



宁波大学数学与统计学院 2022 年硕士研究生招生

一、学科介绍

数学与应用数学专业溯源于 1958 年原宁波师范学院数学系，是学校创办最早专业之一。1996 年，三校合并后成立的宁波大学在理学院首设数学与应用数学专业。2001 年获基础数学硕士点，2006 年获应用数学硕士点，2016 年被列为省“十三五”优势专业，2018 年获数学一级学科博士点和一级硕士点，2020 年被列为国家一流本科专业建设点。2013 年理学院创办金融工程专业，依托数学一级博士点下设的概率论与数理统计、统计与数量经济学二级博士点，设立金融硕士专业学位二级点。

数学一级硕士学位点包括基础数学、应用数学、计算数学、概率论与数理统计等四个二级学科。基础数学于 2001 年获得硕士学位授予权，依托浙江省和宁波市重点学科，设有基础数学研究所；应用数学于 2006 年获得硕士学位授予权，依托浙江省和宁波市重点学科，设有应用数学研究所和非线性科学研究中心。2018 年数学学科被国务院学位委员会授予一级学科博士点，设有基础数学、应用数学、计算数学、概率论与数理统计等多个二级博士点。数学学科是浙江省重点学科和宁波市一流学科。

二、师资队伍

学院现有博士生导师 20 名、教授 12 名、硕士生导师 29 名、副教授 29 名，其中包括国家杰出青年基金获得者 1 名、教育部新世纪优秀人才入选者 2 名、享受国务院政府特殊津贴专家 1 人、全国优秀教师 1 名、浙江省杰出青年基金获得者 2 名和浙江省 151 人才 3 名。近年来，学科在基础数学、应用数学、计算数学和概率论与数理统计等分支形成了稳定的研究方向，特别在数学物理、分形几何、微分几何、数论、组合数学、非线性偏微分方程、随机微分方程、非线性波、几何测度论、计算流体、代数和密码学等领域完成了一批高水平的研究成果，发表在 *Adv. Math.*, *Comm. Math. Phys.*, *Arch. Ration. Mech. Anal.*, *Trans. Amer. Math. Soc.*, *J. Funct. Anal.*, *Proc. R. Soc. Lond. Ser. A*, *Math. Z.*, *Nonlinearity* 和 *J. Math. Pure Appl.* 等国际著名期刊上。

三、学位点介绍

(一) 基础数学

基础数学是宁波大学数学学科的传统优势方向,涵盖数论、代数、微分几何、数学物理和分析等主干研究方向。学科成员在数学物理、微分几何、分形几何、数论、代数群及表示论、非线性分析和偏微分方程等领域完成了一系列具有国际影响力的学术成果,发表在 *JDG*, *Adv. Math.*, *Trans. Amer. Math. Soc.*, *Math. Z.*, *J. Number Theory* 和 *JDE* 等国际著名期刊上。

(二) 应用数学

本方向主要从事水波、物理、海洋、金融和光学等领域中非线性系统的建模、分析、可积性、对称性及其应用的研究,形成了一个结构合理,包含多名优秀中青年教师的研发团队,在非线性波及其应用、非线性可积系统、非线性系统的对称和应用偏微分方程等方面,完成了一系列高水平的工作,在 *CMP*, *ARMA*, *JFA*, *JMPA*, *Nonlinearity* 和 *CV PDEs* 等期刊发表了多篇高质量论文,得到了国内外同行的关注和普遍引用。本方向还致力于开展交叉学科研究,发展数学方法解决相关的实际问题如海洋灾害中的数学问题,服务于地方经济建设。

(三) 计算数学

计算数学是宁波大学数学学科的特色方向,主要从事非线性系统的建模和计算、计算流体力学、数值优化及其在信息科学中的应用、数值代数和密码学、组合优化及算法、组合设计、符号计算和计算几何等方面的研究。近年来,完成了一些有价值的成果,发表在 *CAGD*, *IEEE TIT*, *Proc. R. Soc. Lond. Ser. A*, *J. Math. Imaging Vision*, *Lett. Math. Phys.*, *Comm. Comput. Phys.* 等国际著名期刊上。

(四) 概率论与数理统计

本方向主要从事随机分析、几何测度论、金融数学、保险精算和随机控制的理论及应用的研究,形成了包含多名优秀中青年教师的水平学科团队。在几何测度论、随机分析、随机微分方程、金融数学、大偏差原理及最大值原理、保险精算、最优投资及衍生品定价理论等方面完成了一系列创新性的成果,发表在

JFA, Anals of Oper. Research., Nonlinearity, J. Theor. Prob., IME 等国际主流期刊上。

（五）金融硕士专业学位

金融工程硕士学位点依托浙江省重点学科——数学学科和数学一级博士点和金融学一级硕士点，学科现有博士生导师 20 名、教授 12 名、硕士生导师 29 名、副教授 29 名，其中包括国家杰出青年基金获得者 1 名、教育部新世纪优秀人才入选者 2 名、享受国务院政府特殊津贴专家 1 人、全国优秀教师 1 名、浙江省杰出青年基金获得者 2 名和浙江省 151 人才 3 名。

立足于金融工程硕士学位点发展要求与规律，结合师资队伍特长与优势，不断凝练研究方向，经过多年发展，已逐步形成了多个特色鲜明、交叉互补的研究方向，包括资产定价，投资组合理论，金融风险管理，保险精算，组合优化和金融建模等，研究成果发表在 Insurance: Math. Econ.、Risks、Stoc. Anal. Appl.、保险研究等国际主流期刊上。

本学位点导师信息请关注校研究生院网站：

https://tutors.eol.cn/web/index/indexb?service_id=36&type=1

四、校园环境

宁波大学主校区位于高教园区北区，另有梅山、植物园等 5 个校区，占地 3037 亩（不含独立学院）。数学与统计学院位于宁波大学主校区包玉书科技楼 9 号楼，配有研究生自习室 5 间、讨论室 8 间、资料室，学习工作环境优美。



宁波大学东区概貌



宁波大学真诚图书馆



研究生自习室



博士生自习室

五、学术活动

学院每年邀请国内外知名专家举办“甬江数学讲坛”近 70 余场，每年举办宁波研究生学术节分会、研究生创新学术论坛、研究生科研汇报、全国研究生数学建模竞赛等活动。



六、奖励政策

类别	奖励/资助等级		比例	备注
	金额 (元)			
国家奖学金		20000/年	根据省教育厅规定 3% 左右	评选对象为全日制 (全脱产学习) 硕士研究生
新生学业奖学金	一等	15000/年	100% (人事档案转入我校的全日制硕士研究生)	第一志愿报考我校且毕业于国 985 或 211 高校、浙江省重点建设高校、宁波大学全日制本科毕业生 (不含上述高校独立学院考生) 以及推荐免试攻读硕士学位研究生 (简称免推生)
	二等	8000/年		其他第一志愿报考我校的研究生、其他毕业于 985 或 211 高校的全日制本科毕业生 (不含上述高校独立学院考生)
	三等	4000/年		除上述一、二等之外的新生
二、三年级学业奖学金	一等	12000/年	20%	人事档案转入我校的全日制硕士研究生
	二等	8000/年	60%	
	三等	6000/年	20%	
国家助学金		6000/年	100%	全日制 (全脱产学习) 硕士研究生
黄庆苗研究生助学金		6000/年	80 名	人事档案转入我校的家庭经济困难的全日制硕士研究生
王宽诚幸福基金助学金专项		8000/年	15 名	
“三助” 岗位津贴	助教	300/月	100%	一年级, 按每年 10 个月资助
	助研	300/月	100%	按每年 12 个月资助
	助管	400/月	2%	全日制研究生总数的 2% 以内, 按每年 10 个月资助

另外学校设有曹光彪科研成果奖、“卓创”科研成果奖、研究生科研创新基金项目、“省新苗人才计划”项目和浙江省教育厅一般项目等。

七、学校简介

宁波大学是一所在改革开放中成长起来的新兴地方综合性大学, 由世界船王包玉刚先生捐资创立, 邓小平同志题写校名。建校之初, 由北京大学、复旦大学、浙江大学、中国科学技术大学、原杭州大学五校对口援建。1996 年, 原宁波大学、宁波师范学院、浙江水产学院宁波分院合并组建新的宁波大学。

宁波大学是国家“双一流”建设高校，浙江省、教育部、宁波市共建高校，浙江省首批重点建设高校。拥有省一流 A 类学科 7 个、省一流 B 类学科 6 个。现有一级学科博士学位授权点 9 个，博士后科研流动站 3 个，一级学科硕士学位授权点 30 个，硕士专业学位授权类别 22 个，本科招生专业 60 个，涵盖经、法、教、文、史、理、工、农、医、管、艺等十一大门类。

八、就业与发展

学校设有就业指导课程及就业服务周系列活动，学院也积极组织就业指导，2018-2021 期间共开展 21 次相关活动。本学科研究生毕业后，主要面向各市区教育局、省内外重点初高中、本专科类学校等单位从事中初等教育、高等教育，或者进入 985 院校攻读博士学位；此外还有不少就业于民营、国有企业及其他事业单位等。

2021 年数学硕士研究生攻读博士学位比率达到 32%，其中 8 人被录取为华中科技大学、吉林大学、大连理工大学等国内知名高校的博士研究生，16 人被宁波四中、宁波镇海仁爱中学、杭州市青春中学、南京汉开书院学校等省内外知名中学录用。

九、全日制硕士研究生招生专业目录

数学与统计学院咨询热线：0574—87600620

研究生院咨询热线：0574—87609165

我校研究生招生信息网：<http://graduate.nbu.edu.cn/>

数学与统计学院网站：<http://math.nbu.edu.cn/index.jsp>

专业代码	学科名称	考试科目	学习方式	招生名额	同等学力加试科目	复试专业课科目	学制
070100	数学	101 思想政治理论 201 英语（一） 671 数学分析 871 高等代数	全日制	51	高等几何 概率统计	综合数学	3

025100	金融硕士 专业学位	101 思想政治理论 204 英语（二） 396 经济类综合能力 431 金融学综合	全日制	10	宏微观经济学 证券投资学	金融工程	2.5
--------	--------------	---	-----	----	-----------------	------	-----

备注：所列招收人数仅供参考，各专业最终招收人数将根据 2022 年国家正式下达的招生计划数、推免生录取情况以及生源情况，学校做相应的增减调整。

数学与统计学院

2021 年 9 月 25 日

