

# 《经济物理学》简评

周炜星

(上海华东理工大学金融物理研究中心 200237)

肇始于美国次贷危机的金融危机如海啸般席卷全球,被认为是1929年美国股灾后近百年来最严重的金融危机,并由此引发全球金融危机、经济危机和欧债危机,至今余波未尽。2008年至2010年间,众多经济物理学家和经济学家在*Nature*和*Science*等顶级期刊上深刻反思传统经济学之弊端,呼吁对经济学理论进行根本性的科学革命,指出了经济(金融)物理学的革命性理论意义和实践价值。正如本书副标题所暗示的,经济物理学是一门从物理学的视角审视经济或金融问题的科学。

近10余年来,经济物理学在我国发展迅速,很多大学建立了经济物理学研究课题组,金融实务界也对之展现出越来越浓厚的兴趣。黄吉平博士《经济物理学》一书的出版,可谓适逢其时。黄博士2003年毕业于香港中文大学物理系,获得博士学位,2005年被聘为复旦大学物理系教授。黄博士从物理学和经济学的研究范式出发,系统地介绍了经济物理学的基本知识背景。进而,作者将这一交叉学科分为实证经济物理学和实验经济物理学,该书正是围绕这两部分展开论述的。

在第2章至第4章中,作者较为系统地梳理了实证经济物理学的一些重要内容,主要涉及相关经济金融变量的统计规律;在第5章至第10章中,详细论述了实验经济物理学的最新进展,涉及看不见的手、跟风等经济学内容,这无疑是该书的重点和特色所在。

经济物理学经过近20年的蓬勃发展,积累了大量研究成果,已经逐渐形成一个具有丰富内涵的交叉学科。除了该专著所涉及的实证经济物理学和实验经济物理学,经济物理学至少还包含理论经济物理学和计算经济物理学等研究方向。黄吉平博士的著作,显然不是要对整个经济物理学进行系统全面的论述,而



《经济物理学》一书由高等教育出版社出版,定价49元

是苦心经营,强调可控真人实验的重要性。黄博士近年致力经济物理学真人实验研究,发表了很多高水平论文,在国际经济物理学界独树一帜,该专著对此有鲜明的展示。实验经济物理学不同于实验经济学之处在于,前者主要基于计算经济物理学模型(但不囿于此),通过可控真人实验验证经济学和经济物理学的理论,并与理论经济物理学、实证经济物理学和计算经济物理学一起,构成经济物理学坚实的基础。

《经济物理学》一书内容丰富,结构严谨,文笔流畅,语言风趣,既可作为学生和年轻研究人员的入门教材,也对经济物理学家和经济学家很具启发性,因而颇值一读。