

## 当新能源真正广泛使用时我们出门就不用戴口罩了



在政府工作报告当中着重提到，未来要推动能源生产和消费方式的变革。我们也都期待着在未来的某一天：出行开着电动汽车，在家用太阳能洗澡，用生物质能的燃料来烧饭，用风能和电力来看电视等等。那么，让新能源真正进入到我们的生活，在政策和产业上需要突破的是什么？如何让新能源技术从概念到使用之间变的更畅通？央视财经频道主持人陈伟鸿和特约评论员国务院参事、中国可再生能源学会理事长石定寰、著名财经评论员张鸿共同评论。

清洁能源众人期盼，太阳能、风能，潮汐发电，谁能帮我们摘掉口罩。新能源风光无限，传统能源升级改造，能源结构改革挑战在哪里？

北京市推出电动出租车已经有一段时间了，运行效果如何？这辆出租车一款两厢车，上车之后，记者的第一感觉是车内空间较小，不过从汽车发动到行驶，噪音都很小，也没有燃油出租车隐约的汽油味。乘坐过程中，感觉车体比较轻，加速非常快，整体比较舒适。电动出租车的起步价是十元，价格优势也吸引了相当多的乘客。

北京市民：这种车坐着挺方便的。

冉师父（电动出租车司机）：快充装还是少，续航里程还是不行。要是把这个车的电池的容量，就是能高将近200左右的话，就够这一天用的了，在咱们通州区这边来说。

针对北京电动出租车量不足，续航短，充电难的情况，北京市科委表示，他们将计划投放更多的电动出租车，并增设更多的充电站。

许心超（北京市科学技术委员会新能源与新材料处处长）：我们下一步整体，北京市的一个规划，会在十个郊区县不低于5000辆的示范运行，到2017年。同时在这个过程中，我们会加快充电设施的建设，形成充电网络的布局。原则上来讲，我们在每个郊区县建设，不低于出租运营20%的比例的这么一个快充网络，形成充电网络。

2014年，我国能耗强度要降低3.9%，这是国务院总理李克强在《政府工作报告》中提出的节能目标。

张鸿：新能源广泛使用之后 我们出门不用戴口罩了

（《央视财经评论》评论员）

它新的意思其实就相当于传统，或者叫常规，所以新能源也很多人管它叫非常规的一个能源，风能、电能大概是这

样，最核准的定义还得石老师给。我其实离新能源最近的一次接触，就在一个月前我去天津。天津有分布式发电，这可能最近一段时间媒体开始关注。就是你家里可以自己发电，自己发电以后，你发电可以并入到电网里去，然后你一年到头除了你自己家用电，你还能挣点儿小钱。

因为它叫清洁能源，所以如果用一句话来说，它可能有什么改变的话，就是当你一开始说的，你开始开电动车，开新能源车，然后用新能源开始洗澡、做饭等等，你出门不用戴口罩了。

**石定寰：世界正在经历从化石能源向可再生过度的历史变革时期**

（《央视财经评论》特约评论员）

关于新能源的范围，我想再补充两句。新能源相对于传统能源而言，那么其中很重要的一块，对人类未来最有意义的一块，还是可再生能源，因为这块能源是取之不尽、用之不竭的能源，是一个可持续发展的能源。它不会随着像化石能源，用一点少一点。那么可再生能源，包括像太阳能、风能、生物质能、水能、地热能、海洋能，主要包含这几个方面。它可以通过多种利用方式，进入到我们生产、生活、消费的各个领域。

首先是在我们整个大的能源结构当中，应该会发生很大的改变。现在世界很多国家都在确定自己国家的战略目标，比如像欧盟已明确提出来，到2020年要实现三个20%。一个是能效要提高20%，一个二氧化碳、温室气体排放要降低20%，还有一个很重要的，就是他的能源消费的占比，也就是可再生能源要占到他总能源、总消费的20%以上，而且进一步可能到2030年、2050年，会有更高的目标。现在国际上正在经历着从化石能源向可再生过度的历史变革时期。作为中国而言，我们也正在经历一个能源结构的调整。比如在中国，我们也确定了到2015年、2020年，我们的占比要达到15%，指非化石能源，这是在电力方面。

另外，比如在建筑方面，建筑是我们衣食住行很重要的方面，按照世界第三次工业革命的要求，将来每一栋建筑，它不仅仅消耗电力，而且还能提供电力。

**石定寰：政策和规划都是很重要的引导 示范的引领也很重要**

（《央视财经评论》特约评论员）

目前的瓶颈，一个方面是新能源的转化效率，还不像传统能源能达到这样高效，比如太阳能电池，现在我们目前能够商品化提供的最好的也就是20%左右，这个效率商品还比较低。另外，新能源因为受自然环境的这个制约，白天有太阳我们可以发电，一片云来了，就影响它发电了，晚上我们想要电流，它没有电了。

某种程度上，新能源还一定程度上依赖于自然，因为它本身就是自然能源。风能也一样，有风的时候，我们可以发电，无风的时候，我们再着急也不行。所以我们电网需要有一个更加稳定的，能够随时给大家提供的，在这方面是一个差距。再有，相对来讲成本目前还比较高，还都高于我们常规的这些能源的发电成本。但是我们现在常规能源发电的成本，没有把它环境影响等等外部成本算上，比如戴口罩的成本。

在国外，比如说像欧洲，特别像德国这样一些国家家在这上面走得更快一些。不方便，成本高，转换力低等等的这些问题还没有完全解决，但他因为大量的通过分布式的能源系统，通过国家能源政策的调整，通过政策的导向，通过制定国家的能源转型的战略，正在一步步地走向现实。

我们国家从2006年，正式开始实施了《中华人民共和国的再生能源法》，这个法律是我们一个根本大法，法律的制定提供了一个重要的法律依据，这个是我们整个国家再生能源发展的一个转型的根本。由于在法律的指导之下，各个部门就要根据法律的要求，分别制定相关的具体实施的细则，包括相关的具体政策，出台了越来越配套完善的政策。

国家的战略目标也在我们国家明确了，到2020年我们要实现的15%的能源，要由非化石能源来提供，这很重要。而且在我们的中长期规划里，把发展可再生能源作为优先发展，在每一个年度五年计划当中，也是不断在调整我们的规划目标。比如说我们太阳能的发展装机目标，那么在几年以前，我们曾经规定到一、两千万千瓦，但是到现在，我们到2015年已经确定是三千五百万千瓦的目标了，这在过去，我们制定规划是不敢想象的。

我们风电的规划，在当时2007年制定规划的时候，也就是几千万千瓦，那么现在，我们到去年装机已经接近九千万千瓦了，所以这样一个目标，就会通过我们制定规划，来给人们提出一个奋斗的目标来实现，所以一个政策、规划都是很重要的引导。示范的引领也很重要。

褚艳芳：要建立特高压的大的统一电网 实现远距离的输送

（全国人大代表 《央视财经评论》特约评论员）

在能源的生产领域，我们一个是要大力的发展和规范清洁能源的发展，同时是要建立大的基地，融入大电网，然后建立全国的大市场。只有这样，才能把清洁能源，在全国范围内优化的，去统一的去资源进行配置。第二是建立全国大市场，就必须建立起一个特高压的大的统一电网，只有这样你才能够实现远距离的输送。

因为我们国家的能源、资源和能源的使用，它是一个大的吊脚。就是说能源的资源主要是集中在东北、西北和华北北部，但是，我们能源使用的符合中心点是在珠江三角和长江三角，华东、淮东这一带地区，但这一带地区，它没有那么多的清洁能源的资源。所以说清洁能源必须是通过几千公里的远距离才能够输送。那么几千公里的远距离输送，只有通过特高压电网才能实现这样的目标。

石定寰：我们可以在远距离送电上占有先机

（《央视财经评论》特约评论员）

中国这些年，我们在基础建设上，能力逐渐地在增强。在全球来讲，中国在能源、交通等等基础建设的能力是处在前列的。因为中国是一个幅员辽阔的国家，我们大量的新能源、再生能源，这个资源主要分布在西部地区，所以我们这些年建了大量的百万千瓦级的风电厂，现在包括百万千瓦级的光伏电站，青海也在建立。在当地来讲，他用电负荷是有限的，所以大量的电力需要外送，那么外送就需要有长距离的高压这样一个输电线路，而我们恰恰已经有这样的能力了，我们已经掌握了全球最先进的，特高压的，包括直流、包括交流的技术，这就保证我们在远距离送电上，可以占有先机。

第二，我们大量的电力更需要通过分布来把它解决，因为像德国，就地生产，就地消化，就地来利用，这个效率是最高的。所以这几年，国家正在加大分布式电网的建设。

第三个，就是要加强信息化智能电网的建设，因为太阳能、风能也好，是不稳定的，它用电的时间都是随机性很强的，但是我们用电的消耗也是随机性变化的。那么，两者怎么样更好地结合起来，完全可以通过智能电网，通过我们信息化的技术，互联网，云计算，这些都为我们提供了非常好的手段。在未来，信息化和我们新能源的紧密结合，可以在用电上，电网的建设上，提供非常重要的方向。

德国这几年实现了能源转型，一个是大力地推动了新能源的开发利用，另外一个，对传统能源，在一定时期，它还是一个过渡当中不可或缺的，那么提高它的清洁性。实际上德国的这个过渡，在最近这个二、三十年当中，一步步的实现了。他的所有火电厂的脱硫、脱销、除尘，包括一些比较细的颗粒物等等，都做得比较好了。今天在德国，他虽然有大量的新能源，但也还并存着一批火电厂，包括应用煤炭的应用部门，但是他的技术、管理以及相关的法规等等都更加完备。所以在这方面，我们要从现实出发，因为中国在一定时期内，还要用煤，煤还不可或缺。如果提高我们清洁煤的技术，如果在强化管理上，如果在这些方面的管理方面，再者我们管理的意识方面，能够更好地借鉴德国的很多经验，还是很有益的。

德国的再生能源发生就起源于2004年，他实行了上网电价的补贴政策，这个补贴政策使得，他在高出的常规能源的部分由政府给补贴了，而补贴这部分将来是在整个电网当中消化了。因为开始它补贴部分，这个电量是很小的。虽然补贴了一部分，但把这一摊到每一度电里头，仍然是很低的。那逐渐在提高这个比例，在随着规模扩大以后，他现在的补贴已经开始往下降了。尽管降低，但老百姓已经尝到甜头了，降低了以后还在不断地加强安装。但德国的民用电的电价要高于工业用电的价格，包括美国也是这样，而中国正好相反。我们是民用电价很低，所以如果鼓励老百姓更好用电，这需要我们拿出点中国式的政策来，来实行这个转折，需要探讨。

现在我们在新能源的价格，这几年下降的是比较快的，随着技术进步，随着我们产业化的这种规模，那么在2007年，在上海当时建立的示范电站，还有全国大概有四、五个电站。我记得当时国家给这个示范电站有个电价，这个电价是给的是四块钱一度电，2007年，但是这些地方都觉得太低了，比如说上海。但是短短的几年，从2007年到今天，我们现在普遍实行的电价，大家都按照这个电价就可以建设了。我们几个不同地区是九毛，九毛五、一块钱，在上海是一块钱。我们的技术进步是很大的原因。

现在中国的太阳能电池成本是最低的，像风电，现在成本已经差不多每度电是五毛多钱到六毛多钱，这个电价，一度电已经是接近于常规电了，跟常规电不到一倍了。但是太阳能可能比常规电还要高出两倍，或者是更多一点。但从

这个趋势来看，它是越来越降低的，而我们的常规电力，像火电。随着环境的压力，随着环境的成本，随着电价的成本，煤炭成本的上升，天然气也在上升，所以一升一降。在未来的几年当中，就很快要持平，大家估计可能持平的时间，也就未来五年左右有可能实现这个持平，所以这是一个大的趋势，如果能实现持平，平价上网，那对我们的发展更加有利。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/58701.html>