

液态碳中性燃料-欧洲燃料专家联盟致力于“变碳为宝”



由Liquid Wind能领导的动力-燃料项目(Power-to-Fuel)将建立商业规模的可再生燃料设施。

该联盟(由Axp0、COWI、Carbon Clean Solutions、Haldor Topsoe、Nel Hydrogen和Siemens组成)将结合他们各自的专业知识和技术，利用捕获的二氧化碳(CCU)和绿色氢(可再生电力)生产液态碳中性燃料。

该项目由EIT InnoEnergy投资170万欧元支持，是满足可再生燃料需求的重要里程碑，使交通更加可持续。

可视化的甲醇工厂

联盟成员将一起整合他们的技术，优化燃料生产过程。每个设施将收集废弃的二氧化碳(CCU)，并将其与由可再生电力和水制成的氢结合，生产可再生的甲醇、乙醇。这种多功能液体燃料-eMethanol是碳中性的，易于储存、运输和使用。回收过程中产生的废弃二氧化碳作为可再生燃料来替代化石燃料，将防止新的二氧化碳的排放。这种燃料为减少碳排放提供了一种理想的解决方案，尤其是在海运和公路运输领域，这些领域目前缺乏可行的、大规模的低碳燃料选择。

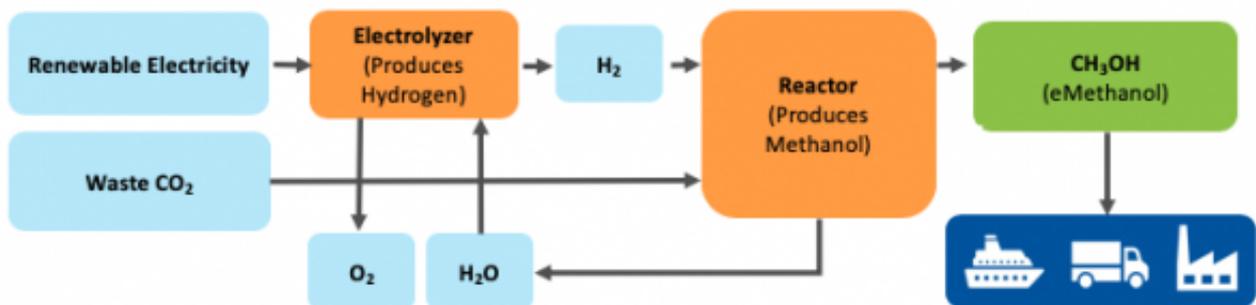


Liquid Wind正在与航运公司进行谈判，预计将在今年晚些时候签署这种碳中性燃料的购买协议。

“工业和政府都承诺减少碳排放，以更可持续的方式运作。为了实现这一目标，我们需要确保我们拥有必要的资源和基础设施。在我们充满激情的团队和专家的帮助下，Liquid Wind很高兴能将具有成本竞争力和可扩展性的可再生燃料推向市场，以满足日益增长的需求，并使未来更加可持续。”

“世界需要减少二氧化碳排放，而eMethanol燃料可以帮助实现这一目标。”我们很自豪能成为这个联盟的一员，这个联盟汇集了该领域非常有能力的成员。我们期待将我们久经考验的甲醇技术引入这一创新领域。”

该联盟目前正在为瑞典的第一个工厂设计技术集成，预计从2023年开始供应甲醇。每个设施每年将生产45000吨碳中性燃料，可减少9万吨二氧化碳排放。这一长期合作将形成一份标准化的eMethanol设施蓝图，作为“数字孪生兄弟”进行有效复制。Liquid Wind和该联盟计划到2030年在斯堪的纳维亚半岛开发6个设施，然后该概念将在全球推广。



eMethanol燃料的生产过程

本项目成员的一些专长和技术包括：

Axpo Nordic AS将负责工厂的电力供应，包括平衡责任、每日优化和长期固定价格的电力供应。Axpo是这方面的完美合作伙伴，因为他们拥有广泛的风能投资组合，并且有兴趣在风能投资、市场辅助服务和基于可持续发展的新商业理念方面做出贡献。

Carbon Clean Solutions是低成本二氧化碳捕获技术的全球领导者。他们的高效技术将有效地捕获并集中处理来自大规模排放者的二氧化碳废物。除了这个天才的行业专家团队，他们很高兴为净零排放的世界做出贡献。

COWI是一家领先的咨询集团，在工程、经济和环境科学领域拥有世界级的能力。他们将通过项目管理和工程来支持该联盟，以确保所有合作伙伴的工作都被纳入工厂的平衡中。COWI有兴趣支持使用由可再生原料制成的先进燃料，并使其向更可持续的未来转变。

Haldor Topsøe将为Liquid Wind联盟贡献其成熟高效的甲醇工艺、硬件和催化剂。Topsøe很自豪能成为这个联盟的一员，这个联盟汇集了该领域非常有能力的参与者来实现这一目标。

Liquid Wind公司正在与其他几家公司进行谈判，预计将在未来几个月签署合作协议。

Liquid Wind是一家循环碳能源公司，致力于创造一个更凉爽的世界。来自瑞典哥德堡的这家新兴公司将开发、融资、建造和管理可复制的eMethanol设施，以加速向碳中性交通和工业的转型。

Liquid Wind公司成立于2017年，总部设在瑞典哥德堡。每一个甲醇工厂将捕获70KT的二氧化碳并产生45KT的燃料，每年可显著减少90KT的二氧化碳排放。Liquid Wind能正积极参与与潜在燃料买家的谈判，并有望在今年早些时候就第一座设施的产能达成长期销售协议。Liquid Wind正在与大型投资者讨论，以确保该设施的融资，提供稳定、长期的投资前景。

（原文来自：Liquid Wind 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/153868.html>