

# 贵州经济建设月刊

1947. 2: 1-2

3: 1-2

1947.2.1, 2.3.1, 2.

湘桂鐵路工程設計委員會

# 湖南鐵路 工程專輯

三一

第一卷 第二十一期

湘桂鐵路建築工程專輯

民國廿六年正月拾



湖南省經濟建設委員會設計委員會

# 貴州經濟建設月刊目次第二卷第一二期特大號

封面——同心協力建設新貴州

論著

楊森

現時貴州經濟建設之途徑

沈麟書  
王克章  
周元椿  
劉誠

集體意見

鐵路是貴州的新生命線

何輯五

貴州經濟建設之途徑

沈麟書  
王克章  
周元椿  
劉誠

湘桂黔鐵路與貴州經濟建設

袁夢鴻

統計方法與經濟及商業的問題

沈麟書  
王克章  
周元椿  
劉誠

湘桂黔鐵路工程及展望

丁道謙

統計方法與經濟及商業的問題

沈麟書  
王克章  
周元椿  
劉誠

湘桂黔鐵路貴州區沿線各縣經濟概述

劉建熙

統計方法與經濟及商業的問題

沈麟書  
王克章  
周元椿  
劉誠

湘桂黔鐵路貴州鐵庫  
路運量之估計

姜慶湘

統計方法與經濟及商業的問題

沈麟書  
王克章  
周元椿  
劉誠

發展貴州鐵業與勘寶州鐵庫  
當前經濟危機的癥結（下）

楊壽岑

統計方法與經濟及商業的問題

沈麟書  
王克章  
周元椿  
劉誠

貴州經建事業工作進行之商榷

劉建熙

統計方法與經濟及商業的問題

沈麟書  
王克章  
周元椿  
劉誠

湘桂黔鐵路都筑段定測經過

劉建熙

統計方法與經濟及商業的問題

沈麟書  
王克章  
周元椿  
劉誠

貴州鐵路建設并樹立良好徵工包工度

劉建熙

統計方法與經濟及商業的問題

沈麟書  
王克章  
周元椿  
劉誠

湘桂黔鐵路工程局都筑段工程處

劉建熙

統計方法與經濟及商業的問題

沈麟書  
王克章  
周元椿  
劉誠

都筑段工程處辦理包商審敍之旨趣

譚議

統計方法與經濟及商業的問題

沈麟書  
王克章  
周元椿  
劉誠

都筑段第一期土方工程之審檢討與

譚議

統計方法與經濟及商業的問題

沈麟書  
王克章  
周元椿  
劉誠

第二期之展望

馮思異

統計方法與經濟及商業的問題

沈麟書  
王克章  
周元椿  
劉誠

合澤關隧道施工計劃

陸永漢

統計方法與經濟及商業的問題

沈麟書  
王克章  
周元椿  
劉誠

交通部工程局都筑段工程處包商預支工款及扣還暫行辦法

湘桂黔鐵路發包工程單價調整辦法

沈麟書  
王克章  
周元椿  
劉誠

湘桂黔鐵路包商審敍暫行辦法

沈麟書  
王克章  
周元椿  
劉誠

貴州省徵募民工建築湘桂黔鐵路都筑段路基土方工程民工費

沈麟書  
王克章  
周元椿  
劉誠

貴州省徵募民工建築湘桂黔鐵路都筑段路基土方工程各縣民

沈麟書  
王克章  
周元椿  
劉誠

工費發放辦法

沈麟書  
王克章  
周元椿  
劉誠

# 鐵路是貴州的新生命線

論

著

## 楊主席在都筑段鐵路開工典禮講詞

周主任委員，平議長，各位同志，各位同胞，今日齊集了幾萬人，大家歡欣鼓舞的在壘裏舉行湘桂黔鐵路都筑段工程的開工典禮。本人弱逢這異常熱烈而隆重的盛典，衷心所感到的愉快與興奮，實非言語所能表達。談到湘桂黔鐵路都筑段工程的開工，我認為的確是本省空前的大歷史。應大書特書的一件事，同時也是全省全體人民所最迫切要求的一樁建設。

各位知道我國地大物博，人口眾多，文化悠久，為何今天與歐美各

強國比較起來，一切尚瞠乎其後呢？事實告訴我們，交通的不發達就是最主要的原因之一。以我們貴州來說，人口有一千一百萬之多，氣候良好，雨量充足，土地膏腴，蘊藏豐富，今天為什麼還是在邊天一隅呢？固然原因不止一端，癥結所在，完完全全是由於交通的不發達的關係，試觀世界上有許多文化發達的國家，無論古今沒有不是毗連海洋的，即以我們中國的許多文化較為發達，經濟較為繁榮的省份說，不是遼海便是境內大小河流縱橫四布，因為河流他是一種自然的交通線，所謂水啓文明即是此意，我們貴州雖多山，缺乏河流，縱有少數，亦是流量不大，對於自然交通的便利，利用較少，再者，因為以往本省人民十部

人定勝天的論理適用我們偉大的人力來積極建設公路，鐵路，發展交通，以改造地理，補足本省先天性的河流交通之不足，因此迄今本省雖說是地大物博，人口眾多，蘊藏豐富，但是一般人民的物質享受，生活仍然沒有擺脫掉貧，病，愚，私，的泥淖，如果今天我們還不積極注重交通建設，那末，我相信再過若干年後，貴州人民的生活一定還是很痛苦的，文化也一定還是不進步的，這是值得我們惕勵的一點。

前面我們所說的改造地理以征服自然，是絕對可能作到的事。比如我們將鐵路修築完成後，鐵路的運輸力量不是有時比河流更大嗎？諸位

看，大凡通鐵路的都市，往往都是由窮困一變而為康樂，由崎嶇一變而為繁榮，不勝勞的地方，就以本省的獨山，都勻兩城來說，自黔桂鐵路通車以後，城市的各種發展顯然有驚人的速度，而且市容也逐漸向現代化的途程奔走而我們便可以知道建築都筑段鐵路與改善本省人民生活望，舉個例說，假使將都筑，筑渝，筑昆等線鐵路完全暢通了，我們貴州的主要的就是因為文化，經濟等建設是與交通建設是一體幾面不可分割的，而且踏實說來，交通建設往往是居於一切建設的領導地位，為什麼呢？出來運輸到外面去銷售，反過來說，如果我們要整頓本省缺乏而又為人

是日常生活所必需的各種物資，源源運輸進來，到了那個時候我們人民的生活自然也可以如理想的獲得改善再說，現在我們貴陽是三十幾萬人口，如果鐵路通了，我相信不久的將來可以增加到六十萬左右決不爲多。

都市的一切發展也必定可以蒸蒸日上，建設新貴陽，建設新貴州，需要交通發達，推而廣之，建設整個新中國也一樣需要交通發達，切盼大家認識着這一個必然性的理論，把握着這一中心目標，共同努力工作。

此外，關於湘桂黔鐵路都筑段工程開工以後，我還有幾點意見，特別提供我們全省的同胞與被徵召前來參加築路工作的各位民工同志們，請大家切實注意：

第一、各位要深切明瞭，都筑段鐵路的開工築路，就是在替我們貴州的民衆開闢着一條新的生命線，是於大家有永久利益的，我們全省的同胞應該如何的興高彩烈來努力使他早日完成，並且我們還須明白，在今天努力發展交通工作的，決不止貴州一省，乃是全國皆然的事，將來省與省間如果要比賽文化，經濟等項事業之進步，現在就應該在交通方面積極努力競爭，我們貴州的交通向來較他省落後，因此我們全省人民更應該加倍努力發展本省的交通。

第二、這次征用民工修築鐵路的事完全是由建設廳何廳長在負責主持，他對於各種辦法都有很細密的考慮，樣樣都準備得十分完善，其中特別對於民工的待遇一項決定時更爲慎重，因此我們所採的原則，是要使每一個工人每天吃得飽，營養足，並且還規定每隔多少時間要打一次牙祭，休息的時間還要放映電影給大家看，另外還設有醫院替大家保持健康，今後我願意同何廳長經常的來同大家在一起共同流汗努力工作這樣我相信各位於秋收後完竣以後以大家的力量來參加作這件於大家有益的事，無論在那方面說，是只有快樂沒有痛苦的我記得蔣主席曾有這樣一個明確的指示：「今日之所謂善政，就是在於善用民力改造人民的生活」這句話的道理，我以為很適合我們貴州的現情，因為我們貴州雖窮，但是有一千一百萬人，如果所有的人在農閒的時候祇爲公家義務勞動

二天，那末每個工價以一千六百元計算，要節省多少公帑的開支，要爲本省增加多少福利，所以我說有用的人力就是造富的資本，現在我們大聲疾呼的說，望大家努力將鐵路工程全部完成，是於大家有無窮利益的事，也許有的人還不相信，我再舉一個最顯明的例子告訴各位比如諸位目前要將糧食或其他物品運往廣西出售，因爲交通工具的缺乏，大都由自己費力出汗的挑去，而且運去的貨物，因爲人力不及機破，至爲有限，將來鐵路通了，不管要運好多貨可完全放到火車上，自己舒服的躺在車箱裏睡覺，聽其自然也很快的達到目的地了。

第三，凡事要先有破壞，然後才有建設，這是天經地義的道理，比如有一棟房屋已經破漏不堪，不適於居人了，如果你想在原來的地方另建一所新的房屋，那就得先忍受一個短時期的生活的不舒適，將舊的房屋完全忍受折毀，然後才可以根據新的計劃去着手建築新的房屋才可以建築成功，新的生活幸福也可以獲得，這次，我們貴陽要修火車站，面積要有相當的大才能適用，當然不免要征用田地，拆毀一些房屋，這在一般的人情上來說凡被征用田地或被拆掉房屋的人們心裏總是不快的，但是如果從整個貴州人民千百年利益着想，反轉是有寶貴的代價在後頭，又有什麼值得不快的呢？何況每拆掉一棟房屋或每征用一塊田地，政府都給有適當的補償呢！還有些說火車站又何必要那麼大，我認爲這是一種含有偏見的說法，昨天工務局陸局長對我說，將來這個火車站，要作黔桂湘，黔川，黔滇等鐵路的總車站，到了那個時候是決不敷用的，一定要擴大修築才行，各位更須明瞭負鐵路建築工程方面的同志，他們對於整個工程是運用科學的方法精密研究和計算過的，他們是決不願意多花一分人力，物力，財力的，這一點要大家注意。

以上三點，祇要大家確切認清，寫行實踐，那末，都筑段鐵路的工程雖然艱鉅，是可以很快的圓滿完成的本省人民的新生命線也就從此堅固的豎立起來了大家的生活自必日趨於富強康樂之境，望大家羣志集中，力量集中來共同努力完成我們貴州的新生命線。

# 湘桂黔鐵路與貴州經濟建設

## 何廳長韓五在都筑段工程開工典禮講詞

主席，周主任委員，平謙長，胡主任委員，王副局長，各位來賓，  
各位同志，各位同胞，本人此次奉令負責主持征募民工修築湘桂黔鐵路  
都筑段路基土方工程深感任重道遠，夙夜堪虞。兩月以來，幸在楊主席  
領導之下，復得各方人士之協助，以及工程處，各征募民工縣份，賢達  
士紳之熱烈贊襄，各縣長兼大隊長之熱心努力，使征募工作，得以順利  
進行，於預定的時間開工，本人實感覺得非常愉快和榮幸，值此熱烈而  
隆重的開工典禮中，為使今後工程，得以如期完成，并使關心此路的同  
胞同志，明瞭該路一切情形起見，特將籌備經過，暨有關工程之各項重  
要問題，敬向各位來賓，及參加工作的同志，略為報告：

貴州是一個交通不便，經濟枯窘，民生困乏的省份但是牠是中國的  
一環，位居西南的中心，在整個西南國防上，乃至於整個中國之國防上  
，均佔着極重要的位置，此次抗戰，牠與西南諸省同樣肩荷着復興民族  
的重大責任，牠的貧窮，不是先天條件之不足，而是後天人謀之不臧，  
貴州有一千一百萬人口，礦藏豐富，物資充裕，而且民性純樸多能忍苦  
耐勞，富於進取，按理在這種優越條件之下，牠的文化水準，人民的生活  
享受，雖不能高出尋常，與沿海先進的江浙諸省，相提並論，超碼亦應  
與專，桂，川，湘，并駕齊驅，為什麼多年以來，老是沉滯在閉塞，貧  
困，落後的狀態裏，而毫不進步呢？其癥結所在，實由於交通不發達之  
故，蓋交通乃文明之母，一個地區之進步與落後，均視其交通之便利與  
否而發生絕大作用，同時民生四大需要，行之一項，尤為亟待民生之先  
決條件，如交通不發達，則地不能盡其利，物不能盡其用，貨不能暢其  
流，以貴州來說，礦產雖豐，不能開發，物資雖富，不能外運，土也

雖廣，無法利用，人口雖衆勞力無所施展，一切產業，自難期發達，如  
獲石田，毫無所用，現在要談建設新貴州，就必先從貴州之經濟建設着手，質言之，就是要改善貴州人民的生活，提高貴州人民的文化水準，而當前貴州經濟建設首要之圖莫急於發展交通，修築鐵路，蓋貴州亦會有通達四境，縱橫聯貫之公路，但其運輸量有限，遠不如鐵路運量之宏  
大殊難切合建國要求，在過去抗戰期間，正積極興修的湘桂黔鐵路，在  
三十三年多因桂柳不守，敵寇黔南，被迫停工，現抗戰勝利，建國工作，  
積極展開，貴州地位，在整個西南國防上，既如此重要，而建設新貴州  
固不備備為貴州人一致之迫切要求，亦為中樞及國內人士所屬望，故都  
筑段之繼續開工，實屬刻不容緩都筑段工程經中央在三十五年度內核准  
限期完成，這在貴州建設史上，不能不算一個劃時代的創舉，將永遠留  
着光輝燦爛的一頁。

關於本省征工修築路基籌備經過與民工待遇，於此亦作簡要的報告  
當都筑段經中央決定繼續興修以後，其路基土方工程，省府曾准交通部  
函請協辦，旋奉主席交由建設廳組織民工管理機構，負責辦理，經與  
路局方面，一再洽商，詳訂征募辦法，分別呈報省府及交通部備案，民  
工管理處於七月二十一日開始籌備於八月一日正式成立，為使征工各縣  
對於征募工作推進順利起見并於九月十九日召集貴筑等九縣長舉行征工  
會議，交換意見，作改進之準備，並決定第一期先征貴筑，清鎮，惠水，開陽  
，龍里，開陽等五縣民工工作，在貴陽，龍里兩地，同時開工，貴陽地  
段，由貴筑，清鎮兩縣民工負責，龍里地段，由龍里，惠水，開陽三縣  
足工員數比欠足民工待選：（一）民工旅費由哪幾種縣集中時，每入發

三十五元，由縣城出發到工地，按站計算，每六十華里為一站發給五百三十元，三十華里按半站計算，折半發給，不及三十華里者仍按十華里計算。（二）民工伙食，每人每日發給食米二市斤，鹽四錢，素油一兩三錢，菜一市斤，柴二市斤，另外酌量發給辣椒與葉菸五日發給草鞋一對，又每分隊工作達到或超過標準時，每半月，打牙祭一次，每人發給豬肉半斤。（三）民工工資如工作超過標準時每分隊除應得伙食外，保折合現金發給，每十日結算一次。（四）民工醫藥，如民工發生疾病，有中西醫師醫治，並發給藥品，另有路局醫院可留院醫治，不願

在工地醫治者，經證明許可，得搭送回原省治。凡有病者，各級隊長及民工，如所負之工程，能如期或提前完成者，分別給予獎旗、獎狀，或特別獎金，以上各種待遇，如各級管理人員，有越級情事，尤希望盡量檢舉，以便辦理，其次湘桂黔鐵路是本省的生命線，希望民工管理處同人，及全體民工恪遵主席的訓示，切實工作，努力提前完成。

## 湘桂黔鐵路工程及展望

袁夢鴻

林柳州至懷遠等四段已經修復通車，其餘懷遠至南丹與桂林至衡陽兩段亦正在積極修復中，如工款材料二者，均能順手，至遲今年秋間必能使全線恢復駕駛也。

在抗戰時期，中央以西南各省為國防後方重鎮，苦心經營，建築兩鐵路幹線，一為自湖南衡陽至廣西桂林而達貴陽之湘桂線，一為由柳州向西展至貴陽為終點之黔桂線，兩線之聯結點，在柳州，雖倭寇節節進逼，江海皆為其封鎖，築路材料極為缺乏，但數載之內艱難締造，大部份已可通車及南甯敵敵，湘桂線中途停修，南寧一段之軌，移作興修黔桂之用，黔桂線於三十三年築至都勻，復以敵騎侵入桂黔，遂致工秩未能展開，迨至三十四年冬敵國乞降，和平重現，湘桂兩路奉命合併改組為湘桂黔鐵路工程局，以期推動全線復軌工作，及未完工程之興築，依照中央戰後鐵路五年計劃，加紧實施，於是本路遂負有兩大艱鉅任務，即復軌與新修工程也，自衡陽至都勻均經敵軍踐踏，故機車車輛路軌橋樑以及其他設備破壞殆盡，支離破碎已屬目不忍睹。三十四年春，敵軍撤退，又經再度摧毀即路堤路基現在亦需局部整修，重以鋼軌橋樑，須自外洋輸入，交通向未暢通，運轉不易，而財力人力俱均感拮据，故自三十五年二月開始復軌工作以來，各項工程推動極為不易，惟

有逐步就班地勉從事以爭取時機，現在都勻至南丹柳川至來賓柳州至桂平段，需長達二公里半，工程艱鉅，決非兩年可望完成，豈不得不有

改線計劃，經尋獲一比較線自樂平附近之急河起向東北行一段懸崖至高家橋，再沿公路經谷涼關至貴定，新線較舊線雖長七公里，但其中谷涼關最長之隧道不過九百六十公尺，工期與經費均可縮減，故決定改用新線，以減少困難，三十五年內隧道橋樑洞道路之主要工程，已決標者凡十四宗，或已開工或即將開工，因本年工款有限，不得不以就款計工為原則，關於工程本身技術條件較多者交由建築廠承辦，至路基一方，則徵集民工擔任之，因此分為包工與民工兩種制度，全段有二百餘萬土方，可由民工負責修築，民工由貴州省政府設民工管理處主持徵集管理，其徵集方法，係由沿線各縣利用農閒，召集農民應徵，並給以工資食宿，分期修築第一期於三十五年十月八日分別在貴陽龍里兩地開工，至十二月中旬即告完工，辦理成績為優良，第二期徵工，正在進行中，二月間即可動工，此段新工在三十五年十月以前為籌備時間，至十月以後則進入施工階段矣，至來年段無最近奉命興築，該段全長約三九〇公里，計分兩個工程處一轄桂境工區約（三〇〇）公里一轄專境工區約（九〇〇）公里兼辦滇江築港工程，全部工程均限明年年底完成，這一段路線，就整個國家言殊堪重視，因未溝通鐵路與湛江港建築成功則西南有一自

# 貴州民意月刊 新二號第二卷第五期

## 貴州政治性組織研討專輯

（請中央明令計伐共匪（特戰））

（短評）乘坐飛機的鹽加價

（島在專輯之前我對於貴州政治性組織之意見）

（希望大家都拿出誠心熱情毅力來研究討論政治組織之效能）

（我對於貴州政治性組織的意見）

（由羣衆心理透視貴州之派系團結）

（從「貴州團結」聲中提出幾個值得注意的問題）

孫梁章黃張趙塵龍之澄  
聚定國鳳宇發序田者雲剛  
壽五謀植鳴華智序者雲剛

主之良好吞吐港並可以與粵漢浙贛等路連貫運輸進出口物資，其在經濟上之價值至為重大，刻該兩工程處業已成立工作正積極推動中。  
立國要素，建設為先，以建設交通為首要而鐵路尤為交通重要之部分，戰時運輸軍械糧秣，平時貿運有無，繁榮市面，交通文化於政治社會，均有密切關係，黔桂兩省蘊藏豐富，地形優越，實為後方國防上之重要單位，但以交通梗阻，至形勢未盡其功，物資未得其利，湘桂與鐵路所經地區，大部分在黔桂兩省，分段貫通以後得與沿海沿江各省區相聯絡，對於兩省人民經濟生活之調劑，文化之增進，皆負有相當之使命，然鐵路為經濟建設之一環，亦為公用運輸工具之一種，雖經營者仍兼有營利之目的，蓋路線完成通車，營業方面須有充分之收入，始足以資營路，築路為一時之工作，蓋路乃長久之任務，惟欲求路收資裕維持營路則純賴貨運發達，而貨運發達，又非配合各種經濟建設不為功，故路政之推動與經濟之建設相互為因，亦相互為利，須協調進展方可以鞏固國防，安定民生，奠定建國大計，語云，經之營之，不日成之，展望將來，實寄無窮之期待也。

坦白對黨協進一貫

貴州黨政建設展望

對當前貴州團結的意見

我對於貴州政治性組織的意見

我對於貴州團結德不成問題

我對於貴州政治性組織的意見

我對於事物真相觀察的態度

我對於貴州政治性組織的意見

丁小王迅李李何郎周伯健  
道襄居德平川五沛敏君  
道襄居德平川五沛敏君

# 湘桂黔鐵路貴州段沿線各縣經濟概述

丁道謙

## 一 前言

湘桂黔鐵路為西南鐵路網幹線之一，全長約六百餘公里，起於廣西柳州，迄於貴陽，為總理實業計劃建設中國西南鐵路系統，廣州成都線經由梧州與鉛山綫之一段，全線直接經過黔份，因地勢影響工程關係，故雖與公路平行，然與公路略有區別。考此綫所經縣數，在桂境者僅二：一即柳州，二即宜山；在黔境者有五：即獨山，都勻，貴定，龍里與貴陽。此綫現時預計設站五十二，桂境三十五，黔境一十七，此綫經過區域確如總理所謂：「此路起自富庶之區域，迄於富庶之區域，中間經過實幅之曠土，未經開發，人口極稀之地；沿線富有煤鐵礦田，又有銀，錫，銻等貴金錢礦」。故此路之興築，不僅與此二省之經濟有關，亦與國家經濟有關也。

此路建築以來，柳州宜山段於二十九年十月十日便已正式通車，現

正精細加工鋪築，預計於後年六月完成。

一條鐵路之價值，簡單言之，可分為國防價值，經濟價值及文化價值，關於此路之國防與文化價值如何，非本文所欲論及者，本文僅欲對此路黔段沿線之經濟狀況略為一述，藉供關心者之參考，抑又有言者各縣統計數字尚不準確無可諱言，本文所列亦不過係一經濟概況，讀者如對某項大宗產物有詳確明瞭之必要時尚須作進一步之調查與研究。

如前述，此路黔段中，所經縣份僅五，加僅以計五縣而算定此路經過之各縣經濟價值自不敷用，故將離此路線距離在一百公里上下而其交通將來誠有鐵路發展之可能者包括其中，一併敘述，此種縣份，計有

平舟，麻江，平越，三合，都江，荔波，八寨，羅甸，大塘，榕江及定番等十一縣，併經過縣份共計為十六縣，此十六縣之人口，土地面積，農產，礦產與特產，其大致概況作為此文敘述之範圍。

## 二 人口與土地面積

為便利參考起見，茲將距離鐵道接近之各縣劃為主幹區域，距離較遠之各縣，則割為營養區域，主幹區域為獨山，都勻，平舟，麻江，平越，貴定，龍里和貴陽等八縣；此縣有人口八十九萬六千八百六十六人；土地面積總計有二，九一一，七六〇市畝，可耕地面積為五，七五七，〇〇〇市畝，已耕地面積為二，二七九，〇〇〇市畝約佔可耕地面積百分之五七；營養區域包括三合，都江，荔波，八寨，羅甸，大塘，榕江及定番等縣；此八縣之人口共有五十七萬三千九百八十人；土地面積總計為二八，七七四，二一五市畝，有可耕地面積七三一，〇〇〇市畝，已耕地為九八一，〇〇〇市畝，約佔可耕地面積百分之二八，故此主幹營養各縣，人「總計則有一，四七〇，八四六人，土地面積有五〇·六八五，九七五市畝，可耕地面積有六，四八八·〇〇〇市畝；而已耕地面積則雖有四，二六〇·〇〇〇市畝，然尚有可耕荒地二，二二八·〇〇〇市畝。

其實在貴陽以北以西各縣，如清鎮，平壩，修文，息烽等。與黔桂鐵路亦有密切之關係，不過此等縣份將來尚有其他鐵路直接經過，所以此區略而未談。即吾人如果加以分析，則知此地區內確有發展的可能，在此區中，人口與土地分配又十分不均，以最多者言，當數貴陽，貴陽

每方公里平均，其人口數也只一二八，七二，而最低者如都江，則每方公里平均之人口數則僅十五，九四；其高則為中等，如麻江每方公里平均人口不過六四，八六，獨山則不過五七，八〇，貴定亦不過五五，二三，都勻則只五四，二三；平越，龍里，三合定番等縣，則均在五〇以

下，至於平舟，榕江，荔波，羅甸，大塘等，則在卅以下，甚至有在二十以下者，所以在此區中，人口的密度不能謂大，確有增加的可能。如此路完成，此區之工商業隨之發展，此區的逐漸繁榮，是可以預卜的。

茲將各縣的人口與土地面積列表於後，以見一斑：

湘桂黔鐵路貴州段沿線各縣人口及土地面積（市畝）  
可供田地總面積（市畝）

名 人 口	全 境 面 積 （市 畝）	耕 地 面 積 （市 畝）
一五三，六七九	三，九八七，九〇〇	一五四，〇〇〇
一一，八〇一	三，〇九八，三三五	一，九二一，〇〇〇
五〇，七六九	三，四六八，二七〇	一，九八六，〇〇〇
七七，六〇五	一，七九四，六四五	一，〇〇〇
六六，一五五	二，九一四，二七五	七〇，〇〇〇
九九，〇七一	三四八，〇〇〇	八六，〇〇〇
六八，三四七	一七，〇〇〇	二六五，〇〇〇
二七〇，四三九	一六〇，〇〇〇	一九九三，〇〇〇
八九六，八六六	二，五三〇，八四五	一，一〇三，〇〇〇
四九，三〇八	一，七一七，九五〇	四七〇，〇〇〇
一九，〇六六	三，一九一，七六〇	五，七五〇，〇〇〇
一〇九，一七五	一，五〇三，二二五	一二，〇〇〇
三八，一八二	一，七九四，六四五	四六，〇〇〇
一〇〇，〇五二	五，八八九，七五〇	一二八，〇〇〇
五，三五二，九四五	一，八四〇，六五〇	四二，〇〇〇
三，四〇四，九二五	二四三，〇〇〇	二四八，〇〇〇
四，五四〇，〇〇〇	一七，〇〇〇	
八二，五三五		

定合

計

一，四七〇，八四六

五〇，六八五，九七五

四，二六〇，〇〇〇

六，四八八，〇〇〇

三七六，〇〇〇

五六一，〇〇〇

貴州是農業省，農業為其主要生產部門，故其主要的生產品亦為農產。在此區中亦然。

此區之中，主要農作物雖不甚多，然亦不能謂少。以數量論，可以自給自足，如以各種數量論，則以主要食糧之稻穀與雜糧之玉蜀黍的產量最多；稻穀以榕江的產量第一，年產約一，二三三，二四五担，其次如平越、都勻、獨山等亦皆在一，二〇〇，〇〇〇担以上，最少者為羅甸，年產亦在二五，〇〇〇担以上；玉蜀黍以羅甸的產量為冠，年產在二五四，〇〇〇担以上；次為貴陽，其產量亦有一九〇，〇〇〇担之多。故在此區之中，全般而論，各縣所產主要農作物之種類計有稻穀、小麥、大麥、玉米黍、蕎麥、黃豆、棉花、菸草、馬鈴薯、油菜與甘薯等，在主幹各縣，稻穀之產量合計，約為五，九七三，九三九担，玉蜀黍約二五四，六二六担；在營養區域稻穀之產量合計則為三，八二九，

### 縣名

稻

穀

小

麥

大

麥

玉

蜀

黍

蕎

黃

豆

棉

花

卉

草

馬

鈴

薯

稻

穀

小

麥

大

麥

玉

蜀

黍

蕎

黃

豆

棉

花

卉

草

馬

鈴

薯

縣名	稻	穀	小	麥	大	麥	玉	蜀	黍	蕎	黃	豆	棉	花	卉	草	馬	鈴	薯	油	甘	薯
獨山	一·三〇〇·二〇〇		三·〇·三〇		三·〇·三〇〇		一·〇·〇															
都勻	一·〇·〇·二〇〇		二·〇·三〇〇		一·〇·〇·〇		一·〇·〇		一·〇·〇		一·〇·〇		一·〇·〇		一·〇·〇		一·〇·〇		一·〇·〇		一·〇·〇	
平舟		三·〇·〇			一·〇·〇·六																	
麻江		一·〇·〇·六九				一·〇·〇·〇																
平越		一·〇·〇·一〇〇					一·〇·〇															
貴定		一·〇·〇·〇〇						一·〇·〇														
龍里		一·〇·〇·〇〇							一·〇·〇													
貴陽		一·〇·〇·〇〇								一·〇·〇												

桂黔鐵路貴州段沿線各縣二十五年主要農作物種類及產量表

且在此區之適於種植菸草之地域尚多，尤以貴定為全省之冠，故如加以培植，確有對外之經濟價值。

其他各種作物，如小麥，如黃豆，如棉花，如馬鈴薯，如甘薯等，

現時之生產量雖不多，然如加以培植，大有增加生產可能，現將各縣志

要農作物種類及產量列表如後：

七四五担：玉蜀黍約為五五一，五三三担，故如僅以主幹及營養區域所產之稻穀及玉蜀黍論，稻穀之產量多九，八〇三，八六四担，玉蜀黍之產量為五五一，五三三担，故如年中不遇災，則以此產量加上各種雜糧即可自給，惟貴州各縣用食糧釀酒者普遍，致使食糧之供需發生不調結果，然此吾人應知，此類食糧僅為已耕土地之出產而已，如能利用可耕荒地，更能選種培植，加工施肥，則生產量之增加，是毫無疑意的。

生產量增加以後，或可將剩餘之生產品外銷，或將生產品改為製造品外運，皆具有經濟之意義也。

七四五担：玉蜀黍約為五五一，五三三担，故如僅以主幹及營養區域所

合計	一〇・九三	六一	二二・三六	一〇・〇〇	五・一六
三合	一・〇一〇	一〇	三・〇〇	一〇〇	一〇〇
都江	一・〇〇〇	一〇	三・〇〇	一〇〇	一〇〇
荔波	一・〇〇〇	一〇	三・〇〇	一〇〇	一〇〇
八寨	一・〇〇〇	一〇	三・〇〇	一〇〇	一〇〇
羅甸	一・〇〇〇	一〇	三・〇〇	一〇〇	一〇〇
大塘	一・〇〇〇	一〇	三・〇〇	一〇〇	一〇〇
榕江	一・〇〇〇	一〇	三・〇〇	一〇〇	一〇〇
定番	一・〇〇〇	一〇	三・〇〇	一〇〇	一〇〇
合計	一・〇七〇	六・〇〇	二一・〇〇	一〇〇	一〇〇
總計	九・〇八八	五・五六	一六・〇〇	一〇〇	一〇〇
至於各縣主要水果生產種類及產量。則是農村產的附產品，水果種類有橘，梨，柚蘿蔔，桃，李，柿，花紅，枇杷，蘋果及荸薺等。各縣產量不一，生產種類亦不一致，茲各縣對於果樹耕植之動機，與其謂之「爲他」，不如謂之「爲我」，故如有剩餘，則可供給他人，否則則供自用。貴州水果的生產甚缺乏，其主要原因乃非以果樹爲一主要生產					

黔桂鐵路貴州段沿線廿六年各縣主要水果生產種類及產量表

縣名	橘	梨	地蘿蔔	桃	李	柿	花紅	枇杷	蘋果	荸薺
獨山	一・〇〇〇	七〇〇	一・〇〇〇	一〇〇						
平塘	一・〇〇〇	七〇〇	一・〇〇〇	一〇〇						
麻江	一・〇〇〇	七〇〇	一・〇〇〇	一〇〇						
龍里	一・〇〇〇	七〇〇	一・〇〇〇	一〇〇						
平定	一・〇〇〇	七〇〇	一・〇〇〇	一〇〇						
都匀	一・〇〇〇	七〇〇	一・〇〇〇	一〇〇						
平江	一・〇〇〇	七〇〇	一・〇〇〇	一〇〇						
三合	一・〇〇〇	七〇〇	一・〇〇〇	一〇〇						
都江	一・〇〇〇	七〇〇	一・〇〇〇	一〇〇						
荔波	一・〇〇〇	七〇〇	一・〇〇〇	一〇〇						
八寨	一・〇〇〇	七〇〇	一・〇〇〇	一〇〇						
羅甸	一・〇〇〇	七〇〇	一・〇〇〇	一〇〇						
大塘	一・〇〇〇	七〇〇	一・〇〇〇	一〇〇						
榕江	一・〇〇〇	七〇〇	一・〇〇〇	一〇〇						
定番	一・〇〇〇	七〇〇	一・〇〇〇	一〇〇						
合計	一・〇七〇	六・〇〇	一・〇〇〇	一〇〇						
總計	九・〇八八	五・五六	一・〇〇〇	一〇〇						

事業之故，但水果易於腐爛，交通不便之地只能當地消費不能向遠處通銷，亦係國內普遍現象，不獨本省爲然，此等縣區既有增加種植，餘地復在氣候上可適於生存，鐵路築成後，運輸當可暢行，大量生產以次調節生產區域之供需，亦非毫無價值之產品，茲爲明瞭各縣之實際情形，將縣所產種類及數量列爲下表。

三都江、都、大榕、羅、八寨、波、浪、江、合、當、塘、甸、蜀、等、計、總、計、平、均、每、畝、產、量、

三都江	都	大榕	羅	八寨	波	浪	江	合	當	塘	甸	蜀	等	計	總	計	平	均	每	畝	產	量
一〇〇																						
六〇〇																						
三〇〇																						
一〇〇																						
九〇〇																						
三〇〇																						
二〇〇																						
一〇〇																						
五〇〇																						
三〇〇																						
二〇〇																						
一〇〇																						
五〇〇																						
三〇〇																						
一〇〇																						
五〇〇																						
三〇〇																						
一〇〇																						
五〇〇																						
三〇〇																						
一〇〇																						
五〇〇																						

林產在貴州，產地不廣，在此段中，以榕江流域各縣所產較多，榕江縣之八開，興隆鎮，定且等處之雜木，栗類，櫟類，木櫟等生長至佳，不過年齡尚幼，平均直徑四寸以上者甚少，但平定之雜木林生長甚密，壁立於榕江之左岸，高八百五十公尺，四分之一為石山，四分之三為石與黃粘土混合地，山腳至山腹至山峯三分之一為樹木，估計約佔地二千七百畝，平均每畝約一尺一寸直徑者四吋，故以此地簡論將有可用之樹木一千，八〇〇株。惟榕江區域之木料將來須先取道榕江順流而下迄於柳州再由鐵路接運該項木料可供鐵路枕木及電桿木等之需，確有經濟價值，三合則以桐油著名，桐油佔地約十分之五，其他地區則有年幼之松木等樹木，羅甸桐油等產約一千，〇〇〇担，八寨，都江，亦均有少許木材經由榕江運銷桂省。其他縣區，雖無可用之木材，但林木之副產品不少，主要者為茶，都勻年產據云有三四，〇〇〇斤，平越有九，〇〇〇斤，貴定霧山尤為著名年亦有二，〇〇〇餘斤，此亦皆有經濟價值之產品也。

### 三、礦產

礦產在此線中，主要者可分煤，鐵，銻，與汞四者。

鐵在此區，分佈甚廣，獨山之江寨，荔波之羊奉里，母學村，從奢

里，毛蘭等地，羅甸之打勾海里，平越之老山寨，三岔上，王卡，金竹壩，岔河，翁丁，三合之交鑿，甘溝，已乃，都勻之多節，簾箕，大河西村，谷蒙鄉引，貴定之金竹浪山，龍里之大廠，光金礮，五田新橋，甘其蘿茹等處，羅甸等地皆產之，不過因為尚未無全面確實之報告，無從估計此區鐵礦藏量究有若干，但據最近貴州礦產探測團之初勘調查估計所得，此區已知之鐵礦平越之三岔土藏量估計約為六六，二五〇公噸，老山寨亦有二，一二五〇公噸，貴定之金竹浪花山財約有一七，五〇〇公噸；龍里之大廠亦有五一，六二五公噸，多為褐鐵礦，辰附近且有煤田，故小規模之開採確有其價值。

煤之藏量，在此區中，如以之與黔西南部比較固尚不及，然為數不能謂少，荔波之時來特，乃方村，三合之打錫坡，都勻之甌引，貴定之滑石，沙地，龍里之牛場壩，平越之攝義司，金竹坪等地及貴陽之長鋒煤田，乃為比較為著名之區，各縣煤之藏量，全被估計數字尚不可知，惟以調查結果觀之，藏量亦十分可觀。貴定之滑石煤田藏量有二百萬公噸，沙地有一百四十萬公噸，平越揚義司煤田藏量則有七，六〇五，〇〇〇公噸，如自安順至馬場坪一帶估計，則有一〇〇，〇〇〇，〇〇〇

鐵在此區分布亦廣，羅甸之六礦尤貢，大塘之西涼，荔波之泛善里與百草溝，獨山之苗林，丹江之三面八礦寨，八寨之洞老山，羊鳥河，與河加，三合之苗龍場與北區排越，麻江之里木，寶金寨與白千外北區。以獨山苗林鐵礦之量論，據以其鐵脈之主要部份估計，假定其長度為五〇〇公尺，鐵脈之寬為〇·五公尺，可採之深為三〇〇公尺，平均含鐵率假定為百分之十，比重假定為四，則得鐵量約三萬餘噸，三合苗龍場錫礦可得三〇萬噸；丹江之八蒙錫礦亦可得三萬噸，惜皆以財力，人力物力交通等關係，未能大量開採。將來鐵道完成，則此等鐵區開採之困難自可減除不少的。

貴州之汞，藏量甲於全球，除黔東外，此區所藏亦甚富。八寨與三合之硃砂礦，及三合之汞礦均甚著名。八寨之硃砂礦現有二區，離城約二十里，一在縣東北場壠東南半里之七殺塘山溝中，一在場壠南半里之溝中，脈厚由半分至一公分不等，當地人民集資自開，以採用舊法，產量因之不大，據云月產水銀約六十斤至一百斤。三合之汞礦區域有二，在城北二十里，地名交黎；一在城四十餘里，地名王家寨；交黎之汞，現開採鑿有四，亦因用土法開採，且用工人太少，不過十餘人，故每月產量亦不過鐵石三四十斤，王家寨之情形亦然。如能加工開採，或亦可使產量增加。

#### 四、特產與工業

貴州此區之特產不能無多，獨山所產食品鹽酸，名著一時，可謂為黔省之標菜，以青菜，鹽，糖，米酒，辣椒等為原料，年產無確實統計。

，惟其銷路尚廣，以土袋盛之，口加泥土密封，久存不壞，現價每斤約五元。獨山尚有乾筍，黑糯米粉，斗圓，竹籠亦皆名產。惟皆不求進步，堅守陳法，以致產量然多。都勻產狗魚，大者長七八尺，為今日筵席之上品，但亦如森林然只鵠採伐而不培植，故日漸減少而不能大量捕捉。都勻紙與郎岱紙齊名，起源於清時，據該縣志稿農桑物產篇載：「

都勻白紙光緒十年前由翁貴輸入，質色均不佳，有章姓者運到，

造，始精良。」現有精戶三十餘戶，月產紙一萬刀以上，值三萬餘元。其他縣份亦皆有如類似之特產，惜均各自為謀，未能集中力量以圖之，各縣之工業，在抗戰以前，均係家庭手工業，如獨山，都勻，平舟，平越，貴定，龍里，貴陽等之紡織業便是其例，各地產量合計雖有三〇〇,000 吨上下，然仍不敷此區之需，不過以戶為生產之範圍而已。其他之製糖業，造紙業，土碱業等之情形，均莫不如此。但自抗戰而後，各地均與抗戰相合拍的建設起來，在此區中，遂亦隨之而有新興工業之發展。現分別將較大之工業述之於後。

在獨山，有經濟部應戰時需要而設立之麻尾酒糟廠，利用當地食糧以製酒精，酒精在今日之用途至廣，代油事業亦在推進中，如能大量製造，對於汽油之漏卮或不無減少之處。

在都勻，則因機器遷入者多，故其繁榮之態，則較獨山為盛，新興工業亦應之而起，政府機關附設之鉛印廠，館自鑄字，故業務尚稱發達，承印各種印刷公文，表格，講演，日報雜誌，紙取於當地，確為黔南之一重要文化事業。

都勻除印刷業外，尚有小電影院一家，名醒華電影院，內有小柴油機發電機及電影機各一具。並有汽車修理廠等，當地之經濟確在逐漸發展中，這由銀行業務的推進，可以旁證，據中央銀行報告，今年一，二兩月業務，在存款方面，最低在四一八，九二七元以上，最高則達八八

一，五六五元以上（見經濟彙報），而匯出入款，匯入低時亦有一八五，七二七元之多，匯出高時則有三九九，九六八元之多，此種情形，在此區中，除貴陽而外，尚屬少見。

在龍里，則亦有新興工業勃興，可值一述者有三，即商營之中國機械製造廠，交通部附設之黔中機器廠及輜重兵學校附設之機械廠，中國機械廠，以裝配汽車零件及裝煤氣代油爐為主要業務。黔中機器廠之情形，除不裝代油爐外，業務之情形與中國機械廠大同小異，輜重兵學校者，設備乃為該學生實習之用，以修理運輸工具為主，

平在貴陽，僅以與貴州企業公司有關之工廠而論，便有八家之多，有建築工業、水泥製造廠，日用必需品的玻璃廠，陶器廠，化工廠，火柴廠，還有油脂廠，捲烟廠，公用事業的電廠等，其餘還有商營的五金工廠，造紙廠等。所以在此區的工業，已逐漸的在發達中。

## 五、結語

總之，由前所述，可知湘黔桂鐵路在貴州境內沿線各縣之經濟概況

# 鐵路運量之估計

(本文為作者「鐵路定線概論」之第三章節錄)

劉建熙

贊言 鐵路固屬公用運輸工具，但除極少數純為軍事而設者外，莫不以營業為第一目的。是以運量之多寡，關係至大。就吾國戰前主要鐵路言，有以客運為主者，如京滬、廣九、興廣韶等路是也。以有貨運為主者，如膠濟正太與道清等路是也。亦有客貨運輸俱屬繁重者，如北寧平漢與津浦等路是也。

實物之分類 按諸吾國營鐵路慣例，貨物有商運物品與非商運物品之分，二者運價不同。商運物品復分礦產品，農產品，林產品，獸產品，工藝品等五類，非商運物品，則分政府用品，車路材料與本路材料等三類。如第四表，礦產品最多時佔貨運總噸位百分之八十九（89%），最少時百分之一（1%），其平均數為百分之五十二（52%）。農產品最多時百分之四十三（43%），最少時百分之三（3%），其平均數為百分之十一（10%）。林產品與獸產品平均皆不過百分之二強（1.4%，），工藝品最多時百分之三十七（37%），最少時百分之三（3%），其平均數為百分之十一（10%）。政府用品平均佔百分之三強（3.4%）。他路材料平均佔百分之二強（2.2%）。本路材料平均佔百分之十一（12%）。

運輸與人口之關係 關於運輸與人口之關係，吾國尚無可資為考之

，吾人雖不能確實衡量其比重，但吾人相信，此區之農林礦工各生產部門，如能確實配合，努力生產，以此鐵路為運輸工具，對於沿線各縣的經濟水準必可提高，而此路欲能完成其任務，則亦有待沿線各縣之外運之物品也。故如各縣之經濟逐漸進步，無形自可促進此鐵路之完成，反之，此鐵路之完成，亦正可促進此區經濟之發展也。

統計，若就美國全國鐵路言，自西歷一八九〇年至一九二零年間，每人口密度（按每平方英里計）由二十一人增至三十五人時，其因每個人所發生之貨運，由一二九五延順英里增至三八八零延順英里，其因每個人所發生之客運，亦由一八八延人英里增至四四三延人英里。由此可知人口愈密則運輸愈忙。吾國戶政，迄未健全，人口統計，殊難協確。茲根據國民政府三十三年年鑑估算各省市人口密度（如第五表），並按耕種地畝與荒野地區分別分林之，以便估計鐵路之運量。

鐵路之運輸，既由沿線居民而發生，則與國家之工業水準，人民之生活程度，亦俱有密切關係在焉。蓋因工業之發達，首重部門分工，而在部門分工制度之下，非特每一個人無法自給自足，即每一地域亦必須以其所產易其所缺，鐵路運輸為之倍增。至若人民之生活程度，因其影響社會之消耗率，亦足使鐵路運量增加。是故國家工業愈興，人民生活程度愈高，鐵路運量亦愈大。吾國鐵路每公里平均運量，二十二年全年份貨物運輸為4,952噸與175,914延順公里，旅客運輸為6,147人與7,106延人公里，而三十二年年份貨物運輸僅39噸與120,245延順公里旅客運輸則為6,799人與6,578延人公里。此兩年期貨物運量之所以相差懸殊者，即因吾國戰時百業皆廢有以致之也。

經濟調查 鐵路之運量，應以實地調查為根據。舉凡有關沿線地帶之經濟狀況者，如人口之密度，出產品之種類與數量，輸入品之種類與數量，水陸交通之現況與將來，以及天然資源及其可能之發展等，均須詳為調查以憑計算。至於調查方法與登記格式，規定不一，茲不贅述。惟應行注意者，即農產品之輸出量未必與人口密度成正比例。例如某一大農林區域，當其人口密度為每平方公里一百人時，每年能輸出農產品十萬噸，倘若人口密度增至二百人，其每年輸出量，未必能因之增至二十萬噸，蓋此時本區域內之消耗量已倍增而其產量，則為耕地面積所限，或因其他原因，不能增加一倍也。

按里程估計運量 過調查不詳甚或不及調查時，則須估計運量以確定線。運量之估計方法有二，一按里程估計，一按人口估計。按里程估計法係參照營業路線之實在運量按公里程估計之。為便易讀者參考起見，茲將吾國主要鐵路二十四年上期之全路運量與每公里運量分別編成第六表，錄於下。如欲求蘭甯包線（由蘭州經甯夏至包頭計長1000公里）之運量，可參照平緩路估計之。即每年全路貨運約……1411,45×1000×2=2,822,900噸與 $268,163 \times 1,000 \times 2 = 536,326,000$ 延噸公里，客運約 $69,3 \times 1,000 \times 2 = 1,389,000$ 人與 $74,390 \times 1,000 \times 2,48 = 780,000$ 人公里。假設吾國鐵路由蘭州接四甯之後，欲知四王線（由西至玉樹計長800公里（通車初期之全年份運量，則可參照全國鐵路平均運量之二分之一估計之，其結果為 $1,830,000$ 噸 $360,000,000$ 延噸公里， $2,550,000$ 人，與 $2,380,000$ 人公里。

按人口估計運量 欲按人口估計運量，必先知營業路線沿線每一人所給予鐵路之運量，然後按新路沿線人口數估計之。為估計人口數目吾人必須假定沿線，地帶之寬度以定面積之範圍。此種寬度應以不超過其他運輸工具經濟運輸之最大限為原則。按諸吾國目前情形，暫以五十公頃為度，即路線左右，二十五公里範圍以內之人口均予計入。倘若改用

他種寬度，亦無不可，蓋因無論寬度或大或小均於估計之結果，毫無影響，其惟一不同者運量之基數，（按即每一人給予鐵路之運量）隨之有所增減（寬度大則基數小，寬度小則基數大）而已。

為求準確計，估計時須覩實地情形將沿線地帶割分耕種地區與荒野地區，並按不同知人口密度分別估計人口數目。如遇某一地段鐵路有與公路或河運相競爭之可能時，應估計公路或河運之運量，並由鐵路運內減除之。

如第八表，川黔鐵路（由重慶直達貴陽，計長54950公里）之運量，可用本法估計之。先視沿線地面情形將全線分成十段，分別予以估計。如第七段，自公里366+130起至公里447+550止，計長8'4420公里，屬四川省綦江縣。按五十公里寬度計算，本段之總面積為071,000平方公里，其中耕種地區佔百分之二十五，即1,017.8平方公里，荒野地區佔百分之七十五，即30532平方公里。由第五表，四川省之人口密度，在耕種地區者為…321，在荒野地區者為58，故本段耕種地區內有：326,714人，荒野地區內有177,086人，共計503,002。由第七表，按吾國廿四年上期情形，每一人給予鐵路之運量為087.9噸，5633延噸公里，0.35人，與3635延人公里。今若按0.30噸，60延噸公里，0.35人，與40延人公里別分估計，川黔路每半年之運量，應為151,140噸，30,228,000延噸公里，176,330人，與20,152,000延人公里。惟綦江縣過在川黔公路線上，北至重慶，南往貴陽，均有汽車可通，且綦江終年通航，該處礦產，悉由木船運至重慶。因為公路與水運之本段貨物競爭之，將損失百分之十，客運百分之二，故將由鐵路擔任之實數為136,026噸，27,205,200延噸公里，172,803人，與19,748,960延人公里。如此估計，全線半年運量為1,029,764噸，205,952,784延噸公里，1,245,79人，與142,329,124延人公里。

## 第二回

## 中華民國主要鐵路二十四年上期貨物運輸物品種類之分析

物 類 別	路 別	平 漢		北 甯		津 浦			
		噸 數	%	噸 數	%	噸 數	%		
商運物品	鐵農林獸工政其他	產品品品品品品品	1,461,613,850 459,793,975 14,540,725 20,908,175 223,313,675 159,121,775 89,471,600 225,949,000	54.4 17.1 0.6 0.8 8.3 5.9 3.3 9.6	2,677,784,000 269,809,000 32,042,000 34,634,000 419,132,000 70,292,000 52,384,000 423,278,000	67.4 6.8 0.8 0.9 10.5 1.7 1.3 10.6	874,753,889 486,434,636 16,040,262 39,191,161 222,497,074 70,934,778 25,669,820 271,705,653	43.6 24.3 0.8 1.9 11.1 3.5 1.2 13.6	
非商運品共	本路	材科	計	2,684,703,775	100.0	3,979,355,000	100.0	2,007,227,273	100.0

京 滬		滬 杭 甬		平 綫		正 太	
噸 數	%	噸 數	%	噸 數	%	噸 數	%
181,390,265	15.8	49,760,430	7.7	630,787,105	50.9	976,456,500	80.4
487,576,488	42.8	239,465,027	37.4	247,012,995	20.0	124,597,140	19.3
31,272,381	2.7	63,215,109	9.9	3,899,525	0.3	1,296,575	0.1
32,899,395	2.9	25,987,716	4.1	20,430,715	1.7	1,658,759	0.1
216,782,542	19.1	131,118,765	20.5	38,920,160	2.5	40,132,015	3.3
41,371,401	3.6	22,482,269	3.5	79,219,678	6.4	18,733,101	1.6
18,125,404	1.6	47,717,061	7.5	—	—	5,492,000	0.4
130,553,082	11.3	59,974,624	2.4	225,594,000	18.2	45,295,848	3.8
1,139,920,867	100.0	639,730,941	100.0	1,237,864,178	100.0	1,213,661,915	100.0

道 清		臨 海		廣 九		湘 鄂	
噸 數	%	噸 數	%	噸 數	%	噸 數	%
487,197,000	89.1	305,134,000	33.7	595,050	1.0	115,071,623	29.8
17,177,000	3.3	226,337,000	25.0	19,620,150	33.5	34,384,350	8.9
2,011,000	0.4	7,717,000	0.8	3,803,700	6.5	10,436,425	2.7
1,488,000	0.3	7,890,000	0.9	12,891,300	22.0	3,572,580	0.9
17,457,000	3.3	179,105,000	19.8	14,433,250	24.7	31,059,325	8.1
93,000	0.0	34,858,000	3.9	81,800	0.1	12,484,300	3.2
1,036,000	0.2	458,000	—	—	—	126,497,400	32.8
17,618,000	3.4	144,775,000	15.9	7,133,600	12.2	52,768,960	13.6
524,079,000	100.0	906,294,000	100.0	58,562,830	100.0	386,274,963	100.0

膠 濟		南 潯		廣 韶		全 國	
噸 數	%	噸 數	%	噸 數	%	噸 數	%
1,028,307,277	55.9	1,770,178	1.7	83,062,625	37.9	8,853,700,304	52.3
225,956,945	12.3	10,042,734	9.9	15,036,650	6.8	2,863,194,089	16.9
31,927,861	1.7	5,874,610	5.8	7,834,800	3.6	231,911,980	1.4
29,053,369	1.6	643,804	0.6	10,557,050	4.2	241,808,934	1.4
150,224,093	8.2	37,534,916	36.9	28,302,425	13.2	1,742,524,42	10.3
6,581,161	0.4	34,371,572	33.8	21,963,000	11.4	575,595,83	3.4
—	—	10,926	0.0	26,486,000	12.1	393,348,151	2.3
335,938,077	19.9	11,451,085	11.3	22,281,750	10.2	2,034,309,656	12.0
1,837,994,803	100.0	101,702,824	100.0	219,024,300	100.0	16,936,396,691	100.0