第一图书网, tushu007.com

<<技术创新社会化服务网络的生成机>>

图书基本信息

书名：<<技术创新社会化服务网络的生成机理与动态演化研究>>

13位ISBN编号：9787030346902

10位ISBN编号：7030346904

出版时间：2012-6

出版时间：科学出版社

作者：李守伟

页数：196

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

《科学经管文库：技术创新社会化服务网络的生成机理与动态演化研究》在技术创新范式演变的基础上，探讨了知识密集型服务与技术创新的关系，分析了技术创新与其服务环境的复杂性，最后提出了技术创新社会化服务网络的三层次生成机理模型；在对我国IC（集成电路）产业技术创新实证调研的基础上，构建了IC产业的技术创新社会化服务网络，并进行了网络拓扑结构的分析、案例分析与评价研究，最后从三个层次上研究了动态演化规律。
因此，《科学经管文库：技术创新社会化服务网络的生成机理与动态演化研究》应用复杂网络理论与方法所研究的技术创新社会化服务网络的生成机理与动态演化具有重要的理论意义和极强的实践价值。
《科学经管文库：技术创新社会化服务网络的生成机理与动态演化研究》除了能为技术经济及管理类教师、研究生以及相关研究人员提供借鉴之外，也适合高新技术企业管理人员、政府科技管理部门工作者以及对于技术创新网络、技术创新社会化服务体系感兴趣的各类读者阅读参考。

书籍目录

前言第1章 引言1.1 技术创新及其社会化服务1.2 技术创新社会化服务网络第2章 技术创新社会化服务网络的生成机理2.1 技术创新社会化服务网络生成的背景——技术创新范式的演变2.2 技术创新社会化服务网络生成的驱动力——知识密集型服务与技术创新2.3 技术创新社会化服务网络生成的必要性——社会化服务环境下的技术创新复杂系统2.4 技术创新社会化服务网络的生成机理分析2.5 技术创新社会化服务网络的复杂性水平第3章 技术创新社会化服务网络的实证研究3.1 实证对象——集成电路产业3.2 集成电路产业技术创新社会化服务网络3.3 集成电路产业技术创新社会化服务网络分析3.4 集成电路产业技术创新社会化服务网络的案例分析3.5 技术创新社会化服务网络的信息熵评价第4章 技术创新社会化服务网络的动态演化4.1 技术创新社会化服务网络的节点演化——技术创新扩散研究4.2 技术创新社会化服务网络的节点演化——基于知识密集型服务的企业技术创新能力演化分析4.3 技术创新社会化服务网络的局部竞争演化4.4 技术创新社会化服务网络的整体演化——基于服务机构进入与退出的分析第5章 技术创新社会化服务网络协调发展的对策与措施5.1 技术创新社会化服务网络形成与发展的对策与措施5.2 集成电路产业技术创新社会化服务网络协调发展的对策与措施参考文献

章节摘录

技术创新社会化服务网络的复杂性主要表现在三个层次上，即网络的构成要素（企业或服务机构）、要素间的服务关联和网络演化的系统动力学（后面给出详细的论述）。
在这三个层次上，各自的复杂性也是不一样的。
在构成要素层次上，企业或服务机构的性质、数量、规模、能力等都互不相同；在服务关联的层次上，企业之间服务关联的性质、数量、分布、权重等都互不相同；在网络的系统动力学行为层次上，复杂性的表现更多，呈现出技术创新社会化服务网络缤纷多彩的行为和功能。
（3）多变性。
复杂系统的状态极其不稳定，变化多端、捉摸不定。
例如，一个复杂系统形成各种时空图样，经常在时空范围内显示出链式结构和相干结构。
技术创新社会化服务网络的多变性主要表现在三个层次上：①作为网络节点的企业或服务机构，它们的竞争力、创新能力等随着时间推移而变化。
②不同企业或服务机构之间的服务联系构成了技术创新社会化服务网络的边，它们的性质、分布、数量等随着时间的变化而变化，如两个企业可以从最初的服务业务外包，进而结成战略联盟。
一个服务机构的技术创新服务能力、效率和竞争力的提高，使得它有机会与更多的企业或服务机构发生各种各样的联系。
③随着企业或服务机构在关联过程中发生的竞争与合作的变化，技术创新社会化服务网络的整体竞争力也在时刻变化着。
（4）整体性。
对于一个复杂的非线性系统，系统的整体行为并非简单地与子系统的行为相联系，必须从整体上把握系统的发展趋势和特点，不能简单地从局部的个别行为去判断。
因为复杂系统中的子系统之间充满着竞争与合作行为，所以系统的整体行为绝不是所有局部行为的简单相加。
技术创新社会化服务网络的整体性主要表现在整个产业的技术创新能力上。
网络吸引力是大量技术创新企业或服务机构通过非线性相互作用而涌现出的，对产业内外企业或服务机构产生吸引或排斥的能力。
（5）自相似性。
复杂系统中存在着层次不同的自相似性。
它们既可以是几何图形相似，又可以是由“功能”或“信息”架起的数学物理模型相似。
例如，Lorenz方程与Haken单模激光方程就是完全相似的，因此具有相似的混沌行为与复杂性。
分形具有典型的自相似性，它们可以同时具有形态、功能和信息三方面的自相似性，也可以是其中之一。
分形可以是严格的自相似性，也可以是统计意义上的自相似性。
自相似性具有不同层次结构的差异。
技术创新社会化服务网络从空间结构上看存在着一定的自相似性，整个网络与其局部小规模网络相似；技术创新社会化服务网络的自相似性也具有层次结构，不同规模的子网络之间又存在着同构的现象。
……

第一图书网, tushu007.com
<<技术创新社会化服务网络的生成机>>

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