

能源和政治关系（三十三、第三次工业革命的宏伟蓝图）

“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……数以万计的人们将在自己家里、办公室里、工厂里生产出自己的绿色能源，并在能源互联网上与大家分享，这就好像现在我们在网上发布、分享信息一样。”这是美国趋势学家里夫金在《第三次工业革命》中所描绘的宏伟蓝图。

里夫金预言，支撑第三次工业革命的支柱包括以下五个：第一是大力发展可再生能源，使其成为世界能源供应的主力能源；第二是将世界上每一栋建筑转化为微型发电厂，实现能源的自产自销；第三是发展和应用氢能等存储技术，使每栋建筑成为剩余能源的储备设施；第四是利用网络技术，建立其五大洲的全球电网，也就是能源互联网，使所有的微型发电厂通过网络买卖和共享剩余能源；第五是普及电动燃料电池汽车，使其通过全球电网充电或者出售剩余的电量。这五大支柱缺一不可，从开源和销售两个层面形成了一个完整的闭合体系。

每次新能源系统的出现都会极大地改变全球的生产和生活，催生出新的经济模式和社会关系，而即将到来的以新能源为核心的第三次工业革命也不例外，可再生能源大力发展所带来的能源民主化，将形成水平分布和网络扩散式的合作性能源开发与使用架构，从而改变世界经济格局，使其向扁平化方向发展。

第一次和第二次工业革命形成的传统的、集中的经营活动，将被第三次工业革命的分散经营方式所取代。分布式的光伏电站成为主要的电力来源，分散式的3D打印技术将取代目前大规模的制造工厂，网络购物的方便和便利将淘汰大型的集中式购物中心，普及的社交网络和应用将分散式全球化的教育成为可能。人类正在迎来一场划时代的技术和经济大变革。

我们热切盼望，中国能够牢牢抓住第三次工业革命的历史机遇，走出一条绿色、活力、智能、普惠、可持续发展道路。在实现中国美丽中国的同时，为改变人类命运和人类文明进程作出应有的贡献。（作者和海一样的新能源 [微博](#)）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/51196.html>