

## 常州大学材料学院教师信息表

姓 名	冯 宇	性 别	男	学历/学位	研究生/博士
专 业	材料化学、有机化学		专业技术职务		教授
所在学科	功能材料化学		籍 贯		湖南岳阳
联系方式	fengyu211@iccas.ac.cn fengyu211@cczu.edu.cn 13811061891				
					
教育背景及工作经历	<p>☆ 2001.09-2005.06 湘潭大学 化学 学士</p> <p>☆ 2005.09-2010.06 中国科学院化学研究所 有机化学 博士 (导师: 范青华研究员)</p> <p>☆ 2010.07-2013.06 中国科学院化学研究所分子识别与功能重点实验室 助理研究员</p> <p>☆ 2013.07-2022.06 中国科学院化学研究所分子识别与功能重点实验室 副研究员</p> <p>☆ 2016.10-2018.01 日本北陆先端科学技术大学院大学 国家公派访问学者 (合作导师: 江东林教授)</p> <p>☆ 2022.06-至今 常州大学材料科学与工程学院 教授</p>				
研究领域及研究方向	<p>1、功能分子的合成与应用</p> <p>2、不对称催化</p> <p>3、功能超分子凝胶</p> <p>4、功能有机共价骨架材料的合成及应用</p>				
代表荣誉及奖励	<p>2010年 中国科学院研究生院“优秀毕业生”。</p> <p>2010年 中国科学院“宝洁优秀研究生奖学金”</p> <p>2013年 中国科学院“青年创新促进会”会员(第三批)</p> <p>2017年 中国科学院青年创新促进会“优秀会员”(第三批)</p> <p>2014年 中国科学院化学研究所“青年科学特别奖”</p> <p>2020年 中国科学院化学研究所“青年科学特别奖”</p>				

**For selected reviews, see:**

1. **Feng, Y.\***; Liu, Z.\*; Chen, H.; Fan, Q. H.\* Functional supramolecular gels based on poly(benzyl ether) dendrons and dendrimers. *Chem. Commun.* **2022**, 58, 8736-8753. (Invited feature articles)
2. 刘志雄\*, 初庆凯, 冯宇\*. 刺激响应型树状分子凝胶的研究进展. *化学学报* **2022**, in press.
3. Chen, W.; Chen, P.; Zhang, G.; **Feng, Y.\***; Wang, Y.; Chen, L.\* Macrocycles Derived Hierarchically Porous Organic Polymers: Synthesis and Applications. *Chem. Soc. Rev.* **2021**, 50, 11684-11714. (Invited review)
4. 张树辛, **冯宇\***, 范青华\*. 过渡金属催化的不对称氢化反应的国内研究进展. *高等学校化学学报* **2020**, 41, 2107-2136.
5. **Feng, Y.†**; He, Y. M.†; Fan, Q. H.\* Supramolecular organogels based on dendrons and dendrimers. *Chem. Asian J.* **2014**, 9, 1724-1750. (†Equal Contribution)
6. He, Y. M.; **Feng, Y.**; Fan, Q. H.\* Asymmetric Hydrogenation in the Core of Dendrimers. *Acc. Chem. Res.* **2014**, 47, 2894-2906.

**For selected research articles, see:**

7. Zhang, S.-X.; Xu, C.; Yi, N.; Li, S.; He, Y.-M.; **Feng, Y.\***; Fan, Q.-H.\* Ruthenium-Catalyzed Enantioselective Hydrogenation of 9-Phenanthrols. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2022**, 61, e202205739.
8. Hao, X.; Liu, Z.\*; Qin, J.; Jin, X.; Liu, L.; Zhai, H.; Yang, W.; Yan, Z.-C.\*; **Feng, Y.\*** Quinoline-cored Poly (Aryl ether) Dendritic Organogels with Multiple Stimuli-responsive and Adsorptive Properties. *Chem. Asian J.* **2022**, 17, e20210113.
9. Li, C.; Zhang, S.; Li, S.; **Feng, Y.\***; Fan, Q.-H.\* Ruthenium-Catalyzed Enantioselective Hydrogenation of Quinoxalinones and Quinazolinones. *Org. Chem. Front.* **2022**, 9, 400-406.
10. **Feng, Y.\***; Zhong, H. Celebrating the 10th Anniversary of the Youth Innovation Promotion Association, Chinese Academy of Sciences: Emerging Young Scientists in Physical Chemistry (editorial). *J. Phys. Chem. Lett.* **2022**, 13, 650-652.
11. Luo, N.; Ren, P.; **Feng, Y.\***; Shao, X.; Zhang, H.-L.; Liu, Z.\* Side-Chain Engineering of Conjugated Polymers for High-Performance Organic Field-Effect Transistors. *J. Phys. Chem. Lett.* **2022**, 13, 1131-1146. (front cover)
12. Yang, Z.; Chen, P.; Hao, W.; Xie, Z.; **Feng, Y.\***; Xing, G.; Chen, L.\* Sulfonated 2D Covalent Organic Frameworks for Efficient Proton Conduction. *Chem. Eur. J.* **2021**, 27, 3817-3822.
13. Liu, Z.\*; Hao, X.; Fang, W.; **Feng, Y.\*** Azobenzene-cored Poly(benzyl ether) Dendritic Organogel: Multistimuli Responsive and Adsorptive Properties. *Chemistry*, **2021**, 84, 78-85.
14. Luo, Z.-W.; Tao, L. Zhong, C.-L.; Li, Z.-X.; Lan, K.; **Feng, Y.\***; Wang, P.; Xie, H.-L.\* High-Efficiency Circularly Polarized Luminescence from Chiral Luminescent

Liquid Crystalline Polymers with Aggregation-Induced Emission Property. *Macromolecules* **2020**, *53*, 9758–9768.

15. Li, C.; Pan, Y.; **Feng, Y.\***; He, Y.-M.; Liu, Y.; Fan, Q.-H.\* Asymmetric Ruthenium-Catalyzed Hydrogenation of Terpyridine-Type *N*-Heteroarenes: Direct Access to Chiral Tridentate Nitrogen Ligands. *Org. Lett.* **2020**, *22*, 6452-6457.
16. Wang, L.-R.; Chang, D.; **Feng, Y.\***; He, Y.-M.; Deng, G.-J.\*; Fan, Q.-H.\* Highly Enantioselective Ruthenium-Catalyzed Cascade Double Reduction Strategy: Construction of Structurally Diverse Julolidines and Their Analogues. *Org. Lett.* **2020**, *22*, 2251-2255.
17. Xu, C.; **Feng, Y.\***; Wang, L.-R.; Ma, W.-P.; He, Y.-M.; Fan, Q.-H.\* Development of Quinoline-Derived Chiral Diaminocarbene Ligands and Their Transition Metal Complexes: Synthesis, Structural Characterization, and Catalytic Properties. *Organometallics* **2020**, *39*, 1945-1960.
18. Xu, C.; **Feng, Y.\***; Li, F.; Han, J.; He, Y.-M.; Fan, Q.-H.\* A Synthetic Route to Chiral Benzo-Fused *N*-Heterocycles via Sequential Intramolecular Hydroamination and Asymmetric Hydrogenation of Anilino-Alkynes. *Organometallics* **2019**, *38*, 3979-3990.
19. Li, Z.; Huang, N.; Lee, K. H.; **Feng, Y.\***; Tao, S.; Jiang, Q.; Nagao, Y.; Irle, S.; Jiang, D.\* Light-Emitting Covalent Organic Frameworks: Fluorescence Improving via Pinpoint Surgery and Selective Switch-On Sensing of Anions. *J. Am. Chem. Soc.* **2018**, *140*, 12374-12377.
20. **Feng, Y.\***; Chen, H.; Liu, Z. X.; He, Y. M.; Fan, Q. H. A pronounced Halogen Effect on Organogelation Properties of Peripherally Halogen-Functionalized Poly(benzyl ether) Dendrons. *Chem. Eur. J.* **2016**, *22*, 4980-4990.
21. Liu, Z. X.; Sun, Y. H.; **Feng, Y.\***; Chen, H.; He, Y. M.; Fan, Q. H. Halogen-Bonding for Visual Chloride Ion Sensing: A Case Study Using Supramolecular Poly(aryl ether) Dendritic Organogel System. *Chem. Commun.* **2016**, *52*, 2269-2272.
22. Peng, Y.; **Feng, Y.\***; Deng, G.-J.; He, Y.-M.; Fan, Q.-H. From Weakness to Strength: C–H/ $\pi$ -Interaction-Guided Self-Assembly and Gelation of Poly(benzyl ether) Dendrimers. *Langmuir* **2016**, *32*, 9313-9320.
23. Chen, H.; **Feng, Y.\***; Deng, G. J.; Liu, Z. X.; He, Y. M.; Fan, Q. H. \* Fluorescent Dendritic Organogels Based on 2-(2'-Hydroxyphenyl) benzoxazole: Emission Enhancement and Multiple Stimuli-Responsive properties. *Chem. Eur. J.* **2015**, *21*, 11018-11028.
24. Huang, Y.\*; Yang, X.; Lv, Z.; Cai, C.; Kai, C.; Pei, Y.; **Feng, Y.** Asymmetric Synthesis of 1,3-Butadienyl-2-carbinols by the Homoallenylboration of Aldehydes with a Chiral Phosphoric Acid Catalyst. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, *54*, 7299-7302.
25. **Feng, Y.\***; Liu, Z. X.; Chen, H.; Yan, Z. C.; He, Y. M.\*; Liu, C. Y.; Fan, Q. H. \* A systematic study of peripherally multiple aromatic ester-functionalized poly(benzyl ether) dendrons for fabrication of organogels: structure-property relationships and thixotropic property. *Chem. Eur. J.* **2014**, *20*, 7069-7082.

26. Liu, Z. X.; **Feng, Y.**\*; Zhao, Z. Y.; Yan, Z. C.; He, Y. M.; Luo, X. J.; Liu, C. Y.; Fan, Q. H.\* A new class of dendritic metallogels with multiple stimuli- responsiveness and as templates for the in situ synthesis of silver nanoparticles. *Chem. Eur. J.* **2014**, *20*, 533-541.
27. Liu, J.; **Feng, Y.**\*; Liu, Z. X.; Yan, Z. C.; He, Y. M.; Liu, C. Y.; Fan, Q. H.\* N-Boc-protected 1,2-diphenylethylenediamine-based dendritic organogels with multiple-stimulus-responsive properties. *Chem. Asian J.* **2013**, *8*, 572-581.
28. Zhao, L. W.; Liu, J.; **Feng, Y.**\*; He, Y. M.; Fan, Q. H.\* Facile synthesis of chiral diphosphine- containing multiple dendrimeric catalysts for enantioselective hydrogenation. *Chin. J. Chem.* **2012**, *30*, 2009-2015.
29. Liu, Z. X.;<sup>‡</sup> **Feng, Y.**;<sup>‡</sup> Yan, Z. C.; He, Y. M.; Liu, C. Y.; Fan, Q. H.\* Multistimuli responsive dendritic organogels based on azobenzene-containing poly(aryl ether) dendron. *Chem. Mater.* **2012**, *24*, 3751-3757. (<sup>‡</sup>Equal Contribution)
30. **Feng, Y.**; Liu, Z. X.; Wang, L. Y.; Chen, H.; He, Y. M.\*; Fan, Q. H.\* Poly(benzyl ether) dendrons without conventional gelation motifs as a new kind of effective organogelators. *Chin. Sci. Bull.* **2012**, *57*, 4289-4295.
31. Wang, L. Y.; **Feng, Y.**; Sun, Y. W.; Li, Z. B.; Yang, Z. Q.; He, Y. M. Fan, Q. H.\*; Liu, D. S.\* Reversibly controlled morphology transformation of an amphiphilic DNA–dendron hybrid. *Chem. Commun.* **2012**, *48*, 3715-3717.
32. Wang, L. Y.; **Feng, Y.**; Sun, Y. W.; Li, Z. B.; Yang, Z. Q.; He, Y. M. Fan, Q. H.\*; Liu, D. S.\* Amphiphilic DNA-dendron hybrid: a new building block for functional assemblies. *Soft Matter* **2011**, *7*, 7187-7190.
33. Chen, Q.; **Feng, Y.**; Zhang, D. Q.\*; Zhang, G. X.; Fan, Q. H.\*; Sun, S. N.; Zhu, D. B. Light-Triggered Self-Assembly of a Spiropyran-Functionalized Dendron into Nano-/Micrometer-Sized Particles and Photoresponsive Organogel with Switchable Fluorescence. *Adv. Funct. Mater.* **2010**, *20*, 36.
34. **Feng, Y.**; Liu, Z. T.; Liu, J.; He, Y. M.\*; Zheng, Q. Y.; Fan, Q. H.\* Peripherally Dimethyl Isophthalate-Functionalized Poly(benzyl ether) Dendrons: A New Kind of Unprecedented Highly Efficient Organogelators. *J. Am. Chem. Soc.* **2009**, *131*, 7950-7951. (Highlighted by “*Nature China*” and “*Chinese Organic Chemistry*”)
35. **Feng, Y.**; He, Y. M.; Zhao, L. W.; Huang, Y. Y.; Fan, Q. H.\* A Liquid-Phase Approach to Functionalized Janus Dendrimers: Novel Soluble Supports for Organic Synthesis. *Org. Lett.* **2007**, *9*, 2261-2264.

主持的省部级以上科研项目	项 目 名 称	项目类别	项目经费	承担角色	起止时间
	新型手性含氮大环分子的不对称催化合成及其在不对称催化反应中的应用	自然科学基金委面上项目	65 万	主持	2019.01-2022.12
	基于均苯三甲酰胺骨架的超分子催化剂的构筑及其催化性能研究	自然科学基金委面上项目	85 万	主持	2015.01-2018.12

	手性超分子凝胶中的不对称催化反应研究	自然科学基金委青年基金	28 万	主持	2012.01-2014.12
	中国科学院青年创新促进会“优秀会员”	中科院人才项目	180 万	主持	2018.01-2020.12
	中国科学院青年创新促进会会员	中科院人才项目	40 万	主持	2013.01-2016.12
	新型手性钳形配体的不对称催化合成及其在不对称催化反应中的应用	中科院化学所创新培育项目	160 万	主持	2019.07-2023.06
	新型超分子催化剂的构筑及其在催化反应中的应用	中科院化学所青年人才培养项目	20 万	主持	2016.07-2017.06
	手性超分子凝胶中的不对称催化反应研究	中国科学院分子科学中心创新项目	10 万	主持	2011.01-2011.12
	功能导向的多层次分子有序新体系的构筑和超分子催化研究	中科院前沿科学重点研究项目	300 万	研究骨干	2017.01-2021.12
其他成果	<p>教改论文：</p> <p>1. <b>冯宇*</b> 本科生有机化学实验与前沿科学研究的融合—四(4-甲基苯基)乙烯的合成、表征及聚集发光性能研究. <i>化学通报</i>, 2022.</p> <p>专著：</p> <p>1. <b>冯宇</b>, 冯向青, 杜海峰, 范青华. 芳香杂环化合物的不对称催化氢化反应. 分子合成与组装前沿. 华东理工大学出版社, 2022, 第六章.</p> <p>2. Fan, Q. H.*; Deng, J. G.; <b>Feng, Y.</b>; He, Y. M. “Enantioselective Catalysis Using Dendrimer Supports” in “Handbook of Asymmetric Heterogeneous Catalysis” Wiley-VCH, 2008, 131-180.</p>				
社会兼职	<p>1、The Innovation 青年编委 2021.09-至今</p> <p>2、Green Energy &amp; Environment (GEE) (2022 年影响因子/JCR 分区: 12.781/Q1, 中科院分区 1 区) 青年编委 2021.10-至今</p> <p>3、中国科学院青年创新促进会 第五届、六届理事会理事 (兼学术小组负责人) 2019.10-至今</p> <p>4、J. Phys. Chem. Lett. (Nature Index 期刊) 客座编辑 2022.01</p> <p>5、中国科学院大学 岗位教师 2018.08-至今</p>				