

<<信息熵 经济学: 人类发展之路>>

图书基本信息

书名：<<信息熵 经济学: 人类发展之路>>

13位ISBN编号：9787514137606

10位ISBN编号：7514137602

出版时间：2013-9-1

出版时间：经济科学出版社

作者：鲍际刚,夏树涛,刘鑫吉

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>

<<信息熵经济学: 人类发展之路>>

作者简介

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。

<<信息熵经济学: 人类发展之路>>

书籍目录

- 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

<<信息熵经济学: 人类发展之路>>

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

<<信息熵 经济学: 人类发展之路>>

后记之房地产危局

<<信息熵 经济学: 人类发展之路>>

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>