

一、基本信息

姓名：高飞

性别：男

职称：教授

导师类型：外聘导师

电子邮箱：gaofeizi@126.com

研究方向：功能高分子材料



二、教育背景

2013年09月~2016年09月	厦门大学高分子化学与物理专业	理学博士
2010年09月~2013年07月	暨南大学有机化学专业	理学硕士
2007年09月~2010年07月	琼州学院化学（师范）专业	理学学士

三、工作经历

2025年03月~至今	江西科技师范大学	教授（三级）
2023年09月~至今	江西科技师范大学化学化工学院副院长	
2023年12月~2025年03月	江西科技师范大学	教授
2021年12月~2023年12月	江西科技师范大学	副教授
2019年07月~2023年12月	江西科技师范大学	校聘教授
2016年11月~2021年12月	江西科技师范大学	讲师

四、主要的教学科研成果（项目、论文、专利、获奖等）

1. 发表论文

- [1] X. Guo; **F. Gao***; F. Chen; Y. Cheng; W. Li*; L. Shen; Y. Chen*; Enhancing Dynamic Modulation in Covalent Adaptable Networks via Accurate Manipulation of Functional Moieties in Vinylogous Ester Monomers, *Macromolecules*, **2025**, 58(3): 1196-12052 (主封面文章).
- [2] F. Chen; **F. Gao***; X. Guo; L. Liao; X. Gao*; L. Shen; J. Ma; Enhancing polyacrylate covalent adaptable networks through dynamic protection and deprotection strategies for highly reactive functional monomers, *Chemical Engineering Journal*, **2025**, 507: 160425.
- [3] X. Guo; **F. Gao***; F. Chen; L. Chen*; X. Gao*; L. Shen ; Fusion of immiscible covalent adaptable networks rooted in Enamine-One and β -Amino ester bonds with robust mechanically and excellent re-processing

- properties, *Chemical Engineering Journal*, **2024**, 497: 154774.
- [4] Z. Song, **F. Gao***, W. Zhang, J. Zhong, Y. Wu, Y. Liu, X. Gao*, Liang Shen*, Biobased polyurethane coatings with fast self-healing and tunable mechanical properties derived from curcumin and castor oil. *Progress in Organic Coatings*, **2023**, 183, 107816.
- [5] W. Zhang, **F. Gao***, X. Chen, L. Shen, Y. Chen*, Y. Lin*. Recyclable, degradable and fully bio-based covalent adaptable polymer networks enabled by a dynamic diacetal motif. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, **2023**, 11, 7, 3065-3073.
- [6] A. Li, H. Ho, S. Barman, S. Lee, **F. Gao***, Z. Lin*, Self-powered antibacterial systems in environmental purification, wound healing, and tactile sensing applications, *Nano Energy*, **2022**, 94, 106826.
- [7] W. Zhang, **F. Gao***, L. Shen, Y. Chen*, Y. Lin*. Unexploited Design and Application of Dynamic Covalent Networks: Phenol-yne Click Reaction and Porous Film Generation. *ACS Materials Letters* **2022**, 4, 2090-2096.
- [8] F. Chen, **F. Gao***, X. Guo, L. Shen*, Y. Lin*, Tuning dynamics of enamine-one based vitrimer through substituent modulation of secondary amine substrates, *Macromolecules*, **2022**, 55, 22, 10124–10133.
- [9] X. Guo, **F. Gao***, F. Chen, J. Zhong, L. Shen*, C. Lin, Y. Lin*, Dynamic Enamine-one Bond Based Vitrimer via Amino-yne Click Reaction, *ACS Macro Letters*. **2021**, 10, 1186–1190 (封面文章).
- [10] F. Chen, **F. Gao***, J. Zhong, L. Shen*, Y. Lin*, Fusion of biobased vinylous urethane vitrimers with distinct mechanical properties, *Materials Chemistry Frontiers*, **2020**, 4, 2723-2730.

2.授权专利:

- [1] **高飞**; 陈丽丽; 郭心茹; 刘峰; 陈锋标; 申亮: 一种可回收聚丙烯酸酯乳液涂层及其制备方法和应用, 2024-5-28, 中国, ZL202311567305.6 (发明专利)
- [2] **高飞**; 陈丽丽; 陈锋标; 郭心茹; 申亮; 一种力学性能可调节的可回收性热固性树脂及其制备方法, 2023-9-1, 中国, ZL202211517803.5 (发明专利)
- [3] **高飞**; 申亮; 徐冬冬; 付长清; 刘旭; 刘崇文: 一种基于乙酰乙酸酯改性范麻油固化涂层的制备方法, 2022-3-11, 中国, ZL201811539277.6 (发明专利)

- [4] 高飞; 申亮; 徐冬冬; 钟江; 曹志远; 一种新型双螺吡喃力色团的制备方法, 2024-4-9, 中国, ZL201810923211.0 (发明专利)
- [5] 高飞; 陈丽丽; 郭心茹; 刘峰; 陈锋标; 申亮; 基于羰基炔-醇点击反应的可回收阻燃热固性树脂及其制备方法和应用, 2024-7-9, 中国, ZL202311562013.3 (发明专利)