最新报告：2024年全球氢气发生器市场将达到12亿美元

全球行业分析公司(Global Industry Analysts Inc.,GIA)发布了一份新的报告，题为“氢气发生器——全球市场轨迹&分析”。该报告对COVID-19后发生重大变化的市场中的机遇和挑战提出了新的观点。

概览

发布时间：2021年5月

涵盖公司：68家行业企业，包括：Air Liquide S.A.(液化空气)；Air Products and Chemicals, Inc.（空气产品与化学）；Deokyang Co., Ltd.；EPOCH Energy Technology Corporation；Hydrogenics Corporation(水吉能)；Idroenergy；ITM Power Plc；Linde plc(林德)；McPhy Energy S.A.；Messer Group；Nel ASA；Nuvera Fuel Cells, LLC；Proton OnSite(普顿)和其他公司。

覆盖范围：所有主要地区和关键领域

细分：产品类型(现场，便携式)；工艺(蒸汽重整、电解)；应用(化学品、燃料电池、石油、其他应用)

地理位置：全球；美国；加拿大；日本；中国；欧洲；法国；德国；意大利；英国；西班牙；俄罗斯；欧洲其他国家；亚太地区；澳大利亚；印度；韩国；其他亚太地区；拉丁美洲；阿根廷；巴西；墨西哥；拉丁美洲其他地区；中东；伊朗；以色列；沙特阿拉伯；阿联酋；中东其他地区；非洲。

摘要

到2024年，全球氢气发生器市场将达到12亿美元。

长期以来，氢一直被认为是一种潜在的能源载体，也是可用于未来世界理想能源的主要竞争者。人工生产氢气的历史可以追溯到四个世纪以前。在燃烧欧或反应时，氢释放出的唯一排放物是水。

这就形成了它的名字“氢”的基础，在希腊语中意思是“水的创造者”。然而，氢本身并不能成为一种能源。它需

要与氧气反应以产生电力与热量。因此，氢长期以来一直被用作能量的载体而不是能量的来源。

氢被用来储存别处产生的能量。在几十年前，利用电解，核能、风能、太阳能和水力发电就已经开始被用于生产氢燃料。在过去的几十年里，氢燃料在化工、玻璃、金属和食品领域的安全应用变得越来越多。

截至2019年，全球年生产约7000万吨这种燃料，用于世界各地的各个行业。氢燃料的重要优势，即清洁、无碳、无味、无毒和重量轻的特性，正在促进其更广泛的使用。

氢气发生器(电解槽)用于生产氢。这些发生器机组所使用的技术根据所使用的原料而有所不同。现场装置安装在消费者的场所，用于生产各种工艺所需的氢气。所采用的技术因原料的不同而不同。另一方面，便携式氢气发生器是临时向设施提供能源的装置。

便携式制氢装置是一种小型装置，广泛应用于备用电源装置和电气设备的供电。在建筑工地也安装了便携式设备，为灯和工具供电。氢气发生器提供低成本和可靠的氢气，有助于提高现场能源生产的安全性和可靠性。

关注视频号 了解现场制氢装置在建筑工地的应用

扫描二维码，关注氢能视频号

它们还消除了对氢气瓶、运输、储存和处理的需要，这些环节都需要非常小心谨慎的操作。住宅和商业建筑也在采用氢气解决方案，因为其具有成本效益，特别是现场机组。现场制氢被证明比从氢气生产商那里购买氢气更便宜。

此外，当选择现场系统时，终端用户还可以消除与氢气纯度有关的问题，也可以及时交付。氢气通常在13.8bar/200 psi的压力下产生，无需压缩机，纯度为99.9995%，发生器机组可以自动连续运行。

在新冠疫情的影响下，全球氢气发生器市场预计到2024年将达到12亿美元，在分析期间的复合年增长率(CAGR)为4.0%。

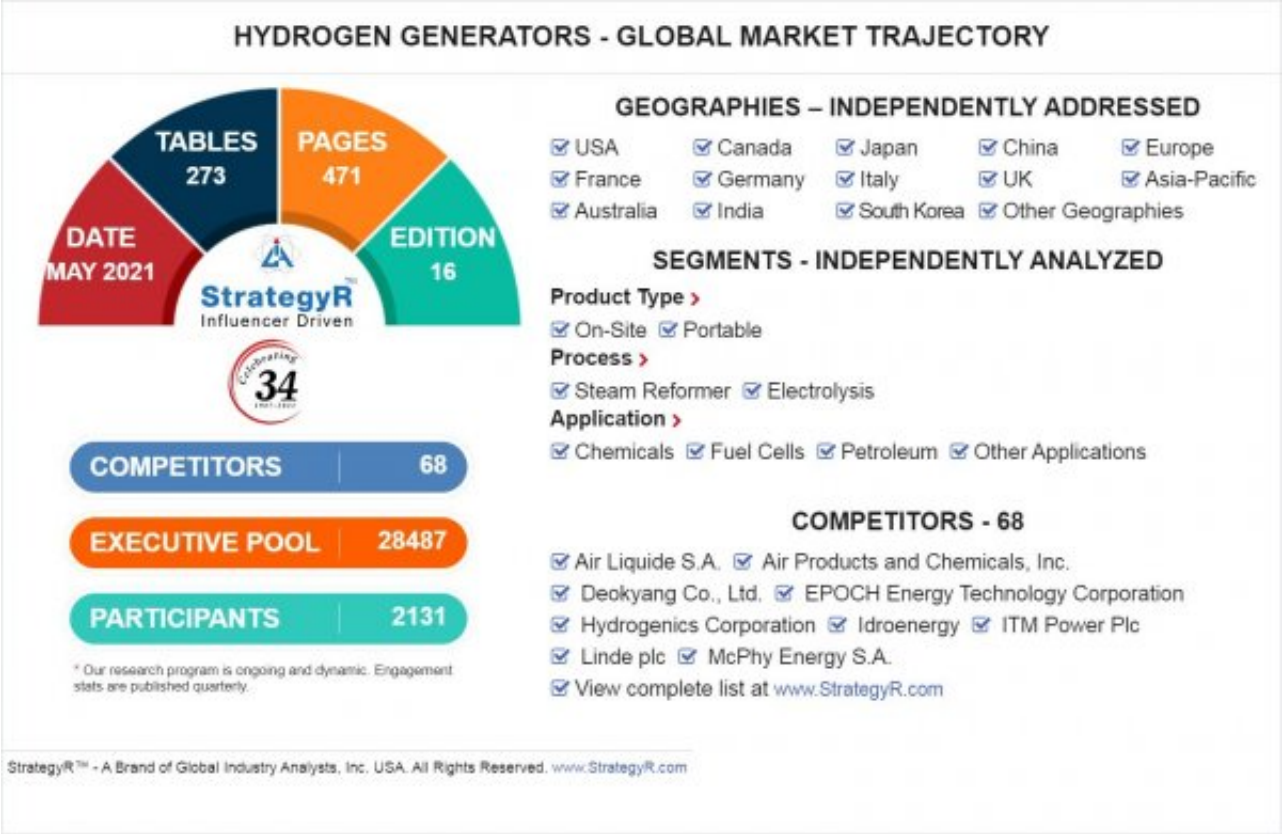
美国是最大的氢气发生器市场，估计占全球总市场的29.8%。该市场预计在分析期结束时将达到3.721亿美元。预计中国市场的增长将领先全球，并成为增长最快的区域市场，在分析期内复合年增长率(CAGR)为5.7%。

市场的驱动因素包括：人们越来越意识到采用清洁燃料的必要性，以及电力需求的不断增长，化石燃料消耗加快，与碳排放相关的监管规范日益严格。进一步扩大最终使用氢气的应用领域，化工、炼油、石油&天然气行业可能会支持其需求。

天然气原料的强劲供应以及对高纯度氢的需求预计将推动市场增长。为了消灭有害细菌和病毒，在食品和饮料领域使用氢气的场合日益增多，预计全世界对氢气发生器的需求也将增加。

考虑到氢对环境的友好性，在商业、住宅和汽车行业将逐步采用氢，预计在未来几年推动氢气发生器的需求。然而，氢气的有效分配和运输仍然是一个重大挑战。

市场增长的另一个主要障碍是氢燃料与化石燃料相比的高成本。无疑，具有成本效益的氢生产、储存和分配新技术对于推动氢作为主要燃料解决方案在工业、军事、商业和住宅行业的采用至关重要。



（素材来自：GIA 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/172205.html