

第九届高能量密度物理 青年科学家论坛

会议手册



北京 2023年8月24日-27日

目 录

一、会议简介	1
二、组织架构	2
三、会议指南	3
(一) 会议报到	3
(二) 用餐安排	3
(三) 注意事项	3
(四) 大会联系方式	4
(五) 会务费	4
(六) 交通信息	4
(七) 会议报告要求	5
四、会议日程	7
8月25日报告日程	8
8月26日报告日程	10
8月27日报告日程	13
8月25日张贴报告列表	16
五、特别鸣谢	20

第九届高能量密度物理青年科学家论坛

一、 会议简介

由中国物理学会高能量密度物理专业委员会和中国物理学会粒子加速器分会主办，国家自然科学基金委数理学部指导，北京大学、中国科学院物理研究所、中国科学院高能物理研究所承办的第九届高能量密度物理青年科学家论坛将于 2023 年 8 月 24 日至 27 日在北京怀柔召开。

“高能量密度物理 (High Energy Density Physics, HEDP)” 是研究能量密度大于 10^{11} J/m^3 的极端状态下物质特性和运动规律的新兴物理学前沿交叉学科，其研究对惯性约束聚变、加速器物理、实验室天体物理、极强场物理、国防等具有极其重要的意义。随着高能量高功率激光技术的突飞猛进，现在运行中的激光装置能输出最高能量达 10^5 焦耳量级的纳秒激光脉冲，及峰值功率达 10^{16} W 量级的飞秒激光脉冲（功率密度可达 10^{23} W/cm^2 ）。这为人们在实验室条件下进行高能量密度物理的自主可控研究提供了前所未有的重要实验手段。

“高能量密度物理青年科学家论坛” 是每年一次的全国性学术会议。首次会议举办于 2015 年，本次会议是第九届会议。会议邀请活跃在本领域的青年科学家共同探讨近期的最新研究进展，旨在为青年学者的交流合作提供良好的学术平台，使得青年学者能够充分交流最新的研究工作进展，从而推动这一新兴交叉学科的快速发展。

二、组织架构

指导单位：国家自然科学基金委数理学部

主办单位：中国物理学会高能量密度物理专业委员会

中国物理学会粒子加速器分会

承办单位：北京大学

中国科学院物理研究所

中国科学院高能物理研究所

协办单位：广东省新兴激光等离子体技术研究院

《强激光与粒子束》编辑部

《Matter and Radiation at Extremes》编辑部

主 席：马文君

共主席：蔡洪波、李大章、廖国前、徐新路、张喆

学术委员会荣誉委员：华剑飞、鲁巍、王峰、颜学庆、赵永涛

学术委员会（按字母拼音顺序）：安维明、蔡洪波、陈 民、陈自宇、胡广月、黄永盛、

吉亮亮、贾 青、李大章、李 飞、栗建兴、李政言、

廖国前、罗 文、马文君（秘书长）、乔 宾、任洁茹、

王伟民、王文鹏、翁苏明、武慧春、吴思忠、徐新路、

杨 冬、余金清、余同普、赵宗清、张攀政、张 兴、

张 喆、仲佳勇、周维民

会议组委会：马文君、蔡洪波、李大章、廖国前、徐新路、张 喆

本地会务组：赵家瑞、陈式有、高 营、马 玲、李毅飞、王进光、马丽永、徐圣宣、

刘国权、陈 瑶、赵心怡、邹诗轩、杨璐畅等

三、会议指南

欢迎各位委员及代表参加第九届高能量密度物理青年科学家论坛，本次会议全程为非密公开，不得涉及保密问题，参会者提供的材料请按所在单位保密要求处理，会务组不承担责任。现将有关事项说明如下：

（一）会议报到

报到时间：

2023年8月24日 13:00-21:00

2023年8月25日 07:30-12:00

报到地点：国科大国际会议中心（怀柔雁栖湖）

报到顺序：签到→缴费→采集缴费凭证→发票信息核对→领取会议资料→办理入住

（二）用餐安排

8月24日用餐安排：

自助晚餐（18:00-19:30 会议楼 B 层宴会厅）

8月25日用餐安排：

自助午餐（12:10-13:10 会议楼 B 层宴会厅）

自助晚餐（18:00-19:30 会议楼 B 层宴会厅）

8月26日用餐安排：

自助午餐（12:00-13:00 会议楼 B 层宴会厅）

会议晚宴（19:00-21:00 会议楼 B 层宴会厅）

8月27日用餐安排：

自助午餐（12:00-13:00 会议楼 B 层宴会厅）

（三）注意事项

1. 请严格遵守佩戴代表证出入会场。在厂商展示区，厂商代表也要佩戴参会证。
2. 请遵守会议时间，提前 10 分钟到达会场就坐，关闭或静音手机。
3. 请妥善保管会议资料，不得遗留在会场和饭店任何地点。
4. 会议期间，请注意自身安全，妥善安排出行。
5. 早餐在所在酒店早餐厅就餐。

(四) 大会联系方式

会务联系：刘国权（会务公司）13911583128

赵家瑞（北京大学）18810405156

酒店联系：陈瑶（国科大国际会议中心）13401075693

会场联系：高营（北京大学）18210831650

海报张贴：徐圣宣（北京大学）13468691337

大巴接站：陈式有（北京大学）18800160915

参观联系：马玲（北京激光加速创新中心）18189562265

王进光（中国科学院物理研究所）13552054532

会议网站：<http://hedp2023.hplpb.com.cn>

编辑部联系人：王涛（《强激光与粒子束》编辑部）0816-2485753, 13183431142

(五) 会务费

本次会议全额注册费人民币 1500 元，学生注册费为 1000 元。本次大会委托北京国信众科企业管理有限公司为会务服务提供商，由承办单位中国科学院高能物理研究所收取会议注册费并开具发票。

注册费缴纳方式：现场扫码缴费，同时填写发票信息。

(六) 交通信息

第九届高能量密度物理青年科学家论坛

国科大国际会议中心地址：北京市怀柔区怀北镇 380 号。



大巴接站：8 月 24 日 13:00、15:00、17:00、19:00、21:00 整点在首都国际机场 T3 航站楼、北京南站（高铁站）大巴接站。

大巴集合点：

首都国际机场 T3 航站楼集合点：T3 航站楼出口处，寻找持“第九届高能量密度物理青年科学家论坛”接站牌工作人员，由工作人员统一安排上车。

北京南站（高铁站）集合点：北京南站东南 2 号出口处，寻找持“第九届高能量密度物理青年科学家论坛”接站牌工作人员，由工作人员统一安排上车。

大巴接站联系人：陈式有（北京大学）18800160915

（七）会议报告要求

口头报告：本次会议分为大会特邀报告、分会场邀请报告、分会场口头报告三种形式。
具体要求如下：

(1)大会特邀报告显示比例为 16:9，分会场报告显示比例为 16:9，请据此调整文件格式；
口头报告演示文件请于报到注册时提交（拷贝给会务人员），支持 ppt/pptx/pdf 格式；

(2)请报告人严格控制报告时间。报告时间为：大会特邀报告，20 分钟(含 2 分钟提问)；分会报告，其中邀请报告为 15 分钟(13+2)，口头报告为 15 分钟(13+2)。

张贴报告尺寸：张贴报告为竖版，尺寸为 80cmx120cm，需自行设计制作，并由大会协助张贴。

四、会议日程

时间		活动	地点
8月24日	13:00-21:00	会议报到	会议楼1层大厅
	21:00-23:00	委员会会议	会议楼3层第三会议室
8月25日	8:30-8:50	开幕式、荣誉委员颁奖	会议楼1层报告厅
	8:50-10:10	大会报告	会议楼1层报告厅
	10:10-10:40	合影、茶歇	图书馆阶梯
	10:40-12:00	大会报告	会议楼1层报告厅
	14:00-16:00	第一分会场报告	会议楼1层报告厅
		第二分会场报告	会议楼1层学术厅
		第三分会场报告	会议楼3层第二会议室
	16:00-18:00	张贴海报报告	会议楼3层海报长廊
	19:30-20:30	MRE主编见面会（特邀嘉宾：张维岩、蓝可、沈百飞、范孟秋）	会议楼1层学术厅
	20:30-22:30	“激光加速”主题学术沙龙（特邀嘉宾：鲁巍、颜学庆、陈黎明、刘建胜）	会议楼1层学术厅
		“激光聚变”主题学术沙龙（特邀嘉宾：蓝可、邹士阳、丁永坤、谷渝秋）	会议楼3层第二会议室
		“激光等离子体相互作用”主题学术沙龙（特邀嘉宾：盛政明、沈百飞、李玉同、闫锐）	会议楼4层第八会议室
8月26日	8:30-12:10	大会报告（茶歇10:10-10:30）	会议楼1层报告厅
	14:00-18:20	第一分会场报告（茶歇16:00-16:20）	会议楼1层报告厅
	14:00-18:20	第二分会场报告（茶歇16:00-16:20）	会议楼1层学术厅
	14:00-18:20	第三分会场报告（茶歇16:00-16:20）	会议楼3层第二会议室
	19:00-21:00	会议晚宴	会议楼B层宴会厅
8月27日	8:30-12:15	第一分会场报告（茶歇10:15-10:30）	会议楼1层报告厅
	8:30-12:15	第二分会场报告（茶歇10:15-10:30）	会议楼1层学术厅
	8:30-12:15	第三分会场报告（茶歇10:15-10:30）	会议楼3层第二会议室
	13:30-15:50	北京激光加速创新中心、中国科学院物理研究所综合极端条件实验装置参观	怀柔科学城实验室

第九届高能密度物理青年科学家论坛

8月25日报告日程

时 间		报告题目	报告人	工作单位	主持人
大会报告	8:30-8:50	开幕式、荣誉委员颁奖			马文君
	8:50-9:10	大会特邀报告：利用光学汤姆逊散射诊断理解 ICF 黑腔	杨冬	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	赵宗清
	9:10-9:30	大会特邀报告：强激光驱动的太赫兹辐射—产生、表征、调控与应用	廖国前	中国科学院物理研究所	
	9:30-9:50	大会特邀报告：高能量密度下的流体不稳定性研究	张桦森	中物院北京应用物理与计算数学研究所	
	9:50-10:10	大会特邀报告：基于等离子体尾波加速器和光学波荡器的XFEL新工作模式	徐新路	北京大学	
	10:10-10:40	大会合影、茶歇			
	10:40-11:00	大会特邀报告：面向DCI：多束相对论激光在等离子体中的传输和热电子产生	王伟民	中国人民大学	陈民
	11:00-11:20	大会特邀报告：强激光驱动的涡旋伽马光子及其光核反应	栗建兴	西安交通大学	
	11:20-11:40	大会特邀报告：针对激光尾波电子加速关键物理过程的在线高清诊断研究	万阳	郑州大学	
	11:40-12:00	大会特邀报告：超快相干极紫外光源的研发及表征	李露	深圳技术大学	
16:00-18:00	张贴报告展示&优秀张贴报告评选				
第一分会场	主题	激光驱动的粒子加速与新型辐射源、超强激光实验方法与技术			
	14:00-14:15	羲和激光装置（SULF）最新进展（邀请报告）	王文鹏	中国科学院上海光学精密机械研究所	周维民
	14:15-14:30	综合极端条件实验装置-超快 X 射线动力学实验站简介（邀请报告）	李毅飞	中国科学院物理研究所	
	14:30-14:45	等离子体尾场加速模拟程序 QuickPIC 的最新进展（邀请报告）	安维明	北京师范大学	
	14:45-15:00	激光尾波场电子加速—注入机制探索和高品质电子束产生	王佳	中国科学院高能物理研究所	
	15:00-15:15	弯曲毛细管中的光导引和尾波电子加速	祝昕哲	上海交通大学	
	15:15-15:30	基于非线性压缩的数 TW 级激光等离子体尾场加速	宁笑楠	清华大学	
	15:30-15:45	Generation of -400 pC electron bunches in laser wakefield acceleration utilizing a structured plasma density profile	刘佳鑫	北京大学	
	15:45-16:00	高品质激光尾波正电子加速机制研究	丁思勤	清华大学	

第九届高能密度物理青年科学家论坛

第二分会场	主题	惯性约束聚变物理、高能量密度下的物质特性			
	14:00-14:15	神光 II 升级装置实验能力提升关键技术及进展（邀请报告）	张攀政	中国科学院上海光学精密机械研究所	杨冬
	14:15-14:30	黑腔Au等离子体团碰撞动力学（Kinetic）效应及射流演化实验研究（邀请报告）	张玉雪	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	
	14:30-14:45	激光装置单能成像技术应用研究（邀请报告）	陈伯伦	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	
	14:45-15:00	应用于激光聚变的X射线分幅成像技术研究进展	蔡厚智	深圳大学	
	15:00-15:15	基于X射线荧光成像的充气管扰动演化实验研究	姚立	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	
	15:15-15:30	基于多通道 Ross 滤片对成像的热斑混合诊断研究	柯盛鑫	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	
	15:30-15:45	基于多能带韧致辐射成像的热斑电子温度分布诊断研究	吴燕康	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	
	15:45-16:00	相干渡越辐射诊断快电子输运	刘阳春	浙江大学	
第三分会场	主题	极强场物理、实验室天体物理、激光核物理			
	14:00-14:15	激光啁啾控制相对论少周期中红外脉冲产生（邀请报告）	李东澳	国防科技大学	廖国前
	14:15-14:30	超强飞秒激光驱动的靶表面电子泵浦的太赫兹渡越辐射研究（邀请报告）	毛婧一	重庆大学	
	14:30-14:45	基于飞秒激光等离子体的强流辐射源---从太赫兹到伽马射线（邀请报告）	余金清（韩立琦代讲）	湖南大学	
	14:45-15:00	基于拍瓦激光与等离子体作用的超强中红外脉冲产生	何运孝	清华大学	
	15:00-15:15	包含场元干涉和等离子体响应的双色场激发太赫兹远场模型	李楠	中国人民大学	
	15:15-15:30	整形超强激光产生强场窄带太赫兹脉冲	孙方正	中国科学院物理研究所	
	15:30-15:45	高功率中红外少周期涡旋光的产生研究	奚婷婷	中国科学院大学	
	15:45-16:00	双束激光产生可控太赫兹	王怡璇	湖南大学	

第九届高能密度物理青年科学家论坛

8月26日报告日程

时 间		报告题目	报告人	工作单位	主持人	
大会报告	8:30-8:50	大会特邀报告：表面等离极化激元相干辐射放大及其高效耦合MeV电子加速研究	田野	中国科学院上海光学精密机械研究所	马文君	
	8:50-9:10	大会特邀报告：Ta205泡沫壁小孔点火六通腔设计与实验验证	李欣	中物院北京应用物理与计算数学研究所		
	9:10-9:30	大会特邀报告：相对论强流电子束调控及应用	黄太武	深圳技术大学		
	9:30-9:50	大会特邀报告：激光尾波加速驱动超快电子衍射研究	李飞	清华大学		
	9:50-10:10	大会特邀报告：DCI激光聚变方案中的量子简并作用	吴栋	上海交通大学		
	10:10-10:30	茶歇				
	10:30-10:50	大会特邀报告：双锥对撞新型激光聚变方案研究	张喆	中国科学院物理研究所	蔡洪波	
	10:50-11:10	大会特邀报告：稠密等离子体中的原子过程与核过程	任洁茹	西安交通大学		
	11:10-11:30	大会特邀报告：强激光与等离子体表面相互作用产生的高次谐波辐射	刘峰	上海交通大学		
	11:30-11:50	大会特邀报告：角动量驱动生成万特斯拉级的强磁场	时银	中国科学技术大学		
11:50-12:10	大会特邀报告：Highly spin-polarized multi-GeV sub-femtosecond electron beams generated from single-species plasma photocathodes	聂赞	华中科技大学			
第一分会场	主题	激光驱动的粒子加速与新型辐射源、超强激光实验方法与技术				
	14:00-14:15	高亮度Betatron辐射及高分辨动态照相应用（邀请报告）	吴玉迟	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	李大章	
	14:15-14:30	PW激光驱动的高能电子加速与辐射源研究（邀请报告）	冯珂	中国科学院上海光学精密机械研究所		
	14:30-14:45	高功率皮秒激光-近临界密度泡沫驱动电子加速实验研究（邀请报告）	邓志刚	中国工程物理研究院激光聚变研究中心		
	14:45-15:00	自旋极化气体靶中的激光驱动电子和质子加速（邀请报告）	温猛	湖北大学		
	15:00-15:15	超强激光驱动的新型辐射源：从飞秒到阿秒	谭放	中国工程物理研究院激光聚变研究中心		
	15:15-15:30	飞行焦点激光驱动的尾场加速中电子的密度跃迁注入	耿盼飞	上海交通大学		
	15:30-15:45	激光尾场电子加速驱动的微尺寸快中子源	李曜均	上海交通大学		
	15:45-16:00	基于级联激光尾波加速器的新型 X 射线自由电子激光方案	肖恒圆	清华大学		

第九届高能密度物理青年科学家论坛

第二分会场	茶歇16:00-16:20				
	16:20-16:35	弱光场调控下的强激光高次谐波（邀请报告）	李政言	华中科技大学	吴思忠
	16:35-16:50	强激光与微通道靶相互作用的极端涡旋高次谐波产生（邀请报告）	易龙卿	上海交通大学	
	16:50-17:05	Efficient generation of intense spatial and spatiotemporal vortex harmonics using plasma mirrors（邀请报告）	吴益鹏	美国加州大学洛杉矶分校（UCLA）	
	17:05-17:20	基于相对论激光等离子体高次谐波的新型结构光场研究	陈自宇	四川大学	
	17:20-17:35	基于径向偏振光的孤立亚飞秒电子脉冲产生	曹越	国防科技大学	
	17:35-17:50	艾里激光驱动相对论振荡镜产生孤立阿秒脉冲研究	陈鹏	四川大学	
	17:50-18:05	激光与磁化亚临界等离子体相互作用产生圆偏振阿秒脉冲	潘晨浩	中国科学院上海光学精密机械研究所	
	18:05-18:20	相对论电子束驱动等离子体尾波场激发阿秒脉冲源	王晓娟	深圳技术大学	
	14:00-14:15	激光聚变靶丸处辐射流测量实验研究（邀请报告）	谢旭飞	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	张喆
	14:15-14:30	基于X射线显微成像的聚变热斑状态诊断技术研究（邀请报告）	张兴	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	
	14:30-14:45	基于间接-直接复合加载的物理特性实验研究（邀请报告）	晏骥	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	
	14:45-15:00	锥形内爆中的高效能量转换	张翌航	中国科学院物理研究所	
	15:00-15:15	HDC靶常温整形内爆实验理论设计与分析	李传莹	北京应用物理与计算数学研究所	
	15:15-15:30	光装置爆推靶实验内爆性能退化原因分析及启示	李志远	北京应用物理与计算数学研究所	
	15:30-15:45	双锥对撞点火方案中的转滞态动力学过程	方可	中国科学院物理研究所	
	15:45-16:00	Alpha粒子轰击下的非平衡DT聚变反应	杜报	北京应用物理与计算数学研究所	
	茶歇16:00-16:20				
	16:20-16:35	大时空尺度上的参量不稳定性研究（邀请报告）	翁苏明	上海交通大学	贾青
	16:35-16:50	多束大角度入射光驱动的激光等离子体不稳定性及其产生的热电子（邀请报告）	李俊	中国科学技术大学	
	16:50-17:05	激光等离子体不稳定性的k空间理论和应用（邀请报告）	肖成卓	湖南大学	
	17:05-17:20	动理学效应下单模Richtmyer-Meshkov不稳定性演化与界面离子混合	陈铭君	北京大学物理学院	
	17:20-17:35	宽带激光驱动下受激拉曼散射的非线性爆	刘庆康	北京应用物理与计算数	

第九届高能密度物理青年科学家论坛

		发		学研究所		
	17:35-17:50	低相干光对激光惯性约束聚变中侧向SRS的抑制	李晓锋	中国科学院上海光学精密机械研究所		
	17:50-18:05	动理学区域受激拉曼产生超热电子的粒子模拟研究	王清	北京应用物理与计算数学研究所		
	18:05-18:20	激光强度的时间调制对双等离子体衰变及产生热电子的影响	姚灿	中国科学技术大学		
第三分会场	主题	极强场物理、实验室天体物理、激光核物理				
	14:00-14:15	强激光加速高密度强流电子高效激发核同质异能态（邀请报告）	冯杰	上海交通大学	罗文	
	14:15-14:30	等离子体环境中氘锂聚变反应的天体物理S因子测量研究（邀请报告）	吕冲	中国原子能科学研究院		
	14:30-14:45	强激光等离子体中同质异能素模拟研究	马志国	复旦大学		
	14:45-15:00	基于激光伽马源的光核截面及同质异能素比测量	蓝浩洋	北京大学		
	15:00-15:15	基于形变Gamow-like模型研究原子核的 α 衰变和质子放射性	肖琼	国防科技大学		
	15:15-15:30	在量子辐射主导的动力学的反射机制下由激光驱动的轻子极化	庄铠鸿	上海师范大学		
	15:30-15:45	3+1维中含有反作用的Schwinger效应	刘伟涛	南开大学		
	15:45-16:00	Plasma harmonic generation for highly efficient Breit-Wheeler pair creation	唐琐	中国海洋大学		
	茶歇16:00-16:20					
	16:20-16:35	伽玛光子对撞机最新进展及产业化规划（邀请报告）	黄永盛	中山大学	余同普	
	16:35-16:50	非线性康普顿散射中的辐射修正效应（邀请报告）	陈月月	上海师范大学		
	16:50-17:05	Dual-beam experiment platform for All-optical Thomson/Compton Scattering at SJTU	陈思宇	上海交通大学		
	17:05-17:20	紧凑型激光驱动的光子对撞机	韩立琦	湖南大学		
	17:20-17:35	Manipulation of gamma-ray polarization in Compton scattering	王宇	西安交通大学		
	17:35-17:50	级联的Compton散射和Breit-Wheeler对产生过程：极化效应	赵前	西安交通大学		
	17:50-18:05	利用圆偏振激光产生高能量子涡旋态电子	步志刚	中国科学院上海光学精密机械研究所		
	18:05-18:20	非线性Compton散射中通过自旋到轨道角动量转移产生旋涡 γ 光子	马木提江·阿巴拜克热	西安交通大学		

第九届高能密度物理青年科学家论坛

8月27日报告日程

时 间		报告题目	报告人	工作单位	主持人
第一分会场	主题	激光驱动的粒子加速与新型辐射源、超强激光实验方法与技术			
	08:30-08:45	基于等离子体的高梯度束流传输元件（邀请报告）	林晨	北京大学	王文鹏
	08:45-09:00	超强激光驱动的扫雪场中的离子俘获和加速（邀请报告）	刘彬	广东省新兴激光等离子体技术研究院	
	09:00-09:15	横向不稳定性诱导的激光驱动质子能谱周期性调制（邀请报告）	宾建辉	中国科学院上海光学精密机械研究所	
	09:15-09:30	激光驱动螺线管质子级联加速的优化设计	刘志鹏	北京大学	
	09:30-09:45	用于激光离子加速的液体薄膜靶在线诊断系统	彭梓洋	北京大学	
	09:45-10:00	双束对射激光驱动超薄靶的超短脉冲中子源	冯凯源	国防科技大学理学院	
	10:00-10:15	激光加速质子束的传输方案研究	晏炆	北京大学	
	茶歇 10:15-10:30				
	10:30-10:45	超快时空光场单次测量技术及其等离子体诊断应用（邀请报告）	朱坪	中国科学院上海光学精密机械研究所	吉亮亮
	10:45-11:00	基于放电毛细管弯曲等离子体通道的产生及诊断	李建龙	上海交通大学	
	11:00-11:15	飞秒激光烧蚀过程单次实时超快成像	唐惟启	华中科技大学	
	11:15-11:30	等离子体光学时空调控技术研究	张栋俊	中国科学院上海光学精密机械研究所	
	11:30-11:45	相对论性等离子体高次谐波的波前特性与聚焦优化研究	伍超能	深圳技术大学	
	11:45-12:00	超强阿秒脉冲对产生的级联机制	李程凯	北京科技大学	
	12:00-12:15	X 射线激光驱动的超强孤立阿秒脉冲辐射	陈泽	北京科技大学	
第二分会场	主题	惯性约束聚变物理、高能量密度下的物质特性			
	08:30-08:45	激光等离子体参量不稳定性的类流体数值模拟（邀请报告）	闫锐	中国科学技术大学	翁苏明
	08:45-09:00	超热电子非局域传输对激光烧蚀靶及烧蚀瑞利-泰勒不稳定性增长的影响（邀请报告）	杨晓虎	国防科技大学	
	09:00-09:15	相对论电子束激发等离子体微观不稳定性的粒子模拟及实验研究（邀请报告）	胡章虎	大连理工大学	
	09:15-09:30	三维单模烧蚀瑞利-泰勒不稳定性中的自生磁场	张德华	中国科学技术大学	
	09:30-09:45	Energy coupling in intense laser solid interactions: Material properties of gold	刘旭	上海交通大学	

第九届高能密度物理青年科学家论坛

第三分会场	09:45-10:00	“自陡峭效应”对质子束在稠密等离子体中能量沉积的影响	徐汪文	大连理工大学物理学院	
	10:00-10:15	超热电子在非均匀外加磁场中的传输过程	王志伟	中国人民大学	
	茶歇 10:15-10:30				
	10:30-10:45	惯性约束聚变燃烧等离子体行为偏离麦克斯韦分布的研究	薛宇涵	上海交通大学	王伟民
	10:45-11:00	等离子体中电子和离子能量非平衡弛豫速率的评估研究	高聪章	北京应用物理与计算数学研究所	
	11:00-11:15	等容点火模型的热斑边界和聚变燃烧研究	王美乔	中国科学院大学	
	11:15-11:30	等容快点火模型中的点火判据和热斑演化	徐泽鲲	中国科学院物理研究所	
	11:30-11:45	一个新的考虑靶筒并效应的氢硼束靶聚变方案	刘述军	浙江大学	
	11:45-12:00	简并等离子体在加热过程中自生磁场的箍缩效应	李昱衡	中国科学院物理研究所	
	12:00-12:15	高马赫数高密度量子简并等离子体对撞	张文博	上海交通大学	
	主题	极强场物理、实验室天体物理、激光核物理			
	08:30-08:45	强磁场调控高功率激光与物质相互作用：必要性和适用范围（邀请报告）	胡广月	中国科学技术大学	胡广月
	08:45-09:00	电子随机加速的实验室研究（邀请报告）	袁大伟	中国科学院国家天文台	
	09:00-09:15	激光驱动的磁化“创生之柱”实验研究（邀请报告）	雷柱	北京应用物理与计算数学研究所	
	09:15-09:30	脉冲星磁层中的极化 QED 级联过程（邀请报告）	宋怀航	上海交通大学	
	09:30-09:45	涡旋指向的多束激光驱动轴向磁场产生	郝觉玄	中国科学技术大学	
	09:45-10:00	对流等离子体中电磁湍流和离子动理学研究	刘鹏	浙江大学	
	10:00-10:15	光扇产生涡旋光中电子的注入与加速	汤翔	中国科学技术大学	
	茶歇 10:15-10:30				
	10:30-10:45	粒子束驱动强场 QED 效应及高亮度伽马辐射研究（邀请报告）	朱兴龙	上海交通大学	安维明
	10:45-11:00	通过强激光和固体靶相互作用产生线偏振 γ 光子束	高哲	中国人民大学	
	11:00-11:15	激光驱动种子级联的量子效应研究	郭银龙	上海光学精密机械研究所	
	11:15-11:30	基于 PIC 模拟的动态粒子融合和分裂算法研究	董乾	国防科技大学	
	11:30-11:45	激光加速超高能电子束点扫描式治疗的剂量率评估	吕建锋	北京大学	
	11:45-12:00	皮秒激光与碳纳米管相互作用产生的高能电子与辐射	潘卓	北京大学	

第九届高能量密度物理青年科学家论坛

	12:00-12:15	以等离子体望远镜实现紧凑型拍瓦级尾场加速	耿学松	中国科学院上海光学精密机械研究所	
--	-------------	----------------------	-----	------------------	--

8 月 25 日张贴报告列表

激光驱动的粒子加速与新型辐射源、超强激光实验方法与技术			
A1	李帅	深圳技术大学	圆偏振强激光与微柱靶相互作用中高能准直电子束的产生与物理机制研究
A2	孟维宇	北京师范大学	准静态 PIC 程序 QuickPIC 中的激光模块
A3	范路林	中国科学院上海光学精密机械研究所	激光驱动电子产生高流强的准直伽马射线
A4	唐宇辰	北京师范大学	带电粒子在电磁场中运动轨迹的可变阶显式保辛算法在不同场景中的应用
A5	唐浩程	华中科技大学	基于单啁啾脉冲的超快压缩成像时间分辨率
A6	彭佳欣	北京师范大学	QuickPIC 数据可视化图形用户界面程序开发
A7	田悦然	北京师范大学	QuickPIC 的 GPU 加速算法研究
A8	孙丰钰	中国科学院上海光学精密机械研究所	使用非迭代计算机生成全息三维动态光捕获
A9	奚传易	湖南大学	束流驱动的能谱可调谐 Betatron 辐射源
A10	王海南	北京师范大学	准静态近似 PIC 程序 QuickPIC 中的一种显式算法
A11	唐榕	北京师范大学	准静态近似下 PIC 程序 QPAD 中的一种显式算法
A12	胡曦辰	上海交通大学	激光加速兆安流强电子束及驱动超强软 X 射线源的研究
A13	王钺洛	北京师范大学	GPU 加速算法在 QuickPIC 中实现
A14	何坚志	中国科学院上海光学精密机械研究所	超强拉盖尔-高斯激光驱动的多峰能谱质子束模拟研究
A15	常心源	中国科学院高能物理研究所	基于 LWFA 驱动 PWFA 的混合加速研究
A16	马明号	上海交通大学	准柱坐标系下剪式交叉电离注入的 PIC 模拟
A17	徐诗睿	北京大学	超强激光辐照超薄靶相干渡越辐射的远场图样研究
A18	孙婷	西安交通大学	Generation of ultrabright polarized attosecond electron bunch via dual-wake injection
A19	庞泽月	四川大学	艾里贝塞尔激光驱动等离子体产生高次谐波研究
A20	刘玉龙	中国科学院高能物理研究所	尾波加速中三维 betatron 振荡的 Particle-in-Cell 模拟
A21	吴学志	北京大学	电子加热和界面变形对辐射光压中瑞利泰勒不稳定性的影响
A22	许天琦	北京大学	等离子体管道对激光传播影响的数值模拟研究
A23	宋谭	北京大学	大动态范围闪烁体堆栈离子能谱仪
A24	史志勇	中国科学院上海光学精密机械研究所	PS 激光驱动螺线管实现质子束整形
A25	杨顺熠	中国科学技术大学	激光等离子体极紫外光刻光源的数字全息干涉诊断
A26	吴鸿伟	中国科学院上海光学精密机械研究所	用于激光驱动离子加速的高分辨率大角度离子谱仪

第九届高能密度物理青年科学家论坛

A27	郭臻	北京大学	深度学习在激光离子加速器自动靶体定位中的应用
A28	徐兰	深圳技术大学	强激光与狭缝相互作用的理论模拟研究
A29	孙浩帆	中国科学院上海光学 精密机械研究所	实时激光诊断和粒子探测技术
A30	吕政星	中国科学院上海光学 精密机械研究所	High-gradient modulation of microbunchings using a minimized system driven by a vortex laser
A31	夏亚东	北京大学	飞秒激光与多种靶相互作用产生电磁脉冲的特性与调控
A32	陈讯	北京大学	重频激光打靶溅射损伤特征与防护研究
A33	张子熠	北京大学	基于菲涅尔双棱镜干涉的飞秒激光脉宽测量技术研究
A34	温昕辉	上海交通大学	激光尾波加速中放电毛细管等离子体的密度测量
A35	吴旻剑	北京大学	北京大学国产 200TW 激光系统研制进展
A36	毕择武	上海交通大学	放电弯曲毛细管的气流和光迹模拟及其应用
A37	王凯	北京大学	激光等离子体加速器束流诊断系统的研发及束流输运系统进展
A38	孙欣月	中国科学院上海光学 精密机械研究所	Cascaded solenoid acceleration of vortex laser-driven collimated proton beam
A39	王佳	中国科学院高能物理 研究所	激光尾波场电子加速一注入机制探索和高品质电子束产生

惯性约束聚变物理、高能密度下的物质特性			
B1	孟凡琦	北京应用物理与计算数 学研究所	碰撞冲击波在非均匀等离子体中的传播特性研究
B2	孟珂阳	中国科学技术大学	多光束辐照位形对激光等离子体不稳定性及产生热电子的影响
B3	曾国庆	中国科学技术大学	准一维球形内爆的低熵波形研究
B4	张旭	中国工程物理研究院研 究生院	等离子体冲击波相互作用中的动理学效应
B5	蓝婕婕	大连理工大学	电子束在反向对称电流中聚焦效应的实验观测
B6	王志伟	中国人民大学	超热电子在非均匀外加磁场中的传输
B7	杜卓铭	深圳大学	电子脉冲展宽分幅相机时空特性研究
B8	张铁怀	中国科学院物理研究所	相对论激光强度下的电磁诱导透明
B9	黄丽霞	北京应用物理与计算数 学研究所	磁扩散效应对 Z 箍缩磁—瑞利—泰勒不稳定性的影响研究
B10	邱捷	北京应用物理与计算数 学研究所	Langdon 效应对 SRS 非线性演化的影响

第九届高能密度物理青年科学家论坛

B11	陈纪辉	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	针对微尺寸 X 射线源的非相干全息层析成像
B12	邱志杰	中国科学院物理研究所	利用光学阴影、干涉成像对等离子体喷流的研究
B13	谷昊琛	中国科学院物理研究所	磁场对烧蚀瑞利-泰勒不稳定性增长影响研究
B14	张超	北京应用物理与计算数学研究所	多组分流动中速度温度非平衡流体动力学模拟
B15	谭尚	湖南大学	非均匀等离子体中的受激拉曼侧向重散射
B16	戴羽	中国科学院物理研究所	双锥对撞方案中高密度等离子体的快速加热
B17	张成龙	中国科学院物理研究所	单色弯晶背光成像在双锥点火方案中的建设和应用
B18	许育培	北京应用物理与计算数学研究所	强激光驱动冲击波形成中的离子动力学效应
B19	王艺澎	北京应用物理与计算数学研究所	激光聚变内爆减速阶段能量转化效率研究

极强场物理、实验室天体物理、激光核物理			
C1	樊文茹	南华大学	激光加速质子束高效生产 ^{93}mMo 及其对 ^{92}Mo 产生的天体物理意义
C2	吴笛	北京大学	使用激光驱动超短超强 γ 源研究光核反应中的超短寿命同核异能素
C3	郭银龙	中国科学院上海光学精密机械研究所	超强激光驱动种子级联的量子效应
C4	邵烁婷	中国科学技术大学	强飞秒激光与金属丝作用产生的双端无发散米量级传播的太赫兹辐射源
C5	代雅男	上海师范大学	角度展宽对非线性康普顿散射的影响
C6	刘一诺	大连理工大学	成丝不稳定性中离子效应导致的磁场反常拓扑
C7	宋建军	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	一种基于深度学习的中子半影图像重建方法
C8	刘世宇	中国科学院上海光学精密机械研究所	强激光场缀饰下的布雷特-惠勒过程
C9	马谦益	北京大学	Production of Multioriented Polarization for Relativistic Electron Beams via a Mutable Filter for Nonlinear Compton Scattering
C10	张剑尧	北京大学	Generation of medical radioisotopes through laser induced (γ, p) reaction
C11	李楠	中国人民大学	包含场元干涉和等离子体响应的双色场激发太赫兹远场模型
C12	张心晓	中国科学院物理研究所	高功率太赫兹辐射在气体介质中的反常自聚焦
C13	高允全	中国海洋大学	正负电子自旋极化对平面波背景场下单光子湮灭过程的影响

第九届高能量密度物理青年科学家论坛

C14	梁天奕	浙江大学	黑腔环境中对撞等离子体的大尺度动理学模拟研究
C15	邹有甜	国防科技大学	激光辅助的双质子放射性
C16	辛宇	中国海洋大学	通过非线性康普顿散射产生的任意极化光子束
C17	罗凯军	南华大学	基于百 MeV 能区激光伽马源的 ^{232}Th 散裂研究
C18	崔波	中国工程物理研究院 激光聚变研究中心	Experimental study of high yield neutron source based on multi reaction channels
C19	程俊皓	国防科技大学	Systematic study of laser-assisted proton radioactivity and α decay from deformed nuclei
C20	蔡杰	北京大学	基于等离子体扭摆器的强场可调频太赫兹辐射源
C21	于家成	北京师范大学	线圈靶驱动低 β 磁重联中电子加速的模拟研究

五、特别鸣谢

会议参展商

广东省新兴激光等离子体技术研究院	《Matter and Radiation at Extremes》编辑部
《强激光与粒子束》编辑部	美国 AIP 全球公司北京代表处
成都科信达实业有限公司	霍克光仪（北京）科技有限公司
北京北龙超级云计算有限责任公司	安徽创谱仪器科技有限公司
北方高能（北京）真空技术有限公司	北京英孚华科科技有限公司
长沙麓邦光电科技有限公司	莱宝（天津）国际贸易有限公司
福州鑫图光电有限公司	大恒星图（北京）激光技术有限公司
北京世华尖峰科技有限公司	理波光电--万机仪器（中国）有限公司
北京星微自动化科技有限公司	北京茂丰光电科技有限公司
普爱纳米位移技术（上海）有限公司	埃地沃兹贸易（上海）有限公司
南京拓展科技有限公司	北京中电豫鑫科技有限公司

