



English

[首页](#) [学校概况](#) [师资队伍](#) [教育教学](#) [科学研究](#) [学科建设](#) [招生就业](#) [人才招聘](#) [交流合作](#) [公共服务](#)

## 英国皇家化学会《化学会评论》刊发我校综述文章“双核金属配合物：多功能性和应用”

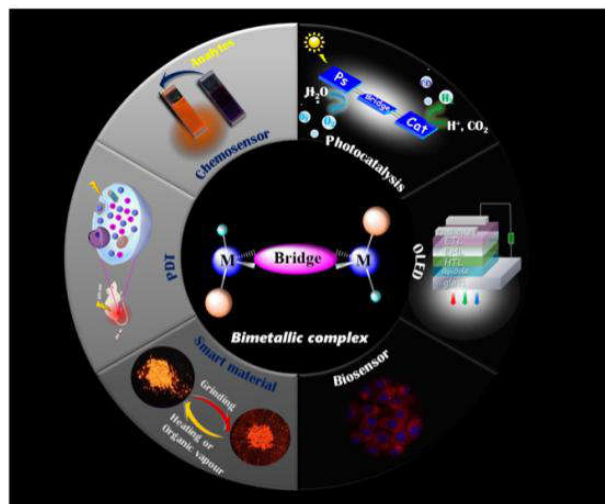
时间：2020-01-22 点击： 778

近日，我校化学学院苏忠民教授、朱东霞教授、王新龙教授、李洸伏博士在英国皇家化学会国际著名期刊《*Chemical Society Reviews*》（《化学会评论》，IF=40.443）发表了题为“Dinuclear metal complexes: multifunctional properties and applications”（“双核金属配合物：多功能性和应用”）的评述性文章，这篇综述以该课题组近年来在双核金属配合物研究领域的研究工作和同行专家的相关工作为基础，对双核金属配合物的多功能性及其在各领域的重要应用进行了综述，深入探讨了分子结构与性能的重要规律和关系，总结了双核金属配合物相较于单核金属配合物的多功能性以及潜在应用优势，并对未来双核金属配合物的发展及其主要应用进行了展望。该综述的第一作者是师资博士后李洸伏，苏忠民教授、朱东霞教授和英国杜伦大学Martin R. Bryce（马丁罗伯特布莱斯）教授为共同通讯作者。

### 相关文章

- 英国皇家化学会《Chemical Society ...
- 我校化学学院教师在美国化学会《化...
- 《美国化学会志》封面文章报道我校...
- 我校教师在美国化学会Accounts of C...
- 《美国化学会志》封面文章报道我校H...
- 《德国应用化学》刊发我校多酸基金...
- 《美国化学学会 核心科学》刊发我校...
- 化学学院在有机合成领域取得重要进展
- 我校教师在《美国化学会会志》发表...
- 我校师生在2019中国草学会年会和第...

### 信息分享



Guangfu Li, Dongxia Zhu\*, Xinlong Wang, Zhongmin Su\* and Martin R. Bryce\*, *Chem. Soc. Rev.*, 2020, DOI:10.1039/c8cs00660a

发展新型功能型金属配合物并探索其在光电领域的重要应用具有重要科学意义以及广阔的应用价值。目前，基于单核金属配合物的研究较为成熟，并在例如：有机发光二极管、化学生物传感、光电催化等领域表现了极好的应用前景。与之相比，目前，基于双核金属配合物的研究相对较少，然而，双核金属配合物可以通过调节桥连配体、环金属配体或两个金属中心实现单核金属配合物所不具备的特殊性质和功能。特别是近年来，双核金属配合物在有机发光二极管(OLEDs)、光动力治疗、化学生物传感、光学信息储存与防伪以及光催化水裂解、二氧化碳还原等领域取得了重大突破。该综述总结了近年来双核金属配合物的研究进展、功能特性及其应用，系统地讨论了双核金属配合物结构和性能的重要关联。最后，作者阐述了双核金属配合物研究在未来的挑战和机遇。本综述旨在对功能型双核金属配合物的最新研究进展进行综述和展望，并期待更多的研究人员在这一令人兴奋的跨学科领域做出贡献，推动双金属化学的发展。该综述的发表标志着我校功能型双金属化学的研究工作获得了国际同行的广泛关注和认可。

苏忠民教授与朱东霞教授团队多年来一直从事有机光电功能材料的实验与理论研究工作，研究团队近五年在*Adv. Sci.* (先进科学)、*Anal. Chem.* (分析化学)、*Macromolecule* (大分子)、*Chem. Comm.* (化学通讯)、*Chem. Eur. J.* (欧洲化学)、*J. Mater. Chem. C* (材料化学C)、*ACS Appl. Mater.*

*Interfaces* (美国化学会应用材料界面) 等国际期刊发表SCI论文40余篇, 研究工作受到同行权威专家的高度认可。该研究工作受到国家自然科学基金面上项目、吉林省科技厅重点科技项目等多项基金支持。

文章链接:

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2020/cs/c8cs00660a#!divAbstract>

供稿单位: 化学学院 撰稿: 李洸伏 网络编辑: 徐萌



版权所有©东北师范大学 吉ICP备05004942号 维护: 信息化管理与规划办公室  
邮箱: [webmaster@nenu.edu.cn](mailto:webmaster@nenu.edu.cn) 地址: 吉林省长春市人民大街 (130024)