

E 分会场：等离子体物理

分会召集人：庄 革
分会工作委员会成员：高 喆 刘 杰 王正汹 陈 民 王荣生 冯 岩 蔡洪波
分会联系人：姚静锋（15636081889）
分会场地 点：哈尔滨工程大学逸夫馆 01 教室（12 日下午）、启航活动中心四层学术报告厅（13 日 - 14 日）

邀请和口头报告

2025 年 9 月 12 日（周五）下午			
主持人：王正汹，大连理工大学			
E001	14:00-14:30	陈 民，（上海交通大学）（邀请报告）	基于激光等离子体尾波的粒子加速和暗物质研究
E002	14:30-14:55	李京寰，（北京大学）（邀请报告）	空间等离子体波粒共振导致的跨尺度能量传输
E003	14:55-15:20	杨 栋，（清华大学）（邀请报告）	低气压容性耦合射频放电相似性研究
E004	15:20-15:45	刘 鹏，（浙江大学）（邀请报告）	实验室条件下对撞等离子体中的电磁湍流和磁化激波
E005	15:45-16:10	王淋正，（上海交通大学）（邀请报告）	激光驱动等离子体强场太赫兹辐射的产生与调控研究
颁奖仪式			
茶歇 / 休息			
主持人：庄革，中国科学技术大学			
E006	16:40-17:05	陈 伟，（核工业西南物理研究院）（邀请报告）	HL-3 装置上基于热离子模的高离子温度实验
E007	17:05-17:30	张 凌，中国科学院等离子体物理研究所（邀请报告）	EAST 托卡马克基于高性能杂质诊断平台的高 Z 杂质输运研究进展
E008	17:30-17:55	王正汹，（大连理工大学）（邀请报告）	托卡马克中共振磁场扰动对芯边湍流耦合与传播的影响
E009	17:55-18:20	柯阳光，（哈尔滨工业大学）（邀请报告）	磁层升调合声波的激发和传播特性模拟研究
晚餐			

2025 年 9 月 13 日 (周六) 上午			
主持人: 谭熠, 清华大学			
E010	08:00-08:25	苏鹏娟, (中国科学院等离子体物理研究所) (邀请报告)	EAST 离子回旋共振加热下阿尔芬不稳定性的磁流体-动理学混合模拟
E011	08:25-08:50	石中兵, (核工业西南物理研究院) (邀请报告)	HL-3 托卡马克装置诊断系统研制进展
E012	08:50-09:15	张 洁, (中国科学技术大学) (邀请报告)	托卡马克等离子体中弹丸消融云密度和电势演化二维模拟研究
E013	09:15-09:40	王能超, (华中科技大学) (邀请报告)	J-TEXT 托卡马克实验研究进展
E014	09:40-10:05	李 莉, (东华大学) (邀请报告)	反三角位型中局域磁流体模稳定性分析
茶歇 / 休息			
主持人: 李莉, (东华大学)			
E015	10:20-10:45	包 健, (中国科学院物理研究所) (邀请报告)	漂移阿尔芬波不稳定性的朗道流体-回旋动理学全域模拟研究
E016	10:45-11:10	谭 熠, (清华大学) (邀请报告)	SUNIST-2 近期实验进展及负三角球形托卡马克 NTST 工程进展
E017	11:10-11:20	刘鲁南, (中国科学院合肥物质科学研究院)	基于双支路匹配结构的离子回旋自动阻抗匹配
E018	11:20-11:30	张 伟, (中国科学院等离子体物理研究所)	EAST 上聚变产生的氘离子驱动的离子回旋辐射研究
E019	11:30-11:40	李 杨, (核工业西南物理研究院)	聚变燃烧等离子体中的高能粒子模
E020	11:40-11:50	黎 立, (中科院等离子体物理研究所)	EAST 装置上 Ne 弹丸通过不同散裂管注入缓解等离子体破裂的实验研究
E021	11:50-12:00	张 能, (核工业西南物理研究院)	托卡马克中高能通行离子驱动的一种新型鱼骨模不稳定性
E022	12:00-12:10	唐 天, (中国科学院等离子体物理研究所)	EAST 装置充气破裂期间逃逸电子行为研究
茶歇 / 休息			
2025 年 9 月 13 日 (周六) 下午			
主持人: 陈民, 上海交通大学			
E023	14:00-14:25	蔡洪波, (北京应用物理与计算数学研究所) (邀请报告)	等离子体中的冲击波和界面不稳定性
E024	14:25-14:50	李志超, (中国工程物理研究院激光聚变研究中心) (邀请报告)	集束条件激光等离子体不稳定性实验研究
E025	14:50-15:15	张小波, (西北师范大学) (邀请报告)	缺陷等离子体光子晶体中的拉比振荡效应研究
E026	15:15-15:40	万 阳, (郑州大学) (邀请报告)	瞬态光学塑形技术在激光等离子体加速中的应用
E027	15:40-16:05	沈晓飞, (北京大学) (邀请报告)	强激光驱动脉冲中子源研究
茶歇 / 休息			
主持人: 蔡洪波, 北京应用物理与计算数学研究所			
E028	16:20-16:45	张 喆, (中国科学院物理研究所) (邀请报告)	双锥对撞点火方案研究进展
E029	16:45-17:10	胡广月, (中国科学技术大学) (邀请报告)	激光在金属丝波导上高效激发太赫兹表面等离子体激元
E030	17:10-17:20	元京升, (中科院等离子体物理研究所)	EAST 装置不同工艺硼化壁处理下硼膜特性研究
E031	17:20-17:30	徐雄威, (中国科学院合肥物质科学研究院)	聚变堆强磁场环境下四级质谱仪的磁屏蔽研究
E032	17:30-17:40	刘 海, (中国科学院合肥物质科学研究院)	J-TEXT 托卡马克中偏压对湍流及湍流运输的影响研究
E033	17:40-17:50	徐立清, (中国科学院等离子体物理研究所)	EAST 千秒无 ELM 高约束放电中的螺旋 $m/n=1/1$ 模与快电子行为
E034	17:50-18:00	何梦圆, (核工业西南物理研究院)	HL-3 装置上利用共振扰动线圈抑制边缘局域模的实验研究
E035	18:00-18:10	张瀚予, (大连理工大学)	基于深度学习的环向力矩密度剖面预测
晚餐			

2025 年 9 月 14 日（周日）上午			
主持人：王荣生，中国科学技术大学			
E036	08:00-08:25	符慧山，（北京航空航天大学）（邀请报告）	利用螺旋 CT 扫描技术来对太空磁重联进行诊断
E037	08:25-08:50	黄 楷，（哈尔滨工业大学）（邀请报告）	短 X 线磁场重联驱动的交织磁通量管之间的次级重联
E038	08:50-09:15	曹 兴，（武汉大学）（邀请报告）	巨行星磁层离子回旋波的空间分布特征
E039	09:15-09:40	彭镜宇，（北京大学）（邀请报告）	太阳风离子和低频阿尔芬波的非线性相互作用
E040	09:40-10:05	王荣生，（中国科学技术大学）（邀请报告）	无碰撞磁场重联磁能耗散
茶歇 / 休息			
主持人：符慧山，北京航空航天大学			
E041	10:20-10:30	刘 畅，（哈尔滨工业大学）	漂移波湍流相干结构的产生和自去相干机制
E042	10:30-10:40	沈可勋，（浙江大学）	动理学阿尔芬波弱湍流稳态幂律谱
E043	10:40-10:50	郑小凤，（西南交通大学）	中国首台准环对称仿星器（CFQS）中 MPximum-J 效应对静电微观不稳定性的抑制
E044	10:50-11:00	李岳松，（中国科学技术大学）	托卡马克等离子体中杂质对带状流的影响
E045	11:00-11:10	赵胜波，（中国科学院等离子体物理研究所）	EAST 装置上硼弹丸注入触发等离子体破裂的特征
E046	11:10-11:20	郭裕彤，（中国科学技术大学）	EAST 装置高极向比压等离子体中热压对约束改善的实验研究
E047	11:20-11:30	张明岩，（西安交通大学）	等离子体活化水中短寿命活性粒子的产生、存储与缓释：过氧硝酸的关键作用
E048	11:30-11:40	王 皓，（国家高性能医疗器械创新中心）	一种具有宽范围负载适应能力的小型双极性脉冲电源
E049	11:40-11:50	方 锋，（先进能源科学与技术广东省实验室）	超冷等离子体的无序诱导加热和等离子体膨胀
E050	11:50-12:00	赵恒欣，（清华大学）	柔性大气压冷等离子体源放电特性与安全性研究
E051	12:00-12:10	刘佳琳，（哈尔滨工业大学）	等离子体辅助氨分解化学动理学研究
茶歇 / 休息			
2025 年 9 月 14 日（周日）下午			
主持人：冯岩，苏州大学			
E052	14:00-14:25	杜诚然，（东华大学）（邀请报告）	颗粒流驱动双分散复杂等离子体两相界面的涡旋现象研究
E053	14:25-14:50	陈 坚，（中山大学）（邀请报告）	弱磁化等离子体中角向旋转结构的形成机制及演化研究
E054	14:50-15:15	付洋洋，（清华大学）（邀请报告）	相似理论与标度网络在射频放电中的应用
E055	15:15-15:40	孙景毓，（大连理工大学）（邀请报告）	磁化串联共振增强低气压容性耦合等离子体特性研究
E056	15:40-16:05	黄崑东，（国防科技创新研究院）（邀请报告）	基于飞秒激光等离子体的超快太赫兹波产生与调控技术
茶歇 / 休息			
主持人：付洋洋，清华大学			
E057	16:20-16:45	黄 栋，（苏州大学）（邀请报告）	二维简单液体黏度在原子层面的物理机制
E058	16:45-17:10	孙素蓉，（北京航空航天大学）（邀请报告）	高温空气等离子体非平衡流动、碰撞、辐射输运机理研究
E059	17:10-17:20	陈 晨，（哈尔滨工业大学）	等离子体在超材料中的应用
E060	17:20-17:30	梁 风，（昆明理工大学）	低温等离子体在冶金及材料制备改性中的应用
E061	17:30-17:40	徐 傲，（苏州大学）	尘埃等离子体的同构性质和同构不变量
E062	17:40-17:50	何 弈，（苏州大学）	同步射频偏压的感应耦合等离子体中的耦合效应
E063	17:50-18:00	张顺欣，（河北大学）	尘埃等离子体摇摆棘轮中颗粒的输运和分离
E064	18:00-18:10	姚廷昱，（河北大学）	利用微马达和棘轮在等离子体中实现能量收集
E065	18:10-18:20	马越好，（中国科学技术大学）	ITG 湍流与鱼骨模相互作用的跨尺度回旋动理学模拟研究
E066	18:20-18:30	周呈熙，（中国科学院等离子体物理研究所）	EAST 上转动引发钨杂质极向分布上下不对称的相关性研究
晚餐			

张贴海报

编号	姓名及单位	题目
E-P001-3118	王永智, (西北师范大学)	太赫兹波在石墨烯-微等离子体光子晶体中的传播特性
E-P002-3082	邹 干, (西南交通大学)	杂质驱动电磁涨落特征及其影响粒子输运的实验研究
E-P003-3080	殷 娇, (核工业西南物理研究院)	超声分子束束流特性集成测试系统研制及进展
E-P004-2893	温昕辉, (上海交通大学)	3D 打印技术在毛细管激光尾波加速中的应用
E-P005-2809	谷欣雨, (核工业西南物理研究院)	高功率太赫兹固态源干涉仪的设计与测试
E-P006-2799	陈逸航, (核工业西南物理研究院)	HL-3 托卡马克中电子内部输运垒 (elTB) 形成和维持机制的初步研究
E-P007-2792	牟俊任, (核工业西南物理研究院)	HL-3 托卡马克上 FIR 激光干涉仪的低杂波干扰屏蔽
E-P008-2784	余 林, (中科院等离子体物理研究所)	EAST 高约束模式下杂质注入引发的偏滤器振荡行为研究
E-P009-2748	曹益豪, (中国科学院合肥物质科学研究院)	EAST 上鱼骨模解稳与快离子再分布的初步实验研究
E-P010-2746	李浩然, (中国科学技术大学)	EAST 射频波加热主导下高约束模等离子体芯部铜杂质输运研究
E-P011-2741	孙 浩, (中国科学院合肥物质科学研究院等离子体所)	EAST 氢氦混合气体辉光放电清洗实验研究
E-P012-2627	朱楚扬, (华中科技大学)	HL-3 托卡马克远红外激光偏振干涉仪光路优化设计
E-P013-2552	邵俊仁, (西南交通大学)	J-TEXT 托卡马克上边界偏压对湍动粒子输运及雷诺协强影响的实验研究
E-P014-2551	王 涛, (中国科学院合肥物质科学研究院等离子体所)	面向新型吸附剂泵性能评估的自动化测试平台与控制系统
E-P015-2531	余耀伟, (中国科学院合肥物质科学研究院)	EAST 全金属壁长脉冲 H 模运行中的粒子再循环研究
E-P016-2494	张培杰, (中国科学技术大学)	等离子体位形对振荡频率调制的模拟研究
E-P017-2493	周涛涛, (中科院等离子体物理研究所)	基于解耦法对非均匀等离子体中参量衰变不稳定性理论研究
E-P018-2412	王一钦, (哈尔滨工业大学)	托卡马克器壁氢同位素滞留激光诱导击穿光谱与激光诱导解吸附质谱研究
E-P019-2306	胡璟妍, (中国科学技术大学)	利用多普勒背向散射测量 MPST-U 等离子体中磁螺距角的实验研究
E-P020-2157	杨秀达, (中国科学院合肥物质科学研究院)	EAST 高约束放电条件下杂质注入对芯部钨杂质输运以及离子热输运的影响研究
E-P021-2063	侯雅巍, (安徽建筑大学)	EAST 托卡马克 TAE 和 EPM 转换的数值研究
E-P022-1718	陈金刚, (中国科学院等离子体物理研究所、中国科学技术大学)	基于深度神经网络的 plasma 光学边界实时反馈控制研究
E-P023-1703	刘忆豪, (中国科学技术大学)	磁约束聚变等离子体中低-中-高约束转换过程中带状流演化的实验研究

编号	姓名及单位	题目
E-P024-1624	张秀敏, (东华大学)	剥离 - 气球模不稳定性的环向建模: 等离子体形状、电阻率与等离子体流的作用
E-P025-1601	钱心颜, (中国科学院等离子体物理研究所)	托卡马克中钨限制器原位热流损伤分析
E-P026-1566	任传奇, (中国科学技术大学)	EAST 托卡马克上低杂波加热对等离子体极向旋转和湍流影响的研究
E-P027-1420	崔步天, (核工业西南物理研究院)	HL-3 偏压电流分布对湍流的影响
E-P028-1362	陈高廷, (东华大学、中科院等离子体所)	EAST 上 ELM 缓解实验中旋转 $n=2$ RMP 引起瞬态热流再分布的研究
E-P029-1356	方 茜, (浙江大学)	环阿尔芬本征模激发带状结构对漂移波湍流径向包络的调制
E-P030-1326	邹云鹏, (合肥物质科学研究院等离子体物理研究所)	中性束产生的各向异性高能粒子分布对反剪切阿尔芬本征模稳定性的影响
E-P031-1276	程云鑫, (中国科学院等离子体物理研究所)	W^{46+} 离子线辐射在 EAST 托卡马克高温等离子体中的首次观测
E-P032-1261	董冠岐, (核工业西南物理研究院)	球形托卡马克中平衡压力对等离子体 RMP 响应的影响
E-P033-1186	陈玉庆, (中国科学院合肥物质科学研究院)	高能强流负离子源中性束关键参数和部件对辐射场影响的研究
E-P034-1153	刘攀乐, (核工业西南物理研究院)	HL-3 装置垂直不稳定性控制中诊断信号的改进
E-P035-1137	王鹏辉, (中国科学技术大学)	一种基于力信息的稳定性分析方法
E-P036-1080	张彦增, (中国科学技术大学)	烧蚀混合等离子体中的平行静电无碰撞激波 (Parallel electrostatic collisionless shocks in hot-cold ablative mixing plasmas)
E-P037-1031	林 新, (中国科学院合肥物质科学研究院)	Experimental study on the high-Z impurity triggered pedestal bifurcation with EAST fullmetal wall
E-P038-1023	贾 凯, (中国科学院等离子体物理研究所)	在 EAST 氦气注入的等离子体中杂质峰化因子对离子温度的影响
E-P039-950	罗怀宇, (核工业西南物理研究院)	HL-3 装置二号中性束束线离子源性能优化研究
E-P040-944	黄 容, (上海交通大学)	等离子体莫尔晶格中的强激光导引
E-P041-876	袁金榜, (核工业西南物理研究院)	中国环流三号多色喷气成像诊断研制与应用
E-P042-863	张德皓, (合肥综合性国家科学中心能源研究院 (安徽省能源实验室))	不同制备工艺钨在液态锂中腐蚀特性研究
E-P043-840	乔俊豪, (中国科学院等离子体物理研究所)	EAST 装置超声分子束注入实验研究
E-P044-809	李艺祥, (中国科学技术大学)	托卡马克等离子体环向转动对测地声本征模影响的理论研究
E-P045-788	郭 利, (安徽理工大学)	EAST 上实时氦 - 氖比反馈控制系统的设计与实现
E-P046-731	朱霄龙, (核工业西南物理研究院)	HL-2A/3 上阿尔芬本征模和高能量粒子模的相空间工程调控

编号	姓名及单位	题目
E-P047-655	黄菩锐, (哈尔滨工业大学)	湍流相干结构的粒子捕获与散射效应研究
E-P048-600	管艳红, (中国科学院等离子体物理研究所)	EAST 装置全金属壁下硼化壁处理对等离子体性能的影响
E-P049-586	曹 聪, (等离子体物理研究所)	EAST 主限制器热流分布特征研究
E-P050-573	陆文怡, (等离子体物理研究所)	EAST 上耦合自由边界平衡和经验模型的混合运行放电模拟
E-P051-555	周 盼, (安徽大学、等离子体物理研究所)	EAST 上磁岛导致快电子损失局域分布的研究
E-P052-508	傅文雪, (中国科学院等离子体物理研究所)	EAST 装置上偏滤器靶板表面热流分布研究
E-P053-483	朱永昕, (中国科学院等离子体物理研究所)	离子回旋波与中性束注入协同加热引起的高能量粒子损失研究
E-P054-398	王纪超, (中国科学院等离子体物理研究所)	Timepix3 探测器在 EAST 装置的 X 射线成像诊断研究
E-P055-373	郭垚垚, (中科院等离子体物理研究所)	共振天线激发螺旋波等离子体的实验研究
E-P056-328	王 瑶, (哈尔滨工业大学)	漂移波湍流中多组分输运特性研究
E-P057-191	李 漫, (哈尔滨工业大学)	托卡马克装置弹丸注入下撕裂模不稳定性的模拟研究
E-P058-668	李志儒, (西南交通大学)	环向等离子体旋转对压强驱动的交流模的抑制以及不稳定性激发的模拟研究
E-P059-1149	廖文斌, (中国科学院等离子体物理研究所)	基于物理信息神经网络的 EAST 等离子体平衡反演研究
E-P060-1266	许雨琪, (中国科学院等离子体物理研究所)	基于 EAST 束发射光谱诊断的边界电子密度反演研究
E-P061-1641	王 哲, (核工业西南物理研究院)	HL-3 托卡马克中性束加热功率影响 H 模等离子体约束性能的模拟