**提名奖项：**2024年度“发明创业奖·创新奖”一等奖

**项目名称：**基于新型环境功能材料的污染物靶向控制技术及其应用

**完成单位：**生态环境部南京环境科学研究所、江苏开放大学、北京邦源环保科技股份有限公司、盱眙微纳科贸有限公司

**主要完成人：**杭小帅、干方群、施怀荣、沈培友、尤晓慧、朱冬冬

**项目简介：**该项目利用黏土矿物和钙质餐厨垃圾的优异特性研发了一种新型污染靶向控制技术，可根据目标污染物特征开展针对性的改性、修饰和复配，以提高环境功能材料对目标污染物控制能力，实现靶向去除水体和大气污染物的特点，具有简单高效、成本低廉、无二次污染、可规模化应用等优势。该项目已获授权专利11余项，发表中英文论文20余篇，获奖5项。该项目贯彻产学研深度融合，基于天然环境功能材料研发一系列高效新型的污染物靶向控制技术，在江苏、辽宁、浙江、天津等地针对水体和废气污染治理进行了规模化应用，在水污染和大气污染治理应用中经济、社会效益突出，具有广阔的应用前景。