

## 希腊Tilos岛将成为地中海首个完全以可再生能源供电的岛屿



希腊蒂洛斯岛

这个小小的希腊蒂洛斯岛（Tilos island）准备成为地中海第一个实现100%可持续解决方案的岛屿。该岛全部铺设了先进的风能和太阳能电网，为先进的电池充电。

据报道，该岛位于爱琴海的东南部，也属于多德卡尼斯群岛，正在测试一个熔盐电池储能系统，该系统有望在今年早些时候上线。

在这种背景下，技术人员正在完成一个夏季项目，该项目将允许该岛仅依靠可再生能源供电。而且，新系统预计将使用充满风能和太阳能的高科技电池为整个区域供电。

在冬季，岛上居住着大约400名居民，但在夏季，由于游客抵达，这一数字翻了三翻，达到3,000人左右，届时就会因电力供应有限而导致问题。目前Tilos的电力需求约为每年3.2吉瓦时，由位于Tilos北部的科斯岛的燃油发电站供电，并通过穿过Nisiros岛的互连器（20kV的海底电缆）覆盖。

目前的系统对夏季旅游来说很麻烦，旅游业是Tilos的主要收入来源。企业必须定期处理长时间的停电事故。而且，如果没有电，酒店租户必须在没有空调的情况下面对灼热的温度，餐厅将面临从温暖的冰箱丢弃变质的食物。停电使Tilos的业务转向柴油发电机。然而，不久之后，一个巨大的800千瓦风力发电机和一个太阳能电站将成为岛上居民的主要能源。

TILOS项目（局部技术创新，电池储能优化整合）由欧盟（EU）支付，总额为1370万欧元，成本为1100万欧元。TILOS项目的主要目标是最大限度地利用清洁（可再生）能源来满足Tilos岛的电力需求。此外，该项目最近还获得了希腊能源论坛的绿色能源奖。在此背景下，欧盟委员会重申将利用Tilos的新模式作为欧盟其他小岛屿的榜样，这些岛屿继续在与大陆的有限电力连接中挣扎。

同时，据报道，TILOS项目如果成功，可以在各个岛屿上广泛复制，以补充和鼓励使用可变的可再生能源。

（原文来自：Renewable Energy）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/128760.html>