



官方报告显示，2019年中国能源消费总量48.6亿吨标准煤，同比增长3.3%。其中，煤炭消费量约40亿吨，石油消费6.5亿吨，天然气消费3067亿立方米，是世界上最大的能源消费国。

不过，这些数字并不能完整呈现中国的能源现状——中国同样是全球最大的风能生产国，产能比位居第二的美国高出一倍。中国还贡献了全世界太阳能发电量的约三分之一，去年建设的太阳能系统数量领先其他任何国家。

能源问题关系中国国家安全和经济社会稳定。为了解决国内能源需求问题，国家一直致力于能源结构变革，绿色低碳是中国能源发展的战略方向——大力推进化石能源清洁高效利用的同时，中国在可再生能源领域的投入巨大。

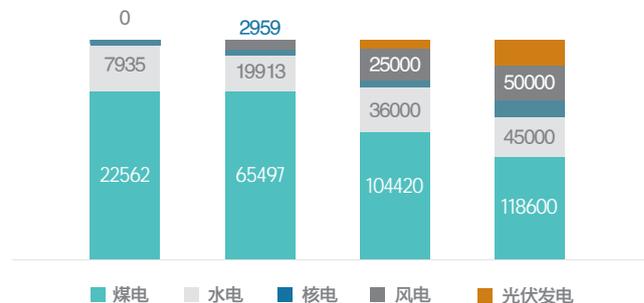
逐渐洁净的非可再生能源

我国五大能源结构中，煤电一直是传统能源的主要方式。这是由我国资源“富煤少油少气”的禀赋特点所决定的，然而，大规模、高强度的煤炭开发利用，一方面造成了我国一些重要产煤区水资源与地表生态破坏；另一方面也引发了诸多地区大范围煤烟型空气污染等环境问题。还记得2013年，部分城市的颗粒物水平是世界卫生组织认为的安全值的30倍，有媒体将当时称之为“空气末日”，这种程度的污染迫使国家不得不采取进一步行动。

与此同时，我国是全球最大的二氧化碳排放国，其中燃煤引起的二氧化碳排放占我国化石燃料排放总量的80%左右。尽

2000-2030年中国发电能源结构

2000年~2030年，我国电力结构将实现从以煤电为主向新一代清洁非化石能源发电为主的转换。



制图 / 周洁、刘绮黎 数据：《2015~2030年电力工业发展展望》