

邮箱: yanglixia829@163.com

电话: 15979119610

一、个人简介

杨丽霞, 1979 年 8 月出生, 博士, 副教授, 硕士研究生导师。2012 年全国百篇优秀博士学位论文提名奖获得者, 2012 年湖南省优秀博士学位论文获得者。南昌航空大学第三届“卧龙之星”。



研究领域为环境功能半导体纳米材料的制备及其在有机污染物、重金属离子无毒化处理、新能源开发中的应用。

在 Environmental Science & Technology、Applied Catalysis B:Environmental、Inorganic Chemistry、The Journal of Physics Chemistry C 等杂志上发表 SCI 论文 30 余篇, 获发明专利 5 项, 2011 年出版学术专著 1 部。获湖南省自然科学二等奖一项。

二、教育及工作经历

1、教育经历: 1999.9-2003.7, 河南师范大学, 化学化工学院, 化学专业, 获学士学位; 2003.9-2009.12, 湖南大学, 环境科学与工程学院, 获博士学位。

2、工作经历: 2010.2-现在南昌航空大学环境与化学工程学院, 历任讲师、副教授。

三、主持承担的科研项目

1、太阳能电助柔性 $\text{TiO}_2\text{NTs}/\text{graphen}/\text{NBS}$ 网布制备及其净化污染物应用研究, 国家自然科学基金面上项目, 2015.01.01 至 2018.12.31, 83 万元, 在研主持。

2、介孔 $\text{Ag}_3\text{PO}_4/\text{TiO}_2$ 复合光催化剂制备及太阳能电助深度净化城市再生水应用研究, 省教育厅项目, 2015.1.1 至 2016.12.31, 2.5 万元, 在研主持。

3、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, 国家自然科学基金青年基金项目, 2011.01.01 至 2013.12.31, 21 万元, 已完成。

4、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, 省教育厅项目, 2011.01.01 至 2012.12.31, 2 万元, 已完成。

5、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, 国家自然科学基金项目, 2012.01.01 至 2013.12.31, 3 万元, 已完成。

6、南昌航空大学卧龙之星项目，2011.9.1-2014.9.30，15 万元，已完成。

四、代表性论文及专著

1. **Lixia Yang**, Wensi Sun, Shenglian Luo, Yan Luo, White fungus-like mesoporous Bi₂S₃ ball/TiO₂ heterojunction with high photocatalytic efficiency in purifying 2,4-dichlorophenoxyacetic acid/Cr(VI) contaminated water, **Applied Catalysis B:Environmental**, 2014, 156-157,25-34. 影响因子: IF=6.007

2. **Lixia Yang**, Yangbin Ding, Shenglian Luo, Fang Deng, Yan Luo, Fast growth with crystal splitting of morphology-controllable Bi₂S₃ flower on TiO₂ nanotube arrays, **Semiconductor Science & Technology**, 2013,28,035005 (11p), 影响因子: IF=2.206

3、**Lixia Yang**, Qingyun Cai, Shenglian Luo, A review on TiO₂ nanotube arrays: Fabrication, properties, and sensing applications, **Chinese Science Bulletin**, 2011, 55, 331-338. 影响因子: IF=1.365.

4、**Lixia Yang**, Beibei Chen, Shenglian Luo*, Juanxiu Li, Ronghua Liu, Qingyun Cai, Sensitive Detection of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Using CdTe Quantum Dot-Modified TiO₂ Nanotube Array through Fluorescence Resonance Energy Transfer, **Environmental Science & Technology**, 2010, 44, 7884-7889. 影响因子: IF=5.481

5、**Lixia Yang**, Shenglian Luo*, Yue Li, Yan Xiao, Qing Kang, Qingyun Cai,, High efficient photocatalytic degradation of p-nitrophenol on a unique Cu₂O/TiO₂ p-n heterojunction network catalyst, **Environmental Science & Technology**, 2010, 44,7641-7646. 影响因子: IF=5.481

6、**Lixia Yang**, Qingyun Cai, Yan Xiao, Shenglian Luo*, Photocatalytic Reduction of Cr(VI) on WO₃ doped Long TiO₂ Nanotube Arrays in the Presence of Citric Acid, **Applied Catalysis B: Environmental**, 2010, 94,142-149. 影响因子: IF=6.007

7、**Lixia Yang**, Shenglian Luo*, Qingyun Cai, Ronghua Liu, Yan Xiao, Shaohuan Liu, Fang Su, Lingfei Wen, Fabrication of CdSe nanoparticles sensitized long TiO₂ nanotube arrays for photocatalytic degradation of anthracene-9-carboxylic acid under green monochromatic light. **The Journal of Physical Chemistry C**, 2010,114, 4783-4789. 影响因子: IF=4.835

8、**Lixia Yang**, Shenglian. Luo*, Fang Su, Yan Xiao, Yufang Chen, Jueliang. Chen, Qingyun Cai, Perpendicular growth of shrub-like gold nanostructures on TiO₂ nanotube arrays using carbon nanotube as primer. **The Journal of Physics Chemistry C**. 2010, 114, 7694-7699. 影响因子: IF=4.835

9、**Lixia Yang**, Yan Xiao, Guangmin Zeng, Shenglian Luo*, Shuyun Kuang, Qingyun Cai, Fabrication and Characterization of Pt/C-TiO₂ Nanotube Arrays as Anode Materials for Methanol Electrocatalytic Oxidation. **Energy & Fuels**. 2009, 6, 3134-3138. 影响因子: IF=2.733

10、**Lixia Yang**, Shenglian. Luo*, Shaohuan Liu, Qingyun Cai*, Graphitized carbon nanotubes formed in TiO₂ nanotube arrays: A novel functional material with tube-in-tube nanostructure. **The Journal of Physics Chemistry C**, 2008, 112(24): 8939-8943.影响因子: IF=4.835

11、**Lixia Yang**, Wenyue Yang, Qingyun Cai*, Well-dispersed PtAu nanoparticles loaded into anodic titania nanotubes: a high antipoison and stable catalyst system for methanol oxidation in alkaline media, **The Journal of Physics Chemistry C**, 2007, 111(44): 16613-16617.影响因子: IF=4.835

12、**Lixia Yang**, Dongmei He, Qingyun Cai, Fabrication and catalytic properties of Co-Ag-Pt nanoparticle-decorated titania nanotube arrays, **The Journal of Physics Chemistry C**, 2007, 111: 8214-8217.影响因子: IF=4.835

13、**Lixia Yang**, Qingyun Cai Size-controllable fabrication of noble metal nanonets using a TiO₂ template, **Inorganic Chemistry**. 2006, 45 (24), 9616-9618.影响因子: IF=4.794

14、Qingyun Cai* **Lixia Yang**, Investigations on the self-organized growth of TiO₂ nanotube arrays by anodic oxidization, **Thin Solid Films**, 2006, 515, 1802-1806.(导师排名第一) 影响因子: IF=1.867

15、《功能化二氧化钛纳米管阵列材料与环境应用》，罗胜联、杨丽霞著，北京：科学出版社，2011。

五、已授权专利及获奖情况

1、一种 Fe-C-TiO₂ 纳米管的制备方法，罗胜联、杨丽霞、肖燕、蔡青云

2、一种 $\text{Bi}_2\text{S}_3/\text{TiO}_2$ 纳米管阵列及其制备方法，罗胜联、杨丽霞、苏芳、刘承斌

3、一种 p 型半导体纳米材料 $\text{Cu}_x\text{Se}/\text{TiO}_2$ 纳米管阵列及其制备方法，罗胜联、杨丽霞、李玥、刘承斌

4、一种 $\text{Cu}_2\text{O}/\text{TiO}_2$ 纳米管阵列及其制备方法，罗胜联、杨丽霞、李玥、刘承斌

5、一种调控二氧化钛纳米管阵列表面亲-疏水性的方法，杨丽霞，丁杨彬，罗胜联

6、新化学生物传感介体及传感器、检测理论与分析方法，湖南省自然科学二等奖，排名第三。