

## 2.69亿欧元！托普索斥巨资建设大型SOEC工厂



托普索(Topsoe)将投资10亿丹麦克朗(约2.69亿欧元)在丹麦赫宁建造世界上最大的SOEC电解槽厂(图片由Topsoe提供)

在丹麦，全球领先的碳减排技术公司托普索(Topsoe A/S)宣布，该公司已从欧盟创新基金获得了9400万欧元的资助，用于在丹麦赫宁建设该公司的第一家电解槽制造工厂。目前正在建设中的新的固体氧化物电解槽(SOEC)生产设施是托普索历史上最大的投资。

根据托普索的说法，高效节能的固体氧化物电解槽(SOEC)对于生产绿色氢及其衍生物至关重要。

电解槽是钢铁、采矿和长途运输等能源密集型行业脱碳的关键，这些行业约占全球温室气体(GHG)排放量的30%，而且不易电气化。

“我感到非常自豪的是，创新基金承认我们的技术领先地位，并决定采取第一步措施提高欧洲电解槽的制造能力。欧盟的资金是支持该行业支持绿色氢经济和为欧盟2050年气候中和目标做出贡献的关键。我们正面临着一项艰巨的任务，使能源密集型工业和长途运输脱碳，在托普索，我们正在尽自己的一份力量。” Topsoe首席执行官Roeland Baan表示，欧盟的这笔拨款表明，公共激励和私人创新如何使我们更接近净零排放。

在欧洲，欧盟委员会宣布了一项部署40GW氢电解槽装置和1000万吨绿色氢生产的提案。



托普索公司正在开发和工业化固体氧化物电解池(SOEC)，用于水的高效电解制氢。

**该公司表示，在使用绿色电力生产氢气时，其SOEC电解槽的能源效率超过90%，而目前的碱性电解槽的能源效率为70%**

(图片由Topsoe提供)。当用于生产绿色氢气时，与天然气制氢相比，托普索工厂的电解槽在运营的头十年中可以减少约750万吨二氧化碳当量的排放。

这笔赠款是对托普索最先进的SOEC电解技术的认可，也是对该公司迄今为止最大的单笔投资——建造这一首创的SOEC生产设施，总投资高达10亿丹麦克朗(约2.69亿欧元)。

一旦全面投入运营，该工厂将雇用200名员工，并通过其供应链、建筑和维护、基础设施和物流创造大量间接就业机会。

“我们非常荣幸能够获得这样一项享有盛誉的资助。能源转型需要谨慎使用资源，以最大限度地提高产量，我们的SOEC技术比竞争对手的技术效率高出30%。我们的海宁工厂有望成为众多工厂中的第一个，使托普索能够在脱碳航运、航空、钢铁和更多行业中发挥主导作用。” Topsoe Power-to-X的首席执行官Kim Hedegaard表示，“这对Topsoe、丹麦和欧盟来说都是令人兴奋的一步。”

(素材来自：Topsoe A/S 全球氢能网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/204748.html>