

第二届全国非线性光学技术及应用学术会议 暨中国感光学会非线性光功能材料与器件技术专委会 第一次全体委员代表大会会议通知（第一轮）

一、会议背景

非线性光学主要研究介质在相干光作用下产生的非线性现象及其应用，对激光技术、光谱学的发展以及物质结构分析等都具有重要意义。非线性光学材料，尤其是晶体，是当今及未来光电信息技术的重要基础材料，近代科学前沿最为活跃的学科领域之一，其发展与激光技术的发展密切相关。非线性光学效应的发展有利于填补各类激光光源发射波长的空白光谱区；通过光与物质相互作用的研究，有利于获得物质的组成、结构、状态、能量耦合及转移等物质内部的重要信息，这些信息可在不同程度上分别反映出物质的光学、电学、磁学、声学、力学、热学、化学、生物学等方面特性，有利于人类的进一步探索；关于利用非线性光学产生的探测引力波、加速粒子、干预天气，研究真空中光子散射、天体黑洞，验证广义相对论效应等可能的讨论性和探索性工作正在进行之中。最近两年的 2022 年和 2023 年诺贝尔物理学奖都与非线性光学有关。

第一届全国非线性光学及应用学术会议由中国兵工学会和中国感光学会联合主办，2021 年 6 月在长沙召开，参会人数 200 余人，大会报告 6 篇，五个分会场，邀请报告和口头报告 80 篇。会议与 MDPI

出版社Molecules和Photonics期刊联合合作出版了非线性光学与非线性光学材料研究进展(Recent Advances in Nonlinear Optics and Nonlinear Optical Materials)特刊，共出版17篇高水平论文。

经行业专家、科研工作者等群体提议与应用结合成立中国感光学会非线性光功能材料与器件技术专业委员会等相关组织，此平台旨在加速提升非线性光学和相关领域研究以满足国家和科技需求的步伐，搭建一个行业之间互通资讯、大力合作的平台。

因此，将于2025年5月组织“第二届全国非线性光学及应用学术会议”。会议包含中国感光学会非线性光功能材料与器件技术专业委员会第一次全体会员代表大会(经中国感光学会批准，将进行专业委员会委员增选)、专委会理事会、学术交流、内部技术与应用对接会、新技术新产品展示等议题内容，组委会诚邀您届时出席大会参加交流！

二、会议时间、地点、规模

会议时间：2025年5月9-11日

会议地点：山东·济南

会议规模：200-300人

三、组织架构

主办单位：

中国感光学会非线性光功能材料与器件技术专业委员会

承办单位：

济南大学、南京大学、哈尔滨工业大学、长春理工大学、山东大学、

山东师范大学、中国科学院理化技术研究所、青岛立卓智高咨询服务
有限公司

大会主席：

祝世宁 院士 南京大学

姜会林 院士 长春理工大学

名誉主席：

苏君红 院士 中国兵器工业昆明物理研究所

吴以成 院士 天津理工大学

范滇元 院士 深圳大学

陶绪堂 教授 山东大学

王继扬 教授 山东大学

执行主席（排名不分先后）：

蔡阳健 教授 山东师范大学

陈 峰 教授 山东大学

刘 辉 教授 南京大学

宋瑛林 教授 哈尔滨工业大学

王 霞 教授 济南大学

王晓洋 教授 中国科学院理化技术研究所

于浩海 教授 山东大学

程序委员会主席（排名不分先后）：

黄维扬 院士 香港理工大学

冷雨欣 研究员 中国科学院上海光学精密机械研究所

刘智波 教 授 南开大学

潘世烈 研究员 中国科学院新疆理化技术研究所

邱建荣 教 授 浙江大学

苏良碧 研究员 中国科学院上海硅酸盐研究所

王 俊 研究员 中国科学院上海光学精密机械研究所

谢 政 教 授 济南大学

叶 宁 教 授 天津理工大学

于伟泳 教 授 山东大学

于永吉 研究员 长春理工大学

张 晗 教 授 深圳大学

张庆礼 研究员 中国科学院安徽光学精密机械研究所

赵震声 研究员 中国科学院理化技术研究所

议题一：三阶非线性光学材料与技术

专题主席：（排名不分先后）

陈 彧 教授（华东理工大学）

刘 辉 教授（南京大学）

刘智波 教授（南开大学）

王 俊 研究员（中国科学院上海光学精密机械研究所）

谢 政 教授（济南大学）

张 晗 教授（深圳大学）

议题二：二阶非线性光学材料与技术

专题主席：（排名不分先后）

潘世烈 研究员（中国科学院新疆理化技术研究所）

王晓洋 研究员（中国科学院理化技术研究所）

叶 宁 教授（天津理工大学）

于浩海 教授（山东大学）

议题三：激光与物质相互作用

专题主席：（排名不分先后）

陈 峰 教授（山东大学）

邱建荣 教授（浙江大学）

王 澈 研究员（西南技术物理研究所）

王铁军 研究员（中国科学院上海光学精密机械研究所）

余同普 教授（国防科技大学）

议题四：电光学与激光应用技术

专题主席：（排名不分先后）

冯 衍 研究员（国科大杭州高等研究院）

刘 东 教授（浙江大学）

刘伟伟 教授（南开大学）

谢国强 教授（上海交通大学）

张庆礼 研究员（中国科学院安徽光学精密机械研究所）

四、征文方向：

1. 非线性光学理论设计与新材料探索：非线性光学材料理论；非线性光学材料机理检测与设计；非线性计算研究；非线性光学材料原子分子学；微观和宏观结构与宏观性能之间的关系；非线性光学材料的制

备探索；

2. 非线性光学材料和器件制备科学与技术：非线性光学晶体/玻璃生长研究；特种激光晶体/玻璃制备；非线性光学超材料和超结构、大尺寸高光学性能激光晶体制备技术研究；大尺寸高性能光学基片材料制备技术研究；超高损伤阈值固体研究；非线性光学材料和器件的加工工艺和技术等；

3. 非线性光学器件及应用探索：多光子效应应用；光限幅激光防护、光限幅激光调制整形、光通讯光应用；非线性光学成像与测试；光学非线性过程与激光频率变换技术研究等；

4. 先进激光应用技术：高功率高光束质量全固态激光器研究；新型自由电子激光器关键技术研究；超光技术研究等。深紫外激光源及其应用研究；钠信标全固态激光技术研究；微纳光子学原理、技术与应用大气环境监测技术研究；激光人工干预天气应用研究等；生物医用非线性光子学；

5. 超强激光与物质相互作用：激光驱动粒子加速和辐射源；强场量子电动力学；实验室天体物理等；激光核物理；

6. 光计算和光学人工智能；

五、合作期刊

SCI：Photonics Research；High Power Laser Science and Engineering；Chinese Optics Letters；

EI：《中国激光》《光学精密工程》《中国光学》《光子学报》

中文核心：《激光技术》《应用激光》《强激光与粒子束》《量子电

子学报》

六、会议报名



会议报名：

会议联系人：高泱，15801451309 谢政，15110120170

会议邮箱：lzzxservice2021@126.com

专委会介绍：<https://www.csist.org.cn/a2528.html>

参会报名：

会议费：2500 元/人；无论有无投稿，欢迎注册参会！

团体报名（5 人以上）、4 月 30 日前报名付款优惠价：2300 元/人；

学生优惠价：2000 元/人

会议费包含：

参会证件、期间餐饮；会议手册、会议稿件光盘、资料袋。

会议缴费方式（银行汇款信息）：

单位名称：中国感光学会

开户行：农行北京科院南路支行

账号：11250101040014444



第二届全国非线性学术会议收款二维码

备注：★★★汇款时请您务必注明“非线性光学+姓名”，如汇款时无姓名，将会影响您正常参会，或无法领取发票。

中国感光学会非线性光功能材料与器件技术专业委员会

