



中国系统工程学会

2025 1

# SESE Newsletter

中国系统工程学会会员通讯

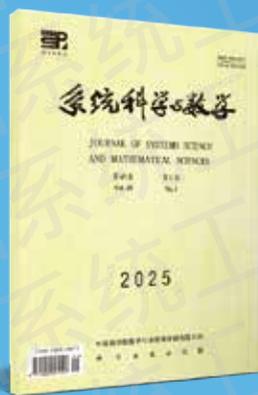
总第6期

二〇二五年六月



ISSN 1000-0577  
CN 11-2019/O1

# 系统科学与数学



《系统科学与数学》创刊于1981年，是集系统科学、管理科学和信息科学为一体的综合学术期刊，国内外公开发行的学报类月刊。

主办单位：中国科学院数学与系统科学研究院

主 编：杨晓光 研究员

- ◆ 中国科技期刊引证报告(核心版)：26种数学类期刊中排名第4，位列Q1区
- ◆ 中国学术期刊影响因子年报：41种数学类期刊中排名第3，位列Q1区
- ◆ 中国科学计量指标期刊引证报告：31种数学类期刊中排名第1，位列Q1区

## 收录情况

连续多年被《中文核心期刊要目总览》、《中国科技核心期刊目录》、中国科学引文数据库(CSCD)等重要数据库收录

## 期刊荣誉

- ★ 入选中国科技期刊卓越行动计划二期项目
- ★ 入选中国科学院精品科技期刊建设试点项目
- ★ 入选数学领域高质量科技期刊分级目录
- ★ 入选FMS管理科学高质量期刊推荐列表

## 刊登范围

- 系统论与控制学
- 运筹与管理科学
- 概率与统计学
- 计算机数学

网址：[www.sysmath.com](http://www.sysmath.com)

邮箱：[xtkx@amss.ac.cn](mailto:xtkx@amss.ac.cn)



欢迎  
投稿

地址：北京市海淀区中关村东路55号 邮编：100190

微信公众号二维码



## 前言

1月春节前，中国系统工程学会2025年第一次理事长办公会议以线上方式举办，学会秘书处率先向领导汇报2024全年工作，并就项目管理与经费使用、若干专委会换届搁置情况，及学会成立45年的相关活动等主要问题提请领导讨论，会议决定了十一届五次常务理事会议召开时间。2月春节后，常务理事会议在北海如期召开。会议决定了每年组织优秀博士学位论文评选，进一步提携青年力量；11月18日迎来学会正式成立45年，将在京举办活动继往开来。本期的会员通讯则体现了总结和年度规划，包括了2024年学会大事记。

“专家论丛”栏目，刊载2篇文章，其中1篇来自杨晓光理事长所承担的中国科协十大代表2024年调研课题成果，另外1篇政策建议来自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。专家论丛的内容是学会科技服务和决策支持的展现，是会员通讯今后重点发展的栏目。

一季度中国系统工程学会个人会员突破了10000。学会微信公众号的订阅量超过了17000。通过学会的平台做更多的学术推介不仅有学会平台的推力，也需要有学会会员的努力和助力，愿意有更多的分享。

因4-5月份学会秘书处忙于各类科协要求的总结，导致会员通讯发出有延迟。请广大会员谅解。

中国系统工程学会秘书处

2025年6月10日



# 目录 | CONTENTS | 2025年第1期

## 前言



### 05

#### 学会工作

中国系统工程学会十一届五次常务理事会议会议纪要 /6

2025年第一次理事长办公会议于线上召开 /9

中国系统工程学会2024年大事记 /10

微信公众号发文情况（列表） /18

#### 会员工作

个人会员 /22

团体会员 /23

秘书处工作动态 /24



### 28

#### 专家论丛

中国科协十大代表调研课题成果之一：

从国家角度看人工智能风险及其治理 /29

面向未来产业的制造创新生态系统研究团队：

关于提升全球产业链重构背景下中国制造业韧性的提案 /35



2025年第1期

CONTENTS

目录



40

## 分支机构活动

分支机构会议列表 /41



42

## 国际交流与合作资讯

国际学术研究资讯 (列表) /43

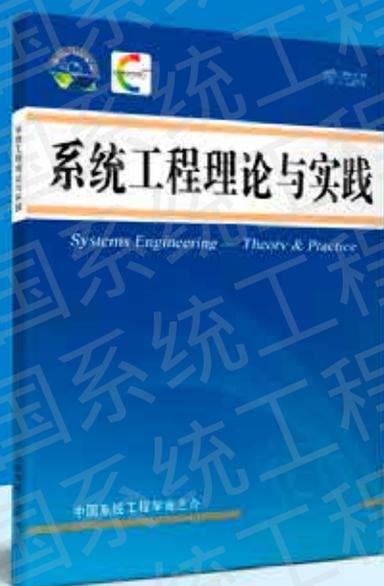


57

## 论文工作坊与学术快讯

系统科学论文工作坊成功举办 /58

学术快讯 (列表) /60



ISSN 1000-6788

CN 11-2267/N

- 重要收录信息：
- 美国工程索引 (EI)
- 中文社会科学引文索引 (CSSCI)
- 中国科学引文数据库 (CSCD)
- SCOPUS文摘引文数据库
- FMS管理科学期刊T1类



主 编： 杨晓光

# 系统工程理论与实践

*Systems Engineering—Theory & Practice*

《系统工程理论与实践》(月刊)是中国系统工程学会会刊,创刊于1981年。主要刊登系统工程理论与方法及其在管理、信息、金融、经济、能源、环境等领域中具有重要学术影响的创新理论和具有重要应用价值的优秀成果。两次荣获中国出版政府奖期刊奖提名奖。17次荣获“百种中国杰出学术期刊”,一直被评为中国精品科技期刊。连续13年被评为“中国国际影响力优秀学术期刊”。入选“中国科技期刊卓越行动计划”和FMS管理科学期刊T1类。

期刊网址: [www.sysengi.com](http://www.sysengi.com)

办公地址: 北京市海淀区中关村东路55号思源楼

联系方式: 010-82541428

电子邮箱: [xtll@chinajournal.net.cn](mailto:xtll@chinajournal.net.cn)



# 学会工作



杨晓光理事长  
致辞

## 中国系统工程学会

# 十一届五次常务理事会议会议纪要

撰稿人：学会秘书处

2025年2月20日8:30-12:30，中国系统工程学会十一届五次常务理事会议在广西北海辰茂银滩酒店召开，杨晓光理事长、冯耕中、胡祥培、寇纲3位副理事长等41位常务理事及委托代表、狄增如监事长出席会议，学会秘书处列席会议。广西大学李海波处长、学会杨晓光理事长分别代表承办单位和学会致辞，杨晓光理事长向会议承办单位广西大学工商管理学院赠送钱学森纪念盘。

会议分为两部分，第一部分由学会党委书记冯耕中副理事长主持，内容包括传达科协全委会会议精神、学会党建、秘书处工作汇报、第23届学术年会总结与财务报告和学会2025年工作计划。

杨晓光理事长传达了中国科协十届九次全委

会会议精神及2025年工作部署，包括持续加强思想政治引领、加强学术期刊建设、注重青年人才建设、加强产学研联合、积极同国际组织交流、推进学会基础改革以及做好数据风险预判。

房勇常务副秘书长代表学会党委对十一届四次理事会会议以来学会党建工作进行汇报，包括填写科协调查问卷、组织百名科学家讲党课活动、报送2024年度科学道德和学风建设工作总结及2025年工作思路和举措。会上共同学习了《科技工作者科学道德规范（试行）》《中国科协学会科学道德规范（试行）》《科技工作者道德行为自律规范》。学会党委冯耕中书记围绕中国科协十届全委会第九次会议精神，要求学会党员加强理论学习、提高政治素养。



冯耕中书记主持会议

房勇常务副秘书长代表秘书处汇报了学会 2024 年度工作，突出了十一届四次理事会以来的工作。涉及：响应科协工作部署，积极申请并承接了各类科协咨询类等项目；会员服务方面，学会个人会员已过万，新增南京大学工程管理学院与华为系统工程研究室两个团体会员单位（2024 年有效团体会员达 42 个），会员通讯 2024 年出版 4 期；学术交流与学会支持方面，举办钱学森诞辰纪念高端论坛等，2024 年完成 10 家专委会学术活动的财务支持；国际交流工作，包括编译国际学术研究资讯，保持了与国际系统研究联合会 (IFSR) 的对话，有关讨论在 IFSR Quarterly 第三期发表，组织国际会议；强化青年人才托举工程项目的组织，高质量完成第 10 届被托举人评选，承接 2024 年中国科协青

托博士生专项计划，加强过程管理与人才交流；科普传播方面，特别全民科普月的活动，获科协“2024 年全国科普日活动优秀组织单位”；应用咨询方面，组织“系统方法在网络安全中的应用研讨会”等面向企业与应用的产学研交流；科技奖励方面，严格执行奖励条例等，完成第七届系统科学与系统工程科学技术奖及 2024 年度优秀博士学位论文评定工作。

唐锡晋秘书长提交了第 23 届学术年会总结与财务报告。包括会议组织程序、全文投稿与期刊联动、分会场组织、会议宣传，直播与视频上传至 B 站，整体提升了会议规模和质量。同时会议开支合理，达到既定目标。

2025 年是“十四五”收官之年，亦是学会成立 45 年。唐锡晋秘书长对照学会十四五规划纲要，给出学会 2025 年工作计划，包括积极响应科协工作目标下，一是加强学术引领，落实专委会会议报备流程、举办青年会议和青托论坛、组织优博评选、组织全国科技工作者日活动等。二是加强科普活动与宣传。三是积极申报科协的决策咨询类，积极建言献策，在会员通讯上刊登咨询报告。四是落实财务管理，执行科协、学会挂靠单位、



唐锡晋秘书长汇报



会议代表合影

会议承办单位的规定。五是组织学会成立 45 周年的有关活动，主要活动时间预计在 11 月举办。六是加强国际交流，争取与更多国际组织联络。并针对具体事项提请会议讨论。

第二部分由唐锡晋秘书长主持，包括分支机构事项审议、自由讨论等。

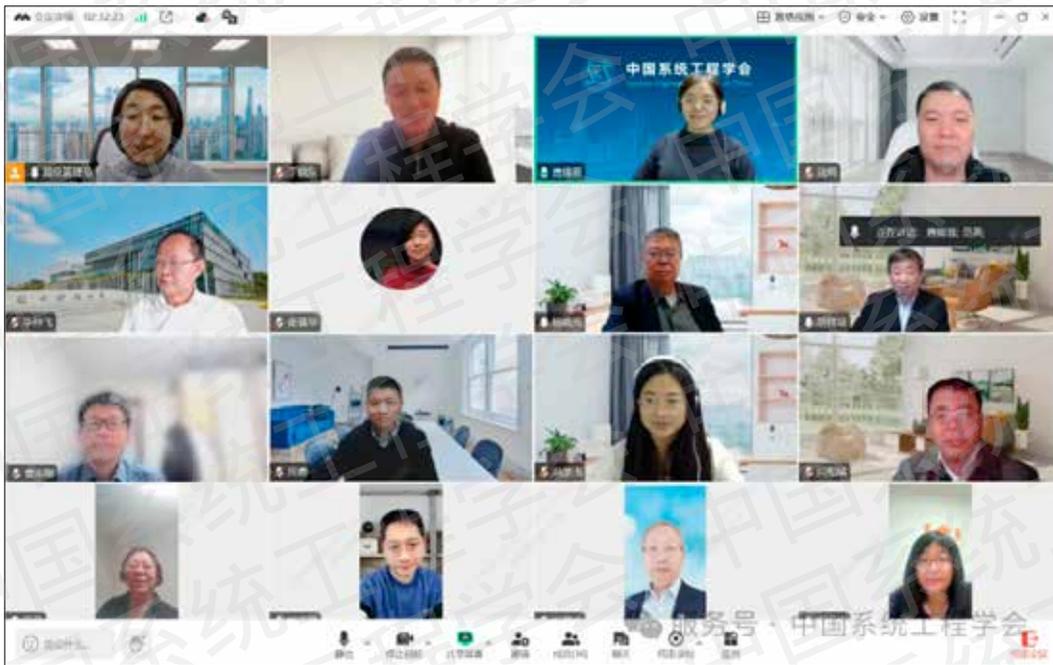
房勇常务副秘书长陈述分支机构换届和拟换届情况，提请会议讨论。针对 2024 年 11 月 30 日完成换届的金融系统工程专业委员会，会议予以通过。针对过程系统工程专业委员会和系统理论专业委员会提交经过秘书处审核的换届申请，会议同意其换届方案，要求系统理论专业委员会大力发展会员。针对服务系统工程分会换届申请，会议要求该分支机构挂靠单位应为拟任主任委员或秘书长人事关系所在单位。会议讨论了已到期的船海专委会和即将到期的系统动力学专委会未能提交换届方案且当前会员规模不足以支撑换届的情况，针对船海专委会要求执行 1 月份理事长办公会议提出的工作方案，由该专委会分管领导寇纲副理事长直接协调换届事宜。会议明确针对主任委员连任两届但未能领导有效发展会员的专委会，换届将实行学会分管领导督

导机制。与会常务理事提议加强分支机构过程管理。

限于时间关系，自由讨论主要围绕青托工程项目是否增加自筹及如何实施展开讨论，与会领导支持自筹。因自筹需要符合科协相关规程，即先提供经费到账证明，再去申请，冯耕中副理事长提出了建设性方案。

杨晓光理事长最后对会议进行了总结，表示 2025 年要重点组织好学会成立 45 周年系列活动，做好活动宣传；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；积极联合分支机构、团体会员单位，举办学术交流活动，扩大学会知名度。

当日下午，学会常务理事会与会议承办单位党支部联合举行了主题为沿着总书记的足迹考察绿色生态发展之路的党建活动。



## 中国系统工程学会

# 2025年第一次理事长办公会议于线上召开

撰稿人：学会秘书处

2025年1月20日15:00-17:00，中国系统工程学会2025年第一次理事长办公会议通过腾讯会议（805-847-966）召开，线上出席会议的有杨晓光理事长以及冯耕中、胡祥培、寇纲、李仲飞、丁晓东、范英、闫相斌、杨克巍等8位副理事长，以及唐锡晋秘书长和房勇、李琳、曹志刚、宋亚楠等4位副秘书长。

在杨晓光理事长阐明会议目的后，房勇常务副秘书长介绍了2024年10月底以来的党建工作，包括科学道德和学风建设的工作总结和2025年的工作思路。唐锡晋秘书长对11届5次理事会以来的主要工作做了概括，包括：钱老诞辰日的活动、国际组织联络、青托工作、科协决策咨询类项目、分支机构活动学会收费、23届年会开销、会员发展与服务、科技奖与优博，以及科协的学会评估数据填报等。随后唐锡晋秘书长就三个主要问题提请领导讨论，包括项目管理与经费使用，若干专委会换届搁置情况，以及2025年学会成立45年的相关活动等。学会领导对相关问题进行了富有成效的讨论，给出了可操作的建议。会议决定2月20日召开十一届五次常务理事会议。



## 中国系统工程学会

# 2024年大事记

1. 1月1日上午，第14期新时代系统工程大讲堂“坚持系统观念，防范化解系统性金融风险”通过腾讯会议（690-552-670）成功举办，并推流到B站、科技工作之家等平台。杨晓光理事长和高昊宇理事（中国人民大学财政金融学院教授）共同坐镇本期活动。当天活动直播观看量累计超过两万人次。视频已上传学会B站官方账号 [https://www.bilibili.com/video/BV1GN4y1i7wE/?spm\\_id\\_from=333.999.0.0&vd\\_source=4439e5bc43fc4e7d219caa108a0cc025](https://www.bilibili.com/video/BV1GN4y1i7wE/?spm_id_from=333.999.0.0&vd_source=4439e5bc43fc4e7d219caa108a0cc025)

2. 1月3日，组织召开“网络空间安全与社会治理论坛”，杨晓光理事长、唐锡晋秘书长、郑新华副秘书长参加，杨翠红副监事长致辞。

3. 1月25日，根据科协《关于更新全国学会简介有关信息的通知》，完成智慧科协系统学会简介更新并提交。

4. 1月30日上午，杨晓光理事长出席中国科协第十届全国委员会第八次会议，学习中央书记处对科协工作的重要指示精神，唐锡晋秘书长列席会议。

5. 2月2日上午，2024年度学会秘书处工作会议以线上线下结合方式召开。线下地点在在数学院南楼N205召开。2023年2月在11届2次理事会上提名的副秘书长们以线上参会方式对一年工作进行了总结。

6. 2月21日上午，中国系统工程学会十一届三次理事会会议在广东外语外贸大学图书馆负一楼报告厅召开，杨晓光理事长、冯耕中、闫相斌、胡祥培、李仲飞、范英、刘心报副理事长等103位理事及委托代表，狄增如监事长、杨翠红副监事长出席，学会秘书处列席会议。会议纪要见：<http://www.sesc.org.cn/html/article/article1468>。

htm)

7. 2月21日下午，中国系统工程学会2024年分支机构会议在广东外语外贸大学行政楼行政楼三楼国际会议厅召开。杨晓光理事长，胡祥培和李仲飞两位副理事长，杨翠红副监事长出席会议，唐锡晋秘书长主持会议。除服务系统工程分会外，学会28家专业委员会/分会和6个工作委员会均派代表出席了会议。

8. 2月22日上午，学会党委与广东外语外贸大学商学院党委联合组织了主题党日活动，十一届三次理事会与会代表和广东外语外贸大学商学院党员代表一起参观了中共三大会址纪念馆和广州农民运动讲习所旧址纪念馆，共同追寻红色足迹，重温光辉历程。

9. 3月12日，我会已通过科协学会服务中心组织的2023年度中国特色一流学会建设项目验收工作。至此，中国系统工程学会2021年申请并获得连续三年资助的特色学会建设项目圆满完成。在中国科协推动及项目支持下，学会开启了新时代系统工程大讲堂，将“漫谈系统 科普系统”广播活动继续到了第四季，所有节目均可在 <https://space.bilibili.com/1867231930/channel/seriesdetail?sid=2068609> 回顾。这些活动体现了学会坚持系统观念，展现中国系统学派的理念和行动。

10. 4月8日，中国系统工程学会第23届学术年会 (SESC2024) 通知在微信公众号发布，并短信通知到全体会员。SESC2024将于2024年10月26-27日在合肥举办，由合肥工业大学承办，主题为“坚持系统观念，迎接数字时代”(Apply Systems Thinking in the Digital Era)，第一轮全文投稿推荐期刊论文截止到5月31日。



11. 4月15日,根据《报刊出版单位社会效益评价考核试行办法》对学会旗下期刊开展主办单位复评工作,经过严格复评和认真把关,4月20日报送所有材料给中国科协,完成2023年度社会效益评价考核备案。

12. 4月17日,唐锡晋秘书长和李金副秘书长完成第五届中国科协青年人才托举工程项目的结项报告和结项视频素材梳理;4月23日,李金副秘书长完成项目的人才培养跟踪和资金执行情况系统填报;4月25日,唐锡晋秘书长完成结项视频制作和结项PPT;4月28日,完成结项经费使用报告并上传填报系统;5月23日上午,唐锡晋秘书长和李金副秘书长赴中国科技馆参加第五届中国科协青年人才托举工程业务验收答辩。

13. 4月20日,中国系统工程学会船海系统工程专业委员会第七届学术年会暨东海资源环境保育与区域发展论坛在宁波大学召开。会议由中国系统工程学会船海系统工程专业委员会、宁波大学东海研究院联合主办,宁波大学东海研究院、宁波大学地理与空间信息技术系承办,参会人数50余人。本次会议聚焦“东海资源环境保育与区域发展”,分为海洋生态环境安全、海洋产业创新发展、港口与航运韧性、海洋生态保护技术四个单元,共计14个会议报告。

14. 4月25日13:15-13:40,唐锡晋秘书长和郑新华副秘书长在中国科协机关楼1910会议室参加决策咨询项目答辩,通过验收。

15. 5月7日,注册科普中国账号并开始陆续发布科普内容,截止到5月27日共发布6篇科普文章或视频,总阅读量超5000,评论数76。

16. 5月10-11日,第七届中国可持续运营与管理学术会议在内蒙古工业大学召开。本次会

议由中国系统工程学会和内蒙古工业大学主办,由中国系统工程学会可持续运营与管理系统分会、内蒙古工业大学经济管理学院承办。本次会议以“新质生产力与可持续运营管理”主题,会议组织大会报告4个,分论坛数量7个,专家圆桌论坛1个,报告总数共计144场,组织高校和企业400多人参会。

17. 5月11日,中国系统工程学会交通运输系统工程专业委员会在长安大学举办了“数智交通与绿色低碳创新论坛暨《交通运输系统工程与信息》期刊学术交流活动”,与会人数约50人,开展主旨报告5场。

18. 5月17-19日,中国系统工程学会系统可靠性工程专业委员会2024年学术年会在杭州线下召开。本次会议由中国系统工程学会系统可靠性工程专业委员会主办,由浙江理工大学承办。会议邀请了3位专家做大会主题报告;组织了3个分会场,28个分会场报告;共计31场报告。150多名代表参加本次会议,唐锡晋秘书长做了开幕致辞。

19. 5月24日,为迎接第八个“全国科技工作者日”,启动“漫谈系统”科普广播节目第5季节目。由近期刚在北京出席第十九届“中国青年女科学家奖”颁奖仪式的吕琳媛教授奉献开篇广播,题目为“复杂世界的简单规则”,url:[https://mp.weixin.qq.com/s/t09S-YqrwaOC-AGy9d\\_QOg](https://mp.weixin.qq.com/s/t09S-YqrwaOC-AGy9d_QOg)。第五季分为上半季(5-6月)和下半季(9-10月),共有8个广播。

20. 5月24日,在学会首页“会员通讯栏目”上传《2023年会员通讯》及《2024年会员通讯第一期》电子版。

21. 6月11-13日,中国系统工程学会草业



系统工程专业委员会在内蒙古自治区阿拉善盟举行了第七届换届选举会议暨 2024 年学术年会。会议以“草业系统工程与生态产业——纪念钱学森草产业沙产业理论创建 40 周年”为主题，专家、学者和企业代表 130 余人聚焦草业科技创新与生态产业发展的前沿成果和实践经验开展了广泛交流。会议报告总数量 30 个，其中特邀报告 6 个，会议设立分论坛两个，分论坛报告共计 24 个。会议期间进行了第七届专业委员会换届选举会议。

22. 6 月 14 - 15 日，第七届智能制造系统工程学术会议暨“数智时代智能制造技术与管理创新”论坛在电子科技大学清水河校区召开。本次会议由中国系统工程学会智能制造工程专业委员会主办、电子科技大学经济与管理学院承办。会议聚焦数智时代智能制造技术与管理创新领域的最新成果和发展动向，共设 4 个大会报告、28 个特邀专家报告、1 个杰出青年学者圆桌论坛，6 个期刊报告和 5 个企业报告、78 个论文报告，报告总数量 122 个，汇聚了 100 余所高校、科研院所的 300 余位专家学者和师生代表。

23. 6 月 18 日下午，学会副秘书长房勇、郑新华参加了中国科协信息中心组织的主题党日活动。活动组织参会人员参观了中铁十四局集团京唐铁路八标项目的国产大盾构施工现场，并结合学会党建工作的开展进行了座谈会，房勇代表学会做了重点发言，结合参观感受，围绕如何在学会建设中，更好地团结引领广大科技工作者为尽快实现高水平科技自立自强多出力谈了认识和体会。

24. 6 月 18 日，中国科协学会服务中心发布《2024 年党建强会“党建+”特色活动项目立项评审结果公示》，中国系统工程学会申报的项目获得支持；6 月 25 日，学会副秘书长李琳、郑新华参加了中国科协学会服务中心组织的项目组会议。

25. 6 月 24 日，学会根据《中国科协办公厅关于开展 2024 年度重要学术会议征集工作的通知》要求，制定工作方案，明确工作原则、遴选标准、推荐流程等事项，梳理 2024 年度学术会议计划共

31 个，按 20% 推荐要求，可推荐会议 6 个。学会组建包括学会党委冯耕中书记、学会杨晓光理事长、闫相斌副理事长、唐锡晋秘书长、丁义明副秘书长在内的专家组共 5 人，根据会员数量、以往会议规模，不考虑本年度已举办的会议，选择排名前 6 位作为推荐会议，分别是：中国系统工程学会第 23 届学术年会和第八届能源资源系统工程国际学术年会、2024 年第二十届物流系统工程学术研讨会、信息工程专业委员会年会、第四届港航经济系统工程年会、第二十一届金融系统工程与风险管理年会等五个专委会会议。6 月 24 日 - 6 月 28 日予以公示，无异议；6 月 28 日，提交科协系统。

26. 6 月 28 日下午，第 15 期新时代系统工程大讲堂“装备数字化研制的系统工程”通过腾讯会议（922-988-994）与 B 站直播方式举办，并推流到科技工作者之家。本次大讲堂由学会应用咨询工作委员会承办。郑新华副秘书长主持，讲堂专家包括北京航空航天大学鲁金直副教授和南方科技大学郑晓晨助理教授。线上参与超过 16000 人次。

27. 6 月 29 日，中国系统工程学会生态环境系统工程专业委员会换届选举会议暨学术会议在天津大学召开，本次会议由北京师范大学和中国系统工程学会主办，天津大学承办。参会人数 300 人，会议报告数量 4 个，会议期间召开了专委会换届选举会议，投票产生了第二届生态环境系统工程专业委员会成员名单。

28. 7 月 8 日，中国科协公布“科技智库青年人才计划”结果，学会推荐的大连理工大学徐照光、中央财经大学卢继周入选。

29. 7 月 10 日，学会推荐的鲁金直副教授在第二届中国科技青年论坛世界科技前沿专题论坛分享科研经历及奋斗故事。

30. 7 月 16 日，中国科协办公厅公布“中国科协十大代表 2024 年调研课题专项资助名单”，学



会杨晓光理事长的课题“人工智能发展与国家安全治理”获得资助。

31. 7月18日下午,在南楼N212召开财务会议,唐锡晋秘书长、学会会计韦晓鹏、出纳游小菊、学会办公室李星润、冯彦飞参加会议。

32. 7月24日,编辑完成2024年第二期会员通讯,已上传学会网站,链接:<http://www.sesc.org.cn/fujian/%E4%BC%9A%E5%91%98%E9%80%9A%E8%AE%AF2024%E5%B9%B4%E7%AC%AC%E4%BA%8C%E6%9C%9F%E7%94%B5%E5%AD%90%E7%89%88.pdf>。

33. 7月26-28日,中国系统工程学会数据科学与知识系统工程专业委员会在大连举办第四届学术年会,会议主题为“面向新质生产力的数据科学与知识系统工程”。本次会议由大连理工大学经济管理学院承办,230余人参加会议,进行了8场主旨报告,会议论文报告113篇。

34. 8月4-6日,中国系统工程学会教育系统工程专业委员会在广西崇左市举办了第二十届学术和工作年会。会议由中国系统工程学会教育工程专业委员会主办、广西城市职业大学承办、上海理工大学管理学院协办。会议期间共安排了4场主旨报告,组织了3场专题讨论、党小组活动等多项专题活动。30位专家参加了会议。

35. 8月14日上午,2024年第二次秘书长办公会议在数学院205会议室召开,对11届4次常务理事会的有关汇报议题进行了讨论,并部署了准备工作。考核了学会专职人员上半年工作情况。

36. 8月21日上午,学会十一届四次常务理事会在中国石油大学(华东)逸夫楼会议室召开,杨晓光理事长、冯耕中、胡祥培、刘心报副理事长等42位常务理事及委托代表、狄增如监事长、杨翠红副监事长出席会议。唐锡晋秘书长、房勇常务副秘书长、丁义明、李琳、宋亚楠三位副秘书长以及冯彦飞秘书参加了会议。会议纪要已上传至学会网站<http://www.sesc.org.cn/html/article/article1526.htm>

37. 8月21日上午,学会党委2024年度第二次扩大会议在中国石油大学(华东)逸夫会议室召开,学会党委组织与会人员对党的二十届三中全会精神进行了集体学习。学会党委冯耕中书记对今后学会党建工作的开展进行了部署,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。

38. 8月21日下午,学会党委组织十一届四次常务理事会议与会代表赴山东港口集团青岛港全国爱国主义教育示范基地开展了参观学习。通过此次参观学习,强化了学会党建的引领作用,激发学会党组织的凝聚力、战斗力,坚定了与会代表的理想信念。

39. 8月21日下午,《系统工程理论与实践》2024年度编委会会议在中国石油大学(华东)召开。杨晓光主编、冯耕中、胡祥培、刘心报、唐锡晋副主编等23位编委出席会议。会议表彰了“2023-2024年度《系统工程理论与实践》优秀编委”,听取了编辑部工作汇报;与会编委对下一年度的期刊工作进行了深入讨论,提出了对期刊发展的建议。详细报道见:<https://mp.weixin.qq.com/s/mBUlAn8oSgywjo0-a2Enw>。

40. 8月22日上午,学会党委组织十一届四次常务理事会议与会代表赴青岛市黄岛区的杨家山里红色教育基地开展了参观学习。通过丰富的历史图片、文物和多媒体展示,与会代表对杨家山里革命先辈炽热的爱国情怀和对党忠诚、信念坚定的使命担当精神有了深刻的认识和感悟。

41. 8月23-25日,由中国系统工程学会过程工程专业委员会主办,中国系统工程学会过程工程专业委员会、大连理工大学承办的过程系统工程年会(PSE2024)在大连召开。本届会议主题为“PSE助力新质生产力发展”,参会人数289人,会议进行了9个大会报告,143篇论文在8个分会场进行了学术论文交流。

42. 8月28日上午,杨晓光理事长,杨翠红副



监事长出席了在重庆市沙坪坝区召开的重庆市系统工程学会成立大会，并做主旨报告。

43. 8月30日，学会收到科协“关于入选2024年国际组织竞选履职项目通知”，“国际知识与系统科学学会主席履职”获得资助。

44. 9月19日下午，中国科协信息中心王婷主任、李森、刘冰心等一行到学会调研座谈，学会秘书长唐锡晋和学会在京副秘书长房勇、李琳、曹志刚、宋亚楠和学会办公室南晋华、李星润、冯彦飞等接待了来访。首先，常务副秘书长房勇代表学会汇报了近期党建、业务开展和信息化建设等方面的工作，唐锡晋秘书长重点介绍了学会发展历程，提升国际影响力以及提携青年力量方面的工作。王婷主任对学会工作给予了充分肯定，并介绍了“智慧科协”平台建设情况。随后，双方围绕党建引领、会员服务、人才举荐、学术交流平台建设等方面进行了深入的交流和讨论。

45. 9月20-22日，由中国系统工程学会物流系统工程专业委员会与管理科学与工程学会管理系统工程分会共同主办，西北工业大学管理学院、西北工业大学、陕西省运筹学学会承办的第二十届物流系统工程暨第八届管理系统工程学术研讨会在西安召开。会议以“数智时代的物流与供应链管理”为主题，吸引了来自全国200多所高校、研究机构的近800位专家、学者和代表参会。会议共组织了154学术报告，包括大会特邀报5场、优秀青年学者报告5场、专题分论坛报告44场，以及青年教师论坛、产业圆桌论坛和研究生论坛。

46. 9月28-29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。

47. 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次理事会会议程做了工作部署。

48. 10月18-20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。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。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。经表决，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，雷相东研究员担任新一届委员会主任委员和党小组组长。

49. 10月18-20日，中国系统工程学会能源资源系统工程专业委员会第八届能源资源系统工程学术年会在武汉召开。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。能源资源系统工程领域的600余名专家和学者出席了会议。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。

50. 10月19-20日，中国系统工程学会信息系统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。会议以“中国式现代化与信息系统理论创新”为主题，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。

51. 10月26-27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、中国工程院院院士王自力、发展中国家科学院院士洪永森、中国工程院院院士杨善林、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。会议次日为分组报告，来自中国系统工程学会系统理论、社会经济、科技、信息、决策、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个专业委员会和7个专题论坛共41场分组。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）”为产学研的荟萃。“青托论坛”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。

52. 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。

53. 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、积极参加主题党日等活动。

54. 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。

55. 10月27-31日，学会党委闫相斌副书记参加中国科协党校2024年第四期全国学会党组织负责人国情研修班。

56. 10月28日下午，唐锡晋秘书长前往中国科技馆参加第十届青托项目立项答辩。目前结果公示于：[https://www.cast.org.cn/xw/tzgg/ZZRC/art/2024/art\\_a838462daaaf4e78a721628240a5de3f.html](https://www.cast.org.cn/xw/tzgg/ZZRC/art/2024/art_a838462daaaf4e78a721628240a5de3f.html)

57. 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韧性提升机制与路径研究”项目入选。

58. 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、学术研究部汪长明副部长、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，学会推荐参与现场会议的报告人，并计划通过B站进行线上直播。

59. 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。

60. 11月15-17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。会议以“绿色可持续发展的数智化港航”为主题，吸引了200余名港航经济领域的专家学者参会。会议组织了6场大会主旨报告，6场优秀青年报告和成果报告环节等。

61. 11月16-17日，第23届知识与系统科学国际会议(KSS2024)在澳大利亚UTAS Centenary Building召开。本次会议主题为：“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余人参会。开幕式上，国际知识与系统科学学会(ISKSS)主席、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作主旨报告。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创新等。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](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-96-0178-3_5)

62. 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。

63. 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》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。

64. 11月30日，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。

65. 11月30日-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。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。会议期间召开了专委会换届选举会议，投票产生了第七届金融系统工程专业委员会成员名单。

66. 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。

67. 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。12月10日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，汪小帆副理事长现场参会做了专题报告，该活动通过学会B站官方账号进行了直播。

68. 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、国防科技大学杨克巍教授，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](https://www.bilibili.com/video/BV1ijBgY4EnA/?spm_id_from=333.999.0.0&vd_source=4439e5bc43fc4e7d219caa108a0cc025)。

69. 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，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。

70. 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。

71. 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>。

72. 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、人一机—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）。

73. 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。

# 微信公众号发文情况 (列表)

2025年第一季度，学会微信公众号共发布85篇文章。

内容标题	发表时间
国际学术研究资讯   56 AI机器人进入公共领域结果喜忧参半等六则消息	20250110
期刊目录   《系统工程理论与实践》2024年第12期	20250110
学术快讯   250 一种各向异性带宽的地理加权回归模型研究	20250110
学术快讯   251 “国家队”基金持股与机构投资者羊群行为	20250110
学术快讯   252 低碳城市试点政策能否促进绿色生活方式转变——来自中国的证据	20250110
学术快讯   253 海上丝绸之路港口与城市经济的空间效应	20250110
学术快讯   254 不同商业模式下绿色制造商的渠道入侵策略研究	20250110
学术快讯   255 基于SEIR模型的新能源汽车供应链风险传播研究	20250110
<b>【征文通知】</b> 第七届体系工程学术会议——AI驱动的体系工程	20250117
国际学术研究资讯   57 医学错误信息可轻易注入大语言模型等三则消息	20250117
新闻   中国系统工程学会举办青托沙龙	20250117
学术快讯   256 国际循环参与如何影响中国的经济增长——基于进口替代和出口视角的分析	20250117
学术快讯   257 中国城市居民生活碳排放因素分解与减碳潜力分析	20250117
学术快讯   258 风险中性下降降水指数测度及其衍生品定价研究	20250117
学术快讯   259 基于深度强化学习的带约束车辆路径分层优化研究	20250117
学术快讯   260 ESG视角下考虑绿色设计的低碳供应链定价及补贴策略	20250117
国际学术研究资讯   58 启动从亿万富翁手中解放社交媒体运动等四则消息	20250124
期刊目录   《系统工程理论与实践》2025年第1期	20250124
学术快讯   261 分析师网络声望、意见分歧与股票市场信息效率	20250124
学术快讯   262 分析师前瞻性信息对股票投资收益的影响——基于文本分析的量化研究	20250124
学术快讯   263 数字金融空间关联、学习效应与地区收入差距收敛	20250124
学术快讯   264 补贴退坡下“双积分”政策对燃油汽车减排策略和汽车市场碳排放影响研究	20250124
学术快讯   265 基于泰勒展开的BPNN-TaylorLoss非均衡样本违约预测模型	20250124
学术快讯   266 公共医疗体系中私有化改革的优化策略及其影响研究	20250124
国际学术研究资讯   59 美联邦贸易委员会关于个性化“盯梢定价”的报告等四则消息	20250127



内容标题	发表时间
期刊目录   《系统科学与数学》2025年第1期	20250127
新闻   中国系统工程学会1月20日举行2025年第一次理事长办公会议	20250127
学会秘书处2025年1月工作动态	20250127
学术快讯   267 基于复合约束的广义趋势滤波模型及其求解方法研究	20250127
中国系统工程学会新春祝词	20250127
国际学术研究资讯   60 LeCun 称 DeepSeek 的成功显示了开源模型的优势等七则信息	20250212
学术快讯   268 政策关联性与协同防治-基于城市大气政策的实证分析	20250212
学术快讯   269 地方政府环保关注度与企业绿色持续创新水平	20250212
学术快讯   270 区块链投资与银行融资对资金约束企业决策影响	20250212
学术快讯   271 银行数字化、风险偏好与贷款配置——来自中国银行业的微观证据	20250212
学术快讯   272 央行沟通如何降低公众预期分歧?——基于社会学习的理论解释与经验证据	20250212
学术快讯   273 CCS相较储能何时拥有成本优势?从中国电力系统低碳转型出发	20250212
学术快讯   274 考虑农产品销售服务的土地全程托管参与策略研究	20250212
国际学术研究资讯   61 政府效率部因“数据泄露”而遭起诉等四则消息	20250219
会议通知   第十七届全国青年管理科学与系统科学学术会议	20250219
期刊目录   《系统科学与系统工程学报》(英文) 34卷第1期	20250219
学术快讯   275 市场开拓下零售商市场竞争的股权融资模型分析	20250219
学术快讯   276 数字普惠金融对区域商业银行经营绩效非线性影响——挤出效应还是溢出效应	20250219
招聘启事   《系统工程理论与实践》编辑部	20250219
国际学术研究资讯   62 开源大语言模型冲击欧洲数字主权路线图等5则消息	20250226
活动新闻   中国系统工程学会论文工作坊在南宁成功举办	20250226
期刊目录   《军事运筹与评估》2024年	20250226
期刊目录   《系统工程》2025年第1期	20250226
期刊目录   《系统工程理论与实践》2025年第2期	20250226
期刊目录   《系统科学与数学》2025年第2期	20250226

# 微信公众号发文情况 (列表)

内容标题	发表时间
学术快讯   277 考虑渠道需求转移与社会责任的制造商渠道选择策略	20250226
学术快讯   278 面向信用风险评估的相对混合支持向量前沿方法研究	20250226
国际学术研究资讯   63 生物混合无人机助力救援任务中的气味追踪等五则消息	20250228
会议纪要   中国系统工程学会十一届五次常务理事会议	20250228
建言献策   关于推动开放科学合理安全可持续发展的建议	20250228
建言献策   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	20250228
期刊目录   《系统科学与信息学报 (英文)》2025年第1期	20250228
学会秘书处2025年2月工作动态	20250228
转发中国科协之声: 让科普之光照亮每一个角落—中国科协召开学习宣传贯彻新修订科普法座谈会	20250228
国际学术研究资讯   64 AI女性十杰、计算领导人提出措施打击技术助长的家庭暴力、人口贩运和儿童剥削等六则消息	20250307
期刊目录   《系统科学与复杂性 (英文)》2025年第1期	20250307
学术快讯   279 数字经济驱动城市发展效率提升的理论机制与经验证据	20250307
学术快讯   280 区域协同发展影响城市蔓延的空间门槛特征及衰减边界	20250307
学术快讯   281 多目标群体博弈强Pareto-Nash均衡的存在性与稳定性	20250307
国际学术研究资讯   65 数千人抗议特朗普削减科研经费、无人机改写乌克兰战局等五则消息	20250314
学术快讯   282 供应链金融与企业风险承担	20250314
学术快讯   283 银行碳风险对贷款风险的影响研究	20250314
学术快讯   284 四方主体参与下智慧养老服务的演化博弈模型研究	20250314
学术快讯   285 一种基于异类邻域关系和不一致度的属性约简快速算法	20250314
关于开展中国系统工程学会2025年度优秀博士学位论文推荐工作的通知	20250321
国际学术研究资讯   66 探索AI的科学超级智能、让AI公司自律的一个建议: 保险等七则消息	20250321
学术快讯   286 基于机器学习的农户农地经营权抵押贷款信用风险识别及其损失度量	20250321
学术快讯   287 文化多样性与农民工就业表现——基于方言视角的经验研究	20250321
学术快讯   288 基于用户意图异质性的主播实时回应与用户满意度	20250321

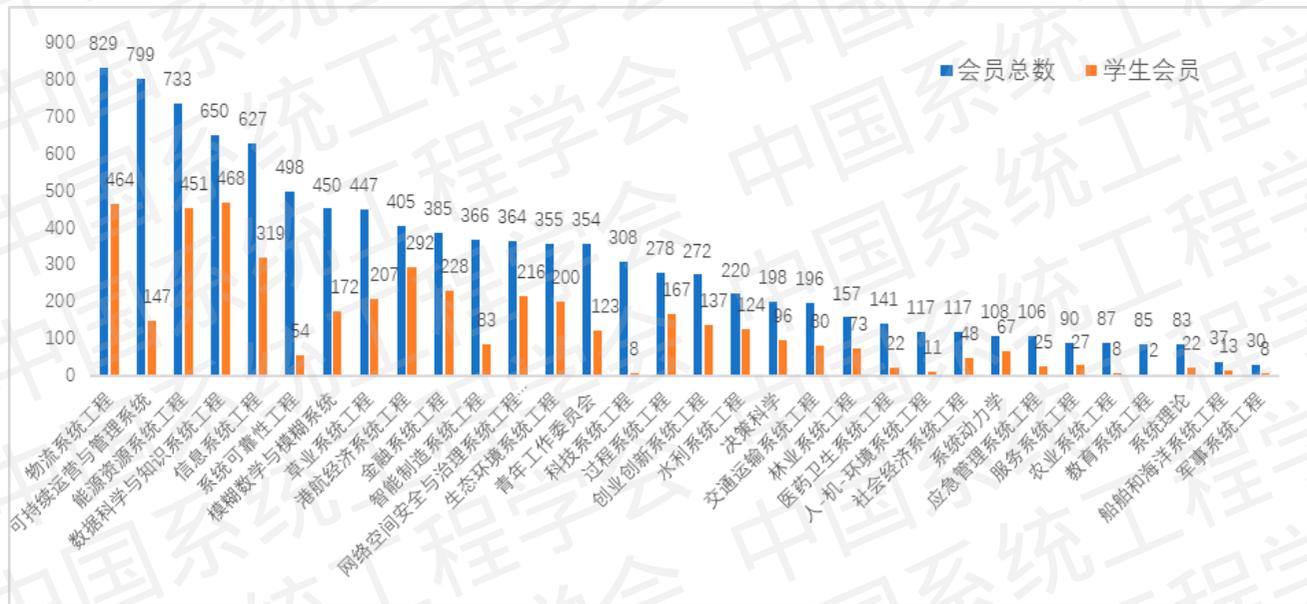


内容标题	发表时间
学术快讯   289 军事目标威胁评估研究进展	20250321
学术快讯   290 碳限额交易机制下考虑企业环保意识的碳减排决策研究	20250321
学术快讯   291 社会网络下基于Jensen-Shannon距离的概率语言群决策方法研究	20250321
国际学术研究资讯   67 AI搜索引擎错误引用新闻来源的比例高达60%、研究人员正在努力让AI减少能耗等五则消息	20250331
期刊目录   《系统科学与数学》2025年第3期	20250331
学会秘书处2025年3月工作动态	20250331
学术快讯   292 涨还是跌? 基于GA-XGBoost特征选择和i-GRU深度学习的中药材价格指数趋势预测	20250331
学术快讯   293 多元威胁环境下无人机集群隐身航迹规划算法	20250331
学术快讯   294 基于火炮转移路径预测的无人机集群反炮兵搜索路径规划	20250331
学术快讯   295 极端气候对中国区域性金融风险波动溢出影响研究	20250331
学术快讯   296 考虑受灾点间物资转移的应急物资动态调配研究	20250331

# 会员概况

## 个人会员

截至2025年3月31日，学会会员系统中总计10427人，其中学生会会员4362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2025年3月，学会共有团体会员单位43个。

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	24	北京科技大学自动化学院
2	江苏科技大学经济管理学院	25	河南农业大学信息管理科学学院
3	中山大学管理学院	26	北京航空航天大学经济管理学院
4	北京外国语大学国际商学院	27	北京信息科技大学管理科学与工程学院
5	贵州大学管理学院	28	上海交通大学安泰经济与管理学院
6	中国科技出版传媒股份有限公司	29	湖南大学工商管理学院
7	西南财经大学工商管理学院	30	上海理工大学管理学院
8	东南大学经济管理学院	31	昆明理工大学大数据研究中心
9	西安交通大学管理学院	32	大连理工大学经济管理学院
10	国防科技大学系统工程学院	33	西北工业大学管理学院
11	东北财经大学管理科学与工程学院	34	上海大学管理学院
12	中国船舶集团有限公司系统工程研究院	35	北京大学工学院
13	清华大学经济管理学院	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
14	华南理工大学工商管理学院	37	上海科技大学创业与管理学院
15	天津大学管理与经济学部	38	北京航空航天大学航空科学与工程学院
16	北京航天情报与信息研究所	39	中国兵器装备集团兵器装备研究所
17	中国商用飞机有限责任公司	40	西北工业大学网络空间安全学院
18	军事科学院系统工程研究院	41	南京大学工程管理学院
19	中国民用航空飞行学院	42	华为技术有限公司系统工程研究室
20	北京师范大学系统科学学院	43	中央财经大学管理科学与工程学院
21	北京理工大学机械与车辆学院		
22	华中科技大学管理学院		
23	合肥工业大学管理学院		



# 中国系统工程学会 秘书处工作动态

2025年1月

- 1月6日,根据中国科协培训和人才服务中心的通报,学会匹配的青托博士生共13人。
- 1月7日,丁义明副秘书长审核青年工作委员会学术活动备案。
- 1月9日,在第十届中国科协青年人才托举工程项目被托举人候选人公示结束后,学会秘书处青托平台上完成项目和青年人才信息填报。
- 1月10日上午,房勇常务副秘书长和李金副秘书长分别以线下和线上方式,参加中国科协的青托博士生专项工作推进会。
- 1月13至14日,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南开大学商学院举办。
- 1月16日,由李金副秘书长主要完成的《第九届中国科协青年人才托举工程项目第三年度》项目合同书通过预审后提交科协。
- 1月20日15:00-17:00,中国系统工程学会2025年第一次理事长办公会议在线上召开(腾讯会议:805-847-966)召开,出席会议的有杨晓光理事长以及冯耕中、胡祥培、寇纲、李仲飞、丁晓东、范英、闫相斌、杨克巍等8位副理事长,以及唐锡晋秘书长和房勇、李琳、曹志刚、宋亚楠等4位副秘书长。学会领导对个别专委会换届搁置等问题进行了富有成效的讨论,给出了可操作的建议。会议决定2月20日召开十一届五次常务理事会议。
- 1月24日,唐锡晋秘书长提交2024年国际科技组织竞选履职项目结题材料。

2025年2月

- 2月7日上午,唐锡晋秘书长收到科协学会专员的微信询问:关于学会2024年12月提交的“2025年计划举办的节庆展会论坛活动清单,其中部分活动冠以“中国”“全国”“国际”“峰会”“高端”“高峰”字样,请补充列表中论坛活动是否履行学会内部审批手续及会议名称(理事会、常务理事、理事长办公会、其他等)”,唐锡晋秘书长及时回复了信息,并将有关要求于2月20日上午北海举行的十一届五次常务理事会上进行了强调,即学会分支机构举办学术活动需执行报备审批,由中国系统工程学会学术工作委员会处理。
- 2月8日,2024年第4期会员通讯定稿并付印。
- 2月9日,唐锡晋秘书长在回复分支机构主管当日提交其审核的“第七届过程系统工程专委会工作报告及换届请示部分材料”邮件时,指出:建议换届PPT至少需要两页,一页是工作报告,一页介绍换届委员会的变化。关于其总结报告文字中“组织中国系统工程学会分会场”措辞请予以修正。另外,要求分支机构主管将文件转给分管的副理事长。“学会11届理事会2023年2月就已经针对分支机构都确定了分管副理事长。因此分支机构的任何活动信息,包括请示,如果你不是直接提交发给秘书处的话,而是期望学会领导知晓的话,那么不能落下分管副理事长。这也是起码的尊重。”
- 2月10日14:00-14:30唐锡晋秘书长和李琳副秘书长参加了挂靠单位期刊学会部管理支撑人员津补贴



及劳务费开展自查自纠工作和专项审计的动员会议。

5. 2月10日下午,杨晓光理事长、唐锡晋秘书长、房勇常务副秘书长、郑新华副秘书长在南楼N205会议室接待泰济堂生命科学研究院张克镇院长、杜力经理、朱晓红教授、汪大伟来访。
6. 2月10日,学会党委向中国科协报送学会办事机构基层党组织信息。
7. 2月11日,唐锡晋秘书长在回复分支机构主管关于服务系统工程分会换届请示材料的邮件中要求分支机构主管需要把分支机构资料发给分管副理事长,不能只发邮件给秘书长,常务副秘书长和理事长。要加强执行力,遵守工作规程,不能每一次都需要提醒。
8. 2月13日上午,学会2025年度第一次秘书长工作会议在中科院数学与系统科学研究院南楼205会议室召开。唐锡晋秘书长、房勇常务副秘书长和李琳副秘书长共同对学会办公室三位工作人员2024年度工作进行了考核。唐锡晋秘书长以2024年6月中国科协组织人事部和技术创新部发布的《关于开展2024年全国学会专职人员水平评价申报工作的通知》通知中的《全国学会专职人员水平评价标准(修订)》等文件要求学会办公室专职工作人员对照要求,进行工作。学会秘书处在过去5年间上线应用各类技术及系统,将专职人员的日常工作从长时间专接各类电话释放出来的目的期望专职人员磨练技能,提升工作能力的。会议同意考核达标者前往广西北海参加十一届五次常务理事会议。
9. 2月17-18日,杨晓光理事长出席中国科协第十届全国委员会第九次会议。唐锡晋秘书长列席首日会议。
10. 2月18日,针对分支机构主管提交的“中国系统工程学会系统动力学第六届专业委员会工作报告2025年2月18日”,唐锡晋秘书长指出,该报告描述2024年10月27日上午学会年会举行的系统动力学专业委员会分会,有80多位专家、学者参加,而工作报告上的照片只有30人,该活动的会议室(首尔厅)最多容纳45人,分会是10:30-12:10,建议专委会工作报告实事求是,去除不实之词。此前,唐锡晋秘书长对分支机构主管转发的系统动力学专委会呈报的关于会员发展信息亦进行了指正。
11. 2月18日,针对8月份举行的青年会议第一轮通知中已包括会议注册二维码的情况,唐锡晋秘书长说明:第一轮通知不需要会议注册的二维码。二维码创建按照工作规程是需要指令的(但目前并没有这个部署)。2月13日秘书长工作会议上已经强调了要遵守工作规程。并指出利用会议注册时的折扣大力发展会员,不应由于个别参会人员的抱怨就放弃运用关联检索。合肥年会现场注册就是仅对学生会员注册享受50%的优惠。学会会员处理主要提前申请是可以及时响应的。
12. 2月20日上午,学会理事会党委2025年第一次扩大会议在广西北海召开。房勇常务副秘书长代表学会党委对2024年度的党建工作进行了总结并提出2025年工作计划。学会党委冯耕中书记对2025年学会党建工作的开展进行了部署。会议期间,与会代表针对科技工作者道德规范、学会科学道德规范和科技工作者道德行为自律规范等文件进行了集体学习和研讨。
13. 2月20日上午,中国系统工程学会十一届五次常务理事会议在广西北海召开。杨晓光理事长传达了学习贯彻中国科协第十届全国委员会第九次会议的重要精神,唐锡晋秘书长作第23届学术年会总结与财务报告,并介绍学会2025年工作计划,房勇常务副秘书长就学会秘书处近期工作进行了汇报,重点介绍了学会在学术交流、会员服务、国际合作和科普传播等方面取得的进展。与会代表还围绕分支机构管理、学术交流活动等议题开展了热烈讨论。会议对分支机构换届进行了一一讨论,明确



## 中国系统工程学会 秘书处工作动态

- 针对主任委员连任两届，但未能领导有效发展会员的专委会换届，将实行学会分管领导督导机制。
14. 2月20日下午，学会与广西大学工商管理学院联合开展主题为“沿着总书记的足迹考察生态绿色发展之路—金海湾红树林”的“党建引领共建”主题党日活动。活动通过实地考察与理论学习相结合的方式，将党建工作与学术研究有机融合，与会代表深刻体会了生态文明建设与高质量发展的内在联系，进一步深化了党建引领在学术发展中的实践作用。
  15. 2月21日下午，学会编辑出版工作委员会主办的论文工作坊在广西大学工商管理学院举行。活动采用“现场报告+专家点评”的创新形式，邀请资深专家对汇报论文的科学性、逻辑结构、方法论创新等方面进行专业指导。
  16. 2月24日，向中国科协创新战略研究院提交徐照光、卢继周2024年度科技智库青年人才计划项目结项材料。2月28日，两个项目均通过线上答辩。
  17. 2月24日，李金副秘书长代表学会向第六届青年人才托举工程项目负责人，发出结项验收工作的预通知。
  18. 2月25日，向科协提交服务国家战略项目实施进展统计表。
  19. 2月27日，向中国科协战略发展部提交“全球产业链重构背景下中国制造韧性提升机制与路径研究”项目验收申请。
  20. 2月27日下午，发邮件邀请学会承担的十三名青托博士生注册学生会员，并向科协提交中国系统工程学会托举服务运行情况。
  21. 2月27日撰写优秀博士学位论文评选通知，编制推荐表单。

### 2025年3月

1. 3月4日，编辑出版工委向中国科协提交了《中国科技期刊提能拓展计划备选期刊推荐表》及《中国科技期刊提能拓展计划备选期刊情况表》。自中国科协发布《关于推荐中国科技期刊提能拓展计划备选期刊的通知》后，学会期刊群迅速响应，共有5本期刊参与申报，分别为：《系统科学与系统工程学报（英文）》《系统科学与信息学报（英文）》《系统工程学报》《系统工程与电子技术（英文）》《系统工程与电子技术》。本次推荐工作分为材料提交、格式审查、评选三个阶段。为确保推荐期刊具备较高学术水平，有序且高效地完成推荐任务，由理事长牵头，成立了15名专家组成的推荐委员会。该委员会采用通讯评议的方式，通过投票确定最终的推荐期刊名单。
2. 3月5日，向科协提交服务国家战略项目实施进展报告。
3. 3月5日，收到《关于中国科协2023年度综合统计调查工作优秀单位的通报》，学会被评为“中国科协2023年度综合统计调查工作优秀单位”。
4. 3月10日，李金副秘书长代表学会向第六届青年人才托举工程被推举人，转发结项验收工作的正式通知。
5. 3月12日下午，房勇常务副秘书长和冯彦飞分别以线上和线下方式，参加科协组织的全国学会年检、

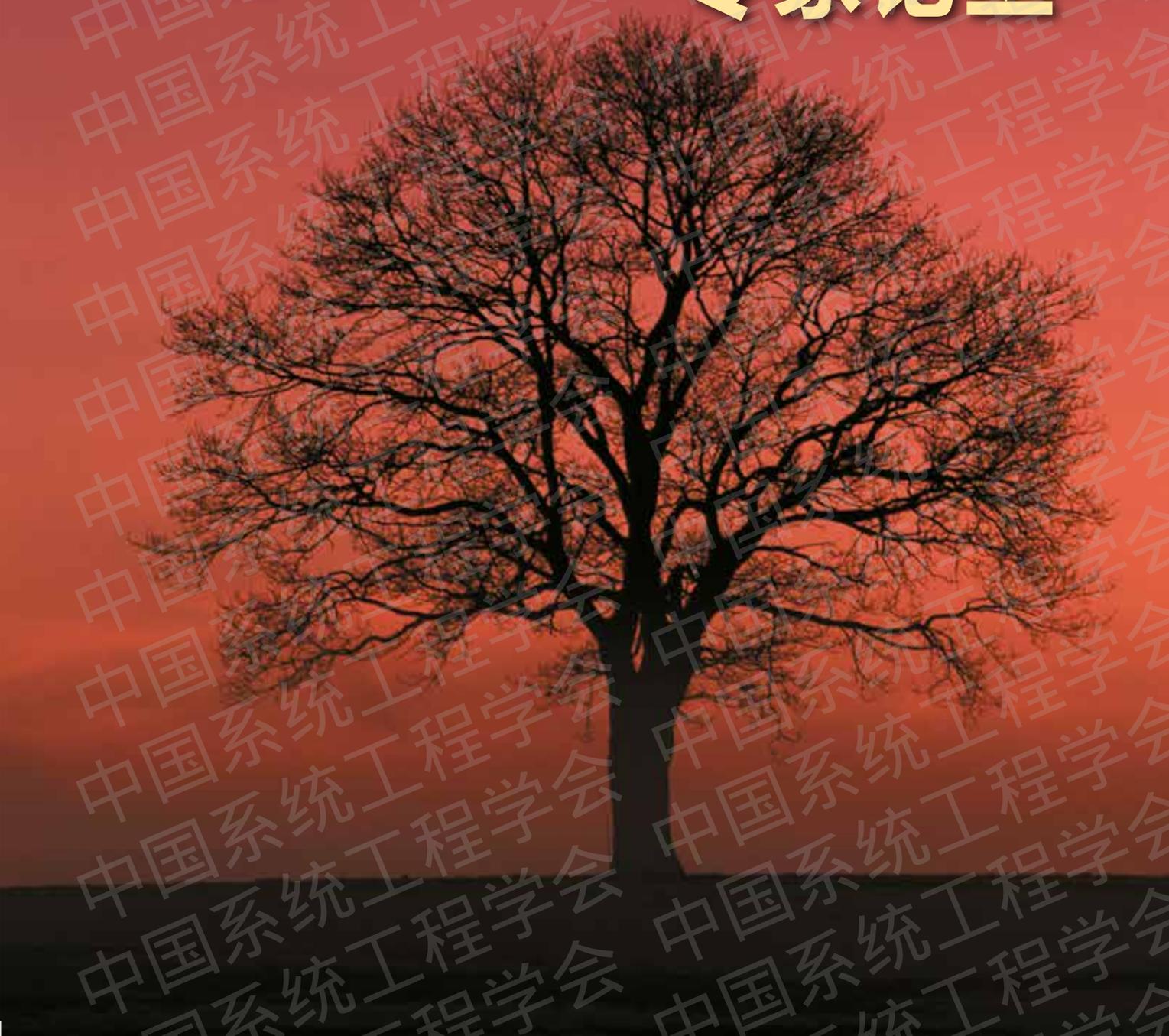


换届工作答疑会议。

6. 3月13日 9:30-12:00, 学会 2025 年度第二次秘书长工作会议在数学院 109 会议室召开。唐锡晋、房勇、李琳、学会办公室三位专职工作人员、学会财务工作人员以及在学会挂账的业务主管参加了会议。会议首先针对中国科协机关党委“关于 2024 年度全国学会审计检查发现典型问题的通报”文件进行了集体学习,并结合学会具体情况开展了自查工作。随后,房勇常务副秘书长根据《关于组织开展全国科协系统 2024 年度综合统计调查工作的通知》,对学会 2024 年度综合统计调查工作进行部署。会议最后,秘书长们听取了学会专职工作人员自过去一个月的工作汇报,并给出评述。
7. 3月13日,丁义明副秘书长审核应急管理工程专业委员会学术活动备案。
8. 3月18日上午,房勇常务副秘书长和冯彦飞在科技馆 B309 参加全国学会会员工作沙龙。
9. 3月21日,向科协提交 2024 年学会专职人员评价工作总结。
10. 3月21日,唐锡晋秘书长填写学服中心关于全国学会和省级学会关系的调查问卷。
11. 3月21日,秘书处通过网站和微信公众号发布了 2025 年度年优秀博士论文评选通知。网址: <http://www.sesc.org.cn/hym/article/article1600.htm>
12. 3月27日,唐锡晋秘书长为 2024 年年检,撰写关于我会目前仍存在分支机构名称中,包含“军事”的说明,为第三年撰写。
13. 3月28日,宋亚楠副秘书长草拟系统科学与系统工程科学技术奖报备过程说明。
14. 3月28日,向科协学会服务中心学会评估处报送 2024 年度检查材料初稿及问题风险隐患自查表。
15. 截止到 3 月 31 日 10:00, 学会会员系统中总计 10427 人,其中学生会员 4362 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、可持续运营与管理系统工程分会 799 人、能源资源系统工程分会 733 人、数据科学与知识系统工程专委会 650 人、信息系统工程专委会 627 人、系统可靠性工程专委会 498 人、模糊数学与模糊系统工程专委会 450 人、草业系统工程专委会 447 人、港航经济系统工程专委会 405 人、金融系统工程专委会 385 人、智能制造系统工程专委会 366 人、网络空间安全与治理系统工程专委会(筹) 364 人、生态环境系统工程专委会 355 人、青年工作委员会 354 人、科技系统工程专委会 308 人、过程系统工程专委会 278 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、决策科学专委会 198 人、交通运输系统工程专委会 196 人、林业系统工程专委会 157 人、医药卫生系统工程专委会 141 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 117 人、系统动力学专委会 108 人、应急管理工程专业专委会 106 人、服务系统工程分会 90 人、农业系统工程专委会 87 人、教育系统工程专委会 85 人、系统理论专委会 83 人、船舶和海洋系统工程专委会 37 人、军事系统工程专委会 30 人;尚未填写分支机构信息 508 人(从旧会员系统导入)。
16. 截止到 3 月 31 日 15:00, 学会微信公号关注人数 17342, B 站视频累计播放量已达 8.8 万次。



# 专家论丛





# 从国家角度 看人工智能风险 及其治理



本文为2024年度中国科协十大代表调研课题成果之一

人工智能技术创新日新月异，不断实现新突破。作为推动科技跨越发展、产业优化升级、生产力整体跃升的重要战略资源，人工智能依靠其通用性、多模态和智能涌现能力与千行百业深度融合，引发生产方式、技术创新范式、内容生成方式和人机关系等领域变革的同时也带来诸多风险。十八大以来，习近平总书记把发展人工智能提升到战略高度，他指出“我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段，正处在转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期，迫切需要新一代人工智能等重大创新添薪续力”“发展人工智能，将为我国构建现代化经济体系、实现高质量发展提供重要支撑”。同时他又强调，“要加强人工智能发展的潜在风险研判和防范，维护人民利益和国家安全，确保人工智能安全、可靠、可控”。近年我国高度重视人工智能治理工作，作出一系列重要部署，例如，2019年6月国家新一代人工智能治理专业委员会发布《新一代人工智能治理原则——发展负责任的人工智能》，2023年10月中央网信办发布《全球人工智能治理倡议》等。在此背景下，应在大力发展人工智能、提升我国在人工智能领域国际竞争力的同时，对其带来的技术安全风险、网络安全风险、经济社会风险、意识形态风险以及伴随的伦理、法律和安全问题进行约束和监管，以系统性布局的方式建立并逐步完善人工智能风险治理体系，推动人工智能在国家安全为首要前提下、以负责任的方式健康有序发展。



## 一、国家视角下人工智能风险

人工智能技术逐步进入实用阶段，赋能千行百业创造出新的产品、新的服务和新的商业模式，将对人类社会带来重大改变。作为一种追赶人工智能的特殊技术，人工智能对社会发展的推动力、对社会形态的冲击力、对社会运行的潜在破坏力以及其这些作用背后的复杂性，都是既往人类所有的技术发明所不具备的。这其中蕴含着许多前所未有的、不容小觑的风险。我国在拥抱这一时代性技术变革的同时，需要积极应对随之而来的重大风险，以保障中国社会的行稳致远。下面就从国家层面对人工智能的一些关键性风险进行简析。

**国家竞争力风险。**一是人工智能是当下最有活力的先进生产力，是新质生产力的核心要件。人工智能不仅是经济的推动力，在科技创新、国防建设中都发挥核心作用。当前我国人工智能技术发展迅速，人工智能学术论文和发明专利都居国际先进行列，但在人工智能原创性技术领域与美国还有一定的差距，诸如 ChatGPT、Sora 等里程碑式创新均未能最早出现于中国，可以说我国在人工智能领域处于世界先进地位，但原始创新能力不足，在人工智能的突破性技术方面与美国的差距有拉大的趋势。二是我国人工智能领域科技安全和产业安全面临挑战。近年来，美国等西方国家实施“小院高墙”政策，意图对中国人工智能的发展进行系统性打压，以延缓中国人工智能产业的发展速度。目前美国和西方国家对中国人工智能发展的打压有进一步加剧的态势，这对于中国这样的后发国家在人工智能领域的发展将产生很大的不利。如果中国在人工智能技术上处于明显落后，那么整个中国国力，甚至中华民族伟大复兴都将受到严重阻碍。中美在人工智能领域的竞争力，关乎中国的国运。三是我国人工智能领域在人才、数据、算力等方面国际竞争力不足，尚难打破西方霸权的垄断。在人才方面，据《全球 AI 领域人才报告》中国 10 年以上资深 AI 从业人员仅占 38.7%，而美国 10 年以上 AI 从业人员比例高达 71.5%，差距显著。在数据方面，美国 Common

Crawl 开源数据集每月对全网爬取会增加大约 20TB 的数据，其每月增量比我国多数开源数据集的总量还大。在算力方面，国产算力最高的昇腾 910 芯片计算速度（320TFLOPS）仅与英伟达 A100 PCIe 版本持平，与 H100 NVL 版本相差 10 倍以上；更重要的是，与 GPU 配套的国产编程环境及软硬件生态尚未成熟，制约了算力效率、尚难打破英伟达垄断。整体而言，中国人工智能产业创新生态与国际人工智能产业创新生态相比尚有很大提升空间。

**技术安全风险。**一是内容安全风险。人工智能“黑箱效应”可能生成偏误信息，从而误导使用者甚至整个社会。人工智能模型存在非透明性的算法“黑箱”局限，使用者难以观察模型从输入到输出的过程。当数据来源良莠不齐时，特别是有人使用特殊设计的输入数据对训练模型进行对抗性攻击时，人工智能模型生成内容的事实解释性以及可理解性缺失，不仅使得输出信息秩序紊乱、传递内容扭曲失真，也使得审查和纠正偏见、错误或不当行为变得困难。再者，由于植根于人类社会根深蒂固的偏见以及因话语权不同导致的数据资料分布不均衡，人工智能模型训练的数据是有偏的，导致人工智能模型对某些人群或事物做出不公正或不均衡推断。此外，大规模语言模型还会出现幻觉问题，即会出现一本正经的胡说八道，所产生的信息是完全错误的。二是物理安全风险。都一样模型等运行依赖于超算中心、数据中心和物联网设备等物理设施。如果这些物理设施被攻击、或遭遇自然灾害、或发生故障、会导致相应的模型无法运行，而这些模型所提供的服务将被迫中断。三是信息泄露风险。人工智能模型训练需要运用大量个人、企业和组织的数据，存在隐私和国家机密泄露风险。人工智能生成文本、图像和视频所需的大量数据可能涉及敏感和私密的国家信息、商业信息和个人信息，在大范围应用时经常面临数据过度采集、窃取、泄露和滥用风险，如中国深网视觉科技有限公司的人脸数据库信息泄露事件、ChatGPT 因涉嫌违



反违反欧盟《一般数据保护条例》被调查等。四是知识安全风险。人工智能技术研发与应用过程中存在知识产权侵犯和知识生产生态破坏等风险。随着人工智能技术的快速发展，人工智能在艺术作品、科学研究、发明创新等领域的应用愈发深入，这些活动涉及到版权、专利权、商标权等多个方面知识产权。如何在知识产权、原创性等方面平衡技术使用和创作者权益目前仍存在争议，包括但不限于人工智能生成作品的版权归属和保护范围、人工智能作为发明者的专利申请资格等问题。

**网络安全风险。**一是人工智能技术可能引发新型、难以管控的网络犯罪。人工智能技术能够提高网络攻击的隐秘性，降低高级网络攻击的技术门槛，拓宽网络犯罪的时空范围，使犯罪从传统的个体或小团队作业变为普及率高且低成本的活动。同时也将增强国际网络攻击、渗透方面的能力，加大了我国对网络攻击预防和溯源的难度。二是深度伪造等技术诱发传统犯罪模式异化。人工智能的深度应用涉及经济利益、保密利益、使用性能等多重维度，当技术被恶意利用、大规模生成误导性信息，将带来智能诈骗风险。这种手段比传统的网络钓鱼和电话诈骗更具欺骗性和破坏力。恶意用户通过公开或非法手段收集资料，利用深度伪造技术制作虚假甚至淫秽图片或者视频传播，侮辱霸凌他人。三是各种以蛊惑社会为目的的假信息。借助人工智能文本、音频、视频大模型，恶意用户制造大量真假难辨的假信息，篡改历史，伪造事实，煽风点火带节奏，以挑起社会事端为能事，向敌对一方开展以造假抹黑为手段的信息战。此外，社会公众可能因为假信息泛滥导致人们对数字内容的真实性产生普遍怀疑，影响社会信任与秩序。四是人工智能技术风险可能引发网络空间衍生灾变。随着人工智能技术与网络空间的深度融合，人工智能的本体风险有可能随着网络空间特别是物联网的泛在互联而加以放大，衍生演化出网络空间的重大灾变，给物理世界和人身安全带来巨大挑战。机械、化工、核工业等智能物联网系统一旦受到恶意干扰或控制

可能会导致有毒物质泄漏，从而破坏大气、海洋、植被等地球环境。无人机、无人驾驶汽车、医疗机器人等无人化智能系统设计缺陷可能直接威胁公民生命权和健康权。例如，Uber 自动驾驶汽车致命事故即起因于 Uber 系统设计忽略了对塑料袋等其他障碍物的识别，导致未能及时刹车。

**经济社会风险。**一是人工智能对简单重复性劳动所产生的替代作用或将引发技术性失业。人工智能使得部分劳动密集型制造业实现了自动化生产，从而替代这部分行业中的劳动力。当人工智能适用于工业设计、药物研发、材料科学、信息服务等领域，其发展伴随的大规模技术性失业或将引发全球结构性失业，成为经济社会的不稳定因素。二是人工智能的技术依赖加深致使认知浅层化风险加剧。人工智能的深度应用将减少人类主动思考的机会，并限制了其视野和思维深度，或将造成认知能力缺陷。例如，Sora 等生成式人工智能的应用将会抑制学生抽象逻辑和批判性思维的发展，给科学和教育事业带来巨大挑战。三是技术复杂性带来的数字鸿沟和信息茧房加剧社会阶层分化。不同社会群体在理解和使用人工智能技术方面存在显著差距的问题普遍存在。技术采纳者在通过人工智能技术不断优化效率、积累资源和权力的同时，致使技术知识或信息匮乏者被不断边缘化，从而引发社会不公平现象。此外，凭借人工智能算法绘制“数字脸谱”以精准迎合个体视觉偏好与信息需求的行为，加强了“信息茧房”的回音壁效应。用户长时间处于同质化信息空间，容易对固有价值观产生偏执认同，滋生价值排他性倾向，进而诱发群体极化现象，导致经济社会不稳定。

**意识形态风险。**一是人工智能语料差异内嵌意识形态，具有价值取向不可控风险。大模型训练语料库中的意识形态差异很有可能被利用生成大量“可信”文本，以加深对客观事实认知的分歧。2023 年 5 月 8 日，布鲁金斯学会评论文章《人工智能的政治：ChatGPT 和政治偏见》指出 ChatGPT 存在政治偏见。华盛顿大学、卡内基



梅隆大学和西安交通大学的一项研究发现，不同的人工智能模型具有不同的政治偏好，OpenAI的GPT-4是最左翼自由派，Meta的LLaMA是最右翼。具有不同国家立场的人工智能产品在敏感事件或国际关系等问题上容易生成具有预设倾向的内容，其传播将潜移默化地影响年轻一代的价值观和认知观，或将为西方国家向中国进行意识形态渗透及干涉提供便利，威胁社会意识形态安全。二是人工智能技术带来的创作者责任缺失加剧舆论引导与文化渗透风险。技术黑箱导致确定人工智能系统行为的道德法律归属变得复杂，由此带来的创作者责任缺失将对最终生成的内容造成负面影响。随着人工智能的发展和应用，虚假新闻制作和传播的成本变得更低，改变传统舆论操控格局，带来舆论引导等信息内容风险。例如，英国Cambridge Analytica咨询公司通过Facebook个人信息分析用户政治偏好，精准定向推送信息影响美国大选。三是新型“数字殖民”引发意识形态偏移风险。在国家对于数据和算法依赖程度日益增强的情况下，领先掌握新一代人工智能技术的国家凭借技术优势占据规则 and 标准制定主导地位，这种技术霸权可能产生新的“数字殖民地”。人工智能技术因其广泛应用与隐蔽操作成为传播有害思想、扭曲舆论倾向、精准诱导特定群体、干扰公众客观判断的假定渠道，从而对意识形态安全构成明显威胁。

## 二、人工智能风险的治理策略

我国应坚持包容审慎的监管姿态，大力发展人工智能的同时，加强对关键性风险的敏捷治理，统筹技术发展和规范的关系，以人工智能技术防范人工智能的技术安全风险、网络安全风险、经济社会风险和意识形态风险，构建安全与发展兼容的人工智能治理生态。

**加强顶层设计和系统性治理。**一是坚持系统性谋划和体系化推进，制定人工智能发展与治理规划。建议对人工智能的发展趋势和应用前景进行综合研判和分析，以系统观念协调好人工智能

发展和安全。在发展方面，发挥举国体制优势，建设人工智能产业良性发展生态，通过技术预见识别关键技术和市场需求，重点布局，推动人工智能安全有序发展。在安全方面，国家层面上成立专家委员会或咨询委员会，遴选人工智能技术、伦理、法律、监管等领域的专家，并和社会公众代表一起，对人工智能的风险治理提出前瞻性建议，提升全方位多维度综合治理能力。二是构建完备法律体系，推进制度建构。建议加快建立健全协调安全与发展、统筹效率和公平、平衡活力与秩序、兼顾技术和伦理、把握整体和重点的法律法规保障体系，推动完善一揽子的人工智能监管制度体系建设；依法出台人工智能发展与治理的地方性法规和地方政府规章，引导创意者公平、安全、健康、有责任地将人工智能技术用于地方特色创新活动中，更有针对性地满足地方需要。三是加快成立负责任人工智能技术的职能管理机构，加强政策引导与监管。建议成立专门的监管机构，通过制定有关人工智能技术开发和应用的政策，确保技术发展符合社会公共利益和道德标准；制定人工智能技术开发和应用的标准和规范，确保技术安全性、透明性和公平性；建立人工智能风险评估与预警机制，针对ChatGPT等大语言模型所涉及的数据、算法等制定风险管理策略，防止技术滥用和潜在危害；为人工智能设立风险管理的最佳实践（best practice）指南，人工智能系统开发者在研发过程中，当按照管理指南定时进行自我评估，详细记录相关风险分析，并同意接受现场审核。

**降低数智社会转型对民众的冲击。**一是持续谨慎观察人工智能带来的“数字鸿沟”与失业风险，通过综合性应对措施维护社会稳定。加强人工智能教育与普及，缓解数字鸿沟，提高民众对人工智能技术的认知与应用能力；密切关注人工智能技术发展可能带来的结构性失业、技术性失业与非对称性失业等“创造性破坏”，建立失业预警制度，加大就业指导培训，提供税收优惠，出台兜底性失业保障政策；重建失业人群“动力系统”，



组建新一代人工智能技术共享联合体，形成人工智能“创造性效应”。二是面向未来培养新型技术治理和社会治理协同的复合型人才。在高校设置跨学科课程，支持人工智能相关学科建设，大力培养人工智能技术人才和管理人才，奖励优秀人才和团队，为人工智能技术与治理提供人才储备；建立终身学习机制，提供系统化的人工智能技术职业培训，鼓励在职人员持续学习人工智能新技术以适应快速变化的技术环境。三是推动包容性技术发展的同时加强网络安全保护。在人工智能技术研发和应用过程中充分考虑老年人、残疾人等弱势群体的特殊需求，设计和开发符合其使用习惯和能力的人工智能产品和服务，避免扩大“数字鸿沟”；建立健全数据保护法律法规，明确数据收集、存储、处理和共享规范，提高数据全生命周期的安全性；加大对网络犯罪的打击力度，组建专业的网络安全执法队伍，提升技术侦查能力，及时发现和遏制网络犯罪活动；提升企业信息安全责任，推动企业采取有效措施防止数据泄露和滥用；通过多种渠道和形式，向公众普及信息安全知识和防护技能，提高民众的信息安全意识和防范能力。

**构建人工智能技术风险治理体系。**一是夯实人工智能公共数字基础设施一体化平台建设，完善数据资源体系。加强对数据中心、超算中心、智能计算机中心等基础设施建设，夯实数字基础设施安全；加快推进数据共享平台建设，制定统一的数据标准和规范，建立高质量国家级数据资源库，以解决人工智能大模型的数据质量及算法偏见问题。二是前瞻布局人工智能大模型的风险防御技术体系，巩固发展人工智能技术底层架构以保障产业生态安全。针对人工智能全生命周期关键环节进行风险预判，打造动态升级、科学前瞻的防御技术体系，通过精准安全防范措施建立人工智能技术安全保障体系；在算法安全、数据安全、模型安全、系统安全、应用安全等方面加强前沿安全技术研发，并推动关键核心技术应用；加强对芯片、集成电路等基础产业的保护力度，

推动国家和企业重点开发自主可控的人工智能技术，夯实核心技术安全。三是发展信息安全产业推进人工智能监管与治理。强化监管机制，将遵守科技伦理纳入人工智能算法设计、应用、监管研发应用全过程，确保其在商业运用过程中的透明、可回溯与可监管。结合我国国情及国际经验探索人工智能监管产业发展政策，鼓励我国形成一批能够推进红队（Red Teaming）测试、Safety Guardrail（安全护栏）等信息技术风险控制的科技领军企业。

**人工智能技术赋能人工智能风险治理。**对人工智能带来的风险，其风险识别常常有着较高的技术门槛，而且往往还具有传播链条长、传播形式隐秘、传播速度快等特点，难以使用常规的办法去识别、监测和追踪人工智能风险，需要发展以治理人工智能风险为对象的人工智能技术，积极推动区块链、关联分析、知识图谱、自然语言处理、可信计算等技术在人工智能风险治理领域中的应用，以人工智能技术治理人工智能风险。比如开发大语言模型文本、音视频的水印技术，防范大语言模型产品的滥用；使用联邦学习分布式地训练模型，在中央服务器进行参数聚合，保障人工智能模型训练中本地数据的隐私性；在大语言模型训练时对训练数据进行清洗，采用平衡数据集分布，缓解大规模语言模型的偏见和意识形态的冲突。

**完善人工智能国家治理体系。**一是技术与制度双向赋能治理机制设计。面对飞速更迭的人工智能技术与复杂多样的国家治理应用场景，需加强技术应用与制度创新的协同治理，依靠制度设计引导技术方向的同时，通过技术发展帮助完善制度设计从而提升治理能力。二是构建多层次多主体协同治理体系。推动政府、企业、社会组织、公众共同参与人工智能治理，加速形成多维度、多领域、多层次的系统化人工智能治理体系，实现多元主体、多维共治、敏捷协同；发挥人机融合优势，构建智能化的前馈-反馈协同调控策略，以整体性政策加强“人工智能+”行动系统性治



理。三是加强人工智能意识形态风险的治理，大力开展人工智能内容识别民众素质教育，培养民众对人工智能获取的信息自觉进行多源验证；开发人工智能生成式内容溯源技术，高概率辨识可疑内容的来源；建立生成式人工智能信息失真检查和披露平台，把正确信息及时公示于社会。四是积极推动人工智能治理国际平台建设，参与国际规范制定。积极联合国际相关机构形成技术联盟，防范算法世界政治霸权和数据跨境安全风险；建立广泛、权威的国际对话机制，依托“一带一路”倡议、金砖国家、上合组织、东盟等具有国际影响力的多边机制，合理助力后发国家进步，促进人工智能全球治理成果的普惠共享；总结国内人工智能治理经验并强化国际交流，在促进互信共识的过程中，推动多方、多边主体间形成公开报告、同行评议等协同机制的标杆示范，切实推动人工智能治理原则落地。

报送单位：  
中国系统工程学会

执笔人：  
杨晓光（中国科学院数学与系统科学研究院）  
陈凯华（中国科学院大学国家前沿科技融合创新研究中心）



【执笔人简介】杨晓光，中国科学院数学与系统科学研究院研究员，中国系统工程学会理事长，中国科协第十届全国委员会委员。



【执笔人简介】陈凯华，中国科学院大学特聘教授，中国系统工程学会理事，获得创新管理与创新政策方向国家杰出青年科学基金资助，国家社会科学重大项目和重大项目首席专家。



# 关于提升全球产业链 重构背景下中国制造业 韧性的提案

本成果来自于面向未来产业的制造创新生态系统研究团队

中国制造业规模稳居世界第一，制造业增加值占国内生产总值比重 26.2%，占全球比重约 30% [1]，是中国参与全球产业分工和国际贸易的主导力量。当前，全球产业链正经历经济碎片化等深刻变革，中国制造业面临技术壁垒、资源约束、贸易摩擦等多重挑战，其供应链和产业链的复杂性加剧了风险传导及累积效应，制造业高端化、智能化、绿色化发展及现代化产业体系建设进程受阻。因此，中国制造业亟需提升自身韧性以抵御多层次风险。中国共产党二十大报告指出，要加快构建新发展格局，着力提升产业链供应链韧性和安全水平，增强国内大循环内生动力和可靠性，推动经济实现质的有效提升和量的合理增长 [2]。因此，中国制造业韧性提升是对现实挑战与时代政策的双重响应。本提案聚焦全球产业链重构背景，明晰当前中国典型制造业的脆弱性和关键问题，并基于此提出韧性提升的对策建议，以期推动构建新发展格局下的制造业韧性支撑体系，推动中国制造业向高端化、智能化、绿色化方向升级。



## 一、当前问题

在全球产业链重构背景下，基于差异化风险暴露与战略价值定位，选择基础支撑型、绿色技术集成型与全球市场拓展型三类具有战略性的典型制造业作为切入点，把握全球产业链重构对中国制造业韧性冲击的特点。

### （一）基础支撑型行业面临技术壁垒下的自主可控能力挑战

以智能制造装备为代表的基础支撑型行业高端化攻坚受阻，智能化渗透断层，自主可控能力面临挑战。一是核心部件依赖。高端控制器、精密传感器等核心部件国产化率不足 60%，工业机器人减速器、伺服电机等关键零部件高度依赖进口导致供应链级联风险 [3]。二是研发网络割裂。美欧技术封锁升级，高精度五轴联动数控系统、工业仿真软件及半导体设备禁运叠加《瓦森纳协定》围堵，研发合作网络遭系统性割裂。三是市场双向挤压。中低端市场受国际巨头价格战压制，高端市场面临技术标准与专利壁垒双重封锁，挤压自主替代空间。

### （二）绿色技术集成型行业遭遇“资源 - 技术 - 规则”的三重制约

以新能源汽车为代表的绿色技术集成型行业绿色化转型成本压力加大，技术集成代差固化，被动适应绿色规则重构。一是资源控制失衡。锂、钴、镍等关键资源对外依存度高，“加工产能强、资源控制弱”格局下的地缘风险限制电池产能。二是技术代差固化。国产高端车规级芯片仍处于对欧美技术体系深度依赖阶段，半导体设备禁运

及“芯片四方联盟”技术封锁加剧“研发投入递增 - 技术代差固化 - 价值链位次锁定”的恶性循环。三是绿色规则重构。欧盟碳边境调节机制 (CBAM) 及新电池法案的电池护照溯源要求倒逼供应链合规改造，技术标准主导权不足。

### （三）全球市场拓展型行业面临关税 - 标准嵌套的发展考验

以智能家电为代表的全球市场拓展型行业智能化迭代受制，全球化布局遭遇关税升级，市场准入规则严苛。一是关税嵌套困境。美国对华智能家电加征 10%-25% 关税 (2025 年再增 10%)，叠加对墨西哥产能二次征收 25% 关税 [4]，低关税区位优势消退，区域布局难以维持，跨境产能转移面临“双重税负”挑战。二是技术标准割裂。高端芯片出口限制与智能家居通信协议的区域割裂导致技术适配成本激增，阻碍技术生态统一。三是合规标准严苛。欧盟《生态设计指令 (ERP)》及《通用数据保护条例 (GDPR)》提出严苛标准，延长产品认证周期，增加合规成本，侵蚀利润空间。

## 二、对策建议

面对全球产业链重构与多层次风险叠加的挑战，需以链主企业为核心支点，从企业内生突围、供应链韧性体系重塑、产业链生态位升维，到政府制度型赋能，构建四位一体的协同升级路径，形成微观能力突破、中观网络进化、宏观生态优化的递进式发展格局，最终实现全链条韧性提升与全球竞争力重塑。



### （一）链主企业内生突围，通过闭环策略构建自主可控体系

链主企业需通过技术自主、生产重构与规则预判构建闭环策略，系统性筑牢内生韧性基座，为后续产业链协同突围奠定战略支点。一是强化核心技术攻坚，通过自主研发突破关键技术瓶颈，推动技术路线迭代（如材料替代、工艺重构）降低外部依赖。二是实施产品结构升维，加速高端化产品研发与多元化场景适配，形成高附加值产品矩阵。三是优化产能弹性布局，布局区域化产能网络，建立“母工厂+卫星基地”分布式体系，嵌入数字孪生、柔性产线提升跨区域协同效率与生产效能。四是前置规则预判机制，前瞻性建立绿色资源循环体系与合规管理机制，将欧盟碳足迹追踪、数据安全认证等国际规则植入研发设计端，内化为技术标准。

### （二）供应链韧性体系重塑，依托四维架构抵御系统性风险

链主企业需以“控制力-弹性-共生性-可持续性”四重维度重塑供应链韧性体系，实现供应链全链条风险可控与价值增值的有机统一。一是垂直整合控链，通过垂直整合强化核心环节控制力，推进核心零部件国产化与战略资源本土化布局，降低关键中间品断供风险。二是全球弹性布网，实施“全球分散+区域深耕”双轨策略，在关键市场构建多节点产能网络对冲地缘政治与关税冲击，同步嵌入智能化物流与数字协同平台提升跨境响应效率。三是技术共生固链，深化与上游供应商的技术共生关系，通过联合研发、标准共建及产能互锁形成弹性供应联盟，建立备选供应商

库与动态采购机制。四是绿色循环升链，前瞻布局资源循环体系，推动绿色工艺创新与再生材料应用，将国际环保规制内化为供应链升级驱动力。

### （三）产业链升维跃迁，借助生态重构抢占未来赛道

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，提升主动防御意识链主企业需以生态主导者角色通过技术引领、生态聚合、集群共振与数字赋能的复合战略同步激活产业链升级与未来产业孵化的双重动能。一是主导构建开放型创新生态系统，打破行业边界，实现创新要素流动，提升产业运行效率，推动跨行业技术共享与标准共建。二是前瞻布局未来产业技术制高点，以颠覆性创新牵引产业链向高附加值领域跃迁。三是加速产业集群化发展，通过区域协同与生态圈层融合形成“技术扩散-产能互补-风险共担”的共生网络。四是深化数字化平台赋能，将工业互联网、数字孪生等工具嵌入全链条运营，实现产业链动态优化与敏捷响应。

### （四）政府多维赋能，推进立体化改革支撑产业生态

政府需通过制度供给、市场规制与开放协同的立体化改革构建多维赋能的产业治理体系。一是深化国企改革，强化链主企业技术协同与生态引领功能，推动竞争中性和原则落地。二是重构产业政策工具，聚焦基础研发与共性技术平台，建



立市场兼容的透明化补贴机制。三是加速需求侧结构性改革，通过户籍制度优化与再分配调节释放消费潜力。四是完善碳市场顶层设计，扩展工业领域覆盖并强化减排收益反哺机制。五是深化国际规则对接，以 CPTPP/DEPA 等高标准协定融入全球价值链，同步推进“一带一路”区域产业链协同与中国标准输出。

执笔人：

李勇建（南开大学商学院）

侯棚文（南开大学商学院）

陆恽（南开大学商学院）

### 参考文献

- [1] 廖睿灵. 高端化智能化绿色化步伐加快, 产业科技创新能力持续提升——新型工业化取得新进展新成效[EB/OL]. 中国政府网, 2024-07-09[2025-04-14]. [https://www.gov.cn/lianbo/bumen/202407/content\\_6962039.htm](https://www.gov.cn/lianbo/bumen/202407/content_6962039.htm).
- [2] 习近平. 高举中国特色社会主义伟大旗帜 为全面建设社会主义现代化国家而团结奋斗——在中国共产党第二十次全国代表大会上的报告[EB/OL]. 中国政府网, 2022-10-25[2025-04-14]. [https://www.gov.cn/xinwen/2022-10/25/content\\_5721685.htm](https://www.gov.cn/xinwen/2022-10/25/content_5721685.htm).
- [3] 苗仁涛. 破解智能机器人产业瓶颈[N/OL]. 经济日报, 2025-03-15[2025-04-14]. [http://paper.ce.cn/pc/content/202503/15/content\\_310643.html](http://paper.ce.cn/pc/content/202503/15/content_310643.html).
- [4] 熊茂伶. 美宣布对中国商品加征10%关税[EB/OL]. 新华社, 2025-02-02[2025-04-14], <http://www.news.cn/20250202/76b6137953e74b71a2c1f5d8834d11eb/c.html>.



【执笔人简介】李勇建，教授，博士生导师，南开大学商学院管理科学与工程系系主任，国家杰出青年科学基金/中国青年科技奖获得者，入选教育部新世纪优秀人才计划、天津市“131”创新型人才培养工程第一层次及团队学术带头人，兼任中国系统工程学会常务理事、可持续运营与管理学会分会副主任等学会职务。主持多项国家自然科学基金、国家社科基金课题。在学术期刊发表论文 150 余篇（SCI/SSCI 收录 100 余篇），多篇发表于 Production and Operations Management、Decision Sciences、Naval Research Logistics、European Journal of Operational Research 等运营和供应链管理领域国际顶级和知名学术期刊，Google 学术累计被引 5128 次，WoS 累计被引 3730 次，WoS 单篇被引最高 350 次，连续多年入选 Elsevier “中国高被引学者”。出版学术专著 5 部，其中《生产者责任延伸理论及其在中国的实践研究》入选国家哲学社会科学成果文库。担任系统工程理论与实践编委、Sustainable Operations and Computers 主编、Nankai Business Review International 副主编等。首创的供应链治理理论被国家质检总局采纳应用；一些资政报告获得国家和省部级领导批示并推广应用。



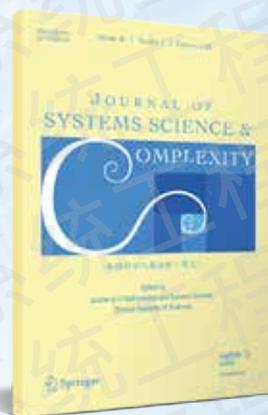
ISSN 1009-6124  
CN 11-4543/O1

# 《系统科学与复杂性(英文)》

## Journal of Systems Science & Complexity

《系统科学与复杂性(英文)》创刊于1988年,是中国科学院主管、中国科学院数学与系统科学研究院主办、国内外公开发行的学报类双月刊。期刊主要关注系统科学和复杂性科学的数学理论及其在系统控制、经济金融、数据科学和信息科学中的应用。

主 编: 陈 杰 院士; 高小山 研究员



### 收录情况

▲ Science Citation Index(SCI), EI Compendex, SCOPUS, Mathematical Reviews, INSPEC, 中国科学引文数据库(CSCD)等国内外知名数据库收录

▲ 中国数学领域高质量科技期刊分级目录

▲ FMS管理科学高质量期刊推荐列表

▲ 中国自动化学会推荐期刊目录——自动化学科领域“系统工程科技期刊”

### 期刊荣誉

★ 入选“中国科技期刊卓越行动计划”

★ 连续荣获“中国国际影响力优秀学术期刊”称号

★ 入选北京国际图书博览会(BIBF)“中国精品期刊展”

期刊主页: [www.sysmath.com](http://www.sysmath.com) [www.springer.com/11424](http://www.springer.com/11424)

投稿网址: <https://mc03.manuscriptcentral.com/jssc>

邮箱: [jssc@amss.ac.cn](mailto:jssc@amss.ac.cn)

地址: 北京市海淀区中关村东路55号

邮编: 100190

SCI“数学及交叉应用”类别  
唯一的中国刊物

2023年JCR影响因子**2.6**  
位列**Q1区**

### 刊登范围

- ◆ 复杂系统与控制
- ◆ 运筹管理与经济金融分析
- ◆ 统计与数据科学
- ◆ 计算机数学



微信公众号二维码

欢迎  
投稿



# 分支机构 活动



## 分支机构召开会议列表

2025年11月30日-12月1日, 日本北九州

### 第24届知识与系统科学国际会议

会议通知：<https://mp.weixin.qq.com/s/II48PPihHoTag8hOzvYzTQ>

2025年11月28-29日, 福州

### 第八届智能制造系统工程学术会议暨“大模型驱动的智能制造新范式”论坛

会议通知：<https://mp.weixin.qq.com/s/AtxwwTfT9f50228aulGBg>

2025年8月22-24日, 大连

### 第十七届全国青年管理科学与系统科学学术会议

会议通知：<https://mp.weixin.qq.com/s/N-ynXa0sKC1DCKViRwOccg>

2025年8月22-24日, 青岛

### 2025年中国系统工程学会过程系统工程 (SESC-PSE) 年会

会议通知：<https://mp.weixin.qq.com/s/TMYgSgeKOrNGjGL6e3crsQ>

2025年8月1-3日, 济南

### 数据科学与知识系统工程专业委员会第五届学术年会

会议通知：[https://mp.weixin.qq.com/s/K\\_Q1zIA6Ad\\_p9HIS9Im0rw](https://mp.weixin.qq.com/s/K_Q1zIA6Ad_p9HIS9Im0rw)

2025年5月16-17日, 上海

### 第八届中国可持续运营与管理学术年会

会议通知：<https://mp.weixin.qq.com/s/3EIKUA717W-Wm6riXq-S0g>





# 国际交流 与研究资讯



# 国际学术研究资讯 (列表)

2025年第一季度，学会微信公众号共发布12篇国际学术研究资讯。

内容标题	发表时间
国际学术研究资讯   56 AI机器人进入公共领域结果喜忧参半等六则消息	20250110
国际学术研究资讯   57 医学错误信息可轻易注入大语言模型等三则消息	20250117
国际学术研究资讯   58 启动从亿万富翁手中解放社交媒体运动等四则消息	20250124
国际学术研究资讯   59 美联邦贸易委员会关于个性化“盯梢定价”的报告等四则消息	20250127
国际学术研究资讯   60 LeCun 称 DeepSeek 的成功显示了开源模型的优势等七则信息	20250212
国际学术研究资讯   61 政府效率部因“数据泄露”而遭起诉等四则消息	20250219
国际学术研究资讯   62 开源大语言模型冲击欧洲数字主权路线图等5则消息	20250226
国际学术研究资讯   63 生物混合无人机助力救援任务中的气味追踪等五则消息	20250228
国际学术研究资讯   64 AI女性十杰、计算领导人提出措施打击技术助长的家庭暴力、人口贩运和儿童剥削等六则消息	20250307
国际学术研究资讯   65 数千人抗议特朗普削减科研经费、无人机改写乌克兰战局等五则消息	20250314
国际学术研究资讯   66 探索AI的科学超级智能、让AI公司自律的一个建议：保险等七则消息	20250321
国际学术研究资讯   67 AI搜索引擎错误引用新闻来源的比例高达60%、研究人员正在努力让AI减少能耗等五则消息	20250331

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。

2025年第一季度所发布的12期国际学术研究资讯（第56期至第67期）共包括了61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，原始发布时间和具体内容。



## 56 AI 机器人进入公共领域结果喜忧参半等六则消息

本栏目第 56 期介绍 ACM TechNews 的六篇技术新闻

1. AI Robots Enter the Public World, with Mixed Results (人工智能机器人进入公共领域, 结果喜忧参半), 2025 年 1 月 6 日发布
2. At the Intersection of AI and Spirituality (在人工智能与灵性交汇处), 2025 年 1 月 6 日发布
3. Hinton Backs Musk's Lawsuit Against OpenAI (图灵奖得主杰弗里·辛顿支持马斯克起诉 OpenAI), 2025 年 1 月 3 日发布
4. AI Could Reshape the Economic Geography of the U.S.(人工智能可能重塑美国的经济地理格局), 2024 年 12 月 30 日发布
5. Is the Tech Industry on the Cusp of an AI Slowdown? (科技行业是否正处于人工智能放缓的边缘?), 2024 年 12 月 27 日发布
6. The Next Great Leap in AI Is Behind Schedule and Crazy Expensive (人工智能的下一个大飞跃落后于计划且非常昂贵), 2024 年 12 月 27 日发布

### 【第一篇题目】[AI Robots Are Entering the Public World—With Mixed Results](#)

随着生成式人工智能 (Gen AI) 的出现, 人们对于机器人在公共空间更广泛应用的期望日益高涨。机器人的行动依赖于告诉它们如何执行功能或对特定场景作出反应的代码, 这限制了它们只能执行它们被训练去完成的特定动作。ABB 的 Marc Segura 表示, Gen AI 或许能让机器人更好地避开障碍物, 理解某些物体是什么, 甚至能够接受口头指令。

### 【第二篇题目】[At the Intersection of A.I. and Spirituality](#)

宗教领袖正在寻求确定人工智能在其使命中的位置。这一探索催生了一个基于信仰的技术公司行业, 这些公司提供包括能够进行神学研究的助手和能够帮助撰写讲道稿的聊天机器人等 AI 工具。虽然许多人认为使用 AI 进行研究或营销或将讲道稿翻译成不同语言是可以接受的, 但其他人则认为, 例如用于撰写讲道稿, 则是不道德的。

### 【第三篇题目】[The 'godfather' of AI is backing Elon Musk's lawsuit against OpenAI](#)

ACM 图灵奖得主杰弗里·辛顿表达了对埃隆·马斯克起诉 OpenAI 的支持, 马斯克的诉讼旨在阻止 OpenAI 重组为一家盈利的公司。辛顿在一份声明中表示, OpenAI “从其非营利身份获得了诸多税收和其他好处, 允许它在不方便时撕碎这一身份将向 AI 行业生态系统中其他的参与者传递一个非常糟糕的信息。”

### 【第四篇题目】[How A.I. Could Reshape the Economic Geography of America](#)

随着 AI 的使用和效益超越少数几个大城市中心, 曾经陷入困境的中西部、中大西洋和南部城市有望成为受益者。一项由劳动经济学家进行的学术研究指出, 这些城市受过良好教育的劳动力、可负担的住房以及职业和行业不太可能被人工智能取代或扰乱是主要原因。这些城市非常适合利用 AI 提高生产率, 从而吸引更多人前往。

### 【第五篇题目】[Is the Tech Industry Already on the Cusp of an A.I. Slowdown?](#)

人工智能研究人员一直依靠互联网数据来改进大语言模型 (LLMs), 但一些专家警告称数据正在耗尽。谷歌 DeepMind 首席执行官兼联合创始人 Demis Hassabis, 分享了今年的诺贝尔化学奖, 他警告“收益递减”。Hassabis 和其他一些人目前正在开发一些方法, 让 LLM 通过生成“合成数据”, 从自己的试验和错误中学习。OpenAI 最近发布了一个以这种方式构建的新系统, 但它只适用于正确与错误之间有明确的



区分的数学和计算机编程等领域。

#### 【第六篇题目】 [The Next Great Leap in AI Is Behind Schedule and Crazy Expensive](#)

OpenAI 的新一代 GPT-5 AI 项目（代号 Orion）被寄予厚望，既能推动新的科学发现，也能完成日常的人类任务。知情人士透露，该项目已筹备 18 个多月，但作为 OpenAI 最大投资方的 Microsoft 原本预期会在 2024 年年中见到 Orion 的成果。为了让 Orion 变得更智能，OpenAI 进行了历时数月、处理海量数据的大规模训练，然而在训练过程中不断出现新的问题，软件的表现也未能达到预期目标。项目的延误给公司带来了高昂成本，仅一次为期六个月的训练，其计算成本就可能高达约 5 亿美元。

### 57 医学错误信息可轻易注入大语言模型等三则消息

本栏目第 57 期介绍 ACM TechNews 的三篇技术新闻

1. [AI Trained to Predict Gene Activity \(AI 预测基因活动\)](#)
2. [‘Worst in Show’ CES Products Risk Data, Cause Waste \(“CES 最差展品” 产品存在数据风险、造成浪费\)](#)
3. [Medical Misinformation Easily Injected into LLMs \(医学错误信息可轻易注入大语言模型\)](#)

#### 【第一篇题目】 [Scientists trained AI to predict gene activity, a potentially powerful tool](#)

哥伦比亚大学领导的科研团队训练了一种 AI 算法，以预测细胞内基因如何驱动其行为。该算法名为“通用表达转换器”（GET, General Expression Transformer），GET 用了与 ChatGPT 学习语言语法类似的方法学习了基因的底层规则。

#### 【第二篇题目】 [The ‘Worst in Show’ CES products put your data at risk and cause waste, privacy advocates say](#)

电子商务网站 iFixit 发布了其第四届“最差展品”奖项，评选出今年国际消费类电子产品展览会 (Consumer Electronics Show, CES) 上展示的产品中表现最差的产品。Ultrahuman 的 Rare Luxury 智能戒指被评为“最不可维修”的产品；该戒指售价 2200 美元，其电池无法更换，否则会损坏设备。博世的 Revol 婴儿床因收集婴儿的“过多”数据而受到批评，“我们看到越来越多的产品内置了监控技术”，iFixit 的 Liz Chamberlain 表示。

#### 【第三篇题目】 [It’s remarkably easy to inject new medical misinformation into LLMs](#)

纽约大学的研究人员发现，一旦错误信息占到训练数据的 0.001%，大语言模型 (LLMs) 就会受到影响。该团队在“The Pile”中植入了由 GPT-3.5 生成的“高质量”医学错误信息。结果显示，训练出的模型在这些主题上生成错误信息的概率也显著增加，且这些错误信息还会影响其他医学主题。



## 58 启动从亿万富翁手中解放社交媒体运动等四则消息

本栏目第 58 期介绍 ACM TechNews 和 Interesting Engineering 的四篇技术新闻

1. 100% success against deadly cobra venom achieved by Nobel winner's AI antitoxins (诺贝尔奖得主的 AI 抗毒素对致命眼镜蛇毒液实现 100% 成功中和), Interesting Engineering, 2025 年 1 月 15 日发布
2. 2. Robot Bees Break Pollination Records (机器人蜜蜂打破授粉记录), ACM TechNews, 2025 年 1 月 17 日发布
3. 3. Campaign Launched to Free Social Media from Billionaires (启动从亿万富翁手中解放社交媒体运动), ACM TechNews, 2025 年 1 月 15 日发布
4. 4. Judge Dons Oculus VR Headset to Experience Crime (法官戴上 Oculus 虚拟现实头盔体验犯罪现场), ACM TechNews, 2025 年 1 月 13 日发布

### 【第一篇题目】 [100% success against deadly cobra venom achieved by Nobel winner's AI antitoxins](#)

华盛顿大学的研究团队利用 AI 工具在一个全新的领域带来了有望挽救生命的突破, 该团队从头设计出能够结合并中和眼镜蛇毒液中最致命成分——三指毒素 (Three-finger toxins, 3FTx) 的蛋白质。这一成果有望为传统的抗蛇毒血清带来更有效、更安全且更经济的替代品。

### 【第二篇题目】 [MIT's robot bees break pollination records with 1,000-second hover, Bips and more](#)

麻省理工学院研究人员开发的机器人蜜蜂可以成群结队地飞行, 为农作物授粉。与之前的版本相比, 改进后的这些机器人能够悬停超过 1000 秒, 是之前的 100 倍, 并且配备小型传感器或电池以实现独立飞行。这些机器人可以翻滚、翻转, 以及沿着精确的路径飞行, 最高时速可达 35 厘米 / 秒。

### 【第三篇题目】 [A \\$30 million campaign to free social media from billionaire control is now underway](#)

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】 [Historic First—Judge Dons Oculus VR Headset To Experience Crime](#)

佛罗里达州布劳沃德县巡回法院法官 Andrew Siegel 成为首位在美国刑事诉讼中使用虚拟现实 (VR) 技术的法官。在 12 月 14 日的一场“不退让法”听证会上, Siegel 法官佩戴了 Oculus Quest 2 虚拟现实头盔, 体验了被告视角的重现。这一重现由被告方专家制作, 涉及的案件是一名婚礼场地所有者被控犯有严重伤害罪。

## 59 美联邦贸易委员会关于个性化“盯梢定价”的报告等四则消息

本栏目第 59 期介绍来自 ACM TechNews 的 4 篇技术新闻

1. Robotic Exoskeleton Can Train Pianists to Play Faster (机器人外骨骼可训练钢琴家更快地演奏), 2025 年 1 月 22 日发布
2. 2. Russian Disinformation Campaigns Eluded Meta's Efforts to Block Them (俄罗斯虚假信息活动躲过了 Meta 的封杀), 2025 年 1 月 22 日发布
3. 3. FTC Reports on Individualized 'Surveillance Pricing' (美联邦贸易委员会关于个性化“盯梢定价”的报告), 2025 年 1 月 22 日发布



#### 4. 4.EU Asks X for Internal Documents About Algorithms (欧盟要求 X 提供算法内部文件), 2025 年 1 月 24 日发布

##### 【第一篇题目】 [Robotic exoskeleton can train expert pianists to play faster](#)

日本索尼计算机科学实验室的 Shinichi Furuya 及其同事开发了一款机器人手部外骨骼，它能够通过代专业钢琴家活动手指的方式帮助其更快地演奏。这款外骨骼可以利用分别安装在每个手指底部的独立电机，单独抬起和放下每个手指，频率可达每秒四次。

##### 【第二篇题目】 [Russian Disinformation Campaigns Eluded Meta's Efforts to Block Them](#)

芬兰的“Check First”、英国的“Reset.Text”以及法国的“AI Forensics”发现，一个与克里姆林宫秘密影响活动有关的俄罗斯组织在社交媒体平台上投放了超过 8000 条政治广告，突破了欧盟和美国对该组织实施的限制。该组织名为“社交设计机构”(Social Design Agency)，由于 Facebook 执行力度的不足而成功躲避了监管。尽管平台强调了这一行为的威胁性，该组织仍在 15 个月的时间里投放了价值约 33.8 万美元的政治广告。

##### 【第三篇题目】 [FTC: Companies Are Using Your Data for Individualized 'Surveillance Pricing'](#)

美国联邦贸易委员会 (FTC) 发布的一份新报告详细说明了一些公司如何利用个人数据对同一产品显示不同价格，这种现象被 FTC 称为“盯梢定价”。该机构表示，零售商正在聘请“中介公司”通过算法调整和精准定位其定价。这项调查结果是在 FTC 去年要求八家“中间人”公司透露他们如何结合计算机算法和人们的个人信息来调整定价之后得出的。

##### 【第四篇题目】 [EU asks X for internal documents about algorithms as it steps up investigation](#)

欧盟委员会正在调查 X 是否违反了欧盟内容管理相关规定，现已要求该社交媒体平台提供与其“推荐系统”算法相关的内部文件。自 2023 年 12 月以来，X 一直在接受欧盟《数字服务法》有关其在控制非法内容传播和信息操纵方式的调查。

## 60 LeCun 称 DeepSeek 的成功显示了开源模型的优势等七则信息

本栏目第 60 期介绍 ACM TechNews 的 7 篇技术新闻

1. LeCun Says DeepSeek's Success Shows Benefits of Open Source Models (LeCun 称 DeepSeek 的成功显示了开源模型的优势), 2025 年 1 月 29 日发布
2. In Seattle, a Convergence of 5,444 Mathematical Minds (在西雅图, 5444 位数学家汇聚一堂), 2025 年 1 月 31 日发布
3. Sensitive DeepSeek Data Exposed to Web (DeepSeek 的敏感数据暴露于网络), 2025 年 1 月 31 日发布
4. AI Systems with 'Unacceptable Risk' Now Banned in EU (欧盟禁止“具有不可接受风险”的 AI 系统), 2025 年 2 月 3 日发布
5. U.S. Teens Increasingly Misled by Fake Content Online (美国青少年越来越多地被网络虚假内容误导), 2025 年 2 月 5 日发布
6. 58% of Ransomware Victims Forced to Shut Down Operations (勒索软件受害者中有 58% 被迫关闭业务), 2025 年 2 月 5 日发布
7. Chick-fil-A's Quest to Make Fast Food Faster (Chick-fil-A 加快快餐速度的探索), 2025 年 2 月 5 日发布



【第一篇题目】 [Meta's chief AI scientist says DeepSeek's success shows that 'open source models are surpassing proprietary ones'](#)

图灵奖得主杨立昆 (Yann LeCun) 表示, 中国人工智能公司 DeepSeek 近期发布的 R1 模型取得的成功, 证明了保持 AI 模型开源的价值。杨立昆在 Instagram 的 Threads 应用上发文称: “不是中国的 AI 正在 ‘超越美国’, 而是 ‘开源模型正在超越专有模型’。” 他还指出: “他们提出了新的想法, 并在他人工作的基础上进行构建。因为他们的工作是公开发布且开源的, 所以每个人都能从中受益。”

【第二篇题目】 [In Seattle, a Convergence of 5,444 Mathematical Minds](#)

联合数学会议于 1 月 8 日至 11 日在西雅图举行, 吸引了 5444 名数学家, 主题为 “人工智能时代的数学”。Meta 的首席 AI 科学家、图灵奖得主杨立昆 (Yann LeCun) 发表了主题演讲, 探讨了机器学习的现状。杨立昆还提出了 “大规模世界模型” 作为生成式大语言模型的替代方案, 指出这种模型 “能够推理和规划, 因为它拥有一个能够预测其行动后果的世界心智模型”。

【第三篇题目】 [Sensitive DeepSeek data exposed to web, cyber Prm says](#)

网络安全公司 Wiz 在一篇博客文章中表示, 其通过扫描中国 AI 初创公司 DeepSeek 的基础设施发现该公司竟将超过一百万行数据未加保护地暴露在网络上, 其中包括了数字软件密钥和聊天记录, 而这些聊天记录记录了用户发送给公司新推出的 AI 助手的提示词。在向 DeepSeek 通报这一发现后, 该公司迅速对数据进行了保护。

【第四篇题目】 [AI systems with 'unacceptable risk' are now banned in the EU](#)

从本周日开始, 欧盟监管机构可以根据去年 3 月获得欧洲议会的批准 《人工智能法案》禁止使用其认为存在 “不可接受风险” 或可能造成危害的人工智能系统。这些被禁止的行为包括利用人工智能进行社会信用评分、用欺骗性手段操控个人决策、根据个人外在表现预测犯罪倾向, 以及试图推断个人情绪等其他用途。

【第五篇题目】 [American teens are increasingly misled by fake content online, report shows](#)

一项由非营利倡导组织 “常识媒体” (Common Sense Media) 对 1000 名 13 至 18 岁青少年进行的调查显示, 约 35% 的受访者曾被虚假网络内容欺骗; 另有 41% 的人承认见过真实但具有误导性的内容, 22% 的人曾转发过后来被证实是虚假的信息。常识媒体表示, 接触过虚假网络内容的受访者更有可能认为 AI 会使验证网络信息真实性变得更加困难。

【第六篇题目】 [58% of Ransomware Victims Forced to Shut Down Operations](#)

根据 Ponemon 研究所的一份报告, 去年受到勒索软件攻击影响的组织中有 58% 不得不暂停运营, 高于 2021 年的 45%。同时, 因为此类攻击而遭受重大收入损失的组织占比从 22% 上升到 40%, 报告品牌受损的组织占比从 21% 上升到 35%。

【第七篇题目】 [Drones and 'Game Film': Inside Chick-PI-A's Quest to Make Fast Food Faster](#)

快餐连锁店 Chick-fil-A 采取技术手段并结合专家团队研究驾车通过的交通和厨房操作, 找出瓶颈并提出改进建议, 以加快服务速度。2020 年, Chick-fil-A 成立了影视研究部门, 即无人机飞行员拍摄繁忙时段停车场的视频。这些视频与厨房监控摄像头的视频相结合, 制作出 “比赛录像”, 帮助餐厅改进工作流程。



## 61 政府效率部因“数据泄露”而遭起诉等四则消息

本栏目第 61 期介绍来自 ACM TechNews 的 4 篇技术新闻

1. Hackers Expose Iridium Satellite Security Flaws (黑客曝光铱星卫星通信安全漏洞), 2025 年 2 月 14 日发布
2. X Agrees to Pay \$10 Million to Settle Trump Lawsuit(X 同意支付 1000 万美元与特朗普诉讼和解), 2025 年 2 月 14 日发布
3. DOGE Hit With Suit Over 'Data Breach' (政府效率部因“数据泄露”而遭起诉), 2025 年 2 月 14 日发布
4. DOGE Feeds Sensitive Federal Data into AI to Target Cuts (埃隆·马斯克的 DOGE 正在将敏感的联邦数据输入 AI 以锁定削减目标), 2025 年 2 月 10 日发布

【第一篇题目】[White Hat Hackers Expose Iridium Satellite Security Flaws Users' locations and texts can be intercepted, including DoD employees](#)

德国“白帽黑客”展示了如何拦截通过美国铱星卫星通信系统发送的短信，并以大约 4 公里的精度定位用户。在 12 月底于德国汉堡举行的混沌通信大会上，黑客们指出，利用市场上可购买的铱星天线、软件定义无线电接收器以及像树莓派这样的基础计算机，就可以利用这些漏洞。

【第二篇题目】[Musk's X Agrees to Pay About \\$10 Million to Settle Trump Lawsuit](#)

X 已同意支付约 1000 万美元，以和解美国总统特朗普曾对该公司提起的诉讼。根据熟悉此事的人士透露，该协议使 X 成为第二家与特朗普和解的社交媒体公司。此前，特朗普因 2021 年 1 月 6 日美国国会大厦骚乱事件被这些公司从平台上移除后，对它们提起了诉讼。上个月，Meta 以 2500 万美元的价格和解了类似的关于暂停特朗普 Facebook 账号的诉讼。据熟悉内情的人士称，特朗普的律师预计还将与谷歌达成和解，因为谷歌在骚乱后封禁了特朗普的 YouTube 账号。

【第三篇题目】[DOGE Hit With Electronic Privacy Group's Suit Over 'Data Breach'](#)

电子隐私信息中心 (EPIC) 正在起诉特朗普政府的政府效率部门 (DOGE) 以及其他联邦机构，称其为“美国历史上最大且最具影响力的数据泄露事件”。该诉讼还针对美国人事管理办公室 (OPM) 和财政部及其领导层，指控他们在管理包含“大量”敏感个人信息的系统时，未能遵守《联邦信息安全现代化法案》，并且通过披露这些数据违反了《隐私法》。

【第四篇题目】[Elon Musk's DOGE is feeding sensitive federal data into AI to target cuts](#)

内部人士称，埃隆·马斯克领导的美国政府效率部 (DOGE) 的代表将美国教育部的敏感数据输入人工智能软件，以调查该机构的项目和支出，寻找削减的机会。一位消息人士称，DOGE 计划在其他部门和机构复制这一过程，访问政府不同部门的后端软件，并使用人工智能技术提取员工和项目支出信息。

## 62 开源大语言模型冲击欧洲数字主权路线图等 5 则消息

本栏目第 62 期介绍 ACM TechNews 的 5 篇技术新闻

1. U.K. Drops 'Safety' from AI Body (英国从 AI 机构名称中移除“safety”一词), 2025 年 2 月 19 日发布
2. National Science Foundation Fires 10% of Its Workforce (美国国家科学基金会解雇了约 10% 的员工), 2025 年 2 月 21 日发布



3. Virginia Tech Researchers Raise Red Flags About Mixed-Reality Security (弗吉尼亚理工大学研究人员对混合现实安全性发出警告), 2025年2月21日发布
4. Open Source LLMs Hit Europe's Digital Sovereignty Roadmap (开源大语言模型冲击欧洲数字主权路线图), 2025年2月21日发布
5. Google remakes Super Bowl ad after AI cheese gaffe (因AI的“奶酪失误”, 谷歌重新修改了超级碗的广告), 2025年2月10日发布

【第一篇题目】 [UK drops 'safety' from its AI body, now called AI Security Institute, inks MOU with Anthropic](#)

英国将“AI Safety Institute”更名为“AI Security Institute”(AI安全研究所), 这表明其工作重点从审查大语言模型中的问题(如偏见)转向应对AI可能被用于对抗国家机构、民主价值观和生活方式的威胁。英国科学、创新和技术大臣 Peter Kyle 表示:“人工智能安全研究所的工作内容不会改变, 但将转变重点, 以确保我们的公民以及盟友的公民免受那些企图利用AI进行恶意活动的人的侵害。”

【第二篇题目】 [National Science Foundation Pres roughly 10% of its workforce](#)

美国国家科学基金会(NSF)于2月18日解雇了168名员工, 占其员工总数约10%, 且未支付遣散费。这一举措是为了遵守美国总统唐纳德·特朗普发布的行政命令, 该命令要求联邦政府裁员以提高效率。受解雇影响的主要目标是试用期员工和被称为“间歇性专家”的临时员工。许多被解雇的员工是项目官员, 负责管理研究项目。

【第三篇题目】 [Virginia Tech researchers raise red flags about mixed-reality security](#)

弗吉尼亚理工大学的研究人员发现, 混合现实系统可能会受到点击重定向攻击、对象遮挡攻击和延迟攻击的威胁。他们的研究使用了微软去年停产的HoloLens 2头显。研究人员承认HoloLens 2平台已经过时, 他们呼吁在混合现实头显中内置安全功能, 以使用户能够感知周围物体, 并对安全威胁发出警报。

【第四篇题目】 [Open Source LLMs hit Europe's digital sovereignty roadmap](#)

开源欧洲语言模型(OpenEuroLLM)项目由布拉格查尔斯大学的计算语言学家Jan Hajič和芬兰AI实验室Silo AI的首席执行官兼联合创始人Peter Sarlin共同领导, 计划开发涵盖所有欧盟语言的开源人工智能语言模型, 以维护“语言和文化多样性”。该项目旨在确保透明度、保护语言多样性, 并推动欧洲的人工智能发展, 希望为欧洲企业提供一个高质量的开源人工智能基础, 供其进一步开发。

【第五篇题目】 [Google remakes Super Bowl ad after AI cheese gaffe](#)

谷歌修改了他们在超级碗期间投放的由AI生成的广告, 因为该公司的AI工具Gemini在广告中夸大了全球对豪达奶酪的需求。该事件引发了人们对AI生成的低质量内容的广泛讨论。

## 63 生物混合无人机助力救援任务中的气味追踪等五则消息

本栏目第63期介绍2025年2月24日ACM TechNews发布的5篇技术新闻

1. Bio-hybrid Drone Boosts Odor Tracking for Rescue Missions (生物混合无人机助力救援任务中的气味追踪)
2. Nose-Computer Interface to Identify Explosives, Narcotics (鼻-计算机接口用于识别爆炸物和毒品)
3. Young Europeans Face Rising Threat from Misinformation as Social Media Becomes Main News Source (因社交媒体成为主要新闻来源, 欧洲年轻人正面临虚假信息的威胁)



4. U.S. States Eye Bans on 'Surveillance Pricing' That Exploits Personal Data (美国各州着眼于禁止利用个人数据的“盯梢定价”)
5. CISA Adds Palo Alto Networks, SonicWall Flaws to Exploited Vulnerabilities List (美网络安全和基础设施安全局将 Palo Alto Networks 和 SonicWall 漏洞加入已利用漏洞清单)

【第一篇题目】 [Bio-hybrid drone with moth antennae boosts odor tracking for rescue missions](#)

上由日本信州大学和千叶大学的研究人员开发的生物混合无人机，通过整合家蚕蛾触角，提升了气味追踪和导航能力。这种无人机利用气味源定位技术，能够从远处探测到信息素。它配备了“阶梯旋转算法”，模拟昆虫在追踪气味时的间歇性暂停行为，并结合电生理触角图 (EAG) 传感器来测量触角的电信号。

【第二篇题目】 [Virginia Tech researchers raise red flags about mixed-reality security](#)

劳伦斯利弗莫尔国家实验室 (LLNL) 和神经技术公司 Canaery 开发的鼻 - 计算机接口能够增强动物的嗅觉检测能力，以识别爆炸物、毒品以及其他重要气味。研究人员构建了一个 767 通道的微电极阵列，能够将啮齿动物大脑中的嗅觉信号数字化。这是首次利用 LLNL 的高密度纳米制造工艺开发的神经接口，该工艺可以使用电子束光刻技术制造纳米级特征图案。

【第三篇题目】 [Young Europeans face rising threat from misinformation as social media becomes main news source](#)

欧洲议会青年调查发现，42% 的 16 至 30 岁的欧洲人主要通过社交媒体平台获取有关政治和社会问题的新闻。根据调查，16 至 18 岁的年轻人最信任 TikTok 和 Instagram，而 25 至 30 岁的年轻人则更倾向于使用 Facebook。然而，25 至 30 岁的人比 16 至 18 岁的人更有可能从在线新闻平台和广播中获取新闻。

【第四篇题目】 [States eye bans on 'surveillance pricing' that exploits personal data](#)

美国加利福尼亚州、科罗拉多州、佐治亚州和伊利诺伊州已提出立法，禁止“盯梢定价” (Surveillance Pricing)。这一问题受到广泛关注，起因是零售连锁企业 Kroger 曾表示考虑使用人脸识别技术，引发了人们对商家利用个性化数据基于外貌、财务状况或购物习惯向顾客收取不同价格的担忧。而美国联邦贸易委员会在特朗普政府领导下已暗示，可能不会继续去年启动的“盯梢定价”调查。

【第五篇题目】 [CISA Adds Palo Alto Networks and SonicWall Flaws to Exploited Vulnerabilities List](#)

美网络安全和基础设施安全局 (CISA) 将影响 Palo Alto Networks PAN-OS 和 SonicWall SonicOS SSLVPN 的安全漏洞添加到其已知被利用漏洞 (KEV) 目录中。这两个漏洞分别是 PAN-OS 管理 Web 界面中的身份验证绕过漏洞和 SSLVPN 身份验证机制中的不当身份验证漏洞，目前正被攻击者广泛利用。因此，联邦民用行政部门机构必须在 3 月 11 日之前修复这些漏洞并确保其网络的安全性。

## 64 AI 女性十杰、计算领导人提出措施打击技术助长的家庭暴力、人口贩运和儿童剥削等六则消息

本栏目第 64 期介绍 ACM TechNews 和 AI Magazine 的 6 篇技术新闻

1. U.S. Workers Skeptical AI Will Help Them (美国员工对 AI 能否帮助他们持怀疑态度), ACM TechNews, 2025 年 3 月 3 日发布
2. Mozambique Retools Weather Tech for Effective Forecasting (莫桑比克升级天气技术以实现有效预报), ACM TechNews, 2025 年 2 月 28 日发布



3. Computing Leaders Propose Measures to Combat Tech-Facilitated Partner Violence, Human Trafficking, Child Exploitation (计算领域领导者提出措施打击技术助长的家庭暴力、人口贩卖和儿童剥削), ACM TechNews, 2025 年 2 月 28 日发布
4. Government-Forced Internet Disruptions Hit Record High (政府强制断网事件创历史新高), ACM TechNews, 2025 年 2 月 26 日发布
5. Yoshua Bengio Proposes 'Scientist AI' to Mitigate Catastrophic Risks from Superintelligent Agents (Yoshua Bengio 提出“科学家 AI”以降低超级智能代理带来的灾难性风险), ACM TechNews, 2025 年 2 月 26 日发布
6. Top 10: Women in AI (AI 女性十杰), AI Magazine, 2025 年 3 月 5 日发布

【第一篇题目】 [American workers are skeptical AI will help them on the job](#)

根据皮尤研究中心对约 5300 名美国人进行的调查,不到三分之一的受访者表示他们对未来工作场所使用 AI 感到“兴奋”。调查显示,约 80% 的美国人没有在工作中使用 AI,而那些使用 AI 的人中大多数对结果并不满意。其他调查结果显示,52% 的员工表示他们“担心”AI 在未来工作场所中的使用方式。

【第二篇题目】 [Mozambique Retools Weather Tech for Effective Forecasting Drones and situation rooms inform responses to floods and cyclones](#)

莫桑比克国家灾害管理研究所与意大利国际环境监测研究中心(CIMA)合作,对莫桑比克的预警系统进行了改造,以提高极端天气的预报和响应。研究所实施了 CIMA 的 Mydewetra 平台的升级版本,该平台基于卫星图像、气象站数据和数值模型生成地图并发布警报。该系统已更新,将莫桑比克的灾害风险数据整合到非洲多灾害预警和早期行动系统(AMHEWAS)中。

【第三篇题目】 [YComputing Leaders Propose Measures to Combat Tech-Facilitated Intimate Partner Violence, Human Trafficking, and Child Exploitation](#)

美国计算机学会(ACM)技术政策委员会(TPC)发布了一份新报告,探讨了计算机技术如何被用于实施家庭暴力、人口贩卖和儿童剥削。在题为“技术政策可以遏制家庭暴力、人口贩卖和儿童犯罪”的《技术简报》中,TPC 呼吁立法者和政策制定者评估助长技术滥用犯罪的技术,并扩大法律、法规和政策,以加强对技术滥用的防护。

【第四篇题目】 [Government-Forced Internet Disruptions Hit Record High](#)

根据数字公民权利非营利组织 Access Now 的报告,2024 年全球共有 54 个国家发生了 296 起政府强制实施的互联网中断事件,越来越多的政府在冲突、抗议和选举期间利用断网来压制不同声音。自 2018 年以来,缅甸首次超过印度,成为断网次数最多的国家,共实施了 85 次断网,而印度为 84 次。印度、缅甸、巴基斯坦和俄罗斯四个国家的断网次数占全球总数的 70% 以上,达到 210 次。

【第五篇题目】 [Yoshua Bengio Proposes 'Scientist AI' to Mitigate Catastrophic Risks from Superintelligent Agents](#)

美网络安全和基础设施安全局(CISA)将影响 Palo Alto Networks PAN-OS 和 SonicWall SonicOS SSLVPN 的安全漏洞添加到其已知被利用漏洞(KEV)目录中。这两个漏洞分别是 PAN-OS 管理 Web 界面中的身份验证绕过漏洞和 SSLVPN 身份验证机制中的不当身份验证漏洞,目前正被攻击者广泛利用。因此,联邦民用行政管理部门机构必须在 3 月 11 日之前修复这些漏洞并确保其网络的安全性。

【第六篇题目】 [Top 10: Women in AI](#)

AI 技术正重塑全球产业格局,但其领导层仍呈现显著的性别失衡。这种结构性缺失不仅影响行业生



态，更可能通过算法偏见加深社会不平等。本文梳理十位站在 AI 革命前沿的女性领袖：从 OpenAI 前 CTO 创立 AI 安全实验室，到 AMD CEO 领跑 AI 芯片竞赛；从斯坦福教授李飞飞奠定计算机视觉基石，到 Meta、谷歌等科技巨头的女性高管推动伦理 AI 实践。她们正以技术突破与多元视角，重新定义 AI 发展的可能性，在算力狂飙的时代锚定人文关怀与责任伦理。

## 65 数千人抗议特朗普削减科研经费、无人机改写乌克兰战局等五则消息

本栏目第 65 期介绍 ACM TechNews 的 5 篇技术新闻

1. Thousands Protest Trump Research Cuts (数千人抗议特朗普削减科研经费)，2025 年 3 月 10 日发布
2. Drones Change the War in Ukraine (无人机改写乌克兰战局)，2025 年 3 月 7 日发布
3. AI Reshapes the Coding Workforce (AI 工具如何重塑编程劳动力)，2025 年 3 月 7 日发布
4. AI Robots Help Nurse Japan's Aging Population (AI 机器人助力日本老龄化照护)，2025 年 3 月 5 日发布
5. MTA Used Google Pixels to Identify Subway Track Defects (纽约大都会运输署使用 Google Pixel 手机识别地铁轨道缺陷)，2025 年 3 月 5 日发布

### 【第一篇题目】['Scientists will not be silenced': thousands protest Trump research cuts](#)

周五，数千名科研工作者及科学支持者在美国和欧洲 30 多个城市发起抗议，反对特朗普政府削减美国科研人员编制及联邦科研经费的举措。“为科学挺身而出”集会由五名美国科学家组织，他们视此抗议为一场运动的开端。“这不是一次性的活动”，组织者佛罗里达大学盖恩斯维尔分校的 Samantha Goldstein 表示。

### 【第二篇题目】[A Thousand Snipers in the Sky: The New War in Ukraine](#)

由于武器化无人机的使用，乌克兰战争第三年的死亡人数已超过前两年的总和。乌克兰议会国防与情报委员会主席 Roman Kostenko 表示，俄乌双方约 70% 的伤亡可归因于无人机。乌克兰和俄罗斯官员均预估，两国今年将各自制造 300 万至 400 万架无人机。乌克兰上校 Vadym Sukharevsky 称，该国已采取“机器人先上”的军事战略。

### 【第三篇题目】[How AI Tools Are Reshaping the Coding Workforce](#)

越来越多地采用 AI 编码工具正改变软件开发团队的规模和范围，往往使团队更加精干，完成相同或更多的工作量。这些工具可以自动完成大量代码开发工作，旨在补充人类程序员的不足。公司发现，当模板编码实现自动化后，这些工具可以让开发人员集中精力解决复杂的问题。

### 【第四篇题目】[AI robots may hold key to nursing Japan's ageing population](#)

日本正借助机器人及其他科技手段应对人口老龄化挑战。例如，近期展示的 AI 驱动人形机器人 AIREC 能轻柔协助卧床者侧身。主导该项目的早稻田大学教授 Shigeki Sugano 表示：“面对深度老龄化与少子化趋势，未来我们需要机器人在医疗、养老及日常生活中提供支持。”

### 【第五篇题目】[MTA strapped Google Pixels to subway cars to spot track defects](#)

纽约大都会运输署 (MTA) 部署了谷歌的 TrackInspect 人工智能工具来检测地铁轨道缺陷。从去年 9 月至今年 1 月，四节地铁车厢配备了 Google Pixel 手机，利用其加速度计、磁力计和麦克风检测异常噪音及其他问题。通过机器学习算法分析数据并生成预测性洞察，该工具成功定位了检测员发现的 92% 轨



道缺陷。

## 66 探索 AI 的科学超级智能、让 AI 公司自律的一个建议：保险等七则消息

本栏目第 66 期介绍 ACM TechNews 的 6 篇技术新闻和 CNet 的 1 篇技术新闻

1. Cobalt Strike Use Plummetts 80% (网络安全犯罪中 Cobalt Strike 恶意使用量骤降 80%), ACM TechNews, 2025 年 3 月 12 日发布
2. Cat-Eared Robots Wait Tables in Japan's Restaurants (日本餐厅引入猫耳机器人服务生), ACM TechNews, 2025 年 3 月 12 日发布
3. Meta's Community Notes to Use Open-Source Tech from X (Meta 的社区笔记将使用 X 的开源技术), ACM TechNews, 2025 年 3 月 14 日发布
4. AI Makes Its Way to Vineyards (人工智能进军葡萄园), ACM TechNews, 2025 年 3 月 14 日发布
5. The Quest for A.I. 'Scientific Superintelligence' (探索 AI 的 "科学超级智能"), ACM TechNews, 2025 年 3 月 17 日发布
6. Tim Berners-Lee Wants to Know: 'Who Does AI Work For?' (Tim Berners-Lee 发问: "AI 究竟为谁服务?"), ACM TechNews, 2025 年 3 月 17 日发布
7. One Suggestion for Keeping AI Companies in Check: Insurance (让 AI 公司自律的一个建议: 保险), CNet, 2025 年 3 月 11 日发布

### 【第一篇题目】[Cybercrime's Cobalt Strike Use Plummetts 80% Worldwide](#)

自 2023 年以来, Fortra 红队工具 Cobalt Strike 的恶意使用量下降 80%, 该工具原用于合法模拟网络威胁以检测系统漏洞。在此期间, 网络安全解决方案提供商 Fortra 联合微软数字犯罪调查组及非营利组织健康信息共享与分析中心, 查封了数百台运行 Cobalt Strike 破解版的服务器。

### 【第二篇题目】[Thousands of Cat-Eared Robots Are Waiting Tables in Japan's Restaurants](#)

在日本面临严重劳动力短缺之际, 日本的服务行业企业越来越多地依靠机器人与年长员工或外籍员工一起工作, 承担更多体力劳动或帮助克服语言障碍。日本最大连锁餐饮集团 Skylark Holdings Co. 已部署约 3000 台猫耳造型机器人, 为餐厅里的顾客送餐。这些具备三维传感与多表情交互功能的机械服务员, 正在全国 2000 余家餐厅承担传菜工作。

### 【第三篇题目】[Meta's Community Notes will use open-source technology from Elon Musk's X](#)

CNBC 原文发布时间: 2025 年 3 月 13 日编译: 马艺嘉审核: 唐锡晋编译前言: Meta 即将推出的社区笔记 (Community Notes) 功能将使用与 X 平台相同的开源算法。不过 Meta 在博客中表示, 未来会针对旗下平台逐步调整该算法。这款众包内容审核工具将取代第三方事实核查机制, 通过用户贡献者对平台内容 (广告除外) 提供额外背景说明。目前已有约 20 万人申请成为贡献者。

### 【第四篇题目】[AI made its way to vineyards. Here's how the technology is helping make your wine](#)

葡萄酒产业正加速采用人工智能技术, 在补充劳动力、提升决策质量、提高效率与可持续性的同时减少浪费。自动驾驶拖拉机帮助农民降低燃料消耗与污染, 自动化灌溉系统通过监测土壤和葡萄藤实现水资源高效利用。智能传感器助力精准喷洒杀虫剂或作物保护材料, 而由 AI 驱动的农场管理平台 Scout 则可通过图像分析监测作物健康并预测产量。

### 【第五篇题目】[The Quest for A.I.'Scientific Superintelligence'](#)

初创公司 Lila Sciences 的研究人员开发了一款生成式人工智能程序, 该程序经过训练, 涵盖已发表



的研究数据、实验数据、科学研究过程及推理能力，旨在追求“科学超级智能”。该 AI 的任务是生成新的研究想法，并在实验室中进行自动化测试，配备少量人类助手。Lila 公司的联合创始人 Molly Gibson 表示：“我们的目标是让 AI 具备执行科学研究的能力，能够提出新的想法，并在实验室对其进行验证。”

#### 【第六篇题目】 [Tim Berners-Lee Wants to Know: 'Who Does AI Work For?'](#)

在西南偏南 (SXSW) 大会上，万维网发明者、ACM 图灵奖得主 Tim Berners-Lee 提出人工智能服务对象的核心问题。他指出，即便 AI 模型可靠、准确且无偏见，人们仍会质疑其究竟优先考虑公司利益还是用户需求。Berners-Lee 表示：“我希望 AI 能为我服务，帮助我做出想要的选择。我不需要一个试图向我推销商品的 AI。”

#### 【第七篇题目】 [One Suggestion for Keeping AI Companies in Check: Insurance](#)

在人工智能技术狂飙突进的时代，如何平衡创新与风险控制成为全球性难题。本文聚焦哈佛大学法学院教授 Lawrence Lessig 在 SXSW 大会提出的颠覆性构想——通过强制保险机制建立 AI 行业责任防火墙。从餐车监管对比到药品审批模式借鉴，多位专家揭示了当前 AI 监管的真空地带，而保险定价体系或将成为撬动企业安全投入的市场化杠杆。这种将经济激励与伦理规范相结合的新思路，为破解“技术创新跑赢制度设计”的困局提供了具操作性的注脚。

## 67 AI 搜索引擎错误引用新闻来源的比例高达 60%、研究人员正在努力让 AI 减少能耗等五则消息

本栏目第 67 期介绍 ACM TechNews 的 5 篇技术新闻

1. AI Search Engines Cite Incorrect Sources at 60% Rate, Study Finds (研究发现，AI 搜索引擎错误引用新闻来源的比例高达 60%)，2025 年 3 月 19 日发布
2. Europol Warns of AI-Driven Crime Threats (欧洲刑警组织警告 AI 驱动犯罪威胁)，2025 年 3 月 19 日发布
3. Paragon Spyware Tool Linked to Canadian Police (Paragon 间谍软件工具与加拿大警方有关联)，2025 年 3 月 21 日发布
4. AI-Powered Databases Boost Alzheimer's Drug Discovery Process (AI 数据库加速阿尔茨海默病药物研发)，2025 年 3 月 26 日发布
5. Can We Make AI Less Power-Hungry? These Researchers Are Working on It (我们能让 AI 减少能耗吗？这些研究人员正在努力)，2025 年 3 月 26 日发布

#### 【第一篇题目】 [AI search engines cite incorrect news sources at an alarming 60% rate, study says](#)

哥伦比亚大学 Tow 数字新闻中心的研究人员发现，AI 模型在超 60% 的新闻来源的查询中给出了错误答案。研究人员将新闻报道的片段输入到八个 AI 驱动搜索工具中，发现当信息不可靠时，所有被测模型都会倾向编造答案，而非不作回应。研究还表明，比起原始发布者网站，这些模型更倾向于将用户引导至内容的非原始发布者网站的版本。

#### 【第二篇题目】 [Europol warns of AI-driven crime threats](#)

欧洲刑警组织周二发布报告称，有组织犯罪团伙正在将其招募、通信和支付系统转移到线上，并利用 AI 扩大其在全球范围内的犯罪活动规模，以避免被发现。据该报告，犯罪分子正在利用 AI 生成不同语言的消息，并创建个人的逼真模仿，以及其他行为。欧盟执法机构表示，完全自主的 AI “可能会为完



全由 AI 控制的犯罪网络铺平道路，标志着有组织犯罪的新时代”。

【第三篇题目】 [Paragon Spyware Tool Linked to Canadian Police, Watchdog Says](#)

加拿大研究人员称安大略省警方似乎在其控制的计算机上部署了来自以色列 Paragon 的间谍软件。间谍软件的受害者是被添加到 WhatsApp 群组的安卓手机用户，通过“零点击”入侵方式将恶意 PDF 文件发送到受损设备。研究人员表示，Paragon 的 Graphite 间谍软件已与澳大利亚、加拿大、塞浦路斯、丹麦、以色列和新加坡的用户相关联。

【第四篇题目】 [AI-Powered Databases Boost the Alzheimer's Drug Discovery Process](#)

英国牛津药物发现研究所(Oxford Drug Discovery Institute)与 Graphwise 合作,创建了一个大规模的“知识图谱”,用于整理其生命科学相关研究信息,这一技术可以加快发现潜在治疗阿尔茨海默病药物的进程。知识图谱使研究人员能够快速筛选大量生物医学数据,包括科学期刊和数据集,识别特定基因或蛋白质的信息速度比以往快了近 10 倍。

【第五篇题目】 [Can we make AI less power-hungry? These researchers are working on it](#)

与机器学习能源计划 (ML Energy Initiative) 合作的研究人员正在尝试在不影响性能的情况下降低 AI 能耗。为了改变 AI 模型的内部运作,研究人员利用了减少模型参数数量以及优化剩余参数所需内存的技术。为了优化数据中心运行 AI 模型的方式,他们开发了一种软件工具,可以降低集群中某些 GPU 的运行速度以减少能耗,同时确保所有 GPU 能够在同一时间完成工作负载。



# 论文工作坊 与学术快讯

## 中国系统工程学会十一届五次常务理事会议—论文工作坊



## 中国系统工程学会

## 论文工作坊在广西南宁成功举办

来源：编辑出版工作委员会

2025年2月21日下午，由中国系统工程学会编辑出版工作委员会主办、广西大学工商管理学院承办的“中国系统工程学会论文工作坊”成功举办。本次论文工作坊邀请的点评专家包括：中国系统工程学会理事长、《系统工程理论与实践》主编杨晓光研究员，副主编胡祥培教授、唐锡晋研究员，编委文风华教授、李勇建教授、肖勇波教授、郭崇慧教授、房勇副研究员。会议由杨晓光主编主持。

杨晓光主编发表讲话，对与会专家和作者表示热烈欢迎和诚挚感谢。他强调，论文工作坊的举办旨在提升论文质量，推动期刊建设与发展，共同探讨如何在系统科学与系统工程领域打造高质量的学术论文，并进一步提升期刊的影响力。他指出，如何将现实问题抽象为科学问题？解决问题的思路、逻辑、难点是什么？解决结果如何？在写作的过程中，要对这一系列“为什么”进行解答。特别强调，期刊不仅是学术成果展示的平台，更是推动科学传播与交流的重要工具，期刊的建设目标是让论文“写在祖国大地上”，并继续努力提升质量，争取在行业内树立更高的标杆，进一步扩大期刊的影响力。

此次工作坊中，6篇来自学会期刊的论文进行了汇报。内容包括《基于上下文组合多臂老虎机的电力需求响应用户在线推荐》《应急管理情境下人机融合对“专精特新”企业创新韧性的影响》《多方质量信息未知下供应链成员信息获取和共享策略研究》《联合自监督时序图学习与标签选择的事件预测》《基于股价跳跃外推的资产定价研究》《Pricing strategy for the new energy vehicle manufacturer under both trade-in for new energy vehicles and trade-in for new power batteries》。8位点评专家围绕文章的价值体现、可读性、解决问题的难点、文章的创新点以及边际贡献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。

此次论文工作坊活动的开展，不仅为期刊作者和专家搭建了一个高质量的学术交流平台，也为推动系统科学与系统工程领域的研究发展注入了新的活力。与会者纷纷表示，此次工作坊受益匪浅，期待未来能有更多类似的学术活动，共同推动中国系统科学与系统工程学科的繁荣发展。



# 学术快讯 (列表)

2025 年第一季度，学会微信公众号共发布 47 篇学术快讯。

内容标题	发表时间
学术快讯   250 一种各向异性带宽的地理加权回归模型研究	20250110
学术快讯   251 “国家队”基金持股与机构投资者羊群行为	20250110
学术快讯   252 低碳城市试点政策能否促进绿色生活方式转变——来自中国的证据	20250110
学术快讯   253 海上丝绸之路港口与城市经济的空间效应	20250110
学术快讯   254 不同商业模式下绿色制造商的渠道入侵策略研究	20250110
学术快讯   255 基于SEIR模型的新能源汽车供应链风险传播研究	20250110
学术快讯   256 国际循环参与如何影响中国的经济增长——基于进口替代和出口视角的分析	20250117
学术快讯   257 中国城市居民生活碳排放因素分解与减碳潜力分析	20250117
学术快讯   258 风险中性下降水指数测度及其衍生品定价研究	20250117
学术快讯   259 基于深度强化学习的带约束车辆路径分层优化研究	20250117
学术快讯   260 ESG视角下考虑绿色设计的低碳供应链定价及补贴策略	20250117
学术快讯   261 分析师网络声望、意见分歧与股票市场信息效率	20250124
学术快讯   262 分析师前瞻性信息对股票投资收益的影响——基于文本分析的量化研究	20250124
学术快讯   263 数字金融空间关联、学习效应与地区收入差距收敛	20250124
学术快讯   264 补贴退坡下“双积分”政策对燃油汽车减排策略和汽车市场碳排放影响研究	20250124
学术快讯   265 基于泰勒展开的BPNN-TaylorLoss非均衡样本违约预测模型	20250124
学术快讯   266 公共医疗体系中私有化改革的优化策略及其影响研究	20250124
学术快讯   267 基于复合约束的广义趋势滤波模型及其求解方法研究	20250127
学术快讯   268 政策关联性协同防治-基于城市大气政策的实证分析	20250212
学术快讯   269 地方政府环保关注度与企业绿色持续创新水平	20250212
学术快讯   270 区块链投资与银行融资对资金约束企业决策影响	20250212
学术快讯   271 银行数字化、风险偏好与贷款配置——来自中国银行业的微观证据	20250212
学术快讯   272 央行沟通如何降低公众预期分歧?——基于社会学习的理论解释与经验证据	20250212
学术快讯   273 CCS相较储能何时拥有成本优势?从中国电力系统低碳转型出发	20250212
学术快讯   274 考虑农产品销售服务的土地全程托管参与策略研究	20250212
学术快讯   275 市场开拓下零售商市场竞争的股权融资模型分析	20250219
学术快讯   276 数字普惠金融对区域商业银行经营绩效非线性影响-挤出效应还是溢出效应	20250219
学术快讯   277 考虑渠道需求转移与社会责任的制造商渠道选择策略	20250226
学术快讯   278 面向信用风险评估的相对混合支持向量前沿方法研究	20250226
学术快讯   279 数字经济驱动城市发展效率提升的理论机制与经验证据	20250307
学术快讯   280 区域协同发展影响城市蔓延的空间门槛特征及衰减边界	20250307



内容标题	发表时间
学术快讯  281 多目标群体博弈强Pareto-Nash均衡的存在性与稳定性	20250307
学术快讯  282 供应链金融与企业风险承担	20250314
学术快讯  283 银行碳风险对贷款风险的影响研究	20250314
学术快讯  284 四方主体参与下智慧养老服务的演化博弈模型研究	20250314
学术快讯  285 一种基于异类邻域关系和不一致度的属性约简快速算法	20250314
学术快讯  286 基于机器学习的农户农地经营权抵押贷款信用风险识别及其损失度量	20250321
学术快讯  287 文化多样性与农民工就业表现——基于方言视角的经验研究	20250321
学术快讯  288 基于用户意图异质性的主播实时回应用户满意度	20250321
学术快讯  289 军事目标威胁评估研究进展	20250321
学术快讯  290 碳限额交易机制下考虑企业环保意识的碳减排决策研究	20250321
学术快讯  291 社会网络下基于Jensen-Shannon距离的概率语言群决策方法研究	20250321
学术快讯  292 涨还是跌? 基于GA-XGBoost特征选择和Bi-GRU深度学习的中药材价格指数趋势预测	20250331
学术快讯  293 多元威胁环境下无人机集群隐身航迹规划算法	20250331
学术快讯  294 基于火炮转移路径预测的无人机集群反炮兵搜索路径规划	20250331
学术快讯  295 极端气候对中国区域性金融风险波动溢出影响研究	20250331
学术快讯  296 考虑受灾点间物资转移的应急物资动态调配研究	20250331



ISSN 1478-9906  
CN 10-1192/N

- 重要收录信息：
- Scopus
- 中国科学引文数据库(CSCD)
- FMS管理科学高质量期刊
- 中国知网(CNKI)
- JST



主 编：汪寿阳  
洪永淼

# 系统科学与信息学报（英文）

## Journal of Systems Science and Information

《系统科学与信息学报（英文）》，双月刊，由中国系统工程学会和科学出版社共同主办，主要刊登系统科学与系统工程、信息科学、管理科学等领域在理论、方法和应用上有创造性的高水平学术论文及见解深刻的综述性文章。期刊的宗旨是刊发中国系统科学与信息科学两大领域及相关交叉学科创新理论和研究成果，报道国内外系统科学与系统工程、信息科学、管理科学、计算机科学等领域重大科研进展和科技动态，搭建学术建设和学科交流的信息平台，促进系统科学与信息科学的发展、普及与推广服务。

投稿网址：[www.syssci.ac.cn](http://www.syssci.ac.cn)  
 办公地址：北京市海淀区中关村东路55号思源楼  
 联系方式：010-82541428  
 电子邮箱：[sysegi@amss.ac.cn](mailto:sysegi@amss.ac.cn)



# 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

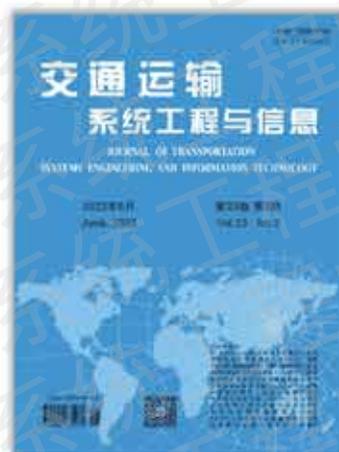
《交通运输系统工程与信息》创刊于2001年2月，是中国科学技术协会主管、中国系统工程学会主办、交通运输工程专业委员会承办、中国科学出版社出版的一级科技学术期刊，国内外公开发行的双月刊。

### 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)。



ISSN :1009-6744  
C N :11-4520/U  
T E L :+86-10-51684836  
Email :bhmao2006@bitu.edu.cn  
w e b :http://www.tseit.org.cn/CN/1009-6744/home.shtml

# Journal of Systems Engineering and Electronics

Journal of Systems Engineering and Electronics, keeping abreast with the development trend of science and technology worldwide, reports the latest developments and achievements in both theoretical and practical aspects of systems engineering, electronics and related research areas. The journal welcomes high quality original papers from a wide range of countries. The scope of the journal includes systems engineering, electronic technology, defense electronic technology, control theory and practice, reliability, and other topics in all related fields.

Topics of interest include, but are not limited to, the following :

## ● Electronic Technology

Electromagnetic Field and Microwave Technology  
Antenna and Propagation  
Electromagnetic Scattering and Radiation  
Photoelectric Detection and Information Processing  
Terahertz Theory and Technology  
Remote Sensing and Telemetry Technology  
Image Processing and Pattern Recognition  
Signal and Information Processing  
Target Identification and Tracking

## ● Radar

Radar Principle and System  
Radar Imaging  
Radar Countermeasure  
Radar Target Detection and Location  
Radar Signal Processing and Data Processing  
Radar Networking and Multimission Scheduling  
Advanced Concepts in Radar  
Detection and Situation Awareness System  
Multisensor Information Fusion

## ● Communication and Network

Space Communication  
Wireless Communication  
Communication and Signal Processing  
Antijamming Technology  
Datalink Communication and Networking  
Spectrum Management and Monitoring  
Communication Network Technology  
Network Security Technology

## ● Systems Engineering and Analysis

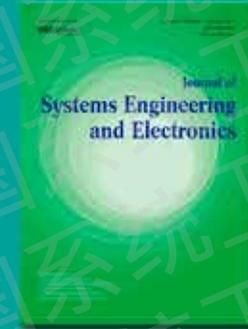
Complex Systems and Complex Networks  
Evolutionary System and System Optimization  
System of Systems  
Intelligent Decision-making Supporting System  
Big Data Technology and Cloud Computing  
System Modeling and Simulation  
Complex Task Planning  
Internet of Things and Intelligent Manufacturinn

## ● Control Theory and Analysis

Navigation Theory and Method  
Advanced Guidance Technology  
System Modeling and Recognition  
Unmanned Systems Autonomous Control  
Intelligent Control and Human-computer Interaction  
Coordination Control of Multiagent System  
Fault Diagnosis and Fault Tolerant Control

## ● Reliability

RMTSS Design and Analysis  
System Reliability and Failure Analysis  
Reliability Statistics and Optimization  
Prognostic and Health Management  
Quality Engineering  
Network Reliability and Software Reliability



Started in 1990 (Bimonthly)  
ISSN 1004-4132  
CN 11-3018/N

## Abstracted or indexed in

Science Citation Index (SCI)  
Engineering Index (EI)  
IEEE Xplore  
Scopus  
INSPEC  
Cambridge Science Abstract (CSA)  
Chinese Science Citation Database (CSCD)

## Administrated by

• China Aerospace Science & Industry Corporation Limited

## Sponsored by

• Defense Technology Academy of China Aerospace Science & Industry Corporation Limited  
• Chinese Society of Astronautics  
• Systems Engineering Society of China  
• Beijing Institute of Aerospace Information

## For information, please contact:

Mail: Editorial Office of JSEE  
P.O.Box 142-32  
Beijing 100854, China  
Phone: 86-10-68388406  
Fax: 86-10-68766208  
E-mail: jseeoffice@126.com  
Website: <http://www.jseepub.com>



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



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](mailto: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](mailto: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](mailto: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