

第四届全国青年燃烧学术会议

The 4th National Young Scholar Meeting on Combustion Research



4th NYSMCR

National Young Scholar Meeting
on Combustion Research

会议手册

**主办单位：国家自然科学基金委工程与材料科学部工程科学三处
中国工程热物理学会燃烧学分会**

**承办单位：华中科技大学煤燃烧国家重点实验室
中国工程热物理学会燃烧学分会青年工作委员会**

中国 武汉

2018年3月30日-4月1日

目 录

一、会议简介.....	1
二、会议组织机构	2
三、参会指南.....	3
四、会议日程安排	6
五、专题研讨会时间安排	7
六、学术沙龙.....	8
七、大会特邀报告摘要	9
八、专题研讨会程序安排	11
九、参会代表名单	23

一、会议简介

1、会议宗旨

旨在全面展示近年来我国青年燃烧学者在燃烧科学和技术研究方面的最新进展和成果，深入探讨燃烧学科所面临的机遇和挑战，继承和弘扬往届的优良传统和经验，增进广大青年燃烧学者之间的了解和合作，促进我国燃烧科学和技术的发展。

2、会议模式

会议采取学术沙龙、大会特邀报告以及专题研讨会的模式，特别鼓励与会代表提出新挑战、畅谈新问题、汇聚新想法、构建新合作。

3、专题研讨会

专题研讨会旨在聚焦燃烧前沿问题，集中探讨相关问题的前沿进展与亟需解决的挑战性问题，促进青年燃烧学者的交流与合作。本届会议设置以下 9 个议题的专题研讨会：

- (1) 低温氧化动力学研究——足够准确还是远远不够？
- (2) 湍流燃烧模型发展与实验交互验证
- (3) 发动机燃烧不稳定性
- (4) 发动机喷雾/湍流/燃烧相互作用机理及高效组织
- (5) 煤的清洁低碳燃烧
- (6) 生物质高效定向热化学转化与高值化利用
- (7) 火灾的燃烧学基础与消防应用的衔接：前沿与挑战
- (8) 非均相燃烧过程的光谱和质谱诊断
- (9) 新型含能材料的燃烧与爆轰

二、会议组织机构

1、会议程序委员会

主席：陈正、杨斌

委员：

层流火焰与燃烧反应动力学	李玉阳，胡二江，张凤
湍流燃烧与数值模拟	罗坤，王金华，杨越
发动机燃烧	卫海桥，孙明波，李建玲
固体燃料燃烧与污染物	李水清，王树荣，赵海波
火灾科学与技术	胡隆华，黄鑫炎
燃烧诊断与新型燃烧技术	吴云，超星，田振玉

2、会议组织委员会

荣誉主席 郑楚光 教授/华中科技大学

大会主席 徐明厚 教授/华中科技大学

姚洪 教授/华中科技大学

执行主席 于敦喜 教授/华中科技大学

赵海波 教授/华中科技大学

乔瑜，娄春，汪一，龚勋，刘小伟，程强

组委会成员 方庆艳，张成，王贵，罗聪，于洁，陈应泉

徐祖伟，谢小冬，周天念，涂然

三、参会指南

1、到会注册

- 时间：2018年3月30日。
- 地点：武汉光谷潮漫凯瑞国际酒店，武汉洪山区东湖高新技术开发区高新大道408号（紧邻光谷广场，毗邻华中科技大学）。

2、交通路线

● 天河国际机场

出租车：全程约48公里，畅通条件下约50分钟（请考虑路况）。

公交线路：从武汉天河国际机场乘坐轨道交通2号线，到光谷广场站（E出口）下车，步行约390米，在珞喻路鲁巷站换乘913路公交车，到高新大道茶棚站下车，步行约160米到达宾馆。

● 武汉站

出租车：全程约16公里，畅通条件下约19分钟（请考虑路况）。

公交线路：从武汉站乘坐轨道交通4号线（往黄金口方向），到中南路站下车，换乘轨道交通2号线（往光谷广场方向），到光谷广场站（E出口）下车，步行约390米，在珞喻路鲁巷站换乘913路公交车，到高新大道茶棚站下车，步行约160米到达宾馆。

● 武昌站

出租车：全程约14公里，畅通条件下约22分钟（请考虑路况）。

公交线路：从武昌站乘坐轨道交通4号线（往武汉火车站方向），到中南路站下车，换乘轨道交通2号线（往光谷广场方向），到光谷广场站（E出口）下车，步行约390米，在珞喻路鲁巷站换乘913路公交车，到高新大道茶棚站下车，步行约160米到达宾馆。

3、用餐

会议期间餐饮均在会议所在酒店，会议期间：住在汉庭酒店及潮漫凯瑞国际酒店均在潮漫凯瑞酒店二楼自助餐厅用餐，潮漫酒店凭房卡用餐，汉庭酒店凭汉

庭早餐券用餐（入住时汉庭酒店前台发放）；3月30日晚餐、31日午餐和4月1日午餐安排在酒店二楼自助餐厅+茶餐厅，凭券用餐（报到时统一发放）；3月31日晚宴在凯瑞天空厅（1厅和2厅），凭代表证用餐。

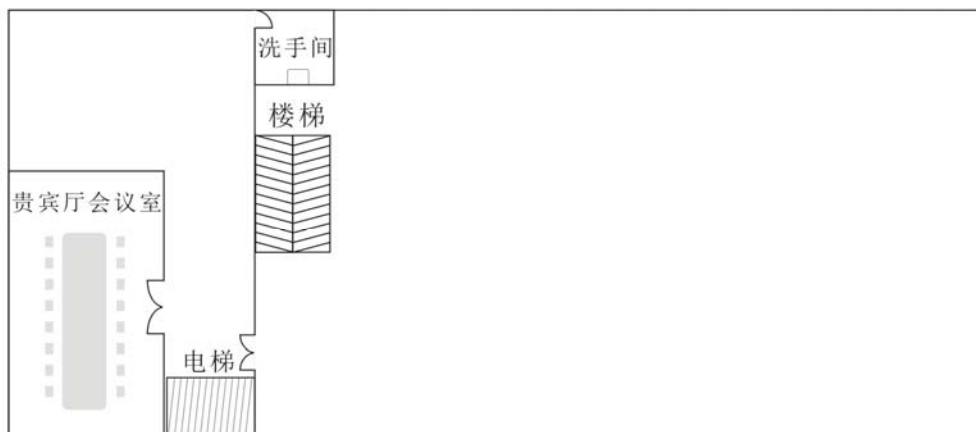
4、会议交流须知

- （1）汇报将统一使用会场笔记本电脑，其上安装有 Microsoft Office 2016。
- （2）大会特邀报告：请严格遵守报告时间，共 35 分钟，演讲 30 分钟，提问 5 分钟；演讲还剩 5 分钟时、演讲结束时、提问结束时将闹铃提示。
- （3）专题研讨会分组报告：请报告人在每个分会开始前 20 分钟将 PPT 拷贝至会场计算机上，并请严格遵守报告时间：详细时间安排见“八、专题研讨会程序安排”中“组委会对报告的要求”。
- （4）与会代表进入会场后，请将手机设置为振动或静音状态。

5、联系方式

- （1）联系人：于敦喜（13871352094, yudunxi@hust.edu.cn）
赵海波（13995646860, hzhao@hust.edu.cn）
- （2）大会官方网址：<http://combustion2018.csp.escience.cn>
- （3）大会官方微信公众账号：combust_youth
- （4）大会官方邮箱：combustion2018@hust.edu.cn

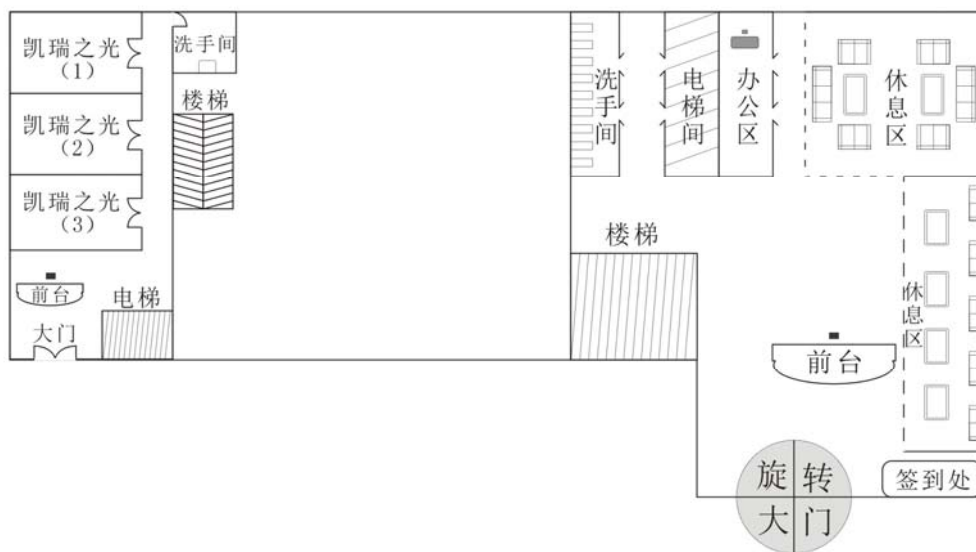
会场平面图



三楼



二楼



一楼

四、会议日程安排

3月30日（星期五）：报到注册		
09:00-22:00	报到注册（武汉光谷潮漫凯瑞国际酒店）	
17:30-21:00	晚 餐	
20:00-21:30	学术沙龙“从燃烧、火灾到公共安全”（凯瑞天空2厅） 报告人：范维澄院士；主持人：齐 飞、刘乃安	
3月31日（星期六）上午：开幕式和大会特邀报告（主会场：凯瑞天空1和2厅）		
08:00-08:20	大会开幕式(承办单位、学会及基金委致辞)，主持人：姚 洪	
08:20-08:30	王树荣教授科研体会交流， 主持人：纪 军	
大会特邀报告 I，主持人：姚 强		
时 间	报告题目	报告人
08:30-09:05	超高重复频率激光诊断技术在湍流燃烧中的应用	高 怡， 上海交通大学
09:05-09:40	燃煤过程中细颗粒物的生成、控制与在线监测	刘小伟， 华中科技大学
09:40-10:15	发动机燃烧不稳定性的研究现状、挑战与思考	王 兵， 清华大学
10:15-10:35	茶歇交流	
大会特邀报告 II，主持人：齐 飞		
时 间	报告题目	报告人
10:35-11:10	催化燃烧基础研究与应用进展	王 娟，北京航空航天大学
11:10-11:45	Frontiers and challenges in fire suppression modeling	王 毅，美国 FM Global
11:45-12:20	Recent advances in automotive-related combustion research	赵 鹏，美国奥克兰大学
12:20-14:00	午 餐	
12:20-13:40	程序委员会会议、申办单位报告会（贵宾厅）	
3月31日（星期六）下午：专题研讨会		
14:00-18:00	六个专题研讨会（6个分会场）	
18:00-20:00	晚 宴	
4月1日（星期日）上午：专题研讨会		
08:00-12:00	六个专题研讨会（6个分会场）	
12:00-14:00	午 餐	

五、专题研讨会时间安排

	3月31日(星期六)下午 14:00-18:00	4月1日(星期日)上午 08:00-12:00
凯瑞天空 1 厅	主题 5: 煤的清洁低碳燃烧	
凯瑞天空 2 厅	主题 6: 生物质高效定向热化学转化与高值化利用	
凯瑞之光 1 厅	主题 8: 非均相燃烧过程的光谱和质谱诊断	
凯瑞之光 2 厅	主题 2: 湍流燃烧模型发展与实验交互验证	主题 1: 低温氧化动力学研究——足够准确还是远远不够?
凯瑞之光 3 厅	主题 3: 发动机燃烧不稳定性	主题 4: 发动机喷雾/湍流/燃烧相互作用机理及高效组织
贵宾厅	主题 9: 新型含能材料的燃烧与爆轰	主题 7: 火灾的燃烧学基础与消防应用的衔接: 前沿与挑战

说明:

1. 相关报告详细时间安排见“八、专题研讨会程序安排”
2. 本届会议面向广大燃烧界同仁开展专题研讨会会议题征集, 总计征集到 34 个议题建议, 在此向议题建议人进行感谢。他们是: 敖文(西北工业大学)、陈爽(中国空气动力研究与发展中心)、陈勇(国防科技大学)、董美蓉(华南理工大学)、葛冰(上海交通大学)、韩东(上海交通大学)、胡宗杰(同济大学)、黄鑫炎(香港理工大学)、黄志锋(武汉大学)、李水清(清华大学)、刘存喜(中科院工程热物理研究所)、刘国柱(天津大学)、刘海峰(天津大学)、刘宏(中国矿业大学)、娄春(华中科技大学)、马文超(天津大学)、齐宏(哈尔滨工业大学)、乔瑜(华中科技大学)、王兵(清华大学)、王高峰(浙江大学)、吴玉新(清华大学)、闫伟杰(中国矿业大学)、杨海平(华中科技大学)、杨立军(北京航空航天大学)、杨燕京(西安近代化学研究所)、尤飞(南京工业大学)、于敦喜(华中科技大学)、于锦禄(空军工程大学)、张凤(中国科学技术大学)、张永生(华北电力大学)、赵海波(华中科技大学)、赵永椿(华中科技大学)、周宾(东南大学)、周骛(上海理工大学)。

六、学术沙龙



从燃烧、火灾到公共安全

范维澄 院士

3月30日晚 20:00-21:30（凯瑞天空2厅）

学术沙龙简介：

范维澄院士是我国火灾科学和公共安全应急科技的先驱者。回顾范维澄院士几十年的学术生涯，早年从事数值燃烧学研究，随后在中国开创了火灾科学领域，亲手缔造了火灾科学国家重点实验室，并使之发展成为国际领先的火灾科学研究中心。后来，他又面向国家重大需求，创建清华大学公共安全研究院，建立公共安全应急科技理论，服务于我国构建起国家公共安全应急平台技术体系，并为安全科学与技术一级学科的创建与发展做出了开创性贡献。在此学术沙龙上，范维澄院士将基于自己的科研经历，与大家分享了他对年轻人如何开拓学术方向，敢于创新，并坚持不懈地实践科技理想等问题的看法，与大家畅谈其科技生涯中的感悟与体会。

范维澄院士简介：

范维澄，1943年1月出生于贵州省福泉，中国工程院院士、教授、英国拉夫堡大学名誉博士，清华大学公共安全研究院院长。主要研究领域：公共安全动力学演化、风险评估、监测监控、预测预警与应急管理的理论、技术及其综合集成；火灾动力学与防治技术。获国家科技进步一等奖1次、二等奖2次，国家级教学成果奖一、二等奖各1次，并获全国五一劳动奖章。

1987年，范维澄教授倡导创建我国火灾科学国家重点实验室，并担任实验室主任；1992年共同创建亚澳火灾科学技术学会，先后担任副主席、主席和名誉主席，并荣获亚澳火灾科学技术学会首届终身成就奖；2008年创建亚太公共安全科学技术学会，担任主席；2011年持续共同争取的“安全科学与工程”一级学科获批，担任学科评议组召集人；2012年在我国创建公共安全科学技术学会，担任理事长；2013年，范维澄教授成为继路甬祥、顾秉林之后第3位被英国拉夫堡大学授予名誉博士学位的中国人。

近年来，范维澄教授参与我国国家中长期科学技术发展规划战略研究和纲要制订，是公共安全领域的骨干成员，曾担任科技部公共安全领域专项规划、“十三五”国家重点研发计划公共安全和科技冬奥两个重点专项专家组组长，曾任国家自然科学基金委全委会委员；担任科技部973首个火灾安全项目首席科学家，主持“十一五”公共安全领域最大的科技支撑计划项目，担任国家自然科学基金委重大研究计划“非常规突发事件应急管理研究”指导专家组组长、国家安全管理基础科学问题研究重大项目负责人。任国务院应急管理专家组成员、国家减灾委专家委员会委员、住建部城市建设防灾减灾专家委员会主任、国务院学位委员会“安全科学与工程”学科评议组召集人、“安全工程”专业学位教育协作组组长、公共安全科学技术学会理事长、中国应急管理学会副会长、中国安全生产协会副会长、全国公共安全基础标准化技术委员会主任委员、国际标准化组织ISO-TC292中国工作组组长。曾在中共中央政治局集体学习会上作专题讲座，在国务院全国应急管理工作会议上作大会讲座。

七、大会特邀报告摘要



高 怡，上海交通大学

报告题目：超高重复频率激光诊断技术在湍流燃烧中的应用

摘要：湍流燃烧是空气动力学、液雾动力学、化学反应动力学等多学科、多物理场交互作用的复杂过程。针对这种复杂现象的研究需要采用先进时间分辨的激光诊断技术。本报告将着重介绍超高重复频率（10k-100kHz）激光测量技术在几种典型燃烧流动现象研究中的应用，包括：粒子成像测速技术（PIV）、平面激光诱导荧光技术（PLIF）和激光诱导炽光技术（LII）等。这些先进测量技术与测量设备，可应用于研究瞬态火焰动力学、燃烧不稳定性、燃油雾化、污染物生成等诸多非定常燃烧现象。



刘小伟，华中科技大学

报告题目：燃煤过程中细颗粒物的生成、控制与在线监测

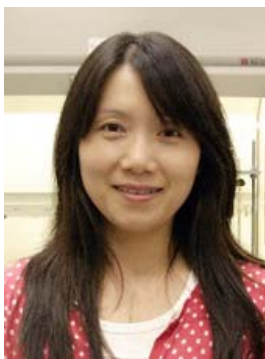
摘要：燃煤过程中细颗粒物的控制对于我国环境保护具有十分重要的意义。揭示了燃烧条件和煤粉特性对燃煤细颗粒物生成的影响规律；发现基于矿物调配的非均相反应机制可抑制超细颗粒物生成，在此基础上，选择多种矿物添加剂定向改性方法进一步降低超细颗粒物的生成；研究了大型燃煤电站锅炉细颗粒物的排放和控制特性，包括多种锅炉类型、机组容量和除尘装备的对比分析；开展了激光散射法测量超低浓度颗粒物质量浓度的研究。



王 兵，清华大学

报告题目：发动机燃烧不稳定性的研究现状、挑战与思考

摘要：燃烧不稳定性机理复杂，一旦发生对发动机燃烧室或者动力、推进系统破坏性极强，虽然引起国内外学术界和工业界的广泛重视，但是其具有的偶发性、突变性以及诊断困难等特点而使问题至今没有良好解决。报告对若干典型航空宇航发动机或者燃烧过程出现的不稳定性进行分析，探讨了“局部爆点”、“湍流涡”、“火焰”等诱发机理。介绍了发动机声学燃烧不稳定性的评估方法，不稳定性的被动抑制和主动控制方法，并展示了工程应用的有效性。报告最后提出燃烧不稳定性理论、数值以及实验研究的挑战，为发动机研制、使用出现的燃烧不稳定性提供解决方案。



王 娟，北京航空航天大学

报告题目：催化燃烧基础研究与应用进展

摘要：在燃烧中使用催化剂可以加快点火、降低反应温度、提高燃烧效率并降低污染物排放。为了合理地优化设计催化剂和选择性地应用，有必要对各种催化剂的催化性能和催化燃烧机理进行研究，发展反应动力学模型，从而为相关发动机设计提供理论基础。本报告回顾了国内外在催化燃烧领域的研究进展以及应用；结合本人的工作，主要以适应超音速发动机的需求为前提，介绍对一系列纳米催化剂或纳米催化剂前驱物在燃烧中的催化性能和相关机理的研究；最后提出本工作的下一步研究重点，并探讨该领域的未来发展方向。

王毅, 美国 FM Global

报告题目: Frontiers and challenges in fire suppression modeling



摘要: CFD fire modeling had been traditionally limited to modeling smoke transport. The fire spread and suppression, which involve complex combustion and heat transfer processes, are the research focus of fire modeling in the last decade. The development includes turbulent diffusion flame model, convective and radiative heat transfer, solid fuel pyrolysis, droplet atomization and transport, surface film flow and fuel suppression, etc. All the sub-models are integrated within a CFD package, FireFOAM, using state-of-the-art numerical algorithms. With these research advancements, fire modeling has recently been applied to industrial fire hazard evaluation and suppression designs, either along with experiments or solely by itself as a predictive tool. This talk presents some of the key model developments, validations and industrial applications. On-going research tasks and future challenges, especially those related to combustion process, will be highlighted.

赵鹏, 美国奥克兰大学

报告题目: Recent advances in automotive-related combustion research



摘要: For the selection of alternative fuels for future transportation, ignition property screening methods featured by low-volume and high-throughput have attracted extensive interest. Meanwhile, the development and optimization of advanced internal combustion engines intrinsically needs the construction of a proper fuel metric for the evaluation of general fuels, as well as an in-depth understanding of the in-cylinder combustion process to improve efficiency and reduce emissions. This presentation will therefore include three subtopics: (1) Fast fuel ignition property measurement using a miniature high repetition shock tube (HRRST), and its data interpretation, correlation and modeling; (2) Identification of the individual role of conventional fuel metrics (i.e, octane rating and sensitivity) in advanced compression ignition engines; (3) Probing complex combustion process in internal combustion engines via direct numerical simulations, with recent applications on flame-fuel film interaction and spray combustion.

八、专题研讨会程序安排

主题 1：低温氧化动力学研究-足够准确还是远远不够？

- **背景：**与高温燃烧相比，燃料的低温燃烧行为对燃料分子结构及其在低温氧化环境(500-900K)下的化学动力学有着更强的依赖性，因此低温燃烧机理向来是燃烧反应动力学研究最为关注的课题之一。本专题研讨会的目标是探讨近年来国内国际低温燃烧反应动力学研究进展，存在的科学问题，以及有潜力的发展方向。
- **研讨会主要负责人：**张凤（中国科学技术大学）
- **研讨会其他负责人：**李玉阳（上海交通大学）、胡二江（西安交通大学）
- **研讨会主讲报告（4月1日上午8:00-12:00，凯瑞之光2厅）**

序号	主讲报告	报告人
1	烷烃和烯烃低温燃烧动力学问题的研究及展望	周重文 北京航空航天大学
2	碳氢燃料的冷焰动力学	苟小龙 重庆大学
3	低反应活性物种添加研究运输燃料低温化学	张英佳 西安交通大学
4	内燃机低温燃烧数值模拟的简化动力学模型研究	王汧 天津大学
5	低温着火过程两阶段特性的实验研究和动力学解释	高健 中科院青岛生物能源与过程研究所
6	等离子体协同薄膜催化剂低温氧化甲苯性能研究	于丹 中科院工程热物理研究所
7	异戊烷低温氧化理论研究-一次加氧过程	叶莉莉 上海交通大学

- **组委会对报告的要求：**共4小时，安排7个报告。每个报告时间15分钟加提问5分钟，7个报告共2小时20分钟，在第4个报告后休息20分钟，最后1小时20分钟自由讨论。鼓励燃烧学科内部及与其它学科之间的交叉(跨主题、跨学科)，鼓励基础研究与技术发展相结合，鼓励与国家重大需求的结合；集中探讨相关问题的最新进展与亟需解决的挑战性问题、促进青年燃烧学者的交流与合作。

主题 2：湍流燃烧模型发展与实验交互验证

- **背景：**目前，国内燃烧诊断技术得到长足的发展，很多研究单位都有丰富的燃烧场高时空分辨激光诊断能力，能开展一些较为复杂的燃烧场实验能力，与国外的先进能力和技术水平差异在不断缩小。同时，国内在燃烧 CFD 模型方面也取得了快速发展，国际上各种燃烧模型在国内都有课题组在开展。但很遗憾，两者尚未结合起来，国内 CFD 工作几乎都以国外的实验数据为基础来进行验证，国内的实验测量也需要从模型发展方面提出需求。因此，有必要加强国内燃烧诊断力量和湍流燃烧模型发展力量的有机融合，就当前两者发展过程中存在的一些基本问题进行探讨，一步一步推动国内燃烧 CFD 和诊断基础研究向纵深方向发展。
- **研讨会主负责人：**罗 坤（浙江大学）
- **研讨会其他负责人：**陈爽（中国空气动力发展中心）、王金华（西安交通大学）
- **研讨会主讲报告（3月31日下午 2:00-6:00，凯瑞之光 2 厅）**

序号	主讲报告	报告人
1	面向湍流燃烧基础研究的激光光谱诊断技术	陈 爽 中国空气动力发展中心
2	湍流火焰结构表征及模型验证	王金华 西安交通大学
3	单液滴与液滴群蒸发模拟与验证	胡宗杰 同济大学
4	基于自传播片元的湍流燃烧速度模型	杨 越 北京大学
5	湍流燃烧的实验测量及大涡模拟研究	王 平 江苏大学
6	湍流燃烧过程中火焰结构及稳定性研究	孙作宇 北京交通大学
7	湍流燃烧直接数值模拟与模型研究	王海鸥 浙江大学
8	高效湍流燃烧模型与全可压 CFD 的耦合及在模型燃烧室的应用	陈 帆 剑桥大学

- **组委会对报告的要求：**半天时间，共 8 个报告。每个报告平均 20 分钟加 5 分钟提问，10 分钟中场休息，30 分钟集中自由讨论。鼓励每个报告包含相关的内容，可由多人合作完成。集中探讨湍流燃烧问题的最新进展与亟需解决的挑战性问题、促进青年燃烧学者的交流，鼓励交叉，鼓励创新，鼓励合作。

主题 3：发动机燃烧不稳定性

- **背景：**燃烧不稳定性控制是航空、航天发动机研制过程中的重大技术关键之一。由于非定常热释放、流动及声学扰动相互作用过程的复杂性，使得燃烧不稳定的机理认识及预测存在巨大的挑战。研讨会将围绕航空发动机、火箭发动机、燃气轮机等燃烧室内低频、中频和高频不稳定性复杂振荡燃烧过程的产生机制、约化模型、控制策略等进行研讨。聚焦问题包括：(1) 燃烧不稳定的产生机理和激励机制；(2) 不同燃料、复杂扰动环境下的非定常热释模型的理论和实验研究；(3) 复杂几何、流动条件下的三维燃烧不稳定性模型；(4) 燃烧不稳定性精细化数值模拟方法以及主/被动控制方法。
- **研讨会主负责人：**杨立军（北京航空航天大学）
- **研讨会其他负责人：**孙明波（国防科技大学）、李磊（上海交通大学）
- **研讨会主讲报告（3月31日下午 2:00-6:00，凯瑞之光 3 厅）**

序号	主讲报告	报告人
1	液体火箭发动机高频燃烧不稳定性问题	孙明波 国防科技大学
2	燃烧不稳定性的低阶预测模型和线性反馈控制	李敬轩 北京航空航天大学
3	主动性被动控制燃烧不稳定性	赵丹 University of Canterbury
4	燃气轮机多喷嘴燃烧室燃烧不稳定性研究	葛冰 上海交通大学
5	基于三维层析成像技术的旋流火焰瑞利因子场测量方法	蔡伟伟 上海交通大学
6	不稳定燃烧中涡与熵扰动动力学建模及其对内生热声振荡的影响	陈勇 国防科技大学
7	航空发动机燃烧噪声测试诊断技术研究	乔百杰 西安交通大学
8	燃烧腔室中预混火焰与压力波的相互作用及其不稳定性	肖华华 美国马里兰大学

- **组委会对报告的要求：**半天报告，共 8 个报告，总共 4 小时，主讲报告 1、2 报告 25 分钟加提问 5 分钟，其他主讲报告 15 分钟加提问 5 分钟，8 个报告共 3 小时，在第 5 个报告后休息 20 分钟，最后 40 分钟自由讨论。鼓励发动机燃烧不稳定性问题与其它学科，例如燃烧先进诊断方法之间的交叉，鼓励基础研究与技术发展相结合，鼓励与国家重大需求的结合；集中探讨相关问题的最新进展与亟需解决的挑战性问题、促进青年燃烧学者的交流与合作。

主题 4：发动机喷雾/湍流/燃烧相互作用机理及高效组织

- **背景：**航空发动机、冲压发动机、内燃机、燃气轮机燃烧室内燃油雾化、蒸发、油气/燃气混合、湍流燃烧等多个物理和化学过程在时间和空间上紧密耦合，揭示喷雾-湍流-燃烧相互作用机理，提出合理燃烧组织技术，实现可控点火和高效稳定燃烧，是发动机提高效率和控制排放的关键。针对航空发动机和燃气轮机高温升、低污染燃烧室头部进气量显著增大，加力/冲压燃烧室高速、贫氧，内燃机近壁面区域生成未完全燃烧产物、发生低速早燃等挑战，研讨会拟研讨以下内容：(1) 单液滴和液滴群蒸发与燃烧，(2) 喷雾-湍流-燃烧耦合机理，(3) 发动机近壁面区域喷雾燃烧，(4) 高温升、低污染、加力/冲压燃烧室的燃烧组织，(5) 气体燃料及多燃料燃烧室的燃烧组织。
- **研讨会负责人：**卫海桥（天津大学）
- **研讨会其他负责人：**贾明（大连理工大学）、王高峰（浙江大学）
- **研讨会主讲报告（4月1日上午 8:00-12:00，凯瑞之光 3 厅）**

序号	主讲报告	报告人
1	航空发动机低排放燃烧组织技术水平及研究进展	张弛 北京航空航天大学
2	分层部分预混燃烧应用基础	刘存喜 中科院工程热物理研究所
3	运动燃料液滴瞬态蒸发率实验研究	吴迎春 浙江大学
4	柴油机高压喷射空化内流及喷雾	何志霞 江苏大学
5	冷却水温度对 E30 的燃烧和附壁油膜生成特性的影响研究	何旭 北京理工大学
6	发动机缸内自燃着火与火焰传播燃烧方式调控	刘海峰 天津大学
7	面向发动机喷雾的液滴燃烧基础研究	刘有晟 清华大学

- **组委会对报告的要求：**共 4 小时，安排 7 个报告。每个报告时间 15 分钟加提问 5 分钟，7 个报告共 2 小时 20 分钟，在第 4 个报告后休息 20 分钟，最后 1 小时 20 分钟自由讨论。鼓励燃烧学科内部及与其它学科之间的交叉（跨主题、跨学科），结合基础理论与技术应用，结合国家的重大需求；鼓励报告人提出创新的学术观点，但不应仅介绍个人的研究成果；重点探讨相关专题的最新进展与亟需解决的挑战性问题，促进青年燃烧学者交流与合作。

主题 5：煤的清洁低碳燃烧

- **背景：**煤炭在相当长一段时间内仍然是国际上一次能源结构最重要构成，“清洁”和“低碳”是我国最主要的一次能源煤炭当前急需解决的关键挑战。清洁燃烧方面，NO_x、SO_x、细颗粒物、重金属污染物的控制技术不断发展，但与高效发电目标的协同尚未较好地解决，目前的应用驱动包括一体化协同脱除、非常规污染物脱除、各种污染物脱除效率的进一步提高和成本降低等，这也有赖于对燃烧过程、污染物生成和迁移演变等机理和机制的理解。低碳燃烧方面，富氧燃烧、化学链燃烧、煤和生物质混烧等得到广泛关注，降低碳捕集的成本和能耗是关键。
- **研讨会主要负责人：**赵海波（华中科技大学）
- **研讨会其他负责人：**李水清（清华大学）、段伦博（东南大学）
- **研讨会主讲报告**

第一部分：煤的低碳燃烧（3月31日下午2:00-6:00，凯瑞天空1厅）

序号	主讲报告	报告人
1	循环流化床高氧气浓度富氧燃烧技术研究	李诗媛 中科院工程热物理研究所
2	新型燃烧方式下汞的迁移转化行为	赵永椿 华中科技大学
3	富氧燃烧系统动态特性及控制性能优化	金波 湖南大学
4	粗煤强化 CO ₂ 捕集的机理研究	余云松 西安交通大学
5	气固杂质作用下的钙循环脱碳特性与机制研究	秦昌雷 重庆大学
6	高通量循环流化床燃煤化学链燃烧系统的构建及试验研究	王晓佳 东南大学
7	化学链燃烧/气化	刘方 中国矿业大学
8	沼气自热化学链重整制氢的流化床实验研究	梅道锋 华中农业大学

第二部分：煤的清洁燃烧（4月1日上午8:00-12:00，凯瑞天空1厅）

序号	主讲报告	报告人
1	煤焦燃烧灰行为研究	牛艳青 西安交通大学
2	煤粉湍流燃烧中碱金属释放的直接数值模拟与化学建表研究	万凯迪 浙江大学
3	利用 ReaxFF MD 探索煤热解和燃烧过程中 N 的迁移规律	郑默 中科院过程工程研究所
4	Examination of Pore Development via Atomistic Simulation of Coal Char Oxy-Fuel Combustion	辛海会 中国矿业大学
5	MILD 燃烧的先进诊断、数值建模方法其工业应用	吴玉新 清华大学
6	燃煤挥发性有机化合物释放及其在燃煤电厂分布特征	张永生 华北电力大学
7	NaCl 高温促进 Pb 和 Cd 挥发的机制探索	王昕晔 南京师范大学
8	基于低温等离子体注入的燃烧烟气 Hg/NO 协同氧化脱除实验研究	吴辉 华中科技大学

- **组委会对报告的要求：**共两个半天报告，共 16 个报告。每个半天 4 小时，安排 8 个报告，每个主讲报告 20 分钟加提问 5 分钟，8 个报告共 3 小时 20 分钟，在第 5 个报告后休息 10 分钟，最后 30 分钟自由讨论。鼓励从偏定性和宏观的“规律、特征”研究往偏定量和细观的“机理、机制”研究深入，并基于“机理、机制”服务于技术和应用；鼓励介观/微观层面数值模拟与精细准确测量诊断的高度结合和相互促进；鼓励燃烧学科内部与其它学科之间的交叉（跨主题、跨学科），鼓励基础研究与技术发展相结合，鼓励与国家重大需求的结合；集中探讨相关问题的最新进展与亟需解决的挑战性问题、促进青年燃烧学者的交流与合作。

主题 6：生物质高效定向热化学转化与高值化利用

- **背景：**生物质作为唯一的含碳可再生能源资源，其清洁高效利用对解决我国能源短缺和环境污染问题意义重大。生物质来源广泛、组成复杂，实现转化过程的定向高效对其高品位利用至关重要。本专题研讨会的目标是探讨生物质热化学转化机理，关注转化过程中热质传递与多相流动规律，产物定向调控和精制机制，产物检测新技术，并交流相关转化新方法。
- **研讨会主要负责人：**王树荣（浙江大学）
- **研讨会其他负责人：**杨海平（华中科技大学）、张会岩（东南大学）
- **研讨会主讲报告**

第一部分（3月31日 下午2:00-6:00，凯瑞天空2厅）

序号	主讲报告	报告人
1	生物质基本组分快速热解的反应机理研究	陆强 华北电力大学
2	生物质与污泥混合焚烧过程磷的转化特性	任强强 中科院工程热物理研究所
3	镍基催化剂在生物质气化过程中应用	吴春飞 英国赫尔大学
4	基于组分的生物质分级转化与产物分离	王贤华 华中科技大学
5	生物质催化裂解的研究进展和展望	王凯歌 美国三角研究院
6	热催化氨化法定向转化生物质到含氮化合物的机理研究及过程调控	张颖 中国科学技术大学
7	生物质烘焙脱氧预处理对热解产物的调控机制研究	陈登宇 南京林业大学
8	生物质催化热解制取低碳烯烃研究	邵敬爱 华中科技大学

第二部分 (4 月 1 日上午 8 : 00-11 : 40 , 凯瑞天空 2 厅)

序号	主讲报告	报告人
1	等离子体协同催化技术在生物能源中的应用	屠昕 英国利物浦大学
2	半纤维素衍生五碳糖通过酸催化一步转化为乙酰丙酸酯的研究	胡勋 济南大学
3	微藻资源化利用过程中耦合工业污水重金属控制的研究	龚勋 华中科技大学
4	基于 CO ₂ 捕集的生物质催化气化制氢研究	李斌 中南大学
5	流态化气化床内气体膜分离/添加行为与气固流动的耦合规律	陈玉民 中国矿业大学
6	生物油受热结焦机理研究	汪一 华中科技大学
7	基于在线质谱技术的生物质热解与催化热解机理研究	贾良元 合肥工业大学

- **组委会对报告的要求** : 共 15 个报告 , 分两个半天举行。每个半天的前两个报告为 25 分钟报告加 5 分钟提问 , 其他主讲报告为 15 分钟报告加 5 分钟提问 , 每个半天的第 5 个报告后休息 20 分钟 , 最后 40 分钟自由讨论。鼓励生物质利用与其它学科之间的交叉 (跨主题、跨学科) , 鼓励基础研究与技术发展相结合 , 鼓励与国家重大需求的结合 ; 集中探讨相关问题的最新进展与亟需解决的挑战性问题、促进青年燃烧学者的交流与合作。

主题 7：火灾的燃烧学基础与消防应用的衔接：前沿与挑战

- **背景：**火灾的基础研究包括热解化学、着火与火蔓延、扩散燃烧、火焰结构、气体排放等，是基础燃烧科学的重要组成部分，但长期以来被认为是燃烧科学中的应用性研究。然而，在建筑、工业、和森林火灾现象中，及防火、控火、灭火等消防工程应用中，着重于燃烧现象的火灾研究又因为过于基础，而难以直接指导工程技术应用。本研讨会将同时面向火灾领域的基础科学和工程应用中的前沿挑战，从工程应用的角度探讨火灾安全科技中新的基础科学问题与研究需求，从火灾现象中研讨基础燃烧的前沿方向、及其与工程应用的衔接，从而促进两者的有机统一和协同发展。本专题研讨会将聚焦：(1) 火灾中的尺度分析；(2) 熄火与灭火的机理；(3) 火灾数值模拟的基础与应用；(4) 火灾中新的燃烧现象。
- **研讨会主负责人：**黄鑫炎（香港理工大学）
- **研讨会其他负责人：**王毅（美国 FM Global）、雷佼（中国科学技术大学）
- **研讨会主讲报告(4月1日上午 8:00 – 12:00，贵宾厅)**

序号	主讲报告	报告人
1	导线火的燃烧特性	黄鑫炎 香港理工大学
2	高压输电线路电场对山火火焰特性的影响	尤飞 南京工业大学
3	液钠-混凝土耦合燃烧机理特性实验研究	霍岩 哈尔滨工程大学
4	液体火蔓延基础研究的进展与挑战	李满厚 合肥工业大学
5	旋转流动与浮力扩散火焰的耦合作用机制研究	雷佼 中国科学技术大学
6	水平挑檐限制条件下的开口火溢流	陆凯华 中国地质大学
7	飞火点燃机理的探讨	王苏盼 南京工业大学

- **组委会对报告的要求：**共 7 个报告，每个 25 分钟（报告人自由安排报告和讨论时间）。鼓励燃烧学科内部及与其它学科之间的交叉，结合基础理论与技术应用，结合国家的重大需求；鼓励报告人提出创新的学术观点，但不应仅介绍个人的研究成果；重点探讨相关专题的最新进展与亟需解决的挑战性问题，鼓励合作。

主题 8：非均相燃烧过程的光谱和质谱诊断

- **背景：**非均相燃烧过程，例如固体燃料燃烧、液滴燃烧、火焰合成纳米材料等，由于引入颗粒相使得其现象更为复杂丰富。因此在线光学和质谱诊断对于更好地理解非均相燃烧现象，进而实现精确控制具有重要意义。相比于气体燃烧现象，非均相燃烧的光学诊断研究起步较晚，但近年发展迅速，已初步形成了针对碳烟等颗粒的激光诱导白炽光光谱 (LII)，针对金属氧化物纳米颗粒的相选择性激光诱导击穿光谱 (PS-LIBS)，针对液滴表面的激光诱导磷光光谱 (LIP)，针对煤粉表面温度的 RGB 辐射测温、双色法测温以及针对固体颗粒燃烧气相产物质谱检测 (MS) 等多种技术。这些方法侧重点不同，但组合起来，包括与气体燃烧诊断技术 (例如激光诱导荧光 PLIF) 结合，可以让我们对复杂的非均相燃烧现象有更全面深刻的认知。
- **研讨会主负责人：**田振玉 (中国科学院工程热物理研究所)
- **研讨会负责人：**王智化 (浙江大学)、娄春 (华中科技大学)
- **研讨会主讲报告**

第一部分 (3 月 31 日下午 2:00-6:00，凯瑞之光 1 厅)

序号	主讲报告	报告人
1	固体燃料燃烧过程的 Na/K 碱金属释放测量	王智化 浙江大学
2	从分子模拟角度理解火焰中碳黑的光学带隙	陈东平 北京理工大学
3	高速 PLIF 技术在单颗粒煤粉燃烧过程诊断中的应用与挑战	彭江波 哈尔滨工业大学
4	燃烧流场多参量分布的同时三维测量及体可视化	张斌 青岛科技大学
5	合成气燃烧火焰中 NO 的在线定量测量和动力学模拟	何勇 浙江大学
6	生物质与煤粉共热解的同步辐射光电离质谱研究	翁俊桀 中科院工程热物理研究所
7	超短激光脉冲时频域特性对飞秒/皮秒混合 CARS 测温精度影响	杨超博 哈尔滨工业大学
8	基于自辐射光谱的煤粉携带流火焰的燃烧诊断	闫伟杰 中国矿业大学
9	火焰合成纳米材料的诊断、调控和应用	徐祖伟 华中科技大学

第二部分 (4 月 1 日上午 8:00-12:00 , 凯瑞之光 1 厅)

序号	主讲报告	报告人
1	纳米流体燃料燃烧温度场、碳烟浓度场和金属氧化物颗粒浓度场同时重建诊断技术	刘冬 南京理工大学
2	基于相选择性激光诱导击穿光谱方法诊断火焰场超细颗粒的生成和输运	张易阳 清华大学
3	二维轴对称层流 C ₂ H ₄ /(O ₂ -CO ₂) 扩散火焰中氧气浓度对碳烟生成的影响	刘小芳 安徽工业大学
4	基于两微米光纤激光器的超光谱吸收应用研究	陶波 西北核技术研究所
5	基于激光诱导击穿光谱的煤粉燃烧特性快速测量方法研究	姚顺春 华南理工大学
6	激光诱导击穿光谱技术应用于单颗粒煤燃烧过程特性研究	董美蓉 华南理工大学
7	烟气中痕量元素和碱金属浓度的在线检测及动力学模拟	张振 华中科技大学

- **组委会对报告的要求**：共两个半天报告，共 17 个报告。每个半天 4 小时，分别安排 9 个和 7 个报告，主讲报告 1、2、10、11 报告 25 分钟加提问 5 分钟，其他主讲报告 15 分钟加提问 5 分钟，在第 5 个报告后休息 20 分钟，前半天安排 20 分钟自由讨论，未报名作报告的老师也可作 3 分钟的研究工作介绍，后半天最后 40 分钟自由讨论。鼓励非均相燃烧诊断与其它学科之间的交叉（跨主题、跨学科），鼓励基础研究与技术发展相结合，鼓励与国家重大需求的结合；集中探讨相关问题的最新进展与亟需解决的挑战性问题、促进青年燃烧学者的交流与合作。

主题 9：新型含能材料的燃烧与爆轰

- **背景：**含能材料是一类贮有较高能量的物质，在特定外界刺激下会快速释放大量的能量。含能材料的研究对于提升国家军事能力和国防安全具有重要意义。本世纪，新型含能材料的发展突飞猛进。关注含能材料领域的新动向，对于燃烧学科的发展具有重要的推动和启示作用。本专题研讨会将聚焦以下问题：(1) 金属基等高能材料的燃烧与爆轰；(2) 离子盐类含能材料的燃烧与爆轰；(3) 纳米含能材料的燃烧与爆轰。
- **研讨会负责人：**李建玲（西北工业大学）
- **研讨会其他负责人：**杨光成（中国工程物理研究院化工材料研究所）
- **研讨会主讲报告（3月31日下午 2:00-6:00，贵宾厅）**

序号	主讲报告	报告人
1	氢化铝在固体推进剂中的燃烧反应机理	杨燕京 西安近代化学研究所
2	高温条件下固体推进剂燃烧特性	李军 湖北航天化学技术研究所
3	新型含能离子盐合成研究进展	张文全 中国工程物理研究院化工材料研究所
4	自燃型离子液体自点火过程研究及性能评估	李建玲 西北工业大学
5	纳米含能材料燃烧和起爆过程中的微观动力学问题探索	谯志强 中国工程物理研究院化工材料研究所
6	功能化碳纳米材料燃烧催化剂及其催化效应	严启龙 西北工业大学

- **组委会对报告的要求：**共 4 小时，安排 6 个报告。每个报告时间 25 分钟加提问 5 分钟，6 个报告共 3 小时，在第 3 个报告后休息 20 分钟，最后 40 分钟自由讨论。鼓励含能材料研究与其它学科之间的交叉(跨主题、跨学科)，鼓励基础研究与技术发展相结合，鼓励与国家重大需求的结合；集中探讨相关问题的最新进展与亟需解决的挑战性问题、促进青年燃烧学者的交流与合作。

九、参会代表名单（按照单位首字母拼音顺序）

	姓名	职称	工作单位	E-mail
1	刘涛	研究员	基金委	
2	纪军	研究员	基金委	
3	史翊翔	副教授	基金委	
4	孙运兰	教授	安徽工业大学	yunlansun@163.com
5	刘小芳	教授	安徽工业大学	xfliu2003@163.com
6	楚化强	教授	安徽工业大学	hqchust@163.com
7	黄新杰	副教授	安徽工业大学	hxj501@mail.ustc.edu.cn
8	荣鼎	讲师	安徽建筑大学	rongnai111@126.com
9	陈正	研究员	北京大学	cz@pku.edu.cn
10	杨越	研究员	北京大学	yyg@pku.edu.cn
11	王军	副教授	北京工业大学	jwang@bjut.edu.cn
12	王娟	教授	北京航空航天大学	juanwang@buaa.edu.cn
13	周重文	教授	北京航空航天大学	cwzhou@buaa.edu.cn
14	杨立军	教授	北京航空航天大学	yanglijun@buaa.edu.cn
15	惠鑫	副教授	北京航空航天大学	huixin@buaa.edu.cn
16	张弛	副教授	北京航空航天大学	zhangchi@buaa.edu.cn
17	李敬轩	副教授	北京航空航天大学	jingxuanli@buaa.edu.cn
18	王方	副教授	北京航空航天大学	fwang@buaa.edu.cn
19	李挺	副教授	北京航空航天大学	li1329@buaa.edu.cn
20	吕明	讲师	北京交通大学	lvming@bjtu.edu.cn
21	李洪萌	讲师	北京交通大学	hongmengli@bjtu.edu.cn
22	孙作宇	讲师	北京交通大学	sunzy@bjtu.edu.cn
23	刘训良	教授	北京科技大学	liuxl@me.ustb.edu.cn
24	姚兆普	高工	北京控制工程研究所	yzp02@mails.tsinghua.edu.cn
25	陈东平	研究员	北京理工大学	dongping.chen516@gmail.com
26	韩恺	副教授	北京理工大学	autosim@bit.edu.cn
27	何旭	副教授	北京理工大学	hhexxu@bit.edu.cn
28	任学勇	博士后	北京林业大学	rxueyong@bjfu.edu.cn
29	钱建祯	副研究员	北京应用物理与计算数学研究所	qian_jianzhen@iapcm.ac.cn
30	许广举	副教授	常熟理工学院	xuguangju@cslg.edu.cn
31	林玲	讲师	常熟理工学院	linlingnl@163.com
32	胡焰彬	讲师	常熟理工学院	bingyanhu123@126.com
33	贾明	教授	大连理工大学	jiaming@dlut.edu.cn
34	苏庆运	副教授	大连理工大学	qingyun@dlut.edu.cn
35	姜东岳	副教授	大连理工大学	jiangdy@dlut.edu.cn
36	常亚超	讲师	大连理工大学	changyc@dlut.edu.cn
37	肖睿	教授	东南大学	ruixiao@seu.edu.cn
38	许传龙	教授	东南大学	chuanlongxu@seu.edu.cn
39	段伦博	副教授	东南大学	duanlunbo@seu.edu.cn

第四届全国青年燃烧学术会议手册

40	张会岩	副教授	东南大学	hyzhang@seu.edu.cn
41	宋敏	副教授	东南大学	minsong@seu.edu.cn
42	刘道银	副研究员	东南大学	dylu@seu.edu.cn
43	刘猛	副研究员	东南大学	lmubear@seu.edu.cn
44	宋尧	讲师	东南大学	101012316@seu.edu.cn
45	王晓佳	讲师	东南大学	xiaojiawang@seu.edu.cn
46	张波	讲师	东南大学	bozhang@seu.edu.cn
47	陈时熠	讲师	东南大学	sychen@seu.edu.cn
48	何峒	讲师	广东工业大学	jason301.he@163.com
49	黄豪中	教授	广西大学	hhz421@gxu.edu.cn
50	莫春兰	副教授	广西大学	chunlanm@gxu.edu.cn
51	卫立夏	副教授	广西大学	feilix@tju.edu.cn
52	陈春香	副教授	广西大学	xiangxiang570@163.com
53	莫海俊	讲师	广西大学	cherrymhj@163.com
54	张凤鸣	副研究员	广州中国科学院先进技术研究所	fm.zhang@giat.ac.cn
55	孙明波	教授	国防科技大学	sunmingbonudt@sina.cn
56	汪洪波	副研究员	国防科技大学	whbwatch@nudt.edu.cn
57	陈勇	副研究员	国防科技大学	literature_chen@nudt.edu.cn
58	于江飞	讲师	国防科技大学	yujiangfei2002@163.com
59	蔡晓东	讲师	国防科技大学	cai-chonger@hotmail.com
60	马立坤	讲师	国防科技大学	malikun@nudt.edu.cn
61	朱家健	讲师	国防科技大学	jjzhu@nudt.edu.cn
62	赵建辉	副教授	哈尔滨工程大学	zhaojianhui@hrbeu.edu.cn
63	霍岩	副教授	哈尔滨工程大学	huoyan205@126.com
64	刘潇	讲师	哈尔滨工程大学	liuxiao_heu@163.com
65	高建民	教授	哈尔滨工业大学	yagjm@hit.edu.cn
66	齐宏	教授	哈尔滨工业大学	qihong@hit.edu.cn
67	王辉	教授	哈尔滨工业大学	wanghai_hb@hit.edu.cn
68	翟明	副教授	哈尔滨工业大学	zhaiming@hit.edu.cn
69	赵义军	副教授	哈尔滨工业大学	zhaoyijun@hit.edu.cn
70	彭江波	副研究员	哈尔滨工业大学	pengjiangbo_2004@126.com
71	杨超博	博士后	哈尔滨工业大学	peteryang110@gmail.com
72	周磊	副教授	哈尔滨工业大学（深圳）	l.zhou@hit.edu.cn
73	甄海生	教授	海南大学	ban18@126.com
74	黄雪峰	教授	杭州电子科技大学	xuefenghuang@hdu.edu.cn
75	吴圣姬	教授	杭州电子科技大学	wushengji26@hdu.edu.cn
76	姚志通	教授	杭州电子科技大学	ztyao@hdu.edu.cn
77	李盛姬	副教授	杭州电子科技大学	shengjili@hdu.edu.cn
78	李和平	讲师	杭州电子科技大学	peacelee@hdu.edu.cn
79	景妮洁	讲师	杭州电子科技大学	njjing@hdu.edu.cn
80	车学科	副教授	航天工程大学	chedk@163.com
81	王辉	讲师	航天工程大学	499938521@qq.com
82	贾良元	副研究员	合肥工业大学	lyjia@ustc.edu.cn

第四届全国青年燃烧学术会议手册

83	陶常法	副研究员	合肥工业大学	chftao84@hfut.edu.cn
84	孟顺	讲师	合肥工业大学	mshxs@126.com
85	李满厚	讲师	合肥工业大学	mhli@hfut.edu.cn
86	段润泽	讲师	河北工业大学	duanrunze@hebut.edu.cn
87	葛立超	讲师	河海大学	lcge@hhu.edu.cn
88	张志远	讲师	河南城建学院	zhangzhiyuan_89@163.com
89	饶培军	助理教授	河南城建学院	357876110@qq.com
90	张安超	副教授	河南理工大学	anchaozhang@126.com
91	徐永亮	副教授	河南理工大学	xylcumt@gmail.com
92	梅艳阳	讲师	河南理工大学	1987myy525@163.com
93	裴蓓	讲师	河南理工大学	smart128@126.com
94	隋海清	讲师	湖北工业大学	haiqing1981111@sina.com
95	吴芳	高工	湖北航天化学技术研究所	hbxy426@163.com
96	吴世曦	高工	湖北航天化学技术研究所	shixi_wu@outlook.com
97	林贵英	讲师	湖北师范大学	linguiying86@126.com
98	马寅杰	助理教授	湖南大学	yjma@hnu.edu.cn
99	金波	助理教授	湖南大学	kingjinbo1988@hnu.edu.cn
100	祝红梅	副教授	杭州电子科技大学	zhuhm@hdu.edu.cn
101	周怀春	教授	华北电力大学	
102	张永生	教授	华北电力大学	yszhang@ncepu.edu.cn
103	陆强	教授	华北电力大学	qianglu@mail.ustc.edu.cn
104	尹倩倩	讲师	华北电力大学	qqyin@ncepu.edu.cn
105	王睿坤	副教授	华北电力大学(保定)	ruikun_wang@163.com
106	赵争辉	讲师	华北电力大学(保定)	zhenghuizhao@126.com
107	蔡勤杰	讲师	华东理工大学	caiqj@ecust.edu.cn
108	王保文	副教授	华南理工大学	david-wn@163.com
109	董美蓉	副教授	华南理工大学	epdongmr@scut.edu.cn
110	卢志民	副教授	华南理工大学	zhmlu@scut.edu.cn
111	姚顺春	副教授	华南理工大学	epscyao@scut.edu.cn
112	郑楚光	教授	华中科技大学	cgzheng@hust.edu.cn
113	徐明厚	教授	华中科技大学	mhxu@mail.hust.edu.cn
114	姚洪	教授	华中科技大学	hyao@mail.hust.edu.cn
115	赵海波	教授	华中科技大学	hzhao@mail.hust.edu.cn
116	于敦喜	教授	华中科技大学	yudunxi@hust.edu.cn
117	乔瑜	教授	华中科技大学	yuqiao@hust.edu.cn
118	娄春	教授	华中科技大学	lou_chun@sina.com
119	杨海平	教授	华中科技大学	yhping2002@163.com
120	刘晶	教授	华中科技大学	liujing27@hust.edu.cn
121	禹红英	研究员	华中科技大学	m201771055@hust.edu.cn
122	李显	副教授	华中科技大学	xian_li@hust.edu.cn
123	苏胜	副教授	华中科技大学	susheng@mail.hust.edu.cn
124	龚勋	副教授	华中科技大学	gx@hust.edu.cn
125	程强	副教授	华中科技大学	chengqiang@mail.hust.edu.cn

第四届全国青年燃烧学术会议手册

126	胡润	副教授	华中科技大学	hurun@hust.edu.cn
127	王贤华	副教授	华中科技大学	wangxianhua@hust.edu.cn
128	李鹏飞	副教授	华中科技大学	pfli@hust.edu.cn
129	刘豪	副教授	华中科技大学	liuhao@hust.edu.cn
130	方庆艳	副教授	华中科技大学	qyfang@hust.edu.cn
131	杨晴	副教授	华中科技大学	qyang@hust.edu.cn
132	刘文强	副教授	华中科技大学	wenqiang.liu@hust.edu.cn
133	王贲	副教授	华中科技大学	benwang@hust.edu.cn
134	罗聪	副教授	华中科技大学	cluo@hust.edu.cn
135	赵永椿	副教授	华中科技大学	yczhao@hust.edu.cn
136	谢明亮	副教授	华中科技大学	mlxie@mail.hust.edu.cn
137	王兆文	副教授	华中科技大学	wangzhaowen@hust.edu.cn
138	鲁昊	副教授	华中科技大学	haolu@hust.edu.cn
139	张成	副教授	华中科技大学	chengzhang@mail.hust.edu.cn
140	刘小伟	副教授	华中科技大学	xwliu@hust.edu.cn
141	邵敬爱	副教授	华中科技大学	jashao@hust.edu.cn
142	汪一	副教授	华中科技大学	alenwang@hust.edu.cn
143	温昶	副教授	华中科技大学	wenchang@hust.edu.cn
144	栗晶	讲师	华中科技大学	jingli@hust.edu.cn
145	于洁	讲师	华中科技大学	yujie@hust.edu.cn
146	曾阔	讲师	华中科技大学	zengkuo666@hust.edu.cn
147	徐祖伟	讲师	华中科技大学	xuzw@hust.edu.cn
148	吴辉	讲师	华中科技大学	hwu@hust.edu.cn
149	陈应泉	助理研究员	华中科技大学	chenyingquan@hust.edu.cn
150	潘福敏	博士后	华中科技大学	2016511010@hust.edu.cn
151	徐凯	博士后	华中科技大学	kaixuskcc@hust.edu.cn
152	黄胜	博士后	华中科技大学	huangsheng@hust.edu.cn
153	熊卓	博士后	华中科技大学	zxiong@hust.edu.cn
154	张振	博士后	华中科技大学	dr_zhangzhen@hust.edu.cn
155	周子健	博士后	华中科技大学	zhouzj_skcc@hust.edu.cn
156	张雄	博士后	华中科技大学	zhangxiong107@163.com
157	刘洋	博士后	华中科技大学	yangliusfs@hust.edu.cn
158	李小姗	博士后	华中科技大学	lxs0721@hust.edu.cn
159	谭鹏	博士后	华中科技大学	tanpeng@hust.edu.cn
160	许凯	博士后	华中科技大学	xukai@hust.edu.cn
161	张郁	博士后	华中科技大学	873340793@qq.com
162	李博	博士后	华中科技大学	d201277278@hust.edu.cn
163	万建龙	博士后	华中科技大学	jlw@hust.edu.cn
164	马璘晨	博士后	华中科技大学	majinchen01@126.com
165	沈锋华	博士后	华中科技大学	fhshen@163.com
166	徐俊	博士后	华中科技大学	xujun_skcc@hust.edu.cn
167	何立模	博士后	华中科技大学	limo_615@163.com
168	徐义书	博士后	华中科技大学	xuyishu@hust.edu.cn

第四届全国青年燃烧学术会议手册

169	易宝军	讲师	华中农业大学	bjyi@mail.hzau.edu.cn
170	梅道锋	讲师	华中农业大学	dmei@mail.hzau.edu.cn
171	刘珠伟	讲师	淮海工学院	zwliu@hhit.edu.cn
172	胡勋	教授	济南大学	huxun20032004@126.com
173	田波	博士后	剑桥大学	tianbocalm@icloud.com
174	陈帜	博士后	剑桥大学	zc252@cam.ac.uk
175	尹必峰	教授	江苏大学	ybf@ujs.edu.cn
176	何志霞	教授	江苏大学	zxhe@ujs.edu.cn
177	王平	教授	江苏大学	pingwang@ujs.edu.cn
178	贾和坤	副教授	江苏大学	human_cm@126.com
179	唐爱坤	副教授	江苏大学	tycoon@ujs.edu.cn
180	李小华	副教授	江苏大学	lixiaohuajs@126.com
181	王爽	副教授	江苏大学	alexjuven@ujs.edu.cn
182	冷先银	副教授	江苏大学	xy.leng@foxmail.com
183	钟汶君	讲师	江苏大学	wj_zhong@ujs.edu.cn
184	玄铁民	讲师	江苏大学	xuantiemin@163.com
185	王筱蓉	副教授	江苏科技大学	wrr31@qq.com
186	吴云	教授	空军工程大学	wuyun1223@126.com
187	于锦禄	副教授	空军工程大学	yujinlu1@163.com
188	贾敏	副教授	空军工程大学	36159219@qq.com
189	陈鑫	副教授	空军工程大学	chenxin7605@aliyun.com
190	金迪	讲师	空军工程大学	james.jd@163.com
191	张志波	讲师	空军工程大学	jiangzhibo@163.com
192	赵兵兵	博士后	空军工程大学	zhaobing186@163.com
193	任海伟	副教授	兰州理工大学	rhw52571119@163.com
194	屠昕	教授	利物浦大学	xin.tu@liv.ac.uk
195	李先春	教授	辽宁科技大学	askd1972@163.com
196	刘金宏	副研究员	流体物理研究所	ljh292@163.com
197	王毅	教授	美国 FM Global	yi.wang@fmglobal.com
198	赵鹏	助理教授	美国奥克兰大学	pengzhao@oakland.edu
199	肖华华	-	美国马里兰大学	huahua@xiao@gmail.com
200	王凯歌	研究员	美国三角研究院	kaigew@gmail.com
201	刘晓宇	讲师	南方科技大学	liuxy7@sustc.edu.cn
202	李树洲	博士后	南方科技大学	leeh@sustc.edu.cn
203	张思文	讲师	南京工程学院	siwentop@126.com
204	牛淼淼	讲师	南京工程学院	niumiao8899@163.com
205	顾海明	讲师	南京工程学院	guhaming2010@126.com
206	孙荣岳	讲师	南京工程学院	sunrongyue@163.com
207	周魁斌	副教授	南京工业大学	kbzhou@njtech.edu.cn
208	龚俊辉	副教授	南京工业大学	gjh9896@njtech.edu.cn
209	尤飞	副教授	南京工业大学	fyou@njtech.edu.cn
210	鹿盈盈	讲师	南京工业大学	yingyinglu1981@163.com
211	王苏盼	讲师	南京工业大学	wangsp@njtech.edu.cn

第四届全国青年燃烧学术会议手册

212	韩省思	教授	南京航空航天大学	xshan@nuaa.edu.cn
213	刘冬	教授	南京理工大学	dongliu@njust.edu.cn
214	王卉	讲师	南京理工大学	wanghui22@njust.edu.cn
215	武郁文	讲师	南京理工大学	y.wu@njust.edu.cn
216	吴烨	讲师	南京理工大学	ywu@njust.edu.cn
217	张睿	讲师	南京理工大学	zhangrui@njust.edu.cn
218	蒋波	讲师	南京理工大学	bojiang@njust.edu.cn
219	张书	教授	南京林业大学	s.zhang@njfu.edu.cn
220	陈登宇	副教授	南京林业大学	chendyustc@163.com
221	徐禄江	讲师	南京农业大学	lujiangxu@njau.edu.cn
222	赵传文	教授	南京师范大学	cwzhao@njnu.edu.cn
223	宋涛	教授	南京师范大学	tsong@njnu.edu.cn
224	王昕晔	讲师	南京师范大学	xinye.wang@njnu.edu.cn
225	卜昌盛	讲师	南京师范大学	csbu@njnu.edu.cn
226	陈丹丹	讲师	南京师范大学	dandanchen@njnu.edu.cn
227	席剑飞	讲师	南京师范大学	jianfeixi@njnu.edu.cn
228	孙健	讲师	南京师范大学	jiansun@njnu.edu.cn
229	郭亚飞	讲师	南京师范大学	yfguo@njnu.edu.cn
230	竺新波	副教授	宁波大学	zhuxinbo@nbu.edu.cn
231	李信宝	讲师	宁波大学	lixinbao@nbu.edu.cn
232	刘立静	高工	纽美瑞克(北京)软件有限责任公司	evelyn.liu@numeca.com.cn
233	张斌	教授	青岛科技大学	zb-sh@163.com
234	范维澄	教授/院士	清华大学	wcfan@ustc.edu.cn
235	姚强	教授	清华大学	yaoq@tsinghua.edu.cn
236	李水清	教授	清华大学	lishuiqing@tsinghua.edu.cn
237	任祝寅	教授	清华大学	zhuyinren@tsinghua.edu.cn
238	王兵	教授	清华大学	wbing@tsinghua.edu.cn
239	杨斌	研究员	清华大学	byang@tsinghua.edu.cn
240	Damir Valiev	副教授	清华大学	dvaliev@tsinghua.edu.cn
241	许雪飞	副教授	清华大学	xuxuefei@tsinghua.edu.cn
242	张易阳	副教授	清华大学	zhangyiyang@mail.tsinghua.edu.cn
243	吴玉新	副教授	清华大学	wuyx09@tsinghua.edu.cn
244	卓建坤	副研究员	清华大学	zhuojk@mail.tsinghua.edu.cn
245	超星	助理教授	清华大学	chaox6@tsinghua.edu.cn
246	刘有晟	助理教授	清华大学	ycliu7@tsinghua.edu.cn
247	张扬	助理研究员	清华大学	yang-zhang@tsinghua.edu.cn
248	武虎	博士后	清华大学	hwu0816@hotmail.com
249	王金星	博士后	清华大学	wangruoguang860928@126.com
250	黄玥	副教授	厦门大学	huangyue@xmu.edu.cn
251	蔡江淮	副教授	厦门大学	jhcai@xmu.edu.cn
252	韩奎华	教授	山东大学	hankh@163.com
253	牛胜利	副教授	山东大学	nsl@sdu.edu.cn
254	任霄汉	助理研究员	山东大学	renxiaohan84@163.com

第四届全国青年燃烧学术会议手册

255	张华伟	副教授	山东科技大学	sdkdzhw@163.com
256	孟娜	讲师	山东科技大学	mengna@sdust.edu.cn
257	张新燕	讲师	山东科技大学	zhangxinyan0327@163.com
258	史俊瑞	教授	山东理工大学	shijunrui2002@163.com
259	毛明明	副教授	山东理工大学	shandongmao@163.com
260	杨彬彬	讲师	山东理工大学	yangbinbin@sdut.edu.cn
261	毕冬梅	讲师	山东理工大学	bidongmei@sdut.edu.cn
262	柳善建	讲师	山东理工大学	liushanjian08@163.com
263	赵瑜	高工	上海航天动力技术研究所	779184846@qq.com
264	马新建	高工	上海航天动力技术研究所	maxinjianwf@163.com
265	齐飞	教授	上海交通大学	fqi@sjtu.edu.cn
266	吕兴才	教授	上海交通大学	lyuxc@sjtu.edu.cn
267	韩东	研究员	上海交通大学	dong_han@sjtu.edu.cn
268	蔡伟伟	研究员	上海交通大学	cweiwei@sjtu.edu.cn
269	葛冰	副教授	上海交通大学	gebing@sjtu.edu.cn
270	张博	副教授	上海交通大学	zhangb@live.cn
271	李玉阳	副教授	上海交通大学	yuygli@sjtu.edu.cn
272	高怡	副教授	上海交通大学	gaoyisjtu@sjtu.edu.cn
273	具德浩	副教授	上海交通大学	d.ju@sjtu.edu.cn
274	陈方	副研究员	上海交通大学	fangchen@sjtu.edu.cn
275	李磊	讲师	上海交通大学	lilei81@sjtu.edu.cn
276	刘训臣	讲师	上海交通大学	liuxunchen@sjtu.edu.cn
277	马昊	讲师	上海交通大学	hao.ma@sjtu.edu.cn
278	武文栋	助理教授	上海交通大学	w.wu@sjtu.edu.cn
279	叶莉莉	博士后	上海交通大学	yell@sjtu.edu.cn
280	李世琰	博士后	上海交通大学	li89722@sjtu.edu.cn
281	阮灿	博士后	上海交通大学	canruan@sjtu.edu.cn
282	钱勇	博士后	上海交通大学	qiany@sjtu.edu.cn
283	杨天华	教授	沈阳航空航天大学	thyang@sau.edu.cn
284	李润东	教授	沈阳航空航天大学	rdlee@163.com
285	孙洋	讲师	沈阳航空航天大学	iceee@163.com
286	邢万丽	讲师	沈阳航空航天大学	xingwanli@sau.edu.cn
287	开兴平	讲师	沈阳航空航天大学	kaixingping@126.com
288	李彦龙	讲师	沈阳航空航天大学	liyanlong@sau.edu.cn
289	吉琳	教授	首都师范大学	jilin@mail.cnu.edu.cn
290	吴德建	副研究员	四川大学	dejian.wu@scu.edu.cn
291	尧命发	教授	天津大学	y_mingfa@tju.edu.cn
292	卫海桥	教授	天津大学	whq@tju.edu.cn
293	陈韬	教授	天津大学	tao.chen@tju.edu.cn
294	梁兴雨	教授	天津大学	lxy@tju.edu.cn
295	姚春德	教授	天津大学	arcdyao@tju.edu.cn
296	王浒	副教授	天津大学	wang_hu@tju.edu.cn
297	李博	副教授	天津大学	boli@tju.edu.cn

第四届全国青年燃烧学术会议手册

298	周磊	副教授	天津大学	lei.zhou@tju.edu.cn
299	刘海峰	副教授	天津大学	haifengliu@tju.edu.cn
300	程占军	讲师	天津大学	zjcheng@tju.edu.cn
301	高强	讲师	天津大学	qiang.gao@tju.edu.cn
302	张帆	讲师	天津大学	fanzhang_lund@tju.edu.cn
303	王建成	教授	太原理工大学	wangjiancheng@tyut.edu.cn
304	胡宗杰	副教授	同济大学	zongjie-hu@tongji.edu.cn
305	董光宇	副教授	同济大学	g.dong@tongji.edu.cn
306	尹丽洁	讲师	同济大学	y_lijie@tongji.edu.cn
307	夏琦	副教授	温州大学	xia65462969@163.com
308	周建锡	讲师	温州大学	zhoujianxi07@hotmail.com
309	黄志锋	副教授	武汉大学	zfhuang@whu.edu.cn
310	田冲	副研究员	武汉大学	ctian@whu.edu.cn
311	王宇	教授	武汉理工大学	yu.wang@whut.edu.cn
312	张尊华	副教授	武汉理工大学	zunhuazhang@whut.edu.cn
313	李文浩	讲师	武汉理工大学	liwh@whut.edu.cn
314	郭敏	讲师	武汉理工大学	minguo@whut.edu.cn
315	郭冠伦	副教授	武汉理工大学汽车工程学院	glguo@whut.edu.cn
316	池保华	高工	西安航天源动力工程有限公司	chibaohua@163.com
317	黄佐华	教授	西安交通大学	zhhuang@xjtu.edu.cn
318	王金华	教授	西安交通大学	jinhuawang@mail.xjtu.edu.cn
319	汤成龙	教授	西安交通大学	chenglongtang@xjtu.edu.cn
320	周致富	副教授	西安交通大学	zfzhou@mail.xjtu.edu.cn
321	姜雪	副教授	西安交通大学	xuejiang1128@xjtu.edu.cn
322	牛艳青	副教授	西安交通大学	yqniu85@mail.xjtu.edu.cn
323	胡二江	副教授	西安交通大学	hujiang@mail.xjtu.edu.cn
324	王学斌	副教授	西安交通大学	wxb005@mail.xjtu.edu.cn
325	高宁博	副教授	西安交通大学	nbogao@xjtu.edu.cn
326	余云松	副教授	西安交通大学	cloud.pine02@mail.xjtu.edu.cn
327	吴志强	副教授	西安交通大学	zhiqiang-wu@mail.xjtu.edu.cn
328	李倩倩	副教授	西安交通大学	qianqianli@xjtu.edu.cn
329	张英佳	副教授	西安交通大学	yjzhang_xjtu@xjtu.edu.cn
330	王长安	副教授	西安交通大学	changanwang@mail.xjtu.edu.cn
331	邓磊	副教授	西安交通大学	leideng@mail.xjtu.edu.cn
332	乔百杰	讲师	西安交通大学	qiao1224@xjtu.edu.cn
333	张猛	讲师	西安交通大学	mengz8851@xjtu.edu.cn
334	薛瑞	讲师	西安交通大学	ruixue@xjtu.edu.cn
335	刘虎	助理研究员	西安交通大学	epeliuhu@mail.xjtu.edu.cn
336	王登辉	助理研究员	西安交通大学	denghuiwang1989@xjtu.edu.cn
337	曲文刚	教授	西安近代化学研究所	cihswd@126.com
338	杨燕京	副研究员	西安近代化学研究所	yyj.zju.91@gmail.com
339	李恒	博士后	西安近代化学研究所	zerolhheart@126.com
340	张玉涛	副教授	西安科技大学	ytzhang@xust.edu.cn

第四届全国青年燃烧学术会议手册

341	孟海鱼	讲师	西安理工大学	hymeng@xaut.edu.cn
342	范 玮	教授	西北工业大学	weifan419@nwpu.edu.cn
343	严启龙	教授	西北工业大学	qilongyan@nwpu.edu.cn
344	李建玲	副教授	西北工业大学	lijianling@mail.nwpu.edu.cn
345	张铎	副教授	西北工业大学	zhangduo@nwpu.edu.cn
346	雷庆春	副教授	西北工业大学	lqc@nwpu.edu.cn
347	敖文	讲师	西北工业大学	aw@nwpu.edu.cn
348	陶波	助理研究员	西北核技术研究	nktaobo@yeah.net
349	叶景峰	副研究员	西北核技术研究所	leafey1979@163.com
350	方波浪	助理研究员	西北核技术研究所	fangbolang@nint.ac.cn
351	李国华	助理研究员	西北核技术研究所	liguohua@nint.ac.cn
352	孟忠伟	教授	西华大学	mengzw@mail.xhu.edu.cn
353	潘锁柱	副教授	西华大学	suozhup@163.com
354	韩志强	副教授	西华大学	8312862@qq.com
355	田维	副教授	西华大学	tianviv@qq.com
356	方嘉	副研究员	西华大学	jiafang@mail.xhu.edu.cn
357	韩伟强	副教授	西华大学汽车与交通学院	zyzdlg@163.com
358	郑东	讲师	西南交通大学	zhengd11@yeah.net
359	黄燕	讲师	西南交通大学	huangyan8791@swjtu.edu.cn
360	谢永亮	讲师	西南交通大学	xiebaichi@163.com
361	黄鑫炎	助理教授	香港理工大学	xy.huang@polyu.edu.hk
362	魏 博	副教授	新疆大学	weiboxju@163.com
363	高 翔	教授	浙江大学	xgao@zju.edu.cn
364	王树荣	教授	浙江大学	srwang@zju.edu.cn
365	黄群星	教授	浙江大学	hqx@zju.edu.cn
366	罗 坤	教授	浙江大学	zjulk@zju.edu.cn
367	程 军	教授	浙江大学	juncheng@zju.edu.cn
368	王智化	教授	浙江大学	wangzh@zju.edu.cn
369	周昊	教授	浙江大学	zhouhao@zju.edu.cn
370	王海鸥	研究员	浙江大学	wanghaou13@gmail.com
371	吴迎春	研究员	浙江大学	wycgsp@zju.edu.cn
372	韩 波	副教授	浙江大学	bohan@zju.edu.cn
373	何 勇	副教授	浙江大学	heyong@zju.edu.cn
374	王高峰	副教授	浙江大学	gfwang@zju.edu.cn
375	Whiddon Ronald	讲师	浙江大学	rjwhiddon@zju.edu.cn
376	万凯迪	博士后	浙江大学	wankaidi@zju.edu.cn
377	邵长孝	博士后	浙江大学	shaocx@zju.edu.cn
378	李言钦	副教授	郑州大学	liyq@zzu.edu.cn
379	李攀	讲师	郑州大学	lipanhust@163.com
380	陆凯华	副教授	中国地质大学（武汉）	lukh@cug.edu.cn
381	丁彦铭	副教授	中国地质大学（武汉）	dingym@cug.edu.cn
382	杨光成	教授	中国工程物理研究院化工材料研究所	ygcheng@caep.cn
383	谯志强	副研究员	中国工程物理研究院化工材料研究所	qiaozq@caep.cn

第四届全国青年燃烧学术会议手册

384	张文全	副研究员	中国工程物理研究院化工材料研究所	qinghuazhang@caep.cn
385	李松阳	高工	中国航发商发	lsy19830908@163.com
386	白彬	博士后	中国航发商发	baibin_87@163.com
387	陈钱	高工	中国航天空气动力技术研究院	chenqian04@tsinghua.org.cn
388	路红	高工	中国航天空气动力技术研究院	qtwl@vip.163.com
389	刘岩	讲师	中国航天空气动力技术研究院	liuyandeyoux@126.com
390	沙逢源	助理教授	中国航天空气动力技术研究院	qbz117@sina.com
391	李海航	讲师	中国计量大学	lihaihang@cjlu.edu.cn
392	刘乃安	教授	中国科学技术大学	liunai@ustc.edu.cn
393	纪杰	教授	中国科学技术大学	jijie232@ustc.edu.cn
394	胡隆华	研究员	中国科学技术大学	hlh@ustc.edu.cn
395	张颖	副教授	中国科学技术大学	zhzhying@ustc.edu.cn
396	雷佼	副研究员	中国科学技术大学	leijiao@ustc.edu.cn
397	陈海翔	副研究员	中国科学技术大学	hxchen@ustc.edu.cn
398	张凤	副研究员	中国科学技术大学	feng2011@ustc.edu.cn
399	张李东	副研究员	中国科学技术大学	zld@ustc.edu.cn
400	陈潇	博士后	中国科学技术大学	summercx@mail.ustc.edu.cn
401	高子鹤	博士后	中国科学技术大学	gaozihe@ustc.edu.cn
402	丁俊霞	高工	中国科学院大连化学物理研究所	jxding@dicp.ac.cn
403	田振玉	教授	中国科学院工程热物理研究所	tianzhenyu@iet.cn
404	宋国良	研究员	中国科学院工程热物理研究所	songgl@iet.cn
405	任强强	研究员	中国科学院工程热物理研究所	renqiangqiang@iet.cn
406	李诗媛	研究员	中国科学院工程热物理研究所	lishiyuan@iet.cn
407	刘富强	副研究员	中国科学院工程热物理研究所	liufuqiang@iet.cn
408	刘存喜	副研究员	中国科学院工程热物理研究所	liucunxi@iet.cn
409	胡斌	副研究员	中国科学院工程热物理研究所	hubin@iet.cn
410	牛芳	副研究员	中国科学院工程热物理研究所	niufang@iet.cn
411	欧阳子区	讲师	中国科学院工程热物理研究所	ouyangziqu@iet.cn
412	刘敬樟	助理研究员	中国科学院工程热物理研究所	liujingzhang@iet.cn
413	吴令男	助理研究员	中国科学院工程热物理研究所	wulingnan@iet.cn
414	徐明新	助理研究员	中国科学院工程热物理研究所	xumingxin@iet.cn
415	杨金虎	助理研究员	中国科学院工程热物理研究所	yangjinhu@iet.cn
416	翁俊桀	助理研究员	中国科学院工程热物理研究所	wengjunjie@iet.cn
417	于丹	助理研究员	中国科学院工程热物理研究所	yudan@iet.cn
418	赵黛青	研究员	中国科学院广州能源研究所	zhaodq@ms.giec.ac.cn
419	汪小憨	研究员	中国科学院广州能源研究所	wangxh@ms.giec.ac.cn
420	赵坤	副研究员	中国科学院广州能源研究所	zhaokun@ms.giec.ac.cn
421	黄艳琴	副研究员	中国科学院广州能源研究所	huangyq@ms.giec.ac.cn
422	黄振	助理研究员	中国科学院广州能源研究所	huangzhen@ms.giec.ac.cn
423	李凡	助理研究员	中国科学院广州能源研究所	1527828735@qq.com
424	魏国强	助理研究员	中国科学院广州能源研究所	93640580@qq.com
425	郑默	助理研究员	中国科学院过程工程研究所	mzheng@ipe.ac.cn
426	宾峰	副研究员	中国科学院力学研究所	binfeng@imech.ac.cn

第四届全国青年燃烧学术会议手册

427	李飞	副研究员	中国科学院力学研究所	lifei@imech.ac.cn
428	武毅	助理研究员	中国科学院力学研究所	yi.wu@imech.ac.cn
429	秦建光	高工	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	qinjg@qibebt.ac.cn
430	高健	副研究员	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	gaojian@qibebt.ac.cn
431	赵瑞东	助理研究员	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	zhaord@qibebt.ac.cn
432	肖保国	副研究员	中国空气动力研究与发展中心	xbgxl@163.com
433	陈爽	副研究员	中国空气动力研究与发展中心	chenshuang827@gmail.com
434	邓维鑫	副研究员	中国空气动力研究与发展中心	dengweixin21@aliyun.com
435	卢德勇	助理研究员	中国空气动力研究与发展中心	iamludeyong@qq.com
436	赵延辉	助理研究员	中国空气动力研究与发展中心	mj311840@126.com
437	涂晓波	助理研究员	中国空气动力研究与发展中心	tuxiaobo6@126.com
438	龚诚	助理研究员	中国空气动力研究与发展中心	gongcheng0903@126.com
439	曹景沛	教授	中国矿业大学	caojingpei@cumt.edu.cn
440	陈玉民	副教授	中国矿业大学	yuminchen@cumt.edu.cn
441	闫伟杰	副教授	中国矿业大学	yanweijie@cumt.edu.cn
442	郭飞强	副教授	中国矿业大学	fqguo@cumt.edu.cn
443	刘方	副教授	中国矿业大学	fang.liu@cumt.edu.cn
444	辛海会	讲师	中国矿业大学	xinxhh@126.com
445	李大伟	副教授	中国石油大学(华东)	lidaweicumt@126.com
446	张秀霞	讲师	中国石油大学(华东)	zhangxx@upc.edu.cn
447	白进	研究员	中科院山西煤炭化学研究所	stone@sxicc.ac.cn
448	李海龙	教授	中南大学	hailong_li@126.com
449	李斌	副教授	中南大学	libin198520@126.com
450	周洋	讲师	中南大学	zyzhou@csu.edu.cn
451	苟小龙	教授	重庆大学	simgx1@cqu.edu.cn
452	夏昇	研究员	重庆大学	aoxia@cqu.edu.cn
453	李军	研究员	重庆大学	jli15@cqu.edu.cn
454	杜学森	副教授	重庆大学	xuesendu@cqu.edu.cn
455	闫云飞	副教授	重庆大学	yunfeiyan@cqu.edu.cn
456	杨仲卿	副教授	重庆大学	zqyang@cqu.edu.cn
457	秦昌雷	副教授	重庆大学	qinchanglei@163.com
458	亢银虎	副教授	重庆大学	cqkangyh@126.com
459	黄云	副教授	重庆大学	yunhuang@cqu.edu.cn
460	吴泽俊	讲师	重庆大学	wuzejun@cqu.edu.cn
461	张智恩	讲师	重庆理工大学	zhienzhang@hotmail.com
462	赵丹	教授	University of Canterbury	dan.zhao@canterbury.ac.nz
463	吴春飞	讲师	University of Hull	c.wu@hull.ac.uk

衷心感谢以下单位对此次会议的赞助（排名不分先后）：

