

# 低碳信息快报

二〇一四年第十二期  
(总第六十一期)  
2014年6月26日

中国杭州低碳科技馆

国际低碳学术交流中心  
(国际低碳信息中心)

编

签发人：吉京杭

---



中国杭州低碳科技馆

HANGZHOU LOW CARBON  
SCIENCE & TECHNOLOGY MUSEUM, CHINA

全球能源系统易受气候变化影响.....	2
2014 联合国第二轮气候谈判在德国落幕.....	3
欧洲温室气体减排创新高.....	5
加那利群岛将实现完全可再生能源供能.....	7
煤炭占世界能源市场比重创 40 年来最高.....	7

# 全球能源系统易受气候变化影响

最新的一份研究报告表明，在气候变化的影响下，海平面上升、干旱洪水以及其他极端天气发生频率的增加，都将严重破坏全球能源系统。

能源企业通常被认为是影响气候变化的重要部分，因为他们排放的温室气体份额最大，占总量的 40% 左右。但他们同样会遭受到全球变暖进程加快的影响，从核反应堆到燃煤发电机组，都将遭受气候变化所带来的冲击。

很多大型发电厂特别容易受到干旱和洪水的威胁，因为他们需要水资源来冷却设备，对突发暴风雨的防护准备不足。配电网络也可能受到同样的影响。

2011 年发生的海啸导致日本福岛核电站关停，能源系统在自然冲击下的脆弱性显现无疑，这使得各国政府开始重新审视自己的核政策。

世界能源委员会 (WEC)，以及参与该项研究的剑桥大学和欧洲气候基金会，敦促发电企业检查自身应对气候变化的不足，采取相应措施，例如应对水资源短缺、增强电网恢复力，以避免最为严重的问题。

世界能源委员会秘书长克里斯托夫·弗雷表示，政府应该在重要基础设施保护方面发挥关键作用，“气候变化必然会影响到能源领域；我们需要健康、透明的政策，为人类理想的未来进行长期投资；政府的主导作用非常重要。”

尽管能源效率在提高，但全球能源使用量也在上升。只有企业能

够持续投资可再生的低碳能源开发，能源使用量增长的压力才会得到缓解。

根据这份报告，另一个重点是能源配给网络——电网。相较于现有老旧的电网基础设施，新技术以更加智能的方式分配电能，节省损耗，使电网更为“智能化”。

未来十年，为使能源系统更具可靠性，全球需要数千亿资金的投入，其中很大一部分是为了保证现有系统继续运行。研究发现，如果这些资金直接投向低碳燃料和效能提升，从长期的角度可以减少二氧化碳的排放量。低碳能源的发展还能减少空气污染，促进人类健康。

然而，鲜有迹象表明全球能源企业对上述情况引起了足够的重视。国际能源机构的数据表明，化石燃料依然主导着全球能源生产的投资。建立全球碳排放价格将有助于扭转这一情况，但目前的尝试很大程度上是失败的。

这份报告于近期在马尼拉召开的亚洲清洁能源论坛上发布。该报告基于联合国政府间气候变化专门委员会（IPCC）的最新研究成果。在未来几十年，如果不采取或者不充分采取行动减少温室气体的排放，气候变化的影响将更为明显。

韩俊编译，摘自英国卫报网站

<http://www.theguardian.com/environment/2014/jun/18/world-energy-systems-vulnerable-climate-impacts-report>

## 2014 联合国第二轮气候谈判在德国落幕

6月15日，2014年联合国第二轮气候谈判在德国波恩落幕。讨

论这之后为应对气候变化所作努力以及 2020 年之前的行动力度等议题。

本次会议安排了两场高级别的部长级会议。在 6 月 5 日举行的部长级圆桌会上，各国代表就实施《京都议定书》所获得的经验、发达国家提高在《京都议定书》第二承诺期减排目标水平等问题进行了交流。按照计划，各方应在今年年底利马气候变化大会前审议新协议要素，在 2015 年 5 月之前提出谈判案文，以使新协议在 2015 年巴黎气候变化大会上通过，就 2020 年后应对气候变化的国际合作做出安排。

会议上，中国政府的态度和政策受到各国的极大关注。中国国家发展和改革委员会副主任解振华介绍说，中方已经提出了到 2020 年单位国内生产总值二氧化碳排放量（碳强度）比 2005 年降低 40% 至 45% 的目标，并按照 45% 的上限目标从严要求加以落实。到 2013 年，中国碳强度较 2005 年下降了 28.56%，相当于在经济增长的同时少排放了 25 亿吨二氧化碳。此外，美国提出，到 2030 年将该国发电厂的二氧化碳排放量在 2005 年的基础上减少 30%。

这次会议主要的争议点在于：新协议的要素构成以及各国为应对气候变化所作贡献的内容方面。中国外交部气候变化谈判特别代表高风介绍，发展中国家要求，新协议应平衡气候变化的减缓和适应、资金、技术转让、能力建设以及行动和支持透明度等要素，各方贡献也应该包括这些内容；部分发达国家却把“贡献”片面理解为减排，极力淡化其向发展中国家提供资金支持、技术转让等责任。

在关于 2020 年之前行动力度的谈判中，发展中国家继续敦促发

达国家提高其《京都议定书》第二承诺期减排指标，并加强对发展中国家的资金支持、技术转让和能力建设支持，但这些问题没有得到发达国家的积极回应和落实。

胡周颖综合编辑

[http://unfccc.int/meetings/bonn\\_jun\\_2014/meeting/8031.php](http://unfccc.int/meetings/bonn_jun_2014/meeting/8031.php)

## 欧洲温室气体减排创新高

根据欧洲环境署（EEA）的官方数据，以 1990 年水平为基准，2012 年，欧盟的温室气体排放持续下降，再次下降 1.3% 达到 19.2%。这个数据使得欧盟可以达到 2020 年减少 20% 温室气体排放的目标。

同时，根据欧盟提交给联合国的《2012 年欧盟温室气体排放最终报告》，自 1990 年以来，欧盟的温室气体排放已经减少了 1082 吨，相当于 2012 年意大利和英国的排放总量之多。由此，仅通过国内相关措施，欧盟距离其设定的 2020 环境和能源一揽子计划的目标越来越近。

已经签署《京都议定书》的 15 个欧盟成员国，在 2008 年至 2012 年期间，他们应达到 8% 的平均减排目标。而在 2008 年至 2012 年期间，这 15 个国家已经实现了平均 11.8% 的减排。欧洲 15 国在 2008 年至 2012 年期间的减排绝对值远超西班牙在 2012 年的排放总量。2011 年至 2012 年期间，1.3% 的减排主要基于运输和工业领域用能的减少，以及可再生能源使用比例的增长。

仅以意大利为例，2012 年，其减排比例达到欧盟总量的 45%，很



大原因是运输和工业领域的排放降低。减排量位列第二位的是波兰，主要是由于其持续地减少固体燃料的使用。而与上述两国自 1990 年以来呈现出的总体下降态势相比，英国和德国由于固体燃料的使用增长而在 2012 年表现出排放增加的现状。

根据 EEA《排放趋势技术分析》显示，GDP 的变化，增长或衰退，都可以导致温室气体排放总量高达三分之一的变量。在经济衰退期间，即 2008 年至 2012 年期间，GDP 的变化可以影响欧盟整体 50% 的减排。其他因素和政策对减少排放也起着重要作用，包括对可再生能源的持续的、强有力的支持，以及不断提升能效。

根据 EEA 的分析，尽管 GDP 是影响温室气体减排的、隐藏在背后的重要因素，但与 1990 年相比，GDP 和温室气体减排是完全脱钩的。自 1990 年以来，GDP 增长了 45%，排放降低了 19%，这使得 GDP 中每欧元的排放量增加了。另外，各成员国的排放强度已经相同。在欧盟，人均温室气体排放量自 1990 年以来已经下降了近四分之一，即从 12 吨下降到了 9 吨。

EEA 执行总监汉斯·布鲁林克斯指出：“欧盟已经验证，经济发展和温室气体减排并不冲突。政策已经成为这个成果的核心。我们需要走得更远，这取决于各个国家是否实施低碳和能源安全的路线图。”

根据欧盟统计署的能源数据，2013 年，排放将持续降低的态势。EEA 将在秋季公布 2013 年欧盟温室气体减排的官方数据。

沈娅瑜综合编辑

## 加那利群岛将实现完全可再生能源供电

加那利群岛中最小的一个岛今年夏天将建成一座新的风力发电厂，到时它将成为第一座完全由风和水供电的岛屿。

西班牙南部的耶罗岛有一万多的人口，当新的风力发电厂建成后，这座火山岛上的大风将被用来发电。风力发电产生的多余的电能用于将水抽到海拔 700 米高的大水库中，当风力发电量不足时，水库便开闸放水增加发电量以保证持续的供电。

新的发电厂暂时能满足该岛 50%的用电需求，在随后的几个月将逐步满足其 100%的用电需求。该项目由欧盟提供资金援助，花费近 5400 万欧元，节省了该岛在进口石油上近 400 万欧元的支出。

该国还在努力建设用电动车代替汽油车、安装更多太阳能板供热等新的项目。

金晓芳编译，摘自《独立报》网站

<http://www.independent.co.uk/news/science/canary-island-first-to-be-powered-by-just-wind-and-water-9312624.html>

## 煤炭占世界能源市场比重创 40 年来最高

数据显示，煤炭在全球能源市场中的比重创 40 年来最高，即使是在全球都在担心其产生的碳排放是导致气候变化主要原因的背景下。

根据 2013 年《BP 世界能源统计年鉴》（BP 为英国石油公司的简称），去年用于发电和其他用途的煤炭占世界能源市场的比重增长达到 3%，超过其他任何化石燃料的增长速度。这也是自 1970 年来煤炭

占世界能源市场的比重首次突破 30%。

根据统计，欧洲从美国大量进口煤炭，使用量增加，而美国很多电厂已经用更便宜的页岩气取代了煤炭。发展中国家如印度、中国煤炭使用量还是很大。BP 同时指出，中国的能源增长总体从 2012 年的 8.4% 下降到了 2013 年的 4.7%。

另外，去年风电场发电量上升 21%，太阳能发电基础点比较低，但上升比例却是高达 33%。原油仍然占世界能源市场的主导地位，占全球能源消耗的 33%，但这已经是其连续第 14 年比重下降，并且创下了 BP 自 1965 年开始统计以来的最低。

与该统计年鉴同时发布的还有格兰瑟姆气候变化与环境研究所主席尼克·斯特恩教授的最新报告，根据其最新研究，气候变化失控导致的经济风险远比此前估计的要大。

钱晶晶编译，摘自英国卫报网站 <http://www.theguardian.com/environment/2014/jun/16/coals-share-of-energy-market-at-highest-level-since-1970>

欢迎关注中国杭州低碳科技馆官方微信。  
查找微信号“zghzdtkjg”，或扫描右侧二维码。



---

报：中国科协、浙江省科协

送：中国科技馆、浙江省科技馆，市科协主席、副主席

---

总编：牛卢璐

校对：胡周颖