

# 申请硕士学位授权 一级学科点简况表

学位授予单位  
(盖章)

名称: 上海海事大学

代码: 10254

申请一级学科

名称: 数学

代码: 0701

本一级学科  
学位授权类别

博士二级

硕士二级

硕士特需项目

无硕士点

国务院学位委员会办公室制表

2018 年 5 月 1 日填

## 说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、学科门类名称、一级学科名称及其代码、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2011 年颁布的《学位授予和人才培养学科目录》填写。

三、除另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职工作合同（截至 2017 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师（含外籍教师），兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表中的学科方向参考《学位授予和人才培养一级学科简介》中本学科的学科方向填写，填写数量根据本一级学科点申请基本条件所要求的学科方向数量确定。

五、除另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至 2017 年 12 月 31 日，“近五年”的统计时间为 2013 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日。

六、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费。

七、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

八、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

九、本学科获得学位授权后，本表格将做为学位授权点专项评估的材料之一。

# I 学科简介与学科方向

## I-1 学科简介

请对照本一级学科硕士学位授权点申请基本条件，简要介绍本学科的发展简况，重点介绍本学科的特色与优势、社会需求、申请的必要性、人才培养及思想政治教育状况等有关内容。(限 1000 字)

### 一、发展简况

2001、2007 年我校在文理学院分别开办了“信息与计算科学”、“数学与应用数学”本科专业；为进一步发展数学学科，2014、2015 年在信息学院、经管学院一级学位点下联合办“信息与计算科学”、“应用统计”的自设二级硕士点；2011-2013 年学校把“应用数学”作为重点学科建设，2014、2016 年学校分别把“信息与管理科学中的数学问题及方法”、“新型功能材料的设计、制备与性能”设为数学与管理、物理交叉学科的创新团队进行建设；学院配有“航运大数据研究”、“数学建模”、“电子显微镜”等实验室；近 5 年承接 31 项国家级项目，经费达 525.6 万元，发表 SCI 论文 100 余篇，ESI 高倍引论文 4 篇，获省部级奖 4 项。

经过近二十年的建设，我校数学学科有了飞跃式发展，紧密结合学校特色已形成若干稳定的研究方向，具备了系统培养硕士生的全面条件。

### 二、特色及优势

1. 研究概率统计基础理论和现代数据处理方法及其在以航运业为背景的实际问题中的应用，直接服务于我校航运、物流、交通、信息等特色学科的建设。

2. 以数学物理、动力系统等为背景，研究(偏)微分方程相关问题的机械化求解和定性分析理论、方法及其在交通流、海洋波、生物医学问题中的应用，将对我校交运、海洋等学科建设有较强的理论支撑。

3. 研究李(超)代数的上同调群、量子化、表示理论，并开展密码学及智能算法的基础理论。对我校交通、物流等学科中复杂网络优化，信息、管理学科中的组合计算、密码学研究等具有基础性支撑。

4. 开展数学与物理的交叉学科研究。对实验获取的材料微结构大数据，通过数值计算和解析分析，探索功能材料的纳米尺度上的物理现象机理，同时验证理论模型的适用性。本研究对我校海洋材料学科发展有重要的基础支撑作用。

### 三、社会需求和申请必要性

随着信息技术的高速发展，社会对高素质数学人才的需求越来越迫切。特别，在航运业大量需要既有良好数学基础，又很好了解航运知识的复合型人才；航运、物流、海洋学科研究中很多基础性问题基于数学和物理模型的求解及理论分析，因此我校主流学科的建设需要数学学科的发展和支撑。

### 四、人才培养

已毕业 13 届本科生，就业率达全校平均水平；在数学教师指导下，获 22 项全国数学建模竞赛二等奖、7 项全美数学建模比赛一等奖、1 项数学竞赛一等奖，获世界脑力奥运会比赛第六名的好成绩；部分学生在国内外著名高校深造。

### 五、思想政治教育

1. 教学中采取教考分离、集体流水阅卷等措施，加强教风和学风建设；2. 教学中融入数学文化内容，培养学生严肃认真的学习态度和艰苦奋斗的工作作风；3. 开展各类人文讲座和文体活动，培养学生的人文素养。4. 开设专业导论课程，培养学生对本专业的认识和情感。

I-2 学科方向与特色	
学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（限 200 字）
数理统计及应用	<p><b>属于“概率论与数理统计”方向。</b></p> <p>以航运科学与工程中实际问题驱动的智能信息处理、航运数据分析、管理决策等问题为背景，开展随机过程模型理论、数理统计理论与方法的研究，具体有随机过程统计推断、时间序列谱分析、统计计算、复杂网络及在航海安全、图像处理、航运金融等方面的应用。本方向已有 4 篇论文入选 ESI 高被引论文、相关成果荣获上海市自然科学三等奖、科技进步二等奖及吴文俊人工智能科学技术创新三等奖，已获 7 个国家级项目。本方向对我校航运相关学科的发展提供数理方法支撑，具有直接接触和参与实际问题的研究和解决的优势。</p>
微分方程与数学机械化	<p><b>属于“应用数学”方向。</b></p> <p>以物理、（交通、海洋）动力系统、微分几何等学科问题为背景的（偏）微分方程模型为研究对象，开展相关求解问题的机械化算法理论，其中吴方法的拓展及其在微分领域中的应用是本方向的独创特色。同时，开展几何分析、微分方程定性理论等的研究。在偏微方程对称群及其李代数的机械化算法、Ricci 流和光滑度量测度空间、一些生物学、医学模型的定性和定量分析等方面的研究取得了学科前沿成果，本方向已获 8 个国家级项目和 1 项国际合作项目。</p>
代数及应用	<p><b>属于“基础数学”方向。</b></p> <p>开展代数表示、密码学、智能算法等基础理论研究。李(超)代数的上同调群、量子化、表示理论的研究是本方向的主要特色。在无限维李(超)代数的上同调群、双代数结构、量子化和表示理论、模李(超)代数的表示、组合设计理论，密码学等方面已取得创新性成果；在一些典型的进化算法的算法效率的提高及应用研究方面取得了初步成果。学术带头人是我校青年教授培养对象，有良好的国际合作。本方向已获 7 个国家级项目。</p>
计算物理与数值分析	<p><b>属于“数学”与“物理”交叉方向。</b></p> <p>采用电子显微镜获取功能材料微观结构的显微图像，采用几何相位分析、数值云纹等数值分析方法在微纳米尺度绘制全场变形，并与理论解进行比较，验证理论模型的适用性，探索功能材料在微纳米尺度的物理规律；以海洋材料、各种水波、原子核等相关问题为重点研究内容，运用数值方法建立理论模型，研究其计算和可积性求解方法，指导物理实验；学科带头人曾获全国优秀科技工作者称号、省部级自然科学一等奖、教育部新世纪优秀人才项目支持。本方向已获 9 个国家级项目。</p>

注：学科方向按照各学科申请基本条件的要求填写。

<b>I-3 支撑学科情况</b>			
<b>I-3-1 本一级学科现有学位点情况</b>			
学位点名称	授权层次类别	学位点名称	授权层次类别
<b>I-3-2 与本学科相关的学位点情况（含专业学位）</b>			
学位点名称	授权层次类别	学位点名称	授权层次类别
信息与计算科学	硕士二级	应用统计	硕士二级
<b>I-3-3 与本学科相关的本科专业情况（限填2个）</b>			
序号	本科专业名称		
1	数学与应用数学		
2	信息与计算科学		

## II 师资队伍

II-1 专任教师基本情况											
专业技术职务	人数合计	35岁及以下	36至40岁	41至45岁	46至50岁	50至55岁	56至60岁	61岁及以上	博士学位教师	海外经历教师	外籍教师
正高级	5	0	1	1	2	1			4	4	
副高级	17	2	7	3	1	4			17	15	
中 级	10	9	1	0	0	0			10	3	
其 他	0	0	0	0	0	0			0	0	
总 计	32	11	9	4	3	5			31	22	
最高学位非本单位 人数（比例）						导师人数（比例）					
32人（100%）						14人（43.8%）					

注：1.“海外经历”是指在境外高校/研究机构获得学位，或在境外高校/研究机构从事教学、科研工作时间3个月以上。

2.“导师人数”仅统计具有导师资格，且2017年12月31日仍在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任导师人员。

II-2 省部级及以上教学、科研团队（限填5个）					
序号	团队类别	团队名称	带头人姓名	资助时间	所属学科
1					
2					
3					
4					
5					

注：“资助时间”不限于近5年内，可依据实际资助情况填写历次资助时间。

**II-3 各学科方向学术带头人与学术骨干**（按各学科申请基本条件要求填写，每个方向不少于3人）

方向一名称		数理统计及应用				专任教师数	9	正高职人数		1
序号	姓名	年龄 (岁)	最高 学位	专业技 术职 务	学术头衔或 人才称号	国内外 主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生	
							招生	授学位	招生	授学位
1	张世斌	41	博士	教授	“上海市青 年五四奖 章”称号	国家自然科学奖会评 专家、美国数学会 《Math Review》评论 员	0	0	18	8
2	王彩芳	36	博士	副教授			0	0	5	0
3	黄维忠	54	博士	副教授			0	0	2	1
方向二名称		微分方程与数学机械化				专任教师数	8	正高职人数		1
序号	姓名	年龄 (岁)	最高 学位	专业技 术职 务	学术头衔或 人才称号	国内外 主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生	
							招生	授学位	招生	授学位
1	特木尔朝鲁	55	博士	教授	“上海市育 才奖”称号、 上海海事大 学教学名师	中国数学会计算机数 学专业委员会委员、 上海市力学学会会员	4	5	12	11
2	吴孝钿	42	博士	副教授			0	0	0	0
3	江娇	39	博士	副教授		美国数学会《Math Review》评论员	0	0	0	0
4	吴加勇	36	博士	副教授	校青年教授	美国数学会《Math Review》评论员	0	0	0	0

方向三名称		代数及应用				专任教师数	9	正高职人数		1
序号	姓名	年龄 (岁)	最高 学位	专业技 术职 务	学术头衔或 人才称号	国内外 主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生	
							招生	授学位	招生	授学位
1	姚裕丰	35	博士	副教授	校青年教师	美国数学会《Math Review》评论员、 欧洲数学会《Zentralblatt für Mathematik》评论员	0	0	1	0
2	杨恒云	42	博士	副教授			0	0	0	0
3	刘丽华	39	博士	副教授		美国数学会《Math Review》评论员	0	0	3	0
4	刘雪英	47	硕士	教授			0	0	8	6
方向四名称		计算物理与数值分析				专任教师数	6	正高职人数		2
序号	姓名	年龄 (岁)	最高 学位	专业技 术职 务	学术头衔或 人才称号	国内外 主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生	
							招生	授学位	招生	授学位
1	赵春旺	46	博士	教授	教育部新世纪优秀人才		6	2	4	4
2	姜慧	40	博士	教授	“上海市五一劳动奖章”称号		0	0	3	2
3	王云虎	35	博士	副教授			0	0	1	0

注：1. 请按表 I-2 所填学科方向名称逐一填写。

2. “学术头衔或人才称号”填写“中国科学院院士、中国工程院院士、长江学者特聘教授”等，一人有多项“学术头衔或人才称号”或多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3. “培养博士生/硕士生”（包括在外单位兼职培养的研究生）均指近五年的招生人数和授予学位人数。

学科方向名称		数理统计及应用								
姓名	张世斌	性别	男	年龄(岁)	41	专业技术职务	教授	学术头衔		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士(复旦大学,概率论与数理统计,2007年7月)					所在院系	文理学院数学系	
学术带头人(学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>研究领域涉及随机过程统计、统计计算、贝叶斯统计、时间序列与随机域的谱推断等。在重要学术刊物上发表论文40余篇,其中SCI、EI检索论文20余篇。主持完成国家自然科学基金青年科学基金项目、上海市自科基金面上项目、全国统计科研项目各1项,上海市教委研究项目2项;2016年获得1项国家自然科学基金面上项目《由三类船舶安全营运问题驱动的统计问题研究》(No.11671416)。代表性成果有:(1)建立了由Levy过程驱动的随机过程的系列统计推断理论(2)给出了多维时间序列谱密度统计推断的若干适定和有效的方法;(3)提出了基于概率变换的统计推断格点选择的适定方法。为相关专业研究生主讲过多门概率统计类课程,如数理统计、统计计算、多元统计分析、随机过程等。</p>									
近五年代表性成果(限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号			时间	署名情况				
	Adaptive spectral estimation for nonstationary multivariate time series	Computational Statistics and Data Analysis 103: 330-349, 被引用6次			201611	第一作者				
	Inference based on adaptive grid selection of probability transforms	Statistics 50: 667-688, 被引用1次			201605	第一作者				
	A least squares estimator for discretely observed Ornstein-Uhlenbeck processes driven by symmetric $\alpha$ stable motions	Annals of the Institute of Statistical Mathematics 65: 89-103, 被引用6次			201303	第一作者				
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)				
	国家自然科学基金面上项目	由三类船舶安全营运问题驱动的统计问题研究			201701-202012	40.685				
近五年主讲课程情况(限3门)	时间	课程名称			学时	主要授课对象				
	201409-201506	数理统计			54	硕士研究生				
	201509-201606	统计计算			36	硕士研究生				
	201509-201606	多元统计分析			36	硕士研究生				

学科方向名称		数理统计及应用								
姓名	王彩芳	性别	女	年龄(岁)	36	专业技术职务	副教授	学术头衔		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士(北京大学, 应用数学, 2009年6月)					所在院系	文理学院数学系	
学术带头人(学术骨干)简介		<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>主要从事不确定性反问题的研究。利用统计、数值分析、微分方程等实现医学图像重建和图像处理。作为项目负责人主持或完成上海海事大学校级基金、上海市自然科学基金青年项目、国家自然科学基金青年项目各一项, 参与国家自然科学基金面上项目2项。先后在国内核心期刊发表学术论文18篇, 其中13篇被SCI检索。2012年入选上海海事大学青年骨干教师培养计划, 赴加拿大英属哥伦比亚大学(Okanagan)访学一年。主持校全英文课程建设项目一项; 参与教材教辅编写1本; 主要讲授6门不同的本科生公共基础课程和专业课程, 1门研究生公共基础课程和1门研究生专业必修课程; 指导硕士研究生5名; 获得上海海事大学青年教师讲课比赛三等奖。</p>								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号				时间	署名情况		
	The Convergence Properties for Regularized Landweber Method		Journal of Optimization Theory and Applications 169 (3): 262-275				201611	第一作者		
	A parallel strategy and performance analysis of the EM-like reconstruction method for diffuse optical tomography		Numerical Algorithms 68 (2): 377-391				201502	第一作者		
	Acceleration of the EM-like Reconstruction Method for Diffuse Optical Tomography with Ordered-Subsets Method		Journal of Inverse and Ill-Posed Problems 22(3): 403-428				201406	第一作者		
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别		项目名称				起讫时间	到账经费(万元)		
近五年主讲课程情况(限3门)	时间		课程名称				学时	主要授课对象		
	201509-201606		高等数学D				90	留学生		
	201509-201606		运筹学				54	研究生		
	201509-201606		数值计算专题研究				54	研究生		

学科方向名称		数理统计及应用							
姓名	黄维忠	性别	男	年龄(岁)	54	专业技术职务	副教授	学术头衔	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士(华东师范大学, 概率论与数理统计, 2013年6月)					所在院系	文理学院数学系	
学术带头人(学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>主要从事研究领域涉及精算学中非寿险的风险理论与非寿险精算的 Bayes 方法, 统计推断等, 在国内外核心期刊上发表近十篇学术论文, SCI 检索论文 1 篇。指导硕士研究生 2 名。承担过《随机过程》、《概率论与数理统计》、《高等数学》、《复变函数》等在内的本、硕士的多门基础课程教学任务。主编教辅丛书 1 本, 主持上海市教委重点课程建设 1 门。</p>								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况		
	Credibility models with dependence structure over risks and time horizon		Journal of industrial and management optimization			201504	第一作者		
	平衡损失函数下风险相依回归信度模型		华东师范大学学报(自然科学版)			201301	第一作者		
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间	到账经费(万元)		
近五年主讲课程情况(限3门)	时间		课程名称			学时	主要授课对象		
	2013.9-2014.7		随机过程			36	硕士研究生		
	2014.9-2016.7		概率论与数理统计			54	本科生		

学科方向名称		微分方程与数学机械化							
姓名	特木尔朝鲁	性别	男	年龄(岁)	55	专业技术职务	教授	学术头衔	中国数学会计算机数学专业委员会委员
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			博士(大连理工大学, 应用数学, 1997年3月)				所在院系	文理学院数学系	
学术带头人(学术骨干)简介		<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>主要研究基于吴方法的微分方程对称问题的机械化求解方法。建立了计算、分类、判定微分方程对称的机械化算法, 克服了对称算法中的理论缺陷, 确定了非线性波动方程的新对称和守恒律, 解决了关于一般偏微分方程的非经典对称存在性的判定公开问题。主持完成3项国家自然科学基金面上项目, 主持在研1项国家自然科学基金面上项目, 主持完成1项上海市科委重点项目。与对称权威专家 G. Bluman 教授合作发表5篇学术论文。多次参加国际学术会议并作大会报告; 已培养8名博士生。</p> <p>承担过《数学分析》、《计算机代数基础》等在内的本、硕、博士生的多门基础课程教学任务。主持完成教育部, 上海市教委教改项目各一项; 以第一负责人身份获得省级优秀教学成果一等奖, 校优秀教学成果特等奖各一项; 曾获校优秀教师荣誉; 主持完成校精品课程《数学分析》。</p>							
近五年代表性成果(限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况			
	An algorithmic method for showing existence of nontrivial non-classical symmetries of partial differential equations without solving determining equation	Journal of Mathematical Analysis and Applications 411(1):281-296, 被引用13次			201403	第一作者			
	Application of the homotopy perturbation method for the large deflection problem of a circular plate	Applied Mathematical modeling, 卷:39 期:3-4 页:1308-1316 被引用3次			201502	第一作者			
	Classical and non-classical symmetry classifications of nonlinear wave equation with dissipation	Applied Mathematics and Mechanics-English Edition 36(3): 365-378, 被引用3次			201503	通讯作者			
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)			
	国家自然科学基金面上项目	基于特征列集及对称方法的求解偏微分方程问题机械化算法(No.11571008)			201601-201912	65.2			
近五年主讲课程情况(限3门)	时间	课程名称			学时	主要授课对象			
	201209-201306	高等运筹学			36	博士研究生			
	201509-201606	计算机代数基础			54	硕士研究生			
	201509-201606	数值分析(留学生班)			54	硕士研究生			

学科方向名称		微分方程与数学机械化							
姓名	吴孝钿	性别	女	年龄(岁)	42	专业技术职务	副教授	学术头衔	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士(加拿大约克大学, 应用数学, 2013年6月)					所在院系	文理学院数学系	
学术带头人(学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>目前主要学术研究方向: 1) 环境变化对蜱媒病(主要是莱姆病和森林脑炎)的时空分布的影响以及控制; 2) 一类具备米氏非线性代谢的药物的药代动力学的数学问题。目前主持国家自然科学基金青年基金1项(No.11501358), 主持完成加拿大魁北克省自然科学和工程博士后项目1项(No. 193180), 并参与多项研究项目。在国际上非常有影响力的药学期刊, 环境科学期刊以及生物数学期刊上等发表学术论文近15篇, 其中SCI收录11篇, 其中1篇发表在《Environmental Health Perspectives》上被列为ESI高被引论文。在加拿大西安大略大学和蒙特利尔大学从事博士后研究。</p>								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况			
	Developing a temperature driven map of the basic reproductive number of the emerging tick vector of Lyme disease Ixodes scapularis in Canada	Journal of Theoretical Biology 319: 50-61, 被引用33次			201302	第一作者			
	Estimated effects of projected climate change on the basic reproductive number of the Lyme disease vector Ixodes scapularis.	Environmental Health Perspectives 122(6): 631-638, ESI收录为高被引论文, 被引用78次			201406	第一作者			
	Steady-state volume of distribution of two compartment models with simultaneous linear and saturated elimination	Journal of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics 43: 447-459			201607	第一作者			
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)			
	国家自然科学基金青年科学基金项目	多通道非线性排泄模式的药物动力学的数学问题			201601-201812	18			
近五年主讲课程情况(限3门)	时间	课程名称			学时	主要授课对象			
	201309-201406	Calculus and probability with biological applications			42	加拿大西安大略大学本科生			
	201509-201606	线性代数			54	本科生			
	201509-201606	高等数学			90	本科生			

学科方向名称		微分方程与数学机械化							
姓名	江娇	性别	女	年龄(岁)	39	专业技术职务	副教授	学术头衔	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			博士(上海交通大学, 应用数学, 2007年6月)				所在院系	文理学院数学系	
学术带头人(学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>主要从事非线性动力系统稳定性理论和分支理论研究, 包括弱化的 Hilbert 十六问题, 高阶极限环分支问题, 微分方程的规范型理论及计算问题, 时滞诱发的高余维分支问题, 以及种群动力学和流行病学动力学的相互作用和影响、时间滞后对生物系统动力学影响等。发表 SCI 论文 15 余篇; 主持完成国家自然科学基金青年科学基金项目、上海市教育委员会科研创新项目及上海海事大学校科研基金项目各 1 项, 曾获 2009 年度课题组突出科技贡献奖及 2010 年度课题组科技奖。主要承担《高等数学》、《数学分析》、《线性代数》(全英语)及《概率论与数理统计》的教学。2013 年入选上海海事大学学科带头人培养计划, 2016 年入选激励计划教学示范岗, 曾参与上海市“管理科学与工程”一流学科建设。</p>								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况			
	Delay-induced triple-zero bifurcation in a delayed Leslie-type predator-prey model with additive Allee effect	International Journal of Bifurcation and Chaos 26 (7): 1650117			201607	第一作者			
	Delay-induced Bogdanov-Takens bifurcation in a Leslie-Gower predator-prey model with nonmonotonic functional response	Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation 19(7): 2454-2465, 被引用 10 次			201407	第一作者			
	Bogdanov-Takens bifurcations in an oscillator with negative damping and delayed position feedback	Applied Mathematical Modelling, 37: 8091-8105, 被引用 7 次			201309	第一作者			
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)			
近五年主讲课程情况(限3门)	时间	课程名称			学时	主要授课对象			
	201409-201506	数学分析			54	本科生			
	201509-201606	线性代数			36	本科生			
	201509-201606	高等数学			90	本科生			

学科方向名称		微分方程与数学机械化								
姓名	吴加勇	性别	男	年龄(岁)	36	专业技术职务	副教授	学术头衔	校青年教授	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士(华东师范大学, 基础数学, 2010年6月)						所在院系	文理学院数学系	
学术带头人(学术骨干)简介		<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>研究领域是微分几何和几何分析, 特别是 Ricci 流和光滑度量测度空间的研究, 发表 SCI 论文 20 余篇。主持完成国家自然科学基金青年项目、上海市教委科研创新项目、校基金项目各 1 项; 参与完成国家自然科学基金 3 项; 目前正主持 1 项上海市自然科学基金; 参与 1 项国家自然科学基金面上项目。先后主讲过实变函数、泛函分析、线性代数、高等数学等课程。参加国内外学术会议 30 多次, 曾受邀在上海交大、华东师大、南京理工大学、上海大学等高校做学术会议报告。目前担任美国《数学评论》评论员。审稿过国内外 SCI 期刊论文 20 余篇。2013 年至 2014 年赴康奈尔大学做博士后; 曾在中科院和上海数学中心短期学术访问。</p>								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况				
	Elliptic gradient estimates for a weighted heat equation and applications	Mathematische Zeitschrift 280 (1-2): 451-468, 被引用 7 次			201505	第一作者				
	Heat kernels on smooth metric measure spaces with nonnegative curvature	Mathematische Annalen 362(3): 717-742, 引用 11 次			201507	第一作者				
	Heat kernel on smooth metric measure spaces and applications	Mathematische Annalen 65(1): 309-344, 引用 6 次			201606	第一作者				
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)				
	上海市科学技术委员会(上海市自然科学基金项目)	曲率流的奇性分析和光滑度量测度空间的几何结构			201705-202004	20				
	国家自然科学基金委员会、华东师范大学	完备流形上几何流若干奇异性及相关问题的研究			201701-202012	4.8				
近五年主讲课程情况(限3门)	时间	课程名称			学时	主要授课对象				
	201209-201306	实变函数			54	本科生				
	201409-201506	泛函数学			54	本科生				
	201509-201606	高等数学			90	本科生				

学科方向名称		代数及应用								
姓名	姚裕丰	性别	男	年龄(岁)	35	专业技术职务	副教授	学术头衔	校青年教授	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士(华东师范大学, 基础数学, 2010年6月)						所在院系	文理学院数学系	
学术带头人 (学术骨干) 简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>主要研究李(超)代数的表示理论, 在 Cartan 型李(超)代数具有较高高度特征函数的单模分类、特征标公式及维数, 以及简约李代数具有标准 Levi 型的广义射影表示、上调及支柱簇理论等取得若干创新性成果。先后在《中国科学》、《Journal of Algebra》、《Journal of Pure and Applied Algebra》、《Monatshefte für Mathematik》、《Mathematische Nachrichten》等国内外主流数学期刊发表学术论文30余篇, 其中20多篇被SCI检索。主持完成2项国家自然科学基金项目, 1项上海市教委科研创新项目, 参与完成3项国家自然科学基金项目, 目前主持在研1项国家自然科学基金面上项目, 1项上海市自然科学基金项目, 参与2项国家自然科学基金面上项目。曾受邀访问德国基尔大学, 多次参加国际学术会议并作报告。</p> <p>承担过包括《高等代数》、《李代数》等在内的多门本科生及研究生的基础课程教学任务。</p>									
近五年代表性成果 (限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况				
	Generalized restricted representations of the Zassenhaus superalgebras	Journal of Algebra 468: 24-48			201612	第一作者				
	Nilpotent orbits of certain simple Lie algebras over truncated polynomial rings	Journal of Algebra 458: 1-20			201607	第一作者				
	Irreducible representations of the classical Lie superalgebra of type A(0, n) in prime characteristic	Monatshefte für Mathematik 172: 207-231			201311	第一作者				
目前主持的主要科研项目 (限3项)	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)				
	国家自然科学基金面上项目	素特征域上李代数的上调及相关几何问题研究			201801-202112	28.8				
	上海市科学技术委员会 (上海市自然科学基金项目)	模李代数的上调及相关几何性质研究			201607-201906	20				
	国家自然科学基金委、华东师范大学 (面上项目子课题)	素特征域李(超)代数, 代数(超)群表示与相关几何问题研究			201701-202012	3				
近五年主讲课程情况 (限3门)	时间	课程名称			学时	主要授课对象				
	201509-201606	代数学基础			36	硕士研究生				
	201309-201406	离散数学			72	本科生				
	201409-201506	高等代数			54	本科生				

学科方向名称		代数及应用								
姓名	杨恒云	性别	女	年龄(岁)	42	专业技术职务	副教授	学术头衔		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士(上海交通大学, 基础数学, 2008年6月)						所在院系	文理学院数学系	
学术带头人(学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>主要研究方向为李理论及其在数学物理中的应用。2010年在美国加州大学访问顶点代数权威专家董崇英教授, 2016年在澳大利亚悉尼大学与国际著名量子群专家张瑞斌教授进行合作研究, 分别在无限维李超代数的上调群、双代数结构、量子化和表示理论、模李超代数的表示、一些量子超群的新的有限维 Spinor 表示的构造和应用等诸多不同领域方面取得创新性研究成果, 受到国内外同行的肯定。在国内外权威学术期刊共发表论文20篇。主持完成2项国家自然科学基金项目, 1项上海市教委和2项上海海事大学校基金。主讲本科生《高等数学》、《线性代数》、《概率论与数理统计》、《离散数学》等课程, 以及研究生《运筹学》等课程。</p>									
近五年代表性成果(限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况				
	Drinfel'd Twist Deformations of the Super-Virasoro Algebras	Communications in Algebra 41: 507-519, 被引用3次			201302	第一作者				
	Lie super-bialgebra structures on the generalized Ramond N=2 super-Virasoro algebra	Algebra Colloquium 20: 269-284, 被引用1次			201301	第一作者				
	Derivation algebra and automorphism group of generalized Topological N=2 superconformal algebra	Frontiers of Mathematics in China 8: 973-986, 被引用1次			201308	第一作者				
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)				
近五年主讲课程情况(限3门)	时间	课程名称			学时	主要授课对象				
	201509-201606	离散数学			72	本科生				
	201509-201606	运筹学			54	研究生				
	201409-201506	运筹学			54	研究生				

学科方向名称		代数及应用							
姓名	刘丽华	性别	女	年龄(岁)	39	专业技术职务	副教授	学术头衔	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士(上海交通大学, 应用数学, 2006年6月)				所在院系	文理学院数学系	
学术带头人 (学术骨干) 简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>主要研究方向为组合设计理论, 编码理论和密码学。2003年9月至2006年6月就读于上海交通大学数学系应用数学专业, 获得理学博士学位。2006年7月至今在上海海事大学任教, 期间于2010年7月晋升副教授, 于2013年赴加拿大Lakehead大学计算机科学系做访问学者。任美国《数学评论》(MR)评论员, 担任国内外SCI/EI期刊审稿人。在《Information and Computation》、《Design, code and Cryptography》、《International Journal of Network Security》、《IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems》等国内外核心学术刊物发表论文30余篇, 其中20余篇被SCI/EI检索。主持完成国家自然科学基金青年科学基金项目、国家自然科学基金国际合作项目子项目、上海市教育委员会科研创新项目、上海海事大学校级科研基金项目各1项, 上海海事大学第六批骨干教师培养项目, 第九批学科带头人培养项目等。获得2008年度“刘浩清”优秀教师奖, 第十一届“罗煌”优秀博士奖。承担《高等代数》《数学分析》《高等数学》《线性代数》《运筹学》专业课, 公共课以及研究生课程的教学工作。</p>								
近五年代表性成果 (限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况		
	Analysis of two confidentiality-preserving image search schemes based on additive homomorphic encryption		International Journal of Electronics & Information Engineering 5(1): 1-5			201609	第一作者		
	A note on design flaws in one aggregated aggregated-proof hierarchical authentication scheme for the internet of things		International Journal of Electronics & Information Engineering 5(2): 88-92			201612	第一作者		
	A note on efficient algorithms for secure outsourcing of bilinear pairing		International Journal of Electronics & Information Engineering 5(1): 30-36			201609	第一作者		
目前主持的主要科研项目 (限3项)	项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间	到账经费 (万元)		
近五年主讲课程情况 (限3门)	时间		课程名称			学时	主要授课对象		
	201409-201506		数学分析			108	本科生		
	201509-201606		运筹学			54	研究生		
	201509-201606		数学分析			90	本科生		

学科方向名称		代数及应用								
姓名	刘雪英	性别	女	年龄(岁)	47	专业技术职务	教授	学术头衔		
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			硕士(华中理工大学, 应用数学, 1999年6月)					所在院系	文理学院数学系	
学术带头人(学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)          主要从事进化算法、最优化理论与方法研究, 讲授运筹学基础、遗传算法等研究生课程和数学分析、高等数学、运筹学、线性代数、概率论等本科生课程。          主持完成内蒙古自然科学基金项目、内蒙古自治区高等学校科学研究项目各1项。发表学术论文20余篇, 其中科学引文索引(SCI)收录4篇、工程索引(EI)收录5篇, 代表作发表于PLoS One、Applied Mathematics and Computation、International Journal of Computational Intelligence Systems等国际期刊。          指导硕士毕业生7名, 其中1篇毕业论文获得省级优秀硕士学位论文。</p>									
近五年代表性成果(限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号				时间	署名情况		
	Cuckoo search algorithm based on frog leaping local search and chaos		Applied Mathematics and Computation 266: 1083-1092				201509	第一作者		
	An improved population migration algorithm introducing the local search mechanism of the leap-frog algorithm and crossover operator		Plos One 8(2): e56652				201302	通讯作者		
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别		项目名称				起讫时间	到账经费(万元)		
近五年主讲课程情况(限3门)	时间		课程名称				学时	主要授课对象		
	201409-201506		运筹学基础				54	硕士研究生		
	201409-201506		遗传算法				54	硕士研究生		
	201509-201606		高等数学				90	本科生		

学科方向名称		计算物理与数值分析							
姓名	赵春旺	性别	男	年龄(岁)	46	专业技术职务	教授	学术头衔	教育部新世纪优秀人才
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			博士, 内蒙古工业大学, 固体力学, 2008年3月					所在院系	文理学院物理系
学术带头人(学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)          采用几何相位分析、数字图像相关、数值云纹等数值分析方法, 对电子显微图像进行定量分析, 在微纳米尺度绘制全场变形, 与相关的物理、力学理论解进行比较, 验证理论模型的适用性。先后主持国家自然科学基金项目5项和省部级项目5项, 其中1个国家自然科学基金面上项目于2016年12月结题, 同时2016年获得1项国家自然科学基金面上项目; 发表学术论文100余篇, 其中科学引文索引(SCI)收录60余篇、工程索引(EI)收录20余篇; 获得全国优秀科技工作者、教育部新世纪优秀人才、内蒙古自治区草原英才、内蒙古自治区自然科学一等奖等多项奖励和荣誉; 担任上海海事大学轮机工程专业博士生导师、内蒙古工业大学固体力学专业博士生导师; 讲授现代物理测试技术等研究生课程和大学物理等本科生课程。</p>								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号				时间	署名情况	
	Full-field strain mapping at a Ge/Si hetero structure interface		Materials 6(6), P2130-2142, 被引用8次				201306	通讯作者	
	Strain field mapping of dislocations in a Ge/Si heterostructure		PLoS One 8(4), Pe62672, 被引用5次				201304	通讯作者	
	纳米结构及其力学性能的电子显微学研究		内蒙古自治区自然科学一等奖				201412	排名第一	
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别		项目名称				起讫时间	到账经费(万元)	
	国家自然科学基金面上项目		掺稀土锆锡合金膜应变状态的精确测定及其对光电性能的影响				201701-202012	48.162	
近五年主讲课程情况(限3门)	时间		课程名称				学时	主要授课对象	
	201409-201506		大学物理				54	本科生	
	201509-201606		大学物理				54	本科生	
	201609-201706		大学物理				108	本科生	

学科方向名称		计算物理与数值分析							
姓名	姜慧	性别	女	年龄 (岁)	39	专业技术 职 务	教授	学术头衔	“上海市五一劳动奖章”称号
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士(上海交通大学, 理论物理, 2011年6月)					所在院系	文理学院物理系
学术带头人(学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>主要从事原子核结构的理论研究, 主要包括以下两方面的前沿问题: 原子核壳模型配对近似方法和原子核质量的系统性。迄今以第一作者或主要合作者发表SCI检索论文33篇, 其中在物理学国际主流期刊 <i>Physical Review C</i> 上发表论文24篇。作为项目负责人主持完成2项国家自然科学基金项目, 其中1项国家自然科学基金青年科学基金项目于2016年12月结题; 参与完成3项科研项目, 其中国家自然科学基金项目1项, 省部级项目2项。近年来主要承担的课程有《大学物理》、《计算电磁学》、《导波光学》等课程。于2014年获首届上海高校青年教师教学竞赛一等奖, 并被授予“上海市五一劳动奖章”荣誉称号。</p>								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况		
	Model dependence of the I-4 term in the symmetry energy for finite nuclei		Physical Review C 91: 054302 出版社: 美国物理学会 被引用6次			201505	第一作者		
	Magnetic moments of low-lying states in tin isotopes within the nucleon-pair approximation		Physical Review C 89: 014320 出版社: 美国物理学会 被引用9次			201401	第一作者		
	I-4 dependence in nuclear symmetry energy		Physical Review C 90: 064303 出版社: 美国物理学会 被引用7次			201412	第一作者		
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间	到账经费(万元)		
近五年主讲课程情况(限3门)	时 间		课程名称			学 时	主要授课对象		
	201409-201506		大学物理			54	本科生		
	201509-201606		大学物理			54	本科生		
	201509-201606		导波光学			36	硕士研究生		

学科方向名称		计算物理与数值分析								
姓名	王云虎	性别	男	年龄(岁)	35	专业技术职务	副教授	学术头衔		
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			博士(华东师范大学, 系统理论, 2013年6月)					所在院系	文理学院数学系	
学术带头人(学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>研究领域涉及非线性数学物理、可积系统及符号计算, 在可积系统的构造, 非线性波方程的可积性与求解等方面有一定的工作积累。主持完成国家自然科学基金青年基金项目一项, 参与多项国家级及上海市自然科学基金项目, 已在《Journal of Mathematical Physics》, 《Computer Physics Communications》, 《Nonlinear Analysis: Real World Applications》等期刊发表SCI论文20余篇。近年来先后为本科生讲解《数学建模》, 《数学分析》, 《高等数学》, 《线性代数》等课程。教学之余, 先后指导本科生获得两次“高教社杯”全国大学生数学建模竞赛国家二等奖, 一次美国大学生数学建模竞赛一等奖; 指导本科生参与“上海大学生创新活动计划项目”, “挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛等。</p>									
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号				时间	署名情况		
	CTE method to the interaction solutions of Boussinesq-Burgers equations		Applied Mathematics Letters 38: 100-105, 被引用23次				201412	第一作者		
	Symmetry analysis and CTE solvability for the (2+1)-dimensional Boiti-Leon-Pempinelli equation		Physica Scripta 89: 125203, 被引用16次				201412	第一作者		
	Bell polynomials approach for two higher-order KdV-type equations in fluids		Nonlinear Analysis: Real World Applications 31: 533-551, 被引用4次				201610	第一作者		
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别		项目名称				起讫时间	到账经费(万元)		
近五年主讲课程情况(限3门)	时间		课程名称				学时	主要授课对象		
	201309-201406		数学建模				72	本科生		
	201509-201606		数学分析				54	本科生		
	201509-201606		高等数学				90	本科生		

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2. “近五年代表性成果” 仅限填写本人是第一作者(第一专利权人等)或通讯作者的情况, 成果署名单位不限。

### III 人才培养

#### III-1 招生与学位授予情况

##### III-1-1 博士研究生招生与学位授予情况 ( 本学科 相近学科 联合培养 )

年度 人数	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年
招生人数	2	3	1	1	1
授予学位人数	0	0	4	0	2

##### III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况 ( 本学科 相近学科 联合培养 )

年度 人数	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年
招生人数	9	11	11	16	24
授予学位人数	7	7	5	10	15

##### III-1-3 与本学科点相关的本科生招生与学位授予情况

本科专业名称	2013 年		2014 年		2015 年		2016 年		2017 年	
	招生人 数	授予学 位人数	招生人 数	授予学 位人数	招生人 数	招生人 数	授予学 位人数	招生人 数	授予学 位人数	招生人 数
数学与应用数学	35	35	35	25	35	35	35	35	25	35
信息与计算科学	34	34	34	30	34	34	34	34	30	34

注：1. 有本学科授权并招生的，填本学科情况；本学科无学位授权的，填写相近学科情况；前两项都没有的，可填联合培养情况；三类中只能选填一类。

2. “招生人数”填写纳入全国研究生招生计划招生、录取的全日制研究生人数，专业学位授权点还应统计全国 GCT 考试录取的在职攻读硕士专业学位研究生。“授予学位人数”填写在本单位授予学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。

### III-2 课程与教学

#### III-2-1 目前开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）

序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	授课语言
			姓名	专业技术职务	所在院系		
1	计算机代数基础	专业必修课	特木尔朝鲁	教授	文理学院	54/3	中文
2	模糊数学与粗糙集理论	专业必修课	张小红	教授	文理学院	54/3	中文
3	统计计算	专业必修课	张世斌	教授	文理学院	36/2	中文
4	代数学基础	专业必修课	姚裕丰	副教授	文理学院	36/2	中文
5	数值计算专题研究	专业必修课	王彩芳	副教授	文理学院	54/3	中文
6	不确定性数学方法专题研究	专业选修课	张小红	教授	文理学院	36/2	中文
7	应用回归分析	专业必修课	李阁	讲师	文理学院	36/2	中文
8	数理统计	学位必修课	张世斌	教授	文理学院	54/3	中文
9	贝叶斯统计分析与决策	专业选修课	吴志雄	副教授	文理学院	36/2	中文
10	计算代数专题研究	专业选修课	特木尔朝鲁	教授	文理学院	36/2	中文

#### III-2-2 拟开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）

序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	授课语言
			姓名	专业技术职务	所在院系		
1	对称群及微分方程	专业必修课	特木尔朝鲁	教授	文理学院	54/3	英文
2	偏微分方程现代理论	专业选修课	徐建华	教授	文理学院	54/3	英文
3	稳定性理论及其应用	专业必修课	江娇	副教授	文理学院	54/3	中文
4	微分方程数值解	专业选修课	王云虎	副教授	文理学院	72/4	中文
5	数学软件	专业选修课	朱小林	副教授	文理学院	36/2	中文
6	概率论与统计基础	专业必修课	张世斌	教授	文理学院	54/3	中文
7	随机过程	专业必修课	徐兆亮	教授	文理学院	54/3	中文

8	金融中的随机模型	专业选修课	张世斌	教授	文理学院	36/2	中文
9	时间序列分析	专业选修课	吴志雄	副教授	文理学院	36/2	中文
10	矩阵计算	专业必修课	徐兆亮	教授	文理学院	72/4	英文
11	李代数及其表示理论	专业必修课	姚裕丰	副教授	文理学院	72/4	中文
12	群表示论	专业选修课	杨恒云	副教授	文理学院	54/3	中文
13	代数拓扑	专业必修课	范庆斋	副教授	文理学院	54/3	中文
14	实与复分析	专业必修课	范庆斋	副教授	文理学院	54/3	中文
15	代数编码与密码	专业必修课	刘丽华	副教授	文理学院	54/3	中文
16	量子力学概论	专业必修课	孙明	教授	文理学院	54/3	中文
17	数字图像处理	专业选修课	赵春旺	教授	文理学院	36/2	中文
18	现代物理测试技术	专业选修课	赵春旺	教授	文理学院	54/3	中文
19	计算物理	专业选修课	姜慧	教授	文理学院	54/3	中文
20	智能算法基础	专业选修课	刘雪英	教授	文理学院	54/3	中文

注：1. “课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2. 在本学科无硕士学位授权点的，填写相关学科课程开设情况。

### III-2-3 近五年获得的省部级及以上教学成果奖

序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	“上海市青年五四奖章”称号		数学建模系列教学成果	文理学院数学建模青年团队	2015
2	首届上海高校青年教师教学竞赛	一等奖	首届上海高校青年教师教学竞赛一等奖	姜慧	2014
3	“上海市五一劳动奖章”称号		“上海市五一劳动奖章”称号	姜慧	2014
4	“上海市育才奖”称号		“上海市育才奖”	特木尔朝鲁	2014
5					

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写

III-3 近五年在校生代表性成果（限填 10 项）

序号	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、 赛事名称、展演、创作设计等)	获奖类别及等级,发表刊物、 页码及引用次数,出版单位 及总印数,专利类型及专利 号,参赛项目及名次,创作 设计获奖	时间	学生姓名	学位类别 (录取类型/入学年月/ 学科专业)
1	A segmented and weighted Adomian decomposition algorithm for boundary value problem of nonlinear groundwater equation	Mathematical Methods in the Applied Sciences 37 (16): 2406-2418 (SCI 检索)	201411	云银山	博士(全日制/200809/ 应用数学)
2	Application of the homotopy perturbation method for the large deflection problem of a circular plate	Applied Mathematical Modelling	201502	云银山	博士(全日制/200809/ 应用数学)
3	Low-lying states of ruthenium isotopes within the nucleon pair approximation	Physical Review C 93: 054323 (SCI 检索)	201605	李标	硕士(全日制/201409/ 物理)
4	Smart Semi- hypergroups and rough sets based on general binary relations	The 12th International Conference on Natural Computation, Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (ICNC-FSKD), 159-163 (EI 检索, 国际学术会议)	201608	陈振宇	硕士(全日制/2015109/ 信息与计算科学)
5	New distance measures on dual hesitant fuzzy sets and their application in pattern recognition	Journal of Artificial Intelligence Practice, 8-13	201612	李欣	硕士(全日制/201609/ 信息与计算科学)
6	基于 Groebner 基方法的交通分配算法	数学的实践与认识	201711	赵墨林	硕士(全日制/201509/ 交通运输工程)
7	基于系统动力学的城市道路交通污染控制问题研究	数学的实践与认识	201712	魏贤鹏	硕士(全日制/201509/ 交通运输工程)
8	基于 Groebner 基的 Beckmann 交通平衡分配模型新解法	动力系统与控制	201607	战秋艳	硕士(全日制/201509/ 信息与计算科学)
9	对偶犹豫模糊集的相关系数及其应用	模糊系统与数学	201711	李欣	硕士(全日制/201609/ 信息与计算科学)
10	第十三届华为杯全国研究生数学建模竞赛	全国三等奖	201612	战秋艳	硕士(全日制/201509/ 信息与计算科学)

注: 1. 限填写除导师外本人是第一作者(第一专利权人等)或通讯作者的成果。

2. “学位类别”填“博士、硕士、学士”,“录取类型”填“全日制、非全日制”。

3. 在本学科无学位授权点的,可填写相关学位点或本科专业在校生成果。

## IV 科学研究

IV-1 科研项目数及经费情况										
类别 \ 计数	2013 年		2014 年		2015 年		2016 年		2017 年	
	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)
国家级项目	10	130.2	9	168.5	11	245.9	15	282.5	14	377.5
其他政府项目	16	132.5	17	54.6	10	43.7	6	85.4	3	76.8
非政府项目 (横向项目)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合计	26	262.7	26	223.1	21	289.6	21	367.9	17	454.3
目前承担科研项目					近五年纵向科研项目					
总数(项)		总经费数(万元)			总数(项)		总经费数(万元)			
12		349.4			55		722.1			
近五年国家级科研项目					近五年省部级科研项目数					
总数(项)		总经费数(万元)			总数(项)		总经费数(万元)			
31		525.6			10		131.8			
年师均科研项目数 (项)	0.34	年师均科研经费总数 (万元)			4.51	年师均纵向科研经费数 (万元)			4.51	
省部级及以上科研获奖数					4					
出版专著数		0			师均出版专著数		0			
近五年公开发表 学术论文总篇数		189			师均公开发表 学术论文篇数		5.9			

对照学位授权点申请基本条件，简要补充说明科学研究情况（限 400 字）。

1. 数学学科的发展为学校学科建设做出了重要贡献。数学学科发展特别注重与学校特色学科的结合，多名教师参加学校一流学科，高峰高原学科建设工作，奉献了多项科研成果。
2. 我校数学学科近年来有了质的飞跃。近几年学院在学校年度科研成果中多次居全校前三名，2 次获得学校科技贡献奖(集体),1 次获得学校科技进步奖(集体),其中数学学科是主要贡献者。
3. 数学学科得到国内外专家学者的关心和支持。学校柔性引进加州大学 Santa Cruz 分校董崇英教授；每年不少于 10 名国内外专家来讲学和学术交流。
4. 我们积极开展国际国内合作，为学科的高水平发展培养了人才和掌握科学前沿发展动态。我们每年派 3-5 名青年教师到国外进修和访问，逐步形成了国际合作得分。目前在研 1 项海外合作项目。
5. 为有效开展物理与数学学科的交叉研究，学院专门建设了“电子显微镜”实验室，并与数学、海洋材料学科联合建设学校创新团队，依托该实验室联合培养研究生。实验室建设获得国家自然科学基金项目的资助。

注：本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-2 近五年获得省部级及以上的代表性科研奖励（限填5项）

序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度
1	内蒙古自治区自然科学奖	一等	纳米结构及其力学性能的电子显微学研究	赵春旺	2014
2	上海市科技进步奖	二等	水质污染自动监测与智能预测预警技术及应用	刘积芬	2016
3	上海市自然科学奖	三等	模糊逻辑、粗糙集及相关不确定性研究	张小红	2017
4	吴文俊人工智能科学技术奖	三等	关于 Rough 集及模糊逻辑的若干研究	张小红	2014
5					

注：同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

IV-3 近五年发表的代表性学术论文、专著（限填20项）

序号	名称	作者	时间	发表刊物/出版社	备注（限100字）
1	Classical and non- classical symmetry classifications of nonlinear wave equation with dissipation	特木尔朝鲁	201503	Applied Mathematics and Mechanics – English Edition	
2	An algorithmic method for showing existence of nontrivial non- classical symmetries of partial differential equations without solving determining equations	特木尔朝鲁	201403	Journal of Mathematical Analysis and Applications	
3	Adaptive spectral estimation for nonstationary multivariate time series	张世斌	201611	Computational Statistics and Data Analysis	
4	Inference based on adaptive grid selection of probability transforms	张世斌	201605	Statistics	
5	A least squares estimator for discretely observed Ornstein -Uhlenbeck processes driven by symmetric $\alpha$ -stable motions	张世斌	201303	Annals of the Institute of Statistical Mathematics	
6	Generalized restricted representations of the Zassenhaus superalgebras	姚裕丰	201612	Journal of Algebra	
7	Nilpotent orbits of certain simple Lie algebras over truncated polynomial rings	姚裕丰	201607	Journal of Algebra	
8	Irreducible representations of the classical Lie superalgebra of type $A(0, n)$ in prime characteristic	姚裕丰	201311	Monatshefte für Mathematik	

9	Heat kernel on smooth metric measure spaces and applications	吴加勇	201606	Mathematische Annalen	
10	Heat kernel on smooth metric measure spaces with nonnegative curvature	吴加勇	201508	Mathematische Annalen	
11	Elliptic gradient estimates for a weighted heat equation and applications	吴加勇	201506	Mathematische Zeitschrift	
12	CTE method to the interaction solutions of Boussinesq-Burgers equations	王云虎	201412	Applied Mathematics Letters	
13	Lax pair, conservation laws, and multi-shock wave solutions of the DJKM equation with Bell polynomials and symbolic computation	王云虎	201410	Nonlinear Dynamics	
14	Delay-induced Bogdanov-Takens bifurcation in a Leslie-Gower predator-prey model with nonmonotonic functional response	江娇	201407	Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation	
15	Bogdanov-Takens bifurcations in an oscillator with negative damping and delayed position feedback	江娇	201309	Applied Mathematical Modelling	
16	Stage-structured population systems with temporally periodic delay	吴孝铤	201511	Mathematical Methods in the Applied Sciences	
17	Graphs with small second largest Laplacian eigenvalue	吴雅容	201402	European Journal of Combinatorics	
18	The Convergence properties for regularized landweber method	王彩芳	201611	Journal of Optimization Theory and Applications	
19	Strain status of epitaxial Ge film on a Si (001) substrate	赵春旺	201603	Journal of Physics and Chemistry of Solids	
20	Model dependence of the I-4 term in the symmetry energy for finite nuclei	姜慧	201505	Physical Review C	

注：限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者署名单位的论文、专著。在“备注”栏中，可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-4 近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项）				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限 100 字）
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

注：限填近五年完成并转化/应用的成果，包括：发明专利、咨询报告、智库报告、标准制定及其他原创性研究成果等。

IV-5 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项）						
序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位 到账经费 (万元)
1	偏微分方程对称分类、扩充和判定问题及其微分特征列集算(11071159)	国家自然科学基金委	面上项目	201101-201312	特木尔朝鲁	28
2	基于特征列集及对称方法的求解偏微分方程问题机械化算法(11571008)	国家自然科学基金委	面上项目	201601-201912	特木尔朝鲁	65.2
3	动态裂纹尖端变形场的多尺度原位电子显微镜研究(11272142)	国家自然科学基金委	面上项目	201301-201612	赵春旺	88
4	掺稀土锗锡合金膜应变状态的精确测定及其对光电性能的影响(11672175)	国家自然科学基金委	面上项目	201701-202012	赵春旺	48.162
5	由三类船舶安全营运问题驱动的统计问题研究(11671416)	国家自然科学基金委	面上项目	201701-202012	张世斌	40.685
6	有限维 Cartan 型单李代数及单李超代数的模表示(11201293)	国家自然科学基金委	青年项目	201301-201512	姚裕丰	22
7	稳态扩散光学层析成像问题在 Kullback-Leibler 距离意义下的迭代重建算法研究(11401372)	国家自然科学基金委	青年项目	201501-201712	王彩芳	22
8	基于 PH 逼近、Hausdorff 逼近和线性逼近的几何逼近研究(11401373)	国家自然科学基金委	青年项目	201501-201712	周联	22
9	单位球 Bergman 空间上 Toeplitz 算子和 Hankel 算子的有界性和 Fredholm 性质研究(11501357)	国家自然科学基金委	青年项目	201501-201712	杨君	23
10	非线性波方程的可积性与相互作用解研究(11405103)	国家自然科学基金委	青年项目	201501-201712	王云虎	23

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-6 近五年代表性艺术创作与展演				
IV-6-1 创意设计获奖（限填5项）				
序号	获奖作品/ 节目名称	所获奖项与等级	获奖 时间	相关说明（限100字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-6-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填5项）				
序号	展演作品/ 节目名称	展演名称	展演时间与 地点	相关说明（限100字） （如：本单位主要参与人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-6-3 其他方面（反映本学科创作、设计与展演水平的其他方面，限300字）				

注：本表仅限申请音乐与舞蹈学、戏剧与影视学、美术学、设计学学位授权点的单位填写。

## V 培养环境与条件

V-1 近五年国际国内学术交流情况					
项目 计数	主办、承办国际或全国 性学术年会(次)	在国内外重要学术会 议上报告(次)	邀请境外专家讲座报 告(次)	资助师生参加国际国内学 术交流专项经费(万元)	
累计	2	93	72	50	
年均	0.4	18	14	10	
V-1-1 近五年举办的主要国际国内学术会议(限填5项)					
会议名称		主办或承办 时间	参会人员		
			总人数	境外人员数	
2013年全国人工智能基础学术会议		201304	85	5	
2015年智能科学与不确定性数学国际学术会议(ISMU2015)		201504	80	10	
2016上海-舟山智能计算与不确定性分析学术会议		201610	110	15	
V-1-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况(限填10项)					
序号	报告名称	会议名称及地点	报告人	报告类型	报告时间
1	Characteristic set algorithm for PDE symmetry calculation, classification, decision and extension	Symmetry, Methods, Applications and Related Fields, University of British Columbia, 温哥华, 加拿大	特木尔朝鲁	大会报告	201405
2	Stage structured population systems with temporally periodic delay	Canadian and Industrial Mathematics Society Annual Meeting, 魁北克, 加拿大	吴孝钿	分会报告	201306
3	Simple modules over the Lie algebras of divergence zero vector fields on a torus	Lie algebra conference, 四川大学, 中国	姚裕丰	大会报告	201712
4	Generalized restricted representations of the Zassenhaus superalgebras	第15届全国李代数会议, 东北师范大学, 吉林长春, 中国	姚裕丰	分会报告	201707

5	Stability and bifurcation analysis of a delayed Leslie-Gower predator-prey system with nonmonotonic functional response	2013 年动力系统理论与方法国际研讨会, 上海师范大学, 上海	江娇	大会报告	201305
6	有限核对称能的高阶效应	上海市物理学会-粒子物理和原子核物理专委会、上海市核学会-核物理专业委员会联合学术交流会, 中科院上海应用物理研究所, 上海	姜慧	大会报告	201611
7	Inference based on adaptive selection of probability transform grids	The 9th International Conference on Limit Theory in Probability and Large Sample Theory in Statistics, 中国科学技术大学, 合肥.	张世斌	分会报告	201506
8	Adaptive spectral estimation for non-stationary multivariate time series	The 10th ICSA International Conference, 上海交通大学, 上海	张世斌	分会报告	201612
9	Bogdanov-Takens bifurcation in an oscillator with negative damping and delayed position feedback	The 7th International Conference on Recent Advance in Applied Dynamical Systems, 临沂大学, 山东	江娇	分会报告	201306
10	Delay-induced Bogdanov-Takens bifurcation in a Leslie-Gower predator-prey model with nonmonotonic functional response	The 8th International Conference on Recent Advance in Applied Dynamical Systems, 桂林电子科技大学, 桂林	江娇	分会报告	201406

注：“报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

<b>V-2 可用于本一级学科点研究生培养的教学/科研支撑</b>						
<b>V-2-1 图书资料情况</b>						
中文藏书 (万册)	外文藏书 (万册)	订阅国内专 业期刊(种)	订阅国外专 业期刊(种)	中文数据 库 数(个)	外文数据 库 数(个)	电子期刊读 物(种)
3.49	0.085	48	10	24	27	1098
<b>V-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科、卓越计划等平台(限填5项)</b>						
序号	类别	名称	批准部门	批准时间		
1	卓越计划	智能港口物流交通运输行业 协同创新平台	交通部	201403		
2	研究中心	航运仿真技术教育部工程研 究中心	教育部	200909		
3	重点实验室	航运技术与控制工程交通行 业重点实验室	交通部	199911		
4						
5						
<b>V-2-3 仪器设备情况</b>						
仪器设备总值 (万元)	135	实验室总面积 (M <sup>2</sup> )	262.55	最大实验室面积 (M <sup>2</sup> )	142	
<b>V-2-4 其他支撑条件简况(按各学科申请基本条件填写,限200字)</b>						
<p>数学学科属于上海海事大学文理学院。学院具备完善的科研管理和研究生管理机制,与国内多所高校建立了良好合作关系,具有浓厚的学术研究氛围。教育部、交通部在我校建设的各基地、研究中心、重点实验室为数学学科与学校主流学科进行合作交叉研究提供了良好的平台。</p>						

注:1. 同一重点实验室/基地/中心有多种冠名的,不重复填写。

2. “批准部门”应与批文公章一致。

学位授予单位学位评定委员会审核意见:

我校数学学科经过近二十年的建设有了飞跃式发展。目前, 我校数学学科已经形成了一支学术力量雄厚、教学经验丰富、年龄结构合理的师资队伍, 并积累了丰硕的科研成果, 具备了可持续发展的条件。同时, 数学学科建设紧密结合学校特色, 已形成若干稳定的研究方向, 具备了系统培养硕士研究生的全面条件; 数学学科学位点的建设将对学校核心学科的建设提供重要的基础支撑。

经学位评定委员会认真审核, 认为本专业已完全具备数学一级硕士学位授予权的申报条件, 一致同意上报。

主席: (学位评定委员会章)  
年 月 日

学位授予单位承诺:

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠, 不涉及国家秘密并可公开, 同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表: (单位公章)  
年 月 日

## 附件一：上海海事大学数学一级硕士点申报条件说明

上海市学位办：

为方便贵单位审核我校数学一级硕士点申报条件，特制作下表对比国务院学位办关于数学一级学科硕士学位授权点申请基本条件与我校数学学科现有的相应条件。

考核点		国务院学位办关于数学一级学科硕士学位授权点申请基本条件	上海海事大学数学学科现有条件
一、学科方向与特色	1. 学科方向	至少有不少于4个稳定的学科研究方向，且这些研究方向分属不少于2个二级学科，其中至少包括1个特色学科方向或1个交叉学科方向。	有4个研究方向：①数理统计及应用；②微分方程与数学机械化；③代数及应用；④计算物理与数值分析。这些研究方向属于“基础数学”、“应用数学”两个二级学科，其中第④个研究方向“计算物理与数值分析”属于交叉学科。
	2. 学科特色	围绕地方经济、生活、文化建设，发展应用型、与地区发展需求高度契合的特色学科，并在当地具有良好的社会声誉。	本学科结合我校的航运特色，以航运、物流、海洋等学科研究问题驱动的问题为背景，具有海事特色，服务学校主流学科建设。具体请见学科点简况表 I-1 第2段“学科特色及优势”中的介绍。
二、学科队伍	3. 人员规模	专任教师队伍规模、年龄与职称等结构合理，不少于24人，其中每个学科方向至少含正高级职称人员1人，高级职称教师至少3人，总人数不少于4人。	本学科共32人，有4个学科方向： ①“数理统计及应用”方向：共9人，1个教授，5个副教授，3个讲师； ②“微分方程与数学机械化”方向：共8人，1个教授，4个副教授，3个讲师； ③“代数及应用”方向：共9人，1个教授，5个副教授，3个讲师； ④“计算物理与数值分析”方向：共6人，2个教授，2个副教授，2个讲师。 (具体请见附件二：各学科研究方向具体成员信息)

	4. 人员结构	专任教师中 45 岁以下的比例不低于 60%，35 岁以下的比例不低于 20%。专任教师中拥有硕士学位的比例不低于 70%，其中 45 岁以下教师中拥有硕士学位的比例不低于 90%，拥有博士学位的比例不低于 40%，拥有高级职称的比例不低于 50%。	<p>① 32 个专任教师中 45 岁以下有 25 人，占 78.1%；35 岁以下有 11 人，占 34.4%；</p> <p>② 32 个专任教师中全部都拥有硕士学位 (100%)，且除去 1 人外，其他都具有博士学位；</p> <p>③ 45 岁以下教师共有 25 人，全部拥有博士学位 (100%)，其中高级职称有 14 人，占 56%。</p> <p>(具体请见附件二：各学科研究方向具体成员信息)</p>
	5. 学科带头人与学术骨干	主要学科方向至少有 1 名学科带头人及 2 名学术骨干。学术带头人应在本学科国内同行中具有一定的学术影响力，主持过国家自然科学基金等国家级研究项目或获得省部级以上科研奖励，或已在本学科或相关学科担任硕士生导师，且至少指导过 1 届硕士毕业生。学术骨干在本专业方向国内外核心期刊发表一定数量的学术论文，主持省部级以上科研项目或获得省部级以上科研奖励，并具有指导研究生的经验。	各学科方向的学术带头人及学术骨干均满足条件。具体请见学科点简况表 II-3 “各学科方向学术带头人与学术骨干” 中的介绍。
三、人才培养	6. 课程与教学	完整培养至少 3 届数学学科专业（数学与应用数学专业，信息与计算科学专业）的本科生，或已经有数学专业学科方向硕士点并完整培养 1 届硕士研究生。拟开设的硕士专业学位课程应该由正高级职称的教师讲授，各门课程应分别由不同的教师讲授。应安排一定数量的社会实践活动或教学实践活动。	共完整培养 13 届信息与计算科学专业本科生，7 届数学与应用数学专业本科生；拟开设的硕士专业学位课程均由正高级职称的教师讲授，各门课程由不同的教师讲授。安排了一定数量的社会实践活动及教学实践活动。

	7. 培养质量	已培养的毕业本科生或相近学科硕士生获得社会的良好评价，有一定数量的在校学生参加本学科和相关学科学业竞赛并获奖或参与科学研究活动。	已培养的毕业本科生获得社会的良好评价，部分已经成为一些领域的行业骨干。有一些在校学生参加全国大学生数学建模比赛、美国大学生数学建模比赛、世界头脑奥林匹克大赛等本学科竞赛并获奖。
四、培养环境与条件	8. 科学研究	主持 5 个在研的科研项目，包括国家级研究基金项目、省部级研究基金项目，或超过 10 万元的横向研究课题。近 5 年，科研经费达到 100 万元，每位导师至少主持 1 个以上的科研项目；获得过省部级及以上级别的科研奖励。	目前主持 13 个在研的科研项目，其中国家级项目 9 个，省部级项目 4 个；近五年，科研项目经费达到 722.1 万元；每位导师至少主持 1 个以上的科研项目；获得 1 项上海市自然科学三等奖，获得 1 项上海市科技进步奖二等奖，获得 1 项内蒙古自治区自然科学一等奖。
	9. 学术交流	专任教师参加过国际学术会议或全国学术会议并做学术报告；开展过学术交流与合作项目。	专任教师参加过多次国际及全国性学术会议并做报告，与加拿大蒙特利尔大学合作承担一项加拿大魁北克省自然科学技术研究基金（省基金）项目。
	10. 支撑条件	有必要的文献资料或通畅的共享渠道；保证研究生培养经费；具备完善的研究生管理机构和制度。	有丰富的文献资料和通畅的共享渠道，教育部在我校设立了科技查新工作站（G12），为我校科研人员提供全方位服务。有充足的研究生培养经费，具备完善的研究生管理机构和制度。

## 附件二：各学科研究方向具体成员信息

各学科方向学术带头人及成员											
方向一名称		数理统计及应用				专任教师数		9	正高职人数		1
序号	姓名	年龄 (岁)	最高 学位	专业技 术职 务	学术头衔或 人才称号	国内外 主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生		
							招生	授学位	招生	授学位	
1	张世斌	41	博士	教授	“上海市青 年五四奖 章”称号	国家自然科学奖会 评专家、美国数学会 《Math Review》评 论员	0	0	18	8	
2	王彩芳	36	博士	副教授			0	0	5	0	
3	黄维忠	54	博士	副教授			0	0	2	1	
4	吴志雄	54	博士	副教授			0	0	5	1	
5	吴雅容	39	博士	副教授			0	0	0	0	
6	刘积芬	54	博士	副教授			0	0	0	0	
7	张科	31	博士	讲师			0	0	1	0	
8	董燕	33	博士	讲师			0	0	0	0	
9	马超	31	博士	讲师			0	0	0	0	
方向二名称		微分方程与数学机械化				专任教师数		8	正高职人数		1
序号	姓名	年龄 (岁)	最高 学位	专业技 术职 务	学术头衔或 人才称号	国内外 主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生		
							招生	授学位	招生	授学位	
1	特木尔朝鲁	55	博士	教授	“上海市育 才奖”称号、 上海海事大 学教学名师	中国数学会计算机 数学专业委员会委 员、上海市力学学 会会员	4	5	12	11	
2	吴孝钿	42	博士	副教授			0	0	0	0	
3	江娇	39	博士	副教授		美国数学会《Math Review》评论员	0	0	0	0	
4	吴加勇	36	博士	副教授	校青年教师	美国数学会《Math Review》评论员	0	0	0	0	
5	范庆斋	41	博士	副教授			0	0	0	0	
6	杨君	36	博士	讲师			0	0	0	0	

7	王惠	32	博士	讲师			0	0	0	0
8	李阁	31	博士	讲师			0	0	0	0
方向三名称		代数及应用				专任教师数	9	正高职人数		1
序号	姓名	年龄 (岁)	最高 学位	专业技 术职 务	学术头衔或 人才称号	国内外 主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生	
							招生	授学位	招生	授学位
1	姚裕丰	35	博士	副教授	校青年教师	美国数学会《Math Review》评论员、欧洲数学会《Zentralblatt für Mathematik》评论员	0	0	1	0
2	杨恒云	42	博士	副教授			0	0	0	0
3	刘丽华	39	博士	副教授		美国数学会《Math Review》评论员	0	0	3	0
4	刘雪英	47	硕士	教授			0	0	8	6
5	朱小林	42	博士	副教授			0	0	10	4
6	邓伟	39	博士	副教授			0	0	0	0
7	李红霞	39	博士	讲师			0	0	0	0
8	周联	35	博士	讲师			0	0	0	0
9	陈秋帆	28	博士	讲师			0	0	0	0
方向四名称		计算物理与数值分析				专任教师数	6	正高职人数		2
序号	姓名	年龄 (岁)	最高 学位	专业技 术职 务	学术头衔或 人才称号	国内外 主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生	
							招生	授学位	招生	授学位
1	赵春旺	46	博士	教授	教育部新世纪优秀人才		6	2	5	6
2	姜慧	40	博士	教授	“上海市五一劳动奖章”称号		0	0	3	2
3	王云虎	35	博士	副教授			0	0	1	0
4	蒋开明	50	博士	副教授			0	0	3	4
5	胡泊	30	博士	讲师			0	0	0	0
6	赵鹏	30	博士	讲师			0	0	0	0