

可再生航空燃料包括哪些？

可再生航空燃料主要包括以下几种：

生物柴油：生物柴油是由废油脂、农林废弃物、城市废弃物等加工合成的航空燃料。它具有可再生性和减排优势，能够显著减少温室气体、硫和芳烃等有毒物质的排放¹。

生物基乙醇：生物基乙醇可以通过生物质发酵制得，用于制备可持续航空燃料。这种燃料在燃烧过程中产生的二氧化碳与植物通过光合作用吸收的二氧化碳相当，从而实现碳平衡¹。

生物基合成气费托合成：这是一种通过生物质气化产生的合成气，再经过费托合成反应制得的航空燃料。这种燃料具有较高的能量密度和良好的燃烧性能¹。

绿氢制取航空燃料：绿氢是通过可再生能源（如风能、太阳能）制得的氢气，再通过合成反应制得航空燃料。这种燃料具有零碳排放的特点，是实现航空业脱碳的重要途径¹。

这些可再生航空燃料的制备技术和应用情况如下：

生物柴油：制备技术相对成熟，已经在多个国家和地区得到应用。生物柴油可以替代传统的石化柴油，减少温室气体排放¹。

生物基乙醇：制备技术也在不断发展中，主要用于替代传统的汽油或柴油，减少对化石燃料的依赖¹。

生物基合成气费托合成：这种技术正在研发中，有望在未来成为重要的可再生航空燃料来源¹。

绿氢制取航空燃料：随着绿氢技术的发展，绿氢制取航空燃料成为研究的热点，具有广阔的发展前景¹。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8125.html>