



姓名	李朝霞	职称	教授
出生年月	1973.03	政治面貌	中共党员
研究方向	生物化工	办公地点	3J2B403
电话	15961980682	邮箱	lxdzc@163.com

### 受教育经历

2007.11-2008.1, University of Cornell, 访问学者  
2002.9-2005.6, 南京工业大学, 生物化工, 硕士  
1991.9-1995.6, 武汉轻工大学, 油脂工程, 学士

### 参加工作经历

2014.8 -至今, 盐城工学院, 海生学院, 教授  
2007.8-2014.7, 盐城工学院, 化生学院, 副教授

### 荣誉称号与获奖情况

江苏省高校“青蓝工程”科技创新团队成员, 江苏省高校“青蓝工程”优秀青年骨干教师培养对象。

固定化优势降解(富集)菌处理工业废水技术及应用, 中国商业联合会, 科学技术进步奖, 三等奖, 2017;

优势降解菌处理高浓度难降解工业废水技术及资源化应用, 盐城市人民政府, 科学技术进步奖, 一等奖, 2017;

壳聚糖生物微胶囊的制备及其流化床废水处理应用技术, 盐城市人民政府, 科学技术进步奖, 一等奖, 2012;

典型有机氯化物在人工芦苇湿地中的运移过程与机制, 盐城市人民政府, 科学技术进步奖, 一等奖, 2010。

### 教育教学改革项目与成果

#### 【教改项目】

1. 微生物学 OBE 课程建设, 盐城工学院教学成果一等奖, 主持;
2. 微生物学在线开放课程建设, 盐城工学院教改项目, 在研, 主持。

### 科学研究项目与论文、专利成果

#### 【科研项目】

1. 国家自然科学基金青年科学基金项目, 21707117, 饮用水中特征致嗅物质的嗅味协同效应研究, 2018/01-2020/12, 25 万元, 在研, 参加

2. 国家自然科学基金青年科学基金项目, 51608467, 定向调控市政污水管道硫转化及系统优化, 2017/01-2019/12, 21 万元, 在研, 参加;

3. 国家自然科学基金面上项目, 21277115, 造纸废水有机氯在人工芦苇湿地中的归趋与生物响应机制, 2013/01-2016/12, 76 万元, 已结题, 参加。

4. 国家自然科学基金青年基金, 41302272、胶质芽孢杆菌风化含钾硅酸盐矿物的分子调控机制和关键基因、2014/01-2016/12、25 万元、已结题, 参加。

5. 省科技厅产学研联合创新资金项目, BY2014108-12, 生物淋滤-铝碳微电解处理铝型材电镀废渣技术与设备, 2014/7-2016/6, 15 万, 已结题, 主持。

6. 科技部科技型中小企业技术创新基金项目, 09C26213203714, 新型组合式生物滴滤塔处理有机废气技术及设备, 2010/01-2011/12, 35 万元, 已结题, 参加。

7. 科技部科技型中小企业技术创新基金项目, 09C26213201069, 单筒式厌氧-好氧复合微囊化生物流化床自控设备, 2008/11-2010/11, 60 万, 已结题, 主持。

### 【发表论文】

1. **Zhaoxia Li**#, Bairen Yang, Jianxiang Jin, Yichen Pu, Cheng Ding\*, The operating performance of a biotrickling filter with *Lysinibacillus fusiformis* for the removal of high-loading gaseous chlorobenzene, *Biotechnology Letters*, 2014, 36(10):1971~1979
2. Zhuqiu Sun, Bairen Yang, Cheng Ding\*, **Zhaoxia Li**, Liping Wang. Enhanced removal of gaseous 1,3-dichlorobenzene in biotrickling filters by rhamnolipid and Mg (II)[J].*Journal of Hazardous Materials*, 2018, 360 :571-577.
3. Bairen Yang, Zhuqiu Sun, Liping Wang\*, **Zhaoxia Li**, Cheng Ding, Kinetic analysis and degradation pathway for m-dichlorobenzene removal by *Brevibacillus agri* DH-1 and its performance in a biotrickling filter, *Bioresource Technology*, 2017, 231:19~25
4. Zhuqiu Sun\*, Bairen Yang, Liping Wang, Cheng Ding, **Zhaoxia Li**, Kinetic analysis and degradation pathway for m-dichlorobenzene removal by *Brevibacillus agri* DH-1 and its performance in a biotrickling filter, *Chemical Speciation & Bioavailability*, 2017, 29(1):54~59
5. Liqiang Cui, Tianming Chen, Cheng Ding\*, **Zhaoxia Li**, Jinlong Yan, Yang Liu, Xian Niu, Aihui Chen, Wenjun Yang, Spatial distribution of total halogenated organic compounds (TX), adsorbable organic halogens (AOX), and heavy metals in wetland soil irrigated with pulp and paper wastewater, *Chemical Speciation & Bioavailability*, 2016, 29(1):15~24
6. Huixing Liang, Aihui Chen, **Zhaoxia Li**, Muhammad Aqeel Ashraf, Cheng Ding\*, Influences of 1,2-dichlorobenzene on Bacterial Community Structure in Wetland Soil, *Sains Malaysiana*, 2016, 45(1):129~134
7. Cheng Ding\*, Wenjun Yang, Aihui Chen, Liqiang Cui, **Zhaoxia Li**, Effects of bleaching wastewater irrigation on soil quality of constructed reed wetlands, *Chemical Speciation and Bioavailability*, 2016, 28(1-4):127~132
8. Cheng Ding\*, Tianming Chen, **Zhaoxia Li**, Jinlong Yan, Assessing and monitoring the ecotoxicity of pulp and paper wastewater for irrigating reed fields using the polyurethane foam unit method based on monitoring protozoal communities, *Environmental Science and Pollution Research*, 2015, 22(9):6590~6600
9. **李朝霞**#, 牛仙, 何文艺, 仝妍妍, 金辉, 丁成\*, 高浓度氯苯优势降解菌的筛选及其降解酶的纯化, 微生物学报, 2013, 53(5) :455~463
10. **李朝霞**\*, 张玉国, 梁慧星, 用 PFU 微型生物群落技术评价化工废水的静态毒性, 生态学报, 2012, 129(6):124~127
11. 杨唐仪, **李朝霞**\*, 丁成, 徐文品, 杨春生. 微囊化生物流化床处理邻二氯苯废水[J]. 环境工程学报, 2012, 6(03):903-906.
12. 杨唐仪, **李朝霞**\*, 丁成, 杨春生. 响应面法优化海藻酸钠-壳聚糖-粉末活性炭生物微胶囊制备工艺[J]. 化学通报, 2011, 74(3): 252-258

### 【申请专利】

1. 高效降解四氯愈创木酚的蜡样芽孢杆菌及其应用, 2019.02.01, 中国, ZL201610427339.9, 第一发明人, 有权.

1 一种处理铝型材镀镍污泥的生物淋滤剂及其应用, 2019.2.26, 中国, ZL201610427381.0, 第一发明人, 有权.

2. 生物淋滤-铝碳微电解处理铝型材电镀废渣设备反应器, 2018.11.20, 中国, ZL201610424938.5, 第一发明人, 有权.

3. 一种耐铝型材电镀镍槽液的蜡样芽孢杆菌 FNxJ1-2-3 及其应用, 2018.1.5, 中国, ZL201510291867.1, 第一发明人, 有权.

4. 应用于生物流化床的新型生物微胶囊制备方法, 2014.06.18, 中国, ZL201110183304.2, 第一发明人, 有权.

5. 单筒式厌氧-好氧复合微囊化生物流化床自控设备, 2013.04.17, 中国, ZL200810235113.4, 第一发明人, 有权.