

信息熵经济学: 人类发展之路



[信息熵经济学: 人类发展之路 下载链接1](#)

著者:鲍际刚

出版者:经济科学出版社

出版时间:2013-9-1

装帧:平装

isbn:9787514137606

作者介绍:

鲍际刚：毕业于南开大学数学系，金融从业20余年，创立深圳悟空投资管理有限公司，现任董事长。执着于证券投资和经济学研究的理性思考、量化研究，主张以研究方式作为学习手段，著有《行业量化投资分析》。此次组织撰写《信息熵经济学》，意在抛砖引玉，期望更多的人把信息论作为量化工具，来研究经济系统和社会系统。

夏树涛：毕业于南开大学数学系，现为清华大学教授，博士生导师，清华大学深圳研究

生院计算机学科负责人，长期从事编码和信息论等方向的教学与科研工作，目前的主要研究兴趣为编码理论、LDPC码、压缩感知、网络编码及其应用等。为清华大学深圳研究生院的研究生主讲《随机过程》、《应用信息论基础》和《信道编码》等课程。在IEEE Transactions on Information Theory等国内外核心期刊和IEEE ISIT等重要国际会议上发表论文四十多篇，近年来主持完成国家“973”课题、国家自然科学基金等多个科研项目，目前兼任深圳市智能语义挖掘技术工程实验室主任、中国电子学会高级会员、中国电子学会信息论分会委员等职务。

刘鑫吉：毕业于西安交通大学计算机系，获计算机科学与技术专业和英国语言与文学专业双学士学位，现为清华大学计算机系在读博士生。目前主要研究压缩感知理论、信息论与编码理论，已在IEEE International Symposium on Information Theory (IEEE ISIT) 等重要国际会议上发表论文数篇。

目录: 自序

前言之预言

第1章 熵

1.1 概述

1.2 热力学熵——克劳修斯熵

1.2.1 克劳修斯熵的定义和热力学第二定律

1.2.2 温度

1.3 统计熵——玻尔兹曼熵

1.4 信息熵——香农熵

1.4.1 信息熵

1.4.2 联合熵、条件熵、相对熵和互信息

1.4.3 信息熵、联合熵、条件熵和互信息之间的关系

1.4.4 最大熵原理

1.4.5 热力学熵、统计熵和信息熵之间的关系

1.5 热寂论、负熵与耗散结构

1.5.1 热寂论与负熵

1.5.2 耗散结构

1.5.3 环境问题

1.6 本章小结

第2章 压缩感知

2.1 压缩感知基本理论

2.1.1 背景介绍

2.1.2 压缩感知理论框架

2.2 未来世界的数据处理手段——压缩感知

第3章 基于信息熵的人类社会和经济系统分析

3.1 概述

3.2 基本概念回顾

3.3 商品供需关系和社会发展历程的信息角度描述

3.3.1 基础知识和符号表示

3.3.2 人类社会发展历程的信息熵演绎

3.3.3 商品种类的影响

3.3.4 影响社会发展的因素

3.3.5 未来社会的发展方向 (1)：网络化的分散布局

3.4 商品价值

3.4.1 价值的细分维度

3.4.2 五种细分价值的对比

3.4.3 未来社会的发展方向 (2)：归信息化

3.5 商品价格

3.5.1 本征价格

3.5.2 市场价格

3.6本章小结
第4章分散布局
4.1分散布局简介和历史
4.1.1什么是分散布局
4.1.2分散布局在历史上成功的例子
4.2 当今人类社会中的分散布局结构的例子
4.2.1维基百科——Wikipedia
4.2.2分布式光伏发电
4.2.3分布式计算
4.2.4分布式公益——众人拾柴火焰高
4.2.5谷歌的分布式项目——润物细无声地改造我们的生活
4.2.6分布式的分享电子档案
4.2.7 比特币
4.2.8 分布式的制造业——3D打印
4.2.9分布式舆论监督
4.2.10 复利——财富在时间上的分散布局的强大武器
4.3展望现在到未来极有前景的分散式布局
4.3.1 云制造
4.3.2创客们引导的生产革命
4.3.3分布式金融——C2C借贷
4.3.4分布式教育
4.3.5分布式工作
4.3.6 3D打印人体器官
4.3.7人脑功能的分布式应用——平行空间中的并行生命
4.4本章小结
第5章 网络
5.1 概述
5.2网络的拓扑结构
5.2.1 图论
5.2.2几种常见的网络拓扑
5.3复杂网络
5.3.1 网络的统计特征
5.3.2小世界现象
5.3.3无标度网络
5.3.4 网络中的其他现象
5.4网络结构与网络功能
5.4.1 网络结构熵
5.4.2 网络结构决定网络功能
5.4.3 网络结构与创新
5.5未来社会归信息化、网络化的分散布局经济
5.6本章小结
第6章 归信息化
6.1 归信息化
6.2归信息化的价值观
6.2.1共享
6.2.2边际递增
6.2.3合作
.....
第7章 货币
第8章 全书总结
参考文献
作者简介
后记之房地产危局
• • • • • ([收起](#))

[信息 熵 经济学: 人类发展之路_下载链接1_](#)

标签

信息论

熵

经济

思维

经济学

科普

珍妮特·温特森

物理学

评论

唉 理科生

强东卖给我的什么玩意儿？

牵强附会的思维方式，被作者蠢哭了。这么水的人也能写书么？！胡子眉毛罗列了一大堆概念，没有理论，没有论述，没有逻辑层次，我很怀疑作者知不知道自己在讲什么！

题目看起来高大上，但实在是没看懂。

哥硕士毕业论文重要的参考资料

纯粹是因为书的标题涉及的三个方面都是我感兴趣的才去读的，收获不是很大

[信息 熵 经济学: 人类发展之路 下载链接1](#)

书评

文中利用信息论的知识对经济学的一些传统概念进行一些修正，力图更加精确的解释经济学问题，从研究务实的角度在传统的经济学模型中加入信息熵元素，很好的阐述了传统经济学的弊端。
非常值得对传统经济学有质疑的研究者，也能为学习信息论的研究者提供相关的应用方向指导

[信息 熵 经济学: 人类发展之路 下载链接1](#)