

重要突破!

中物院微太中心联合攻关团队连续刷新高速通信世界新纪录

面对未来人工智能、万物智联的时代，需要建立传输速率更快、信息量更大、覆盖空间更广的无线信息传输网络，在空间无线通信频谱日益拥挤的今天，迫于 RF 频谱管理和高数据率传输需求的增加，在传统微波频段的基础上向 100 GHz 以上毫米波及太赫兹频段发展成为必然趋势。

然而，对于 100 GHz 以上频段，主要存在以下问题：一是对动态环境下无线通信信道传输特性及规律的认识尚停留在理论模型层面；二是高定向波束条件下的动态波束精确对准、捕获与跟踪研究尚未突破，仅停留在实验室阶段；三是远距离高速通信中的相关关键技术尚缺乏动态真实应用环境下的试验验证。

针对上述问题，自 2010 年开始，中国工程物理研究院微系统与太赫兹研究中心（简称中物院微太中心）在国内较早地开展了相关技术研究，先后于 2017 年和 2020 年分别实现了 140 GHz 频段地面距离 21.3 km 和海面距离 27 km 的高速通信技术验证，实现了公开报道最远地面和海面传输距离记录，并首次获得了地面及海面环境远距离信道测试数据。2021 年 6 月，联合国内优势单位，首次开展了 220 GHz 频段机载高速通信动态技术验证，突破了高功率源、低噪声接收、高精度动态跟瞄、高速信号调制解调等关键技术，获得了 220 GHz 频段不同高度、公里级距离下的大气传输特性试验数据，完成了高清视频业务连续可靠传输。同时通过动态等效验证，具备了单路单载波 20 Gbps 高速通信能力。这是国际上首次基于机载飞行平台的 220 GHz 频段无线通信系统验证，标志着毫米波高频段无线通信系统从地面静态验证到了空中平台动态验证，具有里程碑式的意义。

通过该技术试验，验证了 220 GHz 频段的动态跟瞄性能以及高速通信能力，为推动毫米波及太赫兹频段通信实用化奠定了基础。该技术一旦突破，有望在天地一体化信息网络中发挥重要作用，应用于空天地海多维度一体化通信，为解决我国空间信息网络中的高速、高安全传输难题，大幅提升空间信息服务能力提供有力支撑。





图 1 试验现场图，飞机在一定区域内进行上下左右飞行运动时，系统均能及时可靠跟瞄，数传信号接收稳定，实时高清视频传输稳定流畅。

第一届太赫兹科学与电子信息前沿学术研讨会 (第一轮通知)

由《太赫兹科学与电子信息学报》期刊发起，“第一届太赫兹科学与电子信息前沿学术研讨会”定于2021年在四川·成都市召开。本届会议将围绕“太赫兹科学与电子信息”领域热点研究方向，探讨太赫兹科学与电子信息领域的科学问题、技术挑战、基础理论、前沿技术、创新思想和国内外最新研究进展与应用，为来自知名院校、科研院所、企事业单位的专家、学者以及科技期刊出版领域专家等提供一个分享专业经验、交流最新思想以及展示研究成果的交流平台，推动学术界和产业界达成共识和深度融合，以期推动太赫兹科学与电子信息领域理论、技术在高校和企业的发展和应用。

会议将与《太赫兹科学与电子信息学报》第5届编委会工作会议同期召开。诚邀相关领域的科研团队及编委会专家组织征稿和参会，欢迎踊跃报名。

会议信息通知如下：

一、会议主题

太赫兹科学与电子信息技术

二、会议组织

主办单位：《太赫兹科学与电子信息学报》编辑部

四川大学电子信息学院

三、会议日程（具体日期详见第二轮通知）

- (1) 第一天：大会报到，召开《太赫兹科学与电子信息学报》第5届编委会工作会议。
- (2) 第二天：主旨报告、大会邀请报告、口头报告、张贴报告。

四、会议征稿方向（包括但不限于）

- (1) 太赫兹科学技术、面向未来的太赫兹通信、新型高效太赫兹辐射源、毫米波与太赫兹波信息技术、太赫兹超材料、太赫兹真空器件/太赫兹元器件、大功率雷达用器件
- (2) 探测制导、测控通信与电子对抗、通信感知一体化
- (3) 电磁场与微波、无线能量传输、微波能工业应用
- (4) 信号与信息处理、计算机与控制、雷达成像及信号处理
- (5) 微电子、微系统与物理电子学、自驱动微纳系统
- (6) 其他相关前沿交叉学科。

五、征稿启事

本届大会设大会主旨报告、大会邀请报告、口头报告、张贴报告。会议在全国范围内向相关领域的高等院校、科研院所、企事业单位征集论文，并在会将投稿论文推荐至《太赫兹科学与电子信息学报》发表。

1. 本次会议投稿请在会议网站在线提交论文，也可发至《太赫兹科学与电子信息学报》编辑部邮箱xxdz@caep.cn。投稿必须提供word格式的全文，全文提交截止日期为2021年10月18日。

2. 投稿论文必须是未公开发表过的论文，不得涉及国家秘密，提交时应提供所在单位保密审查证明，请将保密审查证明的电子版放在论文全文的最后一页。如果论文同时投期刊发表的，保密审查证明上请写明可以在期刊上公开发表。

3. 文稿要求论点明确，论据充分，论述简练，引证准确，数据图表清晰，一般不超过8000字，摘要200~300字，关键词3~6个。论文格式请参考《太赫兹科学与电子信息学报》网站。

4. 未尽事宜将在后续通知中明确。敬请关注会议网站、会议微信群获取会议和投稿的最新消息。

六、会务费

会议代表注册费用为2000元/人，学生参会代表册费为1600元/人。

会务费开票信息见第二轮会议通知。

七、会议网站和重要日期

投稿截止日期：2021年10月18日；论文录用通知日期：2021年10月31日

会议网站：<http://www.iaeej.com/>；会议邮箱：xxdz@caep.cn，

第二轮会议通知适时发布。

八、会议秘书处

论文投稿和会务咨询：孟伟，张淑芳，0816-2487503。

《太赫兹科学与电子信息学报》2022 年第 1 期专栏征稿

主题：雷达电子战仿真、试验与评估

雷达电子战建模与仿真技术在相关武器装备论证、设计、研发、定型、试验、训练等阶段发挥不可替代的作用。雷达及其对抗装备本身技术的发展,以及大数据分析、数字孪生、智能建模、虚实一体等建模仿真新途径的出现,给雷达电子战仿真、试验与评估注入了新的活力。

为进一步促进雷达电子战建模仿真、试验评估等领域的新理论、新技术、新方法的创新研究,促进全国雷达电子战相关联行业的相互交流、学习借鉴,《太赫兹科学与电子信息学报》计划推出“雷达电子战仿真、试验与评估”专题栏目,现特向广大专家学者征集符合该专题方向的原创性研究论文及综述,旨在集中反映该领域最新的研究成果及研究进展。

一 征稿范围

- 1) 新体制雷达系统建模与仿真
- 2) 新型雷达对抗系统建模与仿真
- 3) 目标电磁散射特性建模与仿真
- 4) 地海杂波环境特性建模与仿真
- 5) 雷达对抗电磁环境效应建模
- 6) 雷达电子战虚实一体建模与仿真
- 7) 雷达电子战体系对抗建模与仿真
- 8) 雷达电子战分布式仿真平台
- 9) 雷达电子战半实物仿真技术
- 10) 雷达电子战试验评估技术

二 特邀组稿专家

肖顺平 国防科技大学电子科学学院
汪连栋 电子信息系统复杂电磁环境效应国家重点实验室
安红 中国电子科技集团第二十九所
赵锋 国防科技大学电子科学学院

三 专题时间安排

截稿日期：2021 年 9 月 30 日
首轮意见：2021 年 11 月 30 日
录用通知：2021 年 12 月 15 日
出版日期：2022 年 2 月 25 日

四 投稿方式

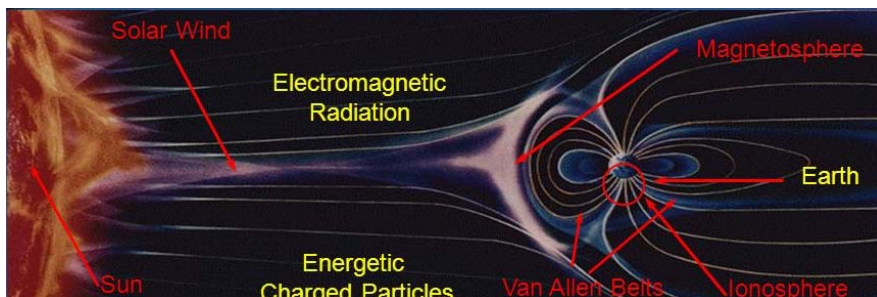
请登录《太赫兹科学与电子信息学报》官方网站(www.iaeej.com),根据网站提示在线投稿。投稿时请作者务必在拟投栏目中选择“专栏：雷达电子战仿真、试验与评估”,并附保密审查。投稿模板及要求请参见网站首页。

专栏主编简介



艾小锋,《太赫兹科学与电子信息学报》第一届青年编委会委员,国防科技大学电子科学学院副研究员,主要从事雷达对抗建模与仿真、雷达目标散射特性等研究工作。主持国家自然科学基金、国防科技创新特区等科研项目 7 项;发表学术论文 30 余篇;授权国家发明专利 14 项;联合出版专著 2 部;获省部级教学科研奖励 4 项。

《太赫兹科学与电子信息学报》2022 年第 4 期专栏征稿 主题：半导体材料、器件、电路与集成微系统的辐射效应



应用在核能、医学成像、航空航天等场景的半导体器件、电路与集成微系统，将面临各类辐射所导致的损伤效应；不同种类的辐射与半导体材料与器件之间会发生极为复杂的相互作用，并通过与其它环境及工艺因素相互耦合，随尺度逐层传递、放大，从而导致电子系统的功能失常。因此，厘清半导体材料、器件、电路与集成微系统的辐射效应机制，开发辐射效应多尺度建模与数值仿真技术、精密表征与实验测试技术，具有极为重要的科学意义与实际价值。

为进一步促进我国半导体辐射效应研究领域的发展，增强半导体抗辐射加固行业的信息交流，《太赫兹科学与电子信息学报》计划推出“半导体材料、器件、电路与集成微系统的辐射效应”专题栏目，特向广大专家学者征集半导体辐射效应领域的原创性研究论文及综述，旨在集中反映本领域最新的研究成果及进展。

一、征稿范围

辐射因素与半导体相互作用物理机理
半导体辐射效应多尺度数值仿真与模拟
半导体辐射效应的“微观-宏观”损伤精确表征与实验测试
半导体辐射效应模拟技术与装置
半导体抗辐射加固技术与评估方法
新材料中的特殊辐射效应规律

二、特邀组稿专家（按姓氏拼音排序）

郭红霞 西北核技术研究所
郭旗 中国科学院新疆理化所
贺朝会 西安交通大学
李沫 电子科技大学
薛建明 北京大学
郑雪峰 西安电子科技大学

三、专题时间安排

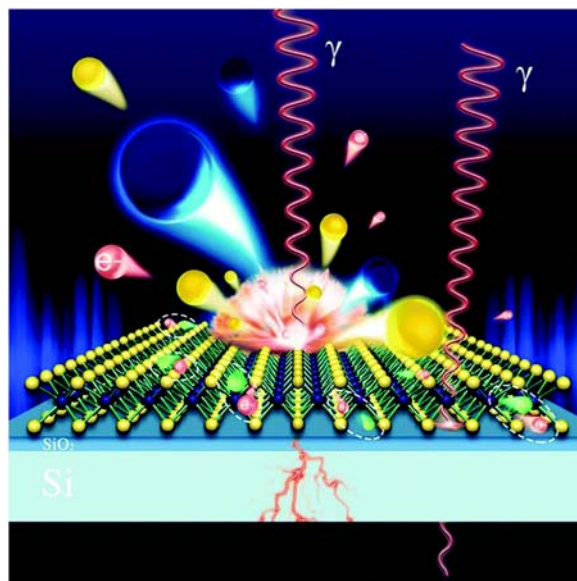
截稿日期：2021 年 12 月 30 日；
首轮意见：2022 年 2 月 15 日；
录用通知：2022 年 3 月 1 日；
出版日期：2022 年 4 月。

四、投稿方式

请登录《太赫兹科学与电子信息学报》官方网站（www.iaeej.com），根据网站提示在线投稿。投稿时请作者务必在拟投栏目中选择“专栏：半导体材料、器件、电路与集成微系统的辐射效应”，并附保密审查。投稿模板及要求请参见网站首页。

专栏主编简介

李沫，《太赫兹科学与电子信息学报》第一届青年编委会委员，电子科技大学“校百人计划”研究员、博士生导师。主要从事微纳光电器件与光电融合信息技术研究。近 5 年主持国家自然科学基金、国防科技创新特区项目、国家重点研发计划课题等国家级科研项目 10 余项，发表 SCI 学术论文 60 余篇，授权国家发明专利 16 项，获省部级等科研奖励 5 项。



《太赫兹科学与电子信息学报》2022 年第 5 期专栏征稿

主题：轨道交通先进移动通信技术与应用

近年来，轨道交通先进移动通信技术受到全球学术界和工业界的极大关注。中国国家铁路集团在其发布的《新时代交通强国铁路先行规划纲要》提出，到 2035 年，智能高铁率先建成，智慧铁路加快实现。未来铁路发展对无缝高数据速率通信、覆盖范围等提出更高要求。随着智能高铁业务的持续增多和应用需求的不断提升，高铁移动通信系统将建立可信的通信网络，以实现高移动速度下高数据速率的持续在线可靠传输。同时，随着 5G 在全球的部署和 6G 的进一步研究，人工智能、智能超表面、云计算等先进技术有望被应用于高铁智能通信。

为进一步促进轨道交通先进移动通信领域的新理论、新技术、新方法创新研究，促进全国轨道交通信息通信相关联行业的相互交流、学习借鉴，《太赫兹科学与电子信息学报》计划推出“轨道交通先进移动通信技术与应用”专题栏目，现特向广大专家学者征集符合该专题方向的原创性研究论文及综述，旨在集中反映该领域最新的研究成果及研究进展。

一 征稿范围

- 1) 高铁智能无线通信系统与关键技术
- 2) 轨道交通场景天线、电波传播与无线信道测量、仿真与建模
- 3) 新一代信息通信技术在轨道交通场景的应用
- 4) 宽带移动通信与轨道交通专用移动通信
- 5) 铁路 5G 专网技术体系架构与装备
- 6) 铁路 5G 国际标准化进展与策略
- 7) 太赫兹、智能反射面等先进技术赋能轨道交通高质量发展
- 8) 轨道交通场景智能网络规划与优化

二 特邀组稿专家

方旭明 西南交通大学移动通信研究所
赵亚军 中兴通讯股份有限公司移动网络和移动多媒体技术国家重点实验室
谢健骊 兰州交通大学电子信息工程学院
官 科 北京交通大学轨道交通控制与安全国家重点实验室

三 专题时间安排

截稿日期：2022 年 1 月 10 日 首轮意见：2022 年 2 月 25 日
录用通知：2022 年 3 月 25 日 出版日期：2022 年 5 月 28 日

四 投稿方式

请登录《太赫兹科学与电子信息学报》官方网站(www.iaeej.com)，根据网站提示在线投稿。投稿时请作者务必在拟投栏目中选择“专栏：轨道交通先进移动通信技术与应用”，并附保密审查。投稿模板及要求请参见网站首页。

专栏主编简介



艾 勃，《太赫兹科学与电子信息学报》第五届编委会委员，北京交通大学教授、博士生导师、电子信息工程学院副院长，轨道交通控制与安全国家重点实验室常务副主任，国家 6G 技术研发总体专家组专家，中国移动集团轨道交通联盟 5G 产业推进委员会主任，IET Fellow，IEEE VTS 杰出讲师，中共中央组织部“万人计划”领军人才，科技部中青年创新领军人才；获国家自然科学基金委杰出青年基金、优秀青年基金，以及国家自然科学基金委-英国皇家学会牛顿高级学者基金资助；发表 IEEE 论文 150 余篇，获授权发明专利 32 项。

四川省电子学会、重庆市电子学会 第二十届电子信息学术年会征文通知（第二轮）

由四川省电子学会、重庆市电子学会联合主办的“第二十届电子信息学术年会”拟于 2021 年 10 月在重庆召开。本届年会由四川省电子学会探测与控制技术专业委员会承办,重庆高新技术产业研究院协办,《太赫兹科学与电子信息学报》提供期刊支持。

随着国家“推进成渝地区双城经济圈建设”战略决策的积极推进,2020 年 10 月,由重庆市电子学会和四川省电子学会共同发起成立“川渝电子信息产业联盟”,成为两地电子信息领域双向互动的重要平台。

“第二十届电子信息学术年会”将借助这一平台资源,研讨和交流国内外电子信息领域的最新进展和科研成果。为此,诚挚欢迎四川省电子学会、重庆市电子学会各会员单位以及从事电子信息研究的科研院所、高校团队积极组织参与,踊跃投稿,同时,欢迎相关企业申请新品展示。

投稿论文经审查后录用并邀请作者参会交流。论文将择优推荐到期刊《太赫兹科学与电子信息学报》发表。获奖的优秀论文作者将获得四川省电子学会、重庆市电子学会联合颁发的《优秀论文证书》。

一、征文内容

凡是与电子信息技术和应用相关的方向均属于大会的征文范围,主要征文内容如下(但不限于以下内容):(1) 探测与控制技术;(2) 电子信息工程技术;(3) 传感器技术;(4) 雷达工程与天线技术;(5) 高功率微波技术;(6) 电子测量与仪器技术;(7) 无线电测控通信技术;(8) 通信与电子系统;(9) 微电子与微机电技术;(10) 电子产品工艺技术;(11) 计算机开发与应用技术;(12) 电子信息对抗技术;(13) 集成电路工艺与测试;(14) 太赫兹、微系统科学与技术;(15) 人工智能。

二、征文要求

1. 论文应反映研究与技术应用的新成果,内容新颖、富有创新;必须是未在学术会议(院级以上)和学术期刊公开发表过的原创论文。

2. 论文应主题鲜明,重点突出,公式正确,数据可靠,文字流畅,图标清晰。

3. 本次会议属于公开会议,投稿论文不得涉及国家秘密,文责自负。论文投稿前必须通过所在单位保密审查。

4. 投稿需提供的电子版材料,详见《太赫兹科学与电子信息学报》网站www.iaeej.com。

5. 投稿请发送至邮箱: scdx724100@caep.cn, 478212776@qq.com

6. 论文截稿日期为: **2021 年 9 月 30 日**

三、会议举办时间及地点

1. 会议时间: **拟 10 月中旬**

2. 会议地点: **拟重庆市璧山区重庆高新技术产业研究院**

3. 会议决定举办的具体时间和地点将会后续通知。

四、新品展示

为了便于有关单位展示新产品、高新技术,请与主办方联系,经准许方可携带小型展板、产品样本、项目简介展示交流。

五、联系方式

会议联系人: 雷晓燕 0816-2495779, 13990121422

微信号: [cl478212776](https://www.wechat.com/p/478212776)

四川省电子学会
2021年7月15日

重庆市电子学会
2021年7月15日

第二十届四川省电子学会电子测量与仪器专委会学术年会 征文通知

第二十届四川省电子学会电子测量与仪器专委会学术年会拟于**2021年在绵阳**举行，具体时间以正式会议通知为准。本届学术年会由四川省电子学会和电子测量与仪器专委会联合主办，由**西南科技大学和成都菲斯洛克电子有限公司**联合承办，《太赫兹科学与电子信息学报》、《西南科技大学学报》、《Processes》（SCI、EI双检索，SCI-3区期刊）编辑部协办。

本届学术年会主要交流电子测量与仪器技术，特别是在**先进测控技术、自动测试系统、新能源测控技术、储能科学与技术、智能诊断与故障预测**等方面的最新研究成果与动态，增进区域高校、科研院所、企业间的产学研结合，以促进电子测量与仪器在通用化、自动化、智能化、网络化等方面的长足发展。

现面向电子测量与仪器领域广大科技工作者进行征文。同时，也请各委员单位积极组织稿件的征集工作。**会议将出论文集，并评选优秀论文向《太赫兹科学与电子信息学报》、《西南科技大学学报》、《Processes》等国内外核心期刊推荐发表。**

一、文章类型

先进测控技术、自动测试系统、新能源测控技术、储能科学与技术、智能诊断与故障预测等方面专业技术文章；电子测量与仪器发展现状及趋势等综述、评论类文章。

二、征文范围

涵盖人工智能、物联网、云计算等于测量与仪器相结合的相关内容，具体见网站：<http://www.iaeej.com>

三、征文要求、投稿方式及论文格式要求

具体见网站：<http://www.iaeej.com>

投稿截止日期：**2021年7月30日**。

四、联系方式

《太赫兹科学与电子信息学报》编辑部：罗雪梅 0816-2495174

《西南科技大学学报》编辑部：陈德刚 0816-6089241

《Processes》编辑部：王顺利 0816-6089330；Carlos Fernandez, C.fernandez@rgu.ac.uk

电子测量与仪器专委会：王顺利：0816-6089330，15884655563

杨 燕：0816-2490847，13990121972

漆阳华：0816-2496912，18030991831



相聚射频、微波、毫米波、太赫兹、天线及5G技术盛会

IME2021 · 上海
November 17-19 Shanghai

第16届微波及天线技术会议和展览会

China Conference & Exhibition on Microwave and Antenna

2021.11.17~19
上海世博展览馆
www.imwexpo.com



活动包括

专家论坛 | 技术演讲 | IME展览会

参展、赞助、技术演讲火热报名中!

现在就报名参加IME会!

报名电话: 021-32516618 报名邮件: ime@vtexpo.com.cn



官方微信
微信全新升级
实时获取最新展会资讯



会议官网：<https://b2b.csoe.org.cn/meeting/IR2021.html>

红外及夜视技术在国防、工业和民生领域得到了广泛应用，并促进了我国光电材料、先进器件和集成电路技术的发展，逐步迈向自主化时代。当前随着光电子、微电子和人工智能技术的发展，获取与感知领域方向朝着多手段、多功能、智能化、网络化和信息化迈进，多专业技术交叉融合发展，迫切需要加强产学研密切合作，形成完整的技术创新链，加速技术成果转化，促进技术创新和产业快速发展。

中国光学工程学会红外专家工作委员会联合成员单位，定于 2021 年 9 月 14-16 日在宁波市举办“第二届全国红外技术及其应用技术峰会”。组委会将邀请各领域专家共同研讨并交流相关技术，促进行业上下游交流与合作，搭建协同创新的技术交流平台，诚挚欢迎广大科研人员、教师和研究生踊跃投稿并参会。

主办单位：中国光学工程学会

承办单位：光电控制技术重点实验室、中国光学工程学会红外专家工作委员会、宁波大学、电子科技大学、昆明物理研究所、江苏北方湖光光电有限公司、中国兵器工业第二一四研究所、中国兵工学会夜视技术专委会、武汉高德红外股份有限公司

大会主席：陈良惠院士、褚君浩院士、王建宇院士

议题方向（不限于此）：

- 1. 红外技术与国防领域应用论坛：**自主化光电器件及集成电路芯片技术、先进红外光学材料与系统技术、新型红外系统探测与识别技术、光电传感/射频电子与微系统技术、先进红外系统测试评价技术
- 2. 红外技术与工业领域应用论坛：**机器视觉与智能检测技术、红外技术在工业领域的应用
- 3. 红外技术与民生领域应用论坛：**红外技术在安防/消防领域的应用、红外技术在公共安全与卫生健康领域的应用

支持期刊：《红外与毫米波学报》(SCI)、《红外与激光工程》(EI)、《兵工学报》(EI)、《光学精密工程》(EI)、《中国光学》(EI)、《光子学报》(ESCI, EI)、《航空学报》(EI)、《红外技术》(中文核心)、《电光与控制》(中文核心)、《应用光学》(中文核心)、《太赫兹科学与电子信息学报》(科技核心)、《现代防御技术》(科技核心)、《光学与光电技术》(科技核心)、《红外》、《航天电子对抗》、SPIE会议论文集(EI)。

发表须知：

中英文稿件兼收，请作者登录网站提交论文全文，组委会请专家进行审稿，通过审查的稿件被大会录用。英文稿件推荐至SPIE会议论文集发表。中文稿件择优推荐至SCI、EI或中文核心期刊发表。截稿时间：**2021年8月15日（第三轮）**

会议投稿网址：<https://b2b.csoe.org.cn/submission/IR2021.html>

会议注册网址：<https://b2b.csoe.org.cn/registration/IR2021.html>

会议费：2808 元/人，2021 年 6 月 30 日前汇款优惠为 2608 元/人。

组委会：刘艳，022-58168510，liuyan@csoe.org.cn



会议官网：<https://b2b.csoe.org.cn/meeting/NDTA2021.html>

光电探测技术是现代信息获取的主要手段之一，光电探测技术的发展是随着其他关键技术的发展而发展的，由于激光技术、光波导技术、光电子技术、光纤技术、计算机技术的发展，以及新材料、新器件、新工艺的不断涌现，光电探测技术取得了巨大发展。近年来，光电探测技术引起了业内人士的普遍关注，在军事和民用领域占有越来越重要的地位。组委会将于2021年11月10-12日在昆明市举办“第八届国际新型光电探测技术及其应用研讨会”，深入研讨近年来涌现出的各种新型探测技术，包括微光探测、偏振探测、量子探测、单光子探测技术等，以促进国际和国内新型光电探测技术及相关产业的可持续、健康发展。大会征文已开通，诚挚欢迎国内外相关领域的科研人员、教师、研究生等踊跃投稿。

主办单位：中国光学工程学会、北方夜视科技研究院集团有限公司、微光夜视技术重点实验室

承办单位：云南大学、西安工业大学、北方夜视技术股份有限公司、中国宇航学会光电技术专业委员会、昆明凯航科技有限公司

大会主席： 苏君红院士，昆明物理研究所
褚君浩院士，中国科学院上海技术物理研究所
陈良惠院士，中国科学院半导体研究所
于起峰院士，国防科技大学

征文方向：紫外探测技术及应用、可见光探测技术及应用、红外探测技术及应用、太赫兹探测技术及应用、微光探测技术及应用、单光子探测技术及应用、高动态成像技术及应用、高速成像技术及应用、三维成像技术及应用、激光探测技术及应用、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、光电子器件技术及应用、新型微波探测技术及应用、复合探测技术及应用、空间探测技术及应用、先进光学设计与制造技术、智能光电探测技术及应用、智能化信息处理技术及应用、智能光电探测跟踪技术及应用、其他。

论文发表：中英文稿件兼收，请作者登录网站提交论文全文，组委会请专家进行审稿。通过审查的稿件被大会录用，择优推荐到正式出版物发表。英文稿件，将被SPIE会议论文集(EI检索)收录。中文稿件推荐至《红外与毫米波学报》(SCI)、《红外与激光工程》(EI)、《光学精密工程》(EI)、《光子学报》(EI)、《兵工学报》(EI)、《中国光学》(EI)、《航空学报》(EI)、《遥感学报》(EI)、《信息与控制》(中文核心)、《电光与控制》(中文核心)、《应用光学》(中文核心)、《红外技术》(中文核心)、《探测与控制学报》(中文核心)、《强激光与粒子束》(中文核心)、《太赫兹科学与电子信息学报》(科技核心)、《无线电工程》(中文核心)、《量子电子学报》(中文核心)、《大气与环境光学学报》(CSCD核心)、《现代防御技术》(科技核心)、《光学与光电技术》(科技核心)、《红外》、《深空探测学报》正刊出版。

截稿时间：2021年9月20日(第三轮)

投稿网址：<https://b2b.csoe.org.cn/submission/NDTA2021.html>

会议注册网址：<https://b2b.csoe.org.cn/registration/NDTA2021.html>

会议费：2808元/人，2021年9月10日前汇款优惠为2608元/人。

银行汇款时请务必注明“NDTA+手机号”，以便核对。

组委会：刘艳，022-58168510，liuyan@csoe.org.cn

第五届大气光学及自适应光学技术发展研讨会

2021 年 11 月 合肥

<https://b2b.csoe.org.cn/meeting/AOAO.html>

为了深入探索大气光学特性及光传输物理在激光技术、大气探测和光学遥感等领域中的应用,探讨现代自适应光学技术的发展及其在空间探测和天文观测中的应用,推动大气光学及自适应光学技术的持续快速发展,中国光学工程学会联合中科院安徽光学精密机械研究所、中国工程物理研究院、中国科学院光电技术研究所、国防科技大学等单位共同主办,预定于 2021 年 11 月中旬在合肥市举办“**第五届大气光学及自适应光学技术发展研讨会**”。届时将聚齐国内本领域多位知名院士、领军专家团队与会作权威技术报告,为业内提供一个展示技术创新、推动技术应用、探讨携手合作的开放的学术平台。诚挚欢迎本领域科研人员、企业应用人士积极参加交流!

会议形式包括大会主旨报告、特邀专家报告、优秀口头宣讲、粘贴报告、专家讲座、软件应用培训、创新技术与产品展示,等。为鼓励大气光学与自适应光学领域的广大优秀青年学者,本届大会将开展优秀青年论文评选工作,组委会颁发荣誉证书和奖金。

承办单位、协办单位、大会主席:

见网站: <https://b2b.csoe.org.cn/meeting/AOAO.html>; <https://www.iaeej.com>

研讨主题:

- ◆ 大气光学特性(大气光学模式与预报、大气湍流光学特性、云和天空背景辐射特性,等)
- ◆ 天文光学观测与选址(方法、仪器设备和数据分析,等)
- ◆ 大气光学遥感(激光雷达大气探测技术、海洋光学遥感技术、大气环境监测技术,等)
- ◆ 大气中目标探测技术(新型主被动探测、计算成像、单光子探测、复合探测,等)
- ◆ 自适应光学技术与系统(信标技术、高精度波前测量、波前校正、波前控制新技术及其应用)
- ◆ 湍流大气中的高分辨成像技术(实时自适应光学校正技术、图像实时和事后处理技术,等)
- ◆ 激光发射大气传输与校正技术
- ◆ 激光光束质量控制与相干合成技术
- ◆ 新型自适应光学(光场自适应光学、人工智能技术及应用,等)
- ◆ 自适应光学在医学、光通信和工业等领域的应用,等

投稿要求:

1. 若希望正式发表文章,请作者登陆会议投稿网站提交论文全文(SPIE 文集为英文期刊,其他为中文期刊),大会学术委员会专家进行审稿。通过审查的稿件被大会组委会录用,并推荐到支持期刊。
2. 若不发表文章,只做口头或张贴交流,可在投稿系统上选择“非正式发表”。会上将评选出优秀青年论文。

投稿网址: <https://b2b.csoe.org.cn/submission/AOAO2021.html>

投稿截止时间: 2021 年 7 月 31 日(最后截至时间请参看会议官网)。

保密审查:

投稿前请作者务必自行做好论文保密审查工作,并将会议保密审查表(网站下载)或本单位保密审查表(电子版)提交到投稿网站。收到保密审查表将优先安排审稿。

组委会:

中国光学工程学会: 张 洁 022-58168510, 邮箱: zhangjie@csoe.org.cn

中科院安徽光机所: 康 丽 0551-65591030, 邮箱: kangli@aiofm.ac.cn

中物院应用电子学研究所: 陈 述 0816-2482160, 邮箱: 872036147@qq.com

中科院光电技术研究所: 陈 莫 17702834743, 邮箱: chenmo@ioe.ac.cn

国防科技大学: 宁 禹 邮箱: ningyu_0205@126.com

“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、会议议题/征文方向

专题一:先进探测传感器与平台技术

专题二:多维数据获取与目标智能识别技术

专题三:智能大数据与全域态势感知技术

专题四:跨域协同与自主决策技术

专题五:自主导航与智能互联技术

专题六:光电探测新体制与前沿技术

三、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,截稿时间:8月30日。

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。

(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》(科技核心期刊)。

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。

投稿和注册地址: <https://b2b.csoe.org.cn/registration/ZNGZ2021.html>。会议信息也可详见《太赫兹科学与电子信息学报》网站: www.iaeej.com。

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



<https://b2b.csoe.org.cn/meeting/SP2021.html> 9月10-11日

随着世界格局的变化,航天领域的战略地位日益凸显。多国家争相发展航天事业,探索外层空间,扩展对宇宙和地球的认识,这在经济建设、国家安全、科技发展和社会进步等方面具有重要意义。未来太空的发展与建设整体离不开空间技术、空间应用、空间科学三个层面。基于此,为了更好地促进中国航天事业全面、统筹、协调、可持续发展,组委会特组织本次论坛,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。**

主办单位: 兰州市人民政府,中国光学工程学会

承办单位: 兰州市科技局,中国光学工程学会,兰州空间技术物理研究所

大会主席: 吕跃广院士,包为民院士,周志成院士

大会共主席: 张广军院士,姜会林院士,侯晓院士,王沙飞院士,曹喜滨院士

会议议题/征文方向:

专题一、天基信息技术

专题二、智能遥感与多域信息融合应用

专题三、空间安全与防护技术

专题四、先进运载及保障技术

专题五、先进空间动力技术

专题六、真空与先进表面工程技术及基础前沿理论

投稿指南: 请作者自行做好保密审查工作。投稿网站: <https://b2b.csoe.org.cn/submission/SP2021.html>,中英文稿件兼收,组委会请专家进行审稿,通过审查的稿件被大会录用,并择优推荐到正式出版物发表。投稿后两个星期内快速答复推荐结果。收到组委会发的录用通知后,请按通知要求将文章全文提交至各支持期刊网站,由期刊编辑部审核录用后正式发表。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即可,题目后注明交流类型(粘贴/口头交流)。

合作期刊: 《兵工学报》(EI)、《红外与激光工程》(EI)、SPIE会议文集(EI)、《Transactions of Nanjing University of Aeronautics and Astronauts》(EI)、《中国空间科学技术》(中文核心)、《航天器工程》(中文核心)、《航天控制》(中文核心)、《空间控制技术与应用》(中文核心)、《南京航空航天大学学报》(中文核心)、《数据采集与处理》(中文核心)、《太赫兹科学与电子信息学报》(科技核心期刊)、《真空与低温》(科技核心)、《现代防御技术》(科技核心)、《宇航总体技术》

会议地点: 兰州宁卧庄宾馆(甘肃省兰州市城关区天水中路20号)

会议注册: 会议费2801元/人,8月15日之前缴费优惠为2601元/人,会议期间食宿自理。会议将提供正规会议费发票。

注册地址: <https://b2b.csoe.org.cn/registration/SP2021.html>

会议联系人: 任洁,中国光学工程学会,010-63728336, renjie@csoe.org.cn

无论有无投稿,均欢迎注册参会!

中国光学工程学会
2021年6月

第三届现代雷达论坛——

智能雷达技术发展大会

2018年首届现代雷达论坛-《智能雷达与先进技术》大会,开启了向智能雷达与先进技术的深度和广度的探寻,第二届国际智能化探测感知大会,聚焦了智能化探测与感知领域的最新研究成果;挚谢雷达领域的专家和同仁们的全力支持。在中国电子科技集团公司第十四研究所的指导下,由中山大学电子与通信工程学院、国防科技大学电子科学学院、海南大学信息与通信工程学院、中国电子科技集团公司智能感知技术重点实验室和《现代雷达》编辑部共同主办的第三届现代雷达论坛——“智能雷达技术发展论坛”将于2021年11月12日在深圳举行。本届论坛我们将以智能雷达技术发展为主线、以雷达、多源信息融合技术及其海洋应用、城市环境雷达探测技术、新体制海洋智能信息处理与应用技术技术等为分支,为参会的学者、研究所、院校和企业的科技人员、技术管理人员、教师和学生等打造一个深研沟通的平台。广聚英才,汇聚智慧;凝聚共识,开拓创新。共同推动国防事业的装备发展和技术进步。届时,我们将邀请雷达领域里多名资深院士和行业内知名的中青年专家莅临大会和分论坛,共同分享新科技、新智能、新高度的精粹。同时我们将评选参加本届大会的优秀论文和参展的产品。

一、组织机构

大会名誉主席: 贾德

指导单位: 中国电子科技集团公司第十四研究所

主办单位: 中山大学电子与通信工程学院、国防科技大学电子科学学院、海南大学信息与通信工程学院、中国电子科技集团公司智能感知技术重点实验室、《现代雷达》编辑部

媒体支持: 《雷达学报》、《中国雷达》、《微波射频网》、《太赫兹科学与电子信息学报》

承办单位: 中山大学电子与通信工程学院、中电华新(北京)科技有限公司

二、会议日期 2021年11月11日-13日(11月11日报到)

三、会议地点 深圳市南山区(中山大学校区)

四、论文和会议专题(但不限于):

- 1、智能化作战与探测体系: 1) 战场态势感知与预测; 2) 无人自主作战与探测; 3) 群体博弈攻防; 4) 全域网络化协同; 5) 智能作战体系与评估; 6) 人工智能与无人作战; 7) 无人机蜂群战术
- 2、智能化雷达与新体制系统: 1) 多功能一体化; 2) 认知雷达与认知电子战; 3) 太赫兹雷达、量子探测; 4) 软件化雷达; 5) MIMO 雷达; 6) 分布式机会阵; 7) 频控阵雷达
- 3、智能射频系统与认知波形: 1) 射频微系统; 2) 认知波形设计; 3) 共性天线; 4) 认知发射; 5) 微波光子; 6) 智能可重构天线; 7) 智能蒙皮
- 4、智能化处理与多源融合: 1) 目标检测跟踪与杂波抑制; 2) 目标分类识别与意图预测; 3) 干扰对抗抑制与电磁感知; 4) 高分辨雷达成像与图像解译; 5) 机器学习与信息处理; 6) 多传感器融合; 7) 多源、异构、多模态信息融合
- 5、城市环境雷达探测: 1) 穿墙雷达; 2) 探地雷达; 3) 多径雷达; 4) 圆周/曲线孔径成像雷达; 5) 城市透明感知信息融合
- 6、海洋智能信息处理与应用: 1) 海洋环境下电磁波传输特性分析; 2) 海洋环境下雷达抗干扰技术; 3) 新体制海洋信息获取技术与平台; 4) 雷达/光电等一体化海上目标探测与识别; 5) 海洋大数据智能处理与应用

五、论文征集

1、论文观点明确,论据充分,文字简练,图表清晰,尚未公开发表;涉及保密问题,作者自行脱密处理,由各单位出具保密证明。请发送至: modernradar@126.com(请注明“第三届现代雷达论坛会议论文”)。无论采纳与否,概不退稿。

2、论文无字数要求,给出3-8个关键词,文章需列出参考文献(建议至少10条参考文献),请用word排版,标题用2号黑体,正文用5号宋体,作者单位和姓名用4号楷体,稿件不分栏。

3、稿件截止日期: 2021年9月10日,录用论文将择优发表在《现代雷达》“智能雷达先进技术”专题,请勿一稿多投。

六、会议费用

1、收费标准: 会议费1800元/人(包括专家授课、教材资料),食宿统一安排,费用自理。发送《报名回执表》后,7个工作日内汇款到指定账户。

2、标准展位: 8800元/展期; 特装(光地): 800元/平方米/展期

3、有意作为会议协办和赞助单位的,请与会务组闫老师联系。

七、注意事项

请认真填写《报名回执表》,并以邮件或传真方式发送至会务组,截止日期为2021年10月20日。

联系人(大会、论文): 陈丽 025-51821055, 13405806690

冯晓磊 025-51821085, 13770917831, modernradar@126.com

联系人(会务、参会报名): 闫瑞华 13801174492, 2467193903@qq.com

2021年中国电磁兼容及电磁环境效应 技术创新大会

2021年11月26-28日 天津·滨海新区于家堡洲际酒店

随着5G、人工智能、物联网、大数据及其在高速通信、无人系统、工业互联网、先进能源、先进空天等领域的广泛应用，空间的电磁环境日益复杂，各类装备面临严峻的电磁安全问题。中国工程院发布我国电子信息科技“十六大挑战”，其中关于电磁方向发布了两大类：电磁空间、电磁场与电磁环境效应，并提出要突破传统思维和方法束缚，建立电磁环境效应与防护新理论，发展新技术、新材料和新器件，提升我国信息电子及其应用的电磁环境适应性和电磁制衡能力是该领域当前面临的重要挑战。届时将邀请国内外院士、知名研究机构权威专家、国内外著名企业的高级代表与会，围绕高速通信、无人系统、工业互联网、先进能源、先进空天等领域重点探讨电磁兼容与电磁防护、EMC测试、电磁安全系统、目标电磁特性识别、电磁态势可视化、电磁环境频谱感知、复杂电磁环境等技术方向。以探讨最新技术，汇聚领域专家，对接行业需求为活动目标。

主办单位：中国光学工程学会、北京航空航天大学、天津先进技术研究院物联网智能泛在感知协同创新中心

承办单位：中国电磁环境效应产业技术创新战略联盟、“智能系统与装备电磁环境效应”工业和信息化部重点实验室

大会主席：苏东林 院士（北京航空航天大学）

大会执行主席：王雪松 院长（国防科技大学电子科学学院）（拟）

大会执行共主席：刘培国 教授（国防科技大学）、洪 伟 教授（东南大学）

议题方向：专题一：EMC新方法新技术新设备；专题二：电磁兼容与电磁防护技术；专题三：复杂电磁环境设计与仿真；专题四：电磁环境效应试验与评估；专题五：电磁材料技术及应用；专题六：电磁频谱管理技术

七大产业应用专题：专题一：复杂电磁环境下的泛在感知系统；专题二：物联网电磁环境适应性设计与探索；专题三：医疗设备电磁环境效应技术发展与应用；专题四：5G/6G时代通信设备面临的EMC挑战；专题五：航空航天船舶与电磁兼容性设计与探索；专题六：汽车电磁兼容性分析与技术发展；专题七：器件、芯片电磁兼容与环境适应性

投稿指南：

（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/CEMEE2021.html>

（三）合作期刊

EI期刊：《电子学报》、《航空学报》、《北航学报》、《红外与激光工程》、《电子与信息学报》、《南京航空航天大学学报》

英文稿件，择优推荐至SPIE会议论文集（EI检索）出版；

SCI期刊：《红外与毫米波》；

中文/科技核心期刊：《电子元件与材料》、《太赫兹科学与电子信息学报》、《电波科学学报》

期刊杂志：《安全与电磁兼容杂志》。

（四）截稿时间：8月30日

会议注册费：2805元/人，09月15日之前办理汇款优惠为2605元/人。

注册地址：<https://b2b.csoe.org.cn/registration/CEMEE2021.html>

大会整体负责人：任 洁 电话：010-63728336；邮箱：renjie@csoe.org.cn

展览负责人：齐 杰 电话：18610155222；邮箱：qijie@csoe.org.cn



随着卫星制造技术、火箭发射、卫星通信、卫星终端制造等技术的快速进步，低轨道、高带宽卫星星座的建设已经成为可能。我国空天信息产业自主发展，已形成了由卫星制造、卫星发射、卫星应用及运营和卫星地面设备四个部分组成的完整的产业链。空间技术是当今世界高新技术水平的集中展示，也是衡量一个国家综合国力的重要标志。我国空间技术始于20世纪50年代后期，是在基础工业比较薄弱、科技水平相对落后的条件下，独立自主地发展起来的。经过60年的艰苦奋斗、自主创新，走出了一条适合我国国情、有自身特色的发展道路，卫星技术、载人航天技术和深空探测技术取得一系列重大突破，实现了跨越式发展，取得了举世瞩目的成就。

中国工程院第六届“空间信息技术与应用展望”院士论坛暨第七届空间光通信与组网技术学术研讨会由杨士中院士、吴伟仁院士、吕跃广院士、包为民院士、姜会林院士担任大会主席，由国内多名院士及专家组成大会学术委员会，将围绕空间信息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，将空间信息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，努力提升空间技术创新能力，推进我国空间技术实现新的历史性跨越，为我国空间技术的发展做出更大贡献。

主办单位：中国光学工程学会

承办单位：中国空间技术研究院西安分院，中国科学院西安光学精密机械研究所，中国光学工程学会，中国宇航学会光电技术专业委员会

大会主席：杨士中 院士 重庆大学 中国工程院院士；吴伟仁 院士 中国探月工程总设计师、中国工程院院士；等

大会共主席：范本尧 院士 中国航天科技集团五院、中国工程院院士；段宝岩院士 西安电子科技大学、中国工程院院士；等

大会执行主席：马 晶 教授 哈尔滨工业大学；谢小平 研究员 中国科学院西安光学精密机械研究所

议题方向：专题一、空间信息网络体系架构协议与5G/6G光网络；专题二、新型有效载荷技术；专题三、激光通信器件/部件技术；专题四、天线与微波技术；专题五、遥感与数传技术；专题六、空间激光通信捕获跟踪与收发技术；专题七、空间激光通信新体制调制/编码技术；专题八、大气信道分析及补偿技术；专题九、海洋/水下光通信技术；专题十、室内光通信技术

投稿指南：投稿网址：<https://b2b.csoe.org.cn/submission/SOC2021.html>

投稿须知：会议邀请作者将原创的论文投往本会议，中英文兼收。请作者登录网站提交论文全文，组委会请专家进行审稿。通过审查的稿件被大会录用，择优推荐到正式出版物发表。

英文稿件，择优推荐至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)。

合作期刊：《红外与激光工程》(EI收录)、《光学精密工程》(EI收录)、《光子学报》(EI收录)、《通信学报》(EI收录)、《SPIE文集》(EI收录)、《光通信技术》(中文核心)、《光通信研究》(中文核心)、《强激光与粒子束》(中文核心)、《太赫兹科学与电子信息学报》(科技核心)、《深空探测学报》(中文核心)、《照明工程学报》(中文核心)、《中国空间科学技术》(中文核心)、《无线电通信技术》、《无线电工程》、《空间碎片研究》

会议注册 参会者请务必进行会议注册，网址：<https://b2b.csoe.org.cn/registration/SOC2021.html>

会议费：2806元/人。会议将提供正规会议费发票(优选电子发票，发票定向发送至注册人电子邮箱)。

组委会联系方式：

学术交流、投稿咨询、会议赞助、展览展示

索尼珂, 022-58168515, 15122063125, sonik@csoe.org.cn

毕立东, 13260032777, bilidong@csoe.org.cn