

第十三届全国高功率微波学术研讨会 会议通知（第二轮）

第十三届全国高功率微波学术研讨会定于 2025 年 11 月 21 日至 24 日在杭州市召开。会议由乾元实验室主办，旨在为全国相关研究团队和科研人员搭建高层次学术交流平台，加强高功率微波技术相关领域科研人员学术交流，集中展示并分享近几年高功率微波技术及应用领域的进展和研究成果，探讨科学创新和技术进步，促进相关领域产学研融合发展。诚挚邀请学术界同行、产业界人士，以及有意了解和参与实验室工作的人员报名参会。

一、会议名称

第十三届全国高功率微波学术研讨会（HPMC2025）

二、会议时间和地点

时间：2025 年 11 月 21 日至 24 日（21 日报到）

地点：浙江省杭州市白金汉爵大酒店

三、会议组织

（一）主办单位

乾元实验室

（二）承办单位

先进激光与高功率微波全国重点实验室(中国工程物理研究院应用电子学研究所)

先进高功率微波技术国家级重点实验室(西北核技术研究院)

国防科技大学前沿交叉学科学院

西安电子科技大学宽禁带半导体器件与集成技术全国重点实验室

中国工程物理研究院流体物理研究所

中国电子科技集团公司第十三研究所

中国电子科技集团公司第五十五研究所

雷达探测感知全国重点实验室(中国电子科技集团公司第十四研究所)

微波电真空器件国家级重点实验室(中国电子科技集团公司第十二研究所)

中国电子科技集团公司第二十七研究所

中国航天科工集团第十研究院

中国航天科工集团有限公司第二研究院二十三研究所

中国兵器工业集团有限公司高功率微波毁伤与防护重点实验室(中国兵器工业第二〇六研究所)

固态微波器件与电路全国重点实验室

电子科技大学

西南交通大学

浙江大学极端电磁效应评估与防护学科与技术中心

高能高功率脉冲电源全国重点实验室(西安交通大学)

东南大学毫米波全国重点实验室

特殊作业环境危害评估与防治教育部重点实验室(第四军医大学)

天府绛溪实验室

《强激光与粒子束》编辑部

(三) 协办单位

电子科技大学长三角研究院(湖州)

杭州电子科技大学电子信息学院

长沙航天华成科技有限公司

南京纳特通信电子有限公司

北京合赢展业国际会议服务有限公司

(相关科研院所及重点企业,持续更新中,见会议网站.....)

(四) 学术期刊支持媒体

《强激光与粒子束》期刊、《微波学报》期刊、《计测技术》
期刊

四、大会委员会

大会主席: 马伟明

共同主席: 刘永坚、王沙飞、邓建军、郝 跃、王秋良、
崔铁军、吴剑旗、宁 辉、孟 进

执行主席: 邵 浩、张 军、孙 钧、马弘舸、张进成

五、大会征文主题

（一）高功率微波效应

① 概念开发，试验装置研制与系统集成，演示验证，应用与仿真等；② 器件效应研究，组件级效应研究，设备或系统级效应研究，效应机理及数据分析，AI（人工智能）+在 HPM（高功率微波）效应研究中的应用等；③ HPM 生物效应；

（二）高功率微波应用与防抗

① 高功率微波武器使用策略与战术研究；② 试验设计，毁伤效能评估，半实物仿真技术，HPM 测量与诊断，HPM 标准等。③ HPM 电磁环境模拟与测试，HPM 防护，HPM 电磁兼容等；

（三）脉冲功率技术

① 高电压产生与绝缘技术；② 开关技术；③ 脉冲形成与调制技术；④ 脉冲测量与诊断技术；⑤ 大功率电源技术；⑥ 高重复频率脉冲功率技术；⑦ 驱动源长寿命与可靠性技术；⑧ 脉冲功率控制技术等。

（四）高功率微波产生技术

① 产生器理论、设计与实验；② 强流电子束产生、传输与收集技术；③ 锁频锁相与调谐技术；④ 高功率微波合成技术；⑤ 产生器重复频率运行与可靠性；⑥ 支撑技术（力热环境适应性仿真分析与试验技术、高效热管理技术、可靠性分析与评估技术、超导磁体及永磁体集成技术、硬管化真空封装技术等）。

（五）高功率微波传输与发射技术

①传输与馈电技术；②天线技术（大口径天线、阵列天线、赋形天线等）；③传输发射击穿抑制技术；④高功率容量介质窗等。

（六）固态高功率微波技术

①固态 HPM 产生技术(低缺陷宽禁带半导体材料、高可靠大功率射频器件与芯片设计制造及其热管理技术、功率放大器、光导开关、雪崩器件、非线性传输线等)；②固态 HPM 器件测试建模技术；③固态 HPM 收发组件（有源器件、高密度储能电容、脉冲调制电源、幅相控制电路、热管理、先进封装等）；④固态无源器件；⑤固态 HPM 传输辐射技术（HPM 射频器件、模式转换技术、隔环限幅技术、功率合成技术、天线技术、智能优化仿真等）；⑥固态 HPM 应用(多功能一体、信号处理、干扰对抗、成像与目标识别、波束控制等)；⑦固态 HPM 电磁兼容技术等。

（七）大功率微波产生技术

①大功率速调管；②大功率行波管；③大功率磁控管；④大功率返波管；⑤大功率正交场放大器；⑥EIO（扩展互作用振荡器）与 EIK（扩展互作用速调管）等大功率扩展互作用器件；⑦大功率回旋管及其相关技术等。

（八）强场物理与材料

①高电压击穿物理与绝缘失效机理；②金属和介质材料射频击穿物理；③击穿等离子体诊断及数值模拟；④强流电子束收集物理与材料；⑤聚合物和陶瓷高功率介质窗物理与材料；⑥抗直流和射频击穿金属及复合材料；⑦高性能绝缘材料等。

（九）高功率微波模拟与仿真

①电磁场仿真；②电磁热力多物理场耦合仿真；③电路与半导体效应仿真；④粒子模拟仿真；⑤微波光学仿真智能优化技术；⑥数字孪生；⑦态势融合技术仿真通用技术等（网格剖分、并行计算、GPU 加速等）；⑧太赫兹产生技术及引用；⑨小型化真空电子器件等。

（十）前沿交叉技术

①新体制定向能、效应机理与效应试验等技术（激发机制、协同传输与增效机理、模拟与仿真、测量与诊断以及传输试验和效应试验等技术）；②高功率微波应用场景设计；③系统创新应用方式与途径、时空升维；④系统设计与论证等。

（十一）高功率微波相关国家标准宣贯专题

在国际电工委员会的标准体系中，IEC TC 77C 是电磁兼容技术委员会，其中的分技术委员会 SC77C 主要针对高功率瞬态电磁现象，包括了高功率微波与高空核电磁脉冲为主的有意电磁干扰。本专题分会场重点报告中国采标 IEC-SC77C 的情况以及与电子系统 HPM 效应等相关的国家标准制定情况。

六、报告/论文要求、评奖、出版

大会设“大会特邀报告”、“分会邀请报告”、“会议口头报告”、“会议张贴报告”等报告形式，投稿报告/论文必须是尚未公开发表成果，需要在会议网站提交论文摘要/全文。

（一）论文投稿及参会注册

拟参加会议的代表，请登录 <https://hpmc2025.hplpb.com.cn/> 会议投稿系统注册并投稿。无论文的参会人员也需要参会注册。报告摘要和论文全文模版见会议网站文件下载栏。

（二）论文保密要求

报告与论文交流不涉及国家秘密、工作秘密和敏感科技信息。提交的论文摘要或全文，请先通过所在单位保密审查后再提交。《保密审查表》扫描后作为附件随文章一起上传。

（三）格式要求

- 1.大会特邀报告、分会邀请报告及口头报告显示比例为 16:9;
- 2.论文摘要、全文模版与张贴报告模版参见会议网站 (<https://hpmc2025.hplpb.com.cn/>, 文件下载);
- 3.请按照张贴报告模版（竖版，90cm×120cm）编写张贴报告。张贴报告将由大会统一制作和张贴，不接受自行制作和张贴;
- 4.张贴报告电子版，请于 11 月 15 日前提交至大会指定邮箱 (hpmc2025@sina.com)，邮件标题按照“单位-姓名-张贴报告”格式注明，逾期不再接受。

（四）优秀论文及奖励

为鼓励青年学者参会，本次会议将评选“优秀论文”、“优秀报告”“优秀张贴报告”，

优秀论文及奖励评比要求：

- 1.“优秀论文”、“优秀报告”“优秀张贴报告”，需在会议系

统提交全文；

2.文章结构严谨，逻辑清楚，写作规范，具有明显理论或工程技术创新，体现高功率微波技术相关领域取得的最新进展，对相关工作有指导意义和推广价值；

（五）论文出版

本次会议将出版论文摘要集和电子版论文集。优秀论文经大会组委会推荐，将由《强激光与粒子束》期刊直接录用，出版在第十三届全国高功率微波学术研讨会专刊（正刊序列）。其他论文将推荐至《强激光与粒子束》、《微波学报》等刊物，经审稿通过后发表。

七、会议日程安排

日期	全议内容
11 月 21 日	报到
11 月 22 日	开幕式、大会报告 张贴报告、展览展示
11 月 23 日	分会场邀请报告、口头报告、张贴报告、 展览展示
11 月 24 日	上午：分会场邀请报告、口头报告、张贴 报告、展览展示；下午：离会

见会议手册，以实际执行为准

八、重要日期

摘要截止日期：2025 年 10 月 26 日

全文截止日期：2025 年 10 月 26 日

张贴报告统一制作截止日期：2025 年 11 月 15 日

酒店预订截止日期：2025 年 11 月 20 日

注册（报名）截止时间：2025 年 11 月 20 日

九、会议注册费用及会议酒店

（一）会议注册

1.注册费

会议一般参会人员注册费为 2600 元/人，学生代表或离退休代表注册费为 1800 元/人。参会代表的交通费、住宿费自理。北京合赢展业国际会议服务有限公司为“第十三届全国高功率微波学术研讨会”的会务服务提供商，由该公司收取注册费并开具发票。

2.缴费方式

①现场缴费：现场只接收 POS 机刷卡，不收现金。

②线上缴纳：（扫描二维码或点击链接缴费）。

③对公转账：（汇款附言务必备注：2025HPMC+姓名）。

对公账户信息如下：

单位名称：北京合赢展业国际会议服务有限公司

开户银行：中国农业银行北京市分行良乡支行

银行账户：11100301040016611

联系人：柴佳星 18611889970

（二）会议酒店

请参会代表自行线上扫码预订住宿酒店：杭州白金汉爵大酒店，地址：浙江省杭州市西湖区珊瑚沙东路9号。会议协议价：豪华单/双间 490 元/间/夜；标准单/双间 400 元/间/夜。代表在参会注册后请及时完成酒店预订，2025 年 11 月 13 日前未能完成预订的将无法保证会议用房。会议酒店交通信息见会议网站。



会议网站二维码



会议费和酒店预订二维码

十、会议展览

大会期间，会场专设科研成果和产品展示区，诚邀有意愿推广创新成果和优质产品的单位报名参展与赞助。

详情咨询会务组：王 涛。

十一、会议联系方式

会议事务、赞助咨询：王涛 0816-2485753, 13183431142（微信）；宋岷生 0571-28252090；董善亮 0571-28220202。

论文投稿：《强激光与粒子束》编辑部，

王涛 0816-2485753, 13183431142（微信）

汪道友 0816-2485753, 18011110248（微信）

会议建立了微信群，请加好友进群，查看最新会议动态。

会议邮箱：hpmc2025@sina.com

会议网站：<https://hpmc2025.hplpb.com.cn/>

会议网站联系人：《强激光与粒子束》编辑部，李新羽
08162485753, 17738599101（微信）

望各位同行积极参与，期待我们杭州相会！

第十三届全国高功率微波学术研讨会组委会

《强激光与粒子束》编辑部（代章）

2025年11月6日