

卡特彼勒：数据中心氢燃料备用电源取得了重大进展



CATERPILLAR®

资讯 · 新能源网
china-nengyuan.com

卡特彼勒公司(纽约证券交易所代码：CAT)宣布其与微软和巴拉德电力系统公司的合作取得成功，证明了使用大尺寸氢燃料电池为数据中心提供可靠和可持续的备用电源的可行性。该演示为燃料电池系统为多MW数据中心供电的能力提供了有价值的见解，确保不间断供电满足99.999%的正常运行时间要求。

演示是在一个具有挑战性的环境中进行的，验证了氢燃料电池动力系统在海拔6086英尺(1855米)和低于冰点的条件下的性能。该项目在微软位于怀俄明州夏延的数据中心模拟了一个48小时的备用电源事件，在那里，一个氢燃料电池被集成到数据中心的发

电厂中，以支持其关键负载。卡特彼勒微电网

控制器用于运行两个Cat®电网稳定(PGS)1260电池储能系统以及1.5MW氢燃料电池。

卡特彼勒领导了该项目，提供整体系统集成、电力电子和微电网控制，形成氢能源解决方案的核心结构。卡特彼勒电力高级副总裁Jaime Mineart表示：“此次与微软和巴拉德的成功合作，展示了氢燃料电池在帮助数据中心解决关键电力需求的同时减少排放的潜力。”

微软数据中心研究高级主管肖恩·詹姆斯(Sean James)表示：“这个项目的成功为超大规模供应商提供了一个推动发电技术可持续性创新的机会。氢燃料电池示范的研究和发现将帮助我们到2030年实现负碳排放的目标。”



该项目由美国能源部氢和燃料电池技术办公室(DOE)在H2@Scale倡议下支持和部分资助，该倡议将利益相关者聚集在一起，在多个能源部门推进可负担得起的氢生产、运输、储存和利用。在演示过程中，美国能源部的国家可再生能源实验室(NREL)分析了安全性、技术经济性和温室气体(GHG)影响。

巴拉德电力系统首席商务官David Mucciacciaro表示：“我们认为这次演示的完成是巴拉德燃料电池为数据中心提供零排放备用电源的可靠性和耐用性的重要证明。我们很高兴我们的产品能够满足数据中心客户在这个快速增长领域的关键电力需求。”

（素材来自：Caterpillar 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/206252.html>