



复杂网络与复杂系统青年学者论坛
Young Scholars' Symposium on Complex Networks
and Complex Systems

2017年6月2-4日

浙江嘉兴

程序册



会议承办单位：嘉兴学院数理与信息工程学院

会议协办单位：嘉兴学院数学研究所

嘉兴学院数理与信息工程学院简介

数理与信息工程学院是办学历史悠久的二级学院，统计学专业是我校最早设立的专业之一。经过近百年的发展，学院现拥有应用统计学、计算机科学与技术、数学与应用数学、信息与计算科学、网络工程、软件工程等6个本科专业，现有全日制在校本科生1200余人。

秉承嘉兴学院前名誉院长、著名数学家陈省身先生确立的“方正为人，勤慎治学”的校训，学院坚持“人才培养是立院之本，学科发展为强院之路”的发展理念，利用学院理工学科交叉的优势，致力于培养经济统计、金融分析、信息处理、软件开发、数学教育等方面的应用型高级人才。

现任院长由嘉兴学院双聘院士杨小牛担任。学院拥有一支教学经验丰富、科研能力强的教师队伍。现有教职工139人，其中专任教师113人。在专任教师中，教授15人，副教授36人，具有博士学位教师52人，享受国务院政府特殊津贴1人，浙江省教学名师2人，省“151人才”6人，省高校中青年学科带头人2人，浙江省教坛新秀3人。

学院拥有数学、计算机科学与技术、统计学、物理学等四个一级学科，其中基础数学、应用经济统计学科为浙江省重点学科，计算机科学与技术学科为校级重点培育学科。按照“做大工科、做优理科”的方针，通过学术研讨班凝练研究方向和培养团队，在学科建设与学术研究方面取得了较大的进步。近5年全院共获得国家级项目20项，省部级项目40余项，在一级以上期刊发表研究论文560余篇，其中SCI、EI检索430余篇，专著5部，获省级科研成果奖4项、国家发明专利4项、软件著作权55项。

学院致力于专业建设的同时，注重全校大学数学、计算机基础和大学物理等

公共课程建设。目前拥有计算机科学与技术专业、数学与应用数学专业两个省级重点专业，浙江省优秀教学团队2个，省级精品课程2门，一批校精品课程和重点课程。同时与江西理工大学、常州大学、浙江师范大学等高校联合培养硕士研究生。学院实验中心设备总值达1600余万元，实验用房面积8000多平方米。

学院注重学生全面发展，为学生提供了广泛的社会实践和创新活动平台。组织开展数学建模竞赛、计算机程序设计大赛、高等数学竞赛、多媒体作品竞赛和统计调查大赛等各类学科竞赛和品牌文化活动。近5年来学生参加各类竞赛获得国家级奖项22项，获得省级奖项145项。我院每年举办的“数字信息文化节”被学校列为校园文化品牌精品项目。

会议说明

“复杂网络与复杂系统青年学者论坛”将于2017年6月2日至6月4日在嘉兴学院召开。会议将就复杂网络与复杂系统及相关领域的研究与应用进行广泛的学术交流。会议的主题包括（但不限于）：

- 1、复杂网络建模、结构和功能分析；
- 2、复杂网络上的动力学演化；
- 3、网络控制、多个体系统控制与稳定性；
- 4、复杂网络与大数据分析计算；
- 5、复杂系统与其它学科的交叉及其应用。

本次会议邀请了国内在本领域内有突出贡献的青年学者做学术报告，介绍复杂网络与复杂系统的研究热点和学术前沿。希望通过此学术论坛为大家提供交流与合作的平台，加强同行间的学术交流。

在此，我们诚挚地邀请您的参加，并热切地期待您的到来！

会议须知

为了您的愉快和方便，请您在会议期间注意以下事项：

- 1、您下榻的是嘉兴粤商大酒店，位于嘉兴市广益路 1319 号，是集住宿、会议、餐饮、休闲娱乐于一体的四星级酒店，房间提供免费宽带上网。
- 2、会议资料请在会议报到注册后领取，会议期间有任何问题，不要犹豫，请与组委会联系。
- 3、请会议代表提前 10 分钟进入会场，会议期间请不要随意走动或大声讲话，手机关闭或置于振动状态。
- 4、会议期间请随身佩戴代表证，代表证是参加会议和活动的唯一有效凭证，请妥善保管，若有遗失，请及时向组委会报告。
- 5、在会上作报告的专家代表，报到时请务必将 PPT 文件拷贝给组委会。欢迎参会代表在会场积极与报告人互动，充分利用好向各位专家请教的机会。
- 6、会议的有关安排请参看会议日程安排，报告交流时间、顺序有变化以组委会当天公布的日程为准。
- 7、需要预定返程票的参会代表报到时请确定车次与日期，自行联系购票单位，组委会不提供集体购票。
- 8、请代表和专家注意安全，妥善保管好自己的物品和财务，有事及时与组委会联系。



名称：嘉兴粤商大酒店

地址：嘉兴广益路 1319 号

电话：0573-82688888

网址：<http://zhu4664166.cn.zhsho.com/>

会议组织机构

学术委员会:

主 席: 虞文武 教授 (东南大学)

委 员:(以姓氏拼音为序)

李忠奎 教授 (北京大学)

卢剑权 教授 (东南大学)

邱建龙 教授 (临沂大学)

沈 波 教授 (东华大学)

唐 漾 教授 (华东理工大学)

吴争光 教授 (浙江大学)

王燕舞 教授 (华中科技大学)

组织委员会:

主 席: 马柏林 教 授 (嘉兴学院)

委 员:(以姓氏拼音为序)

刘炳文 教 授 (嘉兴学院)

张景军 副教授 (嘉兴学院)

李宏杰 副教授 (嘉兴学院)

刘海东 副教授 (嘉兴学院)

陈 明 博 士 (嘉兴学院)

会议指南

一、会议日程安排

2017年6月2日（星期五） 下午报到注册

二、会议报到地点

浙江省嘉兴市粤商大酒店大厅（浙江省嘉兴市广益路1319号）

三、会议时间

6月3日开幕式、会议报告

上午：8:30-12:00 下午：14:00-17:00

四、会议地点

粤商大酒店四楼香港厅会议室

五、用餐

日期	时间	地点
6月2日	晚上	粤商大酒店四楼珠海厅
6月3日	中午	粤商大酒店四楼珠海厅
	晚上	粤商大酒店四楼珠海厅
6月4日	中午	粤商大酒店四楼珠海厅

六、住宿及费用

会议不收取会务费，食宿由主办单位统一安排。交通费和住宿费自理。

七、会议资助

浙江省重点学科项目、浙江省自然科学基金项目

八、会务组联系人

李宏杰 手机: 13705836991 Email: lhjymly@163.com
张景军 手机: 13757325943 Email: zjj_math@aliyun.com
刘海东 手机: 13736831213 Email: liuhaidong@mail.zjxu.edu.cn
陈 明 手机: 15858366870 Email: chen2001ming@163.com

九、嘉兴天气

06月02日 (星期五)	06月03日 (星期六)	06月04日 (星期日)
		
32°C ~ 21°C	21°C ~ 19°C	24°C ~ 17°C
白天: 中雨 夜间: 中雨	白天: 中雨 夜间: 小雨	白天: 阴 夜间: 多云

复杂网络与复杂系统青年学者论坛会议 报告安排

2017年6月3日（星期六）上午 8:30-12:00

地点：粤商大酒店四楼香港厅会议室

8:30-9:00 会议开幕式 主持人：刘炳文教授

- 1、 数理与信息工程学院院长马柏林教授致欢迎词
- 2、 青年学者论坛主席虞文武教授致辞
- 3、 参会代表合影（粤商大酒店大门口）

主持人：李宏杰副教授

时 间	题 目	报告人
9:00-9:40	复杂网络牵制控制和牵制可观相关进展	虞文武
9:40-10:20	Asynchronous Control of Markovian Jump Systems with Passivity Constraint	吴争光

10:20-10:40 茶 歇

主持人：王燕舞教授

10:40-11:20	On Pinning Controllability and Trajectory Controllability of Boolean Control Networks	卢剑权
11:20-12:00	Coordination Control and Optimization of Hybrid Dynamical Networks	唐 漾

12:00-14:00 午餐： 粤商大酒店四楼珠海厅

复杂网络与复杂系统青年学者论坛会议 报告安排

2017年6月3日（星期六）下午 14:00-17:00		
主持人：邱建龙教授		
地点：粤商大酒店四楼香港厅会议室		
时 间	题 目	报告人
14:00-14:40	Local and global synchronization of multilayer networks with additive coupling	和望利
14:40-15:20	Stochastic link activation for distributed filtering under sensor power constraint	杨 文
15:20-15:40 茶 歇		
主持人：沈浩副教授		
地点：粤商大酒店四楼香港厅会议室		
15:40-16:20	智能电网的分布式控制与优化	刘智伟
16:20-17:00	确定性网络建模及其动力学	孙伟刚
17:00-21:00 晚餐：粤商大酒店四楼珠海厅		

报告题目摘要和个人简介

虞文武 (东南大学)

题目: 复杂网络牵制控制和牵制可观相关进展

摘要: 我们首先介绍复杂网络牵制控制和牵制可观的相关概念及其研究进展。接着, 我们基于网络连接权增益、矩阵分解和度结点信息给出牵制策略。最后, 我们给出牵制控制一个结点的详细解析方法并引入今后的一些相关工作。

个人简介:

虞文武, 1982 年生, 2004 年和 2007 年分别在东南大学获得学士和硕士学位, 2010 年在香港城市大学电子工程系获得博士学位。现为东南大学教授 (青年特聘)、博士生导师、复杂系统与网络科学研究中心副主任; 澳大利亚 RMIT 皇家墨尔本理工大学客座教授; 入选国家“万人计划”青年拔尖人才、教育部“长江奖励计划”青年学者、国家优秀青年科学基金获得者; 2014-2016 三次入选 Thomson Reuters 全球高引科学家 (工程学)。

主要从事复杂网络系统协同分析、控制、优化及其应用等相关研究, Springer 合编书和 Wiley 专著各 1 部, 发表 SCI 文章近 100 篇, 其中 IEEE 汇刊、Automatica、SIAM 杂志近 50 篇; Google 引用近万次, SCI 他引 4000 余次, SCI H 指数 38; 25 篇 ESI 高被引论文(学科前 1%); 主持参与基金项目 10 多项。

曾获国家自然科学基金二等奖 1 项 (排名第 2), 省部级二等奖以上 3 项 (1 项排名第 1) 及国家一级学会科学技术奖一等奖 1 项 (排名第 1)、江苏省数学成就奖、Scopus “青年科学之星” 信息科学领域金奖、亚洲控制会议最佳论文奖等 6 篇国内外学术会议和机构论文奖。

吴争光 (浙江大学)

Title: Asynchronous Control of Markovian Jump Systems with Passivity Constraint

Abstract: The issue of asynchronous passive control is addressed for Markovian jump systems. The asynchronization phenomenon appears between the system modes and controller modes, which is described by a hidden Markovian model (HMM). Accordingly, a HMM is used to name the resultant closed-loop system. By utilizing the matrix inequality technique, three equivalent sufficient conditions are obtained, which can guarantee the hidden Markov jump systems to be stochastically passive. Based on the established conditions, the design of asynchronous controller, which covers the well-known mode-independent controller and synchronous controller as special cases, is addressed. The DC motor device is applied to demonstrate the practicability of the derived asynchronous synthesis scheme.

个人简介:

吴争光, 浙江大学研究员, 博士生导师, 在 Springer 出版社出版英文专著 3 部, 发表 SCI 收录论文 70 多篇, 其中 31 篇 (长文 25 篇) 发表在 IEEE Transactions 系列和 Automatica 上, 2 篇论文分别入选 2013 年和 2014 年中国百篇最具影响国际学术论文。论文被 SCI 他引 1800 多次, SCI 他引单篇最高 160 余次, 共有 16 篇论文为 ESI 高被引论文, h 指数为 27。于 2014 年和 2015 年连续两年被 Elsevier 选为中国高被引学者。主持国家自然科学基金两项, 并作为学术骨干参与国家自然科学基金创新群体项目。目前担任国际期刊 IEEE Access 的 Associate Editor、Neurocomputing 的 Editorial Board Member, 美国《数学评论》评论员, IEEE CSS 会议编委会的 Associate Editor 以及多个国际会议的程序委员会委员。曾获得浙江省 2011 年优秀博士学位论文奖、教育部 2015 年度自然科学一等奖、2016 年浙江省杰出青年科学基金项目, 并于 2015 年入选浙江大学“百人计划”。

卢剑权 (东南大学)

Title: On Pinning Controllability and Trajectory Controllability of Boolean Control Networks

Abstract: Semi-tensor product of matrices has now become a useful tool to study Boolean networks and some other topics (graph coloring, nonlinear feedback shift registers, power systems, networked evolutionary games, Petri networks, cluster consensus). In this talk, we will mainly discuss the pinning controllability and trajectory controllability of Boolean control networks. Pinning controllability here means that the whole Boolean network can be forced to desired state by only controlling a small fraction of nodes. Trajectory controllability means that there exists a control signal steering a system from an initial trajectory to a desired trajectory. Examples are given to illustrate our main results.

个人简介:

卢剑权, 东南大学教授, 博导, 德国洪堡学者。目前受聘东南大学青年特聘教授。2009年毕业于香港城市大学, 获博士学位。2016年获江苏省科学技术二等奖(排名第一); 2010年获江苏省科学技术一等奖(排名第二); 2016年获江苏省数学成就奖。入选教育部新世纪优秀人才, 江苏省第五期“333高层次人才培养工程”中青年科学技术带头人培养对象, 江苏省“六大人才高峰”高层次人才。主持国家自然科学基金3项(其中面上项目2项), 江苏省自然科学基金1项, 霍英东基金1项。2014年、2015年、2016年连续三年入选Elsevier中国高被引学者榜单(数学学科)。担任3个国际SCI刊物的编委, 2个国际SCI刊物的客座编委。主要研究方向为复杂动态网络和多智能体系统的群体行为、布尔控制网络等。发表论文60多篇, 其中SIAM J.、Automatica和IEEE Trans. 30篇, 被SCI引用2700多次, 14篇入选ESI高被引论文。

唐漾（华东理工大学）

Title: Coordination Control and Optimization of Hybrid Dynamical Networks

Abstract: Networked multi-agent systems, usually composed of a number of homogeneous/heterogeneous agents interconnected via communication channels, have shown their wide applicability in various areas, such as power grids, lasers, bioinformatics, sensor networks, vehicles, robotics and neuroscience, for instance. In this talk, coordination of complex multi-agent systems will be presented. The first part is devoted to the research background. Then, we will talk about consensus of three types of networks of multi-agents, i. e., impulsive networks, sampled-data networks and switching networks. Finally, conclusions will be drawn.

个人简介:

唐漾，华东理工大学教授，博士生导师。2015年入选中组部“青年千人”计划。主要从事复杂网络和多智能体系统建模、控制以及优化等方面的研究工作。在 Nature 子刊、Automatica、IEEE 汇刊和美国物理学会会刊等国际期刊上发表论文60余篇，其中含IEEE汇刊论文30篇。担任SCI期刊Scientific Reports, Journal of the Franklin Institute, Neurocomputing 和 IEEE ACCESS, IJCAS 等5个SCI期刊的副主编、编委和专刊客座主编。同时担任IEEE工业电子学会“基于数据的控制与监测”技术委员会委员和中国工业与应用数学学会(SIAM)复杂网络与系统控制专委会委员。

和望利（华东理工大学）

Title: Local and global synchronization of multilayer networks with additive coupling

Abstract: This talk focuses on synchronization of multi-agent systems connected via different types of interactions, known as multilayer networks. Additive coupling and Markovian switching coupling are proposed to capture the layered connections with two kinds of mathematical models constructed. First, based on simultaneously diagonalization of multiple Laplacian matrices, a general criterion is derived, ensuring that the synchronization problem with additive coupling can be decoupled. Then, an alternative condition is presented, which is related to the number of layers, regardless of the number of agents. With the derived criteria, a concept of joint synchronization region is introduced and further discussed as a network design problem. Synchronization with Markovian switching layers is also analyzed in parallel, exemplified by some special cases of two-layer networks. Finally, a group of cellular neural networks coupled by two-layer connections are chosen to illustrate the effectiveness of the theoretical results.

个人简介:

和望利, 华东理工大学副教授, 硕士生导师, 中国科协“青年人才托举工程”、江苏省优秀博士论文获得者。分别于 2005 年、2009 年获东南大学学士、博士学位。2010 年 1 月-2011 年 11 月在华东理工大学控制科学与工程博士后流动站从事博士后研究。2010 年 1 月至 2011 年 7 月在澳大利亚昆士兰大学从事访问博士后研究; 2013 年 12 月-2014 年 2 月至香港大学机械工程系、2014 年 10 月-2014 年 12 月至香港城市大学混沌与复杂网络中心、2015 年 1 月-2015 年 2 月至德国柏林洪堡大学和波茨坦气候影响研究所从事访问研究工作。主要研究领域为复杂网络和多智能体系统的协调控制。在 Automatica、IEEE 汇刊等国际期刊和会议

上发表论文 30 余篇。2013 年和 2014 年连续两年入选华东理工大学首批“教学科研骨干发展支持项目”，主持国家自然科学基金面上项目、青年基金项目、上海市自然科学基金、教育部留学回国人员基金等，曾担任首都大学东京的客座副教授，现任 IEEE 工业电子学会网络控制系统与应用技术委员会的秘书、国际电子工程师协会《IE Technology News》的副编辑、《Recent Patents on engineering》编委，被评为 2016 年度 IEEE Trans. Cybernetics 杰出审稿人。

杨文 (华东理工大学)

Title: Stochastic link activation for distributed filtering under sensor power constraint

Abstract: In this talk, we will introduce the problem of link activation for distributed estimation with power constraint. To satisfy the requirement of power consumption, we propose a stochastic link activation scheme, where each sensor equipped with a distributed estimator sends data to its neighboring sensors according to different probabilities. First, we design the optimal estimator gain of each sensor to minimize the state estimation error covariance. Then, we find an upper bound of the expected state estimation error covariance and provide a sufficient condition to guarantee the stability of the proposed estimator. Finally, we formulate the link activation problem as an optimization problem, and convert it to a convex optimization.

个人简介:

杨文, 女, 副教授。华东理工大学信息科学与工程学院院长助理、自动化所副所长。2009年毕业于上海交通大学自动化系, 获工学博士学位。2007.09-2008.09赴美国加州大学洛杉矶分校(UCLA)进行联合培养博士。2012-2014年期间先后在香港城市大学、香港大学、香港科技大学作高级访问学者。获华东理工大学首批青年英才“优秀青年教师培育项目”, 2014年校青年英才“教学科研骨干发展支持项目”, 2015年校青年教师授课竞赛二等奖, 2016年院“优秀青年骨干教师培育项目”滚动资助。长期从事分布式网络状态估计、控制及优化, 网络安全、复杂网络控制等领域相关研究, 发表学术论文52篇, 其中第一兼通讯作者论文33篇, 以第一作者发表 Automatica 论文3篇。主持10余项国家省部级科研项目, 包括国家自然科学基金面上/青年基金、上海市教委科研创新重点项目等。

刘智伟（华中科技大学）

题目：智能电网的分布式控制与优化

摘要：电网的智能化自动化和可再生能源大规模并网发电是应对我国能源安全和环境恶化等重大挑战的关键选择。电网的不断智能化与自动化的要求以及可再生能源的大规模使用给现有的电网的控制与调度机制提出了巨大的挑战，也提供了前所未有的发展机会。完全市场化的管理决策模式、成千上万的智能终端使得多智能体的分布式协调与互动机制成为未来的智能电网的必然选择。本报告以电力经济调度问题与多线路故障检测问题为例，介绍最近利用多智能体思想去解决智能电网检测、控制与优化问题的一些初步的结果。

个人简介：

刘智伟，华中科技大学自动化学院、副教授。2004年7月毕业于西南交通大学经济管理学院获管理学学士，2011年6月毕业于华中科技大学控制科学与工程系获工学博士。2012.11至2013.2访问香港城市大学机械与生物医学工程系（Senior Research Associate）2014.9至2015.9访问RMIT大学（Visit Research Fellow）；2011年7月至2017年2月，在武汉大学动力与机械学院任教，2017年2月至今，在华中科技大学自动化学院任教。获批国家自然科学基金面上基金、青年基金、博后基金、博士后基金特别资助等项目。主要研究兴趣包括分布式网络系统控制与优化、智能电网控制与优化。在IEEE Trans. Autom. Control, Automatica等杂志发表SCI论文20余篇。曾获湖北省优秀博士论文、湖北省青年晨光计划、武汉大学珞珈青年学者等。

孙伟刚（杭州电子科技大学）

题目：确定性网络建模及其动力学

摘要：相对于随机网络而言，确定性网络是通过确定的算法来构建，即新加入的节点按照一定的算法与老节点相连。由于确定性网络具有明确的演化算法，因此确定性网络的一个优点在于能够解析求解网络的一些拓扑指标和动态属性参数，同时所得结果可以用来间接验证随机网络模型与方法的正确性。本报告分为三个部分：第一部分介绍了确定性网络建模方式，包括若干类分形网络和递归树状网络；第二部分介绍了分形网络上的随机游走研究，探索影响随机游走效率的若干因素；第三部分介绍从特征谱出发来研究具有噪声的线性系统的一致性，研究一致性的幂律与分形维数之间的关系。

个人简介：

孙伟刚，杭州电子科技大学副教授，2008年博士毕业于上海大学数学系，2009年-2011年在华东理工大学认知神经动力学研究所做博士后，曾在香港城市大学混沌与复杂网络中心和亚利桑那州立大学访问学者。研究方向为复杂网络建模、随机游走、基于特征谱分析的一致性及其优化、认知神经动力学建模。近5年来已主持国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金青年基金、浙江省自然科学基金一般项目、浙江省自然科学基金青年基金共4项。在 *Phys. Rev. E*, *Nonlinear Dyn.*, *J. Stat. Mech.*, *J. Franklin I.*, *Chaos* 等 SCI 杂志上发表 48 篇论文，共被 Google Scholar 引用 800 余次，1 篇论文入选 ESI 全球 Top-1% 高引用论文。

参加会议代表名单（以姓氏拼音为序）

序号	姓名	性别	职称	学 校	Email
1	陈 云	男	教 授	杭州电子科技大学	cloudscy@hdu.edu.cn
2	蔡水明	男	副教授	江苏大学	
3	陈 明	男	博 士	嘉兴学院	
4	顾 洲	男	副教授	南京林业大学	
5	和望利	女	副教授	华东理工大学	wanglihe@ecust.edu.cn
6	胡鸿翔	男	副教授	杭州电子科技大学	
7	刘智伟	男	副教授	华中科技大学	zwliu@sina.com
8	刘炳文	男	教 授	嘉兴学院	
9	刘海东	男	副教授	嘉兴学院	
10	刘建华	男	副教授	嘉兴学院	
11	李忠奎	男	教 授	北京大学	
12	李祖欣	男	教 授	湖州师范学院	
13	卢剑权	男	教 授	东南大学	jqluma@seu.edu.cn
14	廖伟志	男	教 授	嘉兴学院	
15	马忠军	男	教 授	桂林电子科技大学	
16	马柏林	男	教 授	嘉兴学院	
17	苗清影	女	副教授	上海交通大学	
18	邱建龙	男	教 授	临沂大学	
19	沈 波	男	教 授	东华大学	

20	宋 强	男	副教授	河南工业大学	
21	孙伟刚	男	副教授	杭州电子科技大学	wgsun@hdu.edu.cn
22	沈 浩	男	副教授	安徽工业大学	
23	孙 文	男	教 授	长江大学	
24	唐 漾	男	教 授	华东理工大学	yangtang@ecust.edu.cn
25	唐长兵	男	副教授	浙江师范大学	
26	吴争光	男	教 授	浙江大学	nashwzhg@126.com
27	温广辉	男	副教授	东南大学	
28	王燕舞	女	教 授	华中科技大学	
29	王 薇	女	副教授	嘉兴学院	
30	虞文武	男	教 授	东南大学	wwyu@seu.edu.cn
31	杨鑫松	男	教 授	重庆师范大学	
32	杨 文	女	副教授	华东理工大学	weny@ecust.edu.cn
33	乐光学	男	教 授	嘉兴学院	
34	余法红	男	博 士	嘉兴学院	
35	周 进	女	教 授	武汉大学	
36	张景军	男	副教授	嘉兴学院	
37	祝颖莲	女	博 士	嘉兴学院	

数学研究所简介

嘉兴学院数学研究所成立于 2003, 属于校级研究机构。数学研究所现有研究人员 35 人, 其中有教授 14 人, 副教授 14 人, 有博士 32 人, 研究方向主要有: (1) 泛函分析; (2) 微分方程与动力系统; (3) 复杂网络系统控制与优化; (4) 统计建模与数据挖掘。其中泛函分析、微分方程与动力系统两个方向重点从事理论创新研究, 有较强的研究力量, 在函数空间上的算子理论与算子代数方面取得了许多重要成果, 得到了国内外同行的高度评价。复杂网络系统控制与优化、统计建模与数据挖掘是本学科的两个交叉学科方向, 致力于将数学的相关理论应用于实际问题的研究, 服务于地方经济建设与决策。

数学研究所与国内外同行开展了广泛的合作与交流。著名数学大师、嘉兴学院前名誉院长陈省身先生生前十分关心数学所的发展, 多次来学院指导建设工作, 还亲自为数学研究所题写所名, 并为师生作学术报告。2002 年以来, 来所访问、讲学的有: 中国科学院王元院士、李炳仁研究员、美国 Texas A&M 杰出教授 R.G. Douglas、日本数学家 Izuchi 教授、美国 Vanderbilt 大学夏道行教授、纽约大学林芳华教授、纽约州立大学 (Albany) 朱克和教授、香港浸会大学方开泰教授、复旦大学陈恕行教授、陈晓漫教授、南开大学张伟平教授等二十多位国内外著名数学家。同时, 研究所的教师也多次参加国内外学术会议或出国交流访问。2004 年暑期, 研究所举办了《Hilbert 模与 Toeplitz 算子、Toeplitz 代数》研讨会, 邀请了日本新泻大学 Izuki 教授、美国 Vanderbilt 大学郑德超教授、复旦大学郭坤宇教授到会报告。研究所坚持定期的学术活动, 组织多个专题讨论班和读书报告班, 就目前活跃的研究课题和各自研究的问题进行讨论, 收到了很好的效果。

近五年来，研究所成员获国家自然科学基金资助项目 16 项，浙江省自然科学基金资助项目 24 项，横向课题 12 项。发表 SCI 论文 150 余篇，EI 论文 30 余篇。徐宪民教授等获浙江省教学成果一等奖一项，还有多位教师获浙江省高校科研成果二等奖一项、浙江省自然科学优秀论文二等奖三项。服务地方经济建设成效显著。近五年来，本学科与嘉兴市秀洲国家高新技术开发区、中小企业公共服务平台、智慧产业园等合作，为企业提供人才培养与技术服务；与嘉兴市统计局合作成立浙江省新经济统计研究基地，并承担了嘉兴市工业信息云平台、大数据媒体信息处理与分析等多个项目的技术研发。

嘉兴简介

嘉兴，浙江省地级市，位于浙江省东北部、长江三角洲杭嘉湖平原腹地，是长三角城市群、上海大都市圈重要城市、杭州都市圈副中心城市。嘉兴处江河湖海交会之位，扼太湖南走廊之咽喉，与上海、杭州、苏州、宁波等城市相距均不到百公里，作为沪杭、苏杭交通干线中枢，交通便利。

嘉兴建制始于秦，有两千多年人文历史。嘉兴自古为繁华富庶之地，素有“鱼米之乡”、“丝绸之府”美誉，是国家历史文化名城、中国文明城市、全中国双拥模范城市、中国绿化模范城市、中国优秀旅游城市和国家园林城市、国家首批海绵城市建设试点城市、首批国家新型城镇化综合试点地区。不仅以秀丽的风光享有盛名，还因中国共产党第一次全国代表大会在这里胜利闭幕而备受瞩目，是中国共产党诞生地，成为我国近代史上重要的革命纪念地。

著名景点：南湖（南湖红船）、乌镇、西塘、钱江潮、南北湖、盐官镇、月河历史街区、梅湾街、九龙山（九龙山国家森林公园）、莫氏庄园、梅花洲、新塍古镇等。

著名人物：茅盾、徐志摩、金庸、陈省身、丰子恺、沈钧儒、王国维、李叔同、朱生豪、南派三叔等。

嘉兴交通

高铁南站



1、方案一：公交车

(1) 96 路，1 小时 20 分钟/15.3 公里。步行约 510 米，到达高铁嘉兴南站
乘坐 96 路，经过 21 站，到达亚美路信诚路步行约 750 米，到达终点。

(2) 98 路 → 102 路，1 小时 10 分钟/12.2 公里。步行约 170 米，到达高铁嘉兴南站乘坐 98 路，经过 6 站，到达由拳路纺工路步行约 180 米，到达由拳路纺工路乘坐 102 路，经过 7 站，到达南江路广益路步行约 480 米，到达终点。

2、方案二：出租车

路程 6 公里，大约车费 20 元。（出了嘉兴南站，左手边 20 米打乘出租车）

嘉兴火车站



1、方案一：公交车

9 路/9 路夜班，8.4 公里，大约需要 1 小时。嘉兴火车站上车，经过 10 站，到达国际中港城站下车，步行至粤商大酒店。

2、方案二：出租车

路程 8.1 公里，大约需要 18 分钟，费用 28 元左右。

嘉兴客运中心



1、方案一：公交车

153路/k153路，路程13.1公里，大约需要1小时2分钟。在嘉兴汽车客运中心站上车，经过16站，到达汽车商贸园(二手车市场)站下车，步行660米到达粤商大酒店。

2、方案二：出租车

路程12.4公里，大约需要30分钟，费用45元左右。

嘉兴客运北站



方案：出租车

路程 10.9 公里，大约需要 21 分钟，费用 32 元左右。