

---

# 金属羰基化合物在光谱领域研究取得新进展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/38577.html>

**本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！**

金属羰基化合物在光谱领域研究取得新进展。近日，中国科学院大连化学物理研究所研究员江凌和研究员谢华团队发表了尺寸选择金属羰基化合物的综述文章，全面阐述了金属羰基化合物在光谱领域的研究进展，重点介绍了江凌团队自主研制的实验装置发现的新化合物和反应机理，并系统性分析讨论了该领域当前面临的机遇与挑战。相关成果发表在《配位化学评论》。

金属羰基化合物不仅为研究金属-配体成键和化学规则提供了模型体系，而且在许多催化过程中发挥着重要作用。然而，传统方法合成的金属羰基化合物多为纳米颗粒或体相材料，其活性位点的原子级结构不均一，并伴随着苛刻的反应条件，难以精确调控和表征。

本综述中，团队首先介绍了上述实验方法，详细总结了其近年来在金属羰基化合物方面取得的研究进展，阐述了新颖的几何与电子结构、金属与一氧化碳间的键合机制、电荷转移机理和反应机制，为理解一氧化碳在金属表面的吸附提供新思路。（来源：中国科学报 孙丹宁）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.ccr.2026.217718>

作者：江凌等 来源：《配位化学评论》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发