

指 挥 与 控 制 学 报

“战术边缘智能”专刊征文通知

随着人工智能技术向战术前沿的深度渗透，依托边缘计算与人工智能技术融合构建“战术边缘智能”体系已成为拓展战场智能覆盖边界、延伸战场智能纵深的核心关键技术，是智能化战争中抢占信息主动权、塑造决策优势的重要支撑。该领域仍存在显著瓶颈：①各类人工智能技术难以适配复杂动态、高对抗性的战场实战场景，落地适配性与实战可靠性不足；②传统中心化网络架构存在算力集中、链路依赖度高的弊端，难以规避高时延传输问题，无法满足战术端实时决策、快速响应的作战需求。“战术边缘智能”体系有望有效突破上述瓶颈。该体系依托协同资源管理、边缘智能增强与去中心化组网架构，在兼容群体智能技术优势的基础上，提升单作战单元的自主智能化作战能力，同时有效强化作战集群的抗毁性与抗干扰能力。实现该体系需面向复杂战场环境与动态作战策略需求，深度融合具身智能、无人智能系统、自组织网络及战术指挥控制理论，依托战术边缘本地化实时算力、多模态感知能力与分布式交互机制开展系统性研究。通过技术融合赋能，使各作战单元具备环境自主感知、行动自主决策、任务自主执行的闭环作战能力，进一步完善全域联动的分布式智能作战体系，真正实现“数据就地处理、决策前沿生成”，有效赋予边缘作战单元端侧自主认知与动态协同决策的核心作战能力。

在此背景下，亟须深入探究战术边缘智能的基础理论、关键技术与应用方式，系统解析其在未来智能化作战中的赋能路径和发展方向。为此，《指挥与控制学报》拟组稿“战术边缘智能”专刊，内容包括但不限于理论研究、技术突破、系统设计，欢迎领域专家、学者和工程技术人员踊跃投稿。

一、专刊责任专家

李浥东（教授，北京交通大学）

曹秀云（研究员，中国航天系统科学与工程研究院）

程 亮（教授，南京大学）

何召锋（教授，北京邮电大学）

二、特邀组稿/评审专家

李一洋（研究员，中国兵器工业第二〇七研究所）

刘 军（教授，北京航空航天大学）

张海粟（教授，信息支援部队工程大学）

张尚斌（正高级工程师，中国电子科技集团公司）

蒋林承（教授，国防科技大学）

三、征文领域（包括但不限于）

1. 战术边缘智能的基础理论与体系架构
2. 战术边缘多模态数据智能感知技术
3. 海量边缘数据高能效采集汇聚技术
4. 战术边缘多源异构数据融合与知识图谱构建技术
5. 战术边缘智能自组网与资源调度技术

6. 边缘智能驱动的战术指挥控制与任务规划
7. 轻量级算法模型设计与边缘部署技术
8. 具身智能体“感知-决策-执行”一体化技术
9. 具身智能体的运动控制与环境交互技术
10. 具身智能体群体博弈、协同作业与行为演化技术
11. 无人智能系统的边缘自主控制与任务规划技术
12. 异构无人系统的边缘分布式协同与群体智能技术
13. 弱连接环境下无人智能系统抗干扰通信技术

四、重要日期

2027 年 1 月 25 日——投稿截止日期

2027 年 4 月 25 日——录用通知日期

2027 年 5 月 25 日——终稿截止日期

2027 年 8 月 25 日——出版日期

五、投稿须知

此次专刊只接收中文投稿；请登陆《指挥与控制学报》网站（www.jc2.org.cn）“投审稿系统”进行投稿。

注意：投稿时请在“投稿栏目”中选择“战术边缘智能”。

六、联系方式

《指挥与控制学报》编辑部副主任 刘玉晓

电话：13810421995

《指挥与控制学报》编辑部

二〇二六年八月十八日

