

非线性分析国际会议暨
第十九届全国非线性泛函分析会议

International Conference on Nonlinear
Analysis and Nineteenth National Conference
on Nonlinear Functional Analysis

国际学术会议指南



华中师范大学数学与统计学学院
武汉理工大学理学院

湖北 武汉

2016年5月20日-5月22日

华中师范数学与统计学学院简介

华中师范大学数学与统计学学院成立于2002年12月，她的前身数学系创建于二十世纪五十年代初期，由当时的华中大学理学院数学组和湖北省教育学院数学科合并成立。创系主任是中国图论研究会首届理事长、中国图论创始人之一李修睦教授。

学院下设三个系：数学与应用数学系、统计学系、信息与计算科学系；拥有三个本科专业，其中数学与应用数学专业为国家特色专业、湖北省品牌专业，举办有数学与物理学交叉培养实验班和数学与经济学交叉培养实验班；拥有数学一级学科博士学位授权点和一级学科硕士学位授权点，统计学一级学科博士学位授权点和一级学科硕士学位授权点，并设有数学博士后科研流动站；拥有教育硕士（数学）、应用统计硕士及高校教师专业硕士（应用数学）等专业学位授权点。数学物理湖北省重点实验室挂靠于学院。

经过多年的发展，学院已经形成了一支以中青年教师为核心，年龄结构和专业成分合理的师资队伍。全院目前有教职工108人，其中专任教师89人，有教授31人，副教授33人。有教育部创新团队1个，国家级和省级教学团队各1个，国家“千人计划”入选者1人，曾任国务院学位委员会学科评议组成员1人，国家杰出青年科学基金获得者2人，国家优秀青年科学基金获得者2人，国家“百千万人才工程”首批一、二层次入选者1人，湖北省高端人才引领培养计划入选者1人，湖北省“百人计划”入选者3人，教育部新世纪人才培养计划入选者7人，湖北省楚天学者计划入选者4人，教育部骨干教师培训计划入选者2人，教育部“高校青年教师奖”获得者1人，全国模范教师1人，湖北省教学名师2人。

学院主要的研究方向有非线性偏微分方程、代数、非线性分析及其应用、动力系统与生物数学、概率统计及其应用、图论与组合优化。近五年来，学院取得了一批高水平的研究成果，在国际顶尖数学期刊Invent.Math等SCI期刊发表论文500余篇，出版专著、教材30余部。学院还承担了一大批科研项目，其中，国家杰出青年科学基金2项，国家自然科学基金重点项目2项，教育部“新世纪优秀人才支持计划”项目7项。获得各种科研奖项10多项，其中教育部自然科学奖二等奖2项，湖北省自然科学奖一等奖2项。

学院高度重视人才培养，拥有国家级和省级精品课程4门，国家级双语教学示范课程1门，国家级资源共享课程1门。近五年来，学院获得国家高等教育教学成果二等奖和湖北省高等教育教学成果一等奖各1项，所培养的博士毕业生的毕业论文获得国家百优博士论文奖和提名奖各1项。

**非线性分析国际会议暨
第十九届全国非线性泛函分析会议学术委员会**
(按拼音字母排序)

主 席: 龙以明 (南开大学)

副主席: 丁彦恒 (中国科学院数学与系统科学研究院)

李永青 (福建师范大学)

委 员:

程立新 (厦门大学)

邓引斌 (华中师范大学)

蒋美跃 (北京大学)

李万同 (兰州大学)

刘兆理 (首都师范大学)

孙经先 (江苏师范大学)

唐春雷 (西南大学)

王玉文 (哈尔滨师范大学)

钟承奎 (南京大学)

周焕松 (中国科学院武汉物理与数学研究所)

邹文明 (清华大学)

会议特邀报告人

(按拼音字母排序)

1. 丁彦恒 (中国科学院数学与系统科学研究院 研究员)
2. Qing Han (Professor, University of Notre Dame, USA)
3. Congming Li (Professor, University of Colorado at Boulder, USA)
4. Guozhen Lu (Professor, Wayne State University, USA)
5. 王嵬 (北京大学 教授)
6. Shusen Yan (Professor, University of New England, Australia)
7. 尤建功 (南京大学 教授)
8. 张健 (四川师范大学 教授)
9. Xiao Zhong (Professor, University of Jyvaskyla, Finland)

主办单位

中国数学会非线性泛函分析专业委员会

承办单位

华中师范大学数学与统计学学院

武汉理工大学理学院

资助单位

国家自然科学基金委员会

中国数学会

华中师范大学数学与统计学学院

武汉理工大学理学院

教育部“长江学者与创新团队发展计划”

地方组委会

彭双阶 (主席)、翟鹏程、严树森、郑高峰、孙春友、杨军、王春花

会议网址

<http://maths.ccnu.edu.cn/2016icna>

通讯地址

湖北省武汉市洪山区珞喻路152号华中师范大学数学与统计学学院, 邮编: 430079

会议重要事项

1. 每天上午大会邀请报告安排在武汉理工大学西院会议中心；

每个大会邀请报告时间安排为50+10分钟模式，在第45分钟时，主持人将举黄牌提示报告时间只剩5分钟；在第50分钟时，主持人将举红牌提示报告结束；此后有10分钟提问交流。

2. 每天下午四个分组报告安排在华中师范大学数学与统计学院(6号楼201, 207, 301, 401)；

每个分组报告时间安排为30+5分钟模式，在第25分钟时，主持人将举黄牌提示报告时间只剩5分钟；在第30分钟时，主持人将举红牌提示报告结束；此后有5分钟提问交流以及参会代表转换场地。

3. 通勤时间

◇ 早餐时间：7:00-7:50（早餐由各参会代表所在酒店提供）。

◇ 7:50从华中师范大学桂苑宾馆出发步行去武汉理工大学西院会议中心，约25分钟到达，沿途有志愿者引导；住在卓悦假日酒店的参会代表请在7:50前到达华中师范大学桂苑宾馆。

◇ 上午报告结束后，从武汉理工大学西院会议中心步行返回华中师范大学桂苑宾馆。

◇ 午餐时间12:30-13:30（华中师范大学桂苑宾馆），请各位代表凭餐券入场。

◇ 晚餐时间18:30-19:30（华中师范大学桂苑宾馆），请各位代表凭餐券入场。

非线性分析国际会议暨第十九届全国非线性泛函分析会议日程安排总览表

5月20日		5月21日		5月22日	
会场地点		会场地点		会场地点	
武汉理工大学西院会议中心		武汉理工大学西院会议中心		武汉理工大学西院会议中心	
08:30-09:10	开幕式、照相				
09:10-10:00	尤建功				
10:10-11:00	张健				
11:10-11:20	茶歇				
11:20-12:10	陆国震				
12:30-13:30	午餐(华中师范大学桂苑宾馆)				
会场地点	一会场 6-201	二会场 6-207	三会场 6-301	四会场 6-401	
14:30-15:00	彭锐	齐元伟	闫宝强	李德生	
15:05-15:35	田书英	窦井波	张彬林	马闪	
15:40-16:10	刘增	刘海东	刘博文	李俐玫	
16:15-16:35	茶歇				
16:35-17:05	邓圣兵	耿俊	刘跟前	崔仁浩	
17:10-17:40	訾瑞昭	刘祥清	代国伟	赵崇淼	
18:30-19:30	晚餐(华中师范大学桂苑宾馆)				
	一会场 6-201	二会场 6-207	三会场 6-301	四会场 6-401	
	廖家锋	陆璐	钟新	田谷基	
	廖家锋	胡良根	彭再云	唐岚	
	廖家锋	吴元泽	唐岚	尤波	
	晚餐(华中师范大学桂苑宾馆)				
	一会场 6-201	二会场 6-207	三会场 6-301	四会场 6-401	
	帅伟	罗鹏	曾小雨		
	何其涵	蒋永生			
	晚餐(华中师范大学桂苑宾馆)				
	一会场 6-201	二会场 6-207	三会场 6-301	四会场 6-401	
	赖柏顺	赵雷嘎	余晓辉	吴照奇	
	王友军	雷春雨	戴芊慧	赵杰	
	晚餐(华中师范大学桂苑宾馆)				

注：大会特邀报告地点：武汉理工大学西院会议中心

分组报告地点：华中师范大学数学与统计学学院 一会场：6-201、二会场：6-207、三会场：6-301 四会场：6-401

会议日程安排表

日期:5月20日

	8:30 9:10	开幕式、照相 (地点: 武汉理工大学西院会议中心)	
特邀报告 (地点: 武汉理工大学西院会议中心)			
主持人	时间	报告人, 题目	地点
龙以明	9:10 10:00	尤建功, 南京大学 拟周期薛定谔算子谱理论	
	提问 10 分钟		
	10:10 11:00	张健, 四川师范大学 The Variational Arguments in Nonlinear Schrödinger Equations	
	提问 10 分钟		
	11:10-11:20	茶 歇	
徐超江	11:20 12:10	Guozhen Lu, Wayne State University, USA Sharp constants and extremal functions for a class of Caffarelli-Kohn-Nirenberg inequalities	
	提问 10 分钟		
分组报告: 一会场 (地点: 华中师范大学数学与统计学学院6-201)			
主持人	时间	报告人, 题目	地点
邹文明	14:30 15:00	彭锐, 江苏师范大学 A Principal Eigenvalue Problem with Large Degenerate Advection	6-201
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	15:05 15:35	田书英, 武汉理工大学 Some researches on degenerate elliptic equations without Hörmander condition	6-201
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	15:40 16:10	刘增, 苏州科技大学 On Kirchhoff type equations with critical Sobolev exponent	6-201
	16:15-16:35	茶 歇	
李永青	16:35 17:05	邓圣兵, 西南大学 Bubbling solutions for some elliptic equations in \mathbb{R}^2	6-201
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	17:10 17:40	警瑞昭, 华中师范大学 Global solutions to the Oldroyd-B model with a class of large initial data	6-201

分组报告：二会场（地点：华中师范大学数学与统计学学院6-207）			
主持人	时间	报告人, 题目	地点
史俊平	14:30 15:00	Yuanwei Qi, University of Central Florida, USA Existence of Positive Solutions to a Weakly-Coupled Elliptic System	6-207
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	15:05 15:35	窦井波, 西安财经学院 Classification of extremal functions to logarithmic Hardy-Littlewood-Sobolev inequality on \mathbb{R}^n and \mathbb{R}_+^n	6-207
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	15:40 16:10	刘海东, 嘉兴学院 Positive solutions of a nonlinear Schrödinger system	6-207
16:15-16:35 茶 歇			
钮鹏程	16:35 17:05	耿俊, 兰州大学 Elliptic Problems and Periodic Homogenization on Non-smooth Domains	6-207
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	17:10 17:40	刘祥清, 云南师范大学 带有限位势的非线性Schrödinger方程组的无穷多变号解	6-207
分组报告：三会场（地点：华中师范大学数学与统计学学院6-301）			
主持人	时间	报告人, 题目	地点
沈自飞	14:30 15:00	闫宝强, 山东师范大学 The multiplicity of positive solutions for a class of nonlocal elliptic problem	6-301
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	15:05 15:35	张彬林, 黑龙江工程学院 On a bi-nonlocal fractional p -Kirchhoff type problem	6-301
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	15:40 16:10	刘博文, 南开大学陈省身数学研究所 Periodic Solutions of the Generalized Anisotropic Lennard-Jones system in \mathbb{R}^2	6-301
16:15-16:35 茶 歇			
李福义	16:35 17:05	刘跟前, 北京理工大学 Spectral geometry of the Stokes flow and Lamé's elastic wave	6-301
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	17:10 17:40	代国伟, 大连理工大学 The Whyburn type limit theorems and their applications	6-301

分组报告：四会场（地点：华中师范大学数学与统计学学院6-401）			
主持人	时间	报告人, 题目	地点
钟承奎	14:30 15:00	李德生, 天津大学 Equilibrium Index of Invariant Sets and Global Static Bifurcation	6-401
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	15:05 15:35	马闪, 兰州大学 Long-time Behavior of Degenerate Parabolic Equations	6-401
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	15:40 16:10	李俐玫, 四川师范大学 Dynamic Transitions of Generalized Burgers Equation	6-401
16:15-16:35 茶 歇			
王玉文	16:35 17:05	崔仁浩, 哈尔滨师范大学 A Spatial SIS Model in Advective Heterogeneous Environments	6-401
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	17:10 17:40	赵崇淼, 南开大学陈省身数学研究所 A Class of Minimization Problems Related to Quasilinear Equations	6-401

会议日程安排表

日期:5月21日

特邀报告 (地点: 武汉理工大学西院会议中心)			
主持人	时间	报告人, 题目	地点
陈化	8:30 9:20	Congming Li, University of Colorado at Boulder, USA On the Hardy-Littlewood-Sobolev type systems	
	提问 10 分钟		
	9:30 10:20	丁彦恒, 中国科学院数学与系统科学研究院 Variational methods for strongly indefinite problems	
	提问 10 分钟		
10:30-10:50 茶 歇			
李树杰	10:50 11:40	Xiao Zhong, University of Jyvaskyla, Finland p-Laplacian equations: open problems	
	提问 10 分钟		
分组报告: 一会场 (地点: 华中师范大学数学与统计学学院6-201)			
主持人	时间	报告人, 题目	地点
张志涛	14:30 15:00	陈建清, 福建师范大学 Multiple positive solutions for a semilinear equation with critical exponent and prescribed singularity	6-201
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	15:05 15:35	徐斌, 江苏师范大学 On Lin-Ni's conjecture in general domain, $N=4, 6$	6-201
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	15:40 16:10	刘进生, 太原理工大学 Existence and multiplicity of nontrivial solutions for a nonlocal problem	6-201
16:15-16:35 茶 歇			
郭玉霞	16:35 17:05	赖柏顺, 河南大学 On pointwise estimates of Green tensor of the Stoke system in \mathbb{R}_+^n	6-201
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	17:10 17:40	王友军, 华南理工大学 A class of quasilinear Schrödinger equations arising in plasma physics	6-201

分组报告：二会场（地点：华中师范大学数学与统计学学院6-207）			
主持人	时间	报告人, 题目	地点
朱传喜	14:30 15:00	王克磊, 武汉大学 Improvement of flatness and De Giorgi conjecture	6-207
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	15:05 15:35	李麟, 重庆工商大学 Existence solutions for second order Hamiltonian systems	6-207
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
15:40 16:10	龙薇, 江西师范大学 Multiple positive or sign-changing solutions for a type of non-linear Schrödinger equations	6-207	
16:15-16:35 茶 歇			
张福保	16:35 17:05	赵雷嘎, 北京化工大学 On the existence of positive solutions for a quasilinear Schrödinger equation	6-207
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	17:10 17:40	雷春雨, 贵州民族大学 Remark on Kirchhoff type problems with critical Sobolev exponents and concave-convex nonlinearities	6-207
分组报告：三会场（地点：华中师范大学数学与统计学学院6-301）			
主持人	时间	报告人, 题目	地点
刘立山	14:30 15:00	谢林森, 丽水学院 Order-Clustered Fixed Point Theorems and Their Applications	6-301
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	15:05 15:35	张晶, 哈尔滨师范大学 Fucík spectrum of jumping nonlinear problems	6-301
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
15:40 16:10	陈进作, 上海师范大学 Strong convergence of hybrid Bregman projection algorithm for split feasibility and fixed point problems in Banach spaces	6-301	
16:15-16:35 茶 歇			
韩丕功	16:35 17:05	余晓辉, 深圳大学 Existence and nonexistence results for fractional Hardy-Sobolev elliptic problems	6-301
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	17:10 17:40	戴芊慧, 中国石油大学（北京） Periodic solutions of the point vortex Hamiltonian system	6-301

分组报告：四会场（地点：华中师范大学数学与统计学学院6-401）			
主持人	时间	报告人, 题目	地点
唐春雷	14:30 15:00	王元恒, 浙江师范大学 Weak convergence of iterative methods for common zeros of two accretive operators in Banach spaces	6-401
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	15:05 15:35	王荣年, 上海师范大学 Aronszajn-type topological regularity for nonlinear evolution inclusions in Frechet spaces	6-401
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	15:40 16:10	刘都超, 兰州大学 A short introduction to the Musielak-Orlicz-Sobolev space	6-401
16:15-16:35 茶 歇			
李万同	16:35 17:05	吴照奇, 南昌大学 Some new fixed point theorems for single and set-valued admissible mappings in Menger PM-spaces	6-401
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	17:10 17:40	赵杰, 中原工学院 Convergence rates of solutions for homogenization problems	6-401

会议日程安排表

日期:5月22日

特邀报告 (地点: 武汉理工大学西院会议中心)			
主持人	时间	报告人, 题目	地点
曹道民	8:30 9:20	Qing Han, University of Notre Dame, USA Boundary expansions for the minimal surface equation in the hyperbolic space	
	提问 10 分钟		
	9:30 10:20	Shusen Yan, University of New England, Australia Degree Counting Formula and Shadow System	
	提问 10 分钟		
10:30-10:50 茶 歇			
刘嘉荃	10:50 11:40	王 崑, 北京大学 Closed orbits in nonlinear Hamiltonian systems	
	提问 10 分钟		
分组报告: 一会场 (地点: 华中师范大学数学与统计学学院6-201)			
主持人	时间	报告人, 题目	地点
蒋美跃	14:30 15:00	钟新, 中科院数学与系统科学研究院 Global Strong Solutions to the 2D Cauchy Problem of Nonhomogeneous Navier-Stokes Equations with Vacuum	6-201
	休息 5 分钟		
	15:05 15:35	陆璐, 中南财经政法大学 Constraint Minimization Problems Arising in Bose-Einstein Condensates with Attractive Inhomogeneous Interactions	6-201
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	15:40 16:10	廖家锋, 西南大学 Some Results of Kirchhoff-type Problems with Sobolev Critical Exponent	6-201
16:15-16:35 茶 歇			
程立新	16:35 17:05	帅伟, 华中师范大学 Existence and asymptotic behavior of sign-changing solutions for the Kirchhoff-type problems	6-201
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	17:10 17:40	何其涵, 华中师范大学 Quantitative properties of ground states to M -coupled equations	6-201

分组报告：二会场（地点：华中师范大学数学与统计学学院6-207）			
主持人	时间	报告人, 题目	地点
张志军	14:30 15:00	田谷基, 中国科学院武汉物理与数学研究所 Existence of local convex solutions to degenerate Hessian equations	6-207
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	15:05 15:35	胡良根, 宁波大学 Liouville-type theorems for stable solutions of the weighted Lane-Emden systems	6-207
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	15:40 16:10	吴元泽, 中国矿业大学 On a critical Kirchhoff problem in high dimensions	6-207
16:15-16:35 茶 歇			
周焕松	16:35 17:05	罗鹏, 中国科学院数学与系统科学研究院 Uniqueness of positive bound states with multi-bump for non-linear Schrödinger equations	6-207
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	17:10 17:40	蒋永生, 中南财经政法大学 Standing waves with vortex for a gauged Schrödinger equation	6-207
分组报告：三会场（地点：华中师范大学数学与统计学学院6-301）			
主持人	时间	报告人, 题目	地点
黄毅生	14:30 15:00	杨敏波, 浙江师范大学 Some results for nonlinear Choquard equation	6-301
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	15:05 15:35	彭再云, 重庆交通大学 Connectedness of approximate efficient solutions for generalized semi-infinite vector optimization problems	6-301
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	15:40 16:10	唐岚, 华中师范大学 Partial Regularity of Suitable Weak Solutions to the Fractional Navier-Stokes Equations	6-301
16:15-16:35 茶 歇			
吴鲜	16:35 17:05	曾小雨, 中国科学院武汉物理与数学研究所 Blow up phenomenon for the ground states of the attractive Gross-Pitaevskii equation with multi-wells potential	6-301
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	17:10 17:40		6-301

分组报告：四会场（地点：华中师范大学数学与统计学学院6-401）			
主持人	时间	报告人, 题目	地点
郭玉劲	14:30 15:00	刘萍, 哈尔滨师范大学 Pattern Formation of Multi-species Chemotaxis System	6-401
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	15:05 15:35	吴事良, 西安电子科技大学 Front-like entire solutions for nonlocal dispersal equations with spatio-temporal delay	6-401
	提问 5 分钟、参会代表转换会场		
	15:40 16:10	尤波, 西安交通大学 Approximation of stationary statistical properties of the three dimensional viscous primitive equations of large-scale ocean and atmosphere dynamics	6-401
	16:15-16:35	茶 歇	

特邀报告摘要

Variational methods for strongly indefinite problems

丁彦恒, 中国科学院数学与系统科学研究院

Consider the following general nonlinear system

$$Au = N(u), u \in H \quad (1)$$

where H is a Hilbert space, A is a self-adjoint operator in H , and N is a (nonlinear) gradient mapping. Typical examples are Dirac equations and reaction-diffusion systems, where $\sigma(A)$, the spectrum of A , is unbounded from below and from above, and particularly both parts $\sigma_e(A) \cap \mathbb{R}^\pm \neq \emptyset$. The talk concentrate on the following

- the variational setting for (1) established by operator interpolation theory;
- certain critical point theory;
- some latest results on existence, concentration and exponential decay for semi-classical ground states of Dirac equations and reaction-diffusion systems, and a result on bifurcation on spin manifolds.

Boundary expansions for the minimal surface equation in the hyperbolic space

Qing Han, University of Notre Dame, USA

The minimal surface equation in the hyperbolic space exhibits significant differences from that in the Euclidean space. In the talk, we will discuss the Dirichlet problem for the minimal surface equation in the hyperbolic space and focus on the regularity near the boundary. We discuss the optimal boundary expansions in the context of the finite regularity and the convergence of such expansions if the boundary is analytic. We also discuss the boundary expansions if the boundary admits singularity.

On the Hardy-Littlewood-Sobolev type systems

Congming Li, University of Colorado at Boulder, USA

We give a partial summary of the progress on the well-known Hardy-Littlewood-Sobolev and the related Schödinger and Riesz type systems. We also present a short introduction to

some of our recent results and give a brief description of some basic problems that we are interested.

Beyond the basic qualitative properties such as the existence, non-existence, and classification of positive solutions, we are also interested in the integrability, asymptotic at infinite, and symmetries of positive solutions. Creating new, simple, and yet powerful methods is one of the key point of this type of research.

Sharp constants and extremal functions for a class of Caffarelli-Kohn-Nirenberg inequalities

Guozhen Lu, Wayne State University, USA

In this talk, we will describe some recent works on best constants and existence of extremal functions for a class of Caffarelli-Kohn-Nirenberg inequalities.

Closed orbits in nonlinear Hamiltonian systems

王嵬, 北京大学

In this talk, we will talk about the existence and stability results related to the closed characteristics in the nonlinear Hamilton systems as well as closed geodesics on compact Finsler manifolds. These results are joint with Professor Y. Long, X. Hu, H. Duan and H. Liu

Degree Counting Formula and Shadow System

Shusen Yan, University of New England, Australia

We will discuss the degree counting formula for the solutions of a shadow system. To obtain such formula, we will use the blow-up analysis, together with the Pohozaev identity, to calculate the local mass of the solutions at the blow-up points. The motivation for us to carry out this analysis is to derive the degree counting formula for the Tada systems. This is a joint work with C.-S. Lin.

拟周期薛定谔算子谱理论

尤建功, 南京大学

拟周期薛定谔算子是准晶、量子霍尔效应, 冷原子调控等的数学模型。薛定谔算子谱理论和动力系统, 调和分析, 数论, 随机分析, 复分析等有密切的联系; 它的研究很好的体现了数学的整体性并对数学理论的发展具有全局性的影响。许多著名数学家(如Sinai, Moser, Spencer, Bourgain, Avila等)前赴后继地这个方向上做过重要工作; 上届菲尔茨奖得主Avila的主要工作之一是解决了算子谱理论中的Ten Martini Problem, 这是动力系统理论和方法在拟周期薛定谔算子谱理论中的应用。拟周期薛定谔算子谱理论的研究对象(包括谱集、谱测度、局域化)和相关动力系统的研究对象(包括非一致双曲性、可约性、Liapunov指数等)有着密切的关系。动力系统和谱理论研究的相互影响和促进已成为数学研究的主流而活跃的方向之一。我们将介绍这个方面的最新进展、我们关于Dry Ten Martini Problem的工作以及一些有待解决的重要问题。

The Variational Arguments in Nonlinear Schrödinger Equations

张健, 四川师范大学

In this talk, we consider the nonlinear Schrödinger equations with potentials, which are basic models of the remarkable Bose-Einstein Condensates, quantum mechanics and related mathematical physical problems. We research the inner relationship between the solitons and blow-up solutions of evolutionary systems, and the corresponding nonlinear elliptic equations by using the variational methods. According to the characteristic of the nonlinear wave systems, we construct various kinds of proper functionals and constrained variation problems, and solve these variational problems and its variational characteristic by applying the compact principles comprehensively. Using the variational characteristic and well-posedness of the nonlinear Schrödinger equations with potentials we construct the invariant sets, and study the sharp criteria of blow-up and global existence, the stability of solitons, and the dynamics of blow-up solutions, including blow-up rate, L^2 concentration, limiting profile etc. This is a joint work with Zaihui Gan, Xiaoguang Li and Shihui Zhu.

p-Laplacian equations: open problems

Xiao Zhong, University of Jyväskylä, Finland

I will talk about several open problems related to the p-Laplacian operators. I will also talk about the existing results and the approaches to deal with these problems.

分组报告摘要

Multiple positive solutions for a semilinear equation with critical exponent and prescribed singularity

陈建清, 福建师范大学

This talk is concerned with a semilinear equation with critical exponent and a nonhomogeneous perturbation. We will show when a linear weight function contains k singular points, the equation may have at least $2k$ positive solutions due to the nonhomogeneous term. Some of arguments are also useful for semilinear equations without singular points.

Strong convergence of hybrid Bregman projection algorithm for split feasibility and fixed point problems in Banach spaces

陈进作, 上海师范大学

In this paper, we consider and study split feasibility and fixed point problems involved in Bregman quasi-strictly pseudo-contractive mapping in Banach spaces. It is proven that the sequences generated by the proposed iterative algorithm converge strongly to the common solution of split feasibility and fixed point problems.

A Spatial SIS Model in Advective Heterogeneous Environments

崔仁浩, 哈尔滨师范大学

In this talk we shall be more interested in the effects of diffusion and advection for a susceptible-infected-susceptible epidemic reaction-diffusion model in heterogeneous environments. The definition of the basic reproduction number \mathcal{R}_0 is given. If $\mathcal{R}_0 < 1$, the unique disease-free equilibrium (DFE) is globally asymptotically stable. Asymptotic behaviors of \mathcal{R}_0 for advection rate and mobility of the infected individuals (denoted by d_I) are established, and the existence of the endemic equilibrium when $\mathcal{R}_0 > 1$ is studied. The effects of diffusion and advection rates on the stability of the DFE are further investigated. It's a joint work with Prof. Yuan Lou.

The Whyburn type limit theorems and their applications

代国伟, 大连理工大学

In this topic, we present several the Whyburn type limit theorems. As applications, we investigate the existence and multiplicity of one-sign solutions of the p -Laplacian involving a linear/superlinear nonlinearity with zeros. Moreover, we also introduce some bifurcation theorems for nonlinear operator equation with homogeneous operator.

Periodic solutions of the point vortex Hamiltonian system

戴芊慧, 中国石油大学(北京)

I will give an overview on the point vortex problem in planar domains. The Hamiltonian is unbounded from above and below. Generally it is singular, not integrable, energy surfaces are not compact and not known to be of contact type, which makes it nontrivial to study its periodic solutions. I will show recent results on the stationary solutions or relative equilibria of the system for some cases. Finally I will present a result on the existence of non-stationary periodic solutions applied to generic bounded domains.

Bubbling solutions for some elliptic equations in \mathbb{R}^2

邓圣兵, 西南大学

In this talk, we introduce some existence results of bubbling solutions for elliptic problems with exponential nonlinearity in \mathbb{R}^2 . We consider the following Dirichlet boundary value problem

$$-\Delta u = \lambda u^{p-1} e^{u^p}, \quad u > 0, \quad \text{in } \Omega, \quad u = 0, \quad \text{on } \partial\Omega$$

where $\Omega \subset \mathbb{R}^2$, which is a bounded or simply connect unbounded domain. This is the joint work with M. del Pino and M. Musso.

Classification of extremal functions to logarithmic Hardy-Littlewood-Sobolev inequality on \mathbb{R}^n and \mathbb{R}_+^n

窦井波, 西安财经学院

In this talk we mainly present that the classification of the extremal functions of logarithmic Hardy-Littlewood-Sobolev inequality on the upper half space \mathbb{R}_+^n , and also give

some remarks to the extremal functions of logarithmic Hardy-Littlewood-Sobolev inequality on the whole space \mathbb{R}^n . Our main techniques are Kelvin transformation and the method of moving spheres in integral forms.

Elliptic Problems and Periodic Homogenization on Non-smooth Domains

耿俊, 兰州大学

In this talk, I will introduce some recent results for boundary value problem of elliptic equations on non-smooth domain. Also, I will discuss recent progress on uniform estimates for elliptic parabolic homogenization.

Quantitative properties of ground states to M -coupled equations

何其涵, 华中师范大学

This paper is concerned with the ground states of the following M -coupled semilinear system

$$\begin{cases} -\Delta u_i + \lambda u_i = \sum_{j=1}^M k_{ij} \frac{q_{ij}}{p+1} |u_j|^{p_{ij}} |u_i|^{q_{ij}-2} u_i, & x \in \Omega, \\ u_i \in H_0^1(\Omega), & i = 1, 2, \dots, M. \end{cases}$$

We provide a precise description on the set of ground states to the above system. More importantly, we give a new characterization of the ground states, which provides a more convenient way to find or check a ground state, and also obtain a result on the number of the ground states, which may be the first result studying not only the positive ground state but also semi-trivial ground state and implies that the positive ground state is unique for some special cases.

Liouville-type theorems for stable solutions of the weighted Lane-Emden systems

胡良根, 宁波大学

In this talk, we are concerned with the weighted elliptic systems

$$-\Delta u = |x|^\beta v, \quad -\Delta v = |x|^\alpha |u|^{p-1} u, \quad \text{in } \mathbb{R}^N, \quad (1)$$

where $N \geq 5$, $\alpha > -4$, $0 \leq \beta < N - 4$, $p > 1$, and

$$-\Delta u = (1 + |x|^2)^{\frac{\alpha}{2}} v^p, \quad -\Delta v = (1 + |x|^2)^{\frac{\alpha}{2}} u^q, \quad \text{in } \mathbb{R}^N, \quad (2)$$

where $N \geq 5$, $\alpha > 0$ and $q \geq p > 1$ or $q > p = 1$. We apply Pohozaev identity to construct a monotonicity formula and reveal their certain equivalence relation. By using *Pohozaev identity*, *monotonicity formula* together with a *blowing down* sequence, we prove Liouville-type theorems for stable solutions (whether positive or sign-changing) of the system (1). On the other hand, based on a combination of the *bootstrap argument*, *Souplet's inequality* and *intermediate stability criterion*, we prove Liouville-type theorems for the classical positive (nonnegative) stable solutions of the system (2).

Standing waves with vortex for a gauged Schrödinger equation

蒋永生, 中南财经政法大学

We consider the following gauged Schrödinger equations

$$iD_0\phi + (D_1D_1 + D_2D_2)\phi + |\phi|^{p-1}\phi = 0. \quad (1)$$

where $t \in \mathbb{R}$, $x \in \mathbb{R}^N$, $\phi : \mathbb{R} \times \mathbb{R}^N \rightarrow \mathbb{C}$ is the scalar field, $A_\mu : \mathbb{R} \times \mathbb{R}^N \rightarrow \mathbb{R}$ are the components of the gauge potential and $D_\mu = \partial_\mu + iA_\mu$ is the covariant derivative ($\mu = 0, 1, 2, \dots, N$). For some special gauge potential (Maxwell case for $N = 3$ or Chern-Simons case for $N = 2$), nonlinear nonlocal elliptic equations with variational structure were derived when one study the standing waves of (1). We give some results to those nonlinear elliptic equations and the standing waves with vortex of (1) for some special gauge potential. Some work in this talk were cooperated with Alessio Pomponio, David Ruiz and Huan Song Zhou.

On pointwise estimates of Green tensor of the Stoke system in \mathbb{R}_+^n

赖柏顺, 河南大学

In this talk, we give the pointwise estimates of the Green tensor for the Stokes system with non-zero external force and zero initial-boundary condition in the half-space \mathbb{R}_+^n . If $f(x, t)$ is divergence free, there is an extensive literature devoted to the study of the Green tensor of stokes system in half-space. If the divergence free condition fail to hold, this problem, to the best of our knowledge, was only considered by Kang [Commun. Partial Differential Equations 29 (2004), 955-987.]. However, his result is uncompleted and wrong. In this paper, we, by potential estimates, revise Kang's result and give a new pointwise

estimate which is complete different from Kang's result. Our estimates are of independent interesting. This work is joint with Tai-Peng, Tsai.

Remark on Kirchhoff type problems with critical Sobolev exponents and concave-convex nonlinearities

雷春雨，贵州民族大学

Although semilinear scalar elliptic equations with concave-convex nonlinearities have been studied, to the best of our knowledge, there is no result of the multiplicity of positive solutions to the problem

$$\begin{cases} -\left(a + b \int_{\Omega} |\nabla u|^2\right) \Delta u = u^5 + \lambda u^{q-1} & \text{in } \Omega, \\ u = 0, & \text{on } \partial\Omega, \end{cases}$$

where Ω is a smooth bounded domain in \mathbb{R}^3 , $a, b > 0$, $1 < q < 2$ and $\lambda > 0$ is positive real number. In this talk, we shall introduce the background and development of Kirchhoff type problems involving critical and a concave-convex terms, and then, we present some our latest work on Kirchhoff type problems with a nonlinearity involving concave-convex term.

Equilibrium Index of Invariant Sets and Global Static Bifurcation

李德生，天津大学

We introduce the notion of equilibrium index for invariant sets of the flow Φ associated with the equation $u_t + Au = f(u)$, where A is a sectorial operator with compact resolvent. Specifically, we define the equilibrium index $\text{Ind}(\Phi, K)$ of an isolated invariant set K of Φ to be the Leray-Schauder degree $\text{deg}(I - F, \Omega, 0)$, where Ω is a statically isolating neighborhood of K in X^α ($\alpha \in [0, 1)$), and $F = (aI + A)^{-1}(aI + f)$ is a mapping on X^α . Here a is a number such that $\text{Re } \sigma(aI + A) > 0$. The index $\text{Ind}(\Phi, K)$ is independent of the choice of Ω and a , and hence is well defined. In finite dimensional case it can be shown that $\text{Ind}(\Phi, K)$ equals precisely the Euler number $\chi(h(\Phi, K))$ of the Conley index $h(\Phi, K)$. We also prove a reduction theorem of the index for invariant sets near equilibrium points by using the geometric theory of evolution equations. Then, as the main purpose here, we discuss static bifurcation of the equation

$$u_t + Au = f_\lambda(u),$$

where $\lambda \in \mathbb{R}$. First, we give an equilibrium index formula for bifurcated invariant sets from the equilibrium 0. Second, we establish a global static bifurcation theorem without assum-

ing the “Crossing Odd-multiplicity Condition”. Third, special attention is paid to the case where there are exactly two eigenvalues (with multiplicity) crossing the imaginary axis. We show that the system either undergoes an attractor/repeller bifurcation (dynamic bifurcation), or has a connected global static bifurcation branch that possesses similar properties as in the in the classical Rabinowitz’s global bifurcation theorem. An illustrating example will also be given by considering the bifurcation of the periodic boundary value problem of the equation $-u'' = \lambda u + a(x)u^2 + h(x, u)$, where $h(x, u) = 0(|u|^3)$.

Dynamic Transitions of Generalized Burgers Equation

李俐玫，四川师范大学

In this talk, we will introduce the dynamic transitions for the one dimensional generalized Burgers equation (GBE) is given in the form of $\frac{\partial u}{\partial t} = \nu \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \lambda u + \delta \frac{\partial u}{\partial x} - \gamma u \frac{\partial u}{\partial x}$ with periodic boundary condition. The types of transition are dictated by the sign of an explicitly given parameter b , which is derived using the dynamic transition theory developed by Ma and Wang. The rigorous result demonstrates clearly the types of dynamics transition in terms of length scale l , dispersive parameter δ and viscosity ν .

Existence solutions for second order Hamiltonian systems

李麟，重庆工商大学

We study the existence of periodic solutions for a second order non-autonomous dynamical system containing variable kinetic energy terms. Subquadratic problems and superquadratic problems are both considered. This work is cooperated with Professor Martin Schechter.

Some Results of Kirchhoff-type Problems with Sobolev Critical Exponent

廖家锋，西南大学

In this talk, we show some results about Kirchhoff-type problems with Sobolev critical exponent in a bounded domain. First, we introduce the background and development of Kirchhoff-type problems with Sobolev critical exponent. Then, we present some our latest work on Kirchhoff-type problems with Sobolev critical exponent.

Periodic Solutions of the Generalized Anisotropic Lennard-Jones system in \mathbb{R}^2

刘博文, 南开大学陈省身数学研究所

In this talk, I report some recent results on periodic solutions of the following generalized anisotropic Lennard-Jones system in \mathbb{R}^2 ,

$$\ddot{x} = -\nabla U(x) = \left(-\frac{a\alpha}{|x|^{\alpha+2}} + \frac{b\beta}{|x|^{\beta+2}} \right) x,$$

with $0 < \alpha < \beta$ and $a, b > 0$. Firstly, we proved that all $W^{1,2}$ -weak periodic solutions of the system must be classical solutions without collisions with the origin in \mathbb{R}^2 . Secondly, besides the two well-known families of special solutions of the system, the constant solutions and the circular solutions, we found a third family of special solutions of this system, which we call the oscillating line solutions. Then we proved that no non-special periodic solutions with zero degree exist. Lastly, applying the Mountain Pass theorem we proved the existence of a constant $\tau^\# > 0$ such that for every $\tau > \tau^\#$ the system possesses a non-special τ -periodic solution with non-zero degree with respect to the origin in \mathbb{R}^2 . This is a joint work with Prof. Yiming Long.

A short introduction to the Musielak-Orlicz-Sobolev space

刘都超, 兰州大学

In the study of nonlinear differential equations, it is well known that more general functional space can handle differential equations with more complex nonlinearities. If we want to study general forms of differential equations, it is very important to find a proper functional space in which the solutions may exist. Musielak-Orlicz-Sobolev (MOS) space is such a general form of Sobolev space that the classical Sobolev spaces, variable exponent Sobolev spaces and Orlicz-Sobolev spaces can be interpreted as its special cases.

In this talk I will give a short introduction to the MOS space and some embedding properties of these generalized Sobolev space, including, Sobolev type embedding of the MOS space, the trace embedding on the lower dimensional hyperplane and the trace embedding on the boundary of a bounded domain.

Spectral geometry of the Stokes flow and Lamé's elastic wave

刘跟前, 北京理工大学

For a bounded domain $\Omega \subset \mathbb{R}^n$ with smooth boundary, we explicitly calculate the first two coefficients of the asymptotic expansion of the heat trace associated with the Stokes operator as well as Lamé's elastic operator as $t \rightarrow 0^+$. These coefficients (i.e., spectral invariants) provide precise information for the volume of the domain Ω and the surface area of the boundary $\partial\Omega$ in terms of the spectrum of the Stokes problem or Lamé's elastic problem. As an application, we show that an n -dimensional ball is uniquely determined by its Stokes spectrum or Lamé's elastic spectrum among all Euclidean bounded domains with smooth boundary.

Positive solutions of a nonlinear Schrödinger system

刘海东, 嘉兴学院

Nonlinear Schrödinger system

$$\begin{cases} -\Delta u_1 + V_1(x)u_1 = \mu_1(x)u_1^3 + \beta(x)u_1u_2^2 & \text{in } \mathbb{R}^N, \\ -\Delta u_2 + V_2(x)u_2 = \beta(x)u_1^2u_2 + \mu_2(x)u_2^3 & \text{in } \mathbb{R}^N, \\ u_j \in H^1(\mathbb{R}^N), \quad j = 1, 2 \end{cases}$$

with non-constant potentials is considered. In the case where either the potentials V_j , μ_j and β are periodic or V_j are well-shaped and μ_j and β are anti-well-shaped, existence of a positive ground state is proved provided that β is either small or large in terms of V_j and μ_j . This is a joint work with Prof. Zhaoli Liu.

Existence and multiplicity of nontrivial solutions for a nonlocal problem

刘进生, 太原理工大学

In this paper, we study the existence and multiplicity of nontrivial solutions for a new nonlocal Dirichlet boundary value problem

$$\begin{cases} -\left(a - b \int_{\Omega} |\nabla u|^2 dx\right) \Delta u = |u|^{p-2}u, & x \in \Omega, \\ u = 0, & x \in \partial\Omega \end{cases} \quad (1)$$

by using mountain pass lemma, where Ω is a smooth bounded domain in \mathbb{R}^N and $N \geq 1$, $a, b > 0$ are constants and

$$2 < p < 2^* = \begin{cases} \frac{2N}{N-2}, & N \geq 3, \\ \infty, & N = 1, 2. \end{cases} \quad (2)$$

Using a standard variational method, we can prove that the energy functional J of problem (1) possesses a mountain pass energy c_0 . To deal with the difficulty caused by the non-compactness due to the nonlocal term, we estimate precisely the value of c_0 and give a threshold value under which the $(PS)_{c_0}$ condition for J is satisfied.

Theorem 1 The problem (1) possesses at least a nontrivial weak solution.

Theorem 2 The problem (1) possesses at least a nontrivial non-negative solution and a nontrivial non-positive solution.

Pattern Formation of Multi-species Chemotaxis System

刘萍, 哈尔滨师范大学

Chemotaxis is the oriented movement of cells in response to the concentration gradient of chemical substances in their environment. We consider the pattern formation of the attraction-repulsion and a two cell Keller-Segel (K-S) system respectively. By the Hopf bifurcation theorem as well as the local and global bifurcation theorem, we rigorously establish the existence of time-periodic pattern and steady state pattern in the full parameter regimes which are identified by the linear stability analysis. We also show that when the chemotactic attraction is strong, the spiky steady state pattern can develop. Using Lyapunov function we obtain the global stability of the constant equilibrium solution and obtain the non-existence of non-constant solution for the two-cell repulsive K-S model.

带有限位势的非线性Schrödinger方程组的无穷多变号解

刘祥清, 云南师范大学

本文考虑下列非线性Schrödinger方程组

$$\begin{cases} -\Delta u_j + \lambda_j(x)u_j = \sum_{i=1}^k \beta_{ij}u_i^2u_j, & x \in \mathbb{R}^N, \\ u_j(x) \rightarrow 0, & \text{当 } |x| \rightarrow \infty \text{ 时, } j = 1, \dots, k, \end{cases}$$

其中 $N = 2, 3$, β_{ij} 是常数, 满足 $\beta_{jj} > 0, j = 1, \dots, k, \beta_{ij} = \beta_{ji} \leq 0$ 对 $1 \leq i < j \leq k$, $\lambda_j, j = 1, \dots, k$ 是位势函数. 我们先考虑带强制位势的方程组, 利用流不变集方法证明带强

制位势的方程组有无穷多变号解，然后在位势 λ_j 具有一定渐近性质时，通过集中紧性分析，证明带强制位势扰动方程组的解趋于原来有限位势的方程组的解，从而证明原方程组有无穷多变号解。

On Kirchhoff type equations with critical Sobolev exponent

刘增，苏州科技大学

In this talk, we study the following Brezis-Nirenberg problem of Kirchhoff type

$$\begin{cases} -(a + b \int_{\Omega} |\nabla u|^2 dx) \Delta u = \lambda |u|^{q-2} u + \delta |u|^2 u, & \text{in } \Omega, \\ u = 0, & \text{on } \partial\Omega, \end{cases}$$

where $\Omega \subset \mathbb{R}^4$ is a bounded domain with the smooth boundary $\partial\Omega$, $2 \leq q < 4$ and a, b, λ, δ are positive parameters. We obtain some new existence and nonexistence results, depending on the values of the above parameters, which improves some known results. This is a joint work with Yisheng Huang (Soochow University) and Yuanze Wu (China University of Mining and Technology)

Multiple positive or sign-changing solutions for a type of nonlinear Schrödinger equations

龙薇，江西师范大学

This talk is concerned with the existence of multiple non-radial positive or sign-changing solutions for

$$\begin{cases} -\Delta u + (1 + \beta V(y))u = |u|^{p-2}u, & y \in \mathbb{R}^N, \\ u(y) \rightarrow 0, & \text{as } |y| \rightarrow +\infty, \end{cases}$$

where $2 < p < 2^*$, $2^* = \frac{2N}{N-2}$ for $N > 2$ and $2^* = +\infty$ for $N = 2$, β can be regarded as a parameter and $V(|y|) > 0$ decays exponentially to zero at infinity. We prove that, for any positive integer $k > 1$, there exists a suitable range of β such that the above problem has a non-radial positive solution with exactly k maximum points which tend to infinity as $\beta \rightarrow +\infty$ (or 0^+). Moreover, we also construct prescribed number of sign-changing solutions.

Constraint Minimization Problems Arising in Bose-Einstein Condensates with Attractive Inhomogeneous Interactions

陆璐, 中南财经政法大学

We consider two-dimensional Bose-Einstein condensates with inhomogeneous attractive interactions $0 < m(x) \leq 1$, which can be described by the Gross-Pitaevskii functional. We prove that minimizers exist if the interaction strength satisfies $a < a^* = \|Q\|_2^2$, where Q is the unique positive radial solution of $\Delta u - u + u^3 = 0$ in \mathbb{R}^2 , and minimizers do not exist if the interaction strength a satisfies $a > a^*$. In contrast to the homogeneous case where $m(x) \equiv 1$, we prove that both the existence and nonexistence of minimizers may occur at the threshold a^* , depending on the inhomogeneity of $m(x)$. The concentration behavior and symmetry breaking of minimizers as a approaches a^* are also analyzed. This is a joint work with Prof. Yinbin Deng and Yujin Guo.

Uniqueness of positive bound states with multi-bump for nonlinear Schrödinger equations

罗鹏, 中国科学院数学与系统科学研究院

We are concerned with the following nonlinear Schrödinger equation

$$-\varepsilon^2 \Delta u + V(x)u = |u|^{p-2}u, \quad u \in H^1(\mathbb{R}^N),$$

where $N \geq 3$, $2 < p < \frac{2N}{N-2}$. For ε small enough and a class of $V(x)$, we show the uniqueness of positive multi-bump solutions concentrating at k different critical points of $V(x)$ under certain assumptions on asymptotic behavior of $V(x)$ and its first derivatives near those points. Here the degeneracy of critical points is allowed. This work is jointed with Cao Daomin and Li Shuanglong.

Long-time Behavior of Degenerate Parabolic Equations

马闪, 兰州大学

In this paper we study the existence and some properties of the global attractors for a class of strongly degenerate equations. We claim that the dimension of the global attractor is infinite by estimating its lower bound of Z_2 -index. Moreover, we prove that there is an infinite sequence of stationary points in the global attractor which goes to 0 and the

corresponding critical value sequence of the Lyapunov functional also goes to 0.

A Principal Eigenvalue Problem with Large Degenerate Advection

彭锐, 江苏师范大学

In this talk, we shall report our recent work on a principal eigenvalue problem of a linear second order elliptic operator with large degenerate advection. More specifically, we will study, as the coefficient $s \rightarrow \infty$, the asymptotic behavior of the principal eigenvalue of the eigenvalue problem

$$-\varphi''(x) - 2sm'(x)\varphi'(x) + c(x)\varphi(x) = \lambda(s)\varphi(x), \quad 0 < x < 1,$$

complemented by a general boundary condition. This problem is relevant to nonlinear propagation phenomena in reaction-diffusion equations. The main point is that the advection (or drift) term m allows natural degeneracy. For instance, m can be constant on $[a, b] \subset [0, 1]$. Depending on the behavior of m near the neighbourhood of the endpoints a and b , the limiting value could be the principal eigenvalue of

$$-\varphi''(x) + c(x)\varphi(x) = \lambda\varphi(x), \quad a < x < b,$$

coupled with Dirichlet or Neumann boundary condition. A complete understanding of the limiting behavior of the principal eigenvalue and its eigenfunction is obtained, and new fundamental effects of large degenerate advection and boundary conditions on the principal eigenvalue and the principal eigenfunction are revealed. In one space dimension, the results in the existing literature are substantially improved. The talk is based on a joint work with Dr. Maolin Zhou, University of New England, Australia.

Connectedness of approximate efficient solutions for generalized semi-infinite vector optimization problems

彭再云, 重庆交通大学

In this paper, the approximate efficient solution of generalized semi-infinite vector optimization problems is considered. Utilizing the density of approximate efficient points, the convexity and upper semicontinuity of constraint set mapping, we establish the connectedness of the set of approximate efficient points and the set of approximate efficient solutions to generalized semi-infinite vector optimization problems (GSIVOP) with set-valued objective maps in normed spaces. As applications, the connectedness of the solution set for

semi-infinite vector optimization problems (SIOP) and generalized nonlinear programming problems (GNP) are also obtained, respectively. Our results are new and extend the results by Gong and the results by Li.

Existence of Positive Solutions to a Weakly-Coupled Elliptic System

Yuanwei Qi, University of Central Florida, USA

This article studies the existence of positive solutions to a weakly-coupled elliptic system in R^N which originates from self-similar solutions of a parabolic system $u_t = \Delta u + v^p$, $v_t = \Delta v + u^q$, where $p, q > 1$. It is shown that there exist ground state solutions with exponential decay as $|x| \rightarrow \infty$ as well as positive solutions on a finite ball with zero Dirichlet boundary condition when (p, q) is subcritical. On the other hand, it is proved that when (p, q) is supercritical, both types of solutions do not exist under some technical conditions.

This is a joint-work with Xinfu Chen, Zhi Zheng and Shulin Zhou.

Existence and asymptotic behavior of sign-changing solutions for the Kirchhoff-type problems

帅伟, 华中师范大学

In this talk, we are concerned the existence and asymptotic behavior of sign-changing solutions for the Kirchhoff-type problem. Because the so-called nonlocal term $b \left(\int_{\Omega} |\nabla u|^2 dx \right) u$ is involved in the equation, the variational functional of the equation has totally different properties from the case of $b = 0$. Some new ideas and methods are introduced and applied to get sign-changing solutions. The asymptotic behavior of sign-changing solutions as $b \rightarrow 0^+$ is also investigated. This work is directed by Professor Yinbin Deng and Professor Shuangjie Peng.

Partial Regularity of Suitable Weak Solutions to the Fractional Navier-Stokes Equations

唐岚, 华中师范大学

We study the 3D steady and non-steady fractional Navier-Stokes equations. For both cases, we give estimates on Hausdorff dimension of the singular sets of suitable weak solu-

tions.

Existence of local convex solutions to degenerate Hessian equations

田谷基, 中国科学院武汉物理与数学研究所

In this work, we obtain the existence of local convex solution to the following k -Hessian equation

$$S_k[u] = K(y)g(y, u, Du)$$

in the neighborhood of a point $Z_0 = (y_0, u_0, p_0) \in \mathbb{R}^n \times \mathbb{R} \times \mathbb{R}^n$, where $g \in C^\infty$, $g(y_0, u_0, p_0) > 0$, $K \in C^\infty$ is nonnegative near y_0 , $K(y_0) = 0$ and $\text{Rank} D_y^2 K(y_0) = n - l$ with $0 \leq l \leq k - 1$.

Some researches on degenerate elliptic equations without Hörmander condition

田书英, 武汉理工大学

In this talk, we are concerned with some kinds of degenerate elliptic equations, which do not satisfy the well known Hörmander condition. Specifically, we study some infinitely degenerate elliptic equations and totally characteristic degenerate elliptic equations. For example:

(1) an infinitely degenerate elliptic operator

$$\Delta_X = \sum_{j=1}^{n-1} \partial_{x_j}^2 + \varphi^2(x_1) \partial_{x_n}^2, \varphi(x_1) = \begin{cases} e^{-\frac{1}{|x_1|^{1/s}}}, & x_1 \neq 0, \\ 0, & x_1 = 0, \end{cases} \text{ and } s > 0.$$

(2) a totally characteristic degenerate elliptic operator

$$\Delta_M = (r\partial_r)^2 + \sum_{i=1}^n (\partial_{x_i})^2 + (rt\partial_t)^2.$$

Here we discuss the new phenomenon, the existence and regularity of solutions for the above degenerate elliptic equations. This talk is based on some joint works with Hua Chen, Peng Luo and Yawei Wei.

Improvement of flatness and De Giorgi conjecture

王克磊, 武汉大学

Improvement of flatness estimates play an important role in the regularity theory for various elliptic problems. One main ingredient, which goes back to De Giorgi, is to approximate nonlinear problems by linear ones such as harmonic functions. In this talk I will report some generalizations of this classical method to singular perturbation problems of semilinear elliptic equations, and show how to use this estimate to prove De Giorgi type conjectures.

Aronszajn-type topological regularity for nonlinear evolution inclusions in Frechet spaces

王荣年, 上海师范大学

The Aronszajn-type topological structure was proposed for characterizing the solution sets of differential equations or inclusions having no uniqueness, which is homeomorphic to an intersection of a decreasing sequence of compact contractible spaces or compact absolute retracts. In this talk we consider the Aronszajn-type topological regularity of the solution sets of non-autonomous parabolic evolution inclusions defined on non-compact intervals. As the applications of the information about the structure, we also establish the global solvability for non-autonomous Cauchy problems subject to a nonlocal condition, and prove the invariance of a reachability set for non-autonomous control problems under single-valued nonlinear perturbations. This is joint work with Prof. Q.H. Ma and Prof. Y. Zhou.

A class of quasilinear Schrödinger equations arising in plasma physics

王友军, 华南理工大学

In this talk, we consider the existence of nontrivial classical solution for a class of quasilinear Schrödinger equations arising in plasma physics

$$-\Delta u + V(x)u + \frac{\gamma}{2}[\Delta u^2]u = |u|^{q-2}u, \quad x \in \mathbb{R}^N,$$

where $V(x) : \mathbb{R}^N \rightarrow \mathbb{R}$ is a given potential, $N \geq 3$, $q \in (2, 2^*)$, γ is a parameter. As a main novelty with respect to some previous results, we are able to deal with the case $\gamma > 0$. This is a joint work with Claudianor O. Alves and Yaotian Shen.

Weak convergence of iterative methods for common zeros of two accretive operators in Banach spaces

王元恒, 浙江师范大学

New iterative schemes are introduced to find a common zero of two m -accretive operators A and B in the setting of Banach spaces which either satisfy Opial's property or are uniformly convex with a Frechet differentiable norm. Under certain mild conditions on the sequences of parameters, we prove the weak convergence of the schemes to a common zero of A and B . One feature of our methods is that we use distinct indexes of the resolvent of A and B as opposed to the equal index in the existing literature.

Front-like entire solutions for nonlocal dispersal equations with spatio-temporal delay

吴事良, 西安电子科技大学

In this talk, we consider the front-like entire solutions for some nonlocal dispersal equations with spatio-temporal delay. We first derive a particular model for a single species and show how such systems arise from population biology. In the bistable and quasi-monotone case, we establish the existence of front-like entire solutions which constitute a two-dimensional manifold and the traveling waves belong to the boundary of the manifold. We also prove the uniqueness, Liapunov stability and continuous dependence on the shift parameters of the entire solutions. In the monostable case, we construct some new types of front-like entire solutions for a general equation with quasi-monotone and non-quasi-monotone nonlinearities. In particular, the relationship between the entire solutions and the traveling waves which they originated is considered. (This is a joint work with Cheng-Hsiung Hsu and Shigui Ruan).

On a critical Kirchhoff problem in high dimensions

吴元泽, 中国矿业大学

In this talk, we will consider the following Kirchhoff problem

$$\begin{cases} -\left(a + b \int_{\Omega} |\nabla u|^2 dx\right) \Delta u = \lambda u^{q-1} + \mu u^{2^*-1}, & \text{in } \Omega, \\ u > 0, & \text{in } \Omega, \\ u = 0, & \text{on } \partial\Omega, \end{cases} \quad (\mathcal{P})$$

where $\Omega \subset \mathbb{R}^N (N \geq 4)$ is a bounded domain, $2 < q < 2^*$, $2^* = \frac{2N}{N-2}$ is the critical Sobolev exponent and a, b, λ, μ are positive parameters. By the variational method, we obtain some existence and nonexistence results to (\mathcal{P}) for all $N \geq 4$ with some further conditions on the parameters a, b, λ, μ . In particular, these results for $N = 4$ and $q > 2$ give an almost positive answer to Neimen's open question [J. Differential Equations, 257 (2014), 1168–1193]. These results are joint works with Prof. Yisheng Huang and Doc. Zeng Liu.

Some new fixed point theorems for single and set-valued admissible mappings in Menger PM-spaces

吴照奇, 南昌大学

In this paper, the new concepts of α -admissible mappings with respect to η in single-valued case and α_* -admissible mappings with respect to η_* in set-valued case in Menger PM-spaces are introduced, and some new fixed point results for both single-valued and set-valued mappings under certain contractive conditions are studied, which extend and generalize some results in corresponding literatures. Some examples are provided to illustrate the validity of our main results, and an application is also given to discuss the existence of solution for Volterra type integral equations.

Order-Clustered Fixed Point Theorems and Their Applications

谢林森, 丽水学院

In this talk, we present some information about properties of order clusters and some order-clustered fixed point theorems on preordered sets. Then we provide some information about the applications of these theorems to the existence of generalized Nash equilibrium and ordered Pareto equilibrium for some noncooperative strategic games with incomplete (preordered) preferences.

On Lin-Ni's conjecture in general domain, $N=4, 6$

徐斌, 江苏师范大学

We consider the following nonlinear Neumann problem:

$$\begin{cases} \Delta u - \mu u + u^q = 0 & \text{in } \Omega, \\ u > 0 & \text{in } \Omega, \\ \frac{\partial u}{\partial \nu} = 0 & \text{on } \partial\Omega, \end{cases}$$

where $\Omega \subset \mathbb{R}^N$ is a smooth and bounded domain, $\mu > 0$ and ν denotes the outward unit normal vector of Ω . Li and Ni (1986) conjectured that when $q = \frac{N+2}{N-2}$, for μ small, all solutions are constants. We show that this conjecture is false for general domain in $N = 4, 6$. (Joint with Juncheng Wei and Wen Yang).

The multiplicity of positive solutions for a class of nonlocal elliptic problem

闫宝强, 山东师范大学

In this paper, using the theory of fixed point index, we prove some results on existence and multiplicity of positive solutions for a class of nonlocal elliptic problem.

Some results for nonlinear Choquard equation

杨敏波, 浙江师范大学

The standing wave for the following Choquard equation:

$$-i\partial_t u - \Delta u + V(x)u = (|x|^{-1} * |u|^p)|u|^{p-2}u, \quad \text{in } \mathbb{R} \times \mathbb{R}^3,$$

where $V(x)$ is a real valued function and $*$ stands for the convolution. This equation has been used to model a lot of physical phenomena. For instance, it can be considered as a classical limit of the field equations describing a quantum mechanical non-relativistic system with many bosons. Moreover, it has an application in describing the propagation of electromagnetic waves in plasmas. In this talk, we will introduce some results for the nonlinear Choquard equation based on recent works with C. O. Alves and other colleagues.

Approximation of stationary statistical properties of the three dimensional viscous primitive equations of large-scale ocean and atmosphere dynamics

尤波, 西安交通大学

In this talk, we are concerned with the temporal approximation scheme of the three dimensional viscous primitive equations of large-scale ocean and atmosphere dynamics. We first prove the existence of a global attractor in V for the temporal approximation scheme of the three dimensional viscous primitive equations of large-scale ocean and atmosphere dynamics by using the Sobolev compactness embedding Theorem, and then we prove the global attractor and the stationary statistical properties of the temporal approximation scheme of the three dimensional viscous primitive equations of large-scale ocean and atmosphere dynamics convergence to those of the three dimensional viscous primitive equations of large-scale ocean and atmosphere dynamics as the time step goes to zero.

Existence and nonexistence results for fractional Hardy-Sobolev elliptic problems

余晓辉, 深圳大学

In this talk, we will discuss the existence and nonexistence result for the following fractional Laplacian equation

$$\begin{cases} (-\Delta)^{\frac{\alpha}{2}} u = \lambda |u|^{r-2} u + \mu \frac{|u|^{q-2} u}{|x|^s} & \text{in } \Omega, \\ u = 0 & \text{on } \partial\Omega. \end{cases}$$

We study four cases: (1) Both q and r are subcritical; (2) r is critical but q is subcritical; (3) r is subcritical but q is critical; (4) Both r and q are critical.

Blow up phenomenon for the ground states of the attractive Gross-Pitaevskii equation with multi-wells potential

曾小雨, 中国科学院武汉物理与数学研究所

We are interested in the attractive Gross-Pitaevskii (GP) equation in \mathbb{R}^2 , where the external potential $V(x)$ vanishes on m disjoint bounded domain $\Omega_i \subset \mathbb{R}^2 (i = 1, 2, \dots, m)$ and

$V(x) \rightarrow \infty$ as $|x| \rightarrow \infty$, that is Ω_i are the bottoms of the wells. By estimating some delicate estimates on the energy functional of the GP equation, we prove that the ground states of GP equation are unique and radially symmetric when the interaction strength $a > 0$ is small, and the ground states concentrate and blow up at the center of the incircle of some Ω_j which has the largest radius when the interaction strength a approaches some critical value a^* . This work is jointed with Prof. Y.J. Guo, Z. Q. Wang and H. S. Zhou.

On a bi-nonlocal fractional p -Kirchhoff type problem

张彬林, 黑龙江工程学院

In this talk, we are concerned with a bi-nonlocal Kirchhoff type problem driven by a fractional p -Laplacian operator with homogeneous Dirichlet boundary data. As a consequence, the existence of nonnegative solutions is obtained by using the mountain pass theorem and an iterative scheme. The main feature of our result lies in the fact that the Kirchhoff function depends on position and the nonlinearity depends on the energy of solutions. This is a joint work with M. Xiang and V. Rădulescu.

Fucík spectrum of jumping nonlinear problems

张晶, 哈尔滨师范大学

In this talk we give a description of Fucík spectrum

$$\begin{cases} -\Delta u = au^- + bu^+, & x \in \Omega, \\ u = 0, & x \in \partial\Omega \end{cases}$$

together with its energy functional

$$J_{(b,a)}(u) = \frac{1}{2} \int_{\Omega} |\nabla u|^2 - a(u^-)^2 - b(u^+)^2, \quad u \in H_0^1(\Omega).$$

and also study the solvability of jumping nonlinear problems

$$\begin{cases} -\Delta u = au^- + bu^+ + f, & x \in \Omega, \\ u = 0, & x \in \partial\Omega \end{cases}$$

.

A Class of Minimization Problems Related to Quasilinear Equations

赵崇淼, 南开大学陈省身数学研究所

For a class of minimization problems related to quasilinear equations we establish the existence and nonexistence of minimizers by a minimization argument and the Pohozaev type identity.

Convergence rates of solutions for homogenization problems

赵杰, 中原工学院

In this talk, we will study the convergence rates of solutions for homogenization problems. The multiple-scale and asymptotic expansion methods in homogenization are the basic analytical tools. The approach of Fourier expansion about periodic function, together with Vitali's covering and estimates of oscillating integral are used by us. More precisely, we consider

(1) the reiterated homogenization problems with oscillating operators:

$$L_\varepsilon = -\operatorname{div}(A(x/\varepsilon, x/\varepsilon^2)) = -\frac{\partial}{\partial x_i}(a_{ij}(x/\varepsilon, x/\varepsilon^2)\frac{\partial}{\partial x_j}), \quad \varepsilon > 0;$$

(2) the homogenization problems with oscillating boundary data:

$$\begin{aligned} Lu_\varepsilon &= -\operatorname{div}(A(x)\nabla u_\varepsilon) = 0, \quad x \in \Omega, \\ \frac{\partial u_\varepsilon}{\partial \nu} &= f_\varepsilon(x) = f(x/\varepsilon^\alpha), \quad x \in \partial\Omega. \end{aligned}$$

We want to obtain the L^p , $W^{1,p}$ as well as pointwise convergence rates of solutions for these two problems.

On the existence of positive solutions for a quasilinear Schrödinger equation

赵雷嘎, 北京化工大学

In this talk, we are concerned with the quasilinear Schrödinger equation

$$-\Delta u + V(x)u - \Delta(u^2)u = h(u), \quad \text{in } \mathbb{R}^N,$$

where $N \geq 3$. Under appropriate assumptions on V and h , we establish the existence of positive solutions. The main novelty is that we do not assume h is 4-superlinear at infinity, unlike most literatures on this problem.

Global Strong Solutions to the 2D Cauchy Problem of Nonhomogeneous Navier-Stokes Equations with Vacuum

钟新, 中科院数学与系统科学研究院

In this talk, we study the Cauchy problem of the two-dimensional (2D) nonhomogeneous incompressible Navier-Stokes equations with vacuum as far-field density. It is proved that if the initial density decays not too slow at infinity, the 2D Cauchy problem of the density-dependent Navier-Stokes equations on the whole space \mathbb{R}^2 admits a unique global strong solution. Note that the initial data can be arbitrarily large and the initial density can contain vacuum states and even have compact support. Furthermore, we also obtain the large time decay rates of the spatial gradients of the velocity and the pressure which are the same as those of the homogeneous case. This is a joint work with Boqiang Lü and Xiaoding Shi.

Global solutions to the Oldroyd-B model with a class of large initial data

警瑞昭, 华中师范大学

Consider a global wellposed problem for the incompressible Oldroyd-B model. It is shown that this set of equations admits a unique global solution provided the initial horizontal velocity u_0^h , the product ωu_0^d of the coupling parameter ω and initial the vertical velocity u_0^d , and initial symmetric tensor of constrains τ_0 are sufficient small in the scaling invariant Besov space $\mathbf{B}_{2,1}^{\frac{d}{2}-1} \times \mathbf{B}_{2,1}^{\frac{d}{2}}$, $d \geq 2$. In particular, the result implies the global wellposedness of Oldroyd-B model with large initial vertical velocity u_0^d .

通讯录

序号	姓名	单位	职称 职务	E-Mail
1	艾合买提 卡斯木	新疆大学	讲师	ehmetkasim@xju.edu.cn
2	艾文会	华中师范大学	学生	
3	安小明	华中师范大学	学生	
4	安天庆	河海大学	教授	antq@hhu.edu.cn
5	白学利	西北工业大学	讲师	mybx1110@163.com
6	白云如	广西民族大学	学生	985312046@qq.com
7	白占兵	山东科技大学	教授	zhanbingbai@163.com
8	包贵	鲁东大学	讲师	baouigui@163.com
9	边慎	北京化工大学	讲师	bianshen66@163.com
10	蔡宏睿	天津理工大学	讲师	
11	蔡钢	重庆师范大学	副教授	caigang-aaaa@163.com
12	蔡明建	中南民族大学	讲师	cmj9904@mail.scuec.edu.cn
13	蔡宁宁	中国矿业大学	学生	931602560@qq.com
14	蔡志鹏	贵州民族大学	学生	136577802@qq.com
15	曹道民	中国科学院数学与系统科学 研究院	研究员	dmcao@amt.ac.cn
16	曹晓菲	东南大学	学生	caoxiaofei258@126.com
17	曹雪霜	华中师范大学	学生	
18	曹志杰	三峡大学	讲师	czj0092003@aliyun.com
19	柴伟丽	兰州大学	学生	1843412106@qq.com
20	常小军	东北师范大学	教授	changxj100@nenu.edu.cn
21	常永奎	西安电子科技大学	教授	lzchangyk@163.com
22	陈春芳	南昌大学	教授	ccfygd@sina.com
23	陈观伟	济南大学	讲师	guanweic @163.com
24	陈海波	中南大学	教授	math_chb@csu.edu.cn
25	陈化	武汉大学	教授	chenhua@whu.edu.cn
26	陈建清	福建师范大学	教授	jqchen@fjnu.edu.cn
27	陈进作	上海师范大学	学生	chanjanegeoger@163.com
28	陈盼盼	华中师范大学	学生	
29	陈静	湖南科技大学	副教授	cjhmust@aliyun.com
30	陈鹏	三峡大学	副教授	pengchen729@sina.com

序号	姓名	单位	职称 职务	E-Mail
31	陈鹏玉	西北师范大学	讲师	chpengyu123@163.com
32	陈平	江苏第二师范学院	讲师	chenping200507@126.com
33	陈尚杰	重庆工商大学	副教授	11183356@qq.com
34	陈绍雄	云南师范大学	副教授	gxmail@126.com
35	陈太勇	中国矿业大学	讲师	taiyongchen@cumt.edu.cn
36	陈文晶	西南大学	副教授	wjchen@swu.edu.cn
37	陈祥平	济宁学院	教授	chenxiangping@163.com
38	陈亚美	浙江师范大学	学生	1406814207@qq.com
39	陈艳红	清华大学	学生	cyh1801@163.com
40	陈莹莹	南京师范大学	学生	chenyingying0620@163.com
41	陈友伟	中国矿业大学	学生	1621928980@qq.com
42	陈宇彤	首都师范大学	学生	zxss2486@163.com
43	陈昱	中国科学院数学与系统科学 研究院	学生	chenyuamss@126.com
44	成荣	南京信息工程大学	副教授	mathchr@163.com
45	程琨	华中师范大学	学生	chengkun0010@126.com
46	程立新	厦门大学	教授	lxcheng@xmu.edu.cn
47	程永宽	华南理工大学	讲师	chengyk@scut.edu.cn
48	程志波	河南理工大学	副教授	czb_1982@126.com
49	程志鹏	浙江师范大学	学生	math_czp1992@163.com
50	储昌木	贵州民族大学	教授	gzmychuchangmu@sina.com
51	崔仁浩	哈尔滨师范大学	副教授	renhaocui@163.com
52	代国伟	大连理工大学	副教授	daiguowei@dlut.edu.cn
53	戴芊慧	中国石油大学	讲师	qhdai@cup.edu.cn
54	邓春华	淮阴工学院	副教授	chdeng8011@sohu.com
55	邓翠容	怀化学院	讲师	907685368@qq.com
56	邓绍高	西南交通大学	副教授	sgdeng@swjtu.edu.cn
57	邓圣兵	西南大学	副教授	shbdeng@swu.edu.cn
58	邓引斌	华中师范大学	教授	ybdeng@mail.ccnu.edu.cn
59	邓志颖	重庆邮电大学	副教授	dengzy@cqupt.edu.cn
60	丁惠生	江西师范大学	教授	ustcmail@126.com
61	丁凌	湖北文理学院	教授	591517149@qq.com
62	丁彦恒	中国科学院数学与系统科学 研究院	教授	dingyh@math.ac.cn

序号	姓名	单位	职称 职务	E-Mail
63	丁友征	山东建筑大学	副教授	dingyouzheng@163.com
64	窦井波	西安财经学院	副教授	djbmn@126.com
65	杜广伟	西北工业大学	学生	guangwei87@mail.nwpu.edu.cn
66	杜新生	曲阜师范大学	副教授	duxinsheng1977@163.com
67	杜卓然	湖南大学	副教授	duzr@hnu.edu.cn
68	段胜忠	保山学院	副教授	845188602@qq.com
69	樊永红	鲁东大学	副教授	fanyh_1993@sina.com
70	范虹霞	兰州交通大学	副教授	lzfanhongxia@163.com
71	房祥东	大连理工大学	讲师	fangxd0401@dlut.edu.cn
72	封雪萍	福建师范大学	学生	fengxueping@163.com
73	冯斌华	西北师范大学	副教授	binhuaf@163.com
74	冯廷福	西北工业大学	学生	ftfml@mail.nwpu.edu.cn
75	冯育强	武汉科技大学	教授	yqfeng6@126.com
76	冯泽夫	华中师范大学	学生	
77	付永强	哈尔滨工业大学	教授	fuyongqiang@hit.edu.cn
78	高发顺	浙江师范大学	博士	fsgao@zjnu.edu.cn
79	高娟娟	河南科技大学	讲师	gaojj51@163.com
80	高鹏	中国矿业大学	学生	1321884740@qq.com
81	葛斌	哈尔滨工程大学	副教授	gebin791025@hrbeu.edu.cn
82	耿俊	兰州大学	副教授	gengjun@lzu.edu.cn
83	谷龙飞	临沂大学	讲师	gulongfei@lyu.edu.cn
84	顾光泽	云南师范大学	学生	1179357840@qq.com
85	顾华	河海大学	副教授	guhuasy@hhu.edu.cn
86	顾秋婷	浙江师范大学	学生	lxysxxgqt@163.com
87	郭辉	湖南大学	学生	huiguo_math@163.com
88	郭留涛	贵州民族大学	讲师	350630542@qq.com
89	郭伦	华中师范大学	学生	
90	郭曼	兰州理工大学	学生	guoman615@163.com
91	郭千桥	西北工业大学	副教授	gqianqiao@nwpu.edu.cn
92	郭青	中央民族大学	讲师	guoqing@amss.ac.cn
93	郭顺滋	四川大学	讲师	guoshunzi@scu.edu.cn
94	郭艳艳	西北工业大学	学生	335252599@qq.com
95	郭玉劲	中国科学院武汉物理与数学研究所	研究员	yjguo@wipm.ac.cn

序号	姓名	单位	职称 职务	E-Mail
96	郭玉霞	清华大学	教授	yguo@math.tsinghua.edu.cn
97	郭祖记	太原理工大学	讲师	guozuji@sina.com
98	Qing Han	University of Notre Dame, USA	教授	qhan@math.pku.edu.cn
99	韩丕功	中国科学院数学与系统科学 研究院	教授	pghan@amss.ac.cn
100	韩晓玲	西北师范大学	教授	hanxiaoling@nwnu.edu.cn
101	韩晓甜	中央民族大学	学生	1527232923qq.com
102	韩雪梅	华中师范大学	学生	
103	韩亚洲	中国计量学院	副教授	yazhou.han@msn.com
104	何郁波	中南大学	副教授	heyinprc@csu.edu.cn
105	韩志清	大连理工大学	教授	hanzhiq@dlut.edu.cn
106	郝新安	曲阜师范大学	副教授	haoxinan2004@163.com
107	郝雪	中国矿业大学	学生	snowmiaoling@163.com
108	郝兆才	曲阜师范大学	教授	zchjal@163.com
109	何其涵	华中师范大学	学生	heqihan277@163.com
110	何秀梅	云南大学	讲师	hexiumei2004@163.com
111	何毅	中南民族大学	讲师	heyi19870113@163.com
112	何源	兰州大学	讲师	hey@lzu.edu.cn
113	贺慧敏	西安电子科技大学	讲师	huiminhe@126.com
114	贺铁山	仲恺农业工程学院	教授	hetieshan68@163.com
115	贺小明	中央民族大学	教授	xmhe923@muc.edu.cn
116	洪世煌	杭州电子科技大学	教授	hongshh@hdu.edu.cn
117	侯玲玲	西北工业大学	学生	hll67800@163.com
118	侯月霞	西北工业大学	学生	houyuexia@mail.nwpu.edu.cn
119	候楚楚	中国矿业大学	学生	houchuchu001@126.com
120	胡春华	成都信息工程大学	学生	Chunhuahu@teachers.org
121	胡慧英	上海师范大学	讲师	huiying1117@hotmail.com
122	胡雷	山东交通学院	讲师	huleimath@163.com
123	胡良根	宁波大学	副教授	hulianggen@nbu.edu.cn
124	Shouchuan Hu	MissouriState University, USA	教授	shu@missoristate.edu
125	胡亭曦	华中师范大学	学生	
126	胡艳	湖南大学	讲师	huyan1111@126.com

序号	姓名	单位	职称 职务	E-Mail
127	皇甫玉高	河南理工大学	副教授	huangfuyugao@163.com
128	黄文涛	华中师范大学	学生	
129	黄绍哲	广西民族大学	学生	1876132714@qq.com
130	黄毅生	苏州大学	教授	yishengh@suda.edu.cn
131	姬超	华东理工大学	副教授	jichao@ecust.edu.cn
132	嵇绍春	淮阴工学院	副教授	jiscmath@163.com
133	贾慧芳	华中师范大学	学生	
134	江芹	黄冈师范学院	副教授	jiangqin999@126.com
135	蒋国盛	首都师范大学	学生	gsjiang@cnu.edu.cn
136	蒋继强	曲阜师范大学	副教授	qfjjq@163.com
137	蒋美跃	北京大学	教授	mjiang@math.pku.edu.cn
138	蒋永生	中南财经政法大学	副教授	jiangys@znufe.edu.cn
139	矫贺明	哈尔滨工业大学	讲师	jiao@hit.edu.cn
140	金花	中国矿业大学	讲师	jinhua197927@163.com
141	靖永涛	首都师范大学	学生	jingyongtao1110@163.com
142	康东升	中南民族大学	教授	dongshengkang@scuec.edu.cn
143	孔跃东	中南民族大学	讲师	kongyuedonghere@163.com
144	寇冰煜	解放军理工大学	讲师	koubei@163.com
145	况闻天	南开大学陈省身数学研究所	学生	kuangwt1234@163.com
146	赖柏顺	河南大学	副教授	laibaishun@henu.edu.cn
147	赖宁安	丽水学院	教授	ninganlai@163.com
148	蓝红	华中师范大学	学生	
149	雷春雨	贵州民族大学	讲师	969290985@qq.com
150	雷雨田	南京师范大学	教授	leiyutian@njnu.edu.cn
151	李翀	中国科学院数学与系统科学 研究院	副研究 员	lichong@amss.ac.cn
152	Congming Li	University of Colorado at Boulder, USA	教授	congmingli@gmail.com
153	李波	烟台大学	讲师	libo_yt@163.com
154	李大鹏	四川大学	学生	davidlee1234@163.com
155	李德生	天津大学	教授	lidsmath@tju.edu.cn
156	李芳	南京大学	学生	lifang101216@126.com
157	李风泉	大连理工大学	教授	fqli@dlut.edu.cn
158	李福义	山西大学	教授	fyli@sxu.edu.cn

序号	姓名	单位	职称 职务	E-Mail
159	李工宝	华中师范大学	教授	ligb@mail.ccnu.edu.cn
160	李浩光	中南民族大学	讲师	lihaoguang@mail.scuec.edu.cn
161	李宏瑶	西南大学	学生	1158897867@qq.com
162	李金菊	华中师范大学	学生	
163	Jinlu Li	Shawnee State University, USA	教授	jli@shawnee.edu
164	李同玥	中国科学院数学与系统科学 研究院	学生	lijiongyue12@mailsucas.ac.cn
165	李奎	郑州大学	讲师	likui@zzu.edu.cn
166	李俐玫	四川师范大学	讲师	mathllm@163.com
167	李麟	重庆工商大学	讲师	lilin420@gmail.com
168	李蒙蒙	中国矿业大学	学生	582194157@qq.com
169	李盟	青岛理工大学	学生	1806632447@qq.com
170	李强	西北师范大学	学生	lznwnuliqiang@126.com
171	李全清	云南大学	学生	shili06171987@126.com
172	李珊珊	中国矿业大学	学生	836472991@qq.com
173	李淑敏	中国矿业大学	学生	1479596256@qq.com
174	李树杰	中国科学院数学与系统科学 研究院	教授	
175	李硕硕	浙江师范大学	学生	18769659358@163.com
176	李万同	兰州大学	教授	wtli@lzu.edu.cn
177	李晓光	四川师范大学	教授	lixiaoguang1235@msn.com
178	李耀红	宿州学院	副教授	liz.zhanghy@163.com
179	李怡馨	成都信息工程大学	学生	449708682@qq.com
180	李永青	福建师范大学	教授	yqli@fjnu.edu.cn
181	李宇华	山西大学	副教授	yhli@sxu.edu.cn
182	李周欣	中南大学	副教授	lzx@math.pku.edu.cn
183	梁瑞喜	中南大学	副教授	lrxcsu@163.com
184	梁占平	山西大学	副教授	lzp@sxu.edu.cn
185	梁志霞	西南大学	学生	814026684@qq.com
186	廖家锋	西南大学	副教授	liaojiafeng@163.com
187	廖小鸣	华中师范大学	学生	
188	林秀丽	曲阜师范大学	讲师	lin-xiuli78@163.com
189	林银河	丽水学院	教授	scumatlyh@163.com

序号	姓名	单位	职称 职务	E-Mail
190	林振生	福建师范大学	学生	linzhensheng070403@126.com
191	刘斌	华中科技大学	教授	binliu@mail.hust.edu.cn
192	刘博文	南开大学陈省身数学研究所	学生	liubowen2010@gmail.com
193	刘存才	江苏理工学院	讲师	liucc@jsut.edu.cn
194	刘都超	兰州大学	讲师	liudch@lzu.edu.cn
195	刘跟前	北京理工大学	教授	liugqz@bit.edu.cn
196	刘海东	嘉兴学院	讲师	liuhaidong@mail.zjxu.edu.cn
197	刘宏亮	中南大学	学生	694806080@qq.com
198	刘会	中国科学技术大学	副教授	huiliu@ustc.edu.cn
199	刘嘉荃	北京大学	教授	jiaquan@math.pku.edu.cn
200	刘杰	河南理工大学	讲师	jyzliujie@hpu.edu.cn
201	刘进生	太原理工大学	教授	15536611637@163.com
202	刘立山	曲阜师范大学	教授	lls@mail.qfnu.edu.cn
203	刘丽娟	西北工业大学	学生	1175027294@qq.com
204	刘萍	哈尔滨师范大学	教授	liuping506@gmail.com
205	刘瑞宽	四川大学	学生	liuruikuan2008@163.com
206	刘瑞营	中国矿业大学	学生	965766065@qq.com
207	刘赛	南开大学陈省身数学研究所	学生	liusai@mail.nankai.edu.cn
208	刘轼波	厦门大学	教授	liusb@xmu.edu.cn
209	刘伟明	湖北师范学院	讲师	whu.027@163.com
210	刘文斌	中国矿业大学	教授	wbliu@cumt.edu.cn
211	刘喜兰	青海民族大学	教授	doclanliu@163.com
212	刘祥清	云南师范大学	教授	lxq8u8@163.com
213	刘小佑	南华大学	讲师	liuxiaoyou2002@hotmail.com
214	刘晓琪	西南大学	学生	1604694612@qq.com
215	刘笑颖	江苏师范大学	教授	xuzhliuxy@163.com
216	刘岩岩	中国科学院数学与系统科学 研究院	学生	
217	刘衍胜	山东师范大学	教授	ysliu6668@163.com
218	刘增	苏州科技大学	讲师	luckliuz@163.com
219	刘兆理	首都师范大学	教授	zliu@mail.cnu.edu.cn
220	刘志苏	南华大学	讲师	liuzhisu183@sina.com
221	刘忠原	河南大学	讲师	liuzy@henu.edu.cn
222	柳鸪	西南大学	学生	jiuliu2011@163.com

序号	姓名	单位	职称 职务	E-Mail
223	龙薇	江西师范大学	副教授	hopelw@126.com
224	龙以明	南开大学陈省身数学研究所	院士	longym@nankai.edu.cn
225	娄振洛	河南科技大学	讲师	lzhenluoxin2008@163.com
226	Guozhen Lu	Wayne State University, US- A	教授	gzlu@wayne.edu
227	吕登峰	华中师范大学	学生	
228	卢胜森	南开大学陈省身数学研究所	学生	lushengsen@sina.cn
229	芦伟	宿州学院	教授	luwei6118@hotmail.com
230	陆璐	中南财经政法大学	讲师	lulu@znufe.edu.cn
231	陆尧	哈尔滨工业大学	学生	990542961@qq.com
232	逯丽清	山西大学	副教授	lulq@sxu.edu.cn
233	路慧芹	山东师范大学	教授	lhy0625@163.com
234	罗宏	四川师范大学	教授	lhscnu@163.com
235	罗鹏	中国科学院数学与系统科学 研究院	博士后	luopeng@whu.edu.cn
236	罗勃	河南大学	讲师	lq@henu.edu.cn
237	吕颖	西南大学	副教授	ly0904@swu.edu.cn
238	马海凤	哈尔滨师范大学	副教授	haifengma@aliyun.com
239	马和平	华中科技大学	学生	1049187340@qq.com
240	马红铝	东南大学	讲师	413999669@qq.com
241	马丽	中国矿业大学	学生	137148169@qq.com
242	马巧珍	西北师范大学	教授	maqzh@nwnu.edu.cn
243	马闪	兰州大学	副教授	mashan@lzu.edu.cn
244	马战平	河南理工大学	副教授	zpma@hpu.edu.cn
245	毛锦秀	山东曲阜师范大学	讲师	maojinxiu1982@163.com
246	毛亚芳	华中师范大学	学生	
247	孟凤娟	江苏理工学院	讲师	fjmeng@jsut.edu.cn
248	宓玲	临沂大学	讲师	mi-ling@163.com
249	牛苗苗	北京师范大学	学生	853147340@qq.com
250	牛亚慧	华中师范大学	学生	
251	钮鹏程	西北工业大学	教授	pengchengniu@nwpu.edu.cn
252	潘书霞	兰州理工大学	副教授	shxpan@yeah.net
253	彭超权	中南民族大学	副教授	pcq1979@163.com
254	彭锐	江苏师范大学	教授	pengrui_seu@163.com

序号	姓名	单位	职称 职务	E-Mail
255	彭双阶	华中师范大学	教授	sjpeng@mail.ccnu.edu.cn
256	彭艳芳	贵州师范大学	副教授	pyfang2005@sina.com
257	彭再云	重庆交通大学	教授	pengzaiyun@126.com
258	彭自嘉	广西民族大学	副教授	pengzijia@126.com
259	朴大雄	中国海洋大学	教授	dxpiao@ouc.edu.cn
260	朴勇杰	延边大学	教授	sxpyj@ybu.edu.cn
261	Yuanwei Qi	University of Central Florida, USA	教授	Yuanwei.Qi@ucf.edu
262	钱爱侠	曲阜师范大学	教授	qaixia@amss.ac.cn
263	秦海勇	齐鲁师范学院	学生	qhymath@163.com
264	邱洋青	上海师范大学	学生	qiuyangqing@sohu.com
265	热娜阿斯哈儿	新疆大学	博士生	ranaaskar@sina.cn
266	任国强	华中科技大学	学生	597746385@qq.com
267	任强	南开大学	学生	tjftp@mail.nankai.edu.cn
268	肉孜买买提 提马合木提	新疆大学	讲师	ruzimamatm@xju.edu.cn
269	商绍强	东北林业大学	副教授	sqshang@163.com
270	尚海锋	河南理工大学	教授	hfshang@hpu.edu.cn
271	邵留洋	中南大学	学生	sliuyang316@163.com
272	申腾飞	中国矿业大学	学生	shentengfei1987@126.com
273	沈烈军	华中师范大学	学生	
274	沈文国	兰州工业学院	教授	shenwg369@163.com
275	沈自飞	浙江师范大学	教授	szf@zjnu.edu.cn
276	史红霞	中南大学	学生	shihongxia5617@163.com
277	Junping Shi	College of William and Mary, USA	教授	junpingshi@gmail.com
278	帅伟	华中师范大学	学生	
279	宋树枝	重庆工商大学	讲师	13718903@qq.com
280	苏华	山东财经大学	副教授	suhua@sdufe.edu.cn
281	苏新卫	中国矿业大学	副教授	kuangdasuxinwei@163.com
282	孙春友	华中师范大学	教授	sunchy@lzu.edu.cn
283	孙吉江	南昌大学	讲师	sunjijiang2005@163.com

序号	姓名	单位	职称 职务	E-Mail
284	孙经先	江苏师范大学	教授	
285	孙建文	兰州大学	副教授	jianwensun@lzu.edu.cn
286	孙娇娇	贵州民族大学	学生	295284483@qq.com
287	孙义静	中国科学院大学	教授	yjsun@ucas.ac.cn
288	孙玉华	南开大学	讲师	sunyuhua@nankai.edu.cn
289	索非	中南大学	学生	sofina_math@csu.edu.cn
290	索洪敏	贵州民族大学	教授	11394861@qq.com
291	谭玉鑫	中国科学院大学	学生	452232807@qq.com
292	唐春雷	西南大学	教授	tangcl@swu.edu.cn
293	唐飞飞	华中师范大学	学生	
294	唐岚	华中师范大学	副教授	lantang@mail.ccnu.edu.cn
295	唐素芳	西安财经学院	讲师	sufangtang@163.com
296	唐文娟	华中师范大学	学生	
297	唐榆婷	西南大学	学生	1696883632@qq.com
298	唐之韵	西南大学	学生	1816142072@qq.com
299	唐仲伟	北京师范大学	副教授	tangzw@bnu.edu.cn
300	滕凯民	太原理工大学	副教授	tengkaimin@tyut.edu.cn
301	田枫	华中师范大学	学生	
302	田如顺	首都师范大学	讲师	rushun.tian@cnu.edu.cn
303	田书英	武汉理工大学	讲师	sytian@whut.edu.cn
304	万优艳	江汉大学	副教授	wanyouyan@jhun.edu.cn
305	汪继秀	湖北文理学院	副教授	wangjixiu127@aliyun.com
306	汪路顺	北京师范大学	学生	lushun@mail.bnu.edu.cn
307	汪小明	南开大学	学生	wxmcim@163.com
308	王贝贝	兰州大学	学生	1046106499@qq.com
309	王春花	华中师范大学	讲师	chunhuawang@mail.ccnu.edu.cn
310	王大斌	兰州理工大学	副教授	wangdb96@163.com
311	王非之	烟台大学	教授	wang_feizhi@126.com
312	王丰辉	洛阳师范学院	副教授	wfenghui@163.com
313	王环宇	南京大学	学生	DG1321011@smail.njau.edu.cn
314	王会超	四川大学	学生	huichao87@qq.com
315	王会菊	西北工业大学	学生	huijuwang@mail.nwpu.edu.cn
316	王建国	齐鲁师范学院	教授	qhymath@163.com
317	王俊	江苏大学	副教授	

序号	姓名	单位	职称 职务	E-Mail
318	王克磊	武汉大学	副教授	wangkelei@whu.edu.cn
319	王丽丽	大连理工大学	学生	lili_wang@aliyun.com
320	王丽霞	天津城建大学	讲师	wanglixia0311@126.com
321	王莉	华东交通大学	讲师	wangli.423@163.com
322	王庆芳	华中师范大学	学生	
323	王泉	四川大学	学生	wqxihujunzi@126.com
324	王荣年	上海师范大学	教授	rnwang@mail.ustc.edu.cn
325	王淑丽	太原理工大学	教授	zwangshuli@163.com
326	王嵬	北京大学	教授	wangwei@math.pku.edu.cn
327	王欣	华中科技大学	学生	414606021@qq.com
328	王新敬	西北工业大学	学生	shingw@sina.com
329	王兴	西安理工大学	讲师	wangxing@xaut.edu.cn
330	王艳宁	云南大学	学生	wangscanf2004@126.com
331	王洋	山东师范大学	学生	happyduoli1987@163.com
332	王永庆	曲阜师范大学	副教授	wyqing9801@163.com
333	王永忠	西北工业大学	讲师	wangyz@nwpu.edu.cn
334	王友军	华南理工大学	副教授	scyjwang@scut.edu.cn
335	王玉文	哈尔滨师范大学	教授	wangyuwen1950@gmail.com
336	王元恒	浙江师范大学	教授	yhwang@zjnu.cn
337	王跃	贵州民族大学	学生	eztz@qq.com
338	王真真	华南理工大学	学生	w.zhenzhen@mail.scut.edu.cn
339	王征平	中国科学院武汉物理与数学 研究所	副教授	wangzp@wipm.ac.cn
340	王智勇	南京信息工程大学	副教授	mathswzhy@126.com
341	韦琳潇	中南民族大学	学生	wlx93@qq.com
342	魏雷	江苏师范大学	副教授	wlxznu@163.com
343	吴丹	湖南大学	讲师	danwu@amss.ac.cn
344	吴定平	成都信息工程大学	教授	wdp68@163.com
345	吴科	云南师范大学	副教授	wuke2002@126.com
346	吴事良	西安电子科技大学	教授	slwu@xidian.edu.cn
347	吴鲜	云南师范大学	教授	wuxian2042@163.com
348	吴彦强	中国矿业大学	副教授	wyq1976819@126.com
349	吴元泽	中国矿业大学	讲师	wuyz850306@cumt.edu.cn
350	吴越	厦门大学	学生	wyue007@126.com

序号	姓名	单位	职称 职务	E-Mail
351	吴照奇	南昌大学	副教授	wuzhaoqi_conquer@163.com
352	伍慧玲	福建师范大学	学生	whling54321@126.com
353	武乐云	西北工业大学	学生	leyunwu@mail.nwpu.edu.cn
354	郝强	山东财经大学	讲师	xiqiang_2000@163.com
355	席莉静	苏州科技大学	副教授	xljszkjdx@163.com
356	夏学文	湖南工程学院	教授	617105850qq.com
357	夏治南	浙江工业大学	讲师	xiazn299@zjut.edu.cn
358	向明启	中国民航大学	讲师	xiangmingqi_hit@163.com
359	肖芳	华中师范大学	学生	
360	肖香珍	河南师范大学	讲师	xiaoxxz
361	肖应雄	湖北工程学院	教授	xyx21cn@163.com
362	谢华飞	兰州理工大学	学生	xiehuafeilz@163.com
363	谢林森	浙江省丽水学院	教授	linsenxie@tom.com
364	谢启林	南开大学	学生	xieqilinsxdt@163.com
365	谢胜利	安徽建筑大学	教授	slxie@ahjzu.edu.cn
366	熊萍	中南民族大学	学生	569745530@qq.com
367	徐斌	江苏师范大学	副教授	dream-010@163.com
368	徐超江	武汉大学	教授	chjxu.math@whu.edu.cn
369	徐家发	重庆师范大学	讲师	xujiafa292@sina.com
370	徐君祥	东南大学	教授	xujun@seu.edu.cn
371	徐良顺	中南民族大学	学生	1002918873@qq.com
372	徐玲	西北师范大学	学生	13893414055@163.com
373	徐甜	天津大学	讲师	xutian@amss.ac.cn
374	徐亚洛	西北工业大学	学生	97207390@qq.com
375	徐饶	南京大学	学生	8958016195@163.com
376	许友军	南华大学	副教授	youjunxu@163.com
377	姚慧青	华中师范大学	学生	
378	闫宝强	山东师范大学	教授	yanbqcn@aliyun.com
379	Shusen Yan	University of New England, Australia	教授	syang@turing.une.edu.au
380	闫卫芳	鲁东大学	讲师	yanwf1988@126.com
381	严兴杰	中国矿业大学	副教授	yanxj04@cumt.edu.cn
382	杨飞英	兰州大学	讲师	jianwensun@lzu.edu.cn
383	杨光崇	成都信息工程大学	教授	gcyang@cuit.edu.cn

序号	姓名	单位	职称 职务	E-Mail
384	杨金戈	南昌工程学院	讲师	sundayday@163.com
385	杨晶	江苏科技大学	讲师	yyangecho@163.com
386	杨军	华中师范大学	教授	jyang@mail.ccnu.edu.cn
387	杨俊	华南理工大学	讲师	yangjun@scut.edu.cn
388	杨阔	兰州理工大学	学生	yangkuolut@163.com
389	杨柳	衡阳师范学院	教授	
390	杨美华	华中科技大学	教授	yangmeih@hust.edu.cn
391	杨敏波	浙江师范大学	副教授	mbyang@zjnu.cn
392	杨帅	中国矿业大学	学生	haotianwuji2@sina.com
393	杨志鹏	云南师范大学	学生	yangzhipeng326@163.com
394	姚晓斌	西北师范大学	学生	lnszyxb@163.com
395	叶春娇	中国矿业大学	学生	992094762@qq.com
396	叶国菊	河海大学	教授	yegj@hhu.edu.cn
397	叶红雨	武汉科技大学	讲师	yehongyu@wust.edu.cn
398	叶一蔚	重庆师范大学	讲师	yeyiwei2011@126.com
399	尤波	西安交通大学	副教授	youb2013@xjtu.edu.cn
400	尤建功	南京大学	教授	jyou@nju.edu.cn
401	尤松	兰州大学	学生	yous13@lzu.edu.cn
402	于美	西北工业大学	讲师	yumei@nwpu.edu.cn
403	于洋洋	鲁东大学	学生	1982856775@qq.com
404	余晓辉	深圳大学	副教授	yuxiao_211@163.com
405	余渊洋	云南师范大学	学生	yyysx43@163.com
406	岳高成	南京航空航天大学	讲师	yuegch@nuaa.edu.cn
407	曾六川	上海师范大学	教授	zenglc@shnu.edu.cn
408	曾生达	广西民族大学	学生	zengshengda@163.com
409	曾小雨	中国科学院武汉物理与数学 研究所	助理研 究员	zengxy09@126.com
410	张彬林	黑龙江工程学院	讲师	zhbinlin@126.com
411	张超	哈尔滨工业大学	副教授	czhangmath@hit.edu.cn
412	张端智	南开大学	教授	zhangdz@nankai.edu.cn
413	张福保	东南大学	教授	zhangfubao@seu.edu.cn
414	张福伟	太原理工大学	副教授	15536611637@163.com
415	张光辉	华中科技大学	讲师	guanghuizhang@hust.edu.cn
416	张海燕	宿州学院	副教授	liz.zhang@yeah.net

序号	姓名	单位	职称 职务	E-Mail
417	张环环	西北民族大学	讲师	sqhh1004@163.com
418	张吉慧	南京师范大学	教授	zhangjihui@njnu.edu.cn
419	张健	湖南商学院	讲师	zhangjian433130@163.com
420	张健	四川师范大学	教授	zhangjiancdv@sina.com
421	张晋	河海大学	博士后	zhangjin86@hhu.edu.cn
422	张晶	哈尔滨师范大学	讲师	zhjmath11@163.com
423	张克梅	曲阜师范大学	教授	zhkm90@126.com
424	张克玉	齐鲁师范学院	副教授	sduzky@163.com
425	张丽霞	陕西师范大学	学生	1428263206@qq.com
426	张鲁豫	南开大学	学生	zhangluyu2009@163.com
427	张琦	山西大学	讲师	
428	张全国	洛阳师范学院	讲师	zhangqg07@163.com
429	张淑琴	中国矿业大学	教授	zsqjk@163.com
430	张伟	中国矿业大学（徐州）	学生	zhangwei_azyw@163
431	张文	中南大学	博士	zwmath2011@163.com
432	张晓燕	山东大学	副教授	zxysd@sdu.edu.cn
433	张胥	南开大学	学生	darkblue1121@163.com
434	张旭萍	西北师范大学	学生	lanyu9986@126.com
435	张贻民	中国科学院武汉物理与数学研究所	副研究员	zhangym802@126.com
436	张振辉	河北工程大学	讲师	zhangzhenhui@hebeu.edu.cn
437	张志平	河南大学	教授	383167845@qq.com
438	张志涛	中国科学院数学与系统科学研究院	教授	zzt@math.ac.cn
439	赵崇淼	南开大学陈省身数学研究所	学生	6967290zcm@163.com
440	赵春香	兰州大学	学生	1406356483@qq.com
441	赵富坤	云南师范大学	教授	fukunzhao@163.com
442	赵惠	华中师范大学	学生	
443	赵杰	中原工学院	讲师	kaifengajie@163.com
444	赵雷嘎	北京化工大学	副教授	zhaoleiga@163.com
445	赵玲玲	大连理工大学	学生	1009406085@qq.com
446	赵仕海	贵州民族大学	学生	309472509@qq.com
447	赵顺能	云南师范大学	学生	zhaoshunneng616@163.com
448	赵育林	湖南工业大学	教授	zhaoylch@sina.com

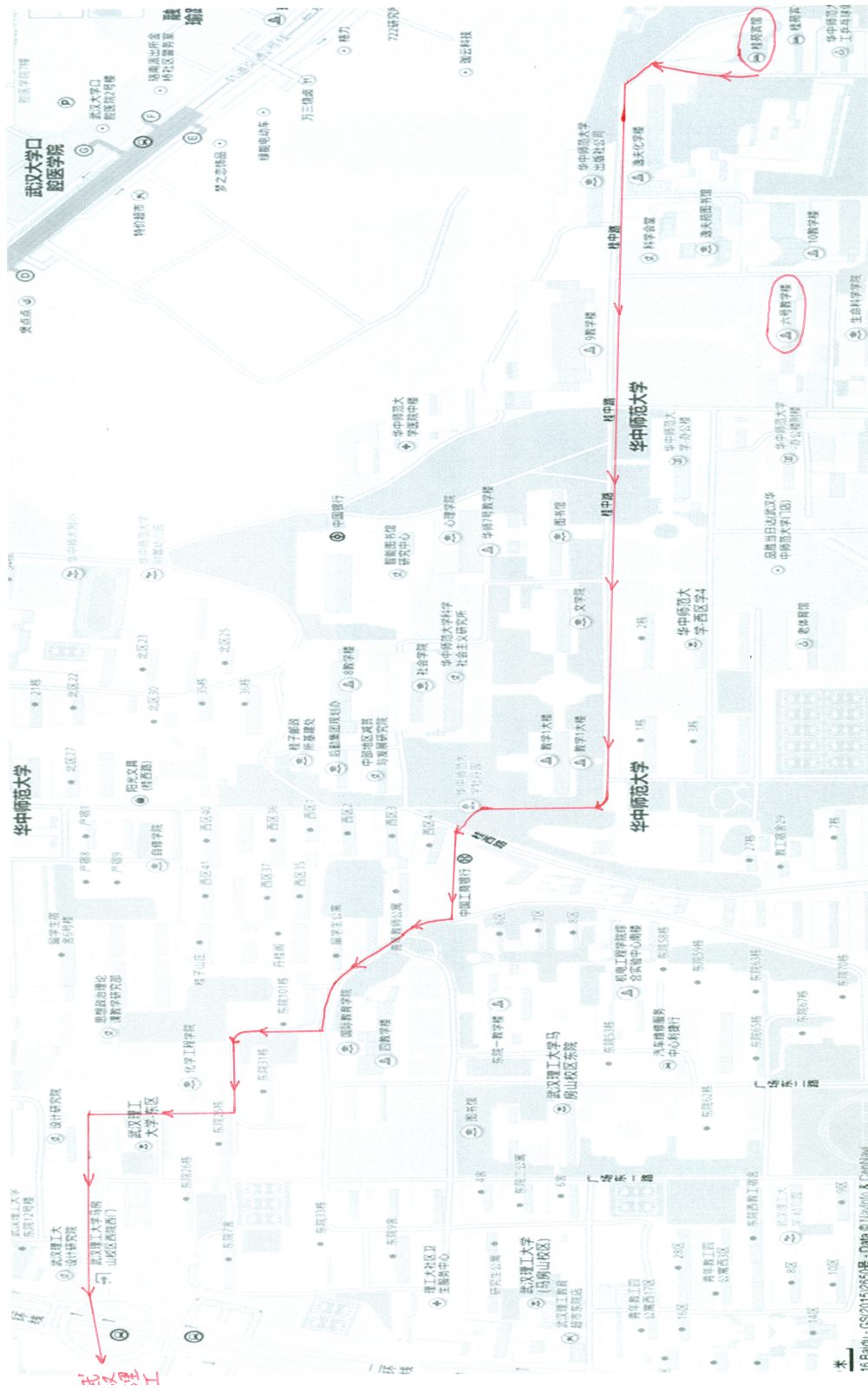
序号	姓名	单位	职称 职务	E-Mail
449	赵增勤	曲阜师范大学	教授	zqzhaoy@163.com
450	赵治汉	厦门大学	学生	zhaozhihan841110@126.com
451	郑高峰	华中师范大学	教授	gfzheng@mail.ccnu.edu.cn
452	郑军	西南交通大学	讲师	zhengjun2014@aliyu.com
453	郑雨	浙江师范大学	学生	523069693@qq.com
454	钟承奎	南京大学	教授	ckzhong@nju.edu.cn
455	Xiao Zhong	University of Jyvaskyla, Finland	教授	xiao.x.zhong@jyu.fi
456	钟新	中科院数学与系统科学研 究院	学生	xzhong1014@amss.ac.cn
457	钟延生	福建师范大学	副教授	zzyyss04@163.com
458	周贝加	南开大学	学生	1912619587@qq.com
459	周本兴	南开大学	学生	1120130022@mail.nankai.edu.cn
460	周焕松	中国科学院武汉物理与数学 研究所	教授	hszhou@wipm.ac.cn
461	周见文	云南大学	副教授	zhoujianwen2007@126.com
462	周鉴	厦门大学	学生	zhoujiandepict@163.com
463	周静	中南民族大学	讲师	zhouj@mail.scuec.edu.cn
464	周青龙	山东大学	讲师	zhouqinglong@sdu.edu.cn
465	周文学	兰州交通大学	副教授	wxzhou2006@126.com
466	周兴伟	昆明学院	教授	km_xwzhou@163.com
467	周银英	廊坊师范学院	副教授	zhouyinying_hbu@163.com
468	周育英	苏州大学	教授	yuyingz@suda.edu.cn
469	朱传喜	南昌大学	教授	chuanxizhu@126.com
470	朱红波	广东工业大学	副教授	zhibxw@126.com
471	朱世辉	四川师范大学	副教授	shihuizhumath@163.com
472	訾瑞昭	华中师范大学	讲师	rzz@mail.ccnu.edu.cn
473	邹莉	中国矿业大学	学生	2544629466@qq.com
474	邹文明	清华大学	教授	wzou@math.tsinghua.edu.cn
475	左力	南开大学	学生	zuoli8409@163.com

华中师范大学校园地图



桂苑宾馆、六号楼

华中师范大学至武汉理工大学路线图



桂苑宾馆、六号楼

武汉理工大学理学院数学系、统计学系简介

武汉理工大学理学院由原武汉工业大学数学物理系、工程结构与力学系、材料科学与工程学院应用化学系，原武汉交通科技大学基础教育学院，原武汉汽车工业大学基础课部在2001年5月组建而成。学院下设四个系：数学系、物理科学与技术系、统计学系、工程结构与力学系。学院在南湖新校园现有3万平米理学院楼群，数学系与统计学系共用一栋楼，建筑面积3500平米。

理学院具有一支高水平的师资队伍，在职专任教师230人。其中数学系有73人，教授16人、副教授40人、讲师17人；有学科首席教授3人、特色专业责任教授1人、全国优秀教师1人、省级教学名师1人、校级精品课程教学名师6人、数学建模全国优秀指导教师2人。统计学系有36人，其中教授4人，副教授21人，讲师11人。

理学院现有5个本科专业：信息与计算科学、电子信息科学与技术、光电信息科学与工程、统计学、工程力学；并与中国科学院武汉物理与数学研究所联合创办应用数学、应用物理“科教融合”实验班。数学系具有数学一级硕士点、应用数学二级硕士点、计算数学二级硕士点。统计学系具有统计学一级硕士学位点、统计学二级硕士点以及应用统计专业硕士学位点。数学学科与统计学科形成了一支以中、青年教师为主体，博士、硕士为中坚力量的人才梯队，充分依托武汉理工大学材料、交通、汽车三大行业优势，注重学科特色发展。在微分方程及其应用、复杂系统建模与仿真、非线性分析与优化、智能计算、模式识别、预测与决策技术等方向取得了若干重要研究成果。近五年科研经费1200余万，其中纵向经费约占40%。国家自然科学基金15项，其中重点项目一项，面上项目5项；共主持其他省部级以上纵向项目30余项，横向项目60余项，共发表学术论文400余篇，其中三大检索200余篇，ESI高被引论文10余篇。科学出版社出版学术专著1部，在世界著名的Wiley出版社出版学术专著一部。获湖北省科技进步三等奖一项。

在本科教学方面取得累累硕果，获国家教学成果二等奖1项，省级教学成果一等奖2项，二等奖5项；获批国家精品课程2门，省级精品课程5门，国家精品资源共享课1门，国家精品视频公开课程1门；获批国家规划教材3部，出版教材30余本；在近5年的大学生数学建模竞赛中，获国际一等奖15项，国际二等奖32项，国家一等奖9项，国家二等奖11项，湖北省一等奖16项。与海外多所知名大学建立了合作关系，2011年与英国巴斯大学签订了合作办学协议，培养国际化人才。聘请了美国伊利诺理工大学段金桥教授担任讲座教授，聘请了英国巴斯大学菲利普·威利斯教授、香港中文大学邹军教授担任客座教授。