

第三届燃烧流场的光学诊断技术 学术研讨会

<http://www.csoe.org.cn/cd2016/>

燃烧过程复杂恶劣，对瞬态环境的实时诊断技术要求极其苛刻。燃烧流场的光学诊断技术主要是以激光技术、光谱技术、光电探测技术、数据图像处理技术等为基础的一种综合性测试诊断技术，可以实现燃烧场温度、组分及浓度、火焰构造和流速等参量信息的高时空分辨精确测量，而且测量对燃烧过程无扰动。这些参数的测量对于研究燃烧场的瞬态化学反应动力学过程，如固体推进剂燃烧动力学、超声速燃烧动力学、汽车和飞机发动机燃烧效率和污染控制、以及保障电站锅炉安全和经济运行等具有重要意义。

为了促进我国本领域技术的完善与发展，学会定于 2016 年 11 月末在西安召开“第三届燃烧流场的光学诊断技术学术研讨会”。会议组委会将邀请国内外该领域的知名专家和学者到会共同交流，深入探讨燃烧流场的光学诊断技术领域所取得的最新研究成果。诚挚欢迎国内外相关领域科研院所的科研人员以及高等院校的教师、研究生等踊跃参加。

会议时间 2016 年 11 月，西安

主办单位：中国工程院信息与电子工程学部

国家自然科学基金委员会

中国光学工程学会

承办单位：中国光学工程学会

中国宇航学会光电专委会

联办单位：空军工程大学 等离子体动力学国家重点实验室

激光与物质相互作用国家重点实验室

大会主席：乐嘉陵 院士（中国空气动力研究与发展中心）

李应红 院士（空军工程大学）

刘晶儒（西北核技术研究所）

会议形式：大会报告、专题报告、Poster、专题讨论、展览展示等

会议网站：<http://www.csoe.org.cn/cd2016/>

中国光学工程学会

联系人：吴迪，022-58168520，wudi@csoe.org.cn

蔡方方，022-85168541，cai_ff@csoe.org.cn

地址：天津市空港经济区中环西路 58 号-8358-9，邮编 300308

征文范围

➤ 专题一：燃烧诊断技术

- ◇ 差分吸收光谱技术 (DOAS)
- ◇ 傅里叶变换红外光谱技术 (FTIR)
- ◇ 可调谐激光二极管激光吸收光谱技术 (TDLAS)
- ◇ 相干反斯托克斯拉曼光谱 (CARS)
- ◇ 激光诱导荧光光谱技术 (LIF)
- ◇ 激光诱导炽光诊断技术 (LII)
- ◇ 激光诱导磷光诊断技术 (LIP)
- ◇ 激光诱导击穿光谱技术 (LIBS)
- ◇ 激光光声光谱技术 (LPS)
- ◇ 分子标记测速技术 (MTV)
- ◇ 粒子成像测速 (PIV)
- ◇ 相干瑞利散射技术 (CRS)
- ◇ 非平衡态振动/转动温度光谱学测量方法

➤ 专题二：复杂燃烧流场特性测量

- ◇ 喷雾诊断
- ◇ 碳烟诊断
- ◇ 燃料、燃烧中间产物浓度测量
- ◇ 燃烧温度场测量
- ◇ 燃烧结构可视化
- ◇ 燃烧速度场测量

➤ 专题三：先进发动机点火技术

- ◇ 激光点火技术
- ◇ 等离子体点火技术
- ◇ 其他点火方式

包括以上方面，但不局限于此，欢迎与空间光通信有关的所有来稿。

投稿须知：会议邀请作者将原创的论文投往本会议，文章长度为4-8页，**中英文兼收**，所有文章必须严格符合会议征稿主题，投稿论文必须是从未在任何会议、期刊及杂志上出版。投稿请登录在线投稿系统 <http://events.kjtxw.com/tougao/1426492999.html>

论文发表：会议来稿将收录在会议论文集中。其中，中文优秀稿件推荐至《红外与激光工程》EI、《光学精密工程》EI、《强激光与粒子束》EI、《实验流体力学》中文核心、《太赫兹科学与电子信息学报》科技核心，正刊出版；英文稿件推荐至 SPIE 会议论文集，EI 核心检索。

全文截稿时间：2016年8月30日