



## 第十届全国高能量密度物理会议（第二轮通知）

（2024 年 10 月 25-28 日 广东惠州）

由中国物理学会高能量密度物理专业委员会主办，中国科学院近代物理研究所、先进能源科学与技术广东省实验室、等离子体物理重点实验室、深圳技术大学联合承办；由《强激光与粒子束》、《Matter and Radiation at Extremes》期刊等单位联合协办的第十届全国高能量密度物理会议将于 2024 年 10 月 25 日至 28 日在广东惠州召开。

高能量密度物理 (High Energy Density Physics, HEDP), 是研究能量密度大于  $10^{11} \text{ J/m}^3$  的极端状态下物质特性和运动规律的交叉物理学学科。高能量高功率激光技术、脉冲功率源技术以及强流粒子束技术的飞速发展, 为人们在实验室条件下开展多种驱动方式、深入系统的高能量密度物理研究提供了重要的实验手段。高能量密度物理研究对惯性约束聚变、材料物理、天体物理、加速器物理与技术、极端环境下的原子物理与等离子体物理等具有极其重要的意义。

全国高能量密度物理会议, 是由中国物理学会授权的全国性二级学科会议, 至今已成功举办九届, 目前已经成为我国高能量密度物理领域的顶级盛会。本次会议拟邀请本领域的广大科技工作者共同探讨近年来高能量密度物理相关领域的最新研究进展, 通过强化国内各科研单位的合作交流, 激发科研人员的研究热情和高水平科研成果的蓬勃涌现。会议的召开还将有助于提高全国高能量密度物理领域的学科发展和人才培养水平, 搭建国家强激光、高功率粒子束和核聚变等大科学工程高水平产学研用融合学术交流平台。

## 一、会议时间、地点

时间：2024年10月25-28日（25日报到）

地点：邻中国科学院近代物理研究所 HIAF 与 CiADS 两装置区域  
广东省惠州市 惠东县港口镇，檀悦都喜天丽酒店

## 二、会议组织

指导单位：中国物理学会

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：中国科学院近代物理研究所

先进能源科学与技术广东省实验室

等离子体物理重点实验室

深圳技术大学

协办单位：《强激光与粒子束》编辑部

《Matter and Radiation at Extremes》编辑部

## 三、会议主题

### 1. 高能量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

高能强流重离子束的产生与调控

高能量密度状态下的核反应

### 2. 惯性约束聚变物理

激光等离子体相互作用

相对论激光等离子体物理

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)

### 3. 高能量密度物理加载及诊断技术

强激光、强流粒子束、脉冲功率等加载技术

光谱诊断与超快成像诊断技术

粒子束诊断技术

核反应诊断技术

#### 4. 相关前沿交叉科学与技术

医疗重离子治癌与 FLASH 发展

高功率离子源技术

超强激光驱动粒子加速

新光源(电子束、离子束、X/ $\gamma$ 射线源等)

### 四、大会组委会

大会荣誉主席：贺贤土（院士）、张 杰（院士）、

张维岩（院士）、赵红卫（院士）

大会主席：孙志宇、胡正国、赵宗清、周沧涛

学术委员会主任：张 杰（院士）

学术委员会副主任：赵 刚（院士）、丁永坤

学术委员会秘书长：赵宗清

委 员：（按照姓氏拼音排序）

曹莉华、陈 民、丁永坤、符长波、谷渝秋、郭 冰、李剑锋、  
李儒新（院士）、李玉同、李正宏、刘 杰、鲁 巍、裴文兵、  
乔 宾、沈百飞、盛政明、唐传祥、王占山、谢柏松、颜学庆、  
张 红、张 杰（院士）、张维岩（院士）、赵 刚（院士）、  
赵红卫（院士）、赵永涛、赵宗清、郑 坚、仲佳勇、邹士阳

大会执行委员会

大会执行主席：程锐、马新文、周维民、吴思忠

大会秘书长：杨杰

委 员：

陈良文、耿子茜、黄太武、金雪剑、雷瑜、李露、王国东、王佳、王瑜玉、王智  
濠、吴婷、吴晓霞、吴玉迟、伍萍、谢静、杨冬、杨梦琴、张金福、张倪洁、张  
延师、周浩浩、周泽贤、赵全堂

## 五、会议注册与征稿

会议设大会邀请报告、分会场邀请报告、口头报告、张贴报告。会议在全国范围内向相关领域的高等院校、科研院所、企事业单位征集报告/论文，并在会后将投稿论文推荐至《强激光与粒子束》以正刊专辑/专栏形式发表。

1. 会议注册网站 <https://2024hedp.hplpb.com.cn>，在线提交论文，投稿按模版要求提供 word 格式的全文/摘要，请尽量提交论文全文。投稿论文不得涉及国家秘密，提交时应提供所在单位保密审查证明，请将保密审查证明的电子版放在论文全文/摘要的最后一页。如果论文同时投期刊发表的，保密审查证明上请写明可以在期刊上公开发表。

会议投稿联系人：王涛（0816-2485753，13183431142 微）

专辑出版联系人：刘玉娜（0816-2496330，18190641027 微）

### 2.会议张贴报告要求

张贴报告的编写要求见会议网站“文件下载”栏目，请将符合规格的海报（高120cm\*宽90cm，PDF格式）发送至1650845224@qq.com邮箱，请备注“第十届全国高能量密度物理会议”海报电子版，截止日期：2024年10月10日。海报中的图像应具有较高分辨率以保证打印质量，张贴报告由会务统一打印制作张贴。本次大会将评选优秀张贴报告，并对优秀张贴报告进行表彰奖励。

## 六、日程安排

时间	内容
10月25日 周五	现场报到（14:00-22:00）
10月26日（上午）	开幕式、大会报告
10月26日（下午）	邀请报告、口头报告和海报展示
10月26日（晚上）	颁奖、晚宴
10月27日（上午）	邀请报告、口头报告
10月27日（下午）	邀请报告、口头报告
10月28日（上午）	HIAF 装置区参观
10月28日（下午）	HED@HIAF 现场讨论
10月29日	离会

## 七、重要日期

提交全文/摘要截止日期：2024年9月15日

注册截止时间：2024年10月20日

会议现场报到：2024年10月25日

张贴报告电子版提交截止日期：2024年10月10日

## 八、会议注册费及注意事项

本次会议注册费：一般参会人员 2400 元/人，学生 1800 元/人。

本次会议交通费、住宿费自理，绵阳迈途商务服务有限公司为“第十届全国高能密度物理会议”的会务服务提供商。由绵阳迈途商务服务有限公司收取注册费并开具发票。

### 缴费方式

(1) **现场缴费**：现场只接收 pos 机刷卡，不收现金。

(2) **对公转账**：（转账务必备注：2024hedp+姓名）

账户信息如下：

公司名称：绵阳迈途商务服务有限公司

开户银行：中国银行绵阳分行营业部

银行账户：130715156240

为及时准确无误地确认汇款，请务必在汇款附言中备注：“2024hedp+汇款人姓名”。缴费及发票请联系：任敏，电话：13550821372，现场付款后，扫码开发票。为便于报销，我们将在报到现场提供参会证明。

## 九、酒店/交通

会议酒店：广东省惠州市 惠东县港口镇，檀悦都喜天丽酒店

请参会代表登录会议系统 <https://2024hedp.hplpb.com.cn>，点击系统中左侧菜单“酒店预定”登记房型，以便会务组为参会代表预留房间。酒店预订截止日期：2024年10月10日。

(1) 飞机：

惠州平潭机场 - 会议酒店，约 84 公里，时间约 1.5 小时；

深圳宝安机场 - 会议酒店, 约 158 公里, 时间约 2.5 小时;

广州白云机场 - 会议酒店, 约 250 公里, 时间约 3.5 小时;

会务组将在深圳宝安机场与惠州平潭机场安排大巴接机服务 (具体信息见  
会网站)

#### 1. 火车/高铁

惠州南站 - 会议酒店, 约 100 公里, 时间约 1.5 小时;

惠东南站 - 会议酒店, 约 36 公里, 时间约 50 分钟;

会务组将在惠州南站安排大巴接车服务 (具体信息见会网站)

### 十、联系方式

会议网址: <https://2024hedp.hplpb.com.cn>

联系人: 程锐/15117095420 (微信同号);

杨杰/18509316317 (微信同号)

参展赞助联系人: 任敏/13550821372, 王涛/13183431142

住宿/交通: 任敏/13550821372

中国科学院近代物理研究所 (代章)

先进能源科学与技术广东省实验室

等离子体物理重点实验室

深圳技术大学 (代章)

2024 年 8 月 27 日