



前言

2024 金秋十月，中国系统工程学会第二十三届学术年会在合肥召开。时隔 4 年年会回归线下召开，首日主场活动全程进行了直播，不仅是开幕式、系统科学系统工程科技奖颁奖，特邀大会报告，还有青年奖专场、优秀博士学位论文专场，视频剪辑后上传到了学会 B 站官方账号，优博专场视频播放量最高，很快突破 3000。本期会员通讯图文并茂展现了 2024 中国系统工程这场饕餮盛宴。三周后，国际系统研究联合会（IFSR）主席 Ray Ison 教授在澳大利亚霍巴特 KSS2024 会场拿到年会上分发的精致印刷的会员通讯第三期，得知年会规模和学会会员规模时颇为震撼，并在 12 月 IFSR Quarterly 的主席感言“Out-Going, Co-Inquiring”（走出去，共同探究）中提及。

“专家论丛”栏目，刊载 3 篇文章，其中 2 篇政策建议分别来自中国系统工程学会数据安全与数智赋能决策咨询专家团队和中国系统工程学会网络空间安全治理决策咨询专家团队，第 3 篇则是会员学术快讯，由数据科学与知识系统工程专业委员会推荐。

第四季度，中国系统工程学会个人有效会员继续增长，年底距离 10000 有小于 20 的差距，有效的团体会员数量为 40。学会微信公众号的订阅量较上季度超过 1300 的增长，超过了 16700。除年会开辟了分会场，第四季度不少专业委员会的年会相继召开。在收官的 12 月，学会在钱学森诞辰日举办了“坚持系统观念，助力国家建设”高端论坛，使这个活动成为学会的一个品牌。本期会员通讯采集了这些活动的新闻报道。

2025 年学会迎来成立 45 周年。在中国式现代化的征程上中国系统工程如何进取，让我们拭目以待。

中国系统工程学会秘书处

2025年2月7日

前言



05

学会工作

- 中国系统工程学会成功举办第23届学术年会 /06
- 中国系统工程学会十一届四次理事会会议纪要 /12
- "坚持系统观念 助力强国建设"——中国系统工程学会举办高端论坛暨纪念钱学森诞辰 113 周年 /15
- 中国系统工程学会举办2024年度青托论坛 /17
- 全国系统工程社团关于大力促进系统工程发展的倡议书 /19
- 微信公众号发文情况 (列表) /21
- 中国系统工程学会2024年度发文情况 (列表) /24
- 会员概况
 - 个人会员 /26
 - 团体会员 /27
- 秘书处工作动态 /28



32

专家论丛

- 数据安全与数智赋能决策咨询专家团队：
关于推动开放科学合理安全可持续发展的建议 /33
- 网络空间安全治理决策咨询专家团队：
关于用系统观念和方法组织关键信息基础设施安全保护工作的建议 /36
- 学会会员董玉成教授团队：
在中国可持续气候减缓路径建模与评估上取得重要进展 /40



44

分支机构活动

- 创业创新系统工程专委会2024年学术年会在上海召开 /45
- 林业系统工程专业委员会第七次代表大会暨第十五次学术年会在南京顺利召开 /48
- 第八届能源资源系统工程学术年会在武汉顺利召开 /51
- 信息工程专业委员会全国大会暨第十二届学术年会在天津举办 /53
- 第四届港航经济系统工程年会在上海顺利召开 /57
- 第二十一届金融系统工程与风险管理年会暨金融工程专业委员会第七届换届会议在首都经济贸易大学成功举办 /61
- 人-机-环境系统工程科学前沿交叉学术论坛在北京举办 /66



70

国际交流与研究资讯

- 第23届知识与系统科学国际会议 (KSS2024) 在澳大利亚召开 /71
- 国际学术研究资讯 (列表) /73



81

论文工作坊与学术快讯

- 系统科学论文工作坊成功举办 /82
- 学术快讯 (列表) /83

Journal of Systems Science and Systems Engineering

-About the Journal-

The Journal of Systems Science and Systems Engineering was founded by the Systems Engineering Society of China in 1992. This international journal addresses the theory, methodology, and applications underlying systems science and systems engineering.

The mission of the journal is to foster new thinking and research to help decision-makers understand the mechanisms and complexity of economic, engineering, management, social, and technological systems. Moreover, the journal helps readers discover new developments in theory and practice that can improve the performance of systems.

From 2006, Springer became the sole distributor of the printed and electronic version outside of Mainland China. JSSSE has been indexed by EI from 2007 and has been selected into the SCI. JSSSE's recent impact factor is 1.7 (year 2023).



-Topics of Interest-

- AI-enabled Optimization
- Information Systems& Management
- Systems Control& Engineering
- Topics Not Covered
- Decision Analysis& Systems
- Manufacturing& Service Systems
- Systems Theory& Application

-Editor-in-Chief-

- ◆ Prof. Jian Chen School of Economics and Management, Tsinghua University, China

-Executive Editor-

- ◆ Prof. Yongbo Xiao School of Economics and Management, Tsinghua University, China

-Contact us at-



- ◆ Email: jssse@mail.tsinghua.edu.cn
- ◆ Website: <https://www.springer.com/journal/11518>.
- ◆ Scan QR code for Submission

学会工作





中国系统工程学会 第二十三届学术年会在合肥召开

Bilibili 观看链接 : <https://space.bilibili.com/1867231930/lists/3397706?type=series>

撰稿人：学会秘书处

10月26日至27日，中国系统工程学会第二十三届学术年会在合肥召开，本次年会主题为“坚持系统观念，迎接数字时代”，由合肥工业大学承办。开幕式由中国系统工程学会杨晓光理事长主持，合肥市人民政府市长罗云峰亲临现场致辞，合肥工业大学党委书记于祥成和国家自然科学基金委管理科学部副主任刘作仪分别在现场和线上致辞。中国工程院院士沈荣骏、陈鲸、杨善林和王自力等出席开幕式，杨晓光理事长在开幕致辞中欢迎所有来宾和参会代表，介绍了会议的主要日程和特色活动，对杨善林院士全程指导会议的各项组织工作、邀请和组织会议的各类报告表示衷心感谢。



杨晓光理事长主持开幕式



杨晓光理事长与科技成就奖获得者代表吴冲锋教授

杨晓光理事长为科技创新奖获得者王红卫颁奖



陈亮常务理事为青年科技奖获得者颁奖
左起：樊京芳、裴军、陈亮、姜广鑫、李金



学会理事长、副理事长为优秀博士学位论文作者颁发证书
左起：杨克巍、张鑫、刘心报、张晗笑、胡祥培、姜尚荣、范英、樊彧、杨晓光、李奕

紧随开幕式是揭晓第七届系统科学与系统工程科学技术奖和2024年度中国系统工程学会优秀博士学位论文的隆重仪式，由学会党委书记、副理事长冯耕中主持。首先揭晓科技成就奖，得主为年逾九旬的上海交通大学王浣尘教授。王浣尘教授通过视频发表获奖感言，提到钱老在中国推动系统工程是划时代的工作，特别提及一个新的学科建立非常困难，是集体的努力取得了辉煌的成绩，因此这个奖励属于全国的同仁们、年轻的系统工程工作者，是集体的功劳和成绩，并希望更多新生力量加入，社会科学和自然科学紧密结合，推动发展伟大的工作。杨晓光理事长将奖励证书颁给代为领奖的上海交大吴冲锋教授，以及获得科技创新奖的华中科技大学王红卫教授，王

红卫教授现场发表了感言。科学技术奖一直得到了科学出版社的大力支持，科学出版社副总经理陈亮常务理事为北京师范大学樊京芳教授、合肥工业大学裴军教授、哈尔滨工业大学姜广鑫教授、西安交通大学李金教授颁发了青年科技奖，杨晓光理事长携手胡祥培、刘心报、范英、杨克巍等4位副理事长为张鑫、张晗笑、姜尚荣、樊彧、李奕等5位博士学位论文作者颁发了优秀博士学位论文证书。

颁奖仪式结束后是高屋建瓴的特邀大会报告，中国工程院院士陈鲸、中国工程院院士王自力、发展中国家科学院院士洪永森、中国工程院院士杨善林、浙江工商大学校长王永贵分别在上午和下午做了题为“系统工程的未来：数智系统工程”“质量强国时代的可靠性系统工程”“数智时代计量经济



中国工程院陈鲸院士作报告



中国工程院王自力院士作报告



发展中国家科学院洪永森院士作报告



中国工程院杨善林院士作报告

学与统计学研究范式的演变”“大模型的结构设计方法及思考”和“数字营销——前沿、问题与方向”五个大会报告。这些报告或从国防系统工程、工业系统工程、社会系统工程等领域系统工程典型应用案例，过渡到数字孪生、人工智能、人机融合技术及其应用案例展现数智系统工程的发展趋势，或从系统阐述可靠性系统工程理论方法，强调了从设计、制造、使用到报废的全生命周期的系统思路，突破型号研制“两张皮”技术瓶颈，推动质量设计技术变革，展望可靠性系统工程在大系统跨尺度质量综合设计、体系可靠性、智能装备可靠性、软件可靠性、可靠性数字孪生、维修测试、故障预测与健康管理等方向的新趋势，或探讨大数据和人工智能对统计学和计量经济学的研究范式以及学科发展的影响，或者向听众畅谈高速发展的 AIGC 技术，尤其是大模型的进



浙江工商大学王永贵校长作报告

化思考，指出了围绕 AIGC 的亟待研究的很多科学与技术问题，以及人工智能的发展风险，或者基于会议的主题，全面介绍数字营销，为听众带来新颖、深刻又系统的营销学研究与实践。

为提携青年力量，大会报告后年会主场则是长达两个小时学术专场，分别是系统科学与系统工程科学技术奖青年奖专场和优博论文专场，9 位科学技术奖青年奖获得者、优博论文作者分别就获奖的研究成果作报告交流，中国系统工程学会党委书记冯耕中副理事长主持学术奖青年奖专场。北京师范大学樊京芳教授报告题目：“复杂系统相变临界现象理论与应用研究”，合肥工业大学裴军教授报告题目：“智能互联平台驱动的高端装备制造供应链创新运作——从业务流程重构到算法设计”，哈尔滨工业大学姜广鑫教授报告题目：“复杂系统随机建模与仿真”，西安交通大学李金教授报告题目：“数据中心的计算和数据资源管理”。

中国系统工程学会肖勇波副秘书长主持优秀博士论文专场。优秀博士论文作者张鑫、张晗笑、姜尚荣、樊或和李奕，他们的报告题目分别为“数据要素的流通与定价及其对市场竞争的影响”“多状态系统冗余分配问题：模型和算法研究”“基于区块链技术的普惠信用贷款模式创新与效益测度研究”“应急物流数学规划模型框架的构建和改进：基于受灾者的角度”“投资者——高管交互与资产错误定价”。

年会首日活动全程在 B 站和科技工作者之家进行了直播，线上观看超过 11000 人次。

会议次日则是异彩纷呈的各种分会场活动，其中包括与年会联动的 9 本学术期刊《系统工程理论与实践》、《系统工程学报》、《交通运输系统工程与信息》、《系统科学与系统工程学报》(英文版)、《系统科学与数学》、《军事系统工程》、《系统管理学报》、《工程管理科技前沿》、《运筹与管理》带来 10 个推荐期刊专场，共同展现了系统科学系统工程相关期刊的品质。更有来自中国系统工程学会系统理论、社会经济、科技、信息、决



科学技术奖青年奖专场



优秀博士学位论文专场

策、交通运输、医药卫生、金融、能源资源、可靠性工程、数据与知识、服务、系统动力学等 13 个专业委员会带来 21 个平行分组，其中科技专委会组织的“第三届基于模型的系统工程及数字工程大会 (MBSE&DE)”更是产学研的荟萃。7 个热点前沿的专题论坛带来 10 个平行专场，更有墙报展示，包括诸多来自“数字医疗健康”专题论坛的墙报。

10 月 27 日上午第二场在丰大国际大酒店纽约厅进行的“青托论坛”则是中国系统工程学会执行中国科协青年托举人才工程项目的年度标志性活动。目前中国系统工程学会是中国科协旗下学会唯一在管理科学与工程学科拥有青托项目的学会，青托论坛是了解该项目成果的最佳方式，既是被托举人学术成果的展示，亦是学会执行项目管理的方法，本次青托论坛首次推出墙报开展对青托申请的开放式的评估，26 日下午学会秘书处邀请学会领导和理事对参与第十届青托项目申请人的墙报进行了点评。

27 日下午在纽约厅举办了一个特别的活动，即汇聚全国各个地方系统工程学会的“中国系统工程社团发展联席论坛”，来自重庆、上海、湖北、湖南、天津、福建、江西、北京、江苏、云南等省市系统工程学会等踊跃发言，介绍了各自发展现状，分享交流各地系统工程发展的经验，共谋合作发展新时代系统工程之宏伟大业，大家共同提出了全国系统工程社团关于大力促进系统工程发展的倡议。大家交流热烈，意犹未尽，直接跟随后的闭幕仪式无缝衔接。

闭幕式由刘心报副理事长主持，唐锡晋秘书长介绍了会议组织情况以及会议的基本数据，杨晓光理事长对东道主表示感谢，并赠送了钱学森纪念盘。

中国系统工程学会第二十三届学术年会期间召开了十一届四次理事会会议。

本次会议北京航空航天大学航空科学与工程学院、上海烜翊科技有限公司、南京国睿信维软件有限公司、苏州同元软控信息技术有限公司和中国兵器装备集团兵器装备研究所参与协办。主会场外分别设置了相关展台，另有首次参与展览的 AnyLogic 的展台。

整个会议期间，现场参会代表千余人。



杨晓光理事长、胡祥培副理事长、唐锡晋秘书长等参加青托墙报



中国系统工程社团发展联席论坛登记代表合影

年会期间照片进行了直播，更多现场氛围感受可访问：<https://m.alltuu.com/album/1305575542/>

中国系统工程学会第二十三届学术年会在合肥召开，本次年会主题为“坚持系统观念，迎接数字时代”，由合肥工业大学承办。



打开 Bilibili
扫描左侧二维码
关注“中国系统工程学会”



唐锡晋秘书长主持会议

中国系统工程学会 第十一届四次理事会会议纪要

撰稿人：学会秘书处

2024年10月26日18:30-20:00，中国系统工程学会十一届四次理事会会议在合肥丰大国际大酒店三楼纽约厅召开，杨晓光理事长、冯耕中、胡祥培、刘心报、范英和杨克巍5位副理事长等113位理事及委托代表、王红卫监事出席会议，学会秘书处列席会议。

会议由唐锡晋秘书长主持，杨晓光理事长首先致辞。会议程序分为两部分。第一部分主要为学会党建、秘书处工作汇报、分支机构换届和成立审核、理事增选、《中国系统工程学会优秀博士学位论文评选办法》评议。

房勇常务副秘书长首先对十一届三次理事会会议以来学会党建工作进行汇报，包括组织理事会党员进行理论学习、申报科协党建项目、填写科协调查问卷、参加科协组织的培训及主题党日活动，以及联合学会团体会员单位、常务理事会

会议承办单位举办党支部共建活动等，亦敦促分支机构党小组积极组织活动。与会期间，学会党委冯耕中书记围绕党的二十届三中全会精神的学习贯彻讲了党课，组织与会人员进行了集体学习，并号召党员同志进一步加强理论学习、积极参加主题党日活动等。

房勇常务副秘书长代表秘书处汇报了十一届三次理事会会议以来的工作开展。一是响应科协的工作部署方面，学会积极号召学会理事、分支机构、团体会员单位申报科协项目，在“党建+”项目、第二届中国科技青年论坛、科技智库青年人才计划、十大代表2024年调研课题专项资助、国际组织任职资助方面均取得了相应成果；在项目验收方面，学会顺利完成了特色学会建设项目、2023年决策咨询项目、2023年度全国学会出版能力提升计划-学会出版管理改革项目和高水平英

文期刊培育项目验收工作；在活动宣传方面，积极上报学会资讯，学会第23届学术年会消息登上“今日科协”每日快讯；介绍了中国科协试点开展青年人才托举工程博士生专项计划的情况，学会已响应承接培养。二是会员服务方面，学会个人数量目前已超过9400人，团体会员单位达47个，建议在专委会换届或年会过程中继续加大力度发展个人会员。本年度已出版3期会员通讯，刊登学会工作、系统科普、会员工作、分支机构活动、国际交流、学术快讯等内容，电子版已上传至网站。三是学术交流方面，已有12家分支机构举办学术年会，逐步完善分支机构会议在学会收费报销流程，本年度已有9个专委会申请会议在学会收费。组织编译了29期国际学术研究资讯，参加所属国际组织国际系统研究联合会的General Assembly，9月提交的对其2024行动纲领的两份Address均被采纳刊载在IFSR Quarterly第三期。四是科普传播方面，分别开展了第五季“漫谈系统”科普广播、新时代系统工程大讲堂、期刊群建设等专题活动，并通过微信公众号、B站、科普中国、科技工作者之家等平台进行活动宣传。五是科技奖励方面，严格执行奖励条例等，顺利完成第七届系统科学与系统工程科学技术奖及优秀博士学位论文评定工作。

房勇常务副秘书长介绍了分支机构换届和拟成立的情况。数据科学与知识系统工程专委会于9月完成换届、林业系统工程专委会于10月完成换届，会上通过上述2个分支机构换届。西北工业

大学孙文汇报了网络空间安全与治理系统工程专委会自理事会同意筹备以来积极发展会员、组织学术会议、论坛、比赛的情况，并回答了现场的询问，随后理事会投票，正式批准成立网络空间安全与治理系统工程专委会。

理事增补环节，房勇常务副秘书长介绍了增补理事候选人陈凯华、曹杰、梁哲、娄峰、牛得草、王震、王琳、王先柱、王兴芬、王小合的情况，经理事会现场投票，同意增补为十一届理事，11届理事会理事人数为149名。随后介绍《中国系统工程学会优秀博士学位论文评选办法》组织讨论、征询修改意见的过程，会议投票通过了该评选办法，并表明今后每一年都开展优秀博士学位论文的评选活动。

第二部分包括《FMS管理科学高质量期刊推荐列表》修订工作进展汇报、第23届学术年会基本信息汇报、自由讨论等。

李建平常务理事汇报了《FMS管理科学高质量期刊推荐列表》修订工作进展汇报，《FMS管理科学高质量期刊推荐列表2022》发布后得到多家新闻媒体的报道宣传，全球100多个期刊标注FMS收录。《FMS管理科学高质量期刊推荐列表2024》获得中国科协2024年度高质量科技期刊分级目录项目资助，2024年5月以来逐步完成编制分级评价指标体系、开展期刊遴选和评审等工作，计划2025年3月正式发布分级目录。

唐锡晋秘书长汇报了第23届学术年会基本信息，本次年会第一轮全文推荐期刊联动了期刊10



冯耕中书记讲党课



房勇常务副秘书长汇报



会议代表合影



杨晓光理事长总结发言

本（全文投稿量超过 100 篇，程序委员会紧急评审；设立 3 个自由投稿组、10 个期刊推荐分组、12 个分会场（共 17 个分组）、7 个专题论坛（10 个分组），根据投稿量分配会场。无论是全文推荐投稿还是摘要投稿本次年会均超过西安年会。注册投稿的作者大部来自重点院校。年会按照国际一流会议的标准组织会议，会议网站首发消息，及时回复邮件，传播学术规范，处理“付款日限”问题等。

赵刚常务理事代表介绍了 11 届 3 次常务理事会会后其所在单位就已暂停活动的“军事系统工程”专委会的名称报备进程。鉴于已经进入实质性阶段，杨晓光理事长提议在 2024 年底完成报备，理事会同意。

最后，杨晓光理事长对会议进行了总结，鼓励学会理事积极响应科协项目、人才举荐的申报，提高学会影响力；积极举办学术交流活动、大力发展会员，扩大会知名度；增进与省级系统工程学会的沟通交流，共同促进系统工程事业发展。

"坚持系统观念 助力强国建设" ——中国系统工程学会举办高端论坛 暨纪念钱学森诞辰 113 周年

撰稿人：学会秘书处

2024 年 12 月 11 日中国系统工程学会组织以“坚持系统观念、助力强国建设”为主题的高端论坛，纪念杰出科学家钱学森院士诞辰 113 周年。高端论坛上，学会党委书记兼副理事长、西安交通大学管理学院院长冯耕中教授，学会副理事长、中国系统工程学会装备数字工程决策咨询专家团队首席专家、国防科技大学杨克魏教授，和学会常务理事，中国系统工程学会复杂金融系统安全与风险管理决策咨询专家团队首席专家、天津大学管理与经济学部熊熊教授分别带来了“产业链供应链安全形势分析与对策建议”“体系韧性管理：智能时代可持续发展的新理念”和“优化中国资本市场交易税制，促进市场健康发展”三个报告。

冯耕中副理事长的报告阐述了产业链供应链安全的基本内涵，分析了产业链供应链安全的国际形势及所面临的挑战；结合智库服务工作，并针对若干政策建议场景，给出了产业链供应链安全提升对策建议。

杨克魏副理事长的报告首先以塔克拉玛干沙漠今年完成锁边工程引申出可持续发展管理理念所涉及的体系韧性的概念，在阐述其内涵及特征基础上，介绍了基于大数据、复杂网络、人工智能



冯耕中副理事长作报告



杨克魏副理事长作报告

等方法支撑体系韧性分析与评估的典型应用，探讨智慧应急、城市、供应链和智能装备等体系韧性管理框架及其运行管理机制。

熊熊常务理事亲临直播现场，其报告则围绕证券市场的



唐锡晋秘书长与熊熊常务理事在直播间

税收问题。报告介绍了通过构建具有 A 股市场微观结构以及交易行为特征的人工股票市场，开展的交易税优化实验研究。研究成果表明出于兼顾市场活跃性和税收两方面的角度，可以考虑在 A 股市场开展征收资本利得税并降低印花税率的试点工作。该报告涉及党的二十届三中全会公报中聚焦金融领域改革、统筹发展与安全等问题。

党的二十大报告中，把坚持系统观念作为六个坚持之一，这对中国系统工程是极大地鼓舞，也提供了一个非常大的平台，中国系统工程人在全面深化改革，推进中国式现代化道路上正努力在科学研究、社会实践、政策咨询、科学普及等方面朝着钱老的期望努力进取，不辱时代的使命。下午 3 个小时所呈现的三个报告展现当下中国系统工程工作者面临着百年未遇之大变局，中国社会面临的形势更加复杂、任务更具挑战的情势下，在不同实际复杂系统的系统思考。

唐锡晋秘书长主持了高端论坛。开场白中，介绍了今年学会参与组织了若干活动，纪念钱老诞辰。包括 12 月 10 日上午学会作为协办单位协助学会的团体会员单位军事科学院系统工程研究

院组织首届军事系统工程论坛，下午学会首次与钱学森图书馆合作共同组织了纪念《工程控制论》出版七十周年暨钱学森系统工程思想学术研讨会，并在学会 B 站官方账号进行了直播，两个活动杨晓光理事长都亲临或者线上致辞，学会丁晓东副理事长、汪小帆副理事长分别线下参加活动，汪小帆副理事长还做了报告。组织参与多个活动体现中国系统工程人对钱老开创系统工程事业的敬仰和追随的决心与行动。

活动进行中，嘉宾与线上观众进行了热烈的互动，在尾声阶段，杨克魏副理事长对线上问题再次统一进行了回复，冯耕中副理事长对活动进行了简短总结。本次高端论坛在中国系统工程学会 B 站官方账号以及科技工作之家进行了直播，向公众开放。累计观看超过 1.5 万人次。

高端论坛视频已上传到学会 B 站官方账号。欢迎观看！

https://www.bilibili.com/video/BV1ijBgY4EnA/?spm_id_from=333.1387.homepage.video_card.click&vd_source=4439e5bc43fc4e7d219caa108a0cc025

中国系统工程学会 举办2024年度青托论坛

撰稿人：学会秘书处

在中国系统工程学会第二十三届学术年会期间，中国系统工程学会 2024 年 10 月 27 日上午组织召开本年度青托论坛。论坛主要内容是中国系统工程学会第六届青托项目被托举人的结项报告、第八届和第九届青托项目被托举人的项目进展报告、以及第十届青托项目申请者的墙报展示交流。论坛由中国系统工程学会青年工作委员会和学会秘书处共同组织。中国系统工程学会秘书长唐锡晋以及第五届青托项目被托举人李金和高昊宇共同主持了会议。

首先，第六届青托项目被托举人、中国科学院数学与系统科学研究院孙玉莹副研究员和中国人民大学潘禹辰副教授分别进行了青托项目结项汇报，详细介绍了各自青托项目的科研工作概况、获得的代表性成果以及课题经费的使用明细情况。第八届青托项目被托举人、西安交通大学郑嘉俐副教授和天津大学王钟彬教授，以及第九届青托项目被托举人、北京理工大学韩特副教授分别就其青托项目研究进展进行了汇报。报告内容涵盖了智慧能源管理、运营管理、重大装备管理等多个研究主题，展现了学会青年人才在系统科学和系统工程领域的活跃思维和创新力。

随后，由多位专家组成的评审小组对青托项目被托举人的项目工作进行了深入的评析。评审专家组成员包括中国科学院数学与系统科学研究院唐锡晋研究员、张新雨研究员，大连理工大学郭崇慧教授，天津大学熊熊教授，西安交通大学刘汕教授，以及合肥工业大学丁帅教授。专家们对青年人才的研究成果表示了高度认可，并提出了宝贵的建议和期望，为青年人才的未来发展提供了指导，鼓励他们追求卓越，致力于产出高质量的学术成果。同时，专家们也强调了理论与实践结合的重要性，激励青年人才坚持探索创新，在国家重大战略需求中发挥积极作用。



中国系统工程学会青年托举人才项目汇报



中国系统工程学会2024年青托论坛



中国系统工程学会杨晓光理事长总结发言



中国系统工程学会第二十三届学术年会青托论坛墙报交流

中国系统工程学会理事长杨晓光研究员在总结发言中对与会青年人才的汇报给予了高度评价，强调了青年学者作为国家科技创新生力军的重要作用，鼓励青年人才不断追求卓越、挑战自我、勇攀高峰，以取得更大的突破。同时，杨晓光理事长也对论坛的成功举办表示赞赏，指出青托论坛是促进学术交流、激发创新思维的重要平台，期待未来能为青年人才提供更多的展示和交流机会。

此外，此次论坛同步设置了第十届青托项目申请者的墙报展示环节。10月26日下午，中国系统工程学会副理事长胡祥培教授等全程参与了墙报交流，与参与该环节的十余位青年学者开展研讨，并逐个进行了点评和指导。中国科协于10月30日发布了关于第十届中国科协青年人才托举工程拟入选项目实施单位名单及资助名额的公示，具体详见 https://www.cast.org.cn/xw/tzgg/ZZRC/art/2024/art_a838462daaaf4c78a721628240a5dc3f.html

中国系统工程学会2024年青托论坛不仅展示了青年人才的丰硕科研成果，也为系统科学与系统工程领域的青年学者提供了一个交流合作的平台。学会将继续积极支持和提携青年人才成长，致力于推动中国系统工程领域的科技创新和发展。

关于印发《全国系统工程社团 关于大力促进系统工程发展的倡议书》的通知

2024年10月27日下午在中国系统工程学会第二十三届学术年会期间召开了“中国系统工程社团发展联席论坛”。在论坛上通过了《全国系统工程社团关于大力促进系统工程发展的倡议书》。本倡议书经过重庆、上海、湖北、湖南、天津、福建、江西、北京、江苏、四川、云南等省市系统工程学会代表讨论并征集大家意见而确定。现公开印发。让我们携手合作，结合实际，积极投身到“发展系统工程，服务国家建设”的工作中。

中国系统工程学会
2024年10月31日

全国系统工程社团 关于大力促进系统工程发展的倡议书

尊敬的全国系统科学系统工程界同仁们：

近半个世纪以来，由钱学森等老一辈科学家开创的中国系统工程事业蓬勃发展，成全球系统学与“美国学派”、“欧洲学派”三足鼎立的“中国学派”。中国系统工程在理论研究上独树一帜，在实践中为国家的繁荣与发展做出了重要贡献。“中国学派”对社会的贡献大大超过“美国学派”“欧洲学派”。当前世界正遭遇百年未有之大变局以及新一代人工智能带来的经济社会快速变革，中国肩负着构建人类命运共同体、推动新质生产力发展、实现中国式现代化等时代重任，习近平总书记提出中国的发展要“坚持系统观念”。面临着前所未有的发展机遇与挑战，中国系统工程界正站在新的历史起点上，责任重大。中国系统工程学界需要更上层楼，加快发展与数智时代相适应的系统工程理论与方法，切实服务大变局之下国民经济发展和国家安全保障，培养和造就新一代高水平系统工程科研力量。

2024年10月26日至27日期间，中国系统工程学会第23届学术年会在合肥召开，会议期间举办了全国系统工程社团联席论坛。论坛上，为积极响应党的二十届三中全会精神，深入贯彻习近平总书记新时代中国特色社会主义思想中的系统思维方法，中国系统工程学会携手全国各省市系统工程学会，特此发出“发展系统工程，服务国家建设”的倡议，号召全国系统工程社团及广大同仁，携手并进，共创未来，具体倡议如下：



微信公众号发文情况 (列表)

1. 强化理论创新，引领学科前沿。鼓励和支持系统工程领域的专家学者，聚焦国家重大战略需求，加强系统科学和系统工程的理论与应用研究，探索新兴技术与方法，如人工智能、大数据、区块链、云计算等与系统工程的深度融合，不断提升中国系统工程理论的原创新性和引领性。

2. 聚焦国家战略，服务国家大局。紧密围绕国家重大战略部署，特别是在构建新发展格局、推动高质量发展、保障国家安全等方面，发挥系统工程综合集成优势，为解决国家面临的复杂问题提供科学决策依据和技术解决方案。

3. 深化实践应用，服务经济社会发展。积极推动系统工程方法在国民经济各领域的广泛应用，特别是在智能制造、可持续发展、社会治理等领域，通过优化资源配置、提升系统效能，为经济社会平稳发展和人民福利的不断改善提供坚实支撑。

4. 加强人才培养，壮大科研队伍。构建多层次、多领域的系统工程教育体系，注重跨学科人才培养，强化实践能力训练，吸引更多青年才俊投身系统工程事业，为国家培养一批具有国际视野、创新能力强的系统工程专业人才。

5. 普及系统理论，提升系统观念。总书记在总结十八大以来中国所取得的历史性成就时指出，“系统观念是具有基础性的思想和工作方法。”系统工程界需要加强系统工程理论和方法的普及，提升社会各界特别是各个层次决策人员的系统观念，使得人们能够自觉运用系统思维，解决现实工作中遇到的各类复杂问题。

6. 促进合作共赢，构建开放生态。加强国内外系统工程各社团界的合作与交流，通过联合举办学术会议、共同承担研究项目、共建创新平台等形式，促进知识共享、技术转移与人才流动，共同推进系统工程研究水平的提高和服务经济社会能力。积极开展与国际系统工程学界的交流，让“中国学派”更大步伐走向世界，构建开放包容、互利共赢的系统工程发展生态。

各位同仁，让我们以更加坚定的信心、更加昂扬的斗志、更加务实的作风，携手推进中国系统工程事业的蓬勃发展，为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献智慧和力量。让我们在“发展系统工程，服务国家建设”的旗帜下，共同开创系统工程事业更加辉煌灿烂的明天！

中国系统工程学会、北京系统工程学会
上海市系统工程学会、天津市系统工程学会
重庆市系统工程学会、湖南省系统工程与管理学会
湖北省系统工程学会、广东省系统工程学会
江苏省系统工程学会、四川省系统工程学会
江西省系统工程学会、福建省系统工程学会
云南省系统工程学会、西安系统工程学会

2024年10月27日于安徽省合肥市

2024年第四季度，中国系统工程学会微信公众号共发布96篇文章。

内容标题	发表时间
国际学术研究资讯 48 创建人工智能基石的科学家荣获诺贝尔物理学奖等四则信息	20241010
会议通知 第二十一届金融系统工程与风险管理年会暨中国系统工程学会金融工程专业委员会第七届换届会议	20241010
漫谈系统，科普系统 (第5季第8期: 方毅谈协同学下经济系统的复杂性)	20241010
学术快讯 201 缓解融资约束必然促进企业创新吗?来自信贷扩张准实验的证据	20241010
学术快讯 202 产业数字化的减污与降碳效应——基于“生产率悖论”的研究视角	20241010
学术快讯 203 政府碳税与补贴政策对独立再制造模式的影响	20241010
学术快讯 204 共同股东网络视角下房地产企业生态关联特征及效应研究	20241010
学术快讯 205 考虑异质车辆的家电售后平台即时取件路径优化	20241010
国际学术研究资讯 49 谷歌DeepMind负责人因蛋白质研究突破荣获诺贝尔奖等三则信息	20241017
会议通知 中国系统工程学会林业工程专业委员会第七次代表大会暨第十五次学术年会 (10月18-20日, 南京)	20241017
会议新闻 中国系统工程学会创业创新系统工程专委会2024年学术年会在上海召开	20241017
期刊目录 《系统工程》2024年第5期	20241017
期刊目录 《系统科学与系统工程学报》(英文) 33卷第5期	20241017
学术快讯 206 国有企业是消散风险传染的“稳定器”吗? ——基于A股上市公司的研究	20241017
学术快讯 207 考虑银行下侧风险控制的绿色农产品供应链融资运作决策研究	20241017
中国系统工程学会第23届学术年会将于10月26-27日在合肥召开, 欢迎参加!	20241017
10月26日主会场B站、科技工作者之家全程直播! 中国系统工程学会第23届学术年会!	20241024
国际学术研究资讯 50 法国福利系统中的算法因偏见问题受到抨击等五则信息	20241024
会议新闻 中国系统工程学会林业工程专业委员会第七次代表大会暨第十五次学术年会	20241024
期刊目录 《系统科学与信息学报(英文)》2024年第5期	20241024
学术快讯 208 碳排放权交易试点政策的减排效应分析——基于碳排放量和碳排放效率的视角	20241024
学术快讯 209 具有阈值策略的批量服务排队系统中的顾客行为与社会福利优化研究	20241024
学术快讯 210 “农贷”还是“农保贷”? 农村电商供应链融资模式研究	20241024
学术快讯 211 上市公司区块链技术应用: 提高了全要素生产率或只是股价炒作工具?	20241024
关于印发《全国系统工程社团关于大力促进系统工程发展的倡议书》的通知	20241031
科技系统工程专委会分会场暨第三届“基于模型的系统工程及数字工程大会”成功召开	20241031
学会秘书处2024年10月工作动态	20241031

微信公众号发文情况 (列表)

内容标题	发表时间
学术快讯 212 促环保与稳就业能否兼得? ——基于环境质量约束性指标视角	20241031
学术快讯 213 脆弱性视角下异质应急储备库选址-分配研究	20241031
中国系统工程学会成功举办第23届学术年会	20241031
中国系统工程学会举办2024年度青托论坛	20241031
中国系统工程学会十一届四次理事会会议纪要	20241031
国际学术研究资讯 51 马斯克说 X用户与谎言作斗争, 谎言正得逞等五则信息	20241108
会议新闻 中国系统工程学会信息工程专业委员会 (CNAIS) 2024学术年会举办	20241108
会员学术快讯 四川大学董玉成教授团队在中国可持续气候减缓路径建模与评估上取得重要进展	20241108
期刊目录 《系统工程理论与实践》2024年第10期	20241108
学术快讯 214 中国资本市场融券卖空规模约束研究——基于人工股票市场视角	20241108
学术快讯 215 共享机制下住院病床分配的仿真优化	20241108
学术快讯 216 基于ME-DDPG算法的无人机多对一追逃博弈	20241108
学术快讯 217 考虑技术水平和用户质量水平的网络货运平台定价策略研究	20241108
国际学术研究资讯 52 虚假信息监控机构在重压之下仍负重前行等三则信息	20241115
会议通知 第23届知识与系统科学国际会议本周末在澳大利亚霍巴特召开, 欢迎线上参加 (11月16-17日)	20241115
期刊目录 《系统科学与数学》2024年第11期	20241115
学术快讯 218 全球价值链结构变动对我国高质量发展的影响—国民收入与碳排放视角	20241115
学术快讯 219 新基建投资影响产业结构升级的空间效应研究	20241115
学术快讯 220 基于心理落差测度的共识决策方法与应用	20241115
学术快讯 221 作战方案智能推荐方法综述	20241115
学术快讯 222创新引领与高铁联动: 高铁对国家自主创新示范区发挥创新溢出作用的实证分析	20241115
会议新闻 第八届能源资源系统工程学术年会在武汉顺利召开	20241122
会议新闻 第四届港航经济系统工程年会在上海顺利召开	20241122
期刊目录 《系统科学与复杂性 (英文)》2024年第6期	20241122
学术快讯 223 中小企业稳存量与扩增量的就业政策研究	20241122
学术快讯 224 什么样的政府卫生投入方式有利于城乡健康公平	20241122
学术快讯 225 财务柔性对专精特新企业可持续发展绩效的影响研究	20241122
学术快讯 226 基于滚动时域控制的飞机维修路径恢复策略	20241122
学术快讯 227 基于多重投标拍卖的并行机加工调度分散决策问题研究	20241122
会议新闻 第23届知识与系统科学国际会议(KSS2024)在澳大利亚塔斯马尼亚大学顺利召开!	20241129
期刊目录 《系统工程理论与实践》2024年第11期	20241129

内容标题	发表时间
学会秘书处2024年11月工作动态	20241129
学术快讯 228 政府债券发行的货币政策支持——来自我国央行公开市场操作的实证证据	20241129
学术快讯 229 高管会望“雨”而逃吗: 极端强降水与高管机会主义减持——来自天气层面的证据	20241129
学术快讯 230 基于马尔可夫过程的DAG区块链系统性能分析	20241129
学术快讯 231 考虑服务质量的个性化拼车出价与订单规划的协同优化模型	20241129
学术快讯 232 不对称信息下融资策略的信息传递效率和利润提升分析	20241129
国际学术研究资讯 53 大多数社交媒体网红分享前核实信息等四则信息	20241209
会议新闻 第二十一届金融系统工程与风险管理年会暨中国系统工程学会金融工程专业委员会第七届换届会议在首都经济贸易大学成功举办	20241209
通知 "坚持系统观念 助力强国建设"——中国系统工程学会纪念钱学森院士诞辰113周年高端论坛	20241209
学术快讯 233 平台经济下商家绿色转型与流量购买决策研究	20241209
学术快讯 234 电碳市场协同机制下多电力产消者交易均衡策略研究	20241209
学术快讯 235 半参数空间滞后分位数回归模型的贝叶斯估计及应用	20241209
学术快讯 236 县级融媒体参与负面网络舆情治理的演化博弈研究	20241209
学术快讯 237 考虑价格弹性需求的通勤定制公交定价决策和网络优化研究	20241209
国际学术研究资讯 54 谷歌DeepMind预测天气比主流系统更准确等四则信息	20241216
期刊目录 《系统科学与数学》2024年第12期	20241216
期刊目录 《系统科学与系统工程学报》(英文) 33卷第6期	20241216
新闻 "坚持系统观念 助力强国建设"——中国系统工程学会举办高端论坛并参与其他活动以多种形式纪念钱学森诞辰113周年	20241216
学术快讯 238 韧性背景下道路交通网络保护和修复优化方法综述	20241216
学术快讯 239 管理者特征、动态能力与企业数字化转型: 基于PLS-SEM模型	20241216
学术快讯 240 城市限行背景下混合车辆的开放式路径规划	20241216
学术快讯 241 基于图注意力网络的事后路网修复序列优化方法	20241216
国际学术研究资讯 55 AI与Taylor Swift的“酒店之争”等五则信息	20241224
会议新闻 2024人-机-环境系统工程科学前沿交叉学术论坛在北京举办	20241224
期刊目录 《系统工程》2024年第6期	20241224
期刊目录 《系统科学与信息学报 (英文)》2024年第6期	20241224
新闻 系统科学论文工作坊成功举办	20241224
学术快讯 242 住房公积金制度、强制性储蓄效应与中国家庭消费	20241224
学术快讯 243 基于决策成本的军事冲突图模型	20241224
学术快讯 244 基于不平衡数据驱动的信贷风险评估研究	20241224
纪念刘源张院士百年诞辰, 迎接2025年!	20241231

微信公众号发文情况 (列表)

内容标题	发表时间
期刊目录 《系统工程学报》第39卷第6期	20241231
学会秘书处2024年12月工作动态	20241231
学术快讯 245 可再生能源视阈下“三改联动”政策的成本成因与定量测度——基于CGE模型的分析	20241231
学术快讯 246 对燃油车限行还是摇号?——新能源汽车发展的政策选择研究	20241231
学术快讯 247 高铁开通是否降低了投资者异质信念?	20241231
学术快讯 248 考虑中断风险和原材料价格波动的买方融资价值研究	20241231
学术快讯 249 制造商竞争与合作下可持续性服务供应链的动态定价与服务策略	20241231

中国系统工程学会 2024 年度发文情况 (列表)

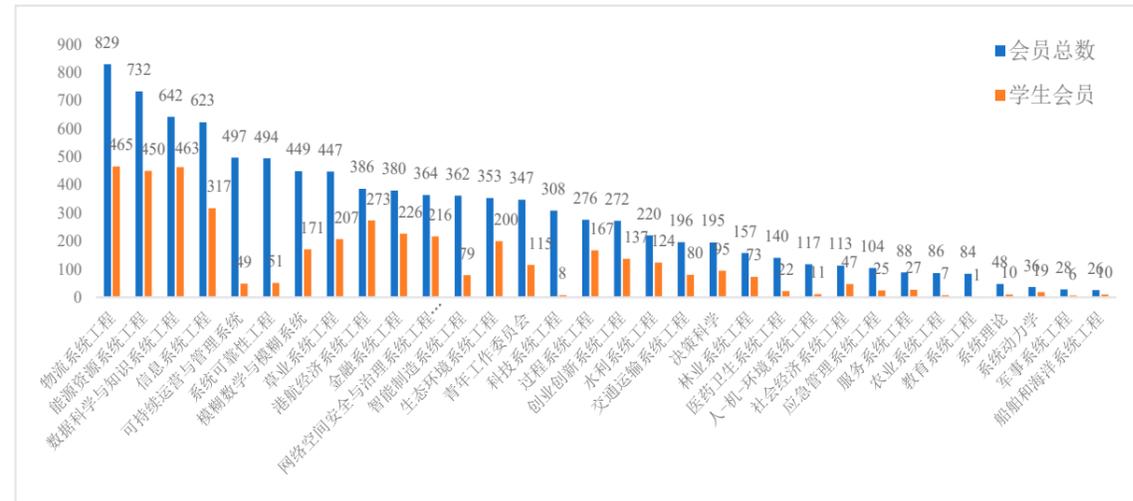
1. 中国系统工程学会十一届三次理事会会议通知
(2024)系会字1号文 2024年1月24日
2. 中国系统工程学会十一届三次理事会会议纪要
(2024)系会字2号文 2024年2月28日
3. 关于同意筹建网络空间安全与治理系统工程专业委员会的决定
(2024)系会字3号文 2024年2月28日
4. 关于批准成立创业创新系统工程专业委员会的决定
(2024)系会字4号文 2024年2月29日
5. 中国系统工程学会第23届学术年会征文通知
(2024)系会字5号文 2024年4月3日
6. 关于发布中国系统工程学会《系统科学与系统工程科学技术奖奖励条例》修订的通知
(2024)系会字6号文 2024年4月29日
7. 关于发布中国系统工程学会《系统科学与系统工程科学技术奖奖励细则》修订的通知
(2024)系会字7号文 2024年4月29日
8. 关于发布《中国系统工程学会青年人才托举工程管理办法(修订)》的通知
(2024)系会字8号文 2024年4月29日
9. 关于开展第七届“系统科学与系统工程科学技术奖”推荐工作的通知
(2024)系会字9号文 2024年5月9日

10. 关于开展中国系统工程学会2024年度优秀博士学位论文推荐工作的通知
(2024)系会字10号文 2024年5月9日
11. 关于征集第23届学术年会协办单位、分会场及专题论坛的通知
(2024)系会字11号文 2024年5月13日
12. 关于举办中国系统工程社团发展联席论坛的通知(第一轮)
(2024)系会字12号文 2024年7月25日
13. 中国系统工程学会十一届四次常务理事会议会议通知
(2024)系会字13号文 2024年8月7日
14. 关于对数据科学与知识系统工程专业委员会换届请示的批复
(2024)系会字14号文 2024年8月26日
15. 关于对金融系统工程专业委员会换届请示的批复
(2024)系会字15号文 2024年8月26日
16. 关于开展第十届(2024-2026年度)中国科协青年人才托举工程项目申报工作的通知
(2024)系会字16号文 2024年8月29日
17. 中国系统工程学会十一届四次常务理事会议会议纪要
(2024)系会字17号文 2024年8月29日
18. 关于创业创新系统工程专业委员会成立以及草业系统工程专业委员会等换届批复
(2024)系会字18号文 2024年8月30日
19. 中国系统工程学会十一届四次理事会会议通知
(2024)系会字19号文 2024年10月9日
20. 关于举办中国系统工程社团发展联席论坛的通知(第二轮)
(2024)系会字20号文 2024年10月9日
21. 第二十三届学术年会暨十一届四次理事会会议通知
(2024)系会字21号文 2024年10月11日
22. 中国系统工程学会十一届四次理事会会议会议纪要
(2024)系会字22号文 2024年10月31日
23. 关于印发《全国系统工程社团关于大力促进系统工程发展的倡议书》的通知
(2024)系会字23号文 2024年10月31日
24. 关于批准成立网络空间安全与治理系统工程专业委员会的决定
(2024)系会字24号文 2024年11月7日
25. 关于发布《中国系统工程学会优秀博士学位论文评选办法》的通知
(2024)系会字25号文 2024年11月8日

会员概况

个人会员

截至2024年12月31日，学会会员系统中总计9982人，其中学生会会员4151人。



分支机构会员数量

对于新入会的会员或者需要继续续费的会员，请直接扫描右侧二维码，通过申请“我要入会”填写必要信息并在线缴费。如果采用其他离线方式（包含现金支付、银联转账等）缴费，也请提前缴费，并截取缴费凭证，上传到系统中提交管理员审核。另外，也可通过学会公众号菜单栏【会员中心】，注册会员/登录系统/查看会员证。



入会二维码



会员中心入口

团体会员

截至2024年12月31日，有效团体会员单位列表。

序号	团体会员单位名称	序号	团体会员单位名称
1	中国航天系统科学与工程研究院	21	北京理工大学机械与车辆学院
2	江苏科技大学经济管理学院	22	华中科技大学管理学院
3	中山大学管理学院	23	合肥工业大学管理学院
4	北京外国语大学国际商学院	24	北京科技大学自动化学院
5	贵州大学管理学院	25	河南农业大学信息管理科学学院
6	中国科技出版传媒股份有限公司	26	北京航空航天大学经济管理学院
7	西南财经大学工商管理学院	27	北京信息科技大学管理科学与工程学院
8	东南大学经济管理学院	28	上海交通大学安泰经济与管理学院
9	西安交通大学管理学院	29	湖南大学工商管理学院
10	国防科技大学系统工程学院	30	上海理工大学管理学院
11	东北财经大学管理科学与工程学院	31	大连理工大学经济管理学院
12	中国船舶集团有限公司系统工程研究院	32	西北工业大学管理学院
13	清华大学经济管理学院	33	上海大学管理学院
14	华南理工大学工商管理学院	34	北京大学工学院
15	天津大学管理与经济学部	35	北京工商大学电商与物流学院
16	北京航天情报与信息研究所	36	中国铁道科学研究院集团有限公司 铁道科学技术研究发展中心
17	中国商用飞机有限责任公司	37	上海科技大学创业与管理学院
18	军事科学院系统工程研究院	38	北京航空航天大学航空科学与工程学院
19	中国民用航空飞行学院	39	中国兵器装备集团兵器装备研究所
20	北京师范大学系统科学学院	40	西北工业大学网络空间安全学院

2024年10月

- 10月6日,根据会议实际注册投稿,唐锡晋秘书长完成23届学术年会会场分配,并告知所有分会场和专题论坛组织者,会议组织进入合肥时间。
- 10月11日,郑新华和曹志刚副秘书长认真总结本年度全国科普日活动,并按时将总结报告《中国系统工程学会举办2024年全国科普日系列活动》和相关数据统计表格上传到了科协系统。
- 10月15日上午,2024年度第三次秘书长工作会议在数学院南楼213会议室举行。会上学会专职工作人员汇报了2个月以来的工作。会议围绕即将召开的第23届年会和11届4次理事会议程做了工作部署。除了日程办公外,对学会专职人员工作进行了明确梳理,提出具体改进要求。对分支机构事务进一步明确了任务,要求落实到位,对分支机构活动管理说明形成闭环,并要配合会员通讯新闻采编。
- 10月21日,推荐学会宋洁理事“数智技术与能源资源系统优化”议题至第二十七届中国科协年会专题论坛议题征集。
- 10月22日,唐锡晋秘书长参加在国家传播中心举行的2024年世界科技与发展论坛开幕式及晚宴。
- 10月26日—27日,中国系统工程学会第二十三届学术年会在合肥召开,本次年会主题为“坚持系统观念,迎接数字时代”,由合肥工业大学承办。开幕式由中国系统工程学会杨晓光理事长主持,合肥市人民政府市长罗云峰亲临现场致辞,合肥工业大学党委书记于祥成和国家自然科学基金委管理科学部副主任刘作仪分别在现场和线上致辞。会上揭晓了第七届系统科学与系统工程科学技术奖和2024年度中国系统工程学会优秀博士学位论文。中国工程院院士陈鲸、中国工程院院士王自力、发展中国家科学院院士洪永森、中国工程院院士杨善林、浙江工商大学校长王永贵作大会报告。现场参会人员超过千人。首日活动全程在B站和科技工作者之家进行了直播,线上观看超过11000人次。
- 10月26日18:30-20:00,中国系统工程学会十一届四次理事会会议在合肥丰大国际大酒店三楼纽约厅召开,杨晓光理事长、冯耕中、胡祥培、刘心报、范英、杨克巍副理事长等113位理事及委托代表、王红卫监事出席,学会秘书处列席会议,杨晓光理事长致辞。
- 10月26日晚,学会党委组织十一届四次理事会会议的与会代表对党的二十届三中全会精神进行了集体学习,冯耕中书记为与会人员讲授了党课,解读了全会的核心要义与深远影响,并号召党员同志进一步加强理论学习、积极参加主题党日活动。
- 10月27日下午,“中国系统工程社团发展联席论坛”在合肥丰大国际大酒店三楼纽约厅召开,来自重庆、上海、湖北、湖南、天津、福建、江西、北京、江苏、云南等省市系统工程学会等踊跃发言,介绍了各自发展现状,分享交流各地系统工程发展的经验,共谋合作发展新时代系统工程之宏大事业,大家共同提出了全国系统工程社团关于大力促进系统工程发展的倡议。
- 10月28日下午,唐锡晋秘书长前往中国科技会堂参加第十届青托项目立项答辩。目前结果已在公示中:https://www.cast.org.cn/xw/tzgg/ZZRC/art/2024/art_a838462daaf4c78a721628240a5dc3f.html
- 10月27日—31日,学会党委闫相斌副书记参加中国科协党校全国学会分校主办,中国机械工程学会承办的2024年第四期全国学会党组织负责人国情研修班。
- 10月28日,收到《中国科协战略发展部关于2024年度第一批决策咨询专家团队项目立项的通知》,中国系统工程学会面向未来产业的制造创新生态系统研究团队申报的“全球产业链重构背景下中国制造业韧性提升机制与路径研究”项目入选。

- 10月31日,郑新华副秘书长参加北京师范大学系统科学学院举办的“中国式现代化教育前沿论坛——钱学森'大成智慧'教育思想的继承和发展暨纪念钱学森逝世15周年”,并作了《钱学森现代科学技术体系对当代教育的启示》报告。
- 截止到10月31日10:00,学会会员系统中总计9550人,其中学生会会员3880人,分支机构有效会员数量分别是:物流系统工程专委会826人、能源资源系统工程专委会732人、数据科学与知识系统工程专委会624人、信息系统工程专委会620人、可持续运营与管理系统分会494人、系统可靠性工程专委会493人、模糊数学与模糊系统专委会449人、草业系统工程专委会439人、港航经济系统工程专委会382人、网络空间安全与治理系统工程专委会(筹)363人、智能制造系统工程专委会362人、生态环境系统工程专委会352人、青年工作委员会339人、过程系统工程专委会276人、创业创新系统工程专委会270人、科技系统工程专委会259人、水利系统工程专委会220人、交通运输系统工程专委会189人、决策科学专委会172人、金融系统工程专委会158人、林业系统工程专委会155人、医药卫生系统工程专委会140人、人-机-环境系统工程专委会116人、社会经济系统工程专委会112人、应急管理系统工程专委会102人、农业系统工程专委会85人、教育系统工程专委会84人、系统理论专委会47人、系统动力学专委会36人、军事系统工程专委会27人、船舶和海洋系统工程专委会24人、服务系统工程分会13人;尚未填写分支机构信息563人(从旧会员系统导入)。
- 截止到10月31日17:00,学会微信公众号关注人数16299,B站视频累计播放量已达6.8万次。

2024年11月

- 11月6日,唐锡晋秘书长、李琳、郑新华副秘书长、王林、冯彦飞在南楼N205接待上海交通大学钱学森图书馆李芳执行馆长、吕成冬副馆长、学术研部汪长明副部长、李月白馆员来访,讨论合作主办“纪念钱学森《工程控制论》出版七十周年暨钱学森系统工程思想学术研讨会”事宜,学会将组织线下会场。
- 11月8日,根据《中国科协办公厅关于组织开展科技界党外代表人士培训工作的通知》,向学会理事、青年工作委员会青年老师等征集科技界党外代表学员,推荐闫振斌、董雪璠、胡立、孙帅超、唐万生至科协。
- 11月14日下午杨晓光理事长在数学院205会议室接待华为战略研究院蔡波和王纪奎两位专家,郑新华副秘书长和冯彦飞参加会议。
- 11月15日,学会向中国科协提交2024年工作总结和2025年工作计划。
- 11月18日,秘书处推荐罗俊理事为优秀党外科技工作者(45岁以下)。
- 11月18日,秘书处向科协提交2024年全国科普日优秀活动推荐表。
- 11月19日,学会推荐的我国新一代集成电路产业发展现状与趋势研究报告、星地一体化温室气体智慧监测系统研究报告入选2024年度全国学会服务国家战略专项。
- 11月20日,学会办公室冯彦飞寄出本届优博证书芯。
- 11月20日,唐锡晋秘书长与中国科协人才中心沟通,随后填写了全国学会专职人员水平评价工作调研问卷。
- 11月25日下午,李琳参加科技期刊高水平发展座谈会,会议由科技导报社主办,主要围绕期刊提质扩容、OA及预印本、出版服务平台、数据及知识服务、科技评价、传播服务、学术诚信、人才培育等进行交流。
- 11月26日,学会党委填写全国学会组织体系建设现状问卷。
- 11月27日12:30-14:30杨晓光理事长和唐锡晋秘书长在数学院218会议室接待中国商飞系统工程与项目管理部张超处长等一行4人来访。
- 11月27日下午冯彦飞与唐锡晋秘书长分别在现场和线上参加2024年度全国学会服务国家战略专项说明会。
- 11月28日,冯彦飞在中国科技会堂B205参加了“智慧科协”建设应用培训班并参加研讨活动,李星润和唐锡晋秘书长线上参加了上午的培训。
- 11月27日至29日,学会秘书处按照科协通知要求,完成第十届青托工程服务跟踪系统和预算一体化门户系统的信息填报,编制第一年项目合同书并寄送至科协。



秘书处工作动态

16. 11月28日,中国科技期刊卓越行动计划二期项目资助名单正式公布,由学会主办的期刊《系统工程理论与实践》和《交通运输系统工程与信息》继入选卓越行动计划第一期后,成功入选第二期,获得“中文梯队期刊”项目支持。该项目的实施目标是提升我国科技期刊的办刊水平和学术质量,让更多高水平论文在我国主办的科技期刊发表、更多高质量期刊在我国自主平台出版,维护国家科技安全,为高水平科技自立自强提供支撑。
17. 11月29日,学会党委向中国科协报送学会2024年度“百名科学家讲党课”活动信息汇总。
18. 11月29日,向中国科协战略发展部规划处提交中国系统工程学会2024年度十大代表调研课题结题材料。
19. 截止到11月29日10:00,学会会员系统中总计9843人,其中学生会员4076人,分支机构有效会员数量分别是:物流系统工程专委会828人、能源资源系统工程专委会732人、数据科学与知识系统工程专委会641人、信息系统工程专委会622人、可持续运营与管理系统工程分会495人、系统可靠性工程专委会494人、模糊数学与模糊系统专委会449人、草业系统工程专委会447人、港航经济系统工程专委会385人、网络空间安全与治理系统工程专委会(筹)364人、智能制造系统工程专委会362人、生态环境系统工程专委会353人、青年工作委员会346人、金融系统工程专委会308人、过程系统工程专委会276人、创业创新系统工程专委会272人、科技系统工程专委会259人、水利系统工程专委会220人、交通运输系统工程专委会196人、决策科学专委会189人、林业系统工程专委会157人、医药卫生系统工程专委会140人、人-机-环境系统工程专委会117人、社会经济系统工程专委会113人、应急管理系统工程专委会104人、农业系统工程专委会86人、教育系统工程专委会84人、服务系统工程分会84人、系统理论专委会48人、系统动力学专委会36人、军事系统工程专委会27人、船舶和海洋系统工程专委会26人;尚未填写分支机构信息556人(从旧会员系统导入)。
20. 截止到11月29日15:00,学会微信公众号关注人数16575,B站视频累计播放量已达8.1万次。

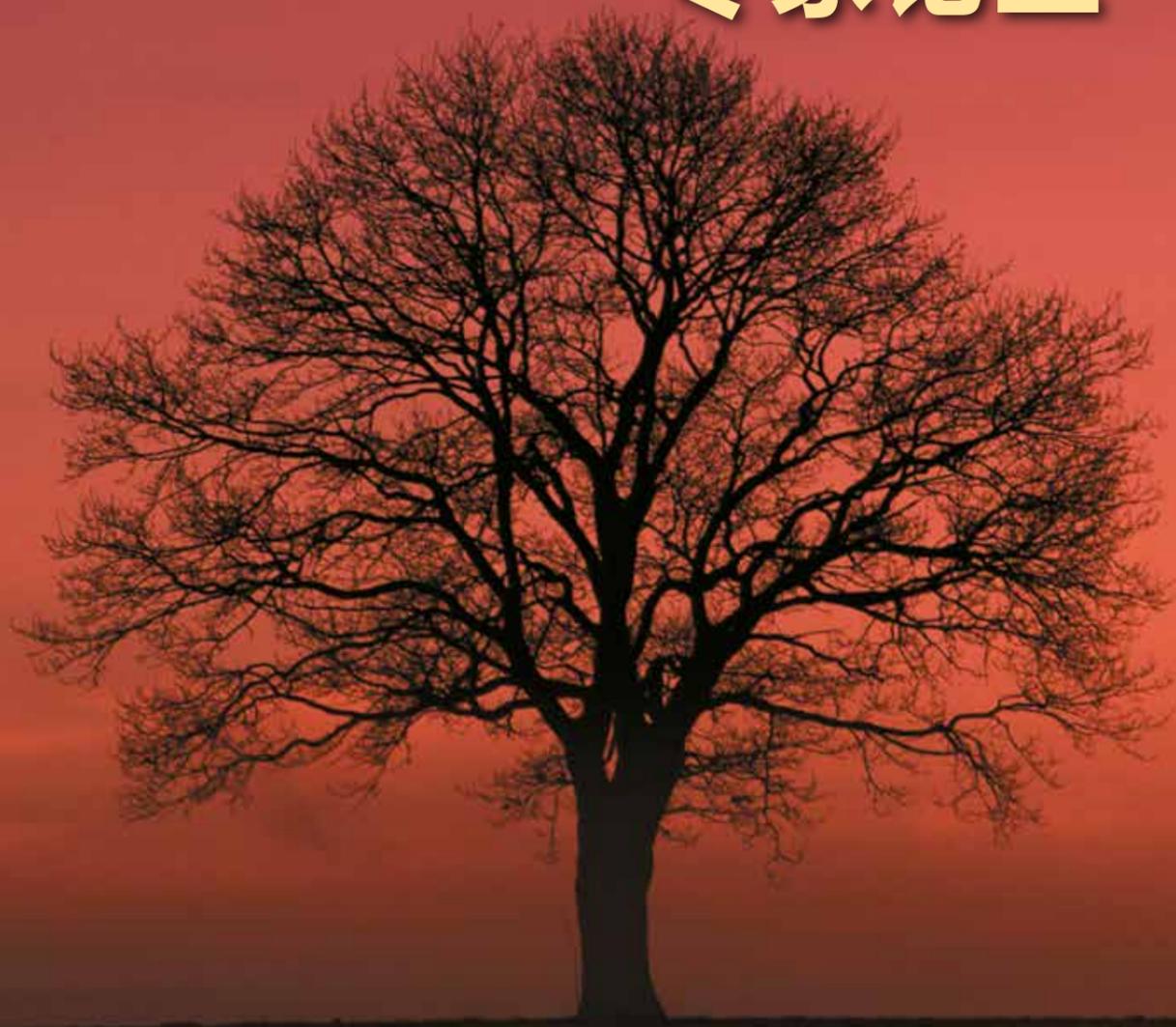
2024年12月

1. 12月2日,收到《中国科协战略发展部关于2024年度第二批决策咨询专家团队项目立项的通知》,中国系统工程学会数据安全与数智赋能决策咨询专家团队申报的“关于以城市群协同推动未来产业发展的研究”项目入选。
2. 12月2日,秘书处向中国科协提交了《第十届中国科协青年人才托举工程项目第一年度》项目合同书。
3. 12月3—4日,杨晓光理事长和郑新华副秘书长应邀参加华为公司召开的“2024年系统工程学术研讨会”,杨晓光理事长做主题报告《中国系统工程发展历程及未来发展倡议》。
4. 12月4日-5日,学会办公室李星润、冯彦飞线上参加2024中国科协网信信息采集暨年鉴撰稿人培训班。
5. 12月10日上午杨晓光理事长在首届军事系统工程论坛上致辞。唐锡晋秘书长参加了上午的论坛活动。下午杨晓光理事长线上为中国系统工程学会与钱学森图书馆首次联合组织的“《工程控制论》出版七十周年暨钱学森系统工程思想学术研讨会”致辞,该活动通过学会B站官方账号进行了直播。
6. 12月11日下午中国系统工程学会组织以“坚持系统观念、助力强国建设”为主题的高端论坛,纪念杰出科学家钱学森院士诞辰113周年。学会党委书记兼副理事长、西安交通大学管理学院院长冯耕中教授,学会副理事长、中国系统工程学会装备数字工程决策咨询专家团队首席专家、国防科技大学杨克魏教授,和学会常务理事、中国系统工程学会复杂金融系统安全与风险管理决策咨询专家团队首席专家、天津大学管理与经济学部熊教授带来了“产业链供应链安全形势分析与对策建议”、“体系韧性管理:智能时代可持续发展的新理念”和“优化中国资本市场交易税制,促进市场健康发展”三个报告,唐锡晋秘书长主持论坛。B站视频回放:https://www.bilibili.com/video/BV1ijBgY4EnA/?spm_id_from=333.999.0.0&vd_source=4439e5bc43fc4e7d219caa108a0cc025

7. 12月12日下午,中国科协信息中心领导带队前往学会团体会员单位奇安信调研网络安全技术和产业发展情况,郑新华副秘书长代表学会陪同参加。
8. 12月13日,唐锡晋秘书长联络北京系统工程学会负责人,就纪念刘源张院士百年诞辰邀请北京系统工程学会派代表会议刘先生担任北京系统工程学会第一届至第三届理事长的有关工作。因无人派出,有关刘先生于北京系统工程学会的点滴回忆由时任中国系统工程学会秘书长的顾基发研究员回顾。相关视频录制于2024年12月19日,见:https://www.bilibili.com/video/BV1qoCnYqEwA/?spm_id_from=333.999.0.0&vd_source=4439e5bc43fc4e7d219caa108a0cc025
9. 12月13日上午,学会办公室李星润线上参加中国科协宣传联络员队伍交流活动。
10. 12月16日,中国科协通知,学会承担的党建课题顺利通过验收。
11. 12月16日,中国系统工程学会所属国际系统研究联合会(IFSR)发布通讯IFSR Quarterly 2024年第4期,请点击阅读原文下载。其中刊载了IFSR主席应邀参加第23届知识与系统科学国际研讨会PANEL DISCUSSION:"KNOWLEDGE & SYSTEMS SCIENCES WITH RESPONSIBLE AI"的个人感想。
12. 12月17日,秘书处总结学会2024年度科学道德和学风建设相关工作,研提2025年科学道德和学风建设工作思路举措以及重点工作考虑,并撰写工作总结提交至全国科学道德和学风建设宣讲教育领导小组办公室。
13. 12月17日,国际学术交流工作委员会实际支撑的国际知识与系统科学学会组织的第23届知识与系统科学国际研讨会全部视频(含开幕式,3个主旨报告,5个平行分组和一个Panel Discussion)已全部上传B站“KSS&系统观论坛”专区:<https://space.bilibili.com/1867231930/channel/seriesdetail?sid=3826305>。由施普林格出版社出版的KSS2024论文集(CCIS 2269)链接为:https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-96-0178-3_5
14. 12月18日,秘书处按科协通知,由李金副秘书长完成填写青托(含博士生专项)相关工作的问卷和信息。
15. 12月25日,秘书处提交《中国系统工程学会2024年全国科普工作总结》(曹志刚副秘书长完成)至科协。
16. 12月30日下午,由中国系统工程学会主办,青年工作委员会承办的青托沙龙在西安交通大学管理学院举办。
17. 12月31日上午,中国科协第十届青年人才托举工程项目学会推举被托举人候选人评审会议在中科院数学与系统科学研究院109会议室举行。结果公示已发学会网站<http://www.sesc.org.cn/htm/article/article1549.htm>。
18. 截止到12月31日10:00,学会会员系统中总计9982人,其中学生会员4151人,分支机构有效会员数量分别是:物流系统工程专委会829人、能源资源系统工程专委会732人、数据科学与知识系统工程专委会642人、信息系统工程专委会623人、可持续运营与管理系统工程分会497人、系统可靠性工程专委会494人、模糊数学与模糊系统专委会449人、草业系统工程专委会447人、港航经济系统工程专委会386人、金融系统工程专委会380人、网络空间安全与治理系统工程专委会(筹)364人、智能制造系统工程专委会362人、生态环境系统工程专委会353人、青年工作委员会347人、科技系统工程专委会308人、过程系统工程专委会276人、创业创新系统工程专委会272人、水利系统工程专委会220人、交通运输系统工程专委会196人、决策科学专委会195人、林业系统工程专委会157人、医药卫生系统工程专委会140人、人-机-环境系统工程专委会117人、社会经济系统工程专委会113人、应急管理系统工程专委会104人、服务系统工程分会88人、农业系统工程专委会86人、教育系统工程专委会84人、系统理论专委会48人、系统动力学专委会36人、军事系统工程专委会28人、船舶和海洋系统工程专委会26人;尚未填写分支机构信息556人(从旧会员系统导入)。
19. 截止到12月31日15:00,学会微信公众号关注人数16780,B站视频累计播放量已达8.4万次。



专家论丛



关于推动开放科学 合理安全可持续发展的建议

数据安全与数智赋能决策咨询专家团队

习近平总书记指出，开放是人类文明进步的重要动力，是世界繁荣发展的必由之路。党的二十大报告提出“形成具有全球竞争力的开放创新生态”，这为我国在开放科学领域的发展指明了方向。根据联合国教科文组织发布的《开放科学建议书》，开放科学是“一个集各种运动和实践于一体的包容性架构，旨在实现人人皆可公开使用、获取和重复使用多种语言的科学知识，为了科学和社会的利益增进科学合作和信息共享，并向传统科学界以外的社会行为者开放科学知识的创造、评估和传播进程”。2021年11月，包括中国在内的193个成员国共同签署《开放科学建议书》，这标志着开放科学正式迈入全球共识的新阶段。同年修订的《中华人民共和国科学技术进步法》明确提出“推动开放科学的发展”，从法律层面肯定了开放科学在促进我国科学技术事业进步中的关键作用。2024年11月，习近平主席在二十国集团领导人第十九次峰会第一阶段会议上发表重要讲话，宣布中国支持全球发展的八项行动。其中第五项，中国同巴西、南非、非盟共同发起“开放科学国际合作倡议”，推动全球科技创新成果更多惠及“全球南方”。当前，由国家自然科学基金委员会组织建设的科学基金开放获取仓储平台已逐步上线运行。在全球科技创新新形势和国际科技竞争新格局下，一国的数据规模、活性以及解释和运用能力已成为国家竞争力的重要组成部分，因此，关注开放科学发展对于我国加快完善创新生态、抢占未来科技创新高地意义重大。



一、当前问题

第一，政策支持与规范标准尚显不足。近年来，欧美国家发布、实施了一系列开放科学数据政策，例如，2022年8月，美国白宫科学和技术政策办公室（OSTP）发布开放获取备忘录，取消了资助经费1亿美元以上的项目级别限定条件，取消了联邦自主科研成果开放获取的12个月期限改为立刻提供公众获取，并要求美国联邦资助研究的出版物及其支持数据不迟于2025年底提供公众获取。荷兰在2017年提出的国家开放科学计划、法国在2021年提出的第二个国家开放科学计划中，分别设定目标，要在2020年、2030年实现出版物的100%开放获取。欧盟委员会公布新一代数据治理立法《数据法案》（Data Act）草案，涉及数据共享、公共机构访问、国际数据传输、云转换和互操作性等方面做出规定。相比于以上国家地区，我国尚未出台以“开放科学”命名的政策，在国家级法规制度、多机构协调制度建设、OA期刊规范制定以及推动科研机构实践等方面均存在滞后现象，直接导致我国OA期刊发展缓慢。在SCIE数据库中，中国开放存取（OA）期刊仅214种，占全球7754种OA期刊的2.76%。214种中国OA期刊中，完全OA期刊99种，其余为复合OA期刊，且大部分为借船出海期刊，国内出版社主办的仅5种。

第二，成本资金问题亟待关注。根据《2023全球OA期刊与APC监测报告》，全球OA发文数量93.5万篇，中国通信作者OA发文量26.75万篇，占比29.5%，支付7.5亿美元的APC，大约52.9亿元人民币，以人民币计年度增长23%。相比之下，美国则投入5.94亿美元支付APC，该金额为其预算金额，与之相比，我国对OA发文量与APC支出情况缺乏有效监管。例如，2023年，国家自然科学基金资助经费的7.2%用于支付APC。这其中大量文章发表在以谋取最大化APC收益为目的的掠夺性期刊上，造成多方在学术、经济和社会方面的损失。另一方面，全球版面费（APC）收入排名前10的出版社（MDPI, Springer Nature, Elsevier, Wiley, frontiers, OUP,

IEEE, ACS, Taylor & Francis, IOP）中，无一家中国出版社，这也意味着我国科研基金的外流严重。

第三，数据产权保护有待完善。尽管当前大部分科学家已将研究数据公开视为常规惯例，但关于科学数据的权属界定和规制仍存在空白。在实践中，科学数据权益、论文版权、出版转让协议等内容相互交织，使得研究人员在共享数据时面临诸多顾虑。特别是在生成式人工智能飞速发展的背景下，数据不仅激励着更多的创新发展涌现，也带来了数据滥用、数据掠夺、数据采集侵权等一系列问题。因此，亟需建立更加合理的知识产权框架，以推动研究成果的开放共享和利用。

二、建议

第一，完善政策与基础设施建设。建议将我国开放科学政策纳入科技创新政策体系，明确政府部门、科研机构、高校以及企业等开放获取的关键参与者，合理规划成本分担机制，制定分阶段、可操作的发展道路。积极在国际学术交流中倡导全球开放获取理念，组织开展国际合作项目，力争在十五五期间实现我国科研产出的100%开放获取。由国家多部门组成联合工作组，明确开放数据基础设施的要求、原则、涉及领域和行业，要求各利益方落实并细化措施。升级国家开放获取基础设施建设，加大对机构知识库、开放获取出版平台、预印本平台、开放教育资源仓储、开放科技期刊等的投入，吸引国际优质资源入驻，形成世界上有显示度的代表性数据平台。基于开放创新场景中的关键环节，建立包含数据开放程度、国际合作活跃度等维度的开放科学成熟度评价指标，用于我国开放科学推进监测、全球态势监测，并定期定时发布报告，为政策调整提供依据。

第二，优化经费管理与期刊发展。要规范论文处理费支出，建立论文处理费监管平台，对费用流向、使用情况进行监控，加速我国科技期刊的开放出版转型。设计科研资助中开放出版、数



据管理等管理办法，结合科研项目的类型、规模和周期，统筹测算合理的开放科学基金，通过绩效评估、定期审计等方式，推动科研经费的持续使用力，资助机构研究明确科研经费中APC支出的比例与上限，避免经费滥用。可以以学术联盟形式与相关出版商进行打包谈判，根据联盟成员的发文需求和学科特点，明确支持的OA发文数目及范围，实现APC支出与文献购置费用之间的合理化转换，降低科研成本。对国内优质期刊进行版面费支持，设立优质期刊发展专项资金，引导高水平论文发表在国内外期刊上。支持有能力的科研机构、团体、出版社，通过技术合作、资源整合等方式，协力打造自主可控的OA出版平台，支撑我国科技成果越来越高涨的开放出版需求，提升我国在国际学术出版领域的话语权。

第三，强化数据管理与产权制度。持续完善数据知识产权保护的法律法规体系，明确规定科学数据的所有权归数据产生主体，如科研团队、科研机构等；清晰界定使用权，根据数据类型、敏感程度等设置不同级别的使用权限；同时，对数据产生的收益分配进行合理规划，确保数据所有者、使用者以及相关科研资助方等都能在合法合规的前提下获得相应收益。在保护知识产权的同时，也要考虑到数据的共享和利用对于科学研究和社会发展的重要性，合理平衡数据创作者、使用者和社会公众的利益。建议资助机构、科研机构、科研基础设施尽快制定出台公共财政资助的科研成果开放获取政策，明确开放我国科技创新流程产生的、由政府资助的学术出版物、开放

数据、开源软件、源代码、开放硬件、开放平台，以及我国自主研制的标识符、数据规范，打破数据壁垒，促进数据流通。

（中国系统工程学会数据安全与数智赋能决策咨询专家团队：西南财经大学大数据研究院寇纲教授；西南财经大学 Financial Innovation 编辑部陈星潼编辑）



【执笔人简介】寇纲，博士、教授，博士生导师，全国政协委员，湘江实验室副主任，西南财经大学大数据研究院院长，民建四川省委会副主委，长江学者特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、国务院享受政府特殊津贴专家。主持社科重大等多项科研课题；在 Science, Nature 子刊和 ICML、AAAI、KDD 等顶会发表 200 余篇论文，H 指数 74，论文被他人引用 2 万余次。以第一完成人身份获教育部高等学校科学研究优秀成果奖自然科学一等奖、人文社会科学一等奖等多项省部级科研奖励，入选 ESI 全球高被引科学家，斯坦福全球前 2% 顶尖科学家。所撰写的 10 余份政策建议曾获得习近平总书记等中央领导人批示。

关于用系统观念和方法组织关键信息基础设施安全保护工作的建议

网络空间安全治理决策咨询专家团队

按：关键信息基础设施（简称：关基设施）是经济社会运行的神经中枢，关基设施安全保护工作是典型的复杂性问题，当前面临诸多挑战。系统观念和方法是解决这类复杂性问题的科学方法。本报告分析了我国关基设施保护能力弱的原因，提出用系统观念和方法来组织工作，从总体、物理、事理、人理四个方面提出了政策建议。

一、关基设施安全保护面临的形势日趋严峻

目前，我国在网络空间最重大的隐患是关基设施容易遭受网络攻击。近年来，针对我国党政机关、国防军工、科研院所等单位的网络攻击窃密活动日趋严重，带来严重的失泄密隐患。中国信息安全测评中心发布报告指出，美国对我国开展了大规模、长时间、系统性的网络攻击，对我国关基设施安全造成严重危害¹。2016年以来，公安部每年针对部委、央企、银行等关基设施运营单位组织“护网”网络实战攻防演习，目标单位在演习期间往往大量关闭非必要信息系统，缩小攻击面，同时聘请网络安全企业的技术专家驻场支持。即使如此，每年仍有大量关基设施被国内的攻击团队攻陷²。

另一方面，美国正在大力提升关基设施的保护能力，2023年发布的《国家网络安全战略》中，首次将关基设施防护定位为国家网络安全的第一大支柱，要求更新网络安全条例以保护国家和其它实体的安全。美国从2006年开始举行保护关基设施的“网络风暴（CyberStorm）”演习，最近举办的第8次演习包括33个联邦机构、9个州、100家公司和16个伙伴国家的人员³，演习规模与次数远超我国。美国在网络安全技术、产品方面已处于绝对领先地位，通过法规和演习可以补齐网络安全管理和运营方面的短板，形成对我国全面领先的态势。

因此，面对网络攻击，我国的金融、电信、能源、交通等关基设施或难以避免被敌对势力渗透控制，而反制也可能因对手丰富的处置经验而化解，或将导致我国在网络对抗中处于劣势，关基设施的正常运行受到影响，甚至导致社会动荡并影响军队遂行任务。

二、我国关基设施安全保护能力弱的原因分析

我国已发布多份保护关基设施的法规和标准，形成了较完备的政策保障体系。因起步晚、重视不足、技术基础薄弱、投入不足等现实原因，我国关基设施安全保护能力相对较弱，主要体现在以下三个方面。

（一）技术方面，我国关基设施主要运行在西方基础软硬件上，存在“卡脖子”问题

据统计，我国关基设施中使用的核心信息技术产品和关键服务大多依赖国外，金融、能源、电信、交通等领域的信息化系统主机装备中近一半采用外国产品（绝大部分是美国产品）⁴。当美国厂商被美国安全机关要求在基础软硬件（如操作系统）中植入“后门”，而又在我国关基设施中安装后，他们就可以利用这些“后门”来窃取数据或攻击我关基设施⁵，此类事件已发生多起。我国在网络安全威胁预警技术方面存在不足，亦无法及时发现、处置相关风险。

（二）管理方面，我国网络安全能力建设偏重于设备堆砌，尚未形成体系化的安全防护能力

目前，我国组织网络安全能力建设的主要抓手是等级保护测评（非密网络）和分级保护测评（涉密网络），重在考核被测单位是否配置必要的网络安全设备、人员和制度等，不重视考核被测单位是否有能力运用这些条件形成相应的安全防护能力。如同只检查部队是否配置了足够的人员和装备，而不检查能否熟练应用装备作战。受测评方法的影响与引导，我国关基设施运营单位具备碎片化的安全防护能力，但关基设施体系化的防护能力不强，易被从防守空白区实施渗透、攻击。此外，关基设施被攻击有可能影响社会生产生活，引发舆情，负面影响进一步扩大。

¹ 数据来源：中国信息安全测评中心.全球高级持续性威胁（APT）态势报告. 2023-04-25

² 数据来源：奇安信集团历年参与“护网”工作的数据

³ 王娟娟,高佳琪.美国关键基础设施安全防护工作对我国的启示.中国信息安全,2023,(09):42-46.

⁴ 数据来源：东吴计算机.信创产业发展研究. 2022年5月

⁵ 中国驻美国大使馆.贼喊捉贼?美前官员曝光美国在多个软件开后门



（三）人才方面，我国关基设施运营单位缺乏实战型人才

因网络攻防的潜在收益，网络攻防的高水平从业者对薪资要求高。微软公司发布的安全研究者榜单中，前10名有5人是中国人⁶，为自由职业或在民企就业。他们仅仅通过提交漏洞拿“赏金”的方式，一年即能有超过200万的合法酬劳⁷，若参与网络“黑产”，可获得更高非法收入。国内网络安全上市公司2022年的人均年薪29.5万，薪酬最高的前5家企业均为民营企业⁸。受现实条件影响，关基设施运营单位难以招录网络攻防方面的高端人才。

三、对策建议

“必须坚持系统观念”，从网络安全对抗的任务需求出发，结合我国现有基础，全局性谋划，系统设计我国关基设施的安全保护能力，强化我国关基设施安全保护能力的措施。关基设施安全保护是典型复杂系统工程，以下从应用综合集成法和物理-事理-人理等系统方法，尤其是加强总体设计与系统性管理，并从关基设施安全保护的物理（软硬件体系）、事理（体制机制、处置流程等）、人理（人员管理制度与队伍建设）等四个方面给出具体建议。

¹ 数据来源：微软公司官网<https://msrc.microsoft.com/leaderboard>

² 数据来源：奇安信科技集团股份有限公司所属“补天”平台的内部统计数据

³ 数据来源：数说安全，一年挣多少？2022年网络安全公司平均薪酬与绩效。

（一）总体方面，成立“网络安全总体设计部”，设计关基设施安全保护的方案

建议成立一个实体化的“网络安全总体设计部”，负责全国关基设施安全保护等网络安全重大工作的态势研判、总体技术方案论证、协作机制研究、发展规划论证等全局性谋划工作，成为党中央关于网络安全工作的参谋机构。该部门由熟悉网络安全和系统工程的专家组成，前瞻性、针对性地汇聚防控关键问题，组织国内的顶级专家集体会商研判，落实利用数据情报和攻防推演系统将定性策略转化为有数据和演练支撑的科学方案，提供决策支持。并持续监控实施效果，有反馈应对，可场景回溯与复现。

（二）在“物理”层面，加强系统联系性，将安全技术与计算技术深度融合，实现能力优化

结合在关基设施推行国产化替代的契机，促成网络安全厂商与国内CPU、操作系统、整机等国产化厂商深度合作，在底层软硬件产品中植入国产密码、访问控制、行为监控等安全机制，将安全和计算深度融合，实现“内生安全”，提升国产化计算产品的安全性。针对我国的应用场景和技术特点，按照系统工程方法开展正向设计，创新网络安全技术途径和产品形态，从根本上提升

我国网络安全的产品能力，在网络安全领域上走出一条“中国道路”。

（三）在“事理”层面，重视系统演化性，调整关基设施网络安全考核方式，重在防护能力机制建设

在等级保护、分级保护的基础上，将“护网”网络攻防演习工作常态化，实施以实网攻击演练为主的测评方式；组建国家级的“网络蓝军”，对关基设施运营单位开展网络攻击演习，以实战对抗方式评测其网络安全防护水平，在“网络安全总体设计部”协调下督促整改提升，提升主动防御意识。

（四）在“人理”层面，建设整体性能力，注重人才队伍建设，在网络空间建立听党指挥的“民兵”体系

结合实际，全方位系统性开展网络安全队伍整体建设。充分发挥党在统战方面的优秀传统，建立有效机制，将分布在民营企业 and 自由职业的高水平网络安全人才编入网络战部队预备役；优化教育主管部门对高校网络安全专业教师和学生的考核评价办法，鼓励适合的高校教师和学生加入网络战预备役，参与国家组织的相关任务；建立战时动员机制，将网络安全领域的民营企业、国资国企、科研院所等力量以及自由职业者动员起来，确保在战时能够联系得上、能发挥作用。

专家名单：

韩永刚，奇安信科技集团股份有限公司、副总裁
贺兴华，军委后勤保障部信息中心、高级工程师

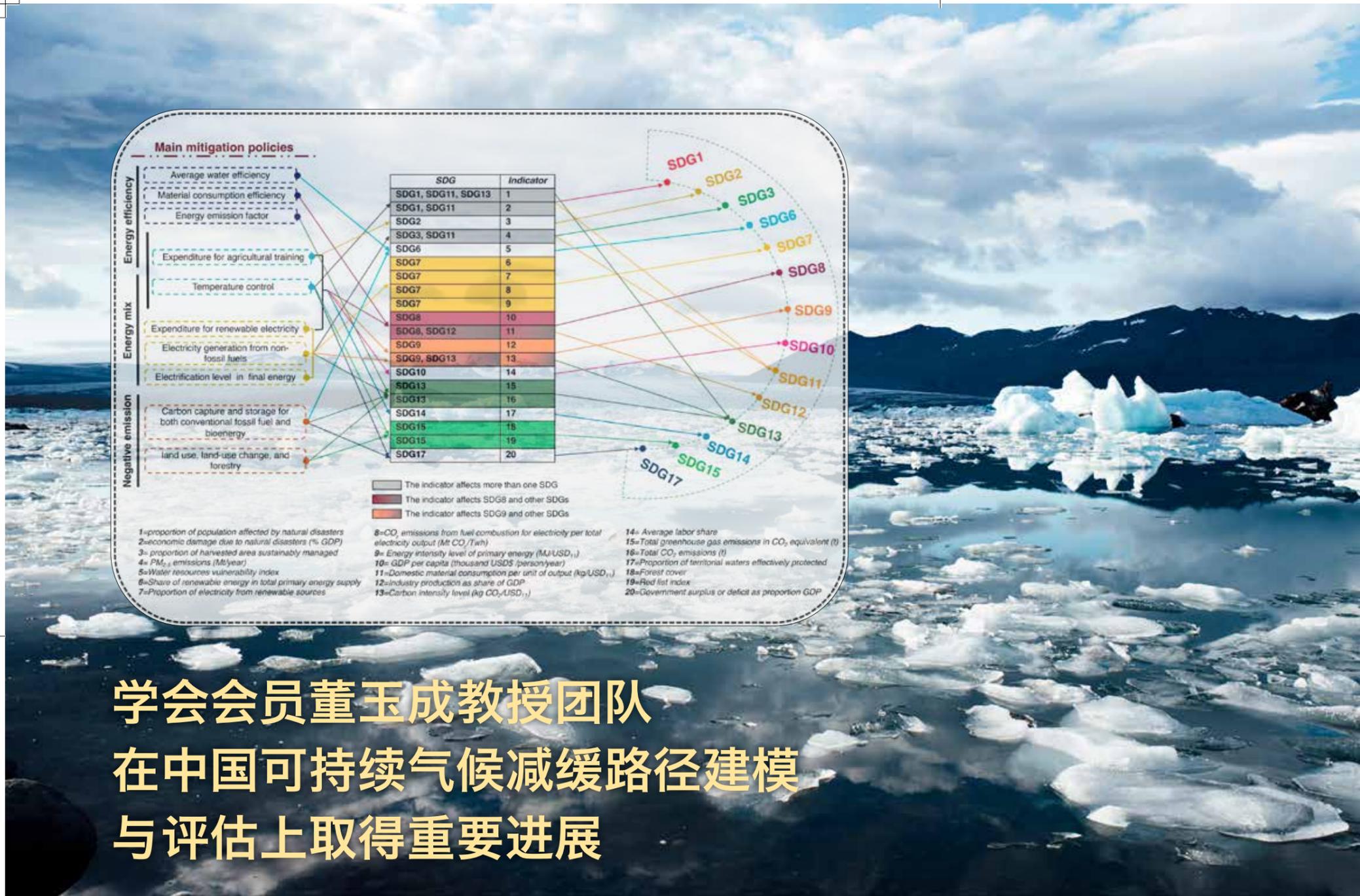
执笔人：唐锡晋、郑新华、姚轶轩、李维杰

供稿：

网络空间安全治理决策咨询专家团队项目组



【执笔人简介】中国科学院数学与系统科学研究院研究员、博士生导师。长期从事综合集成、决策支持系统、知识管理、系统方法论的研究，发展了钱学森提出的面向复杂系统问题的综合集成系统方法论。首先提出了定性综合集成的支持技术 CorMap 和 iView。近年来潜心社会复杂系统、网络舆情、意见动力学等研究，论文获得 SocialComp 2014，最佳墙报奖，BESC2015 最佳论文奖，维基百科“Tianya Club”辞条的第一参考文献。第十届中国青年科技奖获得者。兼任国际知识与系统科学学会 (ISKSS) 主席、中国系统工程学会秘书长，《系统工程学报》副主编，Journal of Systems Science and Systems Engineering，系统工程与电子技术 (中英文)，Journal of Systems Science and Complexity，《系统科学与数学》编委。2015年由国际应用系统分析研究所 (IIASA)、INFORMS、圣菲研究所 (SFI) 等发起并联合举办的首届系统分析国际会议 (Systems Analysis 2015, Vienna)，是全球提名特邀大会报告 200 名候选人中最后入选的 30 位特邀大会报告者之一。2022 年 11 月在日本京都大学举行的 KICSS2022 上做了题为“Opinion Informatics”的特邀主旨报告。



学会会员董玉成教授团队 在中国可持续气候减缓路径建模 与评估上取得重要进展

11月2日，最新出版的 Nature Communications 以研究长文形式刊发了四川大学董玉成教授团队与来自西安交通大学、华南理工大学及海外 CSIRO、MI、迪肯大学等科研单位，在中国可持续气候减缓路径建模与评估问题上的重要研究进展。

自2015年联合国通过《变革我们的世界：2030年可持续发展议程》和17个可持续发展目标以来，中国一直致力将可持续发展目标与中长期发展战略相结合，全面实现可持续发展。八年来，中国在消除贫困与饥饿、保持宏观经济增长、完善社会保障与服务、加强环境保护等目标取得了显著进展。但是，应对气候变化仍然是中国面对的一项严峻挑战。为此，中国更新了对《巴黎协定》的国家自主贡献目标，承诺在2060年前实现碳中和。但是，具有不同技术特点的气候减缓路径对联合国社会、经济和环境可持续发展目标的影响尚不明确，亟待对中国气候减缓路径与可持续发展之间的关系进行综合评估。

研究首先从理论上建立了集成的大系统动力学模型 (iSDG-Climate-China)。同时，整理了9条权威气候减缓路径，每条路径包含了四类气候减缓政策（能源效率的提高、能源结构的转变、负排放技术的使用 [CCS]、土地利用变化及林业碳汇 [LULUCF]）。通过对已有气候减缓政策进行组合，设计了180条重组气候减缓路径来表示未来其他可能的的气候减缓政策路线。基于 iSDG-Climate-China 模型，定量评估了9条权威和180条重组气候减缓路径对中国2022-2060年间17个联合国可持续发展目标实现进展的影响。最后，研究定量确定了一条可最大化实现可持续发展、碳减排和气候减缓成本之间协同效益的可持续气候减缓路径。

研究结果表明，中国气候减缓路径可以显著促进大多数联合国可持续发展目标的实现，但对SDG10（不平等）、SDG14（水下生物）和SDG17（全球伙伴关系）的实现进展产生负面影响（见图1）。在2060年，具有成熟的能源效率、与RE-led路径一致的能源结构、CCS捕获2Gt二氧化碳、LULUCF移除1.65Gt二氧化碳这一气候减缓路径（可持续气候减缓路径）可以有效平衡联合国可持续发展目标的实现、碳减排效果以

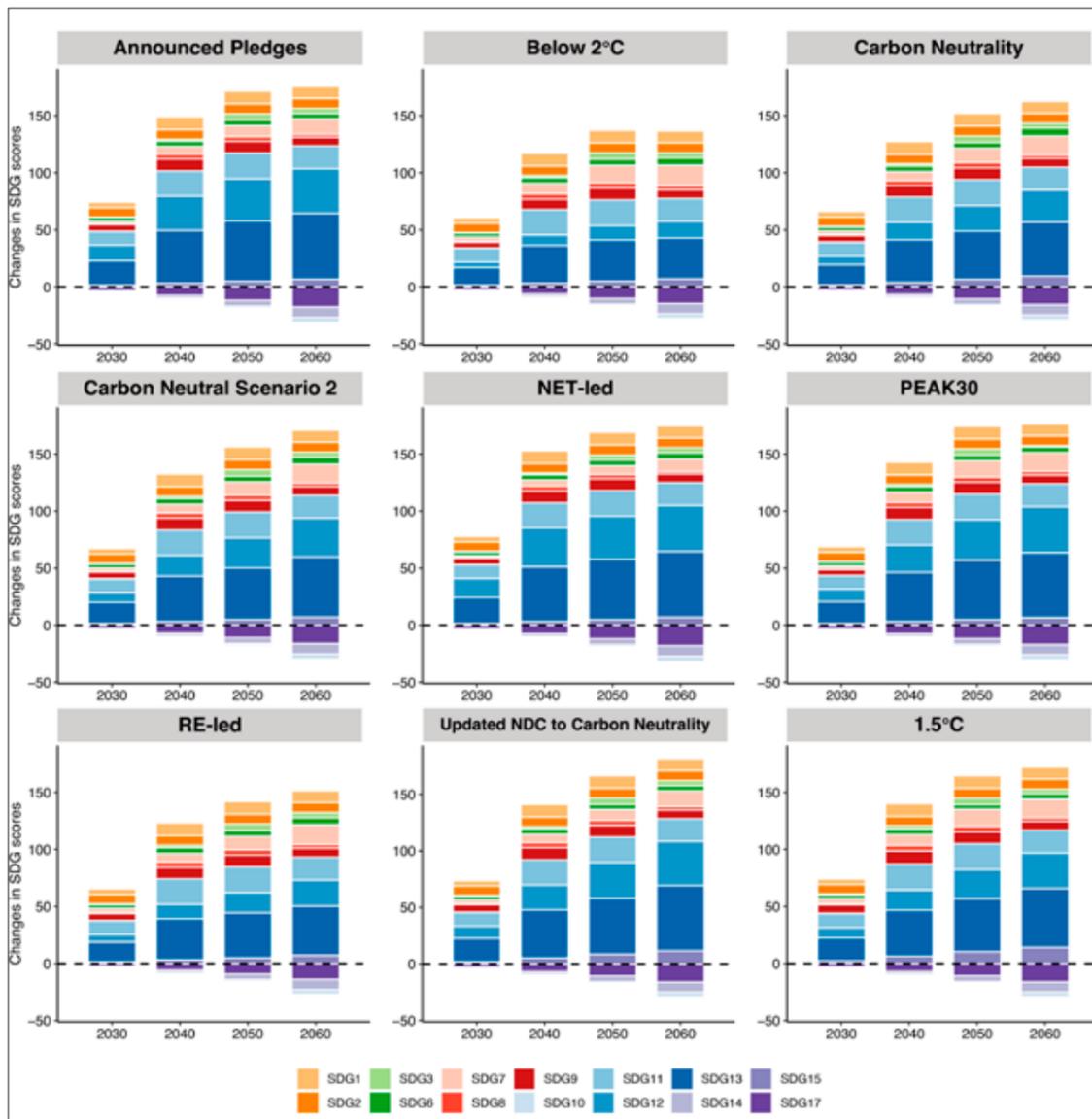


图1. 2030年、2040年、2050年和2060年9条权威气候减缓路径对中国实现联合国可持续发展目标的影响（来自论文原文）

及气候减缓成本（见图2）。可持续气候减缓路径可以为中国政策制定者提供前瞻性信息，以最大限度地发挥碳中和与长期可持续发展之间潜在的协同作用。

四川大学博士生陈梅倩、澳大利亚联邦科学与工业研究组织皋磊研究员、四川大学郭钊侠教授为论文共同第一作者。四川大学董玉成教授为论文通讯作者。四川大学为论文第一和通讯作者单位。

原文链接：

<https://www.nature.com/articles/s41467-024-53912-z>

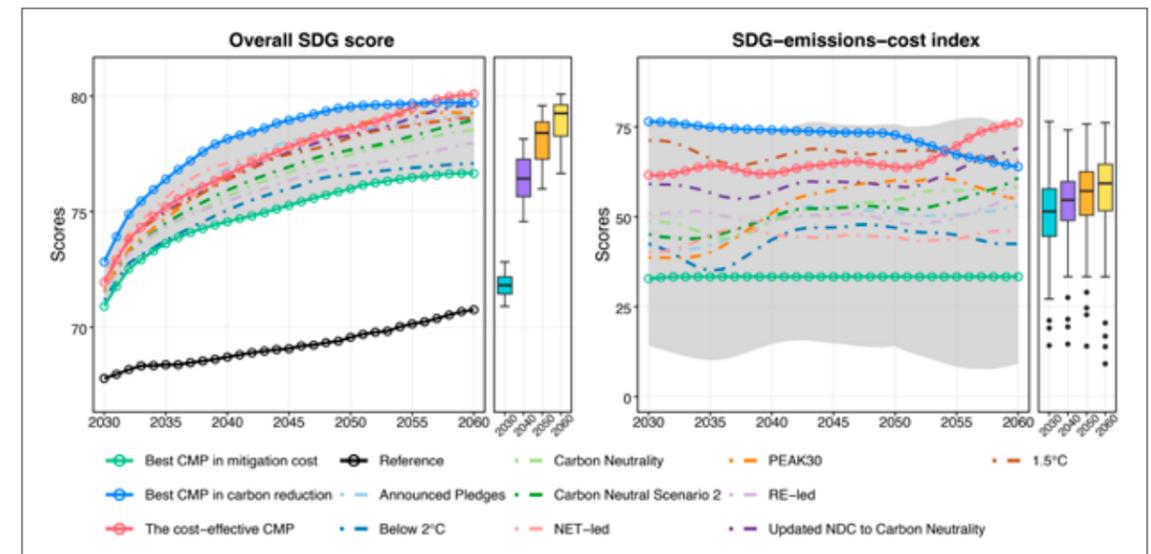


图2. 2030–2060年9条权威气候减缓路径和180条重组气候减缓路径下可持续发展目标指数和SDG-二氧化碳排放-成本综合指标的表现轨迹图（来自论文原文）



【执笔人简介】四川大学教授、博导、国家级青年人才、教育部新世纪人才、四川省学术和技术带头人。从事决策分析与应用的教学和研究工作，重点关注：智能决策与可解释性；联合国可持续目标评估、减碳及政策模拟。主持国家自然科学基金6项（含原创探索计划1项）。以第一或通讯作者在国内外高水平期刊发表学术论文200+篇，其中：Nature/Cell子刊（NC、OE）2篇、ABS4 10+篇、ACM/IEEE/IJSE Transactions 50+篇；管理科学学报等中文FMS T1 10+篇；出版英文学术专著3部。近5年他引12000+次，H因子75。提倡并坚持“真的问题、真的数据，真的有用”的研究原则，领导的研究团队曾荣获四川大学“德渥群芳”育人文化建设“标兵团队”。

分支机构 活动



创业创新系统工程专业委员会 2024年学术年会在上海召开

来源：中国系统工程学会创业创新系统工程专业委员会

2024年9月28日至29日，由中国系统工程学会创业创新系统工程专业委员会主办、上海科技大学创业与管理学院承办的创业与创新管理研究论坛暨中国系统工程学会创业创新系统工程专业委员会2024年学术年会在上海科技大学创业与管理学院举行。

论坛围绕“智能决策、社会计算与创新创业”主题，吸引了来自50余所高等院校130多位专家学者参加会议。会议进行了6场大会报告，分论坛特邀报告13个，案例讲座1个，报告总数量20个。会议得到中国企业管理研究会社会创业专业委员会支持，通过专题研讨、案例分享和实践交流等多种形式，共同推动数据驱动的创业创新生态系统研究。会议由中国系统工程学会创业创新系统工程专业委员会秘书长、上海科技大学创业与管理学院（以下简称上海科技大学创管学院）

助理院长周小宇主持。

中国系统工程学会前任理事长、中国系统工程学会创业创新系统工程专业委员会主任委员、上海科技大学创管学院前任院长汪寿阳在致辞中指出，进入新时代以来，我国创新创业创造氛围越来越浓厚，越来越多优秀人才投入创新创业创造，为推动我国经济社会高质量发展注入强劲动力。新征程上，如何向进一步全面深化改革要动力，最大限度释放全社会创新创业创造动能，专委会将着力运用系统工程思维思考如何优化创新创业之路，解决当前实践过程的痛点难点，拓展包容活跃的创新空间。

中国系统工程学会创业创新系统工程专业委员会副主任委员、上海科技大学创管学院学术院长毛基业在致辞中表示，专委会及创管学院将全力打造更具学术性、国际性与品牌化的创业与创

新平台，汇聚更多专家学者智慧和力量，构筑高质量发展生态。

会上，中国系统工程学会创业创新系统工程专业委员会委员、上海科技大学创管学院助理教授张瑞洁报告了专委会的工作进展。

会上还发布了《中国城市科技创业评价报告》。报告主编、上海科技大学特聘教授柳卸林对中国城市科技创业能力进行了总体分析与分维度评价，并给出了对策建议。报告为科技创新引领产业发展以及新质生产力培育提供了新思路。

在9月28日上午的主旨报告环节，国家自然科学基金委管理科学部副主任刘作仪受邀作“自然科学基金委管理科学部的资助概况”报告，吉林大学教授蔡莉就“从复杂性视角看数字时代的创新驱动创业”作报告，清华大学教授陈劲就“总体论视野下的科技创新”作报告，上海交通大学教授李垣就“企业创新生态系统的研究现状、困惑及未来研究思考”作报告，南开大学教授张玉利就“创业实践的重大变化与模式提炼”作报告，中欧国际工商学院教授赵先德就“数字化供应链和商业模式创新如何支持创业”作报告。六位主旨报告嘉宾结合国内国际前沿问题，从不同角度深入剖析创业创新中的热点问题。

28日下午举行平行论坛，共设了创新创业、创新研究、运营创新与金融创新四个分论坛。分论坛设置特邀嘉宾报告及入选论文报告与讨论环节，共有9个特邀报告，12篇入选论文。

创业创新论坛主持人为创管学院助理教授郑雯，特邀嘉宾中山大学李炜文教授分享《中国的创业与家族企业研究：综述与展望》，上海大学于晓宇教授分享《人工智能时代创业理论与实践》，南京大学张骁教授分享《企业数字化转型中的透明度悖论及应对机制》。

创新研究论坛主持人为创管学院助理教授郦光伟，特邀嘉宾中国科学院大学陈凯华教授分享《创新系统计量理论与研究展望》，浙江大学黄灿教授分享《The Complementarity Between Imports and R&D for Emerging Market Firms》。

运营创新论坛主持人为创管学院助理教授刘宝龙，特邀嘉宾复旦大学吴肖乐教授分享《供应链生态网络的构建与分析——SPOT框架》，上海大学镇璐教授分享《面向物流系统战略决策的“排队论与整数规划融合”优化方法》。

金融创新论坛主持人为创管学院助理教授王素，特邀嘉宾厦门大学陈海强教授分享《Passive Investors, Active Moves: ETFs IPO Participation in China》，中国人民大学高昊宇分享《The Information Value of FinTech: Evidence from Reactions to Earnings Announcements》。

专家们分享了各自领域方向的前沿研究成果，并对入选论文积极提出讨论建议。现场氛围热烈，与会者收获颇丰。



专委会秘书长周小宇主持会议



专委会主任委员汪寿阳致辞



专委会副主任委员毛基业致辞



专委会委员张瑞洁做专委会报告



柳卸林教授发布《中国城市科技创业评价报告》

29日上午，会议举行案例研究论坛。创新案例研究工作坊主持人为创管学院副教授贾建军，特别邀请了中欧国际工商学院陈世敏教授分享《案例教学：现状、挑战与实施》，同济大学罗瑾珺教授分享《案例研究的选题与推进》，上海交通大学石先蔚教授分享《在国际期刊上发表中国案例研究 - 以 AMJ 发表历程为例》，复旦大学卫田教授分



分论坛现场



大会报告现场

享《案例研究的情景化》。四位中青年学者围绕数字经济时代的创新创业研究与教学如何变革，开展带有启发性和示范性质的研讨。

毛基业教授为与会者带来案例研究方法讲座。毛基业教授深入探讨了单案例研究与大样本研究的差异，阐述了单案例研究的独特性和三要素，并详细分享了高质量单案例研究的方法和技巧，以及在研究过程中可能遇到的挑战和解决策略。

本次研讨会是中国系统工程学会创业创新系统工程专业委员会正式成立后的第一次年会，标志着专委会工作迈入新阶段。本次会议也为学界及业界关注创新创业的专家学者搭建了学术交流平台，促进了理论与实践的深度融合。未来，专委会将继续发挥自身优势，推动系统工程角度的创新创业研究，更好的服务国家发展战略需求和地方区域发展实践。

林业系统工程专业委员会 第七次代表大会暨第十五次学术年会 在南京顺利召开

来源：中国系统工程学会林业系统工程专业委员会

2024年10月18日至20日，中国系统工程学会林业系统工程专业委员会第七次代表大会暨第十五次学术年会在南京江苏辰茂新世纪大酒店召开。会议以“系统工程与林业新质生产力”为主题，由中国系统工程学会、中国系统工程学会林业系统工程专业委员会主办，南京林业大学经济管理学院承办，中南林业科技大学、国家林业草原森林经营工程技术研究中心、林业遥感大数据与生态安全湖南省重点实验室、南方森林资源经营与监测国家林业和草原局重点实验室、江苏省系统工程学会农林系统工程专业委员会、《南京林业大学学报（自然科学版）》、《南京林业大学学报（人文社会科学版）》共同协办。全国各地林业系统工

程领域的90余名专家和学者出席了会议。参会代表来自中国林科院、山东省林科院，江苏省农科院、新疆农科院、黑龙江省林科所、辽宁省森林经营研究所，以及西北农林科技大学、华南农业大学、北京林业大学、南京林业大学、中南林业科技大学、福建农林大学、浙江农林大学、江西农业大学、河北农业大学、西南林业大学、内蒙古农业大学等多家20多家科研院所、高校以及林业企业。

10月19日上午8:10—8:40举行了大会开幕式。会议开幕式由中国林科院资信所副所长雷相东研究员主持，南京林业大学经济管理学院党委书记高强出席开幕式。校科技处汪贵斌处长代表校领导向参会嘉宾表示热烈欢迎，他强调本次会议为



会议开幕式，校科技处汪贵斌处长



会议开幕式，经济管理学院党委书记高强



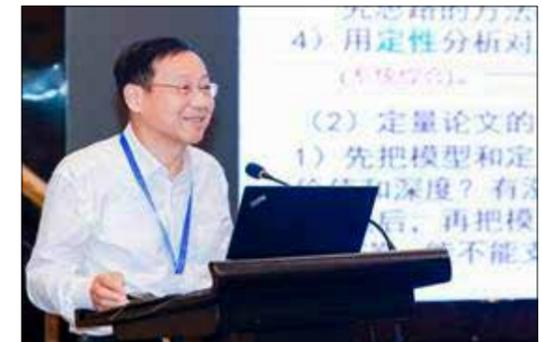
会议开幕式，雷相东研究员



会议开幕式现场



主题报告，陆元昌研究员



主题报告，张智光教授



主题报告，刘国良博士



主题报告，王懿祥教授



参观南京林业大学校史馆和树木标本馆

林业系统工程学者和专家提供了一个展示最新研究成果、探讨交流学科前沿的重要平台，为中国林业高质量发展提供了智力支持。同时，他还向参会嘉宾介绍了南京林业大学近年来在学科发展、师资队伍建设和科研项目等方面取得的显著成绩。中国林科院资源信息研究所陆元昌研究员致大会开幕词。接着，林业系统工程专业委员会第七届委员会进行了换届选举工作。经第七届代表大会会员表决，选举产生了林业系统工程专业委员会第七届委员会和专委会党小组，雷相东研究院担任新一届委员会主任委员和党小组组长。

本届学术年会的主题是“系统工程与林业新质生产力”，大会开幕式后，与会专家学者围绕习近平生态文明思想引领下的林业新质生产力创新与发展、森林经营规划与森林经营方案编制系统工程、山水林田湖草沙一体化治理系统工程、自然保护区可持续发展系统工程、生态文明建设与森林生态系统经营系统工程、林业系统工程与百年变局之新机遇以及其他林业系统工程相关内容进行了深入的交流和讨论，共28位同志作了学术报告。10月19日上午9:40-12:00进入大会特邀主题报告阶段，由南京林业大学林草学院、水土保持学院李明阳教授主持，中国林科院资源信息研究所陆元昌研究员、南京林业大学经济管理学院张智光教授、南京加林系统工程有限公司刘国良博士、浙江农林大学环境与资源学院

王懿祥教授4位专家分别做了题为《中国林业系统工程专业委员会发展简史》、《AI时代下论文的核心竞争力——“灵与肉”的系统工程》、《森林多功能系统工程决策离不开AI》、《碳中和目标下我国森林经营的问题与挑战》的学术报告。

分组报告阶段，中国林科院资源信息研究所雷相东研究员、谢阳生研究员，江苏省农科院曹宏鑫研究员，南京林业大学李明阳教授，陈岩教授，西北农林科技大学林学院曹田健教授，新疆农科院田聪华研究员，山东省林科院匡兴建教授级高工等专家和博士研究生围绕智慧林业、森林多功能经营、碳中和、数字经济、新质生产力等多个林业系统工程前沿领域的交流汇报了他们最新的研究成果。

本次学术年会共分为1个主会场4个主题报告，4个分会场，共学术交流报告和论文48篇；其中论文20篇，报告28个。

10月19日下午18:00-18:20，南京林业大学张玲副院长主持大会闭幕式，雷相东研究员介绍了未来专委会的工作计划和活动安排。随后，下一届承办单位致欢迎辞。

10月20日上午8:00-10:00，组织参会代表参观了南京林业大学校史馆和树木标本馆。

中国系统工程学会林业系统工程专业委员会第十五次学术年会圆满结束。



能源资源系统工程分会

第八届能源资源系统工程学术年会在武汉顺利召开

来源：中国系统工程学会能源资源系统工程分会

2024年10月18日至20日，中国系统工程学会能源资源系统工程分会第八届能源资源系统工程学术年会在武汉临空港酒店召开。会议以“统筹新能源发展与能源资源安全”为主题，由中国系统工程学会、中国系统工程学会能源资源系统工程分会、中国地质大学（武汉）主办，中国地质大学（武汉）经济管理学院、武汉工程大学管理学院承办。全国各地能源资源系统工程领域的600余名专家和学者出席了会议。参会代表来自清华大学、北京大学、中国人民大学、中国科学院大学、中国矿业大学、中国地质大学（北京）、中国地质大学（武汉）以及三峡集团、协鑫集团公司等80余所高校与相关企业。

会议开幕式（左上：中国地质大学（武汉）党委副书记王林清，右上：中国系统工程学会副理事长范英教授，左下：中国地质大学（武汉）经济管理学院院长、武汉工程大学党委常委（挂职）于世为教授，右下：会议现场）

11月2日上午举行了大会开幕式。会议开幕

式由中国地质大学（武汉）经济管理学院院长、武汉工程大学党委常委（挂职）于世为教授主持。中国地质大学（武汉）党委副书记王林清代表学校介绍了中国地质大学（武汉）近年来在学科发展、师资队伍建设和学校在能源资源领域取得的显著成绩。接着，中国系统工程学会副理事长、能源资源系统工程分会主任委员、北京航空航天大学经济管理学院院长范英教授致大会开幕词并表示能源资源系统分会已发展成为能源资源系统工程领域有活力、有凝聚力的学术组织，为新型能源体系构建和国家“双碳”目标实现作出了重要贡献。

本届学术年会主题为“统筹新能源发展与能源资源安全”。11月2日上午分别由中国科学院院士、中国地质大学（武汉）教授王焰新，纽约州立大学荣誉教授 Karin Limburg，英国皇家工程院院士、英国肯特大学教授闫勇，香港大学教授何国俊，三峡集团副总工程师、三峡（北京）可再生能源研究院院长金和平，美国康奈尔大学教



中国地质大学（武汉）党委副书记王林清



中国系统工程学会副理事长范英教授



中国地质大学（武汉）经济管理学院院长、武汉工程大学党委常委（挂职）於世为教授

授、JAERE 共同主编李善军，伦敦大学学院教授 Michael Grubb，新加坡国立大学研究员、Energy Policy 主编、Energy Economics 副主编苏斌等海内外专家学者相继作了题为《开发地热能，协同推进减污降碳》、《Deoxygenation - a Growing Climate Change Problem, Coming to a Water Body Near You》、《碳捕集、利用、封存 (CCUS) 链中的碳计量技术》、《Optimal Design in China's Pollution Abatement Target: An Economist's Approach》、《可再生能源行业发展与技术》、《Drive Down the Cost: Learning by Doing and Government Policies in the Global EV Battery Industry》、《The Transition in the economics of climate change and Energy Transition》、《Aggregate Embodied Energy/Emission Intensities》大会特邀报告。

11月2日下午，年会同时开设了1个“国家自然科学基金重大项目”交流专场，2个“国家社科基金项目重大项目”交流专场，3个特邀平行报告专场。中南大学徐选华教授，中国科学技术大学魏玖长教授，清华大学张楠教授，中国科学院自动化所何赛克研究员，中国地质大学（武汉）於世为教授，湖南大学张跃军教授，中国石油大学（北京）赵晓丽教授，厦门大学孙传旺教授，中国地质大学（武汉）李龙锡教授，江南大学龙如银教授，华东理工大学邵帅教授，西南石油大学胡国松教授，天津大学解百臣教授，中南民族大学方德斌教授，西南财经大学肖辉教授，华北电力大学张兴平教授，武汉大学杨冕教授，北京大学刘宇教授，中国地质大学（武汉）蒋恕教授，



会议现场

太原理工大学李玮教授，中国矿业大学丁志华教授，中国地质大学（北京）吴三忙教授，北京航空航天大学朱磊教授，中国石油大学（华东）王辉教授，南京信息工程大学张慧明教授，中国地质大学（武汉）程胜教授等专家学者交流汇报了他们最新的研究成果。

本次学术年会共分为1个主会场，1个“国家自然科学基金重大项目”交流专场，2个“国家社科基金项目重大项目”交流专场，3个特邀平行报告专场，6个分组报告专场，8个研究生论文评选专场，学术交流报告和论文共125篇。

11月3日上午中国石油大学（北京）赵晓丽教授主持大会闭幕式，本届承办单位进行了会议总结，下一届承办单位介绍会议筹备情况。最后，中国系统工程学会能源资源系统工程分会主任委员、北京航空航天大学经济管理学院院长、范英教授进行了大会总结。中国系统工程学会能源资源系统工程分会第八届学术年会圆满结束。



信息工程专业委员会 第十二届全国大会 暨2024学术年会在天津举办

来源：中国系统工程学会信息工程专业委员会

2024年10月19日至20日，中国系统工程学会信息工程专业委员会第十二届全国大会暨2024学术年会在天津举办。本次会议由南开大学商学院承办，并得到了国际信息系统协会 (AIS)、中国信息经济学会、中国管理现代化研究会信息管理专业委员会等多个组织的大力支持。会议以“中国式现代化与信息系统理论创新”为主题，汇集了来自国内外的众多学者与业界专家，深入探讨了新人工智能时代的数字化管理变革，进一步促进管理实践的创新，为中国式现代化的建设提供强有力的支持。

南开大学商学院院长白长虹，CNAIS 主席、清华大学经济管理学院副院长徐心、AIS 主席

Andrew Burton-Jones、中国系统工程学会副理事长、广东外语外贸大学校长闫相斌、南开大学副校长盛斌、上海科技大学创管学院学术院长毛基业，北京大学教授任菲，弗吉尼亚大学教授、ISR 主编 Suprateek Sarker(线上)，南京大学教授孙建军，清华大学长聘副教授易成，值得买科技首席技术官王云峰，国家超级计算天津中心人工智能负责人傅浩出席会议并先后致辞或作大会报告，南开大学商学院副院长李凯主持开幕式。

白长虹代表南开大学商学院向与会嘉宾表示热烈欢迎。他提到，党的二十大报告明确指出，中国式现代化将推动中华民族伟大复兴。在这一进程中，人工智能、区块链、云计算等新兴技术，



已经成为推动中国现代化的重要动力。这些技术不仅加速了社会各领域的发展，还为信息系统研究者带来了新的挑战和任务。正如《周易》所说：“穷则变，变则通，通则久。”面对信息技术的日新月异，信息系统的创新与管理变革成为推动国家繁荣和经济高质量发展的关键力量。本次大会以“中国式现代化与信息系统理论创新”为主题，旨在推动理论与实践的结合，期待为信息系统领域带来新的思路 and 重要突破。

CNAIS 主席、清华大学经济管理学院副院长徐心教授在致辞中对各位与会嘉宾的到来表示热烈欢迎，并感谢大家齐聚天津参加 CNAIS 2024 会议。他回顾了自 2005 年 CNAIS 在北京成立以来成功举办的 11 届会议，强调了 CNAIS 在推动信息系统领域研究与发展的重要作用。他期待本届会议能够继续汇聚各界智慧，深化学术交流，推动信息系统领域的进一步发展，同时还特别感谢南开大学商学院及所有会议组织者的全力支持与卓越贡献，为本次大会的成功举办提供了坚实保障。

AIS 主席 Andrew Burton-Jones 充分肯定了中国系统工程学会信息系统专业委员会在推动中国信息系统研究与教育发展中所发挥的重要作用。他表示，希望通过此次盛会，进一步激发信息系统领域的创新活力，促进理论探索与实践应用的深度融合，推动信息系统领域的科学研究、人才培养和一系列学术成果精准对接国家战略需求，为推进中国式现代化建设贡献 IS 学术团体的强大力量。

中国系统工程学会副理事长、广东外语外贸大学校长闫相斌指出，本届大会着重探讨了数智技术管理、数据资源开发和利用、乡村数字化转型、多模态信息行为治理和智慧医养等一系列新兴关键领域。这些研究方向不仅在推动中国式现代化的伟大进程中起到了积极作用，还展现出了广泛的实践价值与深远的社会影响。

在主旨大会报告环节，南开大学副校长盛斌教授围绕“数字贸易发展与治理”作大会报告，由国际贸易形式的演进切入，明确数字贸易的概

念与范畴，并从特点、决定因素和影响等角度界定数字贸易与传统贸易的异同，之后深入剖析数字贸易规则的底层逻辑，并针对数字贸易规则的核心议题与焦点议题阐述理论成果。

上海科技大学创管学院学术院长毛基业教授围绕“数字化转型的本质解析”作大会报告，强调数字化转型是用数字技术重构业务与组织，并结合企业实践从营销渠道和生产流程的数字化深入剖析数字化转型，最终凝练数字化转型的五维度以及本质，指出数字化转型是不确定性中的最大确定性。

北京大学光华管理学院任非教授围绕“数字化赋能个体低碳转型”作大会报告，强调从消费端推动碳中和的必要性与重要性，明确当前的现实挑战并提炼研究挑战，指出数字技术赋能个体低碳转型的有效性，进一步以正在开展的“基于数字平台的绿色行为溢出研究”为例，呼吁未来从经济、社会和环境可持续的交叉角度开展 IS 赋能的有意义研究。

弗吉尼亚大学教授、ISR 主编 Suprateek Sarker 教授围绕“The Empirical Tradition in IS and the (Presumed) Theoretical Contribution Imperative in the Review Process: Some Considerations for Authors and Reviewers”作大会报告，指出研究中关于理论贡献的不同态度以及大量拒稿原因源于理论的现状，之后明确界定“理论”、“好理论”和“理论贡献”，同时指出其必要性，最后系统性的总结作出理论贡献的有效手段。

南京大学孙建军教授围绕“数智新环境下科技信息资源开发利用路径思考”作大会报告，从智能新环境带来的数据“新”环境切入，明确数智新环境的内涵，概述科技信息资源开发利用的相关研究，指出其四个重点研究内容的细分研究问题与研究方案。同时，采用案例分享的方式深化对于数据驱动的科技信息资源开发利用的认识与了解。

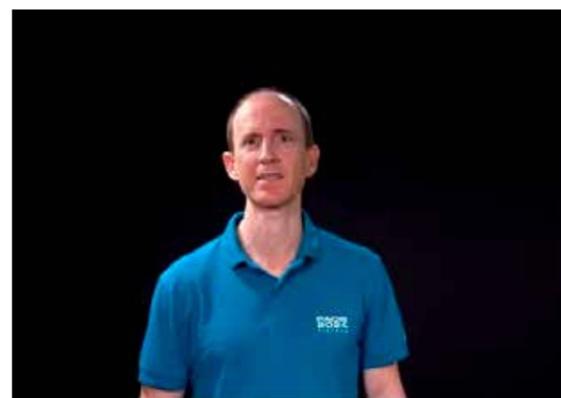
清华大学长聘副教授易成围绕“启发思考的交互设计”作大会报告，重点探讨了如何通过设



白长虹致辞



徐心致辞



Andrew Burton-Jones 致辞



闫相斌致辞

计学生与学习材料的交互过程，促进中学生在数字化学习中的深度思考。他不仅从理论基础和实验设计两个角度进行了详细阐述，分析了行为引导对学习技巧应用的影响，同时呼吁更多人关注交互式学习产品的设计，以有效激发学生的思考能力，推动更加高效的学习体验。

值得买科技首席技术官王云峰围绕“AI 时代的电商生态”作大会报告，从 B 端和 C 端分别总结当下消费领域的痛点，提出以科技驱动消费进步，以技术不断优化消费效率。值得买科技正在推进 AI 在消费领域的应用与布局，利用 AI 重塑 workflow，激活新消费链路闭环，以科技不断提升 B 端和 C 端的连接效率。

国家超级计算天津中心数据智能部部长傅浩围绕“天河生成式人工智能研究进展及领域应用探索”作大会报告，他指出，人工智能的发展历程可大致划分为决策式人工智能和生成式人工智能两个发展阶段，其中生成式人工智能正朝着多模态与智能体的方向发展。从算力底座、开发环境和 AIGC 实现三方面对天河生成式人工智能进展作出详细介绍。目前，天河生成式人工智能已广泛应用于医疗、环保、公共服务等领域。

18 日下午举行的院长 / 系主任论坛，主要聚焦于“信息管理与信息系统专业建设与人才培养”这一核心主题。清华大学徐心教授、中国人民大



学程絮森教授、天津大学冯楠教授、郑州大学翟运开教授和武汉纺织大学翟运开教授分别从高校角度探讨了专业建设与人才培养模式的转变。来自业界的浪潮铸远科技有限公司副总裁白永如、SAP 思爱普大学联盟总监杨焜、北京知链科技有限公司总裁刘全宝则分享了企业对于未来数智人才培养的独到见解。随后，在产学研圆桌论坛中，中国人民大学许伟教授、北京航空航天大学郝金星教授、北京联合大学陈建斌教授与多位业界代表深入交流了想法与建议，共同探讨了产学研合作的创新路径与未来发展方向。

在 18 日的学术期刊论坛上，清华大学郭迅华教授（代表《信息系统学报》）、天津大学李敏强教授（代表《管理科学学报》）、南开大学刘晓教授（代表《南开管理评论》）、武汉大学孙永强教授（代表《信息资源管理学报》）以及华中科技大学赵学锋教授（代表《管理学报》）围绕“人工智能时代的管理研究与学术发表”进行了深入讨论。随后，在 CNAIS 管理学报专栏工作坊中，学者们就多模态大模型、生成式人工智能等技术在医疗健康、电子商务、绩效评估等领域的应用进行了交流与汇报，进一步探讨了这些前沿技术在管理实践中的广泛应用和潜在影响。

本届会议还精心筹办了生成式 AI 教学工作坊，为学生们提供了宝贵的学习机会。南开大学商学院副院长李凯教授致辞，美国特拉华大学王建楠教授、天津大学管理与经济学部副主任郑春东教授、北京创景数科信息技术有限公司首席技术官魏轩、浙江大学国际联合商学院首席技术官张瑞东教授分别作了主题演讲。现场的学生积极参与问答与互动，学习氛围浓厚，教学效果显著。

本届会议有 700 余人参会，设有 13 个分会场，围绕 30 个重大专题展开研讨，共计 200 余场学术报告和演讲，内容涵盖“人工智能大模型”、“人机交互与协作”、“可信智能服务”、“产业数智赋能”等前沿创新方向。讨论的重点主题包括“人工智能与信息系统设计创新”、“人机智能交互设计”、“乡村数字化转型与产业赋能”、“新兴技术在医

疗中的应用与挑战”等。本次会议还创新性地采用了论文海报展示形式，生动直观地向与会者展示了研究者在信息系统理论创新中的最新成果，激发了广泛的学术交流与讨论，营造了浓厚的互动氛围。

本届学术年会汇聚了众多国内外专家学者，围绕信息系统与数字化创新领域的前沿问题进行了深入研讨。通过探讨人工智能、大数据以及产业数字化赋能等热点议题，年会为学术界和产业界搭建了一个重要的交流合作平台。这不仅推动了信息系统领域的前沿研究和实践的深度融合，也为我国信息系统领域未来的发展战略和创新方向提供了宝贵的指引。



港航经济系统工程专业委员会 第四届港航经济系统工程年会 在上海顺利召开

来源：中国系统工程学会港航经济系统工程专业委员会

2024年11月15日至17日，第四届港航经济系统工程年会在上海顺利召开。本届年会由中国系统工程学会港航经济系统工程专业委员会、上海大学主办，上海大学管理学院、大连东北亚国际航运中心研究院、大连海事大学综合交通运输协同创新中心联合承办，综合交通运输智能技术与装备教育部工程研究中心、辽宁省综合交通运输大数据重点实验室协办。会议以“绿色可持续发展的数智化港航”为主题，吸引了来自全国47所高等院校、科研院所、政府机构和企事业单位的200余名港航经济领域的专家学者、专委会委员及委员代表前来参会。

11月16日上午举行开幕式。上海大学党委常委苟燕楠教授、国际系统与控制科学院院士汪寿

阳研究员和中国系统工程学会港航经济系统工程专委会主任委员匡海波教授出席开幕式并致辞。上海大学管理学院院长镇璐教授主持开幕式。苟燕楠教授表示，希望以此次大会为契机，与业界专家学者加强沟通合作，促进学科、人才、科技、产业的良性互动，推动港航经济高质量发展。汪寿阳研究员表示，港航交通的研究不仅关乎经济发展，也关乎国家的战略安全与可持续发展，要关注如何将新兴技术与传统港航管理相结合，以应对日益复杂的全球贸易环境。匡海波教授表示，港航专委会成立以来，积极开展学术交流活动，积极承担国家重大任务。未来希望港航专委会能够在会员增长、科协科研项目申报、咨询建议提出、科普工作开展等方面持续努力。



会议致辞（左上苟燕楠教授，右上汪寿阳院士；左下匡海波教授，右下镇璐教授）

本次会议共组织了6场大会主旨报告，邀请了国际系统与控制科学院院士汪寿阳研究员、上海海事大学黄有方教授、大连海事大学匡海波教授、宁波大学杨忠振教授、长安大学葛颖恩教授、华中科技大学李志纯教授在港航经济可持续发展领域进行交流分享。

大会还设置了6场优秀青年报告和成果报告环节，邀请了深圳大学陈继红教授、大连理工大学鲁渤教授、南京理工大学王亚东教授、上海大学汪挺松教授、大连东北亚国际航运中心研究院孟斌教授和余方平副教授进行成果分享。

11月17日上午，大会组织了56位参会嘉宾分别在“绿色港口构建&航运减排设计”、“港口运营管理”和“航运管理优化&航运风险管理”三个平行论坛进行汇报交流，并经过会前评审和平行论坛汇报评审，最终遴选出6篇报告。

大会闭幕式由港航经济系统工程专委会副秘书长孟斌教授主持，上海大学管理学院院长镇璐

教授为闭幕式致辞。

会议期间，港航经济系统工程专业委员会召开了二届二次全体委员会议。会议听取了近年来专委会的建设成果，以及专委会党建、服务科协、聚焦行业等工作情况。经参会委员代表协商讨论，确定了第五届港航经济系统工程年会的承办单位为北京师范大学-香港浸会大学，并由吴盖宇教授进行第五届港航年会的会议宣讲。

本次会议的成功召开，标志着港航经济系统工程专委会在推动行业创新发展、构建高水平交流平台方面的坚定信心。未来，专委会将继续发挥桥梁与纽带作用，凝聚高校与企业的智慧力量，为我国港航经济的高质量发展贡献力量。



大会主旨报告

一排左汪寿阳院士、右黄有方教授；二排左匡海波教授、右杨忠振教授；三排左葛颖恩教授、右李志纯教授



优秀青年报告和成果报告

一排：陈继红教授（左）、鲁渤教授（右）；二排：王亚东教授（左）、汪挺松教授（右）；三排：孟斌教授（左）、余方平副教授（右）



吴盖宇教授宣讲



金融系统工程专业委员会 第二十一届金融系统工程与风险管理年会 暨金融系统工程专业委员会第七届换届会议 在首都经济贸易大学成功举办

来源：中国系统工程学会金融系统工程专业委员会

2024年11月30日至12月1日，第二十一届金融系统工程与风险管理年会暨中国系统工程学会金融系统工程专业委员会第七届换届会议在首都经济贸易大学成功召开。本届年会由中国系统工程学会金融系统工程专业委员会、首都经济贸易大学主办，首都经济贸易大学金融学院承办。来自国内的600余位专家学者出席了本次会议。本次会议主题为“数实融合背景下的金融创新与高质量发展”，邀请大会报告5个，邀请报告34个，平行分论坛60个，报告论文240篇。

11月30日上午，大会主论坛环节在首都经济贸易大学琢玉讲堂召开。首都经济贸易大学党委

副书记、校长吴卫星教授、中国系统工程学会理事长杨晓光研究员及中国系统工程学会金融系统工程专业委员会主任熊熊教授出席开幕式并致辞。首都经济贸易大学党委常委、副校长尹志超教授主持开幕式。

大会报告环节，来自中国科学院数学与系统科学研究院的杨晓光研究员、哥伦比亚大学商学院王能教授、清华大学五道口金融学院田轩教授、首都经济贸易大学金融学院尹志超教授等分别进行了主旨演讲。

杨晓光研究员作题为《大变局背景下中高端金融人才的培养导向》的报告中提出，中国正面



吴卫星教授致辞



中国系统工程学会理事长杨晓光研究员致辞



第六届金融系统工程专业委员会主任委员熊熊教授致辞



尹志超教授主持



中国系统工程学会理事长杨晓光研究员



王能教授



田轩教授



尹志超教授

大会报告现场

临百年未遇的大变局，数智技术正在全面赋能金融业。他强调，理解中国社会的变革趋势是做好金融的关键，指出做大做强金融是有效防范风险的根本。他还提出，新时代金融领域需要注重中高端人才的培养，并明确了五大培养导向，为金融行业未来发展提供了深刻的战略思考。

王能教授作题为《Dynamic Corporate Finance: Overview and Frontier Research》的报告。他通过分析苹果公司资产负债表，引出了公司理财的发展历程，讲解了动态公司金融的本质，重点讨论了公司在考虑政策时的关键因素，尤其是金融灵活性、利息率、盈利能力和现金流波动性等方面。他强调，金融灵活性是企业发展的核心，包括是否能够获得资金进行投资、是否能在长期债务市场发债，以及在借款困难时是否能通过发行债券来应对资金需求。

田轩教授作《金融服务科技创新》大会报告，就当前金融研究的时代背景、研究现状、瓶颈及未来发展方向进行了深入探讨。他指出，“新质生产力”是新时代背景下，推动经济增长和社会发展的新型生产力因素，作为近期的重要议题受到广泛关注。田轩介绍了创新文献的主要研究方向，探讨了金融如何有效支持科技企业创新。对于未来的论文研究方向，他提出，应更加注重科学地运用代理变量，以精准捕捉科技创新的驱动因素和发展趋势。

尹志超教授分享了《中国家庭经济风险：现状、比较与实证》。他指出，中国家庭经济面临着多层次、多维度的风险，包括宏观经济波动、收入不稳定、消费风险等。他强调，家庭作为微观经济主体，参与者之间的异质性非常强，家庭风险的有效管理对提升家庭幸福感具有重要意义。为此，尹志超从四个角度详细分析了家庭经济风险的来源，包括收入风险、消费风险、投资风险及社会保障风险，并提出了相应的应对策略，以促进家庭经济的可持续发展和稳定。

在大会报告后，中国系统工程学会金融系统工程专业委员会第七届换届会议在首都经济贸易

大学琢玉讲堂圆满召开。会议由中国系统工程学会副秘书长李琳主持，金融工程专业委员会主任委员熊熊教授作第六届金融工程专业委员会工作报告。报告回顾了五年来委员会的主要工作成果，强调了打造高水平学术交流平台的成就。此外，他还介绍了委员会在发挥高端智库作用方面的进展。熊熊教授还详细讲解了本次换届筹备工作，委员会在专业能力、性别比例、年龄分布和委员就职机构等方面进行了优化调整，以进一步增强委员会的影响力和覆盖面。

在换届选举环节，李琳副秘书长宣读了本次换届选举的表决办法，在全体与会人员的共同参与下，大会一致通过了金融工程专业委员会第七届换届名单，顺利选举产生了新一届委员会成员，并通过委员选举产生了新一届的专委会主任委员、副主任委员、秘书长及副秘书长。

新当选的第七届中国系统工程学会金融工程专业委员会主任委员张维教授发表讲话。他强调，未来委员会将在推动金融系统工程学科发展的同时，继续加强学术交流、创新研究和高端智库建设，为金融领域的稳健运行与风险管理提供有力支持。张维教授还呼吁全体委员团结协作，共同致力于推动金融系统工程与科技金融领域的深度融合与发展。

此次换届标志着委员会在新一届领导班子的带领下，将进一步推动金融系统工程学科的发展



张维教授



11月30日分论坛现场

12月1日邀请报告现场

与创新，为中国金融系统的稳定运行和风险管理贡献更多智慧与力量。

11月30日下午，30场分论坛共计240篇报告在首都经济贸易大学慎思楼有序展开。分论坛主题涵盖金融工程、风险管理、绿色金融、数字金融、养老金融、科技金融、普惠金融、金融科技、资产定价、公司金融、ESG、气候金融、供应链金融、金融预测、法与金融等等。各分论坛均进行了热烈的讨论。

12月1日上午，13场特邀专题论坛、2个国家重点研发专题论坛、1场青年学者报告论坛在博远楼会议室召开，共计34位邀请报告专家分享了他们的最新研究成果，并作精彩报告。

12月1日中午，大会闭幕式在首都经济贸易大学博学楼学术报告厅举行，中国系统工程学会第七届金融系统工程与风险管理专委会秘书长冯绪教授主持闭幕式。大会宣布了下届会议将由安徽工程大学承办，并公示了本次会议评选出的28篇高质量论文。

在主办方和承办方齐心协力下，第二十一届金融系统工程与风险管理年会成功落下帷幕。此次盛会不仅为金融系统工程学科的发展搭建了一个宝贵的交流平台，还促进了相关领域内杰出学术成果的交流与分享，赢得了与会者的广泛赞誉。



人-机-环境系统工程专业委员会 2024人-机-环境系统工程科学前沿 交叉学术论坛在北京举办

来源：中国系统工程学会人-机-环境系统工程专业委员会

2024年11月30日，由中国系统工程学会人-机-环境系统工程专业委员会主办，北京科技大学、《中国医疗设备》杂志社、北京国际科技合作中心（北京港澳台科技合作中心）承办，国际临床工程联盟 GCEA 作为支持单位的“链接全球·协同创新·科技驱动·医工融合 2024 人-机-环境系统工程科学前沿交叉学术论坛”活动在线下成功举办。本次会议的议题为医疗康复相关的人工智能方法技术，包括可穿戴生物信息检测、脑机接口与康复技术等，以及如何通过正确处理人、机、环境三大要素的关系等，实现医学领域的“安全、高效、经济”的系统最优组合。本次论坛共组织主旨报告 5 个，组织分论坛 2 个，分论坛主旨报告 6 个，分论坛报告 21 个，此外来自中国、美国、英国的 10 余位特邀领导、专家、学者出席了本次

论坛，现场参会人数超 230 人。

11月30日上午，大会主论坛在北京广安门维景大酒店召开。中国系统工程学会人-机-环境系统工程专业委员会主任委员刘皓挺教授、北京科技大学黄武南副校长、国际临床工程联盟 (GCEA) Yadin David 博士出席开幕式并致辞；之后中国工程院吉训明院士、中国电子科技集团电子测试技术重点实验室年夫顺研究员、中国医院协会副会长陈宁姗副司长、国际临床工程联盟 (GCEA) 主席 Yadin David、医疗卫生信息和管理系统协会前任全球董事会主席 Manish Kohli 等专家分别围绕患者驱动的医学创新通用、面向生命科学的检测仪器、卫生健康标准化工作概况、国际视角：全球临床工程行业发展及趋势分析、远程医疗、数字医疗相关主题等展开了介绍。



会场剪影

在下午的平行论坛一中，中国科学院自动化研究所程龙研究员、北京理工大学闫天翼教授、北京航空航天大学钟景教授、北京工业大学万玉红教授、中国科学院软件研究所邓小明研究员、北京科技大学自动化学院仪器系魏清阳主任、吴婧教授、各位企业代表、北京航空航天大学潘锋副教授、北京科技大学自动化学院宋睿卓教授、中国科学院半导体

研究所张玲副研究员、中科院空间应用工程与技术中心空间实验技术研究室宋伟高级工程师等，分别围绕手康复外骨骼的智能人机交互、基于影响导航的无创神经调控技术与应用、基于超顺磁响应的磁粒子成像技术与装备、面向生物样品的荧光全息多维计算显微成像、手势理解与交互技术、面向诊疗一体化的级联符合成像技术、核医

学精确量方法、面向糖尿病患者的精准血糖预测与胰岛素输注指导、高精度激光 3D 打印技术及在医疗领域的应用研究、基于数字全息显微成像的流式细胞检测技术、基于数字全息技术的折射率透明物质密度分布测量原理与应用等主题进行了学术报告与交流。

在下午的平行论坛二中，北京大学大数据国家工程实验室王剑晓研究员、北京理工大学郭霞教授、中国科学院自动化研究所原春锋研究员、中国船舶集团有限公司系统工程研究院黄百乔研究员、北京科技大学自动化学院迟健男教授、中国兵器工业集团第 521 研究所人机交互与工效评价研究室郭书文主任、清华大学工程物理系查皓副研究员、企业代表、北京大学软件工程国家工程研究中心黄雨研究员、大连理工大学仇森副教授、深圳湾实验室顾峥特聘研究员、海南师范大学信息科学技术学院张鸿燕副教授等，分别围绕迈向更自然的脑机交互、融合大模型科学

计算的系统工程智能决策技术、面向开放语义的跨模态内容理解、钱学森人机工程思想初探、视线跟踪瓶颈技术的突破及应用、高原环境人员作业工效评价指标分析、清华大学医用电子直线加速器研究介绍、多模态医学数据管理与分析、多模态信息融合技术在医疗康复场景的应用与挑战、N-PET: 基于 TOF-DOI 技术的人脑专用高分辨率高灵敏度 PET 样机研制、辛模态分解及其在脉搏信号特征分析中的应用等等主题进行了报告。报告结束后，与会成员针对自己感兴趣的主题和专家学者进行了交流和探讨，多名专家主动留下联系方式，希望和参会听众有更多学术上的交流学习。

此次会议为人-机-环境系统工程学科的发展搭建了一个宝贵的交流平台，促进学术成果的交流与分享，赢得了与会者的广泛赞誉。



分论坛现场



分论坛现场

国际交流 与研究资讯

第23届知识与系统科学国际会议(KSS2024) 在澳大利亚塔斯马尼亚大学顺利召开

来源：国际交流工作委员会



11月15日至17日，第23届知识与系统科学国际会议在澳大利亚霍巴特塔斯马尼亚大学 Centenary Building 召开。KSS2024 主题为：“Knowledge and Systems Sciences with Responsible AI”，线下有来自中国、日本和澳大利亚的学生学者 30 余人。这是 KSS 会议首次来到澳大利亚。

11月16日上午进行的开幕式上塔斯马尼亚大学 Quan Bai 副教授首先代表塔大致辞，国际知识与系统科学学会（ISKSS）主席、中国系统工程学会秘书长、中国科学院数学与系统科学研究院唐锡晋研究员邀请国际系统研究联合会主席 Ray Ison 教授致辞，并随后介绍了组织 KSS2024 的基本情况。会议特别邀请了澳大利亚皇家墨尔本理工大学的 Feng Xia 教授、中国科学院自动化研究所的曾毅研究员和 CSIRO Data61 的首席研究科学家 Xiwei (Sherry) Xu 作特邀主题报告。会议设有 5 个分会场，共计 28 篇分组报告，在塔大 Centenary Building 的两个 Havard Theatres 举行，同时也开通了 Zoom 线上会议室，分组主题涵盖舆论动力学、复杂网络与建模、知识技术与知识管理以及应急管理 and 创新等。

11月17日上午最后的学术活动是一场围绕会议主题“Knowledge and Systems Sciences with Responsible AI”的专题讨论会（Panel Discussion），由塔斯马尼亚大学的 Quan Bai 教授主持，参与讨论的专家包括来自中国科学院数学与系统科学研究院的唐锡晋研究员、英国开放大学的 Ray Ison 教授、澳大利亚皇家墨



Panel Discussion



尔本理工大学的 Feng Xia 教授、澳大利亚 CSIRO Data61 的首席研究科学家 Xiwei (Sherry) Xu 和大连理工大学的李先能教授。

本次会议的来自中国的线下参会人员有一定比例的研究生和博士后，来自北京航空航天大学、北京理工大学、中国科学院数学与系统科学研究院、南方科技大学、大连海事大学、华东理工大学、日本北陆先端科学技术大学院大学 (JAIST)，为 KSS 会议带来生气。本次会议还特别设立了墙报交流环节，在会议茶歇和午餐期间与会者通过墙报进行了充分交流。

16 日下午举行了 ISKSS 的理事会会议，JAIST 的 Van-Nam Huynh 教授和大连理工大学的夏昊翔教授线上参会，会议讨论商定增加理事会成员多样性的同时需要成员积极参会。会上提名塔斯马尼亚大学白侗副教授为 ISKSS 的副主席，提名大连理工大学李先能教授为 ISKSS 秘书长，提名大连海事大学林岩教授为 ISKSS 理事会新成员。会议决定 KSS2025 将在日本召开。

KSS2024 有关信息

网站：

<https://www.utas.edu.au/about/events/kss2024>

会议论文集：

<https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-96-0178-3>

主旨报告、Panel Discussion 及全部分组视频：

<https://space.bilibili.com/1867231930/channel/seriesdetail?sid=3826305>

国际学术研究资讯 (列表)

2024年第四季度，中国系统工程学会微信公众号共发布8期国际学术研究资讯。

内容标题	发表时间
国际学术研究资讯 48 创建人工智能基石的科学家荣获诺贝尔物理学奖等四则信息	20241010
国际学术研究资讯 49 谷歌DeepMind负责人因蛋白质研究突破荣获诺贝尔奖等三则信息	20241017
国际学术研究资讯 50 法国福利系统中的算法因偏见问题受到抨击等五则信息	20241024
国际学术研究资讯 51 马斯克说 X用户与谎言作斗争，谎言正得逞等五则信息	20241108
国际学术研究资讯 52 虚假信息监控机构在重压之下仍负重前行等三则信息	20241115
国际学术研究资讯 53 大多数社交媒体网红分享前核实信息等四则信息	20241209
国际学术研究资讯 54 谷歌DeepMind预测天气比主流系统更准确等四则信息	20241216
国际学术研究资讯 55 AI与Taylor Swift的“酒店之争”等五则信息	20241224

中国系统工程学会“国际学术研究资讯”栏目通过翻译国际学术资讯（如 ACM TechNews）的某些新闻及其相关深入介绍，展示国际学者针对当下复杂现实问题的系统科学 / 系统工程的相关研究成果。欢迎有分享意愿的研究学者投稿（联络地址：sesc_member@iss.ac.cn）。本栏目所介绍的资讯观点不代表学会公众号和编译者的立场。

2024 年第四季度所发布的 8 期国际学术研究资讯（第 48 期至第 55 期）共包括了 33 则信息。以下内容提取了每期资讯的编译信息列表及每则信息的编译前言内容。详细内容请浏览中国系统工程学会微信公众号“国际资讯”标签下的列表内容，包括信息来源，原始发布时间 and 具体内容。



48 创建人工智能基石的科学家荣获诺贝尔物理学奖等四则信息

1. Scientists Who Developed the Building Blocks of Artificial Intelligence Win Nobel Prize in Physics (创建人工智能基石的科学家荣获诺贝尔物理学奖), Smithsonian Magazine, 2024 年 10 月 8 日发布
2. Scientists Unveil Fly Brain in Stunning Detail (科学家揭示出果蝇大脑里的惊人细节), ACM TechNews, 2024 年 10 月 4 日发布
3. EU Requests Info from YouTube, Snapchat, TikTok on Content Algorithms (欧盟要求 YouTube、Snapchat 和 TikTok 提供有关内容算法的信息), ACM TechNews, 2024 年 10 月 4 日发布
4. AI Crawlers Are Hammering Sites (AI 爬虫正在攻击网站), ACM TechNews, 2024 年 9 月 30 日发布

【第一篇题目】

[Scientists Who Developed the Building Blocks of Artificial Intelligence Win Nobel Prize in Physics](#)

2024 年诺贝尔物理学奖揭晓, 美国普林斯顿大学科学家 John Hopfield 和加拿大多伦多大学科学家 Geoffrey Hinton 获奖, 以表彰他们在人工神经网络和机器学习方面的奠基性工作和发现。

【第二篇题目】[After a Decade, Scientists Unveil Fly Brain in Stunning Detail](#)

普林斯顿大学研究人员领导的团队绘制了果蝇大脑中超过 14 万个神经元的连接图, 这也是第一张复杂大脑的完整图谱。该团队开发了软件来解读数百万张果蝇大脑的微观照片, 编程计算机来识别每张照片中神经元的横截面, 并将它们堆叠成细胞的 3D 形状。

【第三篇题目】[EU requests info from YouTube, Snapchat, TikTok on content algorithms](#)

欧盟委员会要求 YouTube、Snapchat 和 TikTok 提供有关其算法推荐内容的参数信息, 以及这些算法在放大某些系统性风险 (包括选举进程、心理健康和未成年人保护) 方面的作用。欧盟委员会表示, 这些根据《数字服务法案》(DSA) 提出的请求“还涉及平台为减轻其推荐系统对非法内容传播的潜在影响而采取的措施, 例如宣传非法毒品和仇恨言论”。

【第四篇题目】[AI crawlers are hammering sites and nearly taking them offline](#)

一些网站因受到 AI 爬虫的大量请求而导致性能受到影响。iFixit 最近报告称, 在短短 24 小时内, 其网站接收到接近一百万次请求, 并将此归因于 Anthropic 的爬虫。而 Game UI Database 表示, 其网站几乎瘫痪, 原因是 OpenAI 的爬虫以每秒约 200 次的频率抓取其内容。iFixit 创始人 Kyle Wiens 表示: “通常情况下, 爬虫的访问频率是有限度的, 但这次明显超出了这个界限”。

49 谷歌 DeepMind 负责人因蛋白质研究突破荣获诺贝尔奖等三则信息

本栏目第 49 期三篇全部来自 ACM TechNews

1. LeCun Thinks AI Is Dumber Than a Cat (LeCun 认为人工智能比猫更笨), 2024 年 10 月 16 日发布
2. Google DeepMind Boss Awarded Nobel for Proteins Breakthrough (谷歌 DeepMind 负责人因蛋白质研究突破荣获诺贝尔奖), 2024 年 10 月 11 日发布
3. Telegram App Hosts 'Underground Markets' for Crime Gangs, U.N. Says (联合国称 Telegram 应用程序为犯罪团伙提供“地下市场”), 2024 年 10 月 11 日发布

【第一篇题目】[This AI Pioneer Thinks AI Is Dumber Than a Cat](#)

人工智能领域的先驱者、ACM 图灵奖得主 Yann LeCun 表示, 一些专家夸大了人工智能的能力和风险。LeCun 认为, 现今的人工智能模型还不如宠物聪明。当一位 OpenAI 研究员强调需要控制超智能的 AI 时, LeCun 回应道: “在‘紧急弄清楚如何控制比我们聪明得多的 AI 系统’之前, 似乎我们首先需要有一些关于设计出比家猫更聪明的系统的线索”。

【第二篇题目】[Google DeepMind Boss Awarded Nobel for Proteins Breakthrough](#)

英国计算机科学教授、Google DeepMind 创始人 Demis Hassabis 是诺贝尔化学奖的获得者之一。Hassabis 与 DeepMind Technologies 的 John Jumper 因开发了用于预测几乎所有已知蛋白质结构的 AI 工具 AlphaFold2 而获此殊荣。他们与华盛顿大学的 David Baker 共同分享了诺贝尔奖, 而 Baker 因使用氨基酸设计出一种新蛋白质而获得认可。

【第三篇题目】[Telegram App Hosts 'Underground Markets' for Crime Gangs, U.N. Says](#)

联合国毒品和犯罪事务办公室 (UNODC) 的一份报告发现, 东南亚的犯罪网络正在利用通讯应用 Telegram 大规模进行非法活动。这些活动包括公开交易信用卡信息、密码、浏览记录及其他被黑客获取的数据, 以及销售用于网络犯罪的深度伪造软件和其他工具。报告还指出, Telegram 被未注册的加密货币交易所用于提供洗钱服务。

50 法国福利系统中的算法因偏见问题受到抨击等五则信息

本栏目第 50 期五篇全部来自 ACM TechNews

1. PLCHound Algorithm Aims to Boost Critical Infrastructure Security (PLCHound 算法旨在提升关键基础设施安全), 2024 年 10 月 18 日发布
2. Wearable Sensors Monitor Factory Worker Fatigue (可穿戴传感器监测工厂工人疲劳), 2024 年 10 月 18 日发布
3. AI Gives Voice to Dead Animals in Cambridge Exhibition (剑桥展览中的 AI 为已逝动物“赋声”), 2024 年 10 月 18 日发布
4. U.S. Charges Sudanese Men with Running Cyberattack-for-Hire Gang (美国指控苏丹男子运营网络攻击服务团伙), 2024 年 10 月 21 日发布
5. Algorithms That Policed Welfare Systems Are Under Fire in France for Bias (法国福利系统中的算法因偏见问题受到抨击), 2024 年 10 月 21 日发布

【第一篇题目】[Georgia Tech's Cyber-Physical Security Lab develops PLCHound algorithm to boost critical infrastructure security](#)

佐治亚理工学院网络物理安全实验室的研究人员表示, 他们开发的一种算法通过更精确地识别易受远程网络攻击的设备, 提升了关键基础设施的安全性。PLCHound 算法使用了先进的自然语言处理和机器学习技术, 能够筛选互联网记录数据库, 并记录连接设备的 IP 地址及其安全状况。

【第二篇题目】[Wearable sensors monitor factory worker fatigue in real time](#)

美西北大学的一个团队设计了一套可穿戴的传感器系统, 利用机器学习来监测工人的身体压力和疲



劳迹象。该系统由六个佩戴在穿戴者躯干和手臂上的互联传感器组成，并配备了两个深度摄像头用于测量关节运动，以及一个高清网络摄像头，用于分析运动强度、重复次数和随时间推移的力量衰弱变化。

【第三篇题目】 [AI gives voice to dead animals in Cambridge exhibition](#)

得益于人工智能的加持，剑桥大学动物学博物馆中十几件死去的动物展品获得了“对话”的能力。借助个性化的声音和口音，这些动物标本和模型可以通过游客的手机进行语音或文本交流。该技术让动物们能够描述它们在地球上的时光以及所面临的挑战，旨在唤醒公众对生物多样性危机的关注并改变漠视的态度。

【第四篇题目】 [U.S. charges Sudanese men with running powerful cyberattack-for-hire gang](#)

美国检察官指控两名苏丹兄弟运营网络攻击团伙，控告他们在一年内策划了 35,000 次拒绝服务攻击。二人被指控运营了“匿名苏丹”（Anonymous Sudan），该组织自 2023 年 1 月以来曾导致微软、OpenAI 和 PayPal 的关键页面下线，并且破坏了至少一家美国医院的计算机系统。该组织还攻击了美国、迪拜、乍得、巴林及其他国家的政府网站。

【第五篇题目】 [Algorithms Policed Welfare Systems For Years. Now They're Under Fire for Bias](#)

一个人权组织联盟对法国政府提起法律诉讼，指控其使用算法检测错误的福利支付，声称这些算法歧视残疾人和单亲母亲。联盟表示，自 2010 年代以来使用的这些算法违反了欧盟隐私规则和法国反歧视法。

51 马斯克说 X 用户与谎言作斗争，谎言正得逞等五则信息

本栏目第 51 期五篇全部来自 ACM TechNews

1. Musk says X Users Fight Falsehoods. The Falsehoods Are Winning (马斯克说 X 用户与谎言作斗争。谎言正得逞)，2024 年 11 月 4 日发布
2. Voting Rights Groups Concerned Chatbots Produce Election Falsehoods in Spanish (投票权利组织担心使用西班牙语的聊天机器人会发布选举谎言)，2024 年 11 月 4 日发布
3. U.S. Urges Agencies to ‘Harness’ AI for National Security (美国敦促机构“利用”人工智能以维护国家安全)，2024 年 10 月 25 日发布
4. Russia Amplified Hurricane Disinformation (俄罗斯放大飓风虚假信息)，2024 年 10 月 25 日发布
5. Vulnerabilities, AI Compete for Software Developers' Attention (漏洞，AI 争夺软件开发者的注意力)，2024 年 10 月 23 日发布

【第一篇题目】 [Elon Musk says X users fight falsehoods. The falsehoods are winning](#)

非营利组织“反数字仇恨中心”发现，X 平台的“社区笔记”未能有效应对虚假信息。该众包项目允许贡献者提出驳斥或为帖子提供额外上下文的笔记；只有在参与者之间达成共识的笔记才会公开显示。通过对 283 条包含虚假或误导性选举声明的帖子进行的分析发现，229 条帖子的社区笔记提供了准确的背景信息，但仅有 20 条帖子达成共识并公开附加了笔记。

【第二篇题目】 [Voting rights groups worry AI models are generating inaccurate and misleading responses in Spanish](#)

两家非营利新闻机构与新泽西州高等研究院实验室合作进行的一项分析发现，在美国总统大选前夕，人工智能聊天机器人用西班牙语产生的关于投票权的虚假声明比用英语产生的要多。研究人员评估了 Meta 的 Llama 3、Anthropic 的 Claude 和 Google 的 Gemini 对特定选举提示的回答，发现它们在用西班牙语回答的一半以上问题中都给出了错误信息。

【第三篇题目】 [Biden administration urges US agencies to harness AI systems for national security](#)

美国总统拜登于周四发布了首个关于人工智能的国家安保备忘录，要求联邦政府采取行动改善芯片供应链的安全性和多样性，并为人工智能开发者提供网络安全和反间谍措施以保护他们的发明。一位政府官员补充说：“美国应该利用最先进的 AI 系统，并采取适当的保障措施来实现国家安全目标”。

【第四篇题目】 [Russia amplified hurricane disinformation to drive Americans apart, researchers find](#)

根据总部位于英国的追踪虚假信息和网络极端主义的机构——战略对话研究所的研究，俄罗斯帮助放大和传播了关于美国近期飓风和联邦政府应对措施的虚假和误导性在线声明。这些内容由俄罗斯国家媒体以及一系列社交媒体账户和网站传播，试图利用人们对灾后重建工作的担忧，将政治领导人描绘成无能和腐败的人。

【第五篇题目】 [Vulnerabilities, AI Compete for Software Developers' Attention](#)

随着 ChatGPT 等大语言模型的发布，越来越多的开发者开始采用 AI 工具来辅助代码编写，但与此同时，他们也在创建更多漏洞，这些漏洞需要更长时间来修复。此外，有专家认为 AI 编码工具的引入会对年轻一代开发者构成潜在的威胁。

52 虚假信息监控机构在重压之下仍负重前行等三则信息

本栏目第 52 期三篇全部来自 ACM TechNews

1. Robot Watches How-to Videos, Becomes a Surgeon (机器人观看教学视频，成为外科医生)，2024 年 11 月 13 日发布
2. Disinformation Watchdog Under Pressure, Refuses to Stop(虚假信息监控机构在重压之下仍负重前行)，2024 年 11 月 6 日发布
3. Meta Permits Its AI Models to Be Used for U.S. Military Purposes (Meta 允许其 AI 模型用于美国军事目的)，2024 年 11 月 6 日发布

【第一篇题目】 [Robot watches how-to videos and becomes an expert surgeon](#)

约翰霍普金斯大学的研究人员开发了一种人工智能模型，使机器人在观看教学视频后能够成功执行复杂的手术。这一模仿学习模型通过大量由达芬奇手术系统机器人腕部安装的摄像头拍摄的画面进行训练，帮助机器人在针线操作、组织提升和缝合等任务上达到了与人类外科医生相当的水平。

【第二篇题目】 [Disinformation Watchdogs Are Under Pressure. This Group Refuses to Stop](#)

在政府和法律的巨大压力下，华盛顿大学的“知情公众中心”依然坚持打击网络虚假信息。该中心的本科生团队利用市场上可获得的工具，深入挖掘互联网上与选举相关的谣言。中心创始人之一 Kate Starbird 表示：“我们需要优先筛选，决定哪些信息值得关注，哪些具有最大影响力，哪些可能会长期蔓延，哪些有潜力成为下一个‘stop the steal’运动的标志性事件。”



【第三篇题目】 [Meta Permits Its A.I. Models to Be Used for U.S. Military Purposes](#)

Meta 于 11 月 4 日宣布，将允许美国政府机构和从事国家安全工作的承包商出于军事目的使用其人工智能模型。此前，Meta 的“可接受使用政策”禁止将其人工智能软件用于军事、战争或核应用。Meta 表示，将与美国、英国、加拿大、澳大利亚和新西兰的“五眼”智能联盟分享其 Llama 开源人工智能模型。

53 大多数社交媒体网红分享前核实信息等四则信息

本栏目第 53 期四篇全部来自 ACM TechNews

1. Indigenous Engineers Use AI to Preserve Their Culture (原住民工程师利用人工智能保护自己的文化), 2024 年 12 月 4 日发布
2. Most Social Media Influencers Don't Verify Information Before Sharing (大多社交媒体影响者分享前不核实信息), 2024 年 12 月 2 日发布
3. Israeli-led Consortium Publishes Cell Atlas of the Human Body (以色列领导的联盟发布人体细胞图谱), 2024 年 11 月 22 日发布
4. 1,000 Days of War Spurs an Automation Boom (战争千日引发自动化热潮), 2024 年 11 月 20 日发布

【第一篇题目】 [How Indigenous engineers are using AI to preserve their culture](#)

原住民研究人员正致力于利用人工智能保护濒危的原住民语言。“人工智能中的原住民”组织创始人 Michael Running Wolf 现领导 Mila-Quebec 人工智能研究所的“第一语言人工智能现实”计划，该计划旨在为超过 200 种濒危的北美原住民语言开发语音识别模型。拉宁·沃尔夫指出，主要挑战在于缺乏既掌握原住民语言和文化、又具备计算机专业背景的毕业生。

【第二篇题目】 [Majority of social media influencers don't verify information before sharing it, study finds](#)

联合国教科文组织发现，在对来自 45 个国家和地区的 500 名数字内容创作者的调查中，62% 的人在分享内容之前不会核实其准确性。约三分之一的创作者表示，如果信息来自可信来源，他们在分享前不会检查其有效性。超过 40% 的网红会根据点赞数和浏览量来评估在线来源的可信度，20% 依赖可信的朋友和专家，仅有 17% 的人表示他们依靠文档和官方证据来判断信息的可靠性。

【第三篇题目】 [Israeli-led consortium publishes groundbreaking cell-by-cell Atlas of the human body](#)

科学家们公布了人体细胞图谱的初稿，这是一个全面的人类细胞数据库，并在《自然》杂志和其他期刊上发表了 40 多篇同行评审的论文。该项目于 2016 年启动，旨在创建所有人类细胞的全面参考图谱，作为理解人类健康以及诊断、监测和治疗疾病的基础。

【第四篇题目】 ['War of robots': How 1,000 days of Russia's invasion of Ukraine spurred an automation boom](#)

在俄罗斯 2022 年全面入侵乌克兰后，乌克兰国防生产部门迅速扩张，超过 800 家公司是在入侵后的 1000 天里成立的。它们中的很多是为了应对快速变化的战场条件而建立的，包括开发无人机、反无人机技术和人工智能。乌克兰和俄罗斯各自计划今年生产约 150 万架无人机。

54 谷歌 DeepMind 预测天气比主流系统更准确等四则信息

本栏目第 54 期四篇全部来自 ACM TechNews

1. Google DeepMind Predicts Weather More Accurately Than Leading System (谷歌 DeepMind 预测天气比主流系统更准确), 2024 年 12 月 6 日发布
2. Citi Bikes' 'Digital Exhaust' Could Help Track a Killer (Citi Bike 的数字尾气可以帮助追踪凶手), 2024 年 12 月 6 日发布
3. Meta Says Gen AI Had Muted Impact on Global Elections (Meta 表示生成式人工智能对全球选举影响有限), 2024 年 12 月 9 日发布
4. Drone with Legs Can Walk, Hop, Jump to Take Off (能走能跳能起飞的带腿无人机), 2024 年 12 月 9 日发布

【第一篇题目】 [Google DeepMind predicts weather more accurately than leading system](#)

谷歌 DeepMind 开发的人工智能程序 GenCast 在天气预测方面表现出色，其预测精度比欧洲中期天气预报中心 (ECMWF) 的 ENS 系统高出多达 20%。ECMWF 的 ENS 系统长期以来被认为全球领先的天气预测模型。在模型对比测试中，GenCast 在日常天气和极端天气事件的预测中均优于 ENS，尤其是在长达 15 天的预报中表现更加精准。此外，GenCast 在预测毁灭性飓风和其他热带气旋的路径及其登陆点方面也展现了更高的准确性。

【第二篇题目】 [Citi Bikes Leave 'Digital Exhaust' That Could Help Track a Killer](#)

据报道，周三 United HealthCare 首席执行官 Brian Thompson 谋杀案中的嫌疑人使用了一辆电动 Citi Bike，而这种单车会产生“数字尾气”——可用于追踪骑行者的数据流。康奈尔大学参与设计该系统的计算机科学家 David Shmoys 表示，每位用户都会生成许多“数字面包屑”，这些信息可以帮助 Citi Bike 的运营公司 Lyft 追踪用户的位置，甚至可能确认其身份。

【第三篇题目】 [Meta says gen AI had muted impact on global elections this year](#)

Meta 公司的尼克·克莱格表示，今年其公司 APP 仅监测到少量人工智能生成的全球选举相关虚假信息，且这类内容一经发现就会被迅速删除或标记。克莱格提到，在 Meta 的平台 2024 年大约有 20 起机密的干涉行动被移除。同时他也补充说道，在描述 COVID-19 疫情期间的内容审核时，Meta 甚至“可能做得有点过头”。

【第四篇题目】 [Drones with Legs Can Walk, Hop, and Jump into the Air Birds use their legs for all kinds of clever things, and now drones can too](#)

瑞士洛桑联邦理工学院 (École Polytechnique Fédérale de Lausanne, EPFL) 的研究人员开发了一种能够使用腿部行走、跳跃和起飞的无人机。这款名为 RAVEN (Robotic Avian-inspired Vehicle for multiple ENvironments, 即受鸟类启发的多环境机器人飞行器) 的无人机大小与乌鸦相似，翼展 100 厘米，体长 50 厘米。它能够在不到四秒的时间内行走一米，跳过 12 厘米的间隙，跳上 26 厘米高的障碍物顶部。



55 AI 与 Taylor Swift 的“酒店之争”等五则信息

本栏目第 55 期五篇全部来自 ACM TechNews

1. When AI Vies with Taylor Swift (AI 与泰勒·斯威夫特的“酒店之争”), 2024 年 12 月 18 日发布
2. Their Job Is to Push Computers Toward AI Doom (他们的工作是使用计算机与 AI 末日对抗), 2024 年 12 月 16 日发布
3. Which AI Companies Are the Safest? (哪些人工智能公司最安全?), 2024 年 12 月 16 日发布
4. UnitedHealth Exec Shooting Heightens Debate over Ghost Guns (UnitedHealth 高管枪击案加剧了对“幽灵枪”的争论), 2024 年 12 月 13 日发布
5. How Years of Reddit Posts Have Made the Company an AI Darling (多年的 Reddit 帖子如何使公司成为 AI 的宠儿), 2024 年 12 月 13 日发布

【第一篇题目】[When AI vies with Taylor Swift as the hot ticket in town](#)

上周在加拿大不列颠哥伦比亚省温哥华举办的神经信息处理系统会议 (NeurIPS) 吸引了超过 16,000 名与会者。由于参会人数众多, 会议比往年晚一天开始, 以避免科学家们与泰勒·斯威夫特演唱会的观众争夺同一天的酒店房间。今年 NeurIPS 的赞助商数量激增至 120 多家, 接受的研究论文数量也增加了十倍。

【第二篇题目】[Their Job Is to Push Computers Toward AI Doom](#)

人工智能初创公司 Anthropic 的前沿红队 (Frontier Red Team) 专注于对其 AI 模型进行安全测试。该团队与外部专家和内部压力测试人员合作, 针对其主要风险类别——网络攻击、生物与化学武器以及自主性问题设计了评估方法。Anthropic 在其“负责任扩展政策” (Responsible Scaling Policy) 中明确表示, 如果 AI 模型在评估中表现出接近特定能力的风险, 公司将会推迟发布该模型, 直到相关问题得到修复。

【第三篇题目】[Which AI Companies Are the Safest—and Least Safe?](#)

随着人工智能技术的迅猛发展, AI 的应用范围不断扩展, 其潜在的风险和安全性问题也日益受到学术界和业界的高度关注。近期, 未来生命研究所发布了一份关于 AI 公司安全性的权威报告, 该报告深入分析了包括 OpenAI 和 Google DeepMind 在内的多家 AI 企业, 评估它们在应对技术潜在危害方面的表现, 所有被评估的旗舰模型均存在漏洞。

【第四篇题目】[UnitedHealth Exec Shooting Heightens Debate Over Ghost Guns](#)

围绕“幽灵枪”(无法追踪的自制枪支) 的争论因 UnitedHealthcare 首席执行官布 Brian Thompson 遇害一案而再度升温。在嫌疑人持有的 9 毫米手枪中, 发现其枪身框架疑似由 3D 打印制造, 而枪管和滑动机制则来自枪支组装套件。目前, 美国已有十多个州通过了限制自制枪支和无法追踪枪支部件的法律, 其中一些州甚至明确禁止 3D 打印此类武器。

【第五篇题目】[How Years of Reddit Posts Have Made the Company an AI Darling](#)

人工智能公司是 Reddit 增长战略的关键部分, 与 OpenAI 和谷歌的数据许可协议帮助这家社交媒体平台实现了作为上市公司的首个季度盈利。Reddit 从去年开始向获取其数据用于训练 AI 模型的公司收费。Reddit 的数据需求量很大, 因为它的内容是按主题组织的, 通过投票系统对质量进行排序, 并且更加坦率, 因为该平台的大多数用户都是使用化名写作。



论文工作坊 与学术快讯



系统科学论文工作坊成功举办

来源：编辑出版工作委员会

2024年12月20日下午，由《系统工程理论与实践》和《系统科学与数学》编辑部联合开展的首届“系统科学论文工作坊”在广东工业大学管理学院成功举办。活动采取“现场报告+专家点评”的互动方式，两刊6位作者分享了专题报告，内容涵盖隐私安全和信号博弈、物流与供应链管理、企业经济理论和方法、整数规划和鲁棒优化、金融工程与风险管理等多个领域。6位受邀点评专家对每场报告从研究方法的科学性、结论的可靠性、论文逻辑结构的严谨性、及未来研究方向展望等多个维度进行了细致入微、深入浅出的点评，为作者提供了宝贵的学术指导和建议。



论文工作坊活动的开展旨在为期刊作者和专家搭建一个学术交流与思想碰撞的平台，是两刊编辑部在主动挖掘优秀稿源、促进学术交流、提升期刊学术质量等方面一次全新的尝试和探索，将为期刊持续发展注入新的活力。期待今后有更多专家学者参与该活动，共同推动国内科技期刊的繁荣发展。

学术快讯 (列表)

2024年第四季度，学会微信公众号共发布49篇学术快讯，分别来自《系统工程理论与实践》、《系统工程学报》、《系统科学与系统工程学报》(英文版)、《系统工程与电子技术》、《系统科学与数学》等5本期刊。

此外，微信公众号亦发布了《系统工程理论与实践》、《系统工程学报》、《系统科学与系统工程学报》(英文版)、《系统科学与信息学报》(英文版)、《系统科学与数学》、《系统科学与复杂性》(英文版)，和《系统工程》等7本刊物的目录。

内容标题	发表时间
学术快讯 201 缓解融资约束必然促进企业创新吗?来自信贷扩张准实验的证据	20241010
学术快讯 202 产业数字化的减污与降碳效应——基于“生产率悖论”的研究视角	20241010
学术快讯 203 政府碳税与补贴政策对独立再制造模式的影响	20241010
学术快讯 204 共同股东网络视角下房地产企业生态关联特征及效应研究	20241010
学术快讯 205 考虑异质车辆的家电售后平台即时取件路径优化	20241010
学术快讯 206 国有企业是消散风险传染的“稳定器”吗?——基于A股上市公司的研究	20241017
学术快讯 207 考虑银行下侧风险控制的绿色农产品供应链融资运作决策研究	20241017
学术快讯 208 碳排放权交易试点政策的减排效应分析——基于碳排放量和碳排放效率的视角	20241024
学术快讯 209 具有阈值策略的批量服务排队系统中的顾客行为与社会福利优化研究	20241024
学术快讯 210 “农贷”还是“农保贷”?农村电商供应链融资模式研究	20241024
学术快讯 211 上市公司区块链技术应用:提高了全要素生产率或只是股价炒作工具?	20241024
学术快讯 212 促环保与稳就业能否兼得?——基于环境质量约束性指标视角	20241031
学术快讯 213 脆弱性视角下异质应急储备库选址-分配研究	20241031
学术快讯 214 中国资本市场融券卖空规模约束研究——基于人工股票市场视角	20241108
学术快讯 215 共享机制下住院病床分配的仿真优化	20241108
学术快讯 216 基于ME-DDPG算法的无人机多对一追逃博弈	20241108
学术快讯 217 考虑技术水平和用户质量水平的网络货运平台定价策略研究	20241108
学术快讯 218 全球价值链结构变动对我国高质量发展的影响——国民收入与碳排放视角	20241115
学术快讯 219 新基建投资影响产业结构升级的空间效应研究	20241115
学术快讯 220 基于心理落差测度的共识决策方法与应用	20241115
学术快讯 221 作战方案智能推荐方法综述	20241115
学术快讯 222 创新引领与高铁联动:高铁对国家自主创新示范区发挥创新溢出作用的实证分析	20241115
学术快讯 223 中小企业稳存量与扩增量的就业政策研究	20241122
学术快讯 224 什么样的政府卫生投入方式有利于城乡健康公平	20241122
学术快讯 225 财务柔性对专精特新企业可持续发展绩效的影响研究	20241122

学术快讯 (列表)

内容标题	发表时间
学术快讯 226 基于滚动时域控制的飞机维修路径恢复策略	20241122
学术快讯 227 基于多重投标拍卖的并行机加工调度分散决策问题研究	20241122
学术快讯 228 政府债券发行的货币政策支持——来自我国央行公开市场操作的实证证据	20241129
学术快讯 229 高管会望“雨”而逃吗：极端强降水与高管机会主义减持——来自天气层面的证据	20241129
学术快讯 230 基于马尔可夫过程的DAG区块链系统性能分析	20241129
学术快讯 231 考虑服务质量的个性化拼车出价与订单规划的协同优化模型	20241129
学术快讯 232 不对称信息下融资策略的信息传递效率和利润提升分析	20241129
学术快讯 233 平台经济下商家绿色转型与流量购买决策研究	20241209
学术快讯 234 电碳市场协同机制下多电力产消者交易均衡策略研究	20241209
学术快讯 235 半参数空间滞后分位数回归模型的贝叶斯估计及应用	20241209
学术快讯 236 县级融媒体参与负面网络舆情治理的演化博弈研究	20241209
学术快讯 237 考虑价格弹性需求的通勤定制公交定价决策和网络优化研究	20241209
学术快讯 238 韧性背景下道路交通网络保护和修复优化方法综述	20241216
学术快讯 239 管理者特征、动态能力与企业数字化转型：基于PLS-SEM模型	20241216
学术快讯 240 城市限行背景下混合车辆的开放式路径规划	20241216
学术快讯 241 基于图注意力网络的事后路网修复序列优化方法	20241216
学术快讯 242 住房公积金制度、强制性储蓄效应与中国家庭消费	20241224
学术快讯 243 基于决策成本的军事冲突图模型	20241224
学术快讯 244 基于不平衡数据驱动的信贷风险评估研究	20241224
学术快讯 245 可再生能源视阈下“三改联动”政策的成本成因与定量测度——基于CGE模型的分析	20241231
学术快讯 246 对燃油车限行还是摇号？——新能源汽车发展的政策选择研究	20241231
学术快讯 247 高铁开通是否降低了投资者异质信念？	20241231
学术快讯 248 考虑中断风险和原材料价格波动的买方融资价值研究	20241231
学术快讯 249 制造商竞争与合作下可持续性服务供应链的动态定价与服务策略	20241231

· 教育部主管 | 上海交通大学主办



系统管理学报

系统工程理论方法应用 (原名)

Journal of Systems & Management

领域栏目

· 行业研究与案例研究 (长期收稿)

- 决策科学与运营管理
- 工业工程与工程管理
- 大数据与信息管理
- 技术管理与创新管理
- 数字经济与金融工程
- 企业管理与公司金融

数据库收录

- 中文社会科学引文索引 (CSSCI) 扩展版来源期刊
- 中国科学引文数据库 (CSCD) 核心库来源期刊
- 中国人文社会科学期刊AMI综合评价核心期刊
- 中国学术期刊 (光盘版) 全文收录期刊
- 中国科技论文统计源核心期刊
- 国家科技期刊开放平台全文收录期刊
- 国家哲学社会科学学术期刊数据库 (NSSD) 收录期刊
- 北京大学中文核心期刊

荣誉称号

- 国家自然科学基金委员会管理科学部A级重要期刊
- FMS管理科学高质量中文期刊
- AMBA国际认证评选最具影响力中文商业和管理期刊
- 中国案例研究期刊联盟首批入选期刊
- 首届《CAJ-CD规范》执行优秀期刊
- 百种中国杰出学术期刊
- 上海市期刊编校质量优秀奖



投稿链接: https://xtglxb.sjtu.edu.cn/journalx_jgxb/authorLogOn.action
投稿邮箱: xtglxb_sjtu@sjtu.edu.cn

ISSN 1005-2542
CN 31-1977/N



交通运输系统工程与信息

Journal of Transportation Systems Engineering and Information Technology

期刊介绍

期刊简介

《交通运输系统工程与信息》创刊于2001年2月,是中国科学技术协会主管、中国系统工程学会主办、交通运输系统工程专业委员会承办、中国科学出版社出版的一级科技学术期刊,国内外公开发行的双月刊。

征稿范围

交通运输系统工程、综合交通工程、智能交通工程、信息工程等学科的研究论文与综述论文。

主要栏目

综合交通运输体系论坛、智能交通系统与信息技术、系统工程理论与方法、工程应用与案例分析等栏目。



权威收录

美国《工程索引》(EI Compendex)

中国科学引文数据库 (CSCD)

《中文核心期刊要目总览》(北京大学图书馆)

中国科技论文与引文数据库 (CSTPCD)

SCOPUS 文摘引文数据库

中国科技期刊卓越行动计划入选期刊

科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告收录期刊

FMS 管理科学高质量期刊 T2 级期刊

公路运输领域高质量科技期刊 T1 级期刊

中国知网、万方、维普等数据库

期刊特色

坚持专家办刊理念

实行主编负责制,主编对稿件质量全权负责,国内外优秀审稿专家严格把关。

快速的出版流程

2022 年全年平均审稿周期 27 天/轮,平均出版周期 155 天/篇。

高水平期刊

2021 年影响因子达 2.628,在交通运输工程类期刊排名 6/149。(中国学术期刊影响因子年报 2022 版)。



I S S N :1009-6744

C N :11-4520/U

T E L :+86-10-51684836

E m a i l :bhmao2006@bitu.edu.cn

w e b :http://www.tseit.org.cn/CN/1009-6744/home.shtml



策划审核：唐锡晋
 文稿校对：冯彦飞
 美编/封面设计：王林

会员邮箱：sesc_member@iss.ac.cn
 联系电话：010-82541431

主办单位：中国系统工程学会
 制作：中国系统工程学会

稿件请寄：

北京市海淀区中关村东路55号
 中国科学院数学与系统科学研究院（思源楼）
 中国系统工程学会 收
 邮政编码：100190
 Email地址：sesc_member@iss.ac.cn

联系方式：

中国系统工程学会
 电话：010-82541431
 邮箱：sesc@iss.ac.cn
 地址：北京市海淀区中关村东路55号思源楼
 邮编：100190



bilibili 二维码



微信公众号 二维码



2024 4

S E S C

Newsletter

中国系统工程学会会员通讯

总第5期

二〇二五年二月

