



第九届全国青年燃烧学术会议 (第二轮通知)

第九届全国青年燃烧学术会议定于2024年4月19日–4月21日在北京市召开。会议将包含大会邀请报告、专题研讨会、学术沙龙等。热忱欢迎燃烧领域青年才俊莅临！青年燃烧学术会议的参会对象为含博士后在内的青年学者，不含在读学生。

会议注册时间**延长至3月10日（暂不交注册费）**，截止日期过后，不再补注册。

报名注册网址为：<https://combustion2024.casconf.cn/page/1739261499437879296>。

本次会议包括9个专题研讨会。请注册参会代表在注册时选择拟参加交流的专题研讨会（可多选，但是否能参加多个专题研讨会取决于会议最终的程序安排），并请在希望在相关专题研讨会作主题报告的参会者在注册时选择所属议题，**并提供报告题目和摘要（250字以内）**。程序委员会和专题研讨会负责人将根据报告题目和摘要遴选各专题入选报告，结果将在3月20日左右公布。专题研讨会议题的详细信息见会议网站：

<https://combustion2024.casconf.cn>。

程序委员会、组织委员会
2024年2月25日

专题研讨会包括以下9个议题（各议题涵盖内容见会议官方网站说明）：

1. 新型空天燃料燃烧特性及动力学建模
2. 双碳战略下污染物生成动力学的挑战与机遇
3. 氢氨湍流燃烧的实验与模拟
4. 面向发动机复杂物理场的喷雾燃烧组织与调控
5. 固体燃料+X的燃烧研究
6. 固体含能材料燃烧及化爆安全
7. 非常规环境下的火灾燃烧基础科学问题
8. 非均相燃烧诊断技术
9. 跨/超临界与自增压燃烧技术

会议初步安排：

- 4月19日（周五）：全天报到（北京五洲大酒店）；晚上学术沙龙
- 4月20日（周六）：上午开幕式和大会邀请报告；下午专题研讨会
- 4月21日（周日）：上午专题研讨会；下午离会

其他信息请关注会议官方网站<https://combustion2024.casconf.cn>和微信公众号：**燃烧科学进展**。

会议相关信息：

北京五洲大酒店: 北京市朝阳区北辰东路8号

北京五洲大酒店官网：<https://www.bcghotel.com/>

大会官方网址：<https://combustion2024.casconf.cn>

大会官方邮箱：combustion2024@163.com

联 系 人：韩 旺（13581756751，drwanghan@buaa.edu.cn）

邝九杰（15891426309，kuangjiujie@iet.cn）

王柏森（15230095558，wangbosen@buaa.edu.cn）

专题研讨会议题主要问题聚焦

议题面向燃烧界同仁进行公开征集，经程序委员会和燃烧学分会青年工作委员会成员共同讨论并确定出最终入选的9个议题，其中主要聚焦问题包括：

新型空天燃料燃烧特性 及动力学建模

01

- 新型空天燃料的设计与制备
- 新型空天燃料先进燃烧技术与诊断方法
- 新型空天燃料燃烧污染物排放与控制
- 空天燃料燃烧反应动力学理论建模

氢氨湍流燃烧的实验与模拟

03

- 氢氨湍流燃烧的新特征与机理研究
- 氢氨湍流燃烧标准实验和模拟数据库
- 氢氨湍流燃烧的模拟模型及AI赋能的研究新方法
- 氢氨湍流燃烧工业应用及其关键技术

固体燃料+X的燃烧研究

05

- 煤与零碳燃料的耦合清洁燃烧与污染物生成和控制
- 生物质/有机固废的低碳高值化转化利用技术
- 人工智能辅助的固体燃料燃烧技术创新及应用
- 固体燃料热化学过程中的反应机理及调控方法

非常规环境下的 火灾燃烧基础科学问题

07

- 非常规环境下可燃物的热解和着火机理
- 非常规环境火灾蔓延机制及其预测方法
- 非常规环境火灾燃烧行为尺度效应
- 针对极端和非常规环境的火灾防治技术原理

跨/超临界与自增压燃烧技术

09

- 超临界/跨临界/自增压燃烧反应
- 液雾爆轰
- 超临界/跨临界/自增压燃烧诊断方法
- 超临界/跨临界/自增压高精度仿真
- 超临界/跨临界/自增压燃烧系统设计与优化

双碳战略下污染物生成动力学的 挑战与机遇

- 低碳/零碳燃料掺混燃烧碳烟及NO_x生成机理
- 低碳/零碳掺混燃烧污染物生成动力学模型
- 低碳/零碳燃料燃烧污染物先进测试技术
- 低碳/零碳燃料燃烧污染物排放控制技术

面向发动机复杂物理场的 喷雾燃烧组织与调控

- 大型高保真喷雾与燃烧数值仿真
- 发动机多燃料协同雾化燃烧机理与测试
- 发动机多物理场智能感知及主动控制
- 新型燃料喷雾燃烧与污染物生成机理
- 液雾爆轰机理及燃烧组织技术
- 激波/声场/电场作用下的液雾燃烧
- 液体/浆体推进剂的点火燃烧与调控

固体含能材料燃烧及化爆安全

- 含能复合物的热分解、燃烧释能的化学机理
- 金属点火与燃烧特性
- 固体推进剂燃烧性能调控方法
- 多物理场辅助固体推进剂燃烧
- 固体含能材料非冲击点火及燃烧特性

非均相燃烧诊断技术

- 颗粒非均相燃烧诊断技术
- 液滴/喷雾燃烧诊断技术
- 金属粉末新型燃烧技术及诊断方法
- 非均相燃烧过程测温技术
- 火焰合成纳米颗粒过程的非均相燃烧诊断技术



会议组织机构

程序委员会：

共同主席

段伦博

东南大学

汤成龙

西安交通大学

● 分会一 层流火焰与燃烧反应动力学

王占东

中国科学技术大学

王 宇

武汉理工大学

王 昆

天津大学

● 分会四 固体燃料燃烧与污染物

颜蓓蓓

天津大学

赵永椿

华中科技大学

杨仲卿

重庆大学

魏 博

新疆大学

● 分会二 湍流燃烧与数值模拟

陈 帆

北京大学

金 台

浙江大学

刘存喜

中国科学院工程热物理研究所

● 分会五 火灾科学与技术

王 禹

中国科学技术大学

李开源

武汉理工大学

● 分会三 发动机燃烧

魏衍举

西安交通大学

张 漫

中国航发商用航空发动机
有限责任公司

王 倩

上海交通大学

● 分会六 燃烧诊断与新型燃烧技术

王圣凯

北京大学

石保禄

北京理工大学

刘有晟

清华大学

李雪松

上海交通大学

组织委员会：

主席

杨立军

北京航空航天大学

执行主席

张 弛

北京航空航天大学

陈龙飞

北京航空航天大学

田振玉

中国科学院工程热物理研究所

秘书长

韩 旺

北京航空航天大学

成员

安 强

董若宇

富庆飞

甘志文

高振勋

韩 啸

惠 鑫

胡 炜

姜 岳

邝九杰

李 磊

李光泽

李敬轩

李 挺

刘广海

吴令男

唐逸豪

涂 然

王 杜

王 娟

王建臣

王柏森

王梦圆

王乾鹏

王伟宗

徐 征

薛 鑫

熊 渊

张光宇

张天汉

周重文

周天念

钟生辉

朱美印

(按姓氏拼音顺序)



微信公众号燃烧科学进展

主办单位：

中国工程热物理学会 燃烧学分会

承办单位：

北京航空航天大学

中国科学院工程热物理研究所

中国工程热物理学会 燃烧学专业委员会青年工作委员会

航空发动机气动热力国家级重点实验室

轻型涡轮动力全国重点实验室

航天液体动力全国重点实验室

教育部超循环气动热力前沿科学中心

两机基础科学中心