

申请博士学位授权 一级学科点简况表

学位授予单位 (盖章)	名称：内蒙古师范大学
	代码：10135
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 checked="" type="checkbox"/> 硕士一级 <input type="checkbox"/> 硕士二级
	<input type="checkbox"/> 博士特需项目
	<input 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

一、发展简况

本学科从1978年开始在基础数学和数学史方向招收硕士研究生，在数学史方向授予硕士学位，基础数学方向与外单位联合培养并授予硕士学位。本学科1993年获得应用数学硕士学位授予权，2010年获得数学一级学科硕士学位授予权。“应用数学”2004年被评为自治区重点学科。近五年，本学科承担科研项目80项，经费843万元。发表论文337篇，出版专著6部，其中SCI、EI检索72篇。本学科已形成了职称、学历、年龄、学缘结构合理的学科队伍，现有科研人员28人，其中教授14人、副教授9人、讲师5人；博士18人、硕士6人；博士生导师4人、硕士生导师20人；国务院特殊津贴专家2人，自治区有突出贡献中青年专家3人，自治区教学名师3人，自治区优秀教师3人，自治区草原英才2人，自治区321人才工程选4人，自治区青年领军人才2人。本学科培养出的学生段志生和王青云入选“长江学者”奖励计划、董杰入选国家“万人计划”青年拔尖人才计划。

二、特色与优势

本学科是国内最早使用蒙汉双语教学的学科之一，它立足于内蒙古自治区，肩负着为全国协作八省区的少数民族地区培养数学师资和高层次数学人才的重要任务。基于数学基础理论，本学科集中探索新数学理论与计算方法，提出解决问题的有效途径。本学科已经形成基础数学、应用数学、新型材料力学中的数学方法和数学教育4个具有优势特色的学科方向，包括11个研究内容。其中应用数学团队荣获2010年度内蒙古自治区自然科学奖一等奖，新型材料力学中的数学方法团队荣获2015年度内蒙古自治区自然科学奖二等奖，这两个方向为主干学科方向。依托本学科建有内蒙古自治区“应用数学”重点学科、内蒙古师范大学数学研究所和数学教育研究所。本学科现有信息与计算科学实验室和高性能计算中心各1个。

三、申请的必要性、人才培养及思想政治教育状况

1. 内蒙古自治区地处边疆少数民族地区，位于“一带一路”上中蒙俄经济走廊，急需大量的高层次数学专业人才和民族教育师资，尤其缺乏蒙汉兼通的少数民族复合型数学专门人才。由于经济欠发达，引进高层次人才十分困难，迫切需要有立足本地区的数学一级学科博士学位授权点来培养这方面的人才，为自治区经济发展提供智力支持和人才保障。
2. 我校在数学与应用数学（蒙汉）、信息与计算科学两个专业已培养本专科生13000多人，培养各类硕士研究生600多人，积累了丰富的人才培养经验，具备了申请数学一级学科博士学位授权点的条件。
3. 注重思想政治教育，促进学生全面发展，为自治区文化教育等各项事业的发展做出了重要贡献。

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）
应用数学	本学科方向集中开展非线性发展方程的可积性质和求解方法等研究内容。在构造有限维可积系统时，引入新的坐标体系，实现了统一处理正则和非正则约束流。利用计算机符号计算给出计算R-矩阵方法以及求解非线性发展方程的直接代数方法，如辅助方程法，无穷序列解法等。发展了达布变换、贝克隆变换和非线性叠加公式等方法，获得了一系列重要成果，为揭示和解释相关的物理现象提供了理论依据。
新型材料力学中的数学方法	本研究方向包括连续介质力学中的数学问题和人工复合材料物理特性等研究内容。主要从连续介质力学的角度出发，研究新型材料准晶的断裂力学问题，建立解决这些问题的力学模型和数学方法。主要特色为研究了准晶及压电材料中的孔口带多裂纹、唇形裂纹、翼形裂纹等具有非线性边界缺陷的断裂力学问题、多缺陷的相互作用和局和热载荷等非线性问题，给出了场强度因子、能量释放率等重要力学参量的解析解，为新型材料的应用奠定了理论基础。
基础数学	本研究方向涉及函数逼近理论、Banach空间理论和模糊拓扑学等研究内容。在函数空间中，开拓了有关函数逼近论的研究范围，探索和发现Banach空间具有一些新的凸性和光滑性等几何性质，深化对模糊拓扑学的若干传统基本概念和数学对象的研究，并提供若干新方法。这些研究对函数空间理论和算子理论的发展有重大的理论价值和学术意义，在不动点理论、优化理论、逼近理论，凸体的几何理论和控制理论等领域有广泛的应用前景。
数学教育	本研究方向涉及中国数学教育史研究、中日俄数学教育比较研究、数学史与数学文化研究、蒙古族数学教育研究等研究内容。该研究方向与日本、美国、英国等国家建立了长期合作交流关系，在国内外产生了良好的学术影响。在国内外出版专著和教材20余部，在国内外重要期刊上发表论文200余篇。自2000年开始招收研究生，培养各类研究生300余名，其中2篇学位论文被评为全国优秀论文，4篇学位论文被评为自治区优秀论文。

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
0701-数学	硕士一级		
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
0712-科学技术史	博士一级	0812-计算机科学与技术	硕士一级
040102-课程与教学论	硕士二级	070304-物理化学	硕士二级

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	14	0	1	3	3	3	3	1	11	4	0
副高级	9	2	3	2	0	1	1	0	3	0	0
中级	5	2	2	1	0	0	0	0	4	0	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	28	4	6	6	3	4	4	1	18	4	0
最高学位非本单位人数（比例）				导师人数（比例）				博导人数（比例）			
20人（71.43%）				20人（71.43%）				4人（14.29%）			

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/博导人数”仅统计具有导师/博导资格且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/博导人员。

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	国家级教学团队	科学史学科群教学团队	郭世荣	200808	0712-科学技术史
2	内蒙古自治区省级教学团队	函数与微分方程系列课程教学团队	斯仁道尔吉	201012	0701-数学
3	内蒙古自治区省级教学团队	科学技术史创新团队	郭世荣	200912	0712-科学技术史
4	内蒙古自治区省级教学团队	计算机与科学技术教学团队	刘东升	201112	0812-计算机科学与技术
5	内蒙古自治区品牌专业	数学与应用数学	王万义，斯仁道尔吉	200606	0701-数学

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		应用数学			专任教师数	7	正高职人数		4	
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	扎其劳	45	博士	正高级	内蒙古草原英才/内蒙古科技领军英才；	内蒙古数学学会常务理事	0	0	6	2
2	套格图桑	54	博士	正高级	特聘教授/兼职教授；	内蒙古数学学会理事	0	0	6	4
3	斯仁道尔吉	62	博士	正高级	国务院特殊津贴专家；	全国高校数学教育协会常务理事	2	1	7	5
4	包俊东	58	博士	正高级	无；	无	0	0	6	5
方向名称		新型材料力学中的数学方法			专任教师数	7	正高职人数		5	
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
5	刘官厅	50	博士	正高级	草原英才；	中国数学会理事/内蒙古数学会副理事长	1	0	6	4
6	李联和	38	博士	正高级	内蒙古青年科技英才/内蒙古新世纪321人才；	内蒙古数学会理事	0	0	4	0
7	曹永军	42	博士	正高级	内蒙古新世纪321人才；	无	0	0	6	9
8	王桂霞	49	博士	正高级	无；	内蒙古数学会常务理事	0	0	2	4
方向名称		基础数学			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
9	吴嘎日迪	54	硕士	正高级	内蒙古新世纪321人才；	内蒙古数学会副理事长	0	0	6	6
10	苏雅拉图	58	学士	正高级	国务院特殊津贴专家/内蒙古教学名师；	无	0	0	8	2
11	王瑞英	42	博士	正高级	无；	无	0	0	5	2
12	斯钦孟克	60	学士	副高级	无；	无	0	0	2	2
方向名称		数学教育			专任教师数	7	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
13	代钦	54	博士	正高级	内蒙古教学名师；	全国高校数学教育协会秘书长/全国少数民族教育研究会副理事长	10	7	27	26

14	毕力格图	50	博士	正高级	无;	无	0	0	13	7
15	李春兰	38	博士	副高级	无;	无	0	0	10	4
16	李伟军	55	学士	副高级	无;	无	0	0	16	18

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		应用数学							
姓名	扎其劳	性别	男	年龄(岁)	45	专业技术职务	正高级	学术头衔	内蒙古草原英才/内蒙古科技领军英才;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士 理学博士学位/博士研究生			所在院系		数学科学学院		
学术带头人(学术骨干)简介		<p>主要从事非线性数学物理方程符号计算方向的研究,在国内外学术刊物《J. Math. Phys.》、《J. Math. Anal. Appl.》、《Chaos, Solitons and Fractals》、《Commun Nonlinear Sci Numer Simulat》、《Phys. Lett. A》等上发表学术论文50余篇,其中32篇被SCI收录。主持完成国家自然科学基金项目、教育部科学技术重点项目、内蒙古自治区自然科学基金项目等12项;先后获得内蒙古自然科学奖一等奖1项(第三完成人),内蒙古师范大学科研成果奖5项。荣获内蒙古草原英才,内蒙古新世纪321人才工程第二层次,内蒙古青年英才,“西部之光”访问学者,国家公派留学访问学者等。主要讲授《数学分析》、《复变函数》、《常微分方程》、《高等数学》等本科生课程和《文献选讲》、《专业英语》研究生课程。</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
		On Nth-order rogue wave solution to nonlinear coupled dispersionless evolution equations			Physics Letters A 376 (2012) 3121 - 3128, SCI收录号 WOS: 000311865500058, 引用15次			2012-11	第一作者
		A generalized AKNS hierarchy, bi-Hamiltonian structure, and Darboux transformation			Commun Nonlinear Sci Numer Simulat 17 (2012) 2319 - 2332, SCI收录号 WOS: 000300208700010, 引用1次			2012-05	第一作者
		On Nth-order rogue wave solution to the generalized nonlinear Schringer equation			Physics Letters A 377 (2013) 855 - 859, SCI收录号 WOS: 000316427600007, 引用21次			2013-10	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 地区科学基金			非线性波理论中若干问题的符号计算研究			2013-01 - 2017-03	45
		内蒙古自然科学基金项目			非线性波方程的怪波解			2014-01 - 2017-03	6
		内蒙古自治区人才开发基金			非线性波的相关问题研究			2013-01 - 201604	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
		201503-201506			专业英语			18	硕士研究生

	201603-201606	孤子与可积系统	54	硕士研究生
	201503-201506	复变函数	64	本科生

学科方向名称		应用数学							
姓名	套格图桑	性别	男	年龄(岁)	54	专业技术职务	正高级	学术头衔	特聘教授/兼职教授;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士 理学博士学位/博士研究生			所在院系		数学科学学院		
学术带头人(学术骨干)简介		<p>主要从事孤立子与可积系统理论及应用领域的科研工作。在国内外学术期刊《Chinese Physics B》、《Commun. Theor. Phys.》、《工程数学学报》、《高校应用数学学报A辑》、《应用数学和力学》、《数学杂志》、《纯粹数学与应用数学》等上发表论文90余篇,其中34篇被SCI收录。主持国家自然科学基金项目、内蒙古自然科学基金项目、内蒙古高等学校科学研究重点项目和内蒙古师范大学科研项目8项。先后获得内蒙古自治区自然科学一等奖1项(第二完成人),内蒙古师范大学科研成果奖5项。被聘为内蒙古民族大学特聘教授和呼和浩特民族学院兼职教授。主要讲授本科生的《常微分方程》、《高等数学》和研究生的《数学物理方法》、《文献选读》、《专题讨论》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
		论非线性发展方程求解中辅助方程法的历史演进(著作)			中央民族大学出版社			2012-06	第一作者
		构造非线性发展方程的无穷序列复合型类孤子新解			物理学报7期,SCI收录期刊,被引用2次			2013-04	第一作者
		非线性发展方程的Riemann theta 函数等几种新解			物理学报10期,SCI收录期刊,被引用13次			2013-05	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)
		国家自然科学基金 地区科学基金			非线性发展方程的求解与解的性质研究			2014-01 - 2017-12	40
		内蒙古自治区自然科学基金			首次积分与非线性发展方程的多种无穷序列新解			2015-01 - 2017-12	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
		201303-201306			数学物理方法			54	硕士研究生
		201509-201512			文献选读			36	硕士研究生
		201403-201406			高等数学			80	本科生

学科方向名称		应用数学							
姓名	斯仁道尔吉	性别	男	年龄(岁)	62	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 理学博士学位/博士研究生			所在院系			数学科学学院		
学术带头人(学术骨干)简介	<p>研究方向为孤立子与可积系统理论及其应用,曾提出构造有限维可积系统的伴随坐标法与规范变换法,精确求解非线性方程的辅助方程法等,发表论文70余篇,部分发表在《数学学报》、《数学年刊》、《数学进展》、《Chaos,Solitons and Fractals》、《Phys. Lett. A》、《J. Phys.》等期刊上,获得内蒙古科技进步三等奖1项、内蒙古自然科学一等奖1项(第一完成人),国务院特殊津贴专家,内蒙古突出贡献的中青年专家,首届内蒙古科技标兵,内蒙古优秀科技工作者,内蒙古优秀教师等荣誉。招收培养博士生3名,硕士生28名,讲授硕士生和本科生的《孤子与可积系统》、《有限维可积系统理论》、《Lie代数》、《常微分方程》、《复变函数理论》、《数学物理方程》、《高等数学》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			
	两个新的Painlevé可积方程	内蒙古大学学报, P569-573, 中文核心期刊, 被引用4次			2013-05	第一作者			
	求解非线性发展方程的计算机代数方法研究	2010年度内蒙古自然科学奖, 一等奖			2012-02	第一作者			
	修正的简单方程法与sine-Gordon方程和广义的变系数KdV-mKdV方程的精确解	应用数学进展 P443-449 中文核心期刊			2016-05	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)			
	内蒙古教育厅	函数与微分方程系列课程教学团队			2010-01-2015-12	3			
	内蒙古师范大学“十百千”人才工程项目	孤立子与可积系统数学理论研究			2012-01-2015-12	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			
	201309-201312	有限维可积系统			54	硕士研究生			
	201503-201506	孤子与可积系统			54	硕士研究生			
	201609-201612	数学物理方程			72	本科生			

学科方向名称		应用数学							
姓名	包俊东	性别	男	年龄(岁)	58	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 理学博士学位/博士研究生			所在院系		数学科学学院		
学术带头人(学术骨干) 简介		<p>主要从事时滞微分控制系统的鲁棒稳定性, 鲁棒镇定、H^{∞} 控制及滤波控制, 随机控制系统的鲁棒稳定性, 常微分方程的振动理论, 稳定性理论, 泛函微分方程的振动理论及稳定性理论方面的研究。在国内外学术期刊《Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems, Series A/ Series B》、《Demonstratio Mathematica》、《AMSE: Advance in Modeling and Analysis》、《Journal of Control Theory and Applications》、《系统工程理论与实践》、《系统工程理论与电子技术》、《数学物理学报》上发表论文90余篇, 被SCI、EI检索40余篇。主持内蒙古自然科学基金项目、内蒙古高等学校科学研究项目等7项。保加利亚大特尔诺沃大学访问学者。讲授《常微分方程》、《运动稳定性理论》、《泛函微分方程理论》、《线性系统理论》、《变结构控制理论》、《鲁棒控制理论》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
		一类含分布时滞的Lurie控制系统的绝对稳定性			内蒙古师范大学学报, P140-144, 中文核心期刊, 被引用1次			2013-03	通讯作者
		一类时变时滞离散系统的H/ ∞ 状态反馈控制			内蒙古师范大学学报, P151-156, 中文核心期刊, 被引用1次			2013-03	通讯作者
		多输入非线性时滞系统的同时H/ ∞ 控制			内蒙古师范大学学报, P460-463, 中文核心期刊			2016-07	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)
		内蒙古师范大学“十百千”人才工程项目			时滞随机系统的综合与分析			2012-01 - 2015-12	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
		201503-201506			线性系统理论			54	硕士研究生
		201603-201606			运动稳定性理论			54	硕士研究生
		201403-201406			常微分方程			64	本科生

学科方向名称		新型材料力学中的数学方法							
姓名	刘官厅	性别	男	年龄(岁)	50	专业技术职务	正高级	学术头衔	草原英才；
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 理学博士学位/博士研究生			所在院系		数学科学学院		
学术带头人(学术骨干) 简介		<p>从事新型材料断裂力学等方面的研究，建立了准晶弹性与断裂力学的复变方法，解决了用其它方法难以解决的若干准晶断裂力学中的复杂缺陷问题。在国内外学术期刊上发表论文100余篇，被SCI、EI检索40余篇，出版专著3部。部分论文已被国内外同行在SCI期刊上他引100余次，并给予了高度评价。主持完成国家自然科学基金项目3项，自治区自然科学基金项目3项，自治区“新世纪321人才工程”项目和“草原英才”项目各1项。先后荣获自治区“自然科学奖”二等奖和三等奖各1次（第一完成人），荣获自治区“有突出贡献的中青年专家”和“草原英才”等多项科技奖励和荣誉称号。承担本科和研究生专业课教学，每年300余课时，培养硕士研究生20余名，博士研究生1名。</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	
		多场耦合材料断裂力学的理论和应用研究	2015年度自治区自然科学奖，二等奖				2015-12	第一作者	
		一维正方准晶椭圆孔口反平面问题的半逆解法	工程力学, 2013, 30(2): 38-43 EI检索号: 20131116114541, 被引用4次				2013-02	第一作者	
		压电复合材料的共线周期性裂纹平面问题的电弹性场分析	复合材料学报2012, 29(2): 199-204 EI检索号: 20122415111026, 被引用5次				2012-01	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 地区科学基金	准晶非线性弹性与断裂力学及其相关问题研究				2013-01 - 2017-03	52	
		内蒙古草原英才	内蒙古“草原英才”工程				2012-01 - 2017-12	10	
							-		
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	
		201503-201506	平面弹性的复变方法				54	硕士研究生	
		201303-201306	断裂力学				54	硕士研究生	
		201409-201412	数学分析				144	本科生	

学科方向名称		新型材料力学中的数学方法							
姓名	李联和	性别	男	年龄(岁)	38	专业技术职务	正高级	学术头衔	内蒙古青年科技英才/内蒙古新世纪321人才;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 理学博士学位/博士研究生			所在院系		数学科学学院		
学术带头人(学术骨干) 简介		<p>主要从事准晶, 压电等多场耦合材料断裂力学的研究, 侧重建立数学模型、发展有效解法。获得内蒙古自治区自然科学二等奖(第二完成人), 内蒙古自治区青年科技奖, 入选内蒙古自治区“青年科技英才”, 内蒙古自治区“新世纪321人才工程”第二层次, “西部之光访问学者”。已发表学术论文20多篇, 其中17篇(第一作者)被SCI收录, 由科学出版社出版专著1部。主持国家自然科学基金项目2项、教育部科技研究重点项目1项, 内蒙古自然科学基金项目2项, 主持内蒙古自治区高等学校研究项目2项。主要承担《数学分析》, 《复变函数》, 《高等数学》, 《断裂力学》及《连续介质力学》等课程。曾获内蒙古师范大学青年教师技能大赛一等奖。</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
		多场耦合材料断裂力学的理论和应用研究			2015年度自治区自然科学奖, 二等奖			2015-12	第二
		内蒙古自治区青年科技奖			人才类, 省部级			2016-11	独自
		准晶断裂力学的复变函数方法(专著)			科学出版社			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 地区科学基金			准晶材料相位子弹性与相位子动力学研究		2015-01 - 2018-12	48	
		内蒙古自然科学基金			准晶材料相位子场动力学研究		2016-12 - 2019-12	7	
		内蒙古自治区人力资源和社会保障厅			内蒙古自治区青年科技英才项目		2016-01 - 2018-12	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	
		201503-201506			连续介质力学		54	硕士研究生	
		201509-201512			多场耦合材料研究前沿述评		36	硕士研究生	
		201603-201606			数学分析		144	本科生	

学科方向名称		新型材料力学中的数学方法							
姓名	曹永军	性别	男	年龄(岁)	42	专业技术职务	正高级	学术头衔	内蒙古新世纪321人才;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士 理学博士学位/博士研究生			所在院系			数学研究所		
学术带头人(学术骨干)简介	主要从事人工微结构复合材料物理性能的理论研究,在国际Phys. Rev. B, Solid Stat. Commun., Phys. Lett. A, J. Phys. D: Appl. Phys., J. Appl. Phys. 等期刊以及国内《物理学报》等杂志上发表多篇科技论文,目前有20篇被SCI收录,文章他引率较高。承担国家自然科学基金、内蒙古自然科学基金以及内蒙古师范大学基金资助项目等。教学方面主要承担本科生的《力学》、《热力学统计物理》、《理论物理概论》以及研究生的《高等统计物理》等课程的教学任务。入选2015年内蒙古自治区“321创新人才培养工程”第一层次,2013年获得内蒙古自治区第九届青年科技奖称号等荣誉。								
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			
	Effects of point defect shapes on defect modes in two-dimensional magnonic crystals	J. Magn. Magn. Mater. 356(2):32-36			2014-10	通讯作者			
	二维磁振子晶体中线缺陷模的性质及其应用	物理学报, 62卷(8期), 087501页, 2013			2013-09	第一作者			
	Coupling characteristics of point defect modes in two-dimensional magnonic crystals	J. Appl. Phys. 112, 103911 (2012).			2012-01	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 地区科学基金	磁振子晶体中自旋波色散关系与缺陷态以及阻尼效应研究			2013-01 - 2017-03	50			
					-				
					-				
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			
	201303-201306	高等统计力学			54	硕士研究生			
	201409-201412	热力学统计物理			58	本科生			
	201503-201506	力学			64	本科生			

学科方向名称		新型材料力学中的数学方法							
姓名	王桂霞	性别	女	年龄(岁)	49	专业技术职务	正高级	学术头衔	内蒙古数学会常务理事;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士 理学博士学位/博士研究生			所在院系			数学科学学院		
学术带头人(学术骨干)简介	主要从事微分方程与数值计算方向的研究。在国内外学术期刊《Acta Mathematicae Applicatae Sinica》、《应用数学学报》、《系统科学与数学》、《数学的实践与认识》上发表论文30余篇,其中被SCI检索4篇,发表在核心期刊上15篇,出版编著1部。主持内蒙古自然科学基金项目3项,教育厅高等学校科研项目1项,第一参与人参与国家项目2项。主要讲授《离散数学》、《信息论基础》、《操作系统》等本科生课程及《微分方程数值解》、《常微分算子谱》等研究生课程。								
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			
	带有有限个转移条件的高阶微分算子特征函数系的完备性	应用数学学报, P71-83, CSCD收录期刊			2016-01	通讯作者			
	A New Method of Solving the Index Problem for Sturm-Liouville Eigenvalues	ACTA MATHEMATICAE APPLICATAE SINICA, 1001-1012, SCI收录			2015-12	第一作者			
	边界条件带有谱参数且权函数变号的不连续微分算子的自共轭性	数学的实践与认识, P176-181, 中文核心期刊			2013-12	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)			
	内蒙古自然科学基金	图上不连续Sturm-Liouville算子的逆问题与数值逼近			2016-12 - 2019-12	3			
	内蒙古自然科学基金	地层岩性预测与谱问题应用研究			2013-12 - 2016-03	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			
	201503-201506	边值问题的数值解法			54	硕士研究生			
	201609-201612	微分算子谱理论			54	硕士研究生			
	201609-201612	信息论基础			64	本科生			

学科方向名称		基础数学							
姓名	吴嘎日迪	性别	男	年龄(岁)	54	专业技术职务	正高级	学术头衔	内蒙古新世纪321人才;
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)	博士 理学硕士学位/硕士研究生			所在院系			数学科学学院		
学术带头人(学术骨干)简介	在“函数逼近论”领域具有较为系统的研究工作。主持国家自然科学基金项目1项、内蒙古自然科学基金项目6项、内蒙古教育厅项目1项。到目前为止,在《Approximation Theory and its Applications》、《数学学报(英文版SCI)》、《应用数学学报》、《数学物理学报》、《数学进展》、《工程数学学报》、《高校应用数学学报》、《高等学校计算数学学报》等刊物上已发表学术论文90多篇。荣获内蒙古自治区青年科技奖;被评为内蒙古自治区青年科技标兵;被入选为内蒙古自治区新世纪“321人才工程”第二层次人选。承担《数学分析》、《实变函数》、《泛函分析》、《分析选讲》等本科生课程和《函数逼近论》、《Orlicz空间理论》、《宽度理论与极值问题》等研究生课程的教学任务。								
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			
	On n-Widths of a Sobolev Function Class in Orlicz Spaces	Acta Mathematica Sinica, P1475-1486, SCI 收录期刊			2015-09	通讯作者			
	Orlicz空间内的Muntz有理逼近	应用数学, P44-49, CSCD 收录期刊			2014-01	第一作者			
	Some Problems on Best Approximation in Orlicz Spaces	Applied Mathematics (美国), P322-324.			2012-03	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)			
	内蒙古自然科学基金	若干函数逼近问题的研究			2016-12 - 2019-12	3			
	国家自然科学基金 地区科学基金	函数空间与逼近理论中若干问题的研究			2012-01 - 2016-03	50			
	内蒙古自然科学基金	函数逼近理论中若干问题的研究			2010-01 - 2013-03	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			
	201409-201412	函数逼近论			54	硕士研究生			
	201503-201506	文献选读			36	硕士研究生			
	201603-201606	数学分析			144	本科生			

学科方向名称		基础数学							
姓名	苏雅拉图	性别	男	年龄(岁)	58	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 理学学士学位/本科			所在院系		数学科学学院		
学术带头人(学术骨干) 简介		在Banach空间几何理论领域具有较为系统的研究工作。主持国家自然科学基金项目2项、内蒙古自治区自然科学基金项目6项、内蒙古自治区教育厅项目1项。先后在《Nonlinear analysis》、《Journal of Mathematical Analysis and Applications》、《Proceedings of the Royal Society of Edinburgh》、《Journal of Function Spaces》、等刊物上发表学术论文近80篇,其中SCI刊物和国家级核心期刊上发表的论文30多篇。荣获国务院特殊津贴专家、内蒙古自治区有突出贡献的中青年专家、内蒙古自治区优秀教师、内蒙古高等学校教学名师、内蒙古自治区青年科技标兵、内蒙古师范大学优秀科研成果奖等。主持自治区级精品课程《空间解析几何》建设项目1项和内蒙古师范大学研究生精品课程《泛函分析》建设项目1项。							
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 Generalization of Uniformly Extremely Convex Banach Spaces			Journal of Function Spaces, 2016: 1-6, SCI收录期刊			2016-04	第一作者
		A New Characterization of k-Uniformly Rotund Banach Space			Journal of Function Spaces, 2015: 1-6, SCI收录期刊			2015-02	第一作者
		A new class of Banach space with the drop property			Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, 2012 (142A): 215-224, SCI收录期刊, 被引用4次			2012-03	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)
		国家自然科学基金 地区科学基金			Banach空间的若干几何性质及线性算子 度量广义逆的研究			2016-01 - 2019-12	41.4
		内蒙古自然科学基金项目			Banach空间几何性质及特征不等式研究			2012-01 - 2015-04	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
		201409-201412			Banach空间几何理论			54	硕士研究生
		201503-201506			局部凸空间理论			54	硕士研究生
		201609-201612			解析几何			64	本科生

学科方向名称		基础数学							
姓名	王瑞英	性别	女	年龄(岁)	42	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 理学博士学位/博士研究生			所在院系			数学科学学院		
学术带头人(学术骨干) 简介	<p>主要从事模糊拓扑学研究, 共主持完成课题4项, 分别为内蒙古自然科学基金项目2项、内蒙古教育厅项目1项和内蒙古师范大学自然科学基金项目1项; 在国内外学术期刊上发表论文20多篇, 其中2篇发表于国外期刊《The Journal of fuzzy Mathematics》; 1篇发表于国家权威核心期刊《数学学报》; 其余分别发表于《模糊系统与数学》、《数学研究与评论》、《数学的实践与认识》等国内核心期刊。2013年出版专著《I-fuzzy拓扑空间引论和杨忠道定理推广》1部。</p> <p>主讲过本科生课程《数学分析》、《实变函数》、《高等数学》、《线性代数》; 研究生课程有《格论》、《非经典逻辑》、《模糊拓扑空间论》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	
	I-fuzzy拓扑空间中的杨忠道定理			模糊系统与数学, P98-103, 中文核心期刊, 被引用1次			2013-05	第一作者	
	IFYTOP同构于IFYNS			数学的实践与认识, P257-261, 中文核心期刊, 被引用2次			2013-03	第一作者	
	I-fuzzy拓扑中的几乎分离公理			内蒙古师范大学学报(自然科学版), P1-4, 中文核心期刊			2012-01	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)	
	内蒙古自然科学基金			在多值逻辑环境下研究拓扑学中的若干问题			2012-01 - 2016-03	3	
	内蒙古高等学校科学研究项目			用模糊逻辑语义的方法研究拓扑学中的若干问题			2011-01 - 2014-03	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	
	201409-201412			模糊拓扑空间论			36	硕士研究生	
	201609-201612			实变函数			68	本科生	
	201603-201606			高等数学			85	本科生	

学科方向名称		基础数学							
姓名	斯钦孟克	性别	男	年龄(岁)	60	专业技术职务	副高级	学术头衔	中国系统工程与统计学会模糊数学专业委员会；
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 学士学位/本科生			所在院系		数学科学学院		
学术带头人(学术骨干)简介		<p>主要研究模糊拓扑学和模糊逻辑学。在《模糊系统与数学》等学术刊物上发表学术研究和教学研究论文20余篇。主持完成国家级教学研究项目1项，内蒙古自治区自然科学基金项目4项，主持和参与多项省部级以上科研项目。主编和参与编写教材有《经济数学-微积分》、《数学分析》(上、中、下)、《复变函数论》、《高等数学》(上、下)等蒙汉文教材。</p> <p>主要讲授《高等数学》、《数学分析》、《实变函数论》等本科生课程，并讲授《拓扑学》、《L-Fuzzy拓扑空间理论》、《集合论》等研究生课程。</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
		P—仿紧空间			数学杂志,141-148			2015-01	第一作者
		第一可数正则空间的闭扩			内蒙古师范大学学报(自然科学汉文版),738-742,中文核心期刊			2015-06	第一作者
		LF良紧空间及其性质			内蒙古师范大学学报(自然科学汉文版),684-688,中文核心期刊			2014-06	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)
		内蒙古自然科学基金			关于格上拓扑学及模糊逻辑中若干问题研究			2011-07-2014-07	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
		201509-201512			格论			56	硕士研究生
		201503-201506			拓扑空间理论			54	硕士研究生
		201603-201606			数学分析			144	本科生

学科方向名称		数学教育							
姓名	代钦	性别	男	年龄(岁)	54	专业技术职务	正高级	学术头衔	全国高教协 会秘书长/ 少教会长 会副理 长；
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 博士学位/博士研究生			所在院系		数学教育研究所		
学术带头人(学术骨干) 简介		自2003年实施“研究生讨论班”教学模式,获得首届“全国教育专业学位教学成果奖”二等奖,两次被评为全国教育硕士优秀教师,内蒙古教学名师。数学教育史和数学教学论研究在国内外有一定影响,参与和主持多项国内外研究项目,出版专著和大学教材10多部,发表论文100余篇,代表著作有《儒家思想与中国传统数学》、《数学教育史》和《数学教学论》。1996年获得日本文部科学省奖学金留学一年,2001年应日本外务省国际交流基金会聘请赴日本做高级访问学者1年,2004年,作为客座教授在日本广岛大学工作1学期。目前担任全国数学教育研究(一级)秘书长、教育部民族教育专家委员会委员、教育部学位中心评审专家、西南大学兼职博导等职务。							
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	
		数学教育与数学文化			内蒙古教育出版社		2014-02	独立完成	
		多元文化形态下的中国数学教育——对中国少数民族数学教育的一些思考			数学教育学报,1-4		2013-02	独立完成	
		清末中学数学教科书发展及其特点			课程教材教法,114-119		2015-01	独立完成	
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)	
		教育部博士点专项基金			中国中学数学教科书整理研究		2013-01 - 2017-03	12	
		国家社会科学基金			蒙古族数学文化史研究		2013-01 - 2017-03	10	
		内蒙古社会科学院			《蒙古包》翻译		2016-01 - 2018-12	10	
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	
		201303-201306			数学教学论		54	硕士研究生	
		201503-201506			数学哲学		54	硕士研究生	
		201509-201512			中学数学教学研究		54	硕士研究生	

学科方向名称		数学教育							
姓名	毕力格图	性别	男	年龄(岁)	50	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 博士学位/博士研究生			所在院系		数学科学学院		
学术带头人(学术骨干) 简介		对小学数学基础理论、初高中数学和本科高等数学、数学教学设计与技能训练以及研究生数学方法论等课程教学有较全面研究且有多年教学经验,多次被评为校级优秀教师和优秀班主任,2015年被评为校级教育硕士优秀教师。数学学科教学知识体系和数学教育评价研究在国内有一定影响,参与和主持多项国内研究项目,出版专著和教材6部,发表论文20余篇。承担的课程:师范类《小学数学基础理论与教材分析》;本科生《中学数学教学设计》《中学数学教学技能训练》《数学课件制作》《数学课程标准解读与教材分析》《高等数学》《数学分析》;研究生《数学方法论》《数学解题研究》《数学教育评价》。							
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
		数学教师学科知识发展			内蒙古教育出版社			2015-03	独立完成
		试论数学直观			数学通讯(北大核心),中国人民大学复印报刊资料全文转载,19-21			2013-01	独立完成
		基于数学教育观的“理解”之理解			东北师范大学报(哲学社科版),159-163			2012-01	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)
		全国大中专院校蒙古文教材			中学数学教学设计			2016-01 - 2018-12	3
		研究生教育教学改革研究与实践项目			数学学科教育研究生教育课程改革实践与研究			2015-12 - 2018-12	0.7
								-	
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
		201409-201412			数学方法论			54	硕士研究生
		201503-201506			中学数学解题研究			54	硕士研究生
		201303-201306			中学数学教学设计			136	本科生

学科方向名称		数学教育							
姓名	李春兰	性别	女	年龄(岁)	38	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 博士学位/博士研究生			所在院系		数学科学学院		
学术带头人(学术骨干) 简介		<p>主要从事数学教育与数学史研究,主持教育厅项目1项、校级科研项目3项,参与科研项目8项。目前在国内外学术期刊上发表学术论文17篇,其中有9篇发表在国家级核心期刊《数学教育学报》、《数学通报》和《内蒙古师范大学学报》,1篇发表在日本的《数学教育研究》,1篇发表在由数学家丘成桐主编的《数学与人文》。出版专著1部:《中国近现代中小学数学教育思想史(1902-1952)》;主编教材1部:《初等几何问题解决教学研究》;参编书籍3部:《数学教学论》、《数学学科知识与教学能力》、《小学数学教学设计》。</p> <p>讲授本科生的《高等数学》、《数学史》和《数学欣赏》等课程,研究生的《数学文化》、《数学史》和《现代数学与中学数学》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
		刘亦珩的数学思想方法			内蒙古自治区哲学社会科学政府三等奖			2012-05	独作
		全国数学教育研究会2016年国际学术年会会议纪要			数学通报 55(9):60-62 中文核心			2016-09	第一作者
		中国数学教育研究与国际交流			数学教育学报 25(5):96-98 中文核心			2016-10	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)	
		内蒙古哲学社会科学规划后期资助项目			清末民国时期我国中小学数学教育思想史研究		2016-01 - 2017-03	3	
		内蒙古自治区教育厅项目			中国百年小学数学教育研究史(1902-2002)		2013-01 - 2015-01	2	
		内蒙古师范大学科研基金			中国近现代中学数学教育思想史研究(1902-1952)(ZRYB1007)		2011-01 - 2012-12	0.5	
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	
		201509-201512			数学文化		54	硕士研究生	
		201609-201612			现代数学与中学数学		54	硕士研究生	
		201603-201606			数学史		54	硕士研究生	

学科方向名称		数学教育							
姓名	李伟军	性别	男	年龄(岁)	55	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 学士学位/本科生			所在院系		数学科学学院		
学术带头人(学术骨干) 简介		主要从事数学教育学理论、数学教育史、数学教育社会学方向的研究,主持内蒙古教育厅项目1项,内蒙古师范大学科研项目5项,在国内学术刊物上发表学术论文20余篇,被人大复印期刊全文收录1篇,国家级核心期刊上发表5篇,参与编写教材2部。先后讲授《中学数学课程论》,《数学解题与奥林匹克数学竞赛》《中学数学与现代数学》《数学教育文献选读》《中学数学教材与课程》等课程。2006年被评为教育硕士导师,2009年被批准成为学术型研究生导师,如今已指导49名研究生撰写了学位论文,通过论文答辩,有的同学的论文被评为优秀学位论文。							
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
		刍议2011版义务教育阶段数学课程标准			数学教育学报,54-57			2014-06	第一作者
		张申府在民国时期的数学传播活动			张申府张岱年研究集刊第三辑,河北人民出版社			2014-11	第一作者
		汪桂荣的数学道尔顿教学实验			内蒙古师范大学学报(教育科学版),114-116			2016-03	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)
		内蒙古自治区教育厅关于全区研究生教育教学改革研究与实践项目			内蒙古师范大学数学教育硕士学位论文现状及提升质量对策研究			2016-01-2018-12	0.75
		内蒙古师范大学科研基金			内蒙古师范大学数学学院师范生数学教学设计能力提升实践研究			2014-01-2015-12	0.6
								-	
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
		201403-201406			中学数学课程论			60	硕士研究生
		201503-201506			数学教育文献选读			40	硕士研究生
		201603-201606			高等数学			64	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-1-1 研究生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 (<input type="checkbox"/> 本学科 <input checked="" type="checkbox"/> 相近学科 <input type="checkbox"/> 联合培养)						
人数 \ 年度	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	
招生人数	2	3	5	2	1	
授予学位人数	1	1	3	3	0	
III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况 (<input checked="" type="checkbox"/> 本学科 <input type="checkbox"/> 相近学科 <input type="checkbox"/> 联合培养)						
人数 \ 年度	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	
招生人数	16	20	19	23	23	
授予学位人数	23	20	21	16	20	

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，专业学位授权点的人数包括全国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	泛函分析	专业必修课	苏雅拉图	教授	本校 数学科学学院	54 /3	中文
2	代数学	专业必修课	包霞	副教授	本校 数学科学学院	54 /3	中文
3	微分方程	专业必修课	包俊东	教授	本校 数学科学学院	54 /3	中文
4	微分方程数值解	专业必修课	王桂霞	教授	本校 数学科学学院	54 /3	中文
5	数学物理方法	专业必修课	刘官厅	教授	本校 数学科学学院	54 /3	中文
6	有限维可积系统理论	专业必修课	斯仁道尔吉	教授	本校 数学科学学院	54 /3	中文
7	Orlicz空间理论	专业必修课	吴嘎日迪	教授	本校 数学科学学院	54 /3	中文
8	平面弹性的复变方法	专业必修课	刘官厅	教授	本校 数学科学学院	54 /3	中文
9	运动稳定性理论	专业必修课	包俊东	教授	本校 数学科学学院	54 /3	中文
10	常微分方程基础理论	专业必修课	旺吉乐	副教授	本校 数学科学学院	54 /3	中文
11	时滞微分方程基础	专业必修课	包俊东	教授	本校 数学科学学院	54 /3	中文
12	拓扑空间理论	专业必修课	苏雅拉图	教授	本校 数学科学学院	54 /3	中文
13	算子逼近与插值逼近	专业选修课	吴嘎日迪	教授	本校 数学科学学院	54 /3	中文
14	模糊拓扑空间	专业选修课	王瑞英	教授	本校 数学科学学院	54 /3	中文
15	格论	专业选修课	王瑞英	教授	本校 数学科学学院	54 /3	中文
16	Banach空间几何理论	专业选修课	苏雅拉图	教授	本校 数学科学学院	54 /3	中文
III-2-2 拟开设的博士研究生主要课程（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	泛函分析续论	专业必修课	苏雅拉图	教授	本校 数学科学学院	54 /3	中文
2	偏微分方程	专业必修课	斯仁道尔吉	教授	本校 数学科学学院	54 /3	中文
3	断裂力学基础	专业必修课	刘官厅	教授	本校 数学科学学院	54 /3	中文
4	经典可积系统导论	专业必修课	扎其劳	教授	本校 数学科学学院	54 /3	中文
5	宽度理论与极值问题	专业必修课	吴嘎日迪	教授	本校 数学科学学院	54 /3	中文
6	微分动力系统	专业必修课	包俊东	教授	本校 数学科学学院	54 /3	中文
7	数学物理方法	专业必修课	套格图桑	教授	本校 数学科学学院	54 /3	中文
8	微分方程数值解	专业必修课	王桂霞	教授	本校 数学科学学院	54 /3	中文
9	调和分析	专业选修课	吴嘎日迪	教授	本校 数学科学学院	54 /3	中文
10	群与代数	专业选修课	包霞	副教授	本校 数学科学学院	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	国家级教学成果奖	二等奖	数学教育专业学位研究生“讨论会”教学模式之实施	代钦	2015
2	内蒙古自治区省级教学成果奖	二等奖	内蒙古自治区高等教育教学成果奖	刘东升	2013
3	内蒙古自治区青年教师教学技能大赛	二等奖	内蒙古自治区青年教师教学技能大赛理科基础组	郭芳	2015
4	内蒙古自治区青年教师教学技能大赛	三等奖	内蒙古自治区青年教师教学技能大赛理科组	李联和	2013
5	第二届全国数学微课程设计竞赛	一等奖	第二届全国数学微课程设计竞赛蒙古语组	萨和雅	2016
6	全国高校数学微课程设计竞赛	一等奖	全国高校数学微课程设计竞赛	乌日柴胡	2016

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	Rogue wave solutions for the coupled cubic - quintic nonlinear Schrödinger equations in nonlinear optics	Physics Letters A ISSN 0375-9601 SCI收录	2014-03	张岩	硕士 全日制 2012-09 0701- 数学 一级学科
2	Rogue Wave Solutions for the Heisenberg Ferromagnet Equations	Chin. Phys. Lett. 060201 SCI收录	2014-06	张岩	硕士 全日制 2012-09 0701- 数学 一级学科
3	Multi - Peakon Solutions for Two New Coupled Camassa - Holm Equations	Commun. Theor. Phys. 677-683 SCI收录	2016-06	李园丽	硕士 全日制 2014-09 0701- 数学 一级学科
4	Multiply Kink and Anti-Kink Solutions for a Coupled Camassa - Holm Type Equation	Commun. Theor. Phys. 609-614 SCI收录	2016-12	李园丽	硕士 全日制 2014-09 0701- 数学 一级学科
5	Construction of N - soliton solutions for a new integrable equation by Darboux transformation	Modern Physics Letters B, 1650368 SCI收录	2016-11	白淑婷	硕士 全日制 2014-09 0701- 数学 一级学科
6	含垂直极化方向穿透的共线半无限裂纹的狭长压电体的平面问题	复合材料学报, 217-223 EI收录	2012-08	高健	硕士 全日制 2010-09 0701- 数学 一级学科
7	一维六方准晶压电材料反平面III型裂纹电塑性分析	固体力学学报, 63-68 EI收录	2015-02	周彦斌	硕士 全日制 2012-09 0701- 数学 一级学科
8	一维六方准晶压电材料中唇形裂纹反平面问题的解析解	固体力学学报, 179-184 EI收录	2015-04	钟海英	硕士 全日制 2012-09 0701- 数学 一级学科
9	Orlicz空间内的一类 Müntz有理逼近	高等学校计算数学学报, 193-200	2016-09	牛彤彤	硕士 全日制 2013-09 0701- 数学 一级学科
10	点群6一维六方准晶狭长体中有限长 Griffith裂纹反平面问题	应用数学学报, 532-540	2013-03	施志昱	硕士 全日制 2010-09 0701- 数学 一级学科

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	3	92.2	6	89	8	125.1	10	135	10	64.7
其他政府项目	13	82.3	9	26.6	12	40.2	7	49.5	10	38.55
非政府项目 (横向项目)	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0
合计	16	174.5	15	115.6	21	265.3	17	184.5	20	103.25
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)		
24		290			79			743		
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)		
14		506			28			149		
年师均科研项目数(项)	0.56	年师均科研经费总数(万元)			6	年师均纵向科研经费数(万元)			5.3	
省部级及以上科研获奖数					5					
出版专著数		6			师均出版专著数			0.21		
近五年公开发表学术论文总篇数		337			师均公开发表学术论文篇数			12		
<p>本学科的整体学术水平和能力在国内同学科中处于较先进地位,科研成果比较突出。近五年,承担科研项目80项,师均科研项目2.9项,到账经费843万元;发表论文337篇,其中SCI、EI收录72篇,中文核心论文146篇;获得过省部级及以上级别的科研奖励5项,其中自治区级科研成果二等奖和三等奖各1项,自治区科技标兵、自治区青年科技奖和杜庆华力学与工程奖章各1项。</p> <p>本学科有好的学术交流制度和浓厚的学术氛围,能够广泛开展交流与合作。近五年,参加学术交流104人次;主持召开国际和全国性学术会议5次。</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	内蒙古自治区 内蒙古自治区自然科学奖 省级科研获奖；	二等	多场耦合材料断裂力学的理论和应用研究	刘官厅	2015
2	内蒙古自治区 内蒙古自治区第四届哲学社会科学优秀成果政府奖 省级科研获奖；	二等	数学教育史—文化视野下的中国数学教育	代钦	2012
3	内蒙古自治区 内蒙古自治区第四届哲学社会科学优秀成果政府奖 省级科研获奖；	三等	刘亦珩的数学教育思想	内蒙古自治区第五届哲学社会科学优秀成果政府奖	2012
4	省部级科研奖励；	人才类	第九届内蒙古自治区青年科技奖	曹永军	2013
5	省部级科研奖励；	人才类	第十届内蒙古自治区青年科技奖	李联和	2016

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	A generalized AKNS hierarchy, bi-Hamiltonian structure, and Darboux transformation	扎其劳	2012-02	Commun Nonlinear Sci Numer Simulat	SCI检索号：000300208700010 影响因子：2.834
2	On Nth-order rogue wave solution to the generalized nonlinear Schrödinger equation	扎其劳	2013-01	Physics Letters A	SCI检索号：000316427600007 影响因子：1.677
3	Total colorings of planar graphs with maximum degree 8 and without 5-cycles with two chords	常建	2013-01	Theoretical Computer Science	SCI检索号：000315553500002 影响因子：0.643
4	一维正方准晶椭圆孔口反平面问题的半逆解法	刘官厅	2013-02	工程力学	EI检索号：20131116114541 影响因子：0.953
5	Complex potential theory for the plane elasticity problem of decagonal quasicrystals and its application	李联和	2013-03	Applied Mathematics and Computation	SCI检索号：000319499500025 影响因子：1.345

6	Interaction of a dislocation with an elliptical hole in icosahedral quasicrystals	李联和	2013-06	Philosophical Magazine Letters	SCI检索号: 000322304300003 影响因子:0.918
7	构造非线性发展方程的无穷序列复合型类孤子新解	套格图桑	2013-07	物理学报	SCI检索号: 000318151300002 影响因子:1.349
8	(2+1)维广Calogero-Bogoyavlenskii-Schiff方程的无穷序列类孤子解	套格图桑	2013-10	物理学报	SCI检索号: 000311525400005 影响因子:1.349
9	Total colorings of F5-free planar graphs with maximum degree 8	常建	2014-03	The electronic journal of combinatorics	SCI检索号: 000333007700002影响因子: :0.543
10	Waveguide properties in two-dimensional magnonic crystals with line defects	曹永军	2015-01	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	SCI检索号: 000345683200049 影响因子:2.630
11	A new characterization of k-uniformly rotund Banach space	苏雅拉图	2015-01	Journal of function spaces	SCI检索号: 000351364100001 影响因子:0.426
12	A new method of solving the index problem for Sturm-Liouville eigenvalues	王桂霞	2015-04	Acta Mathematicae Applicatae Sinica	SCI检索号: 000363823600013 影响因子:0.250
13	On n-Widths of a Sobolev Function Classes in Orlicz Space	吴嘎日迪	2015-04	Acta Mathematica Sinica	SCI检索号: 000359011700009 影响因子:0.475
14	Infinitely many sign-changing solutions for the Brzis-Nirenberg problem involving Hardy potential	张靖	2016-01	Acta Mathematica Scientia	SCI检索号: 000372678200018 影响因子:0.557
15	A Generalization of Uniformly Extremely Convex Banach Spaces	苏雅拉图	2016-03	Journal of Function Spaces	SCI检索号: 000374938100001 影响因子:0.426
16	A new Newton-like method for solving nonlinear equations	萨和雅	2016-05	Springer Plus	SCI检索号000381641200011 影响因子:0.982
17	Numerical comparisons based on four smoothing functions for absolute value equation	萨和雅	2016-08	Journal of Applied Mathematics and Computing	EI检索号: 20164402966527
18	准晶断裂力学的复变函数方法	李联和	2013-03	科学出版社	专著
19	论辅助方程法在非线性发展方程求解的历史演进	套格图桑	2012-02	中央民族大学出版社	专著

20	I-fuzzy拓扑空间引论和 杨忠道定理的推广	王瑞英	2013-03	内蒙古教育出版社	专著
----	----------------------------	-----	---------	----------	----

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）

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	Banach空间k-可凹性理论研究 (11061022)	国家自然科学基金	地区科学基金	2011-01-2013-12	苏雅拉图	21
2	函数空间与逼近理论中若干问题的研究 (11161033)	国家自然科学基金	地区科学基金	2012-01-2015-12	吴嘎日迪	50
3	准晶非线性弹性与断裂力学及其相关问题研究 (11262017)	国家自然科学基金	地区科学基金	2013-01-2017-03	刘官厅	52
4	非线性波理论中若干问题的符号计算研究 (11261037)	国家自然科学基金	地区科学基金	2013-01-2017-03	扎其劳	45
5	磁振子晶体中自旋波色散关系与缺陷态以及阻尼效应研究 (11264028)	国家自然科学基金	地区科学基金	2013-01-2017-03	曹永军	50
6	非线性发展方程的求解与解的性质研究 (11361040)	国家自然科学基金	地区科学基金	2014-01-2017-12	套格图桑	40
7	微分算子自伴域的刻画及谱的离散性 (11361039)	国家自然科学基金	地区科学基金	2014-01-2017-12	王万义	45
8	准晶材料相位子弹性与相位子动力学研究 (11462020)	国家自然科学基金	地区科学基金	2015-01-2018-12	李联和	48
9	Banach空间的若干几何性质及线性算子度量广义逆的研究 (11561053)	国家自然科学基金	地区科学基金	2016-01-2019-12	苏雅拉图	41.4
10	高维非线性系统双Hopf分叉理论研究及应用 (11402127)	国家自然科学基金	青年基金	2015-01-2017-12	周艳	25

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		5	51	5	20
年均		1	10.2	1	4
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
首届内蒙古师范大学与蒙古国教育大学联合学术会议		2013-01		40	12
第二届内蒙古师范大学与蒙古国教育大学联合学术会议		2013-06		46	40
全国数学文化论坛		2014-08		70	2
首届中蒙俄功能材料学术研讨会		2015-08		60	25
全国3+X统计学学术研讨会		2016-08		80	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	Sobolev函数类在Orlicz空间内的n宽度	第二届内蒙古师范大学与蒙古国教育大学联合学术会议	吴嘎日迪	大会报告	2013-06
2	中学统计与概率教学重点问题探究	第七届3+X全国统计学及其应用Workshop2015, 呼和浩特	毕力格图	分会报告	2013-07
3	Integrability and Darboux Transformation for a More General Set of Coupled Dispersionless System	第五届数学物理国际会议暨第十二届全国可积系统理论会议, 杭州	扎其劳	分会报告	2013-08
4	长泽龟之助与中国近代数学教育	首届华人数学教育国际学术会议, 北京	李春兰	分会报告	2014-05
5	Multisolitons and rogue waves for the coupled Hirota equation	Ninth IMACS International Conference on Nonlinear Evolution Equations and Wave Phenomena: Computation and Theory, Georgia University, USA	扎其劳	分会报告	2015-04
6	Simultaneous Stabilization For a Collection of Multi- input Nonlinear Time-delay Systems	第34届中国控制会议, 杭州	包俊东	分会报告	2015-07
7	计算车辆跟车模型中的群的速度和相的速度	中国力学大会-2015, 上海	莘智	分会报告	2015-08

8	含椭圆孔的十次对称 二维准晶的断裂问题 研究	中国力学大会-2015, 上海	李联和	分会报告	2015-08
9	断裂力学研究进展	中国数学会第十二次全国代表 大会, 北京	刘官厅	分会报告	2015-09
10	平面图的全染色猜想 研究	中国数学会2016年学术年会 , 呼和浩特	常建	分会报告	2016-09

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)
11.83	4.86	121	16	20	20	260
V-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科等平台(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;	“应用数学”重点学科	内蒙古教育厅	2004-07		
2	其他省部级与国防重点实验室;	内蒙古自治区功能材料物理与化学重点实验室	内蒙古科技厅	2007-07		
3	内蒙古师范大学研究所;	数学研究所	内蒙古师范大学	1992-09		
4	内蒙古师范大学研究所;	数学教育研究所	内蒙古师范大学	2001-09		
V-2-3 仪器设备情况						
仪器设备总值(万元)	811.2	实验室总面积(m ²)	583	最大实验室面积(m ²)	240	
V-2-4 其他支撑条件简述(按各学科申请基本条件填写,限200字)						
<p>本学科拥有高性能计算中心和信息与计算科学实验室各1个,资料室、多功能报告厅和阅览室各1个,教研室5个,能够满足本学科的科研和教学的需要。本学科购置了正版数学软件Maple, Mathematica, Matlab, 统计学软件SPSS和优化软件GAMS,这为本学科的科学研究和教学发挥着积极作用。学校具有数学图书和文献杂志、网上书库和文献库等,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：

数学一级学科是我校的传统优势和基础学科，对我校学科建设与发展具有重要的支撑和辐射带动作用。该一级学科研究方向明确且稳定，在学科队伍、人才培养、科学研究、对外学术交流、支撑条件和社会服务等方面均已达到国务院学位委员会制定的一级学科博士学位授权点的基本条件。

经我校第十三届学位评定委员会第一次会议审议并表决通过，同意推荐申请一级学科博士学位授权点。

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