

# 可再生能源在 化石能源危机下仍极具价格竞争力

*国际可再生能源署的最新报告显示，2021 年新增的可再生能源电力中，约有三分之二的能源成本低于二十国集团国家的最廉价燃煤电力成本*

阿布扎比，阿拉伯联合酋长国，2022 年 7 月 13 日——由于供应链危机和大宗商品价格上涨并未显示出对于可再生能源项目成本的显著影响，可再生能源成本在 2021 年继续下降。与 2020 年相比，陆上风力发电成本降低了 15%，海上风力发电成本降低了 13%，太阳能光伏发电则降低了 13%。

国际可再生能源署 (IRENA) 今天发布的 [《2021 年可再生能源发电成本》](#) 报告显示，2021 年新增可再生能源装机中有三分之二（163 吉瓦）的成本低于二十国集团国家中最廉价的燃煤电力。国际可再生能源署估计，考虑到目前化石燃料价格居高不下，2021 年新增的可再生能源在 2022 年为全球节省了大约 550 亿美元发电成本。

最新报告肯定了极具价格竞争力的可再生能源在解决当前能源与气候危机中的重要作用，即加速能源转型以实现 1.5 摄氏度的升温限度与《巴黎气候协定》(Paris Agreement) 的目标。太阳能与风能项目的投产周期相对较短，对于各国快速减少并最终淘汰化石燃料的过程至关重要，并且能够在实现零排放的过程中尽可能减少宏观经济损失。

国际可再生能源署总干事弗朗西斯科·拉·卡梅拉 (Francesco La Camera) 表示：“可再生能源是目前最为廉价的能源。2022 年是一个鲜明的例子，向我们表明了新型可再生能源发电模式在经济上的可行性。可再生能源能够帮助我们摆脱化石燃料价格波动与进口依赖、有效控制能源成本并提高市场弹性——在能源短缺问题持续的情况下效果更为显著。”

他指出，“在当前情况下，尽管有必要制定短期的危机应对措施，但从中长期来看，弱化气候目标的借口根本站不住脚。如今迫切的能源局势警醒所有人，可持续能源和节约能源才是我们的未来。随着埃及的《联合国气候变化框架公约》第二十七次缔约方会议 (COP27) 以及阿联酋的第二十八次缔约方会议 (COP28) 会议的到来，可再生能源为各国政府提供了实现零排放目标的可负担的能源，并且将各国对于气候方面的承诺落实到具体行动上，为各地人民带来切实的利益。”

正如国际可再生能源署的成本数据中所强调的，可再生能源方面的投资在 2022 年将会持续创造高额收益。在非经济合作与发展组织 (OECD) 成员国的国家中，2021 年新增的 109 吉瓦可再生能源比最廉价的新增化石能源电力成本更低，并且在未来的 25-30 年内，每年还将减少至少 57 亿美元的成本。

2021 与 2022 年高涨的煤炭和化石燃气价格还会从根本上削弱化石燃料的竞争力，使太阳能与风能更具吸引力。例如，随着化石燃气价格遭遇前所未有的巨大涨幅，欧洲化石燃气发电的经济效益将会不断降低，进而增加资产搁浅的风险。

欧洲的例子显示，现存的燃气发电厂在 2022 年的燃料与二氧化碳成本平均高出 2021 年投入使用的新太阳能和风能发电设施的终身成本的四到六倍。2022 年 1 月到 5 月间，太阳能与风能发电可能为欧洲节省了不低于 500 亿美元的化石燃料进口成本，其中以化石燃气为主。

在供应链方面，国际可再生能源署的数据表明，上涨的原材料成本并未全部转化为设备价格和项目成本。如果原材料价格持续走高，则 2022 年的商品价格压力将会更加明显。然而，与高昂的化石燃料价格相比，这一上涨对更具价格竞争力的可再生能源总体收益而言，是微不足道的。

阅读 [2021 年可再生能源发电成本](#)  
[点击此处查看交互信息图表](#)

## 关于国际可再生能源署

国际可再生能源署是一家致力于全球能源转型的领先政府间国际组织，旨在帮助各国向可持续能源的未来转型，同时也是开展国际合作的主要平台、一个卓越的研究中心，还是一座汇集政策、技术、资源和财务知识的宝库。国际可再生能源署现有 168 个成员（167 个国家和欧盟），还有 16 个国家正积极参与并准备加入。国际可再生能源署致力于促进广泛采用并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的发展与繁荣。

## 联系信息：

国际可再生能源署：国际可再生能源署传播官，妮可·博克斯塔勒（Nicole Bockstaller），  
[nbockstaller@irena.org](mailto:nbockstaller@irena.org) +971 2 417 9951。

与国际可再生能源署保持联系，请访问 [www.twitter.com/irena](https://www.twitter.com/irena) 与 [www.facebook.com/irena.org](https://www.facebook.com/irena.org)