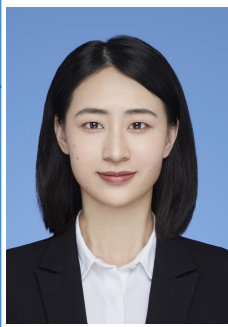


# 范宇莹



范宇莹 博士/讲师

招生方向: 市政工程

电子邮箱: fanyuying@ccit.edu.cn

## 教育背景

2018.09-2023.01, 东北师范大学, 环境工程专业, 博士

2018.09-2023.01, 中国科学院生态环境研究中心, 联合培养博士

2015.09-2018.07, 东北电力大学, 土木工程专业, 硕士

2010.09-2014.07, 东北电力大学, 给排水科学与工程专业, 学士

## 工作经历

2023年2月-至今 长春工程学院, 市政与环境学院, 讲师

## 研究领域

主要研究领域为城市污水及工业废水处理, 具体包括:

- 城市污水生物处理
- 典型行业废水处理与资源化

## 教学工作

主讲本科生专业课《水工艺设备》、《水文学与水文地质学》

## 奖励与荣誉

2023年, 吉林省高层次E类人才

## 科研项目

- 2024.01-2026.12, 磷胁迫下微压内循环污水处理工艺同步脱氮除磷机制研究(YDZJ202401343ZYTS), 吉林省科技厅自然科学基金项目, 主持
- 2025.01-2028.12, 寒区低碳氮比污水氮磷深度处理与资源化利用协同机制研究(U24A20186), 国家自然科学基金/联合基金, 参与
- 2025.07-2029.12, 制药污水生物处理工艺技术及污水处理装置开发(220250114), 横向课题, 参与
- 2025.07-2029.12, 中国·东丰松籽产业园油炸松籽污水处理工艺技术开发(220250113), 横向课题, 参与

## 学术成果

### 授权专利

- 刘锐平, 范宇莹, 梁贺, 吉庆华, 刘会娟, 曲久辉. 一种稀土金属氢氧化物复合气凝胶及其制备方法与应用: 中国, CN202111629872.0. 发明专利. 2023.3.21.
- 刘锐平, 范宇莹, 兰华春, 胡承志, 曲久辉. 一种基于 $\beta$ -乳球蛋白的废水处理方法: 中国, CN202111043558.4. 发明专利. 2022.10.25.

### 代表性期刊论文

- Y. Fan, H. Liang, M. Jian, R. Liu, X. Zhang, C. Hu, H. Liu. Removal of dimethylarsinate from water by robust NU-1000 aerogels:

Impact of the aerogel materials. *Chemical Engineering Journal*, 2022, 455: 140387.

2. **Y. Fan**, H. Lan, Z. Qi, R. Liu, C. Hu. Removal of nickel and copper ions in strongly acidic conditions by in-situ formed amyloid fibrils. *Chemosphere*, 2022, 297: 134241.

3. F. Wang, **Y. Fan**, W. Jiang, X. Sun, Y. Zhang, S. Liu, D. Bian. Analysis of treatment effect and microbial degradation pathway of municipal wastewater by multi-stage micro pressure internal circulation mud membrane coupling process. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 2025. 13: 117931.

4. W. Zhang, Y. Chen, Q. Ji, **Y. Fan**, G. Zhang, X. Lu, C. Hu, H. Liu, J. Qu. Assessing global drinking water potential from electricity-free solar water evaporation device. *Nature Communications*, 2024, 15(1): 6784.