王传义导师简介



**简历：**

王传义, 1966年7月生，教授、博士生导师，德国洪堡学者，中国科学院“百人计划” （“引进国外杰出人才”）学者，中国可再生能源学会光化学专业委员会委员，中国科学院“微纳环境功能材料结构设计、表界面行为及其应用”科技创新交叉与合作团队及中国科学院-国家外专局“干旱区水体污染监控技术”创新国际团队负责人，中国科学院特殊环境功能材料与器件重点实验室副主任及学术委员会委员，新疆现代煤化工产业技术创新联盟专家委员会委员。此外，应邀担任4个国际刊物编委、3个国际刊物客座编辑及*J. Am. Chem. Soc.*等18个国际刊物的审稿人。

1998年7月从中国科学院感光化学研究所毕业, 获博士学位；1999-2010年期间先后在德国太阳能研究所、柏林自由大学理论和物理化学研究所、美国塔芙茨 (TUFTS) 大学及密苏里大学从事科研工作, 任研究助理教授、兼职博士生导师等。

目前主要从事微纳米环境友好功能材料与技术、纳米光电催化及表面/界面物理化学研究。曾获中科院院长奖学金优秀奖 (1998)、 德国洪堡学者奖(1998)、中国材料研究学会科学技术奖二等奖 (2011)及中国天山奖（2014）。在 *J. Am. Chem. Soc.*等国际重要学术刊物上发表论文80多篇，论文被他人引用1400多次，第一作者论文单篇引用达190多次，H-指数值21 。应邀主编英文专著1部，撰写专著四个章节，申请中国发明专利30多项。

在材料化工相关方向招收硕士研究生，欢迎广大有志青年加盟。

**近年代表性文章 (共发表文章80多篇，他引1400多次，单篇引用高达198次，H-值21)**

1. Fan, Xiaoyun; Zang, Ling; Zhang, Min; Qiu, Hengshan; Wang, Zhen; Yin, Jiao; Jia, Hanzhong; Pan, Shilie, **Wang Chuanyi**\*:, A Bulk Boron-Based Photocatalyst for Efficient Dechlorination: K3B6O10Br, *Chem. Mater.*, **2014**, *26* (10), 3169–3174
2. He, Hongquan; Yin, Jiao; Li, Yingxuan\*; Zhang, Ying; Qiu, Hengshan; Zu, Jingbao; Xu, Tao; **Wang, Chuanyi**\*: Size controllable synthesis of single-crystal ferroelectric Bi4Ti3O12 nanosheet dominated with {001} facets towards enhanced visible-light-driven photocatalytic activities, *Appl. Catal. B*, **2014**, 156-157, 35-43.
3. Jia, Hanzhong; Zhao, Jincai; Li, Li; Li, Xiyou; **Wang, Chuanyi**\*: Transformation of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) on Fe(III)-modified clay minerals: Role of molecular chemistry and clay surface properties, *Appl. Catal. B Environ.,* **2014**, 154-155, 238-245.
4. Yin, Jiao; Zhang, Duanyi; Zhao, Jiquan; Wang, Xiaolei; Zhu, Hui\*; **Wang, Chuanyi**\*: Meso- and micro- porous composite carbons derived from humic acidfor supercapacitors, *Electrochim. Acta*, **2014**, 136, 504–512.
5. Fan, Xiaoyun; Hua, Ning; Xu, Jian; Wang, Zhen; Jia, Hanzhong; **Wang, Chuanyi\***: Controllable synthesis of two different morphologies of Cu2O particles with the assistance of carbon dots, *RSC Adv*., **2014**, 4, 16524-16527.
6. Li,Y**.**;Gou, H.; Lu, J.; **Wang, C**.\*: A two-step synthesis of NaTaO3microspheres for photocatalytic water splitting submitted to *Int. J. Hydrogen Energy*, **2014**, 39,13481-13485.
7. Li, Yingxuan; Zang, Ling; Li, Yan; Liu, Yun; Liu, Chunyan; Zhang, Ying; He, Hongquan and **Wang, Chuanyi**\*: Photoinduced Topotactic Growth of Bismuth Nanoparticles from Bulk SrBi2Ta2O9, *Chem. Mater.*, **2013**, *25* (*10*), 2045-2050.
8. Wang, Lan; Wang, Xu; Cui, Shifang; Fan, Xiaoyun; **Wang, Chuanyi\***:TiO2 supported on silica nanolayers derived from vermiculite for efficient photocatalysis, *Catal. Today*, **2013**, *216*, 95-103.
9. Li, Yingxuan; Chen, Shuai; He, Hongquan; Zhang, Ying and **Wang, Chuanyi**\*: Tuning Activities of K1.9Na0.1Ta2O6*·*2H2O Nanocrystals in Photocatalysis by Controlling Exposed Facets, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, **2013**, 5(20), 10260-10265.
10. Jia, Hanzhong; Li, Li; Fan, Xiaoyun; Liu, Mingdeng; Deng, Wenye; **Wang, Chuanyi**\*: Visible light photodegradation of phenanthrene catalyzed by Fe(III)-smectite: Role of soil organic matter, *J. Hazardous Mater.*,**2013**, *256–257*,16-23.
11. Liu, Mindeng; Jia, Hanzhong; Li, Shouzhu; Wang, Xiaohuan; Yuan, Qunhui\*; **Wang, Chuanyi\***: Cysteine modified orange peel for removal of Cu(II) from aqueous solutions, *Water Sci. Technol.*, **2013**, 67, 2444-2450.
12. Jia, Hanzhong; Zhao, Jincai; Fan, Xiaoyun, **Wang, Chuanyi**\*: Photodegradation of Phenanthrene on Cations-Modified Clays under Visible Light, *Appl. Catal. B Environ.,* **2012**, *123– 124*， 43– 51.
13. Wang, Lan; Zang, Ling; Zhao, Jincai; **Wang, Chuanyi\***:Green synthesis of shape-defined anatase TiO2 nanocrystals wholly exposed with {001} and {100} facets, *Chem. Commun.* **2012**, 48, 11736-11738.
14. Yao, Zhangquan; Zhu, Mingshan; Jiang, Fengxing; Du, Yukou\*; **Wang, Chuanyi**\* and Yang, Ping\*: Highly efficient electrocatalytic performance based on Pt nanoflowers modified reduced graphene oxide/carbon cloth electrode *J. Mater. Chem.,* **2012**, *22*, 13707-13713.
15. Jia, Hanzhong; **Wang, Chuanyi**\* :Adsorption and dechlorination of 2‚4-dichlorophenol (2‚4-DCP) on a multi-functional organo-smectite templated zero-valent iron composite, *Chem. Eng. J.*, **2012**, *191*, 202-209.

**研究领域：**

材料化工、环境材料与技术、光电催化、表面/界面化学等

**学术任职：**

1）编委（Editor Board）：国际刊物(1) *Journal of Analytical Sciences, Methods and Instrumentation* (*JASMI*)；(2) *Precision Instrument and Mechanology (PIM)*; (3) *Instrument Science*; (4) *Advances in Nano Research*

2）客座主编（Guest Editor）：国际刊物(1) *Current Inorganic Chemistry*；(2) *Nanoscience & Nanotechnology-Asia*；(3) *International Journal of Photoenergy*

3）中国可再生能源学会光化学专业委员会委员、中国科学院特殊环境功能材料与器件重点实验室第一届学术委员会委员、材料化工新疆维吾尔自治区重点实验室学术委员会委员、新疆现代煤化工产业技术创新联盟专家委员会委员

4）美国Sigma Xi 科学研究会会员、美国化学会会员

**获奖及荣誉：**

 中科院院长奖学金优秀奖 (1998); 德国洪堡学者奖(1998); 中国材料研究学会科学技术奖二等奖 (2011)；中国天山奖（2014）

**代表性论著：**

1. **Wang, Chuanyi** Ed., *Recent Research Developments in Physical Chemistry: Surfaces and Interfaces of Nanostructured Systems*, Transworld Research Network, India, **2007**.
2. **Wang, Chuan-yi** and Liu, Chun-yan: Supported Metal Clusters in *Encyclopedia of Surface and Colloid Science*, Hubbard, Arthur and Barbara, Santa Eds, Marcel Dekker, NY, p4581-4601, April, **2002**.
3. Jia, Hanzhong; **Wang, Chuanyi\***:“Nanosized Zero-Valent Iron (nZVI) by Clay Minerals: Synthesis, Characterization and Water Remediation” in Vol 4 titled "Energy and Environment" of Nanotechnology, Govil J. N. Ed., Chapter 159, STUDIUM PRESS LLC, **2012**.

**承担科研项目情况：**

1. 国家自然科学基金面上项目（钛基钙钛矿型光催化材料的微观结构调控及光生电荷传输行为研究，项目编号：21473248）：2015.1.1-2018.12.31，90万元，主持；
2. 国家自然科学基金面上项目（分子水平研究金属-半导体复合光催化材料表面/界面的微观原初过程，项目编号：21173261）：2012.1.1-2015.12.31，62万元，主持；
3. 国家自然科学基金海外及港澳学者合作研究基金（钙钛矿敏化太阳能电池中微/纳结构的光阳极构筑及新模式电子传输机制研究，项目编号：21428305）：2015.1.1-2016.12.31，20万元，国内合作者；
4. 中国科学院百人计划(光电催化材料及其表界面物理化学过程)：2011.7.1-2015.4.30, 320万元，主持；
5. 中科院交叉创新团队（环境功能材料）：2012.6.1-2015.5.31，100万元，主持；
6. 中科院“西部行动”计划 (新疆克拉玛依油田聚驱采油污水处理关键技术研究及示范)：2013.1.1-2015.12.31，400 万元，共同主持，总体负责；
7. 中科院仪器装备研制计划（光电催化原位光谱图像分析系统Y228881601）：2012.11.1-2014.10.31，270万元，主持；
8. 中科院科技支新项目（新疆石油生产中含油污泥处理技术研究与示范）：2014.1.1-2015.12.31，50万元，主持；
9. 自治区国际科技合作项目（钛、钽基复合光电催化材料的设计、合成、应用及机理研究）： 2012.1.1-2014.12.31， 40万元，主持；
10. 自治区高技术研究发展项目（克拉玛依油田污水处理技术研究与应用）： 2014.1.1-2016.12.31，45万元，主持。