

# 低碳信息快报

二〇一四年第四期  
(总第五十三期)  
2014年2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

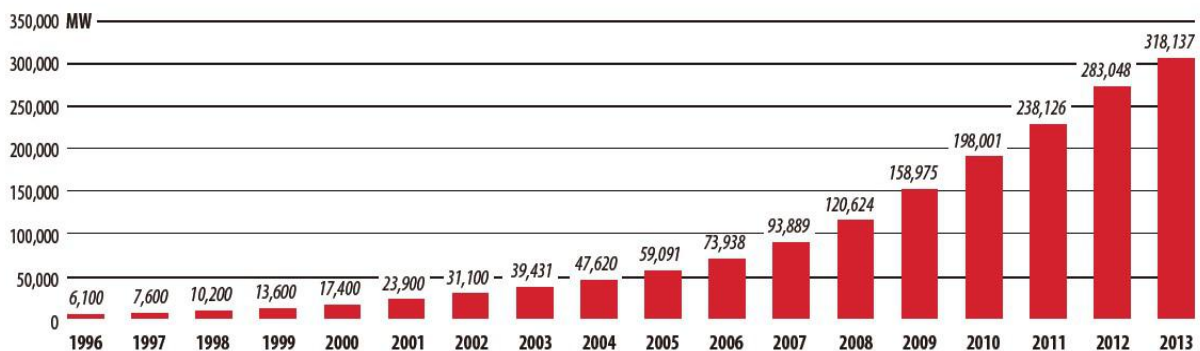
GWEC 发布 2013 全球风电发展统计数据.....	2
英国能源价格过高导致 9000 人家中冻死.....	4
气候变化事关英国国家安全.....	6
科学家发布受气候变化影响的物种地图.....	7

# GWEC 发布 2013 全球风电发展统计数据

2月5日，全球风能理事会（GWEC）发布2013全球风电发展统计数据称，2013年是风电发展的艰难年份，预计2014年及未来，市场前景较为乐观。

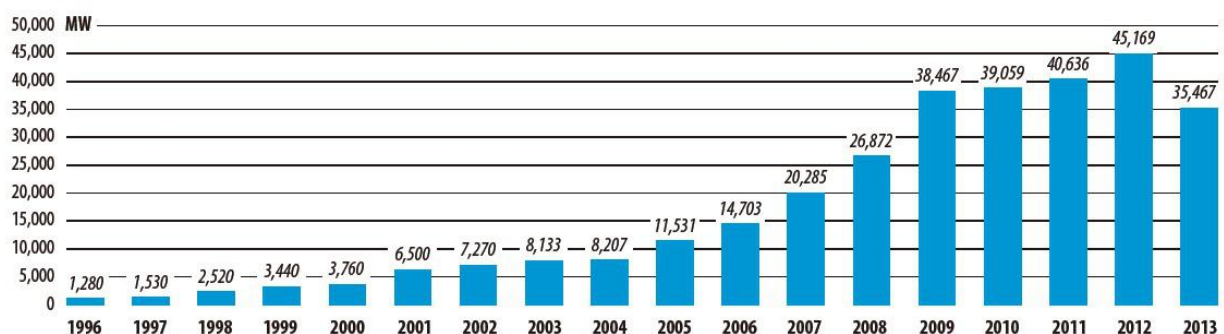
2013年全球风电累计装机容量达到318GW（即3.18亿千瓦），在过去的五年（2009-2013年），全球风电市场规模扩大了近200GW。

全球风电累计装机容量1996-2013



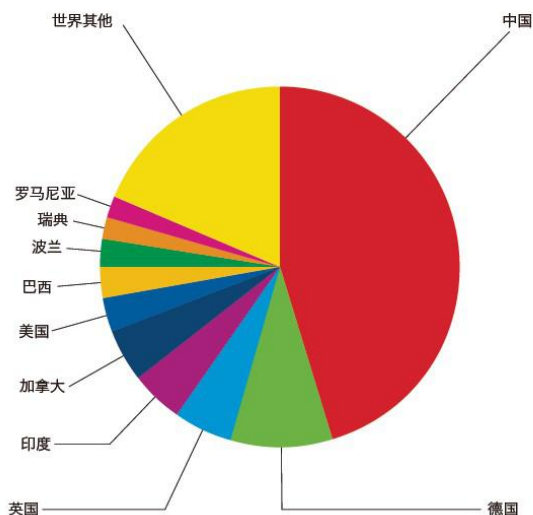
然而，2013年新增风电装机容量35.47GW，比2012年的增量下降了约10GW。导致2013年新增容量下降的主要原因是美国PTC政策（风电税额抵免政策）在2012年底中断。

全球风电年新增装机容量1996-2013

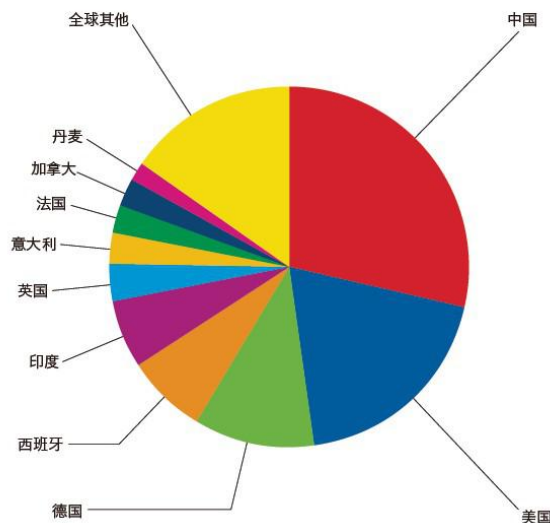


全球风电累计装机容量显示，排名前五位依次为中国、美国、德国、西班牙、印度。新增装机容量排名前五位国家分别是中国、德国、英国、印度、加拿大。

全球新增装机容量排名前十 (2013)



全球累计装机容量排名前十 (2013)



对于中国 2013 年的装机数据，全球风能理事会指出，中国风电在 2010 年达到最高增长后的行业整合期似乎即将结束。“中国再次成为全球风电新的增长点，这对全球产业是个好消息。政府对风电发展的决心再一次强化，中国 2020 年风电发展的目标也定在了 200GW。风电产业的发展已经对此作出了回应。”全球风能理事会秘书长史蒂夫·索耶 (Steve Sawyer) 表示。

“欧洲和美国之外的全球其他风电市场去年表现平稳，中国继续领跑，加拿大增长强劲。美国的政策波动对 2013 年全球市场打击沉重，然而好消息是截至 2013 年年底，美国在建项目装机总计 12GW，创了新的记录。欧洲去年增长率达到 8%，主要集中在德国和英国。”史蒂夫·索耶说。

展望未来几年全球风电的发展，呈现喜人的态势。印度已经出台了新的国家“风电任务计划”；巴西在 2013 年通过招标项目等方式确定了 4.7GW 的新项目；而墨西哥的电力体制改革将极大促进风电市场未来几年的发展。尽管 2013 年非洲仅实现了 90MW 的装机，但是在

2014 年，南非、埃及、摩洛哥、埃塞俄比亚、肯尼亚和坦桑尼亚将迎来风电市场的繁荣发展。

“整体来讲，非经合组织国家风电发展比较健康。同时，在非洲、亚洲和拉丁美洲正涌现出一批新的市场。而美国的装机也将在 2014 年回到正轨。未来两年内真正的挑战是欧洲市场的稳定，包括陆上和海上风电。过去几年，欧洲国家内部对于可再生能源政策摇摆不定对欧洲风电市场的稳定形成了巨大的挑战。” 索耶说。

胡周颖综合编辑

[http://www.gwec.net/wp-content/uploads/2014/02/GWEC-PRstats-2013\\_EN.pdf](http://www.gwec.net/wp-content/uploads/2014/02/GWEC-PRstats-2013_EN.pdf)



## 英国能源价格过高导致 9000 人家中冻死

据英国《卫报》网站 2 月 12 日报道，英国几乎三分之二的成人都表示当他们觉得冷的时候，不会使用天然气或是电力来取暖。

根据上周四发布的一项最新调查结果显示，英国的房主们即使在天气寒冷的时候也选择不使用任何的取暖工具，尽管这样做会给他们的健康造成一定的威胁，但是比起支付飙升的能源账单费用，似乎这样更能让大众接受。

2 月初，全英国 1800 名成人参与了一项民意调查。结果发现，其中 65% 的英国人表示，当他们觉得寒冷的时候，不会打开天然气或是电力来取暖。而在 16 至 24 岁这一群体中，该比例则上升到了 76%。在所有参与调查的人中，几乎有一半人都表示，每年这个时候，

他们都担心老人在家里会太冷。甚至还有大约 9000 人有患上低体温症的风险，这无疑引起了大众的担忧。

英国国家统计局的数据显示，去年冬天与 2011 年到 2012 年的那个冬天相比，英格兰和威尔士的死亡人数增加了 30%，与此同时，能源价格也在不断上涨，取暖需要支付的费用越来越高。

能源网站的创始人马克·托德表示：“这项调查研究将目前英国的真实状况鲜明的描绘了出来，包括一年年飙升的能源价格以及英国保温性能不好的房子。”

他补充说道：“非常明显，成千上万的英国人都不把自己的健康当回事，因为他们担心负担不起高额的能源费用。我们当中竟然有 64% 的人表示，由于担心能源价格过高，即使感觉寒冷的时候也不会使用任何的取暖工具。”

能源网站称，据世界卫生组织的估算，去年英国大约有 9000 人在家中受冻而死。假如这 9000 人是死于列车相撞或是恐怖袭击，那么一定会引起全国范围的强烈抗议。

它补充道：“如今有 9000 人冻死，却并没有引起全国性抗议，这是因为人们正在经历同样的事情，大家感同身受。其中许多人是死在自己的家中，而不是公众的视野中，也没有出现在每天的十点新闻里，而是关上门悄悄发生的，这也就是为什么没有引起轰动的原因了。”

沈娅瑜编译，摘自英国卫报网站

<http://www.isidewith.com/news/article/high-energy-bills-raise-hypothermia-fears-for-thousands>

# 气候变化事关英国国家安全

英国工党领袖埃德·米利班德 (Ed Miliband) 警告称，由于对气候变化的错误认知，英国正在“梦游”中走向灾难的深渊；而气候变化所造成的极端天气已经在该国肆虐超过了一个月。

他在接受《观察家报》的采访中表示，气候变化已事关国家安全，它不仅仅能导致动荡，挑起世界不同地区之间的矛盾，还将危及成千上万英国人的家庭、生活和事业。

他还批评英国首相卡梅伦，认为卡梅伦似乎已经放弃了当初的环保承诺。他呼吁英国各政党高层能够团结起来，支持气候变化是引起极端天气的关键原因这一科学说法。他还警告说，如果大家不能团结起来，将面临灾难性的结果。

米利班德表示，科学界已就气候变化问题达成共识；他引用政府部门特殊代表大卫·金 (David King) 勋爵的话说：“百年一遇的风暴和极端天气，正越来越频繁地发生在我们身边，而发生这一切的原因是气候正在发生变化。”

米利班德说：“2012年，我们经历了史上第二个最潮湿的冬天，而今年冬天的情况应该250年才能遇上一次。这就好比你掷骰子，总是掷到6，这就说明一定出了什么问题。”

他提议英国各界达成共识，面对气候变化问题能展现出二战时那样的跨党派团结一致，他补充说到：“我们一直在警告，气候变化将威胁国家安全，因为它会带来社会动荡，发生水资源、食物方面的争夺，带来数以百万计的移民。”

“过去几周恶劣天气表明，由极端天气引起的国家安全问题同样发生在我们的国家，人们的家庭、事业、生活都在受到威胁。而且，这些威胁将变得更加严峻。”

“科学结论是明确的，公众也知道问题所在。但由于政治上的分歧，我们正在‘梦游’，国家安全正在受到气候变化的威胁。之前几周可怕的天气，已经开始警醒我们了。”

截止 2 月 14 日，洪水和风暴已造成 3 人死亡，成千上万的家庭失去供电。英国的公路、铁路交通遭到破坏，数以百计的树木被连根拔起，多条铁路停运。

英国已经公布了多条预警，包括 22 条特别严重洪水预警（威胁生命安全），将近 190 条严重洪水预警，以及 320 条普通洪水预警。

韩俊编译，摘自英国卫报网站

<http://www.theguardian.com/politics/2014/feb/15/ed-miliband-stark-warning-climate-change>

## 科学家发布受气候变化影响的物种地图

2 月 10 日，由澳大利亚联邦科工组织（CSIRO）和一个国际研究小组共同发表在《自然杂志》上的一篇报告显示，他们已经绘制出了最新的受气候变化影响的物种地图。该报告指出了受气候变化影响物种转移的方向与速度。为考虑气候变化和其对生物多样性可能带来的影响提供了一种更简便的方法。

CSIRO 的埃尔韦拉·博罗赞斯卡（Elvira Poloczanska）博士表示

该地图显示了随着天气变化，动植物迁移的方向，为开展针对性的保护工作提供了有效信息。

该研究分析了过去 50 年（1960-2009 年），海平面和地表温度的有关数据，也研究了海洋环境的两种未来前景（温度保持不变和上升 1.75℃）。地图显示哪些地方新的永久性的环境正在产生，哪些地方现存的环境可能消失。

生态地理学家克里斯汀·威廉姆斯（Kristen Williams）说：“地图显示温度变化的速度和方向，哪些地方气候迁移将遭遇障碍。我们的工作结果显示气候转移比简单的向两极转移复杂很多。”以澳大利亚为例，受温度上升的影响，有些物种已经开始向高海拔地区或往南转移。但也有些物种无法远距离转移或根本无法转移。

但研究人员也指出，受物种适应能力、分散能力等因素影响，该研究结果不能作为应对气候变化的唯一指南。

钱晶晶编译，摘自每日科学网站

<http://www.sciencedaily.com/releases/2014/02/140210095410.htm>

报告原文见：<http://www.nature.com/nature/journal/vaop/ncurrent/full/nature12976.html>

---

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：钱晶晶