

第二届中国系统科学大会大会报告

报告人：狄增如 教授

报告题目：探索复杂系统中的普适规律

报告时间：2018年5月13日(周日)上午 9:30-10:15

报告地点：北京友谊宾馆友谊宫聚英厅

摘要：在 20 世纪科学发展的基础上，对复杂系统涌现性的研究已成为 21 世纪科学探索的重要领域。在这一方向上的科学发展表明，纷繁多样的复杂现象背后，可能存在着简单的、普适的规律。探索各类系统的结构、环境与功能的普适关系以及演化与调控的一般规律，并在系统范式的基础上形成科学认识，是系统科学研究的重要任务。部分关于复杂网络、人群移动、城市演化等领域的最新研究成果，揭示了各领域复杂现象背后的普适性规律。



狄增如,男,1962年11月生于河北。1983年毕业于北师大物理学系,1988年获理学硕士学位,1997年获系统理论专业理学博士学位,现为北京师范大学系统科学学院院长,国务院学位委员会系统科学评议组召集人、中国系统工程学会副理事长,先后任《系统工程理论与实践》、《系统与控制纵横》副主编、《Journal of Economic Behavior And

Organization》、《Journal of Systems Science and Complexity》编委,以及第一届中国系统科学大会程序委员会主席等。狄增如教授主要从事非平衡系统的自组织理论及其在社会经济和生物系统中的应用。在收益递增与经济增长、社会分工产生机制的数理描述、复杂网络的结构与功能等方面取得了一些研究成果。曾于1995-1996年赴比利时布鲁塞尔自由大学 Solvay 国际物理化学研究所、2000-2001年赴美国加

州大学洛杉矶分校医学院进行合作科研。目前关注的研究领域为复杂性研究，特别是复杂系统个体之间局域的相互作用与宏观层次上复杂行为的关系。具体的研究方向包括复杂网络、Multi-agent 系统的集体行为、生物系统中组织和结构的涌现等。