**2010年至今工程中心国内外学术交流与合作情况**

工程中心十分重视国内外的学术交流，2010年至今主办或承办国内外学术交流会议20余次，接受国内外知名学者来访30余次，派出研究人员出国访问30余次。通过合作交流，增进了对国际研究前沿的了解，增强了工程技术中心的研究水平。

**表1：主办或参加学术会议清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 会议名称 | 时间 | 地点 | 参与方式（主办/承办） |
| 1 | 浙江省工业废气污染控制第二届学术研讨会暨研究生论坛 | 2011年11月 | 杭州 | 主办 |
| 2 | 第18届中国大气环境科学与技术大会暨中国环境科学学会大气环境分会 | 2011年12月 | 杭州 | 承办 |
| 3 | 浙江省工业废气污染控制第二届学术研讨会暨研究生论坛 | 2012年12月 | 浙江大学紫金港校区农生环大楼B110 | 主办 |
| 4 | International Symposium on Plasma Science and Technology for Environmental Applications | 2012年9月 | 杭州 | 主办 |
| 5 | 科技部863计划资源环境技术领域“重点行业PM2.5过程控制与减排技术与装备”主题项目启动会 | 2013年4月 | 杭州 | 主办 |
| 6 | 第十七界全国催化学术会议 | 2014年10月 | 杭州 | 承办 |
| 7 | 国家重点研发计划“大气污染成因与控制技术研究”专项“燃煤工业锅炉超低排放控制技术”项目启动暨实施方案论证会 | 2016.10.30 | 杭州 | 主办 |
| 8 | 第二十届SO2、NOX、PM2.5、Hg污染控制技术研讨会 | 2016.05.07 | 北京 | 联合承办 |
| 9 | 14th Int Conf on Electrostatic Precipitation & second ESP school | 2016.09.13 | 波兰 | 参加 |
| 10 | 6th International Conference on Plasma Medicine | 2016.09.04 | 斯洛伐克 | 参加 |
| 11 | 第21届全国静电会议 | 2016.08.12 | 赣州 | 参加 |
| 12 | 全国SO2、NOx、PM2.5、Hg污染控制技术研讨会 | 2016.08.12 | 杭州 | 参加 |
| 13 | 第十届全国环境催化与环境材料学术会议 | 2016.11.04 | 杭州 | 承办 |
| 14 | 第五届烟气污染治理技术与产业论坛暨烟气治理联盟会议 | 2016.11.23 | 北京 | 参加 |
| 15 | 全国等离子体会议 | 2017.07 | 西安 | 参与 |
| 16 | 第五届全国脉冲功率会议 | 2017.07 | 西宁 | 参与 |
| 17 | 第21届大气污染防治技术研讨会 | 2017.04 | 杭州 | 参与 |
| 18 | 首届中国-新加坡前沿科技创新大会暨中国-新加坡青年学者论坛 | 2017.07 | 重庆 | 参与 |
| 19 | 国家重点研发计划“大气污染成因与控制技术研究”专项“燃煤工业锅炉超低排放控制技术”项目年度进展会议 | 2017.11 | 杭州 | 主办 |
| 20 | 第六届烟气污染控制技术与管理创新大会 | 2017.11 | 杭州 | 承办 |

**表2：派出讲学专家及接受来访学者清单**

|  |
| --- |
| **派出讲学专家** |
| 序号 | 姓名 | 工作单位 | 职务 | 外赴讲学或讲座的单位和机构 | 讲学或讲座的内容 |
| 2011年 |
| 1 | 吴忠标 | 浙江大学环境与资源学院 | 所长 苏工研院院长 | 美国Air Quality and Climate Conference | 学术会议 |
| 2 | 吴忠标 | 浙江大学环境与资源学院 | 所长 苏工研院院长 | 澳大利亚The 8th Asia Pacific Conference on Sustainable Energy & Environmental Technologies | 学术会议 |
| 3 | 吴忠标 | 浙江大学环境与资源学院 | 所长 苏工研院院长 | 韩国Autumn Meeting of Korea Institute of Chemical Engineers | 学术会议 |
| 4 | 刘越 | 浙江大学环境与资源学院 | 副教授 | 美国Fourth Symposium on Global Emerging Environmental Challenges and Governmenr Responses | 学术会议 |
| 5 | 郭森 | 浙江大学环境与资源学院 | 副研究员 | 澳大利亚The 8th Asia Pacific Conference on Sustainable Energy & Environmental Technologies | 学术会议 |
| 2012年 |
| 1 | 吴忠标 | 浙江大学环境与资源学院 | 所长 苏工研院院长 | 英国UCLA大学 | 学术会议 |
| 2 | 闫克平 | 浙大化工系 | 教授 | 11th APCPST (Asia Pacific Conference on Plasma Science and Technology) and 25th SPSM (Symposium on Plasma Science for Materials), Kyoto, Japan, October 2-5, 2012 | High-voltage power sources for pulsed discharge plasmas |
| 3 | 闫克平 | 浙大化工系 | 教授 | International Symposium on Electrohydrodynamics (ISEHD 2012), Gdansk, Poland, September 2012 | EHD flow problems inside ESP and energy saving for fine particle collection |
| 4 | 黄逸凡 | 浙大化工系 | 讲师 | 第九届全国工程地质大会 | 等离子体震源设备研发与应用 |
| 5 | 闫克平、刘振 | 浙大化工系 | 教授、副研究员 | International Conference on Applied Electrostatics（ICAES） | From ESP to NTP for multi-pollutants emission control |
| 6 | 闫克平 | 浙大化工系 | 教授 | 脱硫脱硝除尘交流会，深圳 | 电除尘节能减排 |
| 7 | 闫克平、黄逸凡 | 浙大化工系 | 教授、讲师 | 第二届深海研究与地球系统科学学术研讨会 | 等离子体震源：原理和应用 |
| 8 | 闫克平 | 浙大化工系 | 教授 | 8th international symposium on non-thermal plasma technology ISNTP-8, JUNE 25-29 | Plasma Induced Multi‐Pollutants Emission Control |
| 9 | 闫克平 | 浙大化工系 | 教授 | 第二届中美城市和区域大气细颗粒物和臭氧空气质量国际研讨会 | State of the art of Chinese ESP for PM2.5 emission control |
| 10 | 闫克平 | 浙大化工系 | 教授 | 2012国际精细磷化工技术交流大会，江阴 | 电除尘节能减排 |
| 11 | 闫克平 | 浙大化工系 | 教授 | 中国科学院过程所 | 学术交流 |
| 2013年 |
| 1 | 闫克平 | 浙江大学化工系 | 教授 | 2013北京国际环境技术研讨会 | From electrostatic to non-thermal plasmas for multi-pollutants emission control: fundamentals and applications |
| 2 | 刘振 | 浙江大学化工系 | 副研究员 | 第十八届全国静电学术会议，厦门 | 电除尘研究进展 |
| 3 | 闫克平 | 浙江大学化工系 | 教授 | 大唐除尘技术交流会 | 电除尘指数与电除尘选型 |
| 4 | 闫克平 | 浙江大学化工系 | 教授 | 13th International Conference on Electrostatic Precipitation, India | COMBINATION OF ESP AND BF |
| 6 | 闫克平 | 浙江大学化工系 | 教授 | 日本静电学会年会 | Plasma sound sources: fundamentals and applications. |
| 7 | 刘振 | 浙江大学化工系 | 副研究员 | 第三届全国脉冲功率会议 | 20路同步输出多开关脉冲平台实验研究 |
| 8 | 闫克平 | 浙江大学化工系 | 教授 | 广东电网公司电力科学研究院学术交流会 | 电除尘节能减排改造 |
| 9 | 闫克平，刘振，黄逸凡 | 浙江大学化工系 | 教授、副研究员、讲师 | 21st International Symposium on Plasma Chemistry, Australia | Non-thermal plasmas for environmental applications: fundamentals and industrial applications |
| 10 | 闫克平 | 浙江大学化工系 | 教授 | 环保部华南环境研究所 | 高压放电技术研究及其应用 |
| 11 | 闫克平 | 浙江大学化工系 | 教授 | 广东省电力行业发电委员会环保专题技术交流会 | 电除尘节能减排 |
| 12 | 闫克平 | 浙江大学化工系 | 教授 | 第十七届二氧化硫氮氧化物汞污染防治暨细颗粒物PM2.5监测技术研讨会 | 燃煤电厂电除尘的细颗粒物排放控制 |
| 13 | 闫克平 | 浙江大学化工系 | 教授 | Electrostatics 2013, Budapest, Hungary | electrostatic precipitation of fine particles from coal fired power plant |
| 2014年 |
| 1 | 吴忠标 | 浙江大学环境与资源学院 | 所长 苏工研院院长 | 中国科学院过程工程所 | 学术会议 |
| **接受来访学者** |
| 序号 | 姓名 | 工作单位 | 职务 | 讲学或讲座的内容 |
| 2011年 |
| 1 | 贺泓 | 中国科学院生态环境研究中心 | 研究员 | 浙江大学兼职教授受聘仪式暨学术报告会 |
| 2 | 全燮 | 大连理工大学 | 教授 | 浙江大学兼职教授受聘仪式暨学术报告会 |
| 3 | Wonyong CHOI | 韩国浦项工科大学 | 教授 | 学术报告会 |
| 4 | Shuncheng Lee | 香港理工大学 | 教授 | Development of Visible-Light-Active Photocatalysts for Indoor Air Purification |
| 5 | 李勤 | 澳大利亚科廷理工大学 | 教授 | Particles, porous structures and photonic materials |
| 6 | Max Lu | The University of Queensland | 教授 | 浙江大学兼职教授受聘仪式暨学术报告会 |
| 7 | Jeffrey Brinker | 美国新墨西哥大学 | 教授 | 学术报告会 |
| 2012年 |
| 1 | Nam In-Sik | 浦项工科大学化工系 | 教授 | Urea/SCR Technology for Removing NOx |
| 2 | 卢云峰 | 美国加利福尼亚大学洛杉矶分校化学和生物分子工程学院 | 教授 | 客座教授受聘仪式暨学术报告会 |
| 3 | 彭舰 | 美国加州橙县水流域管理局环境资源专家 | 教授 | Water quality monitoring network in Orange County, California。 |
| 4 | 柴发合 | 中国环境科学研究院 | 副院长 | 客座教授受聘仪式暨学术报告会 |
| 5 | Takashi Amagai | 日本静冈县立大学环境科学研究所 | 副教授 | 开展机动车污染减排技术、尾气监测等的研究，逐步加强中日两国之间的学术研究交流 |
| 6 | K Gubbins | 美国北卡大学化工系 | 教授，美国工程院院士 | 受限体系中的传质和反应过程 |
| 7 | C Hall | 美国北卡大学化工系 | 教授，美国工程院院士 | 蛋白质的聚集行为 |
| 8 | Karel Jerabek | 捷克化学工程基础研究所 | 高级科学家 | 功能型聚合物形貌：评定、模型以及应用性能的相互关系 |
| 9 | H. Fujishima | Osaka Prefecture University | 教授 | plasma chemical hybrid De-NOx system |
| 10 | P.A.A.F. Wouters | TU/e | 博士 | Diagnostic techniques on underground power cable |
| 11 | James Cizdziel | University of Mississippi | 博士 | Applications of Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS) in Environmental Monitoring and Fingerprinting |
| 12 | Jerzy Mizeraczyk（一行三人） | 波兰科学院 | 教授 | 电除尘PM2.5排放治理及低温等离子体污染控制讨论会 |
| 13 | 李超 | 荷兰爱因霍芬大学(TU/e) | 博士 | 低温等离子体模拟 |
| 14 | J.W. (Hans) Niemantsverdriet | 荷兰爱因霍芬大学(TU/e) | 教授 | 1.Fundamentals of Heterogeneous Catalysis， 2，Characterization of Catalysts， 3 How to publish a paper in the Journal of Catalysis |
| 2013年 |
| 1 | John Crittenden | Georgia Institute of Technology | 美国国家工程院院士 | Developing Sustainable Urban Infrastructure to Solve Gigaton Problems |
| 2 | S. Ted Oyama | The University of Tokyo and Virginia Polytechnic Institute | Professor | How to write a world-class paper |
| 3 | Lianzhou Wang | The University of Queensland | Professor | Designing Semiconductor Metal Oxidesfor Photoelectrochemical Energy Conversion |
| 4 | 柴发合 | 中国环境科学研究院 | 研究员 副院长 | 大气污染综合防治：从行动计划到研究计划 |
| 5 | 张凡 | 中国环境科学研究院 | 研究员首席专家 | 工业烟气污染物减排对策及控制技术 |
| 6 | Yoshimi Suzuki | 日本静冈大学 | 教授 | Behavior of black carbon and bioaerosol in the atmosphere |
| 7 | 邱爱慈 | 西北核技术研究所 | 院士 | 高功率脉冲功率技术 |
| 2014年 |
| 1 | 张锁江 | 中国科学院过程工程所 | 研究员所长 | 绿色过程系统工程 |
| 2 | 李俊华 | 清华大学环境学院 | 教授 | 大气污染防治新技术研发及应用 |
| 3 | Lianzhou Wang | The University of Queensland | 教授 | 浙江大学客座教授受聘仪式暨学术报告会 |
| 2015年 |
| 1 | 邵敏 | 北京大学 | 教授 副院长 | 除了PM2.5，更有VOCs |
| 2 | 曹国忠 | 美国华盛顿大学 | 教授 | 浙江大学客座教授受聘仪式暨学术报告会 |
| 2016年 |
|  | Janusz Podlinski | 波兰科学院 | 副教授 | 细颗粒物的PIV成像技术 |
| 1 | 李顺诚 | 香港理工大学 | 教授/空气实验室主任 | Indoor and outdoor air pollution |
| 2 | 乔世璋 | 澳大利亚阿德莱德大学 | 化工学院纳米技术首席教授 | 电催化剂在能源转化过程中的应用 |