

新闻稿

## 多数新建可再生能源项目成本优于最低廉的化石燃料

*新报告称，可再生能源将为新兴经济体节约 1560 亿美元成本，因此敦促各国尽快减少煤电的使用*

阿拉伯联合酋长国阿布扎比，2021 年 6 月 22 日 – 据国际可再生能源机构 (IRENA) 发布的新报告，2020 年，在各类可再生能源中，成本低于最具竞争优势的化石燃料的份额翻了一番。去年新增了 162 吉瓦 (GW) 可再生能源，占可再生能源发电总量的 62%，其成本低于新型最低廉的化石燃料。

《2020 年可再生能源发电成本》指出，可再生能源技术的成本继续年同比大幅下降。聚光太阳能热发电 (CSP) 成本下降 16%，陆上风能成本下降 13%，海上风能成本下降 9%，太阳能光伏成本下降 7%。随着成本不断降低，可再生能源也日益削弱现有煤炭的运营成本优势。成本低廉的可再生能源让发达国家和发展中国家拥有了充足的商业理由，以淘汰煤电，追求净零经济。仅 2020 年新增的可再生能源项目就能够为新兴经济体在其整个生命周期内节省高达 1560 亿美元的资金。

IRENA 总干事 Francesco La Camera 表示：“如今，可再生能源已成为成本最低的能源。对于依赖煤炭的国家，可再生能源是一个极具经济吸引力的煤电淘汰方案，既可确保其满足不断增长的能源需求，还能节约成本、增加就业岗位、促进增长、实现气候目标。越来越多国家选择可再生能源来助力经济发展，并遵循 IRENA 的目标蓝图，到 2050 年实现净零排放。展望未来，我备受鼓舞。”

La Camera 还补充说道：“我们的煤炭产量已远超临界点。G7 最近承诺实现净零排放，并停止在国外投资全球煤炭市场。现在，G20 和新兴经济体也应该采取相应措施了。我们不能实施能源转型双轨制，也就是部分国家迅速转向绿色能源，而另一些国家仍深陷于传统的化石燃料系统。从技术推广到金融战略和投资支持，我们全球必须团结一致。我们必须确保所有人都从能源转型中受益。”

与增加同等化石燃料发电量相比，去年新增的可再生能源项目每年将至少为新兴国家电力部门降低 60 亿美元的成本。在节约的成本中，有三分之二得益于陆上风能发电，其次是水电和太阳能光伏发电。除节约成本外，还将带来经济效益，并减少碳排放。自 2010 年以来，新兴国家的可再生能源装机容量增加了 534 GW，其成本低于最便宜的煤电方案，每年可降低约 320 亿美元的电力成本。

2010-2020 年间，太阳能和风能技术的竞争力大幅提升。此外，CSP、海上风能和太阳能光伏都紧跟陆上风能发展，不断降低成本，控制在了新化石燃料装机容量的成本范围内，且越来越多地优于后者。这十年间，太阳能光伏电场发电成本下降了 85%，CSP 发电成本下降了 68%，陆上风电场发电成本下降了 56%，海上风能发电成本下降了 48%。如今，拍卖价格不断创下新低，从每千瓦时 1.1 美元降到了 3 美分，在没有任何财务支持的情况下，太阳能光伏和陆上风能成本持续降低，甚至低于成本最低的新煤电方案。

IRENA 的报告还显示，在运营成本上，新型可再生能源也优于现有燃煤电厂，进一步挑战煤电的经济性。例如，在美国，61% 的总煤电装机容量（即 149 GW）比新型可再生能源装机容量成本更高。关闭这些燃煤电厂，转为使用可再生能源，每年将节约 56 亿美元的成本，并减少二氧化碳 3.32 亿吨，从而将美国煤炭业排放量减少三分之一。在印度，141 GW 的煤电装机容量比新型可再生能源装机容量成本更高。在德国，目前每座燃煤电厂的运营成本均高于新的太阳能光伏发电或陆上风能发电。

放眼全球，超过 800 GW 的现有煤电成本均高于 2021 年投产的新建太阳能光伏或陆上风电项目。关闭这些煤电厂每年可减少高达 323 亿美元的发电成本，每年可减少约 3 吉吨的二氧化碳排放量，这个数据相当于 2020 年全球能源相关二氧化碳排放量的 9%，IRENA《世界能源转型展望》所述的 1.5°C 气候目标蓝图中到 2030 年目标减排量的 20%。

根据该展望，到 2022 年，全球可再生能源成本将进一步下降，陆上风能发电成本将比新增最低廉的燃煤发电还要低 20%-27%。在未来两年内，在通过拍卖和招标等竞价采购方式委托新建的所有太阳能光伏项目中，74% 的中标价格将低于新煤电项目。这一趋势进一步证实，低成本的可再生能源不仅是电力系统的支柱，而且还将支持实现交通、建筑和工业等最终用途的电气化，并利用可再生能源制氢开启极具竞争力的间接电气化。

阅读 [《2020 年可再生能源发电成本》](#) 完整报告。

查看 [交互式信息图表](#)

###

### 关于国际可再生能源机构 (IRENA)

作为全球能源转型的主要政府间机构，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 164 个成员（163 个国家和欧盟），还有 21 个国家正积极参与并准备加入。IRENA 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。

Nicole Bockstaller, IRENA 通讯官, [nbockstaller@irena.org](mailto:nbockstaller@irena.org) ; +971 2 41 79 951

了解 IRENA 最新动态，可关注 [www.twitter.com/irena](https://www.twitter.com/irena)、[www.facebook.com/irena.org](https://www.facebook.com/irena.org) 和 [www.linkedin.com/company/irena](https://www.linkedin.com/company/irena)