



2021年中国工程热物理学会燃烧学学术年会
暨国家自然科学基金燃烧项目进展交流会

会议手册

中国·大连

2022年1月14-16日

主办单位

中国工程热物理学会燃烧学分会

承办单位

大连理工大学

海洋能源利用与节能教育部重点实验室

支持单位

国家自然科学基金委 工程与材料科学部工程科学一处



大连理工大学



大连理工大学是中国共产党在新中国成立前夕，面向中国工业体系建设亲手创办的第一所新型正规大学。

大连理工大学是教育部直属全国重点大学，也是国家“211 工程”和“985 工程”重点建设高校。学校以培养精英人才、促进科技进步、传承优秀文化、引领社会风尚为宗旨，秉承“海纳百川、自强不息、厚德笃学、知行合一”的精神，致力于创造、发现、传授、保存和应用知识，勇于担当社会责任，服务国家，造福人类。

大连理工大学 1949 年 4 月建校，时为大连大学工学院；1950 年 7 月大连大学建制撤销，大连大学工学院独立为大连工学院；1960 年 10 月被确定为教育部直属全国重点大学；1986 年 4 月设立研究生院；1988 年 3 月更名为大连理工大学；1996 年启动实施“211 工程”建设，教育部、辽宁省、大连市共建大连理工大学；2001 年启动实施“985 工程”建设，教育部、辽宁省、大连市重点共建大连理工大学；2003 年被中央确定为中管干部学校；2012 年正式启动领军型大学建设工程。2012 年 12 月教育部正式批准大连理工大学建设盘锦校区，该校区依照“统筹规划、错位发展、坚持标准、创新模式”的指导思想建设，与主校区同标准、同档次、同水平办学。2017 年 9 月，经国务院批准，入选世界一流大学 A 类建设高校。

学校现有教职工 4444 人，其中专任教师 2889 人。学校有中国科学院和中国工程院院士 13 人、中国科学院外籍院士 1 人、瑞典皇家工程院院士 1 人，兼职教师中的两院院士 38 人，国



务院学位委员会学科评议组成员 10 人，国家杰出青年基金获得者 46 人，“973 计划”项目首席科学家 10 人，“973 计划”青年科学家专题项目首席科学家 2 人，百千万人才工程国家级人选 21 人，科技部创新人才推进计划中青年科技创新领军人才入选者 18 人，教育部跨世纪优秀人才基金获得者 17 人，“国家级教学名师奖”获得者 4 人，辽宁省普通高等学校本科教学名师 68 人，“兴辽英才计划”教学名师 3 人；博士生导师 1048 人，硕士生导师 2444 人，专任教师中正高级职称 988 人，副高级职称 1555 人，学校现有博士生 4659 人，硕士生 14774 人，本科生 25396 人。

学校坚持以立德树人为根本，本科生教育与研究生教育并重，已形成以理工为主，理、工、经、管、文、法、哲、艺术等协调发展的多学科育人体系。学校设有研究生院，主校区设有 21 个独立建制的学部学院，开发区校区设有 3 个独立建制的学院，盘锦校区设有 3 个独立建制的学院，另有 3 个专门学院



（创新、国际、远程）和 1 所独立学院（城市学院）。有 29 个一级学科博士点，137 个二级学科博士点，42 个一级学科硕士点，223 个二级学科硕士点，26 个博士后科研流动站，还有工商管理（MBA，含 EMBA）、公共管理（MPA）、建筑学、金融、应用统计、艺术、翻译、工程管理、新闻与传播、城市规划、汉语国际教育、体育、电子信息、机械、材料与化工、资源与环境、能源动力、土木水利、生物与医药等 19 个类别硕士专业学位授予权，电子信息、机械、材料与化工、土木水利等 4 个博士专业学位授予权以及高校教师在职攻读硕士学位授予权。学校设有 91 个本科专业，80 个本科专业进行招生，其中国家级特色专业 23 个，“双万计划”国家级一流本科专业建设点 40 个，省级一流本科专业建设点 26，通过全国工程教育认证（评估）专业 25 个，4 个专业入选教育部“强基计划”。有 4 个国家级教育、教学基地，8 个国家级实验教学示范中心，3 个国家级虚拟仿真实验教学中心，8 个国家级实验教学示范中心，3 个国家级虚拟仿真实验教学中心，7 个国家级教学团队，是国家基础学科拔尖学生培养计划 2.0 基地入选高校，教育部“三全育人”综合改革首批十所试点高校之一、国家实施工程教育改革十所试点学校之一，国家首批大学生创新性实验计划试点学校之一，首批全国高校实践育人创新创业基地，首批全国高校创新创业典型经验高校、首批全国深化创新创业教育改革示范高校，教育部首批“卓越工程师教育培养计划”的试点高校之一，教育部首批公共外语教学改革试点高校之一。

学校的工程学和化学学科领域入选国家世界一流学科建设名单，有 20 个一级学科入选辽宁省一流学科建设项目，优势学科资源丰富、研究实力雄厚。在世界一流大学建设中，学校重点建设化学化工、建设工程、装备制造、力学、信息科学、管理工程、数理等 7 个学科群，涵盖 17 个一级学科。有一级学科国家重点学科 4 个，二级学科国家重点学科 6 个。目前有 9 个学科领域位列世界前百分之一，工程学、化学、材料科学、计算机科学等 4 个学科领域位列世界前千分之一；8 个学科领域进入 QS 世界学科排名前 500 名；在软科、USNews 等学科排名中，船舶与海洋工程位列国际第 2 位，化学工程、机械工程和土木工程位列国际第 19 位，计算机科学位列国际第 36 位；2020 年泰晤士中国学科排行榜有 30 个学科上榜，其中有 6 个 A+ 学科和 20 个 A 学科；在全国第四轮学科评估结果中，共有 32 个一级学科参评，7 个学科进入 A 类，19 个学科进入 B 类（其中 B+，8 个）；上海软科最好学科排名中，14 个学科进入全国前 10%。在 2016 年首次专业学位水平评估中，获得 1 个 A（工商管理）

和 1 个 A-（公共管理）。

学校拥有一批高水平的科研平台，建有 1 个国家级“2011 协同创新中心”，3 个国家重点实验室，1 个国家工程研究中心，6 个国家地方联合工程研究中心（工程实验室），4 个国家级国际科技合作基地，1 个国家大学科技园，1 个国家级技术转移中心，1 个国家级技术中心，1 个国家知识产权战略实施研究基地，1 个国家知识产权培训（辽宁）基地；1 个教育部省部共建协同创新中心，6 个教育部重点实验室，5 个教育部工程研究中心，28 个辽宁省重点实验室，13 个辽宁省工程技术研究中心，13 个辽宁省工程研究中心（工程实验室），1 个教育部国际合作联合实验室，1 个全国首批高等学校科技成果转化和技术转移基地；8 个国家创新研究群体，4 个科技部创新人才推进计划重点领域创新团队，10 个教育部创新团队。2001 年以来，学校共获国家科技成果奖励 58 项，以第一完成单位获得 30 项，其中国家技术发明一等奖 2 项，国家科技进步奖（创新团队）1 项；省部级科技成果奖励 696 项。2012 年以来，以第一完成单位获得中国专利奖金奖 1 项、银奖 2 项、优秀奖 9 项。

学校依山傍海，办学条件优良。已形成一校、两地（大连市、盘锦市）、三区（大连凌水主校区、开发区校区、盘锦校区）的办学格局，总占地面积 357.13 万平方米，建筑面积约 175.5 万平方米。学校图书馆现有藏书 366 万余册，中外文电子期刊 4.8 万余种。学校现有运动场馆面积 19.6 万平方米。

面向未来，学校将传承大工红色基因，发扬大工精神，以建设特色鲜明的世界一流大学为目标，践行“四个服务”历史使命，深化综合改革，强化内涵特色，努力推动学校发展实现新的历史跨越。

能源与动力学院



能源与动力学院成立于 2006 年。学院内燃机专业及热工教研室的起源，可追溯至 1949 年大连理工大学（时为大连大学）建校之初设立的“机造系”，由国际内燃机领域著名专家胡国栋先生亲手创立，是我国首批博士学位（1981 年）和硕士学位（1978 年）授予单位，培养了我国第一个内燃机专业博士。后经“造船系”、“动力工程系”发展至“能源与动力学院”。栉风沐雨、砥砺前行七十余载，如今的能源与动力学院学科体系特色鲜明、师资队伍少长咸集、教学科研成果斐然、学术交流积极广泛，是国家动力工程领域人才培养、科技创新和社会服务的重要基地。

学院学科体系健全，特色鲜明，是国家“211 工程”重点建设学科和“985 工程”重点建设的科技创新平台。学院拥有 1 个国家重点学科（动力机械及工程），1 个辽宁省一级重点学科（动力工程及工程热物理）。在第四次学科评估中获得 B+，全国学科排名第 9；其下辖工程热物理、热能工程、动力机械及工程、流体机械及工程、制冷及低温工程、能源与环境工程 6 个二级学科。已形成了“海洋能源利用科学与技术”、“高端内燃机械理论与技术”和“先进能源装备理论与技术”3 个优势领域。在“天然气水合物资源开发科学与技术”、“先进海水淡化科学与技术”、“先进内燃机燃烧理论与技术”、“燃气轮机协同设计”以及“极端条件能量传输机理及应用”等 5 个方向上形成了鲜明的研究特色。

学院师资力量雄厚，海纳百川，群贤毕至。学院教职工人员总数 110 人，其中教师 85 人，实验技术人员 14 人，行政管理 6 人，教育管理 2 人，编辑部 2 人。教师队伍中，教授（研究员）37 人，博士生导师 48 人，副教授 44 人，讲师 4 人。其中，国家二级教授 3 人，教育部科技委学部委员 1 人，国际原子能机构专家 1 人，中科院“百人计划”1 人，国家杰出青年基金获得者 1 人，优秀青年科学基金获得者 2 人，青年长江学者 1 人，万人计划青年拔尖人才 1 人，教育部新世纪优秀人才 3 人，霍英东青年教师基金获得者 1 人，辽宁省科技创新团队 1 个，辽宁省“兴辽英才计划”入选者 6 人，辽宁省“百千万人才工程”入选者 7 人，辽宁省优秀专家 1 人，“高等学校优秀人才支持计划”1 人，辽宁省“高等学校杰出青年学者计划”2 人，辽宁省优秀教师 1 人，大连市领军人才 2 人，大连市“青年科技之星”5 人。



学院创新人才培养模式，学在大工，久负盛名。学院“能源与动力工程”专业是国家一流

本科教育专业、国家特色本科专业并入选辽宁省一流本科教育示范专业；荣获第三届中国“互联网+大学生创新创业大赛”金奖，连续 6 年获评辽宁省优秀博士论文。与中科院工程热物理研究所共建高水平“吴仲华未来能源技术学院”设立于本院，致力于培养创新型复合人才。学院设有 5 个本科专业方向：动力机械及自动化、叶轮机械及自动化、热能工程、制冷及低温工程、能源与环境工程），6 个硕士学位点和 6 个博士学位点（动力机械及工程、流体机械及工程、热能工程、制冷及低温工程、工程热物理、能源与环境工程），1 个工程博士学位点（能源与环保），1 个一级学科博士后科研流动站（动力工程及工程热物理）；拥有 1 个省级能源与动力实验教学中心。学院在校本科生 745 人，硕士生 435 人，博士生 185 人。近 5 年，学院为政府部门及企事业单位输送 2000 余名优秀毕业生，毕业生就业率 100%，连续多年位列全校第一名。

学院科研实力一流，拥有国际级科研条件。学院建有 5 个国家级研究平台（辽宁重大装备制造国家 2011 协同创新中心、热能综合利用技术国家地方联合工程研究中心、天然气水合物安全高效开采研究国际科技合作基地、环境友好能源开发与调控 111 引智基地、工业节能与绿色发展评价中心），5 个省部级重点实验室（海洋能源利用与节能教育部重点实验室、辽宁省内燃机重点实验室、辽宁海水淡化省重点实验室、辽宁省复杂能源转换和高效利用重点实验室、辽宁省天然气水合物重点实验室）；建筑面积 32000m²，仪器设备价值过 1.5 亿元；承担国家级重大重点类项目 70 余项；近 5 年项目经费累计近 3 亿元；发表国内外高水平论文 2094 篇，其中被 SCI 检索论文 930 余篇，ESI 高被引论文 12 篇；2 人次入选 Elsevier 中国高被引学者榜单。先后获国家奖 3 项，海洋工程特等奖 1 项，日内瓦国际发明金奖 1 项，第二十届中国专利奖银奖 1 项，省部级奖励 12 项，已授权国家发明专利 160 余项。由国家科技部批准、教育部主管、大连理工大学主办的《热科学与技术》编辑部设立于本院。

学院注重高水平的国际合作，国际影响力不断扩大。近年来，聘请了德国工程院院士 Kuhs 教授、英国皇家工程院院士 Soga 教授、美国工程院院士 Lund 教授等自于美国加州大学伯克利分校、美国佐治亚理工学院、英国伦敦帝国理工学院、瑞典皇家理工学院、德国斯图加特大学、德国亚琛工业大学、加拿大新布伦瑞克大学、新加坡国立大学、东京工业大学、日本地球环境产业研究机构等国际知名大学和科研院所的 45 名行业内顶级学者来学院访问和学术汇报，并开展实质性合作研究。发起了“热科学与工程中的测量技术”AUTSE（亚洲热科学与工程联合会）系列国际会议，固定举办地为中国大连。累计派出 287 人次参与国际学术会议和交流活动。联合培养博士研究生 40 余名；本科生短期国际交流 60 人。

多年的积淀，能动人形成了“博学 明辨 修身 笃行”的学院文化，“行胜于言、敢为人先”的教师精神已深入人心，“知行合一、自强不息”的学生精神已播撒四海。多年的不懈努力，能源与动力学院已逐渐发展为我国最具影响力的科学研究和人才培养基地之一。

面向未来，能源与动力学院将始终瞄准“一流学科”建设发展需求，不断深化改革，强化内涵特色，为国家能源环境、动力机械、航空航天等发展和人类进步做出更大的贡献。

海洋能源利用与节能教育部重点实验室



海洋能源利用与节能教育部重点实验室于 2007 年批准立项建设。实验室面向海洋资源开发和节能减排国家重大需求和国际科学前沿，针对能源开发-转换-调控相关工程热物理问题及多学科交叉问题，开展海洋能源资源开发、高效清洁动力系统、电力系统清洁替代的基本理论、实验技术、计算方法的创新性基础研究及应用研究。建设特色鲜明的海洋能源利用与节能国际知名科学研究与人才培养基地，为实现我国海洋强国建设提供理论、技术与人才支撑。

已建成“天然气水合物安全高效开采研究国际科技合作基地”、“热能综合利用技术国家地方联合工程研究中心”、“环境友好能源开发与调控学科创新引智基地”等 6 个国家级平台，形成“天然气水合物安全高效开采研究”辽宁省创新团队。现有固定人员 74 人，其中教授 43 人，包括长江学者 2 人、杰青 3 人、中科院百人计划 1 人、万人领军 1 人、优青 4 人、青年长江学者 1 人、青年拔尖人才 1 人、教育部科技委地学与环境资源学部委员 1 人、教育部新世纪优秀人才 4 人。

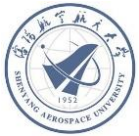
近五年，承担国家级重大重点类项 40 余项；各类型项目进款总经费超 3.1 亿元；发表 SCI 论文 822 篇，获授权发明专利 266 项。相关成果获得国家级奖励 4 项、省部级奖励 20 项。发起并主办新能源及热科学领域 2 个系列国际会议，实验室成员担任 10 余个国际期刊副主编/编委。作为动力工程及工程热物理学科的重要人才培养基地，近五年培养博士 108 余人，硕士 634 人，其中 15 人获评辽宁省优秀博士、硕士论文。



作为唯一与海洋能源有关的教育部重点实验室，引领我国海洋资源开发与节能减排基础理论研究，在天然气水合物资源开发、海水淡化、船用发动机、清洁能源跨区域消纳等领域形成系列关键技术，推动我国相关行业发展。

参会单位





沈阳航空航天大学



石家庄铁道大学



四川大学



太原理工大学



天津大学



同济大学



武汉大学



武汉科技大学



武汉理工大学



厦门市恺韵信息科技有限公司



西安交通大学



西安科技大学



西北工业大学



西华大学



西南交通大学



香港理工大学



湘潭大学



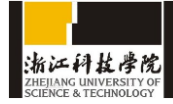
新疆大学



燕山大学



浙江大学



浙江科技学院



郑州大学



中北大学



中国地质大学



中国航发



中国环境科学研究院



中国计量大学



中国科学技术大学



中国科学院大连化学物理研究所



中国科学院工程热物理研究所



中国科学院广州地球化学研究所



中国科学院广州能源研究所



中国科学院合肥物质科学研究院



中国科学院青岛生物能源与过程研究所



中国空气动力研究与发展中心



中国矿业大学



中国林业科学研究院林产化学工业研究所



中国农业大学



中国石油大学



中南大学



中山大学



仲恺农业工程学院

技术支持方



蔻享学术



腾讯会议

赞助单位



厦门市恺韵信息科技有限公司

目 录

一	会议简介.....	1
二	会议组织机构.....	2
	1. 会议程序委员会.....	2
	2. 会议组织委员会.....	2
三	参会指南.....	3
	1. 会议交流须知.....	3
	2. 分会场主席须知.....	3
	3. 会务组联系方式.....	4
四	会议总日程表.....	5
五	工业论坛与学术沙龙.....	9
	1. 工业论坛.....	9
	2. 青年学术沙龙.....	10
	3. 女性学者沙龙.....	10
六	会议详细日程表.....	11
	1. 开幕式及大会特邀报告.....	11
	2. 闭幕式及大会特邀报告.....	11
	3. 基金汇报与分会场报告.....	19
七	墙报交流.....	30
	1. 墙报交流须知.....	30
	2. 论文墙报交流.....	31
	3. 国家自然科学基金中期进展项目墙报交流.....	50
八	科普作品展示.....	56
	1. 科普作品列表.....	57
九	评奖程序介绍.....	59
	1. 优秀论文奖评审程序.....	59
	2. 优秀墙报奖评审程序.....	59
	3. 优秀科普作品评审程序.....	59

一 会议简介

根据中国工程热物理学会燃烧学专业委员会的安排，2021 年中国工程热物理学会燃烧学学术年会将于 2022 年 1 月 14-16 日在大连举行。会议期间还将同期组织在研基金项目进展交流会。大会由中国工程热物理学会燃烧学分会主办，大连理工大学海洋能源利用与节能教育部重点实验室承办，国家自然科学基金委工程与材料科学部工程科学一处支持。

会议将围绕以下 11 个专题开展交流：

1. **层流火焰**：层流预混、扩散以及部分预混火焰的理论、模拟与实验，点火、火焰传播、火焰稳定性、熄火等层流火焰动力学研究。
2. **反应动力学**：燃料燃烧及其污染物形成的详细化学反应机理和简化机理，反应动力学与热力学参数。
3. **湍流燃烧**：湍流预混、扩散以及部分预混火焰的理论、模拟与实验，湍流燃烧模型，湍流火焰动力学研究等。
4. **喷雾与液滴燃烧**：液体燃料的雾化机理和过程，液滴与液雾的燃烧，超临界燃烧。
5. **燃烧测试与诊断**：温度、压力、流动、组分等燃烧过程参数的测量方法与诊断技术。
6. **爆轰、爆炸和超音速燃烧**：爆轰、爆炸和超音速燃烧的基础理论与控制技术，与相应发动机相关的基础燃烧问题。
7. **火灾研究**：火灾燃烧的物理和化学过程，火灾防治技术，火灾的数值模拟技术，火灾风险评估方法等。
8. **燃烧污染物控制**：未燃碳氢化合物、氮氧化物、硫化物等气态污染物、颗粒物、重金属、有机污染物的形成与控制，化学链燃烧等。
9. **固体燃料燃烧**：煤与生物质的热解，挥发份的燃烧，煤的着火、气化与焦炭的形成与燃烧，推进剂与金属颗粒燃烧等。
10. **内燃机和燃气轮机燃烧**：内燃机、燃气轮机、航空发动机等的燃烧过程及优化控制、有害排放物的生成及控制、节能新技术和低碳动力装置等。
11. **新型燃烧技术**：微尺度燃烧、微重力燃烧、无焰燃烧、催化燃烧、等离子体助燃、电场与火焰相互作用等。

会议将由大会邀请报告、专题邀请报告、基金进展报告、墙报交流以及各专题的分组报告构成。此外，本次大会将继续开展工业论坛、女性学者沙龙、燃烧科普作品展示与交流。展示燃烧领域的新成果，推动燃烧跨学科融通，共同探索燃烧前沿热点。希望通过本次会议搭建学术交流平台，在广泛、深入的交流中激发新思想、新观点，助推中国燃烧领域的新发展。

二 会议组织机构

1. 会议程序委员会

主席：骆仲泱，张会岩，李玉阳

委员：

层流火焰	王宇，韩东，蔡黎明
反应动力学	张英佳，吉琳，程占军
湍流燃烧	韩省思，王海鸥，陈帜
喷雾与液滴燃烧	何志霞，马骁，周磊
燃烧测试与诊断	王倩，周波，何旭
爆轰、爆炸和超音速燃烧	汪洪波，雷庆春，肖保国
火灾研究	李开源，肖华华，阳东
燃烧污染物控制	周昊，陈龙飞，段伦博，宾峰，王学斌，汪一
固体燃料燃烧	刘小伟，程军，陆强，任强强，周忠岳
内燃机和燃气轮机燃烧	刘海峰，潘剑锋，李敬轩
新型燃烧技术	陈琪，黄振，张易阳
女性学者论坛	杨海平，张帆，刘晶，党琪，叶莉莉，刘红
工业论坛	周昊，卫海桥，孙绍增，任祝寅，苏庆运
科普作品征集	高威，张波，王潜龙，刘潇，李孔斋，惠鑫

2. 会议组织委员会

主席	宋永臣
副主席	唐大伟
秘书长	贾明

委员	巴雪冰，白敏丽，常亚超，陈家模，崔靖晨，段会全，东明，冯立岩，韩旭，胡成志，姜东岳，蒋成刚，解茂昭，李本文，李刚，李耀鹏，李悦，刘常姝，刘达蔚，刘红，刘宏升，隆武强，吕东，吕继组，满长忠，穆林，沈胜强，苏庆运，唐斌，田江平，王巍，王晓放，吴少华，徐宝鹏，徐光甫，杨明军，张岩，赵佳飞，周红秀，朱晶宇
----	---

三 参会指南

1. 会议交流须知

- (1) 会议全程采用腾讯会议网络研讨会形式进行，请所有报告人在分会场开始前，提前 20 分钟通过嘉宾入口（注：非观众入口）进入腾讯会议对应会议室，分会场嘉宾入口将后续分别发给报告人。
- (2) 所有报告均由报告人通过腾讯会议现场共享演示。
- (3) 大会特邀报告和专题报告总时长为 40 分钟，请严格遵守报告时间：演讲 35 分钟，提问 5 分钟。
- (4) 口头报告：每个报告总时长为 20 分钟，请报告人务必严格遵守报告时间：演讲 15 分钟，提问 5 分钟。
- (5) 基金交流报告：每个报告总时长为 15 分钟，其中演讲 12 分钟，提问 3 分钟。
- (6) 所有报告进行到演讲时间还剩 1 分钟时，会有计时器提示。
- (7) 论文墙报/基金墙报：请墙报作者按模板制作墙报发送至大会邮箱，墙报中请留下电子邮箱，与会人员如有问题可通过电子邮件形式进行交流。

2. 分会场主席须知

- (1) 分会场主席负责主持整个分会场的报告和问答，请两位主席做好分工。对于有分会场主席作为共同作者的文章，应该由另一位分会场主席来主持。
- (2) 分会场主席需提前 20 分钟通过嘉宾入口（注：非观众入口）进入腾讯会议，并检查报告人是否已经到场，每个会场有两位志愿者协助。
- (3) 分会场开始时，分会场主席首先进行自我介绍。为了保护版权，请提醒观众不要对报告 PPT 进行拍照、截屏和录屏。
- (4) 分会场主席需要严格控制好时间，尽可能让每个报告开始的时间与会议手册上指定的时间完全一致，不能对调两个报告的次序，如果中间某个报告取消，不能将下一个报告的时间提前，应该休会等待，分会场主席需要记录缺席报告的作者和单位，并汇报给程序委员会主席。
- (5) 在问答期间，分会场主席应该尽量避免某一个听众提问时间过长，也尽量避免报告人做过多的解释，从而导致其他听众没有时间提问。

3. 会务组联系方式

秘书长:

贾 明 13842870115

副秘书长:

苏庆运 13555969286 蒋成刚 13704113982

基金组:

常亚超 15140422034 吴少华 18736673099

论文组:

李耀鹏 13478906945 徐光甫 15242606153

线上会场联络组:

刘 红 13940989295 韩 旭 17824865940

段会全 18842660761

四 会议总日程表

时间		内容
1.14	13:30-16:30	工业论坛
	17:00-18:00	青年学术沙龙
	19:00-21:00	女性学者沙龙
1.15	08:30-09:00	开幕式
	09:00-10:20	大会特邀报告（一）
	10:20-12:20	大会特邀报告（二）
	13:30-16:00	基金进展报告(1)
	13:30-16:00	基金进展报告(2)
	13:30-15:30	分会场报告(1)
	15:30-17:30	分会场报告(2)
	19:30-20:30	程序委员会会议
	20:30-22:00	优秀论文、墙报和科普作品评审会
1.16	8:30-10:10	分会场报告(3)
	10:20-12:20	分会场报告(4)
	14:00-15:40	分会场报告(5)
	16:10-17:30	大会特邀报告（三）
	17:30-18:00	大会闭幕式

➤ 线上会场安排

日期	时间	内容	腾讯会议链接	腾讯会议号	蔻享学术直播
1.14	13:30-16:30	工业论坛	工业论坛	170598627	蔻享
	17:00-18:00	青年学术沙龙	青年学术沙龙	386351654	蔻享
	19:00-21:00	女性学者沙龙	女性学者沙龙	322586781	蔻享

日期	时间	内容	腾讯会议链接	腾讯会议号	蔻享学术直播
1.15	08:30-12:20	开幕式、大会报告	开幕式主会场	300292797	蔻享

日期	时间	内容	腾讯会议链接	腾讯会议号	蔻享学术直播
1.15	13:30-16:00	基金汇报	基金汇报会场 1	962781517	蔻享
		基金汇报	基金汇报会场 2	189205154	蔻享

日期	时间	内容	腾讯会议链接	腾讯会议号	蔻享学术直播
1.15	13:30-15:30	湍流燃烧理论和模拟	会议室 1 号	450653701	蔻享
		等离子体助燃	会议室 2 号	936514927	蔻享
		生物燃料反应动力学	会议室 3 号	923908178	蔻享
		煤热解与燃烧 1	会议室 4 号	625284934	蔻享
		SCR 催化剂性能和机理	会议室 5 号	695 504 985	蔻享
		液滴动力学	会议室 6 号	612316339	蔻享
		燃烧光学诊断 1	会议室 7 号	469 891 509	蔻享
		燃烧不稳定性	会议室 8 号	911309631	蔻享
		层流火焰传播速度	会议室 9 号	439300619	蔻享
		火灾研究 1	会议室 10 号	401765302	蔻享

日期	时间	内容	腾讯会议链接	腾讯会议号	蔻享学术直播
1.15	15:30-17:30	火焰合成	会议室 11 号	965114105	蔻享
		催化重整及污染物脱除	会议室 12 号	685861825	蔻享
		碳氢燃料反应动力学	会议室 13 号	964918257	蔻享
		湍流燃烧特性及模拟	会议室 14 号	239632931	蔻享
		内燃机燃料特性及模型	会议室 15 号	998220452	蔻享
		燃烧颗粒物控制	会议室 16 号	551751234	蔻享
		生物质转化 1	会议室 17 号	545718262	蔻享
		CO 脱除和 CO ₂ 捕集	会议室 18 号	544849167	蔻享
		烟气污染物控制	会议室 19 号	513400120	蔻享
		爆轰、爆炸及超音速燃烧 1	会议室 20 号	591187050	蔻享
		NO _x 生成与控制	会议室 21 号	157435892	蔻享
		化学链燃烧及催化燃烧	会议室 22 号	791215256	蔻享

日期	时间	内容	腾讯会议链接	腾讯会议号	蔻享学术直播
1.15	19:30-20:30	程序委员会会议			
	20:30-22:00	优秀论文、墙报和科普作品 评审会			

日期	时间	腾讯会议链接	内容	腾讯会议号	蔻享学术直播
1.16	08:30-10:10	含能材料及固体废弃物燃烧	会议室 23 号	654663247	蔻享
		催化燃烧与层流火焰点火	会议室 24 号	566902538	蔻享
		冷焰及无焰燃烧	会议室 25 号	627859177	蔻享
		内燃机和燃气轮机燃烧组织	会议室 26 号	923908178	蔻享
		燃料喷雾特性	会议室 27 号	587792407	蔻享
		脱汞 1	会议室 28 号	528 813 053	蔻享
		生物质转化 2	会议室 29 号	923908178	蔻享
		脱硫	会议室 30 号	534609454	蔻享
		反应动力学理论计算	会议室 31 号	196656688	蔻享
		内燃机和燃气轮机点熄火	会议室 32 号	774604735	蔻享
		火灾研究 2	会议室 33 号	444462475	蔻享
		层流火焰理论和模拟	会议室 34 号	897858600	蔻享

日期	时间	腾讯会议链接	内容	腾讯会议号	蔻享学术直播
1.16	10:20-12:20	固体燃烧灰分特性	会议室 35 号	535861828	蔻享
		煤燃烧重金属排放及脱除	会议室 36 号	699931369	蔻享
		爆轰、爆炸及超音速燃烧 2	会议室 37 号	831451032	蔻享
		内燃机燃烧	会议室 38 号	808966587	蔻享
		喷雾与液滴燃烧	会议室 39 号	872730110	蔻享
		脱汞 2	会议室 40 号	841975023	蔻享
		固体燃料催化热解	会议室 41 号	697257069	蔻享
		煤热解和燃烧 2	会议室 42 号	947965452	蔻享
		含氮和含硅燃料反应动力学	会议室 43 号	944875427	蔻享
		反应动力学理论计算和模拟	会议室 44 号	276691202	蔻享
		燃烧光学诊断 2	会议室 45 号	303764853	蔻享
		液体燃料雾化	会议室 46 号	883320576	蔻享

日期	时间	内容	腾讯会议链接	腾讯会议号	蔻享学术直播
1.16	14:00-15:40	人工智能及大数据在燃烧诊断中的应用	会议室 47 号	602196951	蔻享
		反应动力学中人工智能方法及误差分析	会议室 48 号	376771416	蔻享
		多环芳香烃和碳烟生成	会议室 49 号	122117093	蔻享
		微尺度燃烧	会议室 50 号	388720997	蔻享
		喷雾燃烧数值模拟	会议室 51 号	413567720	蔻享
		挥发性有机物控制	会议室 52 号	240717757	蔻享
		固体废弃物转化	会议室 53 号	940844824	蔻享
		燃料氮转化及可再生燃料制备	会议室 54 号	369673684	蔻享
		层流燃烧特性及烟损分析	会议室 55 号	231230553	蔻享
		火灾研究 3	会议室 56 号	748384177	蔻享
		内燃机和燃气轮机新型燃料及低排放燃烧	会议室 57 号	484753776	蔻享
		湍流燃烧数值模拟	会议室 58 号	313887913	蔻享

日期	时间	内容	腾讯会议链接	腾讯会议号	蔻享学术直播
1.16	16:10-18:00	闭幕式、大会报告	闭幕式主会场	959659422	蔻享

五 工业论坛与学术沙龙

1. 工业论坛

活动时间：1 月 14 日 13:30-16:30

腾讯会议号：170 598 627

腾讯会议链接：<https://meeting.tencent.com/dw/IVIO5jNq2ao2>

蔻享学术直播链接：<https://www.koushare.com/lives/room/774082>

活动目标：本次工业论坛旨在为学术界和工业界从事燃烧相关的专家和工程师提供了一个共同讨论高效清洁燃烧未来发展之路的平台，以求不断促进基础燃烧领域与工业界的交流，帮助燃烧领域的科学家了解相关领域的技术和产品发展现状和趋势，以及工业界对基础研究的需求。

具体报告安排：

主持人：周昊		
时间	报告题目	报告人
13:30-13:55	绿色化学空间推进技术的研发实践及进展	姚兆普
13:55-14:20	3MW 化学链燃烧系统的设计与示范	李维成
14:20-14:45	吉利射流点火系统及 52.5%指示热效率实现	晁岳栋
14:45-15:10	宽负荷多煤种条件下锅炉燃烧器运行策略与技术实践	孙海峰
15:10-15:35	民用发动机适航	曾海军
15:35-16:00	航空发动机燃烧室技术现状及发展方向	徐华胜
16:00-16:30	讨论交流	全体报告人、主持人和听众

2. 青年学术沙龙

活动时间：1月14日 17:00-18:00

腾讯会议号：386 351 654

腾讯会议链接：<https://meeting.tencent.com/dw/TYVgxrhGCiVY>

寇享学术直播链接：<https://www.koushare.com/lives/room/874911>

活动目标：为燃烧领域的青年学者（包括学生）提供交流平台，分享科研工作中的经验与困惑，引领年轻科研人员的成长，建立青年学者间广泛的沟通途径。

活动内容：特邀4位嘉宾（王智化、杨海平、汪一、颜蓓蓓）主题发言，分享学术成长历程与经验。

诚邀本届燃烧学年会的青年学者出席青年学术沙龙！

3. 女性学者沙龙

活动时间：1月14日 19:00-21:00

腾讯会议号：322 586 781

腾讯会议链接：<https://meeting.tencent.com/dw/ySQpR1A2UTON>

寇享学术直播链接：<https://www.koushare.com/lives/room/149646>

活动目标：为燃烧领域的女性学者（包括学生）提供交流平台，分享科研工作中的经验与困惑，引领年轻女性科研人员的成长，建立女性学者间广泛的沟通途径。

活动内容：1、特邀4位嘉宾主题发言与对话，分享学术成长历程与经验；

2、参会者分组交流，探讨科研生活中的“获”与“惑”。

诚邀本届燃烧学年会的女性参会者出席女性学者沙龙！

具体活动安排：

主持人：华中科技大学 杨海平			
时间	沙龙内容		
19:00-19:05	学会领导致辞		
19:05-20:20	嘉宾 对话	姓名	单位
		顾明言（女）	安徽工业大学
		颜蓓蓓（女）	天津大学
		陈琪（女）	北京交通大学
		刘乃安（男）	中国科学技术大学
		王树荣（男）	浙江大学
20:20-21:00	分组交流、寄语		

六 会议详细日程表

1. 开幕式及大会特邀报告

时间：1 月 15 日 08:30-12:20

腾讯会议号：300 292 797

腾讯会议链接：<https://meeting.tencent.com/dw/IIqUQX8uljEg>

寇享学术直播链接：<https://www.koushare.com/lives/room/625145>

开幕式，主持人：唐大伟 教授		
08:30-08:40	承办单位、学会、分会致辞	
08:40-08:45	杰出贡献奖颁奖仪式	
08:45-09:00	基金报告	
大会特邀报告(一)，主持人：姚强 教授		
时间	报告题目	报告人
09:00-09:40	碳中和愿景下的可再生合成燃料技术	黄震
09:40-10:20	Combustion Chemical Kinetics and SI Engine Combustion	Akira Miyoshi
大会特邀报告(二)，主持人：骆仲泐 教授		
10:20-11:00	内燃机高效清洁燃烧化学反应路径调控	尧命发
11:00-11:40	Ammonia combustion and possibilities of practical application	Oh Chae Kwon
11:40-12:20	燃烧热声振动的诊断、控制和实践应用	周昊

2. 闭幕式及大会特邀报告

时间：1 月 16 日 16:10-18:00，

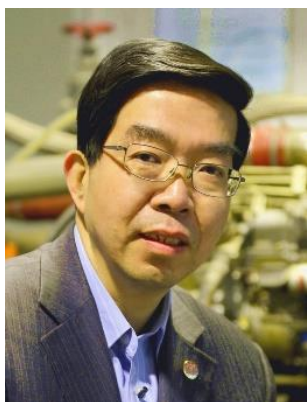
腾讯会议号：959 659 422

腾讯会议链接：<https://meeting.tencent.com/dw/XkXYTg4Bxi7O>

寇享学术直播链接：<https://www.koushare.com/lives/room/625145>

大会特邀报告(三)，主持人：齐飞 教授		
时间	报告题目	报告人
16:10-16:50	化学链燃烧的优势、劣势、机遇与挑战	赵海波
16:50-17:30	等离子体激励调控燃烧的研究进展与展望	吴云
闭幕式，主持人：张会岩 教授		
17:30-18:00	大会闭幕式 (优秀论文、墙报、科普作品颁奖，下一届大会承办方报告等)	

特邀报告人



黄震 院士
上海交通大学

1 月 15 日

09:00-09:40

简介:

中国工程院院士、讲席教授。现任上海交通大学碳中和发展研究院院长、全国政协常委。兼任中国工程院院刊 *Frontiers in Energy* 执行主编等。主要从事新能源动力、燃烧与大气污染防治和能源政策与战略研究。获国家自然科学基金二等奖 1 项、国家技术发明奖二等奖 1 项、省部级科技奖一等奖 3 项、全国创新争先奖，国际清洁燃料成就奖等，2019 年被授予国际燃烧学会 Fellow。

报告题目:

碳中和愿景下的可再生合成燃料技术

报告摘要:

气候变化是当今人类面临的重大挑战之一，已成为全球性的非传统安全问题。在碳中和愿景下，燃料的脱碳与零碳化是我国可持续发展的必然要求。可再生合成燃料是利用可再生能源通过电催化、光催化、热催化等转化还原 CO_2 ，合成醇醚燃料或碳氢燃料。可再生合成燃料具有能量密度高、输运和加注方便、可利用目前加油站等基础设施、社会应用成本低等优越性，有望使燃料实现净零碳排放，可为国家能源战略转型与碳中和目标实现提供全新的解决方案。本报告介绍了电催化、光催化、光电催化等合成燃料技术路径、关键技术和应用前景。

特邀报告人



Akira Miyoshi 教授
广岛大学

1月15日
09:40-10:20

简介:

Dr. Akira Miyoshi is a professor in the Graduate School of Advanced Science and Engineering at Hiroshima University. He received his Dr. Eng. from the University of Tokyo in 1990, and became a researcher at the National Institute for Environmental Studies in Japan in the same year. He returned to the University of Tokyo in 1992 as a research associate, and later became an associate professor in 2000. He started his appointment at Hiroshima University in 2017 as a professor in the Graduate School of Engineering.

His research fields include chemical kinetics, combustion chemistry, and combustion engineering, and he has rich experience in the construction of detail kinetic models and quantum chemical investigation on gas-phase reactions.

报告题目:

Combustion Chemical Kinetics and SI Engine Combustion

报告摘要:

Empirical rate coefficients rules^{1,2} for combustion kinetic mechanisms of alkane hydrocarbons have been constructed based on the quantum chemical calculations. The results have been implemented in the automated mechanism generator, KUCRS (knowledge-basing utilities for complex reaction systems)³, which have been successfully used to generate combustion kinetic mechanisms for various alkane. Also, In this lecture, the application of the chemical kinetics to the spark-ignition (SI) engine combustion will be introduced.

- 1) A. Miyoshi, J. Phys. Chem. A. 115, 3301–3325 (2011). <https://doi.org/10.1021/jp112152n>
- 2) A. Miyoshi, Int. J. Chem. Kinet., 44, 59–74 (2012). <https://doi.org/10.1002/kin.20623>
- 3) A. Miyoshi, KUCRS software library, revision 2021.08.26a, <http://akrmys.com/KUCRS/>

特邀报告人



尧命发 教授

天津大学

1月15日

10:20-11:00

简介:

尧命发，天津大学讲席教授。2009年3月至2021年3月任内燃机燃烧学国家重点实验室主任，2011年获杰出青年科学基金，2015-2019任长江学者特聘教授，首批入选‘万人计划’，国家自然科学基金创新研究群体负责人。长期从事内燃机燃烧理论和燃烧新技术研究工作，揭示了燃料特性与新型燃烧的作用与调控机制，提出了基于活性与浓度分层的低温燃烧理论，获天津市自然科学一等奖（2020）；发明了基于中等 EGR 控制的柴油机混合燃烧技术，主持开发成功国内首台满足欧 VI 法规重型商用柴油机，获国家科技进步二等奖（2017）和天津市技术发明一等奖（2016）；提出天然气稀释快速燃烧新技术，开发满足国 IV-国 VI 法规天然气发动机，获中国机械工业技术发明一等奖（2020）奖。曾获英国皇家工程学会“杰出访问学者奖”，入选国际汽车工程学会（SAE International）会士、国际燃烧学会（Combustion Institute）会士。

报告题目:

内燃机高效清洁燃烧化学反应路径调控

报告摘要:

为了满足 30/60 双碳目标的国家重大需求，提高热效率和实现“零环境影响”排放是内燃机燃烧技术的长期需求，燃用碳中和或零碳燃料是内燃机实现（净）零碳排放的基础。制约内燃机热效率进一步提升的最主要因素是“非约束燃烧”固有的不可逆性导致的燃料做功能力的损失，可控燃烧化学反应路径实现“受约束”的燃烧是降低焓损失、提高热效率的重要途径。本报告首先介绍了内燃机燃烧过程焓损失机制，包括燃烧模式、燃烧火焰和燃料类型对焓损失的影响，提出了高效清洁的燃烧反应路径控制策略。在此基础上，介绍了基于燃料重整的 LTR- RCCI、LTR- HCCI 和分缸循环的 FCE 燃烧化学反应路径控制方法，表明化学反应路径调控可以有效提高热效率，实现清洁燃烧。最后，对碳中性和零碳燃料燃烧化学反应路径调控的方法进行了探讨。

特邀报告人



Oh Chae Kwon 教授

成均馆大学

1 月 15 日

11:00-11:40

简介:

Professor Oh Chae Kwon received his B.S.E. and M.S.E. in Aerospace Engineering from Seoul National University, Korea, in 1990 and 1994, respectively. He received his Ph.D. in Aerospace Engineering from the University of Michigan, Ann Arbor, Michigan, USA, in 2000. He previously worked for Korea Institute of Aeronautical Technology (KIAT, Korean Air) as a Research Engineer (1994-1996), the University of Michigan, Ann Arbor, as a Research Fellow (2000-2001), Princeton University as a Research Staff Member (2001-2002), and University of Southern California as a Research Associate (2002-2003). He is currently a Professor of Sungkyunkwan University, Korea, and an Executive Vice President of the Korean Society of Combustion. His research interests include ammonia combustion, combustion of eco-friendly methane/oxygen and hydrogen/oxygen bipropellants, portable thermophotovoltaic devices and superadiabatic radiant burners.

报告题目:

Ammonia combustion and possibilities of practical application

报告摘要:

To investigate the possible use of ammonia (NH_3) as a carbon-free and eco-friendly fuel, the combustion of NH_3 blends (NH_3 -hydrogen (H_2) and NH_3 -methane (CH_4)) and pure NH_3 under oxygen (O_2)-enriched condition was proposed and its fundamental characteristics have been studied in this laboratory since 2009. In this presentation, the main findings from the previous experimental and computational studies are discussed, and works in progress are introduced. Also, recent research and developments in the field of NH_3 combustion technologies and their commercialization plans, particularly in Korea, are briefly introduced. Finally, the possible use of NH_3 as a carbon-free and eco-friendly fuel is evaluated, based on the results from the previous fundamental studies and recent technology trends.

特邀报告人



周昊 教授

浙江大学

1月15日

11:40-12:20

简介:

周昊，浙江大学求是特聘教授，国家杰出青年科学基金获得者、“新世纪百千万人才工程”国家级人选、国务院政府特殊津贴专家、全国百篇优博获得者，现任能源清洁利用国家重点实验室副主任。曾在法国 Ecole Des Mines、英国肯特大学，澳大利亚必和必拓公司、沙特拉比格电站，南美委内瑞拉中央电站、非洲摩洛哥努奥光热电站等海外高校和企业学习和合作研究。主要研究方向包括能源高效低污染利用、燃烧振动控制、塔式太阳能熔盐发电、铁矿石烧结减排等。曾解决沙特拉比格电站 2×660MW 油炉严重燃烧振动难题。曾获国家级科技奖 3 项，省部级科技奖 8 项。发表 SCI 论文 180 余篇，入选爱思唯尔 2020 中国高被引学者，出版中英文著作 5 本，授权发明专利 20 余项。

报告题目:

燃烧热声振动的诊断、控制和实践应用

报告摘要:

流动-燃烧-声场的耦合作用广泛存在于油气燃烧过程中，并伴随燃烧氮氧化物控制日益严格而彰显其重要性。随我国能源转型和一带一路倡议实施，出口中东南美等国际市场的油气燃烧炉、燃气轮机自主研发等需求对我国提出了油气安全低污染燃烧的挑战。油气燃烧过程存在复杂的多相湍流燃烧、热声耦合、污染物排放控制等燃烧动力学行为，采用低氮燃烧技术后易发严重燃烧振动问题。本报告基于受限空间内复杂湍流和燃烧的相互作用机理研究，分析多物理场多参数耦合对湍流燃烧相互作用的影响机制、燃烧室内声波和火焰相互作用机理，探讨燃烧振动发生机理和诊断方法、优化控制机制、低 NO_x 燃烧防振协同技术，并介绍了燃烧热声振动控制的实践应用案例。

特邀报告人



赵海波 教授

华中科技大学

1 月 16 日

16:10-16:50

简介:

赵海波，华中科技大学煤燃烧国家重点实验室教授、博士生导师、副主任，国家自然科学基金委员会“杰出青年基金（2021-2025）”等获得者。1999 年、2002 年和 2007 年分别在华中科技大学(原华中理工大学)获得工学学士、工学硕士、工学博士学位，2008.2~2009.4 受洪堡基金会资助在德国 University of Duisburg-Essen 进行博士后研究(洪堡学者)。目前主要从事化石能源低碳燃烧和高值化利用、燃烧合成功能纳米颗粒等方面的研究。获湖北省自然科学一等奖(2018)、国际燃烧会议杰出论文奖(2019)、国际化学链会议最佳论文奖(2014)等。

报告题目:

化学链燃烧的优势、劣势、机遇与挑战

报告摘要:

化学链燃烧是一种化学能梯级利用、无焰低氮、CO₂ 源头富集的新型燃烧方式，是实现化石能源低碳利用最有前景的技术路径之一，经过 20 余年的应用基础研究已迈入工业示范阶段，但还具有燃烧效率和 CO₂ 捕集效率较低等技术难题。本报告系统分析化学链燃烧技术的优势、劣势、机遇与挑战。面临的机遇包括：碳捕集成本能耗低；技术成熟度提升速率快；应用于化石能源低碳燃烧外也有潜在优势。面对的挑战包括：氧载体性能与经济成本正相关，需发展高性能低成本氧载体设计理论和规模制备方法；装置平稳运行难度大，需发展燃料反应器和空气反应器之间热质传递协同调控的方法；规模放大过于依赖经验设计方法，需发展反应器数值设计理论和优化操控方法。

特邀报告人



吴云 教授
空军工程大学

1月16日

16:50-17:30

简介:

吴云, 1983年2月出生, 空军工程大学航空等离子体动力学国家级重点实验室常务副主任, 教授、博导, 军队科技领军人才。主要从事航空发动机气动与燃烧研究, 获军队科技进步一等奖3项、二等奖1项, 陕西省教学成果一等奖、二等奖各1项, 18项发明专利授权。获国家杰出青年科学基金、中国科协“求是”杰出青年奖、吴仲华优秀青年学者奖、“航空强国中国心”突出贡献一等奖、中国航空学会青年科技奖、兴洲奖、全国优秀博士学位论文、全军学习成才先进个人, 享受政府特殊津贴。被聘为“航空发动机及燃气轮机”重大科技专项基础研究专家组成员, 中国空气动力学会理事, 中国工程热物理学会热机气动热力学分会委员兼总干事, 中国力学学会等离子体科学与技术专业委员会委员, 中国电工技术学会等离子体及应用专业委员会委员, 国际燃气轮机学会叶轮机委员会委员, 美国航空航天学会等离子体动力学与激光委员会国际委员。

报告题目:

等离子体激励调控燃烧的研究进展与展望

报告摘要:

低温、低压、高速、贫燃等极端条件下, 可靠点火与稳定燃烧十分困难, 在科学和技术层面都面临巨大挑战。等离子体激励是破解极端条件下点火与燃烧难题的新兴技术, 得到国际上的广泛重视和大量研究。等离子体激励调控燃烧, 在科学层面体现为等离子体激励燃烧学, 是等离子体动力学、燃烧学等学科交叉前沿, 其研究对象主要是各类简单火焰; 在技术层面体现为等离子体点火助燃技术, 属于高电压、燃烧室等技术交叉前沿, 其研究对象主要是燃气轮机燃烧室、亚燃/超燃冲压燃烧室。等离子体激励燃烧学与等离子体点火助燃技术既相对独立发展, 又互相启发借鉴。本报告主要介绍国际上等离子体激励调控燃烧的研究进展, 并对未来发展进行展望。

3. 基金汇报与分会场报告

1) 基金进展报告

报告时间：1月15日 13:30-16:00

具体报告安排：

基金进展报告会场(1)		基金进展报告会场(2)	
腾讯会议号：962 781 517 腾讯会议链接 蔻享学术直播链接		腾讯会议号：189 205 154 腾讯会议链接 蔻享学术直播链接	
主持人：徐明厚、肖睿		主持人：范玮、卫海桥	
时间 报告人	报告题目	时间 报告人	报告题目
13:30 张书平	Ni-Fe@碳纳米管/多孔碳催化剂协同强化焦油裂解及调控碳沉积机理研究	13:30 张晓磊	不同火源-壁面间距火羽流非对称卷吸行为与特征参数分布模型研究
13:45 翟明	灰熔融对生物质焦气化能质运输与反应动力学的影响机制	13:45 杨灿	低散热发动机中射流火焰与活塞壁面相互作用过程中的瞬态传热机理研究
14:00 林法伟	臭氧耦合催化低温降解固废焚烧烟气中氯苯的机理研究	14:00 张李东	基于碳氢燃料热解的多环芳烃生成动力学研究
14:15 刘晶	铁基复合载氧体在化学链燃烧中的反应机理和动力学研究	14:15 戴鹏	化学反应活性分层导致的非常规燃烧模态与爆轰发展
14:30 乔瑜	生活污水不同热处置过程中有机硫、氮转化机理的研究	14:30 钱勇	火花点火航空煤油活塞式发动机缸内混合气形成及燃烧控制的基础研究
14:45 杨正大	燃煤烟气中电-热耦合驱动硫酸雾凝聚长大机理及促进方法研究	14:45 田振玉	亚临界压力下 C7-C11 烷基苯的均相/非均相氧化动力学研究
15:00 李振山	基于流化床热重分析的化学链气固反应动力学研究	15:00 王宇	非稳态层流对冲扩散及部分预混火焰的碳烟生成特性
15:15 刘琪英	纤维素水相催化转化为乙醇的控制机制	15:15 邢利利	运输燃料典型组分低温燃烧的关键链分支机理研究
15:30 吴石亮	主链氧对醇醚类生物质基含氧液体燃料燃烧及碳烟生成机理研究	15:30 梁兴雨	船用低速二冲程柴油机碳烟生成机理研究
15:45 程军	纳米中空沸石咪唑酯骨架强化聚乙二醇复合膜分离 CO ₂ 的渗透传质机理	15:45 王海鸥	湍流分层燃烧的直接数值模拟和高精度模型研究

2) 分会场报告

1月15日下午 13:30-15:30: 分会场报告(1)					
分会场	分会场1	分会场2	分会场3	分会场4	分会场5
腾讯会议 会议号	会议室1号 450653701	会议室2号 936514927	会议室3号 923908178	会议室4号 625284934	会议室5号 695504985
链接	链接	链接	链接	链接	链接
专题	湍流燃烧理论和模拟	等离子体助燃	生物燃料反应动力学	煤热解与燃烧1	SCR 催化剂性能和机理
主持人	罗坤 王金华	魏小林 于锦禄	王娟 叶莉莉	孙绍增 李鹏飞	谭厚章 郑成航
13:30	我国燃烧学研究的一些 历史性回顾 周力行 (专题报告)	旋转滑动弧放电等离子体对氨气旋流火焰稳定性的影响 琚荣源;王金华;穆海宝; 张冠军;雷健平;于锦禄; 黄佐华	丙醚异构体热解和燃烧的实验与动力学模型研究 王卉;程占军;李伟;王占东;邢利利;梅博文;张言;钟鑫;王洵;李玉阳;颜蓓蓓;陈冠益	褐煤水分赋存特性的实验研究 姜涵;葛立超;冯红翠;刘晓燕;雷宗儒;李东阳;缪静雯;许昌	Cu-SSZ-13 分子筛催化剂 SCR 模型研究 李志军;王妍;李智洋;刘铭礼;李世龙;申博玺
13:50		低热值燃料的滑动弧稳燃实验研究 游滨川;杨锐;刘潇;杨家龙;郑洪涛;李淑英	基于高压流动反应器的乙醇/乙酸二元可再生合成燃料氧化特性研究 马政;张真英男;李昂;朱磊;黄震	加压富氧模式下烟煤快速热解过程中煤焦结构演化的实验和模型研究 张嘉焯;周澳;王学斌;谭厚章	SCR 催化剂表面纳米 TiO ₂ 复合涂层的抗碱金属性能研究 陶亚琴;杜学森;薛经宇;李为;李志;陈艳容;薛宗国;石乔
14:10	空间分区自适应燃烧建模研究 杨天威;尹钰;周华;任祝寅	预混 C ₂ H ₄ -Air 平流的纳秒放电等离子体点火特性研究 郭晓阳;张俊杰;王朝君;胡二江;黄佐华	戊酸甲酯自由基异构化和裂解动力学理论研究 段耀宗;任哲;黄震;韩东	煤颗粒流化床增压富氧燃烧下脱挥发分过程实验和模拟研究 李林;段伦博;武万强;段元强;赵长遂	以飞灰为载体的低温 SCR 成型催化剂的性能研究 赖言涛;邹仁杰;孙瑞泽;罗光前;李显;姚洪
14:30	V 型火焰稳定器流动及燃烧的自适应湍流模拟 吴文昌;陈涛;韩省恩	非平衡等离子体辅助氨气氧化裂解及点火的多参数影响研究 张明明;刘健宇;孙进桃;刘楠;陈琪;林赫	2-甲基咪唑的低温氧化实验及模型研究 王静兰;何思蓉;程占军;卫立夏;杨玖重;颜蓓蓓;陈冠益	低氧稀释条件下煤粉颗粒燃烧反应区结构实验与模拟研究 周博斐;张廷尧;周月桂	Cu 掺杂剂和氧空位对 Fe 基催化剂低温 SCR 脱硝性能的协同作用机理研究 谢超越;孙运兰;朱宝忠;宋唯一
14:50	部分预混旋流火焰流动掺混及燃烧特性的数值研究 王宽宇;唐国荣;韩逸文;赵晓尧;唐勇;赵马杰;石保禄	滑动弧等离子体对甲烷/氨预混旋流火焰的稳燃和 NO _x 排放特性研究 孙锦国;黄睿;张易阳;杨远平;李水清	生物燃料宽范围燃烧反应动力学研究 程占军 (专题报告)	预燃室燃烧器煤气化细灰混烧特性和数值模拟研究 李佳伟;陈智超;关硕;乔彦宇;袁振华;李争起	优先暴露锐钛矿 {001} 晶面提高 Mn-Ce/TiO ₂ 低温 SCR 催化剂抗硫性 李君臣;张成;李权;高婷;余圣辉;谭鹏;方庆艳;陈刚
15:10	基于动态增厚模型的甲烷/空气预混旋流燃烧回火大涡模拟研究 夏昊;王金华;卫旭涛;韩旺;张猛;黄佐华	基于电气诊断的微波辅助点火过程研究 吴慧珉;王兆文;刘超辉;王志豪;张新华;成晓北		煤焦燃烧过程中二氧化碳热效应实验研究 刘思琪;牛艳青;闫博康;吕媛;雷雨;王登辉;惠世恩	碳材料氧/氮官能团配组对低温 SCR 反应路径的强化机制 李旭函;孙飞;曲智斌;曹庆喜;高继慧;赵广播

1 月 15 日下午 13:30-15:30: 分会场报告(1)

分会场	分会场 6	分会场 7	分会场 8	分会场 9	分会场 10
腾讯会议 会议号	会议室 6 号 612316339	会议室 7 号 469 891 509	会议室 8 号 911309631	会议室 9 号 439300619	会议室 10 号 401765302
链接	链接	链接	链接	链接	链接
专题	液滴动力学	燃烧光学诊断 1	燃烧不稳定性	层流火焰传播速度	火灾研究 1
主持人	车志钊 夏溪	李博 高怡	李磊 季晨振	楚化强 苟小龙	雷佼 阳东
13:30	液滴自旋对碰撞分离影响的数值研究 何成明;岳连捷;张鹏	单相机双色平面激光诱导荧光方法的火焰低温区温度场高重频成像 刘训臣;王雅瑶;王震;王绍杰;齐飞	分布热源激励下的 Rijke 型热声不稳定性的仿真研究 李新艳;王元豪;席云鹤;王宁飞	乙酸层流燃烧速度实验与动力学研究 周萌;胡二江;赵韵;殷阔媛;黄佐华	膨胀型阻燃环氧树脂粘合剂对结构隔热板芯材燃烧性能影响研究 李艳姣;邹嫣嫣;李开源;袁必和;Anna Walsh
13:50	适用于内燃机喷雾的改进液滴碰撞结果划分准则 索少一;贾明;刘红;姜霖松	基于多光谱成像的蜡烛火焰温度与辐射特性测量研究 才伟光;郑树;张剑;陆强	基于高速 PIV/OH* 化学发光成像的声激励下旋流预混火焰非线性响应实验研究 吴昉辉;傅宸;王晓阳;刘昆鹏;夏溪;高怡;齐飞	球形传播火焰中碳烟生成特性及其对层流火焰速度测量的影响 汪毅卿;韩旺;陈正	狭缝结构对正丁醇火蔓延阻隔行为及传热影响规律研究 李满厚;胡培源;王昌建
14:10	喷雾拉格朗日计算的液滴碰撞模型改进 魏笑;章振宇	加压富氧下单颗粒煤粉着火燃烧特性的光学诊断研究 陈前云;秦丁益;栗晶;柳朝晖	基于 10 kHz PIV/OH* 自发光测量的 V 型钝体火焰稳定机制研究 王晓阳;刘昆鹏;傅宸;夏溪;高怡;齐飞	氨气掺混二甲醚燃料层流的燃烧特性研究 肖波;殷阔媛;胡二江;黄佐华	强迫对流下飞火颗粒的燃烧特性研究 颜卫东;刘乃安;陈海翔;谢小冬;张林鹤;杜治昊;吴荻
14:30	基于不同势函数的正构烷烃液滴蒸发特性分子动力学模拟研究 陈飞龙;张延志;何志霞	基于 TDLAS 的低浓度、强干扰条件火焰 NO 原位检测 符鹏飞;超星;王振海;侯凌云	分布式热源对燃烧室中 ITA 模态的影响 刘晓康;李敬轩;杨立军	基于球形传播火焰的火焰合成前驱体层流火焰传播研究 夏静娴;张言;方祺隆;梅博文;李玉阳	聚氯乙烯基电缆护套热解固相反应机理及氯迁移机制研究 邹嫣嫣;李开源;张佳庆;过羿
14:50	正十四烷液滴撞击高温壁面飞溅模式研究 秦梦晓;宋雨欣;汤成龙;黄佐华	基于吸收光谱方法的平面非预混火焰多参数测量 王绍杰;顾明明;齐飞;刘训臣	环形模型燃烧室燃烧不稳定模态实验研究 柳伟杰;薛然然;张良;苏贺;杨谦;王慧汝	己烷宽压力范围层流火焰传播的燃料同分异构体效应研究 张建国;梅博文;马思远;李伟;李玉阳	细水雾抑制障碍物遮挡气体池火的缩尺度实验研究 刘洋鹏;王喜世;沈佳杏;李国春;倪小敏;潘传鱼
15:10	载流比对高速气液两相射流雾化及液滴动力学的影响 武浩;章振宇;张付军;回越;王宁;张宸玮	基于 PLIF 测试方法的 CO ₂ 掺混乙烯反扩散火焰试验研究 陆宇;杨青;何旭;李熊伟;王盼红;向祺	Thermoacoustic instabilities of separated stratified swirl flames undergoing two bifurcations with global equivalence ratio variation 王欣尧;韩啸;杨东;宋恒;张弛;宋知人	臭氧对合成气预混层流火焰增强的实验与机理研究 李竞伦;周亚杰;胡二江;黄佐华	室内步行街火灾烟气蔓延特性和温度分布全尺寸试验研究 焦澳;林卫东;申永江;范传刚;肖剑仁;陈飞;盛子琼;刘琦煜

1月15日下午 15:30-17:30: 分会场报告(2)

分会场	分会场 11	分会场 12	分会场 13	分会场 14	分会场 15	分会场 16
腾讯会议 会议号	会议室 11 号 965114105	会议室 12 号 685861825	会议室 13 号 964918257	会议室 14 号 239632931	会议室 15 号 998220452	会议室 16 号 551751234
链接	链接	链接	链接	链接	链接	链接
专题	火焰合成	催化重整及污染物 脱除	碳氢燃料反应动力学	湍流燃烧特性及模 拟	内燃机燃料特性及模 型	燃烧颗粒物控制
主持人	赵海波 朱磊	张海 林赫	王占东 张英佳	王海鸥 陈帜	王泚 王攀	宋蕾 陈龙飞
15:30	功能化纳米颗粒材 料的火焰合成: 机 理、诊断和调控 张易阳 (专题报告)	催化剂载体结构对 LNG 发动机废气- 燃料重整过程的影 响研究 钱航;张尊华;黄勇; 周林涛;李格升	1,3,5-三甲环己烷在 变压力流动管中的热 解反应动力学研究 杨墨;王乾鹏;杨玖重; 王娟	非预混钝体火焰根 部燃烧特性的统计 分析 魏杰立;姚敏;张健; 任祝寅	基于准维现象学的低 碳双燃料直喷发动机 全循环实时预测模型 研究 张根源;礼博;王洋;隆 武强;朱晶宇	高浓度不可溶亚微 米颗粒非均相凝结 的长大特性及临界 过饱和度 尹杰;张军
15:50		水热老化对 CeO ₂ 改性催化剂 PM 低 温氧化性能的影响 李宗霖;王攀;吴钢; 窦成龙;雷利利	正丙基环己烷燃烧反 应动力学详细机理的 构建及实验验证 刘明夏;Ruozhou Fang;Chih-Jen Sung; 赵杰;陶志平;周重文	高 Ka 数下分子扩 散效应对氨气/氢气/ 空气预混火焰结构 的影响 蔡晓;樊庆骊;王金 华;黄佐华;李中山	基于国VI排放的柴油 甲醇双燃料燃烧能量 平衡研究 马宝东;姚安仁;姚春 德;艾有楷;王文超	煤粉耦合市政污泥 燃烧细颗粒物生成 特性的实验研究 周澳;阮仁晖;于世 林;王学斌;邓双辉; 谭厚章
16:10	火焰喷雾热解法合 成 LaCo _{1-x} Fe _x O ₃ 混 合电位型氧传感器 敏感材料 肖邦;焦安琪;张毅 然;林赫	混合电石渣球团宽 温域同步脱硫脱硝 性能研究 孟江涛;王菁;杨凤 玲;杨晓阳;程芳琴	3-乙基甲苯的高温热 解实验研究及其反应 动力学分析 王乾鹏;杨墨;王娟	等温和绝热壁面与 湍流火焰相互作用 之差异性研究 赵东晓;郭晨林;王 利坡	单烃基苯/正庚烷模型 柴油的实验研究 郭晓宇;黄豪中;王毅	加压富氧燃烧模式 下细颗粒物的生成 特性研究 张嘉焯;周澳;王学 斌;阮仁晖;谭厚章
16:30	旋流雾化火焰合成 热控涂层材料实验 研究 伍泽赞;张易阳;卫吉 丽;崔庆新;张家强; 张杭;李水清	基于 Ni 基催化剂的 LNG 发动机废气- 燃料重整制氢特性 数值模拟研究 黄勇;张尊华;周林 涛;龙焱祥;韦一;李 格升	对二甲苯热解和氧化 反应动力学研究 邓裕文;苑文浩;赵龙; 李玉阳;Philippe Dagaut;杨玖重;齐飞	湍流-火焰相互作用 中的平均剪切与 Lewis 数效应 苏运德;杨越	实际柴油多组分简化 机理构建及其验证 朱继贞;周德智;于亮; 钱勇;吕兴才	柴油机漏电流式颗 粒物传感器内粒子 沉积影响因素研究 施盛耀;汤东;雒志轩
16:50	Flame synthesis of Zr/ZSM-5 catalysts with tunable acidity for the oxidative dehydrogenation of propane to propene Samuel Daniel;Cedric Karel Fonzeu Monguen; LingNan Wu;ZhenYu Tian	钾辅助热解多孔生 物炭结构及过程钾 析出 夏明巍;陈伟;吴晶; 陈应泉;杨海平;朱 丹晨;陈旭;陈汉平	异戊烷裂解和氧化特 性的试验和模型研究 钟安昊;李新令;黄震; 韩东	燃烧模型对氨气旋 流火焰大涡模拟适 应性研究 安振华;张猛;卫旭 涛;赵雨欣;毛润泽; 王金华;黄佐华	生物柴油燃烧颗粒孔 隙结构及氧化活性研 究 苏力;张登攀;赵根锐; 贾长凯;杜家益;袁银 男	双变量炬量投影法 模拟研究发动机缸 内碳烟颗粒群演化 过程 吴少华;贾明;赵云山
17:10	火焰场纳米颗粒间 长程相互作用对碰 撞率增强效应的研 究 雷舒婷;张易阳;李水 清	后处理法制备多级 孔道 ZSM-5 分子筛 用于燃煤烟气脱汞 许一凡;华明;刘丽 敏;段钰锋	乙炔高压氧化实验和 反应动力学研究 金楷茹;田东旭;陈劲 涛;金志浩;李旺;杜利 军;杨玖重;田振玉	基于火焰面密度法 建模高压湍流预混 火焰位移速度 张师茗;卢臻;杨越	高压汽油喷雾特征参 数经验公式研究 刘海峰;丰雷;崔雁清; 文铭升;明镇洋;尧命 发	生物柴油调和燃料 燃烧颗粒理化特性 研究 张旭超;刘军恒;刘 源;王乐健;孙平

19:30	程序委员会会议					
20:30	优秀论文、墙报和科普作品评审会					
1月15日下午 15:30-17:30: 分会场报告(2)						
分会场	分会场 17	分会场 18	分会场 19	分会场 20	分会场 21	分会场 22
腾讯会议 会议号	会议室 17 号	会议室 18 号	会议室 19 号	会议室 20 号	会议室 21 号	会议室 22 号
会议号	545718262	544849167	513400120	591187050	157435892	791215256
链接	链接	链接	链接	链接	链接	链接
专题	生物质转化 1	CO 脱除和 CO ₂ 捕集	烟气污染物控制	爆轰、爆炸及超音速燃烧 1	NO _x 生成与控制	化学链燃烧及催化燃烧
主持人	程军 党琪	赵传文 周月桂	周吴 刘小伟	李建玲 潘振华	陆强 吴玉新	沈来宏 王辉
15:30	生物质三组分热解重质油的生成与演化规律 钟典;曾阔;李俊;邱毅;杨海平;陈汉平	Li ₄ SiO ₄ 吸附剂高效稳定耦合 CO ₂ 捕集与 CH ₄ 重整 吕宗泽;秦昌雷;陈淑珍;吴春飞	富氧燃烧气氛下湿烟气对生物质焦汞脱除的研究 吴京懋;王卉;王嘉君;冉恒源;朱一铭;沈昊天	浓度梯度对火焰加速和爆燃转爆轰的影响 范菊梦;沈婷;刘丹丹;肖华华	基于位移钝体稳燃的湍流预混火焰污染物生成特性 韩德琳;张海;张扬;吕俊复;王随林	废塑料低温等离子体催化热解特性研究 肖皓宇;雷帅帅;陈伟;陈应泉;王贤华;杨海平;陈汉平
15:50	镁盐对生物质热解特性及生物炭特性影响 朱丹晨;夏明巍;杨海平;陈应泉;陈汉平;张世红	K 改性钙基吸收剂的 CO ₂ 捕集特性研究 徐勇庆;鲁博文;张泽武;罗聪;张立麒	锰氧化物催化氧化 NO 及抗碱金属中毒研究 唐海荣;班云飞;刘佩希;陈李春;何勇;朱燕群;王智化	环道内预混火焰爆燃向爆震转变实验研究 盖景春;邱华;熊姘;黄佐华	甲烷分级 MILD 燃烧下 NO 的减排特性研究 任豪;史炳;徐顺塔;黄璞;谢逸豪;涂焱杰;刘豪	喷雾干燥规模制备复合铜铁矿石氧载体及其性能评价 翟文旭;苏钊;卜恒丰;赵海波
16:10	藻类热解重质油中氮元素的特征及演化 李俊;曾阔;钟典;张欣;杨海平	高温 CO ₂ 捕集用 Li ₄ SiO ₄ 吸附剂的硫酸化机理及动力学研究 袁伟洋;陈淑珍;吕宗泽;邓涛;秦昌雷	湿法烟气脱硫喷淋塔内构件强化脱硝作用及机制探究 邹仁杰;罗光前;方灿;付彪;胡红云;李显;姚洪	无阀无隔离模式下气态燃料高频爆震燃烧实验研究 于潇栋;王可;赵明皓;郭俊睿;张玉坤;黄忻昱;范玮	基于原位-二元控制理论的煤炭燃烧 NO _x 还原特性研究 任强强 (专题报告)	BaCoO ₃ 氧载体 A/B 位掺杂在乙烷化学链氧化制乙烯中的性能研究 杨仲卿;邱家齐;唐波;王子琪;何江;冉景煜
16:30	电石渣基氧化钙作用下生物质负碳热解 陈旭;杨海平;陈应泉;陈汉平	Integrate municipal wastewater treatment with CO ₂ fixation and fatty acids production by cultivating <i>Tetrademus obliquus</i> 孔佳;孔文文;封硕;马姣;苑鹏;王卓智;沈伯雄	准东煤中本征碱金属赋存方式: 实验和分子模型研究 孙岑;魏小林;宾峰;周理	环形通道缓燃向爆轰转捩的实验和数值研究 张增海;潘振华	挤出滚圆法规模制备复合矿石氧载体及长周期反应性能研究 程杰;董云昌;卜恒丰;赵海波	
16:50	快速升温 macro-TGA 研究煤焦与生物质半焦共气化特性 卜昌盛;韩启杰;赵旭;王昕晔;孟俊光;刘长奇;张居兵;朴桂林	加糖锰基钙钛矿对 CO 自持燃烧活性、反应机理的研究 滕子豪;黄俊钦;康润宁;宾峰;魏小林;豆宝娟;王强	高碱煤的烟气强化水洗脱碱研究 王祥曦;马金荣;孙铭跃;马剑飞;程小爱;王峰;李建;武爱玲;郭丽;魏博;罗光前;姚洪	浓度梯度对 90°分叉管道中爆轰波重新起爆过程的影响 姜超;潘剑锋;李剑星;倪靖	铁基分子筛高温 NH ₃ -SCR 反应性能及机理研究 刘涵子;王海名;由长福	化学链复杂交变反应过程中载氧体的增韧释氧机理研究 刘方 (专题报告)
17:10	木质素与塑料共热解产物及其自由基演化影响机制 范宇阳;雷鸣;孔祥琛;徐维聪;刘超;肖查	吸附气对氢在 Pd(100) 晶面上扩散机制的影响研究 张一帆;王永锦;张鑫;李静;赵军;边会婷	烟煤焦炭加压异相还原 NO 特性实验研究 张文达;李鋆芝;王元凯;赵义军;冯冬冬;孙绍增	多点起爆形成柱面爆轰波的数值模拟研究 孙杰;陈正	高分散性 FeO/BAC-cH ₂ -t 催化剂的 CO-NO 研究 王焕然;李先春;孟繁锐;王复越	

19:30	程序委员会会议					
20:30	优秀论文、墙报和科普作品评审会					
1月16日上午 08:30-10:10: 分会场报告(3)						
分会场	分会场 23	分会场 24	分会场 25	分会场 26	分会场 27	分会场 28
腾讯会议 会议号	会议室 23 号 654663247	会议室 24 号 566902538	会议室 25 号 627859177	会议室 26 号 923908178	会议室 27 号 587792407	会议室 28 号 528 813 053
链接	链接	链接	链接	链接	链接	链接
专题	含能材料及固体废物燃烧	催化燃烧与层流火焰点火	冷焰及无焰燃烧	内燃机和燃气轮机燃烧组织	燃料喷雾特性	脱汞 1
主持人	刘佩进 程占军	宾峰 李星	胡二江 刘玉英	张驰 潘剑锋	张玉银 张鹏	刘晶 李海龙
8:30	离散微米铝颗粒燃烧模型研究 刘佳鑫;陈东平	气氢气氧催化着火机理研究 王秀珍;朱凤;王双峰	NO ₂ 添加对近极限正十二烷火焰动力学和化学动力学影响 周梦妮;张尊华;徐双;李格升	值班级参数对天然气同轴分级燃烧室变工况燃烧特性影响研究 高原;刘潇;张志浩;吕光普;李圣男;郑洪涛	异辛烷、乙醚及其混合燃料在不同环境条件下宏观及近场喷雾特性研究 姚晓新;王泽;刘潇;汤成龙;詹铖;黄佐华	硒掺杂 ZnS 高效固定燃煤烟气中元素汞 罗子丰;吴江;王崇洋;曹媛;刘开源
8:50	AP/GAP 协同作用改善富 Al 燃料燃烧性能的研究 季言午;朱宝忠;孙运兰	Pt13 团簇上甲烷催化氧化反应机制的 DFT 研究 卜新原;冉景煜;黄鑫;欧志良;唐雷	氨/正十二烷对冲扩散冷、热焰熄灭特性及化学动力学研究 徐双;李格升;张尊华;余伟平;周梦妮	值班级当量比变化对分级燃烧室动态燃烧特性影响研究 吕光普;刘潇;张志浩;李圣男;高原;郑洪涛	低背压条件下的燃料喷雾特性试验研究 回越;章振宇;武浩;王宁	掺杂多元金属铁基改性生物焦的 Hg ⁰ 脱除特性及耦合协同机理研究 贾里;李泽鹏;秦舒宁;陈世虎;樊保国;乔晓磊;金燕
9:10	基于多尺度建模的纳米铝粉燃烧尺度效应研究 初庆钊;常晓雅;陈东平;石保禄	废旧锂电池催化小麦秸秆热解制备高品质生物油及富氢气体研究 施志鹏;朱贤青;朱恂;许勉;夏晷;黄云;廖强	DME 对冲预混冷焰 2D 数值模拟研究 余伟平;张尊华;徐双;周梦妮;李格升	Effects of Different Combustion Modes on the Thermal Efficiency and Emissions of a Diesel Pilot-Ignited Natural Gas Engine under Low-Medium Loads 靳守营;刘亚龙;李金泽;字振源;郭斌	快速压缩机柴油喷雾压燃可视化研究 麦棹铭;廖才越;李昱;汤成龙;黄佐华	ZIF-67 热解制备钴纳米颗粒的多孔炭对气态单质汞的有效去除 杨竟;汪涛;王家伟;张永生;潘伟平
9:30	机器算法预测有机固废热溶富碳产物收率研究 胡振中;李显;朱燕;王禹贤;胡红云;刘欢;罗光前;姚洪	负载 Pt/Al ₂ O ₃ /Ni 催化剂的微通道内火焰特性研究 刘海波;唐爱坤;倪强;周谦	基于冷焰动力学的碳氢燃料部分氧化重整 梁志康;陈九伍;苟小龙	低排放塔式同轴分级旋流配比对燃烧流场的影响研究 杨文涛;刘潇;张志浩;吕光普;杨懋霖;郑洪涛	喷雾撞壁模式对其燃烧特性的影响研究 李庆旗;杨灿;龚涛;成晓北;王英达	掺硫介孔炭脱汞与再生特性研究 狄冠丞;周强;陶信;宋涛;卢平;徐贵玲
9:50	NiCr/FeCr 涂层在实际垃圾焚烧炉内耐腐蚀性能研究 李海燕;刘欢;张秀菊;王阁义;唐文博;俞云;姚洪	Influence of Wall Roughness on Laminar Boundary Layer Flashback Louis Benteux;Kai Huang;Shuvu Ding;Kun Zhang;Damir Valiev	基于波转子烟气回流的主燃烧室无焰燃烧分析 邢菲;王晨璐;产世宁	热氛围横向射流火焰动态特性研究:喷嘴设计的影响 王雅瑶;王震;齐飞;刘训臣	燃烧不稳定性中背压振荡对于互击射流雾化特性的影响 李源;刘传胜;汤成龙	氮掺杂调控单原子铁脱汞性能的第一性研究 刘晓硕;王睿;耿新泽;黄天放;陈聪;段钰锋

1 月 16 日上午 08:30-10:10: 分会场报告(3)

分会场	分会场 29	分会场 30	分会场 31	分会场 32	分会场 33	分会场 34
腾讯会议 会议号	会议室 29 号 923908178	会议室 30 号 534 609 454	会议室 31 号 196656688	会议室 32 号 774604735	会议室 33 号 444462475	会议室 34 号 897858600
链接	链接	链接	链接	链接	链接	链接
专题	生物质转化 2	脱硫	反应动力学理论计算	内燃机和燃气轮机点熄火	火灾研究 2	层流火焰理论和模拟
主持人	王树荣 阴秀丽	范卫东 冉景煜	吉琳 张李东	吕兴才 王高峰	李开源 陈长坤	李水清 张尊华
8:30	生物质 NaOH-Fenton 解构-热解制备高产率左旋葡聚糖研究 <u>吴凯;罗炳炳;王艺涵;王思雨;余加俊;张会岩</u>	加压富氧燃烧模式下碳酸钙分解和脱硫特性的实验研究 <u>戴高峰;王学斌;张嘉焯;谭厚章</u>	环戊酮热解实验与动力学模型研究 <u>李伟;叶莉莉;方祺隆;邹家标;杨玖重;李玉阳</u>	进气温度和引燃油量对双燃料船机熄火现象的影响 <u>刘宗宽;周磊;王佑元;钟力嘉;李潇;卫海桥</u>	火旋风燃烧动力学机制与规律 <u>雷佼</u> (专题报告)	激波与三维正弦扰动火焰相互作用的数值模拟研究 <u>沈婷;刘朝荣;肖华华</u>
8:50	温度压力独立系统中果胶的水热转化机理研究 <u>于士杰;赵鹏;杨潇潇;李清海;张衍国;周会</u>	Cu 改性 Fe-Mn 磁性吸附剂脱汞与抗硫性研究 <u>尚瑜;周强;段钰锋</u>	丁烯/丁醇异构体低温氧化 Waddington 反应机制的理论研究 <u>赵倩;李阳;Mani Sarathy;黄佐华;张英佳</u>	稀燃条件下射流点火燃烧特性研究 <u>张日东;刘伟;张启航;王志</u>		Oscillations of a flame propagating towards a closed end of a narrow semi-open channel <u>Chengxi Miao;Damir Valiev</u>
9:10	生物质热解-活化-氯化制备氮磷共掺杂生物炭的研究 <u>陈伟;李开旭;夏明巍;陈应泉;杨海平;陈汉平</u>	煤粉加压沉降炉富氧燃烧 NO、NO ₂ 和 SO ₂ 生成特性实验研究 <u>雷鸣;张燕超;洪迪昆;叶滨</u>	大分子直链烷烃 O ₂ QOOH 异构化反应速率规则验证与优化 <u>曹军;张鑫;洪聪结;黄佐华;张英佳</u>	CH ₄ /NH ₃ /air 预混稀燃旋流火焰结构及吹熄特性实验研究 <u>吉龙娟;王金华;胡光亚;张玮杰;林文隽;夏昊;黄佐华</u>	森林阴燃火排放特性: 研究前沿与展望 <u>秦蕴竹;胡玉琦;黄鑫炎</u>	多次脉冲热释放对静态环境中预混火焰非定常点火特性影响的理论研究 <u>于德海;陈正</u>
9:30	杨木屑连续给料固定床水蒸气气化特性及产物在线分析研究 <u>马宇娜;葛泽峰;曾名迅;查振婷;张会岩;肖睿</u>	碱基吸收剂对燃煤烟气 SO ₃ 脱除机制研究 <u>卿梦霞;张鑫;苏胜;刘亮;张巍;赵斌;向军</u>	甲氧基甲醇氢提取反应的基元反应动力学研究及模型应用 <u>朱宇翔;Alexander A. Konnov;Elna J.K. Nilsson;Moah Christensen;周重文</u>	初始条件对点火室射流控制氨燃烧与排放的影响 <u>赵晨涵;孟相宇;张明坤;田江平;毕明树;隆武强</u>	逆向阴燃的热扩散不稳定性 <u>毛逸杰;卢占斌</u>	低温和高压火焰的理论及建模 <u>梁文恺</u> (专题报告)
9:50	生物质/煤粉混合燃料无焰燃烧中试试验研究 <u>胡帆;李鹏飞;成鹏飞;施国栋;刘耀蔚;柳朝晖;郑楚光</u>	活性炭孔径和表面性质对 H ₂ S 吸附脱除的影响 <u>汤吉均;陈娟;张肖阳;白春燕;崔琳;董勇</u>	C ₂ H ₄ O 势能面上关键基元反应的化学动力学研究 <u>王晓东;张志和;刘刚;叶莉莉</u>	分级燃烧室过渡态熄火特性的试验研究 <u>赵乾鹏;杨金虎;王少林;刘存喜;刘富强;穆勇;徐纲</u>	强迫对流条件下固体层流燃烧理论研究 <u>勾福海;肖华华;李宓;孙金华</u>	

1月16日上午 10:20-12:20: 分会场报告(4)

分会场	分会场 35	分会场 36	分会场 37	分会场 38	分会场 39	分会场 40
腾讯会议 会议号	会议室 35 号 535861828	会议室 36 号 699931369	会议室 37 号 831451032	会议室 38 号 808966587	会议室 39 号 872730110	会议室 40 号 841975023
链接	链接	链接	链接	链接	链接	链接
专题	固体燃烧灰分特性	煤燃烧重金属排放及脱除	爆轰、爆炸及超音速燃烧 2	内燃机燃烧	喷雾与液滴燃烧	脱汞 2
主持人	赵永椿 颜蓓蓓	任强强 邱朋华	肖华华 张博	王志 成晓北	何志霞 马骁	张永生 杨宏昱
10:20	CO ₂ /H ₂ O 气化氛围下矿物质演化行为 <u>关昱;张彦迪;熊瑶;刘慧珍;刘银河</u>	异相凝并对燃煤重金属排放的实验研究 <u>纪禹山;崔向峥;刘静超;张天乐;魏书洲;张军峰;赵永椿;张军营</u>	不同粒径改性凹凸棒土粉体抑制甲烷爆炸的实验研究 <u>陈凯峰;杨克;纪虹;邢志祥;蒋军成</u>	大负荷工况燃料特性对部分预混燃烧和碳烟排放影响的试验研究 <u>蔡雨青;梁贺;王浒;钟鑫;郑尊清;尧命发</u>	环境背压对超高压燃油喷雾贯穿特性影响的试验研究 <u>刘晓丹;虞育松</u>	硫化铜/聚氨酯海绵静电自组装及烟气脱汞研究 <u>朱鹏琳;孟凡悦;杨建平;屈文麒;李海龙</u>
10:40	城市生活垃圾焚烧飞灰与稻壳灰共熔特性试验研究 <u>杨桂云;任强强;李鹏鹏;吕清刚</u>	超低排放燃煤机组 Se、Hg 在固相产物中的赋存形态和浸出特性研究 <u>魏书洲;张军峰;崔向峥;赵永椿;张军营</u>	基于支板稳燃的超声速燃烧室火焰振荡特性研究 <u>冯广俊;栾国伟;张军龙;仇鸿超;鲍文</u>	直喷汽油机燃烧循环波动的大涡模拟研究 <u>陈策远;吴坚;许汉君;韦静思;任祝寅</u>	环境温度对掺水乳化柴油蒸发的影响研究 <u>王兆文;曹俊辉;袁波;王宇洲;成晓北</u>	烟气组分对 H ₂ S 改性 Fe ₂ O ₃ 脱汞吸附剂的影响 <u>吴鑫玉;段钰锋;孟佳琳</u>
11:00	高氯高钠煤水洗对煤质和灰迁徙特性影响的实验研究 <u>马道洋;贾士瑶;李良钰;王学斌;Milan Vujanovic;谭厚章</u>	悬浮条件下高岭土捕集含 K 气体成分的特性 <u>孙权;戚振贤;朱晨婷;盛昌栋</u>	超声速气流中的爆震燃烧 <u>蔡晓东 (专题报告)</u>	基于 ERF 燃料敏感性对小负荷工况部分预混燃烧影响的试验研究 <u>张守振;王浒;李艺漩;钟鑫;郑尊清;尧命发</u>	含 n-Al/CuO 煤油基纳米流体燃料制备与燃烧特性研究 <u>高毅;敖文;王陈;崔岳帅;周帅;刘佩进;吕翔;严启龙</u>	插槽板式反应器脱汞性能实验研究 <u>高天;张伊黎;熊卓;赵永椿;张军营</u>
11:20	超临界 CO ₂ 耦合机械力强化飞灰矿化 <u>原奇鑫;杨刚;张永生;汪涛;王家伟</u>	350MW 燃煤机组异相凝并技术示范应用 <u>崔向峥;赵永椿;纪禹山;肖日宏;张军营</u>		两次喷射策略对双直喷发动机燃烧及排放特性的影响 <u>白元启;汪映;郝磊</u>	润滑油自燃引燃天然气的可视化研究 <u>龚震;胡明达;方源;冯立岩</u>	1000MW 燃煤机组高效磁珠脱汞吸附剂经济性评价 <u>张天乐;赵永椿;张军营</u>
11:40	固体燃料灰渣高温受热面粘附特性定量研究 <u>杨远平;黄睿;占宇研;李水清</u>	燃煤过程中重金属迁移转化特性实验研究 <u>赵士林;梁鑫;纪富;张思琦;孙志强</u>	连续爆轰发动机尾喷管设计 <u>刘向阳;张允祯;程杪;王健平</u>	双直喷型 JCCI 模式的参数优化研究 <u>王健;张恒;姜龙;礼博;隆武强</u>	基于自相似的超临界混合层分布特性及稳定性研究 <u>王少岩;富庆飞;杨立军</u>	低温等离子体增强 Cu-Fe 复合金属氧化物脱汞性能及其再生机制研究 <u>崔伟;许洋;张庆竹;张世博</u>
12:00	生物质富氧燃烧 SO ₂ 对灰熔融及其矿物组成演化的影响 <u>徐明新;张平新;吴亚昌;刘子树;刘吉;陆强</u>	435M ₂ 烧结机机头化学团聚强化细颗粒物及重金属脱除试验研究 <u>揣兴;杨刚中;熊卓;赵永椿;张军营</u>	阻塞率和壁面热损失对含有障碍物管道内火焰加速的影响 <u>张坤;Damir Valiev</u>	喷油及火花点火策略对小负荷火花辅助压燃燃烧排放影响 <u>陈鹏;王梦凯;郑尊清;尧命发</u>	脉冲热激励对液滴蒸发特性的影响研究 <u>周心远;李军伟;王宁飞</u>	低温等离子体诱导纳米硫颗粒制备及其脱汞机理探究 <u>孙瑞泽;罗光前;李显;姚洪</u>

1月16日上午 10:20-12:20: 分会场报告(4)

分会场	分会场 41	分会场 42	分会场 43	分会场 44	分会场 45	分会场 46
腾讯会议 会议号	会议室 41 号 697257069	会议室 42 号 947965452	会议室 43 号 944875427	会议室 44 号 276691202	会议室 45 号 303764853	会议室 46 号 883320576
链接	链接	链接	链接	链接	链接	链接
专题	固体燃料催化热解	煤热解和燃烧 2	含氮和含硅燃料反 应动力学	反应动力学理论计 算和模拟	燃烧光学诊断 2	液体燃料雾化
主持人	李润东 周忠岳	柳朝晖 王学斌	王智化 赵龙	陈东平 蔡黎明	周怀春 陈爽	许敏 汤成龙
10:20	DNTP 合成 HZSM-5/MCM-41 催化热解油 菜秸秆制备芳香烃 <u>闫金龙;李小华;邵珊珊</u>	鼓泡流化床内焦炭颗粒 燃烧运动特性研究 <u>武万强;段伦博;李林;段 元强</u>	基于氨-柴油混合燃 料燃烧的 NOX 化 学反应动力学研究 <u>罗伟凡;刘海峰</u>	Computations of Real-gas Thermodynamic Properties and Its Effect on Combustion Modeling at High Pressures <u>Junfeng Bai;Peng Zhang;Chong-Wen Zhou;Hao Zhao</u>	壁面距离和壁面 温度对喷雾燃烧 特性影响的光学 诊断研究 <u>王雨涛;米永刚; 玄铁民;何志霞</u>	液体推进剂非定常 雾化机理及喷嘴动 态特性研究 <u>富庆飞 (专题报告)</u>
10:40	金属盐催化棉秆热解特 性及焦炭气化特性 <u>卢旺;闫舒航;杨海平;胡 俊豪;黎雨晨;陈汉平</u>	鼓泡流化床煤气化过程 中焦油生成特性的研究 <u>邓尚致;姜华伟;李伟强; 袁野;郭庆杰;王翠苹</u>	正丙胺热解动力学 研究 <u>于旭鹏;李旺;杨玖 重;赵龙;于丹;田振 玉</u>	不同馏分 RP-3 航空 煤油的着火延时研 究 <u>褚昭晗;廖万雄;康 仕卿;杨斌</u>	柴油机冷启动工 况沉积油膜生成 特性研究 <u>符璐鑫;杨青;何 旭;刘聪;许锴;于 艳鹏</u>	
11:00	超声辅助 Mo 改性 HZSM-5 催化热解松木 研究 <u>余加俊;张会岩;吴凯</u>	加压 O ₂ /H ₂ O 条件下脱 灰煤焦热转化特性的研 究 <u>邓立华;张文达;白孟龙; 孙绍增;白晨曦;赵义军; 冯冬冬;吴江全</u>	基础燃料化学模型 优化对氨燃烧建模 的启示 <u>陶雨洁;赵梅;张会 岩;肖睿</u>	Quantitative Calculation Method to Compare the Reactive Sites of Different Methyl Esters <u>Zihao Ni;Fashe Li;Hua Wang;Quan Xiao;Yonghui Wu;Baoping Ding</u>	极端稀燃掺氢旋 流火焰结构特征 研究 <u>毛润泽;林文隽; 安振华;张玮杰; 杨沐村;孙晨;张 猛;王金华;黄佐 华</u>	预膜板上液膜波动 特性试验研究 <u>张萍;刘云鹏;邸东; 颜应文</u>
11:20	金属改性结合核壳结构 协同调控酶解木质素催 化热解液体产物分布的 研究 <u>薛爽;骆仲决;孙浩然;周 庆国;谢嘉琪;杜立文;苗 斐婷;钱潜;竺丸琛</u>	单颗粒煤火焰碱金属化 学发光特性研究 <u>谢非;吴润民;李金云;石 美玉;宋旭东;于广锁</u>	绿色推进剂 TMEDA 自着火气 相化学反应时间尺 度研究 <u>武颖韬;麦焯铭;汤 成龙;黄佐华</u>	等离子体-催化剂协 同重整 CH ₄ /CO ₂ 过 程中的协同效应及 积碳动力学研究 <u>孙进桃;赵旭腾;陈 琪;林赫</u>	高速射流条件下 煤粉燃烧特性的 实验研究 <u>黄文仕;张扬;张 琦;蒋方舟;吴玉 新</u>	喷嘴内线空化流动 特性及对近场喷雾 的影响 <u>李琛;何志霞;曹天 义;郭根苗;王健权; 管伟</u>
11:40	Reaction kinetics, mechanism and products analysis for iron catalytic graphitization of cellulose <u>Sunwen Xia, Ning Cai, Wang Lu, Hewen Zhou, Haoyu Xiao, Xu Chen, Yingquan Chen, Haiping Yang, Xianhua Wang, Shurong Wang, Hanping Chen</u>	单个焦炭颗粒在燃烧环 境中的曳力研究 <u>屈思博;张纬;由长福</u>	四甲氧基硅烷热解 和燃烧的实验与动 力学模型研究 <u>张言;夏静娴;梅博 文;张建国;李玉阳</u>	锂基 CO ₂ 吸附剂的 再生动力学实验与 模拟研究 <u>陈淑珍;秦昌雷;袁 伟洋;冉景煜</u>	基于高速纹影/ 阴影成像的二维 及三维测速方法 研究进展 <u>王倩 (专题报告)</u>	低排放燃烧室空气 雾化喷嘴射流破碎 特性研究 <u>陆景贺;刘潇;郑洪 涛;李淑英;刘恩惠</u>
12:00	赤泥联合 HZSM-5 催化 热解油菜秸秆的试验研 究 <u>张鸿昌;李小华;邵珊珊</u>	流化床条件下单颗粒煤 着火模式的模型研究 <u>杨万涛;张扬;吕俊复;张 海</u>	基于实验和密度泛 函理论的氮掺杂石 墨烯吸附亚甲基蓝 的机理研究 <u>程晓雪;蒋鼎;王爽; 李宏平;魏慢慢;吴 旭辉;袁川</u>	催化用 LaAl-型钙 钛矿载体氧释放与 迁移的实验和 DFT 研究 <u>邓涛;郑玉杰;秦昌 雷;欧志良;夏洪强; 张中晖</u>		甩油盘雾化破碎形 态及空间分布规律 <u>高涵;金捷;周铁石; 王方</u>

1 月 16 日下午 14:00-15:40: 分会场报告(5)

分会场	分会场 47	分会场 48	分会场 49	分会场 50	分会场 51	分会场 52
腾讯会议 会议号	会议室 47 号 602196951	会议室 48 号 376771416	会议室 49 号 122117093	会议室 50 号 388 720 997	会议室 51 号 413567720	会议室 52 号 240717757
链接	链接	链接	链接	链接	链接	链接
专题 主持人	人工智能及大数据在 燃烧诊断中的应用 蔡伟伟 周波	反应动力学中人工智 能方法及误差分析 杨斌 张凤	多环芳香烃和碳烟 生成 田振玉 刘冬	微尺度燃烧 汪小慈 范爱武	喷雾燃烧数值模拟 韩省思 李松阳	挥发性有机物控制 卢平 乔瑜
14:00	基于燃料成烟指数数 据库及人工神经网络 算法预测模型燃料成 烟倾向 程小钢;任飞;高展;朱 磊;黄震	基于人工神经网络的 氢气化学动力学模型 韩旭;贾明	乙醇和氨气掺混对 乙烯层流预混火焰 中多环芳香烃生成 特性的影响 李友平;张毅然;林 赫	开孔螺旋翅片对 圆柱微燃烧器内 预混燃烧温度均 匀性及压降影响 的数值研究 赵婷;闫云飞;何自 强;杨仲卿;冉景煜	基于 LES-VOF 方法 的花瓣孔喷嘴中空 流动和近场雾化的数 值研究 邓奕铖;冷先银;管伟; 何志霞	臭氧耦合催化剂处 理纺织厂 VOCs 废 气试验研究 刘佩希;陈李春;朱燕 群;唐海荣;徐超群; 何勇;王智化
14:20	数据融合方法在射流 碰壁高时空分辨率温 度场测量上的应用 刘传胜;马清臣;李源; 汤成龙;黄佐华	基于活性子空间的燃 烧反应动力学模型参 数相似性分析 林柯利;高奕;周子钧; 王一如;杨斌	层流反扩散火焰碳 烟生成与化学发光 特性实验研究 李智聪;许焯烽;王 浩帆;娄春	复合壁面微型燃 烧器的火焰特性 及尺寸优化研究 高铃杰;唐爱坤;周 谦	气液两相正庚烷射流 燃烧的直接数值模拟 田廷泉;王海鸥;罗坤; 樊建人	Mn 掺杂的 Co-TiO ₂ 催化剂对燃煤烟气 中 VOCs 的脱除 任凯;陈英健;姚可 宁;沈伯雄;张笑
14:40	基于层析吸收光谱的 火焰温度场与组分浓 度的协同重建 冀禹昆;牛志田;任亚 涛;何明键;齐宏	Uncertainty Quantification for Syngas Combustion Dataset with Discrepancy Functions Wenyu Li	对冲火焰中丁醇碳 烟生成特性研究 张际洲;颜伏伍;王 宇	部分填充多孔介 质的小圆管内正 丁烷/空气的预混 燃烧特性 羊光耀;李佳鑫;侯 彬;范爱武	跨/超临界下真实燃料 喷射模型的构建及模 拟 马杰;刘宏升;解茂昭; 李亮	PdV/TiO ₂ 催化对氯 苯和 NO _x 的协同降 解机理: NO ₂ 、 Brønsted 酸位、氧 空位的作用 李国波;胡亚琴;吴 鹏;张亚平;张舒乐; 肖睿
15:00	有限投影下的三维火 焰结构测量相机优化 排布方法研究 高宇;凌晨;伍岳	乙酸基+O ₂ 及其分解 异构化反应速率常数 计算和不确定度分析 殷阁媛;胡二江;肖波; 黄佐华	正十二烷喷雾火焰 中碳烟瞬态生成特 性及其动力学研究 李文豪;商伟伟;玄 铁民;何志霞;王 谦;José M. García- Oliver	带导流板的微型 凹腔燃烧器燃烧 特性数值研究 高伟;闫云飞;申开 明;张力;杨仲卿; 冉景煜	基于欧拉喷雾与火焰 面/反应进度变量燃烧 模型的 PRF 燃料喷雾 燃烧模拟研究 商伟伟;何志霞;玄铁 民;José M. García- Oliver	锰基 UIO-66 催化汽 化 H ₂ O ₂ 协同氧化 甲苯的研究 周梦长;阮玮;刘浩 云;徐欣蓉;祁元;周 长松
15:20	基于深度学习的波长 调制吸收光谱非线性 层析重建研究 王振海;超星	基于杂化化学和官能 团相似耦合方法的 RP-3 反应动力学简化 模型开发 洪聪结;张与阳;湛昊 晨;刘靖;全永凯;惠鑫; 徐国强;林宇震;康玉 东;周雄;邓远灏;胡二 江;黄佐华;张英佳		加氢对微小平板 受限空间中甲烷/ 空气火焰特性的 影响 郭利;马朝阳;杨 迪;申黔豪;翟明; 董芑	预混喷射燃烧调控的 实验与数值模拟研究 葛睿涵;吕鑫;李加兴; 胡二江;黄佐华	含钛高炉渣衍生钙 钛矿型催化剂可见 光下光催化降解气 态甲苯的研究 马颖菲;苑鹏;沈伯雄
16:10	大会闭幕式 (优秀论文、墙报、科普作品颁奖, 下一届大会承办方报告等)					

1 月 16 日下午 14:00-15:40: 分会场报告(5)							
分会场	分会场 53	分会场 54	分会场 55	分会场 56	分会场 57	分会场 58	
腾讯会议 会议号	会议室 53 号 940844824	会议室 54 号 369673684	会议室 55 号 231230553	会议室 56 号 748384177	会议室 57 号 484753776	会议室 58 号 313887913	
链接	链接	链接	链接	链接	链接	链接	
专题	固体废弃物转化	燃料氮转化及可再生燃料制备	层流燃烧特性及烟损分析	火灾研究 3	内燃机和燃气轮机新型燃料及低排放燃烧	湍流燃烧数值模拟	
主持人	袁浩然 赵义军	易维明 杨海平	韩东 熊渊	胡隆华 范传刚	李敬轩 苏庆运	任祝寅 王兴建	
14:00	污泥快速热解制备三丙酮胺的研究 <u>黄鑫;冯晓博;刘天龙;冉景煜;曹景沛</u>	二甲基甲酰胺热解与极限贫燃的氮迁徙机理及控制的实验研究 <u>郑仕杰;钱研;王学斌;张仪祥;杨朋辉;段飞;谭厚章</u>	外加激励下层流预混火焰流场特性的实验与数值研究 <u>胡科琪;杨瑶;方元祺;王高峰</u>	火灾下明框浮法玻璃热破裂的数值模拟研究 <u>李晓晴;丁雁;孙金华;王禹</u>	Swirl combustion characteristics of Biogas/DME mixtures in a gas turbine model combustor <u>席中亚;刘尊迪;石小祥;廉天佑;杨晓媛;梅博文;张建国;李玉阳</u>	面向实际应用的湍流燃烧与热声振荡数值模拟研究进展 <u>陈帜</u> (专题报告)	
14:20	污泥与厨余模型化合物共水热碳化过程氮的迁移转化特性研究 <u>王振琦;黄经春;王泉斌;乔瑜;王博;胡玮;徐明厚;</u>	微藻模型化合物在亚/超临界乙醇液化过程中氮转化机制研究 <u>冯天毅;龚勋;张楚萱;彭阳;李恒辉</u>	预混火焰在封闭狭缝内传播动力学研究 <u>霍杰鹏;苏航;蒋利桥;汪小蕊</u>	火源贴壁情况下顶部开口舱室内烟气温度预测研究 <u>张毅 ;陈潇;陆守香</u>	PODE/甲醇混合燃料燃烧与排放特性试验研究 <u>刘源;刘军恒;孙平;王攀;张旭超;王天婷</u>		
14:40	污泥粉燃烧无机成分的转化和成灰行为 <u>戚振贤;孙权;盛昌栋</u>	二维金属有机骨架负载硫化镍纳米片自支撑电极电解水析氢性能的研究 <u>杨贤;程军;杨晓;徐洋;孙维福</u>	正丁醚压力振荡和层流燃烧特性的实验与模拟研究 <u>湛昊晨;李加兴;李孝天;胡二江;黄佐华</u>	液体燃料表面脉动火焰蔓延数值模拟 <u>单聪慧;程崇律;孔凡夫;徐宝鹏</u>	氨/柴油双燃料低速船舶的数值模拟研究 <u>郑尊清;毛一玲;刘海峰</u>		湍流分层射流火焰的直接数值模拟 <u>任嘉豪;王海鸥;罗坤;樊建人</u>
15:00	碳基骨架辅助热水解对污泥 AAEM 脱除的作用机理研究 <u>金明灏;刘欢;邓红辛;肖涵;姚洪</u>	Ni 负载 Ce _{0.8} Zr _{0.2} O ₂ 氧化还原循环制太阳能燃料特性 <u>卜昌盛;顾婷婷;岑淑婷;王昕晔;孟俊光;刘长奇;张居兵;Kobayashi Nobusuke;朴桂林</u>	甲烷掺氢自点火非平衡态热力学烟损分析 <u>伍宏环;洪聪结;曹军;黄佐华;张英佳</u>	A modified model for estimating heat release rates of cable tray fires with increased cable spacing <u>黄威家;王金凯;祝赫;彭岚;邓海青;杨幸;邢朝亮</u>	商用航空发动机低排放燃烧室科学技术研究与工程应用 <u>张漫</u> (专题报告)		基于自适应湍流模拟的燃烧污染物 CRN 数值预测 <u>陈涛;朱瑞;韩省思</u>
15:20	制鞋废弃物燃烧动力学及氮逸出特性研究 <u>孙光;段元强;段伦博</u>	天然锰方解石钙基材料直接太阳能热转化和热化学储能 <u>贺惟祺;胡迎超;陈英杰;李海龙</u>	Exergy Loss during Natural Gas Combustion Process Controlled by Detailed Chemical Kinetics Mechanism <u>李金泽;毋波;字振源;靳守营;郭斌扬</u>	横向声波作用下油池火焰燃烧行为模拟 <u>张玉涛;林国铖;张园勃;杨杰;黄一鸣</u>		超超临界煤粉炉燃烧特性的大涡模拟研究 <u>张归华;申浩树;吴玉新;张扬</u>	
16:10	大会闭幕式 (优秀论文、墙报和科普作品评选, 下一届承办方报告等)						

七 墙报交流

1. 墙报交流须知

(1) 墙报展示网址

<https://combust2021.casconf.cn>

(2) 注意事项

- 论文墙报今年采取集中线上展示形式，并评选出 10 篇优秀墙报论文，请论文作者在规定时间内发送论文墙报，并在指定位置留下电子邮箱以便交流。
- 墙报请附上论文编号。
- 获奖墙报在闭幕式上宣布。

2. 论文墙报交流

论文墙报 (一)					
墙报编号	论文编号	标题	分会主题	作者	第一作者单位
F-1	214301	2,5-二甲基咪喃/空气层流预混火焰不稳定性研究	S1 层流火焰	刘永旺;李国岫;李洪萌;张国鹏;金宝志;高阳	北京交通大学
F-2	214303	近壁面火焰加速现象的热力学与化学分析	S1 层流火焰	李海月;陈正	北京大学
F-3	214305	Effect of momentum and heat losses on the hydrodynamic instability of a premixed flame in a Hele-Shaw cell	S1 层流火焰	韩一钺;Mikhail Modestov;Damir Valiev	清华大学
F-4	214307	正癸烷/正丁醇扩散火焰中碳烟生成的实验与模拟分析	S1 层流火焰	张凯;徐义书;覃龙江;李煜;汪博文;刘洋;成晓北	华中科技大学
F-5	214309	掺氢对矩形燃烧室内反复熄灭火焰性质的影响	S1 层流火焰	王宇;于红;张倚;潘剑锋	江苏大学
F-6	214311	NO 对 NH ₃ -空气非预混对冲火焰的影响	S1 层流火焰	陈钧;范卫东;刘松霖	上海交通大学
F-7	214313	预热正癸烷/甲苯/空气混合气层流燃烧速度实验及数值研究	S1 层流火焰	谢圣荣;李星;汪小慙;王晨光;张兴华	中国科学院广州能源研究所
F-8	214315	JP-10 热裂解产物的替代模型和燃烧机理的研究	S1 层流火焰	曾兆妹;钟北京	清华大学
F-9	214317	考虑火焰拉伸的管内预混火焰尖端前锋运动预测	S1 层流火焰	邓浩鑫;陈国艳	河南理工大学
F-10	214319	Study on the laminar burning velocity of rice husk pyrolysis biofuel using the constant volume method	S1 层流火焰	Francis Oppong;Luo Zhongyang;Cangsu Xu;Xiaolu LI	浙江大学
F-11	214321	氨气掺混对 2, 5-二甲基咪喃对冲扩散火焰碳烟生成特性的影响	S1 层流火焰	汪博文;徐义书;李煜;刘洋;张凯;成晓北	华中科技大学
F-12	214323	NH ₃ -H ₂ -Air 层流预混火焰燃烧特性实验研究	S1 层流火焰	李慧真;肖华华;孙金华	中国科学技术大学
F-13	214325	辐射再吸收对高压下甲烷/空气火焰传播速度的影响	S1 层流火焰	刘浩;郑树;何育臻;杨宇;陆强	华北电力大学
F-14	214327	长链烷烃和甲酯分子扩散系数计算及其对熄火拉伸率的影响	S1 层流火焰	李颖;莫晃锐;游小清	清华大学燃烧能源中心
F-15	214329	苯甲醛氧化实验及模型研究	S2 反应动力学	苏冠宇;陈劲涛;杨玖重;田振玉	中国科学院工程热物理研究所
F-16	214331	基于随机孔模型的速率方程理论及其在 Mg-H ₂ 反应动力学的运用	S2 反应动力学	蔡近知;李振山	清华大学
F-17	214333	ReaxFF 模拟钙对煤与塑料共热解的影响	S2 反应动力学	吴棒;郭欣;洪迪昆	华中科技大学
F-18	214335	臭氧添加下甲基环己烷低温着火特性研究	S2 反应动力学	廖万雄;褚昭晗;康仕卿;杨斌	清华大学
F-19	214337	基于从头算方法的单环芳香烃热力学性质理论研究	S2 反应动力学	诸姗;周重文	北京航空航天大学
F-20	214339	Shock tube and kinetic study of methyl isopropyl ketone under O ₂ /CO ₂ atmosphere	S2 反应动力学	Qianjin Lin;Jia Cheng;Wenxiang Xia;Jianghui Luo;Chun Zo	华中科技大学
F-21	214341	正丁醛与 HO ₂ 的燃烧反应动力学理论研究	S2 反应动力学	侯齐峰;黄嘉斌;张凤	中国科学技术大学
F-22	214343	燃料中 Br 元素对 NH ₃ 燃烧氧化形成 NO 的作用机制研究	S2 反应动力学	赵京;王阳;张玉锋;魏小林	中国科学院力学研究所
F-23	214345	丙胺在高温下点火特性的研究	S2 反应动力学	张圳鹏;李冲;史进春;尚艳磊;甯红波;罗胜年	西南交通大学
F-24	214347	基于分类的生活垃圾燃烧特性及产物分析	S2 反应动力学	拜苏平;杨天华;李秉硕;开兴平;李润东;雷元庭	沈阳航空航天大学
F-25	214349	基于 ReaxFF MD 分析强电场作用对正癸烷裂解结焦的影响	S2 反应动力学	周文君;周伟星	哈尔滨工业大学

F-26	214351	硫酸化对钙循环 CO ₂ 捕集过程碳酸化反应动力学的影响研究	S2 反应动力学	陈苏苏;陈淑珍;吕宗泽;邓涛;袁伟洋;秦昌雷	重庆大学
F-27	214353	高压燃烧反应动力学模拟平台的构建	S2 反应动力学	廖寄语;沈位;朱仕皓;梁兴雨;王昆	天津大学
F-28	214355	基于可视化激波管的甲烷着火过程解析	S2 反应动力学	衡怡君;李格升;张尊华;梁俊杰;余福林;胡中杨	武汉理工大学
F-29	214357	掺氢对碳氢燃料燃烧碳烟生成影响的分子动力学研究	S2 反应动力学	汪洋;顾明言;曹玲;林郁郁;黄岸永	安徽工业大学
F-30	214359	几种典型航空煤油的模型燃料及其骨架反应机理构建	S2 反应动力学	禹进;曹竣铭	重庆交通大学
F-31	214361	燃料电池阳极尾气的燃烧特性研究	S2 反应动力学	李亮;张扬;杨万涛;张海	清华大学
F-32	214363	甲醇正庚烷混合物高温自燃特性研究	S2 反应动力学	李麟成;胡明达;曲文静;龚震;邵澍晖;冯立岩	大连理工大学
F-33	214365	基于速率规则推导结构一致的简化模型	S2 反应动力学	常亚超;贾明;王朋志;牛波	大连理工大学
F-34	214367	静电场对正癸烷裂解和苯生成的密度泛函理论研究	S2 反应动力学	张晓琳;周文君;杨玲;周伟星	哈尔滨工业大学
F-35	214369	甲烷/氢气掺混燃烧的分子动力学模拟	S2 反应动力学	刘秀婷;赵珉;朱跃进	江苏大学
F-36	214371	生物质含氧燃料-柴油混合燃料预混火焰碳烟生成数值模拟研究	S2 反应动力学	王文超;李法社	昆明理工大学
F-37	214373	航空模型燃料及其与 2-甲基咪唑掺混热解研究	S2 反应动力学	金志浩;陈劲涛;宋书宝;杨玖重;田振玉	中国科学院工程热物理研究所
F-38	214375	航空煤油 RP-3 流动管反应器实验和建模	S2 反应动力学	张鹏勃;沈位;许朝阳;江杭朋;梁兴雨;王昆	天津大学
F-39	214377	工业大麻杆芯的热解动力学及热力学分析—基于无模型和模型拟合法	S2 反应动力学	陈方军;董睿涵;胡建杭	昆明理工大学
F-40	214379	Na ₂ O 对准东煤灰硅酸盐网络结构的解聚机理	S2 反应动力学	马芳茹;魏博;陈丽娟;买尔哈巴阿不都热合曼;王建江;李显	新疆大学
F-41	214381	CH ₄ /C ₃ H ₈ 在 CO ₂ 稀释下的着火延迟实验与动力学分析	S2 反应动力学	袁怡;夏文祥;邹春	华中科技大学
F-42	214383	基于反应分子动力学的木质素模型化合物快速热解机理研究	S2 反应动力学	周渝凌;党琪;吴云	上海交通大学
F-43	214385	外回流区低温与高温自点火现象的实验研究	S3 湍流燃烧	林文隽;毛润泽;蔡晓;张玮杰;王金华;黄佐华	西安交通大学
F-44	214387	氨气/氢气稀燃预混湍流传播火焰实验研究	S3 湍流燃烧	代鸿超;苏守国;王金华;蔡晓;黄佐华	西安交通大学
F-45	214389	基于动态增厚火焰模型计算多模态燃烧器射流火焰	S3 湍流燃烧	魏翔宇;王平;毛晨林;王永倩;Antonio Ferrante	江苏大学
F-46	214391	高焓超声速来流中耦合台阶的横向射流的燃烧特性	S3 湍流燃烧	张锦成;刘朝阳	国防科技大学
F-47	214393	湍流强化颗粒传热及着火的实验研究	S3 湍流燃烧	郭慧娜;冯乐乐;胡振坤;吴玉新;张守玉	清华大学
F-48	214395	分层比对双旋流预混火焰结构和燃烧不稳定的影响	S3 湍流燃烧	高政旺;谭建国;刘瑶	国防科技大学
F-49	214397	不同反应机理对甲烷非预混湍流火焰的影响研究	S3 湍流燃烧	沈硕;金捷;方存;王方	北京航空航天大学
F-50	214399	脉冲扰动下的热射流火焰稳定特性	S3 湍流燃烧	胡臻;刘贵军;李苏辉	清华大学
F-51	214401	低压条件下气体燃烧特性数值模拟研究	S3 湍流燃烧	张井坤;杜勇博;邓磊;袁茂博;车得福	西安交通大学
F-52	214403	喷雾碰壁形成的附壁油膜沸腾实验研究	S4 喷雾与液滴燃烧	张博;刘红;贾明;闫燕安;苏雨荷	大连理工大学
F-53	214405	燃烧室高压环境中液滴对旋流非预混燃烧的影响研究	S4 喷雾与液滴燃烧	王亚;柴敏;肖华林;罗坤;樊建人	浙江大学
F-54	214407	醇基生物质燃料的羟基官能团对着火延迟期的影响研究	S4 喷雾与液滴燃烧	朱佳隆;李瑞娜;华琰;王忠;唐纯逸	江苏大学

F-55	214409	多喷嘴对置式气化炉内水煤浆雾化研究	S4 喷雾与液滴燃烧	吴晓翔;陆晗涛;龚岩;郭庆华;于广锁	华东理工大学
F-56	214411	共轨喷油器油嘴结构对燃油流动规律的影响研究	S4 喷雾与液滴燃烧	乔信起;徐光平;张虎成;王先勇;顾坚;高广新;张涛	上海交通大学
F-57	214413	液氧/甲烷发动机燃烧过程实验研究	S4 喷雾与液滴燃烧	曹鹏进;白晓;李清廉;成鹏;李子光	国防科技大学
F-58	214415	针阀偏心运动对柴油机两层八孔喷油器喷射特性的影响	S4 喷雾与液滴燃烧	金天宇;王楚翘;Adams Moro;孙雨;吴习文;罗福强	江苏大学
F-59	214417	亚/超临界 RP-3 横向射流结构及轨迹研究	S4 喷雾与液滴燃烧	徐博言;张弛;薛鑫;刘桂桂;惠鑫	北京航空航天大学
F-60	214419	航空煤油/乙醇混合燃油对离心式喷嘴雾化特性影响研究	S4 喷雾与液滴燃烧	张涛;王福顺;王楠;万攀;李润东	沈阳航空航天大学
F-61	214421	LiMn ₂ O ₄ 纳米颗粒在喷雾燃烧中成核生长过程的分子动力学模拟	S4 喷雾与液滴燃烧	王翼;冯牧野;罗开红	清华大学
F-62	214423	积碳影响离心喷嘴喷射特性数值研究	S4 喷雾与液滴燃烧	张树斌;陈哲;邱成旭;周伟星	哈尔滨工业大学
F-63	214425	生物柴油-柴油-甲醇微乳化燃料液滴蒸发特性研究	S4 喷雾与液滴燃烧	马丽;靳晓璇;谢满遥;祁东辉	长安大学
F-64	214427	Urea-SCR 系统喷雾速度分布特性研究	S4 喷雾与液滴燃烧	付航;王军	西安交通大学
F-65	214429	燃油激励对横向射流雾化特性影响研究	S4 喷雾与液滴燃烧	孔祥壮;郭志辉	北京航空航天大学
F-66	214431	基于分子动力学的非平衡气-液界面模拟及状态方程修正	S4 喷雾与液滴燃烧	何蕊恬;依平;李铁	上海交通大学
F-67	214433	航空发动机双路离心式喷嘴内流及初次破碎耦合数值研究	S4 喷雾与液滴燃烧	潘业俊;刘灿灿;刘红;尹洪超;张威龙;贾明	大连理工大学
F-68	214435	环境压力对液滴铺展动力学影响的实验研究	S4 喷雾与液滴燃烧	王宁;赵长禄;章振宇	北京理工大学
F-69	214437	CeO ₂ 纳米燃油单液滴蒸发数值模拟研究	S4 喷雾与液滴燃烧	祁佳炜;郭冬梅;陆海峰;梅德清;俞玥	江苏大学
F-70	214439	针阀运动对双层结构喷嘴内可压缩、跨声速空化流动的影响研究	S4 喷雾与液滴燃烧	王楚翘;何志霞;罗福强;金天宇;管伟	江苏大学
F-71	214441	含颗粒凝胶推进剂的气助雾化特性研究	S4 喷雾与液滴燃烧	方子玄;富庆飞;李鹏辉;杨立军	北京航空航天大学
F-72	214443	柴油在多孔介质燃烧器内燃烧的实验研究	S4 喷雾与液滴燃烧	刘林;刘宏升;刘晓华;解茂昭;马杰;白雅倩	大连理工大学
F-74	214447	n-C ₄ H ₁₀ /Air 同轴射流火焰热释放率特性实验研究	S5 燃烧测试与诊断	金川;蒋利桥;李凡;李星	中国科学院广州能源研究所
F-75	214449	基于辐射图像分析的电站煤粉锅炉炉膛温度及发射率同时测量研究	S5 燃烧测试与诊断	李框宇;闫杰伟;胡智超;邢小玉;弓慧芳;周怀春	中国矿业大学
F-76	214451	热伴流中甲烷射流火焰的自然特性研究	S5 燃烧测试与诊断	邹强;宋尔壮;雷庆春;范玮	西北工业大学
F-77	214453	一种针对双视角平行光路三维粒子重构的格板标定方法	S5 燃烧测试与诊断	朱海军;王倩	上海交通大学
F-78	214455	基于图像识别的块状煤与石灰石粒度测量	S5 燃烧测试与诊断	张浩宇;罗光前;姚洪;李显	华中科技大学
F-79	214457	基于光学层析数据和卷积神经网络的火焰温度场重建	S5 燃烧测试与诊断	牛志田;孙安泰;齐宏;任亚涛;何明键	哈尔滨工业大学
F-80	214459	环烷烃与航空煤油掺混燃烧特性研究	S5 燃烧测试与诊断	罗俊仪;吴石亮;肖睿	东南大学
F-81	214461	基于 U-Net 对层流扩散火焰温度和浓度场的同步重建	S5 燃烧测试与诊断	李洪绪;周亚;任涛;刘训臣	上海交通大学
F-82	214463	二维金属卟啉纳米片掺杂交联聚乙二醇膜分离燃煤烟气二氧化碳渗透性能测试评价研究	S5 燃烧测试与诊断	刘牛;程军;侯雯;杨晨;周俊虎	浙江大学
F-83	214465	层流反扩散甲烷/氧气火焰燃烧器结构激光诱导击穿光谱辐射特性研究	S5 燃烧测试与诊断	吴润民;谢非;李金云;石美玉;宋旭东;于广锁	宁夏大学

F-84	214467	铝-正庚烷基纳米流体燃料自点火行为研究	S6 爆轰、爆炸和超音速燃烧	黄文林;伍宏环;赵倩;高天宇;折勇;黄佐华;张英佳	西安交通大学
F-85	214469	高压氢气泄漏自燃管外火焰发展特性研究	S6 爆轰、爆炸和超音速燃烧	张涛;蒋益明;潘旭海;蒋军成	南京工业大学
F-86	214471	点火位置对两相旋转爆震波起爆特性影响的实验研究	S6 爆轰、爆炸和超音速燃烧	赵明皓;王可;朱亦圆;王致程;焦中天;范玮	西北工业大学
F-87	214473	基于中心薄支板的碳氢燃料超声速燃烧室火焰闪回特性研究	S6 爆轰、爆炸和超音速燃烧	全福旭;冯广俊;张军龙;仇鸿超;常军涛	哈尔滨工业大学
F-88	214475	用于激波增强的变截面激波管设计	S6 爆轰、爆炸和超音速燃烧	白世杰;梁兴雨;王昆	天津大学
F-89	214477	斜激波干扰下凹腔混合与燃烧性能研究	S6 爆轰、爆炸和超音速燃烧	左秋儒;戴健;黄超	中南大学
F-90	214479	管道横截面突变对爆轰起爆特性的影响	S6 爆轰、爆炸和超音速燃烧	潘剑锋;石星宇;陈祥;李剑星;姜超	江苏大学
F-91	214481	液态燃料占比对气态正癸烷-空气旋转爆轰波传播特性影响的数值模拟	S6 爆轰、爆炸和超音速燃烧	邵晓峰;赵宁波;孟庆洋;郑洪涛	哈尔滨工程大学
F-92	214483	基于气液耦合的中等尺度甲醇池火数值模拟	S7 火灾研究	程崇律;张相冬;孔凡夫;单聪慧;丁思琪;徐宝鹏	大连理工大学
F-93	214485	建筑外立面火灾测试的腔室火与溢流火特性研究	S7 火灾研究	李逸舟;王自龙;黄鑫炎	香港理工大学
F-94	214487	泥炭阴燃过程气体排放特征分析	S7 火灾研究	梁志荣;陈玉莹;林少润;黄鑫炎	香港理工大学
F-95	214489	聚光阴燃点火特性:实验和模拟	S7 火灾研究	林少润;王思言;孙培艺;袁晗;黄鑫炎	香港理工大学
F-96	214491	蓝色火旋风火焰形态及其影响因素研究	S7 火灾研究	刘志扬;陈子贤;肖华华;刘磊	中国科学技术大学
F-97	214493	考虑火源离地高度影响下矩形火羽流燃烧特性实验研究	S7 火灾研究	何清;顾明言;唐飞	安徽工业大学
F-98	214495	基于深度学习的腔室火灾发展预测方法	S7 火灾研究	张天航;黄灏贤;王自龙;黄鑫炎	香港理工大学
F-99	214497	封闭空间内细水雾降温消烟数值模拟研究	S7 火灾研究	谢江辉;唐昉;陈国锋;李盼;牛奕	武汉第二船舶设计研究院
F-100	214499	全尺寸发动机模拟舱火灾特性试验及仿真研究	S7 火灾研究	李松阳;丁芳;崔振涛;丛北华;杨坤;王一然;汪凯	中国航发商用航空发动机有限责任公司
F-101	214501	泄漏口几何特征对低温氢扩散特性的影响研究	S7 火灾研究	弓亮;杨胜男;靳开颜;韩奕菲;王晨;张玉春	西南交通大学
F-102	214503	基于裂解气相色谱-质谱法的丁苯橡胶对汽油鉴定干扰性溯源研究	S7 火灾研究	张靓婷;金静;李秋璠梓;钱佩雯;殷果;刘玲	中国人民警察大学
F-103	214505	石灰石粒度对循环流化床燃烧 NO _x 排放影响研究	S8 燃烧污染物控制	柯希玮;李东方;李怡然;杨海瑞;吕俊复;张缦;赵冰	清华大学
F-104	214507	层流火焰下氨/DME 混合燃料 NO _x 生成机理分析	S8 燃烧污染物控制	张明坤;孟相宇;赵晨涵;田华;毕明树;隆武强	大连理工大学
F-105	214509	硅铝基固化剂稳定挥发/半挥发重金属的研究	S8 燃烧污染物控制	赵磊;沈凯;李贝贝;张亚平	东南大学
F-106	214511	混合硫循环制氢中 SO ₂ 去极化电解过程模拟研究	S8 燃烧污染物控制	杨景洋;应芝;郑晓园;豆斌林	上海理工大学
F-107	214513	典型厨余垃圾燃烧初期超细颗粒物生成演化规律研究	S8 燃烧污染物控制	成明锴;陈晟;徐明厚	华中科技大学
F-108	214515	煅烧制备 CaO 对 SeO ₂ 捕集特性研究	S8 燃烧污染物控制	于梦竹;黄亚继;朱志成;樊聪慧;李志远;李金璽;董璐;徐文韬	东南大学
F-109	214517	煤燃烧过程中改性高岭土的重金属吸附能力与矿物热行为的相关性研究	S8 燃烧污染物控制	程好强;黄亚继;朱志成;查键锐;于梦竹;徐文韬;李志远	东南大学
F-110	214519	乙烯层流预混滞止火焰中碳烟颗粒长大与老化过程的研究	S8 燃烧污染物控制	周宇昕;王蒙达;何青岩;游小清	清华大学

F-111	214521	燃煤电厂 SCR 催化剂清洗再生脱硝特性实验研究	S8 燃烧污染物控制	谢星宇;赵士林;王林伟;彭俊淋;麦裕;孙志强	中南大学
F-112	214523	负载 GeFSIX-1-Cu 的聚乙二醇互穿网状混合基质膜用于二氧化碳高效分离	S8 燃烧污染物控制	侯雯;程军;杨晨;刘牛	浙江大学
F-113	214525	低温等离子体协同催化水煤气变换反应: 载体的影响	S8 燃烧污染物控制	李志;杜学森;沈小强;陈艳容;李为;陶亚琴;冉景煜;杨仲卿	重庆大学
F-114	214527	H ₂ O 对钒钛基脱硝催化剂快速 SCR 反应的影响规律及机制研究	S8 燃烧污染物控制	薛宗国;杜学森;陈艳容;王向民;李为;陶亚琴	重庆大学
F-115	214529	燃煤机组掺烧污泥的重金属迁移特性研究与生态风险评价	S8 燃烧污染物控制	于世林;陶润泽;谭厚章;周澳;邓双辉;王学斌	西安交通大学
F-116	214531	铜基催化剂协同低温等离子体催化低温水煤气变换反应	S8 燃烧污染物控制	沈小强;杜学森;李志;陈艳容;冉景煜;杨仲卿	重庆大学
F-117	214533	工业锅炉 SNCR-SCR 脱硝技术数值模拟与优化	S8 燃烧污染物控制	贾玉杰;曾亚军;王志;王夫美;沈伯雄;曲森	河北工业大学
F-118	214535	球磨法耦合有机酸配体表面调控制备 Ce-Mn 双金属改性飞灰用于提升 VOCs 脱除性能	S8 燃烧污染物控制	刘俊;汪涛;王家伟;张永生;潘伟平	华北电力大学
F-119	214537	空气侧和燃料侧稀释对层流扩散火焰形态和 NO 生成特性的影响	S8 燃烧污染物控制	邹俊;吴玉新;张扬;张博;张海;吕俊复	清华大学
F-120	214539	Fe/Al ₂ O ₃ 催化 H ₂ O ₂ 蒸汽同时脱硫脱硝	S8 燃烧污染物控制	贾帅辉;蒲舸;高杰;袁聪	重庆大学
F-121	214541	碱金属对 Cu-ZSM-5 催化分解 NO 的影响	S8 燃烧污染物控制	孙瑞彬;王晓霏;张代鑫;乔晓磊;金燕;樊保国	太原理工大学
F-122	214543	Ti ₃ C ₂ 量子点修饰的 g-C ₃ N ₄ 光催化还原 CO ₂ 性能的实验研究	S8 燃烧污染物控制	洪龙飞;郭瑞堂;袁也;蔺智东;纪祥音;潘卫国	上海电力大学
F-123	214545	硫掺杂有序沸石模板碳脱除汽油中离子汞和有机汞	S8 燃烧污染物控制	王佳欣;汪涛;石楠;王擎;张永生;潘伟平	华北电力大学
F-124	214547	湿式相变凝聚器脱除颗粒物数值模拟研究	S8 燃烧污染物控制	冯鹏;赵旭;杨富鑫;谭厚章;刘鹤欣	西安交通大学
F-125	214549	快速热解生物炭的低温 NH ₃ -SCR 研究及其 DFT 分析	S8 燃烧污染物控制	张娟;吴鹏;李国波;胡亚琴;张亚平;巩峰	东南大学
F-126	214551	掺氢天然气在金属纤维表面燃烧的污染物排放特性	S8 燃烧污染物控制	王天天;吴玉新;张扬;张海;吕俊复;岳光溪	清华大学
F-127	214553	Ni 改性 Fe/CeO ₂ 催化剂的 CO-SCR 性能研究	S8 燃烧污染物控制	李书昊;沈伯雄;陈小根	河北工业大学
F-128	214555	SO ₂ 对 Fe ₂ O ₃ /SiO ₂ 活化 H ₂ O ₂ 烟气脱硝的作用研究	S8 燃烧污染物控制	王昊彬;吴波	郑州大学
F-129	214557	不同固体吸收剂电厂脱碳耦合系统的热力性能对比研究	S8 燃烧污染物控制	吴影;戴颖;王雷;朱跃钊	南京工业大学
F-130	214559	燃煤机组湿法脱硫后烟气 PM ₁₀ 颗粒物在搪瓷冷凝换热器中的脱除规律研究	S8 燃烧污染物控制	邓世丰;赵钦新;李光英;焦健;曲腾;王宁	西安交通大学
F-131	214561	铈改性铁基催化剂脱硝及抗硫性能研究	S8 燃烧污染物控制	熊中朴;于洋;肖逸;李箫玉;陈娟	山东大学
F-132	214563	驻波的不同位置对乙炔扩散火焰碳烟生成的影响	S8 燃烧污染物控制	郭辉;祝艺彬;吴敏乐;叶阳辉;李国能;索艳格;张治国	浙江科技学院
F-133	214565	钡基燃料添加剂对柴油机排放及颗粒物组分的影响	S8 燃烧污染物控制	张启霞;王忠;刘帅;李瑞娜;华琰;张礼斌	江苏大学
F-134	214567	热解过程中砷的均相反应模型研究	S8 燃烧污染物控制	于洋;陈娟	山东大学
F-135	214569	NTP 降解柴油机不同负荷颗粒物的理化特性研究	S8 燃烧污染物控制	朱衍;蔡忆昔;施蕴曦;卢奕睿;周银;何勇	江苏大学
F-136	214571	基于数据驱动的锅炉 NO _x 动态预测模型	S8 燃烧污染物控制	樊昱晨;王赫阳;刘欣;张效源;沈迎;王涛;李驰;李新穎;魏	天津大学
F-137	214573	基于密度泛函理论探究 As ₂ O ₃ (g) 在 CaSO ₄ (001) 表面吸附机制	S8 燃烧污染物控制	李箫玉;陈娟;路春美	山东大学
F-138	214575	全光谱响应 CsxWO ₃ /TiO ₂ 纳米复合材料的制备及光催化还原 CO ₂ 的研究	S8 燃烧污染物控制	纪祥音;郭瑞堂;蔺智东;洪龙飞;袁也;潘卫国	上海电力大学

F-139	214577	布风对生物质与煤矸石混烧 NO 和 SO ₂ 排放影响	S8 燃烧污染物控制	贾相如;柳少卿;赵亚斌;霍心广;丁雅倩;刘旭江	内蒙古工业大学
F-140	214579	氨气/乙烯共流扩散火焰碳烟的表面特性	S8 燃烧污染物控制	张丰;程斌;朱雨涵;林郁郁;顾明言	安徽工业大学
F-141	214581	不同活性碳烟颗粒氧化演化过程规律研究	S8 燃烧污染物控制	房明明;马永智;郝尾健史;李新令;周校平;黄震	上海交通大学
F-142	214583	Na ₂ SiO ₃ 强化 Fenton 氧化脱除燃煤烟气中 NO 实验研究	S8 燃烧污染物控制	孙淑君;张军	东南大学
F-143	214585	煤气化细渣结构活化制备高孔雀石绿吸附特性材料研究	S8 燃烧污染物控制	舒锐;郭飞强;白家明;毛松波;钱琳;白永辉;丁路	中国矿业大学
F-144	214587	蒙脱土对 PbCl ₂ 的吸附实验及机理研究	S8 燃烧污染物控制	张艾嘉;刘晶;杨应举;余颖妮	华中科技大学
F-145	214589	生物炭基铁催化剂上焦油裂解的脱除机理	S8 燃烧污染物控制	刘昊霖;叶超;许友生;王奇松	浙江科技学院
F-146	214591	基于烟气再循环/SNCR 的生物质层燃脱硝性能数值模拟研究	S8 燃烧污染物控制	刘健;任霄汉;胡启明;卢成;邱朋华	哈尔滨工业大学
F-147	214593	1000MW 燃煤机组喷射磁珠吸附剂的脱汞试验研究	S8 燃烧污染物控制	肖日宏;熊卓;赵永椿;张军营	华中科技大学
F-148	214595	单原子催化剂催化氧化 NO 的机理研究	S8 燃烧污染物控制	冯亚军;杨维结;高正阳;刘彦丰;李林林	华北电力大学
F-149	214597	金属改性分子筛催化重整生物质焦油	S8 燃烧污染物控制	孙轶斐;刘雅雯	北京航空航天大学
F-150	214599	煤泥与污泥混烧过程中痕量元素迁移转化特性研究	S8 燃烧污染物控制	安晓雪;凌鹏;王鑫;徐俊;韩亨达;许凯;金燕;汪一;胡松;	华中科技大学
F-151	214601	SNCR 脱硝过程中飞灰对氨气的吸附与催化氧化	S8 燃烧污染物控制	郑靖凡;王菁;杨凤铃;程芳琴	山西大学
F-152	214603	灰分作用下催化剂对碳烟燃烧和排放的影响	S8 燃烧污染物控制	方嘉;杨亿;黄俊峰;覃子涵	西华大学
F-153	214605	基于原位形成的 ZnO 模板合成分级多孔生物炭用于快速去除水中重金属	S8 燃烧污染物控制	吴佳雯;汪涛;王家伟;张永生;潘伟平	华北电力大学
F-154	214607	旋流燃烧器内 NH ₃ /H ₂ 贫燃预混火焰的大涡模拟	S8 燃烧污染物控制	毛晨林;王平;Agustin Valera-Medina;王永倩;毛功平;何宏凯	江苏大学
F-155	214609	一氧化氮添加对甲苯低压热解的影响研究	S8 燃烧污染物控制	贺泳迪;宋金瓿;杨玖重;王晓文;石盖;庄远;邱亮;戴耀楚	天津大学
F-156	214611	不定型活性焦一步法制备过程孔隙配组的调控方法及脱硝特性	S8 燃烧污染物控制	陈兰鑫;阳嘉程;皮信信;孙飞;高继慧	哈尔滨工业大学
F-157	214613	污泥基生物炭表面环境持久性自由基 (EPFRs) 生成规律研究	S8 燃烧污染物控制	胡艳军;仝克;张本农;余帆;郭倩倩;焦龙	浙江工业大学
F-158	214615	氯化铜和氯化铁改性飞灰的协同脱汞性能及机理研究	S8 燃烧污染物控制	徐搏;石万元	重庆大学
F-159	214617	碱金属改性对羧基硫水解催化剂活性及 H ₂ S 转化率的影响研究	S8 燃烧污染物控制	刘羿良;吴鹏;李博;张亚平;沈凯	东南大学
F-160	214619	热解气与氨复合还原抑制 NO _x 特性研究	S8 燃烧污染物控制	乌晓江;张忠孝;郭欣维;于娟;樊俊杰;朱志祥;白昊	上海交通大学
F-161	214621	生物柴油颗粒表面含氧官能团及氧化活性研究	S8 燃烧污染物控制	贾长凯;张登攀;蒋胜;苏力;梅德清;袁银男	江苏大学
F-162	214623	单原子催化剂催化氧化 Hg 的机理研究	S8 燃烧污染物控制	陈学禄;杨维结;高正阳;刘彦丰	华北电力大学
F-163	214625	CuS 修饰多壁碳纳米管的脱汞特性研究	S8 燃烧污染物控制	刘浩云;张振;周亚明;吴昊;周长松;杨宏旻	南京师范大学
F-164	214627	MnO ₂ (110)面和(MnO ₂) ₃ /γ-Al ₂ O ₃ 表面吸附 NO 和 O ₂ 的研究	S8 燃烧污染物控制	李辉;王登辉;惠世恩	西安交通大学
F-165	214629	基于密度泛函理论的铁基改性生物焦脱汞机理研究	S8 燃烧污染物控制	秦舒宁;贾里;范浩东;金燕;樊保国	清华大学

F-166	214631	循环流化床锅炉 SO ₂ 超低排放技术应用	S8 燃烧污染物控制	刘丁赫;朱开轩;范浩东	太原理工大学
F-167	214633	掺氢 CH ₄ /C ₂ H ₄ 扩散火焰碳烟生成研究	S8 燃烧污染物控制	林郁郁;伍佳佳;朱雨涵;曹玲;顾明言	安徽工业大学
F-168	214635	酸洗渗氮对三种生物质焦 C-NO 反应的影响	S8 燃烧污染物控制	龚庆超;何柳青;段锋;张丽徽	安徽工业大学
F-169	214637	多级孔稻壳基硅酸铁复合材料用于高性能电化学储能特性研究	S9 固体燃料燃烧	王敏;王辉;王晶晶;张佳松	哈尔滨工业大学
F-170	214639	煤焦多氛围高温气化特性及孔结构演变	S9 固体燃料燃烧	宋浩;胡俊豪;赵创;邹俊;杨海平;陈汉平	华中科技大学
F-171	214641	废塑料微波催化热解制备碳纳米管联产高浓氢研究	S9 固体燃料燃烧	王艺涵;肖睿;张会岩	东南大学
F-172	214643	生物质化学链脱氧气化制富氢合成气研究	S9 固体燃料燃烧	孙朝;刘瀚鹏;缪之乐;孙志强	中南大学
F-173	214645	玉米秆液相制备糠醛机理: 基于焦的形成与演化	S9 固体燃料燃烧	千嘉艺;肖建军;刘紫灏;杨海平;王贤华;陈应泉;陈汉平	华中科技大学
F-174	214647	CO ₂ /H ₂ O 气氛下高温煤焦结构演化行为的研究	S9 固体燃料燃烧	关昱;张彦迪;刘银河	西安交通大学
F-175	214649	焦炭加压 O ₂ /H ₂ O 燃烧实验研究	S9 固体燃料燃烧	白晨曦;张文达;朱翰林;邓立华;赵义军;孙绍增;冯冬冬;吴江全	哈尔滨工业大学
F-176	214651	铁催化生物质低温热解制备石墨碳研究	S9 固体燃料燃烧	孙正帅;姚丁丁;任宗强;易宝军;胡红云;张立麒;祝浩东;	华中农业大学
F-177	214653	市政污泥过热蒸汽干燥特性实验研究	S9 固体燃料燃烧	周耀;冯艺伟;王博;刘银河	西安交通大学
F-178	214655	富 H ₂ 气氛下微藻热解制氢	S9 固体燃料燃烧	王鹏;宋涛;沈来宏	东南大学
F-179	214657	基于 ASPEN PLUS 的生物质钙基吸附增强气化制氢模拟	S9 固体燃料燃烧	邹俊;赵雨佳;杨海平;胡俊豪;王贤华;张世红;陈汉平	华中科技大学
F-180	214659	甘草原料与药渣的水热特性对比研究	S9 固体燃料燃烧	周雅彬;谭鹏;何梓谦;张成;方庆艳;陈刚	华中科技大学
F-181	214661	污泥和煤泥混燃过程中交互作用的影响及机理	S9 固体燃料燃烧	王彦霖;贾里;王茹娟;张柳;金燕;向军	太原理工大学
F-182	214663	不同工况下烘焙生物质三组分热解成焦特性的研究	S9 固体燃料燃烧	陈金铮;卢志民;叶光伟;郭盛源;蒋源;李鑫;姚顺春	华南理工大学
F-183	214665	循环流化床煤气化飞灰理化特性	S9 固体燃料燃烧	杨琦瑶;齐晓宾;吕清刚	中国科学院工程热物理研究所
F-184	214667	菜籽粕基 O-N-S 自掺杂多孔碳材料制备及电化学性能研究	S9 固体燃料燃烧	白家明;郭飞强;舒锐;毛松波;占银波;钱琳	中国矿业大学
F-185	214669	基于赤铁矿载氧体的煤与污泥化学链共气化特性研究	S9 固体燃料燃烧	巫平江;韩龙;徐国强;马凯莉;乌悦伦;赵江林;信长健	浙江工业大学
F-186	214671	高铁准东煤中铁的赋存形态及结渣机理研究	S9 固体燃料燃烧	刘坤朋;魏博;王建江;陈丽娟;吴文亚	新疆大学
F-187	214673	秸秆全组分水热转化制航油能量和焓分析	S9 固体燃料燃烧	张琼引;肖军;郝敬文;吴淇婧	东南大学
F-188	214675	山西高灰、高灰熔点煤气化过程中钠基助熔剂释放行为动力学研究	S9 固体燃料燃烧	王毅;王江;杨刚中;郑旭帆;赵永椿;张军营	华中科技大学
F-189	214677	锂/六氟化硫热动力系统可行性试验研究	S9 固体燃料燃烧	刘丛林;陈宏;李树声;王亚威;陈宇翔	哈尔滨工程大学
F-190	214679	赤泥基氧化物催化热解甘蔗渣制备酮类的试验研究	S9 固体燃料燃烧	张鹏飞;邵珊珊;项贤亮;李小华	江苏大学
F-191	214681	循环流化床煤气化飞灰水蒸汽活化及孔结构演变	S9 固体燃料燃烧	齐晓宾;杨琦瑶;宋维健;朱治平;吕清刚	中国科学院工程热物理研究所
F-192	214683	基于热重实验分析生物质催化共热解过程优化	S9 固体燃料燃烧	仲思颖;张波;刘辰昊;王佳鹏	东南大学
F-193	214685	撞击气流床气化炉内颗粒壁面沉积行为研究	S9 固体燃料燃烧	陆晗涛;吴晓翔;龚岩;郭庆华;于广锁	华东理工大学

F-194	214687	钢渣衍生物促进中药渣在线热解-水蒸气重整制富氢燃气的实验探索	S9 固体燃料燃烧	张兵;陈玉民;卢钱程;刘方;闫伟杰	中国矿业大学
F-195	214689	基元生物质焦炭二氧化碳气化特性与结构关系研究	S9 固体燃料燃烧	张时语;于世杰;陈荣杰;周会;李清海;张衍国	清华大学
F-196	214691	生物质三组分燃烧行为及相互作用研究	S9 固体燃料燃烧	姜通;邹春;王树森;程偲哲	华中科技大学
F-197	214693	杨木和马尾藻共热解的在线光电质谱研究	S9 固体燃料燃烧	高雪智;姚喜磊;陈夏敏;;程占军;周忠岳	天津大学
F-198	214695	医疗废塑料热解催化重整制备合成气研究	S9 固体燃料燃烧	任宗强;姚丁丁;易宝军;孙正帅;郭煌;陈梅;胡红云;祝浩东	华中农业大学
F-199	214697	焦炭/无烟煤混合物微波燃烧实验研究	S9 固体燃料燃烧	苏彦麟;周伟;李俊峰;张磊;高继慧;王鹏翔	哈尔滨工业大学
F-200	214699	基于 Reax FF-MD 的甲苯蒸气重整模拟	S9 固体燃料燃烧	钱琳;薛金凯;陶超;马超	中国矿业大学
F-201	214701	含碱金属矿物生成机制的探究	S9 固体燃料燃烧	许天瑶;傅培昉;刘洋;谢梓涵	华中科技大学
F-202	214703	生物质热解双螺旋带反应器混合特性与放大规律研究	S9 固体燃料燃烧	王思雨;张会岩;吴凯;余加俊;王艺涵	东南大学
F-203	214705	稻壳半焦催化剂微波加热催化生物质热解制备合成气	S9 固体燃料燃烧	毛松波;郭飞强;白家明;舒锐;董亦琛;钱琳	中国矿业大学
F-204	214707	铁盐脱水剂对污泥水热-热解过程中有机物的催化转化影响	S9 固体燃料燃烧	韩军;穆凯;张强;秦林波;赵波;	武汉科技大学
F-205	214709	MTV 富燃烟火剂低压燃烧特性分析	S9 固体燃料燃烧	章康康;任登凤;朱晨光;韩玉阁	南京理工大学
F-206	214711	含水率和燃烧温度对煤泥结团和热爆特性的影响研究	S9 固体燃料燃烧	朱京冀;徐义书;王华坤;刘小伟	华中科技大学
F-207	214713	金属改性生物炭催化气化制备富氢气体	S9 固体燃料燃烧	杨光;杨海平;闫舒航;胡俊豪;邹俊;陈汉平	华中科技大学
F-208	214715	热解温度与纤维素添加对污泥热解产物及氮固定的影响	S9 固体燃料燃烧	陈培骞;谈浩迪;王贤华;陈汉平;陈应泉	华中科技大学
F-209	214717	污泥微波热解制富磷生物炭性能优化研究	S9 固体燃料燃烧	李京书;李彦龙;宋孟女;刘菲菲;李润东	沈阳航空航天大学
F-210	214719	富油煤原位热解一次反应热力学行为分析	S9 固体燃料燃烧	张杰;郭伟;高琨;吴志强;杨伯伦;李明杰;魏进家	西安交通大学
F-211	214721	O ₂ 与 CO ₂ 混合气化碳减排潜力分析	S9 固体燃料燃烧	廖长林;李强;侯健;张建胜	清华大学
F-212	214723	综纤维素快速热解制备长链醚前驱体:原料种类影响	S9 固体燃料燃烧	刘元;吴石亮;张会岩;肖睿	东南大学
F-213	214725	烘焙对于典型厨余共气化特性影响研究	S9 固体燃料燃烧	谢迪;黄经春;王博;王振琦;乔瑜;徐明厚	华中科技大学
F-214	214727	氢气喷射策略对天然气掺氢转子发动机缸内燃烧过程的影响	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	王佳欣;范宝伟;曾永豪;王远光;张耀元;潘剑锋	江苏大学
F-215	214729	氨旋流燃烧及活性燃料调控作用	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	张猛;卫旭涛;安振华;张玮杰;王金华;黄佐华;谭厚章	西安交通大学
F-216	214731	船用双燃料机进气加湿与米勒循环耦合策略的数值研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	曹建林;王洋;张恒;姜龙龙;礼博;董东升;隆武强	大连理工大学
F-217	214733	进气压力及温度对小负荷火花辅助压燃的影响	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	王梦凯;郑尊清;陈鹏;刘海峰;尧命发	天津大学
F-218	214735	大型反应机理在爆震预测中的工程应用方法研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	许汉君;吴坚;韦静思;马桂香;占文锋;李钰怀	广州汽车集团股份有限公司汽车工程研究院
F-219	214737	乙醇汽油点燃压燃及点燃模式颗粒物排放特性研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	刘尚;范钦灏;张昊;王巍;王志	清华大学
F-220	214739	喷嘴位置对环形燃烧室出口温度的影响	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	吴天行;刘潇;邓福泉;杨家龙	哈尔滨工程大学
F-221	214741	柴油/掺水甲醇双燃料发动机性能研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	王千铭;王洋;魏福星;隆武强	大连理工大学

F-222	214743	高压天然气喷射器瞬态喷射流率测试研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	周谈庆;杨晰宇;卢昌浩;倪佐;董全	哈尔滨工程大学
F-223	214745	灰分沉积对汽油机颗粒捕集器性能影响的研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	汤东;韩宇彬;刘胜	江苏大学
F-224	214747	生物柴油在船用低速二冲程双燃料发动机上燃烧及排放特性研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	刘龙;曹群;王洋	哈尔滨工程大学
F-225	214749	汽油机掺混燃烧合成气三维数值模拟分析	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	范光涛;朱子吉;郑朝蕾	重庆大学
F-226	214751	低排放燃烧室燃料和空气预混均匀性研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	刘恩惠;刘潇;郑洪涛;陆景贺;张志浩	哈尔滨工程大学
F-227	214753	一体化稳定器贫油熄火性能初步预测	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	谢奕;刘玉英;雷金龙;张权	北京航空航天大学
F-228	214755	柴油喷射策略对双燃料机工作性能的影响	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	胡明达;李麟成;张东;方源;冯立岩	大连理工大学
F-229	214757	燃机部分预混湍流燃烧氮氧化物预测研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	陈章;周华;任祝寅	清华大学
F-230	214759	燃料直喷时刻对加氢催化生物柴油/汽油 RCCI 燃烧过程影响的可视化研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	曹礼轩;王谦;相英杰;康佳明;姜鹏;刘旭	江苏大学
F-231	214761	基于 FGM 模型燃气轮机燃烧室大涡模拟	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	孔凡夫;李涛;程崇律;单聪慧;徐宝鹏	大连理工大学
F-232	214763	喷孔数对高压直喷天然气发动机性能的影响	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	帅志杰;王谦;张宇宽	江苏大学
F-233	214765	空气与重整废气稀释下船用 LNG 发动机能耗排放特性与优化研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	龙焱祥;李格升;黄勇;张尊华	武汉理工大学
F-234	214767	当量比对多喷嘴燃烧器火焰传递函数影响的实验研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	陆羽笛;金明;谢文达;李昱泽;葛冰;臧述升	上海交通大学
F-235	214769	贫燃预混分级旋流火焰结构和热释放分布研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	李景鹏;苏贺;郭志辉	北京航空航天大学
F-236	214771	天然气低排放塔式同轴燃料分级燃烧特性研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	项鹏;刘潇;李圣男;张志浩;郑洪涛	哈尔滨工程大学
F-237	214773	含水乙醇汽油反应机理及缸内直喷发动机燃烧分析	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	石秀勇;钱伟伟	同济大学
F-238	214775	液滴分布对折流燃烧室数值模拟影响研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	周铁石;王方;高涵;金捷	北京航空航天大学
F-239	214777	喷水器的布置方式对直喷汽油机的影响	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	张忠杰;李阿倩;郑朝蕾	重庆大学
F-240	214779	燃烧气氛对氨煤混燃的着火过程与 NO 生成特性的影响	S11 新型燃烧技术	马鹏;吴梓秋;黄睿;杨远平;李水清	清华大学
F-241	214781	离子液体/低碳醇燃料自点火初期的液相观察及其推进性能综合分析	S11 新型燃烧技术	费立涵;郭阳;汤成龙;王帜;刘洋;饶伯暄;杨祺瑞;张庆华;黄佐华	西安交通大学
F-242	214783	丙烷/空气稀薄预混合气流动下的激光点火特性研究	S11 新型燃烧技术	张俊杰;郭晓阳;王朝君;胡二江;黄佐华	西安交通大学
F-243	214785	基于化学链催化氧化的低浓度瓦斯燃烧实验研究	S11 新型燃烧技术	宋晨;吴鑫;赵江源;亢炜燎;杨丽;刘方	中国矿业大学
F-244	214787	预燃式等离子体射流点火器射流特性研究	S11 新型燃烧技术	程伟达;于锦禄;蒋陆昀;田裕;张磊;费力	空军工程大学
F-245	214789	第二金属 M 对 CH ₄ 在 Ni/MgO 上活化的作用机制研究	S11 新型燃烧技术	牛俊天;金燕;樊保国;冉景煜	太原理工大学
F-246	214791	MILD 燃烧方式下燃料 NO _x 生成特性研究	S11 新型燃烧技术	涂垚杰;徐顺塔;黄璞;刘豪	华中科技大学
F-247	214793	隔板微燃烧器中氨气/氧气燃烧及排放特性的数值模拟研究	S11 新型燃烧技术	肖珊珊;张倚;卢青波;潘剑锋	江苏大学
F-248	214795	固定壁温分布的微通道中 CH ₄ -H ₂ -Air 火焰分歧现象的数值模拟研究	S11 新型燃烧技术	王世轩;范爱武	华中科技大学
F-249	214797	旋转滑动弧等离子体降解焦油过程中阴极斑点现象的研究	S11 新型燃烧技术	孔相植;李晓东;吴昂键;许睿飏	浙江大学

F-250	214799	内嵌针肋微型燃烧器预混 H ₂ /air 燃烧特性及传热强化数值研究	S11 新型燃烧技术	张承华;闫云飞;申开明;高伟;李建波	重庆大学
F-251	214801	超超临界条件下过热器传热特性实验研究	S11 新型燃烧技术	徐嘉叶;张忠孝;乌晓江;范浩杰;张剑	上海交通大学
F-252	214803	微波等离子体点火与助燃研究进展	S11 新型燃烧技术	张云伟;曾昊;何立明	空军工程大学
F-253	214805	碱金属钾对燃料电池阳极影响机理研究	S11 新型燃烧技术	崔东旭;吴石亮;肖睿	东南大学
F-254	214807	1kW 固体氧化物燃料电池电堆 尾气燃烧稳定性研究	S11 新型燃烧技术	戴凌峰;邹春;李嘉瑞;史海洋	华中科技大学
F-255	214809	甲烷 MILD 燃烧 NO 生成路径研究	S11 新型燃烧技术	黄璞;史炳;徐顺塔;任豪;涂垚杰;刘豪	华中科技大学
F-256	214811	Pd ₄ 表面 Co 掺杂对 CO ₂ /C ₂ H ₆ 反应体系吸附活化密度泛函研究	S11 新型燃烧技术	邱家齐;杨仲卿;王子琪;贺禹;冉景煜	重庆大学
F-257	214813	氢/氨与煤混燃的经济性及温室气体排放特性分析	S11 新型燃烧技术	方婪竹;黄骞;杨远平;张易阳;李水清	清华大学
F-258	214815	基于 Ti/PbO ₂ 阳极木质素辅助电解水制氢	S11 新型燃烧技术	李佳轶;周伟;黄玉明;高继慧	哈尔滨工业大学
F-259	214817	Fe 原子催化剂催化活化乙烷选择性断键密度泛函研究	S11 新型燃烧技术	窦志帅;杨仲卿;方瑞明;崔光耀;何江;王子琪;冉景煜	重庆大学
F-260	214819	纳米铝颗粒在二氧化碳气氛下燃烧的反应分子动力学研究	S11 新型燃烧技术	谢博闻;严亮;吴玉欣	安徽工业大学
F-261	214821	基于射流低温等离子体气液放电固氮研究	S11 新型燃烧技术	王恺艺;吴昂键;吕兴杰;李晓东	浙江大学
F-262	214823	多孔介质燃烧器的水冷效果研究	S11 新型燃烧技术	王恩宇;张伟;于力一	河北工业大学
F-263	214825	多孔介质燃烧器随机孔结构内流动特性	S11 新型燃烧技术	夏永放;成祖德;田晓春;王海涛;冯军胜	安徽建筑大学

论文墙报 (二)

展示号	论文编号	标题	分会主题	作者	第一作者单位
S-1	214302	火焰传播方向对燃烧持续时间和末端气体自着火的影响	S1 层流火焰	杨琳琳;汪毅卿;陈正	北京大学
S-2	214304	旋流对冲正庚烷液池着火温度影响机理的数值模拟研究	S1 层流火焰	杨金玲;邹春;李文宇;贾汇桥;夏文祥;史海洋	华中科技大学
S-3	214306	合成气添加对汽油层流火焰速度的影响	S1 层流火焰	陈勤;朱子吉;郑朝蕾	重庆大学
S-4	214308	氨气/合成气/空气高温层流火焰传播特性的实验与模型研究	S1 层流火焰	周上坤;杨文俊;谭厚章;安琪伟;王金华;代鸿超;王肖肖;王学斌	西安交大能动学院热能工程系
S-5	214310	Influence of thermal expansion on flame acceleration regime in narrow tubes	S1 层流火焰	Canruo Chen;Damir Valiev	清华大学
S-6	214312	三种不同结构 C9 燃料层流火焰传播速度与反应机理模型	S1 层流火焰	嚴心好;钟北京	清华大学
S-7	214314	二甲醚/热空气非预混点火中的三阶段着火	S1 层流火焰	陈欣怡;李子森;汪毅卿;韩旺;陈正	北京大学
S-8	214316	高压下正庚烷层流扩散火焰碳烟粒径分布的测量与研究	S1 层流火焰	吴一萌;秦浩浩;周磊	哈尔滨工业大学(深圳)
S-9	214318	稀释下掺氢天然气层流预混火焰传播特性	S1 层流火焰	杨悦;尚融雪;刘宗阳;李刚	东北大学
S-10	214320	对冲流动中富燃氢气/空气的强制点火及火焰传播特性	S1 层流火焰	谢书猛;陈正	北京大学
S-11	214322	高能量密度燃料 JP-10 燃烧化学建模	S1 层流火焰	江杭朋;沈位;王昆	内燃机燃烧学国家重点实验室
S-12	214324	光学测量方法对丙酮层流火焰传播速度测量的影响研究	S1 层流火焰	杨钧森;武毅;张子相;文俊杰;王一尧	北京理工大学
S-13	214326	CO ₂ 对层流扩散火焰碳烟生成过程影响的模拟研究	S1 层流火焰	王浩帆;李智聪;娄春	华中科技大学

S-14	214328	官能团及覆盖率对 PAHs 的 HOMO-LUMO 能带值的影响	S2 反应动力学	许亚北;王宏宇;陈东平	北京理工大学
S-15	214330	结构参数对射流搅拌反应器内部气体混合均匀性的影响	S2 反应动力学	宋超杰;李格升;张丞;梁俊杰;张尊华	武汉理工大学
S-16	214332	基于组分的局部敏感性方法简化反应动力学机理	S2 反应动力学	吴悠;林圣强;周伟星;杨斌	清华大学
S-17	214334	流动管反应器内甲基环己烷热解和结焦特性研究	S2 反应动力学	李浩文;汪小憨;宋谦石	中国科学院广州能源研究所
S-18	214336	Study on Transition Metal Ion Fe ³⁺ Catalyzed Biodiesel Oxidation and Inhibition Mechanism	S2 反应动力学	Meng Sui;Yong Chen;Fashe LI;Hua Wang	昆明理工大学
S-19	214338	戊醇与羟基的夺氢反应动力学研究	S2 反应动力学	郭书言;朱鑫城;朱宇翔;周重文;赵皓	北京航空航天大学
S-20	214340	2-甲基-2-丁烯化学反应动力学研究	S2 反应动力学	赵韵;殷阁媛;胡二江;黄佐华	西安交通大学
S-21	214342	甲烷/氧气预混气体零维均质着火过程中的过热现象	S2 反应动力学	王焱;陈欣怡;陈正	北京大学
S-22	214344	对不饱和碳氢的燃烧反应动力学中一个全新反应级的高精度理论研究	S2 反应动力学	李阳;吴金;赵倩;张英佳;黄佐华	西北工业大学
S-23	214346	表征复杂燃料燃烧反应行为的准离散反应动力学建模方法	S2 反应动力学	陈舒晴;刘有晟	清华大学
S-24	214348	JeF-A 航空煤油表征燃料构建方法研究	S2 反应动力学	李洪达;常亚超;牛波;王朋志;董雪;朱永飞;贾明	大连理工大学
S-25	214350	戊酮同分异构体简化模型构建及优化	S2 反应动力学	付睿;林乾进;李文宇;邹春;姚洪	华中科技大学
S-26	214352	N,N-二甲基甲酰胺热解研究	S2 反应动力学	郑智浩;李旺;杨玖重;田振玉	中国科学院工程热物理研究所
S-27	214354	H ₂ /CO/NO _x 核心动力学模型优化与分析	S2 反应动力学	孙五川;赵倩;颜应文;田泽民;康玉东;邓远灏;黄佐华;张英佳	西安交通大学
S-28	214356	合成气/汽油混合燃料着火延迟特性分析	S2 反应动力学	范光涛;朱子吉;郑朝蕾	重庆大学
S-29	214358	天然气燃烧微观组分测量和机理研究	S2 反应动力学	刘昀洋;刘靖;胡二江;黄佐华	西安交通大学
S-30	214360	乙醇掺混硝基甲烷点火特性的研究	S2 反应动力学	尚艳磊;李冲;何理;张圳鹏;甯红波;张润通;罗胜年;史进春	西南交通大学
S-31	214362	Synergistic effects and products characters during co-pyrolysis of torrefied Chinese herb residues and low-density polyethylene	S2 反应动力学	Shenxiong Huang;Jie Qin;Tao Chen;Cheng Yi;Sheng Huang;Zhi Zhou;Nan Zhou	湖南农业大学
S-32	214364	Fe-rGO/TiO ₂ 复合光催化剂的制备及催化性能研究	S2 反应动力学	闫云飞;李建波;贾涛;李浩杰;申开明;何自强	重庆大学
S-33	214366	NH ₃ /CH ₄ 混合燃料着火延迟时间的实验与模型研究	S2 反应动力学	刘嘉诚;邹春;罗江辉	华中科技大学
S-34	214368	含环己烷的汽油五组分简化机理的构建	S2 反应动力学	杨超;郑朝蕾	重庆大学
S-35	214370	富燃条件下 LNG/DME 点火延迟时间的实验和数值研究	S2 反应动力学	徐昊;李兆霖;王谦;何志霞;戴礼明	江苏大学
S-36	214372	燃料掺混改善氨着火特性的动力学机制	S2 反应动力学	陈九伍;梁志康;苟小龙	重庆大学
S-37	214374	基于真实组分的生物柴油简化低温燃烧反应机理的构建	S2 反应动力学	齐千慧;张磊	中国石油大学(北京)
S-38	214376	三丙二醇二甲醚(TPGME)及聚甲氧基二甲醚(PODE)掺混对正庚烷对冲扩散火焰碳烟前驱体形成的影响研究	S2 反应动力学	包嘉靖;张欣驰;王子威;刘冬;肖睿;吴石亮	东南大学
S-39	214378	汽油加氢催化生物柴油混合燃料机理简化研究	S2 反应动力学	钟汶君;袁起飞;王文俊;徐若桢;何志霞;王谦	江苏大学
S-40	214380	LNG-柴油发动机模拟对燃烧反应机理规模的敏感性研究	S2 反应动力学	李格升;田芬;张尊华;梁俊杰;龙焱祥;邵超凡	武汉理工大学

S-41	214382	丁醇汽油表征燃料反应机理构建及动力学模拟	S2 反应动力学	陈洁;魏胜利;丁统元;于志清;吴成成;杨帆	江苏大学
S-42	214384	合成气与汽油混合燃料的化学动力学分析	S2 反应动力学	陈勤;朱子吉;郑朝蕾	重庆大学
S-43	214386	输运型部分预混火焰面模型数值研究	S3 湍流燃烧	单繁立;张定瑞;侯凌云;方洪;张贺	清华大学
S-44	214388	氨气预混燃烧的湍流与火焰相互作用	S3 湍流燃烧	宋成斌;王海鸥;罗坤;樊建人	浙江大学
S-45	214390	基于神经网络的代数二阶矩燃烧模型研究	S3 湍流燃烧	唐博;王方;金捷;杜刚	北京航空航天大学
S-46	214392	GO ₂ /GCH ₄ 同轴剪切喷射器燃烧 LES 及 POD 模态分析	S3 湍流燃烧	袁梦铖;王平;俞南嘉;张洋;程康	江苏大学
S-47	214394	甲烷空气非预混钝体火焰对低频声波激励的动态响应特征研究	S3 湍流燃烧	潘登;朱彤;季晨振;王子豫;宋秀阳;柯恩雷	同济大学
S-48	214396	小尺度火旋风的大涡模拟研究	S3 湍流燃烧	刘磊;肖华华	中国科学技术大学
S-49	214398	多孔介质预混燃烧数值模拟研究进展	S3 湍流燃烧	高怀斌;宗守超;张佳宁;刘晓江;张传伟	西安科技大学
S-50	214400	微混喷嘴大涡模拟的模型选择	S3 湍流燃烧	卢成;邱朋华;吕亚锦;沈闻凯;刘栗	哈尔滨工业大学
S-51	214402	柴油机喷嘴内涡致线空化湍流流动数值模拟湍流模型的研究	S4 喷雾与液滴燃烧	管伟;何志霞;郭根苗;冷先银	江苏大学
S-52	214404	内交叉喷嘴内部冲击效应雾化机理研究	S4 喷雾与液滴燃烧	刘灿旭;潘业俊;刘红;贾明;田江平;张威龙	大连理工大学
S-53	214406	水滴撞击加热甘油液面的形态特性分析研究	S4 喷雾与液滴燃烧	靳爽;张卫正;郭镇瑶;佟其沛;金兼帅	北京理工大学
S-54	214408	驱动信号时序对空气辅助喷雾特性的影响	S4 喷雾与液滴燃烧	武浩;章振宇;张付军;杜强;魏笑;侯林	北京理工大学
S-55	214410	不同结构离心式喷嘴内部气液相态分析与流动仿真探究	S4 喷雾与液滴燃烧	张涛;王楠;万攀;李永辉;李润东	沈阳航空航天大学
S-56	214412	壁面温度对柴油喷雾及燃烧特性影响研究	S4 喷雾与液滴燃烧	王英达;杨灿;龚涛;成晓北;李庆旗	华中科技大学
S-57	214414	高碳链醇类与柴油掺混燃料的喷雾和燃烧特性研究	S4 喷雾与液滴燃烧	王东方;黎一锴;杨子明;汪曼琳	北京理工大学
S-58	214416	船用喷油器燃烧特性可视化实验研究	S4 喷雾与液滴燃烧	郁晓健;熊思远;银硕;张雨新;田江平;隆武强	大连理工大学
S-59	214418	离子风辅助离心喷嘴喷射性能实验研究	S4 喷雾与液滴燃烧	邱成旭;陈哲;周伟星	哈尔滨工业大学
S-60	214420	来流及供油压力改变对预膜式喷嘴液膜破碎规律影响研究	S4 喷雾与液滴燃烧	任超群;金武;何悟;李夏飞;李建中	南京航空航天大学
S-61	214422	船用柴油机共轨喷油器喷孔内空化特性可视化实验研究	S4 喷雾与液滴燃烧	沈怡晨;董全;倪佐;王定文	哈尔滨工程大学
S-62	214424	两孔 GDI 喷油器喷雾特性的试验研究	S4 喷雾与液滴燃烧	赵子杰;李雁飞;张景宇;刘国栋;帅石金	清华大学
S-63	214426	润滑油离散多组分喷雾模拟研究	S4 喷雾与液滴燃烧	方源;王自鑫;宋涓霞;冯立岩	大连理工大学
S-64	214428	压力和粘度对压力旋流喷嘴雾化特性的影响	S4 喷雾与液滴燃烧	陈宇霄;罗俊伟;张泽武;赵征鸿;张立麒	华中科技大学
S-65	214430	基于大涡模拟的液滴随机破碎模型	S4 喷雾与液滴燃烧	郭亚飞;金捷;王方	北京航空航天大学
S-66	214432	基于彩虹折光法的液滴蒸发特性实验研究	S4 喷雾与液滴燃烧	倪兆静;韩恺;Camille Hespel;Fabrice Foucher	北京理工大学
S-67	214434	气体中心式同轴剪切喷嘴自激振荡数值模拟研究	S4 喷雾与液滴燃烧	高玉超;楚威;姜传金;谢远;任永杰;全毅恒;苏凌宇	航天工程大学
S-68	214436	基于分子动力学的燃油液滴超临界蒸发特性的研究	S4 喷雾与液滴燃烧	张磊;孙胜利;陈宁	中国石油大学
S-69	214438	超临界环境下正庚烷液滴蒸发过程的数值模拟	S4 喷雾与液滴燃烧	曾威霖;杜睿恒;冯海涛;何旭;韦一;张尊华;李格升	武汉理工大学

S-70	214440	葡萄糖水溶液乳化重油喷雾特性的数值模拟研究	S4 喷雾与液滴燃烧	王荔;陈振斌;邓交均;王宇	海南大学
S-71	214442	负压条件下甲醇雾化及爆炸特性研究	S4 喷雾与液滴燃烧	吴峰;潘旭海;臧小为;蒋军成	南京工业大学
S-72	214444	辛醇对柴油喷雾特性影响的实验研究	S4 喷雾与液滴燃烧	田军见;林其钊	中国科学技术大学
S-73	214446	燃烧不稳定被动方法研究	S5 燃烧测试与诊断	刘云鹏;颜应文	南京航空航天大学
S-74	214448	戊醇/正十二烷二元燃料的两阶段着火与燃烧过程的可视化研究	S5 燃烧测试与诊断	颜飞斌;钟汶君;相启龙;王文俊;何志霞;王谦	江苏大学
S-75	214450	用于数字化煤场的煤块堆积特性研究	S5 燃烧测试与诊断	兰萍;罗光前;姚洪	华中科技大学
S-76	214452	光路遮挡下的三维层析诊断精度最优化方法研究	S5 燃烧测试与诊断	吴海丰;高宇;伍岳	北京理工大学
S-77	214454	基于 LIBS 研究丙烷层流预混火焰温度和当量比的空间分布	S5 燃烧测试与诊断	刘新;王朝君;胡二江;黄佐华	西安交通大学
S-78	214456	声线弯曲对声学 CT 法重建炉膛空气动力学影响研究	S5 燃烧测试与诊断	刘璠;李言钦	郑州大学
S-79	214458	基于 OH-PLIF 对 CH 自由基分布的智能诊断	S5 燃烧测试与诊断	潘玮;金武;汤朝伟;李夏飞;李建中	南京航空航天大学
S-80	214460	柴油引燃甲醇双直喷扩散燃烧特性研究	S5 燃烧测试与诊断	王洋;王千铭;魏福星;顾凌伟;郑凯;隆武强	大连理工大学
S-81	214462	基于多光谱成像的颗粒表面温度分布测量	S5 燃烧测试与诊断	杨娟;周骛;蔡小舒	上海理工大学
S-82	214464	中心分级环形燃烧室点火实验研究	S5 燃烧测试与诊断	王慧;童小康;钟亮;王高峰	浙江大学
S-83	214466	级间旋转爆震涡喷发动机性能分析	S6 爆轰、爆炸和超音速燃烧	孙志鹏;黄玥;栾振业;黄鸿涛	厦门大学
S-84	214468	引射火箭冲压发动机全流道匹配特性的数值研究	S6 爆轰、爆炸和超音速燃烧	王启星;黄玥;易理哲;尤延铖	厦门大学
S-85	214470	双频等离子体加速超声速燃烧室点火过程	S6 爆轰、爆炸和超音速燃烧	李寄;唐井峰;李莹;鞠美娜;杨景因;鲍文;于达仁	哈尔滨工业大学
S-86	214472	小尺度容器中“燃料蒸气-空气”混合物泄爆演变规律的实验研究	S6 爆轰、爆炸和超音速燃烧	王世茂;梁建军;张培理;孙晓亮;何修杰;晏至辉	中国空气动力研究与发展中心
S-87	214474	塞式喷管对旋转爆震传播模式影响的实验研究	S6 爆轰、爆炸和超音速燃烧	朱亦圆;王可;赵明皓;王致程;焦中天;范玮	西北工业大学
S-88	214476	马赫 2 凹腔燃烧室稳焰特性实验测量研究	S6 爆轰、爆炸和超音速燃烧	赵小存;刘璐璐;雷庆春;范玮	西北工业大学
S-89	214478	亚声速进气条件下旋转爆震发动机气动和增压特性的数值研究	S6 爆轰、爆炸和超音速燃烧	杨诏;郭善广;杨兴魁;周剑平;刘昊	空军工程大学
S-90	214480	富氧空气对狭窄通道内甲烷爆燃特性的影响	S6 爆轰、爆炸和超音速燃烧	温小萍;胡强;刁守通	河南理工大学
S-91	214482	有限空间中液化石油气爆燃危险性的评估	S6 爆轰、爆炸和超音速燃烧	梁鹤;王涛;罗振敏;王煦青;邓婕	西安科技大学
S-92	214484	不同温度的火灾烟气对 Sn-3.0Ag 焊料的腐蚀损伤实验研究	S7 火灾研究	李倩;陆守香	中国科学技术大学
S-93	214486	高压氢气泄漏自燃数值模拟研究	S7 火灾研究	朱梦园;段强领;曾倩;孙金华	中国科学技术大学
S-94	214488	预混甲醇汽油蒸汽-空气混合物可燃极限参数的实验研究	S7 火灾研究	罗振敏;王煦青;张斯琪;王涛;梁鹤;邓婕;刘静雯	西安科技大学
S-95	214490	超高压力氢气泄漏自燃实验的低压等效方法	S7 火灾研究	吕国卫;钟晨;苟小龙	重庆大学
S-96	214492	低速热颗粒点燃聚苯乙烯泡沫的实验研究	S7 火灾研究	张玉;王苏盼	南京工业大学
S-97	214494	构型与固相传导对材料可燃特性影响研究	S7 火灾研究	吴传嘉;朱凤;王双峰	中国科学院力学研究所
S-98	214496	弧形弯头对高压氢气泄放点火的影响	S7 火灾研究	李昀裕;蒋益明;潘旭海;汪志雷;华敏;王清源;塔拉;蒋军成	南京工业大学

S-99	214498	环境氧浓度对木材阴燃影响的模拟研究	S7 火灾研究	张春寅;王苏盼	南京工业大学
S-100	214500	坑道限制条件下水平喷射火焰行为研究	S7 火灾研究	周梦雅;周魁斌;王朝;黄梦源;王一凡	南京工业大学
S-101	214502	基于 TG-MS 法的导线绝缘层材料的热解特性研究	S7 火灾研究	庄涵涵;孔文俊	北京航空航天大学
S-102	214504	蓝色火旋风燃烧特性与尺度变化规律研究	S7 火灾研究	陈子贤;刘志扬;刘磊;肖华华	中国科学技术大学
S-103	214506	基于 ReaxFF 方法 oxy-steam 燃烧过程中高浓度 H ₂ O 对 HCN 氧化影响的研究	S8 燃烧污染物控制	洪迪昆;司婷;郭欣	华北电力大学
S-104	214508	烟气降温过程中气态硒的迁移途径分析	S8 燃烧污染物控制	徐文婷;宋国畅;宋蕾;姚强	清华大学
S-105	214510	一步催化活化协同优化活性焦孔隙配组与含氮官能团强化 NO 低温催化氧化	S8 燃烧污染物控制	曲智斌;孙飞;皮信信;高继慧;赵广播	哈尔滨工业大学
S-106	214512	基于 L-RQL 的分级燃烧室 NO _x 生成特性	S8 燃烧污染物控制	杨协和;吴玉新;张扬;张海;张曼;张建胜	清华大学
S-107	214514	双金属材料电催化还原 CO ₂ 制备合成气	S8 燃烧污染物控制	熊勃;刘晶;杨应举;杨予辰;华芷萱	华中科技大学
S-108	214516	NTP 低温再生 DPF 进程中颗粒物的演化规律研究	S8 燃烧污染物控制	卢奕睿;施蕴曦;蔡忆昔;何勇;周银;孙浩铭	江苏大学
S-109	214518	加压富氧燃烧模式下 HCN 和 NO 的强交互作用机理研究	S8 燃烧污染物控制	吕钊敏;谭厚章;王学斌;熊小鹤	西安交通大学
S-110	214520	氧浓度对高温还原性气氛下 NH ₃ /煤焦/NO 异相还原影响的实验研究	S8 燃烧污染物控制	陈萍;王佩佩;蒋博宇;顾明言;方瑶	安徽工业大学
S-111	214522	空气分级协同烟气再循环条件下主燃区 NO _x 生成特性的实验研究	S8 燃烧污染物控制	阮晨杰;宁克祥;陈传威;顾明言;黄庠永	安徽工业大学
S-112	214524	基于酚醛塑料粘结剂活性焦的制备及其脱硫性能研究	S8 燃烧污染物控制	乔晓磊;余欣月;杨丽;刘海玉;樊保国;金燕	太原理工大学
S-113	214526	Fe 对高温还原区煤焦/NH ₃ 还原 NO 效率影响	S8 燃烧污染物控制	陈萍;方瑶;顾明言;蒋博宇;王佩佩	安徽工业大学
S-114	214528	甲苯裂解碳烟颗粒及前驱物 PAHs 生成特性实验研究	S8 燃烧污染物控制	赵鹏程;李昂;李新令;李铁;周校平;黄震	上海交通大学
S-115	214530	多元金属改性生物焦汞脱除及再生机理研究	S8 燃烧污染物控制	李泽鹏;贾里;秦舒宁;刘丁赫;陈世虎;樊保国	清华大学
S-116	214532	掺氨燃烧燃煤电站的排放与热经济性分析	S8 燃烧污染物控制	王华坤;徐义书;朱京冀;徐静颖;刘小伟	华中科技大学
S-117	214534	TiO ₂ 载体结构对催化剂抗氯中毒增强作用	S8 燃烧污染物控制	胡亚琴;李国波;张亚平;肖睿	东南大学
S-118	214536	组分特性对焦油粘附影响及作用机理研究	S8 燃烧污染物控制	吴扬威;李爱军;刘欢;易琳琳;满高智;雷苏;姚洪	华中科技大学
S-119	214538	基于池火焰的生物柴油、甲酯与传统柴油的碳烟生成特性研究	S8 燃烧污染物控制	田波;张振东;范路明;伍卓汉;倪士尧;郑聿韬;S. Hochgreb	上海交通大学
S-120	214540	C ₃ H ₈ /NH ₃ 扩散火焰碳烟红外及拉曼光谱分析	S8 燃烧污染物控制	程斌;朱雨涵;张丰;林郁郁;顾明言	安徽工业大学
S-121	214542	Cu 和 Mn 富集植物分段热解燃烧特性及产物分布规律研究	S8 燃烧污染物控制	王旭东;黄亚继;刘国富;金保昇	东南大学
S-122	214544	MILD 煤粉燃烧 NO 生成和还原机制的数值模拟研究	S8 燃烧污染物控制	宋姝丽;李澜波;杨超强;周月桂	上海交通大学
S-123	214546	球形硫化铜改性氮化碳纳米片用于在低温下有效捕获烟气中的元素汞	S8 燃烧污染物控制	王方军;王星博;李林鸿;吴江	上海电力大学
S-124	214548	贫油直接喷射燃烧室头部设计技术研究	S8 燃烧污染物控制	方涛;李建中;李策策;王立成;李建新	北京航天试验技术研究所
S-125	214550	热解气化合成气中 CO ₂ 对钙基类水滑石脱氯性能的影响	S8 燃烧污染物控制	曹嵩山;曹俊;黄亚继;金保昇	东南大学
S-126	214552	生活垃圾与工业有机固废掺烧过程中砷/硒的分布特性研究	S8 燃烧污染物控制	李帅;刘慧敏;董璐;郭光召;龚丽芳;胡红云;姚洪	华中科技大学
S-127	214554	再循环烟气稀释煤制气在高温空气下燃烧特性研究	S8 燃烧污染物控制	胡启明;邢畅;刘健;果志明;任立立;赵春辉;邱朋华	哈尔滨工业大学

S-128	214556	耐高温大吸附量 $\text{WO}_3\text{-CeO}_x\text{-CuO/TiO}_2$ 脱汞吸附剂的火焰合成研究	S8 燃烧污染物控制	邵森;李国良;游小清;王书肖	清华大学
S-129	214558	Mn/Fe 改性碳基催化剂低温脱硝脱汞特性	S8 燃烧污染物控制	潘磊;卢平;宋涛;黄震	南京师范大学
S-130	214560	制备参数对催化滤料脱硝协同汞氧化的实验研究	S8 燃烧污染物控制	施广伟;刘猛;李银生;李涛;段钰锋	东南大学
S-131	214562	低品位石灰石溶解特性及动力学模型	S8 燃烧污染物控制	顾帅威;张纬;陈阵;由长福;王海名	清华大学
S-132	214564	循环流化床锅炉与煤粉炉汞排放特性比较	S8 燃烧污染物控制	高天;肖日宏;熊卓;赵永椿;张军营	华中科技大学
S-133	214566	内嵌电热合金的 $\text{V}_2\text{O}_5\text{-WO}_3/\text{TiO}_2$ 催化剂脱硝性能研究	S8 燃烧污染物控制	李为;杜学森;陶亚琴;李志;陈艳容;杨仲卿;冉景煜	重庆大学
S-134	214568	无定形碳对氧气选择性电催化还原机制及污染物原位降解特性	S8 燃烧污染物控制	杨潮伟;曲智斌;周伟;孙飞;邢德峰	哈尔滨工业大学
S-135	214570	碳基单原子 Fe 催化氧化 NO 和 Hg0 机理及抗 SO_2 中毒机制	S8 燃烧污染物控制	杨维结;高正阳;阎维平	华北电力大学
S-136	214572	基于氩气等离子体改性的铜钴合金电催化硝酸盐合成氨研究	S8 燃烧污染物控制	周忆梦;吴昂键;李晓东	浙江大学
S-137	214574	棒状 Bi_2S_3 负载片状氮化碳用于有效去除烟气中的元素汞	S8 燃烧污染物控制	周敏;唐天杭;李家晨;刘开源;吴江	上海电力大学
S-138	214576	NO 和 N_2O 在四氧化三铁表面吸附和反应的 DFT 研究	S8 燃烧污染物控制	胡丽琳;张扬;张海	清华大学
S-139	214578	乙烯火焰掺混氨气对碳烟生成特性的影响	S8 燃烧污染物控制	宋晨;闫治宇;王良辰;李倩倩;黄佐华	西安交通大学
S-140	214580	微波场调控强化 VOCs 再生速率的模拟研究	S8 燃烧污染物控制	李俊峰;苏彦麟;周伟;高继慧;孙飞	哈尔滨工业大学
S-141	214582	蒸汽汽化氨水脱硝机理及应用实践	S8 燃烧污染物控制	苗苗;张双铭;杨欣华;黄中;张曼;杨海瑞	清华大学
S-142	214584	燃煤飞灰中细颗粒物与汞的相关性	S8 燃烧污染物控制	申奥;吴鑫玉;段钰锋	东南大学
S-143	214586	管-池耦合光生物反应器微藻生长固碳研究	S8 燃烧污染物控制	徐俊宸;程军;郭浩;赖鑫;张响东;杨卫娟	浙江大学
S-144	214588	PVDC 强化锂离子电池机械化学法回收	S8 燃烧污染物控制	单梦圆;董玉亮;张永生;汪涛;王家伟	华北电力大学
S-145	214590	生物质挥发分与焦炭相互作用对 NO 生成的影响	S8 燃烧污染物控制	马毓聪;闫碧晨;骆仲泱;杨旭东;余春江	浙江大学
S-146	214592	城市污泥燃烧 $\text{PM}_{2.5}/\text{PM}_{10}$ 的释放特性研究	S8 燃烧污染物控制	张柳;贾里;王彦霖;郭晋荣;王碧茹;张佳栋;金燕	太原理工大学
S-147	214594	稀土金属氧化物高温分解 NO 性能研究	S8 燃烧污染物控制	杨浩林;张剑桥;李凡;曾小军;汪小慈	中国科学院广州能源研究所
S-148	214596	CFB 锅炉低负荷下 NO_x 控制技术及应用	S8 燃烧污染物控制	朱开轩;刘丁赫;范浩东	北京建筑大学
S-149	214598	木本生物质不同温度热解及焦炭演化特征	S8 燃烧污染物控制	王然宇;穆林;翟镇德;尹洪超;尚妍	大连理工大学
S-150	214600	富氧燃烧气氛下 H_2O 对吸附剂脱汞的影响	S8 燃烧污染物控制	冉恒源;王卉;吴京懋;王嘉君;朱一铭;沈昊天	南京理工大学
S-151	214602	纳米颗粒强化氨水富液 CO_2 解吸特性的实验研究	S8 燃烧污染物控制	崔留洋;张琦;程聪聪;金冬玲;徐贵玲	南京师范大学
S-152	214604	不同形态钙对含油污泥热解特性影响研究	S8 燃烧污染物控制	李建陶;林法伟;郑发;宋英今;颜蓓蓓;陈冠益	天津大学
S-153	214606	对冲燃烧锅炉水冷壁结渣的数值模拟研究	S8 燃烧污染物控制	尹珩宇;王赫阳;刘欣;黄书益;岳琳;李驰;李新颖	天津大学
S-154	214608	碳烟纳米颗粒团聚过程的朗之万动力学模拟	S8 燃烧污染物控制	钱伟佳;朱珈驹;惠鑫;薛鑫;张弛;林宇震	北京航空航天大学
S-155	214610	CH_4 和 C_2H_4 燃烧碳烟生成的反应分子动力学模拟	S8 燃烧污染物控制	曹玲;汪洋;顾明言;朱雨涵;林郁郁;黄岸永	安徽工业大学
S-156	214612	硫掺杂氮化硼对重金属高温吸附特性研究	S8 燃烧污染物控制	盖安俊;李彦龙;詹凤琪;苏欣;李润东	沈阳航空航天大学

S-157	214614	基于原位红外法探究 CuCe _{0.75} Zr _{0.25} O _x 催化甲苯氧化过程中活性相及氧物种的作用	S8 燃烧污染物控制	吴亮锴;张晨航;豆宝娟;魏小林;宾峰	天津科技大学
S-158	214616	酸洗渗氮对高灰分花生壳焦的脱硝影响	S8 燃烧污染物控制	何柳青;龚庆超;张丽徽;段锋	安徽工业大学
S-159	214618	旋流的中心回流区上止点控制的冷态流场特型仿真研究	S8 燃烧污染物控制	杜佳诚;王雨玮;韩啸;林宇震	北京航空航天大学
S-160	214620	贴壁风方式对锅炉壁面气氛及燃烧特性的影响研究	S8 燃烧污染物控制	张天宇;吴玉新;冯仁海;蒋蓬勃;刘行行;张兴龙	清华大学
S-161	214622	木屑基生物质焦的热解及脱汞特性研究	S8 燃烧污染物控制	罗辉;赵士林;谢雯;马安君;孙志强	中南大学
S-162	214624	不同水热温度合成 OMS-2 脱汞性能研究	S8 燃烧污染物控制	韩军;单威威;赵波;秦林波;张强;陈旺生	武汉科技大学
S-163	214626	纳米钛管负载锰铈催化剂的脱硝活性及抗硫抗水性能研究	S8 燃烧污染物控制	江朱平;王秋麟	上海理工大学
S-164	214628	基于 CPFD 方法的超临界 CFB 锅炉压火特性分析	S8 燃烧污染物控制	申欣;赵强;李静;张纆;金燕	太原理工大学
S-165	214630	废气再循环条件下柴油机排气颗粒纳米结构与氧化活性研究	S8 燃烧污染物控制	华琰;王忠;李瑞娜;刘帅	江苏大学
S-166	214632	活性炭/载硫活性炭脱除天然气中 Hg ⁰ 的 DFT 研究	S8 燃烧污染物控制	吕强;刘银河;关昱;刘璇	西安交通大学
S-167	214634	NaOH 改性飞灰吸附 SO ₃ 的实验研究	S8 燃烧污染物控制	陈非寒;徐贵玲;洪苗敏;卢平	南京师范大学
S-168	214636	预处理对藻类生物质燃烧特性的影响	S8 燃烧污染物控制	李通;穆林;王震;尚妍;尹洪超	大连理工大学
S-169	214638	微藻和大型海藻的共水热液化的协同机理研究	S9 固体燃料燃烧	闫佳玮;胡亚敏;王爽;钱黎黎;王谦;袁川;曹斌	江苏大学
S-170	214640	O ₂ /H ₂ O 条件下气化反应对焦炭燃烧过程的影响数值研究	S9 固体燃料燃烧	陈坤;朱翰林;李望芝;张文达;赵义军;冯冬冬;吴江全;孙绍增;秦裕琨	哈尔滨工业大学
S-171	214642	生物质发酵耦合木质素转化制取液体燃料系统的研究及评价	S9 固体燃料燃烧	陶望奕;骆仲泱;孙浩然;钱潜	浙江大学
S-172	214644	活性 AAEMs 对煤与玉米秸秆共气化反应性影响的研究	S9 固体燃料燃烧	焦自鑫;邱朋华;陈希叶;刘栗	哈尔滨工业大学
S-173	214646	炉渣掺烧对准东混煤结渣特性的影响	S9 固体燃料燃烧	安琪伟;王毅斌;李良钰;谭厚章;彭江华;李鹏;贺力海;孙瑞;何光;杨建伟	西安交通大学
S-174	214648	低阶煤半焦在超细粉碎中的分维演化规律	S9 固体燃料燃烧	杨雨濛;刘建忠;陈明义	石家庄铁道大学
S-175	214650	煤粉燃烧初期钠与碳烟相互作用的研究	S9 固体燃料燃烧	马鹏;黄睿;闫恒;李水清	清华大学
S-176	214652	稻壳焦油高温二次裂解中 N 元素转化机制	S9 固体燃料燃烧	邹旬;杨迪;马朝阳;王鑫雨;翟明;董芑	哈尔滨工业大学
S-177	214654	微藻与塑料混合热解的热解特性和动力学研究	S9 固体燃料燃烧	唐紫玥;陈伟;胡俊豪;杨海平;陈应泉;陈汉平	华中科技大学
S-178	214656	基于火焰光谱的准东煤旋风燃烧过程碱金属检测研究	S9 固体燃料燃烧	蒲昉;刘洋;傅培舫;马翔;姜春	华中科技大学
S-179	214658	基于 14C 法计量生物质与煤混燃掺混比例的研究	S9 固体燃料燃烧	王寅辰;骆仲泱;唐宇星;余春江;陈前远	浙江大学
S-180	214660	煤粉浓度对 MILD 富氧煤粉着火燃烧特性影响的实验研究	S9 固体燃料燃烧	张廷尧;周博斐;李澜波;周月桂	上海交通大学
S-181	214662	燃烧组织方式及温度对烟煤-兰炭掺混层燃过程中 NO _x 生成特性影响的实验研究	S9 固体燃料燃烧	高昕玥;翁君杰;刘成昌;赵鹏勃;王超伟;王长安;车得福	西安交通大学
S-182	214664	高碱煤燃烧过程中受热面温度对积灰特性影响的实验研究	S9 固体燃料燃烧	胡中发;周月桂;白诺敏;金德昊	西安交通大学
S-183	214666	含氟有机物对铝复合物颗粒团聚抑制机理研究	S9 固体燃料燃烧	张思懿;朱宝忠;孙运兰	常州大学

S-184	214668	基于 ReaxFF 方法的煤热解构建煤焦模型研究	S9 固体燃料燃烧	洪迪昆;翟晓明	华北电力大学
S-185	214670	垃圾炭负载 Ni 催化剂的 CO _x 甲烷化性能	S9 固体燃料燃烧	梅振飞;陈德珍;卢泉泉;雒佳	同济大学
S-186	214672	废轮胎热解碳烟的生成特性与机理研究	S9 固体燃料燃烧	蒋好;邵敬爱;朱有健;肖建军;杨海平;张雄;陈汉平	华中科技大学
S-187	214674	生物质水热碳化产生的水相溶解成分聚合形成焦炭微球的生长机制研究	S9 固体燃料燃烧	靳庆壮;贾建东;刘森阳;王睿坤;赵争辉;尹倩倩	华北电力大学
S-188	214676	基于微波流化床的稻壳快速催化热解研究	S9 固体燃料燃烧	李昭莹;仲兆平	青岛大学
S-189	214678	微米级单颗粒铝粉着火燃烧过程的二次爆裂行为	S9 固体燃料燃烧	秦丁益;陈前云;栗晶;柳朝晖	华中科技大学
S-190	214680	柑橘皮水蒸气气化制取富氢燃气:温度的影响	S9 固体燃料燃烧	何江;杨仲卿;肖振东;李秀权;方瑞明;王子琪;冉景煜	重庆大学
S-191	214682	基于机器学习的污泥热解炭产率及特性预测	S9 固体燃料燃烧	谭文蕾;汤清辉;陈培骛;陈应泉	华中科技大学
S-192	214684	离子液体催化纤维素热解制备左旋葡萄糖酮及多孔性焦炭	S9 固体燃料燃烧	徐安邦;黄鑫;李沛然;冉景煜	重庆大学
S-193	214686	聚光点火下 AP 对 HATO 燃烧特性的影响	S9 固体燃料燃烧	闫治宇;曹迅;陶俊;张坤;李倩倩;王金华;黄佐华	西安交通大学
S-194	214688	污泥与煤泥混烧过程中硫元素的迁移特性研究	S9 固体燃料燃烧	王碧茹;贾里;王彦霖;郭晋荣;张柳;金燕	太原理工大学
S-195	214690	基于流态化的循环流化床煤气化飞灰高温活化试验探索	S9 固体燃料燃烧	齐晓宾;杨琦瑶;宋维健;朱治平;吕清刚	中国科学院工程热物理研究所
S-196	214692	不同气氛下注聚油泥热解产物的析出规律	S9 固体燃料燃烧	曹宇浩;段继鑫;夏政;苟湘	河北工业大学
S-197	214694	生活垃圾气化熔融制备富氢燃气及其自热工艺模拟	S9 固体燃料燃烧	任苒威;王海名;刘冰桀;滕阳;由长福	清华大学
S-198	214696	污泥热解生物炭对水体氨氮的吸附特性	S9 固体燃料燃烧	甘伟;柏继松;傅欣;邓富灿;印丹;吕全伟;苟钦轅;杨宇;林顺洪	重庆科技学院
S-199	214698	燃煤锅炉屏式过热器壁温耦合计算方法	S9 固体燃料燃烧	金东昊;王赫阳;刘欣;张效源;沈迎;王涛;李驰;李新穎;魏佳;付静	天津大学
S-200	214700	初始 NO 浓度对 MILD 煤粉燃烧 NO 生成与还原影响的数值分析	S9 固体燃料燃烧	李澜波;宋姝丽;杨超强;周月桂	上海交通大学
S-201	214702	鼓泡流化床中糠醛渣空气气化产物在线分析及定向调控	S9 固体燃料燃烧	查振婷;葛泽峰;马宇娜;曾名迅;张会岩;肖睿	东南大学
S-202	214704	热解气氛对煤中钠迁移转化影响的研究	S9 固体燃料燃烧	吕柯键;骆仲泱;陈屹	浙江大学
S-203	214706	厨余废油催化热解制备富氢燃气	S9 固体燃料燃烧	廖明正;徐刘杰;李屹;王超;宋庆彬	广东工业大学
S-204	214708	实际装置热转化过程中加压对碱金属迁移转化影响的验证	S9 固体燃料燃烧	王建江;魏博;买尔哈巴阿不都热合曼;陈丽娟;刘坤朋;李昱	新疆大学
S-205	214710	铁基载体辅助无烟煤焦富氧燃烧动力学分析	S9 固体燃料燃烧	赵旭;卜昌盛;张鑫;程晓磊;王乃继;朴桂林	南京师范大学
S-206	214712	制粉系统气固分配器气固两相数值模拟	S9 固体燃料燃烧	尚曼霞;姚禹歌;张纆;黄中;杨海瑞	清华大学
S-207	214714	玉米秸秆成型颗粒高温熔融热解焦炭结构演变实验研究	S9 固体燃料燃烧	李雪松;马朝阳;杨迪;王鑫雨;邹旬;翟明	哈尔滨工业大学
S-208	214716	准东脱灰煤大分子结构模型研究	S9 固体燃料燃烧	陶超;钱琳;薛金凯	中国矿业大学
S-209	214718	无氢常压海藻炭催化剂对愈创木酚脱甲氧基的实验研究	S9 固体燃料燃烧	王爽;李培君;曹斌;卢勇文	江苏大学
S-210	214720	超临界锅炉水冷壁壁温预测耦合模型	S9 固体燃料燃烧	闫靖文;王赫阳;刘欣;黄书益;岳琳;李驰;李新穎;魏佳;付静	天津大学

S-211	214722	220 t/h 锅炉烟气侧耦合垃圾焚烧数值模拟	S9 固体燃料燃烧	史兵权	南京理工大学
S-212	214724	固体酸催化剂在生物质在线提质中的应用	S9 固体燃料燃烧	竺丸琛;骆仲泱;薛爽;杜立文;苗斐婷	浙江大学
S-213	214726	湍流预混旋流火焰形状及流动不稳定研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	张军华;惠鑫;安强;林宇震	北京航空航天大学
S-214	214728	氢气对氨旋流火焰稀燃吹熄稳定性的作用研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	卫旭涛;张猛;王金华;黄佐华	西安交通大学
S-215	214730	柴油引燃预混合天然气喷雾着火特性研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	张尊华;李徐程;韦一;曾威霖;李格升	武汉理工大学
S-216	214732	控制参数对天然气发动机性能的影响研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	张钰钦;董全;卢昌浩;王洪悦	哈尔滨工程大学
S-217	214734	燃料孔布置对加力燃烧室燃烧特性影响的数值模拟	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	张泽岐;赵宁波;徐宏昊;邓福泉;郑洪涛	哈尔滨工程大学
S-218	214736	主燃级喷嘴个数对高温升燃烧室性能的影响研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	李智明;王建鑫;刘潇;陆景贺;许博文;李江恒	哈尔滨工程大学
S-219	214738	径向旋流器叶片安装角对多旋流分级燃烧室性能的影响研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	许博文;刘潇;陆景贺;王建鑫;李江恒;郑洪涛	哈尔滨工程大学
S-220	214740	喷油角度改变时柴油转子发动机分层燃烧过程的数值模拟研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	陈伟;余诗武;杨旭;左青松	湘潭大学
S-221	214742	汽油掺混低碳醇在发动机条件下燃烧反应路径的研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	高宁;史鹏宇;所兴汉;冯洪庆	中国石油大学
S-222	214744	不同进气组分对汽油压燃(GCI)燃烧方式低负荷工况的影响	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	刘蕾蕾;杨彬彬	山东理工大学
S-223	214746	小型活塞式航空二冲程发动机换气过程对燃烧性能影响	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	冯译方;龙旺;陈韬;赵华	天津大学
S-224	214748	斜孔与异型孔在燃烧室旋流冲击下的发散冷却特性对比	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	芦翔;吉雍彬;贾玉良;葛冰;臧述升	上海交通大学
S-225	214750	基于机器学习的航空转子机性能预测	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	王怀宇;纪常伟;葛蕴珊;史程;汪硕峰;杨金鑫	北京理工大学
S-226	214752	放电策略对静态和流场下稀薄燃烧的影响	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	黄帅;李铁;陈润;依平	上海交通大学
S-227	214754	Atkinson 循环汽油机性能优化研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	牛庆宇;孙柏刚	北京理工大学
S-228	214756	天然气环管燃烧室点火特性数值研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	何翔宇;徐宏昊;刘乃聪;赵宁波;郑洪涛	哈尔滨工程大学
S-229	214758	湍流射流点火式发动机燃烧特性模拟研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	李潇;钟力嘉;周磊;卫海桥	天津大学
S-230	214760	船用天然气发动机循环变动影响因素相关性试验研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	卢昌浩;董全;宋恩哲	哈尔滨工程大学
S-231	214762	高负荷下直喷双燃料分层燃烧发动机的研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	朱怡自;张延志;何志霞	江苏大学
S-232	214764	头部间相互作用对空气雾化喷嘴雾化特性的影响研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	莫唯书;任光明;王波;惠鑫;甘晓华	南方科技大学
S-233	214766	高活性燃料比例对加氢催化生物柴油/汽油 RCCI 燃烧过程影响的可视化研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	刘旭;王谦;相英杰;曹礼轩;姜鹏	江苏大学
S-234	214768	燃料配比对双燃料燃烧室性能影响研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	石云姣;赵宁波;徐宏昊;郑洪涛	哈尔滨工程大学
S-235	214770	正庚烷爆震燃烧的可视化研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	刘伟;齐运亮;张日东;王志	清华大学
S-236	214772	热障涂层对柴油机燃烧及性能影响的试验及数值模拟研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	李临蓬;王晓辉;费春光;郑尊清;王浒;尧命发	天津大学
S-237	214774	多点喷射燃烧室流动及污染排放特性研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	马毓;梁红侠;索建秦	西北工业大学
S-238	214776	喷水压力对直喷汽油机爆震燃烧的研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	代雪娇;李阿倩;郑朝蕾	重庆大学
S-239	214778	双燃料发动机燃烧性能和排放特性的试验研究	S10 内燃机和燃气轮机燃烧	许朵姚崇;马聘;宋恩哲;刘昭璐	哈尔滨工程大学

S-240	214780	PdCeO ₂ 纳米球型催化剂低温催化甲酸产氢研究	S11 新型燃烧技术	高一博;胡二江;殷阁媛;黄佐华	西安交通大学
S-241	214782	掺杂氧化铈对氧化锆基功能涂层强化稳燃促进作用的 OH-PLIF 研究	S11 新型燃烧技术	李凡;金川;杨浩林;蒋利桥;赵黛青;汪小憨	中国科学院广州能源研究所
S-242	214784	MILD-oxy 燃烧方式下 CO ₂ 和 H ₂ O 化学性质对 NH ₃ 转化机理的影响	S11 新型燃烧技术	赵征鸿;张泽武;陈宇霄;李小姗;张立麒	华中科技大学
S-243	214786	微孔结构的煤焦对于电解水制氢的影响	S11 新型燃烧技术	黄玉明;周伟;李佳轶;高继慧;秦裕琨	哈尔滨工业大学
S-244	214788	Cu 基催化剂上 Mn-Ce 双金属改性对甲烷催化燃烧特性的影响研究	S11 新型燃烧技术	杨仲卿;窦志帅;田园;何江;王子琪;冉景煜	重庆大学
S-245	214790	Chromium-manganese nanoparticle catalysts for oxidative dehydrogenation of propane to propene	S11 新型燃烧技术	Cedric Karel Fonzeu Monguen;Achraf El Kasm;Muhammad Fahad Arshad;Samuel Daniel;Patrick Mountapbeme Kouotou;ZhenYu Tian	中国科学院工程热物理研究所
S-246	214792	高温稀释空气条件下氨气火焰的 NO _x 排放实验与模拟研究	S11 新型燃烧技术	史海洋;邹春;李嘉瑞;戴凌峰;罗江辉	华中科技大学
S-247	214794	双金属催化剂 PF-M/HZSM-5/堇青石上的氢气低温燃烧性能研究	S11 新型燃烧技术	李冲;唐爱坤;周颖;倪强	江苏大学
S-248	214796	基于人工神经网络的 MILD 燃烧区域识别	S11 新型燃烧技术	谢凡;鲁昊;马天顺	华中科技大学
S-249	214798	Cu/CeO ₂ 催化剂 CO ₂ 加氢合成甲醇反应中 HCOO 反应路径 DFT 研究	S11 新型燃烧技术	唐雷;冉景煜;牛俊天;卜新原;欧志良	重庆大学
S-250	214800	液压成型法批量制备廉价铜铁矿石氧载体	S11 新型燃烧技术	卜恒丰;田鑫;马琏晨;赵海波	华中科技大学
S-251	214802	催化燃烧室中折流板参数对催化燃烧的影响	S11 新型燃烧技术	王云超;苟杰;张寒;卢青波;潘剑锋;张倚	江苏大学
S-252	214804	增氧条件下氧喷射位置对无焰燃烧的影响	S11 新型燃烧技术	徐顺塔;黄璞;任豪;涂壹杰;刘豪	华中科技大学
S-253	214806	钠基碳载体吸附增强甲酸低温制氢研究	S11 新型燃烧技术	余书范;孙朝;孙志强	中南大学
S-254	214808	火焰合成 Ni 掺杂 Fe/Ce 氧载体用于甲烷化学链干重整	S11 新型燃烧技术	陈馨萸;田鑫;赵海波	华中科技大学
S-255	214810	多孔燃烧器氨/氢/空气燃烧特性数值研究	S11 新型燃烧技术	陈达南;李军;邓立生;黄宏宇;陈颖	中国科学院广州能源研究所
S-256	214812	颗粒堆积床内低速过滤燃烧二维数值模拟	S11 新型燃烧技术	韩羽;陈仲山;史俊瑞	辽宁工程技术大学
S-257	214814	微型燃烧器预混燃烧及热电转化研究	S11 新型燃烧技术	赵正阳;左正兴;王伟;旷年玲	北京理工大学
S-258	214816	多孔介质稳焰器对火焰动态响应影响研究	S11 新型燃烧技术	金明;陆羽笛;史挺;葛冰;臧述升	上海交通大学
S-259	214818	不同进气组分对汽油压燃 (GCI) 燃烧方式低负荷工况的影响	S11 新型燃烧技术	刘蕾蕾;杨彬彬	山东理工大学
S-260	214820	Rh 改性 Ni 基催化剂对 DRM 反应中 C-H 活化的影响	S11 新型燃烧技术	郭帆;冉景煜;唐雷;邱华禹;黄鑫	重庆大学
S-261	214822	基于 LSTM 的生物柴油碘值预测模型研究	S11 新型燃烧技术	黄韵迪;李法社;包桂蓉;肖清泰	昆明理工大学
S-262	214824	MILD 燃烧中 CO 的生成路径分析	S11 新型燃烧技术	张翰林;鲁昊;邹春	华中科技大学
S-263	214826	O ₂ /CO ₂ 气氛下丙烷非预混 MILD 燃烧性能的数值研究	S11 新型燃烧技术	史鹏圣;杨卫娟;吴鹏飞;周俊虎;刘建忠	浙江大学

3. 国家自然科学基金中期进展项目墙报交流

编号	项目批准号	项目名称	负责人	依托单位
J1	51806002	改性生物质焦脱硝及协同钙基循环脱碳的机理研究	张丽徽	安徽工业大学
J2	51876028	PNA 耦合 SCRf 降低柴油机尾气 NO _x 及 PM 的机理研究	苏庆运	大连理工大学
J3	51906016	宽压力温度及当量比范围内高密度烃的层流预混火焰传播特性研究	武毅	北京理工大学
J4	51906017	缸内喷雾结构的跨界面高精度三维层析测量方法研究	伍岳	北京理工大学
J5	51906024	基于组分解耦的生物质热溶萃取脱氧脱灰过程反应机理及动力学研究	朱贤青	重庆大学
J6	51906030	板耦合型机械排烟与竖井自然排烟协同排烟动力学演化特征研究	丛海勇	大连理工大学
J7	51906040	二硼化镁离散颗粒多相点火燃烧过程逐级分解与协同氧化耦合机理	梁导伦	东南大学
J8	51906041	化学链储氢过程中氧离子的体相氧传递机理及过程强化	曾德望	东南大学
J9	51906043	主链氧对醇醚类生物质基含氧液体燃料燃烧及碳烟生成机理研究	吴石亮	东南大学
J10	51906045	生物炭/TiO ₂ 复合材料多途径热成型与吸附-降解四环素耦合机制研究	张玉媛	佛山科学技术学院
J11	51906048	Ni/固体碱协同乳液催化生物质小分子醇水热 C-C 偶联合成高级醇燃料的研究	张浅	广东工业大学
J12	51906052	生物炭-纳米 TiO ₂ 功能化交联对燃煤 VOCs 分级吸附-光催化氧化协同机制	冯冬冬	哈尔滨工业大学
J13	51906055	液雾自燃中低温着火和冷焰传播特性及其对主着火影响机理的研究	周涛涛	合肥工业大学
J14	51906057	微柴油引燃高压直喷天然气发动机部分预混燃烧碳烟排放控制机制研究	李孟涵	河北工业大学
J15	51906058	准东煤基活性焦矿物质形态调控及选择性还原 NO 机制	许连飞	河北工业大学
J16	51906060	运输燃料典型组分低温燃烧的关键链分支机理研究	邢利利	河南科技大学
J17	51906061	EGR 气体中的活性组分对正丁醇/生物柴油 RCCI 燃烧特性的影响及机理研究	王鑫	河南科技大学
J18	51906062	太阳能光合生物制氢光扰动效应及代谢机制研究	蒋丹萍	河南农业大学
J19	51906066	改性活性炭同源催化纤维素热解反应机理及定向调控机制	李凯	华北电力大学
J20	51906070	燃煤烟气中 As ₂ O ₃ 在铁基吸附剂表面的预氧化-吸附反应机理	张月	华北电力大学(保定)
J21	51906074	膨胀预混火焰自加速振荡机制及变化规律研究	黄胜	华中科技大学
J22	51906075	富氧燃烧气粒两相介质谱带关联辐射特性及耦合辐射传递规律	郭军军	华中科技大学
J23	51906076	耦合化学链己烷氧化裂解和 CO ₂ 还原过程的载氧体非均相反应机理和功效调谐机制	田鑫	华中科技大学
J24	51906077	低散热发动机中射流火焰与活塞壁面相互作用过程中的瞬态传热机理研究	杨灿	华中科技大学
J25	51906078	SO ₃ 和飞灰无机组分对汞多相转化反应与动力学的影响机制	周子健	华中科技大学
J26	51906079	生物质液浆与煤雾化混烧过程细颗粒物的生成与影响机制	冯超	华中科技大学
J27	51906081	基于熔融盐重整的有机固废电化学转化利用研究	徐凯	华中科技大学

J28	51906082	Ni 基催化生物质与煤混合气制备氢气和碳纳米管的机制研究	胡俊豪	华中科技大学
J29	51906083	沼气化学链湿重整制氢过程气固相硫的迁移转化	梅道锋	华中农业大学
J30	51906084	空间位阻效应对生物油重质组分反应行为影响机制研究	张丽君	济南大学
J31	51906087	基于消光辐射法和燃烧成像测速技术的柴油火焰中碳烟生成机理研究	玄铁民	江苏大学
J32	51906088	微尺度下表面催化反应对火焰的作用机制	卢青波	江苏大学
J33	51906089	柴油机后喷排气 HC 催化燃烧对 DOC 氧化活性和 CDPF 低温再生的影响机制	雷利利	江苏大学
J34	51906090	自由基在催化剂表面吸附和转化的微观机制及其促进 VOCs 降解的机理研究	刘璐	江苏大学
J35	51906096	新型金属负载生物炭催化微藻与富氨废弃物共热解蒸汽制备烃类的机制研究	樊亮亮	南昌大学
J36	51906100	生物质气化原位半焦-挥发分交互作用中的自由基反应行为及其对结焦形成的影响机制	牛淼淼	南京工程学院
J37	51906106	高 Karlovitz 数下稀燃预混火焰吹熄机制研究	金武	南京航空航天大学
J38	51906107	碳酸钙复合颗粒太阳能吸收机理与热化学储能特性研究	笪云	南京航空航天大学
J39	51906110	Ni-Fe@碳纳米管/多孔碳催化剂协同强化焦油裂解及调控碳沉积机理研究	张书平	南京理工大学
J40	51906113	化学链燃烧/气化过程中载氧体金属-晶格氧/分子氧与硫的交互作用机理研究	宋涛	南京师范大学
J41	51906114	Cu/Fe 修饰 UIO-66 协同非均相 Fenton 氧化降解废气 VOCs 及机制研究	周长松	南京师范大学
J42	51906115	模板法制备掺硫介孔碳固化脱除燃煤烟气汞的机理研究	周强	南京师范大学
J43	51906117	热解耦合光催化定向转化工业木质素制备轻质芳烃	常国璋	宁夏大学
J44	51906122	燃用典型低阶煤的积灰预测及在线监测	黄骞	清华大学
J45	51906123	地铁换乘车站跨防烟分区火灾烟气扩散特性与控制模式研究	田向亮	清华大学
J46	51906129	餐厨废油脂制备生物柴油过程中的磁性全细胞催化机理研究	刘静	山东理工大学
J47	51906130	双基碳材促进的 NOx/SO2 协同吸附及解耦还原机制	王鲁元	山东省科学院
J48	51906145	火花点火航空煤油活塞式发动机缸内混合气形成及燃烧控制的基础研究	钱勇	上海交通大学
J49	51906146	超声速等截面燃烧室多物理耦合建压机理的研究	何淼生	上海交通大学
J50	51906175	臭氧耦合催化低温降解固废焚烧烟气中氯苯的机理研究	林法伟	天津大学
J51	51906182	自由基促进性 Mn-Mo-W/CNT 协同脱除富氧燃烧烟气 Hg/NO 机理研究	赵波	武汉科技大学
J52	51906192	煤焦 O2/CO2 燃烧反应性及孔隙演化行为的实验与分子模拟研究	杜勇博	西安交通大学
J53	51906193	TiO2 负载 α -Fe2O3 量子点解耦催化尿素脱硝/汞氧化复合过程机理研究	王登辉	西安交通大学
J54	51906197	GaN 基高效太阳能完全分解水制氢体系构建及光热-催化耦合机理研究	关祥久	西安交通大学
J55	51906198	典型多元硫酸盐/氯化盐蒸气下熔融细颗粒的壁面粘附/反弹模型研究	王毅斌	西安交通大学
J56	51906212	颗粒堆积多孔烧结床内嵌燃料的高效燃烧及 CO 控制机理	周明熙	浙江大学

J57	51906215	活性气体对生物质热解过程中含氧官能团演变的影响机理	王凯歌	浙江大学
J58	51906220	生物质基纳米流体的可控合成及其强化传热性能研究	郭文文	浙江科技学院
J59	51906226	SO ₂ 增强 α -Fe ₂ O ₃ /H ₂ O ₂ 蒸汽氧化燃煤烟气NO的反应机制研究	吴波	郑州大学
J60	51906227	基于2-溴-3,3,3-三氟丙烯和全氟己酮的混合灭火介质协同灭火效果与机制研究	边会婷	郑州大学
J61	51906234	面向真实环境的贫油燃烧火焰稳定边界预测模型研究	肖为	中国航发湖南动力机械研究所
J62	51906236	危废类生物质煤气化协同利用中砷的释放和迁移转化机理	杜玉颖	中国环境科学研究院
J63	51906238	航空低压环境对镁合金气化强化氧化和燃烧特性的影响研究	刘长城	中北大学
J64	51906239	非对称多火源燃烧交互受限卷吸特性与传热机理研究	万华仙	西南交通大学
J65	51906240	不同火源-壁面间距火羽流非对称卷吸行为与特征参数分布模型研究	张晓磊	中国科学技术大学
J66	51906247	富氮轻工残渣基于特征水热-热解联用的燃料氮调控机理	詹昊	中国科学院广州地球化学研究所
J67	51906251	挥发性组分在废弃活性炭的固定床贯穿式燃烧过程中的作用机制	齐晓宾	中国科学院青岛生物能源与过程研究所
J68	51906253	持续溢油流淌火燃烧流动耦合特征与蔓延动力学模型研究	赵金龙	中国矿业大学(北京)
J69	51906258	燃煤烟气中电-热耦合驱动硫酸雾凝聚长大机理及促进方法研究	杨正大	中国石油大学(华东)
J70	51906260	高亲和力通透结构硒复合材料烟气脱汞及再生机制研究	杨建平	中南大学
J71	51906261	层状纳米填料对膨胀型透明防火涂料的透光、阻燃和抑烟性能的调控及其机理研究	颜龙	中南大学
J72	51906263	生物质模板重构多孔Li ₄ SiO ₄ 成型颗粒循环捕集CO ₂ 特性及机理研究	胡迎超	中南大学
J73	51906264	市政污泥CO ₂ 气中氮素的反应路径及NO _x 前驱体削减机制研究	何超	中山大学
J74	51966001	支链长度不同的单烷基苯替代燃料燃烧产物PAH生成机理研究	黄豪中	广西大学
J75	51966002	沸石-MSiO ₂ -双功能胺基杂化体增强CO ₂ 捕集机理研究	魏建文	桂林理工大学
J76	51966004	鄱阳湖水生植物气化内在碱金属的均相/异相催化及动力学机理研究	费华	江西理工大学
J77	51966007	铜熔池熔炼过程中含氧液体燃料快速催化气化与功能相耦合的应用研究	胡建杭	昆明理工大学
J78	51966008	双金属/碳点纳米催化剂催化木质纤维素类生物质加氢脱氧的研究	包桂蓉	昆明理工大学
J79	51966011	基于多场协同强化微波解吸传质机制的碱式硫酸铝循环脱硫性能优化	张子敬	内蒙古工业大学
J80	51966016	蒸发/燃烧油滴与湍流的相互作用机理及多模态液雾燃烧模型的构建	李科	内蒙古科技大学
J81	51966017	煤灰硅酸盐熔体分子动力学及准东煤加压气化的矿物迁徙与熔融行为研究	魏博	新疆大学
J82	51976003	氢氧转子机混合气形成、燃烧机理及控制策略研究	纪常伟	北京工业大学
J83	51976007	高浓度CO ₂ 氛围下柴油表征燃料着火和燃烧机理研究	刘永峰	北京建筑大学
J84	51976008	气体燃料湍流火焰分层特性的基础研究	张欣	北京交通大学
J85	51976011	基于界面不稳定性分析的喷嘴近场射流初次雾化机理研究	黎一锴	北京理工大学

J86	51976012	极端环境下高功率密度柴油机低温着火机理和附壁燃烧特性研究	何旭	北京理工大学
J87	51976016	涂覆石墨烯/金属催化剂柴油机排气净化系统劣化机理与协同作用规律研究	吴钢	长沙理工大学
J88	51976017	隧道火灾烟气行为模式多样性及其诱发、干预机制	阳东	重庆大学
J89	51976019	改性 Ni 催化剂 CO ₂ /CH ₄ 重整反应中表面电荷转移对反应活性与积碳形成作用机制	冉景煜	重庆大学
J90	51976034	耦合中温气化与高温化学链的修复植物热处理新方法过程中重金属的定向迁移与协同脱除机理研究	金保昇	东南大学
J91	51976035	流化床富氧燃烧中生物质碱金属的迁移转化和灰沉积特性	刘倩	东南大学
J92	51976036	高温氧化性气氛下层状硅酸盐矿物构型畸变程度与固化半挥发性重金属相关性研究	黄亚继	东南大学
J93	51976041	液钠-混凝土耦合燃烧机理及热流场特性研究	霍岩	哈尔滨工程大学
J94	51976047	基于刻蚀特性调控的多金属协同催化气化机制研究	刘辉	哈尔滨工业大学
J95	51976048	湍流和化学交互作用对 H ₂ -Air-H ₂ O 微混燃烧中 NO 生成的影响研究	邱朋华	哈尔滨工业大学
J96	51976049	灰熔融对生物质焦气化能质输运与反应动力学的影响机制	翟明	哈尔滨工业大学
J97	51976050	微/纳米铝的悬浮燃烧和粒子间相互作用机理研究	黄雪峰	杭州电子科技大学
J98	51976051	倾斜扩散射流火非对称复杂卷吸流场作用下湍流火焰特征与失稳动力学机制	王强	合肥工业大学
J99	51976054	含 Pt 颗粒涂层的喷管射流型微燃烧器稳定燃烧机理及其性能协同优化研究	鄂加强	湖南大学
J100	51976058	非均匀时变能流下熔融盐吸热器热输运特性与光热耦合调控机制研究	徐二树	华北电力大学
J101	51976059	燃煤流化床炉内烟气中 H ₂ O 对石灰石同时煅烧/硫化反应作用机理研究	王春波	华北电力大学(保定)
J102	51976060	基于凹凸棒土催化剂的燃煤电厂烟气逃逸氨/单质汞协同控制机理研究	陈传敏	华北电力大学(保定)
J103	51976064	基于多光谱信息融合的固体燃料燃烧动态过程氮转化机制研究	董美蓉	华南理工大学
J104	51976065	造纸黑液木质素选择性水热反应制备碳量子点的研究	陈汉平	华中科技大学
J105	51976068	生活污水不同热处置过程中有机硫、氮转化机理的研究	乔瑜	华中科技大学
J106	51976069	碳基骨架辅助热解对市政污泥水分脱除及燃料特性的影响机理研究	刘欢	华中科技大学
J107	51976070	基于熔盐热处理的生活垃圾焚烧飞灰重金属定向提取及深度固化的研究	胡红云	华中科技大学
J108	51976071	铁基复合载氧体在化学链燃烧中的反应机理和动力学研究	刘晶	华中科技大学
J109	51976072	SCR 反应过程中 SO ₃ 与 ABS 生成机理与控制方法	向军	华中科技大学
J110	51976073	基于薄膜快速热解技术研究生物质各组分液态中间产物和一次挥发分的形成机理	俞云	华中科技大学
J111	51976074	基于组分间交互作用解析的生物油电催化提质机理研究	汪一	华中科技大学
J112	51976075	生物炭在土壤中的老化机制及其与重金属固定的交互作用	张世红	华中科技大学
J113	51976076	基于氢气/汽油复合喷射及分层 EGR 的当量比点燃式内燃机质调节机理的研究	于秀敏	吉林大学
J114	51976077	基于燃烧反应区拓扑的油气协同优化模型架构及关键环节研究	韩永强	吉林大学

J115	51976082	壁面附近火焰特性及火焰/壁面的相互作用机制	潘剑锋	江苏大学
J116	51976083	新型射流控制点火转子发动机的着火燃烧机理	范宝伟	江苏大学
J117	51976088	化学反应活性分层导致的非常规燃烧模态与爆轰发展	戴鹏	南方科技大学
J118	51976093	限域型催化剂耦合活性自由基再生船舶颗粒捕集器的机理研究	竺新波	宁波大学
J119	51976094	生物油低沸点组分催化重整制氢过程积炭机理与调控研究	李信宝	宁波大学
J120	51976099	链烃化合物及其含氧衍生物热化学性质的智能精确预测方法	游小清	清华大学
J121	51976100	基于分子动力学模拟与光学诊断的碳氢燃料喷雾射流超临界转变机理研究	马骁	清华大学
J122	51976101	低碳液态饱和烃与高碳醇混合燃料直喷压燃着火特性及机理研究	帅石金	清华大学
J123	51976102	基于流化床热重分析的化学链气固反应动力学研究	李振山	清华大学
J124	51976103	燃煤烟气 SO ₃ 迁移转化与吸收控制基础研究	宋蕾	清华大学
J125	51976107	基于纳秒脉冲放电的先进燃烧控制技术基础研究	程勇	山东大学
J126	51976108	煤热解过程中硫、汞协同控制机理研究	董勇	山东大学
J127	51976109	脱硫废水荷电蒸发协同降温吸湿促进细颗粒团聚过程及机制研究	崔琳	山东大学
J128	51976112	固体热载体法生物质原位催化深度热解芳构化制取单环芳烃机理研究	付鹏	山东理工大学
J129	51976119	O ₂ 和 NO ₂ 氧化碳烟颗粒（颗粒层）的过程规律研究	李新令	上海交通大学
J130	51976120	MILD 富氧煤粉燃烧新模式下 NO _x 生成机理与调控方法研究	周月桂	上海交通大学
J131	51976129	准东煤燃烧过程中钙对锅炉受热面灰沉积层形成作用机制研究	金晶	上海理工大学
J132	51976133	低速二冲程船用柴油机高效清洁燃烧关键技术研究	鲁祯	天津大学
J133	51976134	基于重型发动机燃烧边界条件的火花辅助汽油压燃燃烧机理基础研究	郑尊清	天津大学
J134	51976135	船用低速二冲程柴油机碳烟生成机理研究	梁兴雨	天津大学
J135	51976136	基于 NO ₂ 分布特性的柴油机集成式后处理系统协同降低颗粒物、氮氧化物排放微观理化特性机理研究	李志军	天津大学
J136	51976140	工业锅炉天然气超低氮扩散燃烧不稳定性机理研究	朱彤	同济大学
J137	51976142	非稳态层流对冲扩散及部分预混火焰的碳烟生成特性	王宇	武汉理工大学
J138	51976168	碳基整体式催化剂的仿生构筑及生物质气化焦油重整	吴志强	西安交通大学
J139	51976169	光电解水制氢固液界面化学反应与物质传输耦合机理研究	苏进展	西安交通大学
J140	51976175	基于燃烧边界层的含石蜡燃料燃面退移耦合机制及调控方法研究	刘林林	西北工业大学
J141	51976184	航空发动机环形燃烧室点火过程多尺度湍流与火焰相互作用机理研究	王高峰	浙江大学
J142	51976185	湍流分层燃烧的直接数值模拟和高精度模型研究	王海鸥	浙江大学
J143	51976186	燃油多效预处理与其无焰燃烧过程的耦联控制机制	杨卫娟	浙江大学

J144	51976187	纳米中空沸石咪唑酯骨架强化聚乙二醇复合膜分离 CO ₂ 的渗透传质机理	程军	浙江大学
J145	51976190	光热协同分解 H ₂ O 和 CO ₂ 合成 CH ₄	张彦威	浙江大学
J146	51976205	火场多因素耦合作用下二氧化硅气凝胶复合材料热湿传递机理研究	黄冬梅	中国计量大学
J147	51976207	基于碳氢燃料热解的多环芳烃生成动力学研究	张李东	中国科学技术大学
J148	51976208	运输燃料典型组分的变压力低温氧化研究	王占东	中国科学技术大学
J149	51976209	三元动力锂离子电池火灾特性规律及其孕育机制	孙金华	中国科学技术大学
J150	51976210	蓝色火旋风的动力学特性与机制基础研究	肖华华	中国科学技术大学
J151	51976211	环境风作用下高层建筑双开口腔室火行为动态演化机理及突变临界条件研究	纪杰	中国科学技术大学
J152	51976212	多级孔类分子筛基双金属协同解聚木质素的机理研究	李文志	中国科学技术大学
J153	51976216	亚临界压力下 C ₇ -C ₁₁ 烷基苯的均相/非均相氧化动力学研究	田振玉	中国科学院工程热物理研究所
J154	51976219	基于详细壁面反应机理的碳氢燃料湍流热解结焦模型构建及适用性研究	汪小慈	中国科学院广州能源研究所
J155	51976220	纤维素水相催化转化为乙醇的控制机制	刘琪英	中国科学院广州能源研究所
J156	51976221	基于 C-O 键活化和溶剂效应调控的两相组分分离预处理及木质纤维素全组分炼制工艺构建	庄新姝	中国科学院广州能源研究所
J157	51976222	非外源氢体系氮掺杂多级孔碳包覆金属催化糠醛选择氢解合成 1,2-戊二醇的研究	张军	中国科学院广州能源研究所
J158	51976223	基于一二次化学反应 PET 热解过程传质传热耦合机制研究	顾菁	中国科学院广州能源研究所
J159	51976224	基于 PPAWS 预处理的生物质联产醛醇过程中羟醛缩合抑制和酶解激活的关键问题研究	王琼	中国科学院广州能源研究所
J160	51976225	COFs 基过渡金属纳米颗粒催化剂还原胺化木质素降解产物反应及机理研究	刘建国	中国科学院广州能源研究所
J161	51976226	碱木质素强化煤焦粉化学链气化过程中碱金属的迁移与催化作用机制	魏国强	中国科学院广州能源研究所
J162	51976233	面向空天动力的超临界煤油燃烧特性及调控机理研究	肖保国	中国空气动力研究与发展中心
J163	51976234	生物质催化气化耦合制备富氢合成气联产多孔碳电极材料的机制研究	孙云娟	中国林业科学研究院林产化学工业研究所
J164	51976236	高强度汽油机条件下低碳醇调合汽油抗爆性及自燃机理的研究	冯洪庆	中国石油大学(华东)

八 科普作品展示

为充分发挥基础研究对传播科学思想、弘扬科学精神和创新文化的重要作用，鼓励科学家面向社会公众普及科学知识，2021 年燃烧学学术年会开展科普作品征集、展示与评奖活动。本次征集共录用 45 件科普作品，其中图片类作品 20 件，视频类作品 25 件。

所有录用作品都将在科普作品展示会场进行展示。评奖活动分为微信投票和评委投票两轮，其中微信投票开放时间为 2021 年 9 月 18 日-2021 年 10 月 03 日。

将在会议期间由评审委员会评选出优秀作品 10 件，获奖作品在年会闭幕式上公布。

展示网址：<https://combust2021.casconf.cn>

1. 科普作品列表

图片类作品和视频类作品

编号	专题	作品名称	作者列表	作者单位
KP-1	爆轰、爆炸和超音速燃烧	环道内预混火焰爆燃向爆震转变过程阴影图	盖景春	西北工业大学
KP-2	爆轰、爆炸和超音速燃烧	花瓣形状的爆轰波三波点轨迹	孙杰*, 陈正	北京大学
KP-3	爆轰、爆炸和超音速燃烧	火焰加速与末端自燃	钟力嘉, 周磊, 刘沛林, 赵健福, 卫海桥	天津大学
KP-4	层流火焰	冷焰与热焰	蒋波	南京理工大学
KP-5	层流火焰	薯片与火箭碰撞出的燃烧学火花	杨协和, 邹俊, 刘贤东, 王天天, 陈健, 高鹏, 覃思博, 张扬	清华大学
KP-6	反应动力学	走进氢氧燃烧微观世界	赵蕊, 初庆钊, 陈东平	北京理工大学
KP-7	反应动力学	LAMMPS 于煤热解分子动力学模拟中的应用	梁文政, 王翠苹	山东科技大学
KP-8	固体燃料燃烧	不一样的焰火	曹迅, 闫治宇, 李倩倩, 王金华, 黄佐华	西安交通大学
KP-9	固体燃料燃烧	生物质热化学转化制取高品位液体燃料	骆仲泱, 薛爽, 周劲松, 余春江, 孙浩然, 周庆国, 杜立文	浙江大学
KP-10	固体燃料燃烧	一种新型微波响应催化剂	吴秋浩, 王允圃*, 刘玉环, 阮榕生	南昌大学
KP-11	固体燃料燃烧	双碳”目标下小“钨”亦堪大用	肖建军, 南忻宁, 千嘉艺, 杨维冉, 邵敬爱*, 杨海平, 张世红, 陈汉平	华中科技大学
KP-12	火灾研究	建筑火灾的透明防线——玻璃幕墙	李晓晴, 夏婷, 王禹	中国科学技术大学
KP-13	火灾研究	环境风作用下膨胀型钢结构防火涂层的膨胀演化过程及阻燃机理研究	李玉豪, 范传刚, 王峥阳*, 高雨欣, 吴剑铭, 张恭昊	中南大学
KP-14	火灾研究	烈火降至 Fire Is Coming	南卓君, 王自龙, 张天航, 黄鑫炎*	香港理工大学
KP-15	火灾研究	电光火舌, 卷吸似龙	田裕, 于锦禄, 程伟达	空军工程大学
KP-16	火灾研究	树冠火之怒	王鹏飞	应急管理部天津消防研究所
KP-17	火灾研究	走近非正规聚落火灾	夏婷, 阮宏立, 王禹	中国科学技术大学
KP-18	火灾研究	穿越时空的花火	熊才溢, 王自龙, 张天航, 黄鑫炎*	香港理工大学
KP-19	火灾研究	火燎将至, 掀天铄地	熊才溢, 王自龙, 张天航, 黄鑫炎*	香港理工大学
KP-20	火灾研究	锂离子电池火灾危害及其原因	章方树, 冯旭宁*	清华大学
KP-21	内燃机和燃气轮机燃烧	预混钝体旋流边界层回火增厚火焰大涡模拟	夏昊, 王金华, 韩旺, 卫旭涛, 张猛, 黄佐华	西安交通大学
KP-22	内燃机和燃气轮机燃烧	针栓变推力发动机科普	谢远	北京航天工程大学

KP-23	内燃机和燃气轮机燃烧	基于 CONVERGE 的柴油机缸内流动与燃烧的数值模拟	徐婉莹, 胡光亚, 张猛	西安交通大学
KP-24	内燃机和燃气轮机燃烧	气态燃料-低排放塔式同轴分级燃烧室	张志浩, 郑洪涛, 刘潇*, 赵铁铮, 刘恩惠, 吕光普, 李圣男	哈尔滨工程大学
KP-25	燃烧污染物控制	等离子体低温再生 DPF 技术	蔡忆昔, 施蕴曦, 李小华, 王静, 王军	江苏大学
KP-26	燃烧污染物控制	火焰中碳纳米管调控制备及其应用	楚化强, 周勇, 聂晓康, 刘亚, 齐家威, 许年, 於欣羽	安徽工业大学
KP-27	燃烧污染物控制	烟气组分对于脱硫废水再循环中汞脱除工艺的影响研究	冯成, 张维一, 陈哲	上海电力大学, 浙江大学
KP-28	燃烧污染物控制	基于 SCR 脱硝装置协同脱除烟气中 NO _x 、Hg 和 PCDDFs	官贞珍, 袁一帆	上海电力大学
KP-29	燃烧污染物控制	空气中直接补集 CO ₂ 技术	张杰, 王鼎, 吴志强	西安交通大学
KP-30	燃烧污染物控制	Ce-Cu/Al 催化剂联合控制低温烟气中 Hg ⁰ 及 NO 特性研究	张维一, 冯成, 姜雨辰	上海电力大学, 浙江大学
KP-31	燃烧污染物控制	用 AR 探索苯分子高温结焦过程	赵浩, 黄作华, 张英佳	西安交通大学
KP-32	燃烧污染物控制	物质团聚行为浅谈	朱珈驹, 钱伟佳, 惠鑫	北京航空航天大学
KP-33	燃烧污染物控制	全天候深度净化工业烟气	吴江*, 王方军, 王云飞, 唐天杭, 任思源, 高映超, 李晓鲲	上海电力大学
KP-34	新型燃烧技术	基于热量储存的瓦斯乏风催化燃烧技术	江磊, 黄利南, 魏佳莉, 李丹阳, 李孔斋	昆明理工大学
KP-35	新型燃烧技术	磁致火焰	高贺同, 李天新, 段伦博, 夏西子	东南大学
KP-36	新型燃烧技术	电与火: 等离子体高速点火过程	琚荣源, 王金华, 雷健平, 黄佐华	西安交通大学, 空军工程大学
KP-37	新型燃烧技术	无碳燃料应用系统	刘泓芳, 王金华	西安交通大学
KP-38	新型燃烧技术	美丽的等离子体“烟花”	游滨川, 刘潇*, 杨家龙, 颜世林, 郑洪涛, 李淑英	哈尔滨工程大学
KP-39	喷雾与液滴燃烧	基于壁面润湿性的燃油撞壁动态行为发展规律研究	陈艳玲, 郭亮, 孙万臣, 蔡宁宁, 王涵, 高宇恒	吉林大学
KP-40	喷雾与液滴燃烧	气体中心式同轴剪切喷嘴自激振荡中的左右摇摆现象	高玉超, 闫常春, 姜传金, 王亚龙, 谢远, 苏凌宇, 仝毅恒	航天工程大学
KP-41	喷雾与液滴燃烧	气体中心式离心喷嘴不同结构参数对自激振荡的影响	高玉超, 姜传金, 谢远, 楚威, 闫常春, 苏凌宇, 仝毅恒	航天工程大学
KP-42	喷雾与液滴燃烧	气体中心型同轴离心喷嘴自激振荡	姜传金、谢远、仝毅恒、高玉超、楚威	中国人民解放军战略支援部队航天工程大学
KP-43	喷雾与液滴燃烧	超声悬浮液滴的热诱导声致破碎机制摘要	魏衍举, 张亚杰	西安交通大学
KP-44	燃烧测试与诊断	基于 TDLAS 的燃烧场二维重建	郭奥, 杨晓涛	哈尔滨工程大学
KP-45	燃烧测试和诊断	内外火焰面的探戈	王潜龙	天津大学

九 评奖程序介绍

1. 优秀论文奖评审程序

优秀论文将从入选口头报告的论文中评选。分为以下三个步骤，最终评选不多于 10 篇优秀论文。

第一步：程序委员会委员根据论文质量及其函评结果，推荐 20 篇左右候选优秀论文。推荐结果不通知论文作者。

第二步：程序委员会各专题负责人对所有候选优秀论文进行函评投票，根据投票结果对候选优秀论文进行排序。

第三步：会议现场由奖励委员会成员分工聆听排名在前 15 篇候选优秀论文的报告，排除无故不参会或现场表现欠佳的论文，最终评选出不多于 10 篇优秀论文并提交燃烧专委会奖励委员会审定。

2. 优秀墙报奖评审程序

优秀墙报评审分为以下两个步骤，最终评选不多于 10 篇优秀墙报。

第一步：评奖小组基于墙报质量，推荐 20 篇左右候选优秀墙报。

第二步：由组委会安排将 20 篇左右候选优秀墙报移送至发送到评审微信群，评奖委员会在浏览墙报后，通过投票最终评选出不多于 10 篇优秀墙报，并提交燃烧专委会奖励委员会审定。

3. 优秀科普作品评审程序

优秀科普作品评选分为以下二个步骤，最终评选出 10 件优秀作品。

第一步：微信投票（主要目的为网络展示、宣传）。

第二步：展示期间，由评审委员会投票，最终评选出 10 件作品。

优秀论文、墙报、及科普作品奖在会议的闭幕式上公布，由专委会奖励委员会指导当地组委会安排颁奖事宜。

厦门市恺韵信息科技有限公司：《传热学》、《燃烧学》教学实验设备

www.kaiyuninfo.com; 18659229450; peiyong.wang@xmu.edu.cn

传热测控仪 (HT-100)



功能 1 为线性热传导模块、径向热传导模块、对流和辐射综合传热模块、平板与管排对流换热模块、表面辐射换热模块、肋片传热模块提供可调加热电源、可调风机电源，8路K型热电偶温度测量通道；2 加热电源电压、电流测量，风机电源电压测量，热电偶温度测量；3 测量数据的显示、记录和

存储，测量数据U盘导出；4 LCD显示触摸屏显示所有测量数据，绘制温度时间曲线。**性能** 1 电压调节范围0~220V，电压测量精度 $\pm 0.1\%F.S$ ；2 电流调节范围0~3A，电流测量精度 $\pm 0.1\%F.S$ ；3 热电偶测温范围 $-260^{\circ}C \sim 1370^{\circ}C$ ，精度 $\pm 1^{\circ}C$ 。

线性热传导模块 (HT-101)



功能 1 检测一维稳态导热温度的线性分布；2 测量固体材料的导热系数；3 测量一维线性导热总传热系数；4 一维稳态导热温度梯度与截面积关系演示；5 测量接触热阻。**性能** 1 黄铜材料导热系数的测量值与真实值误差小于5%；2 铝材料导热系数的测量值与真实值误差小于3%；3 复合壁总传热系数测量值与理论值误差小于6%。

平板与管排对流换热模块 (HT-102)



功能 1 测量平板自然对流换热系数；2 测量平板强迫对流换热系数；3 测量管排自然对流换热系数；4 测量管排强迫对流换热系数；5 平板、管排的自然对流、强迫对流理论公式精度验证。**性能** 1 平板对流换热系数与理论值误差小于10%；2 管排对流换热系数与理论值误差小于10%。

对流与辐射综合传热模块 (HT-103)

功能 1 圆管辐射换热速率、自然对流换热速率测量、总体能量守恒分析；2 圆管辐射换热速率、强迫对流换热速率测量、总体能量守恒分析；3 圆管自然对流换热系数、强迫对流换热系数测量；4 自然对流、强迫对流换热系数理论公式精度验证；5 圆柱绕流边界层分离角度测量。**性能** 1 自然对流与辐射的总换热量与理论值误差小于15%；2 强迫对流与辐射的总换热量与理论值误差小于5%；3 局部对流换热系数随角度变化关系与理论一致；4 圆柱绕流边界层分离角与理论值误差小于10度。



表面辐射换热模块 (HT-104)



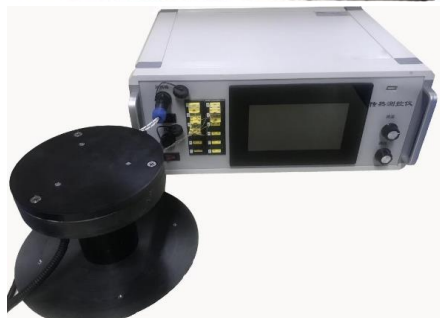
功能 1 固体表面辐射换热热流密度测量；2 固体表面辐射换热视角因子测量；3 固体表面辐射换热遮挡影响测量；4 固体表面灰体发射率测量；5 固体表面辐射换热的平方反比定律验证；6 固体表面辐射

换热的 Stefan-Boltzmann 定律验证。**性能** 1 固体表面辐射换热热流密度与理论值误差小于 5%; 2 固体表面辐射换热视角因子与理论值误差小于 5%; 3 固体表面灰体发射率与真实值误差小于 5%。



肋片传热模块 (HT-105)

功能 1 圆柱肋片轴向温度分布、肋片材料导热系数测量; 2 等截面肋片传热理论公式验证; 3 水平圆柱自然对流换热理论公式验证。**性能** 1 圆柱肋片轴向温度与理论值误差小于 0.5K; 2 肋片材料导热系数测量值与真实值误差小于 5%。



径向热传导模块 (HT-106)

功能 1 圆盘径向导热温度分布及材料导热系数测量; 2 径向热传导理论公式验证; 3 圆盘瞬态热传导观测。**性能** 1 圆盘材料导热系数测量值与真实值误差小于 3%。

火焰传播及特性测量实验台 (CT-100)

功能 1 本生灯法测量层流火焰传播速度, 验证预混火焰理论; 2 测量扩散火焰高度与燃料流量关系, 验证扩散火焰理论; 3 燃烧型 Rijke 管特征频率测量, 验证热声不稳定性理论; 4 层流预混火焰管内传播演示及火焰速度测量; 5 层流预混火焰变径管内稳定燃烧及火焰速度测量。**性能** 1 预混火焰速度与理论值误差小于 10%; 2 扩散火焰高度与理论值误差小于 10%; 3 热声振荡频率与理论值误差小于 5%。



本生灯预混火焰



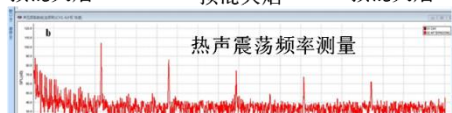
变径管内稳定
预混火焰



等径管内运动
预混火焰



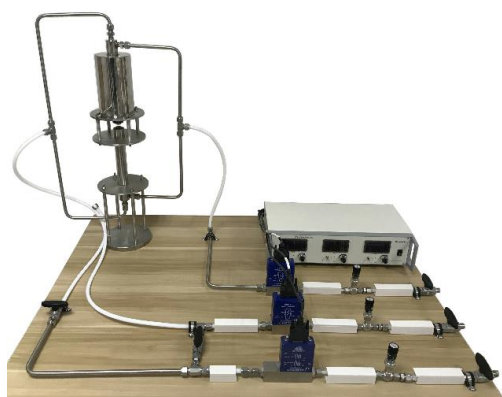
Rijke管内震荡
预混火焰



热声震荡频率测量

平面对冲火焰实验台 (CT-101)

功能 1 测量对冲扩散火焰面位置随拉伸率变化; 2 测量对冲扩散火焰熄火极限; 3 测量对冲预混火焰面位置随拉伸率变化; 4 测量对冲预混火焰熄火极限。**性能** 1 对冲扩散火焰面位置与计算值误差小于 10%; 2 对冲扩散火焰熄火极限与文献值误差小于 10%; 3 对冲预混火焰面位置与计算值误差小于 10%; 4 对冲预混火焰熄火极限与文献值误差小于 10%。



平面对冲扩散火焰



平面对冲预混火焰



海纳百川
自强不息
厚德笃学
知行合一