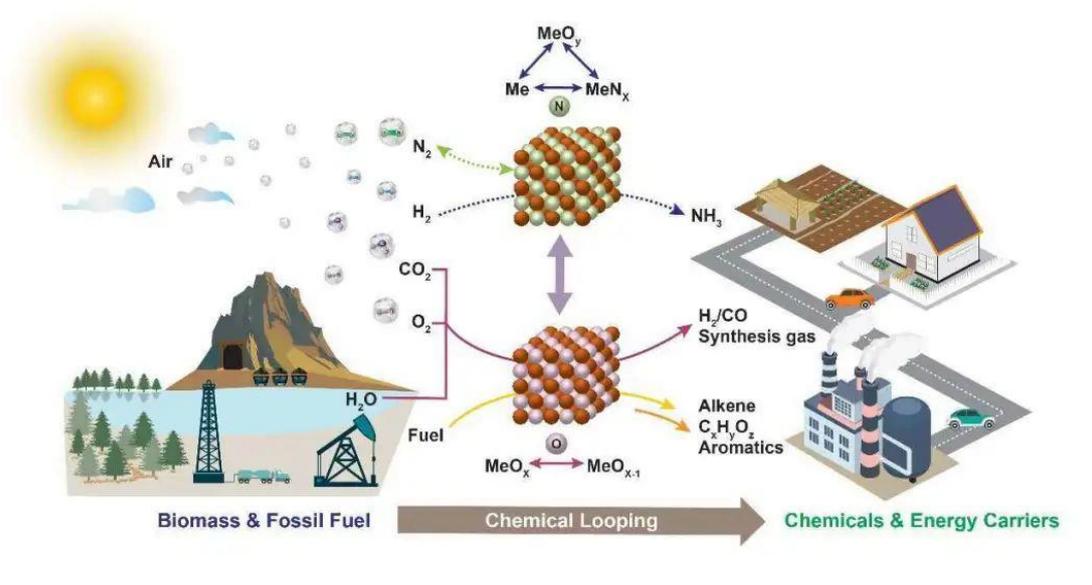


昆明理工大学祝星副教授在《Energy & Environmental Science》发表评述论文

近期，昆明理工大学祝星副教授以第一作者在能源与环境领域顶级刊物《Energy & Environmental Science》发表了题为“Chemical Looping Beyond Combustion - A Perspective”评述论文，针对化学链在燃烧之外的能源转化和高值化（CLBC）领域拓展应用，详细阐述了 CLBC 的通用设计原则、工艺优势及挑战、氧载体（储氧催化剂）构筑策略及氧化还原反应机理，全面介绍了现有 CLBC 案例及研究进展，还对潜在 CLBC 新体系进行了展望和预测。论文通讯作者为北卡罗来纳州立大学 Fanxing Li 副教授和苏黎世联邦理工学院 Christoph R. Müller 教授。



化学链技术及其潜在应用的示意图

祝星副教授、博导，现为能源与动力工程系主任。主要从事能源催化 and 环境保护相关领域的研究，近年来以第一或通讯作者在 Energy & Environmental Science、ACS Catalysis、Water Research、ACS Sustainable Chemistry & Engineering、Chemical Engineering Journal 等期刊发表论文 20 余篇，其中 2 篇论文分别入选扩展版 ESI 高被引论文（前 1%）和（前 3%）论文。

Energy & Environmental Science 期刊由英国皇家化学会（RSC）创办，在能源和环境科学领域 400 余份期刊中排名第一，是世界公认的能源与环境领域顶级刊物，2019 年最新公布的影响因子为 33.250。

（供稿：省部共建复杂有色金属资源清洁利用国家重点实验室）

文章链接

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2020/EE/C9EE03793D#!divAbstract>