

## 爱沙尼亚Elcogen将SOEC用于绿色氨基氨工厂



总部位于爱沙尼亚的Elcogen正在与化工厂工程专家Casale合作，探索在绿色氨基氨厂中部署其固体氧化物电解槽（SOEC）技术。

根据一份非排他性谅解备忘录（MoU），两家公司将探索在Casale-engineered氢气和氨工厂中使用Elcogen的电堆和电堆模块开发项目。

Casale在氨生产方面有着丰富的经验，通过使用Elcogen的高温SOEC，这两家公司可以为绿色氨市场提供“领先的解决方案”。

SOEC技术可以利用氨等工业过程中的多余热量，在不使用贵金属的情况下显著提高氢气生产效率。

然而，与PEM和碱性电解相比，该技术仍然相对不成熟，目前还没有大规模的装置投入运行。

尽管如此，Elcogen的业务发展总监Mikael Jansen表示，SOEC“正在按计划”实现与现有电解技术的成本平价，并可能提供“更大的价值”。

Casale首席执行官Federico Zardo表示，该公司认为Elcogen的技术与工程师的工艺集成和工厂设计之间“高度互补”。

他说：“这次合作为绿色氢的工业应用开辟了新的可能性，特别是在氨生产和其他技术方面。”

Jansen补充道：“我们准备为可持续氨生产制定新的标准。”

随着绿色氢项目受到越来越多的审查，电解槽制造商越来越多地成为EPC公司的直接合作伙伴，因为他们希望降低部署技术的成本。

去年11月，这家爱沙尼亚公司从欧盟创新基金获得了2490万欧元（2830万美元）的资金，用于将塔林附近的SOEC

工厂规模扩大到360MW。

此前，该公司声称在与Convion的2000小时测试计划中实现了超过85%（39kWh/kg H<sub>2</sub>）的系统效率。

（素材来自：Elcogen 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/225761.html>