Topsoe将建造世界上最大的SOEC电解槽工厂

Topsoe决定继续投资20亿丹麦克朗(≈2.69亿欧元)在Herning建造世界上最大的SOEC电解槽工厂(图片由Topsoe提供)

Topsoe A/S是全球化工和炼油行业高性能催化剂和专有技术的领导者，该公司宣布，董事会已作出最终投资决定(FID)，将在丹麦赫宁(Herning)建造世界上最大的固体氧化物电解池(SOEC)电解槽制造工厂。

2021年3月，Topsoe披露计划投资一个新的制造设施，以生产高效SOEC，但未披露投资金额。

利用电解生产绿色燃料的理由现在已经得到充分证实，但制造能力一直是一个挑战。Topsoe首席执行官Roeland Baan表示：我们正面临着这一挑战。

以每年500MW的产能，并可选择扩大至5GW，在Herning的新工厂将成为世界上最大的SOEC制造工厂。这也是该公司目前最大的一笔投资。

“我们致力于扩大Power-to-X技术上的领先优势，以帮助推动能源转型，我们正在投资超过20亿丹麦克朗，以满足这一需求，并解决这一根本的供应弱点。”Roeland Baan表示：“这是该公司历史上最大的单笔投资，明确表明了我们推动能源转型的承诺，我们希望这个巨大的设施将成为未来新投资的催化剂。”

Haldor Topsoe将建造大型SOEC电解槽制造设施以支持Power-to-X的快速扩建，这不仅对Topsoe，而且对丹麦和欧盟来说都是一个加速向绿色能源转型的过程，同时减少对化石燃料的依赖。

“我们和我们的尖端SOEC电解槽技术，建立在多年的卓越技术之上。”Topsoe Power-to-X部门的首席技术官Sundus Cordelia Ramli说：“有了这个最先进的制造设施，我们正在把Power-to-X技术带入一个具有商业竞争力的地位，最终使脱碳的理由无可争辩。”

Topsoe也在实现其REPowerEU的目标，在2022年5月，Topsoe与其他行业领袖和欧盟委员会签署了一份联合声明，承诺到2025年将欧洲电解槽生产能力提高10倍。

根据Topsoe的说法，SOEC电解槽能够比碱性和质子交换膜(PEM)技术消耗更少的电力，系统效率更高。

此外，随着蒸汽进料的集成，SOEC过程将变得更加高效。

Sundus Cordelia Ramli说：“我们已经有500MW的预期容量，并正在与其他潜在的收购合作伙伴进行讨论，他们认为我们的电解槽技术很有吸引力，并期待在适当的时候能够发布更多的公告。”

建设将于2022年下半年在Herning开始。全面运营后，将有170人在现场工作。

这是Topsoe的一份重要意向声明，但同时也是一个现实，即行业无法独自引领能源转型。Roeland Baan说：“我们期待欧盟和丹麦政府提供长期激励和支持框架条件，继续加速绿色氢市场，并在欧盟锚定大规模电解槽生产。”

（素材来自：Topsoe 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/185981.html