

科技金融助推湖南两型产业发展研究

寻 舸¹, 王锦霞², 谢 隽¹

(1. 中南林业科技大学 经济学院, 长沙 410004; 2. 保险职业学院, 长沙 410114)

摘要:区域科技金融支持两型产业发展的主要途径有发展两型科技债券融资、支持两型科技股权投资、推动两型科技保险等。本文通过对湖南两型产业发展和科技金融支持现状与问题研究,从调整区域科技金融结构、优化科技金融环境、支持科技金融聚集和人才建设等方面提出科技金融助推湖南两型产业发展的对策。

关键词:科技金融;湖南;两型产业

中图分类号:F323.3 **文献标志码:**A **文章编号:**1671-1807(2014)03-0124-04

“两型产业”是指以资源节约型和环境友好型为发展目标,以环保性、低消耗、循环型、高科技为主要生产方式的产业,主要包括高新技术产业、先进制造业、文化创意产业、现代服务业等^[1]。两型产业发展对区域经济发展方式转型具有重要战略意义。全国各地都纷纷采取措施推进两型产业发展,其中通过科技金融助推两型产业发展是行之有效的手段之一。

1 科技金融助推两型产业发展的主要途径

1.1 发展两型科技债权融资

首先,两型科技信贷可以发挥杠杆作用,引导区域两型产业科技创新。如浦发银行最近三年累计投放两型科技信贷超过1 000亿元,主要用于建筑、电力、钢铁、水泥、石油化工、可再生能源、排放权及碳交易等行业的技术改造和新技术开发,建立两型科技信贷创新产品和服务体系,有力引导和支持了地方两型产业科技创新。其次,政府、企业和银行发行两型债券,鼓励污染治理、生态建设等企业和项目的科技创新^[2]。如2012年农行苏州分行承销发行苏高新“科技型”中小企业集合票据融资1.8亿元^[3],项目由地方政府作为总牵头人,由苏州高新区科技局推荐核工业、新能源、新材料、环保设备、精密仪器等行业5家科技型中小企业为联合发行人,主要向两型产业的科技企业提供债券融资。

1.2 支持两型科技股权投资

风险投资、天使投资和私募投资等股权投资都倾向于对两型产业创新企业和项目的投资。如两型产

业基金主要用于风险投资,可以扶持发展前景较好的两型产业科技企业上市,也可以采取贷款或定向增发股份等方式用于已上市两型产业科技企业进行环境保护技术与设备升级等。为此,各地政府往往加大对推动两型产业发展有积极作用的创新型企业的税收和上市优惠政策支持力度;建立健全两型科技股权投资的激励和监督机制,完善两型股权投资制度。如广东绿色产业投资基金、武汉循环经济产业投资基金、河南农业开发产业投资基金等都有力地推动两型科技股权投资发展。

1.3 推动两型科技保险

政府有关部门可以与保险公司合作推出多种两型科技保险产品。对于达到一定节能减排标准的创新产品,保险公司为被保险人提供一定比例的财产保险折扣,财政给予一定补贴。对重大科研项目进行生态环境评估并由保险公司实施重大项目环境责任险。对创新型企业的研发和生产活动实施生态环境责任险。加强对科技创新活动的环境评估和风险预防与控制。如武汉市实施科技保险保费补贴政策,2008—2011年共安排科技保险补贴资金1 500万元,共198家两型产业企业购买科技保险产品,支付保险费3 021万元,获得约162亿保额的保险服务。

2 湖南两型产业发展现状与问题

自2007年,长株潭地区获批“两型社会”综合配套改革试验区以来,湖南不断加大两型产业和园区科技投入,两型产业得到长足发展。2012年,湖南共完

收稿日期:2014-01-27

基金项目:国家软科学研究计划项目(2013GXS2D033);中南林业科技大学引进高层次人才科研启动基金(20130018)

作者简介:寻舸(1972—),男,湖南长沙人,中南林业科技大学经济学院教授,经济学博士,研究方向:区域财政与金融;王锦霞(1972—),女,保险职业学院副教授,研究方向:政策性保险;谢隽(1991—),女,中南林业科技大学讲师。

成高新技术产业增加值 3 317.24 亿元,占规模工业增加值的 38.7%,占全省地区生产总值的 15.0%,比 2007 年增长 3.95 倍,年均增长 31.6%。其中,新材料产业规模突破 4 000 亿元,居全国第一方阵,已形成先进储能材料、先进硬质材料、金属新材料、化工新材料、先进复合材料 5 大优势领域^[4]。全省利用高新技术改造传统产业以提升传统产业的素质和层次,运用信息技术、生物技术、航天技术发展战略性新兴产业取得了显著成效,推动了高新技术产业结构的不断优化升级。湖南积极搭建电动汽车、轨道交通等技术创新战略联盟,自主研发污泥常温深度脱水、餐厨垃圾处理、废旧冰箱无害化处理、非晶硅光电幕墙等大批“两型”技术和产品。以文化产业为标志的第三产业快速发展。文化产业增加值占 GDP 比重达 5.3%,排全国第五,原创动漫产量连续 5 年居全国第一。虽然湖南两型产业发展迅速,但从科技金融支持角度看仍存在不少问题。

首先,从结构上看,科技金融结构滞后影响两型产业结构升级。目前,湖南以银行主导的科技债权融资体系和股权投资偏弱的结构不适应湖南先进制造业、高性能金属材料等传统优势产业科技创新水平稳步提升,风电装备、轨道交通装备、节能与环保设备、生物工程等新兴产业和生物与新医药、资源与环境、航空航天、高技术服务业等两型潜力产业科技创新迅速发展的趋势。天使投资、风险投资、私募股权等股权投资对新兴业态的两型产业支持乏力,滞后的科技金融结构对两型产业结构升级产生了一定不利影响。整体而言,湖南先进制造业优势明显,高科技生态农业和高技术服务业总体规模不大后劲不足。2012 年,湖南高新技术产业企业过分集中于高新技术改造传统产业和新材料技术两大领域,其增加值占全省 61.6%。技术含量和附加值高的电子信息技术、高技术服务业和资源与环境技术规模太小,其增加值分别只占全部高新领域的 10.4%、3.4%和 1.8%。从行业看,黑色金属冶炼及压延加工业等六大高耗能行业增加值的比重为 27.3%,依然带有重加工、高能耗特点,产业结构有待进一步优化。

其次,从发展载体看,科技金融聚集和两型产业园区的创新聚集有待进一步加强。目前长沙高新区金融及相关中介机构有 300 多家,其中投资机构超过 100 家,注册资金达 300 多亿元。株洲高新区有 18 家银行,3 家小额贷款公司,5 家担保公司。湘潭高新区有金融机构 9 家,金融中介机构 8 家^[5]。作为湖南科技创新聚集中心,长株潭地区科技金融的聚集程度

还相对不足,对其他地市的辐射效应不强,区域科技金融资源的整合和市场的联动不足,导致两型产业园区的创新聚集效应难以发挥。目前,湖南高新区和两型产业区的高新技术产值在产业中的比重呈现下降趋势。2012 年,长沙、株洲、湘潭、衡阳、岳阳、益阳、郴州七个高新区和两型产业区高新技术产品产值占全省的比重为 51.3%,2013 年二季度下降到 42.4%。长沙、株洲、湘潭三市 3 个国家级高新区的高新产值占三市高新技术产业的比重也出现下降,从 2012 年的 69.3%下降到 2013 年上半年的 63.6%。

最后,科技金融产品和组织创新不足对两型产业规模扩大形成一定制约。目前,湖南特色科技园区和特色产业群发展较为迅速。如长沙高新区“留学人员创业园”、长沙县“国家知识产权强县工程示范县”、株洲高新区“动力之都”、湘潭“国家火炬创新创业园”、长沙先进工程机械制造产业群、浏阳国家级生物产业基地、株洲轨道交通产业群、湘潭矿山机械产业群等都成为区域特色创新极。但与特色科技创新相比,科技金融的特色创新尤显不足,与园区和产业结合的特色金融产品不多,政府引导基金和政策的针对性有待加强。商业银行的垂直管理体制和科技小贷公司的不合理管制严重影响本土化金融产品创新。区域产权市场发育不成熟、估值定价机制不合理等都制约股权投资者的积极性。科技金融产品和组织创新不足成为制约两型产业规模进一步扩大的主要因素之一。目前,两型产业在湖南国民经济中的比重仍然偏低。2013 年上半年,全省高新技术产业增加值占 GDP 的比重为 16.1%,与《创新型湖南建设纲要》中提出的“到 2015 年,高新技术产业增加值占地区生产总值比重达到 25%。到 2020 年比重达到 35%以上”^[6]的目标还相差甚远。

3 科技金融助推湖南两型产业发展的对策

3.1 调整科技金融结构,发展两型驱动式科技金融模式

通过两型产品政府采购(政府租赁南车时代的新能源汽车)、两型产业优惠信贷、设立长株潭两型产业投资基金和风险投资基金、两型科技创新园区基金(长沙高新区电子信息企业合作成长基金)等方式引导两型驱动的科技金融发展模式。

首先,加大对两型产业集群的金融支持。从贷款贴息、税收优惠等方面出台两型优惠信贷政策。通过促进银行转型提高两型科技债权融资对区域两型产业群科技创新的支持效率,加强金融产业链与两型产业链各环节的合作,带动区域两型产业创新产学研金

各环节开展更为紧密的衔接和合作。

其次,大力发展两型产权交易市场。依托湖南现代生态农业科技优势,大力发展现代农产品期货市场,建立中部生态农产品交易中心。鼓励碳交易所、排污权交易市场等两型产权交易市场的发展。

最后,要根据湖南科技创新动态发展灵活调整科技金融结构。在发展初期,要稳步引导科技银行加大对两型产业和两型园区科技创新主体的授信规模。在快速发展期,要适当扩大两型科技金融市场规模,积极促进有利于引导长线投资和对重大自主创新成果产业化中试和工业化阶段的创新活动进行支持的两型产业基金等多样化融资工具的发展(如湖南文化旅游产业投资基金、湘电集团风能设备融资租赁模式)。

3.2 优化科技金融环境,打造“信用长株潭”区域形象

要调整和完善各项科技金融促进两型产业发展的法律法规,对禁止和限制类产业投融资实行严格审查和执法,对鼓励和支持类两型产业投融资要给予优惠和补偿。要依法打击各类非法金融机构和非法金融活动。建议成立“长株潭信用建设委员会”,引入国家级信用征信评价机构和法律、财务、审计、认证等中介机构,同时建立企业的信息资源库,整合信息资源,实现长株潭地区企业科技创新和环境保护等信息资源共享,构建统一的企业信用咨询系统,打造“信用长株潭”品牌,不断优化区域科技金融环境^[7]。构建区域科技金融风险的监测指标体系和区域科技金融绩效评估定期发布制度,完善科技金融支持两型产业的决策机制,防范和化解风险。

3.3 建设长株潭两型产业科技金融聚集区

建议成立湖南两型社会科技金融统筹协调委员会。由湖南省科技厅牵头会同省发改委、湖南两型办、财政厅、中国人民银行湖南省分行、环保厅等有关政府主管部门,整合相关政策资源,将长株潭打造成辐射湖南乃至中部地区的两型科技金融资源、服务和人才聚集区。建议设立麓谷科技生态银行,大力促进科技金融急需的会计和管理咨询、知识产权咨询评估、信用评级等服务机构聚集,进一步扩大长沙两型

科技金融规模。鼓励各类风险投资机构、保险公司、商业银行共同发起设立特色产业基金。如湖南湘江产业投资基金、湘潭两型社会产业投资基金等。充分发挥株洲、湘潭科技金融快速增长和两型产业发展势头强劲的优势,以株洲“动力之都”建设和湘潭先进矿山装备制造产业集群的金融支持为重点,挖掘市场潜力,加强两型园区科技金融互动。

3.4 加大对科技金融人才的培育和引进力度,提高科技金融公共服务效能

依托湖南大学、中南大学等省内高校理工和经济管理等专业教育资源,设立科技金融专业课程,培养更多熟悉两型产业与科技金融发展的创新与管理人才。组织科技金融培训班,开展科技金融人才交流;加大对两型产业高端应用型人才、金融人才以及科技中介人才引进的政策支持力度。提高科技金融公共服务效能。要建立学习机制^[8],提高政策制定者的人力资本,加强两型产业与科技金融方面的理论与政策研究,引入专家咨询,民主协商机制,保证政策决策的科学性和政策执行的高效性。

参考文献

- [1] 蔡景庆. 长株潭“两型产业”的路径优化[J]. 重庆社会科学, 2009, 28(9): 55—58.
- [2] 姚莲芳, 王志军. 财政资金促进“两型产业”发展的成效、问题与对策——以武汉市为例[J]. 学习与实践, 2010, 15(2): 135—140.
- [3] 陈宜萍. 农行苏州分行承销发行全国首支“科技型”中小企业集合票[N]. 金融时报, 2012—07—05.
- [4] 李伟锋. 4000 亿! 湖南新材料产业规模居全国第 1 方阵[N]. 湖南日报, 2013—08—28.
- [5] 湖南省科技厅. 湖南省科技金融结合工作推进会在长沙召开[EB/OL]. [2014—01—20]. <http://www.hnstf.gov.cn/news/detail/805>.
- [6] 湖南省人民政府. 关于促进科技与金融结合加快创新型湖南建设的实施意见[EB/OL]. (2012—09—15). <http://www.hnstf.gov.cn/2012.9.15>.
- [7] 赵昌文. 科技金融[M]. 北京: 科学出版社, 2009: 50—61.
- [8] 周昌发. 科技金融发展的保障机制[J]. 中国软科学, 2011(3): 72—81.

About Sci-Tech Finance How to Boost Hunan's Two-Oriented Industry

XUN Ge¹, WANG Jin-xia², XIE Jun¹

(1. Economic School, Central South Forestry University, Changsha 410004, China;

2. Insurance Professional College, Changsha 410114, China)

Abstract: The main financial support for two-oriented industry include two-oriented bond financing, equity investments and technology insurance. In this paper, the author researched the development and current status of Hunan's two-oriented industry and financial support. From the financial structure adjustment, optimizing the technology and financial environment, financial aggregates and talents, it proposed some countermeasures.

Key words: Sci-Tech Finance; Hunan; Two-Oriented industry

(上接第 112 页)

业应加强质量意识,规范进货渠道,加强储销管理,并结合自身情况定期进行取样检验或者送样检验,保证液化石油气质量。

参考文献

[1] GB 11174—1997,液化石油气[S]. 北京:中国标准出版社,1998.
[2] GB 9052.1—1998,油气田液化石油气[S]. 北京:中国标准

出版社,1998.
[3] GB 11174—2011,液化石油气[S]. 北京:中国标准出版社,2012.
[4] SH/T 0233—92,液化石油气采样法[S]. 北京:中国标准出版社,1992.
[5] SH/T 0230—1992,液化石油气组成测定法[S]. 北京:中国标准出版社,1992.

Analysis Report on Liquefied Petroleum Gas Product Quality Supervision at the Fourth Quarter of 2012 in Sichuan Province

ZOU Yong, MAO Jia-wei, GUO Hua

(China National Quality Supervision & Inspection Center For Petroleum and Natural Gas Petroleum and Natural Gas Center; Chengdu Products Quality Inspection Institute Co., Ltd, Chengdu 610100, China)

Abstract: To find out the current liquefied petroleum gas quality safety in Sichuan province and provide foundation for strengthening quality safety supervision and administration, 100 liquefied petroleum gas samples were selected and tested by China National Quality Supervision & Inspection Center For Petroleum and Natural Gas. Testing result showed that the pass rate of liquefied petroleum gas was only 68%. The main reason for the failure is that most of the liquefied petroleum gas is adulterate with dimethyl ether. It can be concluded that the liquefied petroleum gas product quality is not optimistic in Sichuan province.

Key words: liquefied petroleum gas; dimethyl ether; supervision; quality analysis

(上接第 119 页)

[6] 暴海龙,李金林. 专利技术关联性分析方法研究[J]. 科研管理,2004,25(9):4—7.
[7] 林超超,徐旭东,卫涛,等. 固体氧化物燃料电池的进展情况

[J]. 科技向导,2010(13):23—24.
[8] 中华人民共和国专利法[M]. 北京:知识产权出版社,2010.

An Analysis of Chinese Solid Oxide Fuel Cell Development Trendbased on the Patent Intelligence

HOU Yuan-yuan, WEI Xiao-chuan, HUANG Yu-rong

(Beijing Municipal Institute of Science and Technology Information, Beijing 100120, China)

Abstract: Chinese solid oxide fuel cell technology development trend was researched from the patent perspective. We conducted a bibliometric analysis of the solid oxide fuel cell patents about the time, the area, the assignees and the tech-focuses, in order to provide a reference for the solid oxide fuel cell R&D and industry development of China.

Key words: patent analysis; technology life cycle; social network analysis; solid oxide fuel cell