

基本信息

姓名	金旭辉	
职务		
职称	教授/博士生导师	
学术兼职		
联系电话		
电子邮件	xuhui.jin@bit.edu.cn	
系/研究所	有机和高分子研究所	

教育背景

2006.09-2011.07	中国科学院福建物质结构研究所，博士
2002.09-2006.07	吉林大学，学士

工作经历

2019.04-至今	北京理工大学化学与化工学院，教授/博士生导师
2015.05-2019.04	英国布里斯托大学博士后研究助理
2011.10-2015.01	以色列魏兹曼科学研究院博士后

研究方向

新型有机共轭大分子光电材料的设计合成与性能；单分散结晶态一维，二维纳米光电材料（有机半导体纳米材料、有机/无机杂化纳米复合材料）的可控制备及应用。

课题组招聘：

本课题组旨在开发新颖的有机光电分子体系、及可控的新型低维有机纳米光电复合材料，研究涉及单分散结晶态纳米复合材料的精准合成与组装，光捕获、能量传递与转化机制，构效关系、性能调控及其在检测、光催化、光电转化等领域的应用。每年招收硕士研究生、博士研究生若干名，欢迎优秀博士加盟从事博士后（包括特立博士后、团队岗博士后等）研究，同时招聘特别研究员、特别副研究员等高层次人才！

欢迎具有高分子化学、有机合成化学和材料化学相关研究背景，对课题组研究方向感兴趣的同学和具有博士学位的优秀青年才俊加盟！

荣誉奖励

1.	入选国家级青年人才
2.	以色列魏兹曼科学研究院博士后院长奖学金
3.	卢嘉锡优秀研究生奖
<u>承担项目</u>	
1.	国家级青年人才项目（重点资助）
2.	北京理工大学“高层次人才科研启动计划”项目
<u>研究成果</u>	
研究成果以第一作者发表在 Science, J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem. Int. Ed. 等国际著名期刊上, 被 Science 杂志以专刊评述形式报道, 同时得到 ScienceDaily, Nanowerk, Phys. Org, Tech Explorist 等多家科技媒体的报道。	
<u>代表性论文</u>	
1.	Xu-Hui Jin†, Michael B. Price†, John R. Finnegan, Charlotte E. Bott, Johannes M. Richter, Akshay Rao, S. Matthew Menke, Richard H. Friend,* George R. Whittell,* Ian Manners* Long-range exciton transport in conjugated polymer nanofibers prepared by seeded growth; <i>Science</i> . 2018, 360, 897-900
2.	Huda Shaikh†, Xu-Hui Jin†, Robert L. Harniman Robert L. Harniman, Robert M. Richardson, George R. Whittell, and Ian Manners* Solid-State Donor–Acceptor Coaxial Heterojunction Nanowires via Living Crystallization-Driven Self-Assembly; <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2020, 142, 31, 13469–13480
3.	Xu-Hui Jin,* Dennis Sheberla, Linda J. W. Shimon, Michael Bendikov Highly Coplanar Very Long Oligo(alkylfuran)s: A Conjugated System with Specific Head-To-Head Defect; <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2014, 136, 2592-2601
4.	Xu-Hui Jin, Cheng Chen, Cai-Xia Ren, Li-Xuan Cai, Jie Zhang* Bright white-light emission from a novel donor–acceptor organic molecule in the solid state via intermolecular charge transfer; <i>Chem. Commun.</i> 2014, 50, 15878-15881
5.	Xu-Hui Jin, Cai-Xia Ren, Jian-Ke Sun, Xue-Jun Zhou, Li-Xuan Cai and Jie Zhang* Reversible luminescence switching between single and dual emissions of bipyridinium-type organic crystals. <i>Chem. Commun.</i> 2012, 48, 10422-10424.
6.	Xu-Hui Jin, Jian Wang, Jian-Ke Sun, Hong-Xing Zhang, and Jie Zhang* Protonation-Triggered Conversion between Single- and Triple-Stranded Helices with a Visible Fluorescence Change; <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2011, 50, 1149–1153

7.	Xu-Hui Jin, Jian-Ke Sun, Li-Xuan Cai and Jie Zhang* 2D flexible metal-organic frameworks with $[\text{Cd}_2(\mu_2\text{-X})_2]$ (X = Cl or Br) units exhibiting selective fluorescence sensing for small molecules, <i>Chem. Commun.</i> 2011, 47, 2667-2669
----	--