

前言

2020年中国系统工程学会制定了十四五规划纲要，2021年入选中国科协特色学会建设项目，提出了建设系统高地(Systems Highland)、发展新时代的系统观、集聚系统科学/系统工程的知识群体、提升知识传播的深度与广度、重塑中国系统学派的国际影响力的目标的创新学会目标。经过2021-2023年以特色学会建设项目牵头的多个中国科协项目的资助（如期刊能力提升项目、决策咨询项目、出版改革项目、青年人才托举工程项目、国际组织竞聘项目等等），学会能力有显著的增长，尤其在组织凝聚，学术引领和国际影响方面。根据2023年年底数据，目前学会的有效个人会员数量已超过7000人，是特色学会项目申请答辩时会员数据的三倍以上，团体会员数量稳步增加。学会微信公众号订阅量于2023年7月破万。为更好开展四服务工作，特编撰2023年会员通讯。请批评指正。欢迎今后更多的会员投稿学术快讯，展现中国系统工程在百年大变局的复杂局势所面临的重大挑战中系统思考与系统实践。

学会秘书处

2024年1月

目录

学会工作	1
第十一届理事会、党委、第三届监事会及秘书处.....	2
中国系统工程学会十一届二次理事会会议纪要.....	6
中国系统工程学会十一届二次常务理事会会议纪要.....	10
中国系统工程学会十一届三次常务理事会会议纪要.....	13
2023年第一次理事长办公会议7月1日在郑州召开.....	16
2023年第二次理事长办公会议于11月9日线上召开.....	18
2023年度秘书处工作会议列表.....	19
2023年发布公文列表.....	20
2023年微信公众号发文列表.....	22
会员概况.....	29
个人会员.....	29
团体会员.....	30
会员成果与消息	32
张国兴教授团队在探索发电结构转型的空气污染效应问题上取得重要进展.....	32
董玉成教授团队在全球减贫进程评估与治理问题上取得重要进展.....	35
党延忠教授著作《系统分析理论与方法》.....	37
数智时代管理科学与系统工程创新发展论坛顺利召开.....	38
第五届体系工程学术会议圆满举办.....	40
分支机构活动	41
中国系统工程学会人-机-环境系统工程专业委员会2023年度第一场青年学术沙龙线上成功举办.....	41
中国系统工程学会“交通运输系统工程专业委员会”第十届委员会暨《交通运输系统工程与信息》期刊第八届编委会换届会议召开.....	44
第六届中国可持续运营与管理学术年会在浙江工业大学成功召开.....	46
第十六届全国青年管理科学与系统科学学术会议暨管理学期刊发展论坛成功举办.....	48
中国系统工程学会系统可靠性工程专业委员会2023年学术年会顺利召开.....	51

中国系统工程学会举办 2023 年青托论坛.....	54
2023 年过程系统工程专业委员会年在天津召开.....	57
系统工程理论闭门研讨会在雁栖湖畔成功举办.....	60
中国系统工程学会数据科学与知识工程专业委员会第三届学术年会在乌鲁木齐召开.....	62
第六届智能制造系统工程学术会议在北京成功召开.....	64
第二十届金融系统工程与风险管理年会在大连举行.....	67
IIASA 综合集成专题研讨会 20 周年纪念暨中国系统工程学会新一届应用咨询工作委员会正式启动.....	72
中国系统工程学会人-机-环境工程专业委员会 2023 新技术交流会在苏州举行.....	74
2023 年中国系统工程学会农业系统工程学术研讨会在成都顺利召开.....	78
中国系统工程学会社会经济工程专业委员会 2023 年学术年会在福建泉州顺利召开.....	80
医药卫生工程专业委员会 2023 年学术年会在西安举行.....	83
中国系统工程学会信息工程专业委员会第十一届全国大会暨 2023 学术年会在浙江杭州成功举办.....	85
中国系统工程学会林业工程专业委员会第十四次学术年会在北京顺利召开.....	89
中国系统工程学会草业工程专业委员会 2023 年会暨学术研讨会在兰州大学顺利召开.....	93
第七届能源资源系统工程国际学术年会暨第三届碳中和与能源创新发展论坛成功举办.....	97
中国系统工程学会水利工程专业委员会 2023 年学术年会在江苏南京顺利召开.....	103
中国系统工程学会模糊数学与模糊系统专业委员会第二十一届学术会议在闽南师范大学隆重举行.....	106
中国系统工程学会决策科学专业委员会第十二届学术年会在山东济南顺利召开.....	110
第二届“基于模型的系统工程及数字工程大会”成功召开.....	115
第三届港航经济系统工程年会在深圳顺利召开.....	120
国际交流.....	125
系统观国际研讨会 SYSTHINK2023 成功召开.....	125
第 22 届知识与系统科学国际会议在广州成功召开.....	127
国际学术研究资讯.....	132
系统科普.....	133
新时代系统工程大讲堂.....	133
第 10 期“新一代互联网治理体系建设的系统工程”.....	133

第 11 期 “建设系统高地——关于中国系统学派的发展”	136
第 12 期 “提升社会治理能力的系统工程”	138
第 13 期 “城市创新生态评价的系统工程”	140
漫谈系统第四季	143
第 1 期：曹志刚谈大语言模型对博弈论发展的机遇与挑战	143
第 2 期：林志杰谈数据要素与平台生态系统	147
第 3 期：宋洁谈在线学习与优化	150
第 4 期：肖辉谈系统可靠性	154
第 5 期：段宏波谈系统科学视角下的碳中和	157
第 6 期：王熹徽谈应急物资知多少	160
第 7 期：高昊宇谈系统科学视角下的经济可持续发展	163
Bilibili 观看链接	167
主题活动	168
中国系统工程学会高质量决策咨询专家团队建设研讨会在京召开	168
“访学会·送服务”活动走进中国系统工程学会	169
顾基发研究员在“文明的烛火——中国古代科学文化探源系列论坛”作报告	170
中国系统工程学会在上海成功举办纪念钱学森院士诞辰 112 周年高端论坛	171
学术快讯	174

学会工作



党的二十大报告中，把坚持系统观念作为六个坚持之一，这对我们系统工程界来说，是极大地鼓舞，也提供了一个非常大的平台，祝全体同仁在科学研究、社会实践、政策咨询、科学普及等方面取得辉煌的成就。

杨晓光理事长新年贺词

第十一届理事会、党委、第三届监事会及秘书处

第十一届理事会名单（2022年11月~2027年10月）

理事长：

杨晓光*（中国科学院数学与系统科学研究院）

陈绍宽*（北京交通大学）

代 飞（西南林业大学）

丁晓东*（上海理工大学）

副理事长：

胡祥培*（大连理工大学管理与经济学部）

丁义明（武汉科技大学理学院）

冯耕中*（西安交通大学管理学院）

樊 瑛*（女）（北京师范大学系统科学学院）

李仲飞*（中山大学管理学院）

范 英*（女）（北京航空航天大学）

汪小帆*（上海大学）

方德斌*（武汉大学）

丁晓东*（上海理工大学）

方 毅（吉林大学数量经济研究中心）

杨克巍*（国防科技大学系统工程学院管理科学与工程系）

房 勇（中国科学院数学与系统科学研究院）

范 英*（女）（北京航空航天大学）

冯育强（武汉科技大学）

刘心报*（合肥工业大学）

高昊宇（中国人民大学）

寇 纲*（西南财经大学工商管理学院）

顾升高（中国航天系统科学与工程研究院）

闫相斌*（北京科技大学东凌经济管理学院）

关 旭（华中科技大学管理学院）

理事：（140名，按首字母排序，*为常务理事）

柏 赟（北京交通大学）

郭崇慧*（大连理工大学）

曹 杰（合肥工业大学）

郭迅华（清华大学）

曹志刚（北京交通大学）

韩永刚（奇安信科技集团股份有限公司）

曾大军*（中国科学院自动化研究所）

洪文兴（厦门大学航空航天学院自动化系/福建省系统工程学会）

柴 建（西安电子科技大学经济与管理学院）

胡祥培*（大连理工大学管理与经济学部）

车阿大*（西北工业大学管理学院）

黄百乔（中国船舶集团有限公司系统工程研究院）

陈 彬（北京师范大学）

黄 河（重庆大学）

陈 红（女）（江南大学）

贾 鹏（大连海事大学）

陈 亮*（中国科技出版传媒股份有限公司）

姜 江（国防科技大学系统工程学院）

蒋忠中（东北大学工商管理学院）

柯荣住（浙江大学经济学院）
寇 纲*（西南财经大学工商管理学院）
匡海波*（大连海事大学）
李 康（哈尔滨医科大学）
李炳军（河南农业大学）
李登峰*（电子科技大学经济与管理学院）
李 辉（军事科学院战略评估咨询中心）
李建平*（中国科学院大学）
李 健（北京工业大学）
李金铠（郑州大学）
李敏强*（天津大学管理与经济学部）
李维萍（中国民用航空飞行学院）
李先能（大连理工大学）
李勇建*（南开大学）
李仲飞*（中山大学管理学院）
林 崇（青岛大学 复杂性科学研究所）
刘 斌（上海理工大学管理学院）
刘皓挺（北京科技大学）
刘金兰（女）（天津财经大学）
刘 汕（西安交通大学）
刘心报*（合肥工业大学）
刘志新（女）（中国科学院数学与系统科学研究院）
陆元昌*（中国林业科学院资源信息研究所，
国家林草森林经营工程技术研究中心）
罗 俊（上海交通大学安泰经济与管理学院）
雒兴刚（杭州电子科技大学）
马寿峰*（天津大学）
马铁驹（华东理工大学）
牛华勇（北京外国语大学国际商学院）
庞庆华（河海大学）
裴 军（合肥工业大学）
祁 超（女）（华中科技大学）
钱仲焱（中国商用飞机有限责任公司）
乔 晗*（女）（中国科学院大学培养与学位部）
秦中峰（北京航空航天大学）
冉伦（北京理工大学）
施琴芬（女）（苏州科技大学/苏州创新生态研
究院）
施 荣（女）（北京航天情报与信息研究所）
宋 洁（女）（北京大学）
宋乾坤（重庆交通大学）
唐万生*（天津大学管理与经济学部）
唐锡晋*（女）（中国科学院数学与系统科学研
究院）
涂国平*（南昌大学公共政策与管理学院）
汪小帆*（上海大学）
王大辉（北京师范大学）
王德鲁（中国矿业大学经管学院）
王海燕*（东南大学）
王慧敏（女）（河海大学）
王建华（江南大学）
王 珏*（女）（中国科学院预测科学研究中心）
王念新（江苏科技大学经济管理学院）
王 婷（女）（贵州大学）
王兆华（北京理工大学）
王子宗（中国石油化工集团有限公司）
王宗润（中南大学商学院）

魏玖长（中国科学技术大学公共事务学院）	袁潇晨（北京理工大学）
魏云捷（女）（中国科学院数学与系统科学研究院）	张德鹏（广东工业大学管理学院）
文凤华*（中南大学商学院金融学系）	张国兴（兰州大学管理学院）
吴德胜（中国科学院大学）	张宁（山东大学）
吴建军*（北京交通大学）	张清鹏（香港城市大学）
吴俊杰（北京航空航天大学）	张跃军（湖南大学）
吴志樵（东北财经大学管理科学与工程学院）	赵彬*（陕西师范大学）
吴忠*（上海对外经贸大学）	赵存如*（同济大学经济与管理学院）
夏昊翔*（大连理工大学）	赵刚*（军事科学院系统工程研究院）
夏俐（中山大学）	赵克全（重庆师范大学数学科学学院）
肖兵（女）（空军预警学院）	赵来军（上海理工大学管理学院）
肖峰（西南财经大学）	赵琳（西南财经大学工商管理学院）
肖建华（南开大学现代物流研究中心）	赵宁（女）（昆明理工大学）
肖条军*（南京大学工程管理学院）	赵千川*（清华大学）
肖勇波*（清华大学）	赵晓丽（女）（中国石油大学北京）
熊熊*（天津大学管理与经济学部）	赵延龙*（中科院数学与系统科学研究院）
徐兵（南昌大学公共政策与管理学院）	镇璐（上海大学）
徐心（清华大学）	郑新华（奇安信科技集团股份有限公司）
徐泽水*（四川大学商学院）	钟永光（青岛大学人文社科处）
许晓东*（华中科技大学）	周鹏*（中国石油大学（华东））
许治*（华南理工大学工商管理学院）	周文慧（广州市华南理工大学工商管理学院）
闫相斌*（北京科技大学东凌经济管理学院）	周晓纪*（女）（中国航天系统科学与工程研究院）
杨军（北京航空航天大学）	朱帮助（广西大学工商管理学院）
杨克巍*（国防科技大学系统工程学院管理科学与工程系）	朱宏泉（西南交通大学）
杨立兴（北京交通大学）	朱庆华（女）（上海交通大学）
杨晓光*（中国科学院数学与系统科学研究院）	朱晓燕（女）（中国科学院大学）
	左明健*（青岛明思为科技有限公司）

注：工作单位以理事选举提交的登记信息表为准

第十一届理事会党委（2022年11月~2027年10月）

（2022年11月26日，由第十一届理事会常务理事党员扩大会议选举产生）

党委书记：冯耕中

党委副书记：闫相斌

党委成员：冯耕中、闫相斌、狄增如、李仲飞、胡祥培、丁晓东、刘心报、范英、杨翠红

第三届监事会名单（2022年11月~2027年10月）

（2022年11月26日，由中国系统工程学会第十一次会员代表大会选举产生）

监事长：狄增如

副监事长：杨翠红

监事：王红卫 唐加福 马超群 于辉 余乐安

秘书处

秘书长：

唐锡晋（女）（中国科学院数学与系统科学研究院）

副秘书长：

房勇（中国科学院数学与系统科学研究院）

曹志刚（北京交通大学）

丁义明（武汉科技大学）

李金（西安交通大学）

李琳（女）（中国科学院数学与系统科学研究院）

宋亚楠（女）（北京科技大学）

肖勇波（清华大学）

郑新华（奇安信科技集团股份有限公司）

学会办公室：

分支机构主管：南晋华

学会秘书：李星润、冯彦飞

学会会计：韦晓鹏

中国系统工程学会十一届二次理事会会议纪要

撰稿人：学会秘书处

2023年2月24日8:30—12:00，中国系统工程学会十一届二次理事会会议在北京西郊宾馆1号楼银杏大厅召开。理事会成员、监事会代表、分支机构代表、学会工作人员等共146人参会，其中十一届理事会成员及其代表132人，人数符合会议要求。会议由副理事长闫相斌、秘书长唐锡晋主持。会议主要内容如下：

一、学会领导致辞

学会十一届理事会杨晓光理事长首先代表学会致辞，对各位会议代表的莅临表示欢迎。随后，闫相斌、胡祥培、汪小帆、丁晓东、冯耕中、李仲飞、刘心报、范英、杨翠红、杨克巍等学会十一届理事会及监事会领导依次自我介绍。

二、学会党建工作

1. 学会党建联系人房勇代表学会党委汇报了近期学会党建工作的开展。自本届理事会党委成立后，积极组织学会相关人员进行二十大精神的学习，开展了内容丰富、形式新颖的主题党日活动。随后，理事会党委审议了《中国系统工程学会理事会党委工作制度（试行）》《中国系统工程学会分支机构党的工作小组管理办

法（试行）》和《中国系统工程学会意识形态管理工作制度》，并在十一届二次理事会全体党员会议审定通过。

2. 学会党委书记冯耕中副理事长在学会十一届二次理事会全体党员会议上对学会党建工作的开展做了具体部署，要求广大党员按照中国科协科技社团党委对学会党建工作的要求，进一步加强政治理论学习，创新学习方式方法，并提出开展“坚持系统观，开展强国强军”等主题的一系列主题党日活动，加强合作网络，促进学会智库建设等方面的工作设想。随后，冯书记围绕“二十大报告中新时代的系统观：系统工程与系统管理”讲了主题党课，结合系统科学与系统工程学科的发展具体谈了对二十大报告中“坚持系统观念”的理解和认识，介绍了系统工程和中国系统管理学派的发展历程。

3. 中国科协十届全委会委员杨晓光理事长传达了中国科协十届六次全委会会议精神。会议精神要求学会强化政治思想引领、支撑高质量发展、加强期刊建设、助力人才强国、提升全民素质、建设科技工作者服务体系、增进开放性合作、推动

数字化转型、深化党组织建设、推进从严治党。

三、学会组织架构、领导分工、副秘书长提名

1. 秘书长唐锡晋介绍了学会组织架构及学会领导分工，具体如下：丁晓东副理事长分管教育系统工程专委会，范英副理事长分管系统动力学、林业系统工程、草业系统工程、能源资源系统工程、生态环境系统工程专业委员会，冯耕中副理事长分管交通运输系统工程、农业系统工程、应急管理系统工程专委会，胡祥培副理事长分管决策科学、过程系统工程、物流系统工程专委会，寇纲副理事长分管船舶和海洋系统工程、模糊数学与模糊系统工程、科技系统工程、可持续运营与管理系统工程、数据科学与知识工程专业委员会，李仲飞副理事长分管医药卫生系统工程、金融系统工程、水利系统工程、港航经济系统工程专委会，刘心报副理事长分管服务系统工程、智能制造系统工程专委会，汪小帆副理事长分管系统理论、系统可靠性工程专委会，闫相斌副理事长分管社会经济系统、信息系统工程、人-机-环境系统工程专委会，杨克巍副理事长分管军事系统工程专委会。唐秘书长进一步强调了中

国科协对学会的考核指标，倡导学会理事会成员和分支机构在学会领导带领下切实做好工作计划的实施，共同推进学会事业全方面发展。

2. 秘书长唐锡晋提名了8位副秘书长，其中常务副秘书长房勇，协助秘书长处理学会日常事务；副秘书长丁义明，负责联系学术工作委员会，汪小帆副理事长分管；副秘书长肖勇波，负责联系国际学术交流工作委员会，唐锡晋秘书长分管；副秘书长曹志刚，负责联系教育与普及工作委员会，杨克巍副理事长分管；副秘书长李琳，负责联系编辑出版工作委员会，杨晓光理事长分管；副秘书长李金，负责联系青年工作委员会，冯耕中副理事长分管；秘书长郑新华，负责联系应用与咨询工作委员会，杨克巍副理事长分管；副秘书长宋亚楠，负责联系学会奖励办公室，闫相斌副理事长分管。副秘书长提名得到了十一届理事会审议通过。接下来，唐秘书长介绍了学会近期组织国际会议 SysThink2023，以及正在进行中的中国科协特色学会建设项目进展情况。

四、秘书处工作进展

常务副秘书长房勇汇报了自去年换届以来秘书处的工作。关于学会换届备案

工作，学会章程修改已通过民政部审核、学会负责人备案已经通过科协审核，学会2021年检已通过。关于学会积极响应科协工作方面，学会为科协推荐青年人才、海智计划特聘专家、优秀审稿人、优秀编辑，积极提供了重要学术会议、承担科协资助项目。关于会员发展方面，学会个人会员、团体会员增长幅度大大提高，学会会员服务不断完善，通过开通会员咨询板块、短信服务，提高了会员参与感与满意度。关于学术交流方面，积极举办各类学术交流活动，并通过漫谈系统广播、系统工程大讲堂等开展科普工作。财务方面，学会财务制度规范，符合相关规定。

五、审核分支机构换届

常务副秘书长房勇汇报了分支机构换届的相关材料，其中，人-机-环境系统工程专委会、智能制造系统工程专委会、医药卫生系统工程专委会、教育系统工程专委会、青年工作委员会已完成了换届，相关备案材料符合要求，经本次理事会审议通过；交通运输系统工程专业委员会提交的换届请示，相关材料符合要求，经本次

理事会审议同意如期召开换届会议。

六、讨论第23届学术年会承办

郑州大学经济管理学院李金铠教授提出了承办学会第23年学术年会的申请，并进行了申办陈述。会议决定将根据后续申办情况，在十一届一次常务理事会决定明年年会承办单位。

七、2023年度学会工作动员

唐锡晋秘书长呼吁各分支机构（包括工作委员会和专业委员会）积极响应中国科协工作要求和学会部署，勇于承担工作职责，思考所代表的学科发展，积极参与新时代系统工程大讲堂、漫谈系统广播等学会特色活动，开展智库研究，推进学会智库建设水平。

八、其他事项讨论

秘书长唐锡晋介绍了学会临时会员系统新增的学生会员类型，动员全体理事积极发展会员。汪小帆副理事长、重庆交通大学宋乾坤教授、北京大学工学院宋洁教授、国防科技大学姜江教授、中国民用航空飞行学院李维萍教授、明思为科技有限公司左明健常务理事等都相继发言。



参会者合影

中国系统工程学会十一届二次常务理事会议会议纪要

撰稿人：学会秘书处

2023年8月22日8:30-12:00，中国系统工程学会十一届二次常务理事会在天津迎宾馆召开，杨晓光理事长、冯耕中、胡祥培、刘心报副理事长等43位常务理事及委托代表、杨翠红副监事长等出席会议，学会秘书处以及部分参加下午分支机构和团体会员单位工作会议的代表列席会议。杨晓光理事长首先致辞，天津大学管理与经济学部杜慧滨主任、天津市系统工程学会马寿峰理事长亦代表承办单位和地方学会分别致辞。

会议主要内容如下：

1. 学会党建工作

房勇常务副秘书长汇报学会党建工作，包括学会党委积极举办两会精神学习、二十大精神学习圆桌论坛，积极参加青年论坛、填写党建工作现状调查问卷，学会网站已开启“党建强会”专栏。关于下一步工作进行部署，计划开展主题党课教育、百名科学家讲课、科普教育活动，要求分支机构党小组推进党建工作、开展主题教育。学会党委冯耕中书记针对学会功能性党委建设提出两点要求，一是学会党委认真完成中国科协规定任务，二是学会领导

扎实完成学会工作、做好带头作用。

2. 秘书处工作汇报

房勇常务副秘书长汇报了秘书处2023年2月十一届二次理事会以来工作，包括党建引领、响应与承担科协项目、会员服务提升、团体会员单位、分支机构学术交流活动开展情况、传播系统科学与工程情况。针对科普工作，学会特色活动“新时代系统工程大讲堂”、“第四季‘漫谈系统·科普系统’的广播”取得广泛关注，希望学会理事、分支机构积极贡献内容。

3. 科技奖励条例修订

宋亚楠副秘书长代表闫相斌副理事长汇报了根据科技部、国家奖励办以及中国科协相继出台的要求，对学会科技奖励条例及细则修订的相关工作，并现场征求意见。赵千川常务理事对其中的保密规定提出了修改完善意见。奖励条例修订稿将进一步征求意见。

4. 青托管理办法修订

唐锡晋秘书长汇报了学会青托管理办法修订情况。首先介绍了学会在中国科协青托项目中的表现、申报和学会的支持情况。说明根据中国科协今年7月颁布的

青托工程实施管理细则（修订）结合学会被托举人过去两届的遴选情况对学会的青托管理办法修订的具体要点，强调学会今后将严格实施回避制度，改进被托举人提名的策略，侧重机构推荐。管理办法修订将进一步征求意见。

5. 决定第 23 届学术年会承办

自 6 月发布第 23 届学术年会承办申请通知以来，共收到来自合肥工业大学和广西大学 2 家单位的申请。会上两个机构针对如何完成承办工作分别做了陈述，随后进行了电子投票。杨翠红副监事长宣读投票结果，合肥工业大学获得 32 票，广西大学获得 9 票，弃权 2 票，合肥工业大学获得第 23 届学术年会承办权。

6. 申请成立与换届分支机构审核

本次会议首次对专委会的申请成立及换届审议前置实行上会陈述方式。上海科技大学周小宇汇报了创业创新系统工程专委会申请成立的准备情况。物流系统工程专委会、社会经济系统工程专委会、决策科学系统工程专委会、模糊数学与模

糊系统专委会、信息系统工程专委会、水利系统工程专委会、能源资源系统工程专委会、港航系统工程专委会等八家专委会介绍了换届准备情况。会议同意接受创新创业系统工程专委会进入筹备阶段，在学会会员系统中增设创新创业专委会（筹），筹备工作期间需要大力发展会员到 200 名（学生会员比例不高于 50%）后方能提请到理事会讨论并表决。会议同意 8 家专委会的换届方案。

7. 其他事项讨论

针对列席分支机构代表关于理事会构成的问题，唐锡晋秘书长说明了去年换届理事提名过程中充分来考虑分支机构在理事会的代表性，由分析机构提名其在理事会中的代表。鉴于理事登记的要求等多种原因，当下学会理事会并未达到原始设定的 150 人，将通过今后的会员代表会议做理事补选。杨晓光理事长进一步建议分支机构积极发展会员、为新时代系统工程大讲堂贡献素材。



参会者合影

中国系统工程学会十一届三次常务理事会会议纪要

撰稿人：学会秘书处

2023年12月10日14:00-17:30，中国系统工程学会十一届三次常务理事会在上海应用技术大学图书馆117会议室召开，杨晓光理事长、冯耕中、汪小帆、胡祥培、寇纲、丁晓东、范英、刘心报副理事长等41位常务理事及委托代表出席，闫相斌和杨克巍两位副理事长以及肖条军、陈亮两位常务理事请假。另有1位理事和2位分支机构代表出席会议，学会秘书处列席会议。杨晓光理事长首先致辞，上海应用技术大学校长汪小帆副理事长、上海市系统工程学会理事长丁晓东副理事长亦代表会议承办单位和地方学会分别致辞。

会议程序分为两部分。第一部分由汪小帆副理事长主持，主要是学会秘书处、党建工作及明年学会学术年会的筹备情况汇报。

房勇常务副秘书长汇报学会党建工作，包括学会党委填写科协党建调查问卷、组织弘扬科学家精神主题党日活动等。本次会议正值2023年“宪法宣传周”，为全面贯彻党的二十大精神，深入学习宣传贯彻习近平法治思想和习近平文化思想，弘扬

宪法精神，房勇带领全体与会人员共同学习了宪法知识，包括宪法重要性、发展历程、作用以及保障公民的基本权利等。

房勇常务副秘书长汇报了秘书处自2023年8月十一届二次常务理事会以来工作，包括科协对学会的评估、学会国际交流、科协项目和活动情况、分支机构活动、会员发展、微信公众号有关数据、学会网站改版等内容。响应科协方面重点介绍了参加科协研讨培训、承接项目、人才举荐情况。随后杨晓光理事长为2023年中国科协设立的中国系统工程学会决策咨询专家团队的寇纲和熊熊两位到场首席专家颁发中国科协的证书。分支机构活动包括分支机构会议备案和会议由学会收费数据。

刘心报副理事长介绍了合肥工业大学对第23届学术年会的准备情况，包括会议酒店、会议活动安排、会议预算等，其中会议活动希望设置地方学会分组。杨晓光理事长、唐锡晋秘书长分别回应了会议活动与日程的有关考虑，针对设置地方学会论坛，杨晓光理事长建议改为地方系统工程学会工作研讨。关于会议主题，经

商讨定为：坚持系统观念，迎接数字时代（英文：Apply Systems Thinking in the Digital Era）。

会议第二部分由唐锡晋秘书长主持，内容涉及分支机构管理、学会奖励、青托管理等一系列事项的讨论。

房勇常务副秘书长介绍了已换届分支机构情况，物流系统工程、社会经济系统工程、信息系统工程、能源资源系统工程、水利系统工程、决策科学、港航经济系统工程和模糊数学与模糊系统等8个专业委员会已完成换届，会议审核换届完成。生态系统工程、草业系统工程和林业系统工程等3个专委会的代表分别介绍了专委会换届筹备情况，会议原则同意各自的换届方案，其中关于草业系统工程专委会换届的副主任委员的数量和个别候选人的年龄、职务等提议做进一步调整。

唐锡晋秘书长对11届2次常务理事会议已汇报的学会奖励条例和青托管理办法的修订根据近三个月以来的工作内容提请会议讨论新的内容，其中包括：如青托项目申请人是否限定入会时间，奖励条例名称方面应有关要求进一步的修订情况（涉及2024奖励工作安排）。并对学会

公众号运营（新栏目设立），学会秘书处与工作委员会活动开展、学会与IFSR方面信息沟通，系统期刊群建设和学会网站改版等事项进行汇报。

重点提请讨论学会第一个成立的分支机构“军事系统工程”专委会（已暂停活动，十一届二次理事会特别提及要求更名）的问题。赵存如常务理事宣读了专委会暂停活动前挂靠单位撰写的情况说明，表示无法保留现有名称；赵刚常务理事代表在会上提议其所在单位军事科学院系统工程研究院就现有名称的保留将主动开展相关工作。会议原则同意该提议，期望尽快行动。若仍无法保留，该专委会将在理事会上正式撤销。

针对奖励条例及细则修改，杨晓光理事长指出，奖励名称的修改，意味着奖励对象从奖励个人转为奖励成果，需要更进一步对条例修改；胡祥培副理事长建议“优秀博士成果奖”限定毕业后期限。

另：12月10日晚上，杨晓光理事长和冯耕中副理事长兼书记等学会秘书处及会议代表在钱学森图书馆张现民馆员提议和组织下参观了钱学森图书馆。



参会者合影

2023 年第一次理事长办公会议 7 月 1 日在郑州召开

撰稿人：学会秘书处

2023 年 7 月 1 日 16:10-17:30，中国系统工程学会 2023 年第一次理事长办公会议在郑州华北水利水电大学管理经济学院 6216 会议室召开，现场出席会议的有学会理事长杨晓光以及长丁晓东、胡祥培、寇纲和范英 4 位副理事长，汪小帆、刘心

报、杨克巍、闫相斌等 4 位副理事长线上参会（腾讯会议 575-905-252），唐锡晋秘书长和房勇、李琳和曹志刚 3 位副秘书长线下列席会议。冯耕中和李仲飞两位副理事长请假。



会议现场

会议第一项事务是党建工作总结，包括学会开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育的安排部署。随后房勇常务副秘书长汇报了 2 月份十一届二次理事会会议以来学术秘书处主要

工作，涉及会员服务、响应科协工作、学术交流和分支机构管理、科普传播等四个方面。唐锡晋秘书长就 4 个多月来其中一些重要工作及有关问题做了阐释，包括重要学术会议的推举（关联到当下分支机构

学术活动报备等整套流程)；专家决策咨询团队的推举、学会举办高质量决策咨询专家团队建设研讨会以及今年科协决策咨询重点项目选题建议工作；新时代系统工程大讲堂和漫谈系统广播以及对应学会微信公众号的数据，表扬了分管教育与普及工作委员会曹志刚副秘书长接管漫谈系统广播节目后的成绩。并就 6 月 29 日

中国科协“访学会·送服务”专属活动中帮扶的分支机构管理、学会评估方面的突出问题提请学会领导讨论。领导们针对问题，结合 2021 年度中国科协的学会评估结果中的具体指标，给出了分析和建议，包括分支机构管理以及 23 届学术年会的承办等。会议决定 8 月下旬在天津召开学会十一届二次常务理事会议。

2023 年第二次理事长办公会议于 11 月 9 日线上召开

撰稿人：学会秘书处

2023 年 11 月 9 日 18:30-21:00 中国系统工程学会本年度第二次理事长办公会议通过腾讯会议（ID：689-223-728）线上召开。杨晓光理事长、副理事长冯耕中、寇纲、汪小帆、刘心报、闫相斌、杨克巍、丁晓东和范英等现任 8 位副理事长以及杨翠红副监事长、唐锡晋秘书长及学会秘书处全体副秘书长及分支机构主管参加会议。李仲飞和胡祥培两位副理事长请假。

本次会议主要针对 8 月 22 日天津常务理事会后学会相关事务进行汇报交流。首先交流党建工作。房勇副秘书长介绍了近期参加科协党务干部培训班的情况，并通过分享培训班报告的形式，带领大家针对习总书记关于党的建设重要思想进行了集体学习。

唐锡晋秘书长介绍了学会近期的相关工作，包括光华奖推举、青托评议、决策咨询专家团队建设、微信公众号运营（增加新栏目）、学会评估、分支机构管理和国际组织联络等方面的工作。介绍了自

2 月份正式提名多位副秘书长以来，学会秘书处关联各工作委员会的工作状况，说明秘书处工作尽量由脉冲式工作或服务模式向制度性常规性工作模式转变，期待形成合力。并就工作中的问题提请领导讨论，包括暂停活动专委会情况，学会奖励或者人才项目申请条件以及 12 月学会活动等。

刘心报副理事长介绍了合肥工业大学关于第 23 届学会学术年会(SESC2024)的筹备情况，包括考虑会议规模的会址选择。将进一步评估不同会议规模的会议预算。

会议详细讨论了科协关于学会评估结果所显示的学会工作成效和能够提升的方面。给出了关于专委会管理的建议，会议决定拟于 12 月中旬举行本年度第 2 次常务理事会议，并与钱老诞辰纪念活动关联。秘书处将根据会议成果组织安排之后的学会活动。

2023 年度秘书处工作会议列表

2023 年共召开 6 次秘书长工作会议，具体情况如下：

会议名称	时间	地点
2023 年第一次秘书长工作会议	2023 年 2 月 9 日	数学院南楼 N213
2023 年第二次秘书长工作会议	2023 年 4 月 13 日	数学院南楼 N213
2023 年第三次秘书长工作会议	2023 年 6 月 28 日	数学院南楼 N213
2023 年第四次秘书长工作会议	2023 年 8 月 15 日	数学院南楼 N109
2023 年第五次秘书长工作会议	2023 年 10 月 18 日	数学院南楼 N109
2023 年第六次秘书长工作会议	2023 年 12 月 6 日	数学院南楼 N109

2023 年发布公文列表

关于召开中国系统工程学会十一届二次理事会会议通知(2023)系会字 1 号文 2023 年 2 月 8 日

中国系统工程学会十一届二次理事会会议纪要(2023)系会字 2 号文 2023 年 2 月 28 日

关于人-机-环境系统工程专业委员会等五个分支机构换届的批复(2023)系会字 3 号文 2023 年 3 月 6 日

关于交通系统工程专业委员会换届事前请示的批复(2023)系会字 4 号文 2023 年 3 月 9 日

中国系统工程学会关于开展第九届(2023-2025 年度)中国科协青年人才托举工程项目申报工作的通知(2023)系会字 5 号文 2023 年 5 月 19 日

中国系统工程学会关于组织推选 2023 年中国科学院和中国工程院院士候选人的通知(2023)系会字 6 号文 2023 年 6 月 9 日

中国系统工程学会推荐(提名)院士候选人工作实施细则(2023)系会字 7 号文 2023 年 7 月 4 日

中国系统工程学会十一届二次常务理事会议、学会分支机构与团体会员工作会议通知(2023)系会字 8 号文 2023 年 8 月 14 日

中国系统工程学会十一届二次常务理事会议会议纪要(2023)系会字 9 号文 2023 年 8 月 24 日

关于同意筹建创业创新系统工程专业委员会的决定(2023)系会字 11 号文 2023 年 8 月 28 日

关于对社会经济系统工程专业委员会换届请示的批复(2023)系会字 12 号文 2023 年 8 月 31 日

关于对决策科学专业委员会换届请示的批复(2023)系会字 13 号文 2023 年 8 月 31 日

关于对模糊数学与模糊系统专业委员会换届请示的批复(2023)系会字 16 号文 2023 年 8 月 31 日

关于对信息工程专业委员会换届请示的批复（2023）系会字 17 号文 2023 年 8 月 31 日

关于对水利工程专业委员会换届请示的批复（2023）系会字 18 号文 2023 年 8 月 31 日

关于对能源资源工程专业委员会换届请示的批复（2023）系会字 19 号文 2023 年 8 月 31 日

关于对港航经济工程专业委员会换届请示的批复（2023）系会字 20 号文 2023 年 8 月 31 日

系统科学与系统工程学报（英文版）、交通运输系统工程与信息变更法定代表人申请（2023）系会字 21 号文 2023 年 9 月 5 日

关于中国系统工程学会《交通运输系统工程与信息》期刊出版单位名称变更的请示（2023）系会字 22 号文 2023 年 9 月 7 日

调研介绍函（2023）系会字 23 号文 2023 年 9 月 24 日

关于中国系统工程学会《交通运输系统工程与信息》期刊出版单位名称变更的请示（2023）系会字 24 号文 2023 年 10 月 19 日

中国系统工程学会十一届三次常务理事会议通知（2023）系会字 25 号文 2023 年 11 月 24 日

中国系统工程学会十一届三次常务理事会议会议纪要（2023）系会字 26 号文 2023 年 12 月 22 日

关于对草业工程专业委员会换届请示的批复（2023）系会字 27 号文 2023 年 12 月 22 日

关于对生态环境工程专业委员会换届请示的批复（2023）系会字 28 号文 2023 年 12 月 22 日

关于对林业工程专业委员会换届请示的批复（2023）系会字 29 号文 2023 年 12 月 22 日

关于物流工程专业委员会等八个分支机构换届的批复（2023）系会字 30 号文 2023 年 12 月 25 日

2023 年微信公众号发文列表

截至 2023 年 12 月 29 日,学会微信公众号共发布微信推文 222 篇,关注人数 12307。

具体推文信息如下:

内容标题	发表时间
《系统工程理论与实践》2022 年发文目录	20230106
《系统工程学报》2022 年发文目录	20230106
《交通运输系统工程与信息》2022 年发文目录	20230106
《系统科学与系统工程学报》(英文)2022 年发文目录	20230106
《系统科学与信息学报》(英文)2022 年发文目录	20230106
通知 第十九届中国青年女科学家奖和第八届未来女科学家计划候选人提名开始申报	20230114
通知 第八届中国科协青年人才托举工程人选名单公示	20230114
多位院士开年寄语: 2023, 中国科技会更酷!	20230114
中国系统工程学会新春贺词!	20230120
[CFP] 2023 SESC-IFSR Systems Thinking Symposium	20230120
喜讯!	20230120
征集 2023 年度重要学术会议 (截止 3 月 1 日)	20230131
[CFP] 2023 SESC-IFSR Systems Thinking Symposium	20230131
中国系统工程学会人-机-环境系统工程专业委员会 2023 年度第一场青年学术沙龙线上成功举办	20230131
征集 2023 重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题 (截止 4 月 10 日)	20230131
学会秘书处 2023 年 1 月工作动态	20230131
关于召开中国系统工程学会十一届二次理事会会议通知	20230208
[CFP] 2023 SESC-IFSR Systems Thinking Symposium	20230208
SESC-IFSR Systems Thinking Symposium 日程已发布	20230217
关于开通中国系统工程学会学生会员的通知	20230217
综合集成研讨厅主题研讨会成功举行	20230217
2023 SESC-IFSR Systems Thinking Symposium (系统观国际研讨会) 今日开幕	20230221
中国系统工程学会十一届二次理事会会议纪要	20230228
系统观国际研讨会 SysThink2023 成功召开	20230228
2023 科学前沿纵览 第 1 期	20230228
学会秘书处 2023 年 2 月工作动态	20230228
关于人-机-环境系统工程专业委员会等五个分支机构换届的批复	20230309
中国系统工程学会交通运输系统工程专业委员会换届会议通知	20230309
关于中国系统工程学会团体会员续费的通知	20230309
SysThink2023 八个主旨报告视频已全部上传学会 B 站官方账号	20230309
第十六届全国青年管理科学与系统科学学术会议暨管理学期刊发展论坛会议通知	20230317
中国系统工程学会系统可靠性工程专业委员会 2023 年学术年会第一轮通知	20230317

以高水平科技自立自强塑造高质量发展新优势	20230317
新时代系统工程大讲堂第十期-新一代互联网治理体系建设的系统工程	20230324
“新一代互联网治理体系建设的系统工程”——2023年中国系统工程学会第一期新时代系统工程大讲堂顺利举办	20230331
第55次系统工程沙龙活动通知（汽车领域的MBSE应用）	20230331
学会秘书处2023年3月工作动态	20230331
杨晓光理事长看望中国系统工程学会第六届科学技术奖终身成就奖获得者车宏安教授	20230407
中国系统工程学会“交通运输系统工程专业委员会”第十届委员会暨《交通运输系统工程与信息》期刊第八届编委会换届会议召开	20230407
第六届中国可持续运营与管理学术年会会议通知	20230414
关于评选第三届全国创新争先奖的通知	20230414
数智时代管理科学与系统工程创新发展论坛	20230421
会员常见问题	20230421
会员学术快讯 数智时代管理科学与系统工程创新发展论坛顺利召开	20230428
会员学术快讯 董玉成教授团队在全球减贫进程评估与治理问题上取得重要进展	20230428
会员学术快讯 党延中教授新书·《系统分析理论与方法》	20230428
学会分支机构工作动态(2023年2-4月)	20230428
学会秘书处2023年4月工作动态	20230428
漫谈系统，科普系统（第4季第1期 by 曹志刚）	20230512
通知 中国系统工程学会系统可靠性工程专业委员会2023年学术年会	20230512
通知 第七届中国系统科学大会5月19日召开	20230512
征文延期通知 第十六届全国青年管理科学与系统科学学术会议暨管理学期刊发展论坛会议	20230512
投票 中国科协2023重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题征集发布活动评选启动	20230512
漫谈系统，科普系统（第4季第2期 by 林志杰）	20230519
中国系统工程学会关于开展第九届（2023-2025年度）中国科协青年人才托举工程项目申报工作的通知	20230519
第六届中国可持续运营与管理学术年会在浙江工业大学成功召开	20230519
新时代系统工程大讲堂：建设系统高地-关于中国系统学派的发展	20230526
漫谈系统，科普系统（第4季第3期 by 宋洁）	20230526
新时代大讲堂预告：6月2日提升社会治理能力的系统工程	20230531
漫谈系统，科普系统（第4季第4期 by 肖辉）	20230531
热烈祝贺王震教授荣获全国创新争先奖章	20230531
祝贺学会前理事长顾基发研究员当选IFSR Fellow，聆听中国系统学派的发展进程与建立国际影响	20230531
学会秘书处2023年5月工作动态	20230531
学会分支机构工作动态(2023年5月)	20230531

中国系统工程学会数据科学与知识系统工程专业委员会第三届学术年会会议通知（第二轮）	20230609
第 22 届知识与系统科学国际会议(KSS2023)征文通知	20230609
中国系统工程学会高质量决策咨询专家团队建设研讨会在京召开	20230609
中国系统工程学会关于组织推选 2023 年中国科学院和中国工程院院士候选人的通知	20230609
漫谈系统，科普系统（第 4 季第 5 期 by 段宏波）	20230609
第五届体系工程学术会议数智时代的体系工程征文通知	20230609
“提升社会治理能力的系统工程”——中国系统工程学会新时代系统工程大讲堂第十二期顺利举办	20230609
会议日程 第十六届全国青年管理科学与系统科学学术会议暨管理学期刊发展论坛	20230615
中国系统工程学会 2023 年青托论坛	20230615
会议日程 中国系统工程学会系统可靠性工程专业委员会 2023 年学术年会	20230615
漫谈系统，科普系统（第 4 季第 6 期 by 王熹徽）	20230615
第十六届全国青年管理科学与系统科学学术会议暨管理学期刊发展论坛成功举办	20230627
中国系统工程学会系统可靠性工程专业委员会 2023 年学术年会顺利召开	20230627
通知 征集 2024 年度第 23 届中国系统工程学会学术年会承办单位	20230627
漫谈系统，科普系统（第 4 季第 7 期 by 高昊宇）	20230627
“访学会·送服务”活动走进中国系统工程学会	20230630
中国系统工程学会举办 2023 年青托论坛	20230630
顾基发研究员在“文明的烛火——中国古代科学文化探源系列论坛”作报告	20230630
学会秘书处 2023 年 6 月工作动态	20230630
学会分支机构 2023 年 6 月工作动态	20230630
新时期系统学科期刊建设研讨会暨《系统工程理论与实践》编委会会议在华北水利水电大学召开	20230707
第 22 届知识与系统科学国际会议(KSS2023)征文通知（全文投稿已延期）	20230707
征文 “人工智能与数字经济”专辑征文启事	20230707
中国系统工程学会 2023 年第一次理事长办公会议 7 月 1 日在郑州召开	20230707
沉痛悼念汪应洛院士	20230714
通知 中国系统工程学会人-机-环境系统工程专业委员会“2023 新技术交流会”	20230714
中国系统工程学会“漫谈系统”广播第四季上线 Bilibili 网站	20230721
学会微信公众号关注人数破万！2023 年 7 月秘书处工作动态	20230731
2023 年第十九届物流系统工程暨第七届管理系统工程学术研讨会	20230811
转发 著作邻接权的内容、取得与限制	20230811
中国系统工程学会人-机-环境系统工程专业委员会“2023 新技术交流会”通知（第二轮）	20230818
会员学术快讯 第五届体系工程学术会议圆满举办	20230818
2023 年过程系统工程专业委员会年会在天津召开	20230818
转发 以高水平科技自立自强支撑引领高质量发展	20230818

快讯！我会青托项目被托举人多人获得优青项目资助或人才称号	20230825
系统工程理论闭门研讨会在雁栖湖畔成功举办	20230825
中国系统工程学会十一届二次常务理事会议会议纪要	20230825
中国系统工程学会 2023 年度分支机构与团体会员工作会议顺利召开	20230825
学会党委组织十一届二次常务理事会议代表赴平津战役纪念馆开展主题党日活动	20230825
中国系统工程学会数据科学与知识系统工程专业委员会第三届学术年会在乌鲁木齐召开	20230831
第 22 届知识与系统科学国际会议(KSS2023)新一轮征文（两本期刊投稿通道已开通）	20230831
学会秘书处 2023 年 8 月工作动态	20230831
学会分支机构工作动态(2023 年 7-8 月)	20230831
关于第九届（2023—2025 年度）中国科协青年人才托举工程项目被托举人候选人的公示	20230908
第六届智能制造系统工程学术会议在北京成功召开	20230908
国际学术资讯 政府监管可以有效遏制社交媒体的危害	20230915
IIASA 综合集成专题研讨会 20 周年纪念暨中国系统工程学会新一届应用咨询工作委员会正式启动	20230915
学术快讯 气候经济复杂系统建模中的气候损失与适应研究进展	20230915
第二十届金融系统工程与风险管理年会在大连举行	20230915
申请指南 2024 年度国家自然科学基金数学天元基金“天元数学国际交流中心项目”	20230915
会议通知 2023 大数据与商务分析学术年会	20230922
学术快讯 基于消费者购买历史的平台企业价格决策	20230922
学术快讯 “直播+”背景下考虑平台监管的电商供应链演化博弈分析	20230922
国际学术资讯 建模社交媒体行为; 对抗虚假信息	20230922
中国系统工程学会人-机-环境系统工程专业委员会 2023 新技术交流会在苏州举行	20230922
中国系统工程学会社会经济系统工程专业委员会 2023 年学术年会在福建泉州顺利召开	20230928
2023 年中国系统工程学会医药卫生系统工程专委会学术年会通知	20230928
目录 《系统工程理论与实践》2023 年第 9 期目录	20230928
国际学术研究资讯 IFSR Quarterly 今年第 3 期发布，刊载我会新时代系统工程大讲堂新闻	20230928
中国系统工程学会草业系统工程专业委员会 2023 年会暨草业系统工程与生态文明建设学术研讨会	20230928
中国系统工程学会林业系统工程专业委员会第十四次学术年会会议通知	20230928
学会秘书处 2023 年 9 月工作动态	20230928
2023 年中国系统工程学会农业系统工程学术研讨会在成都顺利召开	20230928
中国系统工程学会信息工程专业委员会（CNAIS）2023 学术年会（会议注册通知）	20231009

学术快讯 供应链韧性影响因素研究：基于 SEM 与 fsQCA 方法	20231009
学术快讯 非对称信息视角下光伏产消者并网激励机制设计	20231009
学术快讯 考虑供应链上游社会责任履行的供应链协调机制研究	20231009
学术快讯 供应链气候风险与企业商业信用契约	20231009
目录 《系统科学与数学》2023 年第 9 期目录	20231009
国际学术研究资讯 脸书平台的设计导致其未能控制新冠病毒的虚假信息	20231009
目录 Journal of Systems Science & Complexity No 5; 2023	20231009
会议通知 中国系统工程学会水利系统工程专业委员会换届会议暨 2023 年学术年会会议通知	20231016
会议通知 中国系统工程学会决策科学专业委员会第十二届学术年会	20231016
学术快讯 高管团队技术印记与企业绿色二元创新——环境注意力的中介作用	20231016
学术快讯 折扣比例、相对剥夺感与众筹成功率	20231016
目录 《系统科学与系统工程学报》（英文版）32 卷第 5 期	20231016
目录 《系统工程与电子技术》2023 年第 10 期	20231016
会议通知 第七届能源资源系统工程国际学术年会暨第三届碳中和与能源创新发展论坛会议	20231016
国际学术研究资讯 游戏玩家帮助凸显算法数据中的差异等两则	20231016
会议新闻 医药卫生系统工程专业委员会 2023 年学术年会在西安举行	20231023
学术快讯 基于冲突分析图模型的多无人机协同空战博弈	20231023
学术快讯 基于前景理论的信息敏感型电子废弃物回收演化博弈分析	20231023
学术快讯 国家高新区提升了城市绿色全要素生产率了吗？——基于空间 DID 方法	20231023
目录 《系统科学与信息学报（英文）》2023 年第 5 期	20231023
国际学术研究资讯 新型网络算法可拦截针对机器人的恶意攻击等两则	20231023
转载 中国科协发布 2023 重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题	20231023
会议新闻 中国系统工程学会信息工程专业委员会第十一届全国大会暨 2023 学术年会在浙江杭州成功举办	20231031
学会秘书处 10 月份动态兼分支机构 9-10 月动态	20231031
会议通知 第三届港航经济系统工程年会暨国际航运中心研究机构联盟成立大会	20231031
学术快讯 考虑产能约束的多阶段疫苗生产与分配问题研究	20231031
学术快讯 转授权：数字音乐产品版权的一种分销策略	20231031
会议新闻 林业、草业两家专委会分别组织召开 2023 年度学术会议	20231031
会议新闻 第七届能源资源系统工程国际学术年会暨第三届碳中和与能源创新发展论坛成功举办	20231031
国际学术研究资讯 ChatGPT 可从匿名文本“推断”个人详细信息等两则	20231031
学术快讯 17 基于碳回收期理论的城市轨道交通碳减排效应测算	20231107
期刊目录 系统工程理论与实践第 10 期	20231107
期刊目录 《系统工程与电子技术（英文版）》	20231107
学术快讯 16 手机供应链的线上线下销售和租赁模式选择研究	20231107
学术快讯 19 节能供应链渠道战略中的政府补贴效应	20231107

学术快讯 18ESG 信息披露、外部关注与企业风险	20231107
国际学术研究资讯 研究人员揭示 AI 中的安全威胁等两则信息	20231107
学术快讯 15 基于 Y-shaped 路网的早高峰拼车定价策略	20231107
会议新闻 中国系统工程学会水利工程专业委员会 2023 年学术年会在江苏南京顺利召开	20231114
学术快讯 20 基于新型电力系统的储能设备投资决策研究	20231114
学术快讯 21 基于改进 STPA-DEMATEL 的智能航电系统致因要素分析	20231114
港航经济系统工程与决策科学两家专委会会议消息（本周末活动）	20231114
目录 《系统科学与数学》第 10 期	20231114
学术快讯 22 深度不确定环境下的系统仿真方法研究	20231114
目录 《系统工程与电子技术》第 11 期	20231114
国际学术研究资讯 应对休斯顿及其他地区污染的前沿方法等两则信息	20231114
学术快讯 24 考虑消费者碳责任的家电产业“碳中和”路径研究	20231122
会议通知 模糊数学与模糊系统专委会 21 届学术会议及 MBSE&DE2023 会议（均在本周）	20231122
学术快讯 25 面向作战的体系韧性评估方法研究综述及展望	20231122
会议新闻 理事长办公会议及系统期刊建设会议消息两则	20231122
学术快讯 26 中国汽车制造商生产决策的演化博弈分析：政府-汽车制造商-消费者三方模型	20231122
学术快讯 27 直播引入对双渠道零售的影响	20231122
学术快讯 23 网联交通环境下交叉口进口车道动态配置方法	20231122
国际学术研究资讯 鼠标点击比文字更有说服力吗等两则信息	20231122
会议通知 第 22 届知识与系统科学国际会议本周末在广州召开	20231130
会议新闻 中国系统工程学会模糊数学与模糊系统专业委员会第二十一届学术会议在闽南师范大学隆重举行	20231130
会议新闻 中国系统工程学会决策科学专业委员会第十二届学术年会在山东济南顺利召开	20231130
会议新闻 第二届“基于模型的系统工程及数字工程大会”成功召开	20231130
学术快讯 28 基于概率强度偏好的冲突分析图模型方法	20231130
会议新闻 第三届港航经济系统工程年会在深圳顺利召开	20231130
学会秘书处兼分支机构 2023 年 11 月工作动态	20231130
国际学术研究资讯 阿根廷是第一个进行人工智能选举的国家吗 等两则信息	20231130
预告 “坚持系统观念 服务国家决策”：纪念钱学森院士诞辰 112 周年高端论坛（12 月 11 日）	20231208
期刊目录 《系统工程理论与实践》2023 年第 11 期	20231208
学术快讯 31 考虑消费者渠道偏好的多渠道零售模式选择策略	20231208
期刊目录 《系统科学与数学》2023 年第 11 期	20231208
学术快讯 30 多周期视角下全球股市行业间联动性与突发事件冲击影响——一个基于复杂网络的实证研究	20231208
国际学术研究资讯 12 算法推荐技术还是人工推荐等两则信息	20231208
学术快讯 29 基于分子力场的网联自主车辆跟驰安全特性及模型	20231208

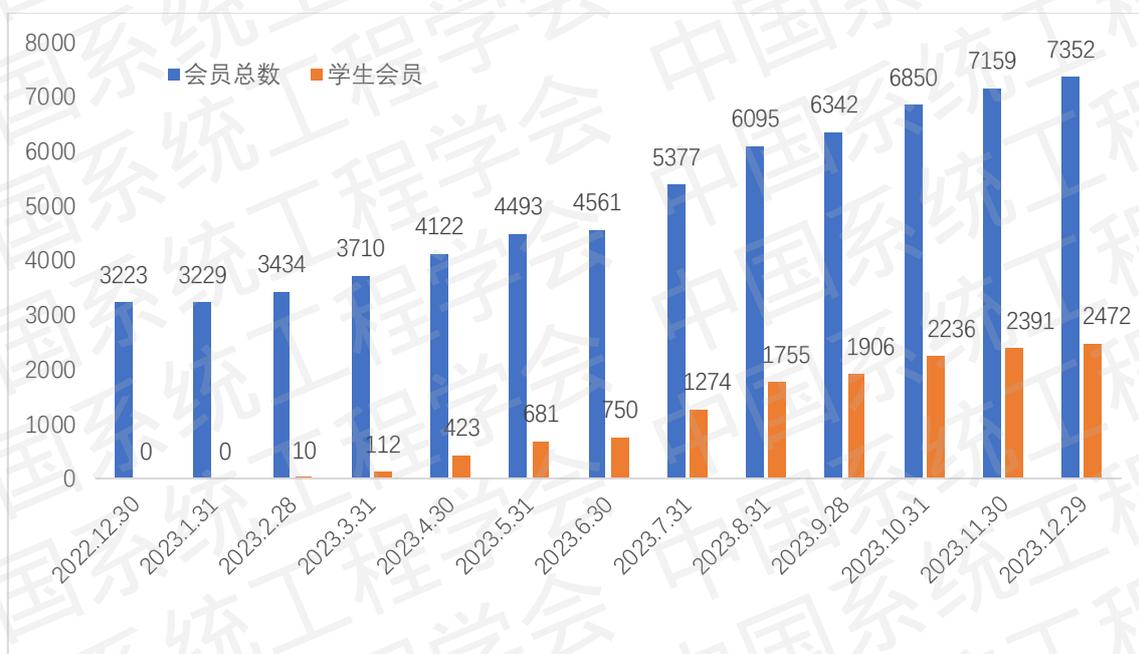
转载 2023 年“宪法宣传周”普法系列活动来啦	20231208
预告 系统工程大讲堂-城市创新生态评价的系统工程	20231215
会议新闻 中国系统工程学会在上海成功举办纪念钱学森院士诞辰 112 周年高端论坛	20231215
学术快讯 33 押金返还制造商的闭环供应链双渠道回收竞争与利润分配的非合作-合作两型博弈方法	20231215
会议新闻 第 22 届知识与系统科学国际会议在广州成功召开	20231215
学术快讯 32 低碳视角下城乡区域混合车队生鲜配送路径问题研究	20231215
学术快讯 34 资本市场开放与 Knight 不确定性——基于北向资金交易行为的实证分析	20231215
期刊目录 《系统工程与电子技术》2023 年第 45 卷第 12 期	20231215
国际学术研究资讯 13 保护关键基础设施免受网络攻击等两则信息	20231215
会议纪要 中国系统工程学会十一届三次常务理事会	20231222
期刊目录 《系统科学与复杂性（英文）》2023 年第 6 期	20231222
学术快讯 38 基于区块链技术的农产品质量信息披露策略分析	20231222
学术快讯 37 大数据环境下加性网络 DEA 模型求解方法——基于两阶段模型视角	20231222
学术快讯 36 双循环测度与国内大循环内生动力研究	20231222
期刊目录 《系统科学与信息学报（英文）》2023 年第 6 期	20231222
学术快讯 35 加油站补货管理系统中在途库存的实时转运策略	20231222
国际学术研究资讯 14 AI 将想法转化为文本、开放数字生态联盟等两则信息	20231222
预告 系统工程大讲堂-防范化解系统性金融风险	20231229
学术快讯 40 小世界无标度网络中考虑回音室的舆情演化	20231229
期刊目录 《系统科学与系统工程学报（英文版）》2023 年	20231229
会议新闻 中国系统工程学会新时代系统工程大讲堂第十三期顺利举办	20231229
学会秘书处 2023 年 12 月工作动态	20231229
学术快讯 39 金德尔伯格陷阱与大国责任陷阱：疫情防控国际合作的序贯互惠分析	20231229
国际学术研究资讯 15 研究揭示隐藏的财富，令人惊讶的高估网络犯罪收入等三则信息	20231229
学术快讯 41 高维检验的功效提高方法探究	20231229

会员概况

个人会员

自中国系统工程学会新会员系统 2021 年 8 月 20 日成立以来，学会积极吸纳从事系统科学或系统工程学术研究、教学、应用实践的的科技工作者、大专院校教师，并于 2023 年 2 月 17 日，增加“学生会员”分类。

截至 2023 年 12 月 29 日，会员数量已由 2022 年底的 3223 人，增长至 7352 人，覆盖全国 300 余家单位。



会员数量增长图

为配合学会服务能力提升，学会秘书处上线了新会员系统并完成旧会员系统有效会员的迁移。对于新入会的会员或者需要继续续费的会员，请直接扫描以下二维码，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、POS 机刷卡和单位汇款）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。



团体会员

学会 2013 年开始发展团体会员，截至 2022 年 9 月，共有有效团体会员单位 18 个，经过十一届理事会积极响应、学会秘书处扎实工作，截至 2023 年 12 月，有效团体会员单位已发展至 44 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	23	华中科技大学管理学院
2	江苏科技大学经济管理学院	24	合肥工业大学管理学院
3	中山大学管理学院	25	北京科技大学自动化学院
4	北京外国语大学国际商学院	26	河南农业大学信息管理科学学院
5	贵州大学管理学院	27	北京航空航天大学经济管理学院
6	中国科技出版传媒股份有限公司	28	北京信息科技大学经济管理学院
7	西南财经大学工商管理学院	29	上海交通大学安泰经济与管理学院
8	东南大学经济管理学院	30	湖南大学工商管理学院
9	中国人民大学商学院	31	河海大学商学院
10	西安交通大学管理学院	32	哈尔滨医科大学卫生统计教研室
11	国防科技大学系统工程学院	33	上海理工大学管理学院
12	东北财经大学管理科学与工程学院	34	大连理工大学系统工程研究所
13	中国船舶集团有限公司系统工程研究院	35	奇安信科技集团股份有限公司
14	清华大学经济管理学院	36	昆明理工大学大数据研究中心
15	华南理工大学工商管理学院	37	华东理工大学商学院
16	天津大学管理与经济学部	38	大连理工大学经济管理学院
17	北京航天情报与信息研究所	39	西北工业大学管理学院
18	中国商用飞机有限责任公司	40	上海大学管理学院
19	军事科学院系统工程研究院	41	北京大学工学院
20	中国民用航空飞行学院	42	北京工商大学电商与物流学院
21	北京师范大学系统科学学院	43	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
22	北京理工大学机械与车辆学院	44	上海科技大学创业与管理学院

会员成果与消息

会员成果与消息部分包括会员成果和会员消息，其中 3 篇会员成果由分支机构推荐，2 篇会员消息由团体会员单位推荐。

张国兴教授团队在探索发电结构转型的空气污染效应问题上取得重要进展

本成果由青年工作委员会推荐

2 月 24 日，能源环境经济学的权威期刊 Energy Economics 刊发了中国系统工程学会理事、青年工作委员会委员、兰州大学管理学院张国兴教授团队在能源电力系统转型与环境治理问题上的重要研究进展。

在本研究中，通过分析 2015 年 1 月至 2019 年 12 月、279 个地级市区域 14570 家发电厂的月度发电量数据，匹配地级市社会、经济和资源的面板数据，深入剖析电力生产结构对城市空气污染的影响作用。该研究证实了可再生能源比例的增加对缓解空气污染存在积极影响，尤其是当可再生电源的比例超过 28.22% 时。而且，这种积极影响具有显著的空间溢出效应，其中，中国东部、中部、西南部和西北部的空气质量改善更为明显。通过设计可再生能源的规划发展方案，本文预测了 2030

年中国主要地区的空气污染情况。该预测表明，2030 年预测地区的 PM2.5 浓度可能低于 35 微克/立方米。但整体预测结果表明，光电和风力发电在一次能源供应中的总体比例仍然较小。在未来的发展中，为了进一步增加城市空气污染缓解程度，仍需刺激发电技术的创新，提高发电效率，鼓励可再生能源的大规模发展。

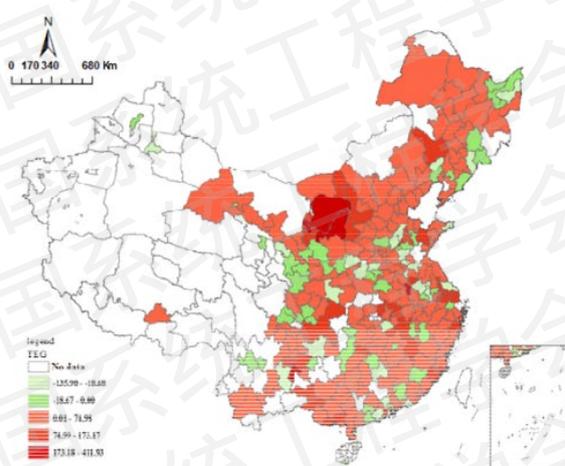
与现有研究相比，本研究涉及的时间频率更细、主体对象更全面；与已有研究仅讨论对单一因素对空气污染的影响作用有所区别，本文分析了风光水火各类发电主体的综合作用，并考虑了可再生能源发电存在的间歇性与不稳定性问题；进一步的深入分析电力生产结构清洁化转型带来的多维影响效应，并讨论了这种影响效应在不同资源条件以及经济发展水平下所体现的差异。

该研究由兰州大学管理学院张国兴教授团队牵头完成，来自该团队的聂龑研究员为通讯作者。兰州大学管理学院为第一作者单位，兰州大学绿色金融研究院为

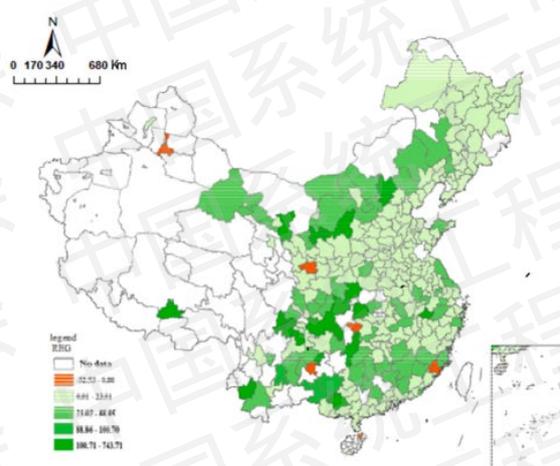
通讯作者单位。

原文链接：

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0140988323000956>

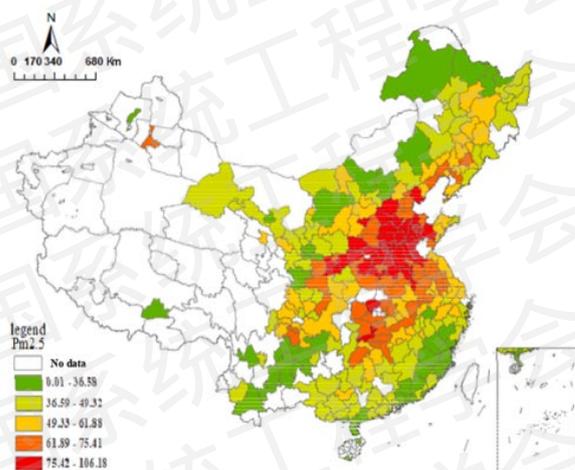


(a) TPG Change trend

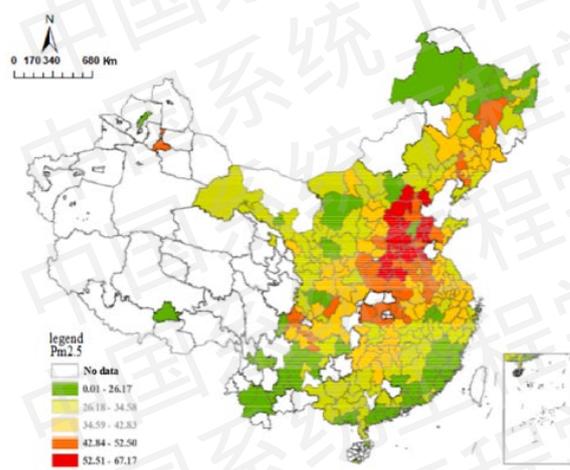


(b) REG Change trend

2015-2019 年中国电力生产变化趋势 (单位: TWh) (来自论文原文)

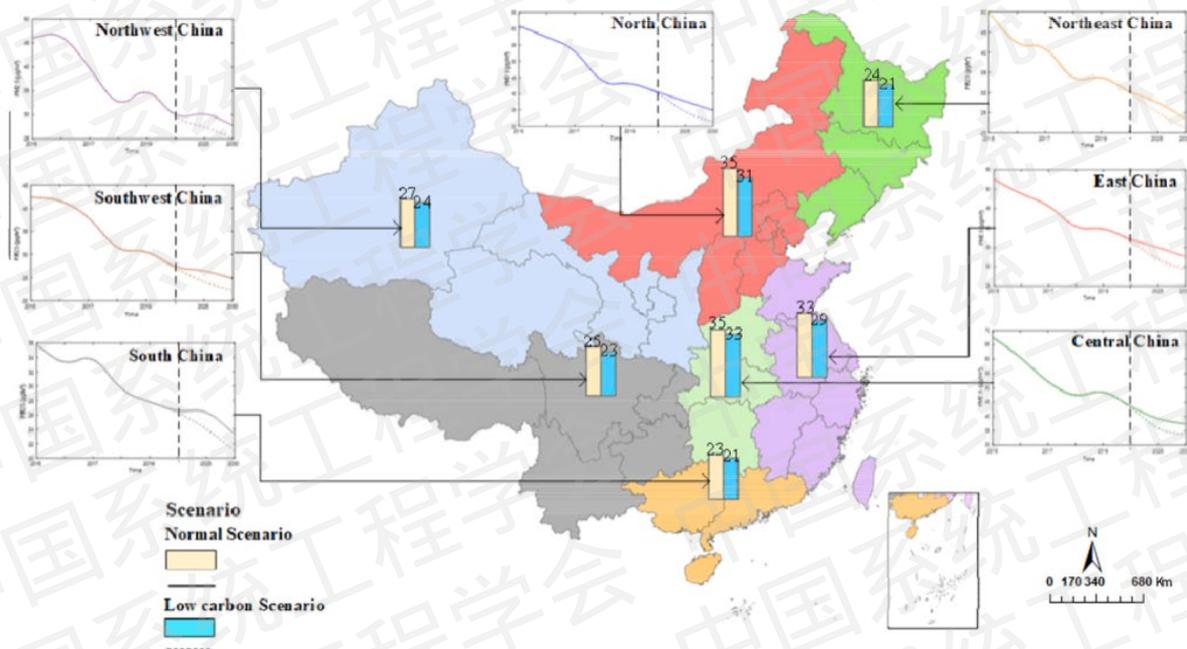


(a) 2015



(b) 2019

2015-2019 年中国大气污染的时空演化特征 (来自论文原文)



2030 年中国典型地区的空气质量预测 (来自论文原文)

董玉成教授团队在全球减贫进程评估与治理问题上取得重要进展

本成果由数据科学与知识系统工程专业委员会推荐

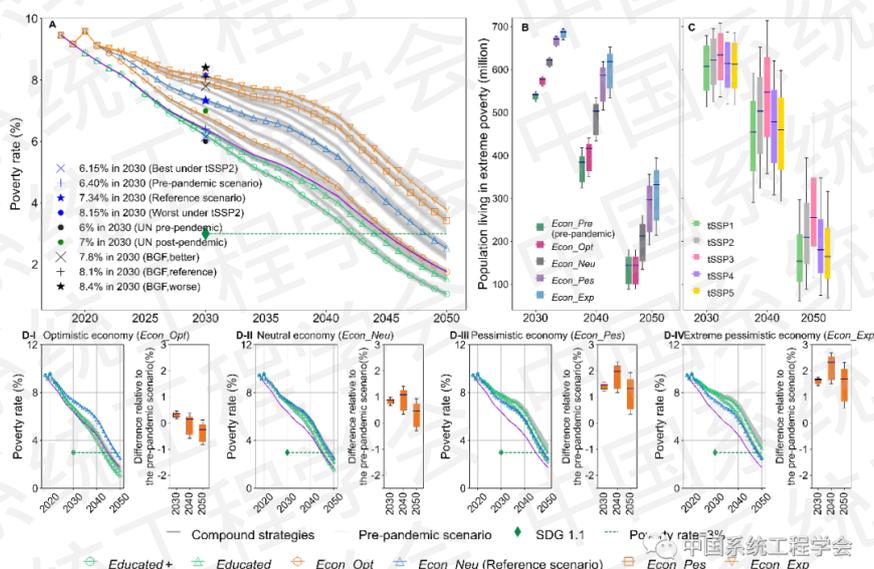
4月21日，最新出版的Cell姊妹刊《地球》(One Earth)以研究长文形式刊发了四川大学商学院团队与来自CISRO、IIASA、牛津大学等6家科研单位在全球减贫进程评估与治理问题上的重要研究进展。

在理论层面，这一研究工作在国际上首次构建了适用于全球贫困与环境可持续性协同分析的系统动力学模型，为探索全球可持续减贫这一重大全球治理问题提供了新模型和新方法。在应用层面，该研究提出了消除全球贫困和减少环境压

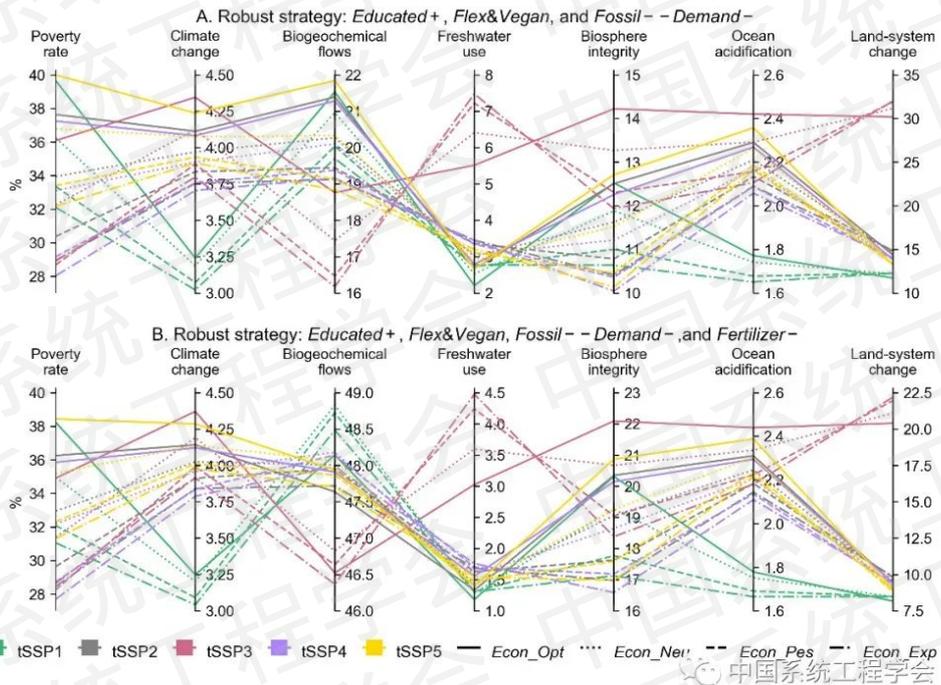
力的鲁棒策略，能够改善极端贫困人口的生计并减少环境压力，从而实现共同繁荣的全球愿景。

该研究由四川大学商学院低碳与可持续发展研究团队牵头完成，来自该团队的博士生刘琦和澳大利亚联邦科学与工业研究组织的资深科学家皋磊博士为论文并列第一作者，该团队郭钊侠和董玉成教授为共同通讯作者。四川大学商学院为第一和通讯作者单位。

原文链接：[https://www.cell.com/one-earth/fulltext/S2590-3322\(23\)00141-0#%20](https://www.cell.com/one-earth/fulltext/S2590-3322(23)00141-0#%20)



2018-2050 年间全球极端贫困发展轨迹图 (来自论文原文)



在 20 种可能的未来社会—经济—环境路径组合下实施两个鲁棒策略所带来的测度指标性能提升百分比 (2050 年) (来自论文原文)

本文已于 4 月 28 日在微信公众号发布

<http://mp.weixin.qq.com/s/?biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456025515&idx=3&sn=e9e44c39fdc878edb2c1caa58e8b3e8f&chksm>

党延忠教授著作《系统分析理论与方法》

本成果由数据科学与知识系统工程专业委员会推荐

数据科学与知识系统工程专委会主任委员，大连理工大学党延忠教授的新著《系统分析理论与方法》由科学出版社出版。

本书只关注对系统的分析和认识，是系统工程的前导性书籍，系统分析属于“认识世界”的范畴，不属于“改造世界”的范畴。分析认识系统是建造或改造系统的前提和基础，没有正确地认识和把握系统就不太可能正确地建造和改造系统。有关系统工程类的书籍已经很多，但是专门介

绍如何认识系统的系统分析类的书籍还不多见，本书是一本关于分析系统、认识系统的专门著作。认识事物既有焦点也有视角，本书从问题驱动的视角为系统分析提供方法，这是本书写作的基本意图。系统分析的目的在于把初始的“混沌整体”的事物变为结构清晰的“透明整体”，并不在于如何设计系统也不在于为系统设计和改造提供优化方法，设计方法和优化方法都属于“组织管理的技术”的系统工程理论和方法的范畴。



《系统分析理论与方法》

本文已于 4 月 28 日在微信公众号发布

https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456025520&idx=1&sn=5535628dd74797d4def62295a7aa9bd1&chksm

数智时代管理科学与系统工程创新发展论坛顺利召开

来源：北京工商大学

2023年4月22日，数智时代管理科学与系统工程创新发展论坛在北京工商大学顺利召开。本次论坛由中国系统工程学会、北京系统工程学会和北京工商大学联合举办，论坛邀请到四位院士、十余位国家级人才、管理学院院长，共话数智时代管理科学与工程学科发展与创新。

论坛开幕式由北京工商大学党委书记黄先开教授主持，中国系统工程学会理事长、中科院数学与系统科学研究院杨晓光研究员和北京工商大学党委副书记、校长孙宝国院士分别致辞。中国科学院院士、北京航空航天大学郑志明教授，中国工程院院士、合肥工业大学杨善林教授，中国工程院院士、东北大学唐立新教授，发展中国家科学院院士、国际系统与控制科学学院院长、中国科学院预测科学研究中心主

任汪寿阳研究员，中国系统工程学会理事长、中科院数学与系统科学研究院杨晓光研究员，中国系统工程学会副理事长、大连理工大学胡祥培教授，中国系统工程学会副理事长、合肥工业大学刘心报教授，南开大学（天津大学）李勇建教授、合肥工业大学管理学院院长胡笑旋教授、北京理工大学管理与经济学院院长王兆华教授、北京航空航天大学吴俊杰教授出席论坛并做专题报告。

为深入贯彻落实党中央、国务院重大决策部署和创新驱动发展战略，学习贯彻党的二十大精神，活动期间还特地举办了党建引领与学科发展圆桌论坛，着力讨论了如何以高质量党建引领学科高质量发展，切实增强人才培养与社会需求耦合度等问题。



集体合影

本文已于 4 月 28 日 在 微 信 公 众 号 发 布

http://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456025515&idx=1&sn=936a7f9b8072b633fe8d996db3edf5d1&chksm

第五届体系工程学术会议圆满举办

来源：国防科技大学

8月3日至5日，“第五届体系工程学术会议——数智时代的体系工程”在青海宾馆举行。本届会议由学会团体会员单位-国防科技大学系统工程学院主办，在同行专家学者的广泛关注与支持下，经严格评审，300余篇论文成功入选。

会上，30名领域内资深专家学者受邀作学术报告，来自84家军内外单位的370余名代表参与交流。与会专家学者共同探

讨了数智时代复杂系统与体系工程领域的新理论、新方法，交流了体系工程技术方法的成功实践经验以及面临的问题与挑战，为国家、军队和国防建设重大战略需求的解决，为各部门、各行业的体系工程应用实践提供了新思路、新认识。本届会议也是庆祝国防科技大学办学70周年的重要活动之一。



集体合影

本文已于8月18日在微信公众号发布

http://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456025986&idx=3&sn=e788539f3f921bb9b71068416d4e296a&chksm

分支机构活动

中国系统工程学会人-机-环境系统工程专业委员会 2023 年度第一场青年学术沙龙线上成功举办

来源：人-机-环境系统工程专业委员会

2023 年 1 月 16 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，北京科技大学自动化学院承办的“鼎新北科-自动化名家讲坛之中国系统工程学会人-机-环境系统工程专业委员会青年学术沙龙”活动在线（腾讯会议地址：133270541）成功举办。

在本次沙龙活动中，北京科技大学刘皓挺教授、中国科学院自动化研究所李凯副研究员、西北工业大学张晓燕副教授、海南师范大学张鸿燕副教授、北京航空航天大学赵瑾副教授、南京航空航天大学许玉副研究员、南京航空航天大学朱亚光博士、天津大学徐瑞副教授、利兹大学张悦博士 11 位专家学者受邀做特邀报告。中国航天员科研训练中心龙升照研究员、北京科技大学自动化学院党委书记李擎教授、副院长彭开香教授出席本次活动，与

会专家学者及学生近 200 人。会议由北京科技大学刘皓挺教授、中国农业大学毛恩荣教授、北京交通大学叶龙教授、中国航天员科研训练中心王丽研究员主持。

本次学术沙龙共设置 11 个专题报告。在上半的 5 个报告中，北京科技大学刘皓挺教授、中国科学院自动化研究所李凯副研究员、西北工业大学张晓燕副教授、海南师范大学张鸿燕副教授，以及北京航空航天大学赵瑾副教授围绕空间站舱外照明系统设计、人机博弈对抗智能技术与应用、航空中的人因设计与评价、人机交互环境下的认知信息处理能力评测，以及气固界面热-力-化耦合传热传质多尺度建模及应用技术展开了精彩的学术报告。上午的报告结束后，与会成员提出了诸多感兴趣的问题，相关专家对大家关心的问题做出了简明扼要的解答。



上午报告合辑

在下午的报告中，南京航空航天大学李岩军副教授、许玉副研究员、朱亚光讲师、天津大学徐瑞副教授、北京工业大学张雷雨副教授，以及利兹大学张悦博士围绕微重力受限燃烧与航天安全、飞行过载下相变材料熔化换热特性研究、露点蒸发

冷却技术研究进展、脑卒中运动康复评估方法研究、基于多目标优化的高通空间滤波器在 SSVEP 脑机接口中的研究工作进行了报告。下午报告结束后，多名学生对报告内容充满兴趣、积极提问，各位专家也耐心的做出了解答。



下午报告合辑

本文已于 1 月 31 日在微信公众号发布
http://mp.weixin.qq.com/s/?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456025247&idx=5&sn=d35122c3d329d26a30c0b48800b65a3e&chksm

中国系统工程学会“交通运输系统工程专业委员会”第十届委员会暨《交通运输系统工程与信息》期刊第八届编委会换届会议召开

来源：交通运输系统工程专业委员会

2023年3月25日上午，中国系统工程学会“交通运输系统工程专业委员会”第十届委员会暨《交通运输系统工程与信息》期刊第八届编委会成立大会在北京交通大学胜利召开。来自全国各地的委员和代表95人参加了本次换届会议。



参会人合影

中国系统工程学会“交通运输系统工程专业委员会”自1986年成立以来，在各界人士的支持下，发挥了交通运输领域民间智囊的重要作用。专委会主办的“中国交通高层论坛”、“交通‘7+1’论坛”，以及“交通运输研究国际会议(ICTTS)”影响力不断增长，在交通运输行业产生了广泛影响，为学术研究与决策实践起到了很好的参谋作用。专委会承办的《交通运输系统工程与信息》期刊的影响力不断提升，2013年被美国工程索引EI收录，2019年首批入选了中国科技期刊卓越行动计划，

已经成为行业内最优秀的中文刊物之一。

3月25日的换届会议前半段由第九届专委会副主任委员、第七届编委会副主席关积珍主持。会议听取了第九届专业委员会副秘书长、期刊常务副主编贾顺平代表上届专委会和编委会做的工作报告，总结了上一届专委会和编委会的工作成果。第九届专业委员会秘书长柏赟向大会汇报了换届改选筹备工作情况，宣读了拟推荐的第十届专业委员会委员候选人名单。经参会会员代表表决，通过了第十届交通系统工程专委会成员名单，选举北京交通大学毛保华教授担任第十届专业委员会主任委员，中国智能交通协会关积珍、北京市朝阳区宇恒可持续交通研究中心王江燕、北京交通大学陈绍宽、长安大学孙启鹏、兰州交通大学李海军担任副主任委员，北京交通大学柏赟担任秘书长，北京交通大学陈垚、珠海市规划设计研究院李明高、西南交通大学刘涛担任副秘书长。

本文已于4月7日在微信公众号发布
http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456025430&idx=2&sn=bc5cc824e79937f4bed1a4ba36b93b03&chksm

编委会副主席高自友教授宣读了经上届编委会投票评选的《交通运输系统工程与信息》期刊第六届“运通杯”有影响力论文与优秀审稿人名单，并由王庆云主席和沙洪江副主席颁发相关证书。结合国家交通运输高质量发展的新形势，王庆云主席对如何发挥新一届专委会与编委会在交通运输系统工程学科中的智库作用提出了新的要求。

期刊副主编关伟主持了后半段的学术报告与会议研讨环节。会上《交通运输系统工程与信息》期刊第六届“运通杯”有影响力论文作者代表重庆交通大学陈坚、南京林业大学姜晓红和西华大学唐立做了精彩的学术报告。两委会新一届委员与参会代表对专委会和期刊的发展建言献策，就如何进一步提升专委会影响力和期刊质量、为国家交通运输行业发展做出更大贡献展开了热烈讨论。

第六届中国可持续运营与管理学术年会在浙江工业大学成功召开

来源：可持续运营与管理系统专业委员会

2023年5月12日至13日，第六届中国可持续运营与管理学术会议在杭州召开。本次会议由中国系统工程学会、浙江工业大学主办，由中国系统工程学会可持续运营与管理系统分会、浙江工业大学管理学院承办。本次会议吸引了来自清华大学、上海交通大学、浙江大学、西安交通大学、天津大学、南开大学、北京理工大学、西北工业大学、上海财经大学、阿里巴巴等知名高校和企业的600多人参会，各位专家学者、企业行业专家围绕“中国

式现代与可持续运营管理”主题，会议主旨报告6个，14个分论坛组织158个报告。这些报告分享了业界动态和最佳实践，探讨了学术前沿和最新进展。

第六届中国可持续运营与管理学术年会的成功举办是践行习近平总书记绿色发展理念，探讨业界最佳实践、学术前沿动态和研究最新进展，为本领域的学者搭建交流平台，推动学界与业界合作融合发展，助力绿色发展。



会议专家合辑

第六届中国可持续运营与管理学术年会

2023年5月13日 中国杭州



会场合影

本文已于5月19日在微信公众号发布

<http://mp.weixin.qq.com/s?biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456025577&idx=3&sn=409417b00ef029f32549340e7b76fb57&chksm>

第十六届全国青年管理科学与系统科学学术会议暨管理学期刊发展论坛成功举办

来源：青年工作委员会

6月17日-18日，第十六届全国青年管理科学与系统科学学术会议暨管理学期刊发展论坛在徐州成功召开。本次会议由中国系统工程学会青年工作委员会、国家自然科学基金委员会管理科学部主办，中国管理现代化研究会青年工作委员会、中国优选法统筹法与经济数学研究会青年工作委员会协办，徐州工程学院承办。年会以“系统工程与管理创新：百年变局之新机遇”为主题，设置了1个主会场6个主旨报告，1个管理学期刊发展论坛及11个分论坛，会议报告总数为212个，来自全国100多所院校的400余位专家学者及社会同行出席了年会。



学会青年工作委员会主任委员刘汕致辞



凌文：系统科学技术工程演进的回顾与展望



学会党委书记、副理事长冯耕中致辞



汪寿阳：基于社会计算的环境管理学的几个研究案例



席酉民：数智时代的管理：生态化、产业家养成、心智升级



吴炎：数字化助力企业“双碳”管理



张金隆：做面向实践的管理科学研究



冯耕中：管理教育发展回顾与系统管理学科建设

17日下午，各界专家学者继续在分论坛环节，包括《系统管理学报》《Omega》论文工作坊、《管理学报》工作坊、中国系统工程学会 2023 年青托论坛、智库发展论坛及七个投稿论文分论坛等 11 个分论坛上围绕会议主题和系统工程学科的最新研究成果、研究成果的应用等方面展开了热烈的讨论和分享交流。18日上午，管理学期刊发展论坛召开。来自《中国管理科学》《管理评论》《管理科学学报》《系统工程理论与实践》《系统工程学报》《系统科学与数学》《系统管理学报》《管理科学学报(英文版)》等十余家期刊分别从办刊历史、专业特色、影响力、审稿流程等方面进行了详细介绍，并针对选题、审稿、创新性等投稿中遇到的问题进行了解答。



**第十六届全国管理科学与系统科学学术会议
暨管理学期刊发展论坛合影留念**

参会者合影

本文已于6月27日在微信公众号发布

http://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456025787&idx=4&sn=d0834beb4387d88f7b269716cb88da76&chksm

中国系统工程学会系统可靠性工程专业委员会 2023 年学术年会顺利召开

来源：系统可靠性工程专业委员会

2023 年 6 月 15-17 日，由中国系统工程学会系统可靠性工程专业委员会主办，燕山大学理学院承办的中国系统工程学会系统可靠性工程专业委员会 2023 年学术年会在秦皇岛顺利召开。来自全国 60 多所高校和科研院所的 160 余名代表齐聚一堂，共同探讨系统可靠性领域的最新发展与成果。

本次年会分为开幕式、大会报告、专委会委员增补选举会议、分会场专题报告、闭幕式五部分。本次年会大会报告 3 场；同时设置 3 个分会场，33 个主题报告；会议共计 36 场次报告。



朱晓燕主任委员致辞



杨军副主任委员、秘书长主持开幕式

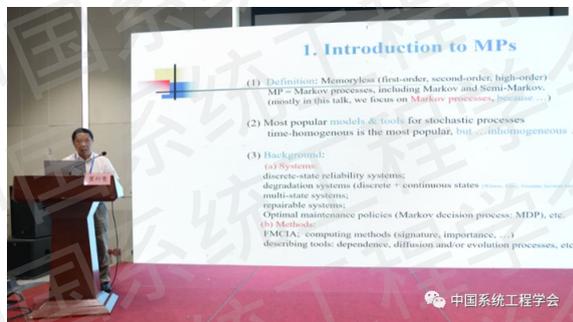
大会报告由胡林敏教授、朱晓燕教授与赵先教授主持，北京航空航天大学康锐教授、青岛大学崔利荣教授、中央财经大学王金亭教授分别就确信可靠性、可靠性领域中的马尔可夫模型以及系统维修权与运营管理主题发表了精彩的演讲。在此期间，中国系统工程学会第二届系统可靠性工程专业委员会委员增补选举会议也顺利召开，会议通过现场投票方式选举出共计 29 名委员会增补委员，为专委会的壮大和发展注入了新的活力。



康锐教授大会报告



委员增补选举会议



崔利荣教授大会报告

此外，大会设置可靠性建模与分析、维修策略与优化和可靠性评估方法三个分会场，报告人与参会人员就专题报告展开了热烈讨论和发言，有效地推动了参会人员之间的学术交流。



王金亭教授大会报告

本次学术年会吸引了众多学者参与，为可靠性理论与应用领域的专家学者和师生搭建了一个学术交流的平台，促进了与会者对于可靠性领域前沿的了解，拓展了与会人员的研究视野。年会的成功举办也为推动燕山大学相关学科交叉融合、深化交流合作等起到了一定的促进作用。

中国系统工程学会系统可靠性工程专业委员会2023年学术年会

中国·青岛
2023年6月



集体合影

本文已于6月27日在微信公众号发布

http://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456025787&idx=3&sn=f4fee73a6e78c94444392c81afa119f&chksm=

中国系统工程学会举办 2023 年青托论坛

来源：青年工作委员会

2023 年 6 月 17 日下午中国系统工程学会以线上线下融合的方式举办了本年度青托论坛。论坛主要内容是中国系统工程学会第五届青年托举人才的科研经验分享、第六届青年托举人才的结项汇报和

第八届青年托举人才的中期检查。会议由中国系统工程学会青年工作委员会主办，徐州工程学院承办。中国系统工程学会秘书长唐锡晋、常务副秘书长房勇以及第五届青年托举人才高昊宇主持了会议。



中国系统工程学会 2023 年青托论坛

首先，第五届、第六届、第八届的青年托举人才依次分享研究成果和汇报项目进展。中国系统工程学会第五届青年托举人才、中国人民大学财政金融学院高昊宇和西安交通大学管理学院李金分别汇报论文并结合进展中的课题分享科研经验。高昊宇做了题为“Perils of Speed: Branch Expansion and Bank Performance”的报告，李金报告的题目是“Green Data

Analytics of Supercomputing from Massive Sensor Networks”。中国系统工程学会第六届青年托举人才、中国科学院数学与系统科学研究院孙玉莹和中国人民大学信息资源管理学院潘禹辰分别做了结题报告，汇报了青托计划期间科研工作概况，介绍了在青托计划支持下获得的代表性成果，并报告了课题经费使用情况。中国系统工程学会第八届青年托举人才、天津大学管

理与经济学部系统工程研究所王钟彬和西安交通大学管理学院郑嘉俐做了以学术报告为主要形式的中期汇报。王钟彬报告的主题为“双寡头下的物流服务能力影响”，郑嘉俐做了主题为“数字时代可持续发展系统工程”的学术报告。

随后，评审专家组对青年托举人才的发展与学术研究进行了深入评析。专家组由中国科学院数学与系统科学研究院唐锡晋、张新雨，天津大学熊熊，西安交通大学冯耕中，中国科学院大学李建平，北京师范大学狄增如，南开大学李勇建等资深专家组成。最后，专家组老师围绕着学

术发展规划和学术研究精进对参会的青年老师寄语：要努力追求卓越，设立高标准，追求高质量的学术研究成果，通过不断超越自我来实现个人和学术的进步；要坚持探索创新，勇于创新 and 探索新的思路和方法，积极探索和应用新的研究方法和技术。崇尚研究的原则和精神，对研究充满激情和耐心，不断追求创新和突破，才能形成有代表性的研究成果，并为学术界做出贡献。张新雨研究员是中国科协青托项目实施以来第一个获得了青年人才荣誉“大满贯”的青托人才，也来到现场参与评审与点评。



评审专家对青年托举人才项目进度汇报展开评议

中国系统工程学会青托论坛旨在群策群力扶持青年人才成长，是系统工程学会致力于扩大中国科协青年托举人才工

程项目影响力的行动。本次青托论坛会议采用线下现场讨论和腾讯会议远程参与相结合的方式，线上线下与会者 30 余

人参加了会议和讨论，形成一定影响并获得良好反馈。系统工程学会的理事长、党委书记等都积极支持了本次活动，彰显了

学会重视青年人才培养、提携青年力量、支持青年成长的态度。



青托论坛线下与会专家和青年托举人才合影

本文已于6月30日在微信公众号发布
http://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456025824&idx=3&sn=cc3c2c2f08c39073d9abf89b882b7ef9&chksm

2023 年过程系统工程专业委员会年会在天津召开

来源：过程系统工程专业委员会

2023 年 8 月 4-6 日，过程系统工程年会在天津召开。年会由过程系统工程专业委员会和天津大学共同承办，会议的主题

是“过程系统工程支撑过程工业智能绿色高质量发展”。



开幕式剪影

天津大学马新宾副校长、中国石化王基铭院士为年会致辞，本次大会报告共计 11 个，分别是天津大学元英进院士作了“合成生物学及应用”的大会报告，天津大学袁希钢教授作了“化工过程系统工程中数据与模型的融合”、石化盈科索寒生教授作了“工业互联网平台促进石化工业高质量发展”、冶金自动化研究设计院孙彦广教授作了“钢铁生产一体化动态调度”、

大唐集团中新能化刘永健经理作了“褐煤制天然气项目能量高效利用关键技术与集成创新示范”、中化信息技术公司赵洋总经理作了“大中国中化在“智能工厂+智慧HSE”领域的实践与探索”等精彩的大会报告，8 个分会场围绕“过程工业的产品创新与产品工程；过程的设计与综合；过程建模、分析与模拟；化工过程能量集成与优化；过程控制调度与生产规划；过程监

控、风险分析与本质安全；化学品供应链和物流管理；能源系统与碳中和”等主题交流研讨了 166 个学术成果，参会代表约

264 余人。充分体现了过程系统工程年会是一个产学研用相结合的学习交流平台。



会场剪影

年会通过对过程系统工程学科前沿技术发展的研讨、交流，明确了过程系统集成技术、智能制造和大数据的理论研究、设计开发和工业应用，对过程工业智能绿

色高质量发展发挥的支撑作用。年会的交流成果为推动我国过程系统工程领域技术创新和跨越式发展做出了积极的促进作用。

2023年过程系统工程年会

2023年8月4-6日 天津



参会者合影

本文已于8月18日在微信公众号发布

http://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456025986&idx=4&sn=1b18641aa7fe1d70797080fef265e2d5&chksm

系统工程理论闭门研讨会在雁栖湖畔成功举办

来源：科普工作站

2023年8月19-20日，中国系统工程学会科普工作站举办的首届系统工程理论闭门研讨会在北京市怀柔区雁栖湖畔的钱学森系统工程理论培训中心召开，来自于中国系统工程学会、党政军相关部门、

科研院所、高等院校、军工集团与民营企业等单位的14名专家参加了会议。中国系统工程学会科普工作站温跃杰主持了本次研讨会。



会议现场

研讨采用主题报告和自由讨论相结合的方式。航天科工集团科保中心王建成副书记介绍了航天科工集团在系统工程的理论和实践方面所取得的进展。中国系统工程学会前理事长顾基发研究员做了

《应该研究战略性的创新研究问题——兼答钱学森之问》的主题报告；中国船舶集团公司科技委常委张宏军研究员结合刚出版的“复杂性研究三部曲”著作，着重强调复杂性和智能化是系统科学研究的

两大主题；中国系统工程学会副秘书长郑新华研究员回顾了钱学森对系统工程、系统科学的创新论述和对当下的启示；中国系统工程学会科普工作站副站长温跃杰研究员探讨了技术的静态结构和动态演化的一般规律；中国科学院数学与系统科学研究院研究员、中国系统工程学会唐锡晋秘书长介绍了在“建设系统高地”的主题

下所开展的学会工作。系统工程科普工作站负责人北京理工大学王国新教授表示系统工程科普工作站将继续深入实施“五个一”工程，即一个学术沙龙、一个学术会议、一个科普品牌、一个高端论坛、一个科普设施，服务于系统工程的学科发展和在相关领域的深入应用。

本文已于8月25日在微信公众号发布
http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026018&idx=5&sn=b376333889e92cce22b0785d8a6a8514&chksm

中国系统工程学会数据科学与知识系统工程专业委员会第三届学术年会在乌鲁木齐召开

来源：数据科学与知识系统工程专业委员会

2023年8月18日至20日，由中国系统工程学会数据科学与知识系统工程专业委员会和新疆财经大学主办，新疆财经大学信息管理学院和公共管理学院承办的中国系统工程学会数据科学与知识系统工程专业委员会第三届学术年会在乌鲁木齐顺利召开。会议主题为“面向高质量发展的数据科学与知识系统工程”，共组织了6场大会报告、5场期刊分论坛和

18场平行论坛，共130余位学者参加会议。会议由新疆财经大学党委副书记、校长居来提·吐尔地，中国系统工程学会监事长、北京师范大学狄增如教授，中国系统工程学会数据科学与知识系统工程专业委员会副主任委员、大连理工大学郭崇慧教授致开幕辞，新疆财经大学党委常委、副校长李季刚教授主持开幕式。



学者会上分享最新的研究成果

在本届学术年会闭幕式上，专委会秘书长、大连理工大学杨光飞教授致闭幕词，对所有与会人员和会务组成员表示感谢，

并宣布中国系统工程学会数据科学与知识系统工程专业委员会第四届学术年会（2024）将由大连交通大学承办。



会议现场合影

会议期间，中国系统工程学会数据科学与知识系统工程专业委员会召开了第一届第三次全体委员工作会议，回顾了专委会过去一年的工作，并围绕专委会下一步的工作和第四届学术年会的举办问题进行了交流和讨论。本次学术年会为数据

科学与知识系统工程领域专家学者的交流与研讨搭建了良好的平台，促进了系统工程理论与方法、大数据分析、人工智能等领域应用研究的融合，为数据科学与知识系统工程相关领域的研究拓宽了学术视野。

本文已于8月31日在微信公众号发布
http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026047&idx=1&sn=9bc5f1387242cf3f8e51f89255891595&chksm

第六届智能制造系统工程学术会议在北京成功召开

来源：智能制造系统工程专业委员会

2023年8月19至20日，由中国系统工程学会智能制造系统工程专业委员会主办，清华大学工业工程系承办，清华大学质量与可靠性研究院协办的第六届智能制造系统工程学术会议在北京成功召开。本次会议以“工业驱动的模式与技术

创新”为主题，组织了94场报告，包括4场大会报告、10个专题分论坛，来自全国各地高校院所和科研机构的500余名代表齐聚一堂，共同探讨中国制造企业生产、运营、服务环节中的新技术、新挑战、新问题和新模式。



会议合影

大会开幕式由清华大学工业工程系主任李京山教授主持。清华大学副校长郑力教授，中国系统工程学会理事长杨晓光研究员，中国系统工程学会副理事长、智能制造系统工程专业委员会主任刘心报教授出席会议并发表致辞。中国工程院杨

善林院士，中国工程院唐立新院士，清华大学张新国教授，国家自然科学基金委员会管理科学部副主任刘作仪研究员作大会特邀报告，上半场由北京大学工学院党委书记宋洁教授主持，下半场由清华大学经济管理学院肖勇波教授主持。



杨晓光理事长致辞



刘心报主任致辞

杨善林院士以“科技战略供应链”为题，指出近年来科学、技术、工程、产业之间的供求关系显著表现出供应链的特征，并将“科学-技术-工程-产业”交互发展构成的供应链称为科技战略供应链。随后，杨善林院士通过援引与分析“乔布斯与智能手机”、“OpenAI 与微软的供求关系”、“EUV 光源与光刻机的发展”这三个案例，着重研讨了科技战略供应链的基本特征和科学问题。最后，杨善林院士就“如何创造世间未见的产品”进行了深入分析，指出“无具体目标”是该问题的关键特征，该问题

为“科学、技术、工程、产业”四维空间中的系统工程问题，并进一步阐释了该四维空间中系统工程方法的基本逻辑，指出该逻辑中“集成”是关键能力，是更高层次的创新。



杨善林院士作报告

唐立新院士以“Quality Design and Mechanism Design for Smart Industry”为题，从企业内和企业间两个视角探讨了智能工业的结构功能和实现机制。对于企业内视角，唐立新院士构建了 PDDE (Perception, Discovery, Decision-making, Execution) 的逻辑结构，通过融合数据解析和系统优化 (DAO)，能有效结合模型与数据二者的优越性，从而解决企业内部提质增效的核心决策问题。对于企业间视角，唐立新院士提出了制造循环工业系统 (MCIS) 组织管理模式，基于智能博弈、机制设计等理论，从而解决企业间竞争或合作的群体决策问题。唐立新院士

指出，企业内与企业间视角两者的结合不仅赋能单体企业，更将推动我国现代化产业体系建设，极大支撑中国工业智能化的高质量发展。



唐立新院士作报告

本次会议另开设了“供应链管理”、“智能制造”、“工业大数据”、“智能质量管理”、“大数据与人工智能”、“系统可靠性”、“青年学者圆桌论坛”和“企业论坛”等十个分会场，邀请国家级人才、期刊嘉宾和企业嘉宾开展 30 余场特邀报告，近 50 篇征稿论文进行了汇报交流。“供应链管理”分组论坛着重探讨了供应链管理中的库存管理、定价决策、信息更新、公平性考量、企业专利授权和供应链协同管理等关键问题。“智能质量管理”分组论坛分享了工业大数据的质量控制、生产与维护的调度

协同、重要度理论、任务迁移等研究方向和相关工作。在“大数据与人工智能”分组论坛中，特邀嘉宾们相继分享了检测违规排放的机器学习方法，可用于多峰分布的 MC 采样算法，以及针对函数张量数据的自适应降维模型等研究成果。在“系统可靠性”分组论坛中，特邀嘉宾们分别围绕不同碳减排途径的影响、考虑生产速率和质量的维护措施、采用性能控制和任务中止策略管理系统故障风险以及锂电池健康预测介绍了相关研究成果。在“企业论坛”中，多家知名企业从物流、工业互联网、制造车间、仿真等角度，基于智能制造的丰富场景，阐述了从“数字化”到“数智化”的转型是国内制造业当今以及未来发展的方向。此外，会议特设立了“青年学者圆桌论坛”，清华大学副校长郑力教授、北京大学工学院党委书记宋洁教授等特邀嘉宾详细解答了青年学者所关切的问题，包括自由探索与目标导向的关联、基础理论与应用实践的选择、前沿研究领域以及学术方向选择等，并分享了宝贵的科研经验与工作心得。

第二十届金融系统工程与风险管理年会在大连举行

来源：金融系统工程专业委员会

2023年9月1-3日，第二十届金融系统工程与风险管理年会在大连海事大学成功举办。本届年会由中国系统工程学会金融系统工程专委会、大连海事大学主办，大连海事大学综合交通运输协同创新中心、大连东北亚国际航运中心研究院、中国系统工程学会港航经济系统工程专业委员会联合承办，会议主题为“数字时代的金融系统工程与风险管理”，会议组织大会报告6个，邀请报告11个，分论坛数

量28个，报告总数共计114场，来自国内外的300余位专家学者出席了本次会议。大连海事大学副校长初北平教授、中国系统工程学会理事长杨晓光研究员（线上）、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，大连东北亚国际航运中心研究院院长、大连海事大学综合交通运输协同创新中心主任匡海波教授主持开幕式。



初北平副校长



杨晓光理事长



熊熊主任



匡海波院长

本次年会分别进行了大会报告、特邀报告和分组报告。中国科学院大学汪寿阳院士、天津大学张维教授、上海交通大学

吴冲锋教授、西交利物浦大学何学中教授、华东师范大学周勇教授和大连海事大学隋聪教授分别进行了主旨演讲。



汪寿阳教授



张维教授



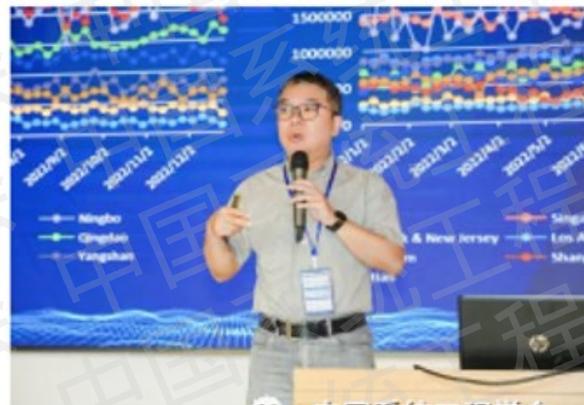
吴冲锋教授



何学中教授



周勇教授



隋聪教授

9月3日上午，中国人民大学张顺明教授、清华大学汤珂教授、北京航空航天大学韩立岩教授、厦门大学郑振龙教授、中南大学文凤华教授、中央财经大学刘志

东教授、浙江大学骆兴国教授、北京航空航天大学李平教授、西北农林科技大学石宝峰教授、中山大学刘彦初教授、南京工业大学陈庭强教授分别作了特邀报告。



张顺明教授



汤珂教授



韩立岩教授



郑振龙教授



文凤华教授



刘志东教授



骆兴国教授



李平教授



石宝峰教授



刘彦初教授



陈庭强教授



中国系统工程学会

9月2号下午，来自中国人民大学、复旦大学、上海交通大学、南京大学、厦门大学、北京航空航天大学、武汉大学、华中科技大学、西安交通大学、南开大学、天津大学、中山大学等高等院校、科研院所和金融机构的114位专家学者进行了分组报告，内容涵盖公司金融、金融科技、金融工程、计算金融、量化金融与投资组合、行为金融、金融大数据分析与应用、

金融网络与金融中介机构、资产定价、宏观经济与金融、金融衍生品、金融风险管理等多个领域。经过现场答辩、同行互评、专家提问等环节，共遴选出28篇高质量的学术论文。年会对于分享学术成果，共同探讨金融创新发展路径，推进金融系统工程建设、国家经济高质量发展提供积极助力。



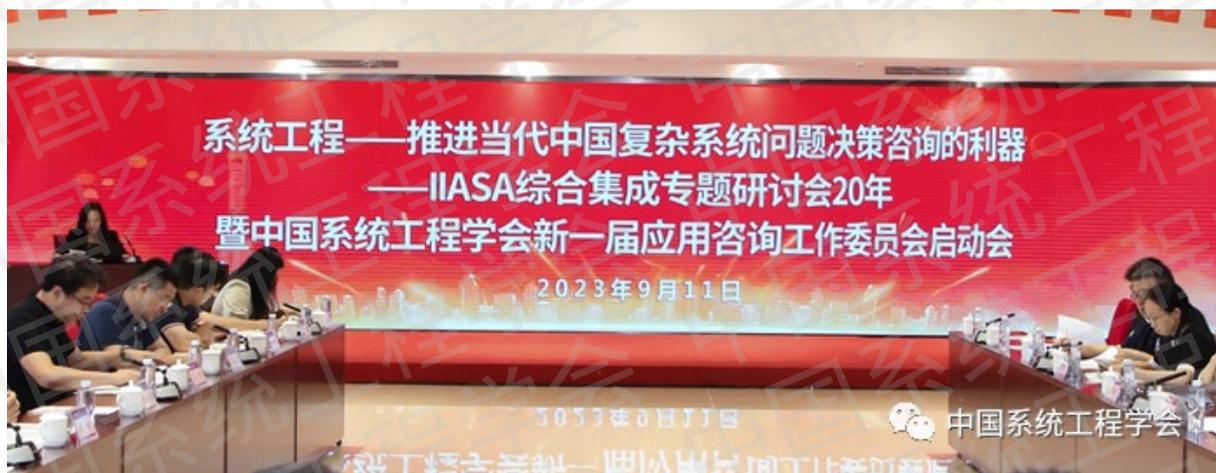
集体合影

本文已于 9 月 15 日 在 微 信 公 众 号 发 布

http://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026110&idx=2&sn=a4457223e540fa45b20fe608bed26f6d&chksm

IIASA 综合集成专题研讨会 20 周年纪念暨中国系统工程学会新一届应用咨询工作委员会正式启动

来源：应用咨询工作委员会



会议现场

2023年9月11日下午，中国系统工程学会新一届应用咨询工作委员会启动会暨 IIASA 综合集成专题研讨会 20 周年纪念以“系统工程——推进复杂经济社会问题决策咨询的利器”为题在中国航天系统科学与工程研究院（简称航天系统院）召开。来自 10 多家单位的 30 余人参加会议。

会议分为两部分。第一部分是 IIASA 综合集成专题研讨会 20 周年纪念活动。2003 年 9 月 8-10 日，NFSC“支持宏观经济决策的人机结合综合集成体系研究”重大项目

组在戴汝为院士和顾基发研究员的带领下参加了在维也纳近郊国际应用系统分析研究所(IIASA)举办的第 17 届复杂系统建模和综合政策评估的方法及工具的研讨会(CSM2003)，并在 9 月 11 日上午 IIASA 单独组织的综合集成专题研讨会上以 SARS 对中国经济增长影响为题演示了项目组的研究成果，同与会的来自欧美日的 7 位专家学者进行了充分的交流，展示了中国系统学派的成就。



于景元研究员、顾基发研究员

会议第二阶段是中国系统工程学会应用咨询工作委员会工作会议，由工委会何银燕秘书长主持。唐锡晋秘书长首先介绍了该工作委员会的历史沿革；应用咨询工作委员会挂靠单位航天系统院王家胜副院长表达了航天系统院在建设好、发展好应用咨询工

今年正值该活动 20 年，当年课题承担单位航天系统院组织了本次纪念活动。于景元研究员首先回顾了从 863 项目到 NSFC 重大项目中的综合集成研究；顾基发研究员回顾了 NSFC 重大项目以及课题组到 IIASA 活动过程。

作委员会的信心与决心；联系应用咨询工作委员会工作的学会郑新华副秘书长转达了学会分管副理事长杨克巍教授的意见；周晓纪副主任委员、鲁金直副主任委员，何强副秘书长、温跃杰副秘书长等与会委员就工委会未来工作如何开展进行了研讨交流。



集体合影

本文已于 9 月 15 日在微信公众号发布
http://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026110&idx=1&sn=d2ed8fb9601ebd1cc16b48194400f54c&chksm

中国系统工程学会人-机-环境系统工程专业委员会 2023 新技术交流会在苏州举行

来源：人-机-环境系统工程专业委员会

中国系统工程学会人-机-环境工程专业委员会于 2023 年 8 月 25 日至 27 日在苏州高新区成功举办了“2023 新技术交流会”。此次会议吸引了来自全国高等院校、科研院所、政府机构和企事业单位的专家参会，共同探讨医工制造技术

的发展前景和最新动向。会议主题为“医工智造，创想未来”，会议共组织了 24 场报告，包括 7 场会议报告、17 场分论坛报告。参会人员涵盖医工智造领域的专家学者、产业界代表 50 余人。



会议合影

在 8 月 26 日上午的会议开幕式上，苏州市吴中高新区党工委委员、管委会副主任祝才千，中国系统工程学会人-机-环境工程专业委员会主任委员兼会议主席刘皓挺教授、吉林大学陈岐岱教

授、北京空间机电研究所的石志城研究员等多位专家进行了开场致辞和技术报告。原专委会主任委员龙升照（2013 年以前）老先生参加了本次会议。



特邀嘉宾

吉林大学的陈岐岱教授介绍了团队在飞秒激光微纳加工技术领域取得的研究成果；北京空间机电研究所石志城研究员介绍了一种高速高光谱目标智能检测方法；中国航天电子技术研究院孟祥涛研

8月26日下午，医工分会场和智能制造分会场分别进行了专利分享和需求发布，高校研究所人员和相关企业之间展开了融洽的交流。在医工分会场上，兵器工业卫生研究所郭书文主任分享了兵器人机工效评价技术，北京工业大学的张雷雨

究员也向与会者介绍了基于惯性测量的可穿戴设备在医疗领域以及人们日常生活中的应用。上述专家学者的报告和介绍都丰富了本次会议的内容，展示了医工智造领域的最新研究成果和创新应用。

副教授介绍了并/串联康复外骨骼的功效学设计及关键技术探索，北京科技大学的刘佳惠老师讲解了单相机视线跟踪系统的眼球参数标定技术。随后，耀翔通航航空技术有限公司、北京恒擎科技有限公司介绍了相关的项目产品。



会议专家报告



参会者与专家互动

在智能智造分会场，高校科研人员与苏州本地企业进行了密切交流。北京科技大学的王曲副教授介绍了机器视觉在智能制造领域的应用，对于物流行业的发展

起到了重要作用。齐鲁工业大学的苏珂副教授介绍了基于知识元的设计创新与专利申报，为与会者拓宽了新的研究视野。北京科技大学的刘皓挺教授介绍了一种复杂场景中的随动补光与识别技术。随后，苏州通锦精密工业股份有限公司、苏州惯测仿真技术有限公司和苏州科合科技服务有限公司分别介绍了各自公司的产品和技术需求，与会者进行了密切交流，并表示愿意进一步加强合作。8月27日上午，中国科学院苏州生物医学工程技术研究所杨西斌研究员介绍了课题组在早期肿瘤体内诊断方面的高分辨率实时活体

荧光成像研究进展，以及结构与功能在体同时成像方面的应用；清华大学的何吉波副教授分享了他在疲劳技术领域的研究经验；大连理工大学的仇森副教授介绍了一种基于多源信息融合的“心-智-体”智能评估方法和系统。期间会议报告人员与与会专家展开了热烈的讨论。27日中午，会议圆满结束。此次会议为推动医工智造领域的发展起到了积极的推动作用，展示了该领域的最新研究成果和创新实践。通过学术交流，促进了人-机-环境系统工程相关技术的进步，为未来发展创造了更加广阔的空间。

本文已于9月22日在微信公众号发布
[http://mp.weixin.qq.com/s? biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026162&idx=5&sn=ee48db62462cb7cdb5b9b4912f5bdf42&chksm](http://mp.weixin.qq.com/s?biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026162&idx=5&sn=ee48db62462cb7cdb5b9b4912f5bdf42&chksm)

2023 年中国系统工程学会农业系统工程学术研讨会在成都顺利召开

来源：农业系统工程专业委员会

9月15日至17日，由中国系统工程学会农业系统工程专业委员会主办，西华大学现代农业装备研究院、河南农业大学信息与管理科学学院联合承办的2023年农业系统工程学术研讨会在成都市西华大学召开。来自全国27所高校、科研院所和企业的68名专家代表围绕乡村振兴战略与规划、农业可持续发展、系统工程在农业领域的应用进行学术交流。会议共进行了5个主题报告，收到会议论文32篇，其中有22篇论文分2个分论坛进行了报

告交流。

16日上午，2023年农业系统工程学术研讨会开幕式在西华大学办公楼101会议室举行，开幕式由西华大学现代农业装备研究院王福林教授主持。开幕式上，西华大学科学技术与人文社科处处长牛宪华、中国系统工程学会农业工程专业委员会主任委员李炳军和中国农业工程学会农业工程专业委员会主任郭鸿鹏先后作了会议致辞。



开幕式会场

开幕式后，长江学者、河南农业大学经济管理学院院长马恒运，中国农业大学

工学院原院长彭彦昆，世界生产力科学院院士、国务院学位委员会农业工程学科评议组成员、吉林大学杨印生，农业农村部产业体系岗位科学家、浙江大学李晓丽，国家优秀青年基金获得者、东北农业大学李莱等5位教授分别作了会议特邀报告。

16日下午，研讨会学术交流在2个分会场同时进行，22位代表作了学术报告，

分享交流了最新的研究成果。

17日上午，会务组组织了战旗村党建学习和考察活动。战旗村位于成都市郫都区唐昌镇，距离成都市40公里，是成都市“绿色战旗·幸福安唐”乡村振兴博览园核心区。与会代表对战旗村发展和乡村振兴历程表现出极大兴趣，并表示今后研究会进一步深入落地，践行乡村振兴伟大实践。



与会代表合影

本文已于9月28日在微信公众号发布
http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026305&idx=7&sn=261421ac6fd38dede48ad5e6e6a764e0&chksm

中国系统工程学会社会经济系统工程专业委员会 2023 年学术年会在福建泉州顺利召开

来源：社会经济系统工程专业委员会

2023 年 9 月 24 日，由中国系统工程学会社会经济系统工程专业委员会主办，华侨大学经济与金融学院、华侨大学经济发展与改革研究院承办，中国社会科学院中国经济社会综合集成与预测中心、石狮华大数字经济研究院协办的“中国系统工程学会社会经济系统工程专业委员会

2023 年学术年会”在福建泉州酒店正式召开。本次会议主题为“增强经济内生动力，推动高质量发展”，会议共组织了 4 场主旨演讲、4 个平行分论坛及 41 篇学术论文交流。本领域内的约 100 名专家、学者参加了本次会议。



参会者合影

首先，会议举行开幕式。会议开幕式由中国系统工程学会社会经济系统工程专业委员会副主任委员娄峰和华侨大学经济与金融学院副院长苏栳芳共同主持。

华侨大学经济与金融学院院长郭克莎致开幕辞，对所有参会嘉宾、学者、老师和同学们表示欢迎，并预祝学术会议圆满成功。中国社会科学院数量经济与技术经济

研究所党委书记李海舰、南京财经大学党委常委及宣传部长朱军、中央财经大学税收与公共政策研究中心主任汪昊、清华大学公共管理学院副教授刘生龙受邀围绕

数字时代经济、中国财政政策研究、中国经济高质量发展、教育对生育的异质性处理效应等主题进行主旨演讲。



会场剪影

接下来，本次年会举行了社会经济系统工程专业委员会换届会议。会议选举出了新一届社会经济系统工程专业委员会。最后，学术年会进行了4个分会场的交流活动，来自中国社科院数量经济与技术经济研究所、清华大学、厦门大学、西南财经政法大学、西北农林科技大学、中央财经大学、中南财经政法大学、首都经济贸易大学、新疆大学、华侨大学等高校的40余名学者参与了分会场的分享，入选的41篇论文围绕数字经济对创新活动的影响研究、中国创新体系的实践

历程与整体效能、数字乡村的力量、金融数字化与县域产业结构升级等经济热点话题或难点问题进行深入报告，与会学者进行专业点评，来自各个高校的老师 and 研究生参与学习和讨论，学术研讨氛围浓厚。

本次会议的议题突出了我国社会经济发展进程中重点现实问题研究的系统化和量化的特点，相信此次会议会给与会学者带来重大的收获，也会推动我国社会经济系统相关研究在未来取得更快地发展。



会场剪影

本文已于9月28日在微信公众号发布
<http://mp.weixin.qq.com/s?biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026305&idx=8&sn=feaeb1ac32508278d9af937557ec4d6c&chksm>

医药卫生系统工程专业委员会 2023 年学术年会在西安举行

来源：医药卫生系统工程专业委员会

10月14-15日，医药卫生系统工程专业委员会2023年学术年会在西安空军军医大学举办。本次年会由中国系统工程学会医药卫生系统工程专业委员会与空军某卫训基地联合主办，会议以“医药卫生系统工程-融合创新”为主题，共设21个学

术报告，来自全国各地相关领域的专家学者、研究人员、企事业单位代表共计50余人到场参加，与会人员就医药卫生系统工程专业领域的最新研究成果、技术应用、发展方向等进行交流研讨。



会议合影

开幕式上，会议主席、主办方领导致欢迎辞，指出医药卫生系统工程是当前卫生事业发展的重要支撑和保障，本次年会将为推动学科发展、提高学术水平、促进学术交流提供良好的平台。在学术报告环节，来自全国各地的知名专家学者就卫生系统工程专业领域的最新研究成果、技术

应用、发展方向等进行了精彩汇报。副主任委员军事医学研究院鱼敏研究员、杭州师范大学公共卫生学院院长王小合教授、首都医科大学公共卫生学院副院长韩优莉教授、江西师范科技大学经济管理与法学院常务副院长李丽清教授、东南大学公共卫生学院金辉教授等专家，分别从不同

角度和层面对取得的研究成果进行了介绍，深入阐述和分析了卫生系统工程专业领域的前沿动态和发展趋势。做报告的21位代表各自从医药卫生领域开展的系统工程研究做了精彩的报告，使得与会者受益匪浅。会议还组织参会代表参观了世界最大的“国际口腔医学博物馆”和久负盛名的“西京医院文化宣教中心”，现实体验医药卫生领域的发展和建设成果。闭幕

式上，组委会组长、专委会常务委员陈活良副教授做了本次年会的总结报告。

本次医药卫生系统工程专业委员会学术年会的成功举办，不仅展示了一年来专委会的建设取得的成绩，也充分展示了在系统工程学会的推动下医药卫生系统工程学科的蓬勃发展。为我国医药卫生系统工程专业领域的学术交流、学科发展、人才培养注入了新活力、新动能。

中国系统工程学会信息工程专业委员会第十一届全国大会暨 2023 学术年会在浙江杭州成功举办

来源：信息工程专业委员会

以大语言模型为代表的新型人工智能技术呈现出重要突破，对人类经济社会生活的运行方式和管理决策范式产生了持续深入的影响。为了紧紧把握新形势带来的机遇，迎接种种新挑战，汇集和展示信息系统学科领域的最新研究成果，进一

步促进我国信息系统研究与实践的交流 and 学科发展，中国系统工程学会信息工程专业委员会（CNAIS）于 2023 年 10 月 20-22 日在浙江省杭州市成功举办了第十一届全国大会暨 2023 学术年会。



现场合影

CNAIS2023 大会主题为“新人工智能时代的数字化管理变革”。大会由中国系统工程学会信息工程专业委员会主办，浙江大学管理学院承办。

大会期间共安排了 8 场大会报告，邀请了学界和业界的杰出人士分享了科研及实践的前沿进展及前瞻性思考。大会还

组织了院长系主任论坛 10 个报告、学术期刊论坛 5 个报告、大语言模型工作坊、研究方法论讲习班 6 个报告、青年学者论文工作坊 7 个报告、教职专场招聘会等多项专题活动。会议报告总数量为 289 个，会议论文投稿 309 篇，录用论文 252 篇，其中 191 篇论文在 26 个分论坛上做口头

报告交流，61 篇论文进行了海报展示交流。来自全国 80 余所高校及科研院所的 1000 余名信息系统领域学者、学生参加了大会。

在大会开幕式上，浙江大学管理学院党委书记朱原教授首先发表致辞，对与会嘉宾的到来表示热烈欢迎，介绍了浙江大学求实创新的学术精神与浙大管理学科的优秀成果。随后，CNAIS 主任委员、大会主席徐心教授在致辞中指出，CNAIS 是一个有学术传承、又有强凝聚力的中国系统工程学会下设的二级分支机构，在数字

经济时代，信息系统的学者们在人机交互等核心问题上做出了很好的成绩，未来大有可为。接着，CNAIS 秘书长郭迅华教授宣读了中国系统工程学会理事长杨晓光教授的书面致辞。杨晓光理事长在致辞中高度肯定了本次大会报告水平高、关注前沿热点、活动形式丰富，同时提出了学会对信息系统工程专委会在大力发展会员、积极承担科协项目、重视制度作用和鼓励科普工作方面的期望。



左：浙江大学管理学院党委书记朱原教授致辞，中：CNAIS 主任委员、大会主席徐心教授致辞，右：中国系统工程学会理事长杨晓光教授书面致辞

在大会报告环节中，国际信息系统领域杰出华人学者、Management Science 期刊信息系统领域主编、佐治亚理工大学 Dongjun Wu 教授作了主题为“Endless Digital Business Model Innovation”的线上主题报告；国内信息系统领域资深专家、CNAIS 副主任委员、复旦大学黄丽华教授作了题为“信息系统研究的新领域：数据要素”的主题报告；阿里巴巴集团副总裁、

瓴羊智能服务公司 CEO 朋新宇作了题为“数据流通与企业价值实践”的报告；网易副总裁汪源作了题为“AIGC 与全栈型人才”的报告；国际信息系统协会副主席、清华大学冯娟教授作了题为“Personalization by Big Data: The more information, the better?”的报告；CNAIS 资深常务委员、浙江大学刘渊教授作了题为“新发展阶段：数字化平台驱动的协同治理”的报告；杰

出青年学者、复旦大学卢向华教授作了题为“人机协同中用户的学习和适应行为研究”的报告；杰出青年学者、清华大学林志

杰副教授做了题为“数字化平台管理 SEMO 研究框架”的报告。



大会报告剪影

大会期间召开了 CNAIS 专委会会议，并进行了第九届中国系统工程学会信息工程专业委员会的换届工作，经表决产生委员 132 人，常务委员 41 人，清华大学徐心教授担任主任委员，复旦大学黄丽华教授、合肥工业大学刘业政教授、武汉大学陆伟教授、北京大学邱凌云教授、中国人民大学王刊良教授和中国科学技术大学叶强教授担任副主任委员，清华大学郭迅华教授担任秘书长。

大会结束前，南开大学商学院李凯教

授代表 CNAIS2024 承办单位，对会议承办方案进行了介绍，并热情欢迎广大同仁踊跃参会。

本届年会紧扣数字经济高质量发展的时代需求，深入探讨数智融合赋能社会治理现代化的管理变革方向。年会云聚各方专家学者，围绕前沿问题进行了深入的讨论，为我国信息系统界共同应对新人工智能时代的机遇与挑战，提供了富有成效的交流平台。



现场照片

本文已于 10 月 31 日 在 微 信 公 众 号 发 布

<http://mp.weixin.qq.com/s?biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026523&idx=1&sn=9b249a1ee8715f18187fa975714de75a&chksm>

中国系统工程学会林业系统工程专业委员会第十四次学术年会在北京顺利召开

来源：林业系统工程专业委员会

2023年10月27-29日，中国系统工程学会林业系统工程专业委员会在北京召开了第十四次学术年会。本次会议由中国系统工程学会林业系统工程专业委员会主办，国家林业和草原局林草调查规划院承办，出席大会的有中国科学院资源信息研究所、国家林业和草原局中南调查规划院、北京林业大学、西北农林科技大学、南京林业大学、东北林业大学、华南农业

大学、江西农业大学、福建农林大学、辽宁省森林经营研究所，中南林业科技大学、浙江农林大学、新疆农业科学院、中国林业科学研究院热带林业实验中心、青岛农业大学、河南农业大学、山西农业大学、北京航空航天大学等19家兄弟院校及科研院所的专家学者、会员代表100余人参加了本次会议。



参会合影



会议开幕式（左上：张全州书记，右上：范英副理事长，左下：陆元昌主任委员，右下：会议现场）

10月28日上午举行了大会开幕式。开幕式上，国家林业和草原局林草调查规划院张全州书记致欢迎词；中国科学院资源信息研究所陆元昌研究员作本届委员会工作报告。本届学术会议特邀请中国系统工程学会副理事长范英教授致辞，并传

达了总会精神。范英副理事长希望专委会积极发展注册会员，开展学术交流活动，扩大会影响力；同时希望专委会积极开展科普活动，建设科普基地，回应总会开展科普项目申报，传播林业系统工程思想，推广研究成果。



主题报告（左上：陆元昌研究员，右上：张智光教授，左下：王懿祥教授，右下：雷相东研究员）

本届学术年会的主题是“林业系统工程与生态文明的创新发展”；开幕式后，与会专家学者围绕生态文明建设与系统工程、环境建设与林业系统工程、林业的复杂性与复杂性管理、林业系统工程理论、方法、应用等内容进行了深入的交流和讨论，共 24 位同志作了学术报告，其中陆元昌研究员的“基于系统工程原理和方法的森林生态系统协力经营发展”；张智光教授的“生态文明背景下实现双碳目标的途径与模式”；王懿祥教授的“浙江森林生态

产品价值核算与实现”；雷相东研究员的“森林多功能性的系统观”四个主题报告对系统工程方法在林业系统中的应用成果进行了总结。另有刘萍教授、李明阳教授、邓华锋教授、曹田健教授等十名林业专家给大家带来了精彩的学术报告。除教授专家外，学会还组织了 10 名优秀的研究生和博士生将自己的研究成果进行交流。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 24 篇，其中论文 10 篇，报告 14 个。

10月28日下午6点，中南林业科技大学李际平教授代表第六届委员会作本次学术会议工作总结，感谢承办单位对学会工作的支持，同时通报2024年将在南京林业大学举办下一届学术会议，并进行

专业委员会的换届工作。

10月29日与会专家参观考察了进自然林经营的实验林场---西山林场，深入了解进自然林经营理念在实验林场的经营成果。



西山实验林场进自然林经营考察

本文已于10月31日在微信公众号发布

[http://mp.weixin.qq.com/s? biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026523&idx=3&sn=e6ee98c84c59f5d09eb030e2b30ad5a3&chksm](http://mp.weixin.qq.com/s?biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026523&idx=3&sn=e6ee98c84c59f5d09eb030e2b30ad5a3&chksm)

中国系统工程学会草业系统工程专业委员会 2023 年会暨学术研讨会在兰州大学顺利召开

来源：草业系统工程专业委员会

时值我国现代草业科学奠基人中国科学院任继周院士诞辰 100 周年之际，作为继承和发展其提出的草地农业学术思想的系列活动之一，10 月 15-17 日，在兰州举办了“中国系统工程学会草业系统工程专业委员会 2023 年会暨学术研讨会”。本次会议由中国系统工程学会草业系统工程专业委员会主办，由兰州大学草地农业科技学院、兰州大学-兰草碳汇生态创新联合实验室、兰州大学阿拉善荒漠-绿洲草地野外科学观测研究站联合承办，甘肃省草原技术推广总站、甘肃农业大学草业学

院、兰州新区现代农业投资集团有限公司协办。来自中国科学院植物研究所、中国农业大学、甘肃农业大学、内蒙古农业大学、宁夏大学、青海大学、东北农业大学、上海交通大学、内蒙古民族大学、河北农业大学、中国农业科学院草原研究所、农业农村部功能食品重点实验室、甘肃省草原技术推广总站、深圳市大自然生态公司、甘肃燎原乳业集团、甘肃省草业协会等近 30 家相关研究机构，知名专家、学者和企业代表 100 余人参加了本次会议。



参会人员全体合影



会议现场

10月16日开幕式由中国系统工程学会草业系统专业委员会第六届主任委员孙发政主持，任继周院士视频致辞，任继周院士表示，此次会议在我校召开意义重大，未来后工业文明就是生态文明，系统工程非常需要，尤其生态文明必须按系统才能健康长久发展。开幕式上接受中国系统工程学会杨晓光理事长的委托，由兰州大学牛得草教授宣读致辞；甘肃省林业和草原局草原处副处长谭峰、甘肃省畜牧兽医局饲草饲料处处长方宝华发表讲

话。兰州大学草地农业科技学院院长李春杰代表学院对各位学者的到来表示欢迎与感谢，并介绍了兰州大学近年在草业系统工程方面的发展情况。本次大会围绕“草地资源调查规划与管理”、“草地生态保护与修复”、“草种质资源开发与利用”、“草畜产品生产与加工利用”和“草地农业系统耦合”5个议题展开。本次会议学术报告18个，其中特邀报告6个，内容覆盖了草业系统工程和生态环境方面的理论研究、成果交流、科技推广。



致辞与报告（左上：任继周院士；右上：李春杰院长；左中：孙发政主任；右中：谭峰处长；左下：方宝华处长；右下：侯扶江教授）

大会期间，组织召开了中国系统工程学会草业系统工程专业委员会六届三次会议，会议由副主任委员上海交通大学张现民主持，主任委员孙发政向本届委员会

汇报了3年来的草委工作情况及本次年会情况，共同学习了中国系统工程学会分支机构换届规定等事宜。



中国系统工程学会草业系统工程专业委员会工作会议

10月17日，与会专家考察了兰州新区现代农业产业园的现代奶牛养殖场、优质饲草基地、智能植物工场等，深入调研了种养结合、以养促种、以种供养的绿色有机生态循环产业链。



兰州新区现代农业产业园考察

本文已于10月31日在微信公众号发布
http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026523&idx=3&sn=e6ee98c84c59f5d09eb030e2b30ad5a3&chksm

第七届能源资源系统工程国际学术年会暨第三届碳中和与能源创新发展论坛成功举办

来源：能源资源系统工程专业委员会

2023年10月20日-22日，第七届能源资源系统工程国际学术年会暨第三届碳中和与能源创新发展论坛会议在中国石油大学（北京）和中石化会议中心举行。本次会议由中国系统工程学会能源资源系统工程分会、中国石油大学（北京）联合主办，中国石油大学（北京）经济管理学院承办，碳中和与能源创新发展研究院、联合国教科文组织“碳中和与气候变化驱动绿色转型”教席、柏能新能源有限公司

协办。本次会议以“保障经济高质量发展和‘碳中和’目标实现的能源绿色转型”为主题，组织智库发布、大会报告、平行报告、特邀报告、分组报告及院长论坛。本次会议共进行5个大会报告，8个平行论坛报告，16个特邀报告，16个分论坛的会议报告数量为96个，共计125个报告。会议期间召开中国系统工程学会能源资源系统工程分会换届会议。



大会现场

国家气候变化专家委员会名誉主任、原科技部副部长刘燕华，中国科学院院士徐春明，中国工程院院士赵文智，国家自然科学基金委管理科学部副主任刘作仪，美国纽约州立大学 Binghamton 分校经济学院杨自力教授作了大会报告。

中国系统工程学会副理事长、合肥工业大学校长助理刘心报教授，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，江苏大学、南京师范大学原副校长田立新教授，江苏大学党委副书记张济建教授，国际欧亚科学院院士、国家级人才、华北电力大学经济管理学院牛东晓教授，中国石油大学（北京）党委书记王同奇、副校长张广清教授等出席大会；近 400 人参加了本次大会。王同奇书记代表中国石油大学（北京）致大会开幕词；刘心报副理事长代表中国系统工程学会致开幕词。



开幕致辞（左：王同奇书记；右：刘心报副理事长）

中国石油大学（北京）经济管理学院院长王建良主持智库报告发布环节，他指出经中国石油大学（北京）紧密结合国家所需，围绕学校发展战略，依托经济管理学院在 2021 年通过资源整合成立“碳中和与能源创新发展智库”，成立 2 年多以来，已发布两批“迈向双碳”品牌智库报告；联合包括北京大学在内的 16 所国内外高校

在联合国教科文组织教席“碳中和与气候变化驱动绿色转型”下，设立“全球碳中和与绿色发展青年委员会”，智库建设取得初步成果。经济管理学院朱潜挺副教授代表学校发布 2023 年度“迈向双碳”系列智库成果；清华大学环境学院教授、碳中和研究院院长助理、国家杰青鲁玺对智库报告进行了点评发言。



智库报告发布及点评（左：王建良院长；中：朱潜挺副教授；右：鲁玺教授）



大会报告环节（左上：张广清副校长；中上：刘燕华（原）副部长；右上：徐春明院士；左下：赵文智院士；中下：刘作仪主任；右下：杨自力教授）

中国石油大学（北京）副校长张广清主持大会报告环节。科技部原副部长刘燕华以“低碳转型背景下的能源安全”为题，重点介绍了关于能源安全的思考。徐春明院士作了题为“双碳战略下绿电氢技术发展思考与实践”的主旨报告。赵文智院士就“双碳目标下天然气的战略地位与作用”进行了主旨报告。刘作仪主任就“管理科学部 2023 年度资助工作及政策”做了主旨报告。杨自力教授围绕“国际气候变化谈

判的博弈问题”做了主旨报告。

此外，清华大学王灿教授、华东理工大学马铁驹教授、武汉大学方德斌教授、北京大学刘宇教授、中国科学院大学段宏波教授、香港中文大学(深圳)赵俊华教授、复旦大学王戎教授、美国马里兰大学冯奎双教授 8 位专家作平行报告；报告主题分别为：全球碳中和进展状况评估；双碳愿景下高比例可再生能源系统建模与分析；双碳战略下电碳协同交易机制研究；2060

年我国碳中和经济与排放影响-基于动态CGE模型；模型与参数不确定性下的气候政策评估；人工智能驱动的电碳市场协同

研究；“双碳”目标下的能源转型与气候减排——地球系统的视角；The global power sectors low-carbon transition may enhance sustainable development goal achievement.



平行报告环节（左上：王灿教授；中上：马铁驹教授；右上：方德斌教授；左下：刘宇教授；中下1：段宏波教授；中下2：赵俊华教授；右下：王戎教授）

会议还邀请了广东工业大学梁赛教授、中国科学院城市环境研究所陈伟强研究员、中国地质大学(武汉)於世为教授、天津大学解百臣教授、清华大学郝瀚教授、兰州大学张国兴教授、中国石油大学(北京)唐旭教授、中国人民大学陈占明教授、武汉大学杨冕教授、中国矿业大学董锋教授、英国威斯敏斯特大学曹梦秋教授、清华大学于洋教授、北京航空航天大学钟铎

教授、中国海油集团能源经济研究院丛威教授级高级经济师、中国石油大学(北京)赵晓丽教授、王建良教授 16 位专家作特邀报告；还有来自全国各地的 96 位专家学者在十六个分会场作主题报告，报告涵盖能源安全、低碳技术、气候减排、可再生能源系统建模等许多重大能源领域热点课题。



特邀报告环节（图片按从左至右、从上至下顺序依次为：梁赛教授、陈伟强研究员、於世为教授、解百臣教授、郝瀚教授、张国兴教授、唐旭教授、陈占明教授、杨冕教授、董锋教授、于洋教授、钟铨教授、丛威教授级高级经济师、赵晓丽教授、王建良教授）

大会闭幕式由华北电力大学经济管理学院牛东晓教授主持，中国石油大学（北京）经管学院副院长、中国系统工程学会能源资源系统工程分会副主任委员赵晓丽教授就换届情况进行汇报，中国石油大学（北京）经管学院王建良院长就会议组织情况进行了总结，下一届承办单位——中国地质大学（武汉）就明年的承办

事宜进行了简要说明；最后，北京航空航天大学经管学院院长、中国系统工程学会能源资源系统工程分会主任委员范英教授致闭幕辞，对参会者的到来和会务组工作人员表示了衷心感谢。至此，第七届能源资源系统工程国际学术年会暨第三届碳中和与能源创新发展论坛会议圆满结束。



闭幕环节（左：范英教授；右：牛东晓教授）

本文已于 10 月 31 日在微信公众号发布

http://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026523&idx=2&sn=74e4981efb5e6cf68ace4e930eb31e4b&chksm

中国系统工程学会水利系统工程专业委员会 2023 年学术年会在江苏南京顺利召开

来源：水利系统工程专业委员会

2023 年 10 月 25-26 日，中国系统工程学会水利系统工程专业委员会在江苏省南京市成功举办了第三届第一次委员会换届会议暨 2023 年学术年会。本次会议由中国系统工程学会水利系统工程专业委员会主办，河海大学水文水资源学院

和商学院承办。会议采取线上线下联动方式（腾讯会议号：542-934-4584）。参加会议的有河海大学、中山大学、天津大学、南京市委党校等 20 多家兄弟院校及科研院所的专家学者、专委会委员及会员代表 110 余人。



线下参会专家及会员合影

10 月 26 日上午 9:00 会议正式开始，特邀请中国系统工程学会副理事长中山大学李仲飞教授线上发表致辞。会议由河海大学王慧敏教授主持，河海大学陈军飞教授向本届委员会汇报了三年来专委会

工作情况。经过投票表决，选举产生了 50 名第三届水利系统工程专业委员会委员，以及新一届专委会主任委员、副主任委员和秘书长。



会议开幕式及换届会议（左上：王慧敏教授致欢迎词，右上：李仲飞教授线上致辞，左下：陈军飞教授作专委会工作报告，右下：选举投票现场）

本届学术会议的主题是“新时代的水利系统工程研究与实践”。开幕式及换届会议后，与会专家学者围绕智慧水利与智能管理、流域水旱灾害与数字孪生流域建设、水利系统科学、水资源系统决策与综合影响、水污染治理等内容进行了深入的交流和讨论。本次学术年会安排了8场会议报告，其中中山大学陈晓宏教授作了题为“区块链技术在水资源管理中的应用”的特邀报告；河海大学张珂教授作了题为

“信息技术支撑下的流域水灾害预报与数字孪生流域建设研究”的报告；郑州大学左其亭教授作了题为“从水利系统科学看人水关系学的提出背景与主要观点”的报告；武汉大学胡铁松教授作了题为“水资源主从递阶决策实践与挑战”的报告；黄河水利科学研究院王远见教授作了题为“小浪底水库调度运行对黄河下游河流系统的综合影响”的报告。

此外，还有山东大学赵旭教授、华北

水利水电大学李慧敏教授、中国科学院数学与系统科学研究院刘秀丽教授团队成

员作了精彩的线上、线下报告。



学术会议（左上：陈晓宏教授，右上：张珂教授，左下：左其亭教授，右下：胡铁松教授）

本文已于 11 月 14 日 在 微 信 公 众 号 发 布

http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026655&idx=1&sn=de13d3677b7e40d70e2e3ed0cda44429&chksm

中国系统工程学会模糊数学与模糊系统专业委员会第二十一届学术会议在闽南师范大学隆重举行

来源：模糊数学与模糊系统专业委员会

中国系统工程学会模糊数学与模糊系统专业委员会第二十一届学术会议于2023年11月23-26日在福建漳州召开。

本次会议由中国系统工程学会模糊数学与模糊系统专业委员会主办，闽南师范大学数学与统计学院承办。会议主题为“面向学科前沿、聚焦应用需求，推动模糊数学与模糊系统纵深发展”，模糊数学与模糊系统专业委员会主任委员、陕西师范大

学原副校长赵彬教授担任大会主席，四川国家应用数学中心主任、四川大学罗懋康教授担任大会名誉主席，四川大学张德学教授担任程序委员会主任，闽南师范大学副校长张龙海教授担任组织委员会主任。来自100多所全国高等院校、科研院所的500多名专家和青年学者参加了本届大会。会议进行了10个大会报告、5个分会场46个报告，报告总数量56个。



大会代表合影

大会开幕式由模糊数学与模糊系统专业委员会秘书长、四川大学寇辉教授主持，中国系统工程学会副理事长寇纲教授，专委会副主任委员薛小平教授、胡宝清教

授、李庆国教授、陈仪香教授、史福贵教授、李永明教授、张德学教授，欧洲科学院院士、IFSA Fellow、四川大学徐泽水教授参加了开幕式。



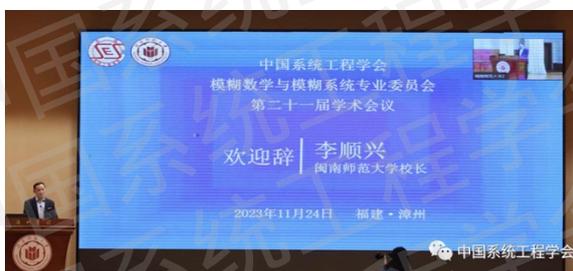
模糊数学与模糊系统专业委员会秘书长、四川大学寇辉教授主持开幕式

闽南师范大学校长李顺兴、中国系统工程学会副理事长寇纲教授、模糊数学与模糊系统专委会主任委员赵彬教授分别致辞。



模糊数学与模糊系统专业委员会主任、陕西师范大学原副校长赵彬教授讲话

本次学术会议举行了10场大会报告，中国科学院院士、西安交通大学徐宗本教授做了题为《大数据科学、技术与应用的一些发展趋势》的精彩报告，中国科学院院士、北京航空航天大学郑志明教授做了题为《跨尺度智能系统》的精彩报告，IEEE系统科学控制论最高学术维纳奖（Norbert Wiener Award）、华南理工大学陈俊龙教授，国家海外青年高层次人才、《IEEE Transactions on Fuzzy Systems》主编、华中科技大学伍冬睿教授，国家级青年人才、同济大学刘虎沉教授，国家级青年人才、辽宁工业大学副校长李永明教授，山西大学计算智能与中文信息处理教育部重点实验室主任梁吉业教授，国家有突出贡献的中青年专家、闽南师范大学徐晓泉教授，中国逻辑学会非经典逻辑与计算专委会主任、北京航空航天大学杨义川教授和Domain理论优秀青年学者、湖南大学贾晓



闽南师范大学校长李顺兴致辞



中国系统工程学会副理事长寇纲教授致辞

东博士等 8 位知名专家应邀做了关于机器学习、人工智能、模糊系统、模糊决策、Domain 理论等方面的大会报告，精彩纷呈。



中国科学院院士、西安交通大学徐宗本作报告



中国科学院院士、北京航空航天大学郑志明教授作报告



伍冬睿教授作报告



刘虎沉教授作报告



梁吉业教授作报告



李永明教授作报告



徐晓泉教授作报告



杨义川教授作报告



贾晓东博士作报告



陈俊龙教授视频报告

会议还组织了题为 Domain 理论、格上拓扑与模糊分析，模糊代数与模糊集理论，模糊决策、模糊逻辑与一致模，模糊关系方程、模糊矩阵与模糊分析、粗糙集的 5 场分组报告会，共安排 46 场分组报

告。本次会议学术氛围浓厚，交流广泛，达到了国内模糊学界相互交流最新研究成果的目的。本届大会还进行了专委会的换届选举，产生了第十一届委员会。

本文已于 11 月 30 日在微信公众号发布
http://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026789&idx=5&sn=0f9310bbf7e681efa5de54d244c6a08&chksm

中国系统工程学会决策科学专业委员会第十二届学术年会在山东济南顺利召开

来源：决策科学专业委员会

2023年11月17-18日，中国系统工程学会决策科学专业委员会在山东省济南市举办了第十二届学术年会。本次会议由中国系统工程学会决策科学专业委员会主办，山东财经大学管理科学与工程学院和大数据与人工智能研究院承办。会议采取线上线下联动方式，线上会议采取腾讯会议方式，会议号697-367-705。出席会议的有山东财经大学、河海大学、军事科学院战略评估咨询中心、浪潮数字企业等30余所兄弟院校、科研院所及科技公司的专家学者、专委会委员及会员代表130余人。



线下参会专家及会员合影

11月18日上午8:30会议正式开始，特邀请山东财经大学副校长王敬政和决

策科学专委会主任委员杜栋教授发表致辞。会议主题为“决策科学与高质量发展”，与会专家学者围绕数字化供应链、高质量发展、大数据、应急管理与决策等内容进行了深入的交流和讨论。本次学术年会进行了12场报告，包含4场主题报告、4场专题报告和4场泰山学术论坛。上午9:00会议主题报告开始，北京航空航天大学秦

中峰教授作了题为“供应链融资与渠道选择策略”的学术报告；北京交通大学傅少川教授作了题为“铁路工程中问题与实际数据处理”的学术报告；河海大学杜栋教授作了题为“关于高质量发展的测度和评价”的学术报告；电子科技大学殷允强教授作了题为“车辆-无人机协同配送路径优化研究”的学术报告。



主题报告（左上：秦中峰教授，右上：傅少川教授，左下：杜栋教授，右下：殷允强教授）

下午14:00专题报告与泰山学术论坛分会场同时进行。中国地质大学（武汉）郭海湘教授作了题为“新时代复合链生灾害新挑战及韧性提升策略研究”的专题报告；浙江工业大学曹束教授作了题为“生

产者责任延伸制度下产品回收再利用决策”的专题报告；对外经济贸易大学倪耀东教授作了题为“不确定环境下电商供应网络中的渠道结构和信息共享”的专题报告；军事科学院战略评估咨询中心研究员

卜先锦作了题为“军事复杂系统因果发现

及对评估挑战”的专题报告。



专题报告（左上：郭海湘教授，右上：曹柬教授，左下：倪耀东教授，右下：卜先锦研究员）

此外，在泰山学术论坛中，合肥工业大学周谧教授作了题为“证明推理方法及其不确定决策中的运用”的报告；山东财经大学王舒鸿教授作了题为“透明海洋：蓝色经济发展之钥”的报告；浪潮数字企

业郑伟波副总经理兼首席技术官作了题为“企业数字化转型趋势与实践”的报告；山东大学袁东风教授作了题为“工业大数据+3C 融合赋能智能制造”的报告。



泰山学术论坛（左上：周溢教授，右上：王舒鸿教授，左下：郑伟波副总经理，右下：袁东风教授）

下午 16:30 举行决策科学专业委员会换届会议，会议由军事科学院战略评估咨询中心卜先锦研究员主持，河海大学杜栋教授向本届委员会汇报了近年来专委会工作情况。经过投票表决，产生专委会委员共 42 名。河海大学庞庆华教授担任新一届专委会主任委员，军事科学院战略评

估咨询中心卜先锦研究员、山东财经大学刘政敏教授、河北大学陈兰杰教授、东北大学姜艳萍教授、电子科技大学殷允强教授、中国地质大学（武汉）郭海湘教授、浙江工业大学曹束教授担任副主任委员，河海大学张丽娜副教授担任秘书长。



换届会议（左上：卜先锦研究员主持会议，右上：庞庆华教授当选致辞，左下和右下：选举投票现场）

本文已于 11 月 30 日在微信公众号发布

http://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026789&idx=6&sn=403fd1b228b6c03f6cfe06817582516&chksm

第二届“基于模型的系统工程及数字工程大会”成功召开

来源：科技系统工程专业委员会

为了促进基于模型的系统工程（MBSE）在中国的发展与应用，助力中国制造业企业在数字化时代的转型升级，11月25日，由中国系统工程学会联合中国图学学会、全国信标委软件与系统工程分会共同举办的第二届“基于模型的系统工程及数字工程大会（MBSE&DE 2023）”在北京民用飞机技术研究中心召开。杨克巍副理事长和唐锡晋秘书长参加了会议。本次会议由中国系统工程学会科技系统

工程专委会与中国图学学会数字化与制造专委会主办，中国商飞北京民用飞机技术研究中心与中国系统工程学会科技系统工程专委会承办；北京航空航天大学航空器先进设计技术工信部重点实验室、北京理工大学工业与智能系统工程研究所、中国兵器装备集团兵器装备研究所、苏州同元软控信息技术有限公司、索为技术股份有限公司、西安空天仿真科技有限公司协办。



会议现场

本次大会共举行一场大会，四个分论坛，共41个报告；采用线上和线下两种形

式同步进行。来自于装备主管部门、各大军工集团、科研院所、高校和民营企业近

300 位代表到中国商飞北研中心会场参会；另有四万四千多人通过中国科协“科技工
作者之家”和中国系统工程学会 B 站官方平台在线参与。



大会致辞（左上：中国系统工程学会科技系统工程专委会主任委员兼中国商飞北研中心主任钱仲焱，
右上：中国系统工程学会副理事长杨克巍，左下：中国图学学会副理事长强毅，右下：中国电子技术
标准化研究院软件中心副主任王志鹏）

大会由中国系统工程学会郑新华副
秘书长和中国商飞北研中心杨志刚总师
共同主持。中国系统工程学会科技系统工
程专委会主任委员兼中国商飞北研中心
主任钱仲焱、中国系统工程学会副理事长
杨克巍、中国图学学会副理事长强毅、中
国电子技术标准化研究院软件中心副主
任王志鹏分别致辞。中国系统工程科普工
作站的温跃杰和鲁金直发布了 MBSE 开
源社区。



大会报告现场（左上：中国商飞 C929 副总师李浩敏，右上：航天五院总体部数字化项目办首席顾问刘霞，左下：中国船舶科技委常委张宏军，右下：中国兵器工业信息中心集团级科技带头人兰小平）

会上，中国商飞 C929 副总师李浩敏、航天五院总体部数字化项目办首席顾问刘霞、中国船舶科技委常委张宏军和中国兵器工业信息中心集团级科技带头人兰小平等来自航空、航天、船舶和兵器的四位专家，分别做了《C929 飞机 MBSE 实践与展望》、《MBSE 在航天器研制中的应用探索与实践》、《体系工程设计方法创新》、《数字工程实施过程中的几点思考》的大会报告，分享了在数字化转型的大趋势下，关于基于模型的系统工程和数字工

程方面的思考和实践。专家报告引起了与会者高度关注和热烈讨论。

本次会议召开了关于数字工程和模型体系的闭门会议，来自装备主管部门以及中国航发、航空工业、航天科技、航天科工、中国船舶、中国电科、中核集团、中国兵器、中国兵器、中国商飞、北航、北理工等 28 位主管领导、型号总师参加了会议。参会代表分享了复杂装备研制工作中应用 MBSE 与数字化技术的经验，探讨了推进工作的方法、路径、问题及解决

思路。参会代表对中国系统工程学会组织本次会议给予了高度评价，并期待未来能

继续组织类似的活动。



分论坛现场

“数字工程”分论坛共组织了 12 个专题报告，会议内容既有关于系统工程的工具方法讨论，如自动化用例图、模型正确性检查、模型语言、体系架构构建、多目标优化、性能指标建模、数字孪生等等，也有结合航空航天实际应用的案例分享，如直升机性能指标仿真等。“基于模型的

系统工程”分论坛共组织了 11 个专题报告，与会专家就 MBSE 的技术、方法以及在在不同领域的应用经验，进行了热烈的讨论。“工具环境”分论坛组织了 5 个工具的讲解、演示和交流，为参会代表提供了免费的工具培训机会。会议对大会和“基于模型的系统工程”分论坛进行了全程直播。



在线直播数据

会议期间，唐锡晋秘书长组织“装备数字工程决策咨询专家团队”召开了专题

会议，布置了相关工作。



专题会议现场

本文已于 11 月 30 日在微信公众号发布

http://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026789&idx=4&sn=2415374361015c1ad156394a6778be9d&chksm

第三届港航经济系统工程年会在深圳顺利召开

来源：港航经济系统工程专业委员会

2023年11月17-19日，第三届港航经济系统工程年会在深圳顺利召开。本次会议由中国系统工程学会、中国系统工程学会港航经济系统工程专业委员会、大连海事大学主办、大连海事大学综合交通运输协同创新中心、大连东北亚国际航运中心研究院联合承办。会议吸引了来自全国52所高等院校、科研院所、政府机构和企

事业单位的150余名港航经济领域的专家学者及代表前来参会。

11月18日上午举行开幕式。中国系统工程学会理事长杨晓光研究员（线上）、大连海事大学校长单红军教授出席开幕式并致辞。中国系统工程学会港航经济系统工程专业委员会主任委员匡海波教授主持开幕式。



致辞（左杨晓光理事长；右单红军校长）

本届年会以打造“数智·创新·融合·绿色”的港航供应链为主题。开幕式后，大会邀请了发展中国家科学院院士、中国科学院数学与系统科学研究院汪寿阳研究员，新加坡国立大学、新加坡工程院孟强院士，北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院院长吴盖宇教授，招商局能源运输股份

有限公司胡斌副总经理，大连海事大学隋聪教授，上海大学镇璐教授，中国科学院空天信息创新研究院王少华研究员，深圳大学陈继红教授，教育部“综合交通运输智能技术与装备”工程研究中心贾鹏执行主任，大连东北亚国际航运中心研究院赵宇哲秘书长10位专家进行主旨报告。



主旨报告（左上汪寿阳；右上孟强；左中上吴盖宇；右中上胡斌；左中隋聪；右中镇璐；左中下王少华；右中下陈继红；左下贾鹏；右下赵宇哲）

11月19日上午，会议组织了35位论文作者分别在“智慧港口”“绿色航运”“航运金融与经济”“交通运输协会青科委水路

工作组专题论坛”四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篇高质量论文。



平行论坛（左上：智慧港口论坛；右上：绿色航运论坛；左下：航运金融与经济论坛；右下：交通运输协会青科委水路工作组专题论坛）

中国系统工程学会副理事长李仲飞教授出席闭幕式并致辞。闭幕式上，李仲飞教授和匡海波教授为相关论文作者颁发了“高质量论文奖”。本次年会共包括1

个主会场，4个平行论坛。交流的报告和论文共计45篇，其中主旨报告10篇，学术论文35篇。



闭幕式（左李仲飞副理事长；右匡海波主任委员）



参会人员全体合影

会议期间，中国系统工程学会港航经济系统工程专业委员会召开了换届选举会议及二届一次工作会议。会议听取了专委会代表赵宇哲教授对第一届专委会的工作报告，总结了上一届专委会的建设成果，并向大会汇报了换届选举筹备情况。

经参会会员代表投票，确定了第二届港航经济系统工程专业委员会成员名单。在随后的二届一次工作会议上成立了专委会党小组，推选了党小组构成人员，并确定了第四届港航经济系统工程年会的承办单位为上海大学。



换届选举会议及二届一次工作会议现场

10月19日下午，与会人员前往深圳市莲花山公园开展“悟初心，共奋进”主题党日活动。各位党员同志肃穆瞻仰伟大的人民领袖、改革开放的总设计师邓小平同

志的雕像，表达对伟人的敬仰和怀念之情，并纷纷表示将以永不懈怠的精神状态和一往无前的奋斗姿态踔厉奋发、勇毅前行，续写更多新时代华章。



莲花山公园党建活动

本文已于11月30日在微信公众号发布
http://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026789&idx=3&sn=f45d9b092dbcf1b56189a2b7e6378c81&chksm

国际交流

系统观国际研讨会 SysThink2023 成功召开

来源：国际学术交流工作委员会

2023年2月21-24日，由中国系统工程学会（SESC）与国际系统研究联合会（IFSR）共同组织的系统观国际研讨会（2023 SESC-IFSR Systems Thinking Symposium, SysThink2023）采用线上线下方式顺利召开。SysThink2023 以“后疫情

时代的系统观”为主题，旨在探讨全球疫情 COVID-19 在产业供应链、生命与健康、社会治理、危机管理、数字经济、科技创新等产生的系统性影响，以及如何运用多元和系统视角来应对这些影响。



会议网站

此次会议得到了中国科协、中国科学院数学与系统科学研究院的大力支持。会议开幕式由中国系统工程学会国际交流工作委员会主任委员、清华大学陈剑教授主持，中国科学院数学与系统科学研究院戴彧虹副院长、中国系统工程学会理事长杨晓光研究员和国际系统研究联合会主

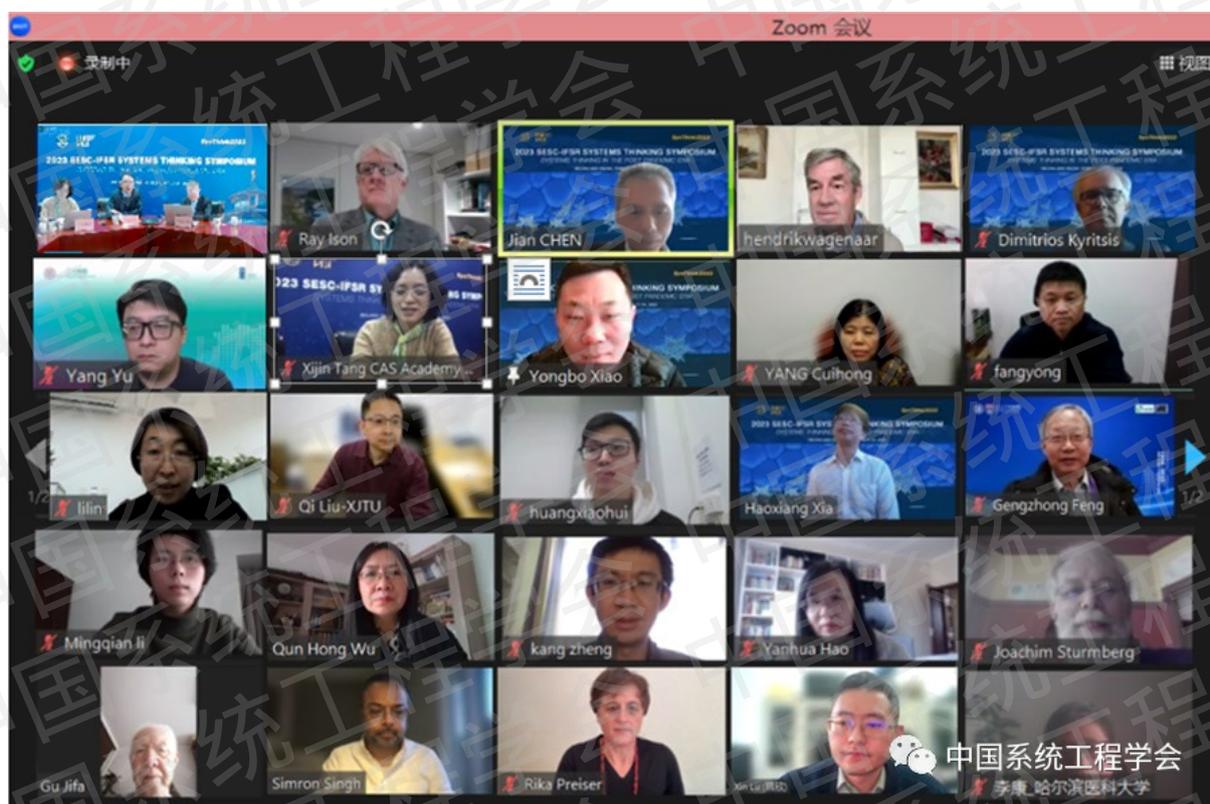
席 Ray Ison 教授分别致辞。

来自奥地利、澳大利亚、加拿大、南非、瑞士和中国等 6 个国家领域专家为会议奉献了 8 个主题报告，包括中国系统工程学会副理事长、西安交通大学冯耕中教授，瑞士洛桑联邦理工学院 Dimitris Kyritsis 教授，发展中国家科学院院士、中

中国科学院数学与系统科学研究院杨翠红研究员，澳大利亚纽卡斯尔大学卫生学院 Joachim Sturmberg 教授、哈尔滨医科大学卫生管理学院康正教授、加拿大滑铁卢大学环境学院 Simron Singh 教授、南非 Stellenbosch 大学 Rika Preiser 教授和奥地利高等研究所 Hendrik Wagenaar 教授。会议另有 3 场分组，包括产业供应链和贸易、

健康与社会治理、社会网络系统的控制与优化等。

SysThink2023 是中国系统工程学会与所加入的国际组织——国际系统研究联合会 IFSR 首次合作组织的学术交流，得到中国科协国际部和特色学会建设项目的共同资助。



参会者线上合影

本文已于 2 月 28 日在微信公众号发布
<http://mp.weixin.qq.com/s?biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456025339&idx=2&sn=1bc94063200bd15c1c7a1ad7897439ee&chksm>

第 22 届知识与系统科学国际会议在广州成功召开

来源：国际交流工作委员会

第 22 届知识与系统科学国际会议 (KSS2023) 是 2003 年末通过 4 届 KSS 国际会议孕育而生的国际知识与系统科学学会 (ISKSS) 的学术年会。KSS 国际会议创始成员除日本若干大学外，中国系统工程学会国际学术交流工作委员会是中间力量。ISKSS 目前为国际系统研究联合会 (IFSR) 成员机构。由华南理工大学工商管理学院承办。会议网站：<https://kss2023.casconf.cn/>。20 多年的活动见证了 KSS 学术和社区的发展。近年来，人工智能的巨大进步在知识管理和系统科学领域催生了许多创新。在 ISKSS 成立 20 周年之际，KSS2023 以“*Knowledge and Systems Sciences in the Age of Generative AI*” (生成式人工智能时代的知识与系统科学) 为主题，于 2023 年 12 月 2-3 日在成立之地广州召开，海内外知识与系统科学领域的专家学者齐聚广州，分享和探讨生成式人工智能时代背景下知识与系统科学的研究进展、专业洞见和前沿观点。

会议开幕式由 ISKSS 副主席、大连理工大学吴江宁教授主持，ISKSS 主席，清

华大学陈剑教授和会议承办者华南理工大学工商管理学院黄曼丽副院长分别致辞，ISKSS 副主席兼秘书长唐锡晋研究员念了 IFSR 主席 Raylson 教授给会议的致辞，及向 KSS 参会者提出了两个问题：

(i) As a social technology, how does AI use us (humans)? (ii) Might generative AI be a form of colonialism, much as intellectual traditions have been in the handmaiden so far? colonialism exploits?

12 月 2 日上午特邀主旨报告来自美国和中国的三位学者，分别是美国纽约州立大学、宾汉姆顿大学 Hiroki Sayama 教授的报告“Analysis, Visualization and Improvement of Human Collaboration Dynamics Using Computational Methods”，美国南佛罗里达大学 Kaushik Dutta 教授的“Responsible AI and Data Science for Social Good”和中国科学院数学与系统科学研究院洪永淼研究员的“Forecasting Inflation Rates: A Large Panel of Micro-Level Data Approach”，其中 JAIST 的 Van Nam Huynh 教授线上主持了洪教授的特邀主旨报告。



Hiroki Sayama 教授线上报告、Kaushik Dutta 教授线上报告、洪永淼教授现场报告



主会场剪影

会议首日下午和次日上午为分组报告时间，包括 10 个分组，共计 44 个学术报告，涵盖深度学习与数据挖掘、复杂系统建模、知识管理与区块链、知识图谱与社交媒体、意见挖掘与意见动力学等多个主题。由 Springer 出版会议论文集 (CCIS1927) 已于 11 月 25 日上线 (<https://link.springer.com/book/10.1007/97>

8-981-99-8318-6), 通过会议网站上的链接可免费访问到今年年底。为了促进交流, 本次会议以英文摘要为名义, 设立了直通期刊《系统科学与信息学报》(英文期刊) 和《系统科学与数学》(中文期刊) 的投稿通道, 已于 12 月 12 日发出注册会议论文的第二轮评审结果。



分组会场剪影

12月3日下午为产业论坛和闭幕式。产业论坛由会议东道主华南理工大学工商管理学院企业信息化与知识管理研究中心组织，中心主任李志宏教授主持，邀请研究中心的产学研合作伙伴代表参加，

围绕创新创业、企业应用、投资逻辑和教育教学等方面，深入探讨了生成式人工智能对产业和社会的影响，为业界同仁带来了一场高质量的分享。



产业论坛剪影

随后为 KSS2023 闭幕式，包括日本 JAIST 荣休教授、ISKSS 创始主席中森义辉教授的主题报告和会议程序委员会主席之一的中国科学院数学与系统科学研究院唐锡晋研究员的闭幕词。



致敬为 ISKSS 贡献的元老



中森义辉教授做报告



致谢东道主代表



唐锡晋研究员闭幕致辞

唐锡晋研究员在闭幕致辞回顾了 KSS 的起源与发展，以 KSS2023 会议交流论文的数据分析总结了学术交流点，说明了 KSS 学术的与时俱进。最后对 ISKSS 及会议东道主的努力和奉献表示感谢。

会议期间召开了 ISKSS 理事会，中森义辉教授，陈剑教授，吴江宁教授、李志红教授现场出席，JAIST 的 VanNamHuynh 教授线上参加。经过讨论，唐锡晋研究员当选为新一届理事会的主席，大连理工大学夏浩翔教授晋升为新一届理事会的副主席，华东理工大学马铁驹教授担任新一届理事会秘书长(兼副主席)。因马铁驹教授并未亲临现场，理事会其他人选将通过进一步磋商。本次换届充分体现了中国系统工程学会国际学术交流工作委员会在国际学术交流中的脚踏实地的工作成果。

本次会议对所有在主会场的活动均进行了直播，两场直播平均访问量为 35000 人次，

目前全部视频已经上传中国系统工程学会 B 站 官 方 账 号 (<https://space.bilibili.com/1867231930/channel/seriesdetail?sid=3826305>)。会议采用的照片墙,为与会者留下了美好的瞬间,构成了另一番独特的风景,具体访问地址为:

本文已于 12 月 15 日在微信公众号发布 https://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026931&idx=2&sn=d0894a870787fe193ea31cc01c88590b&chksm

<https://live.photoplus.cn/live/pc/21487960#/live>。第 22 届知识与系统科学国际会议的成功举办,为生成式人工智能时代的知识与系统科学注入了新动力,也对未来 ISKSS 学术发展增添了新气象。

国际学术研究资讯

2023年9月15日，学会微信公众号上新“国际学术研究资讯”栏目，截至2023年12月29日，共发布15篇国际学术研究资讯。每期内容包括1-3篇最新系统科学与系统工程相关新闻或IFSR Quarterly消息。

内容标题	发布时间	内容 url
国际学术资讯 政府监管可以有效遏制社交媒体的危害	20230915	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026110&idx=4&sn=c250f584a3145b3d08b375a7a27c6e10&chksm
国际学术资讯 建模社交媒体行为; 对抗虚假信息	20230922	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026162&idx=2&sn=7fdab2bb942d91a685dd8eb7300f5661&chksm
国际学术研究资讯 IFSR Quarterly 今年第3期发布, 刊载我会新时代系统工程大讲堂新闻	20230928	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026305&idx=4&sn=d6d1c86eddc97f3434313c8d31672ac7&chksm
国际学术研究资讯 脸书平台的设计导致其未能控制新冠病毒的虚假信息	20231009	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026354&idx=2&sn=8b4d8c46051d0a9f5f9a536ae4102ecc6&chksm
国际学术研究资讯 游戏玩家帮助凸显算法数据中的差异等两则	20231016	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026432&idx=4&sn=13986df7c1a80578d69bef471eed014c&chksm
国际学术研究资讯 新型网络算法可拦截针对机器人的恶意攻击等两则	20231023	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026465&idx=2&sn=59605c6318822faa0a88dfbb17dc76af&chksm
国际学术研究资讯 ChatGPT 可从匿名文本“推断”个人详细信息等两则	20231031	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026523&idx=6&sn=7ed319498bf2509a9ee4008cc28f5838&chksm
国际学术研究资讯 研究人员揭示 AI 中的安全威胁等两则信息	20231107	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026583&idx=1&sn=7478baaad1ee049667255f8864d4e60&chksm
国际学术研究资讯 应对休斯顿及其他地区污染的前沿方法等两则信息	20231114	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026655&idx=3&sn=a1d66d4e4ed46757c299a8dc216505ad&chksm
国际学术研究资讯 鼠标点击比文字更有说服力吗等两则信息	20231122	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026707&idx=3&sn=fb4ff594bc0a6af2a5e4828728cf5330&chksm
国际学术研究资讯 阿根廷是第一个进行人工智能选举的国家吗 等两则信息	20231130	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026789&idx=2&sn=e2e4984a172bdfbbe5cca4660e818c1d&chksm
国际学术研究资讯 12 算法推荐技术还是人工推荐等两则信息	20231208	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026871&idx=3&sn=6648a1a57ffa77de121d0b73b887c25&chksm
国际学术研究资讯 13 保护关键基础设施免受网络攻击等两则信息	20231215	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026931&idx=4&sn=7fa33c0d0943bd9ee79baced6675649a&chksm
国际学术研究资讯 14 AI 将想法转化为文本、开放数字生态联盟等两则信息	20231222	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026987&idx=2&sn=8e9c200a5a622975fe41fa7fd31a301a&chksm
国际学术研究资讯 15 研究揭示隐藏的财富, 令人惊讶的高估网络犯罪收入等三则信息	20231229	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456027065&idx=3&sn=9fbdd20a0c5cd1e6540826d16826fdcd&chksm

系统科普

新时代系统工程大讲堂

第 10 期“新一代互联网治理体系建设的系统工程”

撰稿人：学会秘书处

2023 年 3 月 30 日 10:30-12:10，中国系统工程学会新时代系统工程大讲堂第十期“新一代互联网治理体系建设的系统工程”通过腾讯会议(248-111-605)与 B 站直播方式举办。本期大讲堂由学会团体会员单位西安交通大学管理学院承办。中国系统工程学会唐锡晋秘书长在活动开始介绍了学会举办新时代大讲堂的宗旨，并

结合 3 月 10 日中国科协国际部发布的 2023 年度国际科技会议议题设置指南所建议的 55 个科技议题中第 23 个议题：元宇宙和 Web3 技术，说明本期大讲堂主题的高度。第十期大讲堂由学会党委书记、副理事长冯耕中教授主持，活动嘉宾包括西安交通大学赵玺教授和佛罗里达州立大学尚广志副教授。

0. 团队和讲座内容介绍



冯耕中 西安交通大学管理学院院长，教授、博士生导师；过程管理与效率工程教育部重点实验室主任，改革试点探索与评估协同创新中心主任，中国（西安）数字经济发展监测预警基地主任。兼任中国系统工程学会党委书记和副理事长；中国物流学会副会长。



赵玺 西安交通大学管理学院教授，陕西省医疗健康大数据工程研究中心主任，大数据算法与分析技术国家工程实验室的社会大数据分析与应用研究中心主任，中国管理科学与工程学会人工智能技术与应用研究会秘书长。最新研究成果被评价为“分布式平台运营管理”领域的奠基之作，获得自然科学基金委网站专题报道。



尚广志 佛罗里达州立大学商学院的 Jim Moran 运筹学副教授。其论文在 Production and Operations Management (POM), Journal of Operations Management (JOM), MIS Quarterly (MISQ), and Decision Sciences (DS) 等期刊发表。他正在联合主编 JOM 特刊：从运营角度看区块链应用。

- 究竟什么是 web3.0?
- web3.0 时代互联网的关键特征是什么?
- web3.0 产业发展现状如何?
- 学术界关于 web3.0 的研究现状如何?
- web3.0 时代有哪些数字风险，我国应该如何应对?

中国系统工程学会

第 10 期新时代系统工程大讲堂主要内容及承办团队成员

本期大讲堂主要围绕究竟什么是 web3.0? web3.0 时代互联网的关键特征是什么? web3.0 产业发展现状如何? 学术界关于 web3.0 的研究现状如何? web3.0 时代有哪些数字风险展开讨论。首先冯耕中教授围绕 web3.0 的发展背景从区块链技术相关政策解读、互联网发展历程回顾两方面阐明了区块链技术作为 web3.0 基础设施的重要性,并分析了 web3.0 技术特征将如何改变互联网模式、构建数字社会的规则体系。赵玺教授则以 web3.0 的产业发展现状展开讨论,介绍了区块链技术架构,对比了国内外产业发展分别在安全性、合规性、开放性、创新性等维度的考量,并从共识机制、分布式身份管理、分布式自治组织等方面分析了产业发展趋势;尚广志副教授围绕 web3.0 学术研究的现状进行了讲解,分析了新场景下进行研究的难点并总结了区块链背景

下的三个重要研究方向。最后冯耕中教授与赵玺教授共同讲解了 web3.0 时代由技术系统、社会应用系统共同构成的数字风险,为我国在区块链风险管理领域的学科建设与政策制定建言献策。报告进程中有来自腾讯会议室观众的踊跃提问。嘉宾围绕“私有链与数据库的差异”、“分布式自治组织治理机制”、“数字身份内涵与机制设计”等问题进行了深入细致的解答。因时间限制,大讲堂结束时大家仍然意犹未尽。本次大讲堂活动,中国系统工程学会与中科科界(北京)科技有限公司合作将直播推流到科技工作者之家和科创中国。活动刚结束的数据显示科技工作者之家累计观看量超过一万六千。活动结束后,唐锡晋秘书长向本次活动团队成员赠送了中国系统工程学会纪念盘。本次大讲堂的视频将随后上传到中国系统工程学会 B 站官方账号。



直播结束后现场人员合影

本文已于 3 月 31 日在微信公众号发布

http://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456025406&idx=1&sn=ad0653989cf8edd89fa8369ae438e16a&chksm

第 11 期“建设系统高地——关于中国系统学派的发展”

撰稿人：学会秘书处

第 11 期新时代系统工程大讲堂“建设系统高地——关于中国系统学派的发展”通过腾讯会议（631-430-843）现场直播方式举办，并推流到 B 站、科技工作者之家和科创中国。本次大讲堂正值第 7 个全国科技工作者日，首先播放了杨晓光理事长对全体会员的节日祝福，“希望系统科学系统工程每位科技工作者，坚持四个面向，砥砺前行，以优异的科技成果，服务国家和社会，促进中国系统工程事业迈向新的台阶”。



理事长杨晓光第七个全国科技工作者日致辞

本期大讲堂由唐锡晋秘书长主持，特别邀请去年 11 月获得国际系统研究联合会 Fellow 的学会前理事长顾基发研究员做客大讲堂，以对话方式，结合个人促进东西方系统学派对话与合作

以及系统思考和系统实践，介绍了钱老带领推进发展系统科学系统工程事业形成的中国系统学派及其产生的国际影响。



第 11 期新时代系统工程大讲堂直播现场

大讲堂首先展示了 IFSR 去年最后一期 Newsletter 上介绍新 IFSR Fellow 对顾老师当选第五位 IFSR Fellow 的评价，顾老师首先感谢杨晓光理事长和唐秘书长来组织这个活动。认为当 IFSR 会士是承认中国系统工程在国际上应该有的地位。他回顾中国系统工程学会创建与发展，特别是 1994 年正式成为 IFSR 的成员组织。ISSS2011 在英国 Hull 大学召开，会上大会报告邀请了 Checkland (英国，软系统方法论提出者)，顾基发(WSR)和 Glanville (英国, American Society for Cybernetics 主席)做报告，并讨论东西方系统方法论，相当于东西方方法

论论坛（所示）。



ISSS2011 同一专场的三位大会报告者：顾基发，Peter Checkland 和 Ranulph Glanville (从左到右，摄于 2011 年 7 月 19 日)

顾老师进一步谈了个人认为近 20 年综合集成的进展和有亮点的工作，包括在国防军事和大飞机方面的成果，又

本文已于 5 月 31 日在微信公众号发布 http://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456025651&idx=3&sn=71952cc42e68f3a7e28fccf2e1d4840c&chksm

结合当日发生的重大事件，如神州十六号飞船成功发射，在观看直播时看到了当年最早参与载人航天安全性研究时的项目负责人，介绍了当年结合概率风险评估(PRA)提出了 CPRA, 其实就是综合集成方法。



直播结束后现场人员合影

第 12 期“提升社会治理能力的系统工程”

撰稿人：学会秘书处

2023 年 6 月 2 日 16:00-17:30，中国系统工程学会新时代系统工程大讲堂第十二期“提升社会治理能力的系统工程”通过腾讯会议（598-629-766）举办，并推流到 B 站、科技工作者之家和科创中国等平台。

本期大讲堂由学会物流系统工程专业委员会和团体会员单位华中科技大学管理学院共同承办，唐锡晋秘书长主持，嘉宾为华中科技大学王红卫教授和大连理工大学叶鑫教授。



直播现场

两位嘉宾以国家重点研发计划公共安全风险防控与应急技术装备重点专项“社会安全事件智能监测与预警关键技术及装备”项目研究成果为例，回应了第一个问题。其中项目首席科学家王红卫教授重点阐述用系统工程方法来落地解决社会治理问题，认为社会治理的复杂性在于人的社会活动及行为的多样性、异质性、

不确定性，只有通过社会科学、自然科学等学科交叉，才能真正解决社会治理的实际问题；而数字化技术是解决社会治理实际问题的基础，钱学森所提出的综合集成方法则是解决社会治理实际问题的重要手段。叶鑫教授则介绍了项目如何用学科交叉方式和技术方法来解决具体的社会安全事件预警问题。在丰富的实践应用介

绍后，王红卫教授针对第二个问题，从理论认识角度进行剖析。提升社会治理能力的基础是认识社会系统的本质，新一轮科技革命正在深刻地改变着我们的社会，如何认识当今社会由新一轮科技革命所引发而生的人机融合复杂系统，其内涵是什么？有哪些相关主要研究问题？王红卫教授认为人类正在步入人机融合为特征的全新社会形态，并从社会系统理论视角，深入分析人机融合复杂社会系统的社会构成主体与结构、沟通方式与沟通媒介和社会分化与演化等问题，提出了人机融合复杂社会系统研究的最基础问题是人机协同、人机融合环境下的社会网络和人机融合复杂社会系统涌现机制与演化规律，

要运用钱学森的系统思想研究人机融合复杂社会系统发展规律，为解决社会系统中的现实问题创造条件。最后，王红卫和叶鑫教授还讨论了新一轮科技革命下社会系统的研究范式变革问题。两位嘉宾从项目研究的实践到人机融合复杂系统理论研究的基础问题的相关阐述，既展现了提升社会治理能力的系统工程实践，也呈现了从实践问题上升到理论思考的科学工作者的系统思考。在随后的问答环节中，两位嘉宾围绕“社会安全事件预警综合集成研讨厅知识体系构建与知识来源”、“知识污染应对”、“群体非理性与群体智能”、“危机管理中的领导力塑造”等问题进行了深入细致的解答。

本文已于6月9日在微信公众号发布
http://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456025688&idx=2&sn=3f5ea0f4f971ab32d0b20ed9e531031e&chksm

第 13 期“城市创新生态评价的系统工程”

撰稿人：学会秘书处

2023 年 12 月 21 日 15:30-17:00，中国系统工程学会新时代系统工程大讲堂第十三期“城市创新生态评价的系统工程”通过腾讯会议（606-417-682）成功举办，并推流到 B 站、科技工作者之家等平台。本期大讲堂由中国系统工程唐锡晋秘书长

主持，嘉宾为苏州科技大学原副校长、苏州科技大学苏州创新生态研究院院长施琴芬、中国科学院科技战略咨询研究院科技情报所学术所长张秋菊以及上海科学院科技发展部部长李万。



13 期大讲堂直播现场

唐锡晋秘书长首先介绍了本期大讲堂的背景。提及 2016 年 1 月 18 日总书记在一个讲话中指出：“创新是一个复杂的社会系统工程，涉及经济社会各个领域。坚持创新发展，既要坚持全面系统的观点，又要抓住关键，以重要领域和关键环节的

突破带动全局”；多次强调，创新是引领发展的第一理念、第一动力。国家“十四五”规划和 2035 年远景目标的建议，明确提出“坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑”。党的二十大报告提出的加

强国际化科研环境建设，形成具有全球竞争力的开放创新生态。落实创新的核心地位，必须加速构建创新生态系统，从创新生态系统高度推动创新驱动战略。城市作为创新资源的集聚地和创新活动的空间载体，其创新生态的构建对实现经济高质量发展具有重要意义，已引起国内外学者的广泛关注。从而引出本次大讲堂的主要研讨问题：在此背景下，如何运用系统工程方法来评测城市的创新生态？建立相应的评价指标体系的依据和原则是什么？评测的结果对政府和企业的创新工作有何作用？三位嘉宾线上线下对上述问题进行了解读。

首先是李万研究员在线上以围绕创新生态系统的内涵、特征、理论和意义进行了阐述。他指出，创新生态系统是第三代创新范式，最早在企业的竞争与创新发展中被观察出来。创新生态系统通过运用生物学、生态学的隐喻，能够让人们更好地理解 and 促进创新活动。同时，创新生态系统所拥有的多样性共生、开放式协同和自组织演化，为政府营建优良创新生态环境，促进创新活动蓬勃发展提供了现实指引。政府通过系统性设计和服务，以创业者视角和行为方式来促进创新创业，将创

新要素在一个相对集中的空间进行集聚、联结和促进其共生演化，就很有可能带来一个生机勃勃的创新生态系统，从而促进本地经济社会长足发展。我国不少创新型城市，正在积极以形成独具特色的区域和城市创新生态系统，来实现创新驱动发展。



李万研究院作线上报告

随后施琴芬博士介绍了指标体系设计的原则与遴选标准、指标体系设计方法、数据来源与处理方法等。详细介绍了从2017年开始设计构建城市创新生态指标体系及三次调整的原因和结果。同时对“中国100城”城市创新生态指数年度排名、一级指标和二级指标前25强城市做了2020年-2023年连续四年的对比分析，并对其中变化比较大的城市做了简要分析。

施琴芬博士特别强调，指数排名目的不在于排名，而是对城市创新发展进行SWOT分析，分析一个城市创新发展木桶的长板和短板。一方面为政府创新发展提供数据驾驶舱和决策咨询，寻找城市创新

发展的源动力。同时为城市创新发展提供“成像”检测和“靶向”诊断，为政府诊断创新发展的阻力，同时为城市创新发展提供前瞻未来的数据支撑和资源地图；另一方面为企业的战略发展提供行业动态和产业生态分析，可为企业家遴选落户城市提供直观可视的选择参照。

在城市创新生态指数指标体系、数据来源、研究结果及应用介绍后，张秋菊研究员对比分析 2021 与 2020、2022 与 2021、2023 与 2022 城市创新生态指数排名前 20 强城市变化，对南京、武汉、青岛、宁波、佛山、合肥、成都、重庆、西安、济南、杭州、天津、无锡、珠海排名提升主要影响因素做了案例分析。整体看创新生态指数前 5 位城市稳定，前 15-20 位城市变化不大，创新主体投入、产学研合作平台建设、产业创新联盟等举措是快速改善创新生态的主要因素，多年持续跟踪监测能够揭示城市创新生态的实质性改善，识别出

影响城市创新生态的“慢”变量、“快”变量，特别是政府在城市创新生态建设的作用。

三位嘉宾分别从创新生态的内涵、特征、理论、意义到如何进行指标体系设计以及结果分析再到具体的案例分析，展现了关于城市创新生态评价的系统思考与系统工程方法的实践。在随后的问答环节中，三位嘉宾围绕“形成优良城市创新生态的因素”、“未来研究是否会做国际城市研究”、“如何看待城市排名的变与不变”、“目前研究的是 100 强城市，未来是否会对城市的具体板块进行分析”等与线上听众进行了活动，问答过程意犹未尽。

最后唐锡晋秘书长代表中国系统工程学会秘书处感谢听众与会员对学会工作的支持，呼吁更多的关注中国系统工程事业的人们来参与大讲堂活动，分享和传播“系统观，实践观”指导下更多的实践成果和学术思想。

本文已于 12 月 29 日在微信公众号发布
https://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456027065&idx=2&sn=21298dcddee31d0ebe52c45ad05e0cff&chksm

漫谈系统第四季

第 1 期：曹志刚谈大语言模型对博弈论发展的机遇与挑战



在迎接第七个“全国科技工作者日”及全国科技宣传月之际，中国系统工程学会的“漫谈系统”科普广播节目第四季如约而至。“漫谈系统”广播旨在通过不超过 8 分钟的音频内容介绍系统科学和系统工程相关的概念，普及系统科学和系统工程相关知识，推进用系统科学、系统思维、系统方法研究解决问题，实践习近平新时代中国特色社会主义思想的系统观。

博弈论又称对策论，是一门研究冲突与合作的学问。现实中博弈论的应用广泛，小到个人决策大到国家关系等。“漫谈系统”广播第三季时，中国系统工程学会第四届青年科技奖获得者、北京交通大学经济管理学院曹志刚教授介绍了合作博弈论中的囚徒困境。时隔一年，已成为中国

系统工程学会十一届理事会理事，负责教育与普及工作委员会工作事务的学会副秘书长，醉心于博弈论研究的曹老师继续“漫谈系统”广播第四季里继续讲述博弈论的有趣的话题。

2022 年 11 月 30 日美国 OpenAI 公司发布了基于大语言模型的聊天机器人程序 ChatGPT，它能够通过理解和学习人类的语言来进行对话，能根据聊天的上下文互动，真正像人类一样对话交流，甚至能完成撰写邮件、视频脚本、文案、翻译、代码，写作等诸多任务。在“漫谈系统”广播第四季的开篇，曹志刚教授带来大语言模型对博弈论发展的可能的影响。

曹志刚教授长期从事合作博弈、交通博弈、网络博弈和算法博弈等方面的研究，在 Operations Research、Mathematics of Operations Research 和 Games and Economic Behavior 等期刊发表多篇论文，并获得国家自然科学基金优秀项目。

广播正文：

大家好，我是北京交通大学的曹志刚。这期节目我们蹭热点，聊聊 ChatGPT 对博

弈论的启发。其实呢，这个热点还真不是硬蹭的，因为理解 ChatGPT 和博弈论有一个共同的核心关键词，那就是语言。ChatGPT 自然不用多说，它是大语言模型的代表，是人工智能在自然语言处理方面的巨大突破。而博弈论也是一种语言，是分析冲突与合作的标准语言。另外，语言的演化本身也是一种博弈，是协同博弈。著名的博弈论学家 Rubinstein 还出版过用博弈论研究语言演化的专著。我们首先得清楚，对于人类而言，语言是件不得了的事情。人类是地球上唯一使用复杂语言的动物，语言是我们与其他生物最显著的区别之一。作为对比，人类的视觉和听觉并没有太多值得称道的，这也是人工智能在图像和声音处理方面的突破远没有在语言方面突破来得意义重大的原因。语言允许我们用抽象的符号来表达情感、意愿和思想，从而促进人类之间的交流，使得复杂大规模合作成为可能，人类得以成为社会的动物。这种社会性是我们人类作为智人能够打败尼安德列人的关键。语言交流还产生了哲学、科学、艺术和文学等附属产品，帮助我们建立了风俗、文化、法律等各种非正式或正式的社会制度，使我们共同应对生存和发展中的各种不确定性。

无需多说，语言跟思维、智能和理性的关系更是异常密切。很难想象没有语言的话人类能发展到今天的文明，也很难想象任何一种生物自发演化出像人类这样复杂的语言但是没有高度的文明。

博弈论也是一种语言。基于诸如参与人、策略、纳什均衡、特征函数、核等概念和术语，博弈论构建了一整套描述分析冲突与合作问题的规范语言。在冯诺依曼和纳什正式建立博弈论之前，由于缺乏均衡的概念和思想，很难严谨分析和描述各种互动决策环境，诸如《孙子兵法》之类的著作，尽管非常伟大留下很多重要的军事学思想，并不是决策科学意义上的著作，因为没有抽象出足够合适的概念，没有形成一套完整的分析框架和语言。目前博弈论已经成功应用于社会科学的几乎所有分支，被誉为“社会科学里的微积分”。正如数学之于自然科学，其意义不仅仅是提供了强大的分析工具，还在于提供了一种描述问题的精准语言。博弈论对于社会科学的意义也是如此。博弈论的研究通常用到较多数学，博弈论中描述的参与人也经常依赖复杂计算进行决策。但现实世界中人们在进行决策和博弈时，并不总是像博弈理论中所假设的那样精通计算和依赖

计算，而是常常借助语言进行评估和决策，正如我们通常借助语言进行思维一样。这是一种非常有趣的有限理性。对这种有限理性很难数学建模，比如讨价还价或者谈判是博弈论的重要研究内容，但是模型里通常设置严格的谈判程序，不是依赖语言的自由谈判。

作为一种强大的语言模型，ChatGPT的出现和普及可能为博弈论的发展带来一定的机遇和挑战。我们今天主要来谈谈ChatGPT对现实中的博弈以及博弈论教学的可能影响，暂时不去谈ChatGPT对博弈论学术研究的机遇和挑战。根据宾默尔三原则，博弈论目前的分析框架只在博弈规则清晰简单，参与人的激励足够强且有纠错机制的时候才比较靠谱。博弈论在现实世界中的真正应用受到很多限制，特别是环境比较复杂或者决策比较紧急的时候，很难有量化的严谨的博弈模型来辅助决策。决策者通常需要依赖经验、直觉、简单的推理评估以及朋友或者咨询机构的建议进行决策。ChatGPT作为一种强大又便捷的的语言模型，可以扮演咨询机构的角色，在促进现实世界中博弈论应用方面具有巨大潜力。

首先，ChatGPT可以帮助人们提高博

弈效率，因为借助ChatGPT，用户可以在复杂的博弈场景中快速进行策略评估和选择。通过实时提供策略建议和概率估计，ChatGPT可以帮助用户在短时间内作出更明智的决策，从而提高决策效率。比如ChatGPT可以模拟律师协助我们进行合同谈判和资源分配等问题。也已经有人借助ChatGPT进行申诉从航空公司得到了飞机延误理赔。这类纠纷在没有ChatGPT这类工具的时候可能会因谈判成本过高而放弃。

其次，ChatGPT可以帮助用户降低博弈策略的实施难度。比如不依赖特定的工具，我们很难完美执行混合策略。而ChatGPT是个软件，可以轻松生成随机数，协助我们实施混合策略。大家可能不知道，著名的兰德公司出版过厚厚的一本全是随机数的书，作用就是帮助大家实施混合策略。另外，在现实世界中，许多博弈问题涉及参与者的复杂的信息结构。借助ChatGPT，用户可以更容易地理解和分析博弈局势，找到更好的博弈策略。比如已经有人在尝试用ChatGPT来模拟狼人杀，尽管目前的效果并不十分理想。

我们知道，ChatGPT对整个教育行业都带来了巨大冲击，博弈论的教学当然也

不例外。博弈论学习中经常涉及许多复杂的概念和术语，对于初学者而言，理解和掌握这些概念和术语可能具有一定的挑战性。作为一种强大的语言模型，ChatGPT在提供直观的解释方面具有重要价值。ChatGPT可以将复杂的数学概念和博弈策略用自然语言解释，并通过例子进行说明，使其更易于理解。ChatGPT在编程方面已

经发挥了巨大威力。由于代码本质上也是一种语言，我们相信 ChatGPT 在协助学生学习博弈论这门语言的时候也能发挥其巨大威力。节目最后，我们要感谢一下 ChatGPT，因为本期节目的文字稿写作过程中得到了它的协助。

第 2 期：林志杰谈数据要素与平台生态系统



数字经济是我国经济增长的重要引擎，而数据这种全新要素则是数字经济引擎工作所需要的石油。“漫谈系统”广播往期节目已邀请专家聊数字经济和数据要素。比如前副理事长陈国青教授在第一季节目中就聊过大数据与决策，两位系统科学与系统工程青年科技奖获得者，西安交通大学的刘汕教授和中山大学曾燕教授，在第三季节目中分别聊过数字化平台和产业数字金融。本期“漫谈系统”广播节目则继续这个主题，由清华大学经济管理学院林志杰老师跟大家聊一聊数据要素与平台生态系统。

党的二十大报告中，数据要素和基础设施、金融等并列为健全国家安全体系的重要建设内容。在此之前，习近平总书记也多次强调了数据在经济和社会发展中的重要性，以数据为关键的数字经济已经

成为了我国未来经济发展战略的核心。十九届四中全会通过的《中共中央关于坚持和完善中国特色社会主义制度 推进国家治理体系和治理能力现代化若干重大问题的决定》首次将数据纳入到与劳动、资本、土地、知识、技术和管理并重的七大生产要素当中。随后，《中共中央 国务院关于构建更加完善的要素市场化配置体制机制的意见》以及《中共中央 国务院关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》等文件陆续出台，为进一步发挥数据要素潜在巨大作用、做强做优做大数字经济奠定了重要的基础。

林志杰现为清华大学经济管理学院长聘副教授、博导。其研究兴趣包括信息系统经济学、共享经济、电子商务、社交媒体等，已在 *MIS Quarterly*、*Information Systems Research*、*Journal of Marketing*、*Production and Operations Management* 等国际期刊发表论文 30 余篇，Google Scholar 引用 2400 余次。2020 年获得国家自然科学基金优秀青年基金项目，2022 年获得中国系统工程学会第六届“系统科学与系统工程科学技术奖”青年科技奖。

广播正文：

各位听众朋友，你们好！我是清华大学经济管理学院林志杰。今天我想和大家分享的是数据要素与平台生态系统。

如今，以数据作为关键生产要素的数字经济时代已经到来。数据不仅能够作为一种数字化的记录工具，也能够依托于传统生产要素推动数字化转型并产生价值，为我国的经济发展做出贡献。据中国信通院最新统计，2022年我国数字经济规模达到50.2万亿元，同比名义增长10.3%，已连续11年显著高于同期GDP名义增速，数字经济占GDP比重达到了41.5%。近年来，党和国家多次强调了数据在经济和社会发展中的重要性，以数据为关键的数字经济成为了我国未来战略的核心。十九届四中全会通过的《中共中央关于坚持和完善中国特色社会主义制度 推进国家治理体系和治理能力现代化若干重大问题的决定》首次将数据纳入到与劳动、资本、土地、知识、技术和管理并重的七大生产要素当中。随后，《中共中央 国务院关于构建更加完善的要素市场化配置体制机制的意见》以及《中共中央 国务院关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》等文件陆续出台，为进一步发挥数据要素潜在巨大作用，做强做优做大数

字经济奠定了重要的基础。另一方面，平台经济、平台生态系统是数字经济的重要组成部分，是我国数字经济发展的核心驱动力。平台经济以数据为核心，通过收集用户数据信息和应用合理的算法，平台企业能够作为中介有效地匹配买卖双方的供需，从而促成交易。

近年来，平台经济在我国及全世界范围内获得了高速的发展，出现了大量的平台企业，例如国内的滴滴、小猪、美团、淘宝、快手等已经活跃于出行、住宿、餐饮、电商、娱乐等领域当中。平台经济不仅有效地推动了我国经济的发展，也提升了闲置资源的利用效率和供需匹配能力，对资源和环境的可持续发展具有重要的影响，很好地贯彻落实了党的十八届五中全会提出的“创新、协调、绿色、开放、共享”这五大发展理念，是未来我国经济和社会能够健康可持续发展的可靠保障。

如上所述，数据和平台生态系统都是数字经济的重要组成部分，二者也可以有效地结合从而发挥数据的内含价值，为平台生态系统赋能。但是，在利用数据要素为平台生态系统进行赋能的过程中仍存在着众多挑战。第一，城乡之间存在的“数字鸿沟”较大。据中国互联网络信息中心

统计，截至 2022 年 12 月，我国城镇网民占网民整体的 71.1%，而农村网民仅占网民整体的 28.9%，这将严重影响乡村地区利用数据并发挥数据要素的价值。第二，数据要素市场化存在难点。由于数据要素具有非稀缺性、非排他性等特征，使得数据要素的确权、定价、收益分配都面临着诸多挑战，从而阻碍了数据的流通交易、产生价值。第三，平台企业存在垄断和不正当竞争行为。由于资本的助力，平台积累了海量的数据，从而具备并滥用其市场

支配地位，频繁出现侵犯用户隐私、大数据杀熟、实施平台“二选一”等不正当行为，损害了用户及经营者的合法权益。总的来说，系统深入地分析研究数据要素赋能平台生态系统的挑战与对策，充分挖掘数据要素的内含价值，对我国数字产业和平台经济的未来发展提供理论和实证依据、推动我国平台经济的可持续健康发展具有重要影响。

以上就是我今天的分享，谢谢大家！

第 3 期：宋洁谈在线学习与优化



数字经济是我国经济增长的重要引擎、学术界的研究热点，也是我们“漫谈系统”广播节目经常聊的话题。数字经济有三个主要驱动要素，即数据、算法和算力。上一期节目我们邀请了清华大学经济学院的林志杰老师跟大家聊了数据，本期节目我们聚焦数字经济背后的算法，邀请到了北京大学工学院宋洁老师跟大家聊一聊在线学习与优化。

在线学习和优化理论在数字平台收益管理与资源配置方面应用非常广泛。比如淘宝、京东等电商平台都会对用户进行产品推荐。但用户的喜好平台在初始阶段并不了解，因此需要利用在线学习与优化的理念，在不断的探索与学习中进行更好的决策。该领域的一个基本模型是多臂老虎机，你以前有没有听说过，是不是对这个怪怪的名字很好奇？那么且听宋洁老

师娓娓道来。

宋洁现为北京大学工学院党委书记，北京大学大数据分析与应用技术国家工程实验室、能源研究院联聘教授，工业工程与管理系博士生导师；先后入选教育部青年长江学者，长江学者特聘教授。主要研究领域为在线学习、仿真优化及在系统工程领域的应用，在国际高水平期刊发表学术论文 70 余篇。承担国家自然科学基金创新群体、重大、重点等多项课题。2022 年获得中国系统工程学会第六届“系统科学与系统工程科学技术奖”青年科技奖，担任中国系统工程学会第十一届理事会理事。

广播正文：

我是来自北京大学工学院工业工程与管理系的宋洁！

今天很高兴和大家分享一下我对在线学习与优化的一些理解及相关的一些应用。在线学习类问题的目标是根据实时反馈的数据进行快速的模型修正，使得模型能够更加及时反映环境的变化，从而提高决策的精准性和效率。在数字经济大背景下，平台经济也发展迅速，比较成熟的，有包括以好大夫、微医为代表的医疗服务

平台，以及以淘宝京东为代表的电商平台。在线学习和优化理论在互联网平台收益管理与资源配置方面都有着非常广泛的应用。例如很多电商平台会对用户进行商品推荐，但用户的偏好平台在开始时可能并不了解，因此需要利用在线学习与优化的理念，不断地探索和学习去进行更好的决策。

首先我们来介绍一下在线学习和优化领域中的经典理论。在线学习中最常见的模型是多臂老虎机。多臂老虎机问题指的是面对 K 个具有未知收益的选项时，如何通过 T 次连续选择来最大化累积收益。我们通常假设每个选项的收益服从一个未知的概率分布，在总共 T 轮的选择当中，系统每轮只能选择一个选项，并且也只能观察到该选项的收益，而无法了解未被选则的选项可能带来的收益。因此在面对选择时，系统需要考虑两个不同的目标，首先系统需要通过探索来收集数据样本，从而对模型中的未知参数分布进行估计，即系统应该要去不断尝试不同的选项，同时未来最大化总收益，系统也需要利用已有的信息进行最优决策，也就是应该选择目前能够使得获得最高回报的选项。由于这两个目标存在一定冲突，在线学习问题的

策略制定关键就是在有限的时间范围内，如何平衡“探索”与“利用”之间的关系。这类研究中通常用“遗憾”来衡量特定算法的优劣，即该算法与参数已知情况下的最优算法的总收益差距。解决这类问题的常见算法包括贪心算法、上置信界算法、汤普森采样算法等。为了适应当前的大数据背景，学界也对多臂老虎机模型进行了很多拓展与延伸。例如在上下文老虎机模型下，每个选项的收益会取决于当时观察到的情景信息，这部分信息通常会用一个特征数据向量来表示，能够帮助我们进行模型的修正，进而做更好的一些决策。

之前提到在多臂老虎机问题中，需要利用已有的信息进行最优决策，这一步便涉及到了优化理论。也就是当我们通过探索获得了未知参数的估计值后，我们进一步要基于这些估计值，寻找到能够使系统收益最高的最优策略。并且当我们计算算法的遗憾时，以及我们对于算法的性能进行评估时，同样需要对参数已知时的最优决策问题进行求解。优化理论覆盖的范围很广，通常需要我们根据问题的特点和性质来选择相应的方法。例如在收益管理领域，我们的目标可能是最大化收益及价格和需求之间的沉积，由于需求很多时候

是未知的，因此会采用在线学习的方法。当我们已经通过一定次数的价格实验，估计出了需求和价格之间的函数关系，接下来优化问题即找到能够使得收益最大化的价格，那么就变成了一个最优的定价问题。根据目标函数和约束条件的不同形式，我们在研究当中可以设计多种优化问题的求解方法。例如当目标函数和约束条件都是决策变量的线性函数时，此类优化问题被称之为线性规划问题，可以通过单纯型法等进行求解。另一类常见的问题，如凸优化问题，即假设我们想要最小化的目标函数是凸函数时，我们可以通过梯度下降的方法进行求解。此类方法的原理是我们知道梯度的方向是函数在给定点上升最快的方向，那么梯度的反方向就是函数在给定点下降最快的方向。所以我们只要沿着梯度的反方向一直进行探索，就可能走到局部的最低点。而凸函数的局部最低点即为全局最低点，因此梯度下降法可以帮助我们找到全局最优解。

那么上面也是跟大家介绍了几类比较经典的优化求解的方法。最后我们再来谈谈在线学习和优化理论的应用。以前面提到的互联网平台商品推荐为例，用户的偏好平台在初始阶段并不了解，那么通过

平台对于数据的收集，我们实现了一些偏好参数的估计，进一步结合多臂老虎机模型来进行建模和求解。具体来说我们可以把每种产品当做一个选项，而产品的点击率是我们需要通过实验来进行学习和预测估计的。通过一定数量的数据收集后，我们可以基于这样的信息去进行更加精准的推荐。同时互联网在数据收集方面具有很多便利性，它还可以运用上下文老虎机模型去进一步进行模型修正，即我们可以根据用户的特征，比方说性别、年龄，一些地理位置等，来更好地预测用户的点击率。那么这些信息都可以在这些基于情境的老虎机模型当中进行建模和参数估计，实现更好的精准推荐和决策。除了前面提到的互联网平台中的收益管理和资源配置等应用场景，在线学习和优化，还可以和社交网络进行结合应用。通过选定社交网络中一些传播信息的关键节点，来最大化社交网络中最终被信息影响到的用户质量。这些关键节点通常在社交平台上表现的是一些活跃程度很高、有一定的权威性且拥有很多粉丝的博主或者是主播。那么一些平台企业通常会给这些主播提供免费试用商品或者一些激励。之后，主播基于自己在社交平台上的一些影响

力来进行发文推荐产品，最终企业希望这些产品的推荐信息可以通过主播的粉丝群进行多次转发，进而影响到社交平台中更多的用户，以此来提高产品或者服务的知名度以及潜在的购买概率。此类关键节点的选择同样需要我们首先对社交网络当中传播概率等未知参数进行估计，并进

一步根据相应的传播影响力的目标函数的性质进行最优的一些决策。

这就是今天跟大家分享的我对于在线学习和优化的一些理论的介绍和相应的应用。再次感谢大家。

第 4 期：肖辉谈系统可靠性



我们对人的很高评价是“靠谱”，刚开始接触一个新朋友的时候心里犯嘀咕的也是这个人“是否靠谱”。对于系统，我们同样需要进行类似评价，即对其进行可靠性评估。“漫谈系统”广播节目第二季中李仲飞副理事长聊过系统性金融风险，第三季中冯耕中副理事长聊过产业供应链的安全问题，这其实都是金融系统和供应链系统的可靠性问题。第三季节目中，第四届系统科学与系统工程青年科技奖获得者吴俊老师还聊过复杂系统的瓦解问题，这其实是系统可靠性的反面。本期“漫谈系统”广播节目我们邀请到了第六届青年科技奖获得者、西南财经大学的肖辉老师跟大家正式聊一聊系统可靠性问题。

对于与日常生活密切相关的电力、航空、交通、金融等系统，它们的可靠性直接关系到我们的生命财产安全。因此，如何快速、有效、准确地对这些系统的可靠

性进行评估与分析，降低系统故障风险，保证系统稳定运行具有极其重要的现实意义。那么在系统科学家的眼里可靠性如何定义，又有哪些常用的指标科学衡量系统的可靠性呢？让我们且听肖老师给出权威解答。

肖辉，西南财经大学教授、管理科学与工程学院副院长、国家级青年人才项目入选者，长期从事系统可靠性、仿真优化、风险管理等方面的研究，在 *Automatica*、*IEEE Transactions on Automatic Control*、*IIEE Transactions*、*IEEE Transactions on Reliability* 等期刊发表论文数十篇。2022 年获得中国系统工程学会第六届“系统科学与系统工程科学技术奖”青年科技奖，现担任中国系统工程学会青年工作委员会副主任委员。

广播正文：

听众朋友们，大家好！我是西南财经大学的肖辉老师，今天的“漫谈系统”，我想与大家聊聊系统可靠性。在日常生活中，想必大家都听过可靠性这个词，小到电子产品保修，大到航天载人飞船发射与维护，都与可靠性密切相关。通常说某系统可靠，意味着它能够正常工作。准确的说，系统

可靠性是指在规定的时间内和规定的条件下，系统完成规定功能的能力。系统可靠性的定义包含三大“规定”要素：“规定条件”、“规定时间”和“规定功能”。“规定条件”可简单理解为系统工作时的环境条件，例如同型号的汽车在高速公路和在崎岖的山路上行驶，其可靠性表现就大不一样。“规定时间”是指系统规定的任务时间，随着系统任务时间的增加，系统出现故障的概率也将增加。“规定功能”是指系统规定的必须具备的功能及其技术指标，例如无人驾驶汽车必须具备安全性和稳定性。随着科技的发展，系统结构更加复杂。系统越复杂，意味着其承载的信息量越大，重要性越高、功能越强，一旦失效所造成的损失是巨大的，甚至是灾难性的。

以日常出行的汽车为例，大家常用发动机的“动力强不强”、悬架的“支撑足不足”、刹车“能不能刹得住”来描述，而在汽车的设计生产制造过程中，这些特性都会被量化为对应子系统的可靠性进行评估，汽车出厂前，还会反复试验确保汽车的系统可靠性。如果不注重汽车各部件和整个系统的可靠性分析，将会带来非常严重的损失。比如在 2009 年曝光的某品牌汽车“刹车门”事件中，仅仅是一个密封胶圈的

设计有问题，造成的影响就波及到了多个功能板块，降低了汽车的可靠性。由此可见，忽略汽车的可靠性研究不仅对品牌自身会造成巨大经济损失，还会对消费者的生命安全造成巨大隐患。对于与日常生活紧密相关的燃气管网系统，其可靠性分析与研究尤为重要。作为保障居民正常生活的基础设施，燃气管道布线紧密，埋线环境多样，整个系统结构错综复杂，任意一处管道出现故障，对整个系统可靠性的影响往往是“牵一发而动全身”，造成损失不可估量。2021 年湖北十堰“6·13”燃气安全事故的原因就是天然气中压钢管严重锈蚀破裂，泄漏的天然气聚集遇火源导致爆炸，造成居民楼以及周围区域大面积损毁。

从上述案例可见，对于与日常生活密切相关的电力、航空、交通、金融等系统，它们的可靠性直接关系到生命财产安全。因此，如何快速、有效、准确地对这些系统的可靠性进行评估与分析，降低系统故障风险，保证系统稳定运行具有极其重要的现实意义。应该如何衡量系统可靠性呢？

常用的系统可靠性的衡量指标包括：失效率、平均失效前时间、平均剩余寿命。首先是失效率，它指的是系统工作到时刻 t 时仍处于正常状态，但在接下来的单位

时间内发生了失效的条件概率。系统的失效率一般会随着时间及系统的生命周期而改变，例如一辆汽车在第八年时的失效率会比第一年要高很多。那么，失效率是如何随时间变化的呢？一般来说，系统的失效率随时间的变化趋势呈现出“两端高，中间低”的浴盆形状，因此这种经典的失效率曲线被称为“浴盆曲线”。浴盆曲线展现了系统失效率随时间变化的三个阶段：首先是早期失效区：该阶段的特点是系统在使用初期，失效率较高，但随着系统工作时间的增加，失效率迅速下降。此时的系统失效大多由制造缺陷、设计错误或装配瑕疵等因素所致。其次是常值失效区，也称偶然失效区：该阶段的特点是系统失效率较低且保持稳定，失效率近似常数。此时的失效是偶然发生、不可预测的。例如：某街道突发雷击事件，引起的瞬间高电流导致大量 LED 路灯被烧毁。最后是耗损区：该阶段的特点是系统失效率随时间的推移迅速上升直至整个系统失效。例如：某交通诱导屏在使用多年后出现局部花屏，然后快速完全熄灭。在实际中，我们都希望偶然失效区能尽可能的长，偶然

失效率尽可能的低，这样的系统才更可靠。

接下来是平均失效前时间，指的是系统失效前正常运行的平均时间，代表系统的平均寿命，用于衡量不可修复系统的可靠性。举个例子，考虑同类型的三个灯泡，分别持续工作 7 个月、8 个月、和 12 个月后失效，他们总共工作 27 个月，那么平均失效前时间就是 9 个月。该项指标的值越大，表明系统越可靠。

最后一个是平均剩余寿命，指的是系统正常工作到时间 t 时，所期望的剩余寿命。例如某个工业设备已经运行了 1000 个小时，其平均剩余寿命为 500 小时。这意味着从当前时刻开始，该设备预计还能继续运行 500 个小时。通过剩余寿命预测，可以合理安排维修和更换计划，大大地减少因系统宕机引起的损失。今天，我们了解了系统可靠性的定义、重要性和常用的度量指标，这些都是系统可靠性分析的基石。在此基础上我们需要不断加强系统可靠性的探索和研究，以更好地应对未来社会的各种需求和挑战。今天就聊到这里，谢谢收听。

第 5 期：段宏波谈系统科学视角下的碳中和



如何应对全球气候变化问题，深刻影响人类命运共同体的未来。在这种全球重大问题上，中国一向有责任、有担当。2020年9月22日，在第七十五届联合国大会上，习近平总书记做出庄严承诺，中国要采取更加有力的政策和措施使二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现中和。总书记的承诺吹响了向“碳达峰与碳中和”目标进攻的号角，也引发了全国相关领域科技工作者的积极响应。中国系统工程学会“漫谈系统”广播对此话题也高度重视，已经在2021年第二季节目中邀请了副理事长范英教授谈能源转型系统工程、常务理事周鹏教授谈碳达峰与碳中和与系统工程、常务理事陆元昌教授谈人工林系统工程。本期“漫谈系统”广播节目我们邀请到了第六届青年科技奖获得者、中国科学院大学段宏波

教授，继续跟我们聊这个重要话题。

2021年9月，《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》中明确提出：实现碳达峰、碳中和，是着力解决资源环境约束突出问题、实现中华民族永续发展的必然选择，是构建人类命运共同体的庄严承诺。党的二十大报告以“积极稳妥推进碳达峰碳中和”为基调，专节对“双碳”工作作出系统性安排，意味着实现“双碳”目标已经成为既定国家战略，在未来的经济社会绿色可持续发展中将扮演重要的角色。那么究竟什么叫碳达峰与碳中和，为实现此目标有哪些技术路线，我们每个人又能做些什么呢？我们且听段老师耐心讲解。

段宏波，中国科学院大学经济与管理学院教授、博导，长期从事资源与环境经济学、能源-经济-环境（3E）复杂系统集成建模、碳大数据与金融研究，是全球和中国碳中和综合评估模型 E3METL、CE3METL 的领衔开发人，主导研发了宏愿 3E 碳中和公益平台。以第一作者或通讯作者在 Science、Nature 及其子刊、Cell 子刊、EARE、《管理世界》、《经济研究》等国内外重要期刊上发表论文数篇。主持

国家自然科学基金委优秀青年基金等项目，获中国系统工程学会第六届“系统科学与系统工程科学技术奖”青年科技奖等。

广播正文：

各位听众朋友大家好！很高兴受邀来参加我们中国系统科学协会的漫谈系统科普系统的广播活动。我今天给大家分享的主题是时下比较热点的问题，那就是系统科学视角下的碳中和。碳中和问题，我想大家近几年一定是在不同的媒体上面听说过，那么我们今天从更加专业一点的角度跟大家来谈一谈碳转化的问题。那么首先什么是碳中和？

中和是来自于化学的概念。碳中和中的碳顾名思义是二氧化碳，那么二氧化碳的中和是什么？我想含义是差不多的。那么最直观的理解就是一边是二氧化碳排放，一边是二氧化碳的吸收或者去除，所以当两边相等的时候，我们就实现了中和。实际上联合国气候变化框架委员会下面有一个组织叫政府间气候变化的专门委员会，简称 ABC，他曾经给出一个应该说是权威的定义。他指出碳中和是一个组织在一年之内将它的二氧化碳通过所谓的碳去除技术来实现平衡。那么这样的技术我们说涉及到了两大类，第一大类是能

源技术，比如说我们燃烧煤炭会产生温室气体二氧化碳，那么如果我们把这些煤炭产生的能源用可再生能源，风和光伏这样的可再生能源来替代的话，那么就会大幅地降低去除原本由煤炭产生的碳排放，那么这是很大的一部分。另一部分碳去除的技术是指类似于碳汇。碳汇包括自然碳汇和人为碳汇。自然碳汇就是森林、海洋，人为碳汇是比如直接空气捕获 DAC 这样的技术，从空气中捕碳。自然碳汇实际上吸收率是有限的，目前来看潜力也就是 110 亿吨每年，大概占到我们总量 400 亿吨的 27% 左右。那么由此可以看到我们绝大多数的将来要实现中和，那么依赖的技术依然应该是能源技术，依赖能源的替代来实现。第二个部分是从系统科学的视角，我们来看为什么要实现碳中和。当然最重要的原因是由于温室气体排放人为的碳排放每年在急剧得增长，带来了我们的全球平均温度升高了，较工业革命以前升高了 1.1 摄氏度。那么继续接下去的话，我们到本世纪末可能会升高 4 摄氏度甚至是 6 摄氏度。特别要注意的是，温度的升高分布全球不均。很多地方可能会超过 10 摄氏度。鉴于如此大的温升幅度一定会带来很大的影响，它的影响是系统性的，涉及

到了很多方面。

系统性指的是涉及到自然系统、经济系统、社会系统，当然还有我们的人类健康系统。气候变化或者叫全球变暖会导致极端天气洪涝，像加州的山火这样的频繁的出现，会影响我们的经济发展，加剧全球区域经济的发展的不平等、收入的不平等，还会加剧我们的全球饥饿状况，比如人为因素导致的气候变化会降低 21% 的全球的农业的生产率，另外会影响我们的健康系统增加热相关的死亡率。研究显示全球 37% 与高温相关的死亡都可归结于气候变暖，而且这些气候变暖很大程度都是由我们温室气体和碳排放所产生的，并且随着我们老龄化的加剧，那么这个影响会更加增强，负面影响会更加增强，因此我们需要去实现碳中和。那么怎样去实现？

显然离不开我们各个层级的工作，正因为碳排放是一个系统性的问题，因此采取行动我们去应对也是需要有一个系统性的方案。目前来看，从国际层面我们成立了刚才说的 IPCC 这样的机构，每年会联合全球所有的国家去召开全球气候变化的会议，来共同协商他的行动，那么代表性的行动就是签订了 190 余个国家签订

了巴黎协定，各个国家承诺自己要实现实质性的碳减排。还有一个行动就是 2020 年中国带头，应该说在发展中国家中间比较率先的去承诺实现碳中和。接下来有很多发达国家发展中国家陆续也承诺了碳中和。目前应该有 138 个国家以上的国家都承诺了在不同的时间段去实现碳中和，包括 40 年、50 年、60 年甚至 70 年。这意味着各个国家都会匹配实质性的行动来去应对这样的碳中和实现的挑战。对我们学者而言，我们需要开发强有力的工具去研究这样的系统性的问题，比如涉及到了气候系统、经济系统，还有我们的能源系统。有一个方法叫做综合评估模型，英文简称是 IAM。它是研究这类问题的非常有力的工具。

希望有更强的团队、更多的学者进行模型投入开发、模型技术研究，提供更多维度新发现，给决策者提供支撑，更有效地实现碳中和。个人层面当然也有很多工作可以去做，尤其是加强低碳宣传，强化对碳中和的认识。最重要的是从小事做起，助力我们的碳中和实现。好了，以上就是今天广播的主要内容，谢谢大家，再会。

第 6 期：王熹徽谈应急物资知多少



社会系统是一个人类命运共同体，具有很强的韧性，因为我们有良好的风险分摊和应急机制。重大的自然灾害是人类社会共同的敌人，一方有难、八方支援，经常需要发挥我们集中力量办大事的制度优势。中国系统工程学会“漫谈系统”广播一向关注重大社会风险事件，关注社会系统如何应对重大风险。比如我们在新冠疫情爆发不久 2020 年第一季节目中就邀请前理事长顾基发先生聊了抗疫中的物理、事理和人理。本期节目我们邀请到了中国系统工程学会第四届“系统科学与系统工程科学技术奖”青年科技奖得主，同时担任学会应急管理系统工程专业委员会副主任的王熹徽老师，跟大家聊一聊应急物资。

每次遇到重大灾害，例如地震、洪涝和台风，我们总想捐点什么到灾区。目前

在日常生活中，方便面是一种常见的方便易采购的食品，所以矿泉水和方便面是灾后最常被捐赠的物资。您知道应该捐哪些物资到灾区吗？您觉得方便面是应急物资吗？王熹徽老师在本期节目将告诉我们，现实情况可能和大家想象的不太一样。

王熹徽，中国科学技术大学管理学院教授，MBA 中心主任，博士生导师。研究工作涉及灾害应急管理、人道主义物流等。已在运作管理领域国际公认的顶级期刊 *Productions and Operations Management* 上发表论文 2 篇，另有数十篇论文发表在 *Omega*、*Annals of Operations Research*、*中国管理科学*、*系统工程理论与实践* 等知名期刊，出版译著《人道物流》1 部。任中国系统工程学会应急管理系统工程专业委员会副主任委员等。2018 年获中国系统工程学会第四届“系统科学与系统工程科学技术奖”青年科技奖，2020 年获评教育部“长江学者奖励计划”青年学者。

广播正文：

应急物资知多少，那些你知道和不知道的应急物资。每次遇到重大灾害，例如地震、洪涝和台风，我们总想捐点什么到

灾区，您知道应该捐哪些物资到灾区吗？您觉得方便面是应急物资吗？现实情况可能和大家想象的不太一样。应急管理部、财政部、国家发改委、国家粮食和储备总局4部门发布的十四五应急物资保障规划中，将应急物资定义为有效应对自然灾害和事故灾难等突发事件所必须的抢险救援保障物资，应急救援力量保障物资和受灾人员基本生活保障物资。其中抢险救援保障物资包括森林草原防灭火物资，防汛抗旱物资，大震应急救援物资，安全生产应急救援物资和综合性消防救援应急物资。应急救援力量保障物资是指国家综合性消防救援队伍和专业救援队伍，参与抢险救援所需的应急保障物资。受灾人员基本生活保障物资是指用于受灾群众救助安置的生活类救灾物资。

除以上三类应急物资外，还有应对公共卫生事件和社会安全事件等所必需的应急物资。应对公共卫生事件的应急物资一般被称为卫生医疗应急物资。正是由于需要应对各种不同的突发事件，应急物资也是多种多样的，给出应急物资的目录列表是较为困难的。在应急物资的分类目录方面，我国已经探索了很长时间，国家发改委在2004年编制了应急物资分类及产

品目录，按用途把应急物资分为13大类，涵盖近250种物资及装备，基于新的发展需求和突发事件应急响应的新特点，2015年国家发改委提出了新的应急物资分类方法，编制了应急保障重点物资分类目录2015版，将应急物资分为3个大类，16个中类65个小类，共包含数百种物资，构建了以目标任务、作业分工、保障物资为主线，分层次的物资分类方法。

了解了应急物资的分类，想必大家还想要知道应急物资的储备情况，了解我国应急物资是如何被储存的。在应急物资的储备方面，党中央国务院历来高度重视，建立了辐射全国的中央应急物资储备库。目前中央层面有国家森林草原防灭火物资储备库，中央防汛抗旱物资储备库，大震应急救援物资库，区域性安全生产应急救援物资储备库，国家综合性消防救援队伍应急物资储备库，以及中央生活类救灾物资储备库。与灾民生活息息相关的应急物资是生活类救灾物资，适用于地震、洪灾、台风、雪灾等灾害类型。

目前中央生活类救灾物资储备库有20余个，常见的储备物资种类有帐篷、棉被、睡袋、折叠床等20多个品种。这些物资政府都以食物的形式进行储备，食品和

水也是救灾不可或缺的物资。国家对于米面战略性粮食物资做食物储备，而一般的方便食品则鼓励当地政府采用与企业签订协议的形式，由企业短期代为储备。除中央储备物资外，我国还积极推进地方应急物资储备库的建设，目前已基本形成了中央、省市县、乡5级应急物资储备网络，但地方储备能力相对不足，地区差异性较大，是需要补足的短板。一般在灾区应急救援食品种类主要包括压缩干粮，压缩饼干、能量蛋白棒、米面罐头和真空包装食品等物质。我们常见的救灾采购食品清单中并不包含方便面，尤其是救援人员的应急食品，肯定是包不包含方便面的。目前在日常生活中，方便面是一种常见的方便且易于采购的食品，所以矿泉水和方便面是灾后最常被捐赠的物资。在灾情发生的前三天，饮用水和方便食品确实非常重要，但是民间捐赠的物资往往需要3~5天甚至更长的周期才能运到灾区，这会导致时间上的错配，因此实际用处并不大。同时大量物资捐赠车辆前往灾区，容易造成交通拥堵，严重时甚至会影响救援工作的开展。社会力量参与是优化应急物资储备结构的重要举措，尤其是家庭应急物资储备，对应应急救援意义重大，可以起到平时救急

关键时刻救命的作用。

应急管理部2020年发布了全国基础版家庭应急物资储备建议清单，多个省市也发布了类似的清单，一般分为基础版和扩充版，主要是食品、水、个人用品、逃生自救工具、医疗急救用品，例如呼吸面罩、应急药物等，家庭储备能较好的满足个人个性化的需求。作为个人，我们学习掌握基本的应急技巧，储备必要的应急物资，能够提高自身抵御灾害风险的能力。十四五新形势下，应急物资保障还有较长的路要走，党中央对于物资保障提出了新的要求，做到灾害发生10小时之内，受灾群众基本生活能够得到有效救助，人民日益增长的美好生活需要，对应急物资保障提出了更高要求。让我们行动起来，共同参与到应急物资的储备中，创造更美好的生活。

第 7 期：高昊宇谈系统科学视角下的经济可持续发展



人类命运共同体的长期福祉离不开经济社会系统与自然系统的平衡与协调。习近平总书记特别强调，实现碳达峰碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革，要将系统观念贯穿其全过程。在“漫谈系统”第二季广播中就包括北航范英教授谈能源转型系统工程和中国科协十大代表周鹏教授谈“双碳”与系统工程（他们两人在 2022 年 11 月分别当选为学会新一届理事会副理事长和常务理事），本季第 5 期节目中第六届青年科技奖获得者段宏波教授亦介绍了系统科学视角下的碳中和。习总书记的重要论述还引发了全国经济金融领域对运用系统思维和系统论方法引导经济可持续发展的深入思考。本季“漫谈系统”广播节目最后一期的内容贡献者为第五届中国科协“青年人才托举工程”

被托举人、中国人民大学的高昊宇副教授，从金融学的角度继续聊这个重要话题。

可持续发展实质是经济效益与生态保护的协调发展，这离不开金融的支持。从宏观层面看，实现“碳达峰”“碳中和”的环境气候治理重要目标离不开经济发展与生态保护的有机融合；从微观层面看，企业是经济生产的最小单元，实现财务绩效和环境表现有效协同、推动企业绿色转型是可持续发展实践的重要抓手。为引导经济社会可持续发展，需要制度保障、市场建设、金融市场中介系统结合，有为政府和有效市场共同发力。那么究竟如何发挥金融资源配置引导作用，促进经济体各组成要素系统推进经济可持续发展？相信本期“漫谈系统”广播节目可以为您提供部分解答。

高昊宇，中国人民大学财政金融学院副教授、博士生导师，中国人民大学“杰出学者”青年学者。研究兴趣为银行与金融市场中介、金融风险管理、债务与信用市场和公司金融与中国资本市场等。代表性学术成果发表或接受发表在 *Journal of Finance (JF)*、*Review of Financial Studies*

(RFS)、Journal of Financial Economics (JFE)、Journal of Financial and Quantitative Analysis (JFQA)、《金融研究》、《系统工程理论与实践》和《管理科学学报》等。现任中国系统工程学会第十一届理事会理事，经中国系统工程学会推荐入选2019-2021年度第五届中国科协“青年人才托举工程”名单。

广播正文：

大家好，我是高昊宇。很高兴今天在这里从可持续和高质量发展的角度，结合自己近期的若干实证研究，分享我对经济金融领域中系统科学思维作用的一些想法和观察。万事万物是相互联系，相互依存的，这就要求我们坚持系统观念，把握好全局和局部，当前和长远，宏观和微观、主要矛盾和次要矛盾的关系。生态文明建设是关系中华民族永续发展的根本大计，环境和气候问题关乎人类命运共同体当下和未来的福祉，离不开经济社会系统与自然系统的平衡与协调。环境和气候问题是一个复杂的巨系统问题，我们需要从具备系统科学思维，应用系统论方法，从系统整体出发，将系统分解思考，化整为零，关注重点对象和主要矛盾，把握人类活动与环境气候协调平衡的内在机理，在分解

后研究的基础上，在综合集成到系统整体聚零为整，最终从整体上形成合力，实现经济与生态协调平衡的可持续发展目标。习近平总书记特别提到，实现碳达峰碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革，要将系统观念贯穿双碳工作的全过程，必须注重处理好4个关系。一是发展和减排的关系。减排不是减生产力，要注重提质增效，在经济发展中促进绿色转型，在绿色转型中实现更大发展。二是整体和局部的关系。既要加强政策措施的衔接协调，又要根据区域资源分布和产业分工的客观现实，因地制宜。三是长远目标和短期目标的关系。在生态优先发展路径上，坚持经济稳增长和长期经济绿色转型协调贯通。四是政府和市场的关系。要坚持两手发力，推动有为政府和有效市场的更好结合，建立健全双碳工作激励约束机制。

金融是现代经济的血液，血脉通增长才有利。可持续发展实质是经济效益与生态保护的协调发展，这离不开金融的支持。可持续发展的内在要求之一是各经济主体从关注短期利益转向长期利益。金融的一个重要职能，就是资源的跨时跨地配置。从宏观层面看，实现碳达峰碳中和的环境

气候治理目标，离不开经济发展与生态保护的有机融合，促进产业低碳转型升级。从微观层面看，企业是经济生产的最小单元，实现财务绩效和环境表现有效协同，推动经济转型是实现可持续发展目标和绿色转型目标的重要抓手。

接下来我将从制度保障，市场建设和金融市场中介等三个方面简单介绍如何系统性引领企业经济绿色转型，助力经济社会可持续发展和高质量发展。第一，生态法制建设为可持续发展提供持续有力的制度保障。生态法制建设的加强，不仅可以对污染排放等负外部性行为产生震慑和约束，而且可以引导资本市场绿色导向的形成，促使投资者在注重公司财务表现的同时，关注以环境责任为代表的社会影响，激励企业自我践行可持续发展目标。第二，以碳排放权市场建立和建设完善为代表的市场型环境政策，通过内化环境成本和提高环境保护收益，来激励企业积极改善环境绩效。面对企业改善绿色生产方式，承担环境责任等内源动力不足的困境，碳排放权市场交易机制能够通过碳要素的价格发现，帮助企业将环境成本内化到减污降碳的生产价值，提供减排降碳的有

效经济激励，实现企业环境表现和财务效益的双赢和协调，激发企业绿色创新活力，进而在长期实现增强可持续发展的动力。第三，以机构投资者和分析师为代表的重要金融市场中介，能够通过信息生产和长期资金支持来缓解企业可持续投资的现实阻力。企业在进行可持续发展相关投资时，不仅需要考虑到环保投资对自身经营发展的影响，还需要考虑到外部的利益相关者会如何评价他们的投资决策。因此要让企业的管理层主动进行可持续发展投资，需要具备可持续发展观念的金融市场中介，来缓解企业和外部利益相关者之间的信息不对称。例如金融分析师通过对企业的信息收集，并且结合他们对于行业的见解，提供他们对企业经营决策行为的解读，以及企业未来发展趋势的展望，向投资者传达绿色发展理念的重要性，进而进行企业长期可持续发展相关投资的意愿和能力。

除了关注经济金融领域系统中的各个组成部分，如何作用于企业的可持续投资决策，我们还要关注不同组成成分之间的协调和协同，希望能够产生 $1+1>2$ 的效果。环境气候治理问题牵一发而动全身，

如果不能有效处理不同组成部分之间的关系，就可能类似产生污染天堂这样的非预期政策效应，阻碍经济社会绿色转型的进程。在相关制度安排设计时，特别需要明晰各方权利义务以及法律后果，为各方

参与者提供相对稳定的行动预期，以科学有效的制度安排引领绿色转型内在动力的形成。

Bilibili 观看链接

按照惯例，为方便更多朋友回顾收听，学会办公室把这些节目重新整理并添加了字幕，上传到学会 Bilibili 网站主页，欢迎大家围观。

第四季第 7 期，高昊宇谈系统科学视角下的经济可持续发展，6 月 27 日：

https://www.bilibili.com/video/BV1aW4y1Z7LR/?spm_id_from=333.999.0.0&vd_source=73e11d3f5a3e5deed6e05410fd38cacf

第四季第 6 期，王熹徽谈应急物资知多少，6 月 15 日：

https://www.bilibili.com/video/BV1P94y1q7WA/?spm_id_from=333.999.0.0&vd_source=73e11d3f5a3e5deed6e05410fd38cacf

第四季第 5 期，段宏波谈系统科学视角下的碳中和，6 月 9 日：

https://www.bilibili.com/video/BV1gP411C79K/?spm_id_from=333.999.0.0&vd_source=73e11d3f5a3e5deed6e05410fd38cacf

第四季第 4 期，肖辉谈系统可靠性，5 月 31 日：

https://www.bilibili.com/video/BV1Hz4y147Bs/?spm_id_from=333.999.0.0&vd_source=73e11d3f5a3e5deed6e05410fd38cacf

第四季第 3 期，宋洁谈在线学习与优化，5 月 26 日：

https://www.bilibili.com/video/BV1BX4y1Y7x4/?spm_id_from=333.999.0.0&vd_source=73e11d3f5a3e5deed6e05410fd38cacf

第四季第 2 期，林志杰谈数据要素与平台生态系统，5 月 19 日：

https://www.bilibili.com/video/BV1Eu411L7rs/?spm_id_from=333.999.0.0

第四季第 1 期，曹志刚谈大语言模型对博弈论发展的机遇与挑战，5 月 12 日：

https://www.bilibili.com/video/BV1GP411C78E/?spm_id_from=333.999.0.0&vd_source=73e11d3f5a3e5deed6e05410fd38cacf

主题活动

中国系统工程学会高质量决策咨询专家团队建设研讨会在京召开

2022 年中国系统工程学会“经济预测与风险预警”团队和“公共服务”团队分别入选中国科协首批建设决策咨询专家团队，其中“经济预测与风险预警”团队同时获得“俄乌冲突的经济影响及重点领域风险分析”项目资助。2022 年 12 月两家团队及学会医药卫生系统工程专委会部分委员完成的重要报告被中央相关部门采用。

为更好地服务国家高层决策，积极有效参与中国科协决策咨询活动开展，中国系统工程学会于 2023 年 6 月 5 日下午举办“高质量决策咨询专家团队建设研讨会”，就高质量决策咨询专家团队建设、决策咨

询的科学方法以及报告撰写等进行交流。中国科协战略发展部张锋处长及中国系统工程学会秘书处、2022 年设立的两个决策咨询专家团队以及 2023 年申报团队代表以及国务院发展研究中心李善同研究员等 10 余专家学者参加了研讨会。



会议现场

本文已于 6 月 9 日在微信公众号发布
http://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456025688&idx=1&sn=197bf34c5fc006716865eb11e49b006f&chksm

“访学会·送服务”活动走进中国系统工程学会



会议现场

6月29日，由中国科协学会服务中心主办、北京知诚社会组织众扶发展促进会承办的“访学会·送服务”活动走进中国系统工程学会，在中国科学院数学与系统科学研究院南楼 N205 举行。中国科协学会服务中心学会评估处唐祯副处长出席，学会秘书长唐锡晋主持会议。

中科院科技战略咨询研究院研究员杜鹏，华北电力大学人文与社会科学学院教授朱晓红，中国注册会计师周涛，民政

部评估专家李长文，北京知诚社会组织众扶发展促进会会长任壮，秘书长任宏艳等6位专家组成专业化团队，针对学会提出的内部治理、财务税收、学会发展和秘书处职业化建设等问题进行专属解答。会后，唐锡晋秘书长对“访学会·送服务”活动表达了由衷感谢，唐祯副处长向学会赠送了学会管理系列图书。



唐祯副处长向学会赠送图书

本文已于6月30日在微信公众号发布

http://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456025824&idx=1&sn=84860fb410735f338b5295b51cda7099&chksm

顾基发研究员在“文明的烛火——中国古代科学文化探源系列论坛”作报告

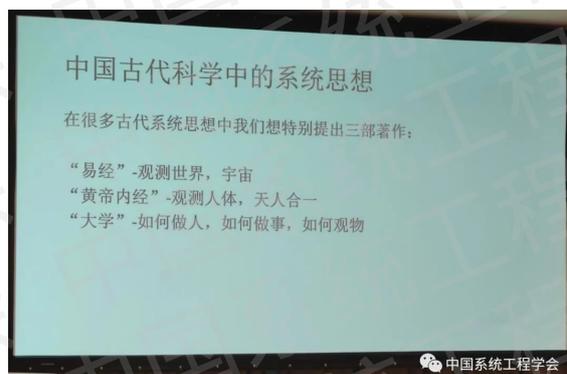


顾基发研究员分享“中国古代科学中的系统思想”

6月30日，由中国科协宣传文化部主办的“文明的烛火——中国古代科学文化探源系列论坛（第二期）”在中国科技会堂B204-205举行。中国科协党组成员、书记处书记王进展出席。中国系统工程学会前理事长顾基发研究员，受邀作主题为“中国古代科学中的系统思想”报告。

顾基发研究员从古代朴素的系统思想形成引入，从阴阳、八卦、五行、经络、大学五个方面展开，讲述了中国

古代科学中的系统思想，并在报告后与听众进行深入交流。



中国古代科学中的系统思想

本文已于6月30日在微信公众号发布
http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456025824&idx=2&sn=0b28272e3eb80e0b9b4a83ce5adc3be1&chksm

中国系统工程学会在上海成功举办纪念钱学森院士诞辰 112 周年 高端论坛

国家杰出贡献科学家钱学森院士在上世纪八十年代末指出：高层次咨询论证要用有中国特色的系统工程方法。2023 年 12 月 11 日上午中国系统工程学会在钱学森院士诞辰 112 周年之际以“坚持系统观念服务国家决策”为主题在上海应用技术大学徐汇校区图书馆举办了高端论坛。作为中国科协决策咨询专家团队建设试点单位，中国系统工程学会目前共有 6 支决策咨询专家团队，特组织 3 个决策咨询专家团队首席成员贡献 3 个报告。论坛由学会党委书记、副理事长冯耕中主持。

首先中国系统工程学会理事长杨晓光回顾了钱学森院士对系统工程学科发展的奠基性贡献，指出系统工程方法对于为党和国家社会主义建设事业提供决策咨询和智力支撑的重要性，作为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作了题为《数字经济的内在动力和潜在风险》的报告。杨晓光指出，数智技术极大提升了市场交易在经济中的作用，但数字经济面临数据及隐私保护相对薄弱、民众对数字信息收集的配合、信息

不对称性、数字技术的异化、人类行为改变、数字经济反垄断等新的、难以处理的潜在风险问题，数字经济的长期发展离不开自主创新的数智技术。数字经济的发展事关中华民族的伟大复兴，系统工程同仁理应深刻研究，献计献策，支持国家宏观决策。

中国系统工程学会副理事长、数据安全与数智赋能决策咨询专家团队首席专家寇纲作了题为《以“数”护航加快经济社会高质量发展》的报告。寇纲指出，数字经济已经成为稳定经济增长的关键动力。我国数字经济在制度、市场规模、产业链基础、产业创新能力方面存在领先优势，但是数字经济大而不强，数据要素市场建设亟待推进，且数据交易机构活跃度低，产业互联网规模较小、应用场景分布不平衡，产业数字化进程滞后，“卡脖子”工程也亟待突破，这些数智时代的困境还需要一一解决。

中国系统工程学会常务理事、公共服务决策咨询专家团队首席专家吴忠作了题为《超大城市社区卫生服务中心公共卫

生应急系统建设研究》的报告。吴忠介绍了我国公共卫生事件应急系统，梳理了超大城市社区卫生服务中心公共卫生应急系统运行流程及职能，并从事前、事中、事后三个阶段指出了超大城市社区卫生服务中心公共卫生应急系统的短板，在借

鉴国外社区卫生服务中心公共卫生应急能力经验的基础上，提出了提升超大城市社区卫生服务中心公共卫生应急能力的对策和建议。吴忠指出，公共卫生体系是一个复杂系统，要以系统观为指导，确立系统思维和整体思维。



纪念钱学森高端论坛现场（上海应用技术大学徐汇校区图书馆 117 会议室）

每个报告后，冯耕中书记为每位报告人赠送了钱学森纪念盘。本次论坛采用线上线下的方式进行，通过腾讯会议、B 站、科技工作者之家等平台进行了同步直播，吸引了超过 4 万人次观看，报告人亦回答了线上线下观众的问题。整场报告视频已

上传到中国系统工程学会 B 站官方账号（https://www.bilibili.com/video/BV13H4y1C779/?spm_id_from=333.999.0.0&vd_source=4439e5bc43fc4e7d219caa108a0cc025）



冯耕中为报告专家颁发钱学森纪念盘以及会后工作人员合影

本文已于12月15日在微信公众号发布

https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026931&idx=1&sn=ba0ca30ed00a9b5edc67a0fcf6c1229&chksm

学术快讯

2023年9月15日，学会微信公众号上新“学术快讯”栏目。截至2023年12月29日，共发布41篇学术快讯。

内容标题	发布时间	内容 url
学术快讯 气候经济复杂系统建模中的气候损失与适应研究进展	20230915	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026110&id_x=3&sn=82a065e3a2a80b08290b996983183623&chks_m
学术快讯 基于消费者购买历史的平台企业价格决策	20230922	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026162&id_x=4&sn=510c96e818ac663f5a78d3a0a82bdfb0&chks_m
学术快讯 “直播+”背景下考虑平台监管的电商供应链演化博弈分析	20230922	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026162&id_x=3&sn=3467005d96944a15fa9f8b077b5e9abd&chks_m
学术快讯 供应链韧性影响因素研究：基于 SEM 与 fsQCA 方法	20231009	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026354&id_x=5&sn=94dcb238571d873b376690fda9d06323&chks_m
学术快讯 非对称信息视角下光伏产消者并网激励机制设计	20231009	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026354&id_x=6&sn=664d253ea1f22049979cc93e0d69ece5&chks_m
学术快讯 考虑供应链上游社会责任履行的供应链协调机制研究	20231009	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026354&id_x=3&sn=b5079461ceb734967bc55113786f5b5e&chks_m
学术快讯 供应链气候风险与企业商业信用契约	20231009	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026354&id_x=4&sn=ef13021bca6bf a0de8acbcc702550462&chks_m
学术快讯 高管团队技术印记与企业绿色二元创新——环境注意力的中介作用	20231016	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026432&id_x=6&sn=585d4df4d3bea37d90ad0fc3ca6e6554f&chks_m
学术快讯 折扣比例、相对剥夺感与众筹成功率	20231016	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026432&id_x=5&sn=466571d3e3038df6776697af91a3ed9d&chks_m
学术快讯 基于冲突分析图模型的多无人机协同空战博弈	20231023	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026465&id_x=4&sn=a7117626b2598cfbf9556ffa9cc63eb&chks_m
学术快讯 基于前景理论的信息敏感型电子废弃物回收演化博弈分析	20231023	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026465&id_x=5&sn=a8f40e07cf510673752aca4e430b9fd9&chks_m
学术快讯 国家高新区提升了城市绿色全要素生产率了吗？——基于空间 DID 方法	20231023	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026465&id_x=3&sn=2a056c4e79aab6b1aa7158d9bb73321c&chks_m
学术快讯 考虑产能约束的多阶段疫苗生产与分配问题研究	20231031	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026523&id_x=8&sn=5c97259703ea4a10a36ffffc18aeb273&chks_m

学术快讯 转授权：数字音乐产品版权的一种分销策略	20231031	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026523&id_x=7&sn=f5f3f4960254a91ea4f52d7ec25fcd34&chksm
学术快讯 15 基于 Y-shaped 路网的早高峰拼车定价策略	20231107	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026583&id_x=2&sn=9d96ea4648c843b10ecd771deb1c1cd9&chksm
学术快讯 16 手机供应链的线上线下载销售和租赁模式选择研究	20231107	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026583&id_x=3&sn=89b8b3b031f81b8fdca4dac963b6dd58&chksm
学术快讯 17 基于碳回收期理论的城市轨道交通碳减排效应测算	20231107	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026583&id_x=4&sn=04f9cf7d36d5f5976056090c391e82fa&chksm
学术快讯 18 ESG 信息披露、外部关注与企业风险	20231107	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026583&id_x=5&sn=a41150d68ba92d27295d3686d89d3ada&chksm
学术快讯 19 节能供应链渠道战略中的政府补贴效应	20231107	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026583&id_x=6&sn=35ca8f33037adca6bc2e73b40f17093f&chksm
学术快讯 20 基于新型电力系统的储能设备投资决策研究	20231114	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026655&id_x=4&sn=588cf4e3af56ac1da25843aa2c177445&chksm
学术快讯 21 基于改进 STPA-DEMATEL 的智能航电系统致因要素分析	20231114	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026655&id_x=5&sn=21e2b29607840902fa713daa6aaebdaa&chksm
学术快讯 22 深度不确定环境下的系统仿真方法研究	20231114	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026655&id_x=6&sn=c10e754fcd2ee55feb5304321a10f870&chksm
学术快讯 23 网联交通环境下交叉口进口车道动态配置方法	20231122	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026707&id_x=4&sn=7b6281d837e06c01ae9c0eb7e884199d&chksm
学术快讯 24 考虑消费者碳责任的家电产业“碳中和”路径研究	20231122	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026707&id_x=5&sn=99d3e13c666e5979d79983ac76fd6466&chksm
学术快讯 25 面向作战的体系韧性评估方法研究综述及展望	20231122	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026707&id_x=6&sn=688c75f50e4931f0eb1d7de32547abb6&chksm
学术快讯 26 中国汽车制造商生产决策的演化博弈分析：政府-汽车制造商-消费者三方模型	20231122	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026707&id_x=7&sn=9cb4e3afc7e5fcf95a40768de686618&chksm
学术快讯 27 直播引入对双渠道零售的影响	20231122	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026707&id_x=8&sn=3bbe6ad851fdf e56dbc6fa565b082508&chksm
学术快讯 28 基于概率强度偏好的冲突分析图模型方法	20231130	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026789&id_x=8&sn=c1723525f8d8dd162725b8811cdade5a&chksm
学术快讯 29 基于分子力场的网联自主车辆跟驰安全特性及模型	20231208	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026871&id_x=4&sn=7a09e488eb1b78d387220aa405ca2874&chksm

学术快讯 30 多周期视角下全球股市行业间联动性与突发事件冲击影响——一个基于复杂网络的实证研究	20231208	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026871&id x=5&sn=a69e7e34f335ff179f024f4e9da01e35&chksm
学术快讯 31 考虑消费者渠道偏好的多渠道零售模式选择策略	20231208	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026871&id x=6&sn=7ddf754450cc4c3ea0f719532ca72dc9&chksm
学术快讯 32 低碳视角下城乡区域混合车队生鲜配送路径问题研究	20231215	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026931&id x=5&sn=578fc708dca4f49c4d777e521d964045&chksm
学术快讯 33 押金返还制造商的闭环供应链双渠道回收竞争与利润分配的非合作-合作两型博弈方法	20231215	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026931&id x=6&sn=6d76813e947602ac642126fee35b533b&chksm
学术快讯 34 资本市场开放与 Knight 不确定性——基于北向资金交易行为的实证分析	20231215	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026931&id x=7&sn=a455a3f67a930eb3a28db79b5ecd62b9&chksm
学术快讯 35 加油站补货管理系统中在途库存的实时转运策略	20231222	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026987&id x=3&sn=c4429ba9d5a5a3f701fe26c37b8c1f08&chksm
学术快讯 36 双循环测度与国内大循环内生动力研究	20231222	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026987&id x=4&sn=cc2a82c2172f5b8ad1a3b4293ca502fa&chksm
学术快讯 37 大数据环境下加性网络 DEA 模型求解方法——基于两阶段模型视角	20231222	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026987&id x=5&sn=2254bb29146a61cbe918c55a41d2013a&chksm
学术快讯 38 基于区块链技术的农产品质量信息披露策略分析	20231222	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456026987&id x=6&sn=d23ead2300a6d65d2914e9941c62f0e5&chksm
学术快讯 39 金德尔伯格陷阱与大国责任陷阱：疫情防控国际合作的序贯互惠分析	20231229	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456027065&id x=5&sn=8117bb7165f90289e851e5beab18043b&chksm
学术快讯 40 小世界无标度网络中考虑回音室的舆情演化	20231229	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456027065&id x=6&sn=4b18b55f2b6eaeff1b1cb8ad0d143f04&chksm
学术快讯 41 高维检验的功效提高方法探究	20231229	http://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5Njc1Mjc2MQ==&mid=2456027065&id x=7&sn=9f9cce6664156e7d5f0a6bb25fee2659&chksm