

Apex Energy宣布欧洲最大氢能工厂建成



在德国罗斯托克附近的Laage，Apex能源公司建造了欧洲最大的氢能工厂。该工厂计划向商业区提供不含二氧化碳的氢能源。

2020年6月12日，周五，欧洲最大的氢燃料供应网络在德国罗斯托克附近的Laage揭幕。能源服务公司Apex energy已在那里建成一座氢工厂，可以为整个商业区域提供氢能源，从而不产生二氧化碳。联邦经济部的议会国务秘书Marco Wanderwitz (CDU)称赞参与该项目的私人投资，如Apex能源公司的投资，是“成功实施德国国家氢战略的核心因素”。Apex能源公司建造的block heat和power plant有2MW的产能，通过燃料电池将氢气转化为热能和电力。氢本身是通过所谓的电解器从水中提取出来的。为此，Apex最初希望使用来自区域电力供应商的绿色电力。据该公司称，多余的氢气也可以被暂时储存起来。到目前为止，系统的各个组成部分还没有以这种方式组合在一起。

“无二氧化碳商业解决方案旗舰项目”

“氢是实现气候目标的另一个关键因素，”Wanderwitz说。Apex能源发电厂的投产表明，该技术已经成熟。它是“德国无二氧化碳商业解决方案的旗舰项目”。

据Apex能源公司称，该工厂的规划始于2017年，投资成本为1200万欧元。此外，在厂区内的一个公共加氢站能够供应多达40辆当地氢动力公交车和200辆氢燃料汽车。

Apex能源公司总经理Mathias Hehmann将该工厂归类为“零排放、面向未来的能源供应的一个重要里程碑”。“氢是碳中和未来的驱动力，”他说。

德国“氢技术世界第一”

德国联邦政府直到上周三才公布了国家氢战略——目标是让德国成为氢能源技术“世界第一”。政府提供的资金有70亿欧元在德国本土，20亿欧元用于国际合作。

氢(化学符号：H)在自然界中以许多不同的方式出现——例如在水(H₂O)中——但实际上，它几乎只以化合物的形式存在。因此，作为一种能源载体，氢必须通过其他能源来获得。如果这种能源的使用是零排放的，那么就能够产生绿色氢。

据Apex的一位发言人说，到目前为止，该公司已经在这个系统上投资了大约1200万欧元。每年，多达300吨的氢将在Laage工厂生产——直接使用电解水的方式。为了启动这个高能量的过程，该公司希望使用来自地区供应商的绿色电力。此外，该氢工厂将拥有2MW的电解能力，自己的氢储存系统，以及一个热电联产厂。同时，随着氢工厂的揭幕，该公司还迎来了成立20周年纪念日。

然而，Apex能源公司在投产前仍需克服一些障碍。公司还需要等待最新的官方审批程序，包括制造过程的审批，以及一个加氢站建设工作的完成。据称，这些工作可能会因为新冠疫情而推迟。

（原文来自：Apex Energy 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/157723.html>