

2025 年度广东省科学技术奖公示表

(自然科学奖)

项目名称	多环境介质中新型污染物的迁移转化机制及生态毒性效应
提名者	广东省教育厅
代表性论文（专著）目录	论文 1: <Transformation of sulfadiazine in humic acid and polystyrene microplastics solution by horseradish peroxidase coupled with 1-hydroxybenzotriazole、Chemosphere、2021年269卷128705、第一作者冷一非、通讯作者王俊> 论文 2: < Toxicological effects of microplastics and phenanthrene to zebrafish (Danio rerio)、Science of the Total Environment、2021年757卷143730、第一作者许开航、通讯作者王俊> 论文 3: < Microplastic abundance, distribution and composition in the Pearl River along Guangzhou city and Pearl River estuary, China、Chemosphere、2019年217卷879-886、第一作者严慕婷、通讯作者王俊、黃玉妹> 论文 4: < Microplastics pollution in inland freshwaters of China: A case study in urban surface waters of Wuhan, China、Science of the Total Environment、2017年575卷1369-1374、第一作者王文锋、通讯作者王俊> 论文 5: < Toxicological effects of nanoplastics and phenanthrene to zebrafish (Danio rerio)、gondwana research、2022年108卷127-132页、第一作者许开航、通讯作者王俊>
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 王俊（教授、华南农业大学、华南农业大学、项目的总负责人，负责项目的设计规划，项目总体思路的构建，新概念、新理论的提出和创立，研究方向与研究内容确定、指导、实施与成果总结等。） 2. 冷一非（副教授、湖北工业大学、湖北工业大学、研究了微塑料同新型污染物的互作关系；微生物对抗生素降解脱毒的特性，揭示了微生物降抵御抗生素的分子机制；对新型污染物的健康风险进行了模型预测。） 3. 王文锋（研究员、中国科学院东北地理与农业生态研究所、中国科学院武汉植物园、从吸附动力学和热力学角度完成了多环芳烃在微塑料上及沉积物颗粒的吸附与解吸行为及影响机制。） 4. 严慕婷（副教授、华南农业大学、华南农业大学、研究了环境中新型污染物的分布。） 5. 黄玉妹（副研究员、华南农业大学、华南农业大学、揭示了新型污染物对各生物的毒性效应及生物富集。） 6. 李祝（教授，湖北工业大学、湖北工业大学、研究了环境中新型污染物的生态毒性风险）