

北京大学数学科学学院2025年博士招生目录

专业代码及名称	研究方向	学习方式	导师
070101 基础数学	01. 置换群及代数组合论	全日制	冯荣权, 高奕博
	02. 低维拓扑	全日制	王家军, 刘毅, 谢羿
	03. 非线性分析	全日制	王嵬
	04. 几何分析	全日制	史宇光
	05. 微分几何与PDE	全日制	田刚, 朱小华, 楚健春
	06. 微分动力系统	全日制	甘少波, 史逸
	07. 代数几何	全日制	蔡金星, 闾琪峥, 田志宇
	08. 偏微分方程及其应用	全日制	周蜀林, 章志飞, 王超
	09. 密码学与信息安全理论	全日制	冯荣权
	10. 数论: 算术几何, p -进上同调	全日制	刘若川, 肖梁
	11. 代数表示论	全日制	刘若川, 傅翔, 肖梁
070101 基础数学	12. 算术代数几何和朗兰兹纲领	全日制	肖梁, 袁新意
	13. 调和分析与偏微方程	全日制	唐林
	14. 微分几何与数学物理	全日制	刘小博, 戴波
	15. 组合数学: 图论	全日制	宋春伟, 高奕博
	16. 几何群论	全日制	杨文元
	17. 场论和弦理论相关的数学物理	全日制	方博汉
	18. 共形几何与微分方程、广义相对论中的微分几何	全日制	史宇光
	19. 非线性偏微分方程和调和分析	全日制	刘保平
	20. 多复变函数论	全日制	关启安
	21. 双曲型偏微分方程	全日制	杨诗武
	22. 拓扑弦与镜像对称	全日制	郭帅
	23. 数论与表示论	全日制	丁一文, 肖梁
	24. 几何分析和非线性偏微分方程	全日制	周斌
	25. 量子拓扑计算和数学物理	全日制	田刚
	26. 几何分析和复几何	全日制	田刚, 朱小华
	27. 表示论与自守形式	全日制	余君, 李文威
	28. 有限群及其模表示论	全日制	张继平, 王立中
	29. 表示论与数学物理	全日制	徐晓濛
	30. 复动力系统和度量空间几何	全日制	李智强
	31. 与算术几何相关的代数拓扑问题	全日制	刘若川
	32. 复几何和数论的交叉	全日制	方汉隆
	33. 数学物理	全日制	方汉隆
	34. 规范理论与低维拓扑	全日制	戴波
	35. 算术几何与丢番图方程	全日制	袁新意, 谢俊逸
36. 分析与偏微分方程	全日制	王振富	
37. 偏微分方程与应用分析	全日制	童嘉骏	

	38. 李群代数表示论及其应用	全日制	赵玉凤
	39. 算术动力系统	全日制	谢俊逸
	40. 数论与几何分歧	全日制	阳恩林
070101 基础数学	41. 离散数学的非线性分析方法, 谱图理论, 测度与度量空间上的分析	全日制	张栋
	42. 偏微分方程及其控制	全日制	向圣权
	43. 薛定谔算子谱理论	全日制	葛灵睿
	44. 代数拓扑	全日制	李谷川
070102 计算数学	01. 科学计算与大数据分析	全日制	张平文
	02. 偏微分方程数值解	全日制	胡俊, 吴金彪, 卢眺, 吴朔男
	03. 微分方程数值解及计算流体力学	全日制	汤华中, 李若
	04. 随机模型、算法及应用	全日制	李铁军
	05. 偏微分及代数方程数值方法与应用	全日制	吴朔男
	06. 最优化计算方法及其应用	全日制	文再文
	07. 科学计算、计算材料、计算生物	全日制	张磊
	08. 大规模并行计算	全日制	杨超
	09. 图像与数据科学	全日制	董彬
	10. 计算量子力学, 图谱理论及算法	全日制	邵嗣烘
	11. 机器学习	全日制	鄂维南, 董彬, 黄政宇
	12. 科学计算	全日制	鄂维南, 董彬
	13. 偏微分方程分析与计算、随机矩阵理论及应用	全日制	黄得
	14. 科学计算、随机方法和应用分析	全日制	黄政宇
	15. 机器学习理论与应用	全日制	吴磊
070103 概率论与数理统计	01. 测度值马氏过程与非线性偏微分方程	全日制	任艳霞
	02. 离散型马氏过程及其相关领域	全日制	章复熹
	03. 生物大数据的统计机器学习	全日制	葛颖
	04. 非平衡态统计物理的随机数学模型和理论	全日制	葛颖
	05. 随机过程及其应用、非平衡统计物理、系统生物学	全日制	蒋达权
070103 概率论与数理统计	06. 随机分析、随机微分方程、随机偏微分方程和交互扩散过程的理论与应用	全日制	刘勇
	07. 随机空间过程与随机几何	全日制	李欣意
	08. 随机分析、偏微分方程	全日制	许惟钧
	09. 离散概率, 统计物理	全日制	丁剑
	10. 随机几何和统计物理	全日制	孙鑫
070104 应用数学	01. 人工智能	全日制	牟克典
	02. 程序理论, 软件形式化方法	全日制	孙猛
	03. 信息物理融合系统	全日制	孙猛
	04. 符号计算、自动推理和程序验证	全日制	夏壁灿
	05. 图像重建与图像处理	全日制	杨建生
	06. 机器学习	全日制	董彬

071400 统计学	01. 金融和保险中的随机模型和统计方法	全日制	杨静平
	02. 金融统计、因果推断	全日制	何洋波
	03. 生物信息学, 生物统计	全日制	邓明华
	04. 高维统计、大数据建模与分析	全日制	林伟
	05. 金融数学、金融市场数量模型	全日制	程雪
	06. 贝叶斯推断, 统计学习, 计算生物学	全日制	张成
	07. 统计计算、生物信息、生物医学大数据、统计学习、贝叶斯统计	全日制	席瑞斌
	08. 因果推断, 缺失数据分析和半参数统计	全日制	苗旺
	09. 因果推断, 医疗大数据建模分析, 诊断医学统计方法, 流行病传播数学建模	全日制	周晓华
	10. 大数据抽样, 复杂数据分析, 试验设计与分析	全日制	艾明要
	11. 数理统计、环境统计、数据科学方法	全日制	陈松蹊
	12. 金融中的统计模型和大数据分析, 金融科技	全日制	张瑞勋
071400 统计学	13. 大数据分析的统计方法与基础, 函数型、高维与几何结构数据的统计建模与推断	全日制	姚方
	14. 数理统计、高维统计、因果推断、缺失数据	全日制	邱宇谋
	15. 机器学习、人工智能、高维统计、高维概率	全日制	张志华
	16. 生物统计与生物信息	全日制	胡懿娟