浙江省科学技术奖公示信息表（专家提名）

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 燃煤烟气脱硝催化剂提质降耗关键技术与应用 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书相关内容 | 1、发明专利：一种脱硝催化剂在线再生装置及方法（ZL201510851266.1）；2、发明专利：脱硝催化剂清洗再生废水废渣的处理装置及处理工艺（ZL201510006468.6）；3、发明专利：平板式脱硝催化剂（ZL201310729404.X）；4、发明专利：SCR催化剂双头切割机（ZL201310737446.8）；5、发明专利：一种具有抗砷中毒性能的SCR脱硝催化剂及其制备方法（ZL201810048037.X）；6、发明专利：一种基于实测值预测流场分布的高精度克里格测试方法（ZL201610085959.9）；7、发明专利：一种适用于对冲型燃煤锅炉的脱硝精细化控制方法（ZL201610604946.8）；8、行业标准：燃煤烟气脱硝技术装备运行技术条件（JB/T 13268-2017）；9、团体标准：蜂窝式烟气脱硝催化剂（T/ZZB 0388-2018）10、企业标准：火电机组选择性催化还原法烟气脱硝催化剂综合质量等级评价技术规范（Q/CHD 29-2019） |
| 主要完成人 | 彭桂云，排名1，正高，华电电力科学研究院有限公司；朱 跃，排名2，正高，华电电力科学研究院有限公司；秦刚华，排名3，正高，浙江浙能技术研究院有限公司；杜 振，排名4，高工，华电电力科学研究院有限公司；陆 强，排名5，教授，华北电力大学；吴卫红，排名6，高工，浙江大学；张 杨，排名7，高工，华电电力科学研究院有限公司；赵 博，排名8，高工，浙江德创环保科技股份有限公司；曲艳超，排名9，高工，北京华电光大环境股份有限公司。 |
| 主要完成单位 | 1.华电电力科学研究院有限公司2.浙江大学3.浙江浙能技术研究院有限公司4.华北电力大学5.浙江德创环保科技股份有限公司6.北京华电光大环境股份有限公司 |
| 提名专家 | （独立提名）贺克斌、清华大学、工程院院士、环境工程。 |
| 提名意见 | 该项目针对新装催化剂质量管控提升、在役催化剂寿命评估和脱硝系统高效运维等方面开展了催化剂提质降耗关键技术的研究，，项目成果为催化剂性能检测提供了“小型测试-中型测试-工程验证”耦合的多工况检测技术，为催化剂质量管控提供了多维度的质量评价准则，为在役催化剂寿命评估提供了基于在线预警与离线评估耦合的催化剂全寿命智能评估技术，同时创建了亿千瓦级燃煤机组煤质、烟气特性和催化剂微观结构、机械强度及实际性能有效耦合的云数据平台，为脱硝系统高效运维提供了催化剂全生命周期高效运维技术体系，从而保证脱硝催化剂全过程的高效运维，项目成果在华电集团和浙能集团全面推广应用，保障了脱硝机组高效、经济、稳定运行，推动了脱硝系统运维技术和催化剂质量的发展和技术进步，具有显著的经济、社会效益和推广应用前景。提名该成果为省科学技术进步奖二等奖 |