

基础数学国家重点(培育)学科简介

本学科现有教师 43 人，其中教授 28 人，“长江学者”特聘教授 1 人，“潇湘学者”特聘教授 2 人，国家有突出贡献的中青年专家 2 人，教育部新世纪优秀人才 3 人。教师队伍中具有博士学位的 27 人，占 63%；具有国(境)外留学、访问经历的有 23 人，占 53%；45 岁以下的 25 人，占 58%。

本学科现已建设成为国家“211 工程”重点建设学科，湖南省“九五”、“十五”、“十一五”重点学科。本学科 1995 年获得硕士学位授予权，2000 年获得博士学位授予权，以此为平台，我校 2003 年获得数学博士后流动站，2005 年获得数学一级学科博士学位授予权。

从 1998 年起，本学科获教育部科技进步奖一等奖 1 项、二等奖 2 项，湖南省科技进步奖一、二、三等奖各 1 项，有 24 人主持过国家自然科学基金项目和“973”计划子项目。1998 年、2005 年和 2006 年均获国家自然科学基金面上项目 6 项。本学科的部分论文发表在《中国科学》、《J Diff Eqns》、《J Funct Anal》、《Math Zeit》、《J of Algebra》和《Annal Prob》等权威学术刊物上。

本学科围绕基础数学领域的一些核心问题，鼓励与相关学科进行交叉与融合，逐步形成了融基础理论研究和应用基础研究于一体的 6 个主要研究方向：

- (1) 常微分方程与动力系统；
- (2) 复分析与实分析；
- (3) 偏微分方程及其计算；
- (4) 代数学；
- (5) 概率统计基础理论；
- (6) 拓扑与组合。