

巴拉德宣布与Vertiv建立战略技术合作伙伴关系 将支持数据中心的替代能源使用

巴拉德动力系统宣布，与全球关键数字基础设施和业务持续性解决方案供应商Vertiv达成战略技术合作伙伴关系，将重点关注数据中心和关键基础设施的备用电源应用，功率范围可从200千瓦扩展至多兆瓦级。

为了证明氢能燃料电池解决方案的技术可行性和客户效益，Vertiv将巴拉德燃料电池模组与Vertiv™ Liebert® EXL S1不间断电源系统（UPS）集成到一起，并在其俄亥俄州的工厂成功进行了概念性验证（POC）。

巴拉德市场与战略合作副总裁Nicolas Pocard先生表示：“数据使用量的激增正在推动全球电力需求和数据中心容量的不断扩大，有效管理这一能源密集型行业的电力消耗和碳足迹，对实现净零排放目标至关重要。巴拉德和Vertiv的战略合作伙伴关系使双方能够利用各自的优势，提供具有成本效益、零温室气体(GHG)排放的燃料电池备用电源解决方案，并且这些解决方案可被扩展以满足数据中心不断增长的电力需求。”

基于行业成熟组件，Vertiv在其位于俄亥俄州特拉华州的工厂展示了Power Module H2解决方案，通过集成2个200千瓦的巴拉德 PowerGen燃料电池机柜，为全功能脱碳备电系统提供动力。该解决方案包括一个完整的冷却子系统、电力调节设备和储氢基础设施，并集成了Vertiv™ HPL锂离子电池、Liebert® EXL S1 UPS系统和Vertiv™ DynaFlex能源管理控制器。Power Module H2解决方案是Vertiv客户体验中心1MW微电网解决方案的一部分，包括1MW交流太阳能光伏阵列和Vertiv™ DynaFlex电池储能系统(BESS)。

初步验证和测试已证明，将零温室气体排放备用电源集成到不间断电源架构中可以成功运行。

Vertiv基础设施解决方案副总裁Viktor Petik表示：“人工智能(AI)和高性能计算(HPC)的空前普及正在推动我们客户对环保电力解决方案的需求，重点是零碳和低碳能源替代方案。我们与巴拉德成功进行的燃料电池概念验证，为那些想要加强数据中心可持续性战略、以及正在转向未来自带电源(BYOP)模式的客户提供了可行的选择。”

Vertiv的Power Module H2是满足未来数据中心不断增长的能源需求和零温室气体排放备用发电的替代方案。该预制构建和经过工厂测试的系统，为新建数据中心提供了快速部署和可扩展的电力基础设施，以及在无需重新设计电力基础设施的情况下改造现有站点的能力。

该解决方案主要集中在北美、欧洲以及其他选定地区，为关键基础设施应用提供了以下多种优势：

- 单电源复杂电力基础设施
- 零温室气体排放和低噪音备用发电
- 快速的动态功率响应
- 与柴油发电机备用解决方案相比更低的维护成本
- 延长备用时间(数天以上)-仅受燃料存储容量限制
- 适用于兆瓦级应用的优化占地面积
- 适用于多兆瓦不间断电源（UPS）和燃料电池应用的可扩展性

Vertiv Power Module H2解决方案扩展了该公司的电力产品系列，是对最近公布的“一个Vertiv，一个世界”计划的创新贡献，也是体现Vertiv社会责任商业战略的一部分，以实现更加可持续发展的未来。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/212005.html>