

<<商务动态分析方法>>

图书基本信息

书名：<<商务动态分析方法>>

13位ISBN编号：9787302162889

10位ISBN编号：7302162883

出版时间：2008-6

出版时间：清华大学

作者：约翰·D.斯特曼

页数：672

译者：朱岩

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>

<<商务动态分析方法>>

内容概要

在当今充满复杂性的动态世界里，科学的管理与决策方法越来越重要。

商务动态学为现代管理者提供了一套可以遵循的思维模式和工具，成为很多商学院、管理学院的核心课程。

本书介绍了系统动态学的建模方法、建模过程、模型测试、政策分析等。

包括以下应用案例：企业的成长和萧条、新技术的传播，艾滋病等传染病的传播动态，商业周期，投机泡沫，预测的应用和可靠性，商业和其他组织的供应链设计，服务质量管理，交通堵塞和交通政策，项目管理和产品开发，等等。

本书可供MBA、MPA以及管理科学与工程、工商管理、公共管理、农业经济管理相关专业研究生作为系统模拟与仿真、系统动态学、系统思考等课程的教科书，也可作为职业经理人、工程师、咨询师以及其他有志于发展自身系统思考能力或在组织中运用系统动态学人士的参考书。

<<商务动态分析方法>>

作者简介

约翰·D·斯特曼 (John D. Stennan) 麻省理工学院斯隆管理学院教授，现任麻省理工学院系统动力学学会主任。

主要研究系统思考和动态建模的实用方法，应用领域包括组织学习和变革、运营管理、公司战略，以及从供应链到科学革命的一系列非线性动态系统。

他还率先进行了管理

<<商务动态分析方法>>

书籍目录

第一部分 观点和过程 第1章 在复杂的系统中学习复杂的系统 1.1 引言 1.2 学习是一个反馈的过程 1.3 学习的障碍 1.4 复杂系统中成功学习的条件 1.5 小结 第2章 应用系统动态学的实例 2.1 系统动态学的应用 2.2 汽车租赁战略：今天退出，明日重回 2.3 在预定的时间和预算之内：项目管理中的动态学 2.4 维修游戏 2.5 小结：成功运用系统动态学的原则 第3章 建模过程 3.1 建模的目的：将经理变为组织设计者 3.2 客户和建模者 3.3 建模过程的步骤 3.4 建模是反复的过程 3.5 建模过程概述 3.6 小结 第4章 动态系统的结构与行为 4.1 动态行为的基本模式 4.2 基本模式的相互作用 4.3 其他行为模式 4.4 小结第二部分 系统思考的工具 第5章 因果回路图 5.1 因果图中的记号 5.2 构建因果回路图的指导方针 5.3 应用建议：从访谈数据中形成因果图 5.4 概念化的案例：管理你的工作负荷 5.5 亚当·斯密的无形的手以及市场的反馈结构 5.6 解释政策抵制：交通阻塞 5.7 小结 第6章 存量和流量 6.1 存量、流量和累积 6.2 辨识存量和流量 6.3 绘制存量流量图 6.4 小结 第7章 流量与存量的动态 7.1 存量和流量的关系 7.2 应用系统动态学的实例：全球变暖 7.3 应用系统动态学的实例：毒品问题 7.4 小结 第8章 闭合反馈回路：简单结构的动态变化 8.1 一阶系统 8.2 正反馈过程和指数增长 8.3 负反馈过程与指数级衰减 8.4 多回路反馈系统 8.5 非线性一阶系统：S形增长 8.6 小结第三部分 增长的动态学 第9章 S形增长：流行风潮、创新传播和新产品生产 9.1 对S形增长建模 9.2 疾病的动态学模型：对疾病的传播建模 9.3 创新传播：新观念和新产品建模 9.4 小结 第10章 路径依赖与正反馈 10.1 路径依赖 10.2 路径依赖的一个简单模型：Polya过程 10.3 经济活动中的路径依赖：VHS和BETAMAX 10.4 正反馈：企业发展的引擎 10.5 正反馈、利润增长和经济规模增长 10.6 经济是否锁定在较差的技术上 10.7 锁定的局限性 10.8 为路径依赖建模及其标准形式 10.9 小结第四部分 动态系统建模工具 第11章 延迟 11.1 延迟：引言 11.2 物料延迟：结构和行为 11.3 信息延迟：结构和行为 11.4 对可变的延迟时间的反应 11.5 估计延迟的长度及其分布 11.6 应用系统动态学的案例：预测半导体需求 11.7 延迟的数学描述：考伊克滞后和爱尔朗分布 11.8 小结 第12章 协流和老化链 12.1 老化链 12.2 协流：为存量的属性建模 12.3 小结 第13章 决策建模 13.1 决策建模的基本概念 13.2 建立速率方程式 13.3 常见错误 13.4 小结 第14章 为非线性关系建模 14.1 表函数 14.2 案例讨论：偷工减料还是加班工作 14.3 案例分析：使用定性和定量数据来评估非线性方程 14.4 常见的缺陷 14.5 抽取模型中的交互关系 14.6 小结 第15章 对人类行为建模：有限理性还是理性预期 15.1 人类的决策制定：有限理性还是理性预期 15.2 认知局限 15.3 个人和组织对有限理性理论的响应 15.4 预期理性 15.5 案例研究：建模高科技成长型企业 15.6 小结 第16章 预测和蒙混因素：对期望结构建模 16.1 对期望结构建模 16.2 案例研究：能源消费 16.3 案例研究：商品定价 16.4 案例研究：通货膨胀 16.5 对预测用户的意义 16.6 TREND函数的初始化和稳态响应 16.7 小结第五部分 不稳定与振荡 第17章 供应链和振荡起因 17.1 企业内外部的供应链 17.2 存量管理问题 17.3 存量管理结构 17.4 振荡起源 17.5 小结 第18章 制造供应链 18.1 库存和生产的策略结构 18.2 供应链伙伴之间的相互影响 18.3 应用系统动态学的案例：高速行业中的供应链再造 18.4 小结 第19章 劳动力供应链和商业周期起源 19.1 劳动力供应链 19.2 劳动力管理和库存管理的相互作用 19.3 库存—劳动力相互作用和商业周期 19.4 小结 第20章 “无形的手”有时会颤抖：商品周期 20.1 商品周期：从飞机到锌 20.2 商品市场的一个通用模型 20.3 应用：纸浆和纸品行业中的周期 20.4 小结第六部分 模型测试 第21章 真和美：有效性与模型测试 21.1 完全的有效性和检验是不可能的 21.2 模型使用者应该问的问题——但通常都没有问 21.3 模型使用的技巧和策略 21.4 模型测试的实践 21.5 小结第七部分 结束语 第22章 未来的挑战 22.1 理论 22.2 技术 22.3 实施 22.4 教育 22.5 应用附录A 数值积分附录B 噪声参考文献

<<商务动态分析方法>>

章节摘录

第一部分 观点和过程 第1章 在复杂的系统中学习复杂的系统 经验是一所昂贵的学校

——本杰明·富兰克林 经验是你在吃一堑之后所获得的东西。

——无名氏 1.1 导言 现代社会最恒定的东西恰恰是变化本身。

技术、人口以及经济活动的加速变化，正从各方面改造着我们的世界。

平凡的方面，如信息技术对通信方式的影响；深远的方面，如温室气体对全球气候的作用。

有些变化是美妙的，但有些则在污损我们的星球，枯竭人类的灵魂，甚至威胁到我们的生存。

所有这些变化都在挑战传统的风俗、习惯和信仰。

更重要的是，我们现在竭力试图理解的绝大多数变化，正是人类本身有意或无意所导致的结果。

为了解决紧迫问题而作出的善意努力，却被预料之外的系统中其他人或自然反应所拖延、削弱，甚至挫败，系统对政策的这种抵制性已是司空见惯。

许多时候，越是费神去解决问题，事情却变得越糟。

加速变化带来了令人眼花缭乱的结果，这并不是一个新话题。

H.亚当斯在对工业革命带来的巨大变化进行了富有远见的观察之后，总结出了加速法则。

这一法则描述了技术、生产和人口的指数增长，而这些增长已经使亚当斯所继承的殖民时代美洲的许多东西与现实格格不入：

...自1800年以来，许多新的力量得到发现；古老的力量上升为更高级的...

...复杂性在无穷的空间里拓展自己的领域，单是算术比率已无力确保事物的精确性。

如果复杂性每10年就双倍或四倍地增长，甚至连数学也很快就会屈服认输的。

寻常的思想在1850年就已经认输了，它再也不能理解1900年的问题。

(亚当斯1918, PP.490, 496) 亚当斯认为这些力量所引发的社会的基本变化“要求有新的社会思想”。

他不带感情色彩，又或许有些讽刺、乐观地总结说，“迄今，也就是近5或10年来，人类的思想对复杂性作出的反应是成功的，而且没有任何证据表明人类会无法应对——但是这不够，我们需要飞跃。

”自此，一批坚定不移的哲学家、科学家和管理权威，重复着亚当斯的观点，伤感于社会的加速发展，呼吁以相似的飞跃建立新的思考和行动的基本方法。

其中许多人提倡发展系统性思考——这是一种将世界视为一个复杂系统的能力，明白在这样一个系统中“你不可能只做一件事情”，并且“万事万物都是息息相关的”。

<<商务动态分析方法>>

编辑推荐

本书共有7个部分22章，作者以严密的逻辑全面介绍了这个思维修炼过程，包括系统思考、系统建模、系统分析等方法。

这本书的读者定位应该是希望提升自己管理决策能力的人。

无论您具有怎样的行业背景，只要您能够应用一些基本的数学和计算机工具，掌握本书的内容都不会有太大困难。

本书是商学院（或其他相关院系）高年级本科生、研究生（包括MBA）的很好教材，也可以用于指导经理们在决策过程中解决相关的问题。

<<商务动态分析方法>>

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>