



**新闻稿解禁时间：**2019年9月5日 星期四

美东部夏令时间 10:00 / 格林威治时间 14:00 / 英国夏令时 15:00 / 欧洲中部时间 16:00

## 可再生能源投资十年回顾

### 太阳能领军，投资总额超过 2.5 万亿美元

- 2010-2019 年 10 年间，可再生能源产能增长了 4 倍，从 414 吉瓦 (GW) 增长至 1650 吉瓦。
- 太阳能发电容量预计将达到 2009 年水平的 26 倍以上 —— 从 25 吉瓦增长至 663 吉瓦。
- 2018 年全球可再生能源产能投资达到 2729 亿美元，是化石燃料发电投资的 3 倍。
- 2018 年可再生能源发电量占全球发电总量的 12.9%，避免了 20 亿吨二氧化碳的排放。

**法兰克福/内罗毕，2019 年 9 月 5 日**——根据今日最新公布的数据，全球在过去 10 年间可再生能源产能投资 - 在 2010 年至 2019 年间- 将逐步达到 2.6 万亿美元，其中太阳能的装机容量远超其他类型的发电技术。

这份名为《2019 可再生能源投资全球趋势》的报告发布于联合国全球气候行动峰会前夕。报告指出，可再生能源产能（不包括大型水电）截至今年年底，预计将增长至 1650 吉瓦，相较 2009 年年底的 414 吉瓦增长了 4 倍。今年恰是 10 年统计周期的结束节点。

在过去 10 年中，太阳能的投资额达到了 1.3 万亿美元，占据 2.6 万亿美元可再生能源投资总额的一半。太阳能的发电容量从 2010 年初的 25 吉瓦增加到 2019 年底的预期值 663 吉瓦——足以为美国每年约 1 亿户住宅提供电力。

2018 年，可再生能源发电量占全球发电总量的 12.9%，高于 2017 年的 11.6%。仅去年一年，就有效避免了约 20 亿吨二氧化碳的排放——鉴于全球电力行业 2018 年的碳排放量为 137 亿吨，碳减排效果显著。

如果将所有发电技术（化石燃料和零碳能源）包括在内，这 10 年间累计装机容量达 2366 吉瓦，其中太阳能占据了最大的装机份额（638 吉瓦），煤炭排名第二（529 吉瓦），风力和天然气分别位列第三和第四位（分别为 487 吉瓦和 438 吉瓦）。



10 年来，可再生能源的成本竞争力也日益增强。自 2009 年以来，光伏平准化度电成本（一种用于比较分析不同发电技术综合竞争力的方法）骤降 81%；陆上风电下降了 46%。

联合国环境署执行主任英格·安德森(Inger Andersen)表示，“过去 10 年间可再生能源发展‘火箭般’增速表明，投资可再生能源就是投资可持续和可盈利的未来。”

“但我们不能躺在功劳簿上洋洋自得，要知道，过去 10 年间，全球电力行业的碳排放量增加了约 10%。很明显，如果我们要实现全球气候和发展目标，还需加紧步伐向可再生能源转型。”

### 2018 年投资额再次突破 2500 亿美元大关

这一年度报告自 2007 年发布以来坚持审视年度数据，2018 年全球可再生能源产能投资达到 2729 亿美元。

虽然相较上一年减少了 12%，但 2018 年是全球可再生能源投资连续第九年超过 2000 亿美元，连续第五年超过 2500 亿美元，且投资额是同年全球煤炭和天然气等传统能源发电投资总额的 3 倍。

2018 年投资额下降，部分归因于光伏和风力发电技术成本的持续下降，这意味着可以以较低的成本获得所需的发电量。此外，也由于中国在下半年放缓了太阳能光伏发电部署的步伐。

2018 年，全球可再生能源新增装机容量达到了创纪录的 167 吉瓦，高于 2017 年的 160 吉瓦。

为全球趋势报告提供数据和分析的研究公司彭博新能源财经（BNEF）首席执行官乔恩·摩尔(Jon Moore)评论道：“近年来风能和太阳能发电成本的急剧下降改变了决策者的选择。这些技术低碳环保且建造周期短。目前对许多国家来说，风能或太阳能已成为最经济实惠的电力来源。”

报告还追踪了可再生能源领域的非容量投资——投入到技术和专业公司的资金。所有类型的投资在 2018 年都有所增加。政府和企业的研发投入增长了 10%，达到 131 亿美元，而可再生能源公司在公开市场的股权融资增加了 6%，达到 60 亿美元，风险投资和私募股权投资增长 35%，达到 20 亿美元。

包括各类别投资和容量投资在内的可再生能源整体投资在 2018 年达到 2883 亿美元，相较 2017 年创下的 3250 亿美元的纪录下降了 11%。



“风能、太阳能或地热能发电技术清洁且具有竞争力。未来 10 年内，德国 2/3 的发电量将基于可再生能源。我们想向大家证明，一个工业化国家可以做到逐步淘汰煤炭和核能，同时不会危害到经济增长。”德国联邦环境、自然保护与核安全部部长舒尔策 (Svenja Schulze) 表示。

“我们知道可再生能源对气候和经济都有着重要意义。然而，我们并没有投入足够的资金来推动发电、运输和供暖的脱碳化进程以确保将全球升温控制在 2 摄氏度或理想的 1.5 摄氏度之内。如果我们想要实现一个安全且可持续的未来，我们需要做更多的工作，以创造有利的监管环境和基础设施，吸引可再生能源投资。”

“可再生能源能够逐步成为越来越多地方的首选十分重要。”法兰克福金融管理学院院长尼尔斯·施蒂格利茨 (Nils Stieglitz) 说，“但现在我们不能局限在扩大可再生能源规模这一点上。淘汰煤炭只是可持续金融领域的一部分。投资者越来越关注他们的投资举措是否在低碳和可持续未来的背景下适宜。”

#### **中国仍处领先地位，但可再生能源投资在全球各地迅猛增长**

中国在过去 10 年中一直是可再生能源产能的最大投资国，2010 年至 2019 年上半年以 7580 亿美元的投资额雄踞榜首，美国 3560 亿美元位居第二，日本 2020 亿美元排名第三。

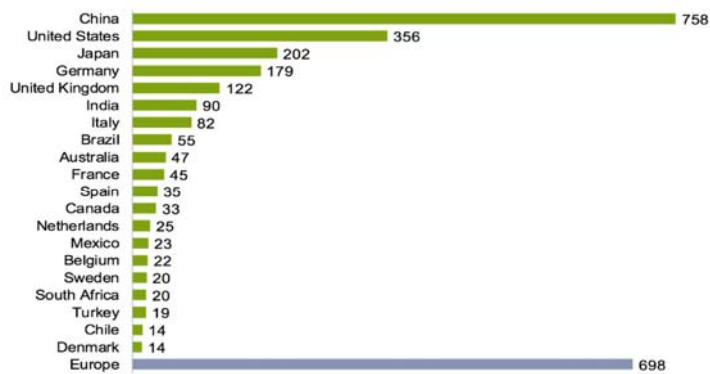
同期，欧洲可再生能源投资额为 6980 亿美元，其中德国贡献最多，达 1790 亿美元，英国为 1220 亿美元。

尽管中国在 2018 年持续领跑全球可再生能源发电投资（885 亿美元，下降 38%），但在全球范围内，可再生能源产能投资比以往更加分散，其中有 29 个国家投资额超过 10 亿美元，相较 2017 年和 2016 年，突破 10 亿美元大关的国家分别为 25 个和 21 个。

《2019 可再生能源投资全球趋势》报告由联合国环境署、法兰克福财经管理大学—联合国环境规划署气候与可持续能源融资合作中心、彭博新能源财经合作出版，得到德国联邦环境、自然保护与核安全部的支持。



图表 1: 2010 年至 2019 年上半年各国可再生能源产能投资额 (十亿美元计):



来源: 《2019 可再生能源投资全球趋势报告》, 基于彭博新能源财经的数据

《2019 可再生能源投资全球趋势》完整版报告供媒体预览

报告作者可提前接受采访。他们还将参加于 2019 年 9 月 5 日星期四举行的媒体电话会议。时间为美东部夏令时间 08:00 / 格林威治时间中午 12:00 / 英国夏令时 13:00 / 欧洲中部时间 14:00 欲参加电话会议, 请拨打+1. 408. 740. 7256, conf ID: 4168788712, 或登录:

<https://bluejeans.com/4168788712/browser>

欲了解更多信息, 请联系:

- Sophie Loran, UN Environment, + 33 1 44 37 42 73, [sophie.loran@un.org](mailto:sophie.loran@un.org)
- Robert Leonardt, Frankfurt School of Finance & Management, +49 69 154008 818, [r.leonardt@fs.de](mailto:r.leonardt@fs.de)
- Veronika Henze, BloombergNEF, +1 646 324 1596, [vhenze@bloomberg.net](mailto:vhenze@bloomberg.net)
- Terry Collins, +1-416-878-8712, [tc@tca.tc](mailto:tc@tca.tc)
- Moses Osani, UN Environment, +254716145616, [moses.osani@un.org](mailto:moses.osani@un.org)

Gelöscht: ¶  
¶