

燃烧烟气碳污协同减排智能调控关键技术及应用

获奖年份	2024 年
获 奖 人	郑成航、高翔、郑政杰、李廉明、李钦武、俞保云、张杨、吕扬、俞燕
获奖单位	浙江大学、浙江省能源集团有限公司等
成果介绍	1.研发面向复杂多源燃料、宽负荷工况的源头碳污减排智能调控技术，实现锅炉能效提升可达 1%以上，NOx 生成平均浓度降低 10%以上。 2.开发了多参数协同优化-模型预测控制双层结构耦合的污染物脱除装置智能调控技术，构建了云边端协同的碳污治理智能调控平台，实现烟气高效稳定低碳治理，系统运行成本降低 15%以上。 3.在 220t/h 燃煤热电联产机组上实现工程化应用，节省运行成本超 300 万元/年，协同实现二氧化碳减排约 6000 吨/年。

