

数学菁英班培养指导委员会成员简介

法方专家：

Benoît Perthame（培养指导委员会主任）：法国索邦大学教授、法国科学院院士、欧洲科学院院士、法兰西大学研究院院士。长期从事微分方程及生物数学模型的研究工作，曾应邀于世界数学家大会做一小时大会报告（2014年）、45分钟特邀报告（1994年）及世界应用数学家大会做一小时大会报告（2013年）。曾任法国 Jacques-Louis Lions 研究院主任，是法国国家信息与自动化研究所生物数学 MAMBA 团队的创始人。担任或曾经担任 *Acta Appl. Math.* 及 *Model. Math. Anal. Num.* 期刊主编，*Compte Rendu Acad. Sc. Paris*、*Comm. PDE* 等十余部著名数学期刊的编委，以及施普林格出版社 *Lecture Notes in Mathematics* 丛书编委。

François Loeser：法国索邦大学教授、欧洲科学院院士、法兰西大学研究院院士、美国数学会会士。主要从事代数几何及算术几何方向研究，曾应邀于世界数学家大会做 45 分钟特邀报告（2014 年）及欧洲数学家大会做一小时大会报告（2008 年）。曾任法国国家数学委员会主席、巴黎数学基金会副主席、巴黎高师学术委员会委员及数学系主任。担任 *Model Theory* 及 *Rend. Semin. Mat. Univ. Padova* 等期刊编委。2011 年获法国国家科研中心银奖。

Fabrice Béthuel：法国索邦大学教授、法兰西大学研究院青年院士。主要从事数值分析和偏微分方程方向研究，曾应邀于世界数学家大会做 45 分钟特邀报告（1998 年）及欧洲数学家大会 45 分钟特邀报告（1996 年）。曾获法国科学院 Mergier-Bourdeix 奖、费马奖、IBM 奖等，担任或曾担任 *J. Eur. Math. Soc.*、*J. Funct. Anal.* 等国际重要数学期刊编委，大量成果发表于 *Acta Math.*、*Invent. Math.* 等国际数学顶级期刊。

Gabriel Peyré：法国国家科研中心及巴黎高师研究员，巴黎高师数据科学中心主任、巴黎人工智能研究所（3AI Prairie）学术副主任。在机器学习及相关最优传输算法领域取得了大量杰出成果，是法国多个人工智能研究项目的学术主任或学术委员，近年来多次担任国际机器学习大会（ICML）、神经信息处理系统大会（NeurIPS）、国际表征学习大会（ICLR）、人工智能与统计会议（AISTATS）等顶级会议的领域主席。此外还担任 *SIAM J. Imaging Sci.*、*J. Math. Imaging Vision*、*J. Fourier Anal. Appl.* 等多部著名期刊的编委。曾获法国科学院 Blaise Pascal 奖（2017）、意大利数学会 Magenes 奖（2019）及法国国家科研中心银奖（2022），并多次获欧洲科研委员会（ERC）基金。

Lorenzo Zambotti：法国索邦大学教授、概率统计及建模研究院主任。2012 年当选法兰西大学研究院青年院士。担任概率论著名期刊 *Probab. Theory Related Fields* 和 *Stochastic Process. Appl.* 的副主编，曾任 *Ann. Inst. Henri Poincaré Probab. Stat.* 主编及 *Potential Anal.* 副主编。在随机微分方程、大偏差理论、神经复杂性等

领域做出了杰出贡献，大量成果发表于 *J. Amer. Math. Soc.*、*Invent. Math.* 等国际数学顶级期刊，并在施普林格出版社等出版或主编了多部专著。

Sami Mustapha: 巴黎索邦大学教授、数学学院院长。Sami Mustapha 是著名调和与分析专家，在微局部分析、群上的调和分析及随机游走等领域作出了杰出贡献，成果发表于 *Ann. Probab.*、*Comm. PDE.*、*Trans. AMS* 等国际著名期刊。

中方专家及管理人员：

许全华 (培养指导委员会副主任):，哈尔滨工业大学数学研究院院长、国家级高层次人才，法国弗朗什-孔泰大学特级教授、法兰西大学研究院院士。主要从事量子概率、算子空间及调和与分析等方面的研究，是国际公认的非交换鞅论的奠基人之一。曾获国际基础科学大会“前沿科学奖”（2024）。现任 *Acta Math. Sinica*、*Acta Math. Scientia*、*Banach J. Math. Anal.*、*China Sci. Math.*、*Comm. Pure Appl. Anal.*、*J. Math. Study* 等期刊的编委。大量成果发表于 *J. Amer. Math. Soc.*、*Invent. Math.*、*Duke Math. J.*、*J. Eur. Math. Soc.* 等国际数学顶级刊物。

吴黎明: 哈尔滨工业大学数学研究院讲席教授、国家级高层次人才，法国克莱蒙奥弗涅大学教授。主要研究大偏差理论及其在数学物理、统计中的应用，算子半群的唯一性、谱分析，几种概率分析不等式。曾独立解决 Varadhan 猜测，量子场基态扩散过程的唯一性猜想，以及合作解决 Gross 猜想，引入并建立一致可积算子概念及理论， L_1 和 L_∞ 的唯一性概念及理论等。研究成果发表于 *J. Eur. Math. Soc.*、*Ann. Probab.*、*Probab. Theory Related Fields* 等顶级期刊。

孙杰宝: 哈尔滨工业大学数学学院教授、教学副院长。主要从事图像处理、非线性扩散方程、深度学习与大数据处理等方向研究。多次主持国家科研及教学项目，曾获黑龙江省科学技术奖、宝钢优秀教师奖、哈尔滨工业大学教学贡献奖和“育人新星”青年导师奖。

熊泉: 哈尔滨工业大学数学研究院教授、常务副院长，国家级高层次青年人才。研究兴趣主要集中在泛函分析及非交换分析，在 *Mem. Amer. Math. Soc.*、*Comm. Math. Phys.*、*Adv. Math.* 等国际顶级数学期刊发表数篇论文，先后获得多项国家级项目资助。与许全华一起获国际基础科学大会“前沿科学奖”（2024）。

王斯萌: 哈尔滨工业大学数学研究院教授，国家级高层次青年人才。研究兴趣主要集中在泛函分析、算子代数、拓扑量子群等，在 *Duke Math. J.*、*Mem. Amer. Math. Soc.*、*Probab. Theory Related Fields*、*Comm. Math. Phys.* 等国际顶级数学期刊发表数篇论文，先后获得多项国家级项目资助。

刘春晖: 哈尔滨工业大学数学研究院副教授。主要从事 Arakelov 几何与丢番图几何相关问题的研究，特别是 Arakelov 几何中的算术正性问题，及其在有理点相关问题和算术动力系统中的应用。