浙江省科学技术奖公示信息表

提名奖项：（科学技术进步奖）

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 大气复合污染综合防控途径与重点源减排技术应用 |
| 提名等级 | 科学技术进步奖二等奖 |
| 提名书  相关内容 | 主要知识产权和标准规范目录、代表性论文（专著）目录 |
| 主要完成人 | 吴建，排名1，教授级高级工程师，浙江省生态环境科学设计研究院；  何奕，排名2，副教授，浙江大学；  陆建海，排名3，高级工程师，浙江省生态环境科学设计研究院；  吴学成，排名4，教授，浙江大学；  刘越，排名5，教授，浙江大学；  周荣，排名6，高级工程师，浙江省生态环境科学设计研究院；  周洋毅，排名7，高级工程师，浙江省生态环境科学设计研究院；  朱俊，排名8，高级工程师，浙江省生态环境科学设计研究院；  顾震宇，排名9，教授级高级工程师，浙江省生态环境科学设计研究院。 |
| 主要完成单位 | 1.浙江省生态环境科学设计研究院；  2.浙江大学； |
| 提名单位 | 浙江省生态环境厅 |
| 提名意见 | 该课题为“十二五”国家科技支撑计划项目重要课题之一，针对长三角区域严峻的大气环境问题，从污染源控制减排入手深入开展研究，在长三角区域合作和跨省数据共享机制尚不完善的情况下，克服困难，超额完成课题任务书要求的研究内容和考核指标，研究成果得到国内知名院士专家肯定。研究成果为长三角区域大气污染防治协作小组办公室和三省一市地方环境主管部门提供了重要的技术服务，为G20杭州峰会、世界互联网大会和大运会等重大活动空气质量保障提供了重要支持，推动了长三角环境空气质量持续改善。此课题将我省大气污染源污染整治方面的优势在长三角区域充分展示，具有一定的影响力。同时，课题实施过程中我省与长三角周边省市逐步建立了长效的科研合作机制，使我省大气科研能力得到了很大程度提升。经审阅，研究成果处于国内先进水平，具有创新适用意义。 |

七、主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权  （标准规范）类别 | 知识产权（标准规范）具体名称 | 国家  （地区） | 授权号  （标准规范编号） | 授权  （标准发布）  日期 | 证书编号（标准规范批准发布部门） | 权利人（标准规范起草单位） | 发明人（标准规范起草人） | 发明专利（标准规范）有效状态 |
| 发明专利 | 一种应用于水泥熟料生产线窑尾高粉尘烟气的SCR脱硝装置及方法 | 中国 | ZL201510077148.X | 2017年1月4日 | 2334159 | 浙江省环境保护科学设计研究院  浙江环科环境技术有限公司 | 周荣、韦彦斐、许明海、王付超、汪昊琪、周敏捷、姚建松、顾震宇、褚定衫 | 有效 |
| 发明专利 | 一种催化臭氧氧化有机废气的处理装置及处理方法 | 中国 | ZL201310701098.9 | 2016年1月20日 | 1928317 | 浙江省环境保护科学设计研究院 | 陆建海、朱虹、顾震宇 | 有效 |
| 发明专利 | 一种烟气SNCR脱硝过程中还原剂流量的控制方法 | 中国 | ZL201610377549.1 | 2018年12月11日 | 3179537 | 浙江省环境保护科学设计研究院  浙江环科环境技术有限公司 | 周荣、邵卫伟、韦彦斐、周敏捷、许明海、王恒、管政 | 有效 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

八、代表性论文（专著）目录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 作 者 | 论文（专著）名称/刊物 | 年卷  页码 | 发表  时间  （年、月） | 他引  总次数 |
| 吴建，程文，刘莹昕，李文娟，晁娜 | 组合式脉冲电晕反应器处理二氯甲烷废气实验研究/环境污染与防治 | 2018,40：75-83 | 2018年1月 | 4 |
| 王琼真，于燕，孟伟江，蒋琦清，张天，晁娜，吴电，吴建 | 一次长三角大气重污染期间浙江典型城市大气PM2.5污染成因分析/ 环境污染与防治 | 2019，41：1076-1081 | 2019年9月 | 0 |
| Jian Wu, Wen Cheng, Huijian Lu, Yao Shi, Yi He | The effect of particle Matter on Visibility in Hangzhou, China/Journal of Environmental Science and Management | 2018,21: 100-109 | 2017年12月 | 4 |
| 张沛，吴思明，方拓拓，陈艳萍，施耀，何奕 | 660MW+燃煤电厂商用SCR 催化剂的失活与再生/高校化学工程学报 | 2017, 31 :1186-1192 | 2017年10月 | 6 |
| Jie Su, Weiyuan Yao, Yue Liu, Zhongbiao Wu | The impact of CrOx loading on reaction behaviors of dichloromethane (DCM) catalytic combustion over Cr-O/HZSM-5 catalysts/Applied Surface Science | 2017, 396：1026-1033 | 2016年11月 | 18 |
| Xuecheng Wu, Liang Zhao, Yongxin Zhang, Lingjie Zhao, Chenghang Zheng，Xiang Gao, Kefa Cen | Cost and potential of energy conservation and collaborative pollutant reduction in the iron and steel industry in China/Applied Energy | 2016,18:171-183 | 2016年12月 | 30 |
| Mengna Tao, Jinzhe Gao, Pei Zhang, Wei Zhang, Qing Liu, Yi He and Yao Shi | Biogas Upgrading by Capturing CO2 in Non-aqueous Phase-Changing Diamine Solutions/Energy&fuel | 2017,31:6298-6304 | 2017年5月 | 8 |
|  |  |  |  |  |
| 合 计: | | | | 70 |