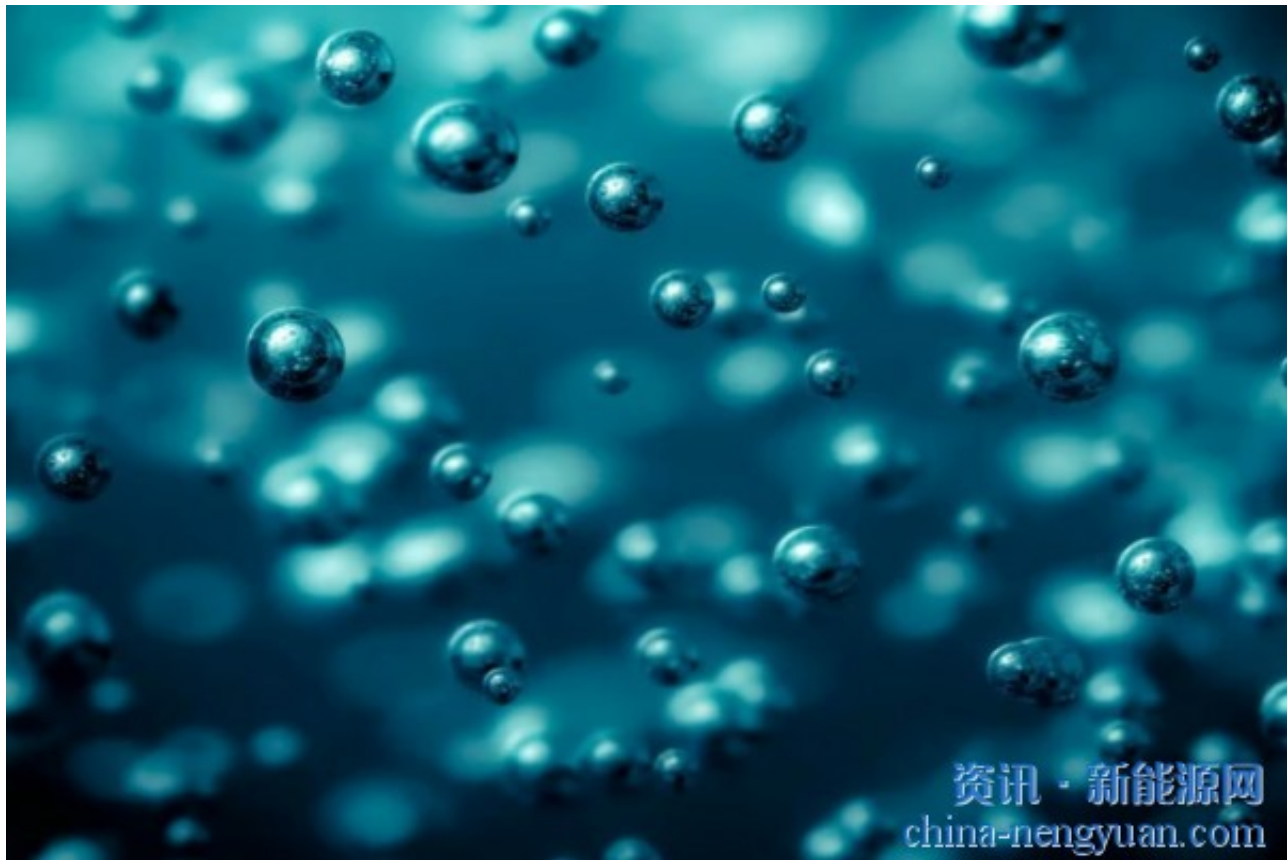


## 新型电解槽能够用污染废水生产氢气



资讯 · 新能源网  
china-nengyuan.com

威尔士和西部公用事业公司(WWU)将开发一种电解槽，旨在能够从高度污染的工业废水中生产绿色氢。

该公司将与HydroStar和卡迪夫大学(Cardiff University)一起，使用高微塑料和重金属污染的水作为电解槽的原料，这些水通常不适合用于生产过程。

将污染物去除与低碳氢气生产工艺相结合，有望减少运营障碍，并向客户提供成本更低的绿色氢气。去除过程还会产生氢气和氧气作为副产品，这些副产品可以作为高价值商品被捕获，以回收未来的能源成本。

作为NextGen计划的一部分，该原型预计将于2025年3月准备就绪，将使用废水和雨水等来源生产绿色氢气。据悉，这一阶段还将推动新电极设计的研发，以优化现有的NextGen装置。

WWU净零排放和可持续发展主管Matt Hindle解释说：“我们看到氢气在未来的能源系统中发挥着重要作用，但目前其生产存在较高的运营障碍和成本。”

“通过使用不同的水源，无论是废水、雨水还是工业污染水，我们都可以使绿色氢气生产更容易获得，更实惠。”

HydroStar运营主管Charlie Newbold补充道：“我们将研究不同的电极设计和运行条件，以优化浮选和混凝过程，而卡迪夫大学将专注于气泡和污染物之间的相互作用，以有效捕获和去除。”

Newbold补充说，WWU将负责管理项目治理和沟通，确定整个燃气网络中可以从该解决方案中受益的客户。

NextGen倡议已获得新南威尔士州Innovate UK Launchpad：Net Zero Industry的资金，用于开发该项目。

上周（8月15日），凯尔特海洋电力公司通过该计划获得了资金，专注于海上氢气生产。WWU计划提供其100%氢气管道，用于在陆上运输氢气。

（素材来自：WWU 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/214303.html>