評中國係「十八世紀的生產，廿世紀的消費，」這自然是一針見血的把中國的病象，看得非常清楚，但是我們不能因此就想由十八世紀的生產方式一躍而到廿世紀的生產方式。所以我們只好採漸進主義，根據事實，逐求改進。如此正是合乎科學。假設有人認為這種解釋並不是嚴格的科學意義，我們很願意讓步說：「我們的辦法，但求合理化；縱不合乎科學也無妨」。

這是本會對今後業務上所取的嚴正態度。應與諸位解釋者，已如上述；最後須與諸位說明者，即本會的責任。要明本會的責任，即須先明本會的性質。本會不是絕對的行政機關，也不是絕對的研究團體；更不是絕對的經營場所。牠是一個具有行政研究經營三種性質混合的性質。因此，本會的責任，也就非常廣大，舉要者，則有六種：

(一)調查的責任——凡是一事之進行，必先事調查。吾川物產豐富，人所共知，但是

一向產品爲何？產量若干？產地何在？銷於何處？技術人才有無？恐一問及，鮮有能答之者，如此而肯改進土產，不知究從何處下手？故本會之第一步工作，即是調查。這是本會應盡之責任。

(二)研究的責任——一種產品，要求其改良，必攷究其過去之缺點，現在之情況以及今後改進的方法。這種研究的工夫，萬不能少。這是本會的第二種責任。

(三)設計的責任——以全川論，某種業務之改進，必先有整個的設計，定出一具體的方案。如對外推銷，必求步伐整齊；如銷於省內，必更求其供求相應，諸如此類，均非先行設計不可。所以設計的工作，就是本會第三種的責任。

(四)試驗的責任——所謂新方法無非根據學理，本乎經驗而產生的新經驗，是否有用？是否經濟？均非自行試驗，莫由定評。方法的進步，即是由試驗失敗中迭次修正而來。而私人經營，係以營利爲目的，試驗屬於消耗性質，非公家辦理不可。所以試驗工夫，還是本會少不了的責任。

(五)指導的責任——關於改進土產，我們做了調查研究設計試驗的工夫，當然應以所得結果，隨時指導。有時生產者與消費者兩相隔膜，本會還須負介紹和調解的責任，至於國際貿易，尤非具有特殊的眼光不可，在本會尤應負責指導。

(六)宣傳的責任——宣傳方面最要的是提倡國貨運動，這是抵制外貨爲國貨闢銷場的運動。與土產改進，雖屬間接關係，但影響比一切重大。本會應從多方設法宣傳，引起國人使用國貨的心理。這種宣傳工夫，還是本會最不可忽視的責任。

今天本會正式成立，會務工作，可說還未開始，以後希望本會同人，照着督辦所指示的方針，明瞭本會自身的責任，努力會務，——完結——

本會緣起

高沐修

本會——四川善後督辦公署土產改進委員會的產生，時在本年三月。發動時間雖暫，却也引起了省內外各方面不少的注意。雖然我們在這個短期中沒有表現出很具體成績；却是在我們努力的工作進程中一天比一天地愈感覺本會的嚴重性和需要性的偉大。並且深恐本會離開事實高談理論，陷於落空的境域，又深恐五花八門，齊頭并進，將來一事無成。所以最近確定了本會進行的兩大方針：

- (一) 本會的基礎建築在企業家身上；
- (二) 業務的進行採取擇要專進政策。

現在我們更進一步要把本會的主張和辦法，推而廣之，擴而充之，已由督署通令各市縣成立土產改進委員會；一方面又由本會刊行本報，負指導，宣傳，研究，介紹，與聯絡的工作。茲值創刊伊始，本誌「事從根起」之義，特書此篇，追述到本會的緣起。

凡是一種新的運動或主張的產生，必定是先有牠的不能不產生的客觀事實。這種事實，被人們認識着，即成爲一種問題。因一種問題而產生的對策；即是解決這種問題的工具。這可以說一般的公律，本會自然不能例外。

我們從中國目前的環境當中，認識出的客觀的事實是什麼呢？就是下面非常嚴重的兩個問題：

(一)入超問題 中國在海禁未開以前，完全處於自給自足時代，自前清開始國際貿易以後中國年年都是出超，并且與年俱增。從前每年入超不過數百萬兩，後來變爲幾千萬兩；由幾千萬變爲壹萬萬到貳萬萬兩；後來增到叁萬萬肆萬萬；前年已達到六萬萬兩之鉅；去年又增到八萬萬。進展之速，確是駭人聽聞。如不力爲挽救，今後每年比例增加，整個中國，勢必瀕於破產。一國經濟，猶人身之血液，血液枯竭，不死何待！

(二)糧食問題 誰也知道中國是以農業立國，工業落後，需要工業國的供給，尙可自圓其說；農業品也反轉仰給於其他工業國家，就根本動搖了立國的基础。不特自問有愧，抑且成爲曠古未有之奇恥，構成了國家無限的恥辱。至目前的實際情況：米，麥，麵粉等的輸入，在去年全部入超之中，約占四萬萬元。最近農村復興會，主張由中央設立運輸糧食局向外洋購米七十五萬石，真是駭人聽聞。再就輸出論：吾國最大之出口貨

爲黃豆。過去東三省之所以成爲唯一無二之出超地方，就是東三省有大量之黃豆出口。現在東三省法律的主權，雖仍屬於我國；事實上的主權，早已爲日所據。以中國之大，物產之豐，今日要想再找出一個出超的地方也不可得，這是何等痛心的事！一旦世界大戰爆發，自然發生糧食恐慌的危險。所以糧食不能自給一點，在精神方面，發生人格的問題，在物質方面發生吃飯問題，這兩種問題，在人類生活中（精神生活物質生活）均占首位，當然非常嚴重而不容忽視。

我國的入超問題，與糧食問題既如其嚴重；照英歷史家威爾士之推測，第二次世界大戰又在一九三六年，而時間又如其短迫，因此我們在這思維緊急時間，想出必須全國一致努力貫徹的兩個對策。

（一）第一挽回入超——增加出口貨，減少入口貨；

（二）第二糧食自給——改良耕種方法，增加糧食產量。

現在我們要想出口貨增加，必須要有「出」的貨品；我們要使入口貨減少，必須要自已有替代的東西；我們要使糧食充足，必須要增加自己的產量。我們爲解決這問題，因此才引起「改進土產」的動機和決心；又因此才有土產改進委員會之組織。「土產改進」就是我們拿來解決上述的兩個嚴重問題的工具。

原來本會擬用的名詞係對「洋貨」而言的「土貨」後乃決定今名，也有兩個原因：（一）深恐「土貨」一名，被人誤會為鴉片煙。前次生產建設會議，有提議改良大菸一案，上海小報，即有誤大菸為鴉片煙者。如果用土貨一名，這種誤會，恐又未免，由今觀之，我們前對於土貨一名的斟酌，并不算是多事。（二）深恐大家把農產品劃出土貨範之外，以為土貨係單指工藝品而言，其實「貨」字的涵義很廣，何嘗又不可將農產品包括在內！雖然我們為避免上面的誤會而改用今名，實際在我們心上還是赤裸裸地對洋貨而言的土貨的意思。所以本會的宗旨，載在本會組織大綱第一條還是：「改良土貨，促進生產，培植民生，充裕資源」。

吾川昔稱天府，蘊蓄極富，各地特產原多。如樂山夾江之紙業；資內之糖業；榮昌隆昌之麻布；金堂什邡之葉菸；嘉定順慶之絲綢，銷路原來盛極一時。後來因日貨的輸入，嘉樂的紙，資內的糖，均一蹶不振；因東北失陷，無形絕斷了與朝鮮商業交通，榮隆昌的麻布便失掉了唯一的大銷場；因外來紙烟的傾銷，葉菸終無由發展；因日絲產額驟增，與人造絲的發達，以致絲業輸出銳減，價格日跌，蠶業停頓，絲廠倒閉。就是上則幾項的失敗，影響於四川經濟之恐慌與商業不景氣的造成，也就不小；何況其他的失敗，還有許多呢！最近一年以來，無論在四川的都市裏，鄉村裏都十足的顯著經濟上的

無辦法，「羅掘俱窮」，「借貸幾絕」，這正是「民不聊生」，「軍民交困」的景象，一般都知道是因剿赤的關係，受了苛捐雜稅的影響，關係國民經濟入超問題，并不感覺牠的嚴重性和危險性；更未想到中國還有所謂糧食缺乏問題。

我們從客觀上認識着這些事實，才拿出改進土產的主張。縱然一時不能辦到入超，也要把突飛猛進與年俱增的入超，立馬擋住，盡量逐求減少；不能辦到增加出口貨，至少也要辦到減少入口貨；不特不願四川的糧食，仰給於外人，而且還要設法增進其產量儲藏着爲應付將來爭中國存亡的準備。我們爲了推動這種工作，才成立本會。所以本會的產生，是緣於整個國家的時代需要，並不是一樁隨便玩玩的新花樣。自己奉命主持本會會務，特於本報創刊之始，將本會緣起，敬以奉告於讀者諸君。

日本商品向國際市場之躍進

日本經濟學博士
高木友三郎原著

次瑜譯

一
自世界恐慌以來，迄至去年，各國貿易額，均在逐漸遞減之步調中，美國雖稍覺好轉，程度亦極有限，其間惟日本能突破現狀，自一九三二年起，以昭和六年之「金禁止」為轉期，而成一突飛猛進之趨勢，茲舉其概略如左：

世界各國貿易額總計（以百萬金元為單位）

	輸	出	輸	入	合	計
一九二九年	三五、六〇六	三三、〇三五	六八、六四一			
一九三〇年	二九、〇八三	二六、四九二	五五、五七五			
一九三一年	二〇、八四七	一八、九二二	三九、七六九			
一九三二年	一三、八八五	一二、七二六	二六、六一一			

主要貿易國貿易額

一英 國(以百萬鎊為單位)

	輸	出	輸	入	品	送	入	超
一九三一年		四五四		八六一			四〇七	
一九三二年		四一六		七〇三			二八七	
一九三三年		四一六		六七五			三五九	

二美 國(以百萬元為單位)

	輸	出	輸	入	品	送	出	超
一九三一年		二、四二五		二、〇九〇			三三五	
一九三二年		一、六一七		一、三二三			二九四	
一九三三年		一、六七五		一、四四九			二二六	

三德 國(以百萬馬克為單位)

	輸	出輸	入	品	迭	出	超
一九三一年		九、五九九	六、七二七			二、八七二	
一九三二年		五、七三九	四、六六七			一、〇七二	
一九三三年		四、八七一	四、二〇三			六六七	

四法 國(以百萬佛郎爲單位)

	輸	出輸	入	入			超
一九三一年		三〇、四三六	四二、二〇六			一一、七七八	
一九三二年		一九、六九三	二九、八二六			一〇、一三二	
一九三三年		一八、四三三	二八、四二五			九、九九二	

五日 本(以百萬圓爲單位)

	輸	出輸	入	入			超
昭和四年		二、一四八	二、二二六			六八	

五年	一、四六九	一、五四六	七六
六年	一、一四六	一、二三五	八八
七年	一、四〇九	一、四三一	二一
八年	一、八六一	一、九一七	五六

一一

日本貿易既如是發達，各國當然不無嫉忌，然雖增高匯兌擋濱稅，並採取「比率制」，「物物交易制」，以圖抵制，而一查本年貿易，自一月至四月，依然躍進如故，試觀下表，（以百萬圓為單位）

	輸	出	入
六年	三七四	四五七	
七年	三四四	五五三	
八年	五〇六	六五八	
九年	六二七	七二七	

可見昭和六年以來，輸出入數字，均在澎漲，本年增加率，較之前年，又略有增加，蓋於貨品及市場方面，各國雖力圖扼制，而日本終能於改良新制品，開拓新市場，多方努力，以突破一切障礙也，

例如生絲，本年在美失敗，而在歐洲，則其輸出額之增加，足以補償對美所失而有餘，他如綿織物，在滿洲，埃及，或南洋，濠洲之輸出額，均足補償在中國及印度所受損失之總量，至人造絲，則尤特別向世界各地猛進，又雜貨中如石鹼，汽車陶磁器，鐵釘等，銷場亦廣，足以補償橡皮靴，水門釘，電球等因各國限制所受之損失。

三

就地域上觀之，年來所增加之市場，自滿洲，以及中美，濠洲，印度等，凡十有餘國，尤其是歐洲，竟有五腥以上之輸出增加，其原因蓋以向此等國家。輸出之品，皆係雜貨，不易為「比率制」所限制，且縱受其限制，亦可代以制限外之新制品，以相競爭故也。又昨者可認為新拓之市場者，如瑞典，拉威，苦巴，阿根廷等，計又在十地以上。

由上以觀，無論在製品方面，或市場方面，均有驚人之進展，過去所謂「生絲本位」或「美國」及「中國本位」，乃為一方的，而非集中的，現則日本經濟已脫此窠向，而進至另一新階段矣。

四

此新階段中，日本產業，在農，工，商之任何方面，皆已達到自給自足之地位，工業方面，並已由纖維工業而轉入鐵工業，化學工業，其主要原因，蓋以日本國民性為複雜多樣性，有構成複雜多樣的產業之可能，且於歷史階段上，能吸收異國輸入之文化及機械，加以融會貫通之「日本化」而更以最大能率運用之故也。

五

當一九三二年初，日本商品開始向世界躍進，匯兌攙攢之聲，喧騰一時，各國皆增加「攙攢關稅」，以謀對抗，厥後因匯兌低落，引起原料品價值之高漲，反使匯價，漸趨於平衡，於是匯兌攙攢之聲，乃一變而為「社會攙攢」矣。

所謂「社會攙攢」者，乃日本勞動者，勞動時間較長，與工資低廉之意義也。就勞動時間言，日本勞動者，雖較之他國勞動者為長，然並非一切輸出的產業皆於長時間中勞動也，復次日本無「週休制」，亦為一般社會所通行，不僅勞動者為然，此無「週休制」之一事，自基督教國家之觀點言之，亦「社會攙攢」之一因也。

生活費低下，則工資亦隨而低下，此項原則，非僅支配日本勞動者而已也，即日本之首相俸給，亦比歐美為低，其他一般倚薪資為生活者，其收入亦低於歐美，故如以「勞動攙攢」

或「勞動者生活不良」解釋「社會攙攢」之意義，則非日本之「社會攙攢」也。惟因日本生活低下，乃全體國民之通象，故可強名之曰「社會攙攢」耳。

日本人民生活低廉之原因雖多，其以魚類爲主要食品，及以家族主義爲社會生活之中心，實其主因也。

六

上述各點，日本國情久已如是，非自今日始，今日日本商品之躍進，必尙有其他之原因，此原因爲何，卽「產業能率化」是也，從來日本之生產方法，皆利用外國制度及機械，現則日事改善，使一切制度機械，能適合於日本之土地，氣候及國民性而後已，換言之，日本今日之生產組織，已由「他律的」而轉爲「自律的」矣。

七

再者日本商品之低價，尙有其地理上之特別原因，蓋以其生產原料地，皆與日本接近故也，例如棉紗，日本以地理的關係，購用印棉美棉爲原料，最爲有利，又最近銷路極大之橡皮靴，其橡皮之原產地——南洋，與日本近在咫尺，亦較歐美爲佔優勢。

日本四面環海，運輸便利，其原料品之輸入，與製造品之販賣，運費均極低廉，蓋十九世紀時英國商業飛躍之優點，日本實已備具之矣，如鐵鑛一端，由馬來半島輪運，較之由滿

洲以鐵路運送，其價值尤爲低廉，「海國爲工業國之有利條件」，洵爲定論，如鐵、煤等重量物，由美國西部陸運至美國東部，猶不若距海之日本，較爲近水樓臺也。

日本原料品輸入，在地理上極爲有利之點，既如右述，更就製品販賣觀之，日本市場如東，南洋，占世界人口之過半數，而此等住民，又多爲產業落後者，其需要工業製造品之數量甚大，日本高掌遠躡，遙相控制，雖屬遠隔重洋，不啻置諸堂奧也。

八

以日本產業，與歐美，尤其是英國相比較，因英國產業設備甚久，乃爲一種擁有大量固定資本之傳統的組織，決不肯輕易廢棄此固定資本，捨其傳統的制度，而從事改弦更張，蓋過去對於生產制度，皆以規模愈大愈能垂諸久遠爲鵠的，惟日本尙無此種束縛，故能以新時代之設備及新方式，用於生產與販賣事業，此新工業國之特權，蓋一八七〇年後德意志所以凌駕英國而上之主因也，今日本乃兼具之矣，

九

上述諸點，乃一般論者所公認，余尤以爲歐美人失去能率，亦爲一重大原因，蓋自大戰以後，歐美損失壯丁甚衆，其由此所生之生產力惡劣諸弊，無不備具，而日本則適居其反面，茲請就日本民族素質之優秀性考查之。

日本之人口構成狀態，以青年佔大多數，七十，八十之老年乃寥寥無幾，反之如法國則稚童極少，由三十歲至五十歲富於活動能力之人異常缺乏，社會上惟充滿着老人而構成凸凹型，法國亦然，此三十——五十歲壯年期人口之減少，乃歐洲大戰所受損失之結果，至青年之所以減少，則以相當於其父母之年齡者，多生長於戰前或現在已形減少故也。

尤其是歐洲大戰，使多數身體健康，頭腦明智之人，以及工業中能率較高之勞動者，熟練工，指導工等，皆因參加戰役，身罹鋒鏑，現刻歐洲所受戰爭之損失，猶未能完全彌補者，匪特因大量之物質消耗，與戰債的利息支付，使財界陷於萬分疲弊之狀，有以促成之，即大戰中喪失多數有勞動能率之人民，致一時不能恢復其原動力者，亦其主因之一也，現刻歐洲學者名流，皆在戰前，已自卓然名家，彼等蓋多為七，八十歲之老人也，若四五十歲新進氣銳之士，則落落不可多見矣，然則歐洲產業之無能率化，此豈非其一大原因乎？

反之日本人口，則未受任何損失，且依余所見，日本民族，實一非常複雜之混合人種，最適於接受新的訓練，欲知日本人種之複雜性，莫如日本人自己之現身說法，例如以眼而論，歐美人目床皆係向下，日本人，則有下向者，有上向者，有成水平線者，十人十色，鮮能相同，又以鼻論，歐美人亦不如日本人之多樣，雖同一鼻孔仰露，而或長或短，或作圓形，則為日本人所獨具之複雜性也，由此觀之，日本人素質之屬於多樣性，益以明瞭，島國相承

，凡數千年，此性亦融和而爲一體，至於今日，遂成爲一永遠不可磨滅之，日本民族性矣，其尤關緊要者，厥惟當日本維新以後，結婚制度，自由擴大，士農工農，相互締婚，人種的混血，充分實行，重以明治以來，資本主義發達，一般無能率者，因經濟的生存競爭，致受天然淘汰，社會的，生產能率，不得不日趨向上，如目前之經濟狀況，實近於「能率最善」之發展階段矣。

譯者按

輸入比率制者，乃就一定種類之輸入品，限定其於一定期間，輸入若干數量，而其對手國，亦即可依一定的比例，容許其國輸入若干數量之制度也，其比率有由一方決定者，有與對手國協商決定者，其與對手國協定，依照相互間輸出入品的比率實行之場合，即所謂物物交換制（或物物交換協定）也。例如一九三三年日印會商，成立棉布與棉花之物物交換協定，其標準比率量，爲日本對印度輸出棉布三億二千五百萬平方亞德時，印度對日本，可輸出棉花一百萬俵，如一方有增減，他方亦可依比率增減。

二專 論二

發展四川糖業之商榷

曹銘先

糖爲日用必需之品，於人生的營養，很有關係。糖的成分，就是炭和水分。水份之中就是輕氣和養氣。我們食了糖之後，被血管吸收。多餘下來的，暫存在肝的裏面，以爲不時之需。血管吸收了糖之後，與養氣發生作用，其中炭的成分變成炭氣（炭養二）由肺部呼出。水的成分變爲水。當炭成爲炭氣的時候，乃是燃燒作用，當然發生熱度，所以能保持我們身體的溫暖，間接提起我們的精神，增長我們的氣力。所以小孩子們喜歡吃糖，乃是天然中令他們得一種頂好的營養，是應該獎勵的。不過應食的糖，要十分乾淨，同沒有雜質。有人說，食糖多，能發生牙齒的毛病，其實與純潔的白糖無關係的。好的白糖，早已溶化，但是雜質不易溶化，停留在牙齒的縫裏，致起發酵作用，生出種種的毛病。這是不好的糖的害處。至於白糖，如果純淨，實於人有極大的益處。所以世界各國，文化愈高，食糖愈多。如美國，每人每年食糖一百零六磅；英國，八十四磅；他的屬地，澳大利亞洲，每人一百卅八磅；德國，五十四磅；法國，卅五磅；日本，十六磅；中國，四五磅之間；世界之中，食糖最小。但是我們文化，一天比一天的高，經濟能力，又往上的增加，那麼，我們食糖，一定會增加的。假使我們，一個人一年三百六十餘天，祇要多食一磅的糖，我們就多要四萬萬磅的糖來供給，價值最小，也要四千萬兩，現在國內產糖，已經不夠用。我們還要買入外國的糖。這幾年當中，每年進口的糖，都是六七千萬兩。民國十八年竟達至一萬三千七百餘萬元。下

列的表，就是十來年，洋糖進口的數目。(以海關兩計算)

十一年	六千一百五十餘萬兩	十二年	五千二百二十餘萬兩
十三年	七千六百八十餘萬兩	十四年	八千九百八十餘萬兩
十五年	八千二百二十餘萬兩	十六年	七千四百九十餘萬兩
十七年	九千八百七十餘萬兩	十八年	九千八百八十餘萬兩
十九年	八千六百三十餘萬兩	二十年	八千五百九十餘萬兩
廿一年	四千七百四十餘萬兩		

民十民十三民十四民十七民十八，這幾年洋糖入口，都居外貨入口的第二位。日用食品，要賴外人供給，每年還要花許多金錢流出國外，這樣大的驚人數目，是很影響國家的富源的。至於入口的糖，大概來自爪哇日本居多。

日本自從佔領台灣後，知道台灣的糖業，有無限的希望。政府竭力去提倡。(1)設立試驗場，改良種子，派人到國外留學專習糖業。(2)政府分給荒地，獎勵人民種蔗，發給新種子，並貸與現金，免除捐稅。(3)設立新式糖廠。(4)補助廠商免出口稅。台灣進步史，彷彿就是一部糖業史。四十年間，有新式糖廠三十八家左右。每家每日，可出糖廿萬磅。所有出品，一部分在日本推銷，其餘大部份，經過精煉之後，煉成白糖，運來中國。日本國內，有大規模的精糖廠五六家。現在又在北海道，推行甜蘿蔔製糖。因為中國銷場太大了，台灣糖還不夠，於是爪哇同菲律賓，古巴，各處地方，運入粗糖。入口的時候，暫時記賬，不收入口稅。等到精糖出口的時候，將記賬取銷。所以運到中國的糖，價錢可以很便宜。銷路自然推廣。至於本國用的糖，入口稅是要付的。結果變成日本本國的糖價，比在我國行銷的糖價，反為高。我們所以覺得在日本買日本糖，比在中國買日本糖，反為貴，就是這個

土法製糖
製糖

四川糖業

15000000

道理。這就是帝國主義的經濟侵略政策，和傾銷政策。三四年以前，日本糖更故意跌價，想把香港的太古糖廠和爪哇糖打倒，來壟斷中國市面。太古糖廠因此減工，而且虧本。自九一八以後，我們抵制日貨，才稍為恢復。現在日本糖公司，最大的如明治糖公司，同大日本糖公司，資本都是過千萬的。明治公司，並且在上海設立每日能出白糖一百五十噸的明華精糖廠。去年我們把關稅增加，日本糖入口，仍然沒有多大影響。因為糖是日用品，總有相當的市面。不過糖價，因此增高，消耗方面的人，負擔增加一點。我們國內糖業，不發達，享不到關稅保護的利益。假使我們糖業發達，洋糖關稅加重了，價錢一定相宜，可以同洋糖競爭的。國產的糖，對於品質，也要注意。否則貪慎洋糖的人，甯願出高價錢去買洋糖的。去年糖的關稅加增後，土糖還未見提倡，去利用這個機會，真是可惜。

講到四川的糖業，調查所得，從前是很發達的。據說宣統年間，糖稅收入已有八十餘萬圓。出糖約有一萬六千萬斤。還可以運出口。現在反為洋糖侵銷，出產一落千丈。據說去年祇出白糖四千餘萬斤。就糖一項而論，由出超的地位，變為入超的地位。四川的金錢，又多一部份，流到國外。現在整個的中國，因為入超的原故，經濟一天比一天的枯竭。幸而有幾省，如廣東福建，有許多華僑，在國外匯錢回家稍為補救。然而四川的國外華僑很少，怎麼來補救呢？覺得非振興四川的土產不可。四川的糖，就很值得我們的注意，很應該發展的，最低限度，要川糖儘量供給四川人食，不必要洋糖入口。

現在對於四川糖業，經濟方面，如成本運輸，稅則等類，尙未調查清楚。據個人所知的，製糖方面，都是土法。一、二百年來，恐怕未有更改過。土法製糖有幾點可以討論的。(一)所得糖的份量太少。一百斤蔗祇出十斤糖清。十斤糖清只出三斤白糖。(所謂白糖只等於爪哇標準七十八號之黃糖)同廿八斤的粗黃糖。白糖的產量，只等於百分之三。新式製糖，可以出到百分之十一至十四。因為甘蔗含糖的成分大約有百分之十二至十五。新法可以提

32

11-14

40,000,000
100,000,000
160,000,000
1,600,000
1,600,000

精糖損失

糖損失

後

不厚

99%

出百分之九十九。土法損失糖分太多，利益拋棄，極為可惜。大概用牛力壓蔗的時候，損失很多，蔗渣內面，還有許多的糖。熬糖的時候，又再損失。每經過一次製造程序，就損失一次，於是成本增加，出量減少，層層相累。

(2) 時間不經濟。土法製糖，要十五天以至一月，方有白糖出產。新法只要數小時。時間多了人工利息，都要增加。有時市面上的好機會也許錯過，成本又增加一層。

(3) 出品不精良。所謂白糖，只等於外糖之三四等白糖，雜質又多。(許多人謂土糖，比洋白糖較甜。實在因為土糖，有雜質純粹白糖，易於溶化，即入於胃內。雜質不易溶化，尚留在舌頭及牙縫之間，猶有餘味，故覺得較甜。其實除化學品的糖精外。甜度沒過於純淨白糖)至於黃糖更不能同人競爭。有這三樣的原因，無怪乎土糖一日落後一日。現在四川土糖，價錢很貴。所謂雪花白糖(等於爪哇標準約十九號。爪哇標準，以二十五號為最白糖一號為黑色糖。)為川糖最白的糖，買價要廿二元一担。爪哇甘四號白糖，在上海買價約十八元。一方面人買貴價的糖，而製造方面，又常有虧本之慮。雖稅的方面，有點影響，最大的原因，恐怕製法不好，成本太高的原故，那麼，是不能同洋糖競爭的。

(據調查所得，糖稅尚不苛擾。而且簡陽資陽的糖稅，從來未變更過，復不預征。漏棚洋糖入口關稅，去年已經增加，洋糖入口比較略為困難。但是銷場仍然是好的。將來還有增加銷路的希望。假使交通日加發達，人民購買力增加，糖的銷路，未可限量。那麼真是發展土糖的好機會)現在的問題，是應該研究如何發展。作者還未考查完竣，各種統計，還未收集，不敢盡量的發表。大概川省製糖可分三種。(一)紅糖。由甘蔗汁，直接熬成糖膏，成紅黃色，並不結晶。(二)糖精。此種製造，仿如國外之粗糖廠。將糖汁加石灰，略為提煉熬成深黃色的結晶糖，便算出品，工作完畢。(三)漏棚。性質略如國外之精糖廠。收買糖清，提煉白糖。濾過以後。再將濾出的水，熬成次號糖，名為桔糖。好的可以成爲黃白色的糖。桔糖漏下的水，名為桔水。不能再提煉，但爲一種副產品，可以釀酒。第一項最粗劣，所有蔗水內之雜質

，經過製造程序上吸收的雜質，一切熬成爲膏。廠內污穢不堪。第二第三兩種，亦不清潔。糖爲食品，而土法製造，竟毫未顧及衛生，至爲可異。至於改良的方式，覺得紅糖，除維持農民生計外，毫無改良之餘地。自可任其自生自滅。第二種製造糖精的糖房，亦只能略爲改良，俾得成本減少，出品略佳。以上兩種糖房，皆農民直接製造，異常散漫，每縣由三百家至四百家，目前只能維持，以順存他們的生計。不過須要專家時加指導。將來再逐漸澈底改良。至於第三種製造廠家（即漏棚）非根本澈底改良不可。此種漏棚爲糖商所設。略有資本，而污穢狼籍，不下於前兩種。應立即採用新式而必需的設備。其中可以人工代替。而不昂貴的機器更須立刻採購。或請專家繪圖定造。同時政府或資本界，應設立一小規模的漏棚，以爲模範。並應由此漏棚所得的利益，設立一試驗場同糖業工程師講所。完全授以製糖的技能，學生指定爲製糖區域內的中學畢業生。小規模的漏棚辦有成效以後，再辦較大的糖廠。或者擴大他的出產量，收買糖精，給以善價，可以救濟頻於破產的蔗農。如果先辦糖房，是不容易的。沿沱江的糖，很平坦廣闊，自然可以設立糖房。其餘山地太多，運輸不易。辦漏棚較爲容易，糖精運輸不成問題。今年製糖，時期不久又屆臨，應即準備，至於改良種子，亦甚要緊，但是良善的種子，非牛力石滾所能壓碎，並且灌溉困難，非從詳研究不可。總之國內土產，真是危急存亡之秋，利益又甚大。略改新法，獲利必厚。實在是急不容緩的生產。政府現極力提倡，深望人民合作，把四川的糖業，從新發達起來。不只川省財富經濟稅源皆可增加於中國少有深澤的影響。

開發四川石油之研究

陳次錚（敦雋）

導言

石油爲未來燃料之代用品，乃歐戰以前之情況。顧自戰事既起，飛機汽車，直接間接，影響甚鉅，致今也人更目石油爲新式戰術上現代交通上所不可或缺之唯一要素，而於其經營與發展，靡不力圖上進。縱使本國無是項礦產，亦必由學術上着手研究，而思有以代替之，庶平時交通利器上所需之燃料，不致仰給外貨。且一旦國際戰爭開始，其推動現代戰術上所有飛機之燃料，亦不致於斷絕來源，免使尙未決城於疆場，而強弱負勝之數已判，此即德人之所以致力於人造石油之完備也。我國地大物博，凡屬原料，靡不悉備，惟獨於石油一項，民國四年熊希齡於全國煤油督辦任內，商請美孚公司，派富有經驗之石油地質專家，分赴各省實地致查。結果只斷定陝西四川兩省地質，有蘊藏石油之可能性。當經該公司運機前往陝西，開發延長石油，爲時未及一載，已耗一百餘萬元之探礦費。而所得代價，不過田產油不豐而已。該公司在墨西哥開採石油，每每發現噴井，今見斯油田產量不豐，而環境又不適宜，當然不願繼續進行。於是盛傳一時之中美合資開發煤油一事，遂漸煙消雲散，無人置念。其間真相未明者，厥惟四川而已，查川中產出石油，外國雜誌早經揭載詳盡。其經實地致查者，清末有美人費斯氏及日人小林氏，民國初年有勞德伯克氏；近數年間有漢模氏；并有譚錫疇李春昱之再度來川致查；本年川省當局又有委託德人嚴密探油之舉；於是川省地質構造，遂以大明，而川省地層之應蘊藏石油，亦因以爲世所推重。是則我全國國防上，交通上，

所需現代燃料，將唯四川是賴，亦可知已！其關係之鉅，重何待言？惟川省近年變亂相乘，加之亦匪禍民，全城搔然，生產事業，不暇顧及。其尙待探採之石油，更無從說起。致令憂時之士，以爲油業無望，應與德國抱同一態度，由煤炭之改製石油，着手研究，以補天然物之缺乏。殊不知此項工業，在德國之化學的實驗，雖已告成，而於工業的辨理，成績若何，尙無定論。以彼學術竊獨世界之國家，尙且如此，今我以產業衰落，金融拮据之環境，欲望其能以鉅資供人研究，俟獲效果再謀以鉅資舉辦，似乎不應期諸現時。余故主戰仍由石油試探入手。卽一地，鮮效未也其他各地均歸失敗？雖四川省油層半優半劣，其益難與美俄相較，然而退步言之，當不亞於日本。目今只須有此成績。已足支持現狀。俟獲得相當效果，然後由新疆西藏進行，則豐富之油田，未必毫不之見。惟是已往調查石油者，大都僅注意於石油地層之致查，以推定其藏量之貧富。而於油質之如何，向來無人顧及。以爲只須含油豐富，便有開採價值，殊不知縱使產量極多，若油質過劣，不宜於汽油煤油而只合於柴油滑油之製造者，在今日之四川則雖多又復何益？本文之作，重在以化學的見地判斷四川石油之優劣，而定其開發之次第，免使先後顛倒，本末失宜，甫經開發，卽行折本，而於斯業頓生阻力，既無以副當道熱心建設之宏願，復使研究斯業者同蒙失察之非難，是卽余之所以難安緘默也，猶憶貴州於民國二十年內辦石油，卽因石油雖掘得，煙未行去，難於行銷，遂致停滯。夫彼以斯辦故竟礙及進行，况今川省之油，有不盡適於汽油煤油之製造者乎？爰就愚所見及，分爲（一）四川石油之地質的分佈。（二）四川石油之地理的分佈。（三）四川石油之化學性質。（四）四川石油之掘井法。（五）四川石油之開辦法。（六）結論等五項而敘述之，以爲生產建設之一助，並以就教於世之專門研究石油工業者。

（一）四川石油之地質的分佈

石油爲一種液體，其藏於地下，亦與吾人之用器盛水同然，非有溶器，則必流散滿地，終至損失盡，而不

收拾，石油於地下，即賴疏鬆地層，以資含蓄，更須有堅硬地層四圍防護，形成容器，方不致於遊散，地質之構造是否宜於藏油；即以此二點為準則；川省油區地質構造情形，茲綜合各家此報告者約而言之。含油地層，高低不一，其差度遠在一千公尺以上，上五層在侏羅紀白堊紀內，最深油層在三疊紀內。曰白堊紀，曰侏羅紀，曰三疊紀，咸屬中古生代；此中古生代之三種年代，在世界上雖曾發現石油，然無豐富出產。川省之石油當然不能循例外既屬此年代，則其無豐富油量出現，已可推定。至於地質上之分布，南自嘉定牛華溪起，向東北而行，經維泉井，達蓬萊鎮；由是偏東越槐花舖，繞西充，至蓬安；更東而行，由石梯坎而達綏定。在地圖上成一弧形，於地質學上為一背斜軸。地層於此軸之兩旁，傾斜兩翼，石油與鹽，均產於此一翼之間，至於自貢兩井之產油，另為一地層，惟產鹽既豐，對於石油之貯藏，恐不能與此長背斜軸所經區域同日而語也。他如巴縣油層較之自貢，尤屬有望，蓋產油豐富之區，與產鹽同屬一地者，甚鮮故也。

(2) 四川石油之地理的分布

川省產油區域，於地質上分佈之廣，已如前述；其於地理業經發現露頭，與鹽共同產出者，約有次之數處：

(一) 巴縣石油溝 巴縣南岸跳石黑石油溝，有一石穴，出水長流不竭，灌於日中，水面現有油質，土人以茅草取之，可以點燈，其地即由是而得名，則其歷史當然久遠，惟至民國廿年夏，始為當局所注意而籌備開發之。大抵石之隨地層罅裂而洩出地面者，輕質油早經發散，巴縣石油溝所流出者，據余分析結果，其中當含有揮發油，則其油質之優良，可以想見。

(二) 江津四序鎮 江津縣四序鎮小水坪地方，有溪水自山麓流出，其色黑且含油質極富，土人不識所以，祇稱該段溪水為墨斗沱。至民國二十年五月，有內江張某服務此縣，聞而異之，前往攷察，盤旋數月，取水攷驗，

俟其沈降，油即浮出，以紙浸之，果能燃燒，始判斷其為石油，並聞產出量頗豐，自經此發現而後，曾有人欲集資採掘，茲已數年，尚無所聞，想必歸於停滯矣。

(三)綏定龍珠溝 綏定下寶芝區石橋河龍珠溝張姓地面上，有一小溪，常流出石油，週年不絕，附近居民，取以燃燈，每日約產二、三斤，或四、五斤不等，能供數戶居民之需要。至民國廿年，該縣建設局，有意集資開發，並委托周某規畫其事，認為非三百萬金莫能舉辦，卒以需款過鉅，財力不足，遂致停頓。

(四)綦江縣煙坡場 綦江縣煙坡場地方，時有石油流出地面，其露頭情形，與上述各地無少異，至民國二十年夏間，綦巴兩地，既同時發議，業經決定集資興辦云。

(五)嘉定牛花溪 嘉定牛花溪地方，於前清光緒末年，業已發現石油露頭，其時民智尚未大開，學術亦頗幼稚，竟有滄商天順祥銀行集款開採，石油取出，無法精煉，用以點燈，煤煙太重，難以行銷，正欲物色專家擔任提煉，適辛亥反正，時局騷動，因而中止。

(六)蓬溪縣蓬萊鎮 此地之石油，與牛花溪同一情況，發現既早，又同為天順祥所開採，其停止原因，亦復相同，此二地均屬土法掘井，且均經掘得石油，量亦不弱；至民國十八九年，又有人組織公司，從事開採，仍用土法掘鑿，故須掘得石油，而澆水法未嘗講究，不久遂歸烏有，然而現據各家致查結果，謂其地之含油層，特別深埋；且背斜軸兩翼之起伏甚小，不宜於採掘云。

(七)資中羅泉井資中羅泉井，本屬產鹽地方，惟鹽井口上，時常感覺油臭，鹽水上面每每有油浮出。鹽水既經汲得，將其上面所浮石油，分別收集，每口可得一百餘斤，灶戶即以之點燈，煤煙既大，耗費亦易，余於民國十二年，取以化驗，並經製煉成煤油，該地井商攜去與美孚煤油相較，認為光力無有差異，遂推僱商韓雨霖君督省接

治，冀圖精煉，卒以受法令限制而止。然其油質之優良，自是遂為各專家所注意矣；本年德人前往調查結果，與余聞之認為『優於自井』者，不謀而合，是蓋由化學上之判斷，與地質學上之調查，殊途同歸之所致。故余以為與其開發自井，莫如先辦此地之較為望也。

(一八) 自貢井 自流井之產石油，由來久矣！惟產出最多者，尚有貢井，世人只言自井而不提及貢井，豈非！惟自井屬富順，貢井屬榮縣，其間曾出產石油者，不下五十井之多；每日一井之產量多者達二三千斤，少者僅見油泡或略聞油臭，其出產量，既不一定；故中外人士調查之報告，亦因以相差特甚，其最初日產二三千斤油量者，數月後，漸次減少，終至全歸烏有；世人每每以此作為產油不豐之徵。殊不知油與水，若由同一地層產出，則油受水壓迫，必漸流至他處；久之，只日出水，而毫無油；是以油與水不能同時產出，欲汲取鹽水者，便不能望其同時產油，而欲得油者，即須避去出水，否則不但豐富之含油層，其一井不能汲得油，甚至全地層咸歸烏有。故現今新式掘油井法，皆以避水為先務，苟使已達油層，而防水工作不善，油量亦必日減，其關係之鉅，更何待言，今乃有人欲於一井油鹽并得，未免太謬。

(附) 西康甯靜山 西康甯靜縣藏名江卡，現為藏軍佔據，此縣在康南中，為一極繁盛之口岸。距巴安縣四百里，城西有一山曰甯靜山。較縣城特高，生長植物頗少，東麓蘊藏石油極富；此山之石油礦，自新疆東部，南行入陝甘西境，至岷山北麓，分而為二；一東南行而入四川；結川北川南自流井等處之石油礦；一越大雪山至甯靜東麓，沿山南而流至南麓止。礦之上層有石壳英人費斯韋爾二子，俄人斯色加氏，曾先後前往探測，其石炭之上層有油礦，山泉山澗，均浮油質，以之入火立可燒燃。費斯氏判斷貢覺南三十英里石壳下之礦，必為全部油田礦之最大層；韋爾氏判斷僅此一處之出油；足供全世界三百年之用。風聞斯二子於民國廿年復勘後，回返英國，計劃開採；

此項消息，傳至日京登諸各報；中央政府見報，令飭川省當局據實查覆，其時僅由行政機關，循例轉令，結果以甯靜縣尚未內向，無從調查，真象若何，莫由大白。然亦可推知四川之石油，尙與西康有密切關係，將來中央政令及於全康時，似應從事開發，以濟全國之需，孰謂我國無豐富之石油鑛產哉！

（未完）

改進四川毛業之管見

牟白棟

引言

四川僻處西陲，工業幼稚，經濟落後，重要產品，除農產品外，殆無他物。而川西北各地，如松理茂雷馬屏以及西康陝甘青海等省，隣近川邊之地，皆為畜牧業發達之區；內地各處，亦無不以畜牧為副業，故四川毛類之產量，其為豐富。徒以墨守成法，不事改良，毛業製造，尚未發達，即間有小規模之粗笨製造，品質既劣，為數尤寡，不足以應用此大批原料，每年運輸出口，廉價售諸外人之數不少，復以售價從省外輸入毛織物品，供給市場之需要，利權外溢，年以百萬計，坐失一筆漏卮，誠屬可惜，影響國民經濟，實非淺鮮。毛織工業，在先進工業國已佔重要之地位，在我國亦屬基本工業之一，亟應力求發展，將畜產事業，毛織製造，加以改良，指導小規模之製造者，在技術上求其精緻美觀，逐步改良，仿造外國出品，並創辦大規模之毛織工廠，以本省大批原料，利用機械生產，製成熟品，推銷省外，不但可以挽回利權，並且可以充裕國民經濟，吾人不可不急起圖之。茲就管見所及，略將四川毛業之狀況，及改良之方法，臚列於後，以供有心毛業之參攷，倘荷明達，詳加指正，則幸甚矣。

四川毛業之狀況

一、四川毛類之產地及產量

我國西北諸省，山地廣袤，天然牧場，所在皆是。人民具其歷史性與環境關係，多賴畜牧為生，韋編毳幕，以禦風雨，腥肉酪漿，以充飢渴，完全表現一種游牧時代之人類生活。四川居西北諸省

毛

毛

之一部，本省產毛之區，以松理茂雷馬屏與西昌各地，均產羊毛甚富。內中有粗細兩種：最精細者，係綿羊毛，可製毛紗，毛絨，毛氈，粗呢；粗者可製地毯，軍毯，雞鴨絨毛，內地各處之產量亦富。其他由陝甘青康等省輸入之毛類，亦屬不少。除一部分以供本省製造粗質毛織品之用外，再由四川出口，依最近五年來四川之輸出統計，毛類每年約值百萬元。茲就海關貿易冊，四川最近五年之毛類出口價值列下：

四川最近五年毛類輸出價值表（單位海關兩）

年 度	羊 毛	毛 鴨	毛
十七年	四五八、九三二	三 二六四、九一一	二二九、八五〇
十八年	九四四、九〇六	七 五二〇、七三一	二二八、四九四
十九年	九七二、四八八		一四六、五二六
二十年	七六三、七四九		四六、四六〇
廿二年	二〇七、四八四		三九、七七二
五年平均	六六九、五一一		一三八、二二二

(二) 四川毛織品輸入之數量 人生日常生活衣食缺一不可。上古時代，穴居野處，人皆以獸皮樹皮為章身之

具，嗣後逐漸進化，始有絲麻棉等織成之衣物，以供需要；但在寒冬冰雪之際，衣非皮毛不足以保溫暖。近代工業發達，人類慾望進步，衣料之所需，羣趨於精緻美麗之毛製品與絲製品。因市場之需要，每年由省外輸入之數，觀乎毛呢氈，毛絨絨，毛衣，毛氈，毛襪，毛圍巾，等毛製品之普遍，必有驚人數字。茲據海關貿易冊所載，最近

三年四川每年輸入之毛棉製品及毛織製品價值列下：

四川最近三年毛棉製品輸入價值表（單位海關兩）

年 度	各 種 羽 紗	毯	氈	各 種 呢 絨	毛 棉 衣 料	未 列 名 毛 棉 製 品
十八年	二二，三一八	八，三三九	二一，六七〇	三三，三一六	七二，五五二	
十九年	二四二	八，四三一	二五，九八三	二八，四四九	七〇，四五八	
二十年	二五	一，二三六	二二，九九一	一五，一四九	七一，九〇二	
三年平均	七，五四七	六，〇〇二	二三，五四八	二五，六三八	七一，六三七	

四川最近三年毛織製品輸入價值表（單位海關兩）

年 度	毯	氈	各 種 呢 絨	毛 棉 衣 料	未 列 名 毛 棉 製 品
十八年	一，六五四	四八三	三七四，八九六	一三，三八三	
十九年	九九一	五六	一五七，八六三	八，二七五	
二十年	一，八九七	一，八一	一四四，四九一	一〇，三四四	
三年平均	一，五一四	九四七	二二五，七五〇	一〇，六六七	

四川最近三年毛織製品輸入價值第一二表（單位海關兩）

399416
167185
1581533

年 度	直 貢	呢 各 種	呢 簿	花 呢	毛 絨	絲
十 八 年	九二，八八七	一，七〇九	九，二八三	四二二，九六四		
十 九 年	四六，八四〇	八，七九四	一二，三八七	二一〇，〇九九		
二 十 年	四九，二八七	二，六七七	八，二二三	二二〇，七八八		
三 年 平 均	六三，〇〇五	四，三九三	九，九六四	二九一，二八四		

觀上列二表，毛棉製品，平均每年輸入為十三萬四千餘海關兩；毛織製品，平均每年輸入為六十萬七千餘海關兩，二者合計為七十四萬二千餘兩。如加上每年本省自製各種粗質之毛織品，必有龐大之數字。再以平均每年輸出毛類原料，為八十萬七千餘兩比較，每年尚有出超六萬五千餘兩。輸出雖係生貨，而進口全係熟貨，但以四川每年之進出物品，往往入超達千萬以上，獨毛業一項，猶有出超。於此可見四川毛業之極倡興矣。惟調查和統計，最感困難而且缺乏之四川，所根據之統計材料，至為零碎，是否準確，此須申明者也。

(未完)

毛 超

18年 71,100
19年 445,305
20年 439,508

5716588
278,120
250,975

紙業之改良
多事倍半

改良夾江造紙業之我見

李季偉

(一) 引言

造紙術爲吾國首先發明，距今約一千八百餘年矣，然而以此長時間之研究，毫無改善貢獻，且產量日減供不應求，反惟舶來品是賴，如鳥就哺於子，良深浩嘆！據最近海關報告，每年洋紙進口，達二千五百餘萬兩，國產紙數，由內地運入各口岸者，不過九百六十五萬兩有奇，兩相比較，國內所產者，僅抵洋紙百分之三十八耳。餘此九百六十餘萬兩之華紙中，尙有一部份用之於迷信上之消耗者，如祭祀敬神所用之黃表白紙，此等迷信之消耗類，合全國以統計之，每年耗費，至可驚人！約占半數而強。是則洋紙之用量，較華紙多五倍半有奇。欲求抵制之方，非先改良入手不可。

本國產紙之區，吾川列第三位，在昔洋紙未輸入以前，不但供本省之用，且運銷鄰省，近則不但不能銷他省且本省之需要，亦惟洋紙是賴，據重慶關十八年報告所稱，洋紙運川，約七百餘萬兩有奇，其影響於川產土紙之銷場，於此可以想見矣。近雖竭力提倡土產，選用外貨，然土產供不應求，價值又昂，則吾恐五分鍾熱度一過，行將見洋紙銷場之增加，較前尤甚，誠非吾川紙業界之福也。

川省產紙之區，首推夾江，次則綿竹，其餘如銅梁壁山等處則產黃表紙（帶銷陝甘，近已漸減。）釜江水寧等處則產草紙，邛夾等處產燒紙（即錢紙），其他各地，幾於無處不產紙？不過未成莊耳。本人擇業斯滿，竊嘗留

意圖查，以吾川而論，僅編竹未曾親臨，然亦略知其大概，他如外省之江西，安徽，外國之法蘭西，德意志等處，亦曾親加考察。而深探究矣。今年孟夏，又得使赴夾江專作紙業考查，得悉其工作狀況，故謹將管見所及之應改良方法略舉於後，以供留心者之採納。

夾江爲吾川產紙最富之區，品質優良尙能加以改革，增加產量，減低成本，事既易舉，效可特著，其他各處，自可仿效。至於改良方法，係就當地情形而言，並非另行組織。良以夾江（或全川）紙業，全係家庭工業，農業副產，若不就當地情形着想，則所用方法雖新，決於事實上難行。故本人所擬改良之點，不爲工作行程技術改革，只就工具之改善耳。蓋工欲善其事，必先利其器，尙能改良工具，則事半功倍，成本因而減低，若夫工作技術，有其相當存在價值，且相沿已久，改革較難，若強加施行，吾恐邯鄲學步，故調既失，墮乎難行矣，故暫不論。

（二）黃鍋

習慣稱黃鍋者，乃黃桶與鍋之簡稱，蒸煮竹藤紙料所用也。因每次蒸煮竹藤之量衆多，鐵鍋不能盡容，遂於其上加一木製黃桶，如木甌然，不過較大耳。其黃鍋之大者，可容藤一萬五六千斤至二萬斤不等，其下則砌磚爲灶，與普通飯灶同，投柴其中，以作燃料。每一滿盛竹藤之黃鍋，須繼續燃燒七晝夜之久，乃達沸點，其所以須如是長時間乃能煮沸之故，愚意以爲灶之構造不良，其中太空毫無研究，既無出烟之甬，又乏通風之路，無爐橋，無灰溝，柴入其中，任其自行燃燒，於是最後部堆積之木材，因空氣供給不足，不能完全燃燒，熱力不能完全利用，已覺多費燃料，更加生烟太多，烟乃不導熱體，阻隔鍋底，消耗熱力，更覺多耗燃料，此極宜改良者也。其改良之法，可分三種，分述於後：

（甲）若能在鍋之中部，鑿一烟甬，直出桶面，灶中設一爐橋，柴置爐橋上，其下有空氣通入，自行循環，供

以蒸竹蘇

以漂白液

以暖手

給燃燒，熱力既可增加，薪柴又能盡燃，其生成之烟由窗放出，窗之四圍，遂生輻射以傳導熱，不惟熱力完全利用，即發所生之餘熱，亦盡用無遺。以二萬斤竹蘇為率，約需三十六鐘可煮沸矣，此為上法。不過此法所生困難，則以普通之鍋，為生鐵所鑄，鑿孔置窗不易，當改用熟鐵板乃可，恐改裝時為財力人力限制，則以採用第二法為宜。

(乙) 若生鐵鍋中部不易置窗，則於其旁側為之，設爐橋如上述；則空氣亦可流通，增加熱力。不過此法利用烟之餘熱有限，然若以二萬斤竹蘇為率，亦於三晝二夜煮沸，此為中策。若仍以爲難行，則可採用第三法。

(丙) 即將舊有之灶，加設爐橋，柴置橋上，其橋下仍穿一孔，如炭爐然，可通入空氣，如以二萬斤竹蘇為率，亦可於四晝夜間煮沸，此為最簡單而最易行亦最易收效者，惟其成績，於二三法中，當屬最次者耳。

以上所述三法，不特可以減少時間，當然因熱力能完全利用，即可減少燃料，燃料既減，成本亦因之而減矣。

(三) 廢汽

當蒸者竹蘇時，其黃鍋上部，蒸發多量之熱汽，通常廢棄不用，未免可惜！若能於黃鍋之上，以蓋密閉之，於蓋上開口引此廢汽。其用甚廣。至其導汽管，亦一極易取材，因所生廢汽之壓力不大，即以竹管之纏有麻及桐油灰者為之，其轉彎或關節處，方代以鐵管或陶土管可也。利用廢汽之法有三，今分述如後：

(甲) 若引廢汽通於將蒸者之竹蘇池中，預為加熱，將來蒸者，可減短時間。

(乙) 通入廢汽於漂白池內，可以減少漂白時間及加酸（俗名強水）之量。該地礦戶，亦知用漂白粉，但引以為不便者，則以夏季一晝夜即可漂白者，冬季則須七八晝夜，蓋氣候不同使然，若能引廢汽於其中以溫熱之，則冬季又復何異。

(丙) 冬日抄紙工人，痛苦非常，蓋時時置手冷水中；每抄四五張紙，即必以手近火取暖一次，故無一不手生

以花紙

加酸

龜裂，加以取煖需時，遂使產量僅爲夏季三分之一，倘能引此廢汽以入抄紙槽中，將水溫熱，則工人可免凍裂之虞，產量自無減少之患。

以上所述三項，全係廢物利用，其裝置需款無多，且一勞永逸，獲利無窮，增加產量，尤其餘事。

(四) 晒晾

濕紙乾燥，該處槽戶，認爲一大困難，常將抄成之紙，刷貼壁上，任其自乾，夏季雖僅半日可畢，冬季則需數日乃乾。愚意以爲宜建一傾斜夾牆，上狹下寬，中實以燃料，冬季亦能半日畢事。若易得金屬材料，則可用金屬板爲之，以廢汽熱之，通廢汽於夾牆之間以烘紙張，尤覺省事，何困難之有？

(五) 餘論

以上所述，乃本人此次考察所得，認爲當極力改良者也。至於藝術之改良，則非一時所能做到，故暫置弗及。若夫漂白一事，姑且附帶言之，因該地槽戶之知使用漂白粉，不過數年耳，然亦悉聽其自然，並不加熱與酸（俗名強水如硫酸鹽強之類）故冬季多廢時日。近雖間有用酸者，然而不得其法，用量太少，且經驗者後，沖洗未盡，加入之酸，中和其鹼性且不足，安能用以分離漂白粉而使之起漂白作用。至於填料一項，則從未使用，膠質亦當設法改良，然非此簡短篇幅所能盡述，當俟他日有暇，再詳及之。

Fillers

gms

改良石灰的我見

化學工
師 周植生

一 石灰必需改良之原因

欲改良石灰須先知其來源，性質，及其用途而後可。一般人所用之石灰，其來源大半係由於富於經驗之工人在河溝中選擇一種石灰石燒之遂成石灰。經營此項工業者，大都全賴經驗，毫無科學上之智識。選擇原料時，既不免錯誤，燒時又不免有過熱與不及之弊。故石灰中常餘不能使用者甚多。茲所欲改良者，其重要之點尚不在此，而在改良其化學上之成分。

石灰原料在化學上之成分為碳酸鈣將碳酸鈣燒至相當的高溫時，遂分解發出二氧化碳氣而餘留氧化鈣。此氧化鈣固體物，即市面上所謂生石灰是也。生石灰水，遂自膨脹發熱而成氫氧化鈣。此即一般泥工用以修造房屋之原料也。此種石灰之劣點有二：（1）如欲此種石灰達到極乾，極堅固之程度須經四五月之久。因須有此長時間方能吸收空氣中之二氧化碳氣，而變堅硬。（2）黏力最弱，吾國人相沿數千年均用同樣的原料，以同樣之方法，製成同樣之石灰，毫不感覺不便者，以科學未發達，且無極大規模之建造，故於需要上並不感受應當改良之必要。現值吾國工業日益發達，建築事業逐漸繁多，故在重要通商都市，舉凡大規模之建築無不用水泥以代石灰。但水泥之售價甚高，決非中產階級人所能使用。茲所言改良者，即欲製成一種石灰，具有水泥之長，而售價又較低。俾人人均可購用。此種石灰，即歐西最通用之（Ehawxhydsaulpue）是也，（此二字暫譯作「水石灰」）茲將水石灰之原

料，製造方法及其物理上，化學上之各種特性略述如下，以作有志改良石灰者之提倡。

二 改良石灰之方法

製造水石灰之原料，係碳酸鈣（即上面所謂之石灰石）與黏土混合物。而黏土所含之重要成分，又為矽石，礬土，及鉄鎂等之混合物。故製造水石灰之原料，在吾川隨處皆有。惟製造水石灰之方法隨採取原料方式之不同而各異。吾人可別之為二：

（1）取天然石灰石，混合相當成分之黏土。

（2）取天然石灰石之含有黏土者。

屬於前者，其原料在川省幾無處無之，惟其製造時之手續較繁雜。屬於後者，其原料較少，但據地質學家之調查，謂吾川之瀘縣，嘉定，合江及重慶三峽一帶關於此項原料，亦頗豐富。且製造時之手續較簡單，所需之資本較小。故將屬於後者之製造法分述於後：

原料之來源 此種含黏土之石灰石，常發於侏羅系及下層白堊系的地層中。但吾人須注意者，即所有含黏土之石灰石，不一定盡適合於製造水石灰之用。必須其所含黏土之成分在百分之十與百分之廿五之間，而後適用。不特此也，黏土之種類甚多，故每種黏土中，所含矽石，礬土鉄鎂等……之量又各不同，欲知其是否適合於製造水石灰之用，不但應知黏土所占之成分。且須知黏土中所含其他物質之量。例如在一種石灰石中所含黏土之成分為30—40—34.10—57.40及82.44時，則燃燒時極感困難。如含黏土之量為3.22—70—9時，則所製出之水石灰，其質料甚劣，而與普通之石灰無甚差異。不如黏土中所含之矽石為3.15，礬土為1.35，鉄為0.10時，此種黏土頗不適於製造水石灰之用。但如矽石為75，礬土為6.46，鉄為1.30時則可製成極好之水石灰。黏土中所含物質，並不僅此三者，惟因其

他物質，關係較小，故未談及。由此可知製造水石灰原料雖多，而所含各種物質之成分，不一定都適於製造水石灰之用，故隨時都須用化學的方法攷察其成分之是否適當。此種手續似較麻煩。但在工廠中，尚有簡單的方法以考察之。例如有任一種含黏土之石灰石，祇須考察其所含矽石礬土所占成之和與石灰之比如其數。在0.00與0.10之間，則製分出之水石灰幾與普通石灰一樣，如在0.10與0.15之間，則得下等水石灰，如在0.15與0.31之間，則為中等，如在0.31與0.42之間則為上等。上表係大概標準數，隨工廠特別製造情形之不同，亦稍有變更，現在如原料之成分配置適當後，即應放置爐中燒之。但對於所用之燃料及爐子之樣式，又須有詳細之研究。

燃料 最適宜之燃料，為無煙煤，或煤中所含之揮發物占百分之十一到百分之十三者，（不產無煙煤之地，用嵐炭亦好）但煤中不應含硫化鐵的雜質。因此項雜質，常使水石灰不場堅固。且令其顏色低劣也。

燒爐 爐子之種類甚多，形式亦極複雜。然以不枉費燃料及被燒物之各部受熱均勻為原則，因此關於爐子之大小，煙窗之高低，與乎燃料及被燒物之大小，均有極大關係。如爐子煙窗之修造不適當時，遂有燃料燃燒過速，或未燒盡而發出過量之一氧化碳氣以致熱力虛費，及被燒物受熱不勻之弊。最完善之爐子，每製一噸之水石灰只須用百五十公斤之煤。現在歐洲最完善之爐子，係用長圓形之鋼筒。被燒物放置筒內。更於鋼筒之一端，射入炭粉。如此即可減少枉費燃料之弊。並此鋼筒，同時又能自身轉動，故受熱之部份極均勻，而製出之貨極完善。燒成水石灰之後，尚有一種極重要之手續，即須將燒成之水石灰碾成細粉。粉末愈細。其質亦愈好。

三 改良石灰之利益

水石灰之利益甚多，茲舉其最重要者言之：

1. 耐久 凡用水石灰之建築物雖久經風雨不為傾頽，受大壓力，不易崩潰，如與普通石灰之功效相比實有霄壤

之別。

2. 易乾 下等水石灰，經過十六日到三十日之久，即完全乾燥，中等水石灰，須十日到十五日之久，上等水石灰則祇須二日到四日之久，如係普通石灰則須經過六個月後方能乾燥。

綜合而論，製造水石灰之原料，在吾川既極豐富，改良製造之方法，亦簡便易行。吾川雖說經濟不發達，產業幼稚，而一般營造物之需用水石灰者實在在皆有。關心經濟事業者，若能注意及此，集力合資，銳意改良則水石灰之成功不僅營業者自身可享極大之利益，吾川經濟事業亦利賴無窮焉。

糧食問題之商榷

徐孝悌

凡產自田土而以貨幣行交易者，均得謂之爲土貨。似非僅限於或目手工之工藝品而已也。如質之不美，量之不豐；調製之不精，分配之不均；運用之不靈，皆足損供需雙方之利益。是故關於農業之學術與政治，皆有改良之必要。而穀實之於人類，實占生活物質之第一位。質之美惡，不僅關於嗜好之適否，於國民體質之榮養，關係實大。至於量之豐畜，直握民命存亡關鍵。在和平時代，猶可盈虧互助，不特可行於一省一國之中；即在國際間，已屬常例。居今之世，尤覺不能不有巨額之儲藏，以爲萬一之備。我國內戰循環，糧食匱乏，而猶可借助於異邦。如北美之麥，暹羅之米，早已絡繹輸入。一旦國際大戰勃發，試問何以爲前敵之接濟，與後方之民食。田間丁壯。則又多赴敵禦侮，屆時必加倍形成，手忙足亂，與生少食衆現象。姑不武器是否犀利，戰術是否精奇，戰費是否雄厚，即論糧糈一端，即可制我死命。我全國上下，亦曾慮及此否。即以目前災匪頻仍之四川論：糧食問題，實已迫於眉睫，豈真量之不足乎？抑屬分配運用之未盡善，而演成豐收之區，農民有穀賤之嘆。災歉地方，則又苦其不足。更輔以奸商之操縱，猾吏之舞弊，乃至同處於一省之中，相距不過數十里，竟有若是畸形變態之事。豈真川產糧食不能自給耶？果爾，則全國屬望之四川，徒負天府美名，令人失望特甚。然而吾人竊有疑焉！且更引爲莫大之隱憂。其盼吾人分其改良次要物品之精力，專注於斯，豫爲之備。並致力排除其所以不均不靈之障礙。無任少數人牟蠅頭之微利，而忽略多數人之苦痛與損失。居於改良技術者，亦望於質量方面，三致意焉。是誠吾人目前最急迫之問題，

願與全川民衆一商榷之。茲揭其綱要於次。望官民一致，努力促其成功。庶使川中糧食有豐富之儲藏，不特川人食其惠，恐省外之人亦將蒙其休矣。

(一) 供給確實定額之經費，責成省內大小農事機關，廣集省內優良穀種。(指一切禾穀類)對於質量加以改良，並力爲推行於鄉農。

(二) 於重要都市，特撥公款，恢復舊有之糧庫，常平，等倉，廣爲儲備。並嚴定規章，妥爲管理。

(三) 於省市鄉鎮，迅以嚴令停止一切迎神賽會，設壇傳教，諸迷信舉動，與無謂之消耗，由督署市府或縣府督縣正省紳，強制移用其經費。就各地建設社倉，並由督署特頒獎懲保護條例，或適用國府倉庫法之一部。

(四) 酌免糧食雜捐，公設交通機關。應酌予以相當之便利，俾能流轉自如。

(五) 凡有爲前敵將士轉輸糧糈，或爲災民運粟之機關或團體，應嚴定規章。剔除一切積弊，敢有冒大不韙者，當以嚴刑峻法繩之。

(六) 嚴禁巧立名目，假公濟私者，阻遏人民自由在川境轉運。

(七) 嚴禁憑藉勢力，囤積居奇。

(八) 爲上列五、六、七三項，應由督署特定軍法裁判之。執法者果能公正自持，而作懲一儆百之舉則改良農政，易猶反掌耳。

反掌耳。

作者，蒿目時艱，心所謂危，敢不直陳，願與川人作長期之討論，蓋以來口大難，在一日未解決以前，吾人對於準備糧食問題，決不可放鬆一步。茲值土產改進會，創刊號出版之期，徵文於余。余固不文，乃倉卒草此謬陋，率之語以應。自知管窺之見，無裨高於明，然力拙心長，但望同情於余者，多所指正，或卽就此題目，作研究之中

心ヲ發汗論論 惠賜本刊ヲ以供公衆之參考ヲ作者喜甚祝之矣。

二計劃二

改良四川蠶絲業計劃

吾川物產，絲爲大宗，良以氣候溫和，土地肥沃，最宜蠶業，獨惜放任相沿，因襲舊法，不進則退，理有固然，在清末民國二三年間，政府銳意提倡，設五道蠶病預防所，五道絲業保商公所，省蠶務局，男女蠶桑學校，模範絲廠奏准出口細絲只完子口半稅，豁免一切厘金等，一時風聲所樹，真有長足進展之象，向之閉關自給者，一躍而登國際貿易市場，佔吾川出口貨之重要位置，海關報告，每年輸出生絲，約三萬担有奇，此爲全盛時期，民六以後，連年戰禍不息，地方糜爛不堪，凡百實業，均歸停頓，蠶絲事業，內被苛捐雜稅之剝削，外受江浙粵日本絲之抵制，絲廠倒閉，絲商虧折，絲業一落千丈，即倖存者，亦率在風雨飄搖中，大有朝不保夕之勢，稽之最近海關所報告民國十七年，約一萬二千餘担，十八年約減爲九千餘担，十九年則減爲八千餘担，逐年遞減銷場疲滯，再經數年，激至完全破產，又查川絲價值報告，近年行市，平均計算每担約值千元上下，就輸出額比較，是已由一千數百萬元，降至數百萬元，川省少一担絲輸出，即少千元收入，少數千担輸出，即少數百萬元輸入，農村經濟上，亦即數數百萬元之損失，關係實大，現在川政統一，剿赤勝利，完全肅清，爲日不遠，際此民生窮困已亟之時，非積極改良吾川物產，以增裕國民經濟不可，但川省物產，種類頗多，求其提倡，易收效速，獲利薄，不需鉅額資本與精巧機械者，厥爲蠶絲是，則改良蠶絲問題，實爲全川民族榮悴問題，不容忽視。

鈞署，軫念民窮，求治情切，特發起土產改進委員會，集中全省專門人才，共同討論，安欽以服務吾川蠶絲界

二十餘年，深知蠶絲業衰敗病根，擬就改良條陳列舉於左，

(一) 請減免繭絲厘稅也：前清末葉，提倡蠶業，凡蠶繭買賣運輸，全免厘稅，細絲出口，每担黃絲納洋五元餘，白絲則六元餘，稅率之輕，為各國所無，民六以後，防區惡制實行，繭絲厘稅，逐年加重，且因地方不同，納稅多寡，亦不一致，查江浙絲每担僅納二十六元，廣東則納六十餘元，川絲最少每担亦要五十餘元，比之江浙，廣東雖加，由川運滬之運費，實多一倍以上，故不能與之抗衡，同類異稅，輕重迥殊，且繭為絲之原料，既征絲稅，則繭稅常免征，然徵諸事實，適得其反，目下蠶繭產地遍全省，省內運輸厘稅重重，就中尤以潼關及樂山為甚，是繭未成絲，已負重稅，既成絲又担负鉅徵，試問式徵欲絕之蠶絲業，尙有生存之餘地否。一物數徵，既乖稅制原理，手續又極煩重，實非訓政時間所應施考日政府之獎勵生絲，憲政府之獎勵人造絲，均首重保護稅則，以培植絲商，向外發展，故成績卓著，即上年國府主張，亦擬實行修正稅則，以維國脈，吾人更切盼政府，毅然減免厘稅，以慰嗚呼之望，絲商歷年希冀減輕成本，以圖外競之宿願，亦遂得償，敢信桑榆之效，可操左券他項計劃固屬重要，而此尤為絲業之生死關頭，亦即為全川數百萬農工之生死關頭，故欲改良絲業中，實以請減厘稅為第一要務。

(二) 創設絲業銀行也：實業之盛衰，視經濟之盈虛，以為轉移，而調濟挹注其間者，莫如銀行，若銀行之利，盡人皆知，焉其能事，可以振興實業，啓發富源，裨補於國民經濟者至鉅，吾川實業 舉其大者，厥為蠶絲而連年失敗，一蹶不振 推其原因，未始非經濟束縛，有以致之，欲圖絲業之發達，非設立銀行以解除束縛不可，考查日本絲業發達，絲廠林立，其有大資本經營者固多，但二三百人之絲廠，均是僅有固定資金，至大部分之流通資本，完全賴政府銀行借出，以供營業，吾川清末民元之時，絲廠發達，亦全賴成渝兩地銀行，能以低利

借出，故各廠皆能進行，近來銀行利率增高，絲價又復跌落，絲廠遂不敢冒險進行，且絲業銀行性質較普通銀行，更為安全，絲商以生絲為抵押品，容量小而價格大，運噸與存儲皆便，絲廠借銀行之資金，以買繭，製出成品，即交銀行運滬代售，銀行即可扣還貸款利息及一切費用，較之普通放款，更為安全，此銀行宜定名為官商合辦四川絲業銀行，總所設重慶，分所設瀘州嘉定，凡絲業發達區域，資本額定為五百萬元，官商各半，實股即以上年應領中央所發絲業公債二百五十萬元充之抑或另籌，商股一半，分為若干小股，俾農上各界，易於認股，而期利益普及，官方雖認股一半，行長委自政府，而行中一切應興應革，完全由商人認股者，舉出董事，組織董事會主持之，其營業以蠶絲為主體，其他普通銀行所營之事務，得參酌兼營之。

(三)改良蠶種也：生絲之優劣，視乎繭質之良窳，繭質之良窳視乎蠶種之選配得宜與否為斷，吾川製種，皆囿守陳法，不知改良，選種配蛾，慢不經意，以致病菌潛伏於蠶種之內，極難遺傳，莫能禦防，降至今日繭之絲質日劣，而絲之產量，亦因之而減，據調查所得，未經檢查之土種，其一兩之收登，不及改良種一錢收獲之多，此於農民個人經濟，損失已屬不小，而以全川計之，其損失之大，當不可以數計，且製絲家購入此較難之繭，處理困難，絲質絲量，交受其損，最近川絲，在滬停滯千担以上，各絲廠均感受莫大痛苦，品質由原種不良而致者，實居大半，此其損失，較之全省養蠶家所感受者，尤有過之，然則蠶種不良，影響於蠶絲業之前途，其重大可概見矣，四川省政府設廳，有見於此，曾於上年撥款三百元，飭省蠶務局，選擇歷年飼育成績最良之紫黑虎三眠種，依法飼育，製成良種二千張，令飭宜蠶各縣建設局承領轉發，蠶農飼育，以為改良蠶業之初步，殊值發種之期，戰事爆發，道途多梗，以致各建設局多未領取，逸過時期，遂成廢紙，現值陽和春暖，蠶期又屆，擬請鈞署酌撥款項，分令全省蠶務局暨重慶農場，選擇良種，依法飼育，製成若干張，分配蠶農明年飼養，

即可獲得優良種子，查省蠶務局，所養之紫花黑虎種，上年經全國經濟委員會瑪利博士徵集，在委員會乃上海合衆改良會兩處飼育，去冬瑪利博士總技師何尚平來省考查絲業尚諄諄言兩項種子之佳良，可見土種中未嘗無佳者。

(四)續辦蠶絲學校也：振興實業，貴有專門人才，故儲才爲改良之初步，吾川自清末起，政府曾辦男女蠶校，卒業二千餘班，但吾川之大，所出卒業生，實不足以敷應用，前年南京實業部，亦有農字第一〇七五號訓令，飭宜選各縣速立蠶業傳習所，省會應設蠶事試驗場，模範絲廠等，以圖造就實用人才，發展時有物產，用意何等周到，但因川政未統一，中央政令，早已視同具文，不克實現，並擬辦理已閱二十年之高等蠶業學校，自與女子實業合併，改名職業學校，以後長校者，在上期竟停辦蠶科，而代以園藝科中等農科，夫中等農科之本業生，升學與實用，均感不便，早爲實業界所不取，至園藝科，充其量辦到極好，無非爲世人增加嗜好，其重要豈能與國際貿易品之蠶絲相比，此所謂別有用心，外人難以揣測，現在蠶絲教育完全停止，鈞署欲圖發展吾川物產，以裕財源，則造就專門人才，實不容緩，查省立職業學校之前身，原由高蠶，高茶，女實，三校合併而成，高蠶原有經費，每年應在教育廳實領二萬餘元，預算具在，此時續辦，毋須另籌，擬請鈞署令飭改建兩廳之轉令職業學校，速辦蠶科，抑或將高蠶校原有之預算劃出，恢復從前原狀，以期獨立授學，予以新穎之學理與技術，俾切合實用，至宜蠶各縣，仍令遵照部令，辦蠶桑傳習所，或縣立職業校，添辦蠶科，以期普及，如是辦法，造就之途既廣，成就之人才必盛，向之所謂學理技術，遜落人後之四川蠶絲業，不數年，必能與江浙日本抗衡，可預卜矣。

(五)設生絲檢驗所必潼渝兩地並立也：川省木機，繅絲粗疏，固不待言，而鐵機絲惡劣，一居泰半，故外商常購

川絲之病，在織度不均，廢絲太多，常有硬角，遂致繅絲困難，故多不願採用，而負指導取締之責者，生絲檢驗所矣。上海商品檢驗局，生絲檢驗處，廣東建設廳，均早設立，卓著成效，四川建設廳上年擬定整理四川蠶絲業計劃案內，亦有重慶潼川兩生絲檢驗所之設計，因無款未辦，前見鈞署有委石體元為生絲檢驗所所長之舉，其內容組織如何，所地何在，未見披露，但吾人歷年渴望設立之宿願，可以達到，唯設此地點，傳聞僅重慶一處，然重慶雖水陸結綫，為川省商業之中心，但就絲業情形言，川東南北，均有設所之必要，第因產量多少，需要緩急，似應先在潼川重慶兩地，各設一所，將來樂山保寧，產量加多，均須續設，良以各地所出之絲，多係裝箱，直運上海，若不就地檢查，不特難於歸總，且檢查認為不合格者，進退均無辦法，是便商轉以病商，且所中經常用費，大部份取之於商人，政府方面，不過在開辦時，修房舍，製機械多添臨時費耳，只是一次，諒亦無妨，故應先設兩處。

(六) 請改省蠶務局為蠶業試驗場也：省局成立於民國四年，因當時北平農商部，亦無明文規定，外省亦鮮先例可援，特由四川省公署，見於吾川蠶業重要，仿照日本東西兩京高蠶內容組織，定名四川省蠶務局，直轄各縣蠶務局，內分講習部，試驗部，蠶病預防部，生絲檢查部等，每月經費分國庫與地方兩項，應在財政廳領洋二千三百元，自民六以後，省署改各縣局為實業所，省蠶務局亦不能按月在財政廳領款，各部職務遂不能照章推行，截至二十年度止，每月僅向建設廳領洋四十元，向廳長任內，始增為月領七十元，但從二十二年度起直至現在，每月所領祇三十五元，且此區區之數，尚須兩個月，始能領得，局長固無薪水，而兩技術員及夫役，均難維持現狀，前奉部令飭設蠶業試驗場，即呈請建廳，遵令改名，並請照案撥定的款嗣奉指令，無款可撥，故名亦從緩議，現值鈞署積極提倡生產建設之際，省蠶務局，為一省蠶業之總樞，成立近二十年，若仍令其

不生不死，僅存其名，實為可惜，擬請 鈞署查照舊案，月照預算撥款，全部業務，立即恢復，抑或酌撥的款，改組內部，先改名稱，再擬計劃及預算，呈候 察核，務使一省之蠶業最高機關，不致中輟，蠶業幸甚。

以上六項，係目下改良蠶絲入手方法，鑒於大者，循此途徑，短期中必可達到最良成績，至於擴大川絲整理委員會之組織，強制人民栽桑，補助蠶業社團，獎勵各種合作社，（生產販賣合作社等）推廣蠶業區域，提倡飼育夏秋蠶及炸蠶，添設染織學校等，漸次推進，其方法與成績，當視此更為偉大，僅此入手方法，已需當局者之毅力猛進，方克有濟，如並此而不能之，則四川蠶絲業將永沉於黑暗之中，雖再歷二十三年，猶是今日衰敗現象，人民愈窮，而社會奢侈之風愈甚，徒使漏卮加甚，良可慨矣。

建設廳蠶絲技正 劉安欽
兼省蠶務局長

四川善後督辦公署土產改進委員會成都市絲織業營業狀況調查表

家數	營業種類		產地	產量	銷場		製造法	備考
	種類	業類			民十以前	民十以後		
三百餘家	湖縐	大縐	成都市	民十以前約銷萬餘疋現銷千疋左右	民十以前銷至外省現銷本省為多	二、三、六、三〇〇元 逐漸減少 壹百三十餘萬元	木質長機	此項絲織業本市雖有三百餘家但能照表填報者實只一百二十餘家考其原因半由於此者智識有限無法填寫詳情附記
合計	民元以前約銷壹千壹百二十八萬元 現在約銷壹百叁拾萬元							
附	<p>茲據絲織業成立之浙渝省教長機同業公會函稱該因四川省連年內戰催科急於星火農村經濟破產購買力薄弱所謂各縣銷場又僅限於川東一隅詎料本年重慶渝關稅局稅率驟增在十八九倍以上此渝嘉順各處販商經兩月之呼籲至今仍未解決該各販商現已完全停止進貨苦我絲織商人生機盡絕所謂提倡土產改進國貨推廣銷場政府雖有維持之熱心然捨本求末終屬無補於實際所望執政者要以真誠救濟川省工業從簡易有效方法著手使之逐漸施行等語查該會所稱絲織業一落千丈職此之由本會負改進之責對此究應如何設法救濟應請</p>							
記	鈞裁							

四川善後督辦公署土產改進委員會成都市藥材業營業狀況調查表

家數	住址	營業種類	產地	產量	銷場		製造法	備考
					額	在		
藥材業公會所轄會員統計					民十以前	民十以後		
藥店七家	東門外	川產各地土藥	東西南北各路所產	無限量	四川	七十餘萬元	天然品與培植品	以營業狀況論
來貨六家	城內外	川廣各種藥材	東西南北以及各省各國所產	同右	同右	三十餘萬元 二十餘萬元 十餘萬元	同右	同右
合計	藥店來貨共計十三家外零星小販不在此列							
附記	<p>民國元年起至二十三年止藥材營業疊次減色一落千丈受時局影響連年倒閉者不知凡幾本年上半年銷額亦比較往年約減少三萬元</p>							

成都市藥材業同業公會呈

四川善後督辦公署土產改進委員會糖業營業狀況調查表

家數 住址 種類 營業 產地 產量 銷場 額 在 製造法備 考

共七十家

分住各街

白糖 紅糖

內江 資中 資陽 簡陽 德陽 金堂

不悉

嘉定 成都 華陽 雙流 溫江 郫縣 漢州 新繁 彭縣 灌縣

高(高) 高(高) 高(高) 捌萬斤 斤 (低) (低) (低) 壹百斤 壹拾萬斤 貳萬斤 柒拾萬斤 柒拾萬斤 叁拾萬斤 柒拾萬斤 柒拾萬斤 柒拾萬斤 柒拾萬斤

銷場 額 在 民國十以前 民國十以後 現

附記
1. 白糖商半係借本經營
2. 紅糖商現有資本約伍千餘元

四川善後督辦公署土產改進委員會成都市酒業營業狀況調查表

家數	共九十家		營業種類	產地	產量	銷場	銷額		製造法	備考
	不悉	悉					民十以前	民十以後		
			陳色酒	資陽	不悉	成都	約壹萬	約壹萬	用膏糧芋麥	現有資本捌千餘元
			河酒	內江	各	華陽	約六千	約六千	大麥漏水糖	
			山壩酒	資中	地	新都	約七千	約四千	均以蒸溜法	
				簡陽	情	雙流	約貳萬	約貳萬	烤出	
				成都	形	金堂	約叁萬	約叁萬		
				華陽		溫江	約肆萬	約肆萬		
				隆昌						
				金堂						

香花及大麵未成立公會故無從調查

附記

右列各表由本會發交各辦自行填寫該商等不明本會調查意旨恐別有作用致疏漏之處甚多本會除留作初步參考外尚待精確之調查謹附聲明希閱者注意

編者識

調 查

▲彰明縣附子產銷概況！

本地農工業，俱不發達，人民自俸非薄，差可勉維生計。惟縣中特產附子年可收穫三四百萬斤，而種附子之田內，又可加種藍靛及玉麥，如遇市價高漲之年，農村生活，比較優裕，近年附子滯銷，市價低落，農人不免叫苦連天，茲將附子之產銷狀況，調查如次。

產地及銷額 凡種附子之地，須泥土細肥，且係平原，方能下種，四川僅本縣能產，而本縣產附子之地，又僅有涪江兩岸之河西河東及河中三地，週圍約廿至卅里，雖一田之隔，亦難望其成長，至於生產數額年共約三四百萬斤，每畝附子田，上乘者可收七八百斤，上平者四五百斤，合計三四萬担。（每担一百斤）

用途及銷路 附子為熱性藥物，然寒地始能產，其用途甚廣，可以用作補劑，又可熬製附子膏，舉凡一切瘧症，俱可奏效，中壩所製之附子膏，可銷至長江各省，但被視為珍藥，至附子銷路，除本地製附子膏約需四五十萬斤外，餘均由水道運往江浙等省銷售，偶有運往陝甘者，惟以旱運，太感不便，近年已無人為此。

利益與捐稅 附子收穫後，農人即將其運往中壩，及青蓮場兩地出售，城內反無市場，售貨時每担須抽本地附加捐一角，由售主担負，商家接購後，統用木舟裝渝，然後轉運江浙，計每担附子由本地運抵重慶，沿途須共納捐稅十五元，而本地農人，在往年市價高漲時，（如往年每担售二十元）共可獲利七八十萬元，今年市價低落，每担僅售八元，種此者半多折本，若係自耕自種，不雇零工之家，或可望無折蝕之處。

種植及收穫 每年舊曆冬月即為下種之期，次年五月即告長成，下種時每畝地須費廿餘元，購買種子一萬粒，蓋本地不能蓄種，所有附種，均由綿竹之紅白二場及平武兩地購來，因蓄種之地，必在陰山，至其種子，則係附子之最小者，惜本縣不能收穫，而該兩地，又只能蓄種，不能產附子，亦奇事也。未下種之先，必將土犁細鋪平，分若干方隔，取勻間隔，然後下種，既種之後，則隨時須將其根旁泥土掘開，視其已否另結實，最茂盛之苗莖，亦僅能留兩顆附種，其容易長成，且其苗莖，亦只能令其長至二三尺，苗芽則隨時折取，竟使其不向上長，而向土內發育，除摘芽摘種外，從下種至收穫時，共約施肥三次，但種附子之田，例均于其田溝中添種藍靛及玉麥，玉麥所收甚微，每畝不過二斗，而藍靛收穫後，每畝之產，可以售廿餘元，即可以敷種籽之價也。

過去的繁榮 往年市價甚好，且購主踴躍，大有供不應求之勢，每担價格，通常可售廿元左右，種附籽者，獲利倍蓰，全縣每年之盈餘總計，除以藍靛所入抵附種之價外，曾達七十萬以上，斯可謂黃金時代。

現在的衰落 近來因江浙等省，商家來購者，日益減少，前繁有莊號者，多已撤去，因之貨遂滯銷，每担跌至八元，尚無人問津，厥其原因，不外於（一）江浙距川甚遠，匯款不易，近來匯水高漲，且所匯之款，又不能直匯本地，一再展轉，尚難到手。（二）年來捐稅過重，而川中內戰時起，交通不便，遂視為畏途，有以上兩因，專以運銷江浙之附子，焉得不一落千丈哉，現本地有人擬集資自赴江浙銷售，不知其能收功否也。

二 公 文 二

▲通令省會各機關飭知三月十四日召開土產改進委員會成立大會飭 即到會出席訓令

督署訓令政字第一四五八號

爲令遵事，照得川省地利久蘊，物產素豐，應待開發事業，不一而足，就廣義言，上至天空，下至陸地，繁如都市，僻如山陬，均有建設之必需，矧以吾蜀今日情勢，兵匪縱橫，民生凋敝，農村則瀕於破產，工商則多數失業，經濟恐慌，已臻極境，若不亟圖補救，設想前途，殆不忍言，第提倡生產，以裕民生，開發寶藏，以濬財源，近來謀國是者，類多持此言論，惟是好言驚遠，舍易就難，只尙理論，不重實踐，每致徒託空談，無補實際，曷若登高自卑，實事求是，轉較收效易而成功速也，本署有見於此，是以對於建設計劃，不能不於輕重緩急，加以權衡，先築基於平淡，徐收效於神奇，裕國足民，道不外此，查吾川物產富饒，甲於西南各省，各縣地方，大都各有特產，如金堂什邡之葉菸，榮隆之麻布，資內之糖，夾樂之紙，彭瀘之陶瓷，江安之竹器，名邛之茶，嘉定之絲，及其他各縣尚有種種之特異物產，不勝枚舉，均屬大宗營業，可以收穫重大利益，第以操是業者，大率故步自封，不知努力改進，製造既欠精良，銷場因之日蹙，以視列邦工商事業，月異日新，蓋於是乎有愧色矣，重以工商業方面，向雖組有公會，而工作表現，并無迹象可尋，現既欲就各項土貨，力謀改進途徑，急起直追，非借政治能力，盡量扶持，不覺形格勢禁，動多窒碍，厚生利用，仍屬空談，茲經本署查酌情形，擬派本屆勸業會，切實輔導，即將本

署提倡國貨改良土產之主張，輸入民衆之腦海，引起特別之注意，在此期間，務須設法使工商業中有一種特殊工作，得以及時表現，但茲事體大，決非最短期間，所能具整個計畫，就成渝兩市先行着手，各市各縣，次第推行，因責成本署政務處召集省會有關各機關法團暨各項技術專家，開會討論，擬成立四川善後督辦署土產改進委員會暨就指定十餘類土產，先行同時成立各種專門委員會，即由上項機關法團推舉各項專門人才暨企業家若干人分別担任專門委員，茲定期於三月十四日就本署開成立大會，除布告并分令外，合行檢發組織大綱，令仰該日即使遵照辦理，仍將奉文日期，報查切切此令。

計發四川善後督辦土產改進委員會組織大綱二份

▲成立土產改進委員會佈告

督署佈告政字第一四九八號

爲佈告事，照得川省地利久蘊，物產素豐，應待開發事業，不一而足，就廣義言，上至天空，下至陸地，繁如都市，僻如山陬，均有建設之必需，矧以吾蜀今日情勢，兵匪縱橫，民生凋敝，農村則瀕於破產，工商則多數失業，經濟恐慌，已臻極境，若不亟圖補救，設想前途，殆不忍言，第提倡生產，以裕民生，開發寶藏，以濬財源，近來謀國是者，類多持此言論，惟是好高騖遠，含易就難，只尙空論，不重實踐，每致徒託空談，無補實際，曷若登高自卑，實事求是，轉較收效易而成功速也，本署有見於此，是以對於建設計畫，不能不於輕重緩急，加以權衡，先築基於平淡，徐收效於神奇，裕國足民，道不外此，在吾川物產富饒，甲於西南各省，各縣地方，大都各有特產，如金堂什邡之葉菸，榮隆之麻布，資內之糖，夾樂之紙，彭瀘之陶瓷，江安之竹器，名邛之茶，嘉定之絲，及其

他各縣尚有種種之特異物產不勝枚舉，均屬大宗營業，可以收穫重大利益，第以操是業者，大率故步自封，不知努力，改進製造，既欠精良，銷場因之日蹙，以視列邦工商事業，日異日新，蓋於起乎有愧色矣，重以工商業方面，向雖組有公會，而工作表現，并無迹象可尋，現既欲就各項土貨，力從改進途徑急起直追，非借政治能力，盡量扶持，不免形格勢禁，動多窒礙，而厚生利用仍屬空談，茲經本署查酌情形擬乘本屆勸業會，切實勸導，即將本署提倡國貨改良土產之主張，輸入民衆之腦海，引起特別之注意，在此期間，務須設法，使工商業中，有一種特殊工作，得以及時表現，但茲事體大，決非最短期間，所能具整個計畫，擬就成渝兩市，先行着手，各市各縣，次第推行，因責成本署政務處召集省會有關各機關法團，暨各項技術專家，開會討論，擬成立四川善後督辦署土產改進委員會，暫就指定十餘類土產，先行同時成立，各種專門委員會，即由上項機關法團推暨各項專門人才暨企業家若干人，分別担任，專門委員，茲定期於三月十四日，就本署開成立大會，召集上項各機關法團暨各種專門人才及企業家到會出席，將各項土產改進事宜，提出切實有效方法，公同討論，利用進行，除通令外，合行佈告，俾衆週知，此告。

▲派土產改進委員會各組委員分別遵照到差訓令

督署訓令政字第一八四四號

爲令遵事，照得本署爲改良土貨提倡實業起見，特召集各種專門人才組織土產改進委員會，由本署政務處負責督飭，分頭進行，務使本屆勸業會期間，能以有效方法，求得一種改良成績表現，用以轉移社會風氣，茲該會已於本月十四日正式成立，依照該項組織大綱第六條之規定，應設總務編輯調查統計四組，指派人員，分掌會務，除分

派外，查□□組委員一職，該員堪以兼任，合行令仰該員，即便遵照，尅日到差，秉承該會正副委員長命令，將該組事務，認真辦理，毋負委任，至該員應支薪俸，仍照原級原額支給，不另支薪，以節公帑，合併飭知，此令。

▲通知各專委土委會成立日期屆時赴會出席函

逕啓者，查本署前召集之土產改進會議，經衆表決，組織成立土產改進委員會，暫就指定十七類物產，同時先期成立各項專門委員會，由建廳市府及有關係各法團保送各項專門人材，及對某項事業素有心得或辦理著有成績者若干人，彙單送會，分組担任各項土產改進事宜，現定於二月十四日（星期三）午前十二鐘，就本署政務廳開土產改進委員會成立大會，並同時成立各組專門委員會，茲查○組係由

台端担任，即希屆期赴會出席，並將本組應行討論意見，預爲準備，務須提出切實有效方法，不尙理論，是爲至要。此致
專門委員

四川善後督辦署政務處啓

▲致有關土產各機關成立土產改進會預備會函：

逕啓者，查本署前召集之土產改進會議，經衆表決，組織成立土產改進委員會，暫就指定十七類物產，同時先行成立各項專門委員會，由建廳市府及有關係各法團保送各項專門人材，及對某項事業素有心得，或辦理著有成績者若干人，彙單送會，分組担任各項土產改進事宜，現定於三月十四日（星期三）午前十二鐘就本署政務廳開土產改進委員會成立大會，同時成立各組專門委員會並定於十三日午十二鐘開預備會即希

台端查照上列兩度開會日期，赴會出席，至大會應行討論意見，即希預爲準備，務須提出切實有效方法，不尙理論，是爲至要。此致

四川軍後督辦署政務處啓

▲通令全川各市縣成立各地土產改進會訓令：

督署訓令政字第 號

爲令遵事：照得陟海珍藏，古稱沃野千里，厥土青黎，著於禹貢九州。吾川地利久蘊，物產素豐，應待開發者，不一而足，就廣義言：上至天空，下至地層，繁如都市，僻如山陬，均有建設之必要，矧以吾蜀今日情勢，匪徒尙滋，民生凋敝，農村則瀕於破產，工商則多數失業，經濟恐慌，隱憂方大，若不亟圖補救，設想前途，殆不忍言。第提倡生產，以裕民生：開發寶藏，以濬財源，近來謀國是者，類多持此言論。惟是好高騖遠，舍易就難，只尙理論，不重實踐，每致徒託空談，無裨實際。曷若登高自卑，實事求是，惟土物愛，收效較速。本署有見於此，是以對於建設計劃，不能不於輕重緩急，加以權衡。先築基於平淡，期收效於神奇，裕國足民，率由有準。查吾川物產富饒，甲於西南各省。各縣地方，大都各有特產：如金堂什邡之葉菸，榮隆之麻布；資內之糖，夾樂之紙；彭澤之陶甕，江安之竹器，名埠之茶，嘉定之絲；及其他各縣，尙有種種之特異物產，不勝枚舉。均屬大宗營業，可以收獲重大利益，第以操是業者，大率故步自封，不知努力改進。製造既欠精良，銷場因之日蹙。以視列邦工商事業，月異日新，蓋於昂乎有愧色矣。重以工商業方面，向雖組有公會，而工作表現，並無迹象可尋。現既欲就各項土貨，力從改進途徑，急起直追，非借政治能力，盡量扶持，不致形格勢禁，動多窒碍，而厚生利用，仍屬空談。茲

經查酌地方情形，先就成都本會辦公署，成立土產改進委員會，征集各項專門人才，暨企業家，若干人，担任專門委員，以期分別設計研究，逐一切實改進。惟吾川幅員廣大，土產衆多，若各市縣無一定組織，專力從進，雖本署提掣於上，而聲氣隔絕，亦未必能收良好效果。前此全省生產建設會議，林梅僧等，提議請本署通令各市縣，成立土產改進委員會，經衆公決，記錄在案。現經本署考核，事屬可採，惟辦法亟應大體規定，以期劃一。茲特指示如下：

(一) (名稱) 卽定爲○市土產改進委員會；

(二) (組織) 由各縣縣長，督飭教兩局(科)長負責，仍徵集各種專門人才，企業家，暨商會，農會，工會，主要份子，爲委員；并以建商局(科)長爲委員長，教育局(科)長爲副委員長。但各市縣組織不盡相同，不必以此爲例；

(三) (組織大綱) 各縣應酌量事業情形，遵照本署土產改進委員會組織大綱擬呈本署，核准施行；

(四) (會址) 卽設建設局(科)內，不另設職員，事務卽由建設局(科)職員兼辦；必要時，亦得調用教育局(科)職員，幫同辦理，均不另支薪津；

(五) (對外行文) 由縣政府，或建設局(政局)爲科科長，不對外行文。名義行之，對本署呈文，由縣政府轉呈；

(六) 成都市，暨成華兩縣，係本署所在地，卽由本署土產改進委員會，直接辦理，不得另設機關；

以上指示，一至五各節，各市，縣均應遵照，以免分岐，除分令外，合行檢發本署土產改進委員會組織大綱，令仰該市縣長，卽便遵照辦理，仍將奉文日期，及遵辦情形，報署查考，是爲至要。此令。

計檢發本署土產改進委員會組織大綱二份

▲自本年七月起再免征長江出口絲業捐稅一年訓令

(督署訓令財字第 號)

「爲令遵事，照得川省絲業，爲國際上重要貿易之一，近年因受世界經濟不景氣影響，及列邦經營者，突飛猛進，必競力爭，對外貿易，日益低落，依賴蠶絲以爲生活之男女工，秦半失業，以致影響農村及社會經濟至重大，本軍部於去年六月，據川絲整理委員會擬呈救濟辦法前來，即經指令，准將本省自長江運銷出口各種絲繭，暫行一律免徵捐稅一年，以恤絲商，而資救濟，並分別通飭遵照各在案，現免稅期限，行將屆滿，查世界經濟，仍行恐慌，絲業尙未復興，亟應再行設法救濟，茲特繼續前案，將本省自長江運銷出口各種絲商，自本年七月份起，再予免徵捐稅一年，期滿再爲酌量情形，另令規定飭遵，以重國產，而維農工，除分電田楊兩軍長一體免徵，並通告外，合行令仰該口即令遵照，仍將辦理情形，具報查核，切切此令。」

▲爲籌備土產改進委員會劉督辦致甘處長函：

典夔兄鑒，吾川因受時局變化及其他種種重大影響，經濟陷落，農村破產，關於此項救濟問題，隨時均在吾輩意計中，經多次詳論治本辦法，在此紊亂時期，自然尙諱不到，但情勢既如此嚴重，若必待一切障礙彼除盡淨，然後着手，似又緩不濟急，且近乎放任主義，良心有所難安，故必於無辦法中，自尋生路，取一比較切實容易生效之治標辦法，現在社會一種大弊，不在麻木不仁，只在遇事敷衍，譬如救濟某項事業，大都不外組織一種研究團或一種促進會，及其組織成立，其責任遂亦終了，求其成效，茫如捕風，而社會人士，對於此類舉動，因之亦無堅定信任，及良好批評，故吾人不欲挽救危局則已，如欲挽救，非打破向來敷衍習慣，而從事實方面注重不可，此次舉辦

十三次勸業會，特由本處擴大組織，亦即為實現此種主張起見，茲於昨午由泳修代表主席，召集成都市長公安局長建設廳長及其科長成華兩縣長建設兩局以及本部有關係各員會議，一致主張由有關係之機關，徵集對於各種業務，具有高深經驗或專門家，正式成立，一改良土貨委員會，專任長期領導工商業，改進業務之責，先選擇最切近最需之貨品於最短期內，督同該業工商人，用有效的方法，加以改良，並限定俟勸業會正式開幕時，即須將此次所得成績與工作經過狀況，完全披露於會場，其徵集之人才，亦視所需要者為限，譬如暫時不必改良或不能改良之貨品，則概不涉及，至在此次工作過程中，對於工商人應如何集團手續及法制，應如何規定等之問題，亦不必一一研究，蓋一涉及法制學理問題，則牽掣大而耗時久，不特時間所不許，事實亦有不能，故須竭力避免，祇以規取實效，做一步即有一種表現為目的，待成效既著，風聲所樹，仿行必多，或仍由官廳督促，或由商民自動，逐漸推行，則將來土貨營業，必不難臻上境，而人民生計方面，亦得到確實救濟，此事弟認定關係甚大，效率甚速，本擬各地同時舉行，惟以勸業會開幕期間過迫，在此籌備期內，遠處恐難辦到，除有時產之縣份，如金堂什邡葉蔴，榮蔴麻布，已由本署分電各該縣長，仿照辦法，切實提倡，加以改良外，姑先就成渝兩處，作為實驗區，分頭試辦，此間既已議有頭緒，渝方務盼吾兄從速查照辦理，至改委會簡章，已在起草，擬定通過後，再為抄寄可也。專此即頌

春祈

弟劉湘再拜二月二十日

▲致各報社關國貨欄專載提倡國貨消息以資倡導函：

逕啓者：國難發生以來，朝野上下，痛定思痛，莫不欲補塞漏卮，挽回利權，抵禦帝國主義之經濟侵略，於是

國貨運動，瀰漫全宇。吾用工商實業，本極落後，近更受赤禍影響，幾有全部破產之憂，若不力謀補救，後患何堪設想。本署有見於此。除組織生產改進委員會，提倡改良技術，及調劑供求外，並成立服用國貨委員會，以推廣國貨之銷場。素請

貴報爲社會喉舌，對於提倡國貨，諒荷贊同，擬請於重要地位，特闢國貨專欄，刊布有關國貨之各種消息。工商前途，實深利賴。除分函成渝各地報社，請其一致倡導外，相應函達，即希查照賜復，爲荷。

▲獎勵工業技術暫行條例：

(二十一年九月三十日國民政府公布)

第一條 凡中華民國人民對於工業上之物品或方法，首先發明者，得依本條例呈請獎勵。

第二條 依本條例受獎勵者，享有專利權十年或九年。前項專利權以全國爲區域。

第三條 有左列情形之一者，不予獎勵

(一) 有同一之發明核准獎勵在先者。

(二) 妨害公共秩序善良風俗或衛生者。

第四條 凡發明於軍事上有秘密之必要者，不予專利權但政府應給以相當之報酬。

第五條 因發明受獎者，在其專利權內，對於原物品或方法，再有新發明時，得呈請追加獎勵，但其期限，至原專利權期限屆滿時爲止。

第六條 凡利用他人物品或方法，在其專利權期內，再有發明時，得呈請獎勵，但新發明人應給原發明人以相當

之補償金，或協議合製，原發明人如無正當理由，不得拒絕。

第七條 發明受獎勵後，原發明人與他人為同一之再發明，而同時呈請時，呈請時僅獎勵原發明人。

第八條 凡二人以上為同一之發明，各別呈請時，應就最先呈請者獎勵之，如同時呈請，則依呈請者之協議定之，協議不諧時，均不給予獎勵。

第九條 凡依本條例呈請獎勵，而其發明之一部份，與其他呈請相同者，其相同之部分，應就最先呈請者獎勵之。

第十條 以公司名義或兩人以上聯名呈請時，應載明發明人之姓名，並應附證明有呈請權之文件。

第十一條 獎勵呈請權專利權，均得讓與或繼承。

第十二條 發明因經營上之經驗，由多數人之共助行為而成者，其專利權應屬於僱用人。

以他人之委託，或僱用人之費用發明者，其專利權應為雙方所共有。

第十三條 專利權為共有時，非得各共有人之同意，不得行使其專利權，但定有契約者，從其契約。

第十四條 呈請獎勵，應向實業部為之，經審查確定後，發給證書，其專利權之期限，自發證書之日起算。

第十五條 呈請經核駁而不服者，得於決定書送達後三十日內，呈請再審查。

第十六條 呈請經審查，認為應予獎勵時，應即公告之，自公告之日起六個月內，利害關係人，得提起異議。

第十七條 前條公告期滿，無人提起異議時，即為審查確定。

第十八條 專利權有左列情事之一者，應撤銷之，並繳其證書。

(一) 違背本條例第一條第三條之規定者。

(二) 得獎勵後滿二年未實行製造，並未呈經實業部核准者。

(三) 專利權期內，無故休業二年以上，並未呈經實業部核准者。

(四) 以詐僞方法申請核准者。

第十九條 專利權期限屆滿，或依前條之規定撤銷時，實業部應公告之。

第二十條 專利權撤銷而其追加獎勵未撤銷者，視為獨立之專利權，另給證書，仍至原專利權期限屆滿時為止。

第二十一條 專利權期滿時，得呈准實業部延展之，並加給證書，但以一次為限，并不得逾原專利權之期限。

第二十二條 專利權為讓與或繼承時，應呈由實業部換給證書。

第二十三條 偽造發明品，損害他人之專利權者，處以三年以下有期徒刑，得併科五千元以下罰金。

第二十四條 仿造發明品，或竊用其方法，損害他人之專利權者，處二年以下有期徒刑，得併科三千元以下罰金。

第二十五條 明知偽造或仿造之物品而販賣，或意圖販賣而陳列者，處六月以下有期徒刑，拘役，或一千元以下罰金。

第二十六條 前三條之罪，須被害人告訴乃論。

第二十七條 專利權證書給予費，不得逾一百元，其延展期限，加給證書者，不得逾二百元，均得分年交納。

除前項外，不得另收其他費用。

第二十八條 本條例施行細則，由實業部定之。

第二十九條 本條例自公布日施行。

▲特種工業獎勵法：

(民國十八年七月卅一日國民政府公布同日施行)

第一條 凡中華民國人民所辦工業，合於左列各款之一，確著成績者，得依本法呈請獎勵之。

(甲) 創辦基本化學工業紡織工業建築材料工業製造工業機器工業電料工業及其他重要工業者。

(乙) 製品能大宗行銷國外者。

(丙) 自己發明或輸入外國新發明，首先在一定區域內製造者。

(丁) 應用機械或改良手工製造洋貨之代用品者。

第二條 獎勵方法如左：

(一) 准在一定區域內，有若干年之專製權，但至多以五年為限。

(二) 准減若干年國營交通事業運輸費，但至多以五年為限。

(三) 准免或准減若干年材料稅。

(四) 准免或准減若干年出品稅。

前條(甲)(丙)兩款工業，得擇用，或並用前項一至四款；乙款工業，得擇用或並用二至四各款；丁款工業得擇用或並用三四兩款。

第三條 呈請獎勵者，應具呈請書，載明左列事項，呈請工商部核辦。

(一) 公司及工廠之種類名稱。

(二) 經理董事及重要職員之履歷。

(三) 總店總廠并分店分廠所在地。

(四) 資本及其種類財產價值或估價之標準。

(五) 公司及公廠創立以來之經過并成績。

(六) 製品之種類商標出產及銷場情形。

(七) 其他關於公司及工廠之一切記載印刷品圖樣表冊憑證等。

第四條 工商部接受呈請書，應交獎勵工業審查委員會審查之。

前項審查委員，以工商部及有關係之主管機關所派委員組織之委員會，審查合格，標準另定之。

第五條 凡呈請經審查委員會審查合格，工商部核准獎勵後，給予執照，並呈報國民政府備案。

第六條 凡參有外資之工業，概不受本法之獎勵。

第七條 本法自公布日施行。

▲小工業及手工藝獎勵規則：

(民國二十年五月十五日實業部公布同日施行)

第一條 本規則所稱之小工業，為平日使用工人，在三十名以下者。

第二條 凡本國人民經營之小工業及手工藝，其製品合於左列各款之一者，得依本規則給予獎勵。

(一) 對於各種製造品有特別改良者。

(二) 應用外國成法，製造物品確屬精巧者。

(三) 擅長特別技能製品優良者。

第三條 依前條規定飲食及醫藥品，須經呈由內政部衛生署化驗給證後，方予獎勵。

第四條 獎勵之類別如左：

- (一) 獎金。
- (二) 獎章。
- (三) 褒狀。
- (四) 匾額。

第五條 合於本規則第二條之資格，得擇用或併用前條一至四各款之獎勵，給獎細則另定之。

第六條 獎勵之給與，除由製品人自行呈請或由地方主管實業機關，轉呈實業部核准外，經實業部查明，認為有獎勵之價值者，亦得給與之。

第七條 自行呈請獎勵者，應具呈請書，載明姓名履歷製法成績及原料，連同圖式樣品等件，呈送實業部審核，其由各地方主管實業機關轉送者亦同。

第八條 核准獎勵後，由實業部發給獎品，並在實業公報公布之。

第九條 已得之獎品，准印登廣告。

第十條 凡以冒充之物品或詐偽方法，朦朧核准獎勵者，一經告發或被查實時，撤銷其獎勵。

第十一條 本規則自公布日施行。

▲小工業及手工藝獎勵規則給獎細則：

(民國二十年五月二十三日實業部公布同日施行)

第一條 小工業及手工藝獎勵規則，以下簡稱本規則。第二條所規定各款之製品，分等級如左。

(一)關於(一)款之製品，分最優等優等二級，依其研究之深淺定之。

(二)關於(二)款之製品，分最優等優等二級，依其用途之廣狹定之。

(三)關於(三)款之製品，分最優等優等二級，依其技術之高低定之。

第二條 合於前條一二三各款中兩個最優等以上者，給予本規則第四條(一)(二)(三)(四)等款之獎勵。

第三條 合於第二條一二三各款中一個最優等及一個優等者，給予本規則第四條(二)(三)(四)等款之獎勵。

第四條 合於第二條一二三各款中兩個優等以上，或一個最優等者，給予本規則第四條(二)(三)或(二)(四)兩款之之獎勵。

四)兩款之之獎勵。

第五條 合於第二條一二三各款中一個優等者，給予本規則第四條(二)或(三)或(四)款之獎勵。

第六條 呈請人請領獎金時，應附呈實業部通知公文或照片，經核驗相符，方准發給，其由各地主管實業機關轉

領者亦同。

第七條 獎品之請領權得繼承之。

第八條 凡依本規則第十條規定，其獎勵被取消時，除登實業公報公布外，所領得之獎金，應如數繳還實業部。

第九條 本細則自公布日施行。

建設國貨營業計劃書目錄

第一章 引言

第二章 全表之說明

第三章 第一時期之說明

第一節 改造商業組織之說明

第二節 組織大公司之說明

第三節 組織大商店之說明

第四節 聯合廠商合作之說明

第五節 集合消費能力之說明

第六節 發行提倡國貨贈券之說明

第七節 集合經濟能力之說明

第八節 宣傳與推銷之說明

第四章 第二時期之說明

第一節 製造商業同盟之說明

第二節 聯合同樣商場之說明

第三節 提倡設立商場商店之說明

第四節 電影計劃及聯合娛樂機關之說明

第五章 第三時期之說明

第一節 製造工業同盟之說明

第二節 設立工業研究會與協助工業之說明

第三節 設立農業研究會與協助農業之說明

第六章 第四時期之說明

第一節 製造農工商業同盟之說明

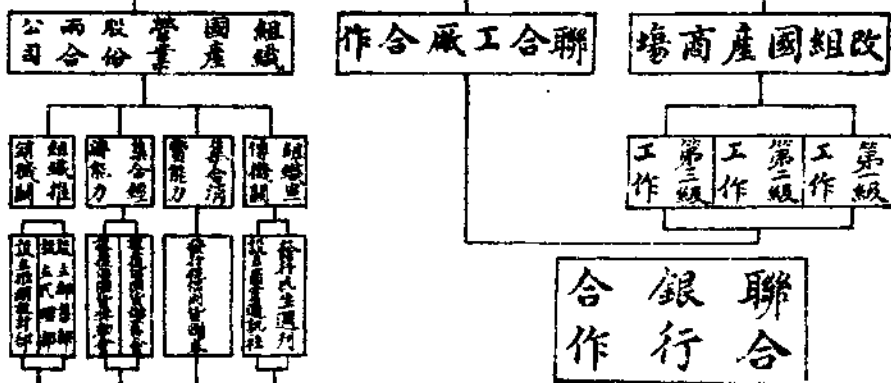
第二節 說明之說明

建設國產營業計劃進行程序表

改造商業組織

第一期

第一期



製造成業同盟

第二期

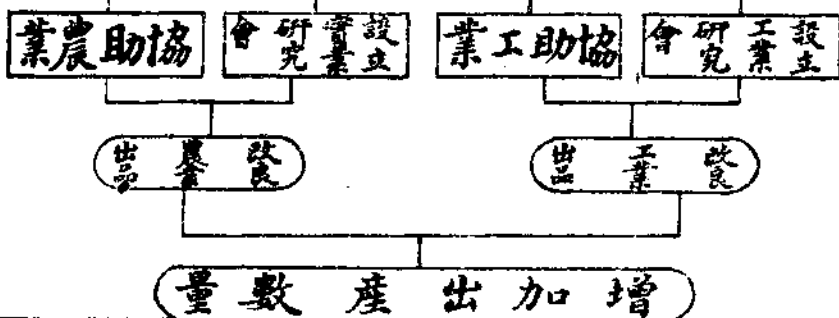
第二期



製造成業同盟

第三期

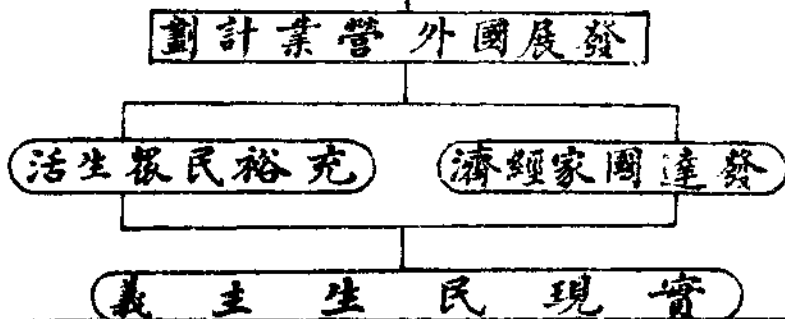
第三期



聯合農工商業同盟

第四期

第四期



轉 載

建設國貨營業計劃書

自 序

先哲有言，聚沙可以成塔，集流可以成渠，是示人以羣學之所自成。又曰，一枚之枝，舉手可折，盈握之枝，折之不易，是言羣學之所以爲用也。鄙人少時，嘗服務於社會之團體，論其服務之工作，則以徵求會費之事爲多，集人或隊，集隊而成組織，此組織之各隊，各隊之各人，分別盡力，乃舉大功，每見其所懸之標的，不論鉅細，待時可達，及其既達之後，隊以工作已畢，不復集人，人以工作已畢，不復爲力，於是其團體之事業，乃以主持人員之思想能力爲進退焉，而一般主持團體之人員，以團體爲公益之事業，祇知可以爲名，不知所以生利，故對於延聘人員，常不敢給厚俸，於是受聘之人，其所具之能力，適與所給之俸相等，則雖盡其全力，亦無所助於團體事業之發展，若受聘之人，其所具之能力，過於所給之俸，則必以所得之俸，不足裕其生活，勢必分其思想與能力，另爲所以裕其生活之謀，於是其有助於團體事業之發展者，祇屬爲有限之進行，而不能使團體事業日爲廣大之發揮也。因此之故，羣學能力之在中國，除用於政治而外，其最大之成就，僅建築一偉大之會所，與設立若干義務小學而已。是猶未能盡羣學之大用也。去年十月，鄙人因參助國產商場，有建設國貨營業計劃之作，所謂建設國貨營業計劃者，一發揮羣學能力之組織也，對於個人及團體，以自助助人爲目的，對於農工及商業，以聯合應戰爲主旨，藉使相互盡力，相共生利，對外謀輸出之增加，爲侵略之抵抗，對內求生產之發達，期經濟之充裕，若能等爲運用。努

力進行，實足以救民富國也，惟自知學力淺薄，智能有限，獻拙求正，以待教益，當爲大雅所樂許也，是爲序。

中華民國二十年六月二十三日

浙江鄞縣任於瀛序於上海民生編輯社

建設國貨營業計劃

第一章 引言

凡稍知世界趨勢及中國經濟狀況者，莫不知中國國家社會及人民之經濟，已陷入極危險之境界，而有救濟之必要，救濟之道，雖方法繁多，而就其歸納，則惟有提倡國貨一途而已，蓋國貨能藉提倡之力，日臻發達，則國內工業，必日見增多，農業情狀，必因以改觀，而失業現象，亦必隨之減少，於是而人民之生活問題解決矣，社會之安寧秩序恢復矣，國家之稅收額數增加矣，換言之，提倡國貨而能達於最高之結果，則國家社會及人民經濟之危狀，俱能因之而消滅也。

中國之國貨，在未得精密統計與調查以前，已盡人知其無供過於求之現象，苟以民國十八年之海關進口統計表為根據，則全國消費量與生產量相比較，即可知生產量之少於消費量者，為十四萬萬兩，此十四萬萬兩進口之外貨，累積工廠運輸經理販賣及其他各級之利益，為假定之計算，至少為五分利，則雖不計成本，而我之利益為所掠奪者，已七萬萬兩矣，此七萬萬兩之利益，再假定以一百五十兩為我國一人每年平均之生活費，則國內失業人民之可得救濟者，為四百六十餘萬人，若一人生活費不須二百五十兩，復積外人各級員工之代價以計算之，則其可得救濟之人數，必且更多，若將此十四萬萬兩之外貨，盡能設法代之以國貨，代之以中國之人工，更進而增加製造推銷國貨於海外，則國家社會及人民，對於經濟之前途，實有無限之希望，於此可見提倡國貨，實為振興實業之要圖，是則國貨須求營業上之建設，尤為目前迫於時要，不可或緩之計也。

提倡國貨之意義，一方面在鼓勵人民努力於國貨之製造，一方面在造成人民對於國貨之購買力，而另一方面，

則在啓迪人民共同設法使吾中華國貨伸其勢力於海外市場也，故國人既知提倡國貨之重要矣，既知國貨流通暢與否關係國家社會人民經濟至深且切矣，則提倡國貨之方案，建設國貨營業之計劃，又必皆爲國人所願聞而樂於討論也，作者不敏，乃以個人觀察所得，考慮所及，並經一時期之研究，而有『建設國貨營業計劃』之擬議，以求正於國人，尙望海內賢達，贊同此計劃者，賜以批評，加以指正，集合羣力，共起實行，則一得之愚，或能有益於國家也。

建設國貨營業計劃者，以發展國貨營業爲重心，以減少外貨進口爲對象，而以達到實現民生主義，堅實中國之國民經濟基礎爲最後之目的，計劃中所舉之理論及方法，則皆爲推行發展之工具，而使達於減少外貨進口之中間能力也，謹將全部計劃，依照綱目進行之程序，先列一表，附刊於前，而復分別說明之，至其詳細理論，實行章程，不能包含於說明中者，則附以專稿，蓋所以清眉目，便討論也。

第二章 全表之說明

建設國貨營業計劃者，乃根據國貨營業建設之理論，進而推求其所以謀建設之方法與程序並參酌社會經濟情況合而形成者也，此種計劃之能否實現，須視所採用之方法，是否可行，所運用之資金，是否適宜，而行者之是否得人爲標準，計劃之能，盡乎是矣，今請進而言其程序。

作者之對於此種計劃，已自信爲可行，然不能必人之皆信我也，乃先將全部計劃，分期列表，而復將表中要點，加以說明，欲使閱吾表而讀吾說明者，信此計劃之可行，一如余之自信也，表之全部，分四時期，以『改造商業組織』爲一時期，以『製造商業同盟』爲一時期，而『製造工業同盟』『聯合農工商業同盟』又各爲一時期，自第一時期之工作始，順序漸進以至第四時期工作之完畢，按步就班，不事苟且，不獨國貨可以日臻發達，外貨亦即無形減少，而 總理所提倡之民生主義，亦可得而實現矣。

第三章 第一時期之說明

第一節 改造商業組織之說明

第一時期之總目標，爲改造商業之組織，以今日中國商業之組織，言其現象，不啻爲外貨之無數壘壘機關也，苟不設法以改造之，則國貨之發達無期矣，所謂改造云何，乃欲創設一銷售國貨之商店，而同時並能顯現其獲利之能力，遠過於全售外貨，或兼售外貨之商店，以作改造商業組織之模楷也。

第二節 組織大公司之說明

組織大公司者，爲全部計劃第一時期第一步之工作，亦即總理實業計劃中，擬將一概工業組成一極大公司，歸諸中國人民公有，上之遺教，（見實業計劃三一七頁第一行）蓋必有資本雄厚之大公司，而後始能組織全售國貨之大商店，作者對於此大公司之資本，初以爲其最低之額，之至少須一萬萬元，及至觀察中國經濟之情況，則見坐擁鉅資，相率爲投機之競利者，比比皆是，若與語時間久長，獲益遲緩之事業，莫不掩耳而走，勢不得已，而求其次，曰，一萬萬元不可得，則可降至一千萬元，一百萬元，而至十萬元，最後認定十萬元爲最低額，蓋至少必須有十萬元資本之公司，始能有所作爲，克行作者之計劃也。

第三節 組織大商店之說明

查國中推銷國貨之歷史，其設立完全銷售國貨商店之最早者，厥惟民黨先覺所創辦之女子植權公司，其時國貨門類不多，精品絕少，營業不振，入不敷出，乃由經理者改變固有政策，兼售外貨，然兼售外貨，初非創辦者之本旨，旋即停辦，其他全售國貨之商店，由熱心志士所創設者，亦不止一家，然皆因不能維持其營業，旋即旋滅矣，語曰，前車覆，後車鑒，故作者計劃中之大商店，乃有鑒於前車之失，而改易其方法矣，其法惟何，即以組織大

商店爲嘗試，徵集百貨，蒼萃一堂，以光怪陸離之陳飾，爲盡力宣傳之號召藉以引起國人好奇之心理，使知國產商品有與舶來品相等者，有能勝過舶來品者，苟非喪心病狂，又誰不樂言愛國，是則營業之盛，可操左券，而「改造商業組織」之企圖，於焉得其基礎也。

第四節 聯合廠商合作之說明

總理所主張之「極大公司」，係欲吸收海外之資本，總額必至鉅大，惜總理生平所有之計劃，因天奪其年，未竣全功，蓋民生主義之論述，猶未爲詳盡之發揮也，然就其所遺詔於吾人者言之，意已可取，今體其意，集合國貨，作範圍較小之嘗試，依時論勢，未始不足以應時代之要求也，然國內集資困難，盡人所知，故原擬一萬萬元之資本，不能集合，退而降至一千萬元，一百萬元，而十萬元，設所集之資本，而僅爲十萬元者，欲設立一大商店，以求國貨之全備，其可得乎，此必不可得也，故非聯合工廠，通力合作不爲功，所謂聯合合作云者，意在請全國工廠，各將其所製優良之貨品，以普通零售之方法，就可能之範圍，以協助大公司，庶百貨咸集，使國內人士，知所問津，則公司業務，必賴廠商合作而進行，廠商產品，亦賴公司推銷而流動，前途希望，必至遠大也。

第五節 集合消費能力之說明

作者全部計劃，以「改造商業組織」爲提倡國貨之目標，以商業組織，爲任何商品所處之環境，商品興替之權，皆操於此環境之手，設此環境而助外貨焉，則決非創造一全售國貨之大商店，所即能改造其組織也，蓋此大商店之營業，尙未有確切之預算，未敢必其定可獲利也，是則欲使大商店之獲利，能超過其他兼售外貨或全售外貨之商店，必須採用有效之方法，以爲經營上之輔助焉，非然者，不獨大商店不能存在，亦且失模範商店之信據，而不能爲「改造商業組織」謀進行矣，此不能不用集合消費能力之方法，以協助大商店之發達，而促進商業組織改造之實

現也。

第六節 發行提倡國貨贈券之說明

欲集合消費者之能力，必須明瞭消費者之心理，中國全體之消費者，即中國全國之人民也，欲明瞭消費者之心理，察諸中國人民心理得之矣。

中國人民之心理，亦同於世界最文明最強盛各國人民之心理，其愛國家，愛榮譽，愛得正當之利益，推其心理，必可不謀而合也。今將此愛國家，愛榮譽，愛得正當利益之心理，集合而溶化之，更以提倡國貨為號召，以發展經濟為歸束，擬定一勸購國貨贈券之辦法，以為合力發達國貨振興實業之鼓勵，則中國人民之消費力，必能因此而集合，並能使之歸納於樂用國貨之軌道中矣。

提倡國貨贈券者，乃採用普通商店施行大減價之方法，及消費合作之意義，變通而運用之一種辦法也。普通商店之大減價，其價格之低於平日之售價者，或八折，或九折，或九五折，即商店以自己可得之利益，在限定大減價之時期中，分贈與此一時期合作購貨之消費者，按此為人情所許，亦為法律所不干涉，以贈予者與收受者，皆各有其正當之理由也。

作者所主張發行贈券之辦法，即根據前述正當之理由，改變贈予之方法，所謂改變贈予之方法者，乃改分贈而為集贈之方法也。分贈之法，固能普遍，然僅能使受贈得廉價之實惠，不足使受贈者，以區區之所得，起而舉一事業也。若改為集贈，則可使受贈者以所得之贈金，為經濟之基本，可舉一萬元之事業，與家立業，各得其所，若能得進一步之進展，則更可使受贈者舉一五萬元或十萬元之事業，而此事業，又限定於製造國貨，或協助國貨為範圍，其有益於國家社會及人民之經濟者，遠勝於廉價獲益之贈予矣。

贈券之辦法，先由大公司提存二萬元於銀行，以爲給贈準備之基金，然後印發一組之贈券，每組贈券之額，爲五萬張，每張又分爲十條，共五十萬條，凡消費者在此公司所設之大商店中，購買國貨滿洋十元者，贈以贈券一張，滿洋一元者，贈以贈券一條，待一組全額贈完後，始支配給贈，其贈予之最高額，爲一萬元，消費者既各有興家立業之本心，又爲愛國家愛榮譽觀念所鼓勵，未有不爭相來歸者，集合消費能力之方法，莫善於此，若國貨能因此而日增於發達，導引計劃入於第二時期之工作，則更可印發特別贈券焉，特別贈券最高之贈予額，則可支配至五萬元或十萬元，贈額較大，力亦較宏，則第二時期「製造商業同盟」之工作，必能因此而成功矣。

第一組贈券贈完後，則國貨營業之收入，當爲五十萬元，由此五十萬元之營業收入中，假定提一九五折之利益，可得洋二萬五千元，以二萬元存入銀行，作第二組贈券給贈之基金，其餘存之五千元，除去關於贈券之開支外，全數再存入銀行，作爲特別贈券之基金，則又可賴此基金之能力，另謀集合經濟之發揮，及擴大消費能力集合之範圍矣。

第七節 集合經濟能力之說明

作者在第二章第二節中，對於組織大公司之所述，深知國內集資之困難，故暫假定以十萬元爲最低額之資本，若大公司之資本，果僅爲十萬元，則全部計劃，不能充分進行，何待言喻，故欲求國貨發達之迅速，計劃進行之無阻，必須另行設法，運用集合經濟能力之方法，集合經濟能力之方法，在作者計劃中，分列爲二，其一爲設立提倡國貨儲蓄會，其二爲設立提倡國貨獎勵會，各依營業進展之情狀，詳密策劃以組織之，使經濟之能力，爲順序之集合，庶可使大公司進行之工作，得以繼續增高，而有充分之力量也，茲分別先後，以說明之。

（甲）設立提倡儲蓄會 中國之有儲蓄會，始於上海，而上海之設立儲蓄會，多創自外人，其創設最早，歷時

最久之儲蓄會，就其所置之產業言，有達三六百千餘萬元者，此三千六百餘萬元之財力，多數集自我國之人民，假使提倡國貨，能有此財力，則國貨出產之數量，及營業發展之情狀，必可有驚人之成績，惜國人未能早見及此，致儲款盡爲外人所操縱，然亡羊補牢，時猶未晚，故在作者計劃中，待至相當時期時，亦有延請經濟專家，詳事研究，設立提倡國貨儲蓄會之主張，使中國儲戶，在可得同一利益或較高較佳利益組織之下，以其儲蓄之會費，以供於已無損於國有益之運用，則大公司又可得一經濟之助力，以轉助工廠及國貨之發達矣。

(乙) 設立提倡國貨獎勵會 提倡國貨獎勵會者，乃一集合消費能力，與集合經濟能力兩者兼有之方法，一則予熱心國貨之人士，爲鉅額自由之投資，及人人能爲，普遍小額之投資，一則使熱心國貨之人士，得一鼓勵多購國貨，及協助擴大集合消費能力之機會，庶使投資者得以各如其願，各盡其力，爲建設國貨營業之協助，所謂自由投資者，凡有志協助國貨營業者，獨力或集合五千元以上之資金，存放會中，指定其所願協助之事業，准許運用此資金，或會中欲將其資金爲指定事業範圍以外之運用，必須於運用之前，先徵得存放者之同意，如或存放者不滿意於會中辦理之成績時，又可隨時自由提出之，絕對不受如投資於股份公司之束縛而不自由，此會中章程，所稱之協同會員也，所謂人人可爲普遍之投資者，乃人各一元，爲入會之資金，此種資金，不獨予以五厘利息之擔保，且予以運用虧折之擔保，使投資者無虧折之危險，此外五年更有一自由出會之機會，苟全國人民，皆爲投資一元之會員，不但在集合經濟方面，或可得一四萬萬元之力量，且使設立此會之大公司，真成爲「歸諸中國人民公有」之事業矣，凡會員入會以後，不論投入資金之多少，俱可因購買國貨，得受贈券外，又可各得一贈予特別贈券之機會，凡會員每年購買或介紹購買國貨滿洋一百元者，或徵求新會員人數滿二十人者除應得贈券外，皆各以特別贈券一張相贈，則全會會員，必轉輾介紹，而加入會中爲會員，而購買國貨之消費力，自必因之更見擴大矣。

第八節 宣傳與推銷之說明

自外貨輸入中國以後，國貨遂漸失其市場之勢力，或以爲其所以失此市場之原因，在於國貨之品質，國貨之價格，不能與外貨競爭也，其實國貨之不能與外貨競爭者，不在於品質與價格，乃在於宣傳及推銷方法之不人耳，人能日以數百元用一廣告之人員，又能以數千元數萬元十萬元百萬元之宣傳費，以供其廣告人員之應用，而我不能也，即或能之，則廣告人員之月俸數十元，宣傳之費數百元數千元耳，若欲求一以百元用一廣告人員，以萬元十萬元爲宣傳之費用者，如鳳毛麟角焉，遂使國貨宣傳之能力，不能與外貨競爭矣，更就推銷方面以言之，則其人員之俸給，備用之經費，常倍於我，或十倍數十倍於我，一如宣傳之情狀者，於是國貨推銷之能力，又不能與外貨競爭矣，倘若彼能誘販賣商以厚利，予販賣商以便利，亦爲我所不能與人競爭者也，故曰，國貨之不能與外貨競爭，在於宣傳及推銷不如人耳。

今作者計劃中之大公司，有宣傳推銷部之組織，延用富有經驗之人才，爲之設計，爲之規劃，以協助所聯合之各工廠，則各工廠即共有此人才矣，此外我固有儲蓄會獎勵會之會員，有消費者需要之統計，則宣傳之費用，雖一時或不能與外人相敵，而消費能力之收效，必較宏大也，以此推想，苟各工廠能爲更進一步之合作，將其所獲超額之利益，依照大公司盡力之成績，予以正當之酬報，則集沙成塔其力益強，恐外人今日所雄視一切宣傳推銷之能力，亦不足以當之矣。

第四章 第二時期之說明

第一節 製造商業同盟之說明

第一時期之工作既完畢，即可順序開始爲第二時期工作之進行，所謂第二時期之工作者，「製造商業同盟」是

也，蓋大商店既成立，又已顯現其成立後營業發達之成績，則全售國貨之商店，已可以獲利之信據，故即須擴大其範圍，增加其力量之辦法，分爲三步，第一聯合已成立同樣之商場與商店，第二勸設全售國貨之商場與商店，第三則以互助之方法，從事於發展電影計劃及聯合娛樂機關之進行，爲共同一致之努力，以求「製造商業同盟」之成功，茲爲分別說明之。

第二節 聯合同樣商場商店之說明

聯合同樣商場商店者，使業已成立全售國貨之商場或商店，與前述之大公司相聯合，大公司即將試行有效之方法，絕無條件以供各商場商店之應用，而又起而協助之，使爲同一目的之努力，則同樣商場及商店，既鑒於大商店應用前述各方法，而發生營業上之效力，自必樂於參加也，則商業同盟之基礎，即可因以開始矣。

第三節 提倡設立商場商店之說明

商業同盟基礎成就後，即須謀擴大商業同盟之範圍，努力提倡設立商場商店之進行，提倡之法，先立一會，分定商場商店之種類以研究之，假定其種類分爲四級，規定每級商場商店之總資本，由設立者集準備之資本，由大司出協助商品之資本，則創設者祇準備二千元或二千五百元之資本，即可辦一五千元之事業矣，不但如此，且遇商場商店發生意外虧折時，大公司更以經濟救濟之，換言之，使創設商場商店者，苟能爲合法之經營，可絕無虧折之顧慮，自必樂於辦理也，而商業同盟之範圍，更可日見擴大矣，進而言之，將來商場商店所至之處，必足使該處經營或兼售外貨之商店，立時感受影響，而樂於改售國貨，起而變易其組織矣，一俟此種現象，漸次發生，不獨可使不良商業之組織，日見其消滅，協助國貨之商店，日見其增多，又可見外貨進口之統計，藉此商業同盟之力量，爲比例式之減少矣，至於詳細實行之辦法，須據第一時期各工作之統計，研究而規定之。

第四節 電影計劃及聯合娛樂之機關

發展電影計劃，及聯合娛樂機關者，乃一集合電影及娛樂之能力，使電影與娛樂能力之屬於宣傳者，悉供大公司之應用，以增加國貨之宣傳力，而大公司又以協助合作之方法，舉以相助。至於詳細辦法，詳載於電影計劃中，蓋電影計劃為本計劃發源之源泉也。

第五章 第三時期之說明

第一節 製造工業同盟之說明

作者計劃中之所謂第三時期者，乃以憑藉第二時期商業同盟之力量，以進謀「製造農工業同盟」之進行，使一概工業廠商，以及各方之農業組織，俱為同盟之結合，而努力於提倡國貨最後之工作也。

第二節 設立工業研究會與協助工業之說明

提倡國貨最後之工作者，欲使加入同盟之各廠商，於製造方面，為進一步之努力也。蓋自第二時期工作完畢後，全國國貨，俱有統計，何者為中國之所無，有製造之必要，何者為中外所同有，有改良之必要，由大公司起而徵集專門人才，設立工業研究會以研究之，擇其銷數較繁，利益較厚，製造改良之較易者，擬定辦法，建議於各廠商而實行之，若廠商經濟能力不足以實行之者，則再助之以經濟，務使其實行而後已，則提倡國貨，至此乃盡其競爭之能事矣。

第三節 設立農業研究會及協助農業之說明

農業為製造國貨原料之基礎，原料品質之良否，與製造國貨之優劣，有深切之關係，故國貨欲與外貨為最後之競爭者，亦須由大公司徵集人才，設立農業研究會，擇農業品質不良之產物，而又為製造國貨原料所需者，而且要者

，規定計劃，提撥資金、另成組織，設法以研究而改良之，蓋不如是，則國貨雖暢銷，而原料仍仰給於海外，則外貨雖絕跡，而原料進口，必日見增加焉，若用不良之原料，以供製造之應用，則提倡國貨與不提倡之路程，相隔祇有一線，蓋僅易推銷成品而為推銷生產品耳，故原料競爭，為提倡國貨最後之工作，待此最後工作之完畢，則中國海關出入之統計，必有出超之新紀錄矣。

第六章 第四時期之說明

第一節 製造農工商業同盟之說明

第三時期之工作既完畢，而第四時期之工作開始矣，在此一時期工作開始時，凡我所有，凡我所能製，凡我所能生產之原料，因農工商業之聯合，必可無進口之紀錄，於是對內無所顧慮，而可盡我能力，為對外營業之發展，而發展國外貿易之進行，乃可在努力農工商業同盟工作之下，從事集合人才，詳擬發展國外營業之計劃，分別以實行之，而謀國家經濟為對外之進展，使民衆生活得有充裕之營養，於是全部計劃四時期之工作俱告完畢，而總理所提倡之民生主義，可得而實現矣。

第二節 說明之說明

統觀以上各章之說明，以第一時期為最詳盡，共凡八節，第二時期共四節，次之，第三時期三節，第四時期合本節以計之，祇二節，又次之，他所以有此區別者，乃為時間所限，蓋作者於九月底，始受張子廉先生之委託，對於上海南京路「中華國產聯合大商場」執筆為發展之設計，因根據本年六月間所擬曾就正於趙仲卿先生之「電影計劃」及「聯合國貨工廠應付商戰計劃書」，就其原意，加以擴充，其詳盡之部，在執筆時，已經過一時期之思考，其次簡略之部，不獨無思考之時日，亦且無研究之機會，近方就教於方椒伯趙師復諸先生，為社會心理及商業經

濟之指益，又請助於責任之潘公展諸先生，爲關於合於研究書籍之介紹，更將根據初稿，於詳密研求而後，在續稿中完備其工作，茲逢全國工商會議舉行大會之盛，特建議『請求政府設立提倡國貨獎勵局』，以爲進行計劃之助，甚望海外人士，進而教之。

日本之對華貿易

日本對華貿易，素以棉貨，糖，紙，棉紗，麵粉，機械，魚介水產品等為大宗，自大戰以來，未有多大變遷，其中棉貨一項，除一九二八年外，歷年來均占輸華商品之第一位，此外，糖，紙，與麵粉，互爭第二位，煤，及鋼鐵等類，亦為大宗商品，茲將日本輸華商品變遷列表如下：

歷年日貨輸華變遷表（數字係金單位）

年	份第一位	第二位	第三位	第四位	第五位	第六位	第七位	第八位
一九三三年	紗	棉貨	糖	銅	煤	麵粉	機械	
一九二八年	棉貨	紗	糖	煤	魚介	機械	鋼鐵	銅
一九三三年	棉貨	棉紗	棉花	糖	機械	煤	魚介	紙
一九二六年	糖	棉貨	棉花	煤	紙	麵粉	魚	機械
一九二九年	糖	糖	麵粉	棉花	紙	煤	魚介	紗
一九三二年	紙	紙	糖	棉花	麵粉	煤	棉花	機械
一九三一年	紙	麵粉	糖	機械	麵粉	煤	棉花	電氣材料
一九三三年	糖	麵粉	糖	紙	鋼鐵	機械	魚介	煤
一九三二年	糖	麵粉	糖	紙	麵粉	麵粉	棉花	煤
一九三一年	糖	麵粉	糖	紙	麵粉	麵粉	棉花	煤

就是近兩年而論，一九三二年日本輸華商品中，以棉貨為第一位，計六五、二五七、七三一金單位，佔我國棉

貨入口總額百分之七二，占日本棉貨輸出總額百分之二四・八。由此可見棉貨一項，在我國棉貨入口貿易中及日本棉貨出口貿易中，均占重要地位，其次為紙類，計一六、八二六、三七一金單位，占我國紙類入口總額百分之四三・五，第三為糖類，計一五、九三八、九六五金單位，此外依次為麵粉、煤、棉花、機械、電汽材料、魚介、米木材等，一九三二年因受九一八及一二八事件影響，日本棉貨輸華大減，僅值三八、二八四、五二三金單位，但仍保持日貨輸之華木材一等，第一位，第二為麵粉計八、二三四、八八九金單位，以下程序，則為糖類，紙類，鋼鐵，魚介，煤，棉花，木材，人造絲，機械等類，大批與一九三一年相較，均呈急切的下減，茲特列表如次：

最近兩年日本輸華商品表

商 品 名	實數(金單位)		入口百分比		出口百分比	
	九三	三二	(一)對華	(二)對日	(一)對華	(二)對日
棉貨	六五、二三七、七三一	七二、〇	二四・八	三八、二八四、五二三	六二・一	二・五
棉花	八、九四四、一九五	五、九	五七七	二、六〇三、〇三一	一八・二	二・五
糖	一五、九三八、九六五	二一、八	九〇・三	七、三三三、一五九	一八・二	一八・二
煤	八、九八二、五六五	四九、一	五〇・三	二、六〇八、七一九	二二・四	二二・四
紙	一六、八二八、三七一	四三、五	七五・七	五、一二九、一一〇	一六、六	一六、六
麵粉	一〇、七二〇、二四一	四四、〇	九六、六	八、〇〇〇、〇〇〇	二七・三	二七・三
魚介	五、一九二、七二九	二五、九	二七・二	三、九〇六、五九四	二二・四	二二・四
電汽材料	五、二八〇、一六五	三三、七	一一・一	一、六六〇、九八七	二六・八	二六・八

木材	三、二二一、二八六	二〇三	七七〇	二、五一五、五三三	二三八
米	四、二三二、九七五	七七	二四七	二四八、八九三	—
磁器	八〇六、三七二	五四三	—	四二九、六〇五	七四三
橡皮車帶	二、〇二一、八一七	五一八	—	一、五六九、三八七	五〇三
橡皮靴鞋	一、四九八、九八七	三四二	六二二	一、五四三、二〇〇	四九三
機械	五、三二一、二二三	四三、五	九一三	二、四〇二、一一六	二七三
鋼鐵	七、八〇九、二九八	一五七	六五九	四、八五一、九二〇	一四三
麻袋	三、二七三、八八五	二一四	九二八	一、七一七、五七三	二〇二
純毛織品	一、七八一、五二七	八五	—	九〇七、五一九	七三
棉紗	一、二六九、四七八	三七	六八	一、〇八九、一一七	一三四
人造絲及其 織品	二、五〇七、二四〇	二三、二	五七	二、四三五、五八二	二〇一
硫化光	六四八、一二九	一八〇	—	一、二四〇、六三八	二七二
鋼	二二五、五七四	四五二	九三	八五七、七六三	二五三

就上表可知日貨輸華種類，仍以棉貨為第一位，其次為糖類，及魚介水產諸品也。

國定進口稅則之經過

我國國定進口稅則，當國民政府於民國十六年七月二十三日，宣佈關稅自主時，即訂有一種國定進口稅關稅暫行條例，並定於七月一日實施，孰知日英兩國，首先反對，卒不果行，遂民國十七年六月，國內已告統一，國民政府，鑒於過去單純宣言關稅自主之無效，乃改變方針，謀於條約方面，求關稅自主之實現，因而採取廢約與改約兩種辦法，分別進行，歷經折衝，各國以次就範，茲將國民政府在民國十七年份對各國簽訂條約，表列如左：

整理中美兩國關稅關係條約……十七年七月二十五日

中德條約……民國十七年八月十七日

中挪關稅條約……十七年十一月十二日

中和關稅條約……十七年十一月十九日

中瑞（瑞典）關稅條約……十七年十二月二十日

中英關稅條約……十七年十二月二十日

中法關稅條約……十七年十二月二十日

中比條約之關稅條款……十七年十二月二十二日

中義條約之關稅條款……十七年十一月二十七日

中丹條約之關稅條款……十七年十二月十二日

中葡條約之關稅條款……十七年十二月十二日

中西條約之關稅條款……十七年十二月二十七日

國民政府，既與各國訂立關稅條款，關稅自主，本可早日實現，不料日本留難，遷延甚久，殆無結果。我國乃以比較易行之七種差等稅率為基礎，而定一種過渡稅率，此即民國十七年十二月七日所頒布之海關進口稅則，而定自十八年二月一日起實施者也。及至民國十九年五月，中日締結互惠關稅協定，國定稅則委員會，乃重行編定新稅則，國民政府遂於十九年十二月二十九日公佈，自翌年一月一日起實施。

民國二十二年五月，適中日關稅互惠協定施行三年期滿，我國當局，鑒於實際上之需要，特將十九年進口稅則，全部加以改訂處理，於五月二十二日起發生效力。

此項修正國定進口稅則，頗能表見關稅自主精神，對於棉布及製成品類，人造絲及其製品，水產品，烟酒等貨物，稅率特為提高，人造絲及酒料稅率，有自百分之三〇至五〇，提高至百分之八十者，對魚介水產品各項稅率，平均提高二倍以上也。

迄至本年六月，國財政當局，為保護本國工商業，與維持國際貿易起見，將海關進口稅則，加以增減，業經國府修正公佈，於七月二日起實行，新稅則分類號列，與前相同，不稍變更，各項貨物新稅率，其增減之數，列舉如左。

貨品名稱	增減說明
白或染色棉剪絨回絨	減每公尺減一二厘至一角
印花素粗細布軟稀洋紗	
雜類棉布品	減二分三至百分之五

棉花	加每百公斤加一元五
夫列名純毛雜毛	加每百公斤加十五元
金兩片枚	加每百公斤加六元
黃銅紫銅銀錠白銅	加一元七至七元
水銀	加每百公斤加五元
未列名金屬品	加百分之五
金屬箔葉	加百分之一〇
農業機器及其配件	加百份之二五
發電機	加百份之七五
製造機器工具煤氣汽油引	
壁及縫紉機針織機未列名	加百份之二五
機器及其配件	
打字機編號機鐘表行軍床	
電話機電報機無線電機與	加百分之五
雜件電扇電筒電線電繩等	
鉸刀	加每打加四至十五元
鮑魚	減每公斤散裝減九元罐裝減三元

海參

減每百公斤減五至八元

海帶

減減四角

燕窩餅

加百分之五

奶油油餅

加各加八元

可可，咖啡，豆，蜂蜜，烏油

加二或三元

化學品 醋酸 磷酸 硫酸

加一角一至二元六

漂白粉

加每百公斤加百份五

甘油

加二元一

染料 洋色 洋藍 銅金粉

加五元

硃砂

加九元

煤油

加箱裝加三角五 散裝加一角

洗衣肥皂

加一元

單雙面上 臘印 圖紙

減二元四

製紙

減一元八

各色輕重木

其他減一元六

鐵路枕木

加每立方公尺加四角至三元一

加從價加百份之五

台灣蓆

加每條加七角

蒲草蓆

加每百加六元

紅木

加每百公斤加六角

各種木器

加百分之五

白煤

加一元

磁器

加百分之十

香水修指甲用全副器具粉

盒口牙皮膚修飾品真假真

珠鉛筆鋼筆頭各種照相電

影製品未列名運動用器具

化妝用品玩具遊戲品

加百分之五

要聞

▲實部籌設新聞紙廠

實部籌設新聞紙廠，官方資本已向中英庚款會借撥，商股方面並由實部派技正顧毓琮於上週赴滬與申報，新聞報，時事新報等，接洽投資，頃悉該部下週先成立籌備委員會，計劃籌備各事，籌備委員除部方指派工業司長技正等為當然委員外，並聘請商界聞人數位為籌備委員，名額決定俟陳公博，核准即發表，並正式成立。

(轉載時事新報)

▲全經會設所改良棉產

全經會為改良棉產，決在京設中央棉產改進所，辦理植棉事業，以孫恩慶為所長，馮澤芳為副所長，上次所撥蘇西晉鄂魯浙等省棉種三萬餘擔，播種後，本年秋間可望收穫好子棉一百八十萬担。

(轉載時事新報)

▲廠聯會派員赴鎮籌備省會國展

上海中華國產廠商聯合會，以鎮江商界邀請前往舉辦江蘇省會國貨運動展覽會，使鎮江民衆辨明國貨而採購，該會即允予所請，自徵求廠商參加後，前往登記者異常踴躍，茲將各情分誌如次：

佈置會場：江蘇省會國貨展覽會，已定於本月廿日在鎮江開幕，廠聯會常委陳炳輝劉仲英等，以時間已甚偏促，擬

於今晚快車赴鎮江佈置一切，俾如期開幕，至佈置方式，已由專家繪就圖樣，規模偉大，當於旬日中鑿成，日來向該會登記之廠商甚為踴躍，已有六十六家。

徵求陳列：該會會場，分臨時商場，及陳列部，兩種。該會現正徵求廠商前往陳列，茲將陳列辦法，照錄如下，江蘇省會國貨展覽會陳列部陳列辦法。(一)本會抱實施展覽起見，特在會場出入口，劃出場位十二丈，闢作陳列部。(二)陳列貨品，經評審後，分等給獎，以示鼓勵。(三)陳列貨品，交由本會運鎮，重量不得逾五十市斤，體大不得逾三方尺。(四)本會備就陳列櫥窗，由本會支配陳列。(五)每廠收陳列費十元，作為來回運費，及手續費。(六)陳列貨品點交本會，由本會發給收據，俟閉幕後，憑收據將成品發還。(七)本會備有陳列品說明書，參加者請向本會領取。(八)陳列品應於七月十日前十送交本會

(轉載時事新報)

▲滬商會勸成衣業不裁製外貨衣料

上海市商會近函成衣業同業公會云，逕啓者，頃接王常委延松轉來許漢章一函，「略稱洋貨充斥，國產滯銷，其中尤以衣料一項，漏卮最鉅，誠覺推銷國貨，非聯合國內成衣業，實行外貨不剪不裁，不足以資抵禦，乞為招集成衣業進行斯舉等語」。本會以為推行國貨，固賴人民之自覺，但貴會如能聯合同業，申明約束，凡非國貨衣料，不剪不裁，亦足以使侈奢時尚之人物，喚醒迷夢，此事不妨先由滬市辦起，俟有成效，再行商請全國成衣業仿行，愛國之心，人所同具，自然樂於響應，相應函請貴會希為邀集同業設法商辦，如有成議，則推行國貨之中堅分子，當非貴會莫屬，將為全社會所稱誦也，仍希將辦理情形見復為要云云。

(轉載時事新報)

▲實部獎勵國貨器皿業

本市各商店所售之玻璃盃，玻璃儀器，以及各種玻璃用具，大半均為外貨，而其中尤以劣貨為最多，每年金鑽外溢，為數可觀，我國雖有玻璃工業廠之設，無如尚在萌芽時代，規範極小，兼之所出良品，質料欠佳，維欲與外貨爭衡，尚嫌實力不足。實業部有見及此，為免除漏卮，挽救實業及改良品質起見，特擬具獎勵辦法。凡品質優良堅固耐久及式樣新穎者，着各呈送到部，予以審查，分別給獎，以資鼓勵，一面咨會財政部酌增外貨玻璃器皿進口稅率，使舶來貨品成本加費，無法傾銷，獎勵辦法，已由實部令知本市國貨玻璃廠商遵照外，增加關稅，則須俟與財政部商洽就緒後，再行通飭辦理云云。

(轉載時事新報)

▲魯閩冀開始廢雜稅

(中央七日南京電)財部續接魯閩冀等省報告廢除苛雜情形，(一)魯已將省稅中妨害中央收入者，計煙葉行黃酒捐等，跡涉複稅者，計肉行戲捐等妨害交通者，計車行脚行船行船票捐等，連同縣苛雜共十四萬一千元，於七月實行廢除，(二)閩已將附省各縣最苛細之稅項首荊花種鷄鴨鵝捐等共二十七項，先行廢除，餘在查撤中，(三)冀擬定施步驟，(甲)屬於省地方之差徭年額十九萬一千零三元，雜捐年額六萬零十元，雜收入三萬一千四十五元，共二十八萬二千五十八元，又屬於縣地方牧畜過路捐等，九十種二十七萬三千三百零二元，自七月一日起凡直接徵收者，一律廢除，招商承包在年底期滿者，期滿廢除，餘則限明年底廢除，(乙)令各縣妥擬其餘捐款廢辦法，(丙)田賦附加超過正稅之五十一縣，已減至正稅範圍內者三十二縣，共減七十九萬九千元，其餘十九縣應減五十九萬六千元，正賦仍有限裁減

(轉載申報)

▲川省改良種製菸葉

自海禁閉後，呂宋雪茄及紙烟等，在我國甚行暢銷，每歲漏卮，在數萬萬元以上，而吾國國產菸葉，銷場大受打擊，祇餘勞農勞工小商人等些微銷路。現並此些微銷路，亦有假借為舶來品烟類奪去之勢，我國自造之紙烟，比年雖能挽回少許利權，但一般士大夫階級，仍喜吸用高貴之呂宋雪茄，及加力克，大砲台等，習以為常，至吾川出產之金堂葉子菸，一名大菸，色褐，製成較紙烟粗大之方圓枝，一行銷西蜀各省及滬漢等各大埠者，亦為舶來品侵蝕以去，今歲五月全川生產會議，有鑒於此，特於設法積極改良川中各種土產外，並決議對於金堂菸葉，提倡種植，改良製造，以謀抵制外貨。（呂宋雪茄）刻已由督署組織之士產改進會，着手進行，蓋吾國國產菸葉，非其品質不如舶來品，祇因墨守成法，故步自封，遂致落人後，設能努力研究，改良製造，自不難取外貨而代之也，猶記川代表某君前年聘請外籍石油專家，入川探礦時，此數專家皆極嗜雪茄，曾由滬購運大批雪茄隨行，入川既久，漸次吸罄，此種巨紳顯宦及洋人（川省鄉人呼外人之通稱）之特殊吸品，僻壤小鎮，當然無從購得，致斷吸者數日，追不得已，乃試吸此金堂大菸，一外形極似雪茄，與普通捲菸不同，故俗稱大菸一，味乃大佳，濃郁遠過雪茄，價又極廉，一每洋一元，可購二百枝左右，此數外人遂棄雪茄，而專吸此種金堂大菸，同時並勸某代表集資設大公司改良製造，以期推銷省外及國外，庶免利權外溢某代表去冬出川，曾攜帶該菸幾數箱，遍請京滬中外籍友朋試吸，無不稱妙，某代表曾據此電川當局，請求改良製造，今歲五月全川生產會議，遂將此改良菸葉案列入五年計劃中通過，外間不明情形者，致說大菸（金堂捲菸）為大烟，（雅片之代名辭）竟謂四川提倡種植大烟，改良製造，以訛傳訛，殊可笑也

（轉載申報）

▲財部負責人對新稅則發表談話

（南京）財政部負責人八日對海關施行之進口新稅則發表談話，據稱，稅則施行相當時期後，須加修訂，以期適

合國情，至新稅則內容，減稅之棉織品，係以印花與染紗織布正為範圍，此非我國紡織業主要產品，對國內生產最多之本色與漂染兩大類棉布品，除泰西殺羅緞棉剪絨略有變更外，餘均無增減，可見新稅則所減布疋稅，與國內紡織業無甚影響，又紙稅之減徵，係主管文化機關主張，因印書用紙，尚賴於外貨供給，由兼顧消費而減稅，至魚介海產品之稅率，確有變更，如鹹魚因港澳華僑力請減征，不得不酌為輕減與鹹魚類似之魚介稅，亦經減輕但稅率仍在值百抽二十以上，又提高棉花進口稅，為維持農村應有之圖，機器稅率，多屬值百抽五，原屬輕徵，今略增加，不致有妨建設，生鐵硫酸鹽酸炭酸鈣鐵絲紗橡皮製品木片木梗磁磚磁器等，均加稅，與本國之煉鐵化學火柴等之業，尤具有相當保護，並望華商儲廠努力改良技術及管理，俾減少生產費用，與外商競爭。（八日中央電）

（南京）財部解釋稅則，答復滬市商會及各團體請取消所訂進行稅則之意見，認此次修改進口稅則，財部所感者，與工商界之觀念不同，足證財部現時實無重行修訂之意。（八日專電）

（轉載中報）

▲華商紙廠聯合會呈請維持洋紙進口原稅

新聲社云，華商造紙廠聯合會，以新頒海關稅率，減輕五五六號洋紙稅率一項，與前相差甚多，特推派代表劉樹森等，攜帶呈文晉京，分向行政院立法院財政部實業部以及關務署等機關請願，維持去年五月間頒發之紙類進口稅率，勿予減輕，繼續征收，俾華商造紙事業，能勉圖生存，茲錄原函如下：（上略）政府新近修正稅率，對於原有關稅則表，第五五六號紙張一項，減輕稅率至為可觀，閱之至為惶駭，此事於吾華紙廠生存問題，大有關係，查五五六號紙張，為改良連史紙，道林紙，模造等紙張，在要求減輕稅率者，其說有二，一則謂加稅以來，各紙廠出品，仍造吾國固有之連史等紙居多，此外若道林等紙類，產量並未增加，而徒使消費者擔負較重云云，此實皮相之

論，姑以改良速史而言，自加稅後，即不復再有傾銷洋紙進口，此即採用保護貿易政策之明效。關稅則頒於去年五月及八月間，經立法院審查通過後而始大定，屬會各廠均在竭力添置設備進行中，一年以後，當可供求相劑，如果現在忽又減輕，似有意欺騙商人，是勸其種植，而不准其收穫，使各廠即日均須停閉，因為中國財政如此困難，紙業如此幼稚，欲於一年之內，令其一蹴而成，為事實上決不可能者，固不應藉此苛求也。二則謂擁護教育文化關係，對於需要之道林紙，應予減稅云云，此尤為飾說，因道林等紙，在文化需要上實係少數，減稅後徒使跡近奢侈銷耗等用品，得隱避輕稅之利，而反令重要之造紙業，暗受摧殘，查小學教科書、新聞紙、日用印報紙，中學以上書籍，始用道林紙，每年全國所用，不過四五萬擔，佔進口額百分之二十，其餘百分之八十，平均供給彩印商標裝飾之用，為美觀計，故其印費，常有數倍於本身紙價者，即科以更重之稅，亦不為過，安得不顧本國紙廠之生存，而結果於不知不覺中，反造成外紙之狂銷，夫豈事理之平？又查各書局書籍用道林紙印刷之成本，不過佔定價十分之一，照現行稅率價值一元之書，加稅後不過增國幣三四分之數，僅佔百分之三四，為數甚微，於買賣兩方，均無重大損失，此有事實可以證明，（中略）故原有稅率，於書局印刷業之利益無損，在華廠僅可希望立足，以與外紙相競爭，若洋紙減稅，使兩業獲利，厚而尤厚，（中略）而結果洋紙更加活躍，華廠從此不能與洋商競爭，且從此永無自給自足之一日，所謂擁護文化教育之目的，於是達到，而其需要品之供給，將悉操諸租界洋商之手，且均於無形無意中釀成之，言念及此，寧不汗顏而痛心，此屬會尤期期以為不可者也，抑更有進者，查中國銀行二十二年度報告，於國際收入與支出列表甚詳，入超在八萬萬以上，此外生金生銀出口在兩萬萬以上，另有無法證明來源之數，約計三萬萬元，兩共五萬萬元，我國現金能有幾何，如此現狀，若再繼續數年，國民安得而不破產，挽救之法，捨進口關稅提高外，實無他法，因為增加生產與改良出品，非有金錢扶植不可，欲得到借款與集股之希望，非各該

事業有盈餘之可能，又誰肯投資，此為經濟學上之原則。去歲既有修正關稅則之頒布，又有教育部飭各書局刷印採用國產紙張之通令，又有政府救國方策，治本莫要於發達國民生產力，以充實國力之儉電，屬會各紙廠深感政府之愛護，故雖在困苦艱難之際，仍積極進展，籌款添機，增加生產，對外競爭，力圖生存（下略）

（轉載申報）

▲蠶桑試驗計劃

由中央南京四日電，實部挽救浙江絲業辦法關於蠶桑試驗會令由中央農業實驗所辦理現該所業擬具試驗研究計劃分（甲）正在進行中之試驗（一）蠶之品種試驗（二）蠶病之預防試驗（乙）即擬進行之試驗（一）桑之品種試驗（二）絲車製絲效力比較試驗並預期在五年後能獲最良之品種

（轉載時事新報）

▲壁山煤業概況

重慶通訊，壁山縣毗連重慶僻處山隅而煤質兩礦產量豐富現鐵廠僅東山接龍鄉陰溝鐵廠尚存其餘湯峽口清木關老關口風鋪等炭廠已相繼歇業惟東西兩山炭廠因種種關係與廢不常現在共計尚有二十五家其中以東山為最發達西山一帶因交通關係雖不若何發達但煤質之優及蓄炭量之富實超過東山將來供給消之產地決在兩山茲就調查所及將目前概況誌之於次「資本」所有壁山東西兩山二十五家炭廠共計資本未超過五十萬元而資本最雄厚之炭廠首推澄江口之寶源公司遂川公司及六塘鄉周家溝炭廠而寶源遂川兩公司之資本之淨數即以超過卅萬元附城區一之東山有視潛溝五家溝筍子溝三峯子牛角灣灰包廠每廠資本不出三千元其餘石龍場之施家灣資本有二萬元山矮子坪等其五家炭廠共計資

本不上兩萬元其餘資本有兩百萬元者，五家三百元者十家「運輸」各廠出產或就地販賣者終因山路艱險挑運不便近來成渝路沿東山一帶與築銅壁馬路直經西山因之近年來東西兩山各炭廠沿馬路較近者每用人力將煤炭挑至馬路再由人力車運至各地分售現已創辦者有祝槽溝榮家廠等其他各廠不難相率仿效寶源公司廠地上接嘉陵江修有一運河且築鐵路一段可直達嘉陵江邊以便由河道運其他沿嘉陵江一帶炭廠則用人力挑至河邊裝船轉運下灘各炭廠地接揚子江岸者亦用人力挑至江邊分運各地銷售「掘法」東西兩山各炭廠大多採取舊法用人工掘炭運炭出炭之路基多以木質爲之至多兩月必更換一次不特更換路基時妨礙運炭工作即費用亦太不經濟僅有寶源遂川採用新法開掘裝置搬炭機炭床內外與修鐵路運火車運出炭碕「銷路」壁山炭廠林炭價低廉以前外銷較少近因成渝馬路開鑿馬路業已竣工上灘各炭廠之炭構溝榮家廠均將所產煤炭運至巴縣陳家橋永興鄉高店鄉盜器鎮一帶分銷至滄江口夏溪口臨嘉陵江一帶之炭廠則仰嘉陵江運往合川重慶一帶銷售且近來寶源公司產炭最少銷路較廣上至江津等地下達涪中長萬等縣均有該廠煤行銷且有將運往宜昌沙市一帶銷售之說西山各廠所產多銷與銅梁永川江津各縣「設備」東西山各炭廠廠中之衛生設備毫不講求各廠俱不置掉椅每餐菜設置地蹲身曲膝而食且廠中煤烟滿屋無一工人不患呼吸器病更無所謂娛樂及運動之設備而寶源遂川則廠內已添設電燈以防不虞且置通風機吸水機等以供給炭床內工人之換氣其他衛生運動娛樂等設備亦均逐漸進行矣

▲粵實施蠶業改良

廣州通訊，粵省蠶絲年來因受世界蠶絲業競進之影響致有一落千丈之勢若長此以往勢將淪本省出口最大宗之絲業於一蹶不振直接受害之蠶桑絲農民達二百萬人間接受害者達千萬人廣東建設廳長林雲陔乃呈請省政府籌設改良實

施區於蠶絲生產地耕資改良及增加出品現經省務會議決議設立順德蠶業改良實施區總區設於大良另設容奇黃連龍江龍山等十個分區全年度經費一十四萬四千元即每分區一萬二千元並委定蠶絲改良局長廖崇真為總區正主任順德縣縣長陳同和為副主任「實施計劃」其實施計劃(一)關於育蠶事業者為統一蠶種公共飼育公共上簇及烘繭飼育指導病害防治指導(二)關於栽桑事業者為模範桑區開墾及經營蠶病及害蟲之驅除指導桑田管理指導貯桑法指導(三)關於合作事業者為設立信用合作社生產合作社販賣合作社消費合作社(四)關於製絲事業者為簡易改良練絲機械使用之指導製絲技術之指導綫絲事業經營及管理之指導聯絡絲廠推行原料商特約提供法推行檢查繭質分級定價制度籌備模範絲廠(五)關於副業之經營為番魚事業之指導間作物種植物之指導手工業之提倡與指導蠟油製棧之蠶糞製染料之指導桑葉製果子汁果子番桑白製藥等(六)關於絲織事業為絲織提花紋紙之設計上經濟之機械設備絲織物之潔白及染色家庭小工業之提倡(七)關於社會事業者為農村衛生事宜蠶農教育事宜改善蠶農生活「組織大綱」其組織大綱如下(一)擬將順德全縣依據現行劃分之行政區(計十區)內蠶桑事業最密集之地點分設蠶業改良實施區若干擬暫分十區(二)全縣實施區設一統區餘為各分區模範外並負責管轄及指導分區技術上行政上一切設施(三)擬就省立第二農業學校現在大良所辦之蠶業改良實施區改為總區以總其成除擴充管及視察事權外其餘組織及經費悉照省府核准原案辦理(四)總區設正主任副主任各一人擬請省府在順德縣縣長廣東建設廳蠶絲改良局局長中二人遴委兼任之共同負責管理監督全縣各區一切事宜(五)擬組設蠶業改良設計委員會不指定廣東建設廳蠶絲改良局局長中二人遴委兼任之共同負責管理監督全縣各區一切事宜(五)擬組設蠶絲改良設計委員會指定廣東建設廳蠶絲改良局局長順德縣縣長蠶絲改良局各股主任縣政府教育建設各局長順德縣各自治區區長省立工農各部主任為當然委員並由總區正副主任聘請蠶絲技術專家蠶絲業界領袖若干人為委員組織之以集收思慮益之效(六)正副主任以下設總技師兼總管一人由蠶絲改良局

推廣股主任兼任承正副主任之命主管總區一切事務及視導各分區技術行政事宜（七）總區總技師兼總管之下設技士若干人事務員若干人分別 助管理及視導各分區事宜（八）各分區主任一人承正副主任及總技師兼總管之命辦理該分區全區技術上及行政上事宜其下得因事業之繁簡酌設各項技術員事務員若干人（其經費另表定之）（九）總區正副主任之下各職員及各區主任由總區正副主任共同委派之（八）經費（甲）總區經臨致就現有順德縣謀業改良實施區經費充之仍照省府核准原案辦理由建設廳在羅絲改良費項下撥給（乙）總區內兼辦視導及管理各分區技術上及行政上事宜每日須增人員俸給及事業費預算經常費六百元暨各分區經費每分區每月預算一千元開辦費二千元擬呈請省政府每月在洋米入口稅項下撥充之

（轉載時事新報）

附錄

▲四川善後督辦公署土產改進委員會組織大綱

第一章 總則

- 第一條 本會定名為四川善後督辦公署（以下簡稱督署）土產改進委員會
- 第二條 本會以改良土貨促進生產培植民生充裕資源為宗旨
- 第三條 本會會址設於成都督署其他各市縣得斟酌情形分別設立
- 第四條 本會經費由督署負擔但開支以至低度為原則

第二章 組織

- 第五條 本會設委員長一人由四川善後督辦兼任之設副委員長二人由督署政務處正副處長兼任之委員若干人由本會聘任之
- 第六條 本會設總務編輯調查統計四組由委員長指派委員若干人分任之
- 第七條 本會得聘任各項專門學術人員及企業家為專門委員組織各種專門委員會研究改良土產之切實有效方法
- 第八條 各種專門委員會得由委員中互推三人至五人為常務委員
- 第九條 本會得酌量事務之繁簡酌用事務員雇員若干人辦理本會一切文書速記庶務繕寫各事宜
- 第十條 本會除事務員雇員外各委員及專門委員均為義務職不支薪水

第三章 會議

第十一條 本會會議分全體會議分組專門會議及各專委會聯席會議三種

第十二條 全體會議由全體委員出席以委員長為主席委員長有事時得由副委員長代理之

第十三條 各組專門會議由該會委員出席以常務委員輪流主席

第十四條 聯席會議由有關係各專門委員出席其主席由各專門委員會常務委員互推之

第十五條 全體會議由委員長召集之各專門委員會由常務委員召集之聯席會議由委員長召集或某種專門委員會請求委員長召集之

第十六條 全體會議之議決案呈送督署核准施行

第四章 附則

第十七條 本會辦事細則及會議規則另訂之

第十八條 本大綱如有未盡事宜得由本會隨時呈請督署修改之

第十九條 本大綱經督署核定施行

▲土產改進委員會第一次會議紀錄：（籌備會議）

地點：督署政務處

時間：二月二十日午十二時

出席人數：成都縣政府，華陽縣政府，成都市政府，建設廳，成都縣教育局建設局華陽縣建設局教育局四川

省會公安局，四川省工會，成華兩縣工會

主席：高泳修

紀錄：羅瑞吾

議決案：

(1.) 成立改良士頁委員會，其組織份子，由到會各機關負責人員及富有經驗之各種專家組成之，專家名單，即由本日到會人員開來，須於三日內，分別用書面介紹，以便下次開會時，即約請諸專家出席。

(2.) 川中應研究改良之業務，由本日到會有關係之各機關於最近期內，審查清楚，提出重要最急切之業務，切實討論，以便改委會成立時，分別着手工作。

(3.) 推定建廳李科長口口，市府李科長湛斯，政處委員王伯興，草擬組織大綱。

(4.) 改委會暫擬定於本週星期六(二十四日)開第一次臨時會。

▲本會第二次會議紀錄：(籌備會議)

地點：督署政務廳

時間：二十四日午後一時

出席人數：同第一次

主席：高泳修

紀錄：王伯興

議決案：

- (1) 名稱更名為四川土產改進委員會。
- (2) 通過大綱草案。
- (3) 分科分絲織………色染十七科。
- (4) 暫就以上十七類物產成立各個專門委員會，由建廳市府商工會負徵集專門或對於某類改良有心得者，於三日內彙表送會，以便定期成立大會及各種專門委員會。

▲本會成立大會開會程序：

- (1) 搖鈴開會。
- (2) 督辦就席。
- (3) 正副委員長就席。
- (4) 各委員就席。
- (5) 督辦致訓詞。
- (6) 委員長致開會詞。
- (7) 副委員長致詞。
- (8) 各委員致詞。
- (9) 各科專門委員會互推常務委員。

(10) 禮成閉會。

▲本會第四次會議紀錄……(全體會議)

地點：督署政務處

時間：四月八日午正十二時

出席人數：委員長各組委員各專門委員全體出席

主席：高處長

紀錄：王白興

議決案：

1. 各種專門委員之召集由茲次指定之專委一人負責以後常委輪流值日。
2. 創辦一週刊由各專門委員盡量供給材料。
3. 根據週刊上各專家意見逐步施行，由理論而進於事實。
4. 全川報紙，改用土紙矣，由嘉樂廠代表王懷仲先向成渝新聞界接洽後，再草擬意見書，討論畢已午後四鐘，遂散會。

六月四日

▲本會第五次會議紀錄……(職員會議)

出席人：董慧先，陳文卿，王白與，沈樂峯，青成烈，唐賢進，白曾源，吳道鴻，陶毅查，樓維克，李國華，余白滄，李恭甫。

主席：高泳修

〔議決〕

- (1) 先從調查統計入手，分普通特別兩種，普通者即將生產會議所發之調查表，交與各專門委員審查，不合實際者再從新調查，並擇最要數種，如菸糖綿藥材麻草帽木器服裝織等派專員調查。
- (2) 資內糖業代表提案，俟其提出具體辦法後，再提交糖業專委會討論審核。
- (3) 李恭甫請政府補充資本發展內燃式熱水機，由政府出示保護專利，嚴禁做造。
- (4) 紙業專委會提議，增加股本發展樂紙廠，由政務處先召集各專委諒話，商決辦法。
- (5) 出月刊一種由編輯組擬具辦法。

▲本會第六次會議紀錄：（職員會議）

地點：督署政務處

時間：七月一日午後三時

出席人數：全體職員

主席：高泳修

紀錄：王白與

議決案：

(一)健全內部組織辦法案：

(1) 十改會會址，設於實業街招待所，製就木牌一方，並登報通告。

(2) 指定沈委員樂峯，吳委員道濤，起草辦事細則。

(3) 關於各組文稿，由各組撰擬，不屬於各組者，由總務撰擬。

(4) 本會職員，每日規定在政務處辦公，輪流推定值日，事務員亦輪值日，每日午正十二時至午後二時，在會所辦公，凡有接洽亦規定在此時間內，並登報通知。

(5) 各專委員中遴選一人。常川到會辦公。

(6) 增設宣傳組，負本會一切宣傳責任。

(二) 徵集委員及審查委員辦法案。(議決) 由本會設法盡量徵集專門家企業家担任委員，充實各科專委會。

(三) 月刊出版辦法案。(議決) 照擬定計劃進行，關於編輯部份，由編輯組負責，發行廣告等事，由總務組担任。

(四) 提倡國貨宣傳辦法案。(議決) 由政務處分函成渝各報社，并由總務組委員分頭接洽各報，開國貨欄，專門刊載提倡國貨消息，并由督署分令成渝警部市府轉飭各影院免費映放土改會製定之宣傳提倡國貨廣告，并由影院搜集自動放映。

(五) 統制工業辦法案。(議決) 先就乘樂紙業試行統制政策，本市絲織業，派員接洽，徵取同意，其他各業，俟調查後，隨時斟酌進行。

(六) 令各市縣組織分會案。(議決) 照生產建設會議議決案，本會章程，令發各市縣限期成立。

(七) 討論夾嘉紙業改進辦法案(議決)定期召集紙業專委，詳細討論，再定改進辦法。

(八) 商業救濟辦法案(議決)關於商業凋敝狀況，又以土產改進方法補救一部份者，由本會擬具方案提出討論。

▲本會第七次會議紀錄：(討論紙業專案)

開會地點：政務處

開會時間：七月七日午後四時

出席人員：黃代鎔，李季緯，李碧深，陳次錚，沈樂峯，白曾源，余自治，李國華，唐質進，吳孔昭，王白興，青成烈，朱曉濱，方厚持，蕭沌季，

主席：高泳修

紀錄：王白興

討論改良紙業案

(議決)將夾江樂山改良紙業方案交紙業專門委員會開會詳細討論。

本刊此次發刊伊始，因為時間的限制，匆匆出版，凡材料上，編輯上，排改上都，感覺許多缺點，除在下期極力修正外；尙希閱者原諒！

本刊爲避免濫筆充數起見；所有各欄篇幅，均視收到材料爲標準，凡無某欄材料，該欄即留缺毋濫！

本刊一切紙張，均取給本省夾樂土產，雖有時不及舶來品美觀之處；然爲切實倡導起見，想亦爲爲閱者所贊同！

本刊內容，今後自當隨時改進，期臻健全；惟編輯者少數思力，究竟有限，以後凡應改善及擴充的地方，希望閱者，隨時隨地，不客氣的賜示意見，盡量指導，本刊無任歡迎！

編者識

四川善後督辦公署土產改進

委員會月刊規程

1. 本刊定名為四川善後督辦公署土產改進委員會月刊每逢月底出版
2. 本刊為本會發表會務進行之狀況及有關改良土貨促進生產之刊物
3. 本刊內容分欄如左
 - 講演 關於督辦訓詞及有關改進土產各種講演等項
 - 論著 關於改進土產著作意見條陳等項
 - 計劃 關於改進土產設施方案及各種設計等項
 - 調查 關於土產狀況及改進調查文字等項
 - 統計 關於各種統計表冊等項
 - 公文 關於政府命令及有關本會文件等項
 - 工作概況 關於本會及有關各處每月工作進行狀況等項
 - 轉載 關於足資參考採擇文字等項
 - 要聞 關於各地有關消息等項
 - 附錄 關於本會議決案及大事記等項
4. 本刊編輯事宜由編輯組辦理
5. 本刊為普及倡導起見凡本省各縣建設局科及有關各機關均須一律購閱其辦法由督署明令規定之
6. 本刊除贈送外凡有定閱者須照本刊價目表先行付價
7. 本規程如有未盡事宜得隨時修改之
8. 本規程自揭登之日施行之

投稿簡章

1. 凡關於本刊範圍以內之文字不論語體文言均所歡迎
2. 來稿務請寫清楚加新標點並填注姓名及通訊地址
3. 來稿本刊於必要時得酌量自由增減及與否登載
4. 來稿於登載後由本會贈送月份以副雅意如遇特別著作並得酌送每千字一元至三元之酬金
5. 來稿登載與否原稿概不退還凡欲退還者請寄足郵資
6. 來稿交成都實業街二十八號土改會編輯組

定價

全年	十二册	四元
半年	六册	二元二角
每月	一册	四角
每册	郵費	五分

廣告價目

四分之一頁	壹元
二分之一頁	二元
全頁	四元
特製另訂	