

巴拉德、卡特彼勒与微软合作展示兆瓦级氢燃料电池备用发电机系统



巴拉德、卡特彼勒与微软合作展示了用于数据中心的兆瓦级氢燃料电池备用发电机系统。

巴拉德电力系统(NASDAQ: BLDP;TSX:BLDP)宣布，该公司已通过卡特彼勒公司(NYSE:CAT)和微软公司(NYSE:MSFT)的合作，启动了一个为期三年的项目，展示一个包含了大规模氢燃料电池的电力系统，为数据中心提供可靠和可持续的后备电力。

该项目得到美国能源部(DOE)在H2@Scale倡议下的支持和部分资助，并得到美国国家可再生能源实验室(NREL)的支持。

该项目融合了卡特彼勒的先进电力、控制和系统集成技术、微软的数据中心技术以及巴拉德领先的燃料电池技术，以展示1.5 MW备份功率输出和控制系统，能够达到或超过当前柴油机系统所提供的性能，并且显著减少了排放。

巴拉德公司将提供一种先进的1.5 MW ClearGen™

-II氢燃料电池发电机。作为该项目的主承包商，卡特彼勒将提供整个系统集成、电力电子和控制系统，这些系统构成了电力解决方案的核心结构，这些解决方案将由低碳强度的氢气提供燃料。

微软在华盛顿州昆西市的一个公司数据中心实施了 this 演示项目。NREL正在对安全、技术经济和温室气体影响进行分析。



Jason Kaiser, 卡特彼勒电力公司副总裁：

“在卡特彼勒，我们专注于为客户提供可靠、有弹性和经济的电力解决方案，同时实现客户的气候相关目标。”

“这个氢燃料电池示范项目使我们能够与行业领导者合作，朝着商业上可行的电力解决方案迈出一大步，同时也支持我们的客户使他们的运营更加可持续。”

Christian Belady, 杰出工程师, 微软高级开发、云运营创新副总裁：

“我们将继续投资于氢燃料电池的研究和先进开发，作为实现我们到2030年实现负碳排放的承诺的多种途径之一。”

“与卡特彼勒的这一最新合作项目将为我们的数据中心如何利用氢燃料电池作为备份电源提供有价值的见解。”

Randy MacEwen, 巴拉德总裁兼首席执行官：

“我们很高兴能在这个重要的示范项目上与全球行业领导者的互补团队合作。”

“该项目的结果将为燃料电池系统扩展和服务兆瓦级数据中心的能力提供关键见解。”

“该项目还将从成本和性能角度探索低碳强度氢燃料电池系统的可扩展性。巴拉德的PEM技术行业领先，非常适合正在经历能源转型和需要高功率备份应用的客户，该技术具有快速启动能力、耐用性和负载跟踪能力。”

(素材来自：Ballard/Caterpillar/Microsoft 全球氢能网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/175757.html>