



学位： 博士
职称： 教授 博导
联系地址： 北京师范大学系统科学学院
邮政编码： 100875
电话： 58807876
Email： yfan@bnu.edu.cn
个人主页：

教育经历：

1990年9月-1994年7月 北京师范大学物理学系系统理论专业， 获理学学士学位； 1994年9月-1996年7月 免试推荐为北京师范大学物理系系统理论专业硕士研究生； 1996年9月-1999年7月 直接攻读北京师范大学物理系系统理论专业博士学位， 并于1999年7月获理学博士学位。

工作经历：

1999年8月-2002年7月 北京师范大学系统科学系 讲师 2002年8月-2008年7月 北京师范大学管理学院系 统科学系 副教授 2008年1月- 北京师范大学管理学院系统科学系 博导 2008年8月- 北 京师范大学管理学院系统科学系 教授

研究兴趣：

研究领域为复杂性理论及其在各领域中的应用，曾在社会经济系统分析 中的人力资本、技术创新以及经济增长等方面取得一些研究成果。目前关注的研究领域为复杂系统的涌现性、复杂网络 和社会经济系统中的复杂性研究。

社会任职：

教学情况：

2008年度 北京市优秀辅导员

研究课题：

1. 2009年度 教育部新世纪人才 2. 国家自然科学基金项目（项目号：70771011）：二分网络社团结构分 析的理论与应用，主 持，2008.1-2010.12，19万。 2. 国家自然科学基金项目（项目号：70371072）：企业规模幂 律分布的形成机制；2004.1- 2006.12，主要成员，已顺利结题，评价结果为优秀。

代表论著：

2006- 1 Peng Zhang, Menghui Li, Jinshan Wu, Zengru Di ,Ying Fan*. The analysis and dissimilarity comparison of community structure. Physica A, 367, 577-585(2006). 2 Menghui Li, Dahui Wang, Ying Fan, Zengru Di, Jinshan Wu. Modelling weighted networks using connection count. New J. Phys. 8 72. (2006). 3 Ying Fan, Menghui Li, Zengru Di. Increasing returns to scale dynamics of industrial structure and size distribution of firms. Journal of Systems Science and Systems Engineering, Volume 15, Issue 1, March 2006, Pages 19-33. 4 Menghui Li, Ying Fan*, Dahui Wang, Daqing Li, Jinshan Wu, Zengru Di. Small-world effect induced by weight randomization on regular networks, Physics Letters A, 364 (2007) 488 - 493. 5 Daqing Li, Menghui Li, Jinshan Wu, Zengru Di, Ying Fan* .Enhancing Synchronizability by Weights Randomization on Regular Networks, Eur. Phys. J. B 57, (2007) 423 - 428. 6 Ying Fan, Menghui Li, Peng Zhang, Jinshan Wu ,Zengru Di. Accuracy and precision of methods for community identification in weighted networks, Physica A, 377 (2007) , 363-372. 7 Ying Fan, Menghui Li, Peng Zhang, Jinshan Wu, Zengru Di. The

Effect of Weight on Community Structure of Networks, *Physica A*, 378, (2007) 583-590. 8 Menghui Li, Jinshan Wu, Dahui Wang, Tao Zhou, Zengru Di and Ying Fan*, Evolving model of weighted networks inspired by scientific collaboration networks, *Physica A*, 375, (2007), 355-364. 9贾炜、蔡维、樊瑛* 一个关于中国股票市场和宏观经济相互关系的实证分析, 北京师范大学学报(自然科学版) 2007年, 第43卷, 第1期, 93-96 10 Lei Chai, Jiawei Chen, Zhanggang Han, Zengru Di, Ying Fan*. Emergence of Specialization from global optimizing evolution in a multi-agent system. ICCS 2007, part IV, LNCS 4490. PP. 98-105, 2007 (Y. Shi et al. (Eds), Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2007) (IDS Number: BGH52) 11 Wang Dahui, Wei Ziqiang, Fan Ying. Hysteresis phenomena of the intelligent driver model for traffic flow, *Physical Review E* 75, 1(2007) 12 Li MH, Wu JS, Fan Y, et al. Econophysicists collaboration networks: Empirical studies and evolutionary model, 3rd Workshop on Econophysics and Sociophysics of Markets and Networks, MAR 12-15, 2007, ECONOPHYSICS OF MARKETS AND BUSINESS NETWORKS : 173-182, 2007. (IDS Number: BGW45) 13 聂玉超 狄增如 樊瑛, 《关于最大熵期权定价的应用分析》北京师范大学学报(自然科学版) 43 (6) (2007) 689-691 14 Yanqing Hu, Hongbin Chen, Peng Zhang, Menghui Li, Zengru Di, and Ying Fan*, Comparative definition of community and corresponding identifying algorithm, *Phys. Rev. E* 78, 026121 (2008) 15 Peng Zhang, Jinliang Wang, Xiaojia Li, Menghui Li, Zengru Di, Ying Fan*, Clustering coefficient and community structure of bipartite networks, *Physica A* 387, (2008), 6869-6875 . 16 李晓佳, 张鹏, 狄增如, 樊瑛, 复杂网络中的社团结构, 复杂系统与复杂性科学, 第5卷, 第3期, 19-42, (2008) 17 樊瑛, 索丽娜, 沈晓松, 胡延庆, 复杂网络视角下NYSE市场投资结构特性研究, 北京师范大学学报(自然科学版), 44 (1), 103-105 (2008) 18 Hu YQ, Li MH Zhang P, Fan Y, Di ZR, Community detection by signaling on complex networks, *PHYSICAL REVIEW E* Volume: 78, 016115 (2008) 19杨华, 聂玉超, 张洪斌, 樊瑛*, 基于复杂网络的快递网络性质分析, 北京师范大学学报(自然科学版), 45 (1), 101-103 (2009) 20王进良, 张鹏, 狄增如, 樊瑛*, 《北师大图书借阅系统的网络分析》 情报学报2009 28(1): 023 21陈宏斌, 樊瑛, 方锦清, 狄增如, 二元随机网, 物理学报, 2009 58(3)1383-1390 22 Hua Yang, Yuchao Nie, Hongbin Zhang, Zengru Di, Ying Fan*, Insight to the express transport network, *Computational Physics Communication* 180, (2009), 1511-1515 23 Xiaojia Li, Yanqing Hu Menghui Li Zengru Di, Ying Fan*, Detecting Community Structure by Coherent Oscillation of Excitable Systems, *Physica A* (accepted) (2009) 24 Xiaojia Li, Yanqing Hu, Menghui Li Zengru Di, Ying Fan*, Detecting Community Structure by Coherent Oscillation of Excitable Systems, *Physica A*, 389, (2010) : 164-170 25 Jie Cheng, Yanqing Hu, Zengru Di, Ying Fan*, Local adaptive mechanism and hierarchic social entropy in opinion formation on complex networks,, *Computer Physics Communications* 181, (2010), 1697-1701 26 吴亚晶 张鹏 狄增如 樊瑛, 二分网络研究, 复杂系统与复杂性科学, 第7卷, 第1期, 1-12, (2010)