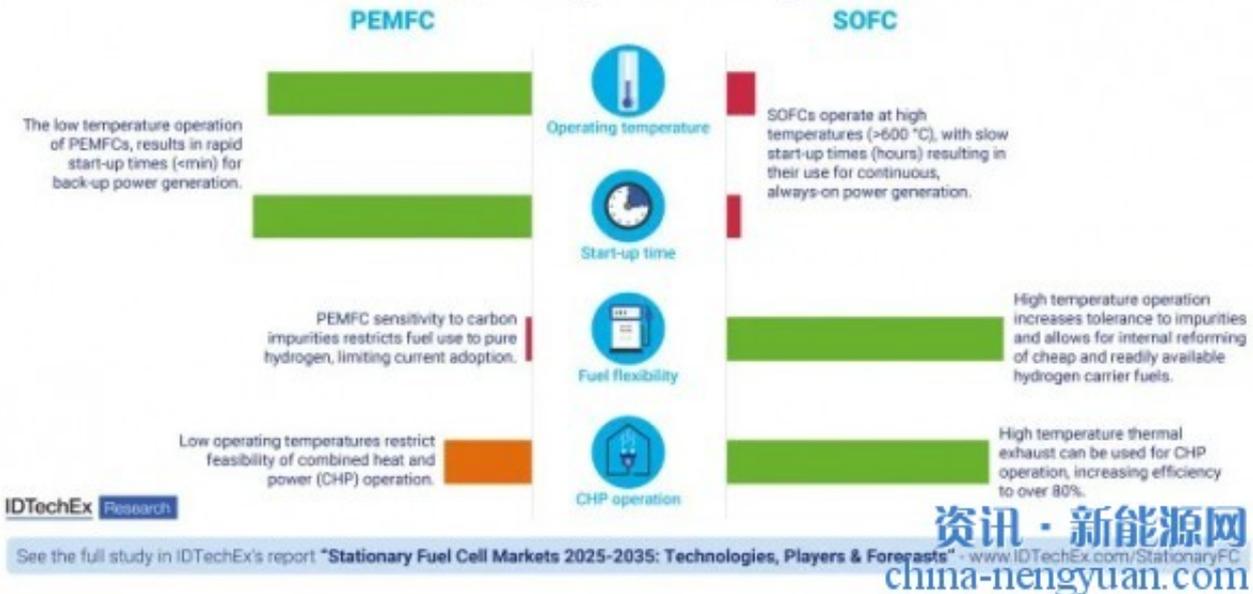


IDTechEx：固定式燃料电池市场规模达80亿美元

Proton Exchange Membrane Fuel Cells (PEMFCs) and Solid Oxide Fuel Cells (SOFCs) are Leading the Way for Stationary Fuel Cells



氢燃料电池是一种可再生能源技术，正接收到越来越多的商业兴趣，企业提高其绿色资质的压力越来越大，同时全球目标是到2050年达到净零，这推动了这种吸引力。然而，传统的可再生能源技术，如太阳能和风能，由于其间歇性，需要额外的技术，可以提供按需和连续的电力，导致人们越来越多的关注氢燃料电池用于固定式发电。

新报告名为：《固定式燃料电池市场2025-2035：技术、参与者和预测》（Stationary Fuel Cell Markets 2025-2035: Technologies, Players & Forecasts）。

市场情报公司IDTechEx全面覆盖了固定燃料电池市场，包括关键应用领域，燃料电池（FC）发电模式的细分以及每个行业预期的主要趋势评估。该分析与对不同燃料电池技术的深入评估以及对其关键规格的基准测试一起进行。

该报告的合著者、IDTechEx的技术分析师Maia Benstead建议，通过细致的市场分析，IDTechEx预测到2035年固定式燃料电池市场将超过80亿美元。

不间断电源对于数据中心、医院和电信等关键任务部门至关重要，在这些部门，停电可能会造成严重的安全、经济和运营影响。美国能源部估计，停电每年给美国经济造成1500亿美元的损失。预计到2026年，电力需求将以每年3.4%的速度增长，能源安全问题正在加剧。电网运营商必须同时利用传统和新型发电技术来满足日益增长的需求并应对新出现的挑战。

在各种类型的燃料电池技术中，质子交换膜燃料电池（PEMFC）受到了最大的商业关注，因为人们对其在汽车应用中的集成越来越感兴趣。



然而，PEMFC只能使用纯氢，与天然气和柴油等传统不可再生燃料相比，这种燃料目前的成本很高。目前，绿色氢的获取有限，以及供应基础设施的缺乏阻碍了PEMFC固定电力市场的增长。然而，氢经济的发展很可能与PEM固定燃料电池市场的增长相吻合。

Benstead解释说，为了解决目前固定式燃料电池市场的局限性，首先应该考虑可以使用各种燃料的氢燃料电池的成本和可用性，特别是固体氧化物燃料电池（SOFC），这是PEMFC的高温替代品。IDTechEx发现，SOFC为固定式燃料电池市场提供了一个独特的机会，有助于在氢经济发展的同时建立一个安全的安装基础，该技术在很大程度上主导了市场增长。

由于PEMFC和SOFC的工作条件不同，每种都适合特定的发电模式。

（素材来自：IDTechEx 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/216677.html>