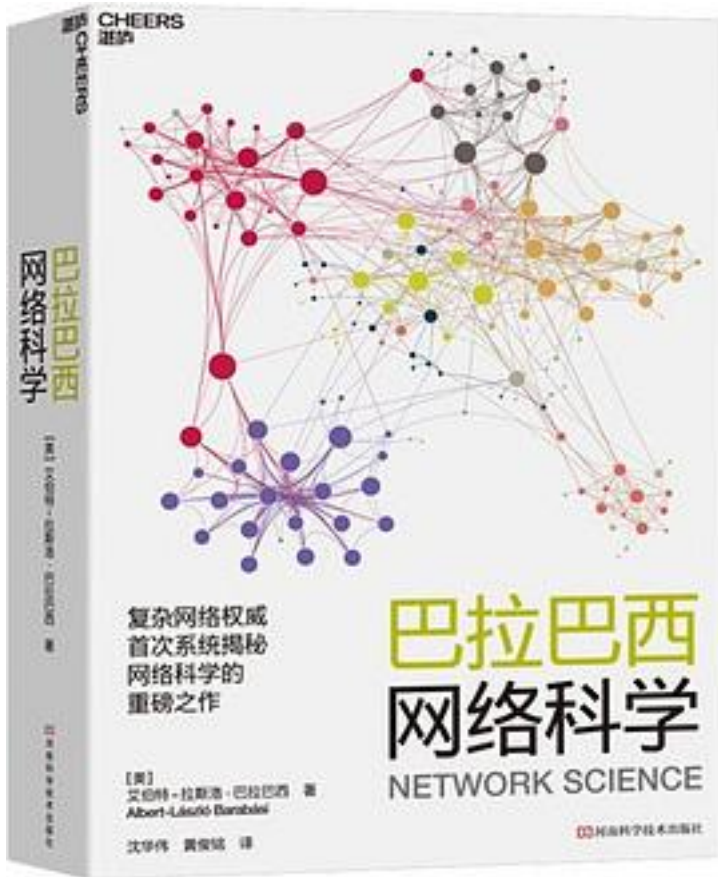


巴拉巴西网络科学



[巴拉巴西网络科学_下载链接1](#)

著者:[美]艾伯特-拉斯洛·巴拉巴西

出版者:河南科学技术出版社

出版时间:2020-2-1

装帧:平装

isbn:9787534998553

网络如何影响了我们的时代？

网络领域是如何成长得这么快的？

人与人之间怎样建立连接？

社会网络是六度分隔的吗？

真实网络是随机的吗？

信息怎样通过网络中的节点传播？

.....

《巴拉巴西网络科学》列举了很多生活中的案例，深入浅出，全面而系统地绘制出一幅网络科学领域的知识地图。关于网络，你想知道的一切都能在这本书中找到。

全球复杂网络研究权威、“无标度网络”奠基人艾伯特-拉斯洛·巴拉巴西花费5年心血，用丰富的案例和研究成果，结合大量图表和参考文献，将网络科学的专业知识融汇成10大模块，以大众视角讲透网络科学；中国科学院计算技术研究所研究员、网络科学和社会计算专家沈华伟、普林斯顿大学博士后黄俊铭担纲翻译，最大程度还原原著。作为一本专业教材，《巴拉巴西网络科学》是网络科学领域研究者、教师、学生的必备佳作；除此之外，本书文笔流畅、通俗易懂，将网络科学的理论与日常生活联系起来，为普通大众了解当今的互联世界提供了一个通道。

网络科学是一门多学科交叉的复杂科学，与数学、物理学、社会科学、计算机科学、生物学、医学等学科密切相关，网络科学的应用领域也是多种多样：社交网络、经济网络、大脑网络、传播网络、组织网络、军事网络……《巴拉巴西网络科学》不仅是一本网络科学领域的权威教材，更是一本能让每个人理解复杂社会的运行规律、认识未来、学会并运用网络思维的实用手册。

作者介绍:

艾伯特-拉斯洛·巴拉巴西 (Albert-László Barabási)：畅销书《巴拉巴西成功定律》《爆发》作者，全球复杂网络研究第一人，全球复杂网络研究权威，“无标度网络理论”的创立者。美国物理学会院士，匈牙利科学院院士，欧洲科学院院士。

目录: 译者序 如小说般引人入胜的网络科学

前 言 网络科学诞生的奇妙旅程

引 言 复杂科学的未来

第1章 图论

第2章 随机网络

第3章 无标度性质

第4章 巴拉巴西-阿尔伯特模型

第5章 演化网络

第6章 度相关性

第7章 网络鲁棒性

第8章 社区

第9章 传播现象

结 语 运用网络科学理解当今的互联世界

· · · · · (收起)

[巴拉巴西网络科学_下载链接1](#)

标签

复杂网络

系统科学

思维

复杂系统

奇怪的东西

网络科学

巴拉巴西

网络、智能与信息论

评论

这本是巴拉巴西用来给高年级本科生和研究生上课的教材，难度比较适中（非数学背景可以略过每章后面的扩展阅读），对于网络科学的各方面知识及前沿都有涉猎。

非常好的网络科学综述，以历史全景的视角梳理了网络科学各个分支的发展，很多案例非常有启发性。只不过感觉网络科学仍然在比较宏观的角度提供认识工具，以至于在具体微观层面还缺乏一些可操作的判定工具。

专业外的人不容易看懂，因为使用了不少公式来解释。而专业内的人第一次也需要花时间。难度略相当于业内一篇出色的survey。

网络入门，明明白白

写得挺好，翻译不孬。

[巴拉巴西网络科学_下载链接1](#)

书评

“图3-10展示了许多真实网络的度分布：基础设施网络（互联网），生物网络（蛋白质相互作用网络）、通信网络（电子邮件网络），以及描述学术交流的网络（引文网络）。每个网络的度分布都明显偏离泊松分布，却都能被幂律分布很好地近似。” 01 —
全书有大量数学公式，还有练习题...

202004

这本书写的好，能看出作者不仅科研能力强，还具备领导力模型，在商业运作和组建团队方面都有一套。

本书从图论开始，结合数据和真实世界的案例，层层剖析和展开了网络科学的基础发展历程。有丰富的图表，有公式，有建模思路，有真实案例（物理属性）的对照，写的非常深...

[巴拉巴西网络科学_下载链接1](#)