

斗山推出50MW SOFC工厂，但氢气前景仍不明朗



韩国斗山燃料电池公司（Doosan Fuel Cell）已开始在其位于全罗北道的新50MW工厂生产氢固体氧化物燃料电池（SOFC），并计划于今年晚些时候首次销售。

基于Ceres许可的技术，SOFC的目标是分布式固定电力，包括数据中心、微电网和辅助海事系统。

斗山预计将在2025年底前首次销售固体氧化物燃料电池（SOFC），这标志着Ceres的首次特许权使用费。

斗山燃料电池公司首席执行官Doosoon Lee表示，该公司的目标是在韩国“率先采用”固体氧化物燃料电池。

他说：“我们打算通过商业电力市场和海上交通中的环保能源解决方案，率先加快全球向脱碳社会的过渡。”

然而，尽管取得了商业里程碑，但该技术的氢野心仍面临重大障碍。

目前，无法保证这些系统将使用氢气运行。Ceres技术基于氧化铈，除了在450-630°C下运行外，还可以使用天然气作为燃料。

自从规划全罗北道工厂以来，斗山已经终止了两项氢固体氧化物燃料电池发电设施的交易。

更广泛地说，由于欧洲等市场缺乏支持，包括博世在内的其他主要参与者（也在使用Ceres的技术）已经放弃了使用氢固体氧化物燃料电池发电。

今年早些时候，Ceres首席执行官Phil Caldwell透露，斗山客户最初将寻求使用天然气，然后过渡到氢气。

他说：“当你看到日本（和韩国）这样的国家时，它们的能源受到限制。他们将首先使用天然气，然后使用氢气，并可能通过碳捕获进行脱碳。”

斗山还将其固体氧化物燃料电池（SOFC）系统推广为使用天然气。

虽然天然气燃料固体氧化物燃料电池的排放量明显低于燃烧系统，但它们仍会释放二氧化碳和微量氮氧化物，如果燃料经过净化，硫氧化物排放量可以忽略不计。

（素材来自：Doosan Fuel Cell 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/230880.html>