壳牌启动欧洲最大的绿色氢PEM电解槽

该项目旨在帮助加速实现气候中和目标所需的氢气产量。壳牌能源和化学园区Rheinland现已开始运营欧洲最大的PEM绿色氢电解槽。

该项目是Refhyne European的一部分，获得了欧盟委员会的资助。该项目的欧盟委员会资金来自燃料电池和氢联合事业(FCH JU)。现在，该绿色氢电解槽已经完全投入使用，成为欧洲炼油厂中第一个在此规模上使用PEM技术的电解槽。这只是一个更大项目的第一阶段。其目的是扩大电解槽的容量，计划将其从目前的10MW提高到100MW。

这个100MW的设施将位于科隆附近的Rheinland。壳牌能源公司还计划利用生物质和可再生能源生产可持续航空燃料(SAF)。该项目目前还在开发一个液化可再生天然气(bio-LNG)工厂。

绿色氢电解槽和扩展项目是壳牌可再生能源计划的重要一步。“这个项目展示了一种新的能源未来和低碳能源生产模式，可以在世界范围内复制，”壳牌下游总监Huibert Vigeveno在工厂的正式开幕仪式上说。

Vigeveno补充说：“壳牌希望成为德国工业和运输领域领先的绿色氢供应商。我们将参与整个过程——从发电，利用海上风能，到氢的生产和跨部门分配。我们希望成为客户选择的合作伙伴，帮助他们脱碳。”

壳牌承诺在2050年实现其能源业务净零排放的目标。作为壳牌推进能源战略（Powering Progress）的一个组成部分——其中包括绿色氢电解槽——这家能源巨头打算将其炼油厂改造成五个中央能源和化学园区。因此，到2030年，该公司的传统燃料产量将减少55%。新运作的工厂每年可生产多达1300吨的绿色氢气。

（素材来自：Shell 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/171165.html