

EIA预测：可再生能源将是美国增长最快的电力来源

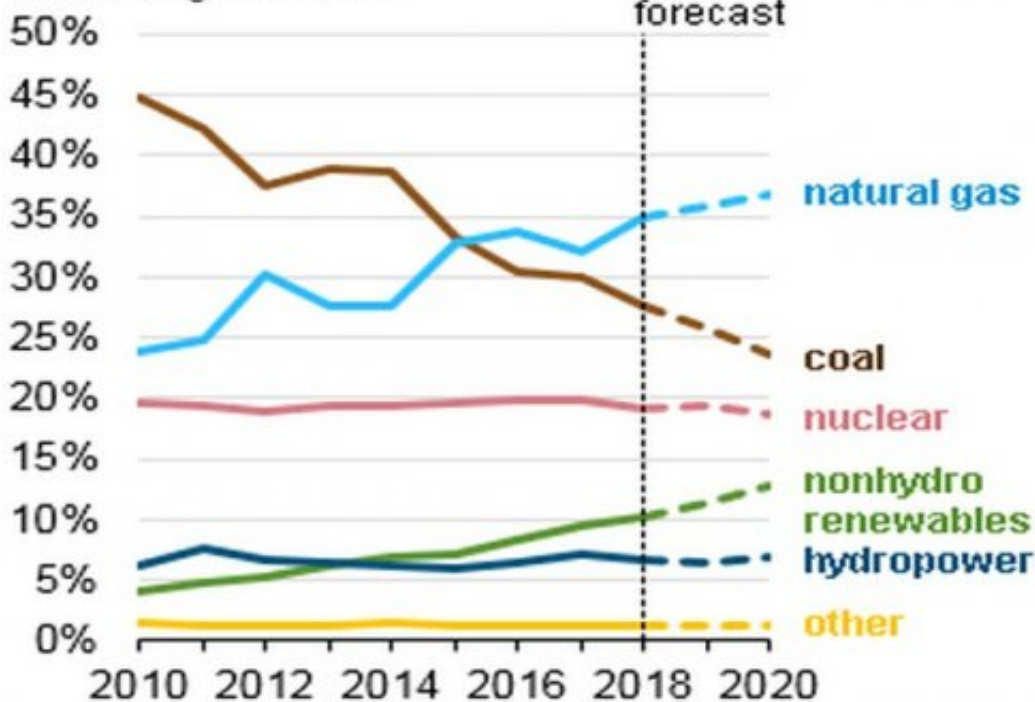


美国能源情报署(EIA)预计，至少在未来两年内，太阳能和风能等非水电可再生能源将成为美国增长最快的发电来源。

EIA在2019年1月发布的《短期能源展望》(STEO)中预测，到2019年，大规模的太阳能发电机组发电量将增长10%，2020年将增长17%。根据一月份的STEO报告，未来两年风力发电将增长12%和14%。美国能源情报署预测，今年美国所有燃料的总发电量将下降2%，到2020年几乎没有增长。

U.S. electricity generation by energy source (2010-2020)

share of generation



eia

EIA预计，在未来两年内，除水电外的所有可再生能源在美国发电总量中所占的比例将增加3个百分点，从2018年的10%上升到2020年的13%。

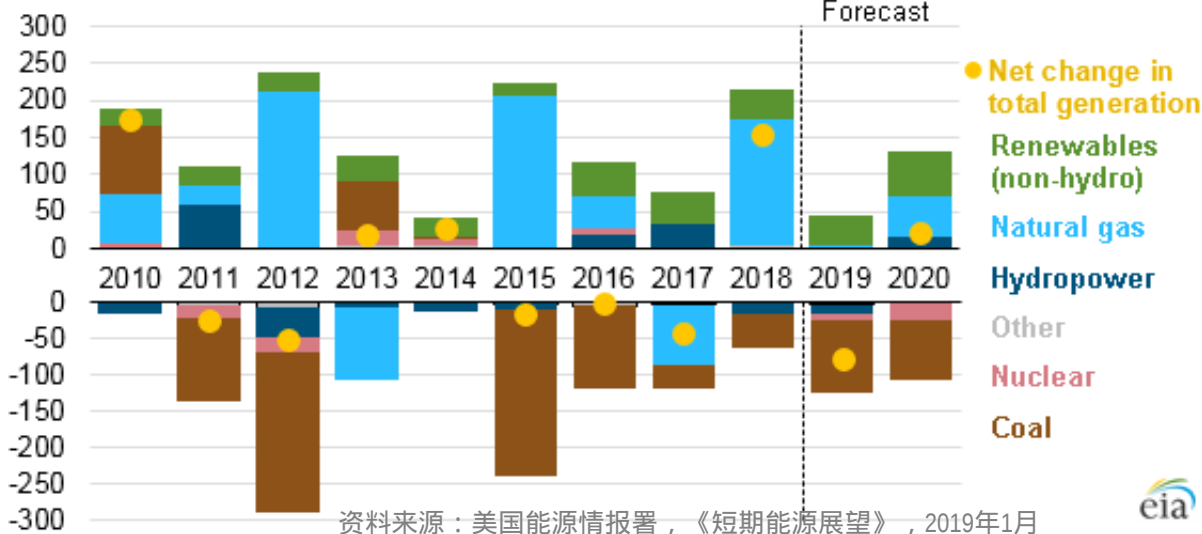
这一预期增长是由于该行业预计将带来新的发电能力。预计2019年将有大约11GW的风电装机容量上线，这将是2012年以来美国新增风电装机容量最多的一年。EIA预计今年风力发电将超过水力发电。另外8GW的风力发电能力计划在2020年投入使用。预计到2020年，美国风能发电的份额将从2018年的7%上升到9%。

太阳能是美国电力行业第三大可再生能源，在2017年超过了生物质能。该国电力行业计划2019年新增4GW太阳能发电装机容量，2020年新增近6GW太阳能发电装机容量，比2018年底的运营能力增加32%。由于这一增长，预计到2020年太阳能发电将占到总发电量的2%多一点。

除了电力部门的大规模的太阳能项目，一些住宅和企业还安装了小型太阳能光伏系统，以供应他们所消耗的部分电力。EIA预测，未来两年，小型太阳能发电能力将增长近9GW，增幅为44%。

Annual change in U.S. electricity generation by energy source (2010-20)

billion kilowatthours



即使可再生能源的增长，化石燃料仍将为美国提供大部分电力。2018年，煤炭和天然气合计提供了63%的电力，EIA预测2020年将提供61%。

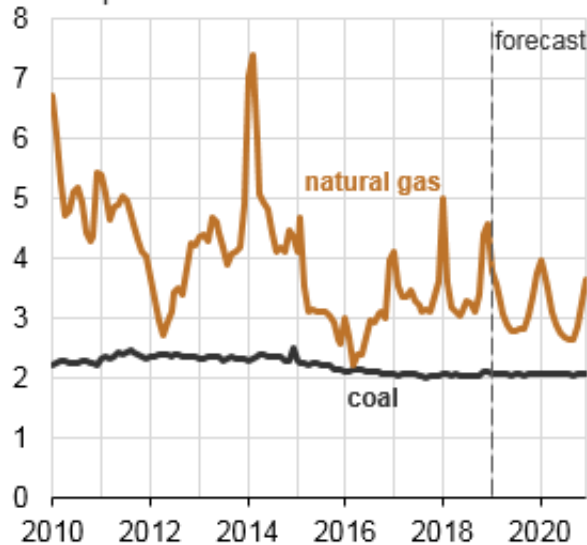
2018年，天然气占美国总发电量的35%，高于2010年的24%。相比之下，燃煤电厂发电总量占比从2010年的45%降至去年的28%。EIA预测，到2020年，天然气发电份额将增长至37%，煤炭发电份额将继续下降至24%。

几十年来，煤炭一直是美国最主要的发电燃料，但2016年，美国天然气发电厂的年发电量超过了燃煤发电厂。从那时起，天然气一直是电力的主要来源。

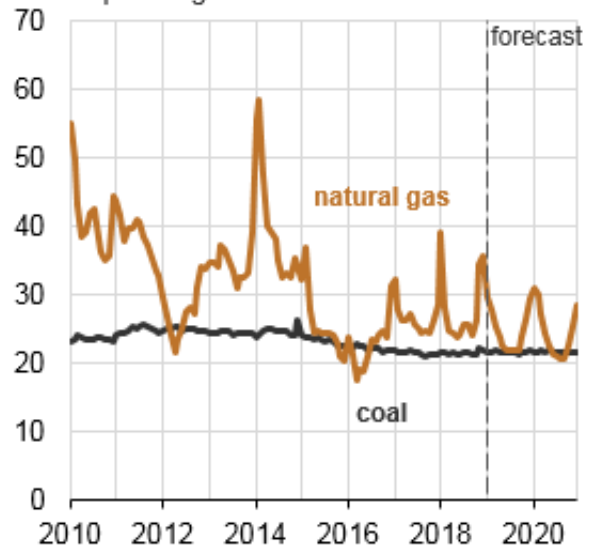
除了导致美国燃煤电厂退役或改造的环境法规以外，电力行业从煤炭转向天然气，也是受到天然气成本持续降低的推动。从2016年到2018年，每百万英热单位(MMBtu)输送到发电机的天然气平均价格约为3.25美元，而2010年为5.09美元/百万英热单位。天然气发电厂整体效率的提高，也使天然气增加了其市场竞争力。

U.S. average fuel cost of natural gas and coal delivered to electric generators (2010-2020)

dollars per million British thermal unit



dollars per megawatthour



资料来源：美国能源情报署，《短期能源展望》，2019年1月



(原文来自：可再生能源速递 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/134537.html>