2026

中国工程热物理学会多相流学术会议

会议手册

江苏·南京

2026年10月30-11月1日



会议简介

2026年中国工程热物理学会多相流学术会议于2026年10月30日至11月1日在江苏省南京市召开。会议由中国工程热物理学会主办，东南大学、大型发电装备安全运行与智能测控国家工程研究中心、江苏省能源研究会、国家能源集团科学技术研究院、低碳智能燃煤发电与超净排放全国重点实验室、西安交通大学新能源科学技术与工程学院、绿色氢电全国重点实验室共同承办，并得到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。

中国工程热物理学会多相流学术会议作为中国工程热物理学会的系列会议之一，是我国多相流领域最高级别的学术会议，为推动我国工程热物理及能源利用学科发展发挥了重要作用。本届会议将围绕以下六个主题开展交流：气液多相流、气固多相流；多相流数值模拟；多相流实验测量；新能源多相流；石油/化工/核能/动力多相流。同时，会议将设置海洋多相流、AI+多相流、新一代煤电、AI+能源催化四个专题，以促进多相流研究与相关领域的交叉融合。

会议采用大会报告、分会场专题研讨、专场特邀报告、墙报交流及科普作品展示等形式。其中，特邀报告总时长为20分钟，其中汇报15分钟、提问与交流5分钟；普通口头报告总时长为12分钟，其中汇报10分钟、提问与交流2分钟；墙报采用集中展示形式，作者在规定交流时段于展位进行介绍。科普作品按图片、微视频、图书和论文分类展示与交流。

预祝参会专家学者与广大师生，在广泛、深入的交流中激发新思想、新观点，助推多相流科学技术研究的快速发展，为国民经济与社会发展提供更加有力的支撑。

组织单位

主办单位

中国工程热物理学会

承办单位

东南大学

大型发电装备安全运行与智能测控国家工程研究中心

江苏省能源研究会

国家能源集团科学技术研究院

低碳智能燃煤发电与超净排放全国重点实验室

西安交通大学新能源科学技术与工程学院

绿色氢电全国重点实验室

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

会议组织机构

➢ 学术委员会

荣誉主席

郭烈锦院士

主席

钟文琪、白博峰、肖 睿、徐进良、廖 强、郭照立、何玉荣、王 兵、吕友军

常务委员（以姓氏笔画为序）

宇 波、李水清、宋永臣、吴慧英、沈少华、罗 坤、赵建福、徐立军、黄志尧

委员（以姓氏笔画为序）

王 军、王军锋、王 玮、王淑彦、付 乾、向 敏、刘汉涛、刘存良、刘谋斌、阳倦成、李二强、吴玉新、邱 琳、林 哲、明平剑、罗小明、周 天、赵良玉、种道彤、饶中浩、姚顺春、姚海元、袁越锦、徐建新、唐桂华、梁刚涛、焦 魁、蔡伟华、谭 超、熊勤钢

➢ 程序委员会

主席

许传龙、敬登伟、孙成珍、姚 军、周 骛、刘茂昌、徐 强

专题方向	程序委员会委员
气液多相流	谢 剑、颜 笑
气固多相流	张易阳、刘 柳
多相流数值模拟	王海鸥、陈宇杰
多相流实验测量	李 健、李 倩
新能源多相流	张亚周、刘新健
石油/化工/核能/动力多相流	蒋兰兰、郭恒杰
海洋多相流专题	关祥久、贾 浩
新一代煤电专题	陈国庆、王静杰
AI+能源催化专题	袁湘洲、孙 昊
AI+多相流专题	王 帅、陈 帜

主办单位简介

中国工程热物理学会是从事工程热物理学科的科技工作者和有关单位自愿结成的全国性、学术性、非营利性社会组织，国家一级学会，由我国杰出的工程热物理学家、“叶轮机械三元流动理论”创始人吴仲华先生创办，成立于1978年，是国际吸气式发动机学会、国际传热传质中心、国际燃烧学会三家国际学术组织的中国代表。学会现有会员8000余人，遍及国内知名高等院校、科研院所和产业部门中能源高效低碳利用、电力、动力、航空航天推进、制冷等众多领域的优秀科技工作者。

学术交流是学会的基本职能。学会设有工程热力学、热机气动热力学、传热传质学、燃烧学、多相流、流体机械6个学科分会，筹建可再生能源、碳基能源、储能、氢能、空天动力、人工智能、电子/数智装备能源管理专委会。常态化举办全国性学术会议和专题研讨会，持续开展青年学术会议、青托沙龙等特色活动，助力行业青年科技人才培育。作为国际学术组织的中国代表，学会积极组织主办国际学术交流活动。有力地促进了与国际工程热物理学者的交流与合作，提升了我国工程热物理学科的国际影响力。

广泛联系会员，积极组织人才培养及推荐。学会联合中科院工程热物理研究所设立吴仲华奖励基金，截至2026年，累计表彰吴仲华优秀青年学者72名、优秀研究生214名。2023年，经向国家科学技术奖励办公室申请备案，学会设立科学技术奖，含自然科学奖、技术发明奖、科学技术进步奖及国际合作奖，有效促进了工程热物理学科的发展。面向全体会员，学会积极组织国家相关部委的项目申报、人才举荐、活动申请等，借项目促成长。积极推荐优秀科学家担任国际学术组织任职，成果显著。

学会主办核心期刊《工程热物理学报》，创刊于1980年，是我国工程热物理领域权威核心刊物，被EI、CSCD等主流数据库收录。学会积极响应国家号召，稳步推进英文期刊筹备工作，全力打造国际化学术传播矩阵，推动我国能源热物理领域科研成果走向世界

学会坚持学术赋能产业、科技服务创新。依托“科创中国”双碳产业科技服务团，深耕产业一线、对接企业需求，先后赴多家龙头企业开展科技调研、技术帮扶，签订战略合作协议，精准解决产业关键技术难题。同时常态化开展科技成果评价、项目评审等服务，持续优化科技咨询评价体系，打通产学研用融合通道，助力能源产业转型升级与双碳战略落地实施。

欢迎加入中国工程热物理学会！

中国工程热物理学会

CHINESE SOCIETY OF ENGINEERING THERMOPHYSICS

长按二维码关注 了解更多学会动态

承办单位简介

东南大学

东南大学坐落于六朝古都南京，是教育部直属、与江苏省共建的全国重点大学，是国家“985工程”和“211工程”重点建设高校，2017年入选国家“双一流”建设A类高校名单。学校创建于1902年的三江师范学堂，后历经两江师范学堂、南京高等师范学校、国立东南大学、国立中央大学等重要发展时期。1952年全国高校院系调整，以原国立中央大学工学院为主体建立南京工学院，1988年恢复更名为东南大学。

2000年，原东南大学、南京铁道医学院、南京交通高等专科学校合并，南京地质学校并入，组建新的东南大学。百余年来，学校形成了“严谨、求实、团结、奋进”的优良校风和“以科学名世、以人才报国”的办学理念，铸就了“止于至善”的校训精神。

学校是一所以工科为主要特色的综合性、研究型大学，现有39个院系、85个本科专业，其中53个专业入选国家级一流本科专业建设点。拥有49个博士学位一级学科授权点、52个硕士学位一级学科授权点、13个博士专业学位授权类别、32个硕士专业学位授权类别，以及39个博士后科研流动站。12个学科入选国家“双一流”建设学科名单，入选数量并列全国第八。18个学科进入ESI世界前百分之一，其中工程学、计算机科学进入世界前万分之一，材料科学、化学进入世界前千分之一。现有全日制在校生43651人，其中本科生17277人、第二学士学位学生118人、研究生26256人。

学校持续深化人才强校战略，加快建设高水平师资队伍。现有专任教师3070人，其中具有博士学位的教师2893人，正、副高级职称教师2581人；拥有博士研究生指导教师2194人、硕士研究生指导教师3751人。学校有两院院士19人，以及教学水平高、科技创新能力强、具有较大全球学术影响力的杰出人才约850人，为高水平人才培养和科技创新提供坚实支撑。

学校坚持有组织科研，牵头建设3个全国重点实验室、依托共建5个全国重点实验室，牵头建设1个国家技术创新中心、共建2个国家技术创新中心，牵头建设1个国家工程研究中心、2个国家工程技术研究中心、3个国家地方联合工程研究中心，以及国家应用数学中心、国家产教融合平台等科研平台。2011-2025年共牵头获得国家级科技奖项38项，科研成果广泛应用于深海探测、第5/6代通信技术、空间技术、港珠澳大桥、高铁技术、神舟系列飞船等国家重大工程。2025年发明专利申请3698件、授权2472件，截至2025年底，有效发明专利18357件，位列全国高校第八。2020年以来，共牵头获得教育部高校人文社会科学优秀成果奖21项，其中一等奖2项。

学校坚持开放办学，积极拓展国际交流合作。截至2025年末，已与20个国家或地区的60余所世界一流大学和高水平研究机构建立紧密合作关系，牵头成立首个中英大学工程教育与研究联盟，发起成立首个碳中和世界大学联盟，在建筑、通信、生物医学、零碳能源、智能制造等领域建有24个国际合作科研平台。现有在校留学生2381人，其中学历留学生1688人。

学校将坚持社会主义办学方向，落实立德树人根本任务，传承“止于至善”的校训精神，面向国家重大战略需求和国际科技前沿，持续提升人才培养、科学研究、社会服务和国际交流合作水平，努力建设世界一流大学，为国家和区域经济社会发展提供人才支持与科技支撑。



东南大学能源与环境学院



东南大学能源与环境学院是东南大学最早成立的学院之一，能源动力方向可追溯至1923年国立东南大学机械工程系设置的蒸汽动力方向，环境方向可追溯至1942年设置的卫生组。1954年，钱钟韩、吴大榕等著名专家创建动力工程系。2006年，在动力工程系基础上，与原土木工程学院环境工程系合并成立能源与环境学院。学院秉承“止于至善”的校训和“以科学名世，以人才报国”的办学理念，累计为国家培养近2万名优秀人才。有教职员工207人，其中专任教师178名，包括教授/研究员78名（含博士生导师75名）、副教授/副研究员82名（含博士生导师25名）、讲师18名，另有博士后及专职科研岗人员74人。拥有中国工程院院士1名、中国工程院外籍院士1名、澳大利亚两院院士1名、国家高层次人才3人，教育部国家级人才4名、国家杰出青年基金获得者8名、国家创新领军人才6名、教育部国家级青年人才4名、国家级青年人才32名、国家青年拔尖人才5名、国家优秀青年基金获得者8名、教育部新世纪人才11名、教育部高等学校优秀青年骨干教师1名、江苏省六大人才高峰高层次人才14名、江苏省“333工程”一层次1人，二层次10名、江苏省“333工程”三层次12名、江苏省“青蓝工程”培养对象16名、江苏特聘教授5名、东南大学首席教授10名，特聘教授2名、东南大学青年首席教授30名。

学院设有能源工程系、动力工程及自动化系、核科学与技术系、制冷与建筑环境系、环境科学与工程系5个二级部门，招收能源与动力工程、环境工程、核工程与核技术、新能源科学与工程以及“能源与动力工程”+“经济学”双学士学位5个方向的本科生。现有全日制本科生615人（不含新生学院）、硕士生1161人，博士生443人。位于九龙湖校区的近4万平方米能环科技综合大楼于2023年投入使用，为人才培养与科学研究提供了良好条件。学院拥有动力工程及工程热物理、环境科学与工程2个一级学科，均为江苏省优势学科。动力工程及工程热物理在最新学科评估中位居全国前十，环境科学与工程位列全国前15%，环境与生态学科进入ESI全球前1%。拥有12个二级学科博士点，其中热能工程为国家重点学科，并积极发展新能源、储能、碳中和等新兴学科方向。

学院建有大型发电装备安全运行与智能测控国家工程研究中心、能源热转换及其过程测控教育部重点实验室、零碳能源国际合作联合实验室等科研平台，参与共建低碳智能燃煤发电与超净排放全国重点实验室。围绕固体燃料碳中和利用、生物质高值化利用、煤炭低碳利用与CCUS、固体废弃物资源化、传热传质与热管理、低碳建筑与人工环境、智慧能源系统、新一代电化学储能、低碳水处理与新污染物控制、先进核动力系统等方向，形成了一批具有国内领先水平和国际影响力的研究成果。

2022-2025年，学院牵头承担国家及省部级以上科研项目280余项，其中牵头国家重点研发计划项目8项、承担课题20余项。近五年发表SCI收录论文4000余篇，授权国家发明专利700余件，牵头获得国家级科技奖励1项、教育部和省部级一等奖5项及其他奖励20余项。2025年科研项目到账经费达2.96亿元。学院与国家电投、国家能源集团、华能集团等大型央企开展战略合作，推动科研成果转化，解决能源行业关键技术难题。

学院注重国际合作与协同创新，牵头建设零碳能源科学与工程学科创新引智基地，参与创建碳中和世界大学联盟。面向国家“双碳”目标和能源绿色低碳转型需求，学院将持续加强人才培养、学科建设与科技创新，为能源与环境领域发展提供人才和技术支撑。

大型发电装备安全运行与智能测控国家工程研究中心



大型发电装备安全运行与智能测控国家工程研究中心依托东南大学，以能源与环境学院为主体建设单位。前身为1994年经国家计委批准建设的“火电机组振动国家工程研究中心”，2021年12月通过国家发展改革委优化整合评价并更名，由东南大学与国家电力投资集团有限公司联合共建。中心面向“双碳”目标和新型能源体系建设，重点开展发电装备安全运行、智能感知与先进检测、智能控制与优化运行等方向的研究与工程化开发，服务煤电、燃机、核电、风电及电网。

中心由东南大学9个学院、10个一级学科共同支撑，现有固定人员252人，其中正高职称141人、国家级人才17人，博士学位人员占比88%。拥有大型轴系振动模拟试验台、风电机组传动系统试验台、综合能源系统协同控制平台等20余个大型试验设施，以及100余台（套）先进仪器设备。累计获得省部级以上科技奖励50余项，获“国家工程研究中心杰出贡献奖”和“五一劳动奖状”。自主研发的技术与产品已为我国85%以上电厂提供服务，解决1000余台次大型燃煤机组疑难问题，治理50%以上燃机电厂振动故障。

中心坚持产学研协同创新，推动关键技术攻关与成果转化，为我国发电装备与系统低碳、安全、高效、智能发展提供技术支撑。

江苏省能源研究会

江苏省能源研究会（以下简称“研究会”）成立于1984年，是由我省能源学科代表性和权威性专家组成的非营利性学术性社会团体。研究会在江苏省民政厅登记注册，支撑单位为东南大学，指导单位为江苏省科协，现任理事长为东南大学能源与环境学院院长肖睿教授。

研究会主要从事能源领域科技服务、成果推介和技术交流等工作，设有风能、光伏、生物质、储能、核能、节能、环保、碳中和、智慧能源、减污降碳等16个专业委员会，建有江苏氢能产业院士协同创新中心、江苏省新能源服务队和江苏省环境能源领域学会联合体等平台，目前有180余家企业会员单位(包括大唐、华电、华能、国能、南瑞继保、科远等知名企业)，30余家高校及科研院所会员单位，3400余名个人会员。研究会在科技奖项、人才举荐、科普宣教、科技期刊、标准制定、成果评价、项目评审、规划咨询以及协助申报政府项目等方面具有丰富经验，自成立以来始终以推动“政产学研”一体化融合、服务江苏省能源经济高质量发展为前进导向，承担政府委托的软课题研究且取得显著成果，承办了2021年江苏省科技论坛，相关建言获得省委批示。

研究会连续多年获江苏省科协综合示范学会和一流学会，蝉联省科协先进集体和省民政厅的5A级社团组织，曾获“全国科普日”优秀活动组织单位、“江苏省科技志愿服务及科普中国”优秀组织单位、省科协“科技创新智库基地”等荣誉称号。

国家能源集团科学技术研究院

国家能源集团科学技术研究院有限公司是国家高新技术企业，主要负责发电企业技术监督与技术服务、电力生产过程试验、研究及科技研发、电力建设项目环境影响评价、火电节能减排及环保治理工程技术咨询、技术培训等，围绕集团公司发电安全生产、节能减排等提供技术支持和保障，逐步构建形成“四个专业子公司、七个服务分公司”的发展格局。拥有“低碳智能燃煤发电与超净排放全国重点实验室”国家级研发平台1个，部委级研发平台2个，省级研发平台6个，全国博士后科研工作站1个，江苏省企业研究生工作站1个，科研检测实验室37个，是中国电机工程学会环境保护专业委员会、电力行业环境保护标准化技术委员会挂靠单位，编辑出版《电力科技与环保》期刊。



低碳智能燃煤发电与超净排放全国重点实验室

低碳智能燃煤发电与超净排放全国重点实验室（以下简称“实验室”）起步于1980年9月党中央批准成立的火电厂大气环境测试中心，2015年9月获批清洁高效燃煤发电与污染控制国家重点实验室，为我国建成世界最大的清洁煤电体系提供了科技动力。2023年3月获批重组，由国家能源集团科学技术研究院有限公司、东南大学、国家能源集团科技环保有限公司三方共建，专攻煤电清洁、源头低碳、智能高效三大关键技术。

重组以来，实验室全方位助力清洁煤电向新一代煤电转型的全面飞跃。承担国家重大任务40项，建成世界首台630MW机组大比例氨煤混燃、“六个首次”集成创新的1000MW机组宽负荷高效调节等重大工程，形成了“一优三重”的高水平有组织科研体系。4项成果入选国家首台（套）重大技术装备，4项重大工程入选国家新一代煤电能力提升试点。斩获国家科技奖2项，省部级及行业协会一等奖20项。

面向未来，实验室将为我国新一代煤电转型贡献持久动力，打造新一代煤电现代产业链不可或缺的国家战略科技力量。

西安交通大学绿色氢电全国重点实验室

西安交通大学绿色氢电全国重点实验室前身为动力工程多相流国家重点实验室，由中国科学院院士、我国多相流热物理学科的奠基人、我国著名能源动力科学家陈学俊教授1990年创立。实验室立足国家能源领域的重大需求，聚焦能源开发、转化、利用中多相流科学与技术开展研究，并逐步拓展至可再生能源-氢能规模化转化利用研究。2023年重组为绿色氢电全国重点实验室。现任实验室主任为郭烈锦院士，学术委员会主任为金红光院士。

实验室在历次国家级评估中均位列能源利用学科第一名，2003年、2008年、2013年、2018年连续四次被科技部评为工程领域的优秀国家重点实验室，2004年授予“国家重点实验室计划先进集体”荣获金牛奖。曾获国家科技成果奖项31项，其中国家自然科学奖9项、国家技术发明奖10项、国家科技进步奖12项。

实验室拥有一支包括国内外院士、国家级领军人才、四青人才在内的年龄结构合理、专业布局优化、研究交叉融合的高水平创新团队。现有固定人员140余名，其中研究人员100%拥有博士学位，教授占比87.6%、副教授占比12.4%，45岁以下青年骨干占比63.6%。荣获国家级和省部级创新团队20余个。在读硕、博士研究生2000余人。

重组后的实验室，将围绕保障能源供给安全、实现双碳目标的国家重大战略需求，构建完整的能源有序转化理论和技术体系，突破以可再生能源为主体、多能互补融合的能源安全供给核心关键技术，为彻底解决巨量CO_2减排、足量廉价绿氢供应，以及绿色氢电多能融合的新型能源体系构建等难题，保障能源供给安全，引领、支撑能源技术与产业的革命，提供原创性科学成果及主体核心技术；建设成为绿色氢电领域国际领先的创新平台与创新团队，成为我国绿色氢电的国家战略科技力量。



报到注册与发票

1 现场报到

现场报到日期：2026年10月30日全天、10月31日上午。

报到地点：南京丰大国际大酒店一楼大厅。

请按现场工作人员指引核验注册缴费记录、办理签到、领取参会证及会议资料，并核实开票信息。

不同注册缴费状态的办理流程如下：

注册及缴费状态	报到办理流程
已注册、已缴费	核验注册及缴费记录 → 签到 → 领取参会证和会议资料 → 核实开票信息。
已注册、未缴费	办理现场缴费 → 核验缴费记录 → 签到并领取资料。
未注册、未缴费	完成参会注册 →办理现场缴费 → 核验后签到并领取资料。

2 注册费与论文集版面费

每位参会人员均需注册并缴纳注册费。每篇论文至少需要一位参会代表缴费，方可在会议上发表与交流。

年会论文集论文版面费为200元，由中国工程热物理学会与会议注册费一并收取，并开具注册费、版面费发票。

会员注册或查询：中国工程热物理学会管理服务平台 https://cset-admin.kejie.org.cn。学生代表缴费须上传在校学生证扫描件或照片。

人员类型	9月30日之前（含）	10月1日起
非会员代表	2400元/人	2800元/人
会员代表	2200元/人	2600元/人
学生代表	1800元/人	2200元/人

3 注册缴费方式

会议注册网站：https://38377.scimeeting.cn/。

本次会议支持扫码缴费、对公转账及现场缴费，建议优先采用扫码缴费。

会议注册报名二维码

01 扫码缴费：通过会议官网注册并缴费，支持微信、支付宝等扫码支付方式。完成缴费后，请在会议官网填写完整开票信息，自主申请电子发票。

02 对公转账：请使用以下会议指定账户。

项目	信息
账户名称	中国工程热物理学会
开户银行	中国工商银行北京海淀西区支行营业室
银行账号	9558850200002240393
汇款备注	2026NH-姓名-论文编号后三位；无论文时，编号可略掉。

对公转账代表还须在报名网站注册，选择参会类型，将缴费方式设为“银行转账”并上传付款凭证，审核预计在3个工作日内完成。

03 现场缴费：支持POS机刷卡及扫码支付。

4 缴费期限与退费

线上缴费截止时间：2026年10月29日24:00。

因故无法参会的代表，请登录缴费系统，在“支付订单管理”中申请退款。

2026年10月29日24:00前收到的退款申请收取2%手续费，逾期不再受理。

5 发票办理

扫码缴费：完成缴费后，在会议官网填写完整开票信息，自主申请电子发票。

对公转账：会务组按预留开票信息尽早开具发票，并发送至预留电子邮箱。

现场缴费：会务组于会后15个工作日内，将电子发票发送至预留电子邮箱。

请准确填写发票抬头、纳税人识别号及电子邮箱。

注册缴费及发票咨询：胡靖雯 010-82543040 。

会务组联系方式

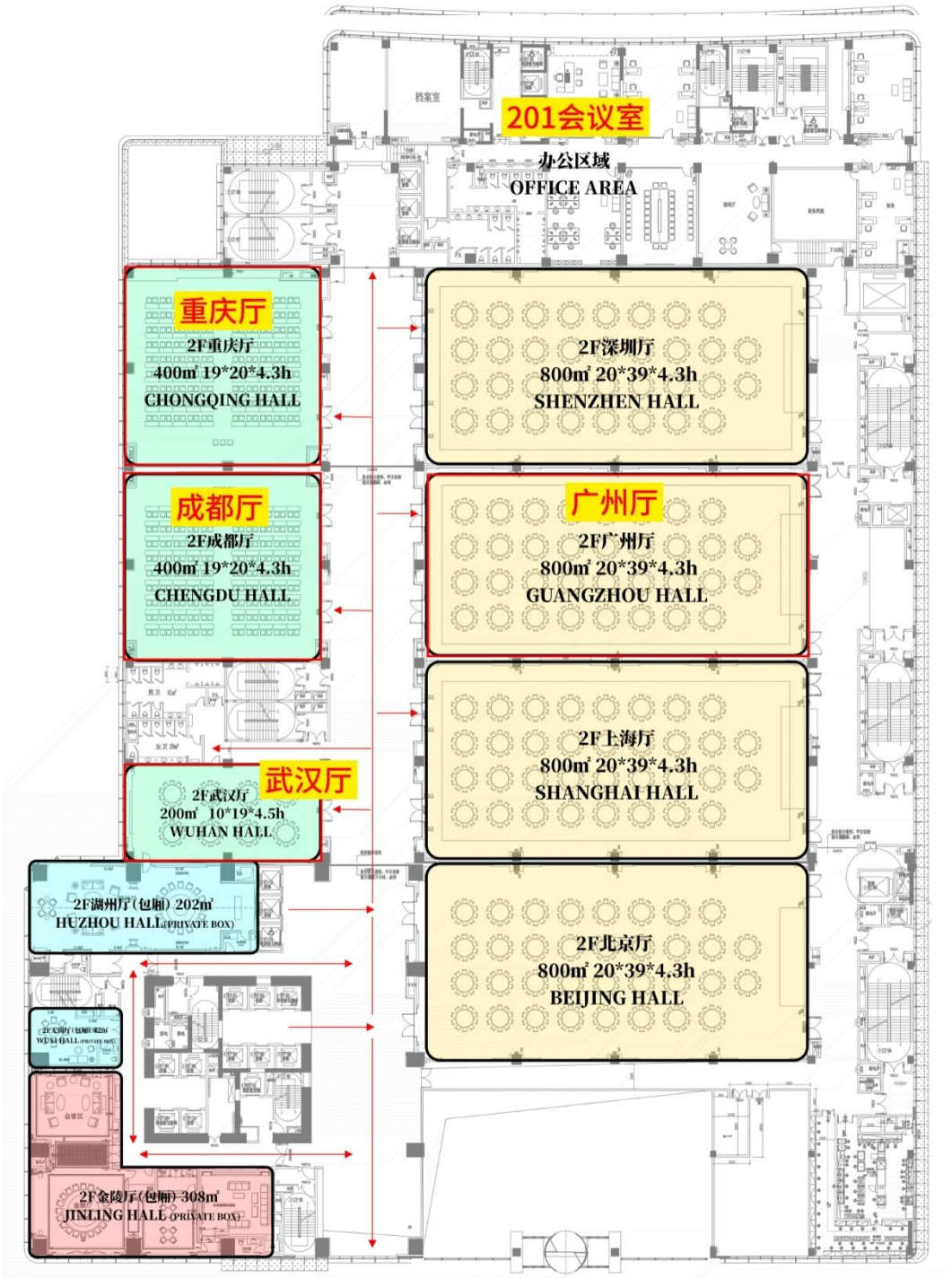
会务总协调		
肖 睿 13770725053	许传龙 18936019152	孙成珍 15829307869
投稿联系人		
朱效宇 15295513798		
注册、缴费联系人		
郝梦龙 13503564132、 胡靖雯 18236992365、010-82543040		
酒店预订、用餐联系人		
李 丽 18795851728	周雅静 18151665466	
会议交通联系人		
禄口机场T2：李 健 13851774159、禄口机场T1：李 桃 18205166225		
南京南站：吴石亮 15105193286		
南京站：刘 超 13951877072		
会场联系人		
张 彪 15850665826		
招商招展联系人		
周雅静 18151665466		
墙报及科普作品		
黄益智 18512552909、周 毅 18813298951		

会议咨询邮箱：ammf@xjtu.edu.cn

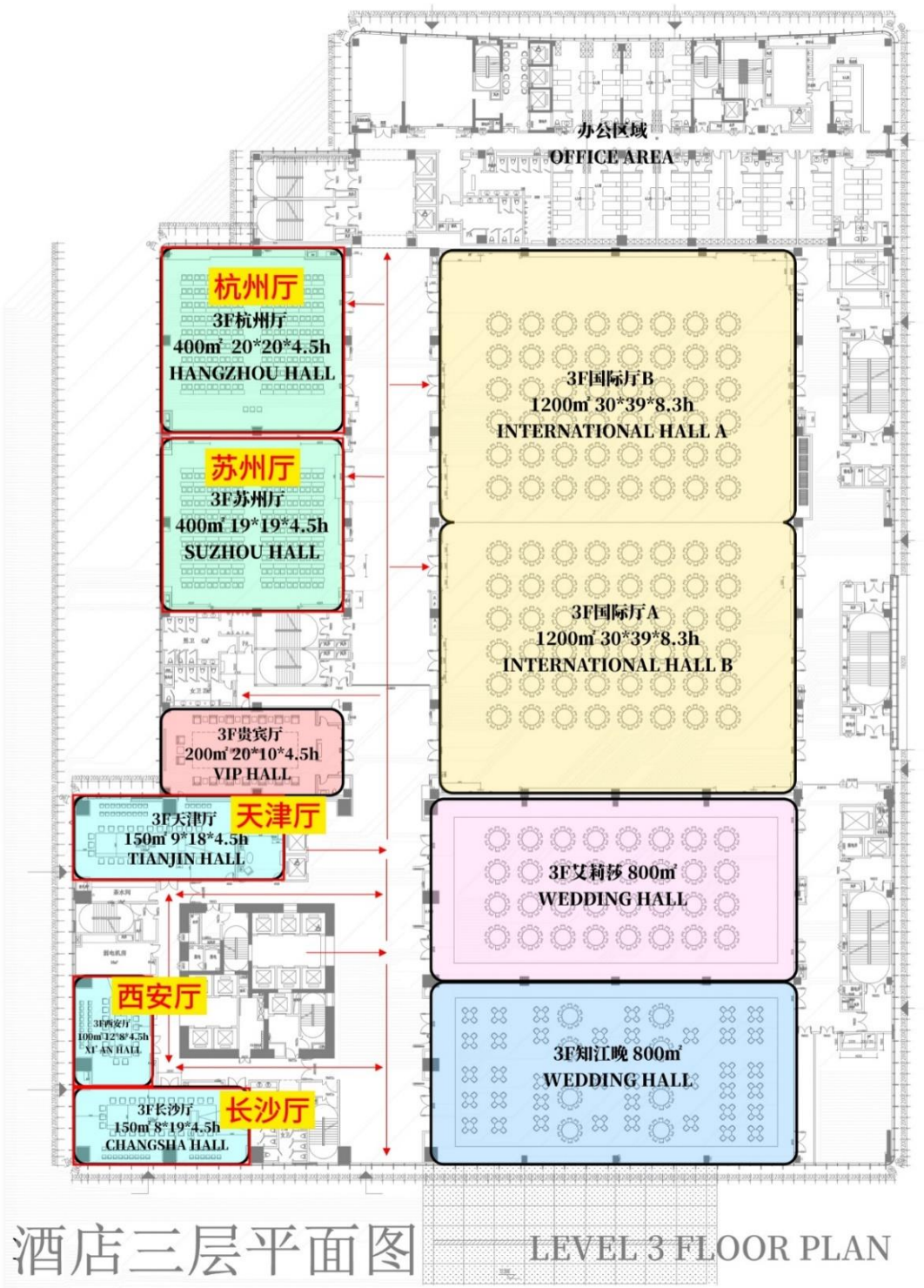
会场分布图



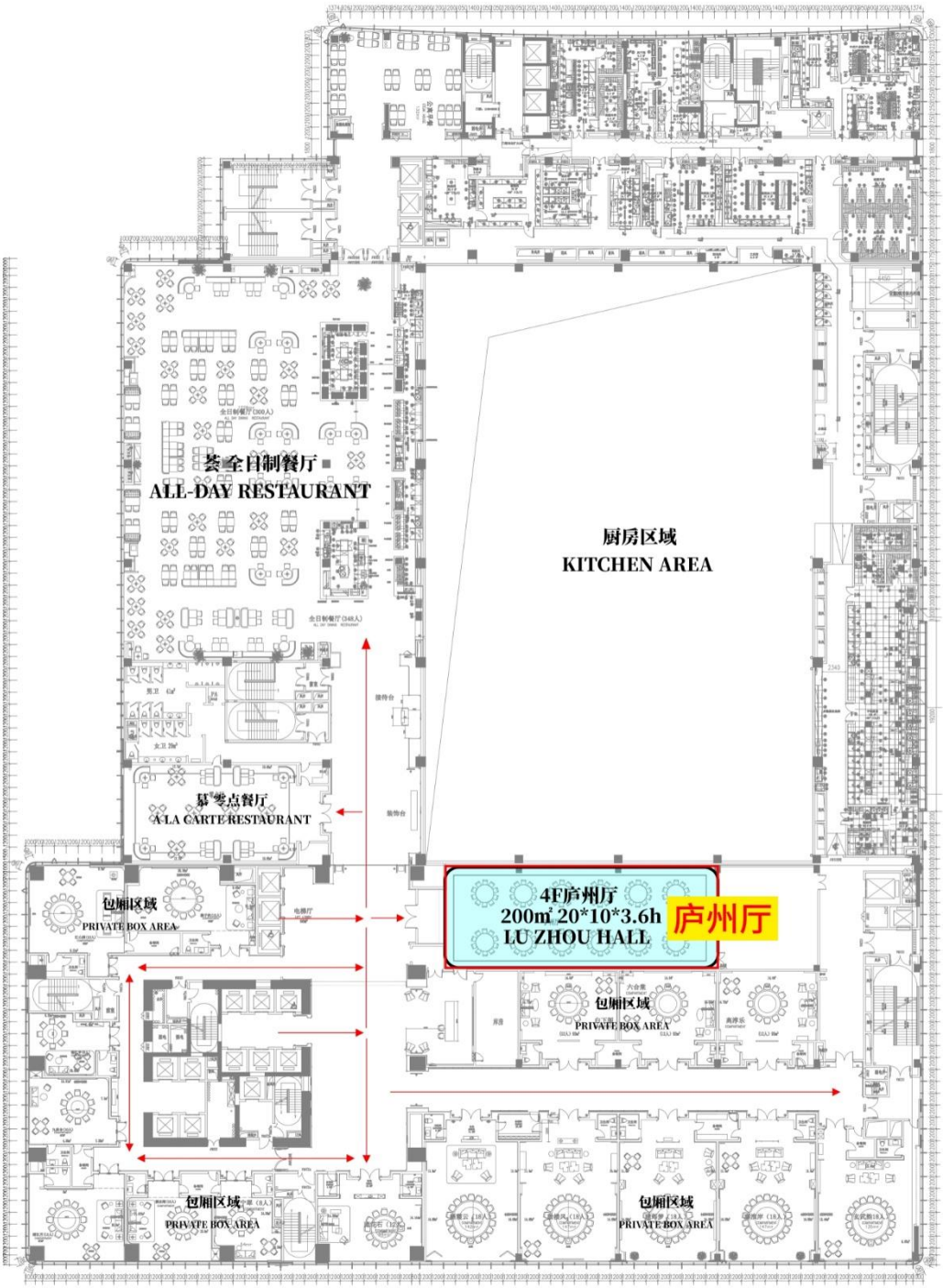
酒店一层平面图 LEVEL 1 FLOOR PLAN



酒店二层平面图 LEVEL 2 FLOOR PLAN



酒店三层平面图 LEVEL 3 FLOOR PLAN



酒店四层平面图 LEVEL 4 FLOOR PLAN

交通指南

会议日期：2026年10月30日—11月1日

会议地点：南京丰大国际大酒店

地址：江苏省南京市浦口区江北新区城南河路89号

会议交通：

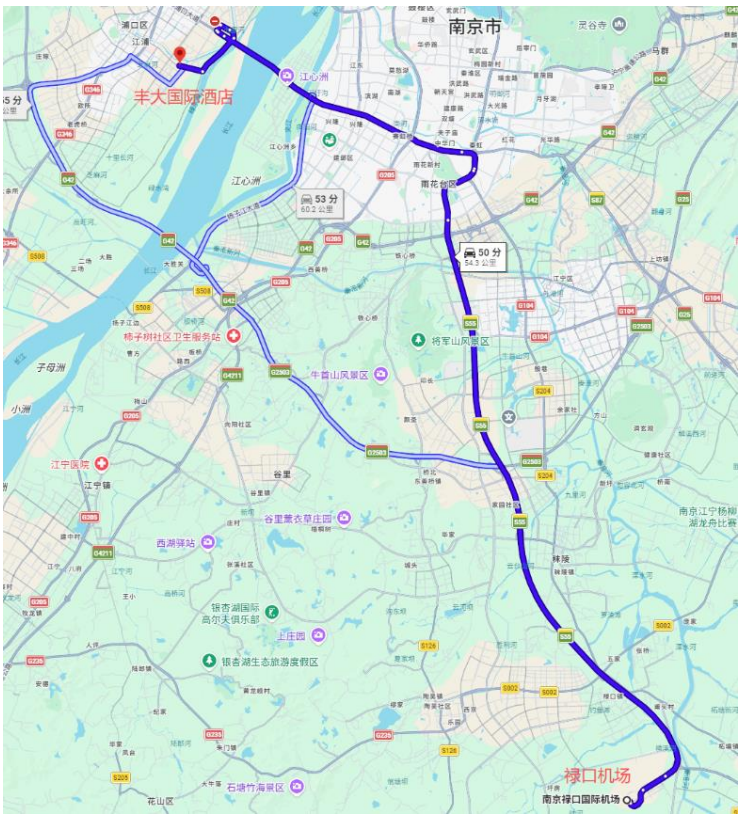
南京禄口国际机场→ 南京丰大国际大酒店

01 公交地铁：

从禄口机场站乘坐地铁S1号线至南京南站，换乘地铁1号线（八卦洲大桥南方向）至安德门站，再换乘地铁10号线（雨山路方向）至临江·青奥体育公园站。从1号出口出站后，步行至“临江地铁站南”公交站，乘坐682路公交车至“砂之船江北奥莱”站，步行约700米到达酒店。全程预计约2小时，费用约15元。

02 出租车或网约车：

从机场直接前往酒店，距离约50公里，车程约1小时，费用约150元。



南京南站 → 南京丰大国际大酒店

01 公交地铁：
从南京南站乘坐地铁1号线（八卦洲大桥南方向）至安德门站，换乘地铁10号线（雨山路方向）至临江·青奥体育公园站。从1号出口出站后，步行至“临江地铁站南”公交站，乘坐682路公交车至“砂之船江北奥莱”站，步行约700米到达酒店。全程预计约1小时20分钟，费用约10元。

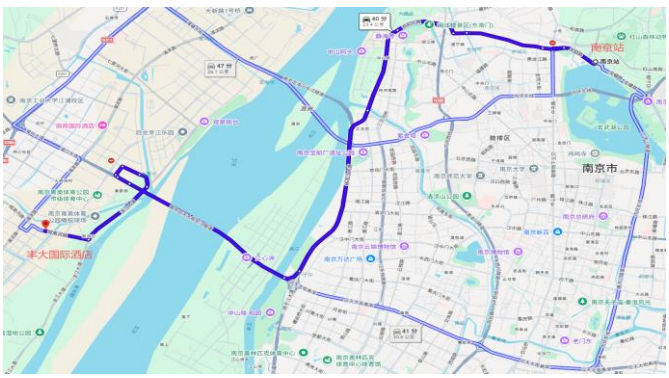
02 出租车或网约车：
从南京南站直接前往酒店，距离约22公里，车程约40分钟，费用约70元。



南京站 → 南京丰大国际大酒店

01 公交地铁：
从南京站乘坐地铁1号线（中国药科大学方向）至安德门站，换乘地铁10号线（雨山路方向）至临江·青奥体育公园站。从1号出口出站后，步行至“临江地铁站南”公交站，乘坐682路公交车至“砂之船江北奥莱”站，步行约700米到达酒店。全程预计约1.5小时，费用约10元。

02 出租车或网约车：
从南京站直接前往酒店，距离约23公里，车程约50分钟，费用约70元。



会议住宿

本次会议召开及住宿酒店为南京丰大国际大酒店，目前酒店客房已开放预订。房型及价格信息如下，可以通过扫描二维码进行预订：



酒店预订二维码

房型	价格	备注
主楼标间	450元	双早
主楼大床	450元	单早
北翼标间	420元	双早
北翼大床	420元	单早

会议用餐

参会人员交通及食宿费用自理。早餐按所订房型的含早安排执行，具体时间和地点请在办理入住时与酒店确认。会议统一用餐的具体安排如下：

日期	餐次	时间	地点及楼层	费用及用餐凭证
10月30日	晚餐	17:30-19:30	4楼荟餐厅	凭餐券用餐
10月31日	午餐	11:30-13:30	4楼荟餐厅、1楼奥斯卡	凭餐券用餐
10月31日	晚餐（桌餐）	18:30-20:30	3楼国际厅	凭餐券用餐
11月1日	午餐	11:30-13:30	4楼荟餐厅、1楼奥斯卡	凭餐券用餐
11月1日	晚餐	17:30-19:30	4楼荟餐厅	凭餐券用餐

请参会代表按用餐时间，携参会凭证前往指定区域用餐。

需要特殊餐食协助的代表，请提前联系酒店用餐联系人。

用餐联系人：周雅静 18151665466、李 丽 18795851728

参会及报告须知

参会须知

01 请认真阅读会议手册，按时参加报告和交流活动。进入会场及参加会议活动时，请佩戴参会证。

02 会议期间请将手机调为静音，保持会场秩序。拍照、录音或录像请事先征得报告人同意。

03 请按最终公布的用餐凭证和时间就餐，妥善保管个人证件、随身物品及会议资料。

04 如需会场、设备、交通、住宿或用餐协助，请联系现场志愿者或本手册所列对应会务联系人。

05 邀请报告总时长为20分钟，其中汇报15分钟、交流5分钟；普通口头报告总时长为12分钟，其中汇报10分钟、交流2分钟。请报告人严格遵守时间安排，配合主持人及现场工作人员的计时提醒。各报告以详细日程表所列时段为准。

报告文件与现场准备

01 请报告人至少提前10分钟到达所在会场，并向主持人或志愿者报到。

02 请在本场报告开始前，将报告文件拷贝至会场电脑并完成试播。PPT建议采用16:9画幅，使用与Office 2013及以上版本兼容的文件格式，同时携带PDF备份。

03 含视频、动画、特殊字体或需使用自带电脑的报告，请提前测试播放、接口及显示效果。

04 请严格遵守报告时间，若因故不能到场，请尽早告知本场主持人及会务组。

05 提问请简明扼要；如需深入交流，可在本场报告结束后继续讨论。

分会场主持人须知

01 两位主持人共同负责本场报告和问答组织，请提前商定分工，并与现场志愿者核对报告顺序、计时方式和设备状态。

02 请至少提前10分钟进入会场，核对报告人到场情况。开场时请简要介绍本场安排和时间要求。

03 请严格按会议手册所列顺序和起止时间组织报告，不得自行对调报告或提前后续报告。

04 邀请报告和普通口头报告均须严格控时，提醒报告人在规定时段内完成汇报与提问，避免挤占后续报告及茶歇时间。

05 如主持人为某篇报告的作者或共同作者，请由另一位主持人主持该篇报告。

06 请合理组织提问，避免个别提问或回答过长，必要时引导至会后继续交流。

07 请记录缺席、临时变更及设备异常等情况，并及时反馈给程序委员会或会务组。

08 请提醒参会代表尊重报告人的知识产权，拍照、录音或录像前征得报告人同意。

墙报及科普展示须知

展示安排

展示类型	展示时段	地点及楼层
论文墙报	10月31日—11月1日	三楼序厅
科普作品	10月31日下午13:30-18:00	二楼201会议室

论文墙报

01 请按稿件编号及指定展位布展，不得占用其他展位。墙报统一采用竖版，尺寸为宽0.9米×高1.2米。墙报由作者自行打印并携带至会场。

02 请于31日上午8:00前完成墙报张贴及布展。交流期间，须有作者在本人墙报展位进行介绍、答疑和讨论。

03 墙报须标注稿件编号、论文题目、作者姓名及完整单位，并在下方留下作者二维码或电子邮箱等有效联系方式，便于参会人员交流联系。展示结束后，请按现场指引及时撤展并取回墙报。

科普作品

科普作品按图片、微视频、图书和论文分类展示。请按录用版本准备展示材料，科普作品展示区域位于酒店二楼201会议室内，具体作品形式及准备要求如下：

作品形式	展示准备要求
图片	作品尺寸不超过A3（297×420 mm），文件不超过5 MB，配200字以内通俗文字说明。
微视频	时长5分钟以内，可配解说词。
论文	按录用稿准备图文材料，包含标题、作者、正文等信息。其中标题采用三号黑体，正文采用小四号宋体，单栏排列，单倍行距。
图书	主题内容应包括但不限于本次会议主题，图书应为2025年1月1日之后出版。

请按指定区域展示作品，并尊重作品知识产权。

墙报及科普展示咨询：黄益智 18512552909；周 毅 18813298951

大会报告



余艾冰
大湾区大学流程工业智能化研究中心；
东北大学颗粒科学与技术研究院
讲席教授、中心主任；院长

报告题目：颗粒系统的仿真与模拟

个人简介

余艾冰，澳大利亚工程院和科学院两院院士、中国工程院外籍院士，颗粒科学与技术和过程工程领域杰出科学家。1990年博士毕业后，先后执教于澳大利亚新南威尔士大学和蒙纳士大学，分别任Scientia Professor和Sir John Monash Distinguished Professor。2025 年5月回国，任大湾区大学讲席教授，兼流程工业智能化中心主任和东北大学颗粒科技研究院院长。长期从事颗粒填充、颗粒及多相流、过程工程模拟与优化等领域的研发，成果广泛应用于矿冶、材料和化工等工业。创立过数个国家级研发中心，主持过60多项澳大利亚和中国的基金项目，发表了1000多篇SCI论文并主持了许多重大科研项目，培养了50名博士后和150多名博士。现任Powder Technology期刊主编，并曾任20多个期刊的编辑或编委。

报告摘要

颗粒科学与技术是一个迅速发展的跨学科研究领域，其核心在于理解颗粒物质的宏观和微观性质之间的关系—这是一种广泛存在但尚未被充分理解的物质状态。颗粒物质的宏观行为受制于颗粒之间及其与周围气体或液体和壁面的相互作用。因此，深入理解这些相互作用力是推动真正跨学科的颗粒物质研究并取得具有普适性成果的关键。颗粒尺度下的数值研究可以有效地实现这一目标，该研究基于详细的微观动力学信息，包括在研究系统中每个颗粒所受的力、流动和传热传质信息。在过去二十多年来，得益于模拟仿真技术和计算机技术的快速发展，这种研究在全球范围内迅速推广。本次演讲将重点介绍我的实验室 - 颗粒系统模拟与仿真实验室（SIMPAS）- 近年来的相关进展。并通过实例表明小颗粒的研究与大科学中的许多难题紧密相关，并证明颗粒尺度的研究方法已逐渐成为无论是对基础研究还是工程应用都是极具价值的有力工具。最后，对未来的研发需求进行了简单的分析。

大会报告



朱法华
国家能源集团
研究员级高工、首席科学家

报告题目：环境风洞模拟关键技术及应用

个人简介

朱法华，研究员级高工，国家能源集团首席科学家、低碳智能燃煤发电与超净排放全国重点实验室主任、《电力科技与环保》期刊主编、《中国电力》期刊副主编，国务院政府特殊津贴专家，中国电机工程学会会士，京津冀环境综合治理国家重大专项专家委成员，IEEE PES 能源发展与发电技术（中国）碳中和主席。主持完成了国家863计划、国家环保公益性行业专项、国家环境技术管理、国家重大科学仪器专项项目及课题等，现主持怀柔国家实验室重大项目、国家重点研发计划课题等科研任务，12次获得省部级科技一等奖，荣获全国“十佳”环境科技工作者奖、生态环境标准突出贡献奖、南京大学紫金全兴杰出校友奖等，带领团队获得“第十届”中华环境奖。多次接受中央电视台、人民日报、中国能源报、科技日报等专访与采访，推动煤电清洁高效发展。

报告摘要

介绍低碳智能燃煤发电与超净排放全国重点实验室所属的环境风洞实验室及其模拟流场与测量的关键技术，在环境领域、电力领域及“双碳”领域的应用与取得的效果，期待更好地服务国家服务社会。

大会报告



徐进良
华北电力大学
教授、教育部重点实验室主任

报告题目：超临界流体界面效应

个人简介

徐进良，华北电力大学教授，国家杰青、教育部长江学者特聘教授，科技部973项目首席科学家，国家重点研发计划项目负责人，全国高校黄大年式教师团队负责人。电站能量传递转化与系统教育部重点实验室主任，怀柔国家实验室灵活燃煤发电团队副总师，多个国家及省部级重点实验室学术委员会委员，多个国际国内学术期刊的编辑。从事多相流、先进动力系统、储能等研究，发表论文400余篇，引用两万余次，连续六年入选Elsevier能源领域高被引作者。作为大会主席主持了第一届微能源国际会议，第一届超临界二氧化碳发电国际会议，第十一届国际实验传热学、流体力学和热力学会议等，作国际会议大会/特邀报告60余次。获教育部自然科学一等奖、中国电机工程学会杰出贡献奖、中国产学研合作创新奖，获得美国专利授权2项，两项专利实现了向企业的转化。

报告摘要

经典热学理论认为超临界流体为单相流体，不存在界面效应。近年来，已经证明温压相图上的Widom线将超临界流体划分为类气和类液两个区域。我们质疑了超临界流体两区模型，证明了在类液和类气区之间存在类两相区，提出超临界流体类界面效应证明，定量表征及应用等关键科学问题。首先，设计了压力和温度精确可控的高压釜，将透明微加热器悬空放置在高压釜内，采用脉冲电加热激励超临界类沸腾，白光穿过微加热器后观察到蓝光，阐明了产生蓝光的瑞利散射机制。建立了超临界流体逾渗多相流模型，结合分子动力学模拟，揭示了超临界流体自维持的纳米空穴和团簇是有效散射体，类沸腾区的散射强度比主流体区的散射强度高4~5个数量级，由此证明了超临界流体中的纳米尺度类界面效应。其次，突破超临界流体纹影测量局限性，开发了超临界流体类界面效应测量系统，提出了灰度提取方法，在宏观尺度下直接观测到超临界流体的类界面效应，发现了类蒸发和类沸腾两种模式。再次，将超临界类界面效应引入到超临界传热的处理中，构建了近壁面类蒸气膜和主流区的传热模型，提出了超临界对流传热广义传热系数，提高了超临界传热的计算精度。

大会报告



王海鸥
浙江大学
研究员

报告题目：气固两相湍流燃烧高精度数值模拟及机理研究

个人简介

王海鸥，浙江大学研究员。长期从事多相湍流燃烧的基础理论和应用研究，提出了复杂多相湍流燃烧的直接数值模拟新方法，揭示了多相湍流燃烧多场、多尺度耦合作用新机理，建立了多相湍流燃烧工程计算新模型。主持国家自然科学基金优秀青年科学基金项目、联合基金重点支持项目、面上项目，以及中央军委科技委基础加强计划项目等10余项国家级和省部级项目。在Prog. Energy Combust. Sci.，J. Fluid Mech.，Combust. Flame，Proc. Combust. Inst.，Int. J. Multiph. Flow等相关领域重要国际期刊发表论文180余篇。担任工程热物理学报青年编委、Energies编委、Frontiers in Thermal Engineering编委等。担任中国工程热物理学会多相流专业委员会副秘书长，曾任多届中国工程热物理学会燃烧学学术年会程序委员会委员、以及38届和41届国际燃烧大会分会主席。获得中国工程热物理学会自然科学二等奖、浙江省自然科学一等奖、吴仲华优秀青年学者奖、国家超算“天河之星”优秀应用奖等。

报告摘要

固体燃料在能源动力系统中的高效低碳利用是实现“双碳”战略目标的重要途径。煤是重要的化石燃料，但其燃烧过程产生大量二氧化碳。铁、铝等金属颗粒的燃烧没有二氧化碳的产生，但金属颗粒燃烧的研究目前仍处于起步阶段。煤和金属颗粒的燃烧是典型的气固两相燃烧，涉及湍流场、颗粒场与燃烧场之间的多场相互作用，以及湍流尺度、颗粒尺度和化学反应尺度等多尺度耦合机制。这些复杂的多场多尺度耦合作用给气固两相湍流燃烧的高精度数值模拟带来了巨大的挑战。我们针对不同固体燃料提出了相应的高精度燃烧模型，并建立了气固两相燃烧的直接数值模拟方法。在此基础上，对煤粉射流燃烧、可压缩湍流铁粉燃烧以及亚声速/超声速混合层铝粉燃烧等气固两相湍流燃烧问题开展了直接数值模拟研究。基于高精度的直接数值模拟数据，揭示了复杂的多场多尺度耦合作用机理，提出了面向工程应用的气固两相湍流燃烧新模型。

大会报告



宋 敏
东南大学
教授、碳中和科学技术研究院副院长

报告题目：外场耦合强化传质的污染物多相界面反应与调控

个人简介

宋敏，东南大学青年首席教授、博导，国家重点研发计划项目首席，国家优秀青年科学基金获得者。长期从事多相流界面传质与反应调控研究。作为负责人主持国家重点研发计划、国家自然科学基金、江苏省攀登计划、江苏省杰出青年基金等国家/部省级科研项目30余项。荣获“教育部技术发明一等奖”（排4）、“江苏省科技进步二等奖”（排1）等省部级科技奖励6项。以通讯作者在Nano Energy、Environmental Science & Technology等能源环境领域权威期刊发表论文120余篇，主编出版教材专著2部，参编国家级规划教材修订1部，出版英文专章1章，获授权国家发明专利35件，美国专利1件。主编江苏省地方标准2项，团体标准1项，参编行业/地方/团体标准16项。担任低碳智能燃煤发电与超净排放（共建）全国重点实验室学术带头人，江苏省土壤与地下水污染防控工程技术中心副主任，东南大学碳中和科学技术研究院副院长，东南大学南通海洋高等研究院海洋废弃物处理创新中心主任，江苏省土壤修复标准化技术委员会委员，《Eco-Environment & Health》等三个SCI期刊编委。

报告摘要

面向国家能源绿色转型与低碳发展重大需求，多相流传递与反应过程强化已成为能源环境领域污染控制与高效利用的重要基础技术方向。针对污染控制过程中气-液、液-固多相界面传质受限、反应路径不可控和过程强化机制不清等问题，开展从反应调控、界面传质机制、过程耦合强化的多尺度研究。揭示了污染物分子特征与活性物种反应行为之间的构效关系，建立了界面反应精准调控方法；阐明了外场作用下活性物种生成、跨界面迁移及持续转化机制，提出了等离子体与热场耦合强化多相界面传质强化新方法；解析了多相反应体系中传质、反应与结构演化耦合作用规律，构建了有机污染控制多相过程强化理论与技术体系，为高效有机污染物去除和多相流过程调控提供理论基础和技术支撑。

目录

CONTENTS

会议总日程 ---------- 01

开幕式及大会报告日程 ---------- 02

分会场及专题安排总览 ---------- 03

分会场详细日程 ---------- 04

专题：海洋多相流 ---------- 32

专题：新一代煤电 ---------- 33

专题：AI+能源催化(一) ---------- 34

专题：AI+多相流 ---------- 35

专题：AI+能源催化（二） ---------- 36

墙报交流 ---------- 37

科普作品 ----------39

会议总日程

日期	时间	会议安排
2026年10月30日	全天	注册报到 （酒店一楼大厅）
2026年10月31日	上午08:20-12:05	开幕式及大会报告、注册报到 （三楼国际厅）
	下午13:30-18:00	分会场报告、专题报告 （一至四楼报告厅）
	晚上18:30-20:30	晚餐 （三楼国际厅）
	晚上20:30-21:30	多相流分会委员会会议 （三楼苏州厅）
2026年11月1日	上午08:30-12:22	分会场报告、专题报告 （一至四楼报告厅）
	下午13:30-18:00	分会场报告 离会

开幕式及大会报告

时间：10月31日上午8:20-12:05		
地点：南京丰大国际大酒店三楼国际厅		
开幕式 主持人：许传龙 教授		
08:20-08:40	嘉宾介绍 承办单位领导致辞 中国工程热物理学会领导致辞 多相流分会领导致辞 合影留念	
主持人：宋永臣 教授		
08:40-09:10	待定	待定
09:10-09:45	颗粒系统的仿真与模拟	余艾冰 院士 大湾区大学流程工业智能化研究中心 东北大学颗粒科学与技术研究院
09:45-10:20	环境风洞模拟关键技术及应用	朱法华 研究员级高工 国家能源集团
10:20-10:40	茶歇	
主持人：何玉荣 教授		
10:40-11:15	超临界流体界面效应	徐进良 教授 华北电力大学
11:15-11:40	气固两相湍流燃烧高精度数值模拟及机理研究	王海鸥 研究员 浙江大学
11:40-12:05	外场耦合强化传质的污染物多相界面反应与调控	宋 敏 教授 东南大学

分会场与专题安排总览

酒店会场	10 月 31 日 下午13:30-17:46	11月1日 上午08:30-12:22	11 月 1 日 下午13:30-17:46
三楼杭州厅	新能源多相流（一）	新能源多相流（三）	新能源多相流（五）
三楼苏州厅	新能源多相流（二）	新能源多相流（四）	新能源多相流（六）
二楼成都厅	气液多相流（一）	气液多相流（三）	气液多相流（四）
二楼广州厅	气液多相流（二）	多相流数值模拟（二）	气液多相流（五）
一楼瑰丽厅	多相流数值模拟（一）	多相流数值模拟（三）	多相流数值模拟（四）
二楼重庆厅	石油/化工/核能/动力多相流（一）	石油/化工/核能/动力多相流（二）	多相流数值模拟（五）
四楼庐州厅	气固多相流（一）	石油/化工/核能/动力多相流（三）	石油/化工/核能/动力多相流（四）
二楼武汉厅	多相流实验测量（一）	AI+多相流专题	石油/化工/核能/动力多相流（五）
三楼天津厅	海洋多相流专题	AI+能源催化专题（二）	多相流实验测量（三）
三楼长沙厅	新一代煤电专题	多相流实验测量（二）	多相流实验测量（四）
三楼西安厅	AI+能源催化专题（一）	气固多相流（二）	气固多相流（三）

分会场1：新能源多相流（一）

时间：10月31日 13:30—17:34　地点：杭州厅

主持人：白生杰（西安交通大学）、储 升（东南大学）

时间	编号	题目 / 作者 / 单位
13:30—13:50	邀请	多能协同驱动生物质定向转化 储 升 东南大学
13:50—14:02	640	铈钴复合氧化物催化葡萄糖超临界水气化制氢 寇家静 燕山大学
14:02—14:14	604	质子交换膜水电解一体化电极构筑及性能强化 陈 涛，刘宜欣，李 俊，黄 健，张 亮，叶丁丁，朱 恂，廖 强 重庆大学
14:14—14:26	571	PEMFC结构化金属泡沫流场强化传质与水管理 岳 慧，孙玉标 北京理工大学
14:26—14:38	537	氢气直喷射流动力学及欠膨胀特性研究 武 浩，章振宇 北京理工大学
14:38—14:50	536	碱性电解槽流道参数对性能影响的模拟研究 焦思远，陈玉彬 西安交通大学
14:50—15:02	530	碱性水电解制氢中的气泡行为研究 耿翱翔，顾海林，曹煊煊，陆新龙，涂程旭，包福兵，敬登伟 中国计量大学、西安交通大学
15:02—15:14	518	用于增强氢气泡脱离的图案化石墨烯疏水岛电极 周子健，朱栋清，邱惠和 香港科技大学（广州）
15:14—15:26	515	碳掺杂氮化碳光重整葡萄糖制氢性能研究 陈 涛，孙 莎，卢奇生，李梦蝶，林 凯 福州大学
15:26—15:38	485	盐岩纳米通道中水-氢气的两相流动的分子模拟研究 杨柳青，谢凌志，王润曦 四川大学
15:38—15:50		茶歇
15:50—16:10	邀请	基于超强被动冷却的太阳能水电联产 王其梁 中国科学技术大学
16:10—16:22	484	串联型无膜解耦酸性电解水装置运行性能研究 谢理凡，常禹豪，张国傲，陈玉彬 西安交通大学
16:22—16:34	475	液氨制氢加氢站动态安全评估 韩传军，王梓入 西南石油大学
16:34—16:46	474	耦合碱性电解槽的旋流式气液分离器 设计与评价研究 胡 洋，王梓入，韩传军 西南石油大学
16:46—16:58	457	同轴圆筒DBD CO2加氢反应特性与路径研究 邓小军，冉景煜，黄 鑫，邵运璘，马 川，冯乐乐 重庆大学、新疆理工学院
16:58—17:10	455	气泡聚并对水电解制氢界面传质与近电极动态滞留机制研究 吴 涛，刘 博，杨 强 华东理工大学
17:10—17:22	454	氧空位富集的非晶Fe/NiB诱导低价态Pt位点及其强化析氢性能机制研究 赵 蕊，张春阳，王伟丁，李畅晨，孔 为，苏进展，陈代芬 江苏科技大学、西安交通大学
17:22—17:34	126	放置方式与隔膜对锌电极界面演化影响 孙维栋，姜天骏，豆少军，郝亮 上海理工大学

分会场2：新能源多相流（二）

时间：10月31日 13:30—17:34　地点：苏州厅

主持人：曾 林（南方科技大学）、王天宇（哈尔滨工业大学）

时间	编号	题目 / 作者 / 单位
13:30—13:50	邀请	基于产物分离的聚光太阳能热化学制氢研究 王宏圣 中国科学院大学
13:50—14:02	442	天然气管道不同注氢入口的掺混特性 刘美娟 辽宁工程技术大学
14:02—14:14	433	复合储氢材料光电制储氢过程实验研究 曾育峰，曹靖函，王纾扬，路 畅，王天宇，何玉荣 哈尔滨工业大学
14:14—14:26	385	TiO2@Ag仿生多孔凝胶的制备 及光催化制氢性能研究 来金旺，曾育峰，高润喆，路 畅，王天宇，何玉荣 哈尔滨工业大学
14:26—14:38	356	电极布置结构强化等离子分解甲醇制氢性能的实验研究 袁 睿，王军锋，张 伟，王家乐 江苏大学
14:38—14:50	354	NiCo@COF-MXene酸性双功能电催化剂原位制备与性能研究 席 魁，杨晓宏，王逸飞，都书涵 内蒙古工业大学
14:50—15:02	352	光催化分解水微反应器结构优化 邱先悦，李小宝，刘洁茹，郑友友，董 骅，范亮亮，赵 亮 西安交通大学、西安建筑科技大学
15:02—15:14	348	分支翅片夹角优化储氢反应器传热性能研究 胡碧洲，王 浩，兰景瑞，李浩然，洪文鹏 东北电力大学
15:14—15:26	341	光催化制氢/提铀的氮化碳材料分子结构调控 曾文高，关祥久 南华大学、西安交通大学
15:26—15:38	339	光催化水解制氢微反应器中气泡动力学与脱附机制研究 李小宝，邱先悦，郑友友，董 骅，范亮亮，赵 亮 西安交通大学、西安建筑科技大学
15:38—15:50		茶歇
15:50—16:10	邀请	基于液晶有序结构的能源存储与光电催化应用研究 王天宇 哈尔滨工业大学
16:10—16:22	315	太阳能驱动多级被动蒸发海水原位制氢 曹耀文，张艳丽，石 雷，周 天 中南大学
16:22—16:34	286	多孔结构光电催化材料制氢性能实验研究 高润喆，曾育峰，来金旺，路 畅，王天宇，何玉荣 哈尔滨工业大学
16:34—16:46	257	近恒压排液过程中蒸汽回流与气氢增压对液氢储罐界面蒸发的影响 樊 想，白博峰 西安交通大学
16:46—16:58	251	质子交换膜水电解池阳极铂涂层溶解的分子动力学研究 冯恩城，刘单珂，刘雨婷，周 正，于立军 上海交通大学
16:58—17:10	250	波动工况下质子交换膜水电解池的衰退特征研究 刘雨婷，刘单珂，冯恩城，周 正，于立军 上海交通大学
17:10—17:22	37	KIT-6限域CsPbBr3纳米晶的制备及湿度传感特性研究 杨 宁，马莹莹，张宇航，包志铭，崔路杨，邓然亓，焦 魁 东北电力大学、天津大学
17:22—17:34	416	电解水制氢电极表面氢气泡生长和聚并模拟 周田鹤，程 然，詹水清，王军锋 江苏大学、重庆大学

分会场3：气液多相流（一）

时间：10月31日 13:30—17:46　地点：成都厅

主持人：曹 桢（华南理工大学）、许 波（东南大学）

时间	编号	题目 / 作者 / 单位
13:30—13:50	邀请	液滴冻结/融化过程中的流动传热特性研究 车志钊 天津大学
13:50—14:02	639	压力调控下多孔介质薄液膜蒸发的温度稳定性 孙 颖，侯凌霄，包轶颖，吴慧英，刘振宇 上海交通大学、上海宇航系统工程研究所
14:02—14:14	636	三周期极小曲面多孔结构内部瞬态气液 输运机制及状态表征 赵 瑾，刘 严，李元媛，陆 规 华北电力大学
14:14—14:26	635	多热源条件下VC均热板传热特性仿真研究 赵婉晴，刘桐语，孙佳乐，谭志明，谢公南，靳蒲航 西北工业大学
14:26—14:38	599	歧管微通道换热器两相沸腾瞬态传热研究 魏雨萱，刘茂昌，周致富 西安交通大学
14:38—14:50	591	气液两相射流界面和蒸发耦合的模拟研究 曹忠余，邵长孝 哈尔滨工业大学
14:50—15:02	575	R1233zd(E)在并联配置微通道热沉内流动沸腾换热特性研究 黄靖淇，陈铭思，邓栩昌，朱 菁，方奕栋，杨芸楠 上海理工大学
15:02—15:14	562	超重力场核态沸腾单气泡数值模拟 杨晓睿，陈琳勃，张朋磊 南京航空航天大学
15:14—15:26	534	选择性修饰开放式微通道沸腾失稳特性研究 李逸飞，郭聿铭，赵 亮 西安交通大学
15:26—15:38	533	凹腔微结构表面沸腾传热的数值研究 董无含，党梦媛，曹紫贤，彭 彪，陈威一，高 明 上海理工大学、毫厘机电（苏州）有限公司
15:38—15:50		茶歇
15:50—16:10	邀请	基于光纤探针的3×3棒束通道气液两相流动特性实验研究 孙建闯 东北电力大学
16:10—16:22	243	声表面波强化液滴聚并自弹跳：数值模拟与能量分析 王宇航，马 旭，徐星宇，李奇林，明平剑 哈尔滨理工大学、哈尔滨汇通电力工程有限公司、中山大学
16:22—16:34	509	三维润湿硅微通道的气泡调控与两相沸腾强化 朱栋清，周子健，李彩虹，邱惠和，张林夕，李昕怡 香港科技大学（广州）
16:34—16:46	492	基于TPMS双相变驱动的体积同步式蓄热系统 刘自豪，李浩韩，武传皓，蔡 勇，唐大伟，胡成志 大连理工大学
16:46—16:58	460	规则微柱对液氮浸没淬冷瞬态沸腾传热的影响 郭亚丽，孙伟涛，张 茁，龚路远，沈胜强 大连理工大学
16:58—17:10	426	振动作用下喷雾冷却飞溅-液膜-沸腾耦合传热机理研究 陈新文，沈妍婧，郭龙海，李兆华，张 萌，梁 昆 扬州大学、苏塞克斯大学
17:10—17:22	373	马兰戈尼对流在表面活性剂强化池沸腾气泡动力学中的作用 托 贝，李晓斌，郭俊良，李凤臣 天津大学
17:22—17:34	269	反压条件下离心喷嘴液氪雾化特性实验研究 白 亮，邓 侄，居慧意，方子玄，冀秉强，富庆飞 北京航空航天大学、北京控制工程研究所
17:34—17:46	579	气相温度脉动对煤油液滴蒸发的影响 张 健，李帅东 清华大学

分会场4：气液多相流（二）

时间：10月31日 13:30—17:46　地点：广州厅

主持人：闫鑫 （华北电力大学）、李文明（东南大学）

时间	编号	题目 / 作者 / 单位
13:30—13:50	邀请	飞秒激光加工调控Leidenfrost液滴运动 雍家乐 西安交通大学
13:50—14:02	386	基于气泡特征的环形窄缝通道流动沸腾特性研究 石之千，刘雨晗，赵全斌，陈伟雄，种道彤，严俊杰 西安交通大学
14:02—14:14	345	交流电润湿下电压–频率耦合对液滴蒸发模式与传热特性的影响 刘 璐 华北电力大学
14:14—14:26	336	中国空间站沸腾凝结实验装置研制与试验验证 杜王芳 中国科学院力学研究所
14:26—14:38	335	大型海上风力发电机自循环沸腾换热系统流动沸腾不稳定性研究 李泽慧，马鹏飞，钟荣林，彭天扬，王海峰 中国科学技术大学、中国科学院赣江创新研究院
14:38—14:50	330	基于管内流动沸腾换热数据库的模型预测性能评估 何发龙，李天祎，杜王芳，胡凯越，赵国敏，赵建福 天津城建大学、中国科学院力学研究所、中国科学院大学
14:50—15:02	325	脉冲激光调控铂丝过冷沸腾传热分析 苏贺龙，闫 鑫，徐进良，焦玉鑫，闫若冰 华北电力大学
15:02—15:14	311	基于气泡动力学参数的池沸腾数值模拟方法研究 郑友友，李小宝，董 骅，赵 亮 西安交通大学、西安建筑科技大学
15:14—15:26	307	微通道液氮沸腾与氢气换热的实验和模拟研究 刘 佳，刘 琦，王 倩，程 昊，李方遒，喻 凡，李 强，孟鹏通 中山先进低温技术研究院、南京理工大学、中海石油气电集团有限责任公司
15:26—15:38	290	非共沸混合工质在不同管表面的沸腾传热研究 傅思宇，郭 聪，姜玉雁，谭思聪 北京理工大学
15:38—15:50		茶歇
15:50—16:10	邀请	液滴撞击固体表面动力学的跨尺度演化机制 王一峰 中国科学院理化技术研究所
16:10—16:22	281	螺旋微小通道两相流沸腾换热特性研究 何佳兴，闫昱彤，林 梅，王秋旺 西安交通大学
16:22—16:34	253	动结构表面汽泡动态行为及沸腾传热强化 王梦尧，王梦雨，王松柏，马学虎，温荣福 大连理工大学
16:34—16:46	241	高集成化轮毂电机热虹吸式两相循环热管理系统冷却性能研究 王芊芊，陈志豪，Utaka Yoshio 天津大学
16:46—16:58	236	矩形纳米腔尺寸调控气泡演化行为的尺度效应 刘文裴，曹 泷，刘 贺，张 义，孙佳辉，彭晓威，张龙艳 郑州轻工业大学、太原理工大学
16:58—17:10	235	丝网强化管内流动沸腾传热强化及机理分析 孙佳辉，曹 泷，刘 贺，张 义，刘文裴，彭晓威，胡春霞 郑州轻工业大学
17:10—17:22	198	特斯拉阀微通道流动沸腾数值模拟与结构优化 李宪鹏，邱 峙，胡彦伟 哈尔滨工业大学
17:22—17:34	191	不同倾角肋柱-硬尾微通道流动沸腾换热研究 马帅华，翁 正，林 梅，王秋旺 西安交通大学
17:34—17:46	100	CPC全玻璃超导热管传热性能实验研究 张凌薇，张维蔚，王启发，韩 科 内蒙古工业大学

分会场5：多相流数值模拟（一）

时间：10月31日 13:30—17:46　地点：瑰丽厅

主持人：邵长孝（哈尔滨工业大学）、蔡 骁（西安交通大学）

时间	编号	题目 / 作者 / 单位
13:30—13:50	邀请	太阳能驱动流化床钙基热化学储热过程与颗粒破碎的数值模拟 谢俊 南京师范大学
13:50—14:02	584	铝吹胀板式环路热虹吸管两相流传热仿真研究 顾津濠，赵婧汝，陈建标，姚慧聪 南京工业大学
14:02—14:14	448	水/二氧化碳混合工质冷凝换热数值研究 王铎，马骁婧，徐进良 华北电力大学
14:14—14:26	226	高温流化床内颗粒碰撞粘附的离散动力学模拟研究 刘文巍，付景文，黄云 中国科学院过程工程研究所、中国科学院大学
14:26—14:38	390	格子玻尔兹曼不同碰撞算子的稳定性对比研究 刘展鹏，张莹，赵万东 南昌大学、国防科技大学
14:38—14:50	296	微颗粒调控液滴接触时间的格子Boltzmann研究 李朝生，蔡容容，张立志 华南理工大学
14:50—15:02	116	面向电子器件沸腾冷却的气泡生长相场预测方法 洪萁，金瑞麟，胡彦伟，何玉荣 哈尔滨工业大学
15:02—15:14	16	碳/碳复合材料激光-气动热烧蚀模型 许俊潇，冯涵，周天，石雷 中南大学
15:14—15:26	611	高温熔融液滴聚并特性数值研究 吕义文 长江大学
15:26—15:38	594	航空压气机动叶冲蚀缺角预测 邹星宇，张海滨 西安交通大学
15:38—15:50		茶歇
15:50—16:10	邀请	铝粉-甲烷/空气火焰的颗粒动力学与燃烧特性数值研究 张家瑞 国防科技大学
16:10—16:22	583	静电作用下弯管气固两相流直接数值模拟研究 周泽林，赵彦琳，王睿龙，陆馨怡，姚军 中国石油大学（北京）
16:22—16:34	574	凹槽壁面沸腾成核的分子动力学模拟研究 郭远，陈宇杰 北京石油化工学院
16:34—16:46	542	钙基储能流化床碳酸化流动-反应耦合模拟 李亚菲，谢俊 南京师范大学
16:46—16:58	425	颗粒团聚体穿越气液界面的破碎机制 闫俊豪，赵昆鹏，白博峰 西安交通大学
16:58—17:10	421	静电作用下半圆管湍流颗粒分布特性DNS研究 宁晟冉，赵彦琳，杨庆玉，姚军 中国石油大学（北京）
17:10—17:22	110	静叶表面加热抑制湿蒸汽凝结及除湿性能研究 隋佳旭，江家浩，姜东岳 大连理工大学
17:22—17:34	523	圆锥型丝网插入物抑制管内超临界二氧化碳传热恶化数值模拟研究 张多鹏，董邱儒，王欣，谢剑，徐进良 华北电力大学
17:34—17:46	205	竖直管沸腾流数值声学特性及流型可辨识性 张乙航，张海 清华大学

分会场6：石油/化工/核能/动力多相流（一）

时间：10月31日 13:30—17:34　地点：重庆厅

主持人：蒋兰兰（大连理工大学）、郭恒杰（西北工业大学）

时间	编号	题目 / 作者 / 单位
13:30—13:50	邀请	先进核燃料棒关键基础问题 蔡伟华 东北电力大学
13:50—14:02	601	基于双体系SPH的泄漏油品影响范围研究 张展，王科 中国石油大学（北京）
14:02—14:14	490	基于拓扑特征的CO2–油–水多相演化机制研究 王欣，田赫，李少华，蒋兰兰，宋永臣 大连理工大学
14:14—14:26	423	油-固界面摩擦起电: 摇摆油舱条件下静电产生特性研究 赵彦琳，刘浩宇，陆鑫怡，王睿龙，姚军 中国石油大学（北京）
14:26—14:38	305	非稳态温度场下油水体系马兰戈尼对流驱动界面传质机制 王纪广，张伦祥，宋永臣 大连理工大学
14:38—14:50	238	电-流场耦合下液滴脱附行为与动力学分析 郭凯，张慧仪，张鹏，吕宇玲，罗小明 兰州理工大学、甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司、中国石油大学
14:50—15:02	207	失压泄露管道内超临界CO_2传热及临界流特性研究 洪文鹏，尹紫洋，熊绍阳，牛晓娟 东北电力大学
15:02—15:14	586	超临界水Widom区域内聚强度与空腔形成演化 牛家诚，赵秋阳，郭烈锦 西安交通大学
15:14—15:26	176	PPMA-Net：含聚油水两相流跨域超声持水率测量的物理先验网络 郭诗雨，白兰迪，张嘉晨，岳峰，金宁德 天津大学
15:26—15:38	145	LNG直接注入天然气管道的热应力与管材适用性研究 越靓颖，裴俊翔，邓雅军，刘镇铭，李敬法，焦开拓 长江大学、北京石油化工学院
15:38—15:50		茶歇
15:50—16:10	邀请	生物质长链含氧燃料制备与燃烧 吴石亮 东南大学
16:10—16:22	143	SK型静态混合器抑制LNG直接注入管道温度分层的数值模拟与结构优化 裴俊翔，邓雅军，越靓颖，刘镇铭，李敬法，焦开拓 长江大学、北京石油化工学院
16:22—16:34	133	粗糙微裂缝中超临界气体输运模型 周玉，敬登伟 西安交通大学
16:34—16:46	60	CO2跨临界质量输运特性实验与数值研究 龚泉羽，陈林 中国科学院工程热物理研究所、中国科学院大学
16:46—16:58	56	水热条件下油田污泥饱和活性炭的再生特性 刘濡豪，胡纪初，豆宇，赵秋阳，金辉，郭烈锦 西安交通大学
16:58—17:10	-	扇贝仿生密封内超临界CO2非定常泄漏流湍动能耗散机理研究 张恩搏，湛成宇，白博峰 西安交通大学
17:10—17:22	-	环形电导率分布下电磁流量计解析理论及其在两相流测量中的应用 杨杨， 张欣旸， 赖锦迪，王乾 上海理工大学能源与动力工程学院、中国船舶集团有限公司第七一一研究所
17:22—17:34	-	超临界正癸烷阵列射流-再生复合冷却流动组织及传热特性研究 李攀，李勇，王鑫，孙杰，段文娜，张迎春 太原理工大学、中北大学

分会场7：多相流实验测量（一）

时间：10月31日 13:30—17:34　地点：武汉厅

主持人：肖俊兵（长沙理工大学）、方奕栋（上海理工大学）

时间	编号	题目 / 作者 / 单位
13:30—13:50	邀请	多相颗粒燃烧体系在线光学诊断 刘冠楠 南京理工大学
13:50—14:02	585	燃料包壳破口模拟裂变气体释放可视化实验研究 宋煜晨，周文涛，王德忠，田超 上海交通大学、中国核动力研究设计院
14:02—14:14	570	基于辐射成像的燃煤锅炉断面温度场与辐射特性参数场同步重建 杨昊，刘轩奇，李框宇，Fengshan Liu 中国矿业大学
14:14—14:26	555	液滴散射光像散干涉成像三维测量原理研究 王臻宇，王鑫昊，吴迎春，吴学成 浙江大学
14:26—14:38	532	用于电容层析成像的密度积分傅里叶神经算子 马绮铭，张心琦，施弘哲，彭黎辉 清华大学
14:38—14:50	479	气体辅助雾化中的涡脱落特性研究 回越，章振宇，武浩，梁鑫鑫 北京理工大学
14:50—15:02	405	基于偏振图像实验流动纳米颗粒取向研究 张永康，蔡天意，华洪，刘泽奇，蔡小舒，周骛 上海理工大学
15:02—15:14	363	基于随机流型生成的三维电容层析成像重建 李桐，李健，何陆灿，黄林滨，许传龙，张彪 东南大学、国能南京电力试验研究有限公司
15:14—15:26	357	二维与三维EIT气泡流气含率测量性能研究 裴浚哲，王胜南，孔明 中国计量大学
15:26—15:38	349	表面润湿性对气体扩散层液态水冻结演化特性的调控作用 雷涵，熊勤钢 武汉工程大学
15:38—15:50		茶歇
15:50—16:10	邀请	Evaluation of Uncertainty in Calibration Thrassos Panidis 西安交通大学
16:10—16:22	309	曝气两相流液相流场黏度效应的PIV研究 许彬，任杰辉，惠佳瑶，彭倩，罗松林 西安理工大学
16:22—16:34	267	用于核心体温及血流动力学连续监测的皮肤接口热感知技术 邱琳 北京科技大学
16:34—16:46	615	含Cl^--$HCO3^-$砂水两相流冲刷腐蚀X80管线钢研究 王睿龙，万思晨，何昀霏，王志锋，申屠嘉，王昊，张璐瑶，赵彦琳，姚军 中国石油大学（北京）
16:46—16:58	136	超复杂三维结构分布式电容层析成像 杨道业 南京工业大学
16:58—17:10	22	气液两相流湍流及传质的测量 尹俊连，王德忠 上海交通大学
17:10—17:22	623	基于可视化测量的电解制氢多尺度气泡过程强化 赵陆海波 上海大学
17:22—17:34	524	基于PINN的彩虹散射液滴参数反演方法研究 李灿，刘创，田琦正，邵玉，康杨，黄孝龙，李宁 南京理工大学

分会场8：气固多相流（一）

时间：10月31日 13:30—17:46　地点：庐州厅

主持人：张易阳（清华大学）、陈　晟（华中科技大学）

时间	编号	题目 / 作者 / 单位
13:30—13:50	邀请	粘附性颗粒多相流的预示及控制 赵昆鹏　西安交通大学
13:50—14:02	592	周期壁温调制下含颗粒热对流的传热特性 张首鹏，裴斌斌　兰州大学
14:02—14:14	576	泰勒格林涡场中剪切与沉降对颗粒团聚的耦合影响机制 王君钰，赵昆鹏，白博峰　西安交通大学
14:14—14:26	568	布风板孔径与开孔率对气固流化特性的影响 李云庆，王亚辉，史志国，付华，张帅，于祥　内蒙古工业大学
14:26—14:38	566	切向式撞击流反应器飞灰颗粒分离特性的实验研究 郑志敏，牛志成，孙俊柯，谷成飞，韩明蕾　安徽工业大学
14:38—14:50	564	颗粒形状对离心式粒子接收器热性能的影响 张显博，李雪　武汉工程大学
14:50—15:02	528	Geldart-A/B类颗粒循环流化床提升管轴向颗粒浓度预估模型 元泽民，耿盼盼，马素霞，杨海瑞，岳光溪　太原理工大学、清华大学
15:02—15:14	514	气速对倒U型分区流化床停留与热响应的影响 徐志铭，董辉，赵亮，李冲，何宇　东北大学
15:14—15:26	496	AlH3颗粒超音速混合层燃烧的直接数值模拟研究 周凡，王海鸥，张家瑞，罗坤，樊建人　浙江大学、国防科技大学
15:26—15:38	434	湍流自由表面颗粒团聚体的破碎与聚并研究 齐英鹤，王鹏　上海交通大学
15:38—15:50		茶歇
15:50—16:10	邀请	能源低碳转化过程中气固两相流动及热质传递数值模拟研究 唐天琪　哈尔滨工业大学
16:10—16:22	410	基于成对相互作用假设双分散颗粒群相间作用建模 谭昭轶，栗晶，程名哲，覃羿翔，柳朝晖　华中科技大学
16:22—16:34	408	双分散颗粒群沉降非均匀结构直接数值模拟研究 程名哲，栗晶，谭昭轶，覃羿翔，柳朝晖　华中科技大学
16:34—16:46	522	不同喷射策略下H2/PODE RCCI发动机性能与烟损失的数据驱动预测 李昊星，吴少华，梁兴雨，王帅，秦凯伟　大连理工大学、天津大学、浙江大学
16:46—16:58	412	鼓泡流化床内氢气还原赤铁矿颗粒流动特性模拟研究 董永昌，何玉荣 哈尔滨工业大学、中国特种设备检测研究院低碳热力发电技术与装备全国重点实验室、中国特种设备检测研究院国家市场监督管理总局技术创新中心
16:58—17:10	527	可持续航煤与常规航煤液滴蒸发燃烧研究 刘雅雯，金志浩，金楷茹，邝九杰，田振玉　中国科学院工程热物理研究所
17:10—17:22	495	含焦粉颗粒的油水两相流冲蚀-磨损机理研究 龙蒙召，毛钰，刘骁飞，金浩哲，王超　浙江理工大学
17:22—17:34	445	气固两相流中仿生弯头的侵蚀特性研究 白云翔，敬登伟　西安交通大学
17:34—17:46	372	EUV诱导氢等离子体中颗粒荷电及输运特性研究 王乔乐，陈晟，陈品卓，刘爽，刘文巍，孔成栋，张易阳 华中科技大学、中国科学院过程工程研究所、上海交通大学、清华大学

分会场9：新能源多相流（三）

时间：11月1日 08:30—12:10　地点：杭州厅

主持人：郭 旭（华北电力大学）、刘臣臻（河北工业大学）

时间	编号	题目 / 作者 / 单位
08:30—08:50	邀请	生物质超临界水气化过程多尺度耦合机理及反应器动态特性预测研究 王翠 长安大学
08:50—09:02	232	耦合LNG冷能的氢液化系统优化及特性分析 宇世鹏 铜陵学院
09:02—09:14	225	风光氢储一体化系统负荷匹配研究 苏昊翔，胡碧洲，兰景瑞，洪文鹏，李浩然 东北电力大学
09:14—09:26	220	液相滑动弧甲醇制氢多孔界面调控与能量利用 李骁洋，王日韩，王军锋 重庆大学、江苏大学
09:26—09:38	218	基于深度学习的质子交换膜燃料电池瞬态多物理场预测研究 石振宇，刘单珂，刘音孜，黄成炜，于立军 上海交通大学
09:38—09:50	216	等离子体强化CO2加氢制甲醇：参数调控特性 王日韩，李骁洋，王军锋 重庆大学、江苏大学
09:50—10:02	210	电解水装置中阳极多孔层腐蚀衰退的机理研究 王伟丁，王浩，李信哲，李畅晨，赵蕊，王宝元，苏进展 西安交通大学、榆林大学
10:02—10:14	187	面向燃料电池的微细管换热器壳侧性能研究 白晓丽，陆泉宇，金禛，杨竹强，张庆伦，刘培冲 大连理工大学、中国航发燃气轮机有限公司、大连斯频德环境设备有限公司
10:14—10:26	175	卧式圆管旋转剪切流下光催化分解水制氢实验及催化剂粒径演化研究 陆婕，边家宁，王俊博，杨艳 上海理工大学
10:26—10:38		茶歇
10:38—10:58	邀请	海洋动载条件下船舶储氢罐内液氢晃动多相流过程数值研究 徐会金 上海海事大学
10:58—11:10	172	B位金属调控的ZnB2O4尖晶石上光热催化CO2加氢制甲醇实验性能研究 龙文渊，杨仲卿，邱家齐，徐志达，冉景煜 重庆大学
11:10—11:22	170	阴离子交换膜水电解中水反向扩散优化研究 周桂锋，曹浩渺，汪洋，廖强，朱恂，付乾 重庆大学
11:22—11:34	165	生物质气SOFC多物理场耦合性能研究及流道歧管结构优化 边家宁，杨艳，陆婕 上海理工大学
11:34—11:46	163	超临界CO2辅助衍生MIL-125-NH2/TiO2异质结及其光催化制氢 翟彬江，毛柳浩，师进文，郭烈锦 西安交通大学
11:46—11:58	129	并网风光电解耦合甲醇裂解制氢系统设计优化研究 张子怡，赵亮 西安交通大学
11:58—12:10	120	碱金属阳离子与阴极电位共同作用调控氢气泡脱离模式 沈浩忠，陆新龙，敬登伟 西安交通大学

分会场10：新能源多相流（四）

时间：11月1日 08:30—12:22　地点：苏州厅

主持人：陈　晨（浙江工业大学）、胡彦伟（哈尔滨工业大学）

时间	编号	题目 / 作者 / 单位
08:30—08:50	邀请	面向能源系统建模的声明式语言与计算平台 李明涛　西安交通大学
08:50—09:02	115	微电极上的氢气泡振荡动力学 陆新龙，沈浩忠，敬登伟　西安交通大学
09:02—09:14	109	CATMIS：一种用于揭示PEMFC催化层中孔隙尺度水-冰相变与多相传输过程的自主大语言模型智能体 孙博，许晟，尹必峰，董非，张国宾　江苏大学、西安交通大学
09:14—09:26	102	梯度孔径密度金属泡沫流场对质子交换膜燃料电池性能的影响 石尚青，王誉霖，乔佳楠　天津商业大学、天津科技大学
09:26—09:38	76	功能纤维的多工艺制备及多相界面演化特性 王会，丁鸿望，杜月悦，郭烈锦　西安交通大学、东华大学
09:38—09:50	55	非饱和粘土中氢气吸附扩散的分子动力学模拟 贺博行，党帅，董鑫，王大勇　大连理工大学
09:50—10:02	52	分阶段注入时缓冲气辅助储氢数值模拟研究 董鑫，贺博行，党帅，王大勇　大连理工大学
10:02—10:14	46	厌氧流化床微生物燃料电池堆叠系统性能分布 雷傲，宋杨凡，陈鸿伟，付昱飞，张业涛　华北电力大学
10:14—10:26	38	碱性水电解多气泡建模与附加极化损失预测 钱嘉，苏鹏，刘琦，王倩，喻凡，王芳 中山先进低温技术研究院、长春理工大学
10:26—10:38		茶歇
10:38—10:58	邀请	功能相变材料在能量管理中的应用 胡彦伟　哈尔滨工业大学
10:58—11:10	33	直接甲醇燃料电池两相阻塞的分区耦合响应研究 刘文琦，姜苏航，陈子琪，单峰，申利梅　华中科技大学
11:10—11:22	14	光驱动界面产水耦合电解制氢实验研究 张艳丽，石雷，孙志强　中南大学
11:22—11:34	13	TiO2界面强化等离子体分解甲醇高效制氢 张俊杰，王军锋　重庆大学、江苏大学
11:34—11:46	10	缺陷UiO-66限域CuPd双金属催化剂促进CO2加氢制甲醇 高杰，冉景煜，黄鑫，马川，邵运璘，冯乐乐　重庆大学
11:46—11:58	552	焦耳热驱动废旧锂电池高效碳热还原回收特性 王浩凡，朱贤青，罗素韩，逯金戎，李俊，朱恂，廖强　重庆大学
11:58—12:10	453	低温锂离子电池冷板流动换热与脉冲产热特性研究 李子祥，吕培召，王思佳　河北工业大学
12:10—12:22	519	背风侧气流对氢气微混横向射流燃烧特性影响的试验与数值研究 唐家俊　西安交通大学

分会场11：气液多相流（三）

时间：11月1日 08:30—12:18　地点：成都厅

主持人：陆　规（华北电力大学）、刘汉涛（山西工学院）

时间	编号	题目 / 作者 / 单位
08:30—08:50	邀请	基于Mie散射的毛细射流纳尺度稳定性研究 冀秉强　北京航空航天大学
08:50—09:02	190	带有错位肋壁的开放式微通道散热器内流动沸腾特性实验研究 朱琮哲，李艺凡，黄　政　天津城建大学
09:02—09:14	184	小角度倾斜受限结构对过冷池沸腾的影响 姚泓池，陶　烨，刘洪涛，唐继国　四川大学
09:14—09:26	182	静电场下颗粒浓度与粒径对沸腾传热特性的影响 王　海，张健逸，何卫建，王军锋　江苏大学、重庆大学
09:26—09:38	156	过载下微小通道内临界热流密度特性研究 李　冲，王国瑞，韩雨杉，屈钰昆，陈婧雪　淮安大学
09:38—09:50	92	小温差螺旋管蒸汽发生器传热与两相流 周桂安，翟　翀，李　栋，刘浩正　南京师范大学
09:50—10:02	61	液滴撞击过热亲-疏水条纹管沸腾形态实验研究 魏　民　山东大学
10:02—10:14	26	高温固体储热下过冷沸腾段振动的两相机理 翁柯煜，汤逸凡，李　好，张　良　浙江大学
10:14—10:26	625	窄小通道内高速蒸汽对流凝结换热特性研究 翁熙柔，王进仕　西安交通大学
10:26—10:38		茶歇
10:38—10:58	邀请	有机气溶胶颗粒吸湿生长与蒸发的多尺度气液相变机理研究 张　超　上海理工大学
10:58—11:18	邀请	基于流道结构设计的液流电池多孔电极中电解液流动与两相分布调控研究 郑梦莲　浙江大学
11:18—11:30	589	磁响应复合微柱的蒸汽冷凝热阻分析 王　哲，董　辉　东北大学
11:30—11:42	280	起伏运动下管外含空气蒸汽冷凝换热特性的数值模拟研究 周迈驰，魏鹏博，陈伟雄，种道彤，严俊杰　西安交通大学
11:42—11:54	54	无氟类液态表面的乙醇冷凝传热性能研究 杨文泽，卢振宇，安梦乾，孙艺飞，林轩屹，叶羽敏，范利武　浙江大学、宁波大学
11:54—12:06	631	结构与工况参数影响下甲醇喷油器喷嘴空化特性数值研究 赵金刚，郭根苗，徐硕涵，刘海峰，金　超，李敬瑞　天津大学、江苏大学、江苏科技大学
12:06—12:18	561	液滴撞击平面圆槽微结构 杜作豪，秦智鹏　广西大学

分会场12：多相流数值模拟（二）

时间：11月1日 08:30—12:22　地点：广州厅

主持人：常助川（新疆大学）、金　台（浙江大学）

时间	编号	题目 / 作者 / 单位
08:30—08:50	邀请	颗粒表面流体应力的高精度计算方法及应用 李　栋　北京理工大学
08:50—09:02	402	压气机叶片含盐液膜形成与蒸发数值研究 杨盛宇，刘晓刚，王艳华，王忠义，吴云靖　哈尔滨理工大学、哈尔滨工程大学
09:02—09:14	380	多喷嘴闪蒸喷雾温度均匀性数值研究 张皓初，杨庆忠，李星泊，代宝民，冯用帅，李文博　天津商业大学
09:14—09:26	367	生物质冷态流化床多参数流动特性数值研究 王顺平，高润喆，胡一飞，滑芮晨，王天宇，何玉荣　哈尔滨工业大学
09:26—09:38	299	基于CFD-DPM的旋翼下洗气流与雾滴沉积特性研究 郁浩东，戴　俐，钱丽娟　中国计量大学
09:38—09:50	288	铝颗粒燃烧的含颗粒小火焰建表方法 白新元，王海鸥，罗　坤，樊建人　浙江大学
09:50—10:02	240	出口结构对排渣锁斗卸料过程影响的数值模拟 黄亚琦，杜文龙，徐贵玲，卢　平　南京师范大学
10:02—10:14	195	直接辐照式流化床热化学储能过程的数值模拟 朱张怡，谢　俊　南京师范大学
10:14—10:26		茶歇
10:26—10:46	邀请	基于输运概率密度函数的气液两相湍流燃烧大涡模拟 许世杰　上海交通大学
10:46—10:58	188	流化床钙基颗粒热-力耦合破碎的数值模拟 朱甜甜，谢　俊　南京师范大学
10:58—11:10	186	闪速吹炼过程铜锍颗粒竞争反应模型与模拟 何　博，陈　卓，祝振宇　中南大学
11:10—11:22	149	固壁附近平面/柱形冲击波与气泡作用的数值模拟研究 吴宇涵，武浩东，沈鑫鑫，刘林华，项高明　山东大学
11:22—11:34	104	静电效应对喷动流化床内颗粒流动特性的影响 王学雯，陈　越，邵宝力，王淑彦，陈华，孙琪含雪　东北石油大学
11:34—11:46	87	气水两相流动过程过渡状态模拟研究 葛　桐，史雪薇，董　峰　天津大学、天津仁爱学院
11:46—11:58	77	高温铜渣凝固相变过程数值模拟与分析 贾天赐，陈渝楠，田加猛，Th. Panidis，陈　斌　西安交通大学、同济大学
11:58—12:10	618	液滴撞击错列丝网过程中的液固耦合传热特性二维数值研究 孙宏旭　哈尔滨理工大学
12:10—12:22	548	超临界水中褐煤颗粒气化及团聚机制 张华杰，赵昆鹏，白博峰　西安交通大学

分会场13：多相流数值模拟（三）

时间：11月1日 08:30—12:22　地点：瑰丽厅

主持人：柴 敏（浙江工业大学）、陈宇杰（北京石油化工学院）

时间	编号	题目 / 作者 / 单位
08:30—08:50	邀请	扩散界面三相流模拟中颗粒–界面相互作用的三维毛细力积分方法 刘海湖 西安交通大学
08:50—09:02	57	梯度多孔介质中CO2跨临界过程数值模拟 刘嘉欣，陈 林 中国科学院工程热物理研究所、中国科学院大学
09:02—09:14	50	基于 CT 重构的碳纤维增强 EPDM 热解气体多孔输 运数值研究 田技科，石 雷，周 天，张艳丽 中南大学
09:14—09:26	32	凝胶燃料撞击式雾化的直接数值模拟研究 项亦都，王 帅，王海鸥，罗 坤，樊建人 浙江大学
09:26—09:38	30	基于非理想气液平衡的氦同位素低温精馏模拟 刘 佳，刘 琦，王 倩，喻 凡，李 强 中山先进低温技术研究院、南京理工大学
09:38—09:50	9	冲击波波面径向宽度对近壁气泡动力学的影响研究 武浩东，吴宇涵，李 博，杨家跃，刘林华，项高明 山东大学
09:50—10:02	595	基于物理信息神经网络的油水两相流超声反演方法 苏 茜，周河宇，钟蕴睿 武汉科技大学
10:02—10:14	398	颗粒–颗粒与颗粒–壁面液桥力的无几何标签符号回归预测方法 宋志超，何玉荣，唐天琪，于仙朋 哈尔滨工业大学
10:14—10:26		茶歇
10:26—10:46	邀请	横流中液氨闪沸破碎特性的界面解析模拟研究 柴 敏 浙江工业大学
10:46—10:58	361	基于“热冲击启裂-反应拓展-熔融转变”的生物质颗粒物理数据双驱建模 何 心 中山大学
10:58—11:10	285	基于数据驱动的稠密荷电颗粒系统长程静电相互作用的计算方法研究 张景华，方 筑，阮 旋 北京航空航天大学、天目山实验室、清华大学
11:10—11:22	263	基于机器学习的Janus纳米流体导热特性分析 冯毅波，吴振群，王军，夏国栋 北京工业大学
11:22—11:34	128	流场标准化驱动的旋流器跨结构速度场预测 田 鑫，谢宝祥，史秋涵，罗 庚，赵全祥，陈世尧，王利军 中国矿业大学
11:34—11:46	90	基于物理信息神经网络的气泡特征预测 臧 唯，曹元伟，董洁钰 哈尔滨工程大学
11:46—11:58	550	考虑气体响应滞后的高压气泡破碎模型 王梓屹，范紫洋，贾 明 大连理工大学
11:58—12:10	132	基于NSGA-Ⅱ算法的二次风门开度调控研究 王启发，张维蔚，张凌薇，韩 科 内蒙古工业大学
12:10—12:22	15	基于TFM的循环流化床气固两相流数值模拟 段 招，李 钰，孙秋雨，董 腾，袁 丁，雷德洋，韩 森 长安大学、西安航空学院

分会场14：石油/化工/核能/动力多相流（二）

时间：11月1日 08:30—12:22　地点：重庆厅

主持人：谢福寿（西安交通大学）、张晓卿（华东理工大学）

时间	编号	题目 / 作者 / 单位
08:30—08:50	邀请	低熟页岩超临界水原位转化生油气机理研究 谢 天 西安石油大学
08:50—09:02	415	高温熔盐体系中气泡形态动力学与尺寸预测模型 王晓龙，王子良 山东大学
09:02—09:14	404	剪切稀化对气泡链运动轨迹影响的实验研究 张欢欢，王丽雅，李桦灿，余志毅 北京理工大学、清华大学
09:14—09:26	302	流场/电场协同强化液滴吸收氨气规律研究 滕 霖，王泓鑫，王蔚锋，黄 鑫 福州大学
09:26—09:38	268	液态铅铋介质气泡破裂与聚并特性的数值模拟 李晓阳，李 根 华南理工大学
09:38—09:50	166	基于格子Boltzmann方法的碎片床再熔化进程模拟研究 贾静雯，李良星，石 尚，韩俊鹏，郭译文，桂家彬 西安交通大学
09:50—10:02	101	铅铋快堆螺旋绕肋燃料组件内颗粒沉积特性数值模拟研究 赵泽华，金光远，张 阔，李 倩，蔡伟华 东北电力大学
10:02—10:14	616	振动激励下集成通道装置的液滴高效生成特性 张希妍，王智彬，陈展珠，朱沛德，陈 颖 广东工业大学
10:14—10:26	338	基于二次谐波成像的表面活性剂界面传质过程研究 夏闻竹，温伯尧，白博峰 西安交通大学
10:26—10:38		茶歇
10:38—10:58	邀请	空间泵驱两相流体回路在轨工作特性研究 孟庆亮 中国科学院空间应用工程与技术中心
10:58—11:10	314	正己烷替代CO2在储层多孔介质内两相驱替运移规律研究 杨文哲，朱玺源，杨秀琇，王 雷，刘 斌 天津商业大学、深圳职业技术大学、南京天加环境科技有限公司
11:10—11:22	141	不同体位下给药角度对鼻窦沉积的影响 卢 川，陈晓乐 南京师范大学
11:22—11:34	59	多孔介质内CO2水合物不同解离模式实验研究 颜雪芬，刘嘉欣，陈 林 中国科学院工程热物理研究所、中国科学院大学
11:34—11:46	206	油水分离中聚酰亚胺微纳壁面的润湿机理 郭 凯，梁少峰，张 鹏，吕宇玲，罗小明 兰州理工大学、甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司、中国石油大学（华东）
11:46—11:58	556	占空比对泰勒锥演化影响的分子动力学研究 杨靖靖，连红奎，王 亮，李元媛，陆 规 华北电力大学、清华大学
11:58—12:10	413	基于两相涡流管的含湿天然气能质分离研究 郭家琛，张光晨，丁红兵 天津大学
12:10—12:22	590	甲醇直喷喷嘴瞬态空化特性与空蚀预测方法评估 徐硕涵，郭根苗，赵文涛，何志霞 江苏大学

分会场15：石油/化工/核能/动力多相流（三）

时间：11月1日 08:30—12:10　地点：庐州厅

主持人：徐 征（北京航空航天大学）、张志波（空军工程大学）

时间	编号	题目 / 作者 / 单位
08:30—08:50	邀请	燃料超临界转捩过程研究 马 骁 清华大学
08:50—09:02	378	旋电-旋流耦合场下纳米流体液滴群强化聚并 白 晋，豆肖辉，李 彬，王贞涛，王军锋 江苏大学、江苏信息职业技术学院、重庆大学
09:02—09:14	144	不同轴向功率分布下流量漂移理论及数值研究 童俊喆，苏 阳，李晓伟，吴莘馨 清华大学
09:14—09:26	620	弹性恢复系数对高温颗粒流化过程影响的数值模拟研究 夏靖达，韩沛霖，何玉荣 哈尔滨工业大学
09:26—09:38	612	高功率激光反射镜的自生成散热流道设计 林祥伟，谢雨彤，周晓菲，周致富 西安交通大学
09:38—09:50	610	管内气液两相流最小机械能耗散机制研究 万华旭，赵昆鹏，白博峰 西安交通大学
09:50—10:02	578	非对称电边界下双极性电喷雾的射流稳定性研究 李卓航，霍元平，左子文，王贞涛，王军锋 江苏大学
10:02—10:14	577	磷酸搅拌器液固两相流冲刷腐蚀与防护研究 周吴悠，张 政，巩世豪，陈聚凯 中国矿业大学
10:14—10:26	569	基于多域特征与机器学习的V型管路流型识别 谢振翼，田创波，陈媛媛 中国民航大学
10:26—10:38		茶歇
10:38—10:58	邀请	人机环境多相流研究 乔永辉 西北工业大学
10:58—11:10	565	富氧同轴喷嘴超临界流动特性的模拟研究 金楷茹，唐 赛，王 杜，吴令男，田振玉 中国科学院工程热物理研究所、中国科学院大学
11:10—11:22	551	对称V型管路充水过程滞留气段形成机制研究 田创波，谢振翼，陈媛媛 中国民航大学
11:22—11:34	546	宽参数域方腔自然对流的物理约束降阶预测 梅 伟，赵昆鹏，白博峰 西安交通大学
11:34—11:46	540	CO2饱和盐水驱替作用下岩石孔渗特性与动态弹性模量演化规律研究 王靖迪，耿文育，张 毅 大连理工大学
11:46—11:58	520	多工况下水悬浮造粒多相行为与成粒特性 邓志诚，王小龙，王斯民 西安交通大学、甘肃银光化学工业集团有限公司
11:58—12:10	411	自激振荡喷嘴闪蒸喷雾冷却强化机制研究 田加猛，朱宇琛，Qenawy Mohamed，王军锋，陈 斌 同济大学、江苏大学、西安交通大学

分会场16：多相流实验测量（二）

时间：11月1日 08:30—12:10　地点：长沙厅

主持人：郑智颖（哈尔滨工业大学）、涂程旭（中国计量大学）

时间	编号	题目 / 作者 / 单位
08:30—08:50	邀请	基于计算光场成像的复杂三维流场测量技术 朱效宇 东南大学
08:50—09:02	73	角形壁面约束下单空泡非球形溃灭特性研究 黄 丹，王婧宇，丁清苗，崔艳雨 中国民航大学
09:02—09:14	303	基于差分式电容传感器的颗粒速度测量方法 高鹤明，陈泽欣，罗伊晓 西安理工大学
09:14—09:26	162	生物柴油/正丁醇混合燃料油膜多参数同步测量研究 江晓涵，孙英明，郭 鑫，周艺凯，杨芸楠 上海理工大学
09:26—09:38	155	基于吸收光谱技术的NaCl溶液降膜蒸发过程研究 孙英明，周艺凯，郭 鑫，江晓涵，左 昊，李臣毅，冯崇铭，杨芸楠 上海理工大学
09:38—09:50	153	基于吸收光谱技术的降膜波动特性研究 周艺凯，孙英明，郭 鑫，江晓涵，杨芸楠 上海理工大学、中国机械工业多相流测试技术重点实验室
09:50—10:02	62	多维时序信号串行融合的气液两相流动状态特征提取 董玮明，张力元，董 峰 天津大学、天津仁爱学院
10:02—10:14	597	基于电容法的空间贮箱低温推进剂余量测量研究 居慧意，向国鸿，杨玄堃，马肃爽，杨立军，冀秉强，富庆飞 北京航空航天大学
10:14—10:26	407	电导探针对微小气泡的响应特性研究 李琛宇，杨 帆，武萧衣，曾能权，李会雄 西安交通大学
10:26—10:38		茶歇
10:38—10:58	邀请	基于超顺磁响应的磁粒子成像技术 孙世杰 北京航空航天大学
10:58—11:10	510	涡旋作用下微细颗粒与气泡碰撞及失稳脱附的高速显微动态测量 王 涛，邢 言，何海陵，李晓恒，王海楠，王利军，闫小康，张海军 中国矿业大学
11:10—11:22	431	考虑反射辐射影响的高温表面多光谱测温方法 扶子恒，黄益智，刘 艳，孙 凯，朱效宇，张 彪，许传龙 东南大学、中国科学院工程热物理研究所、江苏中科能源动力研究中心
11:22—11:34	43	物理信息约束的气液两相流缺失数据恢复方法 张力元，董玮明，董 峰 天津大学、天津仁爱学院
11:34—11:46	637	油水界面与油相黏度协同调控的单泡动力学研究 丁清苗，应子涵，王婧宇，黄 丹，王 姚，辛 舒，崔艳雨 中国民航大学
11:46—11:58	609	含偏心气泡的液滴激光散射特性研究 段庆威，陈喜悦，韩香娥，Kuanfang REN 西安电子科技大学、北京航空航天大学
11:58—12:10	18	基于激光散斑成像的肌肉运动意图超前感知方法 宋珉萱，桑 旭，李 东，陈 斌 西安交通大学

分会场17：气固多相流（二）

时间：11月1日 08:30—12:10　地点：西安厅

主持人：刘 柳（中南大学）、张 伟（江苏大学）

时间	编号	题目 / 作者 / 单位
08:30—08:50	邀请（137）	基于扩散模型的复杂内构件流化床流场重构 陈 啸 西安交通大学
08:50—09:02	114	Z形通道内sCO$_2$携带颗粒的多峰沉积特性研究 杨超帆，高宇轩，胡 硕，王海军 西安交通大学
09:02—09:14	596	基于Aspen的生物质气化耦合燃煤机组全流程模拟 刘 艺，吴石亮，肖 睿 东南大学
09:14—09:26	531	煤粉锅炉宽负荷燃烧与排放特性的数值研究 孙智勇，陈天豪，唐新周，林俊杰，邢江宽，罗 坤，樊建人 浙江大学
09:26—09:38	478	数据驱动强化学习的燃煤锅炉宽负荷多目标燃烧优化与CFD验证 李劭凡，刘凤山，王 志，陶德林 中国矿业大学
09:38—09:50	371	600 MW墙式对冲煤粉炉掺烧生物质数值模拟 谢佳依，黄梅怡，徐贵玲，卢 平 南京师范大学
09:50—10:02	154	生物质化学链气化特性与碱金属迁移行为研究 张跃东，孙立岩 东南大学
10:02—10:14	74	640MW对冲锅炉掺烧生物质燃气数值研究 冯 跃，梁 财 东南大学
10:14—10:26	63	化学链燃烧反应器的多维度自洽数值设计方法 陆 杰，赵海波 华中科技大学
10:26—10:38		茶歇
10:38—10:58	邀请	脉冲风辅助粉体流化发料的实验研究及其应用实践 徐惠斌 江苏大学
10:58—11:10	452	聚光太阳能反应器内焦油生成与沉积数值研究 王文东，穆承琳，叶 梓，李振中，王浩丞，杨 晨 重庆大学
11:10—11:22	512	工业尺度直接还原铁填充床流动与压降特性 李 冲，董 辉，赵 亮，张 琦，徐志铭，何 宇 东北大学
11:22—11:34	382	焦油粘附对烟气粉尘纤维过滤特性的影响研究 谢江华，徐惠斌，马 驰，王威宇，朱岚曦 江苏大学
11:34—11:46	379	烷烃含量对木粉云爆燃特性的影响研究 李安国，徐惠斌，谢江华，聂训强 江苏大学
11:46—11:58	340	基于CFD-DEM的铁粉烧结聚团撞击壁面过程模拟研究 韩沛霖，夏靖达，何玉荣，唐天琪 哈尔滨工业大学
11:58—12:10	587	环形液膜传质诱导Rayleigh-Bénard-Marangoni对流演化与流动特征研究 张玉峰，曹华伟，刘向东，陈永平 东南大学

分会场18：新能源多相流（五）

时间：11月1日 13:30—17:42　地点：杭州厅

主持人：曹　稳（西安交通大学）、赵大明（中山大学）

时间	编号	题目 / 作者 / 单位
13:30—13:50	邀请	基于固-液混合液流电池的长时储能技术 巩　峰　东南大学
13:50—14:10	邀请	膜电极多尺度设计及气液传质优化研究 李　桃　东南大学
14:10—14:22	396	高焓值环氧基固–固相变材料的制备与热性能 姜格林，唐天琪，何玉荣　哈尔滨工业大学
14:22—14:34	395	液流电池倾斜流道截面电化学性能模拟研究 雷雅荃，何玉荣，任向辉，于仙朋　哈尔滨工业大学
14:34—14:46	328	锰酸锂正极材料水热浸出-络合反应机理研究 孟　甜，陈敬炜　郑州大学、湖南大学
14:46—14:58	313	废旧正极材料水热浸出过程反应器腐蚀特性研究 康斯仪，陈敬炜　湖南工程学院、湖南大学
14:58—15:10	185	烧结铜粉平板环路热管的电池热管理特性 刘新健，王霄彤，李方贺，饶中浩　河北工业大学
15:10—15:22	148	锌-二羟基苯磺酸盐液流电池放大特性 余飞林，梁沛祺，付文轩，刘　帅，朱　恂，廖　强　重庆大学
15:22—15:34	112	锂离子电池热失控的浸没式液冷抑制特性 周锐添，汪双凤，罗玉浩　华南理工大学
15:34—15:46	72	基于复合相变材料的锂电池单体热均匀性调控研究 徐骥腾，白敏丽，刘鑫宇，张志宁，李　洋，李羽白　大连理工大学
15:46—15:58	567	风光资源变化下多能耦合系统运行特性研究 韦　忍，张海滨，白博峰　西安交通大学
15:58—16:10		茶歇
16:10—16:30	邀请	机理与数据协同的煤电机组变负荷及启停调节能力增强方法 陈　衡　华北电力大学
16:30—16:42	323	基于非对称湿性的界面光热膜蒸馏性能研究 孟庆然，常　渊，张慧鑫，洪文鹏，李浩然　东北电力大学
16:42—16:54	271	非均匀辐照下开尔文型周期性开放胞结构内高温气固相CO2光催化还原特性 吴政龙，张顺鑫，白生杰，刘　亚，郭烈锦　西安交通大学
16:54—17:06	234	基于光热光催化耦合效应的海水吸附提铀技术 孙荣德，王禹佳，孙成珍　西安交通大学
17:06—17:18	178	沙戈荒地区超疏水光伏积尘多相清洁与发电收益协同优化 韩尊师，卢　浩　新疆大学
17:18—17:30	111	阵列尺寸与排布对光热界面蒸发性能的影响 王　畅，李浩然，李　艳，洪文鹏　东北电力大学
17:30—17:42	88	聚光热CO2还原耦合油田污水装置研发 余方博，吴俊翔，苏晨飞，吕佳嵘，刘　亚，郭烈锦　西安交通大学

分会场19：新能源多相流（六）

时间：11月1日 13:30—17:34　地点：苏州厅

主持人：顾海林（中国计量大学）、周 伟（哈尔滨工业大学）

时间	编号	题目 / 作者 / 单位
13:30—13:50	邀请	水凝胶气液两相耦合传输规律及流动-辐射协同能质调控方法 赵东亮 东南大学
13:50—14:02	75	通道保持型陶瓷吸附床热质传递特性 吴江波，王瀚宇，杜小泽 兰州理工大学
14:02—14:14	270	压力调控CO2电还原气液两相传质特性研究 陈伯旭，冯满硕，刘志伟，郭烈锦，刘 亚 西安交通大学
14:14—14:26	95	烟气杂质NH3对高浓度CO2溶解传输和微藻生长固碳影响研究 余 婷，周栋骥，黄 云，夏 鼐，朱 恂，廖 强 重庆大学
14:26—14:38	499	二元混酸基多管拓扑储热熔化特性 苏 鹏，史志国，王亚辉，于 祥 内蒙古工业大学
14:38—14:50	414	风机叶片气动载荷代理模型及故障诊断应用 段东辰，郭译文，李良星，贾静雯，韩俊鹏，桂家彬 西安交通大学
14:50—15:02	403	纳米Al2O3掺杂微胶囊及其潜热型功能流体的研究 杨心怡，刘臣臻，饶中浩 河北工业大学
15:02—15:14	317	Stellite 6熔覆层对TP347H在NaCl-KCl二元熔盐中热腐蚀行为的影响 王铭悦，王跃社，张欣鑫 西安交通大学
15:14—15:26	312	梯度孔结构陶瓷复合熔盐相变传热特性 余俊鹏，肖俊兵 长沙理工大学
15:26—15:38	264	纳米通道内气体流动的非线性动力学行为 王佳乐，孙成珍 西安交通大学
15:38—15:50		茶歇
15:50—16:10	邀请	水电解制氢槽的传质调控和电极优化 李威宏 香港城市大学
16:10—16:22	245	恒壁温加热条件下纳米通道内蒸发过程研究 张潇月，孙成珍 西安交通大学
16:22—16:34	151	亚纳米尺度受限水液固相行为研究 杜云涛，孙成珍 西安交通大学
16:34—16:46	85	扩张波浪复合微通道相变微胶囊悬浮液流动换热数值研究 任 珂，雷雨川，刘臣臻，饶中浩 河北工业大学
16:46—16:58	64	退役风电叶片环氧树脂热解动力学及断键机制 方秋宇，王上铭，李小峰，王 强，陈 斌 西安交通大学
16:58—17:10	44	面向不同尺寸单台风力机尾流预测建模与分析 杨秦健，李蔚玲，张顺祥，郭亚飞，孙 健 南京师范大学
17:10—17:22	249	风电驱动超临界水气化制氢过程的热惯性缓冲机制与动态柔性边界研究 黄成炜，刘单珂，于立军 上海交通大学
17:22—17:34	199	结构化相变单元强化金属氢化物储氢多相传热 吴文开，王宇航 中国矿业大学

分会场20：气液多相流（四）

时间：11月1日 13:30—17:46　地点：成都厅

主持人：李光泽（北京航空航天大学）、银了飞（北京交通大学）

时间	编号	题目 / 作者 / 单位
13:30—13:50	邀请	汽车空调R134a两相流致振动噪声机理及流型预测研究 周致富 西安交通大学
13:50—14:02	545	RP-3与可持续航空燃料旋流雾化特性 Mohammed KHALIL，金志浩，田振玉 中国科学院工程热物理研究所、中国科学院大学
14:02—14:14	493	乙醇-生物柴油掺混燃料的静电雾化特性 左 磊，马鸿博，孙 超，王军锋 江苏科技大学、江苏大学
14:14—14:26	333	液滴撞击柔性超疏水表面动力学行为分析 金宗睿，王忠义，武万强，王艳华，王 萌 哈尔滨工程大学
14:26—14:38	283	有限容积内对向双喷嘴蒸汽浸没射流流动特性研究 赵枢擘，赵全斌，赵 凯，种道彤，王进仕，陈伟雄 西安交通大学
14:38—14:50	525	复合液滴构型演化与蒸发特性 刘 东，程永攀，马元峥，杨西茹 华北电力大学
14:50—15:02	212	外开式与多孔式喷嘴内液氨空化特性对比 丛玉金，依 平，李世琰，黄 帅，陈 润，李 铁 上海交通大学
15:02—15:14	181	交叉脊空间构型对液滴撞击行为的调控 卢思睿，卢 浩，赵文君 新疆大学、诺丁汉大学
15:14—15:26	152	喷针位置对含油CO_2旋流喷射器多场协同的影响 刘 方 上海电力大学
15:26—15:38	42	三液滴撞击对称双V槽结构表面动态特性研究 彭本利，袁 伟，刘 涛，苏风民，辛建池，许森蕾，陆华伟 南昌航空大学、大连海事大学
15:38—15:50		茶歇
15:50—16:10	邀请	增材制造赋能的高效两相传热构件研究 郝梦龙 东南大学
16:10—16:22	581	对撞射流驻点区非定常流动及其对气泡破碎的作用机制 周若谦，闫小康，Kerstin Eckert，Dirk Lucas，张海军，廖义香 中国矿业大学、德累斯顿工业大学、德累斯顿-罗森多夫亥姆霍兹研究中心
16:22—16:34	553	逆流环境下CO_2气泡溶解的瞬态传质特性研究 范紫洋，贾 明 大连理工大学
16:34—16:46	489	基于机器学习的超临界二氧化碳微观界面参数预测及分析 徐琳泫，余雄江，张 博，徐进良 华北电力大学
16:46—16:58	319	气液温差下浸没侧吹气泡的脱离特性与建模 李成林，刘 柳，闫红杰 中南大学
16:58—17:10	228	水合物沉积反馈驱动的微气泡释气流型转变 杜怡霖，刘庆斌，王佳瑶，蒋兰兰 大连理工大学
17:10—17:22	418	旋流子-孔板复合结构的气液两相流压差特性研究 汪一帆，武萧衣，杨 帆，张燕豪，李会雄 西安交通大学
17:22—17:34	358	空间膜式水蒸发器仿真研究 胡良宇，陈福胜，杨 悦，王 江，李 龙 复旦大学、上海卫星工程研究所
17:34—17:46	308	组合式气液分离器实验及仿真优化研究 谢卓玉，王晔春，吕腾宇，曹博涵，王 江，李彦熹，周 煜，郭烈锦 西安交通大学

分会场21：气液多相流（五）

时间：11月1日 13:30—17:46　地点：广州厅

主持人：王 海（江苏大学）、徐志刚（西北工业大学）

时间	编号	题目 / 作者 / 单位
13:30—13:50	邀请	极端环境抑制Leidenfrost效应及受限空间沸腾换热研究 蒋孟男 大连理工大学
13:50—14:02	374	弹粘塑性墨水直写挤出过程气液两相流动特性 叶芳华，付坤鹏，苗泽林，张 莹 南昌大学
14:02—14:14	258	仿生水滴流场与表面湿润性协同排水机理研究 于宝硕，付丽荣，刘进一，李明威 海南大学
14:14—14:26	105	海洋温差利用下吸液芯热管两相流动与性能研究 鲁恒林，隋佳旭，姜东岳 大连理工大学
14:26—14:38	582	倾斜射流撞击圆弧凹壁液膜铺展与流动特性研究 张 杰，杨 斌 上海理工大学
14:38—14:50	563	蓄热与释热模式下熔盐储热用高温热管的传热特性研究 孙延成，李诚展，姜玉雁，谭思聪，卢芷萱，吴姿燕，杨旭东 天津商业大学、北京理工大学
14:50—15:02	549	球形加热超临界流体类气膜演化及传热机理 刘亚琴，徐进良 华北电力大学
15:02—15:14	541	瞬态换热响应完成时间的机器学习预测 曹文宣，徐进良，孙恩慧 华北电力大学
15:14—15:26	316	低温贮箱自增压过程一维建模计算 白 亮，冀秉强，富庆飞 北京航空航天大学
15:26—15:38	469	基于PGNN的CCUS条件下气液两相CO2质量流量测量 李景旗，张文彪，闫 勇，刘 亮，李 勇 华北电力大学、北京航空航天大学、中国石油天然气管道工程有限公司
15:38—15:50		茶歇
15:50—16:10	邀请	耗散蒸发热防护机理 张程宾 东南大学
16:10—16:22	424	重力热管启动特性与传热特性实验研究 于佳佳，夏文豪，何 宁，许 森，吴春梅，李友荣 重庆大学、浙江菲达环保科技股份有限公司、华能重庆珞璜发电有限责任公司
16:22—16:34	420	Heat Transfer and Phase Change Mechanism in CO_2 Using Machine Learned Molecular Dynamics Misbah Khan，Muhammad Asif Shakoori，Chen Ning，Jian Wen 中国矿业大学、湖南大学、西安交通大学
16:34—16:46	393	高压条件5×5棒束再淹没过程骤冷前沿特性研究 马增骋，杨竹强，胡梦炫，李 彪 大连理工大学、中广核研究院有限公司
16:46—16:58	279	等高差开式两相自然循环泄压瞬态实验研究 黄予凡，王 涵，周迈驰，杨小虎，魏鹏博，陈伟雄，种道彤，严俊杰 西安交通大学、武汉第二船舶设计研究所
16:58—17:10	222	航空发动机Halon 1301灭火系统设计参数评价 黄 睿，何佳明，蔡柳溪，李 云，张 沛，王学辉 西安交通大学、中国航空工业集团第一飞机研究所机电系统研究部、中国科学技术大学
17:10—17:22	103	基于VOSET-IBM的颗粒-附壁汽泡相互作用研究 陈 鑫，辛 俐，尹必峰，董非江苏大学
17:22—17:34	68	超薄蒸汽腔毛细烧干与液膜形成的孔隙网络模型 刘世杰，何 盈，张晨露，吴 睿 上海交通大学
17:34—17:46	67	稀释制冷机氦-3与超流液膜多相流动特性研究 叶世齐，刘 佳，刘 琦，王 倩，喻 凡 中山先进低温技术研究院、南京理工大学、电子科技大学中山学院

分会场22：多相流数值模拟（四）

时间：11月1日 13:30—17:38　地点：瑰丽厅

主持人：戴琪（南京理工大学）、黄钰期（浙江大学）

时间	编号	题目 / 作者 / 单位
13:30—13:50	邀请	可压缩气液两相自由界面流动和传热数值模拟方法 明平剑 中山大学
13:50—14:10	邀请	多孔介质中蒸发相变的孔隙尺度建模与模拟 费林林 西安交通大学
14:10—14:22	467	增强降阶模型在中试尺度循环流化床中的应用 杨志远，李潇飞，王 帅，罗 坤，樊建人 浙江大学
14:22—14:34	334	我国湿冷地区与湿热地区气密膜适用性与使用方法研究 朱楚逸，蔡 杰 南京师范大学
14:34—14:46	318	耦合滤波封闭模型与局部网格加密的流化床CO甲烷化粗网格模拟 马金鑫，黄哲庆，周 强 西安交通大学
14:46—14:58	255	曲壁折射条件的颗粒光散射蒙特卡罗模型 王 祥，苏明旭，杨 硕，苏格毅 上海理工大学
14:58—15:10	401	基于辅助出口的T型通道液滴尺寸调控机理研究 郭向荣，王燕令，吴学红，曹 泷，吕 财，毛 赏，刘 勇 郑州轻工业大学
15:10—15:22	219	管内流动冷凝换热系数模型预测能力评估与分析 何发龙，杜子怡，杜王芳，胡凯越，赵国敏，赵建福 天津城建大学、中国科学院力学研究所微重力重点实验室、中国科学院大学
15:22—15:34	209	基于物理信息神经框架的粒径分布重构算法开发 秦凯伟，吴少华，梁兴雨，王 帅，李昊星 大连理工大学、天津大学、浙江大学
15:34—15:46	160	分形连续介质框架下颗粒-覆层撞击的等效弹性模量及宏观动力学模型 杨 雯，董云山，刘加靖，吴阳帆 江苏科技大学
15:46—16:06		茶歇
16:06—16:26	邀请	液态燃料斜爆轰发动机燃烧室热流特性与气膜、雾化冷却机理研究 姚松柏 中国科学院宁波材料技术与工程研究所
16:26—16:38	11	直流电场下基底上液滴撞击的改进动态接触角滞后模型 吕柯漾，王贞涛 江苏大学
16:38—16:50	580	横向过载下固体火箭发动机燃烧稳定性研究 徐学岩，霍 岩，邹高万，张 昊，赵征宇，罗菲洋 哈尔滨工程大学
16:50—17:02	516	黏弹性对相变材料熔化行为的影响 谢鸿飞 哈尔滨工业大学
17:02—17:14	472	粘合剂含量对Mg基烟火药非均相燃烧行为的影响 章康康，丁 晟，胡明宇，王 栋 安徽工业大学
17:14—17:26	392	可压缩气固传热的RBF重构浸没边界法 李 杰，戴 琪 南京理工大学
17:26—17:38	391	孔道形貌调控石墨烯气凝胶热输运特性的分子动力学研究 惠思钰，孙珊珊，唐天琪，何玉荣 哈尔滨工业大学

分会场23：多相流数值模拟（五）

时间：11月1日 13:30—17:22　地点：重庆厅

主持人：乔永辉（西北工业大学）、孙立岩（东南大学）

时间	编号	题目 / 作者 / 单位
13:30—13:50	邀请	自激振荡强化含能凝胶燃料雾化机理研究 黄钰期 浙江大学
13:50—14:02	375	肋片拓扑下凝固与颗粒近壁富集 赵琳娇，马小晶 新疆大学
14:02—14:14	327	荷电悬垂液滴捕集细颗粒物的实验研究 张秋硕，谢 俊 沈阳航空航天大学
14:14—14:26	300	旋转环境下新型组合孔叶片的冷却与沉积特性 闫智轩，谢 俊 沈阳航空航天大学
14:26—14:38	297	微米级氧化铝颗粒撞击玻璃表面的反弹特性研究 任锦晨，谢 俊 沈阳航空航天大学
14:38—14:50	284	过饱和条件下硫酸-水二元成核及团簇生长的分子动力学机理研究 杨小帆，方 筑，王海刚 北京航空航天大学、天目山实验室
14:50—15:02	272	热泳-布朗扩散竞争作用下纳米颗粒堆积结构的演化机理研究 冯志洋，方 筑，袁 巍 北京航空航天大学、天目山实验室
15:02—15:14	337	多孔碳黏性颗粒流化模拟参数筛选与模型验证 彭 词，赵陆海波，唐志永 中国科学院上海高等研究院、上海大学
15:14—15:26	262	R32闪蒸相变过程分子模拟研究 蒙春竹，田加猛，王军锋，陈 斌 江苏大学、同济大学、西安交通大学
15:26—15:38		茶歇
15:38—15:58	邀请	微纳界面液滴传热的热流调控研究 史 萌 西安交通大学
15:58—16:10	168	以双层玻璃管同时作为光谱分束器与集热器的双级聚光BD-CPV/T系统 王卫国，敬登伟 西安交通大学
16:10—16:22	167	液氮中空化气泡动力学与近壁冲击载荷特性 王嘉宁，夏晨亮，冀秉强，富庆飞，杨立军 北京航空航天大学
16:22—16:34	96	定常与脉动横流下剪切稀化射流的多尺度响应 赵汗青，杨康博，黄钰期，王海鸥，樊建人 浙江大学
16:34—16:46	78	陶瓷骨架吸附床内水汽迁移与脱附机制 吴江波，王瀚宇，杜小泽 兰州理工大学
16:46—16:58	70	双重孔裂隙介质气体渗透率的多尺度温度效应 张 坛，徐 鹏 中国计量大学
16:58—17:10	66	基于压力的氦同位素低温精馏气液分离研究 魏子轩，刘 佳，刘 琦，王 倩，喻 凡 中山先进低温技术研究院、南京理工大学、电子科技大学中山学院
17:10—17:22	65	圆管内局部点缺陷流动腐蚀变形特征模拟研究 房启超，赵彦琳，姚 军 山西大学、中国石油大学（北京）

分会场24：石油/化工/核能/动力多相流（四）

时间：11月1日 13:30—17:46　地点：庐州厅

主持人：卢永刚（江苏大学）、王腾（华北电力大学）

时间	编号	题目 / 作者 / 单位
13:30—13:50	邀请	反应堆两相流湍流传质测量方法研究 尹俊连 上海交通大学
13:50—14:02	504	轴流透平末级叶栅内氨水工质气动性能和不可逆损失分析 罗明烨，朱宇航，张 衡，陈海平 华北电力大学
14:02—14:14	468	超临界不稳定分层槽道浮力修正标度律 陈逸龙，白博峰 西安交通大学
14:14—14:26	444	气固两相流弯管冲蚀机器学习及其主控参量特征解耦研究 李金阳，马利静，周 玉，白云翔，敬登伟 西安交通大学
14:26—14:38	419	热源构型对金属锂快速熔化及点火压力的影响 肖 伟，王永鑫，郑学波，骆政园，白博峰 长安大学、西安交通大学
14:38—14:50	400	排渣锁斗液固两相流动冲蚀磨损特性数值模拟 周 兴，徐贵玲，高 超，卢平 南京师范大学
14:50—15:02	399	考虑土体触变特性的搅拌头切削拌合黏土过程模拟 张 峰，齐 琪，邓永锋，许传龙 重庆科技大学、肯特大学、东南大学
15:02—15:14	381	基于莱登弗罗斯特效应的溶液喷雾液滴蒸发研究 沈宇帆，若田雄辉，高鹏，孙 超，张 扬，张 海 清华大学
15:14—15:26	376	剪切稀化液体中上升气泡形态的实验研究 王丽雅，张欢欢，李桦灿，余志毅 北京理工大学、清华大学
15:26—15:38		茶歇
15:38—15:58	邀请	多元燃料高强化燃烧流动反应机理与调控 岳宗宇 天津大学
15:58—16:10	343	气液界面颗粒聚集影响气液间传质的机理研究 赵淑苗，尤志凯，孙立斌，张易阳 清华大学
16:10—16:22	342	基于DSMC的氦气阀门密封面泄漏微观机理研究 余世瑄，尤志凯，赵淑苗，吴苹馨，李晓伟，孙立斌，张易阳 清华大学
16:22—16:34	331	泡沫铜基相变热界面材料强化芯片散热研究 张慧鑫，程湛林，洪文鹏，李浩然 东北电力大学
16:34—16:46	310	不同密度下多孔介质两相驱替界面演变规律 李少华，王楷然，何金鑫，蒋兰兰，宋永臣 大连理工大学
16:46—16:58	306	浙江省域城市二氧化碳浓度模拟与输送特征分析 周 锐，王一尧，邱淑霞，徐 鹏 中国计量大学
16:58—17:10	289	气液两相流仿真软件压力差异诊断与持液率修正 杨佳宝，王艺 中国石油大学（北京）
17:10—17:22	278	基于机器学习的宽尺度液冷通道截面流动传热性能评估及设计 安振华，任 珂，吕 可，李晓帆，饶成峰，吕培召，饶中浩 河北工业大学
17:22—17:34	130	并联双立管内气液两相流流型分布及特性的研究 窦慧学 杜耀华 邹遂丰 郭烈锦 西安交通大学、江南造船(集团)有限责任公司
17:34—17:46	265	超空泡航行体入水六自由度动力学建模与验证 王薪程，熊妍茨，徐增辉，向 敏 国防科技大学

分会场25：石油/化工/核能/动力多相流（五）

时间：11月1日 13:30—17:34　地点：武汉厅

主持人：吴迎春（浙江大学）、田加猛（同济大学）

时间	编号	题目 / 作者 / 单位
13:30—13:50	邀请	航空尾迹云 钟生辉 北京航空航天大学
13:50—14:02	276	直流电场下含纳米颗粒液滴聚并—反弹行为研究 黄 鑫，谢亦葳，陈敏丹，滕 霖 福州大学
14:02—14:14	227	稀释制冷机蒸馏室极低温气液相变数值模拟 陈腾文，熊 杰，刘 琦，王 倩，喻 凡 中山先进低温技术研究院、长春理工大学
14:14—14:26	189	全流程可视化的孔隙网络模型构建方法 王志豪，车汉桥，李 坤，王海刚 广西大学、中北大学、北京航空航天大学
14:26—14:38	157	轴向非对称Janus纳米通道内的自维持流动 王腾跃，吴振群，王 军，夏国栋 北京工业大学
14:38—14:50	135	单气泡沸腾声学的跨介质传播路径与特性 陈朝国，王开亭，柳瑞涛，李小斌，郭俊良，李凤臣 天津大学
14:50—15:02	125	液体神经网络用于严重段塞流跨装置迁移研究 李卓恒，崔钟妹，邹遂丰，郭烈锦 西安交通大学
15:02—15:14	124	立管系统输气量调节所致严重段塞流调控实验研究 王培涛，李卓恒，邹遂丰，郭烈锦 西安交通大学
15:14—15:26	122	稀释制冷循环多相流及热工过程研究 熊 杰，刘 琦，喻 凡，崔文慧，王 倩 中山先进低温技术研究院
15:26—15:38		茶歇
15:38—15:58	邀请	光伏耦合界面蒸发直接电解海水制氢研究 李浩然 东北电力大学
15:58—16:10	121	射流对喷强化水合物碳捕集的模拟与优化研究 杨晨皓，侯佑民，陈 涛 武汉大学
16:10—16:22	108	国产多相流软件压力梯度残差修正方法研究 赵大名，王 艺，文韵豪，李永军，杨佳宝，程 康，程子傲 中国石油大学（北京）、中国石油规划总院、中国石油长庆油田分公司基建工程部
16:22—16:34	93	点阵微孔优化调Q激光热疗色素病的实验研究 桑学昊，王嘉丰，张家萌，李 东，陈 斌，曾维惠 西安交通大学
16:34—16:46	53	天然裂隙对CH4生产与CO2封存长期的调控机制 党 帅，贺博行，董鑫，王大勇 大连理工大学
16:46—16:58	47	同轴直流多孔式喷嘴喷雾特性仿真研究 李于来，沈赤兵，范 博，周 帆，童 力 国防科技大学
16:58—17:10	20	基于一维CNN的开式并联通道流量振荡预测 朱 毅，彭 程 上海电力大学
17:10—17:22	19	粉体混合过程摩擦起电及黏壁特性研究 苏兆兴，梁 财 东南大学
17:22—17:34	113	黏弹塑性墨水多层沉积气液界面演化与应力传递 袁文君 西安交通大学

分会场26：多相流实验测量（三）

时间：11月1日 13:30—17:34　地点：天津厅

主持人：李 勇（太原理工大学）、姜燕丹（北京航空航天大学）

时间	编号	题目 / 作者 / 单位
13:30—13:50	邀请	自燃型离子液体燃料能量释放特性的双液滴测试方法 梁导伦 东南大学
13:50—14:02	521	微沟槽调控下环状流液相分布与涡街过读特性分析 李金霞，朱忆瑶，俞英豪，孙宏军 中国民航大学、天津大学
14:02—14:14	196	基于全场逐像素标定的分光型磷光测温方法 邵逸禹，黄益智，张 彪，许传龙 东南大学、北京中关村学院
14:14—14:26	417	高浓度黏稠固废管道输送管壁注水减阻实验研究 郑伟雄，柯希玮，刘济铭，庄 柯，吴 淼，吕俊复 清华大学、怀柔国家实验室、怀柔实验室山西研究院、中国矿业大学（北京）、中国能源科技研究院有限公司
14:26—14:38	364	电场强化生物柴油液滴界面演化与破碎 陈宁光，甘云华 华南理工大学
14:38—14:50	353	磷光液滴的多参数同步在线测量方法研究 朱俊烯，周 鹭，蔡天意，Cameron Tropea 上海理工大学、达姆施塔特工业大学
14:50—15:02	332	基于摩擦纳米发电机的管内段塞流定量监测：液气比、流速与电信号的定量关系 梁冬生，蔡容容 华南理工大学
15:02—15:14	292	高精度三维拉格朗日粒子追踪3D-LPT技术及圆射流测量研究 曾 鑫，何创新，刘应征 上海交通大学
15:14—15:26	244	水平油水两相流螺旋漏波天线持水率测量 白兰迪，戴 力，郭诗雨，金宁德 天津大学
15:26—15:38	183	基于正电子发射粒子示踪的非透明湍流场测量 刘 宾，李 坤，陈 平，王黎明，潘晋孝，韩 焱 中北大学
15:38—15:50		茶歇
15:50—16:10	邀请	颗粒两相流场时空重构及智能化流动控制研究 董祥瑞 上海理工大学
16:10—16:22	627	Na2SO4液滴辐射传输与蒸发析晶特性 张晓杰，赵冰超，王瑞珂，王金铎 华北水利水电大学
16:22—16:34	326	基于偏振光散射的分散系颗粒形貌参数测量 窦 杰，孙文祥，叶 茂，黄林滨，何陆灿，张 彪，许传龙 东南大学、国能南京电力试验研究有限公司
16:34—16:46	613	电场作用下高黏流体中气泡分散模式及其演化规律的研究 刘 宁，吴雨融，刘海龙 江苏大学
16:46—16:58	602	振动颗粒介质中的液体入侵现象研究 胡靓钰，叶云锦，秦智鹏 广西大学
16:58—17:10	593	轴向与径向电场下电流体雾化特性 许文君，刘海龙 江苏大学
17:10—17:22	558	基于Hele-Shaw模型下粘度分层多孔介质中气体侵入形态研究 田业福，秦智鹏 广西大学
17:22—17:34	204	CO2电解槽多相输运与界面稳定性调控 刘志伟，刘 亚 西安交通大学

分会场27：多相流实验测量（四）

时间：11月1日 13:30—17:34　地点：长沙厅

主持人：刘冠楠（南京理工大学）、王胜南（中国计量大学）

时间	编号	题目 / 作者 / 单位
13:30—13:50	邀请	气泡加力泵喷推进器水动力特性的测量与数值模拟研究 郑 鑫 哈尔滨工程大学
13:50—14:02	350	脉冲空气辅助喷雾液滴尺度与输运特征的空间演化实验研究 王涵旭，章振宇，武 浩 北京理工大学
14:02—14:14	344	空气辅助喷雾边界波扰动的对流演化 梁鑫鑫，章振宇，武 浩，回 越 北京理工大学
14:14—14:26	277	涡轮叶片球凹通道内盐雾沉积和传热特性实验研究 田雪莹，孔德海，刘 鑫，刘存良，牛夕莹 西北工业大学、中国船舶集团有限公司第七O三研究所
14:26—14:38	224	基于多相机折射标定与AICP-OSEM算法的气泡流场三维重建 刘冬宇，王红一，娄季沛 天津工业大学
14:38—14:50	214	反向内构件对旋转滚筒颗粒床层传热的影响 丁 甲，张清红，周 丹 山东理工大学
14:50—15:02	197	离焦状态下NTA颗粒关键点检测与亚像素定位 梁约同，周 骛，蔡天意 上海理工大学
15:02—15:14	193	基于双极直流静电消除器的正极性粉体静电消除特性研究 周 群，赵子豪，王池羽，侯 睿，潘旭海，梁 财 南京工业大学、东南大学
15:14—15:26	192	高速入水过程多级空化流动控制方法研究 徐增辉，向 敏 国防科技大学
15:26—15:38	147	循环流化床锅炉稀相区气固两相流动研究 牛昊锐，柯希玮，岳光溪 太原理工大学、怀柔实验室山西研究院、北京怀柔实验室、清华大学
15:38—15:50		茶歇
15:50—16:10	邀请	油气水多相流超声多普勒测量方法研究 史雪薇 天津大学
16:10—16:22	106	高温颗粒撞击壁面的反弹特性实验研究 耿其然，柳冠青，朱泽鹏，肖思祺，王可轩，司 桐，李水清 清华大学
16:22—16:34	84	多维特征加权融合的气液两相流流型识别 叶思彤，张淑美，董 峰 天津大学、天津仁爱学院
16:34—16:46	69	基于空间先验自适应递推的受限空间三维火焰光场测温方法 沃宇峥，牛志田，任亚涛，孔 明，齐 宏 中国计量大学、哈尔滨工业大学
16:46—16:58	58	超临界CO2缩扩通道拟临界区三类流动状态数值模拟与实验验证 徐 孜，王慧妹，陈 林 中国科学院工程热物理研究所、中国科学院大学
16:58—17:10	45	双信息流模态交互融合的气液两相流动状态监测 史子翔，史雪薇，董 峰 天津大学、天津仁爱学院
17:10—17:22	24	入口参数对旋流段内环状流形成的可视化研究 孙志利，郭世伟，王启帆，张伟顺，冯芋豪，李赵涵，王浩哲，李文迪，张睿桐 天津商业大学
17:22—17:34	21	表面活性剂调控载颗粒气泡特性研究 王慧琳，吴 晅，金若兰，王述超，张 钰 内蒙古科技大学

分会场28：气固多相流（三）

时间：11月1日 13:30—17:34　地点：西安厅

主持人：谢 俊（南京师范大学）、王 海（江苏大学）

时间	编号	题目 / 作者 / 单位
13:30—13:50	邀请	机器学习辅助声发射分析的喷雾气固流化床聚团尺寸在线监测与流化失效预警 马吉亮 东南大学
13:50—14:02	406	大惯性有限尺寸颗粒两相湍流的相间作用特性和尺度选择性调制研究 覃羿翔，栗 晶，谭昭轶，程名哲，柳朝晖 华中科技大学
14:02—14:14	369	细粘粉体加压流化特性实验研究 陈 鑫，徐惠斌，马 驰，王威宇，王泽远 江苏大学
14:14—14:26	347	流化床密相区气体射流混合行为实验研究 马昌昊，赵 利，卢炜钦，张 扬，吕俊复，柯希玮 清华大学、怀柔实验室山西研究院、怀柔国家实验室
14:26—14:38	291	机械搅拌强化C类细颗粒流化的数值模拟研究 张乐祺，殷上轶 南京师范大学
14:38—14:50	266	一种用于气固流化床曳力预测的物理融合神经网络 胡一飞，王天宇，何玉荣 哈尔滨工业大学
14:50—15:02	179	流化床甲烷裂解碳包覆纳米硅球行为及动力学 刘 宁，梁 财 东南大学
15:02—15:14	359	平面激波驱动金属颗粒云的非平衡输运与反应反馈 吕思佳 北京应用物理与计算数学研究所
15:14—15:26	39	基于LSTM+Mamba混合架构的超临界水气化反应器流场时空预测 王 翠，张慧敏，侯奇臣，宗世超，王鹏乾，金 辉，白 波 长安大学、西安交通大学
15:26—15:38		茶歇
15:38—15:58	邀请	从毛细驱动到泵辅助：环路热管多相流动与传热的结构—驱动—仿真协同研究 李 龙 复旦大学
15:58—16:10	370	流态化钙基颗粒热化学储能反应-流动耦合特性研究 黄运昊，付建红，刘明昱，陈 晟 华中科技大学
16:10—16:22	40	面向风沙流控制的沙漠光伏部署潜力评估 王 强，王上铭，李小峰，方秋宇，陈 斌 西安交通大学
16:22—16:34	25	鼓泡床固相浓度与尺寸对流动协同影响分析 刘 磊，李蔚玲，张顺祥，孙 健，郭亚飞 南京师范大学
16:34—16:46	501	气固两相湍流燃烧的物理信息神经网络建模 曹 镇，邢江宽，罗 坤，樊建人 浙江大学
16:46—16:58	200	热厚颗粒干燥过程数值模拟 苏子睿，李 坤，车汉桥 广西大学、中北大学
16:58—17:10	557	液滴最大悬垂直径特性 卫思舜，秦智鹏 广西大学
17:10—17:22	481	物理信息引导的深度稀疏字典学习多相流状态识别方法 张 雨，张淑美，史雪薇，梁光辉，李清涛，谭 超，董 峰 天津大学、中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司
17:22—17:34	487	基于非结构化网格两相界面流动的GPU计算方法实现与性能分析 郭凯昕，陈澳雪，谭志城，明平剑 中山大学

海洋多相流专题

时间：10月31日 13:30—17:30　地点：天津厅

召集人/主持人：关祥久、贾 浩

时间	序号	题目 / 作者 / 单位
13:30—13:50	邀请	深海能源开发管道多相流动与界面调控 杨乐乐 华南理工大学
13:50—14:10	邀请	深海采矿混输管内矿浆长距离动态演化规律与堵塞机理 王 科 中国石油大学（北京）
14:10—14:30	邀请	沉积物软土底扰动采样的流变学机理研究 林 渊 浙江大学
14:30—14:50	邀请	漂浮式风电机组模型实验方法与稳定性控制技术研究 蔡 畅 中国科学院工程热物理研究所
14:50—15:10	邀请	大型漂浮式风机一体化分析方法及软件研发 程正顺 上海交通大学
15:10—15:30		茶歇
15:30—15:50	邀请	海水界面蒸发驱动的多相热质输运与水电联产 李 林 大连理工大学
15:50—16:10	邀请	海水冷冻淡化的微介观数值计算方法 袁 瀚 中国海洋大学
16:10—16:30	邀请	海水/盐湖水直接制氢能质匹配机制及强化方法 周 伟 哈尔滨工业大学
16:30—16:50	邀请	高温表界面高效相变液冷调控机制研究 顾花朵 西北工业大学
16:50—17:10	邀请	可逆固体氧化物电池系统优化与控制策略研究 霍海波 上海海洋大学
17:10—17:30	邀请	深海采矿立管输运大颗粒多相流的多尺度研究 江茂强 武汉理工大学

新一代煤电专题

时间：10月31日 13:30—17:30　地点：长沙厅

召集人/主持人：陈国庆、王静杰

时间	序号	题目 / 作者 / 单位
13:30—13:50	邀请	新一代煤电高效调节关键技术研究 陈国庆 国家能源集团科学技术研究院有限公司
13:50—14:10	邀请	华东院新一代煤电研究及关键技术 冯琰磊 中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司
14:10—14:30	邀请	东方锅炉新一代煤电锅炉技术创新发展 冉燊铭 东方电气集团东方锅炉股份有限公司
14:30—14:50	邀请	新一代煤电清洁降碳关键技术研究 韩志江 上海锅炉厂有限公司
14:50—15:10	邀请	新一代灵活燃煤发电关键理论模型与技术进展 徐　俊 华中科技大学
15:10—15:30		茶歇
15:30—15:50	邀请	双高型碳基混合超容能质储输机制与体系开发 孙　飞 哈尔滨工业大学
15:50—16:10	邀请	燃煤超临界二氧化碳锅炉气冷壁设计研究 叶　欢 哈尔滨锅炉厂有限责任公司
16:10—16:30	邀请	新一代煤电汽轮机技术及应用 叶东平 哈尔滨汽轮机厂有限公司
16:30—16:50	邀请	新一代煤电用国产新型耐热材料G115老化组织演变及力学性能研究 车畅 中国特种设备检测研究院
16:50—17:10	邀请	哈电智慧动力岛运维系统 曲晓峰 哈尔滨电气科学技术有限公司
17:10—17:30	邀请	支撑煤电调峰的熔盐蒸汽发生器瞬态传热特性及调控方法 谢　剑 华北电力大学

AI+能源催化专题（一）

时间：10月31日 13:30—16:50　地点：西安厅

召集人/主持人：袁湘洲、孙 昊

时间	序号	题目 / 作者 / 单位
13:30—13:50	邀请	蜂窝结构化钾基吸附剂CO2捕集机制研究与展望 赵传文 南京师范大学
13:50—14:10	邀请	林木生物质先进能源催化碳材料构建与应用 范孟孟 南京林业大学
14:10—14:30	邀请	等离激元异质结构驱动能量局域增强与定向流动实现高效无积碳甲烷重整 刘贵高 南京理工大学
14:30—14:50	邀请	碳基复合材料的绿色制备与多尺度电磁响应调控 曹 祺 东南大学
14:50—15:10	邀请	碳纳米纤维电催化 何水剑 南京林业大学
15:10—15:30		茶歇
15:30—15:50	邀请	直接空气电解催化转化 陈 胜 南京理工大学
15:50—16:10	邀请	低温等离子体多相反应器内压电-光-热协同催化能质转化机制 陈 豪 江苏大学
16:10—16:30	邀请	生物质碳基催化CO2转化研究 孙 昊 中国林科院林化所
16:30—16:50	邀请	Ru基界面构筑及催化氨硼烷水解产氢研究 温 豪 中国林科院林化所

AI+多相流专题

时间：11月1日 08:30—12:20　地点：武汉厅

召集人/主持人：王 帅、陈 帜

时间	序号	题目 / 作者 / 单位
08:30—08:50	邀请	基于Transformer的多相流过程感知预测与调控探索 陈锡忠 上海交通大学
08:50—09:10	邀请	废弃塑料催化热解升级过程反应机制与反应器多尺度模拟研究 高 希 广东以色列理工大学
09:10—09:30	邀请	高速气溶胶输运行为的跨尺度工程计算方法 薛 琨 北京理工大学
09:30—09:50	邀请	基于物理约束深度学习的气液两相流时序预测 邵长孝 哈尔滨工业大学
09:50—10:10	邀请	GPU与AI赋能的空天发动机多相燃烧模拟 毛润泽 北京大学
10:10—10:30	邀请	可解释机器学习方法探索颗粒流系统 赵碧丹 中国石油大学
10:30—10:40		茶歇
10:40—11:00	邀请	基于机械臂的具身智能多相流测量初探 吴迎春 浙江大学
11:00—11:20	邀请	四维电阻抗层析成像：工业气泡流与临床呼吸的无创监测 王胜南 中国计量大学
11:20—11:40	邀请	多相湍流燃烧高性能降维计算 张玮杰 西安交通大学
11:40—12:00	邀请	基于机器学习的换热器内相变流动换热特性预测与仿真 李 倩 东北电力大学
12:00—12:20	邀请	雪花示踪的大尺度粒子图像测速深度学习算法 李 彪 哈尔滨工业大学

AI+能源催化专题（二）

时间：11月1日 08:30—11:50　地点：天津厅

召集人/主持人：袁湘洲、孙 昊

时间	序号	题目 / 作者 / 单位
08:30—08:50	邀请	低浓度瓦斯催化转化与利用技术 刘 方 中国矿业大学
08:50—09:10	邀请	AI赋能酶理性设计及其高分子循环应用 董维亮 南京工业大学
09:10—09:30	邀请	机器学习辅助生物质热解制备多孔掺氮炭及其应用 陈 伟 南京农业大学
09:30—09:50	邀请	光/电催化CO2还原中的多尺度调控 韩剑宇 东南大学
09:50—10:10	邀请	稀土增强电催化 李 梦 南京师范大学
10:10—10:30		茶歇
10:30—10:50	邀请	高活性氧促进的气相污染物催化氧化 方亚蓉 南京工业大学
10:50—11:10	邀请	生物质基超级电容炭结构调控与数据驱动优化研究 芦 津 东南大学
11:10—11:30	邀请	生物质热化学转化制负碳氢技术研究 鲁秋香 东南大学
11:30—11:50	邀请	非晶富硫过渡金属多硫化物正极二次电池 顾心语 南京师范大学

墙报交流

展示时间： 10月31日-11月1日，酒店三楼序厅

序号	稿件编号	题目 / 作者 / 单位
1	633	红外–热风联合干燥参数对锂离子电池负极涂层结构与性能的影响 张烁昱 · 西安交通大学
2	624	空气泡沫驱气液差异运移的连通性解耦评价 杨珂笼 · 西安交通大学
3	622	非均质多孔介质泡沫调流的数值研究 鄢 尧 · 西安交通大学
4	619	含油污泥超临界水气化自热与氢能分配 薛子桐 · 西安交通大学
5	614	潮湿环境下微尺度颗粒斜向碰撞的离散元模拟 肖永康 · 武汉工程大学
6	600	页岩多阶段热解过程的多场耦合与孔渗演化 鲁 浩 · 西安交通大学
7	598	井下电加热辅助稠油热采功率优化 刘传明 · 西安交通大学
8	547	基于电沉积技术的余弦加热实验本体研制 蔡伟华 · 东北电力大学
9	529	MOF涂层厚度对蒸发传热影响的分子动力学研究 高一鸣 · 北京工业大学
10	526	Cu-Mn尖晶石动态释氧清除热裂解结焦行为研究 谭晰和 · 上海理工大学
11	517	含尘气氢排放过程静电积累特性数值研究 黄平瑞 · 北京航天试验技术研究所
12	513	拓扑流道-微通道集成液冷板热流性能研究 杨正英 · 西安电子科技大学、西安电子科技大学杭州研究院
13	506	梯度微结构表面振动液滴的迁移特征 陈宇航 · 上海理工大学
14	505	单频振动下液滴选择性脱离的能量分析 张小满 · 上海理工大学
15	482	风管颗粒沉积动态生长与多因素影响数值模拟 李晋辉 · 东北电力大学
16	466	深海电池舱油液补偿耐压特性与放电热行为研究 杨 柳 · 河北工业大学
17	464	基于余热驱动弹卡制冷的碱性水电解槽高效热管理 程思远 · 河北科技大学
18	463	变几何水力旋流器三维速度场快速重建 罗 庚 · 中国矿业大学
19	459	压水堆安注管线启动瞬态应力与载荷表征 吴骏飞 · 上海理工大学

序号	稿件编号	题目 / 作者 / 单位
20	446	周期性滑移与热边界耦合的纳米流体传热研究 林 鹏 · 上海理工大学
21	438	聚变间歇热源S-CO_2迷宫阀非对称效应与调节特性 王俊鹏 · 西安热工研究院有限公司、西安交通大学绿色氢电全国重点实验室、清洁低碳热力发电国家工程研究中心
22	437	煤炭超临界水气化-氧化耦合制氢系统热力学特性研究 王 浩 · 西安交通大学、市南区香港中路街道办事处、河南中科清能科技有限公司
23	409	疏水颗粒覆盖下小气泡传质的数值模拟研究 尤志凯 · 清华大学核能与新能源技术研究院
24	377	激光粉末床熔融中厄米-高斯光束效应的数值模拟 连瑞雄 · 哈尔滨工业大学、哈尔滨工业大学郑州高等研究院
25	351	板式海水淡化冷凝传热特性实验研究 赵春超 · 山东建筑大学
26	346	小通道内高温热驱动相变脉动行为及传热特性研究 杨雨鑫 · 扬州大学
27	321	R32在不同凹坑直径换热管内冷凝换热实验研究 赵彦坤 · 青岛科技大学、山东恒辉节能技术集团有限公司
28	275	带中间隔板流化床换热器内气固流动特性的CPFD模拟 陈灏丹 · 清华大学、清华大学山西清洁能源研究院
29	261	竖直管气液两相流气相结构的双模态超声表征 张瀚瑞 · 东北大学、沈阳工业大学
30	254	上吸式生物质气化CPFD模拟及产气特性研究 王述超 · 内蒙古科技大学
31	223	轴向梯度 TPMS 晶格换热器冷凝特性数值研究 党紫鹤 · 西安交通大学
32	217	高含量不凝气对两相混合升压引射性能的影响 任佳慧 · 西安交通大学
33	146	波动光伏驱动解耦水电解动态特性研究 周立武 · 西安交通大学
34	99	多物理场耦合下经颅磁线圈的复合冷却优化设计 陈 斌 · 西安交通大学、河南优德医疗设备股份有限公司
35	82	250MW超超临界烧结烟气CFB锅炉流动传热及水动力计算 朱天如 · 西安交通大学
36	81	宽负荷下超超临界锅炉两相流动与水动力研究 张博垚 · 西安交通大学
37	80	超超临界锅炉深度调峰水冷壁流动不稳定性与传热计算分析 高慧淼 · 西安交通大学
38	79	超超临界锅炉水冷壁流量分配及应力特性研究 于婷婷 · 西安交通大学
39	36	基于声发射法对流化床造粒粒径演化实时表征 王 毅 · 东南大学
40	34	高温乏汽在水平圆管内喷雾冷却传热特性研究 杨劲萱 · 西安交通大学
41	17	胶质和沥青质对油水界面特性及传质规律影响的微观机理研究 赵少松 · 东北石油大学
42	252	基于横扫效应的交流电润湿除雾机制研究 齐 菲 大连理工大学
43	215	熔盐冷罐布液环结构参数对流动传热的影响 林伟程 大连理工大学

科普作品

展示时间：10月31日13:30—18:00；展示地点：二楼201会议室

序号	稿件编号	作品形式	题目 / 作者 / 单位
1	638	图片	碳罩护锌—ZnO@C纳米流体如何以“离子金钟罩”守护锌阳极 夏嘉俊 · 哈尔滨工业大学
2	634	图片	微孔之中，气液有度——揭秘CO2高效转化的“神秘面纱” 任向辉 · 哈尔滨工业大学
3	630	图片	气泡的“颗粒外衣”—纳米颗粒如何改变气泡运动 卢文龙 · 哈尔滨工业大学
4	628	图片	空气制氢 剡雪丽 · 兰州交通大学、西安交通大学
5	621	图片	流化床中颗粒聚团背后的秘密 夏靖达 · 哈尔滨工业大学
6	538	图片	管中窥热 致用宏微 --脉动热管技术原理探析与应用进展 张楷雨 · 天津城建大学
7	480	图片	磷化调控的Ru-CdS界面用于耦合析氢与选择性糠醇氧化 杜润毅 · 西安交通大学
8	450	图片	水滴与智能界面的奇妙旅程 楚化强 · 安徽工业大学
9	449	图片	小液滴，大科学—电场作用下荷电液滴的树状射流破碎与锥形聚并现象 王东保 · 江苏大学
10	397	图片	液流电池多孔电极中的沉淀：从成核到堵塞 雷雅荃 · 哈尔滨工业大学、哈尔滨工业大学郑州高等研究院、哈尔滨工业大学黑龙江省新型储能材料与储能过程研究重点实验室
11	394	图片	把热“锁”住：环氧固固相变材料如何为液流电池降温? 姜格林 · 哈尔滨工业大学能源科学与工程学院、哈尔滨工业大学黑龙江省新型储能材料与储能过程研究重点实验室、哈尔滨工业大学郑州高等研究院
12	389	图片	会呼吸的铁锈：流化床中的能量循环 韩沛霖 · 哈尔滨工业大学能源科学与工程学院、哈尔滨工业大学郑州高等研究院、哈尔滨工业大学黑龙江省新型储能材料与储能过程研究重点实验室
13	233	图片	水平管降膜蒸发器分布参数模型与温差调控机制 李 超 · 大连理工大学

序号	稿件编号	作品形式	题目 / 作者 / 单位
14	98	图片	生命通道中的危与机—隧道火灾烟气流动与安全逃生 李国兴 · 长安大学、西安交通大学
15	86	图片	光伏驱动的直接空气碳捕集耦合电化学转化-再生系统 苏榆涵 · 西安交通大学
16	83	图片	颗粒也会“挑声音”——给循环捕碳颗粒寻找合适的“声学节拍” 闫盛楠 · 西华大学
17	632	微视频	浆料里的“临时导线” — 半固态液流电池中的渗流现象 于仙朋 · 哈尔滨工业大学、哈尔滨工业大学郑州高等研究院
18	362	微视频	基于微藻自主运动的低能耗固碳培养策略 曹 稳 · 西安交通大学
19	274	微视频	分布式电容层析成像仪 杨道业 · 南京工业大学
20	260	微视频	“电场为翼，驭泡成流”——一种新型电场-结构表面协同强化薄液膜沸腾散热装置 田加猛 · 同济大学、江苏大学
21	203	微视频	氢液化工艺流程 孟鹏通 · 中山先进低温技术研究院、中海石油气电集团有限责任公司、兰州兰石换热设备有限责任公司
22	201	微视频	氢电耦合科普 刘单珂 · 上海交通大学
23	169	微视频	毫秒尺度过冷池沸腾单气泡的冷热博弈 刘亚宁 · 大连理工大学
24	107	微视频	超临界水性质及应用 颜锦川 · 中山大学、西安交通大学
25	488	图书	水-能源-资源纽带中的太阳能蒸发 陈 婷 · 华北电力大学、江汉大学
26	366	论文	无叶也生风：离子风如何给芯片降温、让飞行器前行? 许浩洁 · 江苏大学、重庆大学