

数学与系统科学研究院

2023年博士招生专业目录

中国科学院数学与系统科学研究院成立于1998年12月，由中科院数学研究所、应用数学研究所、系统科学研究所和计算数学与科学工程计算研究所等四个研究所整合而成。数学院是一个综合性的国立学术研究机构，研究领域覆盖了数学与系统科学的主要方向。

数学与系统科学研究院是中国科学院博士生重点培养基地，是首批国家批准的博士后流动站之一。全院共有12个博士点（二级学科）分布在数学、系统科学、统计学、计算机科学与技术、管理科学与工程五个一级学科中，可以在此范围内招收和培养硕士与博士研究生。在2006年全国学科评估中，我院数学学科的整体评估得分为本学科的最高分数。

2023年我院预计招收120名博士研究生（包括直博生和硕转博生）。不招收少数民族骨干计划博士考生。各科复习参考书、报名方式、考试时间等信息可在网上“研究生培养”中查询，网址为：www.amss.cas.cn。研究生部邮箱：yjsb@amss.ac.cn

单位代码：80002 **地址：北京中关村东路55号** **邮政编码：100190**

联系部门：研究生部 **电话：010-82541871** **联系人：尹老师**

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
020204金融学		共120人		
01.（全日制）行为金融、数字经济	杨晓光		①申请-考核制外国语②经济学③概率统计或数量经济学	
020209数量经济学				
01.（全日制）计量模型及其在经济金融中应用（一）	汪寿阳		①申请-考核制外国语②经济学③概率统计或数量经济学	
02.（全日制）计量模型及其在经济金融中应用（二）	洪永淼		同上	
03.（全日制）全球价值链与产业转移、经济预测与政策分析	杨翠红		同上	
04.（全日制）投入产出分	刘秀丽		同上	

单位代码: 80002

地址: 北京中关村东路55号

邮政编码: 100190

联系部门: 研究生部

电话: 010-82541871

联系人: 尹老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
析与复杂网络理论, A I算法与经济预测				
05. (全日制)数量经济与机器学习	王珏		①申请-考核制外国语②经济学③数量经济学	
06. (全日制)宏观经济模型与政策分析	鲍勤		①申请-考核制外国语②经济学③概率统计或数量经济学	
07. (全日制)计量模型及其在经济金融中应用(三)	孙玉莹		同上	
08. (全日制)经济预测理论与方法、经济政策分析	魏云捷		同上	
070101基础数学				
01. (全日制)代数群与量子群	席南华		①申请-考核制外国语②代数学基础③李代数	
02. (全日制)李代数和应用偏微分方程	徐晓平		同上	
03. (全日制)代数群及其表示	聂思安		同上	只招硕转博生
04. (全日制)代数几何(一)	付保华		①申请-考核制外国语②代数学基础③代数几何	
05. (全日制)算术几何	郑维喆		同上	
06. (全日制)数论(一)	田野		①申请-考核制外国语②代数学基础③数论	
07. (全日制)数论(二)	王崧		同上	
08. (全日制)数论(三)	胡永泉		同上	
09. (全日制)数论(四)	申旭		①申请-考核制外国语②代数学基础③代数几何或	

单位代码: 80002

地址: 北京中关村东路55号

邮政编码: 100190

联系部门: 研究生部

电话: 010-82541871

联系人: 尹老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
10. (全日制)代数数论	魏达盛		数论	
11. (全日制)同伦论、流形的拓扑	潘建中		同上	
12. (全日制)代数表示	韩阳		①申请-考核制外国语②代数学基础③代数拓扑	
13. (全日制)值分布论与复动力系统	杨乐		①申请-考核制外国语②代数学基础③代数表示论	
14. (全日制)复分析	刘劲松		①申请-考核制外国语②实分析与复分析③复动力系统与值分布论	
15. (全日制)数论(五)	冯绍继		①申请-考核制外国语②实分析与复分析③动力系统	
16. (全日制)多复变与复几何	周向宇		①申请-考核制外国语②实分析与复分析③数论	
17. (全日制)复几何	谢松晏		①申请-考核制外国语②实分析与复分析或微分几何③多复变与复几何	
18. (全日制)非线性偏微分方程、微局部分析	张平		①申请-考核制外国语②实分析与复分析③多复变与复几何	
19. (全日制)几何分析与偏微分方程	张立群		①申请-考核制外国语②实分析与复分析③偏微分方程(乙)	
20. (全日制)非线性偏微分方程(一)	郝成春		同上	
21. (全日制)非线性偏微分方程(二)	李天虹		同上	

单位代码: 80002

地址: 北京中关村东路55号

邮政编码: 100190

联系部门: 研究生部

电话: 010-82541871

联系人: 尹老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
22. (全日制)非线性偏微分方程(三)	霍朝辉		同上	
23. (全日制)非线性泛函分析	李翀		①申请-考核制外国语②泛函分析(甲)③非线性泛函分析	
24. (全日制)哈密尔顿系统	尚在久		①申请-考核制外国语②实分析与复分析③动力系统	
25. (全日制)动力系统、大范围分析、大范围神经动力学	岳澄波		①申请-考核制外国语②微分几何③动力系统或系统与控制理论	
26. (全日制)代数几何(三)	欧文浩		①申请-考核制外国语②代数学基础或实分析与复分析③代数几何或黎曼几何	
27. (全日制)几何分析(一)	王友德		①申请-考核制外国语②微分几何③偏微分方程(乙)	与王兵联合招生
28. (全日制)非线性偏微分方程(四)	黄祥娣		①申请-考核制外国语②实分析与复分析③偏微分方程(乙)	
29. (全日制)动力系统	张建路		①申请-考核制外国语②实分析与复分析或微分几何③动力系统	
30. (全日制)数理逻辑、集合论	吴刘臻		①申请-考核制外国语②代数学基础③数理逻辑	
31. (全日制)非线性偏微分方程(五)	范晨捷		①申请-考核制外国语②实分析与复分析③偏微分方程(乙)	合作导师: 张平

单位代码: 80002

地址: 北京中关村东路55号

邮政编码: 100190

联系部门: 研究生部

电话: 010-82541871

联系人: 尹老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
32. (全日制)流行拓扑学	苏阳		①申请-考核制外国语②代数学基础③代数拓扑	
33. (全日制)非线性泛函分析和偏微分方程	孙黎明		①申请-考核制外国语②泛函分析(甲)③非线性泛函分析	合作导师: 张志涛
34. (全日制)偏微分方程	Quoc-Hung Nguyen (阮国兴)		①申请-考核制外国语②偏微分方程(甲)③偏微分方程(乙)	合作导师: 张平
35. (全日制)偏微分方程和几何分析	邱国寰		①申请-考核制外国语②微分几何③偏微分方程(乙)	合作导师: 张立群
36. (全日制)代数与几何拓扑	黄瑞芝		①申请-考核制外国语②代数学基础或微分几何③代数拓扑	
37. (全日制)辛几何	周正一		①申请-考核制外国语②微分几何③代数拓扑	合作导师: 潘建中
38. (全日制)微分几何	何思奇		①申请-考核制外国语②微分几何③偏微分方程(乙)	合作导师: 潘建中
39. (全日制)遍历论、加性组合	何伟鲲		①申请-考核制外国语②实分析与复分析③动力系统	合作导师: 尚在久
40. (全日制)Applied Algebraic Geometry, Commutative Algebra	Manolis Tsakiris		①申请-考核制外国语②代数学基础③代数几何	

单位代码：80002

地址：北京中关村东路55号

邮政编码：100190

联系部门：研究生部

电话：010-82541871

联系人：尹老师

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
a				
41. （全日制）现代非线性最优化理论及其应用	史斌		①申请-考核制外国语②实分析与复分析③偏微分方程（乙）	合作导师：袁亚湘
42. （全日制）数论（六）	田一超		①申请-考核制外国语②代数学基础③代数几何或数论	
070102计算数学				
01. （全日制）有限元方法理论及应用	石钟慈		①申请-考核制外国语②分析与代数③有限元方法	只招硕转博或直博生
02. （全日制）并行算法	张林波		同上	
03. （全日制）有限元方法、电磁与地球物理计算	陈志明		同上	
04. （全日制）偏微分方程数值解（一）	周爱辉		同上	
05. （全日制）偏微分方程数值解（二）	戴小英		同上	
06. （全日制）多尺度模型与算法	曹礼群		同上	
07. （全日制）区域分解并行算法，计算电磁场，机器学习	胡齐芽		同上	
08. （全日制）微分方程数值算法	谢和虎		①申请-考核制外国语②分析与代数③数值方法基础	
09. （全日制）EDA中的算法和理论、电磁场计算	郑伟英		①申请-考核制外国语②分析与代数③有限元方法	
10. （全日制）并行算法与	崔涛		同上	

单位代码：80002

地址：北京中关村东路55号

邮政编码：100190

联系部门：研究生部

电话：010-82541871

联系人：尹老师

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
软件、电磁与地球物理 计算、EDA				
11. (全日制)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	
12. (全日制)计算流体和 磁流体力学、有限元方 法	毛士鹏		同上	
13. (全日制)并行计算与 软件、电磁与地球物理 计算	冷伟		同上	
14. (全日制)有限元高效 算法	林群		①申请-考核制外国语② 分析与代数③数值方法基 础	
15. (全日制)线性与非线 性数值代数、并行计算 及其应用	白中治		同上	
16. (全日制)可积系统与 数值算法	胡星标		同上	
17. (全日制)多尺度模型 与计算、有限元方法	明平兵		同上	
18. (全日制)生物分子模 拟/半导体模拟，机器 学习	卢本卓		同上	
19. (全日制)计算调和分 析、信号处理、逼近论	许志强		同上	
20. (全日制)偏微分方程 数值解（三）	于海军		同上	

单位代码：80002

地址：北京中关村东路55号

邮政编码：100190

联系部门：研究生部

电话：010-82541871

联系人：尹老师

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
21.（全日制）偏微分方程数值解（四）	张晨松		同上	
22.（全日制）多尺度模型与并行算法	黄记祖		同上	
23.（全日制）软物质材料建模与计算	许现民		同上	
24.（全日制）可积系统和数值算法	常向科		同上	
25.（全日制）生物医学成像反问题、图像处理、计算几何	陈冲		同上	
26.（全日制）最优化计算方法（一）	袁亚湘		①申请-考核制外国语②分析与代数③最优化方法	只招硕转博生或直博生
27.（全日制）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
28.（全日制）最优化计算方法（二）	刘歆		同上	
29.（全日制）最优化方法及应用	刘亚锋		同上	
30.（全日制）动力系统保结构算法理论与应用	洪佳林		①申请-考核制外国语②分析与代数③动力系统几何算法	
31.（全日制）动力系统几何算法	尚在久		同上	
32.（全日制）哈密尔顿系统的辛几何算法	唐贻发		同上	
33.（全日制）动力系统的保结构算法	孙雅娟		同上	
34.（全日制）计算流体力学	袁礼		①申请-考核制外国语②	

单位代码: 80002

地址: 北京中关村东路55号

邮政编码: 100190

联系部门: 研究生部

电话: 010-82541871

联系人: 尹老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
学			分析与代数③有限差分方法	
35. (全日制)偏微分方程 数值方法、波场反问题	张文生		①申请-考核制外国语② 分析与代数③数值方法基 础或最优化方法或有限元 方法	
36. (全日制)偏微分方程 数值解、控制与优化	龚伟		①申请-考核制外国语② 分析与代数③最优化方法 或有限元方法	
37. (全日制)随机计算方 法	周涛		同上	
38. (全日制)动力系统保 结构算法	陈楚楚		①申请-考核制外国语② 分析与代数③动力系统几 何算法	
39. (全日制)液晶的建模 与模拟, 梯度流的数值	徐劼		①申请-考核制外国语② 分析与代数③数值方法基 础	
40. (全日制)边界积分方 程理论和算法、波散射 正反问题	殷涛		①申请-考核制外国语② 分析与代数③有限元方法	合作导师: 郑伟 英
41. (全日制)现代非线性 最优化理论及其应用	史斌		①申请-考核制外国语② 分析与代数③最优化方法	合作导师: 袁亚 湘
42. (全日制)随机反问题 理论与计算	王旭		①申请-考核制外国语② 分析与代数③数值方法基 础	合作导师: 洪佳 林
070103概率论与数理统计				
01. (全日制)随机分析及 其应用、随机复杂网络 与随机图	马志明		①申请-考核制外国语② 高等概率论③随机分析(随 机过程)	

单位代码：80002

地址：北京中关村东路55号

邮政编码：100190

联系部门：研究生部

电话：010-82541871

联系人：尹老师

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
02. (全日制)无穷维随机分析及其应用	巩馥洲		同上	
03. (全日制)随机分析、随机微分几何与随机矩阵	李向东		同上	
04. (全日制)随机分析及随机微分方程	董昭		同上	
05. (全日制)概率论与量子信息（一）	骆顺龙		同上	
06. (全日制)金融数学与经济数学	夏建明		同上	
07. (全日制)概率论与量子信息（二）	李楠		同上	
08. (全日制)随机分析（一）	罗德军		同上	
09. (全日制)概率论、随机分析	宋永生		同上	
10. (全日制)随机分析（二）	朱湘禅		同上	
11. (全日制)金融数学、概率统计、投资组合	程兵		①申请-考核制外国语②数理统计③金融数学	
12. (全日制)高维统计推断、复杂数据统计推断及其应用	王启华		①申请-考核制外国语②数理统计③概率论	
13. (全日制)工业统计、数理统计	石坚		同上	
14. (全日制)生物与医学统计、数理统计及其应用	孙六全		同上	

单位代码: 80002

地址: 北京中关村东路55号

邮政编码: 100190

联系部门: 研究生部

电话: 010-82541871

联系人: 尹老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
15. (全日制)计算分子与系统生物学、基因组学	李雷		同上	
16. (全日制)生物医学统计、数理统计及其应用(一)	李启寨		同上	
17. (全日制)贝叶斯统计、生物统计	朱天琪		同上	
18. (全日制)计算生物学、数据科学	万林		同上	
19. (全日制)随机图、渗流理论	姚昌龙		①申请-考核制外国语②高等概率论③随机分析(随机过程)	
20. (全日制)分支过程	施展		同上	
21. (全日制)随机过程	石权		同上	合作导师: 施展
22. (全日制)随机分析	赵国焕		同上	合作导师: 董昭
23. (全日制)生物医学统计、数理统计及其应用(二)	潘文亮		①申请-考核制外国语②数理统计③概率论	
070104应用数学				
01. (全日制)偏微分方程(一)	曹道民		①申请-考核制外国语②偏微分方程(甲)③泛函分析(乙)	
02. (全日制)偏微分方程(二)	黄飞敏		同上	
03. (全日制)偏微分方程(三)	韩丕功		同上	
04. (全日制)偏微分方程(四)	王益		同上	
05. (全日制)反问题与成	张波		①申请-考核制外国语②	

单位代码：80002

地址：北京中关村东路55号

邮政编码：100190

联系部门：研究生部

电话：010-82541871

联系人：尹老师

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
像、机器学习与大数据分析			偏微分方程（甲）③数值分析	
06.（全日制）偏微分方程反问题	刘晓东		①申请-考核制外国语②偏微分方程（甲）③数值方法基础	
07.（全日制）动力系统与微分方程（一）	郑作环		①申请-考核制外国语②泛函分析（甲）③常微分方程	
08.（全日制）动力系统与微分方程（二）	周喆		同上	
09.（全日制）数学物理（一）	丁祥茂		①申请-考核制外国语②微分几何③李群和李代数	
10.（全日制）数学物理（二）	曹周键		①申请-考核制外国语②微分几何③数学物理	
11.（全日制）机器学习数学理论	高小山		①申请-考核制外国语②近世代数③符号计算	
12.（全日制）符号计算（一）	李子明		同上	
13.（全日制）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	
14.（全日制）符号计算（二）	王定康		同上	
15.（全日制）密码学与计算数论	邓映蒲		同上	
16.（全日制）符号计算（三）	冯如勇		同上	
17.（全日制）计算代数几何	程进三		同上	

单位代码：80002

地址：北京中关村东路55号

邮政编码：100190

联系部门：研究生部

电话：010-82541871

联系人：尹老师

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
何				
18. (全日制)符号计算、组合数学	陈绍示		同上	
19. (全日制)计算代数几何、计算机辅助设计与制造	袁春明		同上	
20. (全日制)隐私保护与量子计算的数学理论	李洪波		同上	
21. (全日制)应用几何、应用代数	叶科		同上	
22. (全日制)几何深度学习、计算机辅助设计、计算机图形学	贾晓红		同上	
23. (全日制)计算代数几何（一）	李邦河		同上	
24. (全日制)计算代数几何（二）	李博		同上	
25. (全日制)可积系统、数学物理与机器学习	闫振亚		①申请-考核制外国语②分析与代数③符号计算或数学物理方程	
26. (全日制)密码学（一）	冯秀涛		①申请-考核制外国语②近世代数③纠错码理论	
27. (全日制)编码理论、信息安全	张志芳		同上	
28. (全日制)密码学（二）	潘彦斌		①申请-考核制外国语②近世代数③符号计算或纠错码理论	
29. (全日制)优化理论与应用、凸分析	袁亚湘		①申请-考核制外国语②分析与代数③最优化方法	只招硕转博生或直博生

单位代码：80002

地址：北京中关村东路55号

邮政编码：100190

联系部门：研究生部

电话：010-82541871

联系人：尹老师

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
30. (全日制)随机微分方程及其数值方法	洪佳林		①申请-考核制外国语②分析与代数③数学物理方程	
31. (全日制)孤立子、可积系	胡星标		同上	
32. (全日制)机器学习与动力系统	唐贻发		同上	
33. (全日制)可积系统和数值算法	常向科		同上	
34. (全日制)软物质材料建模与计算	许现民		①申请-考核制外国语②分析与代数③数值方法基础	
35. (全日制)图像科学	陈冲		同上	
36. (全日制)反问题	张文生		①申请-考核制外国语②偏微分方程（甲）③数值分析	
37. (全日制)偏微分方程（五）	王勇		①申请-考核制外国语②偏微分方程（甲）③泛函分析（乙）	
38. (全日制)人工智能中的优化理论与方法	刘歆		①申请-考核制外国语②分析与代数③最优化方法	
39. (全日制)偏微分方程（六）	PANU KALEVI LAHTI		①申请-考核制外国语②偏微分方程（甲）③泛函分析（乙）	合作导师：黄飞敏
40. (全日制)反问题与成像、机器学习	张海文		①申请-考核制外国语②偏微分方程（甲）③数值方法基础	
41. (全日制)反问题，波	孟世旭		同上	合作导师：张波

单位代码：80002

地址：北京中关村东路55号

邮政编码：100190

联系部门：研究生部

电话：010-82541871

联系人：尹老师

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
传播，光电磁新效应， 机器学习				
42. (全日制)构造性微分 代数几何	李伟		①申请-考核制外国语② 近世代数③符号计算	
43. (全日制)计算代数几 何，机器人机构学	李子佳		同上	合作导师：支丽 红
44. (全日制)随机微分方 程理论与计算	陈楚楚		①申请-考核制外国语② 分析与代数③数学物理方 程	
45. (全日制)量子计算与 量子信息，量子游走	尚云		①申请-考核制外国语② 分析与代数③量子计算与 量子信息	
46. (全日制)随机偏微分 方程理论与计算	王旭		①申请-考核制外国语② 分析与代数③数学物理方 程	合作导师：洪佳 林
47. (全日制)计算机数学	王杰		①申请-考核制外国语② 代数学基础③符号计算	合作导师：支丽 红
070105运筹学与控制论				
01. (全日制)智能控制、 机器学习	郭雷		①申请-考核制外国语② 分析与代数③分析概率论 或线性系统	
02. (全日制)随机系统的 建模与控制（一）	张纪峰		①申请-考核制外国语② 分析与代数③分析概率论	
03. (全日制)随机系统的 建模与控制（二）	方海涛		同上	
04. (全日制)非线性系统 控制	李婵颖		①申请-考核制外国语② 分析与代数③分析概率论 或线性系统	
05. (全日制)量子信息与	齐波		同上	

单位代码：80002

地址：北京中关村东路55号

邮政编码：100190

联系部门：研究生部

电话：010-82541871

联系人：尹老师

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
量子机器学习				
06. (全日制)多智能体系 统、网络博弈、机器学习	陈鸽		同上	
07. (全日制)无穷维系统 控制理论与应用	郭宝珠		①申请-考核制外国语② 分析与代数③泛函分析（ 丙）或线性系统	
08. (全日制)非线性系统 与控制、开放量子系统	席在荣		①申请-考核制外国语② 分析与代数③分析概率论 或系统与方程	
09. (全日制)随机系统的 建模与控制（三）	赵延龙		①申请-考核制外国语② 分析与代数③线性系统	
10. (全日制)系统与控制 （二）	薛文超		①申请-考核制外国语② 分析与代数③分析概率论 或系统与方程或线性系统	
11. (全日制)运筹学	戴戡虹		①申请-考核制外国语② 运筹学基础③最优化方法	
12. (全日制)优化方法与 理论、数据挖掘与深度 学习	刘波		①申请-考核制外国语② 运筹学基础③概率统计	
13. (全日制)社会计算、 图计算、图机器学习	周川		①申请-考核制外国语② 运筹学基础③概率论	
14. (全日制)运筹学与管 理科学、数据驱动的优 化决策	姚大成		①申请-考核制外国语② 运筹学基础③应用随机过 程	
15. (全日制)图论及其应 用	闫桂英		①申请-考核制外国语② 运筹学基础③图论与组合 优化	
16. (全日制)组合优化，	胡旭东		同上	

单位代码: 80002

地址: 北京中关村东路55号

邮政编码: 100190

联系部门: 研究生部

电话: 010-82541871

联系人: 尹老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
网络博弈, 社会网络				
17. (全日制)组合优化	陈旭瑾		同上	
18. (全日制)运筹学及其应用	吴凌云		同上	
19. (全日制)最优化与计算生物学、机器学习	张俊华		同上	
20. (全日制)最优化与数据建模	王勇		同上	
21. (全日制)运筹、统计、机器学习与生物信息学	张世华		同上	
22. (全日制)矩阵优化、统计优化与机器学习	丁超		①申请-考核制外国语②运筹学基础③最优化方法	
23. (全日制)复杂系统分析与控制、机器学习	齐洪胜		①申请-考核制外国语②分析与代数③分析概率论或线性系统	
24. (全日制)随机系统建模与控制、机器学习(二)	赵文琥		①申请-考核制外国语②分析与代数③分析概率论	
25. (全日制)系统建模、机器学习	牟必强		同上	
071101系统理论				
01. (全日制)复杂系统、博弈系统、多主体系统	郭雷		①申请-考核制外国语②分析与代数③分析概率论或线性系统	
02. (全日制)随机复杂网络	巩馥洲		①申请-考核制外国语②分析与代数③分析概率论	
03. (全日制)量子信息与控制、机器学习	席在荣		①申请-考核制外国语②分析与代数③分析概率论	

单位代码: 80002

地址: 北京中关村东路55号

邮政编码: 100190

联系部门: 研究生部

电话: 010-82541871

联系人: 尹老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
04. (全日制)复杂系统分析与控制、机器学习	齐洪胜		或系统与方程 ①申请-考核制外国语② 分析与代数③分析概率论 或线性系统	
05. (全日制)多智能体系 统、网络博弈、机器学习	陈鸽		①申请-考核制外国语② 分析与代数③分析概率论	
06. (全日制)计算系统生 物学、机器学习、人工 智能	万林		①申请-考核制外国语② 分析与代数③分析概率论 或线性系统	
07. (全日制)博弈论与博 弈学习	穆义芬		①申请-考核制外国语② 分析与代数③分析概率论 或系统与方程	
08. (全日制)数据驱动建 模	牟必强		①申请-考核制外国语② 分析与代数③分析概率论	
09. (全日制)非线性控制 、机器学习	李婵颖		①申请-考核制外国语② 分析与代数③分析概率论 或线性系统	
071102系统分析与集成				
01. (全日制)不确定系统 的建模与控制	张纪峰		①申请-考核制外国语② 分析与代数③线性系统	
02. (全日制)系统估计与 优化	方海涛		同上	
03. (全日制)复杂系统, 多自主体系统的控制	刘志新		①申请-考核制外国语② 分析与代数③分析概率论 或线性系统	
04. (全日制)不确定系统 的建模与控制(一)	赵延龙		同上	
05. (全日制)不确定系统	赵文虢		同上	

单位代码: 80002

地址: 北京中关村东路55号

邮政编码: 100190

联系部门: 研究生部

电话: 010-82541871

联系人: 尹老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
的建模与控制(二)				
06. (全日制)机器学习、 分布式系统设计、不确 定系统智能控制	薛文超		同上	
07. (全日制)量子信息与 控制、机器学习	齐波		同上	
08. (全日制)无穷维系统 控制理论与应用	郭宝珠		①申请-考核制外国语② 分析与代数③线性系统	
071400统计学				
01. (全日制)应用概率(一)	马志明		①申请-考核制外国语② 高等概率论③随机分析(随机过程)	
02. (全日制)数理金融与 数理经济	夏建明		同上	
03. (全日制)应用概率(二)	董昭		同上	
04. (全日制)高维统计推 断、复杂数据统计推断 及其应用	王启华		①申请-考核制外国语② 数理统计③概率论	
05. (全日制)生物与医学 统计、数理统计及其应 用	孙六全		同上	
06. (全日制)计算分子与 系统生物学、基因组学	李雷		同上	
07. (全日制)工业统计、 数理统计	石坚		同上	
08. (全日制)生物医学统 计、数理统计及其应用 (一)	李启寨		同上	

单位代码: 80002

地址: 北京中关村东路55号

邮政编码: 100190

联系部门: 研究生部

电话: 010-82541871

联系人: 尹老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
09. (全日制)生物医学数据建模	王勇		同上	
10. (全日制)生物医学统计与机器学习	付岩		同上	
11. (全日制)数理统计、工业统计与机器学习	熊世峰		同上	
12. (全日制)工业统计、可靠性统计、机器学习	胡庆培		同上	
13. (全日制)生物医学统计、统计机器学习、深度学习	张世华		同上	
14. (全日制)生物医学数据建模、统计机器学习	张俊华		同上	
15. (全日制)不确定性量化, 实验设计, 计算机实验	何煦		同上	
16. (全日制)贝叶斯统计	朱天琪		同上	
17. (全日制)数理统计	张新雨		同上	
18. (全日制)生物统计	张维		同上	
19. (全日制)生物医学统计、数理统计及其应用(二)	潘文亮		同上	
081202计算机软件与理论				
01. (全日制)基于知识的软件工程、人工智能理论和技术、计算机科学与量子信息处理	陆汝钤		①申请-考核制外国语②计算机科学基础③人工智能	
02. (全日制)人工智能理论和技术	张松懋		同上	

单位代码：80002

地址：北京中关村东路55号

邮政编码：100190

联系部门：研究生部

电话：010-82541871

联系人：尹老师

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
03.（全日制）量子计算和量子信息	尚云		①申请-考核制外国语② 计算机科学基础③量子计算与量子信息	
04.（全日制）理论计算机科学与量子信息处理	骆顺龙		同上	
081203计算机应用技术				
01.（全日制）人工智能数学理论	高小山		①申请-考核制外国语② 计算机科学基础③人工智能	
02.（全日制）面向数学证明的人工智能	李洪波		同上	
03.（全日制）信息安全与密码学	邓映蒲		同上	
04.（全日制）密码学	冯秀涛		同上	
05.（全日制）决策支持系统、舆论大数据与社会计算	唐锡晋		同上	
06.（全日制）生物信息学与数据科学	付岩		同上	
07.（全日制）分布式计算与机器学习	崔涛		同上	
08.（全日制）机器学习和信号处理中的优化方法	刘亚锋		同上	
120100管理科学与工程				
01.（全日制）投资决策分析、风险管理、金融预测	汪寿阳		①申请-考核制外国语② 运筹学基础③概率统计或数据挖掘	
02.（全日制）金融风险管理、博弈论	杨晓光		同上	

单位代码：80002

地址：北京中关村东路55号

邮政编码：100190

联系部门：研究生部

电话：010-82541871

联系人：尹老师

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
03. (全日制)综合集成、 知识管理、舆论大数据 与社会计算	唐锡晋		同上	
04. (全日制)投资决策分 析	房勇		同上	
05. (全日制)大数据与经 济金融预测	王珏		同上	
06. (全日制)经济预警、 互联网数据挖掘	尚维		同上	
07. (全日制)金融工程与 风险管理	程兵		同上	
08. (全日制)投入产出模 型与方法、全球价值链 、经济分析与预测建模	杨翠红		同上	
09. (全日制)投入产出分 析与复杂网路理论、数 据挖掘与经济安全管理	刘秀丽		同上	
10. (全日制)计量经济与 经济预测	张新雨		同上	
11. (全日制)优化方法与 理论、数据挖掘与深度 学习	刘波		同上	
12. (全日制)金融市场微 结构、理性预期均衡理 论、社会与经济网络	娄有成		同上	
13. (全日制)经济与金融 预测、数量经济学	孙玉莹		同上	
14. (全日制)大数据、经 济与金融预测	魏云捷		同上	

单位代码：80002

地址：北京中关村东路55号

邮政编码：100190

联系部门：研究生部

电话：010-82541871

联系人：尹老师

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招 生人数	考试科目	备注
1201J4经济计算与模拟				
01.（全日制）经济模拟与 仿真、数量经济学	洪永淼		①申请-考核制外国语② 运筹学基础③概率统计或 数据挖掘	
02.（全日制）经济计算与 模拟	谢刚		同上	
03.（全日制）经济建模与 政策仿真	鲍勤		同上	
1201Z1管理运筹学				
01.（全日制）优化与决策	吴凌云		①申请-考核制外国语② 运筹学基础③概率统计或 数据挖掘	