



**电力及公用事业行业动态点评：  
全年用电量同比增长 10.3%  
可再生能源装机突破 10 亿千瓦**



事件：1月18日中电联发布2021年1-12月电力消费情况、国家统计局公布12月份能源生产情况、12月31日国家统计局公开12月份PMI指数等公开通告。

2021年用电需求共83128亿千瓦时，同比增长10.3%，两年平均增长7.1%。第三产业用电量实现高增，产业转型升级初见成效。分省份看，1-12月，全国各省份全社会用电量均实现正增长，其中18个省份用电增速超过全国水平。分产业看，全年第一产业用电量1023亿千瓦时，同比增长16.4%；第二产业用电量56131亿千瓦时，同比增长9.2%；第三产业用电量14231亿千瓦时，同比增长17.8%；城乡居民生活用电量11743亿千瓦时，同比增长7.3%。工业用电量55090亿千瓦时，同比增长9.1%。二产用电量受限电影响，能耗双控影响，增速较低；三产用电量实现高增，产业转型升级初见成效。

12月份全国全社会用电量8156亿千瓦时，同比下降2.2%，环比增长21.41%，PMI指数处于扩张区间，经济景气水平回升。其中，第一产业用电量104亿千瓦时，同比增长28.82%；第二产业用电量5876亿千瓦时，同比下降5%；第三产业用电量1223亿千瓦时，同比增长5.5%；城乡居民生活用电量952.6亿千瓦时，同比增长4.05%。工业用电量5770亿千瓦时，同比下降5%，第三产业用电量持续增加，第二产业和工业用电量轻微下浮。根据国家统计局发布的数据显示，2021年12月份中国制造业采购经理指数为50.3%，比上月上升0.2个百分点，高于临界点，制造

业景气水平继续回升；非制造业商务活动指数为 52.7%，比上月略升 0.4 个百分点；综合 PMI 产出指数为 52.2%，与上月持平，说明我国企业生产经营活动总体稳定扩张。三大指数均位于扩张区间，表明我国经济景气水平总体有所回升。

2021 年全年发电量 81122 亿千瓦时，同比增长 8.1%，水电发电轻微降速，火电、核电发电保持稳定增速，风电发电增速大幅提升。根据国家统计局数据，2021 年全年火力发电量 57703 亿千瓦时，同比增加约 9.3%，两年复合增速为 4.5%；水电发电量 11840 亿千瓦时，同比下降约 2.5%，两年复合增速为-1.2%；核电发电量 4075 亿千瓦时，同比增长 11%，两年复合增速为 5.5%；风电发电约 5667 亿千瓦时，同比增长 36.7%，两年复合增速为 17%。

12 月发电量 7234 亿千瓦时，同比下降 2.1%，火电、水电降幅比上月扩大，风电、核电增速加快，太阳能发电增速放缓。其中，火电同比下降 4.9%；水电同比下降 6.8%；风电同比增长 30.1%，比上月加快 2.4 个百分点；核电同比增长 5.7%；太阳能发电增长 18.8%，比上月放缓 3.9 个百分点。

可再生能源装机突破 10 亿千瓦，占全国发电总装机容量的 43.5%。水电、风电装机均超 3 亿千瓦，水电、风电、太阳能发电和生物质发电装机容量均稳居世界第一。新能源年发电量首次突破 1 万亿千瓦时大关。风电、光伏、水能利用率分别达到 96.9%、97.9%和 97.8%。核电年均利用

小时数超过 7700 小时;全国抽水蓄能电站累计装机规模达到 3479 万千瓦,新型储能累计装机超过 400 万千瓦,新增电能替代电量大约 1700 亿千瓦时。

2021 年风电光伏发电新增装机超 1 亿千瓦,海上风电异军突起,分布式光伏发展亮眼,实现“十四五”良好开局

根据国新办和国家能源局消息,2021 年风电光伏发电新增装机超 1 亿千瓦,其中风电新增 4757 万千瓦,光伏发电新增 5297 万千瓦。2021 年海上风电异军突起,全年新增装机 1690 万千瓦,是此前累计建成总规模的 1.8 倍,目前累计装机规模达到 2638 万千瓦,跃居世界第一。第一批约 1 亿千瓦大型风电光伏基地项目建设稳步推进,目前已开工约 7500 万千瓦。

2021 年光伏新增 5297 万千瓦,连续 9 年稳居世界首位,截至 2021 年底发电并网装机容量达到 3.06 亿千瓦,突破 3 亿千瓦大关,连续 7 年稳居全球首位。其中,分布式光伏发展亮点突出,年新增装机约 2920 万千瓦,约占光伏新增装机的 55%,首次突破 50%;分布式光伏累计达到 1.075 亿千瓦,突破 1 亿千瓦,约占全部光伏发电并网装机容量的三分之一;新

**预览已结束,完整报告链接和二维码如下:**

[https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1\\_36757](https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1_36757)

