



2024 动力工程及工程热物理学科前沿研讨会
能源与动力工程专业国家一流课程申报评审会



2024动力工程及工程热物理学科前沿研讨会

主办单位：中国矿业大学

承办单位：中国矿业大学低碳能源与动力工程学院

协办单位：江苏省智慧能源技术及装备工程研究中心、徐州低碳科技学会



(扫码看直播)

2024年1月10日 上午9:00

江苏徐州



特邀报告

2024 年 1 月 10 日	图书馆报告厅
主持人：周怀春	
9:00-9:05	中国矿业大学学科建设处王鹏副处长致辞
9:05-9:35	报告题目：氢燃料燃烧室回火、局部超温机理和建模研究 报告人：任祝寅
9:35-10:05	报告题目：中低温地热规模化热光伏发电技术 报告人：孙立成
10:05-10:20	茶 歇
10:20-10:50	报告题目：能源科技创新 聚力双碳战略 报告人：俞自涛
10:50-11:20	报告题目：低压风机内流演变机理及噪声控制应用研究 报告人：王军
11:20-11:50	报告题目：灵活性驱动下的发电控制新技术 报告人：王玮
11:50	上午论坛结束



特邀报告

2024 年 1 月 10 日	图书馆报告厅
主持人：刘方	
14:00-15:10	报告题目：能源—动力—推进技术基础科学研究的思考与感悟 报告人：聂超群
15:10-15:40	报告题目：氨燃烧特性及氨发动机的研究 报告人：吕兴才
15:40-16:00	茶 歇
16:00-16:30	报告题目：新型储能材料开发及储能过程强化 报告人：何玉荣
16:30-17:00	报告题目：流体域内热量传递过程的导热-对流并联热阻分析方法 报告人：王秋旺
17:00	下午论坛结束



一流课程评审

2024 年 1 月 10 日	计算机楼 A229
评审专家组：王秋旺、俞自涛、何玉荣、任祝寅、孙立成、王军、王玮、郭楚文	
主持人：周怀春	
14:30-14:35	中国矿业大学教务部石礼伟副部长致辞
14:35-15:05	《流体力学》《传热学》《热工过程控制》视频说课
15:05-15:30	专家点评
15:30-15:50	形成结论意见



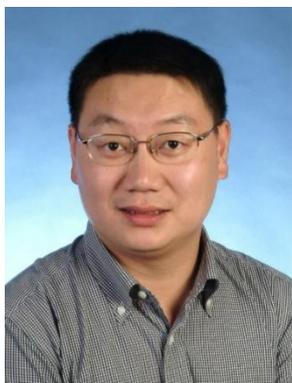
特邀专家简介



聂超群，博士，男，江西丰城，汉族。工程热物理研究所研究员，所学术委员，工程热物理学报编委，中国工程热物理学会理事。中国科学院大学岗位讲课教授。“十一五”和“十二五”期间是国家自然科学基金委本学科发展规划的撰写人之一，也是中国科学院—国家自然科学基金委能源战略规划“节能减排”执笔人之一。1996年至今在中国科学院工程热物理研究所工作。现在工程热物理研究所主持和从事流动失稳机理与控制途径实现方面的基础性科研工作。2002—2006年在山东兖矿集团主持完成了国家科技部重大“863”研究计划“多联产技术”的现场调试工作，本项工作2008年获得山东省科学进步一等奖，并获得2009年国家科学进步二等奖。曾经主持过多种类性的国家级项目。在国内外发表论文百余篇、提出多项发明和实用新型专利。



王秋旺，博士，二级教授，国家级领军人才、国务院特殊津贴获得者、国家自然科学基金杰出青年基金获得者、陕西普通高等学校教学名师奖获得者、教育部新世纪优秀人才支持计划入选者，能源动力类专业教学指导委员会秘书长。1987年考入西安交通大学动力系，1996年毕业于西安交通大学能源与动力工程学院（直接攻博），获工程热物理专业博士学位并留校任教。1996年被评选为“西安交通大学十大杰出学子”和“陕西省优秀毕业生”，1998年破格晋升为副教授，2001年破格晋升为教授，2003年晋升为博士生导师，2011年被聘为二级教授。1998年5月至1999年3月任香港城市大学访问学者，2003年9月至2003年12月任日本九州大学客座教授，2012年12月至2013年6月任美国罗格斯大学高级研究学者。



任祝寅 清华大学燃烧能源中心/航院教授，国家杰青，博士生导师。2008年获国际燃烧协会授予燃烧领域杰出青年科学家和工程师的 Bernard Lewis Fellowship Award。担任 10th Asia-Pacific Conference on Combustion (亚太燃烧会议) 会议秘书长，现任 ANSYS Fluent、CD-Adapco 和燃气轮机与煤气化联合循环国家工程研究中心技术顾问，国际燃烧期刊《Combustion Theory and Modelling》的编委。主要从事湍流燃烧和航空宇航推进领域的基础研究工作，包括湍流燃烧相互作用机制和污染物形成机理、和燃烧室燃烧过程优化研究。

发展和完善了湍流燃烧概率密度函数模拟方法，揭示了反应标量小尺度混合机制，发展了新的标量小尺度混合模型、污染物燃烧模型、及高效化学反应动力学计算理论，相关研究成果已被广泛应用在商业软件以及燃烧器与能源系统优化等方面。已在 Combustion and Flame 和 AIAA 等期刊上发表 SCI 论文 70 余篇



吕兴才，上海交通大学特聘教授，国家杰出青年科学基金获得者，入选中组部“万人计划”领军人才，科技部中青年科技创新领军人才，上海市优秀学术带头人等，获上海交通大学凯原十佳教师、上海交通大学首届“佳和优秀导师奖”。学术研究方向包括高压燃烧反应动力学、燃料设计理论与方法、燃烧稳定性与调控等。

指导的研究生多人获评校优博论文及提名、学术之星提名、行业学会优博论文及提名、国家奖学金等，多名毕业生在海外从事博士后研究，18名毕业生在行业前沿单位担任技术骨干。



2024 动力工程及工程热物理学科前沿研讨会 能源与动力工程专业国家一流课程申报评审会



何玉荣，哈尔滨工业大学，能源科学与工程学院，教授，博士生导师，工学博士。已在国内外期刊发表和录用 SCI 论文 190 余篇，发表论文总计 SCI 他引 5615 次，单篇最高 SCI 他引 638 次，H 因子为 38（去除自引）。于 2004 年获得荷兰惠更斯奖学金，2006 年获得哈尔滨工业大学优秀博士学位论文，2007 年获全国优秀博士学位论文提名，2008 年入选教育部新世纪优秀人才支持计划，同年，获黑龙江省留学人员报国奖，2013 年获国家自然科学基金委优秀青年基金，2014 年获哈尔滨市科技创新人才研究专项基金杰出青年基金，2016 年获得黑龙江省杰出青年基金，2018 年获校青年科学家工作室资助，入选 2018 年度国家级高层次人才计划。

创新人才研究专项基金杰出青年基金，2016 年获得黑龙江省杰出青年基金，2018 年获校青年科学家工作室资助，入选 2018 年度国家级高层次人才计划。



俞自涛，男，生于 1972 年 11 月，天津人，浙江大学教授，博导，工学博士，美国 Nebraska-Lincoln 大学机械工程系访问学者、瑞典皇家工学院能源技术系博士后。现任浙江大学能源工程学院副院长，教育部高等学校能源动力类专业教学指导委员会副秘书长，全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会秘书长，中国高等教育学会高校工程热物理专业委员会副理事长。主要从事强化传热和多孔介质热湿耦合理论研究，以及工业余热利用技术、建筑节能技术、多能互补综合能源系统能效优化、产品碳足迹分析等方面的研究。作为负责人主持国家重点研发计划课题，中国工程院重大咨询项目，国家自然科学基金等多项

国家级和省部级项目，主持电力、环保、热力等重点行业企业的研发咨询课题 20 余项。



孙立成，四川大学水利水电学院教授/博士生导师，四川大学能源与动力工程专业负责人。自 1999 年以来一直从事微小结构内的换热和流动问题，在换热设备小型化方面开展了较广泛的研究工作，“强化传热技术”和“换热设备小型化”分别获得了国防科技进步奖。主持和主研科研项目 40 余项，涵盖国家重大仪器、国家重点研发计划、自然科学基金、国防基础研究、国防预研、核能开发等项目类型。以第一、通讯或者主要参与人发表的学术论文 200 余篇，其中 SCI 检索论文 70 余篇，EI 检索论文 100 余篇，H 指数 28；获得授权发明专利 40 余项；获国防科技进步奖 3 次；目前为“中国工程热物理学会多相流专委会委员”，四川省“教学指导委员会”委员。同时担任教育部科技评价与评审、四川省科学技术奖等评审专家；担任

“Experimental&Computational Multiphase Flow”、《原子能科学技术》、《哈尔滨工程大学学报》等期刊编委；指导毕业硕士及博士研究生 30 余人。



王军，华中科技大学教授/博士生导师，中国工程热物理学会理事、流体机械专委会委员，中国农机学会灌溉机械学会委员，中国机械工程学会流体工程分会常务理事与风机专委会委员，泵及泵站专业委员会委员。承担与参与国家 863、基金研究项目、重大专项课题，并主持完成重大产学研项目与企业产学研项目多项。发表专业论文百余篇，承担科研项目获湖北省部科技进步特等奖 1 项省部级科技进步一等奖 2 项，广东省产学研科技进步奖励多项。主要研究方向：空调低压风机系统；透平机械内部流动理论与 CFD 分析优化设计

方法；风力发电系统



2024 动力工程及工程热物理学科前沿研讨会 能源与动力工程专业国家一流课程申报评审会



王玮，博士、教授、博士生导师。现任华北电力大学控制与计算机工程学院副院长、新能源电力系统全国重点实验室固定研究人员。先后入选中国科协青年人才托举工程、教育部课程思政教学名师。担任北京电机工程学会理事，国家虚拟仿真实验教学创新联盟自动化专业工作委员会委员，中国工程热物理学会热力系统动态特性诊断与控制分会青年委员会委员，Applied Energy、Energy 等国际知名期刊的审稿专家。主要从事发电过程状态检测与优化控制、火电灵活性控制与新能源协同利用等方面的研究工作。先后主持国家自然科学基金项目 2 项、国家重点研发计划课题 1 项，参与了国家 973 计划项目、国家自然科学基金重点、工程院咨询项目等 20 余项。发表学术论文 70 余篇，其中 SCI、EI 检索 40 余篇，授权发明专利 10 余项。获中国电力科技进步三等奖 1 项。