

道达尔和ENGIE联手开发法国最大的绿色氢生产基地



巴黎消息，道达尔(Total)和Engie签署了一项合作协议，将合作设计、开发、建造和运营Masshylia项目，这将是法国最大的绿色氢生产基地，位于普罗旺斯-阿尔卑斯-蓝色海岸南部地区的Chateauneuf-les-Martigues。

40MW电解槽位于道达尔La Mède生物精炼厂的核心位置，由总容量超过100MW的太阳能发电站提供电力，每天将生产5吨绿色氢，以满足道达尔La Mède生物精炼厂的生物燃料生产工艺所需，每年可避免1.5万吨二氧化碳排放。

该项目将实施氢生产和储存的创新管理解决方案，以平衡太阳能电力的间歇生产和生物精炼厂对持续供应氢的需求。

因此，该项目整合了5项创新的措施，预示着行业的脱碳解决方案，这在欧洲是没有先例的：

- 1、一个数字试验系统，用于连续供应氢气，实时管理太阳能发电；
- 2、优化了为电解槽供电的几个光伏发电场的集成，以最大限度地减少能源损失和电网阻塞；
- 3、设置大规模储氢系统，用来平衡间歇性发电和连续的氢气消耗；
- 4、光伏发电场和电解槽之间采用直流连接，以改善能量平衡；
- 5、由于对装置的每个组件都使用了3D数字模型，增强了系统的安全性。

除第一阶段外，未来，合作伙伴可为电解槽增加新的可再生能源容量，整个设施的产能可以升级到日产15吨绿色氢。

Green H₂: an upside to Renewables investments

La Mède project showcase



Masshylia项目被几个区域机构(普罗旺斯-阿尔卑斯-蓝色海岸南部地区、大都会艾克斯-马赛-普罗旺斯、capenergy竞争力集群)认为具有创新精神,对其产生了浓厚的兴趣。它受益于当地政府的支持,因为它有能力减少二氧化碳排放,并展示了可再生氢的经济优势及其融入当地和欧洲的生态系统的能力。

双方计划在完成高级工程研究后,于2022年开始建设相关设施,并在获得必要的财政支持和公共授权的情况下,于2024年投产。为此,该项目已经向法国(AMI)和欧盟(IPCEI,创新基金)申请了补贴。

“创新和可持续发展是这个联合项目的核心。正如我们对欧洲清洁氢联盟(European Clean Hydrogen Alliance)的承诺所表明的,我们相信可再生氢的未来,我们正在与我们的合作伙伴Engie合作,以实现这一目标。”道达尔天然气、可再生能源和电力公司总裁Philippe Sauquet说:“这个可再生制氢设施,加上我们在太阳能方面的专业知识,是我们承诺到2050年实现净零排放的又一步。两个领先的法国能源公司的联合将使氢行业的发展成为可能。”

“Masshylia项目展示了Engie通过开发创新的碳中和解决方案来应对能源转型挑战的能力。Engie和道达尔之间的合作,通过其大规模和富有远见的方案,体现了Engie可再生氢发展战略,以减少我们客户的二氧化碳排放量。它还在不久的将来建立一个多用途的可再生氢枢纽铺平了道路,该枢纽在该地区有着强大的根基,并具有国际影响力。”Engie负责可再生能源的执行副总裁Gwenaelle Avicé-Huet说。

关于道达尔和氢能

道达尔正在研究生产清洁的氢——蓝色或绿色——使用碳中性工艺生产，在带有碳捕获和储存的气体基础上生产，或基于间歇性可再生电力生产。几年来，该小组一直致力于开发具体的应用案例，用于工业过程的脱碳，以及交通和气体的脱碳。道达尔参与了H2 Mobility的开发。道达尔还是几个致力于氢能的联盟和专业协会的积极成员：氢能理事会、欧洲氢能联盟、欧洲清洁氢联盟和France

Hydrogène。2020年6月，道达尔天然气、可再生能源和电力分公司成立了一个致力于清洁氢的业务部门。

（原文来自：燃料电池工程 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/165562.html>