

图书基本信息

书名：<<基于复杂社会网络理论的产业结构研究>>

13位ISBN编号：9787030374820

10位ISBN编号：7030374827

出版时间：2013-5

出版时间：邢李志 科学出版社 (2013-05出版)

作者：邢李志

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

本书的目的在于利用已有的关于复杂网络的理论尤其是无标度网络理论，结合编者的研究成果，向读者提供可参考的资料。

第一章绪论部分交代了选题背景、意义及理论依据，并对生态系统生态学研究现状进行了述评；第二章重点对生态系统要素进行分析，并对生态系统的构成、生态系统的演化过程进行研究；第三章就生态系统的复杂特性进行深入剖析；第四章重点就复杂生态系统的无标度网络特征进行了分析；第五章构建了复杂生态系统的无标度网络模型；第六章结合具体的案件进行研究分析；第七章是对中篇部分研究总结和展望。

书籍目录

总序 前言 1绪论 1.1研究背景和意义 1.2相关领域研究综述 1.3研究内容与方法 2复杂网络理论基础 2.1基本概念 2.2重要的特征度量 2.3介数中心性理论 2.4经典的复杂网络模型 2.5投入产出理论 3产业结构网络的路径搜索和聚类分析 3.1ISN网络模型的构建原则 3.2ISN网络的特征度量分析 3.3ISN网络路径分析的理论探索 3.4ISN网络模型强关联关系的聚类分析 3.5本章小结 4产业关联网络的抗毁性分析和中间人属性 4.1产业关联网络模型 4.2产业关联网络的特征度量分析 4.3产业关联网络的介数分析 4.4产业关联网络的稳健性与脆弱性 4.5产业关联网络的中间人属性研究 4.6本章小结 5产业集群网络的关联性分析 5.1产业集群网络模型 5.2以汽车行业为主导产业的ICDNI—Au网络模型 5.3以现代服务业为主导产业的ICDNI网络模型 5.4以石化行业为主导产业的ICDNI—PE网络模型 5.5本章小结 6产业信息传递网络的随机游走分析 6.1产业信息传递网络模型的构建 6.2产业信息传递网络的流介数 6.3产业信息传递网络的随机游走中心性 6.4产业信息传递网络的累计首达介数 6.5本章小结 7产业环境资源竞争网络模型研究 7.1排污企业环境外部性的测度 7.2二分图理论与产业环境资源竞争网络模型的构建 7.3模型的分析方法及其经济含义 7.4广州经济技术开发区的实证分析 7.5本章小结 8结论与展望 8.1本书的主要结论 8.2进一步研究之处 参考文献 附录

## 章节摘录

版权页：插图：6.1.2 产业系统中经济冲击的概念 首先，本书需要界定“经济冲击”（economic shock）的含义，以此作为研究产品部门受到经济环境影响的动力基础。

Fischer假设商业周期的出现是因为经济冲击及其余波造成的，并且将经济冲击定义为产品部门外部变量对内部变量产生的影响结果。

具体来说，他将外部信息归纳为市场价格、技术进步、公司、利润分配、政府政策和最终需求变量，而内部信息则包括产品部门间的商品流动和资金流动（Black, 1987）。

经济冲击在由产品部门构成的国民经济体系中沿着中间投入的方向流动，当额外输出满足了某个产品部门的最终需求时。

经济冲击的随机过程终止，该部门称为随机游走的目标部门。

假设可能由于某种外部原因（如政府政策）致使汽车制造业提高了一部分生产能力，对整个经济体系产生了额外的经济冲击，并且设定吸收冲击的目标部门为食品制造业。

多生产出来的产品会被随机地销售给其他部门，从投入产出表可知销售途径的各种可能性。

然后，由此产生的额外利润会用于购买生产资本、支付劳动力报酬和非直接的营业税等。

最终，外部环境给汽车制造业带来的经济冲击变化为对多个其他产品部门的投入，并且像多米诺骨牌一样在整个产业体系内部引发新的经济流动，直到冲击被食品制造业吸收为止。

通过全面考虑产业网络所有的初始冲击、游走过程和目标部门，本书采用Bl (o) chl等提出的随机游走中心性和累计首达介数来解释产业复杂网络结构洞的技术经济意义，以此衡量经济周期变化过程中产品部门受到产业环境变化影响的强弱程度和对影响的灵敏程度。

6.1.3 产业信息传递网络构建的过程 本书将区域范围内的产品部门视为节点，构成了节点集 $V$ ，将产品部门之间的投入产出关系视为边，构成了边集 $E$ ，考虑网络节点的属性必须一致，因此必须暂时忽略产品部门总产出和总投入的情况（如最终使用和增加值）。

而只考虑中间投入反映出来的技术经济关系，因此ISZN网络实际上是一个开放的系统。

权重集 $W$ 由货物或服务的价值量 $x_{ij}$ 直接构成，即将投入产出基本流量表（basic matrix）的第1象限作为网络的邻接矩阵。

编辑推荐

《基于复杂社会网络理论的产业结构研究》对从事社会网络研究的工作人员具有一定的参考和借鉴价值。

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>