

<u>基本信息</u>	
姓名	尹晓东
职务	
职称	预聘副教授/博士生导师
学术兼职	
联系电话	13811629610
电子邮件	yinxd18@bit.edu.cn
系/研究所	化学系/有机化学和高分子化学研究所
	
<u>教育背景</u>	
2006.09-2011.07	中国科学院化学研究所，有机化学专业，理学博士
2002.10-2006.07	浙江大学，化学专业，理学学士
<u>工作履历</u>	
2018.09-至今	北京理工大学，化学与化工学院，预聘副教授
2018.05-2018.08	罗格斯大学 (Rutgers University-Newark)，化学系，研究助理
2015.10.-2018.04	哥伦比亚大学 (Columbia University)，化学系，博士后
2014.08-2015.09	南卡罗莱纳大学(University of South Carolina)，化学与生物化学系，博士后
2011.08-2014.07	罗格斯大学 (Rutgers University-Newark)，化学系，博士后
<u>研究方向</u>	
1.	有机-无机杂化新型光电材料
2.	多刺激响应材料
3.	电化学活性有机功能材料
<u>承担项目</u>	
1.	北京理工大学，青年教师学术启动计划，2018-2021，60万元，主持。

## 研究成果

迄今在国内外学术刊物及会议上发表 SCI 收录的学术论文 45 篇，总引用超过 1500 次。

1. 开发一系列以噻吩硼烷为主体的硼杂共轭体系，实现了含硼共轭体系的模块化构筑，为硼元素在共轭材料领域，尤其是对于有机光电材料的拓展打下了基础。麻省理工学院 Tim Swager 教授对该系列工作给予了正面评价 “Such an approach may bridge the gap to polymers with interesting electronic and optical properties”。
2. 开发一系列以线性稠环醌式结构为主体的具有高度弯曲结构的全碳骨架有机分子，该体系在室温下具有聚集诱导荧光的特性，而温度升高之后，分子内双键发生转动，导致自由基性质的产生，在多刺激响应材料领域具有广泛的应用潜力。
3. 基于具有氧化还原活性的含有扭曲双键的有机小分子制备了一例具有较高开关比的单分子电开关，通过电解质传导的电化学门控，实现了单分子导电率的有效调控。

## 代表性论文

1. Yin, Xiaodong, Jun Liu, and Frieder Jäkle. “Electron-Deficient Conjugated Materials via p-Pi\* Conjugation with Boron: Extending Monomers to Oligomers, Macrocycles, and Polymers.” *Chemistry – A European Journal*, **2020**, DOI:10.1002/chem.202003481.
2. Yin, Xiaodong, Jonathan Z. Low, Kealan J. Fallon, Daniel W. Paley, and Luis M. Campos. “The Butterfly Effect in Bisfluorenylidene-Based Dihydroacenes: Aggregation Induced Emission and Spin Switching.” *Chemical Science*, **2019**, 10(46):10733–39.
3. Yin, Xiaodong, Kanglei Liu, Yi Ren, Roger A. Lalancette, Yueh Lin Loo, and Frieder Jäkle. “Pyridalthiadiazole Acceptor-Functionalized Triarylboranes with Multi-Responsive Optoelectronic Characteristics.” *Chemical Science*, **2017**, 8(8):5497–5505.
4. Yin, Xiaodong, Yaping Zang, Liangliang Zhu, Jonathan Z. Low, Zhen Fei Liu, Jing Cui, Jeffrey B. Neaton, Latha Venkataraman, and Luis M. Campos. “A Reversible Single-Molecule Switch Based on Activated Antiaromaticity.” *Science Advances*, **2017**, 3(10):eaao2615.
5. Yin, Xiaodong, Yali Qiao, Matthew R. Gadinski, Qing Wang, and Chuanbing Tang. “Flexible Thiophene Polymers: A Concerted Macromolecular Architecture for Dielectrics.” *Polymer Chemistry*, **2016**, 7(17):2929–33.
6. Yin, Xiaodong, Fang Guo, Roger A. Lalancette, and Frieder Jäkle. “Luminescent Main-Chain Organoborane Polymers: Highly Robust, Electron-Deficient Poly(Oligothiophene Borane)s via Stille Coupling

	Polymerization.” <i>Macromolecules</i> , <b>2016</b> , 49(2):537–46.
7.	<u>Yin, Xiaodong</u> , Jiawei Chen, Roger A. Lalancette, Todd B. Marder, and Frieder Jäkle.. “Highly Electron-Deficient and Air-Stable Conjugated Thienylboranes.” <i>Angewandte Chemie - International Edition</i> , <b>2014</b> , 53(37):9761–65.