

全球首套 $\geq 1.0\text{MPa}$ 纯氧加压流化床生物质气化装置中试成功

近日，中圣科技联合合作伙伴共同投资的上海浦合绿碳，其全球首套 $\geq 1.0\text{MPa}$ 纯氧加压流化床生物质气化装置中试成功，具备工业化推广条件，标志着我国在生物质气化技术领域取得重大突破。



中试分别以玉米秸秆颗粒和沙柳颗粒为原料，两次实验均稳定运行超过168小时，在 1.0MPa 高压条件下实现100吨/日投料量，气化温度持续高于 800°C ，碳转化率超98%，有效气组分接近70%，且焦油含量极低。结果显示其对不同生物质原料的适应性与转化效能性能卓越，技术指标达国际先进水平，为生物质能源高效利用开辟新径。



本次生物质气化炉中试实验成功，不仅验证了技术路线的可行性，为后续规模化生产和商业化运营奠定基础，更通过绿氢、绿色甲醇等产品衔接下游产业需求，显著提升了我国在生物质能源领域的国际竞争力。

中圣科技将持续深化与上海浦名、隆基绿能、香港中华煤气等伙伴的合作，加快技术产业化步伐，助力构建绿色零碳园区，支撑航运、石化等低碳转型，为全球能源转型贡献“中国智慧”。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/230727.html>