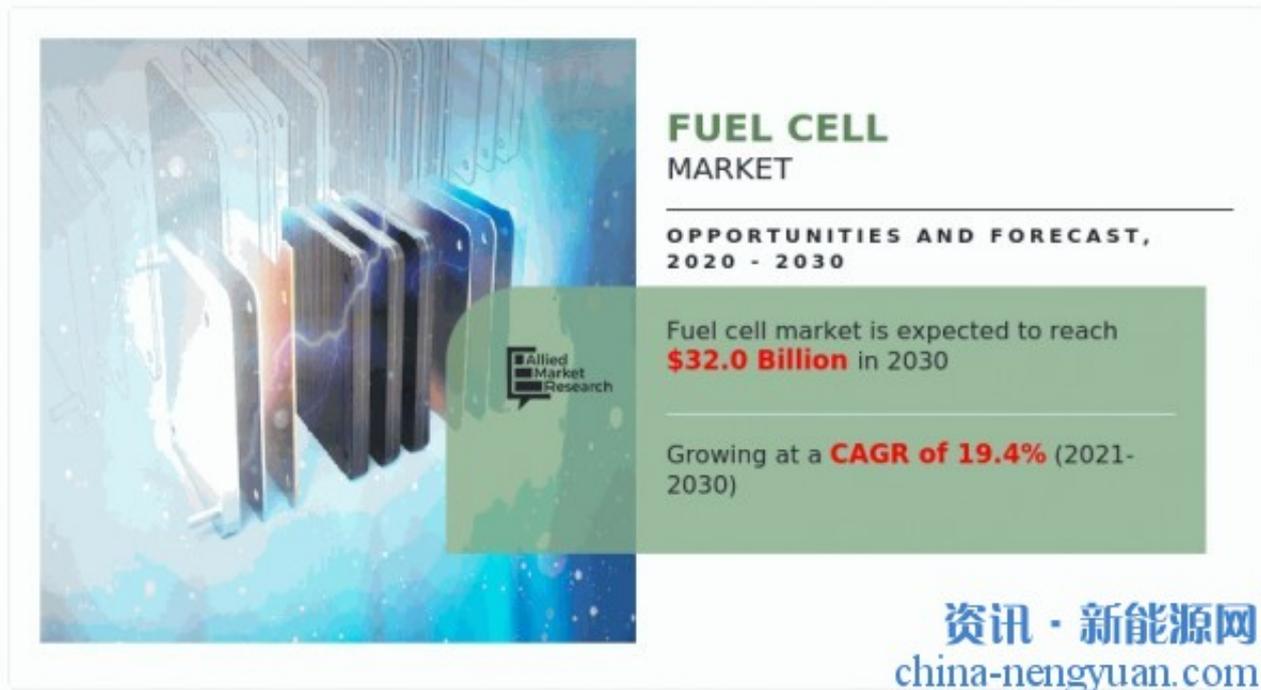


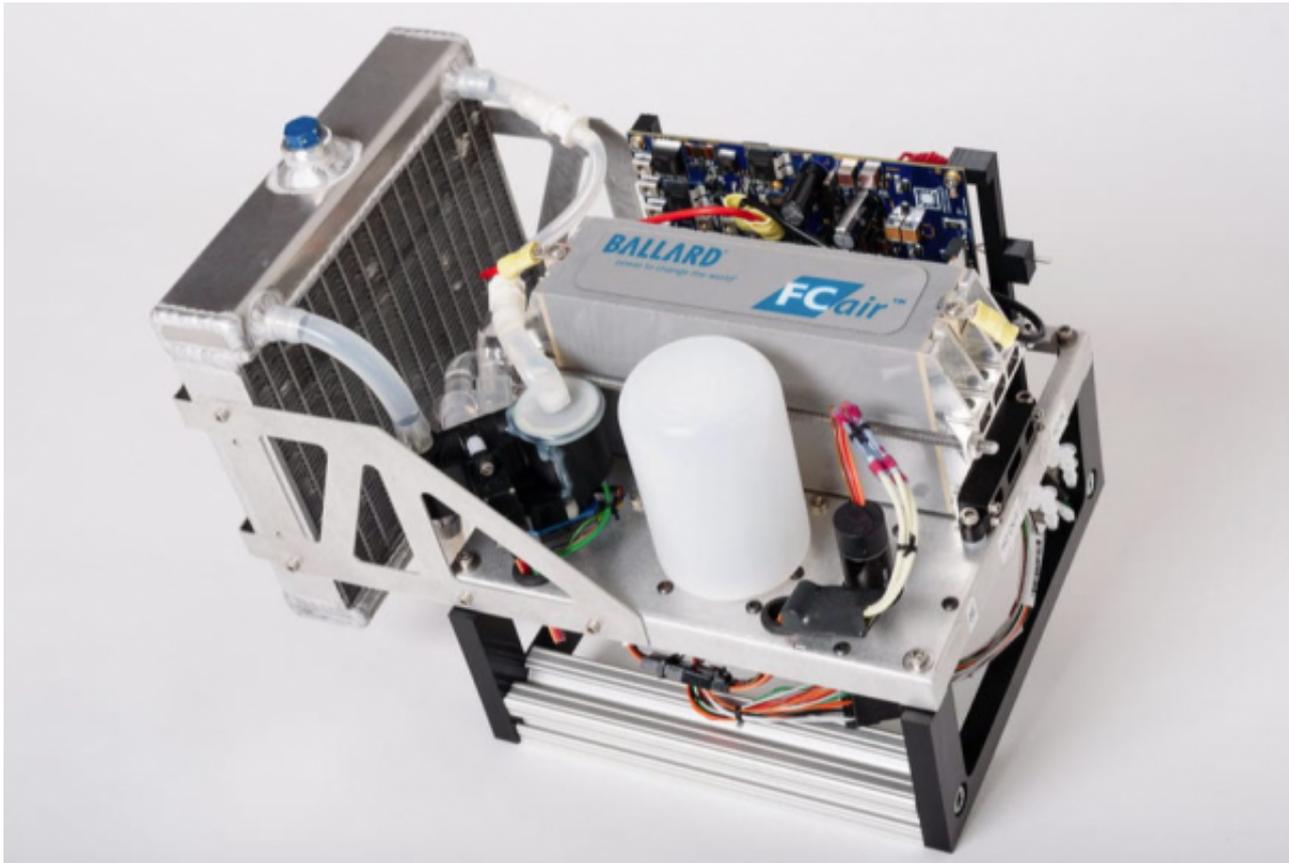
便携式燃料电池市场预计将快速增长



由于对各种应用的紧凑型、便携式和可充电燃料电池系统的需求不断增长，便携式燃料电池市场相对小众，并且正在经历最大和快速的增长。此外，便携式燃料电池已成为传统电池的一种很有前途的替代品，近年来受到了极大的关注。

该市场得到以下方面的支持：

- 有望替代传统电池
- 对清洁能源解决方案的需求不断增加
- 不断提高的技术进步
- 对不间断电源的需求不断增加
- 对高品质、优质便携式燃料电池市场的需求不断增长
- 对更长运行时间和更快加油时间的需求不断增加
- 产品组合的持续多元化
- 关注消费者的选择
- 便携式燃料电池市场的采用和消费不断增加
- 政府对产品开发的有利举措
- 卓越的客户和员工体验



北美，其次是欧洲，是便携式燃料电池市场的主要市场，因为优秀的电池解决方案越来越受欢迎，人们的认识也越来越高。美国是该地区最大的便携式燃料电池市场，其次是加拿大，这是因为对清洁能源解决方案的需求不断增长，对不间断电源的需求不断增加。

除了北美，亚太地区是便携式燃料电池市场最大的市场，因为便携式燃料电池的应用多种多样，包括消费电子、军事和国防、备用电源和户外娱乐。此外，对笔记本电脑和智能手机等消费电子产品的需求迅速增长，导致对更长电池寿命和不间断电源的需求不断增加，可支配收入不断增加，亚太地区庞大的消费者群体正在推动市场增长。

主要生产商正在致力于制造便携式燃料电池市场，以获得更大的市场份额。其中一些公司包括巴拉德电力系统公司（Ballard Power Systems Inc Plug Power）、智能能源公司（Intelligent Energy, Inc.）、Hydrogenics和Proton Power Systems等。

随着越来越多的公司进入便携式燃料电池市场，现有参与者不断扩大其产品组合，预计未来几年便携式燃料电池的竞争将加剧。在市场上运营的公司专注于开发创新产品，以满足日益增长的清洁能源需求。市场也可能受益于政府旨在促进清洁能源解决方案的举措。随着新玩家的加入和现有玩家扩大产品组合并专注于研发以提高产品的质量和有效性，市场的竞争格局预计将变得更加激烈。

例如，2022年6月，丰田及其子公司Woven Planet开发了便携式氢罐的原型。该氢罐将使家庭内外的各种应用更容易运输和供应氢能。丰田计划在多个地点进行概念验证试验，其中包括正在日本佐野市建造的未来智能城市Woven City。



Woven Planet开发了便携式氢罐

随着市场的持续增长，预计将吸引新的进入者，从而进一步提高竞争水平。在便携式燃料电池市场创业对企业家来说是一个有回报的机会。考虑到这一点，许多初创公司正在推出创新产品。Upstart Power就是这样一家初创公司，这是一家总部位于美国的初创公司，开发固体氧化物燃料电池发电机，用于经济高效、可靠和碳高效的能源生产。其上一代SOFC发电机可以与太阳能和电池储能系统配对，可以昼夜不间断运行。Upgen NXG燃料电池发电机适用于住宅和小型工业的中型供电应用。



Upgen NXG燃料电池发电机

是什么推动了对便携式燃料电池的需求

非常规能源需求的快速增长是其增长的主要驱动因素之一。对零生态影响的日益关注是影响便携式燃料电池需求的重要方面。此外，易用性和环保性也为消费增长铺平了道路。

作为经济中最具活力的部门之一，电子行业的快速增长促使电子制造业的投资发生了重大变化，从而推动了巨大的需求。

在预测期内，发达国家政府消除排放率和加强监管的环保目标正在增加对氢能发电的需求。随后，导致未来几年便携式燃料电池的消费量激增。

便携式燃料电池需求增长的另一个关键因素是可以在燃料电池中使用的各种燃料。乙醇、甲醇、丁烷、氢气是便携式燃料电池中最常见的燃料。

相对容易获得的碳氢化合物燃料使其价格合理，从而为需求增长创造了积极的前景。

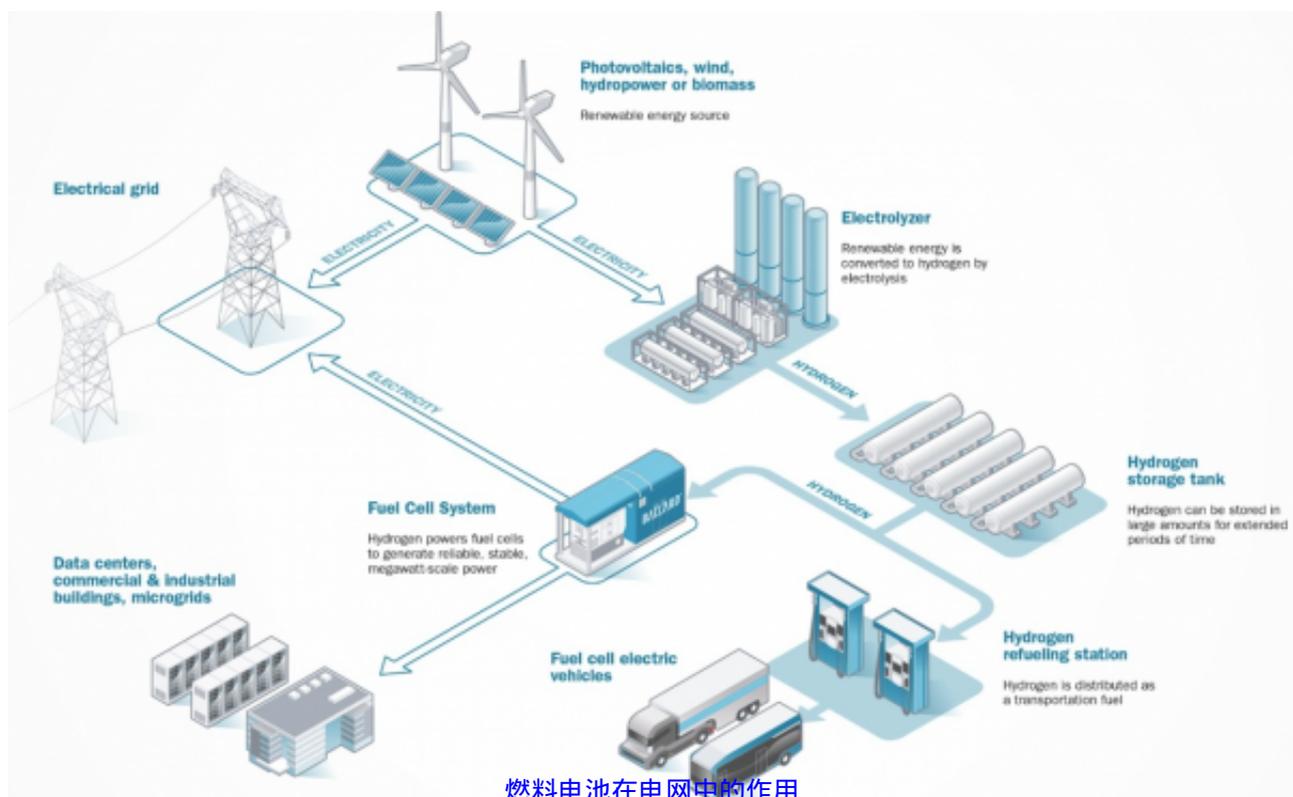
智能电网投资增加，增加了便携式燃料电池的部署

由于政府为加强电网做出了大量努力，以便在以前无法到达的地区轻松获得电网电力。

此外，智能城市的采用和发展迫使智能电网与基于物联网的连接技术相集成。

这些推动了当地小规模自我可持续能源发电技术的使用，如风能、水力发电、太阳能已成为便携式燃料电池的更便宜和可行的选择。

与便携式燃料电池相关的多功能好处，如提高存储和能源效率、零排放和移动性等，加上制造商不断增加的研发活动，为预测期内的市场增长铺平了道路。



欧洲市场概述

德国、英国、挪威、荷兰等欧洲国家是燃料电池动力汽车为数不多的主要投资者。

相应地，导致在预测年份内便携式燃料电池的消耗量增加。例如，23个欧洲国家就HyLAW欧盟项目进行了合作，旨在承认和消除氢燃料电池部署和氢应用的法律和行政障碍。

此外，近年来，国防部门有关电力和自动驾驶汽车的研究和产品开发活动得到了推动。对使用清洁能源的高度重视导致了使用燃料电池发电的投资增加。

谁是便携式燃料电池的主要制造商和供应商

一些领先的制造商和供应商包括：

- Johnson Matthey,
- ICM Plastics,
- Fuel Cell Components and Integrators,
- Horizon,
- Mechanical Technology Incorporated,
- Gore,
- Ballard,
- Medis Technologies,
- Angstrom Power,
- Asahi Glass,
- Masterflex AG,
- Heliocentris Fuel Cells AG,
- GrafTech International,
- BASF,
- Ceramic Fuel Cells,
- Manhattan Scientifics,
- Altair Nanomaterials.

(原文来自：全球能源 全球氢能网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/195642.html>