

重塑存量光伏系统价值空间 老电站焕发新生机

近年来，全球光伏装机容量持续增长，展现出强大的发展势头。在新装机容量争夺日趋激烈的同时，大量的存量电站并没有得到充分利用，实际运行发电效率有待进一步提升。

如果您是家庭用户，如何改造或扩展您的光伏系统以满足您的需求？

随着时间的推移，家庭的能源需求也在扩大。无论是需要更多电力来为新的电动汽车充电，还是因为家庭消费的增加（更多电气化设备的应用）。现有光伏系统已不能满足您的需求，为改造或是拓展您的光伏系统将需要直面许多问题。



由于阴影遮挡、屋顶朝向的问题过去没有安装组件的地方通过加装优化器能够安装组件来进一步提升系统容量。



加装优化器后可多安装遮阳区域 A/B/C 模块

组件的新增或者更换将面临新旧组件混用带来的组件失配问题，通过加装优化器能够帮助您的系统最大化利用每一块组件的性能。



厂商规格书表示组件不匹配产生的0~3%的容差率

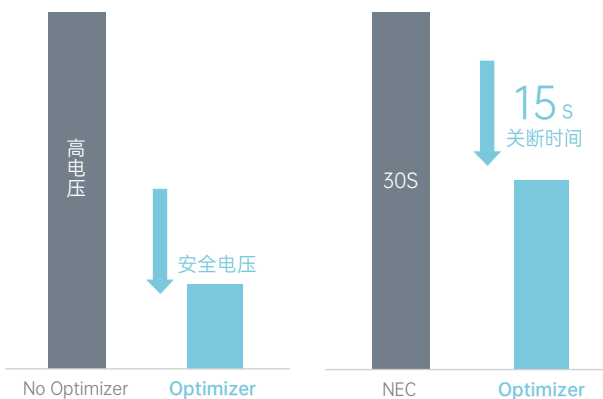
即使您的系统无需增加新的组件，但随着系统的老化而导致的发电量降低问题，也可以尝试通过优化器进行解决，同时优化器所具备的快速关断与组件级监控功能也为老旧系统增添了安全的新锁。

此外，从光伏系统的全生命周期来看，使用优化器通常并不会给您带来额外的成本支出，根据地方电价和环境条件的不同，优化器的回报周期一般在6~8年，而优化器的寿命最高可达25年。

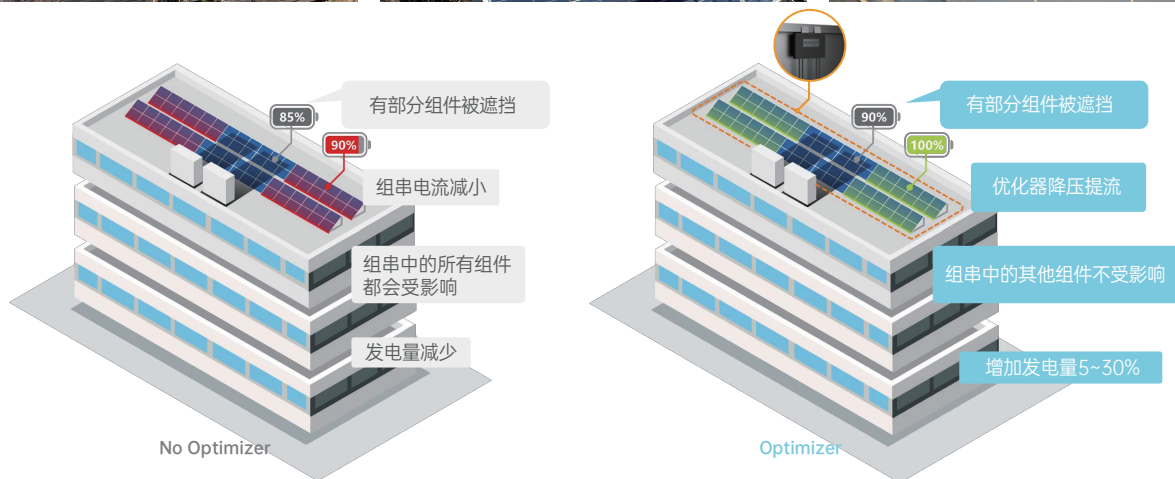
*具体的数据会根据项目实际情况有差别，我们也可以根据您的项目情况提供免费测算预估

如果您是工商业用户，如何提升光伏资产价值、发掘存量电站的二次增长点？

一方面存量电站运行时间长，所存在的安全隐患风险上升，电池内部缺陷如电池片老化、隐裂等与外部环境因素如阴影遮挡、灰尘等会造成电池局部温度过高形成热斑。热斑效应不仅导致组件输出功率降低，还会对电池造成永久性损坏，是影响光伏组件输出功率和使用寿命的重要因素，甚至可能导致火灾隐患。且作为工商业项目，项目体量较大且靠近生产，一旦发生安全事故将造成巨大的经济损失。光伏优化器所具备的快速关断和组件级监控能力能够为电站全方位护航，15s内将每一块组件电压降低到安全电压能够最大程度上加快救援效率减少损失，而组件级监控能够监控每一块组件的运行状况提前发现问题，将风险扼杀在萌芽之中。



另一方面，在实际的项目中复杂的外部环境叠加长时间运行，组件失配带来的发电量损失不可避免。优化器所具备的组件级MPPT功能能够很好的解决这一问题，可以综合提升系统发电量5~30%；同时优化器25年的长寿命，最大程度上保障了光伏电站的长效收益，缩短投资回报周期，也使得存量电站在交易市场的价值获得提升。



微信公众号

康晟佳智慧能源（浙江）有限公司

地址：浙江省绍兴市新昌县澄潭街道兴梅大道69号小微产业园3#楼
网址：www.konkaess.com