

24 JUNE 1941 後

建設週訊

中華郵政掛號認爲第一類新聞紙類

第十卷第十九期 第九十廿一廿二日

建設週訊

第十卷第十九、廿一、廿二期

目次

戰時工業推廣

許乃茂

成都市運輸業概況調查

陳春航

雙流縣二十九年度各種農作物調查報告

賴重明

洪雅縣白蜡業概況

杜詠裳

筠連縣社會經濟調查

王臣藩

家蠶提早上簇對於減低繭絲成本之研究

楊碧樓

四川各縣瓷器瓷土調查報告

伍德聲

四川省政府建設廳二十九年十一月份工作報告

建設法規(八)：

本省法規：四川省墾區地權處理辦法草案

四川省十八市場電報米價 十一月份

四川省糧管局

有又

中華民國二十九年十一月十三日出版

四川省政府建設廳發行

本訊編者啓事

本訊自客歲秋季由青城移返，幾經轉轉，致時日多耗，未能按期出版，後雖各事粗定，急於趕編；然以疏散之故，各大印刷局，散處四郊，接洽轉遞，殊多不便，爰與鄰近之日新印刷工業社議定合同，本擬將印期竭力縮短，使能彌補前此所遲，不意長期脫漏，然又以空襲時來，工人不能盡量工作，印刷時陷停頓，又該局規模過小，工人不敷分配，致原定計劃，未得履行，雖欲改誌更張以合同束縛，不特不維持原狀，有負讀者，良用歉仄！現已與西南印刷局議定，務期於本年內將前所積遲零數補齊，追書目與時日符合後，并擬由週訊改為月刊，篇幅增加，材料充實，使其為關心建設者之良好參考。

一、

自抗戰以還，本省以物產富饒，地勢優良，致日形重要，政府亦矚目及此，故以建國之精神建川，蓋前方抗戰之利鈍，雖惟士兵武器是賴，然經濟所關者尤鉅，故本省經濟建設，生產改進之呼聲日益增高，良以支持長期抗戰之責，舉土之濱，雖新闢俱，然西南各省，富於礦產者，或不適農作，宜於農作者或又地寡富源，其責蓋不若沃野盈疇煤鐵遍地蜀中之重要，故開發四川，增進生產，實本省責無旁貸者也！

唯建設必需計劃以為目標，建設必賴技術以資研究，集思廣慮，殊途同歸，然後事半功倍，利國利民；若徒陷於一得，昧於研討，必致坐耗時機，多所虛糜！同人等有鑒及此，爰呈請 廳長組織編輯委員會，大量搜集，本省經濟建設資料，從事編印四川建設叢書，凡有關於建設事業建設前途如農、工、商、礦、交通、水利、電政、及其他各種工程暨各項建設方案，建設法規與各種資源調查等均屬之，海內不乏，關心建設之專家，及研討有得之哲士，盼慨賜鴻文共襄盛舉，以作今後建設之準繩，生產之圭臬，本省幸甚！抗建幸甚！

凡經登載之鉅著，當酌致薄酬，用答雅意！足音竟然，無任企盼！

戰時工業推廣

許乃茂

一、戰時工業推廣制度之確立

戰時工業推廣制度建立之目的，在謀解決下列諸問題解決

- 一、如何利用戰區難民，失業技工，出征軍人家屬等之豐富勞力，以供工業生產。

- 二、如何充分發揮土產原料之性能，不使「貨棄於地」或「物致敵人」。

- 三、如何充實資金，使戰時工業生產之經營，具有偉大支持之力量。

- 四、如何促使戰時工業獲得科學之管理和現代工具之設備而使生產方法愈趨合理，標準和經濟化。

- 五、如何使戰時工業，自後方推廣至戰區，而游擊區，而普遍於全國。

- 六、如何使戰時工業製品之運銷，獲得安全之保。

由戰時工業之推廣，進而謀基本工業之建立，完成經濟建設任務，使中國經濟自半封建性半殖民地性的桎梏中，鍛鍊成一個自主獨立的整體。目前工業推廣工作，已獲有顯著之進展，并致力於（一）適當處置生產者之勞力，（二）增加生產者之收益，（三）減少生產者之經濟負擔，而更謀統制產品之運銷，使

生產者澈底信仰戰時工業推廣制度之涵義，而易於迅速普遍的推廣。

（一）適當處置生產者之勞力，戰時工業推廣制度主張以合作方式組織工業生產機構，使工人為自己利益而勞動，不必倚賴於資本家的事業。勞動所獲得的利益，完全由生產者自行支配，使其勞力之代價，獲得最適當之處置，而使勞動者之生計，得有保障。各戰區難民失業技工，以及苟延生命仍忍留在游擊區域中的勞動者，其數目難以統計，我們既不願任其凍餒，更不願其勞力隨意棄置，應予以組織訓練，培養成為一股生產的勁旅。如江蘇難民墾殖團，計有一百七十九個男女老幼難民在江西泰和寺下村墾區表現之成績，「中國農村六卷二期」二十七年至二十八年度，一年間，開墾約八〇〇畝之荒原。至於在比較前方鄰近戰區或富有工業原料或軍用及民用工業製品極感缺乏的地帶，組織工業生產合作社，容納大批勞力，予以適當工作的處置。尤在游擊區域內，更利用富於機動性之工業合作社，組織勞動者，在敵人後方加緊工業生產，以供我軍挺進部隊若干軍用品之需求。

（二）增加生產者的收益 小工業的生產技術，往往世代相傳，盲目工作，向來不因時代的需要，市場的變更而有所改進

，因此因投機陳舊，而使製品促於單純的銷路，放棄了廣大市場。萬一此單純之銷路發生變化，即至束手無策，而遭受損失者，決非掛客商人乃生產者之本身。如常陽之紙，年產八百餘萬元，(註二)一九一八事變以後，其產額佔多數之「坑邊」紙，銷路頓形告絕，屯積如山，價格一落千丈，槽戶大受虧損。吾人試復由另一方面觀察，設若技術有改進之機會，能否獲取實際之利益。試以諸暨縣東江區洩青鄉五洩村某槽戶每具紙槽每年造紙之成本為例，「見該縣政府調查報告」：

諸暨五洩村某槽之造紙成本

原料「年共四〇担，每担合八〇市斤

每市斤〇、〇五元」

工資「抄紙一人，日支〇、五〇元

，晒紙二人，確料一人，煮料一人，日各支〇、四〇元，年

以三六五日計算」

燃料

包裝

工具折舊

其他

共支

每年共製成「五千」紙六十担，每担市價一元，計六六〇元；「鹿鳴」紙三百二十担，每担六、五元，計二、〇八〇元，

兩共收入二、七四〇元，收入相抵，年獲盈利二六〇元。而浙江省當局現正着手於改進紙業，用同樣竹料，加工製成手工紙，如在同一地域，運銷情形相同，每槽每年製造成本如下

浙江工業第七期：手工新聞紙之造紙成本

原料「每日出紙〇、八令，每令需料四〇

市斤，年以三〇〇工作員計算，共計

二五六令，其需料一〇、二四〇市斤

，每市斤〇、五元」

物料「白土、土碱、杜香膠等，每令支一

、二元」

工資「抄紙一人，晒紙一人，踏料一人，

日各支〇、五五元，煮料一人，雜務

二人，日各支〇、四〇元，年以三六

五日計算」

燃料「每令支〇、五元」

包裝「每令支〇、二五元」

工具折舊

其他

共支

每年產二五六令，每令市價已漲至十五元以上，即以平價每令一〇元而論，年可收入二、五六〇元，收支相抵，獲利六

一二八、〇〇元

六四三、〇〇元

二〇、〇〇元

一四、五五元

一、九四〇元

一六〇〇、〇〇元

七六六、五〇元

七〇、〇〇元

三〇、〇〇元

二〇、〇〇元

一三、五〇元

二、五〇〇元

三〇七、二〇元

八九四、二五元

八九四、二五元

二〇元。兩者比較，利潤之差，已在一倍以上。因製造技術之改良，對於生產者利潤之增加，竟有如是顯著，若非實際調查，決難置信。

若再各以原料與利潤相比，則土法以一元之原料，僅獲利約一角五分，而改良法以一元之原料，獲利達一元二角，更足以顯示新技術不僅能增加生產者之收益而復使原料充分發揮其性能。至於因改良紙能用於鋼筆書寫，雙面印刷而有功於文化，其造就更難勝計。戰時工業推廣者，即以其調查研究土法之心得，在不過分違反舊有習慣之原則下，參以科學方法，製造效率高大之工具，施用簡單合理之技術，從事小工業之生產，以期耗用同量或較省之原料，工資和時間，而使生產者增加收益。

(二)供給生產之資金 戰時工業推廣制度，主張以合作方式，組織生產機構，前已言之，歡迎失業技工、難民、傷兵、及小工業生產者之參加，但此種份子，大都缺乏生產工具和生產原料，即使有之，為數也極少。因此難勞力和技術已獲適當解決，而資金問題，仍予生產者以重大躊躇。戰時工業推廣制度主張政府具備大量資金，低利貸給生產者。中央如農產促進委員會，中國工業合作協會，工礦調整處及中中振濟會等，各省如浙江省合作金庫農民借貸所等，均辦理小工業貸款，輔助小工業生產單位之設立，減少生產者之負擔。

(四)統制製成品之運銷 昔日市場上以洋貨充斥，使小工業

生產無立足餘地。我國關稅不能自主，第一道防線即告潰敗，任何外來貨品，均得傾銷境內，欲使手工業品與舶來機製品較短長，當然失敗。而且一般民衆，慣用洋貨，視之可愛，用之舒適，久已置土產於腦後，更爲手工業品銷售之最大障礙。

運輸方面，則因國內交通不便，困難諸多，運費奇昂。曾有人作精密之計算，如在上海製麵粉，與其用河南鄭州之麥，不如用遠在太平洋對岸之美麥。因爲小麥之原價，兩地相差當不甚遠，內自鄭州運出，由平漢路經漢口，再順長江而抵達上海，其間交通工具數易，手續煩瑣，除正當舟車運費之外，其他另雇駁船水脚，總數可觀。購入美麥，則自紐約上船，運至上海貨棧，簡易迅速，便捷了當，費用自省。我國以幅員廣遠，重大都市間之交通幹線，雖勉強連繫，但縣鎮鄉村間之支線分道，尙有待於建設。尤以際此戰時，沿海各地及鄰近戰區地帶，鐵路、公路，航路類皆澈底破壞，運輸倚賴於肩挑及淺水船。其困難自倍於昔，製成品本增高銷售愈難。

戰時工業推廣制度，正在計劃針對上述困難，亟謀統制並保障製成品之運銷。在運輸方面，因限於環境，改善不易，但觀乎後方各省交通之猛進，戰區如本省之增闢人力車道，提倡使用手車，編制船舶。以增進運輸效能，對於產品運銷，大有裨益。推行銷售之第一步，當激發國民愛國情緒，使用國貨。再進而謀以政府力量，逐步統制運銷。

其次，尙須詳述者，戰時工業推廣之涵義，初非限制於救

濟小工業生產者之生計或安排若干難民而已。第為適應戰時環境，先完成此第一步之工作。今日之推廣小工業，與改進特產，亦即為異日奠定工業預備之地步也。不獨增加生產，供應軍需，協助抗戰，更以堅強毅力，從資本主義經濟枷鎖中掙扎出來，肇起新民族工業之大纛，為中華民族復興運動之先鋒。惟有此種見解，足以喚起有志之青年技師，放棄其都市工廠舒適之生活，蕩滌其安逸之習慣，憤發堅毅，為愛國愛羣，甘度內地刻苦質樸之生活，埋頭苦幹，在幾千百年世代相傳的手工業土法中，找尋改進之線索，設計高度效率之工具，在極度限制下，戰時工業推廣之事業日益燦爛；而戰時工業推廣制度之基礎，亦日益鞏固也。

二、戰時工業推廣之設施

戰時工業推廣之業務，異常廣泛，應如何決定推行計劃，使在整個經濟戰爭中發生核心的力量。茲先就各種不同門類之工業中，判其性質，察其效用，估計其在抗戰上之價值而決定推廣之路線。次乃討論推廣實施之步驟與方法，以便步步為營，矢無虛發。最後對於從事戰時工業推廣工作之機構，計議其如何運用并連繫，而收事半功倍之效。

(一)推廣路線之決定 工業性質，種類繁多；尤以手工業，農村副業及家庭工業，因各地原料之生產狀況，技術之史的發展，以及習慣風尚等因素之不同，分歧益甚。前數年，上

海市社會局舉行全市區商號普查，在五八七四家手工業性質之商號中，共列至十四類，八十七業之多。舊時所謂三百六十行者，雖係小販商賈，而莫不有涉於手工業。所言推廣，收取宏效，當以多多益善，但限於人力財力，與其多而不化，不若集中力量，擇其主要者儘先推動，其他次第畢張，按實際情形，審慎斟酌，以定去捨。

戰時工業推廣路線之決定，其主要先決條件有三：「一」須適應戰時需要，「二」須配合地理環境及「三」須考慮一應人力財力上的限制。在此抗戰時期中，軍需頻繁，資源拮据，而海口封鎖，舶來品難於進口，故目前所迫切需求者，不外下列四種工業：「一」維持前線給養的軍用品製造工業「二」換取外匯的特產加工工業「三」維持人民基本生活的消費製造工業及「四」若干舶來品替代物製造工業。尤以際此軍事第一勝利第一時期，欲直接取得戰果，應以發展軍用品製造工業為中心，軍用品工業之重要者，不外三端：即「一」軍械工業「二」軍需工業「三」軍運工業。而因鞏固軍用品工業之充分發展，不得不特產加工工業，使特產出口換取外匯，并謀若干舶來品替代物之製造，以節制金銀之外溢。此外，人民日用品為基本生活所需，尤宜製造維持，培養國力。實際上此項工業所包括者，已至為廣泛；諸如礦冶，機械，電氣，土木，建築，紡織，電器材料製造以及各種化學工業等，均在興辦之列。但因限於原料生產情形，對於地理上之環境尤須顧慮。譬

如在福建廣東一帶，拾甘蔗而提倡甜菜製糖，決無結果。若以江西一省而論，據周承考先生之意見「實業部月刊二卷六期」應行推廣改進之各種特產工業，即「一」製瓷業「二」造紙業「三」製糖業「四」鋸木業「五」麻紡織業「六」製茶業「七」鳴絨加工業「八」土硝業。其他如製革，製羅甸扣鈕等，均宜推廣。此就一省地域而言，其他各省亦各有特產，各有其地理上之特性，其推廣工作，自宜依照情形，酌分路線，相輔而行，而使異途同歸也。

空間而外，尚須注意時間。譬如此時欲建立最新式之大型工廠，籌備需時，既難立見成效，而專恃固有農村副業之手工業以增加生產，杯水車薪，又無濟于事。故如何爭取時間，以適應此經濟戰爭階段，亦為決定推廣路線之一大要素。其次，工業推廣尤宜與農業生產密切配合，謀產製運銷之整個連繫，而生產者更因此獲得若干科學薰陶，此亦堪為吾人注意者。是以戰時工業推廣路線之決定，歸納而得下列各要素：

1. 以軍用品工業為推廣業務之中心；
2. 利用地理環境之特性；
3. 以推廣小工業為起點但仍與新型工業兼籌並進；
4. 配合農業生產；
5. 建設合作。

此項備文或尚嫌空泛，試舉實例，以為決定推廣路線之模範。趙曾廷先生曾于本年二月十四日應浙江省教育廳社會教育廣播

講座，演講「戰時民衆手工業指導」，論戰時手工業之路線，應分為四端，「浙江工業第三期」一曰衣二曰食三曰文化四曰衛生。此項理論，切合抗戰要求，浙江省手工業指導所並已根據此項目標前進，在四大路線間，均獲有相當成就。衣之方面，設有染織廠，年產服用布疋二萬疋，此外如內衣「衛生衫褲，襯衫褲，汗衫，汗背心等」手套等均有大量供給。食之方面，有麵粉廠，日產麵粉一百包，並計劃製造軍用乾糧。文化方面，設有造紙場，月產新聞紙一千令左右，藉以解決浙省印刷用紙之恐慌，又如文具廠，出產油墨臘紙粉筆之屬，印刷廠供應鉛石印刷，以滿足文化之需要。衛生方面，除染織廠之紗布，藥棉及綢帶等頗得東南各省醫藥衛生機關，醫院，軍隊等之讚譽而大量採購，復設農產製造場，製造酒精，以供應用。再設該所近來之計劃，則又以其餘力，注視于水泥、玻璃、陶瓦、鋼鐵等有關「住」與「行」及日用品製造工作，有條不紊，收效自宏，足為吾人矜式。

(二)推廣工作之進行步驟 推廣工作之進行目標可分兩方面來說：一為糾正小工業自身原有種種不健全之點，以回復正常發展之途徑；一為以新的技術和進步的工具促進小工業產品精良，使與機械產品並駕齊驅。至其工作之進行，又可分為若干步驟：

第一步調查各地區土產原料與小工業，將所得作為實施改進之根據。再用科學方法加以不斷研究與試驗，以確定逐步改

進之方法。誠以小工業因循于歷史上之錯誤極多，易于改進考驗，改進之成績亦易于顯著，即以研究結果，施于小規模生產，以確定逐漸改進之方法，推廣示範，促使墨守成法之農民，發生信仰；進而以進步技術，指導並訓練生產者，改變其生產方法，獲得合理的收益。最後乃普遍推動組織工業生產合作社，完成戰時工業推廣之第一步任務。

一、調查。小工業星散各處，範圍不一，大者為作坊作場，小者僅于家庭之內，斗室之中，一人一機；埋頭工作，或並機器而無之。普遍調查，既非易事，應劃分若干較小地域單位，從事調查，獲得當地手工業之詳細情況，使有精確認識。戰時工業調查分兩大目標：一為土產工業原料之生產與分佈情形，一為手工業質量上之考核，而調查工作亦可分兩方面進行：「一」由工業推廣中心機構自行調查；「二」委托當地行政機構，學校，法團，社教機關，政工隊等代查。此外，因各地所用同一物品之單位，向不一律，在調查統計上極感困難，如以紙為例，有以重量計者「如担，斤」，有以包裝或整理方法計者「如捆，件，刀」，有以包裝形式計者「如塊」，亦有以「令」為計算單位者，而各單位間之相互關係，亦至不一律，一捆有四十刀者，亦有八十刀者。其最小單位，雖同為「張」，但「張」之長闊尺寸，又各有異；故在調查工業時，單位調查，尤應同時完成以整理。調查為改進之依據，所持態度，求力真實，甯缺毋濫。而在隣近區域中，如于該項工業推廣已

著成效，則考察其推進狀況，藉資觀摩。

五、研究與實驗。吾人可由調查統計，對於戰時工業可得下列概念：

1. 某一區域內工業原料之分佈情形
2. 農民農閒時間之利用方法
3. 手工業發展之趨勢與成因
4. 工業資本之經營概況
5. 工人之組織，待遇，及其生活方式
6. 交通與市場之分佈與聯繫情形
7. 外來刺激與戰事之影響等；而在各該工業技術之本身，更可明瞭：

- a 其利用天然資源「包括原料動力」之能力
- b 手工技術之歷史意義與技巧之遞行淵源
- c 工具與方法之科學化程度
- d 技術影響運銷之實況等。

研究之方法，當從大處着眼，根據調查結果，詳細分析，探求其缺點，以謀改正。在原料方面，第一步使固有原料充分發揮其性能，其次搜尋舶來品原料之替代物，而從事于開發潛藏之富源，得到新的補充。在工具方面，舊式工具適合近代機械原理者居多，儘量保持其簡單形式與便易的使用方法，而力求製造準確，耐用，增加工作效率，進而設計半機械化工具，一面不遑反採用賤價勞力「中國化」救濟難民之主旨，一面則

在若干精緻或人力不易為工的地方，充分借助于機械。總之，小工業最顯明之短處，乃是生產者墨守成法，成法固自有其長處，不能一概抹殺，然而未能與時俱進，其前途當為所限制。故研究之着眼處，乃在對症下藥。

譬如以紡織而言：我國內地棉產雖富，抗戰以來，迄今仍屬紗荒。每年以棉花外運，織製布疋內銷，不論商人與紗廠布廠之獲利程度如何，即單以運輸費而言，已不堪負擔。我國非無紡紗工具，如單錠紗車，老嫗操其事，出紗粗弱不勻，速度滯慢，改良紡紗方法，先從事於紡車之設計，一一使紗之支度加多，拉力加強「二」紗條勻淨「三」產量增加，俾無可製織細紋布疋。最近如四川穆藕初先生提倡之「七七」式，浙江趙曾廷先生提倡之「餘姚」式等手紡機，構造上仍採取鐵少木多，減少成本及製造上之困難，置有紗錠在六十枚以上，每錠每日約可出紗一兩，其支數平均在十支以上，紗質尚稱均勻，堪稱已完成研究紡紗工具之第一步工作。而接手紡機之困難處所，端在棉條之整理，新式機械有梳棉設備，在棉花未行牽伸之前，先將棉花纖維整理勻淨，出紗品質自高。故棉條機之設計，尤為改良手紡機第二步工作。

但研究之結果，不祇翻印若干式樣，刊登若干說明書可以減事，進步的技術與新的工具，仍須以實地試驗表現其真正的價值，更因實驗的進行，得收逐步推展，隨時改進的長期研究的效果。研究所得，以實驗印證其成功，實際工作實較模型樣

品，更易使生產者發生信仰。

三、生產與示範 生產與示範為二事，然可並行不悖。吾人既已澈底明瞭同時進行大型工業生產與小工業生產在爭取時間上所佔之意義，則生產與示範之並舉，即所以表示其估價之適當。實驗的結果，一面設廠大量生產，供應需要，一面藉以示範，引起社會之模倣。「示範」二字，實蘊含二重意義：就狹義言，無非以改良工具，良法製成品，陳示於展覽會中，而其廣義則除包括生產與技術而外，經營之方式，資金之組織，工廠之管理，製品之運銷，處處以標準姿態，供人模範。然而如其於利潤之獲得，仍無增加，甚或因使用新工具接受新技術而使生產虧本，則除富有研究興趣之外，並無任何意義之可言。

示範之方式，應完全營業化。使「示範」不僅成為若干單純工具，製品及製造過程的標本，而擴大為一個由技術，企業企圖，市場，市價，運輸方式，資金機構，利潤分配，勞力代價等等問題，混合融和起來的總「模倣兒」。否則，以明的一部份宣傳誇耀，而以暗的一部份潛藏起來，目欺欺人，則或以其小聰明獲得某一份小小成就，亦失去其價值。救濟與提攜小工業生產者尚且不暇，何忍使其供試驗之犧牲而縮短其生命。

成功之「示範」表現，將使舊式生產機關，發生重大搖動。尤在戰時，其僅有之機器生路，亦因戰事影響，發生阻礙

，如有充分表現能力之示範工作，其所收效果定必廣大。

四、訓練與組織 示範之意義，對內在檢討工作之成效，對外在博取生產者之信仰，故其作用比較靜止的，而訓練與組織始為積極的前進的。訓練的基層工作，在灌輸新的技術，推行進步的工具。而訓練的第一步，在使工作有增強其對於工作上之興趣，以祛除過去為衣食而勞役之單純意義。

對於新工具的使用訓練，當先注意於技巧之嫻熟，次因小工業之生產單位，大部份在農村或鄉鎮間，缺乏工具修理機構，而新的工具中，若干齒輪軸承及傳動設備等，多少已採取較精細之結構，故務使在不能善用工具之後，進一步灌輸機械的粗淺原理，和工具的修理常識，使其工作不因工具受傷而發生無辜之障礙。

訓練方式有二：一為集團訓練，一為就地指導。前者收效較宏，但在不得已時，仍須採用就地指導之方法。如何集體訓練？公開招考有志青年及難民，一面由各縣政府，各區鎮鄉公所，各合作社等保送傳習生，開班訓練，授以工業推廣教育及實際運用的技術，尤注意於工作生活方式改進與生產方法之標準化。就地指導之實行，比較困難，第一需要大批幹部工作人員，分頭工作。而所謂就「地」，係指生產工作場所，推廣幹部不熟悉當地情形，但因日常相處的關係，易於共同牽入工作者之生活。因此一部份非直接關係於技術上的困難問題，亦須負起解決之責任。此種附帶工作，雖與工業推廣之本身絕少

關係，然而影響於推廣工作結果則甚大。

次言如何組織？組織工業生產之單位。吾人主張絕對由生產者之自覺，推廣工作不過啓發其能力與刺激其惰性而已。受有新技術訓練之生產者，即為生產單位之主體，吾人於訓練之初，即注意於訓練之地方化，除難民集團應有新的組織以外，各地保送之傳習生，悉令返鄉服務，造福桑梓。採取合作社為生產機構之組織方式，以技術改進之使命為縱向系統，而以教育的力量，為橫的配合。生產者一面接受新技術與新工具的高度希望，一面仍未遺忘其固有工作習慣之沉着毅力，其組織之內在機構一定嚴密，而集數千百個生產合作單位共同工作，不難為一偉大堅固之工業生產體系。

(二)策動推廣工作之方法 推廣工作，按步進行，然而如何策動，仍費考慮。鑒之過急，則反難成就，因循延宕，又失去時效。幸而主持得人，開展自易，否則隨地荆棘，無所適從，欲觀成績，自屬困難。且推廣工作旨在深入民間，廣泛推進，如何使紙上計劃，衍化成實際操作，是一重工作；使中心機構之內潛力量，散佈於各地區之間，又是一重工作。故推廣工作需要一強有力之中心工作機構，利用各種有效方法，喚起民衆注意，參以政府政治力量，儘量獎勵推廣事業，而更以教育方法促使生產者之自覺，自動的奮發。茲就宣傳力量，政治力量，教育力量三者，說明策動推廣工作方法。

一、宣傳力量 工業推廣之對象為廣大地域與廣大民衆，

其主要工作，在使小工業生產者能毅然放棄其世傳之方法，而以身家性命委諸新的技術和工具，其工作既如是冒險，其希望又如是奢大，其須借助於宣傳之力量，已無疑義。故吾人所欲討論者，乃在如何選擇宣傳工具與方法，使宣傳以後能獲得偉大之成績。

文字宣傳，因易於流通，而小工業生產者及難民等，是否能於文字宣傳發生興趣，有否欣賞能力，已成爲問題，且實際上文字與彼等能否接觸，亦屬疑問。故文字宣傳在工業推廣工作中，只因簡捷而酌予參用，決非宣傳之主要方法。

其最有效者，當推「示範」工作。示範之意義，吾人已獲充分之認識。示範既有實際公開之成績，易於引起觀摩之興趣，所謂事實勝於雄辯，耳聞不如目視也。況鄉鎮間小工業生產者，素不尚浮誇，而示範之成績，既完全呈露在生產者之眼前，自易於比較與模仿，以其忠誠懇摯之態度，更易接受新科學的工作，使漸由試驗信仰，而轉變其向習之生產方法，增益其生活能力，其收效故甚宏也。

然而示範工作需要雄厚於人力物力，缺乏大批幹部和資金者，固不足以語此，即或有相當人材與資金，示範機構，亦決不能遍設於各村鎮，要亦不過選擇若干區域，酌量佈置而已，因此，受地理環境之限制，使示範工作，不能充分發揮宣傳之力量。此項缺陷，僅在示範開始之時，立即發覺後，而日復一日，附近地域之生產者已深信示範內容之確實，爲解決切身生

計問題計，決意模仿，願受訓練指導，以改變其生產方法，組織新生產集團。此項集團一面生產，一面無異是第二代之示範機構。且因係生產者自己之集團，其環境較更吻合，其示範意義比第一代原有示範機構更爲切實，因此第二代之宣傳力量不僅在量的方面有充分進展，且在質的方面，亦有進步的適應性。在時間上不免延緩，但吾人可以巡迴展覽之方法，以補其不足。不過此種展覽會之內容，不僅包括靜態的樣品，模型，而更應注意各種工具之使用方法，新技術等之操作，新製品之運銷分佈等實際具體的表現，否則，不易使參觀者獲得深刻之印象。

二、政治力量，政治力量之策動，在取締不合理不經濟之生產與獎勵使用工具與新技術。如何取締？凡不改革其舊有生產方法，仍以寶貴原料，任意消耗，使其製品，與沒於不正當之用途者「如錫箔，燒紙等」，政府科以重稅，使其難於銷售，在市場上無競爭之餘地。所有製品，悉予嚴格認定，不合標準「如茶」，根本不准銷售，令其重製。如此間接強迫其採用新法，以求推廣工作之開展。——此就消極方面而言。積極方面，即在獎勵科學化之合理生產方法，生產者自勵模仿新法，改良技術，宜予以精神上或物質上之直接獎勵。其或以種種困難，必有餘而力不逮時，政府應予切實襄助其技術上之改進，貸予資金，給予原料取給之便利，保障其運銷。

三、教育力量 宣傳與政治之力量，其策動多少帶有若干

被動性質，尤以政治力量之施行，困難特多。最適當之處置，真若以教育力量引起其改進舊有生產方法之需要，而自覺自動，採行新法，如此不僅推動工作之推動，生產者工作之意義加深，其工作之力量亦益見雄偉。

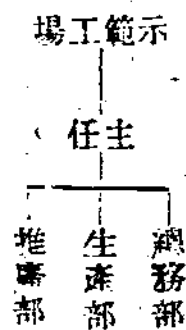
四、從事推廣工作之機構 工業推廣既已確定主要路線，建立中心政策，釐訂實施步驟；規劃策動方法，欲貫徹始終，發揮其功能，實有賴於推廣機構之健全，並應集中人力物力財力，以期成效。以言工業推廣之機構，吾人已知工業推廣為整個經濟復興鬥爭中主要之一環。因此在討論工業推廣之機構前，應先明瞭推廣整個經濟建設上所佔據之地位，更進而認識工業推廣與其他部門間之應有聯繫，俾能配合，處處逢源，是則不僅不失整個建設事業之推進，不致失去意義，即對工業推廣本身之進行上亦必能獲取無限之順利。

工業推廣工作，需要一強有力之健全中心機構，其組織與工作應側重下述各點：縱的方面：一、以當地最高經濟建設機關為組織之樞幹；二、全國以經濟部各省以建設廳；三、與各省經濟建設機關有密切之配合；完成產製運銷之整個連繫；三、羅致大批技術人員為推動工作之幹部；四、推廣工作能普遍深入各地區；五、適應戰時環境。在橫的方面：一、注意各部門之平均發展；二、不僅為設計機構，且為各部門之統制機構；三、注意多方面之推廣；四、實際之總成績為各部門成績之總和。在縱的方面，各機關之各工作目標，可斟酌情形，分組或

合併。至於橫的組織，以工業性質，予以劃分；如紡織工業，化學工業，電機工業，飲食品工業，日用品工業，教養供應工業等，而各工業更可以製造品種類，再加稜列；如化學工業中有酸鹼，油脂，造紙，製革，釀酒，電化，冶金，窯業，軍用化學，製藥等工業，窯業又可分為玻璃，水泥，陶瓷，磚瓦，石灰等工業。由縱橫二重組織之相互配合，形成各項不同部門之組織，而以中心機構綜理於其上。

示範工場為推廣工作之基礎機構，當推廣路線決定之後，選擇若干地帶為推廣之目標，斟酌地方情形，每一工業於各地區分別設立若干示範工場，形成整個領域內之工業推廣網。此種示範工場之主要任務，在一、推廣某項特種工業；二、訓練並指導本區域內之各該工業生產者；三、組織區域內各該工業生產合作社；四、完成中心機構機關各部門之工作。

示範工場之組織，視中心機構具體而微，各部門均須有相當配備，但以人力財力關係，其範圍當力求簡單。生產為示範之主體，不能生產，即不足以話示範，故示範工場宜以生產為中心業務，而奠下推廣工作之基礎。生產方面，自應設部專管。至於調查，訓練，指導，展覽等工作，為推廣工作必經之程序，未可或缺也。示範工場之組織內容應如下圖：



此外，關於技術，運銷，金融等部門，不論在體力上或事實上均以由中心機構統籌為妥，務使組織簡易，力量集中以達到運用之靈活。工作人員應着重於「質」；以易有充分開展工作之能力者為合格。示範工場之資金，雖因工業門類設備之不同，而略有出入，但通常以在三千元至六千元左右為度。特殊工業，需要繁重設備者，當不在此例，過少無從舉事，過多則失去推廣之用意。資金之支配，大約以80%為設備費，5-10%為籌備費，其餘悉作流動資金，以購備原料物料。如不足時，准隨時向銀行或合作金庫等透支。

推廣工作，由上而下，由中心機構妥具各示範工場計劃及預算，遣派技術人員前往籌備。其經常費用，以營業收支平衡，自給自足為原則，否則即無以稱「範」。——虧本生意，決無呆子模仿也。推廣費用，純屬消耗，其鉅大支出，決非小小示範工場之能力所可應付，應報由中心機構，統籌列支。

示範工場之經常推廣工作，為傳習生之訓練及新生產合作社之組織與推動。酌分一年度為若干時期，每期招收傳習生若干名，來場受訓時，酌給生活津貼。工場之工作設備，至少劃出五分之一專供傳習之用。此種傳習生，即為將來推動組織生產合作社之主幹。

三、戰時工業推廣之技術

不論工業本身之規模如何，每一工業製品，其產製運銷上

之各項問題，如原料之選擇，製造技術及工具之改進，運輸之聯結，市場之經營，成本之核算，均須圓滿之解決，始克完成此項工業之整個業務。工業之成敗，均繫於此種工業技術問題之能否解決。戰時工業生產之主體，係工業生產合作社，合作社社員之智識高下不齊，而大半缺乏科學常識，則為吾人所預料，故新穎之工業技術，一時自難望其接受，合作社前途，殊感危險，尤當工業推廣制度肇始，如無良好基礎，其結果自不易與吾人之期望相合，甚且因推廣工作之失敗，引起一般人民對政府信仰之低落，則其副作用之為害，將更不可收拾。担任主持戰時工業推廣工作之機構與直接負責推動組織工業合作社之工作人員，對於推廣技術之修養與運用，自應有澈底認識與操縱能力，俾指導合作社時，在其業務之經營上有所遵循，其所遭遇技術上之困難，亦得適當之解決，而使推廣工作推行順利。

(一) 推廣技術之內容 上述各項技術問題，均係專門學識；每一項目，均可寫成數十萬言之鉅著，但最低限度，每一推廣員須能(1)了解工業合作之理論，(2)具備一般工業常識和管理能力，(3)熟嫻記帳實務與成本之計算，(4)善用運銷機構；此外尚須接受一種以上專門工業的實際技術訓練和獲得充分實習組織合作的機會，充實其服務之能力。

因此，在合作常識方面，包括合作基本原理，合作分論，信用合作，消費合作，生產合作，運銷合作等「中國合作運動

史以及工業合作運動之理論與實施等，同時在經濟方面，關於經濟思想，農村經營，工程經濟以及戰時經濟政策等常識，足以幫助了解合作之內容。

工業常識可分為四部份：(1)工業原料。各種動物植物礦物原料「有工業製造或加工生產者」之一般認識，水與空氣之利用，廢物之加工以及原料試驗之實施技術等。(2)工具與動力。簡單工具之設計，木工金工等之實習，動力機械以及動力來源「如水車」之認識，機械之裝置及修理等，(3)工業組織與管理。工廠之組織，工資制度，考工，材料管理，製造管理，(4)工業行政。工業之保護與獎勵，工業勞動者保護與救濟，勞資糾紛以及戰時工業政策等。而關於工業實際技術，又可分為化學工業，機械工業，電機工業，紡織工業等若干種。

此外如會計常識包括簿記實務，工廠會計，官廳會計，成本核算等；運銷常識包括戰時交通運輸，國際貿易概況，商情，商業實踐等，而對於時事常識以及其他政治經濟之認識，雖非主要技術，但亦足以幫助推廣員之學力修養。

(二)推廣技術之訓練 工業原料、技術、工具、工資、運銷、成本間之配合，備極錯綜複雜，非缺乏專門學識者所能領悟；但以屬於工業技術或工業管理者，担任戰時工業推廣工作，則因對於工業合作社之組織，經營方法及利潤支配等制度與原有工廠制度，大相異趣，亦不易為力。工業推廣工作之開

展，實有待於專門之人材。工業推廣，在吾國尙係創舉，幹部之需要訓練，自不待言。

幹部訓練由中心機構統籌辦理，制定適當規範，庶免紛歧。幹部程度以高中畢業為合格。訓練與實習期間三個月，訓練方式分兩個時期，第一時期注重專門學程訓練，課程之編制，以實際為主，茲列舉如下：

工業管理——本學程講授工業行政，工場組織，工資，考工，材料管理，製造管理，工具管理等。

工業推廣——本學程講授工業推廣理論，制度組織，推廣實施技術等。

工程經濟——本學程講授工業金融，工業經濟，經濟地理等。

成本會計——本學程講授業製造之成本核算。

工業推廣問題——由講師領導討論推廣以上種種實際問題。

專門技術——工業門類繁多，勢非全部可以接受，專門技術之訓練以分組為原則。每人認定一正組及一副組。

其他——包括應用文，時事問題，軍事訓練等。

其時間之分配，約如下例：

合作概論 10%
工業管理 10%
工業推廣 10%

工程經濟	10%
成本會計	10%
產業推廣問題	5%
專門技術	
正組學程	25%
副組學程	15%
其他	5%

專門技術課程之分配，應視工業門類，詳細釐訂。酌分下列各組：工具製造組，工業原料試驗組，紡織工業組，造紙工業組，釀造工業組，蜜業組，及其他工業組等。第一時期之總時間為二個半月，約六十餘天，每天上課六小時，計得四百小時，各課程時間可有充分之分配。第二時期佔二星期，於專門學程講授完畢之後，由講師率往各主要工業及工業合作機關參觀，並時時舉行工業推廣問題之小組討論，使對於工業推廣有進一步之認識。

實習時期分三個時期：第一時期在各工廠及工業研究改進機關實習，使瞭解實際之工業技術，為期一個半月。第二時期在工業推廣中心機構實習，藉以明瞭工業推廣行政上之設施，及各機構間之連繫配合情形，計半個月。第三時期分發各部門或各示範場實習，作其最後服務工作之確定，而更充實其服務之能力。

(三)推廣技術之運用 戰時工業推廣之最後工作，厥為組織工業生產合作社之形成戰時工業推廣網；前者為橫的力量，

而後者表示縱的系統，因戰時工業推廣之主旨乃為雙重的：一為增加戰時生產，一為發展民族工業。工業合作社之組織，在表示增加是生產的成功，而推廣網之設置，在創始艱鉅的經濟復興工作。而有實際一物之二面，如影隨形不可分割。推廣網之形成，有賴於合作社強固之基礎；合作社之組織，更因推廣網之完成而充分表現其力量。至於合作社之推廣網之建立，即為運用工業推廣技術之結果。

如何運用工業推廣之技術？如何耗費最短時期，最省人力、最少金錢而獲取最濃厚之力量，最深宏之效果，與最迅速之成功？如何使推廣工作在量的方面加速成長，在質的方面日新月異？推廣工作幹部人員之學力，認識力，適應力，服務能力，犧牲精神應在水平線上，而其工作效能的效果，仍取決於其能否善用其技術，而欲善用其技術，應具有下列之特性。

一、信仰工作計劃 推廣工作之進行，中心機構應有確定之工作計劃，俾推廣員知所遵行。此項計劃乃經若干專家細密考慮後，根據實際需要而擬訂者，其間各部門工作之分配，各地區工作之散佈，人事之配備，資金之運用，工作之內容，以及其他有關推廣工作之業務，均經詳細分述。其整個計劃之佈置，容或有輕有重，有先有後，有緩有急，有舉有廢，要有實際之根據，並非僅憑臆測而任意設計者。每一推廣員所擔負之工作，往往為整個計劃中之一小部份，而整個工作之成功，實為此若干小部份分別成就之最後總和，故應在技術上信仰工作

計劃，按步推進，顧全整個大局，而使推廣工作有發展之餘地。

二、適應地理環境 其次，中心機構所定之工作計劃，比較是普遍性的，一般性的，示範工場與工業合作社則各因其地理環境，有其特殊之性能。原料供給，交通運輸，以及風俗習慣，各地不同。推廣員應認識環境，支配環境，在不破壞整個計劃的條件之下，其工作應儘量，適應此種環境，俾得充分運用其推廣技術。

具有創造能力 推廣工作亦為前進的，並非停滯於某一階段工作之上。推廣員不僅能接受中心機構所灌輸之技術，更須因其實際工作上研究之便利，與各地環境之陶冶，創造其新的技術。此種新的技術，係改進原有技術，使之更切合實際需要，在示範工場及合作社之本身，係一種新的力量，增加其新工作的效能，而對於中心機構則為一種新的貢獻，為第二步工作計劃的寶貴參考。如此推廣技術因運用而改進，因改進而具有更有效率，更能適應的運用力量，依次不斷推進，推廣工作永遠在坦途上邁進。

四、工業推廣員與工業合作社

(一)工業推廣員之任務 戰時工業推廣員在推廣工作中係負有推動實際工作之責任者，其在整個工作上所佔之地位，吾人可由若干方面觀察之：工業推廣運動，係屬創舉，幾無成例

可援，推廣員實負開闢新世界，產生新力量之使命。此其一。初期工業推廣運動，其成績表現，關係於整個工業推廣制度之前途，非常重大，樹立良好基礎，需要良好之推廣員，此其二。工業生產以原料、資金及工具三者建立之三要素，然若不備得到適當的配備與合理的運用，仍難免失敗；適當的配備與合理的運用，乃由於健全的組織與熟嫻的技術，而此又以推廣員之具有決定作用，此其三。工業推廣之最小據點或最小單位往往深入窮鄉僻壤，并以其善於流動之特性，亦能接近戰區，再者與推廣中心機構及各示範場間實有相當距離，不易經常指導，日常事業之推進，臨時困難問題之解決，唯有推廣員荷負指導之責，此其四。工業推廣之生產方式，主張採用合作社組織，但工作制度迄未深入民間，尤以一般工業生產者，浸淫於舊制度之下，絕未接受合作教育，原有習慣，極易使合作社失去意義，其有待推廣員之指導與糾正，此其五。欲樹立工業推廣運動之良好作風，工業生產更有與文化工作攜手之必要，改進生產技術，引起工作興趣，提高抗戰情緒，灌輸科學常識，推廣員實負有經常教育上與生活上之責任，此其六。推廣員對於其擔任之工作，應有正確之認識，明瞭其所處地位之重要，然後工業推廣前途有蓬勃開展之氣象。

推廣員之任務，可分為：一、示範。二、推動組織工業合作社。三、輔助教育文化工作。四、完成推廣中心機構之聯絡任務。

以言工業推廣步驟之進行，示範工作可分為二個時期：示範之前，僅備工作之準備，示範之後，始為工作之表現。調查研究等工作，係由中心機構集中人力，統籌辦理，而示範工作乃為推廣實際工作之肇始。示範為宣傳，指導，激勵并教育生產者之最良工具，推廣員應以全力支持此項使命。實際事實之表現，能使生產者對於新技術與新工具確有信仰之直覺。如第一步工作獲得成就，不啻陡增一雄厚的新力量；此項力量不僅使示範工作之勢力擴大而對於其後工作之進行，實予無限之便利。

次即為推動組織工業合作社，推廣員選擇實際勞動之生產者，指導其組織合作社，必要時並對示範工場中加以新技術之訓練，決定業務方針，訂定改進技術增加生產之計劃，并討論社內各項重要問題。推廣員同時負起社員生活指導之責任；除其舊習慣，實行新生活，提倡正當娛樂，灌輸文化教育，指導社員讀書寫作，而最主要者，莫若培養其合作社成為第二代示範之良好工具。

工業合作社既滿佈于領域之內，因各地工作因素之不同，各地之合作社容或大異其趣，然其工作目標，工作方式及其工作步驟，以至工作成績，則具有共同性；推廣中心機構之成績即為此共同成績表現之總彙合。各地推廣員應與中心機構，及其姊妹合作社，經常有相當聯絡，不論在技術上在動向上，在生活上，在教育上應打成一片。

(二)工業合作社之意義 戰時工業推廣制度，何以主張以合作組織從事工業生產？按在資本主義制度下工業發達之結果，惟有資本家可獲取利潤，勞動者并無分配之權利，財富集中到少數掌握中，而大多數在度其貧苦之生活。因此釀成勞資之對立與衝突，促使社會墮陷不安。在工業之合作制度之下，合作社之社員即係勞動者，其利潤平均分配於各社員，更無所謂勞資之區別。工業合作社更抱定「人人為我，我為人人」之宗旨，而充分顯示其生存之意義：

- 一、工業合作社能團結散處各地不相問聞之工人使散漫之分子，發生集體之力量。
- 二、個別之工人得因組織上之聯繫，彼此互助合作，使人個之單薄力量彙合而為團結之強大力量，并由團體之強大力量來謀圖增進個人福利。
- 三、取消中間商人的剝削。
- 四、政府推行工業政策，可以通過工業合作，不致缺乏對象。
- 五、工人可由合作社而增加其對外之信用。
- 六、使原來個別參差不齊之工業生產，得為團體的有計劃的改進。
- 七、工業合作社之財產係工人(社員)所共有，因此工人對於工具原料以及勞力均以最經濟之方法來消費，亦即增加其生產之能力。

民生主義，主張節制個人資本，以消弭勞資對立，工業合作組織即為完成民生主義之最好方法。

(二)工業合作社之組織 工業合作社之組織方法，應由工人自動自發。然而一般工人的智識水準過低，罕有瞭解合作之意義與功能，更無自動組織力量。吾人鑒於過去實行合作辦法之不徹底，農村中各種合作社，實際上係為若干土豪劣紳所操縱把持，利用社員，驅策社員，以達到個人獲利之目的。此種合作社不但不能造福社員，甚至反足損害社員應得之利益。工業合作係新興的制度，吾人於初創時，應嚴密注意其發展之情形，防範上述不良事實之發生。故在工人尚未普遍瞭解工業合作意義以前，吾人主張由工業推廣員幫助推動其組織。推廣員在組織上責任係客觀的，并非命令工人或驅迫工人，使之就範而是幫助之人，指導工人，一切仍須以工人自己為主體。

合作社之組織，以各示範工場為出發地點。各示範工場對於合作社之設立，事前俱備統盤的計劃，使合作社之分配，有合理的佈置。否則，若干地方設社過多，製品充斥，若干地方仍感供應缺乏，不論在供求方面，或指導監督方面均發生困難。設立地點規定之後，若該處已有合作社組織，其機構非常健全，吾人即可就地商洽，擴充其業務，兼理工業推廣之工作，否則即行準備組織新社。

一部份已瞭解工業合作需要并得調示範工場新技術薰沐之工人，由推廣員之指導，即可籌備合作社之組織，先成立籌備

會，由籌備人分頭宣傳，增加社員之人數，擬具章程草案，規定計股，審查請求加入社員之資格及保證書。一切籌備就緒，即可定期召集全體社員，舉行成立大會。通過社章，選舉理事，向當地縣政府登記并向工業推廣中心機構備案，即可正式開始工業合作社之業務。

合作社資金之來源，普通有三種方法：1.由政府供給。2.由社員集資。3.由政府供給及批發商加股。就中以政府供給資金最為通行。政府供給金又可分為二種方式，一種方式是撥助基金，如工業合作社組織健全，業務正常，可以請求政府或工業推廣中心機構撥助津貼基金或獎勵經費，以鞏固工作基礎。另一種方式為大量貸款，如中國工業合作協會至本年七月底止，共計已貸出一、六七九、二一七、五〇元（工合之友一卷六期）。際此工業合作之基礎尚未鞏固之時，工業合作社本身，除社員少數股款以外，一般金融機關對工業合作生產，並未發生重大興趣，宜由政府大量貸放資金協助其滋長也。

如何使工業合作社之組織健全？第一、組織條件要完備。在開始推廣工作之時，雖有詳細之調查，然而係偏重於普遍性的，組織之先，對於組織之條件，仍應期詳密之考察：

一、社員資格 除章程上之規定以外，更須調查其是否有切實技能，能否作工，對於其業務有無相當經驗。

二、社員思想先所取得友誼上之聯繫，偵察其思想，取締作偽冒充等不肖份子之參加。

三、資金來源 查明社員股金與保證金以及貸款申請數

此外，原料取給，市場情形，交通情形等皆為組社前應認識之條件。第二、組社方式要標準化。推廣中心機構對於組社之程序以及社內佈置，應有相當規定，業務之處理，工作之分配等均應一律；工作人員不得隨意增減或疏忽遺漏。如果工作人員在組社之前未能顧慮周全，事後又不設法指導糾正，其結果將發生若干不可意料之失敗因素。第三、工業合作教育要建

立。此可就四方面而言，1.普及教育。工業合作於社員之智識程度不一，甚至有不識丁者，為推行合作教育，應辦理成年補習教育，盡量掃除文盲。2.合作教育。灌輸合作理論，經營方法，使社員自身能管理合作社。3.工業教育。來自沿海各大都市之工人，對於電氣之運用，機器之製造容或有相當經

驗，然而因分工細微，所知之範圍極小，內地工人，大半是手

工業者，對於工業常識，逐漸使其自動駕馭工具，改良技術之改良。應授以工業常識，逐漸使其自動駕馭工具，改良技術之改良。4.抗戰教育，促使社員明瞭國家現勢，抗戰情形，以及工業合作社所佔地位之重要，應如何發揮其力量，增加生產，供給抗戰之需要。

最後，民主精神之發揚，乃係健全合作組織必要條件之一。或有顧慮社員文化水準過低，根本不解「民主」，然而民主非僅一種理論，而需要事實之表現，合作之利潤分配，責任限制，會議形式，義務權利之劃分，均需有民主精神之意義。推其責任心與事業心。健全工業合作社之組織，鞏固戰時工業推廣之基礎，是所望於推廣者。

成都市運輸業概況調查

謝澄陳春航

一、引言

抗戰以還，交通比較便利之各省市，相繼淪為游擊區域，遂致西南各省交通運輸頓成後方供需往來之有力因素，四川為復興民族之根據地，凡軍需之接濟，資源之開發，商品之轉運

，旅商往來，莫不以發展交通運輸為急務，而成渝地區四川省西陲，歷為省會所在之地，則省文化政治中心，其商業地位，因戰事發生而日見重要，交通雖不十分便利，然陸有川康、川陝、川黔、川滇諸公路，水路有沱江、岷江、南河、流，凡川省特產如藥材、蔗糖、豬鬃、牛羊皮、青麻等物，以及外交民用軍需

物品，莫不以此為轉運中心，集散市場，際此抗戰時期，汽車運輸，大多為政府徵用，而軍需民用，日見浩繁，除少數民運汽車外，他如長途獸力板車，長途人力橡輪板車船筏等業，特佔後方運輸之重要地位，夫交通乃國家之命脈，對於抗戰供應，尤為重要，際此人力財力萬分艱難之秋，吾人不可不對此後方負責致遠之運輸業，深切注意，本廳有鑒于斯，乃有成都市運輸概況調查，俾將調查所得，供舉政之參考。

一、調查經過

二十九年六月，本廳應中央聯運管理處函托囑調查成都市運輸路線及交通工具，惟當時因時間迫促，未將成都市運輸業全部情形，調查清楚，爰於十一月間，重新擬製表格，將以前遺漏事項，補查清楚，為時半月，調查範圍計包括有成都市長途獸力板車業，成都市長途人力橡輪板車業，成都市運貨車業及成都市民營汽車業，成都市船舶業等五種運輸業，中間因民營汽車業材料殘缺過多，故未採用，此次調查蒙成都市政府及成都市商會之協助，調查時得以順利推進，良深感謝，茲將成

都市運輸業概況調查所得，分述如后：

二、成都市運輸業一般概況

成都市運輸業工具分散各處，所能作為調查之對象者，即為車職各該運輸之商行或行棧，此次調查所得，除民營汽車業不計外，成都市共有運輸商號二百零七家，內汽胎人力板車業一百四十八家，汽胎獸力板車業二十家，船舶業三十九家，共有汽胎人力板車七百四十輛，木船三十九隻（附註）汽胎獸力板車多係外省來此經營，往返無定，故其確實數目，極難統計，惟據該行人士估計，為數當在二百輛以上。此間以汽胎人力板車，分佈最廣，如以該業商號家數而論，則經營川陝路者有三十五家，川黔路者三十家，川康路者十七家，川鄂路者七家，川滇路者五家，而以成灌路最多，計五十四家，其各路車輛數目之分佈如下：川陝路一六六輛，川黔路一六五輛，川康路八六輛，川鄂路三〇輛，川滇路九九輛，成灌路一九四輛，汽胎獸力板車駕駛人員，多係甘肅陝西等省來此，故其行駛路線，僅限於川陝一線而已，船舶航運亦僅限於川滇公路，茲為明斷計，將各項數字列表如左：

第一表 成都市運輸業商號及運輸車輛概況統計 (二十九年十一月)

項目	商號數	數量	運 輸 路 線											
			各 線	家 數	數 量	車 輛	數 量							
總 計	207	779	55	30	17	7	44	84	168	168	86	30	198	194
汽胎人力板車	148	740	38	30	17	7	5	84	168	168	86	30	99	194
汽胎獸力板車	20		20											
船 隻	39	39					39						39	

獸力板車數目因此項車之業主，係陝甘之農民，於休閑時載貨來川，藉以載送，有去而復來者，有去而一部份來者，有去而竟不來者，故數量無確實統計，且此間各運輸商號，係本年四月成立，蓋因陝西省戰時物產調整運輸處設於成都，備負責並介紹辦事故也。本船行自成都起運宜賓止，本表列入川漢路，以其相平衡。

吾人日常關於運輸工具之選擇，其取決條件，不外下列三者：即載重量，載重行程與運價是也，蓋此三者，與運輸成本及運輸時日有密切關係，成都市運輸工具之種類既如上述，則對於各種運輸工具所具備之條件，不可不作一比較，俾可明瞭各項運輸工具所佔之地位，以及將來發展之希望，茲據調查所得，汽胎人力板車，每輛平均之載重量為九百公斤，(見第二表)汽胎獸力板車平均為一千公斤，船舶載重最大，平均為一萬六千公斤，人力板車與獸力板車，因形式大小多一律，故載重數亦多相仿，惟木船因容積大小不一，致其載重數量，亦有差異，船身小者，僅容數千公斤至一萬公斤，而大者可容二萬公斤以上，關於載重行程之長短，各種運輸工具亦各不一，同時亦因路面之設備，氣候之長短，以及本身之情形不同而有差異，例如汽胎人力板車，如公路平坦，車身完整者，每日可行六〇市里，但如冬臘月間，天氣漸短，每日祇能行四十五市里而已，汽胎獸力板車之載重行程與汽胎人力板車相仿，平均每日可行六十市里，木船每日之行程差異最大，蓋與水流有順

逆、河身枯洪有關，平日上水每日可行四十市里，下水可行一車則每市里二角五分，以上因各有公會組織，故其運費一律五〇市里，枯水時逆行日祇十里，順流亦祇三十市里而已，與本船因情形不同，計算稍為複雜，有上水、下水、枯水、洪水最速時相差幾達五倍。至於運費一項，普通多以里程長短計算，故其運費亦無一定。

第二表 成都市各種運輸工具載重數量載重行程及運費統計

種類	載重	行程	運費
人力板車	1,000	60	30
人力板車	900	60	40
人力板車	800	60	40
人力板車	700	60	40
人力板車	600	60	40
人力板車	500	60	40
人力板車	400	60	40
人力板車	300	60	40
人力板車	200	60	40
人力板車	100	60	40
人力板車	50	60	40
人力板車	30	60	40
人力板車	150	60	40
人力板車	16,000	40	95

四、長途汽胎人力板車

一、車身之製造及購買

川康、川鄂、川黔、川滇、川陝及成灌諸路者，汽胎人力板車分佈最廣，行駛於川康、川鄂、川滇、川陝及成灌諸路者，故其營業數量最大，實執成都市運輸業之牛耳，抗戰以後，因公私汽車大多被政府徵用，此種運輸工具乃益形需要，良以成本低廉，易於置備，且運貨手續簡單，途中運輸率制較少故也。茲將汽胎人力板車之運輸情形，詳述於后：

汽胎人力板車之構造，極為簡單，主要者可分為車身及車胎二部份，車身用木製大多本地製造，新製現約三百元左右，汽胎部份，則須仰之外來，現因運輸不易，價值頗昂，如古得利等老牌汽胎，每付常須在二三千之間，故目下所用者大多破爛不堪，一補再補，有時係運貨汽車車胎不能用時，即改裝於板車上駛用，此雖屬一時經濟辦法，惟時有漏氣破壞之虞。

，費工費時，對於運輸效率減低，自不待言，板車之使用年限多無一定，須視所走路途長短，路面好壞及工人技術之良莠等為斷，普通平均可用三年，但亦有少至一年多至五六年者，平日除補修內外胎外，並無其他修理費用，惟如汽胎一旦損壞，修補頗昂，照目下市價每英寸重一百元之多，故大多自為縫補，聊願目前，現市上所行車輛，尚係二十七年以前購製者為多，當時全部價值，不過三百餘元，今昔相比，不啻高出十倍有餘。

2 行駛概況

成都市長途汽胎板車之行駛，在該公會未成立以前，營業範圍，並無規定，各圖利益所趨，爭相運輸，故原走川康或川陝路線者，可隨時將車輛改走川黔川滇或成灌諸綫，反之，亦然，因此各運輸行號各自為政，缺乏聯繫，例如中途甲號車輛損壞，乙號則視若漠然，概不相助，以致托運者之貨物，往往遷延時日，始能到達目的地，糾紛迭出，托運者每視為畏途，自二十九年四月，成都市長途汽胎板車業公會成立後，乃從事調整，規定各行號行駛路線，由各運輸行號向公會登記由公會備文到市政府市商會市黨部警局立案，并向警察局領取執照牌號，嗣後凡行駛各該路線者，永遠不得更改，如必要時，須得先向公會請求，再由公會轉示上述各機關，經核准後，始得轉換路線，否則，如經發覺得受公會處罰，至於行駛路線，前

已言之，分佈有川康，川陝，川鄂，川滇及成灌等五線，川康路以雅州為止點，川陝則以寶雞為終點，川鄂路普通祇至遂甯，川滇路則徑抵重慶，成灌路則達灌縣，茲將各線路名稱，起訖地點，及全長里程列表如下：

第三表 成都市人力汽胎板車行駛路線名稱起訖地點及全長里程

路線名稱	起訖地點	全長里程
川康線	由蓉至雅州	
川陝線	由蓉至寶雞	
川鄂線	由蓉至遂甯	
川滇線	由蓉至鹽	
成灌路	由蓉至灌縣	

汽胎人力板車之負重數量，及載重行程，已於上節述之，為概此類車輛，雖負重數量較少，行程速度較緩惟對於負載貨物種類之限度極寬，易言之，不論何種貨物，均可裝運，如以目下各路運輸情況而論，則裝運貨物種類最普通者，有藥材，糖類，疋頭，雜貨，菸葉，煤炭等，各類貨物之裝運數量百分比可如下表：

第四表 各路線裝運貨物種類及各類貨物裝運數量百分比

貨物名稱	佔總運輸量之百分比	備考
藥材	一一	
	一一	

糖類	一四
正頭	八
雜貨	一二
菸叶	二六
煤炭	一六
其他	一二

每年中運貨數量最多之季節，當推二三兩月，及九十兩月，此時泯江水漲，來貨較多，致轉運各地者為數亦多。

3 托運承運手續

凡客商須由成都將貨物運往其他各地者，得先覓定所行駛何種路線之一運輸行棧，與之交涉，說明所運何種貨物，數量及運往何地，經承運行棧許可後，始再商議運費及運輸日程，然後雙方訂立合同，或辦理其他商業上之手續後，即行運定日期，往一定地點裝運，但托運人不得以政府公佈之違禁物品如汽油，軍火及毒品等物轉運，一經發覺，運輸行棧，不負任何責任，茲將成都市現有長途汽胎人力板車行號之名稱，負責人姓名地址及轄有車輛數目列表如下。

數量	地址	主管人	商號名稱	運輸路線	數量	地址	主管人	商號名稱	運輸路線	數量	地址	主管人	商號名稱	運輸路線	數量	地址	主管人	商號名稱	運輸路線	數量	地址	主管人	商號名稱	運輸路線																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1輛	花牌坊117號	曹漢臣	巨全	成涇路	1輛	鄉農市1040號	陳銀州	州廷	成涇路	2輛	倒桑樹6號	張澤君	君廷	川鄂路	2輛	月城街66號	羅雁剛	雁剛	川黔路	15輛	東梓街74號	文紹	紹初	川陝路	山	1輛	"	曹漢臣	巨全	"	1輛	"	陳銀州	州廷	"	10輛	洗漿上街136號	吳重臣	重臣	"	4輛	一洞橋7號	舒彬	彬成	"	20輛	外北一新店	李樹	樹森	成都至	1輛	"	曹漢臣	巨全	"	7輛	外西北巷子	陳雷成	成章	"	2輛	東府街38號	張文興	文興	"	4輛	天仙橋街2號	王虎	虎堂	"	10輛	豆腐街127號	李華	華材	"	1輛	鄉農市28號	韓洪云	洪雲	"	6輛	花牌坊216號	顧方奇	奇廷	"	11輛	三橋南街89號	張韻松	韻松	"	2輛	牛王廟街14號	黃元	元泰	"	10輛	醬園街26號	李華	華材	"	740輛		148人	總計		1輛	鄉農市127號	顧方奇	奇廷		2輛	倒桑樹94號	劉紹雲	紹雲							12輛	豆腐街178號	李華	華材							1輛	花牌坊1號	顧方奇	奇廷		2輛	"	劉紹雲	紹雲		4輛	北新街18號	陳幼	幼臣		3輛	正府街61號	王金	文堂							3輛	"	馬茂卿	茂卿		10輛	上洗面橋91號	陳永興	永興		5輛	新成街45號	陳幼	幼臣		2輛	鏡筈街135號	高鶴	村卿							2輛	"	樊樹松	樹松		3輛	凉水井街37號	侯榮卿	榮卿	正興轉運行	10輛	向龍街19號	陳幼	幼臣	蓉江轉運行	"	2輛	鄉農市55號	陳正	雲卿							6輛	川巷子3號	成達武	武宜		5輛	豆腐街157號	劉正興	正興		2輛	月城街18號	陳幼	幼臣		"	3輛	鏡筈街135號	陳正	雲卿							3輛	鄉農市51號	成楊華	華宜		10輛	"	夏勉周	勉周		5輛	青蓮街69號	趙其	其輝		"	5輛	紫東街35號	徐樹	華雲							1輛	"	白敬全	敬全		4輛	內龍街12號	會照一	照一		4輛	北城街3號	任志	志輝		"	3輛	外北一新店	舒新	雲雲							1輛	"	張文	文如		2輛	"	古俊安	俊安		9輛	外北一新店	劉仲	仲輝		"	6輛	"	羅利	鑫香							1輛	"	魏彬	彬如		4輛	椒子街6號	李壽廷	壽廷		4輛	"	岳仲	仲輝		"	2輛	"	唐利	鑫香							1輛	花牌坊147號	周清云	清雲		2輛	"	李壽廷	壽廷		2輛	新城街18號	陳易	易松		"	5輛	"	劉吉	安山							3輛	"	童立功	立功		3輛	川巷子3號	沈二興	二興	大林運輸行	3輛	"	易松	松邦		"	2輛	"	賴福	安山							10輛	鄉農市50號	劉尚文	尚文		85輛	外北一新店	高大林	大林		3輛	月城街49號	陳安	安邦		"	3輛	"	孫福	安山							8輛	花牌坊50號	童德修	德修		3輛	鄉農市101號	陳天興	天興		5輛	新仙橋前街23號	陳安	安邦		"	3輛	"	林炳	章章							3輛	"	童德修	德修		6輛	花牌坊65號	李德新	德新		2輛	天城街48號	張子	子雲		"	3輛	"	陳炳	章章							12輛	"	劉宗漢	宗漢		2輛	鄉農市12號	張立山	立山		4輛	北城街5號	張子	子雲		"	5輛	紫東街35號	何海	廷豐							5輛	"	楊祖震	祖震		3輛	倒桑樹6號	黃朝青	朝青		5輛	"	楊登	登洲		"	3輛	外北一新店	葉光	廷民							3輛	"	余開惠	開惠		10輛	天仙廟街145號	羅朝青	朝青	成涇路	5輛	"	陳登	登洲		"	2輛	豆腐街58號	張生	民清							2輛	"	劉育之	育之		30輛	紫東正街35號	施正鳴	正鳴	成涇路	8輛	三元巷28號	何吉	吉安		"	5輛	外北一新店	張福	清嘉							4輛	"	熊錫三	錫三		10輛	花牌坊44號	黃榮清	榮清	成涇路	5輛	太平下街25號	何龍	龍安		"	3輛	外北一新店	胡民	嘉一							3輛	"	熊錫三	錫三		15輛	"	王仲德	仲德		5輛	珠市街38號	李龍	龍安		"	5輛	珠市街62號	徐吉	一臣							2輛	鄉農市10號	陳俊森	俊森		2輛	鄉農市8號	會俊生	俊生	利羣堆棧	3輛	"	李龍	龍安		"	6輛	"	徐樹	順甫							8輛	"	許志清	志清		2輛	"	何慶成	慶成	克昌轉運行	5輛	紫東街35號	劉少	少雲		"	2輛	豆腐街62號	楊順	甫卿							1輛	花牌坊218	年輝廷	輝廷		5輛	"	張克昌	克昌		5輛	倒桑樹6號	劉少	少雲		"	2輛	外北一新店	楊順	甫卿							2輛	鄉農市64號	唐元華	元華		7輛	紫東街35號	何慶成	慶成		3輛	凉水井117號	陳智	智雲		川康路	2輛	"	危中	綬卿							6輛	花牌坊50號	伍仲文	仲文		2輛	均龍街55號	段武	武雲		2輛	陝西街13號	陳李	李雲		"	2輛	"	張王	靖震							5輛	"	黃正忠	正忠		5輛	紫東街48號	楊洪興	洪興		10輛	外東一新店	李慶	慶雲		"	4輛	"	王介	利生							10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路
1輛	"	曹漢臣	巨全	"	1輛	"	陳銀州	州廷	"	10輛	洗漿上街136號	吳重臣	重臣	"	4輛	一洞橋7號	舒彬	彬成	"	20輛	外北一新店	李樹	樹森	成都至	1輛	"	曹漢臣	巨全	"	7輛	外西北巷子	陳雷成	成章	"	2輛	東府街38號	張文興	文興	"	4輛	天仙橋街2號	王虎	虎堂	"	10輛	豆腐街127號	李華	華材	"	1輛	鄉農市28號	韓洪云	洪雲	"	6輛	花牌坊216號	顧方奇	奇廷	"	11輛	三橋南街89號	張韻松	韻松	"	2輛	牛王廟街14號	黃元	元泰	"	10輛	醬園街26號	李華	華材	"	740輛		148人	總計		1輛	鄉農市127號	顧方奇	奇廷		2輛	倒桑樹94號	劉紹雲	紹雲							12輛	豆腐街178號	李華	華材							1輛	花牌坊1號	顧方奇	奇廷		2輛	"	劉紹雲	紹雲		4輛	北新街18號	陳幼	幼臣		3輛	正府街61號	王金	文堂							3輛	"	馬茂卿	茂卿		10輛	上洗面橋91號	陳永興	永興		5輛	新成街45號	陳幼	幼臣		2輛	鏡筈街135號	高鶴	村卿							2輛	"	樊樹松	樹松		3輛	凉水井街37號	侯榮卿	榮卿	正興轉運行	10輛	向龍街19號	陳幼	幼臣	蓉江轉運行	"	2輛	鄉農市55號	陳正	雲卿							6輛	川巷子3號	成達武	武宜		5輛	豆腐街157號	劉正興	正興		2輛	月城街18號	陳幼	幼臣		"	3輛	鏡筈街135號	陳正	雲卿							3輛	鄉農市51號	成楊華	華宜		10輛	"	夏勉周	勉周		5輛	青蓮街69號	趙其	其輝		"	5輛	紫東街35號	徐樹	華雲							1輛	"	白敬全	敬全		4輛	內龍街12號	會照一	照一		4輛	北城街3號	任志	志輝		"	3輛	外北一新店	舒新	雲雲							1輛	"	張文	文如		2輛	"	古俊安	俊安		9輛	外北一新店	劉仲	仲輝		"	6輛	"	羅利	鑫香							1輛	"	魏彬	彬如		4輛	椒子街6號	李壽廷	壽廷		4輛	"	岳仲	仲輝		"	2輛	"	唐利	鑫香							1輛	花牌坊147號	周清云	清雲		2輛	"	李壽廷	壽廷		2輛	新城街18號	陳易	易松		"	5輛	"	劉吉	安山							3輛	"	童立功	立功		3輛	川巷子3號	沈二興	二興	大林運輸行	3輛	"	易松	松邦		"	2輛	"	賴福	安山							10輛	鄉農市50號	劉尚文	尚文		85輛	外北一新店	高大林	大林		3輛	月城街49號	陳安	安邦		"	3輛	"	孫福	安山							8輛	花牌坊50號	童德修	德修		3輛	鄉農市101號	陳天興	天興		5輛	新仙橋前街23號	陳安	安邦		"	3輛	"	林炳	章章							3輛	"	童德修	德修		6輛	花牌坊65號	李德新	德新		2輛	天城街48號	張子	子雲		"	3輛	"	陳炳	章章							12輛	"	劉宗漢	宗漢		2輛	鄉農市12號	張立山	立山		4輛	北城街5號	張子	子雲		"	5輛	紫東街35號	何海	廷豐							5輛	"	楊祖震	祖震		3輛	倒桑樹6號	黃朝青	朝青		5輛	"	楊登	登洲		"	3輛	外北一新店	葉光	廷民							3輛	"	余開惠	開惠		10輛	天仙廟街145號	羅朝青	朝青	成涇路	5輛	"	陳登	登洲		"	2輛	豆腐街58號	張生	民清							2輛	"	劉育之	育之		30輛	紫東正街35號	施正鳴	正鳴	成涇路	8輛	三元巷28號	何吉	吉安		"	5輛	外北一新店	張福	清嘉							4輛	"	熊錫三	錫三		10輛	花牌坊44號	黃榮清	榮清	成涇路	5輛	太平下街25號	何龍	龍安		"	3輛	外北一新店	胡民	嘉一							3輛	"	熊錫三	錫三		15輛	"	王仲德	仲德		5輛	珠市街38號	李龍	龍安		"	5輛	珠市街62號	徐吉	一臣							2輛	鄉農市10號	陳俊森	俊森		2輛	鄉農市8號	會俊生	俊生	利羣堆棧	3輛	"	李龍	龍安		"	6輛	"	徐樹	順甫							8輛	"	許志清	志清		2輛	"	何慶成	慶成	克昌轉運行	5輛	紫東街35號	劉少	少雲		"	2輛	豆腐街62號	楊順	甫卿							1輛	花牌坊218	年輝廷	輝廷		5輛	"	張克昌	克昌		5輛	倒桑樹6號	劉少	少雲		"	2輛	外北一新店	楊順	甫卿							2輛	鄉農市64號	唐元華	元華		7輛	紫東街35號	何慶成	慶成		3輛	凉水井117號	陳智	智雲		川康路	2輛	"	危中	綬卿							6輛	花牌坊50號	伍仲文	仲文		2輛	均龍街55號	段武	武雲		2輛	陝西街13號	陳李	李雲		"	2輛	"	張王	靖震							5輛	"	黃正忠	正忠		5輛	紫東街48號	楊洪興	洪興		10輛	外東一新店	李慶	慶雲		"	4輛	"	王介	利生							10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																										
1輛	"	曹漢臣	巨全	"	7輛	外西北巷子	陳雷成	成章	"	2輛	東府街38號	張文興	文興	"	4輛	天仙橋街2號	王虎	虎堂	"	10輛	豆腐街127號	李華	華材	"	1輛	鄉農市28號	韓洪云	洪雲	"	6輛	花牌坊216號	顧方奇	奇廷	"	11輛	三橋南街89號	張韻松	韻松	"	2輛	牛王廟街14號	黃元	元泰	"	10輛	醬園街26號	李華	華材	"	740輛		148人	總計		1輛	鄉農市127號	顧方奇	奇廷		2輛	倒桑樹94號	劉紹雲	紹雲							12輛	豆腐街178號	李華	華材							1輛	花牌坊1號	顧方奇	奇廷		2輛	"	劉紹雲	紹雲		4輛	北新街18號	陳幼	幼臣		3輛	正府街61號	王金	文堂							3輛	"	馬茂卿	茂卿		10輛	上洗面橋91號	陳永興	永興		5輛	新成街45號	陳幼	幼臣		2輛	鏡筈街135號	高鶴	村卿							2輛	"	樊樹松	樹松		3輛	凉水井街37號	侯榮卿	榮卿	正興轉運行	10輛	向龍街19號	陳幼	幼臣	蓉江轉運行	"	2輛	鄉農市55號	陳正	雲卿							6輛	川巷子3號	成達武	武宜		5輛	豆腐街157號	劉正興	正興		2輛	月城街18號	陳幼	幼臣		"	3輛	鏡筈街135號	陳正	雲卿							3輛	鄉農市51號	成楊華	華宜		10輛	"	夏勉周	勉周		5輛	青蓮街69號	趙其	其輝		"	5輛	紫東街35號	徐樹	華雲							1輛	"	白敬全	敬全		4輛	內龍街12號	會照一	照一		4輛	北城街3號	任志	志輝		"	3輛	外北一新店	舒新	雲雲							1輛	"	張文	文如		2輛	"	古俊安	俊安		9輛	外北一新店	劉仲	仲輝		"	6輛	"	羅利	鑫香							1輛	"	魏彬	彬如		4輛	椒子街6號	李壽廷	壽廷		4輛	"	岳仲	仲輝		"	2輛	"	唐利	鑫香							1輛	花牌坊147號	周清云	清雲		2輛	"	李壽廷	壽廷		2輛	新城街18號	陳易	易松		"	5輛	"	劉吉	安山							3輛	"	童立功	立功		3輛	川巷子3號	沈二興	二興	大林運輸行	3輛	"	易松	松邦		"	2輛	"	賴福	安山							10輛	鄉農市50號	劉尚文	尚文		85輛	外北一新店	高大林	大林		3輛	月城街49號	陳安	安邦		"	3輛	"	孫福	安山							8輛	花牌坊50號	童德修	德修		3輛	鄉農市101號	陳天興	天興		5輛	新仙橋前街23號	陳安	安邦		"	3輛	"	林炳	章章							3輛	"	童德修	德修		6輛	花牌坊65號	李德新	德新		2輛	天城街48號	張子	子雲		"	3輛	"	陳炳	章章							12輛	"	劉宗漢	宗漢		2輛	鄉農市12號	張立山	立山		4輛	北城街5號	張子	子雲		"	5輛	紫東街35號	何海	廷豐							5輛	"	楊祖震	祖震		3輛	倒桑樹6號	黃朝青	朝青		5輛	"	楊登	登洲		"	3輛	外北一新店	葉光	廷民							3輛	"	余開惠	開惠		10輛	天仙廟街145號	羅朝青	朝青	成涇路	5輛	"	陳登	登洲		"	2輛	豆腐街58號	張生	民清							2輛	"	劉育之	育之		30輛	紫東正街35號	施正鳴	正鳴	成涇路	8輛	三元巷28號	何吉	吉安		"	5輛	外北一新店	張福	清嘉							4輛	"	熊錫三	錫三		10輛	花牌坊44號	黃榮清	榮清	成涇路	5輛	太平下街25號	何龍	龍安		"	3輛	外北一新店	胡民	嘉一							3輛	"	熊錫三	錫三		15輛	"	王仲德	仲德		5輛	珠市街38號	李龍	龍安		"	5輛	珠市街62號	徐吉	一臣							2輛	鄉農市10號	陳俊森	俊森		2輛	鄉農市8號	會俊生	俊生	利羣堆棧	3輛	"	李龍	龍安		"	6輛	"	徐樹	順甫							8輛	"	許志清	志清		2輛	"	何慶成	慶成	克昌轉運行	5輛	紫東街35號	劉少	少雲		"	2輛	豆腐街62號	楊順	甫卿							1輛	花牌坊218	年輝廷	輝廷		5輛	"	張克昌	克昌		5輛	倒桑樹6號	劉少	少雲		"	2輛	外北一新店	楊順	甫卿							2輛	鄉農市64號	唐元華	元華		7輛	紫東街35號	何慶成	慶成		3輛	凉水井117號	陳智	智雲		川康路	2輛	"	危中	綬卿							6輛	花牌坊50號	伍仲文	仲文		2輛	均龍街55號	段武	武雲		2輛	陝西街13號	陳李	李雲		"	2輛	"	張王	靖震							5輛	"	黃正忠	正忠		5輛	紫東街48號	楊洪興	洪興		10輛	外東一新店	李慶	慶雲		"	4輛	"	王介	利生							10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																			
1輛	鄉農市28號	韓洪云	洪雲	"	6輛	花牌坊216號	顧方奇	奇廷	"	11輛	三橋南街89號	張韻松	韻松	"	2輛	牛王廟街14號	黃元	元泰	"	10輛	醬園街26號	李華	華材	"	740輛		148人	總計		1輛	鄉農市127號	顧方奇	奇廷		2輛	倒桑樹94號	劉紹雲	紹雲							12輛	豆腐街178號	李華	華材							1輛	花牌坊1號	顧方奇	奇廷		2輛	"	劉紹雲	紹雲		4輛	北新街18號	陳幼	幼臣		3輛	正府街61號	王金	文堂							3輛	"	馬茂卿	茂卿		10輛	上洗面橋91號	陳永興	永興		5輛	新成街45號	陳幼	幼臣		2輛	鏡筈街135號	高鶴	村卿							2輛	"	樊樹松	樹松		3輛	凉水井街37號	侯榮卿	榮卿	正興轉運行	10輛	向龍街19號	陳幼	幼臣	蓉江轉運行	"	2輛	鄉農市55號	陳正	雲卿							6輛	川巷子3號	成達武	武宜		5輛	豆腐街157號	劉正興	正興		2輛	月城街18號	陳幼	幼臣		"	3輛	鏡筈街135號	陳正	雲卿							3輛	鄉農市51號	成楊華	華宜		10輛	"	夏勉周	勉周		5輛	青蓮街69號	趙其	其輝		"	5輛	紫東街35號	徐樹	華雲							1輛	"	白敬全	敬全		4輛	內龍街12號	會照一	照一		4輛	北城街3號	任志	志輝		"	3輛	外北一新店	舒新	雲雲							1輛	"	張文	文如		2輛	"	古俊安	俊安		9輛	外北一新店	劉仲	仲輝		"	6輛	"	羅利	鑫香							1輛	"	魏彬	彬如		4輛	椒子街6號	李壽廷	壽廷		4輛	"	岳仲	仲輝		"	2輛	"	唐利	鑫香							1輛	花牌坊147號	周清云	清雲		2輛	"	李壽廷	壽廷		2輛	新城街18號	陳易	易松		"	5輛	"	劉吉	安山							3輛	"	童立功	立功		3輛	川巷子3號	沈二興	二興	大林運輸行	3輛	"	易松	松邦		"	2輛	"	賴福	安山							10輛	鄉農市50號	劉尚文	尚文		85輛	外北一新店	高大林	大林		3輛	月城街49號	陳安	安邦		"	3輛	"	孫福	安山							8輛	花牌坊50號	童德修	德修		3輛	鄉農市101號	陳天興	天興		5輛	新仙橋前街23號	陳安	安邦		"	3輛	"	林炳	章章							3輛	"	童德修	德修		6輛	花牌坊65號	李德新	德新		2輛	天城街48號	張子	子雲		"	3輛	"	陳炳	章章							12輛	"	劉宗漢	宗漢		2輛	鄉農市12號	張立山	立山		4輛	北城街5號	張子	子雲		"	5輛	紫東街35號	何海	廷豐							5輛	"	楊祖震	祖震		3輛	倒桑樹6號	黃朝青	朝青		5輛	"	楊登	登洲		"	3輛	外北一新店	葉光	廷民							3輛	"	余開惠	開惠		10輛	天仙廟街145號	羅朝青	朝青	成涇路	5輛	"	陳登	登洲		"	2輛	豆腐街58號	張生	民清							2輛	"	劉育之	育之		30輛	紫東正街35號	施正鳴	正鳴	成涇路	8輛	三元巷28號	何吉	吉安		"	5輛	外北一新店	張福	清嘉							4輛	"	熊錫三	錫三		10輛	花牌坊44號	黃榮清	榮清	成涇路	5輛	太平下街25號	何龍	龍安		"	3輛	外北一新店	胡民	嘉一							3輛	"	熊錫三	錫三		15輛	"	王仲德	仲德		5輛	珠市街38號	李龍	龍安		"	5輛	珠市街62號	徐吉	一臣							2輛	鄉農市10號	陳俊森	俊森		2輛	鄉農市8號	會俊生	俊生	利羣堆棧	3輛	"	李龍	龍安		"	6輛	"	徐樹	順甫							8輛	"	許志清	志清		2輛	"	何慶成	慶成	克昌轉運行	5輛	紫東街35號	劉少	少雲		"	2輛	豆腐街62號	楊順	甫卿							1輛	花牌坊218	年輝廷	輝廷		5輛	"	張克昌	克昌		5輛	倒桑樹6號	劉少	少雲		"	2輛	外北一新店	楊順	甫卿							2輛	鄉農市64號	唐元華	元華		7輛	紫東街35號	何慶成	慶成		3輛	凉水井117號	陳智	智雲		川康路	2輛	"	危中	綬卿							6輛	花牌坊50號	伍仲文	仲文		2輛	均龍街55號	段武	武雲		2輛	陝西街13號	陳李	李雲		"	2輛	"	張王	靖震							5輛	"	黃正忠	正忠		5輛	紫東街48號	楊洪興	洪興		10輛	外東一新店	李慶	慶雲		"	4輛	"	王介	利生							10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																												
740輛		148人	總計		1輛	鄉農市127號	顧方奇	奇廷		2輛	倒桑樹94號	劉紹雲	紹雲							12輛	豆腐街178號	李華	華材							1輛	花牌坊1號	顧方奇	奇廷		2輛	"	劉紹雲	紹雲		4輛	北新街18號	陳幼	幼臣		3輛	正府街61號	王金	文堂							3輛	"	馬茂卿	茂卿		10輛	上洗面橋91號	陳永興	永興		5輛	新成街45號	陳幼	幼臣		2輛	鏡筈街135號	高鶴	村卿							2輛	"	樊樹松	樹松		3輛	凉水井街37號	侯榮卿	榮卿	正興轉運行	10輛	向龍街19號	陳幼	幼臣	蓉江轉運行	"	2輛	鄉農市55號	陳正	雲卿							6輛	川巷子3號	成達武	武宜		5輛	豆腐街157號	劉正興	正興		2輛	月城街18號	陳幼	幼臣		"	3輛	鏡筈街135號	陳正	雲卿							3輛	鄉農市51號	成楊華	華宜		10輛	"	夏勉周	勉周		5輛	青蓮街69號	趙其	其輝		"	5輛	紫東街35號	徐樹	華雲							1輛	"	白敬全	敬全		4輛	內龍街12號	會照一	照一		4輛	北城街3號	任志	志輝		"	3輛	外北一新店	舒新	雲雲							1輛	"	張文	文如		2輛	"	古俊安	俊安		9輛	外北一新店	劉仲	仲輝		"	6輛	"	羅利	鑫香							1輛	"	魏彬	彬如		4輛	椒子街6號	李壽廷	壽廷		4輛	"	岳仲	仲輝		"	2輛	"	唐利	鑫香							1輛	花牌坊147號	周清云	清雲		2輛	"	李壽廷	壽廷		2輛	新城街18號	陳易	易松		"	5輛	"	劉吉	安山							3輛	"	童立功	立功		3輛	川巷子3號	沈二興	二興	大林運輸行	3輛	"	易松	松邦		"	2輛	"	賴福	安山							10輛	鄉農市50號	劉尚文	尚文		85輛	外北一新店	高大林	大林		3輛	月城街49號	陳安	安邦		"	3輛	"	孫福	安山							8輛	花牌坊50號	童德修	德修		3輛	鄉農市101號	陳天興	天興		5輛	新仙橋前街23號	陳安	安邦		"	3輛	"	林炳	章章							3輛	"	童德修	德修		6輛	花牌坊65號	李德新	德新		2輛	天城街48號	張子	子雲		"	3輛	"	陳炳	章章							12輛	"	劉宗漢	宗漢		2輛	鄉農市12號	張立山	立山		4輛	北城街5號	張子	子雲		"	5輛	紫東街35號	何海	廷豐							5輛	"	楊祖震	祖震		3輛	倒桑樹6號	黃朝青	朝青		5輛	"	楊登	登洲		"	3輛	外北一新店	葉光	廷民							3輛	"	余開惠	開惠		10輛	天仙廟街145號	羅朝青	朝青	成涇路	5輛	"	陳登	登洲		"	2輛	豆腐街58號	張生	民清							2輛	"	劉育之	育之		30輛	紫東正街35號	施正鳴	正鳴	成涇路	8輛	三元巷28號	何吉	吉安		"	5輛	外北一新店	張福	清嘉							4輛	"	熊錫三	錫三		10輛	花牌坊44號	黃榮清	榮清	成涇路	5輛	太平下街25號	何龍	龍安		"	3輛	外北一新店	胡民	嘉一							3輛	"	熊錫三	錫三		15輛	"	王仲德	仲德		5輛	珠市街38號	李龍	龍安		"	5輛	珠市街62號	徐吉	一臣							2輛	鄉農市10號	陳俊森	俊森		2輛	鄉農市8號	會俊生	俊生	利羣堆棧	3輛	"	李龍	龍安		"	6輛	"	徐樹	順甫							8輛	"	許志清	志清		2輛	"	何慶成	慶成	克昌轉運行	5輛	紫東街35號	劉少	少雲		"	2輛	豆腐街62號	楊順	甫卿							1輛	花牌坊218	年輝廷	輝廷		5輛	"	張克昌	克昌		5輛	倒桑樹6號	劉少	少雲		"	2輛	外北一新店	楊順	甫卿							2輛	鄉農市64號	唐元華	元華		7輛	紫東街35號	何慶成	慶成		3輛	凉水井117號	陳智	智雲		川康路	2輛	"	危中	綬卿							6輛	花牌坊50號	伍仲文	仲文		2輛	均龍街55號	段武	武雲		2輛	陝西街13號	陳李	李雲		"	2輛	"	張王	靖震							5輛	"	黃正忠	正忠		5輛	紫東街48號	楊洪興	洪興		10輛	外東一新店	李慶	慶雲		"	4輛	"	王介	利生							10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																					
					1輛	花牌坊1號	顧方奇	奇廷		2輛	"	劉紹雲	紹雲		4輛	北新街18號	陳幼	幼臣		3輛	正府街61號	王金	文堂							3輛	"	馬茂卿	茂卿		10輛	上洗面橋91號	陳永興	永興		5輛	新成街45號	陳幼	幼臣		2輛	鏡筈街135號	高鶴	村卿							2輛	"	樊樹松	樹松		3輛	凉水井街37號	侯榮卿	榮卿	正興轉運行	10輛	向龍街19號	陳幼	幼臣	蓉江轉運行	"	2輛	鄉農市55號	陳正	雲卿							6輛	川巷子3號	成達武	武宜		5輛	豆腐街157號	劉正興	正興		2輛	月城街18號	陳幼	幼臣		"	3輛	鏡筈街135號	陳正	雲卿							3輛	鄉農市51號	成楊華	華宜		10輛	"	夏勉周	勉周		5輛	青蓮街69號	趙其	其輝		"	5輛	紫東街35號	徐樹	華雲							1輛	"	白敬全	敬全		4輛	內龍街12號	會照一	照一		4輛	北城街3號	任志	志輝		"	3輛	外北一新店	舒新	雲雲							1輛	"	張文	文如		2輛	"	古俊安	俊安		9輛	外北一新店	劉仲	仲輝		"	6輛	"	羅利	鑫香							1輛	"	魏彬	彬如		4輛	椒子街6號	李壽廷	壽廷		4輛	"	岳仲	仲輝		"	2輛	"	唐利	鑫香							1輛	花牌坊147號	周清云	清雲		2輛	"	李壽廷	壽廷		2輛	新城街18號	陳易	易松		"	5輛	"	劉吉	安山							3輛	"	童立功	立功		3輛	川巷子3號	沈二興	二興	大林運輸行	3輛	"	易松	松邦		"	2輛	"	賴福	安山							10輛	鄉農市50號	劉尚文	尚文		85輛	外北一新店	高大林	大林		3輛	月城街49號	陳安	安邦		"	3輛	"	孫福	安山							8輛	花牌坊50號	童德修	德修		3輛	鄉農市101號	陳天興	天興		5輛	新仙橋前街23號	陳安	安邦		"	3輛	"	林炳	章章							3輛	"	童德修	德修		6輛	花牌坊65號	李德新	德新		2輛	天城街48號	張子	子雲		"	3輛	"	陳炳	章章							12輛	"	劉宗漢	宗漢		2輛	鄉農市12號	張立山	立山		4輛	北城街5號	張子	子雲		"	5輛	紫東街35號	何海	廷豐							5輛	"	楊祖震	祖震		3輛	倒桑樹6號	黃朝青	朝青		5輛	"	楊登	登洲		"	3輛	外北一新店	葉光	廷民							3輛	"	余開惠	開惠		10輛	天仙廟街145號	羅朝青	朝青	成涇路	5輛	"	陳登	登洲		"	2輛	豆腐街58號	張生	民清							2輛	"	劉育之	育之		30輛	紫東正街35號	施正鳴	正鳴	成涇路	8輛	三元巷28號	何吉	吉安		"	5輛	外北一新店	張福	清嘉							4輛	"	熊錫三	錫三		10輛	花牌坊44號	黃榮清	榮清	成涇路	5輛	太平下街25號	何龍	龍安		"	3輛	外北一新店	胡民	嘉一							3輛	"	熊錫三	錫三		15輛	"	王仲德	仲德		5輛	珠市街38號	李龍	龍安		"	5輛	珠市街62號	徐吉	一臣							2輛	鄉農市10號	陳俊森	俊森		2輛	鄉農市8號	會俊生	俊生	利羣堆棧	3輛	"	李龍	龍安		"	6輛	"	徐樹	順甫							8輛	"	許志清	志清		2輛	"	何慶成	慶成	克昌轉運行	5輛	紫東街35號	劉少	少雲		"	2輛	豆腐街62號	楊順	甫卿							1輛	花牌坊218	年輝廷	輝廷		5輛	"	張克昌	克昌		5輛	倒桑樹6號	劉少	少雲		"	2輛	外北一新店	楊順	甫卿							2輛	鄉農市64號	唐元華	元華		7輛	紫東街35號	何慶成	慶成		3輛	凉水井117號	陳智	智雲		川康路	2輛	"	危中	綬卿							6輛	花牌坊50號	伍仲文	仲文		2輛	均龍街55號	段武	武雲		2輛	陝西街13號	陳李	李雲		"	2輛	"	張王	靖震							5輛	"	黃正忠	正忠		5輛	紫東街48號	楊洪興	洪興		10輛	外東一新店	李慶	慶雲		"	4輛	"	王介	利生							10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																														
					3輛	"	馬茂卿	茂卿		10輛	上洗面橋91號	陳永興	永興		5輛	新成街45號	陳幼	幼臣		2輛	鏡筈街135號	高鶴	村卿							2輛	"	樊樹松	樹松		3輛	凉水井街37號	侯榮卿	榮卿	正興轉運行	10輛	向龍街19號	陳幼	幼臣	蓉江轉運行	"	2輛	鄉農市55號	陳正	雲卿							6輛	川巷子3號	成達武	武宜		5輛	豆腐街157號	劉正興	正興		2輛	月城街18號	陳幼	幼臣		"	3輛	鏡筈街135號	陳正	雲卿							3輛	鄉農市51號	成楊華	華宜		10輛	"	夏勉周	勉周		5輛	青蓮街69號	趙其	其輝		"	5輛	紫東街35號	徐樹	華雲							1輛	"	白敬全	敬全		4輛	內龍街12號	會照一	照一		4輛	北城街3號	任志	志輝		"	3輛	外北一新店	舒新	雲雲							1輛	"	張文	文如		2輛	"	古俊安	俊安		9輛	外北一新店	劉仲	仲輝		"	6輛	"	羅利	鑫香							1輛	"	魏彬	彬如		4輛	椒子街6號	李壽廷	壽廷		4輛	"	岳仲	仲輝		"	2輛	"	唐利	鑫香							1輛	花牌坊147號	周清云	清雲		2輛	"	李壽廷	壽廷		2輛	新城街18號	陳易	易松		"	5輛	"	劉吉	安山							3輛	"	童立功	立功		3輛	川巷子3號	沈二興	二興	大林運輸行	3輛	"	易松	松邦		"	2輛	"	賴福	安山							10輛	鄉農市50號	劉尚文	尚文		85輛	外北一新店	高大林	大林		3輛	月城街49號	陳安	安邦		"	3輛	"	孫福	安山							8輛	花牌坊50號	童德修	德修		3輛	鄉農市101號	陳天興	天興		5輛	新仙橋前街23號	陳安	安邦		"	3輛	"	林炳	章章							3輛	"	童德修	德修		6輛	花牌坊65號	李德新	德新		2輛	天城街48號	張子	子雲		"	3輛	"	陳炳	章章							12輛	"	劉宗漢	宗漢		2輛	鄉農市12號	張立山	立山		4輛	北城街5號	張子	子雲		"	5輛	紫東街35號	何海	廷豐							5輛	"	楊祖震	祖震		3輛	倒桑樹6號	黃朝青	朝青		5輛	"	楊登	登洲		"	3輛	外北一新店	葉光	廷民							3輛	"	余開惠	開惠		10輛	天仙廟街145號	羅朝青	朝青	成涇路	5輛	"	陳登	登洲		"	2輛	豆腐街58號	張生	民清							2輛	"	劉育之	育之		30輛	紫東正街35號	施正鳴	正鳴	成涇路	8輛	三元巷28號	何吉	吉安		"	5輛	外北一新店	張福	清嘉							4輛	"	熊錫三	錫三		10輛	花牌坊44號	黃榮清	榮清	成涇路	5輛	太平下街25號	何龍	龍安		"	3輛	外北一新店	胡民	嘉一							3輛	"	熊錫三	錫三		15輛	"	王仲德	仲德		5輛	珠市街38號	李龍	龍安		"	5輛	珠市街62號	徐吉	一臣							2輛	鄉農市10號	陳俊森	俊森		2輛	鄉農市8號	會俊生	俊生	利羣堆棧	3輛	"	李龍	龍安		"	6輛	"	徐樹	順甫							8輛	"	許志清	志清		2輛	"	何慶成	慶成	克昌轉運行	5輛	紫東街35號	劉少	少雲		"	2輛	豆腐街62號	楊順	甫卿							1輛	花牌坊218	年輝廷	輝廷		5輛	"	張克昌	克昌		5輛	倒桑樹6號	劉少	少雲		"	2輛	外北一新店	楊順	甫卿							2輛	鄉農市64號	唐元華	元華		7輛	紫東街35號	何慶成	慶成		3輛	凉水井117號	陳智	智雲		川康路	2輛	"	危中	綬卿							6輛	花牌坊50號	伍仲文	仲文		2輛	均龍街55號	段武	武雲		2輛	陝西街13號	陳李	李雲		"	2輛	"	張王	靖震							5輛	"	黃正忠	正忠		5輛	紫東街48號	楊洪興	洪興		10輛	外東一新店	李慶	慶雲		"	4輛	"	王介	利生							10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																																																							
					2輛	"	樊樹松	樹松		3輛	凉水井街37號	侯榮卿	榮卿	正興轉運行	10輛	向龍街19號	陳幼	幼臣	蓉江轉運行	"	2輛	鄉農市55號	陳正	雲卿							6輛	川巷子3號	成達武	武宜		5輛	豆腐街157號	劉正興	正興		2輛	月城街18號	陳幼	幼臣		"	3輛	鏡筈街135號	陳正	雲卿							3輛	鄉農市51號	成楊華	華宜		10輛	"	夏勉周	勉周		5輛	青蓮街69號	趙其	其輝		"	5輛	紫東街35號	徐樹	華雲							1輛	"	白敬全	敬全		4輛	內龍街12號	會照一	照一		4輛	北城街3號	任志	志輝		"	3輛	外北一新店	舒新	雲雲							1輛	"	張文	文如		2輛	"	古俊安	俊安		9輛	外北一新店	劉仲	仲輝		"	6輛	"	羅利	鑫香							1輛	"	魏彬	彬如		4輛	椒子街6號	李壽廷	壽廷		4輛	"	岳仲	仲輝		"	2輛	"	唐利	鑫香							1輛	花牌坊147號	周清云	清雲		2輛	"	李壽廷	壽廷		2輛	新城街18號	陳易	易松		"	5輛	"	劉吉	安山							3輛	"	童立功	立功		3輛	川巷子3號	沈二興	二興	大林運輸行	3輛	"	易松	松邦		"	2輛	"	賴福	安山							10輛	鄉農市50號	劉尚文	尚文		85輛	外北一新店	高大林	大林		3輛	月城街49號	陳安	安邦		"	3輛	"	孫福	安山							8輛	花牌坊50號	童德修	德修		3輛	鄉農市101號	陳天興	天興		5輛	新仙橋前街23號	陳安	安邦		"	3輛	"	林炳	章章							3輛	"	童德修	德修		6輛	花牌坊65號	李德新	德新		2輛	天城街48號	張子	子雲		"	3輛	"	陳炳	章章							12輛	"	劉宗漢	宗漢		2輛	鄉農市12號	張立山	立山		4輛	北城街5號	張子	子雲		"	5輛	紫東街35號	何海	廷豐							5輛	"	楊祖震	祖震		3輛	倒桑樹6號	黃朝青	朝青		5輛	"	楊登	登洲		"	3輛	外北一新店	葉光	廷民							3輛	"	余開惠	開惠		10輛	天仙廟街145號	羅朝青	朝青	成涇路	5輛	"	陳登	登洲		"	2輛	豆腐街58號	張生	民清							2輛	"	劉育之	育之		30輛	紫東正街35號	施正鳴	正鳴	成涇路	8輛	三元巷28號	何吉	吉安		"	5輛	外北一新店	張福	清嘉							4輛	"	熊錫三	錫三		10輛	花牌坊44號	黃榮清	榮清	成涇路	5輛	太平下街25號	何龍	龍安		"	3輛	外北一新店	胡民	嘉一							3輛	"	熊錫三	錫三		15輛	"	王仲德	仲德		5輛	珠市街38號	李龍	龍安		"	5輛	珠市街62號	徐吉	一臣							2輛	鄉農市10號	陳俊森	俊森		2輛	鄉農市8號	會俊生	俊生	利羣堆棧	3輛	"	李龍	龍安		"	6輛	"	徐樹	順甫							8輛	"	許志清	志清		2輛	"	何慶成	慶成	克昌轉運行	5輛	紫東街35號	劉少	少雲		"	2輛	豆腐街62號	楊順	甫卿							1輛	花牌坊218	年輝廷	輝廷		5輛	"	張克昌	克昌		5輛	倒桑樹6號	劉少	少雲		"	2輛	外北一新店	楊順	甫卿							2輛	鄉農市64號	唐元華	元華		7輛	紫東街35號	何慶成	慶成		3輛	凉水井117號	陳智	智雲		川康路	2輛	"	危中	綬卿							6輛	花牌坊50號	伍仲文	仲文		2輛	均龍街55號	段武	武雲		2輛	陝西街13號	陳李	李雲		"	2輛	"	張王	靖震							5輛	"	黃正忠	正忠		5輛	紫東街48號	楊洪興	洪興		10輛	外東一新店	李慶	慶雲		"	4輛	"	王介	利生							10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																																																																																
					6輛	川巷子3號	成達武	武宜		5輛	豆腐街157號	劉正興	正興		2輛	月城街18號	陳幼	幼臣		"	3輛	鏡筈街135號	陳正	雲卿							3輛	鄉農市51號	成楊華	華宜		10輛	"	夏勉周	勉周		5輛	青蓮街69號	趙其	其輝		"	5輛	紫東街35號	徐樹	華雲							1輛	"	白敬全	敬全		4輛	內龍街12號	會照一	照一		4輛	北城街3號	任志	志輝		"	3輛	外北一新店	舒新	雲雲							1輛	"	張文	文如		2輛	"	古俊安	俊安		9輛	外北一新店	劉仲	仲輝		"	6輛	"	羅利	鑫香							1輛	"	魏彬	彬如		4輛	椒子街6號	李壽廷	壽廷		4輛	"	岳仲	仲輝		"	2輛	"	唐利	鑫香							1輛	花牌坊147號	周清云	清雲		2輛	"	李壽廷	壽廷		2輛	新城街18號	陳易	易松		"	5輛	"	劉吉	安山							3輛	"	童立功	立功		3輛	川巷子3號	沈二興	二興	大林運輸行	3輛	"	易松	松邦		"	2輛	"	賴福	安山							10輛	鄉農市50號	劉尚文	尚文		85輛	外北一新店	高大林	大林		3輛	月城街49號	陳安	安邦		"	3輛	"	孫福	安山							8輛	花牌坊50號	童德修	德修		3輛	鄉農市101號	陳天興	天興		5輛	新仙橋前街23號	陳安	安邦		"	3輛	"	林炳	章章							3輛	"	童德修	德修		6輛	花牌坊65號	李德新	德新		2輛	天城街48號	張子	子雲		"	3輛	"	陳炳	章章							12輛	"	劉宗漢	宗漢		2輛	鄉農市12號	張立山	立山		4輛	北城街5號	張子	子雲		"	5輛	紫東街35號	何海	廷豐							5輛	"	楊祖震	祖震		3輛	倒桑樹6號	黃朝青	朝青		5輛	"	楊登	登洲		"	3輛	外北一新店	葉光	廷民							3輛	"	余開惠	開惠		10輛	天仙廟街145號	羅朝青	朝青	成涇路	5輛	"	陳登	登洲		"	2輛	豆腐街58號	張生	民清							2輛	"	劉育之	育之		30輛	紫東正街35號	施正鳴	正鳴	成涇路	8輛	三元巷28號	何吉	吉安		"	5輛	外北一新店	張福	清嘉							4輛	"	熊錫三	錫三		10輛	花牌坊44號	黃榮清	榮清	成涇路	5輛	太平下街25號	何龍	龍安		"	3輛	外北一新店	胡民	嘉一							3輛	"	熊錫三	錫三		15輛	"	王仲德	仲德		5輛	珠市街38號	李龍	龍安		"	5輛	珠市街62號	徐吉	一臣							2輛	鄉農市10號	陳俊森	俊森		2輛	鄉農市8號	會俊生	俊生	利羣堆棧	3輛	"	李龍	龍安		"	6輛	"	徐樹	順甫							8輛	"	許志清	志清		2輛	"	何慶成	慶成	克昌轉運行	5輛	紫東街35號	劉少	少雲		"	2輛	豆腐街62號	楊順	甫卿							1輛	花牌坊218	年輝廷	輝廷		5輛	"	張克昌	克昌		5輛	倒桑樹6號	劉少	少雲		"	2輛	外北一新店	楊順	甫卿							2輛	鄉農市64號	唐元華	元華		7輛	紫東街35號	何慶成	慶成		3輛	凉水井117號	陳智	智雲		川康路	2輛	"	危中	綬卿							6輛	花牌坊50號	伍仲文	仲文		2輛	均龍街55號	段武	武雲		2輛	陝西街13號	陳李	李雲		"	2輛	"	張王	靖震							5輛	"	黃正忠	正忠		5輛	紫東街48號	楊洪興	洪興		10輛	外東一新店	李慶	慶雲		"	4輛	"	王介	利生							10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																																																																																																										
					3輛	鄉農市51號	成楊華	華宜		10輛	"	夏勉周	勉周		5輛	青蓮街69號	趙其	其輝		"	5輛	紫東街35號	徐樹	華雲							1輛	"	白敬全	敬全		4輛	內龍街12號	會照一	照一		4輛	北城街3號	任志	志輝		"	3輛	外北一新店	舒新	雲雲							1輛	"	張文	文如		2輛	"	古俊安	俊安		9輛	外北一新店	劉仲	仲輝		"	6輛	"	羅利	鑫香							1輛	"	魏彬	彬如		4輛	椒子街6號	李壽廷	壽廷		4輛	"	岳仲	仲輝		"	2輛	"	唐利	鑫香							1輛	花牌坊147號	周清云	清雲		2輛	"	李壽廷	壽廷		2輛	新城街18號	陳易	易松		"	5輛	"	劉吉	安山							3輛	"	童立功	立功		3輛	川巷子3號	沈二興	二興	大林運輸行	3輛	"	易松	松邦		"	2輛	"	賴福	安山							10輛	鄉農市50號	劉尚文	尚文		85輛	外北一新店	高大林	大林		3輛	月城街49號	陳安	安邦		"	3輛	"	孫福	安山							8輛	花牌坊50號	童德修	德修		3輛	鄉農市101號	陳天興	天興		5輛	新仙橋前街23號	陳安	安邦		"	3輛	"	林炳	章章							3輛	"	童德修	德修		6輛	花牌坊65號	李德新	德新		2輛	天城街48號	張子	子雲		"	3輛	"	陳炳	章章							12輛	"	劉宗漢	宗漢		2輛	鄉農市12號	張立山	立山		4輛	北城街5號	張子	子雲		"	5輛	紫東街35號	何海	廷豐							5輛	"	楊祖震	祖震		3輛	倒桑樹6號	黃朝青	朝青		5輛	"	楊登	登洲		"	3輛	外北一新店	葉光	廷民							3輛	"	余開惠	開惠		10輛	天仙廟街145號	羅朝青	朝青	成涇路	5輛	"	陳登	登洲		"	2輛	豆腐街58號	張生	民清							2輛	"	劉育之	育之		30輛	紫東正街35號	施正鳴	正鳴	成涇路	8輛	三元巷28號	何吉	吉安		"	5輛	外北一新店	張福	清嘉							4輛	"	熊錫三	錫三		10輛	花牌坊44號	黃榮清	榮清	成涇路	5輛	太平下街25號	何龍	龍安		"	3輛	外北一新店	胡民	嘉一							3輛	"	熊錫三	錫三		15輛	"	王仲德	仲德		5輛	珠市街38號	李龍	龍安		"	5輛	珠市街62號	徐吉	一臣							2輛	鄉農市10號	陳俊森	俊森		2輛	鄉農市8號	會俊生	俊生	利羣堆棧	3輛	"	李龍	龍安		"	6輛	"	徐樹	順甫							8輛	"	許志清	志清		2輛	"	何慶成	慶成	克昌轉運行	5輛	紫東街35號	劉少	少雲		"	2輛	豆腐街62號	楊順	甫卿							1輛	花牌坊218	年輝廷	輝廷		5輛	"	張克昌	克昌		5輛	倒桑樹6號	劉少	少雲		"	2輛	外北一新店	楊順	甫卿							2輛	鄉農市64號	唐元華	元華		7輛	紫東街35號	何慶成	慶成		3輛	凉水井117號	陳智	智雲		川康路	2輛	"	危中	綬卿							6輛	花牌坊50號	伍仲文	仲文		2輛	均龍街55號	段武	武雲		2輛	陝西街13號	陳李	李雲		"	2輛	"	張王	靖震							5輛	"	黃正忠	正忠		5輛	紫東街48號	楊洪興	洪興		10輛	外東一新店	李慶	慶雲		"	4輛	"	王介	利生							10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																																																																																																																																				
					1輛	"	白敬全	敬全		4輛	內龍街12號	會照一	照一		4輛	北城街3號	任志	志輝		"	3輛	外北一新店	舒新	雲雲							1輛	"	張文	文如		2輛	"	古俊安	俊安		9輛	外北一新店	劉仲	仲輝		"	6輛	"	羅利	鑫香							1輛	"	魏彬	彬如		4輛	椒子街6號	李壽廷	壽廷		4輛	"	岳仲	仲輝		"	2輛	"	唐利	鑫香							1輛	花牌坊147號	周清云	清雲		2輛	"	李壽廷	壽廷		2輛	新城街18號	陳易	易松		"	5輛	"	劉吉	安山							3輛	"	童立功	立功		3輛	川巷子3號	沈二興	二興	大林運輸行	3輛	"	易松	松邦		"	2輛	"	賴福	安山							10輛	鄉農市50號	劉尚文	尚文		85輛	外北一新店	高大林	大林		3輛	月城街49號	陳安	安邦		"	3輛	"	孫福	安山							8輛	花牌坊50號	童德修	德修		3輛	鄉農市101號	陳天興	天興		5輛	新仙橋前街23號	陳安	安邦		"	3輛	"	林炳	章章							3輛	"	童德修	德修		6輛	花牌坊65號	李德新	德新		2輛	天城街48號	張子	子雲		"	3輛	"	陳炳	章章							12輛	"	劉宗漢	宗漢		2輛	鄉農市12號	張立山	立山		4輛	北城街5號	張子	子雲		"	5輛	紫東街35號	何海	廷豐							5輛	"	楊祖震	祖震		3輛	倒桑樹6號	黃朝青	朝青		5輛	"	楊登	登洲		"	3輛	外北一新店	葉光	廷民							3輛	"	余開惠	開惠		10輛	天仙廟街145號	羅朝青	朝青	成涇路	5輛	"	陳登	登洲		"	2輛	豆腐街58號	張生	民清							2輛	"	劉育之	育之		30輛	紫東正街35號	施正鳴	正鳴	成涇路	8輛	三元巷28號	何吉	吉安		"	5輛	外北一新店	張福	清嘉							4輛	"	熊錫三	錫三		10輛	花牌坊44號	黃榮清	榮清	成涇路	5輛	太平下街25號	何龍	龍安		"	3輛	外北一新店	胡民	嘉一							3輛	"	熊錫三	錫三		15輛	"	王仲德	仲德		5輛	珠市街38號	李龍	龍安		"	5輛	珠市街62號	徐吉	一臣							2輛	鄉農市10號	陳俊森	俊森		2輛	鄉農市8號	會俊生	俊生	利羣堆棧	3輛	"	李龍	龍安		"	6輛	"	徐樹	順甫							8輛	"	許志清	志清		2輛	"	何慶成	慶成	克昌轉運行	5輛	紫東街35號	劉少	少雲		"	2輛	豆腐街62號	楊順	甫卿							1輛	花牌坊218	年輝廷	輝廷		5輛	"	張克昌	克昌		5輛	倒桑樹6號	劉少	少雲		"	2輛	外北一新店	楊順	甫卿							2輛	鄉農市64號	唐元華	元華		7輛	紫東街35號	何慶成	慶成		3輛	凉水井117號	陳智	智雲		川康路	2輛	"	危中	綬卿							6輛	花牌坊50號	伍仲文	仲文		2輛	均龍街55號	段武	武雲		2輛	陝西街13號	陳李	李雲		"	2輛	"	張王	靖震							5輛	"	黃正忠	正忠		5輛	紫東街48號	楊洪興	洪興		10輛	外東一新店	李慶	慶雲		"	4輛	"	王介	利生							10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																																																																																																																																																														
					1輛	"	張文	文如		2輛	"	古俊安	俊安		9輛	外北一新店	劉仲	仲輝		"	6輛	"	羅利	鑫香							1輛	"	魏彬	彬如		4輛	椒子街6號	李壽廷	壽廷		4輛	"	岳仲	仲輝		"	2輛	"	唐利	鑫香							1輛	花牌坊147號	周清云	清雲		2輛	"	李壽廷	壽廷		2輛	新城街18號	陳易	易松		"	5輛	"	劉吉	安山							3輛	"	童立功	立功		3輛	川巷子3號	沈二興	二興	大林運輸行	3輛	"	易松	松邦		"	2輛	"	賴福	安山							10輛	鄉農市50號	劉尚文	尚文		85輛	外北一新店	高大林	大林		3輛	月城街49號	陳安	安邦		"	3輛	"	孫福	安山							8輛	花牌坊50號	童德修	德修		3輛	鄉農市101號	陳天興	天興		5輛	新仙橋前街23號	陳安	安邦		"	3輛	"	林炳	章章							3輛	"	童德修	德修		6輛	花牌坊65號	李德新	德新		2輛	天城街48號	張子	子雲		"	3輛	"	陳炳	章章							12輛	"	劉宗漢	宗漢		2輛	鄉農市12號	張立山	立山		4輛	北城街5號	張子	子雲		"	5輛	紫東街35號	何海	廷豐							5輛	"	楊祖震	祖震		3輛	倒桑樹6號	黃朝青	朝青		5輛	"	楊登	登洲		"	3輛	外北一新店	葉光	廷民							3輛	"	余開惠	開惠		10輛	天仙廟街145號	羅朝青	朝青	成涇路	5輛	"	陳登	登洲		"	2輛	豆腐街58號	張生	民清							2輛	"	劉育之	育之		30輛	紫東正街35號	施正鳴	正鳴	成涇路	8輛	三元巷28號	何吉	吉安		"	5輛	外北一新店	張福	清嘉							4輛	"	熊錫三	錫三		10輛	花牌坊44號	黃榮清	榮清	成涇路	5輛	太平下街25號	何龍	龍安		"	3輛	外北一新店	胡民	嘉一							3輛	"	熊錫三	錫三		15輛	"	王仲德	仲德		5輛	珠市街38號	李龍	龍安		"	5輛	珠市街62號	徐吉	一臣							2輛	鄉農市10號	陳俊森	俊森		2輛	鄉農市8號	會俊生	俊生	利羣堆棧	3輛	"	李龍	龍安		"	6輛	"	徐樹	順甫							8輛	"	許志清	志清		2輛	"	何慶成	慶成	克昌轉運行	5輛	紫東街35號	劉少	少雲		"	2輛	豆腐街62號	楊順	甫卿							1輛	花牌坊218	年輝廷	輝廷		5輛	"	張克昌	克昌		5輛	倒桑樹6號	劉少	少雲		"	2輛	外北一新店	楊順	甫卿							2輛	鄉農市64號	唐元華	元華		7輛	紫東街35號	何慶成	慶成		3輛	凉水井117號	陳智	智雲		川康路	2輛	"	危中	綬卿							6輛	花牌坊50號	伍仲文	仲文		2輛	均龍街55號	段武	武雲		2輛	陝西街13號	陳李	李雲		"	2輛	"	張王	靖震							5輛	"	黃正忠	正忠		5輛	紫東街48號	楊洪興	洪興		10輛	外東一新店	李慶	慶雲		"	4輛	"	王介	利生							10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					1輛	"	魏彬	彬如		4輛	椒子街6號	李壽廷	壽廷		4輛	"	岳仲	仲輝		"	2輛	"	唐利	鑫香							1輛	花牌坊147號	周清云	清雲		2輛	"	李壽廷	壽廷		2輛	新城街18號	陳易	易松		"	5輛	"	劉吉	安山							3輛	"	童立功	立功		3輛	川巷子3號	沈二興	二興	大林運輸行	3輛	"	易松	松邦		"	2輛	"	賴福	安山							10輛	鄉農市50號	劉尚文	尚文		85輛	外北一新店	高大林	大林		3輛	月城街49號	陳安	安邦		"	3輛	"	孫福	安山							8輛	花牌坊50號	童德修	德修		3輛	鄉農市101號	陳天興	天興		5輛	新仙橋前街23號	陳安	安邦		"	3輛	"	林炳	章章							3輛	"	童德修	德修		6輛	花牌坊65號	李德新	德新		2輛	天城街48號	張子	子雲		"	3輛	"	陳炳	章章							12輛	"	劉宗漢	宗漢		2輛	鄉農市12號	張立山	立山		4輛	北城街5號	張子	子雲		"	5輛	紫東街35號	何海	廷豐							5輛	"	楊祖震	祖震		3輛	倒桑樹6號	黃朝青	朝青		5輛	"	楊登	登洲		"	3輛	外北一新店	葉光	廷民							3輛	"	余開惠	開惠		10輛	天仙廟街145號	羅朝青	朝青	成涇路	5輛	"	陳登	登洲		"	2輛	豆腐街58號	張生	民清							2輛	"	劉育之	育之		30輛	紫東正街35號	施正鳴	正鳴	成涇路	8輛	三元巷28號	何吉	吉安		"	5輛	外北一新店	張福	清嘉							4輛	"	熊錫三	錫三		10輛	花牌坊44號	黃榮清	榮清	成涇路	5輛	太平下街25號	何龍	龍安		"	3輛	外北一新店	胡民	嘉一							3輛	"	熊錫三	錫三		15輛	"	王仲德	仲德		5輛	珠市街38號	李龍	龍安		"	5輛	珠市街62號	徐吉	一臣							2輛	鄉農市10號	陳俊森	俊森		2輛	鄉農市8號	會俊生	俊生	利羣堆棧	3輛	"	李龍	龍安		"	6輛	"	徐樹	順甫							8輛	"	許志清	志清		2輛	"	何慶成	慶成	克昌轉運行	5輛	紫東街35號	劉少	少雲		"	2輛	豆腐街62號	楊順	甫卿							1輛	花牌坊218	年輝廷	輝廷		5輛	"	張克昌	克昌		5輛	倒桑樹6號	劉少	少雲		"	2輛	外北一新店	楊順	甫卿							2輛	鄉農市64號	唐元華	元華		7輛	紫東街35號	何慶成	慶成		3輛	凉水井117號	陳智	智雲		川康路	2輛	"	危中	綬卿							6輛	花牌坊50號	伍仲文	仲文		2輛	均龍街55號	段武	武雲		2輛	陝西街13號	陳李	李雲		"	2輛	"	張王	靖震							5輛	"	黃正忠	正忠		5輛	紫東街48號	楊洪興	洪興		10輛	外東一新店	李慶	慶雲		"	4輛	"	王介	利生							10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
					1輛	花牌坊147號	周清云	清雲		2輛	"	李壽廷	壽廷		2輛	新城街18號	陳易	易松		"	5輛	"	劉吉	安山							3輛	"	童立功	立功		3輛	川巷子3號	沈二興	二興	大林運輸行	3輛	"	易松	松邦		"	2輛	"	賴福	安山							10輛	鄉農市50號	劉尚文	尚文		85輛	外北一新店	高大林	大林		3輛	月城街49號	陳安	安邦		"	3輛	"	孫福	安山							8輛	花牌坊50號	童德修	德修		3輛	鄉農市101號	陳天興	天興		5輛	新仙橋前街23號	陳安	安邦		"	3輛	"	林炳	章章							3輛	"	童德修	德修		6輛	花牌坊65號	李德新	德新		2輛	天城街48號	張子	子雲		"	3輛	"	陳炳	章章							12輛	"	劉宗漢	宗漢		2輛	鄉農市12號	張立山	立山		4輛	北城街5號	張子	子雲		"	5輛	紫東街35號	何海	廷豐							5輛	"	楊祖震	祖震		3輛	倒桑樹6號	黃朝青	朝青		5輛	"	楊登	登洲		"	3輛	外北一新店	葉光	廷民							3輛	"	余開惠	開惠		10輛	天仙廟街145號	羅朝青	朝青	成涇路	5輛	"	陳登	登洲		"	2輛	豆腐街58號	張生	民清							2輛	"	劉育之	育之		30輛	紫東正街35號	施正鳴	正鳴	成涇路	8輛	三元巷28號	何吉	吉安		"	5輛	外北一新店	張福	清嘉							4輛	"	熊錫三	錫三		10輛	花牌坊44號	黃榮清	榮清	成涇路	5輛	太平下街25號	何龍	龍安		"	3輛	外北一新店	胡民	嘉一							3輛	"	熊錫三	錫三		15輛	"	王仲德	仲德		5輛	珠市街38號	李龍	龍安		"	5輛	珠市街62號	徐吉	一臣							2輛	鄉農市10號	陳俊森	俊森		2輛	鄉農市8號	會俊生	俊生	利羣堆棧	3輛	"	李龍	龍安		"	6輛	"	徐樹	順甫							8輛	"	許志清	志清		2輛	"	何慶成	慶成	克昌轉運行	5輛	紫東街35號	劉少	少雲		"	2輛	豆腐街62號	楊順	甫卿							1輛	花牌坊218	年輝廷	輝廷		5輛	"	張克昌	克昌		5輛	倒桑樹6號	劉少	少雲		"	2輛	外北一新店	楊順	甫卿							2輛	鄉農市64號	唐元華	元華		7輛	紫東街35號	何慶成	慶成		3輛	凉水井117號	陳智	智雲		川康路	2輛	"	危中	綬卿							6輛	花牌坊50號	伍仲文	仲文		2輛	均龍街55號	段武	武雲		2輛	陝西街13號	陳李	李雲		"	2輛	"	張王	靖震							5輛	"	黃正忠	正忠		5輛	紫東街48號	楊洪興	洪興		10輛	外東一新店	李慶	慶雲		"	4輛	"	王介	利生							10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					3輛	"	童立功	立功		3輛	川巷子3號	沈二興	二興	大林運輸行	3輛	"	易松	松邦		"	2輛	"	賴福	安山							10輛	鄉農市50號	劉尚文	尚文		85輛	外北一新店	高大林	大林		3輛	月城街49號	陳安	安邦		"	3輛	"	孫福	安山							8輛	花牌坊50號	童德修	德修		3輛	鄉農市101號	陳天興	天興		5輛	新仙橋前街23號	陳安	安邦		"	3輛	"	林炳	章章							3輛	"	童德修	德修		6輛	花牌坊65號	李德新	德新		2輛	天城街48號	張子	子雲		"	3輛	"	陳炳	章章							12輛	"	劉宗漢	宗漢		2輛	鄉農市12號	張立山	立山		4輛	北城街5號	張子	子雲		"	5輛	紫東街35號	何海	廷豐							5輛	"	楊祖震	祖震		3輛	倒桑樹6號	黃朝青	朝青		5輛	"	楊登	登洲		"	3輛	外北一新店	葉光	廷民							3輛	"	余開惠	開惠		10輛	天仙廟街145號	羅朝青	朝青	成涇路	5輛	"	陳登	登洲		"	2輛	豆腐街58號	張生	民清							2輛	"	劉育之	育之		30輛	紫東正街35號	施正鳴	正鳴	成涇路	8輛	三元巷28號	何吉	吉安		"	5輛	外北一新店	張福	清嘉							4輛	"	熊錫三	錫三		10輛	花牌坊44號	黃榮清	榮清	成涇路	5輛	太平下街25號	何龍	龍安		"	3輛	外北一新店	胡民	嘉一							3輛	"	熊錫三	錫三		15輛	"	王仲德	仲德		5輛	珠市街38號	李龍	龍安		"	5輛	珠市街62號	徐吉	一臣							2輛	鄉農市10號	陳俊森	俊森		2輛	鄉農市8號	會俊生	俊生	利羣堆棧	3輛	"	李龍	龍安		"	6輛	"	徐樹	順甫							8輛	"	許志清	志清		2輛	"	何慶成	慶成	克昌轉運行	5輛	紫東街35號	劉少	少雲		"	2輛	豆腐街62號	楊順	甫卿							1輛	花牌坊218	年輝廷	輝廷		5輛	"	張克昌	克昌		5輛	倒桑樹6號	劉少	少雲		"	2輛	外北一新店	楊順	甫卿							2輛	鄉農市64號	唐元華	元華		7輛	紫東街35號	何慶成	慶成		3輛	凉水井117號	陳智	智雲		川康路	2輛	"	危中	綬卿							6輛	花牌坊50號	伍仲文	仲文		2輛	均龍街55號	段武	武雲		2輛	陝西街13號	陳李	李雲		"	2輛	"	張王	靖震							5輛	"	黃正忠	正忠		5輛	紫東街48號	楊洪興	洪興		10輛	外東一新店	李慶	慶雲		"	4輛	"	王介	利生							10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
					10輛	鄉農市50號	劉尚文	尚文		85輛	外北一新店	高大林	大林		3輛	月城街49號	陳安	安邦		"	3輛	"	孫福	安山							8輛	花牌坊50號	童德修	德修		3輛	鄉農市101號	陳天興	天興		5輛	新仙橋前街23號	陳安	安邦		"	3輛	"	林炳	章章							3輛	"	童德修	德修		6輛	花牌坊65號	李德新	德新		2輛	天城街48號	張子	子雲		"	3輛	"	陳炳	章章							12輛	"	劉宗漢	宗漢		2輛	鄉農市12號	張立山	立山		4輛	北城街5號	張子	子雲		"	5輛	紫東街35號	何海	廷豐							5輛	"	楊祖震	祖震		3輛	倒桑樹6號	黃朝青	朝青		5輛	"	楊登	登洲		"	3輛	外北一新店	葉光	廷民							3輛	"	余開惠	開惠		10輛	天仙廟街145號	羅朝青	朝青	成涇路	5輛	"	陳登	登洲		"	2輛	豆腐街58號	張生	民清							2輛	"	劉育之	育之		30輛	紫東正街35號	施正鳴	正鳴	成涇路	8輛	三元巷28號	何吉	吉安		"	5輛	外北一新店	張福	清嘉							4輛	"	熊錫三	錫三		10輛	花牌坊44號	黃榮清	榮清	成涇路	5輛	太平下街25號	何龍	龍安		"	3輛	外北一新店	胡民	嘉一							3輛	"	熊錫三	錫三		15輛	"	王仲德	仲德		5輛	珠市街38號	李龍	龍安		"	5輛	珠市街62號	徐吉	一臣							2輛	鄉農市10號	陳俊森	俊森		2輛	鄉農市8號	會俊生	俊生	利羣堆棧	3輛	"	李龍	龍安		"	6輛	"	徐樹	順甫							8輛	"	許志清	志清		2輛	"	何慶成	慶成	克昌轉運行	5輛	紫東街35號	劉少	少雲		"	2輛	豆腐街62號	楊順	甫卿							1輛	花牌坊218	年輝廷	輝廷		5輛	"	張克昌	克昌		5輛	倒桑樹6號	劉少	少雲		"	2輛	外北一新店	楊順	甫卿							2輛	鄉農市64號	唐元華	元華		7輛	紫東街35號	何慶成	慶成		3輛	凉水井117號	陳智	智雲		川康路	2輛	"	危中	綬卿							6輛	花牌坊50號	伍仲文	仲文		2輛	均龍街55號	段武	武雲		2輛	陝西街13號	陳李	李雲		"	2輛	"	張王	靖震							5輛	"	黃正忠	正忠		5輛	紫東街48號	楊洪興	洪興		10輛	外東一新店	李慶	慶雲		"	4輛	"	王介	利生							10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					8輛	花牌坊50號	童德修	德修		3輛	鄉農市101號	陳天興	天興		5輛	新仙橋前街23號	陳安	安邦		"	3輛	"	林炳	章章							3輛	"	童德修	德修		6輛	花牌坊65號	李德新	德新		2輛	天城街48號	張子	子雲		"	3輛	"	陳炳	章章							12輛	"	劉宗漢	宗漢		2輛	鄉農市12號	張立山	立山		4輛	北城街5號	張子	子雲		"	5輛	紫東街35號	何海	廷豐							5輛	"	楊祖震	祖震		3輛	倒桑樹6號	黃朝青	朝青		5輛	"	楊登	登洲		"	3輛	外北一新店	葉光	廷民							3輛	"	余開惠	開惠		10輛	天仙廟街145號	羅朝青	朝青	成涇路	5輛	"	陳登	登洲		"	2輛	豆腐街58號	張生	民清							2輛	"	劉育之	育之		30輛	紫東正街35號	施正鳴	正鳴	成涇路	8輛	三元巷28號	何吉	吉安		"	5輛	外北一新店	張福	清嘉							4輛	"	熊錫三	錫三		10輛	花牌坊44號	黃榮清	榮清	成涇路	5輛	太平下街25號	何龍	龍安		"	3輛	外北一新店	胡民	嘉一							3輛	"	熊錫三	錫三		15輛	"	王仲德	仲德		5輛	珠市街38號	李龍	龍安		"	5輛	珠市街62號	徐吉	一臣							2輛	鄉農市10號	陳俊森	俊森		2輛	鄉農市8號	會俊生	俊生	利羣堆棧	3輛	"	李龍	龍安		"	6輛	"	徐樹	順甫							8輛	"	許志清	志清		2輛	"	何慶成	慶成	克昌轉運行	5輛	紫東街35號	劉少	少雲		"	2輛	豆腐街62號	楊順	甫卿							1輛	花牌坊218	年輝廷	輝廷		5輛	"	張克昌	克昌		5輛	倒桑樹6號	劉少	少雲		"	2輛	外北一新店	楊順	甫卿							2輛	鄉農市64號	唐元華	元華		7輛	紫東街35號	何慶成	慶成		3輛	凉水井117號	陳智	智雲		川康路	2輛	"	危中	綬卿							6輛	花牌坊50號	伍仲文	仲文		2輛	均龍街55號	段武	武雲		2輛	陝西街13號	陳李	李雲		"	2輛	"	張王	靖震							5輛	"	黃正忠	正忠		5輛	紫東街48號	楊洪興	洪興		10輛	外東一新店	李慶	慶雲		"	4輛	"	王介	利生							10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
					3輛	"	童德修	德修		6輛	花牌坊65號	李德新	德新		2輛	天城街48號	張子	子雲		"	3輛	"	陳炳	章章							12輛	"	劉宗漢	宗漢		2輛	鄉農市12號	張立山	立山		4輛	北城街5號	張子	子雲		"	5輛	紫東街35號	何海	廷豐							5輛	"	楊祖震	祖震		3輛	倒桑樹6號	黃朝青	朝青		5輛	"	楊登	登洲		"	3輛	外北一新店	葉光	廷民							3輛	"	余開惠	開惠		10輛	天仙廟街145號	羅朝青	朝青	成涇路	5輛	"	陳登	登洲		"	2輛	豆腐街58號	張生	民清							2輛	"	劉育之	育之		30輛	紫東正街35號	施正鳴	正鳴	成涇路	8輛	三元巷28號	何吉	吉安		"	5輛	外北一新店	張福	清嘉							4輛	"	熊錫三	錫三		10輛	花牌坊44號	黃榮清	榮清	成涇路	5輛	太平下街25號	何龍	龍安		"	3輛	外北一新店	胡民	嘉一							3輛	"	熊錫三	錫三		15輛	"	王仲德	仲德		5輛	珠市街38號	李龍	龍安		"	5輛	珠市街62號	徐吉	一臣							2輛	鄉農市10號	陳俊森	俊森		2輛	鄉農市8號	會俊生	俊生	利羣堆棧	3輛	"	李龍	龍安		"	6輛	"	徐樹	順甫							8輛	"	許志清	志清		2輛	"	何慶成	慶成	克昌轉運行	5輛	紫東街35號	劉少	少雲		"	2輛	豆腐街62號	楊順	甫卿							1輛	花牌坊218	年輝廷	輝廷		5輛	"	張克昌	克昌		5輛	倒桑樹6號	劉少	少雲		"	2輛	外北一新店	楊順	甫卿							2輛	鄉農市64號	唐元華	元華		7輛	紫東街35號	何慶成	慶成		3輛	凉水井117號	陳智	智雲		川康路	2輛	"	危中	綬卿							6輛	花牌坊50號	伍仲文	仲文		2輛	均龍街55號	段武	武雲		2輛	陝西街13號	陳李	李雲		"	2輛	"	張王	靖震							5輛	"	黃正忠	正忠		5輛	紫東街48號	楊洪興	洪興		10輛	外東一新店	李慶	慶雲		"	4輛	"	王介	利生							10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
					12輛	"	劉宗漢	宗漢		2輛	鄉農市12號	張立山	立山		4輛	北城街5號	張子	子雲		"	5輛	紫東街35號	何海	廷豐							5輛	"	楊祖震	祖震		3輛	倒桑樹6號	黃朝青	朝青		5輛	"	楊登	登洲		"	3輛	外北一新店	葉光	廷民							3輛	"	余開惠	開惠		10輛	天仙廟街145號	羅朝青	朝青	成涇路	5輛	"	陳登	登洲		"	2輛	豆腐街58號	張生	民清							2輛	"	劉育之	育之		30輛	紫東正街35號	施正鳴	正鳴	成涇路	8輛	三元巷28號	何吉	吉安		"	5輛	外北一新店	張福	清嘉							4輛	"	熊錫三	錫三		10輛	花牌坊44號	黃榮清	榮清	成涇路	5輛	太平下街25號	何龍	龍安		"	3輛	外北一新店	胡民	嘉一							3輛	"	熊錫三	錫三		15輛	"	王仲德	仲德		5輛	珠市街38號	李龍	龍安		"	5輛	珠市街62號	徐吉	一臣							2輛	鄉農市10號	陳俊森	俊森		2輛	鄉農市8號	會俊生	俊生	利羣堆棧	3輛	"	李龍	龍安		"	6輛	"	徐樹	順甫							8輛	"	許志清	志清		2輛	"	何慶成	慶成	克昌轉運行	5輛	紫東街35號	劉少	少雲		"	2輛	豆腐街62號	楊順	甫卿							1輛	花牌坊218	年輝廷	輝廷		5輛	"	張克昌	克昌		5輛	倒桑樹6號	劉少	少雲		"	2輛	外北一新店	楊順	甫卿							2輛	鄉農市64號	唐元華	元華		7輛	紫東街35號	何慶成	慶成		3輛	凉水井117號	陳智	智雲		川康路	2輛	"	危中	綬卿							6輛	花牌坊50號	伍仲文	仲文		2輛	均龍街55號	段武	武雲		2輛	陝西街13號	陳李	李雲		"	2輛	"	張王	靖震							5輛	"	黃正忠	正忠		5輛	紫東街48號	楊洪興	洪興		10輛	外東一新店	李慶	慶雲		"	4輛	"	王介	利生							10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					5輛	"	楊祖震	祖震		3輛	倒桑樹6號	黃朝青	朝青		5輛	"	楊登	登洲		"	3輛	外北一新店	葉光	廷民							3輛	"	余開惠	開惠		10輛	天仙廟街145號	羅朝青	朝青	成涇路	5輛	"	陳登	登洲		"	2輛	豆腐街58號	張生	民清							2輛	"	劉育之	育之		30輛	紫東正街35號	施正鳴	正鳴	成涇路	8輛	三元巷28號	何吉	吉安		"	5輛	外北一新店	張福	清嘉							4輛	"	熊錫三	錫三		10輛	花牌坊44號	黃榮清	榮清	成涇路	5輛	太平下街25號	何龍	龍安		"	3輛	外北一新店	胡民	嘉一							3輛	"	熊錫三	錫三		15輛	"	王仲德	仲德		5輛	珠市街38號	李龍	龍安		"	5輛	珠市街62號	徐吉	一臣							2輛	鄉農市10號	陳俊森	俊森		2輛	鄉農市8號	會俊生	俊生	利羣堆棧	3輛	"	李龍	龍安		"	6輛	"	徐樹	順甫							8輛	"	許志清	志清		2輛	"	何慶成	慶成	克昌轉運行	5輛	紫東街35號	劉少	少雲		"	2輛	豆腐街62號	楊順	甫卿							1輛	花牌坊218	年輝廷	輝廷		5輛	"	張克昌	克昌		5輛	倒桑樹6號	劉少	少雲		"	2輛	外北一新店	楊順	甫卿							2輛	鄉農市64號	唐元華	元華		7輛	紫東街35號	何慶成	慶成		3輛	凉水井117號	陳智	智雲		川康路	2輛	"	危中	綬卿							6輛	花牌坊50號	伍仲文	仲文		2輛	均龍街55號	段武	武雲		2輛	陝西街13號	陳李	李雲		"	2輛	"	張王	靖震							5輛	"	黃正忠	正忠		5輛	紫東街48號	楊洪興	洪興		10輛	外東一新店	李慶	慶雲		"	4輛	"	王介	利生							10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					3輛	"	余開惠	開惠		10輛	天仙廟街145號	羅朝青	朝青	成涇路	5輛	"	陳登	登洲		"	2輛	豆腐街58號	張生	民清							2輛	"	劉育之	育之		30輛	紫東正街35號	施正鳴	正鳴	成涇路	8輛	三元巷28號	何吉	吉安		"	5輛	外北一新店	張福	清嘉							4輛	"	熊錫三	錫三		10輛	花牌坊44號	黃榮清	榮清	成涇路	5輛	太平下街25號	何龍	龍安		"	3輛	外北一新店	胡民	嘉一							3輛	"	熊錫三	錫三		15輛	"	王仲德	仲德		5輛	珠市街38號	李龍	龍安		"	5輛	珠市街62號	徐吉	一臣							2輛	鄉農市10號	陳俊森	俊森		2輛	鄉農市8號	會俊生	俊生	利羣堆棧	3輛	"	李龍	龍安		"	6輛	"	徐樹	順甫							8輛	"	許志清	志清		2輛	"	何慶成	慶成	克昌轉運行	5輛	紫東街35號	劉少	少雲		"	2輛	豆腐街62號	楊順	甫卿							1輛	花牌坊218	年輝廷	輝廷		5輛	"	張克昌	克昌		5輛	倒桑樹6號	劉少	少雲		"	2輛	外北一新店	楊順	甫卿							2輛	鄉農市64號	唐元華	元華		7輛	紫東街35號	何慶成	慶成		3輛	凉水井117號	陳智	智雲		川康路	2輛	"	危中	綬卿							6輛	花牌坊50號	伍仲文	仲文		2輛	均龍街55號	段武	武雲		2輛	陝西街13號	陳李	李雲		"	2輛	"	張王	靖震							5輛	"	黃正忠	正忠		5輛	紫東街48號	楊洪興	洪興		10輛	外東一新店	李慶	慶雲		"	4輛	"	王介	利生							10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
					2輛	"	劉育之	育之		30輛	紫東正街35號	施正鳴	正鳴	成涇路	8輛	三元巷28號	何吉	吉安		"	5輛	外北一新店	張福	清嘉							4輛	"	熊錫三	錫三		10輛	花牌坊44號	黃榮清	榮清	成涇路	5輛	太平下街25號	何龍	龍安		"	3輛	外北一新店	胡民	嘉一							3輛	"	熊錫三	錫三		15輛	"	王仲德	仲德		5輛	珠市街38號	李龍	龍安		"	5輛	珠市街62號	徐吉	一臣							2輛	鄉農市10號	陳俊森	俊森		2輛	鄉農市8號	會俊生	俊生	利羣堆棧	3輛	"	李龍	龍安		"	6輛	"	徐樹	順甫							8輛	"	許志清	志清		2輛	"	何慶成	慶成	克昌轉運行	5輛	紫東街35號	劉少	少雲		"	2輛	豆腐街62號	楊順	甫卿							1輛	花牌坊218	年輝廷	輝廷		5輛	"	張克昌	克昌		5輛	倒桑樹6號	劉少	少雲		"	2輛	外北一新店	楊順	甫卿							2輛	鄉農市64號	唐元華	元華		7輛	紫東街35號	何慶成	慶成		3輛	凉水井117號	陳智	智雲		川康路	2輛	"	危中	綬卿							6輛	花牌坊50號	伍仲文	仲文		2輛	均龍街55號	段武	武雲		2輛	陝西街13號	陳李	李雲		"	2輛	"	張王	靖震							5輛	"	黃正忠	正忠		5輛	紫東街48號	楊洪興	洪興		10輛	外東一新店	李慶	慶雲		"	4輛	"	王介	利生							10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					4輛	"	熊錫三	錫三		10輛	花牌坊44號	黃榮清	榮清	成涇路	5輛	太平下街25號	何龍	龍安		"	3輛	外北一新店	胡民	嘉一							3輛	"	熊錫三	錫三		15輛	"	王仲德	仲德		5輛	珠市街38號	李龍	龍安		"	5輛	珠市街62號	徐吉	一臣							2輛	鄉農市10號	陳俊森	俊森		2輛	鄉農市8號	會俊生	俊生	利羣堆棧	3輛	"	李龍	龍安		"	6輛	"	徐樹	順甫							8輛	"	許志清	志清		2輛	"	何慶成	慶成	克昌轉運行	5輛	紫東街35號	劉少	少雲		"	2輛	豆腐街62號	楊順	甫卿							1輛	花牌坊218	年輝廷	輝廷		5輛	"	張克昌	克昌		5輛	倒桑樹6號	劉少	少雲		"	2輛	外北一新店	楊順	甫卿							2輛	鄉農市64號	唐元華	元華		7輛	紫東街35號	何慶成	慶成		3輛	凉水井117號	陳智	智雲		川康路	2輛	"	危中	綬卿							6輛	花牌坊50號	伍仲文	仲文		2輛	均龍街55號	段武	武雲		2輛	陝西街13號	陳李	李雲		"	2輛	"	張王	靖震							5輛	"	黃正忠	正忠		5輛	紫東街48號	楊洪興	洪興		10輛	外東一新店	李慶	慶雲		"	4輛	"	王介	利生							10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
					3輛	"	熊錫三	錫三		15輛	"	王仲德	仲德		5輛	珠市街38號	李龍	龍安		"	5輛	珠市街62號	徐吉	一臣							2輛	鄉農市10號	陳俊森	俊森		2輛	鄉農市8號	會俊生	俊生	利羣堆棧	3輛	"	李龍	龍安		"	6輛	"	徐樹	順甫							8輛	"	許志清	志清		2輛	"	何慶成	慶成	克昌轉運行	5輛	紫東街35號	劉少	少雲		"	2輛	豆腐街62號	楊順	甫卿							1輛	花牌坊218	年輝廷	輝廷		5輛	"	張克昌	克昌		5輛	倒桑樹6號	劉少	少雲		"	2輛	外北一新店	楊順	甫卿							2輛	鄉農市64號	唐元華	元華		7輛	紫東街35號	何慶成	慶成		3輛	凉水井117號	陳智	智雲		川康路	2輛	"	危中	綬卿							6輛	花牌坊50號	伍仲文	仲文		2輛	均龍街55號	段武	武雲		2輛	陝西街13號	陳李	李雲		"	2輛	"	張王	靖震							5輛	"	黃正忠	正忠		5輛	紫東街48號	楊洪興	洪興		10輛	外東一新店	李慶	慶雲		"	4輛	"	王介	利生							10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					2輛	鄉農市10號	陳俊森	俊森		2輛	鄉農市8號	會俊生	俊生	利羣堆棧	3輛	"	李龍	龍安		"	6輛	"	徐樹	順甫							8輛	"	許志清	志清		2輛	"	何慶成	慶成	克昌轉運行	5輛	紫東街35號	劉少	少雲		"	2輛	豆腐街62號	楊順	甫卿							1輛	花牌坊218	年輝廷	輝廷		5輛	"	張克昌	克昌		5輛	倒桑樹6號	劉少	少雲		"	2輛	外北一新店	楊順	甫卿							2輛	鄉農市64號	唐元華	元華		7輛	紫東街35號	何慶成	慶成		3輛	凉水井117號	陳智	智雲		川康路	2輛	"	危中	綬卿							6輛	花牌坊50號	伍仲文	仲文		2輛	均龍街55號	段武	武雲		2輛	陝西街13號	陳李	李雲		"	2輛	"	張王	靖震							5輛	"	黃正忠	正忠		5輛	紫東街48號	楊洪興	洪興		10輛	外東一新店	李慶	慶雲		"	4輛	"	王介	利生							10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
					8輛	"	許志清	志清		2輛	"	何慶成	慶成	克昌轉運行	5輛	紫東街35號	劉少	少雲		"	2輛	豆腐街62號	楊順	甫卿							1輛	花牌坊218	年輝廷	輝廷		5輛	"	張克昌	克昌		5輛	倒桑樹6號	劉少	少雲		"	2輛	外北一新店	楊順	甫卿							2輛	鄉農市64號	唐元華	元華		7輛	紫東街35號	何慶成	慶成		3輛	凉水井117號	陳智	智雲		川康路	2輛	"	危中	綬卿							6輛	花牌坊50號	伍仲文	仲文		2輛	均龍街55號	段武	武雲		2輛	陝西街13號	陳李	李雲		"	2輛	"	張王	靖震							5輛	"	黃正忠	正忠		5輛	紫東街48號	楊洪興	洪興		10輛	外東一新店	李慶	慶雲		"	4輛	"	王介	利生							10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
					1輛	花牌坊218	年輝廷	輝廷		5輛	"	張克昌	克昌		5輛	倒桑樹6號	劉少	少雲		"	2輛	外北一新店	楊順	甫卿							2輛	鄉農市64號	唐元華	元華		7輛	紫東街35號	何慶成	慶成		3輛	凉水井117號	陳智	智雲		川康路	2輛	"	危中	綬卿							6輛	花牌坊50號	伍仲文	仲文		2輛	均龍街55號	段武	武雲		2輛	陝西街13號	陳李	李雲		"	2輛	"	張王	靖震							5輛	"	黃正忠	正忠		5輛	紫東街48號	楊洪興	洪興		10輛	外東一新店	李慶	慶雲		"	4輛	"	王介	利生							10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					2輛	鄉農市64號	唐元華	元華		7輛	紫東街35號	何慶成	慶成		3輛	凉水井117號	陳智	智雲		川康路	2輛	"	危中	綬卿							6輛	花牌坊50號	伍仲文	仲文		2輛	均龍街55號	段武	武雲		2輛	陝西街13號	陳李	李雲		"	2輛	"	張王	靖震							5輛	"	黃正忠	正忠		5輛	紫東街48號	楊洪興	洪興		10輛	外東一新店	李慶	慶雲		"	4輛	"	王介	利生							10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					6輛	花牌坊50號	伍仲文	仲文		2輛	均龍街55號	段武	武雲		2輛	陝西街13號	陳李	李雲		"	2輛	"	張王	靖震							5輛	"	黃正忠	正忠		5輛	紫東街48號	楊洪興	洪興		10輛	外東一新店	李慶	慶雲		"	4輛	"	王介	利生							10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
					5輛	"	黃正忠	正忠		5輛	紫東街48號	楊洪興	洪興		10輛	外東一新店	李慶	慶雲		"	4輛	"	王介	利生							10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					10輛	鄉農市24號	馬致剛	致剛		2輛	外北一新店	鄧沛然	沛然		5輛	倒桑樹6號	劉子	子雲		"	2輛	豆腐街	夏先	利高							2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
					2輛	花牌坊236號	宋王廷	王廷		1輛	花牌坊103號	馮孝文	孝文		5輛	椒子街74號	王青	青雲		"	6輛	"	羅黃	中惠							1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					1輛	鄉農市18號	張文修	文修		10輛	"	鄧玉清	玉清		6輛	望平街117號	蔣會	會武		"	3輛	"	朱中	惠高							2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
					2輛	花牌坊2號	陳吉廷	吉廷		1輛	鄉農市	殷雲安	雲安		5輛	紫東街82號	江鎮	鎮武		"	3輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
					1輛	月城街20號	黃世興	世興		1輛	"	殷雲安	雲安		5輛	東珠市12號	劉正	正興		川鄂路	10輛	外北一新店	朱中	惠高							1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					1輛	花牌坊38號	黃余	余鳳		1輛	花牌坊234號	殷雲安	雲安		5輛	豆腐街167號	劉正	正興			8輛	珠市街12號	倪惠	永水	川黔路																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

第五表 成都市長途汽胎人力板車業商行一覽

上列經營人力汽胎板車業之各行棧，遇有托運者請求轉運貨物時，即須先向托運者索取貨物名稱及數量清單，并詢問運往地點，收貨商號名稱，及議定運價，普通運價之規定，常以每華里每千斤為單位，平均最高為壹角貳分，最低玖分，比之民國二十七年時已高出三分之二，二十八年亦已高出二分之一，所有裝運貨物，概不保險，故承運者對於貨物如遇有天災人禍不能用人力可挽回之損失時，概不負責賠償。

4 職工概況

成都市經營長途人力汽胎板車之行棧，現有一三四家，各行棧之經理，即各該行棧之最高職員，其薪額多少無定，須視其營業興旺為斷，普通多係老閱自兼，工人可分為兩種，一為中槓，即換板車之前一人，一為搬匠，即後面與左右之幫搬者，每車需中槓一人，搬匠四人，中槓為各該運輸行棧永久僱定，其工資約佔運輸行棧約價之三分之二，其餘搬匠四人，即由中槓僱定，以現在生活情形計，每一搬匠每日至低費用須四元五角，通常在五元以上，此種開支，即由中槓在行棧處取得工資項下開支，至中槓對行棧所負之責任，為負責將貨物運達指定地點，交與指定商號或收貨人，取得收貨清單後，任勞始告完畢，途中一切，概由中槓負責，故中槓頗為重要，惟中槓僱用時，經繳納保證金二百元，因此往往發生中途將車變賣，捲逃貨物等事，致運輸行棧蒙受極大損失，此種行為，不但影響

該項運輸業之發展，亦且有礙整個運輸業之前途，良可畏也。故各該行棧為謀調止此弊，乃有囑中槓妥覓舖保始能僱用之提議，惟所困難者，即此項担任中槓之人員，須體壯力健，無不良嗜好者，方可勝任，且多係外縣來此，本地者極少，故欲令彼等在蓉妥覓擁有資本之商行作為担保，在事實上似甚困難也。

5 成都市長途汽胎人力板車商業同業公會

成都市長途汽胎人力板車商業同業公會成立於二十九年四月一日，緣該運輸業平日因分散各路，調查需時，同時或以公會產生，對於各該行號本身，無多大利益及組織人選，又非常困難，故雖迭經政府通令，遲遲難產，直至本年度因奉經濟部頒佈之新商法與市政府商會之督促，始公推文紹祥君籌備組織，於四月一日正式成立，其內部組織計分總務股，會計股，仲裁股，稽查股及交際股五股，索理一切會務，茲將各該股股長姓名及職掌列表如下：

股名	股長姓名	職
總務股	羅雁剛	辦理文書及組織事宜
會計股	張思永	辦理會內一切收支事宜
交際股	黃榮清	辦理會內對外一切交際事宜
仲裁股	張正鑫	辦理會內會外之調解事宜

稽查股 文紹祥 辦理車輛行駛及稽查事宜

同時因此項運輸工具，行駛路線分佈有川康，川陝，川黔，川黔，川滇，成灌諸段，故該會爲便於統制起見，特於各門設一稽查處，以稽查各該行號行駛情形，兼查歷本門之車輛，此項人員，由公會僱請專員充任，月給薪金五十元，直接受會內稽查股之監督，凡經營該項運輸業之行號，須一律加入該會，並按月繳納常會費洋三角，作爲一切開支之用。

五、成都市長途獸力板車

成都市長途獸力板車運輸，由來已久，抗戰以前，大多零星往來，並無一定組織，費其數目究有多少，無從估計，近因需要激增，頓成長途運輸之主要工具，惟多數車輛，係來自河南，甘肅，陝西等省，本地者極少，且取此車輛人員，（即車戶）亦多係各該省農民或商人，故其運輸路線，以川陝公路爲主，且此項車輛，係流動性質。有去無復者。有去五來三者，有一去而隔若干日始來者，故運輸車輛，實在數目，頗難統計。惟同時有甘肅陝西河南人士，在此間開辦運輸行號或公司，此等車輛人員來蓉時，即投向所直接認識或介紹之行號或公司投店，而由該公司行號，代爲接洽，承運各界貨物，提取運費，茲將此項運輸業務概況，分節詳述如下：

（一）工具來源及購製

成都市長途獸力板車之來源，前已言之，大多來自河南，甘肅，陝西等省，其運輸車輛數目，據一般估計，當在二百輛以上。抗戰後，因某一地帶淪陷之影響，遂致相率來川，供川陝公路各項運輸之用，至今乃構成川陝路線最主要有力量運輸工具。當其行駛時，須一車雙騾，以現在實價購之，其成本須在一萬元左右。蓋僅車身一項，現值約七千元，而騾馬價值，年來更形高昂，每隻現值至少在七百元以上，兩頭即須一千四五百元之譜。且良莠不齊，與乎運輸效率有密切關係，惟此項運輸工具成本雖較其他爲高，但其運輸功效，除載貨汽車外，亦較任何運輸工具爲優。其載重量，計最高可達二千市斤，通常載二千三百市斤，較之人力汽胎板車，不啻可多裝一倍，且行駛亦較速，如天氣晴和，車身不發生任何障礙時，每日可行六十至七十華里。計由成都載貨至寶雞，全長一千六百市里，途中如無耽擱，一月即可到達，此種運輸工具，除車身及騾馬可用若干年外，其輪胎因係木製，祇須來回兩次，即須更換，故修理費用頗昂，年需二三百元云。

（二）運貨手續及途中運輸概況

成都市所有獸力板車戶，直接受陝西省戰時物產調整處之管轄，故各車戶運輸貨物，並不向該運輸行號或公司負責。此點頗須注意者，故在托運貨物之先，須向陝西省戰時物產調整處成都辦事處申請托運，填寫貨物托運單，（格式見另頁）然後持單直接向各該經營獸力板車之運輸行號或公司之負責人接洽

，議明運價。平日由成都運往寶鷄之貨物，以白糖，藥材，菸叶三種為大宗，每年輸出估計約在百萬市斤左右。運價從量計算，不論何種物品；每百市斤由成都運至寶鷄者，取運費九十元。但目下因生活高漲，取費又當較高，運輸行號或公司承運貨物提取運費後，乃提出二分之一付此取駕車輛之工作人員，作為運輸報酬，餘二分之一，即為行號本身提作酬金之用。該行號或公司接受運輸貨物之後，即直接向托運人負責，限時送達交貨地點。惟各運輸行號有一共同規章，即（一）無論何人，凡有政府公佈之違禁物品，各該運輸行號或公司，均不得裝運，（二）承運貨物，概不規定一定時間運到；（三）托運者需否指定人員隨同車輛，概由托運者自己決定之；（四）承運貨物概不保險，（五）如遇天災人禍，凡非人力所能挽回之損失，承運者概不負責，（六）途中行駛車輛，如遇拉差情事，至遷延時日時，托運者不得因此發生糾紛，茲將成都市長途獸力板車行號名稱，主管人姓名及地址列表如後：

第六表 成都市長途獸力板車行號名稱，主管人姓名及地址一覽

名稱	主管人	地址
同新永	王九如	暑襪北二街四十七號
大中公	苗壽山	棉花街四十七號
永泰行	馬維鈞	棉花街四十七號
乾義店	張金榮	簸箕街八十九號

協合棧	苟養前	東通順城街四十號
大成西	李紹光	興隆街四十四號
德源行	劉然黎	鼓豆北三街九一號
華康行	張厚甫	忠烈祠北街三十三號
西南公司	姚旭臣	忠烈祠南街四十一號
順天成	方世榮	暑襪北三街十九號
大通行	李慈軒	南清頭巷十一號
隆昌行	雷按庭	暑襪北一街十一號
寶興棧	楊福田	上中東大街二十九號
萬源亨	趙文中	上中東大街二十九號
協成號	王音序	暑襪北三街一七九號
運通源	蔣希伯	過街樓五十八號
東華棧	魏子玉	岳府街二十三號
與盛源	劉成志	忠烈祠東街八號
天益生	李天赦	方正街五十號
同裕泰	杜茂堂	新玉沙街十二號

總計二十人

經營川陝路之長途獸力板車運輸之行號或公司，于運輸時得受交通部，運輸統制局，公路局成都憲兵會同檢查，並由成都市營業稅局，抽征營業稅百分之二，此外不再受其他機關檢查，或抽稅，至中途車輛遇有受損時，得由取車者就地修理如或損壞過甚，或驟馬遭遇病害，而無法修理或醫治者，則中途

隨處有各該運輸行號或公司之辦事處，將空車或騾馬替代，俾不致延擱時日。

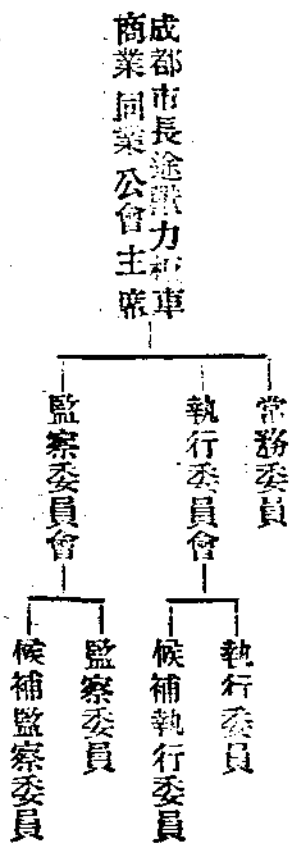
年、月、日	陝西省政府	物品運送	數量	字號
站	站	貨物	車號	
託運人姓名或商號		詳細住址		
收運人姓名或商號		詳細住址		車號

號	品名	包及箱	總件數	起運時間	價值	重量(公斤)	計費	附	記

以上列貨物運送照 貴處一切規章託運所填各款切屬
如有不符願受相當處分 託運人簽名蓋章

附註 以上由託運人填註

(三)成都市長途動力板車同業公會
考成都市長途動力板車運輸，由來已久，純係各商人自行營業，并無公會組織。去年十月，奉交通部令，爰依照商業公會組織法之規定組織公會，在黨政當局指導之下，於二十九日四月二十七日正式成立，定名為成都市長途動力板車商業同業公會，首屆主席，為王人如君。茲將內部組織，列表如下：



公會職掌，即處理經常會內工作，其重要者：為謀增進會員福利，調解會員間之糾紛，監督會員不得有違法行為，并受黨政當局簡辦或委辦事項，及對黨政當局，代會員負一切責任。

該會會員人數，原為二十三人，嗣因他故，致三家歇業，現僅有會員二十八。加入會員資格，須是作此項運輸業之行號，或公司之經理或其他負責人。易言之，凡作此項運輸業之行號或公司，均須加入為會員。故無特別加入之手續，惟每一會員，均須每年繳納常會費一百元，以作會內各項開支，並須服從公會各項法規，不得有違反情事，且有被選為常委或監委資

橋以服務公會。茲將該會會員所開之運輸行號或公司名稱及地址，表列如後：

名稱	主理人	地址
同新永	王九如	署樓北二街四七號
大中公	苗壽山	棉花街四七號
永泰行	馬維鈞	棉花街四七號
乾源店	張金榮	簸箕上街八九號
協合棧	苟養齋	東通順街四十號
大成西	李紹光	隆興街四四號
德源行	劉然素	鼓樓北三街九一號
華康行	張厚甫	忠烈祠北街三三號
西南公司	姚旭陸	忠烈祠南街四一號
順天成	方世榮	署樓北三街十九號
大通行	李慈軒	南濠頭巷十一號
鴻昌行	雷揆庭	署樓北一街十一號
寶興棧	楊福田	上中東大街二九號
萬源亨	趙文中	上中東大街二九號
協成乾	王香序	署樓北三街十九號
運通源	秦希伯	過街樓五八號
東華棧	魏子玉	岳府街二三號
興盛源	劉志成	忠烈祠東街八號

建設週訊 第十卷第十九、廿、廿一、廿二期合刊

天益生 李天赦 方正街五十號
同裕泰 杜茂堂 新玉沙街十二號

六、成都市民船舶業

木船運輸，于交通不便及貨品體積笨重時，頗為相宜。成都平原，四面皆崇山峻嶺，僅岷江（俗名府河）流域由成都至宜賓一段，舟楫通行，故平日貨運往來，于成都輸出物品，頗佔重要。惟船舶運輸，通常受河水之限制甚大，如遇枯水或逆流，則不但運輸遲緩，多費時日，亦且費用增大，時有發生觸礁沉沒等危險，故利弊不一。集中于成都供運輸之船舶，固無確實統制，蓋平自來來往往，多係流動性質，各地來者均有，無一定地址，如府河一帶，其數當在八百至一千之譜，來往成都者，為數亦在四百以上。除木船外，尚有木筏，亦供運輸貨物之用，成流萬間，木筏均有三百餘支，茲將此項運輸工具概況續述如後：

(一) 工具來源及購製

川省森林豐富，到處均有，故沿江一帶，如青神，彭山，新津，東山等地，均可製造，曩昔木價低廉，自料自工，製造頗易。抗戰後，因需要激增，料價人工高昂，故目今大者，每只其價須在七千元以上。船身小者，亦須在一二千元左右。普通分南河船千船兩種，南河船船身較大，頭闊稍平，速度較慢，宜于笨重物品裝載。千船則船身較小，兩頭削尖，故其

速度較快，惟載重量不似南河船為大。運輸于成萬間者，南河船與千千船各居半數，蓋各有需要故也。因船身係木製，故如工作人職技術拙劣！或愛護不週時，則其損壞立見。否則隨用隨修，可長至數十年之久，船隻一經損傷，普通大多即自己備料修理，故其用費除購木料，油炭等外，人工費用即不計在內。

(二) 運貨手續及途中運輸概況

利用木船運輸之貨物，普通以柴炭為大宗。次則為米糧匹須雜貨等物，走成渝路線者，經過彭山，青神，東山，犍為，宜賓，南溪，江安，納谿，瀘縣，合江，江津等地，而後抵重慶。運費從量計算，由蓉至渝，一萬斤運費約一千元，但如不滿一船裝載者，運費又須酌量增加。從價計算者，偶亦有之，同時尚須視河水之枯榮，及水流之順逆而定。若遇枯水及上水時，其運費當又不止此也。託運者，事前與船主商洽一切後，即將貨物裝船起運，途中一切，由船主負全責。因此輩船戶，多係行航多年之熟手，半途觸礁沉沒等危險甚少，且多結幫而行，彼呼此應，故攔路被擄等事，亦絕少發生。至若遇不可避免非人力所能挽回之天災人禍，則所受損失，船主亦不能負其責矣。船上水手，多由船主招雇，其數八九人十餘人不等，普通以索船及船頭撐槳者，薪水最大，蓋一者負行駛方向之全責，一者負責量水流指示航途途徑之責，故其職掌頗為重要。船失伙食，概由船主供給。近來物價高漲，食米昂貴，故伙食益

見惡劣，好在此輩出力之人，祇求果腹而已。由蓉運貨至渝，途中須受海關檢查，其手續先劃清查運貨單，再查船中貨物，凡政府違禁物品，一概不予通過，並照章征收營業稅百分之二十。

(三) 成都市民船業同業公會

成都市之有民船業商業同業公會，其最初成立時，在民國十五年。當時定名為成都市船筏業公會，直接受省長公署及省商會之指揮。辦公地址在外東下河壩街，嗣以負責人處理失當，旋即改組。直至民國二十四年，乃公推魏根榮君為籌備主任，實行改組，定名為成都市船員同業公會，迨民國二十八年三月，復奉交通部令飭加強公會組織，後因內部各種困難，直至二十九年四月一日，始改組完竣，正式定名為成都市民船業商會同業公會，推王春廷君為主席，改東門大安街水神寺辦公。凡此項運輸業者，均加入為會員，現計有會員一千餘人。惟因船戶多係流動性質，船戶大多無固定地址，故常川住蓉者，僅經營成渝路線之三十九家，茲列表如下：

船名	船主姓名	船名	船主姓名
南河船	德榮長	千千船	陳紹林
千千船	楊青雲	千千船	文興發
千千船	程金廷	千千船	鄭春全
千千船	石洪順	南河船	王壁澄
千千船	汪少廷	南河船	文水順

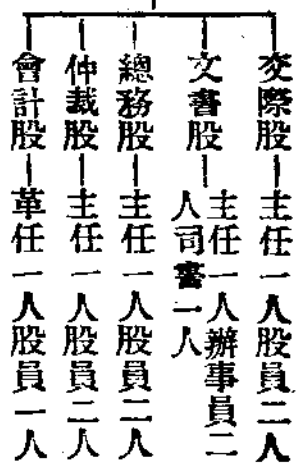
千千船	會榮章	南河船	祝大興
南河船	王聯陞	千千船	劉東山
南河船	李華廷	千千船	李金山
千千船	李仲賢	千千船	楊王昆
千千船	何紹山	南河船	葉品章
南河船	許洪順	南河船	許少清
南河船	魯世信	南河船	易東山
南河船	周海清	千千船	夏清如
千千船	帥自成	千千船	汪玉軒
千千船	李春廷	千千船	鄭春廷
千千船	張松廷	南河船	陳炳榮
南河船	華洪軒	南河船	謝海山
南河船	周順和	南河船	張敬臣
南河船	李合清	南河船	侯興順
南河船	徐大順		

總計 三十九家

各會員除每年繳納常年費陸元外，並須遵照會內各項規章及監督管理，不得有違背行為，至該會現在內部組織系統，有

如下表：

成都市民船業
商業同業公會 主席



該會另設有執行委員會九人負責執行會員大會議決案及召集會員大會之責。監察委員三人，負責監察執行委員會之決議及各會員違章糾察檢舉事項。常務委員三人，負責執行委員會之議決案及處理日常事務。上述各股主任，即由各常委執委會委任，均為無給職另有辦事員司書等，月支津貼及伙食，即由常年費項下撥支，主席對內督促指導各股負責人員，處理會內一切任務，對外代表公會，秉承黨政當局飭辦或委辦事項。

七、成都市運貨車業

成都市市區以內之貨運工具，除少量貨品由人力車裝載外，普通商店搬運貨物，厥惟以運貨車是賴，據調查所得，成都市內共有運貨車輛一千二百八十餘架，計分小輪車與打汽輪車兩種，通稱之曰板板車，專供市區以內運輸之用，另有同業查將此項運輸業之情況，分述如下：

(一)工具之製造及運輸狀況

成都市內之運貨板車，其車身以及輪軸，均用木製，所謂

打樁輪車者，即在車輪之外，另加橡皮輪圈。此種車輛大多就地由成都木行製造，小輪車每架需三百元，汽輪車因橡胎昂貴，故如輪圈大者，每輛成本須達二千元左右，小者亦須一千五六百元。使用年限無定，須視路基設備，裝載貨物種類，及取駕人員技術而定，普通小輪車可用一年半，橡輪車可用二年，雇主如遇有貨物裝運，事前即可與開設此等貨車之運輸行號或公司接洽，指明裝運貨物種類、地點，及約定日期，其手續甚為簡便，惟如遇大批貨物或貨物種類甚複雜零星時，則前者需雙方訂立合同，後者開立清單以示鄭重而清手續。運費規定，並無標準，須視裝運貨物數量，種類及路程長短而定，普通例先由運輸行號派人察看裝運貨物之體積，重量，裝運便利與否等而議定運費。裝運貨物種類，以磚瓦，柴，炭，食糧，菸草，藥材等為大宗，大概九十冬月間水漲時，營業最旺，稱為旺月。水枯時，因船運困難，各方貨物來源稀少，因此生意亦隨之清淡。工作人員，普通即由貨車行號雇定，惟實際運輸時又以臨時雇用者居多，蓋每一行號，僅雇用少數人員，管理車輛，其待遇由車行所得運費中抽十分之七，行主僅得三成，因搬運時臨時雇用工人之開支，即全歸此雇工担負，故因貨車之搬運範圍，僅在市區以內，故除遇特殊情形外，普通並不受任何機關檢查，運輸時，亦無其他捐稅。

(三) 成都市運貨車商業同業公會

成都市運貨車商業同業公會，最初成立於民國二十三年十

月，當時係由經營此項業務人員呈請黨部備案成立。主席為李較亭君，借成都市商會內辦公，直接受市商會之指揮，兩年後，因負責人選更換，地點亦改在署樓街六十號辦公。至二十七年四月，金文棠君當選主席，負責主持會內事務，直至二十九年四月，奉國府經濟部通令全國各公會，依照工商同業公會法組織法規，復就業務性質分為商業，工業，輸出業三項。又改在成都市西溝頭巷十九號內辦公，現有會員一二八〇人。依照該會章程，凡在本市區域內經營運貨車業之車行及公司，或自用之車主，均應加入本會為會員。每日繳納常會費洋一角，該會依照工商同業公會組織法規規定，設立執監兩會，執行委員會下復設總務文書，仲裁，稽查，組織，交際，財務，等七股，各股股長一人，及助理員雇員等數人。每日由主席輪派執委二人，監委一人，負責辦理會內一切事務，雇員等則按日到會辦公，由會內每月津貼伙食，並支月薪十五元，此費即由經常費項內撥支。

八、結論

綜觀上述各節，成都市運輸業工具，其運輸區域範圍最廣者，當推長途人力汽胎板車，獸力板車雖載重量較大行駛較速，惟因價值昂貴，購置非易，僅限於行駛川陝一路，發展較為困難。至于船舶木筏，雖為目前抗戰期中，後方交通閉塞，運輸笨重物品之唯一工具。奈成都平原，四圍多山，其通航者又

僅限于岷江流域，且又受河水河流之限制，不能終年通航，四通八達。至于人力貨車之運輸區域，其範圍僅在成都市區以內，對於本市貨品之搬運，固佔重要地位，對於外來輸出品，則並無若何重要也。夫交通乃國家之命脈，基於抗戰前途，至關重要，成都市運輸業，固因戰事發生而更見重要，益形發達，惟目前困難甚多，例如車價高昂，添置匪易，生齒高漲，人工難雇，至若各種運輸工具缺乏密切聯繫，每使托運者轉時受無限苦慮，於經濟工作效率上均不經濟，故目今政府應設法將成都全市所有運輸工具，加強統制，設立專門機關管理，除將現有各項交通工具數目，彙編，收營業概況等項，分別調查，

清楚外，復宜於短時間內登記完竣，然後分區配備車輛。凡遇有托運轉運等項，托運者即無須與各運輸商號或車行接洽，祇須直接由管理局接洽，由管理局指定車輛裝運，如是則既可統一各種運價，復可避免各業間爭競歧視之弊。且貨物裝運之初，即由管理局詳細檢查，發給通行證書，以後途中即可毋須再受任何機關檢查，而可免客商半途起卸貨物檢查之麻煩，及遺不肖之徒，敲詐舞弊等發生。至若政府，舉辦購置車輛船隻等貨款，以及獎勵扶助運輸業之各項設置，于目前後方交通運輸，百戰困危之秋，更不容忽視，所見如是，尙望明達諸公，有以教之。

雙流縣二十九年各種農作物調查報告

賴重明

本縣農作物產量，在過去多係估計，鮮有真確數字可為依據。去年秋本人到雙，見此項工作重要，曾舉行調查一次，曾送登「建設週訊」，（見第九卷一三三四期合刊）二十八年十月七日出版）但所調查者，不無遺漏，本年秋季，遂作二次調查。此次因住雙日久，當地農產情形，較為熟悉。又平時到各鄉工作，留心考查，載入日記。且本年暑期，本人任教于保長訓練班，對於農產調查之重要，講述甚詳，因而此次調查，獲得各保甲長之助益甚大，已所得材料，較為確實。現在政府管理

糧食之際，關於一縣之農產數量，亟應明瞭，則此項調查之重要，可以想見，雙流縣境，縱橫僅四十五里，各鄉鎮離城最遠者，不過二十三華里，全縣面積約二九〇方公里，除道路，溪河，機場，公所，寺觀等外，所有公私田，地，山，塘，宅，墳，最近畝數，分列如左：

田，二六五、二三七市畝	地，二六、八八六市畝
山，五、四一九市畝	塘，三、五四四市畝
宅地，一八、〇一九市畝	墳地，九、六八六市畝

合計三二八，七九一市畝，而全縣最近行政區分，劃為三區，十四鄉鎮，二八四保，二，七一五甲，二七，九〇八戶，農戶佔百分之八十四，全縣人口，男女共計一四三、七五七口，以雙流之面積狹小，人口衆多，如在豐年，所產糧食很自給有餘，如遇荒歉，不得不仰給於鄰縣，幸全縣有都江堰水灌溉之利，對於農作物，年年少有損失，惟牧馬山全壘蓄積冬水，以種水稻，設遇乾旱，除賴塘水外別無辦法，故本年旱災，僅該山大受其害！

在縣境有三河流，每河溝渠相連，以溉農田，所有熟地，亦多在各沿河兩岸，而各河流域，所種作物，大都相同，故在調查上，仍照去年區分，將全縣劃為四區，茲分述於下：

一、新開河，由溫江縣入境，經九江鄉，通江鄉，金花鄉，簇錦鎮，流入華陽界，此河不能行船，而中心鎮，永福鄉，因與九江鄉，金花鄉接連，所種作物相同，故列入此區內。

二、楊柳河，由溫江縣入境，經柑梓鄉，彭家鎮，黃水鄉，流入新津界，此河僅大水時能行小舟。

三、金馬河，由溫江崇慶兩縣入境，經擦耳鄉，紅石鄉，楊公鄉，流入新津界，此河為岷江正流，大水枯水均能航船。

四、牧馬山區，所在新鄉全部，雙甲鄉則大部在山，小部在壩，田則山壩各佔一半，地則全在山上。

今將各鄉鎮作物栽培面積，列表於下：

新開河流域內春秋兩季作物栽培面積表（附冬水及炕田面積）

鎮鄉別	作物名稱	
	水	旱
簇錦鎮	稻	菜
	子	小
金花鄉	麥	青
	菜	胡
通江鄉	豆	豌
	蕎	春
	菸	葉
	蔗	甘
	豆	大
	麻	大
	水	冬
	田	炕
簇錦鎮	13109	6330
金花鄉	20388	10478
通江鄉	27554	8375
	1656	3423
	1696	4
	8	6
	13	64
	551	407
	262	262
	650	420
	150	80

建設週訊

第十卷第十九、廿、廿一、廿二期合刊

三三三

通江鄉	金花鄉	簇錦鎮	鄉別		作物名稱	年比較 增減	合計	永福鄉	中心鎮	九江鄉
			漢	別						
100	90		麥	小						
90	170		子	菜						
80	160	80	豆	胡	增	100	114385	23681	253	29450
			芋	洋	增	9019	47638	10794	150	11516
		5	蕎	春	減	7231	20741	4017	23	5034
515	250	50	豆	大	減	881	32103	5250	50	10116
20	29	26	類	豆小	減	846	11284	2400	30	2446
80	160	80	類	瓜	新增	51	51	20		13
50	120	40	子	茄	同上	23	23			10
40	115	50	椒	辣	減	1848	214	120		30
200	200	120	蔬	上季其他	減	572	2288	474	5	589
80	156	150	菜	豆	減	35	15			15
	35		花	棉	減	2800	2310	1000		240
180	180	181	葡	白紅	增	490	490	200		60
60	90	80	菜	白						
25	55	20	菜	青						
50	50	40	筍							
200	200	170	蔬	下季其他						

新開河流域地內上下季作物栽培面積表

黃水鄉	柑梓鄉	彭家鎮	鎮鄉別	作物名稱	年比較 增減	合計	永福鄉	中心鎮	九江鄉
18085	24945	8820	稻	水	減 305	395	120		85
9134	11593	4462	子	菜	減 193	443	93		90
1026	1758	920	麥	小	減 73	427	30	2	75
6865	7060	1543	菜	若	新增 25	25			25
710	1284	818	豆	胡	同上 38	38	20		13
	46	6	菜	春	減 93	1007	135	20	237
	4	4	菜	藥	減 84	123	30		18
80	35	21	蔗	甘	減 160	530	150	10	50
362	499	176	豆	大	減 110	335	80	5	40
10	2500	265	麻	大	減 22	373	100	12	56
340	540	450	水	多	增 293	923	63	20	100
60	160	350	田	燒	增 23	591	150	10	45
					新增 35	35			
					減 79	841	260	20	70
					減 49	425	120	15	60
					減 92	159	35		24
					減 103	232	50	2	40
					增 432	930	200	20	140

楊柳河流域田內春秋兩季作物栽培面積表(附冬水燒田面積)

建設週訊 第十卷第十九、廿、廿一、廿二期合刊

建設週訊 第十卷第十九、廿、廿一、廿二期合刊

三五

比較 增減	合計	黃永鄉	柑梓鄉	彭家鎮	鎮鄉 別名稱	作物 名稱
增 67	167	65	75	27	麥	小
新增 227	227	75	152		子	菜
同上 4	4		2	2	芋	洋
減 9	490	150	255	85	菜蔬類	豆
減 97	533	100	360	75	瓜	
減 40	260	80	120	60	子	茄
增 80	330	100	150	80	椒	辣
增 88	220	60	130	30	豆	大
減 44	167	53	84	30	類	豆小
增 105	558	194	154	210	麥	玉
增 266	585	135	250	200	蔬菜	上季其他
減 110	150		90	60	種	麻
減 374	1478	375	800	300	葡萄	白紅
增 27	550	75	275	200	菜	白
減 104	163	40	75	50	菜	青
增 15	65	85	60	40	筍	蒿
增 372	530	154	156	220	蔬菜	下季其他

楊柳河流域地內上下季作物栽培面積表

年比較 增減	合計
減 79	51850
增 5726	25189
減 5960	2678
減 430	15408
減 118	2812
新增 52	52
新增 8	8
減 327	86
減 261	1037
減 795	2775
減 170	1330
增 570	570

金馬河流域田內春秋兩季作物栽培面積表(附冬水坑田面積)

鄉別	作物名稱		年比較 增減	合計	楊公鄉	紅石鄉	擦耳鄉	鄉別	作物名稱	
	鄉別	作物名稱							鄉別	作物名稱
230	麥	小						稻	水	
254	子	菜						子	菜	
80	菜	類豆						麥	小	
125	類	瓜	增 120	48036	15873	19834	12329	菜	苕	
30	子	茄						豆	胡	
95	椒	辣	增 6046	21048	6796	10082	4170	豆	豌豆	
100	豆	大						蔗	甘	
86	類	豆小	減 4137	3314	1214	1030	1070	豆	大	
136	麥	玉	減 1551	14924	4898	7132	2894	麻	大	
280	豆	豌豆						水	冬	
64	蔬	上其他	減 873	3480	1565	465	1450	田	坑	
170	頭	蘿								
540	生	花	減 120	50	25	25				
50	花	棉								
780	子	金	減 237	961	317	397	247			
692	花	白								
285	芥	芥	增 187	2920	450	625	1845			
133	胡	柴								
150	荷	白紅	減 200	1600	700	400	500			
60	菜	白								
30	菜	青	增 750	750	250	100	400			
40	筍	高								
45	種	麻								
150	蔬	下其他								

金馬河流域地內上下季作物栽培面積表

年比較 增減去	合 計	維 新 鄉	雙 華 鄉	鄉別作物名稱		年比較 增減去	合 計	楊 公 鄉	紅 石 鄉	
				鄉 別	作 物 名 稱					
減	24396	22646	8776	13870	稻 水	減	841	1102	347	525
增	684	9245	7845	4400	子 菜	減	285	1065	188	678
減	641	7920	5422	2498	麥 小	減	15	130	15	35
減	4354	8133	5863	2270	菜 香	增	17	167	10	32
減	1286	2007	487	1520	碗 胡	增	11	61	8	23
減	85	15		15	豆 豆	增	16	216	35	86
增	58	1234	753	481	蔗 甘 紅	增	26	146	16	30
新增	190	伏	春	10	豆 大	增	17	90	12	42
同上	5	5	5		伏 春	增	71	771	185	450
增	12686	15190	10850	4340	菸 葉	增	595	880	490	160
新增	466	466	266	210	茗 紅	增	54	169	30	75
減	731	342	300	42	茗 白	增	120	302	12	120
新增	154	254	98	56	梁 高	增	48	1091	373	178
同上	102	102	76	26	瓜 地	增	75	115	30	35
同上	52	52	38	14	麥 玉	增	346	1612	442	390
減	284	199	135	67	頭 芋	增	253	1253	405	226
減	5464	4992	2925	2067	葡 羅 白 紅	增	168	531	146	100
增	5819	12616	9771	2905	水 冬	增	53	133		
					田 地	增	110	550	300	100
						增	46	156	60	36
						增	30	100	45	25
						減	29	79	21	18
						增	4	81	20	16
						增	268	836	66	120

牧馬山區田內春秋兩季作物栽培面積表(附冬水炕田面積)

建設週訊 第十卷第十九、廿、廿一、廿二期合刊

牧馬山區地內上下季作物面積表

年比較 增減	合計	維新鄉	雙華鄉	鄉別作物名稱	
				鄉別	作物名稱
增	922	2484	2640	844	麥小
減	763	1799	1476	323	子菜
增	242	242	178	64	豆莢
減	128	32	24	8	菜蔬類豆
減	96	24	18	6	類瓜
減	33	20	15	5	子茄
減	55	50	38	12	豆大
減	36	24	18	6	類豆小
減	313	111	85	26	麥玉
相等					蔬上其他
新增	30	20	10	10	菜季
同上	57	42	15	15	芋洋
同上	17	17	18	4	蕎春
同上	25	25	16	9	麻芝
同上	199	199	156	43	梁高
減	38	70	50	20	生花
增	876	6311	4573	1738	辣椒
減	315	194	148	46	頭芋
減	199	140	110	30	苕白
減	58	90	70	20	薑老
減	315	987	545	392	瓜地
增	465	4465	3204	1261	苕紅
減	53	11	4	7	蔗甘紅
減	200	818	564	254	苜蘿白紅
減	56	89	53	36	蔬下其他
減	29	6375	4238	2137	地炕

註：所有田內小春，係去年秋後下種，本年春夏之間收穫者，如麥，菜子，豆等。所有地內下季作物，指本年秋冬收穫者如蔬菜，藥材等。

全縣作物栽培面積暨比較二十八年年度栽培面積(增減)總表(附冬水坑田總表)

類豆小	豆大	豌豆	麥小	子菜	稻水	名稱作物
404	6769	27691	40557	106654	236917	畝栽培
減	減	減	減	增	減	比較去年
147	1034	2801	17100	20897	24255	減年
類瓜	蔬豆類	瓜地	頭芋	苜白	苕紅	名稱作物
1254	1243	1091	246	608	19655	畝栽培
減	減	減	減	增	增	比較去年
370	120	161	263	267	13151	減年
蔗甘紅	蔬下其他	蔬上其他	芋洋	筍筍	青各種	名稱作物
376	1885	1707	86	496	422	畝栽培
減	增	增	新本增年	減	減	比較去年
2433	886	613		59	167	減年
芥荆	茭白	子金鬱	薑老	頭薤	辣棉花	名稱作物
531	1253	1612	97	302	6461	畝栽培
增	增	增	減	增	增	比較去年
186	523	846	58	120	986	減年

生花	麥蕎	梁高	麥玉
1161	春穫168 伏穫180	541	1543
增	本年 新增	減	減
10		532	35
白各種	紅白 葡萄	椒辣	子茄
1131	2708	919	676
減	減	增	減
30	292	24	172
麻大	種麻	麻芝	菸葉
5710	231	25	31
減	減	同前	本年 新增
643	114		
坑地	水冬	菜苕	胡柴
田14426 地6375	8482	70570	133
田增7629 地減29	減	減	增
	7629	7188	58

以上之栽培面積表，概以市畝為單位，而各鄉農民，仍以舊畝為標準，但舊畝將大市畝一分，故調查每畝產量，以舊畝產量之九成，適合於市畝產量，在每年之各種作物產量，因畝數不同而有差異，茲將本年度各種作物產量，分述於下：

一、水稻：每畝平均產量，四石二斗（市斗）本縣水稻以浦江，九江兩鄉為最高產量，每舊畝可收二石三

四舊斗，糠耳，紅石，柑梓等鄉產量，可收一石五六舊斗，其他均在一石八舊斗之間，牧馬山田，多可收一石四，少則不過收幾斗耳。

一、菜子：每畝平均產量，一石三斗（市斗），場田菜子，每舊畝可收五舊斗，山地平均，可收六舊斗，

一、小麥

一般山地均較場田多收，但山田菜子則不及場田產量，每畝收三舊斗，最多不過四舊斗。每畝平均產量，一石七斗（市斗），場田麥子，舊畝以收七舊斗為普通，低則收五老斗，山地可收八舊斗，惟山田則不及場田，每老畝約收四舊斗。

一、胡豆

每畝平均產量，一石四斗（市斗），各鄉胡豆與豌豆，行隔行間作，每種胡豆一畝，其行間必種豌豆，大概胡豆，每老畝可收四老斗以上，豌豆可收二老斗之間，又有收豌豆而不收種者，胡豆亦有作肥田用者，在牧馬山田內，仍多

行間作，山地，則多單種豌豆以供蔬菜用。

一、大豆：每畝平均產量，一石二斗(市斗)以各鄉田歷上栽培最多，每老畝田歷估計，約佔二厘地，種植大豆，統計全縣，可收五千三百餘市石，其一次為河邊地，及牧馬山地，產量為多，每老畝約收五老斗左右。

一、小豆類：每畝平均產量，一石(市斗)，小豆，以各色飯豆為多，次為綠豆，再次為泥豆，黑豆，野豆，爬豈等，此種作物，在牧山栽培稍多，場地多綠豆，或間作於蔬菜內，每舊畝約收四舊斗上下。

一、玉麥：每畝平均產量，一石四斗(市斗)，以牧山栽培為多，其次為金馬河，楊柳河兩岸，均以栽旱熟種，用供蔬菜，及玩食之用，因可避免大水之損失，每老畝約可收六老斗之譜。

一、高粱：每畝平均產量，一石四斗(市斗)，僅牧山有栽培，但種植不多產量亦不豐，每舊畝至多收六老斗。

一、蕎麥：每畝平均產量，七斗(市斗)，此項作物，過去很少栽培，本年染子病死很多，農人則補種春蕎，以致各鄉路見栽培，牧山本年因乾旱，農人有改種伏蕎者，春伏蕎平均每老畝收穫，約

為三老斗。

一、花生：每畝平均產量，一石四斗(市斗)金馬河沿岸及牧馬山地，每年均有栽種，品質以牧山產為佳，收穫多以河邊地為高，每老畝，約收六老斗，每斗重量，晒乾約十八斤老秤。

一、芝麻：每畝產量，三斗(市斗)往年少有栽培，本年牧山乾旱，農人改種者，每老畝地收穫，老斗約一斗二升。

一、紅苕：每畝產量，一千斤(市斤)此項作物，全產牧山地，每畝最多，可收一千二三百斤，少則收七八百斤，平均可收一千斤左右，山上農人，大多以此作為食糧，如因乾旱，稻田不能栽培時，則改種紅苕，本年牧山稻田，改種更多。

一、白苕：每畝產量，一千斤(市斤)，亦全產於牧山，產量情形，與紅苕同，但多作蔬菜用，故栽培少。

一、芋頭：每畝產量，一千斤(市斤)，以牧山栽培為最多，壩田亦有栽培，但列入蔬菜類，山上旱芋栽培，較水芋為多，壩田所種者，則相反。

一、地瓜：每畝產量，一千二百斤(市斤)，為牧山之特產，故每年栽培均多，每畝多則收一千四百五十斤，少則收七八百斤，本年秋季雨調勻，產量因高

此種增加。

一、豆類蔬菜：每畝產量，一千五百斤(市斤)，以豇豆，四季豆，四季豆為最多，其他豌豆，蠶豆，扁豆等，多間作於蔬菜地，平均估計，每畝約收二千五百之譜。

一、瓜類：每畝產量，二千五百斤(市斤)，冬瓜，南瓜，每畝約產三千斤以上，其他絲瓜，黃瓜，苦瓜，甜瓜，西瓜等，每畝約產二千斤，平均約產二千五百斤。

一、茄子：每畝產量，二千斤(市斤)，此地茄子栽培，多行溫床育苗，故栽植頗早，而收穫時間亦長，尤以近秋時，收量更多，本年秋雨為害，略受損失。

一、辣椒：每畝產量，二千斤(市斤)，栽培情形，與茄子同，專供新鮮蔬菜之用，每畝最多，收水椒三千斤，最少亦收一千七八百斤。

一、白蘿蔔：每畝產量，二千五百斤(市斤)，沿河兩岸，栽培最多，每畝收三千五百斤，少則收二千斤，收山地產者，不方河邊地之收穫，大概最多兩千斤左右，紅白菜各佔一半之面積。

一、各種白菜：每畝產量，二千斤(市斤)，白菜供給時間頗長，初秋起，可到明年春末，種類有蓮花白菜

，黃芽白菜，臘兒白菜，普通白菜等，以臘兒在成都為大宗，平均每畝產量，在二千之間。

一、各種青菜：每畝產量，二千斤(市斤)，青菜在此間栽培亦廣，作蔬菜，或鹽漬之用，種類有大青菜，小青菜，榨菜等，多運銷成都，平均產量在兩千斤上下。

一、高筍：每畝產量：二千斤(市斤)，各鄉栽種亦廣，時間亦長，本年秋季起，可到明年春季，每畝多可收三千餘斤，少可收一千五六百斤。

一、洋芋：每畝產量，七百斤(市斤)，此項作物，為本年初種之作物，因本年預防旱災勸派種者，每畝約收六至八百斤，但在秋季，農人狃於舊習，盡不願種。

一、其他上季蔬菜：每畝產量，一千五百斤(市斤)，上季蔬菜類，則 莖菜，莖菜，芥菜，芥菜，大蔥，大蒜，燕菜；各種甘藍菜等，估計每畝產量如上數，本年因蔬菜價昂，故經營者甚多。

一、其他下季蔬菜：每畝產量，一千五百斤(市斤)，為大頭菜，甘藍菜，芥菜，莖菜，冬莖菜，韭黃，芥菜，高筍，葱蒜，及其他等，每畝估計產量如上數，多銷成都，故栽培者廣。

一、紅甘蔗：每畝產量，六千斤(市斤)，每畝約收連蔗根

鹿亮十餘挑，每挑一百斤，共約收一萬餘斤，除鱗壳外，平均可收六千斤左右，但栽培時，須擇頂上肥田，產量可豐，并仿上下雨季，故本年栽培者較少，多節省，供生食之用。

一、葉菸：每畝產量，一百六十斤(市斤)，本縣風土不產葉菸，其大量之栽培，此為農家自製之用，故栽培技術，及防治方法均劣，每畝產量不及別縣之多。

一、麻種：每畝產量，八十斤(市斤)，每舊畝約收七十斤老秤(以十八兩為一斤)折合市秤，平均收八十斤左右。

一、大麻：每畝產量(麻皮)，六十二斤(市斤)，每舊畝收麻枝四挑，每挑重八十斤老秤，每挑麻枝可剝麻皮十六斤，每畝純產麻皮六十四斤，外產麻皮及邊麻，可收二十斤，此種麻皮作打繩之用，平均每畝產量，折合市畝市秤，得收八十斤以上。

一、棉花：每畝產量，皮花十六斤(市斤)，收山所栽之棉花，與辣椒混種，每畝產棉必點辣椒在內，故兩種生產均旺，每畝收皮花，最多二十斤，少則十斤，其他河邊地之棉花亦有單種者，但所織面積不廣，乾棉每畝，最多收一百二十斤。

少則收六七十斤，平均收一百斤。

一、老薑：每畝產量，八百斤(市斤)，收山之特產，每畝收乾薑，約八百斤但有一部分收濕薑者，每畝可收二千餘斤。

一、雞頭：每畝產量，七百斤(市斤)，金馬河沿岸之特產，每畝普通收七百斤上下，多運往別縣，及成都出售。

一、鬱金子：每畝產量，一百二十斤(市斤)，金馬河沿岸之特產，「藥用」，每畝最多收一百四十餘斤，最少收八十斤，普通收一百二十斤(乾貨)此種藥材，運銷國外。

一、白芷：每畝產量，一百五十斤(市斤)，金馬河沿岸之特產，(藥用)每畝最多收二百斤，少則收一百斤，普通收一百五十斤。(乾貨)

一、刺芥：每畝產量，一百七十斤(市斤)，金馬河沿岸之特產，(藥用)每畝最多收二百斤以上，最少收一百斤，普通收一百六七十斤。(乾貨)

一、柴胡：每畝產量，三百斤(市斤)，金馬河沿岸之特產，(藥用)每畝最多收五百斤，最少收三百斤以上，普通收三百斤。(乾貨)

一、荻草：每畝產量，無定，農人以此作物，多作燃料，或作喂豬之用，但有留種者，每畝可收者

種，老斗二斗五升至三斗之譜，每斗重，老秤四十斤左右，如打乾者，本年冬季打一次，明年春季，又可打一次，每次可收一挑半至二挑以上，每挑重約四十餘斤，但多有打冬種，而留春者不打以作肥田者，普通甚多。

一、冬水：牧山之田，全靠蓄積冬水，以供來年水稻之栽插，去年秋冬乾燥，木年得雨過遲，故該山之冬水，僅佔全山面積十分之一，在屬上各鄉，因有堰水之便，下季盡種作物，但有一小部係高田，堰水不能灌溉者，再有一部係漕田，不能栽種小春者，故蓄冬水以備用，但在屬上各鄉冬水，所佔數目甚少。

一、炕田：牧山之田，在秋季不能蓄積冬水，而又不能栽種作物，呼為白炕，去年秋冬乾燥，小春栽種

不下，故該山炕田，比較去年增加，其他屬上之冬水，漕田，亦相同，均比往年略有增加。

一、炕地：牧山之地，凡栽棉花與辣椒者，在收穫後，不種作物，只犁翻，以待來春，改栽其他作物，呼為炕地，此種炕地，每年視棉花辣椒，栽培面積之多少，以為定也。

註：各鄉農民現仍多用舊秤，各場之舊秤又不劃一，平均折合市制，一舊斗，合二斗五升八合六勺「市斗」，各鄉衡器，現均改用市秤，但藥秤麻秤，仍用十八兩一斤之舊秤，（以上每畝之產量，均化為市制）

本縣去年秋冬乾旱，入春後更為亢旱，以致病菌，害虫猖獗，較之往年危害甚厲，轉秋後，雨水連綿，各種蔬菜遭雨水過多之害，亦影響其收成，在牧馬山區之乾旱，作物所受之損失，更為重大，今將各種作物受害損失，列表於下：

本年度各種作物受害損失表

作物名稱	損失原因	損失百分數	備考
水稻	螟蟲	5/100	去年秋冬乾燥，本年入春少雨，以致螟蟲猖獗，雖曾推動治螟工作，但白蟻仍遺有，最低估計損失，約四萬九千七百五十三市石，本年秧苗比往年好，如不因螟蟲損失，可增產二萬二千四百餘石。

高粱	玉麥	小豆	大豆	豌豆	胡豆	麥	小	子	菜	子	菜	稻	水
乾旱	乾旱	乾旱	乾旱	乾旱	乾旱	乾旱	乾旱	乾旱	乾旱	乾旱	毒素病	乾旱	乾旱
$\frac{20}{100}$	$\frac{10}{100}$	$\frac{10}{100}$	$\frac{15}{100}$	$\frac{15}{100}$	$\frac{15}{100}$	$\frac{0.6}{100}$	$\frac{0.6}{100}$	$\frac{2}{100}$	$\frac{2}{100}$	$\frac{2}{100}$	$\frac{40}{100}$	$\frac{1.7}{100}$	$\frac{1.7}{100}$
<p>玉麥高粱，多在牧馬山上，本年旱災損失，玉麥，約四百三十二市石，高粱，約一百五十一市石。</p>		<p>前受乾旱，後連雨多，以致產量較收，而以牧馬山受災為重，山場平均損失，大豆約八百一十三市石，小豆類，約四十市石。</p>			<p>本年受乾旱損失，山場平均，計約四千三百四十五市石，尤以牧馬山受災最烈。</p>		<p>牧馬山之麥田，受乾旱損失，約二成，損失四千石左右，估計約二千三百畝無收，在場上約損失二百二十餘石，兼有黑穗病，其損失甚微。</p>		<p>牧馬山，田地所種之菜子，受乾旱之損失，約二千餘市石，其他各鄉，亦有受乾旱者，但損失不大，約計五百市石。</p>		<p>去年秋冬乾燥，入春少雨，以致毒素病菌繁殖，損失約五萬一千一百九十六市石，約計四萬畝無收穫，但受病損失，盡為移種者，而點種者，概得收成。</p>		<p>牧馬山上，本年收穫只到三成，而收穫約二成，經乾旱損失約一萬六千九百一十六市石，收穫後，約計四千畝田無收穫。</p>

蔬菜	各種	白苜		紅苜		辣椒		棉花	
		乾早	乾早	乾早	乾早	乾早	乾早	乾早	乾早
		10	60	40	20	70	100	100	100
		100	100	100	100	100	100	100	100
<p>前遭乾旱，後遭秋雨過多，以致損失最大，全牧馬山減收，約七百二十四担（皮花數）。 辣椒受害亦同，約減收乾椒，計一千二百九十二担。（市担）</p> <p>牧馬山之紅苜，白苜，因受乾旱之影響，以致收穫過遲，估計本年秋收，紅苜約六成之收穫，白苜得七歲之收穫，計紅苜損失，七萬八千七百二十担，白苜一千二百一十二担。</p> <p>各種蔬菜，如豆類，瓜類，茄子，辣椒，其他上季菜等，均前受乾旱，後遭雨水過多之害，又遭青虫，猿叶虫，瓜守等之危害，以致減收，最低估計損失一成，計豆類損失，一千八百六十四担，瓜類損失，三千一百三十五担，茄子損失，六百七十六担，辣椒損失，一千八百三十六担，其他上季菜損失，三千五百六十担。</p>									

本年度，各種農作物產量，除去以上之損失外，實際收穫之數量，列表於下：

二十九年農作物收穫數量表（附比較上年度增減表）

作物名稱	收穫數量	比較上年	作物名稱	收穫數量	比較上年
麥小	64810	減	伏春	244	增
子菜	74229	減	花生	1625	增
稻水	928382	減	頭芋	2460	減
	22425		瓜地	13092	減
高粱	606	減		2683	
	666		青各種	8440	減
紅白	67700	減	白各種	22620	增
	26560		辣椒	16542	減
				3340	
				480	
				1358	

統計本年度糧食產量，比較去年歉收，然以雙流人口最近，內有十三歲以下之男童，二三，五〇五口，女童，二二，二
 查之統計，男丁，七四，一九八口，女口，六九，五五九口，九四口，每男丁老幼平均，以每月每人食米二斗五升計算，女

種麻	麻大	菸葉	類豆小	豆大	豆豌豆	豆扁
185	(麻皮) 4682	5	364	7311	7387	17235
減	增	增	減	減	減	減
91	1378	5	64	124	311	486
辣椒 花皮 (乾) 310 棉 (乾) 5169 棉 減 566 椒 減 306	薑老 (乾) 720	頭薤	苕白	苕紅	麥玉	麻芝
		2114	4843	117930	1728	8
	減	增	增	增	減	增
	168	1022	2136	64629	108	8
					市單以 石位上	
芥劑 (乾) 903	苳白 (乾) 1880	子金豨 (乾) 1934	子茄	瓜各種	蔬豆 菜類	芋洋
增	增	增	減	減	減	增
327	440	541	4116	10761	21664	602
		胡柴 (乾) 399	蔗甘紅	蔬下其 菜季他	蔬上其 菜季他	筍
		增	減	增	增	減
		151	39208	13290	6635	1180
						市單以 担位上

口老幼平均，以每月每人食米二斗計算，則每月共需食米，三二，四六一市石，全年共需米，三八九，五三二市石，而本年稻谷收穫之數量，九二八，三八二市石，每石谷可碾成白米四斗五升，（因本年秋雨過多，致收割期遲，稻之後熟作用，得充分完成，故米粒堅實，每石谷，比較往年，可多碾得白米一升之譜），合計產米，四一七，七七二市石，除供本縣人口自食外，尚可餘米二八，二四〇市石，在牧馬山之居民，有一大部份，以紅薯雜糧為食者，故往年有五萬市石以上之白米運銷成都，而在豐年，尚且不止，由此可知，雙流為產米富庶之區，誠不虛矣。

雙流沿金馬楊柳兩河流域，以產大麻著名，致影響水稻栽培，故每年螟害均重，尤以本年亢旱，危害最烈，在雙流農動治螟工作，已歷兩度，在本年所採集之螟虫卵塊，總數約兩百萬左右，但農民迷信未深，多不徹底實行，以致各鄉白穗仍多，致有數萬石之損失，但經過採卵之田，比較未經採卵者，損失當少，明年對於此項工作，尤應積極推動，并注意秧田採卵，及秧田插秧，如能辦到推動農民，拔去谷椿，以期螟害減輕，產量必致增加。

本縣去年秋冬之際，栽種菜子面積，比較往年增加兩萬畝以上，實因當時菜子價高，每老斗價九元，而小麥價，每老斗三元五角，其地胡豆，每老斗三元，豌豆每老斗三元五角，種一老畝菜子，普通收五老斗計算，得洋四十五元，種一老畝小

麥，普通收七斗，得洋二十四元五角，種一老畝胡豆，開作豌豆，普通收胡豆四老斗，豌豆二老斗，共得洋十九元，比較所種作物利之多少，當然以種菜子，獲利優厚，農人為利之趨，故爾爭相種植，然去年遭冬乾，今春又亢旱，致毒菌病菌繁殖，危害菜子頗大，在移栽之菜子，每畝受害，有全無收成者，有收二三成者，至多收對成，在點種者，則少有損失，而雙流情形，以移栽為最多，現在又到菜子栽培時期，而各鄉農人，見今秋雨水過多，又恐冬季乾燥，（因久雨必有久晴之俗諺）如種菜子，又慮損失，而現刻菜子價，每老斗二十一元，小麥價，每老斗十八元，胡豆價每老斗十七元，豌豆價每老斗二十二元，以每老畝收穫計算，菜子一畝，得洋一百〇五元，麥子一畝，得洋一百二十六元，胡豆豌豆間作一畝，得洋一百一十二元，兩相比較，農人唯利是圖，當然多種小麥，或胡豆等，況又少耗肥料，因此而不種菜子，故各鄉麥田增加，此亦自然之輪作，以防除病害，非其他力量所能驅逼。

雙流之旱災，僅牧馬山局部受害，往年雖有亢旱情形，均賴塘水可救濟一部份，但本年亢旱期長，而去年冬水無蓄，致塘水乾涸，災情重大，故對於牧山之旱災問題，莫如引楊柳河，經陶家渡之水，行高地灌溉，不能澈底解決，牧山區區域，為雙流，新津，華陽三縣所管，在雙流境者，縱不過二十華里，橫只十二華里，現刻三縣紳士，正組織牧馬山，高地灌溉委員會，籌集資金，策劃進行，希望於旱期成功，不但該山旱災可免，而一年又可得兩季之收穫，實增加生產之必要提議。

附雙流縣二十九年各鄉鎮田地面積暨比較上年度各鄉鎮田地面積增減表(單位市畝)

增上比 減年較	畝 地	增上比 減年較	畝 田	鄉 鎮 別
	59		253	鎮心中
減 4	521	減 247	18109	鎮錦族
	839	減 406	8841	鎮家彭
減 4	1030	減 712	20338	鄉花金
減 1	785	減 327	27618	鄉江通
	584		29480	鄉江九
減 10	928	減 462	23801	鄉福永
	1593		24980	鄉梓柑
增 600	3291		12329	鄉耳擦
增 860	1888		19859	鄉石紅
增 300	1739		15898	鄉公楊
	872		18115	鄉水黃
	3658		21362	鄉華雙
	9149		29253	鄉新維
增 1181	26886	減 2754	265237	計 合
	計沿近 如河兩 數岸年 。以 及來 河金 心馬 沙河 灘未 ，漲 所大 增水 加之 之數 目， 農 民 開 種 估		所減之 機場，田地 征用者。數 目，係建 修飛機場， 及擴修	備 考

附雙流縣各鄉鎮距離縣城里程表

里 距 程 離	鄉 鎮 別
城縣附	鎮心中
20	鎮錦族
8	鎮家彭
7	鄉花金
20	鄉江通
12	鄉江九
8	鄉福永
23	鄉梓柑
20	鄉耳擦
16	鄉石紅
20	鄉公楊
12	鄉水黃
12	鄉華雙
20	鄉新維
備	備
金花鄉原十三華里，現遷移接待寺僅七華里。	考

附雙流縣二十九年各鄉鎮收集蠟虫卵塊統計表

鄉鎮	數量	備考
鎮錦族	16671	
鎮家彭	40480	
鄉花金	46380	
鄉江通		
鄉江九	61438	
鄉福永	27156	
鄉梓柑	265388	
鄉耳擦	508380	
鄉石紅	405326	
鄉公楊	246140	
鄉水黃	51537	
鄉車雙	13370	
鄉新維	18197	
計 合	1988933	
備 考		中心鎮在城區，田畝只二五三畝，故未收集，通江鎮，已收集三萬餘，自未錄。

二十九年十月二十日自雙流寄

洪雅縣白蠟業概況

杜詠裳

(一) 蠟虫來源 大宗出於西康省之冕甯、建昌、涼山、夷地一帶者，為上路虫，次產雲南之昭通者，為下路虫，又次為瀘彭二縣出產者，稱為老灌虫，以上路虫為最佳，下路次之，老灌虫又次之。

(二) 培育方法 立夏後，各產蠟虫地方，即行下虫，用連洞紙或麻布口袋包裝，放置特製稀眼之籃中，轉行一連，晚間宿店，又須取下原於空庭，知是十餘日，運到洪雅，大約在小滿時，即為大市，一般蜡戶，爭相競買，如色膠化成虫，而在十分之七八者，即用桐葉包好，每包約五六顆至七八顆，兩包相連，架掛白蜡樹枝上，用針刺孔，以通空氣，如未成虫，買得後，仍須原置籠中

，成虫能動卵則不動，桐葉包好後，又須原置二三日，乃放樹上，虫即由孔爬出，初至葉背吸取葉汁，約十日內，稍長白毛，(即虫體分泌蜡汁與油汁)依次勻貼嫩枝，俗謂定桿，定桿後，此虫即吸樹枝汁液，再長白毛，最好者養至立秋節，虫體和蜡厚度約一分餘至二分，此時連枝砍下，如過嫩枝條，則無須砍，留待明年之用，僅採手薄蜡抹下，連枝砍下者，搬運回家，亦須將蜡抹下凡抹下之蜡，即放置鍋中，滲水少許，加火煮熬，俟溶化後，用瓢將浮面者 起，即為頭蜡，其餘沉鍋底者，皆入麻袋中，加水再煮，用手揉揉，使蜡汁又溶水面，用瓢舀起，稱為二蜡，取過二蜡以後之殘渣，復傾入

木盆或土缸中，瀝使發出臭氣，又入麻袋放於鍋中，加柳再煮，仍應揉揉，使蜡虫之油蜡汁，盡溶集於水面，各起盆中，是為三蜡，以後即不能再取矣，刺餘渣滓，稱為蜡屎，供飼豬之用。

(三) 生長情形

蜡虫為蠶樣生活，每一團粒為一顆，約與中等豌豆同大，顏色黑紫，內藏虫沙若干粒，分為蜡沙與虫沙二種，蜡沙分泌蜡汁，常位團粒之中，係屬雌性，虫沙為產生虫沙者，常位於團粒之口，係屬雄性，每年立夏左右，將由女真樹上取下之蜡虫，(仍為團粒)原置居宅庭中之竹簾上，約經兩週(團粒)之口，現出黃色細沙，此時即用稻草，將此大如豌豆之蜡虫，掛於女真樹上，(拖格桑樹)樹葉萌芽後，虫沙虫即吸取嫩枝液，蜡沙成虫後，則亦如上述情形，分泌蜡汁，荒沙虫仍留樹上，明年即長成團粒蜡虫，據洪雅蜡戶云，此地亦能生長蜡虫，祇以蜂與蠅吸食蜡虫吊懸之糖汁，(恐非糖汁而係另一物)即不能產生，如無此害時，則糖汁經過相當時間，復行收入，後乃成虫。

(四) 產蜡數量

每包蜡虫十一兩，價值由一元至三四元，以優劣而定，每挑六十六包，每包虫子，出蜡量由斤至三斤，亦不一律，平均每挑虫子，約產蜡一百五十斤，(洪雅縣)年產白蠟約六萬斤。

(五) 經營情形

蠟戶以中保中山兩縣保較多，其餘除

第三區外，一二兩區各聯保，亦均產蠟，為農村副業之一種，自由蠟虫產地運，自行掛置蠟樹者，有屬他人蠟樹而掛置蠟虫者，每掛蠟虫一挑，約付運費六元，有買蠟虫與他人掛者，則買蠟虫者，不算資金月息，掛蠟虫者，不算本人工食，出蠟後之盈虧，由雙方共同分攤。

(六) 白蜡用途

洪雅用以膠燭，然僅少數。

(七) 銷售手續

蠟戶攜蠟到城中蠟市，即可出售。

(八) 近年價格

本年價格，大約每百斤值法幣二百一十元，但至近日已漲至二百七十元之譜，(一十七年約一百八九十元，二十六年約一百四十五元)。

(九) 銷售費用

蠟戶攜蠟出售時，每蠟一圓，約重十一斤，付經紀用錢一角。

(十) 捐稅

農人免征營業稅，商販則依照規定征收。

(十一) 包裝方法

用麻布袋包裝。

(十二) 運輸情形

用麻袋包好後運樂山大蠟行再轉運重慶上海每蠟十圓裝為一支每支運費由洪雅至樂山為六角。

筠連縣社會經濟調查

王臣藩

一、農村經濟

1. 全縣人口共一一三二四戶，男三四二六丁，女三〇二一七口，合計六四四三二丁口，農民八五三四戶，計男二四三三丁，女二一五五一口，合計四六〇八二丁口，自耕農佔全農民人數百分之七半，自耕農百分之一八，佃農百分之七十，雇農百分之五。
2. 全縣耕地面積一一八七一六〇畝，水田面積八八六六八畝，旱地面積三四四六七二畝，森林面積三二四二〇畝，此外荒山荒地面積約三〇〇〇畝，其中可耕種者約一一四四〇畝，普通租佃制度，每百石租，安押金一百六十元，年上租谷五十石至七十石，平均租佃約佃戶佔三成，業主佔七成。
3. 主要農產品水稻產一〇八七〇〇市石，每年不足約三〇〇〇市石，玉米四八四五二市石，甘藷一四七四〇市担，麥六〇〇市石，僅足本地銷，無輸出者，惟麥一項，近來麵粉業發達，每年約在高縣之二三兩區輸入一〇〇〇石。
4. 特產爲絲茶桐油鐵煤蔞草豬鬃羅紋等項，絲產量，爲二〇〇担，改良絲銷日增，主經絲銷雲南，茶產量爲二七八〇担，均銷宜賓轉運成都，桐油產量爲一三三〇担，銷雲南轉運出口，鐵產量爲二九一六担，本地農具約銷百分之二十，其餘概銷宜賓轉運其他各地，煤產量爲三一〇〇〇担，概銷本地，菸草產量約二二八担，銷本地農村自用，豬鬃二二八担銷雲南轉運出口，羅紋二〇〇担銷宜賓及附近縣份。
5. 農家經濟，屬於自耕農者，其生活每年收支相抵不致負責，半自耕農，及佃農雇農等，其生活每歲不敷，每於農閒之時附帶作苦力及其他小工業以資填補，至於日常生活，貧苦農民少吃白米，多以所產雜糧爲食，不論冬季夏季多穿麻布衣服。
6. 農村普通借貸，少信用借貸，多係抵押貸款，或以青苗出售，以作貸款，抵押品非以田地房屋交由借主過耕招佃不成功，至於鄉村有一種短期借貸，名爲售紅票，例如某人需款五百元，即出五百元之紅票，交與中人覓主貸款，其票註定兩月歸還，每月三分行息，兩月該息三十元，借主覓定之後，先於五百元之內扣利息三十元，而借款者僅得洋四百七十元之現金外，

中人又抽百分之三，乃至百分之十之佣金，此項借款，實屬大利已極，普通一般借款不論方式如何，其利率概在三分之一以上。

7. 農村副業為養蠶種茶，其產銷數量已見前條，其他養豬養雞者最多，豬約產一五〇〇〇頭，雞一〇二〇〇頭，均銷本地。

二、地方設施

1. 本縣交通不通水路，設昆駝馬大道，通過縣境，凡七十華里，交通郵政運管理所設於縣城之禹王宮，交通工具多用駝馬及人力挑或背，每百里每百斤貨物，約需力費三元五角，肩輿每里需洋五仙。

2. 本縣面積狹小，保甲組織嚴密，境內無匪，惟縣境四週皆山，一面接雲南之大雪山，三面接高縣，匪徒時有入城滋擾之事，本年二月雲南大股匪徒二百餘人，入境搶劫小落瓦聯保，損失頗鉅，省府另委邱瑞茶縣長來縣，對於治安特別注重，全縣一二二保，每保抽精壯壯丁二名配備精良武器，於各聯保集中，此項壯丁，均調城訓練兩月至於城區，有保安第十中隊常川駐縣，地方士紳成立剿匪隊四十名，中城聯保砲隊六十名，自衛隊一分隊，環城建築碉堡，街市要衝築小

碉二十餘個，雖有股匪難於入境，至各聯保除集中丁外，每保編警班十名，照現在估計，如有匪警全縣可動員作戰壯丁三百人以上，守衛壯丁一千五百名以上。

8. 地方文化水準甚低，計有完小四所，初小三十四所，短小六十所，民校四十五所，民衆教育館一所，本縣無報紙出版，多訂閱成渝各地報紙，一般識字程度太低，平均全縣人民約十分之四五不識字。

4. 本縣無農倉之設備，僅有積谷倉十二所，計縣倉六所，保公款建修，形式極舊，鄉鎮倉多借用私人倉庫，全縣現有積谷，新制為三千一百五十八石五斗四升，縣倉六所可容三千市石。

5. 本縣無農事改進機關，僅縣苗圃一處，面積約十畝，前年奉令停辦，今年呈准省府准予明年恢復工作。

6. 本縣有二等郵局一，局址大北街，鄉鎮設代辦所一，信櫃三，每次隨額取款，以四百元為率，航空信只能收受，至宜賓始能通航，郵局代辦電報交由高縣拍發。

三、工商事業

1. 本縣商業以絲桐桐油食鹽為最發達，其他洋紗疋頭次

之，絲每年總值二三〇〇〇〇元，茶總值一八五七〇〇元，桐油總值九二一〇〇〇元，食鹽總值三三六〇〇〇元，其他洋紗疋頭，總值約五〇〇〇〇〇元。

2. 本縣工業，現有改良絲廠二所，一在西岸舊騰川絲廠，九一八以後停閉，本年由滇商茂恆投資恢復，內有鍋爐一個，鐵機一百二十部，今年恢復五十二部，一在南外楊宅，仍係滇商永昌祥投資，有手搖木機四十部，總計兩廠今年可出絲百担，由滇緬公司運銷雁瓦

3. 手工業以織棉布為最多，估計城區約織布機四十家，機一百六十架上下，其他編草蓆，做藤器者，不過數十家，產量甚微。
4. 本縣無金融機關。
5. 款項滙兌多由商號辦理，不取滙水，如由政府滙款到筠連，宜通曉號每月可兌一萬元之譜。
6. 本地無銀行錢莊，故存款放款種額及利率無法調查。

家蠶提早上簇對於減低繭絲成本之研究

楊 碧 樓

本文於二十九年春完稿，曾參加全國專科以上學校抗建論文競，除獲獎金外，并奉 陳教育部長立夫親題「明禮義，知廉恥，負責任，守紀律」之獎狀一件。復深蒙唐野夫先生指正良多并代為刊印，甚為銘感特此附誌以表謝忱。

著者識 三〇、三、三、於南充

一 緒言

值此神聖抗戰期中，為爭取最後勝利，前方將士固應拚命殺敵，而後方生產更應努力增加。然以生產品而能直接換取外匯者，首推蠶絲，故抗戰期中，蠶絲生產，至關重要。當局有鑒及此，曾頒發指導并投以巨資，復經主持人之努力，蠶絲事業之進展，實倍於往昔。

蠶絲生產，關係抗戰及農村經濟建設之鉅，盡人皆知。無如因年來蠶絲對外貿易之重要及繁盛，致繭價價格高漲，一般農民，競思多育蠶兒，以博厚利，但以各地桑園，自過去絲價低落，迄多未加培植或管理，桑葉產量，一時驟難增加，致有桑葉供不應求，而繭價益昂之勢。且考諸蠶桑，多知識缺乏，於事前既不預計桑葉所需之量，每至五齡期間，發生桑葉供不應求之現象，倘遇葉價高漲，或不易購買時，又輒將蠶兒拋棄，以

作肥料。即製種場據前調查，亦常有欲多育蟻量，以增生產，後以桑葉產量一時不敷，復購葉困難，蠶兒時值五齡乃將雜蠶一部拋棄，藉維持其他一部蠶食，此種情形，實堪憫！

我國一般蠶戶養蠶之目的，雖各異，但均不外以最少之生產費，獲較多之收益。換言之即以少量之桑葉，而獲較多之收穫量是也。凡經營蠶業者，其生產費，均以桑葉消耗，佔養蠶費用中之重要部門，故桑葉關係養蠶收益極爲密切也。據日本千葉縣（大正十二年）之調查，春、秋、晚秋蠶之費用，平均桑葉成本佔全部費用四六、〇%。日本長野縣南佐久郡，農會（昭和三年）之調查，春蠶之期，桑葉費用佔全部六四、九%，日本蠶絲會（大正十五年）之調查，春蠶一季，桑葉費用佔全部四九、一%。又據明廷鑑先生就蘇錫等地養蠶家之生產費用對鮮繭一担之生產費，桑葉佔全部費用六六、〇%。再據日人平塚氏之實驗，家蠶五齡桑葉之食下量，佔全齡之八二、二三%。又據田中博士之觀察及田角氏之實驗，均謂繭絲線之發達，大部形成於五齡期，由此吾人對於五齡蠶兒桑葉之應充分給與，自不待言，惟對於五齡蠶兒拋棄之補救，及桑葉生產費之減低，其方策實大有研究之必要，況值此增加後方生產，減低繭絲成本之趨勢下，究應如何減低成本，方可增加生產量，尤應有深刻之探討也。

本試驗爲明瞭五齡拋棄之蠶兒，倘給以營養之機會，可否養一部份之下繭，以作絲綿及其他絲織品之用，若能，則對於

生產，亦不無小補，并爲明瞭五齡上於究以何日可發繭？化蛹

？化蛾？以賣繭爲業者，究以何日上繭爲優？以製種爲目的者，又以何日營養爲佳？且對於蠶兒發育及生理上無妨礙，儘可能範圍內生產費減低之程度又若何，爰特不辭艱苦，經時近年，始克草成。惟以下所述成績，僅爲兩次試驗之結果，差誤難免，明春當再繼續進行，以期達到精確之目的。

本試驗進行之際承國立四川大學農學院產桑系主任高振耀先生暨四川省蠶絲試驗場場長尹良堃先生予以種種之便利及指正，并得陶世佐先生熱心贊助，特此一併誌謝！

二 試驗調查

(甲) 試驗材料及方法

試驗時期：民國二十八年春蠶期開始迄秋蠶期爲止。

試驗地點：本試驗工作地點，春蠶期在成都國立四川大學農學院蠶桑系，秋蠶期在南充四川省蠶絲試驗場所研究股。

供試品種：爲一化性洽桂種及二化性華六兩品種，均無蠶絲試驗場原種股所製造，春秋供試品種同。

試驗一：於本年春季開始試驗時，採一化性洽桂，二化性華六各二十八蛾區，以順溫方法催青，平均溫度七三、五九下度，濕度七五、三一度%，洽桂經十四日五時

化，華六經十三日五時。化。飼育形式，第一、二、三、四齡均飼育荆桑，爲對桑育，第五齡飼育湖桑，爲全葉育。飼育次數，第一、二齡每日七次，第三、四齡每日六次，第五齡每日五次。凡經過環境，自籠青迄上簇而化蛹，均相同一，并一切經過均詳加調查而記載之。

試驗二：爲對同一問題，於短時間內，證實起見，故於今秋再爲繼續試驗之。供試品種與春季同。而蠶種係產卵後經四十八小時內，視卵色變成赤豆色時，放入冷藏庫，迄八月中旬取出，行鹽酸化法，鹽酸比重一、〇九二，鹽酸液溫一一八^F（華六洽桂同），浸漬時間洽桂爲五分鐘，華六爲四分鐘，浸漬後放入七十六、七^F度，（普通均自然溫）室中催青之，此雖係自然催青，但室內平均溫度，洽桂達八一、六〇^F度，濕度七八、五一%，經九日三時。化。華六溫常達八〇、五一^F度，濕度七七、九〇%，經八日三時。化。飼育次數，第一齡每日八次，第二、三齡每日七次，第四

、五齡每日六次，其餘要項概與春季同。

上簇方法：迄五齡飼食後，每隔二十四小時，發品種由箔中任各取五區上簇，計分五齡飼食後第一日上簇區，五齡飼食後第二日上簇區，五齡飼食後第三日上簇區，五齡飼食後第四日上簇區，五齡飼食後第五日上簇區，五齡飼食後第六日上簇區，及老熟蠶上簇標準區。至於蠶兒老熟之程度，視蠶兒身體較前柔軟，前方呈銜色而透明，背成軟狀，昂起前半部，向蠶座四角探視而吐絲，透視之，腹內僅有一、二粒糞，即以此爲老熟標準。而營繭地點，爲避於蠶兒爬動混亂起見，特用上簇袋而營繭，春秋方法同。

調查方法：迨上簇後第八日採繭即日調查每日每區之結繭率，化繭率，化蠶率，及死亡率，并秤得每區每粒全繭重及繭層重，求出繭層率。調查時，均用感量萬分之一瓦化學分析天平秤量之。結果更以老熟蠶爲標準區，與其他堤早上簇各區比較，求出尤值，觀其所發生之差異。

(乙) 調查記載

(1) 蠶兒經過調查

(1) 蠶兒催青經過調查

調查項目 品類	系統	化性	催青期	日期	收蠶日期	經過日數	溫度		濕度		平均			
							最高	最低	最高	最低				
春季	中	一	三月二十五日	六時	四月八日	十一時	十四日	五時	76	69	73.59	78	68	75.81
秋季	中	一	八月十二日	六時	八月三十一日	九時	九日	三時	86	78	81.60	90	72	78.51

附註：1. 春季以順溫法催青，秋季以自然溫度催青之。

2. 催青期平均之溫濕度由每時記載，以二十四次調查合計平均而得之。

(2) 蠶兒飼育日期調查

調查項目 品類	一齡		二齡		三齡		四齡		五齡		始熟	終熟														
	收蠶	停食	餵食	停食	餵食	停食	餵食	停食	餵食																	
春季	四月十一日	八時	四月十二日	四時	四月十四日	八時	四月十七日	七時	四月十八日	十四時	四月三十日	四時	四月三十一日	四時	四月三十一日	七時	四月三十一日	九時	四月三十一日	四時	五月十二日	五時	五月十八日	四時	五月六日	六時

(4) 嬰兒飼育溫度調查

季節	飼育項別	齡一		齡二		齡三		齡四		齡五		齡六		平均			
		食	停	食	停	食	停	食	停	食	停	食	停				
春	浴	74.75	74.15	74.65	74.14	75.00	74.31	75.10	74.63	74.91	73.10	73.50	71.50	72.94	74.01	74.32	74.16
	桂	74.75	74.15	74.65	74.14	75.00	74.31	75.10	74.63	74.91	73.10	73.50	71.50	72.94	74.01	74.32	74.17
秋	浴	82.50	83.20	82.70	82.40	82.30	82.50	82.00	82.10	81.90	83.30	83.10	83.20	83.40	82.50	82.70	82.50
	桂	82.50	83.20	82.70	82.40	82.30	82.50	82.00	82.10	81.90	83.30	83.10	83.20	83.40	82.50	82.70	82.50
季	浴	83.40	83.50	83.40	82.70	82.60	82.6	82.30	82.60	82.70	80.50	80.32	20	80.90	82.40	82.60	82.40
	桂	83.40	83.50	83.40	82.70	82.60	82.6	82.30	82.60	82.70	80.50	80.32	20	80.90	82.40	82.60	82.40

(5) 嬰兒飼育溫度調查

季節	飼育項別	齡一		齡二		齡三		齡四		齡五		齡六		平均			
		食	停	食	停	食	停	食	停	食	停	食	停				
春	浴	68.60	69.96	68.82	72.93	67.83	71.91	69.75	73.83	70.77	68.12	77.58	70.52	76.83	71.41	72.61	72.00
	桂	68.60	69.96	68.82	72.93	67.83	71.91	69.75	73.83	70.77	68.12	77.58	70.52	76.83	71.41	72.61	72.00
秋	浴	77.30	80.00	80.10	83.20	81.80	83.30	83.30	78.40	81.20	77.30	76.00	76.80	79.60	80.00	76.60	76.60
	桂	77.30	80.00	80.10	83.20	81.80	83.30	83.30	78.40	81.20	77.30	76.00	76.80	79.60	80.00	76.60	76.60
季	浴	76.10	78.90	76.80	99.90	82.10	80.60	81.30	78.50	80.40	77.90	78.70	78.10	79.40	78.90	79.10	79.10
	桂	76.10	78.90	76.80	99.90	82.10	80.60	81.30	78.50	80.40	77.90	78.70	78.10	79.40	78.90	79.10	79.10

附註：1. 溫度係以華氏溫度換算為攝氏溫度(%)

2. 飼育期中溫度之配法與雜養期同。

		季					秋								
柱	平均	六					六								
		1.	2.	3.	4.	5.	1.	2.	3.	4.	5.				
4.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	100.0
5.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	100.0
柱	平均	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	100.0
1.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	100.0
2.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	100.0
3.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	100.0
4.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	100.0
5.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	100.0
柱	平均	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	100.0

建設週訊 第十卷第十九、廿、廿一、廿二期合刊

季 別	養 治	調查項目							
		全 體 量 (公分)	蛹 及 脫 皮 量 (公分)	幼 蟲 量 (公分)	蛹 率 (%)	結 繭 率 (%)	化 蛹 率 (%)	化 蛾 率 (%)	死 亡 率 (%)
六 季	1.	○	○	○	○	○	○	○	100.0
	2.	○	○	○	○	○	○	○	100.0
	3.	○	○	○	○	○	○	○	100.0
	4.	○	○	○	○	○	○	○	100.0
	5.	○	○	○	○	○	○	○	100.0
	平均	○	○	○	○	○	○	○	100.0

附註：五齡飼食後春蠶給養五次，成蠶給養。

(2) 五齡飼食後第二日上蠶飼

季 別	養 治	調查項目							
		全 體 量 (公分)	蛹 及 脫 皮 量 (公分)	幼 蟲 量 (公分)	蛹 率 (%)	結 繭 率 (%)	化 蛹 率 (%)	化 蛾 率 (%)	死 亡 率 (%)
春	1.	○	○	○	○	○	○	○	100.0
	2.	○	○	○	○	○	○	○	100.0
	3.	○	○	○	○	○	○	○	100.0
	4.	○	○	○	○	○	○	○	100.0
	5.	0.700	0.600	0.040	5.714	10.0	40.0	○	100.0

季	秋	桂		春		六		秋		春	
		平均	0.140	0.132	0.008	1.143	2.0	2.0	0	100.0	
春	六	1.	0.605	0.590	9.015	2.469	20.6	20.0	10.0	90.0	
		2.	0	0	0	0	0	0	0	100.0	
		3.	0.740	0.710	0.030	4.054	10.0	10.0	10.0	90.0	
		4.	0.620	0.580	0.040	6.461	10.0	10.0	0	100.0	
		5.	0.610	0.590	0.020	3.279	10.0	10.0	10.0	90.0	
秋	六	平均	0.644	0.618	0.026	0.253	10.0	10.0	5.0	94.0	
		1.	0	0	0	0	0	0	0	100.0	
		2.	0	0	0	0	0	0	0	100.0	
		3.	0	0	0	0	0	0	0	100.0	
		4.	0	0	0	0	0	0	0	100.0	
春	桂	5.	0	0	0	0	0	0	0	100.0	
		平均	0	0	0	0	0	0	0	100.0	
		1.	0	0	0	0	0	0	0	100.0	
		2.	0	0	0	0	0	0	0	100.0	

季	六	3.	○	○	○	○	○	○	○	100.0
		3.	○	○	○	○	○	○	○	100.0
		5.	○	○	○	○	○	○	○	100.0
		平均	○	○	○	○	○	○	○	100.0
		季	六	○	○	○	○	○	○	100.0

附註：五齡飼食後春蠶給桑十次，秋蠶給桑十二次。

(3) 五齡飼食後第三日上蔭區

季	品種	區號	調查項目							
			全繭量 (公分)	蛹及脫皮量 (公分)	繭層量 (公分)	繭層率 (%)	結繭率 (%)	化繭率 (%)	化蛾率 (%)	死亡率 (%)
春	洽	1.	0.902	0.833	0.069	7.649	90.0	60.0	50.0	30.0
		2.	0.988	0.914	0.074	7.490	70.0	60.0	60.0	40.0
		3.	0.980	0.890	0.090	9.184	100.0	100.0	100.0	○
		4.	0.795	0.720	0.075	9.294	100.0	100.0	100.0	○
		5.	0.853	0.782	0.071	8.443	60.0	50.0	40.0	60.0
桂	平均	0.904	0.828	0.076	8.412	84.0	74.0	70.0	30.0	
	蔞	1.	0.775	0.705	0.070	9.032	100.0	90.0	90.0	10.0

季	六	秋									
		洽					桂				
季	六	2.	0.792	0.729	0.063	7.955	100.0	90.0	90.0	10.0	
		3.	0.748	0.678	0.070	9.358	100.0	100.0	100.0	0	
		4.	0.768	0.690	0.078	10.100	80.0	80.0	70.0	30.0	
		5.	0.727	0.660	0.067	7.216	80.0	80.0	80.0	20.0	
		平均	0.762	0.692	0.070	9.149	82.0	88.0	86.0	14.0	
秋	洽	1.	0.629	0.599	0.030	4.770	20.0	0	0	100.0	
		2.	0.624	0.572	0.052	8.100	10.0	10.0	10.0	90.0	
		3.	0.603	0.547	0.053	9.287	20.0	10.0	10.0	98.0	
		4.	0	0	0	0	0	0	0	100.0	
		5.	0.548	0.491	0.057	10.421	10.0	0	0	100.0	
秋	桂	平均	0.481	0.442	0.039	6.516	12.0	4.0	4.0	96.0	
		1.	0.492	0.431	0.061	12.398	60.0	30.0	10.0	90.0	
		2.	0.548	0.509	0.048	15.328	60.0	30.0	10.0	90.0	
		3.	0.513	0.459	0.054	10.526	30.0	40.0	20.0	80.0	
		4.	0.397	0.335	0.062	15.217	58.0	10.0	10.0	90.0	

季	六	5.		平均					
		8.591	0.426	0.079	15.643	60.0	10.0	0	90.0
		0.491	0.430	0.061	13.302	62.0	24.0	10.0	90.0

附註：五齡飼食後春試給桑十五次，秋試給桑十八次。

(4) 五齡飼食後第四日上簇

調查項目	全 繭 量 (公分)		繭 厚 量 (公分)		繭 厚 率 (%)		結 繭 率 (%)		化 繭 率 (%)		化 蛾 率 (%)		死 亡 率 (%)						
	1.	2.	3.	4.	5.	平均	1.	2.	3.	4.	5.	平均	1.	2.	3.				
春	1.300	1.293	1.227	1.263	1.222	1.261	0.170	0.173	0.167	0.168	0.187	0.173	100.0	100.0	100.0	100.0	0	10.0	0
夏	1.130	1.120	1.060	1.095	1.039	1.088	0.170	0.173	0.167	0.168	0.187	0.173	100.0	100.0	100.0	100.0	0	10.0	0
秋	1.130	1.120	1.060	1.095	1.039	1.088	0.170	0.173	0.167	0.168	0.187	0.173	100.0	100.0	100.0	100.0	0	10.0	0
冬	1.200	1.057	0.951	1.200	1.057	0.951	0.143	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	100.0	100.0	100.0	100.0	0	10.0	0
平均	1.137	1.007	0.130	1.137	1.007	0.130	11.434	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0	10.0	0

季	六	平均	1.	2.	3.	4.	5.	100.0	100.0	100.0	100.0	80.0	20.0
		0.894	0.145	13.957									
季	六	4.	1.039	0.894	0.145	13.957	100.0	100.0	100.0	100.0	80.0	20.0	
		5.	1.185	1.027	0.138	11.845	100.0	100.0	100.0	100.0	0		
		平均	1.125	0.987	0.138	12.266	100.0	100.0	100.0	100.0	92.0	8.0	
		1.	0.715	0.618	0.097	13.567	70.0	70.0	60.0	40.0			
		2.	0.767	0.654	0.113	14.704	80.0	70.0	70.0	30.0			
季	六	3.	0.822	0.716	0.106	12.895	90.0	80.0	70.0	30.0			
		4.	0.763	0.684	0.079	12.290	90.0	70.0	50.0	60.0			
		5.	0.781	0.685	0.096	11.300	30.0	20.0	20.0	80.0			
		平均	0.769	0.671	0.098	12.851	72.0	62.0	54.0	45.0			
		季	1.	0.676	0.575	0.101	14.940	80.0	70.0	20.0	80.0		
季	六	2.	0.681	0.582	0.099	14.537	70.0	70.0	30.0	70.0			
		3.	0.645	0.545	0.101	15.634	90.0	50.0	30.0	70.0			
		4.	0.701	0.503	0.098	13.980	100.0	80.0	70.0	30.0			
		5.	0.724	0.630	0.094	12.983	100.0	70.0	40.0	60.0			
		平均	0.686	0.587	0.099	14.415	88.0	68.0	38.0	62.0			

附註：五齡飼食後春蠶給桑二十次，秋蠶給桑二十四次。

蠶 飼 養 記 錄 第十七卷第十九、廿、廿一期合刊

(5) 五齡幼魚於第五日上籠區

季 別	調查項目 區	全(公 分)	鱗及脫皮量 (公分)	鱗厚 量 (公分)	鱗厚 率 (%)	結 鱗 率 (%)	化 鱗 率 (%)	化 脫 率 (%)	死 亡 率 (%)
春	1.	1.600	1.323	0.277	17.312	100.0	100.0	100.0	0
	2.	1.485	1.208	0.277	18.653	100.0	100.0	100.0	0
	3.	1.395	1.150	0.245	17.563	100.0	100.0	90.0	10.0
	4.	1.467	1.220	0.247	16.837	100.0	100.0	100.0	0
	5.	1.475	1.212	0.263	17.990	100.0	100.0	90.0	10.0
桂	平均	1.484	1.223	0.262	17.639	100.0	100.0	90.0	4.0
	1.	1.412	1.177	0.235	16.643	100.0	100.0	100.0	0
	2.	1.268	1.059	0.209	16.167	100.0	100.0	100.0	0
	3.	1.252	1.039	0.213	17.013	100.0	100.0	100.0	0
	4.	1.310	1.100	0.210	16.030	100.0	100.0	80.0	20.0
六	5.	1.483	1.218	0.215	15.003	100.0	100.0	100.0	0
	平均	1.335	1.119	0.216	16.171	100.0	100.0	96.0	4.0

秋	洽		桂		六			
	1.	2.	3.	4.	5.	平均		
	0.978	0.824	0.154	15.746	100.0	90.0	90.0	10.0
	0.993	0.825	0.168	16.920	100.0	90.0	90.0	10.0
	0.958	0.784	0.174	18.160	90.0	90.0	80.0	20.0
	0.927	0.855	0.172	17.767	100.0	90.0	80.0	20.0
	1.012	0.860	0.152	15.019	90.0	60.0	60.0	40.0
	0.974	0.830	0.164	16.722	96.0	84.0	80.0	20.0
	0.941	0.785	0.155	16.578	80.0	60.0	50.0	30.0
	0.979	0.851	0.128	13.674	100.0	80.0	60.0	40.0
	1.020	0.860	0.160	15.686	100.0	90.0	60.0	40.0
	1.041	0.902	0.139	13.352	70.0	70.0	70.0	30.0
	0.940	0.811	0.129	13.723	100.0	90.0	70.0	30.0
	0.984	0.742	0.142	14.483	90.0	78.0	62.0	38.0

附註：五齡飼食後未產給桑二十五次，秋產給桑三十次。

(5) 五齡飼食後第六日 上 測定

測定項目	測定結果		空繭量 (公分)	蛹及脫皮量 (公分)	繭層量 (公分)	繭層率 (%)	結繭率 (%)	化蛹率 (%)	化蛾率 (%)	死亡率 (%)
	春	秋								
春	浴	1.	1.922	1.557	0.365	18.990	100.0	100.0	100.0	0
		2.	1.948	1.581	0.367	18.889	100.0	100.0	100.0	0
		3.	1.988	1.581	0.377	19.254	100.0	100.0	100.0	0
		4.	1.908	1.542	0.366	19.182	100.0	100.0	90.0	10.0
		5.	1.910	1.848	0.862	18.953	100.0	100.0	100.0	0
秋	浴	平均	1.929	1.562	0.367	19.044	100.0	100.0	98.0	2.0
		1.	1.233	1.025	0.205	16.899	100.0	100.0	100.0	0
		2.	1.147	0.950	0.197	17.174	100.0	90.0	80.0	20.0
		3.	1.149	0.859	0.180	16.535	100.0	90.0	80.0	20.0
		4.	1.142	0.927	0.215	18.827	100.0	100.0	90.0	10.0
季	平均	5.	1.214	1.008	0.206	16.569	100.0	90.0	90.0	10.0
		平均	1.177	0.974	0.203	17.275	100.0	94.0	88.0	12.0

附註：五齡飼食春繭給桑三十次，秋繭給桑三十六次。

(7) 臺灣熱帶上猿標本調查

調查項目 季別	體長		齒長 (公分)	齒脫皮長 (公分)	齒厚 (公分)	齒厚率 (%)	結齒率 (%)	化齒率 (%)	化蟻率 (%)	死亡率 (%)
	公	母								
春	1.	1.923	1.557	0.361	19.003	100.0	100.0	100.0	0	
		1.900	1.521	0.379	18.895	100.0	100.0	100.0	0	
	2.	1.960	1.570	0.381	19.439	100.0	100.0	90.0	10.0	
		1.940	1.561	0.373	19.533	100.0	100.0	100.0	0	
	3.	1.970	1.580	0.380	19.209	100.0	100.0	100.0	0	
夏	1.	1.939	1.558	0.377	19.233	100.0	100.0	98.0	2.0	
		1.613	1.391	0.292	15.623	100.0	100.0	100.0	0	
	2.	1.518	1.255	0.203	17.326	100.0	100.0	100.0	0	
		1.582	1.135	0.267	16.877	100.0	100.0	100.0	0	
	3.	1.607	1.348	0.259	16.110	100.0	100.0	100.0	0	
4.	1.605	1.348	0.257	16.012	100.0	100.0	90.0	10.0		
	1.585	1.325	0.260	16.391	100.0	100.0	98.0	2.0		

款	容	率												
		1.	2.	3.	4.	5.	平均	1.	2.	3.	4.	5.	平均	
		1,152	0.948	0.201	17,708	100.0	100.0	90.0	10.0					
		1,087	0.851	0.236	21,711	100.0	80.0	80.0	20.0					
		1,160	0.946	0.214	19,482	100.0	100.0	100.0	0					
		1,190	0.965	0.225	18,907	100.0	90.0	80.0	20.0					
		1,160	0.834	0.229	19,482	100.0	100.0	100.0	0					
	率	1,150	0.929	0.221	19,438	100.0	94.0	90.0	10.0					
	平均	1,151	0.975	0.176	15,291	100.0	100.0	80.0	20.0					
		1,043	0.859	0.184	17,642	100.0	80.0	80.0	20.0					
		1,057	0.897	0.180	13,137	100.0	90.0	90.0	10.0					
		1,021	0.861	0.160	15,670	100.0	90.0	90.0	10.0					
		1,030	0.885	0.165	13,714	100.0	80.0	80.0	20.0					
	平均	1,064	0.895	0.169	15,831	100.0	88.0	84.0	10.0					

附註：五齡飼食後，春蠶合計給桑三十三次，第六給桑二十九次，次蠶合計給桑四十二次，第六給桑三十八次。

(III)

蘭型調査

(1) 五船飼食後第三日F測定

種別	長			幅			
	最長	最短	平均	最闊	最狹	平均	
秋	1.	2.5	2.1	2.30	1.6	1.6	1.60
	2.	2.8	3.8	2.80	1.5	1.5	1.30
	3.	2.2	2.0	2.10	1.3	1.1	1.20
	4.	○	○	○	○	○	○
	5.	2.3	2.3	2.30	1.4	1.4	1.40
春	平均	2.45	2.30	1.90	1.45	1.40	1.14
	1.	2.3	2.1	2.18	1.5	1.2	1.37
	2.	2.2	2.0	2.08	1.5	1.2	1.37
	3.	2.3	2.0	2.15	1.5	1.2	1.30
	4.	2.4	2.0	2.26	1.5	1.3	1.38
5.	2.2	2.0	2.13	1.4	1.2	1.20	
平均	2.28	2.02	2.16	1.48	1.22	1.34	

(2) 五船飼食後第四日F測定

種別	長			幅			
	最長	最短	平均	最闊	最狹	平均	
秋	1.	2.7	2.1	2.41	1.5	1.3	1.41
	2.	2.6	2.2	2.34	1.6	1.3	1.53
	3.	2.7	2.1	2.44	1.7	1.3	1.49
	4.	2.5	2.1	2.37	1.5	1.2	1.47
	5.	2.5	2.3	2.43	1.6	1.3	1.46
春	平均	2.60	2.16	2.40	1.58	1.32	1.47
	1.	2.9	2.1	2.42	1.8	1.3	1.45
	2.	2.8	2.1	2.45	1.6	1.2	1.44
	3.	2.5	2.2	2.37	1.6	1.2	1.40
	4.	2.6	2.2	2.37	1.6	1.3	1.42
5.	2.5	2.1	2.28	1.7	1.3	1.49	
平均	2.60	2.14	2.38	1.66	1.26	1.44	

(3) 五齡鴿食後第五日上簇區

季別	區別	長			寬			
		最長	最短	平均	最闊	最狹	平均	
秋	治	1.	3.0	2.5	2.70	1.8	1.4	1.59
		2.	3.0	2.5	2.67	1.7	1.4	1.57
		3.	3.0	2.4	2.63	1.7	1.5	1.61
		4.	3.0	2.5	2.70	1.8	1.4	1.62
		5.	3.0	2.3	2.64	1.8	1.5	1.62
	桂	平均	3.00	2.44	2.67	1.75	1.44	1.60
		1.	2.7	2.5	2.60	1.7	1.4	1.46
		2.	2.8	2.2	2.63	1.7	1.3	1.55
		3.	3.0	2.3	2.65	1.9	1.5	1.61
		4.	2.9	2.4	2.56	1.7	1.5	1.57
	六	5.	2.9	2.5	2.71	1.6	1.4	1.53
		平均	2.86	2.46	2.63	1.72	1.42	1.54

(4) 五齡鴿食後第六日上簇區

季別	區別	長			寬			
		最長	最短	平均	最闊	最狹	平均	
秋	治	1.	3.1	2.7	2.83	2.0	1.6	1.71
		2.	3.0	2.4	2.79	1.8	1.5	1.66
		3.	3.2	2.6	2.82	1.9	1.5	1.69
		4.	3.0	2.5	2.82	1.8	1.5	1.70
		5.	3.1	2.7	2.92	2.0	1.6	1.74
	桂	平均	3.08	2.58	2.84	1.90	1.54	1.69

(5)老熟鼠上落標準區

調查項目	商			長			闊			幅		
	最	長	最	短	平	均	最	闊	最	狹	平	均
秋季	1.	3.2		2.3	2.77		1.8		1.5	1.71		
	2.	3.2		2.7	2.97		1.9		1.6	1.72		
	3.	3.0		2.7	2.79		1.9		1.6	1.69		
	4.	3.0		2.5	2.82		1.8		1.4	1.68		
	5.	3.0		2.8	2.94		1.9		1.7	1.76		
春季	平均	2.08		2.60	2.86		1.86		1.56	1.71		
	1.	3.1		2.7	2.64		1.8		1.6	1.72		
	2.	2.9		2.5	2.73		1.9		1.5	1.64		
	3.	2.9		2.7	2.76		1.8		1.4	1.64		
	4.	3.0		2.5	2.77		1.9		1.4	1.62		
全年	5.	2.9		2.6	2.80		1.8		1.4	1.66		
	平均	2.96		2.60	2.78		1.84		1.46	1.66		

三 結果分析及討論

(A)全產量

(1)春季洽桂

區 號	1.	2.	3.	4.	5.	總 和	平 均
1.	0.902	1.300	1.600	1.922	1.923	7.647	1.5299
2.	0.988	1.298	1.485	1.948	1.900	7.614	1.5230
3.	0.989	1.227	1.395	1.958	1.960	7.520	1.5040
4.	0.795	1.263	1.467	1.908	1.940	7.373	1.4750
5.	0.853	1.223	1.475	1.910	1.970	7.431	1.4860
總 和	4.518	6.306	7.422	9.646	9.693	37.585	1.5034
平 均	0.904	1.261	1.484	1.929	1.939		
0.813604	1.690000	2.580000	3.694084	3.697929			
0.976144	1.671843	2.205223	3.794704	3.810000			
0.960400	1.805529	1.946025	3.833764	3.841600			

0.632025	1.595169	2.152089	3.640464	3.763600
0.727609	1.495729	2.175625	3.648100	3.880900

日數間平方和

區間平方和

區號	D	D ²
0.904—1.5034	0.3994	0.35928036
1.261—1.5034	0.2424	0.05875776
1.484—1.5034	0.0194	0.00037636
1.929—1.5034	0.4256	0.18113536
1.939—1.5034	0.4356	0.18974736

區號	D	D ²
1.5299—1.5034	0.0265	0.00070225
1.5230—1.5034	0.0196	0.00038416
1.5040—1.5034	0.0006	0.00000036
1.4750—1.5034	0.0284	0.00080656
1.4860—1.5034	0.0174	0.00030276

0.78920720
× 5
3.94648600

0.00219609
× 5
0.01098045

$$\sum (x^2) - \frac{(\sum x)^2}{N} = 60.512167 - \frac{1412.632225}{25} = 60.512167 - 56.505289 = 4.006875.$$

$$\text{總平方和} = \sum (x^2) - \frac{(\sum x)^2}{N} = 60.512167 - \frac{1412.632225}{25} = 60.512167 - 56.505289 = 4.006875.$$

變量分析記載總表

變異數	自由度	平方和	平方均數	F	值
日數間	4	3.94648800	0.9866215		31.948
區間	4	0.010988045	0.0027451125		
差異	16	0.04841155	0.030882719		
總和	24	4.006878	0.16695325		

查 Fisher's F表

$$N_1 = 4$$

$$N_2 = 16$$

$$0.05 = 3.01$$

$$0.01 = 4.77$$

$$31.948 > 3.01$$

$$4.77$$

各日數間比較計算如下：

$$S_m = \sqrt{0.030882719} = \sqrt{0.006764438} = 0.0786$$

$$SD = S_m \sqrt{\frac{5}{2}} = 0.111141$$

$$t = \frac{M-m}{SD}$$

M = 標準區均數 m = 提早日數各區均數

如標準區與提早上級第三日比較：

$$t = \frac{1.939 - 0.904}{0.111141} = \frac{1.035}{0.111141} = 9.31$$

求得之 t 值列表如下：

標準區	3	4	5
3	9.313	—	—
4	6.100	3.212	—
5	4.084	5.219	2.006
6	0.090	9.223	6.010
			4.004

(2)春季華六

變量分析記載總表

變異數	自由度	平方和	平方均數	F	值
日數間	3	1.81953380	0.606511267		181.460
區間	4	0.0128017	0.003200525		
差異	12	0.0401087	0.0033424		
總和	19	1.8724442			

查 Fisher's F表

$N_1 = 3$ $N_2 = 12$

0.05 = 3.49 0.01 = 5.95

181.460 > 3.49
5.95

各日數間計算比較如下：

$$S_m = \sqrt{0.0033424} = \sqrt{0.08356} = 0.0289$$

$$SD = S_m \sqrt{\frac{4}{2}} = 0.0408646$$

$$t = \frac{M-m}{SD}$$

M = 標準區均數 m = 提早日數各區均數

如標準區與提早日數比較：

$$t = \frac{1.585 - 0.792}{0.0408646} = \frac{0.823}{0.0408646} = 20.140$$

求得之 t 值列表如下：

	標準區	3	4
3	20.140		
4	11.257	8.883	
5	6.118	14.022	5.189

(3) 秋季產量

變量分析記載總表

變異	自由度	平方和	平方均數	F	值
日數間	3	0.53330500	0.177768333		113.083
區間	4	0.00283572	0.00070893		
差誤	12	0.01886428	0.001572023		
總和	19	0.555005			

查 Fisher's F表

$N_1 = 3$ $N_2 = 12$

0.05 = 3.49 0.01 = 5.95

113.083 > 3.49
5.95

各日數間計算比較如下：

$$S_m = \sqrt{0.001572023} = \sqrt{0.00036300575} = 0.019339$$

$$SD = S_m \sqrt{\frac{4}{2}} = 0.027345346$$

$$t = \frac{M-m}{SD}$$

M = 標準區均數 m = 提早日數各區均數

如標準區與提早區第四日比較：

$$t = \frac{1.150 - 0.769}{\sqrt{\frac{0.027345348}{4} + \frac{0.027345348}{5}}} = \frac{0.381}{13.938}$$

求得之 t 值列表如下：

	標準區	4	5
4	13.938	—	—
5	8.535	8.498	—
6	0.987	14.921	7.424

(4)秋季第六

變量分析記載總表

變異數	自由度	平方和	平方均數	F	值
日數間	3	1.0593638	0.3531213	12.106	
區間	4	0.00157268	0.00039317		
差誤	12	0.03430372	0.02908842		
總和	19	1.0958402			

查 Fisher's F表

$$N_1 = 3$$

$$N_2 = 12$$

$$0.05 = 3.49$$

$$0.01 = 5.95$$

$$12.106 > 3.49$$

$$3.95$$

各日數間計算比較如下：

$$S_m = \sqrt{0.02908842} = \sqrt{0.0072717075} = 0.085186$$

$$SD = S_m \sqrt{\frac{4}{2}} = 0.170410584$$

$$t = \frac{M - m}{SD}$$

M = 標準區均數 m = 提早日數各區均數

如標準區與提早區第四日比較：

$$t = \frac{1.054 - 0.491}{\sqrt{0.02908842}} = \frac{0.573}{0.170410584} = 4.757$$

求得之 t 值列表如下：

	標準區	4	5
4	4.757	—	—
5	3.148	1.144	—
6	0.666	2.893	1.719

茲將以上分析之結果概括列表如下：

標	準	區	3					4					5				
			洽桂秋	準六春	洽桂秋	準六春	洽桂秋	準六春	洽桂秋	準六春	洽桂秋	準六春	洽桂秋	準六春	洽桂秋	準六春	
3	9.313	20.140		—													
4	6.100	11.257	13.938	4.757	3.212	8.883											
5	4.084	6.118	6.535	3.148	5.219	14.022											
6	0.090		0.987	0.666	9.223												

以上顯著與否可查 Fisher's t 度以測定之。

$N=16$ 0.05 時之 t 值 ≈ 2.120 0.01 時之 t 值 ≈ 2.921
 $N=12$ 0.05 時之 t 值 ≈ 2.179 0.01 時之 t 值 ≈ 3.055

凡觀察值大於所查出 0.05 之 t 者，即認為顯著，大於 0.01 之 t 者；即認為極顯著，小於 0.05 者，即認為不顯著，亦即成積無甚差別也。

(1) 標準區與各提早日數間比較：

第六日上簇即提早一日其 t 值皆小於 2.120 及 2.179 差異不顯著。

第五日以下至第三日其 t 值皆大於 2.921 及 3.055 差異甚為顯著。

惟標準準六第五日上簇，即提早一日其 t 值為 6.118 大

於 2.921 及 3.055 差異顯著。
 但一般而論，提早一日無甚影響。

(2) 第三日上簇與提早日數比較：

其 t 值皆大於 2.921 及 3.055 差異甚顯著。

(3) 第四日上簇與提早日數比較：

差異顯著與否尚無一定。

(4) 第五日上簇與各提早日數比較：
 與第三相同。

(B) 滿層量

(1) 春季洽桂

變量分析折記數總表

變異數	自由度	平方和	平方均數	F 值
日數間	4	0.38081000	0.08270250	555.237
區間	4	0.00019880	0.00004970	
差誤	19	0.0023832	0.00014895	
總和	24	0.383392	0.01384550	

查 Fisher's F 表

$$N_1 = 4 \quad N_2 = 19$$

$$0.05 = 3.01 \quad 0.01 = 4.77$$

$$555.237 > \begin{matrix} 3.01 \\ 4.77 \end{matrix}$$

各日數間計算比較如下：

$$S_m = \sqrt{0.00014895} = \sqrt{0.00014895} = 0.003458$$

$$SD = \frac{S_m}{\sqrt{2}} = \frac{0.003458}{\sqrt{2}} = 0.002441$$

$$t = \frac{M-m}{SD}$$

M = 標準區均數 m = 提早日數各區均數

如標準區與提早日數第三日比較：

$$t = \frac{0.377 - 0.076}{0.007718} = \frac{0.301}{0.007718} = 38.861$$

求得之 t 值列表如下：

	標準區	3	4	5
3	38.861	—	—	—
4	26.432	12.568	—	—
5	14.900	24.995	11.531	—
6	1.296	37.704	25.110	13.605

(2) 春季早六

變量分析折記數總表

變異數	自由度	平方和	平方均數	F 值
日數間	3	0.10718080	0.0353936	39.641
區間	4	0.00016548	0.00004137	
差誤	12	0.00107142	0.00089285	
總和	19	0.1074177		

查 Fisher's F 表

$$N_1 = 3 \quad N_2 = 12$$

$$0.05 = 3.49 \quad 0.01 = 5.95$$



各日數間計算比較如下：

$$Sm = \sqrt{0.00089285} = \sqrt{0.0002232125} = 0.01494$$

$$SD = Sm \sqrt{\frac{4}{2}} = 0.02112516$$

$$t = \frac{M-m}{SD}$$

M = 標準區均數 m = 提早日數各區均數

如標準區與提早上漲三日比較：

$$t = \frac{0.260 - 0.070}{0.02112516} = \frac{0.190}{0.02112516} = 8.911$$

求得之 t 值列表如下：

	標準區	3	4
3	8.911	—	—
4	6.775	8.218	—
5	2.083	8.911	3.692

(3) 秋季治桂
變量分析記載總表

變異數	自由度	平方和	平方均數	F 值
日數間	3	0.04491000	0.01497	203.525
區間	4	0.00109476	0.000273654	
差誤	12	0.00088264	0.0000735533	
總和	19	0.0468868		

查 Fisher's F 表

$$N_1 = 3 \quad N_2 = 12$$

$$0.05 = 3.49 \quad 0.01 = 5.95$$



各日數間計算比較如下：

$$Sm = \sqrt{0.0000735533} = \sqrt{0.00001838325} = 0.004271$$

$$SD = Sm \sqrt{\frac{4}{2}} = 0.0080400424$$

$$t = \frac{M-m}{SD}$$

M = 標準區均數 m = 提早日數各區均數

如標準區與提早上簇第四日比較：

$$t = \frac{0.221 - 0.098}{0.0060400424} = \frac{0.123}{0.0060400424} = 20.360$$

求得之 t 值列表如下：

	標 準 區	14	3
4	20.360	—	—
5	9.437	10.927	—
6	2.930	17.384	6.450

(4) 秋季 第六

變量分析記載總表

變異數	自由度	平 方 和	平 方 均 數	F 值
區間	3	0.03393380	0.01131127	74.446
區間	4	0.00038512	0.00009628	
差 誤	12	0.00182328	0.00015194	
總 和	19	0.0361422		

查 Fisher's F 表

$$N_1 = 3$$

$$N_2 = 12$$

$$0.05 = 3.49$$

$$0.01 = 5.95$$

$$74.446 > 5.95$$

各日數間計算比較如下：

$$S_m = \sqrt{0.00015194} = \sqrt{0.000037985} = 0.0061565$$

$$SD = \frac{S_m}{\sqrt{2}} = \frac{0.0061565}{\sqrt{2}} = 0.00436291$$

$$t = \frac{M - m}{SD}$$

M = 標準區均數 m = 提早日數各區均數

如標準區與提早上簇第四日比較：

$$t = \frac{0.169 - 0.061}{0.008705291} = \frac{0.108}{0.008705291} = 11.602$$

求得之 t 值列表如下：

	標 準 區	4	5
4	11.602	—	—
5	8.045	4.365	—
6	3.103	9.304	4.939

茲將以上分析之結果概括列表如下：

標	單		區		3					4					5	
	治桂春	華六春	治桂秋	華六秋	治桂春	華六春	治桂秋	華六秋	治桂春	華六春	治桂秋	華六秋	治桂春	華六春	治桂秋	華六秋
3	38.881	8.611			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	26.432	5.775	20.360	11.402	12.568	3.218										
8	14.900	2.083	9.437	8.045	24.995	6.911										
8	1.204		2.980	3.103	37.704											

以上顯著與否可查 Fisher's t 表以測定之。

$N=14$ $P.05$ 時之 t 值 ≈ 2.120

0.01 時之 t 值 ≈ 2.921

$N=12$ $P.05$ 時之 t 值 ≈ 2.179

0.01 時之 t 值 ≈ 3.055

凡觀察值大於所查出 0.05 之 t 者，即認為顯著，大於 0.01 之 t 者；即認為極顯著，小於 0.05 者，即認為不顯著，其差即或無甚差別也。

自第五日以下至第三日其 t 值皆大於 2.992 及 3.055 其差異甚顯著。

提早一日治桂春無影響，華六秋季略有影響。

(1) 標準區與各提早日數比較：

提早一日其值小於 2.120 及 2.179 (秋季華六外) 其差異不顯著。

(2) 各日數間比較：

其 t 值皆大於 2.921 及 3.055 其差異均甚顯著。

(C) 滿 曆 率

(1) 春 季 洽 桂

變 量 分 析 配 置 總 表

變異數	自由度	平 方 和	平 方 均 數	F 值
日數間	4	421.53229325	105.3830933125	240.278
區 間	4	1.75978105	0.43994520625	
差 異	16	7.01741694	0.438588559	
總 和	24	490.30949124	17.9229562135	

查 Fisher's F表

$$N_1 = 4 \quad N_2 = 16$$

$$0.05 = 3.01 \quad 0.01 = 4.77$$

240.278 > 3.01
4.77

各日數間計算比較如下：

$$S_m = \sqrt{0.438588559} = \sqrt{0.87717712} = 0.93658$$

$$SD = \frac{S_m}{\sqrt{2}} = 1.32432412$$

$$t = \frac{M-m}{SD}$$

M = 標準區均數 m = 提早日數各區均數

如標準區與提早日數第三日比較：

$$t = \frac{19.233 - 8.412}{1.3243242} = \frac{10.821}{1.3243242} = 8.171$$

求得之 t 值列表如下：

標準區	3	4	5
3	8.171	—	—
4	4.140	4.031	—
5	1.203	6.969	2.937
6	1.427	8.028	3.998
			1.061

(2) 春 季 華 六

變 量 分 析 配 置 總 表

變異數	自由度	平 方 和	平 方 均 數	F 值
日數間	3	179.73009620	59.910032067	217.162
區 間	4	2.5331892	0.6332973	
差 異	12	3.3105324	0.2758777	
總 和	19	185.3738178	9.767043042	

查 Fisher's F表

(3) 秋季治桂

變異分析記載總表

變異數	自由度	平方和	平方均數	F 值
日數間	3	109.77562815	36.591876	36.535
區間	4	9.6996494	2.42491235	
差異	12	1201422339	1.00119	
總和	19	197.4823568		

$$N_1 = 3 \qquad N_2 = 12$$

$$0.05 = 3.49 \qquad 0.01 = 5.95$$

$$217.182 > 3.49$$

$$5.95$$

各日數間計算比較如下：

$$Sm = \frac{\sqrt{0.2768777}}{\sqrt{0.068969425}} = 0.26262$$

$$SD = Sm \frac{4}{\sqrt{2}} = 0.37134468$$

$$t = \frac{M-m}{SD}$$

M = 標準區均數 m = 提早日數各區均數
如標準區與提早上第第三日比較：

$$t = \frac{16.391 - 0.149}{0.37134468} = \frac{7.242}{0.37134468} = 19.502$$

求得之 t 值列表如下：

	標準區	3	4
3	19.502	—	—
4	10.974	8.398	—
5	0.592	18.909	10.510

(3) 秋季治桂

變異分析記載總表

查 Fisher's F 表

$$N_1 = 3 \qquad N_2 = 12$$

$$0.05 = 3.49 \qquad 0.01 = 5.95$$

$$36.535 > 3.49$$

$$5.95$$

各日數間計算比較如下：

$$Sm = \frac{\sqrt{1.00119}}{\sqrt{0.250285}} = 5.0020$$

$$SD = Sm \frac{4}{\sqrt{2}} = 0.70715$$

$$t = \frac{M-m}{SD}$$

m = 標準區均數 M = 提早日數各區均數

(4) 秋季華六

變異分析記載總表

如標準區與提早日數第四日比較：

$$t = \frac{19.458 - 12.951}{0.70715} = \frac{6.507}{0.70715} = 9.201$$

得來之 t 值列表如下：

標準區	4	5
4	9.201	—
5	3.860	5.332
6	3.087	0.115
		0.783

變異數	自由度	平方和	平方均數	F 值
11 數間	3	10.9031438	3.63438126	1.222
區 間	4	1.78186772	0.44546693	
差 誤	12	37.64425803	3.13702152	
總 和	19	50.3292655		

查 Fisher's F 表

$$N_1 = 3$$

$$N_2 = 12$$

$$0.05 = 3.49$$

$$0.01 = 5.95$$

$$1.222 < 3.49$$

茲將以上分析之結果概括列表如下：

標 準 區	3			4			5		
	治桂春	華六春	治桂秋	華六春	治桂秋	華六春	治桂秋	華六春	治桂秋
3	8.171	13.502	—	—	—	—	—	—	—
4	4.140	10.974	9.201	4.031	8.393	—	—	—	—
5	1.203	0.592	3.860	6.939	18.909	2.937	10.510	5.332	—
6	1.427	3.087	8.028	3.998	6.125	1.061	0.783	—	—

以上顯著與否可在 Fisher's t 表以測定之。

$N_1=16$ 0.05時之t值=2.120 0.01時之t值=2.921
 $N_2=12$ 0.05時之t值=2.179 0.01時之t值=3.055

凡觀察值大於所查出0.05之t者，即認為顯著，大於0.01者，即認為極顯著，小於0.05者，即認為不顯著，亦即差別無甚差別也。

(1) 標準區與各提早日數比較：

提早一日其t值皆小於2.120及2.179 (秋季治桂外) 差異皆不顯著。
 自第五日以下 (除秋季華六外) 差異皆甚顯著，惟春季治桂不顯著。

(2) 各提早日數間比較：

差異均甚顯著，惟春季治桂不顯著。

(D) 稻齡率
 (E) 春季治桂
 變量分析折記表總表

變量數	自由度	平方和	平方均數	F 值
日數間	4	1024.60	256.15	3.657
標準區	4	266.00	66.50	
總數	16	1120.00	70.0	
總和	24	2344.60	87.1667	

查 Fisher's F 表

$N_1=4$ $N_2=16$
 $0.05=3.01$ $0.01=4.77$

3.657 > 3.01

4.77

各日數間計算比較如下：

$$S_m = \frac{70.0}{\sqrt{5}} = 14.14 \quad S_m = \frac{70.0}{\sqrt{5}} = 14.14$$

$$SD = S_m \sqrt{2} = 14.14 \times 1.414 = 20.0$$

$$t = \frac{M-m}{SD}$$

M = 標準區均數 m = 提早日數各區均數
 如標準區與提早上級第三日比較：

$$t = \frac{100 - 84}{5.2908} = \frac{16}{5.2908} = 3.024$$

求得之t值列表如下：

標準區	3	5
3	3.024	—
04	3.024	3.89
05	3.024	—
6	3.024	—

(2) 春季華七
數量分析配載總表

總數	自由度	平方和	平方均數	F	值
3	3	240.00	80.00	2.987	
4	4	120.00	30.00		
12	12	360.00	30.00		
總和	19	720.00			

查 Fisher's F表

$$N_1 = 3$$

$$N_2 = 12$$

$$0.05 = 3.49$$

$$0.01 = 5.95$$



(3) 秋季洽桂
數量分析配載總表

總數	自由度	平方和	平方均數	F	值
3	3	2720.00	906.6667	5.919	
4	4	770.00	192.500		
12	12	1830.00	152.500		
總和	19	5320.00			

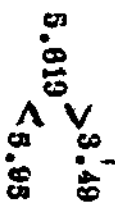
查 Fisher's F表

$$N_1 = 3$$

$$N_2 = 12$$

$$0.05 = 3.49$$

$$0.01 = 5.95$$



各日數圖計算比較如下：

$$S_m = \sqrt{\frac{152.500}{4}} = \sqrt{38.125} = 6.16786$$

$$SD = \frac{S_m}{\sqrt{2}} = \frac{6.16786}{\sqrt{2}} = 4.37142$$

$$t = \frac{M - m}{SD}$$

M = 標準區均數 m = 提早日數各區均數

如標準區與提早日數第四日比較：

$$t = \frac{100 - 72}{8.72135404} = \frac{28}{8.72135404} = 3.211$$

求得之 t 值列表如下：

	標準區	4	5
4	3.211	—	—
5	0.459	2.752	—
6	○	3.211	0.459

(4)秋季華六

變量分析記憶總表

變異數	自由度	平方和	平方均數	F	值
日數間	(3)	3940.00	1312.333	13.047	
區間	4	750.00	187.500		
總誤	(12)	1210.00	100.835		
總和	19	5900.00			

查 Fisher's F表

$N_1 = 3$ $N_2 = 12$

$0.05 = 3.49$ $0.01 = 5.95$

$$13.047 \triangleright \begin{matrix} 3.49 \\ 5.95 \end{matrix}$$

各日數間計算比較如下：

$$mS = \sqrt{100.835} = \sqrt{25.20875} = 5.020699$$

$$DS = Sm \frac{4}{\sqrt{2}} = 7.099268386$$

$$t = \frac{M-m}{SD}$$

M = 標準區均數 m = 提早日數各區均數

如如標準區與提早上簇第四日比較：

$$t = \frac{100-92}{7.099268386} = \frac{38}{7.099268386} = 5.357$$

求得之 t 值列表如下：

	標準區	4	5
4	5.357	—	—
5	1.691	3.666	—
6	1.409	3.948	0.282

茲將以上分析之結果列表如下：

標 準 區	3		4		5	
	洽桂秋	華六秋	洽桂秋	華六秋	洽桂秋	華六秋
標 準 區	3.4024	2809'09	—	—	—	—
標 準 區	1519'8.211	5.357	8.024	—	—	—
標 準 區	0.459	1.691	3.024	—	—	—
標 準 區	0	1.409	3.024	—	—	—
標 準 區	0	—	—	3.211	3.948	0.459 0.282

以上結果與 Fisher's t 表以測定之。

N=16 0.05 時之 t 值=2.120

0.01 時之 t 值=2.921

N=12 0.05 時之 t 值=2.179

0.01 時之 t 值=3.053

凡觀察值大於所查出 0.05 之 t 者，即認為顯著，大於 0.01 之 t 者；即認為極顯著，小於 0.05 者，即認為不顯著，亦即成續無甚差別也。

春季提早三日差異不顯著秋季提早二日差異亦不顯著。 (2) 各日數間比較：差異概不甚顯著。

(1) 標準區與各提早日數比較：

差異概不甚顯著。

(四)化蛹率

(1)春季治瘧

變量分析記載總表

變異數	自由度	平方和	平均數	F	值
日數間	4	2704.00	676.0	5.828	
區間	4	1864.00	116.0		
總和	19	8024.00	208.83		

Fisher's F表

$N_1 = 4$ $N_2 = 16$

0.05 \approx 4.77 0.01 \approx 14.77

5.828 > 3.91
4.77

各日數間計算比較如下：

$$S_m = \sqrt{\frac{116.0}{5}} = 28.2 \approx 4.8166$$

$$SD = \frac{S_m}{\sqrt{2}} = 6.8107$$

$$t = \frac{M-m}{SD}$$

M = 標準區均數 m = 提早日數各區均數

如標準區與提早上列第三日比較：

$$t = \frac{109 - 74}{6.8107} = \frac{26}{6.8107} = 3.818$$

求符之 t 值列表如下：

標準區	d	4	5
3	3.818	—	—
4	3.818	—	—
5	3.818	—	—

(2)春季治瘧

變量分析記載總表

變異數	自由度	平方和	平均數	F	值
日數間	3	180.00	180.00	10.285	
區間	4	70.00	17.50		
總和	12	217.00	17.50		

查 Fisher's F表

$$N_1 = 3$$

$$N_2 = 12$$

$$0.05 = 3.49$$

$$0.01 = 5.95$$

$$10.288 > 3.49 > 5.95$$

各日數間計算比較如下：

$$S_m = \sqrt{\frac{17.50}{4}} = \sqrt{4.375} = 2.09164$$

$$SD = \frac{S_m}{\sqrt{2}} = \frac{2.09164}{\sqrt{2}} = 1.478$$

$$t = \frac{M-m}{SD}$$

M = 標準區均數 m = 提昇日數各區均數
如標準區與提昇上級第三日比較：

$$t = \frac{100-88}{2.95757896} = \frac{12}{2.95757896} = 4.057$$

求得之 t 值列表如下：

	標準區	3	4
3	4.057	—	—
4	○	4.057	—
5	○	4.057	○

(3) 秋季治桂

變量分析記載總表

變異數	自由度	平方和	平方均數	F	值
日數間	3	845.00	1138.3333		6.796
區間	4	1430.00	357.50		
差誤	12	2010.00	167.50		
總和	19	6885.00			

查 Fisher's F表

$$N_1 = 3$$

$$N_2 = 12$$

$$0.05 = 3.49$$

$$0.01 = 5.95$$

$$6.796 > 3.49 > 5.95$$

各日數間計算比較如下：

$$S_m = \sqrt{\frac{167.50}{4}} = \sqrt{41.875} = 6.45461$$

$$SD = \frac{S_m}{\sqrt{2}} = \frac{6.45461}{\sqrt{2}} = 4.55461$$

$$t = \frac{M-m}{SD}$$

M = 標準區均數 m = 提早日數各區均數
如標準區與提早日數比較：

$$t = \frac{04-32}{9.178023854} = \frac{32}{9.178023854} = 4.868$$

求得之 t 列表如下：

標準區	4	5
4	4.868	—
5	1.090	2.397
6	○	4.868

(4) 秋季第六

變量分析記載總表

變異源	自由度	平方和	平方均數	F 值
日數間	3	11935.00	3978.333	22.826
區間	4	50.00	12.500	
殘差	12	2110.60	175.833	
總和	19	14095.60		

查 Fisher's F 表

$$N_1 = 3 \quad N_2 = 12$$

$$0.05I = 3.49 \quad 0.01I = 5.95$$

$$22.826 > 3.49$$

$$5.95$$

各日數間計算比較如下：

$$S_m = \frac{\sqrt{175.983}}{2} = \frac{\sqrt{43.95825}}{2} = 6.616643$$

$$SD = S_m \sqrt{\frac{4}{2}} = 9.3556603$$

$$t = \frac{M-m}{SD}$$

M = 標準區均數 m = 提早日數各區均數
如標準區與提早日數比較：

$$t = \frac{88-24}{9.3556603} = \frac{64}{9.3556603} = 4.841$$

求得之 t 值列表如下：

標準區	4	5
4	6.841	—
5	2.137	4.703
6	1.069	5.772

茲將以上分析之結果概括列表如下：

日 期	第 二 區		第 三 區		第 四 區		第 五 區		第 六 區	
	治桂春	治桂秋	治桂春	治桂秋	治桂春	治桂秋	治桂春	治桂秋	治桂春	治桂秋
3	3.818	4.057								
4	○	○	4.866	6.841	3.818	4.057				
5	○	○	1.090	2.187	3.818	4.057				
6	○	○		1.069	3.818				4.866	5.772

以上顯著則可查 Fisher's t 表以測定之。

$N_1 = 18$	0.05時之 t 值 = 2.120	0.01時之 t 值 = 2.921
$N_2 = 12$	0.05時之 t 值 = 2.179	0.01時之 t 值 = 3.055

凡觀統計值大於所查出 0.05 之 t 者，即認為顯著，大於 0.01 之 t 者，即認為極顯著，小於 0.05 者，即認為不顯著，亦即或無甚差別也。

- (1) 標準區各區早田數比較：
春季總算並與秋季總算二田皆不影響。
- (2) 第三日與各日數間比較：
- (3) 第四日與五六日比較：
差異顯著。
- (4) 第五日與第六日比較：
差異均不顯著。

(F) 化驗率
(1) 春等治桂

變量分析配載總表

變異數	自由度	平方和	平方均數	F 值
日數間	4	864.00	216.0	6.768
區間	4	489.80	122.45	
差誤	16	511.02	31.9387	
總和	24	1864.82	269.898	

查 Fisher's F 表

$N_1 = 4$ $N_2 = 16$
 0.05 = 3.01 0.01 = 4.77

6.768 > 3.01
 4.77

各日數間計算比較如下：

$$S_m = \frac{\sqrt{31.9387}}{5} = \frac{\sqrt{6.38774}}{5} = 2.5273$$

$$SD = \frac{S_m}{\sqrt{2}} = \frac{2.5273}{\sqrt{2}} = 1.7974$$

$$t = \frac{M-m}{SD}$$

$M =$ 標準區均數 $m =$ 提早日數各區均數
 如標準區與早提上條第三日比較：

$$t = \frac{98-70}{3.574} = \frac{28}{3.574} = 7.834$$

求得之 t 值列表如下：

	標準區	3	4	5
3	7.834	—	—	—
4	1.119	5.596	—	—
5	0.557	7.275	0.557	—
6	○	7.834	1.119	0.557

(2) 春季六
變量分析配載總表

變異數	自由度	平方和	平方均數	F 值
日數間	3	255.00	94.00	1.628
區間	4	670.00	167.50	
差誤	12	695.00	57.9166	
總和	19	1620.00		

查 Fisher's F 表

$N_1 = 3$ $N_2 = 12$
 0.05 = 3.49 0.01 = 5.95

1.626 < 3.49 < 5.95

7.423 > 3.49 > 5.95

(3) 秋季治桂

變量分析記載總表

變異數	自由度	平方和	平方均數	F 值
日數間	12	41201.00	1373.3333	7.423
區間間	4	860.00	207.5000	
差誤	12	2220.00	185.0000	
總和	19	7170.00		

Fisher's F 表

$N_1 = 3$ $N_2 = 12$
 0.05 = 3.49 0.01 = 5.95

各口數間計算比較如下：

$$S_m = \sqrt{\frac{185.0}{4}} = \sqrt{46.25} = 6.800735$$

$$SD = \frac{S_m}{\sqrt{2}} = \frac{6.800735}{\sqrt{2}} = 4.8183829$$

$$t = \frac{M - m}{SD}$$

M = 標準區均數 m = 提早日數各區均數

如標準區與提早上獲第四日比較：

$$t = \frac{90 - 54}{9.61623929} = \frac{36}{9.61623929} = 3.74$$

求得之 t 值列表如下：

	標準區	4	5
4	3.743	—	—
5	1.039	2.704	—
9	0.208	3.535	0.830

(4)秋季華六

變量分析記載總表

變異數	自由度	平方和	平方均數	F	值
日數間	8	15175.00	5058.333	49.591	
區間	4	856.00	214.00		
差誤	12	1224.00	102.00		
總和	19	17255.00			

查 Fisher's F表

$$N_1 = 3$$

$$N_2 = 12$$

$$0.05 = 3.49$$

$$0.01 = 5.95$$

$$49.591 > 5.95$$

各日數間計算比較如下：

茲將以上分析之結果概括列表如下：

標	區			區			區		
	3	4	5	3	4	5	3	4	5
治桂春	—	—	—	—	—	—	—	—	—
華六春	—	—	—	—	—	—	—	—	—
治桂秋	—	—	—	—	—	—	—	—	—
華六秋	—	—	—	—	—	—	—	—	—
治桂春	—	—	—	—	—	—	—	—	—
華六春	—	—	—	—	—	—	—	—	—
治桂秋	—	—	—	—	—	—	—	—	—
華六秋	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總和	7.834	—	—	—	—	—	—	—	—

$$S_m = \sqrt{102.00} = 10.1$$

$$SD = \frac{S_m}{\sqrt{2}} = \frac{10.1}{1.414} = 7.14$$

$$t = \frac{M - m}{SD}$$

M = 標準區均數 m = 標準日數各區均數

如標準區與標準日數第四日比較：

$$t = \frac{84 - 10}{7.635} = \frac{74}{7.635} = 9.561$$

求得之 t 值列表如下：

標準區	4	5
4	9.561	—
5	0.024	9.867
6	2.964	6.817
7	—	3.143

4	1.119	3.743	9.561	5.596	—	—	—	—	—
5	0.557	1.089	6.024	7.276	0.557	2.704	3.667	—	—
6	○	0.208	2.984	7.834	1.119	8.535	6.817	0.557	0.830 3.143

以上顯著與否可查 Fisher's t表以測定之。

$N=16$ 0.05時之 t 值=2.120

0.01時之 t 值=2.921

$N=12$ 0.05時之 t 值=2.179

0.01時之 t 值=3.055

凡觀察值大於所查出 0.05 之 t 者，即認為顯著，大於 0.01 之 t 者；即認為極顯著，小於 0.05 者，即認為不顯著，亦即成績無甚差別也。

(1) 標準區與各提早日數比較：

治桂春季提早三日，秋季提早二日其差異皆不顯著。●
 華六春季差異不顯著，秋季自第五日以下顯著。

(2) 治桂第三日與各日數間比較：

差異均甚顯著。

(3) 第四日與第五、六兩日比較：

秋季差異均不顯著，秋季皆顯著。

(4) 第五日與第六日比較：

除秋季華六外皆不顯著。

(G) 崩型

(3) 秋季治桂崩長

變異分析記載總表

變異數	自由度	平方和	平方均數	F	值
日數間	3	0.439500	0.146500	7.242	
區間	4	0.010184	0.002546		
誤差	12	0.242916	0.020243		
總和	19	0.69228			

查 Fisher's F表

$N_1=3$

$N_2=12$

0.05 \bar{x} = 3.49 0.01 \bar{x} = 5.95

7.242 > 3.49
5.95

各日數間計算比較如下：

$$S_m = \frac{\sqrt{0.020243}}{\sqrt{4}} = \frac{\sqrt{0.00506075}}{\sqrt{4}} = 0.071082$$

$$SD = \frac{S_m}{\sqrt{2}} = \frac{0.100509948}{\sqrt{2}}$$



M = 標準區均數 m = 提單日數各區均數

如標準區與提單上參第四日比較：

$$t = \frac{2.86 - 2.40}{0.100509948} = \frac{0.46}{0.100509948} = 4.577$$

求得之 t 值列表如下：

標準區	4	5
4	4.577	
5	1.890	2.687
6	0.195	4.377
		1.691

(2) 秋季第六期長

變量分析配載總表

變異數	自由度	平方和	平方均數	F 值
日數間	3	0.179500	0.0598333	45.191
區間	4	0.003612	0.000903	
差誤	12	0.015888	0.001324	
總和	19	0.		

查 Fisher's F 表

$N_1 = 3$ $N_2 = 12$

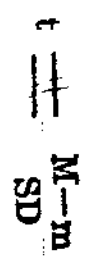
0.05 \bar{x} = 3.49 0.01 \bar{x} = 5.95

45.191 > 3.49
5.95

各日數間計算比較如下：

$$S_m = \frac{\sqrt{0.001324}}{\sqrt{4}} = \frac{\sqrt{0.000331}}{\sqrt{4}} = 0.018366$$

$$SD = \frac{S_m}{\sqrt{2}} = \frac{0.027411804}{\sqrt{2}}$$



M = 標準區均數 m = 提單日數各區均數

如標準區與提早上第第四日比較：

$$t = \frac{1.71 - 1.47}{0.027411804} = \frac{0.24}{0.027411804} = 8.754$$

求得之 t 值列表如下：

標準區	4	5	6
4	8.754	—	—
5	4.012	4.742	—
6	0.730	8.025	3.283

(3) 秋季拾桂園幅

變異分析記載總表

變異數	自由度	平方和	平方均數	F 值
日數間	3	1.206880	0.4022933	0.170
區間	4	0.002984	0.000746	
差誤	12	28.470311	2.3725255	
總和	19	29.680175		

查 Fisher's F 表

$$N_1 = 3$$

$$N_2 = 12$$

$$0.05 = 3.49$$

$$0.01 = 5.95$$

$$0.170 > 3.49$$

$$5.95$$

(4) 秋季華六園幅

變異分析記載總表

變異數	自由度	平方和	平方均數	F 值
日數間	3	0.291520	0.093840	35.466
區間	4	0.000812	0.000203	
差誤	12	0.082208	0.0068509	
總和	19	0.31728		

查 Fisher's F 表

$$N_1 = 3$$

$$N_2 = 12$$

$$0.05 = 3.49$$

$$0.01 = 5.95$$

$$35.466 > 3.49$$

$$5.95$$

各日數間計算比較如下：

$$S_m = \sqrt{0.002645909} = \sqrt{0.00066147725} = 0.0260667$$

$$SD = \frac{S_m}{\sqrt{2}} = \frac{0.0260667}{\sqrt{2}} = 0.0368563138$$

$\bar{M} = m$
SD

求標準差均數 $m =$ 提早日數各區均數

如標準區與提早日數第四日比較：

$$t = \frac{1.66 - 1.34}{0.32} = 0.9375$$

求檢之 t 值列表如下：

	標準區	4	5
4	8.681	—	—
5	5.969	2.712	—
6	3.254	5.424	2.712

茲將以上分析之結果列表如下：

區	區			4			5		
	長	縮	幅	縮	長	幅	縮	長	幅
4	4.577	—	—	8.754	8.681	—	—	—	—
5	3.860	—	—	4.012	5.969	2.887	—	—	—
6	0.195	—	—	0.790	3.254	4.377	—	—	—

以上顯著與否可查 Fisher's t 表以測定之。

$$N = 16 \quad 0.05 \text{ 時之 } t \text{ 值} = 2.120 \quad 0.01 \text{ 時之 } t \text{ 值} = 2.921$$

$$N = 12 \quad 0.05 \text{ 時之 } t \text{ 值} = 2.176 \quad 0.01 \text{ 時之 } t \text{ 值} = 3.055$$

凡觀察值大於所查出 0.05 之 t 者，即認為顯著，大於 0.01 之 t 者；即認為極顯著，小於 0.05 者，即認為不顯著，均屬成數無甚差別也。

治桂

高粱

(1) 標準區與各提早日數比較：

提早二日差異不顯著。

(2) 各相近日數比較：

差異不顯著。

高粱

(1) 提早一日差異不顯著，二日以下差異顯著。

(2) 各日數間比較，差異均甚顯著。

第六

高粱 與提早日數無關，差異均不顯著。

高粱

(1) 標準區與各提早日數比較：

差異均甚顯著。

(2) 各相近日數間（除標準外）差異均不顯著。

四、摘要

由上分析結果，茲摘要於後：

1. 由全圖量觀之，提早一日以內無影響。

2. 由繭量層觀之，治桂提早一日以內無影響，華六在秋季時略有影響。

3. 由繭層率觀之，提早一日以內全無影響，尤以治桂秋季為甚。

4. 由結繭率觀之，在春季提早三日，秋季提早二日皆不生影響。

5. 由化蛹率觀之，與結繭率同。

6. 由化蛾率觀之，春季提早三日，秋季提早二日，皆不生影響，惟秋季華六提早二日，則生影響。

7. 由繭長觀之，治桂提早二日無影響，華六則全不生影響。

8. 由繭幅觀之，在治桂提早二日以上則有影響差異，華六提早一日以上則差異均甚顯著。

9. 由死亡率觀之，以五齡餉食後第二、三日提早區最大，第四五日即漸小。由上項化蛹、化蛾率觀之，提早二日上漲，不發生影響，即提早二日上漲，死亡率亦無若何顯著增加。

綜合實驗之結果，無論收繭，繭質提早二日上漲，對於成績無顯著影響，即發蛾則提早二日，亦不發生多大之影響。

五、結論

由此調查分析之結果，可得一簡單之概念，育蠶事業，在四川氣候中，提早半日至一日上漲，對於結果之成績影響甚少，而對於降低繭絲生產成本上，則有顯著之經濟利益。

(甲) 桑葉之節省：年來應抗戰之需要，生產大量之繭絲，藉以增加外匯，因此，後方之四川蠶絲業，更爲重要，但因此繭絲產量激增，致桑葉產量，難能作等速之增進，造成桑葉供求不敷，呈葉荒之現象。例如川北南充西充及豐寧等重要蠶區，因改良種推廣數量之增加，於五齡期葉價竟有達一角一市斤者，甚或不易購買，(普通一担約四元內外)。如此育蠶者，不特無利可圖，即繭絲生產成本上，亦因此隨之增高矣。據本試驗所得，提早日至一月上簇，而成績並無若何之劣下，倘能採用，對此種現象，不特可減輕困難於萬一，蠶農亦可多獲收入；而繭絲生產成本上，即可因此而減低。再據各學者對桑葉費用研究之結果，桑葉一項約佔全期費用百分之五十以上，如日本人平澤氏實驗，家蠶第五齡之食下量佔全齡八二·三%，若以五齡經過七日計，平均一日之食下量爲十一·七四%，即提早一日上簇可節省十一·七四%之葉量，亦即減少五十一·六%之桑葉成本，尤當在此增加繭絲產量，桑葉供不應求之現狀下，實有進一步研究之必要也。

(乙) 勞力之節省：據日本蠶絲會大正十三年調查，以二十八歲區飼育，結果勞工占全期費用春季爲四二·七%，秋季爲四七·一%，又據蘇錫一帶養蠶，生產時期一担，需勞費十三元二角，約佔全期費用二四·五%，再據杭州一帶飼育改良種蠶，需勞費二十四元，約佔全期費用二〇·四%，即依四川論，工資較低，每工約二角內外，製蠶規模較大時，需勞

力費用，實甚可觀。由此勞費既占全期很大部門，吾人應在可能範圍內，設法節省，如此則對於繭絲生產上，實有很大之裨益。據本試驗結果，提早日至一日上簇，對於全期無若何影響，由此即可節省千日至一日之勞費，即節省一工，亦可減低費用二角，飼育蠶量較多時，勞費費用之節省，則甚爲明顯，如此對於繭絲生產成本上即可因此而減低，對於經濟上實有相當之利益也。

綜觀此次試驗分析之結果，可知家蠶於五齡期食後春季於第二日，秋季於第二日，即開始營養化蛹，惟死亡率大，茲於四日即可全部營養，大半可化蛹化蛾，斯時如食料缺乏，即可給以營養之機會，而獲少量之薄皮繭，對於生產經濟上亦不無小補。迄第五日即可全部化蛹，化蛾，惟繭體及蛾體則較輕小。至老熟前半日至一日上簇，其成績與標準區無若何顯著之差異，斯時以絲繭育者，以此時上簇，收益較爲增加也。以製繭爲業者，爲得中量多，次代體質強健起見，當以較早爲優。至於死亡率一項，不論何日，其成績均以春季死亡率爲小，秋季較大，據前者於同時期以同品種，對於家蠶上簇亦曾作簡單之試驗，結果成績亦爲春季死亡率小，而秋季較大耳。據此試驗，家蠶於老熟前提早半日至一日上簇，其成績良好，與老熟當之節省，如此對於繭絲生產成本上，及葉量人工上均有相當之裨益，其成績若何，尚待來日繼續研究之。

本文參閱書

農業研究統計法

農業論

農業經濟學

農業自然生態之初步試驗

洛夫著

水野辰五郎著

鈴木美雄著

楊壽樵著

四川南充蠶種製造場春秋蠶期飼育調查

楊壽樵作

中國蠶絲

農務

農報

二卷二期

二卷三期

三卷一五期

四川各縣瓷器瓷土調查報告

伍德聲

1. 嘉定

(一) 瓷土：離嘉城十五里沿銅河均產瓷土，儲量甚豐，惟含各項成分不足，經短時間試驗之結果，雖可出瓷，惟品質不佳，若以長時間以化學方法配製，則可出改良瓷與上等瓷器。

(二) 瓷廠：民國十六年成立有榮華瓷廠一所，迄今每月可出三窯，貨值約一萬二千元，但瓷品不佳，價甚昂，計茶壺二把，價亦達七元之譜，其他亦比以前之江西瓷高十二倍以上，其貨口，就樂夾青眉彭山等縣尚不足銷，現每月可獲利六千元之譜，該廠技師係前川瓷公司之工人鍾濬生，迄今尚無改良可言，內有技工二

十三人，普通工人四十八人，該廠基金約五萬元，因人合資所辦，股東不和廠長時換，廠之組織不全，因抗戰以來，外品斷絕，故獲利甚厚，現永寧公司擬辦瓷廠一所，資金六萬元，擬以大價僱榮華瓷廠之技師每月工資二百四十元先付一年，若工作至五年後，則此先付一年之薪金作送，現鍾濬生已到廠，惟此廠技工只二人，廠房及窯尚未建造完畢，尚未開工。

(三) 瓷器附帶原料：除顏色原料而外，均就地採購。

(四) 燃料：瓷器所用之燃料，均係松柴，此材料不僅該縣遍地皆有，自眉山至嘉定，均大量生產，故燃料方面不成困難，且價亦廉。

(五) 運輸：嘉定水陸皆通，材料與貨品之運輸均感便宜價廉並可減少損壞。

2. 江安

- (一) 出產方解石：此項原料之主要材料，出產亦豐。
- (二) 瓷廠：前陶瓷講習所設於此地，辦瓷廠一所，其後該所遷渝後改為陶業專科學校，此廠因之停辦，現廠址雖存，而窯與房均傾壞不堪。

3. 江津，巴縣，江北

- (一) 坭土：沿河之大山均有出產，江津所屬老廠溝及巴縣之坭土可作改良瓷坭，其他只能作土碗之用。
- (二) 廠地：江津游溪為第一區段，計水磚灘有土碗廠五家，資本均在五萬元以內，工人亦在百人以內，月燒窯最多八窯，最少兩窯，出品價格總計，最多可值二萬元，最少五千元，除開支而外，每月得純利最多五千元，最少一千五百元，磚灘有土碗廠三廠，最多資本為十萬元，最少五千元，工人在一百二十人以內，每月最多燒十窯，最少燒二窯，每廠成品總值，最多三萬元，最少七千元，每月純利最多一萬一千元以上，最少亦一千元以上。
- (三) 游溪至江津中渡街為二區段，均為土碗廠，計平板橋八家，老廠溝一家，高店子一家，楊女洞二家，朝家壩一家，千八橋二家，水口山三家，共十八家，其資本最多者為八萬元，最少者二萬元，工人最多者為一百一十人，最少者為四十人，獲利最多者，月計九千元，最少者月計二千五百元。
- (四) 中渡街至巴縣魚洞溪為第三區段，土碗廠計有仁抽子四家，青石尾三家，共七家，資本最大者為七萬元，最少者為二萬元，工人最多者一百人，最少者三十人，每月獲利最多者八千元，最少者二千八百元。
- (五) 江北土沱沿嘉陵江至木洞鎮為第四段，土碗廠計有平口二家，耗子洞一家，磨盤一家，胡家壩一家，青草坡五家，上橋二家，劉水壩一家，橋溝一家，月亮岩二家，老廠溝一家，翁家溝一家，共十八家，資本最多者為七萬二千元，最少者一萬元，工人最多者二百人，最少者二十四人，獲利最厚者每月九千五百元，最少者一千六百元。
- (六) 銷地與運輸：江津巴縣江北三地共有土碗廠五十一家，原料就地取材，運銷地上至成都及資內一帶，運費超過原價二倍以上，下至巫山一帶，惟燃燒之松柴，均仰求於嘉定，價頗高。
- (七) 江津所屬之德感壩有中央振濟會設立瓷廠一家，坭土係雅州沙水壩滑石，并附土碗廠一家於廠溝本地坭，該廠全係以工振濟來川難民，此廠在遷時備有專權之廠址，試驗成品頗佳，委員長、孔院長及中央諸要人

均購備廠貨品前往觀閱其喜，訂購頗多，并命振委會辦理該廠遺留，後因本廠開辦遷於此地，現案子與廠房行將完成，惟內部組織不健全，營業員與會計把持廠務，對於工作方面大生障礙，故遲遲至今尚未大批出品，廠中有來川籍民三十餘人，由振委會撥來，每月由振委會每人每月發九元之伙食，因此難民則官係吃公家伙食不做工，在內與各方生糾紛，并言此廠係屬難民，若無他們此廠早已倒閉，因此內部工作人員相率離去，廠長潘學古不悉委業，時被工人所欺，工廠主任伍應垣，技師薛魯若，雖均係素有經驗之能手，觀此情形亦不願努力工作，此廠若不加以整頓，前途殊屬悲觀，現有工人約八十人，已用去資本二十二萬元。

(八)江津對河有利甲窯公司 坭土雅州沙永寧滑石，廠長張維嵐東京商業畢業，技師周文係江西瓷廠之技師，集資六萬元，該廠現有工人七十二人，築有炭窯二座，開辦兩年有餘，燒有數窯均未燒熟，該廠若不將改建，研究各項原料性格，將來恐難進行。

(九)江津所屬之江口 由前礦獨資公司之廠長黃欽齋合資八萬元創一瓷器工廠，現正建廠房窯子，打有一試驗窯燒耐火磚，工人有二十二人尚未開工。

(十)經濟部設有窯業試驗所於巴縣土壩，對河之上經費三

十萬元正在修理廠房和窯子尚未完工而被炸，現各項機械模型機械運地皆具，該所雖係窯業而實為瓷業廠，但將來能否出品，尚未可知。

(十一)天无工廠作龍橋南岸，該廠主要出品，係軍需用品，如各種罐子管子，作以裝本廠硫酸及各種特種物品之用，價高於市價百倍，其製造利用機械可大量生產供給本廠。

(十二)蜀瓷公司 (詳附表)

(十三)利華瓷廠 (詳附表)

(十四)永安帶瓷廠股份有限公司燒數窯未熟 (詳附表)

4. 璧山

青木園有土碗廠一家，老關口一家，資本最多者三萬三千元，最少者一萬三千元，工人最多者五十人，最少者三十人，每月獲利最多者三千元，最少者一千元。

5. 銅梁

板橋產坭土，此處所產坭土，原即豐富且佳，原有瓷廠一家，因技師和廠長意見不和而倒閉，此處坭土，前經濟部專派數人前往調查該縣坭土，其結果因交通不便，坭土雖厚佳，而各項附帶之原料不齊作罷。

6. 榮昌

(一)本地沿山均產陶器泥，故燒酒房之農家（順公路）均於山上掘土自製自燒，或賣初坯與他人，毫無改良之處，而釉子均係鉛釉，含毒頗多，此種材料只可作玩具，不能作食品用具，不但有毒而不耐用，查其銷場普遍於全川和貴州，每月獲利在資本五倍以上。

(二)廠家單獨設廠者，有榮亞廠，聯合成廠者有十家，大都設於大壩口等地。

(三)榮昌附城有工業合作社創辦之瓷廠一所，坭土自銅梁運來，價每斤三角，並採用永寧滑石，資本為一萬五千元，內部工作人員，均係社員，皆屬內部人均有關係，此廠初出品時質頗良，委員長、孔院長均謂為佳，并訂購，每月獲利二千元與三千元之間，銷場為榮隆永隆資內等地，後因三批坭土稍有變異，技師欠經驗，遂無辦法，故現出成品較劣，貨物外預訂者，數案亦不日售。

(四)榮昌所屬安富鎮，有榮成瓷廠一所，資本八千元，技師姜實武，應漢仙，工人七人，每月獲利二千元之多，惟工人之工資太低，學徒亦然，被轟定、江津之工廠擄去，現此所有不可開工之慮。

7. 隆昌

(一)生產陶瓷坭，廠地均設大橋一帶，共有十五家，成品與銷場與榮昌各廠同。

(二)李市鎮有瓷廠一家，技師李仲棠，資本一萬元，二十年七月開辦，技術工人七人，每月可得純利在一元與二千元之間，惟工人學徒亦被他廠擄去，現已倒閉，採銅梁坭，永寧滑石，惟運費每市斤均在五角與四角之間，燃料亦感困難而價昂。

8. 威遠

(一)帝坭 縣屬狗公石產瓷土，坭層不厚，質雖佳而不能供大規模瓷廠之需。

(二)瓷廠 永盛瓷廠，開設威遠縣西門外公體育場側，資本五萬元，係林永盛所創，廠內工人約一百二十人，規模不甚宏大，分模型，轉輪，陶書等科，工人除粗工雜工外，多係女工，出品以圓器棹器為宗大，其他各種用具，亦有出產，銷場毗鄰數縣，原料取於離廠一百餘里之狗公石地方，縣屬陳家溝所產之滑石，斑竹山所產之方解石，亦為該廠所採用，其次有新華公司及新場瓷廠均已倒閉多年，其新華公司倒閉原因，係當時交通閉塞，銷路不佳，因而折本，股東多數分心，即此瓦解，現在該廠房屋窳塌，均遺存在，可惜各器用具，多已不全，至新場瓷廠，係漢鵬陶所

辦，開設不數年而濛鵝階去世後，無人料理，即行停辦。

9. 對各地調查結果所生之意見

- (一) 嘉定 此地水道可通全川及西康之雅州，陸道馬路經由成都亦可通全川及黔湘廣等省，所有各項原料及出品之運輸，均感便利價廉，且燃料用之松柴尤價廉易購，故用雅州與本地之瓷土，及永寧之滑石和本地之附帶材料，可作優良之瓷器與改良瓷及土碗，如此則上中下各級民衆，均能購買使用，人民既可享其福利，公家亦可得其利益，嘉定誠設立瓷廠之良好地點矣。
- (二) 江安 此地水運雖便，但瓷器所需之原料僅有方解石一種，其他如瓷土滑石松柴等均須求於他地，因之運輸之費加多頗不合選擇工廠地址之原則，故此地不宜設廠。
- (三) 江津與巴縣江北 江津與巴縣江北遍地均產坭土，但其最優者亦只能作改良瓷，須參以他地之良坭方可製瓷，此地原有瓷廠四家及改良瓷廠一家，瓷廠雖只一家出貨，其餘均在努力進行，而改良瓷亦早有成品出售，至土碗廠則有數十家之多，以政府立場而論，實不宜在此等地點設廠，自涉與民爭利之嫌，且江津廠所用燃料均求給於嘉定，宜資，自運費方面言之亦不合算，巴縣雖有兩種燃料但因廠家太多故其價格亦因以高昂，故此地亦不宜設立官廠，由各民廠自由發展為宜，如防商人高抬市價，如政府所設之廠有大批貨品外運，其價自可平抑。
- (四) 銅梁 此地所產坭土雖豐良，但運輸不便，燃料及瓷器附帶原料均須取給於他處，故製品之成本加高，不宜設廠。
- (五) 榮昌與隆昌 榮昌隆昌均產陶土，並製軟質陶品，但均係家庭手工業自燒或買初坯與他廠，均未加以改良，其釉藥用鉛不惟出品不耐用，且含毒質，應改製硬質陶器方能耐用，為藥亦應改良防毒，燃料供給尤感困難，如製瓷需瓷土，須運自銅梁，其運費每市斤在三角以上，滑石運自永寧，運費尤昂，故此地亦不宜設廠。
- (六) 威遠 坭土滑石方解均有出產，惟量不甚豐，尤其是瓷坭坭層太薄，又原料之運入，成品之運出，均須人力，運輸之價高於器價三倍，燃料亦感缺乏，故此地不宜設大規模之瓷廠。
- (七) 高壓電氣及軍用品器材，查全川各瓷廠均不能製高壓電氣器材與軍需特種用品，前均購自外國，嘉定設立瓷廠可附帶製造此項器材，以供給各方之需。

10 四川省產瓷各縣瓷土之化學之成分表

	雅州	彭縣	嘉定	威遠	江津	銅梁	巴縣
Aio ₂	65.5	67.2	7.0	68.4	70.2	72.2	72.1
Aeo ₂₃	27.5	25.5	2.1	22.3	21.5	21.4	19.4
Feo ₂₃	0.2	1.1	1.0	0.7	1.2	0.5	1.4
Cao	0.3	1.0	0.9	0.8	0.7	0.8	1.4
Mgo	0.2	痕跡	痕跡	20.	痕跡	痕跡	痕跡
Ko ₂		3.4	3.6	5.1	3.6	2.4	3.1
Na ₂		1.9	3.5	2.5	3.8	2.7	2.6
合計		100	100	100	100	100	100

11 四川省各縣瓷土所含各物質對於瓷品之關係分述於下

(一) 雅州瓷土……因含鐵分少，鈣質亦少，熔濟適台，火

度熱為合格。

(二) 彭縣瓷土……因含粘土過多，鐵鈣成份亦多，火度較

低，瓷大多不透明，且瓷色常有帶青綠色，或灰色與中裂之弊。

(三) 嘉定瓷土……因含粘土不足，質稍多，火度較高，

所出貨品常帶皮黃之狀，但此瓷土所含鐵分及磷質為合格，若用化學方法配製，則可製上等瓷品。

(四) 威遠瓷土……因含磷質稍多，但酸粘土適合，而火度亦不高，所出貨品熱白色可佳，因含鐵分較少，故

(五) 江津瓷土……所含磁石不足，熔濟稍多，因之火度亦不甚高，而鐵分含量亦較多，所出貨品多不透明，若火度稍高則發泡呈黃色及青綠色之狀態，只可作改良瓷與土碗之用。

(六) 銅梁瓷土……所含各物質之量大多合格，但雜有白雲母之弊，出品多不透明。

(七) 巴縣瓷土……所含各物質之量，熱為合格，但其中因含雲母硫化鐵稍重，故出品有呈青色之弊，若用化學方法將所含雜質雲母鐵分等除去，亦可製改良瓷。

12 各瓷廠詳表 份

各縣發器調查表

工廠名稱	榮華瓷版	地址	嘉定河	經理姓名	黃海固	籍貫	樂山	簡歷	經商
地址	嘉定河	開辦日期	民國十七年	技師	鍾漢承	籍貫	彭縣	簡歷	川瓷公司工人
開辦日期	民國十七年	開工日期	民國十七年						
填表日期	三十九年七月二十二日	填表日期	三十九年七月二十二日						

資本及工員		固定資本二萬元 流動資本三萬元		總計五萬元	
職	員	技師	技術工人	普通工人	
人數	薪資	人數	薪資	人數	薪資
五人	最高80元 最低60元	三人	最高120元 最低50元	48人	最高70元 最低35元

原料及材料

名稱	品名	質	購進單位	價格	來源	地	運輸方法	價	格
白坭	砂	酸鉛	每萬市斤	300元	嘉定	銅河	木船	運	每市斤三分
永寧	滑石	砂	酸鎂	1200元	永				每市斤三角

石	二氧化矽	200 元	坭土內含頗多只淘 洗粗沙可用				
方解石	炭酸鈣	1350 元	本	地			
石	硫酸鈣	400 元	彭	山	木	船	運
長	石	1500 元	成	都	及	本	地
鼠	化	10000 元	湖	省			
松	柴	500 元	本	地			
							每市斤

主要產品

名	稱	每月出產量	單	價	主	要	用	途	主	要	銷	地	備	考
中	碗	200 付	每付	18 元	食		俱		樂	山	夾	江		
飯	碗	200 付	每付	12 元					彭	山	等	地		
茶	壺	400 個	每個	7 元	普	通	用	器						
茶	鐘	2000 個	每個	4 角										
其	他	2200 元			低	電	器	用	材	及	其			
					他	普	通	用	器					

各 縣 瓷 器 調 查 表

工廠名稱	地 址	開辦日期	開工日期	擴充日期	資本及員工	主 持 人		董 事 長 姓 名	廠 長	技 師	技 術 工 人	普 通 工 人	備 註
						人 數	資 金						
榮成瓷版	榮昌安富鎮	民國二十六年	民國二十六年	民國廿九年八月廿三日	最高90元 最低40元	2人	林樂天	林樂天	魏寶武	龐漢仙	最高70元 最低35元	18人	川瓷公司工人
資本五千元 流動資本三千元 總計八千元													
職 員 技 術 工 人 普 通 工 人													
人 數 資 金 人 數 資 金 人 數 資 金 人 數 資 金													
9人 最高90元 最低40元 2人 最高180元 最低150元 4人 最高70元 最低35元 18人 最高45元 最低28元													

原 料 及 材 料

名 稱	品 質	購 進 單 位 價 格 (以舊市斤計)	來 源	地 址	運 送 方 法	備 註
瓷 坭		4,000.元	劉	梁	人	力
永 泰 化 石		6,000.元	叙	永	''	''

砧石		2.00.元	本	地	''	''	
方解石		8.000.元	''	''	''	''	
石	青	6.000.元	彭	山	''	''	一設新運
長	石	3.000.元	本	地	''	''	
氣化	錳	10.000.元	湖	省			
松	柴	8.00.元	本	地	人	力	

主要產品

名	稱	每月出產量	單	價	主要用途	主要產地	備	考
湯	碗	20 付	每付	17 元	食 俱	茶隆內寶永銅白貢 市富順縣		
中	碗	33 付	每付	14 元	''			
飯	碗	570 付	每付	8 元	''			
茶	壺	188 個	每個	8 元	普 通 用 俱			
茶	壺	700 個	每個	3 角				
其他	器具	850 元			美 飾 品 及 文 具 與 日 常用品			

各縣瓷器調查表

工廠名稱	地址	開辦日期	開工日期	拆表日期	主 持 人		董事長姓名	廠 長	工程師	技 師	中央振濟會撥款		籍貫	內江	簡歷	振濟會科長	
					人	人					人	人					
振濟第四工廠	江津德盛橋	三十八年八月十九日	尚未正式開工	民國廿九年八月四日			潘學固	伍應垣	""	""	""	""	內江	""	留日學生四川省陶專校長自辦電瓦工廠陶專本科畢業曾任陶專技師		
資本及員工 固定資本十八萬元流動資本不定 總計亦不定																	
職 員		技 術 師		技 術 工 人		普 通 工 人		技 術 員									
人 數	薪 資	人 數	薪 資	人 數	薪 資	人 數	薪 資	人 數	薪 資	人 數	薪 資	人 數	薪 資	人 數	薪 資	人 數	薪 資
25人	最高160元 最低60元	1人	820元	24人	最高150元 最低80元	78人	最高70元 最低40元	5人	最高90元 最低70元								

原 料 及 材 料

名 稱	品 質	購 進 單 位 價 格 (以元計以萬市斤計)	來 源 地	運 輸 方 法	價 格
雅 州 沙	酸 鉛	750元	西 康 雅 州	木 船	每萬市斤 500元
江 津 泥	""	100元	江 津 老 廠 溝		
江 津 泥	""	50元	江 津 裕 山		

永華滑石	矽酸鎂	700元	敘本	永縣	木	船	每萬市斤 400元
硅石	三氧化矽	300元	本	地	”	”	
方解石	碳酸鈣	800元	”	”	”	”	
長石	矽酸鉛鈣	1000元	成	郡	”	”	每萬市斤 400元
石	硫酸鈣	400元	本	地	”	”	不定
矽化	二氧化錳	10000元	湖	省	”	”	
擦	柴	600元	嘉	定	”	”	不定

主要產品

名稱	每月出產量	單位	價	主要用途	主要銷地	備註
扣子	五十萬個	每個	5分	軍服	軍政部被服廠	此項出品係振興土廠附設於江津之老廠各項工作人員均係派往
改良瓷中碗	六十村	每村	8元	食具	成都彭山一帶	
改良瓷小碗	八十村	每村	3元	”	”	
調羹盤子碟子	約五百付	每付 8角 每付 7角 每付 7角	”	”	”	
土碗湯碗	三十村	每村	5元	”	”	

主要出產

名稱	每月出產量	單位	價值	主要用途	主要產地	備註
中碗	120 付	每付	17 元	食具	祭隆水墜背內	初出品質佳現貨帶劣
小碗	830 付		12 元	"	"	
圓盤	2800 付		1.5 元	"	"	
盤子	500 個	每個	五角	"	"	
碟子	1500 個	每個	五角	"	"	
茶壺	250 把	每把	3 元	日常用品	"	
其他用具	800 元			"	"	

原料及材料

名稱	品類	單位	價值	來源地	運輸方法	備註	考
坭		單斤計	4000 元	鋼梁板橋	人	力	每市斤力費三角
水坭			8000 元	鐵	"	"	每市斤力費四角五分
磁石			200 元	本	"	"	
方解石			8000 元	江	"	"	

石	礮	600 元	彭	山	”	”
長	石	3000 元	本	地	”	”
燻	化	10,000 元	湖	省	”	”
松	柴	800 元	本	地	”	”

各縣窯器調查表

工廠名稱	地址	開辦日期	開工日期	擴充日期	主	董事長姓名		籍貫	銅梁	簡歷	係前江西體院畢業之黃欽齋轉授與他
						廠	長				
蜀瓷公司	重慶市牛角	民國十二年	民國十三年	民國廿九年八月十五日	特	廠	長	”	”	”	”
					人	技	師	”	”	”	”
資本及員 固定資本二萬八千元 流動資本三萬元 總計五萬八千元 職員 技師 技術工人 普通工人 人數 數 薪發 人數 數 工資 人數 數 工資 8 人 最高100元 最低70元 1 人 18人 最高120元 最低90元 70人 最高75元 最低38元											

原料及材料

名 稱	品 質	購 進 單 位 價 格 (以萬市斤計)	來 源 地	運 輸 方 法
雅州砂		3000 元	西康省雅州	木 船
老廠礮花		800 元	江津老廠溝	" "
永寧化石		1200 元	叙 永	" "
硝 石		200 元	巴 縣	" "
方 解 石		1400 元	江 安	" "
石 膏		450 元	彭 山	" "
長 石		1500 元	成 都	" "
氧 化 錳		10000 元	湖 北 省	" "
松 柴		900 元	巴 縣	" "

主要產品

名 稱	種 類	每月出產量	單 價	主 要 用 途	主 要 銷 地	備 註
茶	壺	9000 把	每把 3 元	普 通 用 具	江津巴縣江北綦江銅梁瀘縣合川谷江璧山水川等處	

漆	21000 個	每個 3 角	''	''	
漆	500 尊	每尊 25 元	''	''	西康及陝甘雲貴等地
其他器品	800 元			文具及日常用品	
附	此廠被炸三次現似覺不能恢復原狀之態				

各縣瓷器調查表

工廠名稱	利華瓷廠	地址	創辦日期	開工日期	擴充日期	資本	主 持		籍貫	備 註	
							廠 長	技 師			
		巴縣胡建安	三十五年八月	二十六年二月	民國廿九年八月十五日	一萬一千元	劉 慶	劉 慶	''''	江西贛陵陶器講習所畢業	
						總計一萬七千元	劉 慶	劉 慶	''''	四川陶專校預科生	
						固定資本六千元 流動資本一萬一千元					
職 員							技 師	技 術 工 人	普 通 工 人		
人 數	薪 資	人 數	薪 資	人 數	薪 資	人 數	薪 資	人 數	薪 資	人 數	薪 資
7 人	最高120元 最低60元	1 人	280 元	28 人	最高120元 最低80元	75 人	最高75元 最低38元				

原料及材料

名	類	品	質	購進單位價格 (以萬市斤計)	來源	地	運	輸	方	法
白	掘			309元	巴	縣		本	船	
梨	滑	石		1200元	敘	永	江			
硅	石			200元	本	地				
方	解	石		350元	渝					
石	石			400元	彭	山				
讓	石			1500元	成	都				
錳	錳			10000元	湘	省				
錳	錳			900元	巴	縣				

主要產品

品名	單位	每月出產量	單價	主要用途	主要銷地	備	考
碗	碗	1180付	每付12元	食具	巴縣附近各縣	改良瓷	
碗	碗	820付	每付9元	食具			
碗	碗	250付	每付5元	食具			
其他器具		1800元		家用			

雅安電燈廠調查表

工廠名稱	雅安電燈廠	廠址	巴縣上灘對面	經理	周鈞陶	廠長	浙江	簡歷	四川省陶專畢業
創辦日期	二十八年十一月	開辦日期	二十九年一月	技師	周鈞陶	技師	浙江	簡歷	四川省陶專畢業
竣工日期	二十九年一月	竣工日期	二十九年一月	技師	周鈞陶	技師	浙江	簡歷	四川省陶專畢業
填表日期	民國廿九年八月十六日	填表日期	民國廿九年八月十六日	技師	周鈞陶	技師	浙江	簡歷	四川省陶專畢業
資本及員工		固定資本五萬元 流動資本五萬元 總計十萬元		技師		技師		技師	
職別	數	薪資	人數	薪資	人數	薪資	人數	薪資	人數
職員	1人	最高120元 最低70元	技師	1人	280元	工人	17人	最高150元 最低90元	54人
								最高70元 最低38元	

原料及材料

名稱	種類	品質	購進單位價格 (以高市斤計)	來源地	運輸方法	備	考
白	坭		600元	巴縣	木船		
水	泥	化石	800元	永			

硅	磚	300 元	巴	縣	??	??	??	??
方	磚	800 元	巴	縣	??	??	??	??
裝	石	1000 元	巴	縣	??	??	??	??
石	磚	400 元	巴	縣	??	??	??	??
磚	化	10000 元	湖	省	??	??	??	??
磚	總	每罐 70 元	巴	縣	天	元	縣	??
磚	給	每百斤 250 元	湖	省	??	??	??	??

已燒數密不詳者未出貨

谷 縣 瓷 磚 調 查 表

工廠名稱	地址	主 持 人	董事長姓名	廠 長	技 師	備 註	備 註	備 註
利用瓷業公司	江津城對岸	人	張 廣 風	文	四川	江蘇	南京商業畢業	江蘇瓷廠技師
開辦日期	民國二十八年							
開工日期	民國二十八年一月							
填表日期	民國二十八年八月三日							

總 額 國 幣 十 餘 萬 十 尺 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中

一 二 三 四

固定資本三萬元 流動資本三萬元 總計六萬元

資本及員工	職 員		技 師		技 術 工 人		普 通 工 人	
	人 數	薪 資	人 數	薪 資	人 數	工 資	人 數	工 資
	12人	最高90元 最低50元	1人	240元	28人	最高139元 最低80元	44人	最高70元 最低36元

原 料 及 材 料

名 稱	品 質	購 進 單 位 價 格 (每萬市斤)	來 源 地	地 點	運 輸 方 法	價 格 (每萬市斤)
雅 州 沙		750元	西 康 省 雅 州	木	船	500元
江 津 坭		120元	本 地	??	??	80元
永 華 化 石		700元	叙 永	??	??	400元
租 石		300元	本 地	??	??	價不定
方 解 石		800元	??	??	??	??
鐵 石		1000元	成 都	??	??	??
石 膏		400元	本 地	??	??	??
錳 化 錳		10000元	湖 南	??	??	??
磷		10000元	??	??	??	??

總數並未煮熟迄今尚未出貨

附

各縣瓷器調查表

工廠名稱	永盛瓷廠	董事長姓名	合資								
地址	西門外公 東門外	經理	林永盛	經理	經理	經理	經理	經理	經理	經理	陶花講習所畢業
開辦日期	民國二十六年	技師	???	???	???	???	???	???	???	???	???
開工日期	民國二十七年										
營業日期	民國三十一年 五月二十九日										

資本及員工 固定資本二萬元 總計五萬元

職員	人數	薪	技師	人數	薪	技師	人數	薪	普通工人	人數	薪
8人		最高100元 最低80元	1人		200元	5人		最高90元 最低80元	74人		最高60元 最低35元

原料均就地取材

主要出產

名稱	每月出產量	單位	價值	主要用途	主要銷地	備註
茶壺	800把	每把	3元	普通用	毗鄰縣	外計均預計數審之多
茶鏡	8700個	每個	3角	''	''	

中	碗	800 付	每付 15 元	計	
木	碗	1600 付	每付 9 元	計	
陶	碗	1200 付	每付 1 元	計	
花	瓶	300 個	每個 8 元	計	
其他	碗	1500 元	雜子碗子及共他文具雜品	計	

四川省政府建設廳工作報告

十二月份

甲，農業

1. 設立樂山等十縣桑苗圃

進行概況 案據農業改進所呈報為籌設樂山等十縣桑苗圃，定於九月十五日正式成立，請予鑒核備案，并頒發鈴記，以便轉給等情，附各該苗圃名稱表一份，據此，本廳業已檢同原件，咨請兼理主席批准立案，各該桑苗圃木質鈴記共十顆，令飭該所轉給承領，并轉飭將啟用日期，拓具印模，報由該所彙報在案。

2. 准資中糖商舉行評價會議

進行概況 案據資中李縣長有建電稱：「查本縣前奉鈞

3. 放寬蠶種毒率

進行概況 案據農業改進所呈，以准四川絲業公司，函請轉呈農林部放寬毒率，等由；查四川省製造改良蠶種，屬

府戴檢民財建三常，蔗經評價會議，改於翌年農曆四月朔日舉行等因；業經令飭各區鄉鎮知照在案。昨據各蔗農糖房糖漏棚代表，暨各有關人員，請求於十一月七日，舉行本縣蔗糖評價會議，以應需要，已由本府以養建電具呈計邀

鈞覽，現因時間甚迫，是否准予請舉行，伏乞迅賜核示，俾便遵辦。等情。本府業已電復准於十一月七日舉行蔗糖評價會議并飭參照修正杜絕蔗糖預買預賣糾紛辦法，指示各區，妥慎辦理。

史短淺，供求尚未平衡，蠶種毒率，例應放寬，特擬定平附蠶種毒率，未備百分之十者為合格，超過百分之十以上者，為不合格，理合呈請 鈞府俯賜鑒核，并予咨轉農林部核示，等情，查核所擬放寬蠶種毒率辦法，尚屬可行，業已咨請農林部查照備案。

4. 備置冷藏機械

進行概況 案據農業改進所呈請將冷藏機械運川備用等情；業經本府咨准農林部咨覆，關於四川省農改所請將冷藏機械，協助運川備用一案，業已咨准經濟部令飭工礦調查處材料庫駐防郭副主任於可能範圍內，儘力協助，相應函達查照轉知等由；除令飭絲業公司知照外，并令飭農改所知照。

5. 修正農業推廣督導區組織規則

進行概況 案據農業改進所呈農業推廣督導區組織規則，請核准通令施行等情，本廳當即予以修正，除分令各區專署，各縣政府，三試實驗區署知照外，并指令該所遵照辦理。

6. 令飭各縣增加冬糧生產

進行概況 查本廳為彌補今年因旱減收損失，以免來年存糶不接時，發生糧食恐慌起見，飭由農改所擬具四川省二

十九年冬季食糧作物增產計劃，業經令發各縣農推所，按照實施一案。現有第十行政區與第十五行政區專署及梁山、資陽、羅江、慶符、彭山、三台、高縣、廣漢、江安、涪陵、榮昌、彭縣、青神、等縣政府，已將遵辦情形，具文呈請鑒核備查。

乙，工商

1. 統籌合作人員生活津貼

進行概況 各地物價，飛漲不已，合作人員，均感薪津各費，極為微薄，生活困難，近據自貢市政府，呈請增加合作人員薪俸，簡陽縣政府，呈請增加合作人員食米津貼各等情先後前來，查合作人員，生活津貼，業由合作事業管理處統籌辦理，本廳當即令飭該市縣政府知照，并轉飭知照。

2. 防止印刷工人要求加薪工潮

進行概況 案奉 國民政府軍事委員會委員長蔣本月二十二日破字第一九七號代電略開：「據報重市印刷工人，醞釀罷工，要求加薪，特電查照。」等因；當即密令成都市警備司令部暨四川省會警察局注意防止，遵照辦理。

3. 修正四川省工業試驗所組織規程

進行概況：查本府前公佈之四川省工業試驗所組織規程，第四條第二款及第六條有關會計制度條文，業經本廳會同會計處，簽請再為修正，奉
廳長主席批示：「如擬。」等因。當交法制室修正。查所
所擬修正條文，尙屬可行，業由法制室提擬第四三九次省
務會議，議決通過，另令公佈施行，并由本廳令飭該所遵
行。

丙，交通

1. 改善成渝公路管理辦法

進行概況：案准
委員長侍從室第三處侍仁考字第八六一六號函：為據報成
渝公路管理，尙待改進各項，希查酌見覆等由，請予核
辦等語，除由本府轉令四川公路局遵照改革具報外，并復
請

委員長侍從室第三處查照。

2. 規定大卡車於空襲警報前開駛出城

進行概況：案奉
委員長成都行轅容戰字第五六〇三號陽戰代電略開：
「關於卡車在空襲警報時，行駛限制，業經規定通飭遵行
在案。現日久玩生，平時既不停放城外車場一遇警報，爭

先開駛出城，橫衝直撞，輒傷人命，且在公路上任意停放
亂駛，阻礙交通，亟應重申前令，嚴厲執行。茲規定：(一)
(一)大卡車於注意情報後，空襲警報前，開駛出城。(二)
(二)絕對不准在公路上開倒或轉車。除分令外，希即切實切
實遵照。」等因；奉此。有應遵辦。當即分飭四川公路局
暨成都市政府遵照，并轉飭所屬，切實遵照。

3. 澈底整修成都至青城電話

進行概況：查成都至青城之電話，往往通話不靈，應即
時設法整修，以免貽誤要公，茲經本廳飭據電話管理處，
擬具改進辦法兩項：(一)臨時的——請電報局於整修通
話時，該局該路，即停止通話，或停止作報，以期除障
應。(二)澈底的——黃家碾至犀浦，及灌縣至青城兩段
，改成雙線，犀浦至灌縣，澈底換桿，另架雙線，并費附
工料估計表，及現在通話路線之情形表前來，查該段線路
，關係重要，自應澈底改進，以利通話，原工料估計表，
經核尚無不合，所需經費一十一萬八千四百七十一元二角
五仙，擬在本府增籌預備費項下開支，本廳業已抄開原表
二份，擬請本府第四三七次省務會議議決通過，由興業公
債內建設費項下開支。

4. 增加成渝路客貨票價

進行概況：案據四川公路局臨時整理委員會呈為准公路局

函，以客貨運價不敷成本，擬增加票價，請本會核議，經第三十一次委員會決議，每公里每客票增加為二角等情，請予核示前來，業經董理主席彙交第四三七次省務會議議決通過，准照公路局原案增加。

丁，其他

1. 檢討本廳三十年度施政計劃

進行概況 查本廳三十年度施政計劃及預算書，業經召集廳屬各機關首長及各科股負責人員詳細會商，已先後擬就。本廳陳廳長為使推行便利，實施有效。內容完善起見，特於本月二十二日再召集廳屬各機關首長及本廳各科股負責人開會研討。當時議決要點：(一)擬具廳屬各機關組織簡明表，包括行政組織，經費，人員，及工作概況四項。(二)草擬三十年度施政計劃，務求與預算一致。(三)重新檢討三十年度施政計劃，注重確切。避免空疏。

附錄 建設法規 (八)

本省法規

四川省墾區地權處理辦法草案

- 第一條 本省各墾區土地權之處理除法令別有規定外依照本辦法辦理
- 第二條 墾區內除原有公地外所有匪產及無主地一律視為公有土地前項無主地應依法予以公告
- 第三條 墾區內公有荒地由墾區管理機關保管放墾
- 第四條 墾區內公有荒地以分配難民及退伍士兵開墾為原則其私有荒地得由原業主優先開墾
- 第五條 凡承領荒地之農戶或團體應經墾區管理機關之核准并發給承墾證書後方得領墾
- 第六條 承領荒地人應遵照一定期限，為開墾工作之實施其不依限開墾者即撤銷其所領證書并另行放墾
- 第七條 墾區內所有土地由墾區管理機關舉辦清查勘測其私前項公有荒地於必要時得准由合法墾社團領墾

有土地部份並應限期申報依法登記在案逾期期間由省政府公布停止買賣以防投機侵佔(清理規則登記規則測測規則另定之)

第十三條

定予以強制租賃出賣或收歸墾區管理機關於強制租賃出賣及征收手續未辦完竣前得先將荒地分配墾民墾種

第八條

墾區由私有土地所有權人應遵規定限期將管有土地之面積四至地目及地價等項向墾區管理機關申報并呈繳產權證明文件其不依限申報或無法證明其所有權之土地墾區管理機關暫管并分配墾種

第十四條

墾民承租承買之荒地應於規定之限期內墾竣否則未墾部份得另予強制出租或出賣

前項產權證明文件應由墾區管理機關送經地政機關查驗驗訖仍交由墾區管理機關分別轉發所有權人必要時得隨時調驗

第十五條

墾民不得將承租承買之荒地一部或全部轉行租賃於他人

第九條

管管土地如在三年內仍無人提出證件履行申報者視為公有土地

第十六條

分配難民耕作之公有荒地於墾竣後准由墾民無償取得耕作權其由強制出賣徵收之私有荒地須經墾民依規定繳納地價方能取得土地所有權

第十條

墾區由公私有土地及管管土地經查明後應編具圖冊呈報省政府并由省政府轉報行政院備查

第十七條

墾區內荒地之減免減租辦法依照非常時期難民移墾條例第十七條之規定辦理

第十一條

墾區內私有土地如每戶租地面積超過授地標準(每戶五畝)時其超過部份得由墾區管理機關於必要時撥用非常時期難民移墾條例第十六條各項規定處理之其有特殊耕作能力之墾戶及採用集團農場方法經營之墾區得不適用前項規定

第十八條

墾區地權如有爭執應急爭調處不服調處者應通知於一定期間內向司法機關呈訴

第十二條

墾區由私有荒地應依照規定期限實施開墾逾期不墾種者除因天災人禍及其他不可抗力呈請墾區管理機關准予展期者外得依非常時期難民移墾條例之規定

第十九條

本辦法所有關於地權處理事項由省地政局派員駐各墾務管理或墾區辦事處辦理之

第二十條

省地政局所派前項人員應受各該墾務機關之監督指揮不得直接對外行使職權

第二十一條

本辦法自公佈之日施行

。本訊徵稿簡則

- 一、凡屬研究經濟建設之關係及各項建設問題，闡述建設技術，介紹建設事業傳播建設消息等文字，均所歡迎。
- 二、來稿不拘文體，不限字數，須簡單明瞭，言之有物。
- 三、來稿請繕寫清楚並加新式標點符號，不得用鉛筆或複寫紙寫，如有圖表，並用墨墨繪寫精確以便製板。
- 四、譯稿請附原文，否則恕不登錄。
- 五、來稿如有特別價值之專著，本訊得酌印單行本。或編入本所建設叢書內。
- 六、來稿經登載後，或贈閱本訊，或酌致酬金，惟帶有報告書，計劃書等官文性質者，概不致酬。
- 七、一稿請勿兩投，凡曾於他處發表之文字，一經發現概不致酬，如酬金已發出，即在本訊務事，追還酬金。
- 八、來稿如附足郵票，不登者可以退還，否則恕不退還。
- 九、來稿登載與否概不預覆。
- 十、來稿務請註明真實姓名住址，以便通訊，但稿件發表時，署何筆名，則聽投稿者自定。
- 十一、來稿本訊有刪改權，但不願刪改者，須於投稿時附帶聲明。
- 十二、來稿寄交「四川省政府建設廳建設週訊編輯部」。

建設週訊第十卷第廿二期合刊

民國二十九年十一月三十日出版

主編者 四川省政府建設廳秘書室編審股

總發行者 四川省政府建設廳詢問處

成都 西外 葉家院子

總代售處 上海 雜誌公司

分售處 開明書店 東方書局
暨各大書局

價目表

辦法	冊數	價目	郵費
零售	一冊	二角五分	二分
預定三月	十二冊	三元五角	二角六分
預定半年	二十六冊	六元	五角二分
預定全年	五十二冊	拾貳元	一元〇四分

本期合刊零售四角