

嘉兴区域产业技术创新战略联盟建设研究

——基于产业集群的视角

陈雪善, 王卫彬, 张高忠

(嘉兴学院, 浙江 嘉兴 314001)

摘要:产业集群是浙江经济快速发展的主要动力,区域产业集中可形成集聚效应,使企业成本节约、促进行业互补和推动技术创新。产业技术创新战略联盟是一种新型的产业技术创新组织和创新型产学研合作模式,研究基于嘉兴现有集群产业,推动建设嘉兴区域产业技术创新战略联盟,对嘉兴区域创新体系建设具有非常重要意义。

关键词:关键字:产业技术创新战略联盟;产业集群;产学研合作

中图分类号:F062.9 **文献标志码:**A **文章编号:**1671-1807(2012)09-0019-03

产业技术创新战略联盟是一种新型的产业技术创新组织和创新型产学研合作模式。推动产业技术创新战略联盟的构建和发展是国家技术创新工程重要任务之一。嘉兴市作为国家创新型试点城市,积极推动嘉兴区域产业技术创新战略联盟建设是嘉兴区域创新体系建设的前提和重要保证。笔者以嘉兴第一个省级产业技术创新战略联盟——浙江省高性能产业用纺织材料技术创新战略联盟实例分析为基础,研究基于嘉兴产业集群发展,推动建设嘉兴区域产业技术创新战略联盟。

1 浙江产业集群发展及问题分析

产业集群是指在特定区域中,具有竞争与合作关系,且在地理上集中,有交互关联性的企业、专业化供应商、服务供应商、金融机构及其他相关机构等组成的群体。区域产业集中可形成集聚效应,能使企业获得成本节约、促进行业互补和推动技术创新。产业集群是浙江经济快速发展的主要动力。改革开放以来,浙江创造了上百个具有专业化分工协作特点、年产值几十亿乃至上百亿的产业集群,这些星罗棋布的产业集群已经成为浙江开拓国际、国内市场的生产和创新基地。同样嘉兴也有很多具有地方特色的集群产业,如海宁马桥的经编产业集群、海宁的皮革产业集群、桐乡的毛纺产业集群、平湖市的光机电产业集群等。

嘉兴的集群产业与全省其他集群产业的情况相似,也存在很多问题,如:①从行业角度上讲,嘉兴很

多集群产业属于劳动密集型产业,特别是纺织业在其中占了很大比重;②集群产业以中小企业为主,自主创新能力非常有限;③集群内部的企业之间相互的信息交流和技术共享极为有限,信任度较低。

为此,在现有条件下如何最大程度的发挥嘉兴集群产业的创新能力,推动嘉兴区域创新体系建设,成为一个突出问题。构建基于地方集群产业的区域产业技术创新战略联盟,来推动嘉兴地方创新体系建设,提升集群产业的创新能力,不失为一个更好的选择。

2 产业技术创新战略联盟的提出及发展

2008年12月由科技部、财政部等六部门联合发布了《关于推动产业技术创新战略联盟构建的指导意见》^[1],首次提出产业技术创新战略联盟这一概念。产业技术创新战略联盟是指由企业、大学、科研机构或其他组织机构,以企业的发展需求和各方的共同利益为基础,以提升产业技术创新能力为目标,以具有法律约束力的契约为保障,形成的联合开发、优势互补、利益共享、风险共担的新型技术创新合作组织^[2]。

从产业技术创新战略联盟的提出到现在,产业技术创新战略联盟建设正在全国各行业领域中展开兴起,浙江省在2010年发布了《浙江省产业技术创新战略联盟建设与管理暂行办法》^[3]。时至今日,已经先后组建了两批共40多家省级产业技术创新战略联盟。嘉兴现有浙江省皮革清洁生产产业技术创新战略联盟

收稿日期:2012-07-06

基金项目:嘉兴市软科学项目(2011AY3006)

作者简介:陈雪善(1979—),男,浙江富阳人,嘉兴学院助理研究员,硕士,主要研究方向为产学研合作。

和浙江省高性能产业用纺织材料技术创新战略联盟共 2 家省级产业技术创新战略联盟。

3 区域产业技术创新战略联盟与产业集群的关系

基于某些行业领域集群产业建立起来的区域产业技术创新战略联盟,是联合集群产业中企业、地方相关学科的高校院所及其他机构建立起来的一种新型产学研合作技术创新组织。是企业联盟在特定产业层面上的一个提升,提升企业技术创新能力,促进区域创新体系建设^[4-7]。

1)区域产业技术创新联盟是地方企业在某特定产业层面上结成的一种技术创新企业联盟。区域产业技术创新联盟的构建以地方集群产业为基础,以解决产业共性问题、促进技术创新为目标,通过签订具有法律效率的契约为保障结成的利益共享、风险共担的组织体,其成员主要以地方集群产业中的企业及相关学科高校院所为主。

2)区域产业技术创新战略联盟能促进基于地方产业集群上的区域创新体系建设。产业集群是区域创新体系构建的基础和载体,集群内企业不断的技术创新活动和合作以及各种区域创新政策的制定涌现,能逐步形成发展为区域创新体系。产业集群是创新体系的基本组织结构,为创新体系提供人力、知识等支持。为此以地方特色集群产业为基础构建的区域产业技术创新战略联盟将会在很大程度上促进区域创新,推动区域创新体系发展。

4 产业技术创新战略联盟对嘉兴区域集群经济发展的作用

以制造业为主的产业集群经济是嘉兴经济发展的重要支撑,产业集群特征是嘉兴区域经济一个重要形态。然而嘉兴大部分集群经济还处于通过企业自身扩大而产生集聚优势的初始阶段,还没有能够构建起完善的区域创新和相互合作的体系。为此推动构建嘉兴地方区域产业技术创新战略联盟是提升产业集聚,促进区域创新体系建设不可或缺的重要推手。

1)区域产业技术创新战略联盟推动产业集群的发展和升级。产业技术创新联盟将产业内核心企业、高校院所、中介组织和政府有关部门有机整合到一起,它以推动产业升级为宗旨,以核心企业为龙头,上下游企业相衔接,共同推进产业升级和技术进步的创新联合体。通过将本区域、或者国内的创新资源的有效整合利用,而实现资源集聚和集群创新,推动产业升级和区域创新。从而实现块状经济向现代产业集

群发展。

2)区域产业技术创新战略联盟促进技术进步、提高地方产业的竞争力。嘉兴现有集群产业主要以中小企业集聚发展为主,而就单个中小企业来说其自身技术创新能力还非常有限。但如果一定的环境下,将产业中相关联的中小企业在空间上能够形成集群,实现集群式创新,反而能使单个企业的创新优势得到发挥,创新资源得到有效利用,从而达到创新活力和创新规模经济的有机结合。因此,集群式创新是中小企业技术创新的一种有效途径,而产业技术创新联盟,能促进和保证集群式创新的实现,带动整个产业集群转型升级。

5 基于产业集群的嘉兴区域产业技术创新战略联盟建设个案分析

2010 年嘉兴成立首家省级产业技术创新战略联盟——浙江省高性能产业用纺织材料技术创新战略联盟,是首批产业技术创新战略联盟其中一家,联盟以浙江海利得新材料股份有限公司为联盟理事长单位,共有企业、高校等 22 家单位组成。其组织结构如图 1 所示。

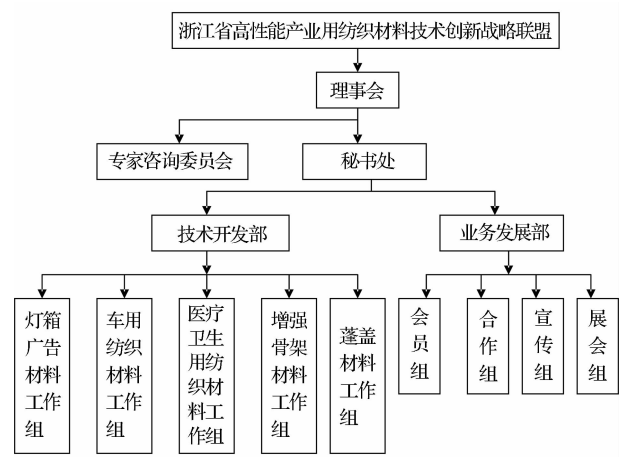


图 1 浙江省高性能产业用纺织材料技术创新战略联盟组织结构图

5.1 联盟组织结构及职责

联盟订立了具有法律约束力的联盟章程,首先对联盟成员的基本条件、权利义务、参加或退出联盟等做了详细的规定。联盟各方共同约定以浙江海利得新材料股份有限公司作为对外承担责任的主体,代表联盟与政府沟通及签订相关科技计划项目任务书等文件;设立理事会为联盟的决策机构,专家委员会为理事会的咨询机构,秘书处为联盟常设执行机构,并对理事会、专家委员会以及秘书处的组成、职责及议

事规则等作了明确规定和说明。

5.2 联盟内在管理体系分析

联盟对项目、经费、收益分配及知识产权的管理都作了明确的规定,构建起较严密的内部管理体系,主要包括项目管理、经费管理、以及收益分配和知识产权管理。

项目管理:联盟内项目来源主要有,联盟内企业与高校院所合作的技改项目、高校院所科研成果的产业化项目、国家及省市的重大科技项目,对项目申报立项及验收作了明确说明。

经费管理:联盟在经费管理上主要对内部运作经费和项目经费的管理作了规定。内部运作经费管理上,对经费的来源、使用范围、账目管理及审计作了说明。在项目经费管理上,其经费主要由项目承担单位管理使用,其来源主要为项目承担方及省市科技管理部门的补助。

知识产权管理和收益分配:联盟对知识产权管理主要体现在联盟组织的项目中,在项目的研发阶段、项目的产业化阶段对各自投入的现有知识产权及权利共享的范围和方式作了规定。而对于新知识产权原则上是由项目合作各方共享,在项目合作方同意前提下可允许联盟内其他成员共享。

5.3 联盟开展技术创新活动的分析研究

联盟技术创新活动主要以完成任务书规定项目为主,如由浙江港龙新材料有限公司、浙江宇立塑胶有限公司、海宁市天宇基布有限公司、海宁光宇布业有限公司、海宁市威灵顿新材料有限公司、海宁光大布业有限公司、东华大学、江南大学、浙江理工大学等共同参加的“新型灯箱广告材料的研究与开发”项目;由海宁万方经编有限公司、浙江海利得新材料股份有限公司、海宁光宇布业有限公司、东华大学、大连合成纤维研究所股份有限公司参加组织的“车用纺织品材料的应用研究”等5个方面的技术创新研究,计划将实现3亿多产值。

同时联盟每三个月组织一次技术交流活动,由联盟内企业、高校专家等一起讨论产业发展中技术难点,并开展联盟内企业与相关高校院所的技术合作活动。

5.4 浙江省高性能产业用纺织材料技术创新战略联盟建设经验回顾

浙江省高性能产业用纺织材料技术创新战略联盟是由大型企业——浙江海利得新材料股份有限公司为牵头企业组织的以地方产业集聚企业、和相关学科高校为主要成员的区域产业技术创新战略联盟。

联盟以具有法律效力的协议为保障,建立起理事会、专家咨询委员会及秘书处的组织结构以及项目管理、经费管理、知识产权管理等管理体系。实现了有规章制度、决策班子、经费预算、全职雇员等完整的运营体系,组织结构自主、独立。

但联盟自成立到现在,开展的技术创新活动主要以完成任务书规定项目为主,而任务书上的项目,企业原本已经在进行。因此,如何真正意义上的发挥联盟作为一个有机整体,更大程度、更宽领域地开展技术创新活动,解决联盟内产业共性问题,推动联盟企业整体发展,还有待进一步研究。

6 基于产业集群建设嘉兴区域产业技术创新战略联盟的必要性、可行性

6.1 基于产业集群建设嘉兴区域产业技术创新战略联盟的必要性

推动构建区域产业技术创新战略联盟能实现“政产学研”有效对接,集聚创新资源,实现集群式创新,提升集群产业的竞争力,促进块状经济向现代产业集群转型升级,推动以企业为主体、市场为导向、人才为主力的区域创新体系构建,加快国家创新型城市建设。

6.2 基于产业集群建设嘉兴区域产业技术创新战略联盟的可行性分析

嘉兴现有集群产业主要有:桐乡濮院秀洲洪合针织产业集群、海宁太阳能产业集群、桐乡洲泉化纤产业集群、海宁经编产业集群、南湖汽配机电产业集群、平湖光机电产业集群等特色集群产业。为加快转变经济发展,培育发展现代产业集群,增强全市工业经济的综合实力和核心竞争力,根据《嘉兴市人民政府关于加快发展现代产业集群的若干意见》(嘉政发〔2011〕9号)文件,嘉兴市将实施“百亿”现代产业集群培育计划,重点培育20个现代产业集群。为此依托嘉兴现有集群产业,推动构建嘉兴相关产业的区域产业技术创新战略联盟具有一定可行性。

参考文献

- [1] 科技部,财政部,教育部,国务院国资委,中华全国总工会,国家开发银行. 关于推动产业技术创新战略联盟构建的指导意见[Z]. 北京:国科发证[2008]770号,2008.
- [2] 蒋芬.“联合开发、优势互补、利益共享、风险共担”:产业技术创新战略联盟是产学研结合的趋势[J]. 华东科技,2009(12):36-37.
- [3] 浙江省科技厅,浙江省财政厅. 关于印发浙江省产业技术创新战略联盟建设与管理的通知[Z]. 杭州:浙科发政[2010]123号,2010.

(下转第94页)

值 20 分以上;浙江省的总得分连续 3 年都超过标准值 15 分以上。从二级指标来看,在 2008—2010 年 3 个年度的全部 6 个二级指标中,浙江省达标指标最多,达到 6:5:4;福建省达标指标数相对少一些,达到 4:3:4。从总体趋势来看,福建省连续 3 年呈上升趋势,而浙江省连续 3 年呈单边下降趋势。

综合分析原因,福建省总分值连续三年都保持领先地位,主要得益于“资源节约”指标值连续三年都远远超过浙江省,问题则主要集中在“经济发展”指标得分值连续三年不仅低于浙江省,在华东 6 省中都是最低的,事实上已经成为制约福建省建设“两型”社会的重要制约因素。浙江省虽然总得分低于福建省,但是各项指标得分却是华东 6 省中最为均衡的省份,总分呈现下降趋势,主要受“技术支持”的“资源节约”指标的拖累。

总之,闽浙 2 省在资源节约型社会建设中,总体上都处于较好水平,但优势与劣势各不相同,可以相互充分吸收对方在优势方面的经验来弥补存在的问题,可以促进两省共同进步。

参考文献

[1] 李岩,郭秀珍. 资源节约型社会指标体系与评价体系研究[J]. 统计与决策,2007(19):74—75.
[2] 福建省统计局. 福建统计年鉴 2010[M]. 北京:中国统计出版社,2010.
[3] 张淑琴,张东光. 山东省资源节约型社会评价指标体系构建及综合评价研究[J]. 科学与管理,2007(3):53—55.
[4] 肖思思,黄贤金,濮励杰,等. 资源节约型社会发展综合评价指标体系及其应用——以江苏省为例[J]. 经济地理,2008(1):118—123.

Comparative Study of Resources of the Economical Society in Min & Zhe Provinces

SUN Fu-min, QING Song

(School of Business Administration,Jimei University,Xiamen Fujian 361021,China)

Abstract: Min & Zhe provinces are rapid development of the economic region,in which there are private enterprises. They are in a conservation-minded society would exist similarities. This paper through a large number of MinZhe provinces in the resource saving social construction of real data of comparative analysis, the application of the method of score, looking for save of similarities and differences, for two provinces resources of economical society further construction to provide reference to each other.

Key words: comparative study; resource saving; score method

(上接第 21 页)

[4] 杨继涛. 区域产业技术创新联盟与产业集群协调发展研究[J]. 科技情报开发与经济,2010(14):152—154.
[5] 杨继涛,刘则渊. 技术创新联盟与区域产业集群发展关系研究[J]. 科技进步与对策,2011(6):42—45
[6] 岳建明. 区域产业技术创新联盟与产业集群的协同发展机制构建策略探讨[J]. 中国外资,2011(7):193—194
[7] 李新男. 创新“产学研结合”组织模式构建产业技术创新战略联盟[J]. 中国软科学,2007(5):9—12,42

The Research of the Construction of Jiaxing Area Industry Technology Innovation Strategic Alliance

——Based on the perspective of industry cluster

CHEN Xue-shan, WANG Wei-bing, ZHANG Gao-zhong

(Jiaxing College, Jiaxing Zhejiang 314001,China)

Abstract: The industrial cluster is the main power of rapid economic development in Zhejiang province. Regional industrial concentration can form assemble effect ,enable enterprises to achieve cost savings and Promote industry complementary and technical innovation. The industry technology innovation strategic alliances is an innovative form of research cooperation, which is different from past, can promote the construction of regional innovation system on the base of the local industrial clusters. To research to promote the building of the Jiaxing regional industrial technology innovation and strategic alliances on the base of the Jiaxing existing industrial clusters has very important significance to the regional innovation system in Jiaxing.

Key words: industry technology innovation strategic alliances; industrial cluster; the research cooperation