

美国XL Batteries将有机液流电池用于数据中心供电



XL Batteries试点项目在Stolthaven位于德克萨斯州休斯顿的工厂进行。这家液流电池开发商与数据中心开发商Prometheus Hyperscale合作，在数据中心现场部署电池。

两家公司已经达成了一项多年协议，使用XL的有机长时储能（LDES）液流电池技术。

这一合作伙伴关系的第一阶段计划于2027年在Prometheus设施试运行一个333kW的示范级电池系统。

接下来，Prometheus计划在2028年购买一个12.5MW/125MWh的商业规模系统，然后在2029年再购买一个12.5MW/125MWh的系统。

两家公司都表示，他们将在Prometheus数据中心长期部署XL的技术。

两家公司还指出，根据高盛（Goldman Sachs）的一份报告，到2030年，全球数据中心的电力需求预计将增长165%。

他们表示，现场能源存储将是帮助数据中心运营商维持运营的关键，XL的非锂技术将进一步确保数据中心的安全。

今年4月，XL与全球储能终端供应商Stolthaven Terminals合作，在Stolthaven位于德克萨斯州休斯顿的工厂试运行了首个有机液流电池。

XL Batteries联合创始人兼首席执行官Thomas

Sisto博士表示，此次部署的目标是生成运行数据，将公司的系统与钒液流电池进行比较。



正如这位联合创始人兼首席执行官最近在接受媒体采访时所解释的那样，XL Batteries采用了一种pH中性化学物质，这种化学物质是在对红色涂料的储能能力进行实验时发现的。

Sisto详细阐述了该公司的技术功能类似于钒氧化还原液流电池（VRFB）；然而，它不是将钒溶解在硫酸中，而是利用有机分子和pH中性的水。

该公司声称，与VRFB或其他类型的液流电池相比，易于获取的材料将使该系统更加经济实惠。

在采访中，Sisto声称，长期来看，成本预计将低于200美元/KWh。

Prometheus Hyperscale的创始人兼首席执行官Trenton Thornock这样评价XL：“我们需要性能达到或超过锂电池，且没有过热风险的电池部署在我们的数据中心。”

（素材来自：XL Batteries 全球液流电池网、全球储能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/226243.html>