



中北大学

化学工程与技术学院

School of Chemical Engineering and Technology



化育万物，工致于行

[首页](#) [学院概况](#) [师资队伍](#) [学科专业](#) [科学研究](#) [招生就业](#) [学生工作](#) [党群工作](#) [校友工作](#) [资料下载](#) [制度汇编](#)

硕士生导师

当前位置: [首页](#) >> [师资队伍](#) >> [硕士生导师](#) >> [正文](#)

## 何振峰

日期: 2017年02月20日 发布人: 签发人: 点击数: 14893



### 1、个人简介

何振峰，男，博士，副教授，硕士研究生导师，入选“三晋英才”。

课题组负责人具有十年的有机超分子化学、功能高分子材料制备及组装的研究经验。在功能化高分子的设计、聚合物组装结构及聚合物膜的有序化调控等方面有着丰富的经验。研究主要集中在超分子/高分子自组装、离子交换膜结构与制备及性能研究、离子交换膜离子传导机制及其构效关系，燃料电池关键材料与技术等领域。主持国家自然科学基金、省科技重大专项课题等项目，在国际著名材料化学类期刊（Chem. Soc. Rev., Chem. Sci., Chem. Eur. J., Chem. Commun., Soft Matter, polymer, Macromol. Mater. Eng.和Org. Lett.等）发表SCI论文20余篇，其中四篇ESI高被引论，单篇最高影响因子40.8，累积影响因子80多，总引用次数400多次。多篇文章被邀请以封面、热点文章刊登。

研究方向及领域：高分子组装及超分子体系。

- 1.功能化超分子/高分子聚合物的制备、组装及有序化；
- 2.离子交换膜的制备及其应用；
- 3.有机无机杂化材料组装与功能化；
- 4.超分子受体分子的合成与组装；
- 5.超分子能源材料。

### 2、教育经历

2009年09月-2012年12月，吉林大学高分子化学与物理专业，博士

2007年09月-2009年07月，吉林大学物理化学专业，硕士

2000年09月-2004年12月，鞍山师范学院应用化学专业，学士

### 3、工作经历

2015年06月-今，中北大学，副教授

2013年04月-2015年06月，南方科技大学，助理研究员（Research Fellow）

### 4、代表性科研成果

科研项目：

国家自然科学基金，21504037、基于动态亚胺大环的超分子聚合物的合成、构建与性能研究、2016/01 - 2018/12、25.2万元、在研、课题负责人。

山西省科技重大专项，20181102019，“低成本高效率燃料电池关键技术及示范工程”，2019/01-2021/12，100.27万，在研，课题负责人。

山西省应用基础研究基金“面上青年项目”，201701D221050、新型超分子聚合物材料制备、2017/07-2019/12、2万元、在研、课题负责人。

山西省科技重大专项，20181101006，“弃风电力制氢能源互联网的研究与示范”，2018/06-2020/12，144万，在研，项目骨干。

国家自然科学基金“面上项目”，20170307GJJ、介孔SiO<sub>2</sub>负载过渡金属化合物多尺度结构协同增韧增强聚苯并噁嗪及其机理研究、2018/01 - 2021/12、61万元、在研、项目骨干。

- [1]Chao Wang,\* Biming Mo, **Zhenfeng He**,\* Qian Shao, Duo Pan, Evan Wujick, Jiang Guo,\* XinlingXie, XiaofengXie, ZhanhuGuo,\* Crosslinked Norbornene Copolymer Anion Exchange Membrane for Fuel Cells, *J. Membr. Sci.*, 2018, 556, 118 – 125. **1 区 top**.
- [2] Chao Wang,\* Biming Mo, **Zhenfeng He**,\* XiaofengXie,\* Cindy (xinxin) Zhao, Liquan Zhang, Qian Shao, XingkuiGuo, Evan K. Wujcik, and ZhanhuGuo, Hydroxide ions transportation in polynorbornene anion exchange membrane, *Polymer*, 2018, doi:10.1016/j.polymer.2018.01.079. **2 区**.
- [3] Chao Wang,\* **Zhenfeng He**,\* XiaofengXie,\* Xianmin Mai,\* Yingchun Li, TingxiLi,Min Zhao, Chao Yan, Hu Liu, Evan K. Wujcik, and ZhanhuGuo\*, Controllable Cross-Linking Anion Exchange Membranes with Excellent Mechanical and Thermal Properties, *Macromol. Mater.Eng.* 2018, 10.1002/mame.201700462.**2 区**.
- [4] **Zhenfeng He**, Wei. Jiang,\* Christoph. A. Schalley,\* Integrative self-sorting: a versatile strategy for the construction of complex supramolecular architecture. *Chem. Soc. Rev.*, 2015, 44, 779–789. **1 区 top**.
- [5]**Zhenfeng He**, Gang Ye, Wei Jiang,\* Imine Macrocyclic with Deep Cavity: Guest-Selected Formation of Syn/Anti Configuration and Guest-Controlled Reconfiguration. *Chem. -Eur. J.*, 2015, 21, 3005–3011.**2 区 top**.
- [6] Guobao Huang,#**Zhenfeng He**,# ChenxiCai, Wei Jiang,\* Bis-urea macrocycles with a deep cavity. *Chem. Comm.*, 2015, 51, 15490–15493. **1 区 top**.
- [7] **Zhenfeng He**, Xin Yang, Wei Jiang,\* Synthesis, Solid-State Structures, and Molecular Recognition of Chiral Molecular Tweezer and Related Structures Based on a Rigid Bis-Naphthalene Cleft. *Org. Lett.*, 2015, 17, 3880–3883.**1 区 top**.
- [8] **Zhenfeng He**, Bao Li, Hui Ai, Haolong Li,\* Lixin Wu,\* A processable hybrid supramolecular polymer formed by base pair modified polyoxometalate clusters. *Chem. Commun.* 2013, 49, 8039–8041. **1 区 top**.
- [9] **Zhenfeng He**, Huanbing Wang, Yinglin Wang, Haolong Li,\* Lihua Bi, LixinWu, Instantaneous and Reversible Gelation of Organically Grafted Polyoxometalate Complexes with Dicarboxylic Acids. *Soft Matter*, 2012, 8, 3315–3321. **2 区 top**.
- [10] **Zhenfeng He**, Yi Yan, Bao Li, Huanbing Wang, Hui Ai, Haolong Li,\* Lixin Wu, Thermal-Induced Dynamic Self-Assembly of Adenine-Grafted Polyoxometalate Complexes. *Dalton Trans*, 2012, 41, 10043–10051. **2 区**.

