



厦门大学 数学科学学院

School of Mathematical Sciences Xiamen University

中国厦门

Tel: 0592-2580605

E-Mail: math@xmu.edu.cn

邮编: 361005

- ★学院简介
- ★陈景润介绍
- ★招生专业
- ★优秀博士学位论文
- ★出国出境名单
- ★奖学金获得者
- ★研究生招生政策
- ★奖学金政策

厦门大学数学科学学院简介

厦门大学数学学科办学历史悠久，1922年成立的算学系是厦门大学最早设立的系之一，2003年成立数学科学学院。九十多年来，厦门大学数学学科培养了以柯召院士、陈景润院士、林群院士、陈纯院士为代表的科学家，以印林生、王友德、苏育才、李竞等“国家杰出青年基金”获得者为代表的新一代数学家及一大批各条战线上的优秀人才。



学院设有数学与应用数学系、信息与计算数学系、概率与数理统计系、公共数学教学部、福建省数学建模与高性能科学计算重点实验室、数学研究所、精算学研究中心、数学建模创新实验室。现有数学、统计学一级博士学位授予权和数学、统计学博士后流动站，涵盖基础数学、计算数学、概率论与数理统计、应用数学和运筹学与控制论五个二级学科博士点和硕士点，其中基础数学为国家二级重点学科，数学为福建省一级重点学科。“数学与应用数学”本科专业是国家一类特色专业、国家“理科基础科学研究和教学人才培养基地”，入选国家“基础学科拔尖学生培养实验计划”。“信息与计算科学”为福建省特色专业。《高等代数》、《数学建模》为国家精品课程和国家级资源共享课程。学院主办《数学研究》学术期刊，合办 SCIE 学术期刊《East Asian Journal on Applied Mathematics》。2014年起，厦门大学数学学科进入 ESI 排行榜全球前 1%。

学院学科方向齐全，既有历史悠久影响深远的经典研究方向，又有近十多年来发展起来的新学科方向。数论研究历史悠久，曾培养出柯召院士、陈景润院士等杰出数论学家；以辜联昆先生为代表的微分方程，曾是我国早期的重要研究基地，目前有赵俊宁教授、谭忠教授等研究队伍，是富有影响的特色方向；以钟同德先生为代表的多复变函数论是华罗庚先生开创的我国早期的三个多复变重要基地之一，现在以邱春晖教授等人的积分表示理论、奇异积分理论和 FINSLER 几何而见长；以方德植先生为代表的微分几何，曾经是我国三个重要的微分几何基地之一；我国第一代泛函分析学家李文清先生、张鸣镛先生为代表的泛函分析，现在以程立新教

授等人的空间理论、凸分析、非线性泛函分析为鲜明特色；历史上以厉则治先生为代表的概率论，现在拥有以李效虎教授、刘继春教授、王海滨教授等人的数理统计、随机过程和概率论完整齐全的学科。

新的研究方向发展迅速：以谭绍滨教授、林亚南教授的表示论为特色的代数学；以张福基教授为代表的组合图论；国家“千人计划”入选者沈捷教授和许传炬、邱建贤、卢琳璋、曾晓明、白正简教授的计算数学；以国家“千人计划”入选者关波教授为代表的几何分析；以双聘教授林小东为代表的精算学；在调和分析、无穷维动力系统、逼近论、小波分析、控制论与最优化理论等领域，一大批青年教师正在迅速成长。

学院现有专任教师 88 人，其中博士生导师 25 人，高级职称人数占教师总数的 77%，具有博士学位的教师占教师总数的 95%。其中，中央引进海外高层次人才“千人计划”入选者 4 人（其中“青年千人计划”入选者 2 人）、“长江学者”讲座教授 3 人，国家高层次人才特殊支持计划（“万人计划”）教学名师 1 人、入选教育部“新（跨）世纪优秀人才培养计划”4 人、国务院学位办学科评议组成员 1 人、国家“教学名师”1 人、“闽江学者”特聘教授 6 人，“闽江学者”讲座教授 6 人；厦门大学“陈景润数学特聘教授”2 人。教育部“高等学校优秀骨干教师”1 人、“宝钢优秀教师奖”4 人、入选福建省“百人计划”4 人、福建省“高校领军人才”2 人、福建省“教学名师”3 人、入选“福建省新世纪优秀人才培养计划”4 人。现有在读本科生 464 人，硕士研究生 118 人，博士生 93 人。院友捐资设立了“白坤水论文奖”、“厉则治奖学金”、“快乐学习奖学金”等，奖励优秀师生。2013 年，王焰金博士获全国百篇优秀博士学位论文奖。

近几年，学院抢抓机遇，主动作为，学科建设取得重要进展，队伍建设得到极大加强，人才培养成绩斐然，科学研究成果喜人。厦门大学数学人弘扬陈景润院士的科学精神，努力再创新辉煌。（以上数据截至 2016 年 4 月）

陈景润简介

1933 年 5 月 22 日-1996 年 3 月 19 日，汉族，福建福州人，“100 位新中国成立以来感动中国人物”中的两位中国著名数学家之一，厦门大学数学系毕业，曾在系工作两年。陈景润教授一贯勤奋学习，刻苦专研，勇攀科学高峰，在数论研究方面取得了许多重要成果。特别是在十分简陋的条件下，用最原始的计算手段，以超人的毅力，孜孜研究世界数学难题“哥德巴赫猜想”，以摘取这颗数学皇冠上的明珠，为祖国和母校赢得了荣誉。他勤奋刻苦和执着追求科学的精神成为几代科研工作者学习的楷模，也是厦门大学“科学精神”的代表之一。



研究生招生专业

专业代码 及名称	及研究方向	导师队伍
070101 基础数学	01 多复变	邱春晖, 严荣沐, 钟春平, 陈吕萍
	02 代数学、密码学	谭绍滨, 林亚南, 曾吉文, 杜妮, 王清, 陈健敏, 陈福林
	03 几何、拓扑、几何分析	关波, 夏超、刘文飞、李锦堂, 夏超, 宋翀, 蔡国财, 吕楹, 宋宇萍, 于飞
	04 偏微分方程	谭忠, 张剑文, 王焰金, 徐新英, 罗珍
	05 泛函分析、调和分析	程立新, 伍火熊, 刘轼波, 程庆进, 张文, 白朝芳, 杜拴平, 陈东阳, 黄宏伟, 杨东勇
	06 动力系统	丁昌明, 程金发, 张中新, 石荣刚,
070102 计算数学	01 计算流体力学	沈捷、许传炬、林群、庄平辉、邱建贤、吴聪敏、容志建、杜魁、黄雪莹、林玉闽、陈竑焘、陈黄鑫, Claude-Michel Brauner, 黄维章
	02 偏微分方程数值解及其应用	
	03 数值代数	卢琳璋、白正简、蔡丽娟、陈桂芝、林鹭, 李仁仓
	04 计算几何与逼近论	曾晓明、曹娟、王坚勇
	05 图像处理	白正简, 曹娟,
070103 概率论与数理统计	01 应用概率	李效虎, 林涛, 林建希, 方明, 周达, 林建华
	02 应用统计	荆炳义, 刘继春, 王海斌, 林建华, 黄荣坦, 梁薇, 薛学梅
	03 数理统计	王海斌, 刘继春, 林建华, 梁薇, 薛学梅
	04 金融数学	谭忠, 林小东, 李时银, 林建希, 周达, 王文元
	05 保险精算	林小东, 黄荣坦, 陈新香, 林建希, 方明, 王文元, 林建华
070104 应用数学	01 组合图论	张莲珠, 钱建国, 金贤安, 杨维玲, 刘龙城
	02 随机微分方程及其应用	程金发, 张中新, 石荣刚
	03 计算生物数学及生物工程	黄雪莹
	04 大数据分析建模	谭忠
070105 运筹学与控制论	01 非光滑优化	李安, 刘龙城
	02 组合优化	
	03 算法设计分析	
99J8 计算科学	01 科学计算方法及其应用	本专业为交叉学科, 导师涉及数学科学学院、物理机电与工程学院、建筑与土木工程学院、材料学院等相关专业教师。
	02 计算流体力学	
	03 计算材料	
	04 并行计算	
	05 可视化计算	

历年获省级及以上优秀博士学位论文清单

序号	姓名	导师	专业	学位论文题目	时间	级别
1	曾晓明	赵俊宁	基础数学	概率型算子逼近特征的研究和一类拟线性退化椭圆方程的边值问题	2004年	福建省优秀博士学位论文一等奖
2	曾晓明	赵俊宁	基础数学	概率型算子逼近特征的研究和一类拟线性退化椭圆方程的边值问题	2004年	全国百篇优秀博士学位论文提名奖
3	晏卫根	张福基	基础数学	匹配计数理论中的若干新结果	2005年	福建省优秀博士学位论文二等奖
4	邱春晖	姚宗元	基础数学	复 Finsler 流形上的积分表示	2005年	福建省优秀博士学位论文一等奖
5	金贤安	张福基	基础数学	链环的琼斯多项式的计算及其根的分布	2006年	福建省优秀博士学位论文二等奖
6	张剑文	赵俊宁	基础数学	非定常边界层问题整体解的存在性和唯一性	2007年	福建省优秀博士学位论文二等奖
7	陈淑红	谭忠	应用数学	正则性理论的新方法及其在非线性的偏微分方程组和拟凸积分中的应用	2009年	福建省优秀博士学位论文二等奖
8	江飞	谭忠	应用数学	Navier-Stokes-Poisson 方程组、液晶方程组及相关模型的若干问题	2011年	福建省优秀博士学位论文一等奖
9	王焰金	谭忠	应用数学	Navier-Stokes 方程的自由边界问题与 Vlasov-Boltzmann 方程的流体极限	2012年	福建省优秀博士学位论文一等奖
10	王焰金	谭忠	应用数学	Navier-Stokes 方程的自由边界问题与 Vlasov-Boltzmann 方程的流体极限	2013年	全国百篇优秀博士学位论文奖
11	吴国春	谭忠	基础数学	与 Navier-Stokes 方程组耦合的相关模型解的适定性	2015年	福建省优秀博士学位论文



▲全国百篇优秀博士学位论文获得者王焰金副教授和导师谭忠教授合影

2008年-2015年研究生出国出境交流学习基本情况

序号	学生姓名	项目名称	年度	国家	学校
1	陈美润	公派留学联合培养	2008	法国	巴黎 11 大信息研究实验室
2	邓雪梅	公派留学联合培养	2008	美国	西北大学（后转学至英国牛津大学）
3	牛强	公派留学联合培养	2008	法国	国家信息与自动化研究所
4	司华斌	公派留学联合培养	2008	德国	德国弗里德里西-席勒·耶拿大学
5	王清	公派留学联合培养	2008	美国	罗格斯大学
6	张映辉	公派留学联合培养	2008	美国	佐治亚理工学院
7	方能胜	出国参加学术会议	2009	美国	2009 计算科学国际会议
8	连海峰	出国参加学术会议	2009	加拿大	扩张仿射李代数与几何表示论的暑期学校和研讨会
9	肖祥春	短期访学	2009	丹麦	丹麦科技大学
10	陈丽贞	公派留学联合培养	2009	美国	普渡大学
11	孟庆云	公派留学联合培养	2009	美国	肯特州立大学
12	王焰金	公派留学联合培养	2009	美国	布朗大学
13	卢福良	短期访学	2010	美国	佐治亚理工学院
14	郑婷婷	短期访学	2010	美国	乔治敦大学
15	林峰根	公派留学联合培养	2010	美国	佐治亚理工学院
16	王炫盛	公派留学联合培养	2010	比利时	鲁汶大学
17	杨卫华	公派留学攻读博士	2011	法国	巴黎 11 大信息研究实验室
18	林一丁	公派留学联合培养	2011	意大利	博洛尼亚大学
19	滕忠铭	公派留学联合培养	2011	美国	加州大学戴维斯分校
20	刘晓玲	参加会议	2011	新加坡	Institute for Mathematical Sciences, National University of Singapore
21	毛志平	参加会议	2011	新加坡	Institute for Mathematical Sciences, National University of Singapore
22	周宇	出国参加学术会议	2012	美国	International Conference on Mathematics and Statistics
23	吴国春	公派留学联合培养	2012	美国	纽约大学科朗数学研究所
24	毛志平	公派留学联合培养	2012	美国	普渡大学
25	阮诗佳	参加会议	2012	德国	International Conference of Representation of Algebras
26	安静	短期访问	2012	美国	普渡大学
27	王华桥	公派留学联合培养	2013	美国	匹兹堡大学
28	戈鋈	出国留学	2013	美国	伊利诺伊大学芝加哥分校
29	戴端旭	公派留学联合培养	2013	美国	德克萨斯 A&M 大学
30	吕小芬	短期访学联合培养	2013	美国	纽约州立大学奥尔巴尼分校
31	邓科财	短期访学	2013	澳大利亚	纽尔卡斯大学
32	袁日荣	短期访学	2013	美国	俄亥俄州立大学
33	陶詹晶	短期访学	2014	美国	伦斯勒理工学院
34	毛志平	学术会议	2014	美国	普渡大学
35	陈升	学术会议	2014	美国	普渡大学

36	殷崔红	短期访学	2014	加拿大	多伦多大学
37	袁飞	国际会议	2014	韩国	第 19 届国际线性代数大会
38	彭水燃	樱花计划	2014	日本	樱花计划
39	孔将旭	公派留学	2014	美国	西弗吉尼亚大学
40	魏超	短期访学	2014	美国	俄亥俄州立大学
41	张旭	公派留学	2014	法国	鲁昂大学
42	林世敏	山海论坛	2014	台湾	台湾中山大学
43	陶詹晶	山海论坛	2014	台湾	台湾中山大学
44	王勇	公派留学	2014	美国	宾夕法尼亚大学
45	张代清	短期访学	2014	加拿大	纽芬兰纪念大学
46	毛志平	学术会议	2014	韩国	首尔大学
47	陈升	学术会议	2014	韩国	首尔大学
48	盛长滔	学术会议	2014	韩国	首尔大学
49	林世敏	学术会议	2014	韩国	首尔大学
50	吕春婉	公派留学	2015	法国	波尔多第一大学
51	蔡晓峰	短期访学（第三批）	2015	美国	休斯顿大学
52	陈升	学术会议、交流访学	2015	新加坡	新加坡国立大学-新加坡南洋理工大学
53	盛长滔	学术会议、交流访学	2015	新加坡	新加坡国立大学-新加坡南洋理工大学
54	毛志平	学术会议	2015	澳门	澳门大学学术会议
55	盛长滔	学术会议	2015	澳门	澳门大学学术会议
56	林世敏	学术会议	2015	澳门	澳门大学学术会议
57	程青	学术会议	2015	澳门	澳门大学学术会议
58	孔非	交流访学	2015	日本	日本筑波大学数理物质系
59	徐诚慷	交流访学	2015	日本	日本筑波大学数理物质系
60	程青	暑期学校	2015	日本	JSPS A3 Foresight Program “GSIS Homogenization and Numerial Analysis Summer School ”
61	朱红依	暑期学校	2015	日本	JSPS A3 Foresight Program ” GSIS Homogenization and Numerial Analysis Summer School “
62	彭水燃	自费留学	2015	法国	普瓦捷大学
63	罗冬密	公派留学	2015	美国	堪萨斯大学
64	蔡虹	公派留学	2015	美国	Georgia Institute of Technology
65	许秋菊	公派留学	2015	美国	宾夕法尼亚州立大学
66	林世敏	公派留学	2015	法国	法国波尔多一大
67	陈升	公派留学	2015	美国	美国印第安纳州普渡大学
68	张文	公派留学（蔡元培）	2015	法国	普瓦提埃大学

2012-2015年研究生获校级以上奖励名单

序号	姓名	年度	获奖名称	序号	姓名	年度	获奖名称
1	吴国春	2012	研究生科研成果奖	41	张昆卿	2014	张亦春奖学金
2	王华丽	2012	光华奖学金	42	张小玲	2014	中国建设银行奖学金
3	游银萍	2012	光华奖学金	43	方睿	2014	鑫展旺奖学金
4	黄书伟	2012	华为奖学金	44	吴越	2014	众和奖学金
5	刘凤	2012	华为奖学金	45	张代清	2014	黄仲咸奖学金
6	王勇	2012	中国航天集团公司 CASC 公益奖学金	46	戴端旭	2014	余绪纓奖学金
7	王华桥	2012	吴宣恭奖学金	47	林文森	2014	华为奖学金
8	刘生全	2012	鑫展旺奖学金	48	郑文艺	2014	华为奖学金
9	方飞	2012	中国银行奖学金	49	李辰	2014	中国航天集团公司 CASC 公益奖学金
10	杨卫华	2012	众和奖学金	50	戈鋈	2014	光华奖学金
11	王华桥	2012	国家奖学金	51	王勇	2014	研究生科研成果奖学 金
12	吴国春	2012	国家奖学金	52	朱铭旋	2014	国家奖学金
13	方飞	2012	国家奖学金	53	张旭	2014	国家奖学金
14	王勇	2012	国家奖学金	54	张代清	2014	国家奖学金
15	黄书伟	2012	国家奖学金	55	王勇	2014	国家奖学金
16	林世敏	2012	国家奖学金	56	陈淑妮	2014	国家奖学金
17	袁栩	2012	国家奖学金	57	左玲	2014	国家奖学金
18	王娟	2012	国家奖学金	58	蔡毓麟	2014	国家奖学金
19	吴国春	2013	博士研究生学术新人 奖	59	赖泉芳	2014	国家奖学金
20	程小丽	2013	国家奖学金	60	居文瑜	2014	国家奖学金
21	郭红艳	2013	国家奖学金	61	叶霞	2015	国家奖学金
22	林文森	2013	国家奖学金	62	王勇	2015	本栋奖学金、国家奖学 金
23	罗桂霞	2013	国家奖学金	63	吴越	2015	国家奖学金
24	刘凤	2013	国家奖学金	64	蔡虹	2015	国家奖学金
25	王勇	2013	国家奖学金	65	刘见知	2015	国家奖学金
26	于海波	2013	国家奖学金	66	居文瑜	2015	国家奖学金
27	张旭	2013	国家奖学金	67	黄步跃	2015	国家奖学金
28	王华桥	2013	本栋奖学金	68	方震	2015	国家奖学金
29	ZUBAIR AHAMED	2013	国际学生奖学金	69	刘晓红	2015	国家奖学金
30	吴国春	2013	中国航天集团公司 CASC 公益奖学金	70	毛善俊	2015	光华奖学金
31	张旭	2013	鑫展旺奖学金	71	温泳铭	2015	光华奖学金
32	马伟	2013	余绪纓奖学金	72	刘聪聪	2015	光华奖学金
33	张小玲	2013	中国银行奖学金	73	李辰	2015	中国航天科技集团公 司 CASC 公益奖学金
34	戴端旭	2013	众和奖学金	74	谭安辉	2015	国大药房奖学金
35	游银萍	2013	黄仲咸奖学金	75	MOHAMMAD	2015	国际学生奖学金
36	吕小芬	2013	黄仲咸奖学金	76	陶詹晶	2015	建设银行奖学金
37	邓科财	2013	象屿集团奖学金	77	孔将旭	2015	建设银行奖学金
38	王华桥	2013	研究生科研成果奖	78	左玲	2015	建设银行奖学金
39	方飞	2013	研究生科研成果奖	79	李树立	2015	象屿集团奖学金
40	王丽丽	2013	长青奖学金	80	封利波	2015	众和奖学金

★研究生招生政策

一、硕士研究生

方式一：夏令营招收，每年7月学院面向全国高校数学专业本科生，举办优秀本科生夏令营活动。通过考试方式，选拔优秀学生作为推荐免试生进行录取。

方式二：全国推免生招收，每年9-10月根据教育部招生工作安排，对报考我院且符合要求推荐免试申请学生进行考核录取。

方式三：全国统一招考。初试考试科目：政治、英语、数学分析、高等代数

二、博士研究生招生：

1、学制和在校年限

学制4年。在校年限4-7年（含休学）。在校年限是指学生学籍在校的年限。符合毕业条件的学生可以申请提前毕业。

2、招生方式：“申请考核”制和本校人员硕博连读申请

考生按要求向学院提交申请材料。学院收到考生的申请材料后，院系研究生招生秘书负责申请材料的完整性和真实性初审，将符合要求的材料递交院系专家组审核。专家组对考生提供的申请材料所体现的专业基础、学术背景、科研经历及成果、专家推荐情况、拟攻读博士学位的科学研究计划等，进行认真评审并给出评价分数。学院根据评价分数从高到低和一定差额比例的原则来确定入围考核名单，通知入围者参加考核。

考核一般在每年的二月份下旬至三月之间进行。

考核形式为面试，每位考生面试时间不少于30分钟。

考核按报考专业相同或研究方向相近分成若干小组，每一考核小组由不少于五位具有教授职称或博士生指导教师资格的专家组成。

考核小组成员需在所分发的打分表中给出对每位考生的评价，按百分制打分，经考核小组成员和组长签字后统一收回。考核成绩作为录取和奖学金评定的主要依据。

考核内容包括外语能力、基础理论、创新意识、创新能力、科研水平、研究潜质、学术兴趣等。具体为：

(1) 综合情况(40%)：对考生的科研能力、创新意识以及硕士期间取得的科研成果、硕士学位论文讨论、科研计划书分析等总体情况进行了解和判断。

(2) 英语水平(25%)：通过口语交流、专业英语翻译等方式进行。

(3) 专业知识基础(35%)：考核考生的专业基础是否扎实、知识面是否开阔、逻辑思维是否清晰、是否具有一定的分析问题和解决问题的能力等。

★奖学金

厦门大学硕士研究生奖助学金标准为：学业奖学金11000元/年·生，国家助学金6000元/年·生，校长助学金1200元/年·生。博士研究生奖助学金标准为：学业奖学金13000元/年·生，国家助学金12000元/年·生，校长助学金18000元/年·生。除上述奖助学金外，学校和学院每年为研究生提供众多项目的奖学金，奖励优秀学生。