

Ørsted在丹麦通过碳捕获将氢转换为绿色燃料



Ørsted计划建立一个碳捕获设施，为位于大哥本哈根的“丹麦绿色燃料”Power-to-X设施提供可持续的二氧化碳。

为了获取二氧化碳用于生产可持续燃料，Ørsted在哥本哈根的Avedøre发电厂建立了100MW的秸秆焚烧发电设施。根据最终投资决定，该工厂将是“丹麦绿色燃料”项目下的第一个碳捕获设施，将生产电子甲醇(e-methanol)和电子煤油(e-kerosene)。该工厂有潜力每年减少85万吨的二氧化碳排放。

Ørsted拥有并经营Avedøre发电厂。该电厂是一座热电联产工厂(CHP)，拥有两台燃木质颗粒的机组和一台燃秸秆的机组，向丹麦电网供电，并向大哥本哈根地区提供区域供热。

Ørsted最近同意Hofer从计划中的250MW Aflandshage海上风电场获取电力，以支持丹麦的绿色燃料项目。



Avedøre生物质热电联产工厂

“丹麦绿色燃料”项目是“欧盟共同利益重要计划(IPCEI)”的一部分，旨在促进欧盟的氢经济。丹麦的“绿色燃料”计划将分阶段建设，电解制氢规模从10MW开始，在充分开发后扩大电力供应，以达到1.3GW的总电解能力。

在第一阶段，丹麦的绿色燃料公司将生产用于重型公路运输的氢，在下一阶段，可再生氢将与碳捕获一起生产用于航运的可持续甲醇和用于航空的电子煤油。

Ørsted将探索优化“绿色燃料”第二阶段的电解能力，为丹麦提供可再生电力。这个燃烧秸秆的装置由当地的农业副产品提供燃料，每年将大约13万吨的秸秆转化为热能和电力。Power-to-X过程将为大哥本哈根地区带来约260MW的区域供热。

可再生氢和可持续燃料的生产可以在减少碳排放(如重型运输)方面发挥至关重要的作用。这些燃料目前比化石燃料更贵。然而，为了降低这些燃料的生产成本，这项技术必须在工业规模上得到应用。

Ørsted的氢和Power-to-X项目的负责人Anders Nordstrøm说：“丹麦可以利用它的区域供热系统，可持续碳的大规模来源，以及大量的海上风能资源来创建一个新的工业枢纽，并为丹麦物流公司提供可持续的燃料，这些公司正在引领重工业的绿色转型。”

Ørsted生物能源公司的高级副总裁Ole Thomsen说：“将我们的发电站从化石燃料转化为可持续的生物质，一直是Ørsted公司和丹麦绿色转型的核心。利用Avedøre发电站的碳捕获潜力可能成为我们进一步脱碳的机会。”



（素材来自：Ørsted 全球氢能网、全球生物质能源网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/170403.html>