能源和政治关系（二十四、新能源的分布式开发特点让能源的自由成为可能）

传统能源，无论是煤、石油、天然气，受矿源的限制不可能进行分布式/分散式开发。这些矿物能源需要大量的资本和高度集中的控制体系对其进行开采、加工与运输。能源工业的资本密集性特征决定这个行业非个人能力可以企及，全球范围来说，基本是控制在国有垄断集团手中。

巨额的资本投入需要巨量的产出才能摊薄成本，因此煤矿、油田、汽田的开采都必须追求规模效应，集团作战，相应的火力发电厂都是集中式大型地面电站，采用发电侧高压并网方式。所发电力升压后通过高压电网远距离输送到用电地域，再经过配电站逐级减压后，通过地区配电网传送到用电的终端用户。这种电力从发电厂到终端用户的传输是单向的，不可逆的。在这个能源体系中，根本没有个人可以涉足的空间。终端用户只能被动的接受，没有选择的自由，没有议价的权利，更没有发电的可能性。

相对于传统能源，以光伏、风电为代表的新能源的突出特点是适合分布式/分散式开发。分布式是对应集中式发电站来说的。是指系统建在用户侧，所生产电力主要自用，多余上传，夜间从电网购电。它的特点是容量小，电压等级低，接近负荷，接入配电网，对电网影响小，可以应用在工业厂房/公共建筑/居民屋顶上。

其中，光伏的分布式特点更明显，只要有阳光、有空地资源，闲置的屋顶、垃圾场、荒漠、盐碱地、滩涂，都可以利用起来做光伏电站。小到几KW， 大到几MW，没有规模的限制，没有资金的限制。原则上说，任何一个普通人，只要你有合法私有的没被遮挡的屋顶或者空地资源，你就可以成为一个光伏电站的拥有者，
你就可能从电力的消费者转变为电力的生产者。新能源的分散式/分布式开发特点让能源的自由成为可能。（作者和海一样的新能源　微博）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/50340.html