

邓芳，女，硕导，环境与化学工程学院

电子邮件：dengfang40030@126.com



通讯地址：南昌市丰和南大道 696 号南昌航空大学环境与化学工程学院

邮编：330063

研究领域：纳米材料的构建及其应用研究

教育背景：

2008.9-2011.12 南昌大学 工学博士

2003.9-2006.6 暨南大学 理学硕士

1999.9-2003.6 湖南科技大学 理学学士

工作经历：

2006.7-2009.7 南昌航空大学 助教

2009.7-2013.12 南昌航空大学 讲师

2013.12-今 南昌航空大学 副教授

教授课程

《专业英语》、《计算机在化学中的应用》、《应用化学综合实验》

专利与奖励：

奖励信息:

- (1) 新型可见光光催化剂研究, 江西省高等学校科技成果奖, 一等奖, 2011 年
- (2) “远航工程”, 江西省委组织部, 2014 年
- (3) “优秀主讲教师”, 2012 年
- (4) “优秀班主任”, 2012 年

专利成果:

1. 罗胜联, **邓芳**, 罗旭彪, 杨丽霞. 一种直接法制备具有可见光响应的分子印迹型 TiO_2/WO_3 复合光催化剂的方法, 申请公布号: CN 102284284 B (已授权)
2. **邓芳**, 闵露娟, 罗旭彪, 吴少林, 罗胜联. 溶胶-水热法低温制备高选择性的无机骨架分子印迹型石墨烯- TiO_2 复合光催化剂. 申请公布号: CN 103418363 A(已授权)
3. **邓芳**, 罗旭彪, 罗胜联, 吴少林, 曾桂生. 溶胶-水热法低温制备高选择性的无机骨架仿生 TiO_2 光催化剂. 申请公布号: CN 103406117 A(已授权)
4. **邓芳**, 闵露娟, 罗旭彪, 陈德志, 罗胜联. 水热法低温制备具有可见光响应和高选择性的 Lewis 酸分子印迹型 BiOI 光催化剂方法. 申请公布号: CN 10325892 A(已授权)
5. **邓芳**, 赵祥, 曾桂生, 罗旭彪, 罗胜联. 一种低温共沉淀法制备硫化铟锡光催化剂的方法. 申请号: 201310626636.2

6. 罗旭彪, 刘玲玲, 邓芳, 罗胜联. 以冠醚作为功能单体反相乳液法制备离子印迹微球. 申请公布号: CN 103113520. (已授权)

出版信息:

1. **Fang Deng**, Lujuan Min, Xubiao Luo, Shaolin Wu, Shenglian Luo, Visible-light photocatalytic degradation performances and thermal stability due to the synergetic effect of TiO₂ with conductive copolymers of polyaniline and polypyrrole, *Nanoscale*, **2013**, 5, 8703 -8710. (SCI 一区, 影响因子: 6.739)

2. **Fang Deng**, Yin Liu, Xubiao Luo, Shaolin Wu, Shenglian Luo, Chaktong Au, Ruoxi Qi. Sol-hydrothermal synthesis of inorganic-framework molecularly imprinted TiO₂/SiO₂ nanocomposite and its preferential photocatalytic degradation towards target contaminant. *Journal of Hazardous Materials*, **2014**, 278: 108–115. (SCI 一区, 影响因子: 4.331)

3. **Fang Deng**, Ke Li, Xubiao Luo, Shenglian Luo, Guisheng Zeng, Shaolin Wu, Chaktong Au, Facile one-step synthesis of inorganic-framework molecularly imprinted TiO₂ and its molecular recognitive photocatalytic degradation of target pollutant. *Science of Advanced Materials*, **2014**, 6: 577–585. (SCI 二区, 影响因子: 2.908)

4. **Fang Deng**, Xubiao Luo, Ke Li, Xinman Tu, Shenglian Luo, Lixia Yang, Ninghui Zhou, Hongying Shu. The effect of vinyl-containing ionic liquid on the photocatalytic activity of iron-doped TiO₂. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, **2013**, 366: 222–227. (SCI 收录, 影响因子 3.679)

5. **Fang Deng**, Yuexiang Li, Xubiao Luo, Lixia Yang, Xinman Tu. Preparation of conductive polypyrrole/TiO₂ nanocomposite via surface

molecular imprinting technique and its photocatalytic activity under simulated solar light irradiation. *Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects*, **2012**, 395: 183–189. (SCI 收录, 影响因子 2.354)

6. Fang Deng, Yin Liu, Xubiao Luo, Dezhi Chen, Shaolin Wu, Shenglian Luo. Enhanced photocatalytic activity of Bi₂WO₆/TiO₂ nanotube array composite under visible light irradiation. *Separation and Purification Technology*, 120 (**2013**) 156–161. (SCI 收录, 影响因子 3.065)

7. Fang Deng, Rui zhi Dong, Kai Yu, Xubiao Luo, Xinman Tu, Shenglian Luo, Lixia Yang. Determination of trace total inorganic arsenic by hydride generation atomic fluorescence spectrometry after solid phase extraction-preconcentration on aluminium hydroxide gel. *Microchimica Acta*, **2013**, 180: 509–515. (SCI 收录, 影响因子: 3.719)

8. Fang Deng, Xubiao Luo, Hongying Shu, Xinman Tu & Shenglian Luo. Synthesis of anatase TiO₂ in a vinyl-containing ionic liquid and its enhanced photocatalytic activity. *Res Chem Intermed*, **2013**, 39: 2857–2865. (SCI 收录, 影响因子 1.54)

9. Fang Deng, Yuexiang Li, Shaoqin Peng, Xubiao Luo, Shenglian Luo. Photocatalytic degradation of methyl orange by Ni²⁺-doped anatase TiO₂/CoFe₂O₄ composites under solar light irradiation. *Asia Journal of chemistry*, **2011**, 23(7): 2874-2878. (SCI 收录)

10. Kai Yu, Yiting Luo , Ruizhi Dong, **Fang Deng***, Xinman Tu. Biosorption of lead (II) by endophytes EPL01 of high arsenic resistance isolated from hyperaccumulator plant *Pteris Cretica*. *Asia Journal of chemistry*, **2014**, 26, 5137-5141. (通讯作者)

11. Fang Deng, Jian-Ming Ouyang. Comparative investigations of ultrafine crystals in urine of healthy human and lithogenic patients.

Materials Science and Engineering C 26 (2006) 688 – 691.(SCI 收录, 影响因子 2.404)

12. Xianwen Zhong, **Fang Deng**, Yuehua Wang, Xubiao Luo. A molecularly imprinted polymer for solid phase extraction of allantoin. *Microchim Acta* (2013) 180: 1453–1460. (SCI 收录, 影响因子: 3.719, 学生排名第一)

13. Bin Guo, **Fang Deng**, Yu Zhao, Xubiao Luo, Shenglian Luo, Chaktong Au. Magnetic ion-imprinted and –SH functionalized polymer for selective removal of Pb(II) from aqueous samples. *Applied Surface Science* 292 (2014) 438-446. (SCI 收录, 影响因子: 2.538, 学生排名第一)

14. Xubiao Luo, **Fang Deng**, Lujuan Min, Shenglian Luo, Bin Guo, Guisheng Zeng, Chaktong Au. Facile One-Step Synthesis of Inorganic-Framework Molecularly Imprinted TiO₂/WO₃ Nanocomposite and Its Molecular Recognitive Photocatalytic Degradation of Target Contaminant. *Environ. Sci. Technol.* **2013**, 47, 7404-7412. (SCI 收录, 影响因子: 5.481)

15. Xubiao Luo, **Fang Deng**, Shenglian Luo, Xinman Tu, Lixia Yang. Grafting of Molecularly Imprinted Polymers from the Surface of Fe₃O₄ Nanoparticles Containing Double Bond via Suspension Polymerization in Aqueous Environment: A Selective Sorbent for Theophylline. *Journal of Applied Polymer Science*, **2011**, 121: 1930–1937. (SCI 收录, 影响因子: 1.64)

16. Xubiao Luo, Lingling Liu, **Fang Deng**, Shenglian Luo, Novel ion-imprinted polymer using crown ether as a functional monomer for

selective removal of Pb(II) ions in real environmental water samples, J. Mater. Chem. A, 2013, 1, 8280–8286. (SCI 收录, 影响因子: 6.626)

17. Xubiao Luo, Yining Huang, **Fang Deng**, Shenglian Luo, Youcai Zhan, Hongying Shu, Xinman Tu, A magnetic copper(II)-imprinted polymer for the selective enrichment of trace copper(II) ions in environmental water. Microchim Acta, **2012**, 179: 283-289. (SCI 收录, 影响因子: 3.719)

18. Xubiao Luo, Wenbin Wu, **Fang Deng**, Dezhi Chen, Shenglian Luo, Chaktong Au. Quantum dot-based turn-on fluorescent probe for imaging intracellular zinc(II) and cadmium(II) ions. Microchim Acta, 2014, 181: 1361–1367. (SCI 收录, 影响因子: 3.719)

19. Xubiao Luo, Chengcheng Wang, Lichuan Wang, **Fang Deng**, Shenglian Luo, Xinman Tu, Chaktong Au. Nanocomposites of graphene oxide-hydrated zirconium oxide for simultaneous removal of As(III) and As(V) from water, Chemical Engineering Journal 220 (2013) 98–106. (SCI 收录, 影响因子: 4.058)

20. 邓芳, 李越湘, 罗旭彪, 涂新满. Fe³⁺/Al³⁺-TiO₂ 复合光催化剂的制备及其光催化性能研究. 功能材料. **2010**, 41(11): 1896-1899. (EI 收录)

21. 邓芳, 李越湘, 罗旭彪, 涂新满, 曾桂生, 王玫. 煅烧温度、煅烧时间和 Fe³⁺掺杂量对 TiO₂ 光催化性能的影响. 材料导报. 2010, 24(5): 83-86. (核心)

22. 邓芳, 李越湘, 罗旭彪, 董睿智, 涂新满, 王玫. 磁性分子印迹聚合物的制备与研究进展. 高分子材料科学与工程. **2011**, 27(4): 171-174. (EI 收录)

23. 邓芳, 王玫, 罗旭彪, 曾桂生, 占幼才. 电解法和水解法制备纳米二氧化钛的对比. 南昌航空大学学报, 2010, 24(1): 21-24. (核心)

24. 邓芳, 胡鹏, 欧阳健明, 颜文斌, 彭武和. 天葵化石汤提取液对尿结石矿物草酸钙形成的影响.中国药业, 2006(2): 25-27

科研活动:

科研项目:

1. 农业回用水中有机污染物的选择性吸附-光催化降解机制研究, 国家自然科学基金(项目编号: 51308278), **第一主持**
2. 仿生识别光催化剂的设计与处理难降解有毒污染物的作用机制研究, 江西省自然科学基金(项目编号: 20122BAB213014), **第一主持**
3. 分子印迹型光催化剂选择性降解景观回用水中高毒有机污染物的作用机制研究, 江西省教育厅科学技术研究项目(项目编号: GJJ13506), **第一主持**
4. 国家公派留学基金资助出国留学资格证书, 水体污染控制与治理, 国家留学基金, (项目编号: 201408360048), **第一主持**
5. 分子印迹型光催化剂的制备及光催化性能研究, 博士启动基金(项目编号: EA201202075), **第一主持**
6. 基于自主创新的《应用化学综合实验》教学模式的研究与实践, 校级教改, **第一主持**
7. 基于自主创新的《应用化学综合实验与设计》教学研究, 校级研究生教改课题, **第一主持**
8. 新型石墨烯/贵金属/金属氧化物复合纳米材料的可控合成及光催化性能研究, 国家自然科学基金(项目编号: 51272099), **排名第 2**

9. 用于有机污染物高效吸附-降解的二氧化钛基复合功能纳米材料研究, 国家自然科学基金(项目编号: 51008149), **排名第 2**
10. 应用于废水污染物净化的新型 TiO_2 纳米管复合材料制备及其作用机制研究, 省教育厅科技、人文项目(项目编号: GJJ11508), **排名第 2**
11. 高灵敏检测有机污染物的硫属半导体纳米材料制备及应用机制研究, 江西省自然科学基金(项目编号: 20114BAB203018), **排名第 2**
12. 基于自主创新的《应用化学综合实验与设计》教学研究, 省研究生改课题(项目编号: JXYJG-2012-070), **排名第 2**
13. 应用于废水污染净化的新型纳米材料制备及作用机制研究, 博士启动基金(项目编号: EA201002051), **排名第 2**

指导硕士生:

闵露娟, 刘印, 裴旭乐, 钟菲