

东北首个氢能产业园区投产！250千瓦级海水制氢联产淡水装置亮相

东北首个氢能产业园区——大连金普新区氢能产业园正式开园并投产，这标志着大连在氢能产业布局上迈出了坚实一步，为东北地区乃至全国的氢能产业发展注入了强劲动力。

产业聚集效应初显，项目纷至沓来

该产业园规划面积达1平方公里，围绕氢能“制、储、运、加、用”各环节，重点引进燃料电池、氢能装备、氢能应用、氢能检测等项目。目前，国创氢能、洺源科技、大检集团氢能检测中心、中石化综合加能站等项目已入驻并陆续投产。

开园当日，大检集团氢能检测中心二期等8个项目集中签约，涵盖绿氢示范应用、氢能装备研发制造、检验检测等多个领域，实现了氢能产业延链、固链、强链发展，将有力带动大连氢能产业向“新”发力、逐“质”而行。

国科绿氢：海水制氢技术国际领先



在国科绿氢（大连）科技有限公司的厂房内，公司首席科学家邓德会向前来参观的企业代表介绍250千瓦级海水制氢联产淡水装置的工作原理。该项技术拥有完全自主知识产权，达到国际领先水平，每年制氢40万标方，氢气纯度 $\geq 99.999\%$ ，同时联产120吨淡水。邓德会表示，公司因地制宜地充分利用大连的海水资源制氢，解决了两项核心关键技术：一是用钨甲催化剂取代传统贵金属催化剂，大幅降低成本，提升能量利用效率；二是开创海水低温负压淡化技术，将电解水的废热用于海水淡化，淡化后的淡水再作为制氢水源，解决了直接电解海水的腐蚀、钙镁沉淀等问题，且剩余浓海水可提取高附加值产品，形成闭环，实现海水资源化利用。

目前，该公司已在园区开展10兆瓦级海水制氢联产淡水装置的研发和生产，该项目已在辽宁滨海实验室立项，未来将形成制氢、加氢、用氢的全产业链条。

依托优势，打造氢能产业高地

此次氢能产业园开园、入驻企业投产，是金普新区落实国家“双碳”战略、培育发展新质生产力的重要进展。近年来，金普新区依托产业基础优势、科技研发优势和自贸区制度创新优势，联动央企“国家队”，抢先布局氢能产业，聚焦氢能全产业链创新发展，加快打造氢能产业创新策源地和氢能高端装备制造基地。目前，氢能技术研发、装备制造、检测服务、示范应用等领域已走在全国前列。金普新区、大连自贸片区还规划布局了多个氢能应用示范场景，如氢燃料电池公交、环卫车、沈大高速氢能走廊、大窑湾港口等，为企业的产品提供了丰富的实际验证和推广机会。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/223507.html>