

IRENA：可再生能源的成本优势已超越煤炭



可再生能源的价格比任何基于化石燃料的新增能源都更便宜。根据国际可再生能源机构(IRENA)发布的一份最新报告，2019年新增的可再生能源装机容量中，超过一半的发电项目成本低于最便宜的新建燃煤电厂。

《2019年可再生能源发电成本报告》强调，新的可再生能源发电项目正在日益削弱现有的燃煤电厂竞争力。除了回顾总体成本趋势及其驱动因素外，本报告还详细分析了成本构成。

该分析涵盖了全球17000个可再生能源发电项目，以及10700个可再生能源拍卖和电力购买协议的数据。

平均而言，新的太阳能光伏发电和陆上风力发电的成本要低于维持许多现有燃煤电厂运行的成本，而拍卖结果显示，这一趋势正在加速——强化了彻底淘汰燃煤发电的理由。



该报告显示，明年，将有高达1200GW的现有的煤炭发电运营成本，可能会超过新的大规模太阳能光伏发电的成本。

明年，如果用太阳能光伏发电和陆上风能取代最昂贵的500GW煤炭发电，每年可以减少高达230亿美元的电力系统成本，同时每年可以减少约18亿吨的二氧化碳排放，相当于2019年全球二氧化碳排放总量的5%。

它还将产生9400亿美元的投资刺激，相当于全球GDP的1%左右。

我们已经到了能源转型的一个重要转折点。无论是从环境角度还是从经济角度来看，目前新建的大部分燃煤发电都是不合理的。

可再生能源日益成为最便宜的新电力来源，为刺激全球经济和让人们重返工作岗位提供了巨大的潜力。IRENA总干事 Francesco La Camera说，可再生能源投资稳定、具有成本效益和吸引力，提供持续和可预测的回报，同时为经济带来更广泛的好处。

报告指出，增加对可再生能源的投资可以使COVID-19后的短期恢复措施与中长期能源和气候可持续目标相一致。太阳能光伏和陆上风能提供了简单、快速的推广可能性，而海上风能、水电、生物能源和地热技术则提供了互补的、成本效益高的中期投资选择。

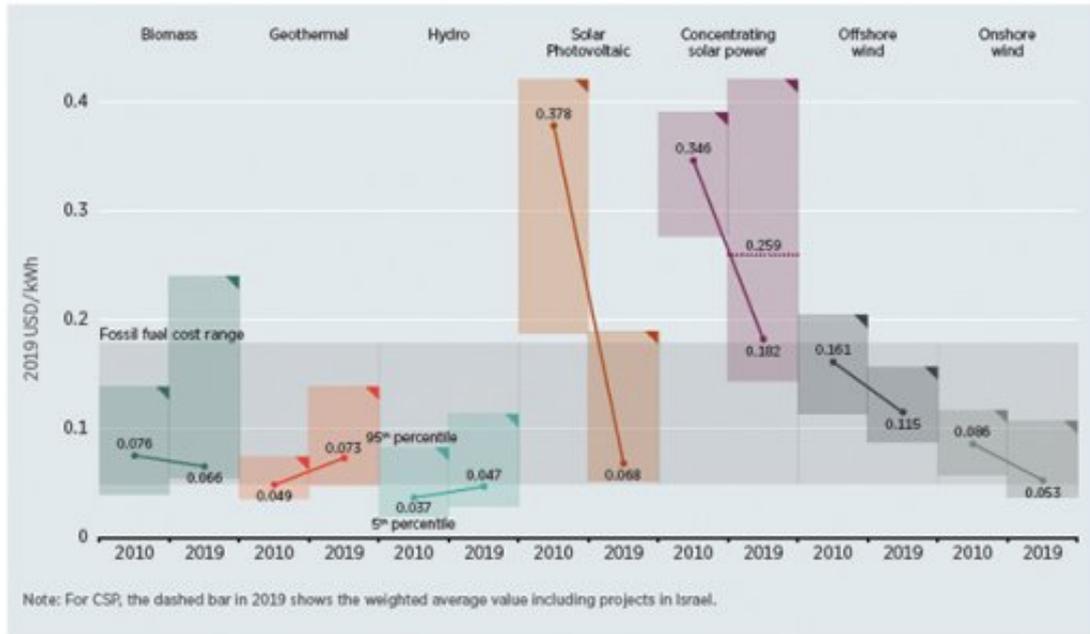
全球复苏战略必须是绿色战略。可再生能源提供了一种将短期政策行动与中长期能源和气候目标结合起来的方法。在COVID-19疫情爆发后，可再生能源必须成为各国努力重启经济的支柱。Francesco La Camera补充说，通过适当的政策，可再生能源成本的下降可以改变市场，为绿色复苏做出巨大贡献。

在技术进步、规模经济、供应链竞争日益激烈以及开发人员经验不断增长的推动下，可再生电力的成本在过去十年中大幅下降。

自2010年以来，公用事业规模的太阳能光伏发电的成本下降幅度最大，达到了82%，其次是聚光太阳能发电(CSP)，为47%，陆上风能为39%，海上风能为29%。

仅在2019年，公用事业规模的太阳能光伏发电的成本就下降了13%，达到了每千瓦时(kWh)0.068美元的全球平均水平。陆上和海上风力发电均下降了约9%，分别为0.053美元/千瓦时和0.115美元/千瓦时。

Figure ES.1 Global weighted average levelised cost of electricity from utility-scale renewable power generation technologies, 2010 and 2019



Note: This data is for the year of commissioning. The thick lines are the global weighted-average LCOE value derived from the individual plants commissioned in each year. The project-level LCOE is calculated with a real weighted average cost of capital (WACC) is 7.5% for OECD countries and China and 10% for the rest of the world. The single band represents the fossil fuel-fired power generation cost range.

自2010年以来，公用事业规模的太阳能光伏发电的成本下降幅度最大，为82%，其次是聚光太阳能发电(CSP)，为47%，陆上风能为39%，海上风能为29%。

最近的拍卖和电力购买协议(PPAs)显示，2020年及以后委托的新项目价格持续下降。基于竞争性采购的太阳能光伏发电项目2021年的平均价格为0.039美元/千瓦时，比2019年下降42%，比最便宜的化石燃料竞争者——即燃煤电厂——低五分之一以上。

阿布扎比、迪拜、阿拉伯联合酋长国、智利、埃塞俄比亚、墨西哥、秘鲁和沙特阿拉伯的太阳能光伏拍卖价格创历史新低，这表明太阳能光伏价格低至0.03美元/千瓦时已经成为可能。

IRENA的年度报告还首次将投资价值与不断下降的发电成本挂钩。今天，同样多的钱投资在可再生能源上，产生的新产能比十年前还要多。2019年，新增的可再生能源装机容量是2010年的两倍，但投资费用只增加了18%。



（原文来自：IRENA 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/157250.html>