

科教融合案例

一、科研项目名称

应急引水工程对巢湖微生态系统结构及稳定性的影响机制

二、项目来源

国家自然科学基金委员会

三、项目主持人基本信息

姓名：张磊

职称：副教授

学历/学位：研究生/博士

主要研究领域：环境科学

四、案例简介

本项目团队始终坚持以科研促进教学，以教学推动科研的工作理念。在获得科研项目资助后，将科研工作深度融合到教学过程中，把科研内容应用到课堂内容中，丰富课堂内容，实现科研与教学的有效互动。两年来，学生以第二作者公开发表高水平论文 15 篇，其中 SCI 论文 13 篇；学生以第一作者公开发表论文 2 篇。土木学院给排水科学与工程专业兼顾创新型和应用型人才培养，育人模式初显成效。

五、案例有关图片



图 1 城市污水处理厂细菌群落组成研究

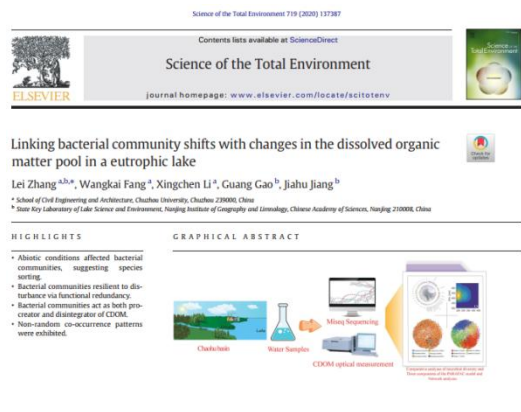


图 2 不同污染类型河流对巢湖沉积物微生物群落结构的影响研究

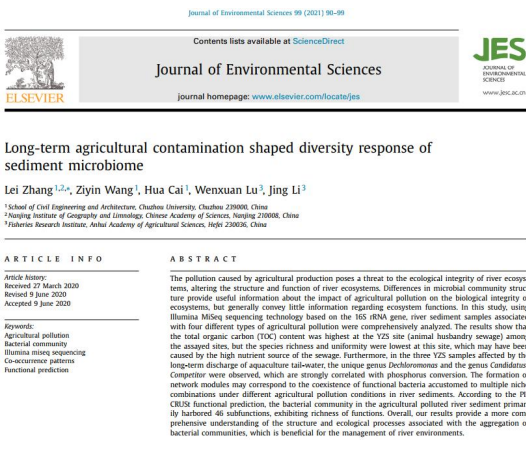


图 3 富营养化湖泊中细菌群落与溶解有机质变化的关系

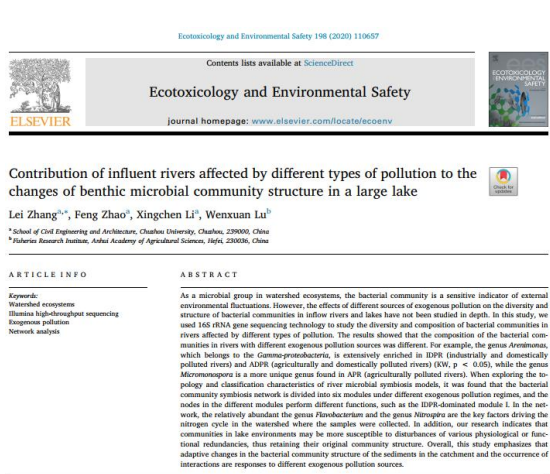


图 4 长期农业污染对沉积物生物群落多样性的影响研究



图 5 水处理技术应用团队合影

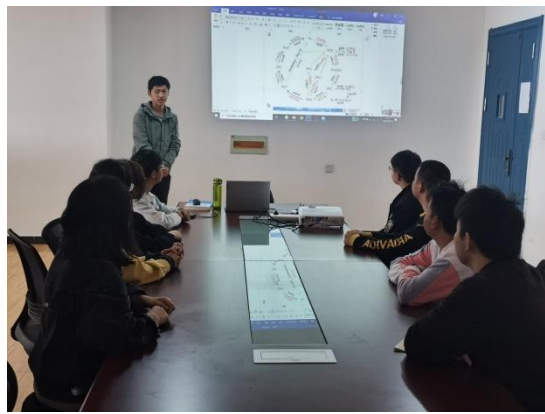


图 6 团队学生汇报论文研究进展

