

闽南区域经济发展与空间布局

姚士谋 等著

中国科学技术大学出版社

内 容 简 介

闽南地区是我国东南沿海的重要开放地区，其外向型经济将会有迅速的发展。本书分析了闽南地区自然资源与环境条件和建设条件，概括了其工业、农业、城市、交通运输的发展布局特点及建设构想，提出了整个区域经济发展的空间布局设想，并进一步阐述了决策思维方法与方案的实施问题。

本书可供各级领导、国土规划与经济规划工作者及大专院校有关专业师生参考。

闽南区域经济发展与空间布局

姚士谋 等著

责任编辑 孔宪惠

中国科学技术大学出版社出版

安徽省合肥市金寨路 96 号

北京市怀柔县黄坎印刷厂印刷

发行：厦门对外图书交流中心 安徽省新华书店

1990年2月 第一版 开本：787×1092 1/16

1990年2月第一次印刷 印张：16.500

印数：0001—1,000 字数：353,000

ISBN 7-312-00167-X/F·5

定 价：8.00元

序

闽南三角开放区位于我国福建省东南沿海，地处亚热带，物产丰富，交通便捷，物华天宝，人杰地灵，商品经济极为发达。闽南又是我国著名的侨乡。自1985年2月实行对外开放以来，外引内联，引进国外先进技术和管理经验，进行消化、吸收、创新，已成为南北协作，东西串联，生产外贸产品，出口创汇的重要基地。

闽南三角开放区与台湾仅一水之隔，是许多台湾同胞的祖籍地，语言相通，习俗相近，现已成为台湾同胞投资的重要场所，正在发挥其沟通两岸往来的桥梁作用。

本书详细介绍了闽南三角开放区的自然资源、经济状况、生产力布局及其未来发展规划，资料翔实，图文并茂，为海内外人士了解闽南三角开放区的现状和未来，研究福建区域经济，发展对台贸易及国际贸易关系提供了有益的参考资料。为此，我愿意向读者推荐这本关于闽南区域经济发展与空间布局的科学著作。

张瑞尧

1989年8月于福州

闽南区域经济发展与空间布局

顾问：王一士 张瑞尧

主 编：姚士谋

副主编：姚培元 陈 航 黄梦平 徐桂卿 曹星海

王 德 刘振东

编图与清绘：叶 枫 刘振东 姚士谋

支持与赞助本书出版的主要单位

中国科学院南京地理与湖泊研究所东南区域开发研究中心

国家自然科学基金委员会地球科学部

原福建省闽南经济开发办公室

厦门经济特区东方发展总公司与百华装修公司

厦门市、漳州市、泉州市计划委员会

前 言

区域性的经济发展或开发,均具有其特定的空间布局形式。任何一个地区的经济开发都不能从单一要素出发,而必须从综合性与区域性等方面来考虑。区域经济发展问题应当强调合理布局、合理建设,尽量使我们的主观设想符合客观经济发展规律,收到事半功倍的效果。

闽南金三角位于福建省的南端,靠近广东省汕头市和港澳地区,面临台湾省,地理位置十分重要,大部分地区属于亚热带,自然条件优越。自从党的十一届三中全会以来,地方各级政府执行了一系列的开放改革政策,全区的社会经济面貌和投资环境正在发生深刻的变化,逐步打破了原来封闭式或半封闭式经济的传统方式,建立了开放型的稳步发展工农业生产和发展商品经济的新路子。在本区内的城镇和广大农村都发生了可喜的变化,当然也难免出现一些新的问题。

1986年,我们接受了福建省人民政府委托的闽南地区综合开发研究任务,对全区的自然资源、社会经济建设条件、农业结构与布局、工业交通和港口建设以及城镇体系等方面的问题,进行了三年多的实地考察与调查研究,完成了近10篇的专题调研报告,还在学术刊物上发表了一些文章。这为闽南地区今后的建设积累了大量的基础资料,同时对其他开放地区亦能起到抛砖引玉的作用。

本书是我们闽南地区综合开发课题组集体研究的成果,也是在福建省人民政府、计划委员会、建设委员会、农业厅、林业厅、水产局、交通局、旅游局等有关部门以及厦门、漳州、泉州市有关单位的大力支持下完成的。特别是林铭侃、郑显纯、张瑞尧、吕太频等同志为本书的出版提出一些宝贵意见,在此表示深切的谢意。

本书共分十二章,各章的执笔人是:第一、三、五、十、十一章,姚士谋;第二章,刘振东、徐桂卿、林振盛、姚士谋;第四章,姚培元、宫春生;第六章,陈航、刘毅;第七章,陈航;第八章,王德、徐桂卿、姚士谋;第九章,黄梦平、杨智远、陈明海;第十二章,姚士谋、曹星海、叶枫。叶枫还参加了第三章、第八章的部分编写工作。全书的地图编制与清绘由叶枫、刘振东、姚士谋等完成,全书最后由姚士谋统稿、修改。

由于我们的研究水平有限,时间匆忙,加之闽南金三角地区经济形势发展较快,许多新的问题和新的经验来不及研究总结,难免失之偏颇,甚至有错误之处,敬请有关领导、专家以及广大读者批评指正。

姚士谋

1989年3月5日

目 录

第一章	闽南区域经济发展的战略地位	(1)
第二章	闽南自然资源的种类、丰度与空间分布	(9)
第一节	依山傍海的地理环境	(9)
第二节	光热资源	(10)
第三节	水资源	(20)
第四节	矿产资源	(24)
第五节	土地资源	(28)
第六节	海洋水产资源	(36)
第七节	林业资源	(42)
第八节	旅游资源	(49)
第三章	闽南地区社会经济建设条件分析	(51)
第一节	人口分布及劳动力资源	(51)
第二节	能源资源的利用现状与发展	(57)
第三节	经济发展水平的现状	(60)
第四节	区域性的基础设施不断完善	(62)
第五节	文化教育与科技事业的发展	(63)
第四章	闽南农业生产布局	(65)
第一节	耕地现状及其评价	(65)
第二节	农业生产结构	(66)
第三节	粮食生产布局与问题	(73)
第四节	水果生产布局与发展方向	(78)
第五章	闽南工业生产布局	(90)
第一节	闽南工业发展阶段分析	(90)
第二节	工业建设条件与潜力分析	(96)
第三节	工业发展趋势与区域合理布局	(104)
第四节	重点工业城镇建设问题	(111)
第六章	闽南综合交通运输网	(116)
第一节	综合交通运输体系评价	(116)
第二节	各主要运输方式的线网布局	(122)
第三节	主要交通中心与运输枢纽	(131)
第七章	闽南沿海港口布局	(135)
第一节	港口发展历史简况	(135)
第二节	港口现状评述	(136)
第三节	主要港口的发展条件与现状特征	(140)
第四节	积极开发闽南港口的重要意义与作用	(146)
第五节	港口地域体系的发展趋势与组合模式	(149)
第八章	闽南城镇群体研究	(154)

第一节	城镇群体发展的地理基础与过程	(154)
第二节	城镇群体的现状分析	(158)
第三节	社会经济发展态势与人口城市化	(169)
第四节	城镇群体发展的宏观分析	(173)
第五节	实现城镇群体合理布局的重点与措施	(179)
第九章	闽南投资环境的评价与改善	(182)
第一节	投资环境分析评价体系	(182)
第二节	投资环境的现状分析	(185)
第三节	区域经济一体化与投资环境改善的相互关系	(190)
第四节	对策与选择的几点思考	(193)
第十章	闽南区域开发与空间布局	(197)
第一节	整体化的经济开发	(197)
第二节	集聚开发战略与发展梯度	(198)
第三节	区域开发的总体目标、层次和重点	(201)
第四节	空间布局设想	(205)
第五节	区域经济综合开发的要点	(208)
第十一章	闽南地区发展模式、功能与环境保护	(211)
第一节	关于地区发展模式的设想	(211)
第二节	强化中心城市的基本功能	(213)
第三节	建立多层次的外向型产业结构	(217)
第四节	发挥开放地区的政策优势	(221)
第五节	重点地区的国土整治与环境保护	(225)
第十二章	闽南区域经济发展趋势	(231)
第一节	发展目标探索	(231)
第二节	厦、漳、泉三市的发展前景	(233)
第三节	发展趋势预计	(235)
参考文献		(237)

闽南与厦门等经济特区以及其他沿海开放城市是我国对外联系的桥梁，是各类物资进出口的重要口岸，在经济建设、国际贸易和文化科学技术交流等方面，既要发挥对内对外辐射的两个扇面作用，又要起到一个区域性的枢纽作用。其目的就是为了逐步改变过去那种阻碍生产力发展的封闭式或半封闭式落后的经济状况，为开放型经济的发展而采取长期的战略方针与关键措施。

闽南的区域范围包括厦门、漳州、泉州市以及三市所辖的16个县和一个县级市。全区域的土地总面积接近2.5万平方公里，占全省的20.7%；1987年人口有1031.4万人，占全省的36.8%，预计1990年人口将达到1080万人，是福建省人多地少、经济开发历史较长的一个经济区域。全区地处南亚热带，水分热量充足，土地肥沃，盛产亚热带水果和经济作物，海岸线曲折漫长，海域宽阔，水深，海洋水产资源丰富，具有较多的天然良港。由于它优越的自然条件和地理位置，故被誉为闽南“金三角”。1987年全地区社会总产值170.09亿元，占全省比重的34.1%；国民收入89.8亿元，占全省比重的34.5%；全区工农业总产值109.13亿元，占全省的35%。但区内各市、县人均国民收入和人均商品零售水平是有地区差异的，反映在沿海地区与山区各县的差异（见图1-1）。闽南地区工业建设和经济实力的增强，将牢固地确定本区在全省经济建设中的地位，也可以从这里透视我国东南沿海这一金三角的作用。由此可见，闽南地区的经济发展、区域综合开发，不能仅仅局限在三角地区各个市县，也不能局限在福建省来考虑，而要站在全国经济发展的角度，特别是从我国东南沿海各省来考虑。这将有利于形成和发挥本区域的经济、技术和社会发展的综合优势和整体效果，也有利于注意克服和解决本区域经济发展的问题和限制性因素。因此，对闽南金三角的区域经济发展的战略地位与作用，应当高瞻远瞩，拓宽视野，从以下几个方面进行剖析，把握其发展方向。

一、我国东南沿海的居中联结点

一般分析区域性的地理位置主要从三方面来认识。一是分析区域发展与邻近地区的相互关系，尤其是分析与发达地区的经济联系；二是在沿海区域中是否处于枢纽性质的联接点，具有接近国际主航道的近便性；三是注重分析区域的交通地理位置或经济地理位置。

闽南金三角处于我国经济比较发达的长江三角洲与珠江三角洲之间，可以说具有我国东南沿海的居中枢纽性的优越位置，这里靠近国际主航道，为从日本、朝鲜到东南亚以至西欧、北非各国，海上运输线路的一个联接区域，尤其是接近台湾各大港口。例如从厦门港至高雄港仅165海里，距上海也只有564海里，距香港292海里，交通位置十分优越。

闽南金三角在我国东南沿海各省中所处的地理位置十分重要，其作用也很特殊。如果这个区域经济发展起来，不仅有利于闽南、闽西与海外各国沟通，而且也有利于江西、安徽南部和浙江西部出海联络东南亚各国。在未来的经济发展趋势中，能相应地减轻上海港的压力，适当分流上海港、广州港经济腹地内大宗货物。特别是在开放形势有利的前提下，本区的地理位置和战略地位越来越重要。正如我国经济学家指出的：“闽南这个金三角经济区由于其所处的经济地理位置，则是具有其鲜明特色的一种类型

的经济区——面向世界市场，积极参加国际经济、文化活动的经济区。”¹⁾

二、面向台湾宝岛，对争取祖国统一起到重要作用

闽南区域面向我国的台湾省以及金门²⁾等岛屿，与台湾澎湖列岛仅一水之隔，对于海峡两岸开展交流，争取祖国统一，具有特殊的地理位置，这种关系有如广东珠江三角洲与港澳的关系一样。今天，关于“一国两制”的构想，在海内外引起很大的反响，建设好闽南经济区域，加强与台湾同胞的联系与贸易，有助于促进祖国的和平统一。因此从闽南金三角的特殊地位与历史渊源，使闽南包括厦门经济特区在内的开放区域，有着其他沿海开放区域所不能代替的作用。

闽南地区与台湾省和港澳地区有着传统的生活习俗的渊源。历史上华侨的祖籍在闽南地区各县的为多，本省南半部大约有500多万华侨和港澳同胞，还有台湾同胞大部分都是从厦门港、泉州港进出的，闽南自然成为与台湾、港澳与东南亚地区往来的最密切的区域。在半殖民地半封建社会的中国，闽南大量人民外出谋生，从1856—1889年间，来自闽南各县从厦门、泉州等港外出的人数达100万之多，其中从厦门港外出的有41.5万人（1876—1889年）。解放前，侨资侨汇曾是厦门、泉州、晋江等地的经济支柱，城市各项公用设施、文化教育、房地产以及其他工商业，主要由华侨投资。人们熟知的，有宋元南戏活化石之称的“梨园戏”，泉州市的“南国异苑”提线木偶、漳州市的“掌中明珠”布袋木偶等，均驰名中外，还有高甲戏、打成戏等，都是闽南与台湾所共有，东南亚和世界各地500多万华侨也很喜欢的具有地方特色的艺术之花，在开放的闽南地区是有很大的吸引力的³⁾。

应当看到，台湾经济的发展与闽南金三角的未来发展有着密切关系，特别是对促进与加快闽南地区的经济发展与贸易往来有直接关系。台湾在本世纪50年代前，农业居主要地位，农业人口占其大半。60年代初，台湾得到了美国大量的经济援助，本身通过建设出口加工区等形式，加快了工业的发展，使经济由以农业为主转变为以工业为主，大量农业劳动力脱离乡村转变为非农业劳动力，出口产品也由过去的农产品转为以工业品为主。例如1953年，台湾的工业品出口比重为8.4%，农产品达91.6%；而到1980年初，工业品出口比重占89.1%，农产品仅占10.9%。这种经济结构的转变，导致了台湾省经济的发展与城镇化水平的提高。目前在台湾省仅有的3.5万平方公里的土地上分布着18个城市，69个重点镇和230多个乡镇。而闽南地区加上龙岩地区面积超过台湾省，但仅有4个直辖市，2个县级市，60多个小城镇，城镇化水平很低，地区之间的经济联系也不强。因此，只有大力发展闽南的工业生产力，加强区域性的基础设施，逐步提高城镇化水平，以利于与台湾省、港澳及其东南亚各国建立密切的经济关系，促进台湾省的回归统一，使闽南金三角真正成为对外联系的“窗口”。

1) 童大林，黄金海岸和金三角，闽南区域经济研究，福建科技出版社。

2) 未统一回归的金门县原隶属于泉州市。

3) 张瑞尧、倪世道主编，福建经济概论，1984年。

三、闽南虽是我国的“经济低谷区”，但具有 发展外向型经济的活力

近十年来，闽南地区各市、县、乡的社会经济与科学技术有较大的发展，城市基础设施也有较大的改善，经济总体发展围绕着“加工型”的模式，逐步向外向型经济转化，各地区各部门都要求按照经济规律组织与安排生产，逐步改善过去传统方式的做法，开拓了一些新的局面。但由于过去台湾海峡形势紧张，国家在这里的基本建设投资太少，仅占过去37年全国同期投资的1%，整个闽南地区的大型企业如凤毛麟角一样稀少，工农业生产发展缓慢，从经济基础资料分析，闽南地区甚至包括福建全省均属于我国东南沿海各省中的“经济低谷”区域，如表1-1。

表1-1 福建省在上海经济区内若干经济指标比较

省 市	总 人 口		工业产值比	农业产值比	乡镇企业产值比	城镇化人口比重
	万 人	比重(%)				
上 海	1 232.3	5.4	29.7	3.3	9.5	66.1
江 苏	6 269.9	27.2	33.4	33.6	53.4	18.2
浙 江	4 070.1	17.7	17.5	18.6	27.8	16.0
安 徽	5 217.2	22.6	8.5	21.3	4.4	14.6
江 西	3 509.4	16.2	5.7	13.5	2.6	18.1
福 建	2 749.3	11.9	5.2	9.8	2.2	16.5

资料来源：根据1986年各省市经济统计年鉴资料分析（百分比），中国统计信息服务中心，新世界出版社。

由上表分析可知，上海经济区五省一市范围内，工业总产值2 933.6亿元，总人口达2.305亿人，福建省人口占上海经济区的11.9%，但其工业产值仅占全区的5.2%，乡镇企业产值比重更低，仅为2.2%，城镇化水平为16.5%，也低于上海经济区的平均水平19.3%。由此可见，福建省在全区中经济发展水平是较低的，处于全国沿海地带的经济低谷区。如果将福建沿海比较发达的区域作进一步剖析，厦漳泉地区以及莆田市，工业基础也相当薄弱，4个城市的市区人口近90万，但城区工业产值总和不如常州市区（74.3亿元），和苏州市区（37.4亿元）差不多（1987）。

由于工业基础差，闽南20个市县产业结构中农业占较大的比重（全地区约占30%，其中漳州市含县占44%，泉州市含县占33%），农业产值比重大，说明地区生产水平低，集约化和专业化的水平也低。工业结构中以食品为主的轻工业有相当大的比重；重工业的机械、化工和原材料工业以及电子仪表工业的生产水平亦低。城镇工业企业设备大都还是50—60年代的，设备更新少，特别是县城的工业企业与城市基础设施更为落后。目前属于闽南的19个市县每万人拥有的自然科学技术人员不足40人，拥有社会科学人员仅36人。不仅远远低于邻近的广东、浙江省的水平，而且还低于福建省的平均水平的55人和60人。文盲人数为278万，约占闽南总人口的27.4%，也超过全省的平均数。文盲与半文盲主要集中在安溪、南安、永春、华安、南诏、平和等县。由此可见，闽南地区在

全省甚至在我国东南沿海地区中仍然是生产力发展水平落后的地区（图1-2）。

从目前的经济基础分析，虽然闽南金三角区地处于“经济低谷区”，邻近两个开放的三角洲经济实力均比本地区强。但我们也要看到，本区位于我国东南沿海的开放地带，

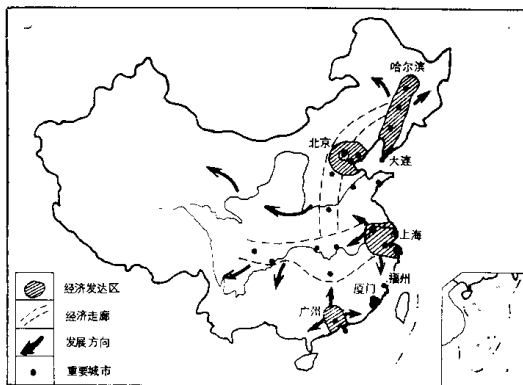


图1-2 闽南处于中国沿海产业带的低谷区(示意图)

根据中央有关的政策，我国东部沿海开放地带，重点是发挥其对外开放以及经济、技术、人才、信息等方面的优势，改造传统产业，开拓新兴产业，发展技术密集型产业和高档消费品工业，生产面向国际市场的优质产品，也要积极生产国内市场所需要的大量质地优良的产品，充分发挥外引内联和两个辐射扇面的作用。闽南金三角的沿海区域，尤其是厦门经济特区和泉州市，具有发展外向型经济的活力，应使这个地带逐步建设成为我国对外贸易和金融信息、科技交流的重要开放地区之一。

四、闽南在福建沿海开发中将起关键性作用

任何一个地区要使经济比较稳定的发展，都有一个生产力的总体布局问题。我国东部地区经济比较发达，生产力的布局和经济的发展，必须依靠东部沿海并逐步向西部发展。福建省也一样，全省的经济起飞，有一个依托问题，不少领导和专家认为，沿海地区的经济发展将对全省的经济综合开发起关键作用。¹⁾

过去一般人认为福建比较偏僻，山多地少，交通不便，经济落后。但人们有时却忽视了这个事实：随着台湾海峡两岸的交流，其外向型、参加国际经济大分工的趋势日益明显，因此靠近海域的经济地带开始出现了转机，交通发达起来，经济也开始发展起来。从社会经济条件和区域战略角度分析，闽南在福建沿海区域发展中将起到三方面的

1) 王一士、余金满，在闽南三角地区经济发展战略会议上的讲话，1986。

重要作用。

第一，闽南地区是全省优良港湾与深水良港集中分布的地域，有可能发展成为 一个面向世界市场的经济贸易和科技信息发达的沿海产业地带。在古代，泉州港就是世界大港之一，自古以来就是著名的“海上丝绸之路”。到了近代，厦门港、漳州月港也发展起来，厦门又是五口通商的重要口岸。未来泉州市的肖厝港、厦门东渡港和漳州的东山港都是在福建省沿海地区港口条件最好、发展潜力最大的深水港。闽南金三角可以充分利用港口优势，发展港口工业群体，加强转口贸易和出口加工区的建设，使之成为我国东南沿海的重要贸易中心。

第二，闽南地区的华侨投资优势，以及争取外资合资在全省经济发展中起关键作用。福建省是华侨数量占第二位的省份，仅次于广东，主要分布在东南亚各国，全省大约有700多万华侨，其中70%的祖籍主要在闽南各县。晋江县是全国三大侨乡之一，其次为南安、永春、龙海、同安等县。华侨中不但有著名的实业家、企业家，还有一大批著名的科学家、艺术家和爱国人士。他们都是我们的同胞，是我们建设现代化中国的一支重要力量，应该依靠他们，争取他们共同开发自己的家乡和祖国。

第三，具有较好的食品罐头工业和制糖工业基础，并在这一基础上发展了一些新兴工业部门，使闽南地区成为福建省发展外向型工业的重要基地。闽南的教育基础与文化科技力量相对较强，厦门大学、华侨大学和集美学校闻名中外。近代经济发展时，闽南地区充分利用这里的亚热带优越的光热和生物等自然资源，发展了食品工业、农副产品加工工业。党的十一届三中全会之后，厦门经济特区和闽南金三角的对外开放，本区的一些新兴工业部门，如电子工业、精细化学工业、医药工业、机械工业和轻纺工业等，也相继发展起来。将来这里还可以充分利用海洋资源和生物资源，适当发展海洋化工、生物制品和仪表工业等。促进本区的经济迅速发展起来，对于全省的经济发展将会产生举足轻重的作用。

五、闽南经济开发与亚太地区经济发展的关系

亚洲太平洋地区（简称“亚太地区”）包括日本、南朝鲜、苏联远东区、东南亚各国或地区和我 国东部沿海各省以及港澳、台湾地区等。70年代后期，这一地区的经济、贸易与科技文化正在发展与崛起。由于这一地区的经济发展与福建、广东两省开放地区有着密切关系，因此，我们研究闽南地区的经济开发时，不仅要重视研究本区域的建设条件与经济发展的格局，而且也要注意到亚太地区一些国家和地区的经济崛起对闽南金三角开放地区的深刻影响。

对于亚太地区的经济发展与崛起，世界著名的经济学家（包括美国哈佛大学D·帕金斯教授和费正清教授）都预测过，公元2000年后，大西洋两岸经济发达国家（如北美和西欧各国）的经济发展速度将缓慢下来，世界经济中心会逐步向太平洋两岸转移（如美国的经济向加利福尼亚州转移），日本、中国和东南亚一些国家或地区的经济将会腾飞。根据联合国区域开发署一些专家的分析，太平洋两岸特别是亚太地区东部，很可能形成一些经济发展最活跃的区域。闽南区域目前虽然是上述地区中较为落后的地区，但它位于台、港之间，具有特殊的区位优势，地处南亚热带资源丰富的地区，其发展潜力与未

来的投资吸引力是较大的。

亚太地区近20多年来除日本外，经济发展较快的国家与地区有南朝鲜、新加坡、香港和台湾省（见表1-2）。

表1-2 发展较快的四个经济区经济发展态势比较（1985）

经济指标	单 位	南 朝 鲜	新 加 坡	香 港	台湾省
总人口（1986年）	万 人	4 110	260	540	2 100
国民生产总值	亿美元	880.75	177.31	341.00	600.78
人均水平	美 元	2 032	6 519	6 285	3 142
工业发展率	%	4.4	-7.8	6.0	1.2
失业率	%	4.0	4.9	3.2	2.9
出口额	亿美元	302.83	228.06	301.83	307.17
向美国出口	亿美元	107.54	48.26	74.04	147.7
进口额	亿美元	311.36	262.78	287.04	201.07
最优惠率	%	11.4	7.2	8.3	7.1
城市化水平	%	70.5	96.1	91.2	80.2

新加坡、香港和台湾省的经济成功是最近20年的事实。导致他们经济成功的因素是什么？应该如何来解释他们发展的特殊模式？我们先分析台湾省的一些情况。它的发展与繁荣是建立在大量非熟练的廉价劳动力的基础上，出口产品主要有纺织品、鞋、假发、塑料花和各式各样的小玩具。但目前台湾经济界人士认为，单凭廉价劳力竞争是有限的，现在正试图以先进技术为基础造就新型经济，即各个企业都亲自设计、制造和销售自己的特有产品。在台湾经济发展中，人才起到核心作用。1980年在台湾科学院指导下，在新竹开办一个以科学为基础的工业区，53家公司已开工，另13家也获开工权（1986），首先集中生产半导体、印刷电路板、计算机终端，拥有800名工程师，生产销售芯片，年产700—800万片集成电路，在美国市场上十分畅销。在新竹的TECOM公司，是由在美国芝加哥第一流的贝尔实验室工作过10年的总工程师创立的，现在生产并出口电子式电话，与美国、日本的产品齐名，享有较高的声誉。¹⁾

香港的经济发展也很快，已成为世界金融、贸易中心之一，货物吞吐量超过了纽约港货物。在几乎完全缺乏原料和燃料以及本地市场有限的条件下，迫使香港依靠外界的供应和向外界市场出口大量的成品或加工品（超过80%）发展经济，这种竞争力在很大程度上取决于本地工业的活力。总之，香港成功地发展成为亚洲一大工业港口城市是由如下几个因素决定的：①有一个很好的天然良港并处于国际上最繁忙的国际航道之一的优越位置，使香港的工业能从最廉价的地方买回工业所需原料和其他材料，同时将产品最广泛地出售到世界最相宜的市场；②来自国内外的投资几乎没有停止过，如上海、东京、伦敦、纽约及东南亚各大银行；③拥有勤劳和具有企业精神的人，为香港提供了富有生产效率的劳工，并拥有众多有进取心的企业家；④结合香港的内外环境，政府在经济上实行“既有指导又不干预”的政策，这种政策为香港的发展创造了良好的经济和政治条件。

从亚太地区这几个经济区经济发展形势分析，有几个特别值得我们注意的因素，这些因素不仅直接影响我们的经济发展，而且也到闽南地区提供了十分可贵的借鉴。

首先是科学技术的发展。现在，微电子技术正逐步渗透到各个领域，特别对生物工

1) 台湾科学工业园区的发展，《引进》杂志，1987，4—5期

程、新材料、新能源、海洋工程和家用电器等方面,对各地区各部门的生产力发展起很大的促进作用。因此,我们在考虑闽南地区经济开发时,一定要加强对各个城市现有企业的技术改造,有重点地发展一些有条件、有前途和影响较大的高技术部门。

其次是能源、交通等基础设施问题要解决好。要促进闽南地区经济发展,各个城镇的能源供应和交通问题应提到重要议程上考虑。闽南工业要发展,目前电力紧张,满足不了需要,今后要首先考虑电源点的建设,从根本上解决这个问题。交通除鹰厦铁路电气化外,要提高福厦、漳汕公路的等级,尽快修建“三南公路”,发展福建沿海的海上运输,合理安排闽南各个港口的运输功能,发挥港口吞吐作用。

第三,改善自己的投资环境以及争取较多的国际资本,同时注意发挥其效益。今后国际资本市场规模的扩大不会很快,高利率也难以在短期内发生改变,这对沿海地区大量引进外资是不利的。在目前一些地区外资投入的经济效益不高的情况下,着重原有投资的充分利用,并在可能情况下,逐步改善本身的投资环境。引进外资要在地区上统一安排,避免项目重复布点,注重经济效益。闽南地区靠近港澳和东南亚,又处于亚太地区,对引进外资应选好项目,加强管理,真正起到提高我们科学技术和工艺水平,提高经济效益的作用。根据近几年来国际市场的变化,闽南地区工业外贸市场方面,应大力发展适销对路的轻纺产品和其他日用工业产品;农业方面要大力提高农产品的商品率,建设好适度规模的农副产品商品基地,发挥本区的区位优势。

如果我国沿海这一片地区,包括珠江三角洲、长江三角洲、闽南三角地区,还有山东半岛和辽东半岛,能够真正走到国际市场上去显身手,找出路,真正转到外向型经济的轨道上来,那么,不仅沿海地区的经济能够加快发展,而且势必有力地带动中、西部的发展。这不论在经济上还是政治上都具有深远的意义。

第二章 闽南自然资源的种类、丰度与空间分布

闽南地区地处于我国亚热带地区，有着丰富的自然资源。现将闽南地区各种自然资源特征、种类、开发现状与空间分布情况分述如下。

第一节 依山傍海的地理环境

本区位于福建省东南沿海，西部为一系列的东北-西南走向的高山峻岭与龙岩地区分界，东临台湾海峡与台湾省相望。全区的山地比较发育，地势由西北向东南呈阶梯状倾斜，戴云山、博平岭横亘西北边缘。其海拔多在800米以上，成为本区北部与西部的屏障。丘陵主要分布在山体外围和东南沿海，范围较广，一般海拔在100—300米。台地起伏和缓，相对高差20—50米，分布于丘陵周围、河流和滨海平原附近。闽南全境的地形按高程可分为三级，即高山峻岭、河谷丘陵和沿海平原，自西向东呈梯级下降。层状地貌明显，具有依山傍海的地理环境特征。

(1) 西部中低山与高山区域占全区土地总面积的55.2%，戴云山、博平岭等山脉，分布于西北边缘，岩性以花岗岩、火山碎屑岩为主，间或有变质岩和沉积岩。主要山峰海拔均在1200—1800米之间。在德化县境内的戴云山主峰海拔1856米，在南靖县境内的博平岭主峰海拔1374米。西部山区山体外貌雄伟壮观，西北坡陡峻，多悬崖峭壁，常有基岩裸露，东南坡和缓，逐渐过渡到河谷丘陵、低山区域。本区域林地面积不多，约有800多万亩，分布不均匀。在植被覆盖少的地区，水土流失比较严重。

(2) 中部河谷丘陵区，占全区总面积的29.8%，分布于高山外缘、河谷两岸和沿海地区，地势较低，海拔高度多在200米以下的低丘陵，面积约400多万亩。目前已开辟为梯田种植农作物、果树、茶叶以及防护林等。少部分丘陵海拔在500—800米之间。区内河谷以山区性河流为主，其流向主要是垂直山坡呈西北-东南向，其次是平行山坡发育而成的次成谷，因此水系多呈格字形。主要河流有九龙江、晋江，其它是一些较小的山区性河流，独流入海。由于丘陵受到水系切割，形态孤立破碎，坡度小，风化层较厚。在九龙江、晋江等流域内广泛分布着红土地，多呈波状起伏，微向河谷下游倾斜，由深厚的风化残积层组成。

(3) 东部沿海平原区，分布在沿海海湾和河流入海口地区，海拔由50米左右的河谷平原逐渐过渡到20米以下的沿海平原，其中漳州平原、泉州平原为区内两大平原。土壤多由海、河、湖相冲（沉）积物形成，土层深厚，已开垦为农田，是区内农业高产地区。全区平原约占总面积的15%。

全区面对广阔的台湾海峡，岸线漫长面曲折，岸线长达1600公里，曲折率为1:6.2，

居全国首位。沿海多岛屿和港湾，较大的岛屿有金門、厦門和东山岛，其中厦門和东山岛已与大陆之间修筑海堤，成为“人工半岛”。主要港湾有湄州湾、泉州湾、深沪湾、回头澳、厦門港、后蔡湾、浮头湾、东山湾等。由于这里拥有众多的天然良港，是发展海上运输的重要条件。其中湄州湾肖厝港被誉为“全国少有、世界不多”的不淤不冻的天然深水良港，5万吨级轮船可自由进出，10万吨级轮船可乘潮进出港，已被列入全国“七五”发展规划的重点开发项目之一。厦門港是厦門经济特区重要的对外港口，港区内港湾宽阔，主航道水深在12米左右，是一个避风、少雾、常年不冻、基本不淤的天然良港。区内重要港口还有月港、梅岭、东山等港。月港在历史上曾是我国东南最大的贸易港口之一，较小的港口还有后渚、崇武、辋川、东石、石井、安海等，可供千吨级至一万吨级的轮船停靠与航行。

境内层状地形有规律地自东向西逐级抬升，这种有利的地形结构，为区内气候的多样性提供了条件。西部高耸的山脉，可以阻挡北方冷空气南下，并且东部海洋温湿气流可直驱内陆，经过河谷丘陵及高峻山脉的动力抬升，对温度和降水的分布有着重要的影响，戴云山、博平岭等山区是区内低温中心，又是多雨中心，而山谷丘陵地区风力微弱，温度高，湿度大，多云雾、少日照。气候上的差异为多种作物生长提供了有利条件，是我国发展热带、亚热带经济作物的重要基地之一。甘蔗、龙眼、荔枝、香蕉、菠萝、柑桔等水果著称全国。

综上所述，依山傍海的地理环境，为区内经济发展提供了良好条件。漫长的海岸线，众多的良港起着对外交流的作用。闽南还是我国著名的侨乡，华侨广泛分布在世界90多个国家和地区，其中主要分布在菲律宾、马来西亚、印尼等国家。广大华侨爱国爱乡的热忱，是促进侨区经济建设的一支重要力量。本区也是台湾同胞的故乡，在台湾的汉族同胞中较大比重是本地的后裔，历史渊源流长，语言相同，俗习相似。因此，本区在和平统一祖国的伟大事业中负有重要的历史使命。

第二节 光热资源

闽南地区属亚热带季风气候，其主要特点是强光、高温、多雨，且多集中在耕作季节，这为本区发展农业生产提供了丰富的气候资源和有利条件。

一、光照资源

1. 太阳辐射

太阳辐射是植物光合作用的能源，植物体内干物质90%以上是由光合作用形成的。据有关方面测定，本区太阳年总辐射量为 $4.47 \times 10^5 - 5.52 \times 10^5$ 焦耳/平方厘米，居全国中等水平，总辐射收入有明显的季节变化，一般夏季多，冬季少，就地区分布而言，沿海大于山区，南部大于北部。

目前本区光能利用率比较低，以水稻来说，双季稻光能利用率平均不到0.8%，其中东山县为1%，其余均在0.5%左右，与浙江省1978年光能利用率1.23%相比，差距较大。如果把光能利用率提高到1.5—2.0%，双季稻产量由北到南可达亩产950—1250公