

# 2022 东南大学-浙江师范大学网络分析与控制 联合论坛

暨第五十五届复杂系统与网络科学研究中心论坛

**The 2022 Joint Workshop on Network Analysis and Control**

2022 年 5 月 21 日 (8:00-18:00)

## 程 序 册



论坛资助:

国家自然科学基金委

东南大学 数学学院

浙江师范大学 数学与计算机科学学院

主办: 东南大学 复杂系统与网络科学研究中心

浙江师范大学 数学与计算机科学学院

邀请人: Jianquan Lu 卢剑权 ([jqluma@seu.edu.cn](mailto:jqluma@seu.edu.cn)); Yang Liu 刘洋 ([liuyang@zjnu.edu.cn](mailto:liuyang@zjnu.edu.cn))



## 2022 网络分析与控制联合论坛

### The 2022 Joint Workshop on Network Analysis and Control

**#腾讯会议 会议号：221 159 912，密码：220521**

2022年5月21日 8:00-12:00

8:00-8:20 开幕式

致辞：曹进德 东南大学数学学院院长，IEEE Fellow，欧洲科学院院士  
钟依均 浙江师范大学副校长

时间	报告题目	报告人	单位	主持人
8:20-8:55	网络博弈与群集智能	王龙	北京大学	虞文武
8:55-9:30	面向低碳智造的工艺优化设计与全流程优化调控	杜文莉	华东理工大学	
9:30-10:05	Robust Model Predictive Control Using A Two-Step Triggering Scheme	舒展	加拿大 University of Alberta	
10:05-10:15	茶歇			
10:15-10:50	网络化遥操作系统分析、设计及应用	华长春	燕山大学	刘艳军
10:50-11:25	Manifold Control in Evolutionary Games	伏锋	美国 Dartmouth College	

**#腾讯会议 会议号：221 159 912，密码：220521**

2022年5月21日 14:00-17:30

时间	报告题目	报告人	单位	主持人
14:00-14:35	系统的稳定性与控制：事件触发脉冲控制	李晓迪	山东师范大学	李鸿一
14:35-15:10	Stability of some chemical reaction networks	郜传厚	浙江大学	
15:10-15:20	茶歇			
15:20-15:55	Event-based consensus of multi-agent systems	唐漾	华东理工大学	卢剑权
15:55-16:30	模块化可重构机器人技术及分布式集群控制	苏晓杰	重庆大学	
16:30-17:05	公共健康问题中的生物传染与社会传染	陈星如	北京邮电大学	刘洋
17:05-17:40	一种多功能忆阻巴甫洛夫联想记忆电路分析	曾志刚	华中科技大学	



## 2022 网络分析与控制联合论坛 The 2022 Joint Workshop on Network Analysis and Control

### 网络博弈与群集智能

王龙

北京大学

#### Abstract

从柔性制造系统、计算机集成制造系统出发，回顾动态系统控制理论的发展历史，讨论在人工智能、大数据、万物互联的国际大潮中，动态系统控制理论如何健康发展的的问题，还将讨论群体智能、群体博弈和群体控制问题，建立以“控制+博弈+网络”为基础的新一代智能控制的理论框架。

#### About the speaker

王龙，1992 年于北京大学获得博士学位。1993 年在加拿大多伦多大学作博士后，1995-1997 年获德国洪堡基金资助在德国宇航中心进行合作研究。现为北京大学教授、博士生导师、长江学者，是“新世纪百千万人才工程”国家级人选、国家杰出青年科学基金获得者。近年来，王龙教授主要从事复杂系统智能控制、网络化控制系统的分析与综合、集群行为与集群智能、演化博弈与群体决策等方面的研究工作，其研究成果被国内外广泛引用，并获得国家自然科学基金、教育部自然科学奖（一等奖）等多项奖励。



## 2022 网络分析与控制联合论坛

### The 2022 Joint Workshop on Network Analysis and Control

#### 面向低碳智造的工艺优化设计与全流程优化调控

杜文莉

华东理工大学

#### Abstract

围绕国家双碳目标，针对乙烯生产过程的碳排放和氮氧化物排放需求，从单元设备的减排设计、碳排放资源化利用、运行过程减排调控等几个方面进行研讨与分析，重点介绍大型裂解炉燃气燃烧技术和低氮燃料器设计技术、二氧化碳高效捕集及转化利用以及乙烯生产过程全流程协同优化等研究工作，为流程型工业开展低碳减排工作提供解决方案。

#### About the speaker

杜文莉，华东理工大学教授、博士生导师，国家高层次人才计划入选者。现任华东理工大学研究生院院长，能源化工过程智能制造教育部重点实验室副主任。担任中国自动化学会常务理事、中国人工智能学会常务理事等。长期从事工业过程控制与优化技术研发，近年来承担了国家自然科学基金重大项目课题、科技部 863 计划、上海市以及企业重大(重点)科技攻关等 20 余项课题的研发工作，在大型工程应用示范，授权国家发明专利 40 余项，登记计算机软件著作权 60 余项，获得 5 项国家科技进步二等奖（1 项排名第一）、12 项省部级一等奖等科技奖励；发表 SCI/EI 学术论文 150 余篇。



**2022 网络分析与控制联合论坛**  
**The 2022 Joint Workshop on**  
**Network Analysis and Control**

**Robust Model Predictive Control Using A Two-Step  
Triggering Scheme**

舒展

加拿大 University of Alberta

**Abstract**

In this talk, a new type of event-triggered MPC control approach is introduced. A two-step scheme involving a tentative verification of a triggering condition and a delayed triggering with a waiting horizon is proposed to reduce the average triggering rate and fully utilize the nominal optimal control sequence minimizing a quadratic cost function. The triggering condition and the waiting horizon are synthesized based on a prediction model of the plant and a robust positively invariant set associated with it. Under mild conditions, recursive feasibility and closed-loop robust stability are guaranteed. Two examples are used to show the effectiveness and merits of the proposed approach.

**About the speaker**

Zhan Shu received his B.Eng. degree in Automation from Huazhong University of Science and Technology in 2003, and his Ph.D. degree in Control Engineering from The University of Hong Kong in 2008. For his doctoral research, he received the award for Outstanding Research Postgraduate Student of the University of Hong Kong. He was a Post-Doctoral Fellow in the Hamilton Institute, National University of Ireland, Maynooth, from 2009 to 2011, and a Lecturer in the Faculty of Engineering and Physical Sciences, the University of Southampton from 2011 to 2019. Since 2020, he has been a faculty member at the Department of Electrical and Computer Engineering, University of Alberta, where he is currently an Associate Professor. He is a Senior Member of IEEE, a Member of IET, and an invited reviewer of the Mathematical Review of the American Mathematical Society. In addition, he serves as an Associate Editor for a couple of journals and conferences, e.g., IEEE Transactions on Automatic Control, and the IEEE Control Systems Society Conference Editorial Board.



## 2022 网络分析与控制联合论坛 The 2022 Joint Workshop on Network Analysis and Control

### 网络化遥操作系统分析、设计及应用

华长春

燕山大学

#### Abstract

网络化遥操作系统作为能最大限度发挥人类和机械系统各自优势的远程操作系统，目前已被应用于空间探测、海底作业和远程医疗等领域。稳定性能和透明性能是遥操作系统最重要的两个性能指标。遥操作系统需要经网络进行双向信息传输，复杂的网络环境给遥操作系统的性能分析和高性能控制提出了新的挑战。针对复杂的网络环境，建立遥操作系统的新的数学模型，针对建立的模型进行遥操作系统的多性能分析，刻画网络环境参数对遥操作系统性能的影响，融合网络环境参数提出系统的控制器设计新方法。最后，探讨遥操作系统在远程操控挖掘机和消防机器人等领域的应用问题。

#### About the speaker

华长春教授，燕山大学电气工程学院院长/人工智能与机器人研究院院长，教育部“智能控制系统与智能装备”工程技术研究中心主任，长江学者、国家杰青、科技部重点研发项目负责人、科技部中青年科技创新领军人才、德国洪堡学者、万人计划专家。先后在香港城市大学、新加坡国立大学、加拿大卡尔顿大学和德国杜伊斯堡-埃森大学进行合作研究。华长春教授主要从事非线性动力系统的控制及应用、网络化控制系统的分析与设计等课题研究，出版英文专著 2 部，SCI 收录 210 余篇。担任了 IEEE Trans. Cybernetics、IEEE Trans. CAS-II 和 IJCAS 等期刊编委，研究成果获国家自然科学基金二等奖 1 项，省部级一等奖 5 项。



## 2022 网络分析与控制联合论坛 The 2022 Joint Workshop on Network Analysis and Control

### Manifold Control in Evolutionary Games

伏锋

美国 Dartmouth College

#### Abstract

Changes in the environment where individuals interact and compete can drastically impact the evolutionary course and outcome in a wide variety of population systems, ranging from microbial cooperation to antibiotic resistance evolution. Such environmental changes are often unprecedented in nature or simply the result of manual interventions using control devices like chemostats. There has been growing interest in incorporating environmental feedbacks into eco-coevolutionary dynamics, yet it remains largely unknown if it is possible (and how) to steer eco-coevolutionary dynamics with external switching feedback control laws that adjust selection gradient in the population systems. Our work combines control theory with evolutionary game dynamics and provides deep insight into methods for (i) stabilizing equilibrium manifold emerging from group cooperation, and more importantly, (2) conceiving switching control laws that can steer the system to reach any desired states. Although our present study is focused on evolutionary game dynamics, our results on manifold control are applicable to many other important situations, such as balancing excitatory and inhibitory interactions in neuronal populations and suppressing the evolution of drug resistance in cancer treatment.

#### About the speaker

伏锋，达特茅斯学院数学系副教授，量化社会科学项目指导委员会成员，生物医学数据科学系兼职副教授。本科毕业于复旦大学，博士毕业于北京大学，由北京大学和哈佛大学联合培养，随后在哈佛大学、哈佛大学医学院和瑞士联邦高等理工学院担任博士后，现就职于达特茅斯学院数学系。伏锋教授的实验室开展以数学为基础的跨学科研究，利用数据科学的手段和工具，并融合数学、社会科学、计算机科学、进化生物学和统计物理学。研究重点包括：演化博弈的理论与应用（人口结构和合作的进化）、计算社会科学（人类行为和社会网络的动力学）、生物医学数据科学（癌症演化和治疗的动力学）、公共卫生数据科学（行为流行病学和基于网络的干预措施）以及计算神经科学（E/I 失衡假说和神经同步化）等。伏锋教授在 Ecology Letters、PNAS、Nature Communications、Proceedings of the Royal Society B、PLoS Computational Biology 等国际期刊发表论文百余篇，同时担任 PLoS Computational Biology、Royal Society Open Science、Frontiers in Physics 以及 ImmunoInformatics 的编辑。达特茅斯学院将杰出导师奖 (Dean of the Faculty Award for Outstanding Mentoring and Advising) 授予伏锋教授，用以表彰他在教学、研究指导以及其他学术服务方面的突出贡献。



## 2022 网络分析与控制联合论坛

### The 2022 Joint Workshop on Network Analysis and Control

#### 系统的稳定性与控制：事件触发脉冲控制

李晓迪

山东师范大学

#### Abstract

报告主要分三个方面，首先简要介绍一下目前我们团队的基本研究方向和团队骨干成员。其次，报告重点介绍团队在事件触发脉冲控制方面取得的最新成果。其中，报告用很多简单例子说明事件触发脉冲控制和其他不连续控制技术的不同和联系，包括采样控制、间歇控制、触发控制以及分类。最后，报告介绍团队近年在不连续控制方面取得的一些成果以及对未来的展望。在刊物方面，简要介绍了目前主编的刊物 MMC。

#### About the speaker

李晓迪，男，中共党员，1982年生，数学博士，物理学博士后，教授，博士生导师，教育部“长江学者奖励计划”青年学者、山东省泰山学者青年专家、山东省杰出青年基金获得者、山东省五四青年奖章获得者、山东省济南市拔尖人才、山东师范大学数学与统计学院院长、控制与工程计算研究中心主任。近年来致力于不连续控制系统理论及应用方面的研究，获得一批应用基础性研究成果。在 IEEE 汇刊、Automatica 等国际刊物发表 SCI 收录论文多篇；21 篇入选 ESI 前 1% 高被引学术论文，出版学术专著 1 部。获教育部自然科学奖二等奖（排名第一位），山东省自然科学奖二等奖（排名第一位），科睿唯安“全球高被引科学家”，第 15 届教育部霍英东青年教师奖，Elsevier 中国高被引学者（2014 至今），山东省优秀研究生指导教师，新时代山东向上向善好青年、山东省高校优秀共产党员等荣誉。目前担任国际 SCI 期刊《Applied Mathematical Modelling》主题编辑（负责动力系统与控制相关稿件）、《International Journal of Systems Science》副主编、《Neural processing Letters》副主编、中国自动化控制理论专业委员会（TCCT）非连续控制系统分委员会委员，随机系统控制分委员会委员等。2021 年在 AIMS 旗舰下创办新刊《Mathematical Modelling and Control》，并担任期刊主编。





## 2022 网络分析与控制联合论坛 The 2022 Joint Workshop on Network Analysis and Control

### Stability of some chemical reaction networks

郜传厚

浙江大学

#### Abstract

In this talk, we will introduce a method to generate the Lyapunov function for stability analysis for chemical reaction networks. Based on the Chemical Master Equation, we derive the Lyapunov Function partial differential equations (PDEs), whose solution approximates the scaling non-equilibrium potential and serves as the candidate Lyapunov function for the given network. We further prove that for any chemical reaction network the solution (if exists) of the PDEs is dissipative. Moreover, the proposed method of Lyapunov Function PDEs is qualified for analyzing the asymptotic stability of complex balanced networks, all networks with 1-dimensional stoichiometric subspace and some special networks with more than 2-dimensional stoichiometric subspace if some moderate conditions are added. Several examples are presented to illustrate the efficiency of the method.

#### About the speaker

郜传厚，男，浙江大学数学科学学院教授、博士生导师。主要从事数学系统生物学、热力学系统控制、机器学习和优化研究，近年来已承担 8 项国家自然科学基金，4 项省部级项目。在国内外重要期刊/会议上发表/录用了相关学术论文近 60 篇，包括 SIAM Journal of Applied Mathematics, SIAM Journal of Applied Dynamical Systems, IEEE Transactions on Automatic Control, Automatica 等国际著名期刊。现担任 IEEE Transactions on Automatic Control 杂志副编委。获华为杭州研究所“2021 年度优秀技术合作成果奖”。



## 2022 网络分析与控制联合论坛 The 2022 Joint Workshop on Network Analysis and Control

### Event-based consensus of multi-agent systems

唐漾

华东理工大学

#### Abstract

In this talk, we will discuss our recent works in event-based consensus of multi-agent systems with respect to linear dynamics, attitude dynamics and security-based control.

#### About the speaker

唐漾，博士，教授，博士生导师，德国洪堡基金、国家级高层次人才、科技部中青年科技创新领军人才、国家级海外高层次人才引进计划青年项目和上海市优秀学术带头人等计划入选者，ESI 全球高被引科学家。主要研究多智能体系统/复杂网络状态估计、控制和优化，自主群体智能系统感知和决策，机器视觉与深度学习，信息物理融合系统安全分析与控制，以及过程系统风险预警和应急辅助决策。围绕上述领域，在 Nature 子刊、Cell 子刊、Automatica 和 IEEE 汇刊上发表论文 100 余篇，申请/公开/授权专利 10 件。目前担任 Nature 出版集团 Scientific Reports 资深编委，IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, IEEE Transactions on Cybernetics, IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, IEEE Transactions on Emerging Topics in Computational Intelligence, IEEE Systems Journal 和 Engineering Applications of Artificial Intelligence (IFAC Journal) 等多个 SCI 期刊的副主编/编委。获得 2019 年度上海市自然科学奖一等奖(第一完成人)。



## 2022 网络分析与控制联合论坛 The 2022 Joint Workshop on Network Analysis and Control

### 模块化可重构机器人技术及分布式集群控制

苏晓杰

重庆大学

#### Abstract

针对非结构化任务场景，发展高度自主能力和强自适应性是机器人领域重要方向。模块化可重构机器人可通过形态构型变化实现任务扩展或环境适应，集多功能、自进化和强生存诸多特点于一体。本次报告介绍可重构机器人技术及分布式集群控制发展现状，重点分析模块化可重构机器人鲁棒性、适应性和形成规模等关键要素，聚焦构型架构设计、内在/外部状态感知、分布式集群控制以及组织单元协同探测等相关前沿方法。

#### About the speaker

苏晓杰，重庆大学自动化学院副院长，教授、博士生导师，重庆大学第七届学术委员会委员。入选国家级青年人才计划，获重庆市杰出青年基金，重庆五四青年奖章，重庆市青年专家工作室首席专家。主要从事智能控制理论及智慧无人系统应用领域研究，已出版学术专著3部，在 *Automatica* 及 *IEEE Transactions* 汇刊等期刊发表学术论文50余篇。作为项目负责人主持国家重点研发计划国际科技合作专项、国家自然科学基金中德合作交流项目、国家自然科学基金面上项目、国防创新特区项目、装备预研项目等10余项。取得的研究成果，2020年以第一完成人获重庆市自然科学一等奖及重庆市十佳科技青年奖等。入选2017-2021年工程领域全球高被引科学家，2020年爱思唯尔中国高被引学者。现担任 *IEEE Beijing Section SMC and RA Joint Societies Chapter* 主席及国际期刊 *IEEE Transactions on Big Data* 的 *Steering Committee Member*。同时担任 *IEEE Transactions on Artificial Intelligence*、*IEEE Transactions on Fuzzy Systems*、*IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems*、*IEEE Systems Journal* 等十余个国际期刊 *Associate Editor*，中国自动化学会理事及中国自动化学会可信控制系统专业委员会秘书长等职务。



## 2022 网络分析与控制联合论坛 The 2022 Joint Workshop on Network Analysis and Control

### 公共健康问题中的生物传染与社会传染

陈星如

北京邮电大学

#### Abstract

本报告将围绕疾病的传播、预测和控制研究，介绍报告人在博士期间的部分工作，并进一步和各位老师、同学交流未来几年的一些研究思路和研究计划。报告人将以传染病动力学和演化动力学为理论框架，针对公共卫生事业，讨论不同层次上个体的博弈行为，强调对跨尺度的人类合作问题的理解。具体的报告内容包括 (i) 在季节性流行病的背景下，建立行为-疾病 (behavior-disease) 动态模型，形成行为-疾病反馈回路，理解传染病和人类行为 (比如疫苗接种和抗生素使用) 的相互作用，以及 (ii) 在 COVID 大流行病背景下，分析人口流动行为和旅行限制措施对疫情的影响，强调对突发公共卫生事件准备和管理的重要性。之后，报告人将在这些工作的基础上，探索未来的一些研究方向，包括：(iii) 观点动力学作用下个体健康行为的响应程度与传染病传播和爆发之间的相互反馈 (观点-行为-疾病三重耦合模型) 等。

#### About the speaker

陈星如，女，江苏人，本科就读北京大学工学院力学系，博士就读达特茅斯学院数学系，师从伏锋教授，现就职于北京邮电大学数学系，任特聘副研究员。从事包括演化博弈论在内的复杂性科学研究，工作重心为 (i) 囚徒困境和社会公共品博弈中的合作行为，(ii) 人类-传染病耦合演化系统中的行为-疾病反馈机制，(iii) 数据驱动的传染病动力学和社交网络信息传播，以及 (iv) 确定性模型、随机模型 (统计模型) 和人工智能模型相互结合对公共卫生事件的时空预测和防控优化等基础和应用研究。所发表的文章见 *Proceedings of the Royal Society A*、*Proceedings of the Royal Society B*、*Frontiers in Physics* 等期刊，所做的报告见 *SIAM*、*AMS*、*JMM*、*NetSciX* 等会议。关于公共卫生问题的研究被 *纽约时报* (*New York Times*)、*每日科学* (*Science Daily*)、*新闻周刊* (*Newsweek*) 等杂志引用并报道，也被多家 PodCast 电台采访。另外担任 *PNAS*、*Journal of Theoretical Biology*、*Plos One* 等期刊审稿和对话 (*Conversation*) 杂志的健康栏目作者。获得过的荣誉有 *Kenneth P. Bogart* 教学奖、*Hannah T. Croasdale* 学者奖 (达特茅斯毕业生奖) 等。



## 2022 网络分析与控制联合论坛 The 2022 Joint Workshop on Network Analysis and Control

### 一种多功能忆阻巴甫洛夫联想记忆电路分析

曾志刚

华中科技大学

#### Abstract

受巴甫洛夫联想记忆的神经机制和生物学现象的启发，提出了一种多功能忆阻巴甫洛夫联想记忆电路。除了学习和遗忘率随联想学习次数的变化而变化外，该电路还实现了其他功能。首先，巩固学习是指在获得联想记忆后继续学习的过程，它改变了学习和遗忘的速度。其次，当联想记忆多次获得时，自然遗忘率趋于零，这意味着长时记忆的形成。第三，通过简化的忆阻前馈神经网络实现相似刺激引起的联想记忆的泛化和分化。此外，该电路通过更简单的结构实现了间隔刺激的联想学习功能，即“刺激间隔越长，学习速度越慢”。上述功能由时间间隔模块、可变速率模块、泛化和分化模块实现。希望通过进一步研究，将该电路应用于机器人平台，实现类人感知和联想认知功能。

#### About the speaker

曾志刚，教授，国家杰出青年科学基金获得者，教育部长江学者特聘教授，图像信息处理与智能控制教育部重点实验室主任，IEEE Fellow。2003年6月在华中科技大学获系统分析与集成博士学位。曾在香港中文大学和中国科技大学从事博士后研究。先后担任 IEEE Transactions on Neural Networks; IEEE Transactions on Cybernetics; IEEE Transactions on Fuzzy Systems; Cognitive Computation; Neural Networks; Applied Soft Computing; 自动化学报; 控制工程; 系统工程与电子技术; 控制理论与应用的编委。曾获教育部高等学校科学研究优秀成果奖自然科学奖一等奖、湖北省自然科学一等奖、湖北省科技进步一等奖、国家科学技术进步奖二等奖等奖励。

## 主持人简介（按主持顺序）

### 1: 虞文武

虞文武，东南大学首席教授、二级教授、博士生导师，入选教育部长江学者、青年长江、国家“万人计划”青年拔尖人才、国家优秀青年科学基金获得者；东南大学校学术委员会委员、江苏省网络群体智能重点实验室常务副主任、复杂工程系统测量与控制教育部重点实验室副主任、紫金山实验室数理基础研究中心信息数学负责人、江苏国家应用数学中心核心骨干成员、网络空间安全学院复杂网络应用与安全研究中心主任；2014-2021 连续八次入选科睿唯安/原汤森路透全球高引科学家（工程学）。

主要从事网络群体智能分布式协同分析、控制、优化、学习等相关研究，出版合编书 1 部、专著 2 部，教材 1 章节，发表 IEEE 汇刊文章 100 余篇；Google 和 SCI 引用过 2 万次，SCI H 指数 60；30 篇 ESI 高被引论文(学科前 1%)；相关研发核心技术支撑人工智能新兴产业的无人系统、智能电网、智能交通、大数据、智慧城市等领域。与军工集团、华为公司、国网公司等多个企业集团合作，完成科技攻关项目 10 多项。

相关成果获国家自然科学二等奖 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）等奖项；担任 IEEE Trans. Systems, Man, and Cybernetics: Systems (SCI IF: 13.451)、IEEE Trans. Industrial Informatics (SCI IF: 10.215)、IEEE Trans. Circuits and Systems II (SCI IF: 3.292)、中国科学信息科学 (SCI IF: 4.380)、中国科学技术科学 (SCI IF:3.572)、自动化学报(SCI IF: 6.171)等杂志编委。

## 2: 刘艳军

刘艳军，教授、博士生导师、辽宁工业大学副校长、中国人工智能学会科普工作委员会副主任、辽宁省数学类专业教学指导委员会副主任委员、国家杰出青年科学基金、国家优秀青年科学基金获得者、国务院政府特殊津贴专家、辽宁省高等学校创新团队负责人、辽宁省优秀专家；主持国家自然科学基金5项，省部级项目7项；研究方向为：智能控制、群体智能、无人系统等，发表包括IEEE汇刊和Automatica在内的高水平学术论文100余篇，部分成果获教育部自然科学一、二等奖各1项、中国自动化学会青年科学家奖获得者，获辽宁省教学成果一等奖2项。现担任国际期刊《IEEE Transactions on Cybernetics》、《IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems》、《IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica》和国内期刊《自动化学报》等多个期刊的编委。

## 3: 李鸿一

李鸿一，广东工业大学百人特聘教授、博士生导师，国家万人计划领军人才，国家优秀青年科学基金获得者，教育部新世纪优秀人才。担任IEEE Trans. Neural Network and Learning Systems、IEEE Trans. Fuzzy Systems、IEEE Trans. Systems, Man and Cybernetics: Systems、IEEE Trans. Cognitive and Developmental Systems、Journal of Systems Science and Complexity、《中国科学：信息科学》（中英文版）以及《自动化学报》（中英文版）等10余个期刊编委，以及中国自动化学会控制理论专业委员会委员、信息物理系统控制与决策专业委员会委员以及青年工作委员会副主任委员。主要从事智能控制、协同控制及其应用等方面的研究。主持国家自然科学基金重点项目、优秀青年科学基金项目等国家和省部级项目10余项；发表Automatica及IEEE汇刊论文100余篇；获省部级自然科学一等奖与二等奖3项、IEEE SMC学会Andrew P. Sage最佳汇刊论文奖2项、以及国际会议最佳论文奖、省级优秀硕士学位论文指导教师、IEEE TNNLS、IEEE/CAA JAS以及《中国科学：信息科学》最佳编委等荣誉。

#### 4: 卢剑权

卢剑权, 东南大学教授, 青年特聘教授, 博士生导师, 德国洪堡学者, IEEE 高级会员, TCCT 逻辑系统控制学组秘书长。连续入选科睿唯安“全球高被引科学家”和 Elsevier 中国高被引学者榜单; 获江苏省科学技术二等奖(排一)、江苏省科学技术一等奖(排二)、江苏省数学成就奖等。入选教育部新世纪优秀人才, 江苏省“333 高层次人才培养工程”领军人才。指导学生获 2022 年世界华人数学家大会最佳论文奖。主持国家自然科学基金面上项目 3 项, 江苏省杰青、霍英东基金等省部级项目 6 项。在 SIAM J. Automatica 和 IEEE 汇刊发表论文 80 多篇, 30 余篇入选 ESI 高被引论文。担任 3 个 SCI 刊物 J. Franklin Institute、Neural Processing Letters 和 Neural Computing @ Applications 的编委, 担任《系统科学与数学》、《控制与决策》的编委会委员, SCIENCE CHINA: Information Sciences 等 3 个 SCI 期刊的客座编委。

#### 5: 刘洋

刘洋, 浙江师范大学数学与计算机科学学院教授、校特聘教授、博士生导师、浙江师范大学人事处副处长、金华智能制造研究院副院长、南京市教育局副局长(挂职)。担任 TCCT 逻辑系统控制学组秘书长、Neur. Proc. Lett.、Math. Mod. Control 期刊编委。入选 2019-2021 科睿唯安全球高被引科学家、2020-2021 爱思唯尔中国高被引学者、浙江省“三育人”岗位建功先进个人、浙江省优秀教师、浙江省青年英才计划、浙江省高校领军人才计划第一层次。获浙江省杰出青年基金, 获上海市优秀博士学位论文奖、中国科学热点论文奖。指导学生获 2016 和 2022 年世界华人数学家大会最佳论文奖。研究兴趣为网络控制与优化理论。近年已经在 SIAM J. Automatica、IEEE 汇刊、中国科学发表论文 60 余篇, 出版专著 2 部。主持国家自然科学基金 4 项, 省部级项目 7 项, 省级课程 2 门。