

第二十届中国网络 科学论坛

会议手册

2024年5月17日-19日 • 中国传媒大学

目录

一、会议主题.....	01
二、组织机构.....	03
三、会议须知.....	06
四、大会日程总览.....	09
五、大会报告.....	10
六、大会分组报告.....	21
七、中国传媒大学简介.....	36
八、中国传媒大学媒体融合与传播国家重点实验室简介.....	40
九、中国传媒大学数据科学与智能媒体学院简介	42
十、中国传媒大学信息与通信工程学院简介	44

会议主题

由中国工业与应用数学学会主办，中国传媒大学、中国工业与应用数学学会复杂网络与复杂系统专委会承办，中国传媒大学媒体融合与传播国家重点实验室、数据科学与智能媒体学院、信息与通信工程学院、中国指挥与控制学会网络科学与工程专委会协办的第二十届中国网络科学论坛将于 2024 年 5 月 17—19 日在北京中国传媒大学举办。

本次论坛的主题为“生成未来 生成价值”，旨在为相关领域的专家学者提供一个学术交流平台，深入讨论和交流生成未来与复杂网络、生成未来与开源情报、生成价值与国际传播、生成价值与网络舆情、生成价值与认知科学等方面的前沿理论与技术成果。本次论坛将采取大会报告和分组报告的形式进行交流。

感谢各位同行对中国网络科学论坛的支持！会议主题包括：

（一）生成未来与复杂网络

- 1. 复杂网络建模、结构与功能分析
- 2. 复杂网络控制与优化
- 3. 多智能体系统控制与稳定性
- 4. 复杂网络上的动力学：同步、传播、博弈等
- 5. 群集动力学、人类行为动力学
- 6. 生物网络、系统生物学、生物动力系统
- 7. 社会、经济、技术网络等网络分析
- 8. 网络安全基础理论及应用
- 9. 复杂网络与大数据分析、人工智能计算、图网络机器学习
- 10. 分数阶网络、高阶网络与动力学分析

（二）生成价值与国际传播

- 1. 新媒体技术在跨文化网络安全传播中的作用
- 2. 数字化技术在国际网络安全信息传播中的影响
- 3. 国际网络信息传播对国家安全和公共外交的影响
- 4. 境外网络受众对网络安全传播的响应与互动研究
- 5. AIGC 在国际网络安全传播中的应用



（三）生成价值与网络舆情

1. 网络态势感知与安全预警
2. 社交网络中的安全舆情数据分析与评估预警机制
3. 假信息与网络欺诈识别技术
4. 社交媒体的情感分析与信息安全
5. 跨国网络信息流动与安全影响分析
6. AIGC 技术在网络安全情报分析中的应用

（四）生成未来与开源情报

1. 网络安全中的开源情报加密与安全通信技术
2. 网络安全态势下的多源数据集成与分析技术
3. 基于网络情报的用户行为分析与威胁预测
4. 社交媒体与物联网中的安全情报挖掘技术
5. 国际安全事件的网络态势感知与分析
6. 开源情报中 AIGC 技术的安全应用与挑战

（五）生成价值与认知科学

1. 网络安全中的大数据认知模型构建
2. 新媒体环境下网络安全认知形态的演化
3. 基于群体认知的网络安全心理模型构建与应用
4. 网络安全领域的认知域与博弈策略
5. AIGC 技术在网络安全认知博弈中的应用

主办单位：

中国工业与应用数学学会

承办单位：

中国传媒大学

中国工业与应用数学学会复杂网络与复杂系统专委会

协办单位：

中国传媒大学媒体融合与传播国家重点实验室

中国传媒大学数据科学与智能媒体学院

中国传媒大学信息与通信工程学院

中国指挥与控制学会网络科学与工程专委会

会议组织

大会荣誉主席：

廖祥忠（中国传媒大学）

郭 雷（中科院数学与系统科学研究院）

陈关荣（香港城市大学）

汪小帆（上海大学）

大会主席：

吕金虎（北京航空航天大学）

李 翔（同济大学）

柴剑平（中国传媒大学）

大会副主席：

曹进德（东南大学）

狄增如（北京师范大学）

蒋国平（南京邮电大学）

林 伟（复旦大学）

严 钢（同济大学）

王 震（西北工业大学）

刘志新（中国科学院）

吕琳媛（中国科学技术大学）

包海波（西南大学）

沈 浩（中国传媒大学）

程序委员会

程序委员会主席：

虞文武 (东南大学)

周建新 (中国传媒大学)

王 琳 (上海交通大学)

侯 隽 (中国传媒大学)

程序委员会副主席：

周 涛 (电子科技大学)

卢剑权 (东南大学)

叶 龙 (中国传媒大学)

王 薇 (北京航空航天大学)

吴晓群 (深圳大学)

金立标 (中国传媒大学)

程序委员会委员

包海波 (西南大学)

陈 飞 (南开大学)

陈含爽 (安徽大学)

陈 姚 (西南财经大学)

狄增如 (北京师范大学)

段志生 (北京大学)

范正平 (中山大学)

丰建文 (深圳大学)

高忠科 (天津大学)

韩定定 (华东师范大学)

韩筱璞 (杭州师范大学)

胡鸿翔 (杭州电子科技大学)

黄子罡 (西安交通大学)

贾 韬 (西南大学)

蒋国平 (南京邮电大学)

李 聪 (复旦大学)

李 智 (西安电子科技大学)

林 伟 (复旦大学)

刘 慧 (华中科技大学)

刘 杰 (武汉纺织大学)

刘润然 (杭州师范大学)

刘 洋 (浙江师范大学)

刘智伟 (华中科技大学)

卢剑权 (东南大学)

吕金虎 (北京航空航天大学)

曹进德 (东南大学)

陈关荣 (香港城市大学)

陈建芮 (陕西师范大学)

陈增强 (南开大学)

董高高 (江苏大学)

樊 瑛 (北京师范大学)

方锦清 (中国原子能科学研究院)

傅新楚 (上海大学)

谷海波 (北京航空航天大学)

韩 靖 (中科院数学与系统科学研究院)

和望利 (华东理工大学)

许伯铭 (香港中文大学)

纪 鹏 (复旦大学)

贾 强 (江苏大学)

靳 祯 (山西大学)

李 翔 (同济大学)

廖 好 (深圳大学)

刘 闯 (杭州师范大学)

刘建国 (上海财经大学)

刘克新 (北京航空航天大学)

刘小洋 (江苏师范大学)

刘志新 (中科院数学与系统科学研究院)

陆君安 (武汉大学)

关治洪 (华中科技大学)

吕琳媛 (中国科学技术大学)

- 荣智海（电子科技大学）

沈 浩（中国传媒大学）

孙 梅（江苏大学）

孙永征（中国矿业大学）

谭少林（中关村实验室）

唐 漾（华东理工大学）

汪小帆（上海大学）

王 琳（上海交通大学）

王燕舞（华中科技大学）

王晓玲（南京邮电大学）

吴嘉靖（中山大学）

吴 俊（北京师范大学）

夏承遗（天津工业大学）

项林英（天津工业大学）

熊文军（西南财经大学）

宣 琦（浙江工业大学）

杨 文（华东理工大学）

杨旭华（浙江工业大学）

虞文武（东南大学）

张季谦（安徽师范大学）

张毅超（同济大学）

郑志刚（华侨大学）

周 进（武汉大学）
- 申传胜（安庆师范大学）

刘忠信（南开大学）

孙伟刚（杭州电子科技大学）

孙媛媛（大连理工大学）

汤龙坤（华侨大学）

唐 明（华东师范大学）

王金枝（北京大学）

王 沛（河南大学）

王 震（西北工业大学）

温广辉（东南大学）

吴建设（西安电子科技大学）

吴晓群（深圳大学）

夏永祥（杭州电子科技大学）

肖 敏（南京邮电大学）

许小可（北京师范大学）

严 钢（同济大学）

杨鑫松（四川大学）

于永光（北京交通大学）

张海峰（安徽大学）

张子柯（浙江大学）

章忠志（复旦大学）

周 进（上海大学）

论坛执行委员会

论坛执行主席：

- 王 妍（中国传媒大学）

李树锋（中国传媒大学）
- 续鸿飞（中国传媒大学）

论坛执行副主席：

- 黄浩程（中国传媒大学）

谭少林（中关村实验室）

论坛执行委员：

- 杨晓辉

周晓萌

崔蕴芳

洪志国

陈清扬

闵素芹

孟 明

许 诺

邹 煜
- 杨 莉

王鸿涛

元 方

石 磊

李泽宇

王 静

任天知

姚昭璞

公宣迪
- 申金霞

卫青蓝

王小宁

李 波

刘 杉

帅千钧

陈 梦

吴梅梅

姜泽勋
- 张 辉

刘 静

袁 璐

于欣妍

王丹煜

梁泽雨

王雨晨

李佳雯

> 会议须知

三

- 1. 会议时间：2024 年 5 月 17—19 日。
- 2. 会议地点：中国传媒大学。

主会场地点：中国传媒大学 2 号楼中传演播馆（学术中心二层）。
分组报告地点：中国传媒大学 1 号教学楼（立德楼）。

- 3. 会议用餐：请参会人员根据餐票到指定地点，指定时间就餐。
- 4. 入校须知：请参会者自行前往会场，论坛期间（17 日—19 日）凭论坛邀请函入校，请各位老师自行打印邀请函，入校出示邀请函，或填写好出示电子版邀请函，手机出示即可入校。电子邀请函在官网开放下载 <https://cnetsci2024.cuc.edu.cn>。
- 5. 报到须知：

报到时间：2024 年 5 月 17 日全天，5 月 18 日 7:30-12:00。
报到地点：中国传媒大学学术中心一层大厅。

6. 会议日程：

5 月 17 日	报到注册
5 月 18 日	上午 8:30-9:00 开幕式 9:00-12:10 大会报告 下午 14:00-17:50 分组报告
5 月 19 日	上午 8:30-12:00 大会报告 12:00-12:20 闭幕式

7. 会议服务：5 月 17—19 日 7:00-18:00

联系电话：住宿信息：+86-18810282077（周老师）
注册信息：+86-18810862136（杨老师）
+86-15901350662（崔老师）
论坛邮箱：cnetsci2024@126.com
中国传媒大学网址：<https://www.cuc.edu.cn/>
论坛网站：<https://cnetsci2024.cuc.edu.cn/>

中传国际交流中心 010-65783899-8601

9. 会议交通：由于会场设在校园内，受场地限制，请您优先考虑公共交通。如开车请停在停车场，学校西门中传国际交流中心有小型停车场可供参考。

[illegible]

大会日程总览

四

日期	时间	报告题目	主讲人	主持人	地点
5月17日 (周五)	全天	大会报到 / 中国传媒大学学术中心一层大厅			
	17:30-19:00	报到人员自助餐			
5月18日 (周六)	7:30-12:00	大会报到 / 中国传媒大学学术中心一层大厅			
	08:30-09:00	开幕式	陈关荣 教授 李 翔 教授 柴剑平 副校长	沈 浩 教授	中国传媒 大学 2 号 楼中传演 播馆 (学 术中心二 层)
	09:00-9:40	Climate Meets Network Science: Exploring Extreme Climate Events via a Complex Network Approach	Jürgen Kurths 教授	陈关荣 教授	
	9:40-10:20	自主水下机器人技术进展与应用	秦洪德 教授	李 翔 教授	
	10:20-10:30	茶歇			
	10:30-11:10	智能驾驶系统安全	沈 超 教授	蒋国平 教授	
	11:10-11:40	人机融合的复杂社会系统研究	刘建国 教授	周 进 教授	
	11:40-12:10	网络化系统结构辨识	吴晓群 教授	殷复莲 教授	
	12:10-13:30	自助午餐			
	14:00-15:40	大会分组报告 (15个组) 详见大会分组报告分组表			中国传媒 大学 1 号 教学楼 (立德楼)
	15:40-15:50	茶歇			
	15:50-17:50	大会分组报告 (15个组) 详见大会分组报告分组表			
		17:30-19:00	晚餐		
5月19日 (周日)	08:30-09:10	复杂生命系统的节律调控	林 伟 教授	王 震 教授	中国传媒 大学 2 号 楼中传演 播馆 (学 术中心二 层)
	09:10-09:50	工业大模型：打造工业互联网智能化 新基座	任 磊 教授	严 钢 教授	
	09:50-10:30	网络科学视角下的社会科学研究新视 野：生成未来、生成价值	沈 浩 教授	于永光 教授	
	10:30-10:40	茶歇			
	10:40-11:10	城市出行网络整体特征量化 与建模	闫小勇 教授	高忠科 教授	
	11:10-11:40	受限多智能体系统分布式避障安全协 同控制	付俊杰 副教授	王 妍 教授	
	11:40-12:00	云+AI引领视听科技创新	韩永相 高级技 术专家	谭少林 教授	
	12:00-12:20	闭幕式	蒋国平 教授	王 琳 教授	
	12:20-13:30	自助午餐			
		14:00-17:00	离会		

> 大会报告

五

第二十届中国网络科学论坛·大会报告

5月18日 09:00 -- 09:40

中国传媒大学2号楼中传演播馆（学术中心二层）

报告题目：**Climate Meets Network Science: Exploring Extreme Climate Events via a Complex Network Approach**

主讲人：Jürgen Kurths 教授

单位：Potsdam Institute for Climate Impact Research & Humboldt University, Department of Physics, Berlin

主持人：陈关荣 教授

摘要：

The Earth system is a very complex and dynamical one basing on various feedbacks. This makes predictions and risk analysis even of very strong (sometime extreme) events as floods, landslides, heatwaves, and earthquakes etc. a challenging task. Several recent examples of extreme climate events will be given. Next, I will introduce a recently developed approach via complex networks. This leads to an inverse problem: Is there a backbone-like structure underlying the climate system? To treat this problem, we have proposed a method to reconstruct and analyze a complex network from spatio-temporal data based on a nonlinear causality analysis. This approach enables us to uncover relations even between far away tipping points as Amazonia and the Tibetan Plateau, but also between Arctic and Southwest China, but also to follow-up rather short phenomena as tropical cyclones. Then extreme events are studied from this perspective by means of the recently proposed nonlinear event synchronization analysis. This way we discover relations to global and regional circulation patterns in oceans and atmosphere, which lead to construct substantially better predictions, in particular for the onset of the Indian Summer Monsoon, the Indian Ocean Dipole, or El Nino.

个人简介：



Jürgen Kurths

Jürgen Kurths is a mathematician and a physicist. He received the Ph.D.degree from the GDR Academy of Sciences and his Dr. habil. from the university of Rostock.. He was a Full Professor with the University of Potsdam, from 1994 to 2008. He has been a Professor of Nonlinear Dynamics at the Humboldt University, Berlin, and the Chair of the Research Domain Complexity Science of the Potsdam Institute for Climate Impact Research, since 2008. He is a Fellow of the American Physical Society, of the Royal Society of Edinburgh and of the Network Science Society and a member of the Academia

Europaea. He received an Alexander von Humboldt Research Award in 2005 and 2021, the Richardson award from the European Geoscience Union in 2013, the Lagrange Award in 2022, the Chime Bell Price of the Hubei Province and the SigmaPhi Prize of the European Physical Society in 2023 (together with Nobel Price winner Michael Kosterlitz). He is Chapman Chair of the university of Fairbanks and Distinguished Adjunct Professor at KENTECH (Korea). He was the German Speaker of the International Research and Training Group (IRTG 1740): Dynamical and Transport Phenomena on Complex Networks (Germany and Brazil, DFG&FAPESP), is a highly-cited researcher (Clarivate) since 2017 without interruptions and got eight Honorary Doctorates and Honorary Professors. He is Editor-in-chief of CHAOS – A Journal of Nonlinear Science and editor of further journals. The primary research interests of Jürgen Kurths include complex systems science, in particular synchronization, complex networks, extreme events and time series analysis and its applications in Earth Sciences, Physiology, engineering and others.

大会报告

5 月 18 日 09:40 -- 10:20

中国传媒大学 2 号楼中传演播馆（学术中心二层）

报告题目：自主水下机器人技术进展与应用

主讲人：秦洪德 教授

单位：哈尔滨工程大学

主持人：李 翔 教授

摘要：

在现有海洋观测体系中，自主水下机器人 (AUV) 作为水下观测的代表性平台，近二十年来发展迅速，国内已基本具备 1000 公里级别、全海深的水下时空数据获取能力，在科学探测、海洋工程、国防安全和搜索救援等领域应用日渐广泛。本报告主要介绍自主水下机器人所面临的技术挑战、发展现状，分享团队在 AUV 总体技术、自主感知、动力学建模、控制与导航方面的研究进展，并以本人领导的智能水下机器人技术团队所研制的“星海”系列 AUV 为例，讨论面向不同需求场景的水下机器人研制思路，最后对 AUV 技术发展方向进行展望。

个人简介：



秦洪德

哈尔滨工程大学教授、博导，国家杰出青年科学基金获得者，智能海洋航行器技术全国重点实验室首席科学家、国家重点研发计划项目首席科学家，主持研制了“星海”系列 AUV。现担任科技部“智能机器人”重点专项总体组专家、中国计算机学会智能机器人专委会秘书长、中国海洋学会深海技术分会理事、中国造船工程学会船舶力学委员会人工智能学组副组长及多个国际期刊编委等。主要从事水下无人航行器、水面无人机技术研究，获省部级和国家行业协会科技奖励 7 项，发表期刊会议论文 100 余篇，授权发明专利 90 余件。

大会报告

5月18日 10:30 -- 11:10

中国传媒大学2号楼中传演播馆（学术中心二层）

报告题目：智能驾驶系统安全

主讲人：沈超教授

单位：西安交通大学

主持人：蒋国平教授

摘要：

近10年智能技术飞速发展，取得了巨大成功并在智能驾驶等多个领域落地应用，与此同时针对以深度学习为代表的智能系统与模型面临着前所未有的对抗性风险，智能的安全性问题广受关注。本报告，本报告围绕智能驾驶系统中智能算法与模型的安全性分析与测试评估修复展开，将智能驾驶系统中智能算法与模型的研发与测试分为开发阶段、测试阶段与运行阶段，并从各阶段分别介绍相关的安全性分析与测试评估修复技术。本报告介绍团队提出的数据机理融合的AI安全对抗框架，及面向智能驾驶系统的安全测试与修复平台，以人工智能技术的可持续发展以及该技术在智能汽车行业的安全应用。

个人简介：



沈超

西安交通大学二级教授，人才办公室副主任，教育部长江学者特聘教授，教育部创新团队负责人，国家重点研发计划首席科学家，国防基础加强计划首席科学家，阿里巴巴达摩院青橙奖、霍英东青年教师一等奖、麻省理工 MIT-TR35 China、国家优秀青年科学基金、IEEE SMC Early Career Award 获得者。主要从事智能系统安全与控制的研究工作，发表学术刊物180余篇，获学术期刊/会议最佳论文奖9次。获得陕西省自然科学一等奖、中国自动化学会自然科学一等奖等4项，主持国家重点研发计划、国防基础加强计划、国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金国际（地区）合作项目、企业横向等项目30余项，制定国际/行业/团体标准5项。担任IEEE TDSC、TCYB 汇刊等10余个国际期刊副编辑、IEEE Xi'an Section SMC&CS 主席、ACM SIGSAC China 副主席、中国人工智能学会组织工委副主任等。

大会报告

5月19日 08:30 -- 09:10

中国传媒大学2号楼中传演播馆（学术中心二层）

报告题目：复杂生命系统的节律调控

主讲人：林伟教授

单位：复旦大学

主持人：王震教授

摘要：

复杂生命系统中普遍存在周期性波动的运动行为。这些振荡信号通过适当的频率和振幅参与生命功能编码,保持生命系统的韧性稳定。充分了解生命振荡的定量机理、准确调控频率振幅,甚至人工创造特定的遗传振荡器对生命健康至关重要。为此,需结合生物实验大数据和数理逻辑与方法进行定量化、理论化、系统化的研究。主要可从以下三个角度对其中亟需解决的科学问题进行探索。1) 数据驱动:从海量的时空多组学数据中分析总结生命振荡的运动统计规律,挖掘影响振荡调控的关键因素及网络结构,预测振荡发生发展过程及结构变点。2) 模型驱动:构建时空动力学模型,系统性地揭示生命振荡的基本定量原理,建立可靠普适的调控方法,提出新型振荡系统的模块化设计原理。3) 智能驱动:融合生物大数据与数学基本原理,利用机器学习方法发展动态化、个性化的精准预测与调控方法、辅助人工生命振荡系统的合成与设计。

个人简介：



林伟

复旦大学特聘教授、上海数学中心谷超豪研究所双聘教授、上海人工智能实验室领军科学家。目前,致力于生物数学、计算生物学、复杂系统理论、人工智能数学理论及交叉应用研究。相关成果发表于综合类及应用数学、数学物理、计算生物、自动化领域的顶级期刊和人工智能领域的顶级会议。曾获数学学科国家杰出青年基金、优秀青年基金,获选国家重点研发计划重点项目首席。获得上海市自然科学奖一等奖、V. A. Afraimovich 奖(非线性物理科学领域杰出青年学者)。现任复旦大学智能复杂体系基础理论与关键技术实验室主任、复旦大学教务处处长。

大会报告

5 月 19 日 09:10 -- 09:50

中国传媒大学 2 号楼中传演播馆（学术中心二层）

报告题目：工业大模型：打造工业互联网智能化新基座

主讲人：任 磊 教授

单位：北京航空航天大学

主持人：严 钢 教授

摘要：

工业互联网作为国家级创新战略，产业规模已突破 1.35 万亿。2023 年以来一系列人工智能大模型的出现对学术界和产业界产生了巨大冲击，工业互联网也在人工智能大模型新技术浪潮的推动下，从数字化、网络化加速迈向智能化。本报告将介绍新一代人工智能与新一代智能制造的发展脉络，探讨工业互联网智能化转型的新兴热点技术，包括工业边缘智能、工业大数据智能、工业云边协同智能、工业数字孪生智能等技术前沿，在此基础上将展望工业大模型的未来发展方向，并介绍北航团队在打造工业大模型底座方面的工作进展、以及工业互联网产教融合课程建设人才培养方面的进展。

个人简介：



任 磊

工业互联网领域首个国家杰出青年基金获得者。北航自动化学院教授、软件学院教授、博导，复杂产品智能制造系统技术全国重点实验室副主任。研究领域包括工业互联网与工业软件、工业人工智能与工业大模型。主持国家重点研发计划、国家重大科技专项任务、国家自然科学基金重大研究计划等国家级和省部级项目 20 余项。在 IEEE 汇刊等国际知名刊物发表论文 100 余篇，累计引用近万次。主持或参与制订国际 / 国家标准 14 项。获专利及软著 50 余项，核心技术成果转化并应用于多个国家级工业互联网平台及大型企业，获显著经济社会效益。担任 IEEE、CSF、CCF、CAAI、CAA 等 10 余个国内外学术组织专家委员会或专业委员会委员，中国仿真学会智能物联专委会副主任、中国指控学会云控制与决策专委会副主任，中国仿真学会等多个学会理事，IEEE TNNLS 等国际权威期刊编委。担任中国工业互联网产业联盟人才工作组副主席，在全国高校中率先开设了《工业互联网》课程以及线上数字课程。

大会报告

5月19日 09:50 -- 10:30

中国传媒大学2号楼中传演播馆（学术中心二层）

报告题目：网络科学视角下的社会科学研究新视野：生成未来、生成价值

主讲人：沈浩 教授

单位：中国传媒大学

主持人：于永光 教授

摘要：

人工智能助力媒体融合向纵深发展，AIGC 是智能媒体发挥国际传播的使能器和关键技术，从网络空间看国家总体安全观，需要我们思考智能媒体在国际传播中的新形态、服务模式和网络信息处理技术。网络科学为社会科学研究提供了新的分析工具和理论框架。媒介的延伸一方面是从属性数据向关系和连接网络延伸，探讨如何利用网络科学视角理解生成未来的媒体融合，也包括从信息传播向舆论战和认知科学延伸的社会问题治理，不仅需要辨别虚假信息 and 人工智能生成内容，同时需要我们充分利用复杂网络传播机理思考高传播模因的认知引导，探索群体网络的叙事、认知偏差和社会心理构建能力，建设自主知识体系和话语体系，让网络科学助力社会科学的认知能力进一步延伸。

个人简介：



沈浩

二级教授，博士生导师，媒体融合与传播国家重点实验室大数据首席科学家，国家舆情实验室执行主任，首席科学家，中国市场调查业协会副会长。沈浩教授拥有三十多年的统计和数据分析经验，擅长大数据挖掘、人工智能、复杂网络分析、空间网络分析、数据可视化、舆情分析和社会计算等研究。著有《数据展现的艺术》等著作以及几十篇学术论文，被国家信息中心评为2017年中国十大最具影响力的大数据领域学者。

大会报告

5月18日 11:10 -- 11:40

中国传媒大学2号楼中传演播馆（学术中心二层）

报告题目：人机融合的复杂社会系统研究

主讲人：刘建国 教授

单位：上海财经大学

主持人：周 进 教授

摘要：

以大模型为代表的科技革命正在深刻地影响并改造着社会生活生产方式，社会系统中的行动者、社会关系、社会结构与功能等正经历着深刻变化，人类正在步入以人机融合为特征的全新社会形态。这种深刻变化使社会系统的认识、研究和治理均面临着重大挑战。本报告首先从社会系统理论视角，阐述人机融合复杂社会系统的定义，从社会构成主体与结构、沟通方式与沟通媒介和社会分化与演化等方面分析了人机融合复杂社会系统的独特内涵。在此基础上，提出人机融合复杂社会系统研究亟需解决的基础问题：(1) 人机融合复杂社会系统中的人机协同；(2) 人机融合环境下的社会网络；(3) 人机融合复杂社会系统涌现机制与演化规律。最后，针对特点场景面临的问题，给出相应的解决方案和落地应用案例。

个人简介：



刘建国

上海财经大学数字经济系讲席教授，博士生导师，金融科技研究院副院长。中央网信办特约研究员，中国人工智能学会社会计算与智能社会专委会副主任，微热点大数据研究院首任院长，社会计算实验室首席科学家，牛津大学 Said 商学院 Research Fellow，牛津大学 Green Templeton 学院 Fellow，牛津大学 James Martin 学院 Fellow。中国科学技术大学近代物理系博士后。2007 年获得大连理工大学管理科学与工程工学博士学位，2010 年获得瑞士 Fribourg 大学理论物理哲学博士学位。2016 年获中国系统工程学会“青年科技奖”，2014 年获得中国计算机学会“自然科学二等奖”（一等奖空缺），2018 年获中国物理学会年度最有影响力论文奖。2014 年获得“上海市东方学者特聘教授”，“上海市曙光学者”称号。主持国家级项目 7 项，包括国家自然科学基金 5 项，国家社科重大基金项目子课题 2 项。主持中国 - 瑞士科技合作项目 (EG 09-032016)。以项目组骨干成员身份参与欧盟第七框架基金项目 (238597)，FOC-II 项目 (95753) 和索罗斯 (Soros) 基金。发表 SCI、SSCI 论文 120+ 篇，SCI 被引次数 3700+ 次，H 指数 30。

大会报告

5月18日 11:40-- 12:10

中国传媒大学2号楼中传演播馆（学术中心二层）

报告题目：网络化系统结构辨识

主讲人：吴晓群 教授

单位：深圳大学

主持人：殷复莲 教授

摘要：

网络化系统结构对系统演化机制与功能行为有着深刻影响，根据系统演化状态辨识网络结构有助于系统拓扑分析、行为控制和状态预测。本报告围绕网络化系统结构辨识问题，介绍基于自适应同步和有限观测数据下的网络化系统结构识别方法，阐明自适应同步控制器和参数更新规则的设计思路，在观测数据有限时建立基于压缩感知等优化方法的网络重构框架，并关注上述方法在多层及高阶复杂系统上的拓展与应用，最后探讨结构变化可辨识的基本条件。

个人简介：



吴晓群

深圳大学计算机与软件学院特聘教授。2005年获武汉大学计算数学博士学位，曾任武汉大学三级教授、应用数学系主任、武汉大学复杂网络研究中心副主任。科研主要集中在智能系统与网络领域，包括多智能体系统协同控制、基于图像/观测数据/控制的网络化系统重构、网络上的信息扩散与疾病传播分析与控制等。主持国家自然科学基金项目6项（含重大研究计划项目）及湖北省杰青项目。发表SCI期刊论文130余篇，其中第一/通讯作者论文97篇，发表期刊包括控制领域顶刊SIAM Journal on Control and Optimization、IEEE Transactions on Automatic Control，物理领域顶刊Physics Reports（影响因子29.9），以及IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems、IEEE Transactions on Cybernetics、IEEE Transactions on Systems Man Cybernetics-Systems、IEEE Transactions on Circuits and Systems I-Regular Papers等计算机科学和工程技术领域TOP期刊。SCI引用超3800次，9篇ESI高被引，Google引用超5600次，h-index 42。曾获第十四届中国青年女科学家奖（当年10人），作为参与人获教育部自然科学一等奖、湖北省自然科学一等奖及二等奖。

大会报告

5月19日 10:40-- 11:10

中国传媒大学2号楼中传演播馆（学术中心二层）

报告题目：城市出行网络整体特征量化与建模

主讲人：闫小勇 教授

单位：北京交通大学系统科学学院

主持人：高忠科 教授

摘要：

把握复杂系统整体特征，揭示其形成机理和演变规律，是复杂系统管理研究的核心问题之一。现代城市交通系统是由巨量客货出行个体构成的典型复杂系统，探究城市客货出行网络的整体特征、揭示这些特征的形成演化机理，有助于从宏观上把握城市交通系统发展状态、深入理解城市交通系统演化规律、发展与复杂城市交通系统相匹配的规划与管理理论。本报告从手机信令、GPS 轨迹等大规模移动数据中提取个体出行链构建城市客货出行网络入手，回顾通过粗粒化方法建立城市出行网络整体特征量化指标的研究发展脉络，使用整体特征量化指标识别城市出行的典型模式。进一步构建城市用地与出行的协同演化模型，揭示城市出行网络整体特征的形成和演化机理，分析关键因素变化对城市出行整体特征的影响。研究成果可深化对城市客货出行整体特征的认识，丰富和发展城市交通复杂系统管理理论与方法，为科学制定城市交通系统规划管理政策提供参考。

个人简介：



闫小勇

北京交通大学系统科学学院教授，博士生导师。国家自然科学基金优秀青年基金项目获得者，北京交通大学“卓越百人”。在出行行为复杂性与交通复杂网络方面开展了深入研究，主持国家自然科学基金项目4项，在 Nature Communications、Journal of the Royal Society Interface 等国内外期刊上发表学术论文50余篇，出版学术专著1部。部分研究成果被中国科学报、中国教育报、中国交通报、Nature、AAAS EurekAlert!、Science Daily、Phys.org 等国内外科技媒体广泛报道。其中发表在 Nature Communications 的研究成果得到国家领导人的重要批示。

大会报告

5月19日 11:10 -- 11:40

中国传媒大学2号楼中传演播馆（学术中心二层）

报告题目：受限多智能体系统分布式避障安全协同控制

主讲人：付俊杰 副教授

单位：东南大学

主持人：王妍 教授

摘要：

随着感知、通信和计算技术的飞速发展，多智能体系统在各领域不断涌现，并表现出广阔应用前景，如多机器人分布式编队、联合搜索、多传感器网络等等。面向实际应用的多智能体分布式协同控制理论应考虑实际智能体系统具有的输入饱和、碰撞规避等多种现实约束。本报告分析现有分布式避障安全协同控制方法的局限和不足，并介绍近期所提出的基于控制障碍函数的受限多智能体系统分布式避障安全协同控制相关研究成果，包括基于控制障碍函数的受限二阶多智能体分布式避障安全编队控制、输入及速度约束分布式鲁棒避障安全编队控制以及受限非完整约束多智能体系统避障安全编队控制等。最后进行总结并展望未来进一步研究方向。

个人简介：



付俊杰

副教授，博士生导师，江苏省双创博士，东南大学至善青年学者，仲英青年学者，小米青年学者。2011年及2017年于北京大学工学院分别获学士和博士学位。2017年至今于东南大学任教。主要研究方向包括输入饱和多智能体分布式协同控制、分布式协同避障、分布式模型预测控制、多智能体安全强化学习等。至今共发表（含接收）SCI期刊论文49篇，其中一作/通讯30篇（含领域内著名期刊Automatica、IEEE汇刊15篇）。出版中文专著2部，英文专著章节1篇。申请国家发明专利7项（已授权5项）。主持军科委重点专项项目、装备预研教育部联合基金、国家自然科学基金面上及青年项目、江苏省青年项目、国家重点研发计划项目子课题等。曾获2022年中国指挥与控制学会科学技术进步一等奖（排2/15），2023年亚太神经网络学会青年研究奖，2023江苏省自动化学会青年科技奖，2022 ICUS最佳会议论文奖（排1/2）等。担任国际SCI期刊IEEE SMC Magazine编委，The Innovation青年编委等。目前为中国指挥与控制学会网络科学与工程专委会副总干事、中国指挥与控制学会青年工作委员会委员等多个学会专委会委员，IEEE Senior Member。

大会报告

5月19日 11:40 -- 12:00

中国传媒大学2号楼中传演播馆（学术中心二层）

报告题目：云+AI引领视听科技创新

主讲人：韩永相 高级技术专家

单位：阿里云

主持人：谭少林 教授

摘要：

此次主题演讲将分享阿里云在广电传媒行业的大模型领域技术探索及价值落地，基于阿里云通义大模型及完善的一站式创新应用平台，为传媒行业在典型的应用场景中提供文字生成、图片生成、视频生成、工作全流程智能管理等工具，为行业创新发展提供坚实的云+AI技术支撑。

个人简介：



韩永相

阿里云文化传媒行业高级专家，毕业于清华大学电子通信工程专业，高级工程师职称，17年广电传媒行业系统设计和解决方案经验，包括广电网络、云计算、人工智能等领域大项目经历，主导推动了多个国际、国家级/省级媒体平台建设工作。阿里云创立于2009年，是全球领先的云计算及人工智能科技公司，是新时代平台企业的典型代表，致力于为客户提供安全、可靠的计算和数据处理能力，让计算和人工智能成为普惠科技。长期以来，阿里云深耕广电传媒行业价值，全面助力广播电视全媒体事业转型发展纵深推进，利用核心技术优势，努力成为AI大模型的领跑者、生态推动者，以及大模型基础设施的提供者，积极打造“AI时代最开放的云”，服务广电传媒行业数字化和智能化，为行业高质量发展提供源源不断的技术驱动力。

大会分组报告

六

第二十届中国网络科学论坛·专题报告

5月18日 14:00 - 17:50
地点：1号教学楼（立德楼）207室

时间	主持人	报告人	单位	报告题目
S-1 Special Session: Higher-order Networks and Climate Organizers: Jürgen Kurths, Jingfang Fan, Yong Zou				
14:00-14:30	J. Kurths	Jingfang Fan (樊京芳)	北京师范大学	Network approaches to the complex Earth system
14:30-15:00		Jun Meng (孟君)	北京邮电大学	From Arctic to Global Extreme Weather Patterns: Exploring the Interplay
15:00-15:30		Yongwen Zhang (张永文)	昆明理工大学	Complex network approaches to aerosol pollution

中场休息 (15:30-15:50)

S-2 Special Session: Higher-order Networks and Climate Organizers: Jürgen Kurths, Jingfang Fan, Yong Zou				
15:50-16:20	J. F. Fan	Kexuan Zhang (张珂璇), Yang Tang (唐漾)	华东理工大学	Unveiling Climate Network Relations via Machine Learning
16:20-16:50		Qing Cai (蔡清), Zhongke Gao (高忠科)	天津大学	Empowering EEG Signal Analysis with Complex Network Theories and Graph-Based Deep Learning Techniques
16:50-17:20		Yong Zou (邹勇)	华东师范大学	High-mode coupling implies multi-coherent-phase phenomena in Chimera states
17:20-17:50		Gaogao Dong (董高高)	江苏大学	Unveiling the Importance of Longer Paths in Quantum Networks

专题报告

5月18日 14:00 - 17:30

地点：1号教学楼（立德楼）204室

时间	主持人	报告人	单位	报告题目
A-1 复杂网络建模、结构与功能分析				
14:00-14:20	曹嘉琪	谢陈炜	杭州师范大学	Directed Network Comparison Using Motifs
14:20-14:40		李睿琪	北京化工大学	Local dominance unveils clusters in networks
14:40-15:00		徐维南	华东交通大学	二元双层耦合网络渗流行为分析
15:00-15:20		张 晔	西安建筑科技大学	级联失效下考虑动力学行为的网络关键节点识别
15:20-15:40		赵嘉乐	安徽大学	Enhancing Graph Structure Learning via Motif-Driven Hypergraph Construction

中场休息（15:40-15:50）

B-1 复杂网络建模、结构与功能分析				
15:50-16:10	徐维南	栾阳阳	武汉大学	Coevolutionary dynamics of multidimensional opinions over coopetitive influence networks
16:10-16:30		曹嘉琪	内蒙古工业大学	Identifying the spatiotemporal organization of high-traffic events in a mobile communication system using event synchronization and complex networks
16:30-16:50		林 缘	北京交通大学	An improved marine predator algorithm for community detection
16:50-17:10		刘 艳	大连大学	Central node identification via weighted kernel density estimation
17:10-17:30		王浩人	安徽大学	Robustness Study of Hybrid Hypergraphs

专题报告

5月18日 14:00 - 17:30

地点：1号教学楼（立德楼）205室

时间	主持人	报告人	单位	报告题目
A-2 复杂网络建模、结构与功能分析				
14:00-14:20	秦佳杰	张国维	内蒙古工业大学	基于事件符合分析的有向加权网络建模及其在空间传播特性分析中的应用
14:20-14:40		雷玉林	西安建筑科技大学	级联失效下相依网络的韧性一般行为
14:40-15:00		蒋思杨	武汉大学	Quantifying the Contribution of Each Directed Edge in a Complex Network
15:00-15:20		马 飞	西北工业大学	On assortativity in networks
15:20-15:40		牛浩瀛	武汉纺织大学	Reveal the high relevance between the unified PWL chaotic system and its associated network family via modified frequency-degree mapping algorithm

中场休息（15:40-15:50）

B-2 复杂网络建模、结构与功能分析				
15:50-16:10	蒋思杨	秦佳杰	同济大学	Degree Heterogeneity Induced High Reconstructability of Complex Networks
16:10-16:30		褚思捷	南京航空航天大学	基于复杂网络的锰产业链国际贸易格局演化研究
16:30-16:50		郭飞艳	北京师范大学	分形无标度网络的攻击脆弱性
16:50-17:10		贾鲁津	长安大学	The Impact of Structural Changes and Disruptions on Individual Mobility: A Network Perspective
17:10-17:30		刘 影	西南石油大学	具有层间旅行的多层网络流行病传播建模研究

专题报告

5月18日 14:00 - 17:30

地点：1号教学楼（立德楼）206室

时间	主持人	报告人	报告单位	报告题目
A-3 复杂网络建模、结构与功能分析				
14:00-14:20	于永光	唐 慧	西南财经大学	国际化石能源贸易网络的微观组织模式及动态变迁
14:20-14:40		冉义军	北京师范大学	The maximum capability of a combination of multiple topological features in link prediction
14:40-15:00		李梦宇	天津大学	基于复杂网络的两相流动力学行为研究
15:00-15:20		张苏苏	杭州师范大学	Locating influential nodes in hypergraphs via fuzzy collective influence
15:20-15:40		陈鹏飞	中国民用航空飞行学院	An improved Dynamic-Sensitive centrality based on interactive influence for identifying vital nodes in aviation networks

中场休息（15:40-15:50）

B-3 复杂网络建模、结构与功能分析				
15:50-16:10	冉义军	曹嘉平	国防科技大学	HOLD: A General Higher-Order Link Prediction Framework
16:10-16:30		陈启航	复旦大学	Robustness of higher-order networks with synergistic protection
16:30-16:50		袁晓琳	北京交通大学	随机噪声影响下的分数阶系统的定性分析与控制研究
16:50-17:10		任国健	北京交通大学	A fractional order model for rumor spreading in mobile social networks from a stochastic process
17:10-17:30		邱玉姣	西北工业大学	Control strategies for systemic financial risk based on US risk spillover network

专题报告

5月18日 14:00 - 17:30

地点：1号教学楼（立德楼）210室

时间	主持人	报告人	单位	报告题目
A-4 复杂网络上的动力学：同步、传播、博弈等				
14:00-14:20	丁艺凡	滑时佳	西北农林科技大学	Coevolutionary dynamics of feedback-evolving game with adaptive institutional rewards
14:20-14:40		苗纯璋	中国传媒大学	流行度推荐下重复宣传信息传播过程的建模与分析
14:40-15:00		侯鸿儒	南方科技大学	Scaling variation in the reproduction number during social spreading processes
15:00-15:20		郑 颖	南京邮电大学	Exploring Synchronizability of Complex Dynamical Networks from Edges Perspective
15:20-15:40		唐乾勇	中国地质大学（北京）	Direct and indirect relationship reconstruction to address network risk propagation

中场休息（15:40-15:50）

B-4 复杂网络上的动力学：同步、传播、博弈等				
15:50-16:10	滑时佳	丁艺凡	中国传媒大学	从解码到共鸣：数字智能人引领直播变革创新
16:10-16:30		刘茂省	北京建筑大学	Dynamical analysis of the infectious disease with the impact of medical resources based on networks
16:30-16:50		许文舒	东北大学	Evolution of cooperation under corrupt institutions
16:50-17:10		张 寒	内蒙古工业大学	考虑级联失效的供应链网络韧性评估
17:10-17:30		朱群喜	复旦大学	Higher-order Granger reservoir computing: simultaneously achieving scalable complex structures inference and accurate dynamics prediction

专题报告

5月18日 14:00 - 17:30

地点：1号教学楼（立德楼）203室

时间	主持人	报告人	单位	报告题目
A-5 复杂网络上的动力学：同步、传播、博弈等				
14:00-14:20	杨 妹	裴 晓	西安电子科技大学	基于多层网络同步理论的产业链创新链融合关键环节识别
14:20-14:40		王静怡	南京师范大学	Innovative technology diffusion model under policy incentives and technological progress: Based on Evolutionary Game Theory
14:40-15:00		马婧瑛	宁夏大学	Contagion of competitive opinions over social networks with community structure
15:00-15:20		区颖琳	中国传媒大学	社交媒体时代下的创新扩散：沟通渠道交互作用的仿真研究
15:20-15:40		周啸天	复旦大学	Opinion Maximization in Social Networks via Leader Selection

中场休息（15:40-15:50）

B-5 复杂网络上的动力学：同步、传播、博弈等				
15:50-16:10	区颖琳	李三三	北方民族大学	Network synchronization under periodic coupling of both positive and negative values
16:10-16:30		李 敏	南京邮电大学	The influence of network structure on spreading dynamics via the tie range
16:30-16:50		杨 妹	中国传媒大学	SNS-IM双层动态耦合网络的负面舆情协同导控研究
16:50-17:10		宋长江	国防科技大学	Finite Time Inter-Layer Synchronization of Duplex Networks via Event-Dependent Intermittent Control
17:10-17:30		陈泓宇	青海师范大学	Synchronization analyze of k-uniform hyper-networks

专题报告

5月18日 14:00 - 17:30

地点：1号教学楼（立德楼）212室

时间	主持人	报告人	单位	报告题目
A-6 群集动力学、人类行为动力学				
14:00-14:20	唐 明	崔鸣宇	中国传媒大学	差异化信息属性下多主体协同治理的舆情演化建模与分析
14:20-14:40		陈嘉兴	天津理工大学	The SIQRS propagation model with quarantine on simplicial complexes
14:40-15:00		杨 宇	北京化工大学	Sustaining greener Dockless Bike-Sharing systems by incorporating bike choice behaviors of cyclists
15:00-15:20		朱月英	武汉纺织大学	The Global Uncertainty and Sensitivity Analysis for time-dependent Epidemic models
15:20-15:40		刘述彬	河北工业大学	基于FDS的夜间高层火灾逃生仿真

中场休息（15:40-15:50）

B-6 群集动力学、人类行为动力学				
15:50-16:10	崔鸣宇	唐 明	华东师范大学	时变网络中非马式与马氏传播之间的等价性分析
16:10-16:30		胡 洋	中国传媒大学	考虑影响力差异下的谣言抑制与成本最小化
16:30-16:50		陈锦涛	河北工业大学	Modified cellular automata and force-based models for crowd evacuation considering pedestrian fallen behavior
16:50-17:10		罗 锐	中山大学	Homophily and contagion as explanations for multiple health-related behaviors similarities among adolescent friends: a longitudinal sociocentric network study
17:10-17:30		张靖瑜	中山大学	Identify clustering tendency of unhealthy weight control behaviors among university students: a longitudinal social network analysis

专题报告

5月18日 14:00 - 17:30

地点：1号教学楼（立德楼）213室

时间	主持人	报告人	报告单位	报告题目
A-7 生物、社会、经济、技术网络等网络分析				
14:00-14:20	张琳珂	诸葛胜颖	温州医科大学	Regulation and prediction of multistable perception alternation
14:20-14:40		张昕亚	同济大学	Geometric Scaling Law in Real Neuronal Networks
14:40-15:00		许世鹏	大理大学	The study of periphery uniqueness and balance in ecological networks
15:00-15:20		林浩涛	深圳大学	Interspecific competition shapes the structural stability of mutualistic networks
15:20-15:40		杜 倩	兰州理工大学	An adaptive differential evolution algorithm driven by multiple probabilistic mutation strategies for influence maximization in social networks

中场休息（15:40-15:50）

B-7 生物、社会、经济、技术网络等网络分析				
15:50-16:10	张昕亚	徐子文	成都理工大学	Network evolution and risk propagation path of the global phosphorus trade
16:10-16:30		肖本秀	西南财经大学	The Impact of Digital Divide on Global Digital Trade Networks Based on Temporal Exponential Random Graph Models
16:30-16:50		张 宇	北京信息科技大学	基于多层时序网络的织绣文物纹样共现特征挖掘研究
16:50-17:10		张琳珂	内蒙古财经大学	数字经济产业关联网络分析及结构韧性演化
17:10-17:30		陈顺杰	河南大学	Deciphering Gene Expression Patterns Using Large-Scale Omics Data

专题报告

5月18日 14:00 - 17:30

地点：1号教学楼（立德楼）303室

时间	主持人	报告人	单位	报告题目
A-8 社会、经济、技术网络等网络分析				
14:00-14:20	冯家伟	郑宇坤	浙江工商大学	基于复杂网络方法的中国产业链韧性测度
14:20-14:40		王 洋	华中科技大学	网络科学视域下深圳医院设施空间联系识别与核心设施预测
14:40-15:00		杨朝静	内蒙古财经大学	基于级联失效模型的全球集成电路器件供给风险研究
15:00-15:20		刘晓敏	西南财经大学	Structure Pattern Evolution and Determinants of Global Anti-dumping Network
15:20-15:40		吴逸凡	西安电子科技大学	考虑级联失效的中国电子元器件产业链韧性测度与关键环节识别

中场休息（15:40-15:50）

B-8 社会、经济、技术网络等网络分析				
15:50-16:10	郑宇坤	王嘉铭	南京大学	Diffusion of "Dual Carbon" Policies among Chinese Cities: A Network Evolution Analysis
16:10-16:30		冯家伟	国防科技大学	Modeling Supply Chain Interaction and Disruption: Insights from Real-World Data and Business Strategies
16:30-16:50		杨梦笔	西北工业大学	Core symptoms and development of psychological status in late Chinese adolescence
16:50-17:10		曾宇怀	广东省科学院广州地理研究所	基于地缘理论的复杂性边缘区域建模方法
17:10-17:30		颜廷若	吉林大学	具有不匹配干扰的多智能体系统固定时间一致性控制

专题报告

5月18日 14:00 - 17:30

地点：1号教学楼（立德楼）304室

时间	主持人	报告人	单位	报告题目
A-9 复杂网络与大数据分析、人工智能计算、图网络机器学习				
14:00-14:20	郭平霞	张先杰	安徽大学	用于有限样本诊断的具有高阶特征学习的单纯复形图卷积网络
14:20-14:40		毕祎琳	电子科技大学	Inconsistency among evaluation metrics in link prediction
14:40-15:00		毛志恒	兰州理工大学	ATPLP: Feature Distillation Link Prediction Via Adaptive Teacher and Projector
15:00-15:20		贾伟雯	大连民族大学	基于多维度社交指纹的社交网络用户识别
15:20-15:40		刘子嘉	同济大学	Early predictor for the onset of critical transitions in networked dynamical systems

中场休息（15:40-15:50）

B-9 复杂网络与大数据分析、人工智能计算、图网络机器学习				
15:50-16:10	毕祎琳	杜昊桐	西北工业大学	Search to Propagate for Drug-drug Interaction Prediction
16:10-16:30		郭平霞	兰州理工大学	CLAS-A Multi-scale Contrastive Learning framework using Aggregated Subgraphs for link prediction
16:30-16:50		马钢峰	浙江工业大学	基于对比学习和多阶段图网络的鲁棒社交推荐
16:50-17:10		路新龙	安徽大学	PILGNN: Physics-Informed Line Graph Neural Network for Power Flow Calculation
17:10-17:30		李明原	青海师范大学	GSGSL: Gravity-Driven Self-Supervised Graph Structure Learning

专题报告

5月18日 14:00 - 17:30

地点：1号教学楼（立德楼）305室

时间	主持人	报告人	单位	报告题目
----	-----	-----	----	------

A-10 复杂网络与大数据分析、人工智能计算、图网络机器学习

14:00-14:20	孙新林	李泓霖	深圳大学	Saliency-Aware Regularized Graph Neural Network
14:20-14:40		张倩倩	北京信息科技大学	融合属性知识与KBGAT的进出口商品监管分类编码预测研究
14:40-15:00		马士尧	大连民族大学	Multi-layer community detection based on learnable multi-objective evolutionary algorithm
15:00-15:20		杨钧文	中国传媒大学	基于大模型的Agent方法识别复杂网络中的关键节点
15:20-15:40		谿姿玉	兰州理工大学	LCLRD: Link Prediction via Contrastive Learning with Relational Distillation

中场休息（15:40-15:50）

B-10 复杂网络与大数据分析、人工智能计算、图网络机器学习

15:50-16:10	杨钧文	王志慧	陕西师范大学	Learning higher-order features for relation prediction in knowledge hypergraph
16:10-16:30		曲鸿博	南京邮电大学	HA-GNN: A Novel Graph Neural Network Based on Hyperbolic Attention
16:30-16:50		孙新林	天津大学	Rhythm-based Multi Branch Graph Convolutional Network for Major Depressive Disorder Detection
16:50-17:10		陈磊	杭州师范大学	A simple model of global cascades on hypergraphs
17:10-17:30		陈蕾	青海师范大学	基于自适应的高阶网络鲁棒性分析

专题报告

5月18日 14:00 - 16:50

地点：1号教学楼（立德楼）306室

时间	主持人	报告人	单位	报告题目
A-11 生成价值与国际传播				
14:00-14:20	徐慕菲	方娅南	中央民族大学	"National Poet" and "Citizen of the World" ——On the Overseas Dissemination and Acceptance of Jidi Majia's Poems
14:20-14:40		黄海欣	同济大学	新媒体技术加持下国家形象传播创新研究——以北京冬奥会开幕式为例
14:40-15:00		陈 沁	中国传媒大学	基于“一带一路”多语种国际新闻的中国国家形象建构研究
15:00-15:20		李萌萌	北京化工大学	基于指数随机图模型的“一带一路”共建国家间专利跨国申请网络结构特征与形成机制
15:20-15:40		宋柳琪	中国传媒大学	A Comparison of Characterization between The Orphan of Zhao and Its English Version and Their Impact on Creating Different Images of China

中场休息（15:40-15:50）

B-11 生成价值与国际传播				
15:50-16:10	宋柳琪	王梦函	郑州大学	传播政治经济学视域下新华社（2021——2023）对中美元首会晤的叙事建构
16:10-16:30		徐慕菲	浙江传媒学院	"媒介智能时代下中国式现代化的中国科技形象的传播机遇与价值路径——以“一带一路”倡议下中外影视传播为例"
16:30-16:50		王 鑫	中国传媒大学	科学影像的全球传播力：科学纪录片在对外话语中的形塑与共振

专题报告

5月18日 14:00 - 17:30
地点：1号教学楼（立德楼）307室

时间	主持人	报告人	单位	报告题目
A-12 生成价值与网络舆情				
14:00-14:20	王强春	郝颖	中国传媒大学	网络突发事件国内外传播特征与相互影响
14:20-14:40		李思成	南昌大学	体教结合与体教融合新浪微博文本自然语言处理的对比研究
14:40-15:00		郭甜甜	北京工业大学	考虑言论自由度与干预成本的谣言治理多目标优化决策研究
15:00-15:20		谷怡	河南工业大学	舆论场上政务新媒体的“第一发布权”与“第一解释权”价值与构建研究
15:20-15:40		宋超然	中央财经大学	财经类谣言传播特性与辟谣策略研究

中场休息（15:40-15:50）

B-12 生成价值与网络舆情				
15:50-16:10	郭甜甜	李婉琦	汕头大学	网络舆情事件的情感演化图谱及舆情生态性评价：以电影《我本是高山》为例
16:10-16:30		陈文昊	华东理工大学	Opinion Dynamics on Multilayer Social Networks with the Influence of Mass Media
16:30-16:50		胡奕璇	华东理工大学	Research on the Synergistic Evolution of Information Diffusion and Opinion Dynamics in Social Networks from a Reflexivity Perspective
16:50-17:10		王强春	四川传媒学院	新闻传媒面临的AIGC伦理困境和治理策略
17:10-17:30		马以智	中国传媒大学	Research on Online Video Popularity Prediction Based on Graph Neural Networks

专题报告

5月18日 14:00 - 17:10

地点：1号教学楼（立德楼）309室

时间	主持人	报告人	单位	报告题目
A-13 生成价值与网络舆情				
14:00-14:20	周晓萌	余飞扬	中国传媒大学	虚拟数字人用户情感劳动的主体性生产研究
14:20-14:40		王泽培	中国传媒大学	云南少数民族短视频舆情的批判话语分析研究——以抖音“上分”系列短视频为例
14:40-15:00		丁梦飞	中国传媒大学	共情传播视域下“旅美大熊猫丫丫归国”事件的社会网络分析
15:00-15:20		尚洁瑶	河北科技大学	基于引爆点理论的舆情传播恐慌情绪演化博弈研究
15:20-15:40		雷紫晶	中国社会科学院大学	去极化和多层感染：社交媒体平台的情绪感染机制研究

中场休息（15:40-15:50）

B-13 生成价值与网络舆情				
15:50-16:10	程南昌	程可彤	中国传媒大学	品牌危机事件中网络民族主义的呈现解读——基于“农夫山泉事件”微博舆情大数据分析
16:10-16:30		张增华	中国传媒大学	科学传播视域下网络情绪设置研究——以文生视频模型Sora微博讨论为例
16:30-16:50		乔磊	山西警察学院	面向舆情领域的AIGC情感监测和预警系统设计研究
16:50-17:10		董海涛	山东科技大学	基于关键节点识别的社交网络舆情控制策略研究

专题报告

5月18日 14:00 - 17:10

地点：1号教学楼（立德楼）310室

时间	主持人	报告人	单位	报告题目
A-14 生成价值与认知科学				
14:00-14:20	吕家富	赵 烁	河北科技大学	Research on the Evolution and Regulation Mechanism of Social Media Information Dissemination Behavior in Public Emergency Events Based on FT-TPB
14:20-14:40		周奥成	中国传媒大学	中国社交媒体上对Sora的媒体报道与公众舆论
14:40-15:00		杨心茹	同济大学	网络舆论主题的周期长度对主题热度的影响及预测
15:00-15:20		夏家璇	大连民族大学	基于传播模体的社交网络虚假信息识别
15:20-15:40		邱 林	中国传媒大学	基于语义补充和多特征提取的虚假新闻检测方法

中场休息（15:40-15:50）

B-14 生成价值与认知科学				
15:50-16:10	邹煜	于英龙	中国传媒大学	基于提示学习的事实核查价值评估分类方法
16:10-16:30		卜嘉敏	中国传媒大学	How the Opinion Tendency of Social Robots Affects Audience Ideas:An Online Empirical Survey Study
16:30-16:50		黄笑凡	中国传媒大学	人工智能时代数字素养的认知框架及其技术范畴
16:50-17:10		陈亚琦	清华大学	数码再生与记忆形态：基于文化设计视域下的原型重构

中国传媒大学简介



中国传媒大学是教育部直属的首批“双一流”建设高校，“211工程”重点建设大学，“985 优势学科创新平台”重点建设高校。学校始建于1954 年，是在刘少奇、周恩来等老一辈党和国家领导人直接关怀下建立的，新中国成立后党创办的第一所传媒类高校，2004 年 8 月由北京广播学院更名为中国传媒大学。

办学 69 年来，学校秉承“立德、敬业、博学、竞先”的校训，传承“忠诚、自信、包容、竞先”的文化基因，以培养“弘道崇德、经世致用”的传媒人为己任，培养造就了大批党和国家所需、能够应对未来媒体挑战、驰骋于国际舞台的优秀传媒人才，为党和国家的传媒事业以及经济社会发展作出了重要贡献，被誉为“中国广播电视及传媒人才摇篮”“信息传播领域知名学府”。

学校现有新闻传播学、戏剧与影视学 2 个国家“双一流”学科，互联网信息、文化产业 2 个北京市高精尖学科，新闻传播学、艺术学理论、戏剧与影视学 3 个一级学科北京市重点学科，语言学及应用语言学、通信与信息系统、电磁场与微波技术、动画学 4 个二级学科北京市重点学科，7 个博士后科研流动站，5 个博士学位授权一级学科点，16 个硕士学位授权一级学科点，3 个博士专业学位授权类别，14 个硕士专业学位授权类别。各学科在建设过程中争创特色一流、取得重大突破，新闻传播学、戏剧与影视学等多个学科取得了骄人成就，设计学与艺术学理论共居第一方阵，多个专业学位水平实现全国领跑。



学校是教育部高等学校新闻传播学教学指导委员会、动画、数字媒体教学指导委员会主任委员单位，拥有一批享誉国内外的教授、专家和学者，110余人次入选国家和北京市各类重要人才项目，20余人次荣获全国优秀教师称号、国家级和北京市级教学名师奖，3人现任国务院学位委员会学科评议组成员。学校高度重视人才内培外引，设立资深教授、“金核桃”人才支持计划、青年拔尖人才等项目，支持中青年学术骨干脱颖而出；聘请众多大师、名家和学者担任名誉教授、特聘教授、客座教授或兼职教授，教师队伍的整体水平日益提升。

学校设有21个教学科研单位（新闻学院、电视学院、传播研究院、戏剧影视学院、播音主持艺术学院、动画与数字艺术学院、音乐与录音艺术学院、艺术研究院、信息与通信工程学院、计算机与网络空间安全学院、数据科学与智能媒体学院、人文学院、外国语言文化学院、体育部、经济与管理学院、广告学院、文化产业管理学院、马克思主义学院、政府与公共事务学院、海南国际学院、协同创新中心），以及继续教育学院（高等职业技术学院）、国际传媒教育学院、人类命运共同体研究院等直属单位。现有全日制在校生18000余人，其中普通全日制本专科生11600余人，博士、硕士研究生6500余人。学校另设有国际新闻传播硕士班、国际传播白杨硕士班、国际传播白杨博士班、中国画博士班等，紧跟国家所需，着力打造卓越人才创新培养新高地。

学校是国家信息传播研究领域的学术重镇，科研资源丰富、实力雄厚。现有媒体融合与传播国家重点实验室，教育部国家舆情实验室、教育部人文社会科学重点研究基地国家传播创新研究中心、媒介音视频教育部重点实验室、智能融媒体教育部重点实验室、广播电视智能化教育部工程研究中心、视听技术与智能控制系统文化和旅游部重点实验室、国家语言文字推广基地、国家语言资源监测与研究有声媒体中心、北京市习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心中国传媒大学研究基地、首都传媒经济研究基地、融合出版与文化传播国家新闻出版署重点实验室、数字动画技术研究与北京市重点实验室、现代演艺技术北京市重点实验室等省部级科研平台。数字媒体工程创新引智基地、智能融媒体学科创新引智基地、媒体融合与视听传播学科创新引智基地3个高等学校学科创新引智基地，国际中文教育传播研究中心、中外人文交流宣传研究中心、中共中央党史和文献研究院马克思主义传播研究基地等12个其他高级别科研平台，雄安新区发展研究院、国家治理研究院、互联网信息研究院等49个校级科研机构。

学校拥有《现代传播》《现代出版》《艺术传播研究》三本CSSCI来源刊物、ESCI英文学术期刊Global Media and China以及《中国传媒大学学报（自然科学版）》等学术刊物；联合主办《当代电影》《中国电视》等CSSCI来源刊物，以及记录中国广播电视行业发展的《中国广播电视年鉴》、记录中国传媒大学事业发展的《中国传媒大学年鉴》，为学校“双一流”建设和科研进步提供强有力的平台支撑。



学校拥有完善的教学、科研设备和公共服务体系，建有大数据中心。校园高速移动网络、数字有线综合业务网、图书文献信息资源网、现代远程教育网等公共服务体系日趋完善；智能教室、4K 演播馆、实验室、融媒体中心等卓越传媒人才培养所需的实践实验教学平台，装备精良、功能完善；图书馆形成了信息传播学科文献内容丰富，纸质、电子、网络形式多样的馆藏体系。

2018 年，学校全面深化管理体制机制改革，着力提升内部治理能力，为学校事业高质量发展提供强有力的体制机制保障。五年来，学校党委领导班子坚决贯彻落实教育部党组和北京市委的决策部署，落实立德树人根本任务，扎根中国大地办教育，强化政治建设和政治引领，把党的全面领导落实到办学治校各方面；秉持“系统治理、创新图强”，在国内率先推出本科艺术类招生考试制度、研究生教育、“破五唯”评价体系等系列改革创新举措，持续深化人事人才制度、科研体制机制等重点领域改革，对学校进行面向未来的战略性、结构性全面布局。

2021 年，学校第三次党代会明确了建设“中国特色世界一流传媒大学”的发展目标，提出从传统高等教育向未来高等教育跨越、从传统传媒教育向智能传媒教育跨越、从中国一流高校向世界一流高校跨越的“三个跨越”发展战略。

学校坚持以服务国家重大战略需求为己任，主动融入首都新发展格局，积极参与庆祝中华人民共和国成立七十周年大会、中国共产党成立 100 周年庆祝活动、北京冬奥会和冬残奥会等国家重大活动服务保障，在服务国际传播能力建设、媒体融合纵深发展、哲学社会科学自主知识体系构建、舆情与社会治理、乡村振兴、通用语言文字推广普及、网络强国建设、数字中国建设、区域经济社会发展、军民融合发展等国家重大战略方面持续发力，取得累累硕果。

学校主动拓展与国家部委、省份的战略合作，深化与高校、企业、科研机构的深度合作。与海南、广西、中国人民大学、国防大学、中央党史和文献研究院、中国新闻社、华为、科大讯飞、中国电子科技集团有限公司、故宫博物院等签署合作协议，不断深化科研平台建设、人才培养、实习实践等领域合作。连续 3 年获得直属高校定点帮扶成效分类考核最高等次的好评，获得教育部第五届、第六届直属高校精准扶贫精准脱贫典型项目、第七届直属高校精准帮扶和创新试验典型项目表彰，获得北京市委教育工委、北京市教委征集的“首都高校师生服务‘乡村振兴’行动计划”二等奖。

学校与 200 多所国外知名大学、科研与传媒机构建立了交流合作关系。学校发起成立了具有国际影响力的“传媒高等教育国际联盟”，建有人类命运共同体研究院、亚洲传媒研究中心、欧洲传媒研究中心等国际学术研究机构，是联合国教科文组织“媒介与女性”教席单位。由我校主办的亚洲传媒论坛、世界大学女校长论坛、中国传播论坛等高层次国际学术会议，已成为国际传媒界、高教界交流的重要平台。



学校建有国内首家集“传媒文物收藏、传媒实物展示、传媒史学研究、传媒文创教育、传媒体验服务”五位一体的国家级传媒类综合性博物馆，填补了我国博物馆类别和传媒行业两项空白。被国家文物局、中国博物馆协会评选为“国家三级博物馆”，获评“全国科普教育基地”“北京市文物局重点科研基地”，入选“北京市科普教育基地”“全国关心下一代党史国史教育基地”等。校内还建有广告博物馆、口述历史博物馆、中国动漫艺术陈列馆等，是北京高校博物馆最多的校园之一。

学校坚持“系统治理、创新图强、交叉融合、特色发展”的办学理念，统筹把握全面深化改革的内在规律和重点任务，持续深化学校各领域综合改革，探索中国特色社会主义现代大学治理新模式。创新提出“保持上热、加热中温、解决下凉”党建十二字方案，在国内率先推出本科艺术类招生考试制度、推进本科及研究生教育全流程改革，建设具有中传特色的专硕专博培养体系，构建系统完备的教育质量监测与督导体系，完善人才“评价、培育、保障”三大体系，对学校进行面向未来的战略性、结构性全面布局。同时，以管理体制机制改革为基础，统筹推进党政职能部门改革、人事人才制度改革、工程质量管理改革、科研体制机制改革、国际化发展改革等各项改革，着力提升内部治理能力，治理体系和治理能力现代化水平显著提升，为学校事业高质量发展提供强有力的保障。

面向未来，学校将坚定不移以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的二十大精神，牢牢把握时代发展大势、高等教育发展大势，守正创新、奋楫笃行，全力推动传媒教育事业高质量发展，为早日实现中国特色世界一流传媒大学的建设目标而奋斗！

（数据截至 2023 年 12 月）

中国传媒大学媒体融合与传播 国家重点实验室简介

八



媒体融合与传播国家重点实验室是科技部 2019 年 11 月 6 日批准建设的国家重点实验室，由教育部主管，依托中国传媒大学进行建设。

媒体融合与传播国家重点实验室建设的总体目标是：

1. 创建媒体融合与传播理论及服务模式——建设具有中国特色的媒体融合传播理论体系，探索融合媒体服务社会发展的传播模式及未来形态范式。
2. 引领媒体融合与传播领域的科研创新——完成媒体融合与传播领域学术平台建设，实现交叉学科科研创新能力全面提升，完成“国家权威智库”平台总体架构搭建，成为媒体融合与传播领域权威智库及科研高地。
3. 搭建面向媒体融合与传播领域发展趋向的先导实验环境，建设一系列具有前瞻性和示范性的媒体融合与传播研究基地。



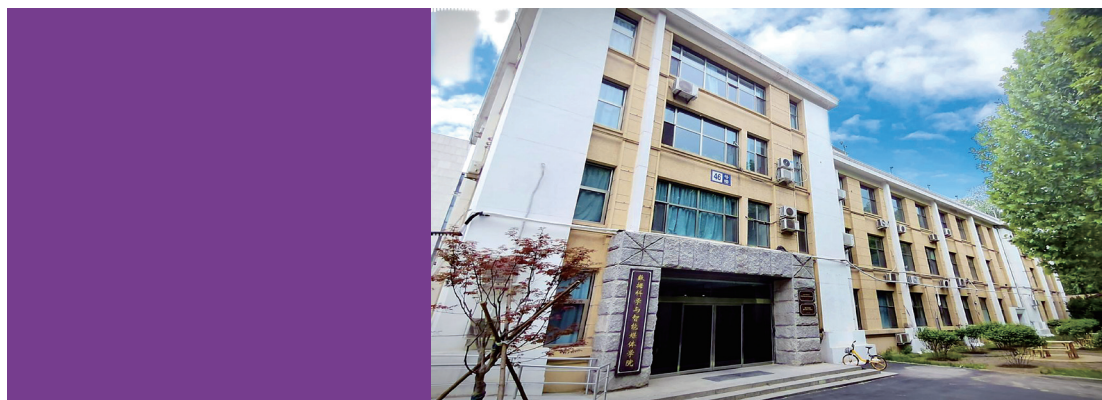
4. 培养媒体融合与传播领域的高端专业人才——引进和培养高层次人才孵化媒体融合与传播专业领域具有学科交叉特点的创新科研团队，着力培养媒体融合与传播专业领域的中青年骨干科研人员及博士、硕士研究生。

5. 服务中国特色的媒体融合纵深发展——提升媒体融合与传播领域相关科研成果对学术同行的引导力、对国家和政府决策的影响力。

媒体融合与传播国家重点实验室建设的重点任务：

实验室通过信息科学、社会科学和认知科学的交叉研究，面向媒体融合传播理论、媒体融合的服务模式、媒体信息计算与智能处理、国际传播四个方向，聚焦媒体融合的传播机理、服务模式和计算方法，开展服务信息传播效能提升的应用基础研究。攻关认知可控内容智能生产、复杂场景群体传播规律解析、跨域跨文化群体认知测绘、传播策略与导控、可信认知解码、全媒体传播效能评价等媒体融合传播基础理论与关键技术，建设媒体融合与国际传播先导示范平台，在国际传播、社会治理、公共服务等领域形成重大应用，推动构建具有鲜明中国特色的国家战略传播体系。

中国传媒大学 数据科学与智能媒体学院简介



在人工智能、大数据、云计算、融媒体等一系列新技术快速发展的背景下，为了适应传媒领域的大变革、支撑学校“双一流”学科的发展、满足新工科建设的需要，打造面向未来智能融媒传播时代的创新型人才培养体系。2018年，中国传媒大学在原理学院的基础上，汇集校内优质资源和单位，组建了数据科学与智能媒体学院，隶属于信息科学与技术学部。

学院目前下设五个系级单位，分别为：数据科学系、智能科学系、影像工程系、数学系、实验教学中心。设有四个办公室，分别是：党政办公室、教学办公室、研究生与学科科研办公室、学生工作办公室。学院有两个支撑单位，分别是：媒介音视频教育部重点实验室、智能媒体微服务技术研究与应用国家广播电视总局实验室。

学院师资力量精干，现有在编教职工 58 人，专任教师 44 人，具有正高级职称教师 10 人、副高级职称教师 25 人，占教师总数的 79%。具有博士学位的教师 36 人，占教师总数的 82%。博士生导师 5 人、硕士生导师 24 人。在国外有留学经历的教师 13 人，在国内外从事过博士后研究经历的 6 人，北京市教学名师 1 人。

学院拥有本硕博贯通的一体化培养体系。研究生层面，目前拥有五个学硕专业方向，分别是：信息传播学交叉学科博硕士点的“传播数据科学”方向，数字艺术交叉学科博硕士点的“视觉计算与智能影像”方向，信息与通信工程一级学科博硕士点的“先进计算”方向，数学一级学科硕士



点的“计算数学与智能媒体”方向和“应用数学与信息传播”方向；还拥有一个专业硕士领域：大数据技术与工程“大数据分析 with 智能计算”建设方向。上述六个专业方向主要支撑信息科学与技术学部的信息与通信工程一级学科，其中通信与信息系统为北京市重点学科，信息与通信工程具有博士后流动站资格，通信与信息系统为博士学位授予点。本科层面，拥有三个专业方向，分别是：数据科学与大数据技术、智能科学与技术（智能媒体技术方向）、智能科学与技术（智能影像技术方向）。另外，自 2021 年始，与广告学院联合招收广告学（计算广告双学士学位复合型人才培养项目）专业本科生。自 2022 年始，学院率先在海南校区招收了第一届智能科学与技术（中外合作办学）专业本科生，该专业的招生计划每年为 100 人。

经过多年的持续建设，学院设立了一批研究机构，改建和新建了一批高水平的实验室，为师生提供良好的科研条件和实验设施。两个科研平台是：媒介音视频教育部重点实验室、智能微服务技术研究与应用国家广播电视总局实验室，三个实践教学实验室是：人工智能与大数据实验室、智能影像实验室、大学物理实验室。

学院的定位是：面向我国文化、科技融合的主战场，聚焦文化和传媒领域，紧紧围绕学校“双一流”学科建设，以数理为基础，以传媒大数据、智能媒体和数学为核心，聚焦交叉学科方向，按照教育部新工科建设要求，打造创新型人才培养体系，致力于多层次人才培养、科学研究、产业转化以及国际交流，成为知名的教学研究型学院。

中国传媒大学 信息与通信工程学院简介



信息与通信工程学院组建于1995年3月，是中国传媒大学设立的首个学院，学科专业源自建校之初的“广播技术人员训练班”，传承着学校近70年（自1954年）的办学历史，形成了“严谨求实、追求卓越”的优良传统。

学院长期植根于广电传媒与文化科技领域，深耕电子信息领域相关学科，以服务国家战略和为党育人、为国育才为己任，坚持立德树人，教学与科研并重，不断提升办学实力、教育质量和科研水平。

学院致力于全日制本科和研究生学历教育，目前，在校生规模保持在2200人左右，其中，本科生1500余人，硕士研究生600余人，博士研究生100余人。

学院现有在编教职工127人，专职教师95人，正高级职称28人，副高级职称63人，具有博士学位的教师96人。拥有专兼职的研究生指导教师124人，其中博士生导师34人、硕士生导师121人。引进双聘院士2名，国家高层次人才1名，培养教育部新世纪创新人才4人，北京市教学名师4人。



学院拥有信息与通信工程和电子科学与技术两个一级学科，其中信息与通信工程一级学科和电磁场与微波技术二级学科拥有博士学位授予权；通信与信息系统和电磁场与微波技术为北京市重点学科；信息与通信工程设有博士后流动站；两个一级学科均具有硕士学位授予权。另外，学院还拥有人工智能和新一代电子信息技术两个领域专业学位硕士授权点。

学院设有通信工程、广播电视工程（智能视听技术方向）、电子信息工程、智能装备与系统（演艺工程与智能技术方向）、数字媒体技术、物联网工程和人工智能等 7 个本科专业。广播电视工程（智能视听技术方向）、数字媒体技术、通信工程入选国家一流本科专业建设点，通信工程、电子信息工程、物联网工程、智能装备与系统（演艺工程与智能技术方向）入选北京市一流本科专业建设点，物联网工程、人工智能和智能装备与系统（演艺工程与智能技术方向）是新工科特色专业。

主办单位：◎ 中国工业与应用数学学会

承办单位：◎ 中国传媒大学 ◎ 中国工业与应用数学学会复杂网络与复杂系统专委会

协办单位：◎ 中国传媒大学媒体融合与传播国家重点实验室 ◎ 中国传媒大学数据科学与智能媒体学院
◎ 中国传媒大学信息与通信工程学院 ◎ 中国指挥与控制学会网络科学与工程专委会