



中国仿真学会

# 2023年中国仿真学会工作总结

# CONTENTS

## 目录

|          |    |
|----------|----|
| 工作概述     | 01 |
| 组织建设     | 01 |
| 会员发展与服务  | 04 |
| 学术交流     | 05 |
| 学术期刊     | 07 |
| 学会奖励     | 08 |
| 学科建设     | 09 |
| 科普、大赛与培训 | 10 |
| 服务社会     | 12 |
| 团标建设     | 13 |
| 国际交流     | 14 |

## 一、2023 年工作概述

2023 年，中国仿真学会在中国科协和民政部的领导、指导和监管下，在全体理事共同努力下，学会坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面深入学习贯彻党的二十大精神，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护。围绕建设开放型、枢纽型、平台型学会组织，坚持为会员服务、为仿真科技工作者服务、为创新驱动发展服务、为提高全民科学素质服务、为党和政府科学决策服务，紧密团结仿真科学与工程学科与仿真产业领域科技工作者，圆满完成各项目标任务。总会和各分支机构组织共国内外学术交流 43 次，科普活动 24 次。

## 二、组织建设

### （一）党建工作

1. 深入开展学习习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育活动。2023 年，学会党组织严格按照党中央统一部署，深入开展学习习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育活动。全体党员干部紧紧围绕主题教育总要求和目标任务，紧密结合学会实际，扎实推动有序开展。学会党委充分发挥价值导向和团结引领作用，坚持以政治建设为统领，加强党委自身建设和学会各级党组织建设，以党建引领学会事业高质量发展。

2. 分支机构开展党建+特色活动。学会分支机构全部建立党

的工作小组，分支机构党的工作小组在分支机构工作中发挥作用，有效将“两个全覆盖”向学会末梢延伸。学会 42 个分支机构党小组以不同形式组织开展进一步解读了二十大报告核心精神，13 个分支机构开展参观党史教育基地等党建活动。



航空航天系统仿真专委会党小组联合挂靠单位二院二部十一室党支部参观“不忘初心、牢记使命——中国共产党历史展览”，从党史中深刻领会伟大建党精神，感悟思想伟力，汲取奋进力量。

农业建模与仿真专委会联合中国农业大学与中国农科院师生党支部开展“联学总书记回信精神 助力农业科技高质量发展”主题党日活动。



虚拟仿真教育教学专业委员会开展了创新型党建学习活动——以虚拟现实 VR 技术的形式体验了党的二十大报告相关学习内容，进一步解读了二十大报告核心精神，论证并肯定了虚拟仿真技术在党建活动、党史学习以及相关教育领域中的应用模式。



中国仿真学会智能仿真优化与调度专业委员会在主任委员郭立宁教授的带领下前往湖南省张家界市桑植县洪家关村贺龙故里进行了党建活动。



仿真计算机与软件专委会党支部联合其他党支部参观革命纪念馆。

3. 严格党组织制度建设。学会坚持以党的政治建设为统领，

严格制度规范建设。学会党委对涉及学会发展、内部治理和年度性“三重一大”事项集体研究决定，坚持政治把关；定期召开党委会议对 2023 年中国仿真学会工作计划、换届工作组织领导机构名单、拟增补（常务）理事候选人名单等六项内容进行前置审议。

**4. 强化政治思想教育宣传平台建设。**开展线上“习近平同志在第十四届全国人民代表大会第一次会议上的讲话”等文件学习。在学会官网和学会公众号上设置二十大专栏发送学会材料并同步到学会功能型党委群、理事群、常务理事群、分支机构群及会员单位群，组织学会全体人员深入认真学习。



学会官网—二十大专栏

## 学会公众号—二十大专栏

### （二）分支机构管理

2023 年学会新批准成立 5 个专业委员会，分支机构总数为 42 个（专业委员会 38 个，工作委员会 4 个）。较 2022 年分支机构数量增加 12%，学会影响力和覆盖仿真专业领域进一步扩大。

同时，学会为激发分支机构活力，建立动态管理机制。通过分支机构管理系统，以考核与评优激励为具体措施，增强分支机构服务能力。

### 三、会员发展与服务

**1. 会员数量稳步增长。**截止到2023年12月31日，学会会员总人数30371人。新增18家单位会员，单位会员总数136家。

**2. 精准会员服务手段。**2023年学会积极提升数字化资源服务，学会微信公众号发文量322余篇，累计阅读人数11万余人次，微信用户关注增长1830余人。学会通过新媒体平台和学会官网发布学会动态新闻，推出4期《中国仿真学会通讯》。升级会员数据库，利用海量邮箱推送学会活动通知和学会会刊《系统仿真学报》目录等内容55万条信息。



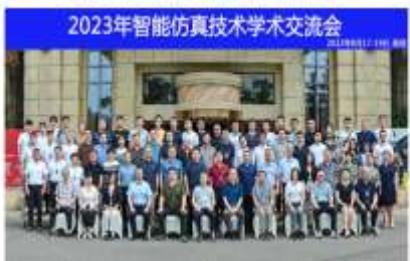
## 四、学术交流

2023年，学会总会和各分支机采用“线下+线上”等组织模式，开展多层次学术交流。全年如期召开学术会议43项。总会9月在上海举办的“2023世界元宇宙大会”、10月在合肥举办的“第三十五届中国仿真大会”以及学会分支机构举办的“2023年智能仿真技术学术交流会”、“首届智能全景系统创新论坛”、“仿真学术交流会暨第十六届中国系统建模与仿真技术高层论坛”、“2023仿真科学与技术青年学术论坛”、“2023道路基础设施建模与仿真专业高端论坛”等活动成功举行，在相关专业领域发挥了重要的作用，促进了仿真科学与工程学科发展，提升了学会影响力。同时，“2023世界元宇宙大会”、“第三十五届中国仿真大会”、“中国目标与环境仿真技术大会”共3个会议入选《重要学术会议指南（2023）》。



2023世界元宇宙大会学会副理事长  
纪志成教授代表学会致开幕词





各类学术会议



## 五、学术期刊

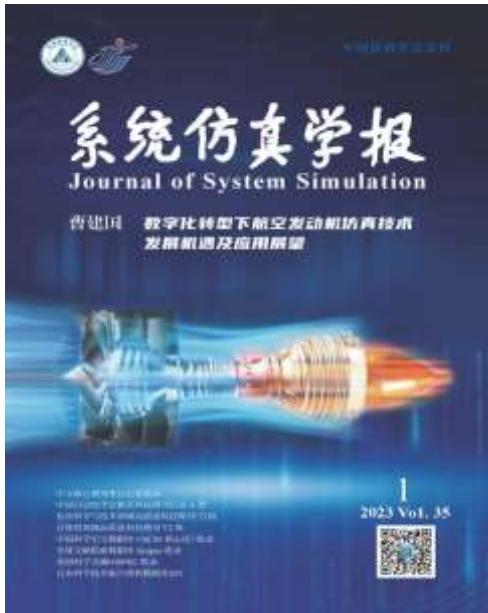
2023年，学会严抓期刊质量，打造一流期刊。根据中国科学引文数据库发布的期刊引证指标，学会会刊《系统仿真学报》最新影响因子为0.5952，同比提高25%，学术影响力逐年上升。

2023年《系统仿真学报》保持CSCD核心收录，新入选中国科协高质量科技期刊分级目录-图象图形领域T2级，并位列仿真领域T1级、自动化领域A类、计算机领域T2级以及航空航天领域T3级。

2023年12月26日，《中文核心期刊要目总览》2023年版编辑委员会发布入编通知，《系统仿真学报》入编《中文核心期刊要目总览》2023年版(即第10版)之自动化技术、计算机技术(除计算机网络，安全保密)类的核心期刊。

2023年《系统仿真学报》影响力指数(CI)在145种同类期刊中排名第17，继续保持入选Q1区。期刊综合影响因子由2022年的1.047上升到1.313，同比增长25.4%，复合影响因子由2022年的1.836上升至2.325，同比增长26.6%。其余各项指数也有

明显提升。《系统仿真学报》在“自动化技术、计算机技术”期刊领域的影响力和学术水平逐年提高。

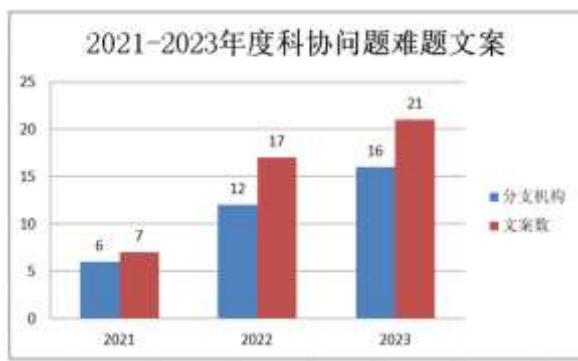


## 六、学会奖励

2023 年，学会开展中国仿真学会科学技术奖评审工作，共收到 43 家单位推荐的 60 个项目，经学会专家评审，共 16 个项目获奖，其中一等奖 8 项，二等奖 8 项。申报单位较 2023 年增长了 18%，社会对学会科学技术奖的认可度提升。

## 七、学科建设

1. 征集“引领世界科学的前沿科学问题、建设世界科技强国的工程技术难题”。学会面向各分支机构、理事单位、会员单位征集“引领世界科学的前沿科学问题、建设世界科技强国的工程技术难题”，共收到 21 份文案，其中 15 份通过学会渠道提交，6 份文案通过中国科协信息科技学会联合体提交。2023 年学会提交文案单位较 2022 年增加 33%，提交文案数量增加 23%。



2. 编纂《中国数字人发展报告（2023）》蓝皮书。为了提升数字人核心技术创新，引入生成式 AI 带来的交互方式变革，推动数字人应用体系创新和生态体系的构建。学会组织编制《中国数字人发展报告》蓝皮书。本书包括总报告、理论篇、政策篇、技术篇、行业篇五部分 30 万字左右，预计 2024 年 4 月份正式出版。

3. 学会专业委员会参与发布学科规划、学科发展报告、重大研究方向，参与国际重大科学计划。学会分支机构参与发布学科规划、学科发展报告、重大研究方向，参与国际重大科学计划，如医疗仿真专业委员会组织编写《数字孪生网公共支撑平台及战

略应用场景发展研究》、《中国工程科技未来 20 年发展战略研究》、《虚拟现实与元宇宙产业联盟-3D 数字内容生产技术白皮书》，交通建模与仿真专委会组织编写《交通与运载工程学科》前沿技术发展与科学问题，离散系统仿真专业委员会参与撰写《2024 年度国家自然基金委铁路联合基金指南撰写》，航空航天系统仿真专委会承担了“数字孪生技术领域战略科技前沿发展研究”课题，仿真计算机与软件专委会组织撰写《2035 军用仿真技术发展战略深化论证纲要》、《X 数字工程建设项目》等共 20 篇（项）。

## 八、科普、大赛与培训

1. 引导科技创新热情、提高创新实践能力。为引导大学生把创新激情与国家重大战略需求相结合，学会在2023年主办了5个大赛，包括“2023年“云道杯”中国数字仿真大赛”、“第五届全国大学生冰壶人工智能挑战赛数字冰壶比赛”、“第17届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛”、“第十六届国际先进机器人及仿真技术大赛”、“2023年中国仿真学会复杂系统仿真建模大赛”。其中第17届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛参赛队伍7180支，报名学校数为699个、参赛老师4739人，学生21816人、初赛设立分赛区52个，报名覆盖31个省、自治区、直辖市（除香港、澳门、台湾外全部有报名），有243个学校的523支队伍进入决赛。其他的4个大赛参赛队伍都超过100支。不仅面向大学生传播了仿

真科学与工程学科的知识和发展理念，更激发大学生的创造力，提升创新创业能力，受到了仿真领域内广大师生和高校的关注与好评。



第 17 届 CIMC “西门子杯” 中国智能制造挑战赛



第五届全国大学生冰壶人工智能挑战赛

2023 年 “云道杯” 中国数字仿真大赛

2. 仿真科普系列大讲堂，助力全民科学素质提升。2023年，学会共举办10期仿真大讲堂和2期智慧物联大讲堂。学会通过“小鹅通”、“蔻享”、“B站”等平台实时在线观看人数近8万人次。中国仿真学会和上庄西北旺学区管理中心举办了5场次“上泮学子 圆梦航天”航空航天系列科普活动并编写完成一本校本教材。上庄西北旺学区管理中心和学会在红英小学组织了红英小学唐家岭分校的科技节活动。

11月20日，学会入驻“科普中国”平台，并开通了科普号，科普号为“中国仿真学会科普”。学会开通科普号后，共上传8篇仿真类科普文章，截止到12月31日阅读人数超过7119人次。



## 九、服务社会

1. 引领仿真产业发展、服务产业创新。2023年中国仿真产业展会于10月13日-10月15日在安徽省合肥市融创文旅城酒店群召开，通过实物、模型、视频等多种形式，将仿真行业新业态、新成果、新应用带到大会现场，更好地促进产学研用多方合作。本次展会设立了50余个展位，并录制了47分钟仿真成果、新应用视频通过学会公众号、光明网、新浪微博等网络平台全程进行直播，

受众人数536.6万人次。2023年参展单位较2022年参展单位增加了13%。

**2. 学会科技服务团开展相关工作。**虚拟现实与数字媒体产业科技服务团提出1项行业发展建议“创建世界级高端能源装备产业集群的战略与路径研究”；电子系统仿真专业科技服务团参与制定了IEEE P2749标准《IEEE Recommended Practice for Risk Identification and Evaluation of Smart Power Distribution System》获批发布。

## 十、团标建设

2023年学会收到两份团体标准立项申请书，组织专家开展团体标准立项评审工作。其中，《工业应用软件安全云接入技术要求》已经完成初稿评审工作，《基于数据驱动的集群智能变批量生产线动态虚拟重组技术应用的规范标准》完成了立项评审工作。

分支机构参与制定并出台技术标准，参与科技项目评估，医疗仿真专委会参与撰写制定国家技术标准1个：GB/T 43209-2023《自动化系统与集成 智能生产线虚拟重构技术要求》、交通建模与仿真专业委员会参与国家标准《智慧城市评价模型及基础评价指标体系》第5部分：交通等共21篇（项）。

## 十一、国际交流

积极开展国际交流与合作，提升学会国际影响力。为了促进建模与仿真领域的国际科技交流和合作，推动建模与仿真的技术进步和推广，中国仿真学会、日本仿真学会、韩国仿真学会、新加坡仿真学会和马来西亚仿真学会于2023年进行了亚洲仿真领域会士评选。中国仿真学会常务理事中国航天科工集团刘金研究员当选为会士（ASIASIM Fellow）。