**数学科学学院导师简介**

**沈继红**，男，教授，博士生导师，硕士生导师，现任数学科学学院院长；黑龙江省数学学会副理事长、黑龙江省工业与应用数学学会副理事长；黑龙江省数学建模竞赛委员会副主任；黑龙江省高等学校教学名师。

研究方向：优化算法及系统建模

方向简介：主持并完成黑龙江省自然科学基金2项、横向课题5项、国防项目3项，参与完成省攻关项目2项，目前在研黑龙江省自然科学基金1项，国防项目1项，获省部级科学技术进步二等奖1项（排名第二），三等奖1项（排名第四），在国内外学术刊物和重要学术会议上发表论文124篇，其中SCI检索1篇、 EI检索28篇。指导博士生32人，毕业17人；指导硕士研究生40人，毕业29人；指导本科生毕业论文25人。

联系方式：shenjihong@hrbeu.edu.cn

**卜长江**，男，教授，博士生导师，硕士生导师，现任中国运筹学会图论组合分会副理事长，中国组合数学与图论学会理事，中国线性代数学会理事，黑龙江省数学会常务理事。SIAM J. Sci. Comput.，European Journal of Combinatorics，Linear Algebra and its Applications，Discrete Mathematics，Linear and Multilinear Algebra，Applied Mathematics and Computation，Applied Mathematics Letters等杂志审稿人。主持完成国家自然科学基金面上项目1项、黑龙江省自然科学基金2项。发表SCI检索论文60余篇，出版专著2部。

研究方向：图与超图谱理论、张量代数、图划分、网络中心性

方向简介：组合数学与图论在复杂网络、大数据、人工智能等领域中有广泛应用。本方向研究组合图论中的超图与张量谱理论，主要研究超图的张量谱与超图结构的关系，张量的组合分析，以及超图谱

在网络划分、网络中心性中的应用。

联系方式：buchangjiang@hrbru.edu.cn

**邓廷权**，男，教授，博士生导师，硕士生导师。中国人工智能学会粒计算与知识发现专业委员会委员；黑龙江省工业与应用数学学会副理事长。国家自然科学基金委信息学部会评专家；科技部国家重点研发计划政府间合作重点专项会评专家。先后主持和参与国家自然科学基金面上项目各两项；入选黑龙江省普通高等学校青年学术骨干支持计划。在国内外高水平学术期刊和国际会议上发表论文一百余篇，研究成果他引超过600次。

研究方向：粒计算与不确定性信息分析理论与方法；数据科学理论与方法；数据挖掘与机器学习；图像分析与模式识别。欢迎有志于从事上述方向学术研究的数学系本科生和研究生报考博士研究生。

联系方式：deng.tq@hrbeu.edu.cn

**樊赵兵,**男，教授，博士生导师，美国堪萨斯州立大学获数学博士学位，现为数学科学学院副院长，黑龙江省数学学会理事。

研究方向：几何表示论、量子群、Hall代数、Schur-Weyl对偶、Character Sheaves。

科研简介：主持国家自然科学基金面上项目1项、黑龙江省自然科学基金1项。在Memoris of AMS， Comm. Math. Physics， Transection of AMS， IMRN等国际知名杂志发表学术论文多篇。

代表性科研成果：

(1) (Joint with S. Clark, Y. Li and W. Wang) Quantum supergroups III. Twistors, Comm. Math. Phys., 332 (2014), 415-436.

(2) (Joint with Y. Li) Two-parameter quantum algebras, canonical bases and categorifications, Int. Math. Res. Notices, 16 (2015), 7016-7062.

(3) (Joint with Y. Li) A geometric setting of quantum osp(1|2), Trans. Amer. Math. Soc. 367 (2015), no. 11, 7895-7916.

(4) (Joint with Y. Li) Geometric Schur-Weyl duality of classical type II, Trans. Amer. Math. Soc, Series B. 2 (2015), 51-92.

招生意向：熟悉高等代数、有志于从事代数及其表示、低维拓扑等相关方向的数学系本科生和研究生。

联系方式：fanzhaobing@hrbeu.edu.cn。

**薛玲**，女，教授，博士生导师，在美国堪萨斯州立大学获博士学位，随后分别在美国杜兰大学和加拿大曼尼托巴大学从事博士后和research fellow工作。现为黑龙江省工业与应用数学学会常务理事。

研究方向：动态复杂网络、动力系统、生物数学。

科研简介：主持国家自然科学基金项目1项, 参与完成美国国家自然科学基金、美国国家卫生院、美国国土安全部等科研项目多项。在 Journal of Theorectical Biology，Mathematical Biosciences，Nature Scientific Reports，Plos ONE等国际知名杂志发表学术论文多篇。

联系方式：[lxue@hrbeu.edu.cn](lxue%40hrbeu.edu.cn)。

**于飞**，男，教授，博士生导师，硕士生导师

研究方向：系统建模与仿真、载体姿态及运动参数测量技术

联系方式：yufei@hrbru.edu.cn

**徐润章**，男，教授，博士生导师，硕士研究生导师，“龙江学者”青年学者。美国数学评论(MR)评论员；黑龙江省数学会常务理事；黑龙江省青年学术骨干。《哈尔滨工程大学学报》编委，SCI检索JCR1区杂志Applied Numerical Mathematics编委，SCI检索JCR1区杂志Boundary Value Problems副主编，SCI检索JCR1区杂志Advances in Nonlinear Analysis编委，SCI检索JCR4区杂志Electronic Research Archive (ERA), formally known as Electronic Research Announcements in Mathematical Sciences编委； 国际杂志The Annals of the University of Craiova - Mathematics and Computer Science series编委。发表SCI论文80篇，其中高被引论文1篇，并在领域内顶级刊物Journal of Functional Analysis, Journal of Differential Equations, Advances in Nonlinear Analysis, SCIENCE CHINA-MATHEMATICS(中国科学数学），Fluid Phase Equilibria，ZAMP， QAM， Discrete and Continuous Dynamical Systems发表多篇论文。 主持国家自然科学基金项目5项，教育部项目3项，中央高校基本科研项目十余项。

研究方向：偏微分方程；动力系统；流体；深度学习与图像

方向简介：研究非线性系统的动力学特征和偏微分方程解的适定性；流体中的方程；人工智能，特别是主动学习关于图像分析的应用

所需前序课程：数学分析

联系方式：xurunzh@163.com

**张晓威**，男，教授，硕士生导师，现任数学科学学院副院长

研究方向：代数信号处理理论及其在信号处理、图像处理中的应用

联系方式：zhangxiaowei@hrbeu.edu.cn

**罗跃生**，男，教授，博士生导师，硕士生导师

研究方向：系统建模

方向简介：系统的鲁棒稳定性；微分方程数值解

联系方式：luoyuesheng@hrbeu.edu.cn

**沈艳**，女，教授，硕士生导师；中国高等教育学会教育数学专业委员会副秘书长、哈尔滨工程大学团体常务理事代表；黑龙江省工业与应用数学学会理事；

研究方向：系统分析与预报方法；数值优化与计算；不确定系统建模与仿真；

方向简介：应用建模、仿真等技术对系统各个方面进行定量和定性的分析；构造现实世界实际系统的模型和在计算机上进行仿真的有关复杂活动。

联系方式：shenyan@hrbeu.edu.cn

**高振滨**，男，教授，硕士生导师。《European journal of pure and applited mathematics》，《Discrete mathematics》，《系统科学与评论》，《数学研究与进展》，《黑龙江大学学报》，《湖北大学学报》，《汕头大学学报》等期刊审稿人。在《Discrete applied mathematics》，《Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society》，《Ars combinatoria》等期刊发表论文多篇。参与完成国家自然基金一项。

研究方向：图论

方向简介：图论是数学的一个分支，随着计算机的发展，图论被应用到许多领域中，它在研究及应用中得到了丰富和发展，同时也产生了许多问题和子分支，如随机图理论、图的标号理论（包括图的标号、控制和染色等）。图论可以为任何一个包含一种二元关系的系统提供数学模型。

联系方式：gaozhenbin@hrbeu.edu.cn

**于涛**，男，教授，硕士生导师

研究方向：偏微分方程

联系方式：yutao@hrbeu.edu.cn

**贾念念**，女，教授，硕士生导师，现任黑龙江省工业与应用数学学会理事、黑龙江省欧美同学会会员、理学院党委委员、理学院公共数学教学中心主任。

研究方向：经济数学；精算数学

方向简介：精算数学是近些年来经济数学领域一支较新也较活跃的研究方向，其运用概率统计等数学理论和多种金融工具,研究处理保险业及其他金融业中风险问题的定量方法和技术，具有较强的应用价值。

所需前序课程：概率统计；随机过程

联系方式：jianiannian@hrbeu.edu.cn

**孙广毅**，男，副教授，硕士生导师

研究方向：运筹学、博弈论

所需前序课程：概率统计

联系方式：sunguangyi@hrbeu.edu.cn

**冯国峰**，男，副教授，硕士生导师，中国工业与应用数学学会理事。

研究方向：偏微分方程数值解法，系统优化与建模

科研简介：主要进行微分方程反问题及其相关问题的研究，包括系统中的参数识别问题，研究区域中异常体的识别与定位，运动系统中的最优路径规划。

所需前沿课程：数值计算，数学物理方程，偏微分方程数值解，最优化方法。

联系方式：fengguofeng@hrbeu.edu.cn

**杨丽宏**，女，副教授，硕士生导师，中国工业与应用数学学会会员，中国计算数学学会理事。

主要研究方向：1、再生核空间数值分析；2、数值计算与优化

科研简介：主持国家自然科学基金青年基金1项，中央高校专项基金2项，参加国家自然科学基金面上基金2项，参与其它各类项目研究多项，在国内外学术刊物和重要学术会议上发表论文30篇，其中SCI检索10篇。

联系方式：lihongyang@hrbeu.edu.cn

**林蔚**，女，副教授，硕士生导师

研究方向：计算机网络

方向简介：无线传感器网络活跃在网络研究前沿。它集计算机技术网络通信技术和传感器技术于一体。数据融合技术研究、网络通信技术研究、网络编码技术研究、网络拓扑结构研究、网络布设、网络路由技术等等都是无线传感器网络当前研究热点。也因此成果辈出。

联系方式：linwei@hrbeu.edu.cn

**葛斌**，男，副教授，博士生导师**，**黑龙江省数学会理事，校青年骨干教师。

研究方向：非线性泛函分析及其应用

方向简介：主要基于函数空间理论和变分原理解决国际上热点的非线性偏微分方程的多解存在性、解的正则性以及稳定性等相关问题。

所需前序课程：数学分析、实变函数和泛函分析

联系方式：gebin791025@hrbeu.edu.cn

**陈涛**，男，副教授，硕士生导师

研究方向：结构振动与控制

方向简介：当前主要针对在研的一项国家自然科学基金项目进行研究，分析周期梁结构中弹性波的传播，依据波传播理论实现结构的振动控制

所需前序课程：线性代数，matlab编程，工程力学(简介)

联系方式：chen\_tao1204@163.com

**张戌希**，男，副教授，博士生导师

研究方向：非线性系统控制、多智能体系统协作控制

方向简介：主要研究一些线性系统和非线性系统的控制问题（如飞行器姿态控制），以及多个智能体的协作控制(如飞行器编队的协作控制)

所需前序课程：数学分析、高等代数

联系方式：zxx08@126.com

**凌焕章**，男，副教授，硕士生导师，应用数学研究中心副主任，中国工业与应用数学学会会员，中国高等教育学会教育数学专业委员会理事，哈尔滨工程大学“我最喜爱的老师”。

主要研究方向：1、动力系统工程计算；2、系统建模及广义系统控制

方向简介：主持中国电子科技集团横向课题1项，中央高校专项基金2项，参加国家自然科学基金面上基金1项，青年基金2项，参与其它各类项目研究十余项，在国内外学术刊物和重要学术会议上发表论文10篇，其中SCI检索2篇，EI检索2篇

联系方式：linghuanzhang@hrbeu.edu.cn

**王立刚**，男，硕士生导师，应用数学研究中心副主任

研究方向：非线性动力学

方向简介：针对工程实际中出现的非线性动力学现象，采用工程建模，理论推导和数值仿真的方法研究非线性动力学问题。目前主要研究问题有：(一)薄壳结构的热跳变问题，主要研究分析高温工况下航天器等具有薄壳结构的部件在平衡点之间来回跳变的机理；(二)微振动能量捕获问题，主要研究如何使压电结构在外部激励下产生更多电流，提高能量捕获效率；(三)自带冠叶片接触碰撞问题，主要研究汽轮机和航空发动机上的自带冠叶片结构减振机理。

所需前序课程：数值分析，振动理论

联系方式：wangligang@hrbeu.edu.cn

**王淑娟**，副教授，女，硕士生导师

主要从事矩阵多项式系统约减和系统解耦方法、复杂系统分析与建模领域的研究工作，主持国家自然科学基金1项、主持黑龙江省自然科学基金1项、主持高等学校基本科研业务费支持项目3项；参与各类项目研究10余项：《高海情下舰船非线性运动预报》等军品项目、《大米色选算法研究》等民品项目，以及《黑龙江省科研院所科技创新能力评价体系研究》等省级项目；先后在《The Journal of Grey System》、《船舶力学》、《中国科学院研究生院学报》等学术期刊上发表论文20余篇，获得授权发明专利5项；获哈尔滨市2009年度自然科学技术学术成果优秀奖（论文类）。主持黑龙江省教改项目1项，参与黑龙江省教改2项，主持校级教改3项；负责我校数学建模组织工作，指导学生获奖百余项，任黑龙江省数学建模阅卷专家，全国研究生数学建模阅卷专家。2017年原创作品获全国数学建模微课程（案例）教学竞赛一等奖，指导学生获2017年“深圳杯”数学建模挑战赛特等奖，获得全国大学生数学建模竞赛黑龙江赛区竞赛成绩优异奖、指导教师新人奖及教师新人奖各1次。

联系方式：wangshujuan@hrbeu.edu.cn

**戴运桃**，女，硕士生导师

研究方向：智能算法及其应用

方向简介：主要研究粒子群算法、演化算法等的理论分析，以及针对目前热点的实际问题所抽象出的单目标或者多目标优化问题利用智能算法进行求解。

所需前序课程：概率论与数理统计、最优化理论

联系方式：peach0040@126.com

王珏，女，副教授，博士，硕士生导师，在吉林大学数学研究所完成博士后研究工作，现任黑龙江省数学会理事。研究方向为计算与应用数学，目前主要从事数学物理反问题理论及算法、偏微分方程数值分析及其在工程实际问题中的应用研究。在包括：中国科学, 计算数学, 高等学校计算数学学报, Inverse Problems, Journal of Computational Mathematics, Discrete and Continuous Dynamical Systems, Applied Mathematics and Computation  等国内外期刊上发表学术论文20余篇。主持国家自然科学基金青年项目1项，参与完成国家自然科学基金项目2项，黑龙江省自然科学基金项目1项，出版学术专著一部。

方向简介：数学物理反问题相关研究可追溯到阿基米德鉴别皇冠成分，目前研究前沿问题包括：电磁反散射（如：雷达成像）、医学成像（如：CT、MRI）、反谱问题等。实际上，这种通过间接观测来探测物质的变化规律，或根据特定的需求与目的对产品进行优化设计与控制的问题，可以抽象成某类具有共性的数学物理反问题。我们目前主要致力解决科学与工程实际问题中起着重要的作用偏微分方程正、反问题的理论及算法研究。

联系方式：wangjue3721@163.com

**姚红梅**，女，硕士生导师。主要研究方向：张量分析与超图谱理论、张量及矩阵代数保持问题。学术成果简介：主持参与国家自然科学基金项目3项，黑龙江省自然科学基金项目2项；获黑龙江省高校科学技术奖二等奖1项，获全国高等学校数学微课大赛东北赛区二等奖1项，获校研究生优秀授课教师二等奖1项和本科生优秀主讲教师三等奖1项,授权发明专利2项；被评为哈尔滨工程大学“2015届学士学位论文工作优秀指导教师”；在Linear Algebra and Its Applications、Linear and Multilinear Algebra、Frontiers of Mathematics in China等期刊发表15余篇高水平学术论文。联系方式：[hongmeiyao@163.com](hongmeiyao%40163.com)。

**周江**，男，博士，硕士生导师，现为美国《数学评论》评论员，中国工业与应用数学学会会员。

研究方向：组合数学与图论

方向简介：主持完成国家自然科学基金1项，参与完成国家自然科学基金2项，参与完成黑龙江省自然科学基金1项，获黑龙江省高校科学技术奖二等奖1项，在国内外学术刊物发表论文40篇，其中ESI高被引论文1篇，SCI检索39篇，EI检索1篇。

联系方式：[zhoujiang@hrbeu.edu.cn](zhoujiang%40hrbeu.edu.cn)

**杨延冰**，副教授，男，博士，硕士生导师。

研究方向：非线性偏微分方程。

方向简介：发表SCI检索论文22篇，其中在本领域顶级刊物ZAMP、DCDS、QAM、JMP上发表论文多篇。主持国家自然科学基金项目一项、中国博士后国际交流计划学术交流项目一项、黑龙江省博士后资助项目一项、中央高校基本科研项目多项。参与国家自然科学基金项目五项。

联系方式：[yangyanbheu@163.com](yangyanbheu%40163.com)

**郑雄波**，副教授，男，硕士生导师。

研究方向：微分方程数值解，海洋能系统建模及优化。

方向简介：负责工信部高技术船舶科研项目专题级项目1项在研（1240万元），负责工信部高技术船舶科研项目子专题级项目2项在研（50万元、80万元），参与完成国家海洋可再生能源项目1项（300万元），参与完成863计划项目1项（250万元），负责完成中央高校基本科研业务费重大项目培育计划1项（30万元），负责完成横向课题1项（39万元），参与国家自然科学基金重点项目1项，面上项目项目2项，获黑龙江省高校科学技术奖一等奖1项，海洋工程技术奖一等奖1项，在国内外学术刊物和学术会议上发表论文20余篇。

联系方式：zhengxiongbo @hrbeu.edu.cn

**张洋**，男，硕士生导师。

研究方向: 偏微分方程。

方向简介: 主持并完成国家自然科学基金数学天元基金一项。目前在研中国博士后基金一项。在国内外学术期刊发表论文10篇，全部被sci检索。

联系方式: [zhangyanghit0217@163.com](zhangyanghit0217%40163.com)

**国萃**，女，研究生导师。

研究方向：数值算法及工程计算

方向简介：主持并完成国家自然科学基金天元基金1项，参与完成省自然科学基金项目2项，主持并参与多项校级教改项目，参与录制的“大学MOOC----线性代数典型例题”已在爱课程上线。目前，在研哈尔滨工程大学研究生教学改革基金1项。在国内外学术刊物和重要学术会议上发表论文10篇，其中SCI检索1篇、 EI检索9篇。

联系方式：[2185835@163.com](user_cancel)

**谢宛青**，女，副教授，硕士生导师。

研究方向：人工智能，大数据，非线性分析，智能医疗

方向介绍：美国哈佛大学医学院研究员，重点开展医疗大数据与人工智能的医工结合项目研究。已主持国家自然科学基金青年基金项目1项，安徽省自然科学基金1项，智能健康体检等国际合作研究项目5项，发表高水平SCI论文30余篇。

联系方式：[wxie1@hrbeu.edu.cn](wxie1%40hrbeu.edu.cn)

**KIM SUNHO(金善镐)**，男，副教授，硕士生导师。

研究方向: 泛函分析，算子空间理论，概率统计，量子信息与量子计算的数学理论

方向简介：量子理论是人类在研究微观系统时所遵循的根本理论，是现代物理学最伟大的成就之一。量子信息和量子计算，是量子理论最重要的两个新兴分支。在国外学术期刊发表SCI论文6篇。

联系方式:：kimsunho81[@hrbeu.edu.cn](w%40hrbeu.edu.cn)

**肖呼斯冷**，男，讲师，硕士生导师。

研究方向： 表示理论及与其辛/代数几何的关联。

方向简介： 应用辛/代数几何理论研究李（超）代数，W-（超）代数等李理论代数对象的表示理论。发表SCI检索论文3篇，主持国家自然科学基金项目1项。

联系方式: hslxiao@hrbeu.edu.cn

**孙丽珠**，女，讲师，硕士研究生导师

哈尔滨工业大学理学博士，香港城市大学电子信息工程学院研究助理，中国工业与应用数学学会会员

主要研究方向：张量谱理论、组合数学与图论。主持国家自然科学基金项目1项，黑龙江省自然科学基金项目1项，获2016年度黑龙江省高校科学技术奖。在国际高水平杂志发表SCI检索文章20篇，其中ESI前百分之一高倍引用1篇。

联系方式：sunlizhu678876@126.com    lizhusun@hrbeu.edu.cn