

IEA：电网可能成为清洁能源转型的瓶颈



国际能源署(IEA)发布的最新报告显示，电网长期以来一直是经济的支柱，但全球清洁能源转型的成功取决于现有电网的现代化和扩建。

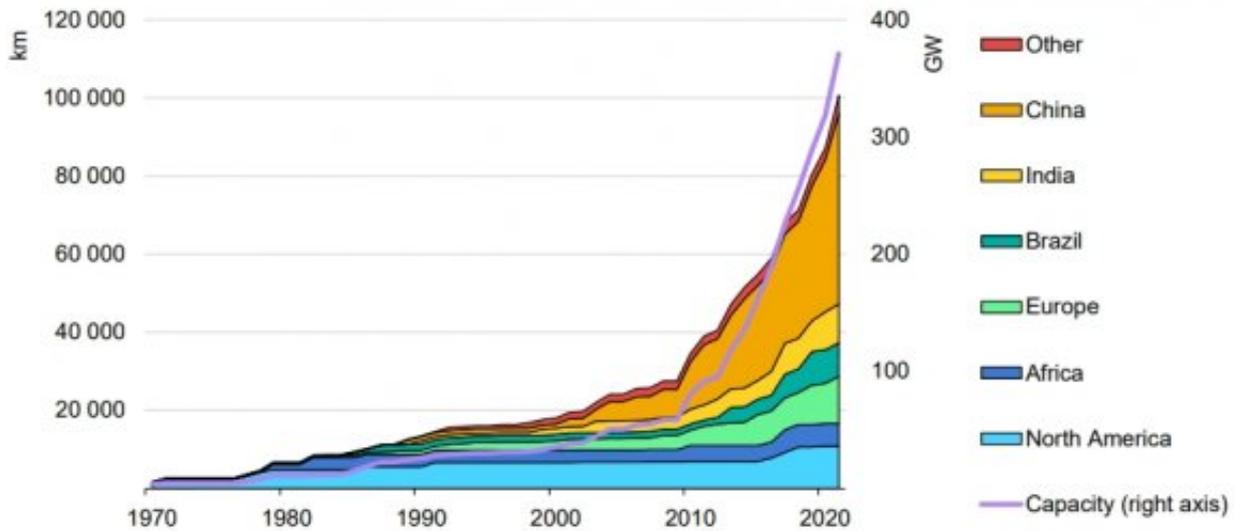
通过其题为《电网和安全能源转型-Electricity Grids and Secure Energy Transition》的研究，国际能源署对全球每个国家的电网进行了盘点，发现有迹象表明，电网跟不上清洁能源技术的快速发展，如太阳能和风能、电动汽车和热泵的增加。国际能源署警告说，如果政策制定者不加大努力，不加大投资，电网基础设施的覆盖范围和质量的不足可能会破坏能源安全和国家气候目标。

国际能源署(IEA)在报告中指出，到2040年，全球必须增加或更换8000万公里的电网，这相当于现有全球电网的总和。除了扩大和现代化电网之外，报告还提到了对现有电网的运行和监管方式进行重大改革的必要性。

国际能源署执行主任法提赫·比罗尔说：“我们看到，许多国家最近在清洁能源方面取得的进展是前所未有的，令人感到乐观。但是，如果政府和企业不共同努力，确保全球电网为迅速崛起的新的全球能源经济做好准备，这一进展可能会面临危险。”这份报告显示了利害关系和需要做的事情。我们今天必须投资电网，否则明天就会面临交通堵塞。

报告指出，由于现有电网的缺陷，大量且不断增长的可再生能源项目正在等待批准并网。报告指出，至少有3000GW的可再生能源项目(其中1500GW已处于建设后期)正在排队等待并网，相当于2022年太阳能光伏和风能新增装机容量的五倍。此外，报告指出，对可再生能源的投资增长迅速，自2010年以来几乎翻了一番，但全球对电网的投资基本上停滞不前，每年约为3000亿美元。

Global HVDC transmission line lengths by country/region

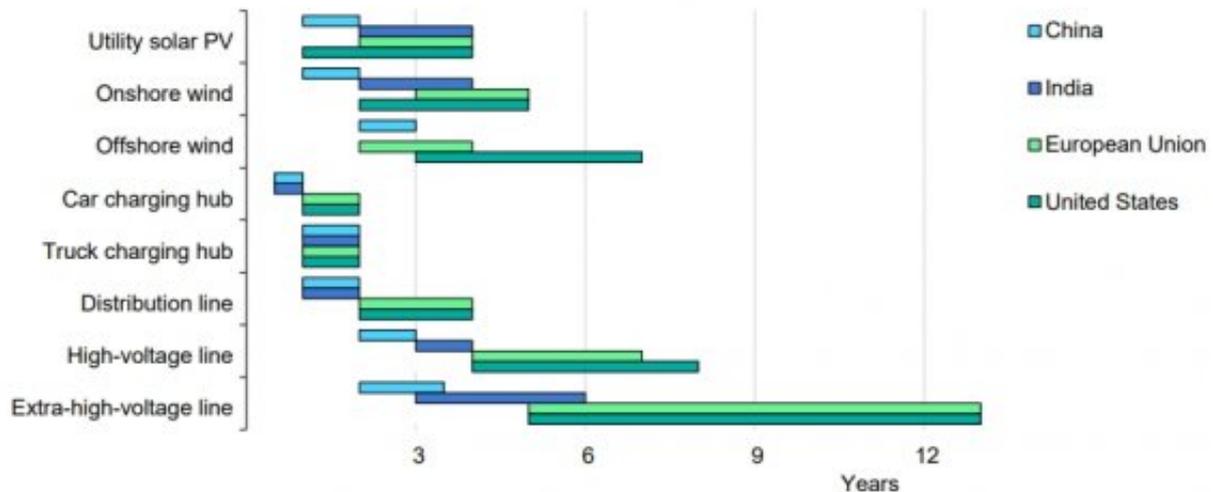


IEA. CC BY 4.0.

Notes: Data are for year end. "Capacity" refers to global HVDC transmission capacity, but excludes the capacity of HVDC back-to-back systems, which are used to link two AC grids.

Sources: IEA analysis based on [RTE International](#) (2022).

Typical deployment time for electricity grids, solar PV, wind and EV charging stations



IEA. CC BY 4.0.

Notes: Ranges reflect typical projects commissioned in the last three years. Distribution line = 1-36 kV overhead line. Transmission is split between high-voltage line = 36-220 kV overhead line; and extra-high-voltage line = 220-765 kV overhead line. To date, India has not developed offshore wind projects.

虽然报告建议对电网进行现代化和扩建，但它也强调要尽快采取果断行动，因为新的电网基础设施需要5到10年的时间来规划、获得许可并完全完工。与新的可再生能源项目的1-5年和新的电动汽车充电基础设施的不到2年相比，这个时间表明更长。

国际能源署为改善和扩大电网基础设施建议的一些战略行动包括：

- 1、监管需要进行审查和更新，不仅要支持部署新的电网，还要支持改善资产的使用。
- 2、扩大和加强国家内部、国家之间和地区之间的电网互联，使电力系统更具弹性，并使其能够更好地整合太阳能和风能日益增长的份额。
- 3、政府需要支持大型输电项目，以确保电网为可再生能源的进一步强劲增长做好准备。
- 4、配电网数字化，通过需求响应和储能实现灵活性。
- 5、为了实现国家气候目标，在经历了十多年的停滞之后，到2030年，电网投资需要增加近一倍，达到每年6000亿美元以上，重点是配电网的数字化和现代化。



报告承认，电网发展的最大障碍因地区而异。在包括印度在内的一些国家，公用事业公司的财务健康状况是一项核心挑战，而在许多新兴和发展中经济体，获得融资的机会和高昂的资金成本是主要障碍。对于这些国家，报告建议可以通过改善电网公司的薪酬方式、推动有针对性的电网融资和提高成本透明度来解决财务障碍。

对于欧洲、美国、智利和日本等地区来说，最大的障碍与公众对新项目的接受程度和监管改革的需要有关。对于这些问题，报告建议决策者可以通过加强规划、确保监管风险评估允许预期投资和简化行政程序来加快电网建设的进展。

国际能源署表示，今年全球可再生能源装机容量预计将跃升107GW，达到440GW以上，这是有史以来最大的绝对增幅。该机构在一份新报告中估计，这一增量将使全球可再生能源产能在现有333GW的基础上增加33%，到年底将达到440GW。

点击此处 [下载报告全文](#)

（素材来自：International Energy Agency 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/201940.html>