

中国领衔！2024年全球交付了创纪录的3.2GW的氢电解槽，加压碱性最受欢迎



根据咨询公司VNZ Insights的独家数据，2024年全球氢电解槽交付量翻了一番多，累计装机容量已超过6GW。

截至2023年底，全球历年累计交付近2.9GW电解槽。

而光是2024年一年，全球项目开发商就接收了3.2GW电解槽。根据出货量，蒂森克虏伯新纪元（Thyssenkrupp Nucera）率先向沙特阿拉伯的Neom绿色氢项目交付了1.04GW的常压碱性电解槽，紧随其后的是三家中国制造商——远景Envision（0.3GW）、派瑞氢能Peric（0.25GW）和阳光电源Sungrow（0.2GW）——以及美国供应商Plug Power（0.23GW）和挪威Nel（0.2 GW）。

根据VNZ的数据，2024年，全球另外的60多家制造商交付了总计1.2GW电解槽。

这些数据基于VNZ可以独立确认的项目。



在交付目的地方面，中国以1.44GW领先，其次是中东和非洲（1.04GW——全部用于Neom项目）；欧洲（0.3GW）；美洲（0.2GW）；亚太其他地区（0.1GW）。

根据VNZ最新的2024年电解槽市场报告，截至去年，全球交付的电解槽中只有43%实际投入运行。

根据2024年的实际交付量数据：加压碱性机器是最受欢迎的电解槽类型，交付量为1.5GW，其次是常压碱性（1.2GW）和质子交换膜-PEM（0.4GW）。

而根据2024年的签订订单数据：2024年常压碱性电解槽的确定订单只有不到0.1GW，加压碱性机器的订单为2.5GW，PEM的订单为0.6GW，固体氧化物电解槽的订单为0.1GW。

在2024年签署的确定订单方面，比利时的约翰·考克利尔（John Cockerill）率先推出了640MW的加压碱性电解槽（所有这些机器都是AM Green为印度640MW Kakinada Green Hydrogen项目订购的，制造商将从位于中国的工厂出货），其次是德国的西门子能源Siemens Energy（0.4GW）、派瑞氢能Peric（0.3GW）、阳光电源Sungrow（0.2GW）和德国的Sunfire公司（0.2吉瓦）。

VNZ的报告显示，另外其他60多家制造商分瓜了1.5GW的确定订单。

中国在确定订单的目的地方面再次领先，2024年为1.5GW，其次是欧洲（0.8GW）、亚太其他地区（0.7GW）以及美洲和中东/非洲，均为0.1GW。



VNZ还报告了截至2025年第一季度末按国家划分的氢电解槽累计公司订单，全球75%的订单仅来自五个国家：中国（2.8GW），其次是德国、沙特阿拉伯、印度和瑞典。

就尚未交付的累计确定订单而言，蒂森克虏伯新纪元以2GW领先；紧随其后的是约翰·考克利尔、西门子能源和阳光电源。

项目规模也在快速增长。几年前，市场主要由5-50MW范围内的设施主导，而今天，超过200MW的项目现在占总交付量的42%和公司订单的70%。

该报告还列出了2024年世界上五个最大的已落地绿色氢项目，所有这些项目都在中国：105MW的国家能源宁东可再生氢项目（使用派瑞氢能Peric和安斯卓Verde hydrogen提供的电解槽）；内蒙古纳日松三峡75MW项目（电解槽来自派瑞氢能Peric、隆基Longi和天津大陆）；60MW兴国铸业高炉富氢冶金项目（派瑞氢能Peric，隆基Longi）；200MW达茂旗项目（华电重工）第一期60MW；以及45MW深圳能源北方光伏氢能项目（阳光电源）。

（素材来自：VNZ Insights 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/227070.html>