

第七届高能密度物理青年科学家论坛

第一轮通知

(2021年05月14-16日 江苏省苏州市)

“高能密度物理 (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。随着高能高功率激光技术的突飞猛进，实验室激光装置能输出 10^6 焦耳量级的纳秒激光脉冲， 10^4 焦耳量级的皮秒、拍瓦激光脉冲， 10^2 焦耳量级的飞秒、十拍瓦激光脉冲（峰值强度可达 10^{22} W/cm^2 ）。这为人们在实验室条件下进行极端物理状态的自主可控研究提供了重要的实验手段。

HEDP 研究对惯性约束聚变、材料物理、天体物理、加速器物理、国防等具有极其重要的意义。“高能密度物理青年科学家论坛”是每年一次的全国性学术会议，本次会议是继北京大学、清华大学、上海交通大学、中国科学技术大学、北京师范大学、国防科技大学之后举办的第七届会议，由中国人民大学与中国科学院物理研究所承办。此次会议拟邀请国内活跃在高能密度物理研究领域的中青年学者共同探讨最新研究进展，为中青年学者的交流合作提供良好的学术平台，以期推动这一新兴交叉学科的迅速发展。

一、会议时间地点

时间：2021年5月14日——5月16日（5月14日报到）

地点：苏州太湖假日酒店（苏州吴中区）

二、会议主题

会议报告人主要为活跃在高能密度物理研究领域的优秀青年学者和专家。为了能够在较短的时间内进行充分深入地交流，本次会议将主要集中讨论如下议题：

- 1) 强激光驱动粒子加速及新型辐射源
- 2) 惯性约束聚变物理
- 3) 高能密度物理现象与物质特性
- 4) 实验室天体物理和光核物理
- 5) 强场量子电动力学过程

本届会议将设立高能密度物理青年科学家论坛优秀海报奖，并颁发荣誉证书

书。

三、组织架构

主办单位：中国物理学会高能密度专业委员会、粒子加速器分会

承办单位：中国人民大学物理学系、中国科学院物理研究所

协办单位：《强激光与粒子束》编辑部、

《Matter and Radiation at Extremes》编辑部

学术委员会（按照拼音字母顺序）：

安维明、蔡洪波、陈民、陈自宇、胡广月、黄永盛、吉亮亮、李大章、李政言、鲁巍、马文君、乔宾、王峰、王伟民、王文鹏、翁苏明、武慧春、吴思忠、颜学庆、余金清、余同普、赵永涛、赵宗清、仲佳勇、周维民

本地组委会：王伟民、李玉同、张喆、廖国前、宋怀航、周舸、李楠、高嘉祥、高哲

四、日程安排

时间		事项	地点
5月14日	12:00—21:00	会议报到	酒店大厅
5月15日	08:30—17:30	会议开幕式、大会主旨报告、邀请报告、口头报告	酒店
5月16日	08:30—17:30	口头报告、张贴报告	酒店
5月17日	返程		
注：	(1) 报告交流语言为中文，每个报告时长15-30分钟。 (2) 张贴报告尺寸统一为：宽80cm，长120cm。 (3) 本届会议设立优秀海报奖，并颁发荣誉证书，做口头报告员可以同时做海报。		

五、会议注册费及注意事项

1.会议代表注册费用为1500元/人，学生参会代表注册费为1200元/人。参会人员交通费及住宿费自理，会议统一安排用餐。

六、会议注册与征文

1、本次交流形式包括大会主旨报告、邀请报告、口头报告和张贴报告。本次会议征稿主题范围为（1）强激光驱动粒子加速及新型辐射源、（2）惯性约束

聚变物理、(3) 高能量密度物理现象与物质特性、(4) 实验室天体物理和光核物理、(5) 强场量子电动力学过程。欢迎相关领域科研工作者踊跃参会。

2、会议投稿请在会议网站 (hedp2021.hplpb.com.cn) 在线提交论文摘要(或全文)。摘要及全文仅接受 word 版本, 如果提交论文全文, 其格式请参考《强激光与粒子束》网站“投稿指南”论文模版编写。注册和摘要/全文投稿截止日期 2021 年 4 月 18 日。

3、投稿论文不得涉及国家秘密, 论文全文提交时须提供论文“保密审查证明”。(请将保密审查证明扫描件附在文章最后一页)。

4、《强激光与粒子束》将作为本次论文的全文收稿合作期刊, 会后将以专刊形式发表此次会议论文, 同时开辟绿色通道快速审理, 审稿通过后即可发表。如果愿意投稿至《强激光与粒子束》, 请在注册时选择意向投稿期刊《强激光与粒子束》。

5、投稿联系人: 刘玉娜 (08162496330, 18190641027), 王涛 (08162485753,13183431142)。

七、重要日期

注册、摘要/全文投稿截止日期: 2021 年 4 月 18 日

会议现场报道: 2021 年 5 月 14 日 (14: 00 时以后)

第二轮通知适时发布

八、会议展览和赞助和其他

(1) 会议期间主会场设置厂企商展区, 搭建与科研一线人员交流和产品展示区域, 欢迎相关企事业单位参展, 详情请联系会议秘书处联系。

(2) 未尽事宜将在后续通知中明确。敬请关注会议网站、会议微信群获取会议和投稿的最新消息。

八、会务组

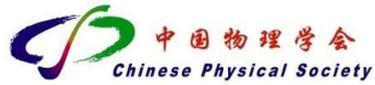
会议秘书长: 上官敏慧

会议秘书处: 王涛、刘玉娜、宋怀航、周舸、李楠、高嘉祥、高哲

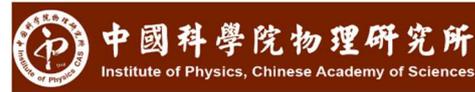
会议网站: hedp2021.hplpb.com.cn

中国人民大学物理学系、中国科学院物理研究所

2021年3月11



高能密度物理专业委员会
粒子加速器分会



Matter and Radiation at Extremes