



中国科学院

兰州化学物理研究所

Lanzhou Institute of Chemical Physics

WWW.LICP.CAS.CN

立足西部 唯实求真 团结协作 创新奉献

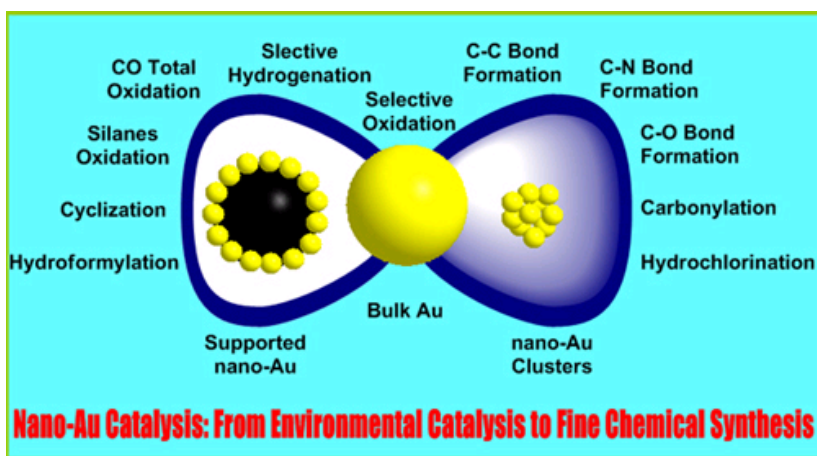

[首页](#) | [机构概况](#) | [机构设置](#) | [研究队伍](#) | [研究生教育](#) | [合作交流](#) | [科研成果](#) | [产业化](#) | [创新文化](#) | [党的建设](#)
现在位置: [首页](#)>[新闻动态](#)>[科研动态](#)

## 兰州化物所纳米金催化研究取得系列进展

2012-01-03 | 【大 中 小】 【打印】 【关闭】

纳米金催化是催化化学的热点研究领域之一，国内外催化工作者围绕纳米金催化剂的制备及其催化性能研究开展了大量研究工作。在国家自然科学基金委和中科院的支持下，中国科学院兰州化学物理研究所绿色化学与催化中心自2000年以来围绕纳米金催化开展了一系列研究工作并取得较好进展。代表性的工作如首次实现纳米金催化胺氧化羰化制备N-取代氨基甲酸酯、首次实现纳米金催化低温水蒸汽变换选择性还原硝基苯类化合物、首次实现担载纳米金催化活化二氧化碳制备环状碳酸酯以及发展出非焙烧高活性纳米金催化剂制备方法等。相关研究工作在*Appl. Catal., B: Environ.* (2001, 31, L1-L4; 2006, 66, 241-248)、*J. Catal.* (2002, 211, 548-551; 2009, 261, 241-244)、*Chem. Commun.* (2003, 2192-2193; 2009, 653-655; 2011, 47, 6476-6478)、*J. Am. Chem. Soc.* (2005, 127, 4182-4183)、*Appl. Catal., A: Gen.* (2008, 340, 220-228)、*Dalton Trans.* (2008, 2542-2548)等刊物发表一系列研究论文。

在上述研究工作基础上，由绿色化学与催化中心撰写的*Nano-gold catalysis in fine chemical synthesis*综述论文最近发表在*Chem. Rev.* (doi: 10.1021/cr200260m)，表明我们的研究工作得到了国际同行的认可。



来源: 绿色化学与催化中心

&gt;&gt; 评论

中国科学院  
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

Copyright (©) 中国科学院兰州化学物理研究所\*党政办 承制 版权所有  
 未经中国科学院兰州化学物理研究所书面特别授权，请勿转载或建立镜像，违者依法必究  
 地址 Add: 中国·兰州天水中路18号 邮编 P.C.: 730000  
 E-Mail: webeditor@licp.cas.cn 陇ICP备05000312号 Best view 1024\*768 IE6.0