

# 第十届聚变等离子体诊断技术研讨会

## 会议议程

时间：2026年4月24日				
地点：北海银滩碧园开元名都酒店 二楼开元厅				
8:15-8:35	<b>会议开幕致辞（主持人：杨州军）</b> 1. 杨 勇 华中科技大学聚变研究中心主任（主办单位） 2. 刘敏胜 新奥能源研究院院长（承办单位） 3. 丁卫星 中国科技大学教授（会议主席）			
时间	题目	报告人	单位	报告类型
<b>section1（主持人：丁卫星）</b>				
8:35-9:00	磁约束燃烧等离子体诊断面临的挑战与对策	刘海庆	中国科学院合肥物质科学研究院	邀请报告
9:00-9:25	Roles of KSTAR toward Reactor-Relevant Diagnostics	Jinseok Ko	KFE	邀请报告
9:25-9:40	上海科技大学场反位形（FRC）实验装置的建设和诊断	袁吾晗	上海科技大学	口头报告
9:40-9:55	中国首台准环对称仿星器的诊断研制进展及初步应用	兰恒	西南交通大学	口头报告
9:55-10:10	茶歇、合影			
<b>section2（主持人：刘海庆）</b>				
10:10-10:35	HL-3 诊断进展	余德良	核工业西南物理研究院	邀请报告
10:35-11:00	玄龙-50U 诊断系统概述	王岬民	新奥能源研究院	邀请报告
11:00-11:15	The Preparation of ECE Diagnostics for the Next-Step High Temperature Plasma Device	提昂	中国科学院合肥物质科学研究院	口头报告
11:15-11:30	基于辐射变色片的大立体角散射光诊断方法	杨丽月	上海激光等离子体研究所	口头报告
11:30-11:45	EXL-50U 球形环装置上环向涡流的测量和模型验证	李佳	新奥能源研究院	口头报告
11:45-11:50	PST 期刊简介与发展概况 张洋 中国科学院合肥物质科学研究院 PST 责任编辑			
11:50-13:30	午餐（一楼银海全日餐厅）			
<b>section3（主持人：石中兵）</b>				
13:30-13:55	Conceptual study on using Doppler backscattering to measure magnetic pitch angle in tokamak plasmas	Valerian Hall-Chen	ASTAR	邀请报告
13:55-14:10	利用旋转极化多普勒微波反射仪测量磁	周楚	中国科学技术	口头

	场螺距角		大学	报告
14:10-14:25	面向燃烧等离子体的微波反射仪设计	文斐	中国科学院合肥物质科学研究院	口头报告
14:25-14:40	高性能 140GHz 陷波滤波器设计与研制	卢婧	华中科技大学	口头报告
14:40-15:00	茶歇、海报交流			
section4 (主持人: 丁永坤)				
15:00-15:25	激光能源基础研究设施中的诊断技术应用	陈伯伦	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	邀请报告
15:25-15:40	基于广角 VISAR 的内爆冲击波诊断技术研究	张青	火箭军工程大学	口头报告
15:40-15:55	直接驱动辐照均匀性的实验表征	张嘉宁	上海激光等离子体研究所	口头报告
15:55-16:10	基于电子测厚的非接触测量: 透射法与背散射法的实验研究	尹永智	兰州大学	口头报告
16:10-17:30	海报交流			
18:30-20:00	晚餐 (二楼开元厅)			
时间: 2026 年 4 月 25 日				
地点: 北海银滩碧园开元名都酒店 二楼开元厅				
时间	题目	报告人	单位	报告类型
section5 (主持人: 余羿)				
8:30-8:55	Two-dimensional measurements of VUV and EUV line emissions in edge plasmas with three-dimensional magnetic field structure	Shigeru Morita	NIFS	邀请报告
8:55-9:20	Research Opportunities in Merging Hypersonic Plasma Jets	郝春静	上海科技大学	邀请报告
9:20-9:35	用于同位素分辨与多离子同步测量的级联光栅光谱仪研究	杨硕苏	核工业西南物理研究院	口头报告
9:35-9:50	托卡马克壁滞留过程的激光解吸附光谱诊断研究	肖青梅	哈尔滨工业大学	口头报告
9:50-10:10	茶歇、海报交流			
section6 (主持人: 余德良)				
10:10-10:35	超高分辨及高抑制比激光汤姆孙散射等离子体诊断装置研制及应用进展	丁洪斌	大连理工大学	邀请报告
10:35-11:00	近红外相衬成像诊断研制进展	余羿	中山大学	邀请报告
11:00-11:15	EXL-50U 装置的光学成像诊断系统	李红月	新奥能源研究院	口头报告
11:15-11:30	CO <sub>2</sub> /He-Ne 激光双色振动补偿干涉仪方	牟俊任	核工业西南物	口头

	案设计		理研究院	报告
11:30-11:45	HL-3 装置远红外激光偏振干涉仪系统优化	朱楚扬	华中科技大学	口头报告
11:45-13:30	午餐（一楼银海全日餐厅）			
<b>Section 7（主持人：胡立群）</b>				
13:30-13:55	面向 DT 燃烧等离子体的伽马诊断技术研究进展	兰长林	兰州大学	邀请报告
13:55-14:10	基于溴化铯探测器的钚活化 DT 中子产额诊断技术研究	段寒	四川大学	口头报告
14:10-14:25	基于内嵌脉冲形状甄别的微结构半导体中子探测器性能增强	李肖华	合肥综合性国家科学中心能源研究院	口头报告
14:25-14:40	面向氘氘聚变中子的反冲质子磁谱仪合成诊断与优化设计研究	徐翎涛	北京大学	口头报告
14:40-15:00	茶歇、海报交流			
<b>Section 8（主持人：石跃江）</b>				
15:00-15:25	聚变堆光学诊断第一镜反射性能演化研究	鄢容	中国科学院合肥物质科学研究院	邀请报告
15:25-15:40	EAST 托卡马克超级充气成像系统的研制	刘少承	东华大学	口头报告
15:40-15:55	用于 FRC 磁化激波实验的激光纹影诊断	张家栋	中国科学技术大学	口头报告
15:55-16:10	EAST 装置上基于极紫外波段钨杂质光谱的电子温度诊断技术研究	程云鑫	中国科学院合肥物质科学研究院	口头报告
16:10-17:30	海报交流			
17:30-19:00	晚餐（一楼碧园厅、首付厅）			
19:00-21:00	和龙-2 诊断设计卫星会			
<b>时间：2026 年 4 月 26 日</b>				
<b>地点：北海银滩碧园开元名都酒店 二楼开元厅</b>				
时间	题目	报告人	单位	报告类型
<b>Section 9（主持人：樊铁栓）</b>				
8:30-8:55	SPERF 装置磁重联实验的诊断介绍	宋世龙	哈尔滨工业大学	邀请报告
8:55-9:10	碳化硅探测器在氢硼核聚变反应堆 $\alpha$ 粒子诊断中的应用研究	肖素玉	山东高等技术研究院	口头报告
9:10-9:25	面向聚变中子诊断的宽量程快中子 $^{238}\text{U}$ 裂变电离室研制	方开洪	兰州大学	口头报告
9:25-9:40	磁约束氢硼聚变装置中的聚变反应产物测量	肖骁	新奥能源研究院	口头报告
9:40-10:00	茶歇、海报交流			

Section 10 (主持人: 王焜民)				
10:00-10:15	高效率弯晶测谱最新进展与 ICF 中 X 射线能谱诊断方法介绍	孙奥	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	口头报告
10:15-10:30	X 射线弯晶谱仪在等离子体芯部参数诊断中的应用	张洪明	中国科学院合肥物质科学研究院	口头报告
10:30-10:45	用于环流三号的高性能硬 X 射线相机研制	郑泽坤	四川大学	口头报告
10:45-11:05	<p style="text-align: center;">参展单位路演</p> 1. 核聚变光学诊断上的战略布局与产品 董磊 上海复享光学股份有限公司 2. 核聚变诊断高速信号采集方案 解立坤 合肥中科采象科技有限公司			
11:05-11:25	<b>会议闭幕暨颁奖 (主持人: 石跃江)</b>			
11:30-13:30	午餐 (一楼银海全日餐厅)			
13:30 后	返程			