

图书基本信息

书名：<<国际贸易网络的测度和演化模型研究>>

13位ISBN编号：9787511214522

10位ISBN编号：7511214525

出版时间：2011-8

出版时间：光明日报出版社

作者：段文奇，刘宝全 著

页数：161

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

本书是“十一五”国家重点图书出版规划项目。

该出版工程采取“媒体发动，学界审评，光明出版，社会馆藏”的形式，常年征集、精选哲学社会科学领域的优秀原创学术成果，及时向社会传播我国哲学社会科学研究前沿的新思想、新发现、新进展，推动我国哲学社会科学繁荣和发展。

本书将秉承光明日报“理论前沿型、学术探索型、知识密集型”的传统风格，精心组织、精心编校、精心出版，充分发挥《光明日报》等主流媒体的宣传优势，宣传推广这项国家重点图书出版工程，力争使之成为中国哲学社会科学领域具有权威性的学术著作品牌。

## 作者简介

段文奇，男，1976年出生于湖南，2006年6月毕业于上海交通大学管理学院管理科学与工程专业，获管理学博士学位。

2007年破格晋升为浙江师范大学副教授，2008年评选为校中青年学科带头人，2009-2010年在美国波士顿大学做访问学者，师从经济物理学大师H.Eugene

Stanley院士。

最近5年，发表第一作者学术论文25篇，其中SSCI和SCI同时收录论文6篇，SCI收录论文4篇，EI收录论文6篇，专著《网络市场环境下的新产品协同扩散战略研究》获得浙江省省级社会科学全额出版资助

，是《Organization

Science》（SSCI收录）和《Quantitative

Finance》（SCI和SSCI同时收录）等数家国际著名经济管理学期刊的评审专家。

书籍目录

前言

第一章 绪论

1.1 研究背景

1.2 研究意义

1.3 数据来源与数据处理说明

1.3.1 数据来源说明

1.3.2 数据处理说明

1.4 研究方法与内容

1.4.1 研究方法

1.4.2 研究内容

1.5 特色和创新之处

1.6 本章小结

第二章 相关文献综述

2.1 国际贸易的理论研究脉络

2.1.1 国际贸易成因的经济学解释

2.1.2 国际贸易流量的引力模型研究

2.1.3 国际贸易的网络经济学理论

2.2 经济系统复杂性研究综述

2.2.1 系统复杂性的定义

2.2.2 经济系统的复杂性研究

2.3 复杂网络研究综述

2.3.1 复杂网络的结构特性研究

2.3.2 复杂网络的建模研究

2.4 国际贸易复杂网络的特征研究

2.5 本章小结

第三章 国际贸易网络的拓扑结构研究

3.1 引言

3.2 国际贸易拓扑网络的构建

3.3 国际贸易网络拓扑结构的测度

3.3.1 顶点度分布

3.3.2 群聚性

3.3.3 度相关性

3.3.4 互惠性

3.4 本章小结

第四章 国际贸易网络的权重结构研究

4.1 引言

4.2 国际贸易权重网络的构建

4.3 国际贸易网络权重结构的测度

4.3.1 强度分布

4.3.2 权重差异度

4.3.3 群聚性

4.3.4 强度相关性

4.3.5 强度与度的关系

4.4 本章小结

第五章 国际贸易网络的骨架结构研究

## 5.1 引言

.....

第六章 基于信息论的国际贸易网络深化研究

第七章 国际贸易网络流量增长动力学及其演化模型

第八章 研究结论与展望

参考文献

章节摘录

7.2复杂经济系统的增长动力学研究 经济系统是大量经济主体组成的复杂系统。每个经济主体通过对其它主体和系统整体的了解采取相应的行为，所有主体行为的总和决定了当前时刻系统整体的态势。

经济主体行为的不断调节与系统整体态势的持续变化这种互动式的无休止的循环反复，使系统处于有机关联、相互依存和永恒变化的非平衡过程。

如何描述经济系统的状态和变化过程，各个参数间有何依赖关系，不同系统是否具有某些普遍的和特有的性质，是否遵循某种机制或规律？

这些都是经济系统研究中关心的问题。

近年来，对组分数目巨大、存在强相互作用、远离平衡态的复杂系统展开研究，所发展起来的复杂性理论近年来取得了很大进展，由于经济系统与其它复杂系统具有相同或十分相似的性质，人们自然想到应用处理复杂系统的理论和方法对经济系统进行分析，开展某些经济学问题的研究，从而导致了经济物理学的诞生。

1995年，Stanley等使用经济物理学（Econophysics）-词为这一新的交叉学科命名。

上世纪90年代中期以来，经济物理学形成了一门分支学科而迅速发展并取得重要进展，从而引起了人们广泛重视。

纵观近年来经济物理学的研究，主要的工作大体上可概括为三个方面：一是采用不同的手段和方法，对经济领域的各种经济数列进行分析和定量表征。

经济领域的最原始数据是以价格、收益、波动等参量随不同时间间隔（从分、小时到天、周、月）变化形成的时间数列，这类数列的长度可达几千到几百万。

这些表面上看似起伏无常、变化不定的数列，实际上是经济系统内部的结构、机制在一定的外部环境下产生的规律性的反映。

要想逐步揭示出这些内在规律，首先必须找到适当的方法对原始的经济数列进行多方面的综合分析，用合适的特征参数进行定量表征。

二是在数据分析的基础上，找出不同参数间的依赖关系，寻求系统的某些经验或半经验公式和唯象描述方法。

三是将经济系统的已知信息与物理学和其它学科的相关系统进行类比，建立经济系统模型，以求阐明系统的微观结构、作用机制以及与宏观参数和演化动力学的关联。

经济物理学最早的发现是在金融市场中。

现代经典的经济和金融理论大多是建立在一系列假设基础上的，一个重要的假设是金融资产的价格变化相互独立，它们服从维纳过程（Wiener processes）；收益率是独立同分布的随机变量，今天的收益率与过去的收益率无关，因此收益率服从正态分布。

.....

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>