
科研人员论述碱（土）金属对绿色合成氨影响

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/16335.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！

科研人员论述碱（土）金属对绿色合成氨影响。近日，中科院大连化学物理研究所研究员陈萍团队发表了碱（土）金属对绿色合成氨影响的观点文章。相关研究内容发表在《化学》上。

氨作为一种重要的储氢或储能载体而备受关注，随着化石能源的日益枯竭以及可再生能源的开发利用，传统合成氨工业的转型升级势在必行。开发基于可再生能源的低能耗绿色合成氨过程，不仅是应对社会需求的有效解决方案，也是百年来催化研究工作者不断努力的目标。

碱（土）金属助剂是工业铁基或钨基合成氨催化剂体系的重要组成部分，其加入可大幅提升活性金属的催化活性。近年来，越来越多的固氮与氨合成研究表明，碱（土）金属在绿色合成氨这一过程中发挥重要作用。近期该领域研究主要聚焦于具有高化学活性的碱（土）金属化合物，如氢化物、氮化物、氨基化物、电子化物等。不同于传统的碱（土）金属氧化物或氢氧化物助剂，这些化合物可作为载电子体、载氮体或载氢体，在热催化、电化学、化学链等合成氨过程中发挥独特效能。该研究就碱（土）金属应用于氨的绿色合成所存在的挑战和未来发展方向进行了论述。

（来源：中国科学报 卜叶）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.chempr.2021.08.021>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：陈萍等 来源：《化学》

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](https://www.iikx.com)转发