

# 厦门与澳门两地人口与经济社会发展水平的比较研究<sup>\*</sup>

米 红 杨瑞兰

**摘要** 本文从人口、资源、环境与经济社会发展水平等多方面对经济特区的厦门与澳门进行比较研究,希冀从中得到有益的启示。人口老龄化已成为厦门迫在眉睫的社会问题,通过了解澳门经济发展的轨迹,为解决老龄化所带来的问题提供一个可供借鉴的模式;随着两岸局势的缓和,经济互往的加强,探索如何利用区位优势促进厦门的经济发展再上一个新台阶;厦门地域较小,借鉴澳门的发展经验,培植一些适合厦门区位特色的支柱产业,并利用厦门交通的便利和国家在政策上给予的优惠,大力发展对外贸易。

**作者** 米红,1996年6月毕业于西安交通大学人口与经济研究所,获人口与经济系统工程专业博士学位,现为厦门大学人口研究所讲师。(福建厦门 361005)

杨瑞兰,1993年毕业于福建师范大学,现为厦门大学经济系研究生。

继香港之后,澳门又将于1999年12月20日回归祖国,在世纪之交,深入了解澳门经济,探索如何促进澳经贸合作,把一个崭新的厦门带入21世纪具有重要意义。最近30年间,澳门经济得到如此迅速的发展,除了优越的地理位置和特定历史条件下的国际有利因素外,当亦有其自身的成功经验。厦门市是我国著名的卫生城市,根据厦门市经济发展战略和城市总体规划,要把厦门建设成为现代化、国际性的风景港口城市。未来的十几年,是厦门市经济社会发展关键性的时期,因而借鉴澳门的成功经验就更具现实意义。虽然厦门与澳门政治形态、历史背景不同,但由于同处于一地理边缘,在自然条件、人口状况、发展规模方面,有许多类似和可比之处,本文拟从人口、资源、环境、经济社会发展水平对厦门与澳门进行比较研究,希望通过本文能为有关部门制定对澳经济策略,推动厦门经济发展提供一些有益思路。

## 一、自然地理环境

厦门地处福建省东南沿海,北靠漳州,泉州平原,濒临台湾海峡,与台湾本岛和澎湖列岛遥遥相望。全市总面积1516平方公里。厦门属南亚热带季风气候,年平均气温在20.8℃,年平均降雨量1100毫米左右。海岸线长达234公里,水深多在12米以上,其中厦门港是我国八大天然良港之一。在新中国成立前,厦门还是个半封建半殖民地的消费性商业城市,经济脆弱,城市基础设施薄弱。

澳门位于中国东南沿海,珠江口西岸,东隔伶仃洋与香港相距61公里,西与珠海市的湾仔镇一衣带水,南面濒临浩瀚的南海。全市总面积21.09平方公里。澳门属南亚热带季风气候,年平均气温22.3℃,年平均降雨量1974.5毫米。澳门港口分内港与外港,内外港底地形大部分属浅海堆积地带,海水深度均在4米左右。从秦代开始,澳门已正式纳入中国的版图,1553年葡人以水浸贡物需要晾晒为藉口登岸居住,以后逐步占据澳门半岛和凼仔、路环。开埠之初是葡萄牙远洋航线的重要转运点,但自香港兴起后,就成了默默无闻的小镇。1906年以前赌业是最重要的行业,工业则几乎是一片空白<sup>1,2,3</sup>。

<sup>\*</sup> 本论文是国家自然科学基金(79700031)、福建省自然科学基金(D980001)资助课题的一部分。

从上述自然地理环境的简介中反映出,厦澳两地相同之处是:两地都处于中国东南沿海,且都是港口城市,海上交通发达;两地气候宜人,均属亚热带型;1950年以前都只是消费性商业城市,经济落后,城市基础设施薄弱。

表1 厦门与澳门自然地理环境之比较

| 项目 | 地理方位                                | 范围                              | 外部环境   | 自然资源                                 | 面积            | 港口条件  |
|----|-------------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------------|---------------|---|
| 厦门 | 东经<br>118°4'04"<br>北纬<br>24°26'46"  | 厦门岛、<br>鼓浪屿、<br>杏林、集美、<br>海仓、同安 | 北靠漳州、<br>泉州平原、<br>濒临台湾海峡                     | 地热资源、海<br>洋资源、花岗<br>岩、高岭土、<br>砂矿、矿泉水 | 1516<br>平方公里  | 有许多天然良港,<br>且港阔水深,多在<br>12米以上,万吨<br>级海轮可自由出<br>入        |
| 澳门 | 东经<br>113°32'47"<br>北纬<br>22°11'51" | 澳门半岛、<br>凼仔、路环                  | 东隔伶仃洋与<br>香港相距61公<br>里,西与珠海市的<br>弯仔镇一衣<br>带水 | 自然资源<br>匮乏,唯<br>有花岗岩<br>十分丰富         | 21.09<br>平方公里 | 澳门垫居西江下<br>游磨叨门出口,堆<br>积旺盛,沿岸水深<br>仅0.5~2米,不<br>适于巨轮的进出 |

资料来源:华人经济年鉴.北京:中国社会科学文献出版社,1994.597;郭哲民.厦门特区建设与发展研究.厦门:厦门大学出版社,1995

## 二、人口状况

人口活动对社会经济发展的影响主要表现在人口数量、人口素质、人口分布状况以及人口构成四个方面,下面仅就这四个方面分析厦门与澳门的人口活动情况。

### 1. 人口数量及其变化

截至1995年底,厦门总人口数为1213642人,比1950年人口增加759586人,增长2.67倍,除1961~1962年因自然灾害和经济困难,1969~1970年因城市居民和知识青年上山下乡有所减少外,人口一直呈上升状态。

1995年澳门人口为424430人,从1950~1995年人口增长2.2倍。过去很长一段时间,澳门人口大起大落,据1950年调查,人口为18.77万人,由于新中国成立后内地经济迅速发展,吸引不少澳门居民回内地,到1960年人口降至17万人,60年代后澳门经济开始发展,同时内地政治经济形势变化,导致了一些人口流向澳门,到1962年底人口锐增至27万人,但在1967~1968年又受到内地社会动荡的严重冲击,人口降至20万人。从70年代开始,基本是逐年增长,停止大波折<sup>[4~6]</sup>。

从人口规模看,厦门和澳门均属中等城市。

### 2. 人口素质

第四次人口普查汇总资料表明,1990年厦门居民中受过高等教育的有54539人,占总人口4.7%,完成高中文化教育以上的有854787人,占总人口的72.7%。1993年澳门居民中受过高等教育的只有9000多人,只占总人口的2.7%,完成高中文化教育的只有28758人左右,只占总人口的8.1%左右<sup>[7,8]</sup>。总体而言,澳门人口的文化素质偏低,只能满足当前低层次、低科技、低增值、劳动密集型发展的需要,不能适应90年代以后经济发展的需要,提高澳门人口的文化素质,藉以提高劳动生产率是当务之急。厦门人口的文化素质较高,居全国前列,这是发展经济的有利条件,也是优势。

### 3. 人口的分布状况

由于自然条件、经济发展水平不同,厦门与澳门两地人口的地区分布都不均衡。

表2 1992年厦门与1991年澳门人口分布情况

| 项目   | 面积(平方公里) | 人口      | 占总人口(%) | 人口密度(人/平方公里) |
|------|----------|---------|---------|--------------|
| 全厦门  | 1516     | 1153556 | 100.0   | 761          |
| 市区   | 129.9    | 403241  | 35      | 3104         |
| 郊区   | 1386.1   | 750315  | 65      | 541          |
| 全澳门  | 18.0     | 355693  | 100.0   | 19761        |
| 澳门半岛 | 6.7      | 342548  | 96.3    | 51126        |
| 路环   | 7.2      | 3146    | 0.9     | 437          |
| 凼仔   | 4.1      | 7168    | 2.0     | 1748         |

资料来源:厦门统计年鉴.北京:中国统计出版社,1993.9~10;澳门大学澳门研究中心.澳门人口.澳门基金会出版,1994.20

由表2可知,厦门市区的土地面积占总面积85.6%,而其人口却占总人口的35%,人口密度为每平方公里3104人。郊区的土地面积占总面积的91.44%,而其人口仅占总人口的65%,人口密度为每平方公里541人。占澳门土地面积63%的离岛(凼仔、路环),其人口只占澳门人口的2.9%。路环岛每平方公里只有437人,而澳门半岛每平方公里则高达5万多人<sup>[8,9]</sup>。由此可见,澳门人口的分布比厦门更不平衡,澳门人口主要集中于经济发展的半岛,而经济落后的离岛则人口稀疏,人口稀疏反过来影响到离岛的开发利用,因而澳门经济要实现均衡发展也要比厦门困难得多。

#### 4 人口的构成

##### (1) 人口的自然构成

首先是人口的年龄构成。它同人口增长、就业安排、抚养负担都有直接的关系。按照国际划分标准,一个国家的老年人口(65岁及以上)占总人口的4%以下,那么,这个国家的人口为“年轻型”,占总人口4~7%为成年型,占总人口7%以上为老年型,按照以上标准统计,厦门与澳门人口的年龄构成如表3。

表3 厦门与澳门人口的年龄构成比较

| 年龄组<br>(岁) | 厦门      |       |         |       | 澳门     |       |        |       |
|------------|---------|-------|---------|-------|--------|-------|--------|-------|
|            | 1990年   |       | 1997年   |       | 1991年  |       | 1994年  |       |
|            | 人数      | 比重(%) | 人数      | 比重(%) | 人数     | 比重(%) | 人数     | 比重(%) |
| 0~14       | 301631  | 25.6  | 293442  | 23.54 | 87333  | 24.6  | 104267 | 25.4  |
| 15~64      | 810629  | 69.0  | 873321  | 70.04 | 244863 | 68.8  | 277088 | 67.5  |
| 65及其以上     | 63281   | 5.4   | 79966   | 6.42  | 23497  | 6.6   | 291455 | 7.1   |
| 合计         | 1175551 | 100.0 | 1246729 | 100.0 | 355693 | 100.0 | 410500 | 100.0 |

资料来源:福建省1990年人口普查资料(上).北京:中国统计出版社,1992.88;厦门统计局.1997年厦门市1%人口抽样调查.澳门大学澳门研究中心.澳门人口.澳门基金会出版1994.60.

由表3可知1990年厦门老年人口的比重为5.4%,到1997年上升为6.42%,日趋步入老年型。1991年澳门人口已属于老年型人口,人口增长潜力小于厦门。根据上表资料计算,抚养系数澳门1994年为48.15%,厦门1997年为42.76%,这说明厦门劳动力的抚养负担比澳门轻,但就业安排的压力大于澳门<sup>[10]</sup>。

其次是人口的性别构成。1991年厦门男性人口占总人口的51.56%,女性人口占总人口的48.44%,同期澳门男性人口占总人口的48.49%,女性人口占总人口的51.51%。可见,厦门、澳门人口的性别比例均处于不平衡状态。性比例的不平衡会给社会带来一些问题,不过随着澳门的回归,厦澳两地经贸合作的发展,会促使厦澳两地的联姻,这将会大大缓解厦澳人口比例不平衡所造成的社会问题。

##### (2) 人口的社会经济构成

在人口的社会构成中和经济关系最密切的是人口的就业比重以及就业的产业构成。

根据 1990 年全国第四次人口普查统计表明, 厦门就业人口总数 679324 人, 分别占总人口的 57.78% 和劳动人口的 97.15%, 失业率为 2.85%。1991 年人口普查统计的澳门就业人口共有 193773 人, 分别占总人口的 54.5% 和劳动人口的 97.5%, 失业率为 2.5%。

根据就业人口所在单位的经济活动性质划分的三次产业人口分布情况见表 4。

表 4 厦门与澳门三次产业人口分布情况

| 项目     | 总数    | 第一产业   |       | 第二产业  |       | 第三产业   |       |
|--------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
|        |       | 人数(万)  | 比重(%) | 人数(万) | 比重(%) | 人数(万)  | 比重(%) |
| 厦门     |       |        |       |       |       |        |       |
| 1985 年 | 58.60 | 27.41  | 46.77 | 15.81 | 26.98 | 15.38  | 26.25 |
| 1995 年 | 90.33 | 26.21  | 29.02 | 36.52 | 40.43 | 27.60  | 30.55 |
| 澳门     |       |        |       |       |       |        |       |
| 1981 年 | —     | —      | 6.0   | —     | 53.0  | —      | 41.0  |
| 1991 年 | 19.37 | 0.2677 | 1.38  | 7.866 | 40.61 | 11.234 | 58.00 |

资料来源: 厦门经济特区年鉴. 北京: 中国统计出版社, 1990. 171, 1997. 327; 澳门大学澳门研究中心. 澳门人口. 澳门基金会出版, 1994. 79

从就业人员三次产业构成看, 厦门第二产业占第一位, 1985 年比重为 26.98%, 由于进一步强调了以工业为主导的发展战略, 90 年代以后其比重上升较快, 到 1995 年上升了 13.45 个百分点, 第一产业人口比重下降, 1995 年比 1985 年下降近 17.73 个百分点, 第三产业人口比重上升, 1995 年比 1985 年上升了 4.3 个百分点。从 1981~1991 年间, 澳门人口的产业结构有相当的变化, 80 年代澳门还是第二产业占第一位, 到 90 年代已经转变为第三产业占第一位, 1991 年与 1981 年相比, 第一产业下降了 4.62 个百分点, 第二产业下降了 12.39 个百分点, 第三产业则上升了近 17 个百分点。两个地区产业人口的构成及其变化情况, 表明澳门的工业化和现代化程度比厦门市高<sup>[11]</sup>。

### 三、社会经济发展水平

厦门与澳门两个地区经过几十年的努力, 不论在发展社会生产方面, 还是在改善人民生活方面, 都取得了一定成就, 下面仅从宏观经济角度, 利用国内生产总值或人均国内生产总值等综合指标, 概括描述两地发展社会生产、改善人民生活的总的情况。

#### 1. 社会生产的发展

(1) 同以前相比, 两地社会经济都有较大的增长, 1996 年厦门国内生产总值 38.29 亿美元, 为 1980 年的 16.67 倍, 年均递增 19.22%。同期澳门国内生产总值 75 亿美元, 为 1982 年增长 5.6 倍, 年均递增 13.09%<sup>[12-13]</sup>。但是, 两地发展的时期又有所不同。80 年代以前澳门的发展速度比厦门的发展速度快, 而 90 年代以后厦门的发展速度比澳门快得多, 各个时期两地国内生产总值及其增长速度详见下表。

表 5 厦门与澳门国内生产总值及其发展速度的比较

| 年  | 国内生产总值(亿美元) |      |       |       | 发展速度(%)   |           |           |
|----|-------------|------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|
|    | 1980        | 1982 | 1990  | 1996  | 1971~1980 | 1981~1990 | 1991~1996 |
| 厦门 | 2.3         | 5.5  | 12.51 | 38.29 | 8.9       | 16.7      | 24.84     |
| 澳门 | —           | 13.4 | 37.2  | 75.0  | 16.7      | 7.6       | 5.2       |

资料来源: 厦门经济年鉴. 北京: 中国统计出版社, 1996. 1997 年; 华人经济年鉴. 北京: 中国社会科学文献出版社, 1994. 597; 张作文. 关于澳门经济未来发展路向. 港澳经济, 1998(3)

从上表可以看出, 厦门国内生产总值与澳门国内生产总值有一定差距, 但是差距已明显在缩小。1982 年

厦门国内生产总值是澳门同期的 41.04%，1996 年厦门国内生产总值上升为澳门同期的 51.05%，上升了 10 个百分点。

(2) 随着社会生产的发展，厦门与澳门的产业结构都有较大的变化。

表 6 厦门与澳门国内生产总值的产业构成 %

| 项目    | 厦门     |        |        | 澳门     |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|       | 1980 年 | 1987 年 | 1995 年 | 1984 年 | 1987 年 | 1995 年 |
| 第一产业  | 21.64  | 13.37  | 6.27   | 1.2    | 1      | 0.5    |
| 第二产业  | 57.84  | 47.79  | 52.17  | 45.6   | 34     | —      |
| 工业    | —      | 42.21  | 42.89  | 36.9   | 29     | 25     |
| 建筑业   | —      | 6.58   | 9.27   | 8.7    | 5      | —      |
| 第三产业  | 20.55  | 38.85  | 41.56  | 53.2   | 65     | —      |
| 旅游服务业 | —      | —      | —      | 25     | 26     | 43.6   |

资料来源：厦门统计年鉴. 北京：中国统计出版社，1996. 334；缪鸿基. 澳门. 广州：中山大学出版社，1988. 127；刘秀莲. 面向 21 世纪的澳门经济. 世界经济，1998(8)

由表 6 可知，厦门的产业结构正朝着以工业为主，第三产业发达的方向发展。但是厦门的产业结构也暴露出一些问题，主要是工业的主导行业尚未形成，厦门现有的电子、机械、纺织、轻工食品、化工、建材等六大行业之间及其内部的关联度很小。

澳门地区产业结构单一，支柱产业迅速发展，主导作用非常明显，各产业发展极不平衡。第一产业十分薄弱，在国内生产总值中仅占 1% 左右，第二产业的加工业在 80 年代中期，曾是澳门经济的第一支柱，90 年代其比重下降到 25% 以下，加工业也是以轻工业为主，缺乏重型基础工业和技术密集型的高科技企业。构成澳门经济主干的是以旅游博彩、金融、保险为代表的第三产业，其中旅游博彩业收入占国内生产总值的比重由 1984 年的 25% 上升到 1995 年的 43.6%，上升了 18.6 个百分点，旅游博彩业的蓬勃发展带动了其他社会经济部门逐渐发展起来<sup>[14]</sup>。

## 2 两地人民生活的改善

从表 7 可知，1996 年厦门人均国内生产总值为 3043 美元，为 1982 年的 4.97 倍，同期澳门人均国内生产总值为 17710 美元，为 1982 年的 4.1 倍。根据世界银行每年发表的《世界发展报告》，1992 年人均国内生产总值在 675 美元至 8357 美元的国家均属于中等收入国家，可见，澳门人民的生活水平已接近发达收入国家的水平，而厦门人民生活的水平还属于中下等收入国家的水平。随着经济的发展，厦门与澳门人均国内生产总值的差距在慢慢缩小。1982 年厦门人均国内生产总值为澳门的 14.1%，到 1996 年厦门人均国内生产总值为澳门的 17.2%<sup>[15]</sup>。

表 7 厦门与澳门人均国内生产总值的比较 美元

| 年份 | 1982  | 1990  | 1991  | 1994  | 1996  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 厦门 | 611.4 | 1106  | 1336  | 2468  | 3043  |
| 澳门 | 4333  | 11273 | 11336 | 15610 | 17710 |

资料来源：厦门统计年鉴. 北京：中国统计出版社，1996、1997 年；华人经济年鉴. 北京：中国社会科学文献出版社，1996. 598

## 四、厦门、澳门经济发展的现代统计分析

从 1982 ~ 1996 年的 14 年间，厦门与澳门的国内生产总值缩小了 10 个百分点，而同期厦门与澳门的人均国内生产总值的差距缩小了 3.1 个百分点。可见，人均国内生产总值除了受国内生产总值的影响以外，还受其他因素影响。从厦门与澳门的部分统计数据可以看出，人均国内生产总值与总人口、进出口总额、国内生产总值有线性相关。假设以人均国内生产总值为因变量  $y$ ，自变量总人口为  $x_1$ 、国内生产总值为  $x_2$ 、进出口总额为  $x_3$ ，然后进行多元回归分析，结果如下：

1. 变量之间的零阶相关矩阵

表 8 零阶相关矩阵 1(厦门)

|          | 总人口   | 进出口总额 | 人均国内生产总值 |
|----------|-------|-------|----------|
| 总人口      | 1.000 | 0.961 | 0.962    |
| 进出口总额    | 0.961 | 1.000 | 0.966    |
| 人均国内生产总值 | 0.962 | 0.966 | 1.000    |

表 9 零阶相关矩阵 2(澳门)

|          | 总人口   | 进出口总额 | 人均国内生产总值 |
|----------|-------|-------|----------|
| 总人口      | 1.000 | 0.971 | 0.981    |
| 进出口总额    | 0.971 | 1.000 | 0.993    |
| 人均国内生产总值 | 0.981 | 0.976 | 1.000    |

从表 8、9 的零阶相关矩阵可以看出,澳门人均国内生产总值与总人口、进出口总额的相关程度比厦门强。

2. 建立回归模型

根据表 10、11 得出的三元回归模型为:

$$\text{厦门模型: } y = -800.388 + 0.00092x_1 + 0.0000069x_2 + 0.00000011x_3, R^2 = 1.000 \quad (1)$$

$$\text{澳门模型: } y = -559.639 + 0.0076x_1 + 0.0000017x_2 + 0.00000074x_3, R^2 = 0.990 \quad (2)$$

从模型(1)、(2)可以看出,厦门与澳门的回归模型对实际数据的拟合度很好,可以用来预测。根据厦门市政府的总体规划,以 1995 年为基础,在 1996~2000 年及 2000~2010 年间,总人口、国内生产总值、进出口总额年平均增长分别达到 2%, 21%, 18.3% 和 2%, 15.3%, 15.3%<sup>[19]</sup>。这样预测 2000 年及 2010 年人均国内生产总值分别达到 7400 美元和 30000 美元左右(1990 年不变价),另外 2007 年为 19500 美元左右,即 2007 年厦门人均国内生产总值就可达到澳门 1996 年人均国内生产总值的水平。

表 10 用回归模型预测人均国内生产总值的估计 (厦门)

| 解释变量数  | 模型参数     |          |
|--------|----------|----------|
|        | b        | t        |
| 常数     | -800.388 | -3.387*  |
| 总人口    | 9.2E-04  | 4.036*   |
| 国内生产总值 | 6.9E-07  | 52.053** |
| 进出口总额  | 1.1E-08  | 1.635*   |

注: \*显著性为 0.05 \*\*显著性为 0.01

表 11 用回归模型预测人均国内生产总值的估计 (澳门)

| 解释变量数  | 模型参数     |         |
|--------|----------|---------|
|        | b        | t       |
| 常数     | -559.639 | -0.139  |
| 总人口    | 7.6E-03  | -0.436  |
| 国内生产总值 | 1.7E-06  | 3.505** |
| 进出口总额  | 7.4E-07  | 1.221   |

注: \*\*显著性为 0.01

从以上分析可知,澳门近 30 年来的快速发展,并不是由于澳门的自然条件、人口资源比厦门优越,而是由

于以下几方面原因:

首先,外来因素对澳门经济的影响至为重要。60~70年代的发展主要受益于香港产业及其资金、技术和人才的转移,而80年代的发展则受益于内地的改革开放。

其次,支柱产业迅速发展,主导作用非常明显。1960年以前,澳门的赌业是最重要的行业,被称为“东方的蒙的卡罗”,工业几乎是一片空白,经过近30年来的发展,已形成加工出口、旅游服务、地产建筑和金融保险四大经济支柱的现代化的经济结构,从而使澳门经济有较快发展。

再次,对外贸易成了其经济发展的主要途径。以1992年为例,当年工业生产总值为140亿元,工业出口值为133亿元,占工业总产值的95%,占国内生产总值的33%。目前在出口产品中,输往美国、欧共体的约占70%,由于美国及欧洲市场的消费力有所提高,使澳门出口得以持续改善<sup>[17]</sup>。

## 五、小结

综上所述,澳门已基本完成由传统型社会向现代型社会的过渡,而厦门正处于这个过渡当中。厦门应进一步重视与澳门发展经济合作,并根据厦门改革十几年来自身发展特点,深入总结厦门特区的发展模式。为此建议:

1. 解决人口老龄化问题。世界上老龄化的国家或地区的人均国内生产总值至少在1万美元左右,而厦门进入老龄化地区时仅是3000美元左右,因此解决老龄化所带来的问题,求得人口老龄化与经济发展的良性循环,将为社会、经济可持续发展创造良好的条件。解决老龄化的根本出路是进一步发展经济,增强经济承受能力。

2. 利用区位优势。厦门与台湾隔海相望,地理相邻,习俗相近,语言相通,在两岸“三通”,完成祖国统一大业中,厦门具有区位与政策上的综合优势,因此,厦门要有紧迫感,积极创造条件,争取成为两岸“三通”的首选口岸,为经济的再次腾飞提供契机。

3. 大力培植支柱产业。厦门由于缺乏支柱产业,经济发展一直未能突破瓶颈制约,经济总量和规模偏小。因此,建立现代化大工业,培植支柱产业是厦门现在和将来发展的重点。厦门充分发挥本地人才,教育优势,大力发展高科技,使之逐步成为厦门的主导产业。

4. 由模型(1)显示对外贸易与人均国内生产总值有高度线性相关,因而今后厦门应大力发展对外贸易,特别是要增加对欧美的比例。

表 12 1985~1995 厦门部分统计数据

| 年份   | 总人口     | 人均国内生产总值<br>(美元) | 进出口总额<br>(万美元) | 国内生产总值<br>(万美元) |
|------|---------|------------------|----------------|-----------------|
| 1985 | 1026669 | 553              | 44398          | 57695           |
| 1986 | 1045410 | 582              | 41578          | 61833           |
| 1987 | 1061036 | 675              | 87386          | 72846           |
| 1988 | 1076834 | 823              | 97129          | 90115           |
| 1989 | 1093299 | 957              | 115269         | 106292          |
| 1990 | 1118592 | 1106             | 173070         | 127230          |
| 1991 | 1134512 | 1336             | 284168         | 153588          |
| 1992 | 1153556 | 1644             | 409524         | 193554          |
| 1993 | 1174934 | 2004             | 565087         | 242297          |
| 1994 | 1194208 | 2468             | 603326         | 308430          |
| 1995 | 1213642 | 2990             | 603326         | 379416          |

资料来源:厦门统计年鉴.北京:中国统计出版社,1996.350

表 13 1982~1992 年澳门部分统计数据

| 年份   | 总人口    | 人均国内生产总值<br>(美元) | 进出口总额<br>(万美元) | 国内生产总值<br>(万美元) |
|------|--------|------------------|----------------|-----------------|
| 1982 | 261713 | 4333             | 142266         | 134313          |
| 1983 | 276911 | 4998             | 147918         | 134946          |
| 1984 | 288774 | 5529             | 171130         | 154807          |
| 1985 | 290633 | 5903             | 167206         | 159389          |
| 1986 | 301480 | 6072             | 199107         | 182153          |
| 1987 | 312207 | 7426             | 253137         | 230213          |
| 1988 | 319786 | 8393             | 278688         | 268581          |
| 1989 | 330410 | 9519             | 312242         | 319131          |
| 1990 | 339510 | 11273            | 323956         | 372014          |
| 1991 | 363784 | 11339            | 351981         | 416164          |
| 1992 | 380850 | 13527            | 372061         | 509991          |

资料来源:黄汉强、卢文辉(葡文)、阮大元(英文)主编,《澳门人口与发展》,澳门:澳门基金会出版,1994,257;《华人经济年鉴》,北京:中国社会科学文献出版社,1994,597

参考文献:

- 郭哲民,《厦门经济特区建设与发展研究》,厦门:厦门大学出版社,1995
- 《中国国情丛书一百县市经济社会调查》,厦门卷,北京:中国大百科全书出版社,1996
- 《华人经济年鉴》,北京:中国社会科学文献出版社,1994,597
- 《厦门统计年鉴》,北京:中国统计出版社,1995
- 缪鸿基,《澳门》,广州:中山大学出版社,1988,65
- 《华人经济年鉴》,北京:中国社会科学文献出版社,1996
- 《福建省 1990 年人口普查资料(上)》,北京:中国统计出版社,1992,60
- 《澳门大学澳门研究中心》,《澳门人口》,澳门基金会出版,1994
- 《厦门统计年鉴》,北京:中国统计出版社,1993,9~10
- 《1997 年厦门市 1% 人口抽样调查资料》,厦门市统计局,1997
- 《厦门经济特区年鉴》,北京:中国统计出版社,1990,171;1997,327
- 《中国厦门市情 1998 年》,厦门市统计局编
- 张作文,《关于澳门经济未来发展路向》,《港澳经济》,1998(3)
- 刘秀莲,《面向 21 世纪的澳门经济》,《世界经济》,1998(8)
- 《厦门市统计年鉴》,北京:中国统计出版社,1996,1997
- 《厦门市计划委员会》,《跨世纪的战略抉择》,厦门:厦门大学出版社,1996,63,314
- 贾康、余天心,《港台财经与华侨人经济》,北京:中国财政经济出版社,1996,141

(上接第 12 页)

- 中共中央转发李先念同志关于当前经济问题的报告的通知(中发[1980]24号),见:彭云主编,《中国计划生育全书》,北京:中国人口出版社,1997,15~16
- 同 31
- 中共中央书记处第 122 次会议讨论陈慕华关于计划生育工作的汇报,见:彭云主编,《中国计划生育全书》,北京:中国人口出版社,1997,472~473
- 中共中央、国务院关于进一步做好计划生育工作的指示(中发[1982]11号,1982年2月9日),见:国家计划生育委员会编,《计划生育文献汇编(1981~1991)》,11~17
- 中共中央批转国家计划生育委员会党组《关于计划生育工作情况的汇报》(中发[1984]7号,1984年4月13日),见:国家计划生育委员会编,《计划生育文献汇编(1981~1991)》,北京:中国民主法制出版社,1992,35~43
- 中共中央批转《关于“六五”期间计划生育工作情况和“七五”期间工作意见的报告》的通知(中发[1986]13号,1986年5月9日),见:国家计划生育委员会编,《计划生育文献汇编(1981~1991)》,北京:中国民主法制出版社,1992,50~51
- 中共中央政治局常委会第 18 次会议讨论国家计划生育委员会的汇报提纲,见:彭云主编,《中国计划生育全书》,北京:中国人口出版社,1997,475~476
- 中共中央、国务院关于加强计划生育工作严格控制人口增长的决定(中发[1991]9号,1991年5月12日),见:国家计划生育委员会编,《计划生育文献汇编(1981~1991)》,北京:中国民主法制出版社,1992,68~73
- 彭云主编,《中国计划生育全书》,北京:中国人口出版社,1997,474