

综述：EnergyVault在中国部署重力储能 BESS几乎等于美国新增的天然气容量



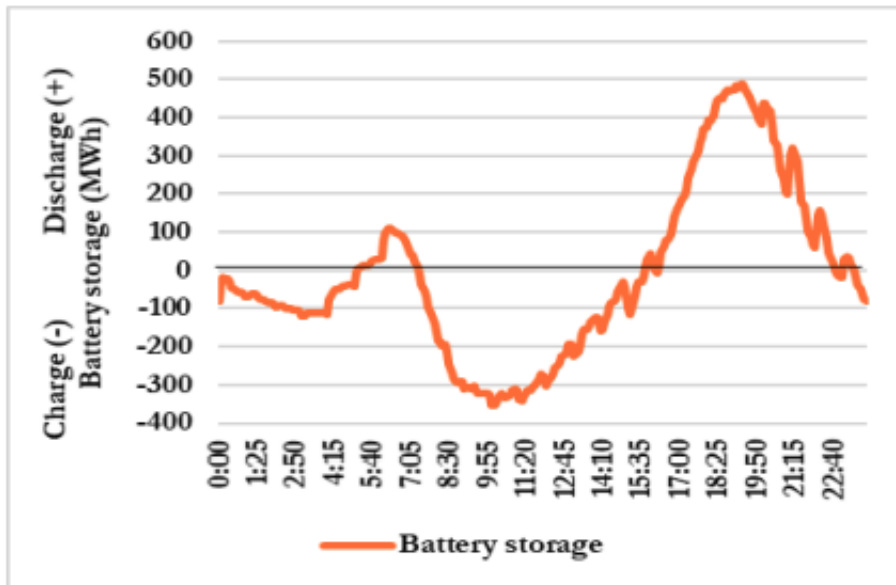
美国联邦能源监管委员会(Federal Energy Regulatory Commission)最近发布了其2021年市场状况报告。报告称，总体而言，2021年新增的电池储能容量几乎相当于新增的天然气容量。

电池是排在天然气、风能和太阳能之后的第四大类别。新增电池容量约3.1GW，而去年同期仅为0.5GW。

不出所料，加州CAISO电网在电池储能方面处于领先地位，目前占其70GW发电容量的3.2%。它占2021年BESS新增产能3.1GW的不到60%，即1.8GW左右，尽管这一数字与CAISO自己的2.4GW左右的数字相矛盾。ERCOT位居第二，占总装机容量的20%或约600MW。

报告补充说，在CAISO，电池目前只能满足下午12点半到晚上10点之间增加需求的4%左右。但是，正如最近在采访CAISO时所写的那样，在大约五分钟的时间间隔内，这一比例远远超过10%。该图显示了2021年电池的平均充电和放电小时数。

Figure 16: Average Battery Storage Output in CAISO in 2021



Source: CAISO Outlook

由系统集成商ECO STOR为奥地利电力供应商Verbund提供的德国10MW电池储能系统(BESS)已投入使用。

位于德国中部图林根州爱森纳赫镇的BESS设施于4月初投入使用。ECO STOR表示，它由三个电池站组成，总功率为10MW。

它将提供与电网相关的服务以及负荷转移，以适应德国电网中风能和太阳能的增长。新闻稿说，灵活资源的运营商从电网运营商那里获得报酬，因为“对电网的稳定做出了重大贡献”。

这是Verbund今年在德国开设的第二个BESS。德国是Verbund开展业务的20个国际市场之一。今年年初，该公司在艾森纳赫附近的布雷滕沃比斯(Breitenworbis)委托了一个20MW的BESS。



基于重力的储能公司Energy Vault宣布开始建设其10MWh EVx存储系统，正如该公司此前预测的那样。

Energy Vault、总部位于美国休斯顿的Atlas Renewable和中国天楹正在建设该项目，该项目毗邻江苏省如东的一个风电场和国家电网。它将帮助向中国国家电网公司(SGCC)提供可再生能源。

它的技术基于使用机械升降重物以释放势能。

该新闻稿称，这是美国和中国公司之间首次基于公用事业规模的重力储能部署。Energy Vault和Atlas最近签署了一项价值5000万美元的授权协议，将在中国电力市场使用这家瑞士-美国初创公司专有的重力储能技术和配套的优化软件套件。

今年2月，Energy Vault在纽约证券交易所(NYSE)通过SPAC合并上市，融资2.35亿美元，上市金额为11亿美元。

该公司表示，其技术是可扩展的，使用的是低成本材料，但一些人士对其对移动部件的依赖以及按需有效存储和输送电力的能力表示怀疑。

（原文来自：储能新闻 全球储能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/181683.html>