**第十四届全国激光科学技术青年学术交流会暨第三届激光青年论坛**

**2023年12月11日-14日 四川 成都**

**（第二轮通知）**

为探讨交流激光科学、技术、工程在新形势下所面临的重大需求，并积极凝练紧急问题，通过多学科交叉融合，为完成重大任务、辐射市场提供策源。中国工程物理研究院激光聚变研究中心联合中国科学院上海光学精密机械研究所，于2023年12月11日-14日在四川省成都市举办“第十四届全国激光科学技术青年学术交流会暨第三届激光青年论坛”。会议组委会将邀请全国激光领域的中青年学者莅临参会，深入探讨高功率固体激光技术、先进光纤激光技术、先进激光材料、器件与制造技术、前沿与交叉技术领域的最新研究进展，共论“问题导向”新科研范式下激光科技与工程的未来发展。

**主办单位：**

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

中国科学院上海光学精密机械研究所

**承办单位：**

中国工程物理研究院激光聚变研究中心青年科协

国防科技工业光学超精密加工技术创新中心

**协办单位：**

中国科学院青年创新促进会上海光学精密机械研究所小组

中国工程物理研究院上海激光等离子体研究所青年科协

绵阳科技城光子技术研究院

绵阳科技城先进技术研究院

《强激光与粒子束》编辑部

**荣誉主席：**

张维岩，中国工程物理研究院

**大会主席：**

许 乔，中国工程物理研究院激光聚变研究中心

**共主席：**

邵建达，中国科学院上海光学精密机械研究所

景 峰，中国工程物理研究院激光聚变研究中心

高妍琦，中国工程物理研究院上海激光等离子体研究所

**组委会：**

**主席**

杨 冬，中国工程物理研究院激光聚变研究中心

姜益光，中国科学院上海光学精密机械研究所

王佩佩，中国工程物理研究院上海激光等离子体研究所

**委员**

陈贤华，中国工程物理研究院激光聚变研究中心

樊 非，中国工程物理研究院激光聚变研究中心

季来林，中国工程物理研究院上海激光等离子体研究所

李 平，中国工程物理研究院激光聚变研究中心

林宏奂，中国工程物理研究院激光聚变研究中心

李 杰，中国工程物理研究院激光聚变研究中心

林锦添，中国科学院上海光学精密机械研究所

孟 婕，中国工程物理研究院激光聚变研究中心

齐 珍 中国工程物理研究院激光聚变研究中心

庞 盟 中国科学院上海光学精密机械研究所

王 伟，中国工程物理研究院上海激光等离子体研究所

魏朝阳 中国科学院上海光学精密机械研究所

叶 鑫，中国工程物理研究院激光聚变研究中心

张攀政，中国科学院上海光学精密机械研究所

**会务组：**

蔡 超，中国工程物理研究院激光聚变研究中心

陈 艺，中国工程物理研究院激光聚变研究中心

杜雅薇，中国工程物理研究院激光聚变研究中心

范孟秋，中国工程物理研究院激光聚变研究中心

高 锐，中国工程物理研究院激光聚变研究中心

黎 沁，中国工程物理研究院激光聚变研究中心

李 洁，中国工程物理研究院激光聚变研究中心

刘 杰，中国工程物理研究院激光聚变研究中心

刘 伟，中国工程物理研究院激光聚变研究中心

孙 锐 中国工程物理研究院激光聚变研究中心

王天宇，中国工程物理研究院激光聚变研究中心

韦前才，中国工程物理研究院激光聚变研究中心

章芷若，中国工程物理研究院激光聚变研究中心

朱玉洁，中国工程物理研究院激光聚变研究中心

白 亚，中国科学院上海光学精密机械研究所

李佳蔚，中国科学院上海光学精密机械研究所

赛青林，中国科学院上海光学精密机械研究所

张 辉，中国科学院上海光学精密机械研究所

周佳琦，中国科学院上海光学精密机械研究所

张 鑫，中国科学院上海光学精密机械研究所

王圣浩，中国科学院上海光学精密机械研究所

赵晓晖，中国工程物理研究院上海激光等离子体研究所

**分会场一：高功率固体激光技术**

**主席：**

李 平，中国工程物理研究院激光聚变研究中心

**共主席：**

张攀政，中国科学院上海光学精密机械研究所

**专题：**

强激光传输与光束匀滑

重频超快激光

光场诊断与调控

大能量激光及负载提升

**分会场二：****先进光纤激光技术**

**主席：**

林宏奂，中国工程物理研究院激光聚变研究中心

**共主席：**

庞 盟，中国科学院上海光学精密机械研究所

**专题：**

光纤材料器件技术

光纤激光器技术

光束合成关键技术

先进光纤激光应用

**分会场三：****先进激光材料、器件与制造技术**

**主席：**

魏朝阳，中国科学院上海光学精密机械研究所

**共主席：**

陈贤华，中国工程物理研究院激光聚变研究中心

季来林，中国工程物理研究院上海激光等离子体研究所

**专题：**

强激光材料

非线性光学材料

光学元器件及应用

精密光学加工与制造

**分会场四：前沿与交叉技术**

**主席：**

林锦添，中国科学院上海光学精密机械研究所

**共主席：**

叶 鑫，中国工程物理研究院激光聚变研究中心

李 杰，中国工程物理研究院激光聚变研究中心

**专题：**

生物光子学与医疗光学仪器

光学成像

成像及微纳光学

光刻及微纳刻蚀技术

**会议地点：**

成都新东方千禧大酒店（武侯区神仙树南路41号）

**会议日程：**

2023年12月11日全天，会议报到

2023年12月12日上午，开幕式、大会报告

2023年12月12日下午，分会场报告

2023年12月13日全天，分会场报告

2023年12月14日上午，分会场报告

2023年12月14日下午，参观调研

**会议投稿：**

1. 会议网址：会议投稿请在会议网站（https://2023lst.hplpb.com.cn）在线提交论文摘要。投稿必须提供word格式的摘要，摘要模板见会议网站。

2. 摘要投稿截止日期：2023年11月30日。

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。请将保密审查证明的电子版放在摘要后面。

**相关说明：**

1. 会议不收取会议费，统一安排餐饮，住宿费由参会人员自行结算。

2. 本次会议的优秀论文可推荐至《强激光与粒子束》发表。如有在《强激光与粒子束》期刊发表的需求，请在11月30日前将论文全文投稿到《强激光与粒子束》期刊官网（https://www.hplpb.com.cn/）。

**会务联系：**蔡 超 18302803221，caiccsuper@126.com

韦前才 18200112661，qiancai\_w@163.com

齐 珍 0816-2486245/18281969516，qiz2019@126.com

**投稿联系：**王 涛 0816-2485753 /13183431142（微），654772051@qq.com

**事项说明**

1. 报到时间：12月11日11：00—22：00
2. 交通信息

成都双流国际机场距成都新东方千禧大酒店约12公里，乘坐出租车前往预计花费35元。

成都天府国际机场距成都新东方千禧大酒店约60公里，乘坐出租车前往预计花费120元。

成都东站距成都新东方千禧大酒店约11公里，乘坐出租车前往预计花费32元。

成都南站距成都新东方千禧大酒店约3公里，乘坐出租车前往预计花费13元。

本次会议不设固定接站。如有特殊情况，请联系会务组。

3. 住宿信息

会议期间的住宿协议酒店为成都新东方千禧大酒店。

4. 就餐信息

会议期间就餐均在成都新东方千禧大酒店，提供11号晚餐，12号中、晚餐，13号中、晚餐，14号中餐。（午餐：1F西餐厅/2F西餐厅；晚餐：1F西餐厅.）

会议期间联系人：蔡超（18302803221） 韦前才（18200112661）

黎沁（13350005362） 朱玉洁（13778051967）

**第十四届全国激光科学技术青年学术交流会**

**暨第三届激光青年论坛会议日程**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2023年12月12日（星期二）** | | |
| **主持人：王新彬，中国工程物理研究院激光聚变研究中心** | | |
| 9：00～9：30 | **大会开幕式、领导致辞** | |
| **主持人：杨 冬，中国工程物理研究院激光聚变研究中心** | | |
| 9：30～10：40 （每个报告 30min 汇报 +5min 讨论） | **特邀**：深度学习在计算光学成像中的应用—从数据驱动到物理驱动 | 司徒国海（中国科学院上海光学精密机械研究所） |
| **特邀**：高功率中红外光学频率梳 | 常国庆（中国科学院物理研究所） |
| 10：40～10：50 | **大会合影（酒店大堂）、茶歇** | |
| 10：50～12：00  （每个报告 30min 汇报 +5min 讨论） | **特邀**：激光聚变驱动器的光束相干性及其控制 | 李平（中国工程物理研究院激光聚变研究中心） |
| **特邀**：高功率高光束质量光纤激光研究进展 | 王泽锋（中国人民解放军国防科技大学） |
| 午餐 | | |
| 14：00～17：30 | 分会场邀请报告、口头报告 | |
| 晚餐 | | |
| 圆桌会议：2楼宴会厅1、2 | | |
| 18：30～20：30 | **圆桌会议：超快激光技术发展趋势及科研学术表达**  （**嘉宾：**中国科学院物理研究所—常国庆研究员；天津大学—胡明列教授 ；  华中科技大学—李政言教授；西安电子科技大学—朱江峰教授；  电子科技大学—王子南教授 ） | 主持人：李平（中国工程物理研究院激光聚变研究中心） |
| 18：30～20：30 | **圆桌会议：高功率光纤激光发展趋势**  （**嘉宾：**上海大学—陈伟教授；中国人民解放军国防科技大学—王小林副研究员；  清华大学—肖起榕副教授；四川中久大光科技有限公司—赵磊总经理） | 主持人：陶汝茂（中国工程物理研究院激光聚变研究中心） |
| **2023年12月13日（星期三）** | | |
| 8：30～12:00 | 分会场邀请报告、口头报告 | |
| 午餐 | | |
| 14：00～17：30 | 分会场邀请报告、口头报告 | |
| 晚餐 | | |
| **2023年12月14日（星期四）** | | |
| 8：30～12:00 | 分会场邀请报告、口头报告 | |
| 午餐 | | |
| 14：00～16：00 | 参观调研 | |

**第十四届全国激光科学技术青年学术交流会**

**暨第三届激光青年论坛邀请报告列表**

（报告排序以会议手册为准）

1. **第一分会场：高功率固体激光技术**

**会议地址: 2F宴会厅1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **序号** | **报告题目** | **报告人** | **单位** | **主持人** |
| **12月12日 14:00～17:30** **强激光传输与光束匀滑**  **(每个报告15分钟，提问5分钟)** | | | | | |
| **14:00-14:20** |  | 光谱精密整形光纤随机激光及高效放大技术研究（邀请报告） | 范孟秋 | 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 | **谢**  **雨** |
| **14:20-14:40** |  | 超快速光束匀滑技术研究（邀请报告） | 熊皓 | 四川  大学 |
| **14:40-15:00** |  | 光纤随机激光的动力学特性研究（邀请报告） | 齐逸飞 | 电子科技大学 |
| **15:00-15:20** |  | 宽带低相干光的钕玻璃放大理论模型和实验研究（邀请报告） | 李福建 | 中国工程物理研究院上海激光等离子体研究所 |
| **15:20-15:40** |  | 宽带光激发的参量过程研究（邀请报告） | 赵耀 | 中山  大学 |
| **10分钟休息** | | | | | |
| **15:50-16:10** |  | 高功率旋转光束的小尺度自聚焦抑制效应研究（邀请报告） | 钟哲强 | 四川  大学 | **谢**  **兴**  **龙** |
| **16:10-16:30** |  | 新型束匀滑lpi抑制效果的三维PIC数值模拟研究（邀请报告） | 谢雨 | 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 |
| **16:30-16:50** |  | ICF驱动器中调制光束的复杂非线性传输效应及其控制技术研究（邀请报告） | 焦兆阳 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 |
| **16:50-17:10** |  | 交叉相位调制对小尺度自聚焦的影响（邀请报告） | 姚屹林 | 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 |
| **17:10-17:30** |  | 神光II装置中小尺寸自聚焦效应控制研究（邀请报告） | 王利 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 |
| **12月13日8:30～12:00**  **(每个报告15分钟，提问5分钟)** **重频超快激光** | | | | | |
| **8:30-8:50** |  | 高功率飞秒激光非线性压缩及智能控制（邀请报告） | 胡明列 | 天津大学 | **向**  **祥**  **军** |
| **8:50-9:10** |  | 高重复频率高平均功率全固态飞秒激光技术（邀请报告） | 朱江峰 | 西安电子科技大学 |
| **9:10-9:30** |  | 工业级飞秒激光产业现状及应用趋势（邀请报告） | 樊明琦 | 华日激光 |
| **9:30-9:50** |  | 基于多波段超快光纤激光的多光子生物医学成像光源研究（邀请报告） | 刘一洲 | 山东大学 |
| **9:50-10:10** |  | 基于高掺氘DKDP晶体的超宽带OPCPA技术研究（邀请报告） | 於亮红 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 |
| **10分钟休息** | | | | | |
| **10:20-10:40** |  | mJ级光纤飞秒激光（邀请报告） | 张海涛 | 清华大学 | **范**  **孟**  **秋** |
| **10:40-11:00** |  | 2μm波段用无序激光晶体研制及其周期量级脉冲激光研究（邀请报告） | 潘忠奔 | 山东大学 |
| **11:00-11:20** |  | 高功率全固态飞秒激光技术研究（邀请报告） | 宋贾俊 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 |
| **11:20-11:40** |  | 高功率重频超快激光技术研究（邀请报告） | 向祥军 | 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 |
| **11:40-12:00** |  | 拍瓦激光系统中散射噪声引入纳秒预脉冲抑制技术研究（邀请报告） | 王新亮 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 |
| **12月13日14:00～17:30** **光场诊断与调控**  **(每个报告15分钟，提问5分钟)** | | | | | |
| **14:00-14:20** |  | 三维飞秒和阿秒激光脉冲光场时空测量（邀请报告） | 李政言 | 华中科技大学 | **李**  **纲** |
| **14:20-14:40** |  | 高能拍瓦激光系统激光参数测量技术（邀请报告） | 唐顺兴 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 |
| **14:40-15:00** |  | 面向功率提升的瞬态光场测量技术研究（邀请报告） | 宗兆玉 | 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 |
| **15:00-15:20** |  | 基于飞秒激光时空频映射的超快成像与定量测量（邀请报告） | 王度 | 武汉大学 |
| **15:20-15:40** |  | 超快时空光场单次测量技术及等离子体单次时空诊断应用（邀请报告） | 朱坪 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 |
| **10分钟休息** | | | | | |
| **15:50-16:10** |  | 飞秒光克尔门技术及应用进展（邀请报告） | 谭文疆 | 西安交通大学 | **唐**  **顺**  **兴** |
| **16:10-16:30** |  | 拉盖尔高斯涡旋光束的放大特性研究（邀请报告） | 汤燕华 | 西华大学 |
| **16:30-16:50** |  | 超快光电倍增及相机研究进展（邀请报告） | 陈萍 | 中国科学院西安光学精密机械研究所 |
| **16:50-17:10** |  | 千焦耳高能皮秒拍瓦波前控制技术进展（邀请报告） | 杨朋千 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 |
| **17:10-17:30** |  | SILEX-II装置压缩脉冲时域不稳定性研究（邀请报告） | 李纲 | 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 |
| **12月14日8:30～12:00** **大能量激光及负载提升**  **(每个报告15分钟，提问5分钟)** | | | | | |
| **8:30-8:50** |  | 神光II飞秒拍瓦性能提升技术（邀请报告） | 谢兴龙 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 | **杨**  **朋**  **千** |
| **8:50-9:10** |  | 基于泵浦电离门的孤立阿秒脉冲产生机制研究（邀请报告） | 吴朝晖 | 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 |
| **9:10-9:30** |  | 高性能国产超快薄片激光器及核心器件研究（邀请报告） | 刘星 | 深圳技术大学 |
| **9:30-9:50** |  | 面向千瓦的焦耳级纳秒脉冲固体激光技术研究（邀请报告） | 肖凯博 | 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 |
| **9:50-10:10** |  | 利用AI优化脉冲整形闭环控制（邀请报告） | 罗君 | 中国工程物理研究院计算机应用研究所 |
| **10分钟休息** | | | | | |
| **10:20-10:40** |  | 高功率激光装置中熔石英隔窗紫外损伤抑制技术（邀请报告） | 柴向旭 | 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 | **黄**  **进** |
| **10:40-11:00** |  | 熔石英元件湿法刻蚀过程中重沉积缺陷抑制技术研究（邀请报告） | 李昌朋 | 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 |
| **11:00-11:20** |  | 面向极端性能强光元件负载能力提升的形性协同制造与检测技术研究（邀请报告） | 彭星 | 中国人民解放军国防科技大学 |
| **11:20-11:40** |  | 晶体体内针点状损伤及其损伤发展行为研究（邀请报告） | 远航 | 哈尔滨工业大学 |
| **11:40-12:00** |  | 激光加载真空环境下有机材料选型与预处理技术研究（邀请报告） | 牛龙飞 | 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 |

1. **第二分会场：先进光纤激光技术**

**会议地址: 2F宴会厅2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **序号** | **报告题目** | **报告人** | **单位** | **主持人** |
| **12月12日 14:00～17:10**  **(每个报告15分钟，提问5分钟)** | | | | | |
| **14：00-14:20** |  | 基于高增益有源光纤的单频窄线宽激光及器件研究（邀请报告） | 文建湘 | 上海大学 | **林**  **宏**  **奂** |
| **14：20-14:40** |  | 功率型光纤光栅及其在光纤激光器中的应用（邀请报告） | 矫岢蓉 | 南京理工大学 |
| **14：40-15:00** |  | 高功率光纤激光用核心光纤器件研究（邀请报告） | 陈子伦 | 中国人民解放军国防科技大学 |
| **15：00-15:20** |  | 环形掺镱光纤及其柱矢量激光特性研究（邀请报告） | 陈 伟 | 上海大学 |
| **15：20-15:40** |  | 高TMI阈值与高非线性阈值掺镱光纤设计与制备（邀请报告） | 衣永青 | 电子科技集团公司第四十六研究所 |
| **10分钟休息** | | | | | |
| **15：50-16:10** |  | 面向中红外全光纤激光应用的光纤器件研究（邀请报告） | 肖旭升 | 中国科学院西安光学精密机械研究所 | **林**  **宏**  **奂** |
| **16：10-16:30** |  | 用于短腔激光的稀土掺杂石英光纤（邀请报告） | 王亚飞 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 |
| **16：30-16:50** |  | Er、Yb掺杂多组分玻璃光纤的研究进展（邀请报告） | 孙 焰 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 |
| **16：50-17:10** |  | 高功率光纤激光器中的拉曼抑制光栅研究（邀请报告） | 黄 珊 | 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 |
| **12月13日8:30～11:40**  **(每个报告15分钟，提问5分钟)** | | | | | |
| **8:30-8:50** |  | 中红外宽带光纤激光器的研究进展与展望（邀请报告） | 李剑峰 | 四川大学 | **林**  **宏**  **奂** |
| **8:50-9:10** |  | 光纤激光器中的智能化探索（邀请报告） | 王小林 | 中国人民解放军国防科技大学 |
| **9:10-9:30** |  | 光纤激光谱域拓展与空域调控研究（邀请报告） | 肖起榕 | 清华大学 |
| **9:30-9:50** |  | 大功率自由腔光纤光源及其光谱调控研究（邀请报告） | 许将明 | 中国人民解放军国防科技大学 |
| **10分钟休息** | | | | | |
| **10:00-10:20** |  | 级联泵浦掺镱光纤激光器研究进展与发展趋势（邀请报告） | 肖 虎 | 中国人民解放军国防科技大学 | **林**  **宏**  **奂** |
| **10:20-10:40** |  | 高平均功率高光束质量光纤激光器研究（邀请报告） | 杨保来 | 中国人民解放军国防科技大学 |
| **10:40-11:00** |  | 用于深海光纤水声传感系统的超窄线宽布里渊掺铒光纤激光器研究（邀请报告） | 陈 默 | 中国人民解放军国防科技大学 |
| **11:00-11:20** |  | 高功率窄线宽光纤激光技术研究进展（邀请报告） | 楚秋慧 | 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 |
| **11:20-11:40** |  | 高功率分布式侧面泵浦光纤激光技术（邀请报告） | 李峰云 | 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 |
| **12月13日14:00～17:30**  **(每个报告15分钟，提问5分钟)** | | | | | |
| **14:00-14:20** |  | Generation <100-fs laser pulses from a femtosecond fiber laser system with coherent combination（邀请报告） | 刘博文 | 天津大学 | **庞**  **盟** |
| **14:20-14:40** |  | 光纤激光相控阵自适应光学及其应用基础研究（邀请报告） | 耿 超 | 中国科学院光电技术研究所 |
| **14:40-15:00** |  | 光学相控阵技术研究进展与展望（邀请报告） | 赵祥杰 | 中国工程物理研究院流体物理研究所 |
| **15:00-15:20** |  | 内部相位控制相干合成技术及其应用研究（邀请报告） | 粟荣涛 | 中国人民解放军国防科技大学 |
| **15:20-15:40** |  | 基于光子灯笼的高功率模式控制研究（邀请报告） | 张汉伟 | 中国人民解放军国防科技大学 |
| **10分钟休息** | | | | | |
| **15:50-16:10** |  | 基于空芯光纤的超快脉冲传输、压缩、测量及频率变换研究（邀请报告） | 黄志远 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 | **庞**  **盟** |
| **16:10-16:30** |  | 超快光纤激光相干合成研究进展（邀请报告） | 李 灿 | 中国人民解放军国防科技大学 |
| **16:30-16:50** |  | 基于集成光纤器件的超快激光器（邀请报告） | 刘 洋 | 武汉中科锐择光电技术有限公司 |
| **16:50-17:10** |  | 高通量成像流式细胞检测技术及应用（邀请报告） | 雷 诚 | 武汉大学 |
| **17:10-17:30** |  | 优质高功率光谱合成技术（邀请报告） | 沈本剑 | 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 |
| **12月14日8:30～11:00**  **(每个报告15分钟，提问5分钟)** | | | | | |
| **8:30-8:50** |  | 基于中红外高功率飞秒激光的组织微创消融研究（邀请报告） | 梁厚昆 | 四川大学 | **庞**  **盟** |
| **8:50-9:10** |  | 光学合成孔径成像技术研究（邀请报告） | 马浩统 | 中国科学院光电技术研究所 |
| **9:10-9:30** |  | 基于等离激元材料的可饱和吸收体及脉冲激光器（邀请报告） | 刘小峰 | 浙江大学 |
| **9:30-9:50** |  | 基于可调谐吸收光谱技术的高焓膨胀管风洞高温真实气体效应产物的实验与分析（邀请报告） | 支 冬 | 中国空气动力研究与发展中心超高速空气动力研究所 |
| **10分钟休息** | | | | | |
| **10:00-10:20** |  | 光纤激光器在硬脆材料加工中的应用研究（邀请报告） | 黄志华 | 武汉光至科技有限公司 | **庞**  **盟** |
| **10:20-10:40** |  | 光纤激光的全域参数控制技术与工业应用研究（邀请报告） | 赵 磊 | 四川中久大光科技有限公司 |
| **10:40-11:00** |  | 小型轻量化优质万瓦光源系统解决方案和进展（邀请报告） | 罗 韵 | 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 |

1. **第三分会场：先进激光材料、器件与制造技术**

**会议地址: 4F会议厅9**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **序号** | **报告题目** | **报告人** | **单位** | **主持人** |
| **12月12日 14:00～17:30**  **(每个报告15分钟，提问5分钟)** | | | | | |
| **14:00-14:20** |  | 电子-声子耦合的超荧光激光研究（邀请报告） | 于浩海 | 山东大学 | **季**  **来**  **林** |
| **14:20-14:40** |  | 高性能稀土中红外非线性光学材料（邀请报告） | 梅大江 | 上海工程技术大学 |
| **14:40-15:00** |  | 大尺寸高性能ZGP晶体研制（邀请报告） | 尹文龙 | 中国工程物理研究院化工材料研究所 |
| **15:00-15:20** |  | 紫外非线性光学晶体K3B6O10Br生长及其激光性能研究（邀请报告） | 夏明军 | 中国科学院理化技术研究所 |
| **15:20-15:40** |  | 激光及特种光纤用合成石英材料（邀请报告） | 张欣 | 长飞石英技术（武汉）有限公司 |
| **10分钟休息** | | | | | |
| **15:50-16:10** |  | 飞秒激光增材制造材料设计与应用研究（邀请报告） | 张帅 | 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 | **杨晓飞**  **焦宏飞** |
| **16:10-16:30** |  | 深紫外激光薄膜研究（邀请报告） | 张伟丽 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 |
| **16:30-16:50** |  | 基于飞秒激光成像的HfO2/SiO2 薄膜激光损伤研究（邀请报告） | 周强 | 西南科技大学 |
| **16:50-17:10** |  | 基于光学薄膜的强激光合束技术及系统（邀请报告） | 焦宏飞 | 同济大学 |
| **17:10-17:30** |  | 超光滑离轴四反望远镜研制（邀请报告） | 杨晓飞 | 苏州大学 |
| **12月13日8:30～12:00**  **(每个报告15分钟，提问5分钟)** | | | | | |
| **8:30-8:50** |  | 原位能场辅助超精密加工技术与装备（邀请报告） | 许剑峰 | 华中科技大学 | **陈**  **贤**  **华** |
| **8:50-9:10** |  | 高性能光栅与光谱仪器的设计与制备（邀请报告） | 徐邦联 | 上海理工大学 |
| **9:10-9:30** |  | 全介质反射式宽带相位延迟膜设计与制备（邀请报告） | 熊秉诚 | 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 |
| **9:30-9:50** |  | CVD金刚石的激光加工（邀请报告） | 魏俊俊 | 北京科技大学 |
| **9:50-10:10** |  | 激光辐照诱导熔石英纳米尺度缺陷演化机制（邀请报告） | 慕卿 | 大连理工大学 |
| **10分钟休息** | | | | | |
| **10:20-10:40** |  | 硬脆材料复杂表面光学元件的超精密磨削加工确定性难题（邀请报告） | 赵清亮 | 哈尔滨工业大学 | **魏**  **朝**  **阳** |
| **10:40-11:00** |  | 光学自由曲面高效抛光技术研究（邀请报告） | 王春锦 | 香港理工大学深圳研究院 |
| **11:00-11:20** |  | 熔石英人工机械类缺陷的多模态表征与损伤性能（邀请报告） | 刘志超 | 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 |
| **11:20-11:40** |  | 精密微加工与机器视觉检测技术在大口径强光元件“循环使用”中的应用（邀请报告） | 程健 | 哈尔滨工业大学 |
| **11:40-12:00** |  | 激光束高精度低应力精密修形技术（邀请报告） | 韩宜池 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 |
| **12月13日14:00～17:30**  **(每个报告15分钟，提问5分钟)** | | | | | |
| **14:00-14:20** |  | 光学元件原子级超光滑表面抛光技术研究（邀请报告） | 郭江 | 大连理工大学 | **郭江**  **石峰** |
| **14:20-14:40** |  | 强激光元件可控柔体制造方法与新型装备探索研究（邀请报告） | 石峰 | 中国人民解放军国防科技大学 |
| **14:40-15:00** |  | 大口径光学元件微纳缺陷检测技术研究（邀请报告） | 刘东 | 浙江大学 |
| **15:00-15:20** |  | 光学自由曲面偏折测量技术（邀请报告） | 牛振岐 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 |
| **15:20-15:40** |  | 全口径环形抛光的多物理场分布特性与确定性控制技术（邀请报告） | 廖德锋 | 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 |
| **10分钟休息** | | | | | |
| **15:50-16:10** |  | 高激光损伤阈值熔石英元件全光制造技术（邀请报告） | 魏朝阳 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 | **周平**  **孙国燕** |
| **16:10-16:30** |  | 化学机械协同作用对抛光过程的影响及其量化分析方法（邀请报告） | 周平 | 大连理工大学 |
| **16:30-16:50** |  | 基于形性控制的大口径离轴非球面高精度磨削技术（邀请报告） | 孙国燕 | 中国科学院西安光学精密机械研究所 |
| **16:50-17:10** |  | 激光烧蚀WC/Co表面损伤机制及其激光辅助磨削工艺（邀请报告） | 张全利 | 南京航空航天大学 |
| **17:10-17:30** |  | 超精密元器件缺陷检测技术开发与设备研制（邀请报告） | 陈坚 | 合肥知常光电科技有限公司 |
| **12月14日8:30～12:00**  **(每个报告15分钟，提问5分钟)** | | | | | |
| **8:30-8:50** |  | 可编程飞秒激光加工技术与应用研究（邀请报告） | 张弘昊 | 上海交通大学 | **曹中臣**  **陈波** |
| **8:50-9:10** |  | 双光子飞秒激光微纳光学精密加工（邀请报告） | 陈波 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 |
| **9:10-9:30** |  | 强激光光学元件混联机器人高精度抛光工艺装备研究（邀请报告） | 曹中臣 | 天津大学 |
| **9:30-9:50** |  | 光学超精密加工中超光滑抛光技术及应用研究 | 张旭川 | 成都贝瑞光电科技股份有限公司 |
| **9:50-10:10** |  | 基于光热特性的大口径光学元件检测研究 | 张峰玮 | 浙江大学 |
| **10分钟休息** | | | | | |
| **10:20-10:40** |  | 大口径光学系统数字化制造技术 | 武兆平 | 中科院南京天文仪器有限公司 | **韩宜池**  **赵三根** |
| **10:40-11:00** |  | 新型激光功能晶体材料的结构设计与合成 | 赵三根 | 中国科学院福建物质结构研究所 |
| **11:00-11:20** |  | DKDP晶体的复合波长预处理效应及机理 | 周磊 | 西南科技大学 |
| **11:20-11:40** |  | 熔石英光学元件缺陷荧光表征及损伤特性研究 | 刘钰波 | 浙江大学 |
| **11:40-12:00** |  | 紫外激光诱导熔石英元件损伤增长动态行为研究 | 蒋勇 | 西南科技大学 |

1. **第四分会场：前沿与交叉技术**

**会议地址: 4F会议厅2&3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **序号** | **报告题目** | **报告人** | **单位** | **主持人** |
| **12月12日 14:00～17:30** **生物光子学与医疗光学仪器**  **(邀请报告15分钟，提问5分钟，口头报告10分钟，提问5分钟)** | | | | | |
| **14：00-14:20** |  | 生物信息拉曼快检样机研发（邀请报告） | 周民杰 | 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 | **张**  **杰** |
| **14：20-14:40** |  | 多模态显微成像技术的研究及其运用（邀请报告） | 刘玉滨 | 福建师范大学 |
| **14：40-14:55** |  | 基于超表面微型成像光学系统的研究 | 李志西 | 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 |
| **14：55-15:15** |  | PALM/STORM超分辨显微术及生物应用（邀请报告） | 付国 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 |
| **15：15-15:35** |  | 超快超分辨成像监测激光加工三维形貌变化（邀请报告） | 倪洁蕾 | 深圳大学 |
| **10分钟休息** | | | | | |
| **15：45-16:05** |  | 基于光谱成像的表面状态检测技术研究（邀请报告） | 周晓燕 | 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 | **林**  **锦**  **添** |
| **16：05-16:25** |  | 超细光纤内窥成像及光谱分析技术研究（邀请报告） | 唐烽 | 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 |
| **16：25-16:40** |  | 基于光谱法和特征选择算法的尿液比重快速判别方法 | 杨承擘 | 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 |
| **16：40-17:00** |  | 微纳光纤光热致双折射及其偏振调制应用（邀请报告） | 齐云 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 |
| **17：00-17:20** |  | 医学研究中的光学成像（邀请报告） | 张杰 | 四川大学 |
| **12月13日8:30～11:30 光学成像**  **(邀请报告15分钟，提问5分钟，口头报告10分钟，提问5分钟)** | | | | | |
| **8：30-8：50** |  | 地基高分辨光电成像望远镜技术（邀请报告） | 顾乃庭 | 中国科学院光电技术研究所 | **李**  **杰** |
| **8：50-9：05** |  | 多模态图像配准技术在光学成像探测中的应用 | 李佳文 | 四川大学 |
| **9：05-9：25** |  | 基于超快门控技术的距离选通成像研究与应用（邀请报告） | 羊强 | 中国（绵阳）科技城先进技术研究院 |
| **9：25-9：40** |  | 多光源照射下复杂目标图像实时生成新方法 | 张玉双 | 中国工程物理研究院北京应用物理与计算数学研究所 |
| **9：40-10:00** |  | 多光源照射下复杂目标图像实时生成新方法  智能图像跟踪技术和应用研究（邀请报告） | 向学辅 | 中国兵器装备集团自动化研究所 |
| **10分钟休息** | | | | | |
| **10：10-10：30** |  | 基于人工智能和数字全息干涉术的光学折射率动态可视化表征方法（邀请报告） | 邸江磊 | 广东工业大学 | **顾**  **乃**  **庭** |
| **10：30-10：45** |  | 基于散射视觉Transformers单目相机图像深度估计方法 | 李震 | 厦门大学 |
| **10：45-11：05** |  | 基于自由曲面的离轴三反全铝系统设计方法（邀请报告） | 朱德燕 | 南京航空航天大学 |
| **11：05-11：25** |  | 深度自注意力机制及其在图像智能分析中的应用（邀请报告） | 黄鸿 | 重庆大学 |
| **12月13日14:00～17:30 成像及微纳光学**  **(邀请报告15分钟，提问5分钟，口头报告10分钟，提问5分钟)** | | | | | |
| **14：00-14：20** |  | 面向极端环境的观测-物理融合计算感知方法（邀请报告） | 崔汉骁 | 四川大学 | **谷**  **付**  **星** |
| **14：20-14：40** |  | 铌酸锂光波导中的光学二倍频产生与应用（邀请报告） | 虞华康 | 华南理工大学 |
| **14：40-14：55** |  | VO2激光防护特性研究 | 颜周源 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 |
| **14：55-15：15** |  | 腔光力频率转换（邀请报告） | 沈镇 | 中国科学技术大学 |
| **15：15-15：35** |  | 铌酸锂微纳光子器件非线性效应研究（邀请报告） | 郝振中 | 南开大学 |
| **10分钟休息** | | | | | |
| **15：45-16：00** |  | 非液体环境中的低维光驱动马达 | 王艳 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 | **谷**  **付**  **星** |
| **16：00-16：20** |  | 先进红外光学材料研究进展（邀请报告） | 董红星 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 |
| **16：20-16：40** |  | 微纳光纤模场调控及其在铌酸锂器件耦合中的应用（邀请报告） | 姚妮 | 之江实验室 |
| **16：40-17：00** |  | 氧化硅微腔高功率布里渊激光和拉曼孤子自频移修正理论（邀请报告） | 丁舒林 | 南京大学 |
| **17：00-17：20** |  | 光热冲镊及其纳米传统机器人应用（邀请报告） | 谷付星 | 上海理工大学 |
| **12月14日8:20～11:40 光刻及微纳刻蚀技术**  **(邀请报告15分钟，提问5分钟，口头报告10分钟，提问5分钟)** | | | | | |
| **8：20-8：40** |  | 极紫外光源与“高功率”激光（邀请报告） | 丁程远 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 | **叶**  **鑫** |
| **8：40-9：00** |  | 硅基光电子集成及异质集成铌酸锂调制器（邀请报告） | 蔡艳 | 中国科学院上海微系统与信息技术研究所 |
| **9：00-9：15** |  | 基于RIE的Ge基宽谱抗反射技术研究 | 王凯旋 | 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 |
| **9：15-9：35** |  | 超光滑光学元件表面形貌与粗糙度测量（邀请报告） | 苏榕 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 |
| **10分钟休息** | | | | | |
| **9：45-10：00** |  | 基于表面等离激元共振的光谱增强技术研究 | 陈骏 | 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 | **丁**  **程**  **远** |
| **10：00-10：20** |  | 飞秒激光诱导微纳结构及其在光谱学中的应用（邀请报告） | 邓国亮 | 四川大学 |
| **10：20-10：40** |  | 基于微纳结构的VN宽谱吸收和Si/MoS2光电探测器（邀请报告） | 孙松 | 中国工程物理研究院微太中心 |
| **10：40-10：55** |  | 激光聚变点火时代高负载钝感石英玻璃的探索 | 匙芳廷 | 西南科技大学 |
| **10：55-11：15** |  | 基于超短脉冲激光技术制备金属表面微结构及其减反射性能研究（邀请报告） | 姚彩珍 | 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 |
| **11：15-11：35** |  | 仿生二氧化硅超表面的构筑及辐射制冷性能研究（邀请报告） | 徐洪波 | 哈尔滨工业大学 |