浙江省科学技术奖公示内容

一、浙江科技大奖：被提名人（团队）基本情况、主要科学技术成就和贡献，提名者及提名意见。

二、自然科学奖：成果名称，提名等级，代表性论文专著目录，主要知识产权和标准规范目录，主要完成人、主要完成单位，提名者及提名意见。

三、技术发明奖：成果名称，提名等级，主要知识产权和标准规范目录，主要完成人、主要完成单位，提名者及提名意见。

四、科学技术进步奖：成果名称，提名等级，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、主要完成单位，提名者及提名意见。

五、相关说明

1.专家提名成果还应公示提名专家的姓名、工作单位、职称、学科专业。

2.国际科学技术合作奖不公示。

**浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）**

提名奖项：（技术发明奖）

|  |  |
| --- | --- |
| **成果名称** | 火电烟气CO2精准连续监测装备及智能降碳寻优关键技术研发应用 |
| **提名等级** | 技术发明一等奖 |
| 提名书相关内容 | 1、一种数据校准方法及装置；（发明专利）2、一种工况下标准气发生控制方法、系统和标准气配气仪；（发明专利）3、火电厂烟气二氧化碳排放连续监测技术规范；（电力行业标准）4、乙二胺和 DMA 制备两相吸收剂脱除生物氢烷气中 CO2的方法；（发明专利）5、以负载于石墨烯的离子液体脱除生物氢烷气中 CO2的方法；（发明专利）6、一种综合能源系统及优化调控方法；（发明专利）7、一种火力机组碳排放配额调节方法；（发明专利）8、一种用于火力发电机组的碳排放量核算方法和系统；（发明专利）9、一种模型训练方法、装置和功率预测方法以及设备和介质；（发明专利）10、火电机组碳排放最优化计算模型及智能化软件。（软著） |
| 主要完成人 | 程军，排名1，教授，浙江大学；严新荣，排名2，正高，华电电力科学研究院有限公司；郑文广，排名3，正高，华电电力科学研究院有限公司；刘建忠，排名4，教授，浙江大学；韩占恒 ，排名5，正高，北京雪迪龙科技股份有限公司；孙友源，排名6，高工，华电电力科学研究院有限公司。 |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：华电电力科学研究院有限公司2.单位名称：浙江大学3.单位名称：北京雪迪龙科技股份有限公司 |
| **提名单位** | 杭州市人民政府 |
| **提名意见** | 该项目完成单位在国家发改委、生态环境部、国家973计划、国家重点研发计划等项目支持下，经过多年研究开发和技术推广，开发了火电烟气的CO2监测成套装备与连续监测在线系统，构建了全过程质控的烟气CO2减排实时监测应用技术和标准体系，研发了火电碳数据智能诊断与降碳寻优决策支撑平台，提升了火电烟气CO2排放的监测精度，促进了电力行业烟气CO2连续监测装备研制、碳数据诊断和降碳寻优领域科技进步和产业发展，取得了突出的经济和社会效益。项目核心创新技术及其工程应用处于国际领先水平。提名该成果为省技术发明奖一等奖。 |