

## 北京大学数学科学学院2024年博士招生计划、目录(院系代码：00001)

<b>招生总数</b>	全日制95			<b>拟接收推免人数</b>	全日制90		
<b>院系备注</b>	本院系仅招收全日制博士研究生。招生总数中含北京国际数学研究中心10人，科研经费博士研究生专项招生计划10人。						
<b>是否对外公布分专业计划</b>	是	<b>报名时是否公布考试科目</b>	否		<b>院系主页</b>	www.math.pku.edu.cn	

专业代码	专业名称	计划招生数		拟接收推免人数	
		全日制	非全日制	全日制	非全日制
070101	基础数学	95	0	90	0
070102	计算数学				
070103	概率论与数理统计				
070104	应用数学				
071400	统计学				

专业代码 及名称	研究方向	学习方式	承认语种	申请 考核	推 荐 直 博	硕 博 连 读	港 澳 台	留 学 生	留学生授 课语言	导师	招生目录导 师可见性			网上报名导 师可见性			考试科目	专业备注
											大 陆	港 澳 台	留 学 生	大 陆	港 澳 台	留 学 生		
070101 基础数学	01. 置换群及代数组合论	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	冯荣权, 高奕博	×	√	√	√	√	√		
	02. 低维拓扑	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	王家军, 刘毅, 谢羿	×	√	√	√	√	√		
	03. 微分几何	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	马翔	×	√	√	√	√	√		
	04. 子流形的整体微分几何	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	马翔	×	√	√	√	√	√		
	05. 非线性分析	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	王嵬	×	√	√	√	√	√		
	06. 几何分析	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	史宇光	×	√	√	√	√	√		
	07. 微分几何与PDE	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	田刚, 朱小华, 楚健春	×	√	√	√	√	√		
	08. 常微分方程与动力系统	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	杨家忠	×	√	√	√	√	√		
	09. 微分动力系统	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	甘少波, 史逸	×	√	√	√	√	√		
	10. 代数几何	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	蔡金星, 闫琪峥, 田志宇	×	√	√	√	√	√		
	11. 偏微分方程及其应用	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	周蜀林, 章志飞, 王超	×	√	√	√	√	√		
	12. 密码学与信息安全理论	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	冯荣权	×	√	√	√	√	√		

专业代码 及名称	研究方向	学习方式	承认语种	申请 考核	推 荐 直 博	硕 博 连 读	港 澳 台	留 学 生	留学生授 课语言	导师	招生目录导 师可见性			网上报名导 师可见性			考试科目	专业备注
											大 陆	港 澳 台	留 学 生	大 陆	港 澳 台	留 学 生		
											070101 基础数学	13. 数论： 算术几何， p-进上同调	全日制	英语	√	√		
	14. 代数表示论	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	刘若川, 傅翔, 肖梁	×	√	√	√	√	√		
	15. 算术代数几何和朗兰兹纲领	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	肖梁, 袁新意	×	√	√	√	√	√		
	16. 调和分析与偏微方程	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	唐林	×	√	√	√	√	√		
	17. 辛几何与数学物理	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	范辉军	×	√	√	√	√	√		
	18. 微分几何与数学物理	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	刘小博, 戴波	×	√	√	√	√	√		
	19. 组合数学; 图论	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	宋春伟	×	√	√	√	√	√		
	20. 几何群论	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	杨文元	×	√	√	√	√	√		
	21. 场论和弦理论相关的数学物理	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	方博汉	×	√	√	√	√	√		
	22. 共形几何与微分方程、广义相对论中的微分几何	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	史宇光	×	√	√	√	√	√		
	23. 非线性偏微分方程和调和分析	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	刘保平	×	√	√	√	√	√		
	24. 多复变函数论	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	关启安	×	√	√	√	√	√		
	25. 双曲型偏微分方程	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	杨诗武	×	√	√	√	√	√		
	26. 拓扑弦与镜像对称	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	郭帅	×	√	√	√	√	√		
	27. 数论与表示论	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	丁一文, 肖梁	×	√	√	√	√	√		
	28. 几何分析和非线性偏微分方程	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	周斌	×	√	√	√	√	√		
	29. 量子拓扑计算和数学物理	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	田刚	×	√	√	√	√	√		
	30. 几何分析和复几何	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	田刚, 朱小华	×	√	√	√	√	√		
	31. 表示论与自守形式	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	余君, 李文威	×	√	√	√	√	√		
	32. 有限群及其模表示论	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	张继平, 王立中	×	√	√	√	√	√		
	33. 表示论与数学物理	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	徐晓濛	×	√	√	√	√	√		
	34. 复动力系统 and 度量空间几何	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	李智强	×	√	√	√	√	√		
	35. 与算术几何相关的代数拓扑问题	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	刘若川	×	√	√	√	√	√		
	36. 复几何和数论的交叉	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	方汉隆	×	√	√	√	√	√		
	37. 数学物理	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	方汉隆	×	√	√	√	√	√		
	38. 规范理论与低维拓扑	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	戴波	×	√	√	√	√	√		
	39. 算术几何与丢番图方程	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	袁新意, 谢俊逸	×	√	√	√	√	√		
	40. 分析与偏微分方程	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	王振富	×	√	√	√	√	√		

专业代码 及名称	研究方向	学习方式	承认语种	申请 考核	推 荐 直 博	硕 博 连 读	港 澳 台	留 学 生	留学生授 课语言	导师	招生目录导 师可见性			网上报名导 师可见性			考试科目	专业备注
											大 陆	港 澳 台	留 学 生	大 陆	港 澳 台	留 学 生		
070101 基础数学	41. 偏微分方程与应用分析	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	童嘉骏	×	√	√	√	√	√		
	42. 李群代数表示论及其应用	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	赵玉凤	×	√	√	√	√	√		
	43. 算术动力系统	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	谢俊逸	×	√	√	√	√	√		
	44. 数论与几何分歧	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	阳恩林	×	√	√	√	√	√		
	45. 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	英语	√	√	√	√	√	中文	张栋	×	√	√	√	√	√		
	46. 偏微分方程及其控制	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	向圣权	×	√	√	√	√	√		
	47. 薛定谔算子谱理论	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	葛灵睿	×	√	√	√	√	√		
070102 计算数学	01. 科学计算与大数据分析	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	张平文	×	√	√	√	√	√		
	02. 偏微分方程数值解	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	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	英语	√	√	√	√	√	中文	汤华中, 李若	×	√	√	√	√	√		
	04. 随机模型、算法及应用	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	李铁军	×	√	√	√	√	√		
	05. 偏微分及代数方程数值方法与应用	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	吴朔男	×	√	√	√	√	√		
	06. 最优化计算方法及其应用	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	文再文	×	√	√	√	√	√		
	07. 科学计算、计算材料、计算生物	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	张磊	×	√	√	√	√	√		
	08. 科学计算、随机方法和应用分析	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	周珍楠	×	√	√	√	√	√		
	09. 大规模并行计算	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	杨超	×	√	√	√	√	√		
	10. 图像与数据科学	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	董彬	×	√	√	√	√	√		
	11. 计算量子力学, 图谱理论及算法	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	邵嗣烘	×	√	√	√	√	√		
	12. 机器学习	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	鄂维南, 董彬	×	√	√	√	√	√		
	13. 科学计算	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	鄂维南, 董彬	×	√	√	√	√	√		
	14. 机器学习数学理论	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	吴磊	×	√	√	√	√	√		
	15. 偏微分方程分析与计算、随机矩阵理论及应用	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	黄得	×	√	√	√	√	√		
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	英语	√	√	√	√	√	中文	任艳霞	×	√	√	√	√	√		
	02. 离散型马氏过程及其相关领域	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	章复熹	×	√	√	√	√	√		
	03. 生物大数据的统计机器学习	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	葛颢	×	√	√	√	√	√		

专业代码 及名称	研究方向	学习方式	承认语种	申请 考核	推 荐 直 博	硕 博 连 读	港 澳 台	留 学 生	留学生授 课语言	导师	招生目录导 师可见性			网上报名导 师可见性			考试科目	专业备注
											大 陆	港 澳 台	留 学 生	大 陆	港 澳 台	留 学 生		
070103 概率论与数理统计	04. 非平衡态统计物理的随机数学模型和理论	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	葛颢	×	√	√	√	√	√		
	05. 随机过程及其应用、非平衡统计物理、系统生物学	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	蒋达权	×	√	√	√	√	√		
	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	英语	√	√	√	√	√	中文	刘勇	×	√	√	√	√	√		
	07. 随机空间过程与随机几何	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	李欣意	×	√	√	√	√	√		
	08. 随机分析、偏微分方程	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	许惟钧	×	√	√	√	√	√		
	09. 离散概率，统计物理	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	丁剑	×	√	√	√	√	√		
070104 应用数学	01. 图像重建和图像分析	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	姜明,毛珩	×	√	√	√	√	√		
	02. 人工智能	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	牟克典	×	√	√	√	√	√		
	03. 程序理论，软件形式化方法	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	孙猛	×	√	√	√	√	√		
	04. 信息物理融合系统	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	孙猛	×	√	√	√	√	√		
	05. 符号计算、自动推理和程序验证	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	夏壁灿	×	√	√	√	√	√		
	06. 图像重建与图像处理	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	姜明,杨建生	×	√	√	√	√	√		
	07. 离散建模与组合优化，计算复杂性	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	邵嗣烘	×	√	√	√	√	√		
071400 统计学	01. 金融和保险中的随机模型和统计方法	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	杨静平	×	√	√	√	√	√		
	02. 金融统计、因果推断	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	何洋波	×	√	√	√	√	√		
	03. 生物信息学，生物统计	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	邓明华	×	√	√	√	√	√		
	04. 高维统计、大数据建模与分析	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	林伟	×	√	√	√	√	√		
	05. 金融数学、金融市场数量模型	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	程雪	×	√	√	√	√	√		
	06. 贝叶斯推断，统计学习，计算生物学	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	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	英语	√	√	√	√	√	中文	席瑞斌	×	√	√	√	√	√		
	08. 因果推断，缺失数据分析和半参数统计	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	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	英语	√	√	√	√	√	中英文	周晓华	×	√	√	√	√	√		

专业代码 及名称	研究方向	学习方式	承认语种	申请 考核	推 荐 直 博	硕 博 连 读	港 澳 台	留 学 生	留学生授 课语言	导师	招生目录导 师可见性			网上报名导 师可见性			考试科目	专业备注
											大 陆	港 澳 台	留 学 生	大 陆	港 澳 台	留 学 生		
071400 统计学	10. 大数据抽样, 复杂数据分析, 试验设计与分析	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	艾明要	×	√	√	√	√	√		
	11. 生物统计、生物信息、生物医学大数据的数学建模与统计推断分析。	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	占翔	×	√	√	√	√	√		
	12. 数理统计、环境统计、数据科学方法	全日制	英语	√	√	√	√	√	中英文	陈松蹊	×	√	√	√	√	√		
	13. 金融中的统计模型和大数据分析, 金融科技	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	张瑞勋	×	√	√	√	√	√		
	14. 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	英语	√	√	√	√	√	中文	姚方	×	√	√	√	√	√		
	15. 数理统计、高维统计、因果推断、缺失数据	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	邱宇谋	×	√	√	√	√	√		
	16. 机器学习、人工智能、高维统计、高维概率	全日制	英语	√	√	√	√	√	中文	张志华	×	√	√	√	√	√		

院系主管院长（主任）签字、盖章：

日期： 2023年10月11日

校验码：0961

第5页，共5页