



<http://https://maths.hqu.edu.cn/> Tel: 0595-22693514

School of Mathematical Sciences Huaqiao University

**数学科学学院**

共谋复兴，致力超越！

### 学院办学亮点

- ★1981年经国务院学位委员会审批，获得全国首批“基础数学”硕士学位授予权。
- ★2017年数据科学群入选福建省双一流建设高原学科，2020年数学与应用数学专业入选福建省一流本科专业。
- ★学院设有数学一级学科硕士点和系统科学一级学科硕士点，拥有“计算科学”福建省高校重点实验室，福建省高校科技创新团队，福建省研究生导师团队等平台。
- ★学院师资充沛，生师比高达4:1。本科生实行导师制，设有鼓励学生参加科技创新，学科竞赛等活动的相关政策。

### 学子互动

#### 1. 就业前景和职业发展规划

(1) **数学与应用数学（四年制，理学学士学位，金融统计方向）**：未来进入高等院校和科研机构的计算数学、应用数学、概率统计、系统科学和经济金融等相关学科专业攻读研究生；进入银行、证券公司、计算机公司、保险公司或其他高新技术企业和政府机关等企事业单位、研究所，从事软件开发、市场调研与分析、电子商务、网络安全、网络维护与运行管理等工作。目前毕业生主要分布在福建、广东、上海、北京等区域。

(2) **数学与应用数学（四年制，理学学士学位，数据分析方向）**：未来可进入高等院校和科研机构的计算数学、应用数学、统计学、运筹与控制、系统科学和数字经济等相关学科专业攻读研究生；进入计算机及网络通信公司、金融机构和政府机关等企事业单位、研究所，从事信息处理及数据挖掘、数据分析、科学计算、计算机应用软件等相关工作。目前毕业生主要分布在福建、广东、上海、北京等区域。

#### 2. 报考学院相关专业的优势

##### 报考数学与应用数学专业相关方向有哪些优势？

(1) **金融统计方向**：掌握数学的基本理论与基本方法，具有应用数学理论和数理统计知识、使用计算机解决实际问题的能力，受到科学研究初步训练的高级专门人才。通过辅修金融学，可具备金融统计方面的理论知识和业务技能。

(2) **数据分析方向**：以信息、医学和数字经济领域为背景，数学与信息、经济和医学相结合的交叉学科专业方向。该专业培养的学生具有坚实宽广的数学基础，掌握数学和数据处理的基本理论、方法和技能，具备在实际应用领域中从事信息处理、数据分析与处理、科学与工程计算以及软件开发能力。

#### 3. 学好学院相关需要具备哪些学科背景知识？

**金融统计方向**：需要具备物理、管理、金融、经济等相关学科背景知识。

**数据分析方向**：需要具备物理、计算机、信息学、数字经济等相关学科背景知识。

## 学院简史、师资力量、

### 科研平台以及办学特色

★数学科学学院前身为华侨大学数学系，是学校当年最早开设的院系之一。1961年开始招收数学本科生。

★现有教师 98 人，专业教师 85 位，具有高级职称者 44 人，具有博士学位者 56 人。

★“国家有突出贡献专家”1 人，享受“国务院特殊津贴专家”2 人

★ESI“高被引”学者 2 人

★福建省“闽江学者”特聘、讲座教授 12 人，短期高层次特聘教授 6 人

★“福建省高等学校新世纪优秀人才支持计划”入选者 2 人

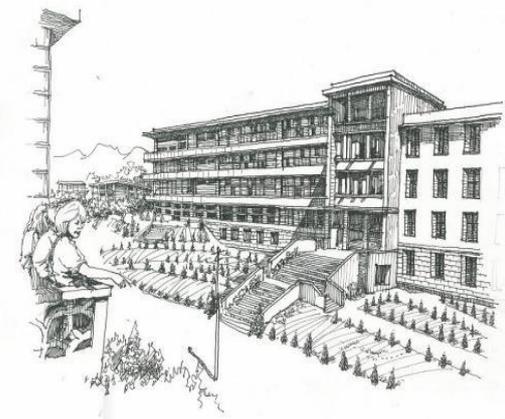
★“福建省高校杰出青年科研人才培育计划”入选者 4 人

★2019 年获得福建省科技进步奖二等奖 1 项，福建省自然科学奖三等奖 1 项。

★近五年在国际重要学术刊物上发表论文 300 余篇，获得国家级课题 40 项，省部级课题 38 项，各类科研经费累计超过 2000 万。

★学院大力推行“请进来、走出去”的战略，每年邀请国内外专家学者来院进行学术讲座 100 余场。积极鼓励中青年教师进行参加年会、研讨会等会议，进行学术访问和交流。

★学生在科技创新、学科竞赛等活动中成绩突出。其中，2019 年在全国大学生数学竞赛中 2 人获一等奖，在全国大学生数学建模竞赛中 3 项获得全国二等奖，2020 年在美国大学生数学建模竞赛中 2 项获特等奖提名奖、2 项获国际一等奖、5 项获国际二等奖。



## 专业介绍

### (1) 数学与应用数学（金融统计方向）

**培养目标：**培养掌握数学科学的基本理论与基本方法，具有运用数学理论和数理统计知识、使用计算机解决实际问题的能力，受到科学研究的初步训练的复合型人才，可在高等学校或其他学校担任数学教学的教师、教学研究人员及其他教育工作者，或可在科技、经济、金融、生产、经营及管理部分从事实际应用、研究和管理工作，适应海外、港澳台地区社会发展需要或内地社会主义现代化建设需要的德、智、体全面发展的高级专门人才，也可继续攻读研究生学位。

**主要课程：**数学分析、解析几何、高等代数、大学物理、概率论和数理统计、多元统计学、微分方程、函数论、计算方法、计算机技术、数学模型、管理学、宏观经济学、微观经济学、货币银行学、证券投资学等。

### (2) 数学与应用数学（数据分析方向）

**培养目标：**本专业培养具有良好的数学素养，掌握应用数学与数据计算的基本理论和方法，受到科学研究的初步训练，受到扎实的计算机训练，能熟练运用数学知识、数据处理与分析方法、计算机技术及其应用技能解决实际问题，具有在科技、教育、企事业和经济部门从事教学、研究、数据分析和管理工作能力，适应海外、港澳台地区社会发展需要或内地社会主义现代化建设需要的德、智、体全面发展的多学科交叉人才。

**主干课程：**数学分析、高等代数、解析几何、概率论与数理统计、数学建模、计算方法、时间序列分析、数据挖掘、运筹与优化、图论及其应用、面向对象程序设计、数据结构、信息论与编码、数字信号处理、数据库系统原理、操作系统、计算机图形学、计算机网络、软件工程等。

### (3) 方向分流说明

我院目前招收**数学与应用数学专业**学生，在大一第二学期结束前，组织学生进行专业方向分流申请，结合学生意愿、绩点排名等确定最终专业方向分流名单。

## 名师寄语



**黄华林** 华侨大学数学科学学院教授、博士生导师、院长。1993—2002 期间在中国科学技术大学数学系学习，获学士、博士学位；2002—2007 期间就职于中国科学技术大学数学系，历任讲师、副教授，其中 2004-2006 期间在联合国教科文组织的国际理论物理中心进行博士后研究；2007—2016 期间任山东大学数学学院教授、博士生导师、副院长。其研究工作涉及量子代数、表示论、数论和数学物理等方面，曾获得过国家自然科学基金、教育部博士点基金等多个项目资助。曾获得欧盟、德意志学术交流中心、弗莱芒等基金会资助赴牛津大学、科隆大学、斯图加特大学、安特卫普大学等进行合作研究。

名师寄语：欢迎报考数学科学学院，世界再大，加减乘除看尽，从“知其然”到“知其所以然”，以缜密的逻辑探寻数学的奥秘，共度美好四年。



**李继彬** 教授，博士生导师，曾任昆明理工大学理学院院长。中国数学学会第九、第十届理事，中国工业与应用数学学会两届理事，曾先后二十余次应邀访问过康奈尔大学、南加州大学、约克大学、慕尼黑大学等世界知名高校。自 1980 年至今，已在国内外核心学术刊物上发表论文 190 余篇，出版专著 7 部，1991 年起享受国务院特殊津贴，1998 年国家人事部授予“国家级突出贡献奖”奖励。现任华侨大学特聘教授，在动力系统与非线性微分方程的研究上有诸多成果。



**莫毓昌** 华侨大学数学科学学院特聘教授，哈尔滨工业大学计算机学院计算机科学与技术专业学士、计算机系统结构专业硕士、博士。2012.8-2013.8 由国家留学基金委派往美国麻省大学从事访问研究。IEEE 高级会员，中国计算机学会容错专业委员会成员，中国运筹学会可靠性分会常务理事，先后主持国家自然科学基金 3 项、教育部博士点新教师基金 1 项等等。以第一作者兼通讯作者身份在本领域高质量国际期刊发表高质量研究论文 30 余篇，2019 年获福建省科技进步二等奖（排名第一）。



## 部分本科生毕业去向

继续深造高校		
香港大学	天津大学	中国人民大学
中山大学	中国科学院	重庆大学
中国科学技术大学	厦门大学	华东师范大学
华南理工大学	复旦大学	四川大学
武汉大学	华中科技大学	上海财经大学
受聘单位		
中国人民银行	中国银行	中国建设银行
中国邮政储蓄银行	交通银行	广播电视信息网络股份公司
北京市国家税务局	厦门市国家税务局	厦门市新东方教育培训学校
泉州市鲤城区教育局	葛兰素史克中国投资有限公司	中国人民财产保险股份有限公司
中国平安人寿保险股份有限公司	上海精密仪器研究所	北京星图纵横网络科技咨询有限公司
戎易商智（北京）科技有限公司	厦门信和达电子有限公司	厦门市巨龙信息科技有限公司

## 部分本科毕业生校友风采

**李琼** 2002 级信息与计算科学本科，牛津大学计算研究所 06 级计算机科学硕士，现为 IHS Markit 部门经理。

**樊泽雷** 2002 级信息与计算科学本科，2007-2009 年在北京交通大学获得金融学硕士研究生学位。现为平安银行股份有限公司能源矿产金融事业部副总经理。

**江俊君** 2005 级信息与计算科学本科生，2014 年 12 月于武汉大学计算机学院获得博士学位，2015 年 1 月受聘为中国地质大学（武汉）计算机学院副教授，2016 年 10 月担任日本国立情报学研究所特任研究员。

**荆杰** 2005 级信息与计算科学本科，2009 年进入华中科技大学计算机学院深造学习，2012 年获得计算机专业学位。现于华为技术有限公司武汉研究所工作，职务为项目经理。

**刘士磊** 2006 级信息与计算科学本科，2010 年由北京林业大学警官学院金融系培养，2013 年获得经济学硕士学位。同年进入北京大学环境科学与工程学院攻读博士，主要研究方向是环境与资源经济学。

**蒋勇** 2002 级数学与应用数学本科，2007 年由中科院数学与系统科学研究院/中科大统计与金融系硕博连读联合培养，2012 年获得金融工程博士学位。同年进入中国人民银行金融研究所博士后流动站惊醒博士后研究。2014 年获得应用经济学博士后。现于中国工商银行总行从事大数据分析工作。主要研究方向为信用风险管理。