

新闻稿

可再生能源在成本优势已胜于煤炭

国际可再生能源署 (IRENA) 最新报告显示，由于各国急需从新冠肺炎疫情的冲击下实现经济复苏，低廉的发电成本让可再生能源成为极具吸引力的投资项目

阿拉伯联合酋长国阿布扎比，2020年6月2日—国际可再生能源署 (IRENA) 今天最新发表的报告显示，可再生能源发电越来越便宜，成本正日益低于任何新化石燃料。

[2019年可再生能源发电成本](#)显示，在2019年的新增可再生能源发电量中，有一半以上实现了比最廉价的新建燃煤电厂更低的发电成本。

报告强调，新的可再生能源发电项目现在正日益削弱现有燃煤电厂的竞争力。平均而言，新建的太阳能光伏电场 (PV) 和陆上风能电场的成本低于许多现有燃煤电厂的运营成本，项目竞价结果显示，这一趋势正在加速，让我们更有理由完全淘汰煤炭。报告显示，明年，高达1200吉瓦 (GW) 的现有煤电装机容量的运营成本会超过太阳能光伏电站的成本。

明年用太阳能光伏发电和陆上风能发电取代500 GW最高发电成本的煤炭，每年的电力系统成本可降低高达230亿美元，每年的二氧化碳 (CO₂) 排放量可减少大约18亿吨，相当于2019年全球二氧化碳排放总量的5%，还将产生9400亿美元的投资刺激，相当于全球GDP的1%左右。

“我们已经走到了能源转型的一个重要转折点。新建和大部分现有的燃煤电厂在环境和经济上都十分不合理”，IRENA总干事 Francesco La Camera 表示。“可再生能源正日益成为最廉价的新电力来源，在刺激全球经济和让人们重返工作岗位方面拥有巨大的潜力。可再生能源投资相当稳定，具有较高的成本效益和巨大的吸引力，可提供持续和可预测的回报，同时为更广泛的经济效益。

全球复苏战略必须是一种绿色战略”，La Camera 补充道。“可再生能源提供了一种方式，使短期政策行动与中长期能源和气候目标相一致。在新冠肺炎疫情爆发后，可再生能源必须成为各国重振经济的支柱。制定合适的政策，可再生能源成本的持续下降，进而改变市场，为绿色经济复苏做出巨大贡献。”

在过去 10 年里，由于技术进步、规模经济的扩大、供应链竞争日益激烈以及开发商经验日益丰富，可再生能源发电成本大幅下降。自 2010 年以来，太阳能光伏电站的发电成本降幅最大，达到了 82%，其次是太阳能光热发电成本 (CSP)，降幅为 47%，陆上风电为 39%，海上风电为 29%。

太阳能和风能技术的成本也在逐年下降。2019 年，太阳能光伏电站的发电成本下降了 13%，达到了每千瓦时 (kWh) 6.8 美分 (0.068 美元) 的全球平均水平。陆上和海上风能发电成本均下降约 9%，分别达到了 0.053 美元/千瓦时和 0.115 美元/千瓦时。

最近的项目竞价和电力购买协议 (PPA) 显示，2020 年及以后的新项目将继续呈下降趋势。2021 年的太阳能光伏发电项目竞争性采购平均价格为 0.039 美元/千瓦时，与 2019 年相比下降 42%，比最便宜的化石燃料（燃煤）电厂低五分之一以上。阿布扎比和迪拜（阿联酋）、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下历史新低，证实了低至 0.03 美元/千瓦时的价格已经成为可能。

IRENA 的年度报告也首次关注发电成本下降所带来的投资价值。与十年前相比，今天同样数额的资金投资在可再生能源上可以产生更多的新产能。2019 年，可再生能源发电量是 2010 年的两倍，但只需增加 18% 的投资。

了解“2019 年可再生能源发电成本”[报告中的所有重要发现](#)

阅读完整的“[2019 年可再生能源发电成本](#)”报告

###

关于国际可再生能源署 (IRENA)

作为全球能源转型的主要政府间合作组织，IRENA 是可再生能源国际合作主要平台、卓越中心以及政策、技术、资源和财务知识库，为各国向可持续能源未来过渡提供支持。IRENA 现有 161 个成员（160 个国家和欧盟），还有 22 个国家正准备加入。IRENA 致力于促进广泛采用且可持续地利用各种可再生能源，以实现可持续发展、能源获取、能源安全和低碳经济发展与繁荣。

联系信息：

IRENA : Nicole Bockstaller, 通讯专员, +971 56 681 69 46, nbockstaller@irena.org

也可通过以下方式联系 IRENA : www.twitter.com/irena、www.facebook.com/irena.org 和 www.linkedin.com/company/irena