

个人简历

王慧，男，1982年，山东肥城人。博士，助理研究员，中国科学院烟台海岸带研究所。主要从事污染物的微生物修复、微生物生态学、产油能源藻的分离纯等方面的研究工作。2011年12月于厦门大学获得博士学位，2009年9月至2011年9月公派留学美国马里兰大学环境科学研究中心，2011年12月至今任职于中国科学院烟台海岸带研究所。

教育及工作经历

2011.12-至今	助理研究员	中国科学院烟台海岸带研究所	微生物学
2009.9-2011.9	国家公派留学生	美国马里兰大学	微生物学
2006.9-2011.12	博士研究生（硕博连读）	厦门大学	微生物学
2002.9-2006.7	本科	山东师范大学	生物技术

研究方向

微生物生态：研究不同环境污染物对原位微生物群落结构的影响以及功能微生物的响应；通过基于高通量测序的微生物生态网络构建分析功能菌

群之间、菌群与环境因子之间的相互作用关系；研究海洋病毒的多样性及分布特征，研究赤潮藻、杀藻菌及噬菌体三者之间的微生态关系；

功能微生物的分离鉴定及应用：分离鉴定各种环境中功能微生物，并对其中的新菌进行分类学鉴定；研究功能微生物在各种污染环境中的应用；研究产油藻藻际细菌多样性及藻际细菌对产油藻生物量、产油率及产油藻的收获的影响。

藻类能源：从不同生境分离筛选产油藻，并优化其产油及生物量增长的条件，优化产油藻收获的技术。

主持或参与项目：

防治龋齿的海洋活性成分制备技术及应用研究，烟台新时代健康产业日化有限公司技术开发项目，经费22万元。项目负责人，2015.1-2015.12；

海岸带持久性有机污染物微生物修复技术，山东省科技发展计划项目，项目编号：2013GHY11534，经费20万元。项目负责人，2013.1-2015.12；

北方典型海岸带水动力变化和复合污染机制及其生态损害评估，中国科学院重点部署项目，项目编号：KZZD-EW-14，经费22万元。项目负责人，2013.6-2016.12；

渤海生物多样性和初级生产力及其对水环境变化的响应秘书，中国科学院战略性先导科技专项子课题，项目编号XDA11020403，经费784万元，子课题秘书，2013.7-2017.12；

近海环境变化对渔业种群补充过程的影响及其资源效应，国家重点基础研究发展计划（973项目），项目编号2015CB453300，经费2000万元，子课题骨干，2014.7-2018.12；

溢油污染胁迫下近海及海岸带功能菌群的响应，国家环境保护环境微生物利用与安全控制重点实验室开放基金课题，项目编号：MARCD2012D006，经费3万元。项目负责人，2013.1 -2014.12；

产油微拟球藻*Nannochloropsis oceanic* IMET1藻际固氮功能细菌的分离及其多样性研究，近海海洋环境科学国家重点实验室（厦门大学）访问学者/开放基金，项目编号：MELRS1211，经费2万元。项目负责人，2012.6-2014.12；

红树林区石油高效降解功能菌库的构建，滨海湿地生态系统教育部重点实验室（厦门大学）访问学者/开放基金，经费1万元。项目负责人，2013.7至2014.6；

科研成果

英文论文（按JCR分区排序）：

JCR 一区、第一作者或通讯作者论文

1. **Hui Wang***, Russell T. Hill, Tianling Zheng, Xiaoke Hu, Bin Wang (2014). Effects of bacterial communities on biofuel-producing microalgae: stimulation, inhibition and harvesting. **Critical Reviews in Biotechnology** doi:10.3109/07388551. 2014.961402, (IF=7.800).
2. **Hui Wang**, Xiao Wei Zheng, Jian Qiang Su, Yun Tian, Xiao Jing Xiong, Tian Ling Zheng (2009). Biological decolorization of the reactive dye Reactive Black 5 by a novel isolated bacterial strain *Enterobacter* sp. EC3, **Journal of Hazardous Materials** 171: 654-659 (IF=4.486,).

JCR 三区、微生物学 Top 期刊、第一作者或通讯作者论文

3. **Hui Wang**, Haywood D Laughinghouse IV, Matthew A. Anderson, Feng Chen, Ernest Williams, Allen R. Place, Odi Zmora, Yonathan Zohar, Tianling Zheng and Russell T. Hill (2012). Novel bacterial isolate from Permian groundwater, capable of aggregating potential biofuel-producing microalga *Nannochloropsis oceanica* IMET1. **Applied and Environmental Microbiology** 78 (5) : 1445-1453 (IF=3.952).
4. Wenwei Cai, **Hui Wang**, Feng Chen, Yun Tian, Tianling Zheng (2011). Influence of a Bacteriophage on the Population Dynamics of Toxic Dinoflagellates by Lysis of Algicidal Bacteria, **Applied and Environmental Microbiology** 77: 7837-7840 (co-first author) (IF=3.952).

JCR 四区、第一作者或通讯作者论文

5. **Hui Wang**, Caixia Wang, Meng Lin, Xiangnan Sun, Chuanyuan Wang, Xiaoke Hu (2013). Phylogenetic diversity of bacterial communities associated with bioremediation of crude oil in microcosms. **International Biodeterioration & Biodegradation** 85: 400-406 (IF=2.235).
6. **Hui Wang**, Tianling Zheng, Russell T. Hill, Xiaoke Hu (2014). *Permianibacter aggregans* gen. nov., sp. nov., a novel bacterium of the family Pseudomonadaceae capable of aggregating potential biofuel-producing microalgae. **International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology** doi: 10.1099/ijs.0.065003-0 (IF=2.798).
7. **Hui Wang**, Junde Li, Tianling Zheng, Russell T. Hill, Xiaoke Hu (2013). *Imperialibacter roseus* gen. nov., sp. nov., a novel bacterium of the family Flammeovirgaceae isolated from Permian groundwater. **International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology** 63: 4136-4140 (IF=2.798).
8. **Hui Wang**, Jian Qiang Su, Xiao Wei Zheng, Yun Tian, Xiao Jing Xiong, Tian Ling Zheng (2009). Bacterial decolorization and degradation of the reactive dye Reactive Red 180 by *Citrobacter* sp. CK3, **International Biodeterioration and Biodegradation** 63 (4): 395-399 (IF=2.235).

其它共同作者论文

9. Dongmei Wang, Kang Ning, Jing Li, Yantao Li, Danxiang Han, **Hui Wang**, Xiaowei Zeng, Xinzhi Chang, Wei Wang, Xiaoyan Jing, Jing Jia, Li Wei, Yi Xin, Yinhe Qiao, Ranran Huang, Jie Chen, Bo Han, Russell Hill, Yonathan Zohar, Feng Chen, Qiang Hu, and Jian Xu (2014). *Nannochloropsis* genomes reveal evolution of microalgal oleaginous traits. **PLOS Genetics** 10 (1) : e1004094 (IF=10.900, JCR — Ⅹ).
10. Zheng Xiaowei, Zhang Bangzhou, Zhang Jinlong, Huang Liping, Lin Jing, Li Xinyi, Zhou Yanyan, **Wang Hui**, Yang Xiaoru, Su Jianqiang, Tian Yun, Zheng

Tianling (2013). A marine algicidal actinomycete and its active substance against the harmful algal bloom species *Phaeocystis globosa*. **Applied Microbiology and Biotechnology** 97: 9207-9215 (IF=3.689, JCR 二区).

11. Junde Li, **Hui Wang**, Yuhua Liu, Meng Lin, Xin Liu, Xiaoke Hu (2014). Distribution and diversity of coliform bacteria in estuary of Jiahe river, China. **International Journal of Environmental Research** 8: 501-508 (IF=1.998, JCR 四区).

12. Meng Lin, Xiaoke Hu, Weiwei Chen, **Hui Wang**, Chuanyuan Wang (2014). Biodegradation of phenanthrene by *Pseudomonas* sp. BZ-3, isolated from crude oil contaminated soil. **International Biodeterioration & Biodegradation** 94: 176-181 (IF=2.235, JCR 四区).

13. Meng Lin, Yuhua Liu, Weiwei Chen, **Hui Wang** and Xiaoke Hu (2014). Use of bacteria-immobilized cotton fibers to absorb and degrade crude oil. **International Biodeterioration & Biodegradation** 88: 8-12 (IF=2.235, JCR 四区).

14. Caixia Wang, **Hui Wang**, Meng Lin, Xiaoke Hu (2014). ZnO nanoparticles induced cytotoxicity on human pulmonary adenocarcinoma cell line LTP-a-2. **Process Safety and Environmental Protection** doi.org/10.1016/j.psep.2014.05.007 (IF=1.829, JCR 四区).

中文论文

1. 王慧, 周月霞, 柏仕杰, 郑天凌. 染料废水生物法处理技术的研究进展, 厦门大学学报(自然科学版), 2008, 47(增刊 2): 286-290;

2. 王慧, 柏仕杰, 蔡雯蔚, 郑天凌. 海洋病毒—海洋生态系统结构和功能的重要调控者, 微生物学报, 2009, 49(5): 551-559;

3. 王慧, 郑小伟, 王宾香, 熊小京, 郑天凌. 真菌对染料的脱色研究进展, 应用与环境生物学报, 2009, 15 (1): 147-151;
4. 熊小京, 申茜, 王慧, 郑天凌. 厌氧/好氧膜生物反应器对不同 pH 模拟印染废水的脱色过程分析, 现代化工, 2007, 27 (增刊 2): 141-144;
5. 王宾香, 王慧, 郑天凌. Microtox 技术在印染废水污染监测中的应用研究, 厦门大学学报(自然科学版), 2008, 47 (6): 869-873;
6. 吴楚, 王慧, 郑天凌. 一株苯胺蓝降解菌的分离鉴定及其降解特性, 华侨大学学报(自然科学版), 2008, 29 (1): 38-41;
7. 丛利泽, 王慧, 熊小京, 郑天凌. 组合工艺处理印染废水研究, 厦门大学学报(自然科学版), 2008, 47 (3): 853-856。
8. 李博, 熊小京, 赵志新, 王慧, 郑天凌. 缺氧/好氧生物滤池中高效菌对活性红 KN-3B 的降解特性.环境工程学报, 2009, 12: 2170-2174;
9. 李博, 熊小京, 赵志新, 王慧, 郑天凌. 包埋固定化 CK3 脱色菌对偶氮染料 Reactive Red 180 的脱色特性, 水处理技术, 2009, 6:19-23;
10. 柏仕杰, 王慧, 郑天凌. 海洋病毒与赤潮, 应用与环境生物学报, 2012, 18(06):1056-1065;
11. 耿芳芳, 王慧, 秦伟, 丁保君. 基于构建微生物传感器的甲基对硫磷降解菌的分离鉴定及其降解特性研究.农业资源与环境学报, 2014, 31:521-526.

获奖情况:

1. Hui Wang, Xiao Wei Zheng, Jian Qiang Su, Yun Tian, Xiao Jing Xiong, Tian Ling Zheng. Biological decolorization of the reactive dye Reactive Black 5 by a novel isolated bacterial strain *Enterobacter* sp. EC3, 福建省自然科学学术论文二等奖, 2012 年。

2. **Hui Wang**, Haywood D Laughinghouse IV, Feng Chen, Tianling Zheng, Russell T. Hill, Bacterial aggregation of microalgae, a potential way to harvest biofuel-producing microalgae, 美国微生物学会马里兰分会霍华德•布朗奖 (J. Howard Brown Award), 2011年;
3. 中国国家留学基金委员会国家公派留学奖学金, 2009年;
4. **Hui Wang**, Jian Qiang Su, Xiao Wei Zheng, Yun Tian, Xiao Jing Xiong, Tian Ling Zheng. Bacterial decolorization and degradation of the reactive dye Reactive Red 180 by *Citrobacter* sp. CK3, 中国微生物学会环境微生物学专业委员会第二届“简浩然环境微生物学基金”优秀论文, 2008年;
5. Jianqiang Su, Yuan Tian, Tianling Zheng, **Hui Wang**, K. Maskaoui, Bangqin Huang, Huasheng Hong. Determination of Bacteriological Parameters involved in Biogeochemical Cycle of Carbon in Taiwan Strait, 中国微生物学会环境微生物学专业委员会第一届“简浩然环境微生物学基金”优秀论文, 2007年.