

<<网络科学（第2卷）>>

图书基本信息

书名：<<网络科学（第2卷）>>

13位ISBN编号：9787802371699

10位ISBN编号：7802371694

出版时间：2008-8

出版时间：军事科学出版社

作者：曾宪钊 编著

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>

## <<网络科学（第2卷）>>

### 内容概要

本书借鉴了研究报告《陆军网络科学技术与实验中心的政策》有关网络科学技术与实验的定义及内容，还借鉴了研究报告《网络科学》提出“网络科学不仅要开展理论研究，还要进行实验和测试”的论述，本书介绍了网络科学技术与实验、网络经济学、网络社会学与网络统计学及其在经济与社会领域的应用，还增加了“网络技术支持”与“实验”两项内容。

#### 作者简介

曾宪钊，广东梅县人，1968年毕业于哈尔滨军事工程学院计算机系。

1981年在中国科学院计算技术研究所获得硕士学位。

1981年至2005年，在军事科学院军事运筹分析研究所工作，曾任研究员、博士生导师；现受聘为北京科技大学信息工程学院教授，中国系统仿真学会理事及《系统仿

## 书籍目录

第1章 引言 1.1 网络与网络科学的定义 1.2 新世纪对网络科学的迫切需求 1.2.1 世界经济发展对网络科学的需求 1.2.2 网络社会崛起对网络科学的需求 1.2.3 军事指挥控制网络和网络中心战对网络科学的需求 1.2.3.1 越来越庞大和复杂的军事指挥控制网络 1.2.3.2 网络中心战和网络中心作战 1.2.4 事关世界各国安危的网络安全对网络科学的需求 1.3 网络科学发展历史回顾 1.3.1 网络科学的来源 1.3.2 规则网络理论 1.3.3 社会网络图和社会网络分析 1.3.4 随机网络理论 1.3.5 从阿帕网、因特网到万维网 1.3.6 从复杂网络到网络科学研究的新进展 1.3.6.1 从“六度分离”理论到“小世界网络” 1.3.6.2 无标度网络 1.3.6.3 网络信息搜索算法 1.3.7 百家争鸣和百花齐放的网络科学研究 1.3.7.1 研究网络社会的新理论 1.3.7.2 动态社会网络的研究进展 1.3.7.3 有关超家族的研究进展 1.3.7.4 社会网络倾向于更多连接, 而生物和技术网络却相反 1.3.7.5 复杂网络子图的不同演化机制 1.3.7.6 基于优化原理的因特网新模型和无标度网络模型的对比研究 1.3.7.7 人脑与社会网络拓扑结构的相似性 1.3.8 在新世纪之交出现的网络科学研究热潮 1.4 网络科学研究方法及体系的初步框架简介 1.5 网络科学的子学科 参考文献第2章 美国军队有关网络科学、技术与实验的研究及应用 2.1 美国科学院的研究报告《陆军网络科学、技术与实验中心的政策》 2.2 网络科学、技术与实验的尝试性定义 2.3 研究报告概述 2.3.1 委员会的成员 2.3.2 重点研究的问题 2.3.3 利用实施基地重组和关闭计划组建网络科学、技术与实验中心 2.4 研究报告的结论和建议 2.5 对陆军网络科学、技术与实验中心建设的具体建议 2.5.1 陆军网络科学、技术与实验中心的主要任务 2.5.2 陆军网络科学、技术与实验中心的主要科研工作 2.5.3 陆军网络科学、技术与实验中心的主要设施 2.5.4 陆军与网络科学、技术与实验有关的组织机构及所在地 2.5.5 陆军网络科学、技术与实验中心的组织机构 2.6 网络科学、技术与实验政策委员会召开的学术研讨会 2.7 美军组建网络战部队和指挥系统 2.8 美国举行网络战争演习 2.9 美国西点军校成立网络科学中心 2.10 美军应用网络科学技术的典型战例 2.10.1 在1991年海湾战争中关军首次对因特网攻击的战例 2.10.2 在2003年伊拉克战争中关军网络战部队的成功战例 2.10.3 在2003年美军搜捕萨达姆的成功战例 参考文献第3章 网络经济第4章 网络经济学第5章 网络社会第6章 网络社会学第7章 网络统计学附件 名词术语中英文对照表

## 章节摘录

第3章 网络经济网络经济是网络时代的一种崭新经济现象,表现为人们的生产、交换、分配、消费等经济活动,以及金融机构和政府职能部门等主体的经济行为,都越来越多地在计算机通信网络,特别是因特网上进行。

人们不仅要从网络上获取大量经济信息,依靠网络信息进行预测和决策,而且许多交易行为直接在信息网络上进行。

在网络经济中,信息不仅是生产资料,更是生产产品和消费商品,其基础都是计算机网络,而本质则是信息的生产与传输。

如今,在世界范围内,网络经济正在快速发展,它对传统经济提出了严峻的挑战。

3.1 与网络经济有关的定义网络经济在英文中有多种类似的说法,例如, Network Economy, Internet Economy, Electronic Commerce, Information Economy, Knowledge Economy, Wired Economy, Digital Economy, Bit Economy, Post—industrial Economy, New Economy等等。

网络经济这一概念早已有之,而且由于分析的角度不同,人们有不一致的看法。

早在20世纪80年代,鉴于许多行业,如电信、电力、交通(铁路、公路、航空)、能源、商业和金融业等等都具有网络结构,一些学者就将它们称为网络经济。

现在人们通常认为:网络经济一般就是指因特网经济,网络经济的主要经营模式是电子商务。

3.1.1 网络经济划分为四个层次 1999年,美国得克萨斯大学电子商务研究中心的Anitesh Barua教授将网络经济划分为网络基础、网络应用、网络中介、网络商务等四个层次。

他的这一论点被较多同行引用,可作为对网络经济的一种定义。

此外,还可以参考该中心研究人员对电子商务的定义。

例如,2003年,美国得克萨斯大学电子商务研究中心主任助理Soon—Yong Choi博士在重印的《电子商务经济学》教科书的前言中将电子商务定义为一种新兴的网络化、数字化的市场。

<<网络科学 (第2卷)>>

编辑推荐

《网络科学(第2卷)》由军事科学出版社出版。

在1987年7月，网络科学研究的一个先行者——美国密执安大学教授Manfred Kochen（1928年-1989年1月7日）曾应《网络科学(第2卷)》作者之邀来军事科学院作学术报告“智能管理系统”，相关照片刊登在《军事系统工程》杂志（1987年第2期）。

他主编的《小世界》一书于1989年1月1日出版，现已被列入美国科学院研究报告推荐的35种网络科学代表著作之一。

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>