

## 霍尼韦尔推出新型可持续航空燃料技术

美国北卡罗来纳州夏洛特2023年5月11日 /美通社/ -- 霍尼韦尔（纳斯达克代码：HON）今日宣布推出用于生产低碳可持续航空燃料（SAF）的成熟解决方案——创新的UOP eFining™技术。领先的合成燃料制造商HIF Global计划在其位于美国的工厂部署该技术以生产eSAF，即电子可持续航空燃料。该项目有望成为世界上最大的eSAF生产设施之一。

eFuels，即电子燃料，是一种可取代传统化石燃料的合成燃料，其生产方式是将绿氢（通过可再生能源发电驱动电解槽实现电解水制氢）与二氧化碳合成eMethanol（电子甲醇），并可进一步转化成多种可持续燃料，包括eSAF，eGasoline（电子汽油）和eDiesel（电子柴油）。

霍尼韦尔UOP eFining™是一种甲醇制航空燃料（MTJ）工艺技术，能可靠地将eMethanol大规模转换为eSAF。相较于其他可比技术，该技术能够高效地实现高收率、低成本的eSAF生产。相比于传统航空燃料，采用霍尼韦尔UOP eFining™工艺制备的eSAF可减少88%的温室气体排放[1]。eSAF可与传统航空燃料混合并作为石油基航空燃料的直接替代燃料，无需对飞机技术或燃料基础设施进行任何改动。

"作为可再生燃料技术领域的领导者，霍尼韦尔深知利用新型原料的技术研发对于实现航空业长期脱碳的重要性。"霍尼韦尔特性材料和技术集团总裁兼首席执行官路成（Lucian Boldea）表示，"利用现成且充裕的二氧化碳来生产可持续航空燃料是该市场的一次转型机遇。随着UOP eFining™加入到我们现有的Ecofining™和乙醇制航空燃料（ETJ）技术组合中，霍尼韦尔可提供多种技术路线来满足快速增长的可持续航空燃料等可再生燃料市场需求。"

"美联航大力支持开发新技术来加大可持续航空燃料的市场供应。"美联航风险投资公司总裁Michael Leskinen表示，"使用绿氢和二氧化碳来生产可持续航空燃料有望大幅提升eSAF的供应量，从而加快航空业的脱碳进程。美联航很自豪成为首家在日常运营中使用可持续航空燃料的航空公司，我们要兑现2050年零净碳排放承诺而不依赖传统碳抵消机制，逐步提高可持续航空燃料的使用量至关重要。"

HIF Global是首家与霍尼韦尔签约使用UOP eFining™技术来生产eSAF的客户，该公司计划在其位于美国的第二家商业化eFuels工厂部署UOP eFining™解决方案。到2030年，该eSAF项目预计每天可回收利用约200万吨捕集的二氧化碳并生产约1.1万桶的eSAF，从而有望成为世界上最大的eSAF生产设施之一。

HIF Global美国首席执行官Renato Pereira补充道："霍尼韦尔和HIF Global一起将回收的二氧化碳转化为有用的原料，以取代化石燃料，助力减排困难的航空行业脱碳。我们将霍尼韦尔UOP eFining™技术视为可持续航空燃料领域的前沿技术，并期待通过该技术每年实现超过120亿英里航空里程的脱碳[2]。"

市场对可持续航空燃料的需求持续增长。2021年，美国政府发布了《可持续航空燃料大挑战》，要求美国航空燃料供应部门在2030年之前生产至少30亿加仑可持续航空燃料，并减少20%的航空碳排放，最终目标是到2050年用可持续航空燃料满足美国100%的航空燃料需求。欧洲理事会也发布了名为"Fit for 55"的一揽子计划，旨在将欧盟境内机场的可持续航空燃料占比从2025年的最低2%提高到2050年的70%，其中还针对eSAF占比设定了一个额外的子目标，即在2030年达到1.2%，在2050年达到35%。

霍尼韦尔的UOP eFining™技术采用了高集成度设计，可使用经过商业化验证的工艺来灵活处理不同原料，从而提高运营可靠性，减少资本支出并降低能源强度。该工艺是推动航空业脱碳的最新技术之一。霍尼韦尔提供多种路线来支持市场上各种原料的使用，包括使用动物脂肪、地沟油和植物油作为原料的Ecofining™技术和新近推出的乙醇制航空燃料技术。

[1]温室气体减排量数据基于UOP碳强度分析。该分析源自第三方的一项研究，该研究系关于利用生物质加工过程中捕获的二氧化碳和绿氢生产生物质甲醇，并与化石燃料碳强度进行比较。

[2]航空里程基于满座且飞行路线为3,000英里的波音777-300ER客机相关数据。

关于霍尼韦尔特性材料和技术集团

霍尼韦尔特性材料和技术集团研究并开发工艺技术、自动化解决方案、特性材料和工业软件，引领世界工业的数字转型与可持续发展。该集团下属霍尼韦尔UOP是石油和天然气领域领先的供应商，其工艺技术奠定了全球大多数炼油企业的发展基石，助力企业高效地生产汽油、柴油、航空燃料、石化产品和可再生燃料，并不断推出促进清洁能源和资源循环再生的可持续工艺技术。集团旗下过程控制部是工业自动化业界先驱，为众多行业提供自动化控制、安全系统、互联工厂解决方案、现场仪表、造纸和包装材料控制系统、燃料运输及存储解决方案、燃气网管计量调压技术及相关服务。集团旗下高性能材料部专业生产广泛多样的高性能产品，包括环境友好型制冷剂 and 发泡剂、气雾剂和溶剂、精细化学品、添加剂、医药包装，以及工业用途的高强度纤维。集团旗下智慧能源与热能解决方案部为水务行业提供计量和水表传感通讯方案，为民用燃气提供计量和中低压调压管理，同时为各行各业提供清洁、精准、高效的综合热能解决方案。欲了解更多信息，请

访问霍尼韦尔特性材料和技术集团网站[www.honeywell.com.cn/pmt](http://www.honeywell.com.cn/pmt)，或关注集团[官方微信](#)。

#### 关于霍尼韦尔

霍尼韦尔是一家《财富》全球500强的高科技企业，为全球提供行业定制的航空产品和服务、楼宇和工业控制技术、以及特性材料，致力于为现代社会的可持续发展提供广泛的工业技术和数字解决方案。霍尼韦尔始创于1885年，在华历史可以追溯到1935年在上海开设的第一个经销机构。霍尼韦尔秉持深耕中国谋求长期发展的理念，贯彻“东方服务东方”和“东方服务世界”的战略，以本土创新推动增长。目前，霍尼韦尔所有业务集团均已落户中国，上海是霍尼韦尔亚太区总部。欲了解更多公司信息，请访问霍

尼韦尔中国网站[www.honeywell.com.cn](http://www.honeywell.com.cn)，或关注霍尼韦尔[官方微博](#)和[官方微信](#)。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/195147.html>