微电网旨在帮助石油巨头壳牌加快部署分布式能源

位于休斯顿的壳牌技术中心(STCH)的部分地面微电网光伏阵列。图片：Businesswire

基础设施开发和工程公司Black & Veatch在美国为壳牌公司完成了一个微型智能电网项目，旨在帮助这家石油和天然气公司了解其分布式能源的下一步措施。

壳牌公司的技术中心(STCH)部署在德克萨斯州休斯顿，该项目将使用壳牌Exploration & Production公司作为一个“关键的研究工具”，同时也被用于电力技术中心园区。该中心有大约2000名员工，包括科学家、顾问和工程师。Black & Veatch在2017年7月被授予该合作研究项目。

根据壳牌公司的网站披露，该公司预计，到2050年，世界上大约30%的能源将来自可再生能源，其余70%来自不可再生能源。尽管如此，微电网的目的是帮助壳牌了解如何将分布式和清洁能源技术推动发展。

它包括一个300kW的地面太阳能电池板，127kW的天然气发电，一个250kW的负荷库和一个250kW/1050kWh的锂离子电池储能系统。它通过向当地电网输出电力以及改善壳牌技术中心自身的电力供应弹性来赚钱。

Black & Veatch的子公司Atonix Digital提供ASSET360，是其独有的基于云的数据分析平台。微电网应该能够在停电和其他影响电网供电的事件期间继续提供关键服务。壳牌运营该系统的团队将能够利用能源需求、太阳能生产和其他数据指标，通过ASSET360平台优化电网。

微电网已经为STCH创造了价值，它为我们园区的一部分提供了有弹性的、可再生的电力。通过向当地电网输出电力，我们正在创造经济效益。

“但更重要的是，在我们努力理解这些不同组成部分的运作框架时，这种环境让我们有机会测试不同的想法和策略。微电网的独特之处在于它所涉及的组件的多样性。我们希望能够灵活地测试分布式能源的多种组合，”储能和能源系统集成规划负责人La Follet补充说。

“通过收缩系统，壳牌可以看到在不同的场景中设备将如何运行，这有助于他们了解最佳部署可再生能源和为消费者提供无缝的电力，”Black & Veatch的微型智能电网解决方案经理达斯汀·罗格在公司博客上的一篇文章中说。

Black & Veatch也建立了一个具有微型智能电网的总部，2015年投运，结合了50KW的屋顶光伏和100KW的锂电池，

以及130KW的燃气涡轮机和地热。该公司计划与壳牌合作，共享来自两家公司的微电网的数据，并展示这类系统的功能。两个项目都在ASSET360平台上运行，Black＆Veatch表示这些平台可以让它们在操作时变得简单。

上周有报道称，壳牌的新能源部门正与英国项目开发商Anesco合作，在英国油气公司最重要的能源设施之一——天然气终端巴克斯顿(Bacton)部署一个1.25MW/1.25MWh的锂电池系统。

（原文来自：储能新闻 新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/134459.html