

中国科学院数学与系统科学研究院**2010**年博士研究生招生专业目录

2009-07-28 | 编辑: 研究生部

（“#”表示只招硕博转博生而不招公开招考的博士生）

| 学科专业及代码: 基础数学 070101 | | | | |
|----------------------|-----------------------|-----|-------------------------|----|
| 序 | 学科专业、研究方向 | 导师 | 考试科目 | 备注 |
| 1 | 代数 | 万哲先 | ①英语 ②代数学基础 ③组合数学基础 | # |
| 2 | 代数几何 | 李邦河 | ①英语 ②代数学基础 ③代数几何 | # |
| 3 | 代数群与量子群 | 席南华 | ①英语 ②代数学基础 ③有限群表示论或李代数 | |
| 4 | 结合代数及其应用与李代数 | 赵开明 | ①英语 ②代数学基础 ③李代数 | |
| 5 | 李代数和偏微分方程 | 徐晓平 | ①英语 ②代数学基础 ③李代数 | # |
| 6 | 算术代数几何 | 徐 飞 | ①英语 ②代数学基础 ③代数数论 | |
| 7 | 代数几何 | 孙笑涛 | ①英语 ②代数学基础 ③代数几何 | # |
| 8 | 代数拓扑、代数几何 | 段海豹 | ①英语 ②代数学基础 ③代数拓扑 | |
| 9 | 同伦论、流形的拓扑 | 潘建中 | ①英语 ②代数学基础 ③代数拓扑 | |
| 10 | 数论 | 王 崧 | ①英语 ②代数学基础 ③数论 | |
| 11 | 数论 | 田 野 | ①英语 ②代数学基础 ③数论 | # |
| 12 | 代数表示 | 韩 阳 | ①英语 ②代数学基础 ③代数表示论基础 | # |
| 13 | 数学机械化 | 吴文俊 | ①英语 ②近世代数 ③代数几何或符号计算 | |
| 14 | 计算微分代数几何 | 高小山 | ①英语 ②近世代数③代数几何或符号计算 | # |
| 15 | 哈密尔顿系统 | 尚在久 | ①英语 ②微分几何③哈密尔顿系统 | |
| 16 | 几何分析 | 李嘉禹 | ①英语 ②微分几何 ③椭圆型偏微分方程 | # |
| 17 | 几何分析 | 王友德 | ①英语 ②微分几何 ③偏微分方程 | # |
| 18 | 几何分析与偏微分方程 | 张立群 | ①英语 ②微分几何 ③微分方程 | # |
| 19 | 微分方程及几何分析 | 吉 敏 | ①英语 ②微分几何 ③非线性分析 | # |
| 20 | 动力系统, 大范围分析, 大范围神经动力学 | 岳澄波 | ①英语 ②微分几何 ③动力系统或系统与控制理论 | |
| 21 | 微分几何、数学物理 | 张 晓 | ①英语 ②微分几何 ③数学物理 | # |
| 22 | 值分布论与复动力系统 | 杨 乐 | ①英语 ②实分析与复分析 ③值分布论 | |

[博士招生](#)[招生信息](#)[招生简介](#)[硕士招生](#)[博士招生](#)[录取信息](#)[文档下载](#)[导师介绍](#)

| | | | | |
|----|----------------|-----|-----------------------------|--|
| 23 | 复分析、复动力系统 | 王跃飞 | ①英语 ②实分析与复分析 ③复动力系统或值分布论 | |
| 24 | 复分析、复动力系统 | 崔贵珍 | ①英语 ②实分析与复分析 ③复动力系统 | |
| 25 | Circle packing | 贺正需 | ①英语 ②实分析与复分析 ③微分方程 | |
| 26 | 多复变与复几何 | 周向宇 | ①英语 ②实分析与复分析 ③微分流形、李群与多复变初步 | |
| 27 | 复几何 | 杨洪苍 | ①英语 ②实分析与复分析 ③微分几何 | |
| 28 | 非线性偏微分方程、微局部分析 | 张平 | ①英语 ②实分析与复分析 ③偏微分方程 | |
| 29 | 算子理论、非交换几何及数论 | 葛力明 | ①英语 ②泛函分析 ③数论或算子代数 | |
| 30 | 临界点理论与非线性变分问题 | 丁彦恒 | ①英语 ②泛函分析 ③偏微分方程 | |
| 31 | 非线性泛函分析 | 张志涛 | ①英语 ②泛函分析 ③偏微分方程 | |
| 32 | 常微分方程和动力系统 | 郑作环 | ①英语②泛函分析③常微分方程 | |

学科专业及代码：计算数学 070102

| 序 | 学科专业、研究方向 | 导师 | 考试科目 | 备注 |
|----|-------------------------|-----|---------------------------|----|
| 1 | 有限元方法理论及应用 | 石钟慈 | ①英语 ②分析与代数 ③有限元 | |
| 2 | 有限元高效算法 | 林群 | ①英语②分析与代数③数值分析或泛函分析 | |
| 3 | 多尺度分析方法及其应用、工程计算与工程软件技术 | 崔俊芝 | ①英语②分析与代数③弹性力学或有限元方法 | |
| 4 | 最优化计算方法、计算生物 | 袁亚湘 | ①英语②分析与代数③最优化 | # |
| 5 | 并行算法 | 张林波 | ①英语②分析与代数③有限元方法 | # |
| 6 | 线性与非线性数值代数，并行计算及其应用 | 白中治 | ①英语②分析与代数③计算方法 | |
| 7 | 有限元方法、电磁与地球物理计算 | 陈志明 | ①英语②分析与代数③有限元方法 | |
| 8 | 动力系统几何算法 | 尚在久 | ①英语②分析与代数③动力系统几何算法 | |
| 9 | 偏微分方程数值解 | 周爱辉 | ①英语②分析与代数③有限元方法 | |
| 10 | 微分方程数值解 | 严宁宁 | ①英语②分析与代数③有限元方法 | # |
| 11 | 计算流体力学 | 袁礼 | ①英语②分析与代数③计算流体力学 | |
| 12 | 动力系统保结构算法理论与应用 | 洪佳林 | ①英语②分析与代数③微分方程理论或微分方程数值解法 | |
| 13 | 最优化计算方法与理论 | 戴彧虹 | ①英语②分析与代数③最优化计算方法 | # |
| 14 | 动力系统几何算法及其应用 | 唐贻发 | ①英语②分析与代数③动力系统几何算法初步 | # |
| 15 | 材料科学中的多尺度模型与算法 | 曹礼群 | ①英语②分析与代数③椭圆型偏微分方程或有限元方法 | # |
| 16 | 机器学习与数据挖掘、计算电磁学 | 张波 | ①英语②分析与代数③数值分析 | # |
| 17 | 有限元方法理论及应用 | 许学军 | ①英语②分析与代数③有限元方法 | |
| 18 | 区域分解并行算法 | 胡齐芽 | ①英语②分析与代数③区域分解方法 | |
| 19 | 多尺度模型与计算，有限元方法 | 明平兵 | ①英语②分析与代数③现代偏微分方程基础或数值分析 | # |
| 20 | 生物计算与模拟 | 卢本卓 | ①英语②分析与代数③数值计算方法 | |

学科专业及代码：概率论与数理统计 070103

| 序 | 学科专业、研究方向 | 导师 | 考试科目 | 备注 |
|---|-----------|----|------|----|
|---|-----------|----|------|----|

| | | | | |
|----|---------------------|--------|----------------------|---|
| 1 | 随机分析及其应用、随机复杂网络与随机图 | 马志明 | ①英语②高等概率论③随机分析（随机过程） | |
| 2 | 无穷维随机分析及其应用 | 巩馥洲 | ①英语②高等概率论③随机分析（随机过程） | |
| 3 | 随机分析及随机微分方程 | 董昭 | ①英语②高等概率论③随机分析（随机过程） | |
| 4 | 概率论与量子信息 | 骆顺龙 | ①英语②高等概率论③泛函分析 | |
| 5 | 数理统计，工业统计 | 吴建福、于丹 | ①英语②高等概率论③高等统计 | |
| 6 | 金融数学，概率统计，投资组合 | 程兵 | ①英语②数理统计③金融数学或投资学 | |
| 7 | 生存分析、复杂数据统计推断及其应用 | 王启华 | ①英语②数理统计③概率论 | |
| 8 | 非参数统计、金融统计 | 陈敏 | ①英语②数理统计③概率论 | |
| 9 | 生物统计、金融统计 | 周勇 | ①英语②数理统计③概率论 | |
| 10 | 工业统计 | 于丹 | ①英语②数理统计③概率论 | |
| 11 | 抽样调查和统计决策 | 邹国华 | ①英语②数理统计③概率论 | |
| 12 | 生物统计与工业统计 | 石坚 | ①英语②数理统计③概率论 | # |
| 13 | 生物与医学统计、数理统计及其应用 | 孙六全 | ①英语②数理统计③概率论 | |

学科专业及代码：应用数学 070104

| 序 | 学科专业、研究方向 | 导师 | 考试科目 | 备注 |
|----|----------------|-----|-------------------------|----|
| 1 | 偏微分方程 | 丁夏畦 | ①英语②偏微分方程③泛函分析 | |
| 2 | 偏微分方程 | 曹道民 | ①英语②偏微分方程③泛函分析 | |
| 3 | 偏微分方程 | 黄飞敏 | ①英语②偏微分方程③泛函分析 | |
| 4 | 偏微分方程反问题及其应用 | 张波 | ①英语②偏微分方程③泛函分析或数值分析 | # |
| 5 | 数学物理中的非线性偏微分方程 | 何成 | ①英语②偏微分方程③泛函分析 | |
| 6 | 机器证明 | 吴文俊 | ①英语②近世代数③符号计算 | |
| 7 | 代数与编码 | 万哲先 | ①英语②近世代数③符号计算或纠错码理论 | # |
| 8 | 符号计算与信息安全 | 高小山 | ①英语②近世代数③符号计算 | # |
| 9 | 符号计算 | 李子明 | ①英语②近世代数③符号计算 | # |
| 10 | 几何计算与不变量 | 李洪波 | ①英语②近世代数③微分几何或符号计算 | |
| 11 | 纠错码理论、计算机代数 | 刘卓军 | ①英语②近世代数③符号计算或纠错码理论 | |
| 18 | 符号和数值混合计算 | 支丽红 | ①英语②近世代数③符号计算 | |
| 12 | 非线性优化理论与方法、凸分析 | 袁亚湘 | ①英语②分析与代数③最优化 | # |
| 13 | 概周期微分方程及其应用 | 洪佳林 | ①英语②分析与代数 ③微分方程 | |
| 14 | 孤立子，可积系 | 胡星标 | ①英语②分析与代数③数理方程与孤子理论 | # |
| 15 | 动力系统及其计算方法 | 唐贻发 | ①英语②分析与代数③数学物理方程 | # |
| 16 | 数学物理 | 刘润球 | ①英语②微分几何③李代数或数学物理中的微分几何 | |
| 17 | 数学物理 | 丁祥茂 | ①英语②微分几何③李群和李代数 | |

学科专业及代码: 运筹学与控制论 070105

| 序 | 学科专业、研究方向 | 导师 | 考试科目 | 备注 |
|----|------------------|-----|---------------------|----|
| 1 | 系统辨识、控制与递推估计 | 陈翰馥 | ①英语②分析与代数③概率论 | |
| 2 | 控制科学 | 郭雷 | ①英语②分析与代数③概率论或线性系统 | |
| 3 | 非线性分布参数系统控制理论 | 姚鹏飞 | ①英语②分析与代数③泛函分析或线性系统 | |
| 4 | 系统辨识、控制与递推估计 | 方海涛 | ①英语②分析与代数③概率论 | |
| 5 | 无穷维系统控制理论与应用 | 郭宝珠 | ①英语②分析与代数③泛函分析或线性系统 | |
| 6 | 运筹学 | 袁亚湘 | ①英语②分析与代数③最优化 | # |
| 7 | 供应链与物流管理、收益管理 | 汪寿阳 | ①英语②分析与代数③概率统计或数学规划 | |
| 8 | 分布参数系统和随机系统的控制理论 | 张旭 | ①英语②分析与代数③偏微分方程 | |
| 9 | 组合优化 | 杨晓光 | ①英语②运筹学基础③数学规划 | |
| 10 | 最优化理论及应用、生物信息学 | 章祥荪 | ①英语②运筹学基础③非线性规划 | |
| 11 | 应用概率与排队论 | 张汉勤 | ①英语②运筹学基础③应用随机过程 | # |
| 12 | 软件可靠性理论与分析 | 刘克 | ①英语②运筹学基础③应用随机过程 | |
| 13 | 图论及其应用 | 闫桂英 | ①英语②运筹学基础③图论 | |

学科专业及代码: 系统建模与控制理论 070121

| 序 | 学科专业、研究方向 | 导师 | 考试科目 | 备注 |
|---|------------|-----|-----------------|----|
| 1 | 随机系统的建模与控制 | 张纪峰 | ①英语②分析与代数③概率论 | |
| 2 | 无穷维系统控制理论 | 郭宝珠 | ①英语②分析与代数③泛函分析 | |
| 3 | 系统与控制 | 黄一 | ①英语②分析与代数③系统与方程 | # |

学科专业及代码: 优化决策 070122

| 序 | 学科专业、研究方向 | 导师 | 考试科目 | 备注 |
|---|------------------|-----|------------------|----|
| 1 | 数学规划、组合最优化、生物信息学 | 章祥荪 | ①英语②运筹学基础③非线性规划 | |
| 2 | 排队论、随机优化、供应链管理 | 张汉勤 | ①英语②运筹学基础③应用随机过程 | # |
| 3 | 马氏决策与供应链管理 | 刘克 | ①英语②运筹学基础③应用随机过程 | |
| 4 | 管理运筹学、优化与决策 | 崔晋川 | ①英语②运筹学基础③非线性规划 | |

学科专业及代码: 系统理论 071101

| 序 | 学科专业、研究方向 | 导师 | 考试科目 | 备注 |
|---|------------|-----|----------------------|----|
| 1 | 随机复杂网络 | 马志明 | ①英语②高等概率论③随机分析(随机过程) | |
| 2 | 随机复杂网络 | 巩馥洲 | ①英语②高等概率论③随机分析(随机过程) | |
| 3 | 软件可靠性理论与分析 | 董昭 | ①英语②高等概率论③随机分析(随机过程) | |
| 4 | 复杂系统 | 郭雷 | ①英语②分析与代数③概率论或线性系统 | |
| 5 | 非线性系统控制 | 洪奕光 | ①英语②分析与代数③概率论或系统与方程 | |

学科专业及代码: 复杂系统与控制 071120

| 序 | 学科专业、研究方向 | 导师 | 考试科目 | 备注 |
|---|------------|-----|---------------------|----|
| 1 | 随机系统的建模与控制 | 张纪峰 | ①英语②分析与代数③概率论 | |
| 2 | 复杂系统的建模与控制 | 洪奕光 | ①英语②分析与代数③概率论或系统与方程 | |

学科专业及代码：计算机软件与理论 **081202**

| 序 | 学科专业、研究方向 | 导师 | 考试科目 | 备注 |
|---|----------------|-----|--------------------|----|
| 1 | 人工智能及基于知识的软件工程 | 陆汝钤 | ①英语②计算机科学基础③人工智能 | |
| 2 | 知识工程与软件工程 | 金 芝 | ①英语②计算机科学基础③软件工程 | |
| 3 | 人工智能与自然语言处理 | 张松懋 | ①英语②计算机科学基础③人工智能 | |
| 4 | 知识工程与机器学习 | 高全泉 | ①英语②计算机科学基础③统计学习理论 | |

学科专业及代码：管理科学与工程 **120100**

| 序 | 学科专业、研究方向 | 导师 | 考试科目 | 备注 |
|----|------------------|-----|---------------------------|----|
| 1 | 质量管理、知识管理 | 刘源张 | ①英语②决策分析③运作管理或管理信息系统 | |
| 2 | 投资决策分析、风险管理、金融预测 | 汪寿阳 | ①英语②决策分析③概率统计或数学规划或管理信息系统 | |
| 3 | 风险管理、宏观经济预警 | 杨晓光 | ①英语②决策分析 ③概率统计或数学规划 | |
| 4 | 金融统计与风险管理 | 陈 敏 | ①英语②决策分析 ③金融统计 | |
| 5 | 金融统计、计量经济 | 周 勇 | ①英语②决策分析 ③计量经济学 | |
| 6 | 管理决策分析与产业政策 | 刘卓军 | ①英语②决策分析 ③数学规划或管理信息系统 | |
| 7 | 金融工程与风险管理 | 程 兵 | ①英语②决策分析③金融数学或投资学 | |
| 8 | 决策支持系统 | 徐山鹰 | ①英语②决策分析 ③管理信息系统 | |
| 9 | 综合集成、知识管理 | 唐锡晋 | ①英语②决策分析 ③管理信息系统 | |
| 10 | 预测理论与计量经济 | 邹国华 | ①英语②决策分析 ③计量经济学 | |

学科专业及代码：管理运筹学 **120120**

| 序 | 学科专业、研究方向 | 导师 | 考试科目 | 备注 |
|---|-----------|-----|-------------------|----|
| 1 | 管理运筹学 | 崔晋川 | ①英语 ②运筹学基础 ③非线性规划 | |
| 2 | 质量科学 | 于 丹 | ①英语②运筹学基础 ③概率统计 | |
| 3 | 管理科学的决策方法 | 刘 克 | ①英语②运筹学基础 ③应用随机过程 | |

附件下载:

【打印本页】 【关闭本页】

