

福建調查統計叢書之三

福 建 之 木 材

翁 禮 馨 編

福建省人民政府祕書處統計室

482.8
98

福建調查統計叢書之三

福 建 之 木 材

翁 禮 馨 編

福建省政務秘書處統計室

14593

本室新出版書籍：

福建華僑匯款

定 壹 元

全書計分六章。內容
根據原始調查資料，
并徵引羣籍，以檢討
閩僑對於祖國及本省
之影響，並解答經濟
建設中利用僑資之可
能性與途徑。

欲知本省經濟概況者

不可不讀

福建經濟研究

全書分二冊

上冊定價一元伍角
下冊（印刷中）

全書計四十五篇，都三十餘萬言，關於本省一般經濟、地理、人口、農業、工業、貿易、財政、金融、物產、交通各方面問題，均有詳盡之研討。

福建之紙

林存和編

全書分十章，都十餘萬言，關於紙類產製運銷各方面均有詳盡之敘述，中於戰時本省紙業之管制與改進，尤有精密之分析。不日即可出版。

福建要覽

本書內分沿革、地理、氣象、人口、農林、漁牧、礦鹽、主要物產、工業、商業、金融、交通、財政、教育文化、衛生、社會救濟、合作、名勝等十八章，對於本省現勢，提綱挈領，包羅詳盡。裝訂精美，印刷清晰。實為本省刊物所罕覩。（非賣品）

福建之茶

唐永基
德端合編

本書分：（一）沿革（二）生產概況（三）生產組織（四）栽培（五）製造（六）包裝（七）貿易（八）運輸（九）成本與價格（十）稅捐。材料翔實，內容豐富。（印刷中）

以上各書，除非賣品外，改進出版社及各大書局均有經售。

福建調查統計叢書總序

陳主席說：「我國古代政治哲學尚無爲而治，以政簡刑清爲理想，故改良人民生活，增進人民福利，爲政者多漠不關心。但此種政治方法，已不能應付今日之時勢。吾人必須應付潮流，注意於人民之產教養衛，使適合於現代之生存。換言之，即一變消極的無爲而爲積極的有爲。統計之學，乃應付極政治之需要而發生者，近代西方政事之興革，多以統計爲根據。統計之重要，已爲爲政者所公認。」（論統計人事行政與各縣長書）本省統計事業，自陳主席主閩以來，配合本省積極政治之需要，日趨發展，至今已有六年的歷史。

惟欲統計事業之成功，第一、編製統計者應當提供完備和正確的資料；第二、完備和正確的資料應當發揮其適當的效用。前者乃統計工作人員之責任，後者則非各科專家無能爲力者也。

關於資料的完備和正確這一點，我們無時不在努力之中。一般的說來，最足影響統計之正確程度者爲調查，其次爲整理。這裏面又關係着兩個問題，一個是技術問題，一個是社會問題。在教育尚未普及，一切組織散漫鬆弛的社會中，幾千年來農業經濟生活養成大家普遍的模糊籠統的習慣，這是調查統計上的最大障礙，此種障礙有時雖可以巧妙的技術克服一些，但總當使一種調查不能得到順利完滿的結果。我們所提供的資料

，自不敢保證其均能完備與正確；但我們確已盡過最大的努力，且其完備和正確的程度已在逐漸提高之中，這是我們稍可自慰的。同時，我們看看西方組織嚴密的工業社會，國民教育那樣發達，其統計事業亦均經三五十年之努力，始能稍樹基礎，則我們雖然尚無若干成績表現，亦不敢自挫勇氣，妄自菲薄。臨竹廳至欲求統計發揮其適當之效用，則往往不是統計工作人員所能為力的事。蓋統計方法祇是一種工具，統計資料也祇一種客觀的原料而已。至把統計資料應用統計方法加以解析及推論之事，則除必須具備統計知識之外，更須具備專科知識。例如應用農業統計，必須兼具統計知識及農業知識；應用財政統計，必須兼具統計知識及財政知識。故自這種意義說來，世界上祇有專家的統計，並無統計的專家。不幸專家未必均兼有統計的訓練，而有統計訓練的人，未必均是專家。於是欲使統計發揮其適當的效用，乃大非易事。

同人等不敏，於編製統計工作之餘，將各種資料略加整理，使稍具條理，而有福建調查統計叢書之發刊。同人等既非統計的專家，凡所發表，更非專家的統計。所擬述者，不過各就性之所近，將原料稍為加工，藉使各科專家更便於利用而已。同人等所從事者雖為統計之編製工作，然苟能藉調查統計叢書之發刊，而提高吾人工作結果之效用，則豈徒同人等感幸已哉。

福建省政府秘書處統計室主任杜俊東謹識
一九二九年八月十一日 永安

序

根據經濟學原理，一地域必有一地域之特長，或因自然環境之豐厚，或以生產技術之精良，均有其特殊優越之產品；各地如能就其特長產品而發展之，以所餘，易不足，實為推進經濟發達之正常途徑。本省天惠豐富之產品，年來逐趨衰退，故欲謀改良，以圖復興，實須先明瞭各產品生產運銷情況。本室自成立以來，即積極着手於各項特產之調查，近則予以分別彙編，陸續發表（分有茶、木材、紙、筍、蔬等數種，現各篇或在編製，或已付印，短期內均可出版）。蓋即期將歷次徵集之各產品產銷實況，以提供各界參考，本書即其中之一種。

本書之編製，早於二十四年間即由本室調查股各同仁分組出發各主要產銷地，實地調查，所搜集之資料，實為本書之主要骨幹，對於各項生產運銷數字，亦經先後託由各縣統計員，陸續補充。全書初稿之告竣，係在二十五年冬間，其時因種種關係，未能付印，迄今始將其重新改編。

改編時關於簡史、生產概況、造林與砍伐、運輸方法、市場組織等章，內容尙少更變，多用原有資料，對於生產輸出數量及價格稅捐等，則利用歷次調查紀錄，加以詳細審核。至最近應補充之資料，尤其關於戰時輸出管理等，均由編者於本年七月間赴各生產集散要地，

實地搜集。惟全書根據前後徵集資料陸續彙編，因時間匆促，掛漏之處，知所不免，甚望賢達加以指正。

本書之編製承本室主任杜俊東先生之指導，前調查股同仁之出資實地調查，以及作者在榕調查時，各木業人士之熱烈贊助，多方供給資料，均為編者所當鳴謝者。至二十五年本書初稿係由摯友丁昱君協同編製，編者尤深為感謝。

翁禮馨

廿九年十一月於永安

50 一市區分佈 二山地經營 三次采伐 木林 五

大外篇三 目次

第一章 簡史		1
第一節	萌芽時期	1
第二節	進展時期	3
第三節	極盛時期	4
第四節	衰落時期	6
一戰前時期		
二抗戰時期		
第二章 生產概況		10
第一節	林木種類	10
第二節	產地分佈	15
一閩江流域		
二汀江流域		
三九龍江流域		
四其他流域		
第三節	林木產量	27
一各地林產		
二各種林產		
第三章 造林與砍截		53
第一節	造林	53
一林地之選擇		
二林地之開墾		
三林木之種植		
四林地之管理		
第二節	砍伐	58
甲	杉木	58
一設廠與廬工		
二砍伐期限		
三砍伐季節		
四砍伐方法		

乙 松木.....	62		
一設廠與雇工	大砍伐期限與季節	三砍伐方法	
法			
第一節 罩筒.....	中前清	64	
甲 杉木.....	中前清	64	
乙 松木.....	中前清	67	
第二節 鋸板.....	中前清	67	
一鋸板方法及工具	二鋸板種類	三鋸板工價	
第四章 運輸方法		72	
第一節 拖挖.....		72	
一挖工及拖挖時期	二拖挖方法		
第二節 放溪.....		74	
一押運工及放運時期	二放運方法		
第三節 梢排.....		75	
一梢運工人	二裝排	三梢排方法	四運排
途徑	五泊排地點	六梢運損失及其處理	
第四節 運板.....		95	
一船戶及代運機關	二包裝方法	三運輸途徑	
及方法	四承運情形	五運輸工費	
第五章 木市組織		104	
第一節 初級市場.....		104	
甲 杉木.....		104	

一市場分佈	二市場組織	三交易方式	四
貿賣手續	五借貸關係		章八
乙 松木			113
一市場組織	二交易方式及手續	三借貸關係	
第二節 中心市場			115
甲 杉木			116
- 市場組織	二交易方式	三買賣手續	
乙 松木			131
- 市場組織	二交易方式	三買賣手續	
丙 樟木			135
一市場組織	二交易方式		
第六章 輸出情形			139
第一節 輸出之管理			139
一管制機關	二出口之管制	三轉運之管理	
第二節 輸出地域			144
一戰前銷區	二戰後銷區		
第三節 輸出數量			146
一輸出數量	二各種木材輸出	三輸往各地木	
材	四歷年木材輸出		
第七章 價格與成本			159
第一節 價格			159
一各種木價	二歷年木價		
第二節 成本			180

一杉木	二松木
第八章 稅捐	187
第一節 國稅——關稅	187
第二節 省地方稅	191
第三節 縣地方稅	210
附錄一 最近本省林政推行概況	212
附錄二 近年來本省育苗造林統計表	225
附錄三 本省造林護林及管理森林主要辦法	234
第五章 木材運輸	238
第四節 運輸方法	238
第一節 軌道運輸	238
第二節 機械運輸	241
第三節 人力運輸	244
第四節 水路運輸	246
第五節 空運	248
第六節 木材裝卸	250
第一節 裝卸方法	250
第二節 裝卸工具	253
第三節 裝卸場地	256
第四節 裝卸作業	258
第五節 裝卸設備	261
第六節 裝卸組織	264
第七節 裝卸技術	267
第八節 裝卸問題	270
第九節 裝卸費用	273
第十節 裝卸效率	276
第十一節 裝卸管理	279
第十二節 裝卸設備	282
第十三節 裝卸工時	285
第十四節 裝卸方法	288
第十五節 裝卸工具	291
第十六節 裝卸場地	294
第十七節 裝卸作業	297
第十八節 裝卸設備	300
第十九節 裝卸組織	303
第二十節 裝卸技術	306
第二十一節 裝卸問題	309
第二十二節 裝卸費用	312
第二十三節 裝卸效率	315
第二十四節 裝卸管理	318
第二十五節 裝卸設備	321
第二十六節 裝卸工時	324
第二十七節 裝卸方法	327
第二十八節 裝卸工具	330
第二十九節 裝卸場地	333
第三十節 裝卸作業	336
第三十一節 裝卸設備	339
第三十二節 裝卸組織	342
第三十三節 裝卸技術	345
第三十四節 裝卸問題	348
第三十五節 裝卸費用	351
第三十六節 裝卸效率	354
第三十七節 裝卸管理	357
第三十八節 裝卸設備	360
第三十九節 裝卸工時	363
第四十節 裝卸方法	366
第四十一節 裝卸工具	369
第四十二節 裝卸場地	372
第四十三節 裝卸作業	375
第四十四節 裝卸設備	378
第四十五節 裝卸組織	381
第四十六節 裝卸技術	384
第四十七節 裝卸問題	387
第四十八節 裝卸費用	390
第四十九節 裝卸效率	393
第五十節 裝卸管理	396
第五十一節 裝卸設備	399
第五十二節 裝卸工時	402
第五十三節 裝卸方法	405
第五十四節 裝卸工具	408
第五十五節 裝卸場地	411
第五十六節 裝卸作業	414
第五十七節 裝卸設備	417
第五十八節 裝卸組織	420
第五十九節 裝卸技術	423
第六十節 裝卸問題	426
第六十一節 裝卸費用	429
第六十二節 裝卸效率	432
第六十三節 裝卸管理	435
第六十四節 裝卸設備	438
第六十五節 裝卸工時	441
第六十六節 裝卸方法	444
第六十七節 裝卸工具	447
第六十八節 裝卸場地	450
第六十九節 裝卸作業	453
第七十節 裝卸設備	456
第七十一節 裝卸組織	459
第七十二節 裝卸技術	462
第七十三節 裝卸問題	465
第七十四節 裝卸費用	468
第七十五節 裝卸效率	471
第七十六節 裝卸管理	474
第七十七節 裝卸設備	477
第七十八節 裝卸工時	480
第七十九節 裝卸方法	483
第八十節 裝卸工具	486
第八十一節 裝卸場地	489
第八十二節 裝卸作業	492
第八十三節 裝卸設備	495
第八十四節 裝卸組織	498
第八十五節 裝卸技術	501
第八十六節 裝卸問題	504
第八十七節 裝卸費用	507
第八十八節 裝卸效率	510
第八十九節 裝卸管理	513
第九十節 裝卸設備	516
第九十一節 裝卸工時	519
第九十二節 裝卸方法	522
第九十三節 裝卸工具	525
第九十四節 裝卸場地	528
第九十五節 裝卸作業	531
第九十六節 裝卸設備	534
第九十七節 裝卸組織	537
第九十八節 裝卸技術	540
第九十九節 裝卸問題	543
第一百節 裝卸費用	546
第一百一節 裝卸效率	549
第一百二節 裝卸管理	552
第一百三節 裝卸設備	555
第一百四節 裝卸工時	558
第一百五節 裝卸方法	561
第一百六節 裝卸工具	564
第一百七節 裝卸場地	567
第一百八節 裝卸作業	570
第一百九節 裝卸設備	573
第一百十節 裝卸組織	576
第一百十一節 裝卸技術	579
第一百十二節 裝卸問題	582
第一百三節 裝卸費用	585
第一百四節 裝卸效率	588
第一百五節 裝卸管理	591
第一百六節 裝卸設備	594
第一百七節 裝卸工時	597
第一百八節 裝卸方法	600
第一百九節 裝卸工具	603
第一百十節 裝卸場地	606
第一百十一節 裝卸作業	609
第一百十二節 裝卸設備	612
第一百十三節 裝卸組織	615
第一百十四節 裝卸技術	618
第一百十五節 裝卸問題	621
第一百六節 裝卸費用	624
第一百七節 裝卸效率	627
第一百八節 裝卸管理	630
第一百九節 裝卸設備	633
第一百十節 裝卸工時	636
第一百十一節 裝卸方法	639
第一百十二節 裝卸工具	642
第一百十三節 裝卸場地	645
第一百十四節 裝卸作業	648
第一百十五節 裝卸設備	651
第一百十六節 裝卸組織	654
第一百十七節 裝卸技術	657
第一百十八節 裝卸問題	660
第一百九節 裝卸費用	663
第一百十節 裝卸效率	666
第一百十一節 裝卸管理	669
第一百十二節 裝卸設備	672
第一百十三節 裝卸工時	675
第一百十四節 裝卸方法	678
第一百十五節 裝卸工具	681
第一百十六節 裝卸場地	684
第一百十七節 裝卸作業	687
第一百十八節 裝卸設備	690
第一百十九節 裝卸組織	693
第一百二十節 裝卸技術	696
第一百二十一節 裝卸問題	699
第一百二十二節 裝卸費用	702
第一百二十三節 裝卸效率	705
第一百二十四節 裝卸管理	708
第一百二十五節 裝卸設備	711
第一百二十六節 裝卸工時	714
第一百二十七節 裝卸方法	717
第一百二十八節 裝卸工具	720
第一百二十九節 裝卸場地	723
第一百三十節 裝卸作業	726
第一百三十一節 裝卸設備	729
第一百三十二節 裝卸組織	732
第一百三十三節 裝卸技術	735
第一百三十四節 裝卸問題	738
第一百三十五節 裝卸費用	741
第一百三十六節 裝卸效率	744
第一百三十七節 裝卸管理	747
第一百三十八節 裝卸設備	750
第一百三十九節 裝卸工時	753
第一百四十節 裝卸方法	756
第一百四十一節 裝卸工具	759
第一百四十二節 裝卸場地	762
第一百四十三節 裝卸作業	765
第一百四十四節 裝卸設備	768
第一百四十五節 裝卸組織	771
第一百四十六節 裝卸技術	774
第一百四十七節 裝卸問題	777
第一百四十八節 裝卸費用	780
第一百四十九節 裝卸效率	783
第一百五十節 裝卸管理	786
第一百五十一節 裝卸設備	789
第一百五十二節 裝卸工時	792
第一百五十三節 裝卸方法	795
第一百五十四節 裝卸工具	798
第一百五十五節 裝卸場地	801
第一百五十六節 裝卸作業	804
第一百五十七節 裝卸設備	807
第一百五十八節 裝卸組織	810
第一百五十九節 裝卸技術	813
第一百六十節 裝卸問題	816
第一百七十一節 裝卸費用	819
第一百七十二節 裝卸效率	822
第一百七十三節 裝卸管理	825
第一百七十四節 裝卸設備	828
第一百七十五節 裝卸工時	831
第一百七十六節 裝卸方法	834
第一百七十七節 裝卸工具	837
第一百七十八節 裝卸場地	840
第一百七十九節 裝卸作業	843
第一百八十節 裝卸設備	846
第一百八十一節 裝卸組織	849
第一百八十二節 裝卸技術	852
第一百八十三節 裝卸問題	855
第一百八十四節 裝卸費用	858
第一百八十五節 裝卸效率	861
第一百八十六節 裝卸管理	864
第一百八十七節 裝卸設備	867
第一百八十八節 裝卸工時	870
第一百八十九節 裝卸方法	873
第一百九十節 裝卸工具	876
第一百二十節 裝卸場地	879
第一百二十一節 裝卸作業	882
第一百二十二節 裝卸設備	885
第一百二十三節 裝卸組織	888
第一百二十四節 裝卸技術	891
第一百二十五節 裝卸問題	894
第一百二十六節 裝卸費用	897
第一百二十七節 裝卸效率	900
第一百二十八節 裝卸管理	903
第一百二十九節 裝卸設備	906
第一百三十節 裝卸工時	909
第一百三十節 裝卸方法	912
第一百三十一節 裝卸工具	915
第一百三十二節 裝卸場地	918
第一百三十三節 裝卸作業	921
第一百三十四節 裝卸設備	924
第一百三十五節 裝卸組織	927
第一百三十六節 裝卸技術	930
第一百三十七節 裝卸問題	933
第一百三十八節 裝卸費用	936
第一百三十九節 裝卸效率	939
第一百四十節 裝卸管理	942
第一百四十一節 裝卸設備	945
第一百四十二節 裝卸工時	948
第一百四十三節 裝卸方法	951
第一百四十四節 裝卸工具	954
第一百四十五節 裝卸場地	957
第一百四十六節 裝卸作業	960
第一百四十七節 裝卸設備	963
第一百四十八節 裝卸組織	966
第一百四十九節 裝卸技術	969
第一百五十節 裝卸問題	972
第一百五十一節 裝卸費用	975
第一百五十二節 裝卸效率	978
第一百五十三節 裝卸管理	981
第一百五十四節 裝卸設備	984
第一百五十五節 裝卸工時	987
第一百五十六節 裝卸方法	990
第一百五十七節 裝卸工具	993
第一百五十八節 裝卸場地	996
第一百五十九節 裝卸作業	1000
第一百六十節 裝卸設備	1003
第一百七十節 裝卸組織	1006
第一百七十一節 裝卸技術	1009
第一百七十二節 裝卸問題	1012
第一百七十三節 裝卸費用	1015
第一百七十四節 裝卸效率	1018
第一百七十五節 裝卸管理	1021
第一百七十六節 裝卸設備	1024
第一百七十七節 裝卸工時	1027
第一百七十八節 裝卸方法	1030
第一百七十九節 裝卸工具	1033
第一百八十節 裝卸場地	1036
第一百二十一節 裝卸作業	1039
第一百二十二節 裝卸設備	1042
第一百二十三節 裝卸組織	1045
第一百二十四節 裝卸技術	1048
第一百二十五節 裝卸問題	1051
第一百二十六節 裝卸費用	1054
第一百二十七節 裝卸效率	1057
第一百二十八節 裝卸管理	1060
第一百二十九節 裝卸設備	1063
第一百三十節 裝卸工時	1066
第一百三十節 裝卸方法	1069
第一百三十一節 裝卸工具	1072
第一百三十二節 裝卸場地	1075
第一百三十三節 裝卸作業	1078
第一百三十四節 裝卸設備	1081
第一百三十五節 裝卸組織	1084
第一百三十六節 裝卸技術	1087
第一百三十七節 裝卸問題	1090
第一百三十八節 裝卸費用	1093
第一百三十九節 裝卸效率	1096
第一百四十節 裝卸管理	1099
第一百四十一節 裝卸設備	1102
第一百四十二節 裝卸工時	1105
第一百四十三節 裝卸方法	1108
第一百四十四節 裝卸工具	1111
第一百四十五節 裝卸場地	1114
第一百四十六節 裝卸作業	1117
第一百四十七節 裝卸設備	1120
第一百四十八節 裝卸組織	1123
第一百四十九節 裝卸技術	1126
第一百五十節 裝卸問題	1129
第一百五十一節 裝卸費用	1132
第一百五十二節 裝卸效率	1135
第一百五十三節 裝卸管理	1138
第一百五十四節 裝卸設備	1141
第一百五十節 裝卸工時	1144
第一百三十節 裝卸方法	1147
第一百三十一節 裝卸工具	1150
第一百三十二節 裝卸場地	1153
第一百三十三節 裝卸作業	1156
第一百三十四節 裝卸設備	1159
第一百三十五節 裝卸組織	1162
第一百三十六節 裝卸技術	1165
第一百三十七節 裝卸問題	1168
第一百三十八節 裝卸費用	1171
第一百三十九節 裝卸效率	1174
第一百四十節 裝卸管理	1177
第一百四十一節 裝卸設備	1180
第一百四十二節 裝卸工時	1183
第一百四十三節 裝卸方法	1186
第一百四十四節 裝卸工具	1189
第一百四十五節 裝卸場地	1192
第一百四十六節 裝卸作業	1195
第一百四十七節 裝卸設備	1198
第一百四十八節 裝卸組織	1201
第一百四十九節 裝卸技術	1204
第一百五十節 裝卸問題	1207
第一百五十一節 裝卸費用	1210
第一百五十二節 裝卸效率	1213
第一百五十三節 裝卸管理	1216
第一百五十四節 裝卸設備	1219
第一百五十節 裝卸工時	1222
第一百三十節 裝卸方法	1225
第一百三十一節 裝卸工具	1228
第一百三十二節 裝卸場地	1231
第一百三十三節 裝卸作業	1234
第一百三十四節 裝卸設備	1237
第一百三十五節 裝卸組織	1240
第一百三十六節 裝卸技術	1243
第一百三十七節 裝卸問題	1246
第一百三十八節 裝卸費用	1249
第一百三十九節 裝卸效率	1252
第一百四十節 裝卸管理	1255
第一百四十一節 裝卸設備	1258
第一百四十二節 裝卸工時	1261
第一百四十三節 裝卸方法	1264
第一百四十四節 裝卸工具	1267
第一百四十五節 裝卸場地	1270
第一百四十六節 裝卸作業	1273
第一百四十七節 裝卸設備	1276
第一百四十八節 裝卸組織	1279
第一百四十九節 裝卸技術	1282
第一百五十節 裝卸問題	1285
第一百五十一節 裝卸費用	1288
第一百五十二節 裝卸效率	1291
第一百五十三節 裝卸管理	1294
第一百五十四節 裝卸設備	1297
第一百五十節 裝卸工時	1300
第一百三十節 裝卸方法	1303
第一百三十一節 裝卸工具	1306
第一百三十二節 裝卸場地	1309
第一百三十三節 裝卸作業	1312
第一百三十四節 裝卸設備	1315
第一百三十五節 裝卸組織	1318
第一百三十六節 裝卸技術	1321
第一百三十七節 裝卸問題	1324
第一百三十八節 裝卸費用	1327
第一百三十九節 裝卸效率	1330
第一百四十節 裝卸管理	1333
第一百四十一節 裝卸設備	1336
第一百四十二節 裝卸工時	1339
第一百四十三節 裝卸方法	1342
第一百四十四節 裝卸工具	1345
第一百四十五節 裝卸場地	1348
第一百四十六節 裝卸作業	1351
第一百四十七節 裝卸設備	1354
第一百四十八節 裝卸組織	1357
第一百四十九節 裝卸技術	1360
第一百五十節 裝卸問題	1363
第一百五十一節 裝卸費用	1366
第一百五十二節 裝卸效率	1369
第一百五十三節 裝卸管理	1372
第一百五十四節 裝卸設備	1375
第一百五十節 裝卸工時	1378
第一百三十節 裝卸方法	1381
第一百三十一節 裝卸工具	1384
第一百三十二節 裝卸場地	1387
第一百三十三節 裝卸作業	1390
第一百三十四節 裝卸設備	1393
第一百三十五節 裝卸組織	1396
第一百三十六節 裝卸技術	1399
第一百三十七節 裝卸問題	1402
第一百三十八節 裝卸費用	1405
第一百三十九節 裝卸效率	1408
第一百四十節 裝卸管理	1411
第一百四十一節 裝卸設備	1414
第一百四十二節 裝卸工時	1417
第一百四十三節 裝卸方法	1420
第一百四十四節 裝卸工具	1423
第一百四十五節 裝卸場地	1426
第一百四十六節 裝	

系，木業漸興。清志載有：『清之世，福建人皆以植杉木為生。』

宋末有歸人商於山中，開山取石，即得杉木，其根皆成金銀。

元朝時，福建人多以植杉木為生，其根皆成金銀。

大英、印度、蘇門答臘、新嘉坡、馬來西亞等國，亦有大量杉木。

福建之木材

第一章 簡史

福建木業，相傳甚早。按八閩通志載云：『士人生女，課種百株，木中梁棟，其女及笄，藉爲資資。』是遠在明代以前，吾閩已有植林之風。惟當時植林尚少專業之林戶，亦無大規模之木商，木況無足稱道。迨遜清初葉，本省之木材業，始漸臻發展。

本省木材業之沿革，約可分為四期：（一）萌芽時期，包括清初至同治中葉（約西歷一六五〇——一八七〇年）。（二）進展時期，包括同治末葉至民國七年（一八七一——一九一八年）。（三）極盛時期，包括民國八年至十八年（一八一九——一九二九年）。（四）衰落時期，包括民國十九年（一九三〇年）以至今日。

第一節 萌芽時期

本期為本省木業發展之萌芽時期，亦即木業之轉盛時代。蓋自本期開始，木材銷路漸佳，商人有利可圖，開始大量收集，廣事推銷；同時，木材銷路既無虞停滯，木價亦漸上漲，專事種植林木之林戶，亦應運而生。

據臨汀彙攷載：『杉木一名沙木，插枝生者，大可數圍，為室奉，為棺槨奉，初裁插時，跨山彌谷，櫛比相屬，動輒數十里，十年後不止以谷量也，以故素封之家，不窺市井，不行異邑，坐而待收，利

貽數世，胥以此爲富給之資」；與甯洋縣志載：『甯邑所產之木，無甚奇材，獨杉爲營造常需，康熙年間，近地採買已盡，商人復從永定轄界販運，路由甯屬翠峯、新村、西塔、石坑、溫坑、山谷一帶地方，陡闢新徑而出，至河放運』。足見本省當時植林利得之豐厚，與夫木業盛況之一斑。

當時本省林木市場之組織，顯有兩種之變化：（一）各種木商之興起，（二）交易關係之轉變。茲分述之：

（一）各種木商之興起：本省木商，初僅爲承買轉販木材之採辦人，自本期林木銷路轉佳之後，木材買賣獲利豐厚，販運木材之各種木商，因而漸次興起。就中心市場而言，福州先有木販之產生，經營林木之轉販，繼于乾隆時，有江浙辦木莊客，來閩設莊，以集購木材。攷木販之產生，原以是時上游採辦人運木到省，因恐久滯，以一定佣金，託交素信之親鄰戚友代售，此種代售人，因利得頗厚，乃爭相改營轉販業務，遂成專業；莊客則由於閩浙總督孫爾準之提倡，相率來閩設莊。嗣後，更有木行之設立，專爲採辦人與木販或江浙莊客間之交易中介。至初級市場，則有山客，專爲採辦人與林戶之間商人。

（二）交易關係之轉變：自本期木況開展以來，以市場組織之漸臻繁密，林木關係亦因之而有轉變。除仍由採辦人從事吸集初級市場之木材而轉販于中心市場之木商外，中心市場林木之買賣，如唯一主要之福州市場，先由杉行爲交易之中樞，以吸集各地林木，代售于莊客或木販，次由莊客或木販，分任轉銷于各地木商或本地木作商。各初級市場林木之交易，前係採辦人向林戶購買，此時亦多增一層手續，須先由山客購自林戶，而後轉販於採辦人，或經由山客之介紹，林

戶售與採辦人。

惟本期適當咸同之時，因太平天國與清廷之混戰，戰事蔓延華南各地，江浙贛皖各省，均受重大損失，一般購買力既趨下落，而本省西北部產林各地盡遭蹂躪，使木材銷路停滯，生產銳退；致本省木業一時轉陷於停頓。

第二節 進展時期

同治末年，太平天國之戰既平，吾閩木業漸有起色，光緒初年，益有進展，林木市況，尤較前期為興盛。如就木商觀之，據本省木業中人云：『清季末葉林木市況興盛之時，採辦人因買賣木材，獲利豐厚者，為數甚夥，如上杭當時有木客百八十人，建甌有百餘人，邵武約六十餘人，其他產林各縣，亦均在二三十人以上』。中心市場之各種木商，亦有逐漸增多之勢。木材之輸出，經由海關輸往國內外各地之數值，光緒二十五六年，年值約百萬元，光緒末年以至宣統之時，增至二百萬元之譜，民元以後，續有增漲，迄民三四年時，更增達三百萬餘元。惟自民五後三年間，稍呈下落。

致木況興盛之原因，當以社會經濟之開展為主，蓋自本期開始以來，國內平靖，市況繁盛，而迄歐戰之時，輸出貿易與工商各業，尤呈興旺，民生經濟，乃漸繁裕。一般購買力既強，木材之需要繼增，本省林木之銷路，遂得暢達。且木材需要增展之後，市上即有供不應求之勢，於是價格上昇，木商之收益增厚，更使本省木業日趨發展。

本期中本省木業，具有兩種特徵，即特殊負擔之加重，與借貸制度之盛行。前者係指林木運銷上之不合理負擔。過去本省木材之轉運，雖不無蒙受搶劫或勒索之損失，惟自本期木況開始進展後，因商人

獲利豐厚，啓外界之覬覦，因而意外之負擔，格外加重。其重要者有下列二種：（一）匪盜之強索：當時匪盜伏踞要灘，攔途強索，商人如不照償，則遭慘殺，或受損害，而忍痛之給付，每次多至數百元以迄數千元者有之。（二）土劣之勒索：為本地土劣之故意為難，藉詞勒索，如故以小船，泛行溪中，使與木排相撞，以便藉口損失，強迫賠償；或于淺水溪流，頂行疊石成壩，以阻礙順流而下之木材，向其強索。此外，木材之放運，如有損害田地或墳塚時，固應如數照償，惟亦有地痞流氓，以田地或坡壩之受損為口實而强行索償者，斯亦木商之另一種意外負擔也。

至借貸關係之盛行，亦由於木況之進展。因本省林木市場資金之貸放，具有交易作用，即木行放款木客，或木客放款林戶，除賺取利息外，並有定購木材之機能。此時木況既漸趨繁榮，木材之買賣，自得獲收厚利，木商相繼倣效，紛紛放款，以圖剝削並預定木材，藉以擴張業務。本省木業之借貸制度，遂盛極一時。

惟因借貸之過度盛行，木商資金源源投放，反促成林木之大量砍伐，使市場不能儘量容納，銷疲價跌，木商反蒙虧折，木業一時轉趨衰退。

第三節 極盛時期

本期伊始，投機木商因鑑於前此之過事投資，致遭虧折，乃相率斂跡，莫敢再事貸放，木業復得漸納于正軌。而當時國內各地之經濟情勢，又有長進，人民之購買力，更呈增展，致需要激增，木價飛騰，使本省之木材業，猛速進展，造成歷來未有之盛況。

試觀當時木況，木排之轉運，絡繹于途，沿溪各處，幾無地而無

木材之縱跡。從事買賣木材之木商，亦驟加多，如當時福州之杉行達二十餘家，莊客有四十餘號，伙販更有二百餘家之譜，龍溪之木商，為數亦夥。若就經由海關輸出之紀錄觀之，則民國八年即開漲為五百餘萬元，民九復增至一千萬元，民十、十一兩年，仍有續漲，迄民十二年更增至二千三百餘萬元，突破以往之紀錄，民十三後三年間，稍呈下趨，至十七八兩年，又復回漲，輸出總數亦達二千二百餘萬元，殊堪稱盛。至林木之生產，亦莫不有長足進步，產量之增，林戶之衆，非木業史上其他各期所能望其項背。

惟因過度之繁榮，反而得到兩種不良之結果，即捐稅之加重，與儲材之恐慌。

(一) 捐稅之加重：本期林木之運銷，初雖有捐稅之負擔，惟自本期木況極度繁盛之後，因林戶與木商均有豐厚之利得，而有層層苛捐雜稅之產生，如各級政府有各種之木捐，以徵收外地過境之木材，或本地生產之林木，各鄉鎮及地方團體，亦均紛立名目，各事征收。每縣多者有十餘種，少者亦有二三種。

(二) 儲材之銳減：本期之木況既趨繁盛，林戶遂大量採伐求售，以圖厚利。但本期林戶，對於交通不便之處，以及深山險谷之林木，未能克服自然，加以開發，而徒砍取近溪林地所產之木材，不事墾植，是則天然之賜予有限，人工之採伐無窮，且且而伐之，境內樹林，日呈減少。故今日沿溪一帶之林地，滿目童赤，老樹無存，亦足證現時林木之將達於竭盡之境也。

至本期木材副產品之樟腦，亦有奇特之進展，而呈空前之盛況，堪以附述。本期之樟木，原無大量之生產，而熬製樟腦者，為數微渺，自民五之後，因樟腦需用漸多，稍有起色，迄本期開始，約民國八

年後，突形發達。當時因需要激增價格飛騰，故閩西北各地均相繼有製腦公司之設立，以購樟製腦。樟腦之輸出，民八將近九十萬元，民九達百七十餘萬元，民十亦有六十萬元，較諸往昔，相差在十數倍以上，市況之盛，可以概見。惜歷時未久，復呈衰象，製腦公司，相告倒閉，樟腦輸出，亦逐趨退落。

第四節 衰落時期

本期本省木業之衰落，大別可分為二階段：（一）戰前時期，（二）抗戰時期。

一 戰前時期

本期開始，本省木業即有驟呈衰退之象，益自民二十後更一蹶不振，林產既減，輸出亦少，木商相繼停閉，景況至形蕭條。就林產而言，據吾人之估計，前此木況興盛時，全省產木曾達二千萬元之譜，民十七八時亦在一千五百萬元以上，本期因木材脫售不易，數年間平均產量年約七百餘萬元，僅當民十七八年時百分之五十左右。

至輸出之減少，亦頗形嚴重，就海關對外輸出而言，民十九即降為一千三百餘萬元，民二十後數年間，尤為猛跌，每年輸出值僅二三百萬元上下，較盛時之木況，殆有十倍之差異。

至本期中各級木商之減少，如初級市場之木客，建甌前有百餘人，本期僅剩二十餘人，邵武民元前有六十餘人，現僅存四五人，泰甯建寧各縣，昔各有數十人，今且近絕跡；山客亦因木況之下趨，亦大有減少。福州之木商，如杉行、木販、松行、樟行，及江浙莊客等，亦莫不大量銳減。此外龍溪木商，迄今塢商與木行分散漳、碼、浦各地者，較前期亦有減退。