

福建首个台区共享储能系统投运

近日，福建省首个台区型微电网新型电力系统示范工程正式投运，项目由国网福建电力建设，采用时代星云台区共享储能解决方案。

翔云镇地处南安市西部，全年光照资源丰富，全镇2/3以上的配网变压器都带有分布式光伏发电接入。2021年翔云镇光伏发电1300万度，水力发电1200万度，绿色能源占翔云镇全年用电量比例高达92.59%。



为就地解决光伏电能的消纳问题，以及因光伏发电的出力波动性产生的电压双向越限、电压波动和闪变、谐波超标、三相不平衡等问题，南安市供电局选取翔云镇的4个台区为试点分别配置储能子系统，建设台区型微电网新型电力系统示范工程。

台区型储能子系统可存储配网台区内多余的光伏电能，在满足当地电力供需平衡后，将多余电能接入电网，就地解决光伏电力消纳问题。同时，储能系统还可以实现配网台区电能质量100%合格、台区弹性增容、提升供电可靠性，并为重要负荷提供短时保供电。

对于安装了光伏发电装置的村民来说，一方面可获得光伏发电度电补贴，另一方面可将多余电量有偿卖给电网公司获取上网电费，在助力节能减排的同时，实现增收。



时代星云台区共享储能系统采用一体化箱体设计，电箱内集成电池柜、PCS、DC/DC以及监控系统、消防系统、配电系统、空调等。DC/DC可以通过定电压/定电流/定功率和下垂进行控制，与其它台区储能子系统进行并联使用，组成配电网台区共享型储能系统，促进储能资源的高效利用。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/185108.html>