

对金融有效支持海西战略性新兴产业发展的探讨

——以福建省竹纤维产业为例

郑水珠¹，陈剑寒²

(福建江夏学院 1. 金融学院; 2. 经济贸易学院, 福州 350108)

摘要:随着海峡两岸经济的高速发展,闽台经济开发合作发展迅猛。值此机遇,福建省以其地理、资源、政策等优势,将海西战略性新兴产业作为经济发展的又一大动力。本文以福建省竹纤维产业为例,从金融支持的视角,通过研究福建省竹纤维产业发展现状、现行举措及制约因素,提出金融有效支持福建省竹纤维产业发展的对策建议。

关键词:金融支持;海西战略性新兴产业;竹纤维产业

中图分类号:F062.9 **文献标志码:**A **文章编号:**1671-1807(2014)07-0043-05

竹纤维是从竹子中提取出的一种纤维素纤维,是继棉、麻、毛、丝之后的第五大天然纤维。进入 21 世纪以来,随着世界人口增加和工业化规模扩大,能源危机、粮食危机、资源枯竭现象接踵而来,人们的环保意识不断加强,竹纤维作为一种真正的天然环保型绿色纤维,世界市场上的需求不断增加。我国是世界上拥有竹类资源最丰富的国家,竹纤维作为我国近年来自行研发成功的一种新型生态环保再生纤维,以其固有的优良性能得到了迅速发展。而在全国范围内竹类资源较为丰富的福建省,更是将竹纤维产业提到海西战略性新兴产业的高度。深入分析福建省竹纤维产业的发展现状、存在问题与金融支持政策,探讨以金融创新促进产业成长的对策,对福建省竹纤维产业的可持续健康发展、促进两岸经济交流具有重要的战略意义。

1 福建省竹纤维产业发展现状及存在问题

随着市场的需求,作为海西战略性新兴产业,竹纤维

在福建省具有良好开阔的发展前景。当前福建省充分发挥竹类资源优势,大力开展竹纤维技术及其应用研究,不少研究成果达到国内领先水平,竹纤维产业不断发展壮大并逐步成为特色产业。“海天”、“远宏”集团作为省内发展竹纤维产业的龙头企业,在竹纤维产品开发及其他纤维纺织发展方面已经具有一定的优势。竹纤维低碳环保,又可缓解福建省纺织业的瓶颈窘境,是不容忽视的产业新活力。表 1、表 2 反映了 2010—2012 年福建省纺织行业企业增加值和企业主要经济效益指标。

表 1 2010—2012 年福建省纺织行业企业增加值 亿元

	2010 年	2011 年	2012 年
纺织业	297.52	423.75	351.52
纺织服装、服饰业	387.41	409.48	466.05
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	139.04	168.96	184.41

数据来源:福建统计年鉴—2012。

表 2 2010—2012 年福建省纺织行业企业主要经济效益指标 %

	工业增加值率			总资产贡献率		
	2010 年	2011 年	2012 年	2010 年	2011 年	2012 年
纺织业	25.93	25.27	23.34	14.58	16.22	14.32
纺织服装、服饰业	32.58	32.95	33.17	27.09	26.39	22.08
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	29.23	28.31	28.32	22.18	21.06	23.37

数据来源:福建统计年鉴—2012。

收稿日期:2014-04-10

作者简介:郑水珠(1982—),女,福建福清人,福建江夏学院金融学院讲师,经济学硕士,研究方向:国际金融,金融理论与政策;陈剑寒(1991—),女,福建泉州人,福建江夏学院经济贸易学院 2010 级学生。

与此同时,福建省竹纤维产业在发展过程中也存在产业链不完善、生产技术有待提高、产品定位不明确、行业秩序有待规范等问题,使得产业发展受到一定影响。

1.1 产业链不完善

目前,竹纤维技术主要应用于服装或毛巾、床单等家居产品,产品需求量大,具有消费周期短的特点。随着经济的不断发展,社会分工程度不断提高,要求同一生产链上的企业各司其职,把控好每一个生产环节^[2]。然而,竹纤维产业发展时间相对较短,产业链不够完善,从原材料到制成品的每一个环节都有单一企业独自完成,因此目前福建省竹纤维产业开发周期相对较长,导致产品占领市场的速度相对较慢,无法很好地满足产品消费周期短的特点。

1.2 生产技术有待提高

近几年,竹纤维产业快速发展,由于打开市场的时间较短,竹纤维技术的应用较为单一,有待进一步提高。当下,全国范围内大多数企业都采用化学脱胶法来生产竹纤维,也称竹浆纤维模式。在这种模式下,竹纤维生产具有流程长、周期长、能耗大的特点,并且存在较为严重的设备腐蚀,对环境构成一定的污染威胁^[3]。气候问题、环境问题如今已经上升到全球性课题的高度,显而易见,要推动竹纤维产业健康可持续发展,需要加快技术创新,提高竹纤维生产技术,解决生产过程中的污染问题,进而拓宽竹纤维技术的应用领域。

1.3 产品定位不明确

竹纤维产业发展时间较短,原材料涉及林业领域,产成品涉及纺织业领域,但目前两个行业相关管理部门对竹纤维的产品定位均无明确表态,且对竹纤维生产技术还存在一定的行业争议,这在一定程度上影响了竹纤维产业的发展。

1.4 行业秩序有待规范

21世纪以来,虽然国家对于竹纤维产业的发展有所重视,但由于福建省竹纤维产业化历程很短,因此在行业政策、专业指导及支持方面相对缺乏。目前,竹纤维产业基本处于无序管理的状态,在原材料、生产环节及销售环节存在无序竞争等问题,这对竹纤维产业的发展十分不利。

2 金融支持福建省竹纤维产业发展的措施

作为福建省海西战略性新兴产业,竹纤维产业受到政府及全省金融单位的高度重视。为了发挥竹纤维产业的战略优势,促进中小企业健康快速发展,福建省政府及银行等金融机构针对产业现存主要问题提供

了多项金融支持措施,涉及货币政策信贷传导机制、融资性担保、融资渠道、金融工具及服务等方面。

2.1 推动货币政策信贷传导机制

《福建省人民政府关于进一步支持中小企业融资的若干意见》指出,要积极探索运用再贴现手段,加大金融支持福建产业集聚培育发展产业集群的力度。组织开展全省商业承兑汇票业务重点扶持企业的申请、审核、遴选工作,推出福建省商业承兑汇票重点扶持企业,鼓励产业集群内以产业链为载体或购销关联度高的优质中小企业使用商业承兑汇票结算,拓展中小企业融资渠道。并且积极运用短期融资券等金融市场创新产品,促进调整企业融资结构,扩大中小企业信贷资金空间,推动商业银行加大对中小企业信贷市场的培育和开发力度^[4]。货币政策信贷传导机制对福建省竹纤维产业的快速发展提供了促进动力,对于形成完善的产业链及产业集群、优化竹纤维产业企业融资结构具有重要作用。

2.2 金融机构加大信贷支持力度

自2011年12月份,福建省内金融机构信贷支持中小企业力度加大,当月全省(不含厦门,下同)中资金融机构共向中型、小型和微型企业投放贷款654.05亿元。统计数据显示,2011年12月份福建省中型、小型和微型企业分别获得贷款306.55亿元、267.32亿元和80.18亿元。其中国有银行、地方法人机构和股份制银行投放额均超百亿元,分别占贷款总额的49.6%、23.2%和15.6%。截至2011年末,民生银行福州分行对福建省小微企业贷款余额达159亿元,同比增长16%;客户数超1.35万户,增长22%^[5]。2011年民生银行在闽小微企业贷款主要投放与大众生活密切相关、日常认知度高的“衣食住行”等行业,特别是批发、零售与服务业等。而兴业银行更是具有前瞻性地抓住了海西战略发展的机遇,积极投入全面服务和推进福建海西建设发展,筹措500亿资金大力支持海西长期建设,包括“龙头伙伴”工程,服务海西重点项目和重点企业等288个重点建设项目。福建省竹纤维产业作为海西战略性新兴产业,在省内金融机构信贷的大力支持下,正逐步实现其经济效益。

2.3 进一步推进融资性担保业发展

2011年,福建省积极着力建立与完善中小企业融资担保服务体系、金融机构小企业贷款风险补偿机制、创业投资发展机制,全力满足中小企业融资需求。进一步推动融资性担保业发展,推动全省新设融资性担保机构50家,新增融资性担保注册资金50亿元、

融资性担保注册资金总额达 250 亿元,年担保额达 750 亿元;积极稳妥推进小额贷款公司试点工作,对符合条件的县(市、区)逐步批准组建小额贷款公司,力争全省小额贷款公司达 50 家,实收资本达 100 亿元,引导社会资金为农产品加工企业、涉农企业、中小企业提供多渠道的融资服务^[6]。融资性担保业的发展为福建省竹纤维产业的资金源头提供了保障,更好地满足了竹纤维企业的融资需求。

2.4 进一步拓宽融资渠道

《福建省“十二五”战略性新兴产业暨高技术产业发展专项规划》将积极扩大竹炭纤维产业发展纳入加快培育化工轻纺材料产业的目标中,大力争取国家资金支持产业发展,设立新兴产业发展专项资金,通过贷款贴息、补助和奖励等方式,扶持技术创新和成果转化。大力发展创业投资基金和风险投资基金,积极争取国家和省共同设立战略性新兴产业创投基金,支持有条件的企业上市融资或通过发行债券、票据等筹集发展资金,吸引私募股权投资基金支持企业发展,支持国家高新园区内非上市公司进入代办股权转让系统,鼓励引导金融机构加大对战略性新兴产业企业以及并购重组企业投融资的信贷支持,对发展前景、信用记录良好的企业提高授信额度,并给予利率优惠^[7]。通过多种渠道的资金融通,为福建省竹纤维产业的发展提供雄厚宽裕的资金支持。

2.5 不断创新金融工具及金融服务方式

近年来,为了更好地支持中小企业的发展,福建省各大金融机构积极探索中小企业贷款抵押、质押担保品多样化,抵押、质押担保品不仅局限于房地产,还扩展到动产、权益等,并推出了一系列信贷新品种,例如:“驰名商标质押”、“仓储保全业务”等,其中更推出了“林权抵押贷款”和“海域使用权抵押贷款”,这在很大程度上使得福建省海洋特色产业和特色林业融资困难的问题得到了有效解决,对于涉及林业领域的竹纤维产业提供了有力的金融支持。

2.6 财政支持生产技术创新

自 2012 年《福建省加快战略性新兴产业发展的实施方案》实施以来,福建省相关部门积极组织实施重大科技开发专项,建立并完善重大科技开发项目协调机制,重点突破一批制约新兴产业发展瓶颈的关键技术。对列入省重大科技开发专项的项目,采用竞争性扶持方式予以补助,补助金额原则上不超过该项目资金总投入的 30%,单个项目不低于 500 万元但不高于 5 000 万元,并且实施新兴产业技术标准战略,对参与制修订国际标准、国家标准、行业标准的企业

给予补助,支持企业申请国内外专利,对在福建省得到推广应用的发明专利技术和产品给予奖励^[8]。得益于该方案,福建省竹纤维龙头企业——远宏集团引入新兴竹纤维新溶剂生产技术,并率先在国内实现投产,为集团带来了巨大的经济效益。福建建州物产集团下属子公司福建建州竹业科技发展有限公司自主开发竹原纤维技术,2008 年、2009 年连续两年被福建省经济贸易委员会列入“福建省企业技术创新重点项目”。目前,远宏集团已经申请了 1 个实用新型专利和 2 个发明专利。得益于技术创新,集团的规模不断扩大,取得了十分显著的经济效益和社会效益。

3 金融支持福建省竹纤维产业发展的制约因素

尽管现行金融支持福建省竹纤维产业发展的措施发挥了一定的积极作用,但由于产业本身存在的问题及金融主体未能完全适应产业特色发展,福建省竹纤维产业发展在金融支持方面仍然存在较多的制约因素。

3.1 福建竹纤维产业难达信贷准入门槛

由于福建省竹纤维产业发展历程较短,企业规模大部分以中小企业为主。规范企业发展的重点之一在与财务制度,然而福建省大多数竹纤维中小企业的财务制度并未得到完善,存在管理较为无序、信息不对称不透明等问题,使得银行等其他金融机构无法很好地了解企业的财务状况,从而导致对其放贷行为也持保留态度。竹纤维中小企业本身具有资信较差、抵押较难等问题,并且国有银行对于中小企业的放贷条件又较为严格,使得竹纤维产业取得信贷的难度增加。

3.2 产业化程度不高,制约了金融支持的力度

福建省现有竹原纤维企业,除了海天、远宏、正和、建州等知名企业,大部分企业运转资金较少,规模不高,抗风险能力较低,技术创新所需的资金及人才资源短缺使得这些企业技术创新动力不足、生产技术水平不高,且企业产品结构较为单一,无法形成企业核心竞争力,导致企业的经济效益不高,产业链不够完善,产业化程度不高,使得金融支持福建省竹纤维产业的力度受到一定制约。

3.3 单一金融主体与产业发展适应性不高

一是福建省现有的银行体系主要是以全国性银行和股份制银行为主体,难以适应竹纤维这一特色产业发展的融资需求。竹纤维产业具有贷款期限短、需求量大、周期性强的融资需求特点,而福建省现有银行体系主体的股份制商业银行均实行法人制,决策程

序繁杂,与竹纤维产业融资需求难以适应。二是非银行金融机构支持力度低。目前福建省非银行金融机构较少,除了华侨、国际等少数信贷投资公司及保险机构,金融租赁公司于近年刚刚起步,数量较少,金融支持福建省竹纤维产业发展的力度不高。三是地方性金融机构发展程度不高。福建省农村信用社、农商银行及城市商业银行的发展相对较慢,特别是农商银行的发展基本处于雏形阶段,资金实力相对薄弱,对金融支持当地竹纤维产业难以发挥有效作用^[9]。

3.4 融资渠道较窄

福建省竹纤维产业以中小企业数量为多,其资金来源以民间融资和自筹为主,除了银行融资以外,其他渠道的直接融资困难重重,证券信用融资和租赁信用融资未能充分利用。目前,福建省内在上海和深圳股票市场上市的竹纤维企业相对较少,且均为收入较高的龙头企业。无论是上市数量,还是公司市值都非常有限,无法很好满足竹纤维中小企业股票融资的需求。而租赁信用融资主要是以租用设备,通过融物达到融资的目的,具有融物融资相结合的特点,且相较于其他融资方式而言,租赁信用融资在办理租赁时对企业资信和担保要求不高,是适合中小企业的融资方式之一。但由于租赁信用融资在全国范围内仅处于初步发展阶段,福建省内的租赁信用融资发展相对落后,许多企业对于租赁信用融资认识不充分,目前福建省内的租赁信用融资未能被充分利用。

3.5 担保机构不能满足产业发展需求

一方面,目前福建省服务于中小企业的担保机构数量偏少,占全国比重较低,多数中小企业都存在贷款缺乏担保的问题。另一方面中小企业担保机构本身也存在一定的制约因素。目前,福建省内中小企业担保机构规模偏小,部分公司的注册资金甚至仅为几百万元。且中小企业担保公司服务面不够广,担保限制条件较高,担保数额也极其有限,如福安市信和融资担保有限公司,其担保对象主要是民营电机企业,担保最高限额仅260万元。在多种因素的制约下,福建省中小企业担保机构的服务与竹纤维产业的贷款担保需求还未能很好地相互适应。

4 金融支持福建省竹纤维产业发展的对策建议

就福建竹纤维产业发展现状来看,金融支持其发展的制约因素是多方面、多层次的,既有产业本身的问题,也有金融机构方面的问题。为实现福建省竹纤维产业健康快速的可持续发展,在继续落实现行举措的基础上,还应进一步探索金融有效支持福建省竹纤

维产业发展的对策。

4.1 消除信息不对称,解决竹纤维产业融资困难

一方面,政府应落实信息共享机制。面对大部分竹纤维企业由于财务信息不对称不透明而导致融资困难这一问题,政府应出面对社会资源进行整合,建立中小企业信息共享机制。例如,可利用便捷的互联网,建立福建省竹纤维产业投资优质企业网络信息库,便于银行等金融机构定期系统地获取优质企业信息,形成长期有效的信息系统支持,从而为中小企业争取更大的信贷机会。另一方面,银行等金融机构应健全贷款激励机制。商业银行等金融机构经营的基本目的是追求利润最大化。目前,福建省内银行的主要客户对象锁定在企业龙头等规模较大的企业上,缺乏对中小企业的关注度。但面对福建省竹纤维产业的发展势头,针对有潜质的竹纤维中小企业客户,银行应该要注重加强联系,发掘优质客户,实现利润增长。商业银行等其他金融机构可以通过建立健全向中小企业贷款的激励机制,放宽中小企业贷款的条件,降低中小企业的信贷准入门槛,从而拓宽中小企业的融资渠道。这对福建省竹纤维中小企业的发展不仅能够产生直接的积极影响,对解决福建省其他特色中小企业融资困难问题也起到了关键性的作用。

4.2 构建多层次金融主体,全面服务竹纤维产业发展

福建省的金融市场体系还亟待完善,积极着力构建多层次金融主体,有利于改善中小企业融资渠道窄这一现象,能够促进金融有效支持福建省内战略性新兴产业、特色产业的发展。一是要进一步将国内的股份制商业银行、外资银行以及其他金融机构引进福建省内设立分支机构,针对福建省产业特点开展经营活动,增加对竹纤维产业等其他战略性新兴产业及特色产业贷款融资的资金供给。二是要进一步落实开展中小型商业银行在福建省内的建设,重点服务支持福建省竹纤维等中小企业的发展。除继续鼓励兴业银行、福建海峡银行等商业银行的金融支持以外,还要着手发展乡镇、村镇银行的组建,这对于完善中小企业地方金融体系、优化地方金融服务有着正面积积极的影响。三是要进一步推动福建省小额贷款公司的落成与发展。晋江市恒诚小额贷款有限公司是福建省内首家小额贷款有限公司,近几年,南安、龙岩、邵武等地相继组建了小额贷款公司,以满足当地产业发展的资金需求。要进一步贯彻落实《福建省小额贷款公司暂行管理办法》,在加强对小额贷款公司运行管理的同时,要积极推广鼓励成立新的小额贷款公司,更好地服务于竹纤维等产业的发展。

4.3 拓宽融资渠道,满足竹纤维产业发展的资金需求

一是进一步探索福建省内租赁信用融资机构的发展,也可积极引进国外融资租赁企业到福建省内设立分支机构,同时通过系统地加强竹纤维等中小企业对于租赁信用融资方式的认知,充分利用租赁信用融资方式解决竹纤维等中小企业融资困难问题。二是积极推动竹纤维中小企业上市融资。首先,对于有潜质的成长型企业要加强培育及指导,使之达到深圳证券交易所中小企业板的上市要求,进行上市融资。其次,要对竹纤维产业群内规模较大的骨干企业进行联合重组,并且推动其上市,取得资本优势,使其发展更加规范化、产业化。三是要鼓励福建省投资机构、投资企业等各类投资方积极创建创业投资企业,为竹纤维等战略性新兴产业、特色产业提供投资及管理服务。

4.4 健全担保体系,加强竹纤维产业扶持力度

造成福建省竹纤维产业群内大部分中小企业融资困难的原因之一,是缺乏有效的信用担保。一旦获得信用担保,中小企业的正常运行就有了资金保障。健全福建省中小企业信用担保体系,一要保证中小企业信用担保机构在质量上的发展,同时要积极推动信用担保机构在数量上的壮大。可通过推动会员制担保机构的发展,吸纳竹纤维产业群内的中小企业以缴纳会费的形式成为会员,并在将来获得一定倍数金额的信贷担保,同时还要鼓励政府引导和民间出资组建的股份制担保机构及商业性担保机构的发展。二要为担保机构的风险提供资金补偿。政府要进一步落实担保机构的风险补偿资金、税收优惠等政策。2008年发布的《福建省中小企业信用担保机构风险补偿专项资金管理实施办法》(以下简称《办法》)指出根据财政年度预算安排的风险补偿专项资金规模,以专项审计为基础,对为中小工业企业提供银行贷款融资担保的担保机构,按年度担保额 8‰ 的比例补偿,对为中小贸易企业提供银行贷款融资担保的担保机构,按年度担保额 5‰ 比例补偿^[10]。该《办法》为担保机构获得风险资金补偿提供了有力的政策保障,加强了担保体系对竹纤维等产业的扶持力度。

4.5 创新信贷品种,满足竹纤维产业集群发展需求

一要创新货币信贷政策传导机制。在完善福建省竹纤维产业链的基础上,鼓励竹纤维产业集群内同一产业链上的企业使用商业汇票作为结算工具,并充分利用中小金融机构再贷款、支农再贷款等货币手段,增加中小金融机构对于竹纤维等特色产业的信贷投入。二要积极开发信贷业务新品种。根据竹纤维产业的特点,商业银行可简化信贷审批程序,同时积

极推广专利权质押贷款、仓储保全业务、保理业务等信贷新业务品种,满足竹纤维产业集群的发展需求。

4.6 完善金融服务,发挥竹纤维海西战略性新兴产业的优势

一是加快建设海西区域性金融服务中心,推动海西两岸金融机构互设,针对竹纤维等海西战略性新兴产业开展资信评估、理财融资等业务。二是进一步扩大新台币兑换现钞的业务办理,拓展两岸竹纤维产业贸易合作的发展。目前兴业银行、交通银行等设有网点办理新台币现钞兑换业务,要进一步推动新台币兑换机构在全省范围内的设点,扩大新台币收兑业务的受理范围,为两岸竹纤维产业贸易结算提供便利。三是要充分发挥福建省对台的海西区域优势,大力支持福建省竹纤维等产业对台在产品生产和技术研发等方面的合作,推进两岸关于竹纤维等海西战略性新兴产业的对接。

5 结论

随着市场需求,福建省竹纤维产业得到快速发展。作为海西战略性新兴产业,处于初级发展阶段的竹纤维产业虽然还存在产业链不完善、产业化程度较低等问题,但竹纤维的低碳环保优良性能,已使其成为低碳经济时代的新宠儿,是不可忽视的产业力量,推进并加深竹纤维市场化、产业化是顺应经济发展的必然趋势。福建省竹纤维产业在未来发展过程中应从金融支持方面着手,解决产业发展问题,使金融创新支持下的福建省竹纤维产业能够抓住时代的机遇,应对挑战,实现健康快速的可持续发展,提升福建省经济综合实力,同时为两岸经济合作及海西经济发展搭建桥梁。

参考文献

- [1] 福建省统计局. 福建统计年鉴:2012 年[M]. 北京:中国统计出版社,2013.
- [2] 王文烂,等. 加快推进福建竹纤维产业化[J]. 发展研究, 2008(5):85—56.
- [3] 郭艳,等. 中国竹纤维企业的 SWOT 分析及其对策[J]. 中国林业经济,2010(6):49—55.
- [4] 闽政文[2007]401 号,福建省人民政府关于进一步支持中小企业融资的若干意见(试行)[Z].
- [5] 王宁霞. 福建省内金融机构加大信贷力度支持中小企业[EB/OL]. (2012-01-13). http://www.fj.xinhuanet.com/nnews/2012-01/13/content_24539948.htm.
- [6] 蒲文宜. 上半年福建省针对中小企业融资担保政策[EB/OL]. (2011-08-09). http://yzh.smesd.gov.cn/Article_Show.asp?ArticleID=8963.

(下转第 135 页)

表 5 CJE 和 RD 的 Johansen 协整检验结果

假设协整方程个数	特征值	似然比	5%临界值	显著性水平概率
0	0.729 594	22.356 43	15.494 71	0.004 0
至多一个	0.337 606	5.354 634	3.841 466	0.020 7

表 6 CJE 和 RD 的因果关系检验结果

零假设	滞后期	第 1 年	第 2 年	第 3 年	第 4 年
RD does not Granger Cause CJE	F 统计量	0.319 70	0.697 39	0.621 09	2.853 59
	显著性水平	0.582 2	0.522 9	0.626 7	0.207 7
CJE does not Granger Cause RD	F 统计量	1.294 56	1.750 58	3.667 16	10.255 1
	显著性水平	0.277 4	0.227 9	0.082 4	0.042 7

2.5 总结

实证研究的结果表明,1996 年到 2011 年间,天津市技术市场的发展主要是靠经济增长带动起来的,但技术市场与经济发展之间的双向互动机制还没有形成,技术市场的发展没有起到对经济的推动作用;而且技术市场对技术创新活动的推动作用在 4 年后开始显现出来,但技术创新对技术市场的推动作用并不明显。由此我们可以得出结论,天津市技术市场发展的原因在于需求拉动,而不是技术推动^[3]。

参考文献

[1] 张文彤. Spss11 统计分析教程(基础篇)[M]. 北京: 希望电子出版社,2002:271—272.
[2] 张晓峒. 计量经济学软件 EViews 使用指南[M]. 天津: 南开大学出版社,2003:246—253.
[3] 金为民. 中国技术市场现状分析及发展原因探析[D]. 合肥: 中国科学技术大学,2009:26—33.

The Study on the Cause of Development of Technology Market of Tianjin

ZHANG Lei, ZHAO Cheng

(Tianjin Institute of Scientific & Technical Information,Tianjin 300074, China)

Abstract: This paper analyzes development of tianjin’s technology market,especially the relationship between technology market and economic, and the relationship between technology market and innovation,the method includes correlation analysis ,Cointegration test and Grainger Granger causality test. From the analysis,we can conclude: the expansion of tianjin’s technology market is the type of demand-driven expansion, not technology-driven expansion.

Key words:correlation analysis; cointegration test; grainger; Granger causality test

(上接第 47 页)

[7] 闽政文[2011]71 号,福建省“十二五”战略性新兴产业暨高技术产业发展专项规划[Z].
[8] 闽政文[2011]104 号,福建省加快战略性新兴产业发展的实施方案[Z].
[9] 杨少芬,等. 福建省特色产业发展与金融支持研究[J]. 福建金融,2009(3):27—31.
[10] 闽财企[2008]41 号,福建省中小企业信用担保机构风险补偿专项资金管理实施办法[Z].

The Discussion on the Financial Support of the West-Straits Strategic Industry Development

——Take the Fujian bamboo fiber industry for instance

ZHENG Shui-zhu, CHEN Jian-han

(Fujian Jiangxia University,Fuzhou 350108,China)

Abstract: With the rapid development of the cross-strait economic, the economic development and cooperation between Fujian and Taiwan are growing fast. With the advantages of geography, resources and policies, Fujian takes the west-straits strategic industry as a major driving force for economic development. From the perspective of financial support, this article takes the Fujian bamboo fiber industry for instance and points out the restrictive factors of financial support through the research on the bamboo fiber industry development and the current financial support. Finally the article proposes the effective financial suggestions to support the development of Fujian bamboo fiber industry.

Key words:financial support; west-straits strategic industry; bamboo fiber industry