数学科学学院招生专业及研究方向

专业名称	研究方向	学习方式
基础数学 (070101)	01. 置换群及代数组合论	全日制
	02. 低维拓扑	全日制
	03. 非线性分析	全日制
	04. 几何分析	全日制
	05. 微分几何与PDE	全日制
	06. 微分动力系统	全日制
	07. 代数几何	全日制
	08. 偏微分方程及其应用	全日制
	09. 密码学与信息安全理论	全日制
	10. 数论： 算术几何，p-进上同调	全日制
	11. 代数表示论	全日制
	12. 算术代数几何和朗兰兹纲领	全日制
	13. 调和分析与偏微方程	全日制
	14. 微分几何与数学物理	全日制
	15. 组合数学；图论	全日制
	16. 几何群论	全日制
	17. 场论和弦理论相关的数学物理	全日制
	18. 共形几何与微分方程、广义相对论中的微分几何	全日制
	19. 非线性偏微分方程和调和分析	全日制
	20. 多复变函数论	全日制
	21. 双曲型偏微分方程	全日制
	22. 拓扑弦与镜像对称	全日制
	23. 数论与表示论	全日制
	24. 几何分析和非线性偏微分方程	全日制
	25. 量子拓扑计算和数学物理	全日制
	26. 几何分析和复几何	全日制
	27. 表示论与自守形式	全日制
	28. 有限群及其模表示论	全日制
	29. 表示论与数学物理	全日制
	30. 复动力系统和度量空间几何	全日制
	31. 与算术几何相关的代数拓扑问题	全日制
	32. 复几何和数论的交叉	全日制
	33. 规范理论与低维拓扑	全日制
	34. 算术几何与丢番图方程	全日制
	35. 分析与偏微分方程	全日制
	36. 偏微分方程与应用分析	全日制

基础数学 (070101)	37. 李群代数表示论及其应用	全日制
	38. 算术动力系统	全日制
	39. 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
	40. 偏微分方程及其控制	全日制
	41. 薛定谔算子谱理论	全日制
	42. 代数拓扑	全日制
	43. 双有理几何	全日制
	44. 非交换几何、算子代数、K-理论、指标理论	全日制
	45. 数理逻辑	全日制
	46. 数学物理	全日制
	47. 子流形的整体微分几何	全日制
	48. 微分几何	全日制
	49. 辛几何与切触几何	全日制
	50. Floer 同调理论	全日制
计算数学 (070102)	01. 科学计算与大数据分析	全日制
	02. 偏微分方程数值解	全日制
	03. 微分方程数值解及计算流体力学	全日制
	04. 随机模型、算法及应用	全日制
	05. 偏微分及代数方程数值方法与应用	全日制
	06. 最优化计算方法及其应用	全日制
	07. 科学计算、计算材料、计算生物	全日制
	08. 图像与数据科学	全日制
	09. 计算量子力学，图谱理论及算法	全日制
	10. 机器学习	全日制
	11. 科学计算	全日制
	12. 偏微分方程分析与计算、随机矩阵理论及应用	全日制
	13. 科学计算、随机方法和应用分析	全日制
	14. 机器学习理论与应用	全日制
	15. 量子计算、量子算法	全日制
	16. 并行计算、物理AI	全日制
概率论与数理统计 (070103)	01. 离散型马氏过程及其相关领域	全日制
	02. 生物大数据的统计机器学习	全日制
	03. 非平衡态统计物理的随机数学模型和理论	全日制
	04. 随机过程及其应用、非平衡统计物理、系统生物学	全日制
	05. 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
	06. 随机空间过程与随机几何	全日制
	07. 离散概率，统计物理	全日制
	08. 随机几何和统计物理	全日制
应用数学 (070104)	01. 人工智能	全日制

应用数学 (070104)	02. 程序理论，软件形式化方法	全日制
	03. 信息物理融合系统	全日制
	04. 符号计算、自动推理和程序验证	全日制
	05. 机器学习	全日制
统计学 (071400)	01. 金融统计、因果推断	全日制
	02. 生物信息学，生物统计	全日制
	03. 高维统计、大数据建模与分析	全日制
	04. 金融数学、金融市场数量模型	全日制
	05. 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
	06. 因果推断，缺失数据分析和半参数统计	全日制
	07. 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
	08. 大数据抽样, 复杂数据分析, 试验设计与分析	全日制
	09. 数理统计、环境统计、数据科学方法	全日制
	10. 金融中的统计模型和大数据分析，金融科技	全日制
	11. 数理统计、高维统计、因果推断、缺失数据	全日制
	12. 机器学习、人工智能、高维统计、高维概率	全日制
	13. 生物统计与生物信息	全日制
	14. 高维数据分析	全日制
	15. 机器学习的统计学理论，网络数据与高维数据分析	全日制
	16. 大规模时间序列预测	全日制
	17. 数据融合，复杂数据分析，生物统计，生物医学信息学	全日制
	18. 机器学习与人工智能中的统计学方法和基础，复杂结构数据的统计建模与推断	全日制