



黄文，男，博士，1975年10月出生于四川省彭州市。2003年7月于中国科学技术大学取得数学博士学位。现任教于中国科学技术大学数学系，2004年1月晋升副教授，2004.4-2004.12赴美国乔治亚理工学院数学学院做访问学者，2004.12-2005.11在法国马赛数学研究所做博士后。

迄今，已在 *Ergodic Theory and Dynamical Systems*, *Transactions of the American Society Mathematics*, *Israel Journal of Mathematics*, *Annales de l'Institut Fourier*, *Nonlinearity*, *Journal of Dynamical System and Differential Equation*, *Science in China* 和 *Contemporary Mathematics* 等国外重要期刊上发表论文 18 篇，其中 15 篇被 SCI 收录。这些工作已经被他人 53 次引用，文章的引用者包括美国艺术科学院院士 B. Weiss, 《*Ergodic theory and Dynamical systems*》杂志编委 B. Host, 前马赛数学所所长 F. Blanchard 以及 E. Akin, J. Auslander, E. Glasner, S. Kolyada, A. Maass, J. Smítal 教授等人。其博士论文入选 2004 年度中国科学院优秀博士学位论文和 2005 年度全国优秀博士学位论文。现主持一项国家自然科学基金和参与一项国家自然科学基金重点项目, 并入选 2004 年度教育部“新世纪优秀人才支持计划”。

黄文于博士期间在混沌理论方面，解决了 Devaney 混沌是否蕴含着 Li-Yorke 混沌这一长时间的公开问题，引发了国内外学者对这一领域的进一步研究。这一结果已被 Akin、Auslander、Blanchard、Glasner、Host、Kolyada、Maass 教授等人 20 次引用，特别是在 Blanchard 等人证明正熵蕴含 Li-Yorke 混沌这一重要结果的论文中多处引用这方面的结果。在 2003 年 Akin 和 Kolyada 在 *Nonlinearity* 的文章中将这一结果称为 Huang-Ye equivalence。与此同时，否定麦结华教授的一个猜测，证明了存在“许多”非平凡的动力系统以全空间为混沌集，其中包括康托集和任意维的连通紧度量空间。这一结果已被 Blanchard、Glasner、Host、Kolyada、Maass、Snoha 和 Smítal 等人 10 次引用。

在动力系统的局部化理论方面系统扩展了 F. Blanchard, E. Glasner, B.

Host 和 Weiss 等人的工作, 1. 引入熵串、序列熵串, 几类扩散性以及独立于 B. Weiss 和 E. Glasner 的工作, 在拓扑动力系统中提出了拓扑 mild 混合性的概念; 2. 研究了测度 Kolmogorov 系统的拓扑对应: 拓扑 Kolmogorov 系统, 证明了关于可测覆盖和可测剖分熵关系的定理, 条件熵的局部变分原理, 压的局部变分原理以及熵串的变分原理; 3. 研究了测度离散谱系统的拓扑对应: null 系统和 tame 系统, 得到了它们较为精细的结构。上述结果提供了解决类似问题的一般框架并且覆盖了近十几年来相关问题研究中的几乎所有结果。同时, 解决了 Blanchard、Host、Glasner 和 Weiss 提出的几个公开问题。这系列工作得到了审稿人好评, 特别是熵局部化方面的工作被审稿人称为是 “an excellent work”。以色列知名数学家 E. Glasner 教授在几所著名大学所作的学术报告中专门介绍了这一方面的工作, 并在其题目为 “Classifying dynamical systems by their recurrence properties” 的综述性文章的第 12 小节专门介绍了这方面的工作。B. Weiss 和 E. Glasner 在 B. Hasselblatt 和 A. Katok 主编的《Handbook of Dynamical systems》Volume 1B 的 “On the interplay between measurable and topological dynamics” 一章中, 使用相当的笔墨介绍了拓扑 mild 混合性并且写到: “...We note that the definition of topological mild mixing and the above concerning this notion are new. However independently of our work Huang and Ye in a recent work also define a similar notion and give a comprehensive and systematic treatment, ...”。