

## 如何利用氢技术为偏远地区提供绿色能源



一个由欧盟资助的项目团队已经在希腊北部偏远的村庄Agkistro部署了一个氢储能系统。

时至今日，世界上仍有许多岛屿和偏远地区无法接入到电网。由于缺乏可靠和廉价的电力，他们依靠柴油发电机或当地的可再生能源，如阳光和风能。虽然太阳能和风能是更环保的替代能源，但它们是断断续续的，供应往往无法满足需求。一个有希望解决这个问题的方法是大规模的能量存储，而氢在这方面有很大的优势。

氢不仅可以用可再生能源生产，而且不像电力，它还可以大规模储存很长时间。为了在孤立的微电网地区证明氢储能的可行性，欧盟资助的“REMOTE”项目已经在Serres地区的一个小村庄Agkistro安装了这样一个系统。该系统由氢power-to-power系统组成。该系统包括一个将电能转化为氢气(power-to-gas)的电解槽和一个将大量储存的氢气转化为电能(gas-to-power)的燃料电池系统。

### 为农用食品加工装置供电

这种氢储能系统将为当地的农用食品加工装置供电。

一家希腊可再生能源公司将利用其拥有的附近水电厂的部分能源来生产氢气。这些氢气将被储存起来，在需要的时候用来发电。

ENGIE EPS首席执行官Caralberto Guglielminotti在公司网站上发布的一份新闻稿中表示：“ENGIE EPS自2005年以来一直是氢能源的先驱，自2012年以来一直处在电池储能和微电网的前沿。”

“随着Agkistro工厂的竣工，我们的氢专利技术目前在4个大洲被证明，这是让微电网100%绿色的唯一可行选择。”

“在未来，我们还瞄准了作为系统集成商和技术供应商的大规模应用机会，利用我们的专利技术平台和无与伦比的氢和储能经验，建立我们的工业解决方案产品线。”

Agkistro是REMOTE项目选择的四个演示地点之一。另外三个分别是挪威的弗洛恩群岛(另一个孤立的微电网应用)、意大利南部和北部远离电网的偏远村庄Ginostra和Ambornetti。这四个地点测试了南欧和斯堪的纳维亚不同气候条件下的不同可再生能源组合。其目标是在所有地点完全替代化石燃料。在今年早些时候举行的2020年欧洲可持续能源周颁奖典礼上，REMOTE(基于具有多种选择的集成氢技术的偏远地区能源供应)项目被授予创新类别中的最佳可再生能源项目。这个为期四年的实验项目将于2021年12月结束。

获取更多信息，请参阅：[REMOTE项目官网](#)

(本文来自：REMOTE project 全球氢能网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/165463.html>