

## 王大鹏：截至2021年6月底，全国可再生能源发电装机达到9.71亿千瓦

7月28日，国家能源局举行例行新闻发布会。会上新能源和可再生能源司副司长王大鹏简要介绍2021年上半年我国可再生能源发展情况。

### 一、可再生能源整体发展情况。

今年上半年，国家能源局认真贯彻落实习近平总书记“四个革命、一个合作”能源安全新战略和党中央、国务院决策部署，锚定碳达峰碳中和目标任务，聚焦可再生能源规划政策、重大项目建设和能源民生保障，努力提升治理能力和服务水平，积极推动可再生能源高质量发展。

可再生能源装机规模稳步扩大。截至2021年6月底，全国可再生能源发电装机达到9.71亿千瓦。其中，水电装机3.78亿千瓦（其中抽水蓄能3214万千瓦）、风电装机2.92亿千瓦、光伏发电装机2.68亿千瓦、生物质发电装机3319万千瓦。可再生能源发电量持续增长。2021年1-6月，全国可再生能源发电量达1.06万亿千瓦时。其中，规模以上水电4826.7亿千瓦时，同比增长1.4%；风电3441.8亿千瓦时，同比增长约44.6%；光伏发电1576.4亿千瓦时，同比增长约23.4%；生物质发电779.5亿千瓦时，同比增长约26.6%。可再生能源保持高利用率水平。2021年1-6月，全国主要流域弃水电量约53.64亿千瓦时，水能利用率约98.43%，较上年同期提高0.07个百分点；全国弃风电量约126.4亿千瓦时，平均利用率96.4%，较上年同期提高0.3个百分点；全国弃光电量33.2亿千瓦时，平均利用率97.9%，较上年同期提高0.07个百分点。

### 二、水电建设和运行情况。

2021年1-6月，全国新增水电并网容量769万千瓦，截至今年6月底，全国水电装机容量约3.78亿千瓦，其中抽水蓄能3214万千瓦。

重大水电工程建设取得积极进展。白鹤滩水电站首批机组于6月28日安全准点投产发电，电站总装机容量1600万千瓦，是当今世界在建规模最大、技术难度最高的水电工程，建成后是世界第二大水电站，电站单机容量100万千瓦，世界第一，采用我国自主设计制造的完全国产化的水轮发电机组，填补了世界水电的技术空白，截至7月28日，已有4台机组投产发电；乌东德水电站全部机组已于2021年6月投产发电；两河口水电站预计于今年9月投产发电。

2021年1-6月，全国规模以上水电发电量4826.7亿千瓦时，同比增长1.4%。全国水电平均利用小时数为1496小时，同比下降33小时。

2021年1-6月，全国主要流域弃水电量约53.64亿千瓦时，较去年同期减少4.17亿千瓦时，水能利用率约98.43%，同比提高0.07个百分点。弃水主要发生在河南、四川两省，河南省弃水电量33.72亿千瓦时，主要发生在小浪底水利枢纽，主要原因是3月份发电厂房被淹，直到6月所有机组才恢复发电；四川省弃水电量11.60亿千瓦时，较去年同期减少25.17亿千瓦时；其他省份弃水电量维持较低水平。

### 三、风电建设和运行情况。

2021年1-6月，全国风电新增并网装机1084万千瓦，其中陆上风电新增装机869.4万千瓦、海上风电新增装机214.6万千瓦。从新增装机分布看，中东部和南方地区占比约59%， “三北”地区占约41%，风电开发布局进一步优化。截至2021年6月底，全国风电累计装机达到2.92亿千瓦，其中陆上风电累计装机2.81亿千瓦、海上风电累计装机1113.4万千瓦。

2021年1-6月，全国风电发电量3441.8亿千瓦时，同比增长44.6%；利用小时数1212小时，利用小时数较高的省区中，云南1769小时、蒙西1426小时、四川1415小时。

今年上半年，全国弃风电量约126.4亿千瓦时，弃风率3.6%，同比下降0.3个百分点，尤其是新疆、湖南和甘肃，弃风率同比显著下降，新疆弃风率8%、湖南弃风率2%、甘肃弃风率4%，同比分别下降4.2、3.2和3个百分点。

### 四、光伏发电建设和运行情况。

2021年1-6月，全国光伏新增装机1301万千瓦，其中，光伏电站536万千瓦、分布式光伏765万千瓦。截至2021年6月

底，光伏发电累计装机2.68亿千瓦。从新增装机布局看，装机占比较高的区域为华北、华东和华中地区，分别占全国新增装机的44%、22%和14%。

2021年1-6月，全国光伏发电量1576.4亿千瓦时，同比增长23.4%；利用小时数660小时，同比减少3小时；利用小时数较高的地区为东北地区790小时，华北地区652小时，其中吉林868小时、黑龙江868小时和四川875小时。

2021年1-6月，全国弃光电量约33.2亿千瓦时，弃光率2.1%，同比下降0.07个百分点。光伏消纳问题较为突出的西北地区、华北地区弃光率分别降至4.9%和2%，同比分别降低0.3和0.5个百分点。

## 五、生物质发电建设和运行情况。

2021年1-6月，生物质发电新增装机367.4万千瓦，累计装机达3319.3万千瓦，生物质发电量779.5亿千瓦时。累计装机排名前五位的省份是山东、广东、浙江、江苏和安徽，分别为370.6万千瓦、317.0万千瓦、274.5万千瓦、251.7万千瓦和230.2万千瓦；新增装机排名前五位的省份是河北、广东、浙江、四川、河南，分别为43.9万千瓦、34.5万千瓦、34.4万千瓦、28.4万千瓦和26.2万千瓦；年发电量排名前六位的省份是广东、山东、浙江、江苏、安徽和河南，分别为97.7亿千瓦时、90.7亿千瓦时、69.2亿千瓦时、65.4亿千瓦时、56.0亿千瓦时和37.9亿千瓦时。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/171820.html>