



浙江工商大学  
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY

环境科学与工程  
SCHOOL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING

## ★王齐

站内搜索

发布日期: 2018-05-09 阅读: 5750 次

搜索 王齐: 女, 1982年12月生, 博士、教授, 硕士生导师, 浙江省“151人才”第三层次培养人员。近5年主持国家级项目2项, 省部级项目3项, 在*Angew. Chem. Int. Ed.*、*Appl. Catal. B-Environ.*、*J. Hazard. Mater.*等TOP期刊上发表SCI论文20余篇, 授权发明专利12项, 获校青年优秀科研成果奖一等奖2项, 获校优秀教师、教坛新秀、优秀科技导师(3次)、三育人先进个人等荣誉。指导国家级大学生创新项目3项、浙江省新苗人才计划4项, 指导的学生获全国大学生节能减排、省挑战杯、环保创意大赛等国家级和省级竞赛奖励6项, 获国家奖学金4人次。研究成果经过“校、省、教育部”三级遴选, 获评全国大学生创新创业年会展示。



### 1、研究领域

主要从事重金属-有机物复合水污染的光电催化控制技术研究, 致力于高性能可见光催化材料研发、新型可见光催化体系构筑、分子氧活化机理探究, 力争为节能减排提供重要的基础数据与技术储备。拓展光催化、电催化技术的应用, 开发光催化-电极生物膜体系、电催化-改性电极生物膜体系, 实现对水中无机氮污染物( $\text{NH}_4^+\text{-N}$ 和 $\text{NO}_3^-\text{-N}$ )的高效同步去除, 及将 $\text{CO}_2$ 还原为 $\text{CH}_4$ , 实现对 $\text{CO}_2$ 的回收、利用。

### 2、主持的主要教学/科研项目

- ① 国家自然科学基金面上项目(2015-2018): 基于酸式固态杂多酸可见光催化协同消减重金属离子/有机污染物的复合体系设计与调控
- ② 浙江省新世纪教改项目(2015-2017): 突出实践创新能力培养的翻转课堂教学改革研究: 以《环境化学》为例
- ③ 浙江省自然科学基金面上项目(已结题): 可见光敏化降解染料协同还原铬的新体系研究
- ④ 国家自然科学基金青年项目(已结题): 基于固态多孔杂多酸( $\text{K}_3\text{PW}_{12}\text{O}_{40}$ )可见光催化选择性氧化醇类化合物的研究

⑤ 浙江省科技厅公益技术项目（已结题）：重金属离子和有机污染物协同消



浙江工商大学  
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY

环境科学与工程  
SCHOOL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING

### 3、代表性论文：

站内搜索 ① **Wang Q.**, Zhu N., Liu E., Z., Crittenden J.C., Zhang Y., Cong Y. \*,  
Fabrication of visible-light active Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-GQDs/NF-TiO<sub>2</sub> composite film with  
搜索 highly enhanced photoelectrocatalytic performance, *Appl. Catal. B: Environ.*,  
**2017**, 205, 347–356. **TOP**期刊 (SCI, IF: 8.328)

- ② **Wang Q.**, Cong Y., Chen M., Xu T., Zhang Y., **Wang Q.**\* (通讯作者), Tantalum  
and aluminum co-doped iron oxide as a robust photocatalyst for water  
oxidation, *Appl. Catal. B: Environ.*, **2014**, 147, 733-740. **TOP**期刊 (SCI,  
IF: 8.328)
- ③ **Wang Q.**, Zhu N., Liu E., Fu L., Zhou T., Cong Y. \*, Highly enhanced  
photoelectrocatalytic properties by  $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> modified NF-  
TiO<sub>2</sub> pyramids with dominant (101) facets, *Electrochimica Acta*, **2016**, 216:  
266-275. **TOP**期刊 (SCI, IF: 4.803)
- ④ Cong Y., Ji Y., Ge Y., Jin H., Zhang Y., **Wang Q.**\* (通讯作者),  
Fabrication of 3D Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-BiOI heterojunction by a simple dipping method:  
Highly enhanced visible-light photoelectrocatalytic activity, *Chem. Eng. J.*,  
**2017**, 307: 72–582. **TOP**期刊 (SCI, IF: 5.310)
- ⑤ **Wang Q.**, Shi X., Liu E., Crittenden J.C., Ma X., Zhang Y., Cong Y. \*,  
Facile synthesis of AgI/BiOI-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> multi-heterojunctions with high visible  
light activity for Cr(VI) reduction, *J. Hazard. Mater.*, **2016**, 317: 8–16. **TOP**  
期刊 (SCI, IF: 4.529)
- ⑥ **Wang Q.**, Shi X., Xu, J., Crittenden J.C., Liu E., Zhang Y., Cong Y. \*,  
Highly enhanced photocatalytic reduction of Cr(VI) on AgI/TiO<sub>2</sub> under  
visible light irradiation: Effect of calcination temperature, *J. Hazard. Mater.*,  
**2016**, 307: 213–220. **TOP**期刊 (SCI, IF: 4.529)
- ⑦ **Wang Q.**, Shi X., Liu E., Xu, J., Crittenden J.C., Zhang Y., Cong Y. \*,  
Preparation and photoelectrochemical performance of visible-light active  
AgI/TiO<sub>2</sub>-NTs composite with rich  $\beta$ -AgI, *Ind. Eng. Chem. Res.*, **2016**, 55:  
4897–4904. **TOP**期刊 (SCI, IF: 2.567)
- ⑧ **Wang Q.**, Chen X., Yu K., Zhang Y., Cong Y. \*, Synergistic photosensitized  
removal of Cr(VI) and rhodamine B dye on amorphous TiO<sub>2</sub> under visible  
light irradiation. *J. Hazard. Mater.*, **2013**, 246-247: 135-144. **TOP**期刊  
(SCI, IF: 4.529)

⑨ **Wang Q.**, Zhang M., Chen C., Ma W., Zhao J.\* , Photocatalytic aerobic



浙江工商大学  
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY

环境科学与工程  
SCHOOL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING

⑩ Zhang M., **Wang Q.**, Chen C., Zang L., Ma W., Zhao J.\* , O-atom transfer in the photocatalytic oxidation of alcohols by TiO<sub>2</sub>: Oxygen isotope studies.

站内搜索

*Angew. Chem. Int. Ed.*, 2009, 48: 6081-6084. 被选为VIP论文作为封面(Cover)做了专门介绍, 国家自然科学基金委网站在“基金要闻”专栏进行了转载。TOP期刊 (SCI, IF: 11.261)

搜索

#### 4、授权发明专利:

• [首页](#) • [学院概况](#) • [学院动态](#) • [党群工作](#) • [教学管理](#) • [学科科研](#) •

- ① 一种Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/NF-TiO<sub>2</sub>复合电极及其制备方法和应用, ZL 201510077302.3
- ② 一种氧化铁、氧化石墨烯和N、F共掺杂的可见光响应电极及其制备方法及应用, ZL 201510076147.3
- ③ 一种基于光电催化-自养生物膜的废水脱氮处理方法, ZL 201510035870.7
- ④ 一种可见光响应光催化电极及其处理含铬废水的应用, ZL 201410052110.2
- ⑤ 一种表面修饰助催化剂的固态杂多酸盐多元复合催化剂及其制备方法和应用, ZL 201410444411.X
- ⑥ 一种氮化碳/二氧化钛纳米管的复合电极的制备方法ZL201410004666.4
- ⑦ 一种含铬印染废水的处理方法, ZL 201210409871.X
- ⑧ 一种可见光响应复合光催化剂及其制备方法和应用, ZL 201210583393.4
- ⑨ 一种基于可见光驱动的光电降解有机污染物制氢的方法和装置, ZL 201210344015.0
- ⑩ 一种金属氧化物修饰TiO<sub>2</sub>纳米管阵列电极及其制备方法, ZL 2011 10281853.3

联系方式:

通信地址: 杭州市下沙学正街18号 浙江工商大学环境科学与工程学院 (310012)

Email: [wangqi8327@zjgsu.edu.cn](mailto:wangqi8327@zjgsu.edu.cn) Tel: 13958162963 (652963)

上一条: [吕黎](#) 2018-05-09

下一条: 没有了



技术支持: 名冠电子商务

地址: 浙江省杭州市教工路198号 邮编: 310018 联系电话: 0571-28008214 邮箱: [hjxy@zjgsu.edu.cn](mailto:hjxy@zjgsu.edu.cn)  
站内搜索

[浙ICP备05073962号](#) [浙公网安备33011802000512号](#)

搜索

- 
- [首页](#) •
  - [学院概况](#) •
  - [学院动态](#) •
  - [党群工作](#) •
  - [教学管理](#) •
  - [学科科研](#) •