

中国科学院数学与系统科学研究院
2022年博士研究生招生专业目录

| 一级学科 | 二级学科 | 序 | 研究方向 | 导师 | 考试科目 | 备注 |
|--------|----------------|----|----------------|-----|----------------------------|--------|
| 数学0701 | 基础数学 070101 | 1 | 代数群与量子群 | 席南华 | ①英语 ②代数学基础 ③李代数 | |
| | | 2 | 李代数和应用偏微分方程 | 徐晓平 | 同上 | 只招硕转博生 |
| | | 3 | 代数群及其表示 | 聂思安 | 同上 | 只招硕转博生 |
| | | 4 | 代数几何 | 付保华 | ①英语 ②代数学基础 ③代数几何 | 只招硕转博生 |
| | | 5 | 代数几何 | 陈亦飞 | 同上 | |
| | | 6 | 算术几何 | 郑维喆 | ①英语 ②代数学基础 ③代数几何 | 只招硕转博生 |
| | | 7 | 数论 | 田野 | ①英语 ②代数学基础 ③数论 | 只招硕转博生 |
| | | 8 | 数论 | 王崧 | 同上 | |
| | | 9 | 数论 | 胡永泉 | 同上 | |
| | | 10 | 数论 | 万昕 | 同上 | |
| | | 11 | 数论 | 申旭 | ①英语②代数学基础 ③数论或代数几何 | 只招硕转博生 |
| | | 12 | 代数数论 | 魏达盛 | 同上 | |
| | | 13 | 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 | 只招硕转博生 |
| | | 14 | 代数表示 | 韩阳 | ①英语 ②代数学基础 ③代数表示论 | |
| | | 15 | 值分布论与复动力系统 | 杨乐 | ①英语②实分析与复分析 ③复动力系统与值分布论 | |
| | | 16 | 复分析 | 刘劲松 | ①英语 ②实分析与复分析 ③动力系统 | |
| | | 17 | 数论 | 冯绍继 | ①英语 ②实分析与复分析 ③数论 | |
| | | 18 | 多复变与复几何 | 周向宇 | ①英语 ②实分析与复分析或微分几何 ③多复变与复几何 | |
| | | 19 | 复几何 | 谢松晏 | ①英语 ②实分析与复分析③多复变与复几何 | |
| | | 20 | 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（乙） | |
| | | 21 | 几何分析与偏微分方程 | 张立群 | 同上 | 只招硕转博生 |
| | | 22 | 非线性偏微分方程 | 郝成春 | 同上 | |
| | | 23 | 非线性偏微分方程 | 李天虹 | 同上 | |
| | | 24 | 非线性偏微分方程 | 霍朝辉 | 同上 | |

| 一级学科 | 二级学科 | 序 | 研究方向 | 导师 | 考试科目 | 备注 |
|------|------|----|------------------------------------|--------|-------------------------------|------------|
| | | 25 | 非线性泛函分析 | 李翀 | ①英语 ②泛函分析（甲）③非线性泛函分析 | |
| | | 26 | 哈密尔顿系统 | 尚在久 | ①英语 ②微分几何或实分析与复分析 ③动力系统 | |
| | | 27 | 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 | |
| | | 28 | 几何分析 | 王友德 | ①英语 ②微分几何 ③偏微分方程（乙） | 只招硕转博生 |
| | | 29 | 微分几何、数学物理 | 张晓 | ①英语 ②微分几何 ③数学物理 | 只招硕转博生 |
| | | 30 | 几何 | 阮卫东 | ①英语 ②微分几何 ③多复变与复几何 | |
| | | 31 | 解析数论 | 贾朝华 | ①英语 ②代数学基础 ③数论 | |
| | | 32 | 代数几何 | 欧文浩 | ①英语 ②代数学基础或实分析与复分析 ③代数几何或黎曼几何 | |
| | | 33 | 几何分析 | 王兵、王友德 | ①英语 ②微分几何 ③偏微分方程（乙） | 只招硕转博生 |
| | | 34 | 非线性偏微分方程 | 黄祥娣 | ①英语 ②实分析与复分析 ③偏微分方程（乙） | 只招硕转博生 |
| | | 35 | 动力系统 | 张建路 | ①英语 ②微分几何或实分析与复分析③动力系统 | |
| | | 36 | 数理逻辑、集合论 | 吴刘臻 | ①英语②代数学基础③数理逻辑 | |
| | | 37 | 非线性偏微分方程 | 范晨捷 | ①英语 ②实分析与复分析 ③偏微分方程（乙） | |
| | | 38 | 流形拓扑学 | 苏阳 | ①英语 ②代数学基础 ③代数拓扑 | 只招硕转博生 |
| | | 1 | 有限元方法理论及应用 | 石钟慈 | ①英语 ②分析与代数 ③有限元方法 | |
| | | 2 | 多尺度方法、工程计算与软件技术 | 崔俊芝 | 同上 | 只招硕转博生 |
| | | 3 | 并行算法 | 张林波 | 同上 | 只招硕转博生 |
| | | 4 | 有限元方法、电磁与地球物理计算 | 陈志明 | 同上 | 只招硕转博生 |
| | | 5 | 偏微分方程数值解 | 周爱辉 | 同上 | 只招硕转博生 |
| | | 6 | 偏微分方程数值解 | 戴小英 | 同上 | |
| | | 7 | 多尺度模型与算法 | 曹礼群 | 同上 | 只招硕转博生或直博生 |
| | | 8 | 有限元方法理论与应用 | 许学军 | 同上 | 只招硕转博生 |
| | | 9 | 区域分解并行算法, 计算电磁场, 机器学习 | 胡齐芽 | 同上 | |
| | | 10 | 微分方程数值算法 | 谢和虎 | ①英语 ②分析与代数 ③数值方法基础 | |
| | | 11 | 有限元方法、电磁场和磁流体计算 | 郑伟英 | ①英语 ②分析与代数 ③有限元方法 | 只招硕转博生 |
| | | 12 | 并行算法与软件、电磁与地球物理计算、EDA | 崔涛 | 同上 | |
| | | 13 | 有限元方法: 理论、应用及比较研究; 先进制造与智能科学中的计算问题 | 张硕 | 同上 | |

| 一级学科 | 二级学科 | 序 | 研究方向 | 导师 | 考试科目 | 备注 |
|----------------|------|----|---------------------|-----|--------------------------------|------------|
| 计算数学 070102 | | 14 | 计算流体和磁流体力学、有限元方法 | 毛士鹏 | 同上 | |
| | | 15 | 并行计算与软件、电磁与地球物理计算 | 冷伟 | 同上 | |
| | | 16 | 有限元高效算法 | 林群 | ①英语 ②分析与代数 ③数值方法基础 | |
| | | 17 | 线性与非线性数值代数、并行计算及其应用 | 白中治 | 同上 | |
| | | 18 | 可积系统与数值算法 | 胡星标 | 同上 | |
| | | 19 | 多尺度模型与计算、有限元方法 | 明平兵 | 同上 | 只招硕转博生 |
| | | 20 | 生物分子模拟/半导体模拟，机器学习 | 卢本卓 | 同上 | |
| | | 21 | 计算调和分析、信号处理、逼近论 | 许志强 | 同上 | |
| | | 22 | 偏微分方程数值解 | 于海军 | 同上 | |
| | | 23 | 偏微分方程数值解 | 张晨松 | 同上 | |
| | | 24 | 多尺度模型与并行算法 | 黄记祖 | 同上 | |
| | | 25 | 软物质材料建模与计算 | 许现民 | 同上 | |
| | | 26 | 可积系统和数值算法 | 常向科 | 同上 | |
| | | 27 | 生物医学成像反问题、图像处理、计算几何 | 陈冲 | 同上 | |
| | | 28 | 最优化计算方法 | 袁亚湘 | ①英语 ②分析与代数 ③最优化方法 | |
| | | 29 | 最优化计算方法与理论 | 戴彧虹 | 同上 | 只招硕转博生或直博生 |
| | | 30 | 最优化计算方法 | 刘歆 | 同上 | |
| | | 31 | 最优化方法及应用 | 刘亚锋 | 同上 | |
| | | 32 | 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动力系统几何算法 | |
| | | 33 | 动力系统几何算法 | 尚在久 | 同上 | |
| | | 34 | 哈密尔顿系统的辛几何算法 | 唐贻发 | 同上 | |
| | | 35 | 动力系统的保结构算法 | 孙雅娟 | 同上 | |
| | | 36 | 计算流体力学 | 袁礼 | ①英语 ②分析与代数 ③有限差分方法 | |
| | | 37 | 偏微分方程数值方法、波场反问题 | 张文生 | ①英语 ②分析与代数 ③数值方法基础或有限元方法或最优化方法 | |
| | | 38 | 偏微分方程数值解、控制与优化 | 龚伟 | ①英语 ②分析与代数 ③有限元方法或最优化方法 | |
| | | 39 | 随机计算方法 | 周涛 | 同上 | |
| | | 40 | 随机算法 | 陈楚楚 | ①英语②分析与代数 ③动力系统几何算法 | |
| | | 41 | 液晶的建模与模拟, 梯度流的数值方法 | 徐勤 | ①英语 ②分析与代数 ③数值方法基础 | |

| 一级学科 | 二级学科 | 序 | 研究方向 | 导师 | 考试科目 | 备注 |
|--------------------|--------------------|----|---------------------|-----|------------------------|--------|
| 概率论与数理统计 070103 | 概率论与数理统计 070103 | 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 | 同上 | |
| | | 3 | 随机分析、随机微分几何与随机矩阵 | 李向东 | 同上 | |
| | | 4 | 随机分析及随机微分方程 | 董昭 | 同上 | |
| | | 5 | 概率论与量子信息 | 骆顺龙 | 同上 | |
| | | 6 | 金融数学与经济数学 | 夏建明 | 同上 | |
| | | 7 | 概率论与量子信息 | 李楠 | 同上 | |
| | | 8 | 随机分析 | 罗德军 | 同上 | |
| | | 9 | 概率论、随机分析 | 宋永生 | 同上 | |
| | | 10 | 随机分析 | 朱湘禅 | 同上 | |
| | | 11 | 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 | |
| | | 12 | 高维统计推断、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 | |
| | | 13 | 工业统计、数理统计 | 石坚 | 同上 | |
| | | 14 | 生物与医学统计、数理统计及其应用 | 孙六全 | 同上 | |
| | | 15 | 计算分子与系统生物学、基因组学 | 李雷 | 同上 | |
| | | 16 | 生物医学统计，数理统计及其应用 | 李启寨 | 同上 | |
| | | 17 | 贝叶斯统计、生物统计 | 朱天琪 | 同上 | |
| | | 18 | 计算生物学、数据科学 | 万林 | 同上 | |
| | | 19 | 统计机器学习 | 周川 | 同上 | |
| | | 20 | 生物统计 | 张维 | ①英语 ②数理统计 ③概率论 | |
| | | 1 | 偏微分方程 | 曹道民 | ①英语 ②偏微分方程（甲）③泛函分析（乙） | |
| | | 2 | 偏微分方程 | 黄飞敏 | 同上 | |
| | | 3 | 偏微分方程 | 韩丕功 | 同上 | |
| | | 4 | 偏微分方程 | 王益 | 同上 | |
| | | 5 | 反问题与成像、机器学习与大数据分析 | 张波 | ①英语 ②偏微分方程（甲）③数值分析 | 只招硕转博生 |
| | | 6 | 偏微分方程反问题 | 刘晓东 | ①英语 ②偏微分方程（甲）③数值方法基础 | |
| | | 7 | 动力系统与微分方程 | 郑作环 | ①英语 ②泛函分析（甲）③常微分方程 | |
| | | 8 | 动力系统与微分方程 | 周喆 | 同上 | |
| | | 9 | 数学物理 | 刘润球 | ①英语 ②微分几何 ③数学物理或李群和李代数 | |

| 一级学科 | 二级学科 | 序 | 研究方向 | 导师 | 考试科目 | 备注 |
|----------------|------|----|----------------------------------|-----|-------------------------|----------------|
| 应用数学 070104 | | 10 | 数学物理 | 丁祥茂 | ①英语 ②微分几何 ③李群和李代数 | |
| | | 11 | 数学物理 | 曹周键 | ①英语 ②微分几何 ③数学物理 | |
| | | 12 | 机器学习数学理论 | 高小山 | ①英语 ②近世代数 ③符号计算 | 只招硕转博生 |
| | | 13 | 符号计算 | 李子明 | 同上 | 只招硕转博生 |
| | | 14 | 计算代数几何、量子信息与量子计算、 (非)交换优化及其应用 | 支丽红 | 同上 | |
| | | 15 | 符号计算 | 王定康 | 同上 | |
| | | 16 | 密码学与计算数论 | 邓映蒲 | 同上 | |
| | | 17 | 符号计算 | 冯如勇 | 同上 | |
| | | 18 | 计算代数几何 | 程进三 | 同上 | |
| | | 19 | 符号计算、组合数学 | 陈绍示 | 同上 | |
| | | 20 | 计算代数几何、计算机辅助设计与制造 | 袁春明 | 同上 | |
| | | 21 | 隐私保护与量子计算的数学理论 | 李洪波 | 同上 | |
| | | 22 | 应用几何、应用代数 | 叶科 | 同上 | |
| | | 23 | 几何深度学习、计算机辅助设计、计算机图形学 | 贾晓红 | ①英语 ②近世代数 ③符号计算 | |
| | | 24 | 计算代数几何 | 李邦河 | ①英语 ②近世代数 ③符号计算 | |
| | | 25 | 计算代数几何 | 李博 | ①英语 ②近世代数 ③符号计算 | |
| | | 26 | 可积系统、数学物理与机器学习 | 闫振亚 | ①英语 ②分析与代数 ③符号计算或数学物理方程 | |
| | | 27 | 密码学 | 冯秀涛 | ①英语 ②近世代数 ③纠错码理论 | |
| | | 28 | 编码理论、信息安全 | 张志芳 | 同上 | |
| | | 29 | 密码学 | 潘彦斌 | ①英语 ②近世代数 ③符号计算或纠错码理论 | |
| | | 30 | 优化理论与应用、凸分析 | 袁亚湘 | ①英语 ②分析与代数 ③最优化方法 | 只招硕转博生 或直博生 |
| | | 31 | 随机微分方程及其数值方法 | 洪佳林 | ①英语 ②分析与代数 ③数学物理方程 | |
| | | 32 | 孤立子、可积系 | 胡星标 | 同上 | |
| | | 33 | 机器学习与动力系统 | 唐贻发 | 同上 | |
| | | 34 | 软物质材料建模与计算 | 许现民 | ①英语 ②分析与代数 ③数值方法基础 | |
| | | 35 | 图像科学 | 陈冲 | 同上 | |
| | | 36 | 反问题 | 张文生 | ①英语 ②偏微分方程（甲）③数值分析 | |

| 一级学科 | 二级学科 | 序 | 研究方向 | 导师 | 考试科目 | 备注 |
|---------------|------|----|------------------------|-------------------|------------------------------|------------|
| 运筹学与控制论070105 | | 37 | 偏微分方程 | 王勇 | ①英语 ②偏微分方程（甲）③泛函分析（乙） | |
| | | 38 | 数学物理 | 吴小宁 | ①英语 ②微分几何 ③数学物理 | |
| | | 39 | 人工智能中的优化理论与方法 | 刘歆 | ①英语 ②分析与代数 ③最优化方法 | |
| | | 40 | 偏微分方程 | PANU KALEVI LAHTI | ①英语 ②偏微分方程（甲）③泛函分析（乙） | |
| | | 41 | 反问题与成像、机器学习 | 张海文 | ①英语 ②偏微分方程（甲）③数值方法基础 | |
| | | 42 | 反问题, 波传播, 光电磁新效应, 机器学习 | 孟世旭 | 同上 | |
| | | 43 | 构造性微分代数几何 | 李伟 | ①英语 ②近世代数 ③符号计算 | |
| | | 44 | 计算代数几何, 机器人机构学 | 李子佳 | 同上 | |
| | | 45 | 随机反问题 | 陈楚楚 | ①英语②分析与代数③数学物理方程 | |
| | | 46 | 量子计算与量子信息, 量子游走 | 尚云 | ①英语 ②分析与代数③量子计算和量子信息 | |
| | | 1 | 智能控制、机器学习 | 郭雷 | ①英语 ②高等概率论 ③线性系统 | 只招硕转博生或直博生 |
| | | 2 | 随机系统的建模与控制 | 张纪峰 | ①英语 ②分析与代数 ③分析概率论 | |
| | | 3 | 随机系统的建模与控制 | 方海涛 | 同上 | |
| | | 4 | 非线性系统控制 | 李婵颖 | 同上 | |
| | | 5 | 量子信息与控制、机器学习 | 齐波 | 同上 | |
| | | 6 | 随机系统建模与控制、机器学习 | 陈鸽 | 同上 | |
| | | 7 | 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（丙）或线性系统 | |
| | | 8 | 非线性系统与控制、开放量子系统 | 席在荣 | ①英语 ②分析与代数 ③分析概率论或系统与方程 | |
| | | 9 | 系统与控制 | 黄一 | ①英语 ②分析与代数 ③系统与方程 | 只招硕转博生 |
| | | 10 | 随机系统的建模与控制 | 赵延龙 | ①英语 ②分析与代数 ③线性系统 | |
| | | 11 | 系统与控制 | 薛文超 | ①英语 ②分析与代数 ③分析概率论或系统与方程或线性系统 | |
| | | 12 | 运筹学 | 戴彧虹 | ①英语 ②运筹学基础 ③最优化方法 | 只招硕转博生 |
| | | 13 | 优化方法与理论、数据挖掘与深度学习 | 刘波 | ①英语 ②运筹学基础 ③概率统计 | |
| | | 14 | 社交网络分析、图挖掘 | 周川 | ①英语 ②运筹学基础 ③概率论 | |
| | | 15 | 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 | 只招硕转博生 |

| 一级学科 | 二级学科 | 序 | 研究方向 | 导师 | 考试科目 | 备注 |
|--------------|-------------------|----|------------------------|-----|-------------------------|------------|
| 系统科学 0711 | 071101 系统理论 | 16 | 运筹学与管理科学、数据驱动的优化决策 | 姚大成 | 同上 | |
| | | 17 | 图论及其应用 | 闫桂英 | ①英语 ②运筹学基础 ③图论与组合优化 | |
| | | 18 | 组合优化, 网络博弈, 社会网络 | 胡旭东 | 同上 | 只招硕转博生 |
| | | 19 | 组合优化 | 陈旭瑾 | 同上 | |
| | | 20 | 运筹学及其应用 | 吴凌云 | 同上 | |
| | | 21 | 运筹学与生物信息学 | 张俊华 | 同上 | |
| | | 22 | 最优化与数据建模 | 王勇 | 同上 | |
| | | 23 | 运筹、统计、机器学习与生物信息学 | 张世华 | 同上 | |
| | | 24 | 矩阵优化、统计优化与机器学习 | 丁超 | ①英语 ②运筹学基础 ③最优化方法 | |
| | | 25 | 复杂系统分析与控制、机器学习 | 齐洪胜 | ①英语 ②分析与代数 ③分析概率论或系统与方程 | |
| | | 26 | 随机系统建模与控制、机器学习 | 赵文虓 | ① 英语 ②分析与代数 ③分析概率论 | |
| | | 1 | 复杂系统、博弈系统、多主体系统 | 郭雷 | ①英语 ②高等概率论③线性系统 | 只招硕转博生或直博生 |
| | | 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） | |
| 系统科学 0711 | 071102 系统分析与集成 | 3 | 量子信息与控制、机器学习 | 席在荣 | ①英语 ②分析与代数 ③分析概率论或系统与方程 | |
| | | 4 | 复杂系统分析与控制、机器学习 | 齐洪胜 | 同上 | |
| | | 5 | 复杂系统分析与控制、机器学习 | 陈鸽 | ①英语 ②分析与代数 ③分析概率论 | |
| | | 6 | 计算系统生物学、机器学习、人工智能 | 万林 | ①英语 ②分析与代数 ③分析概率论或线性系统 | |
| | | 1 | 不确定系统的建模与控制 | 张纪峰 | ①英语 ②分析与代数 ③线性系统 | |
| | | 2 | 系统与控制 | 黄一 | ①英语 ②分析与代数 ③系统与方程 | 只招硕转博生 |
| | | 3 | 系统估计与优化 | 方海涛 | 同上 | |
| | | 4 | 复杂系统, 多自主体系统的控制 | 刘志新 | ①英语 ②分析与代数 ③分析概率论或线性系统 | |
| | | 5 | 复杂系统 | 韩靖 | 同上 | |
| | | 6 | 不确定系统的建模与控制 | 赵延龙 | 同上 | |
| | | 7 | 不确定系统的建模与控制 | 赵文虓 | 同上 | |
| | | 8 | 机器学习、分布式系统设计、不确定系统智能控制 | 薛文超 | ①英语 ②分析与代数 ③分析概率论或线性系统 | 只招硕转博生 |
| | | 1 | 应用概率 | 马志明 | ①英语②高等概率论③随机分析（随机过程） | |
| | | 2 | 数理金融与数理经济 | 夏建明 | 同上 | |
| | | 3 | 应用概率 | 董昭 | 同上 | |

| 一级学科 | 二级学科 | 序 | 研究方向 | 导师 | 考试科目 | 备注 |
|----------------------|------------------------|----|------------------------------------|-----|-----------------------------|----|
| 统计学 0714 | | 4 | 高维统计推断、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 | |
| | | 5 | 生物与医学统计、数理统计及其应用 | 孙六全 | 同上 | |
| | | 6 | 计算分子与系统生物学、基因组学 | 李雷 | 同上 | |
| | | 7 | 工业统计 | 于丹 | 同上 | |
| | | 8 | 工业统计、数理统计 | 石坚 | 同上 | |
| | | 9 | 生物医学统计，数理统计及其应用 | 李启寨 | 同上 | |
| | | 10 | 生物医学数据建模 | 王勇 | 同上 | |
| | | 11 | 生物与医学统计、统计机器学习和数据挖掘 | 付岩 | 同上 | |
| | | 12 | 数理统计、工业统计与机器学习 | 熊世峰 | 同上 | |
| | | 13 | 工业统计 | 胡庆培 | 同上 | |
| | | 14 | 生物医学统计、统计机器学习、深度学习 | 张世华 | 同上 | |
| | | 15 | 生物医学数据建模、统计机器学习 | 张俊华 | 同上 | |
| | | 16 | 不确定性量化，实验设计，计算机实验 | 何煦 | 同上 | |
| | | 17 | 贝叶斯统计 | 朱天琪 | 同上 | |
| | | 18 | 数理统计 | 张新雨 | ①英语②数理统计③概率论 | |
| 计算机科 学与技术 0812 | 计算机软件 与理论 081202 | 1 | 基于知识的软件工程、人工智能理论和技术、理论计算机科学与量子信息处理 | 陆汝钤 | ①英语 ②软件工程③人工智能 | |
| | | 2 | 人工智能理论和技术 | 张松懋 | ①英语 ②计算机科学基础 ③人工智能 | |
| | | 3 | 量子计算和量子信息 | 尚云 | ①英语 ②计算机科学基础 ③量子计算与量子信息 | |
| | | 4 | 理论计算机科学与量子信息处理 | 骆顺龙 | ①英语 ②计算机科学基础 ③信息论 | |
| | | 5 | 网络优化，近似算法设计 | 胡旭东 | ①英语 ②计算机科学基础 ③近似算法 | |
| | 计算机应用 技术081203 | 1 | 人工智能数学理论 | 高小山 | ①英语 ②计算机科学基础 ③符号计算 | |
| | | 2 | 面向数学证明的人工智能 | 李洪波 | 同上 | |
| | | 3 | 信息安全与密码学 | 邓映蒲 | 同上 | |
| | | 4 | 密码学 | 冯秀涛 | 同上 | |
| | | 5 | 决策支持系统，舆论大数据与社会计算 | 唐锡晋 | ①英语 ②计算机科学基础 ③人工智能 | |
| | | 6 | 计算生物学与数据科学 | 付岩 | 同上 | |
| | | 7 | 分布式计算与机器学习 | 崔涛 | 同上 | |
| | | 8 | 信号处理中的优化方法 | 刘亚锋 | 同上 | |
| | | 1 | 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 | |

| 一级学科 | 二级学科 | 序 | 研究方向 | 导师 | 考试科目 | 备注 |
|-------------|---------------|----|---|-----|-----------------------------------|----|
| 管理科学与工程1201 | 管理科学与工程120100 | 2 | 金融风险管理、博弈论 | 杨晓光 | ①英语 ②决策分析 ③概率统计 | |
| | | 3 | 综合集成、知识管理、舆论大数据与社会计算 | 唐锡晋 | ①英语 ②决策分析 ③管理信息系统或概率统计 | |
| | | 4 | 投资决策分析 | 房勇 | 同上 | |
| | | 5 | 大数据与经济金融预测 | 王珏 | ①英语 ②决策分析 ③管理信息系统 | |
| | | 6 | 经济预警、互联网数据挖掘 | 尚维 | ①英语②决策分析或经济学③管理信息系统 | |
| | | 7 | 金融工程与风险管理 | 程兵 | 同上 | |
| | | 8 | 投入产出模型与方法、全球价值链、经济分析与预测 | 杨翠红 | ①英语②经济学③数量经济学 | |
| | | 9 | 宏观经济-资源-环境系统建模与预测、投入产出分析与计量经济方法、政策仿真与决策支持 | 刘秀丽 | ①英语 ②经济学 ③概率统计或数学规划或数量经济学 | |
| | | 10 | 计量经济与经济预测 | 张新雨 | ①英语②决策分析或经济学③数量经济学 | |
| | | 11 | 优化方法与理论、数据挖掘与深度学习 | 刘波 | ①英语 ②决策分析③概率统计 | |
| | | 12 | 经济与金融预测、数量经济学 | 孙玉莹 | ①英语②决策分析或经济学③数量经济学 | |
| | | 13 | 微观经济学、行为金融与社会网络 | 娄有成 | ①英语 ②决策分析③概率统计或数学规划或数量经济学 | |
| | 管理运筹学1201Z1 | 1 | 质量科学 | 于丹 | ①英语 ②运筹学基础 ③概率统计 | |
| | | 2 | 优化与决策 | 吴凌云 | 同上 | |
| 应用经济 | 经济计算与模拟1201J4 | 1 | 经济模拟与仿真、数量经济学 | 洪永淼 | 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或数量经济学 | |
| | | 2 | 经济计算与模拟 | 谢刚 | 同上 | |
| | | 3 | 经济计算与模拟 | 鲍勤 | ①英语 ②决策分析或经济学 ③概率统计或数学规划或数量经济学 | |
| | | 4 | 经济金融预测 | 张珣 | ①英语②经济学③数量经济学或金融数学 | |
| 应用经济 | 金融学020204 | 1 | 金融市场分析、风险管理 | 杨晓光 | ①英语②经济学③数量经济学或概率统计 | |
| | | 1 | 计量模型及其在经济金融中应用 | 汪寿阳 | ①英语②经济学③数量经济学或概率统计 | |
| | | 2 | 计量模型及其在经济金融中应用 | 洪永淼 | 同上 | |
| | | 3 | 全球价值链、经济分析与预测 | 杨翠红 | 同上 | |

| 一级学科 | 二级学科 | 序 | 研究方向 | 导师 | 考试科目 | 备注 |
|--------|-----------------|---|-----------------|-----|------|----|
| 学 0202 | 数量经济学 020209 | 4 | 人口资源环境经济学与可持续发展 | 刘秀丽 | 同上 | |
| | | 5 | 数量经济与机器学习 | 王珏 | 同上 | |
| | | 6 | 计量模型及其在经济金融中应用 | 张珣 | 同上 | |
| | | 7 | 宏观经济模型与政策分析 | 鲍勤 | 同上 | |
| | | 8 | 计量模型及其在经济金融中应用 | 孙玉莹 | 同上 | |