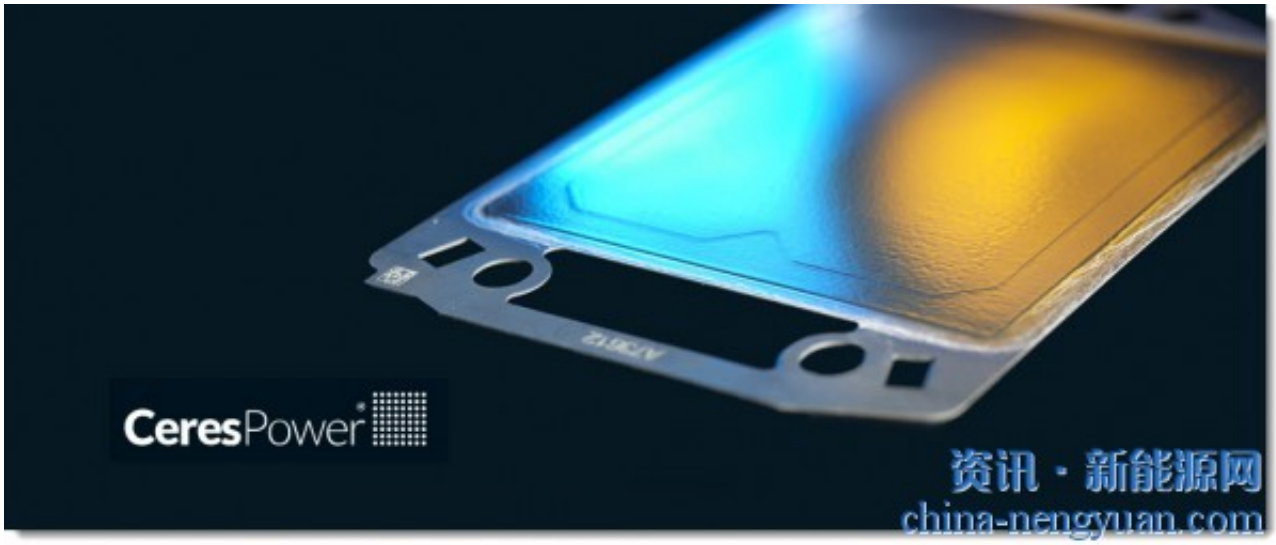
Ceres宣布了新的氢燃料热电联产系统



Cees Power(AIM:CWR），全球领先的下一代低成本固体氧化物燃料电池(SOFC)技术开发商，宣布成功开发了首个专为氢燃料设计的零排放热电联产(CHP)系统。

新系统的开发是Ceres持续产品路线图的一部分，同时也引起了客户的极大兴趣。Ceres的第一个热电联产氢系统原型展示了它对保持领先技术地位的承诺，以及它在支持客户走向清洁能源未来的过程中所扮演的角色。

在加州举行的2019年燃料电池研讨会和能源博览会上，Ceres Power公司燃料电池和电池堆开发主管Subhasish Mukerjee博士将向业内同行和合作伙伴介绍了这个新系统。他评论道：

“没有什么比实现零碳排放更大的挑战了，为了实现这一目标，我们必须找到创新的解决方案，使热能、电力和交通系统脱碳。Ceres的新型氢热电联产技术既使用绿色氢，也使用工业来源的低纯度氢，为应对气候变化和空气污染提供了即时解决方案。”

在初步测试中，该氢燃料热电联产系统已经实现了超过50%的电力效率，在热电联产模式下，整体效率可以达到90%。Ceres的氢热电联产系统比其现有的燃料柔性系统更简单，提供相同的性能的情况下，只需更少的组件、更小的尺寸和高达40%的成本降低。

该技术提供了一个分布式电力系统，可以部署在家庭和企业，零排放，比传统的集中电力系统效率更高。根据行业预测，到2030年，氢燃料电池的成本可能低至425美元/kW，而目前联合循环燃气轮机的成本为1000美元/kW。

在全球范围内，随着日本和韩国等国为基于氢的发电能力设定明确的目标，人们对氢作为发电和供热的潜力越来越感兴趣。在这两个地区，Ceres都拥有强大的客户合作关系。

Ceres已经成功开发并将其燃料柔性电力系统授权给世界领先的原始设备制造商，包括德国的博世、中国的潍柴动力、日本的三浦和韩国的斗山。目前的燃料柔性系统可以使用任何燃料运行，包括任意比例的氢与天然气混合物，这使得它成为一种理想的技术，以支持引入更多的沼气和氢，作为现有天然气网络基础设施脱碳的途径。

关于 Ceres Power

Ceres是全球领先的低成本、下一代固体氧化物燃料电池(SOFC)技术的开发商。它的轻资产许可模式使其与一些世界上最大的工程和技术公司建立了合作伙伴关系，例如中国的潍柴、德国的博世、日本的三浦和韩国的斗山，以开发相关的应用系统和产品，来解决交通、工业、数据中心以及日常生活中的气候变化和空气质量问题。

（原文来自：Ceres Power 新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/148027.html