

第八届全国高能密度物理会议【第一轮通知】

The 8th National Conference on High Energy Density Physics

高能密度物理(HEDP) 是近年来快速发展的重要交叉前沿领域,对惯性约束聚变、天体物理、加速器物理、材料物理等具有极其重要的意义。为了分享我国最新进展,研讨未来发展方向,促进合作交流,由中国物理学会高能密度物理专业委员会主办、北京应用物理与计算数学研究所和南昌大学承办的第八届全国高能密度物理会议拟定于 2019 年 10 月 18 日至 21 日在江西省南昌市举行。会议将交流研讨高能密度物理领域的最新发展动态和研究进展,为从事惯性约束聚变、高功率脉冲束与物质相互作用、实验室天体物理等高能密度物理研究领域及相关的科技工作者提供学术观点、创新思路的交流平台。诚邀广大科技工作者参加并踊跃投稿。凡未在国内学术刊物和会议上发表过的论文,经过各单位保密审查后均可投稿。

为便于各单位组织参会,现将会议有关事项通知如下:

一、会议时间: 2019 年 10 月 18-21 日

二、会议地点: 江西省南昌市

三、会议主题

1、高能密度物理现象与物质性质

- * 辐射与物质相互作用、辐射输运、辐射冲击波等
- * 温稠密物质的状态方程、辐射不透明度、强耦合物质性质等
- * 强激光场作用下等离子体中的原子过程
- * 实验室天体物理

2、惯性约束聚变物理

- * 激光等离子体相互作用
- * 黑腔等离子体物理
- * 聚变点火(中心点火、冲击波点火、粒子束点火等)
- * 其他驱动方式(如电磁、离子束驱动等)

3、超强激光与物质相互作用及其应用

- * 相对论激光等离子体物理
- * 超强激光驱动粒子加速
- * 新光源（电子束、离子束、X/ γ 射线源等）

4、高能量密度物理加载及诊断技术

- * 强激光、强流粒子束、脉冲功率等加载
- * 光谱诊断与超快成像诊断等

5、其他相关技术

三、重要日期

1. 第一轮会议通知：2019 年 4 月 30 日
2. 第二轮会议通知：2019 年 6 月 28 日
3. 论文摘要提交截止日期：2019 年 8 月 30 日

四、会议组织

主办单位：中国物理学会高能量密度物理专业委员会

承办单位：北京应用物理与计算数学研究所
南昌大学

协办单位：中国工程物理研究院科学技术委员会
科学挑战专题高能量密度物理领域
《强激光与粒子束》编辑部
《Matter and Radiation at Extremes》编辑部

大会主席：贺贤土，张杰，张维岩

学术委员会（按姓氏笔画顺序）

丁永坤，王占山，王建国，朱少平，刘杰，孙承伟，江少恩，张杰，张永生，张维岩，
张保汉，李正宏，李玉同，李剑锋，李儒新，沈百飞，谷渝秋，邵福球，陈十一，邱爱慈，
郁明阳，郑坚，赵刚，赵永涛，赵宗清，唐传祥，盛政明，谢柏松，蓝可，裴文兵，
颜学庆，霍雷

组织委员会主任：邓晓华，丁永坤

组织委员会副主任：王立，邹士阳，赵宗清

组织委员会委员:

刘笑兰, 赵 勇, 唐荣欣, 陈华英, 钱沐杨, 陈小昌, 代国红, 勇 珩, 单 青

五、会议联系方式

会务联系人: 陈小昌 电话: 13767175716

代国红 电话: 18146624786

会议网址: <http://hedp2019.lxy.ncu.edu.cn>

会议邮箱: hedp2019@ncu.edu.cn

微信公众号: hedp2019

通讯地址: 江西省南昌市学府大道 999 号, 南昌大学理学院 邮编: 330031.

承办单位:

北京应用物理与计算数学研究所



2019-04-22