

Bloom Energy宣布90%综合效率的氢固体氧化物燃料电池

Bloomenergy®

资讯·新能源网
china-nengyuan.com

Bloom Energy(NYSE:BE)是固体氧化物燃料电池(SOFC)技术的全球领导者，现在提供Bloom Energy Server™电源解决方案，该解决方案在使用100%氢气的同时具有60%的电效率。

Bloom工程师在该公司位于加州弗里蒙特的研发中心实现了这一里程碑式的效率。

Bloom Energy首席技术官Ravi Prasher表示：

“我们拥有世界领先的高效电解槽和Bloom Energy燃料电池技术，能够使用天然气和氢气混合物，这一成就奠定了我们在氢气行业的领导地位。”

用于电力生产的无碳氢燃料电池与其他可再生能源相结合，可以实现24×7的清洁电力。随着数据中心和先进制造业等能源密集型行业对电网的电力需求不断增加，利用无碳氢高效分布式发电是减少碳排放和缓解拥堵电网压力的重要工具。

无碳氢通常比天然气或灰氢等传统燃料更昂贵，因此高电力效率对实现低成本电力至关重要。Bloom公司突破了60%的电效率，这将使氢作为燃料的应用更加广泛。将氢气与天然气混合可以减少今天的二氧化碳排放，同时随着氢经济在众多行业的不断发展，也为未来提供了一条燃料灵活的道路。

与传统的燃烧技术(如涡轮和往复式发动机)相比，SOFC技术在通过直接电化学转换产生电力的能源转换方面具有独特的地位。

除了提供无与伦比的电力效率外，Bloom的高温SOFC技术还支持热电联产(CHP)，使客户能够利用高温热量。这与其他只能提供低温热量的燃料电池技术形成对比。客户可以在许多应用中使用这种高温热量，包括运行吸收式制冷机，工业过程和建筑供暖。当充分利用时，可以实现90%的综合效率，为客户创造额外的价值流，并加速氢的采用。

(素材来自：Bloom Energy 全球氢能王、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/213931.html>