

## 钱敏教授荣获第十一届华罗庚数学奖



**钱敏**，数学家。北京大学教授。

钱敏教授主要从事概率论和动力系统领域的研究。他与合作者以随机过程和动力系统为基本模型，提出并发展了一整套有关遍历论、熵、时间可逆性、非平衡定态等数学物理核心问题的数学理论，并应用于具体的生物化学问题，发现其中的数学物理规律，得到了一系列重要成果。钱敏教授等对马尔可夫链与扩散过程建立了环流理论，对平稳马尔可夫过程引进了时间不可逆性和熵产生率的概念，对多个不同模型给出了熵产生率的表达式以及过程不可逆的一系列等价条件；完整而清楚地论述了光滑随机动力系统的裴森 (Pesin) 理论，对自映射证明了列炯皮亚—杨 (Ledrappier-Young) 分维熵公式。钱敏教授的数学研究背后都有着十分敏锐和深刻的物理直观，这也使得他的工作新颖而独特，为数学物理相关领域的发展提供了新的动力和方向。钱敏教授在教书育人方面倾注了大量心血，桃李满天下，曾培养了 40 多名研究生，涵盖数学物理的多个领域，他们中大多已成为国内外高校的中坚力量，其中两人获得国家杰出青年基金。钱敏教授近年指导的三篇学位论文被评为全国优秀博士论文。