

山东师范大学地理与环境学院

姓名	徐飞	性别	男	
出生年月	1981.10	学历/学位	研究生/博士	
博（硕）导	硕导	职称	副教授	
研究方向	恢复生态学 水环境修复工程	Email	xufeisdn@163.com	
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）

徐飞，山东龙口人，中共党员，副教授，山东大学生态学博士，山东师范大学环境科学硕士生导师。中国生态学会、植物学会会员，山东省生态学会、植物学会、环境学会会员，世界自然保护联盟生态系统管理委员会（IUCN-CEM）成员。国家自然科学基金评议专家、中国智慧城市产业与技术创新战略联盟专家、山东省黄河三角洲可持续发展研究院专家，山东省大学生科技节优秀科技创新导师，SCI 期刊《Plos One》学术编辑。主讲《生态学》、《生态学原理与应用》、《自然资源学导论》等课程。

主要研究领域和研究方向为：恢复生态学、植物形态与功能关联、水环境修复工程。近年来，主持和参与国家自然科学基金项目 6 项，山东省自然基金项目 1 项，已在《Chemical Engineering Journal》、《Desalination and Water Treatment》、《Bioresource Technology》、《Plant and Soil》等刊物发表学术论文 40 余篇，授权实用新型专利 2 项。

主持和参与科研项目

- 1、国家自然科学基金（No.31200143）：黄河三角洲典型植被物种功能生态位和环境耦合机制研究 2013-2015 主持
- 2、国家自然科学基金（No. 51708340）：滨海湿地土壤微生物驱动氮素转化与消除研究 2018-2020 参与
- 3、国家自然科学基金（No. 71704097）：健康城市视域下的水系统治理体系构建及应用研究 2018-2020 参与
- 4、国家自然科学基金（No. 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 2017-2019 参与
- 5、国家自然科学基金（No. 31400004）：黄河三角洲盐生植物内生菌多样性差异及功能基因分析 2015-2017 参与
- 6、国家自然科学基金（No. 30970166）：暖温带几种典型落叶栎类叶性状对环境变化的响应机制研究 2010-2012 参与
- 7、山东省自然科学基金（No. ZR2016CB18）：基于抑藻活性物质的人工湿地菹草资源化研究 2016-2018 参与

代表性学术论文

- 1、 **Xu Fei**, Ouyang Delong, Rene R Eldon, How Yong Ng, Guo Lingling, Zhu Yajie, Zhou Lulu, Yuan Qing, Miao Mingsheng, Wang Qian, Kong Qiang. Electricity production enhancement in a constructed wetland-microbial fuel cell system for treating saline wastewater. *Bioresource Technology*, 2019, 288: 121462.
- 2、 Cao Fuqian, Kong Qiang, Chen Huiying, **Xu Fei** *, Zhu Yajie, Wang Qian, Du Yuanda, Zhao Congcong. The Structural Characteristics of Soil Microbial Composition in Different Wetland Plants in the Yellow River Delta. *Chiang Mai Journal of Science*, 2019, 46(5): 812–821.
- 3、 **Xu Fei**, Yuan Qing, Zhou Lulu, Zhu Yajie, Li Yuming, Du Yuanda, Wang Qian, Kong Qiang. Economic benefit analysis of typical microbial fuel cells based on a cost-benefit analysis model. *Desalination and Water Treatment*, 2018, 135: 59–93.
- 4、 **Xu Fei**, Cao Fuqian, Kong Qiang, Zhou Lulu, Yuan Qing, Zhu Yajie, Wang Qian, Du Yuanda, Wang Zhide. Electricity production and evolution of microbial community in the constructed wetland-microbial fuel cell. *Chemical Engineering Journal*, 2018, 339: 479–486.
- 5、 **Xu Fei**, Qi Xiaoyu, Kong Qiang, Shu Li, Miao Mingsheng, Xu Shiguo, Du Yuanda, Wang Qian, Liu Qun, Ma Shuaishuai. Adsorption of sunset yellow by luffa sponge, modified luffa and activated carbon from luffa sponge. *Desalination and Water Treatment*, 2017, 96: 86–96.
- 6、 **Xu Fei**, Li Min, Zhou Dayou, Liu Xuehua, Wang Renqing, Guo Weihua. The response of wetland plant communities to disturbance: alleviation through symmetric disturbance and facilitation. *Polish Journal of Ecology*, 2016, 64(3): 327–338.
- 7、 **Xu Fei**, Wang Renqing, Guo Weihua. Sensitivity of leaf physiognomy to climate: applications to habitat-scaled and species-based climate proxy. *Journal of Biological Research–Thessaloniki*, 2013, 20: 312–325.
- 8、 **Xu Fei**, Guo Weihua, Wang Renqing, Xu Weihong, Du Ning, Wang Yufang. Leaf movement and photosynthetic plasticity of black locust (*Robinia pseudoacacia*) alleviate stress under different light and water conditions. *Acta Physiologiae Plantarum*, 2009, 31(3): 553–563.
- 9、 **Xu Fei**, Guo Weihua, Xu Weihong, Wei Yinghua, Wang Renqing. Leaf morphology correlates with water and light availability: what consequences for simple and compound leaves? *Progress in Natural Science*, 2009, 19(12): 1789–1798.
- 10、 **Xu Fei**, Guo Weihua, Xu Weihong, Wang Renqing. Habitat effects on leaf morphological plasticity in *Quercus acutissima*. *Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica*, 2008, 50(2): 19–26.
- 11、 Kong Qiang, He Xiao, Ma Shuaishuai, Feng Yu, Miao Mingsheng, Du Yuanda, **Xu Fei**, Wang Qian. The performance and evolution of bacterial community of activated sludge exposed to trimethoprim in a sequencing batch reactor. *Bioresource Technology*, 2017, 244: 872–879.
- 12、 Kong Qiang, He Xiao, Feng Yu, Miao Mingsheng, Wang Qian, Du Yuanda, **Xu Fei**. Pollutant removal and microorganism evolution of activated sludge under ofloxacin selection pressure. *Bioresource Technology*, 2017, 241: 849–856.
- 13、 Yuan Yifu, Guo Weihua, Ding Wenjuan, Du Ning, Luo Yujie, Liu Jian, **Xu Fei**, Wang Renqing. Competitive interaction between the exotic plant *Rhus typhina* L. and the native tree *Quercus acutissima* Carr. in Northern China under different soil N:P ratios. *Plant and Soil*, 2013, 372(1-2): 389–400.
- 14、 李敏, 刘帅帅, **徐飞***. 黄河三角洲芦苇—碱蓬群落结构和功能对 3 种人为干扰的响应.

湿地科学, 2017, 15(1): 92-98.

- 15、厌氧流化床串联人工湿地型微生物燃料电池装置及方法. 实用新型专利(3/9), 专利号: ZL201820341168.2
- 16、一种兼有产电功能的自净化生态鱼缸装置. 实用新型专利 (1/8), 专利号: ZL 201820517183.8

获奖及其他

- 1、2019年 第四届全国大学生生命科学创新创业大赛创业一等奖, 创新二等奖
- 2、2019年 第三届山东省大学生生物科技创新大赛一等奖
- 3、2019年 第十一届山东省大学生科技节——山东省大学生环保科普创意大赛二等奖
- 4、2019年 山东师范大学2019年志愿服务项目大赛银奖
- 5、2019年 第三届全国大学生环保知识竞赛. 优秀指导老师
- 6、2019年 第九届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛山东师范大学校选拔赛一等奖
- 7、2019年 第十六届“挑战杯”山东师大学生课外学术科技作品竞赛二等奖
- 8、2018年 第五届山东省大学生科技创新大赛一等奖
- 9、2018年 山东省第四届环境类专业大学生科技竞赛科技发明特等奖
- 10、2018年 山东省大学生生物学大赛三等奖
- 11、2018年 第五届中国研究生智慧城市技术与创意设计大赛一等奖
- 12、2018年 第十三届全国环境友好科技竞赛创意鼓励奖
- 13、2018年 第二届全国大学生环保知识竞赛. 优秀指导老师
- 14、2018年 第十届山东省大学生科技节——第二届山东省大学生生物科技创新大赛特等奖
- 15、2018年 第十届山东省大学生科技节——山东省环保科普创意大赛特等奖
- 16、2018年 “创青春”山东师范大学大学生创业大赛网络信息经济专项赛二等奖
- 17、2017年 地理与环境学院大学生科技创新(创业)优秀指导教师
- 18、2017年 第三届全国大学生环境生态科技创新大赛科技实物类三等奖
- 19、2017年 第一届全国大学生生命科学联赛三等奖
- 20、2017年 山东省第三届环境类专业大学生科技竞赛科技发明一等奖
- 21、2017年 山东省第三届环境类专业大学生科技竞赛调查报告三等奖
- 22、2018年 院级教学能手
- 23、2015年 院级教学能手
- 24、2014年 院级教学能手
- 25、2019年 山东环境科学学会环境保护优秀论文奖一等奖. 证书编号: LW2019-1-01, 发证机关: 山东环境科学学会, 第一位
- 26、2013年 刺槐幼苗形态、生物量分配和光合特性对水分胁迫的响应(论文), 中国精品科技期刊顶尖学术论文(领跑者5000), 证书编号: H025201001004 第一位