

# 雷燕



学历： 研究生 学位： 工学博士  
职务： 材环学院副院长 职称： 教授  
联系方式： leiyan222@126.com 研究方向： 环境功能材料；  
流域生态修复

## 教育经历

- 博士（2012.09 - 2018.12）：重庆大学，环境科学与工程专业，方向：环境功能材料；
- 硕士（2006.09 - 2009.06）：江苏大学，材料学专业，方向：高交联吸附树脂；
- 本科（2002.09 - 2006.06）：江苏大学，高分子材料专业

## 工作经历

- 2023.01 - 至今：成都工业学院，材料与环境工程学院，教授，副院长（2024.05）；
- 2021.01 - 2022.12：成都工业学院，材料与环境工程学院，副教授；
- 2016.12 - 2020.12：重庆三峡学院，环境与化学工程学院，副教授；
- 2009.06 - 2016.11：重庆三峡学院，环境与化学工程学院，讲师；

## 主持及参与科研项目

- 中国—中东欧国家高校联合教育项目，从长江到维斯瓦河-水体中抗生素的电化学快速检测研究（编号：202219），2023/01—2024/12，主持人，10万元。
- 企业课题，基于MBR工艺的优势菌群筛选研发（编号：2023117），2023/01—2024/05，主持人，50万元。
- 教育部春晖计划项目，超高交联吸附树脂的官能团设计及其对酚类化合物的吸附性能研究（编号：Z2015140），2016/01—2019/12，主持人，4万元。
- 重庆市科技局科技计划项目，原子层沉积构筑石墨烯-金属纳米膜及其在电化学检测中应用研究（编号：201403062），2015/01—2018/12，主持人，10万元。
- 企业课题，磁性纳米吸附树脂的制备工艺及处理高盐废水（编号：2019128），2019/12—2021/05，主持人，30万元。
- 企业课题，新型深度水处理纳米吸附树脂的开发（编号：2019142），2019/12—2021/09，主持人，20万元。
- 国家自然科学基金面上项目，羟基氨基喹啉衍生物手性光散射探针试剂的制备及其手性识别（编号：21475014），2015/01—2018/12，主研人，81万元。

## 出版教材或著作

- 雷燕. 专著 高分子聚合反应原理与现代合成新技术研究[M]. 上海：上海交通大学出版社，2016.12，ISBN:978-7-313-15547-4.
- 殷丽萍、张东飞、范志强、雷燕. 环境监测与环境保护 [M]. 吉林：吉林人民出版社，2022.05，ISBN:978-7-206-19036-0.

## 发表学术论文

- 
- Qilin Liu, **Yan Lei\***. 3D interconnected porous graphene architecture as a high-performance capacitive deionization electrode [J], Separation and Purification Technology, 2024, 336, 01. SCI收录, 中科院一区。
  - Zhengyu Yang, Ying Sha, **Yan Lei\***, Degradable microplastics induce more soil organic carbon loss via priming effects: a viewpoint [J], Plant and Soil, 2023, 05, 118. SCI收录, 中科院二区。
  - **Yan Lei\***, Synthesis and crystal structures of copper, nickel and zinc complexes derived from phenol with antimicrobial activity [J], Polyhedron, 2023, 02, 231. SCI收录, 中科院三区。
  - **Yan Lei\***, Synthesis and crystal structures of zinc complexes derived from N,N-bis(4-bromosalicylidene)-1,3-propanediamine with antimicrobial activity [J], Polyhedron, 2023, 231, 116270. SCI收录, 中科院三区。
  - **Yan Lei\***, Two Oxidovanadium(V) Complexes with Hydrazone Ligands: Synthesis, Crystal Structures and Catalytic Oxidation Property, Acta Chim. Slov., 2022, 69, 235 - 242, SCI收录, 中科院三区。
  - **Yan Lei\***, Synthesis, characterization and X-ray crystal structures of oxidovanadium(V) and dioxidomolybdenum(VI) hydroxybenzylidene)benzohydrazide, Journal of Coordination Chemistry, 2022, 7. SCI收录, 中科院四区。

## ■ 发明专利及软件著作权

---

- 刘俊, 于浩东, **雷燕**, 王霜, 何彤乐, 肖文琼. 养殖水体多功能一体化微生物菌剂投加船, 实用新型专利, 专利号: 2024215647102, 2024.07.04。
- 刘俊, 于浩东, 刘润寒, **雷燕**, 王霜, 何彤乐, 肖文琼. 一种液态微生物菌剂混合保存装置, 实用新型专利, 专利号: 2024216058143, 2024.07.09。

## ■ 获奖及荣誉

---

- **雷燕**, 刘娅, 杨其文等. 流域黑臭水体生态修复关键技术及应用, 中国发明创业奖创新奖, 二等奖, 中国发明协会, 2024。
- **雷燕**. Best Scholar Award (最佳学者奖), Sciencefather 国际学术组织, 2023。