



[网站首页](#)
[学院概况](#)
[师资队伍](#)
[本科生教育](#)
[研究生教育](#)
[科学研究](#)
[学科建设](#)
[学生工作](#)
[党的建设](#)
[平台建设](#)
[国际教育](#)
[百年校庆](#)

#### 按系中心

- ❖ [系中心](#)
- ❖ [按职称](#)
- ❖ [按学科](#)

#### 按职称

- ❖ [教授](#)
- ❖ [副教授](#)
- ❖ [讲师](#)
- ❖ [助教](#)

#### 按学科

- ❖ [动力工程及工程热物理](#)
- ❖ [化学工程与技术](#)
- ❖ [安全科学与工程](#)
- ❖ [环境工程](#)

[网站首页](#) >> [师资队伍](#) >> [按职称](#) >> [教授](#) >> 正文

### 赵霞



赵霞 女，博士，教授，硕士研究生导师，德国卡尔斯鲁厄工业大学访问学者，甘肃省环境科学学会理事，甘肃省精品资源共享课负责人。现任环境工程系主任，学院党委委员，环境工程教工党支部书记。2015年毕业于哈尔滨工业大学获工学博士学位。第九届全国大学生创新创业年会三等奖，第二届“博奇杯”全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛三等奖（优秀指导教师），甘肃省大学生“挑战杯”竞赛一、二、三等奖（优秀指导教师），2016年甘肃省优秀硕士学位论文（指导教师）。兰州理工大学教学优秀奖，兰州理工大学中青年讲课竞赛三等奖，2014-2019年连续六年教学质量优秀奖。曾多次获兰州理工大学优秀共产党员、三育人、优秀工会干部、优秀班主任及“工会积极分子”称号。

在相关领域发表论文60余篇，其中SCI收录20余篇。获专利授权4件，主编规划教材2部。主持和参与国家自然科学基金3项，参与完成教育部“春晖计划”1项，主持完成甘肃省自然科学基金2项、甘肃省教育厅科研项目2项、兰州理工大学“红柳青年教师资助计划”1项，参研企业技术开发项目多项。主持国家级大学生创新创业训练计划3项，指导本科生参加大学生科技创新30余项。获甘肃省科技进步二等奖和甘肃省技术发明三等奖2项，甘肃省高校科研成果一等奖1项，甘肃省环境科学技术一等奖、二等奖4项，甘肃省机械学会二等奖、三等奖6项。

#### 研究方向：

绿色水处理技术开发与污（废）水资源化。

#### 主要科研成果及代表性论文

#### 主要科研成果：

- (1) “绿色水处理剂聚环氧琥珀酸的合成工艺及应用研究”，2009年甘肃省技术发明奖三等奖。
- (2) “复合脱硫剂的制备及脱除二氧化硫气体的研究”，2011年甘肃省科技进步奖二等奖。
- (3) “好氧颗粒污泥快速启动及其对四环素类抗生素去除效能的研究”，2019年甘肃省环境科学技术一等奖。
- (4) “多孔炭材料的制备及其超电容性能研究”，甘肃省高校科研优秀成果奖一等奖。
- (5) “连续流膜生物反应器中好氧颗粒污泥形成及机理研究”，2016年甘肃省环境科学技术一等奖。

#### 代表性论文：

[1]Zhao Xia, Li Yabin, Li Bucheng, Hu Tao, Yang Yanfei, Li Lingxiao, Zhang Junping, Environmentally benign and durable superhydrophobic coatings based on SiO<sub>2</sub>nanoparticles and silanes, *Journal of Colloid and Interface Science*, 2019, 542: 8-14.

[2]Zhao Xia, Hu Tao, Zhang Junping, Superhydrophobic coatings with high repellency to daily consumed liquid foods based on food grade waxes, *Journal of colloid and interface science*, 2018, 515:255-263.

[3]Zhao Xia, Li Yabin, Yang Liu, Wang Xiaochun, Chen Zhonglin, and Shen Jimin, Screen and study of tetracycline-degrading bacteria from activated sludge and granular sludge. *Clean-soil air water*, 2018, 46(7):1700411.

[4]Zhao Xia, Li Yabin, Xu Hao, Wang Xiaochun, Chen Zhonglin, Effect of dissolved oxygen concentrations on the operational efficiency of the powdered activated carbon-membrane bioreactor (PAC-MBR) and single membrane bioreactor (MBR), *Desalination and Water Treatment*, 2017, 93:22-29.

[5]Zhao Xia, Li Ping, Yang Songwen, Zhang Qizhan, Luo Heming, Preparation of porous carbon materials via direct carbonization of waste mineral water bottles and their super capacitive properties. *Ionics*, 2017, 23(5): 1239-1248.

[6]Zhao Xia, Yu Bo, Zhang Junping. Transparent and durable superhydrophobic coatings for anti-bioadhesion. *Journal of Colloid and Interface Science*, 2017, 501:222-230.

[7]Zhao Xia, Xu Hao, Shen Jimin, Yu Bo, Wang Xiaochun, Decreasing effect and mechanism of moisture content of sludge biomass by granulation process, *Environmental Technology*, 2016, 37(2):192-201.

[8]Zhao Xia, Chen Zhonglin, Wang Xiaochun, Li Jinchunzi, Shen Jimin, Xu Hao, Remediation of pharmaceuticals and personal care products using an aerobic granular sludge sequencing bioreactor and microbial community profiling using Solexa sequencing technology analysis, *Bioresource Technology*, 2015, 179: 104-112.

[9]Zhao Xia, Qiu Haoran, Zhao Yangli, Shen Jimin, Chen Zhonglin, Chen Jixiang, Distribution of polycyclic aromatic hydrocarbons in surface water from the upper reach of the Yellow River, Northwestern China, *Environmental Science and Pollution Research*, 2015, 22(9): 6950-6956.

[10]Zhao Xia, Wang Xiaochun, Chen Zhonglin, Xu Hao, Zhang Qingfang, Microbial community structure and pharmaceuticals and personal care products removal in a membrane bioreactor seeded with aerobic granular sludge, *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2015, 99(1): 425-433.

#### 科研项目:

- (1) 国家自然科学基金, 21667017, 在研, 主持。
- (2) 国家教育部产学研协同育人项目, 在研, 主持。
- (3) 甘肃省高校创新创业教育教学改革研究项目, 在研, 主持。
- (4) 甘肃省自然科学基金, 1506RJZA102, 已结题, 主持。
- (5) 甘肃省教育厅科研项目, 1205ZTC032, 已结题, 主持。
- (6) 甘肃省自然科学基金项目, 0916RJZA011, 已结题, 主持。

#### 联系方式:

地址: 兰州理工大学石油化工学院环境工程系

邮编: 730050

邮箱: zhaoxia@lut.edu.cn

©兰州理工大学石油化工学院 邮编: 730050

电话: 0931-7823115 地址: 甘肃省兰州市七里河区彭家坪路36号  甘公网安备 62010302000649号