

风光互补的最佳比例是多少？

对于局地而言，优化风光配比，可以减小新能源出力的波动性。在风电为主导的可再生能源系统中，扩大空间范围可以显著提高电力系统的稳定性。然而，对于光伏主导的可再生能源系统，这种效应并不十分显著。对于单独的风电和光伏发电而言，当网格面积从 1×1 （约 225km^2 ）扩大到 51×51 （约 140000km^2 ）时，风电的波动性减小了49%，而光伏发电的波动性仅减小了7.1%。

考虑风光互补和区域互济的情景下，风电和光伏的安装比是多少呢？以2050年华北电网的分析结果为例，风光装机比为2.24:1。需要说明的是，这一比例是物理量最优的结果，而不是经济性最优的结果。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6439.html>