

## 合肥学院研究生校内导师简介

姓名	吴菊	性别	女
学历	硕士研究生	学位	理学博士
院系	材料与化工学院	专业技术职务及专家称谓	教授
邮箱	lawuju@ustc.edu.cn		联系方式 15805642536
主要研究领域及方向	功能纳米材料、光催化		
个人简历	1996. 9-2000. 7 东北师范大学获得理学学士学位 2005. 9-2008. 6 江南大学获得工学硕士学位 2015. 9-2020. 7 中国科学技术大学获得理学博士学位 2000. 7-至今 皖西学院工作助教、讲师、副教授、教授		
近五年主要科研项目	1. 主持国家自然科学基金《纳米 TiO <sub>2</sub> 催化增强的分子印迹化学发光传感器的研究及其在环境中多溴联苯醚检测的应用》，2012-2015 2. 主持安徽省科技计划项目《仿生传感与检测省级实验室绩效考核项目》，2014-2015 3. 参与国家自然科学基金《具有可见-近红外光谱响应的碳量子点基复合光电材料合成及构建多氯联苯光电化学传感器研究》，2014-2018 4. 参与安徽省科技计划项目《磁性仿生纳米材料研究及其在重金属离子检测治理中应用》，2012-2015 5. 参与安徽省自然科学基金《基于离子印迹识别固态电化学发光研究及在重金属离子检测中的应用》，2012-2015 6. 参与第十批“115”产业创新团队《粉末涂料用聚丙烯酸酯开发与产业化创新团队》，2017-2020		
主要成果 (论文、著作、专利等)	1. Efficient Visible-Light-Driven CO <sub>2</sub> Reduction Mediated by Defect-Engineered BiOBr Atomic Layers, Angew. Chem. Int. Ed., 2018 2. Organic-inorganic-hybrid-enhancement Electrochemical Sensor for Determination of Cu (II) in River Water Electroanalysis, 2018 3. 3D Nano-structure L-cysteine/AuNPs/Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Modified Glass Carbon Electrode as Chemical Sensor for Highly Sensitive and Selective Detection Cu (II) Electroanalysis, 2016 4. Gold Nanoparticle Dropped Titania Microsphere Hybrids as an Enhanced		

	<p>Sensitive Material for Stripping Voltammetry Determination of As (III) Journal of The Electrochemical Society, 2013</p> <p>5. A microporous anionic metal–organic framework for highly selective and sensitive electrochemical sensor of Cu<sup>2+</sup> ion Chem. Commun., 2016</p> <p>6. 化工设计竞赛对地方应用型高校化工专业教学改革的促进作用, 皖西学院学报, 2019</p> <p>7. 实用新型专利, 一种二流体喷雾法生产纳米二氧化硅的装置, 专利号: ZL201720201914.3, 2017</p> <p>8. 国家发明专利, 一种利用稻壳灰制备纳米二氧化硅的方法, 专利号: ZL201610665873.3, 2017</p>
<p>获奖情况</p>	<p>2014 年获得安徽省教育系统师德医德先进个人称号</p>