

所属学院 资源与环境工程学院

学科领域 环境科学与工程

邮箱 lilyliu@ecust.edu.cn

## 个人简介

2009- 至今：华东理工大学资源与环境工程学院副研究员

2012-2013：香港大学土木工程系访问学者

2007-2009：华东理工大学资源与环境工程学院博士后，讲师

2001-2006：博士，哈尔滨工业大学，环境工程专业

1997-2001：学士，武汉大学，环境科学专业

## 研究方向

持久性有机污染物的微生物降解及其生态效应；

区域环境污染物暴露风险评估及防控技术；

复杂环境体系污染源解析技术及应用；

## 研究成果及主要发表文章

主要承担科研项目（负责人）：

国家重点研发计划固废资源化专项，城镇易腐有机固废生物转化与二次污染控制技术项目，

“不同生物转化模式全过程环境风险评价体系构建”课题，2018-2022

国家水体污染控制与治理科技重大专项，“重污染区（武进）水环境整治技术集成与综合示范项目”子课题，2017-2020

国家自然科学基金面上项目，复合污染区域沉积物中多溴联苯醚微生物转化机理及其种群响应特征研究，2018-2021

国家水体污染控制与治理科技重大专项，“三峡库区水生生态系统感知体系的核心传感器研发及技术集成研究”子课题，2014-2017

国家自然科学基金青年基金项目，多溴联苯醚与重金属复合污染沉积物的微生物降解及稳定化机理研究，2011-2013

上海市自然科学基金项目，长江口多溴联苯醚与重金属复合污染沉积物的微生物修复机理研究，2009-2011

晨光学者计划（上海市教委与上海市教育发展基金会），2007-2009

代表性论文：

1. Liu LL, Dong YC, Kong M, et al. Insights into the long-term pollution trends and sources contributions in Lake Taihu, China using multi-statistic analyses models. *Chemosphere* 2020, 242: 125272, doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.125272
2. Liu LL, Tang Z, Kong M, C et al. Tracing the potential pollution sources of the coastal water in Hong Kong with statistical models combining APCS-MLR. *J. Environ. Manage.* 2019, 245: 143-150.
3. Liu LL, Li H, Wang ZP, et al. Insights into spatially and temporally co-occurring polybrominated diphenyl ethers in sediments of the East China Sea. *Chemosphere.* 2015,123:55-63.
4. Liu LL, Wang ZP, Ju F, et al. Co-occurrence correlations of heavy metals in sediments revealed using network analysis. *Chemosphere.* 2015,119:1305-1313.
5. Liu LL, Chen X, Wang ZP, et al. The removal mechanism and performance of tetrabromobisphenol A with a novel multi-group activated carbon from recycling long-root *Eichhornia crassipes* plants. *RSC Adv.* 2019, 9: 24760-24769.
6. Liu LL, Chen X, Wang ZP, et al. Removal of aqueous fluorquinolones with multi-functional activated carbon (MFAC) derived from recycled long-root *Eichhornia crassipes*: Batch and column studies. *Environ. Sci. Pollut. Res.* 2019, <https://doi.org/10.1007/s11356-019-06173-z>
7. Liu LL, Wang YP, Lin S, et al. Using network to enhance the insights on correlation and pollution assessment of co-occurring metals in marine sediments, the East China Sea. *Environ. Sci. Pollut. Res.* 2018,25(12), 11913-11923.
8. Liu LL, Zhang YC, Liu RH, et al. Aerobic debromination of BDE-209 by *Rhodococcus* sp. coupled with zerovalent iron/activated carbon. *Environ. Sci. Pollut. Res.* 2016, 23(4): 3925-3933.