

合肥学院研究生校内导师简介

姓名	钱红梅	性别	女	
学历	博士研究生	学位	工学博士	
院系	建筑与土木工程 工程学院	专业技术职务 及专家称谓	教授	
邮箱	Hmqian0621@163.com		联系方式	18856433033
主要研究领域 及方向	主要研究领域：材料科学与工程 主要研究方向：纳米光电功能材料、薄膜材料、无机非金属材料			
个人简历	教育经历： 2011/09-2015/06 北京理工大学，材料学院材料物理与化学系，博士 2002/09-2005/07 安徽大学，化学化工学院化学系，硕士 1995/09-1999/07 安徽建筑大学，材化学院无机非金属材料工程系，学士 工作经历： 2019/01-至今，皖西学院，建筑与土木工程学院，教授 2009/12-2018/12，皖西学院，建筑与土木工程学院，副教授 2004/09-2009/11，皖西学院，建筑与土木工程学院，讲师 1999/07-2004/08，皖西联合大学，工学系，助教			
近五年主要科研项目	1. 安徽省教育厅高校自然科学研究项目重点项目，KJ2018A0415，圆形截面混凝土结构的碳化耐久性定量设计及试验研究，2018/01-2019/12，6万，已结题，第二参与者。 2. 安徽省教育厅 2016 年高校优秀青年人才支持计划重点项目，gxyqZD2016244，陶瓷基 TiO ₂ /Ag 纳米晶复合材料在光催化/抗菌建材中的性能及应用研究，2016/01-2017/12，6万，已结题，主持。 3. 国家自然科学基金委面上项目，51372025，液相法调控 II-VI 族半导体纳米晶的异价掺杂及光电性能应用研究，2014/01-2017/12，78万，已结题，第一参与者。 4. 国家自然科学基金优秀青年科学基金项目，21322105，金属/半导体异质纳米结构及光电性能研究，2014/01-2017/12，100万，已结题，第三参与者。			

	<p>5. 安徽省教育厅 2013 年自然科学重点项目, KJ2013A257, 新型石英岩辅助性胶凝材料制备及其应用研究, 2013/01 -2016/12, 10 万, 已结题, 第一参与人。</p>
<p>主要成果 (论文、著作、专利等)</p>	<p>论文:</p> <p>(1) Hongmei Qian[#], Shoaib Anwer, G. Bharath, Shahid Iqbal, and Lijuan Chen, Nanoporous Ag-Au Bimetallic Triangular Nanoprisms Synthesized by Galvanic Replacement for Plasmonic Applications, Journal of Nanomaterials, Volume 2018, Article ID 1263942, 7 pages, https://doi.org/10.1155/2018/1263942.</p> <p>(2) Hongmei Qian[#], Meng Xu, Xiaowei Li, Muwei Ji, Lei Cheng, Anwer Shoaib, Jiajia Liu, Jiatao Zhang*, Lan Jiang, and Hesun Zhu, Surface micro/nanostructure evolution of Au-Ag alloy nanoplates: synthesis, simulation, plasmonic photothermal and SERS applications, SERS characterization, Nano Research,2016, 3,9(3):876-885.</p> <p>(3) Hongmei Qian[#], Qian Zhao, Baosong Dai, Lijie Guo, Jinxing Zhang, Jiajia Liu, Jiatao Zhang*, and Hesun Zhu, Oriented attachment of nanoparticles to form micrometer-sized nanosheets/nanobelts by topotactic reaction on rigid/flexible substrates with improved electronic properties, NPG Asia Materials,2015 7,e152; doi:10.1038/am.2014.120.</p> <p>(4) Mingming Sun, Hongmei Qian, Jia Liu, Yuchuan Li, Siping Pang, Meng Xu, and Jiatao Zhang, Flexible Conductive Film by Oriented Stacking of Ag and Au/Ag Alloy Nanoplates and its Surface Chemically Roughening for Explosive SERS Detection and Cell Adhesion, RSC Advances. 2017, 7(12):7073-7078.</p> <p>(5) Anwer Shoaib, Muwei Ji, Hongmei Qian, Jiajia Liu, Meng Xu, and Jiatao Zhang, Noble metal nanoclusters and their in situ calcination to nanocrystals: Precise control of their size and interface with TiO₂ nanosheets and their versatile catalysis applications, Nano Research 2016, 9(6): 1763-1774.</p> <p>(6) 钱红梅, 郝成伟, 戈海玉, 地方应用型高水平大学土木工程材料课程改革与实践, 池州学院学报, 2018, 6, 32 (3), 127-129.</p> <p>(7) 钱红梅, 李燕, 郝成伟. 高岭土负载 ZnO-TiO₂ 制备光催化功能材料的研究. 非金属矿工业导刊, 2010, 2 : 18-21.</p> <p>(8) 钱红梅, 李燕, 郝成伟. 纳米 Cu₂O 粉体的室温固相合成及其光催化性能研究. 半导体光电, 2008, 6: 913-915.</p> <p>(9) 钱红梅, 李燕, 洪刚, 郝成伟. 纳米氧化钛粉体的制备及光催化应用的研究. 轻金属, 2008, 1: 45-47.</p> <p>(10) 钱红梅, 吴杰颖, 李燕, 郝成伟. 共沸蒸馏法制备 TiO₂、SnO₂ 纳米粉体. 材料科学与工程学报, 2005, 5: 609~610.</p> <p>(11) Shoaib Anwer, G. Bharath, Shahid Iqbal, Hongmei Qian, Tariq Masood, Kin Liao, Wesley J. Cantwell, Jiatao Zhang, Lianxi Zheng, Synthesis of edge-site</p>

	<p>selectively deposited Au nanocrystals on TiO₂ nanosheets: An efficient heterogeneous catalyst with enhanced visible-light photoactivity, <i>Electrochimica Acta</i>, 2018,doi: 10.1016/j.electacta.2018.07.041.</p> <p>(12) Jian Liu, Qian Zhao, Jia-Long Liu, Yi-Shi Wu, Yan Cheng, Mu-Wei Ji, Hong-Mei Qian, Jia-Tao Zhang, et al., Heterovalent-Doping-Enabled Efficient Dopant Luminescence and Controllable Electronic Impurity Via a New Strategy of Preparing Ii–Vi Nanocrystals, <i>Adv. Mater.</i> 20150327, online , DOI: 10.1002/adma.201500247.</p> <p>(13) Qian Zhao, Muwei Ji, Hongmei Qian, Baosong Dai, Lin Weng, Jing Gui, Jiatao Zhang, Min Ouyang, and Hesun Zhu, Controlling Structural Symmetry of a Hybrid Nanostructure and its Effect on Efficient Photocatalytic Hydrogen Evolution, <i>Adv. Mater.</i> 2014, 26, 1387-1392.</p> <p>专利:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 张加涛, 钱红梅, 赵倩, 戴宝松. 一种非外延生长半导体的方法, 2015. 03. 11, 中国, ZL 2012 1 0592653. 4 2. 张加涛, 赵倩, 钱红梅. 一种半导体中异价金属离子掺杂的方法, 2016. 06. 08, 中国, ZL 2014 1 0136749. 9
<p>获奖 情况</p>	