

## 山东师范大学地理与环境学院

姓名	赵聪聪	性别	女	
出生年月	1987年10月	学历/学位	研究生/博士	
博(硕)导	硕导	职称	副教授	
研究方向	污水生态处理理论与技术	Email	zhaocongcong1009@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

赵聪聪，山东青岛人，中共党员，副教授，山东大学博士，山东大学/山东师范大学博士后。主要研究领域和研究方向为污水生态处理理论与技术。近年来，主持国家自然科学基金青年基金项目、中国博士后科学基金面上项目、山东省自然科学基金博士基金项目、山东省水环境污染控制与资源化重点实验室开放基金、以及山东师范大学青年培育基金各1项，参与国家重大专项、国家自然科学基金等课题多项，已在 *Science of the Total Environment*, *Chemosphere* 等刊物发表第一/通讯作者学术论文12篇，授权国家专利10余项，计算机软件著作权2项，获教育部优秀科学成果奖科技进步奖一等奖、山东省循环经济科学技术奖三等奖各1项，参与山东省一流本科课程建设立项一项，获评山东省南四湖水专项先进工作个人、2020年度山东师范大学优秀教学奖等。

### 主持的科研项目

- 1、国家自然科学基金(51908343)：人工湿地中可溶性有机物对多环芳烃生物耦合去除的影响机制及调控研究 2020-2022 主持
- 2、中国博士后基金面上项目(2019M652458)：大型丝状藻类对冬季人工湿地系统的强化脱氮机制研究 2019-2021 主持
- 3、山东省自然科学基金(ZR2016DB13)：典型贝类对人工湿地系统中氮循环的影响机制研究 2016-2018 主持
- 4、山东省水环境污染控制与资源化重点实验室开放基金(2019KF11)：基于大型丝状藻类的人工湿地系统强化脱氮机制研究 2019-2020 主持
- 5、山东师范大学青年培育基金 2019-2020 主持

### 代表性学术论文

1. **Congcong Zhao**, Jingtao Xu, Dawei Shang, Yanmeng Zhang, Jian Zhang, Huijun Xie, Qiang Kong, Qian Wang. Application of constructed wetlands in the PAH remediation of surface water: A review. *Science of the Total Environment*, 2021, 780,146605.
2. **Congcong Zhao**, DaWei Shang, YanLing Zou, YuanDa Du, QianWang, Fei Xu, Liang Ren, Qiang Kong. Changes in electricity production and microbial community evolution in constructed wetland-microbial fuel cell exposed to wastewater containing Pb(II). *Science of the Total Environment*, 2020, 732, 139127
3. **Congcong Zhao**, Wenjun Yin, Jingtao Xu, Yanmeng Zhang, Dawei Shang, Zizhang Guo, Qian Wang, Jingmin Wang, and Qiang Kong. Removal of tetracycline from water using activated carbon derived from the mixture of *Phragmites australis* and waterworks sludge. *ACS-OMEGA*, 2020, 5, 16045-16052
4. **Congcong Zhao**, Jingtao Xu, Xiaoli Xu, Qian Wang, Qiang Kong, Fei Xu, Yuanda Du. Organ-specific responses to total ammonia nitrogen stress on juvenile grass carp (*Ctenopharyngodon idellus*). *Environmental Science and Pollution Research*, 2019, 26, 10826-10834
5. Wenjun Yin, **Congcong Zhao**\*, Jingtao Xu\*, Jian Zhang. The Cd(II) adsorption capacities of activated carbons optimized by RSM: preparation and adsorption optimization. *Desalination and Water Treatment*, 2019, 159, 377-389
6. **Congcong Zhao**, Jingtao Xu, Xiaoli Xu. Physiological and differential proteomic responses of *Lemna minor* to ammonia stress in constructed wetlands. *Fresenius Environmental Bulletin*, 2018, 27(4): 2026-2034
7. Daoji Wu, Chenxi Nie, Jingtao Xu\*, **Congcong Zhao**\*, Fengxun Tan, Xiaomei Sun, Yuming Jing, Ning Wang, Wenjun Yin, Guocun Ding, Bing Xu. Enhancement of ciprofloxacin removal by modifying activated carbon (AC-S) derived from corn stalks with novel silage pre-treatment. *Desalination and Water Treatment*, 2017, 87, 268-276
8. **Congcong Zhao**, Huijun Xie, Jingtao Xu, Jian Zhang, Shuang Liang, Jingcheng Hao, Huu Hao Ngo, Wenshan Guo, Xiaoli Xu, Qian Wang, JingminWang. Removal mechanisms and plant species selection by bioaccumulative factors in surface flow constructed wetlands (CWs): In the case of triclosan. *Science of the Total Environment*. 2016, 547: 9-16.
9. **Congcong Zhao**, Huijun Xie, Jingtao Xu, Xiaoli Xu, Jian Zhang, Zhen Hu, Cui Liu, Shuang Liang, QianWang, JingminWang. Bacterial community variation and microbial mechanism of triclosan (TCS) removal by constructed wetlands with different types of plants. *Science of the Total Environment*. 2015, 505(1): 633-639.
10. **Congcong Zhao**, Huijun Xie, Yue Mu, Xiaoli Xu, Jian Zhang, Cui Liu, Shuang Liang, Huu

Hao Ngo, Wenshan Guo, Jingtao Xu, Qian Wang. Bioremediation of endosulfan in laboratory-scale constructed wetlands: effect of bioaugmentation and biostimulation. Environmental Science and Pollution Research. 2014, 21(22): 12827-12835.

11. **Congcong Zhao**, Huijun Xie, Jian Zhang, Jingtao Xu, Shuang Liang. Spatial distribution of organochlorine pesticides (OCPs) and effect of soil characters: A case study of a pesticide producing factory. Chemosphere. 2013, 90(9): 2381-2387.
12. **赵聪聪**, 张建, 胡振, 谢慧君, 张婷婷, 李一冉. 碳源类型对污水生物处理过程中氧化亚氮释放的影响. 环境科学学报, 2011, 31(11): 2354-2360.

#### 获奖:

- 1、高等学校科学研究优秀成果奖, 科技进步一等奖, 基于生物调控的人工湿地水质净化关键技术与应用 (2019 年, 第七位)
- 2、山东省循环经济科学技术奖, 三等奖, 一种太阳能水热法制备生物质活性炭的方法 (2021 年, 第一位)
- 3、2020 年度山东师范大学优秀教学奖

#### 专利:

- 1、**赵聪聪**, 孔强, 徐景涛, 等. 升流式生物强化型防堵塞人工湿地系统, 实用新型专利, 专利号 ZL202020164844.0 (已授权)
- 2、**赵聪聪**, 孔强, 徐景涛, 等. 一种生物接触藻网及接触藻网布水型的人工湿地系统, 实用新型专利, 专利号 ZL202020079551.2 (已授权)
- 3、**赵聪聪**, 徐景涛, 孔强, 等. 一种多级缺氧-厌氧-好氧一体化复合人工湿地, 实用新型专利, ZL202020157573.6 (已授权)
- 4、张建, **赵聪聪**, 徐景涛, 等. 一种潜流、表流交替运行的人工湿地. 发明专利, 专利号 ZL201410606150.7 (已授权)
- 5、张建, **赵聪聪**, 张成禄, 等. 一种岸挂式河坡景观生物净化帘. 发明专利, 专利号 ZL 201310075251.1 (已授权)
- 6、徐景涛, **赵聪聪**, 丁国村, 等. 一种高低畦型可模块化构建的人工湿地. 发明专利, 专利号 ZL201610457277.6 (已授权)
- 7、岳钦艳, **赵聪聪**, 张成禄, 等. 螺旋悬挂式赤泥膜袋吸附除磷装置. 发明专利, 专利号 ZL 200810249739.0 (已授权)
- 8、张建, 张馨文, 张成禄, **赵聪聪**, 等. 准生态河蚬表流人工湿地及其运行方法. 发明专利, 专利号 ZL 201310440345 (已授权)
- 9、岳钦艳, 韦锋, 于淼, **赵聪聪**, 等. 氯化锌改性赤泥的制备方法. 发明专利, 专利号

ZL 200910015133（已授权）

- 10、徐景涛，武道吉，聂晨曦，**赵聪聪**，等. 一种利用半干青贮秸秆制备微孔活性炭的方法. 发明专利，专利号 ZL201610430163.2（已授权）

**计算机软件著作权：**

- 1、混合液内回流量智能自调节系统 V1.0，登记号 2020SR1224047  
2、计算机软件著作权：污泥回流量智能自调节系统 V1.0，登记号 2020SR1224663

**指导学生情况：**

时间	项目	等级	位次
2021 年	第十四届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	三等奖	1
2021 年	第十三届山东省大学生科技节-山东省大学生环保创意大赛（科技类）	三等奖	1
2021 年	山东师范大学优秀本科毕业论文	校级	1
2020 年	大学生创新创业训练计划项目 S202010445011	国家级	1
2020 年	大学生创新创业训练计划项目 S202010445212	省级	1
2020 年	第五届全国大学生生命科学创新创业大赛	三等奖	1
2020 年	“美丽中国青春行动·科技创新助力绿色发展”大学生环保科普与科技创新大赛科技发明制作类	二等奖 2 项 三等奖 1 项	1
2018 年	第十届山东省大学生科技节山东省大学生生物学大赛三等奖	三等奖	2/2