

<<创新机理>>

图书基本信息

书名：<<创新机理>>

13位ISBN编号：9787030249517

10位ISBN编号：7030249518

出版时间：2009-7

出版时间：科学出版社

作者：任锦鸾

页数：166

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>

## &lt;&lt;创新机理&gt;&gt;

## 前言

创新是国家与社会以及企业与个人发展的源泉和动力。

创造力是人类发展的最根本动力，但是做出真正的创新成果往往需要艰苦的努力，其原因之一在于影响创新的因素不但众多，而且关系复杂。

因此，需要在科学思想指导下对现有的客观事物重新进行深入的思考和研究。

自从J.A.Schumpeter提出创新理论以来，伴随着社会经济的变化，创新理论经历了从Schumpeter创新理论向技术创新理论、制度创新理论、系统创新理论和复杂创新理论不断发展的过程。

复杂性科学的发展为创新的研究提供了新的视角，尤其是复杂适应系统的发展为创新的研究不但提供了新的思维模式，而且提供了模拟研究工具。

复杂适应系统理论以探讨生物系统的进化过程为基础，而技术创新的过程也体现了与生物系统相似的特征。

例如，在生物演化过程中，有机体通过基因可以从父代接受遗传信息，在行为和特征上表现出与父代的相似性。

在技术的演化过程中，新技术往往也是从旧技术的改良或几类技术系统的重新组合中发展而来，而创新系统在社会经济系统发展过程中所呈现出的多主体性、多层次性、不确定性、涌现性和进化性等则反映出创新系统所具备的复杂系统特征。

## <<创新机理>>

### 内容概要

创新是国家强盛、社会发展的主要推动力，对创新问题的研究是与时代同步的、内容不断更新的长期课题。

创新活动常常表现出不确定性、涌现性等复杂系统的特征，复杂性科学的发展为创新的研究提供了新的视角。

本书以创新系统的现有研究成果为基础，结合最新的复杂适应系统理论和模拟研究方法，基于中国创新系统的现状，对创新的机理、创新网络的形成过程、创新系统模型、创新活动对技术和社会的影响进行了理论探讨、模拟分析和实证研究。

本书可作为创新系统、创新管理、复杂系统理论、管理模拟、创新政策领域研究者的参考书籍，也可以作为技术经济及管理、管理科学与工程、工商管理专业本科生、研究生的学习参考读物。

## &lt;&lt;创新机理&gt;&gt;

## 书籍目录

序	第一章 绪论	1.1 创新理论的起源和发展	1.2 创新系统的概念和内涵	1.2.1 技术创新	1.2.2 与创新相关的概念	1.2.3 创新系统的概念	1.2.4 创新系统的内涵	1.3 研究现状及困惑	1.3.1 研究现状	1.3.2 研究现状分析	1.3.3 创新研究困惑	1.4 本书的研究目的、内容和思路	1.4.1 研究的目的	1.4.2 研究的内容	1.4.3 研究的思路	1.5 本章小结	第二章 复杂性理论及其在创新系统研究中的应用	2.1 复杂的世界与复杂性科学	2.1.1 复杂的世界	2.1.2 复杂性科学的起源和发展	2.2 复杂性科学研究现状	2.2.1 国外研究现状	2.2.2 国内研究现状	2.2.3 复杂性科学研究评述	2.3 复杂性科学的理论和方法	2.3.1 复杂性	2.3.2 复杂性与其他概念的比较	2.3.3 复杂系统	2.3.4 复杂性理论	2.3.5 复杂系统的研究方法	2.3.6 CAS理论和方法	2.4 创新系统的复杂性	2.4.1 创新系统复杂性的来源	2.4.2 创新系统的复杂适应特性	2.5 本章小结	第三章 基于复杂性理论的创新系统运行机理	3.1 创新系统理论	3.1.1 国家创新系统	3.1.2 三链螺旋模型	3.2 创新系统的动力学机理分析	3.2.1 技术复杂性和多样性	3.2.2 创新系统复杂性产生的机理.....	第四章 基于中国创新系统现状的创新网络形成过程模拟	第五章 创新网络对技术进化的影响	第六章 创新对社会的影响——以创新对能源供需结构的影响为例	第七章 全书总结及展望参考文献后记
---	--------	----------------	----------------	------------	----------------	---------------	---------------	-------------	------------	--------------	--------------	-------------------	-------------	-------------	-------------	----------	------------------------	-----------------	-------------	-------------------	---------------	--------------	--------------	-----------------	-----------------	-----------	-------------------	------------	-------------	-----------------	----------------	--------------	------------------	-------------------	----------	----------------------	------------	--------------	--------------	------------------	-----------------	-------------------------	---------------------------	------------------	-------------------------------	-------------------

## 章节摘录

第一章 绪论 1.1 创新理论的起源和发展 自1921年J.A.Schumpeter提出创新的概念以来,创新理论本身不断发展完善,而这一过程又与世界经济的跌宕起伏息息相关。

由于不满意传统经济学只注重劳动、资本这些实物生产要素对经济发展起决定性作用的解释,并受马克思关于技术进步在经济发展和制度变更中起革命性作用的影响, Schumpeter在其著作——《经济发展理论》中正式提出了“创新”的概念。

这一伟大的理论在当时并没有受到经济学家的重视。

直到20世纪50年代,欧美经济发展速度之快已不能用传统生产要素投入所起的作用来解释,人们开始关注技术创新的作用。

1957年, S·C·Solow发表了《技术进步与总生产函数》一文,提出了用生产函数中的余值来测算技术进步率的量化方法。

此后,创新理论的研究逐渐分为两个分支:技术创新理论和制度创新理论。

20世纪70年代末80年代初,以M.Mansfield、C.Freeman、R.Nel-son、Silverberg、W.B.Arthur、P.Stoneman等为代表的一批经济学家发展了Schumpeter的创新理论,并自称“新熊彼特学派”(Non-Schumpeterian)。

<<创新机理>>

编辑推荐

创新是社会发展的源泉动力 又是一个复杂难测的过程 《创新机理——基于复杂性科学的视角》 了解创新、把握创新、推进创新 是人类长期以来的愿望 《创新机理：基于复杂性科学的视角》 基于复杂适应系统的理论与SWARM模拟工具 和您一起探索 创新动力的本源 创新网络形成的动态过程 创新影响技术发展的规律 创新影响社会的测试方法

<<创新机理>>

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>