KOGAS利用废弃的液化天然气冷能生产液化氢

韩国天然气公司(KOGAS，Korea Gas Corp.)将开始通过回收液化天然气(LNG)的冷能来生产和供应液化氢。

KOGAS于5月30日宣布，已与GS加德士(GS Caltex Corporation)结成战略联盟，启动液化氢生产和供应业务。这两家公司计划建设一个年产1万吨的液化氢超级工厂，并在未来向首尔市区和韩国中部地区供应液化氢。

该项目旨在从天然气中提取氢气，利用液化天然气(LNG)冷能将氢气转化为液化氢储存，并使用罐车送往大都市区的加氢站。该工厂计划于2024年12月完工。液化氢更容易储存和运输，因为它的体积可以减少到气态的800分之一。

KOGAS特别指出，通过在世界上首次利用LNG再气化过程中浪费的冷能，可以将生产液化氢的成本降低30%。

当液化天然气(LNG)从零下162摄氏度蒸发到零摄氏度时，液化天然气冷能就产生了。当液化天然气蒸发时，每公斤大约产生200千卡冷能，有效利用这种能量是该业务成功的关键。

在这之前，这些冷能通常被倾倒到海洋或空气中。然而，随着从化石燃料向环保能源的转变成为热点，LNG冷能业务逐渐引起了人们的关注。

（素材来自：KOGAS 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/169941.html