

图书基本信息

书名：<<创新网络的结构及其与知识流动的关系>>

13位ISBN编号：9787505877542

10位ISBN编号：7505877542

出版时间：2009-6

出版时间：经济科学出版社

作者：李金华

页数：262

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

在建设创新型国家的新形势下，创新成了不可替代的时代主题。

创新网络作为一种突出的经济现象和现代创新的一种组织形式，它与其所在实体（产业集群、企业网络）之间存在着密切的互动关系。

网络结构与知识流动是创新网络的两个关键要素，它们对创新网络的稳健性、演变性和创新性具有重要影响，进而影响到其所在实体。

作为网络研究核心部分的网络结构，已经引起一些学者的关注，这有助于对创新网络内在作用机制的深入考察。

针对当前理论研究的现状，《创新网络的结构及其与知识流动的关系》利用复杂网络理论，以网络结构为中心，研究了创新网络的结构及其与知识流动的关系，揭示出了不同类型创新网络与其所在实体在稳健性、演变性、创新性等方面的特征，并结合实际进行了探讨。

《创新网络的结构及其与知识流动的关系》的主要特点在于：第一，提出了创新网络的动态学仿真模型，再现了创新网络的形成与演化过程，考察了网络演化过程中不同类型的角色在创新网络中的作用，并模拟了环境动态性的变化、政策调控对网络演化的影响。

第二，通过网络生成法构建了正式创新合作网络和非正式创新合作网络的演化模型，在此基础上提出了演化网络的结构谱系，并探讨了各种类型网络的稳健性特征、演变特征以及这些特征与创新网络所在实体的映射关系。

第三，探究了不同网络结构上的知识流动的性能差异，基于合作生产的思想实现了对正式创新合作网络上知识流动的建模，基于网络类传染的思想实现了非正式创新合作网络上知识流动的分析，揭示出网络结构对知识流动的影响关系。

第四，引入知识差异度和创新率两个因子，进行了知识流动对网络结构的反向作用的建模分析，并分析了知识同化对不同结构型网络的影响，提出了节点、关系和结构的分析框架，借此初步探讨了网络的创新特性。

《创新网络的结构及其与知识流动的关系》采用了基于非线性系统思想的网络研究方法和计算机仿真手段，所获得的结论对提升企业的创新能力和产业集群的稳健性及创新性有着积极的影响。

## 作者简介

李金华（1972- ），男，汉族，湖北仙桃人，管理学博士，华南师范大学经济与管理学院教师，复旦大学管理学院博士后，主要从事管理决策与系统理论研究。在《系统工程学报》、《宏观经济研究》《科学学研究》等期刊上发表文章20多篇，被EI收录3篇、ISTP收录3篇，参与过国家级、省级项目2项。

书籍目录

第1章 导论1.1 研究背景1.2 研究意义1.3 研究界定1.4 研究方法1.5 概念框架与内容组织第2章 理论回顾与评述2.1 关于创新网络的研究2.2 关于知识流动的研究2.3 研究评述第3章 复杂网络理论基础3.1 关于复杂网络理论的研究3.2 复杂网络理论的基本概念与模型3.3 基于复杂网络理论的创新合作行为分析第4章 创新网络的复杂适应性及动态学仿真4.1 创新的复杂性4.2 创新网络的复杂适应性4.3 创新网络的动态学仿真4.4 本章小结第5章 创新网络的演化结构5.1 概述5.2 正式创新合作网络的演化模型5.3 非正式创新合作网络的演化模型5.4 创新网络的结构分类与结构特征5.5 现实网络的结构类型浅析5.6 本章小结第6章 网络结构对知识流动的影响6.1 知识流动机理探讨6.2 网络上的单类型知识流动6.3 网络上的多类型知识流动6.4 非正式创新合作网络上的知识流动6.5 硅谷与新竹科技园的知识流动分析6.6 本章小结第7章 知识流动对网络结构的反向作用7.1 概述7.2 模型的背景与规则7.3 模型的仿真与结果7.4 对知识同化影响的进一步讨论7.5 对创新网络创新特性的初步探讨7.6 本章小结第8章 案例分析8.1 意大利摩德纳的生物学集群创新网络8.2 SXSX企业创新网络第9章 总结与讨论9.1 主要结论9.2 结论的管理启示9.3 贡献与展望主要术语中英文对照表附录 典型复杂网络的生成程序源代码参考文献后记

章节摘录

第2章 理论回顾与评述 本章简要地回顾和评述了本书的研究基础——创新网络 and 知识流动的研究状况。

2.1 关于创新网络的研究 本节简要地介绍了创新网络的研究脉络与一些重要知识点，包括创新网络的产生动因、创新网络的构成角色、创新网络的作用、创新网络的仿真研究和非正式创新合作网络。

2.1.1 创新网络的研究脉络 创新网络的研究主要源于两条主线：其一是创新理论的研究；其二是产业集群的研究。

这两种起源直接对应到创新网络研究的两个层次：企业层次上的创新网络与区域层次上的创新网络。

20世纪初，美籍奥地利经济学家熊彼特（J.A.Schumpeter）以其对时代变革动向特有的洞察力，提出了技术创新的思想。

在1912年发表的《经济发展理论》一书中首次提出“创新”概念，并将“创新”定义为建立一种新的生产函数或供应函数，即把一种从来没有的生产要素和生产条件的“新组合”引入现有生产体系，从而使该生产体系及相应的经济联系发生变化与发展。

熊彼特的创新概念包含五个方面的内容：（1）产品创新；（2）工艺创新；（3）市场创新；（4）资源开发利用创新；（5）管理制度创新。

熊彼特创新概念的含义是十分广泛的，它包含了一切可提高资源配置效率的创新活动，这些活动可能与技术直接相关，也可能与技术不直接相关。

不过，与技术直接相关的创新，即开发新产品和采用新技术是熊彼特创新思想的主要内容。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>