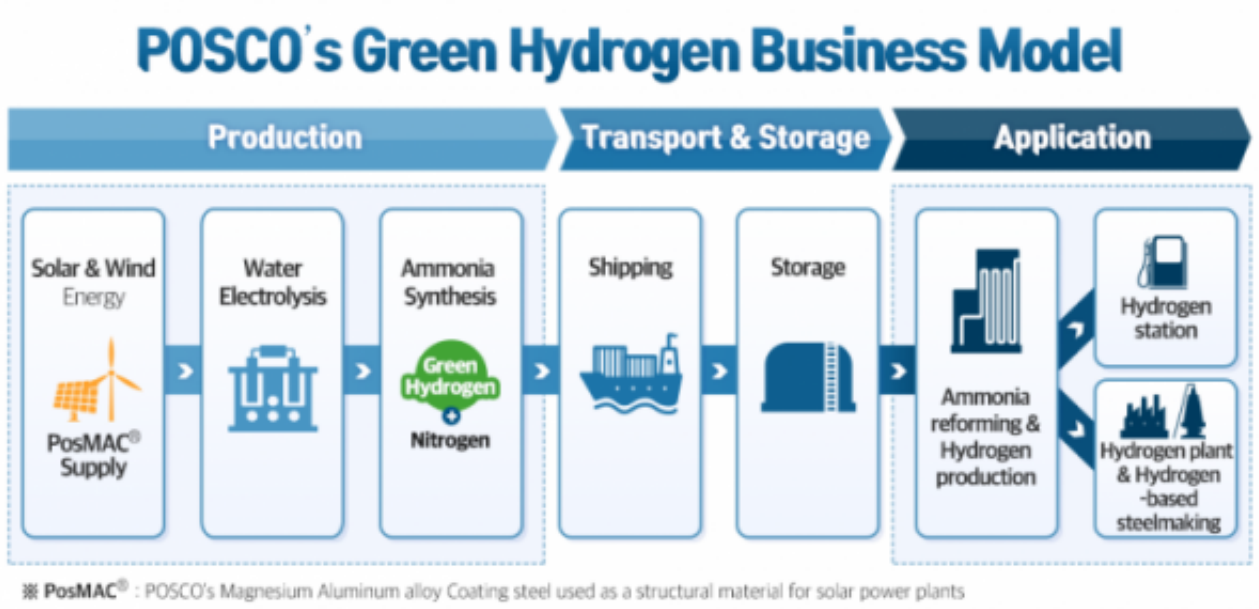
浦项制铁和斗山重工联手开发氨基燃氢涡轮机

浦项制铁(POSCO)和斗山重工业&建设有限公司(Doosan Heavy Industries & Construction Co.,)这两家氢能关键企业上周建立了雄心勃勃的绿色氨联盟，将开发和运营一种新型燃气轮机——使用清洁的氨产生的氢。

根据之前7月19日的相关报道，两家公司和韩国工业科技研究院(RIST)共同签署了一项合作协议，研发清洁ammonia-based(氨基)燃气涡轮机。

根据协议，浦项制铁将负责生产和供应氨，而RIST将开发一种氨裂解器，将氨化合物分解成氢和氮。



浦项制铁绿色氢-氨商业模式

斗山重工则负责开发一种燃烧器来燃烧分解后的氢气和氮气，以及一种可以使用燃烧的氢气运行的燃气轮机。

氨是氢和氮的化合物，由于其在储存和运输氢方面的实用性，是一种理想的氢“载体”。在同样大小的容器中，这

种化合物可以比液化氢多储存1.7倍的氢元素。

但是，由于与液化天然气(LNG)相比，氨的燃烧速度较慢，产生热量的水平较低，因此没有被用作燃气轮机的燃料。

此次三方合作的
技术项目不再直接燃烧氨来发电
，而是选择将氨分解成氢气和氮气供燃气轮机使用。
浦项制铁相关负责人补充说，新的合作关系标志着世界上第一个将氨生产、裂解、以及和燃气轮机技术整合在一起的案例。

（素材来自：POSCO/Doosan 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/173290.html