



分布式光伏迎来新政 IT7900 电网模拟器助力微电网发展

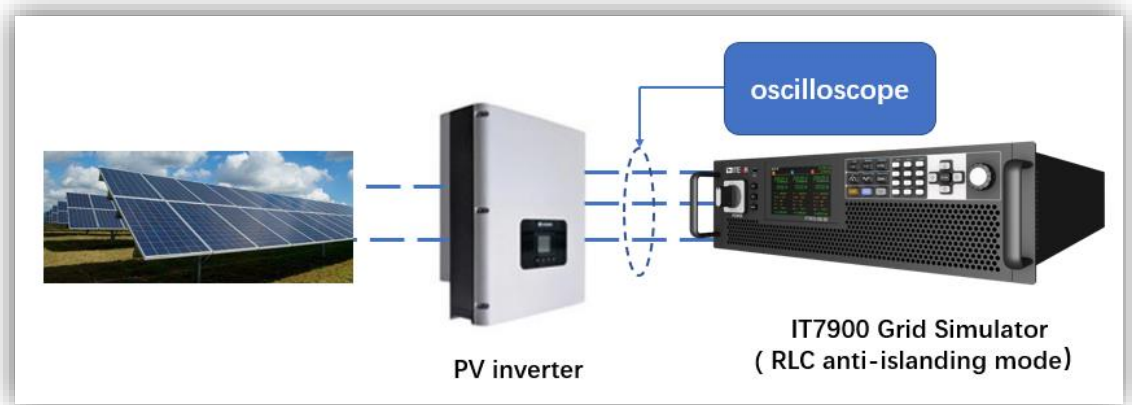
2021年6月20日，国家能源局综合司正式下发《关于报送整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点方案的通知》，为推进屋顶分布式发展，拟在全国组织开展整县（市、区）推进屋顶分布式光伏开发试点工作。具体的量化指标包括项目申报试点县（市、区）的党政机关建筑屋顶总面积可安装光伏发电比例不低于50%；学校、医院、村委会等公共建筑屋顶总面积可安装光伏发电比例不低于40%；工商业厂房屋顶总面积可安装光伏发电比例不低于30%；农村居民屋顶总面积可安装光伏发电比例不低于20%。

之前，光伏行业受困于硅料大幅上涨，下游光伏组件报价提高，光伏电站建设因成本抬高而陷入观望。而条件好的屋顶许多已安装了光伏发电系统，分布式光伏建设进入了平台期。本次通知的发布将为分布式光伏的发展提供政策指导。利好户用光伏的政策还包括年前财政部、发改委、能源局下发的文件中也明确：补贴一年下发一次；优先发放光伏扶贫和户用光伏项目；新增装机项目及时发放补贴不拖欠。国家能源局2021年光伏政策明确了户用光伏单列指标管理，且还有补贴额度，确定户用光伏发电项目不占用年度保障并网规模，直接并网消纳。

相较传统电力结构发电侧与用电侧分离，分布式供电系统建设于用电侧，将用电需求和发电相匹配，能够提升电力系统灵活性解决新能源发电接入问题。但同时分布式光伏如何与电网和谐发展，保障电网的安全稳定，保证系统的经济运行，也成为一个重要问题。



ITECH 新品 IT7900 电网模拟器是一款单/三相独立可调，全四象限、能量回馈的交直流电源，3U 可达 15kVA,功率最大扩展至 960kVA,满足并网式光伏逆变器测试需求.孤岛测试模式可通过调节 RLC 参数或配置有功功率、无功功率参数，实现模拟纯阻性或非线性电网负荷的效果，进一步验证并网型光伏逆变器在不同等效阻抗，三相负荷平衡及非平衡状态下的孤岛保护响应时间，帮助工程师简化测试电路。



IT-M3600 搭载 SAS1000 太阳能电池矩阵仿真软件，可形成 400W/800W 单板级光伏仿真电源，利用 SAS1000M 还可形成 20 通道控制方案，测试多路 MPPT 微逆及组串逆变器性能。

ITECH 依托光伏模拟器、电池模拟器、电网模拟器、交直流电子负载，可完成微电网测试仿真解决方案，详情可登录 ITECH 官网查询。