

第三届 体系工程学术会议

复杂系统与体系工程管理

征文通知

随着新一代信息技术的高速发展，系统的复杂程度越来越高，复杂系统的研制、运行、综合治理问题凸显，需要适应当前复杂系统研制管理的新特点构建出复杂系统的体系工程管理新生态，利用模型化、数据化、智能化的管理决策新方法，解决复杂系统与体系工程中的需求工程、体系架构、大数据、试验鉴定、体系综合治理等方面的重要问题。

为进一步探索复杂系统与体系工程管理发展现状及前景，积极推进体系工程理论内涵的深入挖掘与拓展，促进体系工程理论与方法在军事领域和国民重大工程项目建设中的广泛传播与应用，由国防科技大学系统工程学院主办，北京航天情报与信息研究所《系统工程与电子技术》编辑部协办的“第三届 体系工程学术会议——复杂系统与体系工程管理”将于**2021年1月22日-1月24日**在广东省珠海市召开。

会议将探讨复杂系统与体系工程领域的新兴技术方法、体系工程及系统工程的实践问题，交流和研讨体系工程理论现有的成功实践经验以及面临的机遇与挑战，加快学科发展，为政府、军队、国防工业部门等应用实践提供理论方法支撑。

大会主席由国防科技大学系统工程学院谭跃进教授担任。会议主题主要包括**体系工程理论与方法、智能需求工程、体系试验评估、大数据分析可视化、体系工程实践及应用**，等5个专题，大会组委会将邀请国内系统科学与体系工程领域和国防系统的资深院士、知名专家及学科带头人到会作专题大会报告。热诚欢迎从事系统工程与体系工程研究及其实践的科研技术人员踊跃参会交流！

所有正式录用的论文会正式出版**学术论文集**，并收录至中国知网中国重要会议论文全文数据库(CPCD)，同时将择优推荐至《Journal of Systems Engineering and Electronics》(SCI/EI收录)、《系统工程与电子技术》(EI收录)发表。

论文征集范围

专题一 体系工程理论与方法

1. 复杂系统需求工程与体系结构技术
2. 复杂系统建模、分析与仿真
3. 综合集成与验证技术方法
4. 基于模型的体系工程方法与应用
5. 系统分析与决策方法
6. 智能计算与优化方法
7. 博弈论与多 Agent 协调方法

专题二 智能需求工程

1. 在线需求获取与需求推荐技术
2. 多源融合的一体化需求生成方法
3. 复杂系统需求工程智能加速研究
4. 复杂系统需求追踪与变更管理技术
5. 复杂系统需求智能建模与验证技术
6. 外军需求工程理论及应用
7. 模型驱动的复杂系统需求工程技术
8. 并行工程理念指引下的复杂系统需求过程重塑
9. 重大研发任务集成管理

专题三 体系试验评估

1. 装备试验性能试验评估
2. 对抗环境下装备作战能力评估
3. 基于全寿命数据的装备能力综合评估技术
4. 试验设计与一体化评估方法
5. 战场环境构设技术
6. 毁伤效能评估技术

专题四 大数据分析可视化

1. 基于模型和数据的体系工程方法
2. 装备论证知识工程与管理
3. 大数据可视化技术
4. 基于图神经网络的复杂系统建模
5. 深度学习与复杂系统自动建模
6. 因果推断理论在复杂系统建模中的应用
7. 异质信息网络数据挖掘

专题五 体系工程实践及应用

1. 系统风险分析与管理
2. 体系效费分析及综合评价
3. 马赛克战及新作战概念设计
4. 体系贡献率分析与评估
5. 典型装备体系工程实践
6. 国内外体系工程实践新进展
7. 冲突分析与博弈推演

征文要求

1. 拟投稿的参会人员需提交扩展摘要（1500-2000 字，格式参考网站附件 1）或者论文全文（格式参考网站附件 2）以及由所在单位出具的不涉密证明。所有征文尚未在正式期刊上发表，且符合会议议题。

2. 所有征文经录用后，将出版会议论文集。优秀论文或者选题将从各分论坛报告中，通过会议现场评审打分后遴选（优秀论文须进行大会分组报告，论文全文投稿优先推荐），并推荐至《Journal of Systems Engineering and Electronics》（SCI/EI 收录）、《系统工程与电子技术》（EI 收录）、《国防科技》三刊的正刊发表。

3. 投稿方式：本届学术会议采用线上投稿方式，请登录会议网站 sose2021.aconf.cn 首页，点击“提交论文”，选择对应主题进行投稿。

时间安排

| | |
|----------------|----------------------|
| 扩展摘要或论文投稿日期: | 2021 年 1 月 1 日 |
| 扩展摘要或论文录用通知日期: | 2021 年 1 月 10 日 |
| 会议注册截止日期: | 2021 年 1 月 15 日 |
| 会议报到日期: | 2021 年 1 月 22 日 |
| 会议日期: | 2021 年 1 月 23 日-24 日 |

会议地点

广东省珠海市

大会组委会联系方式

联系人：李明浩 0731-84573592 / 17807311713
郭 勇 0731-84573592 / 13548764452
李 娜 0731-84573592 / 18874150016
孟爱华 010-68388406 / 18110028551

网 站：www.sose2021.aconf.cn

如对参会事宜有何疑问，欢迎咨询。

