
新方法将二氧化碳高效转化为甲醇

作者：徐海涛 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/5007.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！

新方法将二氧化碳高效转化为甲醇。近期，中国科学技术大学曾杰教授研究团队与中科院上海同步辐射光源研究员司锐合作，研发出一种新型铂单原子催化剂，可将二氧化碳高效转化为纯度90%以上的甲醇，这对减排和开发新能源具有重要意义。国际权威学术期刊《自然·通讯》日前发表了该成果。

二氧化碳加氢反应后的产物比较复杂，既可能是甲醇，也可能是一氧化碳、甲酸，甚至是另一种温室气体甲烷。这也是国际科学界近年来致力于解决的一个科技难题。

曾杰教授研究团队与司锐研究员合作，研发出一种负载在金属有机框架上的铂单原子催化剂。这种铂单原子催化剂催化的二氧化碳加氢产物中，甲醇的纯度高达90.3%，其他成分不足10%。

相关论文信息：DOI：<https://www.nature.com/articles/s41467-019-09918-z>

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