

# 第九届高能量密度物理青年科学家论坛

## 第二轮通知

(2023年8月24-27日 北京)

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<sup>3</sup>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<sup>2</sup>)。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快速发展。

### 一、会议议题

会议报告人主要为活跃在高能量密度物理研究领域的青年学者。为了能够在较短的时间内进行充分深入地交流,本次会议主要聚焦于如下领域:

- 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
- 惯性约束聚变物理、高能量密度下的物质特性
- 极强场物理、实验室天体物理、激光核物理

本届会议将设立高能量密度物理青年科学家论坛优秀海报奖,并颁发荣誉证书。本次会议将首次增设“学术沙龙”环节,邀请资深专家学者就本领域待解决的重要问题、未来的发展方向等话题展开讨论。同时,本届会议将颁发荣誉委员证书。

### 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、仲佳勇

**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、李毅飞、王进光等

### 三、会议注册费及注意事项

本次会议注册费1500元/人，学生1000元/人，统一现场扫码缴费。参会人员路费与住宿费需自理。

### 四、会议及住宿地址

会议安排在北京市怀柔区国科大国际会议中心开会和住宿。

注：本次会议住宿统一安排为国科大会议中心。因会议中心无法直接网上预订订房，请参会人员会议网站注册时根据自身情况填写住宿要求，原则上学生2人合住一间，会务组将按统计结果及报名先后总体协调房间分配。如参会人数超出国科大会议中心住宿接待能力，会务组将安排怀柔区其它酒店承接部分住宿，并每天安排班车往返会场。

### 五、日程安排

	8月24日	8月25日	8月26日	8月27日
上午		报到 开幕式 大会报告	分会报告	分会报告
下午	报到	大会报告 张贴海报	分会报告	参观实验室
晚上	报到 青年论坛 学术委员会会议	晚宴 颁发优秀海报奖和荣誉委员证书	学术沙龙	

### 六、重要日期

提交摘要/全文截止日期：2023年8月10日

网上注册截止时间：2023年8月15日

会议现场报到：2023年8月24日14:00至22:00

**七、会议网站：**<http://hedp2023.hplpb.com.cn>

会议网站联系人：王涛，13183431142（微），08162485753  
会议赞助联络人：赵家瑞，jrzhao@pku.edu.cn

第九届高能量密度物理青年科学家论坛组委会  
2023年7月29日