



姓 名	赵颖	职 称	助理研究员
出生年月	1988.03	政治面貌	群众
研究方向	土壤氮素循环及其生态环境效应	办公地点	3J2A 303
电 话		邮 箱	kathy-137@163.com

受教育经历

- 2014.09-2018.06 南京师范大学，自然地理学，博士
2010.09-2013.06 河海大学，环境科学与工程，硕士
2006.09-2010.06 常州大学，环境工程，学士

参加工作经历

- 2022.01-至今，盐城工学院，环境科学与工程学院，助理研究员
2018.11-2022.01 江苏省农业科学院农业资源与环境研究所，博士后，助理研究员

科学研究项目与论文、专利成果

【科研项目】

1. 江苏省博士后基金科研资助（B类），高C/N比秸秆分解初期土壤无机氮微生物同化动态变化研究（2019K167），2019.07-2022.01，5万，已结题，主持；
2. 江苏省博士后基金日常资助，高C/N比秸秆分解初期土壤无机氮微生物同化动态变化研究，2019.07-2022.01，16万，已结题，主持；
3. 国家自然科学基金面上项目，有机氮异养硝化过程对土壤N₂O排放的贡献（41571227），2016.01-2019.12，80万，已结题，参与；
4. 国家自然科学基金青年科学基金项目，真菌异养硝化在亚热带森林土壤N₂O排放中的作用（41501254），2016.01-2018.12，24万，已结题，参与；
5. 国家自然科学基金面上项目，烟草薄片废水处理系统中烟碱的微生物降解机理与调控机制研究（51378175），2014.01-2017.12，80万，已结题，参与；
6. 公益性行业（农业）科研专项，长江中下游稻麦秸秆还田技术集成示范，已结题，参与；
7. 江苏省自然科学基金面上项目，根系分泌物介导水稻根际土壤反硝化作用的微生物学机制，2020-2022，10万，在研，参与。

【发表论文】

1. **Ying Zhao**, Jinbo Zhang, Christoph Müller, Zucong Cai. Temporal variations of crop residue effects on soil N transformation depend on soil properties as well as residue qualities. *Biology and Fertility of Soils*, 2018, 54: 659-669.
2. **Ying Zhao**, Jing Wang, Zucong Cai, Christoph Müller, Jinbo Zhang. Short-term effects of nitrapyrin, rice straw and its biochar application on N transformation in soils of

humid subtropical China. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section B-Soil & Plant Science*, 2018, 68(5): 448-456.

3. Aidong Ruan, **Ying Zhao**, Chenxiao Liu, Fengjiao Zong, Zhongbo Yu. Effects of 17 β -estradiol on emissions of greenhouse gases in simulative natural water body. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 2015, 34(5): 977-982. (共同一作)

4. Aidong Ruan, **Ying Zhao**, Chenxiao Liu, Yuan Wang, Xianchuan Xie. Effect of low concentration 17 β -estradiol on the emissions of CH₄ and CO₂ in anaerobic sediments. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 2013, 32(12): 2672-2677. (共同一作)

5. 赵颖, 周枫, 罗佳琳, 赵亚慧, 王宁, 于建光, 薛利红, 杨林章. 水稻秸秆还田配施肥料对小麦产量和氮素利用的影响. *土壤*, 2021, 53 (5): 937-944.

6. 赵颖, 周枫, 罗佳琳, 赵亚慧, 王宁, 于建光, 薛利红, 杨林章. 稻秸还田下不同施肥管理措施对土壤养分、冬小麦产量和氮肥利用率的影响. *江苏农业学报*, 2021, 37 (5): 1167-1174.

7. 赵颖, 张金波, 蔡祖聪. 添加硝化抑制剂、秸秆及生物炭对亚热带农田土壤N₂O排放的影响. *农业环境科学学报*, 2018, 37 (5): 1023-1034.

8. 赵颖, 阮爱东, 刘忱潇, 谢显传. 雌激素污染对水体微生物产甲烷功能的影响. *环境科学与技术*, 2014, 37 (12): 11-15.

9. Yi Zhang, Shenyan Dai, Xinqi Huang, **Ying Zhao**, Jun Zhao, Yi Cheng, Zucong Cai, Jinbo Zhang. pH-induced changes in fungal abundance and composition affects soil heterotrophic nitrification after 30 days of artificial pH manipulation. *Geoderma*, 2020, 366: 114255.

10. Jing Wang, **Ying Zhao**, Jinbo Zhang, Wei Zhao, Christoph Müller, Zucong Cai. Nitrification is the key process determining N use efficiency in paddy soils. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, 2017, 180: 648-658.

11. Aidong Ruan, Chenxiao Liu, **Ying Zhao**, Fengjiao Zong, Shaopeng Jiang, Zhongbo Yu. Effects of 17 β -estradiol on typical greenhouse gas emissions in aquatic anaerobic ecosystem. *Water Science & Technology*, 2015, 71(12): 1815-1822.

12. Aidong Ruan, Fengjiao Zong, **Ying Zhao**, Chenxiao Liu, Jing Chen. Effects of 17 β -estradiol pollution on water microbial methane oxidation activity. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 2014, 33(4): 768-775.

13. 赵亚慧, 贺笑, 王宁, 赵颖, 杨四军, 周枫, 于建光. 不同理化调控措施缓解麦秸对水稻生长负面效应. *江苏农业科学*, 2020, 48(18): 300-305.