

雲南實業通訊

1

本片卷自 1940 年 1 卷 1 期
至 1942 年 2 卷 3 期

1940

年

1

卷

1

-

8

期

贈閱

雲南實業通訊



雲南實業通訊

每月一期

發行者：中國西南實業協會雲南分會

編輯者：丁信

編輯通訊處：昆明登華街二十號

訂閱及廣告接洽通訊處：昆明中國銀行

胡竹樵或昆明金城銀行沈政超

印刷者：昆明朝報印刷廠

價目：零售每期二角；全年二元

國內各大書局經售

第一卷 第一期

廿九年一月

要目

發刊詞

雲南經濟統計摘要

中國西南實業協會

總雲台：雲南經濟建設問題

雲南實業消息

昆明市金融業一覽表

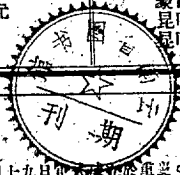
雲南經濟文獻(丁信編)

雲南經濟統計：

蒙自思茅騰衝三關每月進出口貿易值

昆明外匯市場

昆明物價指數



發刊詞

總雲台

中國西南實業協會於民國廿八年九月十九日成立於昆明。本會宗旨，一方面為協助政府完成西南經濟建設；一方面為全國實業界溝通產銷，調節市場，以增強社會經濟力量。本會初步中心工作之一，即於重慶會及各地分會發行實業通訊。此不止為會務的聯繫，亦且可以收集各地經濟資料，傳播各地工商消息，以供政府及社會各方從事經濟建設事業者之參攷。茲重慶總會之「實業通訊」已於本年元旦出版。雲南分會，自應繼起道隨，將「雲南實業通訊」及時發刊，完成本會之通訊網，以期盡本分會之職務。

本刊編選計劃，大體與總會及其他分會之刊物相類似，而其內容，將着重於本省之材料。雲南固為中國西南實業區的一單位，此單位在經濟上固不能，亦不應，離羣而獨立。然此一單位，因天時地理及其他經濟環境的關係，又自有其特殊性。國家經濟建設，計劃必須全盤着想，而設施則應因地制宜。如此，方能圖取其財，地盡其利，而整個國家之經濟建設，方能收各區域分工合作之實效。本刊材料將着重地方特殊性，兼論即在此。

雲南今日在中國西南經濟區，亦自有他的重要地位。雲南礦產豐富，水力充足，此為發展重要工業基本條件。抗戰發動以來，因國防關係，國家一切重要工業大部向後遷移。因此，雲南今日已成爲國家工業中心地點之一。此不止目前如此，將來也必如此。其次，雲南與法之安南，英之緬甸相毗連。抗戰以來，省內通商，漸次改進。雲南今日固爲進出口之重要門戶，雲南將來亦必永遠爲中國國際貿易之一要道。有「雲南今後經濟發展情況，必爲國家及國際經濟所集中，而本刊所負使命，因此而加重矣。

本刊內容，將着重雲南材料，惟不以地方材料爲限。西南實業協會之目的在促進西南經濟建設，忽視國家經濟的整體性。雲南是中國西南的一個單位，雲南的經濟建設問題是西南經濟問題。西南是中國的一個區域，所以西南的經濟建設問題是中國整體經濟建設之一部份。今本會之單位應與國家整體相配合；而國家整體應與各個單位經濟的互補調和。而後國家經濟事業，始可走上合理化的軌道。爲要達到此種目的，

聯繫，極爲重要。這亦是本刊所負的使命。
是本刊今後努力的途徑。惟希社會各界予以指導與協助，俾本刊

雲南經濟統計摘要

一般：面積：403,680方公里（或1,614,720方市里） 人口：12,042,157
 人口密度：每方公里29.8人 行政區劃：112縣， 1市， 15設治局
 氣候：
 氣溫：（攝氏度數）

月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
昆明	9.5	10.9	14.1	17.4	19.7	20.8	21.0	21.7	19.2	16.1	12.8	13.0
東川	7.2	10.9	12.9	17.2	19.3	20.1	20.4	19.6	17.0	12.7	8.7	8.5
騰越	8.0	9.7	12.3	15.2	18.0	19.7	21.6	20.2	19.8	16.9	12.8	8.7
老街(安南)	17.0	18.0	21.0	24.4	27.3	28.3	28.3	28.2	27.3	24.4	21.4	18.3

雨量：（每月平均雨量，公厘）

月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	全年
昆明	9	14	18	21	109	165	227	221	130	78	46	10	1048
東川	14	16	35	32	81	142	208	147	131	51	33	3	891
騰越	11	29	48	70	122	248	294	283	260	159	36	19	1479
老街(安南)	15	38	60	117	223	223	306	348	239	117	61	26	1773

農業：全省耕地面積：35,836,353畝

全省荒山荒地或荒林面積：1,289,801,487畝，佔全省面積89%

主要農產品：	產量(担)	主要農產品	產量(担)
稻	34,312,376	大豆	2,835,333
(五十畝產量)	496,983(市擔)	蠶豆	3,969,804
小麥	7,000,960	豌豆	1,349,484
大麥	1,860,129	馬鈴薯	10,661,913
蕎麥	3,712,419	茶	72,800
高粱	869,291	棉	112,000
玉蜀黍	14,770,863		

工業：電力：昆明（7,200kw.），開遠，箇舊，蒙自，河口，昭通
 紡織工業：5,200紗錠；60織布機；每年產紗14,040包；布43,200疋
 小工業：多集中昆明：有印刷，五金，機器，火柴，製革等

主要礦產品產量（公噸）

9,260（一九三八年出口量）	銅	600
1,007（一九三八年出口量）	鉛	178
347（一九三八年出口量）	銻	49
80,000	砒	75
4,272	硫黃	140

貿易：(國幣元)

蒙		自		思		茅		騰		衝	
洋貨進口	土貨出洋	洋貨進口	土貨出洋	洋貨進口	土貨出洋	洋貨進口	土貨出洋	洋貨進口	土貨出洋	洋貨進口	土貨出洋
1936	\$ 8,117,312	\$ 23,602,794	\$ 856,687	\$ 414,911	\$ 1,044,512	\$ 3,928,046					
1937	9,611,709	34,179,137	428,154	466,126	1,141,002	3,597,794					
1938	11,464,837	40,718,090	310,089	227,637	2,034,664	3,761,062					
土貨進口		土貨出口		土貨進口		土貨出口		土貨進口		土貨出口	
1937	20,778,170	1,893,439	.....	14,519	4,769	1,967					
1938	19,851,464	1,096,560	.....	.....	.....	.....	

蒙自進關口貨來源地：1938年(關金單位)

總數	4,985,688
德國	1,070,458
法國	781,194
荷屬印度	760,890
美國	747,987
安南	490,447
緬甸	283,053
英國	263,557
香港	239,951

蒙自關出口貨運銷地：1938年(國幣元)

總數	\$ 40,718,090
香港	26,242,829
英國	7,211,482
安南	6,701,964
美國	359,375
法國	166,500

交通：

鐵路：

滇越鐵路：共長848公里。海防至老街384公里；河口至昆明464公里。1910年四月一日通車至昆明；建築費243,581,163法郎。1938年貨運共378,626噸；96,339,673噸公里；乘客4,462,386人；195,481,053人公里。貨運海防至雲南，51,670噸；雲南至海防，15,518噸；安南至雲南，9,702噸；雲南至安南，2,536噸；雲南境內，139,883噸。

箇碧石鐵路：共長181公里。碧色寨至箇舊73公里；鷄街至臨安66公里；臨安至石屏42公里。

公路：

昆明至箇舊974公里	昆明至貴陽662公里	昆明至重慶1,150公里
昆明至瀘縣912公里	昆明至會澤253公里	昆明至武定112公里
曲靖至板橋193公里	呈貢至陸良130公里	昆明至玉溪102公里
昭通至箇舊50公里		

中國西南實業協會

宗旨：集合工商農礦金融各業，發展川桂滇黔等省資源，增進國民經濟。

會務：(1)關於西南各省之調查統計及研究事項

(2)關於西南各省實業經營之設計事項

(3)關於經營西南各省實業資金之籌集事項

(4)關於經營西南各省實業人員之訓練及技術管理之策進事項

(5)承辦西南各省關於實業方面之委託事項

總會分會所在地

總會 重慶

上海分會

上海

貴州分會

貴陽

廣西分會

桂林

雲南分會

昆明

香港辦事處

香港

總會理事監事

執行理事	張浩軍	錢新之	繆雲台	項康元	周作民	陳杰夫	吳晉航	周寄梅
	張肖梅	范旭東	康心之					
理事	何耕五	沈熙瑞	顧毓琰	劉航琛	張樹霖	張馮九	何北衡	胡叔潘
	徐廣遜	林繼庸	吳蘊新	蔡承初	程覺民	浦心雅	孫越琦	康心如
	潘仰堯	壽毅成	徐柏園	范英士	戴自牧	楊介眉	王志莘	方顯廷
執行監事	劉鴻生	何淬廉	盧作孚					
監事	董季陸	王振芳	吳肖園	朱伯濤	席文光	李鍾楚	陳馬人	張麗門
	甯芷村	陳文虎	胡博淵	劉廣沛				

雲南分會理事幹事

名譽理事長 龍主席志舟
 常務理事 繆雲台(主席) 張西林 吳肖園
 理事 王振芳 徐柏園 鄭鶴春 袁不濟 朱健飛
 兼總幹事 吳肖園
 副總幹事 劉雅農

雲南分會會員

(團體)

富滇新銀行	昆明市商會	中國國貨公司	耀龍電力公司
雲南紡織公司	雲南製革廠	振昌國貨號	西南運輸公司
南洋烟草公司	商務印書館	中華書局	恆豐號
五和織造廠	匯康百貨商店	中國化學工業社	寶元通

新亞藥廠	信誼藥廠	中西藥房	中法藥房
家庭工業社	美亞織綢廠	鶴豐搪瓷廠	光華印書館
中央玻璃廠	華義公司	均益洋枕公司	朝報館
金城銀行	新華銀行	中國保險公司	中國銀行
中華製帽廠	李丕章藥房	大中華橡膠廠	中和運輸公司
漢豐造紙廠	建業營造廠	通成公司	太平公司
滇緬公路局	立豐紗布號	中國標準鉛筆廠	震旦鐵工廠
大華貿易行	化工材料廠	福生滇莊	復大滇莊
杜嘉耿建築事務所	昆明營業公司	交通銀行	五金工廠
上海銀行	中國旅行社	四川美豐銀行	重慶銀行
四川省銀行	寶豐保險公司	雲興密業公司	中國棉業公司
中國茶業貿易公司	聚興誠銀行	自來水公司	冠生園
中國華成烟草公司	科學儀器館	光大瓷業公司	振華油漆公司
水利局	中國紅十字會	中央日報社	興文銀行
中華職業教育社	兩宜營造廠	水利化學工業社	乾大號

(個人)

張西林 張服真 趙仲驥 馬子靜 華秀升 周自新 袁丕濟 劉晉鈺 吳益銘
 吳祥祺 張庸僧 李啓蕃 徐 鏞 丁 信(專門會員)

本刊啓事

- (1) 本刊歡迎讀者投寄關於雲南經濟之論文及雲南實業之消息。
- (2) 本刊歡迎讀者對本刊給予建議與指正。
- (3) 論文稿費每千字國幣五元。
- (4) 本刊編輯通訊處為：昆明登祿街廿號雲南實業通訊編輯者。

西南實業協會雲南分會啓事

本會發行「雲南實業通訊」，承昆明乾大號徐奮吾先生補助經費新滇幣二百四十元；寶元通昆明辦事處經理吳均濟補助國幣一百二十元；交通銀行二百元，特此誌謝。

本刊啓事

本刊已在申請登記中。又本期已領得雲南省圖書雜誌審查委員會審字第 166 號審查證。

匯豐銀行

經營商業銀行一切業務
 兼辦儲蓄信託各種業務
 總行
 重慶 新街口
 昆明 護國路三四七號

雲南經濟建設問題

(中國工程師學會第八屆年會演講)

繆雲台

雲南是個邊區的省份，在過去交通既極阻滯，人力財力均感缺乏。經濟建設的基本條件大部分不齊全，推動事業，實在困難。但在種種不利的環境之下，過去我們就允許多那得應該做的事業要，挑選那吾人能力可以做的，儘量做去。今天想把雲南在抗戰以前，已經做到的經濟建設事業，和抗戰以來發動的各種事業，報告一下。

雲南經濟現狀

在報告建設事業之前，我們先講雲南的經濟環境與現狀。

(1) 天時 雲南的氣候大略包圍溫熱三帶。

西北部是比較冷的，中部（即昆明一帶）是溫和的，西南部是比較熱的，近乎半熱帶的氣候。各地雨量平均約念五英寸，但四季分配不均，一年大約可分雨季和乾季，從十月至三月可稱為乾季，從四月到九月是雨季。

(2) 地理 很明顯地，雲南多山，故有「山國」之稱，山地約佔全省面積三分之二以上，平地不及三分之一。河流頗多，有金沙江，紅河，怒江，瀾滄江，盤江等，各流域範圍亦相當廣大。湖則有昆明湖，洱海，撫仙湖，大屯湖等。

(3) 農產品 主要的是稻，麥，包穀，豆類，馬鈴薯，棉，茶，絲，蠶，紫膠，漆，桐，樟腦等。因本省氣候分寒溫熱三帶，所以農產品的種類很多。

(4) 礦產品 雲南礦產繁多，已發現的金屬礦物有金，銀，銅，鐵，錫，鉛，鋅，鎳，錳，鎂，汞等。非金屬的礦物有煤，岩鹽，硫，石膏，硝石，石棉，磁土，磷，大理石等。礦區的分配極廣，差不多各縣都有多種的存在礦物。

(5) 人口 大體說來，雲南的人口稀少，平均每方公里二九.六人。以各區分別而言，人口較密的有昆明和箇駁（箇駁與蒙自）兩區。昆明區

是雲南商業和工業的中心；箇駁區是礦業中心區。

其次是沿交通線一帶，人口最稀的是那交通不便和瘴疾盛行的地方。

(6) 交通 鐵道有滇越和箇駁臨屏兩線，連繫礦區和國際交通。公路方面，幹線有滇緬，滇黔，和川滇三線，連絡國壽和省際的交通。省內支線有昆富，昆貴，開箇，昆宜，昆會等，多以昆明為中心。此外便是舊式通路，須賴人力，馬馱，牛車等工具。水運方面，雲南河流雖多，而除昆明湖，和紅河上流自沅江至盤耗一段外，都不能通航。

從衣食住行四項來分析，雲南的經濟現狀是如此：食：以總產量比較總消費量，雲南的糧食可以自足自給，但因交通困難，分配不能均勻，且若人口增加，便有不足之虞。衣的情形則大不同，本省所產的棉花只是供給棉衣棉絮之用，所需的棉紗和棉織品完全仰給於外，每年進口的棉紗在四萬包以上，紗布兩項在二千萬元以上。住：大都因陋就簡，即與目前的經濟水準，亦不能配合，如將來生活水準提高，更差的遠了。行的方面已在上述交通項下說過。

總括以上所述，雲南的經濟現狀是天時好，資源豐富，交通不便，人口稀少，術技缺乏，資本不足。就天時地理來看，可做的事很多，但因難是在交通不便，人口稀少，技術與資本的缺乏。

戰前與抗戰以來的經濟事業

抗戰以前已經完成的經濟事業，可分下列幾種：

(1) 動力：有標龍公司和開濶兩水電廠，昆明火電廠，箇駁，蒙自，河口，昭通等火電廠，規模大小不一。

(2) 鐵路：箇駁臨屏線完全係滇省資本所築。

(3) 礦業：箇駁的錫和鎢；芷村的鐵；可保

村，小龍潭等處的煤；麗江，墨江等處的金；保山，騰衝等處的鉛銀，易門，昆陽等處的鐵。

(4) 工業：戰前已經開辦而有出品的有一平浪製鹽廠，雲南紡織廠，製革，火柴，五金，鍊鋼，針織，玻璃，捲烟，肥皂等廠。

(5) 農業：開蒙墾殖局修澆澆渠兩道，一長卅五公里，一長十五公里，一部分可通航，所開墾的土地達八萬畝。馬料河水利引昆明湖的水，澆農田二萬畝，明蒙地水利改良澆農田一萬畝。

輸出的農產品有茶，桐油，豬鬃，牛羊皮，紫膠，藥材等。

(6) 商業：戰前本省已有一個國際貿易機構，這種機構因為箇箇鍊錫公司的成立而完成。

雲南錫的出口雖有悠久的歷史，但土產的錫品質不齊，必須由香港再度化鍊才能運銷倫敦，但自鍊錫公司成立後，將產品品質提高，確立標準，直接運銷倫敦，出品得到國際的信譽。我們自己有了國際貿易機構，消除了香港中間商人的操縱和利益。

由富滇新銀行的管理貨幣，我們造成了對外匯兌的機構，免除依賴外人的銀行。農貸方面，由富滇新銀行設立農村業務部，農貸範圍包括廿五縣，借款的百分之九十五都到期清償。

總括來說，抗戰以前所做的事業都是對於當時的急切需要謀求解決或補救方法，例如鍊錫公司的組織，箇箇鐵路的建設，紡織廠的成立，水利工程處的設立，富滇新銀行的成立。以往經濟建設限制的因素是在本省資本和技術的不足。

抗戰以來雲南的經濟建設，按資本來源的不同，可分列如下：由中央政府主辦者有滇緬和錢昆二鐵路的興建，資委會，航委會，中央研究院各工廠的設立。由中央與滇省合辦的有滇北，宜明，明良等礦務公司，煤業公司，鐵業公司，桐油廠，滇緬公路，滇川公路，農田水利貸款處等。本省經濟委員會自辦及與銀行界及私人合資辦理的有裕滇紗廠，蠶絲公司，茶業公司，昆明營業公司，富滇保險公司，公路各站招待所，富滇書庫等等。由財政局主辦的有雲南礦業公司，鍊錫公司，開通區墾殖局。由私人經營的有各金礦機關，保險公司，運輸機關，貿易公司，建築公司，磚瓦廠，機器廠等等。

以上各種抗戰以來發勁的事業，有已經完成的，有就要完成的，有一二三年後方能完成的。抗戰以來，雲南的經濟地位突然加重，沿海的人們向內地遷移，不但資本大量輸入，而且帶了工業經驗和工業技術一同進來。各種事業在以前認為不能辦的，現在却因資本和技術的源源而來，都成為可能的了。而且除中央和地方政府主辦的事業之外，由本省經濟委員會和銀行與外來各金融機關和實業團體合辦的佔十分之九。

將來發展的方向

雲南資源豐富，亟待充分開發的很多。今後應當一面繼續目前的建設，一面擴大範圍，增進效能，使雲南經濟建設更要生產化，合理化，機械化，而完成真正工業化的基礎。應該利用最短時間，以最少代價，達到最大的效果。要善用一般資源，在事先必須認清進行的方向，才可切實幹去。

根據雲南的經濟現狀以及目前中國經濟的需要，今後的雲南經濟建設，依個人的見解，似乎應從下列各方向入手。

(1) 發展特長資源：因地卑的關係，各地資源的分配都不相同，就特長資源加以發展，既合乎區域分工的原理，又可促進全國經濟發展的均衡，使本省經濟與全國經濟發生密切聯繫，矯正畸形發展的現象。發展本省的特長資源，最明顯的是礦產和水力的利用。礦產是重工業的基礎，有的可以大量出口。如煤一項，以前因需求不大，故開發數量有限，現在鐵路興建，工廠新立，煤的需要已增加了一二十倍。雲南藏煤很富，數量足用，小龍潭湖煤的產量為全國第一，確有迅速開採的價值。

(2) 利用本省山地與森林：雲南山地很多，森林畜牧方面發展的可能性亦是很大。如人造絲廠，造紙廠可在森林區開辦。桐油，橡膠，漆樹亦很重要。畜牧方面，可以增加牛羊驢馬的數量，豬鬃，牛皮骨角等副產品都有經濟上的價值。

(3) 糧食產量的增加：本省糧食在過去確可稱自給自足，但是經濟發展，將來人口必會集中都市，農民趨於工礦，農產品產量不足，則不適宜，所以應注意農產品產量的增加，要保持自給自足的程處。

(4) 絲、茶、棉、蠶、毛的改良和發展：土地利用的範圍很廣，糧食之外，與農村有直接關係的產品，如絲、茶、棉、蠶、毛等都應儘量促進其生產。近來茶的產量日有增加，並且發現佛海順甯一帶所產的紅茶，其品質存祁門與錫蘭茶之間，而在印度茶之上，不但可以在倫敦市場上取得地位，而且在北美的市場極有發展的希望。蠶絲業亦在推進中，所得結果極好。我國各省蠶絲的成績平均每四担的繭只得絲一担，現在本省試驗結果，每二、七五担的繭便可繅絲一担，比日本蠶絲的成績還要好。

(5) 遊覽事業的發展：雲南風景美麗，氣候溫和，很可開闢成爲一個避暑勝地的勝地。鄰地如緬甸，安南，暹羅，香港，廣東，氣候都不如雲南，假如我們改進交通，增加各種設備，每年很可吸引許多遊客，對於國際收支極有益處。

必須滿足的客觀條件

發展雲南經濟，有許多客觀條件必須滿足。

(1) 交通：最主要的是交通的改進。鐵路公路之外，水運亦應力求發達；幹線之外，支線亦應完成。如此，各種交通線才可發生聯繫，造成完整的交通網。

(2) 移民墾殖：過去大部份遷滇人民是從四川來，這是因爲川東人口稠密謀生不易的原故，今後四川方面移民固然重要，而因爲雲南西南部氣候習慣接近緬甸暹羅，我們更應鼓勵該處僑胞返國移殖於雲南東西南部。

(3) 衛生：抗戰以後，本省已有五年計劃，以專本省衛生設施，美國派有專家協助進行，除癘委員會已着手研究消滅瘧疾的方法。

(4) 資本：抗戰以來，省內資金供給比從前靈活。各種事業的樹立，都靠資本，如新村建設二千五百萬，小鋼廠一百萬，大鋼廠三千萬，故應鼓勵國內外投資。投資的條件及方式，應詳細研究規定。應該看事業的性質和所需資本的數量而定。普通辦法以合資爲最妥當，合資的比例可依事業的性質而不同，政府經營的事業，經過政府的許可，亦應歡迎私人參加投資，這樣投資的範圍和機會便可增加不少。例如正在組織中的雲南企業公司，已定資本五千萬元，本省方面預備一部份，其他便希望外省與僑胞的投資，外來投資踴躍，可認至百分之九十。該公司將分爲交通，礦業，農業，貿易各部。

(5) 技術人才的分配與建設材料的標準化：中國技術人才本來有限，而建設需要又爲急切。如何分配技術人才的問題，目前已感困難，戰後將

更趨嚴重。目下至少要做兩步工作：(一)技術人才的登記，(二)一般建設機關應避免爭奪技術人才。應使技術人才與建設事業打成一片。建設材料的標準化可以省掉許多的不經濟而加溫生產的效能，如鐵路路軌的劃一就便於聯運，電氣材料的劃一就便於電力 and 距離的分佈。

結論

個人過去服務的感受，早已從中國的真正的力量在內地而不在沿海，同時看到內地與沿海發展相差很遠，在內地服務其困難固然數倍於沿海各地，但服務的收穫亦數倍重於沿海一帶。個人過去服務的範圍，農工商都有，其中困難固多，但聲只要勇往邁進去做，倒覺得愈困難，愈興奮。在中國辦事已不及國外方便，而在內地，尤其困難。

諸凡材料的供給，勞工的實理，市場的經營決不能如理想的容易。我們從事經濟開發的工作，必須認清本國特殊的情形，埋頭苦幹，任勞任怨，才不會失望，才能達到成功。

對於雲南經濟建設將來的展望，本人認爲：

(1) 本省已成爲戰時國家的重要門戶，在將來必能保持這個重要門戶的地位。雲南過去是個阻礙不便的後門，現在和將來是國際交通要道。

(2) 抗戰中資本技術源源而來，使雲南成爲戰時經濟中心之一，必然地也將成爲戰後經濟中心之一。以我國面積之大，將來必須有幾個經濟中心同時存在。因雲南的天然資源有豐富的礦藏和水利，加以交通發展，將來完成成爲一個礦業和重工業的中心。

(3) 在抗戰建國過程中，爲戰後調整的準備，有兩點可注意的。一是停戰之後，不免有一個經濟循環性的風波爲我們建國的程序上的一個重要關鍵。我們怎樣來渡過這個難關，使戰時的建設可以繼續，可以更加發展。第二點是：在今日的準備時期，我們必須記住雲南是中國的一個單位，所以雲南的經濟建設問題是全國經濟建設問題的一部分。更推廣一步，中國是世界的一個單位，所以談中國的經濟問題，必須顧到世界的經濟趨勢。

換言之，雲南的經濟建設必須與全國的經濟建設相配合，而全國的經濟建設必須與世界的經濟情況相調和。

工程師學會是全國技術人才的大集團，有會員四千人，但要應付戰時以及戰後經濟建設的工作，四千人絕對是不夠的。所以本人希望各位會員不但要做，同時更希望各位會員要教，那技術知識經驗多傳授，推廣，那末，今後可以由四千人增至四萬人，四十萬人，來共同負起大時代的建設。

雲南實業消息

農 業

茶 中國茶業公司除在宜良，順甯設廠製紅茶外，現又在佛海成立製茶廠，業已製就樣茶數十担，運交公司，以便寄出港越等地推銷，並聞本年順甯紅茶，已製就千餘担，運抵下關，擬由滇越鐵路運港銷售。 建廠於十二月七日令飭順甯景東兩縣購買優良茶籽四十畝，運送來省交辦，以憑轉發各茶業實驗場栽種改良。

蠶桑 十一月卅日建廳長張君召集到省受訓之楚雄、保山、蒙化、彌渡等蠶桑縣份十餘縣縣長訓示發展蠶桑要政，繼由經濟部技正兼蠶桑改進所副所長常宗會君說明沿公路視察各縣蠶桑推廣情形，認為雅蠶共同飼育為復興滇省蠶桑之命脈，而雅蠶共有桑園之培植，尤為此項事業之基礎，雅蠶共育桑園之桑苗，由廳供給，地畝及栽培之經常維持等費，應由地方供給。 後蒙化、麗甯等縣縣長提出本年蠶桑發展報告。

椰子芋蕓 省府令飭建設廳以曾經生產會議通過之滇南首律設廠提議椰丁及芋蕓種植計劃，分別作小規模試驗及種植推廣。

厚朴 建設廳近徵獲厚朴籽一百九十五包，重十九公斤，發交第二林場試種。

果樹 建設廳以呈貢縣天時地利適宜大量發展果樹特產，且沿滇越鐵路，交通便利，越南年銷金山橙，價值約越幣二十四萬元之多，滇產果樹品質佳良者甚多，前在呈貢設立之果樹試驗場，聘請專家主持其事，並採收買場地，大量種植。 省府據呈，已核撥地價，令飭經營。

森林 建設廳以尚需燃料，向需仰給外縣，目前根本解決，亟需發展林業，近派技士數人前往調查，調查結果，適宜種植森林之區甚為廣大，現建設廳決于簡籌設立墾區造林場，任余彭年為場長，並兼該縣建設科長，經費每年國幣三萬元，由建設廳及地方機關分別組負，俟準備就緒後，即可着手種植云。

木薯粉 河口熱帶出產木薯粉一種，含特殊營養料極豐，建設廳前曾令河口督辦及熱帶場，勸令沿江河人民，廣為種植，近為進一步研究計，建設令飭各該場長迅予採購二十公斤，呈解來廳，以憑研究。

水 利

廿九年水利工作 建廳以本省各地方之河道湖塘開闢等，或資灌溉，或利宜池，關係農田民生，至為重要，近擬定廿九年水利工作，計分六項：（一）疏濬河道溝渠塘堰等。（二）修繕堤岸。（三）修建閘壩涵洞。（四）排水工程。（五）灌溉工程。（六）種植有關水利河堤之各種樹木，各項工作之詳細計劃與進行步驟，已具體擬定，通令各屬，切實遵辦，統限本年夏季雨季以前一律辦理完竣云。

潞江水利 潞江縣屬草甸海水利事業，前曾由地方紳士倡議開發，共集資新幣三萬元，開工已八月之久，現為加速完成，擬定具體計劃四項，預計於本年五月竣工，可增加可耕田1,980畝，並擬組織潞江草甸海墾股份有限公司，集中人力財力，俾工作早日完成，聞建廳已令飭照公司法先行召開創立會云。

南盤江水利 農貸會呈准省府查勘南盤江航運水利：南盤江在本省境內，經過霑益、曲靖、陸良、宜良等四縣，此江前疏於整治，多汎溢成災，沿江受害農田，約達廿萬畝之鉅，若能加以修治，對本省航運及農田水利均有裨益，農貸會有鑒於此，已呈准省府，參照已往勘測材料，派員前往詳細查勘，究竟有無舉對價值，應如何施工等事。

工 業

裕瀾紗廠 雲南每年進口棉紗一二千萬元，現有五千二百錠之雲南紡紗廠之產量只足供給全省消費之一部份。紡紗能量之添設，久已為實業家所注意。 雲南省經濟委員會，中國銀行及交通銀行投資合辦裕瀾紡織公司。該公司資本總額為國幣

一千二百萬元，據南全省經濟委員會估總額二分之一，中交二銀行合佔二分之一，現資本已全數交足。擬設紗錠二萬五千錠，本年四月將可開工約三千錠，將來逐步擴充。該廠暫以紡紗為主，織染等業隨之逐漸進行，全廠擴充到二萬五千錠時，預計約需工人一千五百名，以女工為主，約可佔一千三百名，此乃因女工較適于此種工作也。粗工、監工等職，多擬雇男工為之，訓練工作亦由廠方自身担任，四月預計有三千錠可開工，需要女工約三百餘人。該廠產品多以十支與二十支紗為主，出品產量，預計二萬五千錠開足時，一年以三百日計，約需棉十萬担左右。棉之供給有三處：（一）川棉，向重慶農本局購買，在目前情形下，每担平均約一百八十元。（二）設法購買浙江姚棉。（三）向本省各地直接開採收果。

密業 資源委員會昆明辦事處主任袁丕齊，勸化實業家李芸軒、楊仲衡、中華營造廠經理周景唐等所籌設之長城密業廠，已籌備就緒，資本十五萬元。董事長李芸軒、經理楊仲衡、開工後第一步先造磚，如瓦、耐火磚，約一月后即可出貨，每日預計可產磚五萬塊。

鶴慶紙業 鶴慶縣縣長呈請省府於該處組織機紙廠，選擇技師，製選紙公文紙等，以改進舊日造紙工業。至開辦經費約需幣三千元，擬請由自治事業項下，補助一千一百九十餘元，其餘就地方招股籌集。聞省府擬呈呈已覆民廳核辦云。

雲南振濟工廠 中央振濟委員會派何崇傑為雲南振濟工廠籌備主任，以興辦小工業，曾于去年十二月十五日邀集各專家，開第一次設計委員會，當場通過組織規則十條，並依照規則第三條之規定，分爲紡織、造紙、製革、金屬冶製、化學工業、陶瓷工業、農林產品製造等七組分別研究調查，並擬定每週開會一次，積極研究進行，期能早日籌備成立。

礦業

峨山耐火沙石 本省礦產甚多，運行開發，前本市平安工廠經理莫星樓於峨山發現耐火沙石一種，頗有開採價值，最近從事詳細調查云。

箇舊礦工 本省建設廳以箇舊礦工生活，亟宜改善，去年年底曾擬定具體辦法，具呈經濟部審核云。

鐵路

川滇鐵路 鐵昆鐵路徵工辦理土石方工程，自去年十二月十六日至卅一日六天內各縣平均出工人數計：昆明二百四十九人，嵩明二百五十六人，尋甸一千七百七十二人，陸良四十人，平彝一千八百四十二人，馬龍三百五十五人，宜良自元月日起亦開始徵工，鑄益每日二千五百人，宣威曲靖正在籌備中。現值農閒時期，不久當必大量增加云。

滇緬鐵路 自歐戰發生之後，外僑交通部因材料困難，有停築滇緬鐵路，而以其經費加強滇緬公路。昆明朝報咸交通某要員談交通部非無停築該路之議，惟因入秋以來，沿途瘧疾流行，工作諸多妨礙，垂以由英輸入路款問題，因交通關係，一時尚未解決，故只能先儘現有材料使用，工程不免稍緩。十二月初，滇緬鐵路局長杜錫珪視察東段工程歸來，談目前修築工程，着重東段，西段則先修築路基，東段則路基及鋪軌並進，第一步由昆明至祥雲，期於一年內完成，計四百公里，路軌除一部已在鋪設外，海防存有一百五十公里，香港一百公里，將與鐵昆鐵路平均分配。徵工方面，已由省府通令各縣，於十二月十五日前，沿路各縣民工，均到指定地段，開始工作，土方、開山、橋梁、涵洞等工程均已在勘察籌設中。

民國日報載，據十二月新甸來人談：「近因歐洲戰事長期化，英政府對於遠東商業之鐵路較前更關心，最近已決定將緬甸境內由臘戍至淡洋長約九十六英里之鐵路向東伸展，限一年內完成通車，以與我方正在建築中之滇緬鐵路相銜。該段路線工程，並不十分艱難。還在1893年，即已測竣，嗣因種種關係，僅修至臘戍為止。將來與我方鐵路接軌之後，不僅我方抗戰運糧大受其利，且運費低廉，貨物免稅。仰光海港打包車等設備即往，而與歐洲航線又甚近，自可望與滇緬鐵路成爲我國西南之天然出海口，而仰光市場，與緬甸之廣大區域，尙可藉此爲進退一步之發展，其經濟價值之偉大，可想而知。又本省在緬華僑領袖葉金山氏，

已應緬甸政府之約，承包某段工程，業已派人回滇，第一期先在保山及鎮康各縣招募有工作經驗之工人四千名赴緬工作。

兩路施工辦法 滇緬鐵路工程局，近與公路總局會同擬定徵工協修緬漢兩鐵路土石方工程補充辦法，其中主要規定為：全線各縣開工日期定為十二月十五日；滇緬鐵路昆明、安甯、羅次，線段境內至一平次間之土石方工程，緬昆鐵路，昆明至嵩明境內之土石方工程，一律限四十五天內全部完成，其餘各縣境內之土石方工程一律限九十天內全部完成，外定如限完成加給獎金，及各縣加給生活補助費。

滇越鐵路 近來滇越鐵路運輸能量增加，每日約達五百噸，法國公司正極力添購車輛及機車，並從事種種設備，擬於數月內將運輸能量增至每日一千噸左右。該公司對貨物抵達昆明後即應卸貨並運出車站，以免堆積，阻礙交通，甚為關心，除函達滇越鐵路運輸統專委員會及昆明市商會外，深望有關各界，對此各點加以注意。又據悉，十月間越當局所公佈之禁止德貨及其他五金等六十種貨物辦法，經我政府交涉後，除德貨外，其他六十種貨物禁令，業經越方准予取消，現滬德歐美貨物，除德貨外，均可暢運無阻。

公路

川滇公路 川滇公路北起四川瀘縣，南至雲南之昆明，貫通川黔滇三省共長九一二公里，在四川境內者二一八公里。自瀘縣至納溪二十公里，再九八公里至敘永，再一〇〇公里至赤水河（川黔分界處），共二一八公里。在貴州境內者三六〇公里，自赤水河至畢節八八公里，再一七一公里至威寧，再一〇一公里至杉木箐（黔滇分界處）。在雲南境內者三三七公里，自杉木箐至宣威七八公里，再九九公里至曲靖，再一六〇公里至終點之昆明。全程四日即可到達。第一日：上午由昆明啓行，午停曲靖進膳，晚宿宣威，計行二五九公里。第二日上午由宣威開，午停暫進膳，晚宿宜威，計行一七九公里。第三日：上午由威寧開，午停赫章進膳，晚宿畢節，計行一七六公里。第四日：上午由畢節開，午停赤水河進膳，晚宿敘永，計行一

八三公里。第五日：上午由敘永開，午刻抵達瀘，計行一一八公里。沿線物產以雜糧穀物為大宗出品，此外，煤、鐵、鉛、銀、錳、羊毛、木材產量亦富。

川滇公路定於廿九年一月內試車，沿路橋梁，涵洞限期於廿九年三月一律完成，夜間行車設備，亦已詳細計劃，將來視情形呈部確定正式通車日期。廿九年元月且日當益至杉木箐段移交交通部接收管理，雲南所支付於此段公路之工程經費八十餘萬元，將由交通部川滇路局分二次補償。又宣威至杉木箐段七十六公里應補路而各種費用八方四千一百元，款已由軍委會撥發路局。

滇越公路 交通部為溝通滇越運輸，暢通貨運，擬疏濬紅河（即富良江），並修築河口至昆明公路，曾經西南運輸處，水陸運輸委員會，滇緬路局，雲南公路局等，派員分別前往視察，測勘完畢，呈報核辦。茲已決定採用由昆明經呈貢、宜良、路南、彌勒、開遠、鶴街、蒙自、新現、撒枝、南岸、瀾滄、而至河口，與法屬安南之澎湖公路相銜（原擬由蒙自經盤龍，再利用紅河水運，而至河口，後因查明紅河僅能行小舟，於運輸仍覺不便，採用新線，則法屬安南境內未通車部份，（澎湖至河口），該地政府願負責其修）。現除昆明至路南段已完工通車外，路南至開遠段，限兩月起修通車，開遠至蒙自段已測量完竣，徵工興修，蒙自至河口段已委郭朝宗為蒙河工務場主任兼測量隊長，負責由蒙自向南測，另調麻栗坡測量隊長馬家驥，由河口向北測，俾能迅速測竣，對於國際交通，不難暢關一線，自路南東行，經陸良至曲靖，而達羅盤，再由此東經平彝通相對，北經宣威至羅甸，不經昆明，路線縮短，貨運不致擁塞，由開遠經觀山嶺南至瀾桂交界處，洞高叉口，而達西林之瀾桂公路，現亦奉省令積極興工修築，在短期內，當可完成。

思普公路 思普公路，亦我國際交通路線之一，原劃分數段修築，除昆明至玉山一段；業已通車外，玉山至南甯一段，已測量完竣，所經河西、峨山、新平、元江、墨江、南甯各縣，均在此多時期間，積極徵工分區劃段修築。至南甯經思普東

里佛海到滇緬交界打洛一段，前曾測量，尙未完竣，現仍繼續勘測。將來此路完成，由打洛到英屬緬甸之景棟，再分途往瓦城、仰光、曼谷、水陸交通，均甚便利。且佛海南端等縣，已劃為僑胞僑民墾殖區，進出口貨物運費，當較他處低廉。

滇桂公路 滇桂公路前係由昆明經呈貢制梁等縣連接廣西百色，全長六百餘公里，業已測竣興工，惟所經富州一帶，人口較稀，故工程遲緩，經公路總局派員勘查，認為由硯山經廣南至廣西西林，不惟路線較短百餘里，且所經之地人烟稠密，工作較易，當呈准省府，採取此線，並經轉令開廣段工程主任遵照，積極趕修。

開箇公路 路局以開遠至箇舊段公路土石工程，業已修築完竣，前經令飭預備鋪填路面，以期早日通車，惟現據蒙自縣長呈請緩期於一月一日開工，路局據呈已嚴飭該縣對日與工完成工程。

保順公路 保山至順南段公路里程一七七。五公里，於廿八年七月二十日由公路總局派驛測量，十一月測竣，已擬具興修土石工程圖表及經費預算。該縣近已前往保騰設役擬辦測量。

昆海公路 路局以昆明觀音山公路昆海段業經測量完竣，應修石橋涵洞所需之石料灰沙，亦大半備就，遷至工作地點。十二月下旬即可全部開工砌石，惟土工程，應由昆場派工修築，已令飭該縣長迅速派工修築，務儘年底完成。

黃沙公路 公路總局為便利交通及溫泉游覽，已呈准省府興修黃土坡至沙浪一段公路，全長二十餘公里。現路局正派員前往測量，不日即可興工修築。

呈澂公路 路局以呈貢至澂江公路，迭經令飭該段工務處趕修，依限完成，茲據路開段工務主任呈報，該路中壘上段土石工程，已告完竣，填土通車，中壘下段土工效率雖差，但為數無多，不日亦可竣事。請轉函中山大學，即開車行駛。

縣道修築章程 雲南公路總局為普遍完成全省公路網，首擬具令省各縣局修築縣道暫行章程，業經省府核准公佈施行。其主要規令為由本年起全省各縣局同時興工，每年每縣局應修築縣道二十

公里至五十公里，修築時期為每年十一月至翌年四月，由公路總局給予技術方面之協助。凡各縣修築縣道能遵照規定依限完成者，由省府頒發獎牌，違誤限期或未照規定修築者，懲處之。據雲南省計有縣局一百廿餘，如每縣能年修道路廿公里，則每年省內公路至少可增二千餘公里。

運輸

雲南汽車公司客票加二成 雲南汽車公司因以汽油及零件購買困難，提經董事會議決，自廿八年十二月九日起，將客票價目一律照原價增加二倍云。

中南快運社昆明分社開業 中南快運社於廿八年十二月七日在護國路三八六號正式開業，專辦滬港經西貢直達昆明之運輸。該公司所給之提單載明漲幣價目，可避免報關者從中漁利云。

汽油分配辦法 本市自去年十一月起，汽油一方面因來源稀少，呈現供不應求之象，以至正當經營汽車業務公司商店，申請購油，諸多困難；一方面則私油充斥，高價售賣，乘機漁利，此種現象，既違政府設置專賣機關之意，且影響公路交通。路局為維持交通計，於去年十二月初會嚴定節用汽油辦法。此後本市各汽車業務公司商店申請購油，液體燃料委員會發給准單時，應依據在路局登記者，照其車輛數目，應需汽油若干，平均分配其未在本路局登記之外來汽車，東西車站均有登記，以資依據。

金沙江通航計劃 金沙江歷來因險灘急流，阻礙航運最甚，今王璋君計劃，估計如用國幣三百五十萬元，便可將雲南金沙江至四川胃水孔段之航運打通，再藉公路之運繫，與滇緬、滇越各公路及鐵路相銜接，堪作今後重要國際路線之一。

交通

中蘇航運 中蘇通航後，該項班機，規定每月六日、十三日、廿日、廿八日到哈爾濱，七日、十四日、廿一日、廿九日晨九時離哈爾濱到重慶，寄往蘇聯、亞洲以及歐洲各國之航空郵件將均由「哈阿線」轉遞，並以重慶、成都、昆明、哈爾濱各局為辦理此項郵件之互換局云。

昆明電話加價 電話局以目下百物高漲，局內入不敷出，為數甚鉅，已呈請省府增加電話租費，長途電話費，省府以該局所請屬實，准予自去年十二月起將原價加收一倍。又所辦自動電話，現正趕裝，唯因機械有限，該局規定原來用戶有優先權，儘先登記裝設云。

鎮雄籌設電話 鎮雄縣鑒于鄉村電話之重要，已由縣政會議議決，購買各項器材，並令各區採辦電桿一千株，積極籌備，不日即可施工架設云。

金融

財部減輕國內匯率 財部為便利商民活潑金融起見，除已核定便利內匯暫行辦法，函達中交農四行聯合辦事總處，轉行四行各地分支行遵照外，並通令全國各商業銀行，此後對於內匯匯率，須視途程遠近，費用多寡，由當地銀行會同訂定，並將當日匯寄國內各重要城市之匯率表懸置行內匯兌處所之前，以便匯款人隨時知曉。

廣東省銀行昆明支行開幕 廣東省銀行，前商准本省省府在昆設立支行，委許同榮為主任，周欣樂副之，于去年十二月十五日正式開幕，又聞該行將于今春增設儲蓄部云。

中國農工銀行來昆設分行 中國農工銀行上海總行為發展業務起見，特來滇設分行，派李曉生為經理，行址在護國路，本年三月初將開始營業云。

中央銀行設龍陵辦事處 中央銀行昆明分行，為完成西南金融網，除在下關蒙自兩處已成立辦事處外，又決定在龍陵設立辦事處，現已開始籌備，不日即可開幕，至於其他各縣，亦將斟酌情形，繼續籌備成立云。

中國銀行在箇舊瑞麗設辦事處 昆明中國銀行為發展業務，便利各地匯兌特在瑞麗縣屬勐允地方及箇舊兩處籌設辦事處，將于最近開業云。

富滇規定省內各地匯率 富滇新銀行，以各縣分行及籌備處，應先後派員前往設局成立，對於各地匯率，實有劃一之必要，特擬定手續費如下：楚雄每千元收費三元，下關每千元，南寧每千元

十元，保山每千元，騰衝每千元，曲靖每千元，箇舊每千元，順甯每千元，佛海每千元，昭通每千元，會澤每千元，寶江每千元，其匯款既以新幣計算，每具收費係包括運送及手續等費云。

富滇銀行推行農村貸款 富行農村貸款廿六年推行者有昆明、昆陽、呈貢等三縣；廿七年推行者有晉甯、安甯、賓川、昭通、玉溪、宜良等縣，廿八年推行者有保山、楚維、會澤、曲靖、順甯、潞江、大姚、開遠、佛海、富民、江川、易門、祿勳、武定、元謀、羅次、蒙自、勐水、石屏、箇舊、峨山、河西、通海、曲溪、華甯、勐勐、龍武、鎮南、廣通、大理、鳳儀等三十二縣，尚未開始貸款者有昭通、嵩明等十四縣云。

該行並擬定擬定中國，農民兩行辦理農貸條件及辦法兩條：（一）信用合作社放款：鎮南、鳳儀、會澤、建水、箇舊、姚安、永平、彌渡等縣，由中國銀行主辦，該行放款四成，農民銀行三成，富行三成，富民、蒙自、石屏、潞江、華甯、馬龍、陸良等縣由農民銀行主辦，該行放款六成，富行四成。（二）合作金庫：安甯、昆陽兩縣合作金庫，由中國銀行主辦，昆明、晉甯、呈貢等三縣，合作金庫，由農民銀行主辦，該行放款五成，富行四成，合作委員會一成，現昆明縣合作金庫，已籌備就緒，資金國幣十萬元，由農民銀行主辦云。

富滇新銀行籌設富滇保險公司 富行近聯合昆明營業公司，籌設富滇股份有限公司，股本共國幣一百萬元，除富滇新銀行認七十萬，本市各保險公司認廿五萬外，其餘由昆明營業公司籌足，由總行長雲台任籌備主任委員，交通銀行副經理張仲實任副主任委員，王振芳、徐振東等為籌備委員，決於本年二月初開始營業，其保險範圍，暫定為運輸保險、火險、汽車險等，以後並準備幫助各縣農產，增加農產險云。

鹽務

鹽務技術考查團 雲南鹽務技術考查團，係由國內地質採礦化學機械及製鹽各專家組合而成，其目的在根據地質購造之情形，謀產產數量之增進

如開鑿深井，利用唧筒吸油，改善採礦技術，減輕探礦費用，用煤煎鹽，改良灶鍋等，將視查研究所得擬具報告，建議改良辦法，貢獻本省鹽務局採擇實施，其視察範圍以滇中區各主要鹽場為限，包括一平浪製鹽場，元永黑井阿順等鹽場，團員現已探知者為地質專家朱寶祜，探礦專家正正平，化學專家徐佩儀，製鹽專家楊子南及鹽務管理局技術主任陳祖敬，考察路線由昆明經一平浪元永黑井，復由元永經阿順至一平浪返昆，約需十一日云。

物價

越米到滇 去歲十二月糧食管理委員會採購組向安南訂購越米一萬噸以上，迄至年底已陸續運昆，每公石規定售價國幣三十八元。

昆明各機關團體，在指定省垣附近三十縣外採購公米須先向糧食委員會領得通行證，其辦法為：凡各機關團體，在該會指定之非縣以外採購食米者，應先填具申請書，呈請該會核發運輸通行證。該運輸通行證，只准應用一次，若繼續採購，須另行申請核發。

運銷管理 去歲十二月四日昆明糧食管理委員會議決，指定非縣之倉米，除各該署認購之數外，其餘仍准各該縣商人自由運省銷售，惟不許有汽車之機關團體等到各縣單購，非縣之外，准其自由運銷，並選擇交通便利之地點推廣昆明市公米店為十六處。

物價調整 本省物價調整委員會議決：
(一)本市紗價，照市評定，頗多滯礙，應照以前辦法，依照成本匯水，據實評定。(二)本市各商店賣貨物，在國幣一元以上者，應一律出給發票，逾期准買主報告發處。又該會奉令改訂名稱為雲南省平價委員會。

鹽務局增設食鹽零售處 滇鹽務管理局為便利人民購鹽起見，於去年十二月特增加食鹽零售處，規定每斤售價國幣三角五分，每人每次限購一市斤云。

華僑

育僑中學 遷滇中歐、黃魂、新民三中學聯合在昆明設立育僑中學，於十二月八日上午九時舉行開學典禮。該校行政係採校委制，由中歐校長姚許生，黃魂校長張亦鎔，新民校長紀安良三人為校委，此外教職員十三人，學生二百餘人，分初高中六班授課，校址暫借興隆街昆華小學舊址。

遷華日報 在遷被封各華文報記者，近返國來昆，另行創辦報紙，以溝通祖國與僑胞之關係，及為抗戰建國宣傳而努力，定名「遷華日報」，原定廿九年元月創刊，現改一月十日出版。

華僑考察團 遷滇華僑考察團在商番參觀完畢，十二月二十日返抵開遠昆，一俟將參觀所得材料整理就緒，於今年一月後再往普思沿邊一帶考察。

學術文化

商番日報 簡舊鑛商，為發展鑛業提高文化起見，特籌備創刊商番日報，於本年一月初旬創刊。

中蘇文化協會 中蘇文化協會雲南分會於十二月十日在昆明開成立大會，到該會會員及各界來賓共百餘人。

中國工程師學會 中國工程師學會第八屆年會於十二月廿三日在昆明開會，參加者各地會員二百餘人。該會公開演講，有施嘉燭之雲南水力開發問題及廖雲台之雲南建設問題。論文計五十四篇，內屬雲南經濟者有：王璋之金沙江通航計劃書，鄭華之鐵管運油計劃，鄭華之關於皎昆滇緬兩路不宜採用窄軌之意見。又該年會專題討論題目中有雲南如何實施工業化之問題，由徐佩儀主席。

緬甸訪華團 十二月廿四日緬甸訪華團由滬來滇，本省熱烈歡迎，該團除團長宇巴倫副團長杜麥登女士外，計有團員五人。該團於廿八年早由滇緬公路返緬。

昆明金融業一覽表

(二十八年十二月調查)

行名	地點	主任或經理人	成立日期	滇省各縣辦事處	附註
中央銀行	護國路	許葆英	二十六年十二月一日	下關,蒙自,龍陵。	
中國銀行	護國路	王振芳	廿七年十一月十二日	楚雄,祥雲,下關,保山,尋允,開遠,曲靖,平彝,宣威,嵩昌,祿勳,芒市。	銀行公會會員
交通銀行	金碧路	徐柏園	二十八年二月十四日		銀行公會會員
中國農民銀行	鼎新街	羅震揚	二十七年五月廿七日	曲靖,蒙自,潞江。	銀行公會會員
富滇新銀行	威遠街	穆雲台	民國元年	箇舊,保山,曲靖,騰衝,開化,下關,楚雄,昭通,麗江,順南,開遠,賓海,元謀,塔南,永勝,祥雲,佛海,羅次,易門,雙柏,宜良,武定,賓川,蒙化,大姚,玉溪,通海,寧甸,景東,綠勳。	廿一年九月一日改稱富滇新銀行 銀行公會會員
興文銀行	邱家巷	張培光	二十一年	箇舊,昭通,佛海,下關,保山,騰衝,龍陵。	廿八年五月一日改行,銀行公會會員
金城銀行	金碧路	吳肖園	二十七年五月二日		銀行公會會員
上海銀行	正義路	程頤元	二十七年十月十一日		銀行公會會員
新華銀行	金碧路	徐振東	二十七年十月十一日		銀行公會會員
四川美豐銀行	護國路	周克銘	二十八年三月廿日		銀行公會會員
聚興誠銀行	金碧路	江克裁	二十八年一月五日		銀行公會會員
四川省銀行	護國路	陳鳳翔	二十七年十月十八日		銀行公會會員
郵政儲金局	護國路	蔡鏡平	二十八年四月十日		銀行公會會員
川康銀行	護國路	何適仁	二十八年五月二日		銀行公會會員
川鹽銀行	祥雲街	馬叔文	籌備中		銀行公會會員
重慶銀行	護國路	涂紹宇	籌備中		銀行公會會員
浙江興業銀行	護國路	翁希古	二十八年十月一日		銀行公會會員
中國農工銀行	護國路	李曉生	籌備中		銀行公會會員
廣東省銀行	太和街	許同來	廿八年十二月十五日		銀行公會會員
和成銀行			籌備中		
勸業銀行	高山舖	張厚崧			
聯業銀號	象眼街	周子彥			
錦務銀號	威遠街	曹少芝			
益華銀號	正義路	鄒鳳石			
永豐銀公司	正義路	黃子樹			
東方匯理銀行	金碧路	梅呢希			法商

雲南經濟文獻

(截至廿八年十二月底止)

丁信編

一般

張鳳岐	農業與雲南人口	西南邊疆	3	廿七年十二月	頁 47—54
Chang,	Shan-Pao: Economic conditions in Yunnan.	Central Bank of China Bulletin.	IV: 1	March 1938.	P. 33—41
趙鳳階	雲南法律習慣的調查	今日評論	II: 13	廿八年九月十七日	頁 200—202
陳一得	雲南氣象要素之分佈	教育與科學	1	廿六年三月	頁 83—102
			2	廿六年八月	頁 111—142
			3	廿七年四月	頁 80—129
			4	廿七年十月	頁 11—51
			5	廿八年三月	頁 11—88
			6	廿八年十一月	頁 19—48
陳一得	雲南氣象談話集	教育與科學	5	廿八年三月	頁 110—146
陳碧笙	滇緬間的關係發展	新動向	II: 7	廿八年四月廿五日	頁 613—619
周光偉	擴大新昆明市區的一類建議	新動向	III: 1	廿八年一月九日	頁 824—831
方顯廷	西南經濟建設與工業化	新經濟	I: 2	廿七年十二月一日	頁 34—40
方國瑜	重修雲南方志書目	教育與科學	4	廿七年十月	頁 159—174
方國瑜	馬可波羅雲南行紀箋證	西南邊疆	4	廿八年一月	頁 5—69
龍渠信	雲南昆明縣之歷史地理	新動向	I: 6	廿七年九月一日	頁 191—195
胡煥庸	交通革命中之雲南	西南邊疆	3	廿七年十二月	頁 13—16
郭垣	雲南省幾個經濟問題	新經濟	I: 11	廿八年四月十六日	頁 299—302
劉有煥	論雲南之限制土地買賣	新經濟	I: 5	廿八年一月十六日	頁 127—130
丁信	各種雲南經濟參考資料	新動向	II: 5	廿八年三月十五日	頁 553—557
王文瀚	昆明與騰衝之氣候	西南邊疆	5	廿八年三月	頁 53—63
翁文灝	經濟部近時工作紀要	新經濟	I: 2	廿八年十二月一日	頁 58—62
余定庵	西南六省社會經濟之鳥瞰	中行月刊	XVI: 3	廿七年三月	頁 1—12
			XVI: 4	廿七年四月	頁 26—35
			XVI: 6	廿七年六月	頁 15—55

邊 區

張鳳岐	一個原始農業生產的邊區—車里	西南邊疆	2	廿七年十一月	頁 15—21
張鳳岐	雲南邊地與墾殖問題	新動向	I: 2	廿七年七月一日	頁 63—65
張鳳岐	雲南西南區建設的途徑	新動向	II: 10	廿八年六月三十日	頁 713—721
陳若笙	滇西邊地經濟之危機及其將來	新動向	III: 1	廿八年九月一日	頁 831—837
陳碧笙	車里與邊疆	新動向	III: 4	廿八年十一月一日	頁 915—919
賈聲	雲南西南緬甸	西南邊疆	5	廿八年三月	頁 70—75
李樹人	滇邊車里移墾計劃	西南邊疆	I: 2	廿七年六月十日	頁 27—40

江應樞	雲南西部雙族民族之經濟社會	西南邊疆	1	廿七年十月	頁 63—82
江應樞	雙族民族之家庭組織與婚姻制度	西南邊疆	2	廿七年十一月	頁 22—44
楚國南	中國西南民族神話的研究	西南邊疆	1	廿七年十月	頁 32—42
方國瑜	班洪風土記	西南邊疆	1	廿七年十月	頁 83—98
			2	廿七年十一月	頁 67—80
方國瑜	救濟雲南邊地經濟私議	新動向	III: 4	廿八年十一月一日	頁 927—929
			III: 5	廿八年十一月十五日	頁 962—953
方國瑜	南詔是否泰族國家	新動向	III: 6	廿八年十二月一日	頁 963—983
后晉修	思茅之瘧疾及其流行之初步研究	西南邊疆	3	廿七年十二月	頁 17—46
熊秉信	雲南金河上游之地文與人文	西南邊疆	1	廿七年十月	頁 27—31
凌純聲	孟定一帶邊一個城鎮的地理研究	西南邊疆	1	廿七年十月	頁 20—26
彭桂粵	西南邊疆六縣局勢	西南邊疆	3	廿七年十二月	頁 82—89
單鏡泉	鎮越之物資與交通	西南邊疆	4	廿八年一月	頁 82—83
朴 萬	雲南移民問題的現狀	經濟動員	I: 10	廿七年十月三十一日	頁 436—446
董榮彥	雙族語法考源	西南邊疆	3	廿七年十二月	頁 55—71
聞 宥	論 Pollard Script.	西南邊疆	1	廿七年十月	頁 43—53
吳宗濟	調查西南民族語言管見	西南邊疆	1	廿七年十月	頁 55—62

農 業

常宗會	復興雲南蠶絲蠶繭	新動向	II: 6	廿八年四月一日	頁 580—581
張鳳岐	滇南的茶葉	新動向	I: 6	廿七年九月一日	頁 186—190
陳希亮	蠶豆與蜜蜂	教育與科學	2	廿六年八月	頁 143—148
陳希亮	蠶豆與蜜蜂之種類	教育與科學	3	廿七年四月	頁 135—147
陳希亮	蠶豆植物和油料植物的莖苔	教育與科學	3	廿七年四月	頁 148—152
陳守江	三七栽培研究	教育與科學	6	廿八年十一月一日	頁 7—18
丘勛賢	雲南水利問題	西南邊疆	4	廿八年一月	頁 26—53
			5	廿八年三月	頁 6—25
周紹模	滇西重要棉蟲之研究報告	雲南棉訊	10	廿八年十月廿三日	頁 14—17
馮澤芳	雲南植棉考察報告	教育與科學	1	廿六年三月	頁 103—112
馮澤芳	雲南省宜棉區域的調查	教育與科學	5	廿八年三月	頁 1—10
傅 植	木棉生育上需要之條件	雲南棉訊	10	廿八年十月廿三日	頁 5
吳元齡	馮澤芳、陳仁 雲南木棉研究結果提要	雲南棉訊	10	廿八年十月廿三日	頁 1—4
胡才昌	雲南賓川棉作「火風」病原之研究	教育與科學	10	廿八年十一月一日	頁 49—72
康 瀚	按樹——雲南林業的新富源	新動向	III: 3	廿八年十月十五日	頁 904—906
			III: 4	廿八年十一月一日	頁 930—932
李拂一	佛海茶葉狀況	教育與科學	5	廿八年三月	頁 147—162
李華峯	各地棉作工作概況	雲南棉訊	10	廿八年十月廿三日	頁 9—13
李天謙	雲南棉用植物	教育與科學	4	廿七年十月	頁 52—62
			5	廿八年三月	頁 89—96
彭桂粵	雙江的茶葉	西南邊疆	5	廿八年三月	頁 64—69

沈宗瀚	抗戰期中的棉業問題	新經濟	I:2	廿七年十二月一日	頁 48-52
沈宗瀚	增加西南農產須發展工商業	新經濟	I:8	廿八年三月一日	頁213-217
施秉乾	墨江縣之棉業	雲南棉訊	10	廿八年十月廿三日	頁 6-8
湯佩松	西南六種農林植物的工業應用和研究	新經濟	I:3	廿七年十二月十六日	頁 68-73
雲南小麥品種及麵粉之調查		中農所簡訊	2	廿七年八月一日	頁 5
本年(1938)全國農產豐收之預測		中農所簡訊	4	廿七年十月一日	頁 1-4
雲南木棉之優劣點及其推廣改進之方針		中農所簡訊	5	廿七年十一月一日	頁 1-5
協助滇省發展蠶桑事業		中農所簡訊	5	廿七年十一月一日	頁 12
觀察滇省麥分佈沼及建水三處棉作試驗結果及滇西各縣棉產情形		中農所簡訊	7	廿八年一月一日	頁 3
雲南小麥單穗之採選		中農所簡訊	7	廿八年一月一日	頁 6
雲南邊地蟲害致害報告		中農所簡訊	8	廿八年二月一日	頁 14
徵集雲南省一百二十九縣局水旱稻種之經過		中農所簡訊	8	廿八年二月一日	頁 14-15
一年來工作概要		中農所簡訊	9	廿八年三月一日	頁 1-7
黔滇湘三省之白蠟及白臘蟲		中農所簡訊	10	廿八年四月一日	頁 8-9
湘黔滇三省漆及木材之產銷		中農所簡訊	10	廿八年四月一日	頁 11-13
滇黔川康四省棉花推廣工作近況		中農所簡訊	11	廿八年五月一日	頁 2-3
湘黔滇三省之茶		中農所簡訊	11	廿八年五月一日	頁 9-11
雲南棉業推廣概況		西南導報	II:1	廿七年十一月二十日	頁 39-41
西南各省耕種及荒地之統計		西南導報	I:2	廿七年六月十日	頁 49-51
雲南省林場面積及林木種類		西南導報	I:3	廿七年六月廿五日	頁 28-32
中央農實實驗所報告(自廿七年二月起至十月止)		新經濟	I:6	廿八年一月十六日	頁134-138

工業與礦業

張宗佑	中國錫之概況	中行月刊	XVII:4	廿七年十月	頁 17-33
張宗佑	中國錫之概況	中行月刊	XVII:5,6	廿七年十月	頁 20-28
張國瑞	西南工業建設的動力問題	西南導報	I:2	廿七年六月十日	頁 11-17
趙豐	開發雲南的煤鐵	新動向	I:4	廿七年八月一日	頁119-123
陳廷業	昆明昆明之針織業	經濟動員	III:4	廿七年七月卅一日	頁1064-1071
陳廷業	西南衣料問題	今日評論	I:22	廿八年五月廿八日	頁 9-11
朱玉階, 王了齋	雲南高錫礦調查簡報	礦冶半月刊	II:1	廿八年一月一日	頁 1-9
方顯庭, 畢仲輝	今日西南各省之衣的問題	新經濟	II:6	廿八年九月十六日	頁130-134
何斯	湖澗五連公雞寮鉛銀礦產	西南邊報	2	廿七年十一月	頁 9-13
徐季吾	雲南之小麥與麵粉	西南邊報	4	廿八年一月	頁 14-25
徐志鴻	簡傳錫礦調查	新動向	II:2	廿八年二月一日	頁480-486
黃淑清	西南煤田之分佈與工業中心	新經濟	I:7	廿八年二月十六日	頁167-175
孟德民	雲南高錫錫礦區地質說明	礦冶半月刊	I:8	廿七年二月一日	頁 1-3
丁信	世界錫業產銷與雲南錫業	新動向	I:5	廿七年八月十五日	頁137-147
丁信	雲南工業發展的必需條件	今日評論	I:2	廿八年三月十九日	頁 3-5
王了齋	滇南東川巧家銅鉛錫調查簡報	礦冶半月刊	II:5,6	廿八年三月十六日	頁 1-13

助成商民赴滇創設機製麵粉廠	中農所簡訊	5	廿七年十一月一日	頁 6
雲南外來麵粉之運費及各種稅則之調查簡報	中農所簡訊	10	廿八年四月一日	頁 9
雲南省工業之全貌	西南導報	I: 1	廿七年五月廿五日	頁 53-55
雲南土布業	國際勞工通訊	IX: 7	廿六年七月	頁 93-99
雲南昆明市機器工業近况	國際勞工通訊	IV: 8	廿六年八月	頁 53-54

貿易與商業

陳建榮 昆明市正銅進出口業	經濟動員	III: 11,12	廿八年十一月卅日	頁1275-1290
朱通九 上海重慶昆明日用零售物價上漲速度之比較	經濟動員	III: 2,3	廿八年七月十五日	頁 66-77
郭垣 雲南對外貿易研究	貿易半月刊	I: 3	廿八年四月五日	頁123-132
		I: 4	廿八年四月廿日	頁188-195
昆明重要出口產品貿易概況	貿易半月刊	I: 8	廿八年六月廿日	頁378-385
五月份昆明出產品之批發價格	貿易半月刊	I: 9,10	廿八年七月廿日	頁464-469
雲南下關出口產品貿易概況	貿易半月刊	I: 11,12	廿八年八月廿日	頁545-550

運輸與交通

張嘉敏 抗戰以來之交通設施	新經濟	I: 8	廿八年三月一日	頁199-204
鄭 琳 滇緬與輕便標準軌鐵路之比較	新動向	I: 11	廿七年十二月一日	頁352-355
周光偉 雲南鐵道建設問題的商榷	西南邊疆	4	廿八年一月	頁 70-82
H. R. Davis 著，周光偉譯 自緬甸至中國鐵道設計；雲南鐵道。	新動向	II: 8	廿八年五月十日	頁658-661
H. R. Davis 著，周光偉譯 雲南鐵道建設議錄	新動向	II: 9	廿八年五月卅一日	頁703-706
蕭永澤 川滇交通運輸概況	四川月報	XIII: 1,2	廿七年八月	頁 1-39
任拔著 蘭石鐵路之概況調查	西南導報	II: 4	廿八年二月廿日	頁 23-31
李生莊 滇緬鐵路應採北綫的主張	今日評論	II: 5	廿八年七月廿三日	頁 69-72
茅榮林 滇緬昆二鐵路之軌距問題	西南邊疆	5	廿八年三月	頁 28-52
丁 信 滇越鐵路的故事	新經濟	I: 1	廿七年十一月十六日	頁 18-23
丁 信 滇緬鐵路：七十多年的期望	新經濟	I: 6	廿八年二月一日	頁153-159

金融

陳碧笙 今日雲南之現金問題	今日評論	I: 20	廿八年五月十四日	頁 8-10
周叔懷 滇西貨幣問題	今日評論	II: 22	廿八年十一月十九日	頁347-349
何 廉 抗戰兩年來農本局業務的進展及其今後	新經濟	II: 11	廿八年十二月一日	頁259-264
郭垣 抗戰期中的雲南農業金融概況	新經濟	I: 7	廿八年二月十六日	頁189-192
楊體仁 合作組織與農村經濟問題	新動向	II: 1	廿八年一月十五日	頁429-434
民國二十六年十六省合作事業之進展	中農所簡訊	8	廿八年二月一日	頁 2-16
全滇各縣鄉村物價指數表(22至25年)一滇南	農情報告	V: 10	廿六年十月十五日	頁 302-309
各縣合作事業表	農情報告	VI: 12	廿七年十二月十五日	雲南一頁176

財政

仁 廣 雲南實國庫收支之劃分	今日評論	I: 11	廿八年三月十二日	頁 7-10
何 人 發展昆明市的財政基礎	今日評論	I: 21	廿八年五月廿一日	頁 9-11

經濟統計(一)

蒙自思茅騰衝三關進出口貿易值(單位:國幣元)

	蒙 自		思 茅		騰 衝	
	進 口	出 口	進 口	出 口	出 口	進 口
1938						
一 月	660,546	4,740,085	7,953	20,326	153,267	679,017
二 月	941,429	2,586,904	13,140	10,013	315,023	427,772
三 月	1,205,447	3,273,476	37,575	89,784	332,800	494,623
四 月	1,360,011	3,688,012	13,390	48,349	212,450	276,521
五 月	836,806	1,919,278	69,967	45,558	151,565	340,126
六 月	1,073,805	2,628,574	117,520	7,136	425,652	504,303
七 月	360,147	5,027,949	6,474	140	27,981	59,035
八 月	837,077	1,312,772	12,197	477	105,189	171,395
九 月	1,004,318	3,167,353	2,340	221	65,357	171,541
十 月	1,156,827	4,709,960	17,93	995	73,106	105,522
十一 月	1,236,822	3,886,614	.....	1,406	61,513	239,757
十二 月	791,620	3,777,113	2,331	3,223	110,761	291,500
1939						
一 月	1,650,556	6,049,487	3,621	10,496	255,881	428,590
二 月	758,620	1,982,899	13,466	17,398	217,026	606,788
三 月	2,261,332	4,759,399	13,169	57,914	133,231	142,219
四 月	2,902,856	1,143,918	22,638	15,033	1,072,876	481,670
五 月	3,893,117	4,102,582	40,119	179,570	262,166	286,106
六 月	2,102,309	4,706,369	54,970	34,066	488,027	327,342
七 月	2,141,724	4,077,175	69,218	17,431	306,511	93,186
八 月	2,083,908	2,536,285	85,412	10,088	522,031	37,363
九 月	1,556,034	38,402	34,213	8,079	348,619	109,626
十 月	1,168,100	1,238	3,527	11	.....	.....
前十月總數 1938	9,436,413	33,054,363	307,758	223,008	1,862,390	3,229,805
1939	20,518,556	29,397,754	340,353	360,086	3,606,368	2,512,782

經濟統計(二)

昆明外匯市場：1939年每月平均

	滇港匯 (元)	越幣 (元)	上海電匯(元)	
			現鈔	匯條
一月	2119	1903	1196	1170
二月	2151	1914	1191	1153
三月	2118	1907	1175	1127
四月	2031	1825	1143	1093
五月	2078	1874	1163	1108
六月	2578	2276	1202	1133
七月	3261	3371	1448	1303
八月	...	5383	1423	1213
九月	4820	4185	1320	1177
十月	4282	3797	1290	1201
十一月	3708	3337	1250	1199
十二月	4133	3670	1262	1205

昆明外匯市場：廿八年十二月

日別	滇港匯 (元)	滇防匯 (元)	越幣 (元)	匯比 (元)	上海電匯(元)	
					現鈔	匯票
1	3970	3660	3560	4750	1230	1195
2	3980	3660	3570	4810	1230	1195
4	4340	4000	3830	5220	1240	1200
5	4190	3880	3760	5040	1250	1200
6	4190	3840	3730	5040	1255	1200
7	4250	3920	3830	5150	1260	1200
8	4350	3990	3870	5240	1260	1210
9	4350	3980	3880	5250	1260	1210
11	4270	3940	3860	5150	1270	1210
12	4250	3920	3820	5120	1270	1210
13	4170	3830	3730	5120	1270	1220
14	4110	3770	3660	4950	1275	1225
15	4180	3850	3730	5030	1275	1225
16	4120	3800	3770	4960	1370	1220
18	4130	3820	3720	5000	1260	1215
19	3980	3670	3560	4790	1260	1115
20						
21	4090	3760	3560	4960	1260	1215
22	4980	3730	3630	4930	1260	1215
23	4020	3740	3650	4920	1255	1210
25						
26	4020	3700	3600	4920	1255	1200
27	4020	3700	3600	4840	1255	1205
28	3940	3630	3530	4700	1252	1212
29	4020	3750	3650	4890	1252	1212
30						

資料來源：昆明中國銀行，中央日報

經濟統計(三)

昆明物價指數

(簡單幾何平均數)

廿六年八月 = 100

類別 月份	總指數	糧食	其他食品	紡織品 及其原料	燃料	金屬	建築 材料	化學品	雜項	輸出	輸入
	206	17	35	42	12	9	10	16	15	19	31
1937八月	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
九月	107.46	96.02	100.26	114.42	102.21	108.75	112.50	104.89	108.40	95.51	102.32
十月	104.10	96.50	100.01	110.48	99.62	106.00	107.50	10.00	108.40	90.67	104.89
十一月	103.23	96.35	99.82	115.12	102.17	98.50	103.00	105.00	107.00	92.80	106.23
十二月	103.63	96.25	99.95	118.68	206.23	96.10	102.40	105.50	106.23	99.43	108.73
平均	103.66	97.01	100.01	111.37	102.02	101.74	104.90	103.95	105.95	9.62	104.37
1938一月	108.81	103.39	103.65	119.94	115.38	112.40	108.35	105.77	111.18	109.31	110.20
二月	115.42	111.50	110.06	117.71	123.32	114.50	115.33	113.55	117.81	121.48	122.87
三月	123.86	115.11	133.69	125.87	134.58	117.28	119.28	120.13	132.35	131.80	129.94
四月	131.62	121.31	135.14	123.75	136.33	124.13	133.58	128.18	142.80	138.79	134.78
五月	137.51	131.07	138.83	136.32	141.48	129.4	151.64	133.07	149.27	141.74	142.33
六月	150.33	144.75	140.29	141.47	163.31	142.75	153.02	178.02	142.95	148.43	176.77
七月	165.96	156.39	142.32	150.60	170.01	145.51	166.04	184.12	153.84	163.10	180.29
八月	171.73	168.93	148.98	171.03	180.57	164.93	168.94	198.20	165.38	152.53	183.15
九月	182.20	175.79	160.04	185.88	190.85	180.04	178.87	198.04	150.83	192.65	193.67
十月	192.36	197.66	173.55	186.07	210.02	191.98	189.05	207.74	193.39	196.62	198.78
十一月	203.33	204.93	187.85	196.65	216.96	204.34	200.69	215.29	201.96	207.04	206.98
十二月	218.18	229.31	199.30	206.66	223.97	221.33	203.60	221.70	205.0	215.87	217.03
平均	154.40	150.28	145.29	155.92	163.20	146.42	154.47	160.26	155.18	178.80	162.95
1939一月	225.41	246.99	213.62	219.56	238.34	222.55	217.43	226.15	221.05	227.69	226.44
二月	224.17	236.73	241.13	223.69	252.07	225.55	251.46	244.65	233.32	227.38	240.75
三月	274.05	294.02	288.63	247.25	291.61	265.90	277.38	264.71	268.29	252.63	248.99
四月	301.67	357.16	319.55	265.69	320.05	268.36	276.85	324.45	296.78	284.59	253.98
五月	302.00	30.27	326.77	247.60	331.09	268.36	269.59	347.81	294.35	292.60	264.7
六月	303.02	335.42	349.01	248.35	319.72	268.36	277.91	347.88	294.35	202.90	265.27
七月	366.07	357.71	408.78	348.43	378.23	328.02	316.91	472.41	349.48	329.47	386.41
八月	432.19	375.76	526.0	479.62	553.22	403.85	388.08	608.51	456.44	379.38	504.62
九月	442.03	386.06	565.14	440.87	557.70	486.43	318.07	601.81	506.78	374.90	604.98
十月	462.47	431.51	583.66	439.60	565.17	464.80	395.82	687.68	524.66	359.12	636.13
十一月	536.37	612.5	665.53	407.32	609.14	489.99	380.28	707.75	519.77	370.64	621.24
十二月	534.23	562.03	640.40	446.82	605.99	549.07	383.56	703.37	448.77	30.25	611.40
平均	353.74	368.90	398.00	320.40	395.10	334.94	312.38	342.44	366.76	310.99	374.91

昆明市政府編製

中國銀行

昆明支行

護國路三四五號

雲南省分支機關

楚雄 祥雲 下關 保山 壘允 開遠 箇舊 曲靖 平彝
宣威 (以上均已開業)

祿豐 芒市 騰衝 會澤 (以上正在備籌中)

國外分支機關

紐約 倫敦 新嘉坡 巴達維亞 泗水 檳榔嶼 河內
海防 大阪 仰光

辦理各項存款放款儲蓄信託進出口押匯貼現及國內外匯兌等
一切銀行業務並自建新式倉庫供堆貨物代理中國保險公司承
保各險如荷
各界惠顧無任歡迎

新華信託儲蓄銀行是國內

歷史最悠久的儲蓄銀行

服務週到

辦事迅速

昆明分行金碧路一六九號

總行

上海江西路三六一號

分行

北京 天津 南京 廈門 廣州 漢口 重慶 昆明

萬有文庫一二集簡編

發售預約

- (1) 本簡編就萬有文庫一二集精選必
要圖書五百種分訂一千二百冊科
目齊備系統井然不失原書之精粹
版式與原書一律用特定報紙精印
並按中外圖書統一分類法另備卡
片以供檢查
- (2) 全書於四個月內即可出齊目下雖
交通困難本館自當特別設法以最
短期間運達昆明決不使定戶有遲
得書之憾
- (3) 發售預約三個月由一月一日起至
三月卅日截止預約定價國幣三百
六十元另加郵費一百廿元(在昆
明取書)並加匯費二成 如承
惠購竭誠歡迎

商務印書館雲南分館謹啓

經科學實驗證明之兩特效藥

金剛散

治一切創傷
及接筋逗骨之良藥

主治

一切創傷
流血不止
筋斷骨折
瘡疽疔毒
水火燙傷
痔瘡潰爛
霍亂吐瀉
毒氣傷皮
誤食毒物
風溼骨痛
無名腫毒

保險子

治一切流血險症之良藥

主治

急症虛脫
作戰重傷
炸彈炸傷
鐵打損傷
臟腑流血
大小便血
婦女血崩
臨產疼痛
心腦昏迷
暈車暈船
噁心嘔吐
失眠不安
盜汗乳溢

雲南日月大藥房總發行

地址：昆明明鏡路九十一號

各省市均有代理或代售處

金城銀行

辦理商業銀行一切事務

兼營各種儲蓄存款

資本收足國幣七百萬元

公積金國幣三百六拾七萬元

總行 上海江西路

分行 昆明金碧路

國內各大埠均設有分支行可以通匯

服務周到

均益有限公司出品

純料國貨 金鐘牌 洗衣肥皂

各大紙烟百貨店均有出售

品質優良 去垢特長
歷久不變 望共提倡

昆明縣屬

金馬寺村

分廠：

昆明魚課司街五五號

總公司：

司接洽為荷

請駕臨本公

厚惠顧諸君

代理利益優

業歡迎外埠

分廠擴充營

本公司新建

中國化學工業社

優良出品

味生

雲南全省總經理

匯康百貨商店

振昌國貨號

▼營業要目
棉紗。布疋
綢綾。呢絨
網針。毛冷
茶葉。藥材

總號 分號 代辦處

昆明正義路一三四號
電話二二三三號
上海英界福建路聚源坊
七號
電話號碼九〇二七七號
宜賓一洞天光復永內
下關大街裕泰店內
保山珠市街與文銀行內
通昭南豆街

德分號電報掛號三三五五無一線律通用

昆明中國國貨公司

敝公司為雲南全省唯一國貨總庫與經濟部創設之中國國貨聯合營業公司互相合作取得經濟部特准專用商標由聯營公司集中採辦全國著名各大國貨工廠出品特約各地土產舉凡日用百貨莫不應有盡有並在上海海防自辦運輸。到貨迅速定價克己

惠顧諸君 盍興乎來
昆明中國國貨公司啓
昆明市正義路四五六號

太和酒店

敝酒店斥資數十萬金自建三層樓高大新式洋房一座於太和街前臨通衢後有草地離滇越鐵路車站近在咫尺交通便利四週田園空曠青山在望風景宜人備有大小單雙房間五十餘間莫不光線充足裝置西式衛生設備定製最上等木器家具佈置精潔下層偉大西餐食堂喜慶宴會可容二百餘客特向上海聘請著名廚司精製英法烹調優美適口僱用江浙侍役英語嫻熟侍應週到中外來賓如承光顧曷勝歡迎

昆明大旅社

敝旅社位居近日樓東面南屏街中間與昆明大戲院南屏大戲院等望衡對宇處全市熱鬧中心交通便利房間佈置雅潔衛生設備俱全侍應週到特聘川滇名廚烹製大漢全席著名細點麵食為本市唯一中餐食堂所備古瓷器皿喜慶宴客富麗堂皇並附理髮室汽車部等如承賜顧竭誠歡迎

昆明大旅社啓

上海 冠生園食品有限公司

製 造 廠

總廠：上海儲定盤路
 分廠：上海南京路
 罐頭廠：湖南桃源
 分廠：漢口永廣里
 製梅廠：浙江超山
 分廠：重慶來龍巷
 分廠：昆明金碧路

各種罐頭食品
 金駝牌餅乾
 金鷹牌餅乾
 各式西點麵包
 各地名產
 各式糖果

附 設 飲 食 部
 廣州酒菜
 全席會 燒臘
 粵式點心

總店：上海南京路
 一支店：上海靜安寺路
 二支店：上海法租界大馬路
 漢口支店：法租界如壽里
 天津支店：法租界馬路口
 重慶支店：上都郵街
 重慶支店：關廟街
 昆明支店：金碧路

上海永和實業公司——嫦娥牌化粧品

上海華美煙草公司——藍買司干香煙

上海五和織造廠——鵝牌汗衫衛生衫

上海中華琺瑯廠——立鶴牌搪磁器具

上海康元製罐廠——碗筷牌五金用具

上海北洋玻璃廠——七星牌玻璃器皿

雲南全省總經理 昆明市南屏街 恆豐號

零售處 正義路 大新 恆祥百貨商店及各大商店均有出售

外縣批發處 箇舊蒙自 昭通下關 保山 恆豐分號

上海永和實業公司——嫦娥牌化粧品
上海華美烟草公司——藍買司千香烟
上海五和織造廠——鵝牌汗衫衛生衫
上海中華瑛瑯廠——立鶴牌搪磁器具
上海康元製罐廠——碗筷牌五金用具
上海北洋玻璃廠——七星牌玻璃器皿

雲南全省總經理 昆明市南屏街 恆豐號

零售處正義路 大新 恆祥百貨商店及各大商號均有出售

外縣批發處箇舊蒙自昭通下關保山恆豐分號

雲南實業通訊

龍雲題

雲南實業通訊

每月一期

發行者：中國西南實業協會雲南分會
 編輯者：丁 信
 編輯通訊處：昆明登華街二十號
 訂閱及廣告接洽通訊處：昆明中興銀行
 胡竹樵或昆明金城銀行沈汝超
 印刷者：昆明中央日報
 價目：零售每期二角；全年二元
 國內各大書局均有代售

第一卷 第二期
 廿九年二月
 要目

雲南經濟統計摘要
 一年來之雲南省木棉推廣事業（馮澤芳、張天放）
 雲南墾務狀況（曾仰豐）
 雲南實業消息
 昆明建築業一覽表
 雲南經濟文獻（丁信編）
 雲南經濟統計：
 蒙自思茅騰衝三關每月進出口貿易值
 昆明外匯市場
 雲南各地每月平均氣溫

雲南經濟統計摘要

一般：面積：408,689方公里（或1,614,720方市里） 人口：2,042,157

人口密度：每方公里4.8人 行政區劃：11縣，1市，1設治局

氣候：

氣溫：（攝氏度數）

月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
昆明	9.5	10.9	14.1	17.4	19.7	21.8	21.0	20.7	17.9	16.1	12.8	10.0
東川	7.2	10.9	12.9	17.2	19.3	20.1	20.4	19.6	17.0	12.7	8.7	8.5
騰越	9.6	9.7	12.3	15.2	18.1	19.7	20.6	20.2	18.1	16.9	12.8	8.7
老街（安南）	17.0	13.0	21.0	24.4	27.8	28.3	28.3	28.2	27.1	24.4	21.4	18.3

雨量：（每月平均雨量，公厘）

月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	全年
昆明	9	14	18	21	109	165	227	221	130	78	46	10	1048
東川	14	16	35	32	83	142	208	147	131	51	33	8	891
騰越	11	29	48	70	122	243	294	283	260	159	38	19	1479
老街（安南）	15	38	60	117	223	223	306	348	239	117	81	26	1778

※本期內容略加修改

農業：全省耕地面積：32,836,352畝

全省荒山荒地或荒林面積：1,280,801,487畝，佔全省面積83%

主要農產品：

產量(担)	主要農產品	產量(担)
61,276,437(市擔)	稻	2,835,333
33,433,280(市擔)	(七十縣產量)	3,969,894
7,000,900	小麥	1,349,434
1,860,129	大麥	10,661,913
3,712,410	苜蓿	72,630
869,291	高粱	112,000
14,770,963	玉蜀黍	

工業：電力：昆明(7,240kw.)，開遠，箇舊，蒙自，河口，昭通

紡織工業：5,700紗錠；6織布機；每年產紗14,640包；布13,200疋

小工業：多集中昆明：有印刷，五金，機器，火柴，製革等

礦業：主要礦產品產量(公噸)

9,260(一九三八年出口量)	錫	600
1,007(一九三八年出口量)	鉛	240
347(一九三八年出口量)	銻	66
30,000	煤	295
4,620	鐵	120
	銅	
	鉛	
	銻	
	煤	
	鐵	
	硫黃	

貿易：(國幣元)

蒙		自		思		茅		騰		衝	
洋貨進口	土貨出洋	洋貨進口	土貨出洋	洋貨進口	土貨出洋	洋貨進口	土貨出洋	洋貨進口	土貨出洋	洋貨進口	土貨出洋
1936 8,117,312	23,662,794	856,687	414,911	1,044,512	3,923,046	9,811,709	34,179,137	423,154	466,126	1,141,002	3,597,794
1937		310,089	227,637	2,034,664	3,761,062	11,464,837	40,718,090				
土貨進口	土貨出口	土貨進口	土貨出口	土貨進口	土貨出口	土貨進口	土貨出口	土貨進口	土貨出口	土貨進口	土貨出口
1937 20,778,170	1,893,439	.....	14,519	4,769	1,967	19,851,464	1,096,560	.....	.....	.....	.....
1938		.....	.....	.....	.....		

交通：

鐵路：

滇越鐵路：共長348公里。海防至老街384公里；河口至昆明464公里。1910年四月一日通車至昆明；建築費243,581,193法郎。1938年貨運共378,620噸；96,339,673噸公里；乘客4,462,386人；195,431,053人公里。雲運海防至雲南，51,670噸；雲南至海防，15,518噸；安南至雲南，0,702噸；雲南至安南，2,536噸；雲南境內，139,883噸。

箇舊石煤路：共長181公里。碧色至箇舊73公里；箇舊至臨安66公里；臨安至石屏142公里。

公路：

昆明至喃町774公里
昆明至寶馬662公里
昆明至會澤253公里
昆明至武定132公里
昆明至宜良150公里
昆明至板橋103公里
昆明至嵩明102公里
昆明至鹽津150公里
昆明至宜賓50公里

一年來之雲南省木棉推廣事業

馮澤芳

張天放

一、緒言

木棉推廣為雲南省新興事業，在中國棉作改進歷史上，亦為值得注意之一頁。今值推廣工作一週年之期，特數陳其梗概，以約國內留心棉業者之指正。

二、木棉述略

(甲)木棉釋名 此處所謂木棉，不是攀枝花，乃是一種多年生的埃及棉。查吾國西南各省（滇黔桂粵）攀枝花樹甚多，亦稱木棉樹，此樹高四五丈，早春未發葉前先開紅花，極為鮮豔，其果實內純用為枕頭及墊子等填充物之用。吾國古書上所描寫高達數丈，實大如拳之木棉，謂為可以供紡織之用者誤也。（吾國古代典籍上關於自然科學上誤記之樹甚多，如月令上寫草化卷，雀入大水為蛤之類，皆係傳聞之誤。）此攀枝花在植物學上屬於木棉科（Bombacaceae），其學名為 *Gossypinus malabrica*，與棉花之屬錦葵科者不同。

現今雲南省推廣之木棉，係為錦葵科（Malvaceae）棉屬（*Gossypinus*）之植物，與埃及棉為同種，學名為 *G. barbadense* 為高七八尺至丈餘之灌木，其植物學上之形態與一年生之埃及棉同，不過滇省許多地方氣候炎熱，多為霜雪，（或節節微霜）此棉可以越冬不墜。由一年生而變為多年生，因其形如小樹，一般人遂以「木棉」名之。吾人為便利稱呼計，亦不加以更改。（如改為「多年生棉」或「多年生埃及棉」均嫌太複雜，不便鄉人應用）。

滇省因氣候溫和，多紅霜雪，故在他省為一年生之棉花，至滇省則可變為多年生。例如前開述棉作試驗場場長楊立中氏，于民國十三年在開遠所栽之中央土棉及奧太棉，至今（二十八年冬）尚存在，依然開花結果。吾人調查所及，如元謀縣所稱之「小木棉」，即為土棉之多年生，又二十八年春永善縣政府所採之木棉子，經省人檢查後亦為土棉

子。又如賓川縣金沙江邊皮廠地方之木棉其中之一部分即為美國棉多年生所變成，名為「綠了木棉」。

除上述二種由土棉及奧太棉所變成之木棉以外，雲南各縣素來出產一種木棉，其種植之年代頗久，今年七八十歲之老翁且不能言其來源。此種木棉最顯著之特徵為其每葉子棉之內七八粒種子緊黏在一起，有如鱗形，今名之為「聯核木棉」，以示區別；此種木棉產量不佳，現今無大畧栽培之者。

一年以來，各界人士誤會「木棉」之名稱者甚多，故於報告之前詳為解釋如此。

(乙)木棉形態 茲為易於辨別起見，再將現今所提倡之木棉描述如左：

多年生，高七八尺至丈餘，莖莖直徑可達三寸以上，經修剪後以矮叢形之灌木，或傘形之小樹。分枝甚多，枝端時深綠色，少毛，密佈黑色油點。葉面常常狀三裂，裂口深過葉長之半，葉上少毛，葉基之紅點不顯，花瓣鮮黃色，無紅心，有時視極小之紅心。鈴形扁而尖，暗紫色，鈴面凹點甚顯，每鈴子棉重約三克。種子黑色，兩端稍狹以短絨。每市斤約有五千粒。粒粒分離，故此種又名「聯核木棉」。莖深淡棕色，細軟而有絲光，長自二十八公厘至三十七公厘，皮分自百分之三十至百分之三十四。

憑以上形態，可以與攀枝花，「小木棉」，「綠了木棉」，「連核木棉」四種分別，以俟首推廣者須認明此種，庶不致誤。

(丙)木棉之特長，可分兩點說明如後：

(1)以滇省言，滇省山多田少，而棉草種（一年生棉之俗稱）需要平地；滇省春季乾旱，而草種須於清明前下種，種時需要灌溉。因上述平地與灌溉水二條件之限制，又加以甘蔗與水稻之競爭，所以滇省推廣木棉之困難其因難。惟以木棉不需平地，凡山坡溝際，田邊，屋角，及一切荒地，只要土層深厚者，皆可種植；又只需灌溉，自雨季開始起立以後以前，均可下種。平壤，水利，稻蔗競爭等限制因子一掃而空，雲南旱地荒地到處可見，

只擇較炎熱之地，即可推廣木棉，故木棉實為雲南增加棉產之救星。

(二) 以全國言。我國最近二十年棉花改良之結果，自十支紗至四十二支紗之原料均可由國內自給，惟五十支以上之細紗原料，不能不仰賴埃及棉，據紡紗業中人言，抗戰以前，吾人購入埃及棉約二十萬担，其時每担埃及棉之市價為八十二元半，(同時之十支原料市價每担約為四十元，三十二支原料每担約為五十元)值幣一千六百五十萬元，若不自謀生產，此為不可減少之漏卮，惟埃及棉所需之環境為炎熱而乾旱二條件，查美國為補救海島損失而引種埃及棉之時，經多處試驗之失敗，最後見利西南部亞利桑那州 (Arizona) 之乾熱區域，埃及棉始告成功。吾國有長江黃河兩流域因生長季節太短，以前屢次試種埃及棉，均不能結果吐絮。惟雲南開遠一帶，據開遠墾殖局最近二年之試種，埃及棉可與美棉同時成熟。又木棉在開遠經二十餘年之試種，生長強旺，收成甚佳，故雲南應為吾國推廣埃及木棉之最有益區域。

據過去在開遠縣各處試種之成效，如土質佳良，每畝種木棉一百株，三年之後，每年兩次收花之數量達了棉二百斤，即合皮棉六十斤，中等者每畝每年收皮花三十斤為不難之事。照此推算，如能在雲南省推廣木棉六十七萬畝，即可減少吾國每年國幣一千六百五十萬元之漏卮。(此為三年前之市價以現今市價估計約可值六千萬元)為吾國完成棉產自給之全部計劃。以雲南荒地之多，推廣木棉六十七萬畝，易於辦到，而視雲南試驗成功之後，貴州西南部，廣西及廣東大部份地方均可試種，故以將來之希望而言，推廣木棉之意實重大也。

(三) 雲南省種植木棉之歷史及成績 木棉在雲南種植之歷史，已不可考，詢諸先輩，所得證據不詳，因木棉種類之多，已見於「釋名」節中，父老所傳，大都係野棉木棉，非今日所推廣之膠棉木棉也。膠棉木棉之年齡，最大者為開遠西門外龍潭旁之數十株，據傅城甫先生言，係彼於民國八年任開遠實業局長時，栽一具種子採自關帝廟中之一株，今此株已不在，無從攷證。吾人在重慶所見之膠棉木棉，年齡比此尤為幼，且種子大都由開遠傳播而出，不能覺得更老之木棉矣。開遠自民國六種了

木棉以後，並未開光栽種，因農民以此棉纖維太長，彈花時震其弓弦上，無法拆開。故除少數用為燈蕊外，別無利用之途。至民國二十四年傅城甫先生任開遠實業局長時，在開遠北城牆上種植二百零五株，佔地約一畝，亦即今日龍潭之木棉也。

二十五年春，雲南全省經濟委員會經常務委員曾合送木棉皮花若干斤至上海永安棉紗廠試紡，證明紡紗品質最佳。惟纖維長度尚不整齊耳，澤芳於是年九月到滇，經委員親以永安廠紗技師之紡織報告指示，何時澤芳往開遠考察，鑑定其與埃及棉何種，始知中國已有現成之埃及棉存在。同年九月開遠墾殖局成立，在大莊壩及蒙自開辦木棉場三處，種木棉一百餘畝，合二萬餘株，而開遠實業局長鄧瑞東先生亦私人開遠城外黃菱坡種一千餘株，是為木棉推廣之始，然除此百餘畝木棉以外，在二十七年十二月開始推廣以前，尚未見有大規模之栽培者。

木棉之收量隨年齡之大小，土地之肥瘠，木棉生長之優劣而有不同，據中央農業試驗所二十七年至二十八年之調查，開遠北城牆三年以上之木棉每季收量二十七年冬季為四百七十二克，二十八年夏季為三百六十九克，二十八年冬季為五百九十克，平均每株每季約得子棉一市斤。此為最佳之記錄。(每畝種二百株)其他每株每年自一百克至五百克不等，如每畝種一百株，每年收子棉一百斤，合皮棉三十斤，為可能之事。

三、木棉推廣之經過

(甲) 木棉貸款銀團之發起 二十七年九月中央農業實業所副所長沈宗瀚先生來開遠考察，見木棉生長之佳，大為贊許。在「新經濟」上發表一文，主張建設西南絨織工業。向月中實銀行積極關心一先生開遠考察，亦認極有希望之事業。張心一先生送草擬木棉貸款辦法，而請雲南全省經濟委員會常務委員兼富滇銀行行長穆雲台先生，穆先生深為贊成。遂由富滇，中國，交通，中興農民四銀行共同組織「雲南木棉貸款銀團」，穆雲台先生為銀團主席，張天放先生為總幹事，決以一百萬元貸款為扶助農民種植木棉之用。凡種植木棉，購得

貸款國幣十二元。第一二年無須還款，至第三年開始還款，第五年還清。如有必要時并得延長一年。按木棉下種之後，第一年收成其微，幾于全無收穫。第二年每畝可收子棉三四十斤。至第三年以後，每畝可收子棉一百斤以上，因第一年無收入，故一般農民均不願種植木棉，亦力所不能種也。銀幣主持者深窺其隱，故毅然訂此長期貸款辦法，為農村貸款之創舉，他日木棉推廣有成，吾銀幣促成之力也。

(乙) 木棉推廣委員會之組織 木棉貸款銀團成立之後，即會同行政機關，合組雲南省木棉推廣委員會，以進行實際推廣工作。該會於二十七年十二月成立，委員人數共七人，由建設廳代表三人，全省經濟委員會木棉貸款團代表各二人組織之，後又增加專家一人為委員。常務委員由建設廳張廳長，及經濟委員會經常務委員（兼銀幣主席）擔任。內部組織分四組；總務組長張振凱，植棉組長馮澤芳，及組長黃石，貸款組長張天放。并議決二十八年年度先在滇南沿邊各縣開始推廣。

(丙) 辦事處及辦事分處之成立 二十八年木棉推廣區域既決定在滇南各縣，為指揮前方工作便捷起見，照委員會章程第九條之規定。在開遠設立辦事處。委馮澤芳張天放為正副主任，傅植為技士，張仿廷為幹事，于二十九年成立。其後陸續成立建水蒙自兩辦事分處，委楊錦璋為建水辦事分處主任王之翰為蒙自辦事分處主任，分負兩縣植棉指導之責，張佩方為幹事。兼領蒙建兩縣貸款事宜，至石屏縣則因木棉產量甚少，未曾成立辦事分處。推廣工作由建水分處兼顧，至於合作指導人員，則由合委會第二區專員辦事處及開蒙建水四縣合作指導人員担任。本年參加工作者，為專員兼本會合作組組長黃石，視察員桂進華，左雅南，黃東陽，及各指導員。

(丁) 宣傳指導工作 木棉推廣委員會成立後，即派開遠辦事處正副主任及技士幹事等，赴開蒙建三縣推行。第一步為使各地方人民明瞭政府提倡木棉之詳細辦法起見，特商同各該縣政府，召集宣傳木棉區域之區鄉鎮保長，及地方各機關團體領袖，開一提倡木棉宣傳大會，先由縣長建字局長宣佈政府之各種命令，再由辦事處人員分別詳細說明種

植木棉之利益及方法，簡潔荒地辦法，貸款辦法等等，以期充分注意政府提倡之美意，每縣均開會一次。

宣傳會開過之後，每縣由植棉技術人員一人，銀行貸款幹事一人，分赴宜種木棉各鄉村普遍宣傳，以期家喻戶曉，合作指導員亦于組織合作社或互助社之時，宣傳種植木棉之利益及方法。

以上皆為種植木棉以前之宣傳，至於冬季種植木棉已見成效之後，則組織農民參觀團，參觀良好木棉植田，並由田主說明栽培經過，以資形法，又招待地方領袖人士，同往參觀，以引起各界之重視。

(戊) 推廣方式及數量 本年推廣木棉，以貸款為推動之主力，貸款之方式分為三種：

- 1 農場 凡農民一人或數人（七人以下）種植木棉在五畝以上者，稱為農場，得推選一人為代表，單獨請求貸款。
- 2 合作社 凡農民七人以上共同種植木棉者，不拘面積多少得組織木棉生產合作社，以合作社之名義請求貸款。
- 3 互助社中之木棉生產團 本年各縣新成立之互助社（尚未組織合作社者）如其中有七人以下共同種植木棉者，得組織木棉生產團，以生產團名義，請求貸款。

茲將二十八年內貸款種植木棉之畝數列下：

縣名	農場	合作社	生產團	共計畝數
開遠	1,015畝		161畝	1,176畝
蒙自	278畝		86畝	364畝
建水		361畝		361畝
石屏		12畝		120畝
共計	1,293畝	48畝	26畝	1,367畝

此外另有公私團體或農民自動種植木棉，只請求本會供給種子，而未曾貸款者，為數亦不少，茲將調查所得列表如左：

未貸款種植木棉畝數表

縣名	畝數
開遠	75畝
建水	117畝
共計	1,428畝

以上共計推廣木棉三千四百〇二畝，以每畝平均種棉一百株計，約可得木棉三十四萬零二百株。

(己)貸款情形 上述貸款等種木棉之農場合作社或生產團，依照手續向木棉推廣委員會辦事處或辦事分處請求貸款，由辦事處或辦事分處之植棉技術員一人，銀行貸款幹事一人，如合作社再加合作指導員一人，前往調查。(一)觀察地點是否相宜。(二)團體組織是否健全。(三)計劃預算是否妥當。至一切妥善，才核准貸款數目。普通以每畝八元為標準，視實際情形而稍有上下。貸款核定之後，即通知請求貸款之人，分三期領取。第一期發百分之五十，在播種以前，為挖穴施肥播種之需。第二期發百分之三十，在棉苗出齊後，為除草治蟲之用。第三期發百分之二十，為冬季清除雜草及冬耕之需。以上三次均依農情需要而發給，甚為得宜。

茲將本年貸款數額列表如下：

各縣木棉貸款數額表

縣名	貸出款數
開遠	8,100元
蒙自	2,435元
建水	2,824元
石屏	963元
總計	14,322元

按現規則訂定于第三年開始還本，第一年只收利息，二十八年底到期利息均已收齊。

(庚)貸款開荒種木棉情形 自建設廳公佈「承墾荒地種植木棉辦法」以後，本年種植木棉各農戶中，領貸款而種者甚多。亦有今年領款開荒種者，至明年開始種棉者。計領用公荒者開遠七百七十五畝，建水一百八十八畝，石屏三百五十畝。(其中一部分待明年種木棉)。此外開墾一部或全部私荒種木棉者如開遠之可記農場，落白遺農場，甘棠村農場，回子頭農場，玉皇開農場，蒙自之振興農場，建水回龍村合作社之一部社員，及華西樂種公司皆是。可見推廣木棉為利用荒地，增加生產之有效方法，實一舉而兩得也。

(辛)調查指導工作 上述種植木棉之農戶自挖穴下種起，至年底止，皆由植棉指導員時時前往調查及指導。例如除草施肥及開苗工作，均時時督促。在每期貸款之前，銀碼幹事必親至各處調查一次，以考察借款是否用於種植之正當用途，又一部分農場發生蟲害，亦由中央農業實驗所技術人員攜帶噴霧器及菸草水代為噴治。

(壬)木棉生長狀況 據二十八年十二月間之調查，四縣之中，木棉生長以開遠為最佳。一因開遠氣候較熱，冬季不受霜害，二因開遠種木棉之歷史較久，農民多觀摩之機會。開遠如可記農場七十畝，王肥農場一百畝，路東村農場五十畝，生長均甚佳，普通高度在二尺左右。可記農場之播種較早，除草最勤，棉株高達四尺以上，結果十餘枚至四五十枚。明年一月即可有棉收穫，此實予種木棉者以甚大之鼓勵，蓋種木棉者初以為第一年內無收穫，今乃于八個月後即有收成也。

蒙自建水石屏三縣之木棉佳者高可二尺，生長暢茂。一部分下種稍遲者，高不盈尺，本年冬季之冷，為近年所罕見，幼小木棉一部結霜之後，葉子枯落，惟莖部仍活，明年有再萌發之望，高達二尺之木棉，則經霜不凋。得此教訓可知木棉宜于雨季開始後(陽曆六月)即刻下雨，並宜多施基肥，使棉苗發育迅速。生強葉旺，雖遇嚴霜，不致凋萎。

又據今年調查之結果，木棉之種在荒地之上者生長甚佳，此因荒地均係新闢，地力未曾消耗，又因荒地只種木棉，不間種其他農作物之故。至于熟地種植木棉，首年間種之農作物決不可種玉蜀黍高粱等高大農作物，此種高大農作物遮蔽于棉苗之四周，遮斷地而之陽光，奪取土中之肥料，以致木棉生機不旺，今年熟地木棉不如荒地，此為最大原因，至于辣子，草蓆山芋小豆之間種于木棉之空間而兩難得宜；可無妨木棉初年之發育，且可增農民之收入，開遠可記王肥等農場，一部分間作之收入，可以抵補除草開荒之工資云。

(癸)收買木棉 本年新推廣之木棉尚無收成，已如上述。惟數年前所栽之零星木棉，無患出售，是以減少農民種木棉之信心。初期由馮主任私人出資，收購子花七十餘斤，製成皮花出售，並不虧本。且可得棉子以歸還公會中。至十二月初棉

麻痺備遺之熱心贊助，墊款五百元為週轉資金，以每斤銅幣一元之重價，收購木棉子棉，（滇省普通皮棉市價，每斤銅幣三元），已由開遠辦事處及蒙自建水兩辦事分處進行收買矣。

四、本年經費收支概況

照委員會組織章程第二條之規定，本會職員由建設廳，全省經濟委員會，及木棉貸款銀團三方面調用，各職員之薪水及旅費皆由原機關担任，故本會所開支者僅為必要之辦公費，如信箋信封郵票等，及開遠辦事處之工役及燈油等消耗而已。蒙自建水兩辦事處附設於棉業推廣所內，開支均甚節省。總計全年共備支國幣七百三十七元七角七分，由建設廳，經委會，銀團三機關平均分攤，每機關攤派國幣二百四十九元九角二分。

五、本年所遭遇之困難及其解決途徑

經一年工作之經驗，所遭遇之困難如左：

1. 本年棉價飛漲，每担米價漲至貳幣五十餘元，而滇南為尤甚，因之一切雜糧盡之高漲，農民迫于近利，先種一年可獲利之糧食，而視種木棉為緩圖。
2. 雲南建設突飛猛進，如鐵路，公路，昆明各工廠，開遠水電廠，箇舊錫礦，皆以高工資吸引大批工人（每月工資三十元以上）因之勞力極感缺乏，農民除種食糧外，無餘閒以種木棉。
3. 佃戶無土地，地主又缺乏勞力。
4. 較遠之荒地，治安有問題。
5. 農場面積以五十畝為起點，不利於小農。
6. 下半年工資高漲，貸款數目稍感太賤。

以上五六兩點已由銀團議決予以補救，其他四點頗難解決。

此外虫害為木棉之勁敵，惟本年內尚不嚴重，以後當與中央農業實驗所合作，竭力防除。

六、廿九年度推廣計劃大綱

木棉推廣委員會第一屆年會所通過之明年計劃概要如左：

1. 二十九年年度以推廣木棉一萬畝為目標。
2. 除原有開遠蒙自建水石屏四縣外，加增彌勒一縣，並請將華壽之盤溪場亦劃入推廣區域。此外天氣炎熱種木棉有希望之縣一律發給木棉種子，先行試驗，以圖他日推廣之基礎。
3. 由棉業處通令上述各縣棉業推廣所，以推廣木棉為重要工作。由合作委員會通令上述各縣合作指導員，竭力扶助木棉生產合作社及互助社木棉生產團之成立。
4. 關於貸款數額酌量提高。單位農場之面積酌量減低。
5. 設法增添視察一人，巡視各縣，以補助辦事處主任副主任所不及。
6. 請棉業處發機花機一架，供開遠辦事處應用。
7. 木棉栽培技術施肥治蟲防病等研究，應聯絡中央農業實驗所及清華大學農業研究所等學術機關，積極進行，以解決種植木棉之困難，而增進其收益。
8. 劃開遠縣城場為木棉推廣實驗區，集中能力，將此區辦好，以為各縣推廣木棉之模範。
9. 寬籌本會經費之來源，以切事業之發展。

七、結論

如上所述，一年來推廣木棉三千四百畝，為數雖微，然始基已立，以步如能集中人力財力，積極進行，有銀行貸款為後盾，有合作社之組織，有技術之指導，加以在滇各中央學術技術機關之研究工作同時並進，以解決木棉生產上之諸困難，不難于五年之間，推廣至十萬畝以上，十年之間達到六十七萬畝之目的。查美國之在西南部種植埃及棉，歷十餘年之試驗，經費非農部許多人才之努力，始底于成。今滇省推廣木棉第一年之成績，尚比美國推廣埃及棉之初期為順利，預計將來木棉推廣之前途，當甚光明。在雲南固新增一種富源，而于吾國棉產全部自給之計劃，其貢獻亦甚大。是豈吾人努力為之也。

雲南鹽務狀況

曾仰豐

中國鹽產，可稱隨地均有；大部份為海鹽，有直隸、兩浙、福建、兩廣、山東、長蘆、遼海等七區；小部份為池鹽，非鹽、岩鹽；計池鹽有河東、西北二區；非鹽，岩鹽有四川、雲南二區。此節指設有管理場務之場署者言，此外如吐蕃、蒙古、西藏，亦均有非鹽岩鹽或池鹽。西北如太原，平遙，大同，忻，代等地有土鹽。湖北應城有石管鹽，均有相當銷額，惟並未設場署耳。全年產鹽額計有四千七百萬市担，所有非鹽，岩鹽，池鹽等不過一千一百萬市担，即僅二成市担而已，就非鹽，岩鹽言，總產計有九百萬市担，內中四川產八百萬市担，雲南產一百萬市担，故就產數方面言，雲南在全國鹽產中實未佔有若何重要之地位。

雲南之鹽產分佈情形，係劃分為三區：其一為解州區，舊稱黑非區，內有元水、黑非、河瀨、琅非、江安、安甯非等鹽場，其二為鹽西區，舊稱白非區，內有白非、商符、彌沙、雲龍、明倫等鹽場；其三為鹽南區，舊稱黑鹽區，內有老黑、石屏、按板、木勝、益香、新橋、物母等鹽區；凡此為鹽務機關直接管理之小井，此外尚有一部份之自課小井。全省現有十一處，其小井，多係產量極小，交通不便，或不便於主管，其產額微少事務，均招商人承包，繳納產費及包銷場，其產額課款，概由包商照繳，故無課額，此為雲南鹽務之大概情形也。

鹽來源之考大略，可謂其出於地層中之鹽質，水流經過含有鹽質之地層，積聚成出，沿路逐漸蒸發，以至於海，或以增高，即其製海鹽之原料；在西北砂漠地帶，其地並無一定出路，多流注池沼，經日曬後，含鹽量愈大，容為製池鹽之原料，非鹽池井採汲地層各處地質滲出之清水，岩鹽為開洞深處含有鹽質之地，池鹽煎製，雲南鹽產即非鹽岩鹽兩部份者，其非鹽之發給，當以四川為最先，承賜版者云：「崇孝王命李冰守蜀，冰察地脈，知有鹽泉，因於資中者縣穿製鹽井」，是為川鹽發給之始。雲南在漢時已有鹽官之設，漢書

地理志記蜀郡鹽官物特詳，所載益州郡縣之連然縣，即今之鹽池；又東載：「漢鄭純為永昌太守，與哀牢人約，歲輸鹽一斛。」是雲南鹽產之開始，當在唐代或漢代以上，惟現有各非鹽之規模，大致多出現明清兩代也，其鹽產具有遠足悠久歷史，但其製方法，從來變遷殊少，各井場亦大同小異，產製原料，視地均有，其間僅產硝水者，為黑非、河瀨、琅非、白非，雲龍、安寧、江家壩諸井；其餘產池鹽者，為元水、商符、彌沙、明倫、騰黑、樓板、石屏、香鹽、益香鳳崗、物母等諸井。產池井制，有吊井，由地面垂直開鑿，安置鐵鏈，以人工轉動搖板；有注推井，由地面沿斜坡開鑿，用竹筒以人工特抽出鹽，此項井深淺殊不一致，安置竹筒之縱數，即以非磚之深淺為衡，大約不過二十丈，竹筒每節長一丈五尺，普通自十節至二十節。產池井場，均取斜坡式開鑿，採鹽工人，有所謂插手，即以長竿繫取搖板，砂丁盛鹽負運出洞，洞深自數十丈以至三四百丈，其每日採運數量，即以採掘能力，自非磚之深淺有所不同，大致每人每日可採出五至五担。此類採池鹽與井方法，既與採池鹽，皆其每日收入亦殊微薄，重以工作特苦，其採池鹽者，衛生情況惡劣，一生服役最多二十餘年，自一過三十歲後，什九患有腳病，陳舊方法困厄後輩之生活，彼輩生產技術，亦阻礙雲南鹽務之發展也。

雲南產池之含鹽，多少迥不一致，低者不過百分之三，高者可有百分之二十五，礦之含鹽成分，大致為百分之二十五至四十。此類礦池煎製鹽斤，其鹽白亦有優劣，一則視其所含雜質之多少，次則更視製鹽時清水清淨之手續如何，清淨手續愈周到，則鹽質愈純白，否則鹽色有呈青色灰色以至於灰褐色，關於製鹽之過程，大致如次：清水拉汲出井後，或以木質棍筒輸送，或即以人工運至產製鹽灶房之淺池，視池出量，全用人力運至灶房泡成油水，經過過濾及漂淨手續，即將投入鍋煎成鹽。鹽灶之構造，雖有大小之別，一般為長三丈，寬

丈，中間一連裝置大鐵鍋三口至五口，其口徑約一尺，大鐵鍋之前旁，各裝置一白桶形之小鐵鍋，鍋數自十口至二十八口，其口徑亦一尺，此項大小鍋均裝在近火門之前部，其後部則留有空坪，約四五方尺，以為烘乾及蒸平之用，其爐灶，通常並無烟道之設備，且在鍋與鍋間，亦不為嚴密之密封，如此任令烟火氣乘於各鍋，以增進煎煮之熱力，並得播熱於空部云。煎煮時，油與鹽注入大小鐵鍋，以柴火燒極沸騰，大鍋因受熱而積大，而地居中，水份蒸發而逐成結晶，一面將粒將小鍋內已乾相當蒸之渣水加入，其小鍋則再注入鮮油煎煮，如此使大鍋結晶鹽愈積愈多，直至與鍋口相平始已，揭離鐵鍋，是為鹽平，移至灶後空坪，利用餘熱烘烤便堅，即烘抄放行銷。其有非以鹽平上行銷者，則係將鹽鍋油煎煮成沙時，即在提出冷却，然後以定型之木桶，裝盛搗固，是為「鹽筒」，稍加烘烤後放銷。綜核雲南全省之製鹽方法，整個屬於家庭工業狀態之小規模生產。四川自流井每年可產鹽五百萬市担，海鹽區域每一鹽場，率可產鹽三四百萬市担，滇鹽以最大井場之元永鹽井言，年產不過十六萬市担，其最小者則不過一二萬市担而已；加以井場之間，交通阻滯，運輸力量至賴人夫馬脚，困難異常，故在此生產狀態與運輸限制之下，雲南鹽產，實無法期其有大發展，此為雲南鹽產之大概情形也。於此吾人覺得可注意之問題為三：一，鹽灶形式可為如何之改革？二，如何利用太陽及柴火以代價貴而火力不大之柴薪？三，如何得加有煤油深煎之工作效率？如何改良鹽質？如何減輕製鹽成本？

雲南之鹽務行政，亦即依上述井場之分布情形，劃分三區，每區設有一種公署；滇中區場公署設元永場，滇西區場公署設大理，滇南區場公署設騰越場。在場公署統屬下直接辦理各井場場務者為場務所，此外各場均設有負責糾私及查產之稅警，其

指揮監督權亦歸場公署也。在民國廿四年前鹽務使公署雲南鹽務統制以前，及廿七年管理局奉令裁辦運署事務以後，雲南有鹽制度，原則上均係採取自由貿易政策，但因地理關係，（重要由於運輸關係），各區產鹽無形中劃成一種銷岸，一如海鹽西行銷路之劃分然，惟此並非依於人為之限制也。依此種劃分之範圍，大抵滇中產鹽地為昆明等三十九縣，滇西區產鹽地為大理等二十三縣，滇南區產鹽地為建水等二十四縣，其數量滇中區約四十萬市担；滇西，滇南各約三十萬市担，合計為一百萬至一百五十萬市担；稅收約六百萬，較之戰前全國鹽稅收數二萬萬一千五百萬，核計為百分之三。論雲南現行鹽制度，理想上頗與唐代劉晏所行辦法相吻合，但此種自由交易之原則，自與近代之稅制經濟原理相抵觸，特以自由貿易之運用，在能以自然調節，不致發生價格，但在求過於供以及運輸等進入非常狀況時，即易成囤積居奇局面，蓋此時及等不患不售，毋寧作相互之競爭跌價，均可說手也。歷代對於鹽務管理最著成效者，當莫如唐代之劉晏，劉氏主要之政策亦曰自由貿易，但為預防在求過於供時易為商人壟斷之故，在邊遠及運輸困難地區，均設有常平倉，於市場鹽價昂貴時發售平價，其時歸劉氏整理之鹽境，尚僅為兩淮，閩浙及四川等而已，而史稱：「唐當代宗之世，兵革未息，賦稅所入，不足供濟，晏專用權鹽法，充軍國之用，凡官關賦稅，百官俸祿，全國軍餉，皆依辦於晏，歛不及民而用度足。」故劉氏當時之政策，顯有偉大之成績也。以上為雲南鹽務制度之大概情形，於此值得注意之問題，為自由貿易政策是否適用於今日？以及如何補漏救敝，以期達成於使商利民裕課之目的？

雲南實業消息

農 業

木棉 雲南富源新銀行及中國，農民，交通銀行，前為推廣滇省木棉種植，開墾荒地，于民廿七年十二月合組木棉貸款銀團，劃定開墾，蒙自，建水，石屏，彌勒，墨江，元江等處為木棉推廣區域。該團成立迄今，計在開墾已貸款種植者共一千一百七十五畝，蒙自三百十四畝，建水三百六十八畝，石屏一百二十畝；未貸款而種植者蒙自二百五十畝，建水一千一百七十畝，合計三千三百五十二畝。該團于一月九日召開年會，議決本年推廣計劃如下：(一)推廣區域本年度增至一萬畝。(二)荒地貸款改為十五元，熟地每畝改為十二元。(三)貸款限額加以更改，過去單獨農家種植，五十畝以上者方可貸款，現改為卅畝以上即可貸款。(四)函請中央農業試驗所在雲南設法製造噴霧器，每縣購買數十具，由銀團負責貸款。

滇省木棉推廣委員會於一月十三日舉行首屆年會，報告廿八年度工作概況，計在開墾，蒙自，建水，石屏四縣共貸出國幣一萬四千三百二十九元，推廣棉田三千四百零二畝，約植棉三十萬零二百株。以中等產量計，可收花三十萬斤，約值國幣九十萬元。旋即通過廿九年度進行綱要：(一)廿九年度以推廣一萬畝為標準，在區域上增加彌勒及滄兮二地。(二)由合作委員會竭力扶助木棉生產合作社等。(三)提高貸款數額。(四)請雲南棉業處贈與花機一架，供農民軋棉之示範。(五)聯絡各學校機關等積極研究木棉之栽培，整枝，施肥，治蟲，防病等問題。(六)以開遠城端為實驗區，集中力量試驗，以作各縣模範。

蠶桑 據建設廳長報告，本省蠶桑改進近况如下 (一)栽桑：去歲由經濟部中央蠶桑實驗所，用建蘭贈送桑籽廿一半，可望蠶桑秧千餘株。並得前行孔院長慷慨助三十萬元以補助培植蠶苗。(二)養蠶：前得經濟部，滇省府各補助三萬餘，後得農民，富源新二銀行以蠶桑生產借入十二萬元，以為購置冷氣機及修建房舍之用。(三)抽絲：得富源新銀行投資四十萬元。以上三方同時策

動，按最初之計劃，今年可產六十担生絲，竟趨至七十餘担。以此推測將來，期于三年內桑地達七千至一萬畝，生絲產量一千担，總值可望收入至四百萬元；五年內桑地由七萬畝至十萬畝，生絲產量一萬担，可望收入至四千萬元；十年內，桑田計可達到一百萬畝，產生絲十萬担，收入可望達到四萬萬元。

滇建設廳桑改進以楚雄，保山，蒙化等縣宜于何種蠶桑，特先以此三地設立蠶桑推廣所，實施推廣工作，並依據本省蠶桑分佈及地地情形，確立七中心蠶桑推廣區，計卅六縣如下：(一)楚雄區：包括楚雄，姚安，大姚，鎮南，廣通，牟定，鹽豐等縣。(二)保山區：包括保山，漾濞，永平，騰衝，雲龍。(三)蒙化區：包括蒙化，彌渡，靜安，鳳儀，賓川，大理。(四)綏江區：包括綏江，永善，鹽津，彝良，鎮雄。(五)麗江區：包括麗江，鶴慶，鄧川，洱源，劍川。(六)昆明區：包括昆明，雞次，安寧，祿勳。(七)玉溪區：包括玉溪，澄江，峨山，華寧。又該所近由四川運來蠶種一萬張，業已轉送楚雄廣通兩區。並決定於今春在昆明郊外建築一冷藏庫保護蠶種。

梓潼 建設廳擬調查採果林，便通山壁之用；同時選用蠶種，並擬抽製山東綢，鼓勵民業副產之增進，利用省內荒山荒地，其詳細計劃，均在調查設計中。

蔗 滇省有七十餘縣均可植蔗，現已報告銷狀見者五十二縣，共產蔗一萬零二百四十担，平均每担價值國幣六千元，本省目前蔗產量當不下三萬担。建設廳擬在祿勳，鶴慶，蒙自，彝良四縣設蔗產推廣所，辦理採種場及督導推廣。擬於各產蔗中心，先提倡人工紡織，合作運銷，再籌辦簡單紡織機器，紡製精細細紗，設計實施三年後，產量可增五倍，由三萬担至十五萬担，值九十萬元。

稻麥 據最近統計，滇省稻種採培面積為九百八十九萬畝，每畝平均產量二百七十二斤，總產量為二千八百九十五萬担。小麥栽培面積為五百四十萬畝，每畝產量為一百零二斤，總產量五百八

十七萬担。

茶 滇省現產茶三萬餘担。臨西、普洱等地茶特多，過去僅用土法製，只是只銷滇內各地，年前中國茶業公司來滇于順寧設廠，改製紅綠茶二種，行銷英法各國，頗受外人歡迎。上年度順寧宜川兩地，共出產紅綠茶約四百餘担，現該公司于本年度擬增資本廿萬元，增購製茶機器。目前預計，本年度之茶葉出產量最少可增至十担以上。

滇茶目前除茶產共三萬餘担，詳中國茶業公司製者不及百分之三，建議擬推廣植茶，預計三年以後，可年產十萬担以上，十年以後，可達廿萬担。

建議擬設立茶葉改進所，所長由建設廳農林部科長任，副所長為林務處長黃日光，擬定本年中心工作事項：（一）整理各區原有茶場；（二）改良現時出產品種；（三）籌劃增設新茶場，並積極調查本省沿邊一帶產茶之詳細概況。

又建議擬準備充植茶起見，近特分令順寧、景東、景谷、佛海、雙江等十八縣，在茶籽成熟之際，選擇優良茶籽共一萬一千二百廿斤呈解來所，以便分發各茶場試種。昆明十里茶，素稱名產，前已採取茶籽，發交昆明第一茶場石嘴山分場試種，截至廿八年六月，已育苗苗三萬二千餘株。

菸葉 滇產烟葉縣區，共已成效者，計有江川、巧家等六十縣，亟宜改良推廣。建議擬向法國埃及徵求良好菸種，國內則已向四川購金堂、什方菸種及菸苗，株試種，由航空寄滇。並徵集師宗輩化保山之菸葉選擇滇產之優良品種，以資改良。

土靛 滇省可產靛縣區計有玉溪、鹽津、建水、屏邊、順寧、景東、魯甸、寧洱、中甸、臨江、鎮元、賓川、永善、大理、華坪、鶴雄、彝良、成綏、文山等十九縣，海禁未開以前，頗能自給自足，後洋靛輸入，遂一蹶不振，自廿二年以來，又漸似種植，在玉溪試辦種靛一百三十餘畝，製靛青二萬三千餘斤，廿八年宜川推廣至三百餘畝。華坪縣推廣至廿餘畝。

樟腦 樟腦為佛海縣大宗土產之一，增植應採新法，故無人過問，前次全廠生產會議，滇上國會提出擬改進生產，後得中央許可，共同改進

產銷，並酌予補助費，設立佛海樟腦製腦廠，現建議正在計劃進行。

據雲南樟腦公司經理楊錦堂談，該公司總廠，已擇定設于南雄縣頂真寨，該地距佛海及南雄縣均各八里，附近植樟樹者極多，將來擬在佛海等處設立分廠，此後貨品製出，除以大宗經打洽出口，運銷緬甸印度暹羅等地外，擬運一部至昆明銷售。

白栢桿 滇省河口一帶，出產植物一種稱白栢桿，經當地人視為藥用，以對治療瘧疾具特效，滇建設廳派河口農場採集送送，已轉送昆醫委員會研究，俾便將來推廣。

畜產改進 畜產改進所設立于廿七年三月，為建設廳屬機關之一，下設昆明牲畜總場，昆明畜牧獸醫實驗區，麗江種畜場，宜威畜牧生產場四機關。迄至廿八年六月，昆明種畜總場各地種豬之繁殖共五十一頭，純種豬三十二隻，純種鴨十二隻。純種公豬與本地母豬雜交共三百二十四隻，交後生產數共一千三百四十七頭，此項雜交豬體重之優勢自百分之四十五至百分之七十五不等。獸醫實驗區於廿八年在昆明鄉間為農民牲畜注射免費血清，計牛一百三十九頭，馬五頭，豬一百四十九頭。麗江種畜場現有巨型之陝西驢六匹，年齡以來，與民間之母馬配合，計三百七十三匹，所生駒驢，較本地驢大，雙月以後，每頭售價銀幣一百五十五元，超本地驢之價頗大。故改良驢種，極受當地之民衆歡迎。宜威生產場，成立僅四月，已選購優良小母豬一百零六頭，昆明種畜總場送往登龍種及榮昌種公豬六頭，準備冬季雜交。將來將雜交豬向民間推廣。

該所廿九年度工作擬着重於改良畜種及優良畜種之推廣。昆明畜牧場擬側重改良豬種及雞種，繁殖美利奴綿羊，以備向滇西各縣推廣，充實設備，進行牧草試驗。昆明實驗區注重辦理昆明縣畜牧獸醫推廣工作。麗江種畜場本年擬擴大驢種配種工作，以普及全縣。宜威生產場以改良宜威豬種為目標，經費來源則靠農銀行貸款。

森 林

林產合作社 張雲鶴氏及建德林務處黃處長日光，副處 郝益堂等因鑒于本省各縣地區高山，遍

綠松樹林立，所含松香品質甚為豐富，如經提煉松脂，必產生大量收穫。且歐美各國對於松脂之需要甚為迫切。若將來提煉成功，運銷國外，促進國際貿易不少。特組綠林產合作社。現已呈經建廳核准辦理。並先行劃定雞年，師宗，邱北，瀘西，彌勒等五縣地帶為試辦區，以後再擬擴置推進行目前曾以經費十萬元作為基本之資，籌設一雲南林產合作社。由張法蘭任經理，郝副處長負責技術部門工作，預計短期內即着手辦理。

佛海林木 建廳據梁宇君呈報，年前在佛海縣第一區曼揚景買兩村間山地，實施墾殖。該地面積計七千五百七十五畝，已先後種植桐油、青榨、茶葉、果木數萬株，頗著成效，已請佛海縣府編為模範林場，擬請發給執照，以便管理。

墾殖

勐胞墾殖領地辦法 滇省府前曾指定思普邊境各地為墾殖回濟墾殖區域，並公佈雲南墾殖條例。一月十六日滇省府會議議決令勐越，南嶠，佛海，畢里各縣縣長，凡遇墾殖入墾，無論公荒和私荒，均准其量報領，由該地縣府先出給領地證，以三年為期，期滿丈量後，由縣官擬建墾，由廳正式換發執照。在此期內，不能實際墾殖者，即與流牧。

開蒙墾殖局 開蒙墾殖局籌備於民國廿五年，兩年並告成立，開闢荒地約八萬畝，六萬畝租與××公司，餘萬畝租與佃戶。產物以水稻、高粱、玉蜀黍、花生、白薯等為大宗，本年收成甚佳，萬餘畝地資本六七萬餘元，而收成價達二十萬元。

勐佐墾殖開墾 近有勐羅華僑六百餘衆，由暹羅遷入勐羅墾殖開墾，縣政府及地方人士，以境內之沃野曠蕪正待開發，對僑胞返滇極為歡迎，現已先到備地二十三家，俟全數來到後，即向政府領地開墾，建築住宅，從事開墾。

瀘水墾殖 瀘水宜成，當益兩縣交界，有連片海子荒原甚廣，堪以墾殖。本市商界歐慶熙等已往調查。擬即呈請省府荒地承墾，例：籌組瀘水海子墾殖公司籌備處，於立威七區板橋頭，一俟測

量完竣，即呈報建廳請准開墾。

猶太移民計劃移滇 據美籍銀行家道格拉斯稱，美銀行界現計劃於本年六月，將十萬猶太移民移居雲南，每一猶太移民可自美銀行獲得五百美元，其中二百四十元為二年內之購費，六十元為宿費，二百元為墾作費。移民之資格須在六十歲以下，並須身體健全，銀行界將組織委員會向各界捐募移民費。

水利

湖草楚壩壩工程 經濟部第五湖草壩近在楚壩壩進行測量工作，俟竣工後，將往奉定縣勘測穿山引工程，至今後滇省各縣水利事業，均將陸續推進。

開文水利 開文山間之大架衣，平曠沃野，宜於種植，前有開文墾殖局之設，投資總數預計三百廿萬元，刻正進行工作，預料本年雨季以前，水利工程可大部完成，田地預計可墾三萬四千畝，原已耕半耕者尚不在內。

合作

昆明縣合作金庫 中國農民銀行及貴滇新銀行農村業務部，為推進農民經濟貸款，及取締高利貸起見，特聯合舉辦昆明縣農民合作金庫，現合作社認購庫股本者計已九十九社，二百四十六股。

思普合作金庫 經濟部農本局，近擬推進滇省思普區內新平，墨江，元江，思茅，江城，畢里，南，瀾滄，六順等縣合作金庫，近已派員前往調查，以作籌備之準備。

合作機構之調整 關於滇省合作行政事業機構之調整，滇省府近決定建廳合作管理處照案成立，專辦行政，合作委員會照常專司合作促進工作，專收分工合作之效。

合作委員會工作 滇合作事業委員會自廿七年八月成立以來截至目前，推進工作，主要者如下：(一)農村貸款：以資金一百萬元與貴滇新銀行，中國農民銀行，及農本局之貸款相搭配，並計

八年十一月止已推廣至川縣市，(二)合作業務：除在各縣農村已設有互助社一六〇六處，合作社二十九處外，更指導人民，設立茶葉生產合作，水利合作，消費合作等組織，廿八年秋，又指導鄉民辦理簡易農倉等；(三)合作教育方面，成立合作指導人員訓練所，廿七年畢業卅四名，廿八年畢業八十名，今年該會更擬舉辦大規模講習會，灌輸農民以合作智識。

工業

鋼鐵廠 近在滇成立之鋼鐵廠，為滇鐵委會與軍政部兵工署合辦，權利利用易門鐵礦，其蓄煤調查計約八百萬噸，品質優良，可提煉精鋼；煤利用宜廣與一平浪出品，設備費總計需款三千萬元，廠址擬選擇於安寧易門之間。

電氣製鋼廠 在籌設中之電氣製鋼廠係由滇省經委會與實業部及實業界合辦，每日可出鋼三噸，可供製備鋼筋及特種鋼等用。

開遠水電廠 開遠水電廠籌備築工作已達二年又九個月，機器已購備齊全，投資約鋼幣二百八十餘萬元，因水泥進口運輸困難，於廿八年底未能如期完工，預計本年四月定可竣工，完成後，該廠發電可供灌溉，鑛鑛，及附近各地動力之用。

振昆織染廠 雲南目前使用電力織機從事衣被生產之工廠，除雲南紡織廠外，當推振昆織染廠。該廠創辦於廿七年一月，發起人郭謙南君，現任該廠經理兼工程師。股份有限公司組織，股東廿五戶，資本鋼幣三十萬元，實收十六萬元。現分織造，漂染兩部，織造部有英式電力織布機四十台，萬能式緯紗機四十架，臥式無送筒子機一百八十架，部份整理機一台及其餘附屬機器十數種，共值國幣十萬元左右；漂染部因機器未到，暫用手工，有染布機兩台，軋光機兩台各一台。出品卅餘種，以十二磅金馬細布，九磅五華細布為主，花色貨有藏血條、芝蔴呢。每日平均產額，織布三千餘碼，染布一百疋。廿八年四月起開工，九個月營業總額約卅萬元。該廠組織及管理合理，注意職工福利，實行三八制，每日工作時間，廿四小時內，分三

班輪換工作。工餘有女工學校，職員訓練班，藝兵樂隊等組織，該廠職工一百九十餘人。該廠現擬擴充範圍，增加織布機二百台，將來全部開車，每日可出布五百疋，每年約可產十八萬疋。

西南煉糖工業社

西南煉糖工業社籌設之製糖廠，現已大體就緒，廠長及負責製造者，為前廣東省立揭陽糖廠及市頭糖廠工程師何永廣，總經理為李士魁，該廠屋舍即將全部落成，機器亦已運到一部，期於二月底可開始煉糖，原料用滇省紅色糖塊，出品為白糖，可分細沙，粗沙，冰花，方糖四種，第一次蒸煉者提出者純白細沙，其「糖水」經二次熬煉，可提出微黃粗沙，所除糖水，可加入酒料，製成酒糖，或為通常所飲之白酒。

振濟工廠

中央振濟會擬在滇設立雲南振濟工廠，近該廠籌備處設計委員會已通過組織，製革，縫紉，畜產及罐頭等各部製造計劃，廠址勘定於西山，近已開始進行開辦工作。

礦業

鹽務 滇省鹽務管理局，前組織鹽務技術考察團，赴一平浪，黑井，元永等一帶考察，於本年一月八日由昆出發，十八日返昆。近該團正草擬報告書，其考察各井概略如下：(一)一平浪鹽場：一平浪地屬廣通縣，該廠現每日產鹽六十担，分為筒鹽，袋鹽二種，每筒重十斤，每袋重一斤，造新煎鹽灶全數完成後，預計每日可產鹽千餘担。(二)元永井：元永非屬鹽興縣，鹽務管理局最近規定元永當年產額為十六萬担，增產年額為十五萬担。但因經費限制，工人缺乏等困難，尚不易達到額定產量。(三)黑井：現派抽煎鹽者計二十二井，其中含鹽量高者為連理井，約百分之廿四，產值最多者為太子井，日可產二千五百担。前鹽務管理規定黑井全年煎額十三萬二千担，惟最近兩年尚未達到額定數。(四)現井：現井距黑井約卅里，現派煎者有四井，廿八年產額在二萬一千二百萬担以上。外有硝井，一名陸寶，日可產硝八担。(五)阿陋井：現亦劃歸鹽興縣，有井三處，擬每年可產鹽二萬餘担至三萬担，產量較比七八年減少許多。

金礦發現

近有礦商多人呈請滇建設廳略稱：刻在元江墨江兩縣交界處呂仙江，呂仙江渡口一帶等地，發現金礦，願遵照礦業法規章程呈領試辦。兩建設廳已准該商人等照章呈領，並飭繪製圖表呈核。

新平錳礦

新平縣境內，礦產素稱豐富，近于兩城百里許之北區太和曼于車底，武馬連衣等地，得到礦脈，并採取礦質四種由建設廳化驗結果，太和和曼，曼于礦質皆屬錳礦，武馬、連衣等地者為銅礦及鐵礦。

磁土發現

近有礦商在昆明附近大箐，十字坡，竹園等地，發現磁土一種，面積約計一公頃八十二公畝五十三公畝，該商等已呈請照小磁區偵探試行燒製陶器。

雲南礦業公司

實業家鍾子胡文虎，月前特代表周益潛在香港與滇省代表羅祖仲會商投資開發雲南礦產，擬與滇省合力組織雲南礦業公司，資本為國幣二千萬或三千萬，滇省與胡氏各佔其半，謂胡氏甚為贊同，並派周金清前來作實際調查。

鐵路

滇緬鐵路

前傳交通部當局因材料困難有停築滇緬鐵路西段之說。省參議會，各縣黨政機關及團體等，乃紛電中央從速續修。省參議會並乘張部長一月間蒞滇之便，推參議員三人督調張部長，面陳意見。張氏表示中央已抱最大決心完成滇緬全段鐵路，惟因部分問題尙待解決，致影響進展速度，茲尙考慮調集路工前往西段自滇緬邊境處起工，以便迅速與緬甸鐵路接軌，早日完成通車。滇緬鐵路工程局近函公路總局，請於民工較多之祥雲，鎮南，楚雄三縣，各征調民工三千名，赴該路第二總段工作，民工到段旅費按照各縣征工協修鐵路工程辦法之規定發給。公路局已分令三縣，遵照征調。

滇越鐵路

滇越鐵路公司定於本年一月十五日止在418.92公里地方（在可保村前所之間）成立站。取名鳳鳴村。辦理客貨運輸。

公路

川滇公路

川滇公路於一月十六日試車結果

成績良好，二月一日中國運輸公司接收該路運輸業務，二月初正式通車。由昆明起程，五日可到瀘縣，其各宿站及距離等項已詳前期刊。

滇越公路

據雲南公路總局楊副局長一月初在省參議會報告：滇越公路路線由已修未完之路開段，擬擬自以達河口，上段利用高桂幹道。由昆明至路南一段上路及橋樑，早經完成通車。由路南至蒙自上路已完上之五六，橋樑完成上之二三。此段未完工程限兩個月內完成通車。由蒙自至新現，撤枝，由紅河直下南岸瀘增以達河口一段，已分段測量，期一個月測竣興工，約六個月可完成通車。經費經交通部核定為國幣四百五十萬圓。

滇緬公路

滇緬公路運輸管理局，因汽油售價飛漲，運輸成本提高，定於二月一日起，將該局客貨基本運費改訂如次：（一）客票每座每公里九分，（二）行李及包裹每五公斤每公里七厘；（三）運費每噸每公里一等品一元一角五分，二等品一元零五分，三等品九角五分，另租每十公斤每公里一等品一分二厘五毫，二等品一分一厘五毫，三等品一分零五毫；（四）調車及空駛費依車輛載重噸位每噸公里照運費八折計算。

越發新公路

據大公報一月卅日載：自粵軍山防城桂桂後，鎮南關至貴州公路，交通斷絕，一時由港運往河內經該公路西運貴陽，昆明，貴陽等地貨物，頓感停滯。茲據交通部消息，我已另闢新路徑，由越南之同登起，經高平，靖西，天保，東興，東蘭，河池，南丹，六寨至貴州而達昆明重慶。以前行走鎮南關線之各運送公司貨車，均已改行此新路線。故現時由港運往海防貨物又恢復以前之擁擠狀態。敵人阻桂金陳遮斷我國國際交通幹線之陰謀又告失敗。

保山公路

騰南至保山，接滇緬公路。其興業久已為民所盼望。據李印泉氏由騰來電，騰南人民已全縣出夫分段興工，不出四月，土方即可完成。省府已飭保山，龍陵，梁河，麗山，盈江各縣局，同時派夫興工，期早竣事。

中運公司運價

中國運輸公司自一月十六日起增加運費。新費率如次：（一）客票運費仍照舊；

(二)行李包裹每五公斤每公里六厘；(三)整車貨物每噸公里一等品一元零二分，二等品九角二分，三等品七角六分；(四)不滿整車貨物每十公斤每公里一等品一分二厘，二等品一分一厘，三等品一分；(六)裝卸費保管費延期費照舊；(六)調車費空駛費每公里七角。

昆嵩運費 昆明至貴陽重慶等處公路客票價格如次由昆明曲靖貴陽十一元二角；平彝十六元六角；盤縣二十二元二角五分；安南二十九元四角；關嶺場三十四元三角五分，安順三十九元七角，貴陽四十六元三角五分，重慶八十元五角。

水 運

查勘金沙江 金沙江為長江之上游，因險阻洩急，且多險灘，僅下游宜賓至屏山一段，可通船隻，其上游尚未通航。去年五月間經濟部派政聯專家潘得利及技士張炯，會同西南運輸專家胡運洲，舉行試航，不幸中途遇險沉舟，同以身殉。茲聞經濟部以金沙江亟有開發航運之必要，去年大汛以後，即籌派組織查勘試航隊，繼續進行，並遊由交通部、行政院水陸運輸聯合各設計委員會，西南運輸處，雲南省政府，四川省政府，揚子江水利委員會，派員參加，現已籌備就緒，定二月一日由渝出發赴昆。

貿 易

蒙自錫出口 蒙自錫二十八年一月至十月，十個月出口總值\$1,136,692元；入口總額7,970,070元。上海轉口\$17,815,813元，出口達二千餘萬元。出口貨中錫占18,915,977元，藥品\$71,771元。入口貨中汽油\$8,113元(關金)，汽車\$28,721元(關金)；烟草\$9,440元(關金)；藥品\$388,661元(關金)，機械\$215,681元(關金)。上海轉口貨中計棉紗\$9,419,313元；布疋\$450,833元，烟草\$1,000,981元。

滇對外貿易 財政部貿易委員會雲南分會自成立接辦對外貿易以來，進行順利，去年十一、十二兩月份，自由貿易部分結匯港幣六十餘萬元，越幣四萬餘元。其由政府收購大宗貨物再行出口者，為錫與桐油兩項，錫為旺產，茶葉雖豐因價，即在商

定中。

滇產桐油 財政部貿易委員會雲南分會，前奉財部令滇產桐油應由財部收購，交備運處運銷，私人不得販運出口。繼又規定每關担價格為一百二十元。現該會已委託雲南省經濟委員會貿易公司代為收購，自一月八日起實行收油。

金 融

新鑄輔幣 滇省銅幣製造廠移交中央造幣廠接收後，改稱中央造幣廠昆明分廠，已於本年元旦開工鼓鑄一分，二分，五分，十分輔幣四種，其式樣與前發行者同，惟重量係遵中央最近規定份量鑄成。頃悉，昆明中央銀行於一月十八日止，已收到造出銅幣一萬三千元，已於一月十六日提出一萬元分配於交通，中樞，富滇等銀行發行。

金融變動 (一)中國國貨銀行近來籌設分行，一俟就緒，即可開辦。(二)中國農民銀行，近亦在滇積極籌備設立分行事。(三)西康省銀行，前特派員來滇調查市況，擬籌設分行。(四)四川和成銀行滇支行，近已經當局批准許可開業，刻已正式營業。(五)上海信託公司及農工銀行，現正修理匯票路行址，不久即可開幕。(六)四川重慶銀行，新設行址於寶善橋，于一月十九日起，已正式營業，又四川省銀行已將在昆辦事處正式改為分行。(七)昆明中國農民銀行，鑒於昆陽海口一帶，工商業日趨繁盛，決在昆陽城內設立辦事處，近已派員前往籌備。(八)富美新銀行，近將佛海辦事處改設分行。並在南嶺，車里，景東各縣設分行辦事處，經理由佛海縣長梁宇泰兼任，現已開始籌備，一俟省府核准，即可正式成立。

滇中農行農場放款 農民銀行昆明分行，對於農村放款，除合作放款，木船貸款外，並從事農場放款，近與建設廳訂立合同，決定盤龍生產農場放款兩幣十二萬元，宜成養殖生產農場放款三萬六千元，草壩生產農場一萬元。

興文銀行各縣匯率 雲南興文銀行規定通匯省內外各地款項匯率如次：按每千元計算，下關六元，騰慶八元，保山十元，騰衝十八元，龍陵三十元，佛海五十元，昭通十二元，其他省內各縣或

省外仰光顯成等城各處面議。

富滇保險公司 富滇保險公司成立情形，已誌本報前報，茲悉該公司于本年一月間會召開創立會，出席者計富滇新銀行，太平保險公司，中國保險公司，興文銀行，勸業銀行 昆明營業公司等，各股權代表計二十五人，通過章程營業計劃書，並已選定董理及監察人，該公司各股東所認股份已全部徵足，共計國幣一百萬元，已呈請備案並辦理登記手續，總公司地址設于富滇新銀行內，據悉該公司業務方面，擬先從火險，運輸險，水陸聯運險，銀鈔險入手，其他兵險，汽車險，人壽險亦均可代辦。

財 政

滇省廿八年年度收支 據陸財部長在省參議會報告，滇省稅收過去以鹽，錫，烟為大宗。 烟絲款罰金收入，每年約國幣三百萬元，錫稅每年收入約國幣一百五十萬元，鹽稅每年收入除解中央各種附加外，實際鹽稅收入，連同軍餉稅，禁烟抵補費等項約國幣一百五十餘萬元，加其他稅收每年收入總數約國幣一千餘萬元。 民廿四年實行禁烟後，烟絲罰金已無收入。 現在稅收計有消費稅，烟酒稅，牲畜稅，印花稅，茶稅，鴉片及昆明特種營業稅等項，其中收入最大者為消費稅，廿八年度總計收入國幣一千三百餘萬元，其次烟酒稅計國幣六十餘萬元，牲畜稅收入計國幣五十餘萬元，茶稅，鴉片，印花稅等，每項收入，不過國幣一二十萬至二三十萬。 錫稅收入，總計國幣二百五十萬元，特種營業稅約國幣五十萬元，總計滇省收入約國幣一千八百餘萬元。 支出方面，過去每年支出約國幣八百萬元，去年軍費預算達國幣一百五十萬元，政費增加至國幣五十餘萬元，廿八年度總計支出國幣二千四百餘萬元，收支不敷款項係由富滇 興文兩銀行及營業方面如火柴專賣，鑛砂公司，勸業等項盈餘所得彌補。

廿八年財政概況 雲南鹽務管理局二十八年全省共徵鹽稅國幣六百四十一萬五千餘元，較廿七年度增加一百六十三萬餘元，開上項收數，係包括運籌給帶獎勵 商定由滇省徵收生稅 計五萬六千餘元在內。

物 價

調平 物價調平委員會第九次會議新評各業價格。計有：鐵機棉織業，金 業，油榨業，紙業，肉食業，蠶業，筆墨業，牛馬食館業，茶館業，絲綢業，火腿業，西藥業及印刷業等。

登記 物價調平委員會為防止囤積居奇，特規定凡商人與非商人囤積貨物，須申請登記。如未經登記一經查覺後即以罰金處之規定有登記辦法，飭市商會轉飭各業遵辦。

拾貨懲罰辦法 物價調平委員會於一月十五日之臨時會議定有高拾物價處罰標準： 凡拾高貨物售價超過百分之十者，處以罰金新幣五百元；百分之二十者一千元；百分之三十者一千五百元；百分之四十者二千元，餘照比例增加。並定如再有故違規定，任意操縱，查獲後，當以非常時期農工商管理條例及評定物價糾紛投復辦法，予以刑事處分。

米 糧食管理委員會以日本市米源稀少，實由附近各省運米各縣禁米運出境所致，特申令各縣不得禁米出境，即該會擬定採購之三十縣，除縣方認購之數外，仍准當地商人自試運省銷售，不得困難。

又該會決自二月一日起試行憑證購米，其辦法如次：（一）凡本市住戶，購米須帶本戶戶口牌；（二）該戶每月應購米數，照戶口牌人數，（如人口變更，應由坊保長證明）；（三）該戶每次購若干日食用之米，應由米行在購米憑證上登記；（四）凡已購米之住民，不准再購，並不得轉借戶口牌；或購米轉賣，違者查明嚴懲不貸；（五）無憑證者不得購米，惟二公斗以下者不在此例。

學 術 文 化

經濟問題討論會 一月四日該會舉行第十三次聚會，由清華大學經濟研究室陳通夫先生主講：「重賞社會研究」。一月廿五日第十四次聚會由雲南鹽務管理局局長曾傑豐先生主講：「雲南鹽務狀況」。

大公報董事事處 滇鹽商港大公報在滇成立辦事處，業已數月，自一月十五日起接受訂戶，並辦廣告業務 該辦事處地址為北門街八十八號。

昆明建築業一覽表

(廿九年一月調查)

(一) 建築師

名	地址	地址	電話	建築師	成立日期	工程
基泰工程司	同仁街一三三號	梁	衍		廿七年四月	省立昆醫醫院、南衛衛生處、中央防務處、中法銀行地庫、雲南鹽務管理處、中法大學校舍等
昆明建築公司	護國路	徐敬宜、奚福泉				新住宅區、勸業銀行、四川銀行、浙江興業銀行、新華銀行、交通銀行、蘇新銀行、水泥廠、昆明大工廠、富源新銀行、中央研究院、富源化學研究所、太和酒店、興文銀行、市屏大戲院
華益建築師事務所	一址田上號	雷	深		廿七年	大觀新郵局、大觀新郵局各建築工程
溫泉營業公司	溫泉新郵局	沈	星照		廿八年十二月	溫泉新郵局各建築工程
中興銀行建築課	護國路中興銀行	吳	崇奇		廿八年	中興銀行各建築工程
華慶顧問工程師	正義路孝子坊巷四號	江	仁		廿八年	中興銀行各建築工程

(二) 建築公司與營造廠

名	地址	負責人	地址	名	地址	負責人	地址
昆明分廠	江元仁	地	址	名 <td>地址 <td>負責人 <td>地址</td> </td></td>	地址 <td>負責人 <td>地址</td> </td>	負責人 <td>地址</td>	地址
建新金記營造廠	康慶路	康慶	外雙龍村	興安建築公司	南門外	賈	祥
鈞安營造廠	趙志康	武成	井街四一六號	中興營造廠	護國路	吳崇奇	中興銀行
志康營造廠	孫德樹	武成	井街四一六號	華泰營造廠	南門外	賈	祥
和記營造廠	孫德樹	武成	井街四一六號	華慶營造廠	南門外	賈	祥
德泰營造廠	林文	武成	井街四一六號	華慶營造廠	南門外	賈	祥
陸泰營造廠	顧月	武成	井街四一六號	華慶營造廠	南門外	賈	祥
永泰營造廠	顧月	武成	井街四一六號	華慶營造廠	南門外	賈	祥
永源建築公司	顧月	武成	井街四一六號	華慶營造廠	南門外	賈	祥
揚子建築公司	顧月	武成	井街四一六號	華慶營造廠	南門外	賈	祥
瑞地建築工程	顧月	武成	井街四一六號	華慶營造廠	南門外	賈	祥
兩宜營造廠	顧月	武成	井街四一六號	華慶營造廠	南門外	賈	祥
唐金記營造廠	顧月	武成	井街四一六號	華慶營造廠	南門外	賈	祥
福華營造廠	顧月	武成	井街四一六號	華慶營造廠	南門外	賈	祥
大昌營造廠	顧月	武成	井街四一六號	華慶營造廠	南門外	賈	祥
光華營造廠	顧月	武成	井街四一六號	華慶營造廠	南門外	賈	祥
安泰營造廠	顧月	武成	井街四一六號	華慶營造廠	南門外	賈	祥
建隆營造廠	顧月	武成	井街四一六號	華慶營造廠	南門外	賈	祥
新新建築公司	顧月	武成	井街四一六號	華慶營造廠	南門外	賈	祥
永安營造廠	顧月	武成	井街四一六號	華慶營造廠	南門外	賈	祥
順記營造廠	顧月	武成	井街四一六號	華慶營造廠	南門外	賈	祥
民華建築公司	顧月	武成	井街四一六號	華慶營造廠	南門外	賈	祥
研華營造廠	顧月	武成	井街四一六號	華慶營造廠	南門外	賈	祥
中泰營造廠	顧月	武成	井街四一六號	華慶營造廠	南門外	賈	祥
吳海建築廠	顧月	武成	井街四一六號	華慶營造廠	南門外	賈	祥

(三) 衛生設備與電氣工程

名	地址	負責人	成立日期	工程
煙廠工程股份	護國路三二二號	盧炳玉	廿八年一月	新住宅區、金碧別墅、中央研究院、昆明大戲院、鹽務管理局、衛生自來水設備
大華水電公司	同仁街一一五號	劉瑞榮	廿八年一月	新住宅區、金碧別墅、昆明大戲院、屏屏大戲院、郵政局包圍房之電氣工程

雲南經濟文獻

(截至廿九年一月底止)

丁 信編

一 般

楊邦燾	雲南建設歷近年來建設中心工作述略	民國日報	廿九年一月一、三、四、五日
張道藩	本省建設概況及今後中心工作(省參議會報告詞)	雲南日報	廿九年一月七日
徐厚斌等	中國工程師學會昆明分會會務報告	民國日報	廿八年十二月廿三日
羅自知	雲南中學教育現狀和今後實施方針	雲南日報	廿八年十二月十四、十五日
羅自知	雲南教育現狀及其實施方案(省參議會報告)	雲南日報	廿九年一月七日
羅明	臨永、關蒙、思普之墾殖區概況	遷蒙日報	廿九年一月十五至十五日
李培天	一年來之本省民政	民國日報	廿九年一月一日
李培天	本省民政設施概況(省參議會報告詞)	民國日報	廿九年一月九日
謝雲台	半年來本省經濟設施(省參議會報告詞)	民國日報	廿九年一月八日
謝雲台	雲南經濟建設問題	雲南實業通訊	1:1 廿九年一月 頁 6-8
沈 沉	晉舉行	雲南日報	廿九年一月六、十、十一日
運通華僑考察團	開、蒙、箇考察隨筆	中央日報	廿九年一月十九至廿一日
丁 信	雲南經濟文獻(截至廿八年十二月止)	雲南實業通訊	1:1 廿九年一月 頁17-19
羅廷生	調整西南各省區劃獨議	時事類編	26 廿八年一月一日 頁23-24
永 昌	豐饒的曲溪	雲南日報	廿八年十二月十八日
雲南經濟統計摘要		雲南實業通訊	1:1 廿九年一月 頁 2-3

邊 區

羅廷林	再論興漢同源	西南邊疆	6 廿八年五月 頁 1-9
趙晚屏	芒市擺夷之漢化程度	西南邊疆	6 廿八年五月 頁30-41
江應傑	諾葛亮與雲南西部邊民	西南邊疆	6 廿八年五月 頁42-55
李生莊	自德何去緬甸	西南邊疆	6 廿八年五月 頁53-66

農

業

羅天啟	木棉區域之現報告	雲南棉訊	6 廿八年五月 頁16-19
周紹模、錢哲	滇南各縣棉蟲防治工作報告(一)廿八年五六月	雲南棉訊	8 廿八年七月廿日 頁24-27
滇南各縣棉蟲防治工作報告(二)	廿八年七月	雲南棉訊	9 廿八年八月廿五日 頁27-34

周紹模	錢哲	滇南重要棉蟲之研究	雲南棉訊	10	廿八年九月廿三日	頁14—34	
陳一德		滇中農務廿四節歌	雲南棉訊	6	廿八年五月	頁22	
秦仁昌		雲南三大名花	西南邊報	6	廿八年五月	頁25—29	
吳元齡	馮澤芳	陳仁	雲南木棉研究結果摘要	雲南棉訊	10	廿八年九月廿三日	頁1—7
許敏承		各地棉作場所工作概況	雲南棉訊	2·3	廿七年九月一日	頁31—41	
熊廷柱		滇西邊地的蠶棉問題	雲南棉訊	7	廿八年六月	頁1—12	
				8	廿八年七月廿日	頁1—12	
				9	廿八年八月廿五日	頁1—96	
熊廷柱		木棉與埃及棉之差異	雲南棉訊	9	廿八年八月廿五日	頁11—10	
樓		雲南的農田水利	民國日報		廿八年十二月十八日		
李承崧		各地棉作場所工作概況(一)	廿八年三月雲南棉訊	7	廿八年六月	頁18—2	
		(二)	廿八年五月	雲南棉訊	8	廿八年七月廿日	頁13—20
		(三)	廿八年七月	雲南棉訊	9	廿八年八月廿五日	頁17—25
		(四)	廿八年八月	雲南棉訊	10	廿八年九月廿三日	頁18—26
李冠西		各地棉作場工作報告(三)	雲南棉訊	4·5		頁44—52	
馬佩乾		蠶殖架衣環與蠶刺種食問題	雲南財政月刊	Ⅴ: 9	廿八年十月廿日	頁63—64	
戴有量		鄂川保慶梓區調查報告書	雲南棉訊	2·3	廿七年一月九日	頁25—30	
施秉乾		尋江縣之棉業	雲南棉訊	10	廿八年九月廿三日	頁12—10	
施秉乾		元江棉區初次調查報告	雲南棉訊	7	廿八年六月	頁12—16	
吳瑞三		合作防治農川棉蟲研論之經過	雲南棉訊	2·3	廿八年九月一日	頁1—20	
吳瑞三		本省棉蟲防治	雲南棉訊	2·3	廿八年九月一日	頁22—24	

工業與礦業

南廷宗	梁著「雲南鎮興史的考察」之討論	中央日報	廿九年一月十六日
施嘉燭	雲南之水力開發問題	中央日報	廿九年十二月卅日
于玉	滇中鹽區行	雲南日報	廿九年一月廿五·廿七·廿八卅一日

貿易與商業

趙德民	雲南商運米業調查	經濟叢刊	Ⅴ: 1 廿九年一月一日	頁17—10
鄧鴻昌	兩年來各地物價之變動	經濟叢刊	Ⅴ: 1 廿九年一月一日	頁15—10
許理三	商業資本與物價	雲南日報	廿九年一月廿一日	
昆明物價指數(經濟統計)		滇南實業通訊	Ⅴ: 1 廿九年一月	頁22
來自思茅臨三關每月進出口貿易額(經濟統計)		滇南實業通訊	Ⅴ: 2 廿九年一月	頁20

運輸與交通

林榮向	昆明市行駛木炭公共汽車問題	雲南日報	廿九年一月六日
蔣顯揚	滇緬道七	通華日報	廿九年一月十六・十八・廿・廿二日
王新元	調整西南公路交通問題	國民公論	頁：9 廿八年十一月一日 頁326-333
楊石生	本省公路行政(省參議會報告詞)	民國日報	廿九年一月八日
三輪滇緬路西段問題		雲南日報	廿九年一月十六日

金融

劉天玄	戰時滇省貨幣金融概況	財政評論	I : 5 廿八年五月 頁129-138
總雲合	本省金融經濟設施概況(省參議會報告)	雲南日報	廿九年一月八日
昆明市金融業一覽表		雲南實業通訊	I : 1 廿九年一月 頁15
昆明外匯市場(經濟統計)		雲南實業通訊	I : 1 廿九年一月 頁21

財政

陸子安	一年來雲南財政	民國日報	廿九年一月一日
陸子安	本省財政現狀概況(省參議會報告詞)	民國日報	廿九年一月九日
陸子安	本省財政收支概況(紀念週報告詞)	民國日報	廿九年一月卅一日
汪其真	劃除全省耕地稅與發展地方生產事業	雲南財政月刊	Ⅴ : 3 廿八年四月廿日 頁11-15
汪其真	本省清丈耕地的檢討	雲南財政月刊	Ⅴ : 5 廿八年六月廿日 頁23-29
汪其真	雲南財政的新動向	雲南財政月刊	Ⅴ : 6 廿八年七月廿日 頁10-14
王容暄	雲南財政之回顧與前瞻	雲南財政月刊	Ⅴ : 1, 2 廿八年三月廿日 頁1-12
王容暄	雲南財政應施行財政視察之檢討	雲南財政月刊	Ⅴ : 4 廿八年五月廿日 頁27-30
雲南財政單行法規(專號)		雲南財政月刊	Ⅴ : 10, 11, 12 廿九年一月廿日
雲南財政廳二十六年十月份工作報告		雲南財政月刊	Ⅴ : 1, 2 廿八年三月廿日 頁1-2
雲南財政廳二十六年十一月份工作報告		雲南財政月刊	Ⅴ : 3 廿八年四月廿日 頁26-27
雲南財政廳二十六年十二月份工作報告		雲南財政月刊	Ⅴ : 4 廿八年五月廿日 頁31-34
雲南財政廳二十八年三月份歲出入款明細表		雲南財政月刊	Ⅴ : 7 廿八年八月廿日 頁4-65
雲南財政廳二十八年四月份歲出入款明細表		雲南財政月刊	Ⅴ : 8 廿八年九月廿日 頁51-53
雲南財政廳二十八年五月份歲出入款明細表		雲南財政月刊	Ⅴ : 9 廿八年十月廿日 頁61-63
雲南財政廳廿七年七月以後接辦禁運鴉片工作之報告		雲南財政月刊	Ⅴ : 3 廿八年四月廿日 頁21-25

經濟統計(四)

蒙自思茅騰衝三關進出口貿易值 (單位:國幣元)

	蒙 自		思 茅		騰 衝	
	進 口	出 口	進 口	出 口	進 口	出 口
1938						
一月	\$660,546	\$4,740,085	\$7,953	\$20,326	\$153,267	\$679,017
二月	941,429	2,586,904	13,140	10,013	315,023	427,722
三月	1,205,447	3,273,476	37,555	89,784	332,300	494,623
四月	1,360,011	3,688,012	13,290	48,349	212,450	273,571
五月	836,806	1,919,275	69,967	45,558	151,565	340,128
六月	1,073,805	2,628,574	117,529	7,136	425,572	504,303
七月	360,147	5,027,949	6,474	141	27,981	59,035
八月	837,077	1,312,772	12,197	77	105,189	171,395
九月	1,004,318	3,167,353	2,340	221	65,357	171,341
十月	1,156,827	4,709,960	27,293	995	73,103	15,522
十一月	1,236,822	3,886,614	.....	1,400	61,513	239,757
十二月	791,62	3,777,113	2,331	3,223	110,761	291,500
1939						
一月	\$1,650,556	\$6,049,487	\$3,621	\$0,416	\$255,891	\$428,500
二月	758,620	1,982,839	13,466	27,398	217,026	606,788
三月	2,211,332	4,759,399	13,169	57,914	133,231	142,219
四月	2,302,856	1,143,918	22,638	15,033	1,072,73	431,07
五月	3,893,117	4,102,582	20,119	173,570	262,166	236,106
六月	2,102,309	4,706,361	34,970	24,666	483,027	3,7,342
七月	2,141,794	4,077,175	69,213	17,422	31,511	53,166
八月	2,050,902	2,536,255	85,312	10,03	522,031	37,365
九月	1,536,934	38,492	34,213	80	48,619	109,622
十月	1,168,100	1,210	3,527	11	.....	.....
十一月	1,802,973	501	10,021	1,012	475,638	165,813
十二月	1,379,632	3,763,638	3,782	7,932	280,889	42,166
全年總數						
1938	11,464,855	40,718,096	310,089	227,637	2,034,664	3,761,082
1939	23,701,211	33,166,860	354,156	369,050	4,362,955	2,720,761

經濟統計(五)
昆明外匯：每月平均

	英 鎊 (元)	美 元 (元)	港 幣 (元)	越 幣 (元)	盧 比 (元)	暹 羅 鈔 (元)
1939						
一 月			212	190		1196
二 月			215	191		1191
三 月			212	191		1175
四 月			233	183		1143
五 月			238	187		1163
六 月			238	228		1202
七 月			325	337		1443
八 月			---	558		1423
九 月			482	419		1323
十 月			428	381		1290
十一 月			371	334		1250
十二 月			413	367		1232
1940						
一 月	65.21	15.92	331	356	477	1241

昆明外匯市場：廿九年一月

日 別	英 鎊 (元)	美 元 (元)	港 幣 (元)	越 幣 (元)	盧 比 (元)	暹 羅 鈔 (元)
4	65.00	16.50	4.0	363	470	1250
5	64.50	16.11	4.0	370	471	1250
6	64.50	16.15	4.00	360	465	1248
8	64.50	16.00	385	355	489	1240
9	64.00	16.00	366	354	483	1240
10	64.00	15.75	365	360	475	1238
11	62.30	16.00	370	348	470	1238
12	65.00	15.50	4.0	355	475	1240
13	64.00	15.80	388	350	470	1240
15	64.00	15.80	385	355	461	1238
16	65.00	15.0	385	355	461	1242
17	65.00	15.00	385	350	461	1242
18	63.00	15.20	385	353	458	1240
19	63.00	15.70	385	355	470	1240
20	63.00	15.75	385	355	470	1245
22	65.00	15.82	385	345	470	1240
23	67.45	16.25	401	365	480	1242
24	67.45	16.30	410	365	510	1245
25	68.25	16.90	407	361	500	1242
26	68.15	16.00	4.0	365	500	1242
27	68.00	16.00	4.0	320	490	1235
29	65.00	16.00	401	355	490	1232
30	68.00	15.80	407	364	490	1232
31	68.00	15.80	4.0	363	498	1238

資料來源：昆明中國銀行

經濟統計(六)

雲南各地每月平均氣溫

單位：攝氏度

月份 縣別	一年	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
昆明	15.9	9.8	11.3	14.7	18.0	19.5	19.6	20.3	19.9	18.3	15.9	12.8	10.3
宜良	21.0	12.4	18.7	22.5	24.4	24.7	25.6	25.5	22.3	21.6	14.3	15.9	15.9
富民	16.9	11.9	13.7	13.2	17.9	19.8	19.6	16.1	20.4	20.9	17.1	15.9	16.1
易門	18.6	11.1	13.6	17.0	20.9	23.0	24.5	24.4	21.1	19.8	19.6	14.3	13.8
會澤	16.6	10.7	11.4	12.9	17.7	19.1	20.9	22.9	22.6	18.8	16.2	13.1	11.0
巧家	11.1	12.3	15.3	19.7	24.3	26.3	24.0	27.7	28.3	27.1	19.4	17.3	14.5
大關	16.9	14.5	20.2	20.5	18.9	21.2	20.7	21.0	16.8	16.0	15.0	9.6	5.2
廣南	20.5	10.3	14.2	19.6	23.2	25.1	26.1	26.5	25.5	26.0	19.3	16.1	13.6
開遠	.....	20.0	20.5	22.4	22.3	23.3	23.8	23.2	.....	23.6	24.3	19.0	.....
蒙自	19.8	14.0	15.5	18.7	21.5	23.4	21.2	21.2	23.8	22.7	19.9	16.4	13.5
石屏	19.7	13.3	16.1	16.7	22.2	23.3	26.7	26.7	24.4	21.7	18.3	15.8	12.2
河口	23.8	17.4	18.0	21.3	24.4	27.3	28.5	28.4	28.2	27.4	24.0	21.2	18.3
墨江	17.8	12.5	14.0	17.8	20.6	22.6	21.5	22.5	22.5	20.3	16.2	13.1	8.3
海寧	21.3	16.4	16.7	21.3	23.1	23.4	24.7	24.9	24.6	22.7	22.5	20.3	17.3
思茅	21.4	18.3	21.1	21.1	23.3	26.7	26.7	23.9	21.1	21.1	18.3	18.3	16.7
佛海	19.7	13.7	15.1	17.5	22.5	24.1	23.3	.....	23.3	22.1	18.7	18.8	16.1
大理	17.1	10.7	11.4	16.1	18.2	12.4	21.7	22.5	21.7	19.7	18.3	13.7	12.0
劍川	13.0	11.9	10.5	15.8	17.5	21.1	22.2	22.5	22.9	21.4	20.6	16.9	12.1
寶江	11.1	1.0	3.2	8.8	11.5	13.5	16.7	18.3	16.4	15.7	12.4	9.5	5.7
順寧	19.1	12.5	14.7	17.2	20.8	22.4	23.5	24.1	22.9	22.5	19.3	17.0	12.2
鎮康	19.9	16.8	15.7	19.4	20.6	22.8	22.3	22.6	23.5	22.2	20.6	16.4	15.8
騰衝	16.4	8.5	9.9	13.7	16.3	18.4	19.5	20.6	20.4	20.1	27.0	12.9	8.4
路西	18.5	11.5	14.1	16.9	21.2	22.2	21.6	22.8	21.9	22.2	20.1	15.9	11.9
盈山	23.9	23.7	18.9	20.1	24.3	24.9	24.8	25.4	24.8	25.3	25.8	22.9	19.0

本刊啓事

- (一) 本刊歡迎讀者投寄關於雲南經濟之論文及雲南實業之消息。
- (二) 本刊歡迎讀者對本刊給予建議與指正。
- (三) 論文稿費每千字國幣五元。
- (四) 本刊編輯通訊處爲：昆明登華街廿號雲南實業通訊編輯者

本期撰者

馮澤芳，張天放——農業專家，中央農業實驗所，雲南省木棉推廣委員會。
曾仰豐——雲南鹽務管理局局長。

本刊啓事

本刊已在申請登記中。又本期已領得雲南省圖書雜誌審查委員會審字第 18 號審查證

民生銀行

經營商業銀行一切業務

兼辦儲蓄信託各種業務

總行

重慶 陝西街

昆明分行

昆明 護國路三四七號

重慶銀行

總行：重慶

分支行處：

成都，康定，上海，西昌，瀘縣，新都，宜賓，樂山，萬縣，內江，自流井，雅安，遂寧，合江，太和鎮

昆明支行：昆明寶善街

(各地電報掛號一五七九)

振昆織染廠

營業要目

織染衣被

一、織造各種日用布疋；主要出品如下：

金馬細布 五華九磅粗布 禮血條帆布

二、代客漂染各種實用色布，特種染品如下：

飛將軍草綠 軍裝鐵灰 硫化靛青

三、代客修配機件，代辦機染原料器材

廠址：昆明土橋外西岳廟街一號

營業時間：每日上午八時起，逢十日休息

努力生產

星期日照常營業

中國銀行

昆明支行

護國路三四五號

雲南省分支機關

楚雄 祥雲 下關 保山 蒙允 開遠 箇舊 曲靖 平彝 宜威

(以上均已開業)

祿豐 芒市 騰衝 會澤 (以上正在籌備中)

國外分支機關

紐約 倫敦 星家坡 巴達維亞 泗水 檳榔嶼 河內 海防 大

阪 仰光

辦理各項存款放款儲蓄信託進出口押匯貼現及國內外匯兌等一切銀行業務並自建新式倉庫供堆貨物代理中國保險公司承保各險如荷

各界惠顧無任歡迎

新華信託儲蓄銀行是國內

歷史最悠久的儲蓄銀行

服務週到

辦事迅速

昆明分行金碧路一六九號

總行

上海江西路一六號

分行

北平 天津 南京 廈門 廣州 漢口 重慶 昆明

金城銀行

辦理商業銀行一切事務

兼營各種儲蓄存款

資本收足國幣七百萬元

公積金國幣三百六拾七萬元

總行 上海江西路

滇行 昆明金碧路

國內各大埠均設有分支行可以通匯

服務
周到

藥效特兩之明證驗實學科經

散剛金

子險保

傷創切一治為

脫虛傷重治為

藥良之骨運筋接及

藥良之症險血流切一及

治主

治主

無名腫毒

風濕骨痛

誤食毒物

毒氣傷皮

霍亂吐瀉

痔瘡潰爛

水火燙傷

瘡疽疔毒

筋斷骨折

流血不止

一切創傷

盜汗乳溢

失眠不安

噁心嘔吐

暈車暈船

心腦昏迷

臨產疼痛

婦女血崩

大小便血

臟腑流血

鐵打損傷

炸彈炸傷

作穢毒傷

急一虛脫

行發總房藥大月日南雲

號一十九路國護市明昆：址地

處售代或理代有均市省各

社業工學化國中

品出良優

味生

理經總省全南雲

店商貨百康匯

號貨國昌振

承辦各客
委託事件

特設信託部

4. 轉運機關

3. 收交款項

2. 代客貨銷

1. 採辦貨品

茶葉。藥材

綢針。毛冷

紙張。雜貨

綢緞。呢絨

棉紗。布疋

△營業要目

處辦代 號 分 號總

昆明正港路一三三四等
電話二二三三號
上海英界臨江路聚源坊
七號
電話號碼九〇二七七號
宣賓一洞天光復永內
下關大街裕泰店內
保山珠市街興文銀行內
通昭南豆街

用通律一線無有五三三三號掛電號分總

昆明中國國貨公司

敝公司爲雲南全省唯一
國貨總庫與經濟部創設
之中國國貨聯合營業公
司互相合作取得經濟部
特准專用商標由聯營公
司集中採辦全國著名各
大國貨工廠出品特約各
地土產舉凡日用百貨莫
不應有盡有並在上海海
防自辦運輸。到貨迅速
定價克己
惠顧諸君 盍興乎來
昆明中國國貨公司啓

昆明市正義路四五六號

太和酒店

敝酒店斥資數十萬金自
建三層樓高大新式洋房
一座於太和街前臨通衢
後有草地離滇越鐵路車
站近在咫尺交通便利四
週田園宇曠青山在望風
景宜人備有大小單雙房
間五十餘間莫不光線充
足裝置西式衛生設備定
製最上等木器家具佈置
精潔下層偉大西餐食堂
喜慶宴會可容二百餘客
特向上海聘請著名廚司
精製英法烹調優美適口
僱用江浙侍役英語嫻熟
侍應週到中外來賓如承
光顧曷勝歡迎

昆明大旅社

敝旅社位居近日冊東面
南屏街中間與昆明大戲
院南屏大戲院等望衡對
宇處全市熱鬧中心交通
利便房間佈置雅潔衛生
設備俱全侍應週到特聘
川滇名廚烹製大漢全席
著名細點麵食爲本市唯
一中餐食堂備有古瓷
皿喜宴客富麗堂皇並
附理髮室汽車部等如承
賜顧竭誠歡迎

昆明大旅社啓

上海 冠生園食品有限公司

各種罐頭食品
金駝牌餅乾
金鷹牌餅乾
各式西點麵包
各地名產
各式糖果

總廠：上海憶定盤路
分廠：上海南京路
分廠：湖南桃源
分廠：漢口永廣里
分廠：浙江超山
分廠：重慶來龍巷
分廠：昆明金碧路

總店：上海南京路
一支店：上海靜安寺路
二支店：上海法租界大馬路
漢口支店：法租界如壽路口
天津支店：法租界馬路口
重慶支店：上都郵街
重慶支店：關廟街
昆明支店：金碧路

附設飲食部

廣州酒菜
全席會識
燒臘風味
粵式點心

雲南實業通訊

龍雲題

贈閱

發行者：中國西南實業協會雲南分會
 編輯者：丁信
 編輯訂閱及交換通訊處：昆明登雲街二十號

廣告接洽通訊處：昆明中歐銀行研竹樓
 昆明金城銀行沈政通
 印刷者：昆明中央日報
 價目：零售每期二角；全年二元

第一卷 第三期
 廿九年三月
 要目

雲南經濟統計摘要
 雲南的煤礦業.....丁信
 昆明建築材料的調查.....賀純麟
 雲南實業消息
 昆明汽車運輸業一覽表
 雲南經濟文獻.....丁信編
 雲南經濟統計：
 (7)昆明外匯市場
 (8)昆明紗布價格
 (9)滇越鐵路貨運統計

雲南圖書館

雲南經濟統計摘要

一般：面積：403,880方公里(或1,614,720方市里) 人口：12,942,157
 人口密度：每方公里29.8人 行政區劃112縣，1市，15設治局
 氣候：—
 氣溫：(攝氏度數)

月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
昆明	8.5	10.9	14.1	17.4	19.7	20.8	21.0	20.7	19.2	16.1	12.8	10.0
東川	7.2	10.9	12.9	17.2	19.3	20.1	20.4	19.6	17.0	12.7	8.7	5.6
騰越	8.0	9.7	12.3	15.2	18.0	19.7	20.6	20.2	19.8	16.0	12.8	8.7
老灣(安南)	17.0	18.0	21.0	24.4	27.3	28.3	28.3	28.2	27.3	24.4	21.4	18.3

雨量：(每月平均雨量，公厘)

月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	全年
昆明	9	14	18	21	109	165	227	221	130	78	46	10	1048
東川	14	16	35	32	60	142	208	147	131	51	33	3	891
騰越	11	29	48	78	122	248	294	283	240	159	36	19	1479
老灣(安南)	16	38	60	117	223	223	306	348	239	117	61	26	1773

農業：全省耕地面積：35,836,352畝

全省荒山荒地或荒林面積：1,280,801,487畝，佔全省面積89%

主要農產品：	產量(担)	主要農產品	產量(担)
稻	63,276,435(市擔)	大豆	2,835,333
(七十縣產量)	33,483,280(市擔)	蠶豆	3,969,804
小麥	7,003,000	豌豆	1,349,484
大麥	1,860,129	馬鈴薯	10,661,913
菽	3,712,419	茶	72,600
高粱	869,291	棉	112,000
玉蜀黍	14,770,863		

工業：電力：昆明(7,200kw)，開遠，箇舊，蒙自，河口，昭通
紡織工業：5,200紗錠；60織布機；每年產紗14,040包；布13,200疋
小工業：多集中昆明：有印刷，五金，機器，火柴，製革等

礦業：主要礦產品產量(公噸)

錫	9,260(一九三八年出口量)	銅	600
鐵	1,007(一九三八年出口量)	鉛	240
鎳	347(一九三八年出口量)	銻	66
煤	80,000	硫	295
磷	4,620	硫黃	120

貿易：(國幣元)

蒙		自		思		茅		騰		衝	
洋貨進口		土貨出洋		洋貨進口		土貨出洋		洋貨進口		土貨出洋	
1936	¥8,117,312	¥23,062,794	¥856,637	¥414,911	¥1,044,512	¥3,923,046					
1937	9,611,709	34,179,137	423,154	466,126	1,141,002	3,597,794					
1938	11,464,837	40,718,090	310,089	227,637	2,034,664	3,761,062					
土貨進口		土貨出口		土貨進口		土貨出口		土貨進口		土貨出口	
1937	20,778,170	1,893,439	.....	14,519	4,769	1,967					
1938	19,851,464	1,096,560	.....	.....	.....	.....	

交通：

鐵路：

滇越鐵路：共長846公里。海防至老街384公里；河口至昆明464公里。1910年四月一日通車至昆明；建築費243,581,193法郎。1938年貨運共378,626噸；96,339,673噸公里；乘客4,462,386人；195,481,033人公里。貨運海防至雲南，51,670噸；雲南至海防，16,518噸；安南至雲南，9,702噸；雲南至安南，2,536噸；雲南境內，139,883噸。
箇舊石炭路：共長181公里。碧色寨至箇舊73公里；箇舊至臨安66公里；臨安至石屏42公里。

公路：

昆明至院町274公里
昆明至宜陽562公里
昆明至東廠1,150公里
昆明至會澤912公里
昆明至會澤253公里
昆明至武定132公里
曲靖至板橋193公里
昆貴鐵路130公里
昆明至玉溪102公里
臨安至箇舊80公里

雲南的煤礦業 丁 估

戰前雲南煤的產銷數量每年大約只有六七萬噸，近一二年來，因為省內各種工礦事業的新設，煤需求的增加比供給大得多。雖然沒有發生像在重慶那樣地嚴重的煤荒的現象，而要想促進雲南經濟的發展，煤的供給不得不即謀增加。不但開採方面需利用新法，同時鎮山至消費中心的運輸工具，必需立刻改善，運輸能力必需立刻提高。只有增加產量 and 減低運輸成本，才能使煤價低落；只有量足價低的煤的供給，各種工礦事業的燃料問題才能解決。

它們才有迅速發展的可能。

關於雲南煤的產銷數量，至今還沒有精確的統計。

土法開礦的人一向不注重統計，即使有數字的紀錄，亦不願從實填報。我們只好從他方面推測，求出約略的數字。據滇越鐵路的業務報告，戰前五年該路運雲南省內煤，每年平均三萬五千噸。近六年滇越鐵路雲南境內煤運數字如下：

年	總量	可保村	起水塘	大塔	宜良	大莊	站狗街	其他	主要運往站	昆明	碧色寨
1933	36,734	21,030	3,031	1,200	3,306	1,670	1,467	130	13,942	22,762	
1934	28,828	14,039	6,845	2,400	2,723	1,357	1,284	170	11,934	16,724	
1935	37,218	20,144	6,769	4,030	2,024	2,073	2,052	196	11,785	25,372	
1936	38,384	16,042	8,127	7,427	1,941	2,452	2,384	.....	13,663	23,250	
1937	35,029	18,322	7,121	4,061	2,140	1,220	2,005	160	13,032	21,638	
1938	29,920	17,502	5,869	5,720	.....	466	260	103	9,241	20,473	

根據上列數字，可看出滇越鐵路所運的煤，運往碧色寨，供箇碧石鐵路及箇西歸區之用的佔百分之六十至七十，運往昆明者只佔百分之三四十。由可保村起運的煤百分之七十至八十係運往碧色寨。水塘，宜良，狗街等處起運的煤幾全部運往昆明，而開運附近的大塔，大莊的煤大部份運往碧色寨。由此可見昆明煤的消費尚屬有限，工業尚未如何發展。一九三九年和以後的產銷數量大概有顯著的增加，但目前沒有精確的統計可舉。

雲南的則只為 0.005 公噸（或每人年消五公斤）。這並不能表示雲南的經濟發展程度比全國一般要落後十多倍，因為煤的消費的分配在雲南，家庭用的所佔的成份比華北各省的為低，雲南省內煤消費的分配，鐵路和工業所佔的成份比全國一般道方面消費所佔成份為高。因為雲南省有溫和的氣候，一年之內低氣溫的時間很短，冬季取暖多用炭而很少用煤，燒飯煮菜亦很少用煤，而多用其他的燃料。所以戰前雲南每年所用的六七萬噸的煤，大部份是耗用在鐵路和工業上。所以說一直到現在，雲南省內最大的煤消費者只有四個：（一）滇越鐵路；（二）箇碧石鐵路；（三）紡紗廠的動力廠；（四）鍊錫公司。若沒有這四個大主顧，雲南的煤的消費亦會還到不了兩三萬噸。一向省內所用的燃料，家用的多不靠煤；人民用慣了柴炭，缺乏用煤的習慣或知識。鍊錫，煎鹽，燒磚瓦三個主要的鑛業燃料的工業，亦都只用柴或木炭，在他們所用的傳統的生產技術下，煤不是一個適宜的燃料，只有澈底地改變這些業的生產技術，它們才能放棄柴炭，而用煤做燃料。

在這滇越鐵路每年所運的三萬五千噸之外，應加滇越鐵路本身所用的雲南煤，另須加上省內各縣所產不經滇越鐵路運輸的煤。兩者合共估計為三萬噸，所佔的總數六七萬噸或者可以代表戰前雲南省內煤產銷的數量。

一個面積廣大和人口一千多萬的省份，每年只有六七萬噸的煤的消費量，顯然是非常微小的。它只合全國消費量三千萬噸的百分之二。五，合上海一埠每年消費量四百萬噸的百分之一。五，重慶一市消費量的六分之一。以每年每人平均的消費量做比較，全國的是 0.75 公噸（或每人年消 75 公斤），而

昆明附近的煤田，採煤的歷史雖然有的在一二百年以上，而在滇越鐵路未通車之前，除燒石灰和附近煤山的居民用些少量的煤之外，恐怕沒有任何地方需要大量的煤。再加上從前唯一的運輸方法非馱即背，煤的市場當然無法樹立起來。只在滇越鐵路和箇石石鐵路建築之後，煤的市場才漸漸擴大。鐵路本身是主要煤的消費者，有了鐵路所供給的低廉的運輸，煤才能到距離較遠的市場。可保村

煤田名稱	縣份	地質時代
宜威煤田：	宜威	二疊紀
觀音堂	宜威	
打銷坡	宜威	
宜良煤田（可保村）	宜良	石炭紀
石炭窰萬壽山		
老鴉洞海把坑		
烏格煤田	開遠	二疊紀
圭山煤田	瀘西路南	二疊紀
賓川祥雲	賓川祥雲	二疊紀

黃汲清：西南煤田之分佈與工業中心，新經濟 I：7廿八年二月十六日

黃汲清 Davies 氏在前三四十餘年旅雲南各地時，曾述及下列各處所採：雲南隆與大理附近，宜威，會理北的易門，以及寧屬各地。

雲南藏煤，依種類及品質分，無煙煤很少，烟煤之外，尚有褐煤，如開遠附近小龍潭一處：褐煤藏量非常豐富，煤層之厚，為他處所罕有。將來的利用方法，最好是由之煉出煤氣 (Producers gas)，及其他有價值的副產品。又因小龍潭即俯舊不遠，箇石鐵錫所需的燃料，很可利用褐煤所煉的煤氣。

雲南各處的烟煤能煉焦的還算不少。如可保村煤田中，總量的一半是可以煉焦的。他如宜威的一部份，圭山等處的煤亦均可煉焦。能煉焦的煤本是難得的，因此各國對於國內可以煉焦的煤，多保留為提煉各種副產品之用，而限制隨意用之為一般燃料。現在國內新式煉焦事業還沒有發展，煉焦多用土法，寶貴的資源因之浪費。目前雲南的情形亦是如此。

就目前及最近將來雲南省內煤消費及運輸情形觀察，雲南煤礦業在將來兩三年內，其主要銷路，除鐵路外，中心將仍在昆明附近。滇緬鐵路通後，

水塘，圭山，小龍潭等處煤地沒有一個不是靠着或離鐵路不遠的。一平浪不在滇越鐵路上，從前是一個沒名聲的地方，近來所以亦以煤田名者，是因為該處前不久設有製鹽廠。用附近的煤供燃料。不過目前一平浪煤的產量非常有限。

煤在雲南的分佈頗廣，而曾經專家詳細勘查的區域很少。黃汲清氏列雲南煤的分佈情形如下：

儲量 能否煉焦 交通情形 (百萬公噸)

28	不能	交通不便
18	能	交通不便
14	能	靠近滇越鐵路
3	能	離滇越鐵路不遠
7		一部靠近滇越鐵路
35	能	離滇越路尚遠
62		交通不便

一平浪及祥雲雲南驛等處的煤固然可由之開採；敘昆鐵路通後，宜威一帶的豐富的煤藏，亦可用新法及較大規模地開採，但這些恐怕都是二三年以後才能實現的。並且這些地方的採礦業，必需等到其他工業開始發展之後，才有迅速發展的可能。滇南戰前的工業及近二三年來新興的工業，多集中於昆明及其近郊，在此後二三年內，雲南煤的主要消費地點，恐仍不能離昆明及其附近，因此雲南的採礦業，在較近的將來，其發展時以離昆明較近的區域為有望。一平浪距昆明一百五十公里，宜威距昆明二百五十公里，敘昆和滇緬兩鐵路未通途這兩地之前，這兩地的煤尚談不到大規模的開發。就敘昆滇越鐵路各區而論，可保村之外，雖有水塘，圭山，開遠等處都有煤藏，而就採礦業中最重要的運輸問題而論，各煤區中以可保村的地點最為有利。目前昆明所用的煤，約百分之八十是來自可保村的，可保村此後必能繼續維持此重要地位。可保村距山離滇越鐵路可保村車站平均只二十公里，可保村車站離昆明只五十公里，將來敘昆鐵路由昆明到新街車站七十三公里，由小新街車站到可保村煤區二

十五公里，如經昆鐵路由小新街至可保村築一支線，則由贛山到昆明九十多公里可全程用鐵路運輸。按每噸公里運費八分九厘，由贛山到昆明每噸運費只八九元，則不但敘昆，滇緬，滇越三鐵路能得到低價煤的供給，昆明及附近的工業及家庭所需的燃料成本亦可大減。目前昆明的煤價每噸為八九十元，較一年前（一九三九年初）費二倍，較二年前（一九三八年初）費三倍多。如分析目前價格的構成，可發現有意義的情況。煤的開採成本每噸不過八九元，山中採煤以十二桶為一噸，目前全用人力，每桶包價由六角至七角，視各礦採煤難易程度而定。且以每斗米價二十四元為標準，遇每斗米有五元的漲落，則需加或減包價五分之一。該煤在昆明售八九十元，此中六七十元大部份是運費費用。由贛山運到滇越鐵路的可保村車站，目前生煤大部份用載重汽車，每噸運輸成本約三十元，距離只二十公里，每噸公里合一元五角，在可保村車站裝煤上車，每噸搬裝工力需三四角，由可保村車站由鐵路運至昆明，距離五十公里，每兜裝十噸運費共一百四十餘元，每噸合十四元五角。每噸公里約三角多，比戰前國內鐵路運費最少高二三十倍。鐵路運輸成本原應低廉，滇越鐵路裝運昂貴的原因是在該路運費原高，加以計算時用越幣換算鐵路「金單位」又換算國幣，因之雙重膨脹。到昆明之後，帶由車站挑運到消費者地址或採煤局，每噸運費依距離的遠近又需六元至八元左右。由贛山至昆明消費地所花的運輸挑裝費用總共六七十餘元，這是目前昆明煤價每噸所以高至八九十元的原因。焦煤價格目前每噸為二百十四元，運輸方法及運輸成本與生煤的相似。焦煤是由生煤煉成的。可保村，圭山等處煉焦全用土法，不但談不到副產品的獲取與利用，即就土法本身而言，據專家所述，雲南煉焦方法比華北各地的煉焦效率為低，如圭山煉焦，每二噸生煤只得焦煤0.9噸，可保村每二噸生煤只得焦煤一噸，比華北煉焦每二噸生煤得煤得1.1噸為低。雲南土法煉焦，所築土爐較淺，煤上只用泥蓋，通風構造缺善，每次燒煤時間僅二三日，結果有一部份的煤未能成焦，有一部份的焦已燒盡。華北煉焦多用深爐，爐旁入風出風的構造較好，燒煤時間多為每次七天。煉焦根本解決方法，固然在新式鍊焦爐的設立

，而目前所用的土法亦應當加以改良。

可保村的煤礦業，如雲南各地的煤礦業一樣，所用的開採方法一向只靠土法，用人力由有經驗的工人觀察鑽苗，開斜坑掘入，尋到煤層則由工人用長竹籃從內背出。每處出煤數系隨煤層與洞口距離的遠近而異，遠的在三百公尺以上，洞內巷道大小與方向亦隨鐵脈的情形而不同，搬運極感困難。每工人背煤數量，遇煤層離洞口較近的每日可運0.69噸，較遠的則只0.33噸，目前鐵區內共有砂丁一千餘人，平均每工人每工產煤效能為0.26至0.3噸。夏秋兩季因農忙及雨水，洞口所積的水需用人力背出，故產量較春夏兩季的為少。礦工均稱「砂丁」，多是由會澤（東川），昭通，宣威，嵩明，宜良等縣份招來，中以由會澤來者為最多。明良煤礦公司一九四〇年三月下旬五百五十八工人依來源地分配如下：

	百分比
東	62.0
昆明	6.5
威寧	6.3
宣威	4.8
會澤	3.9
宜良	3.4
昭通	2.2
巧家	1.0
其他各縣	1.8
外省	6.6

外縣工人每年必回家一次，距離一個月至三個月不等。

在洞內工作的工人分為兩種，一為大工，亦稱捶手，所司的工作為開荒挖煤；一為小工亦稱背工，所司的工作為背荒及背煤。兩種工人的人數比例約為一個捶手與四個背工之比。

工人待遇，就明良煤礦的情形來說，分有供吃與不供吃兩種。供吃的工人都是本省工人，捶手（即大工）每日工資七角，背工（即小工）每日工資五角。每月有二天休息，禱牙祭日，該日每人吃豬肉半斤。平時膳食則除大米飯外，只有白水所煮的青菜加辣子與鹽。每月工作共二十八天，捶手每月約工資十九元六角，背工約工資十四元。這些工人的購吃由公司供給，工作時不穿衣，僅以布帶遮下體，可謂無何消費。背煤工作的工資亦有按件計算的，目前背煤工資率每桶多為一角五分。身軀較壯的背工每班可背六桶至七桶，每日所得的工資有時可在一元以上，平均每月收入在二十元至三十二元之間。捶手亦可抽暇做背煤的工作，每桶亦可得

工資一角五分，其應得的捶工工資每月七角仍照常發給，故捶手亦有每天得一元以上工資的機會。不由廠方供給膳食的工人多是新招來的外省人；大工每天得工資一元九角至二元二角，小工得一元七八角。這些工人每天伙食費至少需花一元。

每日工作時間，早班於七時進班，九時左右出廠吃飯後又進班，下午三時出班。晚班於下午五時進班，夜十二時出班。現明良煤礦公司已就礦場中一處改用正式三八制，定上午六時，下午二時與十時為換班時間，每班工作八小時。

礦道高約一公尺半，闊一公尺半。通風設備簡陋，多另開所謂「暗坑」一處，以通空氣，洞內燈火方能燃亮。照明工具為籠形之洋磁燈，點菜油。支柱用松葉樹木。遇礦洞內有水，則砌上用洋鐵桶將其背出。

可保村計有明良，復成，大成，興源，義通，同濟六家煤礦公司。明良煤礦公司是官商合辦的，由舊明良公司及前興達公司與資源委員會於一九三九年九月間合組。舊公司於改組前因汽油昂貴，運輸成本大增，營業甚感困難，改組時財產共估價一百三十萬元，內商譽五萬元，舊公司股東以現金七十萬元及新公司股票六萬元之代價出售其資產與新公司。現新公司正在預備運裝機器，開深井。用新法採煤，但機器運到尚待時日，每段備到齊裝設後，才能開始充分的利用。

目前雲南煤供給的最大問題不在生產而在運輸。上面已說過，昆明煤價中運費佔百分之八九十以上，若運輸成本能減低，則昆明煤價必能較目前低得許多。最大的希望在叙昆鐵路由昆明至小新街一段的完成，及自小新街至可保村煤由支線的建築，然後全線運輸均由鐵路，運費可減至每噸八九元，昆明煤價應可減低至每噸二十元左右。焦煤運輸費亦能同額減低，煉焦方法加以改良，則昆明焦煤價格應由目前的二百一十四元一噸減至三十元一噸。在全程鐵路運輸未實現之前，即增加產煤能量，對於煤價不能有減低的影響。馱運不但是一種昂貴的運輸工具，更大的限制是有於能量的有限；汽車運輸只能作為無辦法下的辦法；輕便鐵路只能作為過渡辦法；唯有鐵路運輸最為合算。

可保村煤田的藏量尚算豐富，面積長約四十餘公里，闊約二公里，煤層薄者為三分之一公尺，厚者為三公尺，足可供多年的開採。質的方面，灰分佔百分之十至十五，較雲南他處焦煤為低，宜於鍋爐之用；且含硫黃較多，用於冶煉，不如宜成，走山，一平浪等處所產焦煤。但可由加以洗選或混以含硫較低的煤而補救之。

因近來滇省工廠事業的新興，一九三九年全省

煤的消費數量大約已由戰前的六七萬噸增至七八萬噸，本年產銷數量應更可增加；十萬噸或係一可以達到的數量；內昆明及附近可銷五六萬噸，滇越鐵路二萬噸，箇石石礦路一萬六千噸，煉鐵公司四千噸。昆明二電廠所用的煤比較任何他種單一工業為高，佔昆明消費總量約達百分之四五十，其他工廠及家庭消費，現亦不斷增加。家庭用煤的數目很可擴充，是煤礦公司今後對於推廣銷路上所不可忽視的。所謂家庭消費，不但包括住家燒飯煮水及冬季取暖所用的，亦包括旅館茶館飯館等業的消費。木炭與木柴的價格此後只能增加，而起減少煤的可能。飯館茶館多數早已不用炭柴而用焦煤或硬煤。即住家者近年來亦頗有改裝煤灶，用煤為燃料。焦煤之外，製煉煤球很適宜家庭之用。煤商對於推廣家庭用煤應下功夫，方法在宣傳用煤球或煤球比燒炭為經濟，並且應為各家庭設計或裝設構造合理的煤灶，並推冬季暖屋火爐的製造。貴陽人口十五萬，家庭所用之焦煤平均每日有一百三十噸；昆明人口十五萬，假設每家五口，每家每日用煤三公斤，每日家庭用煤可達五百公噸，為保守地推算起見，只計此數五分之一，昆明每日家庭所用焦煤可達二百噸，代表生煤消費每日四百噸，則每年昆明區內家庭用煤可達十萬噸。

如能如此推廣，對雲南煤礦的發展，必定很有幫助。推廣煤礦業的主要問題，在煤價的減低，而煤價減低的關鍵在叙昆鐵路到可保村煤田的通車。

吾人以為叙昆鐵路對此短兩鐵路及自小新街至可保村煤田的支線應極力提早完成，即行通車，於是不但各鐵路本身的煤的供給問題可以解決，昆明及附近各工業燃料問題亦可解決，由之促進工業的發展，昆明一般人的燃料費用可以減低，頗能部分解除高生活費的痛苦。而鐵路本身亦可多一巨額的煤運收入。煤礦業與鐵路相互的關係實至為密切，國內外的經驗均已如此證明。

沿滇越鐵路及叙昆鐵路他地煤礦的開發，將來亦很有希望。銷路方面，不但有鐵路本身的需求，附近此兩路沿線如果豐富的煤礦可為開發，其用煤數量必定可觀。一個規模不最大的鋼鐵廠，加以其他工廠及家庭的消費，則雲南全省每年消費三十萬噸，並非一個過於樂觀的估計。

雲南的水電資源很豐富，昆明附近可開發的尤有把握，大量開發之後將為煤的有力競爭者但煤和其他產品有其特殊的用途，不是電力所能完全替代的，鐵路所需的燃料恐亦不易立即取自電力，工業及家庭所需的動力，仍將以煤為主。將來雲南生產者及消費者雖有電力與煤二者供給可以選擇，而雲南水電的發展尚不至劇烈地阻礙煤礦業的擴充。

昆明建築材料的調查

賀純卿

近兩年來昆明和附近，因為人口的增加和新事業的興起，建築業亦隨着進展（註一），建築材料的需求大增，供給數量時時感覺不足。其中有的生產數量比較地容易擴充，如磚瓦等的數目，由戰前的八十萬增加到目前的二百二十萬，生產量漲了差不多二倍；但有的建築材料如水泥和五金，供給來源在省外，現在這類工業在省內邊遠若何開始生產，供給的問題主在滇越鐵路運輸。價格方面，無論那一種建築材料，目前的水準都比戰前至少高三四倍，其原因一部份由於需求的不調劑，一部份由於一般物價的高漲，人工與運輸成本的提高。

此後的展望，省內各種新事業固必繼續發展，建築材料的需求必亦繼續增加。供給方面，最應注意的是水泥廠將來可以開始出品，不但使叙昆和滇緬兩鐵路工程可以容易進行，減少它們的建築成本，而各大小規模的廠屋和機關建築，以及住宅亦可有充分數量 and 合理價格的水泥可供購用。雲南新興的建築物會趨於堅固耐久和形觀方面進步，以適合於現代工作與住宅的需要。西式建築比目前更容易看到，火災危險和因空襲而倒塌的危險可以減少；森林可以少斲伐；昆明亦能有像上海、天津、南京、廣州、重慶等比較現代都市的模樣。水泥之外，磚瓦的品質和式樣，亦可以經新式磚廠的設立而改良，需求數量會增加；製造方法改良，價格亦不為沒有減低的可能。

建築材料的製造是企業家很可注意的一種事業機會，市場不愁沒有，價格不愁低於成本，所需要的是生產技術的優善和經營方式的適當。

註一，昆明實業一覽表雲南實業通訊第一卷第二期

磚 瓦

磚瓦是笨重的物品，製造所需的原料是粘土（亦稱軟泥），這種土分佈極廣，但磚瓦廠的地址必需靠近市場，所以昆明附近磚瓦廠的區域，除觀音山一區，設有水道可通，由昆明沿着玉草海、龍溪溝、過灰溝，距昆明一百零里外，其他磚瓦生產處

距離昆明都不過二十里。

據調查，昆明附近計有下列燒磚瓦廠八區，其距離與容座數字如下：

廠 區	與昆明距離	磚瓦容座的數
觀音山	一百零里	40
普 基	東郊，二十零里。	30
八 元 井	東郊，十八零里。	20
金殿雲山村	東郊，二十零里。	40
碧鶴關松坡	西郊，二公里。	20
小 街 子	東郊，二十零里。	30
彩 虹 橋	東郊，二十零里。	20
小 邊 橋	東郊，二十零里。	20
總 計		220

磚瓦的製造各區均用法，沒有多大的區別。每容座的二千元，中以柴木需款最多。原料用黏土（亦稱軟泥），有深黃色與深灰色兩種，其質細膩，用水牛踏和。據開須二種軟泥混合，如單用一種的土，則燒出的磚瓦易有裂縫。這兩種軟泥的採取，是由地主把含此類軟土的地租與地主，由地主每年付有地的租金，每年約二三百元。製造程序分備泥、混泥、製造磚坯、放置磚瓦於窯內、燒窯、出窯等步驟。每座窯通常每月燒火一次至二次，每次每容裝磚二萬塊或瓦三萬片；燒磚瓦所需的時間每次七日，冷卻需五天，然後出窯。每座窯每月燒兩次，並不是不可能的，所以普通每月燒不到兩次者，是由於在目前的工作組織下，分工制度不甚嚴密，製造磚坯的工人亦管燒窯的工作，磚坯的產量不足以供給每月二次燒磚所需的數量。這方面應有改進的可能，即在介紹比較嚴密的分工制度，增加製造磚坯的工人，和磚坯生產的數量，則每容每月可燒火二次。

燒磚瓦所用的燃料有松柴，松枝，栗柴三種，可以兼用，每容連燒七日，出品一次，每磚一塊用柴約一斤許每次每容所消費的柴約四萬斤，柴價各區稍有不同，以觀音山一區的為最貴，每百斤四元，其他各區平均每百斤約價三元，所以每座窯每次燒窯需用柴銀幣一千二百元。二百二十座的磚瓦廠每月消費木柴約八百萬斤，價值幣二十四萬九。

磚瓦廠的工人，分有大工和小工兩種。大工所

司的工作是製磚坯瓦坯，整理窖內磚瓦，燒窖出窖與看管燃燒。小工的工作是鋤泥，搬運磚瓦，搬柴，挑泥，和挑水。二種工人每日工作時間都是八小時，上午由七時至十一時，下午由一時至五時。勞工制度有二種，各窖所採的不同。第一種制度是直接雇工制度，由窖主在玉溪，河西，昆陽等招雇工人，招雇時須貸安家費與每個工人，大工貸與國幣四十元，小工二十元，此項貸金將來由工資內扣除。每月工資，大工國幣三十元，小工國幣十五元，此外由窖主供給膳宿，工人即住窖旁的草棚內，工人膳食食品為米飯與小菜，每月過開爐時吃肉一次或二次，逢舊歷初一與十六「牙祭」。第二種的勞工制度工包工制，窖主將燒磚瓦的各項工作，包與大工，由大工招雇小工，窖主不問工作時間，雙方只預先定出包工價，照產量與包價付款。據調查，這二種制度的工作效能，以包工制下的為高。包工制下的工人工資，最高者，大工每日可得國幣二元五角，小工每日可得一元八角，除飯費須從工資內供給每日一元外，大工每日可淨得一元五角，小工可淨得八角，窖主供給住宿不供給膳食。

每座密普通用工人八人或九人，內大工三人小工五人。昆明附近共有密二百二十座，所僱工人總數約合大工六百六十人，小工一千一百人。昆明附近兼燒磚瓦為生的工人共約一千七八百人。

磚瓦窖的工作是有季節性的。每年自端午節起

觀音山：	瑞記磚瓦廠，
普基：	新華磚瓦廠，
雲鶴歸長坡	建國磚瓦廠，
金殿雲山村	建華磚瓦廠，
小楊子：	建一磚瓦廠，
彩虹橋：	寶豐磚瓦廠，
小邊溝：	同泰磚瓦廠，
八元井：	豐記磚瓦廠，

昆明磚瓦業在廿七年三四月間，因市商會的請求，曾在縣黨部立案下組織有同業公會，因各窖地點分散，聯絡困難，後同業公會即無形消散。

磚瓦業的產銷數量，若依照觀數的增加，現在比較前大約增了175%，目前二百二十座密，以平均每座每月出磚二萬塊及瓦三萬片為推算根據，昆明各密區每月產磚瓦共約一千一百萬塊。至於消費方

至舊曆八月中截止，因為雨季和農忙，各密即停止工作，所以每年實際出磚瓦的時間只八個月，或只燒窖八次。

由密區搬運磚瓦到消費地點所用的運輸工具，觀音山的運輸與其他各區不同，因觀音山在滇池旁邊，所產的磚瓦可由木船裝運到昆明的篆塘，每條木船可裝磚二千塊及瓦五千片，到篆塘後再用牛馬車或八挑馬馱，以至各磚瓦舖或其他指定地點。其他各區運輸磚瓦到昆明沒有水路可用，均用馬馱，人挑，或人背。每馬可負磚廿五塊，或負瓦一百片，人挑或人背，每次每人可挑或背磚二十塊，或瓦八十片。亦即磚每百塊需用馬負或挑背五人。

運輸成本以觀音山的為最低，但該處的燃料較他處的為貴。由觀音山裝木船運至昆明市，磚每千只需運費九元，瓦每萬片需用費十八元，外加由篆塘至磚瓦舖的人挑或馬快費用磚每千塊六元，瓦每萬片十元，總共運輸成本，磚每千塊合國幣十五元，瓦每千片合國幣十一元八角。由其密區運輸磚瓦至昆明市，距離二十英里，馬馱或人挑每百塊磚需五元，每千片瓦國幣二十元。

各區磚瓦廠視資本的多寡而定其銷售的方法。資本較大的在昆明設有店舖，以推銷其產品；資本較小的多委託省城內的磚瓦廠代理。以下二十四家磚瓦廠是八區中在昆明市設有銷售處者：

建興磚瓦廠，	城西磚瓦廠。
榮發磚瓦廠，	復興磚瓦廠。
同盛磚瓦廠，	合利磚瓦廠。
榮盛磚瓦廠，	大華磚瓦廠。
廣益磚瓦廠，	興和磚瓦廠。
寶盛磚瓦廠，	光明磚瓦廠。
華成磚瓦廠，	協興磚瓦廠。
準順磚瓦廠，	立業磚瓦廠。

西，大約最近昆明每月銷磚四百餘萬塊，瓦三百萬片；馬楊子建築工廠每月銷磚二百餘萬塊，瓦一百萬片；乾溝尾（距馬楊子四里）建築工廠每月銷磚五十萬塊，瓦五十萬片。三處每月共銷磚六百五十餘萬塊，瓦四百五十餘萬片；照目前的市價，總值合國幣一百二十二萬元。

現在昆明磚瓦的價格比戰時的約漲四倍。磚有

標準磚與大號磚二種；大號磚為本地原用的闊五英寸，厚 $3\frac{1}{2}$ 英寸，長 $11\frac{1}{2}$ 英寸；標準磚在民國廿七年後因外來建築公司需要，本地地方為之製造，闊 $4\frac{1}{2}$ 英寸，厚 $2\frac{1}{2}$ 英寸，長 $9\frac{1}{2}$ 英寸。據本年二月間調查，在昆明的價格，標準磚每百塊國幣十四元，大號磚每百塊國幣十五元，瓦有「板瓦」和「筒瓦」二種，「板瓦」扁形，「筒瓦」圓形，每千各國幣七十元。這都是在昆明的價格，運輸費已包括在內，由售主負擔。

根據以上各節所述的製造及運輸成本數字，可約略計算出昆明磚瓦價格與成本的差額。

我們的估計，假使一包工制的磚瓦廠，每月開火一次，每次出磚二萬塊，每萬塊的人工與材料成本如下：

人工：

大工三人，每人 $\$75.00$ $\$225.00$

小工五人，每人 $\$54.00$ $\$270.00$ $\$495.00$

燃料：

柴四萬斤，每百斤 $\$3.00$ $\$1200.00$

每月產四萬塊磚的人工與燃料成本 $\$1695.00$

每萬塊磚的人工與燃料成本 $\$425.00$

運費每萬塊 $\$500.00$

每萬塊的製造及運輸成本 $\$925.00$

木料

昆明附近的森林早已採伐殆盡，新植而尚未成林的森林並不甚多，許多年來昆明建築所需的木料，都要由較遠的地點運來供給，距離多在一百公里左右。較近昆明的地方，沒有什麼森林，再遠的地方因運輸成本所限制，不容易供給昆明。昆明目前所用的木料，主要的產地為下列各處：

1. 尋甸易隆二縣交界之功山，在滇東，距昆明一百二十五公里。
2. 馬龍縣之大青山，在昆明之東，距昆明一百三十公里。
3. 嵩山縣之長松園，在昆明之東，距昆明九十五公里。
4. 武定縣之獅子山，在昆明之西，距昆明一百公里。
5. 富民縣之美女山，在昆明之西，距昆明六十

公里。

合於木料之用的樹木有四種：一，柯松，二，青松，三，沙松；四，冬瓜木。柯松所結的果實，俗名松子，可供食用。青松所結的果實，可供燃料用。以上四種樹木，正枝供應建築材料的製備，偏枝供燃料之用。

由各產木地至昆明的運輸工具為汽車或牛車或馬馱人背。如尋甸易隆交界的功山所產的木料，由人夫由山運至馬過河，然後裝汽車或牛車，或馬馱人背到昆明。馬龍縣大青山所產的木料，先由人夫運至公路附近，後裝汽車或馬馱，或馬馱人背而至昆明。嵩山長松園所產的木料，先由人夫運至羊街，後由汽車或其他工具運往昆明。武定獅子山與富民美女山所產的木料，先由人夫運至山下，後裝牛車或馬馱人背。

運費各產區不同，尋甸易隆的功山，木料由山僱人夫運至馬過河，每工國幣一元，汽車裝費每車國幣二元，汽車運費每二千公斤國幣二百四十元；如用牛車，每車裝木料一百五十公斤，每百公斤國幣十二元至十四元，馬馱或人背每百斤約國幣十四元。馬龍大青山，人夫由山運至汽車站，每工國幣一元，汽車裝費每車國幣二元，汽車運費每車二千公斤，國幣三百元，汽車或馬馱每百斤國幣一元二角，汽車裝費國幣二元，汽車運費每二千公斤國幣二百元，牛車每車一百五十公斤，運費每百斤十二元，馬馱人背每百公斤國幣十三元。武定獅子山，人夫運至山下，每工國幣一元，牛車每百公斤國幣十四元，馬馱人背同。富民美女山，人夫運至山下，每工國幣一元，牛車，馬馱，人背每百公斤均十二元。

木料的種類很多，其名稱，價格，與最近昆明每月約計銷量如下：

1. 頂樑柱子：長三丈，頭九寸，脚一尺，為建築二層樓直立正中之用，每棵價國幣九十元，昆明每月銷六十棵。
2. 頂樑柱子：長二丈五尺，頭八寸，脚九寸，建築二層樓另者名簪口柱子，建一層樓另者名頭樑柱子，每棵價國幣七十元。昆明每月銷一百棵。
3. 二丈長柱子：頭七寸，脚八寸，建築一層樓房用，每柱價國幣五十五元，昆明每月銷三百棵。

4. 一丈六柱子：頭五寸，脚六寸，建築平房用，每柱價銀幣四十元，昆明每月銷五百棵。

5. 一丈二尺方五六瓜子：建築房屋棧枋用，寬五寸，厚六寸，又名棧枋，每棵價銀幣十八元，昆明月銷三千棵。

6. 一丈長方四五瓜子：又名「大插」，用途同上，寬四寸，厚五寸，每棵價十二元，昆明月銷六千棵。

7. 一丈二長方五六大茶桐子：又名過樑，每棵價十八元，昆明月銷一萬棵。

8. 一丈長方四五片葉桐子：又名中過樑，每棵價十二元，昆明月銷一萬二千棵。

9. 一丈至一丈二長圓桐子：又名圓樑，每棵價十五元，昆明月銷一千棵。

10. 一丈至二丈拖樑：頭細脚粗，建築草房小平房所用之柱子，每棵價三元至四元，昆明月銷六千棵。

11. 一丈長枋：寬七八寸，厚二寸，每對價十二元，昆明月銷三萬對。

12. 六尺長枋：寬五六寸，厚一寸五至二寸，每對價上四元，中三元，小二元，昆明月銷五萬對。

13. 八尺長枋：寬六七寸，厚二寸，每對價八元，昆明月銷六萬五千對。

14. 樓板：厚一寸，寬六七寸，長六尺，每丈價上等四十五元，中等四十二元，昆明月銷七萬五千丈。

15. 裝修板：厚五分，長五尺，每丈價二十五元，昆明月銷三萬丈。

16. 箱板：厚二分，長五六尺，每丈價二十二元，昆明月銷五萬丈。

17. 六尺至八尺椽子：每對價二元，昆明月銷十萬合。

昆明市計有木行四十餘家，組織有木料同業公會，地點南門外北後街五十四號，主席展幼之君，經理沈子幹君。昆明各木行的地址，負責人及資本列下：

木行名稱	住	址	負責人姓名	資本(國幣)
海雲木行	大東門外珠璣街	35號	張海雲	四萬元
成和木行	同上	36號	李成和	二萬元
合意木行	同上	33號	馬合意	一萬元
恆豐木行	同上	16號	馬恆豐	二萬元
強興木行	同上	33號	徐強興	一萬元
林盛木行	同上	26號	辛林盛	二萬元
協合木行	同上	91號	梁協合	一萬元
源盛木行	同上	168號	趙源盛	一萬元
雲龍木行	同上	318號	馬雲龍	一萬元
幼松木行	同上	327號	李幼松	一萬元
明厚隆木行	同上	337號	劉明厚	八千元
培植木行	同上	361號	范培植	七千元
鴻盛木行	同上	386號	陳鴻盛	八千元
榮豐木行	同上	367-8號	馬榮豐	二萬元
義興木行	同上	37號	李義興	八千元
佑興木行	同上	359號	趙佑興	八千元
德順木行	同上	367號	祖德順	九千元
義和木行	同上	37號	李義和	一萬元
興森木行	大東門外珠璣街	39號	王興森	二萬元

鴻興木行	同	上	315號	陳鴻興	八千	元
源林木行	同	上	314號	歐源林	九千	元
雲順木行	大東門外殺路		117號	馬雲順	一萬	元
慶順木行	大東門外金牛街		148號	馬慶順	一萬	元
運順木行	同	上	144—145號	馬運順	一萬二千	元
運通木行	同	上	115號	馬運通	一萬	元
運裕木行	同	上	141號	馬運裕	一萬	元
天福木行	同	上	140號	馬天福	一萬八千	元
鴻坤木行	同	上	139號	王鴻坤	九千	元
實和木行	同	上	112號	李實和	八千	元
源隆木行	南門外木行街		3號	楊源隆	八千	元
居昌植木行	同	上	105號	廖幼植	二萬	元
植森木行	同	上	30號	李植森	一萬	元
泰宜木行	同	上	12號	何泰宜	一萬八千	元
裕興木行	南門外維新街		64號	劉裕興	二萬	元
豐盛木行	同	上	71號	何豐盛	一萬	元
實昌木行	同	上	9號	楊實昌	三萬	元
永順木行	南門外北後街		49號	沈永順	二萬	元
長發木行	小西門外慶豐街		97號	王長發	一萬	元
國祥木行	同	上	115號	劉國祥	一萬	元
開發木行	小西門外慶豐街132號	向開發			一萬元	
懋泰木行	小西門外慶豐街76號	李懋泰			一萬元	
泰森木行	小西門外慶豐街78號	李泰森			一萬元	
玉森木行	大西門外鳳儀街	楊玉森			一萬元	
同利木行	大西門外鳳儀街	魏同利			一萬元	
萬順木行	大西門外鳳儀街	楊金銘			一萬元	

石灰

石灰製造需用青麻石為原料，煤為燃料。此業地點必在此種石與煤最近產生之處，故其分佈不廣，昆明附近主要石灰產區為水壩車站之平凹口與西山龍王廟兩處。

前者距昆明三十四公里，有石灰窖三十座，後者距昆明水陸六十里，有石灰窖一百十座。兩處均產青麻石，附近亦有煤。

每車石灰窖每月裝石灰二次，每窖每次可產石灰十噸，用煤餅十噸，松枝三百市斤。煤餅係以煤末攪土一成重一成五，由灰窖自造成餅，煤末價每十噸一百八十元，松枝價每百市斤三元，所以每裝石灰十噸，需用燃料費一百七十八元。現水壩與龍

王廟共有石灰窖一百四十座，每月可產石灰二千八百噸，以平均每噸昆明售價六十元計，每月產值十六萬八千元，兩處的灰窖每月燃料消費煤二千八百噸，松枝七萬二千市斤。

石與煤的品質，均以水壩的為較好，水壩所產的石灰燃燒較透，中少「石胆」，在昆明每噸（或十噸）售價幣六百五十元至七百元。西山龍王廟所產的石灰品質較次，價格較低，為四百元至五百元。每船裝二千斤，價銀幣八十元，外加船脚十二元，於小西門外篆橋交貨。

運輸方法，水壩所產的石灰用人力挑到車站，由滇越鐵路運至昆明，裝車費每噸（或十噸）兩幣五元，鐵路運費每十噸七十五元，平均每噸運輸成本八元。西山龍王廟所產的石灰運輸，由龍王廟可裝船運至昆明，每船可載二千市斤，運費十二元，馬車費三元，平均每噸運輸成本十二元五角。

勞工情況，每一次裝窖通用工人六人，中大工二人，小工四人。大工所做的工作為炸石，推窖石，與燒窖；小工所做的工作為搬運石頭，製造煤餅。水壩灰窖工人約一百八十人，龍王廟灰窖工人約

六百六十八人，兩處供礦石及高空時工共八百四十人。每日工作時間為八小時。上午七時至十一時，下午一時至五時。

勞工制度亦有直接雇用與包工兩種。在某一種制度下，所用的工人係由業主在曲靖，陸良，易門招雇而來，招用時先貸安家費與工人，大工國幣三十元，小工二十元，此項貸金由工資內扣除。工資大工每月三十元，小工每月十五元；業主並供給他們以膳宿。第二種為包工制，由業主將工作包與大工，由大工招雇小工，膳食由工人自理，包工價雙方預先言定。大工每日約可得二元五角，小工一元八角，除膳食一元，大工每日可掙得國幣一元五角，小工每日八角。

在昆明市內設有轉號自銷產品的石灰店共有十二家，設廠在水塘者有四家：為三元石灰廠，壽興石灰廠，瑞和石灰廠，文長石灰廠。設廠在西山龍王廟者有十家：為文通石灰廠，新文石灰廠，祥發石灰廠，達利石灰廠，協合石灰廠，運通石灰廠，裕華石灰廠，同合石灰廠，明光石灰廠。其他的灰廠在昆明不設牌號，所產的石灰隨時運有自銷。滇越鐵路在水塘設有石灰廠二個，產石灰自用。

石料

昆明建築所用的石料多取自：（一）西山；（二）海口豹子山；（三）呈貢石山；這三處所產的石料可以由水路運到昆明。西山所產的叫作白麻石，石質粗而脆，不適宜於做細料之用，海口豹子山所產的叫作粉青石，石質細膩不萃，可以做細料之用。呈貢石山所產的叫作青石，石質細膩，色青，專供刻石用。

運輸方法，西山的石由西山裝木船過高山經草海，而到篆塘，路程三十多里。海口豹子山所產的石，先由人運到漕池邊，經觀音山，灰灣，高橋，草海到篆塘，路程九十里，呈貢的石先由人工運到漕池邊，經烏洞村，安江村草海到篆塘，路程四十多里。

運費方面，西山雇人工運至海邊，每工國幣一元二角，木船運費每船七元，下船搬運費每船三元。海口豹子山雇人工運至池邊，每工一元二角，木船費每船十二元，下船搬運費每船國幣三元。呈貢

石山，雇人工運至池邊，每工一元二角，木船運費每船七元至八元，下船搬運費每船三元。

石料做為建築所用的，依其形式與用途，可分為五種：（一）階礮石；（二）柱礮石，有圓形及長形兩種；（三）牆脚石，（毛石或太平石，用在牆脚，石形不整齊，用量最大；（四）底板石，用在傘盤石底；（五）傘盤石，用在柱端底。

昆明石料舖有六家：（一）同盛石料舖，大觀街一一七號；（二）復興祥石料舖，大觀街一五二號；（三）寶豐祥石料舖，大觀街二〇三號；（四）壽興祥石料舖，大觀街八三號；（五）徐記石料舖，大觀街一三三號。

價格方面，西山所產的階礮石，每丈國幣十二元，柱礮石，每只國幣六元，牆脚石，每立方公尺國幣十二元，底板石每只四元，傘盤石，每只八元。海口豹子山所產的階礮石每丈國幣二十五元，柱礮石每只十元，牆脚石每車三元，底板石每只五元，傘盤石每只十元。呈貢石山所產的柱礮石每只十元，底板石每只十元，傘盤石每只十五元。

水泥

雲南所需的水泥，目前全都是由海防運進安南所製造的。根據海關的記載，自開關所進口的水泥，近幾年來增加很快。

自開關水泥進口的數量		
年	數量（公噸）	值（金單位）
1935	1239.1	57,607
1936	1656.1	72,968
1937	1286.1	46,516
1938	5841.2	238,052

1939年和以後的數量比從前更有增加，目前缺乏精確數字，但近來昆明每月水泥銷量約五千桶及二萬餘包，折實重量共一千五百噸左右。

昆明經營海防水泥的有洋行及本省或外省商號，多集中於南城內外一帶的大街，各家的資本及營業數目都相當地大，多批發與零售兼營。外商有三家：（一）若瑪利洋行，金碧路四〇七號；（二）加波公司，寶善街五〇號；（三）郭米納洋行，正義路一七號。外省商號為（一）新華行，同仁街一號；（二）德和公司，金翠路四四號。本地商行有

三家；(一)慶順號，正義路五〇二號；(二)聯發行，綏遠路二七八號；(三)永生商店，威遠街二二號。

安南水泥分木桶裝與紙包裝二種，桶裝每桶毛重一八〇公斤，淨重一七〇公斤；紙包每包毛重四五公斤，淨重四二·五公斤。商標有藍龍(快性水泥)，紅龍(普通水泥)兩種。水泥日前在昆明售價每木桶國幣一百二十元至一百四十元，每紙包三十五元，每市斤五角。

運輸由安南海防裝車經滇越鐵路運至昆明，每兜(十噸貨車)可裝五十五桶，或二百三十五包水泥，重量為九噸餘。在海防價每噸越幣六元五角。運輸費用，計每兜越幣二元。運費每兜越幣三百餘元，下兜費每兜國幣二元，挑力每兜國幣六元，平均每桶水運由海防至昆明所需費合計二十五元餘(按四五〇匯率合)。外加捐稅(內海關稅佔三成，消費稅佔七成)，每桶運費五元二角。

鋼鐵材料

雲南省建築用所需的鋼鐵材料，如鋼條，鋼板，一向靠外來的供給，經營此項貿易的多為在昆明的法商洋行。自廿八年以來，因滇越鐵路運輸擁擠，來源甚感困難，供給常感不足。歐戰開始之後，交戰國的鋼鐵材料運至遠東的，日形短缺。中立國的鋼鐵料，因底價貴及運輸困難，輸入亦少。購辦復費資力。法商公司此項營業量額大不如前。最近在昆明鋼的售價(廿九年三月初)大約每公斤國幣三元五角至三元六角之間，每公司每月旺市銷出二十至三十公噸，淡市十公噸，平均每月銷二十公噸。

一九四〇年二月調查

雲南實業消息

(廿九年二月)

人口

一月份昆明人口變動 據警察局統計昆明一

月份出境人數計二二三九人，入境者四五二九人，又外縣出境人數一七二二人，入境者一二三人。出生男五九人，女七三人，死亡男二五，女二一人，

結婚三四對，遷入二七五戶，徙去一三四戶，移動者一四〇戶。

農業

稻麥 滇建廳近由省府准與擴充稻麥改進所

事業，裁併第一農場，另設宜良稻麥分場一處，該所汪所長，近擬具雲南全省稻麥改進十年計劃，分區實施，預計初步完成之後，稻每年可增收一千九百六十萬担，麥可增收四百一十萬担。

經濟部中央農業實驗所技正周拾錄君前在昆明經濟討論會講雲南的稻作問題，甚為詳盡，茲擇錄要點如下：(一)雲南稻田佔全部耕地的百分之五十五以上；(二)雲南稻作佔全部夏季農作物百分之五十八以上，即連冬季的農作物計算在內，稻作仍佔多數，故稻作關係民生最大；(三)稻作重要之原因：一為天然的，即氣候(溫度雨量)與土壤；一為社會的，即人民習慣食米，且種稻每畝生產價值較他作物為大；(四)據已調查之七十縣數字推算，全省產米約有四千四百萬担，假定全省人口為一千三百萬，每人平均每日食米一市斤，則全省需米四千六百八十萬担，尚不足二百五十萬担，約佔百分之五，但人民食雜糧等物亦在百分之五以上，故雲南食米供給尚無不足；(五)目前昆明米價高漲，或有以低價成本增加所致其實成本至多增高兩倍半至兩倍七，而漲在米價已增高十三倍，足見原因複雜，決非只由成本與運費之增加。

木棉 滇省前會聯合經濟界銀行界組織木棉

推廣委員會，並設開選辦事處及建水來自各分處，推廣木棉。近調查棉種者開選計七七五畝，建水一八〇畝，石屏三五〇畝，此外開墾一部或全部可栽種棉者，有開遠之可記農場，落白道農場，甘棠村農場，四子頭農場，玉皇閣農場，小塞河農場，梁自之振興農場，建水同龍村合作社之一部份社員，及華西墾殖公司等。

蠶絲 滇建廳蠶業改進所，近擬具廿九年度

擴充計劃除經費預算業經省府會議通過外，其擴充事業費定為國幣十八萬元，由經濟委員會統籌。該所由本年度起計劃設長期蠶桑指導所四十所，短期指導所一百所處，並擴充楚雄，保山，彌渡，梁化

姚安，大姚，賓川，大理，漾濞，永勝，鳳儀，瀘江，鹽豐，牟定，祥雲，玉溪等十六縣蠶桑事業，其推廣之中心區共分爲六區。

梓 覽 滇建廳擬具改進所爲蠶桑梓業，

現在富民縣調查，該縣麻栗梓樹，生產甚多，特選定距該縣東南里許海豐寺東南山上，及東北梨花村，龍塘村，慈雲寺一帶爲梓樹林場，縣西北烟墩村，楊灣東夷西夷等村爲廿九年該場春種之用，以上各林場，共計千餘畝。

茶 經濟部近充補助滇省茶業改進所事業費

國幣六百萬元，一次撥給，俾以所着手實施基本計劃，雲南省政府聞亦有鉅額補助，又銀行投資者共爲國幣十八萬元。該所將舉辦茶葉技術人員訓練班，造就推廣滇省茶業之人才。

中國茶業貿易公司係經濟部與產茶六省省府合資辦理，原資本爲二百萬元，現改爲完全國家資本經營，資本加爲一千萬元，各省所入股本，業已退還。所有全國茶葉之生產，製造，收購，運銷，及對外貿易等業務，均歸該公司辦理，隸屬於貿易委員會之下。雲南茶業公司係由中國茶業公司投資與雲南省政府合資辦理，資本爲八十萬元，去歲在宜良，順寧，佛海設立製茶廠，曾製出紅茶綠茶千餘担，現大都存儲下關，不日即運省由貿易委員會轉運國外銷售。該公司設立推廣部，現正與外省市場接洽推銷，定有經銷辦法，在昆明市方面，已委託國貨公司，冠生園，匯康，華明實業公司，金碧餐室，商務酒店，翠湖咖啡店，及昆明，太和，樂羣等各商店旅館，代爲經銷。

雲南佛海茶區，據中茶公司馮紹裘技師調查並試驗結果，中外茶師均認爲適合外銷紅綠茶之需要。該公司與馮慶雄技師更認爲佛海茶產之發現，可將中國茶業發展提早二十年。蓋因東南茶區之品種與佛海產者不同，因一般茶葉含單質甚少，而佛海茶似編織茶，含單質甚多，以之製紅茶，色濃味厚，極合西洋需要，等於二十年後移植成長之荷印茶種出現於中國也。

甘 蔗 滇建廳前會向美國獲得甘蔗苗株，共計五種，當經交閱送，滇南分區并區分別試種，頗

有成效。又廣東產廳與中山大學前在高州改良之爪哇蔗種，亦極合於滇省氣候，刻擬請省府將業經試驗成功之英及爪哇蔗種河口，開墾兩地一次各墾五十人，並擬定三年計劃，經費預算爲國幣一萬二千元。

蔗 麻 中央植物油料廠雲南分廠，注意本省

各種生產原料。近擬大規模提倡種植蔗麻，曾計劃辦法四項：（一）自開農場兩處，地址擬覓於昆明附近，面積共計約三千餘畝，由廠僱工自行種植；（二）與交通機關磋商，於滇緬公路與滇緬鐵路兩旁，順序種植，藉增風景；（三）與建設機關磋商辦法，積極提倡，鼓勵人民自行種植；（四）與銀行界商酌貸款農村，使農民踴躍擴大蔗麻種植。

樟 腦 滇建廳特擬定廿九年種樟腦計劃：（一）

種樟腦地點：就南橋農場特闢種樟腦場一區，因南橋，佛海，車里一帶野生之香樟樹甚多，近年已有土法製造之樟腦，年約三萬斤，每百斤可值國幣百元，多由緬甸等處再轉往他處；（二）暫定種植面積爲一千畝；（三）每畝植樟一百株，千畝共可植十萬株；（四）種植千畝籽種費，育苗費，施肥費，器具，墾地移植，撫育，僱工等費合計需國幣九千一百四十元；內籽種費三百二十元，育苗費八百廿元，墾地費三千元，移植費二千元，撫育費三千元。籽種需四十公斤（每公斤約有三千粒），每公斤約國幣八元。劃地一畝爲苗圃，設常工一人，二年完成。墾地工人每畝需三人，移植每畝需二人；（五）收入概算：樟腦種植後第五年即可採製樟腦，由第五年至第十年平均每年每株可採樟葉八十斤，最少可製得樟腦半斤，以十萬株計，每年可得樟腦五萬斤，以最低價值每斤值國幣二元二角計，每年可收入十一萬元，除費用外，每年可盈餘十萬元。樟樹等十年以後，每年每株可採葉一六〇斤至二〇〇斤，可製樟腦一斤，以十萬株計，每年共得十萬斤，值國幣廿二萬元，除費用支出外，每年可盈餘廿萬元。

金雞納，白楮得，三七 金雞納，白楮得，三

七。皆重要之藥用植物，現滇建廳令河口農墾器具種金雞納，白楮得計劃，瀾山三七試驗場種植三七

計劃，該兩地自然環境極宜此種藥物之種植，俟計劃擬具後，即將核辦。

畜產 建國畜產改進所，共畜有種豬四百餘頭，現已產子豬二千餘，其中所產之雜交豬，生滿二月，即較本地豬重舊斤五斤十餘兩，現並飼有英國豬四十餘頭。

森 林

滇東林務 滇建廳據滇東分區林務局報告，自廿六年至廿八年止，三年來桐漆諸值物種植統計如下：迤東區之昭通，魯甸，永善，鎮雄，威信，大關，鹽津，彝良，巧家，會澤等十縣，共種植漆樹三百七十萬六千七百四十四株；桐苗五百一十四萬五千九百一十九株；烏柏三百八十一萬三千五百八十九株；荒山造松林，栗，白楊，青剛，北栎，杉木等共八百四十八萬六千七百株。昭通魯甸，永善等三縣並推廣種植核桃樹苗廿六萬六千八百六十株

桐樹種植 滇建廳據豐村林場，擬於本年推廣油桐林千畝，材用林九千畝，又省府前令開蒙墾植局轉飭草場附近山地主限本年內將所有山地一律管種桐樹，以利生產。

墾 殖

華西墾殖公司 華西墾殖公司在籌備期內，稱為華西墾殖公司，其專業範圍定為農林，墾牧，工業，鑛業，貿易及金融事業；在墾殖方面，擬實現三民主義之土地政策，於一年前在雲南省建水縣創辦大規模農場，已投資本卅餘萬元，本年內再投八十餘萬元，建水縣實驗墾區由湯惠孫，張丕介分任正副主任，該墾區之實驗標的為（一）土地分配合理化，並使確實達到地盡其利之目的；（二）以和平的，生產的，建設性的手段以求土地問題之解決，惟而至於經濟問題之解決。（墾區招墾章程詳見本年二月 日昆明版中央日報）。

開文墾殖局 滇財廳於廿八年六月籌設開文墾殖局，十月正式成立，委劉治熙為局長，負責開墾開遠文山一帶荒地。據悉，該局首先選定開遠東部之大城坎地方（距火車站二百里）為墾殖區域；該

地有平原一萬餘畝，投資現已至二百萬元，建築大小蓄水池各一，大者可蓄水二千萬立方公尺，工程正在進行中；小者工程已完竣，可蓄水一百餘萬立方公尺，本年即可運用。現已墾田插秧二百餘畝，插秧時可分揮五千餘畝，今秋產稻當在一萬五千担以上，至明年大蓄水池完成後，大架衣熟地荒地六萬餘畝，全部將成良田，又大架衣西首有平遠甸平原地一處，面積達三十萬畝，為本省大平原之一，該局亦在着手開墾中，計劃於最近期內植桐樹五百萬株，明後年可產桐油八千萬至一萬萬磅云。

滄源墾荒 滄源設治局呈建廳稱所屬猛角，猛蠻兩端地帶，現有荒田一二千畝，可添添墾民千餘，如能開闢利用，對當地發展大有裨益，建廳據呈已轉飭僑墾委會辦理。

水 利

金沙江試航 經濟部為發展金沙江航運，特組織金沙江探勘試驗航隊，參加試航人員計有經濟部技正胡昌元，楊子江水利委員會朱士俊，瀘縣水文站主任何學孟，資委會科長張昌齡，川府工程師黃用誠，民生公司朱松慶，莊奕傑，滇省府技正王璋，行政院水陸運輸聯合委員會專員洪瑞澐，西南運輸處專員許顯耀等組織成隊，前由瀘飛抵昆，分三批出發，第一批出發至金江街，再由該地起航直至叙府，擬於兩個月內，完成試航工作，所用試航工具，仍以木船為主，本省王璋君發明之試航浮筒筏，亦備加以利用。

關於金沙江流域之新墾森林資源，西南經濟建設研究所前派李德毅赴大渡河考察森林，聞增才赴大宜賓考察煤礦，趕時三月，搜集標本數百種，云大渡河沿岸森林，可供伐作鐵路枕木者觸目皆是，金沙江流域大宜賓區各地礦產甚豐富，現已草成報告書，呈政府供開發之參考。

合 作

合作委員會 雲南省合作事業委員會，推廣合作事業縣份計有河西，通海，江川，寧寧，蒙自，石屏，建水，曲溪，彌勒，曲靖，祿勳，祿豐，鳳儀，大德，易門，親水，元謀，楚雄，武定，富民

，箇舊，開遠，峨山，保山，順善，廣通，潞江，平彝，昆明，宜良等三十縣，成立互助社一六〇六處，合作社六五處；社員數互助社三三，九五五人，合作社二二，四一八八；貸出款數，互助社六二一，四一五元，合作社二七，七三七元；收回款數，互助社三九，三五一元；結欠款數，互助社五八二，〇六四元，合作社二七，七三七元。

農本局合作金庫 經濟部農本局積極籌設西南各省合作金庫，並在滇省劃定廿縣主辦，擬於最近成立者計有宜威，平彝，師宗，羅平，彌勒，瀘西等六縣，現已派員前往籌備，每縣提倡資本各十萬，該局佔五成，富行三成建商一成，經委會一成。一俟以上六縣成立後，第二期將在邱北，馬關，新平，墨江，硯山，西甯，廣南七縣設立。第三期將在江城，六順，恩安，元江，南嶺，彌滄七處設立。各合作金庫，除貸款農民外，兼營殖業務。

中國銀行協助合作 中國銀行昆明分行與本省合委會商酌，願於特定區域內，盡力農村工作，合委會當即劃定安寧，昆陽，嶺南，姚安，彌勒，鳳儀，永平，會澤，雲益，建水等十縣為該行工作區域，該行近已完成五縣合作事業，其餘五縣短期內亦可次第完成。

工業

昆明電價 昆明電力公司自民國二十三年以來，電燈電價每度均幣一角，電力每度四分五。二十八年一月一日起因外匯高漲，公司機械提供材料，皆靠外來，乃增加電費，電燈每度為國幣二角，電力為五分，電熱為一角五分，並採用分級制，使大宗用戶得享用較低電價。二十九年三月一日起，因煤價昂貴，其他成本亦加高，公司電價又須提高，茲列現行電力，電熱，電燈各級收費如下：

1. 電力 按下列基本與流動兩部份合併計算：
 - (甲) 基本電費 按照用戶自動機裝具馬力數目，不論用電多少，每月每馬力收基本電費國幣二元五角。
 - (乙) 流動電費 按照每月用電憑表抄見度數，以下列標準分級合併計算：

級別	每月用電度數	電價(國幣)
第一級	五百度以上	每度一角
第二級	超過五百度而在一千度以下	其超過度數每度八分
第三級	超過一千度而在五千度以下	其超過度數每度七分
第四級	超過五千度而在一萬度以下	其超過度數每度六分

每月用電超過一萬度者，其電價另議。
2. 電燈 按照每月用電憑表抄見度數，以下列標準分級合併計算：

級別	每月用電度數	電價(國幣)
第一級	五百度以下	每度三角
第二級	超過五百度而在一千度以下	其超過度數每度二角八分
第三級	超過一千度而在五千度以下	其超過度數每度二角四分
第四級	超過五千度而在一萬度以下	其超過度數每度二角

每月用電超過一萬度者，其電價另議。
3. 電熱 按照每月用電憑表抄見度數，以下列標準分級合併計算：

級別	每月用電度數	電價(國幣)
第一級	一千度以下	每度一角五分
第二級	超過一千度而在五千度以下	其超過度數每度一角二分

每月電價超過五千度者，其電價另議。
又該公司之電表與電費保證金及接電費，因自歐戰爆發後，電表及接戶材料來源稀少，運輸困難，價格漲漲，成本增高，故本年二月一日起實行改訂，各項費額如下：

電表	電表相數	電表保證金(國幣)	電費保證金(國幣)	接電費(國幣)	合計(國幣)
安培	1.5	\$44.00	\$10.00	\$9.00	\$63.00
	3.0	\$55.00	\$15.00	\$12.00	\$82.00
	5.0	\$65.00	\$20.00	\$15.00	\$100.00
	10.0	\$80.00	\$30.00	\$20.00	\$130.00

其他較大單相及三相電表及電費保證金，接電費，及換表抄表復電等費，公司備有詳表。

工業合作社 中國工業合作協會雲南辦事處自廿八年三月在昆設立以來，以合作貸款方式，推動小工業，截至廿八年底止，已有工業合作社廿四

織，計製羊織一，印刷廠一，紡紗十，絲襪二，服裝三，化學工廠一，罐頭食品三，日常用具三，社費重二四五人；認銀股款九四五七元，已貸款額長期者一一，一〇〇元，短期者五三，七九〇元，已還款額長期者二〇〇〇元，短期者八一五〇元，社址昆明十六處，大理八處，在昆明者每月產品總值一七，五三九元，各社均為工科畢業生，技師，或失業技術工人所組織，由該總貸予資金，並予以指導，所得紅利除股本貸金付息外，諸社員以勞力多少為分配標準，該處以本省失業工人及難民數目甚多，本年將利用農閒，推動織布造紙製糖諸業，並將於短期內在開遠，曲靖等地，酌設工公事務所若干處。

紙廠 我國所用新聞紙及印書紙多來自外國，一般造紙專家為發展本國工業及自力更生起見，將在本省農場設立紙廠，資本為三百二十萬元，將置一千蒸羅瓦特蒸發力電機，每日可產新聞紙，印書紙九噸，製紙材料將用蔗皮等物。

新華化學製藥廠 財廳鑒本省工業界人士，為謀增加藥品生產起見，發起官商合辦新華化學製藥廠股份有限公司，由財廳投資國幣二十萬元，私人集資國幣二十萬元，董事與董事長已選定，公司組織章程已通過，廠址已決設於昆明縣屬高橋。

石灰製造 昆明化學工業公司係前中央大學化工系主任丁嗣賢君昆明市實業界所組織，該公司籌設工廠兩個，一為連續式石灰窯，一為硫酸廠石灰窯，現建築已完竣，三月初可出品每日五噸至八噸，此種石灰除建築之外，目的為製造漂白粉燒鹼，造紙，製革之基本原料。

油壓製造 興華化學工業社係丁嗣賢氏所倡辦，所出油壓已行銷昆明年餘，近更大製造油壓，以供印刷界之需，並採取原料製造松香，松節油等。

礦業

建水發現水銀礦 礦商張顯綱，沈尚賢等近在建水縣屬南區狗子軍家莊，小田一帶，發現水銀礦，經查實，頗有開採價值，已呈建廳准予領區

彌河銅礦 滇西彌渡縣西北部之黃公銅礦曠昔時黃公某君，曾一度開採，民國十五年，有東川唐繼堃君繼續開採，但以人才缺乏，加以每屬雨季，洞中恆積大水，阻礙工作，乃久廢無人問津。近有富有探礦經驗之莊君，擬集資繼續開採。

鐵路

滇越路改駛夜車 滇越路客車自二月十日起，改於午後九時零五分由昆明開出，至來昆客車，即於上午二時七分抵省。

滇越路貨運擁擠 運輸界消息，滇越路為目前通海主要路線之一，政府或商家轉貨與進口貨物，多由此路運進，該路一日貨運最高限度曾達四十車兜，（一兜十公噸），每日平均運量約小於此數，近海防貨積如山，車兜除大部分供運輸政府用品外，現海防六十餘家運輸公司，每日所可分到之車兜數量甚少，故有運輸費用之黑市場出現。

公路

宜昭公路 宜昭公路前已工竣，前曾有客貨車二輛由昆抵昭，試車結果成績甚良，今後由昆明運昭通客貨可直接通行。

呈澄公路 呈貢至澄江公路中關上關，去年底即已通車，現下段已趨築竣工，全路不久舉行試車後，將可正式通車。

沙朗公路 本省經署決修沙朗公路，頃悉步兵二三四等團官長，已遵令於二月十三日開始動工，短期內即可完成。

賓雞公路 由賓川縣至雞足山之公路，長四十八公里二〇九公尺，約有土方六十八萬六千餘立方公尺，早經路局測定完竣，令該縣派工修築。近因該縣士紳請求，路局已擬示籌款協助辦法五條，依限修築完成通車。

運輸

駛運 西南運輸處，為加強運輸力起見，擬於蒙自，建水，河口等地各，實施貨運管理，並

酌量情形，就工作上之需要，讓運若干分站運輸。現該處業經計劃盡善，其籌備人員近將前往擇地設立款運管理辦事處。

交通

昆蓉直接通話 昆明成都間有綫電直接通話。

早已成功，通話時間為上午八時至十一時，下午三時至六時，係由重慶無線電話接轉重慶成都間之有綫電話傳達，手續較繁。現昆蓉直接無線電話，施工已告完成，自二月一日起業經開放直接通話。每日通話時間為上午十一時至十二時，下午一時至二時，但欲直接通話者，須在上午十一時以前前往掛號，過時掛號者仍照舊由重慶接轉。

昆筑話綫 交通部為便利昆明與省通話，除已設有無線電話外，有綫電話現亦分頭建設，昆筑電綫，將不日架設工竣，日前已開放昆明曲靖段長途電話，通話時間為上午八時起至下午八時止，價目為國幣一元四角，通話及掛號地址在報國街廿六號。

貿易

經港外銷之錫 二月十九日香港大公報載滇省現產錫數目較國內產錫為多，在抗戰第一年（一九三七）中由香港出口總值達港幣二千二百二十萬元強，（其中三百八十三萬係運銷日本，因其時錫礦尚未由資源委員會統制，一般奸商以利之所在，紛紛賣日）。一九三八年我國錫礦由港出口總值仍達一千六百三十萬元有奇，其中僅一萬二千元係運銷日本。一九三九年我國錫產經港外銷總值復增至二千零五十二萬九千餘元，比較前年增加四百萬圓有奇，而運日者已成絕無僅有。銷路以美英為最大，英國次之，荷蘭又次。一九三九年我國錫礦經香港運銷各國數目及總值數字列下：

國別	量(担)	值(港幣)
美國	45,254	7,850,150
英國	27,978	4,002,340
荷蘭	12,881	3,302,319
南非	3,339	435,748
法國	2,185	403,675
埃及	1,729	333,705

菲律賓	1,498	211,547
安南	548	113,818
比利時	590	70,444
德國	554	65,200
其他各國	15,423	3,740,857
總數	117,981	20,523,233

現時因歐戰影響，我國錫多未能接濟歐洲各國之需求，但美國之採購仍有增無已。

金融

金融界動盪 中央銀行以昆明現為滇緬交通要衝，決定設立龍陵三等分行，委鄧備君負責籌備。中央銀行昆明分行經理許葆英調往江蘇，總行派覆袁孔祥勉兼任。

中國銀行昆明分行自自滇成立以來，沿滇緬綫會先後設有楚雄，祥雲，下關，保山等地辦事處；近又籌設祿豐，芒市兩分處，仰光則設有經理處，聞該行為便行滇緬旅客起見，以上各處，均可通匯，並可兌換盧比法幣，芒市分處由保山辦事處主任陳劍明暫時兼辦，祿豐分處以龍陵辦事處舒毅清調充，另委吳厚益至楚雄。

農民銀行昆明分行現籌設海口辦事處，派王周澤為主任，又該行主辦之昆明縣合作金庫，至舊曆年底止，放款已達二十餘萬元。

勸業銀行，除原設之簡舊分行及本年新設立之開遠辦事處外，近又設置宣威辦事處，以向明治光該處主任。該行尚擬成立一半浪辦事處。

雲南礦業銀號為擴充業務，特決定改設為雲南礦業銀行，資本暫定國幣五十萬元，行址現在建築中，一俟完工，即將開始營業。

富滇保險公司於二月一日在富滇新行正式開幕，開始承保。

昆明市銀錢業新增已開業者計有匯利，經理陳鈞甫；裕裕，經理陸論麟；此外尚有乃康，亨利，恆裕興，源通四家，亦在籌備開業。

郵政儲金 雲南郵政儲金匯業局自廿八年十二月十五日舉辦節約建國儲金以來，截至本年二月末止，昆明分局所收儲金，達國幣二十萬元，全省各郵局收儲金二十餘萬元，外匯以龍運，河口兩局收儲金最多。

米

龍主席談糧食問題 二月二十九日龍主席對記者談本省糧食問題，謂米荒原因：(甲)食米生產者之減少；抗戰以來，滇省有軍人出征，壯丁的抽調，滇緬與敘昆鐵路之興修，以及公路，工廠，礦業等事業之發展，故農民數目為之減少，亦即米糧出產之減少。(乙)食米者增加；抗戰以來，本省出去人口為壯丁與農民，內遷者為公務員，工商人，學生，教授等，在食糧方面均係消費者，(丙)以往昆明，靠產米區的米糧補充供給，如今外來人口多集中昆明，食米而不食雜糧，因此發生米糧之供不應求。(丁)抗戰以來滇省資金集中，工商業中 勞工需求增大，工資增高，一方面吸引農民走入工廠，減少農村生產，一方面工價影響物價，物價提高，則米價亦隨之提高。(戊)物價因外國影響而高漲，食米價格自亦不能例外，雲南為中國對外貿易門戶，對外匯增漲反映，特別靈敏，而本省物價米價的增漲，亦特別迅速猛烈。已有許多人以為本省米價高漲，是好商市囤積居奇所致，果有此項奸商市俗，查有囤積居奇的確切證據，務必依法嚴懲，絕不寬宥。補救辦法：本省食糧短少係一事實。如今要在本省內求解決，是絕不可能，在過去每三五年本省總有一次需購買外來糧食，以補充本省需要，如今出路，亦舍此別無良策。(見二月二十九日雲南日報)

越米 滇糧食管委會二月五日舉行常會採購組報告，越米到滇前後計八八萬車，共計八千七百廿五包。

米與米價 昆明食米，由舊歷年底迄今，價格日見高漲，且時有供不應求之事發生，茲將二月中政府當局有關食米問題請議之各項擇要誌下：

二月三日，龍主席諭令財廳，將財廳所有積穀

二萬餘石，全數撥交糧管委會售賣，以濟民食。

糧管委會令各縣可自由運米來省，各檢查機關不得阻禁。

二月四日，市商會呈請省府，將州縣食米開放，聽民間自由運售，並請各商店取消代售公米。

二月五日，糧管會增設公米行兩處，旅店食館照舊購米。

二月六日，由越運省食米兩萬車，計二百包，民財廳撥款數撥出，開倉賑售，售款仍歸該兩廳，糧管會議案嚴禁攔路購米漁利。

二月九日，糧管會成立公米會，本市各機關等憑摺購買，不得囤售，原設公米代售處，定期一律撤消；市米價格，由商會核報並負責維持。

二月十一日，全市米商本日一律開業售米。

二月十二日，市商會通過監督本市米商購運食米及代客售米暫行辦法十九條，自十六日起照章實行。

二月十四日，本市公米會開始辦公。

二月十六日，糧管會公告，私人工廠不准購買公米，又十九日決議各機關團體購米，以集團生活者為限，其餘應照市民例，自行向米商辦購。

二月廿四日，本市米價突漲，市商會陳主席對記者談上漲之原因。廿五日米價狂漲時人，冬昂米每石竟售國幣一百元，市商會請求糧管會救濟貧民食米。

二月二十五日，上米每石回降到九十五元，廿七日，省府決定撥發鉅款，購辦越米，調劑民食。廿七日上午售價跌至九十元左右。廿八日仍繼續落價，上白米售七十八九元不等。農民紛紛運米入省銷售。

華僑

來滇僑胞 僑務委員會駐滇辦事處成立於廿八年七月、至十二月止該處所登記回國僑胞人數，共

計如下：暹羅華僑共四一六人，緬甸華僑三六六人，越南華僑四五人，香港華僑一五八人，南洋英荷各屬華僑二一七人，斐律賓華僑七人，澳洲華僑八人，美華僑三人，法巴黎華僑二人，日本華僑一人，未註明來處者三人，總計九七四人。由暹羅歸國僑胞就業情形，升學者三二五人，謀生者二五人，調查者三五人，經商者四〇人，被迫回國者五人，服務者卅二人，機工六人，受訓者九人，舉動投資者四人，報告僑務者一六人，旅行者五人，未註行蹤者九人。其餘由思普區大猛籠，打洛兩處入境者，尚有千餘人，因尚未登記，故情形不詳。

胡文虎投資

滇省成立之雲南企業公司，資金定為五千萬元，現已收足半數。華僑鉅子胡文虎君，對該公司甚為贊助，已允投資一千萬，並盼早日成立，從事各項開採等事業。又訊，胡氏擬派農礦專家赴本省各礦區考察，以便分期集股，聯絡海外實業鉅子，開發本省資源，省府已函准，飭令財建兩廳及實行會商具體辦法以利進行。

「木材大王」

華僑曹鳳美居仰光三十餘年經營木材，有「木材大王」之稱，平素熱心公益事業。抗戰以來，曾屢捐鉅款，匯歸祖國，曾於二月中離仰來滇，考察後方抗建情形，前已回公返仰光，聞其將籌組緬甸華僑回國觀光團，擬於本年四月中旬由緬出發來滇，轉赴滄葶各地觀光。

市政

大昆明計劃

抗戰以來，昆明成爲後方重鎮，將來擴編，叙昆、滇湘諸鐵路完成，地位將更重要。昆明市政府近請市政專家多人會同各局長擬定「大昆明計劃」，對於全市工業，商業，住宅，風景及文化區域，均爲劃分，並將滇池全部包括市域以內，計劃於滇池周圍，築一環湖電車路，聞市府已將此項計劃呈請省府核示，一俟核准，即可全部發表。

學術文化

中華農學會

中華農學會爲謀會務之發展，前由會員張西林，鄧植儀，徐廷瑚，黃日光，馮澤芳

，蔡無忌，湯惠蕙等發起成立雲南分會，於二月二日開成立大會，到會員卅餘人，當即討論分會簡章，並選舉理事，結果湯惠蕙等五人當選爲該會理事。最後討論本年中華農學會年會在滇開會應籌備之各事項，並推定在滇籌備委員十餘人。

經濟問題討論會

二月二十二日該會第十五次聚會由中央農學院所雲南省工作站周拾麟氏主持（雲南稻作研究）。

本刊第一、二期目錄

第一期

發刊詞

雲南經濟統計摘要

中國西南實業協會

籌委會：雲南經濟建設問題

雲南實業消息

昆明市金融業一覽表

雲南經濟文獻（丁信編）

雲南經濟統計：

（一）蒙自思茅騰衝三關每月進出口貿易量

（二）昆明外匯市場

（三）昆明物價指數

第二期

雲南經濟統計摘要

一年來之雲南省木棉推廣事業（馮澤芳，羅天放）

雲南鹽務狀況（會仰夏）

雲南實業消息

昆明建築業一覽表

雲南經濟文獻（丁信編）

雲南經濟統計：

（四）蒙自思茅騰衝三關每月進出口貿易量

（五）昆明外匯市場

（六）雲南各地每月平均氣溫

昆明汽車運輸業一覽表

(廿九年三月)

名	編	地 址	負責人	成 立 日 期	業 務
復興公司		成輝巷二號	黃承道	廿八年六月一日	運輸
雲南汽車公司		護國路	祿錫麟	廿七年三月一日	運輸
中國通運公司		同仁街	繆雲台	廿八年四月一日	運輸
大陸商行		寶善街	柳雲甫	廿六年六月一日	運輸線
毅成公司		南華街	葉一清	廿八年十一月	運輸
雲南公路總局汽車營業辦事處		護國路	張大義	廿四年四月一日	運輸
昌興運輸商行		石橋鋪	趙潤秋	廿八年六月一日	川滇黔
新統公司		南華街	張春弟	廿八年十一月	運輸
昆華聯運行		同仁街	蔣本泉	廿九年二月廿日	運輸
建成公司		寶善街	羅孝先	廿八年一月一日	昆渝渝蓉等線
昆華汽車公司		巡津市場	盧奇勳	廿八年一月二日	滇川黔運輸
中國聯運社		金碧路	王德榮	廿八年四月一日	川滇黔
裕文公司		環城東路	關建文	廿八年七月一日	運輸
聯益運輸商行		金碧路	孫天霖	廿八年七月一日	運輸
順泰商行		護國路	亞順秋	廿八年一月一日	川、滇、黔
義記平益商行		興仁街	朱蔭蕪	廿九年一月一日	運輸
廣記商行		寶善街	高維德	廿九年一月廿四日	轉運
民有公司		寶善街	冷耀琦	廿九年一月一日	昆渝渝
道生商行		三義鋪	鄭嘉孚	廿九年一月一日	運輸
運通和商行		祥雲街	熊漢洲	廿八年一月一日	運輸、堆店
利國運輸公司		石橋鋪	王西林	廿九年二月一日	運輸
雲貴汽車行		護國路	孫實炳	廿五年十一月一日	運輸
熙記車行		護國路	熙熙廷	廿八年十一月	滇、川、黔
大華商行		寶善街	劉子春	廿九年二月一日	昆、渝
名勝汽車公司		寶善街	顧少五	廿七年一月一日	昆明名勝
東亞商行		寶善街	王志臣	廿九年二月一日	昆明、渝、黔運輸
昆明玩記汽車行		成遠街	阮金和	廿九年一月一日	客運
七耀商行		寶善街2號	高文正	廿九年一月廿一日	運輸代客 賣
廣大華行		環城東路	蔡桂林	廿七年七月廿一日	中訪昆武渝蓉
中和運輸公司		興仁街	錢德潤	廿七年八月一日	中昆、昆渝
中法運輸社		興仁街	周復康	廿八年八月十五日	運輸

雲南經濟文獻

丁信編
一 般

張西林	雲南全省建設概況	雲南日報	28年7月15日
陳碧笙	關於開發滇西的幾個建議	雲南日報	28年2月10日
陳若笙	百年抗戰與百年建設	雲南日報	28年3月20日
陳若笙	雲南沒有民族問題	雲南日報	28年5月22日
羅 略	滇西下莊的水源問題	益世報(科學副刊第16、19期)	28年9月8、12日
丘勤齋	昆明雨量的週期率和各河洪水的週期率	益世報(科學副刊第6期)	28年4月7日
莊 明	桂林—衡陽—汕頭—海防—昆明	雲南日報	28年5月28、29日
方 蒙	清初雲南之猶太教人	益世報(宗教與文化副刊第6期)	28年1月22日
方顯廷	西南經濟建設與工業化	民國日報	27年12月5至8日
方國瑜	元代雲南也里可溫考	益世報(宗教與文化副刊第35期)	28年8月20日
西 山	昆明的外僑	雲南日報	28年3月17日
徐紀梅	雲南十年來建設概況	益世報	28年1月1日
顧曾元	周紹文 川滇公路腳踏車紀行	中央日報	28年5月19、21至30, 6月3日
穆雲台	雲南金融與經濟概況	雲南日報	28年7月19日
凌 空	滇江的冰川遺跡	益世報(科學副刊第13期)	28年7月28日
羅南湖	文化新報地—雲南	雲南日報	28年1月16、17日
路兆洽	雲南的壩子和海子	益世報(科學副刊第9期)	28年6月2日
南 江	麗江行	益世報	28年11月11、12、13、17日
南 湖	南國的生產地—開遠	雲南日報	28年6月28至30日
南 湖	新住宅區巡禮	雲南日報	28年9月25日
沙 袋	路南的「夷教」向胞	雲南日報	28年4月13、14日
石 矢	迤西科學考察記行	益世報(科學副刊第18、19、20期)	28年10月6、20日11月3日
孫 志	龍陵印象記	雲南日報	28年5月1日
駱代華	開遠的山中同胞	雲南日報	28年3月6、7、8日
丁兆冠	本年民政設施	雲南日報	28年1月7日
丁 信	舉行雲南物產展覽會建議	益世報	28年9月17日
翁文灝	開發內地	民國日報	28年2月13日
萬斯年	漢賢傳記三種	益世報(圖書半月刊第2、4期)	28年1月6日、2月3日
伍純武	物質房租與新僱人員	雲南日報	28年6月9日
楊成志	怎樣提高西南民族文化	雲南日報	28年2月15日
羊醉秋	滇湘路上	雲南日報	28年4月8至11日
湯亞海	迤西的天然產錫一彌渡	雲南日報	27年12月10至13日、15日
有 年	高嶺的大本營—玉溪	雲南日報	28年2月22至24日
阮以仁	抗戰以來本省生產建設	雲南日報	28年3月29、30日

圖本期所列者限於民國廿七年十月至廿八年十一月

昆明中央日報，雲南日報，民國日報，益世報中所載主要論文。

南方國際孔道的雲南	雲南日報	27年11月28日
後方一角——軍事剪影	雲南日報	27年11月29、30日12月1日
天然樂園的呈貢	雲南日報	28年5月18日
昆明市人口(調查)	雲南日報	28年11月20日
如何建設昆明市	雲南日報	28年3月22日
聯大的今昔	雲南日報	28年12月3、5日
獨立雲大沿革	雲南日報	27年11月24、25、26日

邊 區

陳碧笙 論西南邊區之開發	雲南日報	28年6月1日
陳碧笙 對於設置思普沿邊行政監督之展望	雲南日報	28年6月6日
陳碧笙 再論西南邊區之開發	雲南日報	28年6月24日
陳碧笙 滇邊界說	雲南日報	28年6月5至17日、19-

20、21、23、26、27日、7月3、4、5日

心 馳 走夷方	雲南日報	28年5月15、16日
鵬 生 自由之民——水擺夷	中央日報	29年5月2、至30日
颯 光 踏進本省西北邊地	雲南日報	28年2月2、至30日
克 雷 西行雜拾	中央日報	28年6月2、3、11、17、18日
明 雲南玉溪縣的夷民——播種——生活	中央日報	28年5月24日
孫 志 芒市風光	雲南日報	28年3月11日
孫 志 山頭生活	中央日報	28年6月5日
魚昭倫 緬邊日記	益世報	28年4月30日5月1、2、

3、4、6、7、10、13、14、15、16、19、22、23、24、25、27、30、31日、6月1、2、9、10日、

亟待開發的本省西南處女地	雲南日報	28年5月23日
統帥剪影	中央日報	28年8月6日

農 業

常守會 雲南蠶絲之過去現在及將來	益世報(新農村副刊第2、3期)	28年8月4日、9月21日
丘寶勳 雲南農田水利之商榷	雲南日報	28年2月17日
郝景盛 由木材的用途談到雲南造林	益世報	28年5月12日
郝景盛 論雲南水患與造林	民國日報	28年1月25日
景 雲 金沙江試航回憶	中央日報	28年7月25、26日
胡運洲 在金沙江的鬥爭生活	中央日報	28年7月19日
黃 晃 雲南在抗戰期間林務行政之推進	益世報	28年3月12日
黃日光 雲南試種金雞納與開墾瘴區之關係	益世報(科學副刊第10期)	28年6月16日
康 翰 抗戰建國時期林業政策應有之新動向	雲南日報	28年3月1、11日
光 顯 甯得利家雜記	雲南日報	28年6月24日
舒明華 雲南合委會第二區合作事業進展概況	益世報(合作副刊第1期)	28年3月22日
舒明華 開通農民的合作動態	益世報(合作副刊第4期)	28年5月3日
蔡希陶 雲南馱馬飼養芻議	雲南日報	28年3月27日
賈本蒸、劉友輝 介紹雲南的廣藜油	益世報(新農村副刊第1、2期)	28年7月21日、8月4日
維 岩 雲南合作事業之展望	益世報(合作副刊第4期)	28年5月3日

吳廣環 從「探險子」說到國產藥材
 論雲南鹽務事業
 論難民墾荒
 開蒙墾殖局招佃耕種條例
 開蒙墾殖工作計劃
 架衣壩水利查勘報告
 復興雲南蠶絲方案及計劃書
 活躍中的鳳山茶

益世報(醫學副刊第21期)
 雲南日報
 雲南日報
 民國日報
 民權日報
 民國日報
 民國日報
 雲南日報

28年9月26日
 28年9月26日
 28年1月9日
 27年12月6日
 28年12月4日
 28年4月19、20日
 27年1月30日
 28年5月19日

工業與礦業

經略 再河金礦
 方顯廷 西南的衣與民生
 李翼純 箇舊鑛鐵採煉改良之管見
 梁方仲 雲南鑛鐵之史的考察
 施嘉揚 雲南之水力問題
 達 茲 設置下關水電廠建議
 任國興 宜慶火腿業概況
 王善政 雲南省液體燃料自給之途徑
 王善政 一平浪鹽廠方面之改進問題
 吳懷璞 箇舊礦區社會調查及疾病概況
 吳的寶 一平浪
 開遠電廠
 由一平浪至元永井
 未來的一平浪
 一平浪製鹽工程
 一平浪製鹽場的現在與將來
 一理營造業規則(建設廳)
 管年來國立中央研究院化學研究所之工作概況

益世報(科學副刊第14期)
 中央日報
 益世報(新工業副刊第21期)
 中央日報(史學副刊)
 中央日報
 雲南日報
 益世報(新農林副刊第2期)
 益世報
 益世報
 益世報(醫學副刊第28期)
 雲南日報
 民國日報
 民國日報
 民國日報
 雲南日報
 雲南日報
 民國日報
 益世報

28年8月11日
 28年11月27、28日
 28年9月13日
 28年6月29、27日
 28年12月30、31日
 28年8月18日
 28年8月4日
 28年8月4、5日
 28年7月27、28日
 28年10月14日
 28年2月89、12、14、15日
 28年8月31日
 28年1月4、5、6日
 28年1月15日
 28年1月16日
 28年1月27、29、30、31日
 28年5月9日
 28年5月30日

十

周拾祿 昆明米價暴漲之前後後
 朱通九 物價問題中之中心問題
 鍾崇敏 四十九年來雲南對外貿易
 羅南湖 抗戰以來本市新興之旅社
 南 湖 抗戰以來本市米價總調查
 沈 沉 滇茶產銷
 丁 信 「跳」着上漲的雲南米價
 杜 伯 獻給糧食管委會
 嚴仁旗 本市重估房價與限制房租
 國茶 越銷狀況
 雲南企業公司章程
 昆明物價指數表(1938年3—9月)

貿易與商業

中央日報
 中央日報
 中央日報
 雲南日報
 雲南日報
 雲南日報
 中央日報
 民國日報
 雲南日報
 雲南日報
 雲南日報
 雲南日報

28年8月18、20至25日
 28年6月7日
 28年7月27日
 28年1月12、13日
 28年3月19、20、21日
 28年8月21日
 28年10月30日
 28年11月16日
 28年7月22日
 28年3月27日
 28年7月26、27日
 27年11月1日

運輸與交通

張重華 略論滇綸鐵路問題
 張汝梅 川滇公路通車前奏
 陳碧笙 滇緬鐵路應走北線嗎?
 鄭 華 雲南貿易路線之危機
 蔣雲峯 我對於滇緬鐵路五個希望

益世報(邊疆副刊第4期)
 民國日報
 益世報(邊疆副刊第1、2、13期)
 雲南日報
 益世報(邊疆副刊第3、4期)

28年1月9日
 28年12月18日
 28年3月6、13日
 28年3月2日
 28年1月2、9日

蔣雲峯	滇緬鐵路北線之礦產與水利分佈概況	益世報(邊疆副刊第7期)	28年1月30日
蔣雲峯	滇緬鐵路北線之森林與農產	益世報報(邊疆副刊第14期)	28年3月20日
海、譚	中緬交通和中國抗戰	益世報	28年1月11日
鄭秉燾	叙昆鐵路枕木防腐問題	雲南日報	28年4月24日
李並谷	關於滇緬鐵路西段路線問題	益世報(邊疆副刊34期)	28年1月2,9日
耿介卿	去年路政設施	雲南日報	28年1月14日
彭酒琨	今後抗戰與滇緬鐵路	雲南日報	27年11月3日
鮑覺成	關於滇緬公路	雲南日報	28年3月19,20日
時公	叙昆滇緬鐵路之建築標準問題	雲南日報	28年1月20日
丁信	西南鐵路網	雲南日報	28年10月23日
楊文清	滇緬路近况	雲南日報	28年5月31日,6月1,2日
楊文清	雲南公路設施概況	雲南日報	28年7月16日
羊醉秋	雲南的國際運輸幹線——滇緬路紀行	雲南日報	27年12月8,15,16,17,21,22,24,25,27,28,29,31日 28年1月1,3,4,5,9,10,11日
成對中的西南大動脈——滇緬鐵路	的歷史背景	雲南日報	28年3月12日
論滇緬鐵路西段不應停修		雲南日報	28年9月2日
對滇緬鐵路的幾點簡單希望		雲南日報	28年10月4日
再談滇緬鐵路應修		雲南日報	28年10月31日
川滇鐵路公司組織章程		雲南日報	28年10月14日
雲南各縣局修築縣道暫行章程(雲南公路總局)		民權日報	28年1月29日

金融

任福顯	獎勵後方生產投表的有效辦法	民權日報	28年11月13,14日
述、樹	雲南農村貸款	益世報	28年3月17,19,20日
丁信	籌雲南招資本	中央日報	28年7月3日
楊國仁	雲南合作事業	中央日報	28年7月6日
抗戰期間滇緬之金融機關		雲南日報	27年11月14日

財政

陸子安	本年財政設施	雲南日報	28年1月5,6日
排地稅	的劃撥與加徵	民權日報	28年11月24日
關於徵收所得稅問題		雲南日報	28年11月4日

衛生

張爾璋	昆明瘧疾狀況略言	益世報(醫學副刊第27期)	28年11月7日
陳世光	本省霍亂流行及其防制	益世報(醫學副刊第24,26期)	28年10月17,24日
許維慶	雲南的地方病	益世報(醫學副刊第1期)	28年1月14日
沈、顧	聯大學生的膳食	益世報(醫學副刊第22期)	28年10月3日
德、順	雲南的樹紋	益世報(醫學副刊第15期)	28年7月25日
姚壽源	滇西邊地衛生考察記	益世報(醫學副刊第4,5,6期)	28年3月11,25日 4月8日
姚壽源	「甲狀腺腫」之防制建議	益世報(醫學副刊第18期)	28年9月5日
瘧疾問題		雲南日報	28年8月4日

教育

陳自知	廿七年雲南教育施設概況	雲南日報	28年7月15日
陳自知	教師專業化與雲南中等教育	雲南日報	28年7月18日
雲南省廿八年度義務教育實施計劃		雲南日報	28年2月13日

經濟統計(七)
昆明外匯市場：每月平均

	英 磅 (元)	美 元 (元)	港 幣 (元)	越 幣 (元)	盧 比 (元)	暹 現 鈔 (元)
1939						
一月			2.21	1.90		1196
二月			2.15	1.91		1191
三月			2.12	1.91		1175
四月			2.03	1.83		1143
五月			2.08	1.87		1163
六月			2.58	2.28		1202
七月			3.26	3.38		1448
八月			.....	5.38		1429
九月			4.82	4.19		1320
十月			4.23	3.90		1290
十一月			3.71	3.34		1250
十二月			4.13	3.67		1262
1940						
一月	65.23	17.34	3.91	3.56	4.77	1240
二月	69.94	17.61	4.32	3.97	5.20	1232

昆明外匯市場：廿九年二月

日	英 磅 (元)	美 元 (元)	港 幣 (元)	越 幣 (元)	盧 比 (元)	暹 現 鈔 (元)
1	65.00	16.50	4.15	3.80	5.00	1230
2	67.50	17.00	4.20	3.80	5.05	1230
3	67.19	16.85	4.21	3.85	5.00	1230
5	66.65	16.70	4.16	3.80	5.00	1230
6	66.30	17.15	4.28	3.91	5.10	1230
7	68.30	17.15	4.25	3.91	5.10	1230
8						
9						
11		舊	歷	新	年	
12						
13	69.50	17.50	4.20	3.94	5.20	1230
14	69.50	17.50	4.30	3.94	5.20	1230
15	69.00	17.63	4.30	3.94	5.20	1230
16	72.70	18.50	4.44	4.10	5.45	1235
17	72.45	18.35	4.45	4.07	5.35	1236
19	71.00	17.95	4.40	4.02	5.20	1230
20	71.30	17.95	4.5	4.00	5.20	1230
21	71.30	18.10	4.0	4.5	5.30	1232
22	71.30	18.00	4.41	4.05	5.30	1232
23	71.80	17.80	4.30	4.00	5.25	1236
24	71.00	17.80	4.30	4.00	5.00	1230
26	71.00	17.80	4.35	4.00	5.25	1235
27	71.50	18.15	4.4	4.05	5.35	1240
28	71.30	18.00	4.4	4.05	5.30	1235
29	71.30	18.15	4.4	4.07	5.35	1233
全月平均	69.94	17.61	4.2	3.97	5.20	1232

資料來源：昆明中國銀行

經濟統計(八)

昆明紗布每月平均價格

(廿七年八月至廿九年二月)

(單位：國幣元)

	紗						布		
	10 支			20 支			十二磅		
	金雞	地球	大發	寶森	金雞	雙馬	美亭士林	健美藍布	三羊直貢
1938									
八月	\$442.00	\$429.63	.....	\$427.00	\$538.50	\$530.25	\$25.00	\$21.20	\$18.60
九月	469.50	456.37	.....	452.10	636.90	612.18	25.38	21.91	20.92
十月	474.00	456.00	.....	498.00	649.50	.....	27.40	22.83	22.33
十一月	459.20	456.00	.....	447.00	590.80	572.00	25.50	23.10	21.77
十二月	474.50	465.00	.....	464.80	580.90	575.20	25.66	22.81	20.80
1939									
一月	484.00	467.00	\$488.00	476.60	615.60	634.00	27.83	25.25	20.93
二月	486.00	477.50	480.50	473.50	640.00	640.00	.....	.....	.....
三月	504.90	496.40	503.55	495.45	676.62	675.63	.....	.....	.....
四月	585.00	580.80	592.00	572.00	730.00	691.67	36.75	34.25	23.25
五月	781.00	760.00	736.60	722.66	780.40	756.00	36.75	35.00	24.00
六月	928.40	.....	830.00	990.00	941.67	999.00	37.87	34.84	26.00
七月	1,068.67	1,065.00	1,062.00	1,048.00	1,074.00	1,047.33	43.75	41.00	30.75
八月	1,390.00	1,352.00	1,386.67	.....	1,402.00	1,314.00	.....	.....	.....
九月	1,320.00	1,332.00	1,320.00	1,300.00	1,321.00	1,310.00	45.00	44.50	44.50
十月	1,270.00	1,284.00	1,296.80	1,276.00	1,361.00	1,317.42	63.66	46.17	46.17
十一月	1,335.00	1,105.00	1,175.80	1,170.00	1,250.00	1,202.00	60.00	51.00	46.50
十二月	1,504.00	1,286.00	1,304.00	1,298.00	1,390.00	1,380.00	.....	.....	48.00
1940									
一月	1,331.20	1,253.40	1,298.00	1,447.47	1,468.00	1,426.00	69.00	56.33	59.00
二月	1,402.90	1,333.27	1,409.50	1,356.80	1,809.10	1,513.33	78.23	69.50	65.00

資料來源：顯生織莊

經濟統計(九)

滇越鐵路貨運統計 1925--1938

(單位：公噸)

	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931
由海防碼頭到雲南(過境)	24,227	22,400 27,271	27,990	30,888	24,142	29,329	23,367
由雲南到海防碼頭(過境)	11,856	6,747 5,848	8,737	16,255	10,149	9,424	9,721
安南到雲南	39,622	13,047 4,175	3,511	5,479	9,767	1,816	1,291
雲南到安南	952	3,875 1,774	1,571	1,502	1,074	959	1,009
海防碼頭到安南 安南到海防碼頭 安南境內	111,107	93,616	127,560	140,242	139,333	22,995 4,395	19,529 4,727
雲南境內	136,591	123,768	126,363	126,768	125,647	49,917	47,519
總計	324,355	269,435	276,162	315,112	310,047	472,916	238,079

	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938
由海防碼頭到雲南(過境)	24,271	24,665	27,480	30,328	32,327	23,402	51,670
由雲南到海防碼頭(過境)	9,635	10,645	9,963	10,504	12,530	13,356	15,516
安南到雲南	1,529	16,503	4,061	2,384	2,474	3,626	9,702
雲南到安南	784	436	552	1,220	2,700	2,056	2,536
海防碼頭到安南	19,898	19,255	17,425	19,464	22,677	24,769	30,962
安南到海防碼頭	11,776	31,117	27,465	13,606	41,327	32,985	38,774
安南境內	33,565	27,833	26,888	34,849	41,695	59,550	69,341
雲南境內	117,650	122,513	120,051	127,379	135,187	139,459	139,883
總計	210,109	253,017	233,885	239,770	290,917	309,203	378,626

資料來源：滇越鐵路公司業務報告

昆明豐利

經營商業銀行一切業務

兼辦儲蓄信託各種業務

總行

重慶 新街口

昆明分行

昆明 護國路三四七號

本期撰者

下借.....西南聯合大學教授
賀純麟.....西南經濟建設研究所昆明辦事處

調查員

本刊啓事

- (一) 本刊歡迎讀者投寄關於雲南經濟之論文及雲南實業之消息。
- (二) 本刊歡迎讀者對本刊給予建議與指正。
- (三) 論文稿費每千字國幣五元。
- (四) 本刊編輯通訊處爲：昆明登華街廿號雲南實業通訊編輯者

本刊啓事

本刊已在申請登記中。又本期已領得雲南省圖書雜誌審查委員會審字第一九四號審查證

重慶慶銀銀行

總行：重慶

分支行處：
成都，康定，上海，西昌，瀘縣，新都，宜賓，樂山，萬縣，內江，自流井，雅安，遂寧，合江，太和鎮

昆明支行：昆明寶善街

(各地電報掛號一五七九)

振昆織染廠

營業要目

努力生產

織染衣被

- 一、織造各種日用布疋，主要出品如下：
金馬細布 五華九磅粗布 禮儀條帆布
 - 二、代客漂染各種實用色布，特種染品如下：
飛將軍草綠 軍裝鐵灰 硫化靛青
 - 三、代客修配機件，代辦織染原料器材
- 廠址：昆明土橋外西岳廟對一號
營業時間：每日上午八時起，逢十日休息
昆明日照堂營業

上海冠生園食品有限公司

各種罐頭食品
 金駝牌餅乾
 金鷹牌餅乾
 各式西點麵包
 各地名產
 各式糖果

總廠：上海憶定盤路
 分廠：上海南京路
 分廠：湖南桃源
 分廠：漢口永廣里
 分廠：浙江超山
 分廠：重慶來龍巷
 分廠：昆明金碧路

附設飲食部

廣州酒家
 全席會
 燒臘味
 粵式點心

總店：上海南京路
 支一店：上海靜安寺路
 支二店：上海租界大馬路
 漢口支店：租界法租界如壽路口
 天津支店：租界法租界馬路口
 重慶支店：上都郵街
 重慶支店：開關廟街
 昆明支店：金碧路

昆明中國國貨公司

敝公司為雲南省唯一

國貨總庫與經濟部創設

之中國國貨聯合營業公

司互相合作取得經濟部

特准專用商標由聯營公

司集中採辦全國著名各

大國貨工廠出品特約各

地土產器凡日用百貨莫

不應有盡有並在上海海

防自辦運輸。到貨迅速

定價克己

惠顧諸君 盍興乎來

昆明中國國貨公司啓

昆明市正義路四五六號

太和酒店

敝酒店斥資數十萬金自

建三層樓高大新式洋房

一座於太和街前臨通衢

後有草地離滇越鐵路車

站近在咫尺交通便利四

週田園寧曠青山在望風

景宜人備有大小單雙房

間五十餘間莫不光線充

足裝置西式衛生設備定

製最上等木器家具佈置

精潔下層偉大西餐食堂

喜慶宴會可容二百餘客

特向上海聘請著名廚師

精製英法烹調優美適口

僱用江浙侍役英語嫻熟

侍應週到中外來賓如承

光顧曷勝歡迎

昆明大旅社

敝旅社位居近日 東面

南屏街中間與昆明大戲

院南屏大戲院等望衡對

宇處全市熱鬧中心交通

利便房間佈置雅潔衛生

設備俱全侍應週到特聘

川滇名廚烹製大漢全席

著名細點麵食為本市唯

一中餐食堂所備古瓷器

皿喜慶宴客富麗堂皇並

附理髮室汽車部等如承

賜顧竭誠歡迎

昆明大旅社啓

金城銀行

辦理商業銀行一切事務

兼營各種儲蓄存款

資本收足國幣七百萬元

公積金國幣三百六拾七萬元

總行 上海江西路

滇行 昆明金碧路

國內各大埠均設有分支行可以通匯

服務
周到

雲南實業通訊

龍雲題

第...期

發行者：中國西南實業協會雲南分會
 編輯者：丁 估
 編輯、訂閱及交換通訊處：昆明登春街二十號

廣告接洽通訊處：昆明中國銀行胡竹樵或
 昆明金城銀行沈政超
 印刷者：昆明中央日報
 價目：零售每期二角；全年二元

第一卷 第四期

廿九年四月

要目

雲南經濟統計摘要

雲南之茶葉..... 鄭鶴春

雲南糖廠計劃..... 陳爾顯，洗子恩

雲南實業消息

中國工業合作協會雲南區工業合作社一覽表

雲南經濟統計：

(10) 昆明外匯市場

(11) 雲南省各縣棉花生產統計(1939年)

(12) 世界錫產銷量存貨及價格；倫敦錫價

雲南經濟統計摘要

一般：面積：403,680方公里(或1,614,720方市里) 人口：12,042,187

人口密度：每方公里29.8人 行政區劃112縣，1市，15設治局

氣候：

氣溫：(攝氏度數)

月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
昆明	9.5	10.9	14.1	17.4	19.7	20.8	21.0	20.7	19.2	16.1	12.8	10.0
東川	7.2	10.9	12.9	17.2	19.3	20.1	20.0	19.6	17.0	12.7	8.7	8.5
騰越	8.0	9.7	12.3	15.2	18.0	19.7	20.5	20.2	19.8	16.5	12.8	8.7
老街(安南)	17.0	18.0	21.0	24.4	27.3	28.3	28.3	28.2	27.3	24.4	21.4	18.3

雨量：(每月平均雨量，公厘)

月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	全年
昆明	9	14	18	21	109	165	227	221	130	78	46	10	1049
東川	14	18	35	32	80	142	208	147	131	61	33	3	891
騰越	11	20	48	70	122	248	234	283	260	159	36	19	1479
老街(安南)	15	38	60	117	223	223	306	348	239	117	61	26	1773

雲南實業通訊

農業：全省耕地面積：35,836,352畝

全省荒山荒地或荒林面積：1,280,801,487畝，佔全省面積89%

主要農產品：	產量(担)	主要農產品	產量(担)
稻	63,276,455(市擔)	大豆	2,835,333
(七十縣產量)	33,483,280(市擔)	蠶豆	3,969,804
小麥	7,001,000	豌豆	1,349,484
大麥	1,860,129	馬鈴薯	10,661,913
荻	3,712,419	茶	72,600
高粱	869,291	樟	112,000
玉蜀黍	14,770,863		

工業：電力：昆明(7,200kw.)，開遠，箇舊，蒙自，河口，昭通

紡織工業：5,200紗錠；6織布機；每年產紗14,041包；布3,200疋

小工業：多集中昆明：有印刷，五金，機器，火柴，製革等

礦業：主要礦產品產量(公噸)

錫	9,260(一九三八年出口量)	銅	600
鐵	1,007(一九三八年出口量)	鉛	240
鎳	347(一九三八年出口量)	鋅	66
煤	80,000	砒	295
鹽	4,620	硫黃	120

貿易：(國幣元)

蒙		自		思		茅		驢		衝	
洋貨進口		土貨出洋		洋貨進口		土貨出洋		洋貨進口		土貨出洋	
1930	幣8,117,312	幣23,662,794	幣856,687	幣414,911	幣1,044,512	幣9,923,646					
1937	9,611,709	34,179,137	423,154	466,126	1,141,002	3,597,794					
1938	11,464,837	42,718,090	310,039	227,637	2,034,664	3,761,062					
土貨進口		土貨出口		土貨進口		土貨出口		土貨進口		土貨出口	
1937	20,778,170	1,893,439	.....	14,519	4,769	1,967					
1938	19,851,464	1,096,560	.....	.....	.....	.....	

交通：

鐵路：

滇越鐵路：共長948公里。海防至老橋384公里；河口至昆明464公里。1910年四月一日通車至昆明；建築費243,581,193法郎。1938年貨運共378,626噸；96,339,673噸公里；乘客4,462,386人；195,481,653人公里。貨運海防至雲南，51,67噸；雲南至海防，15,518噸；安南至雲南，9,702噸；雲南至安南，2,536噸；雲南境內，139,883噸。

箇舊石礦路：共長181公里。型色寨至箇舊73公里；鷄梅至臨安36公里；臨安至石屏42公里。

公路：

昆明至曉町974公里	昆明至貴陽662公里	昆明至重慶1,150公里
昆明至平縣912公里	昆明至會澤253公里	昆明至武定132公里
曲靖至板橋133公里	呈貢至陸良130公里	昆明至玉溪102公里
貴遠至箇舊50公里		

雲南之茶葉

鄭鶴春

I

雲南為我國產茶著名區域。普洱茶，名滿海內。往昔盛時，即六大茶山，年產亦在十萬担以上。近雖與國茶同趨衰落，然全省所產，仍不下八萬餘担。產茶縣份，幾佔全省四分之一。地隣嗜茶成癖之康藏，世界產茶名區之印度，又當國際路線之要衝，由滇越鐵路而海防，香港，南洋；由滇緬公路鐵路而仰光，歐陸，均較東南產茶各省為便捷。說者謂滇南六大茶山，為世界茶樹發源地。樹高二三丈，葉大二三寸，味醇質厚，品種特優，在國茶中有其特殊地位。故就滇茶之環境與品質論，一方面實具有攫取國茶市場之可能性。一方面且足以增進康藏間之經濟關係，進而謀四種民族之團結與聯繫。並有維繫海外各地僑胞愛祖國之微妙作用，關係重大，不可言喻。況滇為山國，農產不豐，而全省之土壤氣候地勢，幾無不宜茶，茶葉一項，為主要農產物，實佔農村建設之重要地位，尤不應與其他各省僅以產材副產而忽視之也。惜以地處西陲，交通阻塞，農民保守成規，栽培採摘製造包裝諸端，均極粗陋，不為世人所注意，未能發揚光大，為可惜耳。

雲南所產之茶，以產地別，有鳳山茶（順寧縣產），猛庫茶（雙江緬甸等縣產），景谷茶（景東景谷縣產），三宋茶（車里新產），大山茶（鎮越江城等縣產），攔子茶（佛海南嶗等縣產），十里茶（昆明縣屬十里鋪產），感通茶（大理縣產），太和茶（保山縣產），寶洪茶（宜良路南等縣產），等之名稱。以銷路別，有銷四川之沱茶（此中又因原料產地與成分配合關係，復有以順寧，雙江，緬甸所產為原料之關茶，與以順寧，景東，景谷所產為原料之景谷茶），銷西藏之磚茶，緊茶（心臟形），銷暹羅，南洋，香港之圓茶（餅形約七八寸，每筒一餅，亦稱七子圓），銷英人之盤莊茶，銷本省之散茶。又以採摘時間別，則有春芽（在國曆

三月底至四月初採者，亦稱春尖，毛尖，白尖）；夏茶（此期所採前者曰黑條，後者曰二水茶）；及九月初所採之穀花茶。以其時正值禾稻揚花，俗稱稻曰穀子，故以是名。穀花茶品質，次於春尖，而葉色則較春尖光澤。若夫一般茶店所稱之春尖明前雨前等等，則與各省相同，惟外省人士，則概名之曰普洱茶。然就現下之行政區域論，普洱茶即今之普洱縣，並不產茶（普洱東山年產不過數十斤，見史崑澂）。普洱茶得名之由，當由於往昔著名產茶之六大茶山（所謂六大茶山或謂攔樂，革登，倚邦，莽芝，蠻碼漫臘；或謂倚邦，架衣，煙密，蠻碼，革登，易武；或謂倚邦，易武，蠻碼，莽芝，革登，架布；未知孰是），均隸于茅廳，思茅屬屬普洱府。且當所產之茶，多數以思茅為集散地，故以是名耳。今則情勢不同，大凡順寧，雲縣，雙江，緬甸所產，什九以下關昆明為集散地。景東景谷所產，則以昆明為市場。而佛海，南嶗，車里所產，則以佛海為中心。普洱茶非但不產茶，且非茶葉貿易市場，僅佛海少數散茶，運至思茅，由茶號滲以倚邦茶，裝製後分售省商古宗，已不佔重要地位。故普洱茶徒成歷史！之名稱矣。

滇茶之主要產地，大部係在本省西南一隅，瀾滄江左右之哀牢山，蒙樂山，怒山間高地，而以六大茶山為發源地。其發展趨勢，雖文獻無徵，大抵當由思茅沿邊（即昔之十二版納地）漸向西北之瀾滄，景東，雙江，緬甸以及於順寧。今名冠全省之猛庫茶，在光緒二十五年始行種植。順寧之鳳山茶，亦僅有三十餘年之歷史（順寧縣光緒末年始種茶）足為證明。再就川銷茶消長之趨勢觀之，初為宋營茶（即大山茶），繼為景谷茶（景東屬之景谷街），今則大部取之於雙江，順寧，又其旁證也。

茲舉全省各產茶縣份如下：

- | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1. 昆明 | 2. 宜良 | 3. 路南 | 4. 廣南 | 5. 大關 | 6. 彝良 |
| 7. 緬江 | 8. 鎮越 | 9. 鹽津 | 10. 大理 | 11. 保山 | 12. 昌寧 |
| 13. 順寧 | 14. 蒙化 | 15. 雲縣 | 16. 緬甸 | 17. 雙江 | 18. 景東 |

1. 景谷	2. 滄瀾	21. 鎮沅	22. 墨江	83. 元江	24. 鎮雄
25. 江城	26. 佛海	27. 車里	28. 南峯	29. 鎮康	30. 齊江設治局
滇茶產量，自來並無統計。據財政廳近三年來各茶稅局歲收數字推算，每年產量約計如左表：					
年 度	歲收數(新幣)	担數(公担)	附	註	
二十五年	171,965.89	34,668	每百公斤征新幣三元折合如上數		
二十六年	171,808.00	34,157	每百公斤征新幣5.03元		
二十七年	178,332.77	24,792	每百公斤征新幣八元		
合 計	542,106.66	93,617			

茲復據設立調查訪問所得，有數字可記之各地產量如下：

1. 宜良，路南	500担	2. 廣南	500担(每担舊秤百斤)
3. 關，彝良，綏江，鎮雄，鹽津	1,600担	4. 昌寧	300担
5. 順寧	8,000担	6. 雲縣	600担
7. 緬寧	4,000担	8. 雙江	11,000担
9. 景東，景谷	12,000担	1. 瀾滄	3,000担
11. 鎮沅，墨江，元江	2,400担	1. 鎮越	4,000担
13. 江城	2,000担	14. 佛海	15,000担
15. 車里	8,000担	16. 南峯	6,000担
17. 鎮康	800担	18. 齊江	6,000担

上述各地產額，除宜良、順寧、雙江、緬寧、佛海、南峯、車里等比較可靠，餘因未經調查，無統計足資依據，然大約當不出八萬餘担之數也。茲再就各產地情形，分縣略述如下：

1. 昆明縣 該縣係距城東十里之十里舖，及其附近之大麻苴，與城西碧龍附近等地，有少數茶樹。除十里舖所產，名爲十里貢茶，年產數十斤外，餘係試驗性質，無數量可計。

2. 宜良縣 該縣距昆明百二十里，因係滇越鐵路所經，在滇省產茶區中，交通爲最便捷，氣候土壤，均宜植茶。產茶區域大部在縣城外之第四第五兩區，栽茶面積，約二千餘畝，以第五區爲最多，第四區次之。在第五區者計有望洪山之江頭林栽植面積最廣；蓬萊山 夏官營，左衛營，馬家營，河溪營，梅家營次之；紫金山之栗嘴村，美女山之邱家莊，萬家窠，及平地之婁子營，爲數甚少。在第四區者，計有蓬萊山下之蓬萊村；藍家營亦有栽種。全縣連路南所產約五百担概稱空洪山茶，以縣城及江頭村爲集散地。宜良之茶，十之八九爲小葉種，且又滇省所罕見者也。

3. 路南縣 該縣係毗連宜良一帶之萬戶莊舊縣等地產茶，爲數不多，概集中宜良銷售。

4. 廣南縣 舊廣南府屬產茶，年產四五百担，除自給外，向銷廣西之百色，安南之河陽等地。

5. 大關等縣 以大關所產之翠華茶著稱，合大關，彝良，綏江，鹽津，鎮雄等縣所產，年約一千六百餘担，多半銷行本地。

6. 大理縣 該縣附郭點蒼山麓空應峯，感通寺附近所產曰感通茶，徐霞客遊記大理誌，均稱品質優良，惜爲數不多耳。

7. 保山縣 該縣城西附郭太和山所產曰太和茶，年產不過六百斤。

8. 昌寧縣 舊爲右甸，其鄰順寧各地，遍植茶樹，爲滇中新興茶區之一，年產約三百担，併入順寧茶，銷本省及四川。

9. 順寧縣 該縣爲滇中最有名之新興茶區。在光緒末年，知府瑞璋，號叔敏，募人；提倡植茶，僅有三十餘年之歷史，以城西鳳山茶著名。全縣產區多分佈於第一二三各區，而以第一區之太平，白塔，慶甸，維平，等鎮；梁望，安石，中和，珠象等村；第二區之和順，中山，勐弄等村；第三區之塔橋，雲山，松山，湧金等村爲最多。而第一區之象賢，大興兩鎮，會龍，鼎新，三水，仙源等村；第二區之習中鎮舊家山，文化山等處；第三區之鳳

翔，環育，環育等鄉，鶴林，立馬興，水田，安平
等村次之。此外第一區之洛黨鎮，猛府，現龍等村
；第二區之新民鎮，安海村；第三區之鳳舞鄉，空
馬，立色，落盤等街為最少。全縣種植茶樹甚多，
產量年有增加，去歲已達七千餘担。大都銷本省四
川，設有茶稅局。

10. 蒙化縣 該縣向不產茶。其植茶當自阿島
村于姓始。近年政府頗事樹倡，當不難成為又一新
茶區也。

11. 雲縣 該縣產地情形，不甚明瞭，產量年
約六百担。

12. 彌渡縣 該縣年產約三四千駄，以縣城及
第三區之泰恒街（距城六十里，為入猛庫茶山之通
衢）為主要集銷地，大部運銷雲南及下關。地。設
有茶稅局。

13. 雙江縣 雙江即昔時之得黨，上改心上寺
於東，同排山隔於西，合以北部之猛庫，中留之猛
猛兩端予，為全縣轄地。民國十七年設治，以猛庫
大河及小黑河流貫坑內故名。土質肥沃，物產豐富，
其主產農產，除稻，米，棉花，甘蔗，梨橙外，
以茶為最著，即所謂種軍茶也。該縣植茶，始於光
緒二十五年。由於彭昭氏之提倡，茶種來自佛海
，係大山茶。產地以北區之公龍，弄高，戶賽，邦
南，私庫為最著；西區之邦改，邦睦，邦德，至怕
等次之；東區之章外，東弄等處為數甚夥；而西區
之栽培製造，均較認真。全縣年產的一萬餘担，其
中十之八九運雲縣，下關，銷四川及本省。十之一
二運麻栗壩，銷緬甸；而以極少數銷猛定，耿馬，
勐甸，保山一帶，縣城設茶消費稅在縣所。

14. 景東景谷等縣 景東景谷兩縣，為滇中產
茶著名區域，昔為川銷主要原料區。景東產地，以
南部第五區（有上五區下五區之別，以下五區為最
多）為主要產地（景東街即在五區）。景谷以一，
三，八各區為多。兩縣所產，年約一萬二千担，其
中景東約佔十分之七八，景谷約佔十分之二三。什
九以景東縣屬之景谷街（距縣城約六十里）為集
銷地。而景谷縣屬之龍潭街（距縣城約六十里）亦
為集銷市場之一。以銷四川本省為主，設有茶稅局

73. 彌渡縣 該縣產地，以景通山為中心，年

產約三千担。

16. 元江等縣 元江鎮沅兩縣所產，茶，以豬
羊梅茶著名，大半運銷香港廣州各地，為七弓茶之
主要原料，每年產量約二千担。景江栽培未久，尚
未出產。

17. 鎮越縣 即六大茶山之易武山也，茶可博
良，遠蒙佛海為驛，年產約四千担，以一部運思茅
，一部份銷越南。

18. 江城縣 即舊時之猛烈，年產約二千四百
担，大部運銷越南，滇茶運輸之可資水道者，惟江
城一縣，滇省之優良區域也。

19. 佛海南嶗車里等縣 三縣地方，通稱思普
沿邊，即舊時十二版納地（十二版納原包括思茅，
六順，懷越，車里，佛海，齊江，江城之一部及劉
干法屬之猛烏，島得兩七司地。至近今所稱之十二
版納，則以前思普沿邊行政區域為範圍，即車里，
南嶗，佛海，齊江，六順，鎮越等縣及思茅之南部，
江城之西部也）。因瀾滄江流貫境內，故產茶區
域，有江內外之別。江之東為江內，即六順，鎮
越，及江城之西，思茅之南，及車里之一部。所產
之茶，通稱大山茶。其產地以倚邦，易武，漫撒，
架布，蠻布，菲芝，華登，蠻安，攸樂等處為著，
而以攸樂為中心。江之西為江外，即佛海，南嶗，
車里三縣，及齊江設治局地。所產之茶，通稱瑞子
茶。其產地以佛海，南嶗，蘇站，猛崧，蠻芳，猛
遮，頂真，猛混，猛河，蠻峽，猛尤等處為著，以
南嶗，猛崧為中心，而車里之蠻金，蠻時，蠻芳三
地所產，即歷史上有名之三宋茶（三宋以車里之一
區，位在西北）。以產量言，江外較江內為多，年
約二萬担，江內年約二三千担。

佛海產地以第一區（即蘇海土司）為最多，如
野猛海（佛海縣治），蠻興，蠻海，蠻寶，蠻明，蠻
寶，蠻丹，南里，蠻梯，蠻真，蠻夏，蠻弄，蠻噴
弄，蠻拉悶，蠻賽，蠻盤，蠻貢，蠻瓦，蠻丁景，
蠻禮登，蠻降，蠻雷，蠻藏，蠻嘛，蠻蓋，蠻蚌，
亞康，蠻魯，蠻滿，蠻嶼，蠻勃，蠻試，蠻拉，蠻
兩，蠻罕，蠻先，蠻中，龍宮，寶南，大小呼拉，
蘇站六村，龍珍五村，龍盆，黑龍潭，上下水河寨，
蠻順等六十餘村。凡海拔由三千九百五十尺至六
千尺之村寨，無不有茶，年產約一萬担。

車里產區，分江內江外，江內以依樂爲中心，江外以南糯及猛崑爲中心，車里之三大產區也。其餘如盤果，猛龍，落水洞等地次之。年產約八千担。

南糯產區以景真，猛翁，景魯，盤逸尙，西定，猛滿，舊等爲著，年產約五千担。

寧江設治局以盤糯，猛可，猛允，最播等處爲最，年產約五六百担。

20. 鎮康縣 年產約八百餘担。

II

滇省茶樹之栽培，概用土法。民國十二年曾開辦雲南茶業實習所，對於雲南茶葉，似無若何影響。栽培情形，各地雖不盡同，大體言之，其採種時期，大約在冬至前一個月前後，即事採種，曬乾去壳，保存備用。至播種時期，大抵在立春以後，清明之前，大部用直播法，間有採移植法者，至壓條扦插，殊不多觀，其形式多爲條播，極少叢栽。除草工作，每年至多兩次，甚有終年不除者。至施肥剪枝，病虫害等，則根本不予過問。茶農對於茶樹之管理，一本傳統習慣，根本無甚知識，且往往視銷路之暢，以定栽培勤惰。滇茶衰落已久，除少數地帶外，多已不甚重視。且勞工缺乏，甚有採摘而不敷工資者，宜乎其日益益廢也。樹高二三丈，形成喬木，百年老樹，觸目皆是，樹幹衰老，產量日減，良爲可惜。滇省新茶區之推廣，固屬重要，而舊有茶樹之更新，尤爲迫切矣。

滇茶栽培固屬粗陋，而製造包裝，尤爲特甚。至貯藏一端，根本不予注意，是以顏色黝黑，湯色不清，香氣毫無，色香味三者無不受損，甚可惜也。關於製造工作，大致可別初製與復製二步。

1. 初製 滇茶採茶時期，普通分爲春夏秋三季，然亦有至四次者。其在春季所採者，曰春茶，約在國曆三月下旬，開始採摘，產量最多，約合夏秋兩季所產之數，品質最高，價格昂貴。其在夏季所採者曰夏茶，亦曰二水茶，質最劣，價最低。此後所產者曰秋茶，亦曰穀花茶，質較二水茶爲優。普通自三月下旬至九十月間，均可採摘，平均年約七個月，茶農白日採茶（大半以婦孺爲多），當晚入鍋反覆炒拌，至茶糜，置於簸箕或竹簾，以雙手揉搓，使成條索，再行抖散，或晒或烘，使其半乾

，再事揉搓，初製工作，即爲完成。然亦間有葉至四五次者，通常以兩次爲度。亦有採時加以米湯，使易成團者（宜良如是），亦有不用鍋炒，而以日蒸者，然不多見。初製成後，裝入竹筐，候樹子日（即市集）零星出售，或分別品質，略加水分裝入竹篾，篾內四周，籠以竹箨，裝入之後，任其壓碎，自行乾燥。滇茶多數水色不清，非紅非綠，成爲暗褐色，實緣於是通稱曰散茶。

2. 復製 茶商購得散茶後，各就莊口，製成餅形，心臟形，餅形，磚形，方形等等，是謂緊茶。其製造方法，大約將散茶加以揀選，分別揀出面茶心茶等，以一定成分，一定部位，同時裝小鋼瓶中，加以內票，蒸之使柔，而後換入特製之布袋內，略加揉搓，將袋口結於底部中心，然後以特製之壓茶器，壓之成形，工作即成。普通三人爲組，以一人配合過秤，一人蒸後入袋略揉，一人可壓，壓後取出，另置架上，略乾即後置他處，晾之乾透後，即事包裝。其揀餘之茶梗黃片碎片茶葉及灰末，則售予夷人，稱裝莊茶云。

滇茶包裝材料，概用包紙（絲絨印成之商標或廣告）竹篾，竹箨，而以竹蔑束之。至每包之分量多少，形狀大小，個或餅數多少，均視莊口而別。如沱茶則一筒四餅或五餅，七子茶則一筒七餅，再入竹箨，兩箨爲臥，約一百至百二三十兩斤。

滇省所產之茶，除銷本省外，以銷四川西藏爲大宗，間銷安南暹羅緬甸及南洋以及沿海沿江各省。滇省飲茶之風甚爲普遍，都市無論矣，舉凡行旅所至，道旁茶館之多，足以驚人；即窮鄉僻壤，三家村落，亦復售茶，甚至草舍一間，方桌三張，飲者羣集，消量可知也。滇茶運輸路線，大別爲南北兩途，什九賴牛駝馬，間資水運火車，茲約述如下：

1. 北路 凡順寧雲縣緬甸雙蓮等縣所產，大部由產地駝運至下關昆明（下關產量明近聞以車運）兩地。除銷本省之散茶外，多數製成緊茶，名曰沱茶，運至四川之敘府（即宜賓縣）分銷重慶成都各地，或由中甸維西經沙敦子以入康藏。其產量自景東景谷者，或以駝馬運至昆明，或至祥雲洪洪汽車，至省銷售。川銷向由昆明駝運至敘府，自敘府路通車後，亦有汽車運者。此外尙有少數佛海等處

所產，集中思茅後，轉運昆明，至海東宜感一帶。有僱夫由佛海背至銷地者，爲時一二月，此又運輸之特殊情形也。

2. 南路 凡佛海南磨車里等地所產之茶，自阿敦子一途阻塞以後，初由獨箇之孟連土司地，出緬甸西北，至緬甸北坤部中心之錫箔，上火車，西南經瓦城由入市(Thazi)而達仰光，換船約三四日至加爾各答，由火車至西哩吉里，換牛車或汽車至加勝崩，又改用驢馬入藏，此過去佛海藏銷唯一之出路也。嗣以緬甸公路通至公信(亦作實興)，遂捨西北一線，改由佛海駛運出打洛(屬我國)，至緬甸之景棟口(即孟良)，換汽車至公信，達仰光，換火車至大市，達仰光，循加爾各答入藏，其越緬江城所產，或循李仙江至越南，或自石屏至碧色寨，由滇越鐵路運香港轉銷各地。

III

民國二十七年夏，經濟部開發農產，增加資源，建設西南經濟起見，有開發新茶區之命，飭由重慶茶業公司負責調查計劃之責。九月下旬，鶴容與馮汝輝相率奉派入滇，經與雲南省經濟委員會主席羅雲台先生，建設廳廳長張西林先生作初步之商討。余以茶葉爲我國特種農產之一，向爲出口大宗，佔世界市場第一位，第以自來視爲農村副產，從未認作專業，努力經營，以致栽培製造運輸各端，墨守成規，不加改進。而印度錫蘭爪哇等國各地，植茶歷史甚短，以政府之積極提倡，竟由附庸進爲大業，蔚然爲世界茶葉重鎮。蘇聯自列植茶於五年計劃以來，慘澹經營，成績亦復卓著。則至華茶外銷，一落千丈，降而居上界第五位，近則日益退縮，茶葉且爲輸入商品之一，若不急圖振興，前途至爲黯淡。且自軍興以來，開發資源，爲抗戰建國基本工作。我國以農立國，工商幼保，莫可諱言。此時所賴以興各邦換取器材，賴以平衡國際貿易者，厥爲此少數之農產物。故目前對於茶之改良製造，增加產量，以及採用機械，期有一定標準，適合國際市場之需要，恢復固有之地位，實爲不可或緩之圖。雲南現成後方重鎮，向爲產茶名區，產量豐富，品質優良，昔年茶葉，久已馳譽海內。願以自來限於內銷，銷路又祇限於本省及川藏各地，農民

視爲副產，甚至樹老葉衰，產量日減。現在全省產茶區域除少數地帶，尚能維持固有銷路外，多製生產過剩，貨棄於地，影響農村經濟，極爲重大。且自鴉片禁種以後，荒地尤多，民生益艱。補救之法，固不限於茶葉，然亦爲最有效方法之一種。是以就滇省論，關於舊茶區老樹之整理，新茶區之推廣，以及設廠製造，另闢銷路，不獨增加抗戰之實力，實亦改濟農村之急務也。爰經商決，先就滇省交通較便，產量較豐，易於入手各茶區，從事實地考察，以便規劃進行。十月上旬，商定考察計劃，原擬取道瀘越鐵路，轉沿碧羅路至石屏，經元江，鄧江，寧潭，思茅，南橋，車里，佛海，繞道緬越，江城；再由奔潭至瀾滄，景谷，景東，雙江，緬甸，順貢，昌海，保山，大理，循滇緬公路返省。嗣以適值雨季，行役維艱，乃定取道公路，先至順貢，再由雲縣南行經前列各地，由石屏返省之議。當由建設廳派楊樹慶張服貞君，會同出發，往大理，蒙化，順貢，昌海，保山各縣產茶之地，實地考察，閱時五旬，而返昆明。在各地採鮮，試驗結果，品質優良，認爲有經濟價值。時以轉運雨季將屆，而雲縣一路，又因故障，不能前進，爰即返省，研討進行辦法。十二月初，經經理壽毅成先生，由滄飛滇，商定計劃，組織雲南中區茶業貿易股份有限公司，負製造責任，採取一面建制，一面生產之策。乃於十二月十六日開始辦公，決定第一年營業計劃，於順貢，佛海兩地，各設五千箱廠製實驗茶廠一所，從事製造外銷紅綠茶，並在宜良設立實驗茶場，以資示範，藉利推廣。同時組織雲南茶業改進委員會，負改良推廣之責。又以滇省茶農，未諳外銷紅綠茶製造方法，戰區茶工，又有救濟必要，商准中央振濟委員會，撥款挑選戰區茶農茶工來滇，以便傳習，並開辦茶葉技術人員訓練班培養幹部。此爲滇省茶業經營外銷之發軔也。

滇茶公司之使命與職責，實具有經營滇茶與開辦或辦茶之兩方面。易言之，即具有一般企業機關之性能，以從事生產，增進實益爲目的。同時又兼負開辦滇茶，扶植農村之使命，與純粹以經營生產爲目的者不同，爰本既定方針，建制，生產同時並進。於二十八年春季即在順貢，宜良兩地開始製造，製成內外銷紅綠茶八百餘箱佛海方面只製成茶葉四

五種，大袋寄往倫敦，香港，上海，各地經中外茶師品評咸謂是項成品，具有華茶固有之風味，兼獲印錫之特長，驚爲得未曾有，擬非我國出品，其品質之優美與世界名產，實無可比擬，在國際市場，可以獨樹一幟，實爲我國新發現之又一優良外銷茶區。竊讓省身分肥碩，味厚汁濃，白毫豐富，世所罕聞。比之中外著稱茶區之祈門印錫，諸名產，可謂各有特點，而滇茶固又具有特異性質，不能併爲一談者也。例如香氣一項並不低於祈門，然與祈紅又迥然有別。湯色滋味，則超乎祈紅，堪比印錫，而又無印錫之辛澀，可合牛乳，可以單獨飲用，與

印錫必須配合牛乳者，迥復不同。中國茶業公司與總技師竟能購獲茶品體之發現，已將國茶提前進步二十年。蓋東南茶區所產之茶色味均不及阿薩密之濃厚，而滇茶類似阿薩密，適足以補國茶之缺陷。以之製造紅茶，色濃味厚，極適合歐美人士飲茶習性。我國如欲移阿薩密種植成功而後大量生產，恐非二十年不爲功也。滇茶品質，既有定評，前途光明，發展有望，所願政府當局，各界人士，督促提倡，多予援助，並望從事員工積極努力於經濟建設，發展生計，當不無裨補焉。

二九，四，十二於昆明。

雲南糖廠計劃

陳爾顯 沈子恩

原料之供給

雲南產蔗區域，就商業發展可能觀之，以本省東南部一帶爲主要。據調查所得，各蔗區中足供大規模工廠製造之需者，爲滇越鐵路兩旁之婆兮，小龍潭，開遠及大莊四處。婆兮產蔗，每年產蔗約四十萬担，紅糖約四萬担。次爲開遠，每年產量約二十萬担，紅糖約二萬担。其他如小龍潭，大莊等處每年產蔗各約五萬担，紅糖各約九千担。種植及加工之日前情形，就開遠方面而言，每年一月刈蔗，由蔗農自行榨製紅糖。其資作業用品之數量甚少。此皆因交通不便及運費過高，所致。每年自一月起至五月初止爲收穫期，計約一百餘日。開遠一帶所產之甘蔗，外表頗類廣東之木蔗，惟蔗皮不如木蔗堅實。蔗莖平均長五市尺，直徑平均八市分。質頗堅厚，色多青黃，間亦有青紅色者。蔗節之距離約四市寸，生葉及芽蘗叢顯頗多，惟甚少虫蝕。蔗汁之含量尚豐，與蔗莖之重相比，約合百分之七十左右。蔗汁比重 (Brix) 在16.0B與17.0B間，純度 (Purity) 約百分之八十。以此推算，甘蔗所含之純糖成份，約爲百分之十二，纖維及其他雜質約百分之十三。汁味近蔗根處較甜，近梢處略帶酸味。此種甘蔗，如用本計劃所用之小型壓榨機壓榨，當可得蔗汁百分之七十至七十五，蔗渣百分之三十至二十五。(以上所述，皆從表面觀察，因缺乏

儀器，無從實地試驗，所有數字俱爲約數)。

本省蔗農從不將甘蔗大批發售，故甘蔗市價不易確定，祇能由紅糖售價推算之。就開遠紅糖價格而論，廿八年春每担約十三元。目下市價爲國幣五十元，白糖價較紅糖價高三倍半，廿八年春竹園土製白糖每担四十八元，近期漲至一百五十元。淨白糖價更高，近售二百二十元一担。紅糖製成率約百分之十左右，即每製紅糖一担，需甘蔗十担，由此可推定甘蔗價格每担最高不逾國幣三元，其計算如下：

原料 (甘蔗十担，每担三元)	30.00
製造成本	10.00
消費稅	4.00
運費	1.00
總成本	45.00
每担紅糖純利	5.00
每担紅糖市價	50.00

照此推算，蔗農每製紅糖一担，祇得純利五元，然就常情而論，蔗農斷不願終年勞苦種植十担甘蔗，而得此些微利益，可知本年甘蔗每担價格最高不過國幣三元。土法紅糖製造皆熱度過高，雜質甚多。試將紅糖溶解而沉澱之，餘渣約佔百分之十七至十八，葡萄糖份甚高。

將來開設糖廠時，因甘蔗成本增加有誤 (因糖一担無瓜大增加。稅增加一倍，然甘蔗所需原料不

需外求)。葡能每担給予四元當能收購供榨製之用。縱使將來甘蔗價格上漲，白糖價亦必隨之上漲，甘蔗成本當不致影響純收益。

糖廠地點

蔗糖工廠位置之選擇，與工廠之成敗有直接關係。根據已得資料，深覺開遠最宜於設立本計劃書中之小型機器蔗糖工廠。其理由如下：

(1)原料：開遠每年產蔗約二十萬担，合一萬二千公噸左右。擬設之工廠，每廿四小時榨蔗能量五十公噸。以一百日計算。每年約需甘蔗五千公噸，只合開遠產蔗百分之六十。甘蔗供給可無問題。加以開遠市面較大，市上紅糖甚多，煉糖期所需原料，可由紅糖供給，無缺乏之虞。

(2)交通便利：開遠位於滇越鐵路之中心，又有公路連接各地，對於原料及製成品之運輸，以及貿易及金融機關之發達，均能給予便利。

(3)燃料及動力：開遠有兩橋水電廠，電力供給可無問題。至於煤之供給，則附近有小貯潭之柴煤，大塔及可保村之煤粉，燃料之取給至為便利。

(4)水：糖廠需用清水甚多，開遠井水雖豐，而因含硝質過厚，不宜於製糖及發蒸汽之用，此為設廠於開遠之大缺點。惟如特設水塔及各種濾水設備，用動力吸取淡水過濾後，然後使用，水之供給大致亦無問題。

根據上述各點，創辦於南開遠時，應設於開遠附近。至於建築地點，則需實地調查研究後，始能決定。

製造方法

本廠根據香港太古糖房及廣東六省糖廠之經驗並參照目前各種情形與當地環境設計而成。全部機器之設計，以能製造與荷蘭標準二十四號粗砂相等之白糖為標準。

全年工作分為二期：自每年一月起至四月底止為榨蔗期。期內專以甘蔗製煉白糖，其附產之赤砂，留為煉糖期翻煉之用。榨蔗期一切計算以一百日為準。六月至十一月中為煉糖期，除翻煉自製赤砂外，并購買紅糖煉製白糖，期內工作以一百五十日計算。

製造方法以採用硫磺漂白法為原則，而以活性炭脫色法為輔。

生產設備

本計劃之設計，以適應抗戰期間增加生產之需要為根據。節利便運輸及減少轟炸目標起見，全部機器設計，俱以輕便為標準；將來擴充，亦以小型設備為原則。

生產設備方面，可分(甲)機械設備，(乙)建築物；及(丙)土地三方面，茲分述如下：

(甲)機械設備：本計劃擬採用每日廿四小時榨蔗五十公噸製造之餅田白糖之設計，全部機器以電動為原則。

(1) 榨蔗部：榨蔗機一套，齒輪套，蒸汽發動機或電動機，蔗汁池，蔗汁抽送機及稱蔗機等。(2) 澄清部：蔗汁加熱器，硫磺塔，焚硫爐，蔗汁池及加石灰乳池，沉澱池，清汁池，濁汁池，泥汁池，壓濾機，清汁抽送機，裝濾箱等。(3) 蒸發部：真空蒸發罐一套及換冷水設備。(4) 煎糖部：糖漿硫磺塔，焚硫爐，抽氣機，糖漿貯蓄池，真空製糖罐，凝冷器，真空抽氣機，結晶機槽等。(5) 分密部：勻糖槽，糖漿升降機，離心分密機，勻白糖機，白糖乾燥機，稱糖池，糖漿抽送機，溶糖機，糖水抽送機，袋濾箱，柑水池。(6) 汽鍋爐部：水管汽爐(以能燃燒蔗渣者為準)，熱水爐，熱水抽送機。(7) 電機部：蒸汽發動機，發電機(如兩橋水電廠能供給全廠電力，則可免購此部機器)。(8) 化驗儀器：全套。(9) 修理部：車床，鑽床，馬達及其他一切帶用之工具。(10) 其餘全部之鋼架，水管，開關，什料，轉動機等，以敷用為度。

(乙)建築物：(1) 廠房：全部廠房以盡量採用平房為原則，除硫磺，澄清，及真空煎糖罐需建兩層樓房外，其餘皆屬平房。廠房一座包括榨蔗，澄清，蒸發，煎糖，分密，汽鍋爐，電機，化驗，及修理各部。(2) 倉庫：製成品倉一間，原料貯倉一間，什料倉一間。(3) 水塔：砂濾池，濁水抽送機，清水抽送機。(4) 辦公室：平房一座。(5) 職工宿舍：全部平房，以足用為限。

(丙)土地：全廠房屋建築，約需土地一萬三

千平方英尺，此外，尚需留若干空地以備他日擴充之用，至於應當留空地而放，到時再就地形決定。

技術

新式蔗糖工廠，雖全部製造程序俱可使用機器。惟在將蔗汁煎成糖粒一部工作，則非用人工不可。製糖成績之優劣，全視煮糖師之個人技術而定。初製糖時，擬仿照廣東省糖廠辦法，先向香港聘請高等技師來滇，開工製糖，同時再招考本省高中畢業生數名入廠訓練，至能獨立工作為止，然後分發新廠工作。

至於目前需用之技術人員，擬設法在港澳招聘從前廣東省糖廠之熟練人員來滇，苟能給以相當報酬，及補助來滇旅費，則技術人員一項，大致可無問題。

副產品——酒精

蔗糖工廠之副產品為廢蜜，俗稱「桔水」。此種廢蜜含蔗糖 (Sucrose) 及葡萄糖甚豐，最合製煉酒精之用。一般而論，每担桔水，可製成純酒精二十至廿二斤左右。際此抗戰期間，液體燃料缺乏，酒精在國防上之地位更形重要。因此，本計劃之初期，雖因一廠所產廢蜜有限，未能附設酒精廠自製酒精，將來俟增設第二廠後，即可設廠自製酒精，供給政府運輸機關之需要。在酒精廠未成立之前，可將廢蜜售與資源委員會之酒精廠或其他酒精廠。至酒精廠成立後，再自行製煉。

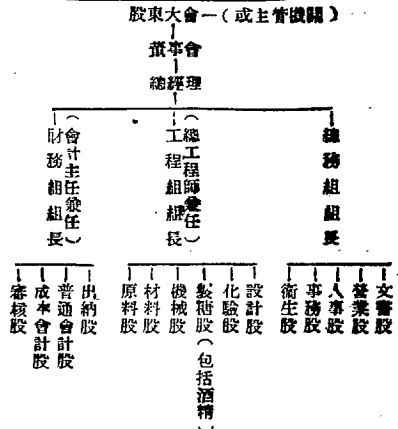
組織

蔗糖工廠，不問其為公營抑為商營，其內部組織，務須完全商業化。若將之視為普通「衙門」，事無大小，必煩經過最過濶之呈文命令；結果，命令未下，蔗糖業已發生重大變化，因而受鉅額損失，亦未可料。是以籌備蔗糖工廠時，必須認定蔗糖工廠之性質，而給予負責人全部之指揮權，以便靈活適應環境之變化，業務方能順利進行。

根據過去經驗，蔗糖工廠，因其生產之季節關係，在組織上，務須富於伸縮性。於榨蔗期內，則須盡力擴張，使所有工作，不致因人事關係而發生不良影響。反之，在停工期間，則須盡力緊縮，使停工期間之維持費用，不致過鉅。因此在組織系統上與他種工業不同。

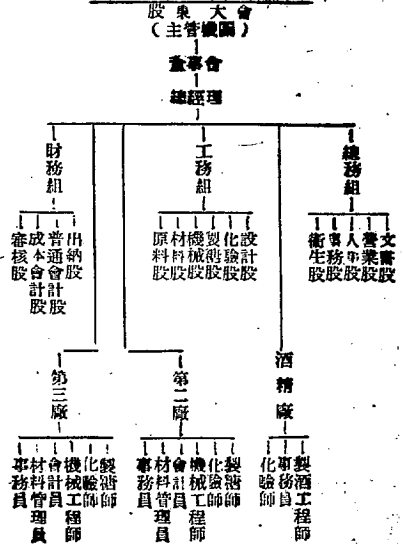
蔗糖工廠內部因其各種職能之不同，可分為總務，工務，財務三組；每組設組長一人，負責該組內一切事務；每組又分若干股，每股設股長一人，負責該股事務。各股間之聯絡，由組長負責；各組間之關係，則由總司理負責調整之。

雲南蔗糖廠組織系統



將來第二、三廠及酒精廠成立，全廠組織亦將隨之變更。其新組織如圖：

雲南糖廠組織系統圖



擴充計劃

發展雲南蔗糖工業之程序，可分爲三期：

1. 第一期：第一期計劃，擬在開闢五十餘畝小型耕地白糖廠一所，定名爲第一廠。專製甘蔗製造耕地白糖及以本地紅糖煉製精糖。在此期間，同時訓練各種技術人員及與省內大學合作研究改良甘蔗品質之方法。推廣好種甘蔗，增加產量，準備供給新廠之用。所有第一期所獲之純利，全部儲於銀行，備作擴充之用。

2. 第二期：將第一期之盈餘在開闢設同型工廠

一所，定名爲第二廠。又設每日出品十担之小型酒精廠。第一第二兩廠之設計完全相同。酒精廠之原料一磅蜜一則取給自第一第二兩廠所產之原蜜，其不敷部份，可暫向本地糖房收購應用。

3. 第三期：將第一第二兩廠及酒精廠之純益在開闢設大型糖廠一所，定名爲第三廠。該廠所產之蜜全部供給酒精廠之用。

第三期計劃完成後，雲南即有新式糖廠三所，酒精廠一所，年產白糖四萬千担，及酒精三千六百担。屆時，擬甘蔗改良工作如何，再在蒙溪及華閣等地開設同型糖廠及酒精廠，務使本省糖業能日漸全部現代化，成爲西南新式蔗糖工業之重心。

雲南實業消息

(廿九年三月)

人口

人口變動

二月份雲南省出入境人口，據省會警察局統計，計本國人出境一七九六八，入境二三四六八，外籍出境者六七八，入境者七一一。又昆明市二月份出生男五一，女四二；死亡男一七，女一五；結婚男女共六八八。遷入一六九戶，男三五一，女三一一人，徙去一二八戶，男二七一，女二七五，移動者五九戶，男一二五，女一一七。

農業

稻麥

建議廳稻麥改進所近在大普基。宜良兩地設立農場。大普基農場，注重雜糧改進，現已播種試驗玉米，馬鈴薯，大豆，甘蔗等雜糧。宜良農場正在籌備，並已派員前往工作，該地氣候爲滇省南部之冠，工作方面，注重稻麥試驗及推廣。

蠶桑

建議蠶桑改進所爲復興雲南蠶業，特倡組織雲南蠶業沂村股份有限公司，資本定八百萬元，現復呈准省府轉咨湖南省協助，向該省沿沅澧兩水各縣，招募蠶桑徒，開現已着手辦理。

榨蠶

建議調查富民縣城郊十里以內有大量柞林，縣屬西北海第四區境內尤多，該處爲提倡生產，獎勵工業計，已選定該縣北門外五里許之法蘭寺。及城東南五里許之墨海寺。爲榨蠶生產農場

。並劃出山地千畝培養柞林，已擬定三年計劃，逐步進行。農場組織，分爲兩部，一爲農業部，專培養種蠶分發農民，以謀推廣柞蠶之飼養；一爲工業部，利用所獲之繭，繅絲仿製府綢，期最近期間，即有大量自製絲織品出產。聞農民銀行已決定大抵貸款，協助進行。

茶

中設茶業公司，爲推廣茶業，鼓勵農民植茶起見。特于宜良租定老洪山，圓山等地，面積約共二千餘畝，與合作事業委員會及富源新銀行。組織茶業合作社。合委員担任行政，富行担任貸款。茶業公司担任技術與工具供給，鼓勵農民自動領地種茶。其辦法分三項：(一)每畝植茶一百叢，餘地任農民種植其他農作物或茶樹，但須受公司方面之指導。(二)茶種或茶苗由公司供給；除草，中耕，施肥，則由農民自理。(三)自第六年起，每叢交納茶葉二兩，每畝計繳二百兩，其餘茶葉則由公司按當時市價收購。該公司獎勵農民領地種茶，特劃山地五百畝，自己經營，開廠製造，委董雲爲廠長。又佛海，順寧兩茶業合作社，現亦在積極籌備。

雲南經濟委員會爲促進本省茶葉生產事業，開發邊區經濟起見，會組織佛海服務社，該社基金國幣二十五萬元，由富源新銀行，茶業公司，各認六萬元，餘十三萬元由該委會組織，成立理事會。

公司總聯合經理事長，梁宇泉任常務理事，范和鈞任經理，一部份基金已照付，最近即可展開工作。

景東縣第六區景谷鎮，年可產茶萬餘担，該區區長為增加後方生產起見，特令景谷鎮民樂鄉住民，每戶除原有茶樹外，于本年須加種百株，以兩鄉鎮戶口三千戶計算，即全區可比以前增加三十萬株，已通令住民照辦，若有不種植者，將加以處罰。

酒精 委會近與雲南省府合辦開遠酒精廠，調四川酒精廠廠長魏禹壽為廠長，現該廠為求原料之充分供給起見，與雲南大學農學院合作辦理酒精原料廠，場址設于開遠，農場面積第一年為千畝，以後逐漸擴充至一萬畝。該場每年撥收原料費兩萬九千元為該場經費，以種植甘蔗，玉蜀黍，高粱，馬鈴薯等作物，為供給酒精原料，現雲大已聘立農學院教授馮言安為該場主任。

菸 建廳前函顧中國烟草公司，徵求外匯菸籽試種，現該公司已購獲美國烟籽五磅，一俟到後，建廳即開始試種。

除虫菊 建廳為倡種除虫菊，近擬定分發籽種辦法，以附省十五縣為指定縣區，現已籌得上等優良籽四市斤，開當即分發昆明，呈貢，宜良等十五縣播種。

熱帶植物 雲南熱帶作物試驗場，近得中央准補助經費，擴充辦理，聞建廳對於金雞納，白糖椰等計劃，由河口農場擬呈三七推廣種植計劃，近已電備觀山農場場長黃志毅擬呈。

乳膠 鄧川縣除耕種農田外，其唯一副業為牧畜乳牛，以牛乳製造乳膠，每年產量頗豐，惟因人民固守舊法，以致每為商人操縱。建廳近訪該縣人民朱文炳，王汝訓等將該縣飼牛情況及產量售賣習慣，兼中市場，推銷市場等項詳加調查。

防蟻 建廳以附省各縣，去年入夏以來多發生蟻出，農民所受損失甚鉅，迭據調查蟻出來源，多藏稻根，未經殺除，現當春作開始之際，亟應先事預防，近飭令昆明，呈貢，易門，宜良，晉寧，建水，昆陽，祿勳八縣事先發動預防。

森林

雲南森林 三月十二日植樹節建廳林務處

長黃昆報告雲南森林近況甚詳，茲標誌其要點：本省荒山荒地約佔全省總面積百分之九五。六，全省面積為三千九百廿一萬公頃，荒山荒地面積約為三千五百二十八萬九千公頃，此數目驚人，倘不積極造林，雲南將成不一毛之地，今後林業推進計劃，擬據林務處副處長郝景盛之雲南森林劃分，分四大林區進行。（一）熱帶林區：為思普沿邊及附近各地，面積約七百八十萬公頃，宜廣種樟樹，金縷樹，柚木等；（二）亞熱帶林區：此區面積最大，包括縣份亦最多，面積約一千五百七十萬公頃，宜廣種漆，桐油，茶，青松，柯松，麻栗，檫樹等（三）針葉林區：為本省西北各縣，面積約六百廿八萬公頃，宜廣種松類，雲杉，冷杉，落葉松等類之針葉林木；（四）溫帶地區：面積約六百廿八公頃，為本省東北各縣，宜種青松，裸松，檜樹，槭樹等。抗戰以來僅進東十縣，共種有漆苗三百七十萬六千七百四十四株，桐苗五百一十四萬五千五百一十九株，烏柏三百八十一萬三千五百八十九株，核桃二十六萬六千八百六十株。其他造林有成效者，據統計共有七十五縣，面積五十五萬四千三百二十六畝，成活四千四百六十九萬一千五百四十三株。此外本省邊遠縣區向多未發達之天然林區，就已知者如思普沿邊，六順之班角管轄方，麗江乾海子地方皆是，後者藏量在二千萬立方公尺以上（一立方公尺，約國幣十元）。所產木材全屬一色雲杉類，通心達三英尺，適合飛機製造之用。種植荒山荒地，在目前經費困難下，只有利用獎勵辦法，并可將荒山造林一項，列為縣長縣政考成之一，令按照所轄人口，分派植樹，如規定每人每年應植樹一畝（一公頃十六畝論），平均每畝約植樹木六十株，老弱除外，至少全省民衆，有三分之一可以工作，今假定各縣平均人口總數十萬，能工作者約三萬，全省計百廿四縣，七個設治局，可工作之人民約有三百八十一萬，每人植樹一畝，每年全省則可植樹三百八十一萬畝，即廿三萬一千餘公頃，本省荒山荒地面積，約為三千五百廿八萬九千公頃，十六年之後，雲南即可無荒山荒地，此外並應訂製積極與消極

之辦法，以資保護。

木材試驗室 滇建爲研究本省木材種類及性質，近擬定「雲南建設廳木材試驗室計劃草案」，呈請省府核示，其研究範圍爲（一）木材機械性質檢定；（二）木材物之性質檢定；（三）木材化學性質檢定；（四）木炭製造；（五）紙漿製法等。

墾殖

佛海近況 佛海爲滇南邊地，氣候溫和，溫度在七十餘度左右，夏季並不炎熱，亦少瘧疾，土地肥美，雨量較少，而水之供給甚充足。上年滇省當局爲便利與協助歸國僑胞開發佛海邊地，於該地設置分行，委託佛海縣長梁宇榮兼分行經理。從昆明到佛海，步行須月餘，乘飛機到仰光，易汽車前往，較爲便利，其次由昆明乘汽車到玉溪，由大路徒步前往，亦可到達，不久可有公路由昆明直抵佛海。該地過去係設治局，最近始設爲縣。縣城居民約三千餘戶口，漢與雜處，漢人居三分之二，土人約三分之一，土人多係羅夷，以及柯卡等族，人民多以農業爲生，商賈及手工業亦有之。紅茶，桐子、樟腦，藥等，皆爲此地大量農產品，尚有豐富鐵礦，此外尚有一久廢之銀礦，現正籌款開採。關於教育，現已縣立兩級小學一所，另有省立簡易師範一所，學生僅十餘人，經費由庚款撥補。因漢族人口較多，及教育興始，故土人頗被同化，能與漢人會話。爲援助歸國僑胞到佛海墾殖，滇省經濟委員會滇新銀行及中國茶業公司合組佛海服務社，由梁宇榮負責領導。

合作

呈實實驗區 經濟部合作事業管理局，在呈實縣設合作實驗區，現已籌備就緒，于三月十二日舉行成立典禮。

合委會 本省合作事業委員會，茲籌設大姚，姚安，馬龍，陸良，昭通等五縣合作社，並已委。此次由渝受訓歸來之學生爲指導員，現已前往籌備，預計四月內可全部成立。

工業

雲南水力 我國水利專家派永川由滇抵港，

滇省近況甚詳，對水力開發，稱：全國水源，西率各省佔其半數，除川桂兩省外，滇省雄踞第三位。省內螞蟻川，普渡河，南盤江等各大小河流，其水力資源，約達百餘萬匹馬力，蓋滇省高原，距海海面水平線一千至三千公尺，派流高下相差極大，每千公尺有垂直至二十餘公尺者，其他如滇池及大壩水等各河水利，亦可設法加以利用，整個雲南水力之發動，可在五千萬匹馬力以上。

騰國水電 西西騰國，爲滇緬交通要道，一切建設亟待推進，該縣士紳擬籌設水電廠，資本定國幣一百萬元，雲南省委會已允投資五十萬，並派技術人員前往勘察設計。

裕源紗廠 裕源紗廠廠房即將全部完成，近已有三千五百錠機器運昆，尚有二萬餘錠在運輸中，六月底即可開始裝設，約年底可望裝完。原料方面，已由川省定棉花四萬担，現已有三千担運昆。將來原料可不必仰給於國外。

七七紡織機 中央農業生產促進委員會蔣鼎初氏發明之七七紡織機，現已風行西傳西北各省，至去年十一月止，推行總數已達二萬餘架，用此機紡用紗布每日可獲利一元，且實際歸于下層勞動工農之手。此種紡織機，滇省近亦努力加以推行，希不久可普遍于各農村。

嘉農麵粉廠 在昆明郊外下營村籌備開八月之嘉農麵粉廠，已於三月廿九開始定貨，日產六百袋，計分四種：青龍牌特國粉，品質與市上洋粉相同；紅龍牌二號粉，用途與洋粉相同，色澤略次，較本地粉色質爲高；藍龍牌三號粉，與本地粉相同；四號粉，作麥糊食料與製醬料用。先出二號三號四號三種。二號粉每袋售價銀幣三十八元，每戶購買以五十袋爲限。該廠並設收麥莊，專收滇省出產之白麥紅麥，且訂有種麥放款辦法，歡迎合作團體或種戶前往接洽。

雲南茶業公司 中央振濟會駐滇難民總站，與滇省實業界歐瀚濤等會組滇南茶業公司於曲靖沾濟鎮，仿江西瓷製漢甕陶器，已著厥功，並將

得景德鑽技工十五人，已由西江窯業學校校長曹王席率領抵該公司工作。該處各項原料均齊，原有江西窯，稍加修理，亦可應用。碎粉原料之器具，擬修復原有水確。且已新建窰房廄房，並添設窰房。現製造日常所用碗，盃等，至美術用品將來亦擬製造，並擬選雜民三十人至公司作藝徒學習。

磁器

滇勝興實業社近特籌資與本省永北各瓷廠合作，改良出品，增加產量，該社昆明辦事處在文明博東方書店內。前已有大批改良瓷器運昆，品質堪與景德鎮出產媲美，價格僅合該瓷一半。

鑛業

一平浪鹽場

一平浪製鹽廠為本省唯一製鹽工廠，於一九三八年開始試辦，為增加產量，除建築新式灶房五座外，並辦電鑽機，鑄製鹽鍋，一切設備，多仿久大製鹽場。近灶房已全部落成，每座設置新鍋二部，第一座鍋灶已於三月六日開煎，每部新鍋每日可產鹽沙萬斤，四月間又可完成新鍋二部，逐月增加，在本年五月五日以前，每日可達產量五萬斤。

滇中鹽灘

本省鹽務管理局局長曾仰雲，日前曾會同地質學家朱庭績赴滇中區（舊稱黑井區）各鹽場觀察，返昆後談談：去年水災，元永井及黑鹽兩場，損失甚重，沖壞橋梁堤岸及井閘甚多，修理費，估計兩場至少需銀五十萬元，且均須本年三季前完工，否則舊創新險，情形當益趨嚴重，現已有一部份工程在開始修建中。此外元永井場工人近時已增到七百人，滇中各區鹽產數量，近各場迭有增加，如上述所俱鹽工程，如期修復，則今年增產，殊有把握。

安善鹽場

安善自去歲大水災後，鹽田房舍，并九流毀，場務停頓，稅收全無，延至去年十一月間，管理局始派員極力整頓，現各灶戶，多已恢復工作，產量見增，去年十二月至今年一月產額，每月已達三百餘担。

桃源煤廠

昆明市小東門外桃源，發現大量煤廠，建廳現已派員勘查，並准由商人集資開採。

馬關採金

馬關縣一二區境內發現金沙，民

衆爭往開採，毫無組織，且用土法，致效率極微薄，近該縣人呈請建廳，擬請准予集資組織大同採金合作社，先行試辦，將來如有進展，即擴大開採，聞建廳擬准所請，飭該民等依照鑛業法之規定，從速領區設計，辦理一切手續。

耿馬銀鑛

耿馬距城西北六十里之老銀廠，停止開採已七十餘年，去歲秋雨連綿，大山崩潰，銀鑛出現，此間省小學校長，頃奉建廳命囑，採取數斤寄省化驗，以憑研究有無開採價值。

昆明火黏土

建廳近據商民楊仲衡呈，該民于昆陽四區一鄉白魚口，白泥窩，清水塘一帶地方，掘獲火黏土一動，其礦味純甚長，有開採價值，願照鑛業法規定，集資呈領試辦。聞建廳近飭令該商，如無重移迭礙糾紛，可准予辦理。

鐵路

敘昆鐵路

滇越東各縣土紳二十餘人，以敘昆鐵路自成菁經角奎至大灣子一段，山巒重復，地勢低陷，且烟戶稀少，物產凋零，開發既無價值，徵工尤感困難，特聯名電呈省黨部，請照清末測定之滇蜀縣將箐角段改由威菁取道明通，沿酒魚河，大關河，而達鹽津，省黨部據呈後，聞已呈請總裁，轉飭主管機關核辦。

滇越鐵路

滇越鐵路公司自三月五日起掛掛臥車一輛，限一、二等車票購買，票價每具六元。又該公司去歲在開遠僱馬翻車，外交部駐滇辦事處即向公司交涉賠償。

公路

滇緬公路

滇緬公路以下關居全線中心，對於指揮工程，辦理運輸，遠較在昆明為敏捷便利，故遷下關。該局局長譚伯英常往來昆明叻町之間，督促一切。譚氏近來昆，據談：全路狀況，除在去年雨季中交通稍受阻礙外，修年暢通，從無阻滯。近在工程方面，更放寬路面，加強橋樑，增設排水設備，多備便橋，將山道崎嶇過於險峻之處，多加改造。全路路面全加翻鋪，並備備充分石料，以資開鑿之用。山坡險道即多開石方，若一平浪等處，

山高壁陡，每年雨季恆有斷絕交通之虞，此次徹底改寬，須開去石方八餘萬方，已有四千餘精幹技工前往工作。西段芒市一段，山勢險峻，已改築新線，其中開工機六架，晝夜工作，雨季前即可趨完。沿途工房，貨倉，車站，員工宿舍，招待所及修車廠等，均已次第成立。至于交通工具，除汽車外，另有柴油列車隊，每列車用柴油機器拖貨車一輛至三輛，每列載貨至少六噸，在平路行駛即可裝十二噸，運費成本不及汽油貨車之半。出口裝運桐油，進口則運汽油，行駛雖稍慢，尚准時必到。况根據翻車運算計，有百分之九十以上為開快車所致，欲此種運輸工具，可開公路運輸之新紀元，自昆明至安海段，因車輛行駛過多，已非沙石路面所能勝任，雖用八噸壓路機三架不息工作，仍隨修隨壞。此係因路面未乾，即行駛車。目下司機肯遵守交通規則者實少，頗感無法資路之苦，正謀徹底辦法以永久解決此困難。

佛海公路 佛海公路係由車里縣之惠愛營起，經佛海猛混猛至打洛止，全長十一公里二公尺，前由該縣自動撥派民工修築，土路已完半數，橋樑共二百一十五座，除打洛等三橋未從估計外，約需款國幣六萬五千三百元，業由路局將標函表抄發測量隊參考，並為顧惜民力起見，擬在可能範圍內，盡量借用已修成之路線。將來此路完成，定促沿邊一帶之繁榮。

武元公路 武定元謀為滇省通西康要道，在昔交通工具，僅賴駝馬及力夫，帶十餘日始達西康之會理縣。近本省公路局派員測量公路路線完竣，武定至元謀一段，現已興工修築，將來全綫完成後，由昆明經富民，武定，元謀，渡金沙江即可達會理，再經德昌，西昌，冕寧而至康定。由昆明至康定汽車僅數小時可達。

尋鎮公路 尋鎮公路由尋節鎮北門起經二龍關至鎮雄鎮南門止，長七十五公里，寬七公尺。在鎮雄境內約二十五公里，共有大小橋樑涵洞五百餘座，石砌一萬公方，土工八十餘萬公方。鎮雄境內已去歲用征工辦法興修，尋節境內工程係屬節省範圍，近已由公路局函商昆鐵路查照辦理。

威昭公路 宣威至昭通一段公路，業經修築完成，實行通車。惟由威至昭通一段，尚未鋪設路面，現公路局已分別函令威昭兩縣從速派工鋪設，務期在雨季前完成，以利車行。

騰八公路 騰衝至八莫公路，經公路總局派員測量隊前往測量，現據總督工呂廷相電稱，此路隨測隨修，決定本年五月中通車，請加派工程人員俾期速成，開路局已電飭趕修。

鎮雄縣自動修路 鎮雄縣道路崎嶇，交通不便，近縣紳議決自動修築公路一條，與畢節相接，全綫長七十五公里，約八十餘萬土方，在省境內看二十五公里，已動工修築。橋樑約五百餘座，石砌一處公方，請由省撥款補助。

路工生活 路局並鎮南昭益等縣呈報，以各縣徵派民工，每日僅能完成一二土方，約得工資六七角，現時物價高漲，米一公斤需幣八角，每日小菜亦需二角，工人入不敷出，難於維持，請函鐵路公路局，計口投米，米每斤折價三角，或仍由各段工作領隊，自行購米，其米價超過三角以上者，由公家補助。聞關於工價折米事，公路總局前奉龍主席電訪後，即已函商有關各局辦理，請鐵路局由緬甸運米，叙昆路由四川運米，折價售與工人，以資救濟。

運輸

開辦汽車公司 滇財廳為發展西南交通，組織官商合辦開辦汽車運輸股份有限公司，於三月七日開成會及第一屆董監聯席會議，其第一年度營業概算定資本國幣九十萬元，每股一千元，已收足九成，定購汽車十餘輛，現已運到十餘輛，客貨均營，定三月十六日開業。由開遠至箇舊距離五十公里，一小時可達，開遠至箇舊開車時，規定於由省到開之火車到達開遠後，即上午九時餘分，開車；由箇舊返開遠之時間，則定於正午十二時三十分下午二時三十分抵開。

中國，歐亞航班 中國，歐亞兩航空公司聯

近自昆明來往各地時間班次表如下：「中航機」：

(一) 渝河線：星期二，五下行，十時離渝，十二時四十分到昆，十三時卅分離昆，十六時到河內；星期三，六上行，八時離河內，十時卅分到昆，十一時離昆，十三時四十分到渝。(二) 渝仰線：星期一，四下行，七時卅分離渝，十時十分到昆，十時四十分離昆，十三時十分到麗成，十三時四十分離麗成，十六時四十分到仰光；星期三上行，六時離仰，九時到麗成，九時卅分離麗成，十二時到仰，十二時卅分離仰，十五時十分到渝。

「歐亞機」：星期一由昆飛渝，星期日由渝飛昆，此外每週有不定期飛行，由昆飛渝約兩次，由渝飛昆亦約兩次。

滇越車駛運所 交通公路運輸總局，最近依照改進運業各綱要規定，將駛運管理所撤銷，同時改組成立各車駛運所，暨運輸所籌備處。關於滇越車駛運所負責人，刻已派定程樹仁為主任，運輸所成立於本市靈光街九十五號。

水運

金沙江試航 經濟部為發展金沙江航運，已於一九三九年春舉行金沙江首次試航，當由國聯特派駐華工程顧問荷蘭水利專家蒲得利，經濟部中央水工試驗所技士張洞若，及西南運輸處水道勘查員胡運洲等三人主持，不幸於五月十日於巧家縣之老君灘舟船險；經濟部為繼續此項工作，仍舉行第二次試航，參加者一共十一人，共分三批，於三月八日午後五時一同到達金江街，據說此次試航工具，仍以木船為主，聞王璋君擬製以浮桶筏，時感駕駛困難，接觸面較寬，故速度特減，當出發時，浮桶筏即先落後，故已決定不投入使用。

交通

昆桂電話 昆明桂林間電話，前奉交通部令，並開放暫供軍政通話，該局遂令開放。按昆桂通話

，須由貴陽轉接，昆筑採用無線電話，筑桂間則係有線電話，每日上午十一時至下午三時，又下午六時至八時在長途電話營業處營業。

昆筑電話 電政管理局籌備之昆筑有線長途電話，已於三月廿日正式通話，首由滇省龍主席與黔省吳主席通話，互相致候，傳音甚為清晰。現已正式營業，其通話時間，上午十一時至十二時，下午六時至八時；掛號時間，上午七時半起至下午七時半止，通話費尋常叫號三元五角，呼人四元二角，傳呼四元二角，加急叫號七元，呼人七元七角，傳呼七元七角。現除昆明貴陽直接通話外，由貴陽可轉桂林，長沙，重慶，惟目前僅限於軍政應用，商用直接通桂林，重慶，刻正積極籌修中，重慶線年內可通，桂林線亦在加緊工作，其餘尚有瀘縣，漢綿等線，均已核定，可陸續興工，廣康線則用無線電話，刻正在試話中。

昆明自動電話 本市自動電話機之裝置，因機件運輸困難，故未如期完成，頃悉到局登記安置自動電話用戶，已達三百餘戶，五月底可完成通話。收費將約較前增高三分之二，不過使用較便，裝置完竣，價費分兩種征收，(一)機關公用；(二)私用，私用中又分三等收費，(甲)旅店娛樂場所較高；(乙)普通用戶；(丙)私人住宅，收費較低。但最高額均不超過二十元，裝置費用，因距離遠近多寡不同，大約每具須三十餘元。又電話局前將本省電話建設劃為八大區、廣中，楚雄，鹽豐等區已先後完成，現昭通區之電話區，已在積極籌建中。

增開貴銅郵路 雲南郵政管理局，近增開滇緬郵路二條：(一)由車里經佛海至打洛，與緬方郵線相接，通至景棟(即悶坑)在佛海設立三等郵局一所，隔日發郵一次，定四月一日開班。聞將來車里各縣寄昆明等處郵件，或將改由打洛經景棟，轉

廣闊路入，時間較現在迅速。(二)由保山至龍陵，經院町到勐允，可與緬方兩次聯郵，通臘戍。除在勐允設一郵局外，公朗，孟定，將設臨時郵局，由保山至龍陵為間日班，郵差三日可到，龍陵至院町，可由商辦汽車運送，院町至勐允，亦將修公路直達，第二線郵運不久亦可實行。

貿易

貿委會收購錫餉

財政部貿易委員會雲南分會，對國際貿易，亟謀發展，除農產物之桐油，茶葉，豬鬃等，由復興公司收購外，錫辦儲產，該會正計劃收購中。聞則已呈請財部核定價格，俟奉命後，即將開始收購。

留越德貨准補辦簽證

抗戰以來，滬港各口岸運入內地之商貨，大都取道法屬安南，即因歐戰爆發，運經越南之德貨，全被法當局扣留，為數甚鉅，後經法當局考慮折衷辦法，凡貨客對於歐戰以前所購之德貨在去年九月三日，即法德交戰以前付濟儲貨價值之全部有效證件等者，得在購運地辦理法領簽證，未辦理此項手續者，可向中法快運社接洽，代為補辦簽證手續後，即可放行。

請增箇舊錫價

本省箇舊錫礦，現已成爲我國出口貨之最大宗，產量多寡，關係滇南各縣人民生活，且有關係外匯之換取。去年八月起箇舊斤增加國幣五千二百元，廠商得以昭鑒，本年度因物價較去年高漲數倍，成本陡增，貿委會仍照前定價格，生產甚感困難，三月二十日箇舊錫商會推舉代表五人來省審議當局，請求增加箇價。當局則允電懇中央增加箇價，並俟越米辦理，將指撥大量金米，救濟廠商。

金融

實行農貸

富滇新銀行，年來推廣農貸事業，辦事處遍設三海，計二十六年內設有昆明，昆陽，

呈貢三處；二十七年設有晉寧，安寧，賓川，昭通，玉溪，宜良六處；二十八年設有保山楚雄，會澤，曲靖，順寧，澂江，大姚，開遠，佛海，富民，江川，易門，祿勳，勐臘，武定，元謀，羅次，蒙自，箇舊，建水，石屏，峨山，河西，通海，曲西，華寧，彌勒，龍武，鎮雄，廣通，大理，鳳儀，嵩明，尋甸，雙柏，姚安，蒙化，鄧川，永勝，騰衝，雲龍，路南，祥雲，景東，平彝等四十五處。

輔幣積增

中央造幣廠昆明分廠二月份內經審查合格之輔幣數目，計二分者二百三十五萬枚，一分者一百五十萬枚，共值法幣六萬三千五百元。

金融界

(一)中國銀行昆明分行，已開始辦理節約建國儲蓄，並將發售節約建國儲蓄券，俟準備完善，即可開始(二)新任中央銀行經理孔祥熙於本月十八日正式接收行務。(三)郵政儲金匯業局經理蔡毓平，奉調重慶，代理交通部儲務司司長，遺缺由該局副經理范希哲暫代。(三)新華銀行經理徐振東改調上海，該行事項暫由內同人負責辦理。(四)農工銀行昆明分行於三月廿二日正式開幕(五)中央儲蓄會在下縣設立支會，派王式亞主持，行址設下關中央銀行分行內，定三月開始營業。(六)昆明銀行公會於三月六日召開常會，計到各行二襄理二十餘人，關於中華職業教育擬替銀行界舉辦行員訓練班一案，公推吳君國，蔣君協兩君負責與該社接洽。

農行農貸

中國農民銀行滇分行自成立後積極推進農貸工作，截至本本一月份至合作貸款已有二十二萬二千元，木棉及農場貸款廿九萬四千九百元，總計一年來共貸款五十一萬六千九百元。

財政

財廳增科主管也改

廣財廳所屬官營實業機構，計有一平頂鹽場，開採鹽礦局，興業銀行，印

辦事處遍設三海，計二十六年內設有昆明，昆陽，

郵局，錫錫公司，火柴專賣處等。近來事務日漸紛繁，該廳擬增設一科，主管其事。又廣省興文銀行為發展業務，近計劃於各縣增設分行。

緩署所屬繳納所得稅 滇緩署准財政部所得稅事務所雲南辦事處函，以公務員薪給報繳所得稅，應由各機關長官於發薪時分別代扣，送繳中央銀行或三等以上郵局匯收，其每月扣稅款不及五元者，可每三個月繳報一次，以省手續。緩署准批，已通令所屬各機關部隊遵照繳納，以重國課。

工廠轉口稅免收 昆明市商會前呈請財政部驗抄司，准免各工廠往返運送原料製品之轉口稅，現該司已函該會，規定工廠：城市與郊外十公里區域內，由機關核憑工廠證明文件後，准予免稅，其轉予免稅之各工廠，並應遵照規定履行登記手續。

軍費增加 滇省府昨令財廳及富行，略謂：查抗戰期間，物價上漲，原定軍費不敷甚鉅，自本年三月份起，若由財廳，當派新銀行每月再增籌軍費國幣六十萬元，并由該廳行各負担三十萬元。

物價

米 (一)三月一日：昆明白米行市，因各路運進數量增多，米價驟降，玉溪上米每公石國幣八十五元至八十七元，中米每公石八十元至八十三元，中次米每公石七十五元至七十六元。(二)三月四日：米業專管委員會議決：一，本市所謂特米即冬吊米，此米僅張家樓所產，為數甚微，後應將此項名目取消，併入上米，以利調平。二，米店送米，不准任意苛索運費。三，本市食戶向各米店購米每一戶逾五公石，或一戶同日或二三日內大量購米者，應加考察，俾杜囤積。(三)救濟各縣學生食米：糧管會三月十一日議決：「本廳散于昆明附近各縣之學友及當地原有中等以上學校，對於食米自應設法救濟，應先由各縣縣長按照各校所需食米數目，切實負責代購，不得推諉貽誤，再由本會

統籌切實辦法，呈請省府核示。

滇省府為調節米價突漲，特派富源新銀行行長穆雲台于三月一日飛越採購越米，同月十四日返昆，據談「本省能主席為調平米價，維護民生，即派本人赴越採購大量越米，至越南後，深得越南政府當局之助，已購獲大量越米，今後每日可運省十兜（一〇〇噸），現已有大量運至省城，以後本市米價，可望逐漸跌落，糧食問題，從此不足深慮矣。」三月十九日仍為購運米事，省府再派穆氏，又飛越南商洽解決。

三月十八日：全省糧食管理委員會奉省府令，限期辦理結束（暫定三月卅一日），各縣糧食分會亦應一律撤銷，凡機關學校團體購米，已核定給摺者照摺辦理，新請求者即日停止。

三月十五日：滇省府開第六九八次省府會議，議決糧管會結束，隨之成立公米儲備處，日期最遲不得過四月十五日，該處轉屬于雲南省經委會，省府已委任馬鎮國為該處處長，楊仁嗣之，內部組織擬設秘書一員，總理處務，下分會計，備儲，備運三組，各設組長一員。

三月廿五日：市商會召開第五次米業城區專管委員會會議，規定米價如下，上米每公石定國幣八十至九十元，中米每公石八十一至八十五元，次米每公石定國幣七十五至八十元。

三月十五日省府會議議決：令民廳指定省府附近四十縣，迅速建蓋倉庫，凡各該縣鄉鎮公所所在地，均須各建倉庫一所，若該地方人民，有力照民廳規定式樣自行建蓋者，准其酌予受實倉穀一部份，迅予建蓋，若無力者，應由富源新銀行投資負責建蓋，租借應用，至各該四十縣，現在已修及未修之倉庫共有若干，應由民廳即開列清單，送交富行，俾即日辦手，盡本年內一律建築完成。

花紗布 本市平價會因近來雨水漲落未定，特制訂布疋售價穩定辦法，以茲實行，其辦法：(

一) 紗布疋疋成本以外埠電報為根據，批發加核定數目計算，批發加給利潤百分之六，零售外加利潤百分之八。(二) 定價時區內一項，照當日行情為準。(三) 定價地點在布業公會內。(四) 每星期一核定售價一次，每星期二起實行探價。(五) 如遇有成本或匯水驟變時，得由公會報請臨時改定。

昆明衛生潔莊，近擬設門市部，自雇工人採花不價，該採花廠約已籌備就緒，工人亦陸續報到，最近即可開工製造棉絮等，且限定每戶買花至多不得超過五斤。

物價調整委員會，三月六日議決：據衛生潔莊及昆明國貨公司呈，擬由經濟部農本局購運棉花二千担，調平本市棉價一案，已准予照辦，又據商務，中華等六家出版書店呈請收回核減教科書一案，應仍維持核減原案。所請再難照准。

何廉來昆 中央為解決本省物價問題，特派農本局總經理何廉來滇協助本省府，並實際觀察，于三月廿九日午後一時乘機抵昆，據談：滇省物價，中樞及滇省府均極關懷，而尤以米糧問題為首要。物價高漲主因有二：一，供不應求，二，囤積操縱，應針對此兩項，對症下藥，如川米越米之買進，其次在消費方面，各工廠，各學校應急謀消費合作社之成立，要而言之，物價高漲，乃為經濟因素所造成，苟能從經濟上求徹底之辦法。並益之以政治力量，則未有不成功者。

衛生

中華醫學會五屆大會 中華醫學會前次議于四月二日至五日在昆舉行五屆大會，大會教請龍主席為名譽主席，到會參加者計有美國衛生部所派職員韋廉，斯布氏二人，及法國安南所派醫師多人，國內各論陷區，亦派有代表出席，總計此次到會者約二百人左右，各省市代表仍照常參加，大會若有餘款，並擬在昆明籌建醫學圖書館一所。

雲大細菌研究室 昆明黃痘農務局前復捐

幣七萬七千元，贈與雲南大學醫學院，建雲細菌研究所，此項工程聞該校已商得該局同意，由振業公司承建，四個月內即可完工，並將該研究室，轉奉名澄農院，以資紀念。

學術文化

昆明市小學與學生統計

昆明市二十六小學，本學期，一，二，三，四，五，六各年級人數共計一萬二千六百三十五名，內男生7000名，女生4648名，外省各籍約佔百分之九強，現市府並擬將各年級再加擴充。

茶業學會昆明分會

茶業專家段景儀等，為從事茶業學術研究，特聯合全國茶業同志，組織中國茶業學會，總會設重慶，由中央補助貳幣十萬元作基金，現在積極籌備中，頃悉在滇茶業界人士，鄭鶴春，湯惠蒸，蔡無忌，沈士雅等擬設昆明分會，研究滇省茶業之產銷。

農業者考察團

中山文化教育館及太平洋國際學會合組之西南農業經濟考察團，由陳翰笙，陳洪進等負責，於日前抵昆，日內即出發芒市，車馬一帶工作。

經濟問題討論會

三月七日該會舉行第十六次聚會，由中央機器廠廠長王守鏡先生主講「中國機器工業發展問題」。三月廿八日第十七次聚會，由西南聯合大學教授清華大學農業研究所湯佩松先生主講「中國土地利用問題」。

地質學會分會

中國地質學會昆明分會於三月廿三日舉行第七次討論大會，討論中國地層分層之提議。王竹泉主講「平彝煤田地質構造」；董復禮主講「圓康地質構造及冰川現象」。

中國工業合作協會雲南區工業合作社一覽表

(廿九年三月底)

社名	社址	業務種類	社員人數	社股總額(元)	保證額(元)	實收總額(元)	每月生產總值(元)	成立年
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	7	150	20	3,500	1,000	廿八年四月二日
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	9	405	20	4,800	1,000	廿八年四月十五日
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	8	900	20	2,800	3,800	廿八年五月十七日
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	12	480	20	4,800	3,850	廿八年五月十九日
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	13	130	15	1,400	2,500	廿八年五月十九日
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	18	450	20	4,500	1,700	廿八年五月十九日
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	9	4,000	19	2,600	3,400	廿八年五月十九日
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	8	128	20	2,040	2,040	廿八年五月十九日
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	17	152	22	3,507	2,977	廿八年五月十九日
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	7	251	20	3,911	3,513	廿八年五月十九日
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	18	181	20	2,513	1,460	廿八年五月十九日
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	16	140	15	2,000	1,285	廿八年五月十九日
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	18	123	20	2,000	2,155	廿八年五月十九日
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	7	144	20	2,910	2,510	廿八年五月十九日
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	18	140	20	2,510	2,510	廿八年五月十九日
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	7	210	20	2,810	1,810	廿八年五月十九日
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	15	121	20	2,810	3,890	廿八年五月十九日
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	13	136	20	2,000	1,787	廿八年五月十九日
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	15	120	20	2,000	2,910	廿八年五月十九日
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	17	3,000	19	2,342	2,342	廿八年五月十九日
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	7	100	19	4,589	5,931	廿八年五月十九日
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	7	100	20	500	85,60	廿八年五月十九日
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	14	100	20	1,400	1,771	廿八年五月十九日
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	14	320	22	1,400	1,120	廿八年五月十九日
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	8	1,220	19	1,900	1,440	廿八年五月十九日
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	8	230	22	1,000	940	廿八年五月十九日
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	8	270	10	900	946	廿八年五月十九日
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	7	211	10	1,410	1,010.50	廿八年五月十九日
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	8	90	20	1,500	1,200.8	廿八年五月十九日
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	9	270	20	3,810	900	廿八年五月十九日
昆明市西谷村綢緞工業合作社	昆明西谷村	綢緞	9	141,191		68,793	64,387.9	廿九年三月廿八日

- (一) 本表所載各種數字根據中國工業合作協會雲南辦事處三月份組社情況報告彙編。
- (二) 每月生產總值係依據各社最近一個月之產量或產額四分之平均產量計算，事實上各或有出入之虞。
- (三) 有些若干社或因報告數字不全或正在籌備階段未致列入。

昆明市西谷村綢緞工業合作社

附註

96

雲南實業通訊

經濟統計(十)

8

昆明外匯市場：每月平均

	英 鎊 (元)	美 元 (元)	港 幣 (元)	越 幣 (元)	匯 比 (元)	暹 現 鈔 (元)
1939						
一月			2.21	1.90		1196
二月			2.16	1.91		1191
三月			2.12	1.91		1175
四月			2.03	1.83		1143
五月			2.98	1.87		1163
六月			2.58	2.28		1202
七月			3.28	3.38		1448
八月			.....	5.38		1423
九月			4.82	4.19		1320
十月			4.23	3.80		1290
十一月			3.71	3.24		1250
十二月			4.13	3.67		1262
1940						
一月	65.23	17.64	3.91	3.56	4.77	1240
二月	69.93	17.61	4.32	3.97	5.20	1232
三月	74.93	19.7	4.67	4.32	5.49	1241

昆明外匯市場：廿九年三月

	英 鎊 (元)	美 元 (元)	港 幣 (元)	越 幣 (元)	匯 比 (元)	暹 現 鈔 (元)
1	71.55	18.30	44	41	535	1230
2	71.55	18.39	44	40	535	1225
4	71.55	18.20	44	410	535	1224
5	70.75	18.5	44	405	535	1223
6	71.55	18.40	445	410	535	1230
7						
8	71.55	18.20	445	41	535	1232
9	71.83	18.45	44	411	535	1235
11	71.83	18.60	44	411	535	1242
12						
13	72.15	19.15	468	445	540	1248
14	72.75	19.6	490	418	560	1250
15	72.75	19.80	455	421	555	1250
16	73.39	19.85	460	428	560	1250
18	73.39	19.95	460	428	560	1250
19	73.30	19.49	460	42	56	1265
20	73.93	19.76	465	433	570	1270
21	74.50	20.39	470	435	581	1283
22						
23						
25						
26	80.20	24.55	570	498	725	1515
27	87.30	24.73	549	500	700	1415
28	84.35	24.05	520	48	675	1315
29						
30	78.55	22.05	490	495	680	

資料來源：昆明中國銀行

經濟統計 (十一)

雲南省各縣棉花生產統計 (1939年)

縣別		種植面積 (畝)	產量 (斤)	縣別		種植面積 (畝)	產量 (斤)
維西	甸	400	12,000	幸	許	2,000	60,000
中	甸	120	3,000	恩	茅	5,000	150,000
麗	江	800	24,000	鎮	越	5,000	150,000
鶴	慶	1,300	39,000	東	里	10,000	300,000
永	勝	8,900	267,000	佛	海	15,000	450,000
華	坪	3,000	90,000	南	端	15,000	450,000
鄧	川	250	7,500	江	城	2,400	72,000
元	謀	2,582	77,460	臨	瀾	5,000	150,000
武	定	200	6,000	彌	勒	1,283	38,790
祿	勳	800	24,000	華	寧	2,559	66,770
會	澤	400	12,000	曲	溪	3,500	105,000
巧	家	3,000	90,000	通	海	70	2,100
魯	甸	230	6,900	河	西	80	2,400
永	善	1,500	45,000	峨	山	400	12,000
大	關	320	9,600	新	平	750	22,500
梁	江	750	22,500	易	門	120	3,600
鎮	雄	200	6,000	祿	豐	130	3,900
彝	良	750	22,500	雙	栢	120	3,600
宜	威	1,700	51,000	鎮	甫	650	19,500
播	益	100	3,000	彌	渡	8,000	240,000
平	彝	400	12,000	祥	雲	2,800	84,000
羅	平	300	9,000	賓	川	42,000	1,260,000
師	宗	120	3,600	鳳	儀	3,000	90,000
尋	甸	380	11,400	慶	化	2,130	63,900
滄	西	350	10,500	蘭	坪	120	3,600
富	彝	3,600	108,000	漾	溝	500	15,000
廣	南	2,500	75,000	景	東	1,800	54,000
邱	北	1,900	57,000	順	彝	500	15,000
文	山	1,400	42,000	德	縣	23,800	714,000
西	喇	300	9,000	鎮	沅	1,500	45,000
視	山	320	9,600	景	谷	12,000	36,000
馬	關	500	15,000	瀾	滄	9,000	270,000
廣	坡	1,200	36,000	雙	江	6,000	180,000
金	平	15,000	450,000	鎮	康	2,800	84,000
屏	邊	800	24,000	鎮	山	1,200	36,000
蒙	自	1,222	36,660	保	山	3,758	112,740
開	遠	3,405	102,150	昌	雲	2,000	60,000
建	水	4,850	145,500	龍	陵	1,500	45,000
石	屏	700	21,000	騰	衝	300	9,000
允	江	2,780	83,400	總	西	1,200	36,000
昆	江	2,800	84,000	總	數	265,779	7,973,300

資料來源：雲南省建設廳

經濟統計 (十二)

世界錫產銷量存貨及價格

(千長噸)

	1929	1936	1937	1938	1939
生產：					
波利維亞	46.3	24.1	25.0	25.4	27.2
馬來亞	69.4	66.8	77.5	43.2	55.9
荷屬東印度	35.7	31.7	34.8	21.0	31.3
奈加利亞	10.7	9.6	10.5	7.3	10.9
暹羅	9.9	12.7	16.5	13.5	17.0
他地	14.9	37.2	39.8	31.3	41.4
總計	187.3	180.1	209.1	149.7	183.7
生產限額(標準量之百分數)	---	92.5	107.5	53.3	76.2
消費：					
美國	37.6	73.0	86.7	50.7	70.3
英國	24.2	21.9	25.0	19.3	27.6
德國	16.0	9.2	12.4	13.8	14.0
其他各國	178.0	159.8	199.1	151.5	165.7
存貨：年底存貨	27.5	22.7	25.7	27.8	31.4
平均價格：					
倫敦現貨(每噸，英鎊)	203.9	204.6	242.3	189.6	226.3
紐約(每磅，美金分)	45.19	46.42	54.24	42.26	49.56

倫敦錫價 1920—1939

(標準錫，每噸值英鎊)

1929 年底	178.12
1930 年底	116.50
1931 年底	141.18
1932 年底	148.44
1933 年底	226.94
1934 年底	223.44
1935 年底	218.12
1936 年底	233.25
1937 年底	181.25
1938 年底	216.00
1939 年底	247.90

1939 年 1 月	214.88
1939 年 2 月	214.63
1939 年 3 月	216.00
1939 年 4 月	215.38
1939 年 5 月	225.12
1939 年 6 月	229.87
1939 年 7 月	229.94
1939 年 8 月	229.94
1939 年 9 月	229.75
1939 年 10 月	230.00
1939 年 11 月	230.00

資料來源：London Economist.

民生銀行

經營商業銀行一切業務
兼辦儲蓄信託各種業務

總行
重慶 新街口

昆明分行
昆明 護國路三四七號

振昆織染廠

營業要目

一、織造各種日用布疋，主要出品如下：
金馬細布 五華九磅粗布 鐵血條帆布

二、代客漂染各種實用色布，特種染品如下：
飛將軍草綠 軍裝鐵灰 硫化元青

三、代客修配機件，代辦織染原料器材

廠址：昆明土橋外西岳廟第一號

營業時間：每日上午八時起，逢十日休息
星期日照常營業

重慶慶銀銀行

總行：重慶

分支行處：
成都，康定，上海，西昌，
縣，新都，宜賓，樂山，
內江，自流井，雅安，
合江，太和鎮，遂寧，
雅安

昆明支行：昆明寶善街
(各地電報掛號一五七九)

本期撰者

鄭鶴春……雲南中國茶葉貿易股份有限公司經理
陳爾顯……糖業工程師
洗子恩……西南大學商學系助教曾任職於廣東鹽廠

本刊啓事

(一) 本刊歡迎讀者投寄關於雲南經濟之論文及雲南實業之消息。

(二) 本刊歡迎讀者對本刊給予建議與指正。

(三) 論文稿費每千字國幣五元。

(四) 本刊編輯通訊處為：昆明登華街廿號雲南實業通訊編輯者

本刊第一，二，三期目錄

第一期

叢刊詞

雲南經濟統計摘要

中國西南實業協會

穆雲台：雲南經濟建設問題

雲南實業消息

昆明市金融業一覽表

雲南經濟文獻（丁信編）

雲南經濟統計：

（一）蒙自思茅騰衝三關每月進出口貿易值

（二）昆明外匯市場

（三）昆明物價指數

第二期

雲南經濟統計摘要

一年來之雲南省木棉推廣事業（馮澤芳，張天放）

雲南鹽務狀況（曾仰量）

雲南實業消息

昆明建築業一覽表

雲南經濟文獻（丁信編）

雲南經濟統計：

（四）蒙自思茅騰衝三關每月進出口貿易值

（五）昆明外匯市場

（六）雲南各地每月平均氣溫

第三期

雲南經濟統計摘要

雲南的煤礦業（丁信）

昆明建築材料的調查（賀純卿）

雲南實業消息

昆明汽車運輸業一覽表

雲南經濟文獻（丁信編）

雲南經濟統計：

（七）昆明外匯市場

（八）昆明紗布價格

（九）滇越鐵路貨運統計

今日評論

第三卷 第二十三期

時評

近日戰局（山）

佛蘭德新戰役結束（都）

歐國法西斯外交派實行活躍（迅）

論黨

論軍人干政

學校考試與會考問題之檢討

榮辱分而知衣食足

大理之行（慎）

關於教師思想問題（通凱）

錢端升

王驥愚

陳友松

費孝通

趙鳳階

丁則良

民國二十九年六月九日出版

藥效特兩之明證驗實學科經

散剛金

子險保

傷創切一治為

脫虛傷重治為

藥良之骨逗筋接及

藥良之症險血流切一及

治主

治主

無名腫毒

風溼骨痛

眼含毒物

毒氣傷皮

霍亂吐瀉

痔瘡滑腸

水火燙傷

癰疽疔毒

筋斷骨折

流血不止

一切創傷

盜汗乳溢

失眠不安

噁心嘔吐

暈車暈船

心驚昏迷

臨產疼痛

婦女血崩

大小便血

臟腑流血

跌打損傷

炸彈炸傷

急腹症

行發總房藥大月日南雲

號一十九路國護市明昆：址地

處售代或理代有均市省各

社業工學化國中

品出良優

味生

理經總省全南雲

店商貨百康匯

號貨國昌振

△營業項目
棉紗。布疋
網綫。呢絨
紙張。雜貨
綢緞。毛冷
茶葉。藥材
1. 採辦貨品
2. 代客銷貨
3. 收交款項
4. 轉運報關
特設信託部
承辦各客幫
委託單件

處辦代 號 分 號總

昆明正義路一三四號
電話三三三三號
上海英界福建路聚源坊
七號
電話號碼九〇二七七號
宜賓一洞天光復永內
下關大街裕泰店內
保山珠市街興文銀行內
昭通南豆街
海防
香港

用通作一線無有五三三三號掛報電號分總

昆明中國國貨公司

敝公司為雲南全省唯一

國貨總庫與經濟部備設

之中國國貨聯合營業公

司互相合作取得經濟部

特准專用商標由聯營公

司集中採辦全國著名各

大國貨工廠出品特約各

地土產器凡日用百貨莫

不應有盡有並在上海海

防自辦運輸。到貨迅速

定價克己

惠顧諸君 盍乘乎來

昆明中國國貨公司啓

昆明市下營路四五六號

太和酒店

徵酒店斥資數十萬金自

建三層樓高大新式洋房

一座於太和街前臨通衢

後有草地離滇越鐵路車

站近在咫尺交通便利四

週田園空氣青山在望風

景宜人備有大小單雙房

間五十餘間莫不光線充

足裝設西式衛生設備定

製最上等木器家具佈置

精潔下層偉大西餐食堂

喜慶宴會可容二百餘客

特向上海聘請著名廚司

精製英法烹調優美適口

僱用江浙侍役英語嫻熟

侍應週到中外來賓如承

光顧曷勝歡迎

昆明大旅社

敝旅社位居近日柳東面

南屏街中與昆明大戲

院南屏大戲院等望衡對

宇處全市熱鬧中心交通

利便房間佈置雅潔衛生

設備俱全侍應週到特聘

川滇名廚烹製大漢全席

著名細點麵食為本市唯

一中餐食堂所備古瓷器

皿喜宴客富麗堂皇並

附理髮室汽車部等如承

賜顧曷勝歡迎

昆明大旅社啓

上海永和實業公司——嫦娥牌化粧品
上海華美烟草公司——藍買司干香烟
上海五和織造廠——鵝牌汗衫衛生衫
上海中華琺瑯廠——立鶴牌搪磁器具
上海康元製罐廠——碗筷牌五金用具
上海北洋玻璃廠——七星牌玻璃器皿

雲南全省總經理昆明市南屏街

恆豐號

零售處正義路大新恆祥百貨商店及各大商店均有出售

外縣批發處箇舊蒙自昭通下關保山恆豐分號

上海冠生園食品有限公司

各種罐頭食品
 金駝牌餅乾
 金鷹牌餅乾
 各式西點麵包
 各地名產
 各式糖果

總廠：上海憶定盤路

製 造 廠

分 廠：上海南京路
 罐頭廠：湖南桃源
 分 廠：漢口永廣里
 製梅廠：浙江超山
 分 廠：重慶來龍巷
 分 廠：昆明金碧路

附設飲食部

廣州酒菜
 全席會譚
 燒臘滷味
 粵式點心

上海：店
 南京路：支
 上海法租界：支
 漢口法租界：支
 天津法租界：支
 重慶：支
 重慶：支
 昆明：支

新華信託儲蓄銀行是國內

歷史最悠久的儲蓄銀行

服務週到

辦事迅速

昆明分行金碧路一六九號

總行

上海江西路三六一號

分行

北平 天津 南京 廈門 廣州 漢口 重慶 昆明

金城銀行

辦理商業銀行一切事務

兼營各種儲蓄存款

資本收足國幣七百萬元

公積金國幣三百六拾七萬元

總行 上海江西路

漢行 昆明金碧路

國內各大埠均設有分支行可以通匯

服務
周到

中國銀行

昆明支行

護國路三四五號

雲南省分支機關

楚雄 祥雲 下關 保山 勐允 開遠 箇舊 曲靖 平彝 宜威

(以上均已開業)

蒙自 芒市 騰衝 會澤 (以上正在籌備中)

國外分支機關

紐約 倫敦 星家坡 巴達維亞 泗水 檳榔嶼 河內 海防 大阪 仰光

辦理各項存款放款儲蓄信託進出口押匯貼現及國內外匯兌等一切銀行業務並自建新式倉庫供堆貨物代理中國保險公司承保各險如荷

各界惠顧無任歡迎

贈閱

雲南實業通訊

龍雲題



發行者：中國西南實業協會雲南分會

編輯者：丁 信

編輯訂閱及交捷通訊處：昆明登善街二十號

廣告接洽通訊處：昆明中央銀行胡竹樵或

昆明金城銀行沈政超

印刷者：昆明中央日報

價目：零售每期二角；全年二元

第一卷 第五期

廿九年五月

要目

雲南經濟統計摘要

雲南蠶絲之過去及現在.....常宗會

膠輪大車在雲南.....朱武雄

雲南實業消息

雲南經濟文獻.....丁信編

雲南經濟統計：

(10) 昆明外區市場

(11) 昆明零售物價

(12) 雲南七十縣稻米產量

雲南經濟統計摘要

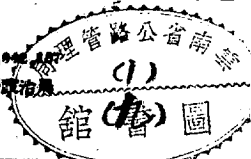
一級：面積：403,630方公里(或1,614,720方市里)

人口：12,944,444

人口密度：每方公里29.8人 行政區劃112縣，3市，15縣治屬

氣候：

氣溫：(攝氏度數)



月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
昆明	9.5	10.9	14.1	17.4	19.7	20.8	21.0	20.7	18.2	16.1	12.8	10.0
東川	7.2	10.9	12.0	17.2	19.3	20.1	20.4	19.6	17.0	12.7	8.7	8.3
騰越	9.0	9.7	12.3	15.2	18.0	19.7	20.6	20.2	18.8	16.5	12.8	8.7
老街(安南)	17.0	18.0	21.0	24.4	27.3	28.3	28.3	28.2	27.3	24.4	21.4	18.3

雨量：(每月平均雨量，公厘)

月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	全年
昆明	9	14	18	21	109	163	227	221	130	78	48	19	1048
東川	14	16	35	32	80	142	208	147	131	51	33	3	891
騰越	11	29	48	70	122	248	294	283	260	180	36	13	1470
老街(安南)	15	38	60	117	223	223	306	348	239	117	81	26	1773

農業：全省耕地面積：33,836,352畝

全省荒山荒地或荒村面積：1,280,801,487畝，佔全省面積89%

主要農產品：	產量(担)	主要農產品	產量(担)
稻	63,276,435(市擔)	大豆	2,835,333
(七十縣產量)	33,433,330(市擔)	蠶豆	3,969,804
小麥	7,000,000	豌豆	1,349,434
大麥	1,860,129	馬鈴薯	10,661,913
菽	3,712,419	茶	72,600
高粱	869,291	棉	112,000
玉蜀黍	14,770,863		

工業：電力：昆明(7,200kw)，開遠，箇舊，蒙自，河口，昭通

紡織工業：5,200紗錠；60織布機；每平產紗14,040包；布13,200疋

小工業：多集中昆明：有印刷，五金，機器，火柴，綫筆等

鑛業：主要礦產品產量(公噸)

錫	9,260(一九三八年出口量)	銅	600
鎢	1,007(一九三八年出口量)	鉛	240
鎳	347(一九三八年出口量)	銻	66
煤	80,000	氫	235
鐵	4,620	硫黃	120

貿易：(國幣元)

蒙		思		箇	
洋貨進口	土貨出洋	洋貨進口	土貨出洋	洋貨進口	土貨出洋
1936 幣8,117,312	幣23,882,794	幣856,687	幣414,911	幣1,044,512	幣3,923,046
1937 9,611,709	34,179,137	423,154	466,126	1,141,002	3,597,794
1938 11,464,337	4,713,039	310,039	227,637	2,024,664	3,761,062
土貨進口	土貨出口	土貨進口	土貨出口	土貨進口	土貨出口
1937 20,778,170	1,893,439	.....	14,519	4,769	1,967
1938 19,851,464	1,096,560	.....	.....	.....	.....

交通：

鐵路：

滇越鐵路：共長848公里。海防至老街380公里；河口至昆明464公里。1910年四月一日通車

至昆明；建築費243,521,193法郎。1938年貨運共378,626噸；96,339,673噸公里；乘客

4,462,353人；195,481,053人公里。貨運海防至雲南，51,677噸；雲南至海防，15,518噸；

安南至雲南，9,702噸；雲南至安南，2,536噸；雲南境內，139,883噸。

箇舊石鐵路：共長181公里。碧色寨至箇舊73公里；鷄街至臨安66公里；臨安至石屏42公里。

公路：

昆明至麗江374公里 昆明至貴陽662公里 昆明至重慶1,150公里

昆明至志蘇112公里 昆明至會澤253公里 昆明至武定132公里

曲靖至板橋193公里 呈貢至陸良130公里 昆明至玉溪102公里

臨遠至箇舊 591.5里

雲南蠶絲之過去及現在

常宗會

雲南蠶絲過去之概況

雲南之有蠶桑，始於清光緒末。當時由林紹年設立蠶桑館，開始造就蠶桑之人才；復於光緒二十六、七年間，由劉啟榮通令各縣，遍設蠶桑局，是為推廣蠶桑事業之嚆矢。繼經郭道台策勵改蠶桑館為蠶桑學校，自兼總辦，以重其事，而規模益具。後學使葉爾凱創立省立農業專門學堂，歸併蠶桑學校而為蠶科，並添辦染織科，於是蠶絲之利用益著，而滇緞遂能遐邇馳名。當時雲南總督錫良對於蠶桑亦頗提倡，士紳李龍元更為熱心，捐款十萬元，創辦收買蠶繭所，其所址即今之建設廳也。將其所收之繭交由農業學校操縱織緞。蠶繭銷路既廣，農民養蠶之趣味益濃，而雲南蠶桑之基礎，於乃鞏固。昆明四十八舖蠶絲之普及，盛極一時。錫良更決心普及蠶桑教育，通令各縣成立初級蠶桑學校，由蠶科畢業生前往興辦，以期蠶桑教育與蠶業推廣相扶而行。未及一年，而革命興，蠶桑事業，因之停頓。迨至民國二年，省立甲種農業學校仍有蠶桑科之設立。民國八、九年間省政府實業司長華封親派員赴滬購買機絲機器，興辦絲廠，後因經費不足而停辦。蠶桑教育則延至民國十二年南菁學校改為私立東陸大學而取消。收購製絲織網機關，既因經費關係相繼停頓，蠶桑教育機關亦相繼裁撤。於是雲南之蠶桑，漸趨之產品，乃成為歷史上遺跡。

雲南各縣出產額數如下：

縣別	蠶量	繭(新幣)		絲(新幣)	生絲每斤	價格
		鮮繭每斤	價格			
玉溪	2,800	0.30	270	8		
綏江	20,000	0.30	1,800	6		
永平	6,400	0.33	800	6		
賓川	860	0.40	120	7		
彌渡	6,000	0.40	750	9		
保山	70,000	0.40	6,520	7		
楚雄	25,000	0.40	2,600	6		
中甸	245	0.40	32	5		
永善	15,500	0.30	1,550	4		
廣南	550			0.40	60	7
彝良	6,500			0.20	300	5
牟定	7,500			0.20	650	5
鹽豐	3,000			0.40	350	6
鶴慶	2,000			0.35	180	7
劍川	400			0.30	40	5
維西	2,160			0.40	200	6
峨山	1,400			0.35	130	6
麗江	12,500			0.40	1,200	7
華坪	200			0.40	20	5
永勝	4,000			0.40	330	6
姚安	9,500			0.50	900	7
鎮雄	35,000			0.30	3,000	5
昆明	100			0.45	10	8
鎮南	2,000			0.40	210	6
會澤	400			0.30	35	5
雲益	1,580			0.35	120	5
鳳儀	1,200			0.40	100	7
瀘江	300			0.50	30	8
漾濞	2,500			0.40	230	6
蒙化	15,000			0.50	140	7
騰衝	100			0.40	20	6
緬甸	700			0.40	65	6
陸良	2,700			0.35	220	4
馬關	100			0.35	8	5
祥雲	3,000			0.45	230	7
雲龍	6,000			0.50	500	7
蘭坪	1,000			0.35	90	6
賓川	15,000			0.40	1,400	6
華善	250			0.35	20	6
彝豐	2,000			0.40	200	7
安海	2,000			0.30	180	6
大姚	9,000			0.30	850	6
廣通	1,500			0.40	140	7
洱源	800			0.40	60	7
鹽津	5,500			0.30	40	5

復興雲南蠶桑之適應性與必要性

根據雲南過去蠶桑之發達及其失敗之情況，考其原因基於戰事之影響，一再使蠶桑教育及推廣機關之停頓或裁撤，製絲及繅緞機關完全倒閉，農民所得之繭，無處出售，於是相繼伐桑棄蠶而不養。且已往整個之機構較之江浙相差亦遠，至於日新月異之蠶桑科學以期與國內外相競爭，雲南地處邊隅，更屬望塵莫及。終則優勝劣敗之結果，亦係自然之理，此又為雲南蠶桑失敗之外因，故雲南蠶桑絲之失敗全為人事之不敏，而非天時之不利。

至於雲南天然之環境，可謂為最適宜於蠶桑之地域。雲南全省地處亞熱帶，高出海面六千尺（昆明附近），氣候寒暖調和平均，空氣乾燥，所謂四時如春，乃一蠶桑之理想區域也。春秋兩季氣候雖覺稍偏乾燥，但於蠶事並無大害，反可減少病毒，保證蠶作之安全。夏季雨量雖多，空氣仍然保持其相當之乾燥，對於蠶事恰到好處，決非若廣東及江浙之霖雨天氣，空氣潮溼，使蠶病得以蔓延。當往昔蠶桑極盛時代，每年飼蠶四次，春蠶絲質最為優良，夏蠶及早秋蠶絲質稍遜，秋蠶繭質最劣，但蠶病毫無，蠶作均能豐收。就以往事實之經過更足為學理之證明。設若夏秋蠶種採用最優美之品種，利用最新方法而製造之，加以天然環境之優良，則將來夏秋蠶所得之繭質自可與春蠶無異。是江浙僅能飼育二次，而雲南可以加倍飼育。此就天時而言，雲南對於蠶桑環境之優良也。更據調查所得，滇西一帶，思茅，普洱，南嶺，佛海，易武，車里，等縣，肥沃荒地，不下一百數十萬畝，其氣候較昆明附近更為優良。栽桑無地不宜，以之養蠶無桑不棄。且因此區更近熱帶，每年養蠶次數更可增加。此為雲南之地利適合於蠶桑之優良點也。雲南之天時地利對於蠶桑既極為相宜，若不及時復興，更將奚待。雲南蠶絲之復興，將來可為華絲在世界市場爭一立足之地。

復興雲南蠶桑現在之設施

(一)成立蠶桑改進所之經過 雲南省政府當局鑒於滇省蠶桑過去之失敗，急思謀有以復興而為富國利民之基礎，祇以限於環境與人才種種關係，遲未實現。迨至抗戰軍興，東南半壁，逐漸淪陷，

西南諸省，遂成我國抗戰建國之根據重鎮。中央政府積極開發西南各省富源，乃竭力協助滇省當局開發滇省之蠶桑，並由經濟部指派技術常會會長川駐滇協助，滇省政府對於復興蠶桑工作乃竭力推動。遂於二十七年冬由雲南建設廳成立蠶桑改進所，為一切復興改進蠶桑事業之總樞紐。

(二)蠶桑改進所之事業 本所成立以來，已及半載，凡培苗，栽桑，養蠶，製種，推廣，改良，農民育蠶，及訓練人才各方面，均依照預定計劃按步進行。綜計半年以來之工作，可得紀錄者摘要分述於次：

(1) 培苗 培育桑苗為復興與發展蠶桑之最基本工作。二十八年秋間，由四川運來蠶種共一石六斗，分別播種。昆明及河口兩處，計面積四十畝，共可產苗約二百萬株。現正種植，擬於廿九年秋或卅年春，分發各地栽種。今春復由中央農業實驗所贈予蠶種達二十市石，已於七月初由四川運到滇，大部分播種於昆明，開遠（大莊草場），楚雄，保山，蒙化，河口等處，共計十六石七斗，其餘三石三斗分發各縣播種。總計可有成桑苗三千萬株，以備逐年分發各處栽植。茲將苗圃地點及播種畝量開列於次：

苗圃地點	播種畝量(石)	苗圃地點	播種畝量(石)
大莊	13	陸良	0.015
昆明	1	會澤	0.03
楚雄	0.7	晉寧	0.06
蒙化	0.4	祿勳	0.195
保山	1.6	星寶	0.03
大姚	0.1	廣南	0.015
姚安	0.1	發源	0.035
牟定	0.1	永仁	0.06
宜良	0.3	臨瀾	0.03
賓川	0.155	江川	0.03
雙柏	0.09	羅次	0.03
鄧川	0.09	漾濞	0.06
昭通	0.09	巧家	0.03
石屏	0.09	彌勒	0.06
鹽豐	0.03		

(2) 栽桑 籌設蠶桑生產場於昆明之長

坡，開墾荒地計一千四百畝，從事栽桑。已栽種之面積及桑種株數如下：

品種名	株數	面積(畝)
改良鼠返	16,000	31
市平	14,000	33
大哥	6,700	14
大華早生	7,000	14
游桑	16,400	271
實生桑	811,300	431
計	983,400	794

以上所植桑苗均係二十八年春先後由浙江及四川兩處運來者，此項桑葉專供培育原種及製造普通蠶種之用。草桑則為假植性質，備將來發給農民栽培。

三、設立蠶桑生產農場 蠶桑生產農場總場設於昆明，為製造蠶種之中心機關，此外更於楚雄，保山兩處各設分場一所。昆明總場內劃地三百畝為建築區域，計現已建築者有新式蠶室二座，共二十間，冷藏庫一座，自流井一口，辦公室及職工宿舍貯室茅瓦房百餘間，大部份已完成。秋期飼育蠶量七八兩，擬製蠶種七八千張。保山，楚雄兩分場均係利用原有房屋，并添設一部之附屬室。兩場秋期預定飼育二十兩，可製蠶種二萬張。

四、育蠶製種 廿九年春因蠶桑生產農場尚在建築之中，僅就建築廳原有房屋撥借三間略加修改，利用昆明近郊之喬木桑樹飼育春夏蠶兩期。計製成蠶種約一九九八張，其內容如下：

原種部份	普通種部份
春蠶 一〇二張	一五八〇張
夏蠶 八五張	二一三張

五、蠶桑推廣之工作 本所成立後，廿九年春即着手獎勵推廣專業，惟以固有桑樹不多，不能大量推廣，故僅在桑樹較多諸重要區域先行設所指導。春期工作推廣為：

(甲)設置推廣指導區所：(一)楚雄區：因該區過去蠶桑較盛，故暫定該區為中心指導區。設區辦事處於城內，并於腰站，新街，永興，及城隍指導所四所，并於各鄉設臨時指導分所。(二)蒙城：設蠶桑推廣辦事處一所，并於各鄉設臨時指導分所。(三)保山區：於城內設辦事處一所，

於第一，二，三，四區各設指導所一所，并於鄉間更設臨時指導分所。(四)於姚安，賓川兩縣各設指導所一所。(五)其他如發種縣份因人員不敷分配，暫由各縣建設局負責辦理，并由本所隨時派員巡視。

(乙)分發蠶種數量及地點：春期由四川贈送改良蠶種一萬張，夏期由本所製蠶部製成即時授檢種一千二百四十三張，分發各地蠶農試養，其分發縣份及數量如下：

地名	春蠶種(張)	夏蠶種(張)
楚雄	5,450	102
保山	2,580	100
蒙化	700	300
鎮南	150	1
大姚	150	---
姚安	150	200
鹽豐	100	---
玉環	100	---
鳳慶	100	---
辦雲	200	20
牟定	150	20
大理	100	300
賓川	---	300
漾濞	---	200
總計	10,000	1,240

(丙)分發桑苗數量及地點 廿九年春由省外輸入大量桑苗，分發各地蠶農栽植。計：楚雄及其屬縣，63,000株；祿豐，2,000株；鎮南，10,000；昆明，400株。

至於秋期，預定以楚雄，蒙化，彌渡，保山四縣為中心區，全部施行雜蠶共同飼育。其他各縣按指導能力，儘共育，分發蠶種，預定配發蠶種一萬五千張。茲將各地支配數量列表：

縣別	指導所數	蠶種數量(張)
楚雄	12	1,500
保山	15	3,500
蒙化	8	1,500
彌渡	6	700
鳳儀	2	300
永豐	4	1,500

蘇安	2	500
大統	2	500
查州	2	1,000
羅羅	2	700
永平	2	500
大理	1	500
祥雲	2	500
保定	1	150
廣西及浙江	1	150
總計	62	15,000

(六) 蠶業教育 我國蠶業教育由來有年，一般頗重於中等程度，以江浙等省成效最著。至於高等教育，雖中央、浙江及中山等大學農學院均有蠶桑系之設立，然自抗戰以來，各大學遷移無定，蠶桑固一無基礎，如斯情況至難造就大量之人才。滇省已着手創辦各級蠶桑學校。高等教育方面，由雲南大學農學院預定最近開辦蠶桑專修科，繼而再行設立蠶桑系，培植高級幹部人才。中等教育方面，亦擬於今秋或明春開辦農蠶實習學校，培植中級幹部人員。至於下級幹部，已於春間在楚雄，保山兩處招收農家女子，授以普通養蠶之常識，實地訓練蠶桑技術，共一百四十名，以備補助指導技術人員推廣普及於農民。

(七) 移殖論 區域之難民技工 雲南面積幾與四川相等，而人口僅七分之一，可以植桑之地到處皆是，當斯復興蠶桑之際，各項工作在在皆需人力。江浙等地，人民因戰事而流離失所者甚多。亟應將江浙難民與技工移殖西南各省。其原為蠶農者更可安插於蠶桑之事業，駕輕就熟，將來可收事半功倍之效，故本所已派員赴淪陷區域招募。以上為蠶桑改進所目前積極進行工作之一斑，

此外更有二人企業機關原係本所需蠶業之重大部份，而另由金融界投資興辦者，茲分述於后：

(一) 雲南蠶絲股份有限公司 當中央與地方會合籌設蠶業改進所時，首先獲得富源新銀行及全省經濟委員會之贊助，共出資七十萬元，興辦雲南蠶絲股份有限公司，設置新式絲廠綉製高級生絲，決定在昆明設廠一所。各種機械皆屬最新式者，現已訂購運至海防，不久即可裝置，預定在最近期內即可開工綉製生絲。

(二) 蠶業新村 富源新銀行於投資上述綉絲廠外，更集合中國、交通、及中國農民等銀行投資共二千五百萬元，在開遠之草壩開闢桑園六萬畝，開辦蠶業新村，廣植桑株，建築合理蠶室，經營養蠶，然後製造優良生絲。因一切設施均依據科學方法經營，故將來定能飼育優等之多絲品種，如中歐交種等，自是能產優良之繭，以之綉製最高級之生絲。

以上所述，為目前復興雲南蠶桑事業之種種設施。蠶絲公司及蠶業新村二企業係由大量投資組成，蠶桑改進所之經費來源有省府撥發，中央各部會津貼，由銀行投資及長期放款。以目前經費進行復興前省蠶絲之事業當無困難。

結 論

雲南之土地氣候均適宜於養蠶栽桑，今更羅致全國專家，悉心籌劃，自培苗，育蠶，製繭，收購，綉絲，及運輸等，悉以最新方法，製定詳細步驟，應用科學管理，再加中央及地方政府當局竭力提倡推進，江浙近年改良蠶業之精華，滇省可盡收其長。增加本省之富源，開闢農村副業，同時對於難民得以安插。日後生絲出口，可換取外匯，裨益國家財政。

膠輪大車在雲南

朱武權

膠輪大車是一種裝置有汽車輪盤和輪帶載貨用的車子。這種車子用人力牽引亦可，而多半是用騾馬來牽。所裝的膠輪常常是已廢棄的汽車輪盤和輪帶。爲着管制止的便利，有些車子裝有輪閘。這種新的運輸工具在中國是應着各省公路的興建而產生。在華北因爲地多平原，獸挽大車原甚普通，所以膠輪大車興起得最早。首先普通利用它是在陝西。民國二十年該省在饑荒後，爲謀食糧運送問題的解決，無意中找出這改良的運輸工具的便利，後來該省建設廳就造新車，增加車的寬度和容量，添置車閘，膠輪大車在陝西省的應用更見普遍。前五六年天津英商寶隆洋行爲推廣膠輪銷路起見，亦製造各式的膠輪載貨大車。

膠輪大車在雲南首先受注意是在民國廿二年。那時曹循鄉先生(現任聯益公司經理)感到獸運和牛車運輸的不便，不論或膠輪車子則會損壞路面，遂下改良的決心，準備介紹膠輪大車到雲南省內。他一面向省府登記膠輪大車製造公司，一面在天津、上海訂購車樣，探覽製造方法，籌集資本組織公司製造這種運輸工具。進行多時，恰遇抗戰開始，海上交通阻礙，所訂的樣車未能如期抵達昆明。於是只得利用汽車舊件如膠輪帶等暫行修裝，又經相當思索和試驗，所裝製成成品頗能合於實用。昆明市內繼起仿做製造的頗有數家，有幾州政府機關已開始膠輪大車的製造或監製。近二年來的發展更爲迅速；尤其在昆明和附近，膠輪大車現在已是一種隨時隨地可以看到的運輸工具。民國廿九年四月底已在昆明市政府工務局登記的營營膠輪大車專業車行有四十三家，共有車輛三百六十五輛。(見表一)

表一：昆明市膠輪大車車行(一九四〇年四月底)

車行名稱	車主姓名	住址	車數(輛)
聯益	鄧士儒	玉溪街廿一號	35
永安	蕭綱	端仕街十號	35
新生	謝明星	珠市街三十六號	35
同興	馬瑞卿		35
和豐	張瑞安	綏靖路一九七號	25
筠記	陳惠雲	綏靖路一九七號	20

安平	宋澤潤	綏靖路一九七號	10
運興	楊秉樞	綏靖路一九七號	10
瑞昌	唐萬慶	綏靖路一九七號	10
祥泰	杜俊竹	福照街四十六號	25
友聯	馬榮昌	近日里四十八號	15
際昌	黃正清	拓東路四十九號	5
公肥	何家福	頭道巷七十九號	6
何家福	同左	頭道巷六十九號	6
趙炳榮	同左	金碧路七十一號	5
張順才	同左	臨江里二十三號	2
唐紹真	同左	臨江里二十一號	2
馬德雲	同左	臨江里二十二號	10
馬德清	同左	臨江里二十二號	1
陳開富	同左	頭道巷六十六號	5
張家禧	同左	三義橋七十九號	1
織興	靈玉清	頭道巷七十九號	6
永盛	趙駿一	頭道巷七十九號	4
馬占福	同左	太和街四十九號	2
李富彩	同左	拓東路七十三號	4
趙仁	同左	臨江里一三七號	1
李護	同左	臨江里一五四號	2
李福	同左	臨江里一七〇號	1
張廣洪	同左	臨江里一八二號	1
何福輝	同左	臨江里一號	2
李玉清	同左	臨江里一六八號	3
張正陽	同左	臨江里一六六號	6
趙筠能	同左	太和街三號	3
左家福	同左	寶善橋五號	5
陸登甲	同左	環城東路十五號	5
王文學	同左	南慈廟三三五號	3
撒明開	同左	興仁橋六號	1
戴思榮	同左	雙龍橋一號	1
李榮昌	同左	臨江里一七〇號	2
湯應發	同左	打草巷三十六號	1
撒興才	同左	臨江里一七〇號	2
馬勉成	同左	拓東路三〇六號	2
德義祥	李德先	北門街九十九號	10
共計		43家	363輛

商營車行所用的膠輪大車的構造：一般地說，比政府機關所製造為簡單。車行所用的膠輪大車多半只是鐵輪車的身造，換裝汽車輪帶，加上新製輪軸，而大半沒有車閘的安置。車身方面，經過改良的，寬一公尺，長二公尺半，比鐵輪長三分之二公尺，車把比較堅固，所裝的膠帶亦有新的，目前一對的價格約在一千元左右，用舊的輪帶以七成新的為最好。但無論改良的程度如何，膠輪大車在運行上比牛車或鐵輪車輕便得多，迅速得多，牽引省力。車行的營業多為顧客來往滇越鐵路車站，或汽車站，或茶塘送運貨物，以銜接火車，汽車或水路的長距離運輸，或為私人搬場，或送運建築材料。所運的貨物以米糧，正頭，棉紗，燃料等為主要。車行所經營的運輸幾完全是短距離的運輸，每天可以往返火車站各二次，共行程廿公里左右，每車的載重量多半在八百公斤至一千公斤之間。廿八年底每車每日代客運輸的收入約八九元，廿九年四月此數漲至二十元。由滇越鐵路車站至城外，每車運費四元，由車站到城內，每車五元，車夫有由車行雇用的，除車行供給其膳宿外，每日給工資二元。有的車夫自己有驢馬，向車行租車，每天租金二元，車夫自行運送。牲畜飼料在廿八年十一月間每天需費九角，廿九年四月已漲至二元五角。每輛車子每月應繳納的捐稅共五種，合九元五角六分，內市政府月捐一元五角，公路局季捐八元，每月合二元六角六分，交通部公路通行捐每月五元，營業稅每月二角，路燈局每月二角。

政府機關所自造的膠輪大車多數為公路上長距離的，以補助汽車運輸能量的不足。所做的車子多有車閘的安置，有一種開設在車身約左邊，柄在

左側中間，走到高坡度的道路，車夫可任意移轉柄，因裝有彈簧齒輪，關閉可以持久固定，在要運動的時候，可將齒輪放開，不需車夫長時間拉開。這種車子在相當高坡的山路上可以進行自如。平均載重量為八百公斤，最大載重量為一千五百公斤。每日所行平均路程，可達五十公里。駕車的技术，尚需加以訓練，方能應用熟習。該機關有產車舊件很多，製造膠輪大車，可以充分利用，如車子的輪幅是用大號的汽油筒裝置的，車輪的裏外帶，都是用舊汽車的。

又一機關所造的膠輪大車，材料多由美觀直接訂購，不用舊料，所以車子特別堅固耐用。因訂貨時期較早，成本亦較低，車子外形較為壯闊，車身寬大，全由短木相間連起，間隔處有空隙。車身左面裝閘，而沒有彈簧齒輪的裝置。運用時，必須車夫長時間拉開不停，此點比較上述的稍欠完善。車子載重一千五百公斤，每日行程平均四五十公里，低坡度的山路可以通行無阻。

還有一個機關所做的膠輪大車，具有特異的式樣，改進的地方亦很多。這種車子完全不用木料，車箱及車把均為鐵質。車把較為細小，車身由鐵條裝成籠架式，間隔處餘有很大的空隙，這樣一方面既減輕了車子本身的重量，另一方面增加了車子載重量。車長比平常的膠輪大車長二市尺，寬度多一市尺半，所以容量更大。這種車子亦有車閘的安置，能够通行於山路。

關於膠輪大車在昆明製造的每輛成本，廿八年十一月平均只六百元，廿九年四月則漲至一千元至一千三百元，跟着一般物價工資的上漲增加了一倍。詳細的數字見表二。

表二： 昆明膠輪大車每輛製造成本

車 種	某商營造車行		甲機關		乙機關		丙機關	
	(廿八年十一月)	(廿九年四月)	(廿二年十一月)		(廿二年十一月)		(廿二年十一月)	
車 軸	\$ 17, 72	\$ 100, 00	\$ 15, 02	\$ 15, 83			\$ 16, 43	
膠輪帶	313, 32	450, 00	214, 63	237, 46			246, 88	
輪 盤	191, 16	240, 00	124, 42	128, 17			136, 20	
車 閘	-----	-----	37, 56	29, 57			41, 09	
鋼 輻	-----	220, 00	-----	-----			-----	
木 料	55, 07	100, 00	46, 68	60, 49			-----	
鐵 件	13, 92	105, 00	9, 12	9, 61			62, 81	
油 漆	-----	-----	2, 68	2, 82			-----	
工 費	44, 31	36, 00	88, 54	70, 67			73, 38	
共 計	\$ 515, 51	\$ 1, 51, 00	\$ 538, 62	\$ 512, 12			\$ 578, 49	

我們可以拿最近的數字比較膠輪大車與汽車、膠輪大車、牛車、牲畜的運輸成本。

一、膠輪大車：每輛價值一千二百五十元，膠輪二頭二百二十元，車與驟共值一千四百七十元。假設保守點計算，車與驟的可用的壽命各為三年。每年工作平均二百天，那末每工作日應攤的折舊為二元四角五分。牲畜飼料每天二元五角，車夫工資及膳宿每天三元（工資二元，膳宿估計為一元），捐稅每年一百零五元，以二百日分攤，每日五角二分。以上各項合計，每日每車費用總額八元四角七分。每日運行里程以四十公里為標準，每車載重量以八百公斤為標準，則每公噸公里運輸成本總額合三角六分五厘。

二、載重汽車：每公噸公里運輸成本以目前市價一元八角為比較根據。

三、鐵輪大車：鐵輪大車每輛值六百元，可用壽命二年；驟一頭值二百廿元，可用的壽命為三年；每年工作均算為二百天。每工作日車與驟的折舊一元八角七分。牲畜飼料每天二元五角，車夫工資及膳宿每天三元，捐稅每年一百零五元，以二百天計算，每天五角二分。以上各項合計每天每車費用總額七元八角九分。每日運行里程以三十里為標準，每車載重以七百公斤為標準，則每公噸公里運輸成本總額合三角七分六厘。

四、牛車：牛車每輛值一百五十元，可用的壽命一年半；牛每頭值一百元，可用的壽命三年，每年工作二百日，每工作日折舊共六角七分，飼料每天二元，工資（每工人可管牛車兩輛），每輛一元五角；捐稅每車每天五角二分，以上各項合計每天每車費用四元六角九分。每日行程平均二十公里，每車載重量二百公斤，則每公噸公里運輸成本總額為一元一角八分。

（五）牲畜：驟每頭值二百廿元，可用壽命三年，每年工作二百日，每工作日折舊三角七分，飼料每日二元五角，工資每駄一元（每人管三駄）。以上各項合計每工作日費用三元八角七分。每

日行程以四十五公里為標準，每駄載重量六十公斤，則每公噸公里運輸成本為一元四角五分。

以上各種運輸工具的運輸成本計算的根據有些項目只得用於推測，所得的數字不能算為絕對正確，只能代表廿九年四月間在雲南的大概情形，但是可以斷論的是膠輪大車是這五種運輸工具中最經濟的。若是我們的推算可靠的，我們可以說膠輪大車的運輸成本只合汽車的六分之一，不及載重汽車的運輸成本之四分之一，牛車的四分之一，比鐵輪大車賤百分之三十。

我們可以把我們所計算的目前雲南省的幾個主要運輸工具如汽車、膠輪大車、鐵輪大車、牛車、牲畜（鐵路及飛機除外）的最大載重量，每日最大行程，每單位工具的駕駛人數，及每公噸公里的運費列於次表（表三）。

表三：雲南省內五種運輸工具的比較（甲）

	最大載重量 (公斤)	每日最大行程 (公里)	單位 駕駛人數	每公噸公里運輸成本 (國幣元)	每單位所需投資 (元)
膠輪大車	1000	70—75	1	46.0	265
載重汽車	4000	300	2	1.80	19,000
鐵輪大車	1000	45—55	1	0.376	826
牛車	340	25	1	1.18	250
牲畜	85	40—45	1	1.45	220

比較這五種運輸工具的運輸成本、行程速度、和每單位的載重，我們可以列出它們在這三方面所佔的位次如表四。

表四：雲南省內五種運輸工具的比較（乙）

位次	運輸費 (由低到高)	每單位載重 (由大到小)	行程速度 (由大到小)
1	膠輪大車	載重汽車	載重汽車
2	鐵輪大車	膠輪大車	膠輪大車
3	牛車	鐵輪大車	鐵輪大車
4	牲畜	牛車	牲畜
5	載重汽車	牲畜	牛車

另一方面有意義的比較是關於各種運輸工具所需的投資和投資與運輸能力的關係。雖然，據我們的數字，每輛汽車所需的投資用於購置膠輪大車可買十三輛，買鐵輪大車可買廿三輛，買牛車可買七十六輛（以上三種均運牲畜），買騾馬可買八十六匹，而從每單位的運輸能量方面來看，則各種工具的差別很大；照這五種運輸工具的普通載重量及普通每日行程，其每單位每日的運輸能量是：兩噸汽車及普通每日行程，其每單位每日的運輸能量是：兩噸汽車日行二百公里，計四百噸公里，膠輪大車，四十五噸公里，合汽車的十一分之一；鐵輪大車，廿一噸公里，合汽車的十九分之一；牛車，四噸

公里，合汽車的一百分之一；騾畜，二，七噸公里，合汽車的一百四十分之一。換言之，以每單位的運輸能量來比較，一輛兩噸的汽車能抵十一輛車輪大車，或十九輛鐵輪大車，一百輛牛車，一百四十八匹騾畜。要達到一輛兩噸汽車的運輸能量，所需的投資，在膠輪大車為一萬六千餘元，比汽車的投資一萬九千元低三千元；在鐵輪大車為一萬五千餘元，比汽車投資低四千元；在牛車為二萬五千元，比汽車的投資低六千元。由此可見為達同一運輸能量所需的投資，這五種工具中並不以汽車為最高，而以騾畜為最高，牛車次之，汽車又次之，膠輪大車及鐵輪大車為最低。

上段所述各點可由下列數字表出（見表五）

表五：雲南省內五種運輸工具的比較（丙）

	普通載重量 (公斤)	普通每日行程 (公里)	一日間運輸能量 (噸公里)	每噸位運輸能量合 一輛汽車的運輸分數	達一輛汽車能 之投資額(國幣元)
膠輪大車	800	45	36	十一分之一	16,170
汽車	200	200	400	.....	19,000
鐵輪大車	700	30	21	十九分之一	15,280
牛車	200	20	4	一百分之一	25,000
騾畜	80	45	27	一百四十分之一	32,560

從以上方面的比較，我們可以看出使用膠輪大車的主要利益：（一）每公噸公里的運費是各種工具中最低的。（二）每單位在同一時間內所能供給的運輸能量，雖低於汽車，而卻比其他三工具大得很多。（三）為達同一運輸能量所需的投資，膠輪大車雖比鐵輪大車稍高，而比起汽車來不到汽車所需投資的五分之四，亦比牛車或騾畜少得許多。此外，膠輪大車製造所需的材料，一部份是已經廢棄和已付過外匯的材料，其餘的如木料，鐵料，油漆等多是本國所生產的。就是鋼輪車閘各項，國內鐵工廠亦能翻砂製造。膠輪大車不似鐵輪大車或牛車，亦不難於在會任何損壞路而，膠輪大車自然亦存

它的限制。（一）它不似騾畜，而似其他具輪的運輸工具，只能走開平的路上。（二）膠輪大車雖然可安置車閘因而能走相當坡度的道路上，而在西南公路路線最少有三分之一或一半的距離，其坡度是很大的，膠輪大車用於長距離的運輸，困難必定不小。在這種情況下，添設車閘是必需的。外如減輕重量，添加拖引每輛的牲畜，利用短距離的分段銜接運輸等等辦法，亦許可以局部地減少困難。這些問題都需要各運輸機關仔細地研究，科學地試驗。可以斷言的是如短距離的運輸或在坡度不大的區域內運輸，膠輪大車在過缺乏水運和鐵道的西南是一種還可大加發展的運輸工具。 廿九年四月

雲南實業消息

(廿九年四月)

人口

人口變動 雲南省三月份人口變動，據警察局長統計，出境者男一一六二〇人，女三七五人，共一九九五五人；入境者男二九五九人，女五零七人，共三四六六人。又昆明市三月出生五十五人，死亡四十三人，結婚四十二人，遷入八百九十二人，徙出六百五十六人，移動四百八十六人。

農業

棉 建勳棉業處定於本年度內，積極加強各推廣所工作計劃；並已增設宣威、景東、金平等七縣棉業推廣所，以資擴充生產種植。

蠶桑 建勳蠶桑改進所與開蒙墾殖局合辦之開蒙區蠶桑事業，曾投資國幣三千萬元，在開蒙區植桑田萬餘畝，建大規模蠶室，及蠶戶住宅千餘棟。近因預算投資額不敷應用，仍繼續增加四萬元。該所原定計劃，擬招蠶戶五千戶，其餘員則擬招考十六歲至二十歲高小畢業程度之婦女，再加半年訓練，實習半年，正式充用。每年蠶忙時期，一人不能負担，由其家屬補助之。至蠶畢閉閘，則另作其他之農村副業，如紡織，養雞，畜家，種菜等。該所本年初實驗，已在開蒙當地先招蠶戶六十戶，預計將來擴充至五千戶，蠶戶每年可獲約國幣八九百元之紅獎。

茶 中國茶業公司雲南分公司近將順興紅茶三千担，裝為六百大箱，運往倫敦銷售，已於四月十五日運抵香港，此乃第一次本省整箱茶葉之出口。建勳茶業改進所自本年二月接收市立茶場後，即委郭錦芬為場長，加以整頓，使成為研究改進種植及製造方法之試驗場所。現已出產頭水茶葉四種：一，紅茶（分四號）；二，包種茶（分二號）；三，綠茶（分三號）；四，龍井茶（分三號）。該所以標準儀器試驗茶質成色，結果認為品質極佳，尤以紅茶為最，今後擬將此茶苗推廣種植。

景谷街為景東縣唯一之出茶市場，昔以土匪猖狂，商人多裹足不前，現已匪患平靜，茶商來者日

衆。去冬茶價，由八九十元漲至二百數十元。本年正當春茶上市之時，產量甚少，供不應求，買主爭購，致春節早晨每百斤售價新幣四百餘元，午間則突漲至六百元，行市頗現非常狀態。

鳳山紅茶，品質崇甲全省。年可產萬餘箱，近由中國茶業公司經營，日來奪尖上市，茶商購者甚多，茶市乃從國幣二百八十元突漲至三百八十元，突破歷來紀錄。此種情形純為各產區茶商互相操縱所致，現中國茶業公司對佛海，順寧，宜良等地之新茶，已漸採收，約半月內即可製成，運銷市面，調平價格。

稻 麥 建勳稻麥改進所，以各地小麥黑穗病為害頗烈，特派病蟲管技士劉登，赴各地調查，並指導農民防治。又該所前向浙江購買綠肥紫雲英種籽，經栽培試驗結果良好，擬將來大量推廣種植。

酒 滇省府前為充裕糧食起見，曾通令昆明等四十縣，禁止以糧食煮酒，煮糖。嗣應商民請求，高粱一物，味濃而質硬，除煮酒外，別無用途，以之煮酒，實無碍民食。乃准為變通辦理。高粱可以煮酒，但米穀及其他糧種，仍嚴禁煮酒煮糖。

楊 建設廳近令各宜桐縣區，及附屬林務分局，林場苗圃查報自十九年起之歷年種植桐油及產銷實況，以作推廣設計之參考。

農林推廣 建勳近將第三科擴大組織，增設推廣股，委林務處昆黃日光兼任科長，實行農林調查。四月六日林務處舉行農林聯席會議，擬案如下：（一）推廣各縣區地方種植農作。（二）督導各縣區地方推廣雜糧植物。（三）擴大第三科內屬組織。（四）調查木材來源及銷量狀況。

森林

墾區造林 建勳林務處與財部雲南墾務管理局合辦黑井白井兩墾造林場。將本年度經費，增為國幣二萬元，購備種籽苗木，依計劃實施。規定本年度內須造足林地面積，柯松，飛松至少一千九百八十

畝，麻粟至少三千畝，儘先訪查公有荒地種植，若公地不敷，得以民地補充。

墓地造林 經靖公署自二十五年起實行墓地造林，共種六萬餘株，至去年已成活者五萬餘株，並設森林警察，常駐巡視。本年仍繼續墓地造林，就前航空處地帶共植樹苗三萬零三百株，自六月十六日栽種，其樹苗爲易於成活之白楊，洋槐，洋槐，中國槐，楸木等五種。

按樹 建廳以按樹有用途，爲推廣起見，有垂植按樹五千畝之計劃。近由技士李方伯在昆明附近選得適宜地區二處，一爲小馬村背面荒蕪上，一在船房陸家營之小永河河堤上；堤長四五里，可植萬餘株。

墾殖

羊街墾殖區 華西建設公司前在建水羊街場，樂陽農場一所，面積約十萬畝，年餘工作，試種草麻，棉花等農作物。總計業已開墾面積，約三萬餘畝。本該公司本年度又探開出五千畝面積，以種米稻。

開文墾殖局 開文墾殖局開闢之登桑場，即將成立。所需桑苗，爲數甚鉅，現請建廳飭令蒙自桑苗圃供給，民國二十九年需二萬株，三十年需四十萬株，三十一年需八十萬株，三十二年需六十萬株。建廳已飭該桑改進所查酌辦理。

思普區農生產合作社 思普區農場擬組織華僑生產合作社，資本國幣十六萬元。擬借該場二萬餘畝地基爲社址，土地仍爲農場所有。面積劃農場一半，約期爲十年，自第三年起，按照其產量，抽百分之十至廿，歸農場所有。已呈經建廳核准照辦。

水利

農田水利會 雲南省農田水利貸款委員會興辦之水利工程，其已開工者有二：（一）彌勒縣竹園壩，今年三月開工，明年五月完成，完成後，受益地除除現有區域不計外，有四萬畝，增加生產，年可得八百萬元。（二）宜良縣之瀾滄工程，今年三月開工，明年五月完成，本工程分爲四部：（一）增加西渠（文公渠）水源，可灌地二萬餘畝；（二）開闢東渠（流公渠），新引水口，可灌地約

四萬畝；（三）打卦村南首，築壩引水，可灌地約萬畝，年增生產，可值七百萬元。此外安寧縣雁塔村水利工程，則由該縣水利協會自辦，有水利委會派員監督，亦已開工，本年雨季前即可完工，受益地域可八百畝。

疏濬瀾滄江 交通部近對滇省水道之整理利用，已統籌規劃。謀測並疏濬，籌辦瀾滄江考察團，團員約卅餘人，均屬航行及水利地理專家，決定于五月一日由滬出發，前往該江河流沿途考察並測量，預計于十個月考察完畢。

疏濬洱海局 建廳爲疏濬洱海積水，防止秋洪暴漲起見，飭令大理等五縣鳩工掘洱海局，並成立大理五屬河工事務所，先着手築壩，至于其他工程，本年雨季以前均可完成。

合作

廣合作金庫 經濟部農本局，在滇籌設合作金庫廿個，分三期完成。第一期計劃成立之彌勒，瀾西，羅平，平彝，師宗，陸良等六合作金庫，均已籌備完畢，彌勒已於四月廿九日成立，瀾西定五月二日成立，師宗定五月五日成立，羅平定五月八日成立，平彝定五月十五日成立。

工業

酒精製造廠 自抗戰以來，汽油缺乏，川省早經使用酒精代替汽油，成效卓著。川省於廿七年由魏岳壽在內江設廠製造酒精，嗣經經濟部竭力擴充，繼續設廠多處，每日可出酒精五千加侖。雲南爲後方重鎮，省經委會與經濟部會籌商，認雲南產酒精區域，有成立酒精廠之必要，乃決定設廠於某地，由經濟部派魏岳壽來滇籌備。現已着手籌備，預計半年度可日產千五百加侖，該廠現設辦事處於翠湖北路玉龍堆三號。

工合 中國工業合作協會滇分會，已在昆明，大理，玉溪，曲靖，鳳陽等縣設事務所。一年來所組合作社，計昆明卅四個，玉溪，曲靖，大理每縣各十五個，貸出款項，共國幣十五萬元。該會爲推廣工作，已將上述各合作社聯絡組成昆明縣官渡區工業合作社聯合社，對各合作社供給原料，運銷產品，協助資金。

該會以會澤為本省產羊毛最多之地，農家多以織氈子為副業，擬往會澤籌設工業工作社，將對羊毛織業，加以改良；並依照合作放款，大量貸款工人。該會現正籌備設立會澤事務所。

昆明市自來水增價 昆明市自來水廠以成本增加，為維持現狀計，所有各戶水價，遵照省政府核准數目，自廿九年二月份起增加收取。收款如下：特號龍頭，每月收國幣四元至四十元；一號龍頭每月收國幣三元六角；二號龍頭，每月收國幣二元六角；三號龍頭，每月收國幣一元八角；四號龍頭，每月收國幣一元二角。

四聯總處工貸 四聯總處重新制定小工業貸款辦法，限制最高額為五十萬元，最低額為五千元，且不以貨物抵押為放款原則。

礦業
金礦探勘 經濟部為探勘雲南金礦協助民營開發起見，特組織雲南省金鑛探勘隊，隊員五十餘人，到滇已六十七人。預定工作時期為一年半，先從沙金着手，一面探，一面開採。探勘區域為賓川，祥雲，鳳儀，姚安，蒙化，麗江，永勝，劍川，洱源，文山，石屏，蒙自，屏邊，祿勳，武定，保山，永平，騰衝，墨江，元江，江城，寧墨，思茅，中甸，維西，德欽，永善，巧家等廿九縣。分為甲乙丙丁四區。甲區又作四次探勘，第一次以賓川，祥雲，鳳儀為中心，南及蒙化，姚安；第二次以麗江，永勝為中心，東及永平，北及德欽。乙區作一次探勘，以石屏，蓮水為中心，南及蒙自，屏邊，東及文山。丙區作一次探勘，以墨江，元江為中心，南及江城，普洱，思茅。丁區分作二次探勘，第一次祿勳，武定，第二次永善，巧家。每區探勘又分為六組，分別從事測量探採等工作。現該隊正積極收集本省探金資料，並將分兩路起預定三縣兩區：一路往市北（即金沙江一帶）；一路往東南（即紅河一帶）。俟調查完竣，即可開始探採手續。

煙 一平浪製煙場自上月第一座新式爐鍋完竣後，已開始大量煎煙，每日可產曬沙二萬餘斤，其餘四座亦將次第完成。

又商褚民玉生等刻在元謀雲寧山地方探得鹽鹼，但因雲寧河淡鹹兩水不易劃分，以致多年無人開採，現國難期間，願先集資探辦，俟稍有成效，再行呈請建廳。

銻錫 銻錫錫價，去歲曾增為每噸國幣五千二百元，然本年成本激增，錫商更難維持。特於上月推派代表督謁龍主席，請求增價，龍主席當電行政院辦理。現孔副院長電復准防財經兩部，考量實情，酌予維持。

礦產調查所 滇省建廳為調查全省礦藏，以便研究改進，特擬成立地質礦產調查所。會於去歲擬具組織計劃，並決定開辦費國幣二萬元，每月經常費七千元。今年物價高漲，故需酌量增加以利進行，內部分地質，礦產，事務三股，每股各設股長一人。此外設立礦物岩石研究，古生物研究，圖書，化驗，製圖，標本陳列，製片及攝影七室。人員為技正二人，技士技佐各四人，測繪員二人，事務員若干人。並附設礦務諮詢處，以應社會之需，聞該所刻正着手籌備，不久即可成立。

雲南礦冶公司 省政府委員會於四月二日開第七〇二次會議，議決本省財政廳與華僑企業公司合辦雲南礦冶公司，改指定康慶長子安，陶經理學魯代表與該公司商定一切詳實辦法。

明良煤礦輕便鐵道 明良煤礦公司現為增加生產，減低成本起見，擬由嵩明山至可保村即鋪設輕便鐵軌，軌距六十公分，路長二十二公里，現已呈請建廳。建廳以該原有公路必鋪，應呈候路局核辦。購田民田，應照手續，並以不妨農田各利為原則。

礦產品管理 經濟部劃 礦產品運送出口管理規則計八條，公佈施行，茲將各項辦法摘誌如下：鉛、錫、汞、鉍，該各礦產品收歸運輸管理，由經濟部指定資源委員會執行，其他礦產品，經經濟部於必要時隨時指定；指定之礦產品，採辦商人應按定價，直接售與資源委員會，或其他委託機關。在內地運送時應由資源委員會之運輸機關；運送出口，須有資源委員會填發之准運單，報關領銷。

現時，應繼續照原省主管機關證明文件，未經指定之礦產品運往出口時，採礦商人應向資源委員會或其他委託機關，請領出口許可證，並向銀行結匯後，始得報關，同時資源委員會為謀鐵產品之增加及改良品質，得予保額，以貸款或技術上之指導。

鐵路

滇緬鐵路 滇緬鐵路前經雲南省黨部提具理由，呈請總裁轉咨行政院飭交通部遵照原案，繼續興修滇緬鐵路西段，復經各級黨部，及省參議會贊同。現該路工程局杜局長鏡園，在滬奉委區區籌辦，東西兩段，同時並進。杜局長返滇後即將東西兩工程處合併，以統一指揮，並增加經費積極興工，短期完成，俟明年年底全路通車。

叙昆鐵路 公路總局前准叙昆鐵路局函，以征修叙昆，滇緬兩鐵路土石方工程補充辦法，對民工如限修完成發給獎金事，原係以每縣為單位，現在每縣各鄉工作成績，往往相差甚大，故此後工作成績以鄉為單位，按章由所發給獎金。路局准函，已轉令協修叙昆鐵路各縣知照。

箇碧石鐵路 箇碧石鐵路自抗戰以後，物價飛漲，各項材料受影響極大。該路收入，經兩次加稅後，每月約合舊幣一百八十萬元以下，去年二月不敷舊幣十萬元。本年二月則不敷約舊幣八十萬元。長此下去，實難維持，現擬請建廳准將客貨運費暫照現價加百分之五十，俟物價恢復時，再酌予核減。現建廳已轉呈省府核示。

路工工資及管理 公路總局局長楊鏡園，前與滇緬，叙昆各鐵路公路局長幾度會商，增加路工工資，以提高工作效率。現擬定叙昆，滇緬兩鐵路增加征工補助辦法自廿九年三月一日起實行。

叙昆滇緬兩鐵路增加徵工補助辦法：（一）所有特等，甲等，乙等區之土方，每一立方各加一角二分，散石每一立方各加二角四分；（二）滇緬路特等區範圍改定自昆明起至廣通平地河止。叙昆路以昆明，嵩明，尋甸等三縣民工負擔地段為特等區範圍；（三）甲等區範圍滇緬路改定自平地河起至楚雄縣境止；叙昆路以宜良，陸良，馬龍，平彝等縣之民工負擔地段；（四）乙等區滇緬路改定自

楚雄起至清華洞止；叙昆路為曲靖，霽益，宣威等縣之民工負擔地段；（五）滇緬路自清華洞以西之土方散石征工單價另案辦理，概不受本辦法拘束；（六）本辦法自廿九年三月一日起實行；（七）自本辦法實行之日起，所有各縣土石方工程，必須於本年六月內全部完成；（八）各縣應出民工人數，請由公路局負責督促各縣對口出足；（九）土石方工程未完以前，所有民工一律不許罷工回籍；（十）各縣辦理征工不力，以致工程不能如期完成，除將獎金扣發外，並轉請省府分別議處。

公路

滇越公路 中央前為補助粵越運輸，決定興修滇越公路，由本省公路局派員施測路線，久已完竣，且自動工以來，各項工程，均加緊工作，四月廿七日昆蒙段已開始通車。

鄧川公路 自鄧川縣南至大理，北達洱源，以迄牛街之公路，全長五十餘公里，四月初此段公路已修築完成。公路總局楊局長舉行試車，由大理出發，經鄧川達牛街，通車無阻。

川滇公路 川滇東路宜杉段已於一月十九日各有關機關專員，驗收竣事，該段路面工程，共長七十八公里，採用碎石泥漿，面沙等混合黏漿，品質甚佳，舖設瀝青亦能得法，允稱西南各省鋪路之模範。

滇緬路工米貼辦法 滇緬公路加給民工米貼辦法：（一）各工段民工除照原單價核發工資外，並照各地生活情形加給米貼。（二）民工加貼標準，照各工廠食米價值及原定單價比例定之。（三）第一工程段定為甲等乙等，第二，三，四，六工程段定為乙等，第五工程段定為丙等。甲等每土方一立方米貼二角七分，乙丙等各加米貼一角七分，餘依附表計算。（四）第七工程段不予米貼，但工程完竣後，得酌情形另案照原單價發給七分之一至十分之二三獎金。（五）本辦法自開工日始實行。（六）自本辦法公佈後，所有各工段土石方工程，統限本年內完成。（七）各縣應出民工人數，由公路總局督促各縣對口出足。（八）各縣辦理征工不力，以致工程不能如期完成時，除將獎金扣發外，並轉

請省府分別議處。

運輸

川黔滇配合運輸 交通部為節省汽油消耗加強運輸效能，曾計劃實行川黔滇三省水陸人力獸力配合運輸。除滇省金沙江現正積極勘測，獸力人力早奏效果外，現川黔等一段，業已實行，預定新造木船六十四艘，担任接運，凡平坦大道可以行使板車者，使用板車，坡度太高，板車不便捷，使用汽車，有河流可行駛木船者，即使用木船。聞此種辦法如全部實行，不特節省汽油，並可增進運力一倍以上。交通部除將已經完成之十噸木船四艘，撥在楊子江行駛外，尚有六十四艘小木船陸續完成，撥在內河，本月即可望先成三十四艘。又渝漢公路沿線亦準備實施此項計劃。

換發統一照牌 雲南省公路局依照行政院公佈通行之汽車管理規則，凡全省各種汽車（軍用車除外）均應換領交通部製發之統一照牌，規定自五月一日起至月底止，在雲南境內行駛之汽車，須到昆明西部交通部汽車牌照管理所昆明登記站，辦理換發手續。

酒精汽車 經濟部近派魏岳壽來滇籌設酒精製造廠。魏廠長特用福特八汽缸汽車（載重二噸半）使用酒精，由重慶經貴陽開駛來滇，一路經過高山峻嶺，而行駛速度及上山力量，均與使用汽油者無異，費時五日，到達昆明。

昆明市公共汽車 本省銀行界及實業界籌集資金五十萬，組織昆明公共汽車股份有限公司，已向美商訂購新式柴油公共汽車十二輛；路線暫定由聚奎樓，經金碧路，正義路，華山南路，武成路至小西門外，共設五站，每站票價暫定一角至一角五分，此項車輛將於最近期內運到。

越南政府購馬 越南政府擬在雲南購買軍用驢馬一案，業經建廳呈奉省府批示，准予購馬二百五十四，現越政府已派員來滇辦理，會到越請求代為徵購。建廳以該越中法邦交特予助理。

本省龍主席於四月十七日選出綏署軍屬精壯者十餘，以兩頭贈送安南總督，八頭贈與法國駐越總

司令。

交通

長途電話 交通部雲南電政管理局，為滇省有線電話，曾先後完成昆昆，昆昆等線長途電話，一度因載波機未能裝製完全，每日僅開放五小時，現此機業已裝竣。昆滬，昆桂，昆瀘經貴陽接轉之有線長途電話，定四月廿日起正式開放營業。每日掛號時間為上午七時至下午十時；通話時間自上午七時至下午十一時止。至昆滬，昆蓉之帶線電話仍照原定時間及價目開放營業。茲將各路有線電話之價目列下：昆明至曲靖一等常：（一）叫號，一元一角；（二）叫人，一元四角；加急：（一）叫號，二元二角；（二）叫人，二元五角。銷號費三角。昆明至盤縣一等常：（一）一元八角；（二）二元二角；加急（一）三元六角；（二）四元；銷號費四角。昆明至安順一等常：（一）二元九角；（二）三元五角；加急：（一）五元八角；（二）六元四角；銷號費六角。昆明至貴陽一等常：（一）三元五角；（二）四元一角；加急：（一）七元；（二）七元七角；銷號費七角。昆明至桂林一等常：（一）五元七角；（二）六元九角；加急：（一）十一元四角；（二）十二元六角；銷號費一元二角。昆明至柳州一等常：（一）五元四角；（二）六元五角；加急：（一）十元八角；（二）十一元九角；銷號費一元一角。

昆明自動電話 昆明市自動電話之裝置，已有數月，現地底路線，已全部竣事，刻正趕修機務站及接駁總機電線，前因器材缺乏，限定僅裝五百座，現以此項材料陸續運到不少，決再添裝二百座，價目及裝置手續亦已擬定，裝設備者即可向雲南電話局請求登記，全部工程將於四月底完成，五月中旬可正式通話。

商業

昆明市商會改選 昆明市商會籌備改組委員會於四月七日開第二次會議，到有市黨部，市政府及各業公會代表一百九十八人，由陳德齋主席，加推執委，顧國，高文輝，潘若金，周潤蒼四人；選舉監票人，發票人，唱票人，紀票人及大會秘書。

貿易

豬鬃價格 財部質委會前電雲南分會核定在昆明收購豬鬃價格：黑鬃（廿七號）配箱價每担銀幣一千一百元，散花色照此推算。此價非由工資及燃料兩項略有增減時不再變更。又各地洗房產量，應逐日派員調查記錄，每十五日將其產品照價解價收買。

四月廿六日質委會電雲南分會，黃鬃照原定標價增加十分之五，即照前市價百分之九十之標價收買市價百分之九十五標價收買。

金融

金融界動態 中國銀行昆明分行籌設芒市辦事處，現已開始營業。該行並擬最近籌設昭通辦事處及騰衝辦事處。

中興農民銀行除在本市成立昆明縣合作金庫，大批貸款農民外，現正籌設呈貢合作金庫，短期內即可正式成立。該行且在海口成立辦事處，現一切在加緊籌備中，預計五月間可開幕。關於農貸方面，該行已在巡檢司附近貸款種植草蓆油，楚雄，保山等地種植蠶桑，富民及附近各地推廣農村事業。

本市商業銀行，近擴充資金為二百萬元，（過去資金原為一百萬元），並積極興建行址貨倉。

滇東川礦業公司，自民國二年成立，年可運銷紅銅七十萬至百萬斤，惟因滇越通商條約所限，安南過境稅甚重，乃至於現在，外銷甚微，僅供省內應用而已。民國廿年，經陸顯長子安整理，成立礦業銀號。去年三月因公司歸滇北錫務公司辦理，收回贖本，僅以廿萬新滇鈔之資本，單獨經營礦業銀號。當時會有將銀號改為銀行動機，茲于四月間，成立籌備處，已在護國路橋頭新建大廈，擴充股本百萬元。于廿八日召開股東成立會，選陸子安為董事長，正式改稱銀行，約可五月後，新廈工竣，即遷入營業。

造幣分廠鑄出輔幣 中央造幣廠昆明分廠，於三月份內，共鑄成二分輔幣四百三十萬枚，值法幣八萬六千元。一分輔幣一百九十五萬枚，值法幣一萬九千五百元，均經廠審查合格，送交中央銀行發行。

財政

財部稅務署設昆明辦事處 財部稅務署，為便利商運起見，設立駐昆明，川桂，川康公路辦事處，專對由商轉運川，黔等省之統稅貨品核發分運憑證，以便沿途稅務機關查驗放行。已定安金碧路四三五號地址，定于四月九日開始辦公，先驗捲烟及棉紗布辦理分運。

物價

公米儲銷場 滇省府設立公米儲銷處，隸屬糧食委員會，辦理購運濟銷事宜，委馬繼國為處長，楊烈仁為副處長。該處於十五日接收本省糧食管理委員會，於廿二日正式成立，於廿六日開始營業，普濟售米。在市區內設分銷處六處，計第一分銷處設：路富源銀行倉庫，第二分銷處設武成路慈善會，第三分銷處設小西門外倉儲里縣倉，第四分銷處設大東門月城，第五分銷處設大東門內正街，第六分銷處設西倉會倉房。上米每公石八十五元，中米八十元，次米七十五元。每日售買時間為上午八時至下午五時。廿六，廿七，廿八三日平均售米二百餘公石，中上米一百五十公石，中米五十公石。該處每日收到粳米，平均十兜，每兜十顆，每噸十一公石，計一千公石以上。該處於四月月底決定在箇舊設立分處；委董廣布為分處長。

迤西米荒 劍川去歲歉收，近食米每公石已漲至國幣十元以上。樹皮草根，羅掘殆盡，每日餓死者以數十計，災情嚴重。迤西其他各縣亦患米荒，米價能漲。

昆明設立日用品平銷分處 本市日用品平銷辦法，四月中經何廉氏與省府商定，成立日用品平銷分處，資金暫定為八十萬元，中央不日即派員來滇籌備。省平價委員會于廿五日第卅九次常會中，公推李子厚，陳德齋，張厚菴採集材料，準備方案，俟經濟部派員來滇，與之商辦設立雲南日用品平銷分處。

財廳統銷紙烟 財廳近決定對本省入境及自造之紙烟，一律實行統銷，在昆明成立全省紙烟統銷處，就重慶城市設分處，並擬立統銷辦法，委營業

設局長趙濟，兼任處長。該處已於四月廿日正式成立，並於金碧公園對門舖房設銷貨處。

華僑

南洋僑胞慰勞團經濟 于四月七日赴滇轉渝。此次工作完畢返抵南洋，將宣傳僑胞回國開墾，並與雲南政府及工商界合作、投資具辦實業。

醫學衛生

中華醫學會 中華醫學會第五屆大會於四月二日在昆明舉行，出席二百五十餘人。此次大會論文關於公共衛生，共六十餘件，計（一）關於縣衛生者四篇；（二）霍亂之管理者三篇；（三）瘧疾之管理者八篇；（四）一般防瘧者十篇；（五）生命統計者一篇；（六）環境衛生五篇；婦女衛生及學校衛生十篇，（八）各省市衛生工作報告及調查十餘篇。

抗瘧委員會 省抗瘧委員會為推進全省抗瘧工作起見，成立抗瘧總隊，積極進行一切籌備工作，籌備之思茅等四抗瘧所，均已陸續開辦；抗瘧人員訓練班，亦經畢業，現該隊擬定本年度推進抗瘧工作計劃。其大要為：籌設醫務科及工務科，組織觀察隊，增設順寧，雲縣兩抗瘧所。並為減少瘧疾流行因素之擴大起見，提倡草荒產蚊區域。

美商羅氏基金社在遮放設立瘧疾研究機關，由瑞德醫士管理，研究之區域，由賓榔邊界至瀾滄沿線之龍陵城，共約一英里。現衛生署已與該社代表商決，將該社在遮放之機關，作為滇緬委員會之遮放分所。

麻瘋症治療 雲南全省衛生實驗處處長姚源醫師在瀾滄公路遮放工作時，得悉在遮羅前瘧疾醫院，對於麻瘋症研究甚力；在最近二年中，得兩種極有價值之結果：（一）芋頭含有毒素，能損害腎上胎，能使人易患麻瘋症。（二）發現「白喉類毒素」，對於麻瘋，特見奇效。

霍亂防治 本省衛生實驗處，對於本年防治霍亂，特先為籌備計劃，組織防疫隊，以賴斗雲醫師為總隊長，經費預算約款幣三萬元，組織昆明市傳染病院委員會，暫以昆明第一衛生所為隔離病室，定於五月一日起開始普遍注射。

衛生材料廠 滇黔綏靖公署籌設衛生材料廠，採購原料藥品，製造各種丸散膏錠針水，委周晉熙為廠長，在翠山南路興建新屋，於四月廿二日正式成立，開張營業。

市政

學校機關工廠場地辦法 省府以學校機關工廠需用地蓋者日多，亟應遵照中央方案，儘先利用荒山荒地，以免佔用民間良田，致得民生，若保必要時，須先報由地廳審查，方能代為收買。

南屏戲院開幕 南屏戲院於四月一日開幕，二日正式營業。

學術文化

雲南文獻 國立北平圖書館所編行之英文本中國文獻季刊第一卷第一期一九四〇年三月號登有劉修業女士所編之雲南及中國西南民族西文文獻選集，分類並按作者姓名列書籍及期刊論文共三九三項。該季刊下期將續登此有價值之文獻。

雲南大學 雲南大學為慶祝成立十八週年誕辰，于廿日開紀念大會，由熊校長報告該校最近設施及現狀。並有鄧廳長及孟立人演講。

中華農學會 中華農學會本年度大會將在昆明舉行，該會駐昆理事會，于四月廿六日開籌備會，對於舉行年會之進行事務，及在昆會務之推助，有所決定。

經濟問題討論會 四月十八日該會第十八次聚會，由雲南大學農學院院長湯惠孫主講「中國之墾殖問題」。

雲南經濟文獻

(截至廿九年四月底止)

丁 估 編 一 般

齊 靜	宜良之行	遼寧日報	廿九年四月十七日
李 方	參加職工視導團一行印象記	雲南日報	廿九年三月六, 八, 卅日, 四月八, 十一, 十六日
方 楨	富饒的澄江	遼寧日報	廿九年三月廿五, 廿六日
李 壽	綏江概况	遼華日報	廿九年三月八日
李 壽	談談宜良	益世報(邊疆副刊第二期)	廿九年四月十八日
馬龍章	滇東附省要領尋甸一瞥	遼華日報	廿九年三月十四日
潘 期	越南行	遼寧日報	廿九年三月一, 三, 四, 五日
潘 期	滇黔途中	遼寧日報	廿九年四月十八日
裴存藩	半年來昆明市政之回顧與前瞻	民國日報	廿九年二月十三日
北 俊	瀾池沿邊各縣狀況	雲南日報	廿九年二月廿四, 廿五日
士 俊	大理紀行	雲南日報	廿九年二月十九日
述 聖	職工視導團三隊隨團工作記	雲南日報	廿九年三月十二, 十三, 四月十三, 十六, 廿日
丁 汀	重慶與昆明	民國日報	廿九年三月十七日
丁 汀	呈貢社會剪影	民國日報	廿九年三月一日
丁 汀	是實的教育	民國日報	廿九年三月五日
征 叢	石屏, 建水婦女素描	雲南日報	廿九年三月廿三日
勳 增	一年來的昆明經濟動態	中央日報	廿九年二月十五, 十六, 十七日
昆明經濟動態		商務日報	廿九年三月廿五, 廿六日
雲南行政紀實欄開始末紀		民國日報	廿九年三月廿八日

邊 疆

長 誠	滇緬行	香港大公報	廿九年三月四日至四月廿一日
趙晚屏	芒市崖夫的漢化程度	西南邊疆 (第七期)	廿八年十月 頁44-58
陳碧笙	雲南安定一瞥	益世報(邊疆副刊第二期)	廿九年四月十八日
傑 克	開發雲中梁字梁訪問記	遼寧日報	廿九年三月七日
周 輅	緬桂邊區行	民國日報	29年3月5, 6, 8, 11, 25, 27日 4月13, 21, 22, 28日
季 生	麻栗坡邊區行	雲南日報	廿九年四月廿七, 廿八, 廿九日
楚圖南	中國西南民族神話研究	西南邊疆 (第七期)	廿八年十月 頁57-60
馬 毅	苗夷教育之檢討與建議	西南邊疆 (第七期)	廿八年十月 頁6-35
Martin R. Norins	滇緬邊境之種族路線	西南邊疆 (第七期)	廿八年十月 頁61-73
周 光 偉 譯			
潘 則	滇越鐵路防線上	遼寧日報	廿九年三月十九至廿三日
彭 步 芳	順鎮沿邊的擺曼人	西南邊疆 (第七期)	廿八年十月 頁73-78
士 俊	思普邊地剪影	中央日報	廿九年二月十八至廿一, 廿三, 廿七日
文 威	河口老街行紀	雲南日報	廿九年三月九日

工 業 與 鑛 業

趙德民	雲南一平浪之煤礦	經濟動員	IV: 四	廿九年四月一日 頁158-166
浮斯特	異邦人眼中的大理工合運動	雲南日報		廿九年二月十七日
辛 讓	記一位出征將士的母親	雲南工合	工: 一	廿九年三月 頁30-33
	——「工合」初屆社員訪問記之一	雲南工合	工: 一	廿九年三月 頁18-24
胡逢辰	工合運動在雲南	雲南工合	工: 一	廿九年三月 頁25-29
嚴耀如	鳳儀金礦與洱河淘金	雲南工合	工: 一	
	——滇西礦區踏勘記之一			

曾仰聲	雲南實務狀況	雲南實業通訊	工：二
吳鐸	經濟雲南開發之我見	今日評論	五；七
振昆	建設參觀記	民國日報	
一個浪工業區巡禮		商務日報	
雲南的合作事業		通華日報	
滇省各廠參觀記	(國立雲人礦冶系二九級假期工作報告)	通華日報	

廿九年二月	頁30—39
廿九年二月；八日	頁164—166
廿九年三月一日	
廿九年四月十八、廿日	
廿九年三月九日	
廿九年四月四日至十六日	

農業

趙德民	平時雲南省宜良縣米穀調查	經濟動員	五：三
周拾蘇	滇省稻產與米糧	中央日報	
馮芳	天放一年來之雲南省木棉推廣事業	雲南實業通訊	一：二
黃昆	如何推進雲南林業	民國日報	
梁光商	雲南金雞納樹之栽培與開發	中央日報	
劉榮樂	雲南聚膠在國家經濟上之重要	新經濟	Vol. 三：四
劉維禮	昆明市棉業調查報告	農本(第卅四期)	
薛景舉	我國西南新茶區之開發及其進展	西南實業通訊	I：2
丁信	滇米，川米，越米	雲南日報	
國家的經濟源泉	滇省木棉試種成功	商務日報	
民國廿八年各省主要冬季作物面積及產量初步估計		中農所簡訊	
協助川黔滇三省木棉推廣工作進展狀況再誌		中農所簡訊	
雲南森林之調查		中農所簡訊	
雲南木棉之研究		中農所簡訊	
湘黔滇三省農產品產銷調查概述		中農所簡訊	

廿九年三月一日	頁123—125
廿九年三月四、五、六日	
廿九年二月	頁25—29
廿九年三月十二日	
廿九年四月五、六、八十三日	
廿九年二月十六日	頁36—36
廿九年二月十五日	頁14—38
廿九年二月	頁0—11
廿九年三月三十一日	
廿九年三月十五、十六日	
廿八年六月一日	頁4—5
廿八年六月一日	頁—6
廿八年六月一日	頁1—11
廿八年六月一日	頁1—3
廿八年六月一日	頁1

貿易與商業

周論	上月昆市外匯市場動態	通華日報	
周遊	健強的商人集團——昆明市商會在飛躍進	中商務日報	
郭垣	滇緬出口貿易問題研究	貿易半月刊	1：19
劉鴻賓	上海、重慶、昆明物價變動之比較	經濟動員	五：2
劉鴻賓	物價問題的清算	中央日報	
曹顯濤	順雲緬甸特殊貿易	通華日報	
萬際軒	雲南礦業建設企業公司	通華日報	
西南經濟建設研究：二月份(一九四〇年)		昆市生活必需品	
零售物價指數變動概況		西南實業通訊	I：4
保山牛羊皮之生產及貿易概況		貿易半月刊	Vol. No. 17818

廿九年三月十五日	
廿九年三月廿二日	
廿八年十二月廿日	頁301—308
廿九年二月一日	頁54—59
廿九年二月二日	
廿九年三月十六日	
廿九年三月廿一、廿六、廿八日	
廿九年四月	頁33—34
廿八年十一月廿日	頁770—772

運輸與交通

青農	金沙試航記	雲南日報	
繡生叙莊	由昆明至宜賓	農本(第34期)	
洙水	沙朗公路——坦年一華民合作的結果	西南報	
矢石	南洋觀感——簡碧石鐵橋旅行記	通華日報	
王竹亭	西北鐵路之重要	民國日報	
裴德一	論西南綏芬交通路線	地理學報	
王偉	金沙江通航計劃	民國日報	

廿九年三月廿八日	
廿九年二月廿五日	頁97—99
廿九年二月廿八日	
廿九年三月二日	
廿九年二月三日	
廿七年	頁1—10
廿九年二月廿四、廿六日	

金融

張芳笠	昆明的幣幣與物價	通華日報	
蔣慶揚	雲南省之合作事業與農業金融	中農月刊	2
丁汀	農貸在昆賓	民國日報	

廿九年二月廿六日	
廿九年一月一日	頁68—82
廿九年三月六日	

醫藥與衛生

上海	醫學純公共衛生科最近在滇工作概況	民國日報	
張立中正			

廿九年四月五日	
---------	--

經濟統計(十)

昆明外匯市場：每月平均

	英 鎊 (元)	美 元 (元)	港 幣 (元)	越 幣 (元)	盧 比 (元)	滙 現 鈔 (元)
1939						
一月			2.21	1.90		1196
二月			2.15	1.91		1191
三月			2.21	1.91		1175
四月			2.03	1.85		1143
五月			2.08	1.87		1163
六月			2.58	2.28		1202
七月			3.26	3.38		1448
八月			.....	5.38		1423
九月			4.82	4.19		1320
十月			4.23	3.80		1290
十一月			3.71	3.34		1250
十二月	65.28		4.13	3.67		1282
1940						
一月	65.28	15.84	3.91	3.56	4.77	1240
二月	69.93	17.61	4.32	3.97	5.20	1231
三月	74.94	19.97	4.67	4.32	5.49	1241
四月	80.59	22.96	5.06	4.69	6.25	1365

昆明外匯市場：廿九年三月

	英 鎊 (元)	美 元 (元)	港 幣 (元)	越 幣 (元)	盧 比 (元)	滙 現 鈔 (元)
1	71.55	18.30	445	410	535	1230
2	71.55	18.39	445	410	535	1225
4	71.75	18.20	445	410	535	1224
5	70.75	18.85	440	405	535	1225
6	71.55	18.40	445	410	535	1230
7						
8	71.55	18.20	445	410	535	1232
9	71.85	18.45	446	411	535	1235
11	71.85	18.60	446	411	535	1242
12						
13	72.15	19.15	448	415	540	1248
14	72.75	19.60	450	418	550	1250
15	72.75	19.80	459	421	555	1250
16	73.30	19.85	460	425	569	1250
18	73.30	19.55	460	425	560	1250
19	73.30	19.40	460	425	569	1265
20	73.30	19.75	465	435	570	1270
21	74.50	20.00	470	435	580	1233
22						
23						
25						
26	90.20	24.25	570	528	725	1515
27	87.30	24.75	540	500	709	1415
28	84.35	24.05	530	485	673	1315
29						
30	78.55	22.05	490	465	650	

資料來源：昆明中國銀行

經濟統計 (十一) 昆明零售物價旬報

一九四〇年四月

物 品 類	單 位	市 價 (國幣元)			月 平 均
		10日	20日	30日	
食 物 類					
食米	斗	\$ 8.99	\$ 8.97	\$ 9.00	\$ 1.98
粉麵	兩	.75	.80	.80	.78
麵條	兩	.65	.70	.70	.68
切餅	兩	.55	.60	.60	.58
酥餅	兩	.38	.39	.39	.39
菜芽	兩	.80	.80	.80	.80
豌豆	兩	.75	.75	.75	.75
白菜	兩	.20	.20	.20	.20
白葱	兩	.57	.50	.50	.50
芋	兩	.27	.20	.20	.20
葫蘆	兩	.67	.65	.70	.67
豆豉	兩	.70	.77	.75	.72
醬油	兩	.45	.45	.05	.05
辣椒	兩	2.00	2.00	2.00	2.00
肉	兩	1.00	1.00	1.80	1.60
豬肉	兩	.80	1.30	1.00	.93
牛肉	兩	1.00	1.00	1.20	1.07
羊肉	兩	1.50	2.00	2.50	2.10
雞	兩	1.00	1.20	1.50	1.27
鴨	兩	2.50	2.20	2.30	2.17
豬	兩	1.80	2.00	1.90	1.90
油	兩	.55	.60	.60	.58
鹽	兩	.20	.20	.25	.22
糖	兩	.70	.80	.80	.76
胡椒	兩	1.50	1.30	1.30	1.73
花生	兩	1.40	1.40	1.00	1.00
衣 著 類					
棉布	兩	\$ 1.50	\$ 4.50	\$ 4.50	\$ 4.50
花布	兩	4.50	4.50	4.50	4.50
綢緞	兩	.80	.80	.80	.80
長布	兩	1.00	1.00	1.10	1.03
細布	兩	1.20	1.30	1.30	1.27
土布	兩	.70	.70	.80	.73
綢緞	兩	1.00	1.30	1.50	1.47
燃 料 類					
柴	斤	\$ 6.00	\$ 6.50	\$ 7.00	\$ 6.30
炭	斤	17.00	17.00	18.50	17.50
煤	斤	4.50	4.50	4.50	4.28
油	斤	.00	.00	.90	.90
火 柴 類					
煙	枝	\$ 0.70	\$ 0.90	\$ 0.90	\$ 0.88
香	枝	5.00	5.00	5.00	5.50
刀	包	3.00	3.30	3.60	3.40
茶	包	.70	.80	.90	.80
皂	包	.80	.08	.08	.08
粉	包	1.40	1.50	1.50	1.40
毛 巾 類					

資料來源：雲南實業建設研究所昆明辦事處

雲南七十縣耕地面積及稻米產量

縣名	耕地總面積 (市畝)	畝口面積 佔耕地總面 積之百分率	稻田面積 (市畝)	平均每畝稻 產量(市斤)	全縣稻之總產量 (100市斤)	人口	米糧盈 虧情形	每人佔有 耕地畝數
石屏	195,049	90	175,544	460	807,502	155,969	自給	1.25
建水	265,049	60	159,031	437	691,961	198,165	不足	1.34
箇舊	59,793	56	29,197	420	125,567	93,780	不足	0.63
蒙自	526,427	20	106,285	431	453,778	131,587	自給	4.00
開遠	327,352	56	180,014	476	857,003	96,048	自給	3.41
曲溪	97,164	79	68,015	546	367,281	33,713	自給	2.88
通海	87,233	76	61,013	422	257,687	77,382	不足	1.21
河西	97,099	70	67,963	399	271,172	71,602	自給	1.36
峨山	131,124	60	82,874	511	423,486	59,122	多餘	2.34
玉溪	212,563	86	182,050	466	767,563	140,016	多餘	1.45
華寧	247,286	60	148,372	373	850,172	97,206	多餘	2.54
路南	381,661	40	152,664	383	587,756	92,377	多餘	4.12
咸寧	133,173	66	79,964	482	383,421	70,387	多餘	1.89
江川	97,659	66	58,595	538	315,241	65,215	多餘	1.50
江陰	200,079	50	109,046	494	494,191	61,086	多餘	3.17
易門	150,724	60	90,434	525	474,778	61,037	不足	2.47
安寧	234,544	50	117,272	396	464,397	61,565	自給	3.81
晉寧	123,415	70	86,391	431	372,345	49,977	自給	2.47
呈貢	251,262	30	75,979	443	336,637	77,526	不足	3.27
宜良	271,545	70	192,182	515	989,737	110,706	多餘	2.48
嵩明	361,242	90	181,621	315	572,106	107,088	多餘	3.39
昆明	385,020	61	231,012	445	1,028,003	134,552	不足	2.09
富民	66,508	80	53,446	490	261,863	33,971	多餘	1.97
嵩寧	131,364	60	78,818	478	376,750	53,234	自給	2.47
祿勸	121,817	70	87,372	528	461,324	41,064	多餘	3.04
武定	312,968	46	125,187	323	404,354	129,274	自給	2.42
師宗	279,343	36	83,803	193	161,740	49,315	自給	5.66
陸良	651,729	35	228,105	337	768,714	177,142	自給	3.68
平彝	274,114	30	82,234	388	319,068	120,263	自給	2.28
曲靖	292,447	70	204,713	339	693,977	113,977	自給	2.57
馬龍	209,500	70	146,650	416	610,064	46,979	自給	4.46
尋甸	341,293	30	102,388	460	439,532	143,169	自給	3.78
嵩宜	501,000	45	225,000	373	839,250	156,362	自給	3.20
宜成	612,216	55	168,000	461	774,729	317,578	不足	2.12

第五期

雲南實業總隊

119

雙	柏	203,456	70	142,419	417	593,887	73,948	自給	3.75
廣	通	128,834	30	38,668	432	167,033	44,347	不足	2.91
盛	興	37,616	20	7,523	450	33,854	28,037	不足	1.34
卓	定	209,398	70	146,579	323	480,779	96,474	自給	2.17
楚	離	394,611	50	157,306	202	398,558	143,452	自給	2.75
鎮	南	242,860	35	85,001	315	287,753	95,310	自給	2.69
姚	安	216,974	70	151,582	260	394,883	105,710	自給	2.66
大	桃	192,434	60	115,460	330	334,613	82,231	自給	2.63
隆	豐	65,337	30	32,669	210	84,099	32,371	不足	2.60
祥	雲	358,546	70	230,982	376	943,622	121,710	自給	2.59
彌	波	224,405	50	142,203	436	511,843	109,987	自給	2.57
蒙	化	467,024	30	248,812	325	806,819	192,863	自給	2.55
鳳	儀	104,652	70	73,236	320	233,532	58,634	自給	1.7
賓	川	313,448	36	94,334	511	452,335	107,721	自給	2.91
鄧	理	123,683	70	89,578	467	434,812	40,067	自給	3.09
大	江	134,433	30	107,540	391	420,315	32,558	不足	1.43
元	江	202,877	90	128,581	350	639,061	76,002	多餘	2.67
羅	江	121,443	35	42,505	390	153,018	118,314	自給	1.03
思	茅	48,780	60	29,266	330	91,364	24,224	自給	2.01
摩	洱	135,000	90	124,800	390	425,250	70,470	不足	1.81
車	里	318,000	50	159,000	310	492,900	41,159	自給	7.73
佛	壽	300,000	60	180,000	250	450,000	22,314	不足	13.45
南	僑	295,000	70	206,500	220	454,300	35,108	多餘	11.75
瀾	滄	1,000,000	30	300,000	300	900,000	156,225	不足	6.40
瀾	勸	340,430	65	221,279	386	851,923		自給	
羅	西	412,042	30	123,618	416	514,230		不足	
邱	北	232,205	30	69,662	366	254,336		自給	
麗	江	453,938	25	113,485	294	299,800		不足	
鶴	慶	279,248	60	167,969	361	606,568	87,187	自給	3.2
瀘	西	150,000	30	120,000				自給	
瑞	麗	250,000	30	225,000				多餘	
瀾	川	150,000	84	126,000				多餘	
元	謀	205,038	35	71,763	297	213,136	41,320	自給	4.96
會	澤	190,800	20	38,160	336	133,840	251,512	自給	0.6
巧	家	570,000	10	57,000	315	213,750	210,615	自給	2.71
保	山	918,015	50	458,003	422	1,932,794	330,106	多餘	2.76
十									
總	計	18,917,029		9,156,277		33,438,280			
各	縣	270,243	48.4	130,804	375	489,750			

資料來源 中央產業實驗所雲南省工作站

重慶銀行

經營商業銀行一切業務

兼辦儲蓄信託各種業務

總行

重慶 新街口

昆明分行

昆明 護國路三四七號

振昆織染廠

努力生產

機染衣被

營業要目

一、製造各種日用布疋，主要產品如下：

金屬細布 五華九磅粗布 蠶絲優帆布

二、代客漂染各種實用色布，特種染品如下：

飛騎軍草氈 軍裝緞灰 硫化元青

三、代客修配機件，代辦織染原料器材

廠址：昆明土橋外西岳廟街一號

營業時間：每日上午八時起，逢十日休息

星期日照常營業

重慶銀行

總行：重慶

分支行處：

成都，康定，上海，西昌，瀘縣，新都，宜賓，萬縣，內江，自流井，雅安，遂寧，合江，太和鎮

昆明支行：昆明寶善街

(各地電報掛號一五七九)

本期撰者

常宗會……經濟部技正，雲南建設廳建築改進所
朱武雄……國立西南聯合大學商學系本屆畢業生

本刊啓事

- (一) 本刊歡迎讀者投寄關於雲南經濟之論文及雲南實業之消息。
- (二) 本刊歡迎讀者對本刊給予建議與指正。
- (三) 論文稿費每千字國幣五元。
- (四) 本刊編輯通訊處為：昆明登雲街廿號雲南實業通訊編輯者

本刊第一，二，三，四期目錄
第一期

發刊詞

雲南經濟統計摘要

中國西南實業協會

總發台：雲南經濟建設問題

雲南實業消息

昆明市金融表一覽表

雲南經濟文獻（丁信編）

雲南經濟統計：

- (一) 蒙自思茅騰衝三關每月進出口貿易值
- (二) 昆明外匯市場
- (三) 昆明物價指數

第二期

雲南經濟統計摘要

一年來之雲南省木棉推廣事業（馮澤芳，張天放）

雲南鹽務狀況（曾仰重）

雲南實業消息

昆明建築業一覽表

雲南經濟文獻（丁信編）

雲南經濟統計：

- (四) 蒙自思茅騰衝三關每月進出口貿易值
- (五) 昆明外匯市場
- (六) 雲南各地每月平均氣溫

第三期

雲南經濟統計摘要

雲南的煤礦業（丁信）

昆明建築材料的調查（賀純卿）

雲南實業消息

昆明汽車運輸業一覽表

雲南經濟文獻（丁信編）

雲南經濟統計：

- (七) 昆明外匯市場
- (八) 昆明紗布價格
- (九) 廣越公路貨運統計

第四期

雲南經濟統計摘要

雲南之茶葉（鄭維春）

雲南鹽務計劃（陳爾顯，洗子恩）

雲南實業消息

中國工業合作協會雲南區工業合作社一覽表

雲南經濟統計：

- (十) 昆明外匯市場
- (十一) 雲南省各縣棉花生產統計（1939年）
- (十二) 世界棉產銷量存貨及其關係；倫敦棉價

論評日今

第三卷 第十二期

時評

義大利參戰（譯）

雲西戰局（山）

改善我國對外貿易的機構（啓）

日本參加歐戰問題

論貪污政治

文字改革問題

大學往何處去

南洋移民與其鄉土的社會（書評）

王迅中
王頌愚
佩 絃
錢端升
潘光旦

第三卷 第十二期

時評

墨西哥事（平）

日荷談判（繼）

美國積極援軍（予）

抗戰建國之最高原則

萬慶是中國文化之出路

法國崩潰後的歐戰

學生入黨問題

吳之椿
伍啓元
錢端升
潘光旦

藥效特兩之明證驗實學科經

散剛金

子險保

傷創切一治為

脫虛傷重治為

藥良之骨連筋接及

藥良之症險血流切一及

治主

治主

無名腫毒
風溼骨痛

誤食毒物

毒氣傷皮

霍亂吐瀉

痔瘡潰爛

水火燙傷

瘡疽疔毒

筋斷骨折

流血不止

一切創傷

盜汗乳溢

失眠不安

嘔心嘔吐

暈車暈船

心腦昏迷

臨產疼痛

婦女血崩

大小便血

腦部流血

跌打損傷

炸彈炸傷

急症虛脫

行發總房藥大月日南雲

號一十九路國護市明昆：址地

處售代或理代有均市省各

社業工學化國中
品出良優

味生

理經總省全南雲

店商貨百康匯

號貨國昌振

△營業要目
棉紗·布疋
綢緞·呢絨
紙張·雜貨
網針·毛冷
茶葉·藥材
1. 採辦貨品
2. 代客銷貨
3. 收交款項
4. 轉運雜貨
特設信託部
委託代客
承辦事件

處辦代 號 分 號總

昆明正義路一三四號
電話二二三三號
上海英租界福耀路聚源
坊七號
電話號碼九〇二七七號
宣賓一洞天光復未內
下關大街裕泰店內
保山珠市街興文銀行內
昭通南豆街
海防
香港

用通律一統無有五三三三號國報電話分總

上海冠生園食品有限公司

各種罐頭食品
 金駝牌餅乾
 金鷹牌餅乾
 各式西點麵包
 各地名產
 各式糖果

總廠：上海憶定盤路
 分廠：上海南京路
 罐頭廠：湖南桃源
 分廠：漢口永廣里
 製梅廠：浙江超山
 分廠：重慶來龍巷
 分廠：昆明金碧路

附設飲食部
 廣州酒菜
 全席會膳
 燒臘滷味
 粵式點心

總店：上海南京路
 一支店：上海靜安寺路
 二支店：上海法租界大馬路
 漢口支店：法租界如壽路口
 天津支店：法租界馬路口
 重慶支店：上都郵街
 重慶支店：陝西街
 昆明支店：金碧路

新華信託儲蓄銀行是國內

歷史最悠久的儲蓄銀行

服務週到

辦事迅速

昆明分行金碧路一六九號

總行

上海江西路三六一號

分行

北平 天津 南京 廈門 廣州 漢口 重慶 昆明

昆明中國國貨公司

敝公司爲雲南全省唯一

國貨總庫與經濟部創設

之中國國貨聯合營業公

司互相合作取得經濟部

特准專用商標由聯營公

司集中採辦全國著名各

太國貨工廠出品特約各

地土產雜凡日用百貨莫

不應有盡有並在上海海

防自辦運輸。到貨迅速

定價克己

惠顧諸君 盍興乎來

昆明中國國貨公司啓

昆明市正義路四五六號

太和酒店

敝酒店斥資數十萬金自

建三層樓高大新式洋房

一座於太和街前臨通衢

後有草地離滇越鐵路車

站近在咫尺交通便利四

週田園空曠青山在望風

景宜人備有大小單雙房

間五十餘間莫不光線充

足裝置西式衛生設備定

製最上等木器家具佈置

精潔下層偉大西餐食堂

喜慶宴會可容二百餘客

特向上海聘請著名廚師

精製英法烹調優美適口

僱用江浙侍役英語嫺熟

侍應週到中外來賓如承

光顧曷勝歡迎

昆明大旅社

敝旅社位居近日城東面

南屏街中間與昆明大戲

院南屏大戲院等望衡對

宇處全市熱鬧中心交通

利便房間佈置雅潔衛生

設備俱全侍應週到特聘

川滇名廚烹製大漢全席

著名細點麵食爲本市唯

一中餐食堂所備古瓷器

皿喜慶宴客富麗堂皇並

附理髮室汽車部等如承

惠顧曷勝歡迎

昆明大旅社啓

上海永和實業公司——嫦娥牌化粧品
上海華美烟草公司——藍買司干香烟
上海五和織造廠——鵝牌汗衫衛生衫
上海中華琺瑯廠——立鶴牌搪磁器具
上海康元製罐廠——碗筷牌五金用具
上海北洋玻璃廠——七星牌玻璃器皿

雲南全省總經理昆明市南屏街

恆豐號

零售處正義路 大新 恆祥百貨商店及各大商店均有出售

外縣批發處箇舊蒙自昭通下關保山恆豐分號

金城銀行

辦理商業銀行一切事務

兼營各種儲蓄存款

資本收足國幣七百萬元

公積金國幣三百六拾七萬元

總行 上海江西路

漢行 昆明金碧路

國內各大埠均設有分支行可以通匯

服務
周到

中國銀行

昆明支行

護國路三五四號

雲南省分支機關

楚雄 祥雲 下關 保山 墨允 開遠 箇舊 曲靖 平彝 宜威

祿豐 芒市 (以上各處均已開業)

昭通 騰衝 臘戍 (以上各處在籌備中)

會澤 碧益 鳳儀 永平 彌渡 安甯 鎮南 姚安 建水

(以上各處專辦農村貸款扶植農民生產)

自設倉庫供堆客貨

代理中國保險公司承保水火運輸各險

本行辦理定期活期儲蓄外幣各種存款及匯款放款等一切銀行業務分支行遍設全國國外倫敦紐約星家坡檳榔嶼泗水巴達維亞仰光海防河內均自設分行通匯地點遍於全球近奉

財政部令辦理節約建國儲金提倡節約之美德完成建國之大業活定零整任從選擇利息特優手續簡便尤盼國人踴躍力行如荷

各界惠顧竭誠歡迎備有簡章承索即奉

23

贈閱

雲南實業通訊

龍雲題

發行者：中國西南實業協會雲南分會
 編輯者：丁 倍
 編輯訂閱及交換通訊處：昆明登善街二十號

廣告接洽通訊處：昆明中國銀行胡竹樵或
 昆明金城銀行沈政經
 印刷者：昆明中央日報
 價目：零售每期二角；全年二元

第一卷 第六期

廿九年六月

要目

- 雲南經濟統計摘要
- 雲南蠶業新村的設計.....葛敬中
- 在滇製造酒精技術方面之商榷.....潘尚貞
- 雲南實業消息
- 雲南經濟統計：
 - (13) 昆明外匯市場
 - (14) 昆明零售物價
 - (15) 雲南五十二縣小麥產量

雲南經濟統計摘要

一般：面積：408,689方公里(或1,614,720方市里) 人口：12,048,157
 人口密度：每方公里28.8人 行政區劃112縣， 1市，15設治局

氣候：
 氣溫：(攝氏度數)

月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
昆明	9.5	10.9	14.1	17.4	19.7	20.8	21.0	20.7	19.2	16.1	12.8	10.0
東川	7.2	10.9	12.9	17.2	19.3	20.1	20.4	19.6	17.0	12.7	8.7	8.8
騰越	8.0	9.7	12.3	15.2	18.0	19.7	20.6	20.2	18.8	16.3	12.8	8.7
老梅(安南)	17.0	18.0	21.0	24.4	27.3	28.3	28.3	28.2	27.3	24.4	21.4	18.3

雨量：(每月平均雨量，公厘)

月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	全年
昆明	9	14	18	21	109	165	227	221	130	78	46	10	1048
東川	14	16	35	32	80	142	208	147	131	51	33	3	891
騰越	14	16	48	70	122	248	294	263	260	150	36	19	1479
老梅(安南)	14	16	80	117	223	223	306	346	239	197	61	26	1773

農業：本省耕地面積：35,836,352畝

全省荒山荒地或荒林面積：1,280,801,487畝，佔全省面積89%

主要農產品：	產量(担)	主要農產品	產量(担)
稻	63,276,435(市擔)	大豆	2,835,333
(七十縣產量)	33,483,28(市擔)	蠶豆	3,969,804
小麥	7,000,000	豌豆	1,349,484
大麥	1,860,129	馬鈴薯	10,661,913
蕎麥	3,712,419	茶	72,600
高粱	869,291	棉	112,000
玉蜀黍	14,770,863		

工業：電力：昆明(7,200kw)，開遠，箇舊，蒙自，河口，昭通
 紡織工業：5-200紗錠；60織布機；每年產紗14,940包；布43,200疋
 小工業：多集中昆明：有印刷，五金，機器，火柴，製革等

礦業：主要礦產品產量(公噸)

錫	9,260(一九三八年出口量)	銅	800
鎢	1,007(一九三八年出口量)	鉛	240
鎳	347(一九三八年出口量)	鋅	66
煤	80,000	砒	295
鐵	4,620	硫黃	120

貿易：(國幣元)

蒙		自		思		茅		騰		衝	
洋貨進口		土貨出洋		洋貨進口		土貨出洋		洋貨進口		土貨出洋	
1936	\$8,117,312	\$23,662,794	\$856,687	\$414,911	\$1,044,512	\$3,923,046					
1937	9,611,709	34,179,137	423,154	466,126	1,141,002	3,597,794					
1938	11,464,837	40,718,090	310,089	227,637	2,034,664	3,761,062					
土貨進口		土貨出口		土貨進口		土貨出口		土貨進口		土貨出口	
1937	20,778,170	1,893,439	.....	14,519	4,769	1,967				
1938	19,851,464	1,096,560	.....	.....	.....	.....	

交通：

鐵路：

滇越鐵路：共長348公里。海防至老街384公里；河口至昆明464公里。1916年四月一日通車至昆明；建築費243,581,163法郎。1938年貨運共378,626噸；96,339,673噸公里；乘客4,462,386人；195,481,053人公里。貨運海防至雲南，51,67噸；雲南至海防，15,518噸；安南至雲南，9,702噸；雲南至安南，2,536噸；雲南境內，139,883噸。

箇舊石鐵路：共長161公里。箇舊至箇舊75公里；箇舊至臨安66公里；臨安至石屏42公里。

公路：

昆明至腕町974公里
 昆明至資陽662公里
 昆明至重慶1,150公里
 昆明至波密912公里
 昆明至會澤253公里
 昆明至武定132公里
 曲靖至板橋193公里
 呈貢至陸良130公里
 昆明至玉溪108公里
 開遠至箇舊50公里

雲南蠶業新村的設計

葛敬中

本村的範圍區域氣候土壤水利與交通

雲南蠶業新村（以下簡稱本村）位於雲南蒙自縣，貼近開遠縣，地名草壩，（漢俗稱「高原」曰「壩」）在四山環繞中的一塊高原，總面積約有八萬五千畝。這一塊地，在雲南省政府未設開蒙蠶種局，把地失修的水利加以整理，荒蕪的土壤加以耕作以前，全壩人口稀少，較窪下的，便多荒蕪，一無用處。當時省當局早有在這地方墾殖起來，創造成功一個模範農村，作為本省提倡農業的起點的意思。所以開始就將全壩地權，逐漸備價收回，以便放手做去。主其事者，尤能刻苦自勵，殫精竭慮的不上兩年，已經把溝渠田疇整理了不少出來。所以本村進行的時候，治安水患等問題，都已有了初步的解決。原來的計劃，就預備在公有土地上，創造新村，再向東西南北四方，伸展開去。這種第一步的主張，可以說已經和本村的宗旨相合。新村的建設，其目的決不是僅僅限於本身的建設，必須把他的影響傳播到老村裏去，那末第一不可因地權的糾紛，引起農民的誤解與惡感，使他們怨恨與嫉視。本村範圍內的土地，既是屬於政府所有，熱心提倡這新村的，又是政府，土地問題暫時就無所用其焦慮了。

本村位於海拔平均一、二七五公尺內外，比昆明低五百公尺；開遠縣在北，反比地底還二百公尺，不若昆明早晚溫差之多，又不若開遠中午之熱。根據歷年的紀錄，自三月至十月，每月平均溫度常在華氏表七十至八十度之間。冬季雨水極少，夏季則多，然以雨量最多的八月份來說，也很少超過二五〇公耗（昆明常達三五〇公耗以上）。下雨的季節，時雨時晴，鮮有連朝不斷的雨日。因為海拔高，氣壓比較高，所以空氣中的濕氣，很少飽和的時候。這樣的氣候，可以說對於牧畜飼養，事事相宜，特別對於栽桑養蠶，最為理想；因為蠶作的豐歉，全看蠶病的有無，蠶洞的有無，又全看溫濕度是否調和。

草壩的土壤，為粘質壤土，缺乏腐殖質。分析結果，淡氣磷酸均待補充，但尚不算瘠薄，土層在大體上亦不淺。這樣的土壤，只要肥料有法補充，是極易改良的。二十八年春間，試栽桑，除施行五十公分深耕外，備補以綠肥一熟，桑之繁茂，遠過預期。今後合理施肥，不難把桑葉收穫量維持住。

雲南大部份的雨量，已如前述，四季極不平均，在農事上，倘能用人工灌溉，則早春暮秋得提早與延長植物的生長，增進生產。拿蠶事來說：桑園可灌溉，則蠶期可從三月開始，十一月結束，中間有九個多月，可以利用。假如桑園供給充分，蠶室器具的利用，至少是三次，多的可以到四次，在設備與人工的支配上，也可以得到不少的利便。因為要排水與灌溉。全壩便有了好幾十公里的幹支水道；這些水道，現在還不够深，漸漸整理疏浚以後，可以利用舟楫，來補助陸運的不足。在壩的東南方向，還有兩個現成的大湖，每個面積有好幾百畝，風景的點綴，水族生物的滋長，也是全村生活調節上所必需的。壩的南面高原上，還有一個比這兩個湖更大的蓄水池，那就是本村所依賴的最大的灌溉水源了。並且全壩的地下泉，平均深度在一公尺左右，掘井甚便，所以最乾時期的飲料與所用的水，也都不怕沒有浸自水源。

草壩位於滇越鐵路人莊與碧色寨兩站的中間，現有臨時停車站，不久即有正式車站。除每日有北昆昆明，南抵河口的快車各一班經過草壩外，還有開遠到蒙自的區間車，往返各一次，將來米希林車也可停靠。公路現在雖不十分發達，然本壩已有不少築成，或者不久將來，可與昆明貫通。從陸路交通來講，草壩到海防慢車一日半可達，逢星期一四，最快半日一夜可達。將來貨物出入，並不全賴越南過境，叙昆鐵路與滇越鐵路接軌後，經由宜賓，往來大江各埠，既較利便，運費也可較低。不過由川而滬，終不及由越南港的迅速，此點與本村未來的國際貿易關係甚大，將來當斟酌情形，自由選擇。

本村與鄰居——舊村——的聯繫

本村介於開蒙兩縣交界處，除高山峻嶺不計外，兩縣的高原有四十萬畝左右，這可以說是本村外圍的隣居。本村所在地的草場，沿着山麓較高的地方，照民國二十七年份的調查，原有村莊一、二五三戶，共計七、七四八人，平均每十二畝地面，有一人，拿雲南各場(高原的別名)人口統計與比較來說，算是極少的了。不過無論如何，他們是居住在本村範圍以內，本村要提倡農業，改進農村，第一步不能不與他們連繫，第二步不能不與外圍的隣居，發生關係，這是應當先有一種研究與計劃的。

第一個問題，就是他們耕作的问题。他們事實上耕作的力量，每戶平均二十畝算是最多的了，經營合理一點，也許還不到二十畝；但是現在的耕作面積，每戶有四十至五十畝，粗放的雜糧，一年收穫不到多少。如果把土地利用得經濟些，一半的面積，也許可以收穫雙倍的利益，目前墾殖局正在這一點上做些指導的工作，使得土地不太浪費。

第二個問題，是要提高各舊村的智識、道德、衛生，與一切生活的條件。自然這許多村戶，只要與新村條件相合，我們是儘量的選拔進來，其餘不合條件的，也要用因勢利導的方式，苦口婆心，感化他們，提高他們的技能，把可能灌輸的一切灌輸他們，甚至物質享受，如房屋，衣服，食品，也替他們着想改良起來。

人生有天賦的嫉妒心，由嫉妒進至憤恨，是很容易的。在新農村意義裏邊，我們的原則，是要如何創造新村，以作舊村的模範。我們最要留心的，就是要合理，不管村裏經濟如何寬裕，全村的人民，有溫暖的衣服，可求清潔，不可不樸實，有足夠的飲食，可求滋養，不可不簡單，有適當的居宅，可求安居，不可不儉素。換句話：是要隣居的舊村村友，能夠做得到，不至望塵莫及，形或兩種階級，一方面倨傲，一方面嫉妒，乃至憤恨而隔絕。如果真正弄到這步田地，我們如能盼望把新村感化舊村呢？作者這說話，是要我們的新村村友牢牢記住，認為是絕對不容變更的宗旨，誠心誠意的把自己的村子做成所有農村的模範。大家認清自己的地位，不要只顧自己，不管別人，虛心下氣地，與舊

村裏的村友做一個好朋友，好導師。對於幫助他們改良生活和習慣的地方，格外要循循善誘，用十二分小心去感化他們；對於請他們幫助自己的時候，更要和顏悅色，不可稍存絲毫階級的觀念。換言之，我們真要做到「守望相助，疾病相扶持」的地步。我們必須如此，才可以教交通可以直達的隣村，特別感覺到新村裏的人，真是他們的好隣居，真朋友，可以隨時往來存問，而毫無隔閡。這樣我們才配做一個新村的村友。如果大多數的農村不進步，試問單單極少數的新村戶有享受快樂生活的權利，試問這種權利能保得住麼？我們也不能這樣優，費了九牛二虎之力，單單去覓取極少數人的滿足，一種不合情理自私的滿足，還是何苦來呢？我們的責任，是根本要用經營新村的手段來達到改造舊村的目的，先要教他們羨慕，再要教他們悅服，讓他們投到我們的懷抱裏來，搖身一變，也變成一個新村村友。我們能這樣思想，我們就可以了解怎樣叫做新舊村的聯繫了。

本村的職業——主業與副業

本村定名曰蠶業新村，顧名思義不用說，是用蠶業做主業的。蠶業裏面包含栽桑，育蠶，繅絲三項；在新村初成立的若干年內，我們主張把栽桑這一項，由蠶業公司辦去，因為，這種辦法比較容易得到平均而良好的桑葉，供給各單位村戶的需要。又因為要製成勻淨的高級的生絲，必須有良好的機械設備，又須尋求良好的市場，並且公司在營業時期之內，也不能不有這樣的權利與義務，因此第三項繅絲根本是牠的企業，祇有第二項育蠶，才是村戶的真正主業，用他們的思想與勞力，培養出許許多多的蠶與蠶繭。

我們要用共同借青共育雜蠶的方法，大多數的村戶，每一期蠶，從蠶兒二齡或三齡起，到採繭做繭止，前後不滿一個月，養三期蠶，也不過三個月。這三個月裏頭，多少要起早落夜，蠶事完畢後，洗濯工具，休息休息，再算去了一個月的工夫；除去八個月的時間，不可不有副業。身強力壯的男子，可以做農工，女子可以繅絲，老年人和小孩也可以做點輕易的工作，現在想得到的有以下的各種副業：

一、農業：蔬菜，果樹，和羣畜不十分面狹的其他農作，稍稍種點花。

養家畜，養豬羊，養蜂（份量少，養得好），一村裏邊合起來養幾隻奶牛或奶羊，至少要維持園村老小的營養。

這些事新村裏請了專門技師，徵集了國內外的好種苗，分配與村友。

二、工業：用扇麻製絲棉，用桑皮製紙，是與主業發生關係的。

織布，織毛巾，織襪，織綢及染色。絨線，麻線，麻布和一切織品結品。製醬，榨油，製皂，印刷，以及其他一切。

副業的經營方式，完全用科學新法。先求自給，若有富裕，可以輸出到省內外，甚或國外。每一種副業，單獨有牠的組織，牠的教師，和登臨獨立的會計。

每個村友，不問老幼的不論男女，可以量他的能力，從他的志願去選擇他的副業。新村裏副業方面的各位技師，可以根據主業餘下的時間，規定日程與工作。如果該項副業不便中斷，以獲取市場的滿意，或利用參差的假期，或另外雇用定期的工友，不妨因地制宜，斟酌辦理。

副業不嫌多，但是要辦一件副業，先要有精密的計算，合式的人材，在技術與經驗兩點上沒有問題，才能够放手搞個。我們相信世界經濟的波動是沒有人把握得住的，不過拿今天的絲市場與絲價匯兌等等來估計，我們可以不用躊躇，選取蠶絲做我們主業。但是民國二十年到二十六年，七年之間，絲價搖跌，股變並不在遠。我們應當未雨綢繆，圖謀經濟的永久的安全，研究並經營一切有利有趣的副業，來防範一切可能的變化。我們這裏所談的副業，條件可以擴大成為農村的主業，不過我們不能不了解本村的籌劃，不能不有一件主業，這一切重要的設備，是不能不偏重這主業。我們最好的方法，是聚精會神來維持這主業，因為這主業是國家對外貿易的利器，也是村友大家所賴以共存共榮的公司的命脈。另一方面，我們發揮副業的生產，保障自己的生活，蠶絲順利的時候，不妨錦上添花，蠶絲低賤的時候，可以綰長補短，不到捉襟見肘的地步。

本村的組織

本村以每一期能有蠶蟻四兩，約略生產詳繭二十担為一個單位，普通每戶三口至五口經營一個單位，能力不充者，至少兩戶合營一個單位，能力充足者，一戶可經營二或三乃至四單位，但最高單位為最高限度。決定經營多少份量，是根據各戶的經濟，能力，資格，技能，每取再根據各戶的成績，與視察員的數字報告，以為增減的標準，由本村與公司商定後發表之；除有特殊維護者外，以避災中途變更為原則。

每百個單位為一小村，設小村辦事處，由主任付予接洽管理小村內一切事項之權，普通稱為村長，屬於第幾村者，稱為第幾村長。每五個小村成為一個中村，設中村辦事處，處理五小村內公共事務以及小村不能解決的問題，其主任即稱為中村長。其上設總村長一人，處理全村事務，以及各中村所不能解決的問題。總村長關於行政事務，隨時商承墾殖局辦理，關於技術及業務，隨時商承公司辦理。各級村長，均為民選，一年一任，連選得連任，並各設副手以助之。

本村的設備

一、公用設備

一、道路 銜接車場車站，自東至西貫總公司而達西山麓，又自南而北貫總公司而達北山麓，成十字形的幹道，七公尺。與幹道平行，每距一，二五公里至一，五〇公里。縱橫支道寬五公尺，各村位置，均設於幹支道縱橫交點處。僅經濟與時間可能，幹支道均分期鋪設石塊路基，溝渠橋樑相稱。

二、房屋 每單位村屋，計工作室深七。二五公尺，寬四。五〇公尺者兩間，住宅深四，二五公尺，寬三，三五公尺者兩間，廚房廁所各一。村中央有廣大場地，花園游息場，村辦公處，小學堂，淋浴所，合作社，以及其他公共設備，均設於此。四圍為村戶，村戶與村戶的房舍，前後距離十五公尺，以兩單位為一聯（每村五十聯）左右各距六公尺。

總村位於幹道交叉點上，辦事處設於蠶業公司

大房之內，禮堂各作總堂，中學校，禮堂，運動場，花園，禮堂，均設於此。

傍漢越鐵路草場車站南端，劃為工業區，絲廠以及其他工廠，棧房，工人住區，水電廠，均設於此。明月，草場兩湖（漢俗稱「湖」為「海」，各有數百畝，面積，深處約二、五。公尺，淺處僅一公尺許）之間，劃為風景區。此處近水遠山，樹木掩映，再加工點綴，可成極好公園。小舟三五，蕩漾湖中，樂處盎然，招待所即設於此。設備求現代，建築尚樸素，國內外嘉賓蒞止，促膝談心，相與流連於柳陰深處，白鷺齊飛（草場白鷺甚多），鷗波點點，碧草成茵，桃花片片，國內外名花異卉，微集於斯，既尤觀賞，復待善沽，賓主之間，暢談村務，必且娓娓不倦，歡樂無盡。

生老病死，為人生所不可免，本村有節飾的殯儀館，與長眠的公墓，均位於山麓處所。

事業設備

- 一、桑園六萬畝，每畝平均產葉二十担，產繭一担，年產絲七、五〇〇担。
 - 二、練絲廠三至六所。供練製七、五〇〇担生絲之用。
 - 三、絹絲廠一所，利用絲廠的屑物製成絹絲。
 - 四、染織廠一所。包括染色、織布、緞綢，及其他織品。
 - 五、果樹園千畝 栽種國內外各種果品，並繁育果苗，以供社會需要。
 - 六、菜園千畝 除供給本村食用與觀賞外，並輸出蔬菜，花卉，及其種子等。
 - 七、農產製造廠一所 包括罐頭食品，醃漬，釀造等。
 - 八、手工藝教習所 教練一切手工藝，如毛織花品，結邊以及鞋襪等日用物品。
 - 九、發竹器工廠 一切農工業及日用製品。
 - 十、鐵工場 製造小件鐵器與修理。
 - 十一、木工場 製造一切木器與修理。
 - 十二、印刷工場 印刷村內外指定的印件，及農村教科書。
 - 十三、製紙工場 製造各種桑皮紙。
 - 十四、其他工場。
- 三、公安設備 社會生活問題未解決，因飢寒

所迫而面走險的人，往往成為農村發展的障礙。公安設備遂為農村新興事業所必需。過去的經驗，各處採用募警制居多，其實募警制雖有他的利便，缺點也很多。依作者十餘年的經驗，認為開始的初期不妨採用募警制，但新村事業上軌道時，應當採用徵警制，最少限度，兩者並存。如果兩者並存的話，對於所募的警察官兵，必須在精神訓練方面，與村民一致；生活方面，也不能與村民太歧異；壯年的時候，能力豐富，執干戈以衛農村，使得農村裏的居民，安居樂業，但若他們自身，一利養老年齡，便發生生活艱難之苦，那末未免太不公平了。所以我們主張，如果同時採用募警制，必須選擇體格，性情，思想，都在相當標準以上的壯丁，予以軍事上的訓練，此外，還要他們澈底了解新村的意義，並設法使他們本身，也有加入做新村村友的機會，也要使他們有家，有室，有生產的收入，免得他們動思家之念。我們不忍，也不願使他們看着人家做村友的快樂，自己老在門外，永遠得不到機會，同慶，我們也想到 裏帶人種田，廠裏做工的工友。也要他們有一天得到安居樂業的慰藉。所以說，開始募警的時候，要選得嚴，人數不在多，要有肝胆，有氣義，有服從性。要他們矢其忠貞，村人對他們也要另眼相看，把他們當作公安的先鋒，日後解甲歸田，他們還是村裏的功臣。

不過，作者還是主張慢慢地一定要做到徵警自衛的目的，不可永久依賴募警的方法。既然要把村裏的事情，一切的一切，都自己去解決，那麼為什麼村的安全，一定要依賴專業的警士呢？人總有點私心，你的產業，你的享受，你總想保險，這保險應當是你自己的工作。作者相信「守望相助」四字，才是真正農村保衛的方法。我們新村有了通曉軍事，勇略有為的指導者，大可在得到政府許可下，施行一種徵警——自衛警——的制度。凡壯丁到達一定的年齡，在不妨礙他修學做工時候，按期分班訓練他們，教他們獲得適當的軍事常識。同時要他們輪流擔任警備的工作，時間定為一年二年均可，舊的退伍，新的上來，每天值勤，規定四小時，也有一定的警餉，照此做法，可以使得全村皆警，有事的時候，一定自己保護得了自己。如果設村的地點過於偏僻，那末聘請軍事的教官，可以指

導村裏邊做相當「堡壘」，以爲萬一的需要。把我們說得大一點，如果國家贊成擴大新村的數字與範圍，新村裏的國民，一樣是國家的子民；平時用武力保他們自己，非常時便可執干戈以衛國家；就是有一天中華農村到了七零八落的時侯，這樣徵警的辦法，也不妨永久繼續下去的。

拿本村來講，大約有三十個小村，起初募警的時候大約要六十人，如果我們依經濟來說，這是雙方的損失，所以我們必須從募警制轉到徵警制。如果採取用徵警制；假定原來專業警四小時換班的話，要三倍的人數，方够支配，就是每裏邊，要徵出六個壯丁來；按戶數計算，是百分之六，就是十六家中，有供給自衛警一人的義務，這是輕而易舉的，這樣受訓練的自衛警，按十二年級計算，可以有二千多個常備的壯士，如此新的治安便應該沒有問題的了。

本村的管理與禁令

管理與禁令，表面看來，總有點干涉自由之嫌，我們相信能够了解本村的意義加入做村友的，多數不需要管理。不過要維持全村的永久秩序與發展，不得不有一定的準繩使得全村村友，自己曉得他們應守的範圍管理。

一、關於工作者 本村的主要目的，是提倡「勞力的生活」，凡加入做村友的，其家族不論老少，除去疾病或上學外，不得有一人失業閒居。主業爲每戶必需；副業的選擇，可由本人的志願。村主任的指導，依據每人體力性格，確定其質量，以終年有愉快的工作爲準。

二、關於人事者 人與人相處，不致因誤會意氣而起糾紛，本村生活的兩大原則，是公開與和平。凡村裏的措施，與一切行政財務絕對公開，歡迎村裏的質疑，並樂於對他們解釋，遇有紛爭，依各級組織，進行解釋，儘人力可能，勸止村友涉訟。

三、關於經濟者 重入爲出，乃成家立業的要緊。村友主經濟，本村無過度干涉必要，但本村擬制定每戶最寬度的生活需要，除婚喪疾病大故外，如適當公認標準時，各級組織得以勸阻，如勸阻無效，並代拒絕副署支款券。

四、禁令 凡國家 應爲禁令的，本村就各級

組織 絕對尊重，不使村友觸犯國家法網。同時，凡新生活所提倡的，應事事實行，新生活所警戒的，應事事 除。本村的權力，爲勸導，警告；至不得已時，本村無權庇護違法者，祇可任國家用法律制裁之。

本村的生活

本村依勞力爲生活，對主業副業，盡善提倡，於解決衣食住行所必需以外，更求愉快與活潑的生活的發展。對一切整齊，清潔，衛生，美術，運動，娛樂，在可能範圍內，必求盡量達到預期的水準，俾村質村容，做成全國農村的標準。但要達到這個目標，第一要大家澈底了解「團體生活」的重要。自來我風弱的主因，固有多端，但這「各人自掃門前雪，莫管他人瓦上霜」的自私自利主義，最造成一整散沙的原因。在本村裏，無論那一件事，無論那一個時期，我們必須緊抱住這個團體生活的精義。對於闖村公務，要人人認爲是己任，對於闖村的人，要人人抱己罷己禍的精神。

本村的教育

對於縱的教育，照本村的範圍，預備由小學到初中高中爲止。中學校裏，除一般做人的教育外，要特別規定些職業課程，偏重實地經驗。大約爲農與工兩部。橫的方面，盡善提倡一切社會教育與補修教育，使得過去失學的成人，不論男女與年齡大到怎樣，都得到補修知識的機會。這種橫的教育裏，我們預備很少用表面的宣傳，愈少愈好，我們始終注重實際的指導。修養爲本村精神所寄，從個星

有通俗廣播的演講，除了本村友以外，也準備邀請外界人士到村中來指導。一切課留課本，甚至講演材料，也以適合專業新農爲準，不尚高深，專注現實。

每一小村設小學校一所，包括幼稚園在內，教師也由本村村友中選任，實在不足時，向外延聘。小學校在夜晚的時候，臨時充作成人補修的地方。村外的兒童，一樣可以招收，但人數多少，要看可容的學額，以及本村經濟的力量籌轉移。

職業中學，由本村的技師兼任教職，必要時向外聘請專家。

本村的體育精神，完全寄託在合羣與修養，各級學校學生的年齡與知識，除智識與身心的鍛鍊外，要把這合羣與修養的精神，盡量灌輸到兒童的腦裏，要他們澈底了解自己將來怎樣做人？對於國家與社會，負有那樣的責任？我們知道：我國儘有知道怎樣為自己做人的人，都很少明瞭為自己之外，對於國家社會應該怎樣的做法，這一點我們一定要耳提面命，應為本村各級學校的教師，達到個個村友了解的程度，不但了解，並且要實行。

本村的衛生與運動

一、衛生

預防的設施

1. 撲滅蚊蠅蚤虱——一病害的媒介。
2. 設有糞便坑——保持肥質，防 蠅蛆。
3. 廁所的沖洗與巡視——維持清潔。
4. 廚房的管理與巡視——維持清潔。
5. 飲料食物的管理與巡視——維持新鮮與衛生。
6. 牛舍馬廄以及室外的清潔與巡視，一維持清潔。

B. 臨時的設施

1. 醫院的設置與醫師的聘任——注意設備與藥品。
2. 護士的訓練——供給本村平時的需要，與國家非常時的補助。
3. 傳染病舍的設置——選擇空氣清新環境良好的山麓。
4. 病家的消毒——衣服器物房屋的消毒。

C. 營養的供應

因養生必要所需的食物，不求適口，多求滋養。計劃村友至少限度的肉食，新鮮的蔬菜，對老弱者必要的乳蛋，由村中自行供給，冀得價廉物美之品。

D. 服裝的設計

計劃一切服裝，力求價廉利便，輕便適宜，力戒奢靡，務使與舊村村友，共趨一德，不因相形見絀，而發生不安的心理。洗濯衣服，也有規定的時節。

E. 沐浴的設計

各村設有公共沐浴所，籌建設公共浴池。

二、運動

各村在小學校附近，設小型運動場一處，總村設大型運動場一處，每小村每月舉行運動比賽一次，總計每季舉行運動比賽一次，國慶日舉行年度總決賽。本村對足球籃球田徑賽特別注重。在可能範圍內，設置游泳池，以供練習。每項運動，均指定或延請指導員教練之。除運動外，本村對國術，亦當力予提倡。

本村的娛樂

- 一、音樂 國樂與西樂選擇習性相近者訓練之，每逢節日或盛典，在公共場所奏樂，以娛全村。
- 二、戲劇 1. 編導有益社會的話劇。
2. 映演含有教育意味的電影。
3. 學習平劇與滇劇。
- 三、遊戲 凡博奕限於每村公共場所，依一定時期行之。嚴禁以貨幣作博注。
- 四、游行 每年在一定日期，或遇國家大慶與本村紀念日，得舉行舞獅，龍燈，與提燈等，鼓舞興趣及提高精神之游行表演。

本村村友的進退與其承襲

甲. 本村村友進村的條件

1. 本村雖不限學歷資格，但希望學歷資格愈高愈好，因為將來推廣專業新農村的時候，要把有學問，經驗的村友作先鋒。
 2. 對農業具有確實的經驗，能獨力經營者。
 3. 對農業受過本村的訓練，認為可以獨力經營者。
- 以上2, 3兩項為村友基本條件，須由農業新村公司農業技師之舉薦，經總技師認可者為合格。
4. 情願遵守本村一切管理章程與服從禁令者。
 5. 對主業經營之分量，經本村技術指導員讚諾，並由公司總技師核可後，情願遵守者。單位之增加與減少同。

乙. 本村村友退出的條件

1. 村友本人死亡而無承襲人者。
2. 因病的無法經營主業，自請退出者。
3. 違反本村禁令，及漠視管理，經總技師再三

警告而不改悔者。

4. 違反國家法律，被褫奪公權者。

基於第4條之原因而退出時，如有村村友三人以上之連署担保改悔者，得展長實行退出之猶豫期三個月，如再不改悔，方予執行。

- 丙. 承襲 因村友之死亡，或殘廢久病，無法經營主業時，其家屬中如有第二人合於進村條件之1, 2兩項，得同意許其承襲。又或臨時推出其家屬中之一人，經本村認可，予以訓練，訓練期滿，得予承襲，惟承襲範圍，仍以進村條件第五項之規定決定之。在訓練時期，蠶業公司得為代辦主業主持人一人，其應支薪金，須由該戶負擔之。

本村村友利益的保障

本村村友對主業與副業應得之利益，均依極合理之分配，由蠶業公司會同本村各級組織，逐業逐項，公開計算，保持有關共享，有害共營的宗旨，其利益保障方法略如下列：

1. 對各業所辦的成本，由本村會同公司，作精密的統計，如果售價在成本以上時，則訂村友產品之價格，當然從寬。如若市場變化，售價在普通成本以下時，則一方面公司與本村當盡其最大的努力，設法迎合，以勉渡難關。各村友并應瞭解此原則，與公司及本村當局共籌開源節流之方策。若然，則公司方面得盡其最大力量，竭慮維持，勿使本村根本有所動搖。

2. 對各戶所有之需要，均由本所妥為規定，對各戶開支，雖不採絕端干涉方式，然被限制著，則為本村的職則，俾以有餘之年，解救告匱之口，本村的儲蓄的機關，由全村大會之決議，指定某一家銀行負責代理之。

3. 保險事業，由本村自行辦理，如本村認為無力適度發展，需要外界保險行加入時，亦由全村大會決議指定之。

4. 本村村友入村時，所接受之房屋器具目錄，以及退出時所應繳出之物件，如果質量上有超過折舊許可範圍之程度應予賠償時，得由公司與村管理處協議，公平解決之。

5. 公司營業年限既滿之後，不擬繼續經營，或

雖未期滿，公司認為要發展別項專業新農村而發行公司債券的時候，得由本村事先取得公司的同意，予本村村友以優先承購權利。這一點作事雖不敢武斷，相信到了村友經濟能力確可購買到他們所依據棧息的新村一切所有的時候，公司當局是一定樂予贊助的。到了那個時候，村友變而為政府的直接佃戶，與新村一切財產的主人，這利益不是永久保障下去麼？

本村村友義務的責任

天下沒有片面專享權利的事，新村村友一定有他們的義務或責任，這個責任，在沒有加入做村友的時候，自己先要準備好，堅決的準備好，不要抱齷齪嘗試的心理，與懷疑的情緒。

1. 對於本村的主業，要認為神聖的職業，運用最經濟的方式，最努力的精神，克勤克儉的幹去，為他自己與村的前途。對於一切副業，也要一樣的興奮，不可保留一點好逸惡勞的惡習。

2. 對於本村一切應當遵守的管理法與禁令，無疑地絕對服從。

3. 對於本村一切公共利益，應當人人爭先恐後去保護他。

4. 對於本村一切可以為害的事情，應當人人爭先恐後去消滅他。

5. 遇到國家社會要創辦別的專業新農村的時候，要爭先恐後服從本村的勸告，用全部或分出一部的力量，去領導新事業，不可存一種苟安自滿的態度。

6. 遇到國家需要人力物力的時候，本村應當為一切農村的創導者，視其力量，首先檢核。

7. 每一個村友不要忘記其本身有感化與引導鄰村村民的責任，凡與發生雇工或其他接觸時，必當依據本村的精神，盡其輔導的責任。

8. 每一個老村友，負有訓練新村友的責任，遇村辦事處指定訓練新村友的時候，要不厭不倦，盡心去指導，去訓練他們，不可存漠不相關的心思。

9. 每一個村友，負有保護全村公眾安全的責任，遇到徵警的時候，合格的村友，不得規避他們的責任。

本村與公司的關係

在弁言裏已經略略明過本村與公司的關係。原來公司的名稱，羣業兩字，表示範圍，新村兩字，表示事業方針。在普通的公司組織，一向鮮明的表示他的資本色彩，羣業公司加上新村兩字，顯然有溶冶資本與社會兩種主義於一爐的意味，決不是對峙，却是合作，我們顧名思義就可了然。

公司雖按有限公司法成立，但是講成這公司的股東，並非個人而是中央與地方政府所屬下的銀行。這是第一點，表明政府銀行投出巨資來提倡新農村，發展蠶絲業，與私人投資，迥不相同。所以本村絕對應當了解公司與新村的密切關係，如果沒有公司，那裏來這新村？

公司的股東，既然是政府銀行，對於公司，既然下了這樣大的決心，地方政府，又把整理地畝限期地來長期的租賃給公司，來發展這事業，這種舉動不能說絕後，要算得空前。這斷然不是普通買賣營利的勾當，乃是簡接用銀行的力量，創造了這公營社團，向發展農村改進農產的大路上進行，希望一方面為國家生產對外的貨品，一方面為農村生活樹立一個模範。這是何等重要的事業，也是第二點表明政府銀行投資於公司，乃在希望全村的人民，為自己覓取生活，同時也為國家效力，斷不會故意剝削村友，使得村友皆窮，公司獨肥。所以本村更要了解公司與本村表面形態上有些分別，骨子裏是共同的。

既然明白上面所說的前提，公司方面，一定儘可能範圍以內，要想法叫本村繁榮，更要別的農村，別的農業照樣的做去，以發展我國的經濟，其間決沒有剝削村友的意思。本村對於公司，自然也應當盡力使它站得穩，辦得順利，由此更進而增加政府銀行的勇氣，將來好擔人類似這樣的事業。說得明白一點，公司方面，一定要節省地的開支，計劃

出好的事業，使本村的村戶努力可得，非但可以料理衣食住行，件件不缺，並且年年要有積餘，儲蓄起來，享受安居樂業的快活。本村村戶方面，也要一致節省不必要的用度，努力增加生產，不但要多，並且要好，讓公司經營所得，非但可以够開支，發股息，並且多少有點紅利，使得熱心的銀行當局，看到事業的穩定與發展，以後再進而多多的提倡這一類的專業新農村，這纔是雙方真正的互助。

結 論

本村設計，差不多包含着法制，經濟，農業，工業，水利，交通，公用，公安，教育等一切問題，正是麻雀雖小，五臟俱全。不特讀者覺得作者沒有那樣的學識，能够頭頭是道，就是作者自己，也明知能力有限，豈能樣樣精明；這裏所說的，無非是一個輪廓，要讓關心本村的人，知道作者意思的方向，與其措施的大概。至若關於那一種專門問題，應當如何去做，才是盡善盡美，最經濟最合理的辦法，作者不能不在這裏用萬分的誠意，懇請專家的指示。凡是用好的意思來指導我們的，我們無不敬謹的接受。如果與我們表示同情，有意來站在一條線上，為國家基礎所繫的農村問題而奮鬥的，我們更是歡迎。

我們的未來事業，已經開始着，關於農業部份，步步進行着，上面所說的這個問題，一件連着一件的就要從理論到實際的地步。人生，世界上，能有多少時間？推『國家興亡，匹夫有責』之義，我們也應當及時奮起，不稍踌躇；就講人道主義，我們也應該有所作為。我們生在這國家，目視世界上最幽村的一角，乃是我們的農村，我們看得到，我們有機會，我們就不應該輕易放過，一定要鋼及壓及，去盡我們的責任，這是作者自勉，也要貢獻於同志的。

在滇製造酒精技術方面之商榷

潘尙貞

液體燃料之一主要原料爲石油，石油係有限，其供給有限。近代液體燃料應用日廣，石油代替品之尋求，自成一重要問題。如煤之氫化，植物油之分裂等，皆爲近年來解決液體燃料供給問題之重大發展。惟就汽車燃料而言，則酒精代汽油，已爲試驗成功，置諸實用之事實。本文只就雲南設廠製造酒精問題，略加商榷。

製造酒精所需之原料或爲澱粉質，如穀類，薯類；或爲糖類。應用澱粉質爲原料：第一步須將澱粉糖化，方法係以穀類或類原料加壓蒸熟，使澱粉糊化，然後加大麥芽或麴，澱粉即水解成麥芽糖；若用糖類原料，以上第一步糖化手續便可省去。

質得糖液便可加酵母菌，使之發酵成酒精。平常應用糖液含糖百分之十五左右，煮沸消毒後，加入酵母醱。此醱係先期預備，目的爲供給發酵強力之酵母菌。酵母醱加入後，保持溫度爲三十度（攝氏），平常經四十八小時後發酵可以完成，所得之酒液約含酒精百分之七至八。

此酒液再經蒸餾，便可得酒精。平常蒸餾分二次，每次皆使蒸汽先經蒸餾塔，而後凝集成液體。第一次可得百分之五十至六十之酒精。第二次

則可得百分之九十五之純酒精。百分之九十五以上之酒精，則不能用蒸餾方法製成，而須賴化學方法提煉之。照理論計，每百斤澱粉或糖可產純酒精五七至五十五斤。

觀上述方法，可知應用澱粉質原料手續較爲複雜，所需之加壓蒸餾器不易自製。倘採用外貨，則費時費事。雲南產穀類甚多，惟多用作食料，故價不廉，加以製造手續較複雜，故似有用糖類製酒精之必要。雲南開遠麥等處產甘蔗，有用土法煉糖廠，煉糖後所餘之「糖蜜」在國外本屬製造酒精價廉而優良之原料，惟本省糖蜜價值並不廉，依其所含糖量計算，糖蜜與土糖（即市售黃色糖餅）之價無別。照現時市價每百斤淨糖質合百元，較之低價穀類，如高粱米等——每百斤淨澱粉質合六十元左右——略貴，惟因其製造手續簡而易辦，故

頗有採用之可能。

採用糖類以製酒精，倘小規模製造，則所需設備甚簡，故無須依賴外貨，此又屬抗戰期間興辦工業之一大要素。依作者所見，用單位增加法，可集合若干小規模工廠，併成一大工廠。設每一小規模單位可日產酒二百二十加侖（五煤油筒）；則集合十個單位便可日產二千加侖，集合四十個單位便可日產一萬加侖，此事易於辦到，較之開設大工廠省時省事，且具有伸縮性，視需要之多寡而增減其單位數，以下就一小單位製造酒精所需之設備及成本簡述之：

廠房可用不屋三間：合成蒸餾間，發酵間，及蒸餾間；蒸餾間須具樓房一層，每間長十五呎，闊十四呎，高十呎即可。

蒸餾室備爐灶三座，每灶置鍋三個，鍋可用柴油桶改製之，另備小灶一座置發酵器，亦可用煤油桶改製之。

發酵間爲一閉室，備暖爐，常保持溫度於二十五度（攝氏）至三十度之間。置木製發酵桶九個，每個容一爲一百二十至一百五十加侖，此外尚需培養酵母之試管，玻璃瓶，洋鐵罐小木桶，皆置此室。

蒸餾室備爐灶二，鍋二（柴油桶改），蒸餾塔二；蒸餾塔可用洋鐵製造之，及蒸餾塔附件如冷凝器（洋鐵製），接受器（柴油桶改），唧筒，水管，蒸汽管，量筒溫度計，比重計等。

此外需自來水管一，以水管通各室，普通實驗室用之酒精燈，玻璃杯，棉花，接頭針等，亦當備有，若以上所述辦法，就作者所知已有試驗成功者。

此項小廠之建築及設備之購置，約共需三千至四千元，假定可用一年，則每日折舊合計十元，每日用糖（糖餅）三百斤，合二百二十元，設每單位用技師一名，每日工資六元，工人四名，每日工資八元（每人二元），每日用木柴兩担二十元，再加運費雜用等項，每日約計二十元，則每日成本共需二百八十四元，每廠日產酒精（百分之九十五）二十五加侖，每加侖成本爲十一元五角。

照市價每加侖百分之八十五之酒精售十元，（每煤油桶八十元），價甚低廉，且有助於抗戰。故雲南開設酒精廠似屬必要。以上所述或能適當當局之考慮；倘由政府辦理，當可減輕成本；加速舉辦，此種工業有利於抗戰，定爲人所樂爲焉。

雲南實業消息

(廿九年六月)

人口

人口變動 雲南省四月份出入境人數統計。

本省籍出境者，二、三二〇人，入境者三、一七八人，男子平均增九六六人，女子減一〇八人，外籍出境者一四〇人，入境者九五人，平均男子減三二人，女子減一三人。昆明市出生男四九，女四四；死亡男三七，女十六；結婚四七對，遷入男三三一，女三二一。徙去男二五六人，女二七五；戶口移動者八四。

農業

棉 雲南棉業處廿九年度棉作推廣，計劃要點如下：

推廣植棉方面：(一)增設推廣所，除廿八年度設立之華菁，開遠，蒙自，建水，元江，文山，彌勒，曲溪，賓川，彌渡，蒙化，保山，元謀，巧家十四縣外，廿九年度于金平，宜威，麻栗坡，景東，雲縣，永勝六縣各增設推進所一所，共二十所。(二)推廣木棉，除已在開遠，蒙自，建水，彌勒四縣舉辦合作貸款推廣木棉種植外，本年于石屏，曲溪，華菁三縣進行推廣，並鼓勵墾殖公私荒田。(三)增加棉田畝積，新設推廣所之各縣，按擬定計劃，努力以赴，原有各處，再加擴充。(四)設置巡迴指導員三人，前往種植各縣指導，俾八十餘棉區均得推廣。(五)防治害蟲，蟲害以棉蚜，紅鈴蟲，捲葉蟲為最烈，去年經防治之棉田棉產增收十分之四。本年仍繼續與中農合作，防治畝積，不得少于萬畝。(六)與銀行界聯絡舉辦大批棉農貸款。(七)由農產委員會補助經費，分于各縣設廠軋棉，免費為民衆服務。(八)試辦棉產運銷，以消除棉花上市時，棉商之從中剝削。(九)推廣軋花機。(十)指導農民組織合作社。試驗及推廣工作方面，在賓川棉自試驗場，舉辦中美棉各項育種試驗，栽培方法之試驗，有關棉作問題之研究，推廣治蚜，葉跳蟲及紅鈴蟲，推廣百萬棉，德字棉，研究火風症之根本防治。各縣棉業推廣所，推廣棉田面積，指導農民植棉及防治病蟲害，貸發

棉種，收回，棉農貸款之卷發發放與收回，棉花之收集與運銷，棉花之檢驗，中美棉品種比較試驗及播種期試驗之舉行，棉區概況之調查，軋花機之推廣，農民合作社組織之指導。

車里縣氣候炎熱，土質肥美，熱帶植物均宜種植。現該縣黨政雙方擬自舊城墟起至縣府圍牆上之地區，約計一百餘畝，劃為木棉試植區，徵用義務工役，着手種植。

滇本棉貸款銀團于五月十日假昆明中國銀行開會，通過議案：(一)增加放款限額，荒地每畝增加為二十元，熟地每畝增加為十八元；(二)第二年肥料借款增加為八元；(三)貸款限度之更改，過去單獨農家種植三十畝以上者方可申請貸款，現改為十畝以上即可申請；(四)使貧農亦有貸款之機會，成立木棉貸款協會。

蠶桑

建設廳蠶桑改進所去歲成立推廣部，在楚雄等十五縣，從事蠶種及指導工作。春夏秋三季，共收購八百餘担。全省經濟委員會成立絲廠，盡收購絲繭。今年廣大推廣區域共十七縣。永勝一縣收購二百三十担，該處交通困難，匯款不易，由興文銀行協助代匯。全省今年所收原可成絲七八十担，以國際市場論價，當值國幣數十萬元。

茶

本年春茶上市，最多為景谷水客茶，每舊担售國幣六百元，頭關僅數担，二關十餘担，售價相同，三關為景谷號茶，價六百一十元，後即陸續下跌，由五百八十跌至最近之三百五六。關茶現關售六百六十元之最高峯，亦復跌落。五月初開盤為三百九十元。總計四月份內成交之景谷關茶，未滿千担，將來茶價約在三百左右，不致再跌。川茶進貨，四月初甚少，最近昆明茶價下跌，購者亦較多。

雲南茶葉公司，去年度所出機製紅綠茶大部份已運香港及滬蓉等地推銷，本市銷售較少。本年度各製茶場新茶業已製出，惟宜良，順寧等地未精製者，每斤即合國幣五元，再加提煉，其價漲之極多。

，故本年新茶售價較去年為高，刻由公司將各場所出茶之品質及製茶成本等加以審核，售價將新訂之。

雲南合作事業委員會，近在蘭寧，宜良，普洱等產茶區成立茶葉生產合作社，規定貸款規則，其放款用途分為生產放款；加工放款；運銷放款三種。初種茶葉時，荒地每畝最多二十五元，已種之茶地最多每畝七元五角。荒地之還款期，限於開墾種植後三年起，至多三年內分期攤還；已種之地最長三年，已有收益之地，只長一年，遇必要時，得向借款入要求提供地契為抵押品，或請二人以上之殷實住戶，連環保證。製造及運銷放款，應以其製造設備，及茶葉為當然押品。放款利率暫定一分。

滇建廳茶葉改進所，為推動改進工作起見，近擬具工作計劃，呈請中央與省府各撥款國幣六萬元，並向銀行界借款十八萬元，專作種茶經費。頃聞省府已准由經濟委員會撥交該所六萬元。本市銀行界亦允貸款補助工作之進行。

前財部為扶植茶葉生產，穩定價格，維護農商利益，酌定轉口銷售，須經起運省區鑑定給證辦法，惟準單迄今尚未到滇，致一經茶商擬法申報，月初政府方面，因無准運單，曾一度扣留新茶，在昆明之蒙自關，亦不允填轉口稅單，致使本市茶葉銷路停滯。銷川滇茶，每年約千餘担，以春茶為多，在運輸方面早到者價較高，故在此春茶趕運期間銷路停滯，商人殊感困難。現中國茶業公司，貿易委員會已擬定暫時申報手續，以資救濟，凡商民欲運茶往銷川黔等省者，先將貨名數量運往地點，商號牌名，運輸工具等，呈報市商會，轉請貿易委員會查明後函達海關，即可填發轉口稅單，驗明放行，一俟准運單領到，仍須遵照部頒辦法，申請茶業公司辦理。

財部質委會雲南分會，以滇茶分關茶，關緊茶，緊茶，七子茶，綠茶等五種，產額年約七八萬担，除運銷本省外，尚以川藏為大宗，間銷安南香港緬甸暹羅一帶，為數約萬餘担，現中國茶業貿易公司積極改良製造，特擬就中茶公司已擬設廠之順寧，佛海，宜良三縣，指定為改良茶區，由該公司各廠派員指導及製外銷外，並擬定茶葉管理辦法兩項：(一)純粹內銷茶葉分管理與放任兩種，凡運銷

本省者，除應納捐稅外，聽商人自由運銷不加限制，凡運銷外省者，如順寧，雙江，新寧，景東，景谷等縣所產，製成川銷之沱茶，應由政府加以管理；(二)凡可售外幣之茶葉，如藏銷僑銷及其他歐美茶葉，除政府收銷外，應由省政府結匯，許商人運銷。

菸草 滇建廳以菸草多自外輸入，特提倡改良菸草，先由昆明，開遠，富民等縣倡種，規定辦法四項：(一)貸與肥料貸金；(二)派員協助指導；(三)無償分發烟苗栽種；(四)建蓋烤棚，烤烟，介紹公司高價收買。並設菸草推廣所於開遠，擬建新式烤棚二萬所，已向中交農四行借款二十八萬元。

蕪草 經農部中國植物油廠，近在曲靖縣新安村巡檢司車站所開之普利費蕪油廠，曾向農民銀行借款萬元。去年下種蕪草子二百公斤，每公斤有三千五百粒，共計七十萬粒，聞已有五成以上種子萌芽。該廠為推廣蕪草種植，近派推廣員丁浩然赴邱北區宣宣傳推廣。

甘蔗 滇建廳前由勐海無息借款一萬二千元，發交運南分區林務局長馬兆齡，試種瓜甘蔗種百畝，種植地點已擇定開源婆兮間。

櫻桃 滇建廳以昭通櫻桃，質大味美，宜大量推廣，特令運東林屬于本年內設法推廣，前該局已派專人赴昭通產櫻桃著名之老碧崖，採取枝條五百六十餘株，已全數成苗，生長狀況亦屬良好。

畜產 滇建廳畜產改進所所長汪國興近報告該所一年來工作情形。略謂：昆明種畜場外國豬，在一年內已交配本國豬數十頭，新交豬出生在千餘頭，甚壯大。刻計劃多設交配所分配各鄉。又前由運來之美類美麗豬半十餘頭，現每隻可剪毛十餘公兩，並擬大量繁殖。又宜成生羊農場，已設種廠所四十餘，麗江種畜場映翠與民間交配，成績甚佳。刻政府為改良本市馬騾，已派員赴映翠購大批種騾，預備將來擴展。

蠶害 滇建廳近令各林農場採集各地害蟲，加以培養研究。滇建廳蠶業改進所近派技士劉登往宜良等縣調查蠶虫之害，據統計結果，宜良縣蠶

一帶，螟蟲害較，平均達百分之十以上。以宜良縣二十萬畝稻田計算，每年損失不下國幣二百萬元

生長素 植物生長素為近來生物界之新發現，其功用能促進植物生長，能使其不易生根之樹枝生根，並能使植物提早成熟，在農業及園藝上應用極廣。唯購自國外，甚不經濟，清華大學農業研究所實地試用，特設法製造，刻已告成，所製成品(Nephthalic Acetic Acid and Naphthoxy Acetic Acid)，其效用無異於舶來品，於最近期內，當可供各方備用。

農業調查 雲南大學於去歲七月由湯蕙蕪，吳文藻，林向濟教授領導該校學生組織農村經濟調查團，在祿豐，易門，路南等縣實際調查，該團目的係補助政府搜集開發農村之材料，由農民銀行按年補助經費一萬元。近因生活高漲，預計經費不敷，已懇該行呈准總行，本年度增加經費五千元，共一萬五千元，聞去年之調查工作報告，現正積極造報中。

茶業改進所技正羅錫將往順祥調查茶產。清華大學農業研究所教授俞大猷，助教授杜讚擬赴各縣調查作物病害。

農業改進 廿九年度中央補助雲南省農林改進事業經費，暫定為國幣四萬二千元，並指定補助麥稻，棉花，蠶桑，牲畜，獸醫，森林，熱帶作物，油類作物等用。

林業

造林 滇建廳以本年已屆造林時期，特令沿滇越路各縣區先行籌劃，務于鐵路兩旁附近荒山，大量造林。開遠已宜植松柏，開遠以下宜植栗櫟。于七月一日前游理完竣。至于種植後之保護，令沿線警局協同林務處辦理。

又建廳近令昆明縣長，將以前該縣自治附屬專款新購幣一萬零一百廿七元四角，全數提出，購辦大量籽種苗木，選擇荒山舉行造林。

木材研究室 滇建廳籌設木材研究室，草案大綱如下：(一)研究之範圍共分八項，木材機械性質檢定，試驗各種木材之抗壓力，抗折力，抗彎力，抗剪力，抗熱力。(二)木材物理性之檢定，

試驗其膨脹收縮比重含水等。(三)木材化學性質之檢定，用定性定量的分析木材內之重要成分。(四)木材乾餾製造醋酸，木精，木焦油。(五)木炭製造。(六)紙漿製法，以作造紙工業參考。(七)製成商業成品。如照像軟片，人造絲，防水布等。(八)陸續照上項研究計劃舉辦。內部組織分為三部：一，木材物理試驗部。二，木材機械試驗部。三，木材化學部等。研究參考書籍，已由國立北平圖書館指定雜誌十五種，參考書六十餘種，及向國外木材試驗機關函索。開辦費共三萬六千餘元，經常費約一萬五千七百餘元。

墾殖

開文墾殖局 開文墾殖局之觀音寺場工程，去年八九月興工修築，本年一月已全部完成。五月十六日舉行放水典禮。月來春雨頻頻，場水盈堤。新墾沿河及新墾荒地已開出二千餘畝，並積極開挖溝渠，即可灌溉，開文墾殖工作初步已造成。近該局又進行石關大小兩端建築工程，並於大尼尼，路得場子一帶，種桐油，油茶，蓖麻子等數十株，桐樹種植三年後可達五百萬株。蠶桑場正籌備中。

華西建設公司 華西建設公司在雲南建水縣推進之水利工程，六月間即可竣事。全區十餘萬畝，一部份已招工春耕，種植物為棉花苧麻等，共需移民之數，須視種植之農作物為何而定。移民擬以戶計，且代為解決移民之一切生活問題，惟西南邊境人口，多非農民，目前交通與人力尚感困難。

粵民移墾 國防最高委員會，以滇省各地人口稀少，而資源甚富，亟應加緊開發，特組織滇粵兩省人口調整委員會，將調集粵省民衆，前來開發。粵省振濟會現已奉令調查墾務職務各項人才，以為開發幹部，並登記失業民衆，以便選用，鼓勵華僑投資，以充開發資金。

開墾草甸海 潞江草甸海，位於縣東北四區，兩山對峙，南北狹長，中為平窪。前衛，黃隔，護國等等，常受水害。前清道光間由恆公頂度地勢，開闢河道（即今恆公河），引洪流由石牛阱瀉出，沿海田畝，得以豐收。乃年久河阻，歲修失常，海面擴大，前由地方開發，但因財力等關係，未能

完成，頃悉縣財政局與李何去非等，擬投資開發，收股款三萬元，並擬具章程計劃，核准後即將動工。

水利

興辦地方小規模水利 雲南合作事業委員會

，以小規模水利工程宜用合作方式，有協助合作社辦理地方水利通則之擬定。凡農村需要建設小規模之水利事業者，其工程能由當地之民力舉辦者，不論已否有合作社設立，均得依法組織水利合作社辦理。水利合作社，均採取保證責任制。某組織以一件工程組織一社為原則。如工程範圍包括數村，某區域超過五里以外者，應設立若干分社，以總社統一辦理。社員必須為本區域內之農戶。凡使用田地之農戶有變動時，其承受用人，亦得加入為新社員。社股每股不得少於國幣二元，每耕種五畝田之社員，至少須認購一股。不滿五畝者，照五畝計算，多則類推。水利合作社之業務，定為開掘渠塘之工程建設，由社員自行舉辦。土方工程按社員使用田地畝積，征工辦理。特種工程或設備器材等，按社員使用田地畝積，征收建設費辦理。社員所需資金，得由合作社按實際需要，向外借借，分別轉放社員。

合作

合委會工作 滇合委會自去年八月成立近將

一年。初時因民業合作常識較低，先設互助社，值辦理放款事宜。繼成立合作社。該社本年二月來工作情形如下：互助者原為一，六〇六社，現有一，五〇八社；合作社原有六十五社，現增五七一社，共計六三六社。社員數，互助社原有社員三三，九五五名，現減少一，九九四名，計有三三，〇一一名；合作社原有社員二，四一八名，現為一八，二九五名。合作社股數原有股數五，七六六股，現為三六，三六六股。款數原為一五，九一二。五元，現為九〇，三四二元。貸出款數：互助社原貸出六一，四一五。五元，現貸出六八九，三二六元；合作社原貸出二七，七三七元，現貸出四四七，四七〇。五元。

合資金庫 滇皇資強合作金庫，前經合委會

派員委託中國農民銀行負責籌設，於五月五日舉行創立代表大會。該合作社已貸出國幣十五萬元左右。昆明縣合作金庫已貸出國幣廿五萬元左右，昆明晉寧等縣合作金庫，現亦由農民銀行籌備。

工業

中南橡膠廠 馬來亞檳榔嶼南興華僑膠業公司

代表王振相，王金興，莊怡生等與中國茶葉公司合資創辦中南橡膠廠股份有限公司，資本一百萬元，華僑膠業公司認七十萬元，茶葉公司認三十萬元，於五全成立董事會，推舉景偉，王月興，卓君衡為正副董事長，王振相，朱慶農，王尊法，莊怡生為董事。莊怡生兼任總經理，在渝成立辦事處，將於渝、筑、昆三地設膠輪復製廠各一所，次將推及桂林，成都，蘭州及各公路交通要站。我國現有經常行駛之大小汽車約一萬輛，平均每年每輛消耗車輪五個，以每輪值國幣八百元計算，則每年須自外國購車輪五萬個，計國幣四十萬元。目前自設廠製造，事實上尚不可能，只能將舊輪加以復製供用，第一二次復製後，仍可供給汽車裝用，其耐用程度，約合新輪百分之六十五至七十，或六七個月。第三四次復製後，則可供板車之用，因輪布受烘多次，不堪重壓。故每購入一新輪，最少可當三個半月至四個用，每年可少自外國購膠輪三萬六千個，減少外匯用約二千八百萬元。每輪每次復製工料費，預計為國幣一百三十元左右，約等於新膠輪所值六分之一。每次復製後，其膠質之堅固，顏色，花紋等，與新輪無異。該廠所需機器及原料，靠南洋供給，專門技師六月底可抵長明。

遷遷紙廠 昆明遷遷紙廠籌備處將於六月

一日成立，該廠係雲省及四川實業界人士所組織，資本八十萬元，將首先製造新聞紙。所用機器委託中央機器廠及其他小規模機器廠製造。約八個月後可出貨，日出產紙一噸，每令成本以現時物價計算，約合六十元，原料則側重稻草，紙漿由四川嘉造紙廠供給。

利工龍石廠 上海大昌公司所籌設之利工電

石廠，出品已試驗成功，現正積極籌備，兩月後可

大量出產，每日可出電石五噸，足供雲南全省煤錫等礦常年之用。該廠且將製造電石燈，以電石代替煤油，供鄉村農民取明之用。

曲端瓷廠 光大瓷廠在曲端縣瀾滄河畔開地四十餘畝，成立分廠，現正建築廠屋，八月間可開始燒瓷，由製造日用品入手，進而製造交通用具，如電桿線桿等，預計全年可出瓷一百四十八萬件。

油漆製造 昆明興華工業社自一年前成立以來，先後出建國牌膠漆油漆，椰魯上藍，松節油，松香油等數種。現該社新自國外購置三滾筒油漆機，製造報紙油漆，不久將可出賣。

工合 工業合作協會分會自成立以來，先後成立大理，曲靖，玉溪之事務所，組織合作社八十六所。近中興銀行貸款三十萬元，詳細手續在商洽中。

礦業

鹽務 滇省鹽務督辦局長曹仲豐觀察可用各鹽場歸來後，五月廿九日向記者發表談話，對於前次鹽務技術考察團，及前往滇中區各場考察所得之建議內容，亦有陳述：（一）增加鹽產。滇省現每年產鹽已增至百萬担以上。本年與去年比較，近數月已增加至二十餘萬担。除銷本省外，貴州盤縣等處，亦有滇鹽行銷。惟昭通等縣，因人民食用習慣關係，仍銷川鹽。現管理局已調查各場實際情形，核加薪水，使其稍有餘利可圖，大量增產。預計今後產額，當可逐漸增加。（二）改良技術。內分探礦，煎鹽，運輸各方面。業已採納考察團建議，探礦方面除黑井開鑿深井，如四川自流井辦法，據地質家考察，鹽層下尚含有瓦斯，所採之鹽，在鍋中指定，指定油塘溶化後，用油水攪去，油水抽出後，即利用條架晒鹽法，將油質攪去，並可減少積質。煎鹽之灶，亦須改良，由公家先設模範煎灶，各灶戶即可模倣改製，將來改製之鹽，品質當可與巴鹽一律。運鹽路線，如黑井至元永，元永至一平浪，均須設法改善車道，以增加運量，減低運費。（三）調平鹽價。滇省鹽價，比川鹽為廉。為預防奸商操縱，於全省適中縣份，如昆明，昭通，保山，下關，鎮南，元江，蒙自等處均設常平倉，售

鹽調平物價，計分整售零售二種。昆明市之倉已存鹽三萬餘担，依本市人口計，足供年餘食用。六月一日起，只增設零售鹽處六處，每處每日可銷鹽二百担，每人一次只能購五市斤。每市斤四角四分。

褐煤，磷，鋁 經濟部地質調查所，正在滇省之××等地，發現礦產數種：（一）褐煤一一此煤能攝製百分之六十強的淨汽油，質潔與石油無異。（二）磷一一為肥料中最強之物。（三）鋁一一為製造飛機不可缺少之原料。三種礦產具體調查計劃，已由該所送呈經濟部核定，將由資委會開鑿。

經濟部資源委員會地質調查所合辦之叙昆路探礦測勘隊，於本年初出發進東一帶勘察，發現廣大煤田一處。並發現磷礦四五處。該隊於五月二十九日攜回大批礦物標本，着手化驗。並擬於赴滇北各縣測勘，雖屆雨季，亦將盡力為之。

又經濟部以昭通之褐煤礦，藏量甚豐。依照礦業第九，第十兩條之規定，應將該縣褐煤礦，暫予保留，設定國營儲藏權。特令滇建廳轉飭該縣府公告周知。

鋼鐵廠 滇南鋼鐵廠在安寧縣徵地設廠。擬一併動工，一面辦理徵地手續，唯民衆議論紛然。五月三日滇省府會議議決：鋼鐵廠關係重要，其地址必需接近水邊，以故土地之徵用，勢在必行。惟所徵耕田畝處，應盡量減少，並從優給價，以利工程之進行。

叙昆路探礦工程處經濟部以叙昆路路線，礦藏極富，特商同滇，川，貴三省政府聯合組織叙昆鐵路沿線探礦工程處，從事探礦工作。該處于上月已在昆正式成立。總工程師謝家榮，亦已到滇。據談：叙昆路以後通車，需要大量煤炭，故此大探礦，當着重於煤礦，鐵礦，銅礦，鎳礦等次之。一俟工作人員到滇後，即可分隊前往調查。沿線共分三隊，昆明至玉溪間一隊，曲靖至宣威間一隊，宣威至威寧間一隊，各隊又分二組。預計年底可調查完畢，屆時即可開始探礦工作。

鐵路

滇緬鐵路 抗戰起，政府及全國人民對於滇緬鐵路之修築，甚為重視。五月中委員長會議令滇

種鐵路工程局迅速修築，東西兩段工程同時並進，以期早日完成。茲聞滇省官演新銀行及中、交、農四銀行聯合辦事處，為積極補助修築該路起見，特會同向該路投資國幣五百萬元。由交通部担保，此項投資，除官演新銀行認定一百萬元外，其餘四百萬元，則由四行分認。

箇碧石鐵路 滇省府第六三二次會議，議決延長箇碧石鐵路至思普。擬以官商合辦為原則。詳細辦法，已指定繆張台，陸子安，張西林三委員與該公司作初步之商議後，再議決定。聞建廳于五月下旬已分函繆陸兩委員，請訂期招集有關各方，作具體之計論，以便擬定呈覆。

滇越鐵路 滇越鐵路公司為便來滇遊客人士起見，自六月十七日起，恢復米士林快車。每週行車二次，定星期一，四，上午七時由昆明開往河口，星期三，六，下午六時四十八分由河口開抵昆明。

公路

滇越公路 滇省公路局長楊鏡高氏，前乘車赴河，蒙，視察地視察公路，五月中返昆。據談：滇越公路由昆明至開遠，業已通車，開遠至蒙自，係原有蒙箇公路，亦已試車，刻在趕鋪路面。蒙自至卡房，長六三公里，每日全段出工五千餘人，再七月可完工。由卡房至河口一段，長一百二十公里，因地居瘴鄉，且人口太稀，現雨季將屆，須俟蒙卡段通車後，再集中力量修築。目前有水道可利用，卡房至河口尚有舟楫往來，故昆明至河口貨運。在蒙卡公路通車後，即可實行。

開觀，視廣公路 開遠至視山一段，僅架木附近（文山屬）尚有小段未完工。據視山縣長呈報，土路試車良好，逐漸刻正星夜趕工，勉可通行，由視山至廣南，正亦修築，數月後亦可竣工。由××至廣南一段，現在測量中。

大理公路 大理公路大理至牛街一段，經當地官民合作積極修築，已於四月通車。近因雨水冲刷，陷落倒塌之處所在皆是，近大理段工程處請令飭大理，鄧川，洱源三縣派夫整理路面，趕建滿洞

。并分令鶴慶，劍川，麗江三縣，加工建築路基。

汽車營業管理 滇公路總局以營業車輛跟隨于公路總局汽車營業辦事處及雲南汽車公司，而近來一般私車，往往假借以上兩機關名義，自由運輸客貨。為整飭汽車營業起見，特將汽車營業管理辦法予以修正。凡私車運輸客貨，繳管理費國幣百元，載重二噸者二百元，依此類推，此項辦法，一俟呈准省府後，即公佈施行。

路工農假 滇公路局奉省府令，規定修路工人農假辦法如下：一，××公路仍須趕修，不能停工，二，昆富段之昆明，玉通段之玉溪，安易段之安寧，未完工程無多，應俟完工後再行放假。三，滇緬公路，由該局查核各段工程進展情形，酌量抽放。四，此次農假，自二月，以奉文之日起算。

水運

金沙江再試航 金沙江為長江上游，自西康南來，經雲嶺及十二欄干。折北復南，遂向東流。經麗江，永勝，水仁，納打冲河，再經會澤，巧家，界川滇省境。由綏江縣北東流入川，水流湍急，險灘甚多，無舟楫之利，去歲試航未通，今年三月再度試航。滇建廳水利工程師王璋君亦參加工作，於沿途經過，呈報建廳，略謂：三月三日自昆明出發，沿滇緬公路行，八日抵金江衛。三月十五日自金江衛出發，帶有大小木筏各一隻，大小浮桶各一，木筏一具，次日再大路地會齊。船筏均經過險灘，迴流，均安然渡過，顯金沙江上下，斷航已久，水手及帶水者皆感缺乏。由兩日來之經驗觀之，深望金江所關者，均非熟手，恐難勝任，航道多險，遂決定集中隊員於一木船，而將木筏專交地方負責者替代保管。十七日繼續前進，至賓川屬之摩浪河，十八日船至未多，十九日直駛巴拉開，王莊，七顯樹，在各懸等險灘，皆平安渡過。二十二日始抵巴拉，二十三日至碑別，該地為鹽豐產品下運沿江接駁站。廿四日宿灰拉，廿五日宿沈家坪。廿七日至馬山，永勝。華坪之土產，一部份在此集中，再以船運至魚鮓，龍街，起岸分運會理昆明各地。住馬上凡八日，應辦各事就緒。四月五日出發，前途試航查勘，行五日抵龍街（即金沙江鎮），歷經老

羅網，撐膠浪，三梯子險灘激浪。此段航綫，向係常年通航，水手諳熟，大小船隻，皆平安渡過。綜上觀之，金沙江龍街間雖有險灘多處，但只須水手得力，船艙堅固，再將各灘之天然槽口加修正。彌路礁石，樹門炸穿。淺水及有石處安設標誌，則普通長達二丈八九，載重四千斤之馬上船或甚深大者，當可通行無阻。唯上水船不能多載。洪水期內，上挽各灘，尚須改正。

運輸

中國運輸公司 中國運輸公司為擴大在滇工作，加強戰時運輸效能，特在昆明成立代表辦事處，代表由川滇公路運輸處長馬軼羣氏任之。中國運輸公司昆明站站長劉漢卿氏任副代表。現已開始辦公。又交通部為明瞭各省交通工具，統計運輸器材，準備配合需要起見。特令西南公路管理局駐昆辦事處，調查公私汽車器材，詳細呈報，至徵收養路捐事宜，仍仿遵照原定標準切實辦理。

膠輪車增加牌照 昆明市膠輪牛馬車日見增多，現在市府登記者已達三百餘輛。現感商貨雲集，原有車輛不敷分配。特呈請省府增加膠輪貨車銅牌一千塊，業經呈准備案。市府於五月三日佈告，凡各車戶，業已改用膠輪者，不分牛馬車，即日報請登記，送驗車輪，發給牌照，方准營業。至舊式牛馬車取銷日期，前經展至三月底，現查限期已滿，即令停止營業。

運輸統籌委員會 昆明委員長行營五月十日正式成立。下設六處一部。並為防護公路，鐵路，及統籌各項物質之運輸起見，並設運輸統籌委員會，委員由各機關長官擔任。常委五人，由劉耀揚，沈昌，張學遂，張邦翰，陳德齋擔任；委員十二人，由譚伯英，孫毓蕃，袁志濟，馬軼羣，楊文清，張有谷，王受慶，盛祖鈞，巴都等擔任，委員下分設五組，組長由委員分任之。

駛運 交通部為調整全省駛運，將前駛運各分所撤消，直隸於公路運輸總局。並分設運輸所九所，原有之貴陽駛運分所改組，為川黔駛運輸所，桂林駛運分所改組為黔桂車駛運輸所。叙昆駛運分所改組為叙昆車運輸所，並另設川陝，川康，滇越等

車駛運輸所。及騰昆，濟滄兩車駛運輸所籌備處。此外更在蘭州猩猩峽間開辦蘭羅車駛運輸所，總計原有及新設之駛運線共計九條，均經分別籌組，次第成立。

又滇越車駛運輸所奉交部令，已于三月一日在昆正式成立。辦理昆明河口開車駛運輸業務所，所址在靈光洞九十五號，刻在籌組各分站，俟滇越公路完成，即開始運輸。

交通

昆明中央廣播電台 中央廣播事業管理處，在昆籌設之廣播電台，已大致就緒，自五月十六日起，每日下午七時八時（瀾崗崗間），試驗。音，呼號為XPRA，波長四三五公尺，週六九〇千週。

昆明自動電話 昆明市自動電話大體已裝置就緒。原擬六月一日通話，惟因尚有技術問題未完全解決現擬至六月五日或十日先開放一部份。話機原訂購一千架，但因運輸關係，最多僅能裝置七百架左右。現決定分三期裝置：第一期裝置各軍政機關；第二期裝置各社會服務機關，各報館，銀行等；第三期即裝置普通商店及私人所登記者，預計六個月內全部裝置完竣。裝置費每架約國幣百餘元，租費每架每月約合五十元。通話次數，每月以三百次為限。

商業

昆明市商會 昆明市商會於四月底改選執監委員，當場選出執委二十一人，為嚴慶成，趙海如，張厚恭，甘汝棠，周潤蒼，黃子衡，黃美之，鄧和風，程順元，楊顯成，李岐山，張萬鐘，朱又安，馬筱春，孫耀東，歐子泉，周芸生，陳展廷，張宜軒；候補執委十人為李琢華，李沛階，蘇鳳泉，劉昆山，繆雲台，朱友恭，賀民讓，戴錫候，張耀彰等。監委十一人為董澤農，田淵泉，方坤坤，王少若，何勁修，吳肖園，者緒昌，杜宗琦，董裕如，戴壽成，彭澤卿；候補監委六人為高文卿，李仲鏡，鄒鳳石，蕭漁候，王漢聲，何光甫。

又市商會第三屆執監委員，經代表大會選出于五月二日下午宣誓就職。並互選嚴慶成，李少白，周潤昌，鄧和風，楊顯臣，趙海如，甘汝棠為常務

委員。殷鑒成爲主席，李夢白爲總務科主席，周潤蒼爲商事科主任，鄧和風爲公斷處處長，楊顯臣爲財務科主任，謝海如爲調查科主任，甘汝棠爲宣傳科主任。

五月三日該會舉行首次執委會，議決：一，設鑑定科，以便辦理鑑定證明各種貨品。二，增設交際科，辦理對外交際事宜。三，決定各種會議時期：常委會每月第一、三週星期五舉行。執委會每月定每月第二週星期五舉行。執監聯席會定每月第四週星期五舉行。四，規定製發執照委員及辦事職門印章。

五月十日第二次會議，規定各科辦公時間，自五月十一日起每日上午九時至十一時，下午二時至六時，分別通知各科處照辦。

貿易

商錫增價 滇商錫礦，以今年物價陡漲，

成本增高，前謁龍主席請代向中央請求增價。並派代表赴渝向主當當局呈苦情，要求增價，以資救濟。翁部長在滇時，錫商陳美之，范承福會任謁，陳連加價理由，聞翁部長已允添運費，即決增價數額，俾廠商得安心生產。

遠禁入口物之處置 滇省府五月中准財政部

代電，頒發規定海關沒收禁止進口物品處置辦法三：(一)煤汽油沒收後，由液體燃料管理委員會備價提取，以供正常之用。(二)洋糖沒收後，由貿易委員會備價提取，以備調劑糖市之用。(三)食品、烟酒及其他一切禁止進口物品。經海關查獲沒收後，應報由財政部在核處理，但過鮮貨或貿易變壞者，得由產稅海關先行變賣，並專案報部查核，省府准電，已分令四廳及富行，經委會知照。

資委會管理外銷礦產 昆明市商會五月底

轉奉經濟部令，擬定礦產品運銷出口管理規則八條公佈施行。錫，鎢，汞，銻，鉍各礦產品，收歸運銷之管理，由經濟部指定資委會執行之。其他礦產品遇必要時，經濟部得隨時指定之。探礦商人，應按定價直接售與資委會，或其他委託機關。凡經指定之礦產品在內地運銷時，應有資委會之運輸執照。如係運銷出口，須憑資委會發給之准運單報關請

領護照時，應繳官執照，或者主管機關證明文件。未經指定之礦產品，運銷出口時，探礦商人應向資委會或其他委託機關，請領出口許可證，並向銀行結匯後，始得報關。其礦產品出口數量，資委會于必要時得加以限制。資委會爲謀礦產品之增加生產，改良品質，得予探礦商人以貸款或技術上指導等語，聞該會奉令後，即轉知所屬遵照。

出口物領證辦法 財政部貿易委員會雲南分

會，以出口結匯貨物運抵有的地出售成交者，應向貿委會或指定機關領取「實售貨價證明書」，以憑清結外匯，關於本省報運出口貨物領取證明書事，經奉財政部貿委會准：凡運銷香港、海防及廣州貨物，其售貨價證明書，規定分別由香港富華公司該會海防辦事處駐贛章外匯管理會核發，運往澳門者，仍由香港富華公司領取。所有在滇省內結匯出口運銷港、防、澳、漢口處以外之各地貨物，所備實售貨價證明書，特再規定概由雲南分會核發，關於貨物登記手續，仍予暫免。

金融

輔幣 中央造幣廠昆明分廠，四月份內，

共鑄成：一分輔幣十四萬枚，價值：一萬四千元；二分輔幣五百廿萬枚，價值幣十萬四千元；一分輔幣一百卅五萬枚，價值幣一萬三千五百元。均經中央造幣廠審委會審查合格，准予出廠流通。

富行礦業貸款 富源新銀行確推進農村貸款

外，並在簡舊辦理礦業貸款，成績甚佳，其貸款對象有二：一爲商人，一爲聯合會。貸款數額不加限制，視抵押礦產之多寡而定。

鈔票出口辦法 財部爲防杜資金逃遷，曾有

携運鈔票金銀出口辦法之規定。嗣後財部爲嚴密限制鈔票之携運，另有限制鈔票出口專案，指定：一，由昆明攜鈔赴香港，或由內地經過昆明，河口，香港等處，前往津滬等地者，每人以五百元爲限。二，由河口赴老灣者每人携鈔不得超過廿元，其由內地經河口轉往上海及其他中國地方者，每人仍以五百元爲限。三，由騰衝至八莫者，每人携鈔以二百元爲限。四，由昆明或其他各處至河口者以五百

元為限。五、內地攜帶法幣出境或匯出國外者，除有專案限制辦法者外，每人以五百元為限。以上辦法近加以變通，重新規定：除攜帶金銀、金銀製品及鈔票出境，應仍照舊部之限制數額辦理外，其由內地運往各邊省境內流通，並不出口者，應不受數額之限制。此項辦法擬經署奉令後，業已轉飭昆明知照。

昆明銀行 昆明市府為活潑市面金融起見，特與金融界人士籌組市立銀行，資本定為幣二百萬元，官商分別認股。由李崇年任籌備主任，李贊清副之。裴存齋被選為監察長，董澄農為董事長，現行址已覓定正義路向義樓舊址，聞六月底即可竣工開業。

金融界動靜 (一)交通銀行昆明分行經理

徐柏園，經調任四聯總處副秘書長，所遺本市分行經理職，現行現已調查昆明分行經理吳君繼任。

(二)農民銀行，除推廣各項農貸外，該行為便利農民起見，值此青黃時期，特增加合作放款為幣三萬元，派員携往富民縣貸放。

(三)富源新銀行以各縣分行，無固定地址，多租用普通房屋。為便利各分行起見，前特派員赴各縣查勘。擬分甲乙丙三等建築房屋，下屬，簡陋等分行現已分別動工建築。

(四)商業銀行新廈，現已擇建於南屏街昆明戲院西首，半工即可落成。該行宜成辦事處現已成立，開始營業，辦理存款，匯兌事務。

財政

蒙自關稅務司調任 蒙自關稅務司費安德率

令調充雷州關稅務司職，遺缺以緬州關稅務司班士德充任。於五月廿日分別交替。

運貨進城免稅 蒙自關監督前奉財部代電，

關於各廠運貨進城，准免轉口稅辦法七項。凡工廠在城市與郊外廠棧之間。或廠站與售貨之間，往來運輸原料或製成品，得由關卡憑工廠簽發之證明書，驗明放行，免征轉口稅。欲享免稅利益者，應開明工廠名稱，廠址及堆棧售貨處，製造方法，出品及商標。出品數量，運輸路線及方法，需要原料之

數量，種類，及出產地等項，向當地海關呈請核准，予以登記，其有效期以一年為限。該關奉命後，當即函請昆明市商會知照。

物價

公米儲銷處 公米儲銷處設至四月廿八日止

，共售出公米一、六六二噸，合國幣十五餘萬元，又該處儲備分處現已成立，其公米售價，仍照本市售價售賣。至所售食米，則俟公米運至碧色寨後，由該處運往分售。

該處由四月二十六日起為普通售米起見，上米原訂八十五元，後改售八十元，中米原訂八十元，後改售七十八元，次米七十五元，後改售七十二元。嗣上米又改售八十元，中米七十五元，次米七十元。該處平均每日運入越米二千餘石，而售出僅五百石左右，故流積甚有餘，該處除原有六分銷票外，又增設分銷處六處，以便市民購買，購米手續亦加以改變。其辦法係將上中次三等公米，訂定售法分別售票。而於各等公米中，再分一公升、兩公升、五公升、一公斗、五公斗、五種售票。購米者用米價買得票後，限於一日內向羅米處取米。手續較過去為簡。又該處為便利老弱婦孺購米，並計劃售長期之購米票，交各商店代售。

運西米荒 據運西來人談：麗江騰衝等二十

餘縣，因上年遭受水災，收成歉薄。本年糧價陡漲，米源困難。加以滇緬路工集中工作，需要甚多。現已由該縣縣長，呈請詳會羅放以維民食，聞財廳已核准所請。

劍川旅省同鄉會，五月六日在該會館召開救濟米荒會議，議決：一、呈請中央賑濟會副委員長及省賑委會，撥款救濟。二、由旅省同鄉捐款救濟。該縣因去歲歉收，糧食缺少，近日食米每公石已漲至國幣一百元以上。

鶴慶近來糧價奇漲，平昔每升米(舊秤兩斤半)售國幣五分，月前漲至一元餘，刻竟飛漲突過二元五角，較之往昔常價，已逾幾十倍。近來餓殍載道，聞該縣紳士，將電請政府迅予救濟。

賓川月來，米價陡漲，一升米(四斤)竟由三元左右漲至八、九元(新滇幣)。黨政界鑒於米價高漲，將影響社會治安，于四月中成立賓川縣調平

糧價委員會、於各區內設立貧民購米處，俾民有食。近來米價漸趨穩定。

龍主席訓誡米商 五月份以來昆明米價又見高漲，故有平價會議決，取締米商藉故停業，不復業而永遠取消米商資格之議案；並由調平米價會，規定米價。但米商利令智昏，米價暗盤仍高漲不止。龍主席遂於五月十六日召集米業公會負責者，加以訓誡：一，各米商應守商業道德，遵行政府規定法令，不得壟斷居奇。二，在抗戰時期商人應一本至公，顧全大眾生活。三，勿貪圖私利，妨礙民本，罔顧國家。

洋米進口免稅 蒙自海關為充裕食米來源起見，五月底公佈免稅辦法兩點：一，洋米進口，實行免稅；二，洋米免稅日期，為本年五、六、七、八月。

紙烟統銷處 雲南省紙烟統銷處，現已組織就緒。定於六月一日起售貨。地址在南屏街。聞該處此次售賣之烟，各牌均有。已存處中者約五百餘件。尚有起運者，在短期內即可到達千餘件。該處擬在開始售貨時，售價較市價略低，以後尚為減低。刻正在呈請核定中。統銷辦法，由財教兩廳擬具數項：一，由財教兩廳合辦雲南省紙烟統銷，由財廳全權主辦，教育廳派員稽核。二，統銷處所得利益，財廳佔四成，教廳佔六成。三，財廳所管營業稅，教廳所管捲烟教育特捐，均各別照章徵收。無論統銷處或商人運銷之紙烟，均須一律先行完納捐稅，始得銷售。

平價售花 滇省經委會同農本局拾撥大批棉花，由渝運昆。設立彈花廠，專辦棉絨鋪花，以供市民零購。該廠已於五月廿三日在昆明綏靖路三六八號昆華女中附小內發售。時間為每日上午九至十二時，下午二時至五時，其售價較市價低五分之一。購買者以買棉絨一床，或鋪花三斤為限。對於

本市棉絮業商，亦訂有優待辦法，每棉絮商，每月只能向該廠買花一次，每次只限購一公石。其價每公石國幣五百元，（約合舊秤每担三百元。）

滇東鹽荒 滇省昭通一帶，向食川鹽，近以來源減少，鹽價飛漲，人民窮苦有淡食之虞。現雲南鹽務局已令該縣大業鹽號，將陳存滇鹽三千担，開倉出售。並將於日內派員前往成立平價倉，將省鹽運往存儲。俟何時川鹽缺乏，或鹽價過高，即行平價出售。

華僑

華僑入境規則 滇建廳，當行，僑務局，民廳前會同修正華僑入境暫行規則，五月六日由廳局會呈省府核准，公佈實行；回國僑胞須持有護照，或華僑商會證書，未能取得護照證書者，應由合法登記僑胞二人代為介紹證明。入境後應行規定之登記手續。並由登記處代為指定居處所，其居住費照各該地生活標準公平酌定。各僑胞入境後，欲就當地市政經營工商或從事開墾，均聽自由，具有自行集團，另起村落者，由地方官劃定區域，准其收買或租賃之。惟不得霸佔，妨礙他人自由。以上規定辦法暫適用於沿邊各縣區。

衛生

防疫運動 昆明衛生實驗所，以去年本省各地霍亂極為猖獗，本年積極加以防範，曾於五月二日至七日，舉行昆明市普遍防疫注射，參加工作者計有：國立上海醫學院，昆明市第一衛生所，雲大醫學院，昆華高級護士助產學校，昆華醫院等，分別進行注射。外縣防疫工作，則擬暑假期間開始後，再聘請上海醫學院，予以人力上之協助。

抗癩工作 雲南省抗癩委員會抗癩總隊，於上年成立思茅，潯洱，雲縣，順甯四抗癩所。各所抗癩人員已出發一部深入羣區工作。現抗癩人員調

煉班學員畢業後派往各所補充。又該會在尚未設抗癆所之區域，如元江，佛海，景谷，瀾西各處，亦正遵省令先行積極籌備抗癆巡迴隊，流動辦理調查及治療等工作。

又該會於瀾放原設有癆瘵研究所，嗣因美國政府在該地已設有醫院，願將醫院全部經費及醫藥用具捐助該會，由田博博士主持。將瀾放研究所改設芒市，由姚永政負責。

河口防疫檢查 河口督辦公署，鑒于河口地當國際交通要衝，來往旅客頻繁，疫病極易傳染。特商請河口公路衛生站，在檢查處施行防疫檢查，來往旅客，若無預防接種證書，即實行預防接種，然後發發護照，現辦法已決，不日即可實行。

兒童檢查 昆明市立小學，分南北兩區辦理學生體格檢查。茲聞北區檢查工作已畢，計受檢查者男生三，一六四人，女生二，四四六人，合計五，六一〇人。其中查無缺點者四一三人。患病症者百分之七十，其中沙眼佔百分之六十，扁桃腺腫大百分之三八，牙病百分之三五強。營養不良百分之廿四，甲狀腺腫大百分之廿一，包莖百分之廿三，淋巴腺腫大百分之二一，皮膚病百分之一二。又糞便檢查結果一，〇二二人，發現腸內含寄生蟲者佔百分之八六，九；現已決定南北區十三校衛生所，就華山，東昇兩小學設置普通診療室各一所，以便矯正輕性缺點。至重症缺點，即與中正，上海兩醫院聯合門診處及其特約醫院合作，分別治療。

賑濟

配發十縣賑款 滇省去年洪水為災，小年入春以來麗江等縣復罹霜災，天旱米荒，人民王食。省賑濟會將受災之麗江，鶴慶，劍川，賓川，安甯，路南，雲龍，鹽興，楚雄，姚安等十縣，彙案請求中央賑委會，撥款賑卹。茲聞賑委會據報已准發國幣三萬元，以一萬元專作麗江賑款，鶴慶，劍川，賓川各賑卹三千元，安甯，雲龍各賑二千五百

元，路南，鹽興各賑二千元，楚雄，姚安各賑一千元，該會已令受災各縣，勉日具領，以救災黎。

教育

籌設滇南中學 中英庚款董事會，去年即擬在滇省車里籌設中學未果。近該會特派辦理西北區教育之羅愛林君來昆，繼續辦理。現羅氏已首途由昆明至臘戍轉往車里，佛海一帶，調查設校地點及當地之環境條件。一俟調查竣事，將予恩普邊區籌設中學一所名為滇南中學。

學術文化

科學社擬在昆明舉行年會 中國科學理事會，本年三月二十日在重慶開會時，會議決該社第廿二屆年會定於本年夏間在昆明舉行，並擬定熊應來，葉金孫，嚴濟慈，何向平，周仁，梅賾時，曾昭掄，吳定良，任鴻高等為本年籌備委員會，現已開始進行籌備。

昆明職業指導所 昆明職業指導所成立於廿八年五月十五日，所址設大興街十九號。一年來在該所登記求業者共二千八百七十三人，中女子四百餘人。求業者籍貫以雲南為最多，江蘇，浙江，河北，廣東，湖南等省次之。教育程度以中學者為最多，小學，大學及師範職業者次之，專科者最少。年齡以十歲至廿五歲者最多，五十歲以上者廿餘人。此輩老年人覓事最感困難。來所徵求人員共一千三百五十一人，以會計為最多，次為書記，中等學校教職員，技術工人等，亦有委託物色工程師，醫師，律師等專門人才者，年齡以廿歲至卅五歲者為最多。介紹職業成功者共九百十二人，中女子一百餘人。指導事件一百四十一宗，代招考六起，代擬計劃二項，出版刊物一（升學指導）。

經濟討論會 五月卅日經濟問題討論會第十九次聚會由經龍電力公司經理金龍章先生主講「雲南動力業之現況與將來」。第廿次聚會由陶孟和，朱炳南兩先生主講「中國經濟建設之目標」。

經濟統計(十三)

昆明外匯市場：每月平均

	英 鎊 (元)	美 元 (元)	港 幣 (元)	越 幣 (元)	盧 比 (元)	滙 現 鈔 (元)
1939						
一月			2.21	1.90		1186
二月			2.15	1.91		1191
三月			2.21	1.91		1175
四月			2.03	1.83		1143
五月			2.08	1.87		1163
六月			2.58	2.28		1202
七月			3.26	3.38		1448
八月			.....	5.38		1423
九月			4.82	4.19		1320
十月			4.23	3.80		1290
十一月			3.71	3.34		1250
十二月			4.13	3.67		1262
1940						
一月	65.28	15.84	3.91	3.56	4.77	1240
二月	69.94	17.61	4.32	3.77	5.20	1232
三月	74.97	17.61	4.32	4.72	5.49	1241
四月	80.59	22.96	5.06	4.19	6.25	1315
五月	88.12	£6.50	5.41	4.99	6.55	1349

昆明外匯市場：廿九年五月

	英 鎊 (元)	美 元 (元)	港 幣 (元)	越 幣 (元)	盧 比 (元)	滙 現 鈔 (元)
1	77.40	22.20	4.80	4.40	5.90	1300
2						
3	96.70	27.90	6.00	5.60	7.25	1360
4	105.60	30.65	6.05	6.15	8.05	1370
5						
6	101.65	29.20	6.20	5.80	7.65	1360
7	97.80	28.80	6.10	5.60	7.40	1360
8	97.80	29.20	6.10	5.60	7.40	1360
9	96.90	29.20	5.95	5.60	7.40	1360
10	92.85	27.65	5.90	5.40	7.10	1330
11	89.60	28.75	5.55	5.10	6.75	1330
12						
13	90.40	27.65	5.65	5.20	6.90	1320
14	88.8	28.00	5.55	5.10	6.75	1320
15	85.85	26.80	5.41	5.00	6.50	1320
16	78.60	24.75	4.90	4.50	5.95	1320
17	81.70	25.50	5.15	4.75	6.20	1320
18	79.80	25.00	5.00	4.70	6.00	1330
19						
20	78.60	24.75	4.95	4.65	5.95	1330
21	76.60	24.50	4.95	4.60	5.95	1340
22	79.20	25.00	5.00	4.60	6.00	1350
23	79.20	25.00	5.00	4.60	6.00	1340
24	79.20	25.00	5.00	4.60	6.00	1340
25	79.75	25.25	5.05	4.65	6.10	1350
26						
27	79.75	25.25	5.05	4.65	6.10	1350
28	79.75	25.25	5.05	4.65	6.10	1360
29	80.95	25.65	5.15	4.75	6.25	1370
30	81.55	26.00	5.20	4.80	6.30	1380
31	81.55	26.00	5.20	4.80	6.30	1400

資料來源：昆明中國銀行

經濟統計(十四)
昆明零售物價旬報
(廿九年五月)

物 品	單 位	市 價			月平均
		10日	20日	30日	
A 食物類					
A-1 米	公 斗	9.90	8.50	8.80	8.67
A-2 麵粉	公 兩	.85	.90	.90	.92
A-3 切麵	公 兩	.70	.80	.80	.78
A-4 餛飩	公 兩	.50	.50	.50	.50
A-5 菠菜	公 兩	.30	.25	.20	.21
A-6 豆芽	公 兩	.20	.25	.25	.23
A-7 白菜	公 兩	.20	.30	.20	.23
A-8 葱	公 兩	.20	.25	.20	.22
A-9 市芋	公 兩	.25	.30	.20	.25
A-10 蘿蔔	公 兩	.25	.25	.20	.21
A-11 黃豆	公 升	.70	.76	.65	.68
A-12 豆豉	公 兩	.75	.70	.70	.73
A-13 豆腐	塊	.05	.05	.05	.05
A-14 辣椒	公 兩	2.20	2.50	2.00	2.23
A-15 豬肉	公 兩	2.00	2.40	2.20	2.21
A-16 牛肉	公 兩	1.20	1.20	1.40	1.25
A-17 羊肉	公 兩	1.20	1.20	1.20	1.20
A-18 鷄	公 兩	2.50	2.50	2.50	2.50
A-19 雞蛋	個	1.30	1.30	1.50	1.36
A-20 豬油	公 兩	2.50	2.70	2.75	2.63
A-21 菜油	公 兩	2.00	2.00	2.00	2.00
A-22 鹽	公 兩	.65	.65	.70	.67
A-23 紅蔥	公 兩	.80	.80	.75	.78
A-24 花椒	公 兩	.70	.75	.70	.72
A-25 大頭菜	公 兩	1.90	1.90	2.00	1.78
A-26 花生	公 兩	1.00	1.00	1.00	1.00
B 衣料類					
B-1 棉花	公 兩	4.50	4.50	4.50	4.50
B-2 棉絮	公 兩	4.50	4.50	4.50	4.50
B-3 加長三二布	市 尺	.55	.55	.55	.55
B-4 細布	市 尺	1.10	1.00	1.00	1.03
B-5 美亭士林布	市 尺	1.30	1.30	1.30	1.30
B-6 本地細布	市 尺	.80	.70	.80	.78
B-7 長統線襪	雙	1.60	1.60	1.60	1.60
C 燃料類					
C-1 松柴	公 斤	7.00	7.50	7.50	7.33
C-2 栗柴	公 斤	25.00	24.00	25.00	24.65
C-3 煤油	公 兩	4.50	4.50	4.50	4.50
C-4 火柴	十 盒	.90	.90	.90	.90
D 雜 類					
D-1 香烟	十 枝	.85	.85	.80	.83
D-2 刀烟	公 兩	7.00	6.50	7.00	6.83
D-3 茶葉	公 兩	3.00	3.00	3.60	3.60
D-4 肥皂	公 塊	1.00	1.00	1.00	1.00
D-5 牙粉	包	.10	.10	.10	.10
D-6 毛巾	條	1.60	1.60	1.50	1.56

資料來源：西南經濟建設研究所昆明辦事處

經濟統計(十五)
雲南省五十二縣小麥面積及產量

縣名	耕地面積(畝)	小麥佔耕地(%)	小麥面積	每畝產量(市斤)	全縣產量(市担)
西甯	97,089	14	13,592	180	24,465
東川	247,985	20	49,457	105	51,929
永善	212,062	18	36,761	224	82,344
鹽源	521,426	10	52,643	150x	78,965
會理	327,352	3	6,820	150x	14,730
越嶲	87,232	13	15,701	130	20,411
鹽邊	265,409	10	26,503	150x	39,758
會東	59,792	5	2,990	150x	4,485
屏山	97,163	8	7,773	115	8,938
昭陽	195,049	5	9,752	150x	14,628
會澤	139,123	2	2,782	150x	1,381
巧家	381,660	30	114,493	230	240,445
東川	124,817	15	18,722	176	32,951
鹽源	274,544	25	68,636	150x	102,954
會理	123,416	22	27,151	109	29,594
會東	97,659	23	22,461	235	52,783
越嶲	133,273	24	31,985	273	87,319
鹽邊	253,261	50	126,630	269	340,634
會東	209,397	10	20,940	64	13,402
屏山	66,807	20	13,361	300	40,083
昭陽	541,292	20	108,258	150x	162,388
會澤	230,079	21	42,016	150	63,024
巧家	234,544	15	35,181	68	23,923
鹽源	128,884	45	57,992	101	58,578
會理	312,968	15	46,945	163	78,529
越嶲	385,020	50	192,510	294	565,979
鹽邊	209,499	15	31,425	120	37,709
會東	394,610	30	118,383	101	119,566
昭陽	131,364	30	39,409	176	69,359
會理	363,242	30	108,973	150x	163,459
會東	37,616	25	9,404	150x	14,106
越嶲	150,723	15	22,608	150x	33,912
鹽邊	203,458	10	20,346	150x	30,519
會東	500,000	25	125,000	89	110,900
屏山	651,728	25	162,932	145	236,251
會澤	292,447	2	58,489	140	81,885
巧家	274,114	30	82,237	90	74,046
昭陽	846,477	8	67,718	150x	101,577
會澤	672,216	25	168,054	150	25,261
會東	279,343	20	55,868	130	72,625
鹽源	618,609	14	84,130	150	126,194
會理	313,448	12	37,618	145	54,538
越嶲	224,405	15	33,661	207	69,688
鹽邊	242,860	50	121,430	130	221,451
會東	123,683	20	24,736	237	58,624
昭陽	104,651	20	20,930	145	30,348
會澤	134,438	40	53,773	232	123,986
會東	467,622	50	233,811	262	611,885
越嶲	216,974	20	43,394	200	86,798
鹽邊	368,546	8	28,683	104	29,830
會東	192,433	16	30,789	150x	46,184
昭陽	65,337	20	13,067	150x	1,967
合計			2,039,502		3,360,329

註1. 每畝產量項內有x號者係假定數字計算平均產量時概未加入
 註2. 耕地面積除會澤昭陽兩縣為估計數字外其餘均係雲南省財政廳清丈所測繪
 資料來源：中央農業實驗所雲南省工作站

246

振昆織染廠

營業要目

織染衣被 一、織造各種日用布疋，主要出品如下：
 金馬細布 五等七磅粗布 鐵血條帆布

二、代客漂染各種實用色布，特種染品如下：
 飛將軍草綠 軍裝鐵灰 硫化元青

三、代客修配機件，代辦織染原料器材

廠址：昆明土橋外西岳廟舊一號

營業時間：每日上午八時起，逢十日休息

星期日照常營業

努力生產

重慶商業銀行

經營商業銀行一切業務
 兼辦儲蓄信託各種業務

總行
 重慶 新街口

昆明分行
 昆明 護國路三四七號

本期撰者

葛敬中……雲南鹽業新村股份有限公司
 潘尚貞……國立西南聯合大學工學院化學工程系

本刊啓事

(一) 本刊歡迎讀者投寄關於雲南經濟之論文及雲南實業之消息。

(二) 本刊歡迎讀者對本刊給予建議與指正。

(三) 論文稿從優千字酬幣五元。

(四) 本刊編輯通訊處為：昆明登華街廿號雲南實業通訊編輯者

重慶銀行

總行：重慶

昆明支行：昆明實善街
 (各地電報掛號一五七九)

分支行處：
 成都，康定，上海，西昌，瀘
 縣，新都，宜賓，樂山，萬縣
 內江，自流井，雅安，遂寧
 合江，太和鎮

上海冠生園食品有限公司

各種罐頭食品
 金駝牌餅乾
 金鷹牌餅乾
 各式西點麵包
 各地名產
 各式糖果

總廠：上海憶定盤路
 分廠：上海南京路
 罐頭廠：湖南桃源
 分廠：漢口永廣里
 製梅廠：浙江超山
 分廠：重慶來龍巷
 分廠：昆明金碧路

附設飲食部
 廣州酒菜
 全席會譚
 燒臘滷味
 粵式點心

總店：上海南京路
 一支店：上海靜安寺路
 二支店：上海法租界大馬路
 漢口支店：漢口法租界如壽里
 天津支店：天津法租界馬市街
 重慶支店：重慶上郵街
 重慶支店：重慶廟街
 重慶支店：重慶全盤路

新華信託儲蓄銀行是國內

歷史最悠久的儲蓄銀行

服務週到

辦事迅速

昆明分行金碧路一六九號

總行

上海江西路一六三號

分行

北平 天津 南京 廈門 廣州 漢口 重慶 昆明

昆明中國國貨公司

敝公司爲雲南全省唯一
國貨總庫與經濟部創設
之中國國貨聯合營業公
司互相合作取得經濟部
特准專用商標由聯營公
司集中採辦全國著名各
大國貨工廠出品特約各
地土產羈凡日用百貨莫
不應有盡有並在上海海
防自辦運輸。到貨迅速
定價克己
惠顧諸君 幸與乎來
昆明中國國貨公司啓

昆明市正義路四五六號

太和酒店

敝酒店斥資數十萬金自
建三層樓高大新式洋房
一座於太和街前臨通衢
後有草地離滇越鐵路車
站近在咫尺交通便利四
週田園空氣青山在望風
景宜人備有大小單雙房
間五十餘間莫不光線充
足裝置西式衛生設備定
製最上等木器家具佈置
精潔下層偉大西餐食堂
喜慶宴會可容二百餘客
特向上海聘請著名廚司
精製英法烹調優美適口
僱用江浙侍役英語嫺熟
侍應週到中外來賓如承
光顧曷勝歡迎

昆明大旅社

敝旅社位居近日樞東面
南屏街中與昆明大戲
院南屏大戲院等望街對
宇處全市熱鬧中心交通
利便房間佈置雅潔衛生
設備俱全侍應週到特聘
川滇名廚烹製大漢全席
著名細點麵食爲本市唯
一中餐食堂所備古瓷
皿喜慶宴客富麗堂皇並
附理髮室汽車部等如承
賜顧竭誠歡迎

昆明大旅社啓

上海永和實業公司——嫦娥牌化粧品
上海華美烟草公司——藍買司干香烟
上海五和織造廠——鵝牌汗衫衛生衫
上海中華瑯瑯廠——立鶴牌搪磁器具
上海康元製罐廠——碗筷牌五金用具
上海北洋玻璃廠——七星牌玻璃器皿

雲南全省總經理昆明市南屏街

恆豐號

零售處正義路大新恆祥百貨商店及各大商店均有出售

外縣批發處箇舊蒙自昭通下關保山恆豐分號

金城銀行

辦理商業銀行一切事務

兼營各種儲蓄存款

資本收足國幣七百萬元

公積金國幣三百六拾七萬元

總行 上海江西路

分行 昆明金碧路

服務
周到

國內各大埠均設有分支行可以通匯

中國銀行

昆明支行

護國路三四五號

雲南省分支機關

楚雄 祥雲 下關 保山 墨江 開遠 箇舊 曲靖 平彝 宜威
祿豐 芒市 (以上各處均已開業)

昭通 騰衝 臘戍 (以上各處在籌備中)

會澤 彌益 鳳儀 永平 彌渡 安甯 鎮南 姚安 建水

(以上各處專辦農村貸款扶植農民生產)

自設倉庫供堆客貨

代理中國保險公司承保水火運輸各險

本行辦理定期活期儲蓄外幣各種存款及匯款放款等一切銀行業務分支行
遍設全國國外倫敦紐約星家坡檳榔嶼泗水巴達維亞仰光海防河內均自設
分行通匯地點遍於全球近奉

財政部令辦理節約建國儲蓄金提倡節約之美德完成建國之大業活定零整任
從選擇利息特優手續簡便凡僑胞踴躍力行如荷
各界惠顧竭誠歡迎備有簡章承索即奉

贈閱

雲南實業通訊

龍雲題

發行者：中國西南實業協會雲南分會
 編輯者：丁 佶
 編輯訂閱及交換通訊處：昆明登華街二十號

廣告接洽通訊處：昆明中國銀行胡竹樓或
 昆明金城銀行沈致超
 印刷者：昆明中央日報
 價目：零售每期二角；全年二元

第一卷 第七期
 廿九年七月
 要目

- 雲南經濟統計摘要
- 雲南省農田水利貸款委員會水利工程之後顧與前瞻……朱光彩
- 「易村」的紙坊——一個農村手工業的調查……張子毅
- 雲南實業消息
- 雲南經濟統計：
 - (19) 昆明外區市場
 - (20) 昆明零售物價
 - (21) 雲南省各縣森林面積統計

雲南經濟統計摘要

一般：面積：403,680方公里（或1,614,720方市里） 人口：12,942,167
 人口密度：每方公里29.8人 行政區劃112縣，1市，15縣治局
 氣候：
 氣溫：（攝氏度數）

月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
昆明	9.5	10.9	14.1	17.4	19.7	20.8	21.0	20.7	19.2	16.1	12.8	10.0
東川	7.2	10.9	9.9	17.2	19.3	20.1	20.4	19.6	17.0	12.7	8.7	8.5
騰越	8.0	9.7	12.3	15.2	18.0	19.7	20.6	20.2	19.8	16.5	12.8	8.7
老街(安南)	17.0	18.0	21.0	24.4	27.3	28.3	28.3	28.2	27.3	24.4	21.4	18.3

雨量：（每月平均雨量，公厘）

月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	全年
昆明	9	14	18	21	109	165	227	221	130	78	46	10	1048
東川	14	16	35	32	80	142	208	147	131	51	33	3	891
騰越	11	29	48	70	122	248	294	283	260	159	38	19	1479
老街(安南)	15	38	69	117	223	223	306	348	233	117	61	26	1773

農業：全省耕地面積：35,836,352畝

全省荒山荒地或荒林面積1,280,801,487畝，佔全省面積80%。

主要農產品：	產量(担)	主要農產品	產量(担)
稻	68,276,435(市擔)	大豆	2,835,333
(七十縣產量)	33,483,280(市擔)	蠶豆	3,969,804
小麥	7,000,000	豌豆	1,349,484
大麥	1,860,129	馬鈴薯	10,661,913
蕎麥	3,732,419	茶	72,600
高粱	869,291	棉	112,000
玉蜀黍	14,770,863		

工業：電力：昆明(7,200kw)，開遠，箇舊，蒙自，河口，昭通
 紡織工業：5,200紗錠；60織布機；每年產紗14,040包；布43,200疋
 小工業：多集中昆明：有印刷，五金，機器，火柴，製革等

礦業：主要礦產品產量(公噸)

錫	9,260(一九三八年出口量)	銅	600
鉛	1,007(一九三八年出口量)	鋅	240
鎳	347(一九三八年出口量)	銻	66
煤	80,000	硫	285
鐵	4,620	磷黃	120

貿易：(國幣元)

蒙		自		思		茅		騰		衝	
洋貨進口	土貨出洋	洋貨進口	土貨出洋	洋貨進口	土貨出洋	洋貨進口	土貨出洋	洋貨進口	土貨出洋	洋貨進口	土貨出洋
1936	幣8,117,312	幣23,662,794	幣856,687	幣414,911	幣1,044,512	幣3,923,046					
1937	9,611,709	34,179,137	423,154	466,126	1,144,002	3,597,794					
1938	11,464,837	40,718,090	310,089	227,637	2,034,664	3,761,062					
土貨進口	土貨出口	土貨進口	土貨出口	土貨進口	土貨出口	土貨進口	土貨出口	土貨進口	土貨出口	土貨進口	土貨出口
1937	20,778,170	1,893,439	.....	14,519	4,789	1,967					
1938	19,851,464	1,096,560	.....	.....	.....	.....	

交通：

鐵路：

滇越鐵路：共長848公里。海防至老街384公里；河口至昆明464公里。1910年四月一日通車至昆明；建築費243,581,163法郎。1938年貨運共378,626噸；86,339,873噸公里；乘客4,462,386人；195,481,053人公里。貨運海防至雲南，51.67噸；雲南至海防，15,518噸；安南至雲南，9,702噸；雲南至安南，2,536噸；雲南境內，139,883噸。

箇碧石鐵路：共長161公里。箇碧至箇舊73公里；箇舊至臨安66公里；臨安至石屏42公里。

公路：

昆明至臨町974公里
 昆明至貴陽662公里
 昆明至重慶1,150公里
 昆明至曲靖912公里
 昆明至會澤253公里
 昆明至武定132公里
 曲靖至板橋193公里
 呈貢至陸良130公里
 昆明至玉溪102公里
 開遠至箇舊50公里

雲南省農田水利貸款委員會 水利工程之後顧與前瞻

朱光彩

現 況

查雲南省政府於二十七年冬同經濟部農本局訂立合同，計局方貸款一五〇萬元，省方自籌五〇萬元，作為辦理滇省農田水利工程貸款基金，並由雙方合組雲南省農田水利貸款委員會，負責辦理工程實施及貸款事宜。農貸會於二十八年春組織成立，一而派遣技術人員分赴各縣詳細查勘編製報告，以作選定工程地點之根據，一面擬具各縣水利協會組織規則，及貸款退款細則，以為貸款之對象及貸放償還之標準，貸款利率定為月息九厘，還款期限定在五年內分期攤付，小工程得由水利協會呈送計劃到會核准後自行辦理，大規模工程，則由會代為計劃和施工，此其產略也。

已經查勘之灌溉區，計有彌勒，宜良，楚雄，祥雲，安寧，羅平，曲溪，營盤，曲靖，陸良，宣威，昭通，會澤，及嵩明等縣，其中規定首先舉辦者，為彌勒，宜良，楚雄三處，為樽節貸款成本，減輕農民負擔起見，故關於測量設計工作，請由經濟部派遣三個設計測量隊先後來滇協助辦理，計第二隊測量彌勒竹園壩，於去年六月開始，第六隊測量宜良文公渠，於去年十月開始，第五隊測量楚雄城壩，於去年十一月開始，當時擬定：辦理以上三處灌溉工程，估計工程費二百萬元，足敷分配，可以次第實施。

查彌勒竹園壩及宜良文公渠計劃均將竣事，兩處水利協會亦經先後成立，辦理貸款手續，楚雄計劃尚在進行中，本年六月底亦可竣事。惟因工料價格前大漲，且限於貸款基金額數及基於彌勒宜良兩處工程價額較大原因，故決定先儘二百萬元辦理以上兩處工程。

1. 彌勒竹園壩 彌勒竹園壩工程約需經費一二〇萬元，可灌田三萬餘畝，水源係灌廳於瀘西之甸溪流經彌勒境，繞經於山谷間，至竹園壩則出山壩入（按壩即草由中取出平原意）壩內面積十萬畝，而甸溪以東耕作者三萬餘畝，計劃即在三家橋

（甸溪出山口上游半公里）上游二·五〇公里，甸溪右側窄狹處，攔河築高二公尺餘之石壩，繞山開渠延長三十餘公里，以灌溉竹園壩上下甸溪以東之高地。據調查所得，甸溪最枯流量為一·五〇秒公方，惟工程區域內慣例種植蔗稻各半，茲計算其需水量如下：

$$\frac{15000 \times 667 \times 0.40 \times 1.30}{60 \times 24 \times 60 \times 60} = 1.000 \text{ m}^3 / \text{sec.}$$

$$\frac{16000 \times 667 \times 0.20 \times 1.30}{60 \times 24 \times 60 \times 60} = 0.500 \text{ m}^3 / \text{sec.}$$

$$1.500 \text{ m}^3 / \text{sec.}$$

本城農田需水灌溉，應在四五兩月，此後六七八九各月，因雨水均勻，有效雨量即足敷用，上兩式即假定在四五兩月六十日內稻田用水四寸深，蔗田二寸深，渠道水量損失以百分之卅計算。

竹園壩工程處已於本年三月成立，籌備施工事宜，目下渠首壩開工程，正在招商承包，開工有關。其他隧洞石渠及一切建築工程，均將於雨季內預備材料，以便於九月間全體動工，至渠道土方則擬採由地方征工按方核給伙食費辦法，以資節省工費而輕農民負擔。預計全部工程可於民三十年雨季前完竣。

本工程完竣後，三〇,〇〇〇市畝旱地悉可種植蔗稻，蔗田每畝增加生產年值銀幣六〇〇元（每畝產蔗約四，二〇〇公斤，每公斤價銀幣一元五角），一五,〇〇〇畝共值九,〇〇〇,〇〇〇元，稻田每畝增加生產值二〇〇元（每畝產穀至少五斗，每斗值四〇元），一五,〇〇〇畝共值三,〇〇〇,〇〇〇元，兩項共計增加生產一二,〇〇〇,〇〇〇元，利益贏餘按生產量十分之四計算，即四,八〇〇,〇〇〇元。

2. 宜良文公渠 宜良文公渠工程約需經費八〇〇,〇〇〇元。灌地亦達三〇,〇〇〇市畝，查該渠派明代縣知事文德所舉辦，其水源來自關宗海。

經湯池渠匯夷洞至江頭村出山處，開渠引水以灌溉縣城上下數萬畝之良田。惜多年來因管理不善，糾紛時起，致下游渠道早就荒廢，且目下僅江頭村至黑羊村一帶可資灌溉，黑羊村至樂道村之間尚有旱地三萬畝，亟待增開水源，以便引用，茲擬於陽宗海湯池河上游數百公尺處建築蓄水土壩，抬高海水半公尺，則增加之流量可達三秒公方，即敷黑羊村以下三萬畝稻田灌溉之用，其需水量計算如下：

$$\frac{30000 \times 667 \times 0.40 \times 1.50}{60 \times 24 \times 60 \times 60} = 2.07 \text{ m}^3 / \text{sec.}$$

此外湯池渠及舊文公渠渠道，亦應疏濬整理，

雲南省農田水利貸款委員會現辦工程一覽表(廿九年五月廿日)

縣別	工程名稱	工程種類	受益田畝(市畝)	工款估計(國幣)	每年增加生產利益(國幣)	備	考
彌勒	竹園壩	築壩開渠	30,000	6202,000	4,800,000	三月一日成立工程處現正開採次料並辦理招商承包手續	
宜良	文公壩	築壩建閘蓄水開渠	30,000	802,000	4,860,000	三月十五日成立工程處五月三日已正式開工	
共	計		60,000	2,000,000	9,860,000		

擴充貸款基金計劃

查濟省多山，土質宜於耕種，河流泉水，所在多有，羣山中擴出平原，均屬可墾可耕之地。祇將水利辦理完善，則旱地即變良田，荒土可成沃壤，增加農業生產，實屬輕而易舉，茲將查勘各縣可辦水利區域中除竹園壩文公壩外，更選擇最有價值者：計有宜良龍公渠，箐口村，曲溪城壩，文山城壩，昭通龍洞壩，查那開，羅平城壩，富益松林壩及

雲南省農田水利貸款委員會擬辦工程一覽表(廿九年五月廿日)

縣別	工程名稱	工程種類	受益田畝(市畝)	工款估計(國幣)	每年增加生產利益(國幣)	備	考
宜良	龍公渠(東渠)	開壩建閘	17,000	800,000	2,500,000	現正由經濟部第六測量隊施測	
	箐口村渠	築堤引水	10,000	300,000	1,500,000	同上	
曲溪	城壩	築堤防洪	10,000	800,000	1,000,000		
		築壩建閘	37,000	800,000	3,700,000		
文山	城壩	築壩建閘	30,000	700,000	3,000,000		
昭通	龍查那開	築堤蓄水	6,400	300,000	300,000		
		築堤蓄水	20,000	500,000	1,000,000		
羅平	城壩	整河開渠	80,000	3,200,000	8,000,000		
富益	松林壩	築壩建閘	10,000	300,000	1,000,000		
陸良	響水壩	築壩建閘	100,000	2,600,000	10,000,000		
共	計		322,400	10,000,000	32,000,000		

以容納增加之流量。黑羊村以下關於地勢較高處，另開新渠線，以廣受益田畝面積，如此則上下游均得兼惠並顧，而永無用水糾紛矣。

本灌溉區域農作物以水稻與蠶豆為主，分上下兩季輪流種植，稻田每畝增加生產年值二八〇元(每畝收穫七公石，每公石售價四十元)，蠶豆每畝增加生產年值一〇〇元(每畝收豆兩公石，每石價五十元)，兩項合計每畝年增生產值三八〇元，全縣三萬畝年可增加生產一一，四〇〇，〇〇〇元。生產利益贏餘按十分之四計算即四，五六〇，〇〇〇元。

陸良之響水壩等九處，共計可灌農田三十二萬餘畝，估需工款國幣一千元，是項工程貸款基金除由滇省府自籌二百萬元外，其餘八百萬元，即請由四行聯合辦事處總處准予照借，以資大量開發，而宏生產實效，至於測設計工作，仍請由經濟部准許專派之二五六除繼續留滇協助辦理，以資穩健就熟而期事半功倍，此項擴充計劃，在最近的將來，即可具體決定，逐項實施矣。

擬辦工程及計劃概要

1. 宜良龍公渠 龍公渠亦名東渠，起自城北下西甲，北自安家橋引入大池江水（即南盤江），沿山麓南行蜿蜒三十餘公里，經小渡口，木楂村，許家營，化魚村，馬軍營，至狗槽附近，流入大池江。原安家橋至水門橋一段，係舊有渠道，已有灌溉之利。民國二十六年二月，宜良縣政府主持由水門橋起開拓東渠，藉灌木楂村至狗槽一帶約二萬畝之農田，惟以技術財力各面，俱未辦到好處，故征工辦理，效少費多。渠道斷面及比降之大小，進水壩口地點及彎度，均不合式。以致渠道變具壘形，而流量流速同屬過小，收效極微。急待徹底改善，以竟全功。地方官民，希望尤殷。

查安家橋至水門橋一段，因沿渠陳家渡，唐家營村民以該渠向係上游各村獨享之水權，不願下游分潤，故時有故將餘水放入大池江，不令下注情事，防不勝防，糾紛時起。且安家橋原開進水口又毫無設備，故亦不合宜。茲擬在原進水口上游數百公尺處另開新渠，並建築進水退水閘門，以資節制。其已拍開斷不合之渠道，應予以澈底之改良，附屬工程，分別修築。如此則東渠完全獨立，上游免爭水之糾紛，下游得灌溉之實惠矣。

2. 宜良營口村渠 宜良第六區營口村至禾登村一帶，有旱荒地萬餘畝，除少數旱地藉雨水略有收穫外，大多荒廢。邑人屢有興辦水利，以事墾殖之議，惟限於人力財力迄未實現。本會派員履勘，認為該處有水源兩處，可資利用。一為鷄梅子以上之觀音溝，一為劉家莊附近之山溪水。惟以山路崎嶇，地形複雜，非經詳細測量後，殊難決斷其取舍，復查上述兩處水源流量不大，似須另建適量之蓄水庫，容納夏洪，以補助水源之不足。渠壩地點，擬在可保村西南湯池渠對岸湯嘴河上，開渠引水北至劉家莊長約十五公里復在上述村附近開渠至鷄梅子長約八公里，並擇適當地址建蓄水庫，似此則營口村以下萬餘畝之旱田，頓成膏壤，荒地均可墾殖矣。

3. 曲溪城壩 曲溪全縣耕地，據清丈結果，為九萬七千餘畝，內以城壩面積為最大，計約五萬畝，壩內地勢低下，曲江橫貫於中，夏秋水漲，泛濫成災，受害面積達二萬餘畝。較高之地，春季栽秧

，又往往缺水，遂致歉收，按該處土質，極為肥沃，種植蔗稻，甚屬相宜，倘能將防洪與灌溉問題，同時解決，則旱潦不生，生產特厚，誠該縣當務之急也。

曲江發源於玉溪，經峨山，河西，通海等縣至縣屬之小箐口附近流入壩內，東行會小里寨河，袁家沖河，灘河，菜園河諸水，至大新橋出壩，復折入山中，流至華寧縣屬之蔡甸併歸南盤江，其流既長，水量亦大。最高水位於光緒三十四年在大新橋之壩調得高出河底四、七〇公尺，洪水當量在五〇〇秒公方左右。平時流量於小箐口下河流入壩處測為十七秒公方，春季最枯流量，據當地人言，約為平時流量三分之二，即十二秒公方，以之引灌全壩五萬畝，自屬綽有餘裕。

曲江上游，水行山峽中，河身狹窄，比降陡大，夏秋山洪發漲，水勢湍急，挾帶沙石而下。小箐口以下火焰山附近，山勢忽開，地勢平坦，水流頓緩，沙石停滯，是以河身日高，兩岸日平，坍塌崩潰，沙灘遍佈，致造成今日寬約一公里餘，長約九公里無規則之河槽，而每年冲刷泛濫，田園漂沒，為害仍無止境，急應審度水勢，開河築堤，以資防範。茲擬自火焰山至大新橋開挖一長十公里，寬四十公尺，深一公尺之中水位河槽，以固定流線，河槽彎曲處外坡加砌塊石護岸，復以河中挖出之沙石，於兩岸各五十公尺外，順槽各築一高三公尺之河堤，堤身靠水一面，護以六公分厚之石灰三合土一層，土質疏鬆處，酌加打木樁護基，以防沖陷，似此辦法，可使萬餘畝之河灘，免除水患，且皆可種植矣。

查曲江於小箐口下游附近，寬僅四十公尺，茲擬於該處築一高三公尺之攔河壩，並沿山麓各開幹渠一道，以資引水，則兩岸五萬畝之田地，均可藉以灌溉，新墾舊地，永無旱潦之虞。

4. 文山盤龍江防洪及灌溉工程 盤龍江發源於婆衣山下，出期為石洞，橫入河，穿天生橋而出，經翠川流至縣城，曲折盤旋，蜿蜒如龍，經縣西向北向東，自南流出八馬關而建安南界。自天生橋以下，沿河兩岸，層層築壩，安置水車，引水灌田，以致沙石壅積，水流不暢，每當夏秋之交，驟雨旬日，即成澤國，漂沒稼穡，淹沒民房，損失之大，年以百萬計。治本之計，自應一面將沿河水壩，

悉行拆除，淤塞河段，酌予疏濬，則水患自可免除。復於河流出峽之下，水勢稍緩兩岸堅實處，修築攔河石壩，配備進水退水閘門，以資啓閉，而使節制，並於壩之東西兩岸，開渠引水，用灌田畝，共西岸之渠，開至縣城附近，即足敷用，因文城以下，龍潭水足資灌溉，無需乎渠水也。至東岸之渠，開至馬廠長者村一帶，即可引灌，旱田荒地共約二三萬畝，估計全壩增加產糧生產，每年不下五百萬元，獲利之大，可見一斑。

5. 羅平城壩 羅平全縣耕地，據清丈所得，爲三十九萬三千餘市畝，而城壩即佔八萬五千畝。壩內水源缺乏，僅恃龍王廟溪流以引灌數千畝而已，其餘皆爲旱田，雨水失時，饑饉塗之。故水利問題之解決，實屬刻不容緩。民國十二年有署技正楊蔭統會往查勘，並擬有引用城西北鳳山後喜舊溪水灌溉城壩之計劃，十五年華洋義賑會工程師塔德亦能履勘，認爲楊技正計劃尙屬可行，惟因工艱費鉅，未能興辦。

查喜舊溪發源於平彝，經羅益至羅平，注入南盤江。枯水流速約有五至六秒公方，以之灌溉八萬餘畝之稻田，應足敷用。茲擬在上游高處，選擇適當地點，修築擋河壩一座，並沿白臘山東麓開渠引水至清水河附近，穿鑿隧洞，以達城壩，則全部地畝，均可灌溉矣。

6. 昭通龍洞閘（蓄水壩） 龍洞閘位於城北十公里關心場之東，面積二四六市畝。閘下可灌田畝約有一萬市畝，惟因塘底泥沙淤積，故蓄水量相差甚鉅，目下所能灌溉者僅三六〇〇畝，收效甚微。在本省稻田需水應在四五兩月播種栽秧時期，今假定需水深底爲三公寸，則萬畝稻田應需水：

$$10000 \times 667 \times 0.30 = 2,001,000 \text{ m}^3.$$

水源有二：

1. 利濟河，該河最枯流量爲〇·三〇秒公方，六十日內可得

$$0.3 \times 60 \times 66400 = 1,180,000 \text{ m}^3.$$

2. 疏濬塘身，蓄水深至三公寸可得

$$246 \times 667 \times 3 = 493,000 \text{ m}^3.$$

7. 昭通查那閘（蓄水壩） 查那閘位於城西南十餘公里開口村海口村之間，面積五八一市畝，因塘身淤高，目下蓄水部份，尙不及全塘面積之半，水深約七公寸，灌地僅千餘畝。

閘下可灌面積在一五、〇〇〇市畝以上，撒種

栽秧時期之需水量爲：

$$15000 \times 667 \times 0.30 = 3,000,000 \text{ m}^3.$$

水源有二：

1. 爲昭魯正河及昭魯支河，其冬季流量爲〇·二〇秒公方，六十日內可得水：

$$0.20 \times 60 \times 85400 = 1,040,000 \text{ m}^3.$$

2. 爲疏濬塘身，加高圍堤，蓄水深至五公尺，可得水

$$581 \times 667 \times 5 = 1,945,000 \text{ m}^3.$$

8. 雲益松林壩 本工程區域在羅益松林鎮北，引南盤江水灌溉田地，可達萬餘畝，清光緒年間地方人士曾經創辦興修，惜工未完成，引水壩沖塌，因而廢置。進水口在小沙溝口下壩之遺跡尙存，進下建有石渡槽，近因修築公路，始則毀壞。查此工程，有興辦價值，進水口仍擬設在原處，攔河壩高約一公尺餘，長約二十公尺，壩上應開沖刷閘門，俾於洪水時開放，以免泥沙淤積。壩口應設進水閘，使洪水不入壩，免除淤底潰堤之虞。自進水口下開挖幹渠二道，左渠沿公路，右渠沿山坡，渠長約十公里，至松林附近，復流入南盤江。

9. 陸良響水渠 陸良縣境，四圍皆山，中爲平原，中涇澤居中，宛如心臟，南盤江穿過，頻似腰帶，壩內面積廣袤，土質肥沃，徒以夏秋之間，南盤江泛濫，中涇澤漫漶，致田園浸灌，民不聊生，至天氣充陽，久旱無雨，則水落田高，難資灌溉，禾苗遂至枯槁。查南盤江自箇子口至馬場湖間山地潛入平原，水漸平衍，倘於出山處曲階陸良交界之響水壩，攔河築壩，開渠引水至左右兩岸，不惟可資灌溉，且得免除陸良平原水患。查響水壩兩山相夾，寬約百米，江底爲石質，料易工省，堪爲良好壩址。左岸渠線，自響水壩沿邱雄山麓南流，經孔家營，楊官營，楊家村，湯家堡，馬軍營，韓旗營，河東堡，駱家驛，三岔河等村至中涇澤東岸，以達馬街。自此再折向西流，沿澤西山披行至關芳河口西橋灣，復流入江。右岸渠線，自響水壩起經蘇家驛，馬軍堡，至板橋村之東北，築渡槽過板橋河。再經由所灣，紀家坡，普濟寺，史家坡，大澤樹，至縣城附近，復流入江。如此，小水時期，引水灌溉可達十萬畝，洪水時分洩江水，而水患可減。至入渠洪水可開辦設閘，灌入中涇澤，小海子（小海子在三區普濟寺大壩開寬處三方里，與中涇澤相連），舊州海，鎮海，揚海（二海在二區，相連爲一南北長十里，東西寬三里），及普濟寺，大呀海，紀家坡海子（均在第一區），使其容納洪水，俾年久淤澱，漸成良田。

「易村」的紙坊——一個農村手工業的調查

張子毅

易村是雲南易門縣的一個農村，在該縣第二區川街西北三十里。（田爲敘述上的方便所以簡稱易村）。全村五十四戶，二百一十五人，皆同姓。村位置在綠汁江邊，沿江竹林茂盛，兩岸高山夾峙，田地窄狹。農田上的正產量，不敷維持全村的生活。村中祇有十一家在食用以外有剩餘，其餘四十三家在食用以外，均有虧損；估計全村食用，單靠農田上供給，每年尚差475石穀，合調查時的時價約一三，三〇〇元。加之分配不均，使得很多農家連一年的吃米都不夠自給。村民利用竹織篾器和造土紙，來增加他們的收入。其中田地多的，有多餘資本開紙作坊造土紙。田地少的，沒有資本開紙坊。紙能綁一點篾器去趕街子，賺幾文錢餬口。

編篾器一項每年可增加全村收入二，二七〇元，僅夠彌補全村虧損的百分之十七。而造紙一項，可增加全村收入一八，八〇〇元，足夠彌補全村虧損的百分之四一。

全村農田上每年共收穫一〇三〇石，約合當時時價二八，八四〇元；而造紙的收益是一八，八〇〇元，造紙收益約等於農田上穀子收益的三分之二。

以上告訴我們造土紙在易村經濟中的重要性，除造土紙和織篾器兩種手工業外，本村還有家畜、渡船、趕街子等項副業，也可以增加全村一部分收入。本文祇擇手工業中比較重要的紙坊一述，其他詳情，請參看待出版的拙著易村農業和手工業。

紙作坊的數目和組織

易村造紙的場所，我們可以稱稱它爲「作坊」。易村的人稱它爲「廠」凡是由泡料到出紙一段過程中，生產工具和技術工人都齊備的單位工作場所，就是一作坊。屬本村人所有的作坊，有九個。六個設在本村，二個設在對江的廣村，還有一個也在江西岸北首的一個村子裏。

以易村做中心，在半徑五十里的一個村子內，屬外村人管的，一共有二十三個紙作坊。本村管有的和外村管有的作坊，是一與二·五之比。此地所論的範圍，是以本村所管的作坊爲主；不過外村

紙作坊的情形，也不難由此推見一斑。

本村開設紙作坊的歷史相當長，據村人告訴我在民國二，三年就有四川人來此對本村人開設幾個紙作坊，做熟料紙。所謂熟料紙，是將料子煮過後送出的紙；沒有經過蒸薰手續的是生料紙。熟料紙比生料紙細緻，花工夫多。不幸當時出的熟料紙，銷路不好，幾個紙作坊都停工了。到民國十七八年，又有人「重盤裝鼓」，專做生料紙；因銷路還好，許多人也相做開設起作坊來，到民國二十三年，作坊數目大增。

易村人所管的九個作坊，屬二十戶人家所有；十七戶住在本村，三戶住在廣村，係由本村運過去的，和本村在經濟和社會方面都發生密切的關係，所以我們仍將這三戶所管的二個作紙，引入本村一起來分析。

這二十戶人家，都是本村的農戶，尤其富農爲多。本村幾戶田地多一點的人家都是紙作坊的坊主，他們有田，有紙坊，還有錢放債；他們是本村富有的階級，和他們相對的，就是織篾器的貧窮階級。

二十戶人家中，有十八戶單靠農田上的正收入，就夠吃了；其中九戶吃夠用後，還有剩餘。這還是單就田上穀子的收穫來計算，其實這些人家，農地也多，所以食用外有剩餘的，加上農地上的收穫，剩餘當更多。食用以後虧一點的，農地的收穫，也可彌補一部或全部。在二十戶中，有十七戶有錢放債，他們的經濟情況，算是村子裏最好的。二十戶中有六中戶所管的竹子，在數量上也是村子裏最多的。在這二十戶坊主中，有三戶還織篾器。他們本來是四兄弟，父親手上有田有紙坊，分家後，作坊由四兄弟共管，不過田地分散了，每家管得不多，生活也就艱難了。最小一個弟弟被政府征出去當兵，留在村中的三個兄弟，除了開設紙作坊外，在每年紙未出產以前，還拼命織篾器。像他們這種人家，就算是站在貧富兩階級的邊界上了。

開紙作坊比織篾器多要資本，這些資本，大部是由田地上出來的。村子裏錢家田增多的，竹料也

步：就是竹料不敷，也有餘錢在一年前多定多購；早辦的早泡料，因此也能早開工。民國廿八年十一月有五個作坊已經開工了，四個作坊還沒有開工，有的等待修理。這五個已開工的作坊，屬於七戶人家，有六戶田地很多，有一戶雖然田地不多，可是他廿七年趕牲口，兼賣酒，很賺了一筆錢，所以他的作坊也能早開工。其餘十三戶，田地和竹子都比較少，所以作坊開工也遲了。

這些作坊多是同胞弟兄間相合股。如果有一個兄弟死了，他的兒子繼承父業，就變了兄弟與姪子相合股。本村九個作坊中，獨股經營的有四個作坊，二股合營的有二個作坊，三股合營，四股合營和五股合營的各有一個作坊。總之，本村所有的紙坊的股東，全是屬於本村家族圈子以內的。可以是一個人管一作坊，也可以是幾個兄弟和姪子合管一作坊。但是沒有一個作坊，有他們家族圈外的人來合股的；也沒有易村的人，到外村人所有的作坊去合股的。

可是作坊的合股，並不就是工具的合股，更不是工人和製品合股。有的工具如碾子是合股的，有的工具如抗籠，會桶，就有不合股的。製品是完全分開的，甲家有原料請工人造了紙屬甲家的，乙家有原料請工人造了紙屬乙家的，這點毫「含糊」。從沒有股東合買料子，合造紙，再分利潤的情形。這是內地合股作坊的一個特色，和近代工廠的組織不同。

至於股東間誰先造紙，誰後造紙，誰造多少都沒有明文條件來規定，更沒有聽見因這些問題股東間鬧糾紛或抱怨的。這些合股的坊股，既是宗親關係，而且是宗親中最接近的兄弟和姪姪，簡直可以說是一家子人。那個先做，那個後做臨時情形決定，各人心目中自有一種諒解。至於多做少做，更不成問題，因為作坊不是一年都做，空閒廣的時候很多，紙多紙少，遲早總可做完的。

本村設有作坊的，他們收了一整批料，就向有作坊的租坊造紙。租用全套工具的，每造紙一千刀，繳坊主一百刀紙。若是租坊不向坊主借全套的碾子，就只繳五十刀紙。所有原料配料和人工的費用，一概「租坊的人」負擔。坊主和租坊的人，若是感情較好，或關係密切的，有時可以免付一百刀紙或

五十刀紙。

造紙的技術工人，有會紙的和抗紙的兩種。每一作坊需要會紙的和抗紙的各一人至二人。這些會紙和抗紙的，都是本村本姓人；他們住在本村，農忙時下田，農閒時幫人看紙抗紙，沒有一年「閒給」一作坊做工的。本村會紙的有十人，其中常幫人會紙的有五人，不常幫人的有五人。本村會抗紙的有十三人，其中因病，嗜好，或事忙而不再抗紙的有六人。這批人除供本村九個紙坊自給外，有的去外村工作，有的改做機器，有的就閑下不做工。會紙抗紙雖是專門技術，却不是他們的專門職業，他們有時做紙，有時下田，有時做別種專業。工人和雇主無一定長期的契約關係。工人在一年中可以幫幾家，臨時或事先受雇主的口頭邀請。工人和雇主的階級不分明，有些作坊的股東或股東家裏的人，就兼替自家會紙或抗紙。

原料

易村造紙的原料是竹子中的一種鳳尾竹，高兩三丈，半徑三四寸大，竹肉很厚。培植竹子不要花人工，也不要施肥料。江邊的沙地，是最適合竹子生長的土壤。據村人說：像廿八年秋那場發一次大水，竹地堆上一層厚的「油沙」次年竹子將更發旺。

移植竹子的方法：是在每年夏季陰歷五月間，將那生一年半的竹子（後稱嫩竹）移植在江邊沙土中，砍掉竹尖，待兩三年後即在夏季出筍生嫩竹。一棵嫩竹發下去，如果不砍掉了，八九年後就可發出幾十棵至百多棵，綠茸茸的一大叢，密得透不過陽光。

嫩竹由夏季長到冬季，就和老竹高度差不多；長得好的，可以和老竹一般大。不過嫩竹的竹葉，包在枝子上不發開來，嫩竹的竹節上，長出一層薄的紙毛，看上去帶一點淺銀白色。由這些特點，頗易和老竹分辨。

一棵嫩竹到次年夏季時，可以發一棵至三棵嫩竹，普通以發一棵為多。嫩竹砍下後，所留下的部份，叫「樁台」。沒有枯死的「樁台」，也可以生嫩竹。就是二年的老竹，偶爾也可以生嫩竹；但二年以上的老竹就沒有生嫩竹的可能了。

每年冬季陰歷十一月到次年正月，村人砍了

竹，斬成幾段，每段長五尺多，再劈成竹片。這就是他們的紙料；每次砍伐時，總要留下一部份竹子，到次年夏季來嫩竹。因為結合和二年的老竹，並不能保證全會生嫩竹。

本村附近沿絲江江畔四五里路，好幾處地方都有竹子。有些地方的竹子比較大，有些地方的竹子比較小。一處地方的竹子，也不一定全屬本村的。有的全部歸本村人所管，有的祇一部份歸本村人所管。本村管有多少竹子，一年可收多少紙料，村人沒有全盤估計過，不能答覆出來。可以用幾種方法去估計：一種方法是用竹叢做單位，找一叢大竹和一叢小竹做標準，數出二叢竹子的數目。拿大竹標準叢去估計各叢大竹，拿小竹標準叢去估計各叢小竹。這種估計的困難是竹叢大小相差太遠，竹叢疏密也不一致，叢與叢間有分界不清。

又一種估計的方法，是用距離做單位。竹子多沿江一列的長起來，先測出各處大竹的長列有多少步，小竹的長列有多少步。假設長列的竹和窄處互相消長，擇一寬度和密度都適中在若干步內的二段竹地上，一段是大竹子，一段是小竹子，數出兩竹地上的竹數。拿大竹標準段去估計各列大竹，拿小竹標準段去估計各列小竹。為慎重起見，我爬至村後三四里高可以眺望江兩岸各處竹林的小峯上，用已數過的兩段不同大小的竹子作標準，分別估計大竹和小竹的數目。這種估計，當然也祇能得一概數。

根據這幾種估計數字，互相比較後，採取兩個比較近似的數目，略加修正，得出下面一個數目：

表一 易村附近竹子數量的估計

處所	大竹棵數	小竹棵數	所屬村
甲處	.....	11,000	本村
乙處	.....	4,000	本村
丙處	23,000	10,000	本村
丁處	5,500	2,000	本村
戊處	.....	13,000	本村佔2/3
己處	52,000	9,000	本村佔3/1
庚處	15,000	5,000	外村
辛處	.....	15,000	外村
合計	92,500	74,000	

本村佔 41,100 41,400

若以標竹子中嫩竹佔一標，則本村共有 8,220 標嫩竹，8,220 標老嫩竹。每標大竹約重 15 斤，每標小竹約重 7 斤；若半老嫩竹採用作料，則本村共有紙料 1,670 市斤。

這些料子够不够本村的九個作坊呢？事實上是够不够。雖然本村有人把一小部分竹料賣給川商等處，可是由附近各村收進來的料子很不少。據調查本村人在本村和外村所收料子的總數來看，大約一半以上的料子是由外村收來的。

欲想分析本村紙料自給的情形，最好能知道本村各家在廿七年冬至廿八年春所收紙料的數目。此項材料不便直接逐家詢問，因為有些人家和我不很熟悉，對調查的目的不能充分了解，不肯說實話。所以祇好找比較和我感情好而又能明白我的工作對他沒有害處的少數人去詢問，但幾個人報告的數字相差很大，就是一個人的報告，先後也有一點出入。在向少數人問過關於全村各家所收紙料多少的數目以後，又問過關於全村各家在廿八年出了多少紙。我並知道一千五百斤（合料稱1000斤）的紙料可以造七百日至八百刀紙。根據這比率以及各人的報告，互相校對，得此比較近似並和比率頗相合的數字。總計全村一年中共收紙料215,400 市斤，其中坊股共收178,200 市斤。非坊股而須租坊的人共收13,200市斤。後者約佔前者五分之一弱。本村祇有10,630市斤紙料，故尚差124,770 市斤須由鄰近各村收來。

這就是易村九個紙作坊對於紙需要和供給的情形來說，若將本村周圍五十里內本外村所有的三十二個作坊一計算起來，並假設每個作坊所需要的紙料和易村的相差不遠，則三十二個作坊每年約共需紙料763,900 市斤。這些紙料除易村附近能供給139,885 市斤外，其餘的紙料，大多自易門西邊的雙石縣境內收集來的。

錢多的人家，在每年五六月時就依款定購紙料，價錢較便宜，錢少的人家，要到冬季才收購紙料，那時料價較貴，且很難收着。依廿八年秋的價格，每一千斤料稱的料子，（實合1500市斤），值國幣二十元。如果一年收購幾千斤料子，就拿出百多元現錢，普通的人家，已經不易負擔了！

配 料

所謂配料，就是指在造紙過程中除造紙原料的竹子外的材料。易村製造土紙的配料有石灰，木柴和膠質幾種。

石灰有的由廣通縣廣易村五十多里一個灰廠運來的，有的由距本村二十多里一個灰廠運來。前一處的石灰的質料較後一處的好，但本村及附近幾個村子的紙作坊，多是用後一處的石灰，因為距離近，運費較輕。

稱石灰的稱和稱紙料的稱不同，紙料稱是1000斤合1600市斤。灰料稱是1000斤合1300市斤。料稱一千斤的紙料，浸在灰漿裏要攪和料稱400斤的石灰；若是新開的石灰塘，就更要700斤。依廿八年秋的時候，料稱400斤灰合八元。由二十里路外用兩馬運兩轉可運完；工錢五角，工人伙食五角，兩匹馬的租錢一元六角，馬料錢二元，共支四元六角。如不用馬馱，則用四人挑兩轉，也可挑完，四人工錢二元，工人伙食費二元，共支四元。故料稱400斤灰的運費，總在四元左右。

紙漿中要加入膠質體才能捏成一張一張紙，凡是富有黏性的樹葉樹皮樹根，差不多都可以用來調到漿中。易村附近各村紙作坊，都是用杉根和仙人掌做膠質，他們叫做滑藥。仙人掌在村左近就產得很多，杉樹根產在附近山上。滑藥的時候，是一元一挑，約六十斤，可調三百刀紙的紙漿。

當成的濕紙，要貼在炕籠上烘乾。炕籠中燒的是火筒木柴，本村二十里路外有山柴，不過柴料太小，而且不在江邊，故運來不便。紙有家里燒飯用的柴，是由柴山上砍回來的，這三處都在綠汁江邊，柴砍倒後丟在江裏，順江流到易村。易村離易村二十里，算是最近的地方。所以本村造紙用的柴，大多是由村人到易村買柴，買柴後，買人將柴順流到易村，丟在江灘上，等水乾了，由村人抬到作坊中。

廿八年十二月我在村中時，親見四位買人沿綠汁江兩岸放柴來，江面上浮着一筒筒木柴，緩緩的順着江水流，買人赤脚露腿，拿着一根有鉤的竹竿，全身抖顫，涉着冷冽的江水，去推開阻淺在泥沙裏的木柴，每一個小地方都得他們勞神去照顧。說轉來水程不過二十里，兩個人放一百筒柴，要三日

才到。買人供給四人；食三天，約費六元，連柴價十五元，共花二十一元。但水小時，據說有六七日才放到的；水大時一二日就到了。這次放來的一百筒柴，是半年前定下的，祇花十五元，若是在廿八年十二月的時候定購，就要二十元一百筒。一般地說，每筒柴所費總在二角到三角之間，每筒柴約有五十斤上下，一個炕籠一天要燒兩筒柴；可焙七八十刀紙。

作坊工具及價值估計

易村造紙須經過砍料，泡料，糞料，沤紙，沤紙幾步手續。砍料的工具是砍刀，砍竹劈竹都用它，一個作坊普通備有三四把砍刀，約合八元左右。

料子晒過後，就泡在空曠處地成的池渣中，池長約二丈，寬約一丈，深約一丈五尺，池底和池周都混上了三合土，可以盛水。一個作坊至少要有兩個池子，一個池子裏盛石灰水，一個池子裏盛清水，在廿八年造兩個池子，約共需五十元。

糞料的地方有一個糞房和一盤石碾，還有一頭牛。牛在農田上不用時，就可用到糞房裏。簡陋的糞房，就是一個茅房；好一點的是一所平房。茅房約值一百元，平房約值二百元，牛一頭約值一百元十元。造糞一盤需花二百五十元左右，內拾石頭六十人工的工錢和伙食約一百元，石匠工錢九十元，外供石匠米三斗五升，內油鹽各一斤，小菜多斤。約六十元，糞紙房及房內全副工具，約共需五百七十元。

沤紙多在第一茅草棚中，棚要二十九左右才蓋得起，棚內有盛乾紙漿的篾籠，約值二元；有盛膠水的圓木桶，土名叫圓盆，約值十元；膠桶（或圓盆）內有濕膠紙，土名叫滑藥籬，約值一元；滑藥籬內有水瓢一把，值六角。靠近膠桶的右邊，放着一個大長方形的筍桶。筍桶土名叫長盆，約值二十四元。筍桶內放着一把木扒，攪勻紙漿，約值一元。筍桶用的竹籬分兩部分：一是籬子，一是籬框。竹籬是四川出產的，約值七十元。此外還有一個壓紙台，壓紙台構造是一矮木架，架一端有二根長堅木，堅木間橫裝兩根短木棍。靠這兩根長堅木裏邊擱了一塊木板，板上擱竹籬，板旁有小槽，板旁裝有較短堅木二根，地位恰和架端長堅木相對稱。在四根堅木中間的板上，擱着沤好的濕紙，紙邊比齊

兩根短堅木放着。木架的另一端，有一活木滾，滾上有四孔，可以插入直徑寸許的木棍。一個懸紙台約值十五元。爲紙房及房內全套工具，約共需一百四十四元。

紙房是平土房，約值二百元，房內有炕道，竈很長，一端靠牆，牆上有孔通竈心，另一端爲進口。木筒插入竈燃燒起來，煙灰經牆壁上的孔放出房外去了。竈兩旁的壁，用石灰粉過，頗光滑；壁而很大，濕紙就貼在壁上烘乾。造一炕竈要四十元，是由外村請人來做。在紙房內，還有盛濕紙和濕紙的矮凳各一條，約共十元；有折紙凳一條，約二元；坐凳一條，約一元。此外有掃紙捶和刷把，都是作坊人家自己做的，不值多少錢。紙房及房內全副工具共約二百五十元。

總計以上各項生產設備約共花1,697元。

技術工人

造紙有兩種專門技術的工人，一種是爲紙的，一種是炕紙的。

爲紙炕紙的工人，都得從師。聽說爲紙的須一年出師，聰明一點的不要一年就可學會。學徒和師傅一起住在開作坊的人家，由坊主人家供給膳宿。一年出師後，學徒有替師傅爲三千刀紙，替坊主人爲二千刀紙的義務。爲過五千刀紙只有飯吃，沒有工錢。爲完過五千刀紙後，還須繼續替坊主八，集工錢照給，如果不願再替坊主人家，必須由本人替坊主請一位替工。近年來學師的要盡義務替師傅爲六千刀紙，替坊主爲五千刀紙，比以前所付的代價更多了。

學炕紙的也是一年出師，隨師傅住坊主人家，由坊主人供給伙食。出師後替坊主人家炕一千刀紙，只供伙食，不另給工錢，並給師傅出師錢十元。在廿八年的出師錢已經增到三十元。出了師的炕工，替坊主人炕完應盡義務的一千刀紙後，還有繼續替坊主人家炕紙的義務，但可得到工錢，如想請工，也得另請工人代理。

到底一人一天能爲多少紙；村人告訴我，技術高明的一天能爲七八十刀。我在村中曾親自去觀察過一次，有一爲工在五分鐘內炕了廿七張，另一爲工在五分鐘內爲了廿三張。平均以廿五張計算，一點鐘不停工作可爲三百張紙。每刀紙在廿八年祇有

廿八張紙，故一點鐘約可爲十刀紙左右。他們每日清晨七時左右上工，下午六時半才下工，除去吃飯和休息的時間，一天工作不少於八小時。依每小時爲十刀計算，一天總共可爲八十紙。據說一天內爲工能炕多少，炕工也能炕多少，先由爲工爲的紙，炕工在次日就得炕完，所以每日炕紙也在八十刀左右。

爲工炕工的工資，都是計件給錢，每一百刀給工錢六角至七角，伙食由顧主供給。他們每日最多祇能爲八十刀或炕八十刀，所以一日工錢在五元左右。這種工資和下田的工資相同，下田雖費力，可是爲紙和炕紙的工作既繁細，又要費力，所以有一部分工人，寧願改操別業，却不再肯入做這種工作了。

製造步驟及方法

造紙的第一步就是砍料，每年冬季他們用砍刀將嫩竹砍下，拿回村中斬成幾段，再用砍刀劈成竹片捆起來，這步工作就算完畢。

將一捆一捆的竹片解開，鋪在空坪上曬，曬了二三個月，到竹片比較乾脆的程度，就停止。

把晒好的料子丟到池裏，用石塊壓在紙料上，按紙料的數量加上石灰，每一千五百市斤的濕料加入五百二十市斤石灰，這樣一直泡上三個月。

由灰池裏取出泡好的料子再晒，用稻草蓋上，這步叫攤汗的工作，一直晒上半月至一月。

拿第二次晒好的料子，浸入第二個清水池中再泡，泡了一二個月，就可拿去攪了。

將料子放在石碾槽中，枷一頭牛在碾子的兩個木中間，一人隨在牛後面用竹條趕牛，使牛帶着碾輪繞石碾走。料子在碾槽裏被碾輪碾碎，成了紙漿。大約一天一頓可碾一百五十刀至一百六十刀紙料，可供二人爲和二人炕。

將碾碎了的紙漿用畚箕挑到爲房，擱在盛紙漿的篩中，再取出一部分放到爲桶中；加適量的水和膠質，用扒攪均，成爲一種膠質狀態的水漿。爲工兩手持竹簾，到爲桶中連爲兩次，取上來擱在丁字架上，將簾子由簾框上取下，翻一個面，放到壓紙棍的一端盛紙板上，將簾子的邊比齊板上的兩短短木，然後在簾底面輕輕一抹，提取紙簾，簾上的一張濕紙，就留在盛紙板上。這樣爲一張炕一張

由薄草到黃昏時，盛紙板上的濕紙，已經積到三尺多高，就開始壓紙。

壓紙的工作是拿一塊木板，擱在一堆紙上，木板上面再加上一二個木頭，另有一根七尺多長的粗木棍，一端插到紙紙架上兩根長堅木的橫木中，棍的另一端用粗麻繩扣在木滾上，再拿一根三尺多長而結實的木棍，一端插入木滾上的孔內，兩手攀住木棍的另一端，轉動木滾，使粗麻繩纏繞在木滾上，緊拉着那根七尺多長的粗木棍的一端往下壓，將濕紙壓往下縮，水就由盛紙板旁邊的槽裏流出。這樣繼續轉動木棍，繼續壓縮濕紙，直至三尺多高的一堆濕紙，壓得不過一尺半高了，濕紙中大部分水也壓出來了；然後將用繩索，抽出粗繩，取開木頭和木板。荷工就將這些壓好的濕紙，擗到炕紙房中，放在盛濕紙的盛上。

荷工將一部分濕紙擗在打紙凳上坐在小凳上持掃紙棍在濕紙的一個角上用力一掃，濕紙被掃的一角凹下去，角尖却翹上來，用右手拇指和食指兩個指頭將濕紙一張張拈起一角，把每張濕紙的一頭斜貼起來，折好擗在左手腕上，右手持調把，走近紙窰旁，左手平胸口提起，頭垂下，用口向濕紙一吸，揭開第一張濕紙，用調把往坑窰壁上一刷，再吸第二口，再刷第二張，如此繼續繼續，一直將左手腕上的紙刷完，然後復再去打凳上掃紙。刷在坑壁上的紙，等到三分鐘左右就乾了，取下來摺起，每張到二十八張，即擗腰一折，擗在盛乾紙板上就是一刀紙。每廿五刀紙用篾條捆成捆。造紙的最後一部手續到此才完了。

運銷

本村的紙，銷到川街，祿豐，猴井廣通等處，銷到昆明的很少。有一位鄰村趕馬的少年告訴我，前年他試了幾捆去昆明，很不容易賣出去，據說是雲水用紙不好，所以紙張要差一點。

就時間上說，每年三月清明，七月申元，十月掃墓，臘月和次年正月過年的時候，銷路最好；所以本村人也趕着在陰曆正月，二月，三月，六月，七月，十月，十一月，十二月幾個月內造紙。這幾個月不算是趕上了節氣，而且由陰歷十月到次年二月，是農閒時間。至於四月五月和八月九月都是農忙，工人在農忙期間，他們紙作坊就停工。這事

實說因為銷路而生產的土紙手工業，一方面是和市場上需要的情形相適應，一方面是和農作日相配合。

他們要趕着上面說的幾個節氣開工，一部分的理由是為了銷路着想。易村造的土紙，質料粗糙不宜於寫字，主要是用來包土烟，打錫箔，當紙燒給鬼神。有時他們還在箔筒裏加上一點薑黃，做出敬鬼神用的薑黃紙出賣。每年春秋兩次掃墓，七月中元鬼節，臘月過年的時候，家家戶戶都要敬神燒紙，尤其是住在雲南的四川人，燒紙風氣特別盛行，需要大批土紙消耗在人和鬼神的一種關係上，因此他們趕着這幾節節氣大量生產。

至於他們自己用土紙的地方到很少。本村小學生的練習本是土紙訂成的；不過用的數量有限。他們自己掃墓時，要用一部分由土紙造成的錫箔紙。還用一部分外出處產的綿紙。所以他們所產的土紙，大部分還是銷給四川移民。販土煙的，和城市中人。

每逢以上幾個節氣，就有外處人來本村收買土紙。可是大部分的土紙，是由本村人運出的。有的是由生產土紙的本人直接運出去銷賣，有的是由本村編篋器的向生產土紙的人販了運出去銷賣。多半是運到祿豐和川街兩個街市上。在川街看見過賣布的人，在椅子上收了大批土紙，託賣陶器的人運到易門縣，每捆（二十刀紙）運費五角。

運輸土紙的方法或用人力，或用畜力。一人可挑四捆（一百刀），約重六十斤；運工錢食用約合一元，每刀合運費一分錢。一馬可負六捆，（150刀）約合九十斤；（據他們說一匹馬可運一百幾十斤，不過紙的體積太多多數幾捆妨礙馬的行動。）連馬租馬食也要一元，若趕馬的人空手不挑紙，連上趕馬人的工錢和工食一元，合共二元，每刀紙約合運費一分三厘。若是一人趕三馬，則每刀紙運費合九厘錢。所以除非一次趕幾匹馬，或趕馬的人自己也挑一捆紙，運費可以較少；否則，還不如用挑合算。

造紙經濟利益的估計

上面會計算出本村只收紙料215,400市斤，每1500市斤可造紙800刀，故共造紙114,880刀。設紙作坊每日出70刀，九作坊一日可出630刀，則114,880

90刀紙需九作坊各作182日才能作完，約合六個月。事實上他們每年也祇開工五六個月。

現在再計算每一作坊造紙的經濟利益是多少。說一作坊每日造七十刀，一年開工六個月，出紙12600刀；假設料子全係收買來的，他一共支出如下表：

表二 每一紙作坊開工半年的開支

開支項目	合 價	註
紙料	\$ 3 5,00	作六個月，每日作70刀，共需紙料15,750斤（紙料秤）合23,625市斤。
石灰	\$ 126,00	共需灰6,300斤（灰料秤）合8,190市斤。
運灰費	\$ 85,00	每100斤（灰料秤）的灰運費一元
木柴	\$ 108,00	需360筒柴，每筒運費三角。
滑藥	\$ 42,00	一元滑藥，造三百刀紙。
牛糧料	\$ 45,90	90天，每天五角。
趕牛工人錢	\$ 45,00	90天，每天工資五角。
工人伙食	\$ 45,00	90天，每天伙食五角。
筒工	\$ 88,20	每筒一百刀紙合七角。
筒工伙食	\$ 90,00	180天，每天伙食五角。
炕工	\$ 88,20	每炕一百刀紙合七角。
炕工伙食	\$ 90,00	180天，每天伙食五角。
修理費及工具折舊	\$ 100,00	約合作坊總設備費十分之一。
總共	\$ 1245,40	

在設備費內已經列入了一頭牛，故不必在支出項內列入牛租，這頭牛一方面用來犁田，一方面用來搬紙，所以牛的預算還可以減少一部分，歸入到農田上支出項內。牛吃的是稻草，屬於農田上的副產物，不必拿錢出去買。每年應修理的工具有的轆子和炕籠，修了可以長久用下去，祇有竹簾才須多年換一次。在紙料一項，算是全部買來的，其實每個坊主自己都有付子，要收買進來的料子，平均不過一半左右。所以實際上支出的款子，並沒有表中所列的那樣多。

一坊每日造七十刀紙，開工六個月可造12,600刀紙，在本村販賣的價錢是二十元一百刀，12,600

刀合2,520元，除去開支1,245元尚可剩餘1,275元。全坊設備費1,025元。將支出加上設備費，再除盈餘，得出利率56%作者前曾分析到僱工自營農田的利率是年利一分以下，這紙比經營農田好，是顯而易見的事了。

上面又說到租坊造紙的事，這裏試分析出租作坊對主人的利潤怎樣。假如他把紙作坊租出六個月，六個月中出產的12600刀紙，有十分之一給他作坊租，因此他可以得到坊租錢252元。若租坊的人無牛，向他租牛三個月，每日租錢五角，他得牛租錢四十五元，一共他得297元。可是他全坊設備費及修理工具和工具折舊費就花去1197元，他得利率是26%所以出租作坊的利息，遠不及自坊自作的。

進一步我們看看租坊來造紙的利潤怎樣？假如他把作坊全租下來，六個月出紙12,600刀，付出十分之一的租錢，還剩11,340刀，得價2,268元。除去修理費及工具折舊費100元不由他付外，他連牛租要付出1190元，實可盈餘1,078元得到9%的利率。租坊造紙比自坊自作的利潤大得多，所以有坊的人不願出租，無坊的人想租而不可得。除非坊主自己的紙做完了，為着宗親隣舍的情誼，才願租給無紙的人做幾百刀紙；他們做紙的，既少，做紙的時間也短，雖然利息大，可是總收入却比自坊自作的人所收入的少得多了。

沒有坊的人多是村子裏田地少，家底不好的，若他們自己有點料子，還可以想法租坊造一點紙。若是自家沒有料子，就沒有餘錢買料去租坊造紙。更談不到投下一千多元的資本，去開紙作紙了。就是有了紙作紙的，每年還要投下一千多元的資本，才能開工出貨。作者自易村時見到有四個作坊還等着未開工，有些工具還待修理，當時關心紙紙的利息不好，所以他們不願幹，現在分析起來，才想到或許是因為缺乏大批流動的資本。管有這幾個作坊的人家，在坊股一階級中，是比較家底少一點的；而開工的幾家坊股，都是村子裏殷實村戶。有田才有資本，有資本才有作坊，資本多的料子收得早，收得多，開工早，開工久；資本少的料子收得遲，收得少，開工遲，開工短。有錢的開作坊，無錢的織篋器。開作坊的利息大，織篋器的利息小，所以富者有富當的機會，貧者致富的希望，就有點渺茫了。

易村造紙手工業的前瞻

像易村造紙一類手工業的前途怎樣？我們可以由兩方面來看：一方面是最近物價高漲，對於易村造紙手工業發生了什麼影響？另一方面是將來新式造紙工業發達，對易村造紙手工業，會發生什麼影響？

在討論物價高漲對於易村造紙手工業的影響之前，我們要把據往上面所說的事實，就是在易村開土紙坊的，大都田地多，他們既生產土紙，又生產米穀；土紙幾乎全部進入交易市場，米穀一部分是他們為自家消費而生產的，一部分却也是為交易而生產的。土紙的生產在易村整個經濟中只佔一部分的地位。

在廿七到廿八兩年間，物價變動的情形，是穀價比土紙價漲得高。在廿七年一百刀紙可換三斗米，到廿八年只能換一斗多米了。不過他們不是拿土紙給去換米穀而是拿土紙和穀米，同時去換上換貨幣。穀米價格比紙價漲得高，雖對紙坊主心理上有些影響，覺得造土紙的實際利益不如前，但造土紙在貨幣數字上的收入，却仍比從前增多；而且在進入交易市場的一部分穀米，因價高更顯得較多的貨幣數值。

再就兩種生產品的性質來看，穀米的生產量比較固定，不易隨意增多或減少，因此進入交易市場的數量也有一定，受穀米市價及土紙市價高低的影響很少。至於土紙的生產量的變動則較大。在土紙換貨幣而不是以土紙換穀米的情形下，土紙生產量受穀米價格的影響較少；主要是取決於土紙價格與生產成本的問題，以及有無其他便於投資而利益比土紙更大的事業而定。

假如土紙價格低於生產成本，他們只有停工的一途，而且規模很小的作坊手工業，停工是容易的。當土紙的供給量缺乏，而土紙的需要量並不能減少，或採用代用品時，土紙價格，自然要趨向上漲。上漲到土紙價格高於成本時，他們即可隨時開工。如果土紙價格比成本高不了多少，他們仍可以酌量減少一點土紙；當此供給減少，而需要不變的情形下，土紙價格仍將上漲。所以像易村土紙作坊一類能自由調節生產量的生產事業，生產品價格，是不會太低的。

上面說到他們有自由增減土紙生產量，因而發揮維持土紙價格在一般物價水準以上的功能。進一步我們分析土紙資本來源及其性質的必要：紙坊作主的田地較多，田地上的收入除食用外，尚有一批餘資，他們把這批餘資一部分用在放高利貸的事業上去。高利貸的利息很大，不過所能吸收的資本也是有個限度的，因此他們把另一部分資本用在造土紙的生產事業上。這批資本是田地上剩下來，是

放高利貸所吸收不了的資本；這批餘資若是留下來不用去生產，當然是可惜的損失，這理由他們也都知道。造紙就是他們容納這部分資金的一種生產事業，如果有別種事業可容納這部分資金而利息又大，祇要那種事業便於做，他們自然可以改做那種事業，否則他們祇好仍搞紙坊的事。不管造土紙的利息比放債或生產穀米的利息怎樣低，他們還是要同時兼做的；與其留下那批資金不生息，不如用在生產事業上賺一點利息。即使這點利息小，但少賺總比不賺好，這是鄉下人也會打的算盤。由這事實可以看到剩餘的資本，是可以以不同利息分別投到不同的事業上。

其次試分析農民由市場上取給的一部分日用品漲價時，會發生的影響：如果日用品價格比穀價和土紙價都高，農民當然要吃虧；不過他們需要日用品的數量並不多，而且這些需要的數量也不無減少的可能性，因此他們吃虧並不多，如果穀價和土紙價格比日用品價格高，他們當然就便宜。如果日用品價格在土紙和穀價之間，則他們在一方面所受的損失，可由另一方面彌補起來。因此不論日用品價格怎樣變動，不會影響易村經濟很大，而且更不會給易村造紙手工業以致命的打擊。

到底新式造紙工業能給予坊造紙手工業一些什麼影響呢？我們不妨逐步分析一下在易村一帶發展新式紙廠工業的可能，新工業發展後是否會摧毀易村造紙手工業，以及手工業摧毀後對於易村經濟可能有些影響。

就造紙原料的竹子說，易村附近各地現在所能供給的數目並不足支持一個新式紙廠所需的原料。只有易門麓縣附近大山上的松樹是可能利用的最好原料，但松樹宜於造報紙，報紙多用來印報章、雜誌、書籍及寫字；而易村造出來的土紙，土紙用來做冥紙，包土烟及手紙。兩者用途既不衝突，報紙很少剝奪土紙銷場的可能性，因此不會摧毀易村造紙手工業。

倘若竹子數量逐年增加到足夠供給一新式造紙工廠所需的原料時，新式紙廠開設起來，迫使舊式紙坊停工。但竹子的所有權都歸農民，他們可以提高竹子的價格，單靠出賣原料也仍舊可使他們得到大批入款，足以補償他們因作坊停工的損失。

而且紙坊的資本並不大，他們經營農業的資本，不是依靠紙坊的收入；所以停閉紙坊不會影響到他們的農業經營，因而使整個農村破產。

總之，易村紙坊有其不易受摧毀的特性；在最近的將來可以樂觀；即在較遠的將來，也沒有悲觀的理由。若能在技術上更進一步由生料紙改做可以寫字的熟料細紙，則易村附近土紙業將更有其光明的前途。（完）

雲南實業消息

(廿九年去月)

人口

人口動態 昆明市五月份出入境人口，據省

會警察局統計，本國籍出境男子一七〇六人，女子五二〇人，入境男子二五〇七人，女子五七六六人，平均增加男子八〇一人，女子五六人。外國籍出境男子六一人，女子二三人，入境男子五五人，女子一九人，平均男減六人，女減四人。又昆明市五月份出生八十一丁口，死亡五十三丁口，結婚三十八丁口，喪去八〇一丁口，移動四九七丁口。

戶口調查 調查戶口為昆明市政府推行市政

工作之一。定於七月二日至四日，全市一律執行調查。調查以後，所有各戶出生，死亡，遷入遷出等人事變動，須到保長處領取報告表，查填登記，否則查明後，即予懲處。

農業

棉 滇省經濟委員會暨本局聯合設立之彈

花廠售貨處，自五月廿日在昆明市綏靖路業餘聯社社後開始售貨以來，各界定購者甚多。現該廠又織出棉被三千餘床，鋪花千餘斤，生花又大批運到，售價均較市價為低廉。

蠶桑 滇建廳蠶桑改進所於六月十日舉行

所務會議，由常宗會主席，報告本年推廣成績，其收穫已較諸去年春夏秋冬三季超過數倍。該所開辦蠶桑技術人員訓練班，建築費六萬元，由建廳請求中央發給，設備一萬二千元及每月經費五千四百六十元，中財廳及經委會各負責一半。就長坡生產農場建築之一部作為校舍宿舍，第一期擬招收農校畢業學生及各縣保送學生九十名，將來次第擴充，訓練注重實習，半日工作半日上課。該項學生訓練後，一部份充任推廣人員，一部份為架衣場及草場農場中級幹部人員。

蠶桑改進所近劃定交通便利五六縣，大量植桑，予明春樹植一千萬至一千五百萬株。現桑苗已在尋甸苗圃培養，即將分發各縣。該所並向銀行接洽

蠶桑貸款。

建設廳近向各銀行商洽蠶桑貸款三百七十五萬元，預計每株貸以幣二角五分。俾於本年內選定交通便利，人口集中之五六縣份，達栽植桑樹一千株之計劃，預計五年後，可出生絲一萬至兩萬担。

茶 中國茶業貿易公司，自去春成立以來，

先後設立順甯，佛海，宜良各廠，所出機製紅綠茶，盛銷於國內外，該廠於「七七」三週年，特舉行義賣獻金。七月一日至七日，該公司所有出口之紅綠茶，由昆明市各經售處一律以九折發售。照實銷數值抽獻百分之十，另以綠茶三千包，請抗敵後援會於「七七」義賣，全部價充作獻金。

財部會頒佈內銷茶葉管理辦法，除指定中國茶業公司，負責內銷茶之收購運銷外，茶商亦得轉經茶業公司之審核許可，填發內銷茶葉運銷臨時證明書，即可報關納稅，運銷省內外各地。雲南方面，申報手續為凡欲運茶至簡僑或川黔甘等省者，須於起運前，向中國茶業公司雲南辦事處填具申請書，註明申請商號名稱，地址，負責人姓名，承運商號，運輸方法，經過途程，出口日期（填發證明書後，六日內出口），預計到達時間，暨茶葉品名，磅頭，件數，毛重，淨重（以百公斤計）進貨成本，銷地價格（以國幣計），出產地，起運地，轉口地，到達地等。并請銷保負責簽名蓋章，送交該公司辦事處，審核符合翌日即可發給內銷茶葉臨時證明書。

菸草 滇建廳蠶桑改良所省菸草，組織改良菸

草推廣處。處長由蠶桑改進所所長常宗會兼任，李少斌為副處長。該處已向南洋兄弟烟草公司商得農民烟草肥料貸款國幣八萬元轉貸烟農，每畝國幣廿元。並由處負責指導，以資推行。該款將來於烟農收穫菸葉時，由該公司收買扣價，開借貸合同業已簽訂。

農村調查 農本局擬在雲擴大農農，前會派

員赴各地調查滇省農村概況。現調查委員已出發。

因家驥已返昆，兩君行程三千八百餘里，先後到達新平，元江，墨江，思茅，普洱，車里，南岷，佛海，瀾滄，六順等十縣，費時五月，凡有關政治，經濟，教育等項均有詳細考察。依照所得，逐一推廣農貸工作。

林業

建廳造林計劃

建廳設廳林務處擬定本年造林計劃：（一）所有林場造林，指定長嶺山黃種植飛松，並移植鐵峯能林場及第二苗圃等木，越五支附近級植楸木扁圓板，雙乳山仍向東推進種植飛松，太華寺以上右側植松，城南磚瓦廠附近大小塔密株，跑馬山，大耳村，大冲，七家村，板橋及呈貢康保宗營，義勝村一帶山場，編為第六林場。黃土坡造林場，由第一苗圃挖取樹木，眠六山第三林場，推廣種植柯松杉松等五萬株。普吉老青山林場補種松種，大藤首茶場公山，亦種植松樹，以上各山由林務處等擔任。（二）鄉村種植造林：規定昆明縣屬各地鎮村，每戶種植苗木株，其苗木由建廳無償發給，領戶負責管理。（三）昆明縣屬各林場造林，所編各村鄉林場，應亦同時舉行。自辦種植柯松三十公石，飛松七十公石，到建廳購領者，計柯松五公石，飛松卅公石三斗，杉松廿公石八斗。（四）各機關墓地造林：曾經建廳函達各機關趕日派員到廳領種，至該署所屬軍事機關，業已自定補種一萬三千株，到廳取用。（五）河堤造林：已由第一苗圃撥發楸木，扁圓柏等，于西端沿邊補植約一萬三千株。現仍沿金江河大量種植。（六）黑山崖非造林：本年共運去柯松籽六七公石，飛松五公石，杉松十公石。（七）簡僑鑛區造林：勐巴預備柯松四十公石，飛松廿公石，杉松廿公石，業已派員運領取。（八）宜良工藝植物試驗場，預備種植桐油一百五十斤，烏柏五十斤，移植桐油等苗五萬餘。（九）其他自行來廳購領者，計柯松九公石三斤二斗，飛松十一公石，杉松廿一公石一斗。（十）各縣區造林之經費，擬請由建廳第一科咨商財廳由耕地稅收入項下批發十分之一作為經費，并專飭委為保管。

富寧種植桐油

富寧縣黨政當局於本年春聯

合推行國民經濟建設運動，鑒於縣境土地肥沃，宜種植桐棉。乃于春末夏初之交，領導人民種植桐樹十餘萬株，現已全部成活，現在積極指導人民，試行種植木棉。

賓川造林

賓川氣候較炎熱，土地肥沃，惟荒地曠野，水利不興，亟待開發。據專家估計，全縣荒地可墾殖者，約有三十餘萬畝以上。廿年前因森林密茂，雨水調勻，農產常告豐收，民食充足，近年來以森林被砍伐殆盡，雨水常至失調，現該縣積極提倡造林。先由賓川農民，一致勸員植樹。

水利

魯甸農田水利

滇省昆明，呈貢，開遠，蒙自等縣，興辦水利均已收效，耕地畝積增加，使農民收成，添益不少。而迤東魯甸縣境內，土地既屬貧瘠，且多水患，省府龍主席近諭公路局長楊文清，派員前往：際踏勘，該縣水利，能否興辦，所有水利，能否排除。

水利局局長

滇建設廳水利局長莊實，前奉命視查宜良，彌勒兩縣水利，途中染病請假，建廳近另委該廳技士葉錫珍代理。

勸勸、澹澹：賓川水利

六月十四日滇省府會議：議決舉辦彌勒、澹澹，賓川等縣水利。委張冲兼充彌，澹水利監督，李培英充賓川水利監督，各設工程，財務兩處。其組織職責，由經委員擬定，行政由委員負責管理。款項由經委會先籌備國幣三百萬元，存儲作為投資。

賓川平原由賓川縣屬屬之三箇舖，以連金沙江南岸，全長約七十公里，平均寬二十公里。此平原雖有金江支流賓川河縱貫其間，然水質缺乏，旱地位其大半。現滇省經委會雖曾設立水利工程處於賓川，然工作範圍不過五千餘畝之工程。欲整個解決平原之農利水利，唯一辦法，係引洱海之水，入于賓川。洱海水位高于賓川平原，而中為八公里之高山所阻隔，若能溝通此天然之障礙，使洱水入注於賓川，則非但可灌溉賓川平原三十萬餘畝之旱田，洱海周圍尚可浮出五萬畝良田，合計三十五萬餘畝。僅稻穀一類而論，以每畝年產一担計算，則每年

可增加稻穀約三十五萬餘畝。

引河水入滇川之方法有二：（一）由拍色街開渠，沿山麓形勢之蜿蜒，經高新關上，下滄而入于石馬江一帶，即賓川第四區平原，或由拍色街沿高嶺南山麓迴繞而至拖羅廠。（二）由南七場東北端山麓向開山洞（長約二公里）經三棵樹至排營高平關之西村，然後沿該處天然支流流入于賓川城區而北至四區，經祥雲縣屬之三甸以迄金沙江。

瀘西清時為廣西直隸州，轄禮，邱，師，彌四縣，民國改縣後，轄境面積猶有一千一百餘方里。土質肥沃，宜於農產，惜因四面隣境地勢較高，師羅等縣之水，均向瀘西城壩流去，在昔有落水洞三百餘。猶有小淹大淹之患。今則因樹木泥沙壅塞水洞，能洩水者，僅廿餘洞，形成年年水患。其中以知府堂中埃來兩處出口較底。若能擇其中之一處開洞，即可將水導入盤江，以灌溉數十萬頃之良田。如對瀘西南鄉端論，面積即有數百方里之多，而居民尚不足五千戶，皆依山地生活，壩中水田之栽種，則視同賭博，若能安全收穫，人民可坐食五年。如能將水害除去，荒地盡成良田，地方人口可增加十倍，稻麥之增加，每年可達五十萬石。滇桂路通，其糧食可供昆明，下可銷箇舊。將來興工之次序，先由瀘西南鄉端及彌勒南鄉端着手，然後推及彌勒虹溪竹園，施工步驟，興水利須先除水患。瀘西境內，除修葺落水洞，及中埃來鑿通山口，經沙入壩，出冒烟洞，引積水瀉入盤江外，並在宜山地區，就地形（阿路海子下）築蓄水池，則山洪暴發時的亦能盡收容。農事需水，可如量供給。再查全場地形，分別幹支，開為溝渠，劃分灌溉區域，則水量亦可解決。

彌勒南鄉端工程，有半數尚未測勘，惟大體工作，不外改直原日河道，亦在熱水塘附近開山洞以分水勢，在張保村開新河，引水灌溉黑橋，李方寨一帶地區。

瀘西水利施工區域，係包括龍甸，吉雙鄉，阿勒，興堡，段家灣，知府塘，大埃來，誇西，納堡，石洞村，騎鶴嶺，新橋以內地區。彌勒水利施工區域，包括了結，千沖，石者，小沙沖，猴街，排口，沙溝，舍畔，橋頭，彭生寨，馬皮，大兩浦，兩酒從內一帶地區。大約上述地區，均山地多而田

少，將來可耕面積，約在廿萬畝以上。

合 作

雲南合作事業為概

民廿七年春滇省府指

令全省經委會，籌設雲南合作事業委員會，同年八月正式成立。遂派赴人員赴各縣，指導組織互助社及合作社。後中國工業合作協會來滇籌設辦事處，中央合作管理局亦來滇設置呈貢合作實驗區。農本局亦在瀘細平，師宗，平彝等廿縣設置合作金庫。中國，農民兩行亦相繼參加合作貸款，人材總匯，遂促成滇省合作事業之發展。

截至本年五月止，合委會與富源兩行，中農，中農，等金融機關撥配之貸款，總計為銀幣二，三一，六三八元；此外農本局於十八年來前截至今年五月底止，在各縣設立之合作金庫，共貸出三〇〇，一九九元；中農，中農兩行，亦在各各行負責縣份，如昆明，呈貢，安寧等縣，成立金庫，貸款共計七四〇，四四八，七〇元；中國工業合作協會貸出之工合貸款，計一〇五，九六〇元。總計雲南之合作貸款，凡三，四五七，九七五，七〇元。若加入富行各縣借款等五三一，七三四元，則共計三，九八九，七〇九，七〇元。

合作事業開辦迄今，未滿二年，截至本年五月底止，全省有合作組織之區域，凡五十二縣市，組成之互助社為一，二六四社，社員二六，三二二人；合作社計有二，五六〇社，社員五二，五一九人，社股七，〇四〇股；股計一八四，一〇三〇元。上列合作社中，工業合作社計有一〇六社，茶葉生產合作社二社，蠶絲生產合作社一社，土布生產合作社七社，木棉生產合作社七社，陶器生產合作社二社，染織生產合作社一社，棉花生產合作社十社，公用合作社一社，其餘均為信用合作社。至于合作金庫，在農本局負責區域內，已成立之平彝，瀘西，彌勒，師宗，羅平，宣威等六縣共計貸款三〇〇，一九九元，中農在呈貢，昆明兩縣，貸出款額合計六三九，〇五七，七〇元，中國銀行在安寧一縣貸出款額計一〇一，三九一元，合計雲南合作金庫貸款為一，〇四〇，六四七，七〇元。

合作教育方面，合委會於廿八年內曾訓練合作指導人員八十三人，廿九年招收見習員十四人，本

年並於昆明，宜良，勐臘，建水，蒙自，通海等縣舉辦講習會。此外先後送往重慶受訓者有廿四人。本年除刊行「同仁通訊半月刊」，「雲南合作通訊」外，並擬于通中縣份，設立巡迴合作金庫，供社員借閱。

水利合作社 合作事業委員會以扶助農民生產，近擬用合作方式，完成水利建設于滇省。特擬定協助合作社辦理各地水利通則。近依照該通則成立之水利合作社計有昆明，宜良，羅次，易門，廣通，富民，祿勳，華寧等八縣。其他各地亦將舉辦。

合作講習會 滇省合作事業委員會擬舉辦合作講習會，先由昆明縣着手辦理，再依次推及其他各縣。昆明縣合作講習會已推定昆明縣合作金庫經理姚潤章為籌備主任，向昆明市省立昆華農校商借該校為址，定七月一日開學，講習期限為一週。

昆明合作金庫 農民銀行舉辦之昆明縣合作金庫，自成立迄今，已存款國幣四十餘萬元。近因工作深入農村，農民申請借款者日衆，開又向富行商洽透支國幣廿萬元，合計金庫股本共增為國幣六十萬元。

工 業

開遠酒精廠 資委會與雲南省經濟委員會，合資創辦之開遠酒精廠，開工以來，產量頗多。近與雲大農學院商酌擬在開遠辦理酒精原料農場，大量種植甘蔗等，面積約計六千畝。為鼓勵農民墾種甘蔗，現正與中央銀行商借貸款於該地農民，則原上大致已商定，熟地每畝貸款十五元，荒地每畝貸款廿元，詳細辦法尚在磋商中。

機器造瓷廠 振委會昆明難民總站，前於曲靖籌備雲南瓷業公司，近又擬籌備機器造瓷廠。近派曲靖瓷廠工程師曹王藩赴臨安建水一帶，調查瓷黏原料，已採集样品多種赴曲靖試驗。質料不下于江西泥土泥粉，顏色極白，現已自江西聘請大批技工來廠。滇省商會派了黃子衡，及南洋僑胞多人擬參加投資，資本定為廿萬元。廠址設開遠，便于利

用該地鑛業公司之水電，小龍潭之煙煤。出品計選七瓷運銷南洋，中品選昆，次品銷越南，與永勝瓷之銷運西，曲靖瓷之銷運東，一無抵觸。本省所用磁瓷，越瓷，即可停止輸入，且將有出品運銷海外。

中南橡膠廠 中南橡膠廠總經理莊怡生來昆設立分廠，已誌本刊前期。近滇財廳已允防消費稅局，將該廠機器進境消費稅，原料入境，亦儘量予以減輕。據昆廠經理陳樂山談：昆廠擬備熔爐廿架，每架每日可製橡輪胎五隻。現西南運輸處已存有廢胎三千個，雲南汽車公司亦存有四五百個。各公路所存亦頗多。過去此種廢胎多為膠輪車或鞋底之用。此後當可複製如新。複製成本，小車輪胎每個約百元，卡車百卅元至二百元。而新胎則售五六百至八百元。現廠址已先租定，俟器材到後，則可開工。正式廠屋，正在尋覓地址，籌備新建。

工會 中國工業合作協會訂期在渝舉行全國合作會議，並舉行第一次全國工會產品展覽會。滇省分會亦準備參加，已將各合作社產品及樣品彙集，短期內即運渝。昆明市縣計有各機布社之各色布疋；織社之各種針織呢，點花背心，拉領線衫，羅紋衫，翻領絨衣等。皮件社有皮箱，公文皮包，鹿皮外衣，圍囊，武裝帶等；肥皂社之各種牌號肥皂；市罐頭社之煉乳，牛肉；五金社之袖珍五用鋼榔頭準心器，平面規等；化學工藝社洋燭，漿糊，絲綢社之包頭，頭巾，絲線等；玉溪縣事務所所屬各合作社之棗蓋，茶盃，乾鍋，洗臉盆，及各色花布等；大理所屬各合作社之大理石製品，及皮貨，布疋，紙張等；曲靖之各種土布，暨各合作社之工作影片數十幀。以上各種產品，以大理之新聞紙，昆明縣之洋燭，昆明市之鹿皮外衣，煉乳等，最為精緻適用。

抗屬工廠 振委會昆明難民總站為救濟抗屬起見，特成立振濟抗屬第九工廠，分製革，棉織兩部份分別開工。製革部現已製就大批皮革用品，上市銷售，至棉織品則定於六月內開始生產。

昆明自來水 昆明市自來水廠自五月底起，已增加開放水量。每日由十萬加侖。至六十萬加侖

。開放時間，每日由八小時增至十小時。預料水量增加後可增新用戶一千戶。現任該廠登記者已建百餘戶。惟因購置水管甚貴，以致未能普遍，如本市各小規模之機器工廠，能製造合用之水管，則對自來水，擴充，必多裨益。

礦業

地質礦產調查所 滇省建廳為調查研究全省

各地質礦產，籌設地質礦產調查所，俟經費決定後即開始工作。所長下有技正，技士，技佐，測繪員若干人分頭調查，研究，編輯，及測量製圖等事務。該所設地質，礦產，事務三股。地質設掌管事項：一，雲南全省地質總圖及分圖之測製；二，地質及地質之構造之調查及研究；三，化石之採集及鑑定；四，土壤及水利調查及研究；五，地文研究。礦產設執掌事項：一，礦產之調查及研究；二，礦質之化驗；三，礦業之調查及統計；四，礦業之諮詢，該所並擬設職務，諮詢處，以應社會之需要。經建廳長許可後，得延聘國內外專門人員為技術顧問。並設置以下各室：一，礦物岩石研究室；二，古生物研究室；三，圖書室；四，化驗室；五，製圖室；六，標本陳列室；七，製片及攝影室。

筒舊錫加價 筒舊錫自移交財部雲南資委會

統收後，其收價每千斤為國幣五千二百元。近因物價工資上升，請求主管機關加價，現已奉准自六月十二日起每千斤加為國幣七千四百零八元。惟舊日存錫，有屬於廠商自有者，有屬於據號賤價收購礦砂而煉成者，有屬於投壘囤積，為求分配合理，而免正當廠商向隅起見，已由分會電令筒舊錫縣長，會同商會妥擬辦法處理。其新產之錫，即照片二次所加價格收購。

鹽產 鹽務管理局，近根據需要，重新訂

定各地銷量，決定將黔西盤江八屬區之銷量增加為每月五千担。商運二千三百担，官運二千七百担。並增銷西南一帶食鹽。並聞該處專銷昆明之食鹽，現存五百担以上，足敷年餘之用。

一平浪近况 一平浪在滇緬公路上，距昆明

一百三十公里，該處有製鹽場與礦務局兩性生產機關。製鹽廠現有鹽灶房五座。每座兩灶，每灶一鍋

。鍋以電桿，灶用煤燒。其中有一座已全部完工，於本年三月六日正式煎鹽，每日產鹽兩萬斤。鹽倉及蓄水池，建於鹽灶房之旁。鹽倉已大部完成，僅內部之裝修尚未竣工，新修池現正建築中。該場在元永井開鑿吊井探鹽礦，經數年工作，於六月二十日得礦，質佳礦旺。製鹽場且有合作社及安平小學。一平浪附近多森林，近場方招工燒製磚瓦石灰，供各部建築之用。

一平浪藏煤甚富，產煤地有渣泥凹，羊橋箐，東洞，新莊等處。一平浪至新莊的公路數百工人現正在趕建中，主要的是為開採新之煤。現產泥凹，羊橋和東各兩，每日產煤約六十公噸，除供煎鹽燃料十五公噸外，剩餘尚多。唯以煤質甚佳，用以煎鹽殊覺可惜。將來如用瓦斯煎鹽成功，此種藏豐富之煤炭，更可作其他生產建設之用。

金礦探勘隊 經濟部雲南金礦探勘隊，五月

間會派員前往金沙江及紅河一帶調查各縣金礦產量，及各縣交通地質，水力等。茲悉該隊各種準備工作現已就緒。俟各縣調查報告寄來後，即可出發探勘。又該隊並得本年墾大採冶系畢業同學數人參加工作。

麗江金礦 麗江縣商民李某，前於該縣第六

區仁義鄉，營盤街西拉由地發現金礦。約計面積七十六公頃二十八公畝。該商業已照章備具書表，呈請滇省建廳轉呈經濟部核准立案，准予開採。

公路

滇南公路 滇公路總局為加緊滇南公路之完

成，已令沿線增工鋪路，近據昆蒙段主任呈報，現除路南線未準備石料外，各線均已積極動工。

汽油代用品 雲南大學教授李季偉先生近發

明汽油代用品，據開試驗結果與普通汽油無異，惟發烟較濃。據季氏談：如進一步提煉，當可免去黑烟，至油色微黃，亦可再加漂白。併謂如設廠製造，每日出品一百加侖，開辦費約五六萬元，其原料則各地均有出產。

禁征鹽工築路 前路中央核准：鹽場工人特

級役修築公路。近滇省因鐵路公路同時動工，需工

較多，因各縣多不遵照定案辦理，致征及鹽工影響生產。雲南鹽務管理局，曾將上情電呈財部請示，當由財部轉電請交通部，查照核准定案辦理，轉飭滇緬公路管理局，對於鹽工不得征用，已征者立即放回，以維鹽務。交通部已復准照定案辦理，並飭滇緬公路管理局，函知有關各縣縣府遵照。

築路民工加給米貼

滇公路總局以滇緬公路所征用民工因近來物價高漲，原定單價已甚過低，且值農忙時期，為使民工安心工作計，擬定加給民工米貼辦法八項，飭沿該路各縣施行。該局定第一段工程為甲等，第二三四六工段為乙等丙等。甲等每土石方一立方，加給米貼二角七分；乙等每土石方一立方加給米貼一角七分。第七二段米價變動甚鉅，決不再加給米貼，俟完工後，視工作情形另照原數單價加給十分之一至十分之二獎金。所有各段土石方工程，統限於六月底以前完成。各縣應自加給米貼之日起，嚴密督促，照額出工，如各縣辦理征工不力，影響限期不能完成者，由公路總局呈請省府分別諮處。

水利

金沙試航成功

經濟部於上年夏初，派國派水利專家潘得利，技士張炯等，查勘金沙江上游，不幸行至滇省老君灘，遇險殉職。本年二月該部復曾回國攷閱，組織金沙查勘試航隊，於三月十五日自金沙街出發，航試一千公里，經歷大小險灘四百餘處，遇險失事四次，沖毀船隻三艘，並有水手兩人遇難，卒於六月八日到魏官賓，查勘試航完畢。該關於四月十五日離武定縣，沿江鎮之龍灣，經十五日之行程，于二十五日安抵巧家縣城。沿途所經險灘，除魚洞灘（即老君灘上巧家縣所屬），不能由水上航過，餘皆下航或滿載駛過，如茶家大灘，磁器灘，爛灘，其灘下與灘上坡差皆在三公尺以上，浪花澎湃，高有近丈，但航行可利用避權，順水划駛而下。水深者至十四公尺以上。

昆湖輪航

昆湖輪航，前因福海輪船肇事後，奉命停駛，現經重新修理，裝置竣事，於六月十九日午後在大觀樓舉行開船典禮。船載重可達二十五噸，由昆明至昆陽約需三小時。票價分三等：特

等票幣三元五角，甲等三元，乙等二元七角。輪船公司並備有汽車二輛，運輸客貨。

滇越鐵路

六月十七日法國宣佈與德國締和後，敵外相有田曾晤法大使，提出要求法當局立刻禁止「貨物」經越南輸入中國。敵外次谷正之並提出具體辦法：（一）越南當局應隨時將現存汽油、卡車及鐵道材料數量，開列清單，送與敵當局過目；（二）敵領事有權向越南當局檢查所有貨品及運輸情形；（三）敵方得在河內、老撾等地派駐哨兵，與職員合作，監視貨物運過邊境。同時敵之「南進急進派」的明倫會又誇大宣傳，謂越南接濟軍火於中國對敵作戰，向政府建議立刻派遠軍隊奪取越南。六月廿日敵向法正式提出抗議，駐德法大使亨利接得其本國之訓令後，對敵答稱：（一）自六月廿日起，禁止中國貨物通過越南，包括軍需品在內；（二）為監視執行此項禁止貨物通過令起見，允許敵派派檢查員駐越南，所謂禁之通過之貨物，將包括飛機，武器，汽車，煤油，鐵道材料，化學製品，錳，棉花及農產品，日本檢查員，可配置於河內，海防，老撾，諒山各地，每地由十五名至廿名。又訊，日本已對英國提出同樣的條文，要求禁止中國貨物通過緬甸境內。

關於法之不友誼舉動，我外交部於六月廿二，廿四日，兩日次向法大使館提出嚴重抗議，王外交六月廿三並發表重要宣言謂：「……今則越南尤衛我國際外交通路線，新中國與外國之貿易以及中國本方之安全均有莫大關係。中國與法國關於法屬越南已訂有數種條約，在最近者為民國十九年五月六日，中法規定「越南及中國邊省關係專約」，依照此約之規定，法國允許各國貨物通過越南，軍械及軍火包括在內，中國政府鑒於法國所負上述之特定義務，自有要求履行義務，及維持越南國際通商路線之權。唯年來中國政府對於軍械與軍火均未要求通過越南，實已盡可能之範圍，體諒友邦處境困難。……法國政府未能毅然拒絕日本之要求，其結果更鼓勵日本軍閥破壞遠東和平。……日本如在越南等地有武力侵略行為，中國政府為維持其生存獨立與遂行一貫之反侵略主義計，不能不因日本之通過而採取此種局勢下一切必要之自衛措施。」

法國允許敵人提出的安南禁運後，正值美總統

羅斯福任命史汀生為陸軍部長之時。史氏對於遠東與島嶼事務，一向予以深切之注意。其對於滿洲中日關係之政策，久為世人所熟知。渠對於日禁運之舉，主張最為積極。「日本在中國」之作者美人畢祖特六月廿一日在美演說稱，美國不久將被迫放棄遠東之猶豫政策，而將在抵抗與妥協二途之中，選擇其一。六月廿三日傳敵國海軍在越南附近擄中，美國國務卿謂「美國對於太平洋之現狀，不容許有任何變更。」史汀生出任陸長，滬金匯票聞此消息後，人心振奮，六月廿二日赤金收盤五千四百八十五元，較廿日降低二百元，美金漲為六元，我公債亦均上漲，相對的是越幣狂跌，昆明六月廿一日晚越紙收盤，價值國幣二元二角。滇越鐵路貨運自六月廿一日封閉後，迄今月餘。未封閉前每日由海防運抵昆明之貨，平均有三十萬噸（滇兇十公噸）。由昆明運往海防者，約廿萬。由海防運昆之貨，每噸之正常運費，從目前匯水折算，約合國幣五千六百餘元，以三十萬計，該公司每日損失國幣十六萬八千餘元，過去一月內共損失國幣五百餘元。由昆明至海防之運費，每噸約合國幣四千二百餘元，以廿萬計，該公司每日損失國幣八萬四千餘元。過去一月內共損失國幣二百五十萬元。故至封鎖迄今，該公司已損失運費國幣七百五十餘萬元。

運輸

西南運輸處 中央為調整戰時交通機構，加強運輸效能，特將各運輸機關，合併組織為全國運輸統制局，下分國際運輸，國內運輸，前線運輸，警備稽查四部。委何應欽為主任。該局於目前已在渝成立。並決由西南運輸處負責國際運輸之責，現該處調整內部機構，加強現有各股組織，並將增設業務股。至該處擔任運輸路線，已指定為滇緬，川滇，杜越，黔越四條公路。

徵用商車辦法 滇公路總局前奉陸軍部軍委會令，關於徵用商車給價辦法，已經運輸統制局規定：一，公家給油，每噸公里不得超過四角二分（包括運費六分）；二，商車自出汽油，每噸公里不得超過一元零六分（包括運費六分在內）；三，車辦法自五月一日起實行。

滇緬交通 滇省與緬甸交通，自滇緬公路完

成後，除由緬屬臘戍及密支那等地可乘火車至仰光，瓦城，曼谷等地外。水道方面，可由八莫（距緬邊四十里）直出伊洛瓦底江，亦可直達仰光及南洋羣島。伊洛瓦底輪船公司共有輪船六百六十艘，此江航程計千餘里，沿途均有商場。一九三九年該公司所運之貨共一百卅餘萬噸，所載乘客約五百六十九萬餘人，即江水淺時，亦可航行七百噸之船到達八莫。故滇緬交通目前極感便利。

歐亞公司 歐亞航空公司，最近擬向德國購置大型載客機二架。價約二百餘萬元，每架可乘可乘四十餘人。

由滬至西南之陸路路線 目前由滬到川滇之交通，除取海道經香港海外，陸路方面可由上海搭輪至青波，改乘汽船到江照，再到漢口乘汽船至金華。次日乘浙贛路車至江西境內之鷹潭，再搭汽車到衡陽（略經南城，耒陽，吉安，界化嶺等處），由衡陽乘火車到桂林，轉乘汽車到柳州（衡陽原可乘火車直達柳州，自南甯失守後，桂林至柳州一段客運，忽通忽阻）。由柳州搭汽車到貴陽，再由貴陽搭汽車直達重慶（由桂林至重慶原有經過湖南之水路可通，目前因宜昌戰事，無法通過），總計約需廿餘天，旅費約三百五十元。唯目前車輛稀少，沿路屢有攔阻。如往昆明，則於到貴陽後，由公路直達。計由滬到昆走此條路線，川資最少三百餘元，需時最少一月另十天。又寧波至騰潭一段，除上述經過金華之路線外，亦可由甯波乘汽船至餘姚，由餘姚搭汽船至上虞，由上虞乘車至後乘飛機陸車至騰潭。

交通

昌寧劍川改設郵局 滇黔昌寧，劍川兩縣屬，以該縣等處屬西北邊區，交通不便，遂致政治文化落伍。而劍川尤為通商，麗江，中甸，維西，華坪等縣及往康藏大道。現兩縣僅有郵政代辦所，似有改設三等郵局之必要，呈請建廳函請郵政總局派員前來辦理，聞建廳已轉達郵政總局。

昆明自動電話 昆明自動電話原計劃裝置一千具，因一部份電話機件尙需留海防，目前僅能裝置七百具，而登記表戶，已有七百餘十戶，尙有續

性請求登記者。第一期裝置一百戶，已於六月卅日通話，第二期一百五十餘戶，每日可裝置十戶，預期六月底可望通話，第三期四百餘戶現正登記中自動電話之租費，計分四種：甲種用戶每月國幣四十元，乙種用戶每月國幣四十二元，丙種用戶每月國幣四十六元，丁種用戶每月國幣四十二元甲種用戶，住宅屬之；乙種用戶，商店，工廠，旅館等屬之；丙種用戶為營業性質之用戶而使互電話次數甚繁者如銀行，錢莊，交易所，旅社，餐館，戲院等屬之；丁種用戶為機關團體等無營業性質者屬之。又該局原用磁石電話，現仍有多數用戶沿用，電音較廉，將來該局用機器通話，可與自動電話用戶通話。

中央廣播管理處

中央廣播事業指導委員會，為增進廣播效能，曾擬具各省普設收音機及運用辦法，及各省政府設立收音員訓練班辦法大綱，呈經中央核定頒行。又中央廣播事業管理處，為謀迅速起見，經訂協助各省普設收音機辦法，送請有關轉飭所屬市政府遵照。茲悉各辦法中規定，增設各地之收音機，以每縣市至少先有一架為原則。必要時得分期舉辦，漸次推廣於各區鄉鎮。保，務期普遍。省政府應設立收音員訓練班，學員由各縣市政府考選。訓練期為五月。各縣市普設收音機，由中央無線電製送廠訂立康價供給辦法，並批代購，交由省政府分發各縣應用。

金 融

資金流入西南

我自上海，武漢，廣州相繼失陷後，各地資金現款，多集中於香港各中外銀行，在全盛時期，據非正式統計，曾達港幣五萬萬元。現據經濟界消息，此項積存香港資金，最近已開始向外流動，流返上海租界，凡達二萬萬元，流入西南者，重慶佔百分之三十，昆明佔百分之廿五。尤可慶幸者，存貯香港之資金，至現在止，未流入戰區，為敵所利用。

輔幣鑄造

中央造幣廠昆明分廠，於五月內共鑄成十種輔幣三百六十六萬枚，二輔幣二百六十萬枚，一分輔幣十萬枚，均經該廠審查委員會審查合格，准予出廠流通市面。

中國銀行

中國銀行為溝通中緬間匯兌業務

，便利高旗，籌設臨成分經理處，七月內可正式成立。又該行貽通辦事處，亦將於七月內成立。

富滇新銀行

富行辦理農貸，近已達六十餘縣，截至六月底止，放款餘額共達國幣八十餘萬元，八月間又值青苗時期，估計共可增至一百萬元。

又該行發行之新滇幣，在昔出境未受限制。近因緬緬越等境交通便利，往來旅客甚多，因携帶法幣出境已有數量限制，故多有改帶新滇幣者，前財部特分令各海關，嗣後旅客攜帶富滇新銀行鈔票出境或至河口者，攜帶額日以折合法幣五百元為限，多則依法沒收。

又該行委託中華職業社代理之行員訓練班，業已舉行畢業典禮，共畢業七十餘人，即將大部份分赴各縣分行及農貸辦事處工作。

昆明銀行

昆明市政府為統一收支，調整市區金融起見，籌組昆明銀行。該行資本定為二百五十萬元，由市府籌集五十萬元，商股二百萬元，將來視業務發展擴充為五百萬元。該行除辦理普通銀行收發存款等業務外，並試辦代理金庫事務，現址即將修竣，不久即可正式開幕。

中央儲蓄會

中央儲蓄會為推廣儲蓄業務，便利通海方面儲戶起見，由該會展業課委任盧貴鶴為通海，曲肅等縣主持推進會務專員。所有各該縣儲戶入會存款等事宜，可逕向通海高家巷七七號辦事處接洽。

財 政

烟酒牲居稅率改訂

滇財廳以物價高漲，廿四年規定之稅率除從價征收之牲畜稅及烟酒稅，烟酒營業牌照稅，均仍暫行照舊辦理外，從量征收之屠宰稅及本產烟業稅，外產川烟稅近改稅率如移：（一）屠宰稅，豬每口改征新幣八元，羊每隻改征新幣三元，黃牛每頭改征新幣廿元，水牛禁止宰殺，如違，每頭罰收新幣三十六元。其他各縣原收之檢查費仍照舊征收。（二）本產烟業稅，本產烟絲用烟葉者不分貨色每百斤改征新幣八元。（三）外產川烟稅，（通稱金堂烟），每百斤改征新幣二百一十六元，每捆合征新幣七十二元。改征各項稅率概自廿九年七月一日起實行。

物價

公米儲銷處

公米儲銷處於六月初作第三次減價，上米由八十元降為七十八元，中米由七十五元降為七十二元，次米由七十一元降為六十八元。據該處負責人談：六月初每日銷一十石左右。較初售時約增兩倍。據可靠統計，昆明市人口約廿六萬，以每人每日所需食米一市斤計算，每日應消耗二千公石，最近米商售米者極多，每日不上一百公石，而本處所售公米如上所述供求不符，究其原因，乃市民中多存有食米，準備足供一年或半年之用。

各縣米價

(一)六月初昆明食米價格大跌，上米每升國幣五元，中米每升四元七角，次米四元五角。包谷每升一元五角，小麥每升二元八角。(二)據簡舊報，該縣食米，近因雨水下降，存戶售米價格每落，上米每升國幣三元二角，中米三元，次米二元，包谷一元九角。又公米源源運往該價，亦價格下落原因之一。(三)羅平縣近因風雨調和，縣府又嚴禁糧食出口，最近米價已見四縣，上米每石四十三元，中米三十五元，次米三十五元。(四)鶴慶食米每石曾漲至國幣一百五六十元，近因雨水調勻，且有購運越米之語，數日之間米價突增，價亦隨之下降，呈證米價高漲非完全由於食米不濟。(五)洱源，劍川兩縣，前者因去歲秋收歉薄，後者因富紳囤積，近仍感米荒問題之嚴重。

紙烟統銷處

雲南省紙烟統銷處於六月一日起正式營業。以後外產本產紙烟均由統銷處收買統銷。各商家現在紙烟，零散者准各紙烟商自由售買，大件者可向統銷處售買。為防止及嚴糾私貨，凡現在紙烟均加蓋戳記。並自六月三日起，一星期內申報登記，滿期後發現無戳記之紙烟，即予懲處。

該處規定各牌紙烟售價如下：十支莊紅錫包每五百支售國幣三十九元，十支莊刀牌每五百支售國幣三十六元，十支莊美鳳牌每五百支售國幣三十四元，十支莊銀河牌每五百支售國幣三十三元，五十支莊小美鳳牌每五百支售國幣三十七元。此外該處尚有紅獅牌及哈德門牌等烟。

華僑

優待歸國僑胞

自歐戰爆發以後，我最高當

局對旅居英荷兩屬之僑胞頗為關懷。前手令外交、海外兩部及僑務委員會等有關機關，趕速辦理僑居事項，滇省方面于進市數十縣為範圍，興建僑樂村，俾安置僑胞。僑委會近特編事業指南一書，內容包括各省風俗人情，產品及富源，該書印就後，即寄送海外僑胞。中央當局並通令各省，對於各該省出入之僑胞，應特加優待，俾以便利。並令各省縣，對於回國僑胞，如特有當局政府所給回頭紙或領館商會所給護照證明書者，自歸國之日起，在兩年期限內，准予免服兵役。又通飭僑胞，因被迫回國，而無法取得互照者，如有相當證明，即可照上述規定辦理，以慰僑情。

衛生

食鹽加碘

滇省食鹽含碘較少，為防止頸瘻發生，去年五月鹽務管理局，曾設立技術室，研究食鹽加碘事。經多次試驗，欲求其分佈均勻，保存較久，應予煎鹽熄火時，將待乾鹽平，多刺小非，用含碘蒸餾水，以噴壺灑之。然後再加一寸厚之鹽沙於而上，將鹽捶之使固，不再加大火，則鹽中所含碘化鉀，即不易消失。惟因鹽中含有其他鹼類雜質，如遇熱，鹽中所含之碘，仍易分解散失，應在未加碘之前，加入約含碘四倍之炭酸鈣，使成微鹼性，則鹽中之碘可長久保持。現聞鹽務管理局已置多量碘化鉀，與炭酸鈣，不日先由黑元阿瓊各井，及一平浪實行，陸續推廣至其他各場。因食鹽含碘治頸瘻，美英各國及瑞士均收效。將有頸瘻者百分之四十，減至百分之十。滇省食鹽含碘量定為十萬分之一，計全年需碘化鉀五百公斤，炭酸鈣二千公斤，碘質擬向四川各場收買，至加碘之鹽，售時仍不加價。

衛生實驗處

滇省衛生實驗處處長姚壽源，近調往貴州省担任衛生委員會常務委員，所遺處長一職由代處長穆安任繼任。

該處前經商請各醫學院組織防疫隊，于五月一日起至六日止，分赴昆明市各區，普遍為人民施行預防注射，已組織防疫隊十一隊，以八隊亦赴滇緬，滇越，緬昆，昆至各路沿線各縣區工作。其餘三隊，則留昆明市及市郊工作，由七月一日起至三月止，再為人民普遍注射，以資預防。

六月初四川涪溪，及湘西晃縣各地，發現霍亂，滇省衛生實驗處為預防此病入滇起見，已請由曲靖河口公路衛生站，辦理檢疫工作。並呈請民廳令飭平彝，曲靖等縣協助，函請公路總局，轉飭各交通機關，自七月起，旅客購票，須持有霍亂注射症，始可出售。無注射症者，非復經注射，不得出境及入境。

河口修築醫院 河口氣候，素以炎熱著稱，五六月尤甚，病疫到處流行，尤其是性瘧疾及霍亂痧症為最利害。此兩期疾病之產生，實與森林茂密，水源不潔蚊蟲多有稠大關係，根據公路衛生站到河口後十一個月診斷登記所得，計患瘧疾者九五五人，患氣管炎者四八六人，患赤痢者九九九人，患肺癆者五三人，患百日咳者三七人，其餘公立醫院之統計尚不在內。各病患者及死亡最高者，仍為苦力工人。河口舊有公立醫院，唯年久失修。近河口督辦陳玉科一面與河口公路衛生站合作，增進醫務效率，一面請民財廳，准予動支俱樂捐，從事修築房舍，擴充設備，充實醫藥，以減少一般民衆之疾病與死亡。

河口金雞納 河口熱帶植物場場長張吉堯報告該處金雞納樹皮，交由軍醫署陸軍衛生材料廠試驗結果，含鹼為百分之六·五四，照美該藥典規定，該皮應含鹼百分之五。故上項樹皮，已可適用。

滇邊鼠疫 冀邊瑞麗，疊允，木節，遮放一帶，於六月初發生鼠疫，中央電飭防疫專家伯力士，由渝專機飛滇，並電中央防疫處處長湯非凡及衛生處派人攜同藥械，前往防治。該處於六月五日派拔士數人飛抵疊允。頃悉木節，遮放確已發生鼠疫，略有死亡。惟以派往人員會同當地各機關，大量施行預防注射，並斷絕木節至滇緬路一帶之交通，故情形尚不最嚴重。

昆明，景谷疫症 昆明縣屬馬村地方，發現急性痧症後，衛生處派鄒開化醫師等前往防治，調查結果，該症發現于下馬村之蘇家海根，初起時口腔發現紅色豆疹，三數日後遍及全身，體溫增高，出汗發嘔，數日後疹凹且黑，二三日後咽喉生痘。因而死亡之兒童半月來約廿六人。內中一歲至十五

歲者為多，惟現已平靜。

景谷縣第一區東山鄉上年發生瘟疫與金黃赤，本年入春以來，流行愈廣，傳染全鄉，死亡甚多，計第一保南皮山，上下那，卡賀，牙登，乃光等村。竊死男女一五一人。第二保中寨，秋樹，平房，馬鞍山，趙家墳，了口，平掌，小班右等村。共死男女二二二人。第三保共死一二〇人。第四保屬大田，荒田，仙人脚，扛香樹，楚雄寨，大荒地等村，共死亡一七四人。四保共死男女六七〇人。連同上年死亡二二二人，總共死去八百八十餘人。每保只剩牲畜一二頭，為前未有之浩劫。省府已令該縣就地設法拯救，并飭衛生實驗處，迅速派員前往該縣救濟。

學術文化

學統一考試 本年昆明各立院校統一招生，仍照廿八年度分區舉行，各區報告日期由七月十四日至十六日。考試自廿日起舉行至廿四日止。又西南聯大校委蔣夢麟任昆明區招生委員會主任。

英國贈書 西南聯大圖書館於六月十六日至二十四日，在大西門外該校新校舍第一閱覽室舉行英國贈書展覽，內中名籍甚多。

中大遷粵 國立中山大學抗戰起即遷滇省蒙江縣復課。近廣東省府以該校學生多係粵籍，特撥國幣三十萬元作遷移費。轉呈教部令遷廣東某地上課。

商友週報 昆明市商會近發行「商友週報」創刊號於六月十五日出版。

經濟討論會 六月廿日經濟問題討論會第廿一次聚會。由中央研究院社會科學研究所王子建先生講「上海經濟近況」。

勘誤

本刊第一卷第五期所載「雲南經濟統計」第十、十一、十二三表，應為第十三、十四、十五三表；第六期十三、十四、十五三表，應為第十六、十七、十八三表。

昆明外匯市場：每月平均

	英 鎊 (元)	美 元 (元)	港 幣 (元)	越 幣 (元)	盧 比 (元)	現 鈔 (元)
1939						
一月			2.21	7.90		1196
二月			2.15	1.91		1191
三月			2.21	1.91		1175
四月			2.03	1.83		1143
五月			2.08	1.87		1163
六月			2.58	2.28		1202
七月			3.26	3.38		1448
八月			.....	5.38		1423
九月			4.82	4.19		1320
十月			4.23	3.80		1290
十一月			3.71	3.34		1250
十二月			4.13	3.67		1262
1940						
一月	65.28	15.34	3.91	3.56	4.77	1240
二月	69.94	17.61	4.32	3.97	5.20	1232
三月	74.93	19.97	4.67	4.32	5.49	1241
四月	80.58	22.96	5.06	4.69	6.25	1365
五月	86.12	26.59	5.41	4.99	6.55	1346
六月	82.87	23.63	5.24	5.18	6.07	1313

昆明外匯市場：廿九年六月

	英 鎊 (元)	美 元 (元)	港 幣 (元)	越 幣 (元)	盧 比 (元)	現 鈔 (元)
1	81.55	26.90	5.20	4.81	6.39	1380
3	82.80	26.90	5.30	—	6.40	1380
4	88.30	27.75	5.50	5.15	6.65	1380
5	88.30	27.75	5.51	5.15	6.65	1370
6	81.60	25.90	5.20	5.20	6.30	1350
7	85.60	25.00	5.49	5.25	6.50	1350
8	87.00	24.20	5.45	5.55	6.60	1360
10	—	—	—	—	—	—
11	87.00	24.20	5.45	5.60	6.60	—
12	84.25	23.10	5.40	5.31	6.55	1340
13	85.61	23.41	5.45	5.38	6.60	—
14	85.60	23.41	5.45	5.38	6.50	1345
15	84.55	22.70	5.35	5.22	6.50	1340
17	85.60	23.40	5.45	5.48	6.60	1335
18	83.00	22.90	5.31	5.25	6.40	1330
19	82.35	22.90	5.20	5.25	6.30	1320
20	—	—	—	—	—	1320
21	79.83	22.95	5.15	5.5	6.20	1300
22	76.30	21.75	4.83	5.00	5.80	1280
24	73.30	21.75	5.00	5.05	6.10	1270
25	73.30	21.75	5.00	5.05	6.10	1240
26	79.30	21.75	5.00	4.75	6.10	1240
27	79.30	21.75	5.30	4.75	6.10	1220
28	81.00	21.50	5.00	4.75	6.10	1210
29	73.30	21.50	5.00	4.75	6.10	1220

資料來源：昆明中國銀行

經濟統計 (二〇)
昆明零售物價旬報
廿九年六月

物 品		單 位	市 價 (國 幣 元)			
			10日	20日	30日	月平均
A 食 物 類						
A-1	米	斗	8.50	8.50	8.50	8.50
A-2	麵粉	兩	.90	.85	.85	.87
A-3	切餅	兩	.80	.75	.80	.73
A-4	豌豆	兩	.60	.60	.60	.60
A-5	豌豆	兩	.20	.25	.25	.23
A-6	白豆	兩	.20	.25	.20	.22
A-7	白豆	兩	.25	.20	.25	.23
A-8	葱	兩	.20	.20	.20	.20
A-9	山薑	兩	.25	.20	.15	.20
A-10	蘿蔔	兩	.20	.20	.20	.20
A-11	黃豆	兩	.70	.70	.70	.70
A-12	黃豆	兩	.81	.70	.75	.75
A-13	豌豆	兩	.05	.05	.05	.05
A-14	辣菜	兩	2.60	2.75	2.40	2.58
A-15	豬肉	兩	2.50	2.40	2.20	2.37
A-16	牛肉	兩	1.20	1.40	1.40	1.33
A-17	羊鷄	兩	1.50	1.30	1.20	1.33
A-18	鷄	兩	3.00	3.20	2.80	3.00
A-19	雞蛋	個	1.50	1.50	1.40	1.47
A-20	菜油	兩	2.90	3.10	3.20	3.07
A-21	菜油	兩	2.20	2.40	2.40	2.33
A-22	鹽	兩	.70	.70	.70	.70
A-23	紅花	兩	.90	.85	.85	.87
A-24	大花	兩	.70	.80	.75	.75
A-25	頭	兩	2.10	2.20	2.20	2.17
A-26	生	兩	1.10	1.50	1.50	1.57
B 衣 類						
B-1	棉花	兩	4.50	4.50	4.50	4.50
B-2	棉布	兩	4.50	4.50	4.50	4.50
B-3	加長三	兩	.60	.60	.60	.60
B-4	細布	兩	1.10	1.00	1.00	1.03
B-5	美亭七	兩	1.40	1.40	1.40	1.40
B-6	本林	兩	.80	.80	.70	.77
B-7	長統	雙	1.70	1.70	2.00	1.80
C 燃 料 類						
C-1	柴	斤	7.50	8.00	8.00	7.57
C-2	炭	斤	28.00	32.00	28.00	29.33
C-3	煤	斤	3.20	3.30	3.30	3.27
C-4	火	斤	.90	.90	.90	.90
D 雜 類						
D-1	香	枝	.80	.90	.70	.73
D-2	刀	公	6.50	7.00	6.50	6.67
D-3	茶	公	3.60	4.00	3.20	3.60
D-4	肥	塊	1.00	1.00	1.00	1.00
D-5	牙	包	.12	.12	.12	.12
D-6	毛	條	1.70	1.60	1.83	1.70

資料來源：西南經濟建設研究所昆明辦事處

經濟統計(二) 雲南省各縣森林面積

縣名	土地面積(方里)		森林面積		森林面積佔土地面積之百分數
	(方里)	(畝)	(畝)	(方里)	
昆明	4,000	526,536	975.07	24.38%	
晉寧	3,300	160,820	297.82	9.02%	
宜良	1,000	34,250	63.43	6.34%	
尋甸	2,600	97,100	179.82	6.92%	
易門	6,400	36,705	67.97	1.09%	
安瀾	2,700	40,350	74.72	2.77%	
嵩明	2,900	179,480	332.37	11.46%	
嵩山	6,400	789,928	1462.13	22.96%	
昆祿	1,825	712,960	1320.00	72.5%	
祿勸	4,000	15,595	28.71	0.72%	
江川	9,900	386,100	715.00	7.22%	
宜賓	3,300	92,620	171.52	5.0%	
定遠	2,100	38,308	70.94	3.38%	
廣通	5,500	39,950	73.98	1.35%	
溪川	13,000	460,010	831.87	6.55%	
南靖	3,700	1,418,400	2636.67	70.99%	
平遠	1,900	38,400	71.11	3.74%	
龍安	3,800	104,700	191.89	5.10%	
平定	2,200	60,000	111.11	5.05%	
羅平	13,000	19,150	35.46	0.27%	
馬關	6,800	100,000	185.19	2.72%	
西貢	7,000	95,200	176.29	2.52%	
尋甸	12,500	972,501	180.09	1.44%	
甸陽	5,500	4,027,968	7459.20	135.62%	
宣威	5,700	33,573	62.17	1.09%	
會同	5,400	65,800	121.85	2.26%	
巧家	19,500	35,110	62.02	0.31%	
水城	17,200	227,200	420.74	2.45%	
永善	5,500	97,970	181.43	3.30%	
昭勸	11,100	38,280	70.89	0.64%	
鎮遠	13,300	141,060	261.22	1.96%	
鎮雄	2,000	56,700	115.00	5.25%	
開元	15,000	90,220	167.07	1.11%	
關通	4,000	20,300	37.59	0.94%	
通海	1,700	35,284	65.34	3.84%	
廣通	6,900	224,814	416.32	6.03%	
廣豐	3,900	5,610	10.34	0.27%	
廣平	10,000	94,420	174.85	1.75%	
廣安	5,100	35,892	66.47	1.30%	
廣德	636	51,250	94.91	13.64%	
廣威	2,500	114,300	211.67	8.47%	
廣隆	6,023				
廣保	76,500	117,740	218.04	0.29%	
廣山	22,500	93,000	172.22	0.77%	
廣理	46,800	100,000	185.19	0.40%	
廣康	5,000	24,664	45.67	0.91%	
廣平	23,000	209,670	383.28	1.69%	
廣源	9,300	128,200	237.41	2.55%	
廣雲	36,000	331,235	613.40	1.70%	
廣祥	7,400	171,940	318.41	4.30%	
廣源	7,700	76,250	141.20	1.83%	
廣源	8,250	23,830	53.39	0.65%	
廣源	20,000	143,500	265.74	1.33%	
廣源	6,300	99,490	184.24	2.92%	
廣源	6,730	21,140	39.15	0.58%	
廣源	6,200	105,840	196.00	3.16%	
廣源	24,700	93,250	172.69	0.70%	
廣源	21,600	20,111	37.24	0.17%	
廣源	13,000	56,000	103.70	0.80%	
廣源	52,000	79,000	146.30	0.28%	
廣源	152,759	32,680	60.52	0.04%	

本期撰者

朱光彩……水利專家；雲南農田水利貸款委員會

張子毅……雲南大學社會系助教

本刊啓事

- (一) 本刊歡迎讀者投寄關於雲南經濟之論文及雲南實業之消息。
- (二) 本刊歡迎讀者對本刊給予建議與指正。
- (三) 論文稿費每千字國幣五元。
- (四) 本刊編輯通訊處爲：昆明登華街廿號雲南實業通訊編輯者

西南實業協會雲南分會啓事

本會近承下列各機關度捐「雲南實業通訊」

印刷補助費 特此誌謝

雲南全省經濟委員會新滇幣二千元

富滇新銀行新滇幣二千元

富滇保險公司新滇幣二千元

裕滇紡紗廠國幣六百元

資源委員會國幣一千元

中國銀行國幣四百元

交通銀行國幣四百元

中國保險公司國幣一百元

努力生產

振昆織染廠

營業要目

織染衣被

一、織造各種日用布疋；主要用品如下：

金馬細布 五華九磅粗布 曬血紅帆布

二、代客漂染各種實用色布，特種染品如下：

飛將軍草綠 軍裝鐵灰 硫化元青

三、代客修配機件，代辦織染原料器材

廠址：昆明上橋外西岳廟側一號

營業時間：每日上午八時起，逢十日休息

星期日照常營業

經科學實驗證明之兩特效藥

保 險 子

爲治重傷虛脫

及一切流血險症之良藥

金 剛 散

爲治一切創傷

及接筋連骨之良藥

雲南日月大藥房總發行

地址：昆明市護國路九十一號

各省市均有代理或代售處

雲南實業通訊

第一卷第一期至第六期目錄

第一期

- 發刊詞
 雲南經濟統計摘要
 中國西南實業協會
 總論：雲南經濟建設問題
 雲南實業消息
 昆明市金融業一覽表
 雲南經濟文獻（丁信編）
 雲南經濟統計：
 （一）蒙自思茅邊疆三關每月進出口貿易值
 （二）昆明外匯市場
 （三）昆明物價指數

第二期

- 雲南經濟統計摘要
 一年來之雲南省木棉推廣事業（馮澤芳，張天放）
 雲南鹽務狀況（曾仰豐）
 雲南實業消息
 昆明建築業一覽表
 雲南經濟文獻（丁信編）
 雲南經濟統計：
 （四）蒙自思茅邊疆三關每月進出口貿易值
 （五）昆明外匯市場
 （六）雲南各地每月平均氣溫

第三期

- 雲南經濟統計摘要
 雲南的煤礦業（丁信）
 昆明建築材料的調查（賀純卿）
 雲南實業消息
 昆明汽車運輸業一覽表
 雲南經濟文獻（丁信編）
 雲南經濟統計：
 （七）昆明外匯市場
 （八）昆明紗布價格
 （九）廣越鐵路貨運統計

第四期

- 雲南經濟統計摘要
 雲南之茶葉（鄧錫春）
 雲南糧食計劃（陳爾敏，沈子恩）
 雲南實業消息
 中國工業合作協會雲南區工業合作社一覽表
 雲南經濟統計：
 （十）昆明外匯市場
 （十一）雲南省各縣棉花生產統計（1937年）
 （十二）北碚錫產銷量存貨及價格；倫敦錫價

第五期

- 雲南經濟統計摘要
 雲南蠶絲之過去及現在（常宗會）
 膠輪大車在雲南（朱武雄）
 雲南實業消息
 雲南經濟文獻（丁信編）
 雲南經濟統計：
 （十三）昆明外匯市場
 （十四）昆明零售物價
 （十五）雲南七十縣稻米產量

第六期

- 雲南經濟統計摘要
 雲南蠶業新村的設計（葛敬中）
 在滇製造酒精技術方面之商榷（潘尚貞）
 雲南實業消息
 雲南經濟統計：
 （十六）昆明外匯市場
 （十七）昆明零售物價
 （十八）雲南五十二縣小麥產量

民生銀行

經營商業銀行一切業務
 兼辦儲蓄信託各種業務

總行
 重慶 新街口
 昆明 護國路三四七號

昆明銀行

資本總額：國幣肆百萬元

營業項目：

活期定期存款

放款：

定期押款 抵押透支 信託往來

匯兌 貼現 儲蓄

信託：

(一) 信託存放款及代理收付款

(二) 代理買賣外匯及有價證券

(三) 經理房地產及代收租金

(四) 代辦運輸及購銷

(五) 信託担保及代理保險

代理昆明市金庫

附啓

本行在護國門左側正在興建倉庫地勢高爽交通便利面水背城安全可靠俟完成之日當再通告並歡迎預定

行址：正義路一五五號

電話：二六七三 二六七四

電報掛號：中文 二二三一

英文 Kunmingbank

雲南紡織廠

出品

十支金龍紗

十支碧雞紗

十二磅金龍細布

十一磅金龍斜紋

十四磅金龍細布

十六磅金龍斜紋

廠址

雲南昆明市環城南路玉皇閣

營業部

雲南昆明市正義路國貨公司三樓

雲南實業通訊

龍雲題

發行者：中國西南實業協會雲南分會
 編輯者：丁 偉
 訂閱及交換通信處：昆明金城銀行轉

廣告接洽通信處：昆明金城銀行沈政超
 印刷者：昆明武成路崇文印書館
 價目：零售每期二角；全年二元

第一卷 第八期

二十九年八月

要目

雲南經濟統計摘要

雲南林業概況 郝景盛

雲南實業消息

雲南經濟統計：

(22) 昆明外匯市場

(23) 昆明零售物價

(24) 緬甸對華過境貿易

雲南經濟統計摘要

一般：面積：403,680方公里（或1,614,720方市里） 人口：12,042,157

人口密度：每方公里29.8人 行政區劃112縣 1市 15設治局

氣候：氣溫：（攝氏度數）

月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
昆明	9.5	10.9	14.1	17.4	19.7	20.8	21.0	20.7	19.2	16.1	12.8	10.0
東川	7.2	10.9	12.9	17.2	19.3	20.1	20.4	19.6	17.0	12.7	8.7	8.6
騰越	8.0	9.7	12.3	15.2	18.0	19.7	20.6	20.2	19.3	16.9	12.8	8.7
老街(安南)	17.0	18.0	21.0	24.4	27.3	28.3	28.3	28.2	27.3	24.4	21.4	18.3

雨量：（每月平均雨量，公厘）

月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	全年
昆明	9	14	18	21	109	165	227	221	130	78	46	10	1048
東川	14	16	36	52	80	142	208	147	131	51	33	3	891
騰越	11	29	48	70	122	248	294	283	260	159	86	19	1472
老街(安南)	15	38	60	117	228	228	206	348	239	117	61	26	1773

農業：全省耕地面積：35,836,352畝

全省荒山荒地或荒林面積：1,280,801,487畝，佔全省面積89%

主要農產品：	產量(担)	主要農產品：	產量(担)
稻	63,276,435(市担)	大豆	2,835,333
(七十縣產量)	33,483,280(市担)	蠶豆	3,269,804
小麥	7,000,000	豌豆	1,349,484
大麥	1,860,129	馬鈴薯	10,661,913
菽	3,712,419	茶	72,600
高粱	369,291	棉	112,000
玉蜀黍	14,770,863		

工業：電力：昆明(7,200kw.)，開遠，箇舊，蒙自，河口，昭通。

紡織工業：5,200紗錠；60織布機；每年產紗14,040包；布13,200疋

小工業：多集中昆明：有印刷五金機器火柴製革等

鑛業：主要鑛產品產量(公噸)

錫	9,260(一九三八年出口量)	銅	600
錫	1,007(一九三八年出口量)	鉛	240
錫	347(一九三八年出口量)	鋅	66
煤	80,000	砒	295
鐵	4,620	硫黃	120

貿易：(國幣元)

蒙		思		騰		衝	
洋貨進口	土貨出洋	洋貨進口	土貨出洋	洋貨進口	土貨出洋	洋貨進口	土貨出洋
1936 \$8,117,312	\$23,662,794	\$856,687	\$414,911	\$1,914,512	\$3,923,946		
1937 9,611,709	34,179,137	423,154	466,126	1,141,002	3,597,794		
1938 11,464,837	40,718,090	319,039	227,637	2,034,664	3,791,032		
1939 21,912,273	34,925,798	346,551	376,655	3,771,749	3,311,967		

土貨進口	土貨出口	土貨進口	土貨出口	土貨進口	土貨出口
1937 20,778,170	1,803,439	.....	14,519	4,769	1,967
1937 19,861,464	1,036,560	.....	.....	.....	.....
1937 22,388,746	5,390	.....	.....	.....	500

交通：

鐵路：

滇越鐵路：共長848公里。海防至老街334公里；河口至昆明464公里。1910年四月一日通車至昆明建築費243,581,163法郎。1938年貨運共378,626噸；96,339.673噸公里；乘客4,462,386人；1,95,481,053人公里。貨運海防至雲南，51,070噸；雲南至海防，15,618噸；安南至雲南，9,702噸；雲南至安南，2,539噸；雲南境內，139,883噸。

箇舊石鐵路：共長181公里箇舊至箇舊73公里；雞街至臨安66公里；臨安至石屏40公里。

公路：

昆明至曉町974公里 昆明至貴陽662公里 昆明至重慶1,150公里 昆明至瀘縣912公里
 昆明至會澤253公里 昆明至武定132公里 曲靖至板橋 193公里 呈貢至陸良130公里
 昆明至玉溪102公里 開遠至箇舊 50公里

雲南林業

郝景盛

雲南天然林之過去

距今五十年前，雲南各地皆有大面積之森林存在，後以人民對森林不知保護利用，只任意砍伐焚燒，森林遂漸形消滅，現在滇省凡交通便利人口較密之區，皆萬里荒山，不復再有森林，言之痛心。關於過去滇省森林記載，在以往來滇旅行之歐美人士，多有講述，且隨時隨地皆採植物標本，攜回國內，以供其學者之研究。對雲南植物研究最早而最著有成績者，當推法人，而尤以 A. Franchet, A. A. H. Leverille, F. Gagnepain 等人為著，其次奧人 H. Handl-Mazzetti, 美人 T. F. Rock 等皆曾留雲南有年，著有專文，論雲南植物地理或森林概況。林木種類雖較他省為繁多，但與以往之雲南相比，則有不少植物已絕種矣。

清乾隆年間宦歸化氏任滇省官吏多年，有樹海歌選述，其文曰：

「洪荒距今幾萬載，人間尚有草昧在，我行遠到交趾邊，放眼忽看蒼樹海，山深谷遠無田疇，人烟斷絕林木稠，禹利益焚所不到，剩作叢菁森遶陬，託根石罅層且鉅，十年猶健長一寸，徑皆盈尺高百尋，此功豈可歲月論，始知生自嶺占初。淡柏寒松搖覺嫩，支離天矯飛一形，爾雅奚疏無其名，肩排技不得旁出，株株擗作長身掾，大都瘦硬幹如鐵，斧劈不入其聲響，蒼翠峭嶽烈霜殺，老饒亂索雄雷轟，五層之樓七層塔，但得半截堪為檣，惜哉路險運難出，僅與祀樂同全生，亦有年深自枯死，白骨僵立將成精，文梓為牛楓變叟，空山白叢百怪驚，綠苔連天密無縫，那辨高峯與深洞，但見高低千百層，併作一片碧雲凍，有時風越萬里朔，恍惚諸山爪早動，我行萬里半天下，中原尺土皆講稼，到此奇觀得未份，檢塞鄧林距足亞，嵩封香雪黃山雲，猶以海名巧相借，況茲蒼巖匯千里，何處澎湃重深冥，怒雷吼作樹海鳴，濤聲湧成碧浪驚，忽移渤壖到山嶽，此事宜敬荒所誇，乘藍槳低泛舟行，支離峻比利

篙射，歸田他日得雲誇，說與吳儂望洋怕。」吾人讀此歌後，可想像當年雲南森林之浩大與雄壯，而今安在哉！

蒙自附近之山，在不久以前，尚有天然林存在，後因簡蕩錫業發達，大量用木炭，每年煉錫用木炭在15,000,000斤以上。最初取自蒙日山林，後由建水，到已用至石屏山林而石屏山林又將砍伐殆盡矣。

雲南現在天然林之分佈

雲南以幅員廣大，各省各縣區雖尚無多年之氣象觀測紀錄。然就陳一得氏之研究³，亦可知全省氣象要素分佈概況。至於天然林就本作者研究得，可分下列四大區：

(一) 亞熱帶林區：包括河口，金漢，鎮越，車里，臨江等處。此區內自然界常見之林木為紫檀，柚木，椰子，檳榔，波羅密，蘇鐵，香蕉等。

(二) 溫帶栗林區：此區面積較廣，包括大縣屬亦多。區內林木非由東向西，乃由東南走向西北。迤東此區內之林木生長，向南移動，迤西此區內之林木則向北移動。遇山脈時地勢升高，生長線向南移動。遇山谷低凹處，地勢低下，則向北移動。主要區份為富州，西畴，馬關，文山，屏邊，元江，墨江，江城，寧洱，思茅，普文，景谷，六順，瀾滄，南嶼，佛海，猛丁，箇舊，建水，蒙自，開遠，景東，雲縣，順甯，雙江，鎮康，保山，龍陵，騰衝，干崖，勐達，猛卯等處。構成天然林主要林木為冬日不落葉之樹木，如石栗類，香樟，油茶，黃連木，烏白，橘類，皆為常見之栽培植物

1 郝景盛：中國裸子植物誌，（印刷中）

2 郝景盛：荷蕕錫業前途之隱憂與礦區造林，昆明益世報，十月九日，一九三九

3 陳一得：雲南氣象要素之分佈 教育與科學第一期，二十六年三月。

雲南氣象語彙 教育與科學第五期，二十八年三月。

(三) 溫帶松林區：由東走向東南，復折向東北。包括縣屬溫水，雲龍，永平，保山，漾濞，鳳儀，蒙化，彌渡，順甯，鎮南，廣通，雙柏，楚雄，武定，羅次，祿勳，易門，峨山，新平，河祿勳，富民，昆明，安甯，昆陽，晉甯，玉溪，西，江川，通海，黎縣，瀘西，邱北，廣南，羅平，師宗，陸良，平彝，曲靖，馬龍，嵩明，尋甸，潯益，宣威，東川，魯甸，昭通等。此區內之主要林木為飛松，果松，杉松，水冬瓜，白朮，黃栗。在山谷或較低處則常見闊葉樹，松，檉，楓楊，槲櫟，赤楊，樺木，核桃，板栗，麻栗等。

(四) 寒帶林區：位本省西北部高山，海拔多在 2,000 公尺以上，氣候寒冷。包括永仁，永勝，賓川，蘭坪，大姚，鹽邊，麗江，鶴慶，中甸，維西，劍川，洱源，萇蒲桶，河壩子等。此區內之主要林中為針葉樹，如冷杉類，雲杉類，落葉松類。山谷中或較低處為落葉闊葉樹類。

以上不過就雲南天然林之分佈，略為分區，實際並無一定不變。同一林樹木在溫帶林區內平地能生長者，在非熱帶山地或寒帶林區山谷亦能生長，在亞熱帶較低溫熱之山谷中亦能培植熱帶植物。據作者十數年來在我國各省考查植物地理時觀測所得，由同一地點出發，登山 1,000 公尺，與向北步行 450 公里，所見植物社會常同，雲南全境以山嶺起伏無定，河流方向亦不一，且受季候風之影響，兩地相隔僅十數里，其自然界之林木或能培植，農作物，亦常異其種類。如呈貢香蕉花而不實之宜良則香蕉能成熟，且味道頗美。賓川縣山谷低地培植之黃果，冬夏常青，而山上則為冬日脫葉之木木。建寧與乍甸相距頗近，但前者所產之酸柑與後者所產之甜柑，其味大不同。昆明城東與城西之農作物成熟期常有兩星期之差。森林木在自然界之分佈亦如是，惟因野生植物種類繁多，屬種區別困難，不為吾人所注意耳。

雲南之主要經濟林木

雲南樹木種類，據作者由文獻方面搜集所得，灌木與喬木合計已有 1,735 種之多，不能在此短文內一一細述，僅就具有其經濟價值者略舉於後：

(1) 膏桐 (*Jatropha Curcas*, L.) 膏桐係熱帶及亞熱帶產物，全世界約有 70 種，雲南產一種，即膏桐，分佈於滇南各縣，本省林務處祿勳村林場亦培植之。此種桐所製出之油類似草麻油，惟粘度較低，可作機器滑油，燃用油，製肥皂，以其半乾性油亦可為塗料。新鮮種子有毒，食四五克即致命。

表一：膏桐籽種之分析

平均長	16.6 公厘
寬	10.1 公厘
平均厚	7.8 公厘
每粒平均重量	0.54 克
殼皮平均重量	0.20 克
殼皮佔全籽量之百分率	37%
仁平均量	0.31 克
仁佔全籽重之百分率	63%
水分	8.73%
仁含油量	58.80%
種子含油 (帶皮)	37%
種子含灰	1.42% (K ₂ CO ₃)

表二：膏桐油之分析 (用冷榨法壓出者)：

外觀：	澄清，淡黃
色澤：(韋氏標準色片)	紅 1.4 黃 35
比重 (155°C)	0.220
酸價	0.800
折光指數 (25°C)	1.4699
碘價 (韋氏法 +)	107
鹹化價	187
粘度 38°C	150 秒
58°C	90 秒

以上膏桐數目字係根據中國植物油利廠程樂光氏分析林務處祿勳村培植膏桐之結果。

印度用膏桐油醫腫毒，中風及印身不遂等病症。再以針插住，可用以代臘燭，無黑煙。

(2) 金雞納樹 (*Cinchona* SP.) 普通一般人認為馬路旁培植之樹 (有刺) 即金雞納樹，其實錯矣。金雞納樹為茜草科植物，約 40 種，

分佈於北緯 10° 至南緯 19° 間，為純熱帶植物，在熱帶有生於1,600公尺至2,400公尺者。雲南紅河沿岸，氣候炎熱，尤其河口附近，並兼濕潤氣候，經黃日光氏多年研究試種，已告成功，現河口熱帶作物試驗培植之金雞納樹有下列諸種：

- Cinchona Succirubrd
Cinchona Ledgerland
C. Malabar
C. Ledgerlanax C. Succirubra
C. Ledgerianax C. Officinalis

中央現已允撥款補助，大量在滇西推廣種植金雞納樹，如能成功，則中國人民受惠無量矣。

(8) 烏柏為中國特產經濟林木，在雲南有野生者，有培植者。種子內含油特多，可以製臘燭。油白色，無味，在酒精中完全溶解，比重(15°C)為0.95-0.922，折光指數(40°C)1.477，鹼化價200-210，碘價28-38。

烏油亦為出口貨物之一，只漢口一處每年出口量在千噸以上，主要輸出國為美國，其次為英國，雲南能生長烏柏之縣份甚多，凡亞熱帶雨林區諸縣皆可培植。

(4) 柚木(Tectona Grandis, L.) 柚木只有三種，分佈於熱帶，印度及爪哇多培植之，向北分佈可至北緯 $24^{\circ}30'$ 及北緯 $25^{\circ}28'$ ，惟在中國之此等北緯處無之。雲南部車里，佛海林中確有柚木樹存在，去年九月間林務處技士劉致政君曾由車里寄來籽種，作者知果柚木無疑。

柚木富彈性，易施工，耐久；不為白蟻或其他蟲類所害；與鐵釘接觸部份不生銹；抗火性與抗性大；空氣乾之木材吸水量極小。在山地生長之柚木較在平地生長者木材硬而大。新鮮木材比水重，乾後比水輕。比重因木材部位各有不同，然總界於0.478-850之間。木材以水濕之變黃色，以酒精試之，則為金黃色。緬甸每年柚木出口量皆在數十萬噸。我國總關統計，民國二十六年柚木輸入為5923立方公尺，值關金單位242,077元，民國二十七年柚木輸入為545立方公尺，值關金單位280,511元。柚木在廣州培植結果，生長佳良，雲南已有自然柚木林稍加人工，即可收利也。

(5) 板栗(Castanea Vulgaris Lam.)

板栗之皮可製革；果實內含澱粉極富，可用以製糖及酒精；樹皮內含草質約10%；木材內含澱粉為2327%-30%，水素6%-10%。栗木夾板器具為界最佳者。國產栗子係出口貨，二十六年出口，計900餘公擔，二十七年出口為22,200餘公擔，值銀四十六七萬元。雲南板栗出產若干，作者尚未調查，然為數定屬可觀。

(6) 白榆桿(Fraxinus Sp.) 林務處熱帶作物試驗場培植之白榆桿為木犀科某某屬內之植物，作者尚未查得科學名稱。據中央藥物研究所研究，白榆桿樹皮，根皮，或枝皮，內含有某藥素，藥性與金雞納相同。此種樹木亦為雲南所特有。

(7) 荔枝(Litchi Chinensis Sonn.) 雲南亞熱帶區產荔枝，果內含糖極多。我國歷年皆有荔枝出口，二十七年海關報告，荔枝出口，4,919公擔，值銀323,926元。

(8) 樟樹(Cinnamomum Comphora) 樟木，樟腦，樟油之用途極廣。雲南亞熱帶林區，皆產樟樹。林務處定光寺第三苗圃亦培植樟樹，惟因冬日寒冷，幼枝被冰死。

(9) 椰子(Cocos Nucifera) 椰子果實內皮係含糖之液體，味甘；籽可製油，果實纖維可用以製地氈等，為亞熱帶產物。我國已見於海南島，但據林務處恩普沿途調查日記(未刊稿)連車里有椰子林，該地土名樹頭酒。車里氣候炎熱，年雨量在8,000公厘以上，故可培植椰子。如專地即有400平方里之面積，為椰子生長之大好區域也。

(10) 檳榔(Areca Catechu L.) 果實內製出之Arecolin $C_8H_{13}NO_2$ 製檳榔紅素。醫學上用以療蟲病。由果可提製Arecaidin $C_7H_{10}NO_2$ Guracin $C_8H_9NO_2$ Guracolin $C_8H_{13}NO_2$ 等。花精與果實之外皮可用以造紙；果實及種子可染料；木材可作建築。雲南元江、峨山、勐海、車里、佛海、南勐諸縣，亦亦均產之。檳榔即可曬齒，且能減少瘧疾。滇產檳榔種類不一，如脫殼檳榔，雀嘴檳榔，柴基檳榔，椰子檳榔，四季檳榔等。

(11) 石榴(Punica Granatum L.) 雲南產石榴之縣份頗多，最著者為蒙自與建水，蒙自所產之石榴，味甜，水分多，非他省所產之石榴可比。

趕水栢常則味酸其他部份，則無足稱道。

此外如肉桂，紫檀，核桃，波羅密，龍眼，橙，橘，香蕉，木棉，厚樸，油桐，油茶，漆樹，各種竹類藤類，雲南亦皆有之，不再詳述。

雲南軍用木材述略

(甲)飛機製造用材 木材先以旋器製成薄夾板，再敷層用膠水粘合，厚僅0.1-0.2公厘輕而力大，故飛機無論商軍用，除金屬外，即為木材。製造飛機之主要木材，不外下列數種：

(1) 樅類 據作者研究我國產樅類計14種，雲南產四種樅，即崑崙山，高山樅，雲南樅，柄果樅是也。此種樅樹生長地帶較高，在雲杉林層之上，雲南西北部山中常有純林存在。美，德，蘇聯諸國，多用樅類製飛機，以其基本性質輕，強度特大，牽引力平均每平方尺10,000磅，剛硬堅強，不易彎曲，又富韌性，容易施工。其主要用途為翼骨及架之製造。但滇產樅類，其木性方面，雖未經人研究，不悉是否與外國樅類相同，然相差總不致太懸殊也。

(2) 落葉松類 我國四種落葉松，雲南產二種，落葉松和西南落葉松。雲南西北部高山中無純粹之落葉松林，常與雲松混生，其木材性質屬樅類木，鬆軟重，不易裂開，可用作翼架支柱及發動機之支持架等。

(3) 榿類 榿類木材，木性極大，以蒸氣煮之，可任意使之彎曲，用在需要部份之機翼，機身及尾部，皆合宜。雲南產五種榿類，即Fraxinus, Chinensis, F. Ferruginea, F. Lingelshimii, F. Macophylla, F. vituinosa

(4) 樺木類 其木性柔軟度高，抵抗磨力極強，有均勻木理，易於塗染色，較重，可用之作板，或螺旋槳。雲南產六種樺木，即Belula Alnoides, B. Baenumkeri, B. Dahur-ica, B. Delaroyi, B. Japonica, B. Utilis.

(5) 菩提樹類 木質輕，易施工，不裂開，常用為三次板之中層及翼中之肋骨，為飛機製造之重要材料。雲南產一種菩提樹，即Tilia Paucicostata.

(乙) 枕床用料 用作枕床或槍筒之木材，須具有下列性質：不彎曲，不裂開，品質須堅固。此類

最良木料當推核桃木。滇產核桃木較任何省份皆多。此外尚有楠木，榿木，亦可代用。

(丙) 交通工具：

(1) 造船用木 造船用材之最佳者為柚木(Tecotona Grandis) 其次為樟樹，再次為楠木，柏木，樟木等，又次為榿木。此數種木材，滇省皆產之。造船用木材主要性質，第一不裂開，第二與鋼鐵接觸不起化學作用，換言之，鐵與木相接處不變化。以上所舉木材，皆具有此種性質。

(2) 橋樑用木 我國下江各省，公路橋樑，多用由北美舶來之洋松，又稱花旗松(Pseudotsuga Douglasii) 雲南產兩種花旗松，即長片花旗松(Pseudotsuga Douglasii) 及短片花旗松(P. Sinensis)，但產量甚少，今後宜大量培植。

(3) 枕木 滇省本材可用作枕木者種種至繁，其主要者為松，杉，榿，白栗，麻栗，板栗，水冬瓜，榿，楓，槲，槐，圓柏，桉，榆，桑，合歡，皂莢，苦棟，臭椿，白果，黃心木，黃栗，錐栗等。

(4) 電桿 幹直，枝上下徑粗相差無幾者，均可用作電桿，如松，圓柏，果松，杉，檜，杉松等，其他樹種亦多。普通林木封閉，則枝結花，幹直，亭亭直立而冠不大者，皆可代用。

總之，滇產軍用木材，種類繁多，其主要者為松，杉，榿，楠，柚木，檉(又稱檉，俗名白栗)，榿，樅，橡(俗稱麻栗)，桐，栗(俗稱板栗)，赤楊(俗稱水冬瓜)，白楊，葎(一名花柏，又稱羅漢松)，槭，楓，櫟，柳，槲，槐，核桃，櫛(又稱山毛榿)，冬青，漆樹，鹽地，柃木，白果；以及佛海之大竹，黃心木，唐梨，禾；屏邊之青皮，炭木；景谷之黑心樹；新平之牙樹；景東之黃栗，錐栗；龍陵之楠木，羅次之黃連茶；會澤之紅椿等。以上所述各種林木之森林，面積及其木材產量，滇建設廳雖曾作過一次統計，但部份不全，今將已得到之調查表，木材種類及其所產縣別，分述於次：

(1) 松 滇西產松之縣份最多，主要者為武定，勐勐，羅次，富民，華坪，易門，安甯，大姚，

4 針葉樹學名係根據鄧景盛：中國裸子植物誌 (印刷中)

永平，牟定，蘭坪，劍川，永北，永仁，梁潯，鄧川，大理，保山，鶴慶，騰衝，龍陵，鹽豐，昌寧，雲縣，中甸諸縣。迤南爲呈貢，宜良，陸良，開遠，昆陽，晉寧，澄江，江川，景東，六順，魯甸，賓海，新平，瀾滄，景谷，石屏，華甯，建水，曲溪，通海，墨江，佛海，鎮沅，元江，雙江，江城，富州。迤東爲嵩明，馬龍，平彝，宣威，會澤，綏江，大關，西，廣南，麻栗坡。

(2) 杉 迤西分佈極廣，如易門，羅次，華坪，武定，祿勳，大姚，蘭坪，劍川，永北，永仁，漾濞，鄧川，大理，鶴慶，騰衝，龍陵，鹽豐，昌寧，雲縣，中甸等縣。迤南爲澄江，江川，景東，六順，魯甸，賓海，新平，瀾滄，石屏，華甯，建水，通海，墨江，屏邊，佛海，鎮沅，元江等縣。迤東爲嵩明，平彝，宣威，會澤，綏江，大關，富州，廣南，麻栗坡。

(3) 檜 生於較冷或較高山地，迤西爲易門，富民，華坪，武定，大姚，蘭坪，劍川，永北，永仁，梁潯，鄧川，大理，保山，鶴慶，騰衝，龍陵，鹽豐，雲縣，中甸。迤南爲呈貢，宜良，開遠，澄江，江川，景東，魯甸，新平，景谷，石屏，華甯，建水，通海，墨江，元江。迤東爲嵩明，平彝，會澤，宣威，大關。

(4) 樺木 混交分佈不廣，只有數縣，迤西永仁，保山，鶴慶，鹽豐，騰衝。迤南僅魯甸，元江。迤東只會澤一縣。

(5) 楠木 只迤南與安南緬甸接壤之亞熱帶有之，如鎮越，車里，佛海，南嶺，等縣，常綠林中混生少數之楠木，無純林。

(6) 櫟木 即櫟，俗稱白栗，製馬鞍之木店喜用之。見多混林帶，在西北部山谷中亦常見之。迤西產櫟之縣爲易門，大姚，華坪，祿勳，劍川，永北，永仁，漾濞，保山，鶴慶，鹽豐等。迤南各縣分佈亦廣，不次於松類，但其生長地海拔，較松類爲低。

雲南林業實施機關

雲南省建設廳設有林務處，管理全省林業行政，推廣造林，指導公私林業機關，進行與林業有關之各項事業。處設昆明，其下設有行政與技術兩股

，各股有股長一人，並設有林場五個，苗圃三個。此外尚設有藥用植物場，妙高寺保安林場，紀念林場，墓地林場，籽種承發所等。外縣有附設機關。如迤南分區林務局在開遠，迤西分區林務局在昭遠，祿勳村油桐林場在路南縣，海口砂防造林場在昆陽，白鹽井造林場，黑鹽井造林場，熱帶植物試驗場在河口，三七試驗場在文山，工藝植物試驗場在宜良，此外有森林警犬訓練所。林務處其附屬各機關，借資以經費太少，事業未能長足進展。

表三：雲南林務機關

機關名稱	所在地
迤東分區林務局	昭遠
迤南分區林務局	開陽
祿勳村油桐林場	路南
海口砂防造林場	昆陽
白鹽井造林場	鹽興
黑鹽井造林場	鹽豐
熱帶植物試驗場	河口
三七試驗場	文山
在昆明附屬機關：	
第一苗圃	打珠巷
第二苗圃	右營邨
第三苗圃	定光寺
第一林場	雙乳山
第二林場	鐵峯菴
第三林場	眠犬山
第四林場	老青山
第五林場	大巖直
藥用植物場	鐵峯菴
保安林場	妙高寺
籽種承發所	昆明林務處
墓地林場	古庭菴
紀念林場	黑林菴

雲南全省各縣造林場

雲南計一百廿四縣，七設治局。林務處均曾發通告，使其分區分鄉，或按村落等編製林場。現已有六十四縣編制林場，共3,984個林場，面積9,206,698畝。

表四：雲南林務處全省造林統計表

縣別	林場數	面積	林種	類	所有權
昆明	125	488,722	飛松，柯松，麻栗，圓柏，楸木栗等。		公私所有
富民	59	145,820	飛松，柯松，麻栗，油桐，水冬瓜，青松等。		公有
嵩明	111	772,258	青松，赤松，枋木，水冬瓜，柯松栗，地盤松，麻栗，飛松等。		公私所有
尋甸	85	934,901	青松，赤松，飛松，柯松，麻栗，白栗，白楊，赤槐臭，楸紅栗，杉黃栗，柏水冬瓜等。		公有
呈貢	62	23,308	青松，赤松，宜松，杉，飛松，柏，楸木，水冬瓜等。		公私所有
晉寧	54	28,560	飛松，赤松，青松，柏，栗，杉等。		公私所有
澄江	83	85,340	青松，赤松，飛松，栗杉，麻栗，圓柏，水冬瓜，雜木等。		公私所有
玉溪	67	1,411,800	飛松，赤松，麻栗，扁柏，圓柏，金竹，雜木等。		
河西	101	169,896	飛松，赤松，柏，杉，麻栗，黃栗，水冬瓜，果秧等。		公私所有
昆陽	88	652,940	杉松，飛松，栗，赤松，麻栗，柏，黃栗，青松，雜木等。		公私所有
安寧	70	32,250	柯松，青松，圓柏，黃栗，杉，黃連木，梧桐，櫟，楸，市花紅等。		公私所有
祿豐	76	25,770	青松，麻櫟，柯松，杉，竹，柏，桐，粗葉柏，胡桃，桃，梨，果木等。		公有
易門	99	34,645	青松，柯松，柏，桑，赤松，油桐，攀枝花等。		公私所有
陸良	60	25,670	青松，赤松，柏栗，桐松，楸，白楊，梨果，柳雜木等。		公私所有
路南	51	21,700	青松，食松，油桐，圓柏，扁柏，楸樹，杉栗等。		公私所有
宣良	76	81,100	青松，赤松，柏，茶，櫟，栗，果，柳等。		公私所有
羅次	100	149,460	桉，杉，柏木，楸，楸，麻栗，青松，赤松，杉，柏，果木等。		公私所有
武定	86	140,610	沙松，青松，杉，柏，櫟松，青栗，檜紋，攀枝花，紫舍杉等。		公私所有
祿勸	62	176,100	青松，沙松，麻栗，松柏，雜木等。		公私所有
楚雄	60	22,814	桐梓，麻栗，桑，青松，柯松，杉，梨，赤松，茶，羅漢松，白麻栗，果柳等。		公私所有
鎮南	59	23,340	青松，赤松，麻栗，紅栗，橡櫟木等。		公私所有
雙柏	58	21,520	青松，柯松，飛松，圓柏，杉，桐，黃松栗，紅栗，核桃，梨櫟竹類。		公私所有
昭通	50	130,800	松，杉，櫟，楊，核桃漆，篦子杉皂角，飛松，柯松，麻栗，松栗等。		公私所有
大關	50	10,300	漆，核桃，杉白蠟竹桐櫟松茶李黃蘗楠等。		公私所有
彝良	50	19,700	漆，扁柏，楊化櫟，桐松杉青松，柏皮冬青馬桑等。		公私所有

祥雲	101	141,900	麻栗, 青松, 梨, 雜木等。	公私所有
鹽興	70	32,250	朴地松, 青松, 核桃, 栗, 雜木等。	公私所有
鹽豐	65	24,420	朴地松, 青松, 核桃, 栗, 雜木等。	公私所有
箇舊	53	47,980	飛松, 水冬瓜, 青松, 柯松, 杉, 食松柏等。	公私所有
蒙自	54	27,730	飛松, 水冬瓜, 栗, 食松杉, 麻栗, 柏, 桐, 槐, 茶, 雜木等。	公私所有
開遠	59	118,340	飛松, 赤松, 桐, 柏, 冬青杉, 赤楊栗, 雜木, 特種林木等。	公私所有
會澤	93	23,310	胡桃, 杉, 桉, 白楊, 板栗, 紅栗, 花紅櫟, 扁柏, 刺柏, 水冬瓜, 梨松, 馬桑, 飛松, 柯松, 麻栗等。	公私所有
魯甸	67	15,284	黃松, 漆, 羅漢松, 白蠟, 核桃, 杉, 梨, 側柏, 柏, 杏, 茨柏, 馬桑, 棕, 青厚博等。	公私所有
巧家	25	12,000	核桃, 漆, 桐, 杉, 白楊, 烏桕, 捲葉苦槠, 柏, 白臘, 竹, 青紅嫩尖, 麻子, 木瓜, 花椒等。	公私所有
大理	51	16,664	香葉樹, 花樹, 青松, 栗松, 飛松, 赤松, 香樟, 銀柏, 茶, 扁柏, 刺柏, 水冬瓜等。	公私所有
鳳儀	84	77,090	青松, 赤松, 栗, 水冬瓜等。	公私所有
賓川	90	33,460	飛松, 青松, 赤松, 漆, 楸栗, 核桃等。	公私所有
瀘西	66	4,410,755	飛松, 赤松, 赤楊, 杉, 麻栗, 柏, 栗, 雜木等。	公私所有
華寧	51	1,279,290	飛松, 食松, 麻栗, 雜栗, 杉, 赤楊, 雜木等。	公私所有
翰勒	67	128,900	飛松, 油桐, 食松, 柯松, 麻栗, 沙松, 核桃, 杉, 水冬瓜等。	公私所有
曲溪	35	4,760	桑, 桉, 桐, 柏等。	私 有
建水	93	31,950	石, 松, 柏, 雜木等。	私 有
石屏	13	3,360	柏, 杉, 飛松, 桐, 核桃, 板栗等。	私 有
峨山	64	5,530	青松, 杉, 柯松, 柏等。	私 有
峨津	33	67,300	栗, 桐, 杉, 柏, 松, 柏, 水冬瓜等。	私 有
峨度	63	21,680	飛松, 柯松, 柏, 茶等。	私 有
永善	50	4,970	松, 杉, 栗, 油, 茶, 桑, 雜木等。	私 有
順寧	50	1,836	柏, 桉, 雜木等。	私 有
永平	54	12,040	松, 柏, 杉, 竹, 樹, 桑, 板栗, 核桃, 黃栗, 梨, 杏, 李, 桃, 榴, 梅, 柚等。	私 有
劍川	52	16,479	樟, 柏, 楸, 楊, 樹, 等。	私 有
元謀	61	14,261	紫金山杉, 樹, 鳳尾竹, 松, 柏等。	公 有
五福	8	7,000	青松, 水冬瓜, 高茶。	公 有
海通	47	5,670	茶, 樟, 桑等。	公 有
鎮越	5	42,200	茶, 樟, 桑, 雜木等。	公 有
騰衝	9	12,740	櫟, 楸, 桉, 柏, 杉, 松等。	公 有
姚安	54	3,250	柏, 桉, 女貞等。	公 有
洱源	55	17,650	飛松, 楊樹, 水冬瓜, 梨等。	公 有
洱化	64	8,311	栗, 赤松, 飛松, 梨, 桑, 杉, 冬青等。	公 有
蒙慶	64	8,111	柏, 杉, 松, 女貞, 桉等。	公 有

麗江	53	243,940	柏、槭、油桐等。	公有
蘭坪	32	325	————	私有
大姚	67	35,010	————	公有
平彝	51	1,288	————	公私所有
康設治局	12	499,740	————	公有
共計	64	縣 9,205,698		

雲南木材年產量

據林務處最近調查，雲南天然林面積計 905,600 公頃，人造林計 292,100 公頃。森林木材生長量皆以公頃為單位。雲南面積廣大，林木種類繁多，各地森林生長量，大有不同。林務處對各地森林之生長量尚未作個別調查與研究。作者在昆明境北陳鵬九山地培植之松林研究其生長量，每年每公頃木材增長約為九立方公尺。如雲南各縣天然林與人造林面積均以公頃為單位計算，則木材年產量為 10,779,300 立方公尺。

雲南木材年消耗量

雲南木材年消耗量尚無統計。只能將昆明市木材消耗量作一估計，按人口計算，求出每年每人木材消耗量以之推測全省之消耗量。

民國廿七年昆明市人口約十五萬，其木材消耗可分炊飯用柴，燒磚瓦用柴，建築用材，及棺木用材等種。

(1) 炊飯用柴：據若干家庭統計，四口之家，每月用木炭約百斤，每人每月約 25 斤。雲南土法製炭，產量甚低，最多不過原木百分之二十，故每人每月約 25 斤。雲南土法製炭，產量甚低，最多不過原木百分之二十，故每人每月炊飯用柴約 125 斤，每年 1,500 斤，昆明市每年炊飯之柴，計 213,325,500 斤。

(2) 燒磚瓦用柴：滇省燒磚瓦皆用木材或各種雜木枝，未有用煤或其他燃料者，去年春季，林務處對於昆明、晉寧、呈貢、昆明諸縣，曾作詳細調查，得知窯業消耗木材數目之大，實足驚人。如昆明南窯村燒 13,000 磚，需用柴 23,000 斤；磚瓦廠燒 20,000 磚，需用柴 30,000 斤；高樓房燒 84,000 磚，用柴 195,000 斤；竹園村燒 18,000 磚，用柴 40,000 斤；新子村燒 4,000 磚，用柴 80,000 斤。以上

五鄉十四窯出 161,000 磚，用柴 400,000 斤，而大磚用柴尤多，如南窯村趙雲興之窯，燒大磚 16,000，需柴 20,000 斤；高樓房夏老開之窯，燒大磚 7,000，用柴 15,000 斤。燒洋磚用柴亦多，如竹園村杜家慶之窯，燒洋磚 18,000，用柴 40,000 斤；昆明一縣有窯 300 餘處，昆明、晉寧、呈貢，等縣亦有數十處，根據上列數字，燒一窯用柴約 45,000 斤，每窯每年平均燒 10 次，每次用柴 45,000 斤，則昆明 300 餘窯，每月需 13,000,000 餘斤，每年需 155,000,000 斤。

(1) 建築材料：此項可估計為每年 18,595,480 斤。

(2) 棺木用材：根據民國廿六年至廿八年三年昆明特種消費稅總局納稅木材數量統計，壽板一項其值新滇幣 260,000 元，足製棺木 8,350 具。若以此代該三年內昆明市之死亡人數，廿七年市之人口為 142,227，則此三年中平均每 16 人死亡一人，市即每年死亡率平均為千之 20.8。此項用材每年計 500,000。

共以四項合計，昆明市每年用材 367,486,980 斤。木材比重普通為 0.6，故含木材 400,663 立方公尺，平均每人每年用木材 2.2 立方公尺。此外工業用材，如鍊鐵，製鹽，鍊錫，造船，鐵路枕木，橋梁，電桿等，尚未計算在內。雲南全省人口約 13,000,000，每人每年用材 2.2 立方公尺，則全省每年木材消費量合 28,6000,000 立方公尺，而木材生長量如前不過 10,800,000 立方公尺，只合消費量之半數，無怪滇省森林之猛速減少也。

森林之保護

諺云：「造林容易保護難」。天然幼林如保護得當，則數十年後全省無地不林矣。森林之害，種類頗多，要在人類砍伐焚燒，火馬踐踏，風害，凍害，蟲害及其他動物害等。而在滇為害最大者為

野燒火山，作者曾將滇省建設廳，實業廳時代至現在，因野火燒山所引起之訴訟案，翻閱加以究研，知野火燒山之原因。有如下列：掃墓祭祖引起野火。農民在山坡臨時炊飯引起野火。牧童因取暖引起野火。行路者不慎將烟頭投入乾草中引起野火。爲得草灰肥料故意引火。人與人成鄰與鄰因某項事項結仇而引火燒山。

前曾有人擬野火燒山犯罪條例，其中最重處死刑，但未得單行法規委員會通過，殊爲可惜。未通過之理由，謂與中央規定之森林法不合，中央森林法來源根據外人教本。歐美各國人民深知森林與人生關係，根本無燒山習慣，是與我國大不相同。放火燒山處以死刑，廣東，廣西，福建三省皆已實行，且著成效，因之到處荒山可化爲綠林，未聞有若干人，因放火而被處死刑者。我國民衆知識太低，故有知法不知恩之語，賅刑則患者必少，是以欲保護森林，一方當曉諭民衆，使其知森林之益，而嚴禁野火燒山勢在必行，否則森林永無養成之日也。

造林之實施—單位林場

森林爲國家重要資源之一。其功用不僅在調節氣候，涵養水源，作空襲掩護等，更要者乃各種工業原料之供給。1919年由木材製出之工業原料約2,000種，1929年已達1,500種。最近據作者統計已超過9,000種。森林在現代於國家之盛衰關係甚巨。培育森林之目的，亦即使國家永遠長生，繼續繁榮。

土地及面積之分配：林業與業不同，宜大規模經營。一個林場單位，面積暫定爲10,000公頃，約160,000畝。林業先進國家，如德法，芬蘭等，皆以公頃爲面積單位，如以十年爲立林期，至少每年須造1,000公頃（約16,000畝）之林。

森林生長，可分爲三項：（一）量的生長：指木材增加量而言，按一個林場所管轄之森林，年可產生95,000公尺之木材，指可作建築或用具之良材言，柴材及間伐枝材不在內。（二）質的生長：視林木種類而異，針葉樹類壽命較長，闊葉樹類，壽命則較短。針葉樹在百年左右，闊葉樹只廿年至五六十年間，其量足大，其質最好。但若任其永遠生

長，其量雖增加，而質常變壞。吾人現在經營森林，宜仿德國方法（同一面積，德國森林之生長量大美國四倍，較其鄰邦大兩倍半，）務使森林在生長量最大，質最佳時代替之。（三）價的生長：亦視林木之種類而異，有者幼年價值最高，至相當年齡之後，反而落價，有者非至某種年齡，不能得到最高之價，然亦須視附近木材市場而定，因地方不同，價值亦常懸殊。

經營期：視地方情形，林木種類，森林作業而定，氣候溫暖地方，常青樹矮林作業，獲利較早。反之，土地肥瘠，針葉樹高林作業，獲利較晚。吾人現在經營林場，宜變管齊下，矮林（用以攪雜或製木炭）與高林作業並重，針葉樹闊葉樹各種混交林及經濟林木皆視各地土質，氣候雨量之不同，而定林木之種類。

林木之分級：在雲南創立森林，最初尚不能劃分等級，十年之後，則可按山形，地勢，面積分爲若干等級，某級宜經某種處理，如剪枝，間伐，擇伐，下植宜樂興之盛業等（如利用某區培植鷄糞菌，某區宜割取松脂，某區宜樂營牧畜等）。要之，如何能多獲利，如何能得到大量良材，全由林場之主管者或其領導人，視當地情形而定，現在不能預斷。

獲利預測：現在歐美林業先進諸國，不約而同，對於林業之經營上，皆取連續作業，禁止先伐。換言之，凡有森林之區域，永遠使其有森林，同一面積之內，逐年皆維持一定木材之產量。美國每公頃每年年一立方公尺之良材，法國與芬蘭每公頃每年產2—2.5立方公尺之良材，德國每公頃每年產45立方公尺之良材。我國得天獨厚，廣東省每年每公頃產生9立方公尺之良材，河北省亦大致相同，雲南森林生長量，前曾述及尚無研究報告。據作者個人測量計算，每公頃年產良材不在廣東之下，雙乳山之飛松每年生產之節有長逾一公尺者，此爲世界任何國之林木所不能比。故在雲南經營林業，如對於火災有相當之預防，每一單位林場，（10,000公頃）每年可產90,000立方公尺之良材。按現在昆明木價，一般木材每丈板（長一丈，寬六尺，厚一寸許，材積約爲0.24立方尺）價值國幣32元至40元，如以32元計，則90,000立方公尺材所製之木板，積

12,000,000元，若製板人工費，假定為4,000,000元，運費亦假定為4,000,000元，尚有4,000,000元之獲利。如以良材製木炭，90,000立方公尺之木材，重約1,080,000斤，可製200,000餘斤木炭（每百斤以20斤計實則可製30斤以上），每100斤以61元計，尚值35,000餘元。如以木材化學工業原料造紙，製汽油，酒精，糖，人造絲，其利益超過木炭價100倍以上，至於森林副產，如松脂，樹膠，幼枝，林中野生水果及香菌，各種珍禽奇獸，池沼漁利，尚未包括在內。

工作實施：（一）面積規定：以自然山形，地勢，河流，馬路劃分若干區域，視不同之土壤乾濕，陰陽坡，規定林木種類。（二）林地記載：造冊分別記載林地，立林年，林木種類，生長密度，林象構成之身份，曾過某項病害，結實年，曾否受風雪害，岩石種類，山坡傾斜角度，防火線寬度，用以防火之樹種，林中道路之連絡與外界之交通等。（三）火災與蟲害之預防：造林與保護宜並重。我國年年植樹，罕少成林，即犯只知種樹，不知保護之病。吾人現在經營森林，宜首先注意保護。應防人爲之害，風害，雪害，牲畜害，鳥獸害，昆蟲害等，然後始得預期之林利。（四）森林選擇：雲南面積廣大，寒溫熱各帶林木皆可培植，許多經濟植物，如油桐，烏柏，漆樹，木棉，香蕉，椰子，板栗，八角，荔枝，核桃，板栗，軟棗，柿樹，黃果，油茶等，以及各種果木之類，皆可在雲南種植，獲利當較一般林木爲大，吾人計劃一個林場，宜用出產最少之林木計算，較爲妥當。（五）更新：森林初立時，此種工作尚不重要。二十年後，觀各林場之不同區域及不同林相，須酌量行間植，下植，或某種更新，使土地無空隙，林相無空隙，冠與冠相接，幹與幹亭亭然，成對比狀，待一定之期間後，高者間伐，下植者又形成新林相。如是永續不斷，則各林場面積皆能保持一定不變之林相，每年有一定之收入，全林有不變之林利。更新與木材產量，質之優劣，價之高低，皆有密切關係。此點極難，管理得當與否，全視學林者之學識經驗而定，德國百年前政府曾作過大規模之不同更新，以至一九三五年始得到一定不變之更新原則。美，英，法，意，日，以及蘇聯，至今尚無此寶貴之經驗。（六

）面積更動：按照吾人現在創立林業時之林場劃分面積，爲期只限十年，十年之後，全林場所有之面積，皆無空隙，林業經營上已入軌道，所需人工補植等，則逐漸減少。原有林場面積，可斟酌合併管理，節省下之人工可移往他處工作。

經營費：經營林場之費用，其主要者，不外下列各項：（一）開辦費：建築房屋或租借房屋，租臨時苗圃，購買桌椅床櫃，各種表冊，筆墨紙張，煤盒，硯台，圍桌，郵票，電報，寄遞，廚房用具，日常用具，林場工作用具（如採種器，剪枝器及伐林器等）建築種仔室藏洞，運輸器等。（二）事業費：臨時工，採種，括土，播種，移植，造林，灌溉，補植，除草，修枝，巡守，災害預防，補植開辦時已壞之各種用具等。（三）職工薪水：每林場用一有經驗之技士一人足矣，技術員三人，司領導工人之資，會計一人，事務廚夫各一人，常工至少三〇人。

第一年每單位林林需開辦費國幣34,000元。事業費10,000元，工資金17,000元，以後各年開辦費可省去，經常費需30,000元。

雲南全省面積爲395,583平方公里，即39,583,000公頃，佔全國面積3.7%，行政劃分區域計124縣及七個設治局。本省建設廳於民國廿六年調查全省天然林與荒山荒地結果，如全省天然林爲905,600公頃，僅佔全省面積2.3%，荒山荒地面積爲32,358,326公頃，佔全省面積81%。最近滇緬鐵路測量滇緬路南線與北線，所經論渡，蒙化，雲縣，順甯，鎮康，緬寧，雙江，景東，澗滄，鎮沅，景谷保山，漾濞，永平，騰衝，千崖，騰遠等十七縣，如荒山平均面積不爲81%，除雲縣及景谷兩縣外，皆在90%以上，十七縣荒山面積平均爲95.6%。故雲南森林，多數府設有林業推動機關，而因經費外少，未顯然之成績。如長此下去，雲南將成爲不毛之國，是以現在政府無論財政困難至何等程度，應視林業爲第一要務。雲南全省荒山宜造林者約有32,358,286公頃，故雲南若全省使之不見荒山荒地，如本此所定之林場單位，全省須有3,235個，需款109,000,000餘元。在此抗戰期間以內，實屬不可能，而林場負責技術人員亦成一大問題。據教育統計室王萬鍾先生統計，我國自有各大學林

系以來，林系畢業生僅147人，決不足分配，故雲南用獎勵法實行造林為最上策，政府現在宜集中人力，財力，選定下列十九區先成立十九個林場，作人民指導模範。

- (一) 迤東三處：昭通，會澤，陸良，西，邱北，西畴。
- (二) 迤西八處：勐坪，姚安，雙柏，劍川，保山，鎮康，龍陵，蓮山。
- (三) 迤南五處：石屏，景谷，南嶺，鎮越，金河。

推廣以上十九個林場，需款64,000元。

造林之獎勵

除本省建廳林務處直屬機關，在其所在地直接指導造林外，各縣曠地以獎勵法推動造林。本省各縣面積有大小，人口稀密不同，然平均各縣人口總約100,000左右。能工作者以最低限計，約10,000人，全省124縣，七設治局，可工作之人民，約有1,300,000餘，如用播種造林或植樹造林(用小苗林)，每人年以 $\frac{1}{4}$ 公頃(的四畝餘)須時十日(此種田較速，故四畝只以10日計)，則每年可種250,000餘公頃，本省荒山荒地32,358,326公頃，60年後，雲南即無荒山。遇野火燒山者，用地方長官令其購置籽種，須種植10公頃以上之森林。如火即燒山，但引火之人未克獲得，應用距焚山最近之鄉村，共同負責置樹林。種植樹木不足所定之數者，與以相當之懲罰。在每一縣每戶每年種植面積超過10公頃者，由縣政府發給獎章，超過50公頃者，由省政府發給獎章，超過100公頃者，由政府呈請中央政府頒發獎章。各縣政府或設治局添聘一林業技術指導員，對於鄉民造林負責指導，考察統計及給獎章責任，林務處查印各種興造林，利用，保護或特別具有經濟價值之樹林培植法，分別編纂，送往各縣，由林業技術指導員發給鄉民。此種淺說可包括下列七種：(一)森林之利益與木材用途，(二)種籽採集及播種，(三)育苗須知，(四)播種造林與植樹造林，(五)間伐與剪枝，(六)森林副產物利用，(七)特別植物培植法(金雞納，樟，油桐，漆樹等宜分別述之)。

森林之利用

我國林業不發達之原因甚多，其主要者為政府無決心，不願以巨資振興中國林業。同時我國對森林不能善於利用，致使社會人士不認識森林對國家之重要。作者以為雲南宜興辦下列幾種與林有關之事業：(一)松香製造廠(已成事實)；(二)鋸木廠；(三)樟木製造廠；(四)木材乾溜廠；(五)木材試驗室。

鋸木廠

雲南建設廳派人調查南屏附近大圓山，知該地森林木材產量極豐，森林面積約11,200方里，約5,740,000餘畝，林木計44種，皆有上等之經濟價值。其主要林木為楠木，青岡栗，黃心樹，柏木，據調查報告：

胸高直徑	每畝最密株數	每畝最疏株數
大材 1公尺以上者	2	1
中材 50公分以上者	26	20
小材 20公分以上者	64	42
幼樹 不足20公分者	102	70

故大圓山全林內，大材於5,7,5,6,0株，中材86,184,000株，小材201,096,000株，如大材以百元計，中材以40元計，小材以10計，則值6,032,808,000元。然以運輸不便，故宜在該山附近成立一規模較大之鋸木廠，先將原有樹木製成適合於現代市場之木板，木柱等，以減少運輸費用，然後運至木材消費地出售。

工廠地點，在靜邊或南屏附近皆可，面積16畝已足用。

建築可分為四部：第一為粗木材堆積廠，宜佔全廠面積90%，四周圍以牆壁。第二鋸木房，佔全廠面積10%。第三為木板堆積廠，專放置已鋸好之木板，以備發賣，面積約為全場30%。第四烘木房，目的在使木板不崩裂，此外尚須電力截斷器，電鋸，蒸氣機，運木板車10輛，托木車七輛，廠中輕便鐵軌一公里，職工宿舍20間。

木板產量：以木材性質有軟有硬，欲製木板長寬厚亦定，故產量極難預測，按歐洲鋸木廠工作經

驗，如用每天八小時工作，可出40立方公尺木板，每年可用11,600立方公尺之木板。

支出：按吾人規定之工廠計劃，地基購買約1,500元，圍牆及鋸木房建築費1,500元，蒸氣機全套200,000元，鋸及其附屬機件約150,000元，電力截斷器5,000元，運板車，鐵軌等亦約35,000元，廠長，計量師，掌鋸者，司機動機人薪金約7,200元，工人20名，工資約3,600元，合計以上共支為417,000元。

收入：按一般木材價格，粗木材之價格約為其截板後之價格之半，現在1立方公尺之木材約為600公斤，以柴價計算尚值20餘元，故11,600立方公尺之木板，其價值當在1,620,000元以上。

故吾人所擬辦之鋸木廠，自開工之日起，每年除消耗外，當剩餘1,200,000餘元，（去年全國生產會議提案總134）

樟腦製造廠

樟腦為軍用與醫藥必要之品，雲南樟腦最多之區為門遠，佛海，車里，鎮越，六順，南橋，江城，甯滄，思茅，臨江，紅河沿邊等11縣，樟林面積據調查所得約為500,000畝。只以製法未精，無專門提煉樟腦工廠，故產量極少。本省近除嚴飭產樟各縣加緊多植樟樹林外，擬創立一樟腦製造廠，大量製造樟腦，以應現時國家國家之需要，並謀推銷海外，以資助外匯。

樟樹幼枝及樹葉皆含有3.6%之樟腦，胸高直徑15公分樹，每年每株至少可產200斤之樹葉，即每株樹每年可產7.2斤之蒸腦，每畝以60斤計算，則每年可產樟腦3,600,000公斤，每公斤價值如以一元計算，則每年可得3,600,000元之收入。

工廠地點：在樟林之中或其附近，樹葉採集宜在夏末或秋初採之。

工廠設計：(1) 鐵甕一個，容量約15立方公尺，可裝5,000公斤之葉；(2) 爐壁，火由甕下引入；(3) 樟腦凝聚器；(4) 熱水管，可由此送入熱水，同時成立十個工廠，如此容量之蒸溜鍋，每廠可裝置十個。

工作步驟：先將樟葉置入甕中閉口，由水管送入熱水，發火徐徐熱之，則樟腦與水蒸氣流入凝聚

器，水飛出而樟腦則凝集於凝聚器中，每天可蒸一次，每次可出180公斤樟腦，每年工作200次，可得36,000公斤，故每一工廠每年可出產360,000公斤。

支出：葉之採集須20,000工，每工以0.5元計，工資10,000元，工廠工人30名，工資5,400元（每月工資5元計算），建築費及蒸鍋裝置費50,000元，盛樟腦鐵皮筒，3,600個（每筒裝100公斤）：8,000元，每工廠共支83,400元，十廠合計834,000元。

收入：每廠每年可出360,000公斤之樟腦，十廠出3,600,000公斤，值3,600,000元，故每年除開支可淨盈利3,266,000元（同上總133）。

木材乾溜廠

在化學工業發達今日，木材用途已廣至無窮，如酒精，汽油，糖類，橡皮，皮革，顏料，醋酸等，一般人認為與木材無關者，實則皆可由木材製成，本省限於人力財力，不能同時創辦各種化學工業，僅擬在滇南森林產量特豐之區，創立一小規模之木材乾溜廠，製造木精，柏油，木醇，醋酸，醋酸液及木炭等，以供現在國家之需要。

木材來源：在木材產量最豐之區設立乾溜廠，可減少搬運運費，木材未入甕之前，宜在研氣中乾之，待木材所含水分降至20%時，始可送入甕中。

工廠設計：(1) 煉鐵製之水平甕；(2) 煉鐵製木炭冷卻器；(3) 柏油分離機；(4) 多管式直之凝縮器；(5) 吹風管；(6) 洗滌器；(7) 木醋酸授受器；(8) 炭車。

甕為水平圓筒形，以兩個相並，其中中央頂上裝置柏油分離機，鐵甕容量可盛4輛炭車，炭車者即裝設木材之鋼箱，甕底有軌道，炭車可以自由出入鐵甕，每甕中可容1,000立方公尺之木材，乾溜時間約一晝夜。

工作步驟：(1) 裝木入甕，先裝木材於炭車上，再送入甕中，然後閉門；(2) 加熱，溫度除除上昇，第一期9小時；第二期8小時，第三期6小時，合計22小時，第三期，須停止外部之加熱，10小時前後流出之液量最多；(3) 開甕後移炭入冷卻器中，車上赤熱之木炭愈送入冷卻器後

，密閉其扉，從上部廢水以冷卻之；(4)木醋液之處理，木醋液中常含有柏油，故須裝置柏油分離器，木醋及木精之蒸器在凝縮器中化為木醋液，注流於接受槽中，再置入石灰乳以中和之，(5)從中和液分離粗木精，中和液中含9%—12%酸酐，及3%—4%粗木精與其他之有機不純物與水，脫精塔為一種之蒸溜器，在脫精塔之下底存有醋石液，(6)醋石液之蒸發在低壓蒸氣釜中，將醋石液蒸至比重1.1時為止，則此液含有60%—85%左右之醋酸石。

醋酸製造：原料用木醋石與強硫酸，製造工程及裝置從略。

木醃製造：醋石乾之即得木醃，木醃之收得量約為70%，英國與日本之海軍火藥廠皆用木醃為製造無烟火藥之原料，木醃又為海濱燈塔之良好燃料，人造皮革工廠亦用之，又可代酒精。

木精主要用途為製造醋酸液之原料，與汽油相混可作汽車燃料。由乾烟工廠所製之粗木精內含80%的甲醛，10%的木醃，餘為不純潔物，粗木精蒸餾即得甲醛。醋酸液：醋酸液為醫室消毒不可少之藥品，一般室內消毒及標本消毒常用之，為製革工業原料，亦為人造樹脂之原料。柏油產量為8%—12%。木炭產量為34%—39%。

支出預算：雲南天然林多有深山中人跡罕到之處，可認為政府所有林，故木材無須購買，只用砍伐及搬運費足矣。每年砍伐及搬運費20,000元，工廠建築費25,000元，鐵飯車，鐵軌，接受器等須300,000元，常用工人20名，每工資4,000元，液體產品盛裝桶20,000元，其他零費如購買器具廠址造掩護森林等40,000元，燃料50,000元，合計共459,000元。

收入預算：每年按能蒸溜百次計算（一天可一次，此處按三天半一次計算），則每年可乾燻13,000,000公斤之木質（約為22,000立方公尺），出木炭4,188,000公斤，值250,000餘元，（每百公斤以六元計），醋石可得930,000值93,000元（每10公斤值1元計），粗木精6,600,000公斤，值1,980,000元，（每公斤以三角計算），由此粗木精中可製5,413,000公斤之木醃，值2,125,000（每公斤以四角計），及木醃924,000公斤，值369,600元（每公

斤以四角計），醋酸5,280,000公斤，值1,581,000元（按一公斤二角計算），但現在市價每公斤在略元以上，此外尚有醋酸液等，因為量無多，故從則，以上如製至醋石，粗木精，柏油，木炭為止，一每年乾燻生產物合計共值3,906,000元，如由醋石再製成醋酸，粗木精再製成木醃及木醃，則每年乾燻生產物合計值5,908,000元；故第一年除支淨得純利3,447,000元5,449,600元。

工程設計係按現在情形而定各項開支，收入項下係按現在調查所以為或的市價計算，故將來實際收入尚較此處所得之利益為大（同上總185）。

木材試驗室

自海口被封鎖以後，國人皆注意滇省之木材，一切軍器，飛機，建築材料，皆欲取給於雲南。然滇產木材種類，性質，迄今無人研究，利用上不免發生困難。最近航空工程家，欲用雲南之冷杉，雲杉，苦於性質不明，未敢輕試，近來屢接經濟部中央工業試驗所，中央大學森林系，軍政部兵工署，中央航校等一再函詢滇產木材種類及其性質，林務處苦無詢以對。查木材用途之廣，在工業原料中已居第一位，如酒精，橡皮，汽油，皮革，軟片，糖，醋酸，染料等，現皆可由木材製成。故現在世界各國，對木材之研究尚未有忽視者，如俄之莫斯科，列寧格勒，德之愛比瓦，法之巴黎，英之牛津，意之非爾翠，美之威斯康孫州，馬的桑，加拿大之溫口威，皆有大規模之木材試驗室，至於小規模設備完善之試驗室。據作者所知全世界已有90餘處，現為適應國家在抗戰期中之需要，籌創立木材試驗室。

木材試驗室之研究範圍可分下列數項：

(1) 木材機械性質檢定 試驗各種木材之抗壓力，抗折力，抗彎力，抗剪力，抗扭力等。

(2) 木材物理性質檢定 試驗其收縮膨脹比含水量等。

(3) 木材化學性質檢定 用定性定量法分析木材內之重要成分，如木素，氮素，蛋白質，乳糖糖，五炭復糖，纖維素，鞣酸等，以供化學工業企業家或政府參考。

(4) 木材乾燥 製造醋酸，木精，木醃，木焦

油等。

(5) 木炭製造 滇省舊法製造木炭產量甚少，不及15%，其餘除水分外，60%以上皆棄於定中，殊為可惜，本試驗室欲用改良方法，製造木炭，同時木醋液，木蘭，木焦油等副產品。

(6) 紙漿製法 作造紙工業參考。

(7) 製造商業成品 如照像軟片，電氣紀錄，人造象牙，人造絲，防水布等。

以上諸問題自不能同時舉辦試驗，若試驗室能成立，經費照計劃籌足，亦不難一一作到，木材製糖，製汽油等諸試驗室，三年之後舉辦。

試驗室之內部組織可有：(1) 木材物理試驗部。(2) 木材機械試驗部。(3) 木材化學部。

書籍及儀器之準備。書籍來源。作者近受國立北平圖書館袁同禮先生之委託，已指定雜誌十五種，參考書六十餘種，本試驗室可充分利用。此外可用林務處名義向外國木材研究機關函索定期及不定期刊物。儀器方面，可借用西南聯大工學院土木工程系之材料試驗機（現已接洽好），並自製各種簡單木性試驗機。購置各種化學儀器。

試驗室之經費，開辦費需 30,000 元。內地基 500 元，計 6 款，每款 100 元。建築 300 元，即草房 15 間，每間 200 元。書籍及雜誌 5,000 元。儀器 20,000 元，內包括各種材料試驗機，化學儀器，化學藥品，儀器盡量自製，不能自造者向外國購置，像具 2,000 元，桌椅床凳櫃箱架盒之類。文具 100 元，筆墨紙張之類。

經常費年需 15,760 元，其分佈如下：

	月支	年支	
主任一人	250	3,000	月支 250 元
助理員 3 人	300	3,600	每員月支 100 元
練習員 3—6 人		3,200	每月每人支 50 元
採集費	4,500		練習員分頭至各縣分三小隊，採集木材，每隊 1,500 元 合如上數。
工友一人	30	360	
筆墨紙張		200	
其他		500	

以上計劃係作者最近所擬籌備，設立雲南建設廳木材試驗室之計劃草案。

與雲南林業有關之統計數字

雲南全省面積	398,583 方公里 或 39,858,306 公頃
天然林面積	905,600 公頃
人造林面積	292,100 公頃
天然林與人造林合計	1,197,700 公頃
雲南每人平均有林地於積	92 公頃
雲南木材年產量	10,779,300 立方公尺
雲南木材年消耗量	25,000,000 立方公尺
雲南每人每年用木材	2,000 立方公尺
雲南每年木材消耗超過木材產數量	16,779,300 立方公尺

本刊啓事

(一) 本刊因編輯人丁 信先生不幸於十月四日辭世，致本期出版稍延時日敬祈 讀者鑒諒為幸。

(二) 本刊通訊舊址原為昆明登華街二十號現已遷至昆明金城銀行樓上，嗣後如有各界來函，交換訂

閱，廣告接洽等事宜可逕寄昆明該行轉本刊收。

(三) 本刊下期擬出丁 信先生紀念專號特先預聞。

雲南實業消息 (廿九年七月)

人口

人口動態

昆明市六月份出入境人數統計，出境人數二千四百十三人，入境人數，四千零廿五人。純增男一四四〇，女一七二人。

農業

蠶桑

滇經濟委員會所舉辦之蠶業新村公司，現於開遠建蓋一可容三百戶之新村，專事蠶製絲。並舉辦蠶桑學校，造就人材。俟新村蓋建完畢，即可開始畜蠶製絲。

茶

雲南中茶公司屬屬宜良，順寧，佛海實茶廠本年共出春茶五千餘担，較往年增加一倍，業料亦較過去優良。該公司最近工作，不因滇越滇緬兩路運輸停頓而有變更，一切均照常進行。

建廳農業建設計劃

滇建廳擬具「增加滇省糧食生產樹立經濟建設基礎以利抗戰而裕民生計劃」建議中央。其實施辦法係於各縣設置農業推廣所，劃全省為四大農業推廣區，滇中區包括四十縣，滇西區包括三十餘縣，滇南區包括廿餘縣，滇東區包括廿餘縣。各大區劃為三中區，各就氣候土地相類之縣分三五縣或八九縣為小區。對於儘量可能推廣之一等縣，其荒田荒地推種至二萬畝以上，普通一等縣一萬畝。對於儘量可能推廣之二等縣，應達一萬五千畝，普通二等縣八千畝，對於儘量可能推廣之三等縣，應達一萬畝以上，普通三等縣五千畝，軍事區域接近之各等縣推廣數同普通之各等縣。農業推廣區除督促增加稻麥雜糧等產量外，並應增加農民各種副業副業，其例如下。

絲業促進，家絲方面，現有桑秧四千萬株，柞蠶絲方面，正調查籌備。預計家絲三年內達二千担以上，五年內達一萬担以上，十年內到十萬以上；柞蠶絲三年內五百担以上，五年內千担以上，十年內萬担以上。棉花推廣現已達十一萬畝，預計三年內增至三十萬畝以上，五年內增至五十萬畝以上，十年內增至八十萬畝以上。各種雜糧現已推廣至五十二縣，目前約產一萬三千餘担，預計三年內增至

五萬担，五年內增至十萬担，十年內增至廿萬担以上。關於藥用植物，滇產甚多，金雞納霜，自民國廿一年試種成功後，於廿六年即開始結籽，現除母樹三千一百株外，另有二年半移植樹八千餘株，年移植樹約四萬餘株，預計五年內擴張至十萬株，十年內達五十萬株以上。「三七」為雲南特產物，有療治跌打損傷等效，現正在進行研究，計劃擴張，白柏木，土名根口藥，土人用以治痢，治燒熱病頗有效，據中央藥物研究所研功效不亞金雞納霜。除蟲菊為雲南全省最適宜種植之物，建廳初指定十五縣試種，因能獲利，種植者已達二十餘縣。經濟植物如茶、桐、漆、捲、苧、蕪、藤等，提倡已著成效，茶已由三萬餘担增至六萬餘担，桐樹在五年之間，已增至一千六百餘萬株，漆樹增至一萬二千萬株，捲樹蕪藤亦日漸推廣。實行上項所述辦法預計效果：(一)可以增加旱田荒地，以一百縣計，平均至少可得一百萬畝。(二)每畝旱田荒地平均收穫二担計，則平均可得二百萬担，每人一年消耗以三担計，約可加養七十萬之人口。(三)糧食增加，可向軍事區域集中，無遺道轉運勞民生財之弊。經費劃分：(一)為利於實行指導督促計，每畝撥借給農民生產費三十元，以資鼓勵，只以百萬畝計，應借出三千萬元。此款擬准中、中、交、農四行借貸，担保以人民之土地及地方官民合作担任歸還。(二)為能集中專門技術人材，及督導實施起見，擬請由鹽務項下所籌之鹽場造林經費，由每担七角增至一元五角或二元。即以此款劃作雲南建設廳費用。而以鹽場造林之費，完全付之建廳。

中央補助農林改進經費

廿九年度中央補助滇省稻麥改進所，蠶桑改進所，畜產改進所，棉業處及林務處五機關之非業經費，總計為四萬二千元。

林業

造林近況

雲南建設廳林務處今年夏季造林成績至六月中止，播種樹木籽種計四百六十二公

石三斗，移植之樹木有四十九萬六千餘株，新出十小樹苗在三千兩百萬以上，所佔面積存七八十萬畝。據稱以上成績只用新滇幣九百三十二元九角。雲南森林面積僅約一百廿萬公頃，年產木材約為一千一百萬立方公尺，而每年消費在二千六百萬立方公尺以上，大於木材產量二倍。荒山面積佔百分之九十五點六。造林容易保護難，政府當局對於野火嵩山等，應特別注意。

各縣造林 建廳勸業林場，自上年一月起，除月領經費外，中央並補助專款四千元，推廣種植樹油。又該廳為補助貧瘠區薪炭缺乏，於去歲設置貧瘠區造林場，現林場已籌劃竣事，計劃本年推廣造林千餘畝以上。

墾殖

羊街壩墾區 滇省羊街壩墾區，自去歲今歲已墾荒地五千畝，今春下種稻，木棉，草蓆等作物。該區三尖山下之水利工程，亦將完竣，可供八千畝地之用。墾區負責人現正籌備大量投資擴大墾區，至區內墾殖民衆，因附近人力缺乏，聞該區負責人湯慕孫君已與中央振委會商請光氏商洽，決依據移民計劃實施，在本省招雇淪陷區之難民，前往工作。並在安徽，江蘇北部暨山東等地勸導農民大批移滇，來往旅費，振委會願負全責，到區墾殖後，即可成爲自耕農。

水利

石屏兩湖水利 本年六月開文墾殖局技正王觀清往石屏踏勘赤瑞，異龍兩湖水利，以該縣水利興辦之後可增良田四萬餘畝，每年增米十餘萬公石。勸察畢並擬具報告書。據誌，石屏縣位滇省越南，東界建水出溪，西界盈江元江新平，北界峨山河西通海。沿元江上游五郎溝一帶，地勢稍低，氣候較熱。境內有異龍赤瑞二湖，湖周荒山，土石各半，大部可以造林。沿屏城至寶秀道右山麓，長約廿華里，爲紅色土壤，可以植樹及其他種作物。石屏現爲滇石鐵路終點。在到街換乘開箇運輪公司汽車赴開，費時尤少。將來鐵路延長，西通沅江，思普，地位益更形重要。赤瑞湖位於城西廿

華里之寶秀壩內。原名寶秀湖，周圍廿餘里。現湖而已減小，周圍僅十餘里，約計二千畝，佔寶秀全壩五分之一。湖水全爲雨季山水及全壩水田中過剩之水所積存，其出口在湖東端有渠與異龍湖相聯。上段名瑞湖河，下端爲環城河，兩湖田畝，賴以灌溉。若將渠道挖深改寬，尚可由湖周退出良田千餘畝。

異龍湖位於城東門外半里許。縣誌所載，湖周圍不過六十餘里，目前已逾百餘里，估計面積約十萬畝。水源除容納全壩之雨量外，尚有赤瑞湖之水及四周山腹中之十餘處泉水注入。其出口於湖東新街側之老黑沖。該河在石屏境內稱海口河，至四家入建水境稱瀝江，轉入開遠，爲臨安河，即南橋礦業公司水電廠所利用之河流。旋會盤江，經廣西入西江，至廣東出海。老黑沖一帶，兩岸山勢窄，土質多沙，枉易傾倒，疏治不力，即致淤塞，異龍湖水患徵結在此。自四家以下，流入建水，不惟無害，建水全壩，開遠屬區，均賴以灌溉。

異龍湖水患，由來已久，舉其大者，明萬曆元年癸酉三月至八月陰雨，湖水入東城，盡淹湖田畝。乾隆三十一年，海水暴漲，沿湖田畝，一片汪洋。繼之嘉慶八年，光緒十九年，廿五年，三十二年。民國二年，三年皆爲害不小。民國七年，大雨如注，水淹東城，住家灶內，可捕大魚。湖邊田園，淹沒三萬餘畝，房屋倒塌千餘所，相繼數年，水雖漸退，禍患猶存。至民國十四年，十七年水患再生，田禾顆粒無收。民廿二年一月屏城最低窪之東後門街較湖面高一尺八寸六分，最高之北門較湖面高九尺三寸四分。目下水位情形，較廿二年測量時尚有增高，故水患危懼，隨時有發生之可能。

解決異龍湖水患之方法有二：(一)疏濬海口河。(二)開鑿青魚灣。海口河自異龍湖口至下坡處一段，長約十公里，由海口至廻關閣以下三公里，山勢狹窄，河身寬窄不一，比降緩急異勢，兩岸積沙逾三丈，工程艱鉅，自是以下，山谷略寬，除沙沖根治較難外，毫無問題，此爲海口河現狀。

青魚灣在異龍湖之南側，該處地層爲肝石，不透水，灣內山勢直立，田畝甚少。水深八公尺，中有羊肝石與元江上游之五郎溝河相隔。據實測結果該山厚度約八百公尺。五郎溝河河底，較湖面底一

百三十餘公尺。鑿開該處以宣洩湖水之計劃，在昔已有組織，幾次已測量技術缺如，功虧一簣。

關於解吳龍湖水害，石屏一部分人士贊稱開鑿青魚灣，以其一勞永逸，且切實效；另一部分人士，則以湖水關係建水開遠灌溉甚大，仍主張疏浚海河，雙方莫衷一是，迄未解決。

王魏清氏對此問題，立論分為普通觀點，工程觀點及經濟觀點三種。就普通觀點言，開鑿青魚灣，可將龍湖水掣數退出，一勞永逸，沿湖所得田地自然較多，惟湖水經五郎溝下洩，沿河一帶良田，必須局部犧牲，兼以水流所經，河梗河堤，必須加以改良整理，需工浩大。另一方面，此項水源，改道沅江入海，除在青魚灣安置小規模電廠，與灌溉沿五郎溝河少數農田外，水源利益，均完全拋棄。同時建水方面，唯一經常水源斷決，千萬畝肥田，將成荒旱之地。又建水以下，開遠各屬，誤吳龍湖（或濠江）水利者，亦皆大受影響。礦業公司，開遠兩橋水電廠所用水源，自亦隨之減薄，問題如此重重，勢必引起糾紛。開挖海口河，則上述問題，可以完全解決。故就普通觀點言，開鑿青魚灣以解除吳龍湖水患絕對不宜。就工程觀點言，開鑿青魚灣固佳，但開挖海口河可以不必借用機器亦屬可行。經濟觀點言，開鑿青魚灣，可以開去多數田畝，增加生產，但建水十餘萬畝田地，水源缺乏，生產減少，兩相對比，利害自明。再就時間論，開鑿青魚灣非一年所能完成，修挖海口河，一年即可見效。

水利局 水利局局長，滇建廳近委該廳技正王璋充任。

合作

滇省合作事業 七月六日滇省各界慶祝國際合作節大會。經雲台氏演詞中稱：雲南合作事業係抗戰以後之產物，去年今日雲南推行合作事業區域共有廿五縣，合作社與互助社共五百九十八社，合作貸款為三十七萬八千元，加富行貸款共計七十六萬五千餘元。近一年內經從事合作事業各機關之努力，如行政方面有建廳之合作管理處，合作事業管理委員會；金融方面之農本局，中國農民及富滇新銀行等，推行區域，已達五十五縣，全省合作

貸款約計八百餘萬元，外加富行農貸，約計一千三百七十餘萬元，合作金庫共有九個，貸款在一百萬元以上。

呈貢合作金庫 呈貢合作金庫與呈貢合作實驗區，截至七月廿六日止，組成合作社六十九所，貸款國幣廿七萬六千四百餘元。近除添辦紙幣及農會業務外，並籌設呈貢縣合作社物產供給處，直接向生產機關採購大量物品供給全縣社員需要。並代各合作社銷售產品。

工業

煉鋼廠 經濟部資源委員會近會同中、交、農四行暨中福煤礦公司及滇黔兩省對合資五千萬元，在滇黔設大規模煉鋼廠一所。該廠應用原料，除由西南各省大量收購外，並在滇黔盛產煤鐵區域，開發煤礦二個，鐵礦三個。設廠計劃由資委會同有關各機關擬定後將負責進行。

騰衝水力發電廠 滇省騰衝縣紳商候合投資籌辦水力發電廠，並請經委會予以補助。頃悉經委會已委派專員劉國燾及工程專家調查商洽。

中南橡膠廠 馬來亞檳榔嶼華僑莊怡生，在昆籌辦之膠輪複製廠，地址已業定在小東城附近，所需機械及技工最近將可由緬甸抵昆。據昆廠經理陳樂山談，該廠以由南洋運來膠，甚感不便，擬在雲南保山一帶，試種橡樹。

酒精原料農場 雲南大學與開遠酒糟廠在蒙自草場合辦之酒精原料農場，專種酒精原料作物。近正從事於甘蔗及其他作物之試驗與栽培。

玉溪試釀酒精 玉溪趙文忠等試行酒精釀造，歷三月，刻已出產。該廠現分三部，原料為含糖物質。第一部為加水煮熟，而後消毒移入醱酵室，此室中有一定溫度，醱酵分二部，最先為乳酸醱酵，後為真正酒精醱酵。第三部即為蒸餾，現採用間斷式。該廠出產之九十五度酒精經西南聯大生物系試用，尚稱滿意。

工合 滇省工業合作協會本年度事業為積極擴充實已有之生產合作社，昆明，大理，曲靖，玉溪所屬之合作社，及改進生產技術。至中國銀行對

工合投資二千萬元，按比例滇省可分一百五十萬元。四聯總處無限制投資，需要時，滇會可依照手續請貸。

又該會所組之五金合作社，感資金周轉不通，擬向中國銀行商洽借款，雙方會商結果，先由五金合作社製造紙花機，噴霧器各一具，以資中行參攷。

木機紡織貸款 滇昭通縣木機紡織業素稱發達，惟近年以紗價昂貴，農民購買力低價，該業遂大形衰落。近富滇新銀行會昭通分行，詳細調查該縣農村情況，決定在昭通組織木機紡織業生產合作社，以合作社為放款對象，辦理紡織貸款。

鋼鐵登記 經濟部鐵管理事會，近委託該部工礦調整區材料庫昆明轉運站為駐昆代辦機關，辦理滇省鋼鐵登記事宜。該站於七月廿五日起已開始工作，凡本省境內煉製及經營鋼鐵材料廠商，使用鋼鐵材料工廠，或有鋼鐵存戶，統應於該日臨前往登記。

礦業

叙昆路探礦隊 叙昆鐵路沿線探礦工程處探礦隊，近已出發工作。第一三兩隊於七月十二日出發，從曲靖開始工作，第五六兩隊於七月十五日出發，從宣威開始工作，第二隊亦於七月十五日出發，由昆明開始工作，第七隊於七月廿日出發從威寧開始工作。第一，二，三，四，五，六等隊注重於沿線五萬分之一地質礦產圖之測製，第七隊專事銅鐵調查。各隊皆係沿鐵路兩旁五十公里以內工作。預定三月內全線工作，可告完成。

平浪鹽場 平浪鹽場新製鹽灶房五座，第三座鹽灶，現已趕裝完畢，且較已前第一座尤為進步，業於六月十七日開始試驗，不日即可正式開煎。

經濟部採金隊 經濟部採金局在滇成立以後，即組織採金隊，沿金沙江及各產金區實地調查，各地工作人員現已工作完竣返昆，據談此次調查結果滿意，將擬具報告呈部，從事大量開採。

鐵路

滇緬鐵路 滇緬鐵路局，擬由安寧至八街，修支路一條，運輸鐵沙。經派員往測，擬由安寧起至楊新莊止，長約三十餘里。安寧鄉民以該線佔用田較多，且地勢低窪極易受水，呈公路總局請改由小龍潭經鳳機村楊新莊，直達軍哨，路線可減少十餘里，且沿山而行，工作較易。聞公路局已准函達滇緬鐵路局查照辦理。

滇越鐵路 滇越車由昆明至跑馬山下行火車，因坡度關係，向不停車。近該處所經營桃源新村，業已組織完畢，移住者日衆，滇越越身公司特於八月十號起，將桃源新村西坡添設一停車站，每日可來往六次。

公路

全省公路網計劃 滇省公路總局近擬定民國卅一、卅二年興修全省公路計劃，呈報省府核轉交通部察辦。計劃所修各路線茲分誌之：民國卅一年擬修路線二十二段：（一）迤南幹道，由新平經墨江，甯滯，思茅，車里，佛海至打洛。（二）元永段，由元謀至永仁。（三）元江段，由元謀至江驛。（四）澗澗段，由澗南至鹽豐。（五）牛街段，由牛街至麗江。（六）鹽舍段，由鹽興至舍資。（七）通建段，由通海至建水。（八）硯廣段，由硯山至廣南。（九）密鷄段，由密川至鷄足山。（十）昆觀段，由昆明至觀音山。（十一）資永段，由資川至永勝。（十二）師灑鎮段，由師宗經西至獨勒。（十三）羅興段，由羅平板橋至興義。（十四）楚雄段，由楚雄至牟定。（十五）楚雄段，由楚雄至雙柏。（十六）保雲段，由保山至雲縣。（十七）保騰段，由保山至騰衝。（十八）騰八段，由騰衝至八莫。（十九）昭永段，由昭通至永善。（二十）昭魯段，由昭通至魚甸。（廿一）段邱段，由開遠之平遠街至邱北。（廿二）功平。開由功果至關坪。

卅一年擬修路線八段：（一）文麻段，由文山至麻栗坡。（二）建鷄段，由建水至鷄街。（三）思江段，由思茅至江城。（四）思羅段，由思茅至

瀾滄。(五)昭泰段，由昭通至泰良。(六)威鎮段，由威寧至鎮雄。(七)會魯段，由會澤巧家至魯甸。(八)蒙景段，由蒙化經南洞至景東。

該局經費每年新滇幣三百萬元，除專付職員薪公旅費一百萬元外，尚餘工程費約二百萬元。如照上述計劃施工，收支相差甚巨，須請求中央補助。

滇省路政設施 七月七日滇省公路局長楊鏡涵氏出席省參議會報告半年來路政設施，摘要誌後。(一)勘測路線：廿八年度勘測路線為一千公里，業已如期測完開工修築。廿九年度亦預定勘測一千公里，限期於七八九三個月內測完。(二)修通公路：廿八年度預定修通公路一千零六十二公里，現已修通七百八十餘公里與預定計劃相差二百餘公里。入春以來，因經費不敷，故未能如期完成。廿九年度預計修通公路仍為一千公里，限期於明年完成。(三)鋪設路面：廿八年度計劃，應鋪設路面一百公里，因故未能完成，本年度則計劃完成二百公里。(四)車務管理，換發統一牌照，已於五月一日開始，廿九年度起，訂定管理商車辦法，酌收管理費，零星商車亦可在管理範圍內自由營業；成立檢查處，統一檢查；訂定管理外來汽車辦法等。(五)查路工程。(六)設火藥管理處：與軍務會商結果呈准擬置成立火藥管理處。(七)籌添經費：廿九年度經費擬增至四十萬至五十萬元，經費來源，擬由車務上籌收，並增加公路捐火藥捐等。(八)滇越公路趕修。總計已完成之公路達三千三百餘公里。

玉通公路 由玉溪經河西至通海公路，目前除河西兩段內，尚有少數艱巨工程及新改路線，未能達到規定路面寬度外，其餘均大體完工，橋涵竣工者達半數以上，其趕修不及者，亦改用木架支撐，或用土填平，全線行車已無阻礙，俟試車後，將正式通車。

安易公路 安寧至易門段公路於六月十日路基橋涵已完成，現余大山一段長三十一公里可通車外，其餘易門境內小山凹及水橋附近路基亦在加工趕修。聞最近即可全部通車，將來易門等縣礦產，利用此路運輸，運費當較減低。

佛景公路 據佛海來人言，該縣土紳為欲

迎僑胞來此從事生產建設起見，特調修佛景公路，由佛海起經過打洛而接緬甸邊境之景洞，預計本年底即可通車。

運輸

滇緬運輸一頁史 法國為德戰敗，在日寇鐵道之下，於六月廿日接納其杜絕中澳貨運之要求，七月間中緬運輸，英對日竟亦屈服讓步。七月中英兩國駐日大使克萊琪與有田談判結果，七月十八日英日關於封閉緬甸路線之協定在東京簽字。同日緬甸國際部發表公佈，奉令禁止！摩托汽油；鐵或鋼製鐵軌材料；鐵路車輛或組合之零件；摩托，戰車汽車，拖拽車，汽車；車身；軍火，軍用品零件及軍用炸藥等，經緬甸運往中國。並悉克萊琪看田協定中，曾規定日本應於十月十八日以前之三個月內，設法與中國打通全面之和平，英方表示，荷中日兩國樂意，則英國準備出面調停。

中緬停運事件發生後，七月十六日中央記者，特謁蔣委員長，詢對此事件之意見，蔣委員長稱：「如果以滇緬運輸問題與中日和平問題為一談，即無異英國協助日本，迫我對日屈服。其結果必犧牲中國之友誼，且必犧牲英國在遠東之地位。……如英國果有此種行動，余可斷言英國必獲極端相反之結果，其本身必遭無敵不測之禍害。如英國認為停止我滇緬路運輸，可以縮短遠東戰事者，余復斷言其結果必更助長遠東之戰禍。」

我外交部長於七月十六日並發表聲明中謂：「英國接受日本中緬停運無理要求，中國政府認為此種舉動不獨不友誼，且屬違法，英國政府曾再三宣佈對華政策絕不變更，英國此次舉動，無異背中國之敵人斷難認為與其所謂之政策相符合！且有違反國際公法之原則，如有人以為中國通海貿易路線，受有阻礙後，中國即將被迫求和或竟接受日本所提出之任何條件，則判斷錯誤，無有逾於此者。」

英日協定成立後，世界輿論譁然，美國上下反感尤烈，七月十六日美國國務卿赫爾發表正式聲明謂：「美國反對此種不正當之英日協定，美國向來反對封閉任何地位之國際通商路線，英國向日方之要求，封閉滇緬路線，係構成干涉世界貿易之不正當行為。余認政府有合法權利，保持全世界各部分

商業動搖之暢通。英國如採此種行動，則與最近滇越鐵路案件相同，對於世界貿易造成不正目之阻礙」。

六月十九日英文仰光報記者往訪我西南運輸處仰光分處負責者探詢中緬停運事宜，據陳處長稱：「一月前吾人已即將有此事發生，盡量上收進五種貨品運回中國，所留不重要之貨物，續於最後運回」。並謂西南運輸處決繼續開辦，以便運輸其他貨物。又據臘成電訊：各種軍火及摩托戰重汽車之運輸，係緬甸國防部命令於七月十八日夜半停止，西南運輸公司因預知國防部將有此舉，乃於過去四日內將大批戰重汽車，趕運中國邊境。十八日下午三時，並有一大批戰重汽車，趕運中國邊境，俾於夜半時運出緬境，載運汽車不及趕運出境者極少。惟未運完貨物存留甚多。須轉運數月始能完畢，因普通貨運尚照常進行。

歐亞航空公司 歐亞航空公司，自目前恢復昆明河內一線後，近增開昆明桂林、香港航線。

車馱運輸所 交通部為健全滇省車馱運輸機構，決將本省滇越，滇緬，滇昆等車馱運輸所，合併成立車馱運輸所，俾集中力量，總理滇省車馱運輸事務。合併事宜已着手進行。

煤汽車駛昆 貴州企業公司擬以木炭代油汽車行於西南各省公路上，前由美國運到定製汽車多輛，加以改裝，首次五輛業已完成，於七月十九日試車，由貴陽直駛昆明，代油爐係貴州中國機械廠定製裝置，據該站負責人稱：由貴陽至昆，每車裝煤達三噸半，行程雖較汽車稍慢，但未用一點汽油。

交通

滇緬公路長途電話 交通部近電飭滇省電政管理局，將滇緬公路一帶線路，改為報話雙用線，開放長途電話。現除楚雄至下關一段，尚未完成外，由昆明至祿勳楚雄間，及下關永平保山已分別正式通話。營業時間每日上午七時半至下午四時半。通話時間上午八時至十一時，下午二時至五時。

昆明廣播電台 昆明廣播電台一切已裝修完竣，於八月一日開始第一次廣告，呼號為「XRP A」波長四三五公尺，週率六九〇週波。

思茅郵運 滬渝雙江經吹首至滄源郵件開雲南郵政管理局屆有郵差專送。吹馬至彌滄六日途班一次，滬渝雙江至吹馬十二日開班一次，惟沿途常有阻礙。

商業

度量衡檢定所 滇建設廳全省度量衡檢定所，分期整理各地度量衡。現昆明等三十餘縣，已完全劃一，該所近又在其他各縣推廣工作，成立各縣度量衡檢定所，計劃由鐵路一帶先由衡器着手，產米區各縣則由量器着手。俟分所成立後，則將派員分赴各地督導。該所並擬舉辦訓練班，訓練度量衡檢定專門人才。

融金

輔幣 中央造幣廠，六月份共鑄成輔幣三百八十二萬枚，二分輔幣二百零五萬枚，均經中央造幣廠審委會審查合格，准予出廠流通市面。

雲南農貸鳥瞰 滇省農貸業務，經富滇新銀行推廣，中國、農民及農本局等劃定區域，分認股本，合作辦理。據富行農村業務部統計，截至六月止，本省辦理農貸縣份已達六十五縣。其中富行單獨辦理有晉寧，昆陽，賓川，昭通，玉溪，佛海，勐勐，嵩明，尋甸，雙柏，蒙化，鄧川，永勝，騰衝，雲龍，路南，祥雲，景東，雲縣等十九縣，富行主辦者計有宜良，保山，楚雄，曲靖，順寧，大姚，開遠，易門，祿勳，武定，祿勳，元謀，羅次，箇舊，峨山，通海，河西，龍武，廣通，大理等廿一縣。農行主辦者計有富民，華寧，蒙自，石屏，潞江，江川，馬龍，陸良，昆明，呈貢等十縣。中國銀行主辦者有安寧，鎮南，鳳儀，會澤，建水，箇舊，姚安，永平，彌渡等八縣。農本局主辦者有勐勐，師宗，羅平，瀘西，宜威等六縣。以上各金融機關貸款總額，達國幣五百萬元以上。其他尚未辦理各縣，現在籌辦中。

中國銀行 中國銀行為推行農貸工作起見，特招考農貸人員，首次共錄取二十名，於七月廿二日起開始訓練，期滿即分派各分行從事工作。又雲大與開遠酒精廠合辦之酒精原料廠向中行貸款事，聞於七月十六日已簽定合同，每款貸款廿元，農場面積約五千餘畝。

富滇新銀行工作 七月九日滇省第二屆參政會上，富滇新銀行行長繼雲台氏出席報告該行半年來業務狀況。(一)富行為完成滇省金融網，開辦滇省經濟事業，擬於每一行政區設立一分行，或辦事處一所。現已在滇省各地成立分行及辦事處有四十八所，連同各大銀行辦理之農貸辦事處三十三所，總計地方金融機關，已有七十一所。以地區分配而論，已普及全省行政區半數以上。(二)各分行及辦事處之業務為通匯，農放，工放，儲蓄，及合作事業五種。通匯方面，富行原有之五個分行，目前已可直接通匯，其餘均利用電報由總行轉匯。農放方面，去年僅有農放區域三十七所，今年已增至六十四處，去年放款僅新滇幣一百七十萬，今年已增到一千三百七十餘萬以上。在貸款方面，今年與去年比較，已增加八倍。經富行貸出之款，目前已達一千零一十一萬元。工放今年與去年比較，款項亦有增加。工放發債區重市區，故昆明空借貸出之款較巨，工放全額，目前已達五千餘萬元。合作事業，近半年中進步特速。有合作事業地區，去年僅有廿六縣，今則已達五十一縣，佔本省縣區之半數。成立之合作社，至今年已有四千以上。合作事業之業務費，今年亦已增加八百萬元。儲蓄事業成績目前較其他方面為落後。此外富行對政府，人民購置必需品之外匯，均設法盡量供給。購辦煤石供給箇舊瀾廠，去年曾以大批煤石，以三百五十元之紙價，在箇舊大量拋售，今年已運入之煤石及已有一千二百餘噸。本年向成立富行保險公司。

滇省合委會在佛海，宜良，順寧等處組織之生產合作社。富行今春以來，順寧一縣貸出新滇幣二萬八千二百四十元。

又該行以芒市為滇緬交通要道，近於該處特設分行一所，委方克光為分行長，聞已開始辦理業務。

昆明銀行 昆明銀行於七月廿二日正式開幕，該行除辦理普通銀行業務外，並擬兼辦小規模儲蓄及信託放款等。董事長為鎮商董澄農，監察長為昆明市長裴存藩，總經理為昆明市財政局長李崇年兼任，副理為李賓清。

重慶銀行 重慶銀行昆明支行近收存款利率改訂如後：往來存款，年息四釐，特別往來存款年息五釐；定期存款，年息七釐，六月期年息八釐，九月期年息九釐，一年期年息一分；存款及透支利率臨時決定。同業存款利率不在此例。

礦業銀行 雲南礦業公司根據前屆股東會議，增加資本改為銀行，選陸子安為董，行址設於昆明市護國路，一俟修築完竣即將開幕。

農本局金庫 農本局在滇成立辦事處以後，已將第一部計劃次第完成；平彝，西，彌勒，師宗，羅平，宣威等六縣銀庫已正式成立，截至本年五月份止，平彝貸款五七社，貸款額七〇·七六〇元，西兩貸款一六社，貸款額四九·五四四元，彌勒貸款四六社，貸款一六·七〇五元，師宗貸款一八社，貸款額七·五七〇元，貸款者達五三社，貸款總數共計二九九·六九九元。又該局為以上各金庫款項往來便利起見，特設匯兌部於各處，並在本市設發總處，辦理六縣往來匯兌。

建國儲金 滇省郵政儲金總局，自開辦節約建國儲金至本年六月底止，儲款數額已達國幣四十三萬餘元，存款昆明市佔三分之二，外縣存款較多者，為河口，祿豐兩處，儲款種類以記名者為多。

思茅小本貸款 振濟委員會昆明市小本貸款處已於七於一日開始貸款，現為普及貸款區域，籌設思茅小本貸款分處，及曲靖宜良辦事所。思茅分處，由重慶振委會委員何馮紹為總幹事，即將來滇籌備成立。曲靖宜良辦事所則已由離民總站派專員王世鼎，柯馮亭分赴籌備，貸款數目由十元至六百元。

滇省國地收支劃分 關於滇省國地收支劃分事件，前由滇財廳長陸子安赴滬晉謁中樞財

政當局商承各項原則，已有具體結果。財政部決定自本年七月起實行國地收支劃分制度。鹽稅，消費稅，礦產稅，菸酒稅，印花稅，捲烟稅，茶糖稅均屬國稅；鹽稅仍由鹽務管理局辦理，印花稅移交直接稅辦事處。其餘消費稅及火柴，捲烟酒鹽產，茶糖等稅，由財政部在滇設雲南區稅務局接收辦理，在短期內另行整理改善。滇省財廳原日負擔之軍費，司法費，黨費，外交補助費等收入概已劃出，以後由中央發給。

雲南區稅務局局長一職財部委任滇財廳長陸子安兼任，原消費稅局局長孫東明任副局長。該局於七月八日正式成立，陸氏周日正式就職。下設四課，除第四科科長由財部委派外，其餘各課課長由局長委任，李振先任第二課長，李敏生任第三科長，楊振興任秘書。

鹽務管理局 雲南鹽務管理局局長曾仰豐，調川康鹽務管理局局長後，遺缺由前川康鹽務管理局局長張謙文繼任。張氏於七月廿七日接印視事。據談將於局內增設技術處，對於鹽灘採汲食鹽煎鹽等項，就各非實地情形，可能範圍內設法加以改進。

所得稅收 財政部所得稅事務所於廿六年在昆明設立辦事處，廿七、八年，先後在箇舊，大理，保山，寧威等縣成立區分處。廿八年度收入達國幣七十餘萬元，本年度上半年收入已達國幣六十餘萬元。

又該辦事處，以昆明各種營業近日趨發達，為劃清職務加強稅收計，訂定七月一日增設昆明區分處，調委省辦辦事處第一課課長達傑為主任，內部組織暫分調查，審核，事務三股。遺產稅一項亦決於七月一日起開始徵收。

財廳調整機構 滇財廳舉辦之官營事業，主要者。一平浪製鹽場，新莊鹽務局，武羅蘇礦務局，魯甸礦務局，雲南礦業公司，開遠水電廠，東川礦業公司，滇北礦務局，宣明煤礦公司，開文墾殖局，思普茶葉試驗場，火柴統銷處，印刷局，匯文銀行，勸業銀行等，中多係財廳獨資舉辦，投資共計國幣二千萬元以上。財廳近調整內部機構。今後組織係於廳長下，設秘書會計兩室，並設四科

，第一科辦理總務，第二科辦理徵收，第三科辦理度支，第四科主管所屬各項生產事業，至清丈結束未完手續，酌留經手人員，合為一股，繼續辦理，歸併於第二科內。並遵照中央命令推行公庫制度，將原設庫倉科，結果，該科主管出納保管事項，轉移與文銀行辦理，即以該所代理金庫。以上調整機構各項辦法，已呈奉省府核准施行，並核委楊適生為第一科科長，宋邦俊為第二科科長，馮佩芬為第三科科長，楊天理為第四科科長，各科職員亦分別調整，訂八月一日起實行。

物價

公米儲銷處 滇公米儲銷處自七月三日起改訂售米辦法。凡市民購米，除機關職員，學校，學生，工廠工人自辦伙食仍照舊辦理外，其餘市民均持戶籍牌就居住附近之各分銷處核定應購米數，以後即照牌售節。各機關學校，工廠，公司，消費合作社職員之家屬需米，均可由機關，學校，工廠，公司合作社選數向該處立摺購米，自行分配，仍憑戶籍牌核定米數，但不得享受優待。此項戶籍牌，由該處加記「已發摺另購」字樣，即不得再持向各分銷處購米。購米數按每人月給二公斗計算，每月分四處取米。機關學校除自辦伙食仍予優待外，其餘職員家屬購米憑戶籍牌聯合由機關學校立摺選購自分時，職員本人仍可照舊享受優待價格，至家屬食米則照牌價售給。機關職員，學校，學生，工廠工人自辦伙食，須繼續售給食米時，應通知該處，派人調查屬實，始能照辦，至享受優待價格，則似按舊時標準分別辦理。各市民之戶籍牌照，僅限本戶人口購米之由，不准私相接受，轉借頂購等。

又該處售出食米，每日原為二千石，七月中已降為五六百公石。

越米照常運滇 滇經濟委員會經雲台氏於七月廿日飛越南廿七日返昆。據談此次與越當局數度折衝滇越貨運停止後，滇省購買越米運輸問題。時值越南新總督戴古蒞任，戴氏負責表示，決于最短期內，恢復越米運滇。

官兵餉章改訂 滇經署自七月份起舊日

官兵餉章酌予改訂，(一)官兵俸給，除照給與規定，上將月支國幣二百四十元，中將二百元，少將一百六十元，上校一百廿元，中校一百元，少校八十元，上校五十元，中尉四十元，少尉三十元，准尉廿四元，上士月餉國幣十一元，中士八元，下士七元，上等兵四元五角，一等兵三元五角，二等兵三元，官兵每員每月給主食費四元，士兵每月給副食費三元外，另給主副食補助費，官佐每員月支二十元，士兵每名十五元。(二)各部隊公米原係每公斗扣新滇幣一元四角，合國幣七角，自七月份起改為每公斗扣國幣六元，以每兵每月三公斗計算，扣國幣十八元，援二等兵餉三元，副食費三元，主食費四元，主副食補助費十五元，共廿五元，除半價外，尚餘尾餉國幣七元，原日各領米部隊，米仍由軍需局購發。(三)各駐省外未領軍米部隊，准按照駐地生活情形，分別給於津貼，

火柴總銷處 滇省火柴統銷處自七月十六日起，第一號火柴，改訂售價為二百元，第二號火柴，改售一百八十六元。

華僑

僑務局 佛海訊：自 兩車里佛海等縣指定為僑胞聚居區後，遍緝各地華僑，已有多數遷打落入滇。昆明僑務局為便利僑胞入境登記指導起見，於佛海成立辦事處，委羅漢為該處辦事員。辦理登記事項，並與佛海僑務墾殖指導委員會聯絡。該處已於四月一日成立。

衛生

各縣衛生院 滇衛生實驗處依省府議決在各院設立衛生院，現已在籌設衛生院者計三十餘縣，為宜良，建水，保山，元江，景谷，雲縣，景東，賓海，瀘西，楚雄，瀾滄，墨屏，蒙自，箇，石屏，蒙化，鎮康，瑞麗，曲靖，路南。籌設衛生所者騰玉溪，新平，河西，箇舊之馬拉格，卡房，耗子廠，與 樹脚，通海，永仁，昆陽，墨江，呈貢，羅平，彌勒。外尚舊之塘子壩，古山，及新山廟設有分所。

昆明衛生院之籌設，經該縣縣政會議決，籌撥

開辦費國幣三千六百元，每月經常費國幣四百元，已由開辦費先撥二千元託衛生實驗處代購藥品，院址設該縣王皇閣內。實驗處委巡迴麻瘋醫院主任張崇實為該縣衛生院院長。該縣籌備就緒，即可成立開診。

雲縣抗瘧 雲南氣候炎熱，瘧疾流行。省抗瘧委員會在該縣設立抗瘧所，該所主任龔祖祐及其餘人員已于六月抵雲縣開始工作，撈集各處溝渠池塘及附屬田之孳蚊幼蟲，並捕拿孳蚊。刻已發現主要傳播瘧疾之孳蚊五種，並檢查該縣各小學十二歲以下之兒童，查出血中大多數均有瘧原蟲，肝臟大者尤多。

馬村發現急性痧症 昆明縣屬下馬村之歐家海梗七月中發現急性痧症，初起時口腔發現紅色豆疹，三數日後遍及全身，動輒提高，出汗發咳，再數日後，疹凹且黑，二三日後頸項生疽，因而死亡。半月來死亡兒童二十六人，中以一歲至十五歲者為多。

麻瘋減少 據最近調查，滇省昆明等二十九縣，二年前患麻瘋者九百九十人，現已設隔離所三十一所，患者七百六十八人，減少二百餘人。

教育

滇省教育 七月六日滇省第二屆參議會教育廳長鄧自知出席報告滇省目前教育概況，滇省計有一百三十縣(市，設治局，對汎區在內)，一。二〇〇鄉(續尚未編報完成)，一。八〇〇保(大部組織完成)。人口數為一二，三四八。一一八六八。學齡兒童以全人口七分之一推算為一。六二一。一七〇人，成年失學民衆，係以十六歲起至四十五歲止，共佔三十年，以人生平均六十計，應佔全人口之半數，即五六。七四〇。九三九人，就中以百分之八十失學計，應約為四百五十三萬餘人；全省現有小學一一。〇九六所，一。九三七級；入學兒童七七四。八一六六；未入學兒童數為八四六。三五四人；失學民衆數為四。五三九。二七四人；現有小學教師二三。三四四人，合格教師約五。〇〇〇人。教育經費廿八年度滇省教育經費支出四百零七萬一千九百三十二元，每月三十三萬九千三百

廿七元，生活日趨昂貴，而經費日感不足，除煙稅加捐一項外，並陳請省府，提撥一部份所得稅及徵收遺產稅之議，乃半年來以煙捲入口及消費量驟減，加捐由每月廿三萬降至八萬餘。經費恐慌，遂動用歷年積存一百四十萬，即將用盡，遂又與財廳商辦煙稅統銷處，五六兩月成案尚可。近以滇越鐵路停運，統稅又交財部，省教費發生根本動搖。本年初奉到中央法令，推行國民教育所有兒童及失學成人，限四年全部受到國民教育。第一期兩年內每鄉鎮成立一所中心學校，包括正軌六班，民校二班，每鎮成立一所國民學校，包括正軌四班，民校一班。近年滇省各鄉多係單級教學，如按教育部多級規定編組，折半計，應有一五〇八〇班，則比目前應增六千餘班，共須長年經費一千二百餘萬元，照中央規定與省府担任半數，縣地方担任半數，目下中央已撥到本年下半年助款一百八十萬元，省方在目前情形，頗難籌措。

銀行專校 富滇新銀行于去歲成立行員訓練班，成績甚固滿，近為推廣業務，培養幹部人才起見，決定成立銀行專校一所，校長由該行行長繆雲台氏担任。

學術文化

化學實驗館落成 國立中央研究院化學研究所，在昆明市小東門外新建實驗館，現已落成。計有光學室，有機化學室，理論化學室，工廠，

圖書室，蒸餾室等各部份。

法比瑞同學會成立 昆明市留法，比，瑞同學會，於六月卅日假省黨部開成立大會，當場選定覃振為會長，張西林為理事長，龍繩祖等廿人任理事，廖品卓等五人為常務監事，並一致決議請龍主席為名譽會長。

復旦添辦茶葉系 中國茶業公司近為培植技術暨貿易專門人才起見，特委託復旦大學添辦茶葉系，並附設茶葉專修科，以適應需要，該校定於七月廿九日至八月二日，八月一日至三日分別在重慶，臨江，門川鹽三十里十號及四川北培該校舉行考試，昆明辦事處為咸選街中國茶業公司雲南辦事處。

昆明工程師分會 中國工程師學會昆明分會七月十四日在該會禮堂舉行會員大會，到譚震，金龍章等二十三人，由主席譚震報告開會理由及本年度計劃推進之八項工作：一、擴大徵求會員，以補助經費之半數，撥交重慶總會，藉以充實總會經費。二、舉辦各工學院學生對於後方建設問題之演說競賽，三名至五名酌給獎金。三、俟經費充裕，擬在雲南各工學院內，設立工程獎金五名至十名，每年每名一百元。四、繼續籌募基金，籌設工程圖書室。五、舉辦定期公開學術講演。六、假中央廣播電台舉行有舉工程方面之通俗廣播。七、發起組織雲南工程考察團。

<p style="text-align: center;">昆明豐利</p> <p style="text-align: center;">務業切一行銀業商營經 務業種各託信蓄儲辦兼 口街新慶重行總 號七四三路國護行分明昆</p>	<p style="text-align: center;">工學化國中 品出良優</p> <p style="text-align: center;">≡ 生 味 ≡</p> <p style="text-align: center;">理經總省全南雲 店商貨百康匯</p>
---	--

經濟統計(二二)

昆明外匯市場：每月平均

1939	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	1940	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月
英鎊(元)														65.23	69.94	74.93	80.68	86.12	82.87	79.26
美元(元)														15.84	17.61	19.97	22.96	26.50	23.63	21.13
港幣(元)	2.21	2.15	2.21	2.03	2.08	2.58	3.25	—	4.82	4.23	3.71	4.13		3.51	4.32	4.67	5.06	5.41	5.24	4.69
總幣(元)	1.90	1.91	1.91	1.83	1.87	2.28	3.38	5.38	4.19	3.80	3.34	3.67		3.56	3.97	4.32	4.69	5.41	5.98	4.85
匯比(元)														4.77	5.20	5.49	6.25	6.55	6.07	6.10
滙理鈔(元)	1186	1191	1175	1143	1102	1202	1448	1423	1320	1290	1250	1262		1240	1232	1241	1365	1346	1313	1257

昆明外匯市場

廿九年七月

	英鎊(元)	美元(元)	港幣(元)	總幣(元)	匯比(元)	滙理鈔(元)
1						
2						
3	79.00	21.00	4.90	6.05	6.00	1270
4	77.40	20.50	4.85	5.90	5.95	1220
5	77.40	20.50	4.85	5.90	5.95	1250
6	79.00	20.75	4.90	6.05	6.05	1280
8	77.40	20.75	4.85	4.70	6.05	1280
9	77.40	20.75	4.85	4.70	6.05	1250
10	77.40	20.75	4.85	4.70	6.05	1235
11	77.40	20.75	4.85	4.70	6.05	1220
12	79.85	21.50	5.00	5.00	6.15	1230
13	77.85	21.50	5.00	4.95	6.15	
15	79.35	21.50	5.00	4.95	6.15	1250
16	80.00	21.75	5.05	5.00	6.20	
17	79.80	21.00	5.00	4.85	6.10	
18	79.80	21.00	5.00	4.85	6.10	1370
19	79.80	21.00	5.00	4.85	6.10	1260
20	80.00	20.75	5.00	4.75	6.10	
22	80.00	21.00	5.00	4.85	6.10	1250
23	80.00	21.35	5.00	4.80	6.10	1260
24	80.00	21.00	5.00	4.85	6.10	1260
25	80.00	21.20	5.00	4.85	6.10	1270
26	80.00	21.50	5.00	4.95	6.10	1270
27	80.00	21.50	5.00	4.95	6.10	1280
29	81.20	21.80	5.05	5.00	6.20	1290
30	81.20	21.80	5.05	5.00	6.20	1285
31	81.20	21.80	5.05	5.00	6.20	1285

資料來源：中國銀行

經濟統計 (二 三)

昆明零售物價旬報

二十九年七月

物 品	單 位	市 價 (國 幣 元)			
		10日	20日	30日	月平均
A 食 物 類					
A-1 米	公斗	8.50	8.50	8.50	8.50
A-2 麵粉	六公兩	0.80	0.85	0.90	0.85
A-3 切麵	六公兩	0.80	0.80	0.80	0.80
A-4 饅頭	六公兩	0.60	0.60	0.60	0.60
A-5 菠菜	六公兩	0.25	0.25	0.20	0.23
A-6 豆芽	六公兩	0.20	0.20	0.25	0.22
A-7 白菜	六公兩	0.30	0.20	0.25	0.25
A-8 葱	六公兩	0.20	0.20	0.20	0.20
A-9 山芋	六公兩	0.15	0.15	0.15	0.15
A-10 蘿蔔	六公兩	0.20	0.20	0.20	0.20
A-11 黃豆	公斗	0.70	0.70	6.70	0.70
A-12 豆豉	六公兩	0.70	0.70	0.70	0.70
A-13 豆腐	塊	0.05	0.05	0.05	0.05
A-14 辣椒	六公兩	2.20	2.20	2.20	2.20
A-15 豬肉	六公兩	2.20	2.20	2.40	2.27
A-16 牛肉	六公兩	1.40	1.30	1.40	1.37
A-17 羊肉	六公兩	1.20	1.20	0.20	1.20
A-18 鷄	六公兩	2.60	2.40	2.80	2.67
A-19 雞蛋	十個	1.40	1.30	1.40	1.37
A-20 菜油	六公兩	3.20	3.20	3.40	3.27
A-21 菜油	六公兩	2.40	2.30	2.40	2.37
A-22 鹽	六公兩	0.70	0.70	0.70	0.70
A-23 紅糖	六公兩	0.90	0.90	0.90	0.90
A-24 花椒	一公兩	0.70	0.70	0.80	0.73
A-25 大頭菜	六公兩	2.30	2.20	2.20	2.23
A-26 花生	六公兩	1.50	1.50	1.50	1.50
B 衣 着 類					
B-1 棉花	六公兩	4.50	4.50	4.50	4.50
B-2 棉絮	六公兩	4.50	4.50	4.50	4.50
R-3 加長三二布	市尺	0.60	0.60	0.65	0.60
B-4 細布	市尺	1.30	1.30	1.40	1.37
B-5 美孚七林布	市尺	1.30	1.30	1.40	1.33
B-6 本地細布	市尺	0.80	0.80	0.80	0.80
B-7 長統線襪	市尺	2.00	2.00	2.00	2.00
C 燃 料 類					
C-1 松炭	六十公斤	8.00	8.00	8.00	8.00
C-2 栗炭	六十公斤	27.09	27.00	29.00	27.67
C-3 煤油	六公兩	3.50	3.30	3.50	3.43
C-4 火柴	十盒	0.90	0.90	0.90	0.90
D 雜 類					
D-1 香烟	十枝	0.80	0.75	0.75	0.77
D-2 刀烟	六公兩	6.50	6.50	6.40	6.67
D-3 茶葉	六公兩	3.60	3.60	3.60	3.60
D-4 肥皂	塊	6.66	0.50	0.20	0.07
D-5 牙粉	包	0.52	0.52	0.20	0.05
D-6 毛巾	條	0.80	0.90	0.80	0.83

資料來源：西南經濟建設研究所昆明辦事處調研

經濟統計(二四)
緬甸對華過境貿易

1939年四月至1940年六月
單位：盧比

類 別	總 數	一九三九年 四月至十二月	一九四〇年 一月至六月
1. 糧食, 飲食, 菸草	21,084	8,840	12,244
2. 動植物產物與鹽	16,977	6,470	10,507
3. 化學及有機產品	2,539,822	42,185	2,496,767
4. 橡膠	1,539,582	1,037,088	506,734
5. 木, 軟木	275,493	71,795	203,698
6. 紙	23,265	366	22,894
7. 生皮, 熟皮, 及其製品	4,739	—	4,739
8. 紡織品	1,026,428	158,013	870,415
9. 衣着及其他紡織製成品	1,796,577	62,099	1,734,478
10. 供發熱, 光, 與動力之物品, 潤滑及其附品	3,972,450	985,844	2,976,806
11. 非金屬礦產及其製品	220,581	20,989	199,945
12. 貴重金屬, 寶石及其製品	—	—	—
13. 非貴重金屬及其製品	11,378,572	1,287,897	10,090,675
14. 機器, 機械及用具	24,931,209	8,941,280	15,989,939
15. 雜貨	1,997,782	179,381	1,818,401
共 計	49,748,869	12,810,927	36,938,242

資料來源: Burma Trade Journal

雲南實業通訊

第一卷第一期至第七期目錄

第一期

發刊詞

雲南經濟統計摘要

中國西南實業協會

總發台：雲南經濟建設問題

雲南實業消息

昆明市金融業一覽表

雲南經濟文獻(丁信編)

雲南經濟統計：

- (一)蒙自思茅騰衝三關每月進出口貿易值
- (二)昆明外匯市場
- (三)昆明物價指數

第二期

雲南經濟統計摘要

一年來之雲南省木棉推廣事業(馮澤芳、張天放)

雲南鹽務狀況(曾仰登)

雲南實業消息

昆明建築業一覽表

雲南經濟文獻(丁信編)

雲南經濟統計：

- (四)蒙自思茅騰衝三關每月進出口貿易值
- (五)昆明外匯市場
- (六)雲南各地每月平均氣溫

第三期

雲南經濟統計摘要

雲南的煤礦業(丁信)

昆明建築材料的調查(賀純卿)

雲南實業消息

昆明汽車運輸業一覽表

雲南經濟文獻(丁信編)

雲南經濟統計：

- (七)昆明外匯市場
- (八)昆明紗布價格
- (九)滇越鐵路貨運統計

第四期

雲南經濟統計摘要

雲南之茶業(鄭鶴春)

雲南糖廠計劃(陳節顯、洗子恩)

雲南實業消息

中國工業合作協會雲南區工業合作社一覽

雲南經濟統計：

- (十)昆明外匯市場
- (十一)雲南省各縣棉花生產統計(1930年)
- (十二)世界錫產銷量存貨及價格；倫敦錫價

第五期

雲南經濟統計摘要

雲南蠶絲之過去及現在(常宗會)

膠輪大車在雲南(朱武雄)

雲南實業消息

雲南經濟文獻(丁信編)

雲南經濟統計：

- (十三)昆明外匯市場
- (十四)昆明零售物價
- (十五)雲南七十縣稻米產量

第六期

雲南經濟統計摘要

雲南蠶業新村的設計(葛敬中)

在滇製造酒精技術方面之商榷(潘尚貞)

雲南實業消息

雲南經濟統計：

- (十六)昆明外匯市場
- (十七)昆明零售物價
- (十八)雲南五十二縣小麥產量

第七期

雲南經濟統計摘要

雲南省農田水利貸款委員會水利工程之後顧與
前瞻……………朱光彰

「易村」的紙坊——一個農村手工業的調查……
……………張子三

雲南實業消息

雲南經濟統計：

- (十九)昆明外匯市場
- (二十)昆明零售物價
- (二十一)雲南省各縣造林面積統計

本期撰者

郝景盛……雲南建設廳林務處

本刊啓事

- (一) 本刊歡迎讀者投寄關於雲南經濟之論文及雲南實業之消息。
- (二) 本刊歡迎讀者對本刊給予建議與指正。
- (三) 論文稿費每千字國幣五元。
- (四) 本刊編輯通訊處爲：昆明金碧路金城銀行。

西南實業協會雲南分會啓事

本會近承下列各機關撥捐「雲南實業通訊」印刷補助費特此誌謝

- 上海銀行二百元
- 郵政儲金匯業局三百元
- 中國農民銀行四百元
- 新華銀行二百元
- 浙江興業銀行一百元
- 廣東省銀行二百元
- 四川美豐銀行一百元
- 興華保險公司一百元
- 長城公司四百元
- 福生漢莊二百元
- 雲南華業公司一千元

努力生產

振昆織染廠

營業要目

- 一、織造各種日用布疋，主要出品如下：
金馬細布 五華九磅粗布 鐵血條帆布
 - 二、代客漂染各種實用色布，特種染品如下：
飛將軍草綠 軍裝鐵灰 硫化元青
 - 三、代客修配機件，代辦織染原料器材
- 廠址：昆明土橋外西岳廟街一號
營業時間：每日上午八時起，逢十日休息
星期日照常營業

織染衣被

經科學實驗證明之特效藥

保 險 子

爲治重傷虛脫

及一切流血險症之良藥

金 剛 散

爲治一切創傷

及接筋連骨之良藥

雲南日月大藥房總發行

地址：昆明市護國路九十一號

各省市均有代理或代售處

1942

年

2 卷

1

-

3

期

雲南實業通訊

龍雲題



<p>雲南實業通訊</p> <p>出版者：西南實業協會雲南分會</p> <p>發行人：吳肖園（昆明金城銀行）</p> <p>編輯者：鄒特 張天放 劉明宙</p> <p>編輯通訊處：昆明護國路四六號</p> <p>通訊處：昆明金城銀行吳肖園</p> <p>印刷者：昆明印刷所</p> <p>價目：全年五元 每册一元</p> <p>國內各大書局經售</p> <p>（本刊經編南省國幣雜誌審查處發給商標字第一〇五號審查證）</p>	<p>第二卷 第一期</p> <p>三十一年二月二十八日</p> <p>要目</p> <p>復刊詞.....本會</p> <p>礦務局辦公處.....馬季唐</p> <p>一年來雲南實業面面觀（特刊）.....明宙</p> <p>服務經驗談.....王振芳</p> <p>人事學.....編者</p> <p>編輯後記.....編者</p>
--	---

復刊特大號

復刊詞

本會

雲南實業通訊出版至第八期，因主編人丁信先生之不幸，遂至停刊。丁先生在時，對探察校閱，靡不親任其勞，當斯復刊之時，吾人對於丁先生之努力及不幸，首當致其敬念與哀悼也。吾人參加實業工作，為響應盡其一份微勞，積時累日，或略有設施，斯誌之復刊，毫無誇揚之意，而在將省內各種實業，作一總的記載，使從事實業諸同志，欲一觀過去之資料，不必有東博西集之勞，此本誌之所以復刊者一也。抗戰以還，滇省地成國際交通要道，或為商埠，或自印緬，來往時莫不以本省之實業概況相詢。吾人對於各方友朋關心實業之熱忱，深致佩欽，然苦無資料相介紹，以供參考。本刊擬將各方實業動態，作一總的記述，藉作說明，此其所以復刊者二也。實業之發展，與各方建設至有關係，大者如交通物價，小者如人事關係，皆易成因果。偉大之實業家，即在於千變萬化之社會事實中，具有不變之實業先見，為國家盡其職責。復能以合理的萬變方式，達此不變之基點，而本誌之復刊，即希望對此不變原則之決定及萬變方式之提示，或能略嘗其萬一，此本誌之所以復刊者三也。基上所述，足知本誌復刊之目的，僅在記載說明與提示中着力。記載重翔實，翔實之記載，人始置信，說明重細密，細密之說明，人始注意。提示重正確，正確之提示，人始考慮。惟如何達於記載翔實，細密說明，正確提示，仍有賴於各方實業同志隨時進而教之也。

耀龍電力公司概況

馬季唐

一 沿革

耀龍電力公司，現為我國最大最古之水力發電廠，創立於前清光緒三十四年。斯時滇越鐵路初步工程已達昆明，法人以需電燈為辭，商請我政府准其於鐘娜川之石龍閣設水電廠。當局以權利所在未允，旋議自辦；當由勸業道商諸商會總理王筱齋氏集資籌辦，所募商股多於官股，因定名為「商辦耀龍電燈股份有限公司」。

宣統年間，籌購機件，並建築河道廠房與各項工程，但因革命軍興，工程一時停頓，至民國元年四月始告完成，旋發電開燈，大放光明。惟初創時發電設備，僅有三百千伏安水力發電機二部也。

其後因淡經營，歷盡艱苦，於民國十六年，二十三年，二十四年，二十七年四次添設機件，加以各方面之整理改良，已略具規模，而民國二十三年又改名為「昆明市耀龍電氣股份有限公司」。

抗戰以後，昆明市成立後方工商業重建，因是電力需要激增，原有發電設備，不足供應社會，乃經與華南省經濟委員會所辦之汽力發電廠合併改組新公司，於民國二十七年六月一日成立「昆明市縣官商合辦耀龍電力股份有限公司」，共有發電容量三千七百瓩。

二 現狀

資本額：原為國幣一百萬元，現增至三百萬元。實收資本為二百一十餘萬元，官股佔百分之七十四·九二，商股佔百分之二五·〇八。現有資產約計八百餘萬元，固定資產佔百分之六十以上。

組織與人事：組織係董事經理制，下設工程，業務兩部，部內設課。現任董事長為盧永衡氏，常務董事為陸子安、穆雲台兩氏，經理兼工程師總工程師為金龍章氏，業務部主任為馬季唐君，職員一百三十人，工匠一百七十餘人，其他約六十人。

設備：除兩發電廠及配電所外；現有二萬三千伏輸電線路五十公里，（內有十四公里係保鐵筋水泥杆）三千三百伏高壓線路四十餘公里，低壓線路

約七十餘公里，變壓器容量約五〇〇〇千伏安。

發電：兩廠最高負荷已達三五八瓩，發電最高月之電度，水力廠有一百一十萬度，火力廠為五十七萬度，平均每月淨發電度數一百餘萬度，負荷因數，水力廠平均為百分之五六·九六，火力廠為百分之六四·八〇。

用戶及售電：二十九年九月用戶已增至九三九〇戶，其中電光九一五七戶，電力一八七戶，電熱四七戶，但一年來，因受空襲之影響，略有變動，（附表一因排印困難停缺），售電度數，平均每月為八十二萬度。

三 四年來發展情形

公司自成立以來，迄今四載，工程業務銳意整頓，雖在抗戰艱苦之中，尚得相當發展，關於業務：用戶總數增百分之四十三，售電度數（月平均）增加百分之二八〇·四七，而其中以電力用戶及其用電度數之增加為顯著。（附表一、二因排印困難暫缺）供電區域，漸由市郊擴充。故二千三百伏輸電線路長度約增二十公里，高低壓配電線路約增四十餘公里，他如用戶設備等亦增加不少，因此固定資產三年來約增加三百餘萬元。上述公司業務之發展，實反映昆明市及其隣縣工商業之發達，其迅速與猛進可以窺之矣。

四 今後之展望

在西南太平洋爭奪戰正激烈之現階段，本市工商業之發展已受相當影響，公司亦不能例外，但就公司現有設備及社會需要而言，似已將達飽和程度，惟昆明縣附近農田水利方面，倘能積極利用電力，以厚水灌溉，其裨益於農業生產及民食，必大有可觀，筆者切望各方面於斯點深留意焉，至於昆明以及雲南將來之電氣事業，不但有進一步擴大之必要，且有日愈發展之可能，亦望各界社會人士立於維護之立場，盡量投資，積極協助，蓋促成電氣事業之發達，實為發展一切生產事業之基礎也。

一年半來

雲南實業面面觀(上)

29年9月—31年2月

- 一 以促進農業生產為目標的三大中心建設——水利造林墾殖。
- 二 以促進工業原料品生產為目標的農事推廣。
- 三 以增產糧食為目標的農事改進。
- 四 沉着進展的國防輕重工業與鑛務。
- 五 突飛猛進的國防交通與運輸。
- 六 雲南實業發展的大動脈——金融。
- 七 合作事業對於雲南實業的促進動力。
- 八 雲南實業推進中的有關設施——統制物資與管制物價。

雲南實業正如其他文化、教育等事業一樣，在此抗建期中，受大時代的推動，幾乎事事日新月異。不用說，在本刊停頓的一年中，突飛猛進，早已令人有括目相視之感，為免浪費，關於促進它發展的社會、自然、政治、經濟等條件，這裏一略而不述，（參閱本刊一卷一期：雲南經濟建設問題）很簡捷地把握住幾件中心工作，來表徵雲南實業發展的動向和重心，現在想從上面八點，作一粗淺的觀察。鑒往知來，或於統籌本省實業今後推進和聯繫步驟，不無參考之便。惟苦於資料搜集不便，內容闕遺掛漏殊多。權先發表，仍當力圖彌此缺憾。

這裏我們應該要鄭重提出的，就是三十年六月二十七日省府會議一致通過的「本省今後三年行政建設中心綱要」八項，實是三十年度雲南實業發展之一最新的動力。例如（1）三年內農田水利須增田百萬畝，（2）桑茶棉之推廣，須決定畝株，按年實施，（3）合作金融須於三年內完成省縣合作銀行，（4）六十縣建設須於三年內完成，（5）各縣完成自治，應創立各保固有財產，如建設保有森林，開墾保有公荒等，要皆為雲南實業推進之具體目標。試將一年半來，本省實業進展的情形，分八方面言之。

一 以農業生產為目標的三大中心建設

1. 水利

滇省水利事業基於消極的防禦恤民，積極的墾荒造產兩大政策，政府當局早經推動，而三年前即經舉辦的開蒙兩屬的草壩水利和開文兩屬的架衣水利，尤為積極與墾水利墾荒造產的高尖。二十九年六月，省府第七一三次會議議決辦理之彌勒，滇西，賓川，等縣水利，實綜合防災增產兩大原則，開一普與各縣水利的新紀元。（張雲龍彌勒在彌報告詞，雲南日報二九，一二，八。）同時而農田水利貸款委員會在二十八年冬與省府訂立合同，大規模興修水利計劃

，亦次第實現。迨二十九年十月，已有彌勒竹園壩，宜良文公壩，宜良龍公壩及箬口村，楚雄城壩，祥雲及雲南驛壩，安南雁塔村，羅平城壩，曲溪城壩，帶益松林壩，臨良響水壩及宜威，昭通，會澤等縣水利工程，測量均已告一段落。而彌勒宜良兩縣之水利協會，亦先後成立，辦理貸款手續，訂明開工。計兩縣經費總額共六千萬元，省府於二十九年底訪當行核撥。（民報日報二十九，一二，一八。）據三十年一月建廳張廳長在省參會之報告：彌勒竹園壩水利建設完成，可獲耕地九萬畝，這

七萬畝，宜州九萬畝，昭通六萬畝。建廳以姚安，大姚兩縣之錦蛤河。歷年泛濫為災，特於三十年一月派水利局長成葵少前往勘測修治。據成氏三十年四月一日廣播：滇省農田水利之七查勘竣事者，除上述之彌，宜，楚，祚，安，羅，曲，嵩，陟，宜，昭，會等縣外，尚有文山，嵩明，屏北，曲靖等縣。估計此十六縣之水利完成，受益田畝總計約在百萬畝以上，工費估計，約需三千萬元，而年益在三千萬元以上。其較小之水利工程，則督飭各縣舉辦，或築塘蓄水，或開渠灌溉，或浚河培堤，以防水患，已經辦理者計有巧家，通海，車里，隔坪，永仁，宜良，姚安，昆陽，玉溪，鎮越，緬甯，峨山，曲靖，河西，鶴慶，瀘江，馬關，西鹽，建水，會澤，西畴，鎮南，富甯，石屏，漾濞，華坪，麗江，彌渡，武定等三十縣。受益田畝共五萬三千五百畝，約估工費二十六萬六千八百元。至整理兩姚錦蛤之結果，估計受益田畝可有十萬畝，涇池窪地約二萬畝，年益在五百萬元以上。（詳見民國日報三十，四，二。）

滇省水利因經委會，建廳及財廳三方面之協力推展，而農田水利實業委員會對工程費用之供給，又能適應需要，故進行頗稱順利。自二十年六月二十七日省府會議通過實施三年行政建設中心綱要，對於水利一項，龍主席並親加推動，將全省水利分劃由四長官負責：（一）彌，嵩，宜，祚，蒙，羅等處，由經委會總常委負責，面積共約四十三萬畝。（二）昭，魯，大梁衣，會澤，峨山，陸良負責，共約二十餘萬畝。（三）宜良，蒙公，文公兩河及省垣，由建廳張廳長負責，與經濟部合作者仍舊，共約十二萬畝，南盤江共約二十八萬畝，由主席親自負責。故本省水利事業，非但益見積極。而各長官又親赴各地視察，如經委會總常委之視察彌，嵩，張廳長之視察羅，宜，頗收促進之效。（雲南日報三〇，四，一四。及朝報三一，三，一四）。迄三十年底，單就經委會負責之水利工程而言，草圖已完成十分之九，共擴充良田八萬畝；彌勒第一期水利工程早經開工，完成後可得田十萬畝。瀘西工程正在測量。祚，宜水利已照計劃積極興工。先築塘蓄水，預計三十一年年底完成，可得田六萬畝。如彌，羅兩縣之水利工程，全部完成，則單就彌勒之

東鄉南鄉兩屬，即可得田二十萬畝，瀘西一縣可得田十萬畝，全區共可得田三十乃至三十二萬畝。（節錄三十一年三月七日總委員在省參會報告詞，民國日報三一，三，八。（至於宜良，龍公，文公渠，正在加工趕築，土方在三十一年春即可完成。（中央日報三一，二，一一。）建廳為加緊修治昆湖水利起見，復於三十一年二月成立昆湖水利工務委員會。（中央日報三十一，二，二六。）而附省河道之修濬，則仍由水利局負責辦理。（中央日報三一，二，二七。）

2. 造林

據建廳林務處黃處長發表滇省林務概況稱：現有森林總面積，不及全省面積十分之一，而荒山荒地竟佔全省面積百分之七十以上，如就造林與墾未造林地比較，則已造林地僅佔百分之三十，而無利荒地達百分之七十。故本省造林工作，特注重於荒山。二十九年截止，單有省會山地播種之桐松，桉松，山松等籽種，即有一百六十四公石、五公升，樹苗一十六萬五千餘株，種植面積一萬五千七百畝。成活數較往年超過二倍以上。荒山造林，各縣亦同時督飭進行，就已呈報之二十八縣言，成績均有進步。其次即推廣特種經濟林，截至二十九年底止，桐油推廣有牟定等六十四縣，共計約一千五百四十萬株。漆樹推廣有鎮雄等十縣，共計約四百餘萬株。樟樹推廣有思普等縣，共計約五十萬株。核桃樹推廣有路南等八縣，共計約六十萬株。金雞納現在河口一處試種，現有八年生母樹二百五十株，二年生幼樹二千數百株，幼苗約五萬株。一般言之，建廳林務處在二十九年內所發出之籽種，共有一萬七千八百七十五餘公石，樹苗二十四萬四千七百餘株，較上年約增一倍。正如建廳之直轄林場，則三十九年各場培植之數均大，如祿勳林場七萬二千株，工藝植樹場七萬八千株，紀念林場五千株，砂防造林場四千六百株，鹽區林場一十四萬二千株，墓地林場二千四百株，鎮南林場八萬八千九百株，總計共增植二十五萬一千九百株。而省會五林場所增植之三十五萬一千株尚未列入。茲將全省已植之林，更分類比較如下：（桑，茶等樹推廣種植，另詳下章）（摘民國日報三〇，三，一九。）

- (一) 類屬： 闊葉林佔30%， 針葉林佔60%， 混交佔%10%，
- (二) 生長程度： 成林佔34%， 幼林佔66%，
- (三) 生長來源： 天然林佔75%， 人造林佔25%，
- (四) 所有權： 公有林佔60%， 私有林佔40%，
- (五) 用途： 建築用材佔40%， 工藝用材佔15%， 薪炭用材佔45%，
- (六) 損害： 病害佔7%， 盜伐佔50%， 野火佔25%， 餘者佔33%，

至各縣造林工作，向無精密統計，唯明高氏于其報告滇緬鐵路沿線經濟現況文中，對林場一項，有如下數縣之調查，茲表列如下，以供參考：（雲南日報三〇，二，二三。）

縣名	林場數	林場面積(公畝)	植林種類
昆明	125個	3,001,000	松, 栎, 栗, 柏, 檉等,
安甯	70個	198,000	松, 柏, 栗, 黃連, 杉, 君紅等,
祿豐	76個	158,200	松, 柏, 栗, 檉, 竹, 杉, 榔欖等,
鎮南	20個	240,700	柏, 栗, 杉, 杉, 女真等,
羅次	1000個	837,700	有加利, 檉, 楸, 栗, 松, 杉等,
祥雲	54個	874,000	栗, 梨, 柏等,

三十年內，林業推進狀況，雖無確實數字可資說明，但據建廳林務處所發表之三十年度推進計劃，如增進林業生產，整理保護原有林場，開發利用天然林，推種特種經濟林木與油用藥用等經濟作物。可視為這一年內滇省林產的具體方針。（民國日報三〇年三月一日），是年四月建廳發表推廣經濟林情形，據稱截至此時，已完成滇南區之河口。金平，鎮越，車里，佛洪，元江，墨江，石屏，開遠，蒙自，建水，文山，廣南，馬關，滇中區之昆明，富民，晉甯，宜良，安甯，嵩明，呈貢，王溪，路南，祿豐，勐勐，易門，麗西區之大理，保山，賓川，廣江，洱源，龍巖，彌渡，漾濞，鶴慶，勐定，大姚，華坪，及進東區之麗通，魯甸，巧家，永寧，大關，鎮雄，彝良，威江等四十縣。（民國日報三〇，四，二五。）建廳復以野火燒山，損害林木之嚴重，故特派員赴四鄉視察宣導保林，並督促各村長組織防火隊，（中央日報三一，二，九）而公路總局亦發勸沿路公路之昆明等三十五縣民眾種植保護公路兩旁之行道樹。（民國日報三一，二，一〇。）建廳亦備辦學校造林運動（進產運動之一部）。此後本省林業可收共同促進之效力。省府為積極發動民間造林起見，更於三十一年一月九日第七九八次會議，提出第一期造林運動辦法，指

定路南，陸良，澄江，宜良，呈貢等五縣首先推行。於縣至少辦一「縣有林場」，以二百至五百畝為率。機關團體學校均須訓練林場，并限定每校至少植林五十株。人民則每戶均應就所有空地以及田邊屋角，隨處植林。並定期調各縣林政首長督省，以便指示推行考核方法。此可視為本省造林運動普遍深入的開端。

本省繁殖推行頗早，而二十九年開文對辦局的設立。抗戰以後，益增加國內生產起見，特別歡迎僑胞與國民墾殖。對西建設公司在建水華陽縣的墾殖實驗，創置大規模農場，運大抵是商資在本省辦理墾殖高潮，原思頗一帶返國僑胞踴躍地，採生產合作辦法，從事墾殖，又為抗戰後華僑墾殖的先驅。本省為推進返國僑胞辦理墾殖起見，特成立僑胞墾殖委員會。於第四次會議席上通過「開發邊地方案」及規畫華僑墾殖等辦法，當經呈准省府實行（雲南日報二九，一二，二七。）建廳所擬的擴大墾殖，增加農墾計劃是呈報省府核准通飭各縣進行。（雲南日報三〇，四，八。）水利建設為墾殖墾殖的首要工作，前項所述各地開發水利情形亦即墾殖事業的實行。所以本省推行墾殖的成績，正可從水庫建設所獲耕地的畝積來推斷。

二 以促進工業原料品生產為目標的農事推廣

在促進中國「農業工業化」的原則下，推廣工業原料品（或稱經濟作物）生產實是首要之圖。一方面供應了正在成長中的工業底原料，一方面因為原料品的品質與產量的提高，又促進了工業的發展；尤其重要的是在國際貿易上，一面增加外銷，一面促進國民生活日用品的自給。滇省當局過去對此提倡頗力，尤其是在七七事變以後。二十九年八月以後迄本年二月底止，關於工業原料品作物的推廣情形，及其所獲實績作一綜述，並選定蠶桑、棉織、及油用藥用等作物來代表。

1. 蠶桑

三十年三月四日第七四九次省府會議，通過主席提議之擴充本省種桑事業辦法案，當經指定昆明、呈貢、晉甯、潞江、宜良、華甯、開遠等七縣，限自本年春季起，實行種桑，每縣全境至少須種三萬株，縣內每一村落最少須種一百株，一律種於田邊地角。所須秧苗，須由建廳無償供給，種植成績列為考成。（雲南日報三〇、三五、）

三十年六月省府會議通過的「本省三年行政建設綱要」，復將蠶桑列為要項之一，這對於推進工作上自然又增加一個很大的力量。是年九月，建廳與經委會擬定蠶桑推廣五年計劃，以楚、保、永、彌、兩姚等縣為中心區域，分年遞進，預計五年內可產蠶六、二二一二担，經省府核准推行。（雲南日報三〇、九、一一）。三十一年八月三十一日與三十一年三月六日建廳張廳長曾在參政會報告蠶桑推進概況綜述如下：

（一）培養桑苗：最近種出桑苗一一、九三二、八六二株，計分寮民開者學校及企業公司九、三八七、四三四株。移植二、五四五、四二八株，又撥按湖南苗九〇七、四三三株。以生產數量言，各苗圃一年內生產數量計培育桑苗凡六六、〇八七株，合計培育嫁接桑苗共一一、九三二、八六二株。

（二）製造蠶種：三十年春季飼養原種「四皓」、「冷桂」、「華六」合計二〇一蛾，普通種「冷桂」、「華六」蛾，疊合計三三〇公分。春期製種「

四皓」、「冷桂」三，四八七張「冷桂」、「四皓」五八五一張「華六」、「冷桂」八七五張合計製一〇、一七七張，秋期復種有增加，計原種一九九張，普通種四、八五三張，秋期製種七、三五三張總計一二、四〇五張。

（三）推廣桂桑：共計沿邊種，滇越線推廣桑九、三八七四三四株。

各種植桑數字雖尚無確實報告，但據明高氏所著滇緬鐵路沿綫經濟概況文中，所引安甯等九縣植桑調查，（二十九年底止）尙可供研究者之參考。爰摘列於下：（雲南日報三〇、二、〇三）

縣名	全縣戶數	植桑戶數	植桑公畝數
安甯	10,775	20	20
祿豐	7,407	12	120
廣通	8,77	34	90
楚雄	22,889	600	2,420
鎮南	16,754	100	120
姚安	18,000	540	600
彌次	9,760	25	50
牟定	17,000	60	180
祥雲	22,037	93	180

各地桑蠶的實在成績如何？雖尚無詳確之統計，但可從下面許多零星資料來考察。楚雄、保山、永勝、蒙化、彌渡、姚安、大姚、潞江、祥雲、澂源、賓川、大理、牟定、麗江等十四縣，二十九年內共育種二一、一六五張，收購一三、六六七市担，而春秋兩季農民自種土絲之蠶繭，約為出售與蠶絲公司繭量約三分之一，約計五百担左右，合計是年所產蠶量當在二千担以上。（雲南日報三〇、一、一一）建廳張廳長於三十年一月七日在省參會報告，二十九年推廣區域之六十七縣中，最近已可製絲一三〇担。（民國日報三〇、一、九）又於三十年八月二十一日報告三十年上半年推廣實績，共指導蠶繭沿綫各縣，發動農民植桑四、九四九、四四七株，設戶飼養亦蠶，計八、六八三張，夏蠶計八八一張，春蠶出產鮮繭一、六二〇市担。此後擬以楚雄、保山、姚安、大姚、澂源、彌渡等六縣

為中心區域，逐漸為輻射式之推廣。(雲南日報三〇，八，二二)希望以後年可出絲一萬担。(雲南日報三〇，一，九)

蠶桑改進所以推廣蠶桑已著特效，三十年原定植桑五千萬株，現已達百分之八十五之目的(即本年已添植四千五百萬株)，年底出絲可望超過往年一倍半。復新擬推廣計劃，預計於三十一年內，在滇南及滇西兩地，添植桑柵一萬萬株，增建農場四所。

由於事業之逐漸發展，故事業費亦不得不設法提增。三十年度蠶桑推廣經費預算為四二四，八〇〇元，經由經濟委員會審議(雲南日報三〇，九，一)各貸款機關對於蠶桑貸款亦漸趨穩實，故對華聯蠶絲公司原定資本五百萬，現經四行調劑，三十年已增為一百萬，預備費。(民國日報三〇，一，九)

2. 棉

三十年二月二十日，棉業處舉行五周年會，經委會參常委在訓詞中曾有(……本省日用必需品的棉，向來都仰給外國或外省……)這樣一句話。(雲南日報三〇，二，二八)但自二十七年十二月及二十八年一月木棉貸款銀團與木棉推廣委員會，先後成立以來，積極推動，迄二十九年八月底止，推廣區域已有七縣，計植棉達三千餘畝，可見發展蠶桑事業是同樣的呈突飛猛進之觀。(雲南日報二九，二，七)並參閱刊本一卷二期一年來之雲南省木棉推廣事業)三十年並計劃普遍推廣，凡三區五種棉縣份，均先行試植，並獎勵各縣農民，領荒植棉。

在救植推廣木棉聲中，建廳對於原產草棉最多之賓川縣，亦聘專家前往指導防治棉蚜，據云年可挽回損失四萬餘元。為求改進草棉技術，廿九年十二月，更由省棉場與棉業推廣所。發起舉行棉產展覽會，以資促進。(民國日報二九，一，一四)

本省為集中力量，推廣植棉起見，早於二十六年在建廳廳下成立棉業處，以專責成。並於宜棉之各縣設置棉業推廣所。擬各縣報告，各縣棉因面積逐年增加，截至三十年底，已成立之棉業推廣所者有華南，開遠，蒙自，建水，曲溪，彌勒，文山，廣南，宜威，巧家，元謀，永勝，賓川，彌渡，蒙

化，保山，景東，金平，雲縣，鶴慶等二十縣。近為配合三年行政建設中心綱要，便利推廣起見，又復將原機構加以調整，委胡才昌為棉業處處長，各推廣所略有合併。自三十一年起，第一年設賓川，開遠兩棉業中心試驗場，及「元永」「彌蒙」「建水」「蒙自」等四推廣所。其餘原設之巧家等十四所，皆分別合併，以期集中資材，增加效率。(中央日報三一，三，一五。)至各縣植棉實績，據三十一年建廳報告，二十九年內共植棉十二萬八千九百餘畝，共收八萬餘担，約值三千二百萬元。(雲南日報三〇，一，七)在三十一年各縣植棉有增加，特別是木棉，現已增至六千六百五十餘畝。建廳計費自三十一年起，除推廣植棉外，並擬推廣紡織機七百七十三架，於農村中，配以手紡工業。(民國日報三一，三，七。)對農業工業化為初步的實施。

木棉推廣，在本省已有三年歷史，成績甚佳。農民漸次明瞭木棉之利益，紛紛向貸款銀團請求貸款種棉。木棉推廣委員會與木棉貸款銀團為積極推廣起見，曾於本年三月十五日在開遠舉行木棉展覽會，除陳列木棉花枝，棉葉及所紡之三十二支，四十二支細紗外，並以木棉紗織成襪子，毛巾，汗衫等物陳列，以資觀摩，各縣農民在觀後均極興奮。

3. 麻

建廳規定設廠畝一〇〇〇畝者有昆明，華南，宜威，建水，順甯，永勝，彌渡，昭坪，武定，保山，永仁，緬甯，賓川，鶴慶，楚雄，蒙化，洱源，騰衝，勐勐，馬龍，雲白，鹽豐，江川，大姚，碧山，貢山等縣局。畝積為五〇〇畝者有屏邊，雲縣，巧家，魯甸，景東，師宗，鎮南，劍川，永善，昆陽，嵩明，元謀，祿勳，路南，六順，彝良，姚安，勐屏，雲龍，尋甸，元江，墨江，思茅，景谷，邱北，威信等縣局。畝積為二〇〇畝者有昭通，大關，綏江，江城，南澗，深澤，永平，鎮沅，鎮越，車里，佛海，南嶺，易門，呈貢，廣通，雷海，陸良，文山，石屏，安甯，瀘西，箇舊，西畴，鹽井，玉溪，曲溪，開遠，鄧川，鳳儀，宜良，富民，羅次，富甯，新平，金平，維西，彌平，等縣局。

4. 茶

茶為本省特產，過去不僅內銷西南各省，且為對外貿易的重要出品。自本省茶業改造所成立，中國茶業公司來滇設場製造後，因製茶技術改良，外銷益受歡迎。同時因合作事業委員會對茶業生產合作，積極輔導組織，更使省內重要產茶地如宜良，順甯，佛海，普洱，景東的茶樹培植，畝積有急劇之增加。單就順甯一縣說，二十九年茶場畝積與二十八年年初，推行合作時，增加到一倍以上。更由于生業資給之供給適時，農民對於舊有茶場，整理得當，而摘茶時復人力充足，故不僅茶葉生產數量上，二十年較二十八年，增加了三分之一，且葉之色香更較以前為佳，使中茶公司的製品，益見美滿。(咨委會指導員報告)又據建廳報告三十年茶葉推廣情形，現已設立推廣茶場者凡十八縣。各茶場本年開始播種培育，故尚無生產。(民國日報三一，三，七。)

因為茶葉的品質改良，所以外銷益暢。二十九年雲南茶業公司在順甯，佛海，宜良三政所製的紅綠茶達一千數百担，已運外推銷。(雲南日報二九，一一，二二。)而中茶公司，復以佛海所產茶葉，向為精緻，年銷西藏頗鉅。惟過去因商人力量有限，均忍痛售印緬商人，轉運西藏銷售，其中損失極大。現中茶公司為挽回利權，發展佛茶起見，特聯合中小茶商，集資擴大經營，不經印緬商人運銷西藏。(民國日報三十，三，十六。)據悉本年應銷茶葉可達一萬二千噸。(民國日報三十，三，二一。)

為增強本省茶葉生產起見，滇省華興茶業公司，復於三十年六月十一日成立，資本額國幣三十萬元。該公司在未成立時，即植有茶樹四十萬株，現均已長成即可採摘製造。(民國日報三〇，六，二)

○，)中茶公司以昆明辦事處業務發達，特將辦事處改組為中國茶業分公司，由原任辦事處主任鄧錫春任經理。據鄧氏云：太平戰事發生，運輸受阻，因本公司早有準備，今後對於生產，更將加以調劑，故於原訂業務計劃，無所妨礙。(民國日報三一，二，一〇)

5. 油用藥用植物

二十九年生產

狀況彙誌如下：

- (一) 桐油一一推廣縣區為奉定等六十四縣，現有桐林一千五百四十餘萬株。
- (二) 漆一一推廣縣區為鎮雄等十縣，現有漆林約四百餘萬株。
- (三) 樟一一推廣縣區為思茅等縣，現有樟林約五十萬株。
- (四) 蓖麻一一推廣縣區為開遠等六十餘縣，據報已試種者，有三十餘縣。
- (五) 核桃一一推廣縣區為路南等七八縣，現有核桃六十四萬餘株。
- (六) 金雞納一一試種區域為河口一處現有八年生母樹，二百五十株。

二年生幼樹二千數百株，幼苗約五萬株。

上列各項油用藥用作物中已有出產，並銷售有確實數字可考者，惟桐油一項，據貿易委員會統計，二十九年內每月出口者，平均約四千餘公噸。至每年輸出則為七萬公噸左右，其中滇省所產者約五百公噸，而滇中產量最多之地域，則為運東邊境各地。以本省氣候土質言，儘可普遍推廣，將來產量必能與湖北齊觀。

三 以糧食增產為目標的農事改進

三十年四月二十二日第七五八次省府會議席上，議決推行本省糧食增產，由建廳遵照農林部所指示之糧食增產七項辦理。同時並通過建廳所擬三十年度糧食增產實施計劃。並特撥國幣十萬元，連同農林部撥發之十六萬一千六百元，共合二十六萬一千六百元，作為三十年度本省糧食增產之專款。建

廳奉命即根據部頒指導大綱及指導總辦事處組織規程，呈請省府備案，呈報成立。同時並遵照部頒辦法，組織糧食增產委員會，協力推進。增產總督導處為切實執行任發起見，先擇定交通便利，接近消費中心縣份為直接督導區。計第一區包括昆明，呈貢，玉溪，晉甯，昆陽等五縣，第二區包括大理，

安甯、彌大、祿勳、楚雄等五縣，第三區包括富民、嵩明、馬龍、密益、曲靖等五縣，第四區包括開遠、蒙自、路南、潞江、宜良等五縣，合共二十縣。(民國日報三〇，一，六)其工作實施，首重籽種之選擇，技術之改良，耕地之增加，災害之防治諸大端，現在表列如下：(雲南日報三〇，一，一九，)

- 一、稻作：(一)推廣優良稻種，(二)改良稻作方法，(三)增加稻作面積，(四)減輕種稻，改種雜糧。
- 二、麥作雜糧：(五)推廣優良麥種，(六)改良麥作雜糧方法，(七)增加麥作面積，(八)增加雜糧種植面積。
- 三、整務：(九)墾殖荒地利用曠地。
- 四、病蟲防治：(十)防治稻作虫害，(一一)防治麥作雜糧病害。
- 五、土壤肥料：(一二)推廣肥料。
- 六、農田水利：(一三)提倡興修農田水利。
- 七、疫病防治：(一四)防治瘟疫。
- 八、農村經濟：(一五)提倡殖產增加農產工作。

建廳以上列各項工作，為增產糧食根本之圖，更分別訂定實施辦法，以便各區督導與縣督導切實遵行，而收功效。查已經頒行之辦法有如下之二十四種：一、雲南省糧食督導辦法二、雲南省節約糧食消費辦法，三、減種種稻，增種雜糧緊急措施辦法，四、利用休閑秧田種植水稻雜糧辦法，五、收購改良麥種辦法，六、收購改良稻種辦法，七、合作治螟辦法，八、各縣整齊調查辦法，九、秋期去害防治工作要點，十、病蟲害標準調查辦法，十一、水稻選種辦法要點，十二、三十年度昆明呈貢宜良水稻選種補充辦法，十三、三十年度推廣小麥辦法，十四、麥病防治辦法，十五、墾殖荒地種植食糧辦法，十六、增施肥料要點，十七、推廣多耕增加多季作物生產辦法，十八、推廣多耕擴充宣傳辦法，十九、推廣多耕宣傳參考，二十糧食增產與合作及農貸聯繫辦法，二一、夏季食用糧增產面積之調查統計及產量估計辦法要點，二二、糧食增產工作人員獎勵辦法。

本省糧食增產所收之糧食如何？當為關心糧食

增產所者亟欲知道。茲將三十年上半年應運到糧變改造及各縣呈報糧產數字表列如下：(稿建廳張慶長三十七年八月在省參會報告詞)

甲 稻麥改進 (一)推廣...一、推廣優良稻種，種

花大白谷小官谷，李子紅，半節芒等八千八百餘斤，分佈昆明四鄉二十五村，種植面積約一千畝。二、在昆明四鄉特約示範農田七處，三、去年推廣麥種四川三號，金天二九〇五，重慶麥，南甯州等本年收穫產量約較土種為優，有高出百分之五十以上者，頗得農家好評。四、本年繁殖優良小麥種約十石，稍種五十餘石。五、設立昆明西郊大普吉及治螟實施區，提倡合式鎮田組織治螟家，現已獲收螟卵二萬餘塊，繁殖三萬餘隻。六、雲南本省糧食增產事業，並派員協力推動。

(二)試驗：一、稻作試驗：計育種試驗十二類，供試品種或品系五百八十餘種，栽培試驗有威田試驗等四種，生長均甚良好。二、雜糧試驗：本省玉米品種觀察試驗共六十品種，大豆二行試驗一百零八品系。三、麥作試驗：計育種試驗共十四組，栽培試驗共四組，供試品系，或品種一千四百餘種，各種試驗均已收獲，現在統計結果中，小麥品種如「遂甯南麥」、「四川一號」、「四川三號」，「浙江三九號」，「南京赤」，等五試驗，結果均比較土種為高，有五畝產量達五百斤以上者。四、害蟲防治試驗：計有烟蓀飛騰治螟，用間試驗及倉庫害蟲防治試驗二組，並設誘捕測燈蛾從事稻作著，由生活史之研究，並編印二年來試驗調查成績報告，以供社會人士之參考。

(三)最近生產數量：一、小麥育種試驗種子一千四百餘種，共約二十石，二、繁殖優良小麥種子，「四川三號」，「二九〇五」，「四川二號」，「四川一號」，「南京赤谷」，「南甯州」等十三種共約十石，三、合作試種豆田分益國幣四百五十元。

(四)將來計劃：一、推廣優良麥種至少五百畝，二、收購推廣優良稻種至少二千石，備明年播種至少二萬畝之用，三、展開治螟工作，四、擴大冬耕運動。五、舉辦肥料貸款。

乙 增產成績

(一)推廣優良稻種，純化大白谷，小白谷共推廣一百石，種植面積一千畝，每畝以增產量八斗計，共增加水稻產量八百市石。

(二)利用秧田栽種五八，三五五市畝：第一區計三〇，〇〇〇市畝，第二區，一八，四八五市畝，第三區八七〇市畝，第四區，計九，〇〇〇市畝。

(三)減少糯稻改種粳稻一九，九一一市畝，第一區，七九針一市畝，第二區，七，四五〇市畝，第三區四，五〇〇市畝。

(四)利用隙地種植雜糧四三，〇一四市畝，第一區，一九，五一四市畝，第二區，一七，五〇〇市畝，第四區，一六，〇〇〇市畝。

(五)利用閒田種植雜糧一五，五一〇市畝，第一區，二，五一〇市畝，第四區，一三，〇〇〇市畝。

(六)墾殖荒地增進夏作八八，〇三〇市畝，

第一區，二五，〇〇〇市畝，第二區，六，〇三〇市畝，第三區，二七，〇〇〇市畝，第四區，三〇，〇〇〇市畝。

(七)興修水利增加種植面積九四，五〇〇市畝，第一區，一，五〇〇市畝，第二區，七〇，〇〇〇市畝，第三區，二二，〇〇〇市畝。

(八)害蟲防治一一除虫秧田面積八，〇〇〇市畝，第一區，五，〇〇〇市畝，第二區，三〇〇市畝，第三區，二，七〇〇市畝。

以上二至七項合計共增加食糧種植面積三九，三二〇市畝，正在辦理者若繼續墾殖雜糧及水田除瘠等，因各區報告尚未到結算時期，統計數字暫缺，正在推進之工作，為推廣冬耕。冬重擬推廣之畝積如左：第一區，二〇〇，〇〇〇市畝，第二區一七〇，〇〇〇市畝，第三區三五〇，〇〇〇市畝，第四區五〇〇，〇〇〇市畝（因該區休耕田最多）四區合計一二二，〇〇〇市畝。

四 沉着進展中的國防輕重工業及鑛務

1. 工業

滇省輕重工業在全省經濟委員會推動下，以沉着狀態，邁步前進，充分表現其國防工業的本質。在過去一年半中因抗戰資源的需要，不僅早有基礎的紡織，五金，電力等廠，益見充實擴大，即新興的煉鋼，化工，水力，造紙，酒精，綫絲，磷肥等廠；亦進展極速。惟以事關國防，內情未便率爾發表，茲根據各廠概況，以見本省輕重工業，最近發展一斑（參閱經委會總委會於三十年八月及三十一年三月兩次在參政會報告）

(一)紡織——現有雲南紡織廠及裕濟紗廠，均照常開工。裕濟已加至一萬錠，現正建築分廠，築成後，預計可增至二萬錠。

(二)化工——本省除×會之化工廠外，經濟委員會以提煉磷酸之需要，就已成之化工廠，製造。硝酸，硫酸，及鹽酸，刻正更籌×化工廠出品以藥劑及鹼類為大宗，三十年六月後即可出品。

(三)綫絲——綫絲廠設於×縣，現已出品。且所產之絲，達九十度之高，為我國歷來未有之

優良產品，較之日本絲之程度，尚高出甚多，本廠出品，前本計劃運銷美國，刻以交通不便，決增設織廠，供給國內需要。現並以戰時需要，接受降落傘之訂貨。

(四)煉鋼——本省煉鋼工廠已籌有×廠，其×型者現已可出品，每日產×噸，品質不遜與外國出品彷彿，且因高度電氣化之結果，已可接收各種工具，特種鋼之訂貨，另×廠現亦在積極籌備中。

(五)磷肥——新墾土地，須有充足肥料，方能成熟。本省多數土質，據研究結果，均缺乏磷質。幸昆陽一帶，磷礦蘊藏頗豐。經委會乃籌設磷肥廠，以磷酸加硫酸而得過磷酸，即可供作肥料之用。熟地施用後，生產可較以往增加一倍左右。現該廠已出貨，每日出品一噸，將來還可增加。

(六)造紙——一三〇年由經委會與財建兩廳合籌造紙廠，（各報館亦參加），現已出貨，產量除供給本省外，尚可運銷他地。

(七)電力——除昆明市龍電廠，開通水電廠，在已有基礎上，業務日臻發展外，三十年上半年

復而斷地方官紳之端，設立儲備水電廠，由經委會與地方官紳各出資一半，電力共一千基羅瓦特，土方工程三十年度即已完成三分之一，機器亦運至綏甸轉運該縣。計現時全部工程完成，已可供給動力矣。

2. 礦務

(一) 錫——除原經開採之隨州錫礦，東川錫礦在生產方面竭力促進外，並對錫業經營機構，加以合理調整。於二十九年秋將原來錫務，煉錫，兩公司及鑛鑛工程處，改組為雲南錫業公司，資金由資委會與本省分担，本省投資計二千萬元，該公司並聘龍主席為董事長，穆委員為總理。由於資金擴充，故對錫產之促進力亦愈大（詳見雲南日報二九，九，二九及民國日報三〇，三一，一）

(二) 金——二十九年冬經經濟部採金局，以兩金鑛探勘隊，先後派遺六隊工作人員，前往各地探勘，計永勝，金江兩隊，永平一隊，元謀一隊，麗江中甸一隊。據該隊稱，發現金鑛最多者有元謀麗江等縣。騰衝縣屬東北約四十里之大河屬，中官塘

大河村，金廠河等地，亦發現沙金鑛四處，面積有一三，七五七，三八六畝，該隊均即繪其圖說呈核。（雲南日報二九，一一，六及一一，一七）

(三) 鹽——滇省產鹽之甚多，如鹽豐，鹽興，廣通，安甯，都是產鹽地帶，製鹽頗發達，而以廣通縣屬之一平浪產場產量最豐，每日產鹽可六百担。鹽興縣屬的元永井，年產六百萬担。其他如鹽井，琪井，阿耐井等區產鹽均豐，但因人工缺乏，還未達到額定產量。（雲南日報三〇，二，二五）即一平浪產場，財廳鹽運長亦認為產量尚遠，據云：一平浪地方鹽煤兩礦俱富，可以採至數十年至數百年。想照一平浪產場的將來，每月應出鹽二十萬斤（即二千担），現只出六萬斤（即六百担）。海水每日應抽出五千担，現抽出二千六百担，動力應有二千匹馬力，現祇有一百二十匹馬力，煤礦每日可望產三百噸，但現在還不足三分之一，可見事業還要作進一步的努力。

一明 甫一

銀行工作人員應有之修養

王振芳

銀行因其業務性質上之獨特，其從業員之技能及修養，均迥異於一般政府或商業之機構。以個人服務銀行界三十年來之經驗，深感銀行從業員各技能外，其在素性上之修養，應有下列四端：

一曰勤：銀行工作，類多富有時間上及連貫性，如兩個齒輪之交咬，中間斷不容任何一齒，在任何一時稍有停滯。故使今日之事，今日不了，即成累積，公事固為貽誤，個人清理亦至感困難。

一曰信：陸宣公曰：「人之所助，在乎信；信之所在，在乎誠」。銀行業務之基礎，即建築在

信用兩字上。銀行從業員之處理業務，尤須以誠信為第一要則。

一曰忍：銀行之一切人事上之晉升進退，皆以工作之勤惰，服務之年資為度衡。唯慎循然，絕少驚濤駭浪之可能。凡在銀行工作者，必養成其堅毅忍耐之意志，及戒革作憊苟安之心理。

一曰廉：銀行從業員因其職務上之便利，環境上之誘惑，每有一念之差，貽誤身家學者。操守一端，非僅有關公務，於個人；實更具莫大之關係。

人 事 點 滴

編 者

▲中行王經理振芳，除中行事務外，絕不作其他策劃，晨也中行，午也中行，晚也中行，友朋均

佩其專業心之重。

▲中央孔經理辭職，於公務之餘，常作談話，

亦莊亦諧，實業界凡有集會，非孔總理不歡。

▲新華總經理王學志先生，與昆明陳經理湘衡，均嗜好好，每當見面，攝食物遊名勝，聲呼為總發行經理。

▲王學志先生住昆明交行宿舍，晨起看花種菜，打木槌字，寫大字，賽得一國春氣象。

▲金城吳經理奇爾，以春酌費用二千元，捐作祖家文藝館建設，朋友們免「要得」。

▲中農總經理退場，因該行業務發展，忙碌異常，友朋希其：「事忙體重不應減少」。

▲交行新任經理吳任清氏，業已抵昆，交行將有一番新氣象。

▲西南實業公司，新聘吳汝琳君為昆行經理。

▲昆明企業公司，日見增多，最近趨勢多將自行生產，確是好現象。

▲新華副經理龔性，於星五聚餐會，雖行務忙碌，來次均到。

▲穆自合先生近籌設一合作社物品供銷處，專為合作社採購原料，運銷生產社成品批發消費社用品，由龔務君主持一切。

▲本省各銀行及實業界辦公時間，已改為上午九時至十二時，下午二時至五時，有午覺聯者均行取消。

▲星五聚餐會，為本會所主辦，在星五晚間舉行，經王會長振芳宣佈，改為午間，參加者更多。

▲上海銀行副經理顧元，中企公司副經理廖泰，此次在滬被雨，現已平安抵昆，友朋莫不代為稱慶。

▲中國農工銀行李經理崇年，因丁憂請假數日。

▲省倉庫揚經理克成，系出世家，但喜作鄉村工作，遠少尤其能事。

▲據本會吳總幹事行函告人，「本會工作，將更形緊張，希望實業界同志，予以指正」。

▲讀者建議，各工廠如有新出品，希在星五聚餐會時，多多贈送，以資宣傳。

▲張應長西林主張為人當「誠懇樸實，勤苦耐勞。」張先生本人即能處處實踐，以身作則。

▲中農總經理成勳，雖係健實，富有軍人氣概。

▲滇省金融實業界疏畧區域，多在白龍潭一帶，恍如陪都之李子壩也。

▲近來滇省貨品來路，仰光一變而成金幣。

▲王鳳嶺先生，最近退昆，原租賃適當房屋，開設四川企業公司分公司，不日即可開幕。

▲新華銀行王總經理志華，昆明分行經理湘衡，均將飛赴西北考察實業。

▲郵政局蔡經理競平，將其在杭辦理電廠及撤退經過，撰成一書，詳述其「困難不和免」之精神，極可供新入實業界人士之師法。

▲省倉庫副理百濤，極愛整潔，衣服不染塵介，友朋多思相與。

▲麻六甲華僑銀行經理何傑仁博士，及明良煤礦公司王經理德滋，均被選在星五聚餐會舉行講演，何先生題為「麻六甲華僑情形」，王先生題為「雲南省用煤之產銷及運銷情形」。

▲寇生西洗經理冠生，對星五聚餐會特別犧牲，除餐費每桌備以國幣五十元外（市價為二百元以上），外贈油淋鷄一盆，參加者均次次大飽口福。

▲雲南實業通訊，復刊時原定每月出版一期，惟以邇來昆地印刷困難，特改為兩月一期，並編割不使間斷。

▲雲南實業通訊二卷二期，業已付印，內容有張仲賢先生之服務經驗談，吳民先生之尚舊錫業蠶測，明甫先生之雲南實業而面觀（下），及編者之人事點滴等。此後並當多刊載服務經驗談，以供各方參考。

編輯後記

本刊復刊之時，與初刊時之情形，已不相同，印刷困難，紙張缺乏，復以編者之研究環境，絕非如前時之優越，故對篇幅巨著，及統計指數，不克刊載，此後每期約有專論，新聞，調查，簡訊，服務經驗談，及人事點滴等欄。

本期中，王振芳先生經編者數次懇商，始允撰此服務經驗談，其所述種種，足為從事實業者之模範，麗龍電力公司馬主任季唐，於百忙中撰文，為本刊生色不少。明甫先生之雲南實業而面觀，將本誌停刊期間之經濟實況，搜集周詳，作一總的述說，非有研究素養者不克撰此。均請讀者注意。

本期因各方廣告送來過遲，暫乏一期，希望下期專頁刊載，敬致歉意。

雲南實業通訊



雲南實業通訊 出版者：西南實業協會雲南分會 發行人：吳肖園（昆明金城銀行） 編輯者：鄭枋 張天放 張明甫 編輯通訊處：昆明騰國路四六號 廣告通訊處：昆明金城銀行吳肖園 印刷者：昆明印刷所 價目：全年五元 每册一元 國內各大書局經售 （本刊經雲南省圖書館審查處發給滇審字第一〇五號審查證）	第二卷 第二期 三十一年四月三十日 要目 錫業與營商..... 民 一年半來雲南實業面面觀（下）..... 明 甫 服務經驗談..... 張仲賢 人事點滴..... 編 者 編輯後記..... 編 者
---	--

復刊特大號

民國三十年簡樸經濟調查之一

錫業與營商

簡樸市面之盛衰，素以大錫生產之多寡為轉移。本年大錫產量則較上年減少三分之一，其原因為一般物價高漲，生產成本激增，招工不易，及簡樸石鐵路因軍運頻仍，與管理不易，致米煤炭三項，時告不濟，加以環境接近越南，偶有傳言，人心即形浮動。資力雄厚者，因投資錫業獲利不薄，而集股起程繼續運輸機關，經營錫路貨運為副業，及購存商貨或大錫特價出售，而影響業續者皆乏，心存觀望而停止開採錫礦者亦有之；其因資力薄弱，成本增高週轉不靈而停開者，為數亦夥。然主要原因，實為目前加給錫價，難以追從一般物價，致經營業者，無利可圖，而形成本年錫產之又形減少也。至於其餘各業雖因購買力減退，然因物價有上無下，均能獲利茲將各業情形略述如左：

一、錫業狀況

1. 錫二千三百三十九張十三片計重7,779,232 舊斤；中錫三十四張三十四片，計重120,573舊斤共計二千三百七十三張四十七片重7,899,895舊斤。又收購精鍊錫四百五十噸，約計共五千噸。

二、錫礦加價情形：資委會錫產品出口運銷處自本年二月十日加價按99厘度每千斤為九千二百二十八元。九月二日加價，按99厘度每千斤為一萬一千一百三十元，十二月七日加價，按97厘錫量，每千斤為一萬四千八百八十元。計先後加價三次，與上年收購價七千四百零八元比較，計增價在一倍以上。觀此雖政府已盡維持生產之苦心，奈物價有漲無已，成本難以維持；尤以資力與弱者，遇轉不易，所產錫砂，即須售與各錫商或公司，以求資金週轉；致每次加價，未能盡受其利，惟扣斤抑價之事，因錫業公司本年曾大量收購，得以稍形改善。惟公司收購錫砂，曾于十一月間因生產成本過高，為維持廠商資金週轉，公佈下列辦法：(1)先照現價付款，于加價公佈後，補給加價數 $\times \times \times \times \times$ (2)照現價加給百分之十五，加價公佈之後，各錫業方面雖均有存錫可獲加價之利，但本年因運輸困難，須以現售價一百三十元之木炭精煉，且經營錫業者，大都兼辦錫礦，在整個不景氣情形之下，獲利亦不如往年之易。致於錫礦業一般情形，十九虧損。據錫礦業公會十一月間調查，雖經十二月七日本年最後一次之加價，仍不敷成本甚鉅。

二、商業情形：

本年各業雖因運輸困難，及上半年空襲影響與錫礦業不如往年景氣，購買力薄弱；但以物價有上無下，均獲厚利，詳細情形因覓取材

料困難，未能詳告。

三、金融業情形：

1. 本年富滇新銀行錫業貸款委員會，貸出貸款約計新幣三千七百萬元，(內約十分之一係貸與米業之購辦食米貸款)與文銀行約貸出新幣五百萬元，勸業銀行約貸出新幣三百萬元，均係貸與錫礦業。惟本年因整個錫業不景氣，富行方面至十一月份僅收回十分之二。後由該行貸款委員會與縣府會銜佈告，登肥廠區駁運錫砂之出售。及至十二月七日加錫價後，在大錫收購款下扣抵至年終約計收回六七成。雖該項貸款均有押品。至本歷年終，能否全數收回，尚成問題。
2. 貨幣法幣流通日漸增加，上年流通最廣之富滇新銀行本票本年秋季季告兌回後，興文銀行亦告兌回，至年終已均不多見。但市面流通鈔券，仍以新幣為廣。

四、稅收情形：

直接稅查定額七十六萬一千一百二十八元六角六分納庫數一十四萬八千三百二十五元一角四分。

五、未來展望：

簡看錫產之繁衰，關係重要，自太平洋戰爭爆發後，南洋產錫區域，佔全世界十分之六七錫產已去，簡錫生產，自當更趨重要。如吾至國際孔道無問題，本稱運輸問題能解決，政府即能予以跟進物價之加價，本年錫業非但可不致有去年之不景氣現象，即重現以往之繁榮亦頗有可期也。

一覽 民一

一年半來

雲南實業面面觀(下)

29年9月—31年2月

五 突飛猛進的國防交通與運輸

雲南省抗戰第二年後
 1. 交通
 的唯一國際交通路線，而滇緬公路更爲最近兩年來碩果僅存的對外貿易吞吐口，同時也是支持長期抗戰的獨一無二的輸血管。雖然感到交通建設上的物資的奇缺，但是過去一年半交通建設上已有了偉大的成就。

(一) 公路 除各縣縣至公路及附省名勝公路，雖邊遠地帶，亦由各縣分別修通，共由省府統籌辦理之滇×公路，亦于三十年十月完工通車，此路溝通緬甸，直達西北，新舊，以通蘇聯成舉世稀有之國際橫貫大道，而西藏一段，竟以不足十個月之時間完成堅固工程，實是奇蹟。

(二) 鐵路 (1) 敘昆綫昆明至曲靖段于三十年四月通車，(2) 滇緬鐵路昆明至安南段于三十年秋季通車。同時對於全綫工程，更分段加緊趕築，設工程督辦處于瀾滄，以便指揮。

(三) 驛運 自二十九年九月，全國驛運總處成立于重慶，而本省驛運分處，亦即着手籌備。于是年十月二十二日成立省先辦驛緬緬驛運，全綫設六站，(昆明會澤瀾滄騰江、橫江、敘州)敘昆驛運線上，并增開永甯河水運。

(四) 水運 除永甯水運補充綫外，金沙江之宜賓蒙姑(瀾境)段亦限期通航，于屏山設置工程處，瀾滄亦逐步實行通航。

(五) 航空 中航機山仰光延長至加爾各

答。

(六) 郵電 由於越南的封鎖，滇南郵政局乃于沿緬鐵路設立局所，逐日開辦郵車。復爲了適應各縣的新興需要，一年來增設內地局所計有三等局十三處，代辦所四十五處，信櫃七處。滇緬鐵路二十四條，原有郵局支快者十九條。昆明最近新增代辦所，代售處信箱，信筒一百處。電報電話，儘向交通線上增設。至于內地長途電話，亦于三十年十月，十一月間普遍予以增設或安裝。

2. 運輸

由於水陸空交通網之迅速完成，所以國防軍糧事業，得發揮其偉力。詳細數字以國防機密不便發表，更因爲自由貿易，追求過分利得的刺激，所以商車也隨着急劇的增加。三十年一月至七月，滇緬路商貨入口，每月平均有一千五百噸，八月份禁止商運，但新車入口，九月份起，才一律運公物。這一月新車擁進，帶貨不下三千噸。九月而後，物資和生產機關工廠自備車輛，運入的非軍用品，和利用外商聘駛的商車，以及八萬噸噸的乾運，每月估計，仍可八九百噸，單是在昆的五家洋行車輛，就由四十多輛，增加到六七百輛。商貨運費十二月底達到每噸十二萬元，(中央日報31,1,5,)這些商運和營業手段，自然大非可非議，但我們由此可以增斷國防內資運輸數量的偉大，更可以了解過去一年多，國人對於運輸的活躍。

六 雲南實業發展的大動脈

在過去一年半中，雲南實業無論農、工、商、礦交通運輸，無一不急劇進展，這是極明顯的事實。這些事業何以能那樣順利進行？我以爲是由于其中有一些大動脈，在那裏推動它，維繫它，并主宰它，這些動脈即是金融。現在綜合所有的零星資料，來說明這一個事實。

先將上述的幾種實業來說：本省大規模水利的舉辦之所以順利實現，急劇的進展，一由于主辦機關，如財廳，經委會本身均能調集工款；一由于各行庫局如中行農行，富行，前農本局及省合作金庫，它們中間均能本專業行額，撥調互濟，以集中資

金來推動。農田水利貸款總額三千四百餘萬元的鉅款，即是這樣來籌集的。據調查所得，三十年上半年，各行局已貸出之農田水利貸款，即有12,500,000元，各行貸款銀團(本棉鐵委)貸出款有1,060,000元，(雲南日報30,6,13及14)。

以糧食增產實，在三十年一月，省府即已令財廳省金庫，撥十萬元改進稻麥生產，而于年三月又加撥十萬元作糧食增產經費，由中央撥發之十六萬一千餘元尚未列入。糧食增產總督導處之所以能放手進行，果獲實效，這是一個最大原因。

再就推廣經濟作物與各種農村副業說，如木棉

茶業及紡織業造紙業等，各行庫均劃定專款貸放，以促進生產。就編者所得數字，富行單在順甯一縣，三十年上半年，這專作茶葉生產貸款用者即有二百餘萬。重接辦理貸放之四十五縣言，迄三十年六月，貸出總額達三千萬元，中國銀行在三十年底之工貸農貸款，合計亦有一千五百餘萬。農行在三十年度定在呈貢等十餘縣貸出信用，生產等放款共一千四百萬。就礦業言，錫業公司的經委會投資達二千萬，平浪鹽場財廳投資有九百萬。

本省興文，蠶業，勸業，益華等四行，對工商業之投資尤多。自四行聯合辦事處成立後，聯合組信託處成立物資運輸處，發展國外出入口貿易。興文以代理省庫名義，投資於生產事業，如開鑛水利，繁殖，種茶，製糖，等總額，至少在四千萬元以上。（民國日報30,1,16,及30,2,2,）

現在更要說一說金融事業本身的發展，就是金

融網財政網的建立。中國銀行，在各新興的交通據點，都成立了辦事處。富滇新銀行在各縣過去未設辦事處的，也增設了許多。有些辦事處，擴大成分行。財廳自成立省金庫後，隨即普及各縣縣金庫，及縣稅務局。財部雲南區稅局分設各地所卡，以滇越路中斷，大部移佈滇西。財部直接區稅局則分設六個區分局。富行農村業務部，中行農貸股，及農行搭配放款，劃分農貸區，截止年底，已達七十縣，十一月富行農村業務部擴大為省合作金庫，龍主席手訂三年行政綱要，指定三年內普及各縣合作金庫，現正分期推進中。工合滇黔區域則分設大理，玉溪，保山，昭通，曲靖等事務所，舉辦合作方式的小工業貸款。此外中國銀行及各商業銀行均在瀾滄公路設辦事處，富行興文銀行各在滄設辦事處，本省商業銀行業務更見發達。

七 合作事業對於雲南實業的推進力

過去很有些人，以為合作事業，祇是做些社放款的工作，更有些人以為合作事業為金融界奔走，以為是金融界的附庸，官士還表示一些「自強以下無敵」的口吻。但是事實勝於雄辯，合作自有他迷人的目標，促進實業也可以說是他的所有使命之一。以前合作事業之無進，到了現在還不足四年，而事業進心，却已由信用業務的推動，移向到生產與供銷。二十八年生產合作社只有四社，二十九年增至六十一社，三十年更增至二百三十一社，三年中增加了五十八倍，其餘如供給，運銷，消費，公用等在三年內亦俱增加三倍至七倍。在各種生產社中，茶葉生產社有五十一，紡織生產社之十五，水利生產社三十三，蠶桑生產社二十四，鹿場生產社十六，桐油生產社十四，棉花生產社六，（事實上各種生產社中尚有許多生產社因為業務計劃不合，而沒有正式登記）很顯明的，這些合作社都是雲南實業之基層的工作者，合作事業不僅推動了雲南實業，而且奠定了雲南實業的新基礎。

在這次增產運動中，合作事業也做了一些實際工作。合作事業協會滇南省分會與增產督導處訂

定增產競賽辦法，經指撥增產競賽費一千元，推動合作社增產糧食。據最近報告，參加之合作社達百餘社，增加蠶荒及灌溉面積達三萬六千工以上，增加之糧食約合萬担以上。估計增產總值約合國幣二百五十萬元。這一次原是試辦，增增產督導處以其增產糧食效力偉大，今歲仍將與合協分會，作較大規模之推進。

就是信用合作社在最近也已表現出新的功能。據各地合作指導員報告，已推行信用合作區域，農村利率較未推行區域低了一倍，（由四分五分減至二分）。農民凡加入合作社的家裏衣食都可自給，因為生產資金有著，自無用賣青苗，賣新穀。而最大效力，還在生產資金的充足，對於農工業生產及副業，都可以合理經營，所以每一單位的生產量，都逐漸提高，直接增加他們的財富。合作事業委員會聽到這些事實，已在作具體字的調查。

八 雲南實業推進中的有關設施

1. 統制物資

(一) 統一運輸檢查機構，由軍委會運統局監察處接收全省交通檢查站，經幾度調整，目前在昆明，曉町，保山，下關，平彝，宣威，開遠等七處設檢查站。

(二) 管理公商車輛運輸公物設立公商車管制所，和公路管制站，登記商車。一月一日起商車行駛四次，運公物二次，運商貨一次，運自油油粉一次，八月一日起商車一律裝運公物，九月一日起新車入口，也一律裝運公物，各機關工廠車輛，不准承運商貨，由西南運輸處分配公物交運。

(三) 集中統制職權 一九四〇年十一月運統局設昆明辦事處，召集各運輸機關商行，及物資託運機關，舉行每週會報，分配各站及各運輸單位。運統局六月一日改設滇緬公路運輸工程監理委員會，九月一日起所有運輸機關商行，一切運貨講車，全由該會指揮辦理。

(四) 調整各公路管理機構，十月一日起各公路均由交通部歸統運局。

(五) 調整公物運輸業務及其機構，昆明以西由西南運輸處負責，十一月改組為中緬運輸局，下設五大站，(開一九四一年一月監理委員會結束，一切統制事務由中緬運輸局接辦，曲靖以東由中國運輸公司負責，並成立出滇東西兩路運輸局分別負責各該路運輸之貨。

(六) 管理運費，一年來商運運費，混亂異常，由騰成至昆明一九四〇年十月，每公噸僅

二百盧比，一九四一年春，八百盧比，七月底竟達一千三百盧比。當局限制商運以後，才走上正軌，惟少數外商車運價仍，以盧比黑市高漲，十二月底每噸兩千餘盧比，折合國幣四萬元，公物運至三月，則每噸每公里二元，八月起二元五角，昆明以東，一元九角，十一月起西線三元八角。

(七) 管理新車入口，本年初鼓勵商車入口後，以多數商車風紀不佳，影響公車甚大，商人在仰光購新車，轉手拍賣，形成循環商品，遂決定限制新車入口。同時由政府購入大量新車，並運美國援華車輛甚夥。各機關商行有購新車者，必經監理會批准，舊車過戶者亦同。

(八) 改善運輸手續 過去辦理裝運手續，除須領取車輛准行證，油料發行證，押運檢查證外，並須繳納繳納養路捐，築路捐，防空捐，農林捐，教育捐，統稅消費捐，手續紛繁，影響車輛行駛速度。十月十日起，除關，統，消費三稅及養路捐合併徵收外，其他一律取消。各種手續僅半小時辦竣，承運接收機關，夜間輪值辦公。

(九) 加強沿路設備 組運輸技術專門委員會，並統制行車支配運量，添設工廠倉庫，加強通訊機構，及警備組織。

(十) 注意運輸員工生活 (1) 由衛生署在滇緬路設衛生處，分設衛生站，年來並擴大組織，免費治療。(2) 由戰地服務區設立新運服務所於各大站，辦理食宿室。(3) 由勵志社成立戲劇宣傳隊，出發演網路。(4) 設運輸員工管理

會。

(十一)登記車輛管理司設 交通部汽車牌照管理所，在滇設第二督察辦事處，(後改隸運輸局)，與省公路局協辦雲南境內之汽車登記，發給牌照，及駕駛人執照。三十一年一月舉辦汽車總檢驗，並換新照，以便對車輛之流動，司機之良莠，加以統制管理。

2. 管制物價

物價管制領域進行的有食鹽，食米兩項。此外消極的物價管制，就是不價委員會的核定各種物價，在自由貿易的經濟社會中，應想平抑物價，非政府把攔貨物不可，至少對於各種貨品的生產量，儲藏量，消費量，市場情況，要有充分的明瞭。本年中各方經濟調查工作，頗有進行，但仍缺

乏通盤的統計。戰時物資流動最大，社會作性最多，統制變多困難。譬如我若要知本省糧食之充足與否，就不能以全省白米年二千九百萬市担，人口一千三百萬，每人平均年食三，六市担，共四千六百萬市担而答以充足。因運輸難易之外。還有國債情形均是使供求不得平衡。

還有專賣事業，非由政府絕對統一辦理不可。如本省火柴專賣，可謂相當成功。食鹽專賣將由一九四二年起實行。其他各項專賣亦將次第實施。我們希望政府統一事權，注意生產，至於食鹽政策，在人口稠密，須價特高的地方，實行賤價公賣，一九四零年夏天已經收到效果，當然是非常正確的辦法。本年春季糧價激變，省府糧食調查處又公賣來調平，尤收速效。

——明 窗——

服務經驗談

張仲賢

我是個不學無術的人，說到教育程度，很慚愧，連大學還沒有畢業。我先在上海一個洋行中做練習生，後來便在該行辦事。這時我尚未結婚，月薪所入，已有六百元左右，這樣的優越環境，使我有浪漫的機會。後來，我便交到錢莊及中國實業銀行，後來又到北平中國銀行，這時的每月收入，反而減至國幣二十元，打一個七折，實得每月十四元，雖然所入如此的少，但在中行的服務，可說是我一生的最要關鑰。

這時，我深深感到每個人必須有一技之長，方能在社會中立足。同時使我認識了一點，即「天下事無怕不用心」。只要用心，什麼困難都有辦法。

我在中行進款雖少，但我也很節省地花用。記得有一次年節，我賞結某下人五塊錢，他把錢釘在牆上，幾次說，張先生賞給我五塊錢是不易的啊！這可見那時我個人經濟情形的窘迫了。我因為要謀得一技之長，同時我在中行是個預備員的名義各部份都須見習工作，於是我便把中行三百多號的通函稿，都背出來。固然，這種求知的方法有些笨蠢，但是至少可以表示我那時確有降得一技之長的決心。

後來，我的業師謝霖甫先生至交通銀行任事，他約我參加交通工作，他問：「仲賢，你自信有什麼長實呢？」我說：「沒有什麼，我會背中行三百多號的通函」。「你試背給我聽」？他笑著說。於

是背通函以後，我進入交通銀行，直至現在參加興文銀行，一夫在銀行界服務了二十八九年。

我是一個相信基督教，參加教會為信徒的人。我因從事業上受到挫折，大澈大悟以後，及在沒有進教會以前，我做事的口號是「做事忠，對人實」。雖然我這樣吊着，有時也確乎能這樣做，但我老實說，難免每多不符。在進入教會以後，我有聖經做我的指南針，大概不符的情形就較少，我們相信基督，不必虛偽地在衣襟上掛着十字架，一切是「能誠於中，必形於外」。我們對人可以假，但對神則不能假，神是內心的，約束着人使不至超出其應有的範圍。

至於我個人做事的方式，則很簡單的為六個字！即「分公私，別人事」！本和私絕對相分，公事房內不想家事，家中要不宜談公事。除非有緊急或重大的事，一切公事都該在公事房中解決，因為能有合理的休息，才有精神去辦事。事和人絕對有別，辦事是辦事，不能對人，私人的好惡，對事不生

關係才合。

譬如舉兩個簡單的例罷，我兼任油脂工業社的經理，但是我家裏用的肥皂，並不買廠成本廠貨，而是我的太太派人到物品供應社和合作社跑去購買的，因為我認出廠肥皂是公家中購用肥皂，兩者應絕對的相分。又如別人向信託處購物，在不損害公家的原則下，我是一律的服務。別人或來幫他的忙，我相信不會有過，我只是盡我服務的責任罷了。我對任何人願意予以便利，但絕對不是便宜，予人便利是手續的問題，我們服務的人應該盡力辦的，但是便宜的结果，必和公家的利益相衝突。我們如果允許別人便宜，不是因私害公，便是使他人之儼，或是利用本人公務上的職權，以獲得私人的好感了。

我做人的中心思想，略如上述，換句話說：「要辦事，硬的辦，不怕人，而怕神」。我們得諒的性格，滲合在人的心中，這是神功，却非人力，即使離開神恐怕就必口是心非了。

人	事	點	滴
---	---	---	---

一編者一

▲交行吳經理任滄於三月間赴貴陽四月間赴大理，為行務風塵僕僕。

▲金歲界聞人多籍浙江餘姚，是中行朱經理季遠亦籍餘姚。

▲雲南紡紗廠朱廠長健飛，對紡織事業之詢問，無不津津樂道，一團和氣。

▲中行王經理自重慶返，適獲一千金，編者日

；「此雙喜臨門也」。

▲張經理軍光頗受坐陪都由觀音岩至南路口之人力車，真是「做事主穩健，坐車愛冒險」。

▲郵政局蔡經理競平，再度來昆，人人尊為「老大爺」，蔡經理處世接洽，亦確有老大爺氣概。

▲郵政局新廈，不日動工，建築費約八十萬。

▲星五餐餐會向舉辦新生活運動標準，既不用酒

，請不吝以六盆一湯為限，一塵動目，但聞碗筷聲。

▲場主任李唐主持耀龍電力公司業務，一策九路，即大放光明。

▲交行副經理何干，常帶一付墨鏡，不慚苦笑，頗有長者風度。

▲開遠本輪展管會舉行時，中行張主任天放抱病前往，友朋莫不佩服。

▲有人問：本欄編刊目的何在？編者曰：並無大真句，「皆大歡喜而已矣」。

▲據馬來亞歸僑談，此次陳嘉庚先生在新加坡戰事中，極為鎮靜。雖友朋迭加勸告，以戰事危急，陳先生為華僑領袖，應以早日離星為宜。但陳先生至危急時始將小舟赴爪哇，此類勇敢精神，誠非人士之所能及也。

▲歸僑抵昆後，各方多竭誠服務。中國銀行滇支行，特設歸僑服務部，雲南省合作金庫，雲南合作事業委員會，中國工業合作協會滇黔區合作社物品代銷局，雲南省合作社物品供銷處四機關舉辦對歸僑合作服務，電影院放映粵語電影，歡迎歸僑云。

▲何傑仁先生現正糾合華僑同志，擬在昆組織一華僑企業公司。若干華僑工廠，均由仰光遷昆。市上操粵籍及勐建語同胞，日形增多，將見昆市實業，更見發達。

▲仰光失守後，市上厲金油及八卦丹等更見漲價，某君笑語曰：「厲金油已成油厲金」。

▲本刊將有多篇服務經驗談陸續刊載，已編者約定之稿，有郵匯局經理鏡平，省合庫經理直成，于副理百溪，中農行總經理震揚等。

▲亦有自西昌來，詳談西昌及會理一帶情形，言該兩縣之礦產富餘，至為豐富，實業前途，大可發展。自西昌寄昆中經姚安，大姚，風景宜人，恍如世外桃源，希望實業家多多注意，多往投資。

▲昆地各街市，多有其特色。護國路為金融街，正義路為商舖街，金碧路為酒館街，同仁街為裝飾品街，實善街實業街呢？則有待吾人之創造？

▲興文銀行張副行長仲賢，篤信基督教，友朋

對教義有不解之處，莫不詳加解釋，明而後止。

▲富滇保險公司經理鄧村，女朋譽為昆市保險界權威。

▲昆明扶輪會會長為金龍章氏，每次開會，均親自主持，實業界同人，參加者至衆。

編輯後記

原定特大號一期的材料，因印費過鉅，臨時變成上下兩期。本期承張仲賢先生口誦其服務經驗，由編者親加筆記，不但編者感到愉快，舉得一些處世實則，想閱者亦不反感，編者欣快地特予介紹。覺民先生為三個編者中一人之筆名，其所著文材料豐確，為不可多得之專著，明伯先生之雲南實業圖畫觀，係陸續上期，生硬硬地把它分作上下兩段，敬請作者及閱者致歉。

如印刷無困難，此後本刊當每兩月與讀者相見。

關於本刊此後編輯內容，亦略有二三點說明如次：(1)關於實業新聞之刊載，擬自下期起，先將重要事實作一總的說明，再將各項零星消息，用簡訊方式，予以披露，希望各有關實業機關，隨時供給消息，以便發表。(2)人事點滴，如二期雖全由編者胡湊，但此項資料，並非編者包攬，在「皆大歡喜」之原則下，任何人投稿，均所歡迎。(3)以後本刊，將留出八分之一至四分之一篇幅，專供各實業機關刊登廣告，以便各機關自願宣傳的話，可以暢刊無阻，亦使本刊得略盡其介紹之責。

歡迎批評，歡迎投稿。



雲南實業通訊

龍雲題



雲南實業通訊

出版者：西南實業協會雲南分會
 發行人：吳肖園（昆明金城銀行）
 編輯者：鄒枋 張天放 羅明甫
 編輯通訊處：昆明護國路四六號
 通訊處：昆明金城銀行吳肖園
 印刷者：雲南全省經濟委員會印刷廠
 價目：全年五元 每册一元
 國內各大書局出售
 （本刊經雲南省圖書雜誌審查處發給滇審字第一一九號審查證）

第二卷 第三期

三十一年六月三十日

要目

合作四育

東川反射爐煉鋼

土產問題座談記錄

滇實簡訊

昆明市民戰時簡易生活估計

編餘瑣記

繆嘉銘

鄒世俊

文治

編者

合供處

編者



「合作四育」

繆嘉銘

（一）合作社的德體羣四育

合作事業，目前已充分發展，但大家應注意的，不是合作社的數量，譬如合作社的數字是如何的增加，社員的人數如何的增多，合作社的股金是如何增多，現在我們應注意的，是合作社的品質之健全，大家批評合作社質的欠佳，究竟怎樣的合作社才算品質健全呢？我們要把合作社當一個有機體，應該使這個有機體充分健全。

（二）合作社的德育

先說合作社的德育罷，這便是合作精神，辦理合作工作人員，必須一心一德，來辦合作，方才能把合作辦好，沒有德育的合作社，決不能獲得成就，有了合作精神，就是說這人有了合作的信仰，就是改進合作社品質最基本之點。

（三）合作社的智育

第二點說到合作社的智育，那便是合作社的管理和他的業務，一個健全的合作社，必須要管理適當，業務發展。我們有了合作的信仰以後，還須有對辦理合作事業的決心。凡是一個社員決心去辦，無有辦不好的，我們現在便需要此種決心。

（四）合作社的體育

第三說到合作社的體育，那就是合作社的社容，和合作社的自籌資金，前者是外表的，後者是實質的，我們希望一到合作社，便能體會到合作的環境，他的設備，他的安排，都是使人對合作社更有興趣，合作社的自籌資金，則是合作社的真實能力，合作社的真實財富，如果一個合作社社容健全，自籌資金豐富，則可說合作社的體育方面健全了。

（接第四面）

東川反射爐煉銅 (上)

鄧世俊

——詳詢舊法，知有未合，而最後當銷一段重要工作，竟付闕如，始逐一改正煉法，得煉成今日之九九淨銅，實地操業，共分抽爐，裝料，鑄解，氧化，沸騰，煮銅，鑄造。

雲南東川，為中國各省產銅區，當清代隆嘉之際，盛極一時，年產銅數千噸，全屬鑄給，均賴於此。民國成立後，組織商會合辦鑄業股份有限公司，沿襲舊制，未加改革，二百餘年間，銅產雖有盛衰，而採冶迄未中輟。民國二十四年，公司營業，尙稱發達，曾先後聘請美人賓士，車柏，日人山口登勝等，調勘礦藏，同時並請日人辻藤治郎，建造反射爐精煉粗銅，爐成後冶煉未至成功，辻氏辭歸。中間經過約二十年，從無專門人員參與公司煉銅事務，任一當地爐工，步趨辻氏作法，故煉銅事務，迄未完成。民國二十四年，後被選任公司副經理，始從事改良，雖未能功果圓滿，而以當地品質複雜，成分劣劣之粗銅，煉成品質百分之九九淨銅，亦可謂卓事也，茲因中國產銅減少，而先惠之例，欲將治煉紀實，供諸同好，冀對斯業有萬一之參考也。

東川公司採銅來源有數處，如湯丹縣，落鸞廠，因民廠，茂德廠，鐵廠等，以上各廠，散在各地，所產礦石，亦有多種，如錳銅礦，硫銅礦，黃銅礦，孔雀石，赤銅礦，矽孔雀石等，用此等礦石，由土法冶煉成粗銅，平均成分為百分之八七·五，以此用反射爐冶煉成淨銅，其從前煉成之淨銅成分，據賓士寄美國紐約名化驗師漢克君化驗，銅九八·〇，一·二%。銀〇·〇四二%，民國二十四年送簡錫務司王君君化驗，結果如下：銅九八·七，七八%。鐵〇·七八二%，錳〇·七八三%，磷〇·〇九五%，錳〇·〇二八%。鉛〇·〇二一%，錫〇·〇〇四%，銀〇·〇二五%，其他鐵，錳，鎳，金等，含有微量。後到公司，詳詢舊法，知有未合，而最後當銷一段重要工作，竟付闕如，始逐一改正煉法，得煉成今日之九九淨銅，茲將新煉法依次開述於後，但須申明者，新法之操業取法下列各書：

1. Hand Book of Metallurgy. Schnabel and Louis vol. 1.
2. Metallurgy of Copper. H. O. Hofman.
3. Principle of Copper Smelting. Peters. E. D.

實地操業，共分七項如下：

- 一，抽爐；二，裝料；三，鑄解；四，氧化；五，沸騰；六，煮銅；七，鑄造。
- 一，抽爐——東川反射爐構造，外壳用普通磚，爐內周壁及火筒各節，均用耐火磚，爐底築兩層，下層用耐火磚細碎之粉約築一呎五吋厚，上層用耐火磚火土，築三吋厚，其成分砂砂七成，內壁之治蝕部，因熔爐內鐵質氧化侵蝕砂酸之故，常為六一七吋厚，且牆材料配合，亦多加砂砂之一成。抽爐材料調合均勻後，混入適量水，調拌合度，先築爐底，次及治蝕，壁部以圓石壓勝，使成滑面，經過二十四小時後，再入爐檢視，如發見腐蝕，再以圓石壓勝，始放入粗銅，預備鑄煉。
- 二，裝入——各廠粗銅，多屬圓餅狀，直徑一呎五——二尺，厚二寸至三寸，因馬力運搬，整個圓餅，實質過重，大部破成數塊，以便搬運，銅塊裝入之先，以松針鋪墊爐底，然後堆銅，各錫塊間，均留空隙，俾熱氣流通，能於面而通過，增進加

熱效率，促其速熔，又因火桶附近，溫度較高，常於其處，堆銅較多，又若裝料中，雜有多量鐵質，因其中含鐵量甚大，常加入適量之砂砂，以供鐵質錳化之助，裝入既畢，將兩側裝入窗及爐前餘窗，以火磚塊填塞，並用火泥塗封，勿使透漏空氣。

三，熔解——裝入畢，以松針數插入火筒，同時投入乾柴及煤塊，然後由火格下四圍發火，緩緩烘燒，待經過六小時，始加錳火力，直到錳塊熔化為止，茲應有注意者，此爐熔解時間正規為四十四小時，若操作不良，常超過五六十小時以上，據佛門氏普通反射爐熔解時間為八——二時，東川反射爐熔解時如此之多，其原因有下列五種理由：一，非繼續冶煉故每次煉銅概係冷爐；二，反射爐各部構造未盡合宜；三，煤質甚劣；四，無專門火夫，燒火方法極劣；五，粗銅成分甚低。因有上列五種缺點，東川反射爐熔解，比較需要多時，今逐次說明之。反射爐粗銅每批重約十五噸，若果繼續熔煉，利用熱能，每月能冶煉粗銅二百噸，但公司年產粗銅，不過二百噸，只煎一月治爐，因此只得開歇冶爐，每次烘爐時間，至少需要十二時，亦以其他四種缺點，致熔解需要多時。爐之構造，係以德國最新製得格原反射爐，美國批他魯精潔反射爐，雖然得見東川反射爐，火筒高度不夠，排煙處頂蓋昇揚過高，而尤以火格子面積與煙窗之斷面積比差太大，據此批得將，舉例四種，可知其究竟也。（附註：視圖已將可改正之部分加以改正。）

煙窗斷面積 火格子面積 火格子面上每平方呎每分時可燃煤量(磅)

1	比	3.77	0.487
1	比	2.75	0.505
1	比	2.03	0.577
1	比	1.88	0.909

據上表火格子面積，大於煙窗斷面積三·一七倍比時，火格子面上每平方呎每分時可燃煤量為〇·四七磅。若大格子面積減至一·八三倍比時，則火格子面每平方呎每分時可燃煤量，遂增至〇·九〇九磅，較前約增一倍，此即表示通風力增強一倍，惟通風力之增強，亦有其限度，以裝煤能得如量燃燒，且得發顯如量之熱能，能以此為規矩，適不及其不宜也。據佛士經多數之實地比較研究，以兩面積比，抽取一·二，而火格子面每平方呎每分時可燃煤量以〇·七磅為合度，請如是可得最經濟之治爐。東川火格子面積為 $4 \times 5^2 \times 8^2 = 71$ ，煙窗斷面積為 $2 \times 1^2 \times 8^2 = 128$ ，故兩者之面積比，約為 7:3.5。故通風力不夠，即就實地燃煤量計算，東川反射爐煉銅，在正規狀態時，每二十四小時，平均燃煤量為四千斤，依次之決算。

$$24 \times 60 \times 4000 \text{ 斤} \times 16 \text{ 兩} = 64,000 \text{ 兩}$$

$$64,000 \text{ 兩} \div 1440 \text{ 分} = 44.4 \text{ 兩 (每面火格上每分燃煤量)}$$

$$44.4 \text{ 兩} \times 18^2 \times 7^2 = 2. \text{ 兩} \times 4 \text{ (每分間火格每方可燃煤量)}$$

(接第三面下)

土產問題座談記錄 (文治)

時間：昆明第一八三次暨一八四次星五聚餐會
提出人：洗冠生 主振芳 郝枋 狄蕪萍

洗冠生：我覺得星五聚餐會有一件事應該提倡，這便是土產的發展。過去大家都在提倡國貨，國貨公司便跟着起來，但可惜得很，有的是外國的原料，加上一張國貨的牌子，或是把外國貨改頭換面，或者委託外國的廠家製造物品，而貼上中國貨的牌號，這都是很可惜的。——過去昆明的人，都對國貨路癡狂，大家的目光都向着這條路。現在，這條路是沒法跑了，希望有目光的會員，都能注意到各地的土產。今天我帶來幾種土貨，請各位大家參觀一下。

王振芳：我們很榮幸，得到星五聚餐會老前輩洗先生的指導。土貨問題確是很重要，特別在現在交通困難的時候。我記得上次到西康會理去，看到苗人穿的羊毛織成的呢大裝，真是好，不厚又軟，和外國的呢不相上下，價錢又便宜，我現在託人在購一件，將來運到昆明來做大衣，真是好極。我想我們對於土產問題，應該注意，我想請定幾位大家來研究研究。

洗冠生：關於土貨問題，我還有一點意見，土貨的收集和出售都有點困難，收集的地方非常散漫，而預備出售的人又不知道什麼地方可以出售，數量又不多，所以必須加以改良，方能符合提倡土貨的真正目標。

郝枋：承王經理振芳之約，叫我略略報告合作供銷處對土產推銷工作，合作供銷處有三項政策，即以原料易產品，以廢易米，以本省特產易外省特產。這特產便是土貨。本來我們預備舉行一特產展覽會，但以交通的限制，與本人時間上的限制，未能辦理。我們對於特產，略有調查，業已報告到處者，有二十多種，今天我把大姚屬的黃臘、麻布和香蕈三種樣品帶來，給各位參考，最近因有便車到重慶，我預備帶黃臘的特產到重慶，貨品已決定

四種，即昆明的竹手杖、開化的三七、箇舊的錫器，和明遠的麥片。就我個人短短二個月來的經驗，辦理土產問題有三個先決問題：(一)有適宜資本，初辦時必須儲本。(二)交通有辦法，如用駱馬運是。(三)肯實幹的人。

王振芳：郝先生的話很對，我又想到一件事，聽說雲南財政廳廳長有創辦雲南土產公司的計劃，并開資本預定五百萬元我們希望能早日實現。四川實元通號在昆明也有分號，他們的工作也在辦理土產，我想也可請他們報告一下。

洗冠生：關於土貨問題，有幾個困難問題，第一是產量不固定，有的時候很多，有的時候很少。譬如說，冠生園拿竹籃來盛糖果，普通在街上買兩角錢一隻，我把他用四角錢把牠都置下來。但是以後還有沒有，我們便不敢說了。第二，是必須加以隨時的改良，做的人大都是農林中的老百姓，他沒有把用的人想到，只是根據着他個人的經驗，隨便的做出來。我們要發展土貨，必須設法予以改良。第三是運輸的問題，用汽車運輸土貨是絕對的不上算，我們要造成全國的土貨運輸網，請經濟部對土貨運輸特予以便利，或者予以免稅，使土貨的運輸成本減低，這時土貨問題始能發展。

王振芳：現在我們再請實元通的經理報告一些他們的工作。

狄蕪萍：實元通是設立於成都，牠有十個自辦和合辦的工廠，裏面包括紡織，鋼針和五金等等工作，現在的工作，是運滇西的葉茶到四川去銷把鋼針和牙刷等運到昆明來，還有我們把四川的綢和夏布，染成種種的花樣，以發展其銷路。我們採用三三二制，這便是公司有盈餘時，資方得三成，勞方得三成，公積金佔二成，公益金二成，由於廠方和職工的合作，略有基礎，希望對土產問題效些勞

以批塔博士所舉美國一般實地燃煤量相較，則東川反射爐火格面每方呎每分間燃煤量約減少三倍。又據日人坪井氏考察美國 Washed Anaconda Smelter，知反射爐之火桶處溫度為攝氏一五〇〇度，爐內溫度平均攝氏約一三〇〇度，東川反射爐內之溫度，最高不過攝氏一二〇〇度，由是可知其大概也。又以煤質論，反射爐用煤以灰分少，揮發分多為原則，今舉美國阿果煉廠一例：

The coal used at Arga Works has the following composition

Total volatile matter 32.9%

Ash part	10.6%
東川反射爐用煤，據昆明五金工廠工程師雷煥化驗：	
Total volatile matter	16.02%
Ash part	20.04%

反射爐之熱力，完全發生於燃燒烟，故揮發分不足，灰分多，均為反射爐用煤之最大缺點。又燒火方法之良否，對於冶煉用煤亦有莫大之關係。

東川反射爐，對銅之雜質，最難溶解，亦曾經數次試驗，如鐵廠純銅加入多量，則熔解每須超出十餘小時，足徵哈佛門氏之說為不虛。(未完)

滇實簡訊

- ▲本市將有雲南實業銀行之組織，開董事長為李西平氏，總經理徐元勳氏。
- ▲長江實業銀行辦事處將改為分行，行址業已定云。
- ▲郵政儲匯局，雲南省信託處所設計起造之新廈，業已動工。
- ▲重慶與本市若干實業界人士，擬成立一光華實業公司，內分印刷，玻璃，織染等部，不日即可成立。
- ▲本市火柴統銷處，將改為專賣公司，煙葉亦將實施專賣，但茶葉因產區分散，暫緩專賣云。
- ▲滇西戰事吃緊，本市實業界頗受影響，現已恢復常態，其有若干實業公司正在籌設中。
- ▲本市實業界所合組之第五餐委會，將屆二百次，已推定洗冠生、翁平等從事籌備慶祝，又該會最近討論項目，為「土產問題」及「平價問題」；
- ▲本市物價飛漲，該主席時手諭平價委員會平抑物價，其第一項工作，為平抑棉紗及布疋之價格云。
- ▲本省水利工程，極為緊張，聞宜良各地的水利工程，不日即可告竣。
- ▲新任昆明中央銀行經理潘益民氏，業已到昆。
- ▲中中交農四行準備專業，本市金融界，當有一番新姿態出現。
- ▲昆明市上，在六月間湧到大批省外批發人士，現以物價趨漲，均紛紛離昆，必需日用品或將禁止出口。

(續合作四育)

(五) 合作社的羣育

合作社的羣育，即是合作社的聯絡，這不僅軍隊一般，由班排以至於集團軍，合作社的聯合組織，從單位社到縣的聯合社，從縣的聯合社到省的聯合社，我們逐漸的把所有的合作社組織成聯合的系統，凡單位社所不能辦的事，都可由聯合社辦理，這樣，合作社的力量增大，合作社的羣育便健全了。

(六) 結論

一個健全的合作社，必具有健全的四育，我們檢討過去事實，在力量上已大有增加，在實質上亦懇求改進，我們希望合作事業，數量應增加至人人入社，而品質上更希望社社健全，我特提出合作四育，貢獻大家，希望各位長官各位同仁加以指導及幫助。

昆明市民戰時簡易生活費估計

——卅一年六月卅日——

雲南省合作社物品供給部調查室試擬

一、估計說明

此項估計，係根據王仲武編之重慶市民戰時簡易生活指數而編，假定每家有成年人四口，取七種主要生活必需品，估計四口之家每月消費量，其七種物品為：(一)米七市斗，(二)麵粉七市斤(重慶為十四市斤，昆明食麵者較少，且麵價較貴，故以半額計)，(三)豬肉二十斤(重慶為十六斤，昆明菜蔬價較貴，故提高四分之一)，(四)菜油八市斤，(五)鹽三市斤，(六)煤炭百五十斤(重慶為風炭二組，昆明用煤炭較為燒，且氣候較熱，炭用較少，故以一百五十市斤計)，(七)布十三市尺，此外房租及雜用，依上述七種總和加百分之三十，相加後，即成市民簡易生活費之總額。

二、最近昆明七種主要必需品價格
據六月卅日調查七種主要必需品單價如次：
(一)米，公米每市斗46.00元(二)麵粉，本地每斤6元(三)豬肉，每市斤14元(四)菜油，每市斤14元(五)鹽每市斤7.6元(六)煤炭，每市斤200元，布陰丹士林每尺12元

三、昆明市民戰時簡易生活費估計
依據上述七種主要物品單價，核算昆明市民戰時簡易生活費如次：

(一) 公米七市斗	325.50元
(二) 本地麵粉七斤	42.00
(三) 豬肉二十市斤	280.00
(四) 菜油八市斤	112.00
(五) 鹽三市斤	22.50
(六) 煤炭	300.00
(七) 陰丹士林	156.00
小計	1,238.00
房租及雜費百分之三十	371.40
合計	\$1,609.40

即昆明市民四口之家其戰時簡易生活為國幣1,609.40元

四、附言
昆市過去物價，因資料缺乏，故未將戰前價格與逐月漲跌情形在價格上及指數上予以比較，俟獲得此項資料後，再行補充之。

編餘瑣記

鄒雲台先生平時不輕易發表文字，此次承其惠寄「合作四育」為本刊增光不少，鄒世俊先生為滇北礦務公司協理，東川反射爐煉銅為其十餘年工程經驗，惜因篇幅所限，先刊上節，土產問題希望因此次座談而引起各方之實際行動；本期原有兩月特載之滇西戰事與雲南實業動盪，及朱健飛先生之服務經驗談，均因稿滿，當在下期發表，希作者及閱者諒之。

雲南實業通訊

1

本片卷自 1940 年 1 卷 1 期
至 1942 年 2 卷 3 期