

SK与Bloom就使用SOEC技术生产绿色氢展开合作



作为超越传统建筑业务向环保市场发展战略的一部分，隶属于韩国SK集团的建筑商SK EcoPlant已开始与一家合资企业生产基于固体氧化物电解槽技术(SOEC)的绿色氢气，这是一家与美国上市公司Bloom Energy合作的工厂。

固体氧化物电解槽(SOEC)在再生模式下运行，通过使用固体氧化物或陶瓷电解液来实现对水的电解，以产出氢气和氧气。

电解是最有前途的水制氢方法。SOEC因其优良的制氢效率而成为一项备受关注的创新技术。

SK EcoPlant和Bloom Energy在首尔东南约202公里(126英里)的Gumi建立了一个130KW的SOEC设施，此前他们的合资企业展示了通过电解技术生产氢的技术。

这家韩国企业计划升级SOEC技术，并加强与Bloom Energy的合作，确保其成为世界上最高效的绿色氢气生产技术。



SK Ecoplant的生态能源业务负责人Lee Wang-jae在一份声明中说道：

“我们将成功完成此次示范，确保达成世界上性能最好的电解水技术，并积极与全球可再生能源企业合作，建立绿色氢生态系统。”

这家美国公司生产燃料电池发电机和固体氧化物燃料电池(SOFCs)，SOFCs是一种电化学转换装置，可以直接从氢燃料中产生电力。

由于其极高的电力效率和低运行成本，SOFC正在成为一个快速发展的燃料电池领域，从用于汽车辅助动力单元到固定式发电。

SOEC的工作温度与于SOFC相似，两者互为可逆过程，被认为是同类电解槽中最稳定、最节能的。

同时，由于SOFC的功率输出相对于其体积来说很高，所以该燃料电池系统非常适合为大型、重型设备提供动力，比如海上油轮和大型隧道掘进机等。

（原文来自：氢能新闻 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/178613.html>