

密 件 第 250 號

100

經濟部二十八年下期工作進度報告

閱畢請密封送回國
民參政會秘書

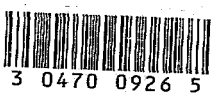
552.209
861.6
1939/12

經濟部二十八年下期工作進度報告目錄

一、總綱	頁	十
(一) 國營事業	.....	一
(二) 民營事業	.....	二
(三) 經濟事業之管理	.....	三
二、農林		
(甲) 增加食糧生產	.....	四
(一) 稻作	.....	四
(二) 小麥	.....	六
(三) 雜糧	.....	八
(乙) 增進棉花生產	.....	八
(一) 中美棉育種及栽培試驗	.....	八
(二) 推廣中美棉	.....	九
(三) 推廣長絨木棉	.....	九
(四) 防治棉蟲	.....	十
(五) 皮棉產量估計	.....	十
(丙) 增進蠶絲及工藝作物生產	.....	十一
(一) 蠶絲	.....	十一
(二) 工藝作物	.....	十二
(丁) 籌辦難民移墾	.....	十三
(一) 協助省營及民營墾殖	.....	十三
(二) 籌辦國營墾區	.....	十四
(戊) 發展合作事業	.....	十五
(一) 協助推廣	.....	十五
(二) 實施訓練	.....	十五
(三) 推進業務	.....	十六
(四) 擴大貸款	.....	十六
(五) 厲行整頓	.....	十七
(六) 戰區設施	.....	十七
(己) 推廣合作金庫	.....	十七



A170082



(一) 推廣.....	一七
(二) 業務.....	一八
(庚) 促進農業倉庫.....	一九
(一) 推廣.....	一九
(二) 業務.....	二一
(辛) 舉辦農業生產貸款.....	二三
(一) 農田水利貸款.....	二三
(二) 農業產銷貸款.....	二三
(壬) 調整農產運銷.....	二六
(癸) 發展林業及保育家畜.....	二八
(一) 發展林業.....	二八
(二) 保育家畜及防治獸疫.....	二九
三、鑛業	
(甲) 開發重要煤礦.....	二九
(一) 四川犍爲屏山煤礦.....	二九
(二) 雲南宣威煤礦.....	三〇
(三) 貴州桐梓煤礦.....	三〇

(四) 湖南湘鄉恩口煤礦.....	三〇
(五) 湖南辰谿煤礦.....	三〇
(六) 湖南邵陽零陵煤礦.....	三〇
(七) 江西萍鄉煤礦.....	三〇
(八) 江西吉安煤礦.....	三〇
(九) 廣西賀縣西潯煤礦.....	三〇
(十) 河南宜陽煤礦.....	三一
(十一) 陝西同官煤礦.....	三一
(十二) 甘肅隴縣煤礦.....	三一
(十三) 甘肅皋蘭天水煤礦.....	三一
(十四) 雲南宜良煤礦.....	三一
(十五) 滇緬沿線煤礦.....	三一
(十六) 四川江北天府煤礦.....	三一
(十七) 四川隆昌石燕煤礦.....	三一
(十八) 西康會理煤礦.....	三一
(十九) 貴州貴陽筑東煤礦.....	三一
(二十) 湖南宜章資興煤礦.....	三一
(二十一) 江西鄱樂煤礦.....	三一

(三) 廣西遷江合山煤礦	三三
(三) 洗煤煉焦試驗	三三
(乙) 探採石油及煤氣	三三
(一) 鑽探四川巴縣石油溝煤礦	三四
(二) 測勘四川威遠遂縣及犍爲油礦與天然瓦斯	三四
(三) 探採陝西延長永平油礦	三四
(四) 探採甘肅油礦	三四
(五) 利用雲南小龍潭之褐煤建設提油廠	三六
(丙) 提倡鋼鐵事業	三六
(一) 鐵礦探採	三六
(二) 鋼鐵冶煉	三七
(丁) 辦理金屬各礦之採治及管理	四〇
(一) 銅	四〇
二 鉛鋅	四一
(三) 金	四一
(四) 錳	四四
(五) 錫	四四
(六) 錫	四四

(七) 汞	四五
(八) 特種礦產經營數量	四五
(戊) 促進非金屬各礦之出產	四六
(一) 磷	四六
(二) 硫磺	四六
(三) 耐火材料	四六
(四) 礬	四六
(己) 管理各省燃料	四七
(一) 管理岷江流域煤炭接濟川西鹽場工廠等用煤	四七
(二) 在瀘縣宜賓設置煤棧轉運犍屏各礦煤斤	四七
(三) 平定嘉陵江流域煤炭價格增進外運力量	四七
(四) 調整重慶市用煤	四八
(五) 在宜萬一帶儲存煤斤接濟輪船用煤	四八
(六) 督促調整陝省中部鐵路工廠用煤	四八
(七) 督促調整湘省西部工廠用煤	四八
(甲) 籌設電力工業	四九

四、工業

(一) 四川萬縣水電廠	四九
(二) 四川龍溪河水力發電廠	四九
(三) 四川自流井電廠	四九
(四) 四川岷江水力發電廠	四九
(五) 四川宜賓電廠	五〇
(六) 貴州貴陽電廠	五〇
(七) 湖南湘西電廠	五〇
(八) 廣西柳州水力發電廠	五〇
(九) 雲南昆明電廠	五〇
(十) 陝西西京電廠	五一
(十一) 陝西漢中電廠	五一
(十二) 甘肅蘭州電廠	五一
(十三) 青海西寧電廠	五一
(十四) 西康西昌電廠	五一
(十五) 浙江浙東電廠	五一
(乙) 發展機器及電器工業	五一
(一) 國營中央機器製造廠	五一
(二) 民營機械工業	五一

(三) 國營電工器材廠	五八
(四) 國營中央電鍍製造廠	五八
(五) 國營中央無線機製造廠	五九
(六) 民營電器工業	五九
(丙) 興辦基本化學工業	六一
(一) 協助人民興辦化學工業	六一
(二) 國營化學工業	六一
(丁) 建立紡織工業	六三
(一) 西南棉紡織工業	六三
(二) 西北棉紡織工業	六四
(三) 毛紡織業	六五
(四) 麻紡織業	六五
(五) 絲織業	六五
(戊) 促成其他必需之工廠工業	六六
(一) 桐油及其他植物油工業	六六
(二) 油漆染料及顏料工業	六六
(三) 木材乾留工業	六七
(四) 製紙工業	六七

(五) 製糖工業	六八
(六) 製藥工業	六八
(七) 橡膠工業	六九
(八) 賽璐路工業	六九
(九) 煉氣工業	六九
(十) 火柴工業	六九
(一) 水泥工業	六九
(二) 耐火材料	七〇
(三) 玻璃工業	七〇
(四) 陶器工業	七一
(五) 搪瓷工業	七一
(六) 麵粉工業	七一
(七) 印刷工業	七一
(八) 科學儀器與鉛筆製造工業	七二
(九) 製革工業	七二
(十) 製皂工業	七三
(己) 推廣小工業	七三
(一) 小型紡織機之研究指導	七三

(二) 手工造紙之實驗改良	七三
(三) 製革示範與絲料提製	七三
(四) 資金資助	七三
(五) 技術改良	七四
(六) 實施推廣	七四
五、商業	
(甲) 擴充國貨銷路	七四
(一) 普設推銷機構	七四
(二) 辦理國貨證明	七五
(乙) 調整物品價格	七五
(一) 辦理評定物價	七五
(二) 調劑商品供需	七五
(丙) 管理國際貿易	七六
(一) 增進對外輸出	七六
(二) 限制輸入貿易	七六
(三) 推廣商品檢驗	七六
(丁) 調整戰區各地生產	七六

(一) 指定敵貨查禁	七六
(二) 禁運資敵物品	七七
(三) 統籌收買救濟	七七
(四) 調節生產銷費	七七
(戊) 舉辦商業情報	七七
(一) 調查國外商情	七七
(二) 調查國內商情	七八
(三) 調查敵貨傾銷	七八
(己) 辦理商業登記	七八
(一) 商業登記及公司註冊	七八
(二) 促進商標註冊	七八
六、水利	
(甲) 發展農田水利	七八
(一) 甘肅省農田水利	七八
(二) 陝西省農田水利	七九
(三) 川康農田水利	七九
(四) 貴州省農田水利	八〇

(五) 廣西省農田水利	八〇
(六) 雲南省農田水利	八〇
(七) 湖南省農田水利	八〇
(八) 河南省農田水利	八〇
(九) 江西省農田水利	八〇
(十) 綏遠省農田水利	八〇
(乙) 整理後方水道	八六
(一) 整理綦江水道	八六
(二) 整理烏江水道	八六
(三) 整理清水江工程	八七
(四) 整理嘉陵江水道	八七
(五) 整理鹽井河威遠河	八七
(六) 整理湘江桂江水道	八八
(七) 整理黎溪水道	八八
(八) 改進左江水道工程	八八
(九) 改進柳江水道	八八
(十) 整理沅江水道	八八
(二) 整理金沙江水道	八八

(三)整理大渡河清衣江	八九
(二)整理榮經河水道	八九
(四)整理岷江水道	八九
(五)整理涪江水道	八九
(六)整理右江水道	八九
(七)整理洛清江水道	八九
(八)整理紅水河水道	八九
(九)整理龍江水道	八九
(十)整理赤水河水道	九〇
(十一)整理西水資水	九〇
(十二)整理濛水	九〇

(三)整理川江水道	九〇
(四)整理橫江(即關河)水道	九〇
(五)勘測川甘水道	九〇
(丙)整飭修防	九二
(一)黃河	九二
(二)揚子江及漢水	九三
(三)戰後塔口復堤之籌劃	九三
(丁)擴充水文測驗及水工試驗	九三
(一)水文測驗	九三
(二)增設氣象測候所	九三
(三)水工試驗	九四

經濟部二十八年下期工作進度報告

(民國二十九年二月編)

本部二十八年各項工作，曾依照規定實施方案，分期施行。所有二十八年上期施行結果，前已編有報告。茲再將二十八年下期工作狀況，依照原訂方案所列次序，分爲(一)總綱，(二)農林，(三)礦業，(四)工業，(五)商業，(六)水利六項，撮要報告。

一、總綱

在二十八年上期報告中，總綱內曾特舉(一)充實國營事業，(二)獎勵電等事業，及(三)推進經濟事業之管理三要端，茲可此撮述概要。

(一)國營事業 關於農業者，政府特重農業金融之協助及農村貸款之推廣。農本局在川黔桂陝鄂滇康等省共設縣合作金庫一百七十七庫，共放款一千餘萬元。該局已設農倉七十九所，收容量共約二百萬市石，又籌設二十所，收容量一百萬市石，合計三百萬市石，放款一百六十餘萬元，保管物值三百餘萬元。該局又辦農業水利貸款八百七十萬元，農業生產貸款九百七十萬元，辦理農產運銷價值二百六十萬元，合計二千一百萬元。銀行曾對於農貸近亦倍加努力，農民中國交通三行農貸合計已逾一萬一千萬元，各省地方銀行對於合作事業貸款亦達四千五百萬元。凡此皆爲直接增長農民金融能力之處。餘如四川棉花之發展，雲南蠶絲之提倡，以及大宗糧食及紗布之調整，其概要具見報告，亦於農業經濟大有裨益。其在灌溉工程方面，鑿渠引水以陝西成績最爲顯著。業已成就者，如涇惠渠灌田六十五萬九千畝，渭惠渠灌田六十萬畝，梅惠渠灌田十三萬二千畝，織女渠灌田一萬一千畝，合計一百四十萬零二千畝之良田，皆賴水功灌溉，使每年產量增益達一千三百數十萬元，關中糧食豐收，棉花興盛，亦實多賴於此。

關於鑄冶業者 二十八年全年度川康漢國營銅鑄出銅四百十噸，值八十萬零二千元，鉛二百七十噸，值十三萬五千元，銻四十噸，值二萬元，合計八十五萬七千元。湘桂一省產銀五百四十九噸，值三百三十六萬九千元，贛皖湘川滇桂等省產煤共十七萬噸，值二百零三萬六千元，甘肅油鑛產原油十三萬四千八百五十加侖，汽油四千零八十二加侖，共值二十三萬一千元，加之川滇二電銅廠共出電銅四百三十六噸，值一百四十三萬三千元，復加其他鑄產二十八年度國營鑄冶事業出產，共值七百九十五萬餘元。惟在此期間，各事業繼續發展產額增多，故預計二十九年度出產價值當可達一千六百四十萬元，如某銅鐵廠選建委員會能依照計畫實行出產，則尚可再加七百九十餘萬元，即成總數二千四百餘萬元。

關於工業者 二十八年度國營電廠發電容量共八千四百瓩。此外機器廠出產值五十一萬元，電工器材各廠，出產共值五百四十萬零二千元，化學工廠出產共值七十萬零四千元，以上各工業出產共值六百六十一萬六千元。因各項事業繼續擴展之結果，生產亦迅速進步，故預計國營工廠二十九年度之出產總值，當可望達一千一百七十餘萬元。

(二)民營事業 關於農業者，二十八年度兩陽時若，歲慶豐收，故大宗糧食產額豐富，各地民食大致而諒可無問題，後方各省棉花產量五百八十八萬五千市担，約值四萬五千九百萬元。此外如蠶絲桐油豬鬃羊毛等項均有大宗生產。中國向稱以農立國，就生產之能力言，迄今自仍以農業為立國基礎。

就工業方面言之，自抗戰開始，政府獎勵沿海沿江新式工廠積極西遷，為內地各省造成工業基礎。綜計內遷民營工廠之機料約共六萬七千噸，以每噸價值三千元計，當共約二萬零一百萬元，加以政府所遷漢冶萍廠鑛等設備約四萬噸，價約一萬二千萬元，合計至少當達三萬數千萬元。更益以海外添購內地配製，近二年來，內地工廠設備之增加總值當不下四萬萬元。

二十八年內政府督促各工廠復工生產頗為盡力，因此下年度生產能力可頗為增高。茲對後方民營工廠中出產物品之價值約加估計，冶煉業之出產當值七千二百萬元，機械業當值二千一百餘萬元，電器業當值九百四十萬元，化學業當值

二千一百餘萬元，紡織業當值一萬一千九百萬，食品業當值三千八百餘萬元，共計當達二萬八千數百萬，此外較小規模之工業，猶未計算在內。

為更加積極進行起見，現並就需用較急而目前尚未設備之工業設法建設，使內地之新式經濟基礎得於抗戰期間藉以瓶立。

(三)經濟事業之管理 關係最大者當為特種礦產之管理。贛湘粵三省所產鎢錫，在抗戰開始二年前已歸資源委員會設處管理，嗣復推及於桂黔，施行於錫汞。在二十八年冬季裏推廣於雲南。在二十八年度內，由政府經管者，計江西錫砂八千一百噸，湖南錫砂一千四百七十噸，廣東錫砂八百五十噸，廣西錫砂六百五十噸，錫砂價值共計七千八百五十六萬元。湖南錫一萬一千五百噸，廣西錫一百二十噸，錫價共計三千四百八十六萬元。廣西錫一千八百噸，湖南錫一百噸，錫價共計一千九百萬。貴州及湘西汞共一百七十噸，值四百二十五萬元。以上鎢錫汞經中央政府統制者價值共計約一萬四千零六十七萬元。二十九年度因加入雲南省之錫鎢錫以及其他諸省酌量擴展，總計價值殆當加倍。

金鑛，本部於二十八年夏間添設採金局，促進國營，協助民營，四行方面設有收兌金銀處增高價格，收兌生金，事實上對於後方金礦業已施行管理。銅鉛鋅鉍等鑛，政府亦酌加管制，惟產量尚不甚大耳。

對於煤炭已設有燃料管理處，分區分時次第管理，在四川湖北二省間，該處先就萬縣宜昌等處統籌支配，以供軍需。次就岷江流域設立分處，認真管理，實行以後，原感供應不足者，今則產銷相衡，尙略有餘裕，故該處煤價較為平衡，不過每噸二十餘元。復從事調整嘉陵江流域，尤以重慶附近工業突感消耗遽增，更待統籌設法妥為支配，今正在悉心籌畫分別辦理之中云。

水泥業，自二十八年六月，始設立管理委員會，將重要用途，分為軍政交通及經濟三類，依類各定數量，復分類詳為支配。水泥價格亦由會查明成本，酌加利潤，公限規定，使生產者有利可得，需用者不克居奇。實行以來，頗見成效。

。其他工業產品，如鋼鐵紗布紙張等項，均正在籌劃之中。

二十八年年終，更有平價購銷處之設，由四行撥借資金，對於衣服，食糧，煤炭及民生日用品，增多供給，平衡價值，同時亦實有管理之效焉。

二、農林

(甲)增加食糧生產

(一)稻作 (1)育種及栽培試驗。中央農業實驗所在各地舉行之水稻育種試驗結果，業經整理分析，在成都方面頗不乏有希望之良種，其中尤以早稻部之江西湖口荷谷出穗期與標準種相同，而產量超過百分之三四·八，中稻部瀘山麻殼各系統，一致較標準種之產量為豐，晚稻部之白冬粘在川西平原能避免螟害等結果，最值重視。又在常德衡陽長沙等處之試驗結果，亦均發見有若干品系確較當地種為優良。在柳州試驗之結果，尚在整理分析，品質考查已完成一部，其列入上等者為中山黑督四號，農局一號等十餘種。在昆明及草壩舉行之滇省重要水稻品種比較試驗，供試驗品種中，以石屏省白米，墨江雞平谷，峨山大白谷，激江大白掉等四種產量最豐。至滇省水稻品種觀察試驗結果，溫度較低各縣之品種，在草壩栽培時則成熟早，易倒伏，產量不豐，足證滇省水稻品種地方性關係甚大，殊堪注意。(2)推廣良種。協助湖南省推廣南特號萬利種等良種，共計二〇六·〇〇畝，據抽查各改良種，與當地種之比較結果，改良種較當地種每畝平均增產稻穀八一·七市斤，(約合七斗二升)共計可增加稻穀一四八·三二〇市石。現正在各推廣區域收買良種及收回貸種，以供來年推廣之用，截至十二月份止，已收到良種七千七百餘石。(3)提倡再生稻。協助湖南省在常德及澧縣提倡栽培再生稻，據抽查結果，共計推廣十九萬餘畝，較預定推廣之數超出十七萬畝，其產量平均每畝為七斗六升，共計增產稻穀一四五·三二三石。又協助川省在眉山等十縣栽培再生稻二五、三〇四畝，收穫前後曾分別實測其性狀與產量，計

各縣平均每畝增收穀九二、九市斤，爲第一次發收量之百分之二一、四，與上年實測結果，頗爲近似，足證再生稻確能增加產量達百分之二十，將來可擴大推廣。(4)限制稻種栽培面積。協助湖南省進行減種稻增種秈稻工作，限制縣份計有衡陽、耒陽、祁陽、永興、郴縣、零陵、邵陽、武岡、新化、安化、長沙、湘潭、湘鄉、常德、桃源、澧縣、石門、慈利、沅陵、芷江、總計減少糯稻改種秈稻面積四二三、一六〇畝。(5)檢定水稻地方品種。川省上年檢定所得之良種竹苞谷及巴州谷，本年舉行示範推廣，結果尙屬良好，現已準備該項種子一千餘石，以備來年擴大推廣之用。本年開始進行檢定之十六縣，已將詢問調查及田間調查整理完竣，現正彙集種子單穗，準備室內考查，本年所發現之優良品種有井研白叶粘及夾江白叶子，來年擬即舉行示範。湘省及滇省方面，正在進行各縣檢定品種之室內考種工作。(6)提倡雙季稻。協助川省提倡栽培雙季稻，據本年江津縣試驗結果，早晚稻間作，每畝產量可達八百斤以上，較單作增產百分之二十六至二十八，將來若能在晚稻方面選得可能避免螟害之品種，則雙季稻在川南推廣，頗有希望。(7)防治螟害。協助川省防治水稻螟虫，本年工作已告結束，計在華陽雙流仁壽印嶽峨眉等七縣，指導農民劈毀及掘毀稻樁三十九萬零八百六十四畝，據推算結果，共計增收稻穀十一萬四千三百七十三市担，值五十七萬一千八百五十七元。(8)防治積殺害虫。本年在桂省修仁、平樂、荔浦、賓陽、三江、鐘山、宜山、養利、忻城、田陽、武鳴、百色、融縣、羅城、柳江、陸山、憑祥、龍津、龍陽、上林、明江、寧明、上金、思恩、遷江果德等二十六縣，指導推陳換新人工處理及藥劑燻蒸積殺二一十二萬零二百九十七市担，修葺倉庫一百零二所。又在湘省會同辰龍黔陽三縣指導推陳換新及人工處理積殺八千零五十七市担，修葺倉庫二十六所，計六十八畝，現尙在進行中。(9)推廣綠肥。繼續協助桂省推廣綠肥，爲決定綠肥作物及其他冬季豆科作物之地方適應性起見，特擬訂試種綠肥作物及其他豆科作物辦法，分發各縣照辦，並收購肥田草及紅花草種子五十餘担，分發桂林全縣荔浦賀縣桂平玉林融縣柳城柳州宜山象縣武鳴貴縣田東凌雲龍津靖西等縣試種。又協助湘

省在沅陵慈利臨澧芷江常德桃源等六縣，推廣綠肥作物五萬餘畝。

(二)小麥 (1)青種試驗(子)育成中農二十八小麥新品種。本品種來自意大利，中農所自二十一年起開始在各地試驗，經七年之試驗，遂告成功，據在川省連續試驗三年之結果，本品種且具有堅強之抵抗葉銹病條紋銹病及散黑粉病之能力，產量奇高，據在成都試種所得之統計數字，自民國二十五年至二十八年，平均產量每畝為三〇一市斤，最好之成都光頭麥僅產，二六〇市斤，即金大二九〇五號小麥亦不過二六八市斤，此種麥收穫較晚時，無落粒之損失，尤為可貴，來年擬在川省試行推廣。(丑)全國區域試驗。在黔省試驗結果，每畝產量以金大二九〇五號，及西北藍芒麥為最高，計三者二九一·七市斤，後者二九八·七市斤。(寅)長江流域區域試驗。在黔省試驗結果，每畝產量以漸場九號為最高，計三〇七市斤，其次為四川小麥之二·八九市斤，及金大Sova之二八七市斤，又次為中大南宿州之二五八市斤，貴陽本地種平均為二二三市斤。在滇省試驗結果，則以四川小麥為最高，每畝產二七二市斤。(卯)西南四省區域試驗。在黔省試驗結果，以湘種中之Toboggan及Silesia兩種之產量為最高，前者每畝二九三·四市斤，後者二九八·八市斤，川種次之，黔種又次之，滇種最低。在滇省試驗之結果，則以川省成都光頭麥為第一，每畝產三三一市斤，合川排燈麥及滇省宜良豬屎麥次之，湘黔兩省品種均不適應。(辰)貴州本省小麥區域試驗。各試場之平均結果，以遵義三三六號，仁懷一五〇號，遵義一三七號，一五一號，及綏陽一三四號等品種之產量為最豐，區域適應能力亦最強。(巳)雜交育種試驗。據田間挑選及室內考種之結果，雜交第六號(20155×哈(20305號))第八號(1155×20155)第十號(20155×1155)三雜交試驗之第五代中有四百十品系，均較親本優越，今秋並作四稈行及二稈行試驗，分別在川滇湘黔四省舉行產量比較試驗。(2)推廣良種。協助川省在綿陽合川郫縣等二十八縣推廣金大二九〇五號改良小麥，今夏收穫結果，其每市畝平均產量為二五〇·九市斤，較各縣之土種小麥每市畝平均增收一五·一市斤。今秋復在成都平原區之成都、華陽、彭縣、崇慶、廣漢、什邡、金堂、新繁等八縣，推廣四萬一千一百零二市畝，川北區之綿陽、三台、彰明、中江、

閩中，羅江，西充，綿竹，德陽，遂寧，南充、南部，江油，梓潼，簡陽，樂至，瀘南，射洪，蓬溪，安縣，武勝，岳池等三十一縣推廣四萬二千九百八十七市畝，共計八萬四千零八十九市畝。協助黔省在川省收購金大二九〇五號小麥三千斤，運往遵義，桐梓，息烽，安順，平壩，定番，龍里，貴定，清鎮，貴陽等十縣舉行示範栽培，觀其成績如何，再定推廣範圍。又協助陝省在閩中名縣推廣小麥良種七五〇〇畝。(3)增加小麥栽培面積。協助黔省辦理限制冬閒增種小麥工作，在遵義，桐梓，息烽，定番，龍理，貴定，安順，清鎮，平壩等九縣覆查結果，計共增加小麥三九九·三七四畝，佔耕地面積百分之二一。協助貴省利用冬閒地栽培小麥，預計今秋全省約可增種小麥四十萬畝。有協助湘省在湘西湘南推廣小麥面積約一一六·〇〇〇畝。(4)防治麥病。秋季協助川省在三台，綿陽，安縣，梓潼，中江，射洪，彰明，德陽，廣漢，遂寧，安岳等十一縣，應用碳酸銅粉拌種法及溫浸處理法，防止麥類黑穗病，計處理麥種八千八百四十六石五斗五升，約可播種十七萬六千九百三十一畝。又在黔省定番，貴定，盤縣，平壩，安順等五縣，應用碳酸銅粉拌種法，及多孔式汰選器等防治麥類黑穗病，及小麥綠虫病，計處理麥種八百十六石，約可播種一萬六千三百畝。(5)肥料試驗推廣。在川、滇、黔等省舉行之小麥田間肥料實驗結果，一部份已分析完竣。川省內江方面氮素有顯著增高產量之效力，磷鉀之肥效皆不顯著。滇省曲靖及彌渡兩處以氮素為最缺乏，草壩方面則以磷素之肥效為顯著。黔省貴陽方面磷氮兩素皆有增加產量之效力，而施磷後，小麥之成熟期，可提早五六天，施氮者反之，須延遲五六天，是以磷肥之效力，不但能增加產量，且能提早成熟，此與後期作物之播種及移植有重要關係。秋季繼續在各省進行試驗，並擴大其範圍，貴滇省有昆明，曲靖，宣威，紅岩，昆陽，呈貢，草壩，建水等九處，川省有合川，遂寧，瀘縣，簡陽，溫江，郫縣，新都，金堂，廣漢，什邡，仁壽，雙流，新繁，崇慶，灌縣，成都，綿陽，內江等十八處，黔省有貴陽，花溪，定番，施秉，遵義等五處，陝省有武功，涇陽，城固等三處，桂省有柳江等八處，湘省芷江一處，均已處理完畢。本在試驗，對於雲南昆陽之磷礦肥效，特別注意，期能在西南各省，利用該項磷礦，作為肥料，以增生產。又協

助川省農業改進所製造推廣骨粉，以改善地力，成都骨粉廠銷售八一·九七斤，瀘縣骨粉廠銷售二一·四五〇斤，合川骨粉廠銷售八六〇斤。

(三) 雜糧 (1) 玉蜀黍改進。(子) 美¹⁰雜交玉蜀黍試驗。在貴陽試驗結果，其產量較當地種為遜，無引種價值。(丑) 玉蜀黍區域適應試驗，在貴陽進行結果，各種品種之產量，以貴將一〇二九號為最高，每市畝產三五二市斤，安順一〇五五號為最低，每市畝僅產一三八市斤。(寅) 玉蜀黍播種時期與每穴株數試驗，在貴陽進行結果，播種之適當時期，因品種而異，貴陽小白玉米播種愈早愈佳，其在第一期四月十五日播種者，每市畝產二七一市斤，第四期六月十五日播種者，僅產八〇市斤，貴陽黃玉米則第一期第二期三各期間無顯著差異，但均較第四期為優良，其第一期每市畝產量為一八二市斤，第四期則僅一二〇市斤。每穴株數試驗之結果，表示二品種之反應，頗相類似，均以每穴三株及二株為最佳，貴陽小白玉米每穴三株者，每市畝產二一〇市斤，一株者僅產一六三市斤。(卯) 雲南玉蜀黍品種比較試驗，在昆明進行結果，各品種之單穗產量以彌渡馬齒包麥為最高，每畝產二〇九·五市斤，宣威白包麥次之，每畝二〇三·七市斤，就籽粒產量而論，則以宣威白為最高，每畝一四四·一市斤，牟定雜包麥次之，每畝一三九·五市斤，均較本地最優種昆明二白（每畝產量單穗為一六三·三市斤，籽粒為一一八·四市斤）為優。(辰) 四川省舉行品種比較試驗，共有十五品種，種子收獲完竣結果在整理中，並於本省產玉蜀黍區十七縣區辦理示範。(己) 研究改良大馬鈴薯甘藷。此項工作在貴州省係由中農所與貴州省農業改進所合作進行試驗，其結果在整理中，在四川陝西等省亦均進行試驗研究工作。

(乙) 增進棉花生產

(一) 中美棉育種及栽培試驗 (1) 中美棉品種比較試驗，在川省遂寧進行結果，中棉以遂寧棉奉節棉梔子棉為最優，孝威棉常德棉長豐白針次之，美棉以德字棉五三一號福字棉六號及鷄脚洋棉為最優，脫字棉次之。(2) 西南棉

花區域試驗。在川省遂寧、南部、簡陽、榮縣、瀘縣、奉節等六處試驗結果，中棉以遂寧棉爲佳，美棉產量以瀘縣七十二號羅字棉德字棉五三一號爲佳，品質則以羅字棉德字棉爲佳，衣分則以德字棉五三一號爲最高。(3)中美棉採摘青鈴研究。川省農民習慣，多喜採摘青鈴，中農所時在遂寧作此研究，其結果證明如待鈴尖稍裂，剝取青鈴，對於品質尚無影響，完全青剝，則影響甚大。(4)中美棉爛鈴研究。川省秋季多雨，一般認爲爛鈴多由雨水所致，據中農所在此遂寧研究結果，爛鈴多由虫害及病害所致，虫害以紅鈴虫爲主，病害以角斑病及炭疽病爲主，至雨水則爲次原因。

(二)推廣中美棉 (1)協助川省在射洪三台等縣，推廣種植德字棉五萬六千三百一十一畝六分，在射洪鹽亭等縣推廣種植脫字棉四萬五千四百七十一畝三分，在遂寧樂至等縣推廣種植中棉三萬一千七百九十九畝二分，總計推廣中美棉十三萬三千五百八十二畝。據秋收結果，產量及品質以德字棉爲最優，每畝平均產皮棉六十斤，脫字棉次之，每畝平均產皮棉四十五斤，中棉又次之，每畝平均產皮棉三十二斤，總計可產皮棉六萬四千四百三十一担。自去歲以來，棉價逐步高漲，益以本部積極提倡植棉，故川省棉田激增，本年較去年約增加三十八萬畝。(2)協助滇省推廣中美棉。計在賓川、彌渡、蒙化、保山、元謀、巧家、華寧、彌鈔、開遠、蒙自、建水、曲溪、文山、元江、永勝、麗江等十六縣推廣八萬九千二百六十九畝，較去年增加面積三萬八千六百五十七畝，惟因八九月間雨水過多，各縣棉花普遍歉收，每畝平均僅產皮棉二十斤。(3)陝西省涇原一帶灌溉地，種植斯字棉每畝可產皮花一百斤，最高可達二百斤，而本地土種小洋花，則每畝僅產二四十斤，故凡換種四號斯字棉一畝，即可增收皮花至少五十斤。德字棉產量雖較斯字棉稍遜，然適於多雨區域，故在陝南推廣，成績甚佳。計本年共推廣良種二十五萬七千畝，普計二十縣區。如以每畝增收皮花五十斤計，每年可增產皮花十三萬担。(4)湖南省棉作以推廣湘西湖南各縣植棉爲主，推廣面積約六萬三千餘畝。(5)西康省本年由中農所贈送西昌農場脫字棉籽三百担，約推廣三千餘畝。

(三)推廣長絨木棉 協助滇省在開遠蒙自建水石屏四縣推廣長絨木棉，截至十二月份止，貸款種植木棉者，計一千

九百七十七畝，不貸款而領種子種植者計一千四百二十五畝，共三千四百零二畝。以每畝平均種植一百株計，可得本棉三十四萬零二百株，各地生長狀況，大都優良，二十九年度計劃擬擴廣木棉一萬畝，除開遠等四縣外，加入彌勒一縣。又中農所設在開遠之木棉試驗場，已植木棉三十畝一分，成長木棉已有二千九百零二株，此外對於木棉之開花，吐絮產量，品質施肥，整枝等研究工作，均在繼續進行中。

(四)防治棉虫 本年棉虫防治工作，已告結束，計在川陝滇三省防治草棉蚜虫十五萬二千四百五十六畝，在滇省防治本棉蚜虫一萬一千六百零八株，在川省防治捲葉虫七萬七千九百零九畝，紅蜘蛛五千九百零五畝，在陝省防除紅鈴虫幼虫三千八百十三萬六千五百頭。根據治虫表證區產量記載加以推算，其計可增收籽棉七萬五千一百七十九担六十九斤，值二百六十三萬零九百三十三元一角七分。

(五)皮棉產量 估計集合各方面所得材料，按方各省皮棉產量可估計如下表，所列棉產數字皆以一千市担為單位。

省別	二十八年份產量	當十足收成之百分比	二十八年價格最低	二十七年份產量	二十至二十四年平均產量
甘肅	三九	五二	三七	三七	六〇
陝西	七七七	五一	三〇·五	九九七	八二〇
河南	五〇四	五七	二八	七二	一六七〇
湖北	一六四〇	七四	三二	八八	一五九四
四川	一三八四	七〇	五一·八	一二五·八	一六二二
雲南	六〇	六五	九五	二二〇	七六三
貴州	一一七	六八	六八	一八七	六二
湖南	五一	七八	五〇	九八	六四
				四〇九	三九九

江西	四一一	七五	三〇六	二九〇
浙江	四〇八	六九	三二	七八
福建	一五	七二	一三	八
廣東	七	六七	七	八
廣西	一一二	六八	八二	
總數	五八八五		五〇六七	六二〇八

以上各省在民國二十至二十六年內平均產棉總數爲四・七四〇・〇〇〇市担，在二十八年則得五・八八五・〇〇〇市担，計加多一・一四五・〇〇〇市担，較之二十七年則加多八一八・〇〇〇市担。更考其內容，則川黔桂滇四省棉產，二十八年份較二十七年份加多六〇〇・〇〇〇市担。

(丙)增進蠶絲及工藝作物生產

(一)蠶絲 (1)培育桑苗。本年滇省請求補助培植桑苗經費，經由 行政院令飭財政部撥款二十萬元。本部中央農業實驗所協助滇省播種桑籽十五石六斗八升，苗圃面積佔二七六・五畝，分贈宜良等四十二縣播種桑籽五石三斗四升。籌劃西康培育桑苗。(2)繁殖改良蠶種。本年本部呈奉 行政院核准補助川省蠶桑改良推廣費十七萬三千元(其中一部份係補助培育桑苗及蠶業推廣費)協助四川絲業公司製造蠶種七十萬張，其中秋季製造者三十萬張。雲南生產農場製造蠶種一萬七千張。又本部中央農業實驗所秋季製造黃皮蠶種六千張，連春季共製約一萬張。籌劃於二十九年在西康省試製改良蠶種。(3)推廣指導。本部協助川省蠶業推廣委員會設立推廣區，指導所，指導分所，均能按照計劃進行。秋季推廣桑苗四・四二七・七二七株，蠶種三〇六・四〇〇張，本年川省春秋兩季推廣之改良蠶種育成之繭，共繅絲四・二〇〇担，滇省推廣秋蠶種一五・〇〇〇張，並繼續派員協助指導農民飼育。(4)發展炸蠶。協助川省在重慶放牛坪等

設柞蠶製種場，並代為收買柞蠶繭。又柞蠶向來每年祇能飼育一次，本部中央農業實驗所欲依照家蠶辦法在秋季亦能飼育柞蠶，爰於二十七年起經兩年試驗用人工越冬方法居然於本年度下季完全成功，此後可指導農民增加飼育秋蠶一次。

(5)改良家蠶品種。本部中央農業實驗所原有家蠶育種工作，仍繼續在川省進行，飼育夏蠶早秋蠶，秋蠶三次結果，在春季所表現有優良性狀之六〇六號及三〇四二號兩品系與黃皮蠶交配育成之一代交雜種，仍表現發育健全及絲量多之性狀。計育成之黃皮蠶種，今春在川省試行推廣，飼育成績甚佳。

(二)工藝作物 (1)增加油菜生產。繼續協助黔省在遵義、桐梓、息烽、定番、龍里、貴定、安順、清鎮、平壩等九縣覆查增加油菜栽培面積，共計增加三六〇·六六〇市畝。協助川省推廣種植油菜約十萬畝。又由該省推廣機關加以普遍宣傳，約可增加八十萬畝，共計為九十萬畝，於二十九年春季約可增產油菜籽六十三萬市石。又在貴陽舉行之貴州省農家油菜品種比較觀察試驗結果，業經分析完竣，在九十九個品種中有二十五個品種當選為最優種，其中產量最高者為羅甸種，每市畝為二八八市斤，較當地種多產一三〇餘市斤，其種子含油量亦極高，達百分之五〇·三六。(2)研究改進麻類生產(子)川黔桂三省麻類生產調查。川省麻類作物有苧麻大麻黃麻苘麻四種，分佈全省，惟苧麻則多集中於川南，而以江津綦江珙縣等鄰水大竹等縣。栽培較廣，全省年產約四萬二千餘担，大麻以溫江最多，年產約五萬七千餘担。黃麻分佈於榮昌隆昌內江資中資陽瀘州江津等縣，而以榮隆二縣，產量為高，共約六千六百餘担。苘麻栽培甚少，不成商品。黔省主要麻類作物有苧麻大麻二種，大抵漢人種苧麻，苗夷種大麻。苧麻之主要產地在荔波羅甸與義安龍貞豐冊亨等縣，大麻則零星散佈於各苗夷區域，全省苧麻年產約七萬餘担，大麻約二萬五千担。桂省麻類作物有苧麻黃麻兩種，其分佈多集中於東路及東南路各縣，苧麻產額為三萬八千餘担，黃麻為三萬五千餘担，苧麻出口年約二萬餘担。(3)川省黃麻剝製實驗。川省農民，用土法剝製黃麻，每畝約需人工六七十個，剝製費用，佔全部生產費百分之六十三以上，農民對剝製法，皆感困難，故不敢大量栽培。中農所特在榮昌舉行黃麻浸漬剝製實驗，以期解決此項問題，據實驗結果，

以浸於糖水與河水者爲最佳，在一週以內醱酵完竣，不惟剝皮簡易，刮青工作亦省，僅須用原工七分之一，且纖維作銀灰色，品質亦佳，以此製麻袋，即可上機紡紗，無須再行加工，將來推行此法，可使農民收入增加，廠家成本減低。

3) 研究推廣美國煙草。中農所在貴陽舉行煙草外來品種比較試驗，就品質及產量兩方面論，以美國烘烤煙種 Virginia Bright Leaf 爲最佳，每市畝總產量爲二二一市斤，其中最上等煙葉有七六市斤，現已開始準備在貴陽附近推廣四五〇畝，希能產煙葉九〇〇市担，以供捲菸廠之原料。

(丁) 籌辦難民移墾

一 (一) 協助省營及民營墾殖 (1) 擴充墾區 (子) 協助江西省政府，擴充墾區範圍。該省本年上期呈准增開吉水等縣墾區，擬移墾民四千人，每千人由中央核定補助事業費五萬元，共二十萬元，其不足之數九萬四千元，由大部轉飭農本局設法貸放。嗣以該省墾民逐漸增加，先由中央撥款五萬元，復於本年終續撥補助費五萬元，督飭積極增移墾民，據報已移有墾民二千餘人。(丑) 協助陝西省政府增設墾區。該省除國營陝西黃龍山墾區及國營陝西黎坪墾區外(見第二項國營墾區)本年上期該省設立省墾務委員會，由本部及振濟委員會各派代表一人爲委員，該會成立後呈准設立鄜扶墾區，由中央酌補經費辦理。本年下期該省省政府擬籌設汧山墾區移民二千人，經本部等審核計劃擬補助事業費百分之七十。(寅) 協助福建省政府擴充墾區範圍。本年該省擬於永安等縣擴充墾區，擬移墾民二萬五千人，經中央核准每千人補助事業費三萬八千元，除本年上期移有墾民三千六百餘人，以先移送者未計入外，下期繼續辦理，該省並擬訂本省非常時期墾荒實施辦法，正由中央主管機關審核中。(卯) 協助河南省政府擴充墾區。該省鄧縣墾區於本年上期依照計劃移足墾民五千人，下期除積極推進墾殖工作外，並以來區墾民日增，經商由中央主管機關派員前往查勘，決定擴充墾區範圍，增移墾民二千人，由中央補助事業費十二萬六千元，正在呈院核示中。(2) 籌設墾區。(子) 協助西康省政府籌設墾區。該省於本年上期業經呈准設立寧屬屯墾委員會，統籌西昌等八縣墾殖事宜，本部並派員前往視察該省墾

務督促進行，寧屬墾殖計劃擬移墾民四萬人，經核准每千人，由中央補助五萬元，其實施辦法，奉交到部，正與關係機關會核中。(丑)協助湖南省政府籌設墾區。該省依照中央核定移墾一萬人試辦計劃設立沅芷墾區辦事處，本年除收容難民數百人墾地二千餘畝外，並提倡貧農復耕，計在一千五百戶以上，該省給予貸款，並貸予耕牛，計墾荒二萬餘畝。增產稻穀十萬石以上，雜糧尙未計算。又設靖縣墾區籌備處，正在辦理各項調查及業權登記中。(寅)協助四川省政府籌設墾區。該省前經呈准籌設平武北川墾區，先後移民二千人由中央補助事業費十四萬元，本部於本年上半年復派員前往該區詳細調查，促進墾殖，又於下期派員前往川省雷馬屏峨荒區勘查，擬於二十九年籌設墾區。(卯)協助廣西省政府籌設墾區。該省前呈准於柳州露塘籌辦難民墾殖，擬移墾民三千六百人，每千人由中央補助事業費五萬六千元，本年下半年繼續興辦水利，選移墾民。(辰)協助寧夏省政府籌設墾區。該省前經呈准於寧夏靈武兩縣移墾二千人，每千人由中央補助事業費四萬九千元，並於本年上半年設立墾荒辦事處，辦理移民手續，復呈准組設省墾務委員會，先移附近難民；本年下半年復經呈准將補助費每千人增爲八萬元。(巳)協助青海省政府籌設墾區。該省前經呈准於都蘭縣沿河等處籌設墾區，移民一千人試辦。經中央核准補助事業費八萬元，本年下半年由省籌辦中。(午)協助雲南省政府籌設墾區。該省前已呈准設立省墾務委員會，籌辦墾殖，並由本部及振濟委員會派員參加籌辦，本年下半年本部及中央有關各機關復派員前往該省建水勘查荒區，推進墾殖。(未)倡導辦理民營墾殖。中國抗建墾殖社在四川馬邊縣荒區辦理墾殖，經本部及有關機關督導進行，並核准補助經費，又華西墾殖公司在滇省建水等處辦理墾殖，已由本部核准農本局向該公司投資，並派員前往視察，擬呈發展該區墾殖計劃，正在會商核辦中。

(二)籌辦國營墾區 本年上半年本部商同有關機關擬訂籌設國營墾區計劃綱要，呈准施行，已設立國營陝西黃龍山墾區管理局，積極整理該區墾務，計移有墾民約三萬人，墾地七萬八千餘畝，收穫雜糧四萬三千餘市石，又大麻等二十九萬餘市斤。又國營陝西黎坪墾區除已移有墾民五百餘人外，並擬增移難民至二千人，正由該墾區主任籌辦中。

。此外四川境內之平武北川及雷馬屏峨荒區，西康境內之寧康兩屬荒區，廣西境內之柳州等縣荒區，河南境內之滎川荒區，雲南境內之建水等處荒區，均經本部會同中央有關各機關派員詳細勘查，所派人員均於本年度以前完成工作，所有設立國營墾區實施計劃，正在分別編訂審核中。

(戊)發展合作事業

本部為加緊合作事業之推行，經於二十八年五月間，設立合作事業管理局主辦全國合作事業之推動與改進事宜，茲將二十八年下期工作推進情形，分述於次：

(一)協助推廣 各省辦理合作促進工作，歷經本部分別予以協助進行，合作事業管理局成立後，仍照原定計劃繼續辦理。並訂定「補助各省合作事業經費辦法」一種，以協助加緊外勤工作辦理合作教育，實施查帳制度，倡導特種合作，以及指導區域之擴充，與行政機構之改善等項為要務。每省補助數額暫定以每月三千元為度，先後依照上項辦法，由該局予以補助者，截至二十八年年底止，計有陝甘豫康黔鄂贛七省及重慶一市，至該局接管農本局原設之湘鄂皖贛四省合作辦事處所辦事業，除湘省外，業經分別援用上項補助辦法移由各該省合作主管機關接辦。此外為明瞭各省合作事業實況，以為策進之依據，曾由合作事業管理局派員分區前往黔桂滇陝甘湘贛川康鄂等十省巡迴視察，現計全國推行合作省市共為二十一省四市一行政區，分佈區域共達一，一六九縣四市一行政區，各種合作社之登記，據各省市合作主管機關彙報本部核准有案者，截至二十八年十月底止，計各種單位合作社八五，〇二一社，區縣聯合社九三七社，互助社二一，四七四社，較之上期列報至同年三月底止，計增加單位社二二，七四〇社，區縣聯合社二一〇社，又互助社二，五四九社。

(二)實施訓練 本部合作事業管理局，為增進各省市合作工作人員之知識技能，經呈准設立全國合作人員訓練所，抽調各省現任合作指導人員及縣以上合作社聯合社主要職員，分期施以精神及技術之訓練，每期實施訓練期間，定為兩個月，二十八年內原定調訓四百人，嗣以事業經費奉准較遲，故第一期訓練係於十二月開始，實到學員計九十五人。

又該局爲辦理合作事業示範工作，已依呈准籌設實驗區計劃，於本年十一月開始派員分赴川湘鄂黔滇康陝甘豫等九省，設置直轄實驗區各一處，刻正着手對現行各種指導方法擬爲改進之點，分別加以實驗，俟有成效，再行推廣。

(三) 推進業務 查關於發展生產運銷合作及各種合作社之聯合組織，節經本部督促各省合作主管機關，切實倡導推進，本年八月間復經核定中國工業合作協會參加各省合作促進工作辦法，並通飭遵行，期於小工業及手工藝等爲有力之扶植，截至本年十月，據各省彙報本部有案者，除聯合社已見前述外，計經營生產運銷業務之合作社共有九、七一二社，較之上期列報截至本年三月底止，增加生產運銷社計一、〇一社，中工會倡導之工業生產合作組織，以補辦登記手續，仍未竣事，大部份尚不在內。又近以物價騰貴，影響人民生活甚鉅，節經督飭合作事業管理局加緊發動各機關及一般人民消費合作組織，以資救濟。

(四) 擴大貸款 本節前經督促各辦理農貸之銀行暨各省合作主管機關廣續依照呈准頒行之「擴大農村貸款範圍辦法」切實辦理，本期內鑒於各地農民需要資金之調劑與金融機關之扶助至爲殷切，爲謀農本局與農民銀行及各銀行之農貸業務相輔相成，爰特同有關機關請准 行政院於四聯總處，增設農業金融處，由農本局共同參加，以期集中設計，聯絡進行，現農業金融處不久即可正式成立，此後關於督促與協助各省舉辦農貸事務，當更爲順利，至本期各農貸機關貸款狀況，除農本局舉辦之各種貸款另詳外，據各行及各省合作主管機關列報截止本年十月底止，計中國農民銀行貸款累計爲九一，六六五，四二七·四二元，中國銀行貸款累計爲二二，七二五，九七九·〇〇元，交通銀行貸款累計爲一，六二八，五二三·五七元，以上三行貸出累計總額共爲一一六，〇一九，九二九·九九元，除已收回者外，實貸予各合作組織款項，計五四，八五二，四六〇·九一元，貸款區域，分佈於湘、鄂、川、黔、贛、豫、陝、甘等十九省市，此外江西陝西甘肅湖南福建廣東廣西等省地方銀行，暨陝西鄂湘鄂等省辦理合作事業機關，截至本年十月底止，貸款累計總額共爲四五，一一一，五三三·三〇元，除已收回者外，實共貸出二二，六三一，〇五二·七二元，根據現有各銀

行及辦理合作事業機關報部有案者，較上期列報截至本年三月底止之數額，共已增加一千八百六十二萬餘元。

(五) 厲行獎懲 各省省級合作組織，暨其經營事業之獎勵，除因戰事關係及新成立各社不足法定考核年限者，已准展緩一年辦理外，會據川黔陝等省，先後報部列入優等者，共計六十四社，經予分別依法核定褒獎，用資策勵，關於工作人員獎懲事宜，本部亦已於本年八月間，奉准公布「合作事業工作人員考成辦法」一種，並經遵照 院令指示通飭各省合作主管機關切實奉行。

(六) 戰區設施 戰區各省，因所處環境，比較特殊，依照現行法令，倡辦合作事業，不無窒礙難行之處，爰經本部斟酌事實需要，就有關合作組織部份，經將現行法令，酌加變通者，訂為「戰區及接近戰區合作社組織暫行辦法」。至其推進方法，及應行辦理事項，經另制定「戰區及接近戰區合作事業推進辦法綱要」一種，期能適應非常，藉以增強抗戰力量，原案業於本年十月間呈准公布頒行，并由本部分別督促實施，暨責成合作事業管理局依照上項綱要及該局呈准工作計劃之規定，會同戰區各省合作主管機關，組織戰地合作工作隊，協同各當地黨政軍有關部份，從事推進。

(己) 推廣合作金庫

本期合作金庫之推進，係按原訂計劃，繼續上期工作，逐步實施。除本年十二月份各庫業務數字，因郵程遲緩，尚未彙齊外，茲將本年下半年合作金庫推廣情形，及七月份至十一月份各庫業務進展，分述如下。至上半年各庫所缺之五六月份業務數字，因亦予以補報。

(一) 推廣 查農本局在各省先後補設之合作金庫，截至上年底止，已成立者共七十六庫。本年上半年增加二十庫，截至本年六月底止，計已成立者，共為九十六庫。正在籌備中者，為十三庫。至本年下半年，又新增三十三庫，計四十九庫。貴州省八庫，廣西省六庫，湖北省五庫，陝西省二庫，西康省九庫。正在籌備不久即可開業者，計四十八庫，兩共八十一庫。在本期內，除與原擬籌設之五十一庫，差相符合外，並補足上期不足之數，茲將本期新成立及籌備中金庫

之分佈情形，及其成立月份，列如下表：

省別	月份		已成立之金庫	籌備之金庫
	七月	八月		
四川	長字		蒼溪	珙縣、興文、莒源、高縣、叙永、古宋、通江、南江、古蔺、筠連、巫山、石碓、大塘、平舟、大定、貞豐、松桃、省溪、紫雲、丹江、銅水、后坪
貴州			江口	施秉、岑靈、清溪、八寨、修文、餘慶
廣西		岑溪	東蘭山	天峨、泗隆、西林、田西、樂業、信都、陵川、博白
湖北		恩施	宣恩	宜都、興山、枝江、宜昌、松滋
陝西	褒城	沔縣		寧羌、鳳縣、洋縣、麟遊、略陽、留壩
西康		榮經	越嶲、漢源、全康、定遠、定甯、西昌	雅安
雲南				平彝、羅平、師宗、宣威、彌勒、遮西
共計三十三庫				共計四十八庫

(二)業務 (1)前擬在川黔湘桂試設中心金庫一事，因恐開支較多，增重農民負擔，故於本年下半年，乃改行輔導員制度，完成加強管理效能之使命，即就各庫分佈情形，劃為若干輔導區，每一輔導區設一輔導員，對區內各庫巡迴輔導，俾就地解決各種庫務或業務上之問題。(2)輔設黔桂省合作金庫一案，近因該省當局，以縣合作金庫尚未普遍發展，本年度請以全力輔設縣金庫，故關於省合作金庫輔設，擬俟下年度再行繼續洽議。(3)已成立各庫，自本年五月至十一月底業務概況如下：(子)放款業務。截至本年四月底止，各庫對合作社放款餘額為四，四一二，八六二·九〇元，截至本年十一月底止，各庫放款結餘額為九，八一八，五二四·六七元，計較前期增加五，四〇四，六六一·七

七元。此外職區十庫，放款額爲五二〇，〇七五·六三元，故總計爲一〇，三三八，六〇〇·三〇元。(丑)代理農本局放款，各金庫代理農本局放款，包括對互助社預備社及尙未設庫之鄰縣合作社放款，截至四月底止，爲六六六，四五七·五三元，嗣因各地合作社組織，日漸增加，代互助社預備社而興，蓋以農本局輔設金庫縣份，隨時隨地均有擴充，遂使此種臨時方式貸款，果如預期而減少。截至本年十一月底止，各庫代理農本局放款餘額，減至三三三，八九七·〇〇元。以上(子)(丑)兩項放款共達一〇，六七二，四九七·三〇元。(寅)存款業務。各金庫存款業務，分定期存款、活期存款、小額存款及合作社存款四種。截至本年四月底止，各庫存款餘額爲五六八·五二六·三八元，截至本年十一月底止，各庫存款餘額爲一，五〇〇，九二三·一七元，計較前期增加九三二，三九六·七九元。(卯)農村匯兌。農本局上年度，在川黔兩省試辦農村小額匯兌，本年度上期乃推廣至桂湘兩省，本年度下期滯通省際匯兌。茲就十一月份一個月匯兌業務論，計匯出匯款七二四，七四五·〇三元，匯入匯款七九七，六九八·〇三元，匯出匯入總額計爲一五二二，四四三·〇六元。(辰)其他業務。家畜保險，上期僅在籌備，本年下期，正式開始營業，現經農本局成立三峽實驗區家畜保險經理處，由畜主組織家畜保險社，再由保險社以其所接受保險額之八成以下，申請農本局經理處，予以再保險，截至十二月底止，該社接受之投保豬隻保險額爲一，八三二·〇〇元，農本局北碚三峽區家畜保險經理處接受該社投保豬隻再保險資金額爲一，三四一·六〇元。

綜上所陳各金庫業務，除代理農本局放款一項，因直接放款增多，隨之比例減少外，其他如放款存款匯兌等業務，本期均有進展。

(庚)促進農業倉庫

(一)推廣 (1)舊倉之擴充。前期已成立之農倉，計四十所，分倉三十七處，總收容量爲五九七，九一三市石。本期除積極籌設新倉外，並將已設之農倉加以擴充，以求適應業務需要，計本期內就原有農倉擴充之容量，計六五三，

一四二市石。(2)新倉之設：本河內計籌設立之農倉，共計三十九所，收容量達七四六，〇七四市石，計四川有周口綿陽兩市，瀘縣銅梁秦江沿口忠縣萬縣涪陵重慶大足安岳閬中等十四所，收容量計四五四，六三一市石，黔省有桐梓黔西江口等三所，收容量計一四，三七〇市石，桂省有興安恭城八步平南懷集上林平樂容縣藤縣田東等十所，收容量計一一五，九二一市石，湖南省澧浦芷江邵陽等三所，收容量計一八，六五二市石，鄂省有利川恩施長陽瀘關巴東務羅等六所，收容量計五二，〇〇〇市石。陝西：南鄭陽平關等二所，收容量計八五，五〇〇市石，西康省有榮經一所，收容量計一五，〇〇〇市石。(3)新倉之籌劃：正在進行籌設尚未正式成立者，計有二〇倉，已勘定並開始修建之倉房容量達一〇二六，七九一市石，內計川省有樂山眉山安甯橋納溪廣元等五所，勘定倉房之收容量計九八九，二六六市石，黔省有銅仁一所，勘定倉房之收容量計一〇，〇〇〇市石，桂省有武鳴昭平永淳富川賓陽橫縣蒼源等七所，勘定倉房之收容量計九，一二五市石，湖南省沅陵東安瀘溪乾城等四所，勘定倉房之收容量計六，〇〇〇市石，鄂省有建始來鳳二所，勘定倉房之收容量計二，四〇〇市石，西康省康定一所。綜計原有農倉，如本河內已成立及籌設中者，共計九九所，容量計三，〇二三，九二〇市石，茲將本期農倉之籌設與擴充情形列表如次：

省別	原有				增加				在籌設中		合計	
	原	本	新	復	本	加	現	會	會	會	會	
	有	期	期	期	期	期	有	數	數	數	容	
	容	容	容	容	容	容	容	容	容	容	容	
	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	
	(市石)	(市石)	(市石)	(市石)	(市石)	(市石)	(市石)	(市石)	(市石)	(市石)	(市石)	
四川	97	14	41	521,870	454,031	647,075	1,624,476	5	989,266	46	2,613,742	
貴州	10	3	13	55,309	14,370	5,167	74,846	1	10,030	14	84,316	
廣西	8	10	13	20,734	115,921		136,655	7	9,125	20	145,780	
湖南	0	3	3		18,652		18,652	4	6,000	7	21,652	

湖	北	0	6	6	52,000		52,000	2	12,400	8	64,400	
陝	西	0	2	2	85,500		85,500	2		2	85,500	
西	康	0	1	1	5,000		5,000	1		2	5,000	
合	計	40	39	79	597,910	746,074	658,142	1,997,129	20	1,026,791	99	8,028,930

(二)業務 (一)各農倉之業務，仍繼前期計劃，多以儲押為主，其他如保管代運運輸等業務，均附帶經營，本期內各項業務均較上期有顯著增進，茲將本期業務概況列表如下：

月	份	放		業		計	保	業	務
		農	放	簡	放					合
七	月	份	188,600.96(元)	92,897.86(元)	276,538.22(元)	2,270,699.33			
八	月	份	291,814.01	109,440.12	401,264.13	2,398,119.18			
九	月	份	450,181.20	218,891.82	668,952.52	2,442,909.38			
十	月	份	502,050.46	408,576.01	1,206,626.47	3,445,932.08			
十一	月	份	1,009,406.88	530,646.57	1,549,053.45	3,967,829.58			
十二	月	份	1,010,835.00	618,069.11	1,628,904.11	3,173,399.49			

(2)簡協倉推進狀況。前期已推進之簡易農倉，共計一〇一所，貸款餘額為二八、二四三、九〇元，協倉四所，貸款餘額為一二、五八七、六〇元，本期內計在川黔桂鄂等省增加簡倉一六四所，協倉一所，連前共計有簡倉二六五所，貸

款餘額爲四八四，七五九・一三元，協倉五所，貸款餘額爲一三三，三〇九・九八元，簡協倉共計二七〇所，貸款餘額爲六一八，〇六九・一二元，茲將本期內簡協倉推進情形，列表如下：

省別	簡		倉		協		倉		合		計	
	原有	本期增加	原有	本期增加	原有	本期增加	原有	本期增加	原有	本期增加	原有	本期增加
四川	99	119	218	4	1	5	108	120	293			
貴州	2	17	19	0	0	0	2	17	19			
廣西	0	20	20	0	0	0	0	20	20			
湖南	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
湖北	0	8	8	0	0	0	0	8	8			
陝西	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
合計	101	164	265	4	1	5	105	165	270			

(辛) 舉辦農業生產貸款

(一) 農田水利貸款 本期之農田水利貸款，係就前期繼續進行，皆與各省政府訂定貸款合同，其貸款工程，除陝西省田該省水利局辦理外，餘皆由雙方合組之農田水利貸款委員會主辦。截至二十八年十二月底止，已訂定貸款合同計有川康桂滇黔陝豫等八省，共計貸款總額一一，六三〇，〇〇〇元，農本局參加貸款額計八，七〇，〇〇〇元，已撥貸款計二，六〇〇，〇〇〇元，業已完工之貸款工程估計受益田畝爲一七二，〇三八市畝，正在施工中之貸款工程，估計受益田畝爲五五五，二五一市畝，合共受益田畝爲七二七，二八九市畝。

(二) 農業產銷貸款 本期農業產銷貸款之推進分(1)食糧及一般農業生產貸款，(2)經濟作物及農產加工貸款(3)墾殖貸款等三類。在川、黔、滇、桂、湘、粵、陝、皖等省，或與地方政府訂約轉貸，或與其他金融機關合放，或委託代放，或自行貸放，並視合作金庫業務之推進在補助設金庫之區域，將各項貸款用合作方式，由金庫貸放，同時對於戰區農貸，繼續加以清理，經過情形，略述如下：(1)食糧生產貸款。湘、桂、川、黔四省以促進稻米之生產為主，小麥及雜糧次之，貸款用途，大部為改良種籽及增施肥料，黔桂川黔四省並注重耕牛之繁殖與家畜保育之補助，陝豫兩省以增進小麥及諸薯生產為主，對於馬鈴薯之推廣，特與陝省農業改進所合作設場繁殖，截至二十八年底止，共計訂完貸款數額為一〇，二四〇，〇〇〇元，貸放七，八〇九，〇三三元，收回三，三九二，五一·六九元，結餘四，四一六，五一·三三元。(詳見附表)(2)經濟作物生產貸款，川省以推廣改良棉產，補助蠶絲產銷，試辦柑桔儲藏運銷為中心工作，皖西與中茶公司合辦茶產調整粵省與上海銀行及廣東省銀行合辦蔗種貸款，黔省與省府及中國植物油料廠合辦桐油產銷，現已先後結束，陝省土布產銷仍由該省土布推廣處繼續進行。截至二十八年底止，共計定貸款為三，〇四〇，九七九·五六元，貸放一，五四〇，四八二·二五元，收回四七五，七五〇·五三元，結餘一，〇六四，七三一·七三元。(詳見附表)(3)墾殖貸款。陝西黃龍山墾區及河南鄧縣墾區之墾殖貸款，係按照呈准之墾殖貸款辦法辦理，已先後洽訂合同並發付貸款，華西墾殖公司係投資性質，已撥資金之半數。截至二十八年底止，三項合計訂完為八七四，〇〇〇元，已付四三七，〇〇〇元。(4)戰前舊欠之整理。戰前舊欠貸款，共訂定七，四四七·七六三·〇〇元，貸放五，二七一，〇九八·二一元，多半已淪入戰區，經積極分別整理，至二十六年十月底，尚結欠四，二六八，九一八·五一元，旋經擬具清理辦法，或加速產品之運銷，或暫停業務之擴充，或搶運押品出境，或分別派員催理，至二十八年十月底止，已收回一，四八四，九一一·九三元，尚結欠本金二，七八四，〇〇六·五八元，連應收利息及一部份尚未淪入戰區之貸款，略有增加，共計應增六五九，一八五·〇一元，合計尚

欠本息三,四四三,一九一·五九元。

食糧及一般農業生產貸款 二十八年年底止

二四

省別	用途	訂定數額	貸出數額	收回數額	結餘數額	備註
湖南	食糧及一般農業生產	400,000.00	384,411.00	259,282.90	125,128.10	結至十二月二十日止
廣西	同上	800,000.00	529,500.00	359,457.59	170,042.11	
陝西	同上	800,000.00	118,912.00	14,057.23	104,340.77	
河南	同上	500,000.00	500,000.00		500,000.00	
四川	推廣蠶桑及雜糧冬作物	100,000.00	77,000.00	77,000.00		已結束
貴州	推廣蠶桑及雜糧冬作物	100,000.00	359,300.00	6,200.00	358,000.00	
廣西	辦牛繁殖	400,000.00				
四川	食糧運銷	1,200,000.00	300,000.00	300,000.00		已結束
河南	同上	500,000.00	500,000.00		500,000.00	
湖南	同上	5,000,000.00	5,030,000.00	2,376,000.00	2,634,000.00	
四川	家畜保育	20,000.00	29,000.00		20,000.00	該項係應業改良補助費
貴州	同上	20,000.00	20,000.00		20,000.00	同右
合計		10,240,000.00	7,899,023.00	3,392,511.69	4,416,531.31	

經濟作物及農產製造貸款 二十八年年底止

省別	用途	訂定數額	貸出數額	收回數額	結餘數額	備註
四川	棉花生產	78,848.20 元	70,587.18 元	69,989.18 元	588.00 元	
	推廣改良種籽	200,000.00	169,422.00		169,422.00	
	蠶絲生產	400,000.00	400,000.00		400,000.00	加入四川絲業公司股本
	同上	200,000.00	89,600.00	89,600.00		已結束
雲南	同上	840,000.00	163,000.00		160,000.00	
廣東	蔗糖生產	800,000.00	50,000.00	50,000.00		已結束
安徽	茶葉產銷	400,000.00	400,000.00	800,000.00	200,000.00	結餘之二十萬圓撥中茶公司股票印數
貴州	桐油產銷	1,000,000.00	116,281.35	116,281.35		已結束
陝西	土布產銷	100,000.00	25,000.00		25,000.00	
湖南	紗布產銷	88,322.70	88,322.70			
四川	柑桔改良	18,022.14	7,707.50		7,707.50	該款由合作金庫代付實支
	推廣改良種籽	20,691.48	20,691.48		20,691.48	18,022.14元一節併前項未報帳 該款係補助費
合計		3,040,979.56	1,540,182.25	475,760.58	1,064,791.72	

墾殖貸款 二十八年年底止

戶名	訂定數額	貸出數額	收回數額	結餘數額	備註
陝西綏德黃山縣區 管理房	600,000.00	300,000.01		300,000.00	
河南省政府豫鄂豫皖 鄂北區	24,800.00	12,000.00		12,800.00	
華西農殖公司	2,000.00	125,000.01		123,000.00	加入該公司股本
合 計	874,000.00	437,000.00		437,000.00	

(五) 調整資產運銷

調整運銷之資產，以食糧棉布及紗布為主，花紗布之購銷，全由農本局福生莊自辦，食糧除由福生莊自辦外，並與其他機關合辦。茲將本年下半年購銷數量列表如左：

棉花紗布糧食收購概況表 二十八年下半年度

品名	收 購 地 點	單位	進		貨		二十八年度 計劃收購數	二十八年 不足或超過
			數	量	價	值		
陝西	咸陽	市担	102,978.07		5,849,274.01			
湘鄂	沙市	市担	85,150.15		2,217,494.18			
貴州	重慶	市担	62,901.28		3,277,448.41			
重		市担	3,026.44		181,371.47			

花	四川	安慶	蘇州	蘇州	市担	6,478.70	804,401.12		
	合	計	計	計	市担	201,509.21	12,389,090.04		
棉	通	上	期	共	計	市担	820,018.11	16,302,730.58	620,000.00
	上海	香	港	慶	件	2,972	8,146,519.14		
紗	電	慶	市	計	件	126	20,507.09		
	合	計	計	計	件	2,048	3,307,303.09		
棉	運	上	期	共	計	件	6,728	4,681,070.87	60,000件
	上	海	港	慶	件	8,580	151,860.11		
布	重	慶	市	計	疋	190,520	444,662.65		
	合	計	計	計	疋	199,109	896,522.73		
糧	運	上	期	共	計	米	211,634	782,801.01	500,000疋
	四	川	州	計	米	3,450.08	25,510.22		
糧	實	州	計	計	米	40,807.809	150,107.32		
	江	南	市	計	米	114,672	1,244.92		
糧	包	西	市	計	米	789.40	2,347.80		
	湖	南	市	計	米	138,000.00			
					市担	27,281.55			
					市石	585,880.636			

食	包	米	900,080.707	179,116.76	(湖南不在內)
		包	138,000.00		
合	計	米	27,281.55		
運	上期	共計		2,626,457.88	2,050,000.00

(癸) 發展林業及保育家畜

(1) 發展林業 (1) 提倡特種經濟林木。本部中央農業實驗所對於油桐等經濟林木之品種試驗及提倡推廣，均能切實進行，本年在桂省將週年桐聚生果枝芽作接穗，三年桐苗木作砧木，共接二二二株，以期產生最速最良品種。又千年桐芽接試驗，其接七百六十餘株。該所協助桂省在桂林等五縣辦理改良植桐示範，並將大小業兩種油茶果實，分別檢定油量，並作栽培試驗。關於各省推廣經濟林之進行，本部曾於本年三月間咨請各省政府轉飭省農業改進機關編具推廣經濟林實施方案，除四川省方案已於上期呈轉核定外，其貴州廣西青海等省方案亦於下期分別核定，籌劃施行。又本年春季四川省育苗七，二〇〇，七四五株，造林一，六七八，四五六株，陝西省育苗六，二八一，一九六株，造林三，二六八，九一六株，湖南省除提倡種植油桐紀念林及保育公有桐林外，省立各林場，最近兩年育苗八百四十二萬餘株，造林四百九十七萬餘株，其他各省正在催報中。(2) 開發整理天然森林。關於森林調查，本年中央農業實驗所與中央研究院動物研究所合作，第一期先往川康交界處之大渡河流域查勘，於七月間啟事，第二期在北碚一帶研究森林生長量，於年底完成，並編具第三期計劃，前往康滇兩省金沙江鴉龍江一帶繼續調查，業經本部核准進行，又本部派員前往緬邊中國木業公司伐木區域青衣江流域之洪鴉夾江，及岷江流域視察監督各該區伐木業務，計劃整理。四川省農業改進所為整理岷江流域森林，設立岷江林管區，統制採伐，據報本年可減少損失百分之三十。陝西省終南山森林公園及關山林區管理處，對於各該區天然林積極從事保護計劃整理中。貴州省農業改進所對於本省各區森林依照核定計劃分期調查，指導監督

(3) 沿河保安造林。本年下半年陝甘兩省農業改進所依照核定計劃，培育苗木，並補行秋季造林，以資倡導。

(二) 保育家畜及防治獸疫 (1) 製造獸疫血清及菌苗並實施防治牛瘟豬瘟。本年下半年繼續協助川桂兩省製造各種獸疫血清菌苗並在川省簡易牛瘟血清菌苗製造廠加緊製造供給各省應用，川省農業改進所本年共製造血清菌苗據報約三百餘萬立方公分。今夏川省自貢市及威遠一帶區區發生牛瘟，本部督飭中央農業實驗所會同四川省農業改進所及川康鹽務管理局協力防治，計用血清與菌苗預防注射及治療注射之牛，共達二九六四頭，在防治期間死亡者為二三三頭，其死亡率為百分之七·八六，若不加防治，則其死亡率當在百分之八十至百分之九十，故經防治而保全之牛，至少為二千頭，每頭牛價以九十元計，即可減少十八萬元之損失。(2) 增進白豬產量。中央農業實驗所協助黔省在威寧一帶推廣白豬，本年上半年已向川省榮昌隆昌一帶，選購白豬種，計母猪五十五頭，公豬十頭，運往推廣區，分配農民飼育，該項白豬已於八月間開始支配，現在注意於飼育管理，增進其數量，又四川省農業改進所本年曾推廣榮昌優良白豬五百二十餘頭以資繁殖。又雲南宣威生產農場，本年亦購榮昌種公豬，雜交繁殖。

二、鑛業

(甲) 開發重要煤礦

二十八年下期後方各省工業繼續激增，本部仍按照原定計劃，督率資源委員會開發新礦整理舊礦以樹立燃料之基礎同時協助人民創立新礦，調整舊礦，以增加煤斤之生產。計分為川康區域，滇黔區域，湘贛區域，廣西區域，陝甘豫區域，共為五個區域，分別促進。茲特按原訂工作實施方案之次序將經營各煤礦，先為縷述，其有新增事業，則補叙於後：

(一) 四川糖房屏山煤礦 由部商合營之嘉陽煤礦公司經營，該公司先行着手開採之糖房馬廂溪，屏山黃丹兩礦區，本期已達到每日三百噸之產量。輕便鐵道亦經完成，除運輸自鑛煤斤外，並代張溝等處煤礦代運煤斤，又在芭蕉溝所開直井風井，已佈置巷道，積極產煤，本年下半年計產煙煤二萬噸，該公司並在糖房石磷場礦區進行鑽探，惟結果並不

見佳。

(二) 雲南宣威煤礦 該礦設有宣明煤礦籌備處，由本部與雲南省政府合辦，除於二十八年上期勘定觀音塘及打鎮坡兩礦區外，本期復在大龍潭一帶積極建設礦場；並已勘定地點，開鑿平窿，着手採煤，試驗煉焦。二十九年年度當可達到原計劃所定第一步日產二百噸之能力。

(三) 貴州桐梓煤礦 該礦除由桐梓煤礦籌備處在王家壩，傅家嘴，建設鑛廠，佈置各井巷道積極產煤外，並繼續收購土煤，改良品質，同時增建煉焦試驗煉焦，以供鋼鐵廠遷建委員會之用。本期開鑿巷道，已達主要煤層，其厚度超出預計之外，不難達到日產四百噸之目的。為謀改良運輸減輕運輸成本，復加撥工人趕築自王家壩至蒲河場之輕便鐵道，是項工程，其完成部分，業已通車，其進行中之部分，亦經完成百分之八十，因趕築上述鐵路，致未能積極採煤。

(四) 湖南湘鄉恩口探礦 該礦於二十八年四月以時局關係，業已暫停進行，其機件已搶運桂省整理。

(五) 湖南辰溪煤礦 本期仍繼續進行灰口坡王家橋馬溪烏鴉坡一帶探採工作，同時並積極統制民營煤礦，從經濟上技術上協助惠民合組兩舊礦增加生產。本期計收購烟煤六〇〇〇噸。

(六) 湖南邵陽零陵煤礦 本期零陵煤礦籌備處繼續整理易家橋茂勝公司之舊井。老毛江一號大井因改用風鑽開鑿，業已如期於十月底完成，正式產煤，截至年底止，已產烟煤五二〇〇噸，可合每日產煤一百噸之數。該礦現正改善交通以應大量運輸之用，並將自新井至大廟山間之輕便鐵路建築完成。

(七) 江西萍鄉煤礦 該礦於二十八年五月以時局關係，暫停進行，並已將員工機件，集中後方。

(八) 江西吉安煤礦 該礦原由天河煤礦籌備處開採，二十八年春因贛北戰區擴大，曾停止產煤，嗣以當地需煤至切，而環境又漸好轉，故於本期內局部復工，預定日產煤三十噸；自十月開始產煤起至年底止，計產烟煤約一千噸。

(九) 廣西賀縣西灣煤礦 本期繼續整理大嶺區各井，積極產煤煉焦，並擴充範圍至賀江南岸之子姜嶺等處，截至

年底止，計產烟煤一萬九千噸，焦炭約六百噸，與原定計劃相差已不甚遠，平桂礦務局各煤廠動力所需原料，及八步電廠所需煤斤，均由此獲得充量之供給。

(十) 河南宜陽煤礦 該礦由隴海鐵路局籌辦，前因隴海路靈寶大橋損壞，宜陽之煤不能西運，致該礦採煤工程未能積極進行，本年下半年仍暫停頓。

(十一) 陝西同官煤礦 該礦由隴海鐵路局與陝西省建設廳合辦，其礦場工程係與咸同支綫工程同時並進；惟同官支綫本期尙未完成，故採煤工作未能積極進行，現在每日約產煤一百五十噸。

(十二) 甘肅隴縣煤礦 本期已由新隴公司在該煤田內劃定礦區一處，經本部核准設權，該公司業在區內沙石梁地方施工開鑿井眼，深達一百餘尺，又在區內駱駝廠地方修築較大礦址，安裝鍋爐高車等項機器，其能力可達每日二百噸之產量，現在督工積極進行中。又河南觀音堂民生煤礦，經工礦調整處督促遷陝後，大部份機械及鐵軌等，現已運輸至寶鷄，並經促其與遷寶工廠合作，在隴縣娘娘廟開辦煤礦。由礦廠以迄寶鷄之輕便鐵路，業經開始測量，現仍在籌備中。

(十三) 甘肅皋蘭天水煤礦 本期已由本部核准建設廳阿干鎮煤礦管理處設定礦權，從事開採，每日出煤一百餘噸；現在蘭州電廠所需燃煤，即由該礦供給；同時蘭州附近各工廠用煤，亦係取給於該礦。又兩當天水煤產，經調查尙屬豐富，除協助已有之天生煤礦努力增產外，西北實業公司亦已在該地進行測勘籌劃開採，二十九年春可開始出煤，預期日產二百噸至三百噸。

(十四) 雲南宜良煤礦 本期已由資源委員會與當地煤商組織明良公司出資合辦，九月間接收前明良公司竣事後，即進行整理擴充。該礦歷來最大困難，爲運輸不便，現正商修輕軌鐵路，與滇越敘昆兩路接連，並開鑿較大煤井，以利運輸，而資增產。截至年底止，三個月內計產煤九千噸，煉焦五十噸。

(十五) 滇緬沿綫煤礦 祥雲煤礦經查勘後，係屬無烟煤，其用途不廣，擬暫不開辦。該路沿綫之一平浪煤礦，本期

內經詳爲調查，計劃開採，以期供給雲南鋼鐵廠煉焦之用。

(六) 四川江北天府煤礦 從二十七年起天府煤礦公司因經濟部之協助，新添資本，並由工礦調整處協助貸款，加增新式抽水通風機械設備，完成電廠機器廠，並擴展開採隧道，其生產全能力預期每日可達到一千噸。本期每日產煤三百餘噸，現正分由湘豫各省招募工人，二十九年度四月間即可每日產煤五百噸，同時該公司經營之北川鐵路，本期亦經計劃展長路綫，增加機車，改善岔道，開闢新碼頭，以便利白廟子內部各煤礦煤產之運輸。故在二十九年春間，嘉陵江下游及重慶附近各工廠用煤可無缺乏之虞。

(七) 四川隆昌石燕煤礦 該礦本期內由本部協助，新添資本，整理業務，合併礦區，增加煤產，以供沱江流域工業用煤。本期已可出煤每日約一百噸。

(八) 西康會理煤礦 會理白果灣煤礦，其煤質可煉冶金焦，已由本部地質調查所派員調查，並測定國營礦區一處，籌備經營，以供冶鍊銅銻之用。

(九) 貴州貴陽筑東煤礦 由前經工礦調整處遷移之大通煤礦與貴州省政府合辦，本期內經本部核准發給探照，每日已產煤五十餘噸。

(十) 湖南宜章資興煤礦 該礦分宜章資興兩處，原由廣州行營之湘西煤礦局經營。嗣奉 軍事委員會令由本部接辦，本期派員前往調查，並擬遊 令組織官商合辦公司將前湖南煤礦局所集資金作爲商股，另加入官股，以完成工程設備；現時正在洽商進行。該礦之宜章楊梅山分礦，已日產煤一百噸。

(十一) 江西鄱樂煤礦 該礦由鄱樂煤礦公司經營。浙贛路中斷後，其東段行車所需煤斤，全恃該礦供給，本期內經本部之督促，每日可產煤三百餘噸。

(十二) 廣西遷江合山煤礦 該礦由中國銀行與廣西省政府合辦，設有礦場兩處，本期每日產煤二百噸，本部以該

礦煤斤可供湘桂鐵路兩段及柳黔兩江航業之用，特促進其增加生產。

計上述各煤礦，均為本部經營或合辦或協助之礦。就中如四川糖屏煤礦，貴州桐梓煤礦，湖南祁零煤礦，甘肅皋蘭煤礦，均係新辦而已能增加生產者，四川天府煤礦，石燕煤礦，均因協助而其能力得以擴充者，其結果較之二十八年上半年各礦產煤情形，已見進展。本期內本部對於其他民營煤礦與土法小密均積極調整資助，致產量亦見增多。即如四川健為峽巴馬煤廠運銷合作社，自經工礦調整處協助增加設備及暢通運銷後，所採之五密，日產煤斤已增至三百五十噸之數，後方各省煤礦，就國營民營兩方面分途促進，故川滇各重要工業區，製鹽區，以及各鐵路各航綫所用燃煤，其需要雖見加增，而供給則未嘗缺乏。

(二五) 洗煤煉焦試驗 川省各地所產烟煤，質多不純，若二疊紀煙煤則硫份過高，灰份過重；若侏羅紀烟煤，其灰份亦屬不少，非經精密洗選，不能供煉冶金焦之用。本部礦冶研究所在北川鐵路後峯岩車站之側，開地從事洗煤煉焦，其試驗結果尚佳。二疊紀煤原有灰份百分之十八，硫質百分之一·六，經洗選後，煉成焦炭，灰份減至百分之十六，硫質則為百分之一·〇七。其對於侏羅紀煤之洗煉，亦獲有同樣之成績。本期內該所爰就所得之試驗結果，以小工業貸款五萬餘元，在北川鐵路麻柳灣車站西側溪邊，籌設洗煤煉焦廠一處，俾作其他煉焦廠之模範，使知所效法改良。該廠計劃建築十噸長方形焦爐二座，及三噸圓形焦爐十一座，預定每日產焦十三噸。十月中旬與工建築，各項設備在年底已大部份完成；十二月初即開始洗煉工作。所出焦炭，將來即用以供給該所之試驗煉鐵廠。

(乙) 探採石油及煤氣

本部資源委員會對於石油之探採工作，從二十七年起即已加緊進行，二十八年上期業在甘肅地方獲得初步良好結果。二十八年下期仍按原定實施方案繼續推進，業已獲有一部份成效。對於甘肅油礦積極增產，對於四川油礦與天然瓦斯或已取得結論，籌備開採，或仍在進行測勘。茲將工作進度情形敘述如下：

(一) 鑽探四川巴縣石油溝油礦 資源委員會四川油礦探勘處本期繼續鑽探石油溝第一井，已深達一，四〇〇公尺，超過鑽機鑽探能力；先後發現煤氣數層，其中七一〇至七四〇公尺，及一，一一〇至一，一二〇公尺兩層，經試驗結果，每日氣量達九四五，〇〇〇立方呎，現正擬設法利用，並繼續下鑽。

(二) 測勘四川威遠遼縣及犍爲油礦與天然瓦斯 (1) 關於資源委員會與財政部鹽務總局鑽探威遠臭水河石油瓦斯合作合約。業於本期十一月內正式簽訂，擬先鑽兩井，其地點均已擇定；一以達到石油爲目的，一以達到大量瓦斯爲目的，鑽機已運到威遠縣城，一俟縣城至臭水河之公路建築完成，即可運礦，佈置開工。(2) 關於遼縣稅家槽油礦，現就該處地質情形觀察，其油層之可能位置更較巴縣石油溝爲深，仍擬暫不鑽探。(3) 關於犍爲油礦及油頁岩，本期內由地質調查所繼續詳加測勘，永利公司購有深鑽，擬在犍爲五通橋一帶鑽探鹽水，同時可連帶爲石油瓦斯之鑽探；現由地質調查所與該公司合作選擇鑽探地點，將來並協助研究鑽探結果。又犍爲馬廟溪國營煤礦區內，嘉陽公司於鑽探煤層時，曾發現少量瓦斯，故在犍爲地層內或有大量瓦斯存在之可能；地質調查所此時亦正在一併研究。至於屏山犍爲之油頁岩，據礦冶研究所調查報告，以屏山縣農拖澗水洞灣石船灣大坪上王家堡等處較有希望，該處油頁岩共有五層，厚由一公分至七公分，可採數量約三十萬噸，每噸可提原油三十四至三十八加侖；惟以頁岩甚簿，施工困難，如何以經濟方法從事開發，正在研究中。

(三) 探探陝西延長永平油礦 該礦以時局關係，本期仍由地方政府維持舊井採油工程。

(四) 探探甘肅油礦 資源委員會所設之甘肅油礦籌備處，本期仍繼續於玉門石油河東西兩岸進行探探。該處石油儲量，就露頭約略估計，爲數甚豐，除上期已開二井外，本期增鑿油井二，平巷三十，並設有簡單之煉油廠，每月可提汽油一〇〇〇加侖。因煉油之能力尚須擴充，故原油現時尚不儘量採出；現正計劃配置每日能提汽油一〇〇〇加侖之設備，並擴充油井設備，積極探煉，以期增產。本期內計產原油一〇〇，〇〇〇加侖，煉出汽油四，〇〇〇加侖，燈油

四、〇〇〇加侖，瓦斯油七、〇〇〇加侖，蠟油二〇〇加侖，渣油四、五〇〇加侖。該礦油色黑質稠而味輕，比重約〇·八六，經用容量七十加侖之錫鍋蒸多次，平均結果如下表：

品名	比重	蒸餾溫度(攝氏)	百分數	附記
汽油	〇·七五	六〇—一七〇	二〇·〇〇	
燈油	〇·八一	一七〇—二七〇	二四·〇〇	
瓦斯油	〇·八五	二七〇—二九〇	三三·八〇	用新式煉爐熱解可出汽油百分之六十柴油百分之廿焦煤及瓦斯百分之二十
白蠟	〇·八六	—	一·五〇	可製燭
渣油	一·〇〇	—	二一·四二	幾全為土瀝青質不能製煉潤滑油及柴油

如用蒸餾熱解二法同時製煉各種油品之百分數估計約如下表：

品名	百分數	附記
汽油	三九·六八	
燈油	二四·二八	
柴油	六·五六	
白蠟	一·五〇	
土瀝青	二一·四二	
焦煤及瓦斯	六·五六	
合計	一〇〇·〇〇	

(五) 利用雲南小龍潭之褐煤建設提油廠 關於煤炭提油廠之設備，須購自外國；值茲歐戰時期，未能順利進行，故對於布沼壩小龍潭國營煤礦區之開發，本期內亦未能開始辦理。

(丙) 提倡鋼鐵事業

本部對於鋼鐵事業，業在二十八年下期更積極開採新礦，籌設新廠，並協助商人，一方面添設新式爐座，一方面增加土鐵生產；督促正在建造之廠從速完成開煉，並獎勵企業商人或團體在後方各省添設新廠，界以採取原料之便利；同時並與軍政部商洽對於鋼鐵事業為適合之管理調劑，俾軍需民用可以雙方兼顧，茲將各工作進度敘述如下：

(一) 鐵礦探採

(1) 四川荃江鐵礦。荃江鐵礦籌備處本期內繼續在荃柳灘白石塘土培等處各井，佈置巷道，進行開採，早已達到日產鐵砂三百噸之能力。惟因鋼鐵廠遷建委員會在重慶建設之一百噸化鐵爐尚未竣工，故未積極開採，且又須調撥一部份礦工趕築徑梗鐵道，礦內地水過多排除亦屬耗時，故本期鐵砂總產量，祇為二萬餘噸。由小魚沱至趕水之輕便鐵路路基工程，業已完成百分之九十一，俟荃江水運暢達，該礦即可大量開採運送。(2) 雲南易門鐵礦。該處鐵礦自劃定國營礦區後，本期七月，即由資源委員會設立易門鐵礦局，並在軍哨鎮與安寧縣挽杉廟沙場等處建設礦廠。十月已於軍哨鎮區內開始掘溝探採，截至十二月底止，計產鐵砂一三四噸。(3) 四川涪陵彭水鐵礦。該處鐵礦，本期內經分派人員前往調查，據所得結果，其儲量尚豐，礦質亦屬佳良；本部業就豐富地帶劃定國營礦區四處，一為涪陵縣永順鄉鐵匠溝鐵礦，一為彭水縣買角山鐵礦，以上兩區出租於中國興業公司開採。一為彭水縣礦洞崖涪陵縣賀家崖鐵礦。出租於渝鑫鋼鐵廠公司開採。一為涪陵縣長坡鄉礦洞坡鐵礦，出租於協和煉鐵廠公司開採。各該公司已分別在礦區內建設礦場並修築運道從事採砂。以供該公司在重慶所建設煉鐵廠之用。現時該三公司煉廠，對於鐵砂供給問題，已可解決。(4) 西康冕寧會理鐵礦。本期已派員詳細勘查，並擇定相當地點，測繪國營礦區。(5) 四川古蔺鐵礦。該處鐵礦據原有調查，其礦量甚豐，本部為決定其真實價值起見，本期特派員前往測勘，其礦床雖散佈甚廣，但儲量極屬有限，

經擬定二郎灘鐵礦一處，從事測繪，擬即作為國營鐵礦。(6)四川巴縣鐵礦。本期礦冶研究所在巴縣嘉陵江岸旁之董家溪，籌建試驗煉鐵廠一所，對於鐵砂之供給，已在該縣與隆鄉東山雲峯寺等處劃定礦區一處，又在蔡家鄉李家溝等處劃定鐵礦區一處，作為國營鐵礦，即交由該所開採。(7)廣西半路墟鐵礦。半路墟產鐵極富，且距西灣煤礦甚近，交通甚便，極宜開採，資源委員會本期內商由桂省府委託平桂礦務局將該礦開辦，其礦區業經查勘竣事積極興工。(8)陝西鳳縣鐵礦。該處鐵礦據陝西建設廳之調查頗為豐富，其質地亦佳，合於小規模之鍊鐵工業，本期已由部分中國興業公司籌劃開辦。

(二)鋼鐵冶煉 (1)湖南湘潭鋼鐵廠原有器材，除撥讓其他廠礦應用外，餘均妥為保管，以備恢復之用。(2)鋼鐵廠遷建委員會重慶大渡口鋼鐵廠。該廠之一百噸化鐵爐，本期內繼續建築，其爐身及熱風爐之鋼鐵部份業已裝妥，至鍋爐及原動力廠，已有一部份完竣；附設之二十噸化鐵爐，其全部設備已於年底裝設完畢，正在烘乾爐座，着手煉鐵。(3)雲南鋼鐵廠。本期內積極籌備；廠址已擇定在安寧縣雁塔村，其第一步計劃，擬先建日產三十噸之煉鐵爐一座，及每次產三噸之電力煉鋼爐一座，以化鐵煉鋼。所有一切圖樣設計均經就緒，並先儘國內搜集適用材料，或自行設法製造，如有必不得已者，再向國外定購。至煉鐵所需鐵砂，則取諸易門；煤焦原擬取諸宣威，現擬採用一平浪之煤以煉焦，俟第二步建設完成時，再兼用宣威煤焦。(4)雲南中國電力煉鋼廠。本期已開始建設，廠址在安寧縣橋頭村，計有煉鋼、軋鋼、翻砂、機器、火礮五廠；全廠大部份建築業已完成。本期因歐戰發生，其訂購之機件未能如期來華，致開爐時期，因之稍遲。(5)四川重慶電力鍊鋼廠。遷建委員會大渡口鋼鐵廠現與兵工署三工廠合併，即將第三工廠原有之電力鍊鋼爐合併煉鋼，不擬另設電力煉鋼廠，故此項計劃暫行停頓。惟電力煉鋼事業亟須籌舉，本部擬再就四川宜賓或長壽電價低廉地方，籌劃建築電力煉鋼爐，以增生產。(6)四川綦江鐵礦。該廠自二十八年三月由資源委員會，勘定廠址後，即積極推進建廠工作，本期內旋轉爐及化鐵爐均於八月中完成，廠房各部份，正建造中，惟向歐洲訂購之機器，因戰事

影響，不能如期運到，或須於二十九年秋間方可產鐵。(7)建設小規模鋼鐵廠(子)礦冶研究所試驗煉鐵廠。該所爲欲研究煉鋼技術，俾作改良土鐵品質之模範，及利用二渣製煤所煉焦炭，以爲煉鐵燃料起見，特集資金三十萬元(一部分由小工業推廣經費項下撥用；一部份由工礦調整處借貸)。倡設五噸化鐵爐一座，擇定嘉陵江西岸巴縣同興場董家溪上首下鶴冠地方爲廠址，全廠設計本期內業已完成，一切設備，均採新式，煉爐內部以火磚砌成，並裝熱風爐一座，也格爾式鼓風機一部，動力以煤氣發動機及蒸氣機輪流使用，各項零件均已訂購，建築工程於十月初開始，至年底已將煉爐之爐基，支柱，支肩，建築完竣。又辦公室化驗室機廠及鼓風機房屋均已完成一部份。預定二十九年七月間當可竣工開爐。至礦砂來源係藉煉鋼附近興隆場及蔡家場之國營菱鐵礦區內開採，又焦炭則取給於該所在北川鐵路藤柳灘車站附近所設之洗煤煉焦廠，每日能產焦炭十三噸，足敷該廠煉鐵之用。石灰石則在觀音嶼招商承包採運。此項原料供給之特殊便利，爲嘉陵江沿岸其他各鋼鐵廠所不及。(丑)中國興業公司。該公司鋼鐵部係將華聯鋼鐵廠併入改組而成；工礦調整處原貸款項，亦改爲入股。本期仍繼續華聯原定計劃，先建三十噸煉鐵爐一座，其設計及購機早經辦竣，惟運輸困難，機器尚未全數運送，煉爐所需磚約五百二十餘噸，在廠內自設磚窯燒製。該廠煉鐵爐可於二十九年四月完工。原計劃擬用磚建熱風爐，惟以所需火磚數量太多，工程較緩，現另行翻製生鐵熱風管以磚煉鐵爐提前出品；至磚製熱風爐，則仍照常建築。前華興鐵廠原有之一噸電力煉鋼爐，本期改移於該公司相國寺廠內，一切均已安裝就緒，二十九年年初可以正式恢復工作。關於軋鋼部份，原計劃設立十噸軋鋼機五部，其大部分機件皆由該公司之機器廠自製，至外購之電動機，亦已抵渝，所有軋鋼廠內廠房樑基，機座等，本期已建築完畢，二十九年二月可以全部竣工出品，彼時即將電爐所煉之鋼軋製鋼材，此外該公司計劃之十噸馬丁煉鋼爐，亦已着手建築並籌備器材。(寅)四川重慶協和煉鐵廠。該廠經工礦調整處貸款協助之十噸煉鐵爐，原計劃於本年十一月間產鐵，嗣爲出產修質灰口鐵起見，提高熱風溫度，改用火磚建造熱風爐，致完工時期因以延遲，本期年底止，動力房鼓風機房熱風爐及煉鐵爐之爐基均已完工，鍋爐引擎在安裝中。(

卯) 渝鑫銅鑄廠。該廠原設之一噸電爐二座，因電力供給不足，本期仍懸一爐開煉，惟已將軋型細鋼條之軋鋼機裝就，先行出品，現並計劃築十噸馬丁爐兩座，增產鋼錠，以供軋製鋼材之用。此外由工礦調整處資助成立之鐵爐，亦於年底開始出品。(辰) 四川威遠新成礦冶公司鐵廠。該公司計劃於威遠縣連界場設立十五噸煉鐵爐一座，以礦石焦煤可以就近取給，且有二十四軍鐵廠舊址，可資利用，經工礦調整處貸與款項，積極籌辦，其大部份機械，係由香港購買，二十九年夏間，可以開始出鐵，現因火磚焦炭等礦砂等已分別購有產品。(己) 四川榮昌鐵廠。榮昌鐵廠之五噸煉鐵爐，於本期九月間正式開煉，現因火磚焦炭等礦砂等已分別購有產品。(庚) 四川永川鐵廠。該廠五噸煉爐，亦係經工礦調整處協助設立者，機械以代水力機，現已安裝竣事，即可恢復出鐵。(辛) 四川江北人和製鐵公司。本期內該公司擴大組織，改設五噸煉鐵爐兩座，並增設翻砂火磚等廠，其製磚原料，係由工礦調整處協助購買，鼓風機係採用魯次式者，第一座煉爐二十九年上期可以產鐵，另一座則須稍遲。工礦調整處對於該公司貸款，正在核議中。(壬) 四川江北渣平煉鐵廠。該廠係渝鑫銅鑄廠與林子口土爐合組，除土爐一座，仍繼續工作外，並於該地籌設五噸新式煉鐵爐一座，本期內經積極籌備，建築已具端倪，廠之附近十五里以內，皆產薄層之菱鐵爐，並產煉焦之煤，可資利用，所需火磚及機械，皆由渝鑫廠設計製造，大部份已經運輸抵廠，二十九年春，可以開始出鐵。(癸) 四川江北蜀江鐵廠。該廠係川省固有之半新式煉鐵廠，設於江北縣龍王洞，原設日產三噸煉鐵爐一座，二十八年春，曾增設一座以原料缺乏，祇開一爐，本期內以供不應求，又謀恢復兩爐工作，該廠出鐵，可供普通翻砂車製之用，現經工礦調整處協助運銷，以裕營業。(8) 改良土爐及土鐵。鋼鐵冶煉為重工業性質，舉辦較難，尤以小型煉鐵爐之設立，與土法煉鐵爐之作業，羣障尤多，故在建設期中，余由工礦調整處派員隨時注意其工作動態外，並將酌技術資金及器材等情形，分別協助。所有建爐之弊端，如耐火材料之調查，火磚之製造，鼓風機之自製，鐵合金之自

煉，木炭之生產，礦砂焦炭之取給，煉鋼軋鋼之籌辦，本期內均經積極分別辦理。江北清平煉鐵廠內建有改良之土法煉爐，一俟試驗成功，即可為各縣土法煉鐵之模範。又本期內洽鑫鋼鐵廠試製砂鐵，已著成效，並行成品在市上出售，可供摻和土鐵製煉灰口鐵之用。(9)收買土鐵。本部業與軍政商商定組織鋼鐵管理委員會，隸屬本部，由軍政部派員參加，並於中另設土鐵管理處，分區管理，關於土鐵之增產收購運輸分配及定價等事項，以求軍需民用，均可獲得充分供給。兵工署所屬各工廠，收購土鐵，均係於改煉後用以製成合宜料品，現在民間翻砂廠，亦日見增加，其所用原料，因新法生鐵，不易購得，皆係購用土鐵重煉，故土鐵用途，日漸增加。

(丁)辦理金屬各礦之採治及管理

(一)銅 (1)四川彭縣銅礦。該礦繼續於米家山馬松嶺半截河花梯子一碗水等處，進行探採，並暫以土法小規模冶煉粗銅，惟以馬松嶺等處礦石，含銅成份較低，產量因受影響，每月粗銅生產力，不足十噸，本期計僅產「九七」粗銅四〇噸。(2)雲南東川銅礦。負責開採統制該處之滇北礦務公司，本期繼續沿用上法探煉，澤各區銅礦，並統制易門永北一帶銅產，尚見成效。本年下半年計產收精銅四〇噸，粗銅二五〇噸。同時並進行探勘工作，準備新法探採，所訂購之各項鑽探器材，年底業已全部運到落雪湯丹等處。預計二十九年二月，可望安裝完竣開鑽。(3)四川重慶精銅廠。該廠上期建廠工程完成後，四月間原已出貨，但初以電力公司變壓器容量不足，祇能局部製煉，產量僅及原計劃之半，自九月份裝妥後，產量逐月增加，迄年底止，共產電銅二三八·八〇〇噸。(4)雲南昆明精銅廠。該廠上期業已開工熔煉，惟電煉工作，八月間然後開始，格於滇省運輸困難，原料供應不繼，未能達到預定產量，迄十二月底止，計已煉成電銅一九七·五四六噸。(5)湖南沅陵臨時煉銅廠。該廠現已結束。(6)收買西康寧雅兩屬及雲南東川永北所產土銅。西康寧雅兩屬土銅，本期經資源委員會川康銅業管理處促進生產，積極統制後，截至年底止，計共收購六九二噸，超過預期數額一倍以上，至雲南東川易門永北土銅，亦經分別收買。(見上(2)節)(7)西康寧雅兩屬銅礦。雅屬銅礦，本期

經川康銅業管理處雅屬分處實地查勘，已設立二郎山河壩於林廠鹿廠四分廠，即分別進行開採。

(二) 鉛鋅 (1) 雲南東川鉛鋅礦。資源委員會與雲南省政府合辦之滇北礦務公司，於產收銅斤而外，本期仍沿用土法，在該處採煉鉛鋅礦，本期計產貯存鉛一五〇噸，淨鉛二五噸。同時並與昆明煉銅廠取得密切聯繫，計劃在該廠附設煉鉛設備。(2) 西康會理鉛鋅礦。川康銅業管理處，在會理、榮經、越嶲等地之調查測勘，業已有所發現，正在進行開採中。(3) 湖南拆遷之鍊鉛廠鍊鋅廠。長沙原有鍊鉛鍊鋅兩廠，前已分別拆遷，並由工礦調整處為其担保借款四十萬元，作遷建費用。本期內煉鉛廠已遷至常寧松柏鎮，重行建設，業有大部分完竣，二十九年三月可以開煉。鍊鋅廠機爐器材，本期內開始遷移至常寧，擬亦在松柏鎮重建，惟須於二九年秋間始有出品，本部正督促其提前復工製煉。該兩廠恢復後，兵工方面所需之鉛鋅料品，可由其供給一部份。(4) 滇緬蒙班洪鉛鋅礦。本期已飭地質調查所詳為測勘。(5) 四川雷波鉛鋅礦。雷波孫子村鉛鋅礦，據云質量均佳，本期內已派員前往調查，此外其他各處鉛鋅礦，本期內已調查者甚多，惟尚未見有豐富藏量。

(三) 金 (1) 設立採金局。本期內本部對於黃金增產，集中力量，加緊進行。採金局自二十八年五月成立以來，統籌採探金礦，提採純金，改良民營金礦，及貸予民營金礦借款等事，使國營民營各金礦，得以同時促進。為健全組織起見，本期內除西康金礦局仍以原名義隸屬於該局外，原有之青海金礦辦事處，改組為青海東區採金處，四川金礦辦事處，改組為松潘區採金處，湖南金礦探探隊，改組為沅桃區採金處，河南金礦探探隊，改組為豫陝鄂邊區採金處，(該採金處定於二十九年一月正式成立)又就南部區及南溪區新成立兩採金處，從事採探豐富金藏，為大規模之啓發，同時對於民營金礦，亦由該局予以協助，分督促，組織，指導，貸發四項辦理；復由本部訂定增加金產辦法，及加緊中央收金辦法，免除金產稅等，以求促增金產。(2) 督促已辦之自營金礦。(3) 青海東區採金處。本期內屬於採探工作者，除禮源縣之永安城及轉風窰兩區，因糾紛於八月中結束，將員工調往樂都外，其屬於樂都之七谷嶺藥草台，泉泉灘，虎狼溝，

古城台及化隆縣鞏洞莊，白水溝等區，由五探礦隊積極進行，對於甘肅安西及祁連山金礦，亦由該處派員前往查勘（丑）松潘區探金處。本期內屬於深探工作者，除在松潘漳臘就一根樹及石河橋雞鳴屯下門溝那命等處老洞，繼續向探外，並測繪元山子頭寨雲佈寺下寺寨喇嘛溝等處礦區，進行探探，俾獲佳礦。此外並派員前往關於包座毛兒蓋等處勘查金礦區。（寅）沅桃區探金處。本期在沅陵柳林汶金礦繼續試探，於資一，資二兩處發見含金脈石，略有產金。官商合辦之資利公司，產量日有起色。又在會同漢源，黔陽江市街金街，積極開採，並試探黔陽托口鎮金區，現已開始產金。以上各區，已酌用鑽機及抽水機以期漸次改用新式機器採金，此外在桃源崩土坑會同金竹鄉老火塔管水溪代龍鄉十八洞等處之金礦，亦經測繪礦區，準備施工。（卯）西康金礦局。在秦寧地方，繼續探勘卡馬喇嘛寺河壩等處金礦，在康定地方集中員工，開採錦蓋坪金礦，並曾沿雅拉溝一帶集中員工開採，並在王母江達溝及牛窩溝一帶進行探探，至色宿金礦，因氣候嚴寒，採金時間極短。又甯屬鹽源窪里金礦，本期八月派員接管招工包採，已有產金，甯屬木里金礦，亦在準備組織官商合辦公司進行開發。（辰）豫陝鄂邊區探金處。本期除集中員工，在河南紫荆關丹江西岸娘娘廟後山一帶努力開採外，又在金豆溝，瓦店浙川淇河上游，毛家老莊及南南丹江上游，焦家園柳樹塘一帶，進行探勘砂金。至陝西雒南金礦，及湖北鄖縣金礦，經派員前往預備勘測礦區。（巳）廣西上林金礦，仍由資源委員會平桂礦務局兼辦，本期繼續探探上林武鳴兩縣之保義村萬嘉等處。（參）策劃新辦之自營金礦，四川省嘉陵江上游南部縣毗連各縣，近年發現廣大之沙金礦床，又長江岷江銅河各流域兩岸沖積層內，亦有含金甚豐之累積金層，經派員分赴查勘，認為具有開採價值，本期復分割下列兩探金處，從事開採。（子）四川南溪區探金處，該處在本期十月成立，分兩礦場進行探探，一在南溪縣東鄉瀛湖閣，設第一金廠，一在縣屬春廠壩，設第二金廠。（丑）南部區探金處，該處於本期十月成立，正派員探勘南部碑院寺，三和場，楊家山，謝家河，盤龍驛，母豬灘等地砂金，就中以碑院寺附近之松樹樑及楊家山二處，金量較富，用土法採洗。（4）普通推動民營金礦，本期內對於各省民營金礦，經擬定有督促，組織，指導，貸款四項辦法，均已着手辦理，並同對於非常

時期採金暫行辦法，經普通公告周知，並派有技術人員，親赴產金集中地段，切實宣傳，同時改善其組織，使化零為整，指通其測繪礦區，呈請領照。又對其所用採洗土法，給與新法圖說，令其改良，俾增產量。至於金產頗有希望，而限於資金者，亦經於本期內呈奉核定貸款基金，草擬各項章程，俾便實施。此外關於消費合作，亦經派員分赴川鄂等省調查情形，設法組織，刻尚在調查中。經採用此種推動方法，後方各省新組織之採金公司及團體增加甚多，故民營金礦所產生金，數量激增，就四行收兌金銀處二十八年年度收金統計已在三千萬兩以上，（附後方各省產金地段縣數區統計表以備參考）（5）協助收購生金，本期內採金局依照該局組織規程第二條，得受委託收購礦區生金之規定，與四行收兌金銀辦事處簽訂委託收購金銀合約暫行指定有關採金處隊局，就其所管區域內辦理。（委託收金區域表附後）（6）調查金礦，本期內對於金礦之調查，分數步進行（子）徵集各方金礦調查資料。（丑）製訂調查金礦表月報表，調查民營金礦現狀。（寅）派員分赴各金礦實地調查。（7）探勘金礦，本期內本部採金局經分飭所轄各採金處，除就其原指定區域探勘外，仍須探勘擴大區域，加緊工作，並由局派員往川省安縣平武兩縣暨在渝市黃沙溪地方試探砂金，復擇定長江上游岷江下游及銅河流域第一期實施探勘地段，此外對於西康泰寧道孚及寧屬金礦之探勘，本部地質調查所及礦冶研究所，亦經派員協助辦理。

採金局所屬機關收金區域一覽表

機關名稱	項目	備	考
松潘區	辦理收金區域	兼辦收金區域	備
松潘區	功茂川		松潘縣收金證明書於本年四月間由四行逕寄該處
南部區	蒼溪		
南溪區	南溪江安		

二座，自深達二〇〇公尺後，因受雨季影響，進度稍緩。其中一井繼續佈置巷道，截至十二月止，計進一五〇公尺，擬於下年開端始產砂煉錫。(2)廣西平桂錫鑛。該錫煉錫廠精煉爐竣工後，即接受錫業管處處及鑛商之產品，進行精煉。本期計出純錫五〇〇噸。至望高錫鑛，本期仍藉藉於賀縣鍾山富川一帶，進行探勘，結果極佳，惟以動力設備，尙未完全修復，未能着手採砂煉錫，預計下年度可月產純錫八噸。(3)湖南江華錫鑛。該鑛局繼續收砂煉錫，因新式採冶工程全部完成，兼用機器開採，原已達月產純錫十噸之生產能力，惟以該鑛夾石太多，產量極受影響，尙未能達能力標準。(4)管理錫業。本年下半年除湘桂錫業由部屬資源委員會繼續管理外，業已擴充範圍，並及滇錫湘桂兩省所產純錫，一面協助鑛商改良品質，一面公布收價，積極收購，本年下半年，計收純錫一·五〇〇噸。

(七)表 資源委員會所設立之貴州鑛務局湖南汞業管理處兩機關，本期仍繼續於貴州省溪銅仁之萬山廠大洞刺岩屋坪，及湖南晃縣酒店塘，鳳凰猴子坪一帶，進行勘查及採煉硃砂水銀。至於汞產之管理，除由上述兩機關，於湘黔邊境重慶區，照舊進行外，並於本期成立四川汞業管理處，派員至南川西秀一帶考察，準備在重慶設區統制。本年下半年產收水銀一七〇噸，超過預期頗多，硃砂亦達三噸，貴陽酸廠，亦照常產酸，備晃縣精煉廠之用，本期計產稀硫酸一〇噸，提出濃硫酸五噸，並產硝酸二噸。

(八) 特種鑛產經營數量 錫錫錫汞及川康之銅，均由本部資源委員會設處管理，茲將二十八年月份各鑛經營數量列表如左：

管理組織	鑛產		實 際 數 量	附 記
	預 算 數 量	噸		
錫業管理處及分處	一七〇〇	噸	一〇八〇	
錫業管理處及分處	一一二〇〇	噸	一一六二〇	

錫業管理處及分處		錫	一四〇〇	一九〇〇
汞業管理處及分處		汞	一八〇	一七〇
川康銅業管理處		銅	一一〇〇	六五〇

以上鑛產之價值，計共一萬四千七百九十餘萬元。表中所載錫業，雲南省並不在內，管理辦法自二十八年冬季始推廣至滇，辦理情形當於下次報告內敘及之。

(戊) 促進非金屬各鑛之出產

(一) 鐵 關於四川各地芒硝出產及鹹廠情形，已由工鑛調整處派員赴丹稜洪雅犍爲嘉定彭山雅安天全樂經各縣分別調查竣事，同時並分派技術人員，參加鹹廠工作，就反射爐浸漬乾燥各部，設法改善，彭山嘉裕鹹廠所產之品質，已大見進步，產量亦增一倍。

(二) 硫磺 西康天全硫鐵鑛，本期內由地質調查所派員調查，業已竣事，認爲該處儲量，頗屬豐富，爲西南各省最有希望之鑛。本部因永利公司擬製造硫酸，需用硫磺甚多，已指導該公司設計開發該處硫鐵鑛，又彭縣銅鑛局，本期內籌劃提硫設備，預計二十九年年度，可年產硫磺一千噸。

(三) 耐火材料 本期內本部對於川康省境內各項耐火材料，經已先後派員調查研究，並協助各火磚廠，進行採運原料，建設磚窰。本期已開始出品者，有新成公司，滄鑫鋼鐵廠，及興業公司三家，所製磚材，均可爲建築煉鐵爐一部分之用。又資源委員會見助煉銅廠，爲供給本廠及其他冶煉工廠之需要，附設火磚廠，二十八年度計產火磚二十五萬塊，故本期內川滇兩省之火磚製造，對於後方鋼鐵事業，及其他重工業之建設，裨益不小。

(四) 燐 滇省昆陽縣境內燐灰石，本期經派員調查，尙有多處發現，已依照鑛業法第十條之規定，予以保留。以

期計劃爲整個開發，而供製造燐肥之用。

(己) 管理各省燃料

(一) 管理岷江流域煤炭接濟川西鹽場工廠等用煤 二十八年上期，川西鹽場用煤發生恐慌，財政部以鹽務局預付煤款數十萬，未能收進煤斤，煎鹽問題，無法解決，遂商請設法救濟。本部燃料管理處以責任所在，爰於本年六月底在犍爲五通橋設置限江辦事處，管理建樂屏所屬各鑛煤斤，從獎進生產運輸儲存各方面着手，半載以來，除施行洪水借款外運酒轉金及墊付煤款先後用去六十餘萬元，而所得結果，各鑛每月共增產約萬餘噸，川西鹽場工廠等用煤，遂告解決。祇以船隻缺乏，外運不便，截至現在計岷江各支流，如馬邊河沐溪河銅河各鑛積存之煤斤，不下十餘萬噸，其中經本部燃料管理處墊款堆存出口地煤棧者，已有三萬餘噸。總計此項存煤，在該地雖形過積，然以之下運瀘縣，轉入范江，正可供其所需，在此半年時期，富榮鹽場田煤之一部，及瀘縣兵工廠全部用煤，實皆仰賴於此。

(二) 在瀘縣宜賓設置煤棧轉運建屏各鑛煤斤 四川建樂屏所屬銅河馬邊河內存煤十餘萬噸，無法外運，已如上述，而河口到煤，亦有過積之虞，經本部燃料管理處在瀘縣宜賓兩地，設置煤棧，並設置瀘建樂建屏督運專員，轉運河口到煤，雖現時船隻缺乏，難以大量下運，而滄遠兩地，實收接濟之效。計在上年十月十一月十二月三個月內，運到三千餘噸，現正商請船主等機關，擴充下運方法，藉以調濟川省各重要地域之用煤。

(三) 平定嘉陵江流域煤炭價格增進外運力量 嘉陵江各鑛在上年下半年內，因人工缺乏，天府寶源三才牛各大大又迭生災變，以致產量頓減，煤價亦逐漸增高，而渝市煤商，遂乘機操縱，任意漲價。本部燃料管理處爲正本清源計，於十月底限制各鑛，此後不得再行漲價，而礦山煤價，始歸平定。例如天府燧川寶源各鑛較好之煤斤，其現時價格約爲二十元至四十四元，以之與一般物價上漲標準相較，尚屬不高。而渝市煤價，實高出礦山價約二十元，當即次第調整。至於各鑛產量，雖一時略見減少，而究其本身能力，實尙有增產可能，因即設置嘉陵江辦事處，及滄合棧督運專員，

從事督產督運，現各礦產量已足供渝市之用，惟運煤船隻，不易招僱，正在商請主管船舶機關征集中。

(四) 調整重慶市用煤 重慶市自上年五六月間被敵機轟炸後，市內煤店漸多停業，而船戶就船貿易，相繼而起，一盤挑力，遂又為從中牟利之人。因之用戶方面，深感不便。經本部燃料管理處一面查明江岸煤船及市面煤店現狀，一面通知煤業公會，督促各煤店，來處登記，一面添設煤棧，儲存煤斤，以為調整渝市之準備。又成都市用煤，每月不過四千餘噸，祇以運輸不便，時感缺乏，遂致煤價高漲，經派員調查，並由本部燃料管理處派員辦事處通知該市煤商運商經紀人等，聯合組織運輸機構，以增進其運輸能力，而免競爭之弊害。

(五) 在宜萬一帶，儲存煤斤接濟輪船用煤 查鄂西補歸，枝江各屬所產煤斤，不適用於輪船上水燃燒之用，在上半年內，本部燃料管理處在宜昌萬縣兩地，尚存有煤斤四千餘噸，因以接濟宜萬間上水輪船用煤，迨至年底，已分配殆盡，現軍政部船舶管理所，及海軍兵艦又復商請接濟，正在收購中。

(六) 督促調整陝省中部鐵路工廠用煤 陝西中部每月所需燃料，約二萬五千餘噸，大部係仰給於豫西各礦，自靈寶大橋燬壞後，運輸不能暢通，在上年下半年內，匪獨西安寶雞各工廠用煤，感覺缺乏，即鐵路本身亦起恐慌。經本部燃料管理處委託陝西省戰時煤炭統制運銷處，盡量趕運，平價統銷，略收功效。惟以陝省接近前方，豫西又突出於戰區，尚靈寶至潼關一帶，發生阻礙，陝省燃煤，即有匱乏之虞。因是本部燃料管理處，迭次督促該運銷處，一面趕運豫西存煤，一面趕修咸同岔道，俾鞏陝煤池各礦，不致因存煤過多而停業，白水同官各礦，亦可因之而增產。

(七) 督促調整湘省西部工廠用煤 湘省用煤，以粵漢路，衡桂路，及辰澧沅陵常德各工廠為大宗，粵漢湘桂兩路，早經本部燃料管理處商撥萍鄉及湘東各礦存煤數萬噸，作為準備煤斤，現復由湘南礦務局及祁零礦務局分別供給，總計需要，尚無問題，惟辰澧常德沅陵各工廠用煤，向待辰澧各礦供給，自該各礦發生水災後，辰沅常各地用煤，遂感不敷，經本部燃料管理處委託辰澧煤業辦事處，協同該地各礦採運以備，因是逐漸增加生產，而辰沅常各地之需要，始得

棋應搭如。

四、工業

(甲) 籌設電力工業

(一) 四川萬縣水電廠 該廠除繼續發電營業及整理擴充綫路設備外，並就讓渡河水方勘測結果，進行設計水力發電廠，同時仍在裏子壩上流板橋河設站，常年紀錄水文，測量流量，以供參攷，該廠發電容量已達三二〇瓩，本年發電度數達六十二萬度。

(二) 四川龍溪河水力發電廠 桃花溪九四〇瓩水力發電所攔河壩，早已完竣引水渠、隧道、生鐵水管及廠房工程亦即將完成。向國外訂購之發電設備，因受歐戰影響，最近方運抵海防，現在設法內運，如運輸無困難，預計二十九年六月前完成發電。二二五瓩煤氣機正進行裝置，約於二十九年三月完成，下清淵洞二二五〇瓩發電所攔河壩及引水渠工程已於本年十月間開工，廠房地基工程亦已完成，獅子灘水力發電所進行採集攔河壩條石，以作進行土木工程準備並繼續設計研究。

(三) 四川自流井電廠 該廠因與產鹽關係密切，已於本年年底改由木都資源委員會與財政部川康鹽務管理局合辦。進水設備及蓄水池工程已完竣，廠房及機器底脚亦大部完成，五〇〇瓩發電設備亦各運到並清理添配就緒，俟底脚工程全部完成後，即可進行裝置。機器材料因運輸時間超過預算，完成發電約在二十九年九月。

(四) 四川岷江水力發電廠 該廠二〇〇瓩蒸汽發電機於本年七月初正式供電，但五浦橋一帶工業需電甚多，為應付急需計，除擴充供電綫路外，已由沙市拆遷二〇〇瓩柴油發電設備一套，正在整理準備裝置，廠房亦積極興建，預計二十九年五月前可完成供電。至二〇〇〇瓩發電廠亦正在進行中，其廠房及底脚工程，已設計完竣，廠址亦已勘定，現

正整理土地，進行底脚工程，發電設備亦已運抵海防，如運輸無困難，預計於三十年度內，亦可完成供電。此外大渡河水力勘測工作第一期初步測量已完竣，第二期精密測量亦在積極進行中。本年發電六萬八千度。

(五) 四川宜賓電廠 二〇〇瓩煤氣機發電廠廠房已進行建築，機器因運輸困難，近方運抵海防，如運輸無困難，預計二十九年九月前可以完成發電。由漢口既濟公司拆遷之六〇〇瓩蒸汽發電設備，已全部運到，正加緊整理補充配件，以備安裝，廠房建築工程亦積極進行。宜賓原有宜華電燈公司供電營業，因機器最小不敷需要，已於本年度由該廠價購統一供電。

(六) 貴州貴陽電廠 該廠三二〇瓩發電設備完成後，總容量已達四七〇瓩，除照常發電營業擴充供電綫路外，極力進行一〇〇瓩蒸汽發電廠，廠房正在籌建中，機器因係捷克國出品，尚滯海防，如機器材料運輸無困難，預計三十年四 前完成供電。本年度發電六十七萬三千餘度。

(七) 湖南湘西電廠 該廠沅陵辰溪兩發電所共有發電容量七四〇瓩，繼續擴充供電綫路，整理業務。本年發電共一百零二萬五千度。

(八) 廣西柳江水力發電廠 柳江鷄喇水力可資開發，已由本部資源委員會，華北水利委員會合作組織柳江水力勘測隊作導綫水準地形等項詳細測量，以供研究設計建廠之根據。

(九) 雲南昆湖電廠 該廠二〇〇瓩蒸汽發電機及鍋爐一套已於今年上測裝竣，六月一日正式營業，七月又裝竣同樣標量之設備一套，並積極擴充綫路。本年發電二十二萬餘度，將來綫路全部完成，營業狀況自當較現在進步數倍，至向湘江電廠移借之同標鍋爐一具，正在裝置中，現為減低燃料以本起見，原定第二部擴充四〇〇瓩發電設備之計劃，從緩辦理，先在昆明附近可保村煤礦附近，另建二〇〇瓩發電所，並裝置昆明可保村煤電綫路以便供給兵工廠及可保村煤礦之用。又寶螺川水力二期詳細勘測工作業已完成，並已根據測勘結果，進行蔡家村六〇〇瓩水力發電廠之設計。

(十) 陝西西京電廠 該廠仍照常發電營業，添購之二〇〇瓩蒸汽發電機，因交通不便，一時未能內運，爲策安全起見，暫存海防，本期暫將鍋爐徹底整理，以增高效率。寶鷄分廠則向隴海路局稟購電力營業以應當地需要。本在西京廠發電三百八十萬度，寶鷄廠九萬八千度。

(十一) 陝西漢中電廠 該廠一〇〇瓩蒸汽發電廠本年上半年已裝置完竣，供電綫路，本期亦已完成，因當地煤質不良，迭經設法改進於十二月供給五〇瓩開始營業，火力廠暫充計劃因煤質過劣關係，暫緩進行。

(十二) 甘肅蘭州電廠 該廠除舊廠提高電壓減少煤耗並繼續發電營業外，新廠土木工程全部完成，增加之一三二瓩發電設備兩套，及五〇〇瓩一套因運輸阻滯，僅一三二瓩一套，已於本期裝竣，其餘一套，預計二十九年五月前完成發電。至五〇〇瓩發電設備，亦已全部運到，爲免新廠全部機爐炸燬無法補充起見，暫緩裝置妥爲貯存。

(十三) 青海西甯電廠 該廠現正與省政府商合作辦法，建廠工程正在籌備中，擬於二十九年先裝三〇瓩柴油發電機，俟蘭州電廠新發電所於二十九年夏完成後，再將該廠一〇〇瓩舊機設法遷裝西寧。

(十四) 西康西昌電廠 西昌爲西康要地，需電甚亟，本年多已派員前往詳細調查，作建廠之準備工作，預計二十九年先裝一〇瓩及三〇瓩小型煤氣發電設備。

(十五) 浙江浙東電廠 該廠原由浙江省政府經營，本部爲協助前方抗戰根據地點動力發展起見，於本年十月與浙江省政府合作經營，該廠在麗水、碧湖、小頭、大港頭、松陽、龍泉六處各設發電所一處，總容量二七〇瓩。(本廠係新增原方案未列)

(乙) 發展機器及電器工業

(一) 國營中央機器製造廠 該廠業已籌備完成，於本年九月正式成立，繼續建築各部廠房，安裝機器業已完成大半添設之汽車裝配廠現已開始設計工場，向美國訂購之機器設備亦經運出，同時仍爲軍政交通機關製造各種機器零件。本

期重要製品計有：(一)蒸汽輪(浮平)機煤氣發動機及發電機等各機件，(二)迫砲引信二萬套，炸彈砲引信二千，擲榴彈引信二十萬個，運輸車空殼部，手搖抽水機二百五十部，車床四十部，火葉機三部又五十件，碾米機十一部，膠輪馬車一百輛。

(二)民營機械工業 後方民營機械工業過去半年內本部工廠調整處按照預定計劃逐步推進，雖重慶方面自五三以後遭受嚴重空襲，市內機器廠奉令疏散，對於生產方面自有相當影響，嗣經督促協助增加設備，提高產量，並能彌補是項影響而與預期計劃相距不遠，茲分述如下：(1)兵工器材之製造。內地各種工業建設猛進，工業用機器之需要驟增，至於民營工廠之設備，原非為兵工器材製造而設，究不若製造原有出品之便利，而各兵工廠移設內地，亦已完成。最近半年內，需要民營工廠承製之品，遂較過去減少，其實重者有擲榴彈一萬套，擲榴彈引信二萬餘套，手榴彈五萬個，槍榴彈筒八千餘個，手彈機四部，機槍零件三千餘件，黃磷彈接頭一萬五千餘件，砲彈引信零件三千餘件，保護管螺絲六萬餘件，軍用鈕扣四百餘萬粒，刺刀元釵各一萬餘把，軍鎗二萬個。(2)其次則為動力機械之製造。蒸汽發動機經指定由大鑫(今名渝鑫)恒順精動順昌新民同益等廠負責製造，本年下半年度已完成者三十七部，共計三、三七一馬力，柴油發動機經指定由福陽之新中工程公司柳州之中華鐵工廠及重慶之上海大公新民陸大等廠負責製造，惟因柴油貨純價貴，運用頗不經濟，因之需要減少，故本年下半年度僅完成二十三部，共計三、二〇馬力。煤氣發動機經指定由恒順中國新中及中國煤氣機廠(現併入貴州企業公司更名為中國機器廠)等負責製造，復以柴油機減少之故，復仿大鑫、上海、洪順、建華等廠試製均告成功，現已完成三十八部，共計一〇四四馬力。水力發動機經指定由上海與新昌兩廠試製，惟因五月轟炸後奉命遷廠，新昌於二十八年十月始行復工，僅上海試製十二馬力者一部，並設有水力試驗室一所，低壓鍋爐後方極感需要，經指定民生順昌恒順大鑫及新中等廠從事製造外，復指定大華鐵工廠專門訓練冷作技工該廠製之八十馬力及四十四馬力臥式鍋爐各一具與蒸溜離肥皂鍋等，成績頗佳。(3)再次為工具機及工具之製造。本期內各廠中技術較佳與設備較全者，如順昌、新中、上海、陸大、復興、中華、大公、非成、新民、大鑫、永利、恆順等廠均能加緊製造，計已完成

車床、鉋床、鑽床、銼床、磨床等，共計六百零七部。至工具如銼刀、銼刀、圓錐鑽頭等，本部工礦調整處擬督促各方各機器廠補充，使其分別担任製造。(4)至作業機器之製造，除一般工業用具及日用五金器材之外，兼製織布機、造紙機、軋油機、麵粉機、針織機、各種製革機、鼓風機、子彈機、洗煤機、帶揚機、壓路機及印刷機等，共一千一百六十餘部，順昌鐵工廠仿製印度式紡紗機已成一套，計一百六十八錠。(5)他如交通工具之製造修理，湘黔川等處汽車修理工作，經指定瑞豐工廠新民機器廠及湘西聯合工廠等担任，並指定中國煤氣機製造廠(現改中國機器廠)遷黔製造木炭汽車。至新中工程公司所試製之柴油汽車已完成三部，試駛之後，成績尚佳，但因車身材料缺乏，暫先進柴油引擎及煤氣引擎，又新民機器廠刻試製電力貨車，一俟試駛成功，當謀大量生產。船之修造，除將三北公司修船廠督遷後方外，並促成與陸大恒順等廠合作，復令精建華方興發禮和等廠各接一部份機器協助修理，總計本年共修大小船九十七隻，約共計一萬五千噸，造船十一隻，約共計一千八百餘噸。(6)其他如製釘有桂林之廣西紡織機械工廠，現裝機四部，月產二千桶，截至目前止，已總產八千桶，至重慶之渝鑫煉鋼廠，有機二十部，月產六千桶，須二十九年三月可以出貨。製針有精華機器廠，月製織襪針二十萬枚，但因原料缺乏迄未能大量生產，青島冀魯針廠，經本部工礦調整處協助內遷，組織大川工業公司製針部，須於二十九年四月可以出貨。蠶絲網有渝鑫煉鋼廠及廣西機械廠，拉絲織網，本年內已將設備籌劃完竣，預計二十九年春季可儘大量生產。製繅則督促康元廠內遷，已將機器及存港之白蠶皮陸續運渝，預定二十九年六月可以開工，鋼鐵管子則仍由渝鑫鋼鐵廠添製設備着手計劃製造，預定二十九年夏季可有出產，日用品如保險箱、植叻油燈、鎖打字機等亦均在製造。(7)湘西聯合工廠計方興發、姚順興、秦鴻記、王鴻昌等二十餘家，本以承製海軍部用品及修理汽車為主要工作，因市場供求及運輸關係，原定遷黔改遷四川，於本年八月間先後在渝復工，仍以製造兵工器材及修理汽車為主要業務。茲將民營機械工業各項產量列表於下：

民營機械工業本年度下半年產量表

材		器		工		兵		種類						
軍	元	刺	軍	保	砲	黃	機	子	槍	槍	手	擲	擲	名
鍋	鍬	刀	用	護	彈	磷	槍	彈	溜	溜	溜	溜	溜	稱
個	把	把	鈕	管	引	彈	零	機	彈	彈	彈	彈	彈	數
二〇・〇〇〇	一三・〇〇〇	一七・五〇〇	四・六二・一八〇	六一・一三一	三・二四九	一五・二七五	二・一三七	四部	八・〇八八	三・五〇〇	五〇・〇〇〇	二一・三五〇	一〇・〇〇〇	量
個	把	把	粒	件	件	件	件	部	個	套	個	套	套	製
合作	合作	建國工業社	合作	鼎豐	鼎豐・上海	復興・合作・鼎豐	中寶・上海	上海	復興	陸大・上海	建國工業社	上海・復興	復興・陸大・鼎豐	造
														工
														廠

作					機 具 工					機 動 原					
搖	彈	抽	造	鼓	織	虎	銜	銼	鑽	刨	車	水	煤	柴	蒸
紗	棉	水	紙	風	布								氣	油	汽
機	機	機	機	機	機	鉗	床	床	床	床	床	輪	機	機	機
八〇部	二二五部	三八五部	三部	三三部	一〇〇部	三二〇部	五部	一部	三四部	一四部	二二〇部		1044馬力三八部	330馬力二部	832馬力三七部
四方	毓慶	復興·上海·新中·新民	順昌	復興·順昌·新民	四方·陸大·毓慶	新民	新民	新民·復興·新中	新中·新民·大公	大公·新民·新中	上海·大公·新民·順昌·新中·華成	上海	恒順·新中·中國機器廠	新中·洪發利	恒順·大鑫·同益·精勤

機														
業														
銼	調	肥	磨	調	乳	壓	洗	軋	拉	針	印	製	軋	紡
刀	泥	皂		和	皮	瓦	煤	鋼	絲	織	刷	革	花	紗
機	機	機	機	機	分	機	機	機	機	機	機	機	機	機
					濾									
二部	一部	一部	一部	一部	七部	二部	四部	一部	一六部	五五部	二四部	六部	三部	一五三部
大鑫	大鑫	方興發	順昌	新民	協昌	新民	恒順	大鑫	順昌	大鑫	新昌·精華	復興·秦鴻記	濟康	四方
														四方

品 用 屬 金										器					
英文打字機	華文打字機	製釘	衛生用具	殺虫邦浦	鉛筆盒	瓶蓋	鐵筆心	紗管包頭	鎖	植物油燈	保險箱	水壓機	羊皮車	漂白機	壓榨機
		八·〇〇桶	一三·五七五件	一五〇個	二五·〇〇個	二八七·六〇〇個	四三·五〇〇套	三三·〇〇套	一·〇〇〇打	四·八〇〇打	九九個	一部	三部	一部	二部
同上	中國實業	廣西機械廠	合作	四方	蕭萬興	合作·蕭萬興	蕭萬興	蕭萬興	合作	美孚·合成·廣西紡織機械廠·合作	美藝	四方	福泰	達昌	陸大

交 通 工 具		汽 車	
汽 車	汽 車	五部	新中
汽 車	汽 車	三輛	新中
汽 車	汽 車	民生·建華	
汽 車	汽 車	民生·三北·大鑫·恆順	
汽 車	汽 車	一部	新民

(三) 國營電工器材廠 該廠所屬電線電管電話電機四廠，自遷建昆明桂林等處後，本年上期均已先後開工出貨，茲分述如下：(1) 第一廠(電線廠) 銅線組自上半年開工以迄年底止，已製成各號裸線三六三噸，絕緣銅線原料不久運到，亦可於二十九年春出貨。鐵線組廠房機器等大部裝建完竣，亦預定於二十九年春開工。(2) 第二廠(電管廠) 於本期內繼續製造，迄年底止累計製成真空泡、氣泡二六七，〇〇〇只，收信電子管、發信電子管共五，九六〇只。(3) 第三廠(電話廠) 之九龍預備廠裝配軍用電話機工作於七月份結束，連前共成軍用話機三，四八七部，昆明廠房十一月中已建築完成，向國外訂購之機器亦陸續運到，正從事整理準備裝置，以期二十九年春初可以開工。(4) 第四廠(電機廠) 之桂林部份本期繼續製造，迄年底止，計製成電動機四三〇具，發電機八具，變壓器六一具，各種開關四三具，乾電池二二二，二〇〇只，蓄電池五〇只，昆明部份廠房於九月底建築完成，開關組年底已開始小量製造。其餘手搖發電機及變壓器各組正積極裝置機器，俾明春可以次第開工。以上各廠產品總值達三百萬元，大部份均達預定數額，其餘一部份因運輸困難，外國機件及材料，未能如期到廠，產量暫預定數略少。

(四) 國營中央電盜製造廠 該廠自遷設沅陵五月中復工出貨後，即加緊生產，出品種類計有絕緣子瓷夾板直瓷管線鈴葫蘆瓷保險等。自復工至年底止計製成各種絕緣子三六〇，八一五只，其所以不及預定數額之多，由於供電線路一度

爲敵機炸毀，工作因而停止之故，復以各方需要之激增，業務日益發達，乃由交通部及本部資源委員會雙方增加投資，擴充範圍，修改該廠組織，並在四川宜賓籌設分廠，現正一面進行基地測量及機件設計，一面並採集原料進行試驗。

(五) 國營中央無線機製造廠 該廠自在桂林復工以來，繼續製造，迄年底止，累計共製成收發報機一，〇三五架，收音機七六架，擴音機十架，及其他零件甚多，出品總值爲二，二一七，五一七元，昆明重慶兩分廠建廠工程亦在加緊進行。

(六) 民營電器工業 (1) 電力及電燈機件之製造，可分爲發電機電動機變壓器電開關電表燈泡及電風扇數項。發電機之製造有華生電器廠，能造五十匹馬力之小型發電機，旋因選廠關係，未能着手製造，茲已建築廠房略加擴充，正設計製造二百匹馬力以下之發電機，至軍用電即所需要之手搖發電機，除華生每月可出二百部外，中華無線電社月出八十餘部，又作爲無線電收發報機電源之移動發電機，中華無線電社月出十餘部。電動機之製造以華成電機製造廠爲最著，每月可製五至一百馬力電動機一百部，變壓器之製造有華生電器廠及中國建設工程公司，本期內共製成變壓器十四具，計共二千六百伏，正在製造中者九具，計共一千六百六十五伏，本部工廠調整處設法購運製造原料，如矽鋼片銅綫隔電紙及變壓器油等，原料方面可無問題。電開關可分爲饋電線路所用及電燈線路所用兩種，饋電線路及電動機所用之各項油開關有華生華成中國建設工程公司等分別製造，月產總數約二千餘套，電燈線路所用則有民營工業社電木廠日產膠木開關五百個，其香港龍亞電機公司正在協助遷渝中。電表則由華生華成研究試製，預期於二十九年度可以出貨，燈泡則有永川電器廠，自七月開工至年底，已製成燈泡九萬個。電風扇電爐及家用電器，各廠爲節省人力物力起見，均已停止製造。(2) 電訊機料之製造可分無線電機電話機及電池三項，無線電機之製造，有中華無線電社月出五至十瓦特之收發報機一百部，五瓦特廣播機六部，香港電聲電器廠重慶分廠於二十八年六月開工，總廠與分廠月共出收發報機三百部，大陸電業公司月出收發報機二十部，至於中國無線電公司，因被炸遷移，復因併入中國興業公司，尙未復工，

電話機之製造，有電聲公司月出二十門，電話總機四十部，義華月出二十門，總機二十部，電池之製造，有益豐電池廠日出A號電池一百只，小號電池三百打，西北電池廠日出小號電池一百打，二十八下期共出A號電池一萬八千隻，小號電池七萬二千五百打，此外由譚洋電池廠改組而成之永華貿易公司，每月能出蓄電池五十具，現在遷建中，預定二十九年夏完成，至蓄電池所用陰陽極鉛板及木隔板，有中國機器製造廠從事製造，每月可各出一千五百片，茲將經予協助各廠之產量，列表如下：

民營電器工業現時產量表

電燈		電力器材					產	品	類	別	容	量	生	產	能	力	製	成	量	主	要	工	廠	備	註
膠木綫領	電燈開關	燈泡	電力開關	變壓器	電動機	移動式發電機	手搖發電機	發電機	二百瓩以下	五瓩，十五瓩	六百—一千三百瓩	每月十部	每月二百八十部	每日可製七五瓦	二十八年下半年 正在繼續設計製	華生電器廠				華生	中國無線電社	中華無線電社 港廠出品在內			
每日八百個	5A 250V	2.5W 40W 60W	二百安培以下	二千KVVA以下	一百匹馬力以下	每日可製50馬力	每年可製13000	每具	一〇〇〇部	四五百部	十四具	華生·華成·中建	華生·華成·中建	永川電器廠	民營電木廠	民營電木廠									
每日五百個	九〇〇〇〇只	九〇〇〇〇只	一〇〇〇〇具	九〇〇〇〇具	九〇〇〇〇具	九〇〇〇〇具	九〇〇〇〇具	九〇〇〇〇具	九〇〇〇〇具	九〇〇〇〇具	九〇〇〇〇具	九〇〇〇〇具	九〇〇〇〇具	九〇〇〇〇具	九〇〇〇〇具	九〇〇〇〇具	九〇〇〇〇具	九〇〇〇〇具	九〇〇〇〇具	九〇〇〇〇具	九〇〇〇〇具	九〇〇〇〇具	九〇〇〇〇具	九〇〇〇〇具	九〇〇〇〇具

膠木燈頭	保險紙盒	廣播機	無線電收發報機	電話總機	乾電池	蓄電池	陽極鉛板及木	刷板
每日六百只	每日八百只	十瓦	五百瓦以下	二十門				
一〇八・〇〇〇	一四四・〇〇〇	每月六部	每月四百二十部	每月六十部	A號每日百只 小號每日四百打	每月五十只	每月各一千五百	片
只	只	三六部	二・五二〇部	三六〇部	一八・〇〇〇只 二七・五〇〇打	三〇〇只	各九・〇〇〇片	
同前	同前	中華無線電社	中華電聲 大陸	益豐・西北	永華貿易公司		中國機器製造廠	
			此聲電聲分設設籍未 完成前其一部份半成	品係在港製成				

(丙) 興辦基本化學工業

(一) 協助民興辦化學工業 (1) 上海天原電化廠遷建江北貓兒石，原期於本年十一月開工出貨，嗣以運輸困難，尚有一部份器材，存於昆明，致未能如期出貨，現該廠鍋爐房電解室電解槽用氫氣及液體之設備等，均次第完成，待二十九午一月昆明存料運到，將製漂粉塔完成，二十九午二月底可出貨，該廠產量為每日燒碱二噸，鹽酸五噸。(2) 川省原有廣益，資業，裕華，永源四酸廠，廣益已加補充，其餘仍照舊規模生產，每月共出濃硫酸六十噸，鹽酸六噸，硝酸五噸，重慶新設之中國造酸公司，已於年底開工，預計月出波美六十六度，硫酸二十一噸，至原擬將日產六噸之梧州兩廣硫酸廠及月產二十噸之西安集成三酸廠遷移內地，後以兩廣硫酸廠被敵機炸毀，機件殘缺太多，添配不易，遷廠計劃因而中止，西安集成三酸廠因遷移需時，為防供給中斷，仍維持原狀，照常製造。(3) 資助永利碱廠，永利化學工業公司，在川省建為縣五通橋道士觀籌建碱廠，各項工程均在進行，至年底止碱廠用，全段填平，鐵

工部及庫房亦已完成，開始趕裝機件。在外國所訂購機件大部份均在運輸中，一部份並已抵香港或海防，復工遲早須視機件到廠之時間而定，尙難預計。(4)永利公司硫酸部及燒焦兩廠，經本部會同財部呈奉 行政院准由政府保證借款二千萬元，以資舉辦，借款契約已於年底中，該公司與四行訂完，分十年付息還本，關於購置機件已由該公司派技術人員至國外接洽。(5)舊津製碱廠，川省原有嘉裕、同益、開濟、及增設之開源與聚泰等碱廠，均以川省所產天然芒硝爲原料，採用路布蘭法製造純碱，芒硝產額已漸增加，彭山、眉山、丹稜等縣境內，人民開鑿芒硝井者甚多，嘉裕碱廠在丹稜所開四井，日產芒硝粉約三噸，足供該廠自用，現各廠均開工製造，每月最大產額共有純碱一五〇噸，惟成品品質未臻完善，工礦調整處現先就開源碱廠予以資金及技術上之協助，俟有成效，再推行其他各廠。(6)中國煉氣公司擬在川設立之炭化鈣廠，因公司變更計劃，本年下半年未能進行。(7)酒精及代汽油之製造，有重慶之大成糖廠，月產酒精四千加侖，國民化學工業社酒精廠，月產酒精一萬八千加侖，勝利酒精廠月產九千加侖，新中國代汽油廠月產一萬五千加侖，資中之復興酒精廠月產酒精四萬五千加侖，江津之新明代汽油廠，係由重慶遷江津者，已完成出貨，月產一萬五千加侖，以上新中國及新明兩廠，均經工礦調整處予以協助，本期以燃料輸入困難，價格上漲，成都附近新設小型酒精廠若干家，總產量約爲每月一萬加侖，多係用乾酒蒸溜而成，品質方面尙有待於改進。

(二)國營化學工業 (1)化工材料廠，該廠現正建築廠房，設計各部需用之機器，進行原料燃料調查及樣品分析，預定下年度開工，先製純碱。(2)四川酒精廠，該廠經努力改進產量，已過預定之數額，截至本年底止，計出動力酒精二〇五，二一五美加侖，代汽油五六，一三五美加侖。(3)資中酒精廠，該廠自本年三月開始籌備，廠房建築業於十一月間完成，各部機器設備現亦大部裝竣，明春可以開工生產，較預定時間略遲，其原因仍大多由於運輸困難。(4)資中酒精廠咸陽第一分廠，陝西酒精廠機件大部拆運入川，改辦資中酒精廠後，所餘小部機件，因應西北方面要求，暫留陝西不出貨，並改稱今名，用土法蒸煉酒精。(5)添設各酒精廠，仍因經費關係尙未籌備進行，決於二十九

年內逐步推進。(6) 動力油料廠，該廠原名植物油提煉輕油廠，嗣與兵工署合作擴大生產範圍後，本年八月始改今名，潤滑油機件已於四月裝竣出貨，十月間並製機件一套增加生產，迄年底止共製成潤滑油七，七二八加侖，輕油部份各項設備，於八月裝竣，九月內開始試煉十一月正式出貨，至柴油部份設備，亦已於十月間開始積極製造，迄年底止，計已製成汽油一，三二四加侖，柴油八一九加侖。(7) 煤炭低溫蒸溜廠經加籌劃，以二十八年重工業建設經費不敷分配，該廠未列預算，因之未能積極進行，僅從技術方面加以研究，並託英國燃料專家代訪最適當之低溫蒸溜方法，(8) 煤煉油廠，以經費不敷，尙未進行籌設。(9) 雲南硫酸鋁廠，該廠原擬設雲南開遠，製造阿摩尼亞硝酸、硫酸、硝酸銜、硫酸銜等，以供軍火及肥料之需，經派員赴津洽購設備，惟因歐戰關係，一時未能急進，現仍在接洽中。

(丁) 建立紡織工業

(一) 西南棉紡織工業 (1) 四川棉紡織工業。遷川紗廠除軍政部紡織廠外，計有豫豐裕華慶新震寰沙市等廠，本期復工錠數均達預計數額，豫豐紗廠在本半年內，已就緒。廠房內裝排機器開工，至本年底已開足一萬五千錠。同時正式廠屋至本年底止，已將完竣，至遷於二十九年二月底可全部落成，現已在已完成部份排裝機器，於明年六月底，在該新廠房內當能續裝三萬錠。該廠現正招標建築第二廠房以備將臨時廠房之一萬五千錠移裝。裕華紗廠目前仍在棧房內開工計有一萬一千錠。本年底將能容九千錠之新建廠房完成，即着手安裝機器。其餘廠房亦可陸續完成，於二十九年底開足四萬錠，該廠並於本年內開始建築電力房，已完成大半，俾於二十九年春間工竣後，將內遷利華煤礦之一千瓩電機裝設，自行供電，慶新紗廠新建廠房業已落成，年底已裝妥八千錠。如電力足用，即全部開齊，該廠遷渝錠數約有一萬，因遷移損失暫時僅能安裝八千錠。將來擬將缺乏之零件，由寶鷄申新廠運渝備用。預計翌年一二月內可開足一萬錠，震寰紗廠總錠數為二萬六千，除遷至陝西之一萬六千錠外，遷至重慶之一萬錠已租與重慶裕華，現正籌備安裝中。至於沙市紗廠遷出紗錠二萬枚，在運輸途中損失鋼絲機十五台，現正設法添配，經由工礦調整處指定重慶附近李家沱建廠積極籌

備復工。此外如軍政部紡織廠分設彈子石及土灣二處，估計約已開五千錠，二十八年底止各廠開工總錠數為三萬九千枚，新設於重慶之維昌紡紗廠仿製印度式紡機，已完成者有紗錠一百六十八枚，每月約可出紗八件餘，現已大致安裝就緒即可開工出貨。(2)雲南棉紡織業。昆明方面除雲南紗廠有紗錠五千枚繼續生產外，遷移海外紗錠籌設之裕滇紗廠，建築廠房已在進行，惟因材料及運輸困難，須在下半年度開工。(3)廣西紡織機械工業。廣西紡織機械工廠之紡織機件，係由滬遷桂，在本年底已開出一千錠，其餘八百錠亦正積極配製機件，不久即可全部開足，由湘遷桂之漂染設備，亦在積極籌設中，每日可出布一百六十至二百五十疋。(4)染織工業。因棉紗缺乏而各地原有織布機尚多，各紗廠之布機均未積極復工。北碚之大明染織公司有布機二百六十台，現已開工者計六十四台，每月產布三千六百疋，該廠現由合江招僱女工多名，到廠訓練兩月後，該廠當可開出一百二十台，後方漂染工業素不發達，經工礦調整處協助內遷之機器漂染工廠，大小計有七個單位，其中規模較大者有漢口隆昌染廠，現已改組為北碚大明染織公司，每日能染民用布二百至四百疋，如染軍用布每日可染九百疋。長沙福星染廠舊機分遷渝桂二處，其遷渝部份由工礦調整處與軍需署合辦，每日約可出布三百疋，現正積極籌備，建廠開工，其遷桂部份，現已併入上述工礦調整處與廣西省政府合辦之廣西紡織機械廠。

(二)西北棉紡織工業 遷陝紗廠有：北官布局及申新震寰等三家，湖北官布局原有機件大部運往寶鷄，業經積極整理，並將已清竣紗錠五千枚之機件，商請中國銀行，利用該行咸陽廠房勸力合辦，該項合約經提鄂省府會議通過，一俟機器估價等項雙方同意，即正式籌備開工，二十九年三月可望出貨，申新紗廠遷移寶鷄，總錠數為二萬枚，因缺乏動力關係，曾租與大華四千四百枚，經已全部被炸焚毀，其餘一萬六千枚業已開工者計三千枚，查寶鷄本無大電廠，該廠現時開工仍係雜用各式小型之煤氣機柴油機蒸氣機，該廠於十分艱難中尚能臻此殊不容易。現正趕裝自備之三千五百瓩電機，預計七八月間當可完成。屆時紡廠建築亦可完成，即能全部復工。震寰紗廠有錠子二萬六千枚，除遷渝之一萬錠外，遷陝之紗錠一萬六千枚租與西安大華，原已開工者計五千錠，嗣以大華被炸受有相當損失，經飭將重要配件積極

添配修裝，如材料無問題二十九年内當可在西安大華舊廠址全部停工，至再設於西安之大華紗廠，原有紗錠二萬五千枚，本年十月被炸，紡紗部份完全焚毀，損失重大，現正由本部督道協助，並拆遷涇州整理修配停工預計約需一年半。

(三)毛紡織業 寧夏綏遠兩省政府經各縣設毛織廠一所，甘肅省政府亦籌設毛織實驗工廠，均屬小型經營方式，本部投資合辦之中國毛紡織廠，現已成立公司，已在四川省內擇定廠址正在積極建廠，完成後每年出品可供製軍裝五十萬套，軍氈三十萬條。又民營之川康毛織廠亦已在川西定購機器，從事建設。

(四)藤織業 湖北官藤局，業經遷移萬縣鐘鼓樓，工礦調整處會派技術人員駐萬協助，該局搬運機器整理機件並代為購妥地皮，業於本年十月開始平土方，並積極配備零件建築廠房，嗣由鄂省政府收回自辦。西南藤織公司，係工礦調整處出資入股舉辦，設在北碚，有織機六十台，業已安裝就緒，已局部開工織棉麻交織物，另有分廠設榮昌，該廠鐵木機五十台，現已開工預計二十台。

(五)絲織業 內遷絲廠僅有美亞一家，計有織綢機六十台，業已安裝就緒，因工人缺乏現在復工之織機僅四十五台，月可產綢八百疋，該廠原有織綢機二十五台，擬遷嘉寧街工，現正積極籌備中。

內遷紗廠復工進度預計表

廠別	三十九年			
	一月	二月	三月	六月
豫豐紗廠	15,000	35,000	45,000	45,000
裕華紗廠	11,000	15,000	25,000	40,000
慶新紗廠	8,110	10,000	10,000	10,000
沙市紗廠			5,000	15,000
軍政部織廠	5,000	12,000	15,000	20,000
計	39,110	72,000	100,000	130,000

(戊) 促成其他必需之工廠工業

(一) 桐油及其他植物油工業 查桐油爲目前出口最重要貨物，自政府指定機關統制桐油輸出後，本部合辦之中國植物油料廠，仍協助國內收集購買工作，並在港滬等埠辦理收購由淪陷區內運出之桐油及其他植物油料。本年度因戰事關係，煤油入口數量減少，鄉間多改用植物油爲燃料，不如從前收集之易，該廠因此在湘浙黔滇桂各省，增設辦事處，或與地方政府訂立合作辦法，以便收購運銷，本年仍可維持舊有營業數額。本部前以鑒於土法榨油之欠善，曾由工礦調整處貸款該廠，增購英國羅斯堂及美國安得生榨機共十部，籌設榨廠，改用新法榨油，俾可改良油之品質，借運輸困難，至本年底僅在九龍廠內設置一部，並運抵重慶二部，其餘均滯海防。其運抵重慶之榨機兩部，連同本部資源委員曾讓售該廠克勞伯榨機兩部，正在進行在重慶設廠，先將四部裝就，每日可榨油八噸。其餘各榨機，俟陸續運到，再在成都萬縣等處設廠。又工礦調整處曾貸款與廣西柳州榨油廠，購買安得生榨機一部，茲經中國植物油料廠與柳州榨油廠商妥，合作設廠，其榨機已由美起運，尙未到達。至於中國植物油料廠原有重慶，萬縣，常德等廠，煉油貯存兩項業務，仍照舊辦理，並於本年度內在麗水及貴陽兩處設廠各一所，業已完成，均有煉貯設備。並於昆明設油脂廠，有按油及肥皂等出品。

(二) 油漆染料及顏料工業 (1) 油漆前經本部協助之光華建華等廠，仍在繼續生產。(2) 染料，本部協助企業家刷毅等籌設之慶華化學染料廠，已覓定廠址於重慶南岸，不日開工建築，初期出產爲硫化元，每日一噸半，硫化鈉每月九千磅。(3) 顏料，已由興華油漆廠合併經營之中國鉛丹廠，繼續製造紅丹，每月產量二十餘噸，此外并由本部工礦調整處與軍需署合辦之重慶染整廠從事精練土靛五倍子藍黃茜草等除供軍用草綠色及草黃色兩種染料外，兼作其他色質，以供民用，現在覓地設廠中。(4) 油墨，油墨產量較前增加，竟成化學廠可月產二千五百磅，現正擴充廠房添設機器。一俟完成，月產可達二千餘磅，勤餘化學社，係小型之手工油墨製造廠，月產二千磅，今已添設機器，安裝電動機

產量當可增至每月六千磅左右，光華油漆廠，本以油漆製造為主，為應社會急需，近亦添製油墨，月產三千五百餘磅。

(三) 木材乾溜工業 木材乾溜工業，原擬召集上海江南廠之技術人員來川籌備設廠，嗣以該廠人員，業已星散，另訪得大豐化學原料公司有適當人員堪以充任，並已接洽就緒，正在赴各地調查原料勘視地點中，松節油之提煉，已由中國植物油料廠於四川涪陵縣蘭市設廠，預計月產松節油二十担，於二十九年年度可以出貨。

(四) 製紙工業 抗戰期內，後方紙張消耗數量增加，而洋紙來源不繼，尤以印刷用紙，需要尤感迫切，本年度內仍本添設紙廠，增加產量，及改良手工紙等方針進行。全用機器製紙者，計有(子)嘉樂紙廠，設四川樂山，原有紙機一部，但設備簡陋，往年每月僅產約五十萬張，(約五百令)，經協助技術上之改良，本年度最高紀錄，達每月產量一百三十萬張，(約一千三百令)，在其他較大之廠未完成前，以此為報紙供給最大之來源。並經工礦調整處貸款添紙機兩部，大部機件，均已完成，借烘缸屢次翻鑄未成，現決用鋼板圈製，暫應急需，二十九年四月間，可以增產至三倍。

(丑) 龍章紙廠遷設重慶，為內遷紙廠之最完備及產量最大者，因規模太大，配置機件，建築廠房，需時較久，本年底電機房，造紙間，彈剪間，均已建築完成，蒸餾間及打漿間，正建築中，發電設備已全部裝竣，造紙機件之配置，均陸續繪圖，隨時訂製，或向國外訂購，所需資金，均由工礦調整處籌撥。估計排就機器，約在二十九年七八月間始可完成，經試車後，即可出紙，日產印刷紙六噸，以後可逐漸增至每日九噸。(寅) 興蜀紙廠，設在嘉定，業已開工，暫用麥桿製紙，可合包裝之用，將來對於原料及藥品，另行選定，可改製印刷紙，目前因製料部分，產量較小，不足供應紙車，故僅日產紙〇、七五噸，正擬籌添蒸球及打漿缸，俾可達紙車每日一噸半之最高產量。(卯) 貴陽西南造紙廠，已開工，日產印刷紙〇、三噸。(庚) 中元紙廠，內遷至宜賓，已建廠房，製料部分，業已排就，俟抄紙部分機件運到，即可陸續排置，至二十九年三月間，當可開工，產量約每日一噸。(辛) 漢口純家碾紙廠，機件一部分經工礦調整處拆運至後方，擬添配機件設廠，亦已着手繪圖，及察勘廠址。(壬) 川嘉紙廠由工礦調整處及溫溪造紙廠合辦，擬設五通

橋，專造機製木箱。本年度內已訂妥機器，如運輸順利，二十九年內當可開工，每月產木箱三百噸。

其用機器製漿，手工抄紙者，計有(子)工礦調整處創辦，由中央工業試驗所技術協助之銅梁試驗紙廠，已將廠房建成，並將鍋爐，蒸球，打漿缸，運抵廠內，即可着手裝置。二十九年四月內，可以出紙，每日產紙約三十令，(約〇、七五噸)。(丑)四川省造紙廠設在重慶，設備及方法大致與前項同，二十九年三月間亦可出紙，每日三十令。

其中改良手工法以製印刷紙者，計有(子)崑崙紙廠，及(丑)溥泉紙廠，均在重慶附近，雖用手工，但具有工廠雛形。其對於製料抄紙，在程序及配合上，均較科學原理，為舊式糟戶所不及，故出紙種類較有變化，其出品現已為報館所採用。每廠產量，約每月二十令至三十令，至於其他工業之改良指導，仍在繼續推進。詳細情形其見(己)「推廣小工業」。

(五)製糖工業 (1)榨糖廠(子)本部創擬促進四川糖業公司價購本省之揭陽糖廠機器，因協議未成，故行中止，現正由該公司另行設法中。(丑)桂省貴縣糖廠，前由八部資助，現仍在繼續生產中。(2)煉糖廠，大廠糖廠精煉白糖，品質已漸改良，平均月產精糖十噸，又冠生園食品公司近亦製精糖，月產六噸。

(六)製藥工業 (1)上海中法製藥廠遷渝，早已復工，但均係手工製造成品，以軍用仁丹十滴水為主，現已建造廠房，安裝機器，均於明年二月間即可完成，當能製造其他各種軍需藥品，並能增高產量。(2)新亞製藥廠，現仍繼續生產。(3)中國藥產提煉公司，自今春於沙坪壩中渡口建造廠房，以其規模較大，至今尚未完竣，約明年三月間即可全部完成，開工後，利用就地大量藥材加以提煉，以供各藥廠之需要。(4)衛生醫藥用品之製造，除已力促玻璃工廠製造外，中法製藥廠因工礦調整處之勸導，亦已着手製造，成績尚佳。(5)福民聯合工廠於江津設廠，製造藥棉及綢帶，每日約產五百磅。(6)協助內遷之民康回華二廠，除民康在寶雞之分廠，早已開工出貨外，在渝之康已於本年六月復工，月產藥棉綢帶各三千磅，此外(7)西女之西北化學製藥廠，除製造玻璃酒精醫療器械及造紙印刷外，並

製西藥及藥棉綳帶。成都之永生化學公司製藥廠亦在積極籌備復工中。

(七) 橡膠工業

(1) 中國工商記橡膠廠及大新榮橡膠廠，均係協助由滬遷漢而湘而桂者，原擬協助工商記工廠遷漢復工，大新榮則留桂開工，後以各種關係，工商記已將機件售予兵工署，大新榮機件則售予廣西綏靖主任公署，已在桂林北門外蔣家峯村附近局部復工。(2) 雲南橡膠廠，係由大中華橡膠廠及本部工廠調廠處交通部富滇新銀行合資舉辦，已集資本一百四十萬元，經於上半年舉行創立會後，即積極督促進行。所需原料，除橡皮須購買外，其沉澱炭酸鈣，則協助遷移上海大利華製鈣廠到滇自製，每日計可出汽車內外胎四、五〇〇套，廠址已覓定，如機器能及時運到，則二十九年底可望開工。

(八) 賽璐路工業

(九) 煉氣工業

前由本部工廠調整處協助遷設瀘州之上海中興賽璐路廠，仍因原料關係，未能如期開工。本部工廠調整處協助遷設瀘縣之中國工業煉氣公司，繼續生產。

(十) 火柴工業

火柴工廠，除川黔本有製造火柴之小廠三千餘家，及華業和記火柴公司等廠繼續生產外，為求加增產量計，復召集製火柴之技術人員於貴陽籌備設廠，定名貴州火柴股份有限公司，將當地原有之協昌興記火柴工廠加以擴充，預計每日最大產量為二十大箱。又火柴原料，如磷、膠及氫酸鉀等，現由本部協助大中華火柴廠及川省原有各廠聯合籌備設廠，現正進行中，二十九年底可望出貨。

(十一) 水泥工業

(1) 四川水泥廠，自六月間本部會同軍政交通等部加以管理後，產銷均有進步，不但所存裝桶水泥，已全部售罄，即原存一〇、〇〇〇噸熟料亦已磨成水泥賣完，計本年共銷出水泥二十五萬餘桶，超出前兩年營業總數一倍以上，刻下該廠每月能供給二四、〇〇〇桶，計四、〇〇〇噸。(2) 華中水泥廠，在湘西困難環境中奮鬥，終於建成新廠，已於十二月中旬正式復工，每月產量一二、〇〇〇桶，計二、〇〇〇噸。(3) 廣西水泥廠，廠設桂林機件一部分運達，其餘尚存香港，因受桂南戰事影響，未及運完，正力謀建設，如設備完成，月可出水泥九千桶合一

千五百噸。(4)雲南昆明水泥廠，業已籌有資金，覓定廠址，開工建築，現正在繼續進行中，預計二十九年夏間，可以開工。(5)本部工礦調整處，除督促上列各廠努力生產或建設外，復聘請專家從事小水泥廠之設計，現用十窯燒熟料，業已試驗成功，擬於沿西北公路或四川西部原料豐富之區設立小廠，並添製水泥磨，二十九年度可以完成二所，每日出水泥一百桶。

(三)耐火材料 火磚製造，有威遠之威遠火磚廠，成立有年，經加協助，月產三萬塊，北碚之大鑫火磚廠，業已成立，月產三萬塊，現又擬定計劃，加添一窯，冀達月產七萬塊之數，該廠近用江津滑石為原料，製造特種火磚，成績甚佳。至本期新設者有中國興業公司鋼鐵部之火磚廠，今已全部建設完成，二十九年一月三日可出第一窯，計產磚八萬塊，以後每兩月可出三窯至四窯，為後方火磚廠中之產量最大者，該廠出品可作高項耐火材料之用。前擬協助湖南煉錳廠技術人員創辦之火磚廠，因故未能實現，改助唐山德盛火磚廠技術人員籌建新德盛火磚廠，設於宜賓，預定於二十九年四月出貨，月產磚三萬塊。又新威礦冶之火磚廠，計劃設立，月產三十噸至四十噸之火磚，鑄四座或六座，現已有兩座工竣，產品先供自用，有餘即供出售。其他如中國窯業公司已於湘而復工，業務工程之進度，均頗良好，該公司現又在雲南籌設分廠，預計二十九年六月可與出貨，故國營中央機器製造廠原擬試製火磚，現乃中止。

(三)玻璃工業 內遷之中央瑞華寶華三廠，除中央途中機件損失頗多，所餘機件，已不完整，難以復工外，其餘二廠，瑞華遷於重慶，寶華遷於辰溪，已全部復工繼續生產。重慶新設之致成玻璃廠，亦已開工，三廠均能製造化學儀器，醫用器皿及日用品等，勉可供給無缺。其後方原有由本部工礦調整處籌商協助與擴充者，計有瀘縣之光華玻璃廠，成都之華洋和及青瑞兩玻璃廠，因成都現有大學，需用化學儀器，至為迫切，故擬先協助成都方面之玻璃廠。又永川電器廠玻璃部，已於本年八月正式復工，出有大小燭光之電燈泡及白磁燈罩等，該廠現有設備，每月可產三萬支，現以初期復工，僅月產二萬五千支。查製白磁之冰晶粉，係舶來品，經用川產之螢石膏灰黃磁泥等代替，頗有成績，雖顏色稍

遜，但成本減少百分之九十。

(五) 陶瓷工業 江西光大瓷業公司遷移昆明，因重要機件出售，已停止進行。天盛陶器廠經工礦調整處協助，已復工製造耐酸陶器，該廠原僅有一小窯，於二十八年八月完成開工，製造耐酸器，專供天原電化廠之用，因各方面需用迫切，乃另築大窯一座，業已竣工，即可正式開工，除供給天原廠外儘先供給軍需工業，如衛生兵工等機關之用，次乃承造其他工廠定貨。

(五) 搪瓷工業 前經協助遷渝之益豐鼎豐兩搪瓷工廠，均已次第復工，益豐搪瓷廠與福華公司合併，改爲福華益記搪瓷廠，早已開工，半年來出產瓷牌軍用口杯七萬七千餘只，至由漢口遷出之振西搪瓷廠，已於本年十一月一日於重慶復工，每月可產軍用飯碗及口杯共六萬個，其他如字牌燈罩醫用器皿等皆可製造。

(六) 麵粉工業 四川原有之兆豐裕恒歲豐永同及復新等廠，陝西之華豐等廠，湖南省之新新麵粉廠，均繼續出貨。內遷至陝西寶雞之福新大新兩廠，福新之建築材料均已齊備，於六個月內即可全部復工，惟建築需費甚鉅，復因申新紗廠之電廠尙未完成，動力亦感困難，故開工較遲，本年底尙未能出品，一俟開工後，每日當可產麵粉二千袋。大新麵粉廠已自每日產粉一千袋，增至每日一千二百袋。現該廠仍在擴充中。由青島遷往西安之同興麵粉廠於本年六月間起始復工，專製軍用麵粉，日產一百五十袋。原設沙市之正明麵粉廠，經派員遷拆，已將全部機器運抵重慶，該廠機器已租與福氏實業公司，約於二十九年三月即可開工。又本年五月間在重慶復工之慶新麵粉廠，已自日產二二〇袋增至日產四百袋。至於漢口五豐麵粉廠，經協助遷至桃源，復以桃源情勢不佳，派員轉遷，約於明年三月間，即可將該廠機件，悉數遷至重慶籌備復工。沙市信義麵粉廠，經督促拆卸機器，現已裝箱待運，至原擬內遷之勝利廠，仍在進行遷建中。

(七) 印刷工業 (1) 京華印書館，自去年在渝復工後，每月印刷數量可達五五〇令，爲避免空襲已遷往北碚天生橋，七月間已全部復工。(2) 商務印書館印刷廠重慶廠，已自白象街遷至東水門禹王廟復工，專事印刷學校所用書

籍。(3)大東書局印刷廠，已遷至南岸各部復工。(4)正中書局印刷所，自五三五四轟炸後，雖欲遷移，但終以無相當廠址，仍於舊址工作，每月印刷數量已自五百令增至一千令。(5)其他七七印刷廠、勞益印刷所、漢光印書館、楚璋印書局等，亦均遷出重慶先恢復工。至於鑄字工廠，有上海華豐印刷鑄字所，該所自將本部印刷機器售與教育部後，即專從事於鑄字工作，對於後方各印刷廠各報館等，所積實屬非淺。該所上半年平均月產各號鉛字五千磅，現已增至月產一萬五千磅矣。其餘遷川之美豐祥及遷桂之科學印刷廠，均照常工作。

(六)科學儀器與鉛筆製造工業 內遷工廠中能製造科學儀器者為精一、啟文、及鼎豐等三廠，遷川復工後，即代兵工署製造各種引信及機槍零件，後經協助該廠等已起始製造各種科學儀器，截至本年十二月止已製成品計測量儀器廿三套，理化儀器三套，標桿一，二〇〇支，測量水準器三，五〇〇支，測斜儀三，五〇〇付，平板儀一八套，繪圖儀器三〇〇套，手持水平器二〇支，其他各種儀器如三角規，三稜尺等最近皆可着手製造。至於鉛筆製造亦僅有內遷之中國標準國貨鉛筆廠一家，自今年一月復工，不幸於今年八月十三日因自烤板間失慎，損失頗重，經加協助督促，已於本年十一月間全部復工加，緊製造，以應急需，現月產鼎牌鉛筆三千五百羅，普通鉛筆四千五百羅，本半年共出產二萬九千八百羅。

(五)製革工業 (1)漢口之漢中製革廠經協助遷設四川之江北本年六月口部分復工，初時每月出產重皮及輕皮祇百餘張，數月以來，產量較初復工時已增加三四倍之多，該廠製輪帶革部已將籌備就緒，約二十九年春可出貨。鄭州之現代製革廠及豫康製革廠正在洽商遷移寶鷄，重慶之大同製革廠產量亦有相當增加，約為從前之一倍，其餘求新，中華等廠仍繼續生產。(2)製革鞣劑，向係仰給外洋，現以來源斷絕，亟謀自給，大部中央工業試驗所，於本年籌設製革鞣料廠，提製植物鞣料，詳見「推廣小工業」節中。又工礦部整處並督促中國藥品提煉公司從速擴大範圍加製鞣劑，因該廠正式廠房尚未完成，現祇小量生產日出百餘磅，成績尚佳，此外黃海化學工業社，遷五通橋復工後，已由五倍子中提出沒食子酸，刻正從事單寧酸之提取，冀供給鞣革之需用。

(三) 製皂工業 內地製皂工業設備大多簡陋，出品未見精良，自有設廠增產之必要。西南化學製造廠本年六月起籌辦，機器廠房已完成大半，二十九年二三月間可以臨時開工，月產肥皂四十五噸，甘油一噸半，漢昌肥皂廠自漢口遷渝亦在重慶海棠溪設廠中，二十九年二月可復工，月產十餘噸，永新化學廠由南通遷渝，製皂外，並有製藥，製絨，甘油，硬化油等部，故籌備費時，一部停機器已運抵海防，因運輸困難，預計於二十九年八月方能開工，此外新設之利民肥皂廠亦已籌備將竣，預計月產五百噸，於二十九年三月可以出貨，西安之漢光德記廠蠟皂部亦已復工。

(己) 推廣小工業

(一) 小型紡織機之研究指導 (1) 印度格虛式紡機一套，經本部中央工業試驗所派員由柳州運渝，試紡結果甚佳，惟有數部份須加改造，現已繪成藍圖，從事仿造，此外曾將那廣世式紡機改良設計，製機試驗終以撻度速度不易控制，結果未臻完善，現擬結束此項工作，集中力量於格虛式紡機之仿造推廣。(2) 小型毛紡織機之試製，經本部資助小型毛紡織工業促進委員會購得英國機一套，亦因運輸即滯，二十九年開始可以仿製推廣。(3) 手工麻紡織方面，經本部投資之西南麻織廠進行情形詳見(丁)「建立紡織工業」

(二) 手工造紙之試驗改良 在銅梁所設第一區實驗紙廠，採用機器打碎手工抄紙之方法。現建築工程已次告完成，在渝定製機器亦已大部運廠，並存有嫩竹等原料數十萬斤，但因訂機運交運輸困難，須於二十九年二月完廠開工，所有業經訓練各槽戶，現仍根據訓練所得知識，繼續出產之改良土紙行銷甚暢。

(三) 製革示範原料提製 製革原料廠由中央工業試驗所主辦，廠設江北廟溪嘴，內分兩部，製革部份，以供示範原料部份則用靛青紅碗漆紅樹皮及漆等，提煉植性原料，藉以替代外貨膠膠，倘若原料充足，則每日可出產料三百五十公斤，可以製成底革一千五百斤，惟因機器及原料關係，製革皮料部至二十九年二月及四月先後完成。

(四) 資金貸助 本部於二月間發布小工業貸款暫行辦法後，人民依法請求貸款，經核准貸款者，除上期報告所及

之大同工業社，西南製紙廠，竟成化學廠外，本期有涪川製革廠，勤餘化學工業社，興泰棉織工廠，意達染織工廠，裕民染織廠，及七七救濟難民工廠等。又資助各地方政府及團體辦理推廣小工業，除上月報告所及之西康省政府毛織工廠，浙江省建設廳手工業指導所等數起外，本期有山西省政府辦理紡織等工廠，四川省農業改進所為保留蠶種辦理蠶花廠，四川省教育廳利用學校設備，所設小型染織廠，及小型毛紡織工業促進委員會等案，均經分別撥款並督促進行。

(五) 技術改良 在工業技術方面，研究已有成效者，計有(1)三酸精製於指導廣益等硫酸廠外，並試製純粹之三酸氫水及稀硫酸。(2)油脂研究，經籌設實驗工場確定榨牀加溫，平均可增加產量百分之五。(3)陶瓷工業，研究四川耐火材料，並試製坭坭。(4)食品工業，研究柑橘之貯藏方法，及其加工製造，並擇要編成叢書。

(六) 實施推廣 以研究成功之結果，設廠示範及推廣者，本期有鑿業原料，澱粉加工，小規模煉鐵，小規模洗煤煉焦等廠。(1)鑿業原料工廠設沙坪壩對岸盤溪，一面製造原料，一面即供示範之用，並兼製工業用陶瓷，因設備購置困難，預定於二十九年六月完成。(2)澱粉加工工廠設於北碚，製造可溶性澱粉，糊精，葡萄糖，醬色等，現正建築裝機，預計二十九年五月全部完成，每日可製成澱粉四十担。

五、商業

(甲) 擴充國貨銷路

(一) 普設推廣機構 (1) 中國國貨城營公司增收第二期股本一百萬元，經已開始招收，惟因商場疲敝，已收者截至二十八年度僅三十一萬七千元，已認未領者計二十六萬三千元，未認者尚達四十二萬元，擬由該公司繼續募集並由部查酒情形，設法補充。(2) 中國國貨輪船公司為發展南洋國貨銷路，在港設立中國國貨公司，營業頗為發達，並經派員分赴新嘉坡及暹羅兩地，分別與當地僑商接洽籌設國貨公司，已有相當端緒。俟資金籌足，即可成立。又仰光僑

商辦該地國貨公司，已飭與中國國貨聯營公司接洽進行。至內地宜賓雅安等處國貨公司設立事宜，均經中國國貨聯營公司派員查勘當地情形，現在積極籌辦中。

(二) 辦理國貨證明 關於推行證明辦法，因國貨證明案件，以上海市為多，為防止敵貨充銷及便利派廠國貨內運起見，經飭據上海市商會擬訂，填發國貨證明清單暫行辦法，由部核定施行。並責成該商會負責辦理。其他工商團體不得濫發證明。

(乙) 調整物品價格

(一) 辦理評定物價 (1) 關於各省縣市之平價事宜，先後准各省政府咨送各縣市平價委員會章則，由部分別審核予以備案，並指示其辦理平價事宜。其各地平價委員會呈送之評定物價表，現經彙集整理，以為比較研究及測驗辦理平價成效之依據。又重慶市零星日用物品，如豬肉菜油之類，儘先後呈報評定之價格，均經核定飭即依照辦理。(2) 關於重要物品之收買儲運，如糧食一項，經督促農本局辦理，由該局自辦及與其他機關在湘贛等省合辦。棉花一項，迭飭農本局在鄂北搶購，並與湖北省銀行合作，又飭由該局在浙購運浙棉，以半數運滬，採取紗布轉運內地供給。及由該局購運陝棉花轉運滬，供給華商紗廠原料。其他重要物品，亦由燃料管理處等機關分別辦理收買儲運。

(二) 調劑商品供需 (1) 公布日用必需品平價購銷辦法，及取銷囤積日用必需品辦法，並依照各該辦法指定應行平價及應取銷囤積之物品種類。(2) 經成立平價購銷處依照平價購銷辦法，向中中交農四行聯合辦事總處洽借營運資金，分服用品、日用品、燃料、糧食四部門，委託公私事業機關辦理平價購銷業務，並俟平價購銷業務開始，即由平價購銷處設立門市部，以為控制物價之樞紐。(3) 會同財政部及中中交農四行聯合辦事總處，派員調查重慶市銀錢行號囤積貨物，業將調查結果，交由平價購銷處依照取銷囤積辦法規定步驟，予以處理，引致囤貨上市，並即派員分往成都昆明貴陽桂林等重要城市，調查銀錢行號工廠商號存積貨物，及繼續調查重慶市工廠商號之囤積。

(丙) 管理國際貿易

七六

(一) 增進對外輸出 (1) 飭使各地商品檢驗局調查各種重要輸出商品之產銷情形，分別先後商請財政部貿易委員會設法收買，以資廣輸出，其中國、府及商民欲採購之產銷者，送接來函詢問，經查明種類數量產地詳予答復，並指定機關洽辦。(2) 督促重慶輸出業成立同業公會，已據呈報，設立者計有重慶生絲輸出業同業公會，藥材輸出業同業公會，牛羊皮豬鬃腸衣輸出業公會，絲織品輸出業公會，萬縣牛羊皮豬鬃腸衣輸出業公會，桐油輸出業公會，永嘉植物油輸出業公會，腸衣輸出業公會，郵縣腸衣輸出業同業公會。

(二) 限制輸入貿易 關於限制輸入奢侈品消費品，經財政部於二十八年七月一日頒布禁止進口物品表施行，其禁止進口物品中有應特許進口者，經本部派員隨時會同財政部審核辦理。

(三) 推廣商品檢驗 重慶商品檢驗局除已設立萬縣宜賓貴陽檢驗分處外，並增設衡陽檢驗分處，於二十八年九月二十六日開始檢驗。廣州商品檢驗局因廈門淪陷後，閩南之泉州已成爲輸出之重要口岸，經呈准由福州檢驗分處派員駐在該地執行職務。昆明商品檢驗局現正調查滇省西兩邊境物產及其輸出情形，酌籌增設檢驗分處。至檢驗項目，重慶商品檢驗局增辦毛皮檢驗及生絲檢驗，均經本部核准已籌備就緒即將開始。棉花內銷檢驗已由部呈奉行政院核准照辦。廣州商品檢驗局，於二十八年下半年增辦牲畜產品檢驗，開始以來，經檢驗合格者，計羊皮三十萬零一千一百九十五張，豬鬃十五萬九千四百一十一公担，腸衣一百三十五桶。昆明商品檢驗局擬增辦茶葉生絲兩種檢驗，均在積極規劃中。

(丁) 調整戰區各地生產

(一) 指定敵貨查禁 (1) 查禁敵貨條例第二條第一項第三款所指之敵貨，上期曾公布兩次，本期又公布一次，計廠號六十一家，商標二百五十餘種，物品有棉紗，毛織品，棉織品，麵粉，生絲，水泥，肥皂，火柴，五金等類。(2) 擬具查禁敵貨條例施行辦法四十條，呈准公布施行，並通咨各省市切實依照辦理。(3) 選定專員施以訓練，派往

敵貨輸入內地之重要地區——宜昌，沙市，洛陽，西安，衡陽等處，接洽協助辦理查禁事宜。(4)分咨各省對敵貨運行之重要地帶，加強查禁機構，並分請各戰區司令長官部，飭水陸交通要口駐在之軍警，嚴密執行檢查。(5)令飭各省市主管廳局督促各業迅即依法組織公會，並責成公會負責人，對會員進貨，負指導糾察之責。(6)派員參加重慶市政府主持肅清敵貨委員會，協助辦理鑑定工作，計先後鑑定物品共五千四百一十三宗，並經擬具肅清重慶敵貨案臨時處理辦法，呈奉核准，由重慶市政府遵照辦理。

(二)禁運資敵物品 (1)在二十八年下半年內，繼續指定禁運資敵物品，有菜餅，牛油，甘油，桐子，相果，桐仁，木炭，棕及其製品等項。(2)公布第六次指定禁運資敵物品區域表。(3)咨請湖北河南兩省政府對於兩省毗連地區，奸商偷運棉花資敵，隨時取得聯絡，積極防止。(4)各戰區禁運物品，間有收費放行情事，經分電該管戰區司令長官部及省政府嚴切取締。(5)各地物品，應防止資敵而以屬於地方性，未便即予指定禁運者，經商由該管省政府飭主管官署酌施限制。

(三)統籌收買救濟 飭據農本局等機關會同擬定戰地內禁運資敵物品收購救濟綱要，呈奉核准施行，經飭各中央收購機關切實辦理，對於收買存儲及價格等項特加注意。

(四)調節生產消費 (1)對於限制戰區棉花生產，繼續督促戰區各省政府辦理，其他非必需品之生產，亦經通飭戰區各省政府建設廳注意限制。(2)關於各戰區必需品之接濟，以後方生產尚未充足，及交通困難，仍注意各戰區間之調節及鼓勵，必要農產品及手工藝品之就地生產，已分請戰區各省注意辦理。

(戊)舉辦商業情報

(一)調查國外商情 (1)關於駐外商務官，經派定一人赴美，調因所派人員未及成行，呈請辭職，正另行遴選，以便續派。(2)飭據各駐外使領館按期呈送商務報告，均經分別整理，將有關我國輸出商品之海外市場情報，送請

經營輸出貿易機關參考。

七八

(二) 調查國內商情 (1) 關於調查計劃與各社團商訂合作辦法，俟經費有着，即行舉辦。(2) 已派員赴上海調查上海市商會及各同業公會工作情況，並酌予指導協助。其他各地商公會擬俟多數依法改組成立後，再行派員分別調查輔導。(3) 游擊區內敵偽之經濟設施，本部曾派員切實調查，並將調查結果，編輯成冊，名為「敵偽經濟情報」，已出七期，分送各有關機關參考。

(三) 調查敵貨傾銷 (1) 業將本部發次公告及指定之敵貨名稱商標等，彙印成冊，分發各執行查禁機關參考。(2) 上海方面，除委託上海市商會及中央調查統計局調查外，並已由部派員前往密查。漢口方面經委託中央調查統計局辦理。(3) 經與中央調查統計局交換關於敵貨來源及走私路線之情報，繪製圖表，以備執行查禁之用。

(已) 辦理商業登記

(一) 商業登記及公司註冊 此項登記工作為商業組織法律根據所在，本部均依法實行，並使辦理手續力求迅速，上海一帶所組設之公司仍多呈請註冊，自均一律切實辦理。

(二) 促進商標註冊 商標註冊仍為數頗多，呈請註冊者除國貨商標外，友邦商人呈請者為數亦殊不少，部屬商標局均妥為處理。又該局因案件孔多，前因遷移內地，略有積壓，茲已認真清理，使各案均從速辦理，不使停滯。

六、水利

(甲) 發展農田水利

(一) 甘肅省農田水利 洩惠渠工程於本年三月興工，所有隧道、渡槽、洩水閘、陡坡等工程，均已先後開始進行，現因冬季氣候寒冷，一部停之建築物不能施工，即酌調技術人員測量支渠，並因工料價高漲，設法節省工料起見，更

進行幹渠改綫之研究。

溥濟渠於計劃完成之後，所有土石方進水閘隧洞跌水等工程，經已招商承包，於十一月間開工，現正繼續進行中。

(二) 陝西省農田水利 陝省水渠工程，本期中繼續辦理者，計有洛惠梅惠黑惠等渠。開始興工者，計有漢惠裴惠二渠，此外洛惠渠則已設計完成，正在籌備興工，榆惠渠雲惠渠等則正派員查勘，茲分述各項工程如下：(1) 洛惠渠第五號隧洞工程，經試用壓氣工作法，無大功效後，即行研究，改變渠綫，經開鑿深井，測待流沙層厚達六公尺，原定隧洞底綫四公尺以下，十質即較良好，亦無第二水府，現擬改用倒虹吸管辦法，將未成部份之隧洞底轉移至原定高度以下十五公尺，現正繼續研討積極計劃。(2) 梅惠渠主幹工程於二十七年六月間即已完成，惟支渠之增開整理係分年逐漸拓展，本期除東一支渠坡水一段及東四支渠坡水四十四段續辦完成外，又完成河西渠引水石澗運下之橋水石牆，計長一〇公尺。(3) 黑惠渠工程，本期除續辦水壩附屬工程，及趕築防洪子堰一道，長九十八公尺，於七月間即均告成外，東西兩幹渠之進水閘與沖刷閘工程，亦均分別進行，兩渠土石方工程，自七月開工至十二月底止共計完成十九萬公方，約當全工百分之六十，又隧道及橋樑工程亦同時舉辦，現已完成橋樑四座。(4) 漢惠渠工程由陝省農貸會交由該省水利局籌辦，本期中各項工程均已陸續興工，現在攔河壩隧道渠道土方及護岸道路等工程，均在積極進行中。(5) 裴惠渠設計竣事後即於本年九月間成立工程處實施工作，現正進行中，此項工程亦係利用農貸款辦理者。(6) 雲惠渠由涇洛工程局派隊測量，至本年七月底地形測量已大部告竣。十月底定綫工作完畢，全部工程計劃業已擬妥，現正籌備實施。(三) 川康農田水利 川康農田水利工程，本年上期已有一部份辦理完成，本期仍繼續積極推進，計本期完工者有彰明涪涪堰等六處，在施工中者有中江，廻龍場等二十三處，在測量設計中者有江津鵝公堰等十四處，查勘者有宜賓高灘堰等二十三處，估計受益田畝共約七十五萬餘畝。

(四) 貴州省農田水利 黔省本期所辦農田水利工程計有都勻附屬及定番小龍區已實施興工，安龍坡塘海子與都勻

城北四壩已施測完竣，正從事設計，平舟之京舟壩六個兩區，則尚在施測之中。

(五) 廣西省農田水利 桂省農田水利本期因桂南軍事關係，不無稍受影響，現在繼續施工者，為柳州鳳山河，開始興工者為柳城沙浦河，田陽那坡及思樂海洞等三處，從前測量設計者，計為田東响水恭城勢江城等八處。

(六) 雲南省農田水利 滇省農田水利工程，本期仍續辦理測量設計工作，現在進行測量者，計有宜良河渠、楚雄城壩、安寧雁塔村等三處，此外彌勒竹園壩則係陸續上期辦理。

(七) 湖南省農田水利 湘省以前接近前綫，工程計劃迄未准湘省府送到，尙未着手興辦。

(八) 河南省農田水利 豫西農田水利，由豫省與農本局合組農貸會辦理，所擬舉辦之南陽潁河渠等五處已經派員查勘，現正由本部派遣測量隊前往施測。

(九) 江西省農田水利 贛省農貸會與水利局本期均從事查勘工作，據報可以興辦之灌溉工程有南澳坡等六十五處，受益田畝約二十萬餘畝，現在籌備擬要舉辦。

(十) 綏遠省農田水利 綏省農田水利，擬先舉辦後套烏加河退水渠工程，初步計劃已准該省府咨送到部，本部並已允予撥款補助，於明年實施興工。

茲將各省農田水利實施工作附表於後，以資明晰。

各省農田水利工程二十八年下期實施工作統計表

省別	工程名稱	灌溉區域	受益田畝	本期工作	承辦機關	備註
甘肅	漑惠渠	皋蘭永登	三三·四七〇	施工	甘省府	
	溥濟渠	臨洮	三五·〇〇〇	施工	同	右

廣濟堰	會龍橋	花溪渠	龍西渠	天星堰	青坡等四處	廻龍場	涪濟堰	雲惠渠等十區	涪惠渠	葵惠渠	漢惠渠	黑惠渠	梅惠渠	陝西	喇川渠等四處
綿陽	中江	洪雅	綿陽	綿陽	茂縣	中江	彰明	神木等七縣	城固	南鄭	沔縣	盩厔	岐山鄠縣	大荔朝邑	永靖等五縣
六〇四	八一	三四·五〇〇	一七·五〇〇	一三·〇〇〇	七·一七	一·四〇〇	四·九六〇		一五〇·〇〇〇	一〇〇·〇〇〇	一〇〇·〇〇〇	一五〇·〇〇〇	一四〇·〇〇〇	五〇〇·〇〇〇	一九〇·〇〇〇
施工	施工	施工	施工	施工	施工	施工	施工	查勘	測量設計	施工	施工	施工	施工	施工	查勘
同右	同右	同右	同右	同右	同右	同右	川康水利貸款委員會	陝省府	涇洛工程局	同右	陝省府	同右	同右	涇洛工程局	甘省府
	已完工			已完工	已完工		初步工程已完成現續辦橋樑工程								

各鄉鑿塘	西	充	一九五	施	工	同	右	
各鄉鑿塘	鹽	亭	二·三四八	施	工	同	右	
各鄉鑿塘	岳	池	六·四三七	施	工	同	右	
各鄉鑿塘	仁	壽	二·三·六九三	施	工	同	右	
各鄉鑿塘	安	岳	三·一·四一八	施	工	同	右	
各鄉鑿塘	潼	南	三·二·八五四	施	工	同	右	川康水利貸款委員會
蘇家堰	射	洪	八八六	施	工	同	右	
三縣鑿區築堰	巴	縣	三四六	施	工	同	右	
各鄉築堰	安	岳	三·八五一	施	工	同	右	
范家堰龍門堰	西	充	四〇八	施	工	同	右	
等四區築堰	鹽	亭	五一七	施	工	同	右	
各鄉築堰	岳	池	一九·六八〇	施	工	同	右	
各鄉築堰	仁	壽	六二四	施	工	同	右	
各鄉築堰	大	足	七·九九〇	施	工	同	右	
各鄉築堰	南	充	三·〇六五	施	工	同	右	
各鄉築堰	武	勝	七·二八三	施	工	同	右	已完工

區一	香山場整塘	射洪	八〇	施工	同右	
各鄉	整塘	武勝	一・四六八	施工	同右	
龍九山等處	整塘	南江	四・四五九	施工	同右	
三星白鄉	整塘	三台	三二六	施工	同右	已完工
韓家場至謝家	渠	眉山彭山	四五・〇〇〇	設計	導淮委員會	
中灘場	渠	縣	一・〇〇〇	設計	川康水利貸款委員會	
湧興場	渠	縣	二・一八〇	設計	同右	
安居河谷	遂平瀘南安岳	安岳	六六・〇〇〇	設計	導淮委員會	
西溪河	廣安	安岳		設計	川康水利貸款委員會	
通濟堰	新津彭山眉山	眉山	一二九・〇〇〇	設計	同右	
鴻化堰	青神	神	六〇・〇〇〇	設計	同右	
醴泉渠	眉山	山	一八・〇〇〇	設計	同右	瀾河壩於本年七月被洪水冲毀刻正設計修理
滿堰	彭縣	縣	一二・〇〇〇	測量	導淮委員會	
沙河舖	梁山	山	五六・〇〇〇	測量	同右	
藕公堰	江津	津	三〇・〇〇〇	測量	同右	
思濠河	眉山	山	二・八〇〇	測量	川康水利貸款委員會	

响水田東	海淵思樂	那坡田陽	沙浦河柳城	廣西鳳山河柳州	六峒平舟	京舟平舟	坡塘海子安龍	城北四塘都勻	附廓都勻	貴州小龍區定番	白寧河七處 右岸等五縣	大小乾溝漢源	倒底壩榮經	西康青衣渠雅安	高堰等十六處 宜賓等十四縣
一〇・二七〇	一七・〇〇〇	二〇・六〇〇	六二・七〇〇	二九・七〇〇	六・〇〇〇	七五・〇〇〇	五・〇〇〇	一〇・〇〇〇	一三・〇〇〇	七・七〇〇	一一・五〇〇	二二・〇〇〇		八〇・〇〇〇	
測量設計	施工	施工	施工	施工	測量	測量	設計	設計	施工	施工	查勘	設計	設計	施工	查勘
計測量隊	同右	同右	同右	廣西農貸會	同右	同右	同右	同右	同右	同右	黔省農貸會	同右	同右	同右	同右

口東渠村等三區	城	雲南驛	雁塔村	城	西渠	雲南竹園	砥柱鄉	寺墟鄉	喬建鄉	南河鄉	青山鄉	勢江墟	右江北岸	河村消水工程	礦桑江田
宜	羅	祥	安	楚	宜	彌	扶	武	隆	修	荔	恭	田	上	田
良	平	雲	寧	雄	良	勒	南	鳴	安	仁	浦	城	東	林	陽
四〇〇〇〇	八〇〇〇〇	八〇〇〇〇	一・五〇〇	七〇〇〇〇	二〇〇〇〇	一〇〇〇〇			三三〇〇〇	二〇〇〇〇	一五〇〇〇	二〇〇〇〇	二〇〇〇〇	八〇〇〇〇	三〇〇〇〇
查	復	復	測	測	測	測	測	測	測	測	測	測	測量設計	設計	測量設計
勘	勘	勘	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	計測量隊	員會	同
同	同	同	雲南農貸會	同	同	本都水利設計測量隊	同	珠江水利局	員會	同	同	隊	本都水利設計測量隊	員會	右
右	右	右		右	右		右			右	右				

河南	滎河渠等五處	南陽等八縣	二二八·〇〇〇	查	河南省水利
江西	南澳、坡等六十五處	遂川等十九縣	二〇五·六〇〇	查	江西農貸會及水利局
綏遠	烏加河退水渠	後套	一六〇·〇〇〇	設	綏遠省政府
共計			三·四四一·七〇〇		
					其中已施工者一·五二四·八五〇畝，已測量設計者一·〇九一·七五〇畝，已查勘者八二五·一〇〇畝

(乙) 整理後方水道

(一) 整理碁江水道碁江整理工程，為局部渠化及整理淺灘兩項，均係陸續上期進行，七八兩月，因漲水及農忙關係，開壩工作稍受阻滯，九月以後，推進方較順利，大勇閘（桃花灘）於十一月告成，十二月中旬正式通航，大仁閘（大馬灘）於九月告成，十月中旬正式通航，大智閘（石板灘）亦於九月告成，十月中旬正式通航，至大仁閘（蓋石關）船閘部份已於十月告成，滾水壩至十二月底止，已完成百分之二十，大嚴閘（羊蹄關）則因閘址積沙過厚，本月上旬未能順利進行，大汛以後，經加緊趕做，至二十八年底已將基礎工程趕做完成，關於淺灘整理，本年五月以前已完成一部份，七月初又經察勘全江大小淺灘狀況，以為繼續規劃整理之依據，歷時二個半月，共勘查淺灘六十九處，測量二十四處，至十月間，整理淺灘工程除成立，即行分設五分隊，籌備訂購火藥鋼絲及招致包工等事，於十一月初各隊先後着手施工，總計本期中已進行者共十八處，正在加緊工作，以期於明年大汛以前，可以全部完成。

(二) 整理烏水水道 烏江工程分為涪陵至龍灘及龍灘至思南兩段，工程性質為全河灘除之整理及涪龍段之局部

渠化，涪隄段之灘險整理工程，於五月底因大水結束後，即改組爲工程測量隊，施測該段應建開壩各基址之詳細地形，以便從事計劃，於十月初竣事，乃復從事轟炸工作，並加做繞道工程，以竟上期未完之工，截至十二月底止，共計轟炸險灘四處，開繞道十五處，完成石方約六、九〇〇公方，至隄思段之險灘整理工程，係於本期中着手舉辦，六月中旬組隊施測，至十一月測竣，從事規劃，並組織工程隊，於十二月上旬開工，正在進行中。關於涪隄段之局部渠化工程，本期中將各開基地址之詳細地形測竣後，即進行設計開闢之結構，及規劃引河路線，計算渠道石方等工作。

● (三) 整理清水江工程 清水江整理時頓灘黃泥灘長平灘等五處工程，本年上期業經辦理完成，五月至七月，經派員查勘全江，擬具繼續整理計劃，至十月間，設立第一第二兩工務所，籌備興工，第一工務所辦理冷水灘、江口灘、旋水灘及重安江碼頭等工程，第二工務所辦理大螺絲灘小螺絲灘、及施洞口碼頭等工程，其冷水灘、江口灘、大小螺絲灘經於十一月間先後開工，旋水灘及重安碼頭亦同時招標舉辦，一面以全江次要險灘不下二百餘處，工程繁瑣，乃於十二月間成立整理次要險灘工程隊，由上游依次向下游移動，隨時規劃施工，正在進行之中。

(四) 整理嘉陵江水道 嘉陵江陝境一段，由本部撥款，交陝西省政府負責整理，自本年五月開始興工，以迄於今，綽路工程約已完成百分之八十，築壩及掏灘工程，約已完成百分之七十，預期二十九年五月間可以全部完成，至川境一段係令由江漢工程局負責辦理，本年六月間第一期工程完成後，即籌備舉辦二期工程，於八月間施測應備繞道，九月間續測應浚淺灘，嗣經分段進行施工，至十二月底止，今川昭化間繞道工程，計已完成十八處，炸除亂石工程計已完成七處，安設標誌計已完成十五處，疏浚淺灘工程共計六十處，計已挖竣一一，八一〇公方，約當全工百分之七十。

(五) 整理鹽井河威遠河 鹽井河經本部飭由華北水利委員會派隊施測設計。本年八月整理計劃已呈經本部核定主要工程爲建築船閘及堰三座，現由川康鹽務管理局籌備興工事宜，威遠河亦由華北水利委員會勘測設計，擬築堰十四道，渠化航道，現正由該會與鹽務局商洽興工。

(六) 整理湘江桂江水道 整理湘桂水道，本年上半年係辦理大溶江鎮至平樂門局部改進工程，當四月間江水上漲工程暫停後，即分組測隊，實測全江及其重要支流，並陸續計劃改進桂林平樂間航行最感困難之半條灘、下關灘、龍船灘等二十九處，七月中旬開始採運石料，八月以後，兩江水落，除魚標灘設警告灘兩處炸礁工程迄尙未有包商承攬外，其餘二十七處均經先後興工，至本年底計完成良豐河口等十五處，滄溟航道六萬一千二百五十八方，綽綽水關一萬五千一百公方，炸除礁石八百四十公方，現仍晝夜趕辦未完工程，期於二十九年春季漲水期前完成本期工程。

(七) 整理黎澗水道 黎澗第一期工程，整理龍州至平而關一段航道，已於本年上半年撥款交由桂省府辦理完成，二期工程亦已擬妥計劃，嗣以桂南軍事吃緊暫停工作。

(八) 改進左江水道工程 左江水道改進工程，本期原已廢續舉辦，應需材料工具已籌備就緒，扒沙炸礁工程隊亦已組織成立，定於十二月十五日實行開工，乃因桂南告警暫從緩辦。

(九) 改進柳江水道 柳江下游桂平至柳州一段，整理工程，本年上半年即已開始舉辦，惟因洪水早發，未及興工，本期續辦該段令哥灘古息灘大橫砂灘等八處炸礁工程，均已招商承包，於十月開工，又油鹽灘由工程處雇工自辦，亦於十月底開工，現均在趕進中，其上游柳州至三合一一段，於本年五月經本部會同黔省府派員查勘後並於十二月間組織測量隊兩隊，分由下江縣及長安對向施測，至長安柳州段，亦將施測完竣。

(十) 整理沅江水道 沅江整理工程係由本部撥款交湖南省府負責辦理，其桃源至沅陵段內主要險灘如九磯、礁石、清浪、豬槽、食魚、蠶子洞等灘，本年上半年即進行測量，編擬擬具整理計劃，因工程艱鉅，尙須慎重研究方可據以實施，除疏濬工程業已實施外，餘仍在洽商中，至於沅陽至黔陽一段亦已從事測量。

(十一) 整理金沙江水道 金沙江實至黃荆坪一段，本年上半年即經派隊探測，因地僻路險，進行困難，尙未全部完竣，正在加緊進行，其上游黃荆坪至金江街一段前經派員查勘試驗失敗，工作暫告停頓，因關係重要，又經會同有關各

機關組織查勘試航隊出發工作，以爲規劃整理之依據。

(三) 整理大渡河青衣江 大渡河青衣江測量工作，本期中仍繼續進行。至十一月底止，大渡河樂山至金口河及富林至安順場兩段，計二〇公里，青衣江樂山至榮經一段，計一九一公里，業已測竣，現正進行設計工作，其大渡河自金口河至富林一段，約七八十公里，因河身窄狹，兩岸巖壁立，路險難行，又乏船隻可資利用，正在籌謀開鑿人行道繼續進行。

(三) 整理榮經河水道 榮經河水整理工程於本年上期施工，其土方工程，已於汛前全部完成，所餘石方千餘公方，原定於冬季水落後察酌需要再行繼續辦理，因該河經整理後筏運暢通，情形良好，故將未做石方暫緩續辦。

(四) 整理岷江水道 岷江係由本部撥款補助川省水利局組織測量，已將宜賓至蘇碼頭間三百二十公里一段水道測量完竣，現正從事設計工作，一俟設計完成，擬即實施整治。

(五) 整理涪江水道 涪江合川至綿陽一段，亦係由部撥款補助川省水利局組織施測，尚在進行之中。

(六) 整理右江水道 右江整理工程，本期中原擬辦理自百色至南寧一段，嗣因戰事關係不得不變更計劃，先就百色至田東一段，實施興工，尚在進行中，其田東以下至南寧一段暫行緩辦。

(七) 整理洛清江水道 洛清江爲桂柳兩江之聯絡水道，前已派員查勘完竣，於九月間派隊實施測量，俾資擬具全江整理計劃，尙在進行中。

(八) 整理紅水河水道 紅水河前以黔省府咨請整理，經飭珠江水利局於本年八月至十月派員查勘後，原擬先事改進下游遷江至大石梁一段水道，俾通電船。旋以桂南告警，下游逼近戰區，恐難招工辦理，遂改變計劃，擬先改進上游南北盤江原有航道，以利黔桂滇三省之聯運，現已飭由該局集中技術人員實施測量。

(九) 整理龍江水道 龍江爲柳江支流之一，自柳城上溯至懷遠鎮，可以銜接黔桂公路，本年七月間經派員查勘，

十月間派隊施測，現正進行中。

(二) 整理赤水河水道 赤水河爲川喃運銷黔西各縣之要道，前由鹽務總局呈請財政部轉咨本部加以整理，經於本年七月間先行派員查勘，九月起組織測量隊兩隊，就令江茅台關主要險灘十六處進行施測，一俟測量完畢即可進行設計施工等工作。

(三) 整理酉水資水 酉水爲沅江支流，自沅陵上溯石堤駁船至龍潭可達川湘公路，如加築西陽龍灘至一段公路，則又可與烏江聯運，本年已由本部負擔經費交湘省府籌劃改進，於七月組隊出發測量，尙在進行中。資水爲湘省中部之主要水道，亦由湘省府於本年九月起派隊施測。

(三) 整理澧水 澧水與潛水江東西平行，同爲沅水之上源，二十七年間曾與清水江沅江等同時查勘，二十八年十月以准黔省府咨請，設法疏浚，須派員先行查勘，現正籌劃施工。

(三) 整理川江水道 揚子江宜昌至敘府一段，兩岸多山，水行峽谷，坡降既大，水流急湍，航行困難，亟有待於整理，經派隊測量，以作根本治道設計之依據，本期中仍按預定程序繼續進行。

(三) 整理橫江(即關河)水道 橫江源出滇省，流經鹽津橫江至宜賓上游之安邊，會入金沙江，長約二百公里，除下游安邊至張窩一段暢通航運外，張窩以上即險險梯比，非加整理不能利用，本年三月經由本部派員查勘後即與交通部協商改進，十月間由駐運管理所組設關河疏浚工程處，實施興工，並由本部協助經費，現在橫江至鹽津間重要淺灘開工者已有橫樑子灘等十五處，正在加緊進行之中。

(三) 勘測川甘水道 自川北昭化，循嘉陵江支流白水江，北上經白龍江岷江，可及甘肅岷縣，該處與黃河支流洮河，相距極近，倘能設法溝通，即可由此經洮河黃河而直達皋蘭，惟整理白水江等河流暨打通岷江洮河等計劃，非先有詳實資料，無從入手，經於本年九月組織測量隊兩隊，出發施測，現正進行中。

茲將整理後方水道之實施工作附表列下：

整理後方水道實施工作地段里程統計表

水道名稱	查	地	段	里程(公里)	測	地	段	里程(公里)	施	地	段	里程(公里)	工
水道名稱	查	地	段	里程(公里)	測	地	段	里程(公里)	施	地	段	里程(公里)	工
嘉陵江	重慶至白水江鎮	黔陽至新碼頭	四一八	黔陽至重安江	三八二	黔陽至重安江	三八二	合川至白水江鎮	八九〇				
嘉陵江	重慶至白水江鎮	重慶至白水江鎮	九八八	重慶至白水江鎮	九八八	合川至白水江鎮	八九〇						
鹽井河	鄧井關至自流井	鄧井關至自流井	七三	鄧井關至自流井	七三								
威遠河	自流井至向善場	自流井至向善場	六二	自流井至向善場	六二								
湘江及桂江	長沙至蒼梧	衡陽至馬江	一〇四〇	衡陽至馬江	六六〇	大榕江至平樂	一七〇						
粵桂水道(西江鬱江左江黎溪)	三水至安南那峇	桂平至平而關	一・二八八	桂平至平而關	八〇七	南寧至平而關	三八〇						
柳江	桂平至三合	桂平至三合	九〇五	桂平至三合	九〇五	桂平至石龍	一八〇						
沅江	漢壽至黔陽	漢壽至黔陽	五四一	漢壽至黔陽	五四一	桃源至沅陵	一四七						
金沙江	宜賓至蒙姑	宜坪至黃荆坪	四九三	宜坪至黃荆坪	三一								
大渡河	樂山至大沙壩	樂山至金口河及富林至安順場	一七〇	樂山至金口河及富林至安順場	二二〇								
青衣江	樂山至樂經	樂山至樂經	一九一	樂山至樂經	一九一								
岷江	宜賓至成都	宜賓至蘇碼頭	三五五	宜賓至蘇碼頭	三二〇								

涪	江	合川至平武	五五七	合川至平武	五五七		
右	江	南寧至百色	四六八	南寧至百色	四六八	田東至百色	一五〇
洛	清江	江口至柘木壩	二〇〇	蘇橋至柘木壩	五〇		
紅	水河	遷江碼頭至南北盤江口	五六八				
龍	江	柳城至懷遠	二〇九	柳城至懷遠	二〇九		
赤	水河	合江至草灘溪	三七〇	合江至茅台	三五〇		
西	水	沅陵至龍潭	二〇〇	沅陵至龍潭	二〇〇		
資	水	甘溪港至武岡	六八〇	甘溪港至武岡	六八〇		
漁	水	黔陽至施秉	三五五				
川	江	宜昌至宜賓	一〇二二	宜昌至重慶	六四九		
橫江(即閩河)		橫江至鹽津	八〇	橫江至鹽津	八〇		八〇
川甘水道(泉江白龍江峽江洮河)		昭化至洮河口	六〇〇	昭化至洮河口	六〇〇		
紅	河	安南秦長至我塔盤	八〇〇				
共	計		三三九五		九·八六五		二·九一九

(丙) 整飭修防

(一) 黃河 黃河潰決，以格於形勢，一時無法堵復，本期修防工作，計續修黃河防汎新堤自鄒縣縣中牟，開封，

尉氏，扶溝，西華，商水，淮陽，項城，沈邱等縣，計長二百六十餘公里，已經完成，又自花園口至京水鎮間，原築有新堤一道，計長八公里，因大汎期間霖雨連綿，山洪暴發，冲毀過半，爲應軍事之需要，復經修培，自九月十日興工，歷四十餘日，全部完成，皖省境內所辦淮域東水防汎工程，汎前計完成土方一千零七十餘萬公方，防範潰水收益頗大。霍邱，穎上，鳳台，阜陽，太和，渦陽，臨泉等縣獲有秋收，資賴於此。蘇北方面經本部與振濟委員會派員前往協助，一面堵築歸海各壩，一面疏洩積水，並培修運堤，嚴密防範，工程進行頗爲順利，裏下河一帶，得免水侵，秋收豐登，估計總值應在一萬萬元以上，明年春麥，亦可收穫，至花園口口門東西兩壩屢有被敵挑挖炸擾等事，均經隨時相機修復，

(二)揚子江及漢水 抗戰軍興，江漢幹堤潰決，損壞殘破殊甚，本年雖由本部與振濟委員會撥款交鄂省府督飭修復，亦以戰事關係未克儘量推進，惟鄂境江漢上游幹堤歲修工程均就需要辦理完成，汎期中仍照常密切防守，本年汎期揚子江漲發十次，最高水位爲七月下旬，沙市紀錄達四三·一二公尺，漢水漲發十一次，最高水位爲七月下旬，襄陽紀錄達六七·〇〇公尺，均僅較二十七年最高水位略低，沙市監利一帶，險象環生，堤防告急，均經督飭搶護，幸告無恙，二十九年歲修勘估，亦已由江漢局辦理完竣，於明春進行施工。

(三)戰後堵口復堤之籌劃 江淮河漢暨華北之永定，年來修守失常，加以暴敵恣意破壞，堤防殘破不堪，潰決泛濫，災情嚴重，戰後復興農村實以堵口復堤爲重要工作，關於軍隊之復員，難民之救濟，亦須於此求其解決，惟茲事體大，必須有充分之準備，方足以迅赴事功，現正從事收集資料，縝密研究設計，以期於戰事底定之後迅速實施。

(丁)擴展水文測驗及水工試驗

(一)水文測驗 本期水文測驗工作，除原有各站繼續觀測外，計增設嘉陵江水文站六處，水位站八處，沅江水文站一處，水位站二處，自流井水文站一處，並於長江及漢江各處設報汎站三處。

(二)增設氣象測候所 本部與中央研究院氣象研究所，合作於武漢西安兩處，各設頭等測候所，於四川雲南甘肅

青海及西藏五處，各設三等測候所，並增設雨量站一百處，除武漢西安兩測候所及雨量站，早經成立外，本期中積極籌設川滇等省之三等測候所，並計劃於昌都，保山哈密，迪化等處增設三等測候所各一所，一而整理全國溫度雨量記載，以資查攷。

(三) 水工試驗 本部為擴充水工試驗工作起見，由中央水工試驗所與中央工業職業學校合作，在石門添建水工試驗室，本期已大致完成，正從事內部設備，至本期中工作，可分為模型試驗製造儀器及研究工作等三項，分述如下：(1) 模型試驗，本期中舉辦之模型試驗，其重要者，計四川長壽龍溪河水電廠引水道試驗，洪雅花溪草壩跌水試驗，漢惠渠閘河壩地下水滲漏試驗，司東尼式閘門盤消力檻試驗及重慶奇門碼頭淤沙模型試驗。(2) 製造儀器。為適應需要起見，由中央水工試驗所設法製造及修理各種水文測量儀器，以供各水利機關應用，本年下半年除修理及校正流速儀外，計仿製旋杯式流速儀一百架及繼續製造迴聲測深儀二架，均將陸續完成。(3) 研究工作，本期進行之研究工作，為改良四川舊式水輪，搜集並整理水利文獻，繼續補校補正續行水金鑑。

1.209
6
39/2