能源和政治关系（二十五、新能源的分布式并网打破电网垄断 创造了能源民主化的前提）

分布式新能源电站的并网对传统电网来说是颠覆性的变革。传统配电网一般是单向放射形的，由于接入分布电源，电网中的电流就需要由单向变为双向，需要增加具有方向性的保护装置。电流可能是从配电站传送到终端用户， 也可能是从终端用户的分布式电站上传（回传）到电网上级配电站，然后供其他用户使用。在电网侧，通过数字化、自动化控制技术，主电网和分布电源间要能够依据需要自动无缝解列、并网，或成孤岛运行。在用户侧，必须安装智能电表，用户能够与电网进行双向通信，单独计量上传发送电力和下传购买电力，或者支持发电倒转，以净用电量计费。电网终端用户可以是电力消费者，也可能是电力生产者。

在传统能源的电力体制下，电网是电力市场上唯一的买方(针对发电厂)和卖方(针对用户)。垂直一体化垄断了输电、配电、售电各环节。分布式新能源的并网打破了电网对电力市场的垂直垄断，给了终端用户更多的自主用电选择权。分布式新能源接入配电网， 打破了电网对配电网的垄断，电力的输送从单向变为双向。

分布式新能源创造了能源民主化的前提，使实现“ 人人开发能源、人人控制能源、人人享有能源、人人获益能源，人人成为能源的主人 ”的目标成为可能。这就是能源民主化的标志。

正是由于新能源的崛起打破了传统能源的垄断，必然损害了传统能源背后垄断集团的利益。新能源自发自用一度电直接导致电网减少一度电的价差收入，所以电网为代表的传统能源势力对于可再生能源并网的积极性不高，甚至阻碍可再生能源并网。而利益问题的根源又在于垄断的电力体制。新能源和传统能源，一方要求生存成长，一方要守卫自己的地盘，维护垄断利益，它们之间的的角逐将是一场长期、艰苦、你死我活的战斗。战斗的输赢掌握在国家能源决策者的手中。决策者是否敢于打开能源民主化的大门，敢于触动传统能源背后的垄断集团的利益，决定了战斗的发展方向。但是，可以预见的是，面对传统能源的逐渐枯竭，全球气候变化愈演愈烈，留给决策者犹豫的时间已经越来越少了。（作者 和海一样的新能源　微博）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/50456.html