



个人简介:

姓名: 安会琴 出生年月: 1983年6月 籍贯: 河北省张家口市

技术职务: 副教授, 硕士研究生导师 专业及学历: 无机化学, 理学博士

荣誉称号: 天津市"131"创新性人才培养工程第三层次

电话: 13662181149

电子邮箱: anhuiqinhebei@163.com

工作及教育经历:

2011.07-至今, 天津工业大学环境与化学工程学院任教

2006.9-2011.7 南开大学化学学院获理学博士学位

2002.9-2006.7 河北师范大学化学专业获学士学位

主持及参与项目:

1、主持国家自然科学基金(21501131)“贵金属和石墨烯共修饰晶面可控多级结构

TiO₂光催化材料的构建及催化性能研究”，总经费 23.78 万元。

2、主持天津市自然科学基金(18JCQNJC76200)“微结构精细调控与表面共修饰一体化设计新型可见光驱动TiO₂基光催化材料及其性能优化”，总经费6万元

3、主持企业委托横向项目“食品工业废水净化处理技术的开发”，到账经费 22 万元。

4、国家自然科学基金(21373120)“钛氧纳米管上催化功能烯定向氢甲酰化活性中心的设计与构筑”，总经费 80 万元（第二完成人）。

5、国家自然科学基金(21071086)“高热稳定钛氧纳米管负载催化剂制备、结构与性能表征”，总经费 35 万元（第二完成人）。

6、国家自然科学基金(21872104)“基于表面等离子体共振效应的双金属核壳体系的构建及其催化 CO₂ 转化研究”，直接经费 65 万元（第二参与者）。

7、国家自然科学基金“磷酸化肽配体的设计，合成及相互作用研究”，总经费 24 万元（第二完成人）。

8、国家自然科学基金“基于取代型 4d/5d 金属氰基片段的纳米分子磁体的合成与性质研究”，总经费 25 万元（第三完成人）。

9、作为指导教师指导学生获得国家级大学生创新训练项目 2 项。

研究方向：

1. 环境友好新型微、纳米材料的设计、合成。
2. 光、电催化技术在绿色产能及环境污染治理中的应用。
3. 多种光催化材料的制备及合成。
4. 多相催化及其在化学、化工领域中的应用。

获奖及指导学生获奖：

1. 2018 年获得天津市级高校青年教师教学竞赛二等奖；
2. 分别于 2017 年和 2014 年获得校级青年教师讲课大赛二等奖和三等奖；
3. 获校级实验教学讲课大赛三等奖；
4. 获校级优秀教学质量奖二等奖；
5. 获校级多媒体课件大赛二等奖；
6. 参与天津工业大学优秀综合设计实验相关工作，该实验在校级优秀设计性、综合性实验项目评选中荣获一等奖；
7. 作为指导教师指导学生参加天津市第十三届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛，获天津市级二等奖；
8. 2016 年和 2015 年连续两年指导学生获得校级优秀毕业论文，其中 2015 年指导的校级优秀毕业论文同时获得了天津市级本科生优秀论文。

发表文章：

1. Huiqin An*, Lin Yan, Huizhen Wang, Cheng Chang, Min Li, Xiaoling He, Weiping Huang*. TiO₂ nanotubes co-modified by Ag/AgCl plasmonic photocatalyst and graphene and a comparison of their enhanced photocatalytic performance under ultraviolet and visible light, Materials research express, 2018, 5, 085028.
2. Jian Gao, Na Ma, Yumei Zheng, Jiafeng Zhang, Jianzhou Gui, Chunkai Guo, Huiqin An, Xiaoyao Tan, Zhen Yin*, Ding Ma*. Cobalt/Nitrogen-Doped Porous Carbon Nanosheets Derived from Polymerizable Ionic Liquids as Bifunctional Electrocatalyst for Oxygen Evolution and Oxygen Reduction Reaction, ChemCatChem, 2017, 9, 1601-1609.
3. 安会琴*, 于育才, 闫琳, 吴婷婷, 李晓峰, 贺晓凌, 赵莉芝, 黄唯平*. 赖

氨酸辅助高分散金粒子修饰氮掺杂TiO₂纳米管催化剂的合成及光催化性能。高等学校化学学报, 2016, 37, 2034-2042.

4. Xiaoling He*, Yuxin Zhao, Lili Ge, Huiqin An, Yu Su, Zhenli Jin, Dongsheng Wei, Li Chen*. Micropatterned fabrication of chitosan-based thermoresponsive membranes for improving cell adhesion and gene expression, Journal of bioactive and compatible polymers, 2016, 31, 373-392.

5. Manman Li, Lizhi Zhao*, Sensen Li, Hui Ye, Huiqin An, Yuzhong Zhang*. pH-responsive ethylene vinyl alcohol copolymer membrane based on porphyrin supramolecular self-assembly, RSC Advances, 2016, 6, 10704-10712.

6. Huiqin An,* Xiaoling He, Jiaquan Li, Lizhi Zhao, Cheng Chang, Saihui Zhang and Weiping Huang*. Design, synthesis of uniform Au nanoparticles modified Fe₂O₃-TiO₂ coaxial nanotubes and their enhanced thermal stability and photocatalytic activity. New J. Chem., 2015, 39, 4611--4623.

7. Huiqin An, Peng Hu, Xiaojing Hu, Weiling Zhao, Baolin Zhu , Shurong Wang, Shoumin Zhang , Weiping Huang*. Characterization of Pt catalysts supported by three forms of TiO₂ and their catalytic activities for hydrogenation, Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis, 2013, 108, 117-126

8. Huiqin An, Xiaojing Hu, Baolin Zhu , Juanjuan Song , Zhao Weiling, Shoumin Zhang, Weiping Huang*. Preparation, characterization and photocatalytic performances of materials based on CS₂-modified titanate nanotubes. Materials Science-Poland.2013, 31, 531-542.

9. Huiqin An, Junxia Li, Jian Zhou, Kairong Li, Baolin Zhu, Weiping Huang*. “Iron-coated TiO₂ nanotubes and their photocatalytic performance”. *J. Mater. Chem.* 2010, 20, 603–610.

10. Huiqin An, Baolin Zhu, Junxia Li, Jian Zhou, Shurong Wang, Shoumin Zhang, Shihua Wu, Weiping Huang*. “Synthesis and Characterization of Thermally Stable Nanotubular TiO₂ and Its Photocatalytic Activity”. *J. Phys. Chem. C* 2008, 112, 18772–18775.

11. Huiqin An, Jian Zhou, Junxia Li, Baolin Zhu, Shurong Wang, Shoumin Zhang, Shihua Wu, Weiping Huang*. “Deposition of Pt on the stable nanotubular TiO₂ and its photocatalytic performance”. *Catal. Commun.* 2009, 11, 175–179.

12. 安会琴, 朱宝林, 吴红艳, 张明, 王淑荣, 张守民, 吴世华, 黄唯平*. “钛酸盐纳米管与二硫化碳修饰钛酸盐纳米管的合成、表征及其去除重金属离子性能”. *高等学校化学学报*, 2008, 29, 439-444.