

新闻稿

2020 年全球新增可再生能源装机容量 创历史新高

虽然发生了 COVID-19 疫情，但 2020 年全球新增可再生能源装机容量达到了 260GW，比之前的记录高出近 50%

IRENA 总干事 Francesco Camera 欢呼“可再生能源时代”的到来

阿联酋阿布扎比，2021 年 4 月 5 日 – 尽管由于 COVID-19 疫情大流行造成了经济放缓，但 2020 年全球可再生能源装机容量的超预期增长史无前例。据国际可再生能源机构（IRENA）今天发布的数据，去年全世界增加了超过 260 吉瓦（GW）的可再生能源装机容量，比 2019 年的增长量增加了近 50%。

IRENA 的《2021 年可再生能源统计》年报显示，可再生能源在所有新发电装机容量中的份额已连续二年大幅上升。去年增加的所有新增发电产能中，80% 以上是可再生能源，太阳能和风能占新增可再生能源的 91%。

可再生能源在能源总量中所占份额的上升部分归因于欧洲、北美以及欧亚大陆（亚美尼亚，阿塞拜疆，格鲁吉亚，俄罗斯联邦和土耳其）的化石燃料发电量的净淘汰。新增化石燃料发电容量从前一年的 64 吉瓦降至 2020 年的 60 吉瓦，突显了化石燃料扩张的持续下降趋势。

“这些数字讲述了一个非凡的恢复增长与充满希望的故事。尽管面临 2020 年的挑战和不确定性，可再生能源仍是人们对更美好、更公平、有韧性、清洁和公正的未来抱有不可否认的乐观情绪”，IRENA 总干事 Francesco La Camera 表示，“可再生能源恢复强劲增长让我们反思，也给我们提供了机会，让我们的发展轨迹与实现包容性繁荣的道路保持一致，并且有迹象表明我们正在抓住这个机会。”

La Camera 先生还说道：“尽管 2020 年过得十分艰难，就像我们预测的那样，这一年标志着可再生能源时代的到来。成本在下降，清洁能源技术市场在增长，能源转型的效益从未如此显现。虽然这种趋势不可阻挡，但就像世界能源变革展望报告预览版所强调的那样，我们仍有大量工作要做。我们的 1.5°C 前景分析表明，要实现 2050 年目标，必须将能源投资的重点导向支持能源转型。这十年是采取行动的关键十年，国际社会必须将这一趋势作为进一步发展的灵感来源。”

新增 10.3% 的装机容量意味着这已超过了以往同比增长较为温和的长期趋势。到 2020 年底，全球可再生能源发电装机容量达到了 2799 吉瓦，其中水电仍占最大份额（1211 吉瓦），太阳

能和风能正在迅速追赶，这两种波动性可再生能源新增装机容量分别达到 127 吉瓦和 111 吉瓦，在 2020 年的增幅达到最大。

中国和美国是 2020 年来两个突出的增长市场。中国已经成为世界上最大的可再生能源市场，去年增加了 136 吉瓦，其中大部分来自 72 吉瓦的风能和 49 吉瓦的太阳能。美国去年安装了 29 吉瓦的可再生能源，比 2019 年增加了近 80%，其中包括 15 吉瓦的太阳能和约 14 吉瓦的风能。非洲继续稳步扩张，增长了 2.6 吉瓦，比 2019 年略有增加，而大洋洲虽然在全球可再生能源产能中的份额很小，但仍然是增长最快的地区（+18.4%），几乎所有新增装机容量均来自澳大利亚。

各可再生能源技术的增长情况：

- **水电：**一些大型水电项目于 2019 年推迟投产，2020 年水电恢复增长。中国增加了 12 吉瓦的装机容量，土耳其增加了 2.5 吉瓦的装机容量。
- **风能：**2020 年的风能增长量与 2019 年相比几乎翻了一番（111 GW，去年为 58 GW）。中国增加了 72 吉瓦的新增风电装机容量，其次是美国（14 吉瓦）。2020 年，其他十个国家的风力发电产能增加超过了 1 吉瓦。2020 年，海上风电占风电总容量的比例增加到了 5% 左右。
- **太阳能：**得益于亚洲在 2020 年扩大了容量（78 GW），太阳能的总装机容量现在已达到与风能相同的水平。中国（49 GW）和越南（11 GW）的容量增长最大，日本也增加了 5 吉瓦以上，印度和韩国都将太阳能容量扩大了 4 吉瓦以上，美国增加了 15 吉瓦。
- **生物能源：**2020 年净产能增长幅度下降了一半（2.5 GW，而 2019 年为 6.4 GW）。中国的生物能源产能增长了 2 吉瓦以上。欧洲是 2020 年唯一一个大幅增长的其他大洲，增加了 1.2 吉瓦的生物能源产能，与 2019 年大约持平。
- **地热能：**2020 年几乎没有增加容量。土耳其增加了 99 兆瓦容量，新西兰，美国和意大利的增幅很小。
- **离网发电：**2020 年，离网发电容量增加了 365 兆瓦（2%），达到 10.6 吉瓦。太阳能扩大了 250 兆瓦，达到 4.3 吉瓦，水电几乎保持不变，约为 1.8 吉瓦。

###

国际可再生能源机构(IRENA)简介：

国际可再生能源机构 (IRENA) 是一个政府间组织，它为各国向可持续能源未来过渡提供支持，并作为国际合作的主要平台、卓越中心以及可再生能源政策、技术、资源和金融知识的信息库。IRENA 现有 163 个成员，包括 162 个成员国，和欧盟，另外还有 21 个候选成员国和参与活动国。IRENA 推进广泛采用和可持续利用各种形式的可再生能源，以追求可持续发展、能源获取、能源安全和低碳经济增长和繁荣

IRENA 联系人：Damian Brandy, dbrandy@irena.org; +971 2 417 9016

访问 IRENA 社交网站 www.twitter.com/irena 及 www.facebook.com/irena.org