



福建农林大学  
Fujian Agriculture And Forestry University

资源与环境学院  
College of Resources and Environment

[提交查询](#)

[网站首页](#)
[学院概况](#)
[师资力量](#)
[本科生教育](#)
[研究生教育](#)
[招生信息](#)
[学科建设](#)
[科学研究](#)
[党建思政](#)
[学生工作](#)
[规章制度](#)

[English](#)

[个人简介](#)
[首页](#) [个人简介](#)
[+ 个人简介](#)

## 吕健

发布者: 曹海雷 发布时间: 2016-09-01 浏览次数: 6618



姓名:	吕健	出生年月:	1979年4月
学位:	博士	职称:	教授
邮箱:	jian_lu_fafu@163.com	电话:	15205031795

吕健, 男, 河北邯郸人, 福建省新世纪优秀人才。2008年6月毕业于中国科学院福建物质结构研究所无机化学专业, 获理学博士学位。2008年10月-2009年9月在意大利米兰理工大学从事博士后研究。2009年10月至2016年5月在中国科学院福建物质结构研究所结构化学国家重点实验室工作, 副研究员。并于2011年11月至2014年1月受英国皇家会基金资助在英国诺丁汉大学从事中英引进研究学者工作。2016年9月起任福建农林大学教授, 硕士生导师。主要从事环境功能材料在有毒、有害、温室气体的吸附与存储、离子吸附与去除、持久有机污染物的吸附与降解等方面的基础研究工作。主持和参与国家973、国家自然科学基金等项目。以第一或通讯作者在J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem. Int. Ed., Coord. Chem. Rev., Chem. Commun.等国际顶级期刊发表SCI论文20余篇。荣获2013年度英国皇家会中英引进研究学者奖。省级精品在线课程《高等仪器分析》负责人, 承担《环境工程专业英语》《环境工程技术前沿》等课程。

代表性论文:

- [1]. Hai-Bo Huang, Ning Zhang, Kai Yu, Yu-Qing Zhang, Hai-Lei Cao, **Jian Lü**,\* Rong Cao,\* One-step carbothermal synthesis of robust CdS@BPC photocatalysts in the presence of biomass porous carbons, *ACS Sustainable Chemical & Engineering*, 2019, DOI: 10.1021/acssuschemeng.9b04395.
- [2]. Hai-Lei Cao, Feng-Ying Cai, Kai Yu, Yu-Qing Zhang, **Jian Lü**,\* Rong Cao,\* Photocatalytic degradation of tetracycline antibiotics over CdS/nitrogen-doped-carbon composites derived from in situ carbonization of metal-organic frameworks, *ACS Sustainable Chemical & Engineering*, 2019, 7, 10847-10854.
- [3]. Yu Wang, Wen-Bin Jiao, Jun-Tao Wang, Gui-Fang Liu, Hai-Lei Cao, **Jian Lü**,\* Amino-functionalized biomass-derived porous carbons with enhanced aqueous adsorption affinity and sensitivity of sulfonamide antibiotics, *Bioresources Technology*, 2019, 277, 128-135.
- [4]. Hai-Lei Cao,\* Feng-Ying Cai, Wen-Bin Jiao, Yu Wang, Cheng Liu, Ning Zhang, **Jian Lü**,\* Microwave-induced decontamination of mercury polluted soils at low temperature assisted with granular activated carbon, *Chemical Engineering Journal*, 2018, 351, 1067-1075.
- [5]. Xian-Dong Zhu,\* Kun Zhang, Yu Wang, Wei-Wei Long, Rong-Jian Sa, Tian-Fu Liu, **Jian Lü**,\* Fluorescent metal-organic framework (MOF) as a highly sensitive and quickly responsive chemical sensor for the detection of antibiotics in simulated wastewater, *Inorganic Chemistry*, 2018, 57, 1060-1065. (Highly cited paper)
- [6]. **Jian Lü**,\* Wen-Bin Jiao, Hai-Yuan Qiu,\* Bin Chen, Xiao-Xia Huang, Bin Kang,\* Origin and spatial distribution of heavy metals and carcinogenic risk assessment in mining areas at You'xi County southeast China, *Geoderma*, 2018, 310, 99-106. (Highly cited paper)
- [7]. Hai-Bo Huang, Yu Wang, Wen-Bin Jiao, Feng-Ying Cai, Min Shen, Shun-Gui Zhou, Hai-Lei Cao,\* **Jian Lü**,\* Rong Cao,\* Lotus-leaf-derived activated-carbon-supported nano-CdS as energy-efficient photocatalysts under visible irradiation, *ACS Sustainable Chemical & Engineering*, 2018, 6, 7871-7879.
- [8]. Hai-Lei Cao, Hai-Bo Huang, Zhi Chen, Bahar Karadeniz, **Jian Lü**,\* Rong Cao,\* Ultrafine silver nanoparticles supported on a conjugated microporous polymer as high-performance nanocatalysts for nitrophenol reduction, *ACS Applied Materials Interface*, 2017, 9, 5231-5236.
- [9]. **Jian Lü** and Rong Cao\*. Porous organic molecular frameworks with extrinsic porosity: a new platform for carbon storage and separation. *Angewandte Chemie International Edition*, 2016, 55, 9474-9480.
- [10]. **Jian Lü**\*, Haiyuan Qiu\*, Huangbin Lin, Yuan Yuan, Zhi Chen and Rurong Zhao. Source apportionment of fluorine pollution in regional shallow groundwater at You'xi County southeast China. *Chemosphere*, 2016, 158, 50-55.

- [11]. **Jian Lü**, Cristina Perez-Krap, Mikhail Suyetin, Nada Al Smail, Yong Yan, Sihai Yang, William Lewis, Elena Bichoutskaia, Chiu C. Tang, Alexander J. Blake, Rong Cao and Martin Schröder\*. A robust binary supramolecular organic framework (SOF) with high CO<sub>2</sub> adsorption and selectivity. *Journal of the American Chemical Society*, 2014, 136, 12828–12831.
- [12]. **Jian Lü**, Jing-Xiang Lin, Min-Na Cao and Rong Cao\*. Cucurbituril: a promising organic building block for the design of coordination compounds and beyond. *Coordination Chemistry Reviews*, 2013, 257(7–8), 1334–1356.
- [13]. **Jian Lü**, Jing-Xiang Lin, Xiu-Ling Zhao and Rong Cao\*. Photochromic hybrid materials of cucurbituril and polyoxometalates as photocatalysts under visible light. *Chemical Communications*, 2012, 48, 669–671.

**主持或参加的科研项目：**

- [1]. 国家自然科学基金项目“多孔超分子骨架材料的设计合成及其吸附与分离性能研究”，2017/01–2018/12，主持。
- [2]. 福建省教育厅福建省高校“新世纪优秀人才支持计划”项目，多孔分子材料吸附与分离水体中抗生素性能的研究与机制，2017/09–2020/8，主持。
- [3]. 福建农林大学国际科技合作与交流项目，2017/10–2020/9，主持。
- [4]. 科技部973项目“手性与催化多孔材料的组装与功能”，2012/01–2016/08，子课题主要学术骨干。
- [5]. 国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目“卤化多孔超分子有机框架材料：存储与分离”，2012/04–2014/03，主持。
- [6]. 国家自然科学基金青年科学基金项目“卤键组装功能化有机和金属有机超分子组装体的研究”，21001105，主持。