

## 生物质气化关键技术取得重大进展

2025年3月21日是第13个世界森林日，东方研究院以科技创新为画笔绘就绿色低碳发展路。近日，东成研究院与江西昌昱联合研发的生物质气流床加压气化关键技术与中试验证科研项目取得重大进展，顺利完成主设备吊装工作，标志着该项目向正式投运又迈出了坚实的一步。



生物质气流床加压气化关键技术 研究与中试验证科研项目

本项目是面向绿色化学品产业的生物质气流床气化技术路线，针对生物质粉输送难、灰渣碱金属含量高、热量回收要求高等特点，研发设计生物质气流床气化技术新工艺流程。从工艺流程研究和关键设备研究两个方面展开，建成20t/d生物质气流床气化中试装置并开展试验验证研究。



生物质气流床气化技术通过高温裂解和部分氧化，将生物质转化为合成气，为后续“绿色甲醇”、“可持续航煤”等绿色化学品的合成提供了清洁的原料气源。相比传统的固定床和流化床气化技术，气流床气化具有气化效率高、反应速度快、设备紧凑、合成气中不含焦油和甲烷等优点，能够更有效地处理多种生物质原料，并为用户提供优质合成气。

随着全球对清洁能源需求增长，生物质能源作为可持续能源备受关注。生物质气流床气化技术作为“绿色甲醇”“可持续航煤”等绿色化学品发展的关键共性技术，具有巨大的市场潜力。本项目推进，有望为国内生物质能源产业化积累宝贵经验，助力节能减排与绿色低碳经济发展。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/222967.html>