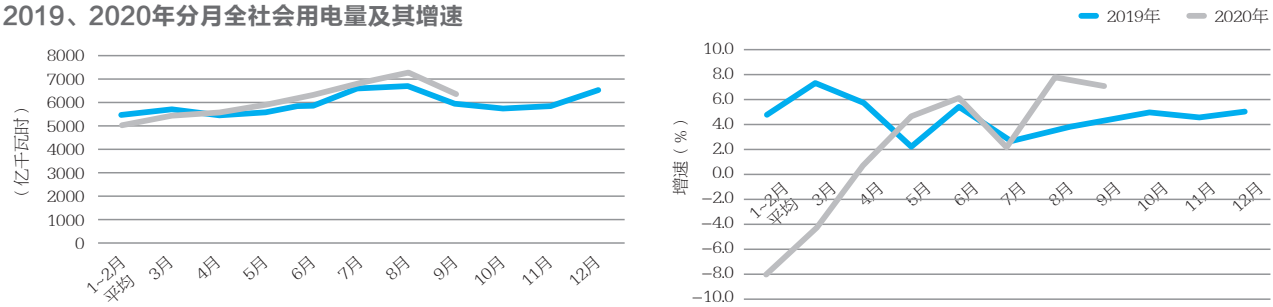
尽管经历新冠肺炎疫情冲击，前三季度，全社会用电量仍实现同比增长，第二产业用电增速由负转正；发电量同比增长，其中可再生能源发电增长较快；核电和风电设备利用小时同比增加，水电和火电利用小时同比降低。新增装机同比增加。电力工业运行逐步恢复正常。

2020年前三季度全国电力工业运行良好

全社会用电情况

1~9月，全国全社会用电量54134亿千瓦时，同比增长1.3%，其中，9月份全国全社会用电量6454亿千瓦时，同比增长7.2%。

2019、2020年分月全社会用电量及其增速



发电生产情况

（截至9月底）

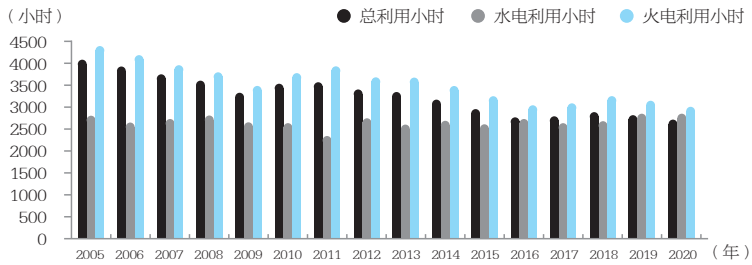
全国发电装机容量20.9亿千瓦，同比增长5.9%。

水电 **3.7**亿千瓦 同比增长 **2.9%**	火电 **12.3**亿千瓦 同比增长 **3.9%**	燃气发电 **9637**万千瓦 同比增长 **7.5%**
核电 **4989**万千瓦 同比增长 **2.4%**	风电 **2.2**亿千瓦 同比增长 **13.2%**	太阳能发电 **2.2**亿千瓦 同比增长 **17.3%**

发电设备利用小时情况

1~9月，全国发电设备累计平均利用小时2758小时，比上年同期降低98小时。

2005年以来历年1~9月利用小时情况



新增装机情况

1~9月，全国新增发电生产能力 **7224** 万千瓦，比上年同期多投产 **769** 万千瓦。其中，

水电 **827** 万千瓦、火电 **3183** 万千瓦（其中燃煤 **2269** 万千瓦、燃气 **507** 万千瓦）、核电 **112** 万千瓦、风电 **1306** 万千瓦、太阳能发电 **1771** 万千瓦。

水电、火电和太阳能发电比上年同期多投产 **547**、**335** 和 **159** 万千瓦，核电和风电比上年同期少投产 **297** 和 **2** 万千瓦。