

## 首页

您的当前位置： 课题组 > 张礼知课题组 > 首页

课题组简介

研究方向

课题组成员

课题组相册

课题组资源

发表论文

成员招聘

返回主站

## 联系方式

电话：027-67867535

传真：027-67867535

Email：zhanglz@mail.ccnu...

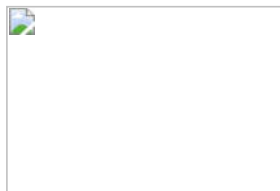
邮编：430079

## 课题组快讯

更多>>

- ◇ 黄小鹏的文章被 "Appl. Catal. B Environ." 接收发表 2015-07-09
- ◇ 秦雅鑫的文章被 "Environ. Sci. Technol." 接收发表 2015-06-12
- ◇ 张礼知老师应邀参加ES&T/ES&T Letter亚洲巡讲会 2015-06-05
- ◇ 李浩的文章被 "JACS" 接收作为ACS Editors' Choice 特色文章发表 2015-04-16
- ◇ 曹梦华的文章被 "J. Hazard. Mater." 接收发表 2015-03-15

## 张礼知简介



男，1973年2月出生。德国洪堡学者，教育部新世纪优秀人才，国家杰出青年科学基金获得者。现任华中师范大学教授、博士生导师、化学学院副院长、环境与应用化学研究所所长。

**主要研究领域：**污染控制化学、光催化、纳米环境催化材料。已获授权专利20余项。在 JACS, ES&T等SCI源学术期刊发表论文190多篇，其中影响因子大于3的国际著名期刊论文160余篇，12篇入选ESI高被引论文。统计到2015年8月，论文已被SCI引用11100多次，其中他引10700余次，H因子57。2008年获得湖北省自然科学二等奖（第一完成人），2010年获得厉德爱思唯尔杂志的Elsevier环境科学领域2005-2010年间高被引中国作者奖，2011年获湖北省

青年科技奖。2011年入选湖北省自主创新“双百计划”岗位特聘人选，2012年入选湖北省高端人才引领培养计划和湖北省高层次人才工程，2014年获国家杰出青年科学基金资助，并入选国际著名科学技术出版商Elsevier发布“2014年化学领域中国高被引学者榜单”

## 学习工作经历：

- 1991年9月至1995年6月：中国地质大学（武汉）应用化学系学习，获工学学士学位；
- 1995年9月至1998年6月：华中科技大学化学系学习，获理学硕士学位；
- 1998年7月至2000年8月：华中科技大学煤燃烧国家重点实验室工作，讲师；
- 2000年9月至2003年8月：香港中文大学环境科学系学习，获博士学位；
- 2003年10月至2005年2月：香港中文大学化学系工作，博士后研究员；
- 2004年12月起：华中师范大学化学学院任教，教授、博士生导师；
- 2006年5月至2007年7月：德国马普胶体与界面研究所工作，洪堡学者。

## 科研项目情况：

- 1、国家杰出青年基金（21425728）：污染控制化学，2015.01~2019.12，主持。
- 2、国家自然科学基金面上项目（51472100）：BiOCl层状结构相关的晶面依赖特性及其可见光催化性能增强，2015.01~2018.12，主持。
- 3、科技部国家重大科学仪器设备开发专项（2012YQ160007）：激光拉曼光谱气体分析仪的研发与应用子课题镀金膜毛细管的制备，2012.10~2015.09，主持。
- 4、国家自然科学基金面上项目（21177048）：可见光光电催化/电Fenton耦合双池氧化系统构建及其典型农药污染物降解特性，2012.01~2015.12，主持。
- 5、国家自然科学基金重大研究计划“纳米制造的基础研究”培育项目（91023010）：柔性基体上无机半导体纳米结构的低温化学可控制造及其光电转换性能研究，2011.01~2013.12，主持。

## 代表性论文：

1. Li, H.; Shang, J.; Ai, Z. H.; **Zhang, L. Z.\*** Efficient Visible Light Nitrogen Fixation with BiOBr Nanosheets of Oxygen Vacancies on the Exposed {001} Facets. J. Am. Chem. Soc. **2015**, 137, 6393–6399.
2. Wang, L.; Cao, M. H.; Ai, Z. H.; **Zhang, L. Z.\*** Dramatically Enhanced Aerobic Atrazine Degradation with Fe@Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Core-Shell Nanowires by Tetrapolyphosphate. Environ. Sci. Technol. **2014**, 48, 3354–3362.
3. Zhao, K.; **Zhang, L. Z.\***; Wang, J. J.; Li, Q. X.; He, W. W.; Yin, J. J. Surface Structure-Dependent Molecular Oxygen Activation

of BiOCl Single-Crystalline Nanosheets. *J. Am. Chem. Soc.* **2013**, 135, 15750–15753.

4. Ai, Z. H.; Gao, Z. T.; Zhang, L. Z.<sup>\*</sup>, He, W. W.; Yin, J. J. Core-Shell Structure Dependent Reactivity of Fe@Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanowires on Aerobic Degradation of 4-Chlorophenol. *Environ. Sci. Technol.* **2013**, 47, 5344–5352.

5. Jiang, J.; Zhao, K.; Xiao, X. Y.; Zhang, L. Z.<sup>\*</sup> Synthesis and Facet-Dependent Photoreactivity of BiOCl Single-Crystalline Nanosheets. *J. Am. Chem. Soc.* **2012**, 134, 4473–4476.

版权所有：华中师范大学化学学院 地址：湖北·武汉·桂子山  
建议使用1024\*768像素 IE7.0以上版本浏览器浏览  
邮编:430079 电话:027-67867958