

第五届全国强激光与粒子束前沿学术研讨会第一轮通知

由《强激光与粒子束》期刊、《极端条件下的物质与辐射》期刊编委单位共同发起，“第五届全国强激光与粒子束前沿学术研讨会”定于2025年4月18日-21日在昆明市召开。会议由北方夜视科技研究院集团有限公司、云南大学等承办。大会旨在交流我国高能激光与粒子束技术领域理论、实验与应用研究的最新成果和研究进展，为相关领域的研究团队和科研人员搭建高层次学术交流平台。诚邀相关领域的科研院所、高等院校及企事业单位人员投稿参会。

一、时间地点

时间：2025年4月18日-21日

地点：云南省昆明市

二、会议主题：强激光与粒子束

(一)、强激光物理与技术：高能激光、高功率激光、超短超强超快激光、自由电子激光；光束特性、传输与控制；激光与物质相互作用；激光材料、激光器件；自适应光学、非线性光学。

(二)、惯性约束聚变物理与技术：惯性约束聚变理论、实验、诊断、制靶、驱动器；高能量密度物理现象与物质性质、强场物理、实验室天体物理、激光等离子体物理。

(三)、高功率微波技术：高功率微波产生机制，高功率微波传输与发射、效应与防护、测量与诊断；太赫兹技术；高功率电磁环境。

(四)、脉冲功率技术：脉冲功率源、储能技术、脉冲形成与调制技术、开关技术、放电与绝缘技术、测量与诊断技术。

(五)、粒子束及加速器技术：加速器原理与束流动力学；粒子束产生、聚焦、传输技术。

(六)、核科学与工程：中子物理、核电子学、抗核加固、核技术。

(七)、专场-高端科学仪器与智能装备：

(1) 瞬态诊断技术与科学仪器：超快光电成像、宽光谱测量、先进X射线成像、X射线测谱、先进核探测、高带宽脉冲采集等。

(2) 智能装备：先进制造装备、智能诊断仪器、诊断机器人、装备自动化、智能控制等。

(3) 大科学装置智能管控：装置智能运维、测试仪器群集成控制、综合诊断系统、信号智能分析与数据管理等。

(4) 科学仪器数字化技术：数字化仪器开发、多物理场联合仿真、智能化仪器等。

(5) 高端科学仪器与智能装备相关的前沿交叉科学技术。

(八)、强激光与粒子束领域相关的前沿交叉科学技术。

三、会议组织

(一) 会议组织机构

指导单位：中国核学会

主办单位：《强激光与粒子束》编辑部、《Matter and Radiation at Extremes》编辑部

承办单位：

北方夜视科技研究院集团有限公司

云南大学

等离子体物理全国重点实验室

红外探测全国重点实验室

冲击波物理与爆轰物理全国重点实验室

先进激光与高功率微波全国重点实验室

激光与物质相互作用全国重点实验室

中子科学与技术全国重点实验室

中国工程物理研究院脉冲功率科学与技术重点实验室

先进高功率微波技术重点实验室

协办单位：

中国（绵阳）科技城先进技术研究院

绵阳科技城光子技术研究院

（更新中... ..）

(二) 大会组织委员会

大会名誉主席：

杜祥琬院士、范滇元院士、彭先觉院士、张维岩院士、范国滨院士、邓建军院士

大会主席：

郑万国（中物院激光聚变研究中心）

丁永坤（北京应用物理与计算数学研究所）

唐 淳（中物院应用电子学研究所）

张建德（国防科技大学）

黄文华（西北核技术研究院）

唐传祥（清华大学）

彭述明（核物理与化学研究所）

大会共主席

姬荣斌（北方夜视科技研究院集团有限公司）

张 力（云南大学）

大会委员：

蔡洪波	陈民	陈明君	陈亚洲	程鑫彬	丛培天	杜应超	冯超	冯国英	冯鹏
高妍琦	巩华荣	郭建增	韩伟	胡明列	黄洪文	吉亮亮	焦毅	金玉奇	孔伟金
李洪涛	李化	李平	李庆	李任恺	李相强	李新阳	刘崇	刘庆想	鲁巍
鲁燕华	罗文	吕冲	马弘舸	冒立军	蒙林	宁辉	皮良文	乔宾	秦风
邵涛	唐晓军	佟存柱	王立锋	王琳	王勐	王鹏飞	王璞	王伟民	王小军
王小林	王钊	吴岱	吴思忠	向导	谢彦召	许晓军	许雄	闫锐	颜学庆
晏成立	晏骥	余道杰	余亮	余同普	袁建强	张军	张喆	张自成	赵永涛
仲佳勇	周东方	周申蕾	周维民	朱礼国	朱少平	朱文越	朱晓	邹晓兵	

（三）大会执行委员会

大会执行主席：

赵宗清（中物院激光聚变研究中心）

赵俊（北方夜视科技研究院集团有限公司）

姜泽军（云南大学）

晏成立（中物院科技信息中心）

大会秘书长：

张兴、黄 越、赵海生

成员：张保朝、赵恒、褚祝军、罗龙英、郭治町、杨帆、王涛、刘玉娜、汪道友、黄颖

四、征稿启事：

本届大会设大会邀请报告、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、企事业单位征集论文，并在会将投稿论文组织至《强激光与粒子束》专辑(正刊)形式发表。

1. 会议投稿请在会议网站（<http://hplpb2025.hplpb.com.cn>）在线提交论文。投稿必须提供word格式的全文/摘要，全文提交截止日期为2025年3月10日。
2. 投稿论文必须是未公开发表过的论文，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。
3. 文稿要求论点明确，论据充分，论述简练，引证准确，数据图表清晰，一般不超过8000字，摘要200~300字，关键词3~6个。论文格式请参考《强激光与粒子束》网站“投稿指南”论文模版编写。
5. 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。

支持单位：

《现代应用物理》期刊、《太赫兹科学与电子信息学报》期刊、《应用光学》期刊、《红外技术》期刊、《量子电子学报》期刊

五、会议展览和赞助

会议期间设置厂企商展区，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，详情联系会务组王涛（0816-2485753，13183431142 微）。

六、会议网站和重要日期

会议网站：<http://hplpb2025.hplpb.com.cn>

投稿截止日期：2025年3月20日

第二轮会议通知适时发布

七、会议秘书处

会务总联系：王涛（08162485753，13183431142 微）

论文投稿咨询：刘玉娜（08162496330，18190641027 微）

汪道友（08162485753，18011110248 微）

会议网站维护：黎尧岚（08162485773，19985866987 微）

第五届全国强激光与粒子束前沿学术研讨会组委会

《强激光与粒子束》编辑部（代章）

2025年3月5日

编辑部