

与绿色氢-氨结合的浮动式核电站将由三星重工和Seaborg联合开发



三星重工(SHI)和Seaborg签署了以Seaborg安全紧密型熔盐反应堆(CMSR)为基础开发浮动核电站的合作协议。由于CMSR是稳定、清洁、安全的电力供应的理想电源，因此协议内容包括开发氢气生产装置和氨气生产装置。

“CMSR是能够有效应对气候变化问题的无碳能源，是符合三星重工愿景的新一代技术。此外，当反应堆内部出现异常信号时，液态核燃料，即熔盐，能够被固化，从源头上防止严重事故的发生，同时提供安全高效的电力和制氢。”

三星重工业社长Jintaek

Jeong表示：“计划通过此次协议，开拓以CMSR为基础的浮动式核电站市场，以加强未来新的事业机会。”

“我们很荣幸和自豪能够与三星重工结成合作伙伴关系，三星重工是世界上最大和最有经验的造船厂之一。”Seaborg的首席执行官兼联合创始人Troels Schö nfeldt说：“这意味着我们在引进清洁、安全的新一代核反应堆的过程中又向前迈进了一步，这些核反应堆可以利用工业技术建造，具有可扩展性、高速度建造和成本低等优点。”

SHI的代表和Seaborg的共同创始人在网上签署了合作协议。该战略伙伴关系的目标是制造和销售交钥匙发电厂，发电厂准备停泊在工业港口，并连接至陆上电网。



能源的稳定生产也为所有Power-2-X燃料的生产提供了基础，其中特别是氢和氨被认为是替代传统化石燃料的未来能源。氢、氨和动力装置的设计将在SHI造船厂进行优化，以实现高效的连续建造。

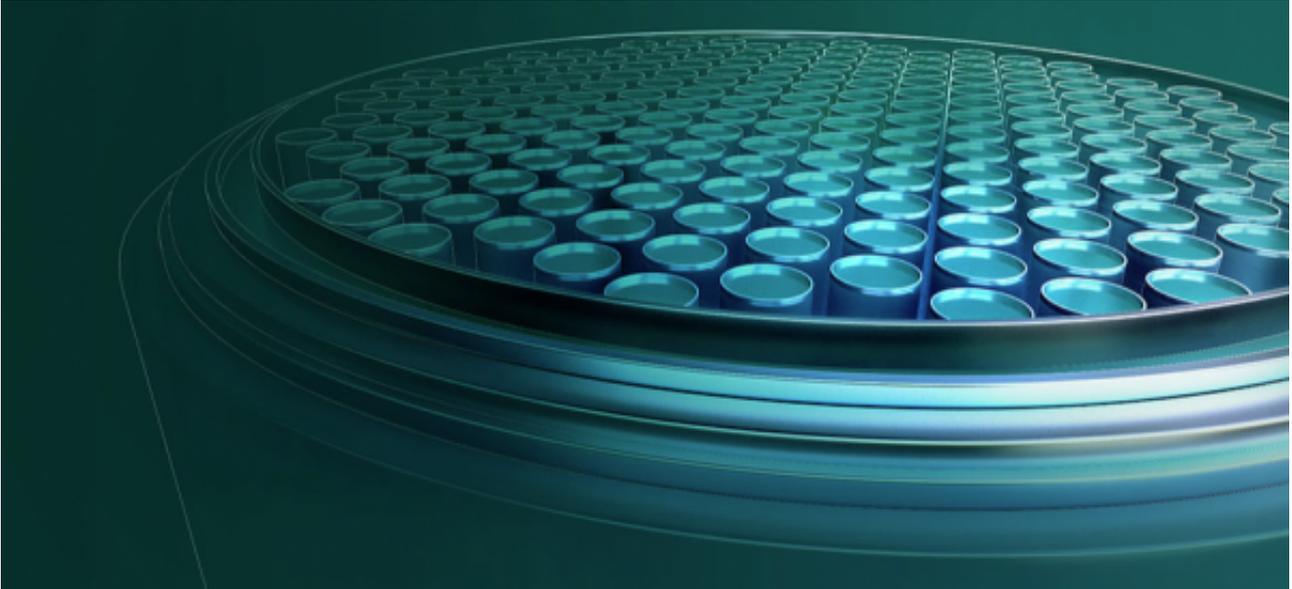
基于CMSR的浮动式核电站

浮动核电站是一种交钥匙产品，随时可以停泊在一个工业港口。在港口，一根传输电缆将连接到陆上电网。一种可选的解决方案是，在漂浮核电站旁边设置氢气或氨气生产装置，利用无二氧化碳排放的裂变能量来生产氢气和氨气。



浮动式核电站的设计是模块化的，可提供高达800兆瓦(MW)的电力，使用寿命为24年，无论它是接入现有煤炭港口的电网，还是用于氢和氨发电，都具有成本竞争力。

当反应堆内部出现异常信号时，它的设计是将液态核燃料熔盐固化，以防止在源头发生严重事故，同时提供高安全、高效率的电力和氢气生产。



SHI和Seaborg期待建立长期而富有成果的伙伴关系，将共同对未来世界清洁能源供应产生重大影响。

（素材来自：SHI/Seaborg 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/180674.html>