

环境学科女科学家系列学术讲座之二

海洋细菌在高盐水/土营养盐有效转化的研究



报告人：周维芝 教授

时 间：2021年6月30日下午3:30-5:00

地 点：环境与测绘学院 A512

周维芝教授现任职山东大学土建与水利学院/环境科学与工程学院。国家注册环保工程师，中国化学会会员，国际水协会（IWA）会员。担任 JMSE 杂志编委和客座编辑。

周维芝教授主要从事海洋微生物代谢调控及其在环境保护中的应用研究。主持国家 863、国家自然科学基金-山东省联合基金重点项目、国家自然科学基金面上项目、山东省重大创新工程、山东省重大基础研究项目等国家及省部级科研项目 30 余项。发表 SCI 期刊论文 80 余篇，其中 TOP 期刊论文 40 余篇，授权国内外发明专利 12 项。

报告提要：

盐胁迫下的高盐水处理和土壤污染修复是生态环境领域研究的热点和难点。极端环境条件下生存的海洋微生物具有原生高盐适应性、特殊的营养捕获与代谢机制及广泛的环境适应机制，研究海洋不同生境的微生物关键种群、关键代谢及其关键调控，通过定向微生物组设计和调控，工程化重现适盐微生物结构与功能，可以有效转化高盐水/土中的营养盐和污染物，突破高盐水处理、盐碱土壤改良和污染土壤修复的理论和技術瓶颈，实现污染水/土的脱污和理化性质改良。

交流题目：学术论文写作与发表的注意事项