

第三届中国系统科学前沿论坛

The Third China Systems Science Frontiers Forum

程 序 册

主办单位：上海系统科学研究院、中国系统科学大会指导委员会

承办单位：电子科技大学

协办单位：新疆大学、中国科学院数学与系统科学研究院系统科学研究所、北京师范大学系统科学学院、北京交通大学系统科学学院、国防科技大学理学院、上海理工大学管理学院、同济大学自主智能无人系统科学中心、中国系统工程学会、中国自动化学会控制理论专业委员会、综合电子系统技术教育部重点实验室

会议地点：乌鲁木齐明园新时代大酒店

会议地址：乌鲁木齐沙依巴克区友好北路 739 号

会议时间：2025 年 8 月 15 日—8 月 17 日

中国·新疆-乌鲁木齐



目 录

一、欢迎辞	1
二、本届论坛概况	2
三、组织机构	3
四、承办单位简介	7
五、会议须知	15
六、会议日程	24
七、大会报告专家简介	26
八、青年学者专题报告专家简介	30
九、会议主持人介绍	46
十、论坛预警方案	50
十一、历届论坛概况	56
十二、新疆旅游指南	58

一、欢迎辞

各位专家、学者和同学们：

欢迎大家参加第三届中国系统科学前沿论坛！

系统科学是研究各种系统的构成、结构、功能、行为和变化规律的科学。它既是跨学科领域的学科，也是一门横断集成性的学科，涵盖了数学、物理学、化学、生物学、社会学、经济学等多个领域的知识。进入 21 世纪以来，系统科学的意义和价值日益凸显。

随着国家对高质量发展和新质生产力的高度重视，系统科学在解决经济发展、社会治理、生态文明等复杂系统问题方面发挥着越来越重要的作用。为积极响应国家和社会高质量发展的需求，研究新时代条件下高质量发展对系统科学带来的冲击、挑战与机遇，上海系统科学研究院、中国系统科学大会指导委员会共同主办了中国系统科学前沿论坛，参会人员以致力于系统科学研究的专家学者及系统科学学位点骨干成员为主，推动系统科学研究不断深入。

2025 年 8 月 15-17 日，第三届中国系统科学前沿论坛由电子科技大学承办召开。论坛分大会报告与青年学者专题两部分，论坛邀请了 2 位院士和 2 位教授作大会报告，邀请 16 位青年学者专家进行专题学术交流。

在此，我们谨向所有为本届论坛顺利召开做出贡献的人士致以我们最真诚的谢意！感谢电子科技大学和新疆大学对本次论坛精心的筹备和辛苦的努力！感谢组委会和志愿者提供的热情服务！感谢大会的报告人和青年学者专题的主讲人，感谢你们接受会议邀请，与大家一同分享你们最新的研究成果！感谢所有参会人员对本次会议的支持！

最后，预祝本次大会圆满成功！



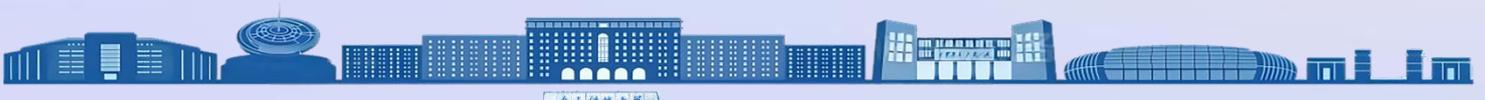
郭雷
大会主席



胡俊
大会副主席



马新宾
大会副主席

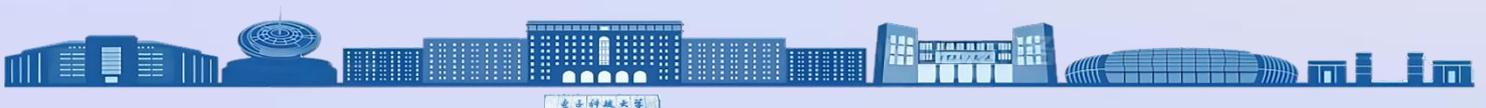


二、本届论坛概况

第三届中国系统科学前沿论坛将于 2025 年 8 月 15-17 日在乌鲁木齐召开，主题为新时代条件下系统科学如何高质量发展。参会人员将围绕该主题，面向国家经济、社会重大发展需求，对系统科学的最新发展动态进行研讨；同时会议也希望借助这个平台，加强多学科之间的交融与合作，共同推进系统科学领域学术研究的跨学科发展。

中国系统科学前沿论坛是由上海系统科学研究院、中国系统科学大会指导委员会主办的系列学术年会，参会人员以致力于系统科学研究的专家学者及系统科学学位点骨干成员为主。该论坛面向国民经济及社会重大需求，研究系统科学理论及其应用的最新动态，探讨学科发展的新增长点。

本次论坛由上海系统科学研究院、中国系统科学大会指导委员会主办，电子科技大学承办，新疆大学、中国科学院数学与系统科学研究院系统科学研究所、北京师范大学系统科学学院、北京交通大学系统科学学院、国防科技大学理学院、上海理工大学管理学院、同济大学自主智能无人系统科学中心、中国系统工程学会、中国自动化学会控制理论专业委员会、综合电子系统技术教育部重点实验室共同协办。



三、组织机构

组织机构

主办单位

上海系统科学研究院

中国系统科学大会指导委员会

承办单位

电子科技大学

协办单位

新疆大学

中国科学院数学与系统科学研究院系统科学研究所

北京师范大学系统科学学院

北京交通大学系统科学学院

国防科技大学理学院

上海理工大学管理学院

同济大学自主智能无人系统科学中心

中国系统工程学会

中国自动化学会控制理论专业委员会

综合电子系统技术教育部重点实验室



指导委员会

主任

郭雷 中国科学院数学与系统科学研究院

副主任

丁晓东 上海理工大学

狄增如 北京师范大学

张纪峰 中国科学院数学与系统科学研究院

委员

段晓君 国防科技大学 高岩 上海理工大学

高自友 北京交通大学 韩战钢 北京师范大学

洪奕光 同济大学 贾斌 北京交通大学

李志斌 华东师范大学 杨晓光 中国科学院数学与系统科学研究院

秘书处

赵来军 秘书长, 上海系统科学研究院 智路平 秘书, 上海系统科学研究院



会议组织

大会主席

郭雷 中国科学院数学与系统科学研究院

大会副主席

胡俊 电子科技大学

马新宾 新疆大学

程序委员会主席（按姓氏拼音排序）

丁晓东 上海理工大学

狄增如 北京师范大学

冯新龙 新疆大学

徐红兵 电子科技大学

张纪峰 中国科学院数学与系统科学研究院

程序委员会副主席（按姓氏拼音排序）

段晓君 国防科技大学 高岩 上海理工大学

高自友 北京交通大学 韩战钢 北京师范大学

洪奕光 同济大学 贾斌 北京交通大学

李志斌 华东师范大学 杨晓光 中国科学院数学与系统科学研究院



组织委员会顾问

顾春华	上海系统科学研究院
赵来军	上海系统科学研究院

组织委员会主席

田忠	电子科技大学
智路平	上海系统科学研究院

组织委员会副主席

赵建平	新疆大学	杨志霞	新疆大学
谢洪利	新疆大学	郝仁轩	电子科技大学
张顺生	电子科技大学		

秘书处

贺瑞婷	电子科技大学	张建宏	新疆大学
-----	--------	-----	------



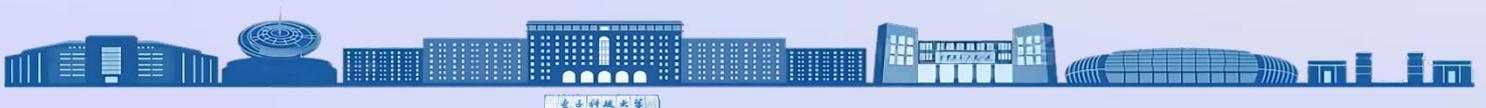
四、承办单位简介

电子科技大学坐落于四川省成都市，原名成都电讯工程学院，是1956年在周恩来总理的亲自部署下，由交通大学（现上海交通大学、西安交通大学）、南京工学院（现东南大学）、华南工学院（现华南理工大学）的电讯工程有关专业合并创建而成。

学校1960年被中共中央列为全国重点高等学校，1961年被中共中央确定为七所国防工业院校之一，1988年更名为电子科技大学，1997年被确定为国家首批“211工程”建设的重点大学，2000年由原信息产业部主管划转为教育部主管，2001年进入国家“985工程”重点建设大学行列，2017年进入国家建设“世界一流大学”A类高校行列。2019年教育部和四川省签约共同推进我校世界一流大学建设。2022年入选国家第二轮“双一流”建设高校名单。经过60余年的建设，学校形成了多层次、多类型的人才培养格局，成为一所完整覆盖整个电子信息类学科，以电子信息科学技术为核心，以工为主，理工渗透，理、工、管、文、医协调发展的多科性研究型大学，成长为国内电子信息领域高新技术的源头，创新人才的基地。

学校设有清水河、沙河、九里堤三个校区，校舍总建筑面积149万余平方米，拥有馆藏丰富的现代化数字图书馆和一批设施齐备的现代化体育场馆。校园四季树木葱茏、湖水碧波荡漾、建筑典雅厚重，是陶冶情操、读书治学的佳境。2022年批复设立格拉斯哥海南学院，位于海南省黎安国际教育创新试验区，开展本科学历教育。

学校坚持以学生为中心、通专结合，促进学生德智体美劳全面发



展，以“价值塑造、启迪思想、唤起好奇、激发潜能、探究未知、个性发展”六位一体为培养理念，致力于培养具有家国情怀、全球素养、扎实基础、知识综合与创新能力，未来能引领科技前沿、经济社会发展，堪当民族复兴大任的创新引领性人才。学校设有 40 余个教学科研单位、研究机构，65 个本科专业，其中 13 个为国家级特色专业，32 个专业入选国家级一流本科专业建设点，现有在读本、硕、博士生 44000 余人。本科生国内外深造率超过 2/3，其中出国（境）深造率超过 1/5。毕业生毕业去向落实率一直保持在 95% 以上，超过半数的研究生赴国家重点单位就业。研究生学术水平和创新能力显著提升，在国际顶级学术期刊发表论文的数量显著增加，获得省部级及以上科技成果奖的人数不断增加。成电学子遍布海内外，以素质全面、专业知识扎实、能力强、后劲足等鲜明特点受到了社会各界和用人单位的普遍赞誉。

学校高度重视学生创新实践能力培养，支持和鼓励学生积极参与科技创新、文化艺术和社会实践活动。学生活跃在中国国际大学生创新大赛、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛、“挑战杯”中国大学生创业计划大赛、“创青春”全国大学生创业大赛、中国研究生创新实践系列大赛、全国大学生电子设计竞赛、全国大学生集成电路创新创业大赛、全国大学生数学建模竞赛、IEEEXtrem 极限编程大赛、ACM-ICPC 国际大学生程序设计竞赛、全国大学生机器人竞赛、全球大学生基因工程大赛、国际大专辩论赛、全国大学生艺术比赛等高水平赛场上，争金夺银，成绩斐然，在“中国高校创新人才培养暨

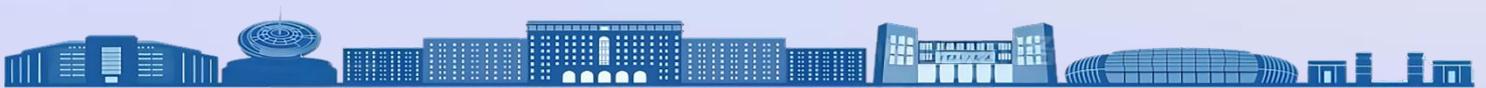


学科竞赛评估”中名列前茅。

学校已建成国家一流课程、国家规划教材等一批国家高水平教学资源，拥有国家大学生文化素质教育基地，以及国家级实验教学示范中心、虚拟仿真实验教学示范中心、工程实践教育中心、全国工程专业学位研究生联合培养示范基地等 20 余个国家级教育教学实践基地和示范中心，获得一批国家级教学成果奖。

学校大力实施学科提升战略，扎实推进理工深度融合，学科影响力持续提升。我校为学位授权自主审核单位，现有一级学科博士学位授权点 22 个，一级学科硕士学位授权点 32 个，博士专业学位授权点 4 个、硕士专业学位授权点 13 个。设有博士后流动站 18 个。在第四轮全国一级学科评估中，学校 4 个学科获评 A 类，其中电子科学与技术、信息与通信工程两个学科为 A+，A+学科数并列西部高校第一

学校大力实施服务国家重大需求战略，以“顶天、立地、树人”为科研工作定位，坚持“开放、聚焦、融合、奋斗”的发展理念，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，努力推进基础研究与应用研究并重的科技创新格局，不断提升集成攻关和原始创新能力。学校拥有国家级重点实验室 7 个，国家工程技术研究中心 1 个，国家地方联合工程实验室（研究中心）2 个，共建国家工程实验室 1 个、国家工程研究中心 1 个、国家级工业创新中心 1 个，国家技术创新中心 1 个，国家集成电路产教融合创新平台 1 个，首批国家专业化众创空间 1 个，其他国家级科技创新平台 15 个，省部级科研机构 70 余个，国家自然科学基金委创新群体 6 个、



教育部创新团队 6 个和国防科技创新团队 3 个。“十二五”以来，学校牵头获科技成果国家级奖励 20 项、部省级奖励 202 项。学校充分发挥学科、人才和科研优势，积极投身“一带一路”建设及粤港澳大湾区、长江经济带建设，在珠三角、长三角、成渝地区双城经济圈等设立研究机构，积极服务四川省产业转型升级，助力四川构建现代化产业体系。与成都市共同建设高校成果转化产业带，携手打造中国“西部硅谷”。

学校大力实施人才优先发展战略，现有教职工 3800 余人，其中教师 2700 余人，教授 800 余人。截至目前，我校现有中国科学院院士、中国工程院院士等高层次人才 360 余人。

学校大力实施国际化发展战略，已与世界 70 多个国家和地区的 200 余所大学、科研机构、企业建立友好合作关系，同一批国外知名高校签署了学生交流及联合培养协议。在加拿大麦吉尔大学、美国威廉玛丽学院和英国格拉斯哥大学等建立了海外高端学术培育基地和教学培训基地。与英国牛津大学、美国加州大学系列等世界名校建立长期合作关系，通过境内学习环节和境外学习环节的有机结合构建了学校国际化人才培养体系。40%的本科学生在校期间有海外学习经历，学生长期短期留学目的地覆盖近 50 个国家和地区。现有 1000 余名来自全球 100 多个国家和地区的长期留学生在学校学习。建立了 3 个国家级国际联合研究中心，若干个国际联合科研平台。积极实施“一流伙伴计划”推进国际化人才培养，与格拉斯哥大学、麦吉尔大学等建立了本硕博层次的多个中外合作办学项目。

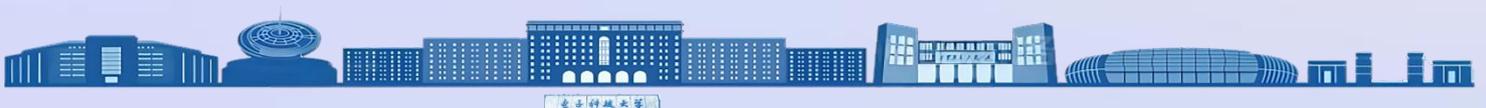


电子科技大学以“求实求真、大气大为”为校训，以人才培养为根本，以服务国防建设和国家、地方经济建设为己任，加强基础前沿交叉研究，开拓进取，锐意创新，为早日建成中国特色世界一流大学而努力奋斗！

电子科技大学电子科学技术研究院(以下简称电科院)成立于2003年，是顺应电子科技大学向高水平研究型大学发展的需要而特别建立的专职科研机构，主要承担重大、重点科研项目及工程任务、小批量多品种订货生产和研究生培养任务。成立电子科学技术研究院，是电子科技大学在拓展科技工作领域、开拓科研新局面和科研体制改革的重大创新。

自2003年成立以来，电科院贯彻“从无到有，从有到实，从实到专，从专到强”的发展思路，坚持“以科研为核心，以生产为基础、质量为生命，以学校为依托、面向社会、汇集资源、广纳人才、不求所有、但求所用，形成特色和优势”的发展原则，通过灵活的运行机制创新管理，依托学校的品牌和资源优势，整合学校内外部资源，加强与科研院所的合作，立足基本条件建设，承接大型综合项目，逐步发展壮大，已经快速走过了“从无到有、从有到实”的历程，并已进入重要发展阶段，在“从实到专”的战略发展阶段迈出坚实步伐。到2009年8月，科研和生产人员规模发展到二百余人。其中，高级职称18人、中级职称12人、博士(含在职博士)26人，兼职教授12人(博导8人)，已成为电子科技大学科技工作的生力军。

电科院的系统科学学科的建设和发展，不仅依托于电子科学技术、



信息与通信工程、计算机科学与工程、无线电物理、应用数学等多学科的融合，更在理论与实践层面实现深度结合。这种跨学科的融合为系统科学提供了更广阔的研究视角和更深入的洞察，有效应对复杂的系统问题。在人才培养方面，电科院的系统科学学科致力于培养具备系统思维和实践能力的专业人才，以适应电子信息产业的发展需求。理论与实践相结合的教学方法，增强了学生解决实际问题的能力。科学研究方面，电科院的系统科学学科在国家自然科学基金的支持下取得了显著成就。电科院的系统科学学科共承担了 11 项基金项目，包括 1 项重大项目和多个面上项目，获得了约 9449 万元的科研经费。在学术成果方面，团队发表了 342 篇论文，并成功授权了 70 项专利。这些成果不仅在学术领域产生了重要影响，也推动了技术创新和行业应用。社会服务方面，电科院的系统科学学科的研究成果在解决社会和工业领域的实际问题发挥了重要作用。

综合电子系统技术教育部重点实验室在综合电子系统技术领域开展了基础性、探索性、创新性和前瞻性研究，探索用系统科学的方法建立综合电子系统的理论体系、评估方法和新的电子系统架构，围绕电子信息技术发展在宏观和微尺度上实现以电子系统为主的系统分析、设计、集成、评测，进行了系统科学理论研究，实现多任务系统综合化、模块化和一体化，形成面向多种高价值作战平台的综合电子系统的全数字仿真平台和半实物仿真平台，满足不同任务平台对综合电子系统的需求。在大型系统的综合仿真等方面理论研究，进行了多尺度、多维系统的分析与集成实践，解决系统多尺度变换的问题，



并根据其演化规律将相关成果在不同平台上应用，同时将系统科学理论问题进行拓展。

实验室研究工作在综合电子系统领域起到了创新先导作用，引领了综合电子系统技术及相关学科发展的方向，凝聚了一支在国内具有较强影响力、高水平的国防科技研究队伍。

新疆大学始终秉承“团结、紧张、质朴、活泼”的校训，坚守“开拓、进取、求实、创新”的优良校风，坚持“立足新疆、服务西部、面向全国、辐射中亚”的办学定位，坚持“以抗大精神育人，为兴疆固边服务”的办学特色，坚持“建强工科、优化理科、繁荣文科、促进交叉”的学科建设理念和办学优势，力争到2035年全面建成“丝绸之路经济带上特色鲜明的研究型一流大学，成为传承红色基因的精神家园、区域重要的人才中心和创新高地”。

学校现有哲学、经济学、法学、教育学、文学、历史学、理学、工学、农学、医学、管理学、艺术学、交叉学科13个学科门类，涵盖了高级专门人才培养和科学研究的主要领域。现有3个国家双一流建设学科（马克思主义理论、化学、计算机科学与技术）、3个自治区“十四五”优势学科振兴工程建设学科（数学、中国语言文学和机械工程），6个自治区“十四五”特色学科创新工程建设学科（法学、地理学、生物学、生态学、电气工程和化学工程与技术）；9个学科（化学、工程学、材料学、环境与生态学、地球科学、计算机科学与技术、社会科学总论、数学、农业科学）进入ESI全球前1%。有16个博士学位授权一级学科（理论经济学、法学、马克思主义理论、中



国语言文学、数学、物理学、化学、地理学、生物学、生态学、机械工程、电气工程、计算机科学与技术、化学工程与技术、土木工程、国家安全学)、3 个博士专业学位授权类别(资源与环境、材料与化工、能源动力), 40 个硕士学位授权一级学科、22 个硕士专业学位授权类别, 13 个博士后科研流动站。学校现有 87 个本科专业, 2024 年实际招生本科专业 80 个, 其中 73 个单一专业, 3 个大类专业(覆盖 7 个单一专业); 38 个国家级一流本科专业建设点, 15 个自治区级一流本科专业建设点。



五、会议须知

1、酒店、交通与会场信息

酒店：乌鲁木齐明园新时代大酒店

地址：乌鲁木齐沙依巴克区友好北路 739 号

电话：0991-7518888

周边酒店：

- 乌鲁木齐宝石花酒店

距离明园新时代：800 米，价格：280 元/间，可接房量：20 间

- 明缘快捷酒店

距离明园新时代：840 米，价格：290 元/间（含双早）、不含早 260 元/间，可接房量：20 间

- 宝地宾馆

距离明园新时代：2 公里，价格：300 元/间，可接房量：25 间

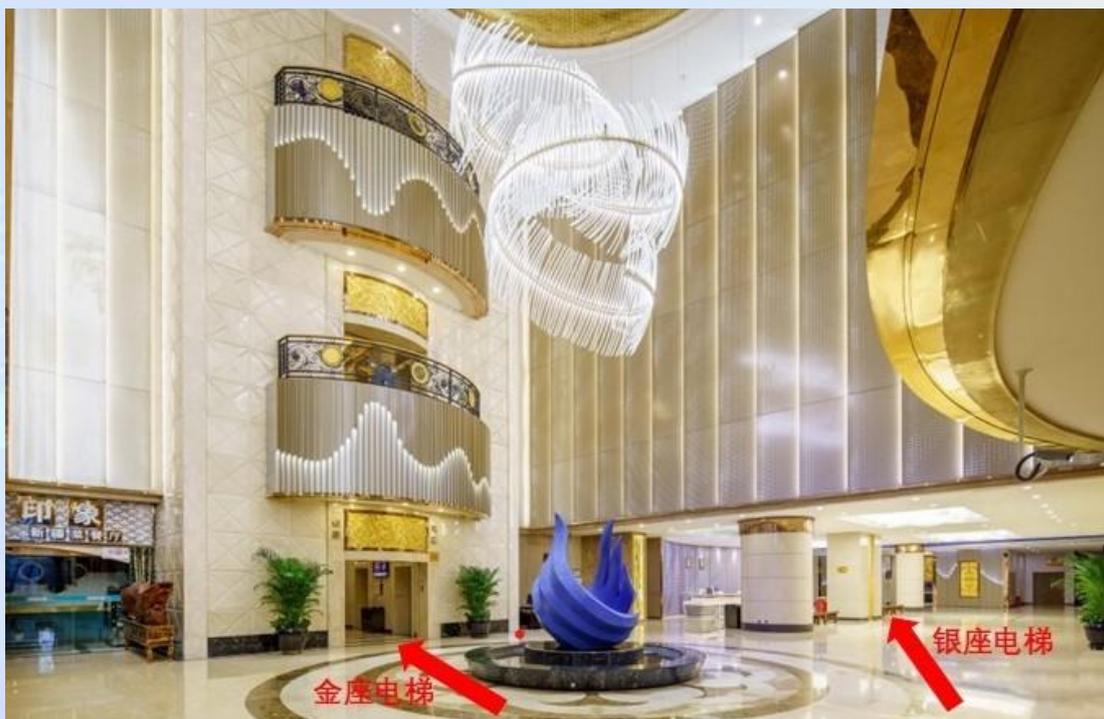
- 新疆医科大学学术交流中心

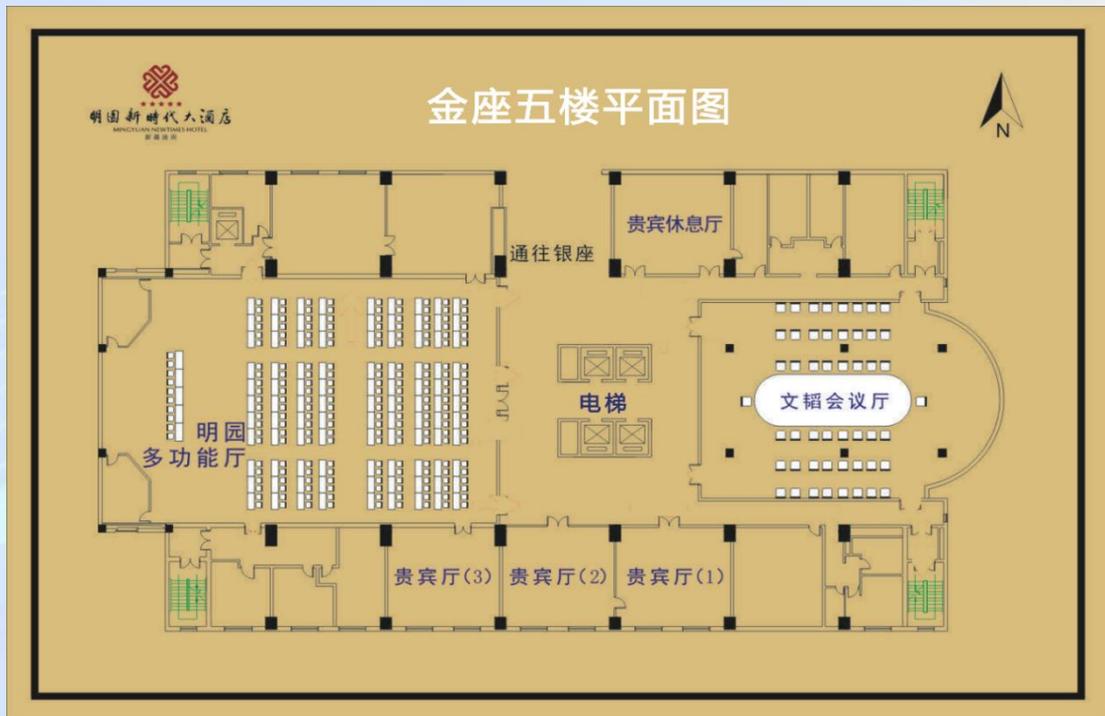
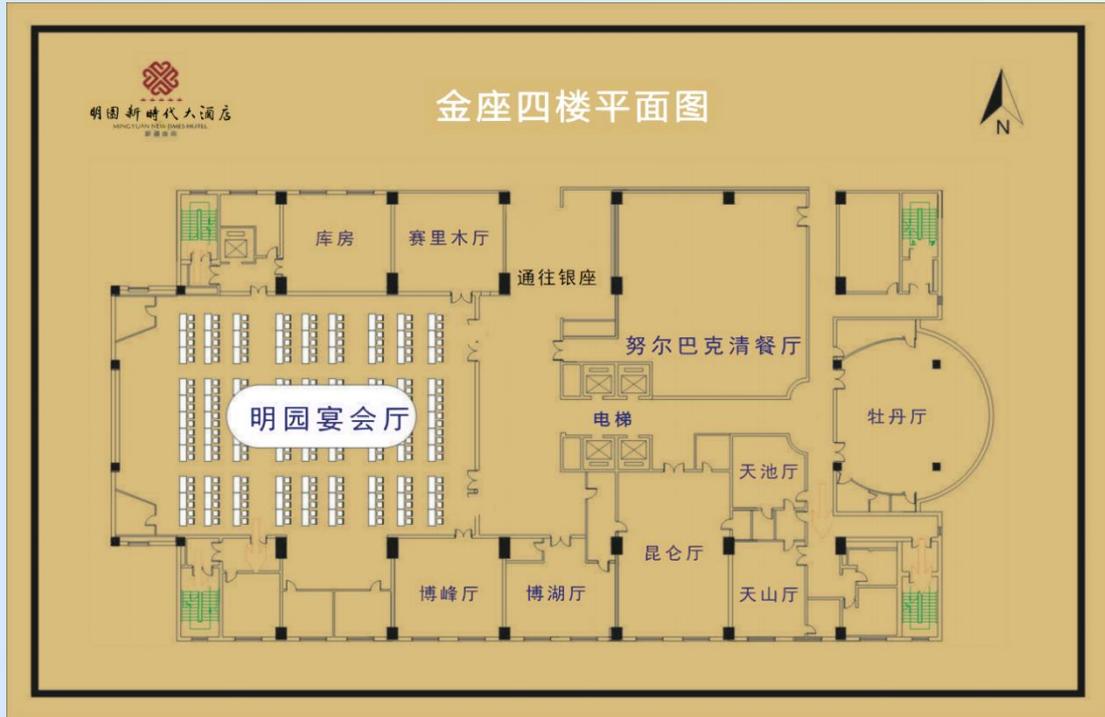
距离明园新时代：3 公里，价格：320 元/间，可接房量：30 间

- 新美酒店

距离明园新时代：1.6 公里，价格：300 元/间，可接房量：20 间

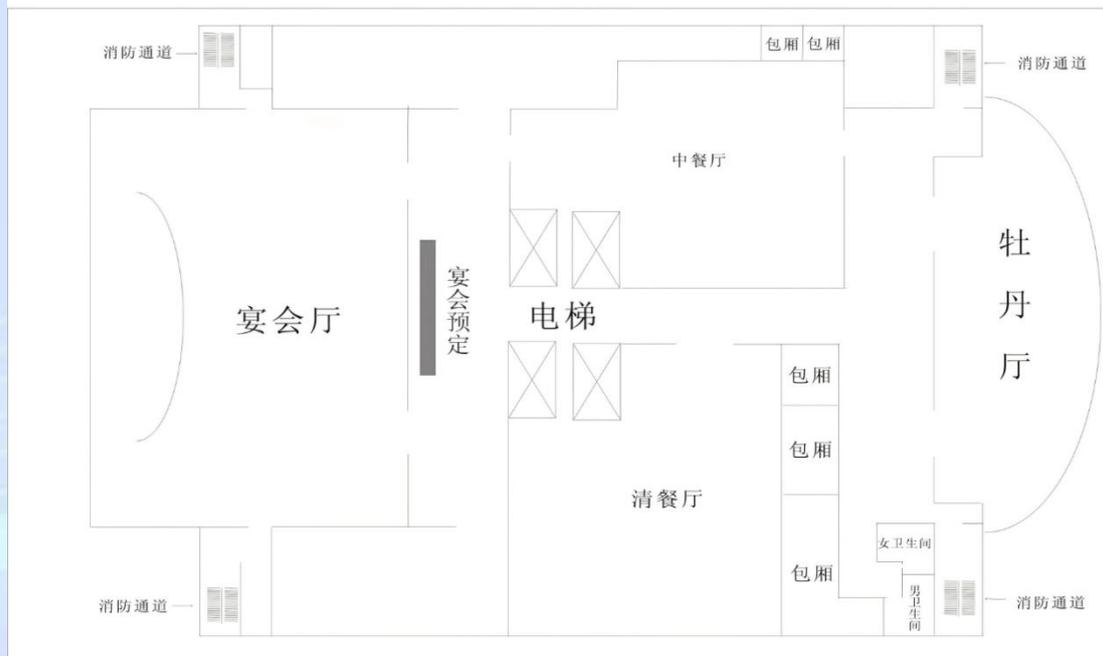








餐厅平面示意图（四楼）



2、会议注册缴费、报到时间、地点及用餐

会议注册：本次会议收取会议注册费如下，由上海系统科学研究院收取。

人员类别 注册时间	参会代表
7月15日前	1400元/人
8月14日前	1600元/人
报到现场缴费	1800元/人

汇款附言：前沿论坛，账户信息如下：

收款人名称：上海系统科学研究院

账号：444282172054

开户行名称：中国银行上海市佳木斯路支行

行号：104290085020

缴费方式：

线上缴费可通过银行汇款、微信支付两种途径，现场缴费支持微信扫码支付。

(1) 汇款注册缴费收款账户信息：(推荐缴费方式，无错付风险)

收款人名称：上海系统科学研究院

账号：444282172054

开户行名称：中国银行上海市佳木斯路支行



行号:104290085020

(2) 扫码注册缴费:扫描微信付款二维码进行缴费,并填写付款单中相关发票信息。



报到时间: 8月15日 12:00-22:00 (预计气温 20°C-31°C, 多云)

报到地点: 乌鲁木齐明园新时代大酒店一楼大厅

用餐安排:

日期	餐别	地点及用餐方式
8月15日	晚餐	自助餐(酒店四楼蜀湘汇)
8月16日	早餐	凭借房卡享用酒店自助早餐
	午餐	自助餐(酒店四楼蜀湘汇)
	晚餐	晚宴(酒店四楼宴会厅)
8月17日	早餐	凭借房卡享用酒店自助早餐
	午餐	自助餐(酒店四楼蜀湘汇)



3、会议时间及地点

会议时间：8月16日（预计气温20°C-30°C，晴）

会议主题：开幕式、学术交流报告会

会议地点：明园新时代大酒店

会议时间：8月17日（预计气温21°C-28°C，多云）

会议主题：交流参观

活动地点：新疆大学（红湖校区）

3、会务组联系方式

联系人：郝仁轩：15928115447；贺瑞婷：18180516023

邮箱：ssff2025@uestc.edu.cn

网站：ssff2025.cn

公众号：



4、会议接站服务

接站地点：乌鲁木齐天山国际机场、乌鲁木齐站

接站时间：8月14日 12:00-17:00

8月15日 9:00-24:00

8月16日 9:00-16:00

接站负责人电话：王海权：18913146170；贺瑞婷：18180516023



5、会议人员安排

姓名	职责	联系方式
智路平	会议秘书长	17621674687
田忠	总负责人	13808186806
赵建平	总负责人	13899862123
郝仁轩	现场负责人	15928115447
贺瑞婷	会场事务协调	18180516023
陈耀	会议新闻宣传	18782901186
聂国印	多媒体技术支持	18180730227
蒋瞻泽	会议网站技术支持	13808030717
苟翼云	会议摄影	18884057319
母伟	会议信息咨询	19950687151
王海权	会场交通保障	18913146170
李南茜	会务报道	15797352433
张佳杰	会场引导	18230948822
邓莉	会议资料收集	15501287855
叶淳铎	会场运行协调	18312843579
张建宏	会务现场保障	18997956200
谢洪利	志愿者管理	15026087686



会务组工作人员身着绿色服装：



志愿者身着黄色服装：



6、会议注意事项

- 参会人员订房与会务组对接
- 须凭本人身份证入住酒店
- 早餐凭会议酒店房卡就餐
- 没有汉餐标识的都是清真餐厅
- 新疆室内场合需要开包过安检
- 新疆由于时差较内地延后两小时



六、会议日程

会议总体日程

日期	时间	日程	地点	主持人
8月15日 (周五)	全天	注册、报到	一楼大厅	
	15:30-17:30	智能系统的数学理论：控制论视角下的某些进展及展望 报告人：郭雷院士	新疆大学博达校区 数学楼 107 报告厅	赵建平
	18:30-20:00	自助餐	四楼蜀湘汇餐厅	
8月16日 (周六)	开幕式			
	09:30-09:35	电子科技大学校长胡俊致辞 新疆大学校长马新宾致辞	四楼 宴会厅	杨海光
	09:35-09:40	中国科学院郭雷院士致辞		
	09:40-09:45	丁晓东教授致辞		
	09:45-09:55	合影		
	大会报告			
	10:00-10:50	报告题目：科学研究和系统工程深度融合推动高质量自主创新发展 报告人：陆军院士、蔡爱华教授（中国电子科技集团）	四楼 宴会厅	张纪峰
	10:50-11:40	报告题目：系统科学赋能的智能跃迁：风光-储氢-RSOC 复杂适应系统的发展及应用 报告人：李致朋教授（西北工业大学）		狄增如
	11:40-12:00	茶歇		
	12:00-12:10	报告题目：强网络外部性下的超模博弈 报告人：曹志刚（北京交通大学）	四楼 宴会厅	贾斌
	12:10-12:20	报告题目：Security control for Safety Critical Systems 报告人：董怡（同济大学）		
	12:20-12:30	报告题目：人群对抗动力学中的稳态与集体行为 报告人：房志明（上海理工大学）		
12:30-12:40	报告题目：深空探测器状态融合估计方法及应用 报告人：侯博文（国防科技大学）			
12:40-12:50	报告题目：复杂系统的限时稳定性及其应用 报告人：胡成（新疆大学）			



	12:50-13:00	报告题目：基于选择性交互的仿生集群控制模型研究 报告人：彭星光（西北工业大学）	四楼宴会厅	贾斌		
	13:00-14:30	自助午餐、午休	四楼蜀湘汇餐厅			
	14:30-15:20	报告题目：颠覆性技术与科技迷雾战略问题研究 报告人：范国滨院士（中国工程物理研究院）	四楼宴会厅	高自友		
	15:20-16:10	报告题目：具身智能 scaling law 与可规模化数据 报告人：卢策吾教授（上海交通大学）		刘志新		
	16:10-16:30	茶歇				
	16:30-16:40	报告题目：工业系统的信息物理安全 报告人：尚骏（同济大学）	四楼宴会厅	韩战钢		
	16:40-16:50	报告题目：图数据表示学习及其在网络安全中的应用 报告人：谭少林（中关村实验室）				
	16:50-17:00	报告题目：世界模型与机械臂操作 报告人：王钢（北京理工大学）				
	17:00-17:10	报告题目：大规模网络化系统的能控性研究 报告人：王琳（上海交通大学）				
	17:10-17:20	报告题目：量子哈密顿量可辨识性研究 报告人：王元龙（中国科学院）				
	17:20-17:30	报告题目：基于动态高斯过程回归的自适应代理模型构建 报告人：晏良（国防科技大学）				
	17:30-17:40	报告题目：手性活性物质 报告人：张何朋（上海交通大学）		段晓君		
	17:40-17:50	报告题目：因果涌现的理论与应用 报告人：张江（北京师范大学）				
	17:50-18:00	报告题目：基于模型的系统工程：方法与应用 报告人：赵艳（中国航天科技体系与创新研究院）				
	18:00-18:10	报告题目：Knowledge Independence Breeds Disruption but Limits Recognition 报告人：贾韬（重庆师范大学）				
	18:30-21:00	闭幕式			四楼宴会厅	
8月17日 (周日)	交流参观					



七、大会报告专家简介

大会报告一

报告人简介：



了中国预警机技术跨越式发展。

陆军，机载综合电子信息系统专家，中国工程院院士，中国电子科技集团公司首席科学家，嘉兴大学省身学院院长、党委副书记，上海大学人工智能研究院院长、南理工微电子学院（集成电路学院）院长。主要从事预警机技术的研究，建立了中国预警机信息系统技术体制，突破了综合效能、空地协同两项关键技术，主持完成首型国产预警机、出口预警机及空地协同系统研制，实现



体系建设，带领团队开展了大量基础研究和产业化推进工作。

蔡爱华，中国电子科技集团公司首席专家，量子科技长三角产业创新中心技术总监，长期从事雷达、预警机任务系统总体研究，担任多个型号总师/副总师，获国家科技进步特等奖一次、二等奖二次；获国防科技进步特等奖一次、一等奖三次。2022年担任量子科技长三角产业创新中心技术总监以来，推进量子计算基础研究和全产业链布局，谋划量子/电子新型安全网络化智能计算服务

报告题目：科学研究和系统工程深度融合推动高质量自主创新发展

报告摘要：本报告以低温超导量子计算机研制技术指标需求为主线，对影响指标的误差进行分析，提出低温超导量子计算机研制中需要开展材料、制造、测量等科学研究，表明量子计算机的自主创新研制，需要以系统工程的思维开展公共基准、工业母机、试验装置等基础科学研究，将科学研究与工程研制深度融合，实现前面自主创新研制；再简单介绍中电科为主体的量子科技长三角产业创新中心量子计算机研究进展，最后介绍全产业链同步发展的产业模式和实践进展，供大家参考。



大会报告二

报告人简介:



李致朋，西北工业大学教授，博士生导师，国家级领军人才；柔性电子研究院双碳科学与新能源技术中心主任；入库中国科协评审专家；担任中国建材工业经济研究会陶瓷新能源材料分会秘书长，第三届陕西省侨联青年委员会副会长等职务。主要研究方向：氢能及燃料电池；纳米陶瓷新材料和器件；光/电催化海水分解；储能电池；计算模拟；机器学习；人工智能；无人值守能源装置的传感和监控系统及软件；新型能源智能化管控系统；工业级精准测控技术及设备等。学术上，在国际一流期刊杂志上发表专业论文 70 余篇，先后参与撰写了 10 余本/篇专业丛书和行业综述论文，在国际一流专业会议上做专题报告 30 余次，多项科研成果被网站、杂志、期刊报道，担任 30 多个国际一流期刊杂志的专业审稿人。产业应用上，拥有国际/国内已授权专利 50 余项。

报告题目：系统科学赋能的智能跃迁：风光-储氢-RSOC 复杂适应系统的发展及应用

报告摘要：固体氧化物燃料电池（SOFC）与固体氧化物电解池（SOEC）通过双模式切换构成能源互联网的核心枢纽：SOFC 将燃料化学能直接转化为电能，发电效率达 50-60%（LHV），且兼容氢气、天然气、沼气等多元燃料，突破传统燃料电池对高纯度氢的依赖；而 SOEC 在高温（700-850℃）下电解效率超 85%，显著降低制氢能耗，更可直接电解 CO₂ 与水蒸气合成绿色燃料（如甲烷、甲醇），实现碳资源化利用。当两者深度耦合为风光-储氢-SOFC/SOEC（RSOC）系统时，SOEC 可消纳风电/光伏弃电制氢存储，SOFC 则在用电高峰释放氢能发电，形成“电-氢-电”闭环。该系统具备典型的多尺度参数耦合、多模块动态响应、多目标冲突优化特点，为复杂系统协同控制与鲁棒性设计带来了巨大挑战。

本报告从燃料电池材料、制备及产业化发展，到多能流协同优化与能源互联网系统集成各方面给予介绍：针对系统级动态协同挑战，通过强化学习算法建立集中训练-分散执行机制，动态协调各模块及其内部元件的运行状态；同时基于多尺度建模原理与机器学习理论精准提取电堆退化趋势，准确预测系统运行寿命与可靠性。为系统科学原理在能源互联网复杂系统集成中的应用提供了跨尺度故障传播预测与群体智能协同范式，推动风光-储氢-RSOC 系统从“分立器件”向“数字孪生能源智能体”跃迁。



大会报告三

报告人简介：



范国滨，高能激光技术与工程管理专家，中国工程院院士，湖南工商大学智能工程与智能制造学院名誉院长，中国工程物理研究院原副总工程师、研究员、博士生导师。负责承担多项国家主题和重大科研课题的研究及组织管理工作，在多个领域取得了多项国际先进水平的创新成果，极大推动和牵引了中国国防高技术的发展。曾获国家科技进步一等奖 2 项，二等奖 2 项，三等奖 2 项，军队一等奖 4 项及 15 项国家授权发明专利。

报告题目：颠覆性技术与科技迷雾战略问题研究

报告摘要：该报告从颠覆性技术发展的固有特征与科技迷雾历史文献和案例出发，解构颠覆性技术迷雾的概念、内涵及影响因素，构建整体的颠覆性技术整体的颠覆性技术迷雾识别方法框架，并针对军事科技领域“马赛克战争”场景下的人工智能技术进行迷雾评价的示范验证，以美国“战略防御计划”（简称 SDI 计划）、我国 863 计划为典型案例，深刻剖析 SDI 计划中的颠覆性技术迷雾表现形式、组织实施、特征规律，863 计划中我国在战略方向制定、过程校正及组织管理机制等方面历史经验，解答如何识别迷雾、应对迷雾、如何利用迷雾等问题。



大会报告四

报告人简介:



卢策吾，上海交通大学人工智能学院副院长、教授，上海创智学院副院长，长江学者特聘教授，科学探索奖获得者，2016年获海外高层次青年引进人才，2018年被《麻省理工科技评论》评为35位35岁以下中国科技精英(MIT TR35)，2019年获求是杰出青年学者，2020年获上海市科技进步特等奖，2022年获教育部青年科学奖 IROS/ICR 最佳论文，2023年获机器人顶会 RSS 最佳系统论文提名

奖（共四项），科学探索奖。以通讯作者或第一作者在《自然》，《自然·机器智能》，TPAMI 等高水平期刊和会议发表论文 100 多篇；担任 Science 正刊，Nature 子刊，Cell 子刊等期刊审稿人，NeurIPS，CVPR，ICCV，ECCV，IROS，ICRA 领域主席。研究兴趣包括具身智能，计算机视觉。

报告题目：具身智能 scaling law 与可规模化数据

报告摘要：该报告介绍当前具身智能 Scaling Law 遇到的瓶颈，包括解空间巨大与数据不可规模化的问题。针对解空间巨大，提出面向操作结构世界模型的数据基因方法与力-位混合大模型，有效降低具身智能解空间。针对数据不可规模化问题，提出“数据生产伴随采集范式”以及对应的硬件设备、数据格式与算法。



八、青年学者专题报告专家简介

青年学者报告一

报告人简介：



曹志刚，北京交通大学经济管理学院教授。2010年毕业于中科院数学与系统科学研究院并留院任助理研究员。2017年9月加盟北京交通大学经济管理学院，任“卓越百人计划”教授。长期从事合作博弈、交通博弈、网络博弈和算法博弈等方面的研究，在包括 Operations Research、Mathematics of Operations Research、Games and Economic Behavior、Journal of Mathematical Economics、Social Choice and Welfare、International Journal of Game Theory 和《中国科学：数学》在内的期刊上发表多篇论文。相关成果曾获第九届高等学校科学研究优秀成果奖（人文社会科学）二等奖、中国信息经济学理论贡献奖、系统科学与系统工程青年科技奖、中国决策科学青年科技奖和关肇直青年研究奖等荣誉。先后主持国家自然科学基金委的青年、面上和优青项目。兼任中国“双法”研究会智能决策与博弈分会副理事长、中国运筹学会博弈论分会副理事长、中国系统工程学会副秘书长、中国信息经济学会副秘书长、管理科学与工程学会理事和中国运筹学会常务理事等职务。

报告题目：强网络外部性下的超模博弈

报告摘要：网络博弈研究中经常假设弱的网络外部性。此假设可以保证纳什均衡唯一性，但是不能建模很多有趣场景，因为互联网时代很多活动的网络外部性都在不断增强。文献中一般认为，一旦网络外部性足够强，纳什均衡通常不唯一。借助于 Perron-Frobeniu 理论，我们发现在比较弱的技术假设下，网络博弈的纳什均衡在网络外部性大的时候也可以唯一。这也改进了 Belhaj et al. (2014) 的著名结果。（合作者：王思杰）



青年学者报告二

报告人简介:



董怡，毕业于香港中文大学，在 KTH 瑞典皇家理工学院从事博士后工作，现为同济大学“青年百人”特聘研究员，博导。长期从事多智能体系统协同控制理论与应用研究，在控制和人工智能领域主流期刊上发表论文 60 余篇，获得中国控制会议“关肇直奖”和“关肇直提名奖”、上海市人工智能学会青年优秀科技论文奖等；入选上海市启明星 A 类计划，江苏省双创计划和六大人才高峰，在 JSSC、《系统科学与数学》等多本期刊和国际会议担任编委工作。

报告题目： Security control for Safety Critical Systems

报告摘要： This talk discusses the safety critical control problem of an uncertain second order nonlinear system subject to denial-of-service (DoS) attacks on the sensor controller and controller-actuator channels. In order to handle the safety constraint described by a general nonlinear function, we first propose a governor function, regarded as a refined barrier function, with additional properties. Then, a safety critical control is designed to guarantee the system safety and stabilize the close-loop system. Finally, a combined time and event triggered sampling mechanism is further introduced to detect the randomly occurring DoS, and the latest sampled information is used to update the safety critical control once the signal can be received through the sensor-controller channel. Our sampled data safety critical control strategy can reduce to solve the safety critical control or security control problems of nonlinear systems with parametric uncertainty.



青年学者报告三

报告人简介:



房志明，上海理工大学管理学院副院长、智慧应急管理学院秘书长，教授、博导，上海市青年科技启明星。主要研究方向涉及突发事件下人群安全疏散、公共安全与应急管理、复杂人群系统韧性等。承担国家自然科学基金项目3项、国家重点研发计划子课题2项、国防科技创新特区项目子课题1项，中国博士后科学基金、上海市科技启明星项目，上海市科委社发领域重点课题等省部级课题6项，企业技术开发课题6项。在国内外著名学术期刊和会议发表论文85篇（第一作者/通讯作者47篇），其中SCI收录论文53篇（第一作者/通讯作者32篇），列入中国科学技术协会发布的《安全科学领域高质量科技期刊分级目录》、《管理科学领域高质量科技期刊分级目录》等论文60篇。

报告题目：人群对抗动力学中的稳态与集体行为

报告摘要：近年来，持刀袭击、车辆冲撞等突发性公共安全事件频发，对社会安全构成严峻挑战。这类事件的核心特征，是攻击者与人群间的动态对抗与强非互易作用，这与传统自然灾害的人群系统存在本质区别。面对这类移动、主动的威胁，经典的“跑得更快、路线更短”的安全范式已显不足，其固有的可预测性甚至可能放大风险。因此，从根本上理解对抗主动威胁下人群系统的内在组织规律与集体行为模式，已成为提升公共安全韧性的迫切需求。为应对此挑战，我们开展了一系列受控的“追逃”式行人动力学实验，并建立了一套由微观至系统层面的分析框架。研究首先揭示了个体在威胁下的基本响应模式：行人的期望速度与一个由攻击者动态决定的“直接威胁区”紧密相关，即潜在威胁等级越高，逃逸驱动力越强。然而，进一步的动力学分析表明，真正的防御效能并非源于速度本身，而是来自运动不确定性。方向与速度的多变性，而非绝对速率，是延长攻击时间、降低攻击者速度的关键。宏观层面，人群的整体流率也存在一个能显著改变伤亡风险的临界阈值。系统级的分析进一步揭示，防御系统并非连续平滑演化，而是呈现出在低复杂度（可预测）与高复杂度（难预测）模式间跃迁的双稳态结构。最终，当外部威胁完全阻断逃生路径时，系统会涌现出一种独特的对峙稳态，此时个体速度锐减，取而代之的是规避方向高度同步的集体行为，这体现了群体在极端压力下寻求最优解的集体智慧。这些发现为理解对抗环境中的人群动力学提供了全新理论视角，也为发展超越传统速度范式、能充分利用并引导运动不确定性与集体行为的安全韧性系统，提供了科学依据。



青年学者报告四

报告人简介:



侯博文，国防科技大学副研究员，硕士生导师，入选中国科协第十届青年人才托举工程、学校高层次人才青年英才计划，主要从事多源信息融合理论及应用、深空探测器自主导航理论方法等方向的研究；以第一/通讯作者在 IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica、Journal of the Franklin Institute、Journal of Guidance Control and Dynamics 等领域内权威期刊/会议上发表论文 21 篇，2024 年获中国自动化学会自然科学奖一等奖、中国仿真学会创新技术奖一等奖，2021 年获航天科技集团十大技术突破奖，申请/授权发明专利 13 项，入选中国宇航学会首届高水平博士学位论文激励计划；担任中国自动化学会空间无人系统自主运行技术专委会副秘书长兼委员、导航制导与控制专委会委员、《无人系统技术》期刊青年编委。

报告题目：深空探测器状态融合估计方法及应用

报告摘要：深空探测器为确保运动状态、制导控制过程的安全可靠，需要根据任务的全部期望状态设计状态控制器并反馈全部状态，这就需要通过状态估计过程将测量数据转化成状态信息，因此，实现状态估计是确保深空探测任务圆满成功的核心关键。而深空探测器资源严重受限、测量数据极为有限，系统观测能力不足，为状态估计提出了严峻挑战。针对此，报告人以观测能力的表征量化为突破口，提出了多源信息自适应融合状态估计方法、多约束条件下状态最优估计方法，解决了因系统观测能力不足而无法实现状态估计的难题。



青年学者报告五

报告人简介:



胡成，理学博士，新疆大学教授、博士生导师，中国自动化学会人机教育专业委员会委员，中国仿真学会智能物联系统建模与仿真专业委员会委员，新疆数学会理事，新疆自动化学会常务理事。研究方向为微分方程理论及其应用、网络化系统协同控制与优化。以第一作者或通讯作者在 IEEE 汇刊、Automatica 等期刊发表 SCI 论文 80 余篇，入选 ESI 高被引论文 13 篇。主持国家自然科学基金面上项目、新疆自然科学基金重点项目等科研项目 10 项，入选全球前 0.05% 顶尖科学家榜单、天山英才计划青年拔尖人才、天山青年计划杰出青年科技人才。获中国青少年科技创新奖、新疆青年科技奖、新疆科技进步一等奖 2 项、新疆自然科学一等奖 1 项、新疆自然科学优秀学术论文一等奖 2 项。

报告题目：复杂系统的限时稳定性及其应用

报告摘要：复杂系统的限时稳定较传统的渐近稳定具有收敛的精确性、快速性和强鲁棒性等优势，目前被广泛应用于编队飞行、智能调度、通信保密、优化计算等实际工程领域。该报告将介绍团队近年来在复杂系统限时稳定性、网络化系统限时控制与优化方面的研究成果，包括单幂律型、切换型的固定时间稳定性定理、基于优化方法和特殊函数的停时估计、基于饱和函数的抖振抑制研究等。最后探讨当前限时稳定性研究面临的挑战性问题与未来研究方向。



青年学者报告六

报告人简介:



彭星光，西北工业大学教授，博士生导师。主要从事无人集群自主协同、指控决策技术研究。曾担任两项重点项目副总设计师，获省部级一、二等奖各一项。担任中国人工智能学会青年工作委员会常务委员，IEEE 计算智能学会“数据驱动的复杂进化优化”专委会委员、中国指挥控制学会“智能指挥与控制系统工程”专委会委员。入选陕西省中青年科技创新领军人才、西北工业大学翱翔

青年学者。近 5 年，以通信作者在 Nature Communications、PRL、IEEE T-RO 以及 IEEE RA-L 等期刊发表论文 40 余篇，以第一完成人授权发明专利 40 余项。

报告题目：基于选择性交互的仿生集群控制模型研究

报告摘要：通过借鉴自然界中的群体智能行为，为由简单无人平台组成的集群系统赋予鲁棒性和灵活性等优势，是构建智能无人集群系统的研究热点。大量生物学实证研究表明，集群个体能够根据运动、视觉线索选择一个或者多个邻居进行交互，即选择性交互。为探究不同选择性交互策略对集群行为的影响，我们研究了应激场景下的最优选择交互策略，并在机器人集群系统上开展了验证实验。同时，我们分析了红鼻剪刀鱼（*Hemigrammus rhodostomus*）的典型高机动性集群行为，通过重建个体的第一视角感知过程，揭示了邻居身体朝向变化（Body Orientation Change）在实现群体快速响应中的关键作用，这一发现为弱通信无人集群系统协同控制提供了新质感知要素。



青年学者报告七

报告人简介:



尚骏，同济大学电子与信息工程学院/上海自主智能无人系统科学中心教授、博士生导师，2022年入选国家高层次人才、上海市海外高层次人才。2013年7月获哈尔滨工业大学学士学位，2018年7月获清华大学博士学位。2018年9月至2023年1月在加拿大阿尔伯塔大学从事博士后研究工作。2023年3月加入同济大学。目前任中国自动化学会技术过程的故障诊断与安全性专委会委员、中国自动化学会信息物理系统控制与决策专委会委员。

发表/录用SCI期刊论文60余篇，其中在Automatica和IEEE Transactions on Automatic Control上以第一/通讯作者发表论文20余篇（包含11篇长文）。曾获清华大学优秀博士学位论文奖、中国自动化学会自然科学奖二等奖（排名2/4）、中国自动化学会优秀博士学位论文奖等。

报告题目：工业系统的信息物理安全

报告摘要：现代工业系统面临日益严峻的安全挑战。本报告从物理安全与信息安全两个维度，系统探讨工业系统的安全保障问题。在物理安全方面，重点阐述针对早期故障及非平稳过程的故障诊断方法，并展示其在大型工业过程中的应用实例。在信息安全方面，聚焦三类典型网络攻击，特别是能够欺骗检测器的隐蔽攻击。通过分析不同约束条件下的最优隐蔽攻击策略，本报告介绍基于线性/非线性加密的防御对策，并评估其在抵御此类攻击中的有效性。



青年学者报告八

报告人简介:



谭少林，北京中关村实验室研究员。国家优青，中国工业与应用数学学会复杂网络与复杂系统专委会秘书长，中国指挥与控制学会网络科学与工程专委会总干事。出版专著《复杂网络上的博弈及其演化动力学》一部，在IEEE TAC/TNNLS//TKDE 等期刊上发表论文 50 余篇。主持国家优秀青年科学基金、湖南省优秀青年科学基金等科研项目 10 余项、获中国指挥与控制学会青年科学家

奖、中科院数学与系统科学研究院突出科研成果奖等荣誉。主要研究领域包括：分布式博弈与决策、工业互联网风险评估与安全对策、图数据表示与学习等。

报告题目：图数据表示学习及其在网络安全中的应用

报告摘要：随着网络规模的扩大与复杂化，网络安全面临日益严峻的挑战，传统的基于规则或统计的检测方法难以有效应对动态、高维且隐蔽的威胁。图数据表示学习（Graph Representation Learning）通过将图结构数据（如网络拓扑、社交关系、流量交互等）映射到低维向量空间，能够捕捉实体间的深层关联与潜在模式，为网络安全问题提供了新的解决思路。本报告将介绍团队近期在图数据表示学习方面做的一些基本工作，包括基于子图的节点嵌入方法及其在不同类型网络上的变体，并探讨其在网络安全领域的应用场景，如攻击节点检测、关键攻击链路挖掘等。同时，针对网络安全场景多样性，报告进一步讨论图数据表示学习方法在网络安全领域的广阔应用前景。



青年学者报告九

报告人简介:



王钢，北京理工大学自动化学院教授、博士生导师，研究无人系统数据驱动控制和世界模型学习。入选国家级领军人才项目，主持国家重点研发计划青年、国家自然科学基金联合重点等项目，在 IEEE TIT/TAC 等汇刊发表论文 60 篇，NeurIPS/ICRA/IROS/CDC 等国际会议发表论文 50 篇。获 IEEE 信号处理学会“优秀编委奖”、中国工程院院刊《信息与电子工程前沿（英文版）》“最佳论文奖”、欧洲信号处理会议“最佳学生论文奖”、中国自动化学会自然科学一等奖、“优秀博士论文奖”等。现担任 Signal Processing、IEEE Trans. Signal and Information Processing over Networks、IEEE Open Journal of Control Systems 编委，以及中国自动化学会控制理论专业委员会委员、中国自动化学会具身智能专委会副主任委员、中国指挥与控制学会青年工作委员会副总干事等。

报告题目：世界模型与机械臂操作

报告摘要：世界模型通过“想象”生成数据，显著提升了样本效率并降低了训练成本，是实现智能体高效自主决策的关键途径。本报告介绍了我们在世界模型方面的三个初步成果。提出基于 Transformer 架构的世界模型 STORM，在 Atari 100k 基准上取得 SOTA 性能，训练时间和资源消耗显著低于经典 DreamerV3 算法。DyMoDreamer 通过引入动态调制机制，提升模型对环境变化的敏感性，在 Atari 100k 与 DMControl 等多个基准中均取得 SOTA 性能。SBR 用状态检索构建高质量策略，在模仿学习中实现了对 DreamerV3 的全面超越。这些成果展示了世界模型强化学习的核心优势与应用潜力，为实现通用人工智能奠定了基础。



青年学者报告十

报告人简介:



王琳，上海交通大学教授、博导，上海市曙光学者，围绕网络化系统的协同控制与博弈、大规模集群系统的调度优化开展工作，发表 SCI 期刊论文 60 余篇，获 2022 年中国自动化学会自然科学奖一等奖，2022 年上海市科学技术奖自然科学二等奖，2020 年中国电子学会电子信息领域优秀科论文奖，第 13 届智能控制与自动化世界大会最佳理论论文奖。担任 IFAC 大规模复杂系统专委会副

主席、中国工业与应用数学学会复杂网络与复杂系统专委会副主任，Systems & Control Letters 副编委，J. Systems Science & Complexity 青年编委，《系统科学与数学》和《指挥与控制学报》编委。

报告题目：大规模网络化系统的能控性研究

报告摘要：随着网络化、智能化浪潮席卷各行业，复杂系统的规模呈指数级增长。在此背景下，大规模网络化系统的高效分析与精准控制已成为多学科交叉领域亟待攻克的关键科学问题。本报告聚焦复杂网络系统能控性这一核心命题，介绍节点动态特性、拓扑连接关系及信息采样机制等要素对系统可控性的耦合作用，深入探讨网络节点或连边失效场景下系统可控性的演化规律与预测方法。



青年学者报告十一

报告人简介:



王元龙，中国科学院数学与系统科学研究院系统科学研究所副研究员，研究方向量子控制。2019年博士毕业于澳大利亚新南威尔士大学，2019-2022年于澳大利亚格里菲斯大学量子动力学中心从事博士后研究，2022年3月加入中国科学院系统控制重点实验室。博士毕业论文被评为新南威尔士大学优秀博士论文。曾获2017年澳大利亚与新西兰控制会议优秀学生论文奖、2019年国家优秀自费留学生奖学金、2023年系统科学研究所关肇直青年研究奖。国家高层次青年人才计划入选者。曾在 *IEEE Transactions on Automatic Control*, *Automatica*, *IEEE Transactions on Information Theory*, *PRX Quantum* 等期刊发表十余篇论文。

报告题目：量子哈密顿量可辨识性研究

报告摘要：系统可辨识性旨在研究通过实验数据能否唯一确定未知参数。量子系统哈密顿量可辨识性的判别是探索量子探针能力、设计量子系统辨识算法的重要前提。我们将经典控制理论中的相似变换法拓展至量子领域，建立了适用于任意维量子系统的哈密顿量可辨识性判别法。基于该方法，我们在量子系统辨识方面取得一系列研究成果：证明了单量子比特探针辅助的一维自旋链系统可辨识性；给出了哈密顿量高效辨识算法的存在可能性并进一步给出具体算法实例；揭示了增加量子比特数可提升传感器性能的现象。



青年学者报告十二

报告人简介:



晏良，国防科技大学理学院应用数学研究中心副教授，2018年于国防科技大学获系统分析与集成专业博士学位。主要从事复杂系统建模、装备系统评估及不确定性量化方面的科研与教学工作，现为中国数学会均匀设计分会委员，中国现场统计研究会试验设计分会理事。作为技术负责人先后主持2XX专项子课题、基础加强子课题、国家自然科学基金、NSFA重点基金及军队建设规划项目10余项，获军事科技进步二等奖1项。

报告题目：基于动态高斯过程回归的自适应代理模型构建

报告摘要：随着计算机仿真技术的不断发展，基于数值模拟开展复杂物理过程的不确定性量化工作，具有迫切的工程需求。针对复杂系统参数数量多、样本数量少、模型不确定性强的问题，从以下三个角度开展自适应代理模型构建研究：第一，针对参数耦合影响模型精度、冗余参数淹没关键信息的问题，建立基于信息熵选择的可加高斯过程模型，对参数选择的合理性进行精细表征；第二，针对不确定性参数空间大、试验设计指标表征系统趋势变化能力不强的问题，建立基于梯度信息增强的贝叶斯优化序贯设计方案，以较低成本有效获得未知系统的总体趋势，在不稳定物理场中得到更为鲁棒的模型优化结果；第三，考虑时空不稳定物理系统，选择动态时间扭曲衡量时变系统的相似性，在构建基于时序数据簇先验信息的局部子模型基础上，获得对系统全局的有效训练。研究从不同侧重点为复杂物理过程的建模提供了新思路，同时为高维不确定性量化与资源受限场景的仿真优化提供了理论基础与技术工具。



青年学者报告十三

报告人简介:



张何朋，上海交通大学特聘教授。2000年本科毕业于复旦大学物理系，2004年在美国纽约城市大学获得博士学位，之后到美国得克萨斯大学奥斯丁分校从事研究工作，2010年加入上海交通大学自然科学研究院和物理与天文学院。关注软物质和生物物理系统中的多尺度、非平衡动力学问题；已经美国科学院院刊、物理评论快报等国际学术刊物发表论文四十余篇，在多个国际学术会议上

做邀请报告。工作获得基金委杰出青年、优秀青年和国家级重大工程人才项目的支持。

报告题目：手性活性物质

报告摘要：活性物质是一类由自驱动个体组成的非平衡系统，广泛存在于从宏观到微观的各个尺度，典型例子包括动物群体、细胞组织、微纳米机器人和分子马达等。这些系统的组成个体通过消耗局部存储的自由能打破细致平衡，从而实现自驱动运动，并通过相互作用展现出丰富多样的集体行为。在许多活性物质系统中，个体的结构或运动表现出手性（即镜像不对称性），这一特性进一步拓展了活性物质的动力学特征，增强了其个体和集体行为的复杂性，也因此吸引了广泛的研究兴趣。本报告将聚焦我们课题组在手性活性物质研究方面的系列工作，包括手性藻类系统中的无序超均匀态、非互易机器人系统中的手性涌现现象，以及细菌系统中的手性边界流。我们从理论和实验角度揭示了这些手性动力学现象的非平衡特性，同时探讨了手性活性物质在生物学、数学建模和工程应用等领域的潜在影响和实际应用价值。



青年学者报告十四

报告人简介:



张江，北京师范大学系统科学学院教授、集智俱乐部、集智学园创始人、集智科学研究中心理事长，主要研究领域包括复杂系统分析与建模、因果涌现、复杂网络与机器学习、社会与经济系统的规模法则（Scaling Laws）等。其开创的集智俱乐部是国内外知名的学术社区，致力于复杂系统、人工智能等多领域的跨学科交流与合作。

报告题目：因果涌现的理论与应用

报告摘要：长期以来，什么是涌现，如何量化涌现一直是一个系统科学中未解决的问题。因果涌现理论从动力学和因果机制的角度出发，借助因果效应度量来量化涌现。我们组的研究进一步提出了一个机器学习框架（NIS+），可以自动地从时间序列数据中提取出涌现动力学和粗粒化策略，并能自动识别和量化数据之中的涌现现象。我们将NIS+框架用于小鼠大脑神经系统，用以揭示因果涌现与意识状态之间的关系。



青年学者报告十五

报告人简介:



赵滢，中国航天科技体系与创新研究院研究员，博士生导师。长期从事系统工程方法与应用研究，主要研究方向为基于模型的系统工程、系统评估等，主持完成多项纵向国防科研项目，获国防科技进步奖 2 项，航天贡献奖 1 项。

报告题目：基于模型的系统工程:方法与应用

报告摘要：阐述基于模型的系统工程（MBSE）的内涵，梳理 MBSE 研究与应用现状，介绍 MBSE 应用实践，提出 MBSE 方法论及深化 MBSE 研究与应用思考。



青年学者报告十六

报告人简介:



贾韬，重庆师范大学副校长，入选国家人才计划青年项目，研究方向聚焦复杂网络，利用图挖掘、图表示、网络建模等工具，在推荐系统、网络控制、网络传播预测、网络重构、网络安全等主题上开展研究；同时将相关计算工具和建模方法跨学科地应用在社会计算与脑科学领域。研究成果发表于 Nature Human Behavior、Nature Communications、PNAS Nexus 等综合性期刊，AAAI、SIGKDD、VLDB、IJCAI、CIKM、TKDE、ESWA 等 CCF 会议和期刊，以及 Journal of Informetrics、Translational Psychiatry 等跨领域期刊，具有鲜明的交叉学科研究特色。

报告题目： Knowledge Independence Breeds Disruption but Limits Recognition

报告摘要： Recombinant growth theory highlights the pivotal role of cumulative knowledge in driving innovation. Although interconnected knowledge facilitates smoother dissemination, its connection to scientific disruption remains poorly understood. Leveraging 53.8 million publications spanning six decades from the Web of Science, we examine the bibliography of each paper and quantify the degree to which the references therein are "independent" in the sense that they do not cite one another. We observe that papers built on independent knowledge have decreased over time. However, propensity score matching and regression analyses reveal that such papers are associated with greater scientific disruption, as those who cite them are less likely to cite their references. Moreover, a team's preference for independent knowledge amplifies its disruptive potential, regardless of team size, geographic distance, or collaboration freshness. Despite the disruptive nature, papers built on independent knowledge receive fewer citations and delayed recognition. Taken together, these findings fill a critical gap in our fundamental understanding of scientific innovation, revealing a universal law in peer recognition: Knowledge independence breeds disruption at the cost of impact.



九、会议主持人介绍

开幕式

主持人简介:



杨海光，电子科技大学研究员，博士生导师，科学技术发展研究院院长。多年来，针对重点型号和国家重大工程的紧迫需求，长期从事新体制雷达、雷达目标探测与识别领域的研究工作，取得了一系列创新性成果。近5年，在该方向国际顶级期刊和国际会议上，发表文章20余篇，10余篇文章被SCI、EI检索。申请国家发明专利20余项，其中已授权12项。作为课题负责人或主要完成人，承担国家级基金项目、探索创新重大项目、863项目、预研项目等9项，曾获年省部级二等奖2项，教育部技术发明一等奖1项，国家技术发明二等奖1项。

大会报告一

主持人简介:



张纪峰，现为欧洲科学与艺术院院士、IEEE Fellow、IFAC Fellow，中国自动化学会、中国工业与应用数学学会会士；先后任国务院学位委员会系统科学评议组召集人，国际自动控制联合会(IFAC)技术局副局长，中国自动化学会、中国数学会和中国系统工程学会副理事长，《中国科学：信息科学》(中、英)，National Science Review, IEEE Transactions on Automatic Control, SIAM Journal on Control and Optimization 等十多个学术期刊的主编、副主编或编委，是科普期刊《系统与控制纵横》的创刊主编。先后主持国家杰出青年基金项目 and 科技部重点研发项目、973 课题等。



大会报告二

主持人简介:



狄增如，北京师范大学系统科学学院教授，自然科学高等研究院复杂系统国际科学中心主任，国际系统与控制科学院院士。现任教育部高等学校教学指导委员会管理科学与工程类专业委员会委员；中国系统工程学会副理事长；中国指挥与控制学会复杂网络专业委员会副主任等。《系统工程理论与实践》、《系统与控制纵横》杂志副主编，中国大百科全书第三版《系统科学卷》副主编，Journal of Economic Organization and Behavior, Journal of Systems Science and Complexity 等学术期刊编委。2016 年由于在复杂系统分析、复杂网络等方面的成就获中国系统工程学会第三届系统科学与系统工程科学技术奖理论贡献奖。

大会报告三

主持人简介:



高自友，北京交通大学教授，俄罗斯自然科学院外籍院士。担任校学术委员会副主任；中国管理科学与工程学会理事长；中国优选法统筹法与经济数学研究会副理事长；中国管理现代化研究会常务理事；中国系统工程学会常务理事。主要研究领域为系统科学、控制科学与工程、智能运输系统理论与技术、系统理论与复杂性、复杂交通系统建模与调控、综合交通系统分析与集成、大数据与智能系统。曾获国家自然科学二等奖，教育部自然科学一等奖以及其他省部级科技奖多项，获国家发明专利 30 余项。培养全国优秀百篇博士论文获得者 2 人。2015 年获复旦管理学杰出贡献奖，2017 年获首届全国创新争先奖等。



大会报告四

主持人简介:



刘志新, 2007 年博士毕业于中国科学院数学与系统科学研究院。自 2007 年起任职于中科院数学与系统科学研究院, 现为中科院数学与系统科学研究院研究员, 中科院系统控制重点实验室主任。曾赴瑞典、美国、澳大利亚等国家进行学术访问, 研究方向为复杂系统、多主体系统、分布式滤波等。现为中国工业与应用数学学会复杂系统与复杂网络专业委员会副主任、中国自动化学会控制理论专业委员会秘书长等, 担任《系统科学与数学》副主编, 《SCIENCE CHINA INFORMATION SCIENCES》《IEEE CONTROL SYSTEMS LETTERS》等杂志编委, 曾获美国工业与应用数学学会的旗舰杂志 SIAM REVIEW 的 SIGEST 论文奖, 中国自动化学会青年科学家奖, 中国工业与应用数学学会优秀青年学者奖, 全球智能控制与自动化大会最佳理论论文奖等奖励和荣誉。

青年学者报告一~六

主持人简介:



贾斌, 北京交通大学教授、博导, 系统科学学院副院长、交通系统科学与工程研究院副院长, 教育部青年长江学者、国家优秀青年科学基金获得者、北京市优秀教师。主要研究领域包括系统科学、系统理论与复杂性、复杂交通系统建模与调控、综合交通系统分析与集成, 兼任国务院学位委员会系统科学学科评议组成员、管理科学与工程学会复杂系统管理专业委员会主任委员、中国系统工程学会系统理论专业委员会副主任委员、管理科学与工程学会常务理事、中国运筹学会理事, 学术期刊 Transportmetrica B 副主编。



青年学者报告七~十一

主持人简介:



韩战钢，北京师范大学管理学院系统科学系教授，系统科学系主任，系统分析与集成实验室主任。1990 年至今在北京师范大学工作。曾任计算机学会青年学术委员会(Yocsef)委员。曾主持和参加国家自然科学基金，863 项目，国家科技部“十五”攻关项目，等多项国家级科研项目。在国际和国内杂志发表多篇文章，并多次在国际会议上报告研究工作。主要专业领域为复杂性系统理论，信息的功能性应用，基于 agent 建模研究合作，信号网络，遗传算法。这些研究工作受邀在 NECSI 组织的复杂系统年会上进行报告，并收录在 Complexity Digest 中。

青年学者报告十二~十六

主持人简介:



段晓君，国防科技大学理学院数学与系统科学系教授，博士生导师。获军队育才奖银奖，获军队教学成果一等奖 1 项，指导大学生国际数模竞赛和全国数模竞赛获一等奖和二等奖多次。校研究生重点建设课程体系《系统科学》课程负责人。长期从事数学与系统科学的理论与应用研究，在系统试验设计分析与评估、不确定性量化等方面具有深厚积累，为湖南省数学会理事，《飞行器测控学报》编委，2010 年入选教育部新世纪优秀人才支持计划。主持国家自然科学基金 2 项、航天支撑基金 2 项，国家留学基金委归国人员启动基金 1 项，其它项目 6 项。获得军队科技进步一等奖 1 项、二等奖 1 项。发表论文 40 余篇，SCI 收录近 20 篇，其中 1 篇入选 ESI 引用前 10% 论文，合作出版专著 2 部，教材 1 部。



十、论坛预警方案

(一) 恐怖袭击防暴措施预案

人员安排

预案负责人

田忠、智路平、郝仁轩

预案执行人

全体会务组和志愿者及酒店人员

逃生路线绘制与发布负责人

王海权

人员疏散负责人

张佳杰

当地派出所、酒店保卫部门联系人

郝仁轩、谢洪俐

医疗救护联系人

赵建平

1、预防阶段

- **情报收集与风险评估：**与当地公安、安全部门建立密切联系，实时获取会议举办地及周边地区的安全情报信息，提前对可能存在



的恐怖袭击风险进行全面评估，包括恐怖活动高发区域、潜在袭击目标等。

- **场地安全检查：**会议举办前至少一周，对会议场地进行全方位的安全检查。确保场地出入口、通道、会议室、住宿区域等场所的监控设备完好且覆盖无死角；检查消防设施、应急照明设备是否齐全有效；对场地的建筑结构进行安全评估，确保其具备一定的抗暴能力。
- **安保力量部署：**邀请专业的安保团队参与会议安保工作，根据会议规模和场地情况，合理安排安保人员数量。在会议场地出入口设置安检设备，对所有进入人员进行严格的身份核查和安全检查，禁止携带危险物品进入会场；在会场内外关键位置设置安保岗哨，加强巡逻防控，确保会议期间的安全秩序。
- **人员安全教育：**在会议开始前，组织所有与会人员参加安全培训，内容包括恐怖袭击的识别方法、应对措施、紧急疏散路线等。发放安全手册，让与会人员熟悉会议场地的安全设施位置和使用方法，提高大家的安全防范意识和应急处理能力。

2、应急响应阶段

- **快速报警与启动预案：**一旦发现恐怖袭击迹象或遭遇恐怖袭击，现场安保人员或工作人员应立即拨打当地报警电话（110），郝仁轩、谢洪俐并第一时间向派出所、负责人报告。负责人接到报告后，迅速启动恐怖袭击应急预案，组织相关人员按照预案分工开展应急处置工作。



- **人员疏散与隐蔽：**张佳杰根据逃生预案组织安保人员和工作人员、志愿者引导与会人员按照预先设定的疏散路线，有序、迅速地撤离危险区域。在疏散过程中，保持冷静，避免拥挤、踩踏等事故发生。如果无法及时撤离，组织与会人员就近寻找安全的隐蔽场所，如坚固的房间、地下室等，关闭门窗，用桌椅等物品堵塞门口，等待救援。
- **配合警方行动：**在警方到达现场后，会议负责人及全体相关人员积极配合警方开展工作，提供现场情况、人员信息等必要的支持和协助。按照警方的指挥和要求，组织人员进行后续的处理工作，如伤员救治、证据收集等。

3、恢复阶段

- **人员安置与心理疏导：**对在恐怖袭击中受到惊吓或受伤的与会人员进行妥善安置，提供必要的医疗救治和心理疏导服务。安排专人负责与受伤人员家属的沟通联系，及时通报伤者情况。
- **会议后续处理：**根据恐怖袭击事件的影响程度，评估会议是否能够继续进行。如条件允许，在确保安全的前提下，重新安排会议时间和场地，继续开展学术交流活动；如无法继续，及时向与会人員说明情况，做好善后处理工作，包括退还相关费用、提供交通协助等。
- **总结与改进：**事件结束后，组织相关人员对恐怖袭击事件的应对过程进行全面总结，分析存在的问题和不足之处，提出改进措施和建议，完善恐怖袭击防暴预案，提高未来应对类似事件的能力。



(二) 自然灾害及消防应急预案

人员安排

预案负责人

田忠、智路平、郝仁轩

预案执行人

全体会务组和志愿者及酒店人员

逃生路线绘制与发布负责人

王海权

自然灾害预警信息收集与发布负责人

母伟

人员疏散负责人

张佳杰

当地派出所、酒店保卫部门联系人

郝仁轩、谢洪俐

医疗救护联系人

赵建平

1、预防阶段

- **灾害预警监测：**母伟负责与当地气象、地震、地质等部门建立信



息共享机制，实时获取会议举办地及周边地区的自然灾害预警信息，包括地震、暴雨、洪水、泥石流、沙尘暴等。在会议筹备期间，密切关注天气和地质变化情况，提前做好应对准备。

- **场地评估与选择：**预案负责人在会前，充分考查自然灾害对会议场地的影响，如排水系统良好、建筑结构坚固等。
- **应急物资准备：**预案负责人会同酒店安保部门在会议场地储备足够的应急物资，包括食品、饮用水、急救药品、手电筒、应急照明设备、毛毯、救生衣等。设置应急物资存放点，并安排专人负责管理，定期检查物资的储备情况，及时补充和更新过期或损坏的物资。
- **应急演练：**在会议开始前，组织所有与会人员和工作人员进行自然灾害应急演练，让大家熟悉应急疏散路线、避难场所位置和应急避险方法，检验和完善应急预案，提高应急反应能力和协同配合能力。

2、应急响应阶段

- **启动预案与信息通报：**当收到自然灾害预警信息或遭遇自然灾害时，母伟应向负责人报告，立即启动自然灾害应急预案，并组织工作人员、志愿者通过广播、短信、微信等方式向所有与会人员发布灾害信息和应急避险指令，确保信息传递及时、准确。
- **人员疏散与避难：**张佳杰根据不同的自然灾害类型，组织与会人员采取相应的应急避险措施。如发生地震，立即组织人员就近躲避在坚固的桌下、墙角等安全位置，待地震停止后，按照疏散路



线有序撤离到空旷的避难场所；如发生洪水，引导人员向高处转移，避免进入低洼地带；如发生泥石流，组织人员向垂直于泥石流流动方向的山坡上转移。在疏散和避难过程中，安排专人负责引导和照顾老弱病残等特殊人群，确保所有人员的生命安全。

- **救援与救助：**在确保自身安全的前提下，组织工作人员对受伤人员进行紧急救治，并及时联系当地的医疗救援机构，请求支援。同时，对受灾人员提供必要的生活救助，如发放食品、饮用水、毛毯等应急物资，保障受灾人员的基本生活需求。

3、恢复阶段

- **灾情评估与损失统计：**自然灾害结束后，组织相关人员对会议场地及周边区域进行灾情评估，统计人员伤亡、财产损失等情况。及时向当地政府和相关部门报告灾情，争取支持和援助。
- **会议恢复与调整：**根据灾情评估结果，判断会议是否能够继续进行。如会议场地未受到严重破坏，在确保安全的前提下，尽快恢复会议设施设备的正常运行，重新安排会议日程；如会议场地受损严重，无法继续使用，及时调整会议方案，寻找新的场地或改为线上会议的形式，确保学术交流活动能够顺利完成。
- **总结与反思：**对自然灾害应急处置过程进行全面总结，分析应急预案的执行情况和存在的问题，总结经验教训，提出改进措施和建议，进一步完善自然灾害应急预案，提高应对自然灾害的能力。



十一、历届论坛概况

第一届中国系统科学前沿论坛报告人信息

大会报告	报告题目
郭雷院士（中国科学院）	系统学基本问题与时代挑战
陆建华院士（清华大学）	通信网络与系统科学—若干前沿问题初探
薛禹胜院士（国网电科院）	复杂模型及其涌现现象的整体还原
顾晓松院士（南通大学）	系统观与生物医药产业高质量发展
青年报告	报告题目
鲍月（北京交通大学）	How do pre-event activities alleviate congestion and increase attendees' travel utility and the venue's profit during a special event?
樊京芳（北京师范大学）	地球系统复杂性概述
胡延庆（南方科技大学）	人类的群体行为与传播动力学
纪鹏（复旦大学）	网络上的信号传播
纪志坚（青岛大学）	多智能体复杂性中的博弈和图拓扑因素
雷金龙（同济大学）	不确定信息下的多智能体博弈的计算挑战
李辉（北京师范大学）	生物复杂系统的动力学
李韬（华东师范大学）	随机与不确定动态系统的协同估计与控制及应用
刘志新（中国科学院）	分布式估计与滤波算法与分析
罗廷金（国防科技大学）	半监督数据分类方法
汤迎（北京师范大学）	Towards machine learning stochastic dynamics
夏建伟（聊城大学）	P-Moment Stability and Control of Linear Stochastic Systems: Based on Generalized H-Representation Technique
薛文超（中国科学院）	传感器网络的一致性分布式卡尔曼滤波
衣鹏（同济大学）	智能集群系统分布式优化与博弈的理论与应用
阴佳腾（北京交通大学）	基于“预测-决策一体化”的城轨列车运行图优化方法
曾安（北京师范大学）	复杂系统视角下的科学学
赵靖（上海理工大学）	车辆通行轨迹拟人化建模与仿真
郑晓龙（中国科学院）	数智时代下的复杂社会系统建模与决策智能



第二届中国系统科学前沿论坛报告人信息

大会报告	报告题目
徐宗本院士（西安交通大学）	关于大模型的智能涌现判定
蒋昌俊院士（同济大学）	智能算网系统
陈晓松教授（北京师范大学）	复杂系统本征微观态理论及其应用
青年报告	报告题目
陈鹤（中国科学院）	多智能体涌现理论
成军（广西师范大学）	基于通信协议的网络化双时标系统分析与控制
丁德锐（上海理工大学）	Secure Platooning Control of Automated Vehicles
郭金（北京科技大学）	面向资源优化和数据安全的系统辨识
李大庆（北京航空航天大学）	民航体系安全初探
李树凯（北京交通大学）	轨道交通系统列车虚拟编队运行控制方法
李修贤（同济大学）	分布式在线优化与博弈及其自主无人系统应用
刘鹤（北京师范大学）	秀丽线虫的神经网络分析和行为输出预测
刘吉英（国防科技大学）	面向复杂系统快速计算的模型-数据双驱动方法
吕琳媛（中国科学技术大学）	高阶视角下的复杂网络重要节点识别
梅文俊（北京大学）	如何构造一把衡量分配公平性的“直尺”？
孟敏（同济大学）	Distributed Learning for Multi-Cluster and Online Games
蒲志强（中国科学院）	大小模型结合的多智能体协同决策研究
王芳（山东大学）	非线性量刑模型及其计算应用
于登秀（西北工业大学）	博弈驱动的反关键技术
曾春华（昆明理工大学）	复杂系统临界转变的早期预测
张言军（北京理工大学）	高性能飞行器控制系统自适应时域指令跟踪与频域相角裕度自主配置技术



十二、新疆旅游指南

在新疆旅游，因其特殊的地理、历史、社会的原因，旅游过程中，在通常的注意事项外，还应注意以下事项：

1. 在新疆旅游请务必随身携带并保管好您的身份证，入住酒店、营地、进入景区、进出机场、过安检站、均需要刷取身份证，遇到安检时，请主动配合，并听从安检人员的指挥。
2. 新疆地区平均气温较内地低，昼夜温差大。个别景区因海拔或天气原因，局部气温会更低，因此，夏季旅游时仍需带外套或羊毛衫。
3. 新疆地处西北，气温虽较内地略低，但部分地区海拔较高，紫外线照射强烈。再者，如在吐鲁番，夏季最高温度可达40度以上，所以您应准备充足有效的防晒用品。同时应配备清热、防暑的药物或冲剂。如夏桑菊冲剂、十滴水等。
4. 因新疆线路长，景点较分散，故乘车时间较长，日行数百公里是很普遍的，请您作好心里准备。在新疆旅游时，部分景点须您下车行走、爬山或亲自骑马、骑骆驼的乐趣。所以，一双舒适的鞋显得尤为重要。建议您最好在出发前准备一双舒适、合脚、便于行走的鞋，最好是平底鞋。
5. 因新疆属典型的内陆干旱性气候。因此，早晚温差大，晚上睡觉时应将空调开到适度。不要过凉，或睡觉时不盖棉被，造成身体不适。
6. 新疆素有瓜果之乡之称，到新疆吃水果是一大乐事，但千万不要在吃完水果后喝热茶，以免造成腹泻。



- 7.新疆是少数民族地区，宗教色彩浓厚，信仰伊斯兰教的民族是不吃猪肉的，这是他们在生活中最大的禁忌，绝对不可冒犯。因此，旅游者应注意不要在清真餐厅携带食用有猪肉的食品或者公开谈论有关猪肉的话题，切记尊重穆斯林的习俗以免造成不必要的误会。
- 8.新疆是个特殊地区，这里使用的计量单位和国际接轨，通用公斤，在全国只有云南和新疆是这样。请各地游客购物时注意单位的换算。
- 9.新疆线旅游的最佳季节为夏季，这时天气炎热、气候干燥，吐鲁番更是我国的热极，气温通常在40度以上，游客朋友一定要多喝水以防中暑。另外需要自备润唇膏、防晒霜、太阳帽、太阳镜等防暑降温用品。
- 10.巴扎（集市）等地购物时，如诚心购买，才去和卖主还价，在牧区景点参加骑马等自费项目时，也应注意这一点。
- 11.新疆地理位置位于东六时区，北京位于东八时区，故新疆与内地大多城市有2小时时差，作息时间相应推后2小时。旅游期间活动安排通常在9:00至20:00之间。
- 12.新疆经济发展相对落后，其同等星级酒店与沿海发达地区存在一定差距，请谅解；新疆地区气候条件特殊，部分酒店没有空调（或空调定时开放），请游客入乡随俗并尊重当地宗教及民俗。



新疆旅游景点地图



新疆旅游咨询电话:

贾 媛: 18160218205

小 安: 17716928535

小 袁: 18999130894

孔 佳: 18999130704

小 王: 18999130804



