

D 分会场：光物理

|                               |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|
| 分 会 召 集 人：王雪华                 |  |  |  |
| 分会工作委员会成员：王慧田 肖连团 胡小永         |  |  |  |
| 分 会 联 系 人：刘建龙（13766837376）    |  |  |  |
| 分 会 场 地 点：哈尔滨工程大学启航活动中心四层多功能厅 |  |  |  |

邀请和口头报告

|                       |             |                        |                                                           |
|-----------------------|-------------|------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 2025 年 9 月 13 日（周六）上午 |             |                        |                                                           |
| 主持人：胡小永，（北京大学）        |             |                        |                                                           |
| D001                  | 08:00-08:30 | 田传山，（复旦大学）（邀请报告）       | Interface THz Nonlinear Optical Spectroscopy              |
| D002                  | 08:30-09:00 | 吴成印，（北京大学）（邀请报告）       | 固体材料微纳结构电子动力学的探测及调控                                       |
| D003                  | 09:00-09:30 | 苏晓龙，（山西大学）（邀请报告）       | 连续变量集成光量子芯片                                               |
| D004                  | 09:30-10:00 | 李向平，（暨南大学）（邀请报告）       | 矢量超表面从偏振加密到量子全息                                           |
| 茶歇 / 休息               |             |                        |                                                           |
| 主持人：胡小永，（北京大学）        |             |                        |                                                           |
| D005                  | 10:10-10:40 | 张顺平，（武汉大学）（邀请报告）       | 光子横向自旋 - 轨道耦合效应                                           |
| D006                  | 10:40-11:10 | 汪喜林，（南京大学）（邀请报告）       | 腔增强轨道角动量光源                                                |
| D007                  | 11:10-11:40 | 荆杰泰，（华东师范大学）（邀请报告）     | 基于原子系综的量子光源及其应用                                           |
| D008                  | 11:40-12:10 | 秦成兵，（山西大学）（邀请报告）       | 超聚束光源的制备与应用探索                                             |
| 午餐 & 午休               |             |                        |                                                           |
| 2025 年 9 月 13 日（周六）下午 |             |                        |                                                           |
| 主持人：吴强，（南开大学）         |             |                        |                                                           |
| D009                  | 13:00-13:30 | 冯 晶，（吉林大学）（邀请报告）       | 有机半导体单晶生长及其光电调控研究                                         |
| D010                  | 13:30-14:00 | 周张凯，（中山大学）（邀请报告）       | 基于超构表面的多维光场调控与光学增强                                        |
| D011                  | 14:00-14:30 | 王湫明，（南京大学）（邀请报告）       | 光学超构表面成像研究                                                |
| D012                  | 14:30-15:00 | 张若洋，（南京大学）（邀请报告）       | 旋磁双零折射率介质中的体一时空涡旋对应                                       |
| 茶歇 / 休息               |             |                        |                                                           |
| 主持人：周张凯，（中山大学）        |             |                        |                                                           |
| D013                  | 15:10-15:40 | 吴 强，（南开大学）（邀请报告）       | 太赫兹受激声子极化激元与太赫兹光芯片                                        |
| D014                  | 15:40-16:10 | 韩家广，（天津大学）（邀请报告）       | 太赫兹产生与调控集成芯片                                              |
| D015                  | 16:10-16:40 | 王 牧，（南京大学）（邀请报告）       | Manipulating Light for Classical and Quantum Applications |
| D016                  | 16:40-17:10 | 陈岐岱，（吉林大学）（邀请报告）       | 超快激光微纳加工技术及应用                                             |
| D017                  | 17:10-17:40 | 刘 进 / 魏敦钊，（中山大学）（邀请报告） | 从非线性光子晶体到集成光学微腔                                           |
| D018                  | 17:40-18:10 | 刘犇韬，（复旦大学）（邀请报告）       | 低维与表界面非线性光学研究                                             |
| 晚餐                    |             |                        |                                                           |

| 2025年9月14日(周日)上午 |             |                         |                                                                                 |
|------------------|-------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 主持人:刘韡韬,(复旦大学)   |             |                         |                                                                                 |
| D019             | 08:00-08:30 | 张 岩,(首都师范大学)(邀请报告)      | 太赫兹空间调制器                                                                        |
| D020             | 08:30-09:00 | 李 焱,(北京大学)(邀请报告)        | 偏振调控的超表面轨道角动量全息                                                                 |
| D021             | 09:00-09:30 | 陈学文,(华中科技大学)(邀请报告)      | 深纳米尺度光与物质的可控作用与表征                                                               |
| D022             | 09:30-10:00 | 王 攀,(浙江大学)(邀请报告)        | 光电融合等离激元纳腔                                                                      |
| 茶歇/休息            |             |                         |                                                                                 |
| 主持人:王攀,(浙江大学)    |             |                         |                                                                                 |
| D023             | 10:10-10:40 | 邢妍/王琼华,(北京航空航天大学)(邀请报告) | 集成光场 3D 显示技术                                                                    |
| D024             | 10:40-11:10 | 狄大卫,(浙江大学)(邀请报告)        | 钙钛矿半导体发光二极管与激光                                                                  |
| D025             | 11:10-11:40 | 陈 林,(华中科技大学)(邀请报告)      | 硅基光学非对称转换器件研究                                                                   |
| D026             | 11:40-12:10 | 宋青海/黄灿,(哈尔滨工业大学)(邀请报告)  | Controllable distant interactions at bound state in the continuum               |
| 午餐 & 午休          |             |                         |                                                                                 |
| 2025年9月14日(周日)下午 |             |                         |                                                                                 |
| 主持人:陈林,(华中科技大学)  |             |                         |                                                                                 |
| D027             | 13:00-13:30 | 甘雪涛/肖发俊,(西北工业大学)(邀请报告)  | 基于等离激元纳腔的荧光增强与调控                                                                |
| D028             | 13:30-14:00 | 廖 琨,(北京大学)(邀请报告)        | 片上异质集成智能光子计算芯片                                                                  |
| D029             | 14:00-14:30 | 吴令安,(中科院物理所)(邀请报告)      | 从量子到经典,“鬼”成像已接近现实应用                                                             |
| D030             | 14:30-14:40 | 雷党愿/王耀荣,(香港城市大学)(口头报告)  | Quantum Tunneling Induced Nonlinear Optics in Plasmonic Molecular Nanojunctions |
| D031             | 14:40-14:50 | 富聿岚,(北京工业大学)(口头报告)      | 二维钙钛矿手性超表面飞秒全光逻辑门                                                               |
| D032             | 14:50-15:00 | 于艺羚,(武汉大学)(口头报告)        | 二维半导体高激发态相变中的新奇光学现象                                                             |
| D033             | 15:00-15:10 | 李浩天,(南京大学)(口头报告)        | 基于 Lieb 光子晶体的平带紧致局域态的实现与调控                                                      |
| D034             | 15:10-15:20 | 夏汉荣,(武汉大学)(口头报告)        | 偶极笼目晶格中光学完全平带的实验观测                                                              |
| 茶歇/休息            |             |                         |                                                                                 |
| 主持人:廖琨,(北京大学)    |             |                         |                                                                                 |
| D035             | 15:30-15:40 | 孟 凡,(北京航空航天大学)(口头报告)    | 在相干制备介质中实现轨道角动量复用的连续变量纠缠                                                        |
| D036             | 15:40-15:50 | 谷 峰,(复旦大学)(口头报告)        | 无衬底石墨烯电极界面离子特异性吸附的和频振动光谱研究                                                      |
| D037             | 15:50-16:00 | 彭宇阳,(复旦大学)(口头报告)        | 内亥姆霍兹层中反离子表面过剩的观测                                                               |
| D038             | 16:00-16:10 | 张 敏,(华东师范大学)(口头报告)      | 可调 ZnO 微腔中极化子凝聚体可重构模式切换的超快动力学研究                                                 |
| D039             | 16:10-16:20 | 董兆辉,(上海交通大学)(口头报告)      | 莫尔光子时间晶体中的超窄带                                                                   |
| D040             | 16:20-16:30 | 韦 钱,(同济大学)(口头报告)        | 由扭转学诱导的全向完美透明                                                                   |
| D041             | 16:30-16:40 | 田 宇,(北京大学)(口头报告)        | 基于非局域超表面的多自由度多端口分束                                                              |
| D042             | 16:40-16:50 | 王 诺,(北京大学)(口头报告)        | 耦合波导体系中基于小猫态的叠加放大光学薛定谔猫态                                                        |
| D043             | 16:50-17:00 | 李远征,(东北师范大学)(口头报告)      | 基于载流子倍增实现高响应自驱动紫外光电探测                                                           |
| D044             | 17:00-17:10 | 马 蕊,(南开大学)(口头报告)        | 适用于单模光纤的高效薄膜铌酸锂端面耦合器设计与制备                                                       |
| D045             | 17:10-17:20 | 焦雨菡,(哈尔滨工业大学)(口头报告)     | 基于物理约束双重优化的超紧凑高效片上行神经网络                                                         |
| D046             | 17:20-17:30 | 臧翰翔,(中国科学技术大学)(口头报告)    | 基于超构透镜实现微纳尺度量子传感                                                                |
| D047             | 17:30-17:40 | 李 勇,(海南大学)(口头报告)        | 基于分子腔光力系统的红外信号频率上转换放大                                                           |
| D048             | 17:40-17:50 | 马 良,(武汉工程大学)(口头报告)      | 等离激元-拓扑绝缘体异质结构光学特性研究及应用                                                         |
| D049             | 17:50-18:00 | 苏光旭,(浙江工业大学)(口头报告)      | 多空间维光子拓扑态的定向激发与耦合调控                                                             |
| D050             | 18:00-18:10 | 李 泽,(内蒙古大学)(口头报告)       | 磁共振模式光学腔的应用                                                                     |
| D051             | 18:10-18:20 | 温兴月,(哈尔滨工程大学)(口头报告)     | 光纤集成式光电化学传感器的构建及其传感特性研究                                                         |
| 18:00-19:30 晚餐   |             |                         |                                                                                 |

## 张贴海报

| 编号          | 姓名及单位                 | 题目                                                                                                                     |
|-------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D-P001-1999 | 董亚茹, (山东大学)           | 借助机器学习探究降低有机太阳能电池非辐射电压损失的有效策略                                                                                          |
| D-P002-2045 | 郭小龙, (武汉大学)           | 二维材料中的非线性光学干涉效应                                                                                                        |
| D-P003-2180 | 杨林林, (华中科技大学)         | 天基引力波探测中远场 TTL 噪声的建模和抑制研究                                                                                              |
| D-P004-2323 | 韦皓宸, (中国科学院物理所)       | 晶圆级亚 5nm 独立金属间隙的选择性剥离制备                                                                                                |
| D-P005-2360 | 唐贡惠, (南京大学)           | Octopole orbital corner states in terahertz spoof plasmonic crystals with two-dimensional Su-Schrieffer-Heeger lattice |
| D-P006-2485 | 李海鹏, (中国矿业大学)         | 基于梯度 AgNWs/PDMS 异质结构的宽角稳定透明超表面吸收体                                                                                      |
| D-P007-2529 | 李耀华, (清华大学)           | 基于稳态严格解分析耗散相变临界点增强的精密测量                                                                                                |
| D-P008-2565 | 李朴昂, (深圳大学)           | 两相四方晶格光子晶体中独立可调对偶极化类狄拉克锥                                                                                               |
| D-P009-2640 | 刘智慧, (内蒙古大学)          | 硅基纳米二聚体中理想磁共振散射的调控机制                                                                                                   |
| D-P010-2688 | 成双龙, (内蒙古大学)          | 理想磁共振散射体与分子激子之间的强耦合                                                                                                    |
| D-P011-2691 | 张 臣, (长春光学精密机械与物理研究所) | Te 薄膜的二次谐波产生                                                                                                           |
| D-P012-33   | 武港洲, (东南大学)           | 二次和克尔非线性微谐振腔中的超平坦孤子微梳                                                                                                  |
| D-P013-111  | 黄海琪, (北京大学)           | 可重构高维合成光子晶格                                                                                                            |
| D-P014-292  | 王芋霏, (北京大学)           | 可重构多功能集成光计算芯片                                                                                                          |
| D-P015-296  | 陈钰梦, (北京大学)           | 超紧凑片上双波段轨道角动量发生器                                                                                                       |
| D-P016-449  | 仇喜悦, (哈尔滨工程大学)        | 基于机器视觉方法的动态全息光镊自动实时操控研究                                                                                                |
| D-P017-471  | 张 立, (同济大学)           | 基于莫尔效应的光子晶体拓扑边缘态的色散调控                                                                                                  |
| D-P018-510  | 刘 栋, (上海交通大学)         | 谐振环系统中的慢调制产生锁模脉冲机制                                                                                                     |
| D-P019-514  | 牛亚迪, (北京大学)           | 宇称-时间反对称三波导系统中相干完美吸收诱导的量子纠缠                                                                                            |
| D-P020-643  | 王笑涵, (东北大学)           | 基于 Au/TiO <sub>2</sub> 的高灵敏度无芯光纤表面等离子体共振折射率传感器                                                                         |

| 编号          | 姓名及单位              | 题目                                                                                                              |
|-------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D-P021-789  | 薛路路, (哈尔滨工业大学)     | 有机染料分子微腔体系中激子-光子强耦合特性的调控                                                                                        |
| D-P022-893  | 张越之, (天津大学)        | 经由连续统中准束缚态的单向量子放大                                                                                               |
| D-P023-945  | 曲国发, (山西师范大学)      | 二硫化钼对单量子点闪烁机制的调控作用研究                                                                                            |
| D-P024-1028 | 邢淳梓, (天津大学)        | 莫尔光子晶体中相干可调的激子极化激元凝聚                                                                                            |
| D-P025-1042 | 苏文杰, (河南工业大学)      | 基于低热扰动式低功率非接触式捕获单个纳米微粒                                                                                          |
| D-P026-1233 | 董先启, (北京量子信息科学研究院) | 高密度 NV 色心系综的电荷转换诱导去极化效应                                                                                         |
| D-P027-1725 | 李子腾, (吉林大学)        | 量子光学驱动下原子分子高次谐波产生的理论研究                                                                                          |
| D-P028-1778 | 李雨辰, (中国矿业大学)      | 双层超构光栅中双通道 $\Gamma$ 点单向导模共振态研究                                                                                  |
| D-P029-1779 | 周 硕, (中国矿业大学)      | 连续谱束缚态的转角调控与合并研究                                                                                                |
| D-P030-1813 | 程思远, (中国矿业大学)      | 双层非厄米超构光栅中连续谱束缚态的调控研究                                                                                           |
| D-P031-1815 | 易 可, (中国矿业大学)      | 光子晶体光栅与平板结构中矢量连续谱束缚态研究                                                                                          |
| D-P032-2837 | 高金泽, (北京大学)        | 非欧空间中自旋控制的拓扑相变                                                                                                  |
| D-P033-3094 | 刘 雨, (南京大学)        | Phase-change-material-based flexible metasurfaces for electrically tuned broadband infrared image steganography |
| D-P034-2895 | 李健梅, (燕山大学)        | 微纳结构耦合低维半导体激子极化激元的调控研究                                                                                          |
| D-P035-2918 | 王 浩, (北京航空航天大学)    | 偏振调控超表面实现多维信息加密与解密                                                                                              |
| D-P036-2953 | 张 羽, (复旦大学)        | Gate-tunable time refraction in graphene under non-perturbative excitation                                      |
| D-P037-3010 | 尹 笋, (山东大学)        | 有机光伏器件界面自旋态演化及机器学习优化设计                                                                                          |
| D-P038-3139 | 王炘未, (重庆师范大学)      | 基于 OTDR 光学原理的光纤加速度传感机理与实验验证                                                                                     |
| D-P039-3154 | 胡安怡, (哈尔滨工程大学)     | 光纤激光器中纯四阶色散矢量孤子的反相偏振畴                                                                                           |