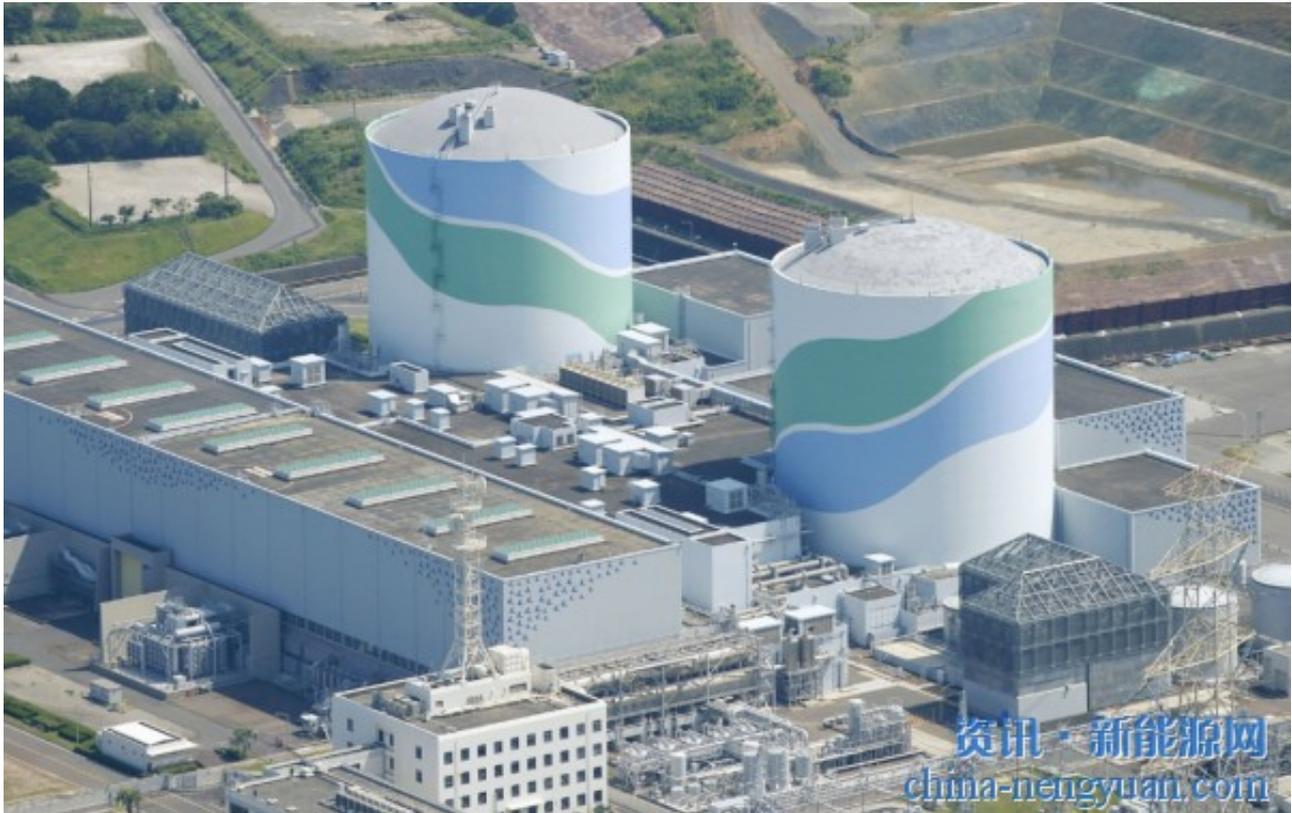


日本将在2028年启动全球首个利用核反应堆热量生产氢气的设施



2024年4月30日，日本原子能机构（JAEA）高温堆研究与发展中心主任新崎正之介绍了位于茨城县大井的高温工程试验反应堆（HTTR）安全壳内的设备。

日本原子能机构（JAEA）表示，计划在2028年之前开始利用其位于东京附近茨城县的高温工程试验反应堆（HTTR）的热量生产清洁氢气。

该机构表示，已于3月27日向核管理委员会（Nuclear Regulation Authority）寻求授权。该项目将标志着世界上首次使用核反应堆生产氢气。

这种清洁气体可以储存和运输，而且在提取电力和热量时不会排放二氧化碳（CO₂），因此被认为是实现碳中和的关键。

人们希望HTGR（高温气冷堆）能够稳定地产生大量氢气，因为与主流的轻水反应堆相比，HTGR可以提取更高温度的热量。

日本原子能机构官员表示，他们计划在HTTR附近建立氢气生产工厂，这样高温热量就可以通过地下管道到达该设施。

即便如此，在工厂生产氢气的过程中也会排放二氧化碳。日本原子能机构还在进行另一项不涉及二氧化碳排放的制氢方法的研究。

政府对示范HTGR（高温气冷堆）寄予厚望，它将比 HTTR（高温试验反应堆）更大，将在本世纪30年代下半叶开始运行。

日本原子能机构官员说，他们希望首先建立一种技术，将HTTR与氢气生产工厂连接起来，然后利用这些知识开发一个示范HTGR。

（素材来自：JAEA 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/224902.html>