

世界上第一艘100%氢燃料动力商用船下水



世界上第一艘零排放、氢燃料电池驱动的电动轮船已经下水，并准备在美国西海岸进行运行试验。

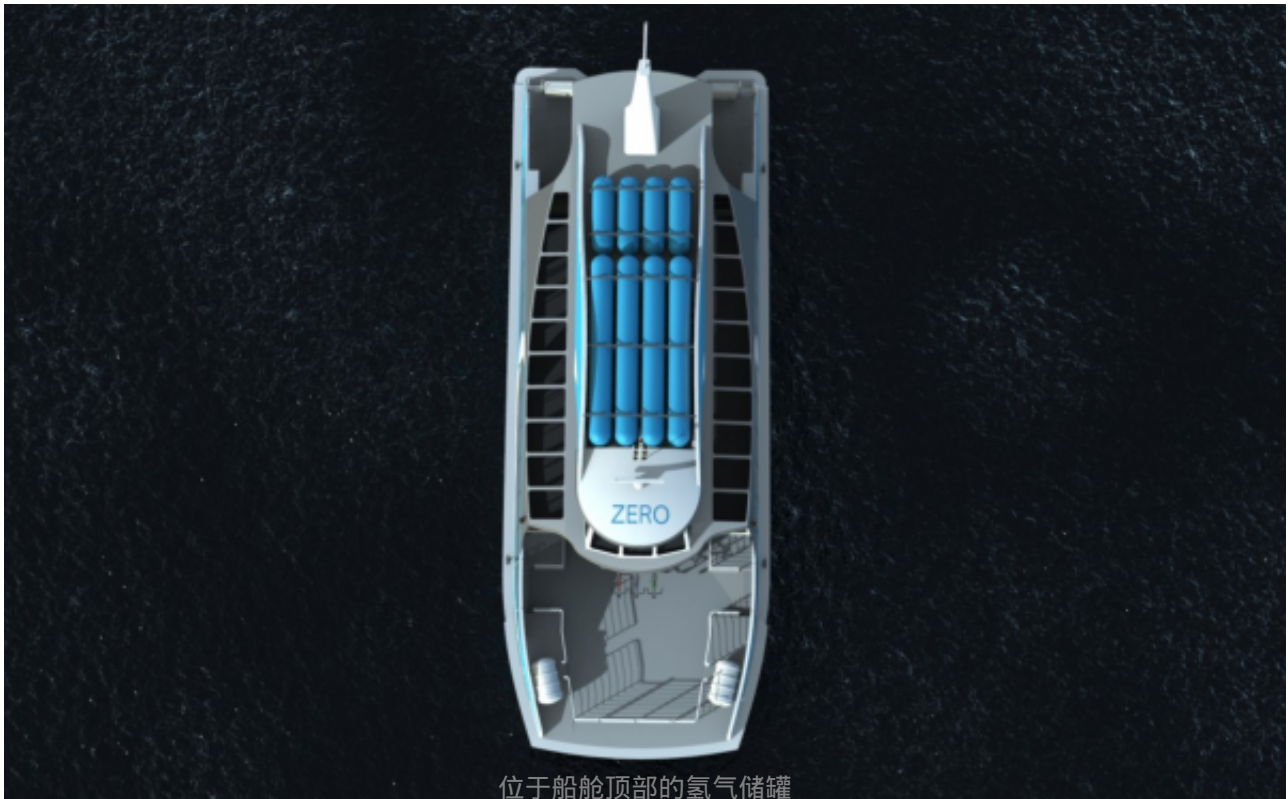
由华盛顿州贝灵汉建造。美国船舶制造公司All American Marine, Inc.(AAM), SWITCH Maritime的70英尺“Sea Change”号将作为美国第一艘氢燃料电池船在加州海湾地区运营，开发该船是为了展示零排放氢燃料电池海上技术的商业化途径。尽管美国海岸警卫队仍在为海上船只使用氢燃料系统而努力，但完工的渡轮将为商业和监管机构展示了这种零碳船舶推进技术的可行性。



该项目由来自SWITCH的私人资本赞助，SWITCH是一个有影响力的投资平台，旨在打造首支完全零碳的海运船队，以加速美国海事部门的脱碳和能源转型。SWITCH联合创始人兼首席执行官Pace Ralli表示：“通过与美国海岸警卫队、创新技术合作伙伴以及All American Marine等一流造船厂的密切合作，我们今天就可以实现脱碳航运的转型。”

SWITCH的任务驱动平台寻求与全国各地现有的轮船业主和运营商合作，帮助他们采用零碳船来取代老化的柴油动力船，利用在建造首艘轮船时所使用的技术和获得的重要经验。

该船配备了由Zero Emissions Industries(原Golden Gate Zero Emission Marine)提供的氢燃料电池动力组件，由360KW的康明斯燃料电池和246kg容量的Hexagon储氢罐组成。该系统还集成了XALT提供的100KWh锂离子电池和BAE系统提供的2x300KW电力推进系统。氢燃料电池动力系统提供了与柴油相同的操作灵活性，提供零排放和更少的维护。船舶设计源于Incat Crowther，施工监督管理由Hornblower Group牵头。



位于船舱顶部的氢气储罐

“氢燃料电池技术将被证明是传统动力总成技术的强大替代品，”美国领先的混合动力电动船舶制造商AAM总裁兼首席运营官Ron Wille说。

该项目得到了市政部门的支持，其中包括加州空气资源委员会(CARB)提供的300万美元拨款。

[关注视频号 了解全球第一艘飞行氢能船](#)



扫描二维码，关注氢能视频号

（素材来自：SWITCH/AAM 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/172661.html>