

中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

江西省建設廳編印

230

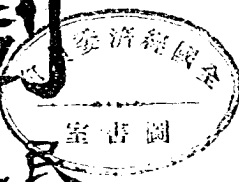


042

64

江西建設

三年計劃



龔學遂題
民國廿一年十二月

全國經濟委員會圖書室

分類 298-211800

登記號 322

中華民國 22年 12月 13日

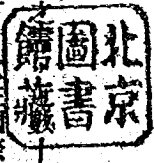
江西建設三年計劃目錄

1. 序.....(一)
2. 本廳經過概況及今後三年內擬辦事項.....(二)
- (子) 種畜場.....(八)
- (丑) 釀造試驗所.....(三三)
- (寅) 黃岡山林場.....(三〇)
- (卯) 蠶桑試驗場.....(四七)
- (辰) 發展茶業.....(七〇)
- (巳) 全省長途電話.....(七六)
- (午) 餘干煤礦.....(一〇四)
- (未) 天河煤礦.....(一〇五)
3. 本廳直屬各機關經過情形及今後三年間建設計劃.....(一〇七)
- (一) 水利局.....(一〇七)
- (二) 南昌農業試驗場.....(一五九)
- (三) 湖口農業試驗場.....(一九六)

④ 廬山林場.....	(一〇七)
⑤ 彭湖林場.....	(一四六)
⑥ 景德鎮林場.....	(一七三)
⑦ 中山紀念林暨附設省苗圃.....	(一八六)
⑧ 公路處.....	(三三五)
⑨ 地質鑛業調查所.....	(三五三)
⑩ 工業試驗所.....	(三六二)
⑪ 陶業試驗所.....	(三七〇)
⑫ 民生工廠.....	(三七四)
⑬ 度量衡檢定所.....	(三八八)
⑭ 萍鄉煤鑛.....	(三九九)
⑮ 贛南錫鑛.....	(四〇二)
4. 本廳暨直屬各機關概況表.....	
5. 本廳直屬各機關主管人員姓名及履歷一覽表.....	(四〇七)

一、序

龔學遂



(南)

我國物質上之破壞，至此極矣。原有各種建設，已不適合現代國民生活之破壞。處此情況之下，欲在國際年來，不但毫無進步，抑且連原有之建設，大加無目的之破壞。由於一時之衝動作用，或發揮其固有之雷同性質，^完乏具體之計劃與堅穩之決心，故終鮮效果。夫欲謀建設，必先解決經濟問題，在此經濟問題尙未解決以前，大談其建設計劃，恐不免貽識者一笑。斯篇之作，並非宣傳政策，不過將本省建設方面過去工作情形及今後三年計劃，分別說明，冀閱者有以指正耳。

江西建設三年計劃序

一、本廳經過概況及今後三年內擬辦事項

(甲) 經過概況

本省實業事務，在前清末葉，係歸勸業道主辦。民國成立，改組實業局，另設交通局，分任其事。旋復均改爲司，歷時未久，卒以交通事務簡單，併入實業司辦理。民國二年，民政長公署成立，各司一律裁撤，所有各項政務，均以民政長命令行之。迨民國六年，實業廳成立，始行主管全省實業行政，閱時九載，計經過夏同龢，鄒日燧，高蔭昌，楊會康，盧建侯，劉壽朋，黃祖徽各廳長。至十五年十一月，國民革命軍入南昌，組織臨時政務委員會，由建設科暫行接管。至十六年二月，江西省政府成立，本廳亦隨同產生，關於實業事項案卷，悉數由會移送管理，此本廳依法設立所由來也。

本廳初設四科，分掌農林，水利，漁牧，墾殖，工商，鑛政，市政，交通，民衆團體，勞資仲裁，合作社等事宜。祕書處掌理機要，編輯，銓敘等事務，技正技士辦理技術事務，以前豫章道尹公署爲廳址。第一任廳長爲姜濟寰氏，姜氏長建設不久，即調長民政，由劉一峯氏繼任，月餘去職，復由姜氏兼攝。未幾賀龍葉挺部隊抵贛，釀成「七卅一」事變，全省各廳長大都被挾出走，姜氏亦與焉。其時廳務無人主持，遂由全體職員組織維持會

，公推邱祕書道東，出任維持之責。未及一月，李尙庸氏奉簡來贛，於十六年九月一日就職，首先成立建設討論委員會，聘請專家充任委員，以研討各項建設問題。又鑒於南昌省會，人口稠密，竟無一小規模之公園，足資民衆之遊憩，遂將本廳廳署劃出一部份，並提請省務會議決議，備價收買附近民房商店，闢作豫章公園。並在園內建築中山紀念堂，以資景仰。又提議設立公路處，辦理全省公路幹線事宜。又以農業試驗機關在政務委員會時期，曾由建設討論會決議，將前江西地方農事試驗場，改爲江西農業試驗總場，分稻作，園藝，蠶桑，茶業，棉業，五部。其中茶業部設修水，棉業部設九江，餘則均設南昌。惟是庫儲支絀，事業進行甚爲困難，於同年十一月從事改組，裁撤總場，分設南昌，吉安，湖口，三試驗場。南昌農業試驗場，即設於前試驗總場，以稻作園藝及蠶桑試驗爲主。吉安農業試驗場設於吉安橫江渡，以特用作物及畜產試驗爲主。湖口農業試驗場設於湖口，以棉作及稻作試驗爲主。又林業機關，當政務委員會時期，曾將前第一林區，改爲江西林業經營總場。並設分場於廬山，湖口，景德鎮，吉安，贛州等處，亦於同年十一月與農場同時改組，裁撤總場。將五分場改爲廬山，景德鎮，彭湖，（事務所設湖口林場擬擴充到彭澤故名）三場，並規定廬山，彭湖，兩場，均以造成用材爲主要業務。景德鎮林場，則以造成薪炭用材木爲主要業務。又設立水利局，辦理全省圩堤，墾荒，疏浚河流等事項，此

十六年十一月事也。十七年一月本廳電燈走火，所有案卷，蕩然無存，幸施救得力，房屋延燒不多。同月，爲增籌建設經費及謀基金獨立起見，經提請省務會議決議，將贛南錫鑛，樂平錫鑛，撥歸本廳管轄，其收入即指充本省建設基金。自是之後，錫鑛則由商人利濟公司承包營運，按月繳納收益金。並於樂平設立錫砂公賣局，管理錫砂運銷征費事宜。一面在廳成立建設基金保管委員會，負保管基金之責。又復提請省務會議，准以各縣丁漕附加稅十分之三，撥作縣建設經費，亦經決議照辦。十七年三月，因宜豐，銅鼓，修水，三縣間之黃岡山，封禁垂二百五十年。相傳該山蓄積豐富，竟至轟動中外林業界之視聽。乃委派林業專家，攜帶測量隊，及狩獵隊，前往實地踏查，該山內容，至是始明瞭。當即根據該調查報告，擬具開採計劃，決定伐木造林並行之策，嗣因種種障礙，未能實行。又同月，因奉中央通令，以每年總理逝世紀念日，各地須舉行植樹式，建造中山紀念林，乃決定以前江西林業經營總場之樂化分區，改設本省中山紀念林，爲省會各機關團體每年舉行植樹式地點。又以合作事業關係重要，乃由廳資送學員五名，前往江蘇合作指導員養成所肄業，以備本省之用。六月底，李廳長奉令解職，繼任人選尙未經中央決定，于是由省府各委員公推熊委員育錫先行暫代，於七月一日就職。九月間呈准省政府設立工業試驗所，內分化學及窯業兩部，以謀工業之隆盛。設立江西地質鑛業調查所，以謀鑛

業之發展。十月間籌設江西省區國貨陳列館，藉以提倡國貨研究改良之道。十一月因據各縣報告發現蟲災，不下十餘邑，乃呈准省政府，先行於廳附設昆蟲局籌備處，專司研究防範之責。同月中央簡任曹洪森氏爲本廳廳長，熊氏因卽辭職。乃曹氏無來省履任意，復經省政府議決，改派周委員貫虹暫行兼代，於十二月一日就職。於廳內附設建設法規起草委員會，審訂各項建設法規。當時萍鄉煤礦，因漢冶萍公司，無力經營，以致停工，政府爲維持鉅大國產救濟失業員工起見，經省務會議議決，撥墊款項，委派專員前往管理。同月，兵工實習廠，劃歸本廳接管，改設江西鐵工廠。又提請省務會議通過成立合作事業指導所自兼主任，另委專門人員數人爲指導員。又分派本廳資送江蘇農礦廳合作社指導員養成所附學畢業人員，前往各縣市政府從事指導，江西合作事業，從此稍具萌芽焉。

十八年一月，提請省務會議議決，將原設工業試驗所內之窯業部經費劃出，另設陶務局於景德鎮，以期促成瓷業之發展。同月，撤銷錳砂公賣局，改委民業公司代營錳礦運銷事宜，按月分繳收益金。二月以本省建設事業之進行，端賴資金之調劑乃提請省務會議修正通過，創設建設銀行。又因本省茶業日形衰退，乃擬訂整理並發展江西茶務方案，提請省務會議通過，於修水設立茶務局，及建設銀行分行，以謀茶務之改進，及金融之調劑，旋因外交影響，不數月卽行結束。是時利濟公司承包贛南錳礦，一年期滿，於三月間，改

委建興公司，代營採運，訂期五年，按年遞加繳納收益金。三月以中山紀念林原有官山，大致滿值林木，事業前途，無法進展。乃擬其擴充計劃及預算，提請省務會議決議通過。當即派員測勘，並備價收買民荒。四月設立建設行政人員訓練所，學額百名，期限三個月，以期養成有主義及學識之地方建設人才。七月聘請專家，並召集全省建設行政及技術人員舉行建設會議。八月以昆蟲局自設處籌備後，成績卓著，因呈請省政府提交省務會議決議，准予設局，該局遂於同月正式成立。九月間周氏奉令解職，繼任者為張斐然氏，於十月一日就職。蒞任伊始，宣佈施政方針，擬定建設事業進行步驟，及整理發展本省農林，水利，工商，鑛業等計劃，提交省務會議通過施行，惟以本省財政支絀，經費不敷，上列各計劃未能一一實現。且贛南地方人氏，對於建興公司代營鑛鑛羣起反對，經省務會議決議撤銷代營原案，實行收歸省營，乃在贛南設立鑛鑛採運局，採買鑛砂，運滬發售。無如贛西南匪禍日益披猖，行旅裹足，交通阻滯，用是贛南鑛砂，無從輸運。而樂平鑛鑛亦因遵奉部令，維持楊忠嗣原有鑛權，遂將民業公司代營原案撤銷，以致建設基金完全無着。是年十月，根據前定中山紀念林，擴充計劃，委任該林主任，成立正式機關。又以所有農業試驗機關，對於最關重要之土壤肥料等試驗，均付闕如，因令南昌農業試驗場，取銷蠶桑部，增撥經費，舉辦農藝化學部。十一月擬訂籌設縣立苗圃辦法，呈請省政

府提交省務會議決議通過，令頒各縣限期籌設縣苗圃。同時擬訂整理並發展本省蠶業方案，提經省務會議通過後，比即派員赴日考察，兼聘技師，以謀本省蠶業之改良與發展。十九年夏，先後咨送學員，前往工商部度量衡檢定人員養成所肄業，並擬定本省度量衡劃一程序，呈請省政府轉咨工商部核准備案。是年冬季，張氏調長河南建設，學遂奉命承乏斯職，自願學識淺陋，又適省庫奇絀，年餘以還，迄少貢獻，撫今追昔，能不慙然。

(乙) 擬辦事項

本省各項建設事業，極爲有望，祇因經費缺乏，不能同時着手。茲擇其最重要者六端，分別計劃，均擬於三年內次第興辦。

(子) 種畜場計

(甲) 理由

經營農業者，必須兼營畜產。農藝之盛衰，與畜產之豐瘠，實互爲因果。蓋家畜賴作物之殘餘，以爲飼料，而生存繁殖。作物藉家畜之洩勃以爲肥料，而增益生產。我國以繼立國，自漢以來，勸農之政，屯墾之令，史不絕書，而於牧政之事，僅及邊荒。至人民繁幾之區，未嘗注意，任農民之自由飼養，聽畜類之自然配合。既未盡繁殖之功能，復因種

類分岐，血統混亂，致體質衰弱，能力低減。迄於今日，方之歐美，乃有瞠乎其後之歎。如英純血種馬，奔馳一哩，只須一分鐘，我國馬則須五分至六分鐘。荷蘭牛每日產乳八十磅，而我國乳牛只能產數觔。牛之肉量，英國短角牛，可得一千六百觔，我國所產者約五百觔。我國羊之產毛量，每年不過三觔或四觔，而美利奴羊，可產十八磅之多。又如波蘭中國種豬，體重可達六百觔，而我國所產，至多不過二百餘觔。中國鷄之產卵量，亦較外國鷄相差甚巨。如來克號鷄，每年可產卵三百餘枚，而我國鷄，每年最多只能產八十枚。此不過就其大略而言，若觀察其體質，實無完美之種類可言。我國踞亞洲之大陸，物產豐富。卽畜產一端，在國際上亦占重要地位，據海關最近調查，民國十七年牲畜類輸出，值四、三一五、七零五兩、肉類值五、二八零、七九六兩、蛋類值四三、七七九、零四二兩，毛類值二五、八七一、二九零兩、獸皮值二零、二四零、五零八兩，合計共值九九、三八七、三四零兩之巨。苟能從事改良，於國計民生，必大有裨益。江西地質處溫帶，土地肥沃，農業豐富，對於發展畜產，實不可緩之圖。况屢經匪亂，畜產之量，益形低落，果能及時整理，必可收事半功倍之效。茲就本省畜產擬其計劃如次。

(乙) 改良方針

一 純種繁殖

江西建設三年計劃

家畜之種類甚多，其性質及能力亦異。故應先將各種家畜之品種詳細調查，實行選擇法，必須體格，血統，能力，三者俱屬良優，方能用為種畜。同時將體格不良，能力低小之品種，禁其繁殖，而淘汰之。如此，則可保存其品種純正，並增高能力，而得純粹種畜。並應確定何者適於地方氣候風土，何者適於目的用途，以為原種改良之基礎。

二 改良繁殖

原種改良，實為改良家畜品種之要務。如甲地家畜，能力中等，價值低廉。乙地家畜，能力優良，價值昂貴。由品種不同之牡牝，相互交配，繁殖改良，其利用，如馬之亞拉伯種，牛之荷蘭種，豬之巴克夏種，羊之美利奴種，鷄之來克號種，荷使之與我國家畜交配，必能增高其能力，同時保存我國家畜之特性。（但十分惡劣之土種，則難以優良家畜改良之，亦必無效。如日本土牛之不能改為優良乳牛，即一例也。）如能根據異種繁殖法，改良品種，行之一二年，即見成效。傳至五代雜種，則其血液百分之九十三，殆純與種相似，即得改良之品種也。

三 種畜比較試驗

無論純種繁殖，或改良繁殖，皆有比較試驗之必要。蓋幼畜之成育，及體質優劣，常隨胤種之良否為轉移。異種家畜，各具特徵，自不待言。即同種家畜，或同親種之仔畜，

體質亦常有差異。故須行比較試驗，俾得種畜個性之優點，使之繁殖，以資改良。

四 飼養及管理

飼養管理及調教，在改良家畜，增進能力上，異常重要。如欲增加家畜等之肉量，必須食料適宜，施以肥育。更如乳牛因種種關係，可以促進其泌乳量。英人於家畜愛護特甚，故能產出最佳種類。（如馬之英純血種，牛之耶雪種，豬之約克夏種。）又家畜飼料種類甚多，凡食用作物，無不可作飼料。但以價廉而有益於生產者，為最佳。故其基本飼料，厥惟牧草，牧草栽培之盛衰，影響於畜產至巨。我國飼養家畜，而無牧草，全賴天然野草，品質粗劣，既不易於消化，且養分不豐，於家畜改良及衛生上諸多不適。故提倡牧草栽培，刻不容緩也。

(丙) 辦法

茲根據前項方針，擬具辦法如後。

一 場址

畜產試驗場之設立，首須選擇適當土地。查本省廬山山麓，東林地方，面積約三餘畝，地勢平坦，平均傾斜度，約百分之十。氣候適宜，土質中則，可種牧草。且有松林，可供家畜休息。交通亦便，至南潯路沙河車站，只十餘里。且係平坦大道，實宜於畜牧也。

二種畜

種	畜	名	每只價值	只	數	計	值	備	攷
1	和	蘭牛	六〇〇元	牝	四二	三、六〇〇元			
2	耶	雪牛	六〇〇	牝	四二	三、六〇〇			
3	短	角牛	五〇〇	牝	四二	三、〇〇〇			
4	約	克種豚	四〇〇	各	四牝	三二〇	生	後	三
5	柏	克種豚	五〇〇	各	二牝	二〇〇	生	後	三
6	中	國牛 (水牛) (黃牛)	四〇〇	牝	十二	四八〇	生	後	一
7	中	國豚	二〇〇	牝	十二	三六〇			
8	美	利奴羊	六〇〇	斜	四二	三六〇			
9	中	國綿羊	三〇〇	牝	十二	三六〇			
10	中	國山羊	二五〇	牝	四二	一五〇			

三 建築

名	稱	構造	價值	備	攷
辦公室	磚造二層	一四〇〇			
消毒浴室	磚造	一〇〇			
孵卵及蒸食室	磚造	二〇〇			
第一牛舍	磚造	四〇〇	因舍址連接故價稍廉		
第二牛舍	磚造	四〇〇			
第三牛舍	磚造	二七〇			
11 阿品頓種雞	一五	雌雄	四二	九〇	生後一年
12 來克號種雞	二〇	雌雄	四二	一二〇	生後一年
13 美國蘆花雞	一五	雌雄	四二	九〇	生後一年
14 中國九斤王	四	雌雄	四四	三三一	生後一年

第四牛舍	第一豚舍	第二豚舍	第三豚舍	羊舍	隔離舍	血貯及 清藏其	他貯及 清藏其	洗滌及 基培	養清製 造室及	血清製 造室及	消毒解 劑室	飼料倉 及調製 室	第一鷄 舍	第二鷄 舍
磚造	磚造	磚造	磚造	磚造	磚造	磚造	磚造	磚造	磚造	磚造	磚造	磚造	磚造	磚造
二〇〇	八〇	二七〇	二七〇	一八〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	四〇〇	四〇〇	四〇〇	三五〇	一二〇	一二〇	

四 器具及藥品

第三鷄舍	磚造	一二〇	
研究室	磚造	五〇〇	
燒却場及爐	磚造	二〇〇	
職員住宅	磚造	四〇〇	
牧夫舍	木	七九三	
傳達室	木	一五〇	
(一) 辦公室用具	四〇〇		
(二) 畜舍用具	二〇〇		
(三) 牛乳室用器	二〇〇		
(四) 牛乳試驗裝置	五〇〇		
(五) 細菌試驗裝置	一〇〇〇		

江西建設三年計劃

(八)	畜產品加工器械	一〇〇〇
(七)	獸醫治療器械	一〇〇〇
(六)	獸醫藥品	一五〇〇

五 經費

1 開辦費 一萬九千九百八十五元將第一二年之事業費併入合計如上表

2 經常費 一萬五千元(詳細預算附後)

3 事業費 一萬元(附註)如實行設立則尚有相當收入者預算另行編列

六 江西省立種畜試驗場組織規程

第一條 本組織規程，遵奉 實業部令，參照實業部管轄種畜場組織條例制定之。

第二條 本場受江西省建設廳之指揮監督，掌理種畜試驗事項。

第三條 本場分設左列之五部。

(一)第一家畜部 其執掌如左。

(甲)關於牛羊之繁殖及改良事項。

(乙)關於牛羊純種之飼養保護事項。

(丙)關於牛羊種畜之比較試驗事項。

(丁)關於牛羊飼料之研究事項。

(戊)關於牛羊衛生及醫療事項。

(己)關於民間牛羊牝畜配種之指導事項。

(二)第二家畜部 其執掌如左。

(甲)關於豚之繁殖及改良事項。

(乙)關於豚之純種飼養保護事項。

(丙)關於豚之種畜比較試驗事項。

(丁)關於豚之飼料研究事項。

(戊)關於豚之衛生及醫療事項。

(己)關於民間豚之牝畜配種指導事項。

(三)家禽部 其執掌如左。

(甲)關於家禽之繁殖及改良事項。

(乙)關於家禽之純種飼養保護事項。

(丙)關於家禽之種畜比較試驗事項。

(丁)關於家禽之飼料研究事項。

(戊)關於家禽之衛生及醫療事項。

(己)關於民間家禽之配種指導事項。

(四)製造部 其執掌如左。

(甲)關於家畜家禽之產品加工製造及利用事項。

(乙)關於家畜家禽之產品改良事項。

(丙)關於飼料之栽培調製及改良事項。

(五)總務部 其執掌如左。

(甲)關於鈐記文件之保管事項。

(乙)關於公款一切器具之保管事項。

(丙)關於文件之撰擬收發事項。

(丁)關於預算決算之編造事項。

(戊)關於會同各部技術人員辦理種畜種禽之推廣及指導事項。

(己)關於會同各部技術人員辦理家畜家禽之出產調查事項。

(庚)關於一切不屬於其他各部之事項。

第四條 本場設場長一人，總攬全場事務，監督一切職員，並計劃指導全場技術事項，由建設廳遴選專門人員委任，呈請省政府備案。

第五條 本場設部主任兼技士四人，部主任兼文牘一人，辦理各該部事務，由場長遴員委任，呈請建設廳備案。

第六條 本場設技佐一人至四人襄理各該部技術事務，由場長遴員委任之。

第七條 本場設事務員二人，分掌會計庶務等事項，由場長委任之。

第八條 本場設僱員一人，至三人，掌理文件收發及繕寫等事務。

第九條 本場設練習生若干人，練習各項技術，以期養成實施人材。

第十條 本場設技工若干人。

第十一條 本場得設家畜及家禽產品標本陳列室，以供參考。

第十二條 本場每年得征集家畜家禽之產品，開品評會一次，以資獎進。

第十三條 本場辦事細則另訂之。

第十四條 本組織規程自公佈日施行。

江西省立種畜場民國 年度支付預算書

支出經常門

科	別	全年度預算數	每月份預算數	備	攷
第一款	江西省立種畜場經費	一五、〇〇〇〇	一、二五〇〇		
第一項	江西省立種畜場經費	一五、〇〇〇〇	一、二五〇〇		
第一目	俸薪	一一、九五二〇	九九〇〇		
第一節	場長	二、四〇〇〇	二〇〇〇	一員月支二百五十元八折實支二百元	
第二節	部主任兼技士文牘	五、四七二〇	四五六〇	部主任兼技士者四員月支一員元八折實各支六元另部主任兼文牘一員月支八十元九折實支七十二元合計如上數	
第三節	技佐	一、九二〇〇	一六〇〇	四員月各支四十元合計如上數	
第四節	事務員	九六〇〇	八〇〇〇	二員月各支四十元合計如上數	
第五節	僱員	七二〇〇	六〇〇〇	二人月各支三十元合計如上數	

江西省立種畜場民國 年度事業費支付預算書

支出臨時門

科	別	全年度預算數	備
第一款	江西省立種畜場事業費	一〇、〇〇〇	
第一項	江西省立種畜場事業費	一〇、〇〇〇	
第六節	練習生津貼	四八〇	二八月各津貼廿元合計如上數
第二目	工資	一、三〇四	一、九二〇
第一節	牧伙	一、七二八	一、四四〇
第二節	雜役伙	五七六	四八〇
第三目	辦公雜費	七四四	六二〇
第一節	辦公雜費	七四四	六二〇

筆墨紙張燈油薪炭等合計如上數
 雜役二名傳達一名伙伙一名月各支十二元合計如上數
 十三名每月支十二元合計如上數

江西建設三年計劃

第一目 工資	二、〇二八〇〇	
第一節 月工	一、七二八〇〇	十二名每月支三元合計如上數
第二節 臨工	三〇〇〇〇	年以六百工計每工五角合計如上數
第二目 購置	二、七〇〇〇〇	
第一節 器械及藥品	一、〇〇〇〇〇	器械之添置藥品之消耗年支如上數
第二節 圖書及雜誌	二〇〇〇〇	年支如上數
第三節 種畜	一、五〇〇〇〇	添購各項優良之家畜家禽
第三目 飼料	三、六〇〇〇〇	
第一節 飼料	三、六〇〇〇〇	各項家畜家禽之飼料年支如上數
第四目 旅費	六〇〇〇〇	
第一節 旅費	六〇〇〇〇	赴各地調查及指導年支如上數
第五目 雜費	一、〇七二〇〇	

第一節	印刷及郵費	五〇〇〇〇	印刷各項淺說及報告分發農民年支如上數
第二節	修繕	二五〇〇〇	場屋及器械修理等年支如上數
第三節	試驗雜支	三二二〇〇	年支如上數

(丑) 釀造試驗所計劃

(甲) 理由

農家副業，在經營農業上，固極爲重。而於本省匪患之後，力謀農村興復之際，欲使農村充裕，產業發達，則尤以提倡副業，爲切要之圖。但副業之種類甚多，以本省情形論，釀造一項，實形重要。蓋釀造物中，如酒類，醬油，食醋等，無一不以農產物爲原料。其消費之大，收益之富，實爲各副業之冠。我國各地，雖無詳細統計，然試觀海關入口，在民國元年，酒類一項，不過三・二五二・一一零，而至民國十七年，即增至八・一七八・一一一。以號稱農業立國，地跨三帶之國家，而有如此現象，實堪浩歎。據日本最近之統計，每年酒類消費價格，約在七億五千萬元。國家稅收，約在三億元。溯其原因，實基於日本政府於明治年間，特設釀造試驗所於各地，從事技術上之指導與改良。一方面改良

本國原有酒類，減輕其生產費。一方面盡力做製外國之啤酒，葡萄酒，白蘭地，威士克等品。嗣後不但可供本國消費，近且擴張銷路於國外。卽年年輸入我國者，亦不知凡幾。查酒類，除供飲用者外，尙有酒精一項，對於國防上，工業上，藥用上，用途均甚廣大。本省農產豐富，澱粉原料，如甘藷玉蜀黍等，價格低廉。苟能以製成酒精，不特可供本省醫院學校之用，且可以消費之餘，供諸輸出。惟目下本省製造燒酒等之作坊，只知用高價澱粉原料，如米麥等。不知使用甘藷等廉價之原料。查甘藷每担所值，不過一元五角，設欲得十加倫之酒精，僅須甘藷五担，所費不過七元五角，而十加倫之酒價，約在三十餘元，此用廉價之甘藷爲原料，其收益實在至爲可觀。苟能設立釀造試驗所，採用新法，從事改良，公開練習，授以新法，並培養酵母等，以供人民使用。將來如德國農民，能將自產之廉價原料，直接從事製造，其生產費必更低廉。就最低限度論，當可挽回利權，增加農村收益。故釀造試驗所之設立，實爲目前切要之圖。茲就本省情形，擬具計劃如次。

(乙) 辦法

釀造試驗所之設立地點，以交通便利，需要量大之處爲宜。故擬先設廠於南昌，待辦有成效，再設分廠於吉安，召集該地從事釀造者，每年開講習班，並許其隨時到場實習，以便改良，而收速効。

(丙) 設備

名	稱	單	價	個	數	共	價
徵菌培養用儀器	器	五	〇〇〇	一	一	五	〇〇〇
徵菌檢查用儀器	器	一	〇〇〇	一	一	一	〇〇〇
鍋	爐	一	〇〇〇	一	一	一	〇〇〇
柴	機	五	〇〇〇	一	一	五	〇〇〇
蒸	機	一	〇〇〇	一	一	一	〇〇〇
糖	機	三	〇〇〇	一	一	三	〇〇〇
醱	桶	二	〇〇	十	一	二	〇〇
膠	筒	三	五〇	一	一	三	五〇
蒸	機	五	〇〇〇	一	一	五	〇〇〇
酒精貯藏槽	槽	二	〇〇〇	一	一	二	〇〇〇

江西建設三年計劃

螺 形 壓 榨 機	速 釀 裝 置	醪 池	溶 鹽 桶	製 麩 室 裝 置	拌 台	軋 麥 機	迴 轉 炒 麥 機	加 壓 蒸 煮 機	浸 豆 桶	豆 麥 精 選 機	蒸 溜 器
一 〇 〇	五 〇 〇	二 〇 〇	二 〇 〇	三 〇 〇	四 〇	二 五 〇	二 五 〇	六 〇 〇	二 〇	二 〇 〇	二 〇 〇
一	一	六	一	一	一	一	一	一	二	一	一
一 〇 〇	五 〇 〇	一 二 〇 〇	二 〇	三 〇 〇	四 〇	二 五 〇	二 五 〇	六 〇 〇	四 〇	二 〇 〇	二 〇 〇

加	溫	二	重	釜	三	〇	〇	一	三	〇	〇
打		蓋		機	五	〇		一	五	〇	
洗		瓶		機	五	〇		一	五	〇	

(丁) 經費

- (一) 開辦費 壹萬肆千壹百伍十元
- (二) 經常費 壹萬元
- (三) 專業費 壹萬元(附註)如實行設立則尚有相當收入者，預算另行編列。

江西省立釀造試驗所組織大綱

- 第一條 本所受江西省建設廳之指揮監督，掌理釀造事項。
- 第二條 本所設所長一人，總攬全所事務，監督所屬職員，並計劃指導全所技術事項，由建設廳遴選專門人員委任，呈請省政府備案。
- 第三條 本所設主任兼技士二人，辦理各部技術事務，由場長遴選員委任，呈請建設廳備案。
- 第四條 本所設技佐二人，襄理技術事務，由所長委任之。

第五條 本所設事務員二人，分掌文牘，會計，庶務，事項，由所長委任之。

第六條 本所設僱員一人至二人，掌理文件收發，及繕寫等事務。

第七條 本所設練習生若干人，練習各項技術，以期養成實施人材。

第八條 本所設工友若干人。

第九條 本所分設左列二部。

(一) 釀酒部 其職掌如次

(甲) 細菌之培養。

(乙) 細菌之檢查及分離。

(丙) 酒類之製造及檢查。

(丁) 酒精之製造。

(戊) 其他飲料酒之製造。

(己) 釀造期間之化學變化。

(庚) 釀造物香氣及美味之化學研究。

(辛) 舊式釀製法之試驗及改良。

(二) 醬油部 其職掌如次

(甲) 細菌之培養。

(乙) 細菌之檢查及分離。

(丙) 醬油麴之製造及檢查。

(丁) 醬油之製造。

(戊) 其他各項食用釀造物之製造。

(己) 舊法及新法製造醬油，關於各項手續中之化學變化。

(庚) 油香氣味及顏色之化學研究。

(辛) 用豆餅麵等廉價原料，以代大豆及小麥製造醬油之研究。

(壬) 醬油速釀法之研究。

(癸) 舊式醬油釀造法及改良。

第十條 本所得油釀造講習班，招集從業人員，以事講習，而資推廣。

第十一條 本所得設售品處，推銷自製各項出品，以資提倡。

第十二條 本所辦事細則另訂之。

第十三條 本組織大綱，自公佈日施行。

(寅) 黃岡山森林開採及造林計劃

黃岡山自明代萬曆年間，勒石封禁，迄今垂三百五十年。地境幽險，傳爲豺虎窟宅。內蘊如何，莫誰窺探，徒以道聽塗說，謂該山森林蓄積，值數百萬元。謬悠之言，轟閃中外林業界之視聽。十七年三月，本廳派委吳愷，黃範孝等，實地踏查。就該山面積，共計七萬餘畝。有林地僅占三分之一。合計現時可供利用之林木，直徑在一尺五寸以上者，僅有四萬餘株，以全山材積，製爲枕木，約可得十六萬根。每根以二元計算，約值三十二萬元，除伐木費十七萬餘元，純利僅十四萬餘元。副產物收益，雖亦言及，似尙少精密根據。利益究有若干，一時尙無從考得其確數。總之純以收益爲鵠的，開採該山森林，本息計算，僅如上數。若不開採，則放棄十四萬餘元之純益，亦非得策。又若徒事開採，而不同時更新，似亦跡近濫伐，非政府所宜出此。茲根據吳愷等報告書，並參酌此時之經濟情況，比較利害，謹擬具開採計劃如次。

(一) 開採理由

(1) 該山面積遼闊，蓄積尙豐，可資利用，且易更新。

(2) 利用該山蓄積，在六年內，除費十萬餘元供給設置林場另行更新外，並可獲純收入四

萬八千餘元。(詳見黃岡山伐木造林收支概算表)

(3) 若不開採，恐野火延燒，人民盜伐，致天然厚利，歸於漸盡。

(4) 開採時，須招致工人數百人，利用厚生，兼有裨益。

(二) 開採方法

(1) 設置林場，(理由詳設置林場之必要)負開採責任。

(2) 伐木作業，分六年經營。(理由詳分期伐木之根據)

(3) 第一年，以四個月為伐木工程上之準備，以八個月經營伐木。(經費預算依此標準支

配但因學理及事實之便利得伸縮其時間)

(4) 林場方面，在此第一年内，須墾闢苗圃，測量林場，編製施業等案。其他建築房屋等工程，亦須於是年告竣。苗圃墾闢後，並須播種育苗。

(5) 自第二年起，至第六年止。伐木造林，同時進行。伐木作業，於第六年告畢。造林則自第六年後，仍繼續進行。

(附記) 林場組織大綱，俟本計劃通過後，再行擬訂。

(三) 設置林場之必要

(1) 開採該山森林，必須先行建築林道臨時住所，及裝製鐵線運搬之設備。此等工程，約

須洋二萬一千餘元。若不設置林場，同時更新，則此等工程，至伐木完畢後，皆淪爲一文不值之廢物。故利用此等工程設備，爲經濟的計算，決無不設置林場之理。

(2) 該山面積，有七萬餘畝。每年伐木造林，以二千畝計算，輪伐期，當在三十年以上。以面積論，足夠獨立經營之用。爲利用林地計，設置林場，確有必要。

(3) 該山民林，面積遼闊，蓄積亦豐。贛西竹木，皆以此地爲產源。惟因交通梗滯，施業粗放，累年收入，漸呈衰落之象。茲爲指導民林施業，使其改良起見，設置林場，亦爲急務。

(4) 該山爲黃岡水之發源地急須設置林場以弭水患。

(5) 伐木時，必須有相當人員，及組織，支出預算，與林場無異。故伐木時，兼營林場事業，較爲得策。

(6) 該山土地膏腴，種實豐富，天然宜林之地。基礎穩固。伐木造林，同時經營，更新較易。

(7) 政府對於人民，濫伐森林，亟宜嚴厲禁止。若徒自砍伐，而不同時更新，誠恐此風一樹，有失政府提倡造林之本旨。

(四) 分期伐木之根據

(1) 該山林木，據吳愷等圍縛結果，約可製成枕木一十六萬根。頃查南潯鐵路，每年以換枕木四萬根，列入預算，實換枕木根數，決不及預算數之多。姑以每年實換三萬根計算，該山蓄積，可供給該路枕木五年之用。若該山林木，不採用分期砍伐辦法，必陷於供給超過需要。市域銷路，成爲問題。又第一年前四個月，須準備伐木。後八個月已製成之枕木，必至第二年始可完全銷售。故伐木期間。暫定六年。

(2) 據吳愷等報告書，開採經費，須十七萬四千三百五十八元。體察現時情況，如此鉅款，一時決難籌措。故分期伐木，在事實上已有必要。

(3) 該山伐木工作，據吳愷等報告書，除運搬需工人外，伐木製材，尚須六萬七千五百六十八工。若不分期經營，人工需要，必超過供給，事實上已不可能。且伐木製材，皆爲熟練勞動。在該山隣近之處，熟練勞動者，無論如何，不能招致如此鉅數。若招工異地，則工價昂貴。若濫收工人，則工作粗放。二者皆不合經濟的計算。故分期伐木，又爲必要。

(五) 設置林場伐木造林經臨各費預算

江西省立黃岡山林場伐木費支付預算書

支出臨時門		科	目	全年	度	預	算	數	備	考
第一款	江西省立黃岡山林場伐木臨時經費	第一項	建築	一六五、九五六	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	第一年一次支給	
第一目	工人臨時住所	第一項	建築	一七、〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	該山遠隔村烟故非蓋築工人臨時住所不可此種住所可隨事業而移轉之	
第二目	運材幹路	第一項	建築	一〇、〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	幹路總延長線四十里每里築造費二百五十元	
第三目	集材枝路	第一項	建築	五、二〇〇	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	枝路總延長線二百里每里築建費二十六元	
第四目	架空鐵索裝置費	第一項	建築	一、〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	總延長線十里隨事業而移轉之	
第二項	購置	第一項	購置	四、八〇〇	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	第一年一次支給	
第一目	伐木器具	第一項	購置	四〇〇	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇		
第二目	築路器具	第一項	購置	四〇〇	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇		
第三目	架空鐵索及其附屬物	第一項	購置	四、〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	鐵索滑車荷車制動機等	

第三項 工程費	一四四、一五六〇〇〇	第一年至第五年各支二萬八千八百三十一元二角第六年支九千六百十元零四角合計如上數
第一目 伐木費	八、一九八〇〇〇	伐木打枝截斷等
第二目 製材費	一〇、〇〇〇〇〇	鑄板及鑿成枕木等
第三目 運搬費	三五、九六〇〇〇〇	自黃岡山運至南昌

黃岡山林場開辦費

支出臨時門

科	目	全年度預算數	備考
第一款 黃岡山林場開辦經費		五、五六〇〇〇	
第一目 建築		三、八〇〇〇	
第一節 房屋		三、〇〇〇〇	就東西二河適當處所各建事務所一所各須洋一千二百元又於山中可為苗育農作之處建土屋數幢約需洋六百元

第二節	測候所	二〇〇	〇〇〇	一所
第三節	防火瞭望台	六〇〇	〇〇〇	就東西二河方面最高處所各建一所各需洋三百元
第二目	購置	一、七六〇	〇〇〇	
第一節	耕牛	一二〇	〇〇〇	三頭
第二節	木器	一〇〇	〇〇〇	
第三節	應用物件	一〇〇	〇〇〇	
第四節	氣象儀器	三〇〇	〇〇〇	
第五節	測繪儀器	一、〇四〇	〇〇〇	
第六節	林具	一〇〇	〇〇〇	

黃岡山林場經常費 第一年

支出經常費

科	目	全年度預算數	本月份預算數	備考
---	---	--------	--------	----

第一項	黃岡山林場經常費	一一、四一九二〇〇	九五、一六〇〇		
第一目	俸給		五〇〇		
第一節	場長				第一年暫由廳派員兼任
第二節	技士		三〇〇		三員月各支一百元
第三節	技佐		一〇〇		二員月各支五十元
第四節	事務員		一〇〇		二員月各支五十元
第二目	工資		三三四		
第一節	林工		一二三二		一等三員月各支十四元二等十五人月各支十二元
第二節	林警		七二		六名月各支十二元
第三節	雜役		二〇		二名月各支十元
第四節	廚夫		二〇		二名月各支十元
第三目	設備補充				第一年無設備補充費存目備考

江西建設三年計劃

第四目	辦公費				五七六〇〇	
第一節	文具				一〇	
第二節	郵電				一〇	
第三節	消耗				二四	
第四節	雜支				一三	
第五節	修繕				六	
第五目	事業費				二八〇	
第一節	種苗費				六〇	
第二節	造林費					第一年無造林費存目備考
第三節	下刈費					第一年無下刈費存目備考
第四節	道路修繕					第一年無道路修繕存目備考
第五節	防火線設置費					第一年無防火線設置存目備考

黃岡山林場經常費 第二年以後

支出經常門

科	目	全年度預算數	本月份預算數	備	考
第一項	黃岡山林場 經常費	一七七三二八	一四七八		
第一目	俸給		六八〇		
第一節	場長		一八〇	一員月支一百八十元	
第二節	技士		三〇〇	三員月支一百元	
第三節	技佐		一〇〇	二員月各支五十元	
第四節	事務 員		一〇〇	二員月各支五十元	
第二目	工資		三三四		
第一節	林工		二二二	一等三人月各支拾四元二等 拾五人月各支拾三元	
第二節	林警		七二	六名月各支十二元	

江西建設三年計劃

江西建設三年計劃

第三節 雜役			二〇		二名月各支十元
第四節 廚夫			二〇		二名月各支十元
第三目 設備			五六		
第一節 圖書			一〇		
第二節 儀器			三〇		
第三節 林具			一〇		
第四節 場具			六		
第四目 辦公費			六〇		
第一節 文具			一〇		
第二節 郵電			一〇		
第三節 消耗			二四		
第四節 雜支			一〇		

第五節	修繕				六		
第五目	事業費				三四八		
第一節	種苗費				六〇		
第二節	造林費				八四		每年栽植面積預定二千四百畝 出山苗一百萬株 全山面積定廿年植完
第三節	下刈費				八四		初年下刈費一千元 第二年下刈費二千元 第五年五千元 自此以後每年支出同額之數 至全山植完後四年爲止
第四節	道路修繕費				六〇		
第五節	防火線設置費				六〇		

(六) 六年中伐木造林收支概算

第一年度收支概算

預定收入	預定支出
------	------

收入種類	收入金(圓)	備	考	支出種類	支出金(圓)	備	考
枕木	42666.6	共裝二萬一千三百三十三根每根二元		林場建築	3800		
				林場購置	1700		
				工時人住	800		
				幹路築造	10000		
				支路築造	5200		
				伐木等器具	800		
				簡易鐵線	5000		
				工程費	19720.8		即伐木工程費
				林場經常費	11419.2		見詳細預算
				合計	58000		

58000-4266.6=15333.4 第一年收支相抵不足之數

第二年收支概算

預 定 收 入		預 定 支 出	
收入種類	收入金(圓)	支出種類	支出金(圓)
枕 木	64000	第一年度收支相抵不足之數	15333.4
		工程費	28831.2
		林場經常費	17736
		合 計	61900.6
			見詳細預算

64000-61900.6=2099.4 第二年終純收入數

第三年收支概算

預 定 收 入		預 定 支 出	
收入種類	收入金(圓)	支出種類	支出金(圓)
第二年度純收入	2099.4	工程費	28831.2

枕木	64000	三萬二千根每根三元	林場經常費	17736	
合計	66099.4		合計	46567.2	

66099.4-46567.2=19532.2 第三年終純收入

第四年收支概算

預 定 收 入		預 定 支 出			
收入種類	收入金(圓)	備 考	支出種類	支出金(圓)	備 考
第三年入	19532.2		工程費	28831.2	
枕木	64000		林場經常費	17736	
合計	83532.2		合計	46567.2	

83532.2-46567.2=36965 第四年終純收入

第五年收支概算

預 定 收 入	預 定 支 出
---------	---------

收入種類	收入金(圓)	備	考	支出種類	支出金(圓)	備	考
第四年	36965			工程費	28831.2		
純				林場經常費	17736		
枕	64000			合計	46567.2		
合計	100965						

100965-46567.2=54397.8 第五年終純收入

第六年收支概算

預	定	收	入	預	定	支	出
收入種類	收入金(圓)	備	考	支出種類	支出金(圓)	備	考
第五年	54397.8			工程費	9610.4	四個月工程費	
細				林場經常費	17736		
枕	21333.4	壹萬〇六百六十 六根每根售二元					
合計	75731.2				27346.4		

75731.2-27346.4=48384.8 第六年終純收入

林場事務所經費六年共計 101939.2元

六年共得純收入 48384.8

合計實可獲利益 150324元

(七) 附言

(1) 第一年支伐木設備費，(合建築購置言)二萬一千八百圓。伐木工程費，一萬九千二百二十圓〇八角。林場開辦費，五千五百六十圓〇林場經常費，一萬一千四百一十九圓〇二角。合計五萬八千圓。

(2) 第二年至第五年，每年支伐木工程費二萬八千八百三十一元二角。(即伐木工程費五分之二)林場經常費一萬七千七百三十六元。合計每年應支四萬六千五百六十七元二角。

(3) 第六年支伐木工程費九千六百一十元〇四角。(以四個月為伐木期間)林場經常費，一萬七千七百三十六元。合計應支二萬七千三百四拾六元四角。

(4) 第六年以後，每年僅支林場經常費一萬七千七百三十六元。

(5) 伐木收入，直接解廳。副產物收入同。

(6) 副產物收益，吳愷等報告書中，本討究及此。第以數目之確定，係根據日本先例，推論而出。究竟黃岡山能否適用，此例暫時尚不能斷定。故副產物收支預算，應俟林場

設立後，再行切實調查，另行編訂。本計劃對於該山副產物利益，此時並未列數。併此陳明。

(卯) 蠶桑試驗場計劃

(甲) 理由

本省匪患肅清後，應力謀農村之復興，及充裕農民經濟，以改善其生活狀況。但欲謀農民經濟之充裕，又非從事於農村生產事業之提倡與改良不爲功。就農家成份論，除少壯可勝耕作之勞者，經營主業稻作外，他如老弱婦幼，類多坐食閑居，毫無確定的相當事業，以資經營，致一家生產者少，而分利者多。且不獨此也，凡在農閑之際，亦無一定的副業爲輔，田旁屋隙之餘地，俱盡棄其利。一遇風蟲水旱，主業歛收之年，必致饑寒交迫，流爲盜匪。故欲謀農民生活之改善，與增進生產，助長經濟，則擇輕而易舉，效速利厚之副業，迅予提倡，實係刻不容緩之圖。查江西氣候及土質之良，不讓蘇浙，對於蠶桑事業，至屬相宜。况經營蠶業，既可利用農作之餘暇，又可利用老弱婦幼之工力，與剩餘之隙地，資本固無須乎巨額，規模亦不期於宏大。此詳察江西之氣候土宜，以及農民工力之情形，對於蠶桑事業，所以有發展之可能，與提倡之必要也。惟農家育蠶，類多墨守成法，

鮮知改進，如桑樹之培養無方，以致葉質劣而不適於蠶之營養，蠶病蔓延，亦不知預防驅除，使繭量之收成減少，製絲多無定法，任意粗練，致令品劣價賤。因之大好宜蠶之省，每年除自產外，尚須由湘鄂皖浙等地輸入巨額生絲，以供消費之用。考蘇浙昔時本非產蠶之區，而現則僅浙之嘉杭湖紹等處，歲產蠶繭之值，不下六千餘萬元之巨，政府稅收亦在二百萬元以上。以原爲蠶絲消費之區，今竟一變而爲蠶絲之供給地，其故實由於政府之極力提倡，設立蠶絲試驗研究機關，作有系統之試驗研究，逐漸改良，次第推廣而來。本省自應借鏡江浙，從速設立蠶桑試驗場，以資改進，而事推廣。本廳於民國十八年度，曾經擬訂發展農業方案，內列提倡蠶桑專條，提經省政府第二五〇次省務會議決議，於民國十八年度，先行設立蠶桑試驗場，嗣復擬具修用民地詳細計劃，連同征收土地平面圖，一併提經第二九四次省務會議通過，并由省政府咨准內政部，按照土地徵收法依法征收，及頒發佈告到廳。因彼時本省匪患方熾，故暫將佈告保存，未即張貼。現復奉實業部令，本省如尚未設有蠶桑試驗研究機關，亟應妥爲籌劃，切實進行，並令將辦理情形，隨時具報等因。自應將該場迅予照案成立，俾於較短期間，得收改進推廣之效。

(乙) 辦法

(一) 籌備程序

本省蠶桑試驗，擬於廿二年度開始時，即行正式成立，其籌備程序，可分爲二步。

(1) 第一步 選定場址，及計劃設備等項。但此種事務，非有專門負責人員，難期妥善。故在本年度(二十一年度)上半期，即應於建設廳內，先行設一省立蠶桑試驗場籌備處，着手籌備。至籌備人員，可於廳員中委派兼任，一切公雜等場，均不必另行開支，以節糜費，而重公帑。

(2) 第二步 依照選定之場址，及籌備計劃，實行佈置，如場地之整理，屋舍之建築，器械之採購，以及桑苗之購備栽植等項。蓋關於農業範圍內事業之實施，往往受時令之支配，如植桑株，必須於冬期或早春行之。故本年年冬，迨翌年三月以前，即宜將桑苗購就，栽植完竣。他如場屋之建築，器械之購備等，亦宜於本年度內，分別緩急，次第設置，庶免遺誤。

(二) 江西省立蠶桑試驗場組織規程

- 第一條 本組織規程，遵照第九十四次省務會議通過之提倡江西蠶業計劃案制定之。
- 第二條 本場受江西省建設廳之指揮監督，掌理蠶桑之試驗改良及推廣事項。
- 第三條 本場設場長一人，總理全場事務，監督所屬職員，並計劃指導各項技術事宜，由建設廳遴選員，呈請省政府任命之。

第四條 本場設部主任兼技士三人，分掌栽桑育蠶製種各項之試驗改良等技術事項，由場長遴員，呈請建設廳委任之。

第五條 本場設技佐三人，襄理各項技術事務，由場長遴員委任，呈請建設廳備案。

第六條 本場設事務員三人，僱員二人，分掌文書會計庶務繕寫，暨保管印信圖書儀器藥品等事務，由場長遴員委任之。

第七條 本場設練習生若干人，練習各項技術，以期推廣。

第八條 本場設技工若干人。

第九條 本場暫設栽桑育蠶製種三部，但於必要時，得添設製絲部。

第十條 栽桑部之職掌如左。

(甲)關於桑樹各種栽培方法之試驗研究事項。

(乙)關於舊有桑樹栽培方法之改良事項。

(丙)關於桑樹各種繁殖法之試驗研究及改良事項。

(丁)關於桑樹病虫害之研究及驅除預防等事項。

第十二條 育蠶部之職掌如左。

(甲)關於中外蠶種之比較試育事項。

(乙)關於各種飼育方法之試驗研究事項。

(丙)關於舊有飼育方法之改良事項。

(丁)關於蠶之病理研究及病害預防等事項。

第十二條 製種部之職掌如左。

(甲)關於各類蠶種習性之研究事項。

(乙)關於各類蠶種之原種製造事項。

(丙)關於各類蠶種之改良及其製造事項。

(丁)關於蠶種之檢查事項。

(戊)關於蠶種之保護及其他處理事項。

第十三條 本場得蠶推廣委員會，辦理宣傳指導，及推廣等事務，其組織規則另定之。

第十四條 本場得設蠶絲產品陳列館，徵集關於蠶絲之產品標本等項以資陳列，而供參考。

第十五條 本場職員辦事細則及技工服務規則另定之。

第十六條 本規程自公佈之日施行。

(三) 設備

本場應需之重要設備如左

(1)

建築

江西建設三年計劃

育蠶室 春夏秋蠶飼育用

貯桑室

調理室

催青室

簇室

桑園及苗圃

桑苗貯藏室

肥料貯藏窖

殺蛹灶

乾繭灶

生繭處理室

生絲研究室

蠶種製造室

蠶種貯藏室

共十間

一間

一間

一間

共十間

約需地二百畝

一間

三所

一座

一座

一間

一間

二間

一間

浴種室

一間

蠶及桑病虫害研究室

一間

細菌室

一間

器械貯藏室

二間

辦公室

六間

員工住室

八間

陳列室

一間

(2) 器械

桑樹栽培用具

鋤二十柄

接桑器二十件

鍬二十柄

伐枝鋏二十件

桑剪二十柄

桑鋸十柄

選種器一具

運肥及施肥各項用具

約共四十件

育蠶用具

蠶箔一千個
桑篩桑箕二十件

切桑刀十柄
乾濕計五十具

桑架四十組
貯桑用具約二百件

蠶網一千個
採桑用具約六十件

催青器一具

製用種具

鉛圈三千個
蛾框一千個

貯蛾器二十具
貯種器十具

浴種器二十件

蠶與桑病虫害試驗檢查及驅除預防用具

顯微鏡一千倍一具
六百倍二具
共三具

擴大鏡四具
解剖鏡一具

捕虫器二十件
解剖器三具

噴霧器四具
飼虫箱二具

Formaline 蒸發器二具
蒸餾器一具

熏烟燬爐二具

細菌培養用具二十件

藥品調製及化學用品約共百餘件

其他試驗檢查用具

風速計一具

風向計一具

雨量計一具

撚簇製造器一具

冷暖計二具

檢力計一具

檢尺計一具

檢位衡一具

檢類器一具

辦公用具

辦公室 試驗室 宿室 廚室 陳列室等用具約二百件

(3) 藥品

各項蠶病消毒用藥品約三十餘種

桑樹病虫害驅除預防用藥品約二十餘種

蠶解剖及病理試驗用藥品約三十餘種

關於細菌試驗用藥品及其他化學藥品約五十餘種

(4) 圖書標本

各項參考用書籍圖表約四十餘種

關於蠶桑絲等之標本模型約四十餘種

(四) 經費

依據組織規程及上列設備應需經費如左

(1) 開辦費 本場基地約需二百餘畝，擬請指撥公地，或依法徵收民地，故地價暫不列入。其他各項設備，約需銀二萬一千九百四十三元，其細數另編預算書附後，茲從略。惟本場既定於二十二年度成立，則此項開辦費，似應呈請省政府於二十一年度地方歲出預備費項下，先行撥發，以資籌備，否則於進行前途，殊多窒礙。再場址如有公宇可資撥用，則建築經費，尙可酌量核減。

(2) 經常費 依據組織規程，每年經常費，應需銀一萬三千七百七十六元，月支一千一百四十八元，其詳另編預算書附後，茲略。

(3) 事業費 本場設立主旨，係對於蠶桑事業，施以各項之試驗與研究，並負改良推廣之責，故一切業務，至爲繁重。但欲使試驗研究，能得優良結果，且令此結果，得以深入農村，而收改良及推廣之實效，則非有相當經費，難冀成功，此事業費所以極關緊要也。今

切實核計每年約需銀五千八百零八元，其詳另編預算書附後，茲略。

(五) 生產收入及產品之推行

本場主旨，既在試驗研究，以謀全省蠶業之改良與推廣，自不能視同他項營利機關，而必責以有相當之收入。然辦理妥善，自亦不無利益。換言之，即一方可促蠶業之發展，一方可將本場年耗之事業費，得有若干之收回也。茲分別約計其收入量，及推廣辦法如次。

(1) 生產收入 本場產生收入在前五年，因事屬初創，桑樹亦未成林，出產自少。待五年以後，始可逐漸加增，今約計如左。

前五年每年平均之生產收入

湖桑葉	三萬餘斤	約值六百餘元
實生桑苗	二萬餘株	約值六百餘元
接生桑苗	五千餘株	約值一千餘元
改良蠶種	五千連	約值二千餘元
<small>利除兩製絲 (精製)及其他屑物</small>		約值六十餘元

合計每年平均約值四千餘元

後五年每年平均之生產收入

湖桑葉

六萬餘斤

約值一千二百餘元

實生桑苗

四萬餘株

約值一千二百餘元

接生桑苗

一萬餘株

約值二千餘元

改良蠶種

一萬餘連

約值四千餘元

剝除繭製絲
(粗製)及其他屑物

合計每年平均約值八千餘元

(附記) 以上所列，均屬概數，而自十年至二十年間，辦理得當，其生產收入，尙可增加三倍，惟自第五年以後，生產既逐漸加多，則事務亦比較繁重，故每年事業費，應按現列預算，酌予略增，始得免除其業務進行上之種種窒礙。

(2) 產品之推行 本場試驗結果，所產生之優良蠶種，及桑苗等，自應竭力向各地推行，並指導培育，務使其所植桑株，與飼育之蠶種較原，所得收入大為增加。如是，既可令民間對於本場之信用堅實，且可使江西蠶業，於最短期間得以發達至相當程度。其辦法可由本場查照各縣區域之廣狹，每年配定適量之桑苗蠶種，列表遞呈，責令各縣政府，每年於建設經費項下撥銀若干元，向場購買，量各該縣財力，或無償分發，或廉價出售於農民。

。再由 建設局或縣政府技術人員，切實指導培育，遇必要時，並得由本場技術人員前往指導。如是在各縣政府，每年所費甚微，而在推廣蠶業方面收效實大。行見於三五年間，桑林遍省，蠶業振興，對於農民經濟，決可獲得相當補益也。

(丙) 結論

以上所列，俱爲目前籌設省立蠶桑試驗場切實計劃。俟必要時，再於該場增設製絲部，俾成一完全蠶業試驗之中心機關。至場址以設於省會附近爲宜。此外關於經費方面，除經常及事業兩款，應俟二十二年度編造預算時，予以列入外，其開辦費亟應於本年度確定，而籌備處亦宜提前設立，以利進行。此外蠶桑事業之提倡喚進，其要務尙多，似應遵照省政府第二百九十四次省務會議決議通過之提倡江西蠶業計劃案甲項「整個的計劃」，次第實施，庶幾江西蠶業之發展，得以早觀成效。茲將本場開辦，經常，事業，三項預算書，附後，以資參閱。

江西省立蠶桑試驗場開辦費支付預算書

支出臨時門

科	別	預	算	數	備	考

第一款	江蘇省立蠶桑試驗場開辦費	二二、九四三〇〇		
第一項	建築	一三、〇二〇〇〇		
第一目	育蠶用室	五、八〇〇〇〇		
第一節	飼蠶室	三、〇〇〇〇〇		飼育春夏秋蠶用共十間
第二節	貯桑室	四〇〇〇〇		一間
第三節	調理室	六〇〇〇〇		剉切桑葉用一間
第四節	催青室	六〇〇〇〇		一間
第五節	簇室	一、二〇〇〇〇		十間
第二目	栽桑用室及窖棚	一、二〇〇〇〇		
第一節	桑苗貯藏室	四〇〇〇〇		一間
第二節	肥料貯藏窖	二〇〇〇〇		二所
第三節	桑園及苗圃圍柵	六〇〇〇〇		擇重要處建築圍柵以資防守約支上數

第三目 製種用室	一、二〇〇〇	〇〇	
第一節 蠶種製造室	六〇〇〇	〇〇	二間
第二節 蠶種貯藏室	四〇〇〇	〇〇	一間
第三節 浴種室	一二〇〇	〇〇	一間
第四目 其他試驗用室	二、一〇〇〇	〇〇	
第一節 殺蛹灶	二〇〇〇	〇〇	一座
第二節 乾繭灶	二〇〇〇	〇〇	一座
第三節 生繭處理室	三〇〇〇	〇〇	一間
第四節 生絲研究室	四〇〇〇	〇〇	一間
第五節 蠶害及桑病研究室	六〇〇〇	〇〇	一間
第六節 細菌室	四〇〇〇	〇〇	一間
第五目 辦公室用	二、八〇〇〇	〇〇	

第一節 辦公室	一、二〇〇〇〇	職員辦公室五間 接待室一間
第二節 員工住室及器械貯藏室	一、二〇〇〇〇	共八間
第三節 陳列室	四〇〇〇〇	一間
第二項 器 具	五、五二三〇〇	
第一目 桑樹栽培用具	二七〇〇〇	
第一節 鋤 及 鍬	四〇〇〇〇	鋤鍬各二十柄
第二節 接 桑 器	三〇〇〇〇	芽接器枝接器等約共二十件
第三節 伐 枝 鋏	四〇〇〇〇	二十件
第四節 桑 剪 及 桑 鋸	八〇〇〇〇	約共三十件
第五節 選 種 器	二〇〇〇〇	一具
第六節 運肥及施肥用具	六〇〇〇〇	約共四十件
第二目 育 蠶 用 具	一、七一〇〇〇	

第一節	蠶箔及蠶架	八四〇〇〇	蠶箔一千個蠶架四十組
第二節	桑篩桑箕及桑刀	三〇〇〇	約共三十件
第三節	乾 濕 計	一〇〇〇〇	五十具
第四節	貯 桑 用具	一二〇〇〇	貯桑框一百個桑架四十組及其他零星用品約共二百件
第五節	蠶網及給桑台	五〇〇〇〇	蠶網一千個給桑台四十具
第六節	採 桑 用具	五〇〇〇	盛桑筐二十組摘桑器四十具
第七節	催 青 器	四〇〇〇	一具
第八節	剉 桑 器	三〇〇〇	一具
第三目	製 種 用具	七九〇〇	
第一節	鉛圈及蛾框	二五〇〇〇	鉛圈三千個蛾框一千具
第二節	貯 蛾 器	二〇〇〇	二十具
第三節	貯 種 器	四〇〇〇	十具

<p>第四節 浴 種 器</p>		<p>二〇〇〇</p>	<p>二十件</p>
<p>第四目 蠶與桑病蟲害試驗檢 查及驅除預防用具</p>	<p>一、五九〇〇〇</p>	<p>〇〇〇</p>	
<p>第一節 顯 微 鏡</p>	<p>一、〇〇〇〇〇</p>	<p>〇〇〇</p>	<p>一千倍一具六百倍二具</p>
<p>第二節 擴大鏡及解剖鏡</p>	<p>六〇〇〇</p>	<p>〇〇</p>	<p>擴大鏡四具解剖鏡一具</p>
<p>第三節 解 剖 器</p>	<p>二〇〇〇</p>	<p>〇〇</p>	<p>十七件者一具七件者二具</p>
<p>第四節 捕蟲器及飼蟲箱</p>	<p>四〇〇〇</p>	<p>〇〇</p>	<p>捕蟲器二十件飼蟲箱二具</p>
<p>第五節 噴 霧 器</p>	<p>八〇〇〇</p>	<p>〇〇</p>	<p>四具</p>
<p>第六節 蒸 餾 器</p>	<p>三〇〇〇</p>	<p>〇〇</p>	<p>一具</p>
<p>第七節 蒸 發 器</p>	<p>六〇〇〇</p>	<p>〇〇</p>	<p>二具</p>
<p>第八節 燻 煙 煖 爐</p>	<p>二〇〇〇</p>	<p>〇〇</p>	<p>二具</p>
<p>第九節 細菌培養用具</p>	<p>四〇〇〇</p>	<p>〇〇</p>	<p>約二十件</p>
<p>第十節 藥品調製及 化學用品</p>	<p>二四〇〇</p>	<p>〇〇</p>	<p>約百餘件</p>

第五目	其他試驗檢查用具	五八三〇〇	
第一節	風速計風向計	四〇〇〇〇	各一具
第二節	雨量計	二〇〇〇	一具
第三節	寒暖計	八〇〇	二具
第四節	檢力計	三五〇〇	一具
第五節	檢尺器	三〇〇〇	一具
第六節	檢類器	四〇〇〇	一具
第七節	檢位衡	二〇〇〇	一具
第八節	撚簇製造器	一五〇〇	一具
第九節	生絲製造器	一五〇〇	一具
第六目	辦公用具	五八〇〇	
第一節	辦公室陳列室 及試驗室用具	四〇〇〇	桌椅櫥等約共百餘件

<p>第二節 宿舍及廚房用具</p>	<p>一八〇〇〇</p>	<p>床榻及廚房用具等約七八十件</p>
<p>第三項 藥 品</p>	<p>六〇〇〇〇</p>	
<p>第一目 蠶病消毒及各項試驗用藥品</p>	<p>六〇〇〇〇</p>	
<p>第一節 蠶病消毒及各項試驗用藥品</p>	<p>六〇〇〇〇</p>	<p>蠶病消毒用藥品約三十餘種桑樹病蟲害防除用藥品約二十餘種蠶解劑及病理試驗細菌試驗其他化學用藥品約八九十種</p>
<p>第四項 圖 書 標 本</p>	<p>八〇〇〇〇</p>	
<p>第一目 圖 書 標 本</p>	<p>八〇〇〇〇</p>	
<p>第一節 圖 書</p>	<p>四〇〇〇〇</p>	<p>蠶業叢攷書及圖表約共四十餘種</p>
<p>第二節 標 本</p>	<p>四〇〇〇〇</p>	<p>蠶桑絲等標本模型約共四十餘種</p>
<p>第五項 種 苗</p>	<p>二、〇〇〇〇〇</p>	
<p>第一目 種 苗</p>	<p>二、〇〇〇〇〇</p>	
<p>第一節 蠶 種</p>	<p>二〇〇〇〇</p>	<p>各項蠶種約二十連</p>

第二節 桑

苗 一、八〇〇〇〇

已接湖桑及魯桑四千株實生苗
三萬餘株

江西省立蠶桑試驗場民國二十二年年度支付預算書

支出經常門

科	別	全年度預算數	每月份預算數	備	考
第一款	江西省立蠶桑試驗場經費	一三、七七六〇〇	一、一四八〇〇		
第一項	江西省立蠶桑試驗場經費	一三、七七六〇〇	一、一四八〇〇		
第一目	俸 薪	九、九三六〇〇	八二八〇〇		
第一節	場長	二、四〇〇〇〇	二〇〇〇〇	一員月支二百五十元八折實支二百元	
第二節	兼部主任技師	三、四五六〇〇	二八八〇〇	裁桑育蠶製種三部每部一員月各支一百二十元八折實各支九十六元合計如上數	
第三節	技 佐	一、四四〇〇〇	一二〇〇〇	三員月各支四十元	
合計如上數					

江西建設三年計劃

第四節	事務員	一、四四〇〇〇	一二〇〇〇	三員月各支四十元 合計如上數
第五節	僱員	七二〇〇〇	六〇〇〇	二人月各支三十元 合計如上數
第六節	練習生 津貼	四八〇〇〇	四〇〇〇	四人月各津貼十元 合計如上數
第二目	工資	二、八八〇〇〇	二四〇〇〇	
第一節	技工	二、一六〇〇〇	一八〇〇〇	十五名月各支十二元 合計如上數
第二節	雜役伙伕	七二〇〇〇	六〇〇〇	雜役三名更伕一名 伙伕一名每月支十二元 合計如上數
第三目	辦公雜費	九六〇〇〇	八〇〇〇	
第一節	辦公雜費	九六〇〇〇	八〇〇〇	筆墨紙張燈油薪炭 郵電等月支八十元

江西省立蠶桑試驗場民國二十一年度事業費支出預算書

支出臨時門

科

別

全年
年度預算數

備

考

第一款 江西省立蠶桑試驗場事業費		五、八〇八〇〇	
第一項 江西省立蠶桑試驗場事業費		五、八〇八〇〇	
第一目 工資		二、〇二八〇〇	
第一節 月工		一、七二八〇〇	十二名每月支十二元全年以十二個月計合支如上數
第二節 臨時工		三〇〇〇〇	每年以六百工計每工五角合計如上數
第二目 購置		一、八〇〇〇〇	
第一節 器械及藥品		一、〇〇〇〇〇	器械之添置及藥品之消耗等年支上數
第二節 圖書雜誌		五〇〇〇〇	訂購有關於蠶業之圖書雜誌年支上數
第三節 肥料		三〇〇〇〇	培養桑樹及苗木用各項肥料年支上數
第三目 推廣費		九八〇〇〇	
第一節 旅費		五〇〇〇〇	赴各地宣傳指導及調查年支上數
第二節 印刷費		三〇〇〇〇	編印各項淺說及試驗報告散發農民年支上數

江西建設三年計劃

第三節 郵費	六〇〇〇	年支上數
第四節 種苗	一二〇〇〇	購置優良蠶種及桑苗年支上數
第四目 雜費	一、〇〇〇〇〇	
第一節 修繕	三〇〇〇〇	場屋及器械等之修理年支上數
第二節 試驗雜費	七〇〇〇〇	育蠶製種時昇溫燃料及油燭等年支上數

(辰) 發展茶業

查江西出口貨物，除米穀瓷器木植夏布紙張而外，以茶為大宗，在國際貿易上實佔重要位置。近則一落千丈，凋敝不堪，是不僅為江西產業衰頹之表示，亦為國計民生之一大急。茲分問題。故力謀整頓，兼圖發展，誠為目前當務之別述其綱要如左。

(甲) 茶業不振原因

江西茶農，在昔至多數十萬人，近則因事業銳減，生計艱難，多將園地改種其他作物，以苟延目前一時之生活。即茶商之前以業茶起家者，今亦因茶而破產。考其頹敗原因，實由茶農之墨守成法，不事改良，非獨品質不佳，且使產量減少，而政府又未組立機關，

從事指導，竟使天然產茶之區，幾至一敗而不可收拾。此外則業茶者，資本周轉不靈，運銷之途徑不善，致倍受抑勒操縱之害，尤爲江西茶業不振之大原因。設非迅謀裁製之改良，講求正本清源補偏救弊之策，則茶業前途將不堪設想也。

(乙) 茶業前途

查江西修水武寧德興浮梁皆爲重要產茶區域，他如萬年安遠吉水鉛山尋鄒玉山銅鼓等縣產量亦鉅。在昔修水紅茶一項，每年輸出額達二十餘萬箱，價銀約六百餘萬元。若就江西八十一縣言，每年輸出五十萬箱，每箱價值以三十元計，則其額已有一千五百萬元之鉅。故江西茶業，若能一方面指導改良，竭力推廣，一方面籌劃相當資本，妥爲經營，則不獨可爲江西闢一富源，即對於國際貿易，亦得佔一相當地位。

(丙) 救濟要點

江西茶業既有絕大希望，考其品質，尤非他國出產者所能及，如印度茶含丹寧酸過多，日本茶則香味甚薄，均不能與華茶比美。故江西茶業果能設法以治其標，研究裁製以治其本，則在國際市場中不難恢復舊觀而圖發展。惟目前亟須救濟，其要點有左列三項：

(1) 公營運銷。查江西所產紅茶，向銷俄國，綠茶則行銷日英美諸國。自印度錫蘭日本爪哇等處特別獎勵種茶以來，華茶銷售於英國者，竟銳十分之七八。日本則不惟不需用華

茶，且有餘以運銷其他各國，因此華茶遂受莫大打擊，贛茶亦隨之而蒙影響。其所以在國際市場，尙未盡失地位者，全恃俄國之銷路。但俄國在滬所設運銷華茶機關，就表面論，對於華茶運銷，雖似有不少貢獻，然實際上純屬國家托辣斯性質，抱定非賤不買主義，因無其他商人競爭，故可曲盡抑勒操縱之能事。復查我國茶商出口，往往經無數之手續，方能成議。手續既極紛繁，則必費時失事，輾轉依違，徒予人以可乘之隙。且華商資本微薄，往往借貸營運，及運之滬上，又不能逕向外國交易，必先託茶棧向洋行攬售，始克脫貨。茶商之資本，既多由借貸而來，則利重期迫，計在速售。洋行知其然，而故事延宕，極端勒抑，務使茶商緊迫難待，始出賤價購買。由是茶商之販運者無利益可言，則撻水加重着色師僞等弊在所不免，於是信用喪失，致招失敗，此所以迭年茶商大都以虧折聞也。兼之連年地方多故，挾資入山，從事採運者亦屬少數。故欲正本清源，補偏救弊，自非由政府提撥鉅款，竭力保護，以資救濟不可。但值此財政支絀之秋，籌借鉅款，良非易易，只有招集商股，於產茶較多之區，設立茶務機關，統一品質，以免優劣參差。更在海上設專運局所，司理公營販賣運銷等事，其利益亦全歸諸商人。政府則除保護外，更輔助該項機關，從事檢查取締撻水師僞諸弊。如是，則販賣運銷上所受之抑勒操縱等困難，當可迎刃而解。贛茶暢銷，亦必可指日而待矣。

(2) 籌設銀行或貸款所。查一般茶商資力薄弱，所有購茶資本，每由上海茶棧貸借而來。各茶棧又於九江地方開設分棧，代客轉運。茶客貨抵該棧，由棧發給提單，茶客執是提單，即可在滬抵押現款。表面上似予茶客以充分便利，其實輾轉盤剝，損耗無窮。且滬上茶棧多屬買空賣空行爲，所有資本悉依賴各洋行之買辦接濟，而買辦又仰給於外商，是江西茶商命脈可全謂操諸外商之手，殊堪浩嘆。又詳考江西茶農所產之茶，須經小茶販茶號茶棧買辦，最終始得外國商人而轉賣於消費者，經手愈多，中飽益大。消費者耗費既巨，生產者所獲極少，一方面由高價而影響銷額，一方面因利薄而阻礙產量之增進。目前救濟要點，除注意上述之公營運銷外，尤宜於產茶之區，設立銀行及貸款所，或即由建設銀行設立分行，或招集商股合辦，俾得以低利放款於茶商，而資周轉。另由前述之茶務機關，指導茶農組織合作社，務使其明瞭生產者與消費者之關係，以達於共同製造共同販賣之境。如是則江西茶業庶有發展之一日。

(3) 改革捐稅。查江西茶稅至爲複雜，往往因捐稅直接增加成本，間接影響於事業之發展。故爲今之計，宜採用日本印度錫蘭成法，對於茶葉移出，僅征極少之團體捐或改良捐，以充本省茶業機關及各產茶縣份茶業團體研究改良宣傳獎勵之用。凡取之於茶者，仍用之於茶，既不失人民負擔之本旨，又得改良事業之實效。如錫蘭印度日本對於茶捐俱極輕

微，而大半又用之於茶業之宣傳改良及獎勵，故其茶業能猛進而不敝。江西似應效法改革捐率，且宜以其征得者悉數撥充改良茶業之用，在政府收入雖稍有短絀，而茶業前途實受莫大裨益也。

(丁)發展規劃

以上所述，爲目前救濟要點，只能收一時救濟之效，設圖發展則尙須賴諸根本計劃，其概要如左。

(1)培養人材。本省茶業專門人材至爲缺乏，無論茶農茶工茶商，概恃相沿之經驗以從事，對放栽培方法之如何，實施製造之如何，以及各需要國之需茶情形等均不加意探求，力謀改良，何克以云發展。故欲謀江西茶業之改進，似應一面派員考察需茶各國行銷狀況，一面設法造就專門人才，從事研究，此實改進本省茶業之根本要圖。

(2)設立茶園茶廠研究栽製。查本省業茶者多以耕作餘暇，就山麓隙地，從事種植，並無廣大茶園。卽間有植茶較多者，對於種植知識，亦未具備，栽培既不合理，管理又復粗放，關於剪枝施肥摘採除害等則更毫無研究，製造之時亦不計技術巧拙，致常蒙不潔之名，時有滯銷之礙。以此而欲與精益求精不遺餘力之產茶各國相角逐於國際市場，甯不聲價日替，墮乎其後。似應由政府或委託前列丙項第一條所述之茶業機關承辦，並附設茶園以

研究栽培方法而謀根本之改良。另設製造工廠採用新法收集茶葉，改良製造，以示模範。否則民間茶作無所取法，匪惟莫由擴充，誠恐舊有之茶作，亦將樹老山荒，日形減縮矣。誠能設廠示範，並廣爲宣傳，多方勸導，則贛茶產量既可增進，製造亦臻精良，外商試購名實相符，則銷路日廣，即國際市場既失之信用，亦可逐漸恢復。故設立工廠及茶園亦實謀江西茶業發展之根本要圖。茲將設立工廠及茶園等經費預算概數附列於後。

(1) 開辦費 約計八萬元

(一) 建築工廠及購買器械等約需銀五萬元

(二) 開闢茶園及肥料種子約需銀三萬元(園地撥用公產未列地價)

(2) 經常費 約計年需一萬二千元

(一) 工廠薪工及雜費年需八千元

(二) 茶園薪工及雜費年需四千元

(3) 事業費 約計年需二百零一萬五千元

(一) 擴充及雜費年需一萬元

(二) 營運周轉費年需二百萬元

(三) 其他雜費年需五千元

以上三項共計約需二百一十萬零七千元

(戊) 收益之約計

據前列乙項所述，江西每年產茶五十萬箱，除去營運上之消耗資金利息以及其他費用，每箱至少可得純利二元，則總計每年收益當在一百萬之譜。

以上所述，俱爲整理並發展江西茶業之重要綱領。若能官商合力辦理，妥爲經營，盡量推廣，則贛茶發展固屬可能，即國際市場中之華茶亦不致步步落人之後也。

(己) 敷設全省長途電話計劃

查本省各縣之通信，向乏聯絡，所恃者惟交通部於各大城市所設之電報。然翻譯遲緩，遺誤要機，故爲剿匪軍事及一切行政上便利起見，亟宜敷設全省長途電話，以爲聯絡。惟欲求完善，固非短時間所能籌劃，亦非經濟上所能及。茲特就最簡單最捷徑辦法，擬一初步計劃，俾便實行，然後再逐步加以增改，以臻完善。

(甲) 路線選擇

全省長途電話，以南昌爲中心，分爲六大幹線。

- 一、自南昌經涂家埠，德安至九江，計長三百里。
- 二、自南昌經進賢，東鄉，鄧家埠，餘江，貴溪，弋陽，河口，上饒至玉山，計長七

百九十里。

三·自南昌經高安，上高，宜春至萍鄉，計長五百四十五里。

四·自南昌經樟樹，新淦，峽江，吉水，吉安，泰和，萬安，贛州，南康至大庾，計長一千零五十里。

五·自南昌經進賢，臨川，南城，南豐，廣昌，雩都至會昌，計長一千零十七里。

六·自南昌經永修，武寧，修水，銅鼓至萬載，計長七百三十里。

以上六大幹線，所經過各縣爲中心，再聯絡各縣爲支線。

(乙) 工程計劃

全線悉以杉木爲幹木，以長二十八尺，梢徑四寸爲幹線，桿長，二十尺至二十四尺，梢徑二寸爲支線，桿線料最難選定。蓋路線延長，欲求傳話清晰，必用雙硬銅線，但銅線價值昂貴，是否爲財力所及，乃一疑問。惟若用鐵線，則因阻力較大，發生渦流作用，路線較遠，難以傳話，如省城與較遠各縣，吉安，贛州，南城，餘江等，不能通話，頗不便耳。故爲兼籌並顧起見。特以單銅絲爲主，並附以鐵線預算，俾便選擇。

交換機南昌設一五十門磁石式機，另於新建，九江，臨川，吉安，贛州，高安，河口，宜春各設一十門機，樟樹，樂平，進賢，餘江，雩都，南城，寧都，河口各設一五門機

，以便傳話，及聯絡各縣支線之用。

電話機悉用高抵抗磁石式，長途電話機，其最小應在五干歐姆以上。

每里植桿木十根，每五根裝一避雷地線，每里設一人字拉線。

每縣設話機一部。

(丙) 經費預算

(12號)硬銅線，每斤約六角，(12號)鐵線，每斤約一角五分，八號鐵線，每斤約一角二分，故若用(12號)硬銅線，每里所須之經費，為桿木二十五元，(每根二元五角每里十根)線三十元，紮線及地線一元，二號磁碗三元五角，工具一元，共約六十元零五角。若用(12號)鐵線，則可省二十二元五角，約三十八元，薪工及雜費十六元，電話機一百二十元，話機零件十元，支線用十二號鐵線，茲將各縣里程，及所需經費列后。

一、省政府 五十門總機一部，連零件三千元，長途話機十部，一千二百元，共四千元二百元。

南昌約二百一十里

銅線工程	一六〇六五元
鐵線工程	一一三四〇元

進賢約一百五十里

電話機兩部

二六〇元

銅線工程

九九七五元

鐵線工程

六六〇〇元

五門分機

三〇〇元

電話機

一三〇元

支線約一百三十里

鐵線工程

七〇二〇元

電話機

一三〇元

東鄉約一百三十里

銅線工程

九九四五元

鐵線工程

七〇二〇元

電話機

一三〇元

支線四十里

鐵線工程

二一六〇元

餘干約一百零五里支線在內

八〇

八〇三二·五元

銅線工程

五六七〇元

鐵線工程

四五〇元

十門分機

一三〇元

電話機

餘江約八十里

銅線工程

六一二〇元

鐵線工程

四三二〇元

電話機

一三〇元

貴溪約七十里

銅線工程

五三五五元

鐵線工程

三七八〇元

電話機

一三〇元

弋陽約六十里

支線約九十里

鋼線工程	四五九〇元
鐵線工程	三二四〇元
電話機	二六〇元

鉛山約六十五里

鐵線工程	四八六〇元
------	-------

支線四十里

鋼線工程	四九七二·五元
鐵線工程	三五一〇元
五門分機	三〇〇元
電話機	二六〇元

上饒約八十五里

鐵線工程	二二六〇元
鋼線工程	六五〇二·五元
鐵線工程	四五九〇元

支線約四十里

電話機

二六〇元

玉山約四十五里

鐵線工程

二二六〇元

廣豐支線二十里

電話機

一三〇元

橫峯約二十里

鐵線工程

二四三〇元

電話機

一三〇元

萬年約七十里

鐵線工程

一〇八〇元

鐵線工程

一〇八〇元

電話機

一三〇元

銅線工程

五三五五元

鐵線工程

三七八〇元

三四四二·五元

樂平約七十里

電話機

一三〇元

銅線工程

五三五元

鐵線工程

三七八〇元

電話機

一三〇元

幫鈴

三〇元

支線七十里

鐵線工程

三七八〇元

德興約五十里

鐵線工程

二七〇〇元

電話機

一三〇元

浮梁約七十五里

銅線工程

五七三七・五元

鐵線工程

四〇五〇元

電話機

二六〇元

鄱陽約一百九十里

幫鈴

三〇元

銅線工程

一四五三五元

鐵線工程

一〇二六〇元

電話機

一三〇元

都昌約一百五十五里

銅線工程

一一八五七·五元

鐵線工程

八三七〇元

電話機

一三〇元

湖口約一百里

銅線工程

七六五〇元

鐵線工程

五四〇〇元

電話機

二六〇元

幫鈴

三〇元

彭澤約七十里

九江約一百二十里

鐵線工程

三七八〇元

電話機

一三〇元

鋼線工程

九一八〇元

鐵線工程

六四八〇元

電話機

二六〇元

十門分機

四五〇元

支線七十里

鐵線工程

三七八〇元

瑞昌約支線二十里

鐵線工程

一〇八〇元

電話機

一三〇元

德安約六十里

鋼線工程

四五九〇元

鐵線工程

三二四〇元

支線二十里

電話機 二三〇元
幫鈴 三〇元

星子支線約四十里

鐵線工程 一〇八〇元

永修約一百四十里

鐵線工程 二二六〇元
電話機 一三〇元

支線六十里

銅線工程 一〇七一〇元
鐵線工程 七五六〇元
電話機 一三〇元
幫鈴 三〇元

武寧約一百四十里

鐵線工程 三三四〇元

修水約一百六十里

銅線工程	一〇七一〇元
鐵線工程	七五六〇元
電話機	一三〇元

萬載約一百四十里

銅線工程	一一二四〇元
鐵線工程	八六四〇元
電話機	一三〇元

上高約一百三十里

銅線工程	一〇七一〇元
鐵線工程	七五六〇元
電話機	一三〇元
五門分機	三〇〇元
銅線工程	九九四五元
鐵線工程	七〇二〇元

江西建設三年計劃

支線二十里

電話機

一三〇元

鐵線工程

一〇八〇元

幫鈴

三〇元

宜豐約二十里

鐵線工程

一六二〇元

電話機

一三〇元

高安約一百里

銅線工程

七六五〇元

鐵線工程

五四〇〇元

電話機

一三〇元

支線三十五里

鐵線工程

一八九〇元

幫鈴

三〇元

奉新約五十五里

安義約三十里

鐵線工程

二九七〇元

電話機

一三〇元

幫鈴及插塞

七〇元

鐵線工程

一六二〇元

電話機

一三〇元

靖安約三十五里

鐵線工程

一八九〇元

電話機

一三〇元

新建約一百二十里

銅線工程

九一八〇元

鐵線工程

六四八〇元

電話機

一三〇元

十門交換機

四五〇元

豐城約一百二十里

江西建設三年計劃

清江約一百三十里

銅線工程 九一八〇元
鐵線工程 六四八〇元
電話機 一三〇元

支線約六十里

銅線工程 九九四五元
鐵線工程 七〇二〇元
電話機 一三〇元

新喻約一百一十里

鐵線工程 三二四〇元
十門分機設備 四五〇元

分宜約八十里

銅線工程 八四一五元
鐵線工程 五九四〇元
電話機 一三〇元

宜春約一百三十里

銅線工程

六一二〇元

鐵線工程

四三二〇元

電話機

一三〇元

銅線工程

九九四五元

鐵線工程

七〇二〇元

電話機

二六〇元

十門交換機

四五〇元

支線七十里

鐵線工程

三七八〇元

萍鄉約九十里

銅線工程

六八八五元

鐵線工程

四八六〇元

電話機

二六〇元

幫鈴

三〇元

支線一百一十里

鐵線工程

五九四〇元

蓮花約一百里

鐵線工程

五四〇〇元

電話機

一三〇元

永新約一百二十里

鐵線工程

六四八〇元

電話機

一三〇元

幫鈴

六〇元

寧岡約三十里

鐵線工程

一六三〇元

電話機

一三〇元

吉安約一百五十里

銅線工程

一一四七五元

鐵線工程

八二〇〇元

支線一百七十里

電話機

二六〇元

十門分機

四五〇元

安福約一百五十里

鐵線工程

一一一八〇元

鐵線工程

八二〇〇元

電話機

一三〇元

幫鈴

三〇元

峽江約一百里

銅線工程

七六五〇元

鐵線工程

五四〇〇元

電話機

一三〇元

新淦約六十里

銅線工程

四五九〇元

鐵線工程

三二四〇元

崇仁約一百〇五里

電話機

一三〇元

鐵線工程

五六七〇元

電話機

一三〇元

臨川約一百九十里

銅線工程

一四五三五元

鐵線工程

一〇二六〇元

電話機

二六〇元

十門分機

四五〇元

支線九十里

鐵線工程

四八六〇元

金谿約九十五里

鐵線工程

五二三〇元

電話機

一三〇元

幫鈴

三〇元

資溪約八十里

鐵線工程

四三二〇元

電話機

一三〇元

樂安約九十里

鐵線工程

四八六〇元

電話機

一三〇元

永豐約一百里

鐵線工程

五四〇〇元

電話機

一三〇元

吉水約九十里

鐵線工程

四八六〇元

電話機

一三〇元

南城約一百五十里

銅線工程

二一四七五元

鐵線工程

八一〇〇元

支線七十里

電話機

一三〇元

五門分機

三〇〇元

黎川約七十里

鐵線工程

三七八〇元

鐵線工程

三七八〇元

電話機

一三〇元

宜黃約八十里

鐵線工程

四三二〇元

電話機

一三〇元

南豐約一百四十里

銅線工程

一〇七一〇元

鐵線工程

七五六元

電話機

一三〇元

甯都約一百〇五里

支線五十里

石城約五十里

零都約一百四十里

支線七十里

江西建設三年計劃

銅線工程

八〇三二・五元

鐵線工程

五六七〇元

電話機

一五〇元

幫鈴

三〇元

鐵線工程

二七〇〇元

鐵線工程

二七〇〇元

電話機

一三〇元

銅線工程

一〇七二〇元

鐵線工程

七五六〇元

電話機

一三〇元

五門分機

三〇〇元

會昌約一百五十里

鐵線工程

三七八〇元

銅線工程

一二四七五元

鐵線工程

八一〇〇元

電話機

一三〇元

幫鈴

三〇元

瑞金約七十里

銅線工程

五三五五元

鐵線工程

三七八〇元

電話機

一三〇元

尋郎約一百二十重

銅線工程

九一九〇元

鐵線工程

六四八〇元

電話機

一三〇元

幫鈴

三〇元

安遠約一百一十里

銅線工程

八四一五元

鐵線工程

五九四〇元

電話機

一三〇元

幫鈴

三〇元

支線四十里

鐵線工程

二一六〇元

信豐約一百二十里

銅線工程

九九四五元

鐵線工程

七〇二〇元

電話機

一三〇元

幫鈴

三〇元

支線約一百二十里

鐵線工程

七〇二〇元

龍南約八十里

江西建設三年計劃

虔南約五十里

鐵線工程

四三二〇元

電話機

一三〇元

定南約五十里

鐵線工程

二七〇〇元

電話機

一三〇元

贛州約二百二十里

鐵約工程

二七〇〇元

電話機

一三〇元

支線二百里

銅線工程

一六九三〇元

織線工程

一一八八〇元

電話機

三六〇元

十門分機

四五〇元

鐵線工程

一〇八〇〇元

南康約八十里

銅線工程

六二二〇元

鐵線工程

四三二〇元

電話機

一三〇元

大庾約七十五里

銅線工程

五七三七五元

鐵線工程

四〇五〇元

電話機

一三〇元

上猷約八十里

鐵線工程

四三二〇元

電話機

一三〇元

崇義約六十里

鐵線工程

三二四〇元

電話機

一三〇元

興國約八十里

江西建設三年計劃

萬安約一百四十里

鐵線工程 四三二〇元
電話機 一三〇元

支線三十里

銅線工程 一〇七一〇元
鐵線工程 七五六〇元
電話機 一三〇元
幫鈴 三〇元

遂川約四十里

鐵線工程 一六二〇元

泰和約八十里

鐵線工程 二二六〇元
電話機 一三〇元
銅線工程 六一二〇元
鐵線工程 四三二〇元

上項經費概算，係參照全省公路計劃，電報線路，及郵政局之郵線而定。將來實施工作時，預算之里程，或稍有出入，銅線之價值較鐵線雖昂，然其效力遠勝，設鐵線設成，不能通話，不如稍增經費，敷設銅線，而收暢通之益。

牛行與省城間之水線費約二萬元，尙未列入預算，若由一縣負擔，未免過巨，擬由各縣分担，則每縣所負之數有限，輕而易舉。（每縣負擔二百四十七元）致飛線費亦未計入，必俟測定實施路線後，方可預算補充，再由經過之縣負擔。

查各縣現多自設電話，惟因無專家設計，敷設既草率無章，經費又多耗損，故於本計劃實現時，將各縣之局部電話，加以整理，則全省之通信網，初步計劃，業已實現，將來不獨利於剿匪行政，即商業上文化上，亦可得一大助也。

(丁) 經費統計

幹線用銅線

幹線 四十二萬九千零七十二元

支線 壹拾八萬六千一百四十元

話機 一萬一千八百三十元

交換機

十門 三千六百元

五門 一千五百元

幫鈴 五百二十元

共須陸拾叁萬貳仟陸百陸拾貳元

幹線用鐵線

幹線 三十萬零三千零六拾元

餘同上

共須伍拾萬零陸仟陸百伍拾元

(午) 餘干煤鑛

餘干煤鑛，在距縣治西南三十里之烏港（楓港）。周圍數十里，煤藏均富。附近居民，多以土法開採，後以糾紛迭生，遂禁土民開採。迨前清末葉，始設官商合辦餘干煤鑛局，開辦十餘年，每日產額曾達百噸。惟當時管理之人，均乏鑛學智識，採掘鑛井附近炭柱，（即安全炭柱）致鑛井常傾。復因辦理不善，積弊叢生，致逐年損失不少，虧負頗巨，現已

停頓多年矣。惟其煤質既佳，鑛量復富，（據德人李氏特希芬謂煤量有八千萬噸）交通亦便，（距九江水路三百里，距饒州九十里，距南昌一百八十里，有小汽船可通，鑛產地距江岸五六里），若能先行調查，妥爲計劃，集資開採，當易發展也。

恢復辦法，擬令地質鑛業調查所，先行鑽探，以便確知炭層之數量及變化，與煤質之優劣。然後測繪劃區，妥爲計劃，籌集資本，準備開採。敷築輕便鐵道，以利運輸。填高鑛產地，以防水淹。（因距江岸僅數里地勢平坦）交通既便，運銷自易，如辦理得法，成功可操左券也。

（未） 天河煤鑛

天河距吉安縣治一百二十里，距南昌水程六百里。現各煤鑛區在距天河十五里之洲源村，該處附近煤層頗厚，（其厚自丈餘至八九丈）藏量甚多，煤質亦佳。若能集合巨資，用西法開採，並改良運輸方法，則將來之發達未可限也。茲將經過情形，及整理計劃條述如次。

（甲） 經過情形

洲源村之煤層，沿東西向發現迤南傾斜。相傳明清早已有人開採，至民國五六年間漸

次發展、一家獲利，羣超效尤，後竟共設有煤局十餘家。產額既增，運輸日艱，緣產地距天河之十五里，全係山路，行車不便，故均賴人力挑運。而運輸工人均係當地土人，雇用既屬不易，增減尤爲困難，在農忙時工人減少，農閒時工人加多。各鑛局對於運煤，係採輪運制，每月各家輪值日數，均有規定，不能更改。由鑛山至天河，每人每日僅可挑二次。自天河至吉安，水程一百八十里，在春夏水漲之時，載重千担之民船，可通行無阻。但冬令水淺，僅可通行載重五六十担之民船而已。又由吉安至南昌，水程四百二十里，除冬令水淺外，其餘時期，皆可用輪船運煤，此運輸之情形也。天河鑛局，均係分別領辦，鑛區面積既小，且多毗連。故鑛界糾紛，及越界採煤之爭不絕，十五年後鑛區減少，最近僅存義昌遠大復昌吉昌惠康昌明安濟七家，現均陷於匪區，實行停頓。一俟匪患肅清，擬將各鑛妥爲整理，以圖發展。

(乙) 整理計劃

在鑛藏豐富之區，應作大規模之開採，若分作多數小鑛辦理，其有害於鑛業之發展及鑛利者甚大。蓋小鑛區毗連，施工易生障礙。鑛質之採取率因而減少，各種紛爭亦易於發生。天河各鑛區，面積大者五百餘畝，小則四十餘畝，七家合計一千五百餘畝，僅合九十分餘公頃而已。且地勢大都毗連，似應令其合併，改爲大鑛，重行測繪，劃區立案。籌足

本，妥善經營。添築輕便鐵道，以便運輸。改用科學方法，以利開採。庶採取率既可大增，施工復少困難，運輸便利，紛爭可免。以天河煤質之佳，煤量之富，其前途之發展，誠方興未艾也。

三、本廳直屬各機關經過情形及今後三年間建設計畫

建設爲革命最終目的，本省連年赤禍猖獗，社會經濟，已頹于危，欲圖恢復，自非積極建設不可，欲發展建設，又非先有具體計畫不爲功。本廳有鑒及此。乃於本年七月二日，以第五三八號訓令，飭由直屬各機關，參照現在經濟狀況，擬具今後三年間建設計畫，並將以前經過情形呈廳，嗣據各該機關先後呈送該項計畫前來。經本廳詳加審核，以該計畫等，均係目前切要之圖，爰彙編成冊，公諸社會，以便留心建設事業者之考察與批評。茲將前項計畫，及經過情形，分別編錄如次。

① 江西水利局

查本局職掌事業，爲整理全省水利，及整理全省墾務兩大綱。自民十七成立，迄今閱時五載，惨淡經營，規模已具。對於各項工事，如鑿灘澄河築堤墾荒諸端，均有詳細計劃

。乃因連年匪亂頻仍，財力枯竭，不克一一見諸實施，良堪惋惜。方政受命以來，瞬息三十閱月矣。鑒於經費困難，溶河鑿灘等工事，工艱費巨，斷非目下財力所能同時並舉，不得不暫從緩辦。益以連年水患，民不聊生，修堤一項，實爲當務之急，且事實上較爲輕而易舉，故決計全力以赴，蓋圩堤堅實，既可保護農田，以維民食，並能束正水道，以代疏濬之功。雖非根本之圖，要亦標本兼施之道也。二十年三月間，方政視事伊始，洪漲卽至，各圩堤未經培修，堤身單薄，其不能防禦洪水，自在意中。然而職責所在，又不能不設法救濟。爰向省府請領款項，從事搶築，臨渴掘井，事倍功半。終以水勢過猛，除少數幹堤外，無法保全，遂演成百年未有之奇災。二十一年春，各地自經大水之後，所有圩堤，蕩然無存。嗣因本局兼辦工賑事務，得將濱江湖各大幹堤，大修一次。計閱時九月，修復圩堤六百餘里，保護農田七十餘萬畝，增加農產品，估值約計在一千萬元，其有裨於農村社會經濟，概可想見矣。

水利事業之關係國計民生，既如是之巨，然此亦僅舉築堤防患一端耳。至根若本要圖，仍宜疏濬河道，通流瀉溢。鑿灘通堰，利運便航。庶幾尾閘有洩，反壤無憂。災患悉蠲，礎石胥壘。其爲利之宏，又有不可同日而語者。所幸吾省匪氛，漸次綏靖，政治日臻清明，此項計劃將見次第推行，則國計民生兩深利賴，又非僅爲本局事業前途馨香禱祝已也。謹

將歷年辦理情形，及今後三年計劃，分別編訂如次。

(甲) 經過情形

(一) 關於水利事項

本局自十七年四月間成立後，即經擬具整理江西全省水利，甲乙兩種分期進行計劃書，呈經 建設廳轉呈 省政府，交第一一六次省務會議議決，准照乙種計畫施行。內容計包括治河基本研究，及防洪灌溉，利航水電各項工程。所有此後四年中舉辦事業，原冀恪照該項核准計畫之規定，依次進行，按期完成，以收微效。無如施行未久，即被停輟。河道測量經費，至十九年四月停發。整理圩堤經費，則自十八年七月以後，每月五千元之預算減為每月一千一百四十五元八角三分。且數月不發，形同虛額，作輟如此，安望其能有成也。茲將此四年間辦理各項水利工程經過情形，分述如左。

(1) 屬於治河基本研究者二項

(A) 河道測量 本局自民國十七年四月間成立後，以本省各河向無實測圖表，可供設計之依據。乃於五月間，呈准 建設廳，先行發給十七年份自八月至十二月五個月籌辦贛河河道測量開辦費，六千五百元，經常費九千六百五十元，以應目前之需要。並擬具整理江西全省水利甲乙兩種分期進行計畫書，呈經 建設廳轉呈 省政府核准採用乙種分期進

行計畫，以爲將來進行之根據。六月底始領得購置儀器費，當派工務科長兼工程師丘葆忠，赴滬採購測量儀器，籌備組織測量隊。八月間依據核准之十七年份五個月測量計劃，正式成立河道測量隊一隊。計幹線一班，水準二班，地形三班，共六班。河道橫斷面由隊長兼測，不另設班，此爲本局辦理測量之始點。測隊於九月二日出發，由吳城鎮起，上贛贛河，至十八年一月二十日測至樵舍停止外業，全隊回局，此爲河道第一期工作。測隊回局後，即遵照核准之乙種分期進行計畫，擴充測隊組織，爲三角一班，導線二班，水準四班，地形四班，河道橫斷面一班，共十二班。每月經費四千元，添購測量儀器，繪圖用器等項，臨時費八千元，至二月間改組就緒，全隊奉令移測饒河尾閘。四月間竣事後，調回接測贛河。七月十六日測至市汊鎮停止外業，回局工作，此爲河道測量第二期工作。八月二十一日，復遵照原定計劃，全隊出發，繼續接測贛河。至十九年一月十五日，測量新淦縣，全體回局，此爲河道測量第三期工作。因此時新淦以上匪患正殷，交通梗阻，無法上測。且贛河下游圩堤，凌亂敗壞，急待河測整理。乃於二月間，呈准將原有測隊改測圩堤，以爲規畫統籌整理之依據。不料實測未及一月，忽於月杪奉 省政府令停發測量經費，遣散測隊工員，遂使圩堤河量，功虧一簣，贛河測量，中道而輟，誠爲水利上莫大之損失。茲將各期工作，縷述如次，藉作本局兩年來辦理河道測量經過之簡單報告也。

(a)第一期工作 本局第一期河道測量工作，係依據核准之民國十七年份自八月至十二月五個月之測量計劃進行。於十七年九月二日全隊出發，由新建之吳城鎮起，沿贛河上測至吳城鎮以下至湖口一段。業經前楊子江技術委員會測定，故不復測。為便於聯絡計，本局所測之三角點，及永久水準點，即依據該會在吳城鎮所測定者接測之。至十八年一月二十日，全隊測至新建縣之樵舍。因天氣不便工作，暫停外業，是為本局第一期河道測量工作，計實測四個月又十日，各班實測成績如左。

(子)三角班 計共測定三角點三十有五，奄有面積一百四十餘平方公里。最大閉塞差，為二十九秒零。中間曾測量一支線，以資校對。現已測至樵舍上約十里之處。

(丑)水準班 計共測得永久準點，三十有三。臨時水準點，(即導線點)一千二百餘。永久水準點，大率以三角點兼用。間或位置於廟宇房舍等不易移動之處，共長約一百公里，(約合華里一百七十里)精密度在 10 centims 以內。

(寅)導線班 共測定導線四十六條，有導線點一千二百餘，共長三百五十餘公里。(約合華里五百九十里。)

(卯)地形班 共測五分之一，平面圖二百餘平方公里，(約合華里六百餘方里)計圖幅五十有二。

(辰)橫斷面班。共計定河道橫斷面四十個。

(巳)製圖。共製成贛河地形圖，大圖(寬一公尺長六公寸)十幅，小圖(寬五公寸長七公寸)六幅。

(b)第二期工作。本局第二期河道測量工作，可分為二部。第一部測隊，於十八年二月十二日，奉令移測饒河龍口灘，以應規劃疏浚龍口灘之需，至四月始完竣。計實測二千分之一，地形圖共二十七大幅，面積約二百二十方里，橫斷面圖四百六十個。第二部該測隊於四月中旬，奉令調回，施測贛河，依照本局整理江西水利分期進行乙種計劃之規定，於四月二十一日起，由上期測量終點之樵舍市，繼續上溯贛河施測，至七月十六日止，測至南昌縣屬之市汶鎮附近，因天暑暫停外業一月。總計本期在贛河實測時間，為二個月又二十六日。所有在贛河施測地段，因贛河在南昌以下，分東中西三支，注入鄱陽湖。故所測地段，可分為贛河東中西三支流述之。西支由樵舍鎮測至南昌，計長約六十里。中支由南昌下測至黃溪渡，長約三十里。東支由南昌下測至黃家樓，長約三十里。又自南昌以上，沿贛河測至市汶鎮附近，長約六十里。沿撫河一支，測至象尾山，(江健村後)長約三十五里。總長共約二百一十五里。各班實測成績如左。

(子)三角班。贛河測定四十點，撫河六點，瑞河一點，共四十七點。長約三百里，角度最

大閉塞差數在二十秒以內測有基線一條。

(丑)水準班 永久水準點，贛河測定四十有七，撫河四點，共測定五十有一點，臨時水準點測定一千三百餘點。

(寅)導線班 共測定導線圈三十七個，計有導線點一千二百六十有六，共長四百零六公里。(合華里約六百九十里)

(卯)橫斷面班 因河水漲大，曾停測二星期。故沿贛河僅測至生米鎮止，計橫斷面一百零四個。沿撫河之支流，僅測至三角塘，計橫斷面十六個。共計測定贛河河道橫斷面一百二十個。

(辰)地形班 共測定比例五千分之一，平面圖三百七十餘平方公里。(約合華里八百餘方里計圖幅四十有一)

(巳)製圖 共製成饒河平面圖二十七大幅，橫斷面圖四百六十個，贛河平面圖十一大幅。

(丙)第三期工作 河道測量隊第三期工作，係於十八年八月二十一日出發，至九月杪因葉局長辭職，辦理移交，調回南昌。十一月二日，重行出發，至十九年一月十五日，因天凍不便工作，停止外業，一月復回南昌。總計實測時間，為三個月又十四日。施測地點，係接測上期終點，由南昌縣屬市汊起，繼續沿贛河上測至峽江縣止。本期各班實測成績

如左。

(子)三角班。由市汶至峽江，共選定三角點一百零四，長約三百里。已測定者，有九十點。計贛河自市汶至峽江七十八點，瑞河自河口至釣魚台六點，袁河自河口至清江縣九點，中間作星球觀測一次。

(丑)水準班。成績可分列二項，永久水準點，贛河由市汶至仁和，測定一百五十六點，瑞河七點，袁河十點，共一百七十三點，臨時水準點定一千六百五十二點。

(寅)導線班。因天寒不能工作，僅測至石口止。測定導線圈九十四個，計有導線點一千六百七十一點，共長七百九十里。

(卯)橫斷分班。贛河由生米街至新淦縣，計測得橫斷計一百四十八個。瑞河由河口至釣魚台，測約二十六個。袁河由河口至清江縣，測得十七個。共計測定河道橫斷計一百九十一個。

(辰)地形班。測完導線圈九十四個，計測五千分之一，平線圈三百一十餘平方公里。

(巳)製圖。共計五千分之一，地形圖二十八大幅。第四期工作，為補測贛河兩岸圩堤。於十九年二月二十日全隊出發，但測至三月杪忽奉令停發經費，裁撤測量隊，全隊回局，辦理結束，聽候遣散，各班成績均以工作未完，不能成圖，殊為可惜。此後僅將測

成之河道圖，繼續整理，繪成五十分之一地形圖一〇七幅二萬五十分之贛河縮圖四幅，以及繪測永久水準標點位置略圖。以供各方之參攷，而待他日之陸續完成之也。

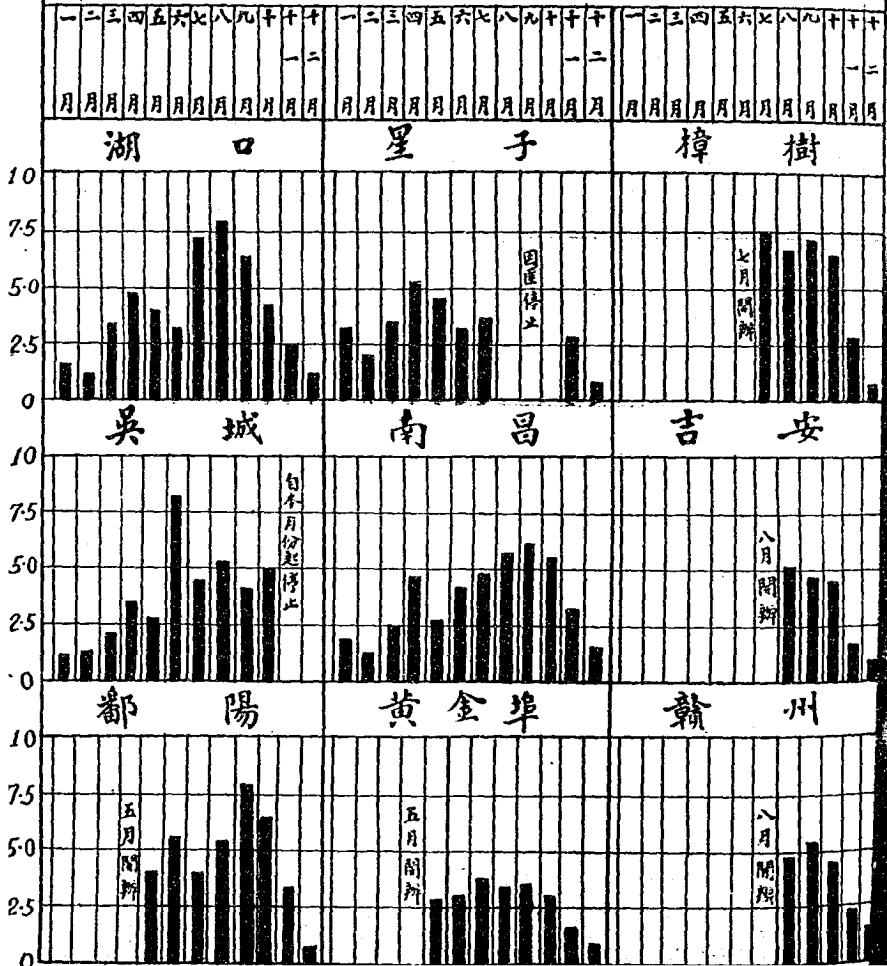
(B) 水文測量 本局水文測量依照核准之十七年份五個籌辦測量計畫，於十七年八月，先行成立贛河下游水文測量隊一班，分往贛河下游沿鄱陽湖各重要口。設立水文觀測站，逐日觀測氣象，水位變化，及輪流測驗各河流量挾沙量等項。計是年成立南昌吳城星子湖口等四水文觀測站。十八年復增設饒河流域之鄱陽站，信江流域之黃金埠站，修水流域之李家渡站，贛河流域之樟樹吉安贛州等站。同時並撰水文測量施測法及購置溫度計量雨量器，呈准 建設廳頒發各縣建設局，及農林場代辦雨量站，依法觀測各該地雨量氣候。按日記載，逐月彙報。計已陸續遵照測報者，有南昌等二十五處。由本局編製逐月統計表，呈送中央建設委員會核編。但以各縣匪勢猖獗，交通梗塞，各河水文觀測站，未能按照原定計劃，繼續設立。而各縣代辦之雨量測站，更屬無法督促進行。其已領測器成立測報者，時作時停，記載不合，多無統計之價值。其未成立者，則以道途阻隔，竟致無法取領測器。進行困難，此其大因。十八年秋，將吳城觀測站裁撤，改設鄱湖豬婆山觀測站。十九年春間，奉中央研究院令，轉飭通電報之南昌，樟樹，吉安，贛州，鄱陽等五水文觀測站，每日將觀測結果，分上下午兩次，電報中央研究院北極閣氣象研究所彙編。至今各該站，

仍繼續遵辦，惟猪婆山水文觀測站，至十九年三月，因奉令縮減經費，遂於四月間裁撤，停止工作。願此項水文測量事業，爲整理水利之重要基本工作，必須普遍，尤須長期不斷之測驗。一俟匪患稍息，經費稍裕，仍當遵照核准計劃，繼續增設。以期早日完成全省各河流域水文測量，及雨量記載。以爲將來規畫整理全省水利之依據。茲將民國十八，十九，二十等三年，各站雨量，及蒸發量統計表，附列於後，以供參攷。

江西水利局

水文觀測站

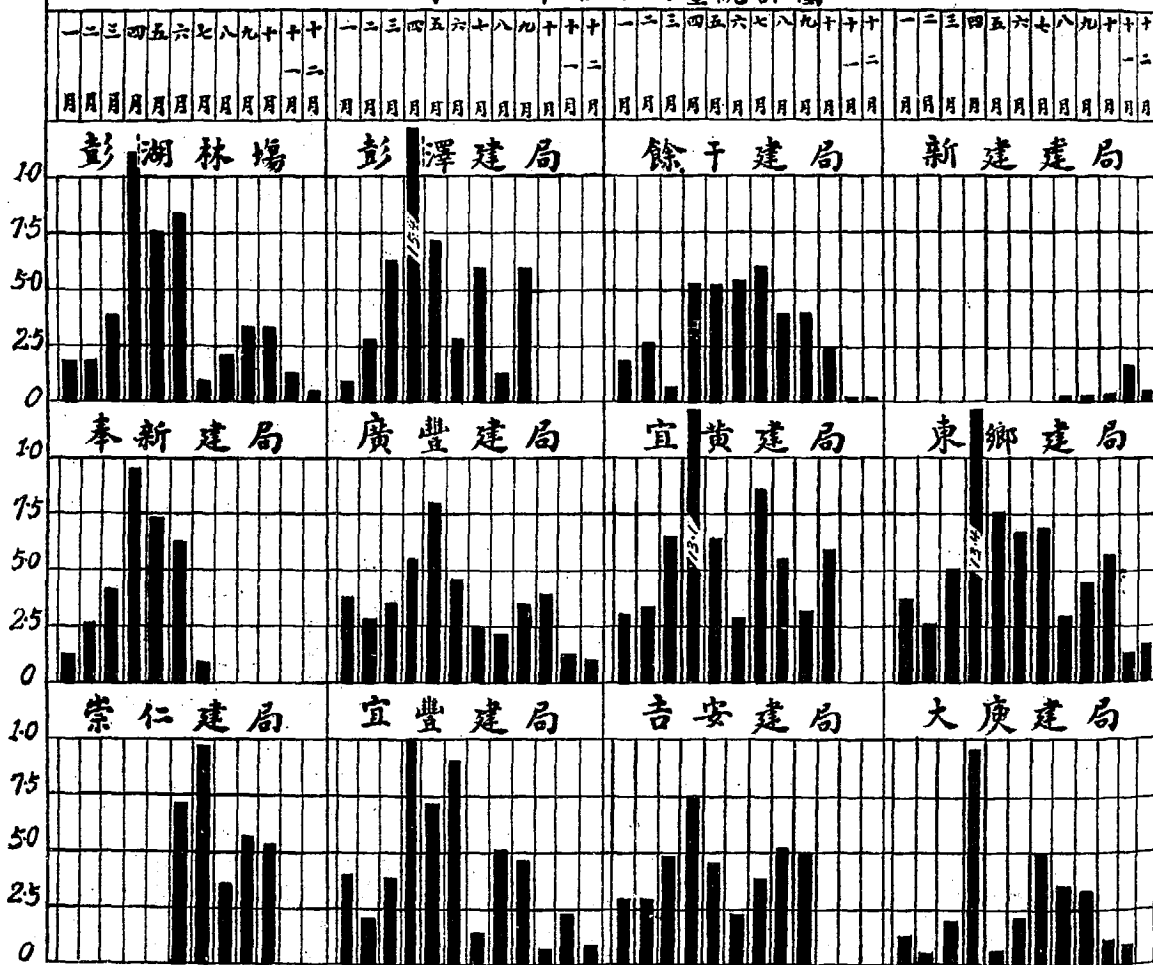
民國十八年各站蒸發量統計圖(以公厘計)



江西水利局

代辦雨量觀測站

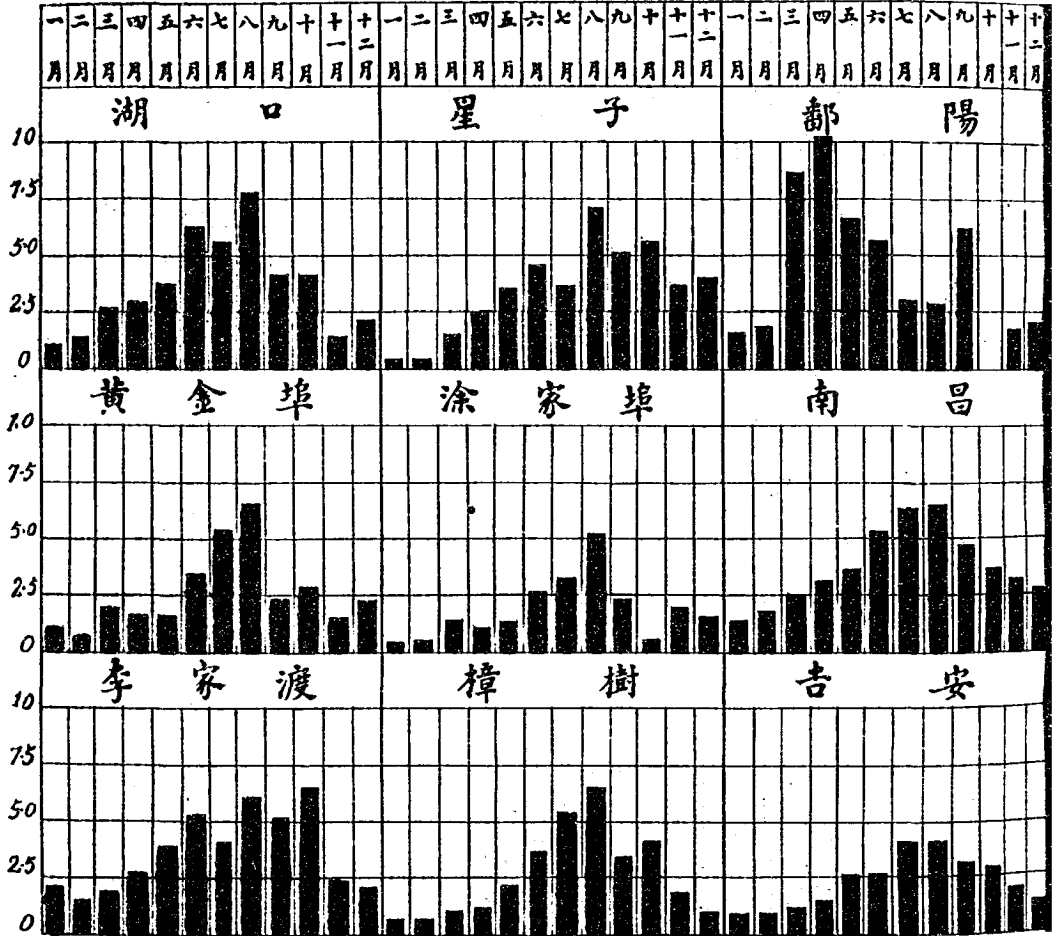
民國十九年各站雨量統計圖



江西水利局

水文觀測站

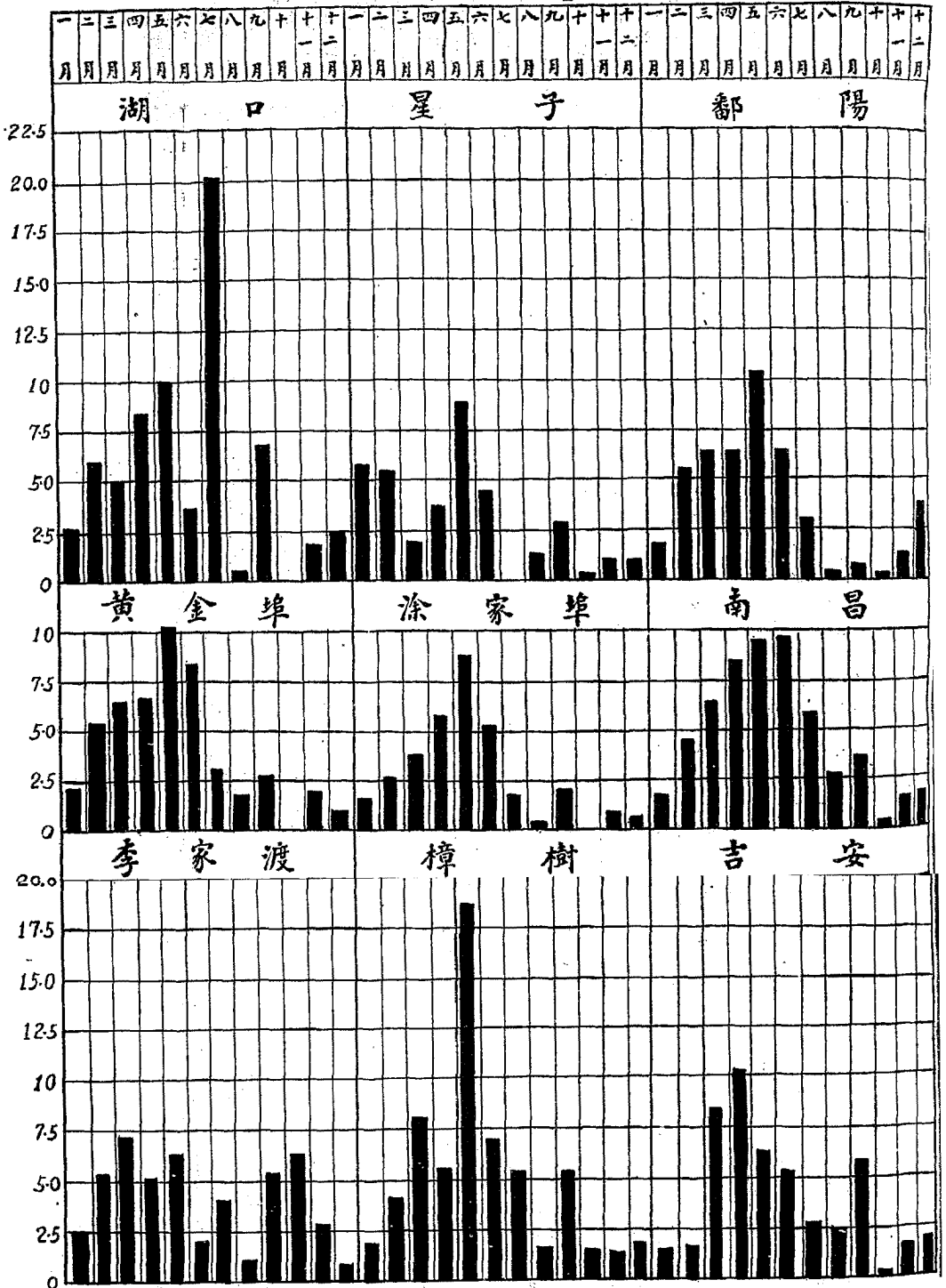
民國二十年各站蒸發量統計圖 (以公厘計)



江西水利局

水文觀測站

民國二十年各站雨量統計圖 (以公厘計)



(2) 籌設測候所

本局復以職掌全省水利，將來一切設施，均有賴於測量，基本研究，並深感氣候雨量變化，測驗關係重要。記載一項，尤貴詳確。中央研究院氣候研究所，推知全國氣象變化起見，曾由本局，按日將南昌，鄱陽，樟樹等處氣象，電達在案。爰於二十年三月，遵照中央研究院之規定，擬具南昌水文觀測站，改組爲二等測候所，計劃書呈候核奪施行，一俟經費充裕後，再逐漸擴充改組其他水文站。並選定市內豫章公園爲儀器室，及所址建築之用。原意以引比市民，對於水利事業之觀感。當造列開辦費，需銀五千三百餘元。經常費需銀二千七百餘元。時值省庫支絀，卽此省會觀瞻所及之一，所未能設立，殊爲惋惜。

(3) 屬於防洪工程者二項

(A) 整理圩堤歲修工程 本局自十七年四月成立之始，迭經呈准整理本省水利。以測量河道，爲治本之預備。以整理圩堤，爲治標之急務。並先後呈准頒發圩隄補助暫行條例，及整理江西全省圩隄通則，以資遵守。願限於本省財力支絀，充分施行之計，難期實行。十七年度，僅由省庫年撥五萬元。十八年度，復核減爲一萬三千餘元。藉以補苴罅漏，猶虞杯水車薪，無濟於事。歷年以來，分派人員，估工督修。按照規章，派工修理，堵決補殘。沿河各大堤，幸能漸就完整。統計受益農田，在四百萬畝。其因關係重要，工程浩

大者。並訂定修復規則，派員駐工，督促進行。如十八年，修復南昌西鄉張牙瀝圩，及郭家圩，十九年，修復新淦石口等五處決口。南昌大包圩中截遷隄，以及鄂皖贛三省關係之同仁隄，統計已成土方，約九萬餘方。除三省同仁隄，奉准核撥臨時經費五千八百餘元外。其餘各隄，均係由本局斟酌情形，特予補給巨款，修復各堤，歷經尋常洪水，均慶安甯。迨去歲五六月間，各地雨量激增，洪流驟漲。同時揚子江水位高突，鄱湖氾溢，水勢洶湧，爲近數十年所未見。各圩多以搶救不及，沖決坍塌，在在皆是。經派員調查，估計約需工程款六百三十餘萬元。工艱費巨，而修復又刻不容緩。本局職責所在，曾擬訂修復各縣工程計劃，呈核施行。分別補助工程，與局辦工程二種辦法，積極進行。當以長江贛河幹隄，及鄱湖各大隄，對於防洪行水，均關重要。特由本局商同國府救濟水災委員會第四區工賑局，切實規劃，實行以工代賑，並劃分工段，派員督促，積極修築。計自一月開工，以至七月完工。統計修復隄線，達七百餘公里。已成土方，二百一十餘萬方。各圩雖以時間匆促，不及完成原有標準，惟較原有狀態，則完整多矣。如經費充裕，逐步施以整治，永澹沈災，當不難也。

(B) 辦理各隄防洪搶險工程 防洪搶險，爲管理隄防上最重要工作。土隄每以浪濤沖洗，崩陷坍塌。或以籬穴蟻孔，滲漏迭見，均足爲潰決之主因。益以本省圩隄，窳敗卑薄

，不足以禦洪流。雖本局督促歲修，與籌辦大修工程，乃以民力凋敝，省庫支絀，迄未能作通盤之施治，補苴罅漏，暫顧目前之計而已。故對於挑伏秋三汛搶險工作，特予注意。曾訂立防汛搶險章程，頒發各圩民，切實遵行。十八，十九，二十各年度，復呈准撥給臨時搶險費五千元，由本局購辦搶險材料，如麻袋篾簾，木椿鉛絲火把等項。派員實地分別發放，督促施行，以防潰決，而資救濟。農田賴以保存，居民得以樂業者，實不計其數焉。

(七) 疏濬淤灘工程

關於治河實施工程，則有疏濬饒河龍口灘，及挖濬官洲附近之篋衣峽灘兩處。龍口灘，在饒河入鄱湖之口，阻礙航運，影響商業，煤，錳，等之發展者甚大。十八年間，遵照廳令，派員勘查。擬具疏濬初步計畫，呈轉省務會議議決，設立疏濬饒河龍口灘工程事務所。組織測量隊，實地施測。經擬具工程計畫，呈奉核准。並發給第一期工程費，開辦及經常各費，與購置挖泥機器等費，共七萬六千餘元。業於是年十一月，實行開工。至十九年五月間，因湖水暴漲，暫行停工。是年冬季，業再繼續施挖，仍以雨水時行，阻礙工作，效能因而降少。旋復輟工。計已挖竣全灘工程四分之一。篋衣峽灘，位於省會上游之官洲附近，亦屬阻礙交通。十九年九月，由江西保安處撥款開浚，業於是年十一月中旬，挖

通利航矣。

(5) 鑄鑿石灘

贛河縱貫全省南北，爲全省水上交通主幹。惟中游以上，自萬安至贛縣間一段，河道石灘梗阻，號稱十八灘，皆石齒齒而水洶洶，防礙交通，行旅視爲畏途。以贛南區域之廣，居民之衆，礦產品物之富，祇因十八灘天然之阻隔，遂使文化難以輸入，寶藏艱於開發。而贛江因之損失，其運輸上之價值，寔非大可惜事。本局有鑒及此，故於整治河道實施初步計劃中，以開鑿十八灘爲至急之務。十九年六月間，曾由局提出贛河十八灘開鑿工程經費一案，當經建設會議議決通過。預計鑿灘機件購置，及一切費用約需十萬元。再由局派員，測勘規劃，以爲實施工程之標準。借以道途不寯，經費無着，未克實行耳。

(6) 疏濬溝洫工程

溝洫之制，自古已重視之。良以農田宣洩灌溉，深資爲利。近年以來，各地溝渠，多不講求，淤塞棄置，殊失灌溉功效。爲防旱興利起見，本局除撰發農工水利淺說，以引起各地民衆，對於灌溉之注意外，並督促各縣建設局，及鄉村自治機關，實曉諭農民舉辦疏濬工程。經擬訂各縣鎮管理灌溉暫行規則，呈准公佈施行後，各地頗能效法奉行，增益農產，誠屬不少。

(7) 籌設模範灌溉區

本局於十九年間，即有將九江賽湖一帶荒地，籌辦模範灌溉之舉，以資各縣提倡。迄以經費支絀，未果實行。迨二十年七月，復商同中央建設委員會，派員勘查永修新建縣屬之衡豐圩。當以土質地帶，均屬適宜農產。並擬具灌溉墾殖計畫，由中央建委會，本省政府合資辦理。如購置土地，整理隄防水閘，開墾荒地，鑿通灌溉溝渠，籌辦汲水機站等，及一切雜費共需銀一十二萬餘元。以本府担任三分之一，第經費如能邀准，一俟核議就緒，不難見諸實行也。

(8) 調查河道水力以及各項灌溉工程

贛省東南西三部地勢，均極崎嶇。至鄱湖一帶，則低窪特甚，河道港汊紛歧，向無調查統計，以資參考。究應何者足以利用水力，何者可資灌溉。本局為明瞭實地情形，曾擬訂各種調查表式，分令各縣政府建設局詳為填報。現遵令填報者，已有五十餘縣，其餘未填報者，仍當繼續催報，以期完成。而為計劃水力，及灌溉工程之依據。

(二) 關於墾務事項

(1) 清理以前承領官荒

本局自十七年成立後，屢經廳令，清理以前承領官荒。凡曾經領有執照者，一律准予

換發新照，並展限至四月底爲止。在此期限中，計換發新照八十二張，面積三萬餘畝。其逾限者，卽行撤銷墾權。經呈奉建設廳核准，令行各縣遵照辦理矣。

(2) 處理逾限未經換照官荒

查前農林局，所編清查墾務案卷表，由前墾務總局發墾荒地約十二萬餘畝。承墾人共一千一百餘戶。在限期內呈准核換新照者，已如上述。比較表列數目，換照之畝數，僅有四分之一。其無可考者，尙未計及。承墾之多如彼，換照之少如此。本局爲慎重辦理起見，擬就荒地較多縣分，如永修，彭澤，九江，德安，南昌，新建等縣，先行派員實地清查。並宣佈取銷未經換照各戶之墾權，另行招墾。其已經墾有成效，確因未知換照期限，致未換照者，仍准其遵照本省墾荒暫行條例繳價承墾。並予以優先權呈奉建設廳核准照辦。七月間，派委調查員三人，分赴上開各縣，實地清查，至十月底止結束，申請繼續承領者，二百五十六戶，換發執照，二百五十六張，面積五萬餘畝，地價收入，計銀八千四百一十二元。統解財政廳核收在案。

(3) 印發調查官荒表式

查本省以前發墾官荒，除前墾務總局外，有由前湖田繳價事務所放墾者，有由前財政廳清理官產處放墾者，有由前實業廳放墾者。自非認真調查，不足以資統計。十八年十一月

月，本局製定調查表式，分令各縣查填。逾令呈復者，不過二十餘縣。其餘或因檔案被燬，或因匪患未平，無從調查，以致放墾官荒畝數，究有若干，實無確切統計也。

(4) 建設撥款開墾以利民生

查本省官荒，歷年雖經人民領墾，類多零星小段，頗少廣大面積，其濱江一帶，上自瑞昌，下至彭澤，淤地荒洲，彌望皆是。其面積之廣，約計在百萬畝以上。歷因堤防不固，淹灌爲災，即屬民田，亦多聽其荒蕪，無能墾種，殊可慨也。本局曾派員各處視察，查有九江之赤心湖，瑞昌之崔兒嘴，彭澤之美蓉墩等處，亦各佔地數千畝。純屬官荒，土壤肥沃，足資耕種。此外尚有民荒，亦皆連阡累陌。十八年六月，擬具計劃及經費概算，須銀十五萬元，呈請建設廳核准施行。祇以省庫支絀，未能照撥。不克實施，徒託空言之嘆而已。

(5) 規定各縣辦理墾荒考成規程

查整理墾務，首在調查。本省官荒民荒，素無明確記載。雖經製定表式，通令各縣查填，無如三令五申，仍屬等於具文。十八年十月，本局草擬各縣縣長辦理墾荒考成規程八條，呈奉省政府提交省務會議決議通過公佈。

(6) 從新放墾

本局自十七年成立後，申請承領官荒者，計有五十八戶。核發承墾證書五十八張。面積共計三千七百三十二畝。

(7) 核發用益權證書。

開墾完竣，呈報換領用益權證書者，有貴溪之生生公司，南昌之晏宜新漆醴泉徐超郭吉宗樂福等六戶。統計面積，八百五十八畝。收地價銀，三百零八元。

(8) 查勘九江縣屬賽湖荒地

十八年八月，奉 建設廳令飭派員查勘九江賽湖荒地。當經派員實地查勘，並擬具建闢及開墾計劃。除修築道路經費，應由九江，瑞昌攤派外，共須銀十二萬三千餘元。擬分三期開墾，可得熟地二萬二千餘畝。每畝生產收入，以八元計，當可得銀十七萬六千元。增益公裕，誠屬不少。嗣奉 省政府令，俟十九年度增加墾務事業費後，儘先舉辦。卒因公裕竭蹶，無法籌撥。大好土地，坐令荒蕪，殊可惜也。

(9) 擬訂獎勵墾荒暫行規程

查本省官荒，到處皆是。人民報領開墾，實屬不多。雖因匪患未平，農村破產，要亦政府未能切實提倡也。本局廿年三月，擬訂獎勵墾荒暫行規程六條，呈請 省政府提交省務會議決議，通過公佈。將盡地盡其利，野無曠土，增益省庫，當為不少矣。

(乙) 三年計劃

本局四年來，辦理水利，經過情形，既如上述。所有便利交通，與辦灌溉，籌劃水力發電，與夫一切避免水害等工程。有已按照計劃，次第實施者。有計劃已定，尙未實施者。有僅在計劃中，彙臻詳審者。徒以庫帑支絀，未能確立預算，按步推舉，深爲可惜耳。至於墾務之進行，雖訂有專章，嚴加整理，不遺餘力。然亦以未列墾務事業費之故，又無調查專員之設，僅令縣依照執行而已。誠以水利墾務事業，關係國計民生。而整理之策，又千頭萬緒。茲仍擬遵照原定各計劃，及其體方案，分別訂定今後三年進行計劃。列述如次，以資準繩。

(一) 關於水利事項

治導目的，可分爲防洪災，利航運，裕農利，與水力發電而已。經綽萬端，需款甚鉅。本省以匪禍之餘，財力有限，卽欲稍事整理，深恐未能實現。究斟酌現在情況，分別緩急，擇要舉辦。以修築圩隄，爲救濟農村，安定社會之要圖。以實施河道測量，水文測量，爲整治河道之依據。以鑿灘浚淤，爲便利交通，開發實業之先聲。以提倡灌溉，疏浚溝油，爲增益農產之捷徑。並測驗水力，以便將來規劃水電工程。再其他，有關於護岸植林，與利航航標，亦當計及，茲條舉列述如次。

(一) 屬於治河基本研究者二項

(A) 河道測量

(理由) 水之爲利，在於流通。水之爲害，在於氾濫。則疏濬不可緩也。然疏濬之法，首重測量。苟無精確之測量，則疏濬工作，標準全無。施行既多窒碍，工程亦多枉費，此治水宜以測量爲先也，贛省各河，從前並無實測圖表，可資研究。本局成立後，始有河道測量隊之組織，遵照核准整理江西全省水利乙種分期進行計劃，暫編成一大隊。分三角一班，水準四班，道線二班，地形四班，河道橫斷面一班。已測至峽江之仁和鎮。約計測完面積，二千六百餘方里，製成五千分之一，平面圖一百一十幅。

(辦法) 前項測量隊，擬暫不擴充。仍依照已核准乙種分期進行計劃，組織河道測量隊一大隊。計三角一班，水準四班，道線二班，地形四班，河道橫斷面一班。繼續接測，沿贛河而上。以第一年，測至贛州爲止。第二年，改測撫河及修水各幹流。第三年，測信江及鄱江幹流。完成各河道平剖面圖，以疏濬計劃之依據。此項工作，已有呈准之計劃，每年需經常費四萬八千元。又以添購測用物品，及設備各費約需開辦費銀四千元。三年內，共需經費銀十四萬八千元。

(B) 水文測量

(理由) 水文測量，包括水位流量，含沙量，蒸發量，及其他各項氣象等類，測驗為治河工程重要之依據。且尤貴有連續十數年之紀錄，故此項測量實不可少。

(辦法) 今後擬依照乙種計劃，於第一年開始時，即應將已定之水文觀測，在贛江為十五站，撫河十站，信江十二站，鄱江八站，修水六站，鄱陽湖沿湖各口十二站，共計六十三站。除已設立南昌等十站外，均當次第添設，以資觀測。並組織水文測量隊二隊，施測各河流量，及含沙量，兼管各站。計每年雖經常費銀三萬七千八百元。又第一年開辦費五千三百元。年內共需經費銀一十一萬八千七百元。

(2) 設立測候所

(理由) 氣候變化，為自然現象，殊有研究價值，尤與水利有密切關係。中央研究院，氣象研究所，為預知與推測全國氣象變化起見，曾頒發設立測候所辦法，及觀測規則，通令各省市照辦。本省自應及早設立，以觀厥成。

(辦法) 於第一年內，擬遵照中央研究院之規定，先將南昌水文觀測站，改組為二等測候所。依照本局前已定之計劃進行。一俟成績卓著，再於第二年內，添設改組贛州，鄱陽，湖口，等測站，為二等測候所。繼續測以至第三年前。開列每年所需

江西建設三年計劃

經費如后：

站別	項別	年別		
		第一	第二	第三
南昌	開辦費	五三八六·〇		
測候所	經常費	二七二四·〇	全	全
贛州	開辦費		五三八六·〇	
測候所	經常費		二七二四·〇	全
湖口	開辦費		五三八六·〇	
測候所	經常費		二七二四·〇	全
鄱陽	開辦費		五三八六·〇	
測候所	經常費		二七二四·〇	全
測候所	經常費		二七二四·〇	全

(3) 屬於防洪工程者二項

(A) 整理沿河湖湖大陸大修，及監督各圩歲修工程。

(理由) 江西沿河大陸，年久失修，窳敗已極，去歲大水冲决殆盡，災民流離失所，農

村經濟破產。幸賴國府救濟水災委員會，撥給美麥，修復沿河湖各大隄，以工代賑，得以救濟恢復原狀。惟以開工過遲，春雨時行，桃伏兩汎，相繼而至，土方工作，阻碍良多。以致不獲完成原定計劃標準，深爲可惜，故舉辦大修，實不容緩，又歲修爲土隄維護與持久工作，且能得分年加高培厚之效，實爲當今切要之圖也。

(辦法)於第一年内，即舉辦沿湖各大隄大修工程。此項經費約需八十萬元，以本省現時經濟狀況而論，似難增加大宗支出。故仍以向國府經濟委員會，請款完成之。暫不列預算。至修復其他各支隄之殘缺，約需銀十萬元。因連年災荒，民力實有未逮。故第一年需銀十萬元，以資補助。自此以後，每年秋冬時，派員查勘一次，並監督歲修。由第二年起至第三年，每年需養護堤工費六萬元。共計三年內需堤工費二十二萬元。

(B)辦理各河大隄防汎搶險工程

(理由)各河大隄，雖經大修及歲修，猶未可視爲一成不壞。每年桃伏秋三汎，猶須認真查察，並備搶險材料，以防潰決，而資救濟。庶堤工乃可維持於不敝，民居農田，乃得安居而慶豐穰也。

(辦法)防汛搶險工程，以按堤分段，各段負各段之責，較為合宜。應訂立防汛搶險專章，呈由政府督修，各縣地方官各縣長，督察各段居民，有怠於工事者，縣長嚴辦之。官有怠於督察者，由政府嚴懲之。庶幾人民知所畏懼，官吏惕於考成，不敢不各盡職責，而潰決之患可免矣。其搶險材料費，亦分段負擔，但由本局規定，應用何種材料，及材料之數量，令知各段人民事先預備。故此項工程費，計劃內不列開支。

(4) 疏濬淤灘

(理由)各河沙塞淤淺，阻礙交通，所在多有。尤以饒河，龍口灘為最。局部接洩，法宜兼施，亦便利交通之要圖也。

(辦法)此項工程，於第一年內，即應舉辦，先完成饒河龍口灘疏濬工程。以事實需要，並再添購挖泥機船四隻，每隻約需銀元二萬元，合計八萬。組織接淺工程隊，每隊薪工雜支銀元二萬元，合計銀元十萬元。自第二年起，機輪已備，僅於秋冬時，派遣接洩工程隊，分赴淺淤灘處所疏濬，所費不多，並酌收船隻通過稅，以資無庸公家撥款。故第二第三兩年，概不列預算。

(5) 開鑿石灘

(理山)贛河十八灘，險阻天然，影響航運交通至大。使贛南佔大富庶之區，寶藏棄地，文化落後。剿匪政治，胥受其牽制。財政枯竭，不爲無因，此開鑿之不容或緩也。

(辦法)此次工程進行程序，應於第一年內，由本局派員勘測，簽定航線，再詳爲規畫。於第二年內，即着手進行實施工程。所有第一年測勘事務，則由本局測量隊兼測，不另開支。至第二年內，實施工程，預計鑿灘機件購置，及一切費用等項，約需銀十萬元。以一年開鑿完竣，第三年即可酌收船運捐。每年貨物運輸，總計以二千萬噸公里，計每噸公里的收捐三厘，預計年可收入六萬元，以之舉辦其他事業，不爲無補。

(6) 設立模範灌溉區

(理山)贛省全部，地形高下不一，濱河湖農田，固常苦於潦。惟山邑之田，則又常苦於旱。每於灌溉之不講求，農產失收，甚以罪爲天災，寔非至愚。本局爲提倡灌溉事業計，曾與中央建設委員會，計擬開闢新建永修兩縣屬之衡豐圩，舉辦模範灌溉區，訂定壅關計劃，與進行方案，函商在案。

(辦法)此項計劃實施，經估計築堤費，開溝費，灌溉裝置費，壅關費等，共需銀元二

十二萬二千一百三十四元。原擬由中央建設委員會，担任三分之二，本省担任三分之一，俟省庫經費充裕時，再備價向中央收回。茲值第一年開始，即擬督促實行，應開列經費四萬〇七百元。計第一年，可墾殖四千畝，每畝收穫純利二元，計可得八千元。以之充第二年，墾闢全區八千畝之經費，及墾殖管理費，當有餘裕。至第三年繼續辦理，只需墾殖管理費二千四百元。是時全為熟田，每畝純利當增至四元，則全年純利當在三萬二千元。而全圩八千畝，地價尚不在內，其利國裕民，無逾於此。

(7) 監督疏濬溝洫

(理由) 溝洫者，為利導水，以行灌溉之主要工程。如人體血脈，週行全身。然足以救濟澇旱之災。各地農民，因陋就簡，每多不講求要政，廢弛莫此為甚。此項工程，皆人民可以自為者，要在有人督促而已。故本局曾一面製定調查表式，分令各縣建設局，詳為填報各地溝洫灌溉情形，以資籌劃。一面督促各縣建設局，及鄉村自治機關，監督人民，積極疏濬。

(辦法) 通令各縣政府，及鄉村自治機關，將近五年來灌溉經過情形，及農作物種類數量詳為報告。參照本局，歷年來所測各地雨量，蒸發量，各種統計，以為督促與

實施各地灌溉溝洫工程之圖。並擬具灌溉工程條例，分發實行。此項工程，均由本局監督各地，自行籌款舉辦，不列預算。

(8) 測驗水力

(理由) 水力發電效用甚宏，世界各國，皆重視之。研究發展，大有一日千里之勢。中央建設委員會，曾頒佈調查水力表式，分令各省遵照調查。足見政府亦重視此事。况贛省號稱山地河流，峻急瀑布，尤多水力，數量至為鉅大，棄置不用，良為可惜。此測驗水力，規畫水電工程，亦宜急於從事也。

(辦法) 測驗水力，須組測驗隊，並購置測驗儀器。迨測驗準確之後，視水力之大小，設置發電機之大小，並定設置發電機幾處。直以輸送原動力，為發展各種實業之用。茲定於第一年開始，即擬調查，為研究籌劃工作。第二年，即擇要舉辦。計第一期，需購置水力透平發電機，及裝置各費銀，約共五十萬元。第三年完成第一期水力發電，各種工程，需輸送電力，各種設備費銀，約五萬元。其詳細計劃及預算，俟開辦時，精密擬訂，再行呈核施行。

(9) 設立航標

(理由) 贛省各河，每以河灘，遷徙無定，船舶往來，阻碍擱淺，損失甚鉅。亟應設立

標幟，以保航路之安全。且自本局，實施疏濬淤灘開鑿十八灘後，尤貴有明確標幟，指示船舶進行，而水上交通，始覺完備矣。

(辦法)航標可用木製，編成各種符號，由本局分類說明，頒發佈告週知，俾資實行。其應設置航標各處，即由本局，派員調查，測勘規定之。此項費用，可酌收船捐，不另開支。

(10) 督造水源林及護岸林

(理由)造林爲生產事業，尤與預防水旱，有密切關係。以其有節澇劑旱之功，並能維護河岸，不致常因流崩陷。本省省務會，已於五百次會議議決，各縣建造水源林及堤岸林實施辦法，通令遵行。

(辦法)今後擬遵照省府造林辦法，劃定地區，選擇林木種類，積極監督各縣，按期實施。使地無曠土，而爲標本兼治之計。

(二) 關於墾務事項

(1) 清理湖田淤洲

(理由)鄱湖爲江西巨浸，以歷來淤泥填塞，或爲荒洲者，遍湖皆是。即九江所屬各小湖，亦都有荒洲，沿湖居民，私自佔墾，爲數極多。自應調查清理，令其照章領

墾。其尚未估墾者，亦設法招墾。約計湖荒總數，不下數十萬畝。照章征費，當在數萬元以上。以之補助本局事業費用，既屬一宗大收入。而墾熟之後，按則升科，增益國庫，亦非少數，所當急行清理者也。

(辦法)欲行清理，須先調查。本局向未設有調查專員，預算上亦未列有調查費用。僅令各縣負調查之責，各縣雖或照例填報，大多不實不盡。擬自廿一年度下半年起，設調查專員二人，月支薪旅公費，預計需銀二百七十元。以三年竣事，共須銀六千七百二十元。使之分赴濱鄱沿江一帶，實地調查，列表具報。凡已墾而未遵章繳價者，概令其補行承領手續。並呈報建設廳，咨請財政廳，按戶升科。凡未墾而可開墾者，則設法招入承領。三年之後，即可將此地價收入，補助本局事業費用矣。

(2)督促各縣繼續清理境內荒地。

(理由)本省官荒民荒，素無明確之統計，前已詳言之矣。影響墾務進行，殊非淺鮮。擬再嚴令各縣，限期分別官荒民荒，調查列表具報，以憑將來有所依據也。

(辦法)由局頒發表式，令縣詳細具報。倘有因循敷衍，奉行不力者，即查照各縣辦理墾務考成條例，呈請議處或撤職。

(3) 確定補助借貸墾荒經費

(理由)本省各縣荒地，及近江近湖一帶，被水荒蕪田畝，其面積雖無確實之調查，然以理論推測，當爲至鉅。若能悉數墾闢，從事栽種，則每年增加生產決非少數。直接可以裕民，間接可以富國，利莫大焉。然墾闢荒地，須有種種設施，方可從事。如建閘築堤掘塘開井，均須有相當經費，乃能舉辦。值茲農村凋敝之餘，農民對此決難勝任。故擬由政府頒布補助墾荒經費規則，及借貸墾荒經費規則，與以經濟上之援助，以期逐漸開墾，誠復興農村之善策也。

(辦法)擬訂補助墾荒經費規則，及借貸墾荒經費規則二種。請補助者，須由縣查明，確係貧農，復經本局調查屬實，則視其開墾面積之大小，酌予補助。請借貸者，亦須由縣查明，取具妥實店保，至期歸還。以上兩項經費，擬自二十二年度預算內增列一萬元，俾資實施。

(4) 籌設模範墾殖區

(理由)本省官荒之多，前已言之。當今農村經濟破產之後，其面積較大地方，決無人承領。膏腴之壤，任成草莽之墟，實不經濟之甚也。擬由公家開辦模範墾殖區，一則可以地盡其利，再則可以提倡開墾，亦爲興辦墾務之要圖也。

(辦法)於荒地較多之區，舉辦模範墾殖區。依面積之大小，分爲大模範墾殖區，中模範墾殖區，小模範墾殖區。茲斟酌本省情形，定五千畝，爲大模範墾殖區。二千畝，爲中模範墾殖區。五百畝，至一千畝，爲小模範墾殖區。擬從二十二年度起，設立大模範墾殖區一，中模範墾殖區一，小模範墾殖區二，分三期進行，計需銀六萬元。其詳細計劃，另案呈請 建設廳鑒核施行。

(5) 清查升科

(理由) 清查丈一事，在亡清之季，類皆五年一丈，墾權確定，升科有據。近二十年間，從未施行。無編之地，比比皆是。省庫短收，此一亦大原因也。

(辦法) 凡承領官荒，其竣墾期屆滿者，即應由縣實行清查，詳記面積，呈請本局，轉函財政廳，立戶升科。荒地較多縣分，則仍由本局派員實地丈量。所有旅費，即在放墾地價收入項下抵補，不另請款。

(6) 強迫荒山造林

(理由) 本省官山，所在皆是，除間有天然森林外，餘皆童山濯濯，一片荒涼，殊爲可惜。倘能植以苗木，則數十年後，全省木材收入，實未可限量矣。

(辦法) 不論官山民山，統限三年內，次第造林完畢。屬官有者，由地方政府，會同各

法開栽植。屬民有者，由私人栽植。其不違限栽植者，即將山地收歸公有，每年植木多少，須呈報本局備核，不得視有具文，以符中央提倡造林之旨。

(7) 整理彭澤洲土

(理由) 查彭澤洲土，十八年間，曾由本局派員會同該縣建設局長，調查全縣，不下二十餘萬畝。並經會同全省土地局，擬具辦法八條，呈請 省政府核准施行。旋因前土地局撤消，不克實施。茲擬繼續進行，藉裕國課。

(辦法) 分清丈及放墾二項，凡已取得墾權者，令其按則升科。未取得墾權者，令其繳價承領。所有派員公旅費，即由收入項下開支，並援照成案，以百分之五作為留縣辦公用費。餘則掃數繳解省庫核收，以四個月辦理完畢。

(8) 安置災民墾闢荒地

(理由) 本省水旱之災，歷年以來，從無間斷。糧食銳減，餓殍載道。兼之荏苒遍地，流離失所，安插之道，豈容遲緩。擬擇廣大荒地。如瑞昌之雀兒嘴，九江之赤心湖等處，招撫災民，實行墾闢。非惟增加生產，抑且災黎獲安矣。

(辦法) 先行派員測勘，然後建閘築隄，修溝架屋，購置應用農具，及耕牛種穀。惟視面積之大小，安插災民之多寡。擬請省庫撥款六萬元，以便實施。至後即將收入

，循序擴張。庶幾地無曠土，野無遊民，利國福民，此其嚆矢也。

綜上所陳，則水利方面，廿一年度疏濬饒河龍口灘工程可竣，而饒河交通暢矣。各處大隄整理工程可竣，而贛河下游兩岸水害可免矣。模範灌漑區工程可竣，各地辦理灌漑工程可資借鏡矣。各地溝洫貫通，則山邑之旱澇無患矣。防汛搶險有備，則水鄉之洪水不爲災矣。廿二年度，各地淤灘實施撩浚，各河交通盡利矣。開鑿十八灘工程可竣，贛河上游交通亦暢矣。二十三年度，水電工程告竣，各項需用電力之事業皆可舉辦矣。此後河道測量，亦次第告竣，而治河工程亦可逐漸實施矣。水文觀測，彙成專冊，研究資料備矣。測候所成立，全國氣象推測有據矣。航標設立，行船通航無礙矣。且各河淤灘開浚以後，皆可按則征收通稅，以彌補公帑。而水電工程告竣，電力用戶所納之費，尤日增月長。而有無窮之收益，公家撥款雖鉅，要非完全消費可比也。直接有利於民，而間接實裕於國也。其在墾務方面，前半期雖屬消費年度，後半期清理湖荒，及其他官荒，逐漸可得收益。此後墾務整理循序進行，其收益當與年遞增矣。



南昌農業試驗場

(甲) 經過情形

江西建設三年計劃

(二) 稻作部

本場自十八年雙十節改組後，即整頓刷新之是圖，本部工作，遂亦同時緊張。惟因以前記載，無從稽攷，遂致十八年經收之晚稻，雖曾經調查其各品種之特性，及栽培試驗之收量，然終覺有尾無頭，只能認爲一種殘缺不完之記載。因此，本部試驗工作，概從十九年一月起，所有實施工作，仍爲初步，因上年之工作，無從繼續進行也。嗣後每年度（以每年一月至十二月爲一年度）開始，即繪其實施設計詳圖，按照試驗程序，努力邁進，調查研究於室內，栽培觀察於田間，預定每年度終了，彙集一年之工作報告，分別詳載各項試驗成績，公諸社會。嗣因本場事業費，欠發甚巨，以致一再遲延，卒至無款付印，乃於本年夏季，將十九年度工作報告，檢送建設廳月刊編輯處，付印發表。茲謹將二十年度工作報告，彙列於后，至二十一年度，尙在試驗期間，此時無法彙報。

再本年試驗工作，仍係照預定計劃，繼續前年度工作行之，可別爲下列四項（1）前年原種採選結果之純系分離試驗，（2）來年分系用之原種採選，（3）增試陸稻栽培，及豐凶對照，（4）品種特性調查，及各栽培法試驗，均繼續前年度工作進行。至如選種，浸種，及秧田，本田，一切事項，均與十九年度報告所述相同，故不贅。

(1) 試驗地之區劃

本年於立春農事開始之前，即按照一年內預定之試驗程序，繪具實施設計詳圖，以資隨時周章。嗣後按圖索驥，既利工作進行，復得有條不紊，計分區如下。

試驗區別	區	數	每區面積	備	效
原種採選	四區	一	分		
純系分離	四區	一	分		
特性調查	四區	五	分		
肥效比較	十區	五	分		
耕地次數	五區	五	分		
插秧本數	八區	一	畝		
插秧距離	八區	一	畝		
中耕回數	六區	一	畝		
嵌稻栽培	四區	一	畝		

再行發芽	二區	五區	分	
陸稻栽培	二區	一區	畝	
直播對移植	二區	五區	分	
插秧期	六區	一區	畝	
收穫期	六區	一區	畝	
豐凶對照	二區	一區	畝	

(2) 關於品種改良試驗

(A) 原種採選成績 本年仍就本地栽培較為普遍之品種，搜集佳良者，植之於本場，其所供原種之採選者，計南昌五十早，崇仁早，新喻早三種。各種均於其成熟時，就田間每株選其代表穗一穗，各選拔二千穗。次檢查其長度，及其着粒數，然後選定其穗最長，穀粒最多者，各五百穗，作為五百系，以供次年純素分離之用。其原種穗之檢查成績，俟二十一年度報告，與純系分離成績，同時發表。

(B) 純系分離成績 本年純系分離試驗，有鄱陽早，一樹馨二種，均係本地方栽培普

選之品種，於去年在本場育種田所採集，以供本年純系分離試驗之用。據其生育期間觀察之結果，各預選其中之四十系，以行收穫物之調查，如表(a)(c)。復據預選成績表，選其穗最長，粒最多，且生育成熟最整齊者各十系，以供來年遺傳力試驗之用，如表(b)(d)是也。

(C) 品種特性調查 凡徵集所得之種籽，先行檢查，並試驗其發芽率，及發芽勢，然後播種而移植之，以調查其生育狀況。收穫量之多寡，品質之良窳，及其他特性，而選出於本地栽培有望之品種，俟他年更進而行純素淘汰，選出最適於本地之優良原種，如調查表(c)(f)是也。

(3) 關於耕種法試驗

(A) 肥料肥效比較試驗 肥料之種類及分量，對於稻作之生產量，有極大之關係，本試驗在求各肥料之肥效比較。

方法 分綠肥跡作地，對於稻作收量試驗，及施用各種肥料，與無肥區，對於稻作收量試驗。

供試品種 南昌五十早 南昌晚稻

綠肥跡作地對於稻作收量試驗成績表

試驗區別	早稻穀粒收量石	稻葉收量斤	備考
蠶豆作區	三、八二	五二一	
豌豆作區	三、五三	四九三	
薯苔作區	三、七一	四九五	
菜菔作區	三、四五	四八七	

施肥種類與無肥栽培對於稻作收量試驗成績表

試驗區別	施肥分量斤	早稻穀粒收量石	晚稻穀粒收量石
人糞尿區	八〇〇	三、八九	二、〇一
牛糞區	八〇〇〇	五、五二	一、七八
馬糞區	八〇〇〇	三、四四	一、七五
塘泥區	八〇〇〇	三、六八	一、八四
茶油粕區	四〇	三、七二	一、九一

無肥區	二、八一	一、三三
-----	------	------

(B) 耕地次數試驗 耕地之次數，對於稻之生育及收量，有重大關係，設本試驗而研究其勞力與報酬，是否合於經濟。

方法 除冬耕外，每一次耕地，即一犁一耙之謂，計分五種，其他栽培法，均屬相同。

供試品種 南昌五十早

耕地次數試驗成績表

試驗區別	穀粒收量石	稻葉收量斤	備考
一次耕地	二、六二	四二八	
二次耕地	二、七八	四三九	
三次耕地	二、八一	四四二	
四次耕地	三、二八	四五八	
五次耕地	三、六四	四七一	

(C) 插秧本數試驗稻之生育，與每株插秧之本數有關，故設本試驗以考查其繁生狀況，而研究其每株應適植之本數也。

方法 當插秧時，先將秧苗損傷者，丁寧拔去，分植四區，其他栽培管理，均屬相同。

供試品種 南昌五十早 南昌晚稻

插秧本數試驗成績表

試驗區別	早稻收量石	晚稻收量石	備	考
一本區	三、五〇	一、三二		
四本區	三、六〇	二、〇四		
七本區	三、六四	二、四八		
十本區	三、八二	二、六四		

(D) 插秧距離試驗 稻之生產，與插秧之距離，頗有關係。蓋插秧太稀，不免空耗地力，殊不經濟，若太密，則各株間難得充分發育，而生產因之減少。爰設本試驗，以求插秧距離之適度。

方法 行間株間爲正方形，每株五本，分四區試驗，其他栽培及管理，均係相同。

供試品種 南昌五十早 南昌晚稻

插秧距離試驗成績表

試驗區別	早稻收量石	晚稻收量石	備考
六寸距離	三、四九	三、一五	
八寸距離	四、〇〇	二、五〇	
一尺距離	三、〇一	二、二五	
尺二距離	二、七〇	一、二五	

(E) 中耕除草回數試驗 中耕除草，能使田土膨軟，稻根易於蔓延，濕熱之空氣導入土中，促進肥料之分解，兼可除去雜草，及免却酸素不足之害，以遂稻之健全發育。

方法 插秧後十日至穗孕前，其間約四十日，均爲中耕時期。本試驗按各區回數之多寡，而定每回中耕之適期。

供試品種 南昌五十早 南昌晚稻

中耕除草回數試驗成績表

試驗區別	早稻收量石	晚稻收量石	備考
一回區	二、七三	一、一五	
二回區	三、〇二	一、三七	
三回區	三、一一	一、六八	
四回區	三、二八	一、七九	

(下) 嵌稻栽培試驗 雙季稻栽培法，本地均係第一季收穫後，全部耕起耙平，方行第二季插秧。而所謂嵌稻者，附近一帶，鮮有行之者。爰設本試驗，以考察其生育狀況，並調查其收量，為提前晚稻插秧之時期，俾免同時早稻收穫，晚稻插秧忙碌之苦也。

方法 當第一季插秧時，行間稍寬，速一月左右，即將第二季稻，插入第一季之行間。

供試品種 南昌晚稻

嵌稻栽培試驗成績表

試驗區別	穀粒收量石	稻葉收量斤	備考
第一區	〇、八〇	三九二	
第二區	〇、八一	四〇二	
第三區	〇、七七	三七九	
第四區	〇、八六	四〇九	
平均	〇、八一	三九五、五	

(G) 再行發芽試驗 本試驗係利用稻之殘株，使其再行發芽，但經兩年試驗，均完全失敗。

(H) 陸稻栽培試驗 查水稻陸稻，在植物形態學分類學解剖學上，均無若何之差異，惟耐旱性，則大相懸殊耳。本省向無陸稻栽培，本場去年特函日本購買，以資推廣，但因脫穀困難，致不受農民歡迎，故本部乃在本地水稻品種，選擇數種，播於陸地，最後南昌五十早，結果得百分之五，俟來年仍繼續試驗，以驗其究竟。

(I) 直播對移植試驗 吾國栽培稻作，均係先播種於秧田，俟其秧苗長七八寸時，乃

移植於本田，而美國則多直接播種於本田，二者究各有利弊，爰設本試驗，以資比較。

方法 設直播移植各一畝，其他栽培法及管理法，完全相同。

供試品種 南昌五十早

直播對移植試驗成績表

試驗區別	穀粒收量石	稻葉收量斤	備考
直播區	三、〇八	四八九	
移植區	三、七一	五五二	

(J) 插秧期試驗 插秧之遲早，與稻之生育，及產量品質，均有重大關係。蓋太早，則幼苗尚嫩弱，易招意外之損失，太遲則不但秧苗稈葉發育，失之過旺，且違農時，而其影響於生產尤大，設本試驗以求插秧之最適日期。

方法 早晚稻之各插秧相距期，均定十日，其他栽培法管理法，均屬相同。

供試品種 南昌五十早 南昌晚稻

插秧期試驗成績表

晚 稻		早 稻		試驗區別	穀粒收量石	稻葉收量斤	備	考
七月三十日區	七月二十日區	七月十日區	五月十日區					
一、〇九	二、〇一	二、四八	三、〇五	三、一	三、五六	四〇二	四三八	四五〇

(K) 收穫適期試驗 收穫期之適否，其影響於收量之多少，及品質之良窳，亦極有關。蓋過早收量少，青米多，過晚則不但米質減色，且招鳥害，及風雨之損失，爰設本試驗，以定刈取之適期。

方法 在同一栽培，同一管理之下，預分三區，達成熟期將屆，即分別先後刈取之。

供試品種 南昌五十早 南昌晚稻

收穫適期試驗成績表

試驗區別	早稻收量石	晚稻收量石	備考
早刈區	三、二五	一、五五	
適期刈區	三、四二	一、七二	
晚刈區	三、〇一	一、〇七	

(L)豐凶對照試驗 在同樣環境之下，施用相同之栽培管理，年年栽種同一之品種，時注意調查其生育狀況，及收穫，以明影響年歲豐凶之主因，此在本年因軍馬踐食，以致未及調查。

(附記) 本場稻作部，新育成之「南農一號」品種，係十九年選出，二十年成立，並繁殖，本年栽植面積八分，收穫量三石八斗，至明年盡量繁殖，若無如何變異發生，將來定成爲一有望之新品種。

又本場所有陸稻(早稻)皆從國內外(日本朝鮮江蘇等地)徵集而來，均屬早種。然按本省歷年氣候及降雨量，所罹旱災，全爲七八等月，春夏旱魃爲災，極爲少數，陸稻早種，似不適用於本省氣候，于農家經濟，亦爲不利，要能育成早稻晚稻，比較適用於本省易犯旱災各地農家之實用。故從本年起，擬就晚種水稻之優良品種，從事旱地栽培，逐漸育成

，蓋水陸兩稻，在植物分類學形態學解剖學上，無明鮮之差異，所不同者，惟栽培上需水分之多寡而已，學理之證明如此，事實若何，容育成後，專刊報告。

(二) 園藝部

本場對於園藝試驗，原已擬具整個計劃，以期接步實施，冀獲可效，藉以裨益民生。無如經費支絀，已臻極點，人工之短少，肥料之缺乏，以至於一切措施，罔不掣肘。計惟有縮小範圍，擇其便者易者行之，一年來幸不致全無成績，茲將工作情形，分類報告如左。

(1) 關於蔬菜園藝者

蔬菜爲人生一日不可缺少之食物，佔農業上重要位置，農家藉以增加收入不少，惟是應如何改良品種，以應人民之需求，此則本場試驗目的之所在也。茲將一年來，各品種試驗結果，分述如下。

(A) 辣椒品種試驗

a 試驗目的 以同一環境之下，而驗其收穫量之多少，以爲推廣之張本。

b 供試品種 樂平辣椒，西京辣椒，萍鄉辣椒，南昌辣椒，新淦辣椒。

試驗地分區 每種面積一分。

d 播種及育苗 播種期，三月一日，發芽期，樂平辣椒爲三月三十日，餘均爲四月三日。

e 管理 五月二日定植，施追肥三次，中耕除草共五次，灌溉每日一次。

f 收穫期 自六月十四日陸續採收，至七月底，始告終止。

g 收穫量 樂平辣椒二二〇斤，西京辣椒九八斤，萍鄉辣椒一二〇斤，南昌辣椒一二六斤，新淦辣椒一〇四斤。

(附記) 此係繼續上年試驗者，惟已添加品種，然結果仍以樂平種爲最，南昌種次之。

(B) 辣椒施肥試驗

a 試驗目的 以人糞尿及硫酸銨，分別施與，以比較其效率如何。

b 供試品種 南昌辣椒，樂平辣椒。

c 試驗地分區 共分四區，面積均爲一分。

d 播種及育苗 南昌辣椒，三月十八日播種，四月三日發芽，樂平辣椒，三月十八日播種，三月三十日發芽。

e 管理 三月四日移植，施用補肥三次，中耕除草七次，灌溉每日一次。

施肥名稱 第一區南昌辣椒，施人糞尿三次，第二區南昌辣椒，施硫酸銨三次，第

三區樂平辣椒，施人糞尿三次，第四區樂平辣椒，施硫酸銨三次。

g 收穫期 自六月二十日後，陸續採收。

h 收穫量 第一區收一四五斤，第二區收一二〇斤，第三區收一五九斤，第四區收一〇五斤。

(附記) 此試驗，人糞尿每次施用一五〇斤，硫酸銨每次三斤，和水三百斤，其結果，以施人糞尿更佳。

(c) 辣椒之距離試驗

a 試驗目的 辣椒栽培，因距離疏密素無確定，如南昌市之栽培辣椒，距離均為四寸餘，似嫌太密，本試驗，特假定行間距離，一尺至一尺二寸，株間距離，八寸至一尺，以驗其結果。

b 供試品種 南昌辣椒，樂平辣椒，新淦辣椒，萍鄉辣椒。

c 試驗地分區 每品種各分二區，共八區。

d 播種及育苗 播種均為三月十八日，發芽期，南昌辣椒，四月三日，樂平辣椒，三月三十日，新淦辣椒，四月三日，萍鄉辣椒，四月三日，移植期，均為五月二日。

e 行間距離 分二種，一種行間距離，為一尺二寸，株間距離，為一尺，另一種，株

間距離爲一尺，行間距離爲八寸，各以品種不同之四分地栽之。

f 管理 五月十四日施追肥一次，五月二十日，及六月九日，各施追肥一次，中耕除草，前後共七次，灌溉每日一次，或二次。

g 收穫期 自六月十八日後，陸續採收，至八月五日，始行拔耨。

h 收穫量 一尺二寸區，——南昌辣椒一五四斤，樂平辣椒二四八斤，新淦辣椒，被竊去，收量不確，一尺區——南昌辣椒一二八斤，新淦辣椒一二斤，萍鄉辣椒一三〇斤，樂平辣椒被竊。

(附記) 此試驗環境不良，結果不確，俟下年再行試驗。

(D) 瓜類之特性調查

a 試驗目的 將各種南瓜，分別試栽，以驗其個性之特性如何，爲將來推廣之考證。

b 供試品種 南昌南瓜，菊座南瓜，縮面南瓜。

c 試驗地分區 每種面積一分。

d 播種及育苗 三月十三日，將種子浸於溫湯內，經六十小時後，種皮開裂，露白根，十六日，種於苗床內，二十五日即發芽齊全，一週後，始行間拔。

e 管理 五月七日定植，行株距離均五尺，每區施廐肥一次，人糞尿二次，中耕除草。

三次，惜未豎木棚，致莖蔓錯雜遍地，故摘芽摘心工作，均未施行。

f 收穫期 七月二日陸續採收。

g 收穫量 南昌南瓜四〇六斤，菊座南瓜一〇六斤，縮面南瓜六七斤。

h 單位重 南昌南瓜，最重者九斤，最輕者三斤，菊座南瓜，最重者四斤半，最輕者二斤，縮面南瓜，最重者三斤，最輕者一斤。

(附記) 此試驗係繼續上年者，本應有相當效果。乃因經費困難，駐軍蹂躪，致無成效。

(E) 茄之栽培試驗

a 試驗目的 茄爲夏季蔬食之要品，茲擇南昌紫皮茄白皮茄二種，分區試驗，以較優劣。

b 供試品種 白皮茄，紫皮茄。

c 試驗地分區 每種面積一分。

d 播種及育苗 三月十八日，用溫湯浸種，十九日播於苗床，三十日發芽，五月六日間拔一次，十三日移栽，行株距離爲一尺五寸。

管理 自定植後，中耕除草三次並豎以支柱，施用人糞尿一次，草木灰二次，以爲

補肥。

「收穫期及收穫量 另列表於下。」

茄之栽培試驗成績表

全區總量	平均	每個重量		每區個數	收穫期	品種
		最輕	最重			
一九六斤	五兩	五兩	六兩	五一〇	七月十五日 至十月十日	白皮茄
一二五斤	六兩	四兩	九兩	三五〇	七月十五日 至十月十日	紫茄皮

(附記) 本試驗單位重，以紫皮茄為優，全區重，以白皮茄為優，其味則白皮茄不及紫皮茄也。

(F) 甘藍品種試驗

a 試驗目的 甘藍品種甚多，究以何種適於吾省之氣候與土壤，方能獲優良效果。本

試驗乃繼續上年行之。

b 供試品種 丁號極早生甘藍，時無甘藍，晚生甘藍，中生甘藍，極早生甘藍。

c 試驗地分區 每種面積一分。

d 播種及育苗 八月四日，播種於苗床，八月九日發芽，十五日間拔一次，二十日又間拔及去劣一次。至九月三日，始行第一次假植，二十日行再次假植，十月四日，定植於本圃，行間距離為二尺四寸，株間距離二尺。

e 管理 除注意深鋤二次，及精細耙平外，並於九月二十日，施以基肥，每分地積二百斤（廐肥和人糞尿）至十月二十日，施第一次補肥，十一月九日，施二次補肥。（硫酸銨）
f 生育狀況 列表於下

表 况

項 別	名稱	
	丁號	極早生
播種期	八月四日	八月四日
發芽期	八月九日	八月九日
時無甘藍	八月四日	八月四日
晚生甘藍	八月四日	八月四日
中生甘藍	八月四日	八月四日
極早生甘藍	八月四日	八月四日
一次假植期	九月三日	九月三日
	九月三日	九月三日
	九月三日	九月三日
	九月三日	九月三日

甘藍品種試驗成績表

甘藍生育狀

收穫期及收穫量列表如下

全區之總量	十顆平均重	顆之重		收穫期	項別 品種
		最輕	最重		
六·〇	一·〇	·一〇	一·四斤	七月廿日	丁號極早生甘藍
二四七	四·三	·一〇	四·一	一月九日	時無甘藍
二四〇	三·一五	·八	三·二	二月三日	晚生甘藍
二六三	二·二	·一二	三·〇	一月廿五日	中生甘藍
二四八	二·一	·一〇	三·一	一月五日	極早生甘藍

備考	未結球數	結球數	結球期	定植期	二次假植期
	一三五類	六〇顆	十二月十日 至十二月十五日	十月四日	九月二十日
	七九	一一六	七月廿日 至七月廿五日	十月四日	九月二十日
	七一	一二四	七月三日 至七月二十八日	十月四日	九月二十日
	七一	一二四	七月廿六日 至七月廿九日	十月四日	九月二十日
	七一	一二四	十二月十日 至十二月十九日	十月四日	九月二十日

江西建設三年計劃

(附記) 本試驗係繼續去年而行者，本應得相當結果。無如本場事業費積欠過多，而又感環境之不良，結果反不若第一年之佳，希望來年繼續試驗時，毋再發生種種困難也。

(G) 甘藍移栽次數試驗

a 試驗目的 甘藍移栽次數之多少，與當地氣候土壤，大有關係。本場栽培甘藍，究以幾次為適宜，雖經第一年試驗，發生畸形結果，茲再繼續試驗，以觀究竟。

b 供試品種 金大甘藍，大球中生甘藍，晚生甘藍，極早生甘藍。

c 試驗地分區 每品種分一二三次，移栽等區，每區面積均為一分。

d 播種及育苗 均與前試驗同，惟一次區，不行假植耳。

e 管理 中耕除草及施肥，均與前試驗同。

f 生育狀況 列表於下

狀況表

項別	品種名稱	
	播種期	金大甘藍
發芽期	八月四日	晚生甘藍
一次定植期	八月九日	極早生甘藍
	八月九日	
	八月八日	
	八月九日	
	九月二十日	
	九月二十日	

成績表

晚生甘藍	大球甘藍	金大甘藍	項別	
			品種	移裁次數
一次	一次	一次	收穫期	收穫期
一月二十六日	二月三日	三月二十日	一類之重	收穫期
一·四	二·八	三·四	最重	收穫期
〇·五	〇·三	〇·六	最輕	收穫期
一·〇	一·一五	二·〇	十顆平	收穫期
二〇二	一五	二九斤	全區總重量	收穫期

收穫期及收穫量 另列表如下

甘藍移栽次數生育

備考	未結球顆數	結球顆數	結球期	三次定植期	二次定植期
	四八顆	一四二顆	十月十九日至十一月十九日	十月五日	九月二十四日
	八一	一一四	十一月十四日至十二月十五日	十月五日	九月二十四日
	九〇	一〇五	十一月八日至十一月十八日	十月五日	九月二十四日
	八七	一〇八	十一月九日至十一月十九日	十月五日	九月二十四日

江西建設三年計劃

甘 藍 移 栽 次 數 試 驗

極早生甘藍	晚生甘藍	大球中生	金大甘藍	極早生甘藍	晚生甘藍	大球中生	金大甘藍	極早生甘藍
三	三	三	三	二	二	二	二	一
次	次	次	次	次	次	次	次	次
一月二六日	二月三日	一月二六日	一月二六日	一月九日	二月三日	一月九日	一月九日	一月九日
〇・二五	〇・二五	二・四	三・〇	一・四	二・一	二・六	四・二	二・六
〇・六	〇・四	〇・八	一・二	〇・三	〇・六	一・二	一・〇	〇・二
〇・三	〇・四	一・四	二・〇	一・二	一・五	二・三	二・八	一・九
100	七五	一二四	二八三	三三	一一〇	三〇八	三五〇	一四二

(附記) 本試驗結果，殊不甚正確。惟二次定植之金大甘藍，及中生甘藍，或可稍作標準。究竟如何，當俟廢續試驗耳。

(五) 山東菘菜栽培試驗

- a 試驗目的 於金陵大學購來山東菘菜種籽五錢，以試驗其結果若何。
- b 供試品種 山東菘菜。
- c 試驗地分區 面積一分。
- c 播種及育苗 八月四日，播種於苗床，九日即發芽，十九日間拔一次，九月二十四日行定植，行株間距離一尺五寸。
- d 管理 自定植後，曾施補肥二次，中耕除草共四次，灌溉則逐日行之。
- f 收穫期及播種量 另列表說明之。

山東菘菜栽培
成績表

山東菘菜	品 種	項 別	
		收穫期	
十二月十日		最 重	一 株 重 量
七·〇斤		最 輕	
三·五斤		十株平均	
四·一五斤		全區總量	
五九〇斤			

(附記) 本試驗結果尚佳，但不知第二年行之，能否不生差異，俟再試驗報告之。

(2) 關於果樹園藝者

本場果樹園，坐落法國醫院對面，原有二湖橋，南豐橋，及蘋菓梨等苗木。因迭駐軍隊，用作馬棚，致園中果苗，踐踏殆盡。因另定計劃，擬將該園改植蔬菜，藉免荒蕪。又以經費支絀，未獲果行。現此地正在修築福思馬路，拆毀難堪，一時整理，尤非易易，下所列者，即擬將該園改營蔬菜時，已訂未行之計劃也。

(A) 果樹園暫時改植蔬菜經營計劃

a 關於整理方面 該園地面，原係工廠基地，瓦礫太多，不適宜於園地。為顧全地利起見，擬先行篩去瓦礫，改良土壤，開闢溝渠，以便排水。劃區分段，整理地形，淘井灌溉，挖窖儲肥，均屬重要工作，須逐一舉行之。

b 關於經營方面 園地既整理就緒，則購辦種籽，整理苗床，播種蔬苗，及一切技術上之工作，均須次第舉行。

c 關於經濟方面 經營農業，有三要素，即土地勞力經費是也。園藝偏於集約經營，故勞力經費較多，而且重要。茲為顧及人力財力計，擬將菜園劃一部份，試行經營，另僱定傭二人，其餘一切工作，擬分僱日傭一百人。他如肥料種籽，約銀二百餘元，茲將各項需款約數，列表於后。

種類	數量	單價	總價	備考
僱傭	二人	每日 ○·四○	一四四元	定傭二人月共二百四元以六個月計算共計二百四元
種籽	十兩	○·八○	八	
人糞尿	一〇〇担	○·二○	二〇	
油餅	一〇担	四·〇○	四〇	
日傭	一〇〇天	○·五○	五〇	
合計			二六二元	

(B) 葡萄扦插

- a 試驗之目的 擬將葡萄從速繁殖多數苗木，以備分栽，故採扦插法而試行之。
- b 供試驗品種 普通葡萄。
- c 試驗地分區 每畦面積為十平方尺。
- d 選苗及貯藏 去年十一月三十日，在本市東壇巷二二〇號，及沐英城毛家花園等處，選擇葡萄健旺新枝剪斷，其長度為八寸，攪回場後，即埋入土中，今春始取出以待扦插。

插。

c 扦插及管理 三月一日將貯藏葡萄苗，按五寸距離，插入土中，深約寸餘，當即灌水，爾後中耕除草六次，灌水逐日或隔日行之。

葡萄扦插成績表

葡萄種類	品類	扦插期	扦插數	成活數	死亡數
葡萄	葡萄	三月一日	一〇〇	八五	一五

(附記)本試驗扦插枝條，共三區，茲擇一區為標準

(C) 移栽葡萄

- a 試驗目的 移栽一年生果苗，以促其鬚根生長，而增其成活數。
- b 供試驗種類 葡萄，三湖橘，南豐橘。
- c 試驗地分區 每種一區，每區面積約一分餘。
- d 種植 三月十四日，將已整理之地，先掘八寸餘深溝。每距離一尺，栽植一株。復將原土封好，再行灌水。
- e 管理 對於所植苗木，逐日或隔日灌水，中耕，除草，共六次，施用液肥三次。

整枝一次。

試驗苗圃成績表

品 種	項 別	移 栽 成 績		
		面 積	移 植 株 數	成 活 株 數
三 湖 橘	一	分	九〇	七二
南 豐 橘	一	分	五八	三二
葡 萄	一	分	七〇	六二
				最 高 度
				一尺
				八寸
				八寸

以上B C 兩項，即擬栽蔬菜以前，對於果樹栽培之簡單報告。

(3) 關於花卉園藝者

花卉雖為觀賞用，然其含嬌吐豔，馥郁芬芳，人類精神上，藉此可得無上之愉快。故切實言之，其功效實不在果樹蔬菜園藝下也，本場花卉，除關於實生繁殖，概行盆栽外，其餘則行分株繁殖，壓條繁殖等。

(A) 分株繁殖

- a 試驗之目的 擇本場多年生草木，舉行分株法，以增其數量。
- b 供試驗品種 大麗花，美女蕉，玉簪。
- c 分株法 四月上旬，擇各種母株健旺者，連根掘起，分為二株，或三株，然後每

株另植于盆內，而培養之。

d 管理 凡已經分株者，均放置于蔽陰處。施予適量水分，及適宜液肥，使能生長健全。

花卉分株繁殖
成績表

種類	分株期	分株數	成活數	枯萎數	類別
					玉簪
大麗花	四月五日	一五	一五		
美女蕉	四月五日	二〇	二〇		無
玉簪	四月九日	一五	一三		二

(B) 壓條繁殖

a 試驗目的 繁殖新種，增加數量。

b 供試驗品種 夜蘭香，太山木。

e 壓條法 夜蘭香，將新生側條，另壓於盆內。太山木，則為懸空壓條，擇新枝條旺盛者。自腋間刻一新痕，使養分集中，而發生不定根。

d 管理 將二開竹筒，嵌入目的枝上，用繩繫好，再塞滿土壤，逐日灌水二次，使

常保持相當濕度。

種類	項別	壓條期	壓條數	成活數	枯萎數
夜蘭香	太山木	三月二十九日	二五	一三三	二
		四月五日	一六	九	七

右表所載太山木，因懸空壓條，灌水非易，故成活數較差耳。

。菊花之栽培 本年菊花，共扦插一萬三千餘株，計品種九十二種。並舉行摘心回數試驗葉插試驗，及用艾爲座木之接木試。嗣因大軍過境，大尊野炮，逕行菊圃內，致試驗事項，不能繼續舉行，而菊花品種。亦損失三十餘種之多。以致十月之菊花展覽會，不能期於美滿，殊憾事焉。

(三) 農藝化學部

竊維欲解決民生問題，必須農業發達，欲求農業之發達，當先解決其根本問題之土壤肥料。我國農業雖有久遠之歷史，然拘古泥舊，毫不改良。際茲人文程度日高，非圖農業物品質之改善，必無以應社會之要求。而人口日增，需要亦隨之而加，非以有限之土地，謀生產量之增多，勢必發生供不應求之虞。默察國勢，農業落後，農產物輸入日增。以致

農村衰微，民生凋敝，財源枯竭。救濟之方，惟有使農民對於農業，明瞭其性質，利用科學，以最小之地面，最少之勞力經濟，得最大之收穫。庶國計民生，有所裨益。抑尤有進者，土壤肥料，既為農業之根本問題，已如上述。然土壤因地勢或成因，而性質不同。肥料因種類或性質，而成分亦異。有利於此，而害於彼者，有厚於甲，而薄於乙者。如砂質土與粘質土，其性質懸殊，適宜之作物自異。人糞尿含氮多而磷鉀多，且其副成分之食鹽，利於纖維作物，而有害於烟草，及糖類濃粉類作物。人造肥料，富於無機成分，而缺乏有機質。苟施肥不得法，則收穫量與品質，必無增加及改善；縱使達到目的，亦必陷於經濟失算，不合農家之採用也。本場自十八年十一月，奉 廳令將原有蠶桑部停辦，改設農藝化學部。規劃籌備，努力進行，開始工作，即從事建築合理的農化用研究室一所，新式溫室，及研究用玻璃室各一所。繼復添製分析用大棹，藥品貯藏用箱櫃，分析用箱，及其他木具，均已呈廳驗收在案。後因政府財政奇絀，奉撥開辦經費，尙有二千餘元，未經領到，加以事業經常兩費，均竭蹶異常，致分析用藥品儀器，莫由購辦。不得已先將肥料試驗，及地力消耗試驗。逐年舉行。其成績因與稻作園藝兩部，有密切之關係，概由稻作園藝兩部報告，茲未贅述。

(四) 昆蟲股

江西省立南昌農業試驗場

(A) 鄱陽早純系分離預選成績表

二 十 年 月 日

號 數	出 穗 期	成 熟 期	莖 數	稈 長 尺	穗 長 尺	數 粒	芒 有 無	莖 之 整 否
1	6月13日	7月18日	2 3	3. 7	.7 0	1 1 7	無	頗
2	6. 14	7. 17	2 2	3. 7	.7 0	1 3 4	無	頗
3	6. 12	7. 18	2 0	3. 5	.8 0	1 3 3	無	頗
4	6. 12	7. 18	2 2	3. 5	.7 6	1 2 6	無	頗
5	6. 13	7. 19	2 0	3. 5	.7 1	1 0 7	無	頗
6	6. 15	7. 16	2 2	3. 4	.6 9	1 3 8	無	頗
7	6. 14	7. 16	1 6	3. 3	.7 8	1 3 9	無	頗
8	6. 13	7. 17	2 9	3. 5	.8 4	1 6 1	無	頗
9	6. 12	7. 16	2 5	3. 5	.8 2	1 8 3	無	頗
10	6. 13	7. 17	1 9	3. 4	.7 5	1 3 0	無	頗
11	6. 13	7. 19	2 2	3. 3	.7 3	1 2 8	無	頗
12	6. 13	7. 19	2 7	3. 6	.7 1	1 4 7	無	頗
13	6. 14	7. 18	2 1	3. 5	.7 5	1 1 9	無	頗
14	6. 12	7. 18	1 6	3. 5	.7 1	1 1 2	無	頗
15	6. 14	7. 18	1 7	3. 6	.7 3	1 4 5	無	頗
16	6. 12	7. 17	2 8	3. 5	.7 8	1 6 7	無	頗
17	6. 15	7. 18	2 4	3. 6	.6 6	1 2 5	無	頗
18	6. 11	6. 16	2 1	3. 5	.7 5	1 3 8	無	頗
19	6. 14	7. 16	2 3	3. 6	.7 0	1 3 5	無	頗
20	6. 15	7. 16	1 8	3. 5	.7 4	1 2 7	無	頗
21	6. 15	7. 17	2 0	3. 5	.6 6	1 1 9	無	頗
22	6. 15	7. 17	2 4	3. 6	.7 5	1 5 2	無	頗
23	6. 13	7. 18	2 1	3. 5	.7 6	1 3 4	無	頗
24	6. 14	7. 19	2 6	3. 4	.7 8	1 4 3	無	頗
25	6. 13	7. 17	2 4	3. 5	.7 7	1 3 8	無	頗
26	6. 14	7. 17	1 9	3. 4	.7 4	1 2 7	無	頗
27	6. 14	7. 16	2 2	3. 5	.7 2	1 1 9	無	頗
28	6. 12	7. 19	2 2	3. 4	.7 5	1 3 7	無	頗
29	6. 12	7. 18	2 1	3. 4	.7 2	1 3 6	無	頗
30	6. 11	7. 18	2 0	3. 4	.7 0	1 1 8	無	頗
31	6. 14	7. 17	1 6	3. 6	.7 5	1 5 7	無	頗
32	6. 12	7. 17	2 6	3. 8	.7 4	1 5 5	無	頗
33	6. 13	7. 16	1 7	3. 7	.7 8	1 4 8	無	頗
34	6. 12	7. 17	2 1	3. 6	.8 0	1 6 0	無	頗
35	6. 14	7. 16	2 9	3. 7	.7 6	1 5 6	無	頗
36	6. 12	7. 16	2 0	3. 5	.8 0	1 5 3	無	頗
37	6. 12	7. 17	1 5	3. 6	.7 2	1 4 4	無	頗
38	6. 13	7. 19	1 9	3. 6	.7 7	1 4 2	無	頗
39	6. 13	7. 18	2 8	3. 7	.8 0	1 4 8	無	頗
40	6. 13	7. 16	1 8	3. 4	.7 7	1 3 3	無	頗

本場自二十年三月，接收前昆蟲局，致增昆蟲股後。以時局不寧，經費竭蹶，一切計劃，未克實施。如調查研究試驗等工作，僅能於可能範圍內行之。而推廣事項，竟無法舉措。茲將過去工作情形，略陳於左。

(I) 關於調查事項

(A) 調查南昌稻作害蟲 南昌爲贛省省會之區，土地膏腴，面積遼闊。全縣有早稻田一·〇九二·二〇〇畝，晚稻田有八五八·〇〇〇畝，由此可知南昌爲一產米富庶之區也。民國十七年，計受螟害損失，達三，五二五，二〇〇担，十八年受螟害損失達二，六九九，二〇〇担。此外尚有浮塵子，稻椿象，稻苞蟲等，所受之損失，尙未計及。夫稻爲人生最要之食糧，而遭蟲之蝕害，如此其大，是吾人安可不急謀設法，以防除之。今茲之調查，是初步不可缺少的工作也。謹將在南昌各鄉調查所得者述之。

a 二化螟蟲 學名 *Chilo simplex* Butler, 其在昆蟲學之地位，爲鱗翅目，*Lepidoptera* 螟蛾 *Pyralidae*，南昌農民，稱其幼蟲爲「鑽心蟲」，稱其成蟲爲「樸燈蟲」，一年二次發生，上年之幼蟲，至翌年小滿後，化蛹成蛾，在苗葉上產卵，卵經七八日，卽化幼蟲，蛀入稻心，吸食汁髓，使苗枯槁。至立秋後，由蛹化爲第二代蛾，而產卵，而孵化。收穫時卽潛伏稻根及稻莖中，以幼蟲或蛹態過冬，至翌年春復出。

江西省立南昌農業試驗場

(B) 鄱陽早純系分離汰選結果表

二 十 年 月 日

預選	號數	選定	號數	出 穗 期	成 熟 期	藥 數	稈 長	長 穗	粒 數	之 否
							尺	尺		莖
8	1	6月15日	7月16日	2 5	3. 6	.8 2	1 7 2	頗		
9	2	6. 15	7. 19	2 6	3. 5	.8 5	1 9 5	頗		
16	3	6. 16	7. 17	2 2	3. 5	.8 0	1 7 7	頗		
22	4	6. 15	7. 15	2 5	3. 6	.7 8	1 6 8	頗		
31	5	6. 18	7. 16	2 0	3. 6	.8 0	1 7 3	頗		
32	6	6. 15	7. 16	2 4	3. 7	.7 8	1 7 0	頗		
33	7	6. 17	7. 15	1 8	3. 6	.8 2	1 6 4	頗		
34	8	6. 17	7. 18	1 7	3. 7	.8 3	1 7 4	頗		
35	9	6. 16	7. 17	2 5	3. 7	.7 8	1 6 8	頗		
36	10	6. 14	7. 17	2 3	3. 6	.8 1	1 5 7	頗		

江西省立南昌農業試驗場

(二) 一樹馨純系分預選成績表

二 十 年 月 日

號 數	出 穗 期	成 熟 期	號 數	程 長	穗 長	粒 數	芒 有 無	之 整 否
1	7月6日	8月8日	28	3.4	.72	160	無	頗
2	7.5	8.6	24	3.6	.72	135	無	頗
3	7.7	8.5	19	3.6	.75	166	無	頗
4	7.7	8.9	25	3.6	.90	168	無	頗
5	7.5	8.9	21	3.5	.70	142	無	頗
6	7.6	8.8	19	3.5	.66	120	無	頗
7	7.6	8.8	29	3.7	.70	160	無	頗
8	7.3	8.4	22	3.5	.72	145	無	頗
9	7.1	8.2	24	3.6	.80	175	無	頗
10	7.1	8.2	27	3.6	.76	204	無	頗
11	7.4	8.3	26	3.4	.62	153	無	頗
12	7.4	8.4	17	3.4	.60	156	無	頗
13	7.1	8.2	32	3.6	.75	182	無	頗
14	7.6	8.7	33	3.5	.70	173	無	頗
15	7.7	8.7	23	3.4	.65	139	無	頗
16	7.4	8.6	17	3.6	.65	148	無	頗
17	7.5	8.8	18	3.4	.70	171	無	頗
18	7.5	8.9	22	3.5	.65	154	無	頗
19	7.4	8.7	15	3.4	.73	162	無	頗
20	7.3	8.6	23	3.6	.65	141	無	頗
21	7.3	8.6	21	3.5	.70	158	無	頗
22	7.2	8.5	23	3.3	.70	143	無	頗
23	7.6	8.5	42	3.6	.72	163	無	頗
24	7.6	8.5	25	3.3	.66	142	無	頗
25	7.5	8.3	17	3.6	.65	158	無	頗
26	7.6	8.7	26	3.6	.69	130	無	頗
27	7.6	8.8	15	3.5	.68	147	無	頗
28	7.4	8.7	14	3.5	.71	151	無	頗
29	7.4	8.6	24	3.5	.72	162	無	頗
30	7.6	8.5	15	3.6	.70	153	無	頗
31	7.6	8.5	17	3.3	.68	146	無	頗
32	7.5	8.3	14	3.3	.80	131	無	頗
33	7.5	8.3	21	3.5	.70	145	無	頗
34	7.5	8.4	30	3.6	.71	153	無	頗
35	7.7	8.8	21	3.4	.65	156	無	頗
36	7.2	8.4	16	3.4	.71	162	無	頗
37	7.3	8.4	18	3.3	.70	153	無	頗
38	7.3	8.5	26	3.8	.75	165	無	頗
39	7.7	8.8	22	3.3	.68	148	無	頗
40	7.6	8.8	25	3.5	.70	153	無	頗

江西省立南昌農業試驗場

(D) 一樹馨純系分離汰選結果表

二 十 年 月 日

預選 號數	選定 號數	出穗期	成熟期	籼 數	稈 長	穗 長	粒 數	之 整 否
3	1	7月5日	8月6日	1 6	3. 7	.7 7	1 6 8	頗
4	2	7. 7	8. 6	1 9	3. 6	.8 5	1 7 3	頗
9	3	7. 4	8. 7	2 3	3. 6	.8 2	1 7 0	頗
10	4	7. 5	8. 5	2 4	3. 6	.8 0	1 9 8	頗
13	5	7. 5	8. 5	2 2	3. 7	.7 8	1 9 0	頗
14	6	7. 6	8. 6	2 5	3. 6	.7 2	1 7 6	頗
17	7	7. 4	8. 4	2 0	3. 6	.7 2	1 3 4	頗
19	8	7. 4	8. 4	1 8	3. 5	.8 0	1 8 3	頗
23	9	7. 5	8. 7	2 3	3. 6	.7 6	1 7 4	頗
38	10	7. 5	8. 6	1 9	3. 8	.7 7	1 7 3	頗

江西省立南昌農業試驗場

(E) 稻作特性試驗品種調查表

二 十 年 月 日

品 名	移植期	初穗期	穗齊期	成熟期	稈 數	稈 長 尺	穗 長 尺	粒 數	密 度 +	脫難 穀易	芒 之 有 無
南昌五十早	5月7日	6月17日	6月28日	7月20日	22.6	2.91	.652	107.9	16.55	易	無
撫州早	5.7	6.20	7.1	7.21	18.3	3.22	.777	176.2	22.68	易	無
麻殼亞殼	5.7	6.18	7.1	7.21	16.9	3.33	.749	152.0	20.29	中	無
麻殼早	5.7	6.19	7.1	7.22	16.6	3.09	.730	129.0	17.37	易	無
貴溪早	5.7	6.21	7.2	7.22	19.0	3.10	.678	133.3	19.66	中	無
鄱陽早	5.7	6.18	6.23	7.23	27.7	3.67	.797	132.2	24.11	中	無
紅嘴鐵頂	5.7	6.17	6.27	7.24	30.7	3.60	.772	165.8	21.43	中	無
龜尾	5.7	6.28	7.4	7.24	21.4	2.91	.695	134.6	19.37	難	無
崇仁早	5.7	6.19	7.8	7.25	23.1	3.24	.790	145.6	18.43	易	無
涉凌	5.7	6.29	7.6	7.26	16.2	3.36	.681	123.0	18.06	難	無
龜尾	5.7	6.29	7.5	7.26	15.8	2.51	.606	170.9	28.20	難	無
白馬尾	5.7	6.25	7.8	7.29	27.9	3.33	.746	183.7	24.62	中	無
金谿早	5.7	6.24	7.8	7.30	18.5	3.02	.693	117.0	16.88	易	無
新淦早	5.7	6.25	7.7	7.30	19.9	3.43	.788	154.7	19.63	中	無
吉安登黃糯	5.7	7.5	7.14	7.31	21.7	3.73	.678	150.4	22.18	易	無
一支箭	5.7	7.3	7.12	8.2	12.1	2.61	.664	155.2	23.37	難	無
南農一號	5.7	7.1	7.15	8.3	19.2	4.19	.804	209.2	26.64	中	無
龜尾三號	5.7	7.4	7.16	8.5	16.1	3.47	.679	173.7	19.69	難	無
南農二號		7.4	7.12	8.5	14.5	3.59	.626	151.2	24.15	難	無
有岡一號	5.7	7.5	7.18	8.5	11.5	3.83	.796	218.5	27.45	難	無
水糯大郎兵稻	5.7	7.1	7.12	8.5	21.1	3.30	.649	131.5	20.26	難	穗端稍有
龜尾一號	5.7	7.2	7.10	8.5	15.8	3.90	.714	204.6	28.65	難	無
大場石二號	5.7	7.3	7.15	8.5	20.8	3.22	.742	129.6	17.46	難	無
銀粘	5.7	7.7	7.20	8.2	19.9	4.01	.830	188.0	22.65	中	無
鷹尾	5.7	7.2	7.18	8.2	24.7	3.90	.743	109.4	14.72	難	有
清江早糯	5.7	7.4	7.11	8.5	11.7	3.75	.650	185.0	28.46	難	無
南農三號	5.7	6.28	7.12	8.5	20.7	3.91	.770	171.2	22.23	易	無
早生江會島糯	5.7	7.10	7.8	8.10	19.9	3.54	.690	162.9	23.61	難	無
湖南早	5.7	7.10	7.20	8.10	20.8	3.72	.828	154.0	18.69	中	無
一樹馨	5.7	7.10	7.22	8.12	20.9	4.03	.856	211.7	24.73	中	無
白幹早	5.7	7.10	7.15	8.15	22.1	3.71	.760	176.8	23.26	中	無
白細粒	5.7	7.11	7.20	8.15	23.6	3.49	.725	163.2	22.51	中	無
粒殼早	5.7	7.10	7.22	8.16	20.9	3.75	.856	161.9	18.91	中	無
竹粘	5.7	7.12	7.24	8.16	15.9	4.30	.838	209.6	25.01	中	無
麻殼	5.7	7.11	7.22	8.16	17.0	3.14	.642	144.1	22.44	難	穗端稍有
銀坊主	5.7	7.26	8.1	8.16	17.3	3.03	.627	127.0	20.25	難	無
新二千	5.7	7.2	7.12	8.17	12.1	3.62	.795	230.2	30.15	難	有
台灣早	5.7	7.11	7.23	8.19	12.6	4.58	.890	205.4	23.08	易	無
白觀音糯	5.7	8.2	8.13	8.19	36.5	4.00	.728	117.7	16.17	中	無
豐國	5.7	7.7	8.3	8.19	16.0	3.11	.667	127.5	19.12	難	有

二化螟蟲 學名 *Semiothisa merrellis* walk, 其在昆蟲學上之地位，爲鱗翅目，*Leptocopa* 科，*Pyralidae* 俗名與二化螟蟲同。一年發生三次，第一代蛾，約在立夏前後發生，第二代蛾，約在小暑前後發生，第三代蛾，約在立秋前後發生。其變化經過，及侵食稻心狀況，亦與二化螟同。

浮塵子 浮塵子種類甚多，在南昌所發見者，爲綠色浮塵子，*Neophotia apicalis* Hov. 電光浮塵子 *Deltocephalus dextralis* Hov. 等，其在昆蟲學上之地位，爲半翅目。*Hemiptera* 浮塵子科。*Tardus* 一年發生四五次，冬季則伏紫雲英內，或雜草中，以卵在幼虫態越冬，四五月間變成虫，集秧田內，產卵於秧苗，吸收其養液爲生。發生期間至晚秋爲止。被害之稻，均萎縮枯死，不能結實。

稻椿象 學名 *Acanthia Tivina* Scop., 其在昆蟲學上之地位，爲半翅目，*Hemiptera* 椿象科。*Pezomachus* 成蟲爲黃褐色頭扁平作三角形，卵淡黃色，產於葉裏，及葉鞘內。幼蟲形圓，而色褐，及蟲體長大，色轉灰褐，體亦變橢圓。一年發生一次。其成蟲幼蟲，均以吸取稻之養液爲生。致使稻枯槁，或穗而不實。

泥負蟲 學名 *Lema melanopa* Linnaeus 其在昆蟲學上之地位，爲鞘翅目，*Collembola* 金花蟲科。*Chrysonid*。成蟲爲一種青藍色，甚美之甲蟲，卵產稻葉上，形長圓而色黑褐。幼

蟲停稻葉上，背負排泄物，遠望之疑泥塊然，幼蟲成長時，即於稻葉上作白色橢圓形之繭，蛹在其中，色淡黃，一年發生一次成二次。冬季以成蟲態，在叢林雜草中越冬。翌年五月。出而產卵稻田，約一星期，即孵化為幼蟲，即停稻葉，食害葉肉。

稻苞蟲 學名 *Pana Cunicularis* Brem 其在昆蟲學上之地位，為鱗翅目，Cecropia 弄蝶科。Eschsché 南昌俗名捲葉蟲。成蟲為黑色中形之蝶，頭大腹肥，前翅有白色斑點七，略列成半圓形，後翅有白色斑點四，並列成一直線，卵殼頭形。幼蟲頭部黃褐色，全體形似紡錘。蛹形如圓錐，色灰褐，藏包中，有線狀之薄繭，掩其體。一年發生二次，五六月間，化蛹成蝶，產卵稻葉，卵化幼蟲，即牽合葉作苞，而從中食之。被害之稻，僅留中肋。老熟時在苞化蛹，至九月化第二代蝶。此時稻已收穫，多飛集竹叢，或禾本科植物上產卵化幼蟲而越冬。

稻蠶蟲 學名 *Notarcha Intefera* Volk 其在昆蟲學上之地位，為翅鱗目，Lecodea 夜蛾科。Clerdo 亦稱為大螟蟲。蓋形體較二三化螟蟲為大也。一年發生二次或三次。害稻之狀況，與二三化螟蟲略同。

(A) 關於研究事項

(A) 赴廬山湖口等處採集昆蟲標本，本股楊主任，及洪技士，於去年四月間，攜捕蟲

器具，赴廬山湖口等處，採集標本，一個月始還。計採獲標本四百餘種，其中殊不少珍品也。

(B) 採集及製作原有標本 將本場附近園圃之蔬菜害蟲，如地蠶，粉蝶，金線蔬蚤，瓜螢，蚜蟲，及擬瓢蟲等。均盡量採集，製成標本，以供研究之資料。

(C) 整理原有標本 由前江西昆蟲局移來之原有之標本甚多。如盒製標本，浸漬標本，微物片玻片標本等，均易霉壞或乾燥，故常須加以整理或洗刷。

(D) 粉蝶之研究 蝶之種類甚繁，其為害亦不一。茲所着手研究者，厥為粉蝶科之蝶。此種習性，專嗜食十字花科植物。故田園蔬菜，每年遭其侵害者，常有驚人之統計。是則亟宜明晰其生活史，始克定防除之法也。

a 名稱及在昆蟲學之地位 南昌農民，對於鳳蝶，蛺蝶，弄蝶，小灰蝶，木葉蝶，粉蝶等，概稱之曰蝶。蓋蝶之種類繁多，不易識別，實則蝶類固同為鱗翅目，而於科屬以下，則有差異也。茲記蝶科在昆蟲學上之地位如下：鱗翅目 Lepidoptera 粉蝶科，Sesidae 蝶學名 *Pieris holi* C

b, 形態 成蟲——翅白色，前翅翅面及基部，均作淡黑色，中央有黑斑點二。雌者尤鮮明，翅之裏面，為淡黃色，雌體通常較雄為大，概呈暗色，體長約 15 mm. —— 17 mm.

翅展約 3.5 H.B. — 3.0 H.B. 觸角棍棒狀，長約 1.5 H.B. 靜止時，其翅合立于背。卵
 爲紡錘形，初產出時，色淡黃，有光澤，後漸變深，試以放大鏡視之，則見一端附着
 葉面，一端向上，形尖而稍凸，卵上有隆起縱線，並有細橫線，加于縱線上。幼蟲——
 初孵化時，約 2.5 H.B. 左右，灰色，食葉以後，體漸變綠，有密毛叢生，背線及氣門線作
 黃綠色，至成熟期，體長約 3.5 H.B. — 3.4 H.B. 茲將幼蟲成熟時之長度表列后：

幼蟲充分成熟時之長度表

號別	長度
1	29m m.
2	28
3	27
4	29
5	26
6	34
7	26
8	31
9	30
10	28
11	30
12	25
13	25
14	25
15	30
16	27
17	26
18	31
19	26
20	28

后：

蛹——爲帶蛹，褐色或淡綠色，茲將預蛹期之長度闊度表，及蛹之長闊度表，分列于

蛹之長度闊度表

號別	蛹長	蛹闊
1	17m,m.	5 n,m.
2	17	5
3	18	6
4	20	5
5	19	5
6	20	6
7	20	6
8	16	4
9	19	6
10	20	6
11	20	5
12	20	5
13	20	5
14	20	5
15	22	6
16	19	6
17	19	5
18	20	6
19	18	5
20	19	5

預蛹期之長度闊度表

號別	長度	闊度
1	21.m.m	4m.m
2	20	4
3	21	4
4	21	4
5	21	4
6	21	4
7	20	4
8	21	4
9	20	4
01	24	4
11	21	4
12	21	4
13	21	4
14	24	4
15	21	5
16	21	4
17	20	5
18	20	4
19	21	4
20	20	4

。生活史 壽蝶每年變化四次。第一次在三四月間，第二在五六月間，第三次在八月間，第四次所化之蝶，至九月初旬產卵，下旬化蛹而越冬。

此次研究，因設備未週，如飼養室，及其他應備物件，均付缺如。茲謹將觀察所得者，拉雜記之。

化蝶之時刻及情形——蝶之羽化時間，大率晚間及晨間爲多，當開始羽化時，蛹之尾部頻頻轉動，每一轉動，蝶身更益顯露。化出以後，並能用尾撥蛹殼使遠。此時體翅黏濕，祇能徐徐爬動。約經二三十分鐘後，體翅乾燥，始能飛翔。

雌雄蝶交尾時之狀態——當雌蝶交尾時，雌蝶先站立葉上，將後尾翅起，候異性之來就，此時翅之褶疊，與平時靜止之形狀大異，雄蝶則拍拍而飛，類以翅拍其異性，尾向前

翅，以與對方之尾相接合，然立即脫去，經無數次，兩蝶始緊緊接洽，穩立不動。
 卵之產生處所及卵期——卵粒附着于葉腋葉梗，及葉面葉裏，而以葉裏為較多，由產
 出至孵化，約一星期。

幼蟲之齡數及蛹期——幼蟲之齡數，因飼育未當，無精確之記載。惟蛹期之調查，頗
 為詳實，表列如下：

蛹 期 調 查 表

顏 色	化蝶日期	性 別	蛹 期
褐	5月1日晚	雌	16日
綠	5月2日晨	雌	15
綠	同 上	雄	15
綠	5月2日	雄	15
綠	同 上	雄	15
褐	同 上	雌	15
褐	5月2日下午	雌	15
綠	5月1日	雄	14
綠	5月2日	雌	15
綠	5月2日下午	雄	15
褐	5月2日上午	雄	14
綠	同 上	雌	14
褐	同 上	雄	14
半褐	同 上	雌	14
褐	未 化		
褐	5月2日上午	雌	14
褐	未 化		
半褐	未 化		
綠	5月4日上午	雄	16
半褐	5月2日下午	雌	14

d 幼蟲食葉之狀況及防治法 本場所栽之薑薯，及萊菔白菜，均被侵蝕，被害之菜，殘缺不全，甚至侵及梗與花，阻止植物全部發育。其防治方法，幼蟲常於晝間，靜止葉脈上，可用鑷子捕殺之。成蟲則以網捕之為宜。關於藥劑除治，則可用除蟲菊，石鹼水，或除蟲菊石油乳劑，噴洒蔬菜上，均可收效。又葉上有黃色之小繭，係寄生蜂繭，為蝶之一種天然敵，宜保護之。

(3) 關於試驗事項

(A) 試驗天牛幼蟲防治法 本場桑園，遭受天牛幼蟲之害甚劇。乃試用青化鈉粉末，納入於有蟲之孔穴中，旋即以泥封其穴口，該藥氣化後，其中幼蟲均能毒斃。

(B) 試驗除蟲菊粉之功效 除蟲菊為殺蟲植物最有效之一。本場栽植頗多，乃將其花摘下。用烘乾陰乾晒乾諸法，分別研成粉末後，試驗以何種殺蟲為最有功效。結果以陰乾

號	數	化蛹日期
1		4月15日
2		4月17日
3		4月17日
4		同日 下午
5		同 上
6		同 上
7		同 上
8		同 上
9		同日 晚
10		同 上
11		4月18晨
12		同 上
13		同 上
14		同日 上午
15		同 上
16		同 上
17		同 上
18		同日 下午
19		同 上
20		同 上

者，效力最大。

(C) 藥液之試驗

(D) 石灰硫磺液 爲本場自製。累次用以噴殺蘋葉蛾，象鼻蟲，冬青上之尺蠖，及臘梅碧桃上之蚜蟲等，俱見奇效。

(E) 石油乳劑 爲本場自製，累次用以噴殺各種椿象，蚜蟲，介殼蟲，及蝓斯等，軟體害蟲，俱見奇效。

(乙) 今後三年計劃

(一) 稻作部

稻屬於禾本科一年生之草木，原係熱帶植物。惟其對於氣候之應化力甚強，故現在溫帶全部，均能適宜栽培。吾國地跨三帶，宜稻之區，約佔十分之五。而主要糧食，米實居其強半。若長江珠江流域，土地肥沃，灌溉便利，均屬宜稻之區。吾云江以南惟稻是飫，蓋吾國南部藝稻之風，由來久矣。

吾贛地處溫帶，在長江之南，居全國之中部，兼之贛江直貫其中，土地尤爲肥沃，灌溉尤爲便利，誠爲栽培稻作，最適宜之區域也。而全省土地除最少數無法灌溉之陸地外，無不植稻。故稻作面積，不可謂不廣。在昔每年輸出之穀米，恆以千萬石計，爲我省輸出

品之大宗。乃邇年來，不但無米輸出，反有時由滬羅運貢米，以救贛荒。倘仍任老農之墨守陳法，視農事試驗機關，爲閑散機關，而不給予充分之經費，則將來贛省因年荒而引起之危險，誠有不堪問者。且俱以米爲正資，並用以釀酒製糖，及其他食物者，亦復不少。使用之多，用途之廣，在贛省無論何種貨，均無若是之重要。可一言以蔽之曰，稻作問題，即吾贛三千萬民衆之生命問題。茲謹按照現在社會經濟狀況，而需要迫切者，分述於后。

(一) 應行改良事項

謹按本省稻作情形，應行改良者，可分爲積極與消極二者，兼籌並顧，必雙方同時進展，方能有效。如合理的耕種法，施肥法，及豐產質良品種之育成，係屬於積極的。使之產量增加，品質上進。如防旱潦，防病蟲害，及收穫燥貯藏法之改良，係屬於消極的。使之防止產量減少，保持品質本色。茲更分陳於左。

(A) 栽培法之改良 夷考稻作，在吾國栽培最古，農民對於栽培之經驗及技能，亦較其他任何國家爲特優。其中能暗合學理者固不少，而應於改良者亦甚多。如秧田之整理，播種之疏密，耕地之深淺及回數，插秧之本數及距離，中耕之精粗數及次數，插秧之早遲，收穫之適期，二季稻之栽培方法，灌溉排水之合理與否等，尙有須應行研究改良之處，

又如某一種栽培法，在甲地農民之技能經驗，頗合學理，但在乙地有須改良者。例如插秧之經驗技能，在撫州吉安等地農民，可謂神乎技矣。而在南昌新建等之農民，則大有望塵莫及之概。又如中耕，在南昌新建，則蛇行手耘，在吉安撫州，則策杖脚耘。二者究各有利弊，在作者，雖尙未經確切之研究，然第一次中耕用手耘，第二次中耕用脚耘，似較有利也。諸如此類，不勝枚舉，總之原有之栽培法，認爲有試驗比較之必要者，則施行試驗，以資改良，如插秧中耕等是也。倘原有之栽培法，認爲完全不合學理，毋須施行試驗者，則逕行改良之。如原有之大塊播種，既不便於拔草，又不利於除治蟲害，其他關於管理上，亦諸多防礙，此亦應逕行改良也。

(B) 施肥之改良 土地原有肥料三要素，易被作物吸盡，地力因之而竭，收穫亦由而減。且各種作物，對於三要素之吸取分量，又各不同。稻作吸取三要素之分量，亦有其固有之特性。吾贛農民大都經濟困難。對於稻作，施肥極少，或有從不施肥者。（如山谷水田，每年只插晚稻一季，從不施予肥料）即間有充裕者，又多偏於淡肥，致易罹病害蟲害。總之三要素之配合原理，各種肥料之呈效遲速，及肥料與土壤之關係不明，則往往施用無效，甚或反來惡果。凡此種種，均於土地之生產能力，及肥料經濟上，有重大之關係，亟須迅謀改善。

(C) 良種之育成諸贛省農家栽培早晚稻作，因地而微有不同。有早稻收穫後，即種黃豆或栽甘藷，或栽種其他作物，或任其休閑者。有早稻收穫後，即行全部耕起，再插晚稻。有不俟其收穫，在早稻生長期內，即插第二季稻於其行間者。甚或山谷水冷之田，則只栽中稻，或晚稻者。復有因風土及農家之需要起見，各樣栽種，均行採用者。因之農家每戶之稻種，約四五種以至十餘種之多。品種既多，彼此混淆亦易。加之農家貯藏之設備簡陋，尤爲品種龐雜之主要原因。而品種龐雜之程度，恆與一定面積，收量減少，爲正比例。故純系青種，在各國均爲首要工作，而其成績亦最著。如日本自改良後，收穫增加百分之〇五、台灣一一、七、菲律賓則直達百分之五〇，贛省稻作品種之純潔程度，雖不及日本，當亦不至如菲律賓之甚。惟期改良後，但得如台灣之結果。則以贛省平均每年產米，約九千餘萬石計之，（以贛省三千萬人，每人每年平均食米三石計算，而每年出口米穀，乃係農村婦女，利用雜糧所節省而來的）可增一千五十餘萬石，每石以四元計算，可年值四千二百餘萬元，即可增加贛民每年四千二百餘萬元之收入。此專就純系青種一端即可年增加此鉅款。至於人工雜交等，育種方法，其效力尙更大也。

(D) 防旱防潦應兼籌並顧 稻作與旱潦之關係，至深且切。惟旱害與潦害，則因地而有輕重之別。查稻作早晚二季期間，所需灌溉水量，據本場觀測之結果，其水量約一千公

釐。復查數年來，所測定之降雨量，亦在一千公釐左右。似此則贛省之於旱潦二者，均不足以爲害耶。但事實上則每每潦害之後，即繼之以旱害。因春夏之交，每多淫雨，而夏秋之交，又苦亢旱。以致迭演饑荒，日事賑災。在人民既仰屋而興嘆，政府亦力竭而難週。乃水利局治水方針，仍專爲治標計。注全力於贛河下流之築堤建閘。而對於上流之建設陂塘，以疏分水勢，及擴大地表容水面積，增加土中貯水分量，減少陸地土砂流失，以防止河床增高，而淤淺，則全不顧及。遂至治絲益紊，此築彼潰，理固然也。倘能本末兼施，旱潦並顧。則贛河流域之稻作，固可無旱潦之虞，而治水亦得其道矣。將來稻作面積，亦可因之增加。

(E) 防除病蟲害 贛省稻作病蟲，如稻熱病，在十年前曾經爲害一次，亦不過附近省會之數縣耳，損失尙少。惟十八年早稻之螟害，則爲害極烈，幾遍全贛。損失之鉅，雖無確切之統計。然總不下數千萬元。因之本場嗣後關於防治螟蟲方法，當力謀普及。如印行淺說，巡迴演講，派員指導等工作，以防意外之損失。(此項責任原係稻作部担負，自本場增設昆蟲股而後，即由該股負責)。

(F) 收穫乾燥及貯藏法之改良 贛省燥濕不時，土宜各別。如省會附近，則早稻收穫時，概不排水。山谷之田，則又排水不盡。以致穀粒飽含水分，乾燥不易完全。致入倉後

，因而發酵腐敗。或因陰雨綿延，收穫失時，致在田間發芽。或倉廩構造不完，致被鼠害雀害。或貯藏稍欠整密，致下部完全腐爛。以上種種，均爲損失穀粒之原因。欲免斯弊，惟有利用機械脫穀，火力乾燥，及設立共同倉廩等，救濟方法。其他選種補秧，栽培施肥法等，亦爲本問題之間接原因。

(2) 實行改良之推行方法

改良之實行方法，非徒本場工作人員之努力，所能負其全責。因贛省地域遼闊，品種風土，各有不同，育種事業，自非各縣推行不可。故除肥料及栽培法，灌概用水，與乎雜交育種，及省會附近各品種之純系育種等，本場應積極着手進行外。其對於各縣品種之純系育種，及推行本部試驗已得結果之改良事項，於一般農民，以期達到完滿之改良目的，尙有需各縣政府，暨各縣立農業試驗場之協助方能奏效。各縣政府，固無論矣，即各縣立農事試驗場，亦非本場所能指揮，又多慮有其名，或並名而亦無之。故欲其協助而推行之，殊非易易。加以各該縣是項指導人材，亦感困難。故本場亟應增加技術人員若干，以便分赴各縣指導。再次則增加指導旅費若干元，俾資往返。能如是方足以資施展，然亦最低之先決問題也。前項問題，假定能如願相償，則先行斟酌各縣地方情形，求其需款不多，他種關係較少，施行較易，成效較確者，首先舉之。即就各該縣水田，取其現存品種，施

以現行之栽培方法，而其收量比較增加者，先舉行之，即良種之育成是也。育成良種，本不限於地方原有品種。但就地方原有者改良，其事易行，其效易舉。改良方法，亦有多種。惟能斟酌地方情形，以求其效果，最爲確實也。故擬純系育種一項，應在各縣最先進行。依照本場一定方法。就其地方良種中，分出豐產之優良系統，以分佈一般農民。俟將來純系育種問題結束，然後察看各縣情形，再施行本場試驗已得結果之各問題，如此循序推進，方足以達稻作改良問題解決之完滿目的。

(二) 園藝部

(1) 本省現有園藝情形

本省氣候和煦，土壤膏腴，誠天然園作區也。故贛州之白菜，及花卉，靖安之栗子及青果，撫州之西瓜，濟灣之金橘，以及三湖產之三湖橘，南豐產之南豐橘等，均爲本省特產之園藝作物也。惜囿於成法，不知改良，蟲傷菌害，損失非鮮。至於本省園作耕地輸入幾何，今尙無人統計。若以南昌市人口三十萬計算之，假定每人每年，以鮮菓蔬菜花卉消費五元計，則每年共值一百五十萬元，再劃十分之一，爲外來輸入數，當得一十五萬元。一市之微，漏卮之大，至堪驚人，望當局注意於斯。調查本省園作耕地，及園藝出產區域，通盤籌劃，實施研究與改良，以期根本發展。則福國利民，莫此大焉。

(2) 今後三年進展之計劃

(A) 關於調查事項 凡一事物，欲其改良，須先明其本身利弊，欲明此利弊，非精神調查不爲功。而園藝事業，更須分赴當地，詳細調查，始有改良之根據。茲將調查事項，分誌如下。

a 調查園作種類

b 調查園作產銷狀況

c 調查園作習性若何

d 調查土壤氣候若何

e 調查園作方面，有益有害諸事項。

此項調查事務，由本場於農暇時，得派專員負責，或由廳飭令其他農業機關，及各縣政府行之。並須在一年內，將園藝出品區域，調查完竣。至於調查表格，可仿前農鑛部，調查各種農作物之表式增刪之。

(B) 關於試驗事項

茲將本試驗，分爲蔬菜栽培試驗，果樹栽培試驗，花卉栽培試驗，擴充苗圃四項。

a 蔬菜栽培試驗

品種比較試驗

播種時期試驗

播種方法試驗

肥料施予試驗

距離試驗

直與播移植比較試驗

移植次數試驗

促成栽培試驗

軟化栽培試驗

純系分離育種

以上諸端，除徵集本省各縣葉菜，根菜，莖菜，及省外國外購來各種籽，分別舉行試驗外，並須育成各種新品種，散佈附近業園圃者，試行栽種。務使三五年後，得有相當結果和信仰。

b 果樹栽培試驗

購辦各種二三年生果苗

舉行實生繁殖試驗

舉行壓條繁殖試驗

繁殖各種砧木

試行各種接木法

以上諸端，須向國外購買各種果苗和種籽，或在本省各產菓區徵集之。先從第一步繁殖試驗，以後漸行推進。則數年後。如不遭意外摧殘，定可蔚爲大觀也。

心卉栽培試驗

品種比較試驗

人工育種試驗

登盆期試驗

盆景栽培試驗

舉行有性繁殖試驗

舉行無性繁殖試驗

溫室栽培試驗

以上諸端，須擇其草本木本莖木中，較爲貴重者而繁殖之。尤須致力育成新品種。則

藉花營業，亦頗不惡。（上海萬國花園，專售盆景花卉，每年營利，不下二三十萬元。）

d 擴充苗圃

播種區

育苗區

標本區

苗圃工作，稍形集約。對於繁殖各項觀賞用，庭園用，及行道用之樹苗果苗花卉等，可歸併苗圃內辦理。因其管理周密，可較增成活數也。

(c) 關於研究事項 欲事物之合理化，必須詳加研究，始有正當之鵠的。况園藝內容複雜，尤宜精細鑽研，始克有濟，茲特舉數種如下。

a 研究各種類之特性，以資改良。

b 研究各品種之發芽率，及適宜之溫度。

c 研究土壤氣候，是否適宜某種園作。

d 研究各試驗所得的新結果，是否合理化。

e 研究各種砧木問題。

f 研究果樹修剪施肥，防除蟲害等問題。

g 研究應如何始能與農民聯絡，而發生密切關係。

以上諸端，認為有亟須研究價值。尤希將研究所得，逐一試行，再將試行結果，貢獻學術界討論，以謀園藝事業之發展也。

(D) 關於推廣事項

a 推廣特約示範園藝。

b 切實宣傳園藝之重要，及改良方法。

c 舉行定期或不定期的各種展覽會，評品會及講演會。

d 舉辦農民夜校

以上諸端，須設法引起農民興趣。將各種應興應革事宜，詳為解說，務使農民了解。則以後一切進行工作，均能得相當順利。

(E) 關於設備事項 如欲進行上列各事項，非有相當設備，難收美滿之效。茲擇其急須設備者，列舉於后：

a 購置各種園藝標本圖書雜誌報章等。

b 購置各種園藝上，應用之儀器及器具等。

c 建築貯藏室一座，備各種果品蔬菜之貯藏，以待善價而沽之。

(三) 農藝化學部

中國地大物博，氣候溫潤，對於農作物，凡百皆宜，實世界之一大農國也。農林產物，應可供給全世界之需要，語非爲誇。然考之實際，則自給不足。就米穀一項，據外人所統計。在民國五年時，年已不足四百萬石。此後內戰頻仍，水旱災害疊至，其不足之額，可以概推而知，良可浩歎。吾贛素稱農產豐富之區。近年以來，匪患無已，災害臻至。米穀一項，僅能自給。其他果物蔬菜等，仰給於外者實多。農村疲弊，民生日困，無可避言。若不急起圖之，後患不知伊於胡底。考其根本原因，固不勝枚舉。而農智鋼鐵，只知墨守舊習，固執新法，墾田施肥，既不得當，地味判別，又未適宜，致收穫日減，病害日甚，實爲最大原因之一。殊不知土壤肥料之於作物，猶住食之于人類。欲作物健全發育，增加收量，非先將土壤肥料三問題，積極謀解決不可。而此二問題之解決，有全賴農藝化學分析之力。蓋土壤中含有何種養分，可以增加收穫，即應施何種肥料，須從土壤着手，其中所含三要素淡燐鉀，不難隨時隨地測定之。但農業上之難題，尙不能完全由此可以解決。因化學分析之操作，不能與作物生理完全一致。土壤中養分含量雖知，其利用率究有多少，作物自身需要若干，非將作物詳細分析，及施肥試驗，不足以明之。因作物種類之不同，其需要量，及利用率而有差異，自不待言。即同一作物，對於同一養分，其吸收之多

寡，尤視他種生長條件，而生變異。要之作物施肥，具有四種之目的。第一爲補足被收穫物奪去之養分。第二爲添加養分，圖地土生產力之增加。第三爲改良或增進生產物之品質。第四爲病害之預防。因目的之不同，故所用肥料之種類亦異。非詳加研究，將無以指導農民，改良農業。又土壤與肥料之關係，已如上述。然土有肥瘠，地有厚薄，對於作物之適否，其關係尤大。如植棉之土壤，以耕土淺者爲相宜。然根菜類，則耕土深爲得策。他如砂質壤土，埴土等，各有適宜之作物。非二者同時研究，無以判別土壤之成分，及何種土壤，宜植何種作物，何者爲宜，何者爲不宜。故土壤與肥料之關係，有如此之密切，而與作物之關係尤切。故解決土壤與肥料，實爲解決農業之根本問題。欲達到上述之目的，故有下列三年之計劃。惟原定儀器購置，係十八年所擬。現因金價暴漲，對於購置費，非增加十分之二三，恐不能照原定計劃進行耳。

(1) 第一年(二十二年)

(A) 分析南昌附近固有肥料，以定其中養分含量，及其肥料價格。

(B) 分析本場及南昌附近之作物蔬菜，用窺其組成分。

(C) 試驗南昌附近，肥料三要素之天然供給量。

(D) 地力試驗。

(E) 肥料三要素之比較試驗。

(F) 分析各種人造肥料之成分，鑑定其優劣。

(G) 調查南昌及附近各縣土壤之性質，及肥料之種類與來源，並使用法。

(H) 土壤細菌之調查。

(2) 第二年(二十三年)

(A) 調查並分析各特產物，原產地土壤之成分及性質。

(B) 分析各地特產物，(如廣豐烟草，萬載苧麻，樂平土鹼，南豐橘，修水茶等)之肥料三要素含量。

料三要素含量。

(C) 繼續試驗南昌附近肥料三要素之天然供給量。

(D) 繼續地力試驗。

(E) 試驗固有肥料之養分利用率。

(F) 試驗人造肥料之養分利用率。

(G) 繼續肥料土壤調查。(由近及遠)

(H) 繼續土壤細菌調查。

(I) 舉行一般農民或團體之請托分析。(以農作物及土壤肥料為限)

(3) 第三年(二十四年)

- (A) 繼續地力試驗。
 - (B) 繼續土壤細菌調查。
 - (C) 試驗南昌附近肥料三要素之天然供給量。
 - (D) 試驗南昌附近米穀等，應使用之肥料，以謀收穫量增加，及品質改良。
 - (E) 試驗經濟的施肥方法及分量。
 - (F) 分析各縣調查所得之土壤。
 - (G) 繼續試驗固有肥料之養分利用率。
 - (H) 繼續試驗人造肥料之養分利用率。
 - (I) 繼續分析各地特產之肥料三要素含量，及產物之成分。
 - (I) 繼續舉行一般農民或團體之請托分析。
 - (K) 實行試驗土壤改良。
- (四) 昆蟲股

本股雖因過去經費之拮据，致未有顯著之成績，以貢獻於社會。然以吾贛氣息僅屬之昆蟲事業，得以綿延至今，未始非他日發揚光大之先兆。蓋昆蟲一科，為最進步的科學。

國家有治安之一日，昆蟲事業，亦終當有蓬勃之一日，可斷言也。茲擬具昆蟲股事業計劃大綱如左。希望不久的將來，經費有着，將本計劃一一見諸實施。國計民生，實深利賴。

(1) 調查事項

(A) 調查江西主要害蟲之分佈。

(B) 調查各種特用作物蟲害之狀況。

(C) 調查各地俗用殺蟲器械，土產殺蟲藥料，暨各種除治蟲害之有效方法。

(2) 研究事項

(A) 紀錄主要害蟲生活史。

(B) 研究害蟲自然敵害之消長情勢。

(C) 採製昆蟲暨被害作物標本。

(D) 繪寫各種有關昆蟲圖表。

(3) 試驗事項

(A) 器械試驗

(B) 藥料試驗

(4) 推廣事項

(A) 召集附近農民談話，舉行各種有關昆蟲事業推行之會。

(B) 散發各種治蟲淺說。

(C) 報告(研究報告事業報告調查報告)

(五) 副業計劃

(1) 養牛

牛爲農民耕種上必需役力。在農耕機未發達之中國，——江西尤見重要。農家蓄牛，愛護備至，誠非無因。匪區各縣，廬舍丘墟，人民顛沛，耕牛一項，必屠宰殆盡。牛役缺乏，可以斷言。爲將來匪區恢復，獎勵耕種生產計。政府應未雨綢繆，飼養大批耕牛，以應農民之需。本場前任移交耕牛四頭，至現在已繁殖至八頭之多。時間不及三年，牝不過二尾，而所得利益，已有四頭。由此推測，養牛不獨爲農家耕種上之必需，而繁孳之利，實農家之大好副業。本場現有耕牛八頭，於耕作役力之用，自有剩餘，以之拍賣，而逐什一之利，却失政府之本意。擬於原有者外，再行購養數十頭。一則可以備政府未雨綢繆之用，一則可以作副業之研究，洵一舉而兩得焉。

(2) 養豬

中華民族最喜肉食。豬爲肉食中惟一最大需要者。全國中，每年所消費之頭數，雖無

詳細之統計可考。然就南昌一市推之，則其數目之大，可想而知。且豬之本性，頗能耐粗惡之飼料。農家可利用農產物之老廢者，及食物殘滓，以飼養之。而所得糞尿，又可為農作物之天然好肥料。

(3) 養鷄養鴨

此亦為肉食（鷄蛋在外）品中最普通，最廣被使用者。其孳生容易，管理簡便，室內野外，均可飼養。各種蟲類，可用為天然食物，飼料可以減少。所得家禽肥糞，含磷分較多，又可為作物之最好肥料。

以上所舉，僅就本省匪平後，農村恢復，富庶農民之最切要者而敘之。如養蠶養魚養馬羊等，非不重要。然於農村復興，不關目前切要，故略而不備。至於農產製造，如酒精澱粉等，雖農民無直接關切，然所使用原料，可收納農民一部份之生產物，間接不為無效。且本省不論學術上醫藥上，所用之酒精，悉為輸入品，或土法製造之火酒。價值固昂，又不適用，究其含量素無一定，應用於學術上，甚感困難。本場為自身計，為全省學校計，皆有從事造製之必要。

③ 湖口農業試驗場

吾贛連年，災禍頻仍。民生凋敝，已達極點。欲謀建設，恢復繁榮，自以改良農業，

增加生產爲當務之急。蓋吾省地沃人稠，農產豐富。苟農民均能於耕作方面，經營得法，使農產品之質量，同時增進。則崩潰之農村經濟，必有挽救之望。社會不安之現象，不難消弭於無形。願農業改良，空談無補。必須實地試驗，潛心研究，方能奏效。此所以農事試驗機關，對於補助建設，培養民生，自負有相當之使命也。

(甲) 經過情形

吾省設立農業試驗場所，已二十餘年。對於農業改進，亦不無相當貢獻。惟歷年經費，既極艱窘，設備更不完善，一切設計，均無從措施，甚或經費忽然中斷，設備屢遭摧毀，所有進行事業，每每隨作隨輟。故歷來之試驗成績，未能與歲俱增也。

本場係於民國十六年冬，由江西省建設廳統籌計劃，呈奉省務會議議決設立，撥湖口縣屬三里街舊營房廢址爲場址，面積計共四百二十餘畝，以改良棉作爲主要業務，而兼及稻作試驗。初任場長萬良材，於創辦之始，擘劃經營，頗著辛勤。惟於事業設計，未臻完善。如場所僅就原有營房，因陋就簡，略事修葺，即以充用。舉凡研究室，陳列室，調製室，肥料室，畜舍，倉庫等，均付缺如。田地則除荒地二百餘畝尙待開墾外，僅規劃棉畑三十餘畝，稻田二十餘畝，其餘熟田則悉佃給地方農民佈種。此雖當時有種種情形，不得不顧及附近農民利益，而出此權宜辦法，然所定作業範圍，殊嫌過小。各試驗區域地面

，並未加以整理，凹凸不平，多呈不規則形狀。主要道路亦無規劃，不第阡陌紊亂，難壯觀瞻，且管理粗疏，即精神散漫之表現，安能對一班農民，樹之風範，尤爲失却改進農業之旨趣。萬場長於十八年十一月去職，次任楊沆，辦理數月，場務更陷於停滯狀態。至十九年四月，更委張勗爲場長，於是始確定作業計劃，及試驗方針，並開始記載各種工作成績，誠爲本農場務進展發軔之時期。惜張場長因經費拮据，辦事困難，竟於二十年六月辭職他去，由傅前場長邦傑，前來接辦。任職半載，以經常事業兩費，積欠過巨，場務未能積極進行，遂使張任設計，又告中斷。修煒於本年一月來理場務，檢查以前工作概況，僅十九年一年間之成績記載，可資考鏡，其他各年表冊多屬殘缺不全，所有原定事業計劃，得難繼續進行。任事之初，因即將本場事業計劃，重行擬訂，並將本年試驗工作，規定實施概要，分別按照舉行。惟以省庫奇虛，事業經費無着，各項實施工作，雖經竭力從事，然深感材料缺乏，培護難周，終恐事與願違，不能全部獲得預期之效果。所幸本年工作，尙係計劃之初步，影響較微。若此後經費充裕，計劃步驟得以進行無滯，則本場場務當不難盡量進展，而有以完成其使命也。

乙 三年計劃

農事試驗爲連續性事業，一切改良工作，非經繼續數年之研究，不能獲得確切之結果。

以達最終目的。故事先應預定整個計劃，暨分步進行程序，方能按步施行，以赴事功。茲謹將本場今後三年間應行措施事項計劃如次。

本計劃係按諸以往經驗，並斟酌現時情形而規定之三年間工作，自民國二十二年起迄二十四年止，分年逐步實施。至本年所進行各項作業，乃設計上研究事項之初步，因限於財力均未能充分發揮。故不得不畫為準備工作，而以明年為本計劃實施之起點。俾將來成績，所受以前之影響甚微，而能得精確良好之結果於後也。

(一) 關於試驗事項

(1) 以棉作育種為本場事業之重心。

棉作改良，以育種為首要。矧本省原有棉種品質，既極惡劣，產量又不豐富，間有引種美棉之地方，亦多以風土及培育不善，遞次退化，未有效益，故優良棉種之育成，在吾省尤屬刻不容緩，而此亦即本場事業之重心。惟育種工作，非短時期所能奏效，應照步驟分年進行。擬將本年選取之各種中美棉單本，此後以純系選種方法，逐年舉行試驗，以期育成適於本省風土之優良棉種多種，推廣於農民，以資改進。至育種設備另定之。

(2) 精密舉行棉作栽培試驗

本場以前各項棉作栽培試驗，因環境及特種關係，頗欠精密，而復缺乏記載，無從考

證，擬此後將棉作栽培最關切要之播種時期，摘心時期，肥料配合等試驗，多設重複次數，精密舉行，三年中連續工作，以最後所得之良好結果，指導棉農仿行之。

(3) 以地方純種主義進行稻作育種

稻作在本省因氣候之不同，而有一熟二熟相異之處，各處均不無一二良好之品種，故本省稻作育種，當先注意維持地方純種，而後徵求外來種類，行比較試驗，求進一步之改進，始為得策。在湖口為一熟之地，本地盛行栽培之細粒白，雖產量不豐，品質尙不甚劣，擬即就此種，予以改進，選良去劣，增其產量，一面再以省內外徵集之稻種，舉行品種觀察栽培。如對選擇要點，有適合於本地風土者，即分年舉行單穗行，二稈行，五稈行，十稈行，高級等試驗，育成純系廣行繁殖，以達一部稻作改良之目的。

(4) 努力於稻作栽培之示範工作

吾省為產稻之區，近年產量銳減，雖由於水旱蟲災，及人為之禍害所致，然農民之栽培，膠守成法，不知改進，亦非無因。故本場擬對此努力於示範工作，以潛移默化，灌輸栽培上之一切技術，如本年所舉行移植時期，耕耘次數，及本數距離，肥料直播等項，試驗成績，均較附近農田為佳，深得當地農民之信仰，嗣後每年照此進行，並酌增試驗項目，行之三年，農民必羣相效法，或可獲得良好改進之成績，蓋農民無知，與謀改良，不有

事實之證明，不足以促其覺悟也。

(二) 關於研究事項

(1) 充實設備

農事改良，非僅恃田間試驗工作，足盡其能事，其有賴於室內研究者，至爲切要。惟欲充分之研究，必須完全之設備。本場設備全無，實屬無從研究。擬自明年度起，請由政府每年撥給設備費五千元，將各種必需儀器機械藥品圖書等，陸續購置，並另請撥款建築研究室一所，以供應用。所有設備，務期於三年內，充實完備，俾試驗成績品，可加以精密之研究，而得到準確之結果，不致仍如現在僅從事於試驗一方，有畸零偏頗之狀也。

(2) 增設技術人員

研究之成效，有賴於設備，固如上述，然設備精全，不有專門人材，亦無從運用。本場現祇技士二員，從事田間工作，已日無暇晷，自難再行潛心於室內研究。將來政府財用稍紓，明年擬將預算酌爲編訂，增設技術人員數名，專司研究事務，所有棉稻品質病蟲害及土壤肥料等，應行研究工作，悉由該員等處理，庶職專而效著，技術上得各任其技，各盡其能，分工合作共底於成。

(三) 關於調查事項

(1) 設置調查員積極進行實地調查工作

調查爲本場重視之工作，良以本省棉稻之栽培，面積生產數量，及每年間生育狀況，均有亟待明瞭之必要。如農民臨時發生困難問題，亦宜爲之設法解答，以圖補救。擬自明年年度起，設置調查員二員，每年間分赴各縣調查二次，視察各縣棉稻生育狀況，並報告農民所有困難，傳達補救方法，以爲改良之一助。

(四) 關於推廣事項

(1) 配布百萬華棉種籽並高價收買其籽棉

百萬華棉，爲近年金陵大學育成之新品種，江浙等處栽培，成績均甚良好。本場種植數年，結果亦較本地白籽棉爲佳，擬在新品種未育成前，每年暫將所繁殖之此種棉籽，配布於附近棉農種植。俟收穫後，仍請政府撥款，提高市價數成，盡數收買其籽棉，引起農民改良種籽之興味，兼以保持品種之純粹，而免日後推廣新品種之障礙。

(2) 擇要成立育種合作社

本省九江永修兩縣棉產，亦頗豐富，惜棉種惡劣，急需改良。擬明後年在該兩縣聯絡當地棉農，各成立棉作育種合作社一所，由本場供給百萬華棉種籽，並予以技術上之指導，使之極力繁殖。更以繁殖之種籽，廣爲配布於棉農，以資改進，將來由配布之種籽生產

之籽棉，仍如前述，歸政府高價收買，而保純粹。此外各縣如有成立棉作育種合作社者，本場一律盡力協助之。

(3) 舉辦棉稻展覽會

宣傳爲推廣之利器，而展覽尤爲宣傳之有效方法。本場試驗之成績，研究之結果，調查之事實，改良之經過，除每年彙集報告印發專冊外，擬每年一月利用農閒時期，開棉稻展覽會一次，陳列上年工作所得種籽表冊標本等，召集遠近農民，來會參觀，以資啓法，並藉以講演必要技術灌輸改良知識。

(五) 關於其他事項

(1) 增加經費改訂組織

本場經費及組織，過於微狹，不敷進展，久爲社會所深悉。本年遵奉政令裁減員工，復加緊縮，在本場事業進行上，固愈形棘手，然政府丁內憂外患之時，量入爲出，稍加節減，亦實有不得已之苦衷在也。自二十二年度起，擬將經費員司，請求酌予擴充，已於本計劃第二三兩項分別論列，至詳細預算，屆時再行妥爲擬訂，茲暫不贅。

(2) 整理區劃擴充面積

本場田畑區劃不良，不僅觀瞻有礙，不足以爲農民楷模，且於試驗工作，亦深感不便

。所有農道，擬切實加以整理修築，並將佃給附近農民耕種之熟田，次第收回，增加試驗地面積，發展業務。荒蕪山地亦分別開墾，栽植果樹，俾地無棄利，而為附近農村樹之風範。

(3) 建築必要場屋

本場場屋狹隘，甚不適用，重以年久失修，頹敗不堪，殊非從新建築不可，擬於二十二年度建築研究室一所，辦公室及職員住室一所，倉庫一所，畜舍一所，肥料室一所。二十三年度建築工人住室一所，陳列室一所，調製室一所，溫室一所。二十四年度建築農具室一所，圖書室一所，化學室一所，雜屋數椽，以資應用。

(4) 改良技工生活

日出而作，日入而息，胼手胝足，莫苦於農。况本場技工，尤負改良農事之重大責任，而從事操作。則其生活之改良，奚暇置論。故凡文字之補習，技能之貫注，待遇之優渥，儲蓄之保障，衛生之設備，娛樂之講求等，均擬妥為籌劃，力求完善。

以上所計劃各端，均為本場事業應有之設施，絕非好高務遠之談，純屬實事求是之計，果三年間盡能實現，則本省棉稻之改良，必有相當之成績，而本場內容，既已充實，以後一切試驗問題，亦可迎刃而解。惟洛夫博士近著江蘇省農業改良計劃有云，「欲求改良

農業之良好結果，經費必有確切之保障。試可就經濟狀況而規劃之，試驗工作，按步實行，不致間斷。從事試驗，則不能望其生產，以維持其費用，因試驗主旨在研究，非賴其收入以挹注也」謹附記於此，藉以爲本計劃採納之參攷云。

④ 廬山林場

(甲) 經過情形

(一) 沿革

本場位於黃龍山玉屏峯麓之西北，右隣黃龍寺所轄山地，東起於宿雲嶺，沿吼虎嶺至交廬橋，南起於玉屏峯背，沿金竹坪迄仰天坪至黃龍巖，西起於碧雲寺，沿席地坡迄鐵船峯至石門澗口，北起於神龍宮，沿斗米灣迄渣滓窰至長衝水口。面積共約二萬餘畝，現已植樹者達四分之一。本場濫觴於前清宣統三年，由江西勸業道向東林擇地開辦。民國二年一月，江西實業司定名爲江西廬山森林廠，派員經理。四月，復改爲廬山森林局，委定局長，並建築事務所於講經台北麓之山谷中，山地面積，共計二千零七十五畝。黃龍房屋，原係九江人民黎覺人，備贈前兩江總督端方氏者。民國陸造，政府沒收歸公。嗣由江西都督李烈鈞氏，設立牧馬廠於金竹坪西，建馬房四座，小洋房一座，委員督辦，以黃龍爲辦

公處。二年九月，由江西民政公署令行取銷牧馬廠，改爲畜牧種植公司，官督商辦，所有馬房尙未竣工。十月，並取銷東林之原有廬山森林局，歸併辦理。至三年七月，因經費仍支公款，復名爲江西廬山森林局，並劃分三區，以東林爲第一區，黃龍爲第二區，另闢湖口爲第三區，設總事務所於九江城內。五年一月，復招商股，改爲廬山林業股份有限公司，旋又改爲中國第一林墾公司。是年冬，經江西省議會議決收還省有，遂於六年十月，由江西省庫撥還股款，取銷公司名義，復爲江西廬山森林局。七年四月，由江西實業廳令行取銷九江城內之總事務所，設總局於黃龍，以金竹坪西之牧馬廠爲第二區。九年，復添闢通遠爲第四區，賃借圓通寺爲事務所，山地面積共計一千五百餘畝。是年秋，江西省長駱揚，准黎覺人之呈請，將黃龍房屋發還，嗣經江西實業廳咨請財政廳撥款三千三百元，復向黎姓收買，永歸局有。十五年五月，經江西實業廳計劃，提交江西省議會決議，分江西全省林業爲七小林區，另於廳中設大林區辦事處，以總其成，遂將黃龍，及東林，牧馬廠合併改爲江西第一林區。將湖口改爲江西第三林區，通遠改爲江西第四林區。十六年冬，經建設廳確定計劃，於省境內廬山，彭湖，景德鎮三地，各設林場一處，廬山林場仍設於黃龍，以東林通遠及牧馬廠爲分區。本場東北山地，因界限未清，經前廬山清丈局租出甚多，屢起轉讓。十八年三月，經江西建設廳擬定劃界規則，提交省政府政務會議決議，由

民建兩廳各派專員，會同九江市政府，縣政府，及廬山管理局，將山界劃明。所有林界以內，向經賃出尚未建屋之地，統由廬山管理局負責清理，向林界以外另覓相當之地，與租戶交換，以杜糾紛。並由林場會同管理局，將林界以內之寺觀，茅棚，菜園原佔地積，分別清理，責成林場逐戶登記，以明管轄權，於是林地之界限，始確定焉。

(二) 經費統計

本場經費，自清末開辦以來，雖有預算規定，然中間迭次改革，屢有變更，如民國三年至六年之間，時而改爲公司，官督商辦，時而改爲廠局，仍歸公辦，組織不一，變遷無常，以致經費紊亂，無可稽核。又自民國十五年五月，至十六年十二月之間，時而分離，時而合併，時而停頓，時而改組，經費亦因之時有無，時多時少，支付既無一定，收入亦有名無實，且歷任人員，大抵于交替時，將經費劃分界限，各負各責，其笨黠者，并不將報銷底冊移交，久而久之，致收支各款，查無可查。茲僅將有案可稽，及見聞所知者，舉其梗概，列表如左。

主管人	職別	姓名	任職時期	領得經費(元)	備考
廬山森林廠司事		黃經諮	民國二年一月十六日至同年四月四日	五三、五三	管轄東林

廬山森林局局長	高南陽	民國二年四月五日 至十月二十五日	二六八、四八	同	右
畜牧種植公司總辦 業股分有限公司總辦 中國第一林墾公司總辦 廬山森林局局長	劉樹棠	民國二年十月至七 年六月	三六〇、六〇〇	廠	管轄東林黃龍牧馬
廬山森林局局長	劉行謙	民國七年七月至十 一年六月	五三三、六四三	湖口牧馬廠	管轄東林黃龍通遠
同	歐陽馨	民國十一年八月至 十五年四月	六六三、〇四二	同	右
江西第一林區主任	陳義勳	民國十五年五月至 同年十一月	一五〇、〇〇〇	廠	管轄黃龍東林牧馬
江西第四林區主任	樂洪勳	同	七〇〇、〇〇〇	管轄通遠	
第一林區保管員	袁定華	民國十五年十二月 至十六年三月	八〇〇、〇〇〇	廠	管轄黃龍東林牧馬
第四林區保管員	樂洪勳	同	六〇〇、〇〇〇	管轄通遠	
江西林業經營總場場 長兼第一林區主任	劉哲	民國十六年四月至 同年十一月	一八〇、〇〇〇	係第一林區經費	
廬山林場場長	賴駿	民國十七年十一月 至十七年十一月	二〇〇、〇〇〇	管轄黃龍東林通遠 牧馬廠	
同	歐陽馨	民國十七年十二月 至十八年十二月	一六六、〇〇〇	同	右

同	右	黃範孝	民國十八年十月十六至二十一年一月底	二六八四、〇〇〇	同	右
現任場長		鍾毅	民國二十年二月至十月	八三六、〇〇〇	同	右
合		計		三六三〇、二九五		

附記 查江西近數年來，因金融紊亂，本場歷任所領經費，或係現款，或軍用流通券，及金融庫券，有利流通券，短期有利庫券，加印短期有利庫券，各不一律。表中所列之數，未計市價，僅就領得款項額數而言，合併聲明。

(二) 造林統計

本場歷年造林數目，計自前清宣統三年起，迄民國二十一年止，除湖口現已另設林場不計外，所有黃龍，牧馬廠，東林，通遠等區，計共植各種樹木四百一十六萬五千三百七十六株。此外尚有黃龍禁蓄之天然杉，竹，雜木，約計十萬株。中間迭因經費困難，撫育失時，致各區被焚燒盜伐，及蟲類霜雪雜草等害損失者，為數亦復不鮮。其受害最盛時期，厥為民國十五年至十六年間，不但種植完全停頓，即原有樹木如東林，通遠兩區，被地方人橫砍縱焚，幾全部歸於烏有。茲將各區歷年植樹總數，列表如后。

(1) 黃龍及牧馬廠歷年造林一覽表

年	別	樹	種	株	數	備	考
民國四年		雲霧茶 油茶 油桐			九、九〇〇	油桐二千六百株完全失敗	
民國五年		烏桐			一〇、〇〇〇	完全失敗	
民國六年		雲霧茶			五三、八六〇		
民國七年		雲霧茶			一七、二七〇		
民國八年		白楊 油茶 松杉			七、〇〇〇		
民國九年		松杉 白楊 寶樹 旱蓮 福高櫻 黃金樹 雲霧茶			五〇、四三〇		
民國十年		扁柏 落葉松 櫟 白果 寶樹 松杉 黑松 刺槐 櫻桃 旱蓮 白楊 苦楝 臭椿			二六四、〇〇〇		
民國十一年		落葉松 寶樹 扁柏 黑松 杉			一三一、一一〇		
民國十二年		落葉松 寶樹 扁柏 黑松 馬尾 松花柏 板栗 杉 何樹			一〇五、六九五		
民國十三年		寶樹 扁柏 黑松 青松 杉			六八、五〇〇		
民國十四年		松杉 扁柏 寶樹 黃松 黑松 落葉松 法國梧桐 旱蓮 棗樹			二六二、五九〇		

(2) 東林區歷年造林一覽表

民國十七年	寶樹 扁柏 落葉松 黑松 青松	三二〇、一〇〇		
民國十八年	落葉松 扁柏 赤松 馬尾松 寶樹 椴	九五、〇二〇		
民國十九年	黑松 寶樹 椴 君槐 梧桐 檫側柏 扁柏 雲霧茶	六一、八七一		
民國二十年	黑松 寶樹 紅花	一三五、四七〇		
民國廿一年	黑松 扁柏 寶樹	五〇、一〇一		
合計		三九二、九一七		

年 別	樹 種	株 數	備 考
宣統三年	檫樟	一、三二五	
民國二年	油桐	三、一五〇	
民國三年	油茶 杉 側柏 桃李 木瓜 蘋果 甘柿 花紅 山楂	一、八九五	
民國四年	油桐 油茶 按樹	七三、四一〇	

民國五年	油桐 油茶 烏桕	五九、二六四	
民國七年	雲霧茶 松	一〇、一二四	
民國八年	側柏 白果 槭	一七九、五四〇	
民國九年	刺槐 側柏 油茶 槭 白楊 福烏櫻 黃金樹 槐 樟 杉 桃 梨 中西葡萄	五〇、一五五	
民國十年	青松 刺槐 苦楝 側柏 白果 檉 黃金樹 白楊 寶樹 烏桕 槐 杉	四四、〇五〇	
民國十一年	寶樹 松 杉	七四、三一〇	
民國十二年	寶樹 扁柏 松 杉 旱蓮	一二二、二八〇	
民國十三年	旱蓮 白楊 槭	四、五〇〇	
民國十四年	黑松 馬尾松 杉 槭 旱蓮	七三、一〇〇	
民國十七年	松 杉	一二九、八六〇	
民國十八年	馬尾松 黑松 杉 扁柏 寶樹	一二二、九〇〇	
民國十九年	槭 寶樹 嵌寶楓 旱蓮 油茶	一八、三一六	

(3) 通遠區歷年造林一覽表

民國二十年	黑松 油茶	七二、六七〇	
民國二十一年	杉 黑松	五〇、三〇〇	
合 計		一二八二、一四九	

年 別	樹 種	株 數	備 考
民國十年	寶樹 扁柏 刺槐 杉 松	六〇、五五〇	刺槐扁柏寶樹因土地不宜生長不佳
民國十一年	松 杉 寶樹 扁柏 刺槐 黃金樹 <small>落葉松</small>	八八、六七〇	同 右
民國十二年	青松 黑松 杉 寶樹 刺槐 黃金槐 何樹 烏桕 樟	一五一、三〇〇	同 右
民國十三年	青松 黑松 寶樹 黃金樹 檉杉	六二、〇六〇	
民國十四年	松 杉 寶樹 扁柏	五四、八三〇	
民國十七年	松 杉	一七三、九〇〇	
合 計		五九一、三一〇	

江西省立廬山林場黃龍區民國十九年全年氣象概測表

項 月 日 份	天 氣 概 況												溫 度 F				比 較 濕 度 %				雨 量 m,m			蒸 發 m,m				
	晴	陰	雨	雪	風 級								月平均	最 高		最 低		月平均	最 高		最 低		月總量	最 大		月總量	最 大	
					E	S	W	N	ES	EN	WS	WN		度數	日期	度數	日期		即最高100度飽和日數	度數	日期	數量		日期	數量		日期	
																												日期
一	9天	9天	3天	10天	—	—	—	13天	—	1天	—	2天	24.0	41	三一日	5	八日	71.2	12天	74	九日	130.7	30.7	十五日	—	—	—	
二	17天	4天	2天	5天	—	4天	—	2天	2天	—	6天	4天	21.0	63	二三日	17	一日	87.0	5天	5	十七日	37.1	11.1	二六日	5.1	2.3	五二日	
三	15天	2天	5天	9天	—	—	1天	7天	—	4天	5天	4天	43.0	67	二五日	34	六日	70.6	7天	39	十五日	123.1	23.8	二日	23.2	3.4	一日	
四	12天	1天	17天	—	—	—	1天	—	5天	4天	7天	4天	54.0	77	十日	37	十五日	85.7	2天	61	一日	356.5	94.6	二四日	19.5	3.8	十八日	
五	20天	3天	8天	—	—	6天	6天	—	—	9天	—	4天	64.0	79	三十日	45	十二日	92.5	3天	62	二八日	374.8	117.4	十二日	64.1	8.6	三十日	
六	13天	4天	13天 電二次電 雪各一次	—	4天	7天	3天	1天	—	4天	—	4天	69.0	86	二七日	54	七日	86.2	2天	67	九日	320.7	52.5	三十日	73.8	7.4	二七日	
七	21天	—	10天	—	2天	16天	2天	—	5天	4天	4天	—	74.5	87	二三日	66	二三日	88.9	1天	71	八日	173.5	49.4	三十日	140.6	10.5	二八日	
八	21天	—	10天	—	—	5天	1天	—	1天	4天	5天	—	73.5	87	十五日	62	二二日	86.8	3天	74	十四日	232.6	12.9	二二日	88.7	5.5	十四日	
九	18天	6天	6天	—	—	3天	—	2天	—	3天	—	5天	66.7	82	三十日	48	二二日	94.2	11天	73	五日	137.1	55.7	三十日	56.1	4.3	二七日	
十	19天	8天	4天	—	—	—	2天	12天	—	—	—	—	55.2	63	九日	40	三日	90.6	4天	75	三日	37.2	16.9	二二日	76.9	6.1	十一日	
十一	15天	9天	5天	1天 始雪	—	—	2天	5天	1天	—	3天	5天	48.2	68	八日	30	十二日	90.0	4天	75	二六日	27.3	13.3	七日	88.1	6.4	十八日	
十二	15天	9天	7天	霰三次	—	—	—	9天	—	6天	—	4天	38.6	59	十八日	20	一日	94.1	14天	74	二六日	19.4	8.0	一日	23.1	3.1	二六日	
總數	195天	55天	90天	25天	6天	41天	18天	51天	14天	39天	30天	41天	—	—	—	—	—	—	68天	—	—	—	—	—	—	—	—	
年平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54.3	—	—	—	—	88.1	—	—	—	164.2	—	—	—	—	—	

江西省立廬山林場黃龍區民國二十年全年氣象概測表

項 目 月 份	天 氣 概 况												溫 度 F				比 較 濕 度 %				雨 量 m.m			蒸 發 m.m				
	晴	雨	陰	雪	風 級								月平均 度數	最 高	最 低	月平均	即最高 100度	最 低	月總量	最 大		月總量	最 大					
					E	S	W	N	ES	WS	EN	WN		日期	日期		飽和 日數	度數		日期	數量		日期	數量	日期			
一	17天	7天	3天	4天	2天	3天	1天	5天	1天	2天	—	2天	33.6	61	五 日	2	九 日	90.2	12天	75	十九 日	97.0	23.5	二六 日	37.6	6.2	二二 日	
二	8天	14天	1天	5天	—	3天	—	5天	2天	1天	—	1天	32.6	64	三 日	4	二七 日	92.3	10天	69	四 日	133.2	32.8	十七 日	17.4	3.0	一 日	
三	18天	3天	3天	2天	3天	4天	2天	6天	1天	—	—	—	47.2	74	二 五 日	28	三 日	89.1	4天	51	十一 日	143.4	26.3	五 日	70.4	15.0	二四 日	
四	14天	6天	10天	—	3天	14天	1天	4天	—	3天	—	—	57.0	78	二 八 日	40	十二 日	89.3	4天	74	二 三 日	127.0	59.3	二 日	83.2	9.3	五 日	
五	14天	3天	14天 雷電一次	—	1天	5天	—	2天	2天	5天	3天	—	62.0	83	二 七 日	45	一 日	90.6	5天	59	一 日	283.2	57.1	三十 日	51.5	6.2	二七 日	
六	17天	5天	8天	—	—	6天	—	1天	7天	5天	—	—	71.9	90	二 五 日	55	十一 日	84.7	2天	67	十一 日	132.5	53.7	十九 日	93.0	7.4	三 日	
七	11天	4天	16天	—	—	3天	—	1天	11天	3天	—	—	73.6	85	三 一 日	63	二 一 日	90.8	8天	68	一 日	931.9	167.5	二七 日	65.1	6.6	四 日	
八	20天	5天	6天	—	—	4天	—	3天	10天	3天	3天	1天	75.7	86	七 六 日	62	二 五 日	89.9	5天	68	二 六 日	173.3	85.6	十一 日	103.1	7.7	四 日	
九	9天	9天	12天	—	—	—	—	14天	—	2天	2天	1天	65.1	80	一 日	43	二 八 日	90.5	6天	65	二 九 日	279.5	85.8	十 日	39.3	6.2	十三 日	
十	22天	8天	1天	—	—	—	—	13天	—	—	—	4天	54.3	76	七 日	37	二 五 日	91.5	1天	74	二 三 日	0.9	0.9	五 日	62.6	3.1	十七 日	
十一	16天	6天	8天	1天	—	3天	—	9天	—	—	—	—	48.5	67	二 五 日	26	二 八 日	90.1	2天	56	二 五 日	6.44	22.9	十一 日	33.8	3.1	八五 一 日	
十二	16天	11天	—	4天	—	1天	1天	9天	1天	—	1天	—	36.5	65	六 日	7	十二 日	81.3	10天	39	一 日	44.7	19.7	二 九 日	13.5	3.1	五 一 日	
總數	182天	31天	87天	16天	9天	46天	5天	72天	35天	24天	9天	9天	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年平均	—												54.8	—		89.2	—		201.9	—		56.2	—					

(4) 各區歷年造林統計表

區	別	株	數	備	考
黃龍及牧馬廠區		二、三九二、九一七			
東林區		一、一八一、一四九			
通遠區		五九一、三二〇			
合計		四、一六五、三七六			

附記 各區所植各種樹木原爲四一六五三七六株。其中被種種侵害因而枯萎者數亦不鮮，故現存數約三百餘萬株，

(四) 氣象統計

本場測候器具，素不完備，致測候記載，向未舉行。十八年冬，黃前場長視事後，始添購乾濕球，高低寒暑表，氣壓計，雨量計等件，除氣壓計在途中損壞，不能使用外，其餘器具，概於十九年一月起，開始使用。茲將十九，二十兩年測候記載概況，列表於后。

(五) 林野面積

本場所轄分區之面積，以黃龍，牧馬廠兩區，為最遼闊，東林次之，通遠為最小。除通遠前因時局不靖，經費又復拮据，業經呈准建設廳，暫為放棄外，餘則現正從事整理，以免阻越。茲將各區林野面積，分為林地，茶園，苗圃等項，另載於后。

(1) 林地面積一覽表

區	別	面	積(畝)
黃龍及牧馬廠區			六七一五、〇
東林區			二〇七五、三
通遠區			一五六二、七
合計			一〇三五三、〇

(2) 茶園面積一覽表

區	別	地	點	面	積畝	株	數(平均)	備	考

通遠區	四五
合計	一五五

(六) 苗木株數

經營林業，首重苗木，本場對於各區所屬苗圃內原有苗木，業經分別列為出山，分床，留床三種，並呈報有案。惟是今春事業費短絀，以致應出山之苗，除黃龍及牧馬廠區，栽植黑松，扁柏，寶樹等共五萬零一百零一株，東林區栽植杉樹，黑松等五萬零三百株外，餘則概未出山。且黑松苗如放置過久，縱不枯萎，亦必纖弱，不適造林之用，故已就能力之所及，移植一部份。茲將現存苗木，分為急應出山及暫為放置兩種，列表於后。

(1) 各區急應出山苗木一覽表

區別	種類	年類	年齡	高度(公尺)	株數	備考			
							種	類	年
牧馬廠	側柏	七年生	〇、七	一、二〇〇					
	臭椿	四年生	〇、七	九二					
	寶樹	四年生	〇、四	一一〇、二〇七					

合	區 龍 黃 區								
	東林區	黑松	寶樹	扁柏	銀杏	粗榧	旱蓮	白楊	扁柏
	黑松	黑松	寶樹	扁柏	銀杏	粗榧	旱蓮	白楊	扁柏
	四年生	四年生	五年生	六年生	十四年生	七年生	五年生	三年生	五年生
	〇、四	〇、四		〇、八	〇、七	〇、六	一、三	一、三	〇、五
計	八〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	一七二	八〇	七九	二〇〇	五、八二四
	五九、八五四								

(2) 各區暫爲放置苗木一覽表

區	別	種	類	年	齡	高	度(公尺)	株	數	備	考
---	---	---	---	---	---	---	-------	---	---	---	---

龍					黃						
百合木	側柏	椅	七叉槭	紫籐	櫟	五叉櫟	嵌寶楓	大叶櫟	槐	圓葉槭	寶樹
同	同	同	同	同	同	同	同	同	四年生	四年生	四年生
○、三	○、四	○、九	○、三	○、五	○、六	○、五	一、二	○、八	○、八	○、八	○、四
一一一	一一、五〇〇	三〇	一一八	二四	一一三	一七	四四	一四一	一九	七八	六九、三五〇

牧						區					
君 櫟	木 桃	辛 夷	花 柏	圓 叶 槭	銀 杏	楸	花 日 柏	花 俄 柏	金 錢 松	香 美 柏	銀 杏
同	同	四 年 生	六 年 生	同	同	三 年 生	六 年 生	同	同	同	同
○、五	○、四	○、四	○、四	○、三	○、三	○、三	○、四	○、三	○、四	○、四	○、三
一 三 六	八	一	一 〇、〇 〇〇〇	一、四 〇三	四 二〇	三 五 一	四 一、五 二七	二 五	二 二 二	四 七 五	二 七

廠

馬

梧 桐	檫	紫 藤	銀 杏	嵌 寶 楓	白 松	唐 檜	唐 檜	香 美 柏 國	香 美 柏 國	香 美 柏 國	紅 松
同	同	同	同	四 年 生	十 四 年 生	三 年 生	十 四 年 生	三 年 生	十 三 年 生	四 年 生	二 年 生
○、 五	○、 三	○、 四	○、 二	○、 五	○、 四	○、 一	○、 五	○、 三	○、 六	○、 四	○、 二
九 ○	一 七	五 六	二 五	六 ○	一 二 五	九 六	二 四 二	一、 三、 四、 九	一 一 ○	一 四 三	
						係 插 條		同 右	係 插 條		係 二 十 年 春 插 者 其 發 芽 期 為 二 年 故 株 數 尚 不 能 定

江西建設三年計劃

三三三

合	林	楮	同	〇、三	五二〇
	區	寶樹	同	〇、四	
				計	二七、四五九

(乙) 廿三年計劃

營林計劃，在本場除培植經濟林以資提倡外，尚有經營風景林之必要，蓋廬山爲本省名勝之區，每年夏秋，中外遊人，參觀絡繹，故尤須於辦理林務之中，兼有森林公園之設計也。惟是經濟林之培植，其目的在養成用材，如枕木，電柱，橋樑，船艦及房屋建築等之用材，皆爲吾國現時最缺乏而亟宜培植者。然欲養成此種用材，最少非數十年不爲功。故林業之經營，在歐美各國，皆以國營爲原則，蓋深知非以國家之力，不足以獲得此遠大之效果。職是之故，本場經營之初，卽選擇落葉松，扁柏，柳，杉等樹種，注意培植，十餘年來，其大者已高達丈餘，圍近拱把，而考其利用之期，則尙須在二十年以後。在現時用材主要收入尙未達到之時，若因財政困難，遂放棄經濟林之經營，則不免前功盡棄，殊爲可惜，故擬於繼續養成用材之際，同時注力於副產之研究。務使於最短期間，獲得最大副產之收入，以鞏固本場經濟基礎，同時卽可期本場林業之發展。茲將二十一年度至二十

三年度事業計劃，逐條擬訂如次。

(一) 開闢仰天坪分區

本場所轄四區林地，面積約萬餘畝，而通遠分區，因時局不靖，面積狹小，管理經營，戚感不便，業經黃前場長，呈准變更施業計畫，擬在仰天坪另闢分區，以資發展。蓋該坪東連太乙村，南通撥雲峯，北達黃龍區，西接牧馬廠區，面積約二萬畝，土質肥沃，地位適中，與黃龍牧馬廠二區山界相連，將來以牧馬廠爲總場，管理經營，較爲便利。且該坪有同善社建築房屋多棟，極爲寬敞，可商借爲事務所之用，復有平坦地廿餘畝，可以開闢苗圃，所需者惟器具雜件等之購置，約計須銀二百元。又開闢苗圃約十畝，計需銀二百元，修理房屋費約需銀四百元。實行此項計畫，擬俟黃龍區林相整理後，即可將總場移設於牧馬廠，其開闢期約在二十二年或二十三年間。

(二) 造林

(I) 育苗

本場苗圃，除通遠分區，業經放棄不再育苗外，餘如黃龍，東林，牧馬廠等區，仍應繼續撫育苗木，以供用材，標本，風景等林之要需。至於仰天坪苗圃，須俟開闢分區後，方能進行，故該坪苗圃育苗，自二十三年度，始行列入。茲將今後各區應行播種概況，列

表于左。

民國二十一年度至民國二十三年度各區春季播種子一覽表

種名	產地	播種地點	播種量 (公升)	播種地點	播種量 (公升)	播種地點	播種量 (公升)	合計
寶樹	本場	黃龍及 牧馬廠	一〇	牧馬廠	一〇	牧馬廠	一〇	
廣葉杉	全	牧馬廠 及東林	八	牧馬廠 及東林	一〇	仰天坪 及東林	一〇	
檫樹	全	黃龍	二	黃龍	二	牧馬廠	二	
金錢松	全	黃龍	六	無	無	牧馬廠	八	
何樹	奉新	黃龍及 東林	五	黃龍及 東林	五	牧馬廠	五	
扁柏	日本	牧馬廠	三	牧馬廠	三	仰天坪	四	
黑松	日本	牧馬廠 及東林	五	牧馬廠	五	仰天坪	一〇	
百合木	本場	黃龍	三	黃龍	三	黃龍	三	
								合計

合	櫟	檫樹	化香	黃蘗	胡桃楸	短葉松	銀杏	檜柏	落葉松	白松	紅松
	日本	新建	本場	吉林	吉林	廬山	本場	及東林 牧馬廠	牧馬廠	牧馬廠	吉林
計	黃龍	全右	全右	全右	牧馬廠	全右	全右	及東林 牧馬廠	全右	牧馬廠	牧馬廠
	一	一〇	二	二	三	一〇	一〇	二	二	二	三
八九	黃龍	全右	全右	全右	牧馬廠	全右	及東林 牧馬廠	東林		牧馬廠	牧馬廠
八一	一	一〇	二	二	二	一〇	一〇	一	無	三	三
	黃龍	全右	全右	全右	牧馬廠	仰天坪	及東林 牧馬廠	東林	仰天坪		牧馬廠
九七	一	一〇	二	二	二	一〇	一二	一	二	無	三
二六七											

以上播種發生之新苗，其株數之多寡，因種種關係，不能確定。至其移植時期，須視苗木生長緩速之差以爲斷。通常苗木生長速者，播種後翌年行第一次移植，生長緩者，播種後越年或越二年，行第一次移植，此後每隔兩年，再行移植，至苗木能出山時爲度。但新苗發生後，當夏秋雜草蔓生之時，每年須除草五六次。又夏冬二季，對於易受寒暑侵害之苗木，尚須分別設置霜棚日棚，以資保護。

(2) 植樹

本場各區歷年所植苗木，爲數達四百餘萬株，中間被野火焚燒，風雪摧折，及灌木雜草之遮閉因而枯萎者，數亦不鮮，故現存數約三百餘萬株。茲爲養成用材起見，業經繼續選擇適宜於廬山生長之樹種，設法養成各種苗木甚多，預計二十一年度栽植各種苗木爲五〇八〇四一株，二十二年度栽植各種苗木爲一六六九五五株，二十三年度栽植各種苗木爲三二一七三四株。特將今後逐年預定造林樹種，分爲用材，標本，風景等林，列表如下。

民國二十一年度春季栽植用材林一覽表

樹種	年齡	高度(公尺)	株數	植樹地點	面積(公畝)	造林費(元)	整地費(元)	植樹費(元)

合	側拍	七年生	〇、七	一、〇〇〇	牧馬廠	二八、〇	四、五	一、〇
	寶樹	四年生	〇、四	二五、〇〇〇	全右	三五、〇	四二、五	二五、〇
合	扁柏	五年生	〇、五	七、八四	黃龍	七、三	一三、〇	八、〇
	黑松	四年生	〇、四	一三、〇〇〇	牧馬廠及東林	二二〇、〇	一九〇、〇	一三、〇
計			二四、八四		一四六、三	二五〇、五	一四、〇	

民國二十一年度栽植風景林一覽表

合	樹種	年齡	高度(公尺)	株數	植樹地點	面積(公畝)	造林費	整地費(元)	植地費(元)
	孟宗竹	十二年生	四、〇	二〇	小天池	二四、〇	三、六	二〇、〇	
合	槲櫟		〇、七	三、〇〇〇	小天池	七〇、〇	一六、〇	九、〇	
	黑松		〇、四	三、八、〇〇〇	小天池及東林及東林	三五、〇	一六、四	三六、〇	
計				三、八〇〇、〇〇〇		四〇〇、〇	六〇〇、〇	三五、〇	

民國二十一年度栽植標本林一覽表

樹種	年 齡	高 度 (公尺)	株 數	植樹地點	備 考
側 柏	七年生	〇、七	二〇〇	黃龍區	此項工作均以長工行之故不列造林費其面積約二五公畝
臭 椿	四年生	〇、七	九二	全 右	
白 楊	三年生	一、三	二〇〇	全 右	
早 蓮	五年生	一、三	七九	全 右	
粗 榧	七年生	〇、六	八〇	全 右	
銀 杏	十四年生	〇、七	一七二	全 右	
圓葉槭	四年生	〇、八	七八	全 右	
槐	全 右	〇、八	一九	全 右	
大葉榕	全 右	〇、八	一四一	全 右	
嵌寶楓	全 右	一、二	四四	全 右	

江西建設三年計劃

華山松	金錢松	白松	唐檜	花柏	紅松	君 匭	美國香柏	廣葉杉	椅	櫟	五叉槭
全右	四年生	全右	十四年生	六年生	十三年生	四年生	十三年生	全右	全右	全右	全右
○、三	○、四	○、四	○、五	○、四	○、六	○、五	○、六	○、五	○、九	○、六	○、五
五六	二二	一〇〇	一〇〇	二〇〇	一〇〇	一〇〇	五〇	八〇	三〇	一一三	一七
全右	全右	全右	全右	全右	全右	全右	全右	全右	全右	全右	全右
					已栽於牧馬廠現擬移植為標本林						

合	計	二〇一七	
---	---	------	--

民國二十二年度栽植用材林一覽表

樹種	年齡	高度(公尺)	株數	植樹地點	面積(公畝)	造林費(元)	植樹費(元)
寶樹	五年生	〇、八	二二二〇〇	牧馬廠及東林	二二二	四〇	三〇
寶樹	五年生	〇、六	九一五五〇	牧馬廠及黃龍	九一六	一五〇	一一五
花柏	七年生	〇、六	五三三二七	牧馬廠	五二四	一〇〇	七〇
短葉松	三年生	〇、三	五〇〇〇〇		五〇〇	八〇	五〇
合	計		二二六〇七七		二二六二	三七〇	二六五

民國二十二年度栽植標本林一覽表

樹種	年齡	高度(公尺)	株數	植樹地點	備	攷
七叉栲	五年生	〇、五	一一八	黃龍區 猴子嶺	此項工作均以長工行之不列造林費其面積約十公畝	

江西建設三年計劃

民國二十二年度栽植用材林一覽表

樹種	年 齡	高 度 (公尺)	株 數	植 地 點 面 積 (公畝)	造 林 費 整地費(元) 植樹費(元)
百 合 木	全 右	○、六	二二	全 右	
俄國花柏	全 右	○、五	二五	全 右	
楸	全 右	○、六	三五	全 右	
木 桃	全 右	○、六	八	全 右	
梧 桐	五 年 生	○、六	二〇〇	全 右	
水 松	全 右	○、五	六〇	全 右	
美 國 槭	全 右	○、五	三〇	全 右	
櫟	全 右	○、五	一六	全 右	
根 根	全 右	○、五	四八	全 右	
合 計			八七八		

(3) 整理林相

合	花柏	八年生	一、〇	八二〇二	牧馬廠	八〇	一五	一〇
	金錢松	五年生	〇、六	一一三三二	全右	一一一	二	二
	落葉松	五年生	〇、六	一一三〇〇	全右	一一三	四	三
	黑松	三年生	〇、三	一〇〇〇〇〇	仰天坪	一〇〇〇	一六〇	一〇〇
	短葉松	三年生	〇、三	一五〇〇〇〇	東林及仰天坪	一五〇〇	二四〇	一五〇
	計		二六一七三四	三六一五		四二二	二六五	

(A) 整理天然林 黃龍區事務所附近天然雜木林、約有二千餘公畝。此項雜木林，因禁蓄十餘年、已嫌太密，除二十年度呈准整理一部分外，尚有二分之一，急須整理。蓋黃龍區密接牯嶺，每當夏秋二季，中外遊人絡繹不絕，間有具森林學識者來遊，莫不嘖有煩言，目為放棄，不知利用。查此項雜木林樹種既係混交，生長不無遲速，互相蔽壓，所在難免，枯萎枝幹，觸目皆是，若不繼續施以間伐，不但有礙觀瞻，且易藏伏野獸。茲擬就必要之處，以不被壞林相為度，繼續酌量間伐，以促進剩留之有用樹木，得以暢其生長，

同時並可點綴風景，發揮森林固有美觀。其間伐材利用，另詳燒製木炭欄，茲不重贅。

(B) 下列人工林 各區歷年所植各種苗木現存數，約三百餘萬株，以每公畝植百株計，應佔面積三萬餘公畝，合市畝約為四千餘畝。自民國十五年以後，對於下列工作，未克舉行，致先後所植之苗，多被灌木雜草所遮閉。間有生長稍強，突出灌木雜草之上者，亦復缺乏肥大生長，實為造林原則所最忌。茲擬就今後能力之所及，將各區急應舉行下列工作之林地，列表如下。

年度	區別		林地	地點	面積 (公畝)	費用 (元)	備
	黃	龍					
二	標木林	黑松林	正覺茅棚側	猴子嶺	二五	四	第一次下列
十	風景林	廣葉杉林	小天池草地坡	土壩嶺	四〇〇〇	六〇〇	全
一	黑松林	廣葉杉林	馮姓茅棚側	渣滓窩至神龍潭一帶	二〇〇〇	一六〇	全
年	黑松林	將軍河口	三〇〇	五〇	第二次下列	攷	

二 十 二 年										度	
馬 牧		區 龍 黃						東林區	區 廠 馬		
紅松林	黑松林	標木林	寶樹林	廣杉林	風景林	黑松林	黃松林	落葉松林	油茶林	寶樹林	黑松林
苗圃側	事務所後	猴子嶺	清界石	曾家棚	小天池草地坡 土壩頭	蘆林埂	猴子嶺側	交蘆橋側	事務所前後	將軍河	事務所往蓮花 巷路上
三〇	六〇	三五	二四〇	三〇	四〇〇〇	三〇	三〇	三〇	六〇	三〇〇	三〇〇
五	一〇	六	四〇	五	六〇〇	五	五	五	一〇	五〇	五〇
全	全	第二次下	第三次下	全	全	全	全	第二次下		全	全
右	右	刈	刈	右	右	右	右	刈		右	右

江西建設三年計劃

一三七

年 三 十 二										度	
廠 馬 牧			區 龍 黃						東林區	區 廠	
落葉松林	黑松林	寶樹林	雜木林	廣葉杉林	扁柏林	黑松林	風景林	標本林	油茶林	雜木林	寶樹林
全	將軍埂	將軍河	黃龍河	清界石	曾家棚	潭一潭 淳密至 帶神龍	小天池 草場頭 草地坡	猴子嶺	事務所前後	金竹坪 坪一帶 至仰天	將軍河
三〇〇	六〇〇	三〇〇	一〇〇〇	六〇	六〇〇	一〇〇〇	四〇〇〇	三五	六〇	二二〇〇	三〇〇
五〇	一〇〇	五〇		一〇	一〇〇	一六〇	六〇〇	六	一〇		五〇
第三次下刈	第一次下刈	第三次下刈	此項工作招工舉行以所得薪材爲工資	全右	全右	第二次下刈	全右	第三次下刈		此項工作招工舉行以所得薪材爲工資	全右

合	度		
	東林區	區	
	油茶林	雜木林	黑松林
	事務所前後	全	鐵船峯
	六〇	右 二〇〇	六〇〇
	一〇		一〇〇
	計 二二一〇五	二九〇五	第一 次 下 刈
			此項工作招工舉行以所得薪材爲工資

(三) 經理

(1) 森林測量

本場創辦以來，從無精確之測量，施業上殊感困難，將來添設仰天坪分區後，面積擴大，測量尤不可緩。現擬將林地全周，施行精密之測繪，庶幾境界明瞭，面積確定，然後整個施業，方可按序推進。查本場所有測量儀器，僅爲直腳羅針儀，及平板數件，祇可供內部測量之用。蓋境界測量面積達萬畝以上者，須用上等經緯儀，先舉行三角測量，測定三角點，其差方不至大相懸殊。茲擬於二十一年度，購置經緯儀一具，及一切測繪等附件，約共需銀一千五百元，以備測量之用，此外測樁，石界標等，約需銀四十元。再此項儀器之購買，業經十九，二十年年度事業計畫書內，先後呈請在案，卒以時局不靖，經費積壓，以致未能購買，合併聲明。

(2) 森林區劃

本場所轄林地，向分四區，但通遠區因面積過小，民有林環繞交錯，擴張不易，暫時仍照從前計劃，定為保護區。除將馬尾松林變更作業，改植廣葉杉外，每年僅就原有林木，從事撫育及補植，俟成林後，再行設法擴充至黃龍，東林，牧馬廠及最近擬定開闢之仰天坪，則定為四個事業區。俟境界測量告竣後，各事業區就其山勢高下，面積大小，分為若干林班，每林班復分為若干小班，以便着手編訂各區施業案，藉利業務之進行。

(3) 森林調查

森林調查，對於營林作業上，極關重要。本場對此項要務，向無記載，推厥原因，實由境界不確，區劃未定，故林況地況，均無從調查。茲擬俟林班劃定後，即行將各區林木之種類，林齡之生長狀況，與夫各區林地之地位，地質，地勢等，詳為調查，分別記載，用為規定作業級及編訂施業案之準繩。再此項工作，當在二十二年或二十三年度舉行，蓋預定森林測量，區劃林班，須在二十一年度下半年，暨二十二年度上半年，方可告竣也。

(四) 保護

(1) 防火線

本場所轄林地周圍，多係荒山，每值冬季，附近居民，多放火燒山，藉資樵採，稍不

滋意或野火延燒，爲害洵屬不淺。各區林罹此慘災者，曾數見不鮮，損失之鉅，無以復加。其原因實由於保護未周，防火線過狹，有以致之。茲擬逐年秋季，將各區原有防火線，從事修理加寬，同時將新植地之四週，另闢防火線，以防火害，至其需要寬狹之程度，就其立地斟酌行之。但最寬者定爲三〇公尺，最狹者定爲一五公尺。其工程約計二十一年度需銀四百五十元，二十二年度需銀六百五十元，二十三年度需銀九百元。

(2) 林警守候所

本場面積遼闊，山路崎嶇，雖有林警巡邏，難免無疏忽之虞。且林警無固定崗位，一遇風雨，巡邏殊感困難，而盜伐薪材之徒，常藉此時機，任意戕賊。尤以黃龍牧馬廠兩區，接連牯嶺，夏秋之間，遊人如織，吸殘紙煙，任意拋擲，最易發生火災，其害誠屬堪虞。近年本場事業計劃，曾有擇該二區隘要之處，各設固定守候所一所，以供林警之住宿，藉免意外之侵害，究以經費支絀，未克建築。現仍擬於二十一年度或二十二年度，在該二區擇地分建築林警守候所數所，其建築費約需銀四五百元。

(3) 森林電話

本場原有黃龍，牧馬廠，及擬開辦之仰天坪三區，位於匡廬之巔，崇崖削壁，觸目皆是，交通不便，消息不靈，設遇意外侵害，如盜伐野火等發見後，欲於最短時期，召集林

工，從事援救，殊爲事勢所難能。從前計劃，雖有裝設森林電話一項，究以經費困難，致未果行。茲爲互通消息，便利保護起見，仍擬在該三區事務所，暨擬設之各林警守候所，各裝電話一架，以應急需，其裝設費，約需銀八百元。

(五) 森林土木

(1) 修築林道

牧馬廠經黃龍直達牯嶺之林道，長凡九里餘，係利用原有人行道，因陋就簡，稍事修補，路幅狹窄，路面不平，且勾配峻急之處，有達三十度以上者，交通極感不便。又擬辦之仰天坪區，西至牧馬廠，長約二里，北至黃龍區，長約九里，餘如自將軍河至神龍潭，由牧馬廠至鐵船峯，長約二三里不等。均以道路過隘，每當夏秋二季，游人甚多，不但交通不便，即觀瞻亦覺不雅，茲擬於二十一年度，將黃龍至牯嶺河東路交界之處，長約五里，從事修寬，路幅改爲五公尺，最急勾配定爲百分之五，以期能通行馬車爲度，餘則俟二十一年度或二十三年度，擇要修築，至於支道，亦擬環各山腹，迅爲增設，其路幅定爲一公尺，長約六萬公尺，以便林警巡視，及下刈間伐運搬等工作之用，其工程如何，自應以經費爲轉移。現暫定二十一年度需銀五八〇元，二十二年需銀七百元，二十三年度需銀九百元。

六 副業

(一) 整理雲霧茶

本場雲霧茶之培植，始於民國三四年間，爲副產收入之一種。當初栽植之數，約三萬餘株，當民國七八年茶圃初成之時，每年收入，可得千餘元。嗣因省庫支絀，場內經費困難，茶圃遂逐漸荒廢。至民國十七年，因荒廢之結果，發生蟲害，乃將茶樹枝條刈除十之七八，使其更新萌芽，以期挽救於萬一。故十八年度，本場茶葉，毫無收入。十九、二十兩年度，茶葉收入，亦不甚多。現在茶樹萌芽，已稍旺盛，點查現存者，尙有一萬六千餘株。惟當時栽植之面積極廣，後因枯死半數之結果，遂致茶株之疎密不勻，管理頗感困難。茲爲整理起見，擬將現存茶樹，移疎就密，以減少管理之面積，同時並注意除草中耕，預防蟲害，以促進生長。預計二三年後，茶樹生育，復可達最盛之期，每株以生產生茶四兩計，一萬六千株，可得六萬四千兩。以生茶每四兩製乾茶一兩計，可得一萬六千兩，卽爲一千斤之乾茶。每斤價格平均以四元計算，可得四千元之粗收入。然欲達此目的，在最近二三年間，尙須支出整理培養費約一千元之譜。現時本場出產之雲霧茶，已馳名中外，一班嗜茶方家，均認爲在龍泉茶之上。近年以出產不多，無法應付，殊爲遺憾。故雲霧茶之整理，實爲增加本場副業生產最急要之圖也。

(2) 燒製木炭

本場黃龍區禁蓄雜木林，於十九二十兩年度，曾整理一部份，將伐採材積燒製木炭。現尚有一部份，仍應積極整理，其伐採材積，仍擬繼續雇用炭工，燒製木炭，所出炭量，各得其半。以近年燒炭結果而論，預計應整理之雜木林，其面積不下六百餘公畝，除留一部分以充薪材外，其餘伐採材積，尚可燒炭十餘密，每密可分得木炭三百餘公斤，共可分得木炭三千餘公斤，以每百公斤售銀四元計，共可售銀一百二十元。

(七) 測候

匡廬爲贛北最大山脈，其影響於氣候者至大。本場位居匡廬之巔，所感受氣候與平地迥殊，故對於氣候記載，極應注意。在十八年十一月以後，按時雖有記載，究以設備未周，器具不全，觀測難期精確。茲擬建築簡單測候所一座，約需銀四百餘元，其設備除原有雨量計，蒸發計，乾濕球，高低寒暑計尚可應用無須另購外，餘如風力計，風向器，日照計，地中寒暖計，水銀柱氣壓計等，均需購辦，約共需銀四百餘元。

(八) 購置圖書林具

(1) 圖書雜誌之購置，原爲灌輸學識藉資取法起見，似應廣事搜羅，以備查攷。除歷年原訂各種有關造林業務之雜誌，仍須繼續訂購外，現擬逐年增購國內外最近出版之林學叢書

，以資借鏡。其購置費每年約需銀二百餘元，又添置及整理林具，每年約需銀二百元。

(九) 採製標本

森林標本之採製，分木材，蘗葉，種子，病蟲害四種。近年以來，業經採製千餘號，現仍擬按時採集，隨採隨製，除陳列各區事務所以備參觀者之研究外，並擬將所製各種標本，送交北平生物館鑒定學名後，再行彙訂廬山誌，或贈送各農業學校及各中學，以資研究。

(十) 推廣及宣傳

關於林業推廣及宣傳，本場近年來，在可能範圍內，無不隨時注意。茲仍擬於每年度繼續行之者凡三：(1)廉價售讓森林種子及苗木，(2)代人營林設計，(3)發行宣傳單本，及刊發每年業務報告書。查(1)項稍有收入，(2)項純盡義務，(3)項所需頗鉅，現暫定每年度約需銀四百元。

以上所擬三年事業計劃，係斟酌本場情形，並根據營林原則，務求與事實切近，以期促成法正林之實現，庶幾施業有序可循，生產源源有繼，同時對於設施森林公園，亦加計及。蓋廬山名勝地，應有蔚鬱葱蘢之風景，為之點綴，使遊者居者，得感受此自然界高尚偉大之薰陶，以養成其和平中正之精神，是又本場擬訂此項計劃所不容漠視者也。

⑤ 彭湖林場

竊本場設於湖口南門外，林地面積，近六千畝，濱江帶湖，氣候和暢，土質雖有肥瘠之分，然選適當樹種，妥爲培育，而成效自有可觀。且由本場以東沿江而下，直達彭澤馬當，由南沿湖而上，以達都昌鄱陽，山勢蜿蜒，絡繹不絕，土質寬廣，堪供充分發展之用。設能詳定嗣後進行計劃，按步實施，勿尙虛張，則本場前途，至爲有望。茲將經過情形，及今後進行步驟，分述如后。

(甲) 經過情形

(一) 沿革

本場於民國三年，由江西廬山森林總局局長劉樹棠，呈請分設成立，定名爲廬山森林局第三區事務所，租賃湖口南門外嵩山寺廟宇爲所址。由技術員長駐主持，局長隨時蒞臨督促。比由總局及黃梅一帶，購運松苗，實行造林。並於山麓肥沃處，植以油桐，成立之初，因劃分山界，強制收用，與居民發生齟齬，風潮頗大，後經派遣軍隊，始行鎮定。但因不無結怨於民，致五六兩年，常有火災暴發。是時總局忽而改爲林墾公司，官督商辦，忽又改爲墾牧公司，官商合辦，名義既未確定，事業乃無形停頓。迨民國七年夏，劉樹棠

被選爲國會議員，劉行謙繼任局長。經費由省議會決定，年支二萬元，經常與造林費，各居其半。每區加技術員一人，於大澗，天窪口，排王廟，馬鞍山等處，開闢零星苗圃，以期育苗植樹，同時並進。民國九年，始於湖口南門外老校廠山窪內，建築事務所一棟，以充辦公及職員工警住室之用。並變更造林計劃，將大部份林地，改植刺槐。餘則植以白楊，臭椿，寶樹，榔榆，槭，梓，楝，櫟，美國楸。詎因土質氣候不宜，全遭失敗。民國十一年冬，劉行謙辭職，由韓繼任局長。爾時，省庫奇絀，經費積壓頗巨，一切率由舊章，無法變異。推育苗植樹，因鑒於劉任之失敗，故仍以赤松爲主，分年育植，並未曾間斷，增闢所前苗圃，以期管理方便，建造大門院牆，及職員廁所。更請准將奉令停辦之棉業試驗場器具，撥充應用，設備賴以稍全。並測繪各區圖案，呈廳稽考，此本場隸屬於廬山總局管轄時期之大概情形也。至民國十五年春，江西實業廳，劃全省爲七林區，將廬山及東林併爲第一區，樂化爲第二區，通遠爲第四區，景鎮爲第五區，吉安爲第六區，贛州爲第七區，湖口與廬山分離，成立第三林區。仍委韓爲主任，下設技術員一人，每月開支二百餘元，組織極形簡單。是年冬，國軍戡定江西，臨時政委會，令暫停辦，以待革新，每區先派保管員一人，維持現狀。當時仍委韓爲保管員。比因湖口駐軍頗多，強行伐樹，供給薪材，損失頗鉅。十六年春，成立江西全省農林局，籌設林業經營總場於廬山，湖口改爲

第二分場，歸廬山總場管轄，乃復由分而合，比委彭祖臨爲主任，增加經費，銳意擴充，詎因現金集中，紙幣低落，幾於無法維持。未數月，寧漢合作，省局變更，取消農林局暨林業總場，畫全省爲三林場，湖口得居其一，始定今名，隸屬建設廳管轄。比委吳愷爲場長，下設技士二人，助理員書記各一人，經常事業費，亦經分別規定。當吳場長接事之初，更請准將電雷教練所後面房屋，撥歸本場應用，整理苗圃，開闢前後花園，擬訂計劃，以爲施業方針，測繪林地面積，以定進行基礎，編訂章程，實行種種記載，規模較整，條理井然。惟植樹成績，極不見佳，注意養蜂，又遭失敗。十九年冬，吳愷辭職，李達才繼任，未兩月李亦辭職他往，二十年二月，鄒則榮接任場長，因經費積欠，植樹稍遲，植後又適遇天旱，致數十萬之苗木，全完枯萎，是年春夏之交，毛蟲復發生極盛，幾遍全林。冬季駐湖傷兵，任意上山斫伐，損失更甚。年終，鄒則榮辭職他就。本年一月，由聶接任，當即擬具全年施業計劃，分期進行。詎料經費奉令縮緊，春季勉強植樹三十萬株，育苗十餘種，其他事業，多歸停滯。此本場成立至今一十八年間之經過情形也。

(二) 造林成績

造林爲本場最重要之任務，成績良否，恆視造林事業之進展以爲衡。在民國十六以前，記載多缺。現有林相，高矮參差，疏散不齊，無從稽攷。十七年以後，雖間有記載，

亦屬不全。且與實地情況，大相懸殊，未能據為確證。惟察前在廬山局長任內，曾經測繪，確定林地面積，為五千九百餘畝。民國十八年，復經吳場長，從新詳細測繪，製具基本圖案。去年鄒場長任內，依據前圖，區分林相界線。今更就原圖，繪具最近林況，分佈情形，用各種色彩，標明未立木區，及已立木區，焚廢區，及稀疏區，高齡林區，及低齡林區，新植地，及私地等。藉以表現過去，及最近造林成績，並預定以後進行步驟。統觀全圖面積，完全未立木地，不過四分之一。已造林而被野火焚廢區，約佔三分之一。其稀疏立木地，約佔五分之一。高齡鬱閉區，不及三分之一。低齡林地，僅有粟山一部。茲據前任移交，已往造林樹種，約計株數，及栽植地點，列表說明如次。

造林樹種	約計株數	栽植地點	備考及說明
松類 包括赤松黑松馬尾松	單位為株 二、九六九、五三〇、	各處山地均有存在	上列株數前經吳場長調查所得尚較確鑿
櫟樹	八四、四〇〇、	本場對面粟山一部	櫟為薪炭最良材質巨大者可製枕木本場所植雖不十分發育尚能健全生長以後仍宜推廣
側柏	九八、三〇〇、	各處柵欄及黃嶺洞山粟山之一小部	用作柵欄生籬極佳植出山地不宜以後須完全改作柵欄生籬之用
樟柏	五四、九〇〇、	各處潤溝山谷中	本場山地土質不宜於樟所植全皆枯死只各處山澗中尚有零星存在

椰	榆	一七、二〇〇、	栗山及嵩山背一小部	生長極不發育但未完全枯死
油	桐	二八、八〇〇、	完全在桐子山	最初所植因不結實由吳場長全體砍伐現在點播種子業已少數發育
油	茶	二七、七〇〇、	嵩山澗及桐子山油桐間	最初所植一株無存吳場長任內所植亦稀疏寥落油茶宜年年耕鋤本場所植因未耕鋤之故
椴	栗	四、四四六、	栗山及楊家山窪	吳場長任內所植現存者不過千株左右因未加以撫育除草之故
棕	樹	八〇〇、	原植各山澗中	最早劉局長任內所植現已一株無存因氣候土質不宜之故
樺	樹	一、二〇〇、	栗山 小部	與樺交植生長不若樺
寶	樹	五〇、	廢棄苗圃及庭園中	本場不宜寶樹除移植庭園內餘多遺棄苗圃中
扁	柏	五〇、	廢棄苗圃及庭園中	與寶樹同
漆	樹	五〇、	楊家山澗及苗圃下首	漆樹生長頗佳已隔數年未曾割漆今年擬僱工試割
竹		二〇、	馬鞍山及鳳凰山澗中	由吳場長任內所植生長不良

上表所列已往造林成績，係更據疊次移交冊而來，遺漏在所難免。故於備考欄內，加

以說明，其中除松類一種，到處皆有存在外。他如油、桐、櫟樹、尚有片段生存，餘概稀疏散漫不成林相，極難稽考。茲將本年春季植樹實在株數及地點，列表說明如次。

植樹種類	在株數	栽植地點	備考及說明
赤松	單位為株 一一七、一〇〇、	桐子山下部	原被毛蟲損害去年復被傷兵全行斫伐本年完全植備留極小部植櫟
赤松	五八、七〇〇、	黃鐘洞山中部	原被毛蟲損害去年復被傷兵全行斫伐本年完全植滿
櫟樹	一八、五〇〇、	桐子山下部一邊	在桐子山本年植赤松處劃出一小部植櫟樹
油桐	二、四〇〇、	桐子山油桐林中	將本場所採得油桐種子點播于原有油桐間
樟樹	二、二〇〇、	各山湖原有樟樹處	就各山湖山谷中原有樟樹處因散栽植因山上氣候土質不宜之故

上表所列，本年植樹成績，未及二十萬株，殊為過少。蓋因經費積欠，以致事業未能按步進行之故。檢查所植各苗之生活狀況，約在八成左右，合併聲明。

(三) 育苗成績

育苗造林，同為本場重要任務。蓋以本場所育之苗，植出本場山地，既免在他處購運

之難，復可免不合土宜之患，惟本場成立之初，未曾開闢苗圃，全由他處購運而來，勉強塞責，生長欠良。至民國八九年間，始着手開闢零星苗圃數處。但管理不便，致所育刺槐，植出山地，完全失敗，糜費頗巨。後因經費困難及時局影響，或將已育之苗，聽其廢棄，不能如期出山。或當造林之際，苗木不敷應用，仍向他方購運。因循錯誤，使育苗成績，無從稽彙。茲就本場現在所有苗木，分別種類年齡，及其高度，列表說明如次。

現有苗木種類	約計株數	苗木年齡	苗木高度	已否移植	備考及說明
赤松	三一、〇〇〇株	二年生	八寸	已移植	本年所育松苗因本年無款植出擇其小者行以移植
赤松	八八、〇〇〇	二年生	九寸	未移植	因苗床關係未能全移
赤松	五〇〇、〇〇〇	一年生	四寸	本年播種 自未移植	任農鎮林場購來松種二斗五升因種子稍陳插下天氣雨旱無常以致發育不良
側柏	四、〇〇〇	三年生	二尺	未移植	留作柵欄生確用
側柏	一、〇〇〇	二年生	一尺五寸	已移植	明春補植用
樟樹	三、〇〇〇	二年生	一尺	未移植	明春植樹用

檫 榆	一、〇〇〇	二年生	八寸	已移植	明春補植用
樺 樹	五、五〇〇	一年生	一尺	本年播種	明春補植用
烏 桤	一、七〇〇	一年生	六寸	本年播種	明春植樹用
灰 君 灑 子 梧 桐 旱 選	二、〇〇〇	一年生	高矮不等	本年播種	本場採播尚未全體發育

以上所列苗木株數，係就現時發育狀況而言。即使全體發育，恐亦所增無幾。甚或因天旱減少，亦未可定。因本年上半年事業費無着，除托景德鎮林場，代購赤松種二斗五升外，餘均由本場自行採集播育，未能購種多育，殊為憾事。明春植樹時，苗木不足，只有設法仍向他處購用也。

(四) 保護撫育情形

保護不外預防驅除各種災害，撫育乃在促進稚樹生長之健全。查本場成立以來，除設林警二三人，巡視山地，以防野火蔓延，人民盜伐，牛羊踏害外。對於緊要之防火線，均因經費關係，時而勉強修理，時而完全放棄。即近來發生之毛蟲，亦只能酌僱工，略事採集，不克充分驅除，保護能事，未盡萬一。至撫育一層，則更漠然視之。大凡最初植樹

三三年間，抵抗外力極弱，必須剷除雜草，以芟髮壓枯死，施行補植，以免發育稀疏。嗣後枝葉繁密，鬱閉過度，尤宜分別打枝間伐，使受充分陽光，促進生長生育。本場對麥草一事，除吳場長有此擬議進行外，其餘概未計及。甚至爲防火災盜竊起見，禁止人民入山斫茅。補植雖間有行者，亦不過敷衍門面，殊難普遍。打枝間伐，認作一種特殊收入，包與居民舉行，平分柴薪，於整理林相，毫無裨益。以致現有林相，疏散者，零星孤立，暴露土地，較之未立木地，尤難整理。稠密者，枝與土連，幹與枝接，植後十餘年，未曾打枝一次，空手一人，難以趨入林中，鬱閉情形，由此可見。再者森林道路，主要目的，爲便利木材之運搬。然在未至伐期之林內，對於盜伐之預防，害蟲之驅除，火災之撲滅，野火之隔離，打枝之施行，間伐之操作，種種保護撫育上，均有密切關係，未可疏忽視之。本場歷年以來，從未注意及此，僅賴固有之羊腸樵徑，以資出入。吳場長任內，曾經開闢林道兩條，當時既未完成，爾後更未加以修整，現已埋沒草中，仍復舊觀。接任之初，對此十分注意。惟因經濟及時間關係，此刻尚未進行。如果本年度事業費有着，入秋後，對此林道及防火線二種，當首先積極舉行，未便再事懈怠。至打枝現雖由長江擇要進行，究因人少樹多，無濟於事。間伐則俟林道修好，再行專案呈請施行。

(五) 設備及記載概況

本場最初成立，屬於廬山總局管轄之下。事業簡單，一切設備，概從節約，內部日常應用傢具，除劉樹棠任內開辦時，略事製備外，後將棉場器具，撥充接濟，頗無缺乏之患。至今相延，不過略加修理，並未另行添置。所有房舍，經劉行謙及吳愷任內，先後建築洋式住屋二棟，工房六間，廁所完全，儘足敷用。惟劉任所建洋房，年限久遠，損壞不堪，聲已從新粉飾，更換霉爛地板，略加修理，差堪居住。林具等項，雖經修整添製，現仍殘缺不完。其他圖書儀器，雖經吳場長陸續購置，亦不齊全，更有已壞未修，難供實用者，經緯儀則缺少螺旋，測面器則失却螺針，非運往上海，無法修整。再本場前後洋房，並無院牆聯絡，四通八達，內外不分，殊欠謹慎。將來亟應設法，從事建築，裝置院門，庶免疏虞。記載一項，為稽考已往事業所必需，表現過去成績所宜備。本場在民國十五年以前，一切聽命於廬山總局，所有植樹記載，火災報告，均存廬山總局，本場無從查考。十五年中，曾經分立一次，為時未久，復行歸併，一切記載，仍由廬山彙存。十七年，單獨分立後，吳場長任內，實行種種記載。但除觀測氣候一項，每月報告水利局工務科，至今繼續未曾間斷外，其餘每多中斷，殘缺不完，以致從前作業情況，經費開支等項，均屬無從詳考矣。

(六) 植樹失敗原因

本場成立之初，即江西全省提倡林業之始。組織簡單，規模狹隘。施業既無一定方針，造林亦無一定目的。樹種之選擇，地位之確定，氣候土質之是否相宜，作業區劃如何分配。事前未加詳細考查，臨時更無確切把握。徒憑肉眼判斷，冒味施行。或用學理推測，勉強試辦。欲收成效，豈可得乎。如見某地刺槐，獲利最豐，即廣植刺槐。又見日本寶樹扁柏材質優美，即改植杉柏。更以樟可取油，桐可收實，即植以樟桐。詎知土質氣候，各有所宜。勉強傲行，多歸失敗。因而資本勞力，損失甚鉅。時間地力，消磨殆盡。此本場歷年植樹，因無試驗成績可憑參考，以致失敗之原因也。又本場林地，逼近縣城，周圍人烟繁密。內部墳墓繁多，野火蔓延，值秋冬兩季，暴發堪虞。況本場植地之防火線，歷年均未加修理，僅賴林警巡視，焉能有濟。本場以赤松爲主要林木。松之脂油極富，最易引火。更兼枝葉綿密，未加整理，設發生火災，恐將陷于不可收拾之境。即如民國六年，十二年，及十八年之火災。均因巡視周到，救護得力，幸未釀成巨災。又如附圖所列歷年野火焚廢之區，占全面積三分之一，此亦植樹失敗之一重大原因也。本場林地，於民國十三年以後，即發生毛蟲之害，雖盛衰不一，而因此枯死松株，亦殊可觀。當其發生盛時，僅能僱工搜採，如去年鄒場長任內，春季發生極盛，雇工採集，所費頗巨。當時並未稍殺，幸賴天發西風，始見消滅。否則，全林恐歸烏有。若照學理研究，或用各種藥品注射，

面積過大，似無此種財力。或秋林周掘溝，置以茅草，收集繭卵，從事焚燬。又因林地周圍過寬，亦無此種人力。或於樹幹下部，束草搜集繭卵。則由樹數過多，人財兩力，均不能及。聲接任之初，除飭長工將枯死根株拔去焚燒外，准居民入林斫茅，但不得誤傷立林。適大水之後，災民踴躍刈割，無意中搜集毛蟲繭卵不少。本春竟未繼續發生害蟲，未始非此效果。此毛蟲爲害，亦屬植樹失敗原因之一種。本場於民國十五年，因駐湖軍隊極多，強索薪柴，無法應付，除將十四年以前，被蟲損害樹株完全斫伐外，尙伐活樹供給。去年都場長任內，駐湖傷兵，列隊上山，任意斫伐，損失樹株，不計其數。欲圖禁止，事不可能，此種人之爲害雖不多見，然損失亦巨。又如居民盜伐竊取，成爲習慣。拿獲時，不過加以訓誡，具結了事。送入行政司法機關，亦無具體辦法。處理過嚴，致生惡感，暗中爲害，尤難防範。此人爲之害，亦屬植樹失敗原因之一。若植樹之後，適遇天旱不雨，枯死必多。植時人工瞭草，植後未加刈茅，居民竊茅誤傷，均遭損失。他如本場以前之組織，分合無定，主持又屢易其人。致已定之計劃變更，進行之步驟紊亂。似此種種，均屬失敗之重心。否則，本場成立將近三十年。區區未及六千畝之林地，焉有至今未能完成之理。嗣當努力進行，俾期於三年之後，究竟全功。

(一)乙

五年計劃

(一) 選定作業種類

經營林業，原以經濟林爲主要目的。蓋經濟林則以採用喬林皆伐作業爲原則。但有時與地方風景，及保安國土，發生關係，亟宜犧牲一部，另採他種作業方法也。本場現居地位，襟江帶湖，羣山環繞。先總理實業計畫中之鄱陽港，正與本場山地之西面對峙。將來此港實現，商業繁興，人文薈萃，則本場爲一絕好優美之森林公園。故除經濟林外，實帶有風景林之性質。近年水災頻仍，治標之道，固在疏濬河流，增築圩堤。治本之圖，尤在廣植森林，涵養水源。此 總理言之在先，政府注意於後。本場東面臨江，西面臨湖，一俟長江鄱湖疏濬之後，正宜兩岸廣植森林，鞏固土沙，調和氣候，以保國土安全，而免河流淤塞。故除風景林之外，又具有保安林之性質。故本場森林，兼有經濟，風景，保安三種要素，喬林皆伐作業，當不適用。而亟應採用喬林擇伐作業也。蓋擇伐者，擇其已達伐期之樹木，而伐採之。其未達伐期之樹木，則保留之。每年伐採之分量，必與每年之生長量相等。是雖每年伐採，而與未伐採無異，其伐採材積，年年相等，適合經濟原則。保留樹木，長年被覆地面，一方足以增加美觀，培護風景。一方涵養水源，維持保安，實一舉而數善備也。作業既定，進行始有目標。方針不變，發展自有趨向。本場計劃，沿江擴充區域，以達彭澤縣境。雖無培護風景之必要，然對於保護江岸土沙，不使崩潰，則實有

做此作業，永續施行之必要也。

(二) 選定適當樹種

本場作業方針既定，則樹種之選擇，更不容緩。凡經濟林，則在材質優良，樹幹圓直。風景林，則在蒼鬱華麗，色彩動目。保安林，則在枝葉婆娑，根深蒂固。三者目的不同，應視各地鄉土氣候而定。本場現有林木，以赤松為大宗，櫟次之，油桐又次之，其餘零星散漫，不堪枚舉。赤松富於油質，枝葉可作薪柴，幹部可作用材。近來長江一帶，因杉木來源稀少，價格極昂。所用建築材料，概屬赤松。赤松在經濟上，雖非重要，亦居次要地位。赤松為常綠針葉樹，四季皆呈蒼鬱之觀。在風景上，亦大有可取。且赤松又為深根陽性樹，能固結于岩隙之中，在保安上，尤為相宜。惟單純之赤松林，不宜擇伐作業，抵抗火災害蟲之力極弱，是其缺點。本場氣候土質，均為赤松鄉土，暫時自應認為主要樹種之一。惟就其缺點，亟宜避免大片單純林，逐漸改為片段混交林，始可補其不足。黑松性質雄健。抵抗外力極強。且與赤松同一鄉土，亦應列為重要樹種之中。櫟為薪炭最上材料，巨大者，可製枕木及器具。在落葉闊葉樹中，居重要位置。本場氣候土質，均極相宜，應選為次要造林樹種。我國通行建築材料，以廣葉杉為主體。杉之鄉土，與赤松同，不過略喜濕潤肥沃之地。本場前因種子苗木，無處採購，致未栽種，亟宜設法購種育苗，與松

混交。凡在山峯當風處，植以松，山谷避風處，植以杉，定獲良好結果，故杉亦列爲重要樹種之一。本場油桐，最初所植，因結實期已過。吳場長任內，業經研伐，改爲播種造林，現已間有發育，自應繼續維持。其餘零星樹種，如櫟，榆，樟樹，側柏，板栗，油茶，漆樹等。在本場山地，勉強可以生長者，均當繼續保護推廣，未能任意廢棄。將來鄱陽港實現，本場具有經營風景林之任務，亦應先期準備，以免臨渴掘井，措手不及。惟風景林樹種，除常綠針葉樹松杉外，或選山櫻辛夷厚朴之類，以賞其花。或選楓槭之類，而賞其葉。或選樟楮檉栗銀杏之類，俾常保其綠蔭狀態。因地制宜，是在施行時之善爲權變也。

(三) 分期實地進行

作業與樹種既經選定，自應依據目標，分期實地施行。譬本年一月接事之初，業經擬具全年施業計畫，呈送在案。惟因事業經費無着，重要期間已過，致未能全依計劃按步進行，爲可憾耳。又本場重要造林育苗事業，全在春季，應以春季爲全年之始，未便以會計年度爲準則。即春季應將造林育苗補植移植等項，同時並進。夏季則行以苗圃除草，山地刈茅，並施以一切保護灌溉等事。秋季除打枝間伐外，應注意修理火線及林道。冬季則整理林地，預定種子，修添林具。季節分明，未能混亂。茲就本場一二年間，應行造林育苗之種類，預定株數種量，按圖所載地點，分別列表，說明如次。

第一年度十二國民二預定制樹表

植樹種類	約計株數	預植地點	備考說明
赤松	九五〇、〇〇〇、 單位爲株	崑山及鳳凰山大部焚廢地	除有本場現在所有一二年生松苗完全植出外不足之數仍向黃梅一帶購買補充
樺樹	五、五〇〇、	補植梁山原有樺林中	將本場所有一年生樺苗完全植出
樟樹	三、〇〇〇、	各處山澗山谷中	將本場所有一年生樟苗完全植出
側柏	五、〇〇〇、	一部補植黃鶴澗山原有側柏林內一部作苗圃生離	將本場所有一二年生側柏完全植出
檫榆	一、七〇〇、	補植梁山原有檫榆林內	將本場所有一二年生檫榆苗完全植出
油桐	五、〇〇〇、	補植桐子山油桐林中	擬照前採購油桐種子用播種造林法
漆樹	一〇〇〇、	各零星廢棄苗圃中	本場現有漆樹數十株生長頗佳擬用分根造林法從事推廣
雜類	二、〇〇〇、	各處山澗山谷中	就本場所所有雜類苗木完全植出

第一年度預定制樹一百萬株左右、除將本場甲項第三條所列苗木完全植出外、不足之數

擬向黃梅一帶購買松苗補充。因黃梅僅有松苗可購，其他附近各處，絕無樹苗出售。故不得不以松爲主體。以後本場育苗，自應依據前選樹種，從事購育。以免植樹時，苗木缺乏。茲就第一年，預定育苗種類數量，列表說明如次。

第一年 民國二十二年 預定育苗表

育苗種類	預定數量	預定出山約數	預定移植約數	備考及說明
赤松	二斗五升	五〇〇、〇〇〇 株	二〇〇、〇〇〇 株	大部一年出山，小部行以移植發生數量視天氣及種子新陳如何，未必能一定，此就中準數而言。
黑松	二斗	五〇〇、〇〇〇 株	二〇〇、〇〇〇	黑松比較雄健，擬擴充以代赤松。一年生苗雖可勉強出山，不若移植一年較好。
廣葉杉	二斗	一年生未能出山	五〇〇、〇〇〇	杉爲我國主要建築材料，故擬推廣種植。一年生均未能出山，三年生方可勉強出山。
檫樹	五斗	二〇、〇〇〇	無須移植	除由本場自行採集播育外，不足者即行採買。此項種子頗大，一年生可以完全出山。
板栗	一担	二〇、〇〇〇	無須移植	板栗種子甚大，育出之苗一年即可出山。惟貯藏極難，既畏鼠害，又易霉爛，恐播時不到半數。
樟樹	五升	五年生不宜出山	一〇、〇〇〇	本場山地雖不宜於樟山谷中，尚能生育。故擬播育以備將來風景林之用。

雜類	楓樹	檫榆	側柏
五升	二升	二升	五升
一〇、〇〇〇	一年生不能出山	一年生不能出山	一年生不宜出山
一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇
之用	雜類苗種擬一部爲試驗之用一部爲造林之用	楓樹材質頗佳又宜於風景惟種子極小難于發育必須移植二三年方能出山	側柏植出山地不佳爲棚欄生蠶最優擬自行採種播育 本場前植檫榆尚能生育故宜採購種子從事推廣

第一年所育之苗，一部預備爲第二年植樹之用。一部行以移植，留爲第二、三年植樹之用。務使應需苗木源源供給，毫無缺乏。更使所育苗木，俱合實用，不致廢棄。因湖口附近，除黃梅一帶，間有赤松苗木出售外。其餘各處，既無購苗之所，更無消苗之地。故本場造林育苗，所以宜同時並進者，即欲收相輔而行之效也。上表所列，係就氣候土宜，擇定樹種，及原有種類參酌採納，預爲購育。其發生苗木數目，係就以前試播經驗及中準率而言。但仍視樹種之新陳，天氣之變幻，保護之周詳，多寡之差異。多則次年減少育數，少則增加，臨時斟酌，未可預定。茲將第二年，擬定植樹種類及地點，列表說明如次。

第二年 民國二十三年 預定植樹表

植樹種類	約計株數	預定地點	備考及說明
赤松	五〇〇、〇〇〇、株	大窪山口大片焚廢區並於各處補植	將第一年所育赤松苗植出大部份除大窪山口焚廢地完全植滿外並於附近林中行以補植
黑松	四〇〇、〇〇〇、	密澗窪未立木地	密澗窪接近鄱湖故植黑松以資抵抗種種災害
樺樹	二〇、〇〇〇、	栗山未立木地並補植前植地	將第一年所育之苗完全植出
板栗	二〇、〇〇〇、	栗山未立木地並補植前植地	將第一年所育之苗全數植出
油桐	五、〇〇〇、	桐子山原有油桐林之周圍	照第一年由播種造林法
漆樹	一〇〇、	各廢棄苗圃中	照第一年由分根造林法
雜類	一〇、〇〇〇、	無定所	雜類苗擬為試驗之用含有犧牲性質視其生長如何而決定之

第二年植樹，仍預定一百萬株左右。即以本場第一年所育苗木，擇其可以出山者，盡量植出。除將圖列大窪口山焚廢區，及密澗窪未立木地，全體植齊外。餘擇稀疏林中，及第一年新植林中，行以相當之補植。務使已植地點，逐漸整齊。未植地點，依次種植。茲

將第二年育苗種類數量，列表說明如次。

第二年 民國二十三年 預定育苗表

育苗種類	預定數量	預定出山約數	預定移植約數	備考及說明
赤松	一斗	一五〇、〇〇〇、	一五〇、〇〇〇、	赤松為本場鄉土樹木故宜繼續培育以一半一年生者出山一半行以移植
黑松	一斗	一五〇、〇〇〇、	一五〇、〇〇〇、	黑松為替代赤松之用故宜繼續培育以一半一年生者出山一半行以移植
廣東杉	一斗	一年生不能出山	三〇〇、〇〇〇、	廣東杉認為重要樹種自應繼續播育惟初一二年間不能出山
檫樹	五斗	二〇、〇〇〇、	無須移植	自採或深購一年後完全出山
板栗	一担	二〇、〇〇〇、	無須移植	購種妥為貯藏一年後完全出山
樟樹	五升	一年生不宜出山	一〇、〇〇〇	移植一年完全出山
側柏	五升	一年生不宜出山	五〇、〇〇〇	預定大部份為生曬之用
檫樹	三升	一年生不能出山	一〇、〇〇〇	購種一年繼續育苗

楓樹	二升	一年生不能出山	一〇、〇〇〇、	照第一年繼續育苗
雜類	一斗	二〇、〇〇〇、	二〇、〇〇〇、	雜類一部爲試驗用一部爲改變風景用

第二年育苗，一部爲供第三年植樹之用，一部份留待以後植樹之需。但仍視第一年所存苗木若干，再將其數量酌予增減。茲將第三年預定植樹種類株數及地點，列表說明如次。

第三年 民國二十四年 預定植樹表

植樹種類	約計株數	預定地點	備考及說明
赤松	三五〇、〇〇〇、	鴉公包山楊家山小嶺山一帶	一年生苗與二年生苗分期植出含有植樹性質者宜用二年生苗
黑松	三五〇、〇〇〇、	十包山未立木地及焚廢區	一年生苗與二年生苗分植於赤松外圍以爲抵抗之用
廣葉杉	二〇〇、〇〇〇、	各處山之下部濶潤地	第一年所育之苗植出一部即在赤松林之下部植杉維持地方
櫟樹	二〇〇、〇〇〇、	梁山未立木地	與前植地相聯絡

雜 類	漆 樹	油 桐	楓 樹	榔 榆	側 柏	樟 樹	板 栗
三〇、〇〇〇、	一〇〇、	五、〇〇〇、	一〇、〇〇〇、	一〇、〇〇〇、	五〇、〇〇〇、	一〇、〇〇〇、	二〇、〇〇〇、
試驗區及風景區	各廢棄苗圃中	桐子山前植地	各山內部	栗山嵩山背前植地	苗圃周圍及前植地	各處山澗山谷中	栗山未立木地
預備試驗及風景林之用	照前用分根造林	照前用播種造林	於內部肥沃地栽植一部份預備造為風景林之用一部份預備為材質之用	於栗山嵩山背前植地加以補植	苗圃生籬及黃樟洞山栗山前植地加以補植	凡有樟樹存在處概行加植	與前植地相聯絡

第三年植樹，預定以一百萬株，為最低限度。至第三年育苗，大致與第二年無異，無庸再行列表說明。惟應視三年來植樹之成活程度如何，及分區計畫能否實現，苗木發育之數量若干，試驗結果若何等，臨時再行酌量育苗之增減，先期實難以預定也。總之，依照

本場現在林况，第一年間，預將南面未立木地，及焚廢區，完全植滿。第二年間，預將西面未立木地，及焚廢區，全體植齊。第三年間，將東北二面未立木地，及焚廢區，一律植竣。其稀疏區，及歷年新植地，則仍當於每年繼續補植。他則於夏秋冬三季，按照前舉事項，次第施行，無使中止。如不發生意外天災，大約於三年以內，定可大功告成。過此，若再加以三五年之整理撫育，及管理保護，則林相必鬱然可觀矣。設鄱陽港如能實現。則間伐擇伐，同時並舉。布置森林公園，改造風景林，亦不為晚。即鄱陽港一時尙難實現，則劃爲保護區，停止施業。將原有事業費，移作他區之用。數十年後，當可達利用之目的矣。

(四) 分區擴充進行

林業宜於大規模之經營，并應保持長久永續之作業，此中外學者之定論也。本場定名之初，即含有擴張彭澤縣境之義。吳場長呈請劃界在先，鄒場長呈請增區於後。鑒於本年施業計劃中，亦曾述及照吳場長任內所定。以本場現在湖口南門外範圍，爲第一區。以距湖口十里許之拓磯老台山一帶，爲第二區。再沿江直下，與彭澤交界之時家路口棠山一帶，爲第三區。彭澤縣城，及馬當鎮一帶，爲第四區。再沿湖而上，以至內部。則都鄱彭湖四縣交界之武山，得以任意增區，永無止境矣。茲就沿江交通便利之地而言，山勢綿亘，

絡繹不斷，一望童禿，棄之可惜。將來總理整理長江計畫實現，政府疏濬長江設計成功，則沿江西岸，概屬圩堤洲土。沿江東岸，滿布森林，被覆地面，一方可涵養水源，免江河淤塞。一方得生產良材，圖經費之發展。則天時地利，兩得其宜矣。惟本年度預算，業經編訂就緒，自無增區之可能。將來於二十二年度開始之時，亟應擴充預算，俾本場增設第二區之計劃，得以早日實現。茲就極小範圍，擬定增區經費概算，列表說明如次。

增設第二區全年經費概算表

科	目	全年概算數	備考及說明
第一款	澎湖林場		
	增設第二區經費	五、〇二四、元	
	第一項 增區臨時費	二、〇〇〇、	臨時專費就建築及購置二種而言如求規模宏大自必愈多愈妙此就最節約者規定之
	第一日 建築費	一、五〇〇、	建築簡單職員住室四間工役住室及廚房等六間不求精緻此數當可敷用
	第二日 購置費	五〇〇、	購置傢具林具及各種設備器具
	第二項 增區經常費	三、〇二四、	經常費亦從極緊縮範圍規定

第一目 俸 薪	一、三四四、	設技士一人月支七十二元技佐一人月支四十元
第二目 工 資	三六〇、	長工二人雜役一人月各支十元
第三目 辦公 費	一二〇、	月支十元
第四目 事業 費	一、二〇〇、	苗木由本場自產供給最初無須保護撫育專從植樹一項約計月支百元已足敷用

依照上表，臨時經常二項，年支五千餘元，即可增設一區。但因成立伊始，用人可少，設備可略，無須闢圃育苗，保護撫育，一切均較節約。故所列概數，尙堪敷用。至第二年，育苗造林，同時並進，撫育保護，事業較繁，經費自應略增。若將第一年的臨時費，歸併於經常事業費內，儘足以資挹注。在我省匪患未清，收入銳減，一切開支，固不能不從緊縮。但林業關於國計民生，至爲重大。對此區區五千元之數，似應設法增措，以利要政。本場爲未雨綢繆之計，擬於本年入秋後，先往調查地勢，踏看山形，釐定界線，測量面積，籌劃翌春實行造林。預先選擇適當地點，經營園藝上特種樹木，以期收入迅速，免廢肥沃土地，規定山地面積，最小限度，必在八千畝以上。每年植樹數十萬株，待繼續經營二十年，方准成立爲區。如此慎之于始，當可收效于後。預計十餘年間，即可獲得特種

樹木之收入。二三十年後，可得粗放開伐之收入。四五十年後，可享純正擇伐收入。如斯努力經營，繼續發展，林業前途，庶可獲無限之利益矣。

(五) 兼營林業試驗

林學日新月異，變化無窮。就樹種論，有宜於南，而不宜於北，及宜於此，而不宜於彼者。他則因地面風土氣候之差異，有宜於幽谷，而不宜於高峯。宜於針葉樹，而不宜於闊葉樹。宜於陰性，而不宜於陽性樹等之不同。非經實地試驗，未能得確切之判斷，非經長久之經歷，未能得相當之把握，前述本場植樹之疊遭失敗，即因未詳加考查其宜忌有以致之也。茲擬劃定極小區域，兼施試驗工作。明春即從苗圃，着手採購，各項樹種，分別苗床，從事播育，比較其生長率，考察其生長量，以定優劣及宜否。然後劃定山地面積，分別山之腹背，土之肥瘠，氣候之乾溼，方位之南北，次第栽植，以視其生長率與生長量之如何，俾可判斷其宜否。如是施行，雖似含有犧牲性質。但因研究起見，固未能顧惜此區區費用也。況將來試驗結果，不特可為本場增區經營之標準，且可供諸社會之參考，此兼營林業試驗，以有實行之必要也。

(六) 兼營園藝副業

各國森林學者，從前主張以養成主要木材為目的，未能顧及其他。雖收入年限較遠，

亦無中途變異方針之舉。近年來則論調多方改變，謂對於農業園藝上之特種樹木，似可兼顧經營。蓋一方面，可於短期間內，得相當之收入。在經濟上，不無裨益。一方面能於林地肥瘠不同之處，擇其肥地，種植特種樹木，生長必佳，地力上亦大可利用。因之提倡森林，園藝副業之聲浪，普遍及於中外各國矣。惟森林園藝之上，樹木種類繁多，難以詳述。僅就特殊種類，能合實用者，略舉一二。如油桐油茶板栗核桃楨木等可取果實。漆樹楸櫟，可取油液。鹽膚木可取五倍子。野桑拓樹，可以飼蠶，均合實用。多則十餘年，少則三五年，即得相當收入。較之普通林木，數十年，或百餘年，始能獲得其收益者，其效之運速，實大相懸殊。故本場于不防礙林業範圍內，擬兼營園藝上特種樹木。除油桐板栗漆樹等業，經列入每年植樹表內，從事經營外。另擇相當之處，經營桃李梨橘枇杷石榴等各種果木，以期于最短时间内，可得多量收入。將來於增設林區時，亦擬劃定地點，兼營森林園藝副業，俾既可順乎潮流，尤可謀收入之補助，誠一舉而兩得之事業也。

以上所述，關於甲項經過情形，因記載多缺，故語焉不詳。其乙項計劃，除三四兩條，就實地情況分期進展，擴充施行外。其餘一二五六等條，亦關緊要，且其永久不能轉移之性質。擇要擬定，以固根基。他如鎖屑之管理，保護，整理，撫育，宣傳，推廣等項。則俟每年開始，擬具施行辦法，年終詳細報告，似覺較有統系，茲從略焉。

景德鎮林場

甲 經過情形

(一) 沿革

本場在設立以前，原爲一茶區之試驗機關，或由商營或改官督商辦，發經變更，隸屬無定。迨民國十五年春，始由江西實業廳劃分全省林業機關時，將景德鎮列爲第五林區。是年冬國軍戡定江西，奉政委會令暫行停辦，以待革新。嗣於十六年春，將第五林區改爲第三林場，未數月乃復改稱今名，此本場沿革之大概也。惟因自民國十九年以來，共匪陷境三次，本場亦同罹浩劫，所有文卷，散失殆盡，考查既難詳實，故均略而未載。

(二) 經費統計

考本場自民國十五年以來，主持屢經更易。故其經手經常各費，亦難於稽考。茲將十七年一月以後，本場所領得之經費列表於左。

主管人職別	姓名	任職時期	領得經費	備考
場長	韓光穆	民國十七年一月至十九年十二月	一四〇〇〇〇〇	

場	長	陳	振	民國十九年十一月	七、一三三
---	---	---	---	----------	-------

(三) 造林統計

本場造林自十七年始，每年所植一年生之馬尾松苗，均在百萬株以上。其他各種苗木，尚屬幼小，未能植由，故仍植園內，至十九二十年，始將三五年生之油桐側柏等苗木，移植於各苗圃之路側，及河西事務所之四週，茲列表於左。

年	別	樹	種	株	數	備	考
十七年	馬尾	松	一、三五〇、〇〇〇				
十八年	馬尾	松	二、二〇〇、〇〇〇				
十八年	黑	松	五〇、〇〇〇				
十八年	寶	樹	四				
十九年	馬尾	松	一、六〇〇、〇〇〇				
十九年	備	種	四、五〇〇				

十九年	油桐	五四〇
二十年	馬尾松	八五〇、〇〇〇
二十年	刺槐	二、一五〇
二十年	油桐	一〇〇
二十年	李樹	二四

(四) 林野面積

十五年夏。本場始將未尙塲之荒地，闢爲苗圃，雪峯寺一帶之山嶺爲林地。至廿九年，又擴充河西六萬餘公畝爲林地，二百十公畝爲苗圃。同年又向南山擴充三十餘萬公畝爲林地。茲將林地面積及苗圃面積列表於左。

(一) 林野面積一覽表

區	別面	積	備	考
德鎮		一五〇、〇〇〇公畝		

桐	三〇〇、〇〇〇	
楠	三〇〇、〇〇〇	

(2) 苗圃面積一覽表

區	別	面積	積備	考
景	德	六〇	公畝	
河西第二	苗圃	三二〇		
河西第三	苗圃	九〇		

(五) 苗木株數

本場受時局及經費關係，致失植樹時機，因而廢棄之苗甚多。現除四年生之馬尾松外，餘均尚能勉從植山之用。惟急須移植，若再延遲，則亦不免仍歸廢棄，茲列表於左。

區	別	樹種	年齡	高度	株數	備考
未尚塢	馬尾松		三	公分	一、〇〇〇、〇〇〇	

禾尙塢	禾尙塢	禾尙塢	禾尙塢	禾尙塢	禾尙塢	禾尙塢	禾尙塢	禾尙塢	禾尙塢	禾尙塢
樟	樟	梓	烏 柏	嵌 寶 楓	公 孫 樹	公 孫 樹	苦 棟	側 柏	油 桐	海 桐
二	三	三	三	三	一	三	一	四	三	四
四	六	一五	三	一〇	二	七	六	七	五	六
六〇〇	四〇〇	五〇	六〇〇	三三	三二	四五	一、〇〇〇	六、〇〇〇	一、五〇〇	七〇〇
										三、六〇〇

江西建設三年計劃

二七七

禾尙塢	禾尙塢	禾尙塢	禾尙塢	禾尙塢	禾尙塢	禾尙塢	禾尙塢	禾尙塢	禾尙塢	禾尙塢
茶	女貞	棕櫚	馬尾松	馬尾松	馬尾松	馬尾松	馬尾松	馬尾松	馬尾松	馬尾松
二	三	三	三	三	一	二	三	四	三	三
五	六	三	三	三	二	五	八	一〇	三	八
四五〇	一〇〇	一〇〇〇	二、五〇〇	一、〇〇〇	七〇〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	七〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	一〇〇	一五

河	西	茶	三	七	六〇〇
河	西	女	二	六	三〇〇
河	西	油	二	五	三〇〇
		桐			

(乙) 三年計劃

(一) 開闢南山分區

民國十九年春，本場曾於南山區之林地，播種造林一次。因距離過遠，管理未周，致成績欠良。雖近三年內尚無須於該地造林，然至二十四年度之春季，本場林地已不敷用，非將該區造林不可。然該區距離既遠，又較偏僻，擬在二十三年度計劃內，添建南山事務分所一棟，藉便管理。約計需銀五六百元，屆時再當擬具計劃呈請施行。

(二) 造林

(I) 育苗

本場歷年育苗播種，較偏重於馬尾松。他如廣葉杉三角楓苦楝等種，均為將來本場重要之副林木。借皆未經播種。擬自本年度起，略事改革，務使馬尾松苗不致有多量之廢棄，而又能培植當地適用之樹種。惟每年購買各項種子，需費二百元左右耳。茲就選購各項

種子列表於左。

種名	產地	民國二十一年度		民國二十二年度		民國二十三年度		合計
		春季	播種量 公升	春季	播種量 公升	春季	播種量 公升	
馬尾松	貴溪	河西	七〇	河西	七〇	河西	七〇	
廣葉杉	本省	河西	一〇	河西	一〇	河西	一〇	
黑松	日本	河西	一〇	河西	一〇	河西	一〇	
三角楓	浮梁	河西	二〇	河西	二〇	河西	二〇	
油桐	浮梁	禾尚塢	三〇	禾尚塢	三〇	禾尚塢	三〇	
茶	浮梁	河西 禾尚塢	三〇	河西 禾尚塢	三〇	河西 禾尚塢	三〇	
側柏	本省	禾尚塢	一〇	禾尚塢	一〇	禾尚塢	一〇	
樟	本省	禾尚塢	一〇	禾尚塢	一〇	禾尚塢	一〇	
刺槐	德國	禾尚塢	五	禾尚塢	五	禾尚塢	五	

白楊	合歡	柯樹	檜寶楓	女貞	公孫樹	苦楝	泡桐	櫟	櫟
浮梁	南京	本省	浮梁	浮梁	本省	浮梁	浮梁	本省	本省
河西	河西	河西	禾尙塢	河西	禾尙塢 河西	河西	禾尙塢	河西	河西
五〇〇條	五升	一〇	一〇	一〇	五	一〇	二〇	五	五
河西	河西	禾尙塢	禾尙塢	河西	河西	河西	禾尙塢	河西	河西
五〇〇條	五	一〇	一〇	一〇	五	一〇	二〇	五	五
河西	河西	河西	河西	河西	禾尙塢	河西	禾尙塢	河西	河西
五〇〇條	五	一〇	一〇	一〇	五	一〇	二〇	五	五

水	槐	浮	梁	河	西	五〇〇條	河	西	五〇〇條	河	西	五〇〇條	
---	---	---	---	---	---	------	---	---	------	---	---	------	--

(2) 植樹

本場二十年度及二十一年度兩年間之春季造林，擬栽植馬尾松及茶油桐等苗。至二十三年春季，則前所播之種子已滿二年生，是植山之苗已漸增多。故擬竭力栽植主林木之馬尾松，及副林木等。務使林地逐漸擴充，以樹他年利用之基礎。

(3) 整理林相

本場歷年所造之林，均係單純馬尾松林。若於造林將竣時加以補植，及另行添栽，則林相完整，斐然可觀。嗣後每年擬撰相當之苗，順序施行此項工作，以期成一良好之林相。

(二) 經理

(1) 森林測量

本場林地分三區，每區面積均在六七萬公畝以上。然欲求經理上之基本地圖，非有精確之畝數不可。擬自二十一年度起至二十三年度止，將各區之面積漸次實測，繪成詳圖，以爲施業案之基礎。惟本場所有之經緯儀，頗覺簡單，欲以此項儀器測量三角點，殊難精

確，即勉強行之，亦必誤差過大。故擬另購良好之經緯儀一架，並測鎖等附件，以便着手實測。

(2) 森林區劃

森林區劃爲業務上最重要之事，區劃方法，多就基本地圖上之山峯道路河川等天然形勢而劃分之。若全林之林班及小班，一一劃定，則與現時之造林，及將來之伐採與運搬，均極有關。故擬自本年度起，俟第一區之地圖測出後，即就測出之圖面一一區劃，以爲日後編成施業案之基礎。

(3) 森林調查

第一區區劃後，應行之事，爲林班之基岩，土壤之性質，土地之肥瘠，林地氣候之變化，各林木之生長率等之詳細調查，即所謂森林調查是也。蓋非調查精確，則施業案不易編訂，對於將來事業上之進行，必生絕大之窒礙。故此項工作亦甚重要。

(四) 保護

(1) 防火線

本場應設防火線之處，不下十三四公里。刻因財力所限，未克盡量施行。擬擇必要之四處，先予設置，即一由蓮花塘至老社公廟，長約一公里半。二由蓮花塘至梢瓜嶺，約長

一公里七。三由梢瓜嶺至毛家塢，約二公里。四由河西事務所至官莊再至中渡，約長二公里。共計全長約六公里三分。每年需工費約三百元左右。明知值此經費支絀之秋，籌措維艱，然仍擬設法進行，否則對於火災之防止上實屬不易。

(2) 林警守望所

景德鎮居民雜處，生計維艱。自每年九月至翌年三月間，樵薪者日以百計。近年來本場林木，日見高大，因之盜伐及火災等事，頗覺堪虞。自二十一年度起，重要地點，如梢瓜嶺唐家塢老社公廟等處，均擬設置守望所各一處，以便林警守望及職員巡察之用。建設三所，年需銀約在五、六十元左右。

(五) 植茶

浮梁爲產茶名地，前已設立茶區。本場自應繼續加以研究。故現時苗圃內二、三年生之茶苗，已各有四五百株。嗣後仍擬繼續培植。蓋能積極改良，則茶業固可復興。而本場之收入，亦得以略事增加。

(六) 測候

樹木之生長，雖由於土地之肥瘠，然氣候之關係亦大，如紫檀產於熱帶，若誤植於本場之林地，其生長必屬不良。又如同在一森林帶內之植物，有宜多雨之處，有喜乾燥之地。

，是以測候與林業之關係，異常密切。擬於二十一、二兩年度內，購辦必要之測候器械，以便編集實測紀錄，而利種植上之選擇。

(七) 購置林具及圖書

本場現有苗圃，僅一百五十公畝，器械已不敷用，而原有之林具，除舊式者外，即萬不可少之噴霧器，吸水機等項，均未購備，若一旦發生蟲害，或遇旱天，則苗圃無法補救。擬自二十一年度起，每年分別增購數種，以資應用。又林場設立常在鄉村僻處，聞見自屬無多，加以科學之發達，日進無窮，非每年添購各種專門書籍，及國內外關於林業之雜誌，以供參考，則業務殊難期精進。

(八) 推廣及宣傳

浮梁居民，生活簡易，智識短淺。故聽土地之荒蕪，而不加墾植。且對於森林之應予保護，尤非所知。因而摧殘損害，視為當然。自本場設立以來，雖遇事解釋指導，其效亦尚難及遠。故擬自二十一年度起，將本場培養之大苗，除造林及補植外，若有剩餘，即無價贈送，或廉價出售於附近居民。並編印各項苗木栽植簡法，隨苗附送。遇必要時，由場派員前往指導，庶使人民知所取法，似於林業前途不無裨益也。

⑦ 中山紀念林暨附設省苗圃

(甲) 經過情形

本林於民國十八年三月成立，凡前省農會清明植樹地點，暨前省立模範森林場地域，均歸本林管理。林地有四，以蛟橋一處爲總區，其餘三處，別爲白馬廟林區，高崗殿林區，長頭埭林區。茲將經過詳情，分述於後。

(一) 沿革

民國紀元，以清明爲植樹節。省會植樹事宜，由省農會主辦。蛟橋及長頭埭高崗殿三處，皆歷年清明植樹之地。又白馬廟一處，原設省立模範森林場，後改爲省立第二林區，旋即停辦，清明植樹亦廢止，由管理員一人兼管四處。民國十八年三月，建設廳爲建造森林紀念

總理起見，特設江西中山紀念林，卽就前四處改設，並劃收蛟橋附近荒山，以資擴充。設主任及技士，主任由廳派員兼攝，以技士項正植駐林辦理。十一月派委李光烈爲主任兼技士，並建造事務所一幢，宿舍七間。十九年七月，以建設專款，收入短絀，縮小範圍，由廳第一科兼管。本年七月，經第四七一次省務會議，決議，本林附設省苗圃。其經費改由

省庫支給，仍設主任兼技士，派委亦昌充任。

(二) 林野面積

本林總區暨三林區，均在新建縣屬地方。蛟橋總區，在省會北郊，距省二十里。白馬廟林區，在總區之北，距離三十五里。高崗殿林區，在總區西南，距離七里。長頭埭林區，又在其南，距離二十五里。

(1) 蛟橋總區

前清明植樹，在羅家坎構屋三間。本林又在屋前建築事務所及宿舍，距蛟橋二里許，山勢迤邐，地形條長。民國十八年，曾經測繪。次年又立界標製圖，林野面積，三千九百八十二畝二分，合公畝二萬四千四百六十六畝六分。西北至黎家山，東南至官山，長約七里，南潯鐵路，橫貫其中。先年曾於三十八號道房，設立車站，距林界數十武，交通亦屬便利，一大可經營之地也。惟前在清明植樹時代，本處規模不大，十六七年間，又入保管期中。十八年春，本林雖經成立，為期不久，即以款絀，縮小範圍，故立木地，僅達全面積五分之二。

(2) 白馬廟林區

前模範森林場，即以白馬廟為事務所。並於右旁構屋兩間，以居工役。出廟數百武，

即達林境，有山四，均相毗連。又稍東一幢，雖頗隔絕，而附近荒山甚廣，可資發展。該處面積，未有測量圖記可攷，以目測之，約七千公畝，立木地約五分之四。

(3) 高崗殿林區

則清朗植樹，曾於殿右，修理廊房數間，以為寄宿之所。由殿至林境約半里，有山二大片，面積約二千公畝。立木地約五分之四。附近荒山頗多，亦可發展。

(4) 長頭垓林區

在長頭垓街，北有山二，先年曾於山上，築屋一幢，失慎焚燬，面積約五千五百公畝，均已造林。惟本年春，因贛湘路線通過其間，路工砍去樹木不少，現有立木地，只五分之四而已。

本林各區林野面積表

區別	面積	積(公畝)	造林面積(公畝)	未造林面積(公畝)	備攷
蛟橋總區	三四, 四六六, 六	九, 七八六, 六	一四, 八〇〇		
白馬廟林區	七, 〇〇〇	五, 六〇〇	一, 四〇〇		
高崗殿林區	二, 〇〇〇	一, 六〇〇	四〇〇		

長頭埤林區	五,五〇〇	四,四〇〇	一,一〇〇
合計	三八,九六六·六	二二,三八六·六	一七,五八〇

(三) 經費統計

本林既由清明植樹，暨模範林場地方改設。則歷年經費，均應計入。惟該項數目，頗難稽考，茲以本林成立至二十年度止，列表如左。

主管人職別	姓名	任職年月	領得 經常費(元)	數目 事業費(元)	備考
江西中山紀念 林主任		民國十八年三月至十一月	一、八五六	一、六〇〇	查主任一職由建設廳派員兼充經常費月支銀二百三十二元事業費月支銀二百元均照預算數列入
江西中山紀念 林主任兼技士	李光烈	民國十七年十二月至十九年七月十五日	二、七一五	九五〇	查經常費月支銀元或有利券三百六十二元合計如上數
江西省建設廳 第一科科長	鍾毅	民國十九年七月十五日至二十年一月十五	一、二二四	五〇〇	查經常費月支有利券二百零四元合計如上數
同前	傅文燧	民國二十年一月十五日至二十一年七月	三、〇一〇	一〇〇	查經常費月支有利券加印庫券二百零四元或銀元一百四十二元八角合計如上數
合計			八、八〇五	三、一五〇	
			一、九五五		

附記 查民國十八年度預算，此項經費，列入事業費內，以致經常費，由建設專款項下開支。復因專款細收，經常費遂亦屢減，且所領者，多係有利流通券，或加印庫券，比銀元價格，高低懸殊。茲通以元計，合併說明。

(四) 造林統計

查本林各區，現有林木，以赤松為最多。次油茶油桐，次楓樹柯樹，次側柏芽茶，其他杉竹之屬，散見各處，不成林相。油茶油桐，本有近利可圖，因欠耕鋤，生長遲緩，結實稀少。近年復以經費銳減，事業費無着，努力從事，稍稍盤鋤，究以地畝寬大，未能遍及。芽茶株數不多，近年中耕多次，生發頗茂。側柏生相，不甚整齊。楓樹柯樹，尚須整理。赤松面積最廣，林相亦疏密不等。據調查所得，民國十八年，火災迭起，十九年二十年，松蟲肆虐，皆因外界防火線失修，內部鬱閉過度。年來剪除下枝，害蟲頓息，而火界蔓延，延燒堪虞，亟宜注意者也。

總區歷年造林一覽表

年 別	種 株	數 量	考 據
民國十八年以前	赤松 側柏 楓樹 柯樹 油桐 油茶 芽茶 苦楝 廣葉杉 樟 檉 桃 竹	115,000	

民國十九年	赤松 樟 檜 檜 柏 皂莢	八五、二〇〇	本年所植之樹枯死過半年復行補植
民國二十年	赤松 側柏 苦槠 杉 油茶 芽茶 皂莢 梧桐 檉 柯 樟 竹	二〇七、五〇〇	本年所植之樹生長良好者約七成之譜
民國二十一年	赤松 油茶 柯 杉 梧桐 梓樹	三四、七〇〇	本年因在烈士墓舉行 總理逝世第七週紀念植樹式本林又未領 得事業費及造林甚少
合計		四五二、四〇〇	

附記 民國十八年，羅家坎林地，即今事務所附近，被火焚燒，赤松枯死，柯竹枯後復發。十九年二十年，松毛蟲遍林發生，雖極力捕捉，赤松亦有枯死者。約計現有林木三十萬株以上。

各區造林統計表

區別	樹種	積株數	備考
白馬廟林區	赤松 楓 側柏 柯	一七〇、〇〇〇	民國十八年天井山被火焚燒嗣又發生松毛蟲枯死不少
高岡殿林區	赤松 油茶 柃 桐 楓 柯 樟	二〇、〇〇〇	民國十八年界外發火延燒油茶一片今稍復發

合計	赤松 油茶 油桐 楓 側柏 廣葉杉 寶樹 樟 洋槐	一〇〇、〇〇〇	民國十八年兩次被焚本年又因贛湘路線通過伐去樹木不少
合計		三〇〇、〇〇〇	

附記 各區所有面積，均已造林。因種種損失，現有林木，約三十萬株。連總區合計，約六十萬株之譜。

(五) 育苗統計

民國十八年以前，就前豫章苗圃育苗，面積可六十公畝。十九年，因在羅家坎建築事務所，即於附近新闢苗圃，計二十七公畝九分四厘。是年冬間，又添闢五十八公畝八分三厘。前豫章苗圃，以管理不便，遂行放棄。總計現有苗圃，九十六公畝七分七厘。又各分區，先年所育苗木，除歷次定植外。白馬廟一區，現存大苗木一萬多株，急應出山，最宜設法利用者也。

總區苗圃育苗表

赤松	樹種	種			合計
		發生株數	高度(公尺)	株數	
		第一	第二	第三	
		年	年	年	
		生	生	生	
		株數	株數	株數	
		高度(公尺)	高度(公尺)	高度(公尺)	
		合計			

江西建設三年計劃

二九三

皂 莢	五	0.15							
棧 欄	11.100	1.0							11.100
芽 茶	三	11.0							111
油 茶	七.九二〇	0.15							012.7
油 桐	四.150	0.5	0.13	0.55					02.4
早 蓮	二.650	0.25	1.75	0.34					02.5
樟	二.700	11.0	0.100	11.0					000.11
嵌 寶 櫃	1.500	0.1	11.050	11.0	11.6	0.11			100.5
側 柏			11.110	11.0	12.000	0.11	10.110	0.22	0.11.11
刺 柏	三.6	1.0	九.6	0.15					111.1
廣 葉 杉	三.500	0.1	八.6	0.15			11.110	0.6	11.500

江西建設三年計劃

合歡木							1.100	0.200				11.100
梨							0.000	0.0				1.100
梧桐			0.000		0.000		11.000	0.0				11.100
檲榆			1.000		0.0							1.000
烏桕				0.000				0.000				00.000
棟					0.000							1.000
女貞												0.000
小葉冬青												0.000
小荷包花												0.000
挑葉牙衛												0.000
肥皂莢	0.000											0.000

合 計	積 棋	苦 提	白 辛	樟	板 栗	君 遷 子
四六,二九六						
一九,八〇〇						
二四,〇八六		一五	七五	二五	四七	四〇
		〇.三五	〇.三五	〇.五	〇.五	〇.七六
四四,三三〇	一,五二〇					
	〇.五					
五〇,七七五	一,五二〇					四七

附記 除赤松一種，滿一年生，即須出山外。餘或分床，或留床，或定植一部分。
白馬廟林區苗木株數表

樹 種	年 齡	高 度 (公尺)	株 數	備 考
廣 葉 杉	一〇	一·八	五、一〇〇	

同	六	〇·七	五、〇〇〇	
樟	一〇	一·五	四〇〇	
柯	一〇	一·八	一、四〇〇	
皂英	一〇	一·二	一、五〇〇	
櫟	一〇	一·二	一、七〇〇	
楓	一〇	一·五	一、三五〇	
合計			一六、四五〇	

附記 該區苗木，急應出山。除最近兩年，曾將油茶及廣葉杉，稍稍定植外，因事業費無着，未能積極經營，致如許大苗木，尙留床間。若再放棄，即難出山矣。

(乙) 三年計劃

本林原爲建造森林，紀念

總理而設。其目的非徒營純粹經濟林，而須兼造永久風景林。蓋一方面提倡造林，使民衆知所注意。一方面紀念

總理，使民衆知所崇拜。故於

總理逝世紀念日，舉行植樹典禮，而以本林，負經營保護之責，計至善也。查本林總區，距省既近，交通又便。茲擬規劃森林公園，以供民衆遊玩。購置關於林業書報，及三民主義等書籍，以供閱覽。廣植各種樹木，詳記其生長狀況，以資試驗。採集標本，製爲圖說，以供研究。故蛟橋總區，應造永久風景林，而以經濟林，標本林，參錯其間。又高崗殿林區，距總區即近，原植茶桐不少，可兼營近利經濟林。長頭墩及白馬廟林區，距總區較遠，只可營遠利經濟林而已。再本林原闢苗圃，九十六公畝有奇，育苗五十七萬餘株。茲附設省苗圃，所有育苗事宜，另爲計劃，不涉及造林之內。謹擬本林暨省苗圃，三年計劃，分敘於後。

(一) 本林計劃

(1) 規劃森林公園

(A) 測量縮圖 查蛟橋總區，林野面積，雖經測繪。而欲籌設森林公園，則凡道路之規劃，林班之區分，憩息及娛樂場所之佈置，種種設計，均須測繪，以便進行。

(B) 分割林班 查總區現有林木，除赤松外，油茶芽茶，頗成林相。今欲規劃森林公園，則林地之區分，最爲必要。擬相度地位山勢，及原有立木，分割林班。每林班，又分

數小林班，以爲作業標準。於通衢地方，造風景林。偏僻地方，造經濟林。樹木適地，造標本林。管理方便之處，造近利經濟林，更就原有茶林，加以擴充，經營副業。區劃既定，庶幾將來佈置，循序進行，而不致亂雜無章也。

(C) 修築道路 查總區道路，與南潯鐵路相通者有二。一由事務所，南行至祠堂，長約五里，地勢平坦。民國十九年二十年

總理逝世紀念植樹人員，均由祠堂下車，直達本林。以祠堂地方，與南潯鐵路銜接也。此路修築頗易，擬先着手，以便明年舉行植樹式之用。一由事務所，東行至三十八號道房，即先年曾設蛟橋車站之處，長亦五里，地稍窪窪，工程較難。然爲將來交通便利計，尤有修築之必要。蓋以森林公園，佈置若就，遊人必多，可於蛟橋車站，加鋪路軌，以開遊覽車也。再由事務所，北通阮家邊，與祠堂之路相聯，西通青嵐班，與蛟橋車站之路相聯，盡山而止，又各長二三里。此兩路爲本區縱橫幹道，寬擬八公尺，兩旁鑿溝，溝外植行道樹，以便行人而壯觀瞻。再築支路遍通林內，以資遊玩。

(D) 佈置一切 此項公園佈置，欲求完備，非有大宗款項不爲功。茲就可能範圍內，分年計劃，擇要進行。擬於相當地點，搭蓋涼亭數座，以便憩息。憩寬敞地方，開闢各種運動場，以資娛樂。且廣植花果，以供欣賞。預計三年，規模可粗具矣。

規劃森林公園分年籌備預算表

目別	二十一年度		二十二年度		二十三年度		備考
	籌備事項	(元)	籌備事項	(元)	籌備事項	(元)	
測量繪圖	訂定測繪繪製詳圖於本年十二月內辦竣	五					
修築幹路	由祠堂至事務所幹路長五里於本年十二月內辦竣	五〇〇	事務所通阮家邊幹路長三里	三〇〇	坡橋車站至事務所通青嵐街幹路長七里	九一〇	
修築支路	事務所附近支路長五里於明年二月內辦竣	一五〇	事務所附近支路長十里	三〇〇	總區內各支路長十里	三〇〇	
分劃林班	擬定規劃插立標記於本年十二月內辦竣	五					
估置一切	種植各種木本花及果樹	一〇〇	種植各種貴重花果開闢運動場	五〇〇	續栽各種花果搭蓋涼亭佈置坐所	五〇〇	
合計		七六〇		一、一〇〇		一、七一〇	

(2) 造林

本林造林目的，既如上述。茲分植樹，與整理，撫育，說明如左。

(A) 植樹 總理逝世紀念，第四週至第六週植樹式，均在本林總區舉行。考其成活狀況，或生長遲緩，或枯死強半，雖已補植，一時難得蒼鬱之觀。事務所附近，先年被焚

樹木寥寥。所擬修築幹路支路夾道植樹，均有艱難風景林之必要。茲擬將白馬廟急應出山苗木，如楓柯皂莢，成活較易之樹，秒植此地，點綴風景，必有可觀。杉樟兩種，苗木過高，頗難移活。即在白馬廟林區定植，以兔遠道搬運，苗木重受損傷也。又高閣殿原有油桐二百公畝，總區亦有散生油桐百株，擬再補植擴張。且板栗錐栗，材用既良，櫻欄茅竹，風景亦佳，均有近利可圖。擬於事務所附近，多量栽種，將來收入必豐，可為發展事業之用。但總區土質，不甚良好，未造林池，初次植樹，以赤松為最宜。然後混交他樹，徐圖改觀。至若長頭坡，被伐松樹之補植，白馬廟枯死赤松之復栽，皆以總區所有松苗，分配造林可也。

民國二十一年度春季栽植風景林一覽表

樹種	年齡	高度 (尺公)	株數	植樹地點	造林費			備考
					大苗木運費(元)	植樹費(元)	木植費(元)	
楓	一五	三、	二〇〇	事務所週圍第四週 植樹場第五週植樹 場第六週植樹場	二〇	一〇	一一	
楓	一〇	三、五	四〇〇	同	一〇	二〇	—	
柳	一〇	一、八	六〇〇	由廟堂至事務所幹 路行道樹事務所附 近支路行道樹	一五	三〇		

合計				皂莢	一〇	一、二	六〇〇	同	二	三〇		
椿			一〇	一、五	一〇	事務所附近		五	二			
梧桐					同			五	三			
竹			五〇	同	同			三〇				查竹一種須向西山購買連搬連栽種費在內約計如上數
合計			一九一〇					六七	一二四	一四		

附記 栽植風景林，需要大苗木，除茅竹外，以本林所有者列入。蓋大苗木之購費，固屬不貲，而掘取搬運，苟不得法，亦難成活也。

民國二十一年度春季栽植經濟林一覽表

樹種	年齡	高度(尺公)	株數	植樹地點	面積(公畝)	造林費		備考
						整地費(元)	植樹費(元)	
赤松	一	〇、二六	二五〇、〇〇〇	蛟橋總區	五、〇〇〇	二五	二一〇	總區植樹須注意美觀
同			五〇、〇〇〇	白馬廟林區	一、〇〇〇	五	三三	

江西建設三年計劃

江西建設三年計劃

三〇二

棟	棟	側柏	板栗	同	同	同	油桐	同	廣葉杉	同
一〇	一〇	三	二	一	二	一	點種	一〇	六	
一五、	一一、	一、二	〇、五	〇、五	〇、六	〇、五		一、八	〇、七	
二〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	四七	一、〇〇〇	三三〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	五〇、〇〇〇
白馬廟林區	同	同	蛟橋總區	高崗殿林區	同	同	蛟橋總區	白馬廟林區	蛟橋總區	長頭坡林區
五〇	一〇	六二	一一	六二	二〇	六二	六二	一二五	一二五	一、〇〇〇
〇、五	七	一	〇、五	〇、五	〇、五	〇、五	〇、五	二	七	五
一〇	一〇	一〇	三	六二	二〇	六二	六二	四〇	二〇	三三
	併入整地內計算			同	同	同	種桐必須整地每公畝整地費約一元合計如上數		杉苗由白馬廟來約需運費五元併入整地內計算	

合計		三五九、五六七	七、六九〇	五五	五七三
----	--	---------	-------	----	-----

民國二十一年度春季栽植標本林一覽表

樹種	年 齡	高 度 (公尺)	株 數	地 點	備 考
廣葉杉	二	〇、五	一〇〇	蛟橋總區	此項工作以長工行之故不列造林費
側 柏	三	〇、九	二〇〇		
檜 柏	四	〇、六	一〇〇		
合歡木	三	〇、五	一〇〇		
君 遷子	三	〇、八	一〇〇		
榉	三	〇、五	一〇		
嵌寶楓	三	〇、六	一〇〇		
合 計			七一〇		

民國二十一年度春季栽植風景林一覽表

江西建設三年計劃

江西建設三年計劃

樹種	年齡	高 度 (公尺)	株 數	植樹地點	造 林 費			備 考
					搬 運 費 (元)	植 樹 費 (元)	木 樁 索 費 (元)	
梧桐	二、	二、	一〇〇	事務所週圍第六週植樹場	一〇	五		
柯	一一	二、	二〇〇	同	六	一〇	一一	
同	一一	二、	五〇〇	事務所通院家邊幹路行道樹又附近支路行道樹	一五	二五		
皂莢	一一	一、五	五〇〇	同	一二	二五		
楓	一一	一、七	一〇〇	第四週植樹場第五週植樹場	三	五		
樟	三三	〇、七	二〇〇	同		八		
旱蓮	三	〇、七	五〇	事務所附近				
竹			五〇	同		三〇		
合計			一七〇〇		四六	一一〇	二二	

民國二十一年度春季栽植經濟林一覽表

江西建設三年計劃

樹種	年齡	高 (公尺)	株數	植樹地點	面積 (公畝)	造林費 (元)	植樹費 (元)	備考
赤松	一	〇、二七	三〇〇、〇〇〇	蛟橋總區	六〇〇〇	三〇	二五〇	
側柏	四	一、二	一〇〇、〇〇〇	同	四〇〇	二	五〇	
枳椇	四	〇、七	一、四〇〇	同	一五六	一	一〇	
櫟	二	一、五	一、五〇〇	同	六〇	一〇、五	一五	此項苗木由白馬廟撥來約需運費一〇元併入盤地內計算
油桐	二	〇、七	四、〇〇〇	蛟橋總區及高崗殿林區	二五〇	一	二五〇	樹木必須整地每公畝植費一元合計如上數
烏桕	三	〇、五	四、〇〇〇	蛟橋總區	二五〇	一	二〇	
廣葉杉	四	〇、八	二、五〇〇	同	一五六	一	二五	
同	二	一、九	三、〇〇〇	白馬廟林區	一八八	一	五〇	
樟	二	一、六	二〇〇	同	二二	〇、五	一〇	
合計			三三六、六〇〇		七四八二	四八	六八〇	

民國二十二年度春季栽植標本林一覽表

樹種	年齡	高度(公尺)	株數	植樹地點	備
刺柏	三	〇、四	一〇〇	蛟橋總場	此項工作以長工行之故不列造林費
檫	三	〇、五	一〇〇		
桃葉衛矛	二	〇、四	五〇		
白辛	三	〇、五	二五		
苦提	三	〇、五	七五		
皂莢	二	〇、五	五		
肥皂莢	二	〇、七	五四		
藥	三	〇、八	一〇〇		
黑桤			一〇〇		
寶樹			一〇〇		
合計			七〇九		

民國二十三年度春季栽植風景林一覽表

樹種	年齡	高度(公尺)	株數	植樹地點	備
林					
費					
備					
考					

樟	桃	櫻	楓	槲	洋槐	烏桕	棟	合款	小葉	冬青	女貞	合計
四	三	五	六	七	四	四	四	五	三	三	三	
〇、七	〇、六	一、二	一、二	一、	一、	一、	一、二	一、	〇、六	〇、六	〇、六	
二〇〇	三〇〇	六三〇	六三〇	九〇〇	九〇〇	九〇〇	一五〇〇	五〇〇	三三〇	三〇〇	三〇〇	八七八〇
事務所週圍第四週植樹場 第五週植樹場第六週植樹場	同	幹橋車站至事務所通青嵐街 幹路行道樹	同	總區皮路行道樹	同	事務所及幹路附近	同	同	同	同	同	
八	五	一六	一六	六五	一五	二五	一〇	四	三八	一五二		

民國二十三年度春季栽種經濟林一覽表

赤松	種樹	年齡	高度(公尺)	株數	植樹地點	面積(公畝)	造林費	備考
一			〇、二七	一五〇、〇〇〇	蛟橋總區	三、〇〇〇	一五 一二五	

江西建設三年計劃

江西建設三年計劃

五〇八

綠	柳	樟	柯	櫟	常綠松	雜栗	板栗	側柏	廣葉杉
	二	四	二	二	二	二	二	四	三
	〇、八	〇、九	〇、七	〇、七	〇、七	〇、六	〇、六	一、二	〇、七
三三三〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	五〇〇	五〇〇	一〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇
	蛟橋總區 白馬廟林區	同	同	同	蛟橋總區	同	近事務所稱	蛟橋總區	蛟橋總區 白馬廟林區
一二、六七〇	三三〇	一、二五〇	一、三七〇	一、三七〇	三、五〇〇	一二五	一二五	四〇〇	一、二五〇
六五	二	六	七	七	一八	一	一	二	六
九七六	三三〇	五〇	五〇	五〇	一〇〇	三〇	三〇	五五	一六六
	種柳必須墾地每 公畝墾植費一元 合計如上數								

民國二十三年度春季栽植標本林一覽表

江西建設三年計劃

樹種	年齡	高度(公尺)	株數	植樹地點	備
槐	三	〇、八	二〇〇	蛟橋總區	此項工作以長工行之故不列造林費
早蓮	四	〇、八	一〇〇		
樟	四	〇、九	一〇〇		
槭	三	〇、七	一〇〇		
白楊	三	〇、七	二〇〇		
銀杏	六	〇、九	五〇		
梓	五	一、	二〇		
葛	二	〇、六	一〇〇		
枳椇	五	一	一〇〇		
合計			九七〇		

(B) 整理及撫育 本林土質，頗爲乾瘠，雜草徧生。大苗木及重要樹種栽植後，即須澆水。杉柏之屬，並須下刈。栗竹之屬，更須施肥。而油桐之屬，尤非中耕不爲功。此對於新植樹木，整理撫育之計劃也。至原有林相之整理，不外下刈，打枝，擇伐。下刈一法，除重要樹種，須夏季施行，以免消耗地力，繁殖害蟲外。餘可於每季冬初，招集附近居民，將林野雜草，分段刈除。惟白馬廟一區，非自刈不可，蓋以地偏薪足，此項雜草，無人過問也。然自刈則工多費鉅，當此財政支絀之際，恐難見諸實行，任其萎積林間，延燒亦復可慮。擬於林內路徑通過之處，與防火線同時剷開，於後開保護計劃內，詳爲申敘，茲不多贅。打枝一法，赤松早已施行，仍林間年輪披，康續辦理。楓樹柯樹，林相欠佳，亟須打枝，以便向上生長。擇伐一法，於林相疏密過度，或因佈置關係，或欲造成混交林，而擇伐其一部，或間伐某部分。此對於原有林相整理之計劃也。再言舊有林木之撫育，除白馬廟一區，未栽油桐外，其餘三處，均植不少。聞油桐一項，先年曾爲大規模之造林，因事前未得墾地，事後未得耘籽，以致失敗。現在殘餘之樹，結實寥寥。擬擇生長頗茂者，加以中耕。此對於舊有林木，撫育之計劃也。

(3) 經理

查本林除蛟橋總區，已經測量繪圖，並於規劃森林公園計劃內，重擬測繪外。其白馬

廟高崗殿長頭埭三區，尙付缺如。立木數量，更難得精確統計。故林野面積之測量，現有林木之調查，亟應進行者也。

(A) 森林測量 查白馬廟等三林區，大約面積及距離總區里數，前已言之。茲欲實地測量，所有工作及往回時日，職員及工役旅費，測樁及石界價格，均須計及。擬于總區測量後，次第舉行，預計本年十二月內，即可竣事。

分區林野面積測量用費表

區別	日數	旅費(元)	測樁及界石(元)	合計(元)	備	考
白馬廟林區	一〇	二〇	三四	四四		
高崗殿林區	三	六	六	一二		
長頭埭林區	八	一六	一八	三四		
合計		四二	四八	九〇		

附記 如工作之時，天氣晴朗，能準時測畢。旅費數目，可如表列，合併註明。

(B) 森林調查 本林現有樹種及株數，前已述其大概。然欲得精密統計，非實地調查

不可。茲擬于測量之際，順便調查，亦一舉兩得也。

(4) 保護

本林四區，相隔數十里，共有面積三萬九千多公畝，地址散漫，境界遼闊，保護頗難周到。况總區現有規劃森林公園之擬議，守候不可無人。三分區各僅設看守一人，火警亦屬堪虞。故修理防火線，設置林警，誠為切要之圖也。

(A) 修理防火線 查總防火線，雖連年修理但線幅不寬，風猛火烈，即有越燒之處。各分區防火線，均已蔓沒，野火延燒，毫無阻隔。茲擬將全林防火線，盡行劃開。外火界及大路，以寬五公尺為度。內火界及小路，寬半之。但當財政支絀之際，勢難盡行修理。惟擇要施工，逐年延長而已。

民國二十一年度至二十三年度各區劃修火界工資表

區別	二十一年度		二十二年度		二十三年度	
	火界長度 (公尺)	預計工數 支給工資 (元)	火界長度 (公尺)	預計工數 支給工資 (元)	火界長度 (公尺)	預計工數 支給工資 (元)
蛟橋總區	五、〇〇〇	二〇〇	八、〇〇〇	三二〇	一一、〇〇〇	四四〇
白馬廟林區	二、五〇〇	一〇〇	四、〇〇〇	一六〇	五、〇〇〇	二二〇

合 計	高園殿林區	長頭坡林區
一〇、〇〇〇	一、二五〇	一、二五〇
四〇〇	五〇	五〇
二〇〇	二五	二五
一五、〇〇〇	一、五〇〇	一、五〇〇
六〇〇	六〇	六〇
三〇〇	三〇	三〇
二〇、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇
八〇〇	八〇	八〇
四〇〇	四〇	四〇

附記 每工以修火界二十五公尺，支銀五角計算，合併註明。

(B) 設置林警 查本林本年度經費預算，尙未編設林警。如遇必要時，擬派林工充任，將來新編預算再行添設。

(5) 經營副業

森林科學，以木材爲主要目的。經營此事，獲利率在數十年後，近代林業家，咸主張兼營副業。蓋以收益較近，經濟上可藉以週轉也。查本林原植油茶，可二千公畝。因欠中耕，生長遲緩。卽已達結實年度，收入殊少。茲擬每年中耕一次，三年後必大有希望。且油茶一項，可與油桐混交。桐長速，茶長遲，桐生五年，卽能結實。十年後，桐子老，茶子盛，則可去桐留茶矣。故今後計劃，擬定茶桐混交，逐年擴張。三年之內，並可於空地兼營農作物。以茶桐既須中耕，可並育而不相害也。再芽茶一項，現有二千餘株，面積

可四十公畝。連年申耕，在機蓬勃。精製法尙未盡善，致無收益可言。擬再研精製法，逐年推廣，此爲收利之最近者，可補助事業費之不足也。尙有兩事可試行者：本林密邇西山，油茶之花，觸目皆是，可以養蜂製蜜。既有規劃森林公園之議，則畫定區域，培植果林，亦足以增風景。此又經營副業，所欲擬議進行者也。

(6) 購置圖書儀器及林具

吾國農村經濟，今日衰落已極。他不具論，卽木材一項，民國元年至七年，外國輸入，竟達比千零八十九萬元，每年平均，在一千萬元以上，利權外溢，至於此極。况旱災水災，連年迭見，直接間接，均與森林發生至大之關係。是林業一項，今日一急需研究之問題也。本林創辦來久，又以款絀，圖書儀器，寥若晨星，僑應積極購置，以便研究。但在今日財政拮据之際，欲得大宗款項，從事於此，恐不易湯。擬於可能範圍內，分年添購，此項數目，暫不預定。林具一項，原有鋤鉞及植樹鉗，各數十件，暫時雖可分配，而種類不多，作業頗感不便。擬就各地林具式樣，廣爲置備，實地試驗。擇其使用便利，功效增加，勞力時間，比較節省者購之。總以隨處留心試驗研究，爲吾人所應努力者也。

(7) 採製標本

森林樹種，至繁且雜。每種之樹，復分數種，或數千種甚至百餘種者，非將花葉果實

形狀顏色，參互比較，不能得其分別之點。且森林害蟲亦多，研究驅除，尤須悉其狀態。故採製標本，繪其圖說，以供學術上之參攷與研究。本林今後亦擬逐年進行者也。

(8) 宣傳

中央黨部以造林爲七項運動宣傳之一。本林關於此事，自應努力行之。除將森林利益，以及研究所得，隨時用語言宣傳，或刊登宣傳單冊外。並于每年度終，編印業務報告書，俾社會明瞭本林過去實在情形，及今後計劃實施狀況，藉資宣傳而期指教。

以上所擬本林三年計劃，均擇最緊要者陳之。惟規劃森林公園一節，是否有當，亟待核奪施行。倘蒙採納，則修築山祠堂至事務所幹道，似應提前辦理。刻下天氣晴和，正宜修築。擬請撥款興築，限期竣事。以備於

總理逝世第八週紀念，舉行植樹典禮時，得有康莊大道，以壯觀瞻而便行駛也。

(九) 省苗圃計劃

(一)查 實業部簽發立苗圃，自民國二十年至三十年，每年須新發苗圃四十畝以上。以公畝計之，簽約回籍五畝。十年約二千五百公畝以上。本苗圃附設中山紀念林內，原有苗圃九千六公畝七分七厘，實育苗五千七萬餘株，自應合併辦理。茲擬民國三十一年度至三十三年度計劃如左。

(I) 圃地

(A) 選地 擇地勢平坦，管理方便，向適宜土質良好灌溉便利之處，測定三千餘公畝，以為逐年開墾之用。

(B) 墾地 遵照 部令，墾闢苗圃，每年以二百五十公畝為原則。逐年增添，三年共計八百公畝，以為播種分床移植之用。每公畝墾費以一元計算，共需銀八百元。

(C) 區劃 圃地耕鋤後，尚需區劃。如築步道，開排水溝，作成苗床等是。每公畝工資以五角計算，共需銀四百元。

民國二十一年度至二十三年度開闢苗圃用費表

類別	二十一年度		二十二年度		二十三年度		備考
	面積(公畝)	用費(元)	面積(公畝)	用費(元)	面積(公畝)	用費(元)	
梨地	二五〇	二五〇	二七〇	二七〇	二八〇	二八〇	鋤地及耕地每公畝約二工每 工需銀五角合計如上數 築步道開排水溝作成苗床通 計每公畝約一工銀五角合計 如上數
區劃	二五〇	一二五	二七〇	一三五	二八〇	一四〇	
合計		三七五		四〇五		四二〇	

民國二十一年度至二十三年度苗圃面積分表

類別	二十一年度			二十二年度			二十三年度			備		
	面積	株數	備	面積	株數	備	面積	株數	備			
播種	六〇	三〇	九〇	八〇	四〇	四〇	六〇	三〇	五〇	一五〇	播種面積除特種發育當年不能發生或生長遲緩者均須預備外其餘或出山或分床是預備面積可逐年使用	
分床	五四	二六	八〇	六〇	三〇	九〇	六六	三四	一〇	〇		
大苗植	五四	二六	八〇	六〇	三〇	九〇	六六	三四	一〇	〇		分床播種三年後即可定植或移植此項面積可輪流使用但本苗圃最近附設本年度分床及移植以係本林原有苗木行之合併註明
合計	一六八	八二	二五〇	二〇〇	一〇〇	三〇〇	三三二	一一八	三五〇	〇		

苗圃規劃表

寬度(公尺)	步		溝		水溝		苗床		備
	主道	支道	主溝	支溝	床寬	畦間	畦間		
二、三	一、五	一	一〇、五	一	〇、五	〇、五	苗床長度視地勢而定普通一〇公尺		考

(2) 種籽

(A) 樹種之選定 選擇樹種，以本省固有者為主。並擇生育迅速，利用價值，風致美觀者，大別為經濟林風景林二種。經濟林，又分為近利遠利。遠利以鐵道枕木，橋梁船艦

江西建設三年計劃

，及建築用材爲主。近利以副收入爲主。風景林，又分庭園樹，行道樹。而行道樹，又分街市行道樹，野外行道樹。庭園樹及街市行道樹，均以風致美觀者爲主。野外行道樹，並注意於利用之價值。

民國二十一年度至二十三年度育苗樹種選定表

樹種	產地	採或購	適地	效		用副	收風	景保	安	備	考
				材	用						
赤松	本省	採和購	瘠地	可爲建築橋梁船艦枕木及墳坑支柱等用材				可以打止風砂			
廣葉杉	全	採	疎鬆適潤地	主爲建築橋梁船艦電柱棺槨及各種器具等用材							
黑松	日本	購	中庸地	主爲橋梁土台土工用材	富有脂氣可採以製松香油		適於庭園而供賞玩	可以防風防潮		適生於暖地又海岸濕風吹襲處及石礫地均可	
紅松	吉林	全	全	橋梁枕木及各種器具常用之			庭園樹				
白松	美國	全	溫帶濕潤地	通常用爲建築材船艦材料然乾燥處保存期長			庭園樹	防風林			
落葉松	日本	購	中庸地	主爲船艦橋樑電柱及鐵道枕木等用材			庭園樹			適濕地肥沃地最佳高山寒冷地瘠礫石地亦宜	

唐 楡	金錢松	羅漢松	羅漢柏	花 柏	香 柏	寶 樹	圓 柏	側 柏	扁 柏	杜 松			
德國	本省	本省		日本	美國	本省	本省	本省	日本	本省			
購		採			購		採	採	購	採			
高原	山嶺及	腹 南部山	濕 暖帶	砂 地	高 濕氣		低 濕地	中 庸地	適 潤地	乾 燥地	適 潤或 乾燥地	中 庸地	中 庸地
用材	可為建築造作及器具等	可為建築枕木及器具等	可為建築枕木及器具等	可為建築枕木及器具等	可為建築枕木及器具等	可為建築枕木及器具等	可為建築枕木及器具等	可為建築枕木及器具等	可為建築枕木及器具等	可為建築枕木及器具等	可為建築枕木及器具等	可為建築枕木及器具等	可為建築枕木及器具等
	可為製紙原料	皮含單寧可供染料	皮可塞船桶等漏隙實可食								實可採油又可為藥劑		
庭園樹	庭園樹	庭園樹及	庭園樹及	庭園樹	庭園樹	庭園樹	庭園樹	庭園樹	庭園樹	庭園樹	庭園樹	庭園樹	庭園樹
				適於杆止 土砂									
									瘠 瘠地 過濕地 均能 生長				能生於瘠 瘠地及 亦 能生於瘠 瘠地及 亦

江西建設三年計劃

三二九

胡 桃	樟	椎	常 綠 樟	枹	樺	錐 栗	板栗	榿	水 松	經
北平	本省	本省	本省	本省	本省	本省	本省	本省	廣東	日本
購	採	採	採	採	採	購	購	購	購	購
溼地 肥沃 地	溼地 沃肥	山 地 中	中 山 地	乾 燥 石 地	向 南 乾 燥 地	中 山 地	溼 潤 地	山 地 中	溼 潤 地	溼 潤 地
類 樹 等 用 材	主 為 箱 匣 及 文 房 器 具 箱 等 用 材	主 為 船 艦 箱 匣 几 桌 衣 櫃 等 用 材	可 供 器 具 及 器 械 用 材	材 質 堅 硬 有 彈 性 適 於 橋 樑 枕 木 及 工 場 器 械 等 用 材	可 為 車 輪 器 具 及 薪 炭 材	大 幹 材 者 質 堅 實 耐 久 可 用 為 下 盤 及 枕 木	吾 國 所 產 以 最 能 成 器 者 為 下 盤 及 枕 木	木 質 堅 硬 小 徑 適 為 建 築 礎 木 橋 樑 船 舵 地 板 及 傢 俱 用 材	木 理 緻 密 而 有 香 可 為 製 箱 匣 算 珠 及 美 術 雕 刻 等 用 材	可 為 橋 樑 船 舶 坑 支 柱 及 各 種 器 具 等 用 材
用 仁 可 榨 油	皮 可 為 染 料 實 供 食	蠟 原 料	實 甘 美 可 食	皮 含 單 寧 可 作 染 料	可 為 培 養 香 蕈 之 材 料 與 雜 同	皮 含 單 寧 可 供 染 料 及 鞋 皮 用	實 味 甘 美 可 食	實 味 甘 美 可 食	實 可 炒 食 又 可 研 糖 漬 之 製 為 罐 頭 食 物 或 榨 油 以 供 燈 用	近 來 製 紙 亦 多 用 此 為 原 料
庭 園 樹	庭 園 樹	庭 園 樹	庭 園 樹	庭 園 樹				庭 園 樹	庭 園 樹	庭 園 樹
		防 風 防 火	防 風 防 火						杆 止 風 砂	
河 岸 等 處 生 長 最 良			多 生 於 樅 桿 等 保 護 樹 之 下			土 地 溼 潤 土 層 較 深 處 亦 能 生 長		能 堪 乾 燥 地 而 不 耐 溼 地	好 生 於 肥 沃 地	

樟	柞	檫	洋槐	槐	槐	合歡木	枳	檫	柞	樟
北平	本省	廣東	本省	本省	本省	本省	本省	廣東	本省	北平
購	探	購	探	探	探	探	探	探	探	購
低溼地	中庸地	肥沃地	中庸地	肥沃地	潤深地	乾燥砂地	中庸地	肥沃地	中庸地	低溼地
適為拾托樁柄器具及曲木材之用	主為印板類用材	適為船艦建築橋樑馬車汽車火車及室內裝飾品各種器具材	可為船艦枕木樁木車輻輪盤及各種器具之柄等用材	主為鐵道枕木建築車輛及盆箱几椅斧柄等用材	適為建築几床車輛及斧鑿農具之柄材	可為履齒馬鞍車輪几椅及雕刻材	文房用具家具飾類等多賞之	適為船艦建築橋樑馬車汽車火車及室內裝飾品各種器具材	主為印板類用材	適為拾托樁柄器具及曲木材之用
		可為驅蟲劑	葉根皮實均含毒性	根皮可為藥用葉可為家畜飼料			果梗甘美可噉食		歐洲多取其皮製護	
行道樹	庭園及行道樹	庭園樹	庭園樹	庭園樹	庭園樹	庭園樹	庭園樹	庭園樹	庭園樹	庭園樹
						并止土砂				
河岸田畔均適植之								傾斜甚急岩石露出及土壤鬆之處均能生長		

江西建設三年計劃

三二一

女貞	銀杏	柳榆	槲	嵌寶楓	烏桕	梨	槭	泡桐	梧桐	桃葉衛矛
本省	本省	本省	北平	本省	本省	本省	本省	本省	本省	本省
採	購	採	購	採	採	採	採	採	採	採
中廬地	肥沃溼地	沃地	沃地	沃地	沃地	中廬地	沃地	中廬地	中廬地	中廬地
可爲各種小器具用材	生爲印板棋盤算珠及各種器具等用材	適爲車輪及棒棍槩具等用材	適於小器具用材	適爲茶箱箱桶桌椅火柴軸木等用材	可供器具材及雕刻材	適爲板木及製櫥材用	可爲車輪床板玩具裝飾及各種器具之用材	適爲箱匣等用材	適爲箱匣樂器等用材	材質緻密而堅可爲板櫥材又可充黃櫨之代用材
可放蠟蟲製蠟	種子爲上等食品		葉可作青色染料	葉含毒可爲驅蟲劑	實可榨油製蠟	藥 果甘美供食又可入藥	藥料 藥可充羊及家畜之飼料		皮可爲製紙之糊料 實可炊食或榨油	嫩葉可食
庭園樹	庭園樹	庭園樹	庭園樹	庭園樹	庭園樹	庭園樹	庭園樹	庭園樹	庭園樹	庭園樹
					花粉含毒買故市街行道樹避用					

法國梧桐	化香樹	披樹	油桐	紫荊	無患子	旱蓮	菩提樹	大葉黃楊	黃楊	冬青
本省	本省	美國	本省	本省	本省	本省	本省	本省	本省	本省
探		購	探	探	探	探		探	探	探
中庸地	中庸地	潤地	潤地肥	中庸地	濕	中庸地	輕肥	肥沃地	肥沃地	中庸地
適為各種器具材	主為火柴軸木	主為船楫枕木橋樑等用材	可為各種器具用材	材質稍堅可製小器具	適為擠棒箱凡之用材	主為枕木橋樑桿用材	法為雕刻火柴軸木諸用材	酷似黃楊比較略遜	最適為油漆製器具東 西各國美術品及重要器 具材多用之	材色白而堅密主為係工 用材
	皮花果含單寧專為 玄色染料		實可榨油供燈用及 塗料	波可供藥用	實皮煎汁供洗滌用					皮有黏性可製糊類
庭園樹	庭園樹	庭園樹		庭園樹	庭園樹	庭園樹	庭園樹	庭園樹	庭園樹	庭園樹
	美國現植之 堂及省立一處多植	此樹植於天主堂及 省立一處多植之			種子堅硬可作小兒 玩具					

江西建設三年計劃

白楊	本省採	均宜地	主爲火柴軸木鐵道客車及各種器具用材	美國以之供製紙原料	庭園樹		
垂柳	本省採	均宜地	主爲箱匣火柴軸木	木炭可製火藥	庭園樹		
楠	本省	溼潤地	主爲建築及器具雕刻材	主爲採取苞毛而製繩索	庭園樹	防火防風	岩地瘠地亦能生長
梓木	本省	中庸地	主爲建築橋樑船艦棺槨及各種貴重器具用材		庭園樹		
柯	本省採	中庸地	適爲建築枕木橋樑及各種器具材		庭園樹	防風	
楓	本省採	中庸地	適爲建築及各種器具材		庭園樹		
厚朴	日本購	適潤地	用製器具陶器板及雕刻材又可充鉛筆火柴軸木機架船具樂器等用材	皮爲最要之藥	庭園樹		土層深之乾燥地亦可
香椿	本省採	溼潤地 沃地肥	充爲建築船艦几案箱匣及各種裝飾材	嫩葉可食風味頗佳	庭園樹		近時有採取未開嫩葉製爲帽類
檫	本省採	溼潤地 沃地肥	適爲梓桿棹柱及種種器具用材	主爲採取苞毛而製繩索毛刷絨底	庭園樹		

(B) 種子之收集 樹種之選擇，既以本省固有者爲主。則凡可以採集之種籽，無不努力從事。但有不能採得，或省外地方，必須購買者，再行購入。或交換此項採種旅費，購

種費，寄種費，約計如下表。

類別	二十一年度	二十二年度	二十三年度	備考
採種旅費	三〇	四〇	五〇	
購種費及郵費	一〇〇	二五〇	四〇〇	
交換寄費	二〇	三〇	五〇	
合計	一五〇	三二〇	五〇〇	

(3) 育苗

(A) 播種及插條分根 播種分春秋二季。數量及面積，逐年增加。如不能採種，或播種比較不便者，行插條或分根法。茲分風景林，經濟林。播種育苗，及插條分根育苗，列表於後。

民國二十一年度至二十三年度經濟林播種育苗表

樹種	時期	每平方公尺播種量	數量(公升)				面積(公畝)	數量(公升)	面積(公畝)	備考
			二十一年度	二十二年度	二十三年度	二十三年度				

江西建設三年計劃

紅西地穀三年計劃

第三表

赤松	春	〇・一〇	五〇	五・〇〇	一〇〇	一〇・〇〇	一〇〇	一〇・〇〇
廣葉杉	春	〇・二〇	五〇	二・五〇	五〇	三・五〇	五〇	二・五〇
紅松	春	〇・一〇			一〇	一・〇〇	一〇	一・〇〇
側柏	春	〇・二〇	二〇	一・〇〇	二〇	一・〇〇	三〇	一・五〇
板栗	秋	〇・四五	一〇	〇・三三	五〇	一・二二	一〇〇	二・二四
錐栗	秋	〇・四五	一〇	〇・三三	五〇	一・二二	五〇	一・二二
櫻	秋	〇・四五	五〇	一・六四	五〇	三・二二	五〇	一・六四
泡	秋	〇・四五	三〇	〇・六七	一〇	〇・三三	一〇	〇・三三
常綠楊	秋	〇・四五	一〇〇	二・三〇	一〇〇	三・三〇	一〇〇	二・三〇
椎	秋	〇・四五	一〇	〇・三三	一〇	〇・三三	一〇	〇・三三
樟	春	〇・二〇	一〇〇	五・〇〇	一〇〇	五・〇〇	一〇〇	五・〇〇
柞	春	〇・二〇	五	〇・二五	一〇	〇・五〇	一〇	〇・五〇
柯	秋	〇・三〇	二〇	〇・六七	二〇	〇・六七	三〇	一・〇〇
楠	秋	〇・三〇			一〇	〇・三三	一〇	〇・三三
樟	春	〇・二〇	二	〇・一〇	二	〇・二〇	五	〇・二五
油桐	春	二・〇〇	一三〇	〇・六〇	一五〇	〇・七五	二〇〇	一・〇〇

民國二十一年度至二十三年度風景林播種育苗表

種類	時期	每平方公尺播種量	二十一年度	二十二年度	二十三年度	備考
枳椇	春	〇・二〇	五	五	一〇	〇・五〇
槐	春	〇・二〇	三〇	五〇	五〇	二・五〇
槭	春	〇・二〇	一〇	一〇	二〇	一・〇〇
洋槐	春	〇・二〇	一〇	一〇	五〇	二・五〇
楸	春	〇・三〇	一〇	一〇	一〇	〇・三四
皂莢	春	一・〇〇	一〇	一〇	五〇	〇・五〇
肥皂莢	春	一・〇〇	三	五	一〇	〇・一〇
椴	春	〇・二〇	一〇	一〇	一五	〇・七五
椴	春	〇・二五	一〇	一〇	一五	一・〇〇
合計			六七五	八六二	一〇九五	三九・五一
			二四・二九	三三・三八	三九・五一	

種類	時期	每平方公尺播種量	二十一年度		二十二年度		二十三年度		備考
			數量(公升)	面積(公畝)	數量(公升)	面積(公畝)	數量(公升)	面積(公畝)	
紅松	春	〇・一〇			五	〇・五〇	一〇	一・〇〇	
黑松	春	〇・一〇			五	〇・五〇	五	〇・五〇	

江西建設三年計劃

三二七

江西建設三年計劃

椎	常綠櫟	榲	唐櫟	金錢松	羅漢松	羅漢柏	花柏	香柏	寶樹	圓柏	側柏	扁柏	杜松	落葉松	白松
秋	秋	春	秋	春	春	春	春	春	春	秋	春	春	秋	春	春
〇・四五	〇・四五	〇・二〇	〇・二〇	〇・二〇	〇・二〇	〇・二〇	〇・二〇	〇・二〇	〇・二〇	〇・二〇	〇・二〇	〇・二〇	〇・二〇	〇・一〇	〇・一〇
	三〇	二二		二	二					五	五		一〇		
	〇・六七	〇・一〇		〇・一〇	〇・一〇					〇・二五	〇・二五		〇・五〇		
	五〇	五	二	二	二	二	二	二	五	五	五	二	一〇	二	五
一〇	一・三	〇・七〇	〇・一〇	〇・一〇	一・一〇	〇・一〇	〇・一〇	〇・一〇	〇・二五	〇・二五	〇・二五	〇・一〇	〇・五〇	〇・二〇	〇・五〇
二〇	五〇	三	三	五	五	五	三	三	五	一〇	一〇	五	一〇	五	一〇
〇・四五	五	〇・一五	〇・一五	〇・二五	〇・二五	〇・二五	〇・一五	〇・一五	〇・二五	〇・五〇	〇・五〇	〇・二五	〇・五〇	〇・五〇	一・〇〇

樟	銀杏	胡桃	梓	枳	枳	香椿	柞	梓樹	棟	台欖木	槐	洋槐	皂莢	桃葉衛矛	法國梧桐
春	春	秋	春	春	春	春	春	秋	春	春	春	春	春	春	春
○●二〇	一●〇〇	一●〇〇	○●二〇	○●二〇	○●二〇	○●二〇	○●二〇	○●二〇	○●三〇	○●二〇	○●二〇	○●二〇	一●〇〇	○●二五	○●二〇
三〇	五	二	五	五	二	五	五	五	五	五	二〇	五	五	五	五
一●五〇	○●〇五	○●〇二	○●二五	○●二五	○●一〇	○●一〇	○●二五	○●二五	○●一七	○●二五	一●〇〇	○●二五	○●〇五	○●二〇	○●二五
三〇	一〇	二〇	五	五	五	五	五	五	五	五	二〇	五	一〇	五	一五
一●五〇	○●一〇	○●二〇	○●二五	○●二五	○●二五	○●二五	○●二五	○●二五	○●一七	○●二五	一●〇〇	○●二五	○●一〇	○●二〇	○●二五
三〇	一〇	五〇	五	一〇	一〇	一〇	五	一〇	一〇	二五	三〇	一〇	一五	五	二五
一●五〇	○●一〇	○●五〇	○●二五	○●五〇	○●五〇	○●五〇	○●二五	○●五〇	○●三四	○●七五	一●五〇	○●五〇	○●一五	○●三〇	○●七五

江蘇建設年計劃

三三九

梧 桐	泡 桐	槭	五 叉	繼	烏 柳	嵌 寶 楓	榔 榆	冬 青	女 貞	崑	菩 提 樹	化 香 樹	按 樹	椴 樹	合 計
秋	秋	秋	秋	春	春	秋	秋	秋	秋	秋	秋	秋	秋	春	
〇・二〇	〇・二〇	〇・二五	〇・二五	〇・二五	〇・二〇	〇・二五	〇・一〇	〇・二〇	〇・二〇	一・〇〇	一・〇〇	〇・二〇	〇・二〇	〇・二〇	
一〇		五	一〇		二〇	五〇	一〇	五〇	五〇		二	五	五	一〇	三九七
〇・五〇		〇・二〇	〇・四〇		一・〇〇	二・〇〇	一・〇〇	二・五〇	二・五〇		〇・〇二	〇・二五	〇・二五	〇・五〇	一八・一八
一五	五	五	一〇	五	三〇	五〇	一〇	五〇	五〇	五	五	五	一〇	五二三	
〇・七五	〇・二五	〇・二〇	〇・四〇	〇・二〇	一・五〇	二・〇〇	一・〇〇	二・五〇	二・五〇	〇・〇五	〇・二五	〇・二五	〇・二五	〇・五〇	二三・二二
二五	一〇	一〇	一〇	五	三〇	五〇	一五	五〇	五〇		一〇	五	五	七〇二	
一・二五	〇・五〇	〇・四〇	〇・四〇	〇・二〇	一・五〇	二・〇〇	一・五〇	二・五〇	二・五〇		〇・一〇	〇・二五	〇・二五	〇・七五	三一・〇六

民國二十一年度至二十三年度插條育苗表

樹種	時期	每平方公尺株數	二十一年度		二十二年度		二十三年度		備考
			株數	面積(公畝)	株數	面積(公畝)	株數	面積(公畝)	
美國香柏	春	二〇	一〇〇	〇・〇五	一〇〇	〇・〇五	五〇〇	〇・二五	
德國唐檜	春	二〇	一〇〇	〇・〇五	一〇〇	〇・〇五	五〇〇	〇・二五	
羅漢柏	春	二〇	一〇〇	〇・〇五	一〇〇	〇・〇五	五〇〇	〇・二五	
羅漢松	春	二〇	一八〇〇	〇・九〇	三〇〇〇	一・五〇	四五〇〇	二・二五	
法國梧桐	春	二〇	五〇〇〇	二・五〇	五〇〇〇	二・五〇	一〇〇〇〇	五・〇〇	
香椿	春	二〇	一〇〇〇	〇・五〇	一〇〇〇	〇・五〇	三〇〇〇	一・五〇	
白楊	春	二〇	五〇〇〇	二・五〇	五〇〇〇	二・五〇	一二五〇〇	六・二五	
垂柳	春	一〇	一〇〇〇〇	一〇・〇〇	一〇〇〇〇	一〇・〇〇	一〇〇〇〇	一〇・〇〇	
黃楊	春	二〇	五〇〇	〇・二五	五〇〇	〇・二五	一〇〇〇	〇・五〇	
大葉黃楊	春	二〇	五〇〇〇	二・五〇	五〇〇〇	二・五〇	一〇〇〇〇	五・〇〇	
合計			二八六〇〇	一九・三〇	二九八〇〇	一九・九〇	五二五〇〇	三一・二五	

民國二十一年度至二十三年度分根育苗表

江西建設三年計劃

樹種	時期	每平方公尺分根數	二十一年度		二十二年度		二十三年度		備考
			株數	面積(公畝)	株數	面積(公畝)	株數	面積(公畝)	
泡桐	春	三六	三六〇	〇・一	七二〇	〇・二	一〇八〇	〇・三	
棗	春	三六	三六〇	〇・一	七二〇	〇・二	一〇八〇	〇・三	
合計	春		七二〇	〇・二	一四四〇	〇・四	二一六〇	〇・六	

(B) 分床及移植 幼苗生長滿一年。除少數樹種，即須出山或留床外。其餘苗木，均須分床。若欲得大苗木時，須再行移植。如庭園行道樹是。

(C) 撫育 不外除草，灌溉，施肥，三種。分述於後。

除草 圃內雜草，須隨時拔除，或鋤去之，以便幼苗之發育。

灌溉 暑天晴乾，須施灌溉，並鑿井掘塘，以求灌溉之便利。

施肥 利用糞尿，及草木炭，並製火土堆肥，而以豆粕油粕，化學肥料補助之。

(D) 保護 於苗圃周圍，設生籬或柵垣，以免獸類之損害。暑設日棚，寒設霜棚，若罹蟲害，則用除蟲藥品。

(4) 耕牛及器具

本苗圃以山地開墾，耕牛一項，頗為急需。蓋墾地時，須一耕兩耙，區劃時，又須復

耕復耙。使土質疎鬆，以便育苗也。查本林前開苗圃，耕地工作，最感困難。以租牛及犁耙，非連人僱用，恐或傷其畜具，無肯出租者。而連人僱用，又因愛惜畜具，淺耕塞責，且租金奇昂，每天需銀一元五角。只可耕地六公畝。二次合計，每公畝需銀五角。三年共闢八百公畝，需銀四百元之多。不如自畜牝黃牛一頭，不過四五十元，既能耕地，又可產犢，計莫善於此者。至於器具之購置，大別如下。

關於整地者 如犁耙鋤鋤等是。

關於收穫者 如採種器，採集箱，貯藏箱，篾籬，布袋，晒盤，晒簞等是。

關於播種者 如壓床板，條播器，瓦缸，土節，木牌等是。

關於移植者 如小鋤，小鋏，移床板，切根刀，剪枝器等是。

關於灌溉者 如水桶，噴壺，尿桶，潑杓等是。

關於施肥者 如糞桶，糞缸，化學肥料缸等是。

關於除蟲者 如噴霧器等是。

關於雜件者 如蓑衣，雨笠，茅鏟，板鋸等是。

右開器具，概行購置，不過二百餘元。連牛合計，不過三百元而已。以視租牛耕地，省費固多多也。

本苗圃建築及掘井

本苗圃因係附設。原有事務所。及寄宿舍。暫時雖可效用。而廚房牛欄。尙屬缺如。似宜速行建設。又掘井兩口。俱未及泉。夏旱冬乾。兩井俱涸。須走里外。汲取食水。殊爲困難。且育苗既多。需水灌溉。爲量亦多。當旱乾之際。田塘枯竭。非有井水。以資挹注。苗則槁矣。故飲食灌溉。均有速行掘井之必要。查原掘二井。一在事務所前數十武。深可三丈。發見焦板卽廢止。春夏之交。頗能貯水。餘時俱涸也。一在所前數百武。苗圃之下。稻田之上。深二丈許。滲水自腰間出。故田塘枯竭。井水亦涸。似可再掘以通真泉爲度。並於苗圃附近。添掘兩井。以資挹注而便灌溉。共計工資百元左右。卽可舉辦。至於廚房牛欄。均可分年建築。牛欄一間。百元可辦。廚房一間。工役膳房一間。非四五百元不可。擬于二十一年度。掘井及築牛欄。二十二年度。建築廚房。蓋當財政支絀之際。同時並舉。必甚艱難。惟有分年籌畫。次第進行也。

(6) 推廣及宣傳

本苗圃關於集種育苗。計劃經營。既如上述。而對於宣傳及推廣。卽宜加以注意。蓋育苗既多。如何銷行。自應計及。實驗所得。亦應流布。故速推廣宣傳於後。

(A) 推廣 本苗圃所有苗木種籽。除奉命遵發外。並擬廉價售讓。或交換。或贈與

。其細則另訂之。

(B) 宣傳 除隨時發行宣傳單外，每年業務狀況均附於森林報告書內。

以上所擬苗圃三年計劃，均係擇要陳述。惟採種墾地，買畜耕牛，即須趕辦。蓋時當冬初，各項種籽，均已成熟，搶時不採，即難收集。且天氣晴利，墾地工作，亦不可緩。並須準備耕牛，鋤後即耕，以便日曬冰凍，藉除害蟲，而使土質疏鬆。此項事業，需費不貲，尚希速予設法，俾得及時進行也。

⑧ 公路處

按本處修築公路工程之進行程序，根據案成六大幹線計劃書，計分爲三步驟。

第一步 土工，水管，涵洞，木架木橋，房屋，標誌，電話，壓路。

第二步 鋪設六吋厚五公尺寬之碎石路面。

第三步 加寬碎石路面至五公尺，改建鋼軌或鐵節漏礙土橋。

其經費之負擔，則分爲省款，地方款，及營業盈餘三種。除第三步加寬碎石路面，改建正式橋樑等費，由營業盈餘項下開支外，其關於省款地方款之分割，則於二十一年二月間，經本處擬定細辦法如次。

(1) 由地方負擔之數

購地費 路線經過之用地，除免除錢糧外，暫不發給現金。

遷移費 由事主自行處理之。

土方費 按照全縣土方總數，以全縣戶口總額，平均攤派，不另給費。

小橋樑及涵洞水管費 由本處按照路線經過各縣，實地需要之費用，列表呈報 省政府核准後，飭令各縣籌足現款，交由本處派工建築。

臨時大木橋費 長二百公尺以內者，併大小木橋經費項下計算，長在三百公尺以外者，由本處編列預算，呈請 省政府核准，責成全線經過各縣，平均分派，籌集現款，交由本處派工建築。

(2) 由省政府負擔之款

標誌費電話費房屋費工事監督費並增加壓路費 以上各費，由本處按照路線長短，實地所需數目，分別造具概算，呈請 省政府核准，籌定的款撥發。至第三步路面鋪石費，仍照舊例，歸 省政府核發。

(3) 最近豫鄂皖贛江浙湘七省公路會議，決議修築幹支各線籌款辦法如次：
土方費、用地費、遷移費，由各省政府令路線經過之縣分縣担負。(本省仍照前列(1)

籌辦法

正式湘海橋樑費、路面費、測量費及土種管理費，按原全部預算六由，由中央撥借百分之四十五，各省負擔百分之六十。

其他特車設備費、姪房屋棟訪電話等項，由各省市自行籌集。

以上所述，係本省修築公路之程序，及經費之來源。今後築路計劃，即本此項步驟及財力所及，分別進行。

(一) 完成贛粵贛浙贛閩贛湘贛皖贛鄂等六大幹線。

(二) 修築七省公路會議決議贛幹支線之一部。

(三) 修築聯絡縣道計六線。

(四) 修築縣道計七線。

(五) 提倡修築有關剿匪之各縣道。

共計預定修築之本省幹支線約為一，二八七公里。七省公路幹支線約為一，三七九公里。聯絡縣道約為八一七公里。縣道約為三六九公里。軍工構築之剿匪路約為六八零公里。總計為四，五三二公里。茲將築路經過情形，及今後三年計劃，分述於后。

(甲) 經過情形

本處六大幹線，爲贛粵、贛浙、贛閩、贛湘、贛皖、贛鄂。按照民國十七年所訂修築實施計劃書，均應於民國二十年內，一律完成。第以本省財政支絀，以致原定計劃，未能實現，工程進行，殊爲遲緩。截至二十年底，完成路線，僅二百三十公里。本年，熊主席主政，鄒邦勳精圖治，公路處仍繼續修築省道縣道，並擬定分期進行計劃，限於二十一年六月底，贛粵線須通車至吉安，贛浙線須通車至黃金埠，贛閩線須通車至南豐，贛湘線須通車至高安。三月十一日，四路同時併進，以天時匪患，更番迭乘，卒能於七月內將贛浙線由進賢修至黃金埠，贛閩線由臨川修至南豐，贛湘線由新建修至高安，贛粵線由新淦修至吉水之八都。五月之工，共計完成三七八點四零零公里，超越前次四年間所修之里程。茲將各線以前實施狀況，分述於后。

(一) 贛粵線南吉段

本段自南昌起經樟樹，新淦，峽江，吉水，而至吉安，計程二百四、三一零公里。南昌樟樹間，(八八公里)業於去年五月間完成，設木橋九座，計五十九孔，每孔徑間六公尺，全長三百五十四公尺，又利用舊有石橋一座，全長二一、五公尺，並於距南昌八、五零零公里之朱姑橋地方，架設鐵筋混凝土丁形桁橋一座，(徑間四零零、八八公尺)此外設鐵筋混凝土涵洞八道，石灰三合土涵洞三道，木造開渠二道，洋灰水管一百九十三道，車

站大小計十二所。南昌、墓路、蓮塘、瓜山、新村、廣福身、木港、豐城、城、拖船埠、廣福身、榑樹。除南昌、豐城、榑樹、站房係木造外，其餘各站房均以青磚建築，並於南昌、榑樹兩站，分別設立車庫（鐵筋混凝土造）此兩線兩橋段已成之實況也。至民國十九年八月，樟（樹）永（泰）段完成，二十年九月，永（泰）新（淦）段完成，共計里程爲三八·四六零公里。（車站凡三回永泰曰新淦，除架設溝溪一孔小橋，及完成鐵筋混凝土涵洞三道，架設洋灰水管四十九道外，又於九·一公里處之獨頭橋兩端，設徑闊六公尺木桁橋四孔，架設十五公尺木構樑橋兩孔，於一·六公里處架長五重一公尺之石目橋中央，亦架設十五公尺之木構樑橋兩孔，本處大木橋變更設計，改用徑闊十五公尺木構樑橋，即自此兩橋始。新淦以南至吉安一段，十七年間本已興工，以匪患影響，時作時輟，十八年以後，峽江、吉水、吉安三縣境內工程，完全停頓，迨至二十年八月，工賑築路處成立，將贛閩之臨（川）寧（都）段及本線之新（淦）大庾段線路，劃歸該處修築，峽江境內，於九月一日，首先復工，並呈准前剿赤右翼集團總司令宥派隊駐路保護，擬於兩月之內，先將新吉段完成，然後進展至大庾，卒以軍除調遣無常，未能長期保護，以致工程上仍不克順利進行，原定方針終未實現，截至二十一年一月，工賑處取銷之日，新吉段已成土方平均約合百分之五十五。三月間編案處接收後，即積極進行，擬於本年八月一日，通車至

峽江吉水毗連之八都。(新淦至八都計程三十八公里)於永邊八都各設車站一所，惟吉水全境，以路線過長，而地方又委屬瘠苦，該縣應負擔之橋梁水管費，竟無力籌措，致向隣縣攤借。且吉水縣城至黃江亭一段，匪警時告，民工無法工作，後由省政府電請陳軍長誠，派兵工修築，始得於本年十一月一日通車。查新淦至吉安，已成橋樑十四座，大小共三十八孔，延長二三一公尺。水管完成五十九道。自新淦至吉安，設車站六(新淦，水邊，八都墟，劉公廟，朱仙橋，吉水，吉安。)

(二) 贛浙線蓮黃段

本段路線，自贛粵線之高坊嶺(蓮塘附近)分岔，經沙埠潭，梁家渡，進賢，東鄉，餘江縣境，而至餘干縣屬之黃金埠，計程一一九。八三八公里。南昌，進賢，東鄉境內，均於十九年間，先後興修，今年六月，將長八公里之蓮沙段(蓮塘至沙埠潭)完成。二十年七月，及同年十一月，沙溫(沙埠潭至溫家圳)溫進(溫家圳至進賢)段，相繼完成。又進東，(進賢至東鄉)東黃(東鄉至黃金埠)段，亦於本年四月及八月間，先後通車。蓮塘進賢段計程四一，九三八公里，除溫家圳附近六公里餘之線路開渠水管，由臨川縣自行設置，又梁家渡長五百餘公尺之大木橋未建造外，其餘橋涵管工程，均由木處施工。全線共設木橋九座，計二十七孔，延長一百八十三公尺。鐵筋混凝土涵洞三道，木造開渠二道，淨灰水管

大小計九十道。車站計四所，卽梁家渡，溫家圳，高橋，進賢等。進賢黃金埠段，計程七·九〇〇公里，於下埠集，將軍嶺，東鄉，小璜圩，珀玕，董家店，黃金埠等處，各設車站。全線木橋三十五座，計六十八孔，延長三百九十二公尺（黃金埠橋一座，全長三百二十公尺，尙未建造。）鐵筋混凝土涵洞三道，木造開渠五道，洋灰水管大小一百四十五道，石水管十四道，此運黃段工程施行之大概情形也。至黃金埠至河口一段，早經分期進行，並規定於本年三月興工，同年十二月完成。以沿線時有匪警，而以弋陽，貴溪爲尤甚。除餘江轄境外，其餘均未能及時興工。現在弋溪境內匪風稍戢，該段工程人員，出發在卽。弋陽境內，俟相機進行。其自河口至玉山一段，於二十年五月，由上玉廣鉛四縣築路委員會，派工興修，至年底玉山上饒間完成，卽接常玉汽車路，暫山璜方營業。

(三) 贛閩線溫城段附支線城豐段

本線自贛浙線之溫家圳分岔，經臨川，南城，而抵南豐，計程一五六·六一〇公里。（內幹線溫城段長度，爲一二一·六九五公里，支線城豐段長度，爲四三·九一五公里。）溫家圳至臨川縣城，長五五公里之線路，於十九年六月間，測量完畢，同年十二月開工，次年（二十年）七月完成。二十年八月，工區築路處成立，借調本處測量人員，測量臨川南城間幹線，及南城寧都間支線，以工代賑，隨測隨修。臨川南豐間，計程一〇二·五五六〇

公里，該三縣境內土方工程，於同年九月一日，九月十日，及十一月十六日，先後動工。當工賑處撤銷之時，（本年一月）臨川境內南段土方，粗告完成，所由地方直接施工之便橋水管，亦均竣工。南城境內幹支線土方，全部約完成百分之六十，便橋水管等（亦由地方自辦）約完成三分之一。惟南豐北段，因開工不久，故僅作成土方六分之一，計五千方。自本處接收後，繼續施工，臨城段得於本年四月二十六日通車，城豐段亦於同年七月底完成，車輛可直達南豐。幹線設車站五，（鍾家嶺，東館，藤橋，岳口，南城。）沿線木橋九座，計六十一孔，延長三百八十八公尺。又臨時便橋二十八座，洋灰水管三十道，臨時水管一百五十道。（臨時水管，均係就地取材，多採用磚，石，間亦有用茅竹，竹瓦者。）支線設車站三，（新豐，李坊營，南豐。）沿線已成木橋九座，計二十一孔，延長一百三十三公尺。尚有未成者十五座，計三十一孔，延長二百九十三公尺。（完成半側以通車輛）已成水管計一百三十道（採用礫石）凡由地方施工之便橋水管，構造極為簡陋，不能經久。故本年五六月間洪水時，沿線沖壞不少，將來均須改造，庶策安全。

（四）贛湘線

本縣自新建牛行起，經高安，上高，萬豐，小萬載，宜春，而達萍鄉，計程二百六十六公里。新建高安境內於一九三一年一月及三月先後興工，高安萬載段於本年五月

一日，及七月十六日分別動工。牛行至高安縣城，長六〇・六〇〇公里之線路，於本年七月底完成，八月一日通車，設車站六，（牛行，璜溪，西山，大城，祥符，高安。）沿線已成木橋十三座，計三十四孔，延長四百九十公尺。尚有十三座，祇完成半側，其餘六半，尚在施工。又埋設洋灰水管，大小計二百六十三道。高安上高間，於十月廿日通車。至上高以西橋梁，亦在着手採購木料，以便架設。宜豐，宜春，兩段，現亦正在興工。

（五）贛皖線

本線自贛浙線之黃金埠分岔，經萬年，樂平，景德鎮，樟田渡，至湖口，接安海公路，計程約四百五十華里。景湖段於民國十七年六月，測量完畢，計程一百五十五公里。於十八年三月開工。一年之間，都昌，浮梁，兩縣境內土方均已完成百分之八十以上。湖口亦完成百分之六十，惟都陽成績稍差，自十九年受匪患影響以來，停頓至今，本計劃擬於二十二年度內，將贛皖線全部完成。

（乙）三年計劃

（一）二十一年度築路計劃（自民國二十一年七月至二十二年六月底止）

本年度擬修築路線，約計一、一五二・七公里改線後為二、三五六公里。

（1）本年度上半年應完成路線約計五三九・六公里，改線後為五四五・九公里。

A 贛湘全線 自新建牛行起，經高安，上高，宜豐，萬載，宜春，而達萍鄉，計程二六六·〇公里。（半行止高間計程一一〇公里，業於七月三十日及十月三十日陸續通車。）

B 贛浙線東河段 自東鄉縣城起，經餘干，餘江，貴溪，弋陽，而達河口，計程一四一·八公里。（東鄉黃金埠間計程三九·一〇〇公里，於八月一里通車，黃金埠河口間，現變更路線改由珀玕起，經信江南岸，直達河口，計程二〇四·五公里。）

C 贛粵線新吉段 自新淦縣城起，經峽江，吉水，而至吉安，計程八七·九公里。（新淦八都間計程三八·四二〇公里，業於八月一日通車，八都吉安間，現變更路線改由八都至朱家橋，渡贛河達三曲灘，再至吉安，計程五四公里，已於十二月一日通車。）

D 贛閩支線城豐段 本支線即接贛閩幹線，自南城分岔而至南豐，計程四三·九公里，因艱匪關係，故由本處逕行修築。（此線業於八月二日全部通車）

以上四線，有與工歷經敷載，中途因匪患停者，有於二十年興工者，有在準備興工者，茲限於二十一年度上半年期內，一律完成，計 省政府應籌發之第一步工程費，爲四六六六〇·五五元。

(2) 本年度下半年期應修築路線，計程五六四·六公里。（改線後爲七五七·六公里）

A 修築幹線計長四二·五，六公里（改線後爲六二·八，六公里）

a 贛浙線河玉段 自鉛山縣屬之河口起，經上饒至玉山縣屬之漢萍鎮省界止，計程九〇，六公里。（上饒縣城至玉山漢萍鎮一段，因係廣鉛上玉四縣築路委員會所修築，業已完成，惟一切設備如房屋，標誌，電話等，均未着手，故將其應需工程費，列入本期預算，以便分別設置。又自河口至鉛山縣東境五，五公里間之工程費，經另列在上半期東河段預算內，故附表不重列。）

b 贛皖線黃景段 自贛浙線黃金埠分岔，經餘干，萬年，樂平，而達浮梁縣屬之景德鎮，因尙未測量，估計里程爲二二·二，〇公里。

c 贛閩線南確段 自南城縣城起，至縣屬箱石止，因尙未測量，估計里程爲二〇，〇公里。（本線現改由南城，經箱石入黎川，再達杉關，約計九二·六公里。）

d 贛閩支線豐廣段 自南豐縣城起，至廣昌縣城止，計程五五，〇公里（本支線係聊接本年度上半期應完成之城豐支線，亦以關係關係，提前修築。）

贛粵線吉贛段 自吉安起，經泰和，興國，而至贛縣，計程一一七·七公里。（本線現改由吉安經泰和，遂川，而達贛縣，約計二四八公里，其吉安至馬家州間，及粵田圩至遂川間，均已完成）至贛縣大庾間，現正由贛南公路處修築，故暫不列入。

以上五線，應由省府籌集之第一步工程費爲四一四、七〇〇、七五元，由地方負擔之款，爲五六八、二八〇元。

B 修築七省公路本省境內之幹線，計長一三九公里。

a 京黔幹線 自萬載至湖南省界，長約六〇公里。

b 滬桂幹線 自廣豐與浙江省交界處至上饒，長約七九公里。

以上兩線工程費，共計八八九、六〇〇元，其中由中央籌備者爲三五五、八四〇元，由本省自籌者爲五九一、四四五元。（內行車設備費計五七、六八五元）

(3) 本年度應修築之縣道約計一〇四八·五公里

A 臨宜(臨川至宜黃)，臨崇(臨川至崇仁)，崇樂(崇仁至樂安)，武修(武寧至修水)，新安(新濟周至安義)，芝田(芝田至田坂街)，大奉(大城至奉新)，等線，約共長三六八·五公里，概用各該縣分別修築，所需經費，亦由各該縣負責，茲暫從略。

B 第二路勘匪區構築之公路，如吉安(吉安至安福)，吉阜(吉安至阜田)，吉曲(吉安至曲瀨)，曲固(曲瀨至固江)，峽阜(峽江至阜田)，八水(八都至永豐)，永樂(永豐至樂安)，永吉(永豐至吉水)，遂萬(遂川至萬安)，吉永(吉安至永新)，安永(安福至永新)，新樂(新淦至樂安)，吉八(吉水至八都)，鳳橫(鳳凰圩至橫江渡)，泰三(泰和至三都)，等

線，約共長六八〇公里。不內吉安、吉寧、吉仙、曲湖、八水等五線，共長一六五公里，業於本年十月及十一月先後通車。因約係軍工構築，故費用暫不列入。

(4) 綜結

按照上列計劃，本年度應由省府籌集之各線工程費爲一、四七二、八〇六、三元。此外總工程師室及測量隊經費九九，八九四元，又添置車輛費七六二、〇〇〇元，總計支出爲二、三三四、七〇〇、三元。

照本年度預算之規定，省政府全年撥給之工程費爲鹽稅附加一、二〇〇、〇〇〇元，此外撥餘項下中央協款九六、〇〇〇元，公路營業盈餘四五〇、〇〇〇元，總計收入爲一、七四六、〇〇〇元。收支相抵，尙差六八八、七〇〇元，應設法另籌。

(二) 二十二年築路計劃(民國二十二年七月至二十三年六月底止)
本年度擬修築路線約計一、〇三六、四公里。

(1) 完成六大幹線約計三六四、六公里(內贛鄂線二四一、七公里，與七省公路汴粵幹線瑞昌碼頭至南昌相重複。)

A 贛皖線景湖段 自浮梁縣屬之景德鎮起，經鄱陽、都昌，而達湖口，計程一二二九公里。

（一）贛鄂全線 自贛湘線之長頭渡分岔，經過安義，永修，德安，至瑞昌縣屬之碼頭止，估計爲三四二·七公里。（本線安義縣屬之萬家埠至安義縣城一段，延長一〇·五公里，現已由安義縣，先行修築縣道。）

以上兩線除贛鄂全線之工程費，見後載之七省公路幹線費用外，其景湖段應由省政籌集之第一步工程費爲一四九、二四七元，由地方負擔之款爲一九七、八九八元。又二十一年度內，贛浙線黃金埠河口間，贛閩線南城杉關間，贛粵線吉安贛縣間，改線應增加而未增加之費用，計一三八、七二四元。（因二十一年度工程經費，不敷分配，故將各該線之房屋，不急於建築者，在二十一年度內，暫不建築，於房屋費項下，核減一三八、七二四元，移於二十二年建築。）

（二）修築第一期聯絡縣道約計二〇二公里。

A 樟樹宜春線 自贛粵線樟樹對岸起，經過清江，新喻，分宜，而抵宜春縣城，與贛湘線相連接，約計一七三公里。由省政籌集之第一步工程費，估計爲一八四、二四〇元，由地方負擔之款，估計爲二〇七、六〇〇元。

B 樂平玉山線之樂德段 自贛皖線之樂平縣城起，至德興縣城止，約計六九公里，由省政籌集之第一步工程費，估計爲七三、四八五元。由地方負擔之款，估計爲八二

共計四、三三四、三八〇元。

以上兩線應由省府籌集之第一步工程費為三五七、七三〇元，由地方負擔之款為二九〇、零四〇元。

(3) 條築七省公路本省境內之幹線，計長六七三、五公里。

A 京黔幹線 自浮梁與安徽省交界處，經樂平，萬年，至黃金埠，長約二三〇、五公里。

B 滬桂幹線 自東鄉至臨川，及自永陽至湖南省界，共長約一八二公里。

C 汴粵幹線 自瑞昌碼頭經德安，永修，安義，至南昌，長約三四三公里，又大庾至廣東省界長一八八公里。

以上三線工程費，共計四、三三四、三八〇元，其中由中央籌借者為一、六九三、七五二元，由本省自籌者為二、八一九、七一五、五元，（內行車設備費二七九、八七、五元）

(4) 總結

按照上列計劃，本年度應由省府籌集之各線工程費為三、三四五、九八二、五元，此外總工程師室及測量隊經費九九、八九四元，又添置車輛費四九五、〇〇〇元，（客

貨車一一〇輛每輛四、五〇〇元）總計支出爲三、九四〇、八七六、五元。

照上年度預算估計，本年度省政府全年撥給之工程費爲鹽稅附加一、二〇〇、〇〇〇元，此外鹽餘項下中央協款九六、〇〇〇元，公路營業盈餘五六〇、〇〇〇元，總計收入爲一、八五〇、〇〇〇元。收支相抵，尙差三、〇九〇、八七六、五元，應設法另籌。

(三) 二十三年度築路計劃(民國二十三年七月至二十四年六月底止)

(1) 本年度擬修築第二期聯絡縣道，約計五七五公里。

A 樂平玉山線之德玉段 自上年度修築之樂德段終點德興縣城起，至玉山縣城止，與贛浙線相腳接，約計九六公里。由省政府籌集之第一步工程費，估計爲一〇二、二四〇元；由地方負擔之款，估計爲一、一五、二〇〇元。本段路線，現奉贛粵閩邊區剿匪總司令部趙司令官觀濤電催修築，業經令飭德玉兩縣暫照縣道標準，提前修築。

B 吉安蓮花線 本線吉安縣安福間，計程六〇公里，業已通車。安福蓮花間，約計一五〇公里，由省政府籌集之第六步工程費，估計爲一五九、七五〇元，由地方負擔之款，估計爲一八〇、〇〇〇元。

C 大城銅鼓線 由贛湘線高安境內之大城站分岔，經奉新而至銅鼓，約計三五〇公里，由省政府負擔之第一步工程費，估計爲一五九、七五〇元，由地方負擔之款，估計

爲一八〇、〇〇〇元。本線自大城至牽新一段，計程二二公里，業由地方照縣道標準，先行修築。

D 金谿河口線 自贛閩支線臨金段之金谿起，經貴溪境而至鉛山縣屬之河口，與贛浙線相銜，約計一七九公里。由省府籌集之第一步工程費，估計爲一九〇、六三五元，由地方負擔之款，爲二一四、八〇〇元。

以上四線，應由省府籌集之第一步工程費，爲六一二、三七五元，由地方負擔之款，爲六九〇、〇〇〇元。

(2) 修築七省公路本省境內之支線，計長五六七公里。

A 九江陽新線 自九江起，經瑞昌至湖北省界，長約六〇公里。

B 武寧通城線 自武寧起，經修水至湖北省界，長約一七〇公里。

C 修水通山線 自修水起，至湖北省界，長約五五公里。

D 修水宜春線 自修水起，經銅鼓，萬載，至宜春長約一九〇公里。

E 南城光澤線 自南城起，經硝石，黎川，至福建省界，長約九二公里。

以上五線工程費，共計二，八四五，六四〇元，其中由中央籌借者，爲一，一三八，二五六元，由本省自籌者，爲一，八八八，七三九元。(內行車設備費一八一、三五五元)

(3) 本年度擬鋪設碎石路面，(寬五公尺，厚一·八公寸)計程二·一五公里。

A 贛浙線上饒萍萍鎮間 計程五·八·二公里。應需路面費一四五、五〇〇元。

B 贛湘線宜春萍鄉間 計程六〇·一公里，應需路面費一五〇、二五〇元。

C 贛閩線溫家圳南城間 計程一·二·七公里，應需路面費二八一、七五〇元。

D 贛閩支線南城南豐間 計程四·三·九公里，應需路面費一〇九、七五〇元。

E 贛皖線景德鎮湖口間 計程一·二·九公里，應需路面費三〇四、七五〇元。

以上五線路面費，應由省府籌集之款，為九九二、〇〇〇元。

(4) 綜結

按照上列計劃，本年度應由省府籌集之工程費，為三、四九三、一一四元，此外總工程室及測量隊經費九九、八九四元，又添置汽車費九〇〇、〇〇〇元，(客貨車二百輛每輛四、五〇〇元)總計支出為四、四九三、〇〇八元。

照上年度預算估計，本年度省府全年撥給之工程費，為鹽稅附加一、二〇〇、〇〇〇元，此外鹽餘項下中央協款九六、〇〇〇元，公路營業盈餘一、〇〇〇、〇〇〇元，總計收入為二、二九六、〇〇〇元。收支相抵，尚差二、一九七、〇〇八元，應設法另籌。

(附註)

一、本計劃所完成之六大幹線，及各聯絡縣道，除二十三年度完成一部份之路面外，其餘均屬於第一步工程。至七省公路幹支線，則路面及正式橋涵，全時並舉。

二、本計劃所擬定完成之路線，須視中央籌借之款，及本省自籌之款，能否按期撥付，以爲工程進行之標準。

九 地質鑛業調查所

鑛業者，所以供給各種工業之原料者也。我省鑛業素稱豐富，煤鑛及各種金屬鑛產均，惜乎未能開發，以致貨棄於地，民困於途。現我省政府勵精圖治，亟思爲省民救死謀生，苟能開發地下富源，則其裨益民生，寧可限量。本所本此宗旨，力謀進行，派員分赴各處調查地質鑛產，以便爲有利之開發。蓋鑛質之有無良否及其數量，與夫地層之有無變動等，均爲採鑛施工之先決問題，而均有待於調查。若事先無充分之調查準備，而卽行開鑛，鮮能有成，此列強所以每年不惜耗費巨款，於地質鑛產之調查也。本所將來建設計劃，擬定下列重要數種，期於最短期間，求其實現。卽

(一) 調查現在鑛業狀況，加以指導改良，以助其發展。

(二) 添購鑽探機，以便鑽探鑛質鑛量，及地質變化，製成全省地質鑛產分佈圖，以便爲

有利之開採。

(三) 俄代礦滿辦理鑛山測量，及化驗鑛質並指導之，以助其發展。

(四) 試治鑛鑛鑛質，決定其良否而決定治煉計劃。

(五) 將調查所得之地質鑛產情形，刊告國人，並喚起其對於鑛業之興趣，以促進鑛業之發展等項是也。

爲達上述目的計，自當分年籌劃進行，並擬分年建設計劃，因環境及經濟關係，難免有變更之處，合併聲明。今後將過去工作報告及今後三年建設計劃，彙陳如次。

(甲) 經過情形

(1) 本所於十七年十月二十二日開辦，至十月底止，辦理籌備事宜。自十八年以降，按照分期計劃，繼續辦理，惟沖經匪患，以致多未完成。

(2) 作贛北初步調查，並搜集鑛物，及岩石標本。

(3) 普通函各縣徵集鑛產岩石標本。

(4) 第一次測探人員出發贛南調查鑛山，由東河測勘白鵝墟，上風墟等處，再由西河進測大庚西華山，供水寨，在龍口，漂塘，紅水龍山，鴉浮腦，五龍，鐵倉寨，青山，滲水窩等處，並採取各種鑛物及岩石標本。

- (5) 調查江蘇建設廳及地質調查所，對於鑛業設施情形。
- (6) 調查上海中央研究院地質研究所，關於地質一切研究事項。
- (7) 彙集本所採取各種鑛物標本，及繪製江西全省鑛產分佈圖，贛南鎢鑛分佈圖，仁風等處地質圖，編製鎢鑛說明書，及全省鑛產分佈圖說明表。
- (8) 寄送本所各種攝影及標本，赴西湖博覽會陳列。
- (9) 續刊贛南地質鑛產臨時報告書，繪製贛南鑛區圖及地質圖，並鑒定本所採取各種岩石標本，化驗各種鑛樣。
- (10) 編刊鑛聲。
- (11) 編集本省各鑛業之沿革。
- (12) 會同中央研究院地質研究所所員，調查永修武寧一帶地質。
- (13) 參加全國經度測量會議。
- (14) 調查德安，馬迴嶺附近煤鑛。
- (15) 調查鄱陽，樂平一帶煤鑛。
- (16) 調查萍鄉，安源煤鑛。
- (17) 編製各種統計表。

(乙) 三年計劃

第一期自民國二十一年七月起
至二十二年六月止

- (1) 調查現在全省鑛業狀況，製成統計表，並繪製最近全省鑛產分佈圖。
- (2) 添購必需之化驗儀器及藥品與測量儀器，以便出外測勘鑛區及化驗鑛質。
- (3) 訂購鑽探機，實行鑽探，以便確知地質狀況，及鑛量多少，並探尋新鑛床。
- (4) 刊寄調查表式，函請各縣長及建設局長或技士，協助調查各縣鑛產物及其地點，以便派出人員調查時，較有成竹在胸。一方由各技術人員，分赴各地探查鑛產及地質情形造報。
- (5) 搜集各種岩石鑛物標本，分別標記陳列，並整理陳列室。
- (6) 編纂普通重要之鑛業知識，或製定圖表張掛，或舉行講演會，以引起國人對於鑛業之興趣，藉促其發展。

- (7) 整理化驗室及試金室，將所採得重要鑛質，詳為分析化驗，以決定其優劣價值。
- (8) 代辦鑛山測量，同時指導並協助各鑛之進展。
- (9) 按照規程代商人辦理化驗鑛樣，並指導之。

- (10) 測勘贛北及贛南各縣地質。
- (11) 鑽探贛北及贛南各縣重要鑛地之鑛床，以考察其形狀及儲量。
- (12) 繪製贛北及贛南重要鑛產地形圖及鑛區圖。
- (13) 繪製贛北贛南各縣地質分佈圖。
- (14) 編刊一年間鑛業及地質調查報告。
- (15) 調查重要鑛山情形及工程狀況，以資研究而策其發展。
- (16) 考查土性及水利。
- (17) 考查古生物與地質有關之事項。
 第二期自民國二十二年七月起
 至民國二十三年六月止
- (1) 繼續探尋鑛床。
- (2) 繼續化驗鑛質，並代商人化驗。
- (3) 繼續代辦鑛山測量並指導，而助其發展。
- (4) 繼續鑽探鑛床，及擬定開採計劃。(此項可代商人辦理酌收費用)
- (5) 繼續調查全省各鑛業之狀況，以資研究而策其發展。
- (6) 繼續搜集各種岩石地質標本，陳列研究。

- (7) 測勘贛西各縣地質鑽床。
- (8) 鑽探贛西各縣重要鑛產地之鑽床，以考察其形狀及儲量。
- (9) 繪製贛西重要鑛產地地形圖及鑛區圖。
- (10) 繪製贛西各縣之地質分佈圖。
- (11) 編刊一年間所得鑛業及地質調查報告。
- (12) 添設冶金試驗室及其設備。
- (13) 試冶金屬鑛質，以備辦理適宜之設計。
- (14) 考查土性及水利。
- (15) 考查古生物與地質有關之事項。
第三期自民國二十三年七月起
至民國二十四年六月止
- (1) 繼續探尋鑽床。
- (2) 繼續化驗鑛質並代商人化驗。
- (3) 繼續代辦鑽山測量並指導，而助其發展。
- (4) 繼續鑽探鑽床及擬定開採計劃，籌備設立模範鑽山及製煉廠。
- (5) 繼續調查全省各鑛業之狀況，以資研究而策發展。

- (6) 繼續搜集各種岩石地質標本，陳列研究。
- (7) 測勘贛東各縣地質鑛床。
- (8) 鑽探贛東各縣重要鑛產地之鑛床，以考察其形狀及儲量。
- (9) 繪製贛東各重要鑛產地地形圖及鑛區圖。
- (10) 繪製贛東各縣之地質分佈圖。
- (11) 刊印全省地質總圖。
- (12) 編刊一年間所得鑛業及地質調查報告。
- (13) 試冶金屬鑛質以備設立製煉廠。
- (14) 考查土性及水利。
- (15) 考查古生物與地質有關之事項。

(二) 關於調查事項

(1) 組織測勘隊

欲知各地之鑛藏情形而定開採計劃，必先有調查研究各地地質岩石之必要。進而言之，即修築公路，建造巨大之建築物，與當地之地質，亦有密切之關係。故本所欲完成此兩大目的起見，第一步先行實地調查，組織測勘隊，按照前項計劃，分隊出發調查地層形狀

，地質種別，鑽床貧富，并測繪地形及交通系統圖，以完成各期之計劃。

(2) 廣集標本

由實地測勘之結果，欲作更進二層之研究及參考，必須採集各種標本，以便鑑定各鑽石之成分及含量，而定其優劣。

(3) 添購鑽探機

測勘地層，由露頭雖可得相當之根據，尙不足以定準確之狀況，苟欲確知地下之鑽床種類及鑽量，非用鑽探機以探求之不可。故本所擬購沙利文公司或其他公司所製造之金剛鑽探機(鑽探較堅深地層)一具，手搖鑽機(鑽探較軟淺地層)一具，凡發現良好鑽苗之地方，均可用鑽探機，以究其下部地層之變化，鑽床之情形，俾從事鑽業者，可藉以決定施工之計劃，爲有利之開採而免失敗。

(4) 添購化驗儀器及藥品與測量儀器

鑽業之能否有利，開採運輸之便否，及經營之良否，固屬主因，而鑽質之良否，與其中含有雜質之種類及多少，尤爲重要，此則非實行分析化驗不爲功。本所現有儀器藥品，尙不敷用，擬就將來領到經費內，陸續添購，以便應用。又測量儀器，亦須添置，以免實行測勘時之困難。

(5) 調查鑛業

調查鑛業可分下列數條。

(子) 調查各鑛狀況

調查各鑛業之工程狀況，設備情形，及其進展方法，以便指導而策各鑛之改良。

(丑) 調查各鑛產量

調查各鑛業之產量，及其設備上之最大生產能力，以便統計而策其發展。

(寅) 調查勞工狀況

調查工人之勤惰性質，及鑛業經營者對於勞工之待遇教育等，以便監督指導，而謀勞資之共榮與發展。

(卯) 調查運輸及銷售

鑛產物之運輸狀態，及銷售地方，銷售數量，以便統計而策其發展。

(二) 關於研究事項

(1) 試驗各種標本

欲知鑛床是否有開採之價值，除調查儲量之貧富外，尤須注意其成分之如何，及含量之多寡以定其取捨，故本所擬將各地所產之鑛石，分別試驗，決定優劣，編具表冊，以供

參考。

(2) 統計鑽石儲蓄量及現在之鑛產量

本所欲就鑛採及調查所得，編訂全省之儲鑛量及鑛產量統計表，以供各鑛業者之參考。

(3) 鑛業工程之研究

鑛業工程與其他工程，常有差異，其施工之方法，與夫地質岩石之性質，地層之形狀，地壓之大小，鑛床之種別形狀，及地層內含水量之多寡，氣體之性質，溫度之高低，均互有關係。本所擬加詳細之研究，編造報告，以供鑛業者之參考。

(4) 金屬鑛之研究

我省金屬鑛如鎢，鐵，錫，鉛，銅等均有，其含分如何，雜質如何，冶取純金屬之成績如何，其中所含之副產物(例如黃銅鑛，黃鐵鑛，及方鉛鑛內常含有金銀爲其副產物)如何，可用小規模的試冶，以便研究冶金工廠之設立。

(三) 關於指導事項

(1) 代辦鑛山測量

本所提倡鑛工業起見，凡欲試探或開採鑛業者，本所均可代爲辦理一切測繪事項，以

助鑛業者之成立，其代辦規則，本所已訂有細則，呈建設廳核准在案。

(2) 代辦化驗鑛石

除前條之代辦測量外，本所並代辦化驗事項，苟有所囑托，本所亦應其要求，代為化驗，其代辦規則亦已呈建設廳核准在案。

(3) 指導各鑛業工程

工程之良否，對於生產率及安全上之關係非輕，為事業之發展工人生命之安全計，須深加注意。故本所在調查地質鑛產之際，並努力指導各鑛業者促其改良。

(4) 代辦鑽探

本所購定鑽探機後，擬代鑛業者鑽探地質鑛床，以助其事業之發展，其規則將再行擬訂。

(四) 關於編纂刊行事項

本所每年擬將調查所得，關於地質鑛產情形，與研究試驗結果，彙集刊行，以供社會參考，並將鑛業重要知識，編譯介紹，以促國人對於鑛業之興趣。



工業試驗所

(甲) 經過情形

本所於十八年一月成立，原設化學試驗一股。二十年二月，陶務局奉令裁撤，併入本所，添設陶業股。所有製磁機件，全部由景鎮遷移來省。同時，奉建設廳指撥德外舊造幣廠房屋一部份爲所址，適在劃定之工業區內，門臨贛江，四鄰空曠，用水之汲取，廢水之排洩，惡臭瓦斯之散放等，均稱便利。惟房屋年久失修，又因臨河之故，風雨猛烈，以致倒塌太甚，經多方修葺，並從事改築，以及裝置機器，築造瓷窯等，至七月間始陸續就緒。二十一年七月省務會議決議，將本所窯業部劃出，另設陶業試驗所，於八月實行分立，其工作分爲分析與製造兩方面進行。

(一) 分析

分析爲製造工業之基礎，亦卽本所之主要工作也。本所設備未周，對於特種試驗，雖不能一一實施，然普通分析，尙可設法進行，如製革用水之不可含鈣，製瓷用水之不可含鐵，燒瓷用煤之宜避硫，以及星子，浮梁，祁門，各地所產磁土之成分，均經先後試驗，以供本所自身採用之標準。又以吾省四面環山，森林礦產，素稱豐饒，贛江縱貫南北，沈野千里，農產品亦指不勝屈。本所爲鑑定原料計，曾經呈請建設廳通令各縣，將所有土產寄來試驗。嗣以各縣匪患交通阻梗，未能一一寄來，亦有不明旨趣，寄來樣品，不足以供

試驗者。此外凡可以供研究者，均在分別檢驗中，並經擬具試驗規程，呈准建設廳照辦。所有接受各方委託試驗之物品，除已通知當事人外，當另編專書報告。

(二) 製造

(1) 製瓷

陶業包含瓷器，陶器，玻璃，磚瓦，土敏土，琉璃等。我省景鎮磁器，各馳古今中外。近年以來，洋瓷充斥全國，甚至南昌九江市面，亦觸目皆是。景鎮瓷業，一落千丈，岌岌不可終日之勢，故本所先從改良瓷業入手。

A 製坯 景鎮製坯純用手捏，與機器製坯，比較其能率，不及十分之一。本所已裝置製坯機械，招收生徒，實地製造。數月以來，技能已逐漸熟練，效率日見增加。除練習各種製磁外，近更代軍政部製造電氣碍子數十萬，以濟軍需。

B 燒磁 景鎮燒磁全用薪柴，與煤炭燒磁，比較其燒費，幾近三倍。本所改築燒煤試驗窯，而後因事業費無着，每燒一窯，須煤噸餘，消耗甚鉅，幾于無法試驗。幸承軍政部定製電氣碍子數十萬，給以原料消耗費，故數月之內，已燒三十餘窯，原來煤炭之成分不一，常發生有害瓦斯，影響磁品之色澤，能否達到與柴燒一樣，不無疑問。經此數十窯之試驗，白色藍花光澤諸點，較之美術品雖尚不無遜色，然已可稱爲日用品中之上乘矣。

C 影飾 景鎮影磁，用筆手畫與印刷影飾，比較其工資，在百倍以上。本所印花，先從銅版着手，試驗多次，已告成功。以後繼續試驗，石版印花，他如澎漲率，收縮率，耐火度，油藥配合原料精碎諸試驗，均已分別進行。

(2) 製革

我省生皮產量，雖無確切統計，然米糧爲我省出產大宗。全省八十餘縣，無一縣不產米，即無一縣不畜耕牛，牛皮之多，概可想見。昔時我省製革，均用烟燻法，嗣因外貨侵入，南昌九江較大城市，亦漸仿用新法。第此項工人，均係來自滬漢一帶，一知半解，祇能依樣葫蘆。對於藥品之性質，製革之原理，茫然不知，僅能製成粗劣品，所以較良之革，尚須從外輸入，而原料皮仍是源源輸出也。本所以我省原皮，如斯豐富，故附設製革廠，雖屬試驗性質，成品仍可發售，款項可不致於消耗，經數閱月之改良，已日有進步。去冬因抵制日貨，鹽酸硫酸，來源斷絕，薄革製造，幾於無法着手，各廠家均起恐慌。本所爲避免用酸起見，爰就一浴法加以研究，結果甚佳，應用於薄革，並無若何缺點。

(乙) 三年計劃

本所密業股，業已劃出，爰就化學股今後三年之工作計劃，述之如次。

(一) 調查

凡事非先調查清楚，則無從着手，所謂閉門造車，不合實用者也。本所雖曾經調查各工業品及原料，然缺而不詳，且市況常有變動，仍須繼續調查，以作改善之方針，其調查方法如左。

- (1) 向稅關及商會，調查外來品之種類，數量，國別及價值等。
- (2) 向各行業各工會，調查出產品之種類，數量，價值及運銷地等。
- (3) 向各縣建設局，調查原料之種類，數量，價值及運銷狀況等。
- (4) 向各工廠調查工作之程序，製造費之多少等。
- (5) 如有特別出產難明真相者，則派員實地調查之。

(二) 宣傳

我省風氣閉塞，對於本所之任務，多不明瞭，須設法宣傳，引起一般人之注意，與工商業界互相聯絡諮詢指導，以收指臂之效，其進行步驟如次。

- (1) 將本所調查材料，及研究結果，彙編報告書，分送各機關，各縣建設局，各學校，各行業，以備企業者之採取。
- (2) 將每月研究成績簡單報告，請建設廳登載於建設月刊。
- (3) 採集本省出品，及舶來品陳列，比較其優劣及性狀。

(三) 化驗

文化日開，天然產品，直接以供人生日用者少，大半經人工之製作而成，必知其成分性質，而後可言仿造。卽一種原料，必知其成分如何，性質如何，乃能進而講求利用之道。又如商品之純度，是否合乎標準，原料之効率，有無採取之價值，均非一一檢驗不可。本所擬將試驗設備，逐年擴充，以期能實施於多數化學工業品，其化驗種類如次。

(1) 政府發交化驗者。

(2) 公共團體之委託化驗者。

(3) 人民之請求化驗者。

(4) 本所自行化驗者。

(四) 實驗工廠

我省原料充足，可供大規模之製造者甚多。在手工業時代，稱爲大宗出產及名產者，亦復不少。欲利用本地原料，及改良固有出品，非附設種種實驗工廠，添聘各種專門技術人員，實行研究製造方法不可，其重要者有如次之各種。

(1) 製革

我省原皮之多，前已具述，本所已附設製革廠，從事研究，略有成績，須繼續試驗。

並添設機械，試驗張力，及各種花紋皮。

(2) 油漆

油漆爲保護物品，及增加美觀所必需，用途極廣，本省出產桐油極多，爲製假漆之好原料，歐美學者，亦極力研究桐油之新用途。

(3) 印刷墨

本品與假漆頗有密切關係，設備亦多可通用，其原料亦爲乾性，半乾性，油類顏料等。年來印刷業，日見發達，印刷墨之需要，亦隨之激增，須提倡自製，以塞漏泥。

(4) 製紙

火紙等爲本省舊工業，出品大宗，若加以改良，及應用機品，定可將紙品改良，種類加多，產量增加，蔚爲本省大工業。

(5) 澱粉

荸薺粉薯粉蕨粉等，向有出口，若能加工精練，並可製工業上種種物品，提高價格，推廣銷路。

(6) 苧麻

苧布爲本省名產，因純係手工，成本太重，銷路日蹙，應如何紡織，如何漂白染色，

均急待解決之問題，此外洋糖工業品種類尚多，亦可同時研究。

(7) 製糖

本省原來產糖頗多，惟因洋糖侵佔，斯業日見衰微，能設法提倡，運用新法，定可成爲本省出品大宗。

以上各物，均爲我省重要工業，擬隨調查化驗之結果，擇其難易，權其輕重，試驗工廠研究其製造方法。

除上述外，臨時試驗，及委託試驗者，種類甚多，未能一一枚舉。化學工業，日新月異，本所工作日漸繁多，自屬意料之中。惟本所設備，原不敷用，事業擴充，所有儀器藥品，必須添購，各項試驗機械，亦必逐年加增，方能依照計劃進行。吾省頻年天災人禍，工商各業，早經陷於破產，欲謀善後，舍開發生產別無他法。關於工業之指導改良，本所職責所在，願竭其全力以赴之。

① 陶業試驗所

(甲) 過去概況

(一) 本所係於二十一年八月接工業試驗所劃出陶業工廠移交開辦。

(二) 修理辦公事及各廠機房工人宿舍。

(三) 配裝舊有添用各機件。

(四) 置裝新機機因架。

(五) 建造乾燥室並鐵烘爐一座。

(六) 添 練習生訓練新法製瓷人材。

(七) 試製電器瓷碗及鋪地瓷磚。

(乙) 三年計劃

(一) 第一年

(1) 砌造較大試驗窯一座，事業費約共 \$3500。

(二) 第二年

(1) 設備

A 本所原屬試驗性質，擬擴充事業範圍，并附設工廠。

B 設立工廠，應擇交通便利地方，惟以九江最爲適宜，既便運輸原料，又便推銷出品。

C 本所遷設九江，所有建築工廠房屋，及遷移機器等費約 \$2200。

(2) 進行事項

A 添置泥機輪磨機粉碎震動機濾泥機壓坯機造螺旋坯機等件，並製瓷轆轤機十架，修坯機六架。

B 砌造大號新窯二座，彩窯一座。

C 擴充電器，應用各號磚子瓷碗先令螺絲夾板等件出品。

D 試造日用杯盤碗碟等出品。

E 擴充製造瓷質鋪地磚鋪牆磚。

F 製造注坯出品。

本省原料試驗配用。

再添招練習生名額，以備工廠擴充需用，事業費約共 \$13000。

設備事業費兩共 \$35000。

(3) 指導事項

A 研究新法所得指導景鎮製瓷改良。

B 指導舊有製瓷工廠改良之設計。

C 指導瓷業出品式樣之改良。

D 指導貼瓷印花紙之製造法。

E 指導景鎮窯戶，改用新法瓷窯，減輕燃料成本。

F 指導景鎮窯廠，改用耐火匣鉢之配製。

(三) 第三年

(1) 擴充事項

A 加砌大窯數座。

B 加添各項製瓷機器。

C 擴充化學試驗設備。

D 試造磚瓦溝管耐火器等。

E 陶業各種高深研究。

事業費約共 \$15000。

(2) 指導事項

A 指導各處陶業工廠坯釉改良配製。

B 指導陶器磚瓦用具式樣之改良。

C 指導陶器窯改良構造及燒法。



民生工廠

(甲) 過去概況

(一) 改組沿革

本廠未改組以前，原名鐵工廠，亦屬建廳。其經營之製造機件場所，係民國十七年十二月間，就原有之造幣廠，與兵工實習廠一部機械廠屋改組而成，籌備三月，始告成立。就其性質而言，於生產之中，兼寓提倡機械工業之意，就其出品而言，亦以適合社會需要爲標準，故與商辦專以圖利爲目的者有別。惟值草創之初，進行旣感困難，銷售又復滯停，彈指經年，殊鮮成效。幸建廳於十八年十二月間，洞悉癥結所在，從事損益，擬具方案，積極整刷，如裁汰冗員，添購材料，注意市場，招攬各種修配工程等項事務。然庫空如洗，經費請領奇艱。一暴十寒仍難盡量發展。迨至二十年秋季以後，本省財政收入，因匪氛瀰漫，日陷困境，政府爲勉敷度支，厲行緊縮起見，經第三八零次省務會議決議，將保安處直屬修械所，歸併鐵工廠，改稱民生工廠，以資樽節。所有該修械所原負使命，以及省府爲便利供給勦匪軍實，擬試造步槍子彈等項任務，均交民生工廠兼帶辦理。當奉建廳陸續擬具方案計劃，呈奉核准，令飭奉行。詎經營未久，省保安處爲執行全省清匪會

議決議案，擴充所屬保安團隊之故，復於本年四月間呈准將本廠附設修械製彈部份機器廠屋，照案收回，另設修械所，以專責成。至本廠今後工作，則仍以提倡機械，製造生產機器為任務。

(二) 工務方面

本廠暨前鐵工廠工務，類別歸納言之，約可分左述三種。

(1) 固定出品

本廠暨前鐵工廠，既為提倡機械事業之場所，職責所在，舉凡各種機件，遇有屬於民生一類者，均須分別製造，以供需要。例如各種發動機，碾米機，製谷機，製麵機，切麵機，抽水機，織布機，織襪機，剪草機，手搖石印機，及其他五金器具等是也。

(2) 承受工程

凡各界需用之物，南昌市面並無銷售而為本廠能力所及者，一經委託，即可代辦。如本任去年承受行營定造版壳刺刀，學校採用教育模範槍，工賑築路處一部份需用鋤鉞鐵鏟，以及公路處定造一部份橋樑鐵板滑車樁錘等是也。

(3) 修配工作

本廠規模設備，雖遠不及滬漢各大工廠之完善，然就本省機械事業而論，亦屬絕無僅

有之製造工廠。故自實行招攬外界修配工作以後，凡屬商辦工廠不能修配之機件，每多委託本廠辦理。其整犖大者例如本任所修花鼓山煤礦公司抽水機，各自衛團隊殘廢槍枝，南潯路豫利拖輪，以及各印刷所電影院航空隊零星機件等是也。

(三) 經濟狀況

工廠爲多數勞動者形成之集團，勞工生活本極艱苦，一旦經費稍感不敷，匪特難言發展，且恆有怠工之影響。本廠暨前鐵工廠經費，原分事業經常兩門，若果有的款經營之，當可日臻發展。奈年來省庫空虛，請領動生困難，致使主其事者，每因捉襟見肘，發展維艱之故，不得不引退，以避賢路。故前鐵工廠成立雖僅三年，而更調主管人員，幾不下六七次之多，其經濟之窘，當不難推見一斑也。爰將歷年預算之變遷，及其概況，略述於次。

(1) 經常費預算之變遷

前鐵工廠籌備期內，暨該廠初成立時之預算，本無經常事業之分，每月僅由省庫支給經費銀四千八百二十二元，以資應用。迨十八年七月一日正式編製十八年度預算時，始將經常事業分門列入，經常費一項每月規定二千元。次年三月間，因減政關係，每月減爲一千五百元。二十年九月八日，本廠改組成立，鑒於事業增繁，內部組織，曾呈准酌予擴充。

，故月支經常費，亦隨之增至三千六百二十六元。惟預算成立後，以本省收支，不敷甚巨，經楊前財政廳長，通盤籌劃，各機關除辦公費工餉以外，均須一律七折，本廠雖屬勞工機關，但職員薪俸，亦未蒙變通辦理。迨至本年一月，吳廳長蒞任時，復因不敷之數，較前尤鉅，迺照預算額支，改爲整個七折給領，每月計應領經常費爲二千五百三十八元。同年四月以後，因所屬修械部份，業經劃出，當奉通案核定，每月實支一千四百元，（事實上四五月財廳只照一千零五十元發給）至二十一年度以內，則仍照此項核定經費預算辦理。

(2) 事業費預算之變遷

十八年度規定每月額支二千五百元，由建設專款項下支給。是年年底將告終時，經張前建設廳長提議取銷事業費，改爲三萬元之準備金，一次發給，亦在建設專款項下支取。二十年九月，本廠正式成立，復改爲事業費計，每月額支三千七百一十二元。二十一年年度開始，仍查照十八年度預算數，每月額支二千五百元。

(四) 營業狀況

查機械原非百家貨可比，且值本省機械事業，尙在萌芽時代，一般民衆，暨營工商業者，對於機械之效率，多爲漠視。故營業狀況，遠不及其他官營事業之發展。前鐵工廠經

營三年，計算前後營業收入，爲數僅二萬有奇。民生工廠成立後，雖多方宣傳，力圖精進，較前已大有起色。第以匪區遼闊，外屬人士，縱然了解機械萬能。然逃命不遑，儘能顧及地方建設，僅恃省方一隅之銷場。益以經費原料缺乏，不能按照原定計劃，充分發展。故所得結果，不過較前鐵工廠稍勝一籌耳。總計全年收入，約在萬元左右。且於承受公路處及工賑築路處訂造各種工程時，因設備不週，缺乏汽鏟鉋剪機絞螺絲各種機械。再加交割限期急促，採用人工以代機器，致多假手外人，利權外溢，良可惜也。

(乙) 三年計劃

(一) 工務方面

本廠自成立以來，屢受政局之影響，經費之支配，時而擴充，時而緊縮，工人之增裁不定，工程之預計無方，設計雖多，成功實渺。倘能予以相當經費，消除種種窒礙。工務之發展，成績之表現，可指日而待也。

(1) 規定工人名額，工人名額之多寡，須視規模之廣狹，工作之緩急而言。多則不能容納，少則難于支配。必須設置相當，方能應付緩急。本廠過去因工人太少，工程愆期，受對方之責難者有之。或爲期限太促，不能接受工程者有之。大抵皆爲經費所限之所致也。茲就本廠規模，及現時工作之狀況，擬定最低限度之工人名額如次。

工人名額表

領班正副	部別名額					等級
	鑄工部	鍛工部	木模部	鉗工部	車工部	等級
各一人	2	1	1	4	4	一等
	3	3		5	5	二等
	5	4	1	8	8	三等
	2		1	5	5	學徒
	3	3		3	3	廠伙
						領班五十元 副領班四十元
					廠伙九元 照上表計算每月工餉為一千四百六十元	
					三等十六元 學徒六元	
					二等三十二元 一等二十四元	

(2) 製造方針，為提倡機械事業，供社會需要起見。應一面派人調查各項新式機器，一面設計繪具圖樣，逐一照圖製造，並將製造之各項機器，編定簡易說明，記載用途。不獨用戶藉資參考，即宣傳效力，當亦不小。茲將三年中應製造之機器，列表于後。

本廠三年計劃標準製造品略表

江西建設三年計劃

製 品 名 稱	能 力	用 途	說 明
柴 油 發 動 機	自三匹馬力至一百五十四匹馬力	輪船發電打水碾米印刷等用	柴油發動機需用最廣除現有之圖樣外其餘大小各種均須設計齊全一一製造
氣 發 動 機	自十六匹馬力至一百五十四匹馬力	輪船發電鑛山等用	本省蒸汽發動機之需要較遜於柴油機將來擇要製造
鍋 爐	自十六匹馬力至一百五十四匹馬力	全 右	
火 油 發 動 機	自二匹馬力至十二匹馬力	打水碾米印刷等用	火油較昂於柴油小馬力外頗不經濟故製造以十六匹馬力爲止
新 式 農 器		農村用	改良農村增加農產新式農具在所必需本廠當格外努力製造
起 重 機	自十六匹馬力至六十匹馬力	鑛山用	
蒸 氣 抽 水 機	自三英寸出水至六英寸出水	鑛山用	
離 心 抽 水 機	自二英寸出水至二英尺出水	農事及鑛山用	自八英寸徑出水以上者均爲電氣發動之離心抽水機
印 刷 機	大小均製造	印刷用	手搖及發動機帶動兩種
碾 米 機	大小均製造	碾米應用	

其 他	各種保險箱火爐器具及五金器具	馬車 客車貨車均造	車 輛 大小均製造	分 路 軌 鐵路用	鋼 質 橋 樑 十公尺至三十公尺 鐵路公路用	針 織 器 大小均製造 針織廠及家庭用	工 作 機 器 大小均製造 機器廠用	磨 穀 機 大小均製造 碾米廠用
		公路用					如車床滑床刨床洗床虎鉗以及各種器具等	
	未經本表所載明而為社會所需要者均為標準產品							

(3) 增加設備

本廠設備不甚完善，遇有工程較大，或特殊工作，即感受困難。今欲免除困難，非增

加設備不可。所謂工欲善其事，必先利其器是也。茲分別緩急，於三年事業費內，抽一部份，從事添置各項機器，其應增經費約數及程序如左。

A 第一年添置者

a 絞螺絲機一部

二五〇〇、〇〇

b 汽錘一座

五〇〇〇、〇〇

c 風鼓一部

一五〇〇、〇〇

d 銑剪機一部

四〇〇〇、〇〇

B 第二年添置者

a 一丈單頭大號車床一部

六〇〇〇、〇〇

b 大號鑽床一部

五〇〇〇、〇〇

c 一噸半化鐵爐一座

五〇〇〇、〇〇

d 捲鐵板機一部

三〇〇〇、〇〇

e 起重吊車一部

三〇〇〇、〇〇

C 第三年添置者

a 新式洗牙機一部

六〇〇〇、〇〇

b 一丈二尺長刨床一部

五〇〇〇、〇〇

c 一丈六尺長車床一部

六〇〇〇、〇〇

d 換三十四馬力黑油發動機一部

四〇〇〇、〇〇

e 大號擦床一部

四〇〇〇、〇〇

總計添置機器，約近六萬餘元。分年增購，尙不覺担負過重，且可斟酌情形，由廠自造。

(4) 改良管理方法

工作效率之遲速，與管理之良否，有密切之關係。管理得法，效率自大，反是則否。蓋惡勞好逸，人之通性。本廠工人，自不能例外。此後應重新厘訂一切廠規，明定賞罰，并研究科學管理方法，參照本廠工人心理，斟酌過去情形，力求管理上之改良，以達到出品敏捷，成本低微爲目的。（實施方法另擬）

(二) 事務方面

(1) 固定經費

本廠經費，分事業經常兩種。年來因財政困難，動放愈期，甚至請領無着，影響工程，殊非淺鮮。且不時伸縮，致計劃變更不定，妨碍發展實多。茲斟酌本省財政，及本廠最

低限度之需要，擬訂事業經常各費概數如下。

事業費 每月約三千元

經常費 每月約二千五百元

附表

經常費每月概算表

科 目	摘 要	概 算	數	備 考
薪 俸	技 術 員	三三〇	〇〇〇	廠長一員月定額支二百五十元八折實支如上數 工務主任一員月定一百六十元八折實支一百二十八元技士一員月定一百四十元八折實支一百一十二元技佐二員月各實支四十五元合支如上數
	職 員	三四五	〇〇〇	文書一員月實支五十元會計一員月實支四十五元交際一員月實支四十元管料一員月實支四十元庶務一員書記三員監工一員記工一員月各實支三十元司事一員月實支二十元合支如上數
工 領	班	九〇	〇〇〇	正領班一名月支五十元副領班一名月支四十元合支如上數
工 匠	一、一八四	〇〇〇	〇〇〇	一等十二名月各支三十二元二等十六名月各支二十四元三等二十六名月各支十六元合支如上數
學 徒	七 八	〇〇〇	〇〇〇	十三名月各支六元合支如上數

事業費全年概算表

合計	辦公費	勤役	廠伙
二、五〇〇	一〇二	六三	一〇八
〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇
每月實支二千五百元		勤務四名傳達一名門衛二名月各支九元合支如上數	十二名月各支九元合支如上數

摘要	概算	數	備考
設備費	二〇、〇〇〇	〇〇〇	本計劃最低限度須在三年內陸續增加設備六萬元 每年應支如上數
原料費	一〇、〇〇〇	〇〇〇	
雜料費	二、二〇〇	〇〇〇	
燃料費	三、六〇〇	〇〇〇	
宣傳費	二〇〇	〇〇〇	

合	計	三六、〇〇〇	〇〇〇	月支三千元全年合支如上數
---	---	--------	-----	--------------

(2) 改用新式簿記

中國舊式簿記，煩簡不一，無科學性可言。久不適用。此後應改用新式簿記，於經常事業各費之支付，易于考核，而便節省。不獨形式美觀，實際却便利多矣。

(3) 採購材料

採料價值，固因採購之多少，而略有高下。然因地點之不同，亦有貴賤之可分。本廠需用各料，每以經費所限，零星購自本市，所受損失，在十分之三四以上。今後應抽提事業費一部份，預計所需，派員往滬採購。

(4) 計算盈虧

本廠盈虧，向無計算，不過逐月造具營業支付計算書，及經常費支出計算書而已。究竟是盈是虧，均茫然莫辨，殊非辦理工廠所宜。此後應通盤計算，逐月造具營業盈虧表，呈請備案。

(5) 清解收入

查本廠為提倡機械，而兼帶營業機關之一。其每月事經費用，既有的款支領。所有逐

月營業收入，自應悉數解繳建設廳，作爲建設專款收益。惟遇事業費請領無着，經常費動放愈期時，爲維持廠務不致中斷起見，得就各該月份預算數，分別於營業收入項下，如數挪移。如遇不足，下月補給。如有盈餘，仍須解繳，庶足以重公帑，而資維持。

(三) 營業方面

(1) 設立出品發行所

本廠廠址，偏居城北，殊不足以廣招徠，而利銷行。爲欲引起社會人士之注意，兼謀出品之暢銷計，應於適當之處，設立出品發行所。庶本廠營業，可得自由發展。

(2) 推銷出品辦法

本省各大幹路，以及改良農村，正在着手進行。所需機械，以及新式農具，爲數甚夥。商辦實業，所需機械，爲本廠之能造，或能修理者，亦屬不少。應請政府通令各實業機關團體，對於本廠出品，或本廠能修理者。均應儘先採購，或送交修理。

(3) 注重宣傳

吾省風氣未開，採用機器，以代人工，民衆尙覺無此意識。欲求社會週知，非藉宣傳之力不可。今後應將所造各種機器，繪製略圖，附以說明，庶爲分送，廣足以符營業之中乘寓提倡之意。

總以上各點，能於三年之中，逐步實施，所得結果，可預述如下。

全廠工人，以八十人計算，每月產量，約可達六千餘元。以二千五百元之經常費，及三千元之事業費相抵，尚可盈餘五百餘元。三年總計，可盈餘一萬八千餘元。

觀上述盈餘總額，以經營三年之成績而論，獲利固不爲豐。推本廠宗旨，乃在提倡省有機械事業之發展。前鐵工廠暨本廠過去經營狀況，所以絕鮮收益者，此固由於辦理未臻完善，以及事經兩費，積欠過多所致。然亦因意存提倡，致商民來購，不能善價而估，公家定製機件，每多半盡義務，亦其主因之一也。總之本廠既負有提倡機械事業之使命，營業固應力求發達，而設備出品，尤宜力求完善與改良。務使機械效用，能深得民衆之信仰而爭先利用之。則有益社會建設，誠非淺鮮。

度量衡檢定所

本省匪患連年，社會杌隉，農村經濟，既瀕破產，市鎮工商，復顯凋蔽，欲圖恢復元氣，進臻繁榮，誠非勵行建設不爲功。惟建設事業，經緯萬端。急要者固爲生產事業之發展，而發展生產，尤賴生產機能之促進。交通水利，固屬重要。而在在與農村經濟工商繁榮有關之度量衡之劃一，尤屬刻不容緩。無論資本主義之歐美，與社會主義之蘇俄，其生

產事業之突飛猛進，亦莫不注重於度量衡之劃一。蓋每一個國家，如其度量衡制，錯綜紊雜，毫無標準。不惟一切庶政，失所依據，而民衆之爾詐我虞，交互取巧，其影響於工商業之繁榮，寔忍臆測。本所成立經年，專司劃一全省度量衡事宜。雖以經費支絀，環境扞格，而慘淡經營，未遑稍懈。爰詳敘本所以前經過實在情形，並參照現狀，擬定本所今後三年間之計劃，分述如左。

(甲) 經過情形

本所奉命成立，遵卽分別呈請指撥所址，確定經費，購置器具文具等物，委派本所職員分配工作，開始辦公。

(一) 宣傳

查全省貿易公證之舊度量衡器具，雜亂已極。既爲習俗所紐，復欲因利乘便，積重難返。於開始推行新制之際，本所認爲覺頑化冥，端有賴於宣傳。除散發宣言，張貼標語，組織演講隊，編印度量衡標準制，與市用制表解外。並製就種種圖報，繪描舊制紊雜之弊，與新制劃一之利，廣爲宣傳，俾衆週知，而免扞格。

(二) 調查

劃一度量衡，須先從調查舊器入手，庶於供求方面，折合方面，得肆應而咸宜。除由

本所製定舊度量衡器調查表式，及度量衡製造店調查表式，呈請建設廳通令各縣政府建設局，暨商會遵照填註，並徵集各縣現通行之舊度量衡器具外。同時派員分赴南昌市，及鄰近地方調查。計調查製造量器店，有駱興茂等號一百二十家，惟均係副業。而製造度衡兩器店，計有羣益權度製造店等十四家。此外如調查各行業所用度量衡器具之種類，與數量，及比較折合。調查結果，如南昌市通常使用之度器有廣尺，合市尺一·一二尺，裁尺合市尺一·一三尺，魯班尺合市尺一·二尺，九五尺合市尺一尺。量器有堆升合市升〇·九九，河斗合市升一二二升，潯桶合市升二九·四升，河桶有上河桶下河桶之別，上河桶較大，合市升二七·五升，于購進時使用，下河桶較小，於售出時使用，惟無一定標準。卽就其本身之折合而言，自九一至九九。每米鋪竟多至十餘種。衡器則更形複雜，名目有道秤，廣秤，漕秤，南貨秤，司碼秤等，其秤量雖各名曰十六兩爲一斤，而其實際，僅就其自身折合而論，每斤竟由四兩以至二十餘兩不等。聞之誠堪咋舌。

三 舉行南昌市度量衡器具營業登

本於所調查南昌市工作將告完畢時，特召集南昌市度量衡製造店談話。將標本器具陳列，加以說明，並飭令依法申請登記。計審核手續完備，經呈建設廳分別頒發度量衡器具製造及販賣營業執照者，有羣益權度製造店等十四家。同時該製造或販賣度量衡器具爲業

者，爲團結，並研究製造度量衡技術起見，依法組織南昌市權度量業同業公會。本所則時常派員加以指導。

(四) 籌設南昌九江兩處檢定分所

南昌爲本省首善之區，九江爲商業發達之埠。警政完善，民智較開。自應首先劃一，爲各縣市表率。當由本所呈請建設廳嚴令催促南昌九江兩處，設立度量衡檢定分所。同時本所派員前往襄助。於是南昌市度量衡檢定分所，遂於去年七月間成立。而九江現亦有相當頭緒。惟南昌市度量衡檢定分所，成立未久，因市政府裁撤，亦行停辦。所有該分所事宜，奉建設廳令由本所兼辦。

(五) 推行劃一南昌市度量衡

本所斟酌南昌市現實情形，權衡輕重緩急，而確定畫一程序。將度量衡三種次第推行。

(1) 推行度量器

各度量衡製造店，依照本所劃一南昌市度量衡之程序，製造度量器。本所估量其新制度器之成品，在南昌市約可供求適應。當即召集使用度量器有關各同業公會。如綢緞業，國貨正頭業，皮貨夏布業，泥木業，縫紉業等談話。喻以畫一度量衡器具之步驟，暨檢定合法

與非法度量器之識別。並經決定八月三十一日起，爲推行度量器時期，十月三十一日爲完成畫一度器時期。仍恐其紐於積習，各懷觀望。當由本所將新度之成品，分交各同業公會派銷，以期普及。迨完成畫一期屆，新器之使用，亦有一日千里之勢。卽由本所會同省會公安局，佈告檢查度量器日期及辦法。屆時由檢查員率警，及各同業公會代表，逐戶檢查。並將舊器沒收，以杜其陽奉陰違，新舊兩用之弊。至經沒收該項長短懸殊，式樣各異之度量器，齊集陳列，以資警惕。雖窮街僻巷，難免因檢查遺漏，因循頑固者，仍新舊兩用。惟經本所迭次密查懲處後，則亦漸告肅清矣。

(2) 推行量器

度量器完成劃一後，當卽積極繼續進行劃一量器，惟查南昌市使用量器，以米業爲最多，向極複雜。本所認爲劃一南昌市量器，應先從該業者着手。其惟該業者首是贍之芫麥業，換食業，及住戶等，則無不迎刃而解。本所本此原則，循序施行。爰於一月間召集市商會，及米業等代表來所談話，討論推行辦法。雖間有爲自己利害關係，從中阻撓者，經本所多方解釋勸導後，亦願就範。復於三月初再召集市商會，米業，糧食業，芫麥業，瓜子花生業，丁燒漢酒業等，有關公業公會談話。報告畫一度量衡之便利，及四月一日起，爲推行量器時期，咸表贊同。至製造新制量器，因本市製造之固木業，車陸業，以資本微薄，

無力墊付預製大批新器。當經決定暫由各營業工會墊款，鳩工庀材。由本所派員指導製造修改再加檢定，然後發售。計自四月二日起至現在止，共檢定製造及修改量器，約市升一千一百餘件，三斗五升及二斗七升五合量器，共二千餘件，斗數百件。迨四月十五日，則由本所會同省會公安局公佈檢查日期，及檢查執行辦法。四月二十六日起，本所即派員會同各公會代表率警依警區分區檢查度量兩器。同時散發新舊器折合表，及本所為劃一南昌市度量衡告民衆書。並將廢器燬壞。其可修改者，交修改之。拒絕檢查者，交警士帶局依法懲辦。至五月十五檢查完竣。計燬壞舊器四千餘件。嗣于各使用量器商店內，張貼新舊器折合佈告，俾買賣得所準循。並一面派員隨時密查，以絕度量廢器之根株。

(3) 推行衡器

度量兩器，在南昌既劃一接着當為衡器之推行。本所據清度勢，自應從固有組織之行業推行起，俾易收指臂之效。他若散漫無稽，如菜場住戶等則擬從緩。本所本此原則，循序漸進。近頃之自動逐次換用者，有藥業，國貨正頭業，南貨業等。而各處產銷稅局，亦以新制市秤為標準。故本所日來檢定之衡器，為數百餘，則衡器之劃一完成，當亦不遠。

(六) 擬訂各項法規

(1) 本所組織規程

- (2) 度量衡訓練班簡章，預算，招考學員辦法。
 - (3) 度量衡製造模範工廠，預算書，計劃書，官商合辦辦法。
 - (4) 檢查簡章。
- (乙) 今後三年計劃。
- (一) 二十一年度工作計劃。
 - (1) 完成劃一南昌市衡器。
推行衡器，既具端倪。則今後惟有斟酌環境，確定步驟，次第施行。務使省會度量衡，得以早日完成劃一，樹全省之風聲，為各縣之楷模。
 - (2) 開辦度量衡檢定人員訓練班，訓練各縣需要之度量衡檢定人才。
查任何事業之舉辦，固須各種法規制度之完美。惟徒法不能以自行，端賴人為。查是項人才，各縣尙付缺如。自應由本所籌設度量衡檢定人員訓練班，以便畢業後，分赴各縣創辦度量衡檢定分所，辦理各該縣劃一度量衡事宜。現訓練班經臨兩費，及簡章招考學員辦法，均經提請省務會議通過在案。一俟經費領到，當呈由建設廳通令各縣政府考送合格人員，入班訓練。
 - (3) 催促各區督察專員公署所在縣份，成立度量衡檢定分所。

查各區督察專員公署所在地方。多屬交通便利，經濟發達。自應先行劃一，爲各縣倡導。擬於本年促各區行政長官公署所在縣份，設立度量衡檢定分所，以專責成。

(4) 舉行定期與臨時檢查

度量衡制度，雖經劃一。然器具之使用，不無銷損。且人心巨測，作奸犯科，所在多有。日久玩生，不無磨品淆混，希圖取巧。設無定期與臨時兩種檢查，以資取締。則將前功盡棄，紊亂依然。故中央爰有舉行定期與臨時兩種檢查之規定。本所自應遵令奉行。

(5) 繼續檢定各種新制度量衡器具

新制度量衡，雖經完成劃一。而新器之製造，仍源源無已時，則本所之檢定工作，自亦繼續進行，無或稍懈。

(6) 完成公用度量衡劃一

查公用度量衡，應於十九年終以前，及早劃一。以爲劃一民用度量衡之倡導。現本省各機關，換用新制度量衡器具者固多。而雜用英制，或其他制，亦復不少。此最足使人民疑竇滋生，觀望不前。故本所認爲目前惟一急務，即係完成公用度量衡劃一。

(7) 備促各縣市政府團體廠所購買標準器，及標本器。

度量衡標準器。爲法律上公證之用，及爲製造檢定之用。度量衡標本器。爲製造度量

衡器爲業者做造之用。各縣政府團體廠所，如尙未購備者，當自應備價向實業部度量衡製造所購買。

(8) 改良檢定室

查檢定場所，溫度宜常定不變。並須極其堅定，不至震動度量衡器具。普通房屋，均不合上面條件。故有改建之必要。

(9) 編印製造新度量衡器須知

將法定製造度量衡改善之地方。提綱摘要，用淺顯之文字寫出，散給全省各製造店。使其有深刻之了解和注意。以冀免除以前之諸弊，及非科學化等。

(10) 編擬各種法規，俾一切設施有所遵循。

(11) 指導設立民辦度量衡製造廠。

度量衡各器，爲劃一度量衡之工具。如無器具使用，雖言劃一，不啻徒託空言，無補事實。際此財政支絀之時，無力創辦大規模工廠。惟有指導設立民辦製造廠，以裕新制度量衡來源。

(二) 二十二年度工作計畫

(1) 設立官辦度量衡製造模範工廠

度量衡之製造，在本省尙屬手工業，質既不精，量亦有限。一俟全省推行，新制衡量衡器具，必有供求不應之憾。矧應用於科學上，建設上，非有更精密之度量衡器具，則毫釐千里，影響事業，殊非鮮淺。惟精準之度量衡器具，非所望於粗笨之手工業製造者。故本所擬設立度量衡製造廠。用科學方法，製造巨量之民用新器，特種度量衡器具，及其他工業標準器具，精細科學儀器。但本年度擬專製民用器。

(2) 限令各區督察專員公署所在縣份，完成劃一度量衡。

(3) 促成其餘各縣成立度量衡檢定分所

本所認爲欲全省度量衡之早臻劃一，要在各縣之積極推行。擬於本年促其餘各縣設立度量衡檢定所，以專責成。

(4) 繼續檢定各種新制度量衡器。

(5) 召集第一次度量衡推行委員會

查劃一度量衡，事屬創辦。所有關於度量衡一切規定，是否行之無阻，及各縣關於度量衡事項，有無發生特別情事，故須召集各縣檢定分所主任會議。以謀排除障礙辦法，及研究推行步驟。

(6) 編印度量衡淺說

用最淺顯之文字，寫出新制度量衡之便利，和舊制度量衡之弊害，編印成冊，分送各縣，供人閱覽。俾民衆澈底明瞭其利便，而樂予使用新制度量衡。

(7) 派員考查外省度量衡辦理權度情形

劃一度量衡，事屬創舉。應考查各地辦理權度情形，俾可借鏡，以期妥洽。

(8) 撰印劃一度量衡標語

查推行度量衡新制，首重宣傳。本所有見及此，特撰印標語，分寄各縣檢定分所張貼，用資提倡而廣宣傳。

(9) 舉行定期與臨時檢查

(三) 二十三年度工作計劃

(1) 檢定各種特種度量衡

在歐美各文明國家，其特種度量衡，如電表刻度，玻璃量器，天秤，簧秤，以及其他有關度量衡各種儀器，均需經權度機關檢定後，方准使用，否則以偽造度量衡論罪。我國現亦有此規定。南昌爲本省首善之區，各種事業，尙稱發達。特種度量衡之使用，亦屬不少。一俟普通民用量衡器具劃一完成，各種設備，亦粗臻完備，當即着手特種度量衡之檢定。

(2) 限令各縣度量衡檢定分所，完成劃一度量衡。

(3) 舉行定期與臨時檢查。

(4) 繼續檢定各種新制度量衡器具。

(5) 召集第二次全省度量衡推行委員會。

(6) 宣佈劃一 全省劃一後，編製劃一權度報告書，呈請 建設廳轉呈省政府咨 實業部轉報 國民政府。

(7) 派員視察

正式宣佈劃一以後。即派員到各縣視察，是否真正劃一，有無陽奉陰違之事情。

(8) 令度量衡製造廠，製造度量衡特種器，及其他工業標準器具，精細科學儀器。

萍鄉煤鑛

(甲) 經過情形

萍鄉煤鑛，為中國大鑛之一，規模宏大，原為漢冶萍公司之一部。其所出煤炭，有粘結性，適於煉焦。故在漢陽鐵廠未停工前，其產煤除鑛廠自用外，悉數用以煉焦，以供漢陽鐵廠製鐵之用。當歐戰時，鐵之需要多而價格貴，因之煤焦之需要亦多。計每日出產量

，曾達三千噸。或由直達贛山之鐵道運往武漢。或由鐵道運往株州，再改用民船運往武漢。當時直接養活員工萬餘，其間接受惠者更難計數。獲利頗厚。惜當時政府放任，不實行監督之責，樹立永久之基。而主辦者又濫借日債，損失權利，辦理腐敗，弊端百出。雖遇良好機會，亦失之交臂。迨至民國十二年，萍礦工人俱樂部成立以後，工潮頻仍，生產因之銳減。復因軍事影響，運輸不便，經營困難。十四年漢陽鐵廠停工，而萍煤遂因之大受其影響。自是年秋起，所出之煤，僅供鑛廠自用，及銷售當地。迨十五年國民革命軍興，乃由赤化工人，主持開採。該鑛長及重要職員，紛紛他去，萍鑛旋即停頓。員工迫於生計，開會公推鑛長，自行採銷。卒因資金缺乏，週轉不靈，無法支持。雖經交通農鑛等部迭次派員調查，亦以籌款維艱，未及實施整理。直至十七年春季，當地士紳及駐軍長官，鑒於鑛工窘迫，深恐影響治安。曾籌款數萬，組織公司。收買產煤，代為推銷，用維鑛工火食。仍以力薄款少，無法維持。呼籲救濟之電，頻達政府。中央責之武漢政治分會就近設法，分會乃令贛湘二省會同維持。而湘省政府，以萍鄉屬贛為辭委。於本省十七年冬，我省政府為顧全地方治安，及維持數千員工生活計，委派何熙曾為萍鑛專員，墊款維持。開工後日產煤八百噸，工人員司，共約六千人，每月開支約十萬元，維持尚稱得法。十八年秋，江西省政府改組，改派蕭家模為萍鑛專員。任事年餘，虧負三十餘萬。二十年春，省

政府改組，派董給爲萍礦專員。值赤匪破壞之後，坑內外設備一切，均須修理添置。省政府未能撥款救濟，乃由當局商請旅湘贛商，墊款修理。以期多產煤斤，漸獲盈利。適當時煤價尙佳，頗有起色，不幸於廿年六月間，因直井底排水機器使用年久，發生故障。一時修理不及，致八方井下層，全被淹沒。損失不貲，出煤減少。每日僅五百餘噸，員工數千，每人日支火食猶虞不足。是時政府方面既限於財力，不能撥款，以資救濟。商人方面，復受滬戰影響，金融奇緊，無力借墊。該專員以虧累太巨，無法支持，堅請辭職。當由萍礦員工，自動組織臨時維持委員會，負責維持。彼時煤價仍佳，僅湘鄂路局，日可銷統煤二百噸，（每噸七元五角）得煤價一千五百餘元。量入爲出，差可維持。二十一年二月，經由江西鑛務專門委員會，提出救濟萍礦冶標辦法，其內容爲籌定週轉資金，遴選幹練專員，革除積弊，裁汰冗員，以期逐漸整理。此項辦法，經四百五十二次省務會議議決通過。撥款三萬元，爲週轉金，限期歸還。並委何鼎曾爲萍礦正專員，劉文藝爲副專員，負責實行，惟因三萬元週轉金，至五月始籌得。兩專員於五月底赴萍接事，一方裁汰員工千人，以節開支。一方着手修理添置，以圖發展。數月以來，生產數量，則每日可出煤六百餘噸。洗煤成本，則一噸由八元減爲六元五角。並修復多年未用之煉焦爐三十座，以煉機焦，每日約可製焦三十噸，一月開支，約六萬元，辦理不無起色。無如湘鄂路局，經濟困難，

無款添購車輛，換置枕木，致車運常生故障，運費復極昂貴。益以武漢日煤湧至，成本低廉。復可記賬出售，致令萍鑛煤焦，難以銷售，囤積達一萬餘噸之多。而火食之供給，材料之消耗，在在需現款接濟，致令經營益陷困難也。

(乙) 將來計劃

目前治標計劃，厥為推廣煤焦銷路，添籌週轉資金，減少出產用費，緊縮開支，然後維持較易。一俟煤價趨漲，煤市恢復，再廣集資本，添置修理，以圖發展。至其治本辦法，決定非僅關萍鑛自身，如湘鄂路局之運輸能力，及各工廠所需之煤焦數量等，均須計及。故其三年計劃，尙待詳加審擬也。又查萍鑛尙未重行依法設區立案，致當地人民，私自開採，私鑛充斥，而難以取締。萍鑛損失鑛利，受害非淺。故重新測定萍鑛鑛區，依法立案，藉符鑛法，而便管理，亦緊要之圖也。



贛南錫鑛

贛南錫鑛，自發現以來，鄉人爭相採運。每年出產，約十一萬餘担，占全國產額百分之七十以上。占全世界產額百分之五十以上。每年收入，為數甚鉅。前經指定為建設基金，實為本省建設事業之唯一財源。且品質純良，最適宜於鍊鋼。舉凡有鋼鐵事業之世界各

國，莫不爲本省特產鎊鈔之市場。吾人爲發展產業計，爲增進利源計，亟宜加以整理及改良。茲將其經過情形及整理計劃略述如次。

(甲) 經過情形

贛南鎊鑛，於民國四五年間，始發現於大庾，崇義兩縣轄境。繼於會昌，安遠，龍南等縣，相繼發現。綿亘贛河東西兩岸，及遂川，虔南，龍南，定南等縣。產定極鉅。自民國七年以來，卽由當地人民自由採掘售賣。迄今相沿成習，各該產區，賴此生活之人數，直接數萬，間接十數萬，嗣雖於南昌及贛南之東西兩河分設鎊砂督銷局，開始徵稅。但於經營管理，固毫無裨益。而販賣鎊鈔之人，當時亦不知團結對外，致爲外商所操縱，致有砂價時起時落之現象。民國十七年春，經省政府第七十五次省務會議決議，將該鑛定爲省營，鑛業撥歸建設廳管轄，並指定該項收入爲本省建設基金。當時各鎊商亦知共謀團結，一致對外。遂由粵贛鎊商，廣鉅安，華記，興記，協記，德泰，勤順華等七家聯合組織利濟公司，承受建設廳委託代營運銷，全年繳納稅額二十三萬元。越一年期滿，改委建興公司代營，訂期五年，共納稅額一百七十五萬元。其經營辦法，雖未盡善，但收入尙無短絀。建設基金未致搖動，建設事業亦得循序漸進。且因聯合一致之故，不致受外商之操縱，砂價日益提高。在利濟公司承辦時，砂價每噸由二十餘元漲至四十餘元，至是則漲至八十

餘元矣。迨十八年十一月間，因商人獲利頗厚，地方人士及鑛山工人羣起反對，經省務會議決議，撤銷代營名義，實行收歸官辦。惟因省庫支絀，資金難籌。以致停頓經年，一任販商私運出口。外商遂復得乘機操縱。自是砂價日益低落，由八十餘元復低至三十餘元，鑛工生活倍受影響，而建設基金亦因此無着。嗣經訂立拋砂簡章，第亦不過暫時維持之策。故行之未久，即行廢止。民國二十一年春，經第三百五十一次省務會議議決，採用官督商辦之法，設立鑛鑛管理局，辦理劃分鑛區，改善探採等事項。並改良徵費，緝私，稽核，化驗等辦法，及計畫。調劑勞資國際貿易等事宜。並准商人劉石心等，聯合舊有鑛商組織合羣鑛鑛貿易股份有限公司，收屯鑛砂，統一對外貿易。惟以時局不靖，交通梗阻，收砂地點僅限於大庾一隅。兼之當地駐軍橫加干預。以致私販無法禁止，外商得以任意壟斷。由是砂價大跌，該公司因虧累過甚，無法進行，遂使原定計劃未由實現。而管理局迫於事勢，亦不得不暫行停頓，此經過之大概情形也。

乙 整理計劃

贛南鑛鑛，迭受摧殘，創鉅痛深，整理非易。先務之急，約有數端。

(一) 由贛粵二省政府，協商劃一稅收辦法，及規定用途，并與地方人士通力合作。對內用互助辦法，對外取壟斷政策。并選派鑛學專門人員，實地指導鄉人開採。於自由開

採之中。寓限制取締之意。同時派員分赴鑛地實行測勘，依法劃區設權確立基礎。

(二) 鑛區劃定，鑛權確立後。卽用科學方法，從事開採。盡量收容當地原有工人，以資熟手，嚴禁私自濫掘，免損鑛權，而符法令。并實行化驗及選鑛，分別優劣，以便銷售。

(三) 於適宜地點，創設煉鎢廠。製煉純鎢，或鎢鐵以減運費，而厚鑛利。至詳細辦法，當詳爲研究，及時確定也。

江西省建設廳概况表

廳址	南昌市永和路豫章公園
沿革	<p>民十五年十一月國民革命軍入南昌組織臨時政務委員會以前實業廳事務歸議會建設科暫行主管十六年二月本省省政府成立本廳隨同產生由該會移送關於實業方面案卷交由本廳接管第一任廳長姜濟寰氏嗣後繼任者有劉一峯李尚斯熊有輝(省政府委員會公推暫代)周貫如(省政府委員會推派兼代)張斐然諸氏民十九年區學憲奉命承乏迄於今茲</p>
組織	<p>廳長之下設秘書三人三科以前本為四科嗣經裁併為三科各設科長一人此外技正四人觀察員一人技士四人科員二十二人書記官二人書記十四人</p>
經費	<p>本年度廳經費預算為八萬九千四百二十四元</p>
掌理事務	<p>全省農林水利工商礦業市政交通等行政設施以及人民團體之指導監督勞資爭議之處理農工附生活狀況之調查統計各縣建設行政之監督等事項</p>
附屬機關	<p>1 公路處 2 水利局 3 南昌農業試驗場 4 湖口農業試驗場 5 廬山林場 6 贛湖林場 7 景德鎮林場 8 民生工廠 9 地質礦業調查所 10 工業試驗所 11 陶業試驗所 12 度量衡檢定所 13 中山紀念林暨省立苗圃 14 豫章公園</p>
最近工作概况	<p>1 擬訂本省今後三年建設計劃並促其實現 2 嚴厲督促各附屬機關事業之進行 3 各縣建設局之整理 4 關於建設行政日常處理事項</p>

江西水利局概况表

局 址		南昌裴家廠
沿 革		民國十七年四月十六日成立
組 織	職 員	局長一員秘書一員科長二員工程師四員科員六員工程員二員辦事員四員觀測員十員
	工 役	共十二名
設 備		經緯儀六具大平板儀七具水準儀八具測斜儀三副流速計二具六分儀一具縮圖儀一具水銀氣壓計一具挖泥機一架抽水機一架風向計溫度計氣壓計濕度計水位尺量雨器蒸發器等各款十件
經 費	經常費	民國二十一年度經常費預算二萬八千七百零四元
	事業費	民國二十一年度事業費預算九萬九千五百五十二元
工 作 範 圍	水 利	關於圩堤建築河湖疏導及一切水利之調查統計研究事項
	墾 務	關於荒山荒地湖田淤洲之調查清理墾務事項
工 作 狀 况	水 利 事 項	(一)測量河道於十七年八月成立測量隊一大隊從吳城鎮沿贛河上測至十九年三月測至新淦縣上二十里因經費裁撤計實測五十分之一平面圖一百一十幅贛河橫斷面圖三百五十個又於十八年二月施測饒河龍口灘至四月完竣實測二百分之一地形圖二十七幅橫斷面四百六十個(二)水文測量已設立水文觀測站十站繼續觀測(三)疏浚饒河龍口灘工程長四一公尺已成全部工程五分之三完成後吃水五尺汽輪可通行無阻(四)修復及整理沿河湖圩堤長一千六百餘公里受益田畝約二百五十餘萬畝(五)每於桃伏秋三汛督促各圩防汛加意險險(六)積極籌設衡豐圩為模範灌溉區以為各地辦理灌溉工程之倡(七)督促各建造水源林及護岸林
	墾 務 事 項	(一)清理以前承領官荒本局自成立後廢績應令清理以前墾務局及農林等處機關關於墾官荒凡曾經領有執照者一律准予換發新照計發新照二百一十四張官荒面積八萬餘畝收入銀八千四百十二元統解財廳(二)從新放墾計核發承墾書五十八張官荒面積計三千七百三十二畝(三)核發用益權證書計六戶面積八百五十八畝收地價銀三百零八元(四)印發調查官荒表式令縣查填以資統計(五)規定各縣辦理墾荒考成規程擬訂獎勵墾荒暫行規程呈准令縣以朝墾務發達

江西省立湖口農業試驗場概況表

場 址	湖 口 縣 城 外
沿 革	民十六由廳呈奉省政府提交省務會議決議設立十七年一月實行開辦場址為民二李公協和督贛 時收買建築營房用之田地民十六請准撥充
組 織	設場長兼技師一員綜理全場事務技士二員分掌棉作稻作兩部事項又事務員一員技工若干名
設 備	場屋共二十餘間田地一百六十餘畝新式農具及儀器等項設備均以經費支絀多付闕如
經 費	經常費年支五千四百六十元事業費年支四千八百元近因省庫支絀事業費積欠甚鉅
試驗地面積	棉作地四十餘畝稻作田三十餘畝
試驗方針	棉作以育種為主要稻作注重栽培試驗
工 作 狀 况	<ol style="list-style-type: none"> 1 棉作育種累年以純系選擇及比較試驗選取優良品種並純化美棉一二種固定其特性以供改良本省棉種之用 2 稻作栽培試驗分品種比較肥料配合栽培方法豐凶考照等諸種以努力於農民之示範工作

江西省立廬山林場概況表

場 址	廬 山 事務所設牯嶺黃龍寺側
沿革	創辦前清宣統二年民二定名為廬山森林局民十五改為江西林業營總場因經費屢着中業暫行停頓民十六冬改稱今名繼續經營
組 織	場長兼技師一員技士三員技佐一員事務員一員書記一員
設 備	全場分三事業區第一區設牯嶺黃龍寺側建築事務所一棟共九間工役宿舍一棟共三間又儲藏室一棟共三間第二區設牧馬場建築辦公室一棟共五間工役宿舍二間第三區設東林建築室住房一棟上下共六間又儲藏室三間工役宿舍四間儀器重要者計有平切測量器二具棒羅針儀三具面積計算器一具雨量計蒸發高低寒暖計濕度計各一具
經 費	經常費年支八千八百三十二元事業費年支六千元近因省庫支絀事業費積欠甚鉅
林場面積	三區面積合計約一萬一千餘畝
施業綱要	以造成用材林築風景林為主並似經營雲霧茶為副業
工 作 狀 况	第一區及第二區自民二迄今禁蓄雜木林約五百餘畝造林面積約三千餘畝陸續開闢茶園面積約四十餘畝又茶園面積約六十餘畝第三區造林面積約二千餘畝陸續開闢茶園面積約二十餘畝茶園面積約三十餘畝三區現共有各種苗木約一百五十餘萬株又雲霧茶共有二萬二千餘株

江西省立彭湖林場概況表

場 址	湖 口 專 務 所 設 湖 口 縣 城 外
沿 革	該場爲前廬山森林局（即現在之廬山林場）於民國四年所創辦之分區十六年十二月改組成立 原定計劃擬將造林場擴充到彭澤故定名彭湖林場
組 織	場長兼技師一員技士技佐事務員書記各一員
設 備	事務所房屋二棟工役宿舍一棟計六間 重要儀器有經緯儀一架測面積器一架現均稍有損壞
經 費	經常費年支五千零七十六元事業費年支四千八百元近因省庫支絀事業費積欠甚鉅
林場面積	約共五千九百餘畝
施業綱要	以造成經濟林爲主
工 作 狀 況	歷年造林面積約共一千三百餘畝陸續墾闢苗圃面積約二十畝共有各種苗木約六十餘萬株

江西省立景德鎮林場概況表

場 址	景德鎮 事務所設景德鎮市外
沿 草	十五年春前實業廳籌設第五林區於此未及着手造林即逢政變遂爾停頓迄十六年冬呈准設立林場改稱今名
組 織	場長兼技師一員技士技佐事務員書記各一員
設 備	河東原有事務所一棟工役宿舍一棟十八年因造林地發展至河西復於河西建築事務所一棟
經 費	經常費年支五千零七十六元事業費年支四千二百元近因省庫支絀事業費積欠甚鉅
林 場 面 積	約五十萬公畝
施 業 綱 要	以造成薪炭用材林為主
工 作 狀 況	歷年造林面積約共二萬四千餘公畝陸續墾開苗圃面積約二百七十餘公畝

江西中山紀念林概況表

林 址	新建縣屬西山 事務所設新建縣屬蛟橋
沿 革	全林分爲蛟橋高崗殿長頭凌（此三處係以前省會清明植樹地點）白馬廟（爲前省立校範林場）等四區民國十八年三月建設廳爲紀念總理起見特設江西中山紀念林設主任兼技士十九年七月以建設專款收入短絀暫行裁撤主任兼技士由廳第一科兼管二十一年七月經省務會議通過附設省苗圃恢復原組織
組 織	主任兼技士一員技佐一員事務員一員
設 備	全林分四事業區於蛟橋建築事務所一棟計四間工役宿舍二棟共七間又儲藏室一棟共三間高崗殿林區在高崗殿內修理工役宿舍二間長頭凌林區原築工役宿舍一棟先年失慎焚燬白馬廟林區於白馬廟旁構工役宿舍一棟計兩間儀器重要者僅平板測量器一具
經 費	經常費年支三千零三十六元事業費年支五千四百零八元但因省庫支絀事業費積欠甚鉅
林場面積	四區面積合計約七千畝
施業綱要	以造成經濟林兼風景林爲主並經營芽茶沖茶爲副業
工 作 狀 况	蛟橋總區造林面積約一千餘畝陸續墾闢苗圃十六畝餘高崗殿林區造林面積約二百餘畝長頭凌林區造林面積約七百餘畝白馬廟林區造林面積約一千餘畝共有各種苗木約六十餘萬株

江西公路處概況表

處 址	南昌江南會館
沿 革	民國十四年十月江西省道局成立十五年八月因革命軍與途停頓十二月尚省務會議決議設立本處辦理全省公路事宜後因北伐軍與公祭異常支絀本處奉令歸併建設廳十六年十一月本年復奉令恢復以專責成
組 織	本處設總務工務車務三科及會計主任室均分股辦事另設秘書室總程工程師室程工測量隊養路總段警務段總車場購料委員會車務人員養成所及各總段工程處段區工程處各分車場各車站各縣築路委員會等全處職工人數計處長秘書總工程師會計主任各一人科長三人工程師總段長技士工務員監工等工程人員共一三九八人車務段長場主管站長等車務人員共二三六六人科員事務主任事務員等共一二〇人司機機匠工頭工匠等共三七七八人
設 備	測量儀器繪圖用具橋工器具修理汽車機件（如發電機補胎爐車床鍛床等）客車八十六輛運車十輛貨車六輛積車一輛
經 費	依照二十一年度預算全年經常費計銀二百六十四萬九千九百九十八元五角五分全年臨時費計銀一百七十四萬五千六百零一元四角五分兩共計銀四百三十九萬五千六百元
工作範圍	掌理全省公路事宜
工 作 狀 况	幹線已通車者贛粵綫自南昌至吉水縣入都計長一百六十五公里贛浙綫自南昌至黃金埠計長一百二十公里贛閩綫自臨川縣溫家洲至南城縣城計長一百十三公里贛湘綫自新建牛行至上高縣城計長一百一十公里 支線已通車者城豐段自南城縣城至南豐縣城計長四十四公里金甯段自金谿縣城至新淦縣計長二十四公里廣玉段自廣豐縣至玉山縣計長四十公里永武綫自永修火車站至武甯縣城計長七十七公里九廬段自九江縣至蓮花洞計長十三公里總計幹支各綫已通車者共長六百五十公里 此外已興工及已完工而尚未通車者計幹綫長三百零九公里支綫長五百七十五公里

江西地質鑛業調查所概況表

所 址	南 昌 豫 章 公 園
沿 革	民國十七年十月成立
組 織	所長一人技正二人技佐三人練習生二人文牘一人會計兼庶務一人書記三人
設 備	測量儀器繪圖用具化驗器具及藥品鑛物岩石標本陳列室內有鑛物標本二百四十種岩石標本百種又本所採取標本百餘種木製結晶模型百二十種
經 費	按照二十一年度預算全年經常費計銀一萬六千八百元事業費二萬七千元
工作範圍	調查全省礦產及地質狀況並鑛業實際情形化驗各種鑛石代辦鑛山測量及鑛石化驗編輯刊行調查所得報告
工作狀況	完成贛北初步調查調查贛南鎢鑛（白鵝墟仁風墟西華山洪水寨等處）并採取各種標本徵集各縣礦產岩石標本編刊贛南礦產臨時報告書繪製江西全省礦產分佈圖表

江西工業試驗所概況表

所 址	南昌德外園丘街八號
沿 革	本所於民國十七年九月開始籌備十八年一月一日正式成立租南昌市進外司馬廟民房為所址內分化學及窯業二部同年二月窯業部奉令劃出另設陶務局於景德鎮二十年二月復奉令將陶務局併入本所仍分化學窯業二部附設製革製磁兩實驗工廠因原賃所址不敷應用乃遷入德外園丘街舊銅元廠內至二十一年八月又奉令將窯業部劃出另設陶業試驗所現本所專辦化學試驗
組 織	本所設所長一人 技士一人 技佐二人 事務員三人 書記一人
設 備	化學試驗室 鉋皮場 製革機室 磨光染色室 儀器室 藥品室 天秤室 暗室 成績陳列室
經 費	依照二十一年度預算全年經常費計銀九千六百六十元事業費五千五百元
工作範圍	研究工業原料 改良製造方法 鑑定工商物品 厘定檢驗標準
工 作 狀 況	本所試驗工作可分為製造與化驗二部製造方面已試製燒瓷油漆皮革等件共五十種計一百三十七次化驗方面已試製鑽石炭肥皂油脂等共四十八種共一百零九次兩共九十八種二百四十六次

江西陶業試驗所概況表

林 址		南昌德外圍丘街
沿革		本所原為江西工業試驗所密業部至民國十八年三月密業部奉令劃出改名江西陶務局設於景德鎮二十年二月復奉令併為工業試驗所密業部二十一年八月又奉令將密業部劃出本所於是正式成立
組 織		所長一人技士一人技佐四人事務員四人工人及練習生共計三十八
設 備	化驗室	各種化驗分析儀器
	土 廠	壓泥機一架 壓瓷磚機 乾燥室一間 烘爐一座 烘架三座
	機廠製破	發初引擎一部 製磁轆轆九架 春泥機一架 粉碎機一架 練泥機一架
	密 廠	試驗窯一座 烘石膏爐一座
經 費		依照二十一年度預算全年經常費計銀一萬四千八百五十六元 事業費銀五千五百元
工作範圍		辦理關於研究及指導陶業事項
工 作 狀 况	試驗方面	試製電氣碼子電線瓷碗舖地瓷磚杯盤碗碟並配製耐火匣鉢銅板貼瓷花紙及粘土火表等
	出品方面	每月約出電氣碼子三萬枚其餘各項出品現正計劃增加產量及推銷方法

江西民生工廠概況表

廠	址	南昌德外圍正街	
沿	革	民國十七年冬就前造幣廠及兵工實習廠遺留機械屋一部份改為江西鐵工廠二十年九月始易今名	
組	織	分事務工務兩課車工鉗工錘工鍛工木工五部全廠職員計廠長兼及事務主任一人工務主任一人技士一人文牘庶務等十一人又監工領班工匠藝徒等共五十三人	
設 備	廠	工廠五所料庫三所及木模儲藏室陳列室會客室繪圖室膳堂辦公室宿舍等	
	機	勞助	十匹馬力臥缸柴油引擎二部
	車	機	大小元車十六部 立式洗車一部 平式洗車二部 大小牛頭刨車二部 大小龍門刨車二部 大小鑽車五部 軋車二部 磨車二部 手鑽車一部 剪草機一部 滑車一部 舊鼓風機一座
	器	爐箱	半噸化鐵爐一座 打鐵爐(並風箱)六座 鐵墩六個 各種翻沙箱一百二十只
	械	械	老虎鉗四十把 螺絲銅板二套 水平鋼皮尺 繪圖儀器及其他零星用具
經	費	依照二十一年預算全年經常費計銀一萬六千八百元事業費三萬元	
工 作 範 圍	生產機械	各種柴油引擎 碾米機 鋸谷機 製麵機 切麵機 抽水機 織練機 剪草機 手搖石印機 各種車床刨床 農具 及其他機件	
	五金器具	老虎鉗 保險箱 滑車 築路工具 火爐 教育模範 及其五金器具	
	其他	修配工程 承攬各種機械工程 代翻鋼鐵機件	
工 作 概 況	售出機件	柴油馬力碾米機 抽水機 印刷機 鑽車 教育模範槍 粉筆模 肥皂模 老虎鉗 保險箱等	
	各方定價	工廠築路處鋤鏟鐵鉗 公路處橋樑鐵板 行營侍衛隊取刺刀 公路處滑車椿錘 打谷機 磨刀機 捷安公司輪胎 柴油馬力汽缸等件 其他一切機械零件	
	修配工程	1.花鼓小煤礦公司四寸水幫油缸二個三寸水幫缸二個及其他零件 2.市政設計處十六匹馬力柴油引擎及六寸抽水機愛缺零件並代為裝置 3.南潯鐵路局豫和小輪全部機件 4.豐記銘記王源茂等印刷所發動汽缸 5.保安處無線電發動機 6.民族艦牙輪 7.各航空隊電影院印刷所各種零件機件數百件 8.公路處及各縣政府殘廢槍枝八十餘支測量局印刷機等	

江西省度量衡檢定所概況表

所 址	南昌豫章公園
沿革	本所於民國二十年四月一日奉令籌備同年七月一日正式成立二十一年二月奉令兼辦劃一南昌 市度量衡事宜
組 織	所長一人一等檢定員二人二等檢定員一人事務員三人書記一人
設 備	度量器檢定室 量器檢定室 衡器檢定室 度量衡器具陳列室 天秤檢定室
經 費	依照二十一年度預算全年經常費六千八百八十八元事業費八千二百十六元
工 作 範 圍	掌理劃一全省度量衡事務 訓練各縣市所需之度量衡檢定人員 指導製造度量衡新器 監督 所屬各度量衡檢定分所行政事宜 檢定度量衡器 研究改良特種度量衡事宜劃一南昌市度量衡
工 作 概 況	調查舊器之種類及與新器之比較折合結果得舊器式樣繁多種類不一最普通者為廣尺合(1.0 5.2市尺)推升(合一市升)及漚秤(每市秤合漚秤十三兩七錢五分)三種宣傳新制之 利益 舉行南昌市度量衡器具營業登記計合格者共十四家辦理南昌市推行新制事項預定於二十一年 底完全劃一檢定新制度量衡器具計合格者共六千九百零八件二十年底及本年五月會同省會公 安局舉行度量衡器大檢查籌設度量衡檢定人員訓練班

江西省建設廳直屬各機關主管人員姓名籍貫及履歷一覽表

職別	姓名	別號	年齡	籍貫	資	格	備考
江西水利局局長	燕方畋	惠民	三三	江西南昌	南京河海工程專門學校畢業		
南昌農業試驗場場長	劉重炬	覺道	三四	江西永新	日本九州帝國大學農學士		
湖口農業試驗場場長	張修焯	光實	三六	江西靖安	江西農業專門學校農科畢業 日本國立靜岡園藝試驗場研究三年		
廬山林場場長	鍾毅	南齋	四七	江西興國	日本東京帝國大學林科畢業 經銓敘部頒別合格五級薦任職		
彭湖林場場長	歐陽馨	桂芬	四五	江西彭澤	江西農業專門學校林學專科畢業		
景鎮林場場長	陳振	敬方	四一	江西贛縣	日本東京帝國大學農科大學林學科卒業		
江西中山紀念林主任兼技士	廖亦昌	公毅	四一	江西甯都	江西農業專門學校林科畢業 民國九年第二屆文官普通考試及格		
江西公路處長	胡嘉詔	檢汝	四八	江西興國	日本京都帝國大學土木工程學士		
江西地質職業調查所所長	周作恭	敬羣	四三	江西金谿	日本熊本高等工業學校探礦冶金科畢業		

江西建設三年計劃

四〇七

記附	江西工業試驗所所長	李舫春	鼎才	四二	江西安福	日本東京高等工業學校應用化學科畢業	
	江西陶業試驗所所長	邵德輝	德輝	二六	江西都昌	北平清華學校化學系畢業 美國依利諾斯大學陶業工程科學士 美國麻省理工學院化學工程科學士	
	江西民生工廠廠長	朱翁	貞侯	三五	江西萍鄉	湖南高等工業學校機械科畢業	
	江西度量衡檢定所所長	龍家良	元善	二七	江西永新	中國國民黨員江西省立工業專門學校畢業 工商部度量衡檢定人員養成所高級班畢業	
	江西管理萍礦專員	何熙曾	熙曾	四三	福建閩侯	日本東京帝國大學採礦科畢業	
	江西管理萍礦副專員	劉文藝	德先	三七	山西平建	日本東京帝國大學礦科工學士	
	贛南鑛鑛管理局局長						該局近年因匪患影響暫時停止特此聲明

江西建設三年計劃刊誤表

頁數	行數	數字	數	誤刊更正	正附	注
一	四	十三	數	「乏」字上落 「究」字	加「究」字	
八	九	五	數	「計」字下落 「劃」字	加「劃」字	
同	十四	一	數	「庶」誤幾	「庶」	
九	十一	三三	數	「地」字下多 「賈」字	刪去	
二九	七	三	數	「汕」字上落 「醬」字	加「醬」字	
三十	三	十一	數	「徒」誤徒	「徒」	
同	九	三三	數	「徒」誤徒	「徒」	
五八	十二	二四	數	多「所」字	刪去	
六八	十	九	數	「場」誤驗	「場」	
七十	九	一	數	「急。茲分」	刪去	
同	九	二五	數	「急」誤別	「急」	
同	九	二六	數	「述」字上落 「茲分」二字	加「茲分」二字	
九十	十	六	數	「樟」字下漏 「樹」字	加「樹」字	

江西建設三年計劃刊誤表

九六	九	七	「七五六」下	
一〇八	十二	冊一 二	「至字下根若」 「二字顛倒」	「七五六」下 加「。」
一一〇	十四	十一	測誤河	「測」
一一七	八	二六	「一字下多」 標點	刪去
一四四	九	八	三誤五	「三」
一七三	七	十九	「則一」字下 「潛」字下	加「潛」字
一七四	十四	一	2 誤 1	「2」
一八一	四	十八	「作物二字」 誤貨	「貨」
同	十	二三	「稔字下漏」 一「乾」字	加「乾」字
一八六	十一	三六	「地字下輸入二」 「字上落十七個字」	加「之面積幾何每年產」 量幾何又每年從外地
一八七	二	末一字	「密誤神」	「密」
一八九	五	八	「國一字下」 「落一字下」	加「內」字
同	七	頭一字	「花誤心」	「花」
二〇五	十一	二四	「丁此字下」 「落」	加「此」字
二〇八	四	二八	「改租字下」 「落」	加「租」字

二二五	十四	十五	礎誤礙	「礎」	
二五七	一	十四	於誤秋	「於」	
二八八	十二	十九	誤「四、六八〇〇」	「四、六八〇〇」改	
三一六	十三	十九	一分字「配」下漏	加「配」字	
三四四	五	二八	里日字誤	「日」	
同	九	五	仙誤家	「仙」	
三四五	十	十二	一城起字下漏	加「起」字	
三四六	六	二六	借誤備	「借」	
同	十	十四	陽誤隄	「陽」	
三五八	七	十四	宜字下漏製煉廠三字	加製煉廠	
三七一	十五	三十	漏22〇〇、〇〇〇	加「〇」	
三八〇	三	一	落一蒸字	加「蒸」字	
三九〇	十三	二	于所二字顛倒	于所字上下	
三九八	二	十一	激誤激	「激」	

江西建設三年計劃刊誤表

非賣品

中華民國二十一年十二月出版

廳

非賣者 江西省建設廳

江西省印

南昌應天寺

第一一四號

55

2111/1
E 55