雾霾警示中国（四、摆脱化石能源 光伏舍我其谁）

面对化石能源的逐渐枯竭和人类生态环境的日益恶化，在全世界范围内，人们都逐渐认识到能源供应方面必须走可持续发展的道路，逐渐改变能源消费结构，从传统的化石能源逐渐转向可再生能源。每个国家都面对两个严峻挑战：气候变化和能源安全。世界各国政府正在采取行动应对挑战，重新审视能源发展政策。德国和日本率先宣布将关停所有的核电站。2008年7月，G8峰会上八国表示将寻求与《联合国气候变化框架公约》的其他签约方一道共同达成到2050年把全球温室气体排放减少50%的长期目标。中国政府在2011年宣布了其在哥本哈根协议下的承诺，至2020年全国单位国内生产总值二氧化碳排放比2005年下降40-45%，非化石能源占一次能源消费的比重提高至15%左右。

作为一个拥有超过13亿人口，年经济增长率约8.2%的世界第二大经济体，中国现在是世界上最大的能源消耗国和仅次于美国的第二大二氧化碳排放国。中国每增加单位GDP的废水排放量比发达国家高4倍，单位工业产值产生的固体废弃物比发达国家高10多倍。中国单位GDP的能耗是日本的7倍、美国的6倍，甚至是印度的2.8倍。这表明我们在GDP的质量上也有很大差距。因为我们的GDP曾经长期徘徊在较低水平，在数量还很低的情况下，发展是很难顾及质量的。这些年，各地为了增加GDP，有的地方不讲科学、不讲优劣、不讲质量，只要有利于增加地方GDP，一概欢迎，多多益善，甚至“人控我放、人弃我拾”。目前中国光伏的产能过剩正是拜其所赐。对GDP的疯狂追求和冲动使我们不得不付出环境污染的代价、高耗能的代价。难道这真是我们所追求的幸福吗？这种表面的繁荣配得上我们为之付出的劳动吗？我们忍心把这雾霾的空气、肮脏的饮水、污染的土地遗留给自己的子孙后代吗？

我们面前只有一条路：改变能源消费结构，逐渐提高可再生能源在工业经济中的比例，最终摆脱对化石能源的依赖。在可再生能源中，太阳能光伏提供了独特的优势和机遇。太阳能是至今为止地球上可用的最大能量来源，它提供了其他可再生能源不能提供的好处。太阳能电池给人类创造了一种越过一级和二级能源，直接向地球上一切能量的总源泉-太阳，索取能量的捷径：光能直接转化为电能。光伏是新能源中最有可能民间普及的能源方式，其应用灵活性、产业链广度、就业覆盖力，是水/核/风等能源无法比拟的。纵观各种能源形式：化石能源资源有限，不可再生，排放温室气体；水电、风电受制于地理和季节，还有连带的不可避免的生态环境影响；核电有核泄露和核污染的危险。毫无疑问，太阳能光发电（光伏）是我们人类迄今发现的最理想的能源生产形式：可再生、无限量、无污染、触手可及。人类有什么理由可以去忽略甚至拒绝它呢？

科学家指出，太阳光线一个小时的照射所产生的能量足以支撑全球经济运行一整年。欧洲光伏工业协会预测，在所有适合的建筑物表面安装光伏系统能够产生1.5万亿瓦特的电能，能满足欧盟所需电力总数的40%。IEA在2010年5月发表的太阳能光伏路线图中陈述，光伏发电是能商用的可靠技术，在世界几乎所有地区都具有长期增长的巨大潜力。并预测：从2010年开始，光伏发电占全球总电力的比例将不断上升。2020年达到1.3%，2030年升至4.6%。

中华民族曾经在电、发动机、计算机等科技革命上一次次落后于西方，可是，就是这一次，就在我们生活的时代，聪慧的中国人在能源革命上已经占得先机。中国牢牢掌控了70%的光伏产能和50%的全球市场，在2012年TOP10组件制造商中，中国大陆占据7家。西方国家开始害怕了，他们清楚地明白这意味着自己新能源的脖子正在被中国人卡着。他们不舒服，他们必须要保护自己的民族新能源产业，这就是“双反”的真正动机。那么，是怎样的产品有如此强大的侵略性，让这些傲慢的一直鼓吹自由贸易的民族联起手来挥舞贸易保护的大棒呢？它就是中国的光伏电池。

光伏，这样一个利国利民的战略新能源行业目前坠入寒冬，出路在哪里呢？简单，出路就在我们脚下—中国国内光伏市场。目前制约国内光伏市场的瓶颈不是成本和技术，而是政策滞后。政策滞后体现在：并网难、审批难、补贴难。只要三大障碍解除，国内光伏市场将立即打开，过剩产能至少吸纳一半。何须看欧美脸色？！面对光伏危机，政府应该救光伏，但是要救光伏行业，不是去救某个光伏企业。光伏目前最需要的不是钱，不是地，而是政策和市场环境。政府通过规制引导，宏观协调，给新能源创造一个畅通、公平、开放、透明的市场竞争环境和电网平台就是救光伏。企业可以让市场去选择。

城市大面积的独栋/别墅/工业厂房/公共建筑，农村的平房/独院，是中国光伏市场尚未启动的蓝海。分布式屋顶系统发电量小，自发自用，不影响电网运行，市场大，恰是欧美鼓励发展方向。只要政策到位，打通分布式并网的阻碍，国内产能立马就能被吸纳，供需关系恢复平衡。

中国有世界最大的光伏电池产能，最全的光伏产业链制造业，最多的公共/工业/居民用建筑屋顶，广阔充足的阳光辐照资源，还有最高的能源消耗需求。只要电网放开并网的闸门，国家简化审批手续，给予适当的度电补贴，产业得救，民众得福，国家得利。光伏的困难是暂时的，能源的危机是长期的。国内光伏市场，万事俱备只欠东风。

光伏行业初期难免会碰到各种问题和困难，随着产业技术的成熟、市场规模的扩大，所有问题都将迎刃而解，光伏

发电平价上网的一天即将到来。历史必将证明，谁都无法阻止光伏前进的车轮。中国在这场新的战略能源竞赛中，必须先拔头筹，当仁不让。（作者 和海一样的新能源　微博）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/44519.html