

## 【科技成果】绿色醇类重整制氢技术

项目持有方：生态环境研究中心

项目简介：在碳中和背景下，氢能作为清洁、高效、零碳的可再生能源，日益受到关注。液态醇类化合物来源广泛、易储存运输，具有较高的能量密度，适合作为氢气的能源载体。特别地，绿色甲醇可来源于二氧化碳转化，而生物乙醇则来源于绿色生物质，它们在生产和使用过程中不会对自然界碳循环排放额外的二氧化碳，高度契合碳中和理念。因此，绿色醇类重整制氢技术有望解决能源和环境两大问题。

技术特点：绿色醇类重整制氢技术以绿色甲醇/生物乙醇为原料，采用水蒸气重整技术将醇类催化转化为氢气，并分离提纯为高纯氢气，应用于交通和工业等领域。

应用案例：生态环境中心与国投生物科技投资有限公司合作开发全国首台套200Nm<sup>3</sup>/小时生物乙醇重整制氢装置，2023年6月在广东湛江进行1000小时示范运行。

联系方式：0553—3993786

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/225647.html>