

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：四川理工学院
	代码：10622
申请一级学科	名称：数学
	代码：0701
本一级学科 学位授权类别	<input type="checkbox"/> 博士二级
	<input type="checkbox"/> 硕士一级 <input type="checkbox"/> 硕士二级
	<input type="checkbox"/> 博士特需项目
	<input checked="" type="checkbox"/> 无硕士点

国务院学位委员会办公室制表

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2016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2016年12月31日，“近五年”的统计时间为2012年1月1日至2016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

发展简况:

面向智能制造、白酒产业中的工程问题,数学已为校一级重点学科,形成了非线性动力系统分析、运筹与优化、基础数学和高维数值逼近四个特色鲜明和优势突出的学科方向,培养思想和品行端正、基础扎实、创新后劲足、实践能力强、社会认可度高的复合型应用型人才。

学科特色:

(1) 注重学科的交叉与融合。以智能制造及白酒产业的需求为导向,致力数学与信息技术、经济金融、工程技术、海量数据分析、物理工程等领域的交叉。如2012、2013年数学分别与控制科学与工程、管理科学与工程交叉融合,增设目录外二级硕士点“非线性系统优化与控制(0811Z2)”和“统计与决策(1201Z4)”,授硕士学位5人(其中校优秀2人);已培养数学与应用数学本科生10届。

(2) 注重学术交流的国际化。依托教师的学术资源、国家留学基金委和非线性物理科学研究院等,近5年送出10人(占专任教师40%)到美国、加拿大、澳大利亚、希腊、瑞士等学术访问或做博士后,邀请来自美国、巴基斯坦、俄罗斯、台湾等的讲学专家20人次,学术成果的国际化成效显著。

学科优势:

(1) 学术团队研究水平高、数量充足、结构合理。专任教师25人,学术骨干12人(其中博导1人、硕导16人,教授9名、副教授11名,博士学位16人、在读博士4人),年龄与职称结构合理。

(2) 学术研究成果丰硕。近5年,发表SCI论文113篇(其中专业TOP期刊20篇,一、二、三区论文分别9、32、35篇),SCI他引114次。

(3) 研究经费充足。近5年,主持国家自然科学基金项目9项、省部级(含省级平台)项目13项,到位科研经费322.4万元。

社会需求与申请的必要性:

(1) 国家优先发展的新增重点领域——大数据分析处理的需要。美国CareerCast的创始人托尼李指出:“传统上大家都把数学家当成是一种学术类的职业,但实际上,他们涉及的领域非常广,包括能源、交通和IT业等”。这是因为数学已成为交叉学科的核心,据我国现状、社会发展和市场的需要,预测5年后,该重点领域需求的数学人才,至少应具有硕士学位。

(2) 区域空白领域发展的需要。川南片区急需大量高层次数学人才,但尚无数学硕士点。因此,在我校设立数学硕士点,将有利于进一步培养高水平数学人才,满足区域教育发展、科技进步、经济建设和社会发展的需要。

(3) 学科亟需领域发展的需要。授权于已具备相当实力和水平的数学学科,将更好地支撑校一流学科控制科学与工程、重点学科机械和管理科学与工程等,促进白酒与食品加工、智能制造与装备等的重点打造和升级,培养“三心四能五结合”的高水平复合型应用型人才。

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）
非线性动力系统分析	着重脉冲时滞神经网络、分数阶混沌系统、数学物理方程等方面的研究，解决了非线性动力系统的稳定性、周期性、耗散性、同步性等问题。以非线性物理科学研究院为交叉平台，与国际非线性科学领域著名学者Albert C. Luo等国内外知名学有良好的合作关系。近5年，主持国家自然科学基金项目2项、省厅级项目16项，发表19篇SCI收录论文(其中9篇共被SCI他引17次)。有教授3人、副教授3人，博士学位4人、在读博士1人，5人为硕导。
运筹与优化	着重集值优化、变分不等式及均衡、随机服务系统、不动点理论等方面的研究，解决了工程优化问题、经济金融、最优控制与决策等问题解的存在性和(随机)迭代逼近。与国内外著名大学的知名教授建立了良好的交流与合作。近5年来，主持国家自然科学基金项目1项、省厅级科研项目6项，在运筹学与优化领域的国际主流学术期刊发表高质量SCI论文38篇(其中13篇共被SCI他引42次)。有教授2人、副教授3人，博士学位4人，4人为硕导。
基础数学	着重代数学及其应用方面的研究，解决了有限群及其表示理论与方法、技巧在函数空间的算子代数和微分几何的旗流行分类等不同领域之间极富有挑战意义的应用为特色的交叉问题。借助数学研究方法和技巧的突破，与抽象数学界国际知名学者有良好的合作关系。近5年，主持国家自然科学基金项目4项、省厅级项目11项，发表30篇SCI收录论文(其中10篇共被SCI他引31次)。有教授2人、副教授3人，博士学位4人、在读博士2人，博导1人、硕导4人。
高维数值逼近	着重微分方程和积分方程快速数值解、数值逼近理论、自适应信号分析方法、高维数据的高精度超快速傅立叶分析、基于积分方程的高精度图像处理方法等方面的研究。与基于工程问题进行数值计算和模拟的国际国内知名专家有良好的交流与合作。近5年，主持国家自然科学基金项目2项、省厅级科研项目10项，发表SCI论文26篇(其中9篇共被SCI他引24次)。有教授2人、副教授2人，博士4人、在读博士1人，硕士研究生导师3人。

注：学科方向按照各学科申请基本条件的要求填写。

I-3 支撑学科情况			
I-3-1 本一级学科现有学位点情况			
学位点名称	授权层次类别	学位点名称	授权层次类别
I-3-2 与本学科相关的学位点情况 (含专业学位类别)			
学位点名称	授权层次类别	学位点名称	授权层次类别
非线性系统优化与控制	硕士二级 (目录外)	统计与决策	硕士二级 (目录外)
I-3-3 与本学科相关的本科专业情况 (限填2个)			
序号	本科专业名称		
1	070101-数学与应用数学 本科专业		
2	070102-信息与计算科学 本科专业		

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	9	1	1	1	3	3	0	0	5	3	0
副高级	11	2	8	0	1	0	0	0	9	5	0
中级	5	2	1	2	0	0	0	0	2	0	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	25	5	10	3	4	3	0	0	16	8	0
最高学位非本单位人数（比例）						导师人数（比例）					
25 人 （ 100.00 % ）						17 人 （ 68.00 % ）					

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2016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	四川省 省级创新团队	物联网技术与应用	兰恒友 (2/12)、黎克麟 (3/12)	2012-01-2015-12	0812-计算机科学与技术
2	四川省高校科技创新研究团队	高维混沌系统建模及其网络化同步方法研究	黎克麟(2/5)	2015-01-2018-12	0811-控制科学与工程

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）										
方向名称		非线性动力系统分析			专任教师数	7	正高职人数	3		
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	黎克麟	54	学士	正高级	自贡市学术技术带头人	四川省数学会理事	0	0	4	3
2	卢天秀	40	博士	正高级	无	无	0	0	0	0
3	李天增	34	博士	副高级	校青年拔尖人才出国(境)支持计划人选	无	0	0	0	0
方向名称		运筹与优化			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
4	兰恒友	47	博士	正高级	国务院特殊津贴专家	MR/Z-Math评论员，省数学会理事	0	0	5	2
5	余妙妙	37	博士	副高级	无	可靠性分会理事，随机服务与运作管理分会理事	0	0	1	0
6	刘小兰	34	博士	副高级	无	无	0	0	0	0
方向名称		基础数学			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
7	江治杰	37	博士	副高级	校高层次创新人才培养计划培养资助入选	无	0	0	0	0
8	张金山	41	博士	正高级	无	无	0	0	0	0
9	王瑜	36	博士	副高级	校青年拔尖人才出国(境)支持计划入选	无	0	0	0	0
10	尹凤	39	硕士	副高级	无	无	0	0	0	0
方向名称		高维数值逼近			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
11	吴树林	32	博士	正高级	中国科协“青年人才托举工程”入选	无	0	0	0	0
12	蔺富明	36	博士	副高级	无	无	0	0	1	0
13	刘长江	37	博士	副高级	无	无	0	0	0	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。

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简况									
学科方向名称		非线性动力系统分析							
姓名	黎克麟	性别	男	年龄(岁)	54	专业技术职务	正高级	学术头衔	自贡市学术技术带头人;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		学士 四川师范大学、数学专业、1984-07			所在院系		数学与统计学院		
学术带头人(学术骨干)简介		主要从事神经网络与非线性动力系统分析及应用研究, 自贡市第三批学术技术带头人, 四川省数学会生物数学专业委员会副主任委员, 四川理工学院非线性物理研究院院长。主持国家自然科学基金面上项目1项、省级重点实验室开放基金项目2项, 主研国家自然科学基金项目、省科技厅、省教育厅科研创新团队项目等11项, 自2008年以来已发表SCI检索论文18篇, SCI他引180余次, 是多个国际知名期刊的审稿人。近5年, 承担研究生、本科生《高等代数》、《近世代数》、《时间序列分析》等课程的主讲, 指导研究生4名、本科生30余名的毕业论文(获校优秀硕士论文1篇), 指导全国大学生数学建模竞赛获全国“一等奖”、“二等奖”各1队, 省“三等奖”3队。							
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	
		Global exponential dissipativity of static neural networks with time delay and impulses	J. Comput. Anal. Appl., 2016, 20(4): 767-789, SCI收录IDS: DC1EB				2016-04	通讯作者	
		Robust adaptive exponential synchronization of stochastic perturbed chaotic delayed neural networks with parametric uncertainties	Math. Probl. Eng., 2014, Art. ID 963081, 12 pp, SCI收录IDS: AK6JI, SCI他引 1次				2014-06	通讯作者	
		Synchronization of chaotic delayed neural networks via impulsive control	J. Appl. Math., 2014, Art. ID 305264, 10 pp, SCI收录IDS: AE3PY				2014-03	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		脉冲时滞神经网络统一性理论及应用			2016-01 - 2019-12	60	
		桥梁无损检测与工程计算四川省高校重点实验室开放基金 重点项目		脉冲时滞随机神经网络的稳定性及同步方法研究			2015-01 - 2017-12	4	
							-		
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	
		2015-03-2016-05			应用时间序列分析		32	硕士研究生	
		2014-03-2014-06			近世代数		48	本科生	
		2012-09-2014-01			高等代数		90	本科生	

学科方向名称		非线性动力系统分析							
姓名	卢天秀	性别	女	年龄(岁)	40	专业技术职务	正高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士 电子科技大学、应用数学专业、2013-12			所在院系		数学与统计学院		
学术带头人(学术骨干)简介		主要从事混沌学理论及其应用方面的研究。近5年,主持国家自然科学基金青年基金项目、中央高校基本科研业务费项目、四川省教育厅重点项目、人工智能四川省重点实验室开放基金项目、桥梁无损检测与工程计算四川省高校重点实验室开放基金项目各1项;在《Chaos Solitons Fractals》、《J. Appl. Anal. Comput.》、《Appl. Math. Letters》、《J. Math. Chemistry》、《应用数学学报》、《系统科学与数学》等刊物上发表学术论文近30篇(SCI收录10余篇),并应邀成为一些学术期刊的审稿人;参加4次国际学术会议和2次国内学术会议,并作报告3次。							
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
		Some chaotic properties of a coupled lattice system related with Belusov-Zhabotinsky reaction			Qual. Theory Dyn. Syst., p. 1-14, DOI: 10.1007/s12346-016-0210-3, SCI收录源刊			2016-08	第一作者
		The retentivity of chaos under topological conjugation			Math. Probl. Eng., Art. ID 817831, 4 pp, SCI收录IDS: 289TF, SCI他引1次			2013-12	第一作者
		Further discussion on chaos in duopoly games			Chaos Solitons Fractals, 2013, 52: 45-48, SCI收录IDS:168XW, SCI他引 1次			2013-07	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 青年基金			几类空间上的线性混沌研究			2016-01 - 2018-12	21.6
		人工智能四川省重点实验室开放基金 重点项目			混沌理论及其在图像处理中的应用			2015-07 - 2018-06	4
		桥梁无损检测与工程计算四川省高校重点实验室开放基金 重点项目			复杂动力系统的稳定性与混沌性			2015-01 - 2017-12	4
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
		2014-09-2016-12			近世代数			48	本科生
		2014-02-2017-05			离散数学			48	本科生
		2014-02-2017-05			模糊数学			30	本科生

学科方向名称		非线性动力系统分析							
姓名	李天增	性别	男	年龄(岁)	34	专业技术职务	副高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士 四川大学、不确定性处理的数学专业、2015-06			所在院系			数学与统计学院		
学术带头人(学术骨干)简介	<p>主要从事分数阶微分系统和非线性动力学方面的研究，入选校青年拔尖人才出国(境)支持计划。近几年，主要研究分数阶非线性系统的混沌行为、稳定性、控制和同步的理论，得出了许多有用的结果，达到了国内外先进水平。在Physic A、Chinese Physics B、Optik等杂志以第一(或通讯)作者发表SCI检索论文7篇，共被他引48次，在数学进展、四川大学学报等期刊发表核心论文6篇。主持了四川省科技厅青年基金项目、人工智能四川省重点实验室项目等多个省厅级科研项目。另外，近几年承担了数学与应用数学本科专业、统计学本科专业的《高等代数》、《数学建模》、《信息论原理及应用》等课程的教学，取得了良好的教学效果。</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	
	Synchronization of fractional order complex dynamical networks			Phys. A, 2015, 428(4):1-12, SCI收录IDS: CF1SL, SCI 他引7次			2015-02	通讯作者	
	Control of fractional chaotic and hyperchaotic systems based on a fractional order controller			Chinese Phys. B, 2014, 23(8): 274-284, SCI收录IDS: AR9EO, SCI他引6次			2014-06	第一作者	
	Designing synchronization schemes for fractional-order chaotic system via a single state fractional-order controller			Optik, 2014, 125(22): 6700-6705, SCI收录IDS: AT5IE, SCI他引4次			2014-07	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)	
	四川省科技厅 青年基金项目			分数阶复杂网络的同步研究			2016-12 - 2018-12	10	
	人工智能四川省重点实验室开放基金 重点项目			分数阶非线性时滞系统的稳定与控制			2016-10 - 2018-09	2	
	企业信息化与物联网测控技术四川省高校重点实验室开放基金 一般项目			基于分数阶混沌系统的保密通信			2016-07 - 2018-06	1.5	
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	
	2016-09-2016-12			高等代数			80	本科生	
	2016-03-2016-07			数学建模			45	本科生	
	2015-03-2015-07			高等数学			80	本科生	

学科方向名称		运筹与优化							
姓名	兰恒友	性别	男	年龄(岁)	47	专业技术职务	正高级	学术头衔	国务院特殊津贴专家;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士 四川大学、运筹学与控制专业、2013-12			所在院系			数学与统计学院		
学术带头人(学术骨干)简介	主要从事运筹与优化、非线性分析及应用等方面的研究,管理科学与工程和控制科学与工程双聘硕导,享受国务院特殊津贴,美国《数学评论》、德国《数学文摘》特约评论员,四川省杰青学科带头人资助人选,四川省第九批学术和技术带头人后备人选。应邀学术访问韩国庆尚大学和庆南大学、加拿大瑞尔森大学作高级研究学者,与国内外专家有非常良好的合作。近5年,参加国内外学术会议20余次,多次应邀为国际多种重要学术刊物审稿;承担市厅级以上科研项目近20项;发表学术论文30余篇(其中SCI收录23篇),其结果是new, correct and interesting,所涉及的问题之研究成果在国内外未见相同报道;指导青年教师和学生40余名;研究成果及全国数学建模竞赛指导等方面取得可喜成绩。								
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			
	Perturbation technique for a class of nonlinear implicit semilinear impulsive integro-differential equations of mixed type with noncompactness measure	Adv. Difference Equ., 2015, 2015: 11, 15 pp, SCI收录IDS: CD7VJ, SCI他引1次			2015-01	第一作者			
	Convergence analysis of new over-relaxed proximal point algorithm frameworks with errors and applications to general A-monotone nonlinear inclusion forms	Appl. Math. Comput., 2014, 230: 154-163, SCI收录IDS: AC3FY, SCI他引1次			2014-07	第一作者			
	New approximation-solvability of general nonlinear operator inclusion couples involving (A, η, m) -resolvent operators and relaxed cocoercive type operators	Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simul., 2012, 17(17):1844-1851, SCI收录IDS: 859RP, SCI他引3次			2012-04	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)			
	四川理工学院自然科学基金 科研基金项目	一般单调性框架及相关问题的逼近算法研究			2015-06 - 2017-05	5			
	四川省人事厅 学术和技术带头人培养资金项目	非线性随机动力系统的智能控制及其在四川城市经济网络中的应用			2014-01 - 2017-12	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			
	2015-03-2015-06	非线性最优化基础			32	硕士研究生			

	2014-09-2016-06	运筹学	45	本科生
	2014-03-2014-06	统计与建模	48	本科生

学科方向名称		运筹与优化							
姓名	余妙妙	性别	男	年龄(岁)	37	专业技术职务	副高级	学术头衔	可靠性分会理事, 随机服务管理与运作管理分会理事;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 四川师范大学、基础数学专业、2012-06			所在院系		数学与统计学院		
学术带头人(学术骨干)简介		主要从事随机运筹学及应用概率模型的研究, 中国运筹学会随机服务与运作管理分会理事, 中国运筹学会可靠性分会理事。近5年, 作为第一作者已在国内外主流学术杂志《European J. Oper. Res.》、《Comput. Oper. Res.》、《4OR-Quarterly J. Oper. Res.》、《Appl. Math. Modelling》等发表论文二十多篇, 其中SCI检索13篇。先后担任欧美10余个SCI国际学术刊物及国内多个权威核心期刊的审稿人。2013年主持获批国家自然科学基金青年基金项目《基于产能柔性及机器柔性的制造系统排队建模分析》。长期承担硕士研究生《随机过程》、《排队论》以及本科生《概率论与数理统计》、《复变函数与积分变换》等课程的教学任务, 现正在指导1名硕士研究生从事随机运筹学方向研究工作。							
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
		Algorithm for computing the queue length distribution at various time epochs in DMAP/G(1,a,b) /1/Nqueue with batch-size-dependent service time			European J. Oper. Res., 2015, 244(13): 227-239, SCI收录IDS: CF6LJ, SCI他引4次			2015-09	第一作者
		Optimal order-replacement policy for a phase-type geometric process model with extreme shocks			Appl. Math. Model., 2014, 38(17-18): 4323-4332, SCI收录IDS: A00D0, SCI他引2次			2014-09	第一作者
		A phase-type geometric process repair model with spare device procurement and repairman's multiple vacations			European J. Oper. Res., 2013, 225(2): 310-323, SCI收录IDS: 056VC, SCI他引7次			2013-02	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 青年基金			基于产能柔性及机器柔性的制造系统排队建模分析			2014-01 - 2016-12	21
		四川理工学院自然科学基金 科研基金项目			基于半马氏过程与位相型几何过程的复杂随机系统研究			2013-01 - 2017-05	5
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
		2016-09-2016-12			复变函数与积分变换			48	本科生

	2016-03-2016-06	排队论及其应用	48	硕士研究生
	2015-09-2016-01	随机过程	48	本科生

学科方向名称		运筹与优化							
姓名	刘小兰	性别	女	年龄(岁)	34	专业技术职务	副高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士 四川师范大学、基础数学专业、2013-06			所在院系			数学与统计学院		
学术带头人(学术骨干)简介	主要从事不动点理论、神经网络、信号处理等方向的研究。先后主持或参与国家自然科学基金、四川省科技厅、海南省科技厅、四川省教育厅、桥梁无损检测与工程计算四川省高校重点实验室以及校级科研项目等10项课题研究,以第一作者(或通讯作者)身份发表论文近30篇,其中SCI收录16篇,在本学科领域取得了较丰富的科研成果,学术水平较高,学术能力强。教学方面,从事本科、研究生的教学工作,担任《高等数学》、《线性代数》、《实变函数》、《离散数学》、《数理方程》、《运筹学》等课程的教学工作,教学工作量大,教学业绩优良,并指导学生毕业论文30人,具有较高的业务水平。								
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			
	Some new fixed point results in partial ordered metric spaces via admissible mappings and two new functions	J. Nonlinear Sci. Appl., 2016, 9(4): 1564-1580, SCI收录IDS: DI4ZK			2016-01	第一作者			
	Common fixed points of ordered g-contractions in partially ordered metric spaces	Fixed Point Theory Appl., 2014, 2014: 28, 19 pp, SCI收录IDS: AD2FS, SCI他引3次			2014-01	第一作者			
	Common fixed point theorem for six self mappings in Menger space	J. Math. Anal. Appl., 2013, 404(1): 351-361, SCI收录IDS: 136UX			2013-03	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)			
	桥梁无损检测与工程计算四川省高校重点实验室开放基金 重点项目	桥梁检测中基于压缩感知理论的信号采集系统的研究及应用			2015-09 - 2017-08	4			
					-				
					-				
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			
	2016-03-2016-05	运筹学			32	硕士研究生			
	2015-09-2015-12	离散数学			48	本科生			
	2015-03-2016-06	实变函数			48	本科生			

学科方向名称		基础数学							
姓名	江治杰	性别	男	年龄(岁)	37	专业技术职务	副高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士 广州大学、应用数学专业、2011-06			所在院系			数学与统计学院		
学术带头人(学术骨干)简介	主要从事函数空间上的算子理论方面的研究,校高层次创新人才培养计划培养资助人选。近年来,主持国家自然科学基金青年基金项目1项,四川省教育厅重点项目2项,是四川理工学院第二批高层次创新人才培养资助人选,在《Appl. Math. Comput.》、《Czechoslovak Math. J.》、《Complex Variable and Elliptic Equations》、《Mediterranean J. Math.》、《数学学报》、《数学进展》等国内外有一定影响力的刊物上发表学术论文30篇,其中SCI检索24篇,他引60余次,研究成果达到了国际领先水平。主要承担数学分析、复变函数、点集拓扑学的教学。								
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			
	Product-type operators from logarithmic Bergman-type spaces to Zygmund-Orlicz spaces	Mediterr. J. Math., 2016, 13(6): 4639-4659, SCI收录IDS: EB1DX			2016-06	第一作者			
	On a product-type operator from weighted Bergman-Orlicz space to some weighted type spaces	Appl. Math. Comput., 2015, 256: 37-51, SCI收录IDS: CB9UR, SCI他引2次			2015-04	第一作者			
	Completely continuous composition operators on Orlicz spaces	数学进展, 2015, 44(1): 111-116			2015-02	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)			
	四川理工学院自然科学基金 科研基金项目	Kwon-Lee空间上的算子理论研究			2015-06 - 2018-05	5			
	桥梁无损检测与工程计算四川省高校重点实验室开放基金 重点项目	单位球上Bergman-Orlicz空间到Bloch空间与Zygmund空间上乘积算子的若干问题			2016-09 - 2018-08	4			
	广东省数学与交叉科学普通高校重点实验室开放基金 重点项目	单位球上Bergman-Orlicz空间到有界型函数空间上的几类算子研究			2016-10 - 2017-12	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			
	2016-09-2016-12	数学分析			90	本科生			
	2016-03-2016-07	复变函数			45	本科生			
	2015-04-2015-06	数学文化与数学教育			30	本科生			

学科方向名称		基础数学							
姓名	张金山	性别	男	年龄(岁)	41	专业技术职务	正高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 苏州大学、基础数学专业、2009-06			所在院系		数学与统计学院		
学术带头人(学术骨干) 简介		<p>主要从事有限群及其表示理论方面的研究。主持国家自然科学基金子项目和四川省教育厅自然科学基金项目各1项，主研四川省教育厅及高校重点实验室开放基金项目3项，解决了Berkovich和Kazarin(1998)提出的公开性问题，并推广和改进了Bianchi, Chillag和Gillio (2000)的结果，在知名专业学术期刊发表论文20余篇(其中被SCI收录15篇)。现任《J. Algebra, Number Theory: Adv. Appl.》和《Math. Letters》的编委。承担了《高等代数》、《离散数学》、《计算机密码学》、《现代数学基础》、《有限群表示论》等课程的主讲，指导本科生毕业论文20余篇，指导学生参加全国数学建模竞赛获全国一等奖、省二等奖各1队。</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
		A new characterization of Suzuki 's simple groups			J. Algebra Appl., DOI: http://dx.doi.org/10.1142/S0219498817502164 , SCI收录源刊			2016-12	第一作者
		Finite groups with few vanishing elements			Glas. Mat. Ser. III, 2014, 49(1): 83-103, SCI收录IDS: AJ9QW			2014-05	第一作者
		A note on the number of zeros in the columns of the character table of a group			J. Algebra Appl., 2013, 12(2), 1250150, 10 pp, SCI收录IDS: 117KG			2013-03	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
		2015-03-2015-07			最优化方法			64	本科生
		2013-09-2015-07			代数与几何			160	本科生
		2012-09-2013-07			高等代数			150	本科生

学科方向名称		基础数学							
姓名	王瑜	性别	女	年龄(岁)	36	专业技术职务	副高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士 四川大学、基础数学专业、2014-06			所在院系			数学与统计学院		
学术带头人(学术骨干)简介	主要从事齐性流形上的爱因斯坦与齐性测地线的分类研究,校青年拔尖人才出国(境)支持计划人选。主持国家自然科学基金青年基金项目1项,主持或主研省级或厅级科研项目10项,把迷向表示分为六个不可约子空间的广义旗流形上的爱因斯坦度量,对满旗流形SU(4)/T与Sp(3)/T上不变的爱因斯坦度量、对第二Betti数为1的广义旗流形上的Equigeodesics、Wallach spaces 上的g.o.空间等进行了完全分类,研究成果得到了国内外专家的一致认可,在《Differential Geom. Appl.》、《数学进展》等专业期刊发表论文10余篇。承担了《高等数学》、《线性代数》及《离散数学》的主讲,得到了学生的一致好评。								
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			
	Synchronization of fractional order complex dynamical networks	Phys. A, 2015, 428: 1-12, SCI收录IDS: CF1SL, SCI他引3次			2015-06	第一作者			
	Stability analysis of fractional order nonlinear systems with delay	Math. Probl. Eng., 2014, Art. ID 301235, 8 pp, SCI收录IDS: AF9MB, SCI他引4次			2014-04	第一作者			
	Equigeodesics on generalized flag manifolds with $b(2)(G/K)=1$	Results Math., 2013, 64(1-2): 77-90, SCI收录IDS: 208KA			2013-09	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 青年基金	高维非自然约化g.o.流形的分类			2016-01 - 2018-12	21.6			
	四川理工学院自然科学基金 科研基金项目	迷向和大于5的旗流形上度量的分类			2015-04 - 2017-12	5			
					-				
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			
	2016-09-2016-12	近世代数			45	本科生			
	2015-03-2015-06	离散数学			45	本科生			
	2014-03-2014-07	高等数学			150	本科生			

学科方向名称		基础数学							
姓名	尹 凤	性别	女	年龄(岁)	39	专业技术职务	副高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		硕士 电子科技大学、计算数学、2005-03			所在院系		数学与统计学院		
学术带头人(学术骨干)简介		主要从事特征值反问题及其最佳逼近、大规模离散不适定问题的迭代算法及在图像复原中的应用、大型广义配对矩阵方程和矩阵反问题及最佳逼近的数值计算方法方面的研究,控制科学与工程硕士生导师。近5年来,主持国家自然科学基金项目1项、省级重点实验室开放基金项目1项、厅级(含高校重点实验室)项目4项,发展了一系列数值计算方法,获得了很好的最佳近似解;先后在《J. Comput. Appl. Math.》、《Appl. Math. Comput.》、《Numer. Algorithms》、《BIT Numer. Math.》、《Appl. Math. Modelling》等国际专业学术期刊发表SCI收录论文10篇(其中第1作者6篇)。主要承担本科生的《数学实验》、《线性代数》及《图像处理》的主讲和20余名本科生的毕业论文指导,教学成效明显。							
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 inverse eigenproblem with a submatrix constraint and the associated approximation problem for (R, S)-symmetric matrices			J. Comput. Appl. Math., 2014, 268: 23-33, SCI收录 IDS: AG7ZC, SCI他引2次			2014-10	第一作者
		Left and right inverse eigenvalue problem of (R, S)-symmetric matrices and its optimal approximation problem			Appl. Math. Comput., 2013, 219(17): 9261-9269, SCI收录 IDS: 139YD, SCI他引3次			2013-05	第一作者
		Finite iterative algorithms for solving generalized coupled Sylvester systems- Part II: Two-sided and generalized coupled Sylvester matrix equations over reflexive solutions			Appl. Math. Model., 2012, 36(4): 1604-1614, SCI收录 IDS: 890BU, SCI他引9次			2012-04	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 青年基金			实对称二次特征值反问题的理论与算法及其在二次模型修正中的应用			2016-01 - 2018-12	21.6
		桥梁无损检测与工程计算四川省高校重点实验室开放基金 重点项目			关于模型修正问题的理论与方法研究			2015-09 - 2017-08	4
								-	
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
		2016-09-2016-12			线性代数			32	本科生
		2013-03-2016-07			数学实验			16	本科生

	2012-03-2012-07	图像处理	48	本科生
--	-----------------	------	----	-----

学科方向名称		高维数值逼近							
姓名	吴树林	性别	男	年龄(岁)	32	专业技术职务	正高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士 华中科技大学、概率论与数理统计专业、2010-06			所在院系		数学与统计学院			
学术带头人(学术骨干)简介	<p>主要从事非局部演化微分方程高效数值方法研究, 入选中国科协“青年人才托举工程”、校高层次创新人才培养计划培养资助计划及校青年拔尖人才出国(境)支持计划。主持国家自然科学基金(数学天元和青年基金)、四川省杰出青年基金、中国博士后科学基金(一等资助和特别资助)等多项科研基金。先后在电子科技大学、瑞士日内瓦大学、香港理工大学从事博士后合作研究; 先后应邀访问中国科学院计算所、澳门大学、南方科技大学等知名学术机构。近5年, 以第一作者发表SCI论文30余篇, 担任本科生课程《计算方法》、《微分方程数值解》、《算法设计》等的主讲教师, 指导本科毕业论文20人次、大学生数学建模竞赛获国家一等奖1队。</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			
	Schwarz waveform relaxation algorithm for heat equations with distributed delay	Thermal Sci., 2016, 20: S659-S667, SCI收录IDS: DW6BT			2016-11	第一作者			
	Convergence analysis of three parareal solvers	SIAM J. Sci. Comput., 2015, 37: A970-A992, SCI收录IDS: CH2EL			2015-09	第一作者			
	Schwarz waveform relaxation for a neutral functional partial differential equation model of lossless coupled transmission lines	SIAM J. Sci. Comput., 2013, 35: A1161-A1191, SCI收录IDS: 136ZT			2013-02	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)			
	四川省科技厅 杰出青年基金项目	无损传输线电路系统快速仿真算法研究			2015-01 - 2016-12	5			
	国家自然科学基金 青年基金	几类延迟常微分方程的Schwarz型波形松弛算法研究			2014-01 - 2016-12	23			
	国家自然科学基金 数学天元基金	Robin型离散Schwarz波形松弛算法的收敛性分析			2013-01 - 2013-12	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			
	2015-09-2015-12	算法设计			48	本科生			
	2015-03-2015-06	微分方程数值解			48	本科生			
	2013-03-2013-06	计算方法			48	本科生			

学科方向名称		高维数值逼近							
姓名	蔺富明	性别	男	年龄(岁)	36	专业技术职务	副高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 西南财经大学、数量经济学专业、201507			所在院系		数学与统计学院		
学术带头人(学术骨干) 简介		主要从事极值统计理论、时间序列理论和高频金融时间序列的研究。主持校级课题2项、市厅级项目1项,在《Bulletin of the Korean Mathematical Society》、《Journal of Inequalities and Applications》、《Computers & Mathematics with Applications》、《Communications in Statistics Theory and Methods》发表学术论文20余篇,其中SCI论文10余篇。承担应用统计学专业本科课程《统计学导论》、《多元统计分析》和研究生《应用数理统计》、《金融风险管理》等课程的教学工作。指导本科生毕业论文20余人、硕士研究生1人,指导全国大学生数学建模获全国二等奖1队,省二等奖1队。							
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
		Convergence rate of extremes for the generalized short-tailed symmetric distribution			Bull. Korean Math. Soc., 2016, 53(5): 1549-1566, SCI收录IDS: DZ4CP			2016-05	第一作者
		Some distributional limit theorems for the maxima of Gaussian vector sequences			Comput. Math. Appl., 2012, 64(8): 2497-2506, SCI收录IDS: 025FY, SCI他引1次			2012-10	第一作者
		A General Version of the Short-tailed Symmetric Distribution			Comm. Statist. Theory Methods, 2012, 41(12): 2088-2095, SCI收录IDS: 948UM, SCI他引2次			2012-05	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)
		四川理工学院自然科学基金 科研基金项目			非平稳离散金融时间序列的单位根检验与建模研究			2014-01 - 2017-12	5
								-	
								-	
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
		2016-09-2016-11			金融风险管理			32	硕士研究生
		2015-09-2015-11			数理统计			45	本科生
		2015-04-2015-06			多元统计分析			45	本科生

学科方向名称		高维数值逼近							
姓名	刘长江	性别	男	年龄(岁)	37	专业技术职务	副高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士 四川大学、计算机科学与技术专业、2014-12			所在院系			数学与统计学院		
学术带头人(学术骨干)简介	主要从事图像处理、计算机视觉等方面的研究。主持科研教研项目9项,发表科研论文23篇,其中以第一作者或通讯作者在SCI期刊发表6篇(SCI2区1篇,SCI 3区4篇),EI期刊发表3篇。2015年8月,获“国家公派高级研究学者及访问学者(含博士后)项目”资助,赴加拿大阿尔伯特大学访学1年,并合作指导多媒体方向的研究课程《Computer Vision》,教学效果良好。承担《高等数学》、《Matlab软件应用与开发》、《图形与图像处理》、《数据结构与算法分析》、《数据库技术》、《Web程序开发》等课程的教学。参加2014年全国研究生数学建模竞赛获全国二等奖,指导全国大学生数学建模竞赛获得省三等奖2队。								
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			
	3D trajectory reconstruction from monocular vision based on prior spatial knowledge	IEEE Sensors J., 2016, 16(3): 817-822, SCI收录IDS: DC2VU, SCI他引1次			2016-02	第一作者			
	Runway extraction in low visibility conditions based on sensor fusion method	IEEE Sensors J., 2014, 14(14): 1980-1987, SCI收录IDS: AG2BT			2014-06	第一作者			
	Sensor fusion method for horizon detection from an aircraft in low visibility conditions	IEEE Tran. Instr. Meas., 2014, 63(3): 620-627, SCI收录IDS: AA9XD, SCI他引1次			2014-04	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)			
	四川理工学院 自然科学基金 科研基金项目	面向图像的三维重建算法及其应用研究			2015-05 - 2017-12	5			
	桥梁无损检测与工程计算四川省高校重点实验室开放基金 重点项目	基于图像深度的三维结构重建及其应用研究			2015-01 - 2017-12	4			
	人工智能四川省重点实验室开放基金 重点项目	基于多路视频的全景监视系统			2014-12 - 2017-09	4			
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			
	2016-09-2016-12	数据结构与算法设计			48	本科生			
	2016-09-2016-12	数据库技术			48	本科生			
	2015-03-2015-06	web应用程序设计Visual Basic			32	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)										
人数 \ 年度	2012年		2013年		2014年		2015年		2016年	
招生人数	0		0		0		0		0	
授予学位人数	0		0		0		0		0	
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)										
人数 \ 年度	2012年		2013年		2014年		2015年		2016年	
招生人数	2		4		1		3		1	
授予学位人数	0		0		1		2		2	
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	2012年		2013年		2014年		2015年		2016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	授予学位人数	招生人数	授予学位人数	招生人数	授予学位人数
070101-数学与应用数学 本科专业	55	53	74	0	71	0	123	0	139	0
070102-信息与计算科学 本科专业	44	44	54	0	61	0	77	0	95	0
071202-应用统计学 本科专业	0	0	63	0	64	0	87	0	81	0
071201-统计学 本科专业	63	63	0	0	0	0	0	0	0	0

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	应用时间序列分析	专业必修课	黎克麟	正高级	本校 数学与统计学院	32 /2	英文
2	数值分析	专业必修课	吴树林	正高级	本校 数学与统计学院	48 /3	中文
3	矩阵理论	专业必修课	陈德勤	正高级	本校 数学与统计学院	32 /2	中文
4	非线性最优化基础	专业必修课	兰恒友	正高级	本校 数学与统计学院	48 /3	中文
5	运筹学	专业必修课	刘小兰	副高级	本校 数学与统计学院	32 /2	中文
6	金融风险管理	专业必修课	蔺富明	副高级	本校 数学与统计学院	48 /3	中文
7	排队论及其应用	专业必修课	余妙妙	副高级	本校 数学与统计学院	48 /3	英文
8	随机过程	专业必修课	尹 凤	副高级	本校 数学与统计学院	48 /3	中文
9	统计与建模	专业必修课	刘长江	副高级	本校 数学与统计学院	48 /3	中文
10	决策支持系统分析	专业选修课	李作安	正高级	本校 数学与统计学院	32 /2	中文
11	应用数理统计	专业选修课	柯西军	中级	本校 数学与统计学院	32 /2	中文
12	统计分析与软件	专业选修课	白利军	中级	本校 数学与统计学院	32 /2	英文
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	动力系统的分支理论	专业必修课	黎克麟	正高级	本校 数学与统计学院	48 /3	中文
2	非线性分析	专业必修课	兰恒友	正高级	本校 数学与统计学院	48 /3	中文
3	并行计算	专业必修课	吴树林	正高级	本校 数学与统计学院	48 /3	英文
4	群表示论	专业必修课	张金山	正高级	本校 数学与统计学院	32 /2	中文
5	代数拓扑基础	专业必修课	卢天秀	正高级	本校 数学与统计学院	32 /2	中文

6	算法复杂性研究	专业必修课	刘长江	副高级	本校 数学与统计学院	32 /2	中文
7	逼近论初步	专业必修课	蔺富明	副高级	本校 数学与统计学院	32 /2	中文
8	系统优化与管理决策方法	专业选修课	余妙妙	副高级	本校 数学与统计学院	32 /2	英文
9	混沌控制与同步及其应用	专业选修课	李天增	副高级	本校 数学与统计学院	32 /2	英文
10	控制理论基础	专业选修课	刘小兰	副高级	本校 数学与统计学院	32 /2	中文
11	稳定性理论	专业选修课	江治杰	副高级	本校 数学与统计学院	32 /2	英文
12	李群与李代数	专业选修课	王瑜	副高级	本校 数学与统计学院	32 /2	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

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、论文名称、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	Robust exponential stability of impulsive stochastic neural networks with Markovian switching and mixed time-varying delays	Discontinuity Nonlinearity Complexity, 2016, 5(4): 341-353	2016-12	李浩儒	硕士 全日制 2013-09 0811-控制科学与工程一级学科
2	A new modified artificial bee colony algorithm with exponential function adaptive steps	Comput. Intell. Neuroscience 2016, Art. ID 9820294, 13pp., SCI收录 IDS: DN2XB	2016-05	毛 巍	硕士 全日制 2013-09 1201-管理科学与工程一级学科
3	中小企业人力资源成本控制研究——以X酒业公司为例	企业技术开发, 2015, 34(23): 32-33, 37	2015-08	蒋栎鑫	学士 全日制 2011-09 070101-数学与应用数学 本科专业
4	Response surface analysis with regression models for quantitative evaluation on the quality of wine	Comm. Appl. Nonlinear Anal. 2014, 21(4): 72-80	2014-11	毛 巍	硕士 全日制 2013-09 1201-管理科学与工程一级学科
5	LMI-based synchronization for uncertain fractional-order chaotic systems	Comm. Appl. Nonlinear Anal 2014, 21(4): 56-71	2014-10	严 康	硕士 全日制 2012-09 0852-工程专业学位类别
6	Robust adaptive exponential synchronization of stochastic perturbed chaotic delayed neural networks with parametric uncertainties	Math. Probl. Eng. 2014, Art. ID 963081, 12 pp., SCI收录IDS: AK6JI	2014-05	方 洋	硕士 全日制 2011-09 0811-控制科学与工程一级学科
7	Synchronization of chaotic delayed neural networks via impulsive control	J. Appl. Math., 2014, Art. ID 305264, 10 pp., SCI收录IDS: AE3PY	2014-03	方 洋	硕士 全日制 2011-09 0811-控制科学与工程一级学科
8	Impulsive synchronization of a class of chaotic systems	Sys. Sci. Control Eng. 2014, 2(1): 55-60	2014-02	方 洋	硕士 全日制 2011-09 0811-控制科学与工程一级学科

9	全国大学生数学建模竞赛	全国一等奖	2013-09	王 婷	学士 全日制 2009-09 070101-数学与应用数学 本科专业
10	全国大学生数学建模竞赛	全国一等奖	2012-09	刘知发	学士 全日制 2009-09 070101-数学与应用数学 本科专业

- 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	2012年		2013年		2014年		2015年		2016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		0	0	3	27.3	2	44	0	0	4	124.8
其他政府项目		12	15.3	9	21.5	8	26.5	10	34	9	29
非政府项目 (横向项目)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合计		12	15.3	12	48.8	10	70.5	10	34	13	153.8
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)			
35		245.8				57		322.4			
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)			
9		196.1				13		43.8			
年师均科研项目数(项)	0.456	年师均科研经费总数(万元)			2.5792	年师均纵向科研经费数(万元)		2.5792			
省部级及以上科研获奖数						1					
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		252				师均公开发表学术论文篇数		10.08			
<p>数学是四川理工学院的一级重点骨干学科，形成了四个具有明显的学科特色和优势的学科方向，符合国家优先发展的新增领域(大数据分析处理)、区域空白领域发展、学科亟需领域发展的需要，培养的高水平毕业生比例明显提升。近5年来，数学科学25名专任教师，着眼国际化，先后10人到日内瓦大学、佩特雷大学、阿尔伯特大学、瑞尔森大学、科廷大学、曼尼托巴大学、香港城市大学等作博士后或访问学者，研究氛围明显增强，科研能力和学术水平显著提高，主持国家自然科学基金9项、主研2项，主持省部级(含省级平台)项目13项；在国际知名学术期刊发表SCI论文113篇(其中专业TOP期刊20篇)，SCI他引总频次114次，发明专利4个(授权和受理各2个)；获四川省科技进步“三等奖”1项，校教学成果奖“一等奖”2项(2012、2014)、“二等奖”1项(2016)，自贡市科技进步奖“二等奖”1次(2013)、“三等奖”1次(2016)，自贡市自然科学优秀学术论文奖“一等奖”3个(2013、2016)、“二等奖”1个(2013)、“三等奖”1个(2016)。</p>											

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 近五年获得的省部级及以上代表性科研奖励（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	四川省科技进步奖；	三等	往复走丝线切割机床精密加工系统及技术	杨大志	2012
2	自贡市科技进步奖；	三等	延迟动力系统Schwarz型波形松弛算法	吴树林、黎克麟、兰恒友	2016
3	自贡市科技进步奖；	二等	集值投影系统与集值变分不等式	兰恒友	2013
4	自贡市自然科学优秀学术论文奖；	一等	偏序度量空间中具有混合g-单调性质的四维不动点定理的研究	刘小兰	2016
5	自贡市自然科学优秀学术论文奖；	二等	关于Bergman空间到有界型空间上的两类新型算子的研究	江治杰	2013

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	Towards essential improvement for the Parareal-TR and Parareal-Gauss4 algorithms	吴树林 (1/1)	2016-12	J. Comput. Appl. Math.	Top期刊 SCI收录IDS: DT5TX
2	On weak solutions to a shallow water wave model of moderate amplitude	郭云喜 (1/3)	2016-08	Appl. Anal.	SCI收录IDS: DN5RD
3	3D trajectory reconstruction from monocular vision based on prior spatial knowledge	刘长江 (1/2)	2016-02	IEEE Sensors J.	SCI收录IDS: DC2VU SCI他引1次
4	OD-characterization of some alternating groups	刘仕田 (1/1)	2015-11	Turkish J. Math.	SCI收录 IDS: CK8CP
5	Algorithm for computing the queue length distribution at various time epochs in DMAP/G(1, a, b)/1/N queue with batch-size-dependent service time	余妙妙 (1/2)	2015-09	European J. Oper. Res.	Top期刊 SCI收录IDS: CF6LJ SCI他引4次
6	New interference alignment algorithms based on desired signals for two-cell MIMO interfering multiple-access Channels	白利军 (1/2)	2015-06	IEEE Comm. Lett.	SCI收录IIDS: CK4BQ SCI他引1次

7	Multiple solutions for a p-biharmonic equation with nonlinear boundary conditions	潘文武 (1/2)	2015-06	ScienceAsia	SCI收录IDS: CS4LV
8	On a product-type operator from weighted Bergman-Orlicz space to some weighted type spaces	江治杰 (1/1)	2015-04	Appl. Math. Comput.	Top期刊 SCI收录IDS: CB9UR
9	Forced vibration of pipe conveying fluid by the Green function method	李云东 (1/2)	2014-12	Archive Appl. Mechanics	SCI收录IDS: AT2NL
10	Optimal order-replacement policy for a phase-type geometric process model with extreme shocks	余妙妙 (1/4)	2014-09	Appl. Math. Model.	Top期刊 SCI收录IDS: A00D0 SCI他引2次
11	Convergence analysis of new over-relaxed proximal point algorithm frameworks with errors and applications to general A-monotone nonlinear inclusion forms	兰恒友 (1/1)	2014-07	Appl. Math. Comput.	Top期刊 SCI收录IDS: AC3FY SCI他引1次
12	Control of fractional chaotic and hyperchaotic systems based on a fractional order controller	李天增 (1/3) 王 瑜 (2/3)	2014-06	Chinese Phy. B	SCI收录IDS: AR9EO SCI他引6次
13	Finite groups with few vanishing elements	张金山 (1/3)	2014-05	Glas. Mat. Ser. III	SCI收录IDS: AJ9QW
14	Further discussion on chaos in duopoly games	卢天秀 (1/2)	2013-07	Chaos Solitons Fractals	SCI收录IDS: 168XW SCI他引1次
15	Quadruple fixed point theorems in partially ordered metric spaces with mixed g-monotone property	刘小兰 (1/1)	2013-06	Fixed Point Theory Appl.	该论文获自贡市第六届自然科学优秀学术论文奖一等奖 Top期刊 SCI收录IDS: 183RR SCI他引1次
16	General hybrid (A, η, m) -proximal point algorithm frameworks for finding common solutions of nonlinear operator equations and fixed point problems	兰恒友 (1/3) 吴树林 (3/3)	2013-04	Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simulat.	该论文获自贡市第六届自然科学优秀学术论文奖三等奖 SCI收录IDS: 04ORV
17	Robin型离散Schwarz波形松弛算法的收敛性分析	吴树林 (1/1)	2013-02	中国科学:数学	该论文获自贡市第六届自然科学优秀学术论文奖二等奖

18	Some distributional limit theorems for the maxima of Gaussian vector sequences	蔺富明 (1/3)	2012-10	Comput. Math. Appl.	SCI收录IDS: 025FY SCI他引1次
19	An iterative algorithm for the generalized reflexive solution of the matrix equations $AXB=E, CXD=F$	陈德勤 (1/3) 尹 凤 (2/3)	2012-05	J. Appl. Math.	SCI收录IDS: 991LW SCI他引2次
20	Finite iterative algorithms for solving generalized coupled Sylvester systems-Part II: Two-sided and generalized coupled Sylvester matrix equations over reflexive solutions	尹 凤 (1/3) 陈德勤 (3/3)	2012-04	Appl. Math. Model.	SCI收录IDS: 890BU SCI他引9次

注：限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者的论文、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	往复走丝线切割机床精密加工系统及技术	其他原创性研究成果 四川省科技进步奖	杨大志	自2011年以来累计实现销售收入3.5亿元；往复走丝线切割精密加工机床C1412KH获得2013年度四川省重大技术装备首台（套）产品认定；在技术上完全可以替代进口实现精加工，其性价比远远高于进口“慢走丝”机床。
2	一种浓香型大曲质量评价方法及系统	发明专利	江治杰	采用数学建模方法对大曲质量进行评价，打破了传统大曲质量评价以感官指标为主，理化指标为辅的局面，更能客观、公正的对大曲质量进行评价；适合在全行业进行推广，对大曲质量控制和规模化生产具有现实的指导意义。
3	平衡问题的智能优化及其应用研究	其他原创性研究成果 自贡市科技进步奖	兰恒友	可为最优化理论及其相关的力学与热学、运筹与控制、经济与金融、线性与非线性规划、对策理论与决策分析、变分不等式理论与均衡分析、交通运输与物流管理等方面的实际问题的研究提供了宽广的全新的完备框架。

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	脉冲时滞神经网络统一性理论及应用 (61573010)	国家自然科学基金	面上项目	2016-01-2019-12	黎克麟	60
2	几类空间上的线性混沌研究 (11501391)	国家自然科学基金	青年基金	2016-01-2018-12	卢天秀	21.6
3	实对称二次特征值反问题的理论与算法及其在二次模型修正中的应用 (11501392)	国家自然科学基金	青年基金	2016-01-2018-12	尹 凤	21.6
4	高维非自然约化g. o. 流形的分类 (11501390)	国家自然科学基金	青年基金	2016-01-2018-12	王 瑜	21.6
5	基于产能柔性与机器柔性的制造系统排队建模分析 (71301111)	国家自然科学基金	青年基金	2014-01-2016-12	余妙妙	21
6	几类延迟常微分方程的Schwarz型波形松弛算法研究 (11301362)	国家自然科学基金	青年基金	2014-01-2016-12	吴树林	23
7	Robin型离散Schwarz波形松弛算法的收敛性分析 (11226312)	国家自然科学基金	数学天元基金	2013-01-2013-12	吴树林	3
8	全纯函数空间上的几类新型算子 (11201323)	国家自然科学基金	青年基金	2013-01-2015-12	江治杰	22
9	有限群的Frobenius谱集合与子群的共轭类型 (11201401)	国家自然科学基金	青年基金项目(子课题)	2013-01-2015-12	张金山	2.3
10	无损耗传输线电路系统快速仿真算法研究(2014JQ0035)	四川省科技厅	杰出青年基金项目	2015-01-2016-12	吴树林	10

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）
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）
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					
计数	项目	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		4	30	20	32.5
年均		0.8	6	4	6.5
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
2016 Winter Workshop on Nonlinear Dynamical Systems		2016-12		28	4
2016 Summer Workshop on Nonlinear Dynamical Systems		2016-07		22	5
2015 Winter Workshop on Nonlinear Dynamical Systems		2015-12		25	5
2015 Summer Workshop on Nonlinear Dynamical Systems		2015-08		20	3
四川省数学会		2013-11		150	0
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	Some iterative properties of (F1, F2)-chaos in non-autonomous discrete systems	The 9th International Workshop on Chaos-Fractals Theories and Applications 福建漳州	卢天秀	分会报告	2016-12
2	The arithmetical properties on the set of vanishing elements of characters of finite groups and the structure of finite groups	International Workshop on Quantitative Properties of Groups Related Topics 重庆	张金山	分会报告	2015-05
3	Wave-ray multigrid methods for Helmholtz equations	Europe Forum on Computational Mathematics 瑞士日内瓦	吴树林	分会报告	2015-01
4	Convergence results of parareal algorithms	The 5th International Conference on Scientific Computing and Partial Differential Equations 香港	吴树林	分会报告	2014-12
5	Convergence analysis of new over-relaxed proximal point algorithm frameworks with errors and applications to general A-monotone nonlinear inclusion forms	The First Pacific Optimization Conference 江苏无锡	兰恒友	分会报告	2014-10

6	Approximation and Smoothing Implicit Programming of Stochastic Mathematical Programs with Fuzzy Variational Inequality Constraints	The 9th International Conference on Optimization: Techniques and Applications 台湾	兰恒友	分会报告	2013-12
7	Convergence properties of Schwarz waveform relaxation algorithms	The 22th international conference on domain decomposition methods 瑞士	吴树林	分会报告	2013-09
8	Method of Centres for Solving Mathematical Programs with Fuzzy Parametric Variational Inequality Constraints	The 11th International Symposium on Operations Research and its Applications in engineering, technology and management 安徽黄山	兰恒友	分会报告	2013-08
9	The Retentivity of Chaos under Topological Conjugation	2013 International Workshop on Chaos-Fractals Theories and Applications 山西太原	卢天秀	分会报告	2013-08
10	A phase-type geometric process repair model with spare device procurement and repairman 's multiple vacations	The 2012 INFORMS International Conference 北京	余妙妙	分会报告	2012-06

注：“报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

V-2 可用于本一级学科点研究生培养的教学/科研支撑						
V-2-1 图书资料情况						
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)
5.48	0.16	28	35	15	9	423
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)						
序号	类别	名称	批准部门	批准时间		
1	省部级重点学科;	人工智能	省部级 四川省 科技厅	2009-12		
2	四川省高校重点实验室;	桥梁无损检测与工程计算	四川省教育厅	2012-12		
3	科研机构;	非线性物理研究院	四川理工学院	2015-12		
4	重点学科;	数 学	四川理工学院	2016-09		
V-2-3 仪器设备情况						
仪器设备总值(万元)	351.98	实验室总面积(m ²)	500	最大实验室面积(m ²)	100	
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)						
<p>川南片区的教育发展、科技进步、经济建设和社会发展急需大量的高层次数学人才,数学学科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。而川南片区没有数学一级学科硕士授权点。我校有必要的文献资料或通畅的共享渠道;有校重点学科“数学”建设项目、数学硕士学位点培育工程项目、工程优化与控制特色学科方向培育工程项目及数学学科建设经费,保证研究生培养经费充足;具备完善的研究生管理机构和制度。</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：

以智能制造及白酒产业的转型升级需求为导向，作为四川理工学院一级重点骨干学科的数学学科，主动适应面向大数据时代下区域发展及学科发展的需要，积极遵循《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》、《2017年度国家自然科学基金项目指南》和《四川省新一代信息技术“十三五”规划》，分析和处理海量数据，优化信息资源，填补川南经济区数学硕士研究生教育的空白，将有效缓解地方经济建设和社会发展对高层次数学人才的亟需，为川南经济区GDP增长提供决策支持。通过不断凝练学科方向，汇聚学术队伍，我校数学学科形成了非线性动力系统分析、运筹与优化、基础数学和高维数值逼近四个学科方向，具有明显的学科特色——注重学科的交叉与融合、学术交流的国际化，学术团队研究水平高、数量充足、结构合理，近5年承担国家自然科学基金项目9项，发表SCI论文113篇，SCI他引频次共114次，并以工程问题驱动数学模型的建立，在解决科学技术发展以及国家重大经济社会发展的过程中发挥了积极的作用，为国家科技进步和创新发展提供了坚实支撑。

经校学位评定委员会审议，公示无异后，一致同意增列数学硕士一级学科学位授权点并上报省学位办。

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