



**傅敏**，男，重庆工商大学教授/博士，博士生导师。入选重庆市学术技术带头人、重庆英才·创新领军人才、巴渝学者特聘教授。2004 年毕业于重庆大学，获工学博士学位。1999 年聘为副教授，2006 年聘为教授。2004-2020 年任环境与资源学院院长，现任催化与环境新材料重庆市重点实验室主任、成渝地区双城经济圈协同发展中心兼职副主任，兼任重庆市化学化工学会副理事长、重庆市化学化工学会高校工作委员会副主任、重庆生态学会副理事长、重庆环境学会常务理事、重庆材料学会理事、重庆市环境保护产业协会挥发性有机物管理与控制专业技术委员会副主任、重庆市地矿与环境安全类专业教学指导委员会委员。

长期从事化学化工和环境保护方面的教学和科研工作，主编教材 2 部，主持各级各类科研项目 30 多项，在《Chemical Engineering Journal》《Applied Surface Science》、《Journal of Colloid and Interface Science》、《RSC Adv》、《Chinese Journal of Catalysis》等国内外学术刊物发表论文 60 多篇，其中 SCI 收录论文 40 多篇，获授权发明专利 9 项，获重庆市自然科学二等奖 1 项、重庆市技术发明二等奖 1 项、重庆教学成果奖三等奖 1 项。

## 联系方式

Email: fumin1022@126.com ; QQ: 532920983

## 研究方向

**环境催化理论与技术：**开展纳米光催化材料以及 SCR 脱硝催化剂研发。通过调控催化材料的微观结构，提高催化材料的活性及稳定性；研发空气净化、VOC 降解、NO<sub>x</sub> 催化转化技术。

**环境染控制理论与技术：**开展膜生物反应器、吸附材料、新型絮凝剂等环境功能材的研发，通过对材料结构的调控提高其对水体中污染物质的去除性能；开展微纳米气泡及性能增强技术研究。

## 代表性项目、论文、专著和专利

### 部分项目

- [1] 重庆市科技局项目：微纳米气泡处理垃圾中转站垃圾渗滤液关键技术研究及应用（cstc2020jscx-msxmX0096）2020.07-2022.06
- [2] 重庆英才.创新领军人才项目：2020.01-2022.12
- [3]重庆市应用开发计划重点项目:TiO<sub>2</sub>/C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> 光触媒关键制备技术及空气净化器产品研发(stc2013yykfB50008)，2014.08-2016.12
- [4] 重庆市社会民生科技创新专项：低温等离子协同光催化处理涂装废气关键技术研发（cstc2016shmszx20012），2016.06-2018.12
- [5] 重庆市重点产业共性关键技术创新专项（基于复杂煤质的催化剂开发及产业化）子课题：抗碱金属及耐砷中毒 SCR 脱硝催化剂研发，（cstc2016zdcy-ztzc0020-01），2016.10-2019.10
- [6] 重庆市高校优秀成果转化重点项目：VOC 一体化处理技术与设备研发（KJZH17122），2017.01-2019.12
- [7] 重庆市教委科学技术研究计划重大项目：微纳米气泡处理挥发性有机污染物关键技术研发(KJZD-M201800801)，2018.09-2021.09

### 部分论文

- [1]XueliHu,PengLu,RuiPan,YanxiaLi,JinwuBai,YouzhouHe,ChenghuaZhang,FeiyunJi,**MinFu\*** Metal-ion-assisted construction of cyano group defects in g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> to simultaneously degrade wastewater and produce hydrogen [J]. Chemical Engineering Journal. 2021, 423, 130278
- [2] Shunhui Zhao, **Min Fu\***, Yanxia Li , Xueli Hu , Chenxi Yuan , Rui Pan. Facile hydrothermal preparation of a ZnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/TiO<sub>2</sub> heterojunction for NO<sub>x</sub> removal[J]. Molecular Catalysis, 2021, 507(111570)
- [3] Zhengbo Chen,**Min Fu\***, Chenxi Yuan, Xueli Hu, Jinwu Bai, Rui Pan, Peng Lu &Min Tang. Study on the degradation of tetracycline in wastewater by micro-nano bubbles activated hydrogen peroxide[J]. Environmental Technology, DOI: 10.1080/09593330.2021.1928292.
- [4] YanxiaLi, **MinFu\***, PengLu, XueliHu, RuiqiWang, JinwuBai, YouzhouHe. Visible light photocatalytic abatement of tetracycline over unique Z-scheme ZnS/PI composites[J].Applied Surface Science, <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2021.151798>
- [5] Xueli Hu, Peng Lu, Youzhou He, Cheng Wang, **Min Fu\***. 2020. Anionic/cationic synergistic action of insulator BaCO<sub>3</sub> enhanced the photocatalytic activities of graphitic carbon nitride. **Applied Surface Science**, 2020, 528:146924.
- [6]ChengWang,**MinFu\***,JunCao,etc.BaWO<sub>4</sub>/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>.heterostructure.with.excellent bifunctional photocatalytic performance. *Chemical Engineering Journal*.2019(online)

- [7]Xueli Hu, Peng Lu, **Min Fu\***, et al. 2020. Simple synthesis of the novel adsorbent BaCO<sub>3</sub>/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> for rapid and high-efficient selective removal of Crystal Violet. Colloids and Surfaces A Physicochemical and Engineering Aspects, 2020, 600:124948.
- [8] Jun Cao, Xiaojiang Yao, Chen L , Kang, K, **Min Fu\*** et al. Effects of different introduction methods of Ce<sup>4+</sup> and Zr<sup>4+</sup> on denitration performance and anti-K poisoning performance of V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-WO<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> catalyst[J]. Journal of Rare Earths,2020, (38): 1207-1214
- [9]Xiaolu Wu, Min Fu \*, Peng Lu, Qiuyan Ren, Cheng Wang. Unique electronic structure of Mg/O co-decorated amorphous carbon nitride enhances the photocatalytic tetracycline hydrochloride degradation. Chinese Journal of Catalysis, 2019, 40 (5):776-785
- [10] Jun Cao a,b, Xiaojiang Yao\*, Fumo Yang c, Li Chen b, **Min Fu\***, Changjin Tang d, Lin Dong. Improving the denitration performance and K-poisoning resistance of the V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-WO<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> catalyst by Ce<sup>4+</sup> and Zr<sup>4+</sup> co-doping. Chinese Journal of Catalysis, 2019, 40 (1): 95-103
- [11] Hongju Han, **MinFu\***, Yalin Li, Wei Guan, Peng Lu, Xueli Hu. In-situ polymerization for PPy/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> composites with enhanced visible light photocatalytic performance, Chinese Journal of Catalysis, 2018, 39: 831-840.
- [12] Yan Huang, Yanjie Wang, Yiqing Bi, Jiarui Jin, Muhammad Fahad Ehsan, **Min Fu\***, and Tao He\*. Preparation of 2D hydroxyl-rich carbon nitride nanosheets for photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub>, RSC Adv., 2015, 5, 33254–33261.
- [13] 黄艳, **傅敏\***, 贺涛\*, g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/BiVO<sub>4</sub> 复合催化剂的制备及应用于光催化还原 CO<sub>2</sub> 的性能. 物理化学学报, 2015, 31(6):1145-1152.
- [14] Qiuyan Li, Haitao Liu, Fan Dong\* , **Min Fu\*** Hydrothermal formation of N-doped (BiO)<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> honeycomb-like microspheres photocatalysts with bismuth citrate and dicyandiamide as precursors. Journal of Colloid and Interface Science, 2013, 408, 33-42.
- [15] **MinFu\***, Yalin Li, Siwei wu, etc. Sol-gel preparation and enhanced photocatalytic performance of Cu-doped ZnO nanoparticles. Applied Surface Science, 2011, 258(4), 1587-1591.

### 部分授权专利

- [1]傅敏, 王亚茜, 卢鹏. 可见光型复合光催化剂及其制备方法 (专利号: ZL201610194553.4), 授权公告日: 2019 年 4 月 9 日

- [2]傅敏, 刘静, 王瑞琪, 董帆, 路媛媛, 卢鹏, 刘铎. 利用氮掺杂氧化亚铜制备纳米氧化亚铜的合成方法. ZL 201110145899.2。授权公告日: 2013 年 3 月 1 日
- [3]傅敏, 胥志文, 李晨, 赵海龙, 刘阳洋, 李晶, 周万娇. 新型台灯式空气净化器. 2015 年 8 月 5 号授权, 授权专利号, 201520187050.5
- [4]傅敏, 廖佳珍, 李经纬, 段秋宴, 郭寰, 左小容, 黄艳, 罗清明. 室内空气净化器. 授权专利号: ZL201320317415.24.
- [5] 傅敏, 何飞, 一种新型光触媒空气净化器。授权专利号: ZL201921288388.4