

第一届全国青年燃烧学术会议

The 1st National Young Scholar Meeting on Combustion Research

会议手册

2015年9月18-20日，上海

主办：国家自然科学基金委工程科学三处

中国工程热物理学会燃烧学专业委员会

承办：上海交通大学机械与动力工程学院

参会指南

欢迎您参加第一届全国青年燃烧学术会议，为方便您参加本次会议，请您参考以下几点说明：

一、注册

时间：2015年9月18日全天，9月19日上午8:00-9:00。

地点：上海新发展圣淘沙大酒店，上海市奉贤区南桥镇南桥路1号。

二、交通



上海新发展圣淘沙大酒店距上海火车站 43 公里，上海火车南站 31 公里，上海虹桥机场/火车站 45 公里，上海浦东国际机场 57 公里。

三、邀请报告和分论坛报告人须知

请邀请报告人和分论坛报告人提前十五分钟到会场拷贝 PPT。

四、餐饮

会议期间餐饮均在会议所在酒店，凭餐券用餐。早餐、18 日晚餐和 20 日午餐安排在 1 楼香榭丽餐厅，19 日午餐和晚餐、20 日晚餐在 C 区 2 楼郁金香厅。

18日晚上自助餐最晚到 20:30。

五、会务组及联系方式

齐 飞 教授 (13651661930, fqi@sjtu.edu.cn);

吕兴才 教授 (13564962224, lyuxc@sjtu.edu.cn);

林 赫 教授 (13816929262, linhe@sjtu.edu.cn);

李玉阳 副教授 (13816111896, yuygli@sjtu.edu.cn);

石 磊 副研究员 (13918715576, shi_lei@sjtu.edu.cn);

朱 磊 讲师 (13918623665, tonyzhulei@sjtu.edu.cn);

管 斌 讲师 (13501776752, guanbin@sjtu.edu.cn);

刘训臣 讲师 (15800365152, liuxunchen@sjtu.edu.cn)。

会议简介

一、主办及承办单位

主办：国家自然科学基金委，中国工程热物理学会。

承办：上海交通大学机械与动力工程学院。

二、会议宗旨

本次会议旨在全面展示近年来我国 45 周岁以下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，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。

三、会议模式

会议采取邀请报告、分会交流报告和座谈讨论相结合的模式，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。

四、论坛

- 层流火焰与燃烧反应动力学（燃烧特性与层流火焰；燃烧反应动力学）；
- 湍流燃烧与数值模拟（湍流火焰和燃烧过程的实验、理论和数值模拟）；
- 发动机燃烧（喷雾与液滴燃烧；爆轰、爆炸和超音速燃烧；内燃机和燃气轮机燃烧等）；
- 固体燃料燃烧与燃烧污染物（煤和生物质的燃烧与气化；燃烧污染物控制）；
- 燃烧诊断与新型燃烧技术（燃烧测试与诊断技术；新型燃烧技术）；
- 火灾科学与技术（火灾理论与防治技术；热安全科学与工程）。

会议日程

9月18日	全天注册	
	18:00-20:30	晚 餐 (1 楼香榭丽餐厅)
9月19日	08:15-08:45	开幕式
	08:45-10:00	层流火焰与燃烧反应动力学论坛邀请报告
	10:00-10:20	茶 歇
	10:20-11:20	湍流燃烧与数值模拟论坛邀请报告
	11:20-12:05	发动机燃烧论坛邀请报告
	12:05-14:00	午 餐 (C 区 2 楼郁金香厅)
	14:00-14:30	发动机燃烧论坛邀请报告
	14:30-16:00	固体燃料燃烧与燃烧污染物论坛邀请报告
	16:00-16:15	茶 歇
	16:15-17:15	燃烧诊断与新型燃烧技术论坛邀请报告
	17:15-18:00	火灾科学与技术论坛邀请报告
	18:30-21:00	交流晚餐 (C 区 2 楼郁金香厅)
	9月20日	08:30-10:10
10:10-10:30		茶 歇
10:30-12:00		分论坛讨论 (自由讨论/科研经验分享)
12:00-14:20		午 餐 (1 楼香榭丽餐厅)
14:20-16:00		会议总结及闭幕式
17:30-19:00		晚 餐 (C 区 2 楼郁金香厅)

9月19日

08:15-08:45	开幕式 (C区3楼1号会议室, 主持人: 齐飞)		
论坛1: 层流火焰与燃烧反应动力学 (C区3楼1号会议室, 主持人: 尧命发)			
08:45-09:00	陈正	北京大学	层流火焰动力学研究进展及展望
09:00-09:15	任伟	香港中文大学	激波管化学动力学研究的进展和关键科学问题
09:15-09:30	李玉阳	上海交通大学	高压燃烧反应动力学研究进展及展望
09:30-09:45	王繁	四川大学	详细燃烧机理的简化
09:45-10:00	杨斌	清华大学	燃烧动力学模型发展中的不确定性分析方法研究前沿
10:00-10:20	茶歇		
论坛2: 湍流燃烧与数值模拟 (C区3楼1号会议室, 主持人: 钟文琪)			
10:20-10:35	任祝寅	清华大学	湍流燃烧 PDF 数值模拟
10:35-10:50	罗坤	浙江大学	多相湍流燃烧的高精度数值模拟研究
10:50-11:05	王金华	西安交通大学	湍流燃烧实验研究的进展与挑战
11:05-11:20	郑忠华	中国空气动力研究发展中心	发动机若干基础问题研究
论坛3: 发动机燃烧 (C区3楼1号会议室, 主持人: 王天友)			
11:20-11:35	杨立军	北京航空航天大学	不稳定燃烧机理的研究现状及挑战
11:35-11:50	汪洪波	国防科技大学	超燃冲压发动机内的燃烧基础问题
11:50-12:05	卫海桥	天津大学	Down-sizing & Low-speeding SI 发动机缸内非正常燃烧机理与抑制研究
12:05-14:00	午餐 (C区2楼郁金香厅)		
14:00-14:15	王志	清华大学	内燃机中的爆震燃烧

14:15-14:30	贾 明	大连理工大学	内燃机喷雾与燃烧过程的数值模拟
论坛 4：固体燃料燃烧与污染物（C 区 3 楼 1 号会议室，主持人：姚 洪）			
14:30-14:45	赵海波	华中科技大学	煤燃烧：传统与革新
14:45-15:00	李水清	清华大学	煤粉非均相燃烧过程的先进激光诊断技术探讨
15:00-15:15	周 昊	浙江大学	燃烧热声不稳定机理及优化控制
15:15-15:30	王树荣	浙江大学	生物质热裂解基础研究
15:30-15:45	程 军	浙江大学	生物燃料的转化利用
15:45-16:00	张会岩	东南大学	生物质催化热解制备高品质液体燃料和化学品
16:00-16:15	茶 歇		
论坛 5：燃烧诊断与新型燃烧技术（C 区 3 楼 1 号会议室，主持人：周怀春）			
16:15-16:30	王智化	浙江大学	气固燃料燃烧的激光燃烧诊断
16:30-16:45	李 博	天津大学	激光光谱技术在燃烧中的应用
16:45-17:00	吴 云	空军工程大学	等离子体点火助燃研究进展与展望
17:00-17:15	范爱武	华中科技大学	微尺度燃烧的研究现状与展望
论坛 6：火灾科学与技术（C 区 3 楼 1 号会议室，主持人：肖 睿）			
17:15-17:30	刘乃安	中国科技大学	大尺度极端火行为基础研究前沿问题
17:30-17:45	胡隆华	中国科技大学	建筑外壁面开口火溢流行为
17:45-18:00	陈长坤	中南大学	隧道高载荷重大火灾动力学特性及控制方法研究
18:30-21:00	交流晚餐（C 区 2 楼郁金香厅）		

9月20日

08:30-10:10 10:30-12:00	分论坛讨论 (5分钟 PPT 报告+自由讨论/科研经验分享)
10:10-10:30	茶 歇
论坛 1 层流火焰与燃烧反应动力学 2号会议室	主持人： 陈正，杨斌 记录人： 李玉阳 特邀专家： 齐飞，尧命发 参会代表： 程占军，楚化强，苟小龙，胡二江，惠鑫，刘冬，刘晶，任伟，孙运兰，汤成龙，田振玉，王繁，王许，王怡峰，王宇，卫立夏，徐雪飞，杨帆，游小清，张凤，张李东，张鹏，周伟星
论坛 2 湍流燃烧与数值模拟 7号会议室	主持人： 任祝寅，罗坤 记录人： 王金华 特邀专家： 钟文琪，刘洪 参会代表： 侯凌云，黄生洪，金台，柳朝晖，石保禄，王方，王高峰，王利坡，王平，张帆，张健，郑忠华，邹剑锋
论坛 3 发动机燃烧 5号会议室	主持人： 王志，卫海桥 记录人： 贾明 特邀专家： 吕兴才，王天友 参会代表： 常军涛，管斌，何志霞，李建玲，李铁，李新令，林赫，刘海峰，潘剑峰，石磊，孙凯，汪洪波，王斌，王兵，吴志军，杨立军，尹必峰，张博，张弛，周磊，朱磊
论坛 4 固体燃料燃烧与污染物 6号会议室	主持人： 王树荣，李水清 记录人： 赵海波 特邀专家： 姚洪、肖睿 参会代表： 程军，程强，东明，刘倩，陆强，潘洋，乔瑜，邱朋华，沈德魁，史翊翔，王辉，王涛，王学斌，翁俊桀，吴玉新，颜蓓蓓，杨海平，于敦喜，张会岩，赵永椿，周昊，周屈兰
论坛 5 燃烧诊断与新型燃烧技术 10号会议室	主持人： 王智化，吴云 记录人： 李博 特邀专家： 张玉银，孔文俊 参会代表： 宾峰，陈方，陈琪，范爱武，何旭，黄小彬，阚瑞峰，黎一锴，李星，刘训臣，娄春，穆海宝，施圣贤，苏庆运，席文雄，夏广庆，徐淮良，叶景峰，于锦禄，周忠岳

论坛 6 火灾科学与技术 8号会议室	主持人： 刘乃安，胡隆华 记录人： 陈长坤 特邀专家： 周怀春，范玮 参会代表： 陈海翔，范传刚，方俊，龚俊辉，霍岩，雷佼，唐飞，王青松，谢启源，张孝春
12:00-14:00	午 餐（1楼香榭丽餐厅）
14:20-16:00	会议总结及闭幕式（C区3楼1号会议室，主持人：吕兴才）
14:20-14:35	层流火焰与燃烧反应动力学论坛总结
14:35-14:50	湍流燃烧与数值模拟论坛总结
14:50-15:05	发动机燃烧论坛总结
15:05-15:20	固体燃料燃烧与污染物论坛总结
15:20-15:35	燃烧诊断与新型燃烧技术论坛总结
15:35-15:50	火灾科学与技术论坛总结
15:50-16:00	会议闭幕式
17:30-19:00	晚 餐（C区2楼郁金香厅）

参会人员名单

(按单位名称排序)

姓名	单位	职称	e-mail
孙运兰	安徽工业大学	教授	yunlansun@163.com
楚化强	安徽工业大学	副教授	hqchust@163.com
陈 正	北京大学	研究员	cz@pku.edu.cn
杨立军	北京航空航天大学	教授	yanglijun@buaa.edu.cn
张 弛	北京航空航天大学	副教授	zhangchi@buaa.edu.cn
惠 鑫	北京航空航天大学	副教授	huixin@buaa.edu.cn
王 方	北京航空航天大学	讲 师	fwang@buaa.edu.cn
陈 琪	北京交通大学	副教授	qchen@bjtu.edu.cn
何 旭	北京理工大学	副教授	hhexxu@bit.edu.cn
石保禄	北京理工大学	副教授	shibaolu@bit.edu.cn
黎一锴	北京理工大学	讲 师	hhexxu@bit.edu.cn
贾 明	大连理工大学	教授	jiaming@dlut.edu.cn
苏庆运	大连理工大学	副教授	qingyun@dlut.edu.cn
东 明	大连理工大学	副教授	dongming@dlut.edu.cn
夏广庆	大连理工大学	副教授	gq.xia@dlut.edu.cn
钟文琪	东南大学	教授	wqzhong@seu.edu.cn
肖 睿	东南大学	教授	ruixiao@seu.edu.cn
沈德魁	东南大学	研究员	101011398@seu.edu.cn
张会岩	东南大学	副教授	101011613@seu.edu.cn
刘 倩	东南大学	副教授	liuqian@seu.edu.cn
张孝春	广东工业大学	讲 师	xczhang1@gdut.edu.cn
汪洪波	国防科技大学	副教授	whbwatch@nudt.edu.cn
霍 岩	哈尔滨工程大学	讲 师	huoyan205@126.com
周伟星	哈尔滨工业大学	教授	zhouweixing@hit.edu.cn
邱朋华	哈尔滨工业大学	教授	qiuph@hit.edu.cn

常军涛	哈尔滨工业大学	副教授	changjuntao@hit.edu.cn
王 辉	哈尔滨工业大学	副教授	wanghui_hb@hit.edu.cn
唐 飞	合肥工业大学	讲 师	ftang@hfut.edu.cn
范传刚	合肥工业大学	讲 师	fcg@mail.ustc.edu.cn
陆 强	华北电力大学	副教授	qianglu@mail.ustc.edu.cn
张 博	华东理工大学	副教授	bzhang@ecust.edu.cn
姚 洪	华中科技大学	教 授	hyao@mail.hust.edu.cn
赵海波	华中科技大学	教 授	hzhao@mail.hust.edu.cn
于敦喜	华中科技大学	教 授	yudunxi@mail.hust.edu.cn
柳朝晖	华中科技大学	教 授	zliu@mail.hust.edu.cn
刘 晶	华中科技大学	教 授	liujing27@mail.hust.edu.cn
赵永椿	华中科技大学	副教授	yczhao@mail.hust.edu.cn
乔 瑜	华中科技大学	副教授	yuqiao@mail.hust.edu.cn
娄 春	华中科技大学	副教授	lou_chun@sina.com
范爱武	华中科技大学	副教授	faw@hust.edu.cn
杨海平	华中科技大学	副教授	yhpings2002@163.com
程 强	华中科技大学	副教授	chengqiang@mail.hust.edu.cn
徐淮良	吉林大学	教 授	huailiang_xu@jlu.edu.cn
潘剑峰	江苏大学	教 授	mike@ujss.edu.cn
何志霞	江苏大学	教 授	zxhe@mail.ujss.edu.cn
王 平	江苏大学	教 授	pingwang@ujss.edu.cn
尹必峰	江苏大学	副教授	ybf@ujss.edu.cn
席文雄	解放军装备指挥技术学院	助 研	13739076081@163.com
吴 云	空军工程大学	副教授	wuyun1223@126.com
于锦禄	空军工程大学	讲 师	yujinlu1@163.com
龚俊辉	南京工业大学	讲 师	gjh9896@njtech.edu.cn
刘 冬	南京理工大学	教 授	dongliu@njust.edu.cn
周怀春	清华大学	教 授	hczh@mail.tsinghua.edu.cn
李水清	清华大学	教 授	lishuiqing@mail.tsinghua.edu.cn

任祝寅	清华大学	教授	zhuyinren@mail.tsinghua.edu.cn
杨 斌	清华大学	研究员	byang@mail.tsinghua.edu.cn
王 志	清华大学	副教授	wangzhi@tsinghua.edu.cn
游小清	清华大学	副教授	Xiaoqing.you@tsinghua.edu.cn
侯凌云	清华大学	副教授	lyhou@tsinghua.edu.cn
王 兵	清华大学	副教授	wbing@tsinghua.edu.cn
徐雪飞	清华大学	副教授	Xuxuefei@gmail.com
史翊翔	清华大学	副教授	shyx@mail.tsinghua.edu.cn
吴玉新	清华大学	副教授	wuyx09@tsinghua.edu.cn
黄 震	上海交通大学	教授	z-huang@mail.sjtu.edu.cn
齐 飞	上海交通大学	教授	fqi@sjtu.edu.cn
吕兴才	上海交通大学	教授	lyuxc@sjtu.edu.cn
林 赫	上海交通大学	教授	linhe@sjtu.edu.cn
张玉银	上海交通大学	教授	yuyinzhang@sjtu.edu.cn
刘 洪	上海交通大学	教授	hongliu@sjtu.edu.cn
李 铁	上海交通大学	研究员	litie@sjtu.edu.cn
王利坡	上海交通大学	副教授	lipo.wang@sjtu.edu.cn
李玉阳	上海交通大学	副教授	yuygli@sjtu.edu.cn
施圣贤	上海交通大学	副教授	kirinshi@sjtu.edu.cn
黄小彬	上海交通大学	副教授	xbhuang@sjtu.edu.cn
陈 方	上海交通大学	副研究员	fangchen@sjtu.edu.cn
石 磊	上海交通大学	副研究员	shi_lei@sjtu.edu.cn
朱 磊	上海交通大学	讲 师	tony zhulei@sjtu.edu.cn
管 斌	上海交通大学	讲 师	guanbin@sjtu.edu.cn
刘训臣	上海交通大学	讲 师	liuxunchen@sjtu.edu.cn
周忠岳	上海交通大学	讲 师	zhongyue@ustc.edu.cn
李新令	上海交通大学	助 研	lxl@sjtu.edu.cn
王怡峰	上海交通大学	博士后	wyf19850130@163.com
王 斌	上海交通大学	博士后	wang_sjtu@163.com
叶莉莉	上海交通大学	博士后	yell@sjtu.edu.cn

林郁郁	上海交通大学	博士后	flyfish2006@sjtu.edu.cn
王 繁	四川大学	教 授	wangf@scu.edu.cn
尧命发	天津大学	教 授	y_mingfa@tju.edu.cn
王天友	天津大学	教 授	wangtianyou@tju.edu.cn
卫海桥	天津大学	研究员	whq@tju.edu.cn
李 博	天津大学	副教授	boli@tju.edu.cn
卫立夏	天津大学	副教授	feilix@tju.edu.cn
刘海峰	天津大学	副研究员	haifengliu@tju.edu.cn
颜蓓蓓	天津大学	副教授	yanbeibei@tju.edu.cn
王 浒	天津大学	副教授	wang_hu@tju.edu.cn
周 磊	天津大学	副教授	zhouleiquan@163.com
孙 凯	天津大学	讲 师	sunkai@tju.edu.cn
程占军	天津大学	讲 师	zjcheng@tju.edu.cn
张 帆	天津大学	博士后	fanzhang_lund@tju.edu.cn
吴志军	同济大学	教 授	zjwu@tongji.edu.cn
王 宇	武汉理工	教 授	Yu.Wang@KAUST.EDU.SA
周屈兰	西安交通大学	教 授	qlzhou@mail.xjtu.edu.cn
王金华	西安交通大学	副教授	jinhuaawang@mail.xjtu.edu.cn
胡二江	西安交通大学	副教授	hujiang@mail.xjtu.edu.cn
汤成龙	西安交通大学	副教授	chenglongtang@mail.xjtu.edu.cn
王学斌	西安交通大学	副教授	wxb005@mail.xjtu.edu.cn
穆海宝	西安交通大学	副教授	haibaomu@mail.xjtu.edu.cn
范 玮	西北工业大学	教 授	weifan419@nwpu.edu.cn
李建玲	西北工业大学	副教授	lijianling@mail.nwpu.edu.cn
叶景峰	西北核技术研究所	副研究员	yejingfeng@nint.ac.cn
张 鹏	香港理工大学	助理教授	pengzhang.zhang@polyu.edu.hk
任 伟	香港中文大学	助理教授	renwei@mae.cuhk.edu.hk
周 昊	浙江大学	教 授	zhouhao@zju.edu.cn
王树荣	浙江大学	教 授	srwang@zju.edu.cn
程 军	浙江大学	教 授	juncheng@zju.edu.cn

罗 坤	浙江大学	教 授	zjulk@zju.edu.cn
王智化	浙江大学	教 授	wangzh@zju.edu.cn
王高峰	浙江大学	副教授	gfwang@zju.edu.cn
邹剑锋	浙江大学	副教授	zoujianfeng@zju.edu.cn
王 涛	浙江大学	副教授	oatgnaw@zju.edu.cn
金 台	浙江大学	讲 师	jintai@zju.edu.cn
刘乃安	中国科学技术大学	教 授	liunai@ustc.edu.cn
胡隆华	中国科学技术大学	研究员	hlh@ustc.edu.cn
黄生洪	中国科学技术大学	副教授	hshnpu@ustc.edu.cn
潘 洋	中国科学技术大学	副教授	panyang@ustc.edu.cn
张李东	中国科学技术大学	副教授	zld@ustc.edu.cn
方 俊	中国科学技术大学	副研究员	fangjun@ustc.edu.cn
王青松	中国科学技术大学	副研究员	pinew@ustc.edu.cn
陈海翔	中国科学技术大学	副研究员	hxchen@ustc.edu.cn
谢启源	中国科学技术大学	副研究员	xqy@ustc.edu.cn
张 凤	中国科学技术大学	副研究员	feng2011@ustc.edu.cn
雷 佼	中国科学技术大学	副研究员	leijiao@ustc.edu.cn
金汉锋	中国科学技术大学	博士后	hanfengj@mail.ustc.edu.cn
郑忠华	中国空气动力研究与 发展中心	研究员	zheng_zhong_hua@163.com
阚瑞峰	中科院安徽光机所	研究员	kanruifeng@aiofm.ac.cn
孔文俊	中科院工程热物理所	研究员	wjkong@iet.cn
田振玉	中科院工程热物理所	研究员	tianzhenyu@iet.cn
杨 帆	中科院工程热物理所	副研究员	yangfan@iet.cn
翁俊桀	中科院工程热物理所	博士后	wengjunjie@iet.cn
李 星	中科院广州能源所	助 研	lixing@ms.giec.ac.cn
张 健	中科院力学所	副研究员	zhangjian@lnm.imech.ac.cn
宾 峰	中科院力学所	助 研	binfeng@imech.ac.cn
陈长坤	中南大学	教 授	cckchen@csu.edu.cn
苟小龙	重庆大学	教 授	simgxli@cqu.edu.cn