

## 中控技术助力全国首个海岛“绿氢”综合能源示范项目

浙江中控技术股份有限公司（以下简称“中控技术”）与国家电网公司合作的“台州大陈岛氢能利用示范工程项目”助力能源利用方式向“清洁、降碳”方向转变。同时，这也是中控技术DCS系统首次应用在多能源互联互通能源系统中。

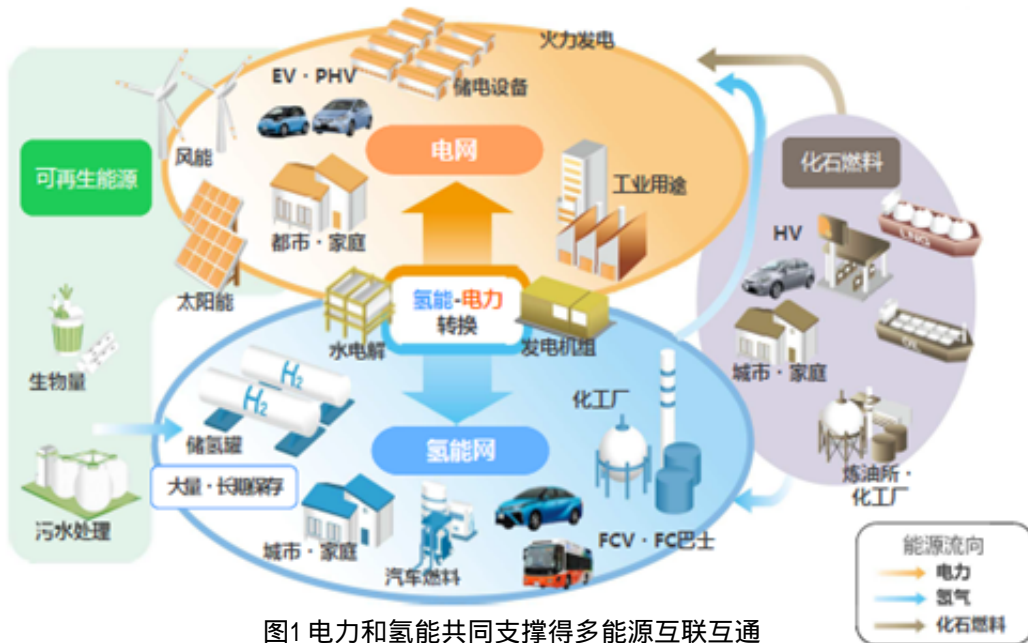


图1 电力和氢能共同支撑得多能源互联互通

大陈岛具有典型的“海岛”供电特点，存在化石能源匮乏、风力资源与用电负荷不匹配等问题。该工程依托现有风电资源，在能源消费侧建设基于燃料电池的氢能发电与供热系统，构建“风电制氢—储氢—燃料电池热电联供/燃料电池汽车加氢站”一体化的能源综合利用系统。制氢过程中产生的氧气，后期可用于海产养殖。实现电、热和氢能源的清洁供应，提升可再生能源的就地消纳能力，打造绿色海岛电网新样本。

该氢能综合利用系统主要由电解水制氢系统、储氢加氢系统、燃料电池系统、热管理系统、控制保护系统等构成。中控技术提供的ECS-700控制系统，负责协调控制各子系统，使用户能对该项目进行全局把握。同时，中控技术与国电投氢能科技发展有限公司联合开发的氢燃料电池发电系统，远期可以实现灵活的模块化组合应用，适应各种规模部署。大陈岛氢能利用示范工程验证成功之后，中控技术将以此为契机，实现撬装现场更快速高效部署，并且能够远程无人化部署的目标。



图2 中控技术氢能利用系统专机

中控技术针对大陈岛氢能利用整体解决方案，是中控技术成熟产品在新兴应用市场的初次尝试。在“双碳”目标下，通过项目集成打造全国首个海岛“绿氢”综合能源系统，具有重大的创新与示范意义，也与氢能利用系统在海岛、边防等偏远地区综合供能的应用价值十分契合。

未来，中控技术将继续秉持“客户成功，奋斗创新，敬业诚信，追求卓越”的企业价值观，精心打磨解决方案，不断升级产品体系，提升用户体验，为绿色清洁海岛建设添砖加瓦。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/189974.html>