

第六届高能量密度物理青年科学家论坛 第一轮通知

(2020年4月10-12日 湖南长沙)

由中国物理学会高能量密度物理专业委员会和国家自然科学基金委数理学部主办，国防科技大学承办、湖南大学协办的第六届高能量密度物理青年科学家论坛将于2020年4月10日至12日在湖南长沙召开。

“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。随着高能量高功率激光技术的突飞猛进，激光辐照强度可达 10^{22} W/cm^2 ，峰值功率提高到拍瓦 (10^{15} W) 量级。在不久的将来，激光功率可达到 10 PW 甚至 100 PW ，对应的激光强度将突破 10^{23} 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 是近年发展起来的重要交叉前沿领域，其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。“高能量密度物理青年科学家论坛”是每年一次的全国学术会议，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、北京师范大学之后举办的第六届会议。本次会议拟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，从而推动这一学科快速发展。

一、会议议题

会议报告人主要为 45 岁以下的青年学者，论坛拟邀请活跃在高能量密度物理研究领域的优秀青年学者与会指导。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

组委会将在参会研究生中评选出 **5 位优秀口头报告奖**和 **5 位优秀张贴报告奖**，**推荐**参加次年度全国高能量密度物理会议**邀请报告**。

二、会议组委会

组委会：白植豪、蔡洪波、陈民、何民卿、胡广月、黄永盛、刘建胜、鲁巍、马文君、马燕云、乔宾、王伟民、王文鹏、武慧春、颜学庆、余同普、赵宗清、仲佳勇

本地组委会：余同普、邵福球、银燕、戴佳钰、马燕云、余金清、杨晓虎、肖成卓、吕治辉、刘浩、刘可、邹德滨、张国博、徐新荣、王伟权、胡理想

三、会议注册费及注意事项

本次会议注册费 1500 元/人，学生 1200 元/人。参会人员路费与住宿费需自理。会议期间安排用餐。

四、会议时间、住宿地点

2020 年 4 月 10-12 日，湖南省长沙市枫林宾馆



五、日程安排

时间	内容
4月10日 (13:00-22:00)	现场报到
4月11日(上午)	开幕式、大会报告
4月11日(下午)	邀请报告+口头报告
4月12日(上午)	邀请报告+口头报告
4月12日(下午)	海报展示
4月12日(晚上)	闭幕式、颁奖、晚宴

六、乘车指南



路线一：黄花机场—枫林宾馆

方式1：乘坐出租车，大约57分钟车程，约90元；

方式2：乘坐机场大巴到山水时尚酒店（终点站），然后乘坐出租车，
全程大约40元。

路线二：长沙南站—枫林宾馆

方式1：乘坐出租车，大约37分钟车程，约44元；

方式2：乘坐地铁2号线从长沙火车南站（7口）出发到溁湾镇站（1口），
全程约40分钟。

路线三：长沙火车站—枫林宾馆

方式1：乘坐出租车，大约25分钟车程，约20元；

方式2：乘坐地铁2号线从长沙火车站（1口）出发到溁湾镇站（1口），
全程约20分钟；

方式3：乘坐317路（长华小区方向）从长沙火车站到高叶塘站。

七、重要日期

提交摘要截止日期：2020年3月13日

注册截止时间：2020年4月01日

会议现场报到：2020年4月10日

八、联系方式

会议网址：<http://hedp.fhui.org/zh-CN/web/page?mid=443&pid=Home>

联系人：魏玉清/罗甜甜（会议秘书）

电子邮件：hulixiang@nudt.edu.cn、tiantianluo0820@163.com

电话：0731-87001731（座机）/18670772058

通讯地址：湖南省长沙市开福区福元路1号

邮政编码：410073

九、主办单位：中国物理学会高能密度物理专业委员会

国家自然科学基金委员会

承办单位：国防科技大学物理系

协办单位：湖南大学物理与微电子科学学院、中国物理学会粒子加速器分会、
《强激光与粒子束》编辑部、《Matter and Radiation at Extremes》编辑部

赞助商：Amplitude Systemes 公司、并行科技



中国物理学会 高能密度物理专业委员会

Chinese Physical Society



国防科技大学

National University of Defense Technology



湖南大学

HUNAN UNIVERSITY



强激光与粒子束
High Power Laser and Particle Beams



Matter and Radiation at Extremes



北京超级云计算中心

BEIJING SUPER CLOUD COMPUTING CENTER