

个人简历



邹建平，博士，教授，中国环境科学学会高级会员，中国化学学会会员、美国化学学会会员。主要从事环境功能材料的合成与应用、水污染控制及修复、纳米光电催化（光降解有机污染物、光电催化分解水制氢气或氧气及 CO₂ 资源化等）等的研究。近五年来，作为项目负责人主持国家自然科学基金面上项目和青年项目各 1 项、省部级课题 8 项（其中一项为江西省自然科学基金重点项目（省杰青））。研究成果获得江西省自然科学奖二等奖 1 项，发表 SCI 论文 70 多篇，其中第一作者或通讯作者发表 50 余篇，IF 大于 3 的 30 余篇，授权中国发明专利 14 项。2014 年入选江西省远航工程计划、2014 年获南昌航空大学教学优秀共产党员称号、2013 年获全国挑战杯优秀指导教师称号、2012 年入选江西省青年科学家培养对象，2010 年入选江西省高校骨干教师，2009 年入选南昌航空大学首届“卧龙之星”人才计划。

人才培养：

1. 指导硕士研究生毕业人数为 7 人，其中有 3 人获得国家奖学金、1 人获得省优秀硕士论文。
2. 指导多批本科生参加全国挑战杯，获得全国挑战杯一等奖 1 次、全国挑战杯江西赛区一等奖 1 次、省挑战杯创新创业大赛金奖 1 次并指导学生组建的“环境光催化及资源循环利用团队”获国家级大学生“小平科技创新团队”。

合作交流：

与美国康涅狄格大学、北航、清华大学、北京科技大学、中科院福建物质结构研究所等高校和研究所有着很好的合作关系，在课题研究、实验资源共享、研究生联合培养等方面有很好的合作经验，优秀学生可推荐到国内重点大学或中科院研究所或美国高校读博。本课题组项目经费充足，学生可参加每年举行的大小相关领域的国内外学术会议。

奖励政策:

课题组每年对学生发表的 SCI 论文进行大力度的奖励（影响因子大于 5 的奖励 4000 元； $3 < IF < 5$ 奖励 2000 元； $1 < IF < 3$ 奖励 1000 元）。

研究生毕业去向:

1. 继续攻读博士
2. 进入高校或科研院所从事教学科研工作
3. 材料、化学及环境等相关领域的企事业单位从事研发工作
4. 进入专利事务所从事专利代理
5. 自主创业

在研课题:

1. 国家自然科学基金（面上），题目：可见光响应的新型石墨烯-TMDs 基纳米复合材料光催化处理水体中难降解有机污染物的机理研究，项目编号：51378246；83 万。
2. 国家自然科学基金（青年），题目：磷族基新型化合物半导体的合成、晶体结构、能带结构和性能研究，项目编号：20801026；18 万。
3. 省自然科学基金重点项目，题目：可见光响应的新型石墨烯-TMDs 基纳米复合材料光催化处理水体中难降解有机污染物的机理研究，项目编号：20133ACB21001；20 万。
4. 江西省青年科学家培养对象，项目编号：20122BCB23013；8 万。

代表性论文:

1. **Jian-Ping Zou**, Si-Liang Lei, Jian Yu, Sheng-Lian Luo^{*} Xu-Biao Luo, Wei-Li Dai, Jing Sun, Guo-Cong Guo, Chak-Tong Au, Highly efficient and stable hydrogen evolution from water with CdS as photosensitizer-A noble-metal-free system, *Appl. Catal. B: Environ.*, 2014, 150-151, 466-471. (IF = 6.007)
2. **Jian-Ping Zou**, Jun Ma, Sheng-Lian Luo,^{*} Jian Yu, Xu-Biao Luo, Wei-Li Dai, Jing Sun, Guo-Cong Guo, Chak-Tong Au, Steven L. Suib^{*}, Graphene oxide as structure-directing and morphology-controlling agent for the syntheses of

- heterostructured graphene-Bi₂MoO₆/Bi_{3.64}Mo_{0.36}O_{6.55} composites with high photocatalytic activity, *Appl. Catal. B: Environ.*, 2014, 156-157, 447-455.
3. Jun Ma, Long-Zhu Zhang, Yue-Hua Wang, * Si-Liang Lei, Xu-Biao Luo, Su-Hua Chen, Gui-Sheng Zeng, **Jian-Ping Zou**, * Sheng-Lian Luo, and Chak-Tong Au, Mechanism of 2,4-Dinitrophenol Photocatalytic Degradation by ζ-Bi₂O₃/Bi₂MoO₆ Composites under Solar and Visible light Irradiation, *Chem. Eng. J.*, 2014, 251, 371-380. (IF = 4.058)
 4. Jian Yu, Si-Liang Lei, Tong-Cai Chen, Jian Lan, **Jian-Ping Zou** *, Lin-Hua Xin, Sheng-Lian Luo *, Chak-Tong Au, A new CdS/Bi_{1-x}In_xTaO₄ heterostructured photocatalyst for H₂ production from water splitting, *Int. J. Hydrogen Energy*, 2014, 39, 13105-13113.
 5. **Jian-Ping Zou**, Long-Zhu Zhang, Sheng-Lian Luo, Long-Shuai Zhang, Xu-Biao Luo, One-pot solvothermal syntheses of novel ternary heterostructured TiO₂-Bi₂MoO₆/Bi_{3.64}Mo_{0.36}O_{6.55} with controllable compositions, morphologies and structures and high performance of visible-light driven photocatalytic activities, *Appl. Catal. B: Environ.*, 2013, 140-141, 608-618.
 6. Jian Yu, Wan-Feng Lin, Shao-Kui Bao, **Jian-Ping Zou** *, Xu-Biao Luo, De-Zhi Chen, Sheng-Lian Luo *, Chak-Tong Au, Adsorption-degradation synergetic effects on removal of methylene blue over heterostructured TiO₂/Co₄S_{4.23}Se_{3.77} composites, *J. Mol. Catal. A Chem.*, 2014, 394, 121-128. (IF = 3.679)
 7. Si-Liang Lei, Jian Yu, Shao-Kui Bao, Gui-sheng Zeng, * Hui-Long Liu, Dan-Dan Wu, Xing-Hua Tang, **Jian-Ping Zou**, * Chak-Tong Au, High-performance heterostructured CdS/Ba_{1-x}Sr_xTiO₃ system with unique synergism for H₂ production from water splitting, *Appl. Catal. A: General*, 2015, 493, 58-67.
 8. **Jian-Ping Zou**, Long-Zhu Zhang, Sheng-Lian Luo, Le-Hui Leng, Xu-Biao Luo, Ming-Jian Zhang, Yan Luo, Guo-Cong Guo, Preparation and photocatalytic activities of two new Zn-doped SrTiO₃ and BaTiO₃ photocatalysts for hydrogen production from water without cocatalysts loading, *Int. J. Hydrogen Energy*, 2012, 37, 17068-17077.

授权专利:

1. 邹建平, 雷斯亮, 罗胜联, 马俊, 黄智敏, 王玉华, 一种光催化分解水制氢材料 CdS/Ba_{0.4}Sr_{0.6}TiO₃ 及其制备方法, ZL201310490078. 1.

2. 邹建平、雷斯亮、辛林花、罗胜联、彭刘琪、朱红允、于雷、孙益群，一种光催化分解水制氢材料 $\text{CdS}/\text{Ba}_{0.9}\text{Zn}_{0.1}\text{TiO}_3$ 及其制备方法，ZL201310316276.6
3. 邢秋菊、雷斯亮、辛林花、邹建平、彭刘琪、朱红允、于雷、孙益群，一种光催化分解水制氢材料 $\text{CdS}/\text{Sr}_{1.6}\text{Zn}_{0.4}\text{Nb}_2\text{O}_7$ 及其制备方法，ZL201310453486.X.
4. 邹建平，彭强，温珍海，曾桂生，邢秋菊，一种银和铜的异金属白屈菜氨酸配位聚合物及其制备方法，专利号：ZL201010152695.7.
5. 邹建平、邢秋菊、陈美宏，一种金属锌白屈菜氨酸配合物及其制备方法，专利号：ZL200810136317.2.
6. 邹建平，郑晨丰，彭强，邢秋菊，姚振海，于晖，熊宝存，况丽敏，刘青武，一种稀土金属镧白屈菜氨酸配合物及其制备方法，专利号：ZL200910186414.7.
7. 邹建平，彭强，一种化学镀镍光亮剂配方，专利号：ZL201010574843.4.
8. 邹建平，彭强，唐星华，李明俊，邢秋菊，一种具有大孔洞开放框架结构的金属磷卤化合物及其制备方法，专利号：ZL201010143503.6.
9. 邹建平、邢秋菊、刘小明、陈美宏，一种金属铜白屈菜氨酸配合物及其制备方法，专利号：ZL200910115035.9.
10. 邹建平，张龙珠，邢秋菊，彭强，蔺万峰，一种新型光催化分解水制氢材料及其制备方法，ZL201110116872.0.
11. 邹建平，张龙珠，林方程，丁琳，代顺臣，邢秋菊，一种三元异质结构光降解有机物催化剂 $\text{TiO}_2\text{-Bi}_2\text{MoO}_6/\text{Bi}_{3.64}\text{Mo}_{0.36}\text{O}_{6.55}$ 及其制备方法，ZL201110339837.5
12. 邹建平、马俊、张路萍、肖晓燕、晏晓敏、蔡俊，一种金属锌有机配位聚合物及其制备方法，ZL201110075519.2
13. 邹建平 代顺臣 吴美凤 王玉华 杨海兵 许小康 官文婷 冯英峰 周萍，一种稀土金属镧白屈菜氨酸配合物及其制备方法，ZL201210178562.6.
14. 邹建平，代顺臣，杨海兵，张龙珠，官文婷，一种具有非对称中心的稀土金属镧白屈菜氨酸配合物及其制备方法，ZL201110329665.3
15. 邹建平，张戈，黄呈辉，郭国聪，一种二阶非线性光学测试系统，专利号：ZL200710008880.7.