



姓 名	杨瑞丽	职 称	讲师
出生年月	1989.07	政治面貌	中共党员
研究方向	水污染治理与修复	办公地点	3J2A301
电 话		邮 箱	rlyang1989@163.com

受教育经历

中国科学院大学	环境科学与工程学院	水污染控制工程	博士	2016.9-2020.5
南华大学	土木工程学院	市政工程水处理	硕士	2013.9-2016.6
河南城建学院	市政与环境工程学院	给水排水工程	学士	2009.9-2013.6

参加工作经历

中国科学院城市环境研究所	助理研究员	2020.8-2021.8
盐城工学院	讲师	2021.9至今

荣誉称号与获奖情况

教育教学改革项目与成果

科学研究项目与论文、专利成果

【科研项目】

参与项目：

1. 中国科学院海西创新研究院，福建物构所与城市环境所融合发展基金项目，RHZX-2019-003，镧、铈掺杂施式矿物基高效除磷吸附剂的研制及中试应用研究，2020-01 至 2022-12，100 万元，在研；
2. 福建省科学技术厅，福建省科技计划项目，2019Y01010111，厌氧氨氧化技术去除垃圾渗滤液中高氨氮的中试研究，2019-4 至 2022-4，15 万元，在研；
3. 中国科学院，中国科学院战略性先导科技专项（A 类），XDA23030203，粤港澳大湾区城市水环境协同治理技术集成与示范，2019-01 至 2019-12，200 万元，已结题；
4. 中国科学院城市环境研究所，中国科学院城市环境研究所青年人才项目，Y8L0211C10，垃圾渗滤液全量达标技术研究，2018-7 至 2020-6，30 万元，已结题；
5. 福建省科学技术厅，福建省自然科学基金项目，2018J01087，反硝化型甲烷厌氧氧化污水处理工艺运行稳定性研究，2018-04 至 2021-04，6 万元，已结题；

6. 国家自然科学基金委, 青年科学基金项目, 51708536, 垃圾填埋场渗滤液处理系统高强度 N_2O 释放成因及微生物学机制, 2018-01 至 2020-12, 23 万元, 已结题;
7. 中国科学技术部, 国家重点研发计划项目, 2016YFE0118000, 城市污泥与餐厨垃圾协同资源回收技术研发与示范, 2016-12 至 2019-11, 1096.40 万元, 已结题。

【发表论文】

Ruili Yang, Xiaojun Wang, Yan Guo, et al. Evaluation of anammox pathway recovery after high COD loading using water quality, molecular biology and isotope labelling analysis [J]. *Bioprocess and Biosystems Engineering*, 2019, 43(4) 625-636.

Ruili Yang, Wenlong Mao, Xiaojun Wang, et al. Response and Adaptation of Microbial Community in a CANON Reactor Exposed to an Extreme Alkaline Shock[J]. *Archaea (Vancouver, B.C.)*, 2020, 2020(10):1-11.

Ruili Yang, Lishan Rong, Yingjiu Liu, et al. Effects of Uranium Stress on the Physiological Characteristics and Accumulation Features of Sorghum and Lolium perenne [J]. *ESE2016*. 2016, 6-8.

Ruili Yang, Yenan Li, Jinglin Chen, et al. Variations of characteristics and microbial function between size-fractionated anammox granules [J]. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 2022, (Under review).

Wenlong Mao, **Ruili Yang**, Huiqun Shi, et al. Identification of key water parameters and microbiological compositions triggering intensive N_2O emissions during landfill leachate treatment process[J]. *Science of the Total Environment*, 2022, 833:155135

Xiaojun Wang, **Ruili Yang**, Zhaoji Zhang, et al. Mass balance and bacterial characteristics in an in-situ full-scale swine wastewater treatment system occurring Anammox process [J]. *Bioresource Technology*, 2019, 292:122005.

Xiaojun Wang, **Ruili Yang**, Yan Guo, et al. Investigation of COD and COD/N ratio for the dominance of anammox pathway for nitrogen removal via isotope labelling technique and the relevant bacteria [J]. *Journal of Hazardous Materials*, 2019, 366: 606-614.

Shici Zhang, Zhaoji Zhang, **Ruili Yang**, et al. The potential contributions to organic carbon utilization in a stable acetate-fed Anammox process under low nitrogen-loading rates [J]. *Science of The Total Environment*, 2021, 147150.

Yan Guo, **Ruili Yang**, Zhaoji Zhang*, et al. Synergy of carbon and nitrogen removal of a co-culture of two aerobic denitrifying bacterial strains, *Acinetobacter* sp. GA and *Pseudomonas* sp. GP[J]. *RSC Advances*, 2018, 8(38): 21558-21565.

Lishan Rong, **Ruili Yang**, Chuanqi Dong, et al. Four Plants' Efficiency of Restoring Uranium-containing Wastewater, 2015 CSEE: 35-42.

杨瑞丽, 王晓君, 郭焱, 等. 高浓度基质冲击后厌氧氨氧化菌活性恢复研究[J]. *环境科学学报*, 2018, 38(7):2615-2621

杨瑞丽, 王晓君, 吴俊斌, 等. 厌氧氨氧化工艺快速启动策略及其微生物特性 [J]. 环境工程学报, 2018, 12(12): 1-10.

杨瑞丽, 荣丽杉, 杨金辉, 刘迎九, 谢水波, 唐海琼. 柠檬酸对黑麦草修复铀污染土壤的影响 [J]. 原子能科学技术, 2016, 50(10): 1748-1755.

杨瑞丽, 谢水波, 荣丽杉, 魏庆鹏, 董超强. 铀胁迫对 5 种牧草种子萌发的影响 [J]. 安全与环境学报, 2016, 16(04): 373-378.

【授权专利】