

向您致以诚挚的问候！

新闻稿的保密时限至：2017年4月6日星期四，美国东部时间 09:00 /格林威治时间 13:00/ 英国夏季时间 14:00 / 欧洲中部时间 15:00

联合国支持开展的最新研究表明，尽管2016年可再生能源领域的投资水平比2015年下降了23%，但随着清洁能源技术成本持续走低，世界可再生能源装机容量依然创纪录增长。

《2017年全球可再生能源投资趋势报告》表明，风能、太阳能和其他可再生能源在2016年为全球电力增加装机容量138.5GW，比2015年上涨9%。新增装机容量大致相当于世界现有的16台最大发电设施装机容量之和。

报告作者可提前接受采访。

报告作者也将参加2017年4月6日星期四美国东部时间 09:00 /格林威治时间 13:00 / 英国夏季时间 14:00 / 欧洲中部时间 15:00 的媒体电话会议。

通过电话会议系统参与：+1.408.740.7256，会议ID：4168788712，或者登录视频会议系统：
<https://bluejeans.com/4168788712/browser>

媒体可在 <http://bit.ly/2nYE3oV> 预览报告概要
或在新闻发布后登录 fs-unep-centre.org 进行下载

Terry Collins, +1-416-878-8712, tc@tca.tc

Juliet Heller, +44 (0)1621-868083; +44 (0)7946 616150
juliet@julietheller.co.uk



Frankfurt School
FS-UNEP Collaborating Centre
for Climate & Sustainable Energy Finance

Bloomberg
NEW ENERGY FINANCE

以最少的投入获得最大的收益： 低成本驱动下，可再生能源装机容量创新高

2016年全球在可再生能源领域的投资为2461亿美元，与2015年相比减少23%。2016年新增可再生能源装机容量138.5GW（不包括大型水电），与2015年的127.5GW相比增长9%。

太阳光伏能和风能每兆瓦平均资本支出以美元计算下降超过10%。

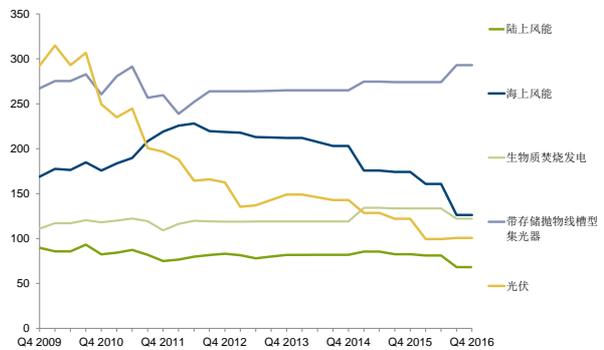
可再生能源占全球电力发电比重从 2015 年的 10.3 % 上升到 2016 年的 11.3 %，避免了约 17 亿吨二氧化碳排放。

图表 23. 可再生能源发电量和装机容量占全球电力份额，2007-2016 年，%



风能、太阳能和其他可再生能源在 2016 年为全球电力增加装机容量 138.5 GW，与 2015 年 127.5 GW 相比增长 9%。

图表 9. 几种可再生能源的平准化电力成本，2009 年第三季度至 2016 年财政年度下半年，\$ 每兆瓦时



太阳能是指带存储抛物线槽型集光器，PV 是指无追踪器型晶体硅
信息来源：彭博新能源财经

2016 年可再生能源投资水平随着技术成本的下降而回落：太阳光伏能源和风力发电每兆瓦平均资本支出以美元计算下降超过 10%。

法兰克福/内罗毕 - 联合国环境署、法兰克福财经管理大学-联合国环境署合作中心与彭博新能源财经今日发布的最新报告显示，随着清洁能源技术成本的持续下降，尽管投资水平比去年下降 23%，2016 年世界可再生能源装机容量仍创纪录增长。

《2017 年全球可再生能源投资趋势报告》表明，风能、太阳能、生物质能和废弃物转化能、地热能、小水电和海洋能在 2016 年为全球电力增加装机容量 138.5GW，比 2015 年的 127.5 GW 上涨 9%，新增装机容量大致相当于世界上现有 16 台最大发电设施装机容量总和。

用于可再生能源装机容量的投资大约是化石燃料的两倍，相应的新增可再生能源装机容量占有所有新增能源的 55%，为迄今为止最高水平。可再生能源（不包括大型水电）的发电比重从 10.3% 上升到 11.3%，避免了约 17 亿吨二氧化碳排放。

2016 年可再生能源总投资额为 2416 亿美元（不包括大型水电），为 2013 年以来最低水平。投资水平下降主要原因在于技术成本降低：太阳光伏能源和风力发电能源每兆瓦平均资本支出以美元计算下降超过 10%。

联合国环境署执行主任 Erik Solheim 指出：“超低成本清洁能源技术为投资者提供了机会，以更少的投入获得更多收益”，“这种同时满足盈利需求与群众需求的局面将推动世界向更好的方向转变。”

新增太阳能投资总额为 1137 亿美元，与 2015 年的历史最高水平相比下降 34%，但是太阳能发电装机容量增幅达到 75GW 的历史新高。风能的全球投资额达 1125 亿美元，同比下降 9%，与此同时，风能新增装机容量从去年的 63GW 下降到今年的 54GW。

法兰克福财经管理大学校长 Dr. Udo Steffens 教授在评论清洁能源领域创纪录的收购活动（同比增涨 17%到 1103 亿美元）时指出，“投资者对现有风能和太阳能发电场的投资饥渴是世界向可再生能源发电转型的强有力信号。”

虽然可再生能源投资额度下滑的主要原因在于技术成本下降，但是该报告也指出，中国、日本和部分新兴市场在可再生能源投资方面增长放缓还有其他方面原因。

发展中国家的可再生能源投资水平同比下降 30%到 1170 亿美元，发达国家的可再生能源投资水平同比下降 14%至 1250 亿美元。中国可再生能源投资水平下降 32%到 783 亿美元，打断持续 11 年的上涨态势。

由于电力需求增长低于预期增长幅度，再加上拍卖和融资的延迟，墨西哥、智利、乌拉圭、南非和摩洛哥在可再生能源方面的投资降幅均超过 60%。约旦投资水平增长 148%到 12 亿美元，是少数几个逆市上行的新市场之一。

由于美国开发商有意拖延工期以期从续期五年的税收抵免政策中获利，美国可再生能源投资 464 亿美元低于承诺投资额 10%。日本投资水平下跌 56%至 144 亿美元。

彭博新能源财经顾问委员会主席 Michael Liebreich 指出：“曾经人们总问‘可再生能源能否有一天在电网发电中具备竞争力？’”，“过去几年技术成本大幅度下降，在越来越多的国家，风能太阳能能够在无补贴的情况下为电网提供最低成本的电力，甚至在发展中国家也是如此 - 有时新能源技术成本甚至是传统能源的一半。”

“这是一个全新的世界：尽管可再生能源投资水平有所下降，但是其年均装机容量仍在上升。现在当局可能不得不补贴天然气厂以辅助其保障电网可靠性，而不必再补贴可再生能源。”

国际能源机构（International Energy Agency）的最新数据表明，向可再生能源领域转型使 2016 年的温室气体排放量，在全球经济产出增长 3.1%的情况下保持不变，而这也是连续第三年实现温室气体排放零增长。

从整体来看，可再生能源领域投资并没有下滑。欧洲可再生能源投资在英国（240 亿美元）和德国（132 亿美元）的推动下同比增长 3%到 598 亿美元。离岸风能（259 亿美元）同比增长 53%，占欧洲可再生能源投资规模主导地位，这得益于许多大型项目的发展，比如耗资 57 亿美元，拥有 1.2GW 装机容量的英国北海 Hornsea 项目。中国也在离岸风能上投资了 41 亿美元，为迄今最高额。

另外一个积极的迹象是，在能源拍卖中，全球太阳能和风能的投标价格低到几年前无法想象的地步。智利每兆瓦时 29.10 美元的太阳能标价以及摩洛哥每兆瓦时 30 美元的陆上风电标价在去年创下纪录。

其他亮点

风电场和太阳能公园的资产收购额达到新高，为 727 亿美元。

企业收购达到 276 亿美元，比 2015 年增长 58%。

可再生能源规模偏小的领域新增投资情况喜忧参半。生物燃料下降 37%到 22 亿美元，为 13 年来最低。生物质能和废物转换能源稳定在 68 亿美元，小型水电稳定在 35 亿美元。地热能上涨 17%到 27 亿美元，海洋能下跌 7%到 1.94 亿美元。

人们意识到在同一地点采用两种不同技术，不仅能充分利用土地资源及电网连接，还可加强运维管理从而减少间歇式能源发电的不确定性。迄今为止全球有 5.6GW “混合”项目已经建成或正在开发中。

印度在 Ramanathapuram 区建成的太阳能园区是世界上最大光伏项目（648MW）。

* * * * *

该报告的完整版可在新闻发布后在 fs-unep-centre.org 下载

* * * * *

联合国环境署简介

联合国环境署是全球领先的环境保护机构。联合国环境署通过激励，宣传以及帮助国家与群众在不危及后代生存环境的前提下改善生活质量，引领环境保护意识的提高，促进多方的协作。联合国环境署与政府、私营部门、公民社会组织以及世界其他联合国实体和国际组织合作。为确保其全球实效，联合国环境署有六个区域办事处，一系列分区和国家办事处以及不断壮大的绩优中心。

法兰克福财经管理大学-联合国环境署合作中心简介

法兰克福财经管理大学-联合国环境署合作中心是法兰克福财经管理大学与联合国环境署之间的战略合作机构。该中心致力于通过引导私营部门资金向可持续能源和气候变化减缓和适应投资流动来促进全球能源供求必要的结构性转变。该中心首要目标是通过结合研究，教育和项目实施的智囊团活动构建公私部门之间的桥梁。此过程中一个重要组成部分在于促使公共部门制定政策法规和措施以减少私营部门（特别是发展中国家的私营部门）面对的现有投资风险，认知投资风险，以及其他由于缺乏清洁能源相关投资经验而造成的投资障碍。通过与不同机构伙伴合作，该中心设计并实地评测新型金融工具，并实施为不断增长的能源效率和清洁能源生产市场服务的尖端项目。

彭博新能源财经简介

彭博新能源财经（简称 BNEF）为推动能源系统转型的决策者提供独到的分析报告，工具以及数据。通过全方位基于网页网路平台，我们帮助客户随时有广度有深度地了解能源领域各方面的发展动态。彭博新能源财经有 200 名员工，分布在伦敦，纽约，北京，开普敦，香港，慕尼黑，新德里，旧金山，圣保罗，新加坡，悉尼，东京，华盛顿和苏黎世。

* * * * *

联系方式:

Terry Collins, + 1-416-878-8712, tc@tca.tc

Juliet Heller, +44 (0)1621-868083; +44 (0)7946 616150
juliet@julietheller.co.uk

Jennifer Pollak, 法兰克福财经管理大学新闻官, 电话: +49(0)69-154008 785, j.pollak@fs.de

Sophie Loran, 联合国环境署新闻官, + 33 1 44 37 42 83, sophie.Loran@unep.org

Rob Few, 联合国环境署新闻办主管, +254 715 618 081, unepnewsdesk@unep.org