

H 分会场：半导体物理

分 会 召 集 人：陈效双

分会工作委员会成员：曹俊诚 陈张海 谭平恒

分 会 联 系 人：高 峰（15776611947）

分 会 场 地 点：哈尔滨工程大学 11 号楼 132 大、131 大教室（转）

邀请和口头报告**2025 年 9 月 13 日（周六）上午****主持人：曹俊诚，（中科院上海微系统所）**

H001	08:30-08:50	安正华，（复旦大学）（邀请报告）	新型 CSIP 红外探测器及其在非平衡电子近场显微探针中的应用
H002	08:50-09:10	张 俊，（中国科学院半导体研究所）（邀请报告）	二维半导体自旋-电荷-晶格相互作用光谱学研究
H003	09:10-09:30	张立源，（南方科技大学）（邀请报告）	宽波段高灵敏二维材料光电探测器的研究
H004	09:30-09:50	彭 滢，（上海理工大学）（邀请报告）	单像素石墨烯超宽带太赫兹指纹增强传感
H005	09:50-10:10	李贤斌，（吉林大学）（邀请报告）	信息存储半导体 In_2Se_3 的新结构图像探索

茶歇 / 休息**主持人：王少伟，（华东师范大学）**

H006	10:30-10:50	徐海阳，（东北师范大学）（邀请报告）	氧化物忆阻材料与类脑智能器件
H007	10:50-11:10	王学锋，（南京大学）（邀请报告）	低维量子材料的能带调控、自旋输运与器件应用
H008	11:10-11:30	吴 幸，（华东师范大学）（邀请报告）	后摩尔时代先进器件可靠性的原位研究
H009	11:30-11:50	张 龙，（厦门大学）（邀请报告）	微腔激子极化激元的电学调控
H010	11:50-12:10	谭智勇，（中科院上海微系统所）（邀请报告）	基于半导体超晶格结构的太赫兹辐射源及应用研究

午餐 & 午休**2025 年 9 月 13 日（周六）下午****主持人：王学锋，（南京大学）**

H011	14:00-14:20	王少伟，（华东师范大学）（邀请报告）	从对光强探测到多维感知的智能芯片
H012	14:20-14:40	吴雅苹，（厦门大学）（邀请报告）	GaN 基自旋量子光源制备与量子器件调控
H013	14:40-15:00	张彩虹，（南京大学）（邀请报告）	基于非厄密奇异点的太赫兹高灵敏传感研究
H014	15:00-15:20	程洁嵘，（南开大学）（邀请报告）	太赫兹波束捷变与扫描技术

茶歇 / 休息**主持人：张彩虹，（南京大学）**

H015	15:40-16:00	曹文翰，（上海科技大学）（邀请报告）	智能柔性可穿戴电子设备
H016	16:00-16:20	李冠海，（中国科学院上海技术物理研究所）（邀请报告）	红外光电耦合调控与多维度、高灵敏探测
H017	16:20-16:40	侯 磊，（西安理工大学）（邀请报告）	利用频率失谐效应提高里德堡原子太赫兹探测带宽和灵敏度的研究
H018	16:40-17:00	舒海波，（中国计量大学）（邀请报告）	非中心对称碲基范德瓦半导体材料与光电器件
H019	17:00-17:20	杨 琪，（国防科技大学）（邀请报告）	太赫兹目标精细探测技术与应用
H020	17:20-17:40	陈 岩，（国防科技大学）（邀请报告）	非厄米腔电动力学
H021	17:40-18:00	曹文钺，葛宏义，（河南工业大学）（邀请报告）	基于深度学习的隐晦可疑物 THz 图

晚餐

2025 年 9 月 14 日（周日）上午			
主持人：张俊，（中国科学院半导体研究所）			
H022	08:30-08:50	周 靖，（中国科学院上海技术物理研究所） （邀请报告）	光-电联合调控的单片集成式高精度红外偏振探测超构器件
H023	08:50-09:10	刘文浩，（中国科学院半导体研究所） （邀请报告）	硅基半导体前沿物理
H024	09:10-09:30	古 杰，（复旦大学）（邀请报告）	Mott insulator polariton in MoSe2/WS2 moiré lattice
H025	09:30-09:50	付吉永，（曲阜师范大学）（邀请报告）	半导体中自旋轨道耦合驱动的多带自旋螺旋态
H026	09:50-10:10	丛 慧，（中国科学院半导体研究所） （邀请报告）	硅基IV族半导体材料异质外延与响应增强型光电子器件
茶歇 / 休息			
主持人：程洁嵘，（南开大学）			
H027	10:30-10:45	徐金荣，（安徽建筑大学）	二维半导体六角磷化硼杂质效应的相干势近似方法研究
H028	10:45-11:00	宋文玉，（清华大学）	PbTe半导体纳米线的弹道运输
H029	11:00-11:15	朱 锐，（松山湖材料实验室）	基于光敏介质的紫外光电存储及成像器件
H030	11:15-11:30	岳心宇，（西安电子科技大学）	基于氢终端金刚石的共漏反向串联结构单片双向开关
H031	11:30-11:45	刘佳欣，（北京大学）	氮化物晶圆级极性工程制备高迁移率二维电子气界面
H032	11:45-12:00	张文鹏，（西安电子科技大学）	量子隧穿效应修正的纳米级金属-氧化物半导体场效应晶体管沟道电流噪声模型
午餐 & 午休			
2025 年 9 月 14 日（周日）下午			
主持人：曹文翰，（上海科技大学）			
H033	14:00-14:15	袁永波，（中南大学）	钙钛矿太阳能电池的稳定性研究
H034	14:15-14:30	郭 彤，（太原科技大学）	O ₂ 对SrTiO ₃ 陶瓷基片及芯片电容器介电性能的影响
H035	14:30-14:45	朱英通，（曲阜师范大学）	单层WS ₂ 中Γ-K混合激子的应变光学行为调控
H036	14:45-15:00	高梦瑶，（郑州大学）	β-Ga ₂ O ₃ /Si复杂界面结构异质结制备及其日盲紫外探测性能研究
H037	15:00-15:15	牛文铖，（湖南大学）	用于存内计算的原生高k氧化物范德华间隙浮栅存储器
茶歇 / 休息			
主持人：李冠海，（中国科学院上海技术物理研究所）			
H038	15:35-15:50	陈东学，（中国科学技术大学苏州高等研究院）	二维莫尔激子光电材料与器件
H039	15:50-16:05	徐 琰，（武汉大学）	二维硫化钨中电子-空穴等离子体相的室温放大自发辐射
H040	16:05-16:20	姜文凯，（中国科学院半导体研究所）	二维半导体中的激子绝缘相
H041	16:20-16:35	王 峰，（国家纳米科学中心）	基于多比特二维浮栅存储器的神经形态计算
H042	16:35-16:50	徐金鹏，（河南省科学院物理研究所）	铁电局域场调控的光电探测器及片上集成
H043	16:50-17:05	吕罡阳，（杭州电子科技大学）	构筑异质结基光电突触实现多模态调控与多功能神经形态视觉感知
H044	17:05-17:20	张 炎，（河南工业大学）	氮化镓/硅复杂界面结构异质结：载流子输运特征与整流特性分析
晚餐			

张贴海报

编号	姓名及单位	题目
H-P001-60	陈雪霞, (河南工业大学)	基于 Fabry-Perot 腔和压电效应协同增强柔性 MoS_2 光电探测器性能研究
H-P002-192	王跃文, (天津大学)	手征量子点中的自旋翻转共振拉曼散射
H-P003-526	徐凌霄, (山西大同大学)	三元有机太阳能电池界面和分子结构对界面电荷转移特性的调控
H-P004-652	董潇其, (天津大学)	金属-氧化物-半导体场效应晶体管中的类简并缺陷
H-P005-802	杨然博, (天津大学)	金属卤化物钙钛矿量子点太阳能电池中缺陷对引起的开路电压损失
H-P006-1133	曾梓琦, (北京量子信息科学研究院)	半导体量子点散射的相互失谐共振荧光间的双光子干涉
H-P007-1311	高淑娴, (东北大学)	可穿戴紫外-温湿度多模态传感系统基于神经网络设计用于长时活动健康监测
H-P008-1312	王凯齐, (华东师范大学)	呼吸铁电性诱导的三碘化铋笼目单层中的谷电子拓扑态
H-P009-1306	魏靖轩, (复旦大学)	淬火工艺在氧化铟薄膜晶体管制造中的应用
H-P010-1479	郭艺雅, (华中科技大学)	2H-MoTe_2 与金属界面的圆偏振光电流
H-P011-1723	范启航, (郑州大学)	基于 $\text{SnO}_2/\text{Si-NPA}$ 异质结的宽波段自驱动光电探测器研究
H-P012-1846	陶 敏, (吉林大学)	硅基 Janus 二维金刚石压电铁电体中提高载流子迁移率的策略以用于光催化水分解
H-P013-1853	刘楚楚, (吉林大学)	二维压电-光催化剂 Janus $\text{GeN}_2\text{-XY}$ 单层中光生载流子的类平抛运动
H-P014-2140	唐 林, (湖南大学)	极化水插层异质结实现的亚皮安暗电流红外光探测
H-P015-2219	崔奇龙, (杭州电子科技大学)	单层 NbOCl_2 中电场依赖的高度光响应各向异性
H-P016-2242	廖耿程, (上海大学)	基于硅藻仿生三维液态金属海绵的柔性光电探测器载流子动力学研究
H-P017-2329	翁小蒙, (厦门大学)	不同功率激光诱导对氧化镓薄膜电学性能的影响
H-P018-2345	邓亦霄, (厦门大学)	衬底倾斜角对分子束外延生长氧化镓薄膜热电性能的影响
H-P019-2544	郭峥山, (北京量子信息科学研究院)	单轴应力对锗/硅锗量子阱中二维空穴气的调控作用研究

编号	姓名及单位	题目
H-P020-2714	黄文进, (湖南师范大学)	通过瞬态吸收光谱观测白光自旋有机发光二极管中的自旋极化传输
H-P021-2756	骆 明, (河南师范大学)	氧化镓与硼砷异质结构的界面热导
H-P022-3069	衡成林, (北京理工大学)	高温退火下稀土铽掺杂对氧化镓薄膜结构和光学性能影响
H-P023-3158	朱敏琦, (苏州大学)	具有可调电子特性和显著负微分电阻效应的边缘修饰锯齿形硫化锗纳米带器件的第一性原理研究
H-P024-180	邹芳鑫, (香港理工大学)	三维石墨烯泡沫压阻性的预拉伸调控
H-P025-372	赵英豪, (北京石油化工学院)	基于 CsPbBr ₃ @ZnO 复合材料光子突触的神经形态功能研究
H-P026-516	顾天阳, (哈尔滨工业大学)	辐照下石墨烯纳米带电子器件的模拟研究
H-P027-528	王嘉俊, (北京量子信息科学研究院)	低反射率微柱腔中量子点的少光子级相干操控
H-P028-739	史志锋, (郑州大学)	非铅金属卤化物的发光性质及其 LED 应用研究
H-P029-927	骆钧炎, (浙江科技大学)	纳米机电自旋阀体系中的量子输运与控制研究
H-P030-1001	尹 源, (北京大学)	6 英寸 GaAs/SiC 晶圆直接键合提升高功率器件热管理性能
H-P031-1102	翟 宇, (郑州大学)	大面积硅微纳复合结构阵列的可控制备方法及其表征
H-P032-1286	杨 浩, (曲阜师范大学)	非常规自旋轨道调控下平行非拓扑与正交拓扑自旋螺旋态的相互转换
H-P033-1510	朱国俊, (南京邮电大学)	基于第一性原理的金红石型 TiO ₂ (110) 表面光照效应新机制的缺陷理论
H-P034-1514	李 涵, (山东大学)	有机材料中产生自旋流的磁棘轮效应
H-P035-1685	李 志, (南京理工大学)	电光调制晶体设计