

金旭辉 教授 博士生导师

北京理工大学 化学与化工学院

邮箱: xuhui.jin@bit.edu.cn 办公室: 工业生态楼 619



工作经历:

2019 - 至今 北京理工大学 化学与化工学院 教授 / 博士生导师

2015 - 2019 布里斯托尔大学 (University of Bristol) 博士后研究助理

2011 - 2015 以色列魏兹曼科学研究院 (Weizmann Institute of Science) 博士后

教育背景:

2006 - 2011 中国科学院福建物质结构研究所 博士

2002 - 2006 吉林大学 化学学院 学士

荣誉奖励:

入选国家级青年人才, 北理工“师缘·北理”第 35 届教师节优秀人才奖 (2019), 以色列魏茨曼科学研究院博士后院长奖学金, PBC fellowship (以色列高等教育委员会 PBC 奖学金), 卢嘉锡优秀研究生奖, 中国科学院福建物质结构研究所优秀毕业生一等奖等。

承担项目:

国家级青年人才项目 (重点资助)

北京理工大学“高层次人才科研启动计划”项目

研究方向:

本课题组主要研究有机光电功能材料, 旨在开发新颖的有机光电分子体系、以及可控的低维新型有机光电纳米复合材料, 研究涉及单分散结晶态一维、二维纳米复合材料的精准合成与组装, 相关光捕获、能量传递与转化机制, 构效关系, 及其在检测、光催化、光电转化等领域的应用。

课题组招聘:

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!

学术成果:

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。

代表作:

1. Xu-Hui Jin[†], Michael B. Price[†], John R. Finnegan, Charlotte E. Bo ott, 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; *Science*. 2018, *360*, 897-900
2. 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; *J. Am. Chem. Soc.* 2014, *136*, 2592-2601
3. 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; *Chem. Commun.* 2014, *50*, 15878-15881
4. 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. *Chem. Commun.* 2012, *48*, 10422-10424.
5. Xu-Hui Jin, Jian Wang, Jian-Ke Sun, Hong-Xing Zhang, and Jie Zhang* Protonation-Triggered Conversion between Single- and TripleStranded Helices with a Visible Fluorescence Change; *Angew. Chem. Int. Ed.* 2011, *50*, 1149-1153
6. 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, *Chem. Commun.* 2011, 47, 2667-2669

7. Xu-Hui Jin, Jian-Ke Sun, Xi-Ming Xu, Zhao-Hui Li and Jie Zhang* Conformational and photosensitive adjustment of the 4,4'-bipyridinium in Mn(II) coordination complexes, *Chem. Commun.* 2010, 46, 4695-4697