



**南京工业大学环境学院**

School of Environmental Science and Engineering  
Nanjing Tech University

English

学院首页

学院概况

师资队伍

科学研究

人才培养

招生就业

党群工作

学生工作

实验中心

社会服务

师资队伍

教授

**副教授**

讲师

**袁青彬**

浏览次数: 4076 发布时间: 2018/03/21



学历:	博士
职称、职务:	副教授、实验中心副主任
所在系:	水质科学与技术系

办公室： 尚德楼B2-506  
电子邮箱： yuanqb@njtech.edu.cn  
研究方向：

1. 抗性细菌及抗性基因的环境行为及控制技术
2. 环境中病毒和DNA等生物大分子的识别与控制
3. 纳米技术的环境应用及纳米材料的环境效应
4. 微塑料的污染特征及生态环境效应

#### 个人简介：

袁青彬，男，1987年出生，工学博士。2015年3月毕业于同济大学环境学院市政工程系，获得工学博士学位，2015年12月加入南京工业大学环境科学与工程学院。2018年9月-2020年9月赴莱斯大学从事博士后研究，师从美国工程院院士Pedro J. Alvarez教授。目前主要从事污水新兴污染物环境行为、效应及控制等方面的研究。主持和参与包括国家自然科学基金和国家重大科技专项在内的科研项目5项，发表论文30余篇，其中SCI论文20余篇。部分成果发表在专业一流期刊，包括Environ. Sci. Technol. 2篇、Water Res.和Environ. Int.等。承担《环境微生物学》、《给排水管道系统》和《现代水处理生物技术》等课程的本科教学工作。积极指导学生参与科研实践和竞赛，指导学生获得江苏省本科优秀毕业论文一等奖、国家级大学生创新创业项目两项、江苏省研究生科研与实践创新计划、全国大学生节能减排大赛校内选拔赛三等奖、南京工业大学校本科生科技论坛一等奖等荣誉。热烈欢迎有志于从事高水平创新性研究的研究生报考！

#### 学术兼职：

中国化学会会员，多次担任*Water Res.*、*J. Hazard. Mat.*、*Chemosphere*、*Bioresource Technol.*等期刊的审稿人。

#### 科研项目：

1. 江苏省自然科学基金面上项目，畜禽粪污中胞外抗性基因的产生和水平转移行为及基于DNA分子印迹的选择性光催化去除，BK20201367，10万元，2020/07-2023/06，在研，主持
2. 国家科技重大专项水体污染控制与治理专项，太湖流域水生态环境功能分区管控策略研究与业务化运行，2018/01-2020/06，110万，结题，参加

3. 国家自然科学基金青年科学基金项目，纳米氧化物对城市污水细菌抗生素耐药特征的影响与控制效能研究，2017/01-2019/12，20万元，结题，主持
4. 污染控制与资源化研究国家重点实验室开放课题，城市污水胞外抗性基因的污染特征与环境行为研究，2016/12-2018/12，6万元，结题，主持
5. 国家自然科学基金青年科学基金项目，紫外消毒对污水中耐药细菌与基因的去除机制及耐药特征影响，2014/01-2016/12，25万元，结题，参加

#### 获奖

1. 2020年江苏省本科优秀毕业论文一等奖（指导教师）
2. 2020年南京工业大学微课与微课程教学比赛二等奖
3. 2018年南京工业大学微课教学比赛优秀奖
4. 南京工业大学2019届本科优秀毕业设计（指导教师）
5. 第十三届南京工业大学本科生科技论坛一等奖（指导教师）
6. 校第十六届“创新杯”大学生课外学术作品竞赛三等奖（指导教师）

#### 发表文章：

1. Zhang, B.; **Yuan, Q.**, Wang, M., Sun R., Liu H., Wang P., Insights into the effects of Zn exposure on the fate of tylosin resistance genes and dynamics of microbial community during co-composting with tylosin fermentation dregs and swine manure. *Environ.Sci. Pollut. Res.*, **2020**, 1-11 (Co-first author).
2. **Yuan, Q.**; Zhang, D.; Yu, P.; Sun, R.; Javed, H.; Wu, G.; Alvarez, P. J. J., Selective adsorption and photocatalytic degradation of extracellular antibiotic resistance genes by molecularly-imprinted graphitic carbon nitride. *Environ. Sci. Technol.* **2020**, *54*, (7), 4621-4630.
3. **Yuan, Q.\***; He, Y.; Mao, B.; Zuo, P.; Wu, W.; Huang, Y.; Javed, H.; Hu, N., Nano-metal oxides naturally attenuate antibiotic resistance in wastewater: Killing antibiotic resistant bacteria by dissolution and decreasing antibiotic tolerance by attachment. *NanoImpact* **2020**, *18*, 100225.

4. He, Y.; **Yuan, Q.\***; Mathieu, J.; Stadler, L.; Senehi, N.; Sun, R.; Alvarez, P. J. J., Antibiotic resistance genes from livestock waste: occurrence, dissemination, and treatment. *npj Clean Water* **2020**, 3, (1), 4.
5. **Yuan, Q.-B.**; Huang, Y.-M.; Wu, W.-B.; Zuo, P.; Hu, N.; Zhou, Y.-Z.; Alvarez, P. J. J., Redistribution of intracellular and extracellular free & adsorbed antibiotic resistance genes through a wastewater treatment plant by an enhanced extracellular DNA extraction method with magnetic beads. *Environ. Int.* **2019**, 131, 104986.
6. **Yuan, Q. B.**; Zhai, Y. F.; Mao, B. Y.; Schwarz, C.; Hu, N., Fates of antibiotic resistance genes in a distributed swine wastewater treatment plant. *Water Environ. Res.* **2019**, 91, (12), 1565-1575.
7. Wang, R. N.; Zhang, Y.; Cao, Z. H.; Wang, X. Y.; Ma, B.; Wu, W. B.; Hu, N.; Huo, Z. Y.; **Yuan, Q. B.\***, Occurrence of super antibiotic resistance genes in the downstream of the Yangtze River in China: Prevalence and antibiotic resistance profiles. *Sci. Total Environ.* **2019**, 651, (Pt 2), 1946-1957.
8. **Yuan, Q. B.**; Zhai, Y. F.; Mao, B. Y.; Hu, N., Antibiotic resistance genes and int11 prevalence in a swine wastewater treatment plant and correlation with metal resistance, bacterial community and wastewater parameters. *Ecotoxicology and environmental safety* **2018**, 161, 251-259.
9. **Yuan, Q.-B.**; Shen, Y.; Huang, Y.-M.; Hu, N., A comparative study of aeration, biostimulation and bioaugmentation in contaminated urban river purification. *Environ. Technol. Innov.* **2018**, 11, 276-285.
10. **Yuan Q. B.**; Guo M.T. <sup>\*</sup>; Wei W. J.; Yang J., Reductions of bacterial antibiotic resistance through five biological treatment processes treated municipal wastewater. *Environ. Sci. Pollu. Res.*, **2016**, 23, 19495–19503.
11. 毛步云, 黄雅梦, 胡南, 周永璋, **袁青彬**. 纳米氧化物对污水中耐药细菌的毒性影响及机理. *环境科学与技术*, 2018, 42(11): 20-29.
12. 王欣婷, 杨泽琨, 张运海, 李静怡, 斯敦峰, **袁青彬**. 纳米氧化物提高城市污水处理中MFC发电效率. *水处理技术*, 2019, 45 (1) : 89-94.
13. 曹振华, 张媛, 马奔, 王新宇, 王若楠, 黄雅梦, **袁青彬**. 南京地区污水厂、自来水厂及长江中抗性基因 MCR-1 和 NDM-1 的污染特征. *环境科学研究*, 2019, 32(03): 406-414.
14. 马奔, 黄雅梦, 王若楠, 王新宇, 曹振华, 张媛, 张青云, 徐炳乾, **袁青彬**. 城市污水厂MCR-1基因及其携带菌的污染. *中国环境科学*, 2018,38(4): 1433~1440.

15. 王若楠<sup>1</sup>, 马奔, 王新宇, 张媛, 曹振华, **袁青彬**<sup>\*</sup>. 南京地区污水厂、自来水厂及长江水域MCR-1和NDM-1携带菌耐药特征. *生态毒理学报*, 2019, 14(2): 140-152.
16. Guo M. T. <sup>#,\*</sup>, **Yuan Q. B.** <sup>#</sup>, Yang J. Distinguishing effects of ultraviolet exposure and chlorination on the horizontal transfer of antibiotic resistance genes in municipal wastewater. *Environ. Sci. Technol.*, 2015, 49 (9): 5771-5778 (<sup>#</sup>共同第一作者).
17. **Yuan Q. B.**, Guo M. T. <sup>\*</sup>, Yang J. The sludge loading rate regulates the growth and release of heterotrophic bacteria resistant to six types of antibiotics in wastewater activated sludge. *Environ. Sci. Process Impacts*, 2015, 17(1): 206-212.
18. **Yuan Q. B.**, Guo M. T. <sup>\*</sup>, Yang J. Fate of antibiotic resistant bacteria and genes during wastewater chlorination: implication for antibiotic resistance control. *PLoS One* 2015, 10 (3), e0119403.
19. **Yuan Q. B.**, Guo M. T. <sup>\*</sup>, Yang J. Monitoring and assessing the impact of wastewater treatment on release of antibiotic-resistant bacteria and their typical genes in a Chinese municipal wastewater treatment plant. *Environ. Sci. Process Impacts*, 2014, 16: 1930-1936.
20. Guo M. T. <sup>\*</sup>, **Yuan Q. B.**, Yang J. Insights into the amplification of bacterial resistance to erythromycin in activated sludge. *Chemosphere*, 2015, 136: 79-85.
21. Guo M. T. <sup>\*</sup>, **Yuan Q. B.**, Yang J. Microbial selectivity of UV treatment on antibiotic-resistant heterotrophic bacteria in secondary effluents of a municipal wastewater treatment plant. *Water Res.*, 2013, 47(16): 6388–6394.
22. Guo M. T. <sup>\*</sup>, **Yuan Q. B.**, Yang J. Ultraviolet reduction of erythromycin and tetracycline resistant heterotrophic bacteria and their resistance genes in municipal wastewater. *Chemosphere*, 2013, 93: 2864–2868.
23. **袁青彬**, 郭美婷<sup>\*</sup>, 杨健. 污泥负荷对生物处理系统耐药细菌的影响研究—以活性污泥法中磺胺嘧啶抗性异养菌为例. **中国环境科学**, , 34 (8) , 1979~1984.

Copyright © 2017 环境科学与工程学院 All Rights Reserved.

地址：南京市浦口区浦珠南路30号生工楼B2座，电话：025-58139648

© 版权所有