

“智能感知与跨域协同”体系研究前沿论坛 征文通知

2021年9月25日-27日 长春

随着智能科技快速兴起并广泛应用，智能感知与跨域协同技术在国家安全、科技发展和
社会进步等方面具有重要意义。论坛围绕智能感知与跨域协同技术领域的关键问题和热点问题
展开学术研讨，从系统顶层入手，将智能感知技术、跨域协同技术的发展与国家需求紧密结合，
为国家实施科学决策做好研究论证工作，努力提升我国智能感知与跨域协同技术创新能力，推
进智能感知与跨域协同技术实现新的历史性跨越。论坛将汇聚本领域领军专家和骨干团队，以
聚焦国家重大科技项目需求，推进科学研究、技术发展和规划论证，为各研究机构搭建学术交
流与合作平台。会议公开非密。

一、组织机构

主办单位：中国光学工程学会

承办单位：中国光学工程学会，中国科学院长春光学精密机械与物理研究所

大会主席

吕跃广院士 中国工程院

大会执行共主席

陈志杰院士 中国工程院

邱志明院士 中国工程院

刘永坚院士 中国工程院

王沙飞院士 中国工程院

周志成院士 中国工程院

二、会议安排

9月25日全天：大会报到

9月26日上午：智能感知与跨域协同体系研究前沿论坛开幕式、主旨报告

9月26日下午-9月27日全天：专题论坛

三、会议议题/征文方向

专题一：先进探测传感器与平台技术

围绕传感探测需求包括但不限于：计算光学成像技术；红外探测与成像技术；高光谱、多
光谱探测技术；先进雷达探测、成像技术；SAR图像理解与解译技术；多手段多平台协同探测

技术；微动特征提取与识别；智能处理技术；智能传感探测技术等。

专题二：多维数据获取与目标智能识别技术

围绕多维数据获取与目标智能识别领域新理论、新方法和新技术，旨在提高自动目标分类识别的水平以及对复杂对抗条件的适应性。研讨范围包括但不限于：红外成像智能目标分类识别；雷达目标检测与识别；基于模板匹配的自动目标识别；目标识别特征数据库；异源样本的利用与学习；信号提取与目标检测；光谱成像、探测与识别；偏振成像、探测与识别；复杂环境适应性问题；干扰对抗策略智能学习；多模信息融合技术；仿真与性能评估技术等。

专题三：智能大数据与全域态势感知技术

围绕全域态势感知，人工智能、网络技术、云储存、云计算、物联网、机器学习等智能大数据与全域态势感知技术深度融合。研讨范围包括但不限于：智能感知、智能识别、智能分析、智能控制、5G 物联等大数据智能处理技术与广域信息获取；数据融合、数据挖掘、智能分析和可视化等研究；资源动态调度与管控技术；指挥控制系统结构与流程研究；大数据与自动化响应处置技术等。

专题四：跨域协同与自主决策技术

围绕跨域协同与自主决策领域新理论、新方法和新技术，涵盖跨域协同指标体系框架；动态任务规划与目标分配；自然语言理解与协同指令设计；航迹规划与跟踪；编队保持与重构；跨域协同态势感知与协同探测；通信网络架构与互操作；资源管理与调度；分布式预警；分布式杀伤火力控制；一体化综合防御；在线决策与控制；自主组网与抗干扰；信息缺失条件下的协同任务；自主可控协同软件与硬件；效能评估与试验等。

专题五：自主导航与智能互联技术

围绕自主导航与智能互联领域新理论、新方法和新技术，旨在汇集学术界和工业界相关领域研究者们围绕未来各种先进飞行器（航行器）的实际需求，结合智能相关理论，提高自主导航精度和智能自主控制能力及集群智能协同水平，更好地适应复杂对抗环境，提高导航技术智能化程度。研讨范围包括但不限于：卫星拒止环境下高精度导航技术；多源组合导航技术；集群协同技术；弱模型依赖智能控制技术；复杂多扰环境下智能自主控制技术；GNC 系统验证评估技术。

专题六：光电探测新体制与前沿技术

高功率固体激光技术；半导体光源；光纤激光；大气探测技术；光电干扰技术；紫外探测技术及应用；微光探测技术及应用；单光子探测技术及应用；红外探测技术及应用；太赫兹探

测技术及应用；激光探测技术及应用；可见光探测技术及应用；偏振探测技术及应用；量子探测技术及应用；多光谱、高光谱、超光谱探测技术及应用；复合探测技术及应用；空间探测技术及应用；信号处理与检测等。

四、同期活动

1. **考察参观（定向邀请）**：邀请院士、重点企业、单位领导，对中国科学院长春光学精密机械与物理研究所考察、参观、指导。
2. **展览展示对接中心**：现场邀请设备方、技术方进行产品展示展览，重点邀请 30-50 家大应用单位进行现场需求交流。解决需求对接障碍，开拓应用单位产品渠道。
3. **三大合作论坛**：面向企业、单位公开招募合作，**选出三家进行合作**，打造定制化论坛，如产品发布、方案征集、技术研讨，产品推介等。
4. **青年科学家论坛**：为促进优秀青年科技工作者成长，培育创新意识，激发创新活力，发挥青年科学家在科研创新活动中的先锋作用，组织青年科学家论坛。
5. **人才招聘平台**：会议组织智能感知与跨域协同细分领域的专项人才招聘平台（CSOE-job）。主要面向国际院校的青年学者、国内高校的博硕士研究生等。用人单位包括国内的高校和企事业单位等。

五、投稿须知

（一）征稿要求

- 1、论文要求具有科学性、创新性、实用性和可读性，观点明确，数据可靠，图形图像清晰，文字精练通顺，未在国内外杂志或会议上公开发表。
- 2、中英文兼收，文章长度为 4-8 页，同一研究内容，作者只能选择其中的一种语言投稿。
- 3、论文必须经过投稿单位的保密审查，并提供保密审查证明。
- 4、论文应包括题目、作者姓名、作者单位、摘要、关键词、正文和参考文献。
- 5、优秀论文可作口头交流、海报张贴。
- 6、注：提交论文全文，组委会请专家进行审稿。通过审查的稿件被大会录用（非正式出版），择优推荐到正式出版物发表。推荐至 SPIE 会议论文集（EI 检索）出版，会后半年左右全文可在 EI 数据库检索到。若不发表文章，只希望做粘贴/口头交流，可在投稿系统上传报告摘要，题目后注明交流类型（粘贴/口头交流）。

（二）稿件提交

通过审查的稿件被大会录用并将结集为会议论文集，优秀稿件将根据方向推荐至正式出版物发表。

投稿请登录网站：<https://b2b.csoe.org.cn/submission/ZNGZ2021.html>

（三）合作期刊

EI 期刊：《兵工学报》、《红外与激光工程》、《光学精密工程》；

英文稿件，择优推荐至 SPIE 会议论文集（EI 检索）出版；

中文核心期刊：《现代防御技术》、《飞航导弹》、《战术导弹技术》、《航空兵器》、《信息与控制》、《电光与控制》，《数据采集与处理》、《系统仿真学报》、《南京航空航天大学学报》、《太赫兹科学与电子信息学报》。

截稿时间：8 月 30 日。

六、会议注册

无论有无投稿，均欢迎注册参会！

会议注册费：2805 元/人，09 月 10 日之前办理汇款优惠为 2605 元/人。

注册地址：<https://b2b.csoe.org.cn/registration/ZNGZ2021.html>

付款方式：

1. 在线支付（优选）：注册完成后，可跳转到在线支付页面，选择“支付宝”在线完成支付。
2. 汇款转账：汇款时作者请务必注明“姓名+稿件编号”，非作者请注明“智能感知会议+姓名”，以便核对。

开户银行：工行北京科技园支行，户名：中国光学工程学会，账号：0200296409200177730

组委会联系方式

中国光学工程学会：袁志丹，010-83326359，yuanzhidan@csoe.org.cn

中国光学工程学会：任 洁，010-63728336，renjie@csoe.org.cn

