

## 容量可达6000MWh！全球目前最大的电池储能电站一撇



莫斯兰丁能源存储设施的4500个电池架中的一些。图片：LG Energy Solution

LG Energy Solution表示，它是Vistra Energy最近委托在美国加州蒙特雷县建设的全球最大电池储能系统的设备供应商。

Moss Landing储能设施拥有世界上最大的电池储能系统(BESS)，包含300MW/1200MWh的锂离子电池。于去年12月开始运营，位于加州投资者拥有的公用事业公司Pacific Gas&Electric(PG&E)的服务区内，原为Vistra Energy拥有的天然气发电厂。该设施的主要用途是帮助加利福尼亚州在夜晚高峰时段减少电力短缺，白天则从该州廉价而丰富的太阳能光伏发电中补充电力，并在电网最需要的时候释放出来。

该项目的第二阶段将在未来几个月内再增加100MW/400MWh的发电量，而Vistra表示，如果市场和经济条件允许，该储能电站的规模和容量随后可能会扩大，最多可容纳1500MW/6000MWh的储能。

韩国电池和储能系统制造商LG Energy Solution透露，该工厂安装了4500多个电池架，基于其最新型号TR1300。LG表示，TR1300电池架在运输前是工厂预组装的，这减少了施工时间和安装成本。在发货前也进行了测试，以尽量减少现场测试和调试工作所需的时间。

该公司表示，配备了LG Energy Solution的JH4高能电池，TR1300机架可以安装到Moss Landing发电厂现有的涡轮机大厅中，因为它们具有双层堆叠的能力，最大限度地减少了建筑工作量。

LG Energy Solution表示，TR1300已根据UL 9540A热失控火灾蔓延标准进行了测试，机架设计满足加州建筑规范要求，该规范认为在周边受到地震活动威胁时运行仍是安全的。



莫斯兰丁还有另一个世界上最大的电池存储系统之一，这在媒体和业界引起了一些困惑，叫做莫斯兰丁BESS。该项目储能容量为182.5MW/730MWh，设备由特斯拉提供。

与此同时，Vistra Energy目前在储能方面的其他活动包括为加利福尼亚州莫罗湾(Morrow Bay)的一个600MW项目制定计划，该项目的额定发电量将是莫斯兰丁(Moss Landing)项目的两倍。Vistra计划到2050年实现完全零碳排放，在此过程中，到2030年将淘汰7500MW的煤炭发电，并部署约9GW的可再生能源。

今年4月，Vistra Energy再次呼吁引入立法，以帮助美国伊利诺伊州加快煤炭的淘汰，并主要以太阳能+储能设施取代煤炭。Vistra表示，与运营燃煤电厂相关的财务和法律压力越来越大，导致该公司将其拥有的一家燃煤电厂的退役计划提前了三年，从2025年提前到了2022年。

（素材来自：Vistra Energy/LG Energy Solution 全球储能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/170504.html>