

## 宁波慈溪氢电耦合直流微网示范工程正式启动

6月3日，宁波慈溪氢电耦合直流微网示范工程可行性研究报告正式得到浙江省电力有限公司批复，这项示范工程正式启动，目前已进入初设阶段，计划2022年6月投运。

该示范工程是国家重点研发计划《可离网型风/光/氢燃料电池直流互联与稳定控制技术》项目配套示范工程，将为自主研发的高效电解制氢系统、燃料电池热电联供系统、氢能与电池混合储能、多端口直流换流器等核心装备国产化提供技术验证。

该示范工程将建成世界首个电-氢-热-车耦合的 $\pm 10$ 千伏直流互联系统，包含可再生能源发电总功率超过3兆瓦，制氢功率400千瓦，电池储能总容量大于3兆瓦/3兆瓦时。工程投运后，每日可制氢100千克、供热能力120千瓦，满足10辆氢能燃料电池汽车加氢、50辆纯电动汽车直流快充需求，装备性能达到国际领先水平，其中直流互联系统效率不低于95%、热电综合效率不低于82%，可离网连续运行168小时，且是完完全全的中国“智”造。

该示范工程落户于慈溪滨海经济开发区氢能产业园，与宁波氢能上下游产业布局高度契合。该园区目前已入驻绿动、博氢等氢能方向高新企业，以燃料电池、制储氢装备和氢能应用装备为重点布局方向，结合本国家重点研发计划项目，将形成集科研、制取、储运、交易、应用一体化的氢能产业体系。

项目下达以来，浙江宁波供电公司积极对接省公司和地县两级政府，成立工作专班，专人专职推动项目尽快落地。目前已完成项目所在地块控制性详细规划调整，取得安全性评价、环境影响评价和土壤污染调查报告，正在紧密对接属地发改局，加速政府层面项目核准。

通过示范工程展示氢能技术的应用前景、氢网与电网的有机融合、氢能与电能的互补支撑以及综合能源系统下多种能源的互联互通，为宁波加速实现“碳达峰、碳中和”目标、打造具有全球影响力的氢能产业基地贡献来自宁波电力的绿色能量。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/170084.html>