

构建环洞庭湖区企业技术创新生态系统的研究

——以常德地区为例^{*1}

罗杰思 赵业群 杜慧英

(湖南文理学院, 湖南常德 415006)

【摘要】:国家“十三五”规划提出经济的发展需要从要素驱动转向更依靠创新驱动;社会经济发展中,单个企业的创新无论是创新效率还是创新成果都不如处于产业链中的企业整体创新。引入创新生态系统的理论,构建环洞庭湖区企业技术创新生态系统,并以常德地区企业为例,分析了其经济与创新发展现状,在此基础上提出构建创新生态系统的路径选择。

【关键词】:创新生态系统;经济发展;环洞庭湖区企业等

【中图分类号】:F2 **【文献标识码】:**A doi:10.19311/j.cnki.1672-3198.2017.17.009

1 创新理论综述

熊比特于1912年在《经济发展史》中提到企业作为构成经济社会的基本单位,在社会经济发展中若是没有任何创新,没有任何改变和发展,企业只是进行简单的生产与管理活动,生产过程只是循环往返,这是一种静态的过程,这种形式下随着新企业的加入,增加新的竞争对手,对于原有的企业来说将不存在任何利润。他提出的创新理论是建立在将创新定义为一种生产函数的基础上,创新可以是产品上的创新,生产方法的创新,市场的创新,企业组织形式的创新,也可以是所有生产要素组合的创新。随着市场经济的不断发展,创新的模式也在不断发展,发展与创新是紧密联系在一起的。首先,要将经济的增长与经济的发展进行区分,经济增长的动力是创新。熊皮特还认为创新也是能够扩散的,扩散既是被模仿的过程。马克思也曾在他的著作《资本论》中提到了有关创新的理论,他认为创新的主体是广大的人民群众与劳动者。依靠单个的人的力量无法进行实质性的创新,社会的需求是推动创新的源泉;创新的路径是在对陈旧事物思考的基础上,衍生出正确的认识,并在此基础上进行探究与发展,最后通过实践进行检验;创新的方式为科学理论的创新,技术层面的创新与制度层面的创新。美国学者 E. M. Rogers 在创新扩散理论上也有所研究,他的研究式结合了很多美国具体的案例,提出了影响创新扩散受到哪些因素的影响,总结了 S 曲线理论。

2 “创新生态系统”作用机理

生态学中的生态系统是指在一定的环境空间中,各项生物要素之间,生物要素与整体的环境之间,形成一个有机的整体,

¹ **基金项目:**本文系湖南省教育厅一般项目,《“创新生态系统”视角下环洞庭湖区企业技术创新发展路径及激励机制研究》(项目批准号:16C1106)的阶段性研究成果。

作者简介:罗杰思,湖南文理学院经济与管理学院教师,研究方向:企业管理、财会理论;赵业群,湖南文理学院经济与管理学院学生;杜慧英,湖南文理学院经济与管理学院学生。

互相之间能够产生有利与不利的影响，生长与发展过程中相互制约。区域经济发展与产业升级的背景下，单一的企业很难在创新层面发挥较强的优势，需要依托产业链上下游的企业共同组成的能够发挥协同作用的组织，吸收资源，进行合作，共同创建一个创新生态系统。无论是理论界还是实务界普遍认为创新是企业保持核心竞争力的最为有效的路径，也是企业在面临千变万化的市场环境与经济转型时保持自身优势的关键因素。创新生态系统的建立过程中是将处于市场经济中的各个主体进行容纳，包括企业本身，以及能够影响企业发展的其他主体与社会、经济环境等因素。创新生态系统与生态学中提到的生态系统一样，是一个有机的整体，构成创新生态系统的要素是存在于市场中的各个行业的企业，不一定是同类型的企业，企业之间可以存在合作关系、竞争关系、产业链上下游关系，在合作与竞争中不断增强企业的创新能力。国家政府在产业政策支撑、人才培养、资源投入环境改善、改善制度等方面，高校在科学技术研究等方面不断为整个创新生态系统提供源源不断的动力。

3 环洞庭湖区企业发展现状分析-以常德为例

3.1 经济发展速度快，生产总值不断增长

湖南省内洞庭湖区范围包括岳阳、常德、益阳三市，依托三市的城市资源，目前建立了洞庭湖生态经济区，将范围扩大到了湖南省会长沙市的望城区，湖北省的荆州市等 33 个市县，根据 2015 年湖南统计年鉴数据表明，洞庭湖生态经济区生产总值已经达到了 6949.71 亿元。生产总值速度增长的绝对值最高的还是第二产业，但第三产业同比去年的增长值最高，为 12.3%。另一方面，洞庭湖区域被称为“鱼米之乡”，湖南省内的粮米油等农业产品的供应有一半以上来自于洞庭湖区域企业，农业是这一地区的最为重要的产业之一。

表 1 2015 年“洞庭湖生态经济区”部分经济指标情况

指标(亿元)	绝对值	比上年增长(%)	占全省比重(%)
生产总值	8.7	22.8	23.4
第一产业增加值	923.95	3.7	28.1
第二产业增加值	3254.62	7.3	28.1
第三产业增加值	2771.14	12.3	22.1
固定资产投资	5236.42	19.9	20.2
规模以上工业总产值	9490.25	6.1	25.2

数据来源:2015 年湖南省统计年鉴。

以常德地区为例，常德地区 2015 年全年完成规模产值 2541.1 亿元，增长 9.1%，完成增加值 991.9 亿元，增速为 7.1%；全市完成工业固定资产投资 882 亿元，增长 18.7%；完成工业技术改造投资 452 亿元，增长 25.3%。全市新开工亿元项目 55 个，其中工业园区新引进亿元项目 50 个。竣工投产的项目包括华电常德一期、恒安集团五期、金健米业集团综合技术改造、常德烟机厂超高速卷接机组等重点项目。

3.2 环洞庭湖区企业创新能力弱

环洞庭湖区大中型企业比例较低，以常德地区为例，2015 年规模工业企业虽然增长了规模，工业企业户数上增加了 101 户，但规模工业万元增加值能耗下降了约为 12.9%。大部分中小企业创新能力较弱，即使在研发产品与开发技术上有所创新，但这些创新多为模仿。虽然在 2015 年，部分大中型企业的创新发展得到了政府的大力支持，并吸引了投资，例如忠旺工业铝型材项目获得了 300 亿元的投资，中国中车产业园项目获得了 100 亿元的投资，但能够顺利融资的中小型企业与项目较少，没有资金的

支持，能难得在创新上有所突破。此外，同行业企业之间竞争激烈，抢夺市场份额与资源，难以实现共赢。部分企业产品的科技含量较低，市场核心竞争力弱，降低了企业的盈利能力，阻碍了企业产业链的升级与发展。

3.3 校企合作程度较低

虽然洞庭湖生态经济区建设与发展协同创新中心正在逐步完善，但学校与企业之间的展开合作有限，更加难以深入企业实现与企业间的科技资源共享。一方面，学校的技术创新很难实际应用于企业，科技成果利用率低，另一方面企业在创新方面遇到难题由于不愿公开相关的敏感数据，偏向于内部解决并不寻求科研院校的帮忙，学校科研服务也难以取得真实的数据与资料，最终导致产学研的脱节，也导致了湖南文理学院成立洞庭湖生态经济区建设与发展协同创新中心实现服务社会、促进环洞庭湖区企业产业升级、构建创新生态系统的最终目的困难加剧。

4 环洞庭湖企业技术创新生态系统的构建路径分析-以常德为例

在政策的支撑下，环洞庭湖区科技创新生态系统的关键点在于如何提高该区域企业的自主研发能力，如何积极与科研技术互补的企业、处于产业链上下游的企业、有合作关系的企业、形成联盟共同进退的企业以及高校进行联合创新。

4.1 促进横向创新生态产业链的形成

首先，应加强常德地区横向创新生态产业链的构成。横向企业创新生态链的构成要素是指同类型的企业，且企业互相之间具有竞争关系。在建立创新生态产业链的过程中要将企业间的竞争关系转变为良性竞争、合作共赢、共同扩大产业规模、互相合作共同创新的关系，这样不仅能够免除企业为了在市场上为抢占更多的客户资源或市场份额的后果，还能够联合企业，发挥各自的创新优势，提高创新速度与科技成果转化效率。在具有竞争关系的企业开展合作，不仅仅是体现在技术上的合作，还可以共享相关的营销资源，将资源消耗的局面转变为协作共享的局面。以常德地区的纺织行业为例，常德地区纺织类企业发展历史悠久，有着良好的产业基础，凭借常德市天然的资源与环境优势，形成了完整的纺织类企业产业链。常德地区大型纺织类的企业云锦集团 2015 年实现产值 12.5 亿元，实现利税 7500 万元，并采用集团公司与生产公司管理团队共创共担共享经营模式。据统计 2015 年常德地区纺织类企业已有 160 家，但大部分的纺织企业规模较小。在创新生态系统建立的视角下应积极开拓思路，联合处于横向产业链上的纺织业企业，进行共同创新，共同研发新的纺织技术，做到成果共享，促进常德地区纺织业企业产业升级。

4.2 促进纵向创新生态链的形成

常德烟草行业企业为例，纵向技术创新链条的主体包括制造业企业本身，以及上游的供应商企业与下游的企业客户在创新上进行合作，湖南中烟公司常德卷烟厂与常德烟草机械有限责任公司可以在技术研发、新产品开发等项目上进行合作，不仅能够节约资源，共同创造生产力，还能够建立通畅的供、产、销一体的渠道。

4.3 加强湖南文理学院与常德地区企业间的合作

常德地区的公立本科院校仅有一所-湖南文理学院，为了积极实现与常德地区乃至洞庭湖生态经济区的企业间的合作，学校现在成立了洞庭湖生态经济区建设与发展协同创新中心，确定了四个主题：首先是“安全洞庭”，利用常德地区所处的湖区天然资源优势，促进洞庭湖区的区域经济发展与环境保护相协调；第二是“绿色洞庭”，将传统农业经济依靠要素投入驱动发展升级为创新型驱动发展，提高农产品的技术含量与价值；第三是“人文洞庭”，发展文化创意产业，构建服务现代教育体系；第四是“数字洞庭”，基于云计算和云服务的关键技术，开展大数据区域服务、空间智能决策的理论研究与实践应用，提升湖区信息化管理水平。在构建创新生态系统中，应发挥常德地区地方院校的积极作用，积极将学校的科研成果应用于企业的实际。学

校在科学研究过程中也应注重实际，加强与企业间的联系，为区域的创新经济的发展与产业链的升级做出应有的贡献。

参考文献:

- [1] 李晓华, 刘峰. 产业生态系统与战略性新兴产业发展[J]. 中国工业经济, 2013, (3):20-32.
- [2] 梅亮, 陈劲, 刘洋. 创新生态系统:源起、知识演进和理论框架[J]. 科学学研究, 2014, (12):1771-1780.
- [3] 白惠仁. 从自由主义创新走向共和主义创新—基于科学演变视角的创新理论研究[J]. 科学学与科学技术管理, 2014, (2):63-70.
- [4] 储小华. 从熊彼特的创新理论看实施创新驱动发展战略之选择[J]. 统计科学与实践, 2013, (7):17-19.