



Frankfurt School  
UNEP Collaborating Centre  
for Climate & Sustainable Energy Finance



**Media Contact:**

**Angelika Werner**, Head of Corporate Communications, Frankfurt School of Finance & Management  
+49 69-154008-708; [a.werner@fs.de](mailto:a.werner@fs.de)

**Media Contact:**

**Christine Lins**, Executive Secretary, REN21  
+33 1 44 37 50 92; [christine.lins@ren21.net](mailto:christine.lins@ren21.net)  
<http://www.ren21.net/gsr>

# 全球可再生能源投资达到创纪录的 2570 亿美元

联合国环境规划署《全球可再生能源投资趋势报告》及其姊妹篇—由 21 世纪可再生能源政策网络发布的《2012 年可再生能源全球现状》已于 2012 年 6 月 11 日正式发布。

根据联合国环境规划署发布的《**2012 可再生能源投资全球趋势报告**》，尽管可再生能源领域的竞争越来越激烈，市场形势也剧烈动荡，但去年一年不包括大型水电领域在内的可再生能源领域的总投资仍然增长了 17%，达到创纪录的 2570 亿美元，这一数字相比 2004 年增加了 6 倍，比金融危机发生之前的 2007 年的投资总额也高出了 94%。该报告由联合国环境规划署气候、可持续能源融资合作中心和彭博新能源经济咨询联合发布，尽管同 2010 年 37% 的增速相比，去年 17% 的增速要显得稍微逊色一点，但考虑到过去一年欧洲债务危机不断的深化，全球可再生能源设备价格快速下跌，这一增速已属难能可贵了。

在越来越多的国家中，可再生能源在能源领域中不再显得“小众”，在这些国家的整体能源供应中，可再生能源所占据的比例越来越高，而且发展也越来越迅速。21 世纪可再生能源政策网络发布的《**2012 年可再生能源全球现状**》就注意到在 2011 年，在所有终端用户领域包括发电、供热、制冷和交通，可再生能源都发展迅速，可再生能源在全球终端能源消费中所占到的比重也增长到 16.7%，细分来看，传统的生物质能源的份额稍微有所下降，而现代的可再生能源所占据的比例有所上升。2011 年，可再生能源技术继续扩展到更多的新市场：大约有 50 个国家安装了风力发电机组，太阳能光伏发电也快速扩展到新兴的国家和地区，使用太阳能热水器的家庭已经超过 2 亿户，全球很多公共建筑和办公楼都安装了太阳能热水器。

就发电领域来说，在过去一年全球新增的大约 208 兆瓦电力装机中，可再生能源几乎占到了一半，截止 2011 年年底，全球可再生能源的总装机容量超过 1360 兆瓦，相比 2010 年增长

了 8%。可再生能源装机容量占到了全球装机容量（2011 年预计达 5360 兆瓦）的 25% 还多，并且供应了全球 20.3% 的电力。

过去一年光伏组件的价格下跌了大约 50%，陆上风机的价格下降了大约 10%，价格下跌使得可再生能源领域这两大主流技术基本可以与煤、天然气等化石能源发电具有同等的竞争优势，2011 年，太阳能发电已经正式超越风力发电，成为全球投资者在可再生能源科技领域的首选，太阳能发电所吸引到的投资几乎相当于风力领域的两倍，从而使得可再生能源领域的总投资在 2011 年又达到一个新的记录，尽管这一年中可再生能源的发展也面临着各种各样的挑战。太阳能领域的投资大幅跃升 52%，达到 1470 亿美元。可再生能源领域的竞争越来越激烈，导致相关产品的价格也一再走低，特别是在太阳能领域，这对买家来说是个好消息，但对于相关生产厂家来说就不是这样了，其中一部分厂家不得不因此破产，或是被迫进行重组。

在可再生能源投资方面，中国以 520 亿美元的投资总额位于第一位，这一投资额还不包括大型水电项目上的投资，美国以 510 亿美元的投资总额紧随其后，欧洲地区仍是美元投资最大的地区，2011 年的投资总额达到 1010 亿美元。在其他主要发展中国家，印度可谓是后起之秀，印度新推出的国家太阳能规划促使该国在可再生能源领域的投资增长了 62%，达到 120 亿美元，这一增速在全球所有大型可再生能源市场中都是最快的，2011 年巴西可再生能源领域的投资也增长了 8%，达到 70 亿美元。

截止 2012 年初，全球已有至少 118 个国家制定了自己的可再生能源发展目标，这其中超过一半都是发展中国家，相比去年这一数字仅为 96 个。与此同时我们也看到一些发达国家弱化了在可再生能源发展方面的政策支持，这主要是由于这些国家国内财政紧缩所造成的，特别是欧洲相关国家以及美国国会就提高美国债务上限难以达成一致。但对可再生能源发电予以支持至少在 65 个国家仍然是最受欢迎的政策选择，其中 27 个国家已经实施了上网电价补贴（FITs）政策。

“可再生能源领域投资大幅增加的背后究其原因是多种多样的，例如有来自应对气候变化的考虑，有来自于能源安全的考虑，还有一些发展中国家将农村和城市地区的电气化改造视为消除贫困的方法之一，无论其背后的动力是什么，可再生能源领域强劲且可持续的发展在帮助很多国家实现向低碳经济转型、提高能源效率和实现绿色经济发展过程中都发挥了十分重要的作用”，联合国环境规划署署长 Achim Steiner 如是说。

“这也为参加 6 月份在里约举行的 G20 峰会的世界领导人和各国代表发出了另外一个强烈的信号，也就是说为全球 70 亿人口转变可持续发展的方式已经从一条崎岖的道路走向了现实，这是可以实现的，只要我们将现有的科技和相关激励政策以及领导人的决策加以结合。” Achim Steiner 如是说。

法兰克福金融与管理学院院长兼首席执行官 **Udo Steffens** 教授认为：“如今，可再生能源对全球能源供应所产生的影响越来越大，但我们也看到了这一行业快速发展过程中所展露出来的一些典型问题——昙花一现的成功，痛苦的破产、越来越多的国际贸易纠纷等等，在这个时刻就更加需要战略决策，新经济中的成功者应团结起来结成联盟。”

21 世纪可再生能源政策网络董事长 **Mohamed El-Ashry** 认为：“尽管在一些关键的传统市场上，世界经济危机的影响仍在继续，全球政治也继续面临着不确定性，但过去一年可再生能源的安装容量还是远超过过去的任何一年，这是因为相关政策推动了可再生能源的向前发展，在日本发生的福岛核电站事故也催生了相关政策的出台和实施，与此同时可再生能源成本也越来越低，技术变得越来越成熟，这样一来，世界上越来越多的国家和地区就开始接纳了可再生能源。从全球范围内来看，可再生能源行业新创造的工作岗位达 500 万个，可再生能源行业在创造就业岗位方面的潜力也是决策者制定相关可再生能源政策时的主要考虑因素之一。”

## 世界主要地区/主要国家在可再生能源领域的不同表现

在美国，2011 年可再生能源占到了美国国内所耗电力的 12.7%，2010 年这一数字为 10.2%，2009 年这一数字为 9.3%。据估计，2011 年美国新增发电能力中的 39% 都来源于可再生能源，其中又主要来自于风力发电，可再生能源占到了美国初级能源生产量的 11.8%（相比之下，核能所占的比例为 11.3%）。

从风电的装机容量来看，2011 年中国继续蝉联世界第一的位置，且中国也是世界上水力发电量最大的国家，并且还成为光伏组件的全球最大生产商，2011 年中国风力发电量增幅超过 48.2%。

在欧盟，可再生能源占到了 2011 年新增总发电量的 71%，其中太阳能光伏发电就占到了当年新增发电量的一半左右（大约为 46.7%）。

德国继续保持其可再生能源第三大投资国的位置，可再生能源占到了其终端能源消耗量的 12.2%，并占到了电力消耗量的 20%（2010 年这一数字为 17.2%，2009 年这一数字为 16.4%）。

与世界其他发展中国家相比，拉丁美洲地区更加接近实现“人人享有能源”的目标，特别是在人人享有电力资源方面，有 6 个拉丁美洲国家都拓展了其太阳能家庭规划，从而使得 2011 年拉丁美洲地区的太阳能设备安装量超过 113,000 台。

在非洲，2011 年共有 9 个国家新建了 8432 家沼气工厂，这些沼气工厂的生产率也相比 2010 年提高了 100%。

若想获得不同国家可再生能源发展的更多信息，敬请登陆 21 世纪可再生能源政策网络网站上的互动地图，网址为 [www.map.ren21.net](http://www.map.ren21.net)

在全球各国都在纪念联合国“人人享有可持续能源国际年”的当下，21 世纪可再生能源政策网络发布的《2012 年可再生能源全球现状》报告中也有专门关于农村地区可再生能源发展情况的内容，这主要由我们在世界各国当地工作的专家所撰写，可再生能源越来越被认为是为全球上百万人们提供更好生活的手段之一，通过可再生能源的发展，我们可以让这些人们享有现代的烹饪、供热、制冷和电力服务。



法兰克福金融与管理学院—联合国环境规划署气候和可持续能源融资合作中心

Sonnemannstr. 9-11

D- 60314 Frankfurt am Main • Germany

<http://fs-unep-centre.org/>



21 世纪可再生能源政策网络秘书处

抄送： 联合国环境规划署

15, Rue de Milan

F-75441 Paris CEDEX 09 • France

[www.ren21.net](http://www.ren21.net)