

生物质热化学转化基础

| | |
|------|---|
| 获奖年份 | 2023 年 |
| 获奖人 | 杜朕屹、宋云彩、冯杰、李文英 |
| 获奖单位 | 太原理工大学 |
| 成果介绍 | <p>1.木质纤维素类和藻类是典型的生物质原料，通过合理的转化方式将其转化为燃料和化学品，可减轻对化石燃料的依赖，助力“双碳”目标的实现。</p> <p>2.热化学转化（包括热解和气化）是重要的生物质转化方法，但在机理认识和转化工艺方面仍存在很多问题。</p> <p>3.项目集中解决：热解焦油组成复杂、杂原子含量高、品质差；气化焦油生成演化途径不明、缺乏高效廉价脱除方法；气化反应温度低、碱金属含量高，导致气化效率低下、碱金属挥发腐蚀设备。</p> |

