



## 个人简介

文平 博士 副教授

2004.09-2008.06: 济南大学 化学化工学院 获学士学位

2008.09-2013.06: 兰州大学 化学化工学院 获博士学位

2013.07-2015.06: 中国科学院兰州化学物理研究所 博士后

2016.07-至今: 宝鸡文理学院 化学化工学院

## 研究领域

有机纳米材料的制备及其摩擦学性能研究复合纳米

材料的制备及其在能源领域的应用研究有机小分

子调控纳米材料理化性能的研究

## 研究成果

[1] **Ping Wen\***, Qianqian Yan, Rui Dong, Yunyan Han, Ran Fang, and Mingjin Fan. Interactions balancing competition and cooperation between covalent-organic framework additives and PEG base oil toward advanced lubrication. *ACS Appl. Mater. Interfaces*, **2022**, 14, 51476–51486. (Top, IF: 9.50)

[2] **Ping Wen\***, Qianqian Yan, Haojie Ma, Duo Zhang, Mingjin Fan. Oleic acid modified oxide graphene/triazine-based covalent-organic frameworks composite: Cooperation between heterostructure and electrical double layer to enhance tribological performances. *Tribology International*, **2023**, 178, 108066. (Top, IF: 6.20)

[3] **Ping Wen\***, Qianqian Yan, Haojie Ma, Rui Dong, Yunyun Yan, Mingjin Fan. Salicylate ester derivatives as lubricant: Synergism of multiple interactions to improve tribological performances. *Tribology International*, **2022**, 169, 107489. (Top, IF: 6.20)

[4] **Ping Wen\***, Yongzhen Lei, Wenqian Li, Mingjin Fan; Multilayer tribofilm: an unique structure to strengthen interface tribological behaviors. *ACS Appl. Mater. Interfaces*, **2021**, 13, 11524-11534. (Top, IF: 9.50)

[5] **Ping Wen\***, Yongzhen Lei, Wenqian Li, Mingjin Fan. Two-dimension layered nanomaterial as lubricant additives: Covalent organic frameworks beyond oxide graphene and reduced oxide graphene. *Tribology International*, **2020**, 143, 106051. (Top, IF: 6.20)

[6] **Ping Wen\***, Yongzhen Lei, Wenqian Li, and Mingjin Fan. Synergy between covalent organic frameworks and surfactants to promote water-based lubrication and corrosion resistance. *ACS Appl. Nano Mater.* **2020**, 3, 1400-1411. (IF: 5.90)

[7] **文平\***, 雷永珍. 共价有机骨架纳米材料的制备及摩擦学性能研究. *摩擦学学报*. **2022**, 42, 123-130.

## 科研项目

1. 含氮共价有机纳米润滑添加剂的设计、合成及摩擦学行为研究，国家青年基金 (51705004)，主持；

2. 基于三嗪结构的共价有机骨架材料摩擦学性能的研究，陕西省教育厅项目 (17JK0042)，主持；

3. 金属有机框架纳米材料的摩擦学行为研究，陕西省教育厅项目 (21JP003)，主持。

## 获奖/荣誉

1. 多层摩擦膜：增强界面摩擦学行为的独特结构。宝鸡市自然科学优秀学术成果一等奖，2022.07。

2. 宝鸡文理学院 2022 年度“优秀研究生导师”，2023.03。