庄信万丰和斗山能源合作开发氢燃料发电厂

全球可持续发展技术的领导者庄信万丰(Johnson Matthey，JM)和斗山能源(Doosan Enerbility)签署了一项协议，将在韩国开发氢燃料发电厂。该伙伴关系支持韩国政府将清洁氢发电的份额从2022年的0%提高到2030年的2.1%和2036年的7.1%。

JM将提供创新的氨裂解技术和催化剂，将清洁的氨转化为氮和氢。清洁的氢气可以用来驱动涡轮发电机，这是氢燃料或氢-液化天然气联合循环发电厂的关键部件。

韩国机械与材料研究所(Korea Institute of Machinery & Materials)的分析结果显示，使用氨裂解技术的燃气涡轮机使用30%的氢燃料时，能够减少10.4%的碳排放。当有50%的氢存在时，排放可以降低21.4%。根据IHS的数据，2030年全球用于发电和供热的氢气需求将达到210-460万吨。

斗山能源预计，到2027年为止，将完成380MW 100%氢气燃气轮机的开发。

JM Catalyst Technologies的首席执行官简·图古德(Jane Toogood)表示：

“这是一个重要的步骤，可能会导致许多行业在世界各地的发电厂引入清洁的氢燃料涡轮机。”

“虽然我们为斗山开发的技术是专门为电力行业开发的，但它也可以通过获得低碳电力来降低下游行业的碳排放。”

斗山能源电力服务业务集团首席执行官Hongook Park表示：

“氨裂解技术有助于降低联合循环制氢发电的准入门槛，是实现碳中和的关键技术。”

“这一合作关系意味着将建立联合循环氢气发电的整个价值链。”

（素材来自：Johnson Matthey/Doosan Enerbility 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/189155.html