


## 山东师范大学地理与环境学院

姓名	王倩	性别	女	
出生年月	1986年5月	学历/学位	研究生/博士	
博(硕)导	硕导	职称	副教授	
研究方向	水处理技术	Email	qianwang86@sdu.edu.cn	
通讯地址	济南市长清区大学科技园大学路1号地理与环境学院250358			

### 个人简介 (300 字左右)

王倩，山东临沂人，中共党员，副教授，山东大学博士，IBA 学术会员，山东省生态学会会员。主讲《环境工程 CAD 设计》、《生态学》、《环境生物学》、《分子生物学》、《环球旅游》等课程。主要研究领域和研究方向为含盐废水的控制与资源化、生态污染控制与修复等。近年来，主持国家自然科学基金青年项目、校培育基金等项目 2 项，参与国家自然科学基金、山东省自然科学基金等课题 5 项，以第一或通讯作者发表论文 14 篇，其中 SCI 论文 12 篇，申请国家发明专利 1 项，实用新型专利 2 项，担任《Journal of Environmental Management》等期刊审稿人。

### 主持和参与科研项目

1. 国家自然科学基金青年项目，51608315，人工湿地处理含盐废水的植物-微生物耦合作用机理与调控，2017/01-2019/12，20 万元，已结题，主持。
2. 山东省重点研发计划，2019GSF109103，黄河三角洲滨海湿地氮素迁移转化的微生物多通路驱动机理研究，2019/01-2021/12，20 万元，在研，参与。
3. 校级青年培育基金项目，基于植物根系微环境研究人工湿地生物脱氮的微生物机理，2016/01-2019/12，2 万，已结题，主持。
4. 国家自然科学基金青年项目，51708340，滨海湿地土壤微生物驱动氮素转化与消除研究，2018/01-2020/12，25 万元，已结题，第三位。
5. 山东省自然科学基金中青年科学家科研奖励基金，ZR2016CB18，基于抑藻活性物质的人工湿地菹草资源化研究，2016/01-2018/12，9 万元，已结题，第四位。

### 代表性学术论文

#### 一、期刊论文

- (1) Ruiyuan Lv<sup>1</sup>, Dini Wu, Jiewei Ding, Xunchao Yuan, Guoying Zhou, Yujia Zhang, Qiang Kong, Congcong Zhao, Yuanda Du, Fei Xu, Baoshan Wang, **Qian Wang\***, Long-term performance and microbial mechanism in intertidal wetland sediment introduced constructed wetlands treating saline wastewater, Journal of Cleaner Production, 2021, 310: 127409.
- (2) **Qian Wang**<sup>1</sup>, Jiewei Ding<sup>1</sup>, Huijun Xie, Derek Hao, Yuanda Du, Congcong Zhao, Fei Xu,

Qiang Kong, Baoshan Wang\*, Phosphorus removal performance of microbial-enhanced constructed wetlands that treat saline wastewater, *Journal of Cleaner Production*, 2021, 288: 125119.

- (3) **Qian Wang**<sup>1</sup>, Guoying Zhou<sup>1</sup>, Yixuan Qin, Ruifei Wang, Huiyu Li, Fei Xu, Yuanda Du, Congcong Zhao, Huanxin Zhang, Qiang Kong\*, Sulfate removal performance and co-occurrence patterns of microbial community in constructed wetlands treating saline wastewater, *Journal of Water Process Engineering*, 2021, 43: 102266.
- (4) Jiewei Ding<sup>1</sup>, Yingchao Jia<sup>1</sup>, Congcong Zhao, Wenbin Bo, Xiaoqing Xu, Ruiyuan Lv, Guoying Zhou, Qiang Kong, Yuanda Du, Fei Xu, **Qian Wang**\*, Microbial abundance and community in constructed wetlands planted with *Phragmites australis* and *Typha orientalis* in winter, *International Journal of Phytoremediation*, 2021, 1907737.
- (5) **Qian Wang**<sup>1</sup>, Ruiyuan Lv<sup>1</sup>, Eldon R. Rene, Xiaoyu Qi, Qiang Hao, Yuanda Du, Congcong Zhao, Fei Xu, Qiang Kong\*, Characterization of microbial community and resistance gene (CzcA) shifts in up-flow constructed wetlands-microbial fuel cell treating Zn (II) contaminated wastewater, *Bioresource Technology*, 2020 302: 122867.
- (6) **Qian Wang**<sup>1</sup>, Zhenfeng Cao,<sup>1</sup> Qian Liu, Jinyong Zhang, Yanbiao Hu, Ji Zhang, Wei Xu, Qiang Kong\*, Xunchao Yuan, QingFeng Chen\* Enhancement of COD removal in constructed wetlands treating saline wastewater: Intertidal wetland sediment as a novel inoculation .*Journal of Environmental Management*, 2019, 249: 109398.
- (7) **Qian Wang**, Zhenfeng Cao, Yanbiao Hu, Qiang Kong\*, Season Effects on Subsurface Constructed Wetlands Performance: Role of Radial Oxygen Loss of *Phragmites australis* , *CLEAN - Soil Air Water*, 2019, 47(8): 1800428
- (8) **Qian Wang**<sup>1</sup>, Qian Liu<sup>1</sup>, Yanbiao Hu, Jiewei Ding, Qilong Ma, Kejin Zong, Zhongchen Yang\*. Effect of carbon source derived from macrophytes on microbial denitrification in constructed wetlands: Role of plant species. *Bioresource Technology Reports*, 2019, 7:100217.
- (9) **Qian Wang**<sup>1\*</sup>, Yanbiao Hu<sup>1</sup>, Huijun Xie, Zhongchen Yang. Constructed Wetlands: A Review on the Role of Radial Oxygen Loss in the Rhizosphere by Macrophytes. *Water*, 2018, 10(6):678.
- (10) **Qian Wang**, Huijun Xie, Huu Hao Ngo, Wenshan Guo, Jian Zhang\*, Cui Liu, Shuang Liang, Zhen Hu, Zhongchen Yang, Congcong Zhao. Microbial abundance and community in

subsurface flow constructed wetland microcosms: role of plant presence. Environmental Science and Pollution Research, 2015: 1-10.

- (11) **Qian Wang**, Huijun Xie, Jian Zhang\*, Shuang Liang, Huo Hao, Wenshan Guo, Chen Liu, Congcong Zhao, Hao Li, Effect of plant harvesting on the performance of constructed wetlands during winter: radial oxygen loss and microbial characteristics, Environmental Science and Pollution Research, 2014, 22(10): 7476-7484.
- (12) Zhongchen Yang<sup>1</sup>, **Qian Wang**<sup>1</sup>, Jian Zhang, Huijun Xie\*, Suping Feng, Congcong Zhao, Effect of plant harvesting on the performance of constructed wetlands during summer, Water, 2016, 8(1): 24.
- (13) Jian Zhang<sup>1\*</sup>, **Qian Wang**<sup>1</sup>, Jinlin Fan, Huijun Xie, Cui Liu, Shuang Liang, Zhen Hu, Zhongchen Yang, Congcong Zhao, Comparisons of microbial abundance and community among different plant species in constructed wetlands in summer, Ecological Engineering, 2015, 82: 376-380.
- (14) **王倩**, 高雪, 彭建云, 王宝山\*, 盐诱导的依赖叶黄素循环的热耗散提高了小麦的耐盐性, 植物生理学通讯, 2010, (10): 1020-1024.

**获得奖励:**

《基于生物调控的人工湿地水质净化关键技术与应用》全国高等学校科学技术奖 一等奖 第 6 位

《Electricity production and evolution of microbial community in the constructed wetland-microbial fuel cell》山东环境科学学会环境保护优秀论文一等奖 第 2 位

2018 年度荣获山东师范大学地理与环境学院“青年教学能手”荣誉称号

2019 年和 2020 年被评为山东师范大学地理与环境学院“优秀本科生学术导师”

**指导学生情况:**

时间	项目	批准机关	等级	位次	备注
2017. 12	国家级大学生创新创业训练计划项目 201710445010	教育部	无	独立	结项
2017. 12	国家级大学生创新创业训练计划项目 201710445015	教育部	无	独立	结项
2018. 03	2018 年“创青春”山东师范大学大学生创业大赛	山东师范大学	铜奖	独立	指导教师
2018. 11	第十届山东省大学生科技节—山东省大学生生物学大赛	山东省教育厅	三等奖	1/2	指导教师
2018. 12	国家级大学生创新创业训	教育部	无	独立	结项

	练计划项目 201810445084				
2018.12	国家级大学生创新创业训练计划项目 201810445097X	教育部	无	独立	结项
2019.04	山东师范大学研究生科研创新基金 CX201952	山东师范大学	无	独立	结项
2019.05	第十六届“挑战杯”山东师范大学大学生课外学术科技作品竞赛	山东师范大学	二等奖	独立	指导教师
2019.10	省级大学生创新创业训练计划项目 S201910445086	山东省教育厅	无	独立	结项
2019.10	山东师范大学本科生科研基金项目 2019BKSKYJJ79	山东师范大学	无	独立	结项
2020.07	第六届中国国际“互联网+”大学生创业大赛选拔赛	山东师范大学	二等奖	2/2	指导教师
2020.08	第十届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛山东赛区省级选拔赛	山东省教育厅	特等奖	2/2	指导教师
2020.08	第十届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛山东赛区省级选拔赛	山东省教育厅	最佳创业奖	2/2	指导教师
2020.09	第十二届“挑战杯”山东省大学生创业计划竞赛	山东省教育厅	铜奖	2/2	指导教师
2020.10	第十届山东省大学生创业计划大赛	山东省教育厅	三等奖	独立	指导教师
2021.06	论文《微生物强化人工湿地处理含盐废水的除磷性能研究》2021-BK-235	山东师范大学	优秀论文	独立	指导教师
2021.06	论文《冬季芦苇与香蒲人工湿地的微生物丰度与群落特征研究》2021-BK-236	山东师范大学	优秀论文	独立	指导教师
2021.7	第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛	山东省教育厅	银奖	2/2	指导教师