研究团队解析单个团簇在反应中动态结构演变

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/28753.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！

研究团队解析单个团簇在反应中动态结构演变
。华东理工大学化学与分子工程学院、费林加诺贝尔奖科学家联合研究中心教授马巍课题组与吴新平课题组合作，在原子水平上探索了纳米团簇特殊性质的结构基础与演变规律，构建了原位、动态、高分辨电化学表征方法精准获取纳米团簇的动态催化活性，为揭示新型纳米团簇特殊结构与独特性能之间的明确构-效关系提供了新方法。相关研究发表于《美国化学会志》。

表面配体保护的超小金属纳米团簇具有原子级尺寸，以及精确可控的几何和电子结构，在现代催化科学中具有重要的研究和应用价值。然而，目前对催化剂活性位点的认知大部分停留在“静态”观念上，并没有深入解析团簇在反应条件下的动态结构演变。

单个Au25纳米团簇的捕获和动态电催化行为监测。图片来源于《美国化学会志》

相关论文信息：https://doi.org/10.1021/jacs.4c03939

作者：江庆龄 来源：华东理工大学

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转发