

中国电机工程学会分支机构发文

电机火电专函〔2024〕21号

中国电机工程学会火力发电专业委员会 锅炉技术 2025 年学术年会征文暨 《热力发电》“绿氢/氨碳中性燃料燃烧 机理与技术”专题征稿通知

各相关单位：

火电机组绿色低碳化发展是实现电力行业“碳达峰、碳中和”目标的关键环节。《煤电低碳化改造建设行动方案（2024-2027年）》中提出绿氨掺烧为煤电低碳化的路径之一。方案鼓励利用风电、太阳能发电等可再生能源富余电力，通过电解水制绿氢并合成绿氨，实施燃煤机组掺烧绿氨发电。在不用的应用场景，火电机组掺烧绿氢/氨减碳技术可以充分利用电站设备资源，实现对新能源大规模消纳、绿氢资源规模化利用，达到燃煤机组大规模减碳的目的，非常契合我国新型电力系统建设需要，极具战略意义。

为展示火电机组掺烧绿氢/氨减碳技术领域的研究进展与发

展趋势，共享最新学术成果，中国电机工程学会火力发电专业委员会、《热力发电》编辑部共同发起“绿氢/氨碳中性燃料燃烧机理与技术”专题征稿，特邀华中科技大学刘小伟教授、浙江大学周昊教授、清华大学吴玉新副教授、合肥综合性国家科学中心能源研究院冯汉升研究员、西安热工研究院晋中华正高级工程师担任特约主编，拟定于2025年第8期出版，并在2025年中国电机工程学会火力发电专委会锅炉学术年会上宣贯。欢迎从事相关技术研发、设计、制造、安装、生产运行、检修单位及高校、科研院所的技术人员踊跃投稿和参与交流。会议及专题征文事项通知如下：

一、征文范围

围绕会议主题“绿氢/氨碳中性燃料燃烧机理与技术”，包括但不限于以下方向：

1. 绿氢/氨柔性高效制备，氨的催化、裂解；
2. 燃煤掺氢/氨燃烧机理、模拟、燃烧；
3. 燃气掺氢/氨燃烧机理、模拟、燃烧；
4. 火电机组掺氢安全高效燃烧；
5. 火电机组掺氨洁净高效燃烧；
6. 火电机组掺烧绿氢/氨技术经济性分析；
7. “新能源制备绿氢-合成绿氨-燃煤掺绿氨”产业链构建、生命周期评估；

8. 绿氢/氨燃料掺烧的安全、环保等。

二、截止日期

2025 年 5 月 15 日。

三、征文要求

1. 专题仅收录未曾公开发表的技术论文、研究综述，拒绝一稿多投。

2. 投稿论文应论点明确、重点突出、条理清晰，充分体现创新性、先进性和实用性。

3. 作者须对论文内容的真实性和客观性负责，请勿涉及保密内容。

4. 投稿论文应参照《〈热力发电〉论文投稿模板》撰写，技术论文以 6000 字为宜，研究综述以 10000 字为宜。

5. 论文一经评审录用将开具录用通知并对高质量论文进行网络首发，拟定于《热力发电》2025 年第 8 期统一出版。

四、投稿方式

投稿请登录《热力发电》网站 <http://rlfd.cbpt.cnki.net>，点击“作者投稿系统”，完成注册后按照提示在线投稿，投稿时栏目请选择“绿氢/氨碳中性燃料燃烧机理与技术专题”。

五、联系方式

中国电机工程学会火力发电专业委员会秘书处

王志超 18191120375 wangzhichao@tpri.com.cn

李宇航 18706702278 liyuhang@tpri.com.cn

张 森 13679219298 zhangsen@tpri.com.cn

《热力发电》编辑部

杜亚勤 13572472006 duyaoqin@tpri.com.cn

附件：《热力发电》2025年第8期特约主编介绍

中国电机工程学会火力发电专业委员会

2024年12月10日



《热力发电》编辑部

2024年12月10日



附件

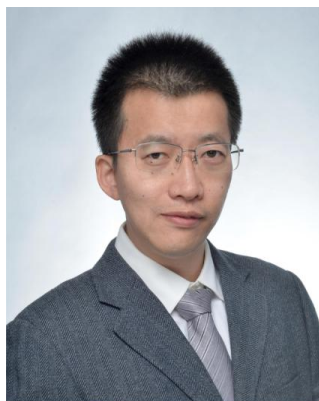
《热力发电》2025年第8期特约主编介绍



刘小伟，华中科技大学煤燃烧与低碳利用全国重点实验室教授、博士生导师。国家基金委联合基金重点基金项目和科技部国家重点研发计划项目负责人，国家优秀青年基金和万人计划青年拔尖人才获得者。第一和通讯作者发表SCI论文90余篇，SCI他引2000余次，获授权发明专利20余项。获国家自然科学基金二等奖、湖北省科技进步一等奖、教育部科技进步一等奖和湖北省自然科学一等奖等。



周昊，浙江大学求是特聘教授、博士生导师，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，现任能源清洁利用国家重点实验室副主任，全国百篇优博获得者。主持国家杰青、973课题、国家自然科学基金、国际合作项目等数十项，获国家级科技奖3项、省部级科技奖8项。已发表SCI论文270余篇（其中通讯或一作论文250余篇），入选爱思唯尔中国高被引学者，已发表中英文著作5本，授权发明专利20余项。



吴玉新，清华大学能源与动力工程系副教授、特别研究员、博士生导师。近年发表论文150余篇，引用2000余次，授权专利20余项，出版专著1部。主持承担各类科技项目30余项，包括国家自然科学基金国际合作重点项目、青年项目、两机专项（专题）、国家重点研发计划、国家科技支撑计划、国家863项目以及与国内外各大企事业单位合作项目。获省部级一等奖3项、二等奖1项，行业一等奖5项，国家发明展览会金奖以及日内瓦国际发明展金奖各1项。



冯汉升，中科院合肥物质科学研究院等离子体物理研究所低温工程与技术研究室副主任研究员，合肥综合性国家科学中心能源研究院氢能源和氨应用研究中心副主任、博士生导师。主持有国家重点研发计划、国家自然科学基金、中法国际合作项目等重大项目。先后获得“中国标准创新贡献奖”、“中国专利银奖”、“中国外观设计金奖”、“安徽省技术发明一等奖”、“安徽省“特支计划”创新人才”、“安徽省技术领军人才”、“合肥市庐州英才”等多项荣誉。发表论文 20 余篇，制定标准 2 项，申请授权专利 20 余项。



晋中华，西安热工研究院锅炉设备及环保事业部主任、正高级工程师。电力行业电站锅炉标准化技术委员会委员、中国动力工程学会锅炉专业委员会委员。长期从事煤电低碳化技术、电站锅炉及其辅机性能检测、故障诊断和治理技术以及电站锅炉燃烧及制粉系统研究。负责制修订多项电力行业标准，获得发明专利十余项，获江苏省科技进步奖二等奖、中国电力科学技术奖二等奖、陕西省科学技术进步奖三等奖、电力工业部科学技术进步奖三等奖各 1 项。