

主编寄语

复杂与简单的思辨

“这星球上的每一个人都不过是被其他六个人分离开来。也就是在我们与这个星球上的另外任何一个人之间的六度分离关系。美利坚合众国的总统、威尼斯的船夫……这不仅仅对那些大人物成立，而是对任何人都成立：雨林中的土著人、火地岛的居民、爱斯基摩人等等。一根六人藤蔓把我和这个世界上的所有人绑在了一起。这是深奥的思想……每个人都是一扇门，打开它就可以进入其他人的世界！”今天《六度分离》已经从一个剧本深深地植根于民间故事，人类也正是从简单的描述世界、理性的认识世界、最终才能成功的改造世界，因此人类习惯于去挖掘简单背后的复杂，去提炼复杂之中的简单，在简单与复杂的平衡中思辨前行。

世界上的客观系统到底是由规则、均匀分布、全同、遵从简单普适规律的基本单元构成的，还是由高度不规则、不均匀分布、显示丰富多彩的种类、相互作用、有组织的基本单元构成的？当物理学遭遇复杂系统时可能必须首先回答这个经典的问题，也正因此众多学科的科学家对复杂网络的美妙付出毕生的精力，在预期寻找复杂中的简单规律之时无数次堕入简单中的复杂网络。万维网、因特网、演员合作网、科研合作网、细胞网络、生态网络、电话网络、引文网络、语言学网络、电力网络、神经网络、蛋白质演化网络、人际网络……世界万事万物不在网中央，而人类却越陷越深越迷茫，科学家宁愿守在网中央，去享受众人皆醉他独醒的境界，一边孜孜不倦地编织着复杂的学术网络，一边在研究着网络是如何在最广泛的可能意义上被连接起来……

“假如给我一个支点和一根足够长的棍子，我可以撬动整个地球”，就是因为没有这个支点和足够长的棍子，所以地球还在周而复始的运转着；假如给科学家一个源动力，他们也一定会在复杂与简单之间频繁的转换以揭示这个纷繁复杂的奥妙世界的终极原理，但我坚信科学家每向真理逼近一步，上帝的笑声就更加爽朗十倍、难道这不就是世界的存在之迷、人类的存在之乐、复杂与简单的存在之美吗？！

张秀梅



Monitored by: Ministry of Science and Technology

Sponsored by: Institute of Science & Technology
Information of China
Beijing Wanfang Data Co., Ltd

Academic Cooperation: Shenzhen Library

President: Jiang Yongqing

Chief Editor: He Defang

Vice President: Qiao Xiaodong

Editor: Zhang Xiumei

Executive Editor: Gu Xiaoguang

Coordination Editors: Zhang Xiumei, Gu Xiaoguang,
Tong Qingjun, Cheng Yuhua, Li Jing,
Liu Xin

Art Editor: Yan Yu

Published by: Digital Library Forum editorial office

Address: Room 2269, 15 Fuxing Road,
Beijing

Post Code: 100038

Website: <http://www.dlf.net.cn>

Phone: 86-10-58882613, 58882614

E-mail: sztslgt@163.com

Fax: 86-10-58882615

Distribution Service:

Phone: 86-10-58882614

E-mail: sztslgt@163.com

For Authors: <http://tougao.dlf.net.cn/ch/author/login.aspx>

Price: RMB 48.00

ISSN 1673—2286

CN11—5359/G2