

海西主体功能区人口与产业集聚战略的研究*

□ 刘娟 赖小琼

摘要:基于2004年规模以上工业企业时点数据,使用区位商对福建省整体及其内部九大地市的工业产业部门进行衡量和比较,使用人口重心对福建省人口的分布和移动路径以及影响因素进行分析。以期海西能够在新一轮的发展中脱颖而出,成为我国经济发展新的“增长极”。

关键词:海西;产业集群;区位商;人口重心

中图分类号:F427 文献标识码:A 文章编号:1671-8402(2009)08-0122-04

一、引言

海峡西岸经济区(以下简称海西)是指以福建为主体,涵盖周边区域,对应台湾海峡,具有自身特点和独特优势,自然集聚,客观存在的区域经济综合体^[1]。2009年5月14日,国务院出台《关于支持福建省加快建设海峡西岸经济区的若干意见》,明确的把福建省作为海西建设的主力军,据此,本文把海峡西岸经济区的主体功能区界定为福建省。

在本文我们使用人口重心来了解福建省40年来人口分布的变动情况和变动速度;通过人口重心的变化及移动路径的分析,了解人口分布演变的历史过程及其伸展方向,分析人口变动规律及原因;使用区位商来衡量目前福建省的产业集聚的现状及优势,为福建省制定人口与经济发展战略提供科学的依据。

二、测量方法和数据来源

(一)方法。我们使用区位商这一指标作为产

业集聚的度量。它是反映各产业专业化程度的指标,计算公式为:

$$LQ_{ij} = \frac{e_{ij}E_{im}}{e_{nj}E_{in}} = (e_{ij}/e_{nj})/(E_{in}/E_{im})$$

式中, LQ_{ij} 为j区域i产业的区位商; e_{ij} 为j区域i产业经济水平; e_{nj} 为j区域所有产业的总水平; E_{in} 为全国i产业的经济水平; E_{im} 为全国总经济水平。 $LQ_{ij}>1$,则说明j区域i产业具有相对的竞争优势,即能够输出产品到其他地区,专业化程度高也就意味着该产业生产较为集中,具有相对规模优势、发展较快,在整个区域中具有一定的比较优势。 LQ_{ij} 最大的产业为j区域的专业化产业或优势产业部门。

用全国经济水平衡量区域专业化程度,一般使用下列指标:就业量、薪酬总额、工业增加值、总产值、生产量和社会收支总额等。在实际测量中,通常选用就业量来计算。根据数据获得难易程度不同,本文是选取就业人数这一指标来计算区位商的。

重心这个概念来源于力学,是指一个物体各部分所受重力产生的合力的作用点,在该点上各

*教育部社科基金青年基金项目资助(07JC840009),第42批中国博士后资金资助,国家985厦门大学王亚南经济研究院科研资助项目。

作者简介:刘娟(1977—),女,满族,吉林蛟河人,厦门大学王亚南经济研究院博士后,研究方向:人口、产业与经济发展;赖小琼(1958—),福建长汀人,厦门大学王亚南经济研究院教授、博士生导师。

个力保持均衡状态。人口重心是假设所有区域为同质的,每个人都是这个平面的一个点,具有相同的重量,则重心为区域的平方和最小的点,即一定空间平面上力矩达到平衡的一点,计算公式为:

$$\begin{aligned} X &= \int x dp/p \\ Y &= \int y dp/p \end{aligned} \quad (1)$$

其中: X, Y 为人口重心的横坐标和纵坐标, x_i, y_i 分别为把这一地域划分为无限小的各区域的位置, d_p 为相应的人口数。在实际计算中,我们使用下面的计算方法:

$$\begin{aligned} X &= \sum P_i x_i / \sum P_i \\ Y &= \sum P_i y_i / \sum P_i \end{aligned} \quad (2)$$

其中: X, Y 分别表示人口重心的横坐标和纵坐标, x_i, y_i 分别表示第*i*个区域的(省、市、区)的首府坐标, P_i 为第*i*个区域的人口数。

我们根据研究的需要,可以把人口重心的计算公式继续分解,以便能够得到影响人口重心轨迹的因素,特别是流动人口的影响。具体方法参见(刘娟,2007)。

(二)数据。本文使用的数据来源:中国统计出版社出版的《福建统计年鉴》(2005),《中国统计年鉴》(2005),福建人民出版社出版的《福建经济与社会统计年鉴(社会科技篇)》(2005)、《福建经济与社会统计年鉴(工业与交通篇)》(2005)、《福建经济与社会统计年鉴(劳动就业篇)》(2005),福建省1964年、1982年、1990年、2000年四次人口普查数据,2004年普通年份的统计年鉴的调查数据,以及福建省政府的政府报告等相关文件资料的数据。

三、实证研究发现

产业是区域经济发展的载体,而产业集聚是提升区域经济竞争力的重要产业组织形式。很多地区的经济快速发展和产业集聚的形成和发展有着密切关系。本文根据倪鹏飞(2005)的研究整理出福建部分,可以清晰地看到福建省和全国其他地区相比的产业集聚优势主要分布的行业,从表1可以看到集聚主要集中在纺织服装及毛皮制造业、非金属制造业、竹木加工产业、家具制造产

业、食品饮料制造业、文教体育用品制造业、工艺品制造业、造纸印刷业等行业。中国社会科学院工业经济研究所公布的中国百佳集群(聚)名单,福建有5个^[2],分别是石狮市的中国休闲运动服装产业、福州市中国显示显像产品、厦门市中国商用电子产品产业、晋江市中国休闲运动鞋产业、漳州市中国休闲食品产业等产业集聚。

表1 中国制造业产业集聚的分布

产业集群名称	主要集聚地
纺织服装及毛皮制造业集群	浙江、江苏、福建、广东、山东
非金属制造业集群	山东、浙江、福建、广东、河北、山西、内蒙古、河南、湖南、湖北、四川
竹木加工产业集群	浙江、福建、广东、河北、湖北等
家具制造产业集群	广东、福建、浙江、河北、辽宁
食品饮料制造业集群	辽宁、山东、江苏、广东、福建、内蒙古、河北、河南、湖南、湖北
文教体育用品制造业集群	东南沿海地区
工艺品制造业集群	浙江、福建、广东、湖北
造纸印刷业集群	广东、福建、浙江、江苏、山东、河北、重庆

资料来源:倪鹏飞(2005),根据该书第152-170页整理分析并绘制此表,并对书中某些错误表述作了修正。

根据2004年规模以上工业企业横截面数据计算发现:①福建省39个工业行业只有1/3的产业区位商大于1,产业优势不明显。②产业优势主要集中在传统行业,在13个具有优势的行业中,除通信设备、计算机及其他电子设备制造业外的其他12个行业属于传统行业,例如服装、化纤、食品加工、工艺美术、普通机械制造、鞋、塑料等。③不同产业对整个经济的贡献率存在差距,其中高新技术产业的工业产值贡献较大。具有产业优势和集中的高新技术产业只有通信设备、计算机及其他电子设备制造业1种行业,但是在全省规模以上工业企业的产业比重可以看到,它的产值占全省全部工业企业产值的20.14%,遥遥领先于其他的行业,比位居第二非金属矿物制品业多13.34个百分点。④从全省范围看,各地市的产业专业化率很低,产业雷同现象严重。计算福建9个设区市的制造业的区位商,可以看到30种制造业行业中,区位商大于1的,福州一共有12个行业,厦门有13个行业,泉州有6个行业,莆田有7个行业,三

明有8个行业,龙岩有14个行业,宁德有8个行业,漳州有12个行业,南平有11个行业。在区位商大于1的制造业中,如果以福州为参照系的话,厦门有10个行业和其相同,泉州有5个、莆田有6个、漳州有7个、龙岩有5个、宁德有3个、南平有4个、三明有2个。如果以南平为参照系,龙岩有6个产业与其相同、宁德有5个。⑤通过聚类分析,福建省内部的产业发展,也呈现出沿海——内陆趋势。一类是福州、厦门、泉州、莆田、漳州,另一类为南平、龙岩、宁德、三明。

通过对福建省40年来人口重心的变化研究发现:①和经济表现一致,从1964年—2004年,40年来福建省的人口重心和几何中心比较,表现出不均衡性,人口密度东部高于西部,南部高于北部。②通过对影响1982年到2000年的人口重心移动因素的分解,可以得到:相对1982年人口重心坐标,1990年福建省人口重心移动的主要影响因素是新增人口;相对于1990年的人口重心坐标,2000年福建省人口重心移动的主要影响因素是流动人口,是流动人口中省内流动人口和省外流入人口双重影响使得2000年人口重心相对于1990年人口重心发生了很大的偏移量,其中省外迁入人口的数量比省内人口流动的作用贡献要大一些。③1990年流动人口省内人口迁入和省外人口迁入构成和2000年相比,前者主要是以省内迁入为主,而后者是省外迁入为主。

由以上研究可以看到福建省的经济发展,要依靠外来人口的支持,特别是对海西经济区来说,如果不借助外来人口、吸引外来人才,那么产业的发展和经济区的建设也只是一句空话。根据《海峡西岸经济区建设纲要》的部署,石化产业、汽车工业、船舶工业、工程机械制造业、电力产业等为战略产业,林产工业、纺织服装、建材工业、冶金工业、电机电器制造业、轻工产品制造业以及优势农产品产业为传统优势产业,光电产业、软件产业、生物制药产业、环保产业等为重点发展的高新技术产业。福建省现实的产业结构和优势和在《纲要》中设定的重点产业有很大差距,因此,如何以市场为导向、高新技术为支撑、产业转型升级为重点,推动产业集聚,形成较强竞争力

的现代产业结构任重道远。

四、结论

海峡西岸经济区的建设,产业集聚是重要的支撑;但是海西和长三角、珠三角、京津唐地区相比,无论产业集聚的数量、规模、产出,还是GDP总量、人均GDP、利用外资能力和人才吸引力等方面都存在一定差距。海西为了能够在尽可能短的时间内脱颖而出,除了把区域内的产业集聚做强做大,还要有富有远见的和产业集聚相关的配套,例如人口战略、资本战略、产业战略、硬件设施、对台关系等方面建设和培育。

(一)人口战略。根据国外经验,制造业快速增加或减少的同时,伴随着较大规模的人口流动。也就是说,制造业向某一区域集聚的同时伴随着较大规模的人口流动。珠三角的经济发展可以验证这个定律。过去20年,珠三角主要是依靠劳动密集型产业实现了经济起飞,但是近几年来珠三角的高级人才和普通的劳动力的双重压力,有可能成为珠三角进一步发展的瓶颈。目前我国的劳动力供给结构,已经从劳动力过剩向劳动力供给平衡乃至短缺转变。由此而带来的影响是,我国城乡将普遍出现劳动力短缺现象,对于福建来说,本身的人口数量比较少,大约3000多万常住人口,因而相应的人口集聚策略对海西来说也是重要的。在人力资源的储备上必须独辟蹊径,对劳动力富裕地区进行经济援助,但援助不是给钱给物,而是一种新的方式,例如福州或者厦门对闽北地区的某些城市支援100万,但是这100万的使用可以分几批为对方农村或者城镇初中以上学历的年轻人口提供相关培训,这一举措既可以缓解对方的适龄就业人口的压力,同时也为自己储备和培训必要的人才,同时也可以招商引资,一举数得。

(二)资本战略。对于一个地区经济发展必要的条件是投资,但是面对全国各地对外资的激烈竞争,我们一方面创造条件招商引资,另一方面必须想办法为企业发展提供必要的资金保障。对中国沪深上市公司统计发现,浙江省有102家、江苏省有99家、上海市124家(其中浦东有76家)、

广东省有155家(其中深圳市有82家)、福建省有46家企业上市,可见中国经济发展越快的地区,从资本市场上获得支撑也越多,这对福建省来说是一个重要启示。为了解决资本问题,应该将优秀的企业尽快在国内外上市,争取利用资本市场为海西建设提供一条有效的途径。

(三)产业战略。作为区域内经济发达的城市福州和厦门要尽快进行产业升级或者转型,应该着眼于全国或者国际市场,不要和区域内其他城市争夺资源,尽快发展高科技、高附加值的产业。福建省很多地市的优势产业部门单一,这样在经济全球化和中国加入WTO的背景下,极容易出现经济的波动,因此,在各地区优势产业的基础上,必须加快培养其它的优势产业,尽快形成几种以上的优势产业共同抵御经济风险,从而保证一个地区的经济发展始终处在良好的轨道上运行。

(四)硬件设施。目前福建省北承长三角、南接珠三角、西联内陆腹地、东出台湾海峡的海陆空立体交通网络已经基本形成。但是福建省的海运似乎只停留在货物上,如果福建省能够和东南沿海之间增加海运(包括乘客),会减少成本,提高效率。

(五)对台策略。福建省在对台工作中具有独特优势,在促进祖国统一大业中具有不可替代的地位作用。而海峡西岸经济区的建设也是祖国统一大业至关重要的环节,因此和台湾关系上,必须突破现在的某些体制,争取中央支持建立特别的经贸区,加强经济和文化上的往来。福建省可以对台湾相关人才开放人才市场,通过吸引人才达到吸引台湾相关产业到福建落户的目的。此外,在对台关系上,要有前瞻性,提前研究福建平潭和台湾岛真的建立高架桥,福建将如何发展之类问题。

(六)龙头策略。福州和厦门作为海峡西岸经济区的重要城市,要充分发挥领头羊的作用。因此,要尽快进行产业升级或者转型,应该着眼于全国或者国际市场。在上面的分析中,我们特意

比较了福建省的厦门、福州两大城市^[3]的工业企业部门的区位商,发现有些行业的优势低于省内其他城市的相同行业,而且在这两个城市产业发展中是以传统的产业占大多数,高新技术行业较少。福州、厦门和省内其他地区的产业布局相似,说明这些城市共同争夺有限的资源,同样也会在相同的市场上进行争夺,这样对于省内不具有地理优势或者经济不发达的地区来说比较不公平。因此要尽快加强福州、厦门等城市的产业发展和升级,尽快发展高科技、高附加值的产业,同以传统产业为优势的地区形成互补。

注释:

[1] 这里海峡西岸经济区的定义来源于《福建年鉴》(2005),第15页。

[2]《福建省5产业入选中国内地“百佳产业集群”》,《福建日报》2007年10月17日。

[3] 根据倪鹏飞主编,《中国城市竞争力报告NO.3集群:中国经济的龙脉》第1~10页整理得到:2004年,厦门全国综合竞争力排名第9位,省内排名第1位;福州全国综合竞争力排名第32位,省内排名第2位。

参考文献:

[1]刘娟:《福建省人口重心移动路径及其影响因素人口学分析》,《人口学刊》2007年第1期。

[2]倪鹏飞主编:《中国城市竞争力报告No.3集群:中国经济的龙脉》,社会科学文献出版社2005年版。

[3]《福建统计年鉴》(2005),中国统计出版社出版2005年9月。

[4]《中国统计年鉴》(2005),中国统计出版社出版2005年9月。

[5]《福建经济与社会统计年鉴(社会科技篇)》、《福建经济与社会统计年鉴(工业与交通篇)》、《福建经济与社会统计年鉴(劳动就业篇)》(2005),福建人民出版社出版2005年9月。

[6]福建省1964第二次人口普查、1982第三次人口普查、1990第四次人口普查、2000第五次人口普查年鉴,中国统计出版社。

(作者单位:厦门大学王亚南经济研究院,福建 厦门 361005)

(责任编辑:自然)