

第十一届高能量密度物理青年科学家论坛

会议日程

总日程				
11月21日	11月22日		11月23日	
10:00- 21:00 全体报到	08:15 - 08:30	开幕式 (中山厅)	08:00 - 10:00	分会报告 (A/B)
	08:30 - 09:50	大会报告 (中山厅)		
	09:50 - 10:20	茶歇 & 合影	10:00 - 10:15	茶 歇
	10:20 - 12:00	大会报告 (中山厅)	10:15 - 12:00	分会报告 (A/B)
	12:00 - 14:00	午 餐 (逸仙厅)	12:00 - 13:30	午 餐 (逸仙厅)
	14:00 - 16:00	大会报告 (中山厅)	13:30 - 15:40	分会报告 (A/B)
	16:00 - 18:00	茶歇 & 海报		
	18:00 - 19:00	MRE 见面会	15:40 - 16:00	茶 歇
	19:00 - 21:00	晚 宴 (中山厅)	16:00 - 18:00	分会报告 (A/B)

大会报告日程

11月22日 大会报告					
时间	报告题目	报告人	单位	主持人	
08:15 – 08:30	开幕式			黄永盛	
08:30 – 08:50	远离平衡微尺度高能量密度物态的产生与利用	马文君	北京大学	沈百飞	
08:50 – 09:10	强场驱动的极化和涡旋粒子源及其核反应研究进展	栗建兴	西安交通大学		
09:10 – 09:30	磁和激光粒子加速实验研究进展	吉亮亮	中国科学院上海光学精密机械研究所		
09:30 – 09:50	极高压加载、非阻滞点火物理实验研究	晏骥	中国工程物理研究院激光聚变研究中心		
09:50 – 10:20	茶歇 & 合影 (30 min)				
10:20 – 10:40	基于激光等离子体的相对论中红外光辐射与调控	余同普	国防科技大学	陈民	
10:40 – 11:00	瞬态光学塑形技术在激光等离子体加速中的应用	万阳	郑州大学		
11:00 – 11:20	双锥对撞点火：大尺度动理学数值模拟	吴栋	上海交通大学		
11:20 – 11:40	超短超强激光驱动强流电子束产生与应用研究	张锋	中国工程物理研究院激光聚变研究中心		
11:40 – 12:00	天体磁场起源的模拟实验研究	赵忠海	北京大学		
12:00 – 14:00	午餐				
14:00 – 14:20	超短超强激光应用于核物理领域的研究进展	冯杰	上海交通大学	蔡洪波	
14:20 – 14:40	超新星遗迹磁场的实验室模拟研究	袁大伟	中国科学院国家天文台		
14:40 – 15:00	激光等离子体中的级联离子加速	弓正	中国科学院理论物理研究所		
15:00 – 15:20	桌面型激光尾波加速器驱动的逆康普顿源及微米级高清相衬成像研究	郭博	北京量子信息科学研究院	余同普	
15:20 – 15:40	面向肿瘤治疗的激光质子束：0.1Hz 1PW 激光驱动加速质子源的关键技术与质子输出	高营	北京大学		
15:40 – 16:00	缺陷等离子体光子晶体中的拉比振荡效应研究	张小波	西北师范大学		
16:00 – 18:00	茶歇 & 海报				
18:00 – 19:00	MRE 见面会				
19:00 – 21:00	晚宴				

分会报告日程

11月23日上午（分会场A）				
时间	报告题目	报告人	单位	主持人
08:00 – 08:17	强激光中子源及其应用技术研究 (邀请报告)	陈忠靖	中国工程物理研究院 激光聚变研究中心	安维明
08:17 – 08:34	高效率激光尾波级联加速 (邀请报告)	李博原	上海交通大学	
08:34 – 08:46	基于激光尾波场调制的束流相空间诊断	彭波	郑州大学	
08:46 – 08:58	相对论电子束在无序多孔结构中的超亮伽马射线辐射	陈鹏	深圳技术大学	
08:58 – 09:10	强激光驱动超快电子发射及其加速	周楚亮	中国科学院上海光学精密机械研究所	
09:10 – 09:22	激光驱动的 Betatron 辐射源智能优化研究	叶翰晟	中国工程物理研究院 激光聚变研究中心	
09:22 – 09:34	基于弯曲等离子体通道的可调色散等离子体棱镜与中红外辐射源	祝昕哲	上海交通大学	
09:34 – 09:46	北京激光加速创新中心 1 Hz、1 PW 飞秒激光系统研制进展	张慧	北京大学	
09:46 – 09:58	近红外高斯光到近相对论中红外涡旋光的转化	王凯	中国科学技术大学	
10:00 – 10:15	茶歇			
10:15 – 10:32	激光驱动的极化正电子源新方案研究 (邀请报告)	李彦霏	西安交通大学	李大章
10:32 – 10:49	从中等到超重离子：跨大质量范围的激光重离子加速研究 (邀请报告)	王鹏杰	深圳技术大学	
10:49 – 11:01	等离子体空泡增强的极化质子束磁涡流加速	温猛	湖北大学	
11:01 – 11:13	从 GeV/m 到 mm，芯片上的激光加速研究	孙斌	西华师范大学	
11:13 – 11:25	超有质动力注入产生激光尾波场加速的高亮度正电子束	赵前	西安交通大学	
11:25 – 11:37	强激光与固体靶作用下正电子的产生及其加速	张德生	北京师范大学	
11:37 – 11:49	等离子体尾场中光子加速与减速效应的准静态 PIC 模拟研究	孟维宇	北京师范大学	

分会报告日程

11月23日上午（分会场B）				
时间	报告题目	报告人	单位	主持人
08:00 – 08:17	磁场调控激光等离子体 (邀请报告)	胡广月	中国科学技术大学	张喆
08:17 – 08:34	神光II综合激光装置及应用 (邀请报告)	姜秀青	中国科学院上海光学精密机械研究所	
08:34 – 08:46	平面狭缝预热与辐射烧蚀演化的高时空分辨研究	田超	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	
08:46 – 08:58	激波湍流相互作用中电子加速的数值模拟研究	靳先旭	北京大学	
08:58 – 09:10	超强激光驱动非对称磁重联电子耗散区的电子加速	张茜	北京师范大学	
09:10 – 09:22	磁化喷流中的无碰撞蘑菇不稳定性	过尧	上海交通大学	
09:22 – 09:34	冲击波与非均匀等离子体相互作用研究	孟凡琦	中国科学院上海光学精密机械研究所	
09:34 – 09:46	黑腔中对向传播等离子体冲击波的大时间尺度动理学模拟	张旭	北京应用物理与计算数学研究所	
09:46 – 09:58	等离子体 Richtmyer – Meshkov 不稳定性中的临界激波强度	林子涵	中国工程物理研究院研究生院	
10:00 – 10:15	茶歇			
10:15 – 10:32	强辐射与极化粒子产生的研究进展 (邀请报告)	朱兴龙	浙江大学	翁苏明
10:32 – 10:49	相对论轻子束的超快自旋调控 (邀请报告)	李中鹏	西安交通大学	
10:49 – 11:01	激光固体靶中的线形 Breit-Wheeler 过程——光子偏振效应	宋怀航	郑州大学	
11:01 – 11:13	基于空心等离子体通道同步辐射源的双光子对撞机模型	刘一诺	大连理工大学	
11:13 – 11:25	宽频带激光等离子体相互作用中强度尖峰主导的热电子产生机制	李俊	中国科学技术大学	
11:25 – 11:37	双锥对撞点火方案中的快电子产生及输运研究	张翌航	中科院物理所	
11:37 – 11:49	等离子体尾波加速中 hosing 不稳定性的内禀随机性	焦睿祺	清华大学	

分会报告日程

11月23日下午（分会场A）				
时间	报告题目	报告人	单位	主持人
13:30 – 13:47	基于锥靶贝叶斯优化的增强型定向激光中子源 (邀请报告)	胡理想	国防科技大学	王文鹏
13:47 – 14:04	激光尾波加速驱动超快电子衍射研究 (邀请报告)	方煌	清华大学	
14:04 – 14:16	非均匀等离子体中激光尾波场驱动的切伦科夫型相干辐射	华津宇	中国科学院上海光学精密机械研究所	
14:16 – 14:28	微纳结构靶增强拍瓦激光驱动超热电子及辐射源产生	杨月	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	
14:28 – 14:40	结构光驱动的涡旋伽马辐射与横向尾场调控	魏明轩	上海交通大学	
14:40 – 14:52	基于等离子体差频产生高强度载波包络相位稳定的单周期中红外结构脉冲	耿盼飞	上海交通大学李政道研究所	
14:52 – 15:04	基于等离子体透镜的强流相对论电子束准直现象的实验观测	蓝婕婕	大连理工大学	
15:04 – 15:16	基于相位压缩注入机制产生和加速孤立的阿秒电子束	张亮琪	中山大学	
15:16 – 15:28	基于激光加速超短脉冲质子束的材料辐照研究	叶盛华	北京大学	
15:28 – 15:40	相对论电子束在等离子体尾波场调制形成三维纳米级微聚束以产生相干极紫外辐射	王晓娟	深圳技术大学	
15:40 – 16:00	茶歇			
16:00 – 16:17	强场结构光的产生和调控研究 (邀请报告)	吴益鹏	上海交通大学	余金清
16:17 – 16:34	超强时空涡旋激光驱动产生携带横向轨道角动量的孤立阿秒 γ 脉冲 (邀请报告)	孙丰钰	中国科学院上海光机所	
16:34 – 16:46	In situ axion generation and detection in laser-driven wakefields	安相炎	上海交通大学李政道研究所	
16:46 – 16:58	激光维持等离子体单次曝光亚纳米分辨率压缩光谱成像	夏凡	华中科技大学	
16:58 – 17:10	强激光驱动强流粒子束辐照电子器件的性能退化机制研究	姜雯	西安交通大学	
17:10 – 17:22	等离子体尾场加速器束流自解啁啾机制	王佳	中国科学院上海光机所	
17:22 – 17:34	等离子体尾场中的长距离极化电子加速	郭义斓	中国科学院高能物理研究所	
17:34 – 17:46	基于流程的异构诊断设备集成控制技术	胡琳	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	
17:46 – 17:58	基于AI视觉识别的中子辐射剂量计算方法研究	李欣焱	国防科技大学	

分会报告日程

11月23日下午（分会场B）				
时间	报告题目	报告人	单位	主持人
13:30 - 13:47	拍瓦激光驱动高产额脉冲中子源研究进展 (邀请报告)	邹德滨	国防科技大学	罗文
13:47 - 14:04	电子与靶直接作用的核激发过程 (邀请报告)	祁金涛	深圳技术大学	
14:04 - 14:16	μ 子非弹性散射激发原子核的理论研究	周杰	中国工程物理研究院研究生院	
14:16 - 14:28	229Th 核钟光核激发与生产	王美植	北京大学	
14:28 - 14:40	通过先进碰撞模型解开燃烧等离子体中的超热离子之谜	薛宇涵	上海交通大学	
14:40 - 14:52	基于强激光装置实验的锡高压相结构及参数研究	段晓溪	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	
14:52 - 15:04	物理信息神经网络在中心点火内爆的应用	孙晨磊	上海交通大学	
15:04 - 15:16	等容等离子体中高密度热斑点火阈值研究	王美乔	中国科学院物理研究所	
15:16 - 15:28	基于机器学习的间接驱动黑腔辐射源预测	张棋	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	
15:28 - 15:40	驱动不对称性对双壳靶内爆及聚变性能影响研究	陈鑫睿	北京应用物理与计算数学研究所	
15:40 - 16:00	茶歇			
16:00 - 16:17	超快诊断技术及其应用 (邀请报告)	蔡厚智	深圳大学	陈自宇
16:17 - 16:34	激光聚变中受激散射过程诊断研究进展 (邀请报告)	陈朝鑫	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	
16:34 - 16:46	多光束强耦合受激布里渊散射	李鹏泽	中国科学技术大学	
16:46 - 16:58	横向密度调制诱导的大角度受激拉曼散射	黄卓明	北京应用物理与计算数学研究所	
16:58 - 17:10	有限厚度柱几何瑞利泰勒不稳定性非线性演化	卢元博	西安交通大学	
17:10 - 17:22	尖顶锥靶增强快电子传输及其在快点火和双锥对撞点火中的应用	叶阁天	中国科学院物理研究所	
17:22 - 17:34	烧蚀层厚度对孤立表面缺陷非线性演化的影响	刘云星	上海激光等离子体研究所	
17:34 - 17:46	共振密度区间决定双等离子体衰变不稳定性饱和水平并实现对惯性约束聚变中超热电子的预测	姚灿	中国科学技术大学	
17:46 - 17:58	双锥对撞点火方案中对撞区等离子体及其驱动的冲击研究	邱志杰	中国科学院物理研究所	

张贴报告

11月22日 16:00-18:00 张贴报告 主负责人: 栗建兴					
编号	题目	报告人	单位	打分	负责人
hedp2025-001	真实激光对大电量激光尾波加速的影响	夏宇辉	北京大学物理学院		
hedp2025-002	强激光与曲壁锥形通道相互作用产生阿秒电子束	张敏	北京师范大学		
hedp2025-003	飞行焦点脉冲驱动等离子体镜注入的真空激光加速产生的高电量相对论电子	刘佳鑫	四川大学		
hedp2025-004	基于 QuickPIC 的等离子体尾波加速中束流负载贝叶斯优化	徐志豪	北京师范大学物理与天文学院		
hedp2025-005	基于混合式磁透镜的分幅相机时空分辨特性研究	罗秋燕	深圳大学		
hedp2025-006	Strong field ionization and acceleration of heavy ions in the interaction of ultraintense laser pulse with target	陈泓宇	国防科技大学		
hedp2025-007	微带线电压衰减及动态增益均匀性	陈轩	深圳大学		
hedp2025-008	基于激光等离子体加速的超高能电子放疗	周兵	清华大学		
hedp2025-009	激光与泡沫靶驱动的高亮度辐射源研究	王紫摇	西安交通大学		
hedp2025-010	时间展宽型 X 射线二极管诊断技术研究	杜卓铭	深圳大学		
hedp2025-011	等离子体莫尔晶格对相对论强激光的导引	黄容	上海交通大学		
hedp2025-012	磁化等离子体中超快太赫兹波的动态自旋极化控制	蔡杰	北京大学		
hedp2025-013	短波长激光与纳米靶相互作用产生高能量、高密度阿秒电子束	李震宇	深圳技术大学		
hedp2025-014	远场时域辐射模拟程序在等离子体相干辐射模拟中的应用	文成辉	深圳技术大学		
hedp2025-015	Betatron 光源相衬成像性能的研究	樊思劼	激光聚变研究中心		
hedp2025-016	等离子体剪切对撞的 KHI 诱导磁场放大：从实验室到白矮星并合	刘江	上海交通大学		
hedp2025-017	矢量光场高维时空结构的单发表征	胡耀丹	华中科技大学		
hedp2025-018	Analysis of the transverse phase space diagnostic in laser wakefield accelerators using the principal planes	王哲男	北京大学		

闫文超
吉亮亮

hedp2025-019	等离子体光学时空调控仿真研究	张栋俊	中国科学院上海光学精密机械研究所	
hedp2025-020	等离子体加速提高 XFEL 装置光子能量的模拟研究	刘乐天	北京大学	
hedp2025-021	基于 QuickPIC 的光子加(减)速过程数值模拟研究	孟维宇	北京师范大学	
hedp2025-022	使用分离迁移物理信息神经网络求解带有 多间断的欧拉方程组	王传兴	中国工程物理研究院研究生院	
hedp2025-023	基于空气多通腔的飞秒光纤激光器脉冲压缩	高熙泽	华中科技大学光学与电子信息学院	
hedp2025-024	相对论少周期激光驱动瞬态静电波中的等离子体动力学	邱冠齐	北京大学	
hedp2025-025	基于 ABP 的束流纵向相空间调制器	张智豪	中国科学院高能物理研究所	
hedp2025-026	双束激光驱动固体靶产生孤立阿秒脉冲	王心想	上海交通大学	
hedp2025-027	高次谐波辐照薄靶产生阿秒电子束	何洋	新疆大学	
hedp2025-028	基于二维 PIC 模拟的 TNSA 机制球冠靶质子加速特性研究	易霖	中国工程物理研究院上海激光等离子体所	
hedp2025-029	超强涡旋激光驱动产生携带轨道角动量的伽马射线源	谢新宇	中国科学院上海光学精密机械研究所	余同普 万阳
hedp2025-030	大型强子对撞机 7 TeV 质子束流与材料相互作用的耦合模拟研究	张蔚	武汉大学	
hedp2025-031	Attosecond-resolution temporal characterization of relativistic electron bunch based on resonance optical streaker	刘创	上海交通大学李政道研究所	
hedp2025-032	基于时空涡旋激光调控增强正负电子对的研究	蔡天印	深圳技术大学	
hedp2025-033	利用涡旋激光产生阿秒双环结构 X/ γ 射线	陆俊谦	深圳技术大学	
hedp2025-034	惯性约束中的双光束双等离子体波衰变不稳定性	练昌旺	中国科学技术大学	
hedp2025-035	基于等离子体级联加速的仄秒脉冲产生方案	马谦益	北京大学	

hedp2025-036	Isolated Attosecond Pulse Synthesis with Relativistically Oscillating Plasma Gratings at a Solid Surface	张浩杰	上海交通大学		
hedp2025-037	基于等离子体孔径的涡旋高次谐波产生	李润泽	上海交通大学		
hedp2025-038	基于条纹管的压缩超快成像系统研究及其应用	姚方鼎	深圳大学		
hedp2025-039	基于拉盖尔高斯激光的阿秒伽马辐射调控研究	陈鹏帆	西华师范大学		
hedp2025-040	横向磁化等离子体中相对论偏振中红外脉冲的产生	刘文君	国防科技大学		
hedp2025-041	CEP 固定的单周期超强中红外结构光产生	樊志鑫	上海交通大学 李政道研究所		
hedp2025-042	用于强流粒子束-等离子体相互作用研究的快速三维电磁粒子模拟程序开发	李浩源	大连理工大学物理学院		
hedp2025-043	激光驱动等离子体通道中伽马光子发射与磁岛之间的关联性	蔡东赤	北京大学物理学院		
hedp2025-044	拍瓦飞秒激光驱动束靶中子源研究	罗锦隆	国防科技大学		
hedp2025-045	强激光场中多电子波包的量子相干辐射	代德佳	北京大学		
hedp2025-046	双锥对撞点火中转滞阶段的密度演化	陈诺	中国科学院物理研究所		
hedp2025-047	Inelastic-electron-scattering-induced nuclear excitation rates and dynamics in ^{229}Th	徐杨洋	深圳技术大学		
hedp2025-048	宽带激光驱动下 1/4 临界密度附近 SRS 非线性演化研究	张浩	北京应用物理与计算数学研究所		
hedp2025-049	真空通过多光子机制产生正负电子对的相位依赖性	李传可	郑州大学		
hedp2025-050	低相干激光增强的几千电子伏特 X 射线发射	周熙晨	上海激光等离子体研究所		
hedp2025-051	一种改进的磁化等离子体电子非局域热输运模型	陈泽豪	国防科技大学		
hedp2025-052	大频差双色光对激光等离子体不稳定性缓解	刘德基	北京大学		
hedp2025-053	单发压缩超快复振幅成像	张熠森	华中科技大学		
hedp2025-054	弱相对论下的俘获粒子不稳定性增长率	徐泽宇	北京应用物理与计算数学研究所		

胡广月
邹德滨

hedp2025-055	激光斜入射能量耦合和烧蚀特性实验研究	李钰淋	中国工程物理研究院激光聚变研究中心		
hedp2025-056	惯性约束聚变中汤姆逊散射诊断的粒子模拟	朱子昂	中国科学技术大学		
hedp2025-057	拉盖尔激光驱动 (γ, n) 反应生产医用同位素 ^{192}Ir	陈忠义	北京大学		
hedp2025-058	多光束通过双等离子体衰减与受激拉曼散射 高效产生发散与准直热电子的新机制	孟珂阳	中国科学技术大学		
hedp2025-059	含束缚电子效应的等离子体温度弛豫建模	张蓉	北京应用物理与计算数学研究所		
hedp2025-060	束间能量转移中的动理学效应研究	陈坤	中国科学技术大学		
hedp2025-061	外磁场下 Weibel 不稳定性产生和演化	邓之洋	上海交通大学李政道研究所		
hedp2025-062	宽带光实验中热电子时间演化的诊断方案设计	蔡正浩	中国科学技术大学		
hedp2025-063	固体锂靶激光极紫外转换效率多参数寻优	林杰	南华大学		
hedp2025-064	超强太赫兹场致介质电离损伤研究	阮洁雅	中国科学院物理研究所		
hedp2025-065	2ω - 3ω 混合激光直接驱动：能量耦合与内爆稳定性研究	郑冠男	中国科学技术大学		
hedp2025-066	飞秒激光照射纳米线阵列产生阿尔法粒子	王倩	南华大学		
hedp2025-067	从成丝到分层：剪刀构型下相对论粒子束与等离子体的不稳定性演化	刘旭	上海交通大学		
hedp2025-068	双锥对撞点火中交叉束能量转移与临界密度面运动的实验研究	高凡	中科院物理所		
hedp2025-069	两束偏振垂直激光的前向受激布里渊散射	吕帅宇	北京应用物理与计算数学研究所		
hedp2025-070	宽带激光中的自交叉束能量转移模拟	杨丽月	中物院 11 所		
hedp2025-071	激光驱动黑腔辐射源与均匀等离子体产生研究	胡小楠	南华大学		
hedp2025-072	光子极化对 nlBW 正电子自旋的调控研究	资明	国防科大		
hedp2025-073	基于 FLASH 模拟的宽窄带激光驱动 CH 靶等离子体演化	王建	上海激光等离子体研究所		

黄太武
朱兴龙

hedp2025-074	多电流片相互作用中的多组分离子加速	张志鹏	北京大学	
hedp2025-075	真空正负电子对产生的涡旋态性质	范红豪	北京师范大学	
hedp2025-076	模拟分析实验室尺度等离子体喷流形貌的影响因素	马作霖	北京师范大学	
hedp2025-077	具有时间延迟的两个椭圆极化电场在石墨烯中产生电子-空穴对	蒋仁子	中国矿业大学(北京)	
hedp2025-078	一维混合模型用于研究直接驱动内爆中的烧蚀瑞利-泰勒不稳定性	刘冬雪	上海激光等离子体所	
hedp2025-079	超强激光中辐射阻尼效应引起的新型粒子俘获机制	周舸	中科院物理所	
hedp2025-080	激光驱动磁湍流发电机中能量传递的尺度分解	曾博	国防科技大学	
hedp2025-081	基于射线追踪模型的束间能量转移模块的开发	王辰龙	中国科学技术大学	
hedp2025-082	基于逆反应动力学 $93m\text{Mo}$ 的产生	张子晴	南华大学	
hedp2025-083	基于等离子体的高效强 X 射线激光偏振转换器	董艺杰	深圳技术大学	
hedp2025-084	用于喷流研究的径向 Z 缩二维离散薄壳模型	徐强	流体物理研究所	
hedp2025-085	中等带宽对激光吸收和受激拉曼侧散的影响	许国潇	中国工程物理研究院上海激光等离子研究所	
hedp2025-086	ICF 黑腔中无碰撞冲击波驱动的组分分层和超热离子分离	周游利子	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	