

2021年前三季度可再生能源持续保持高质量发展

2021年11月8日，国家能源局召开四季度网上新闻发布会，发布前三季度可再生能源并网运行情况。

一、可再生能源整体发展情况

2021年前三季度，国家能源局认真贯彻落实习近平生态文明思想和“四个革命、一个合作”能源安全新战略，锚定碳达峰碳中和目标任务，着力加强行业管理，加快推进大型风电光伏基地等重大项目建设，聚焦能源民生保障，全力增加清洁电力供应，努力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9月底，我国可再生能源发电装机达到9.94亿千瓦。其中，水电装机3.84亿千瓦（其中抽水蓄能3249万千瓦）、风电装机2.97亿千瓦、光伏发电装机2.78亿千瓦、生物质发电装机3536.1万千瓦。

可再生能源发电量持续增长。2021年1-9月，全国可再生能源发电量达1.75万亿千瓦时。其中，规模以上水电9030亿千瓦时，同比下降0.9%；风电4694亿千瓦时，同比增长41.5%；光伏发电2486亿千瓦时，同比增长24.0%；生物质发电1206亿千瓦时，同比增长25.7%。

可再生能源保持高利用率水平。2021年1-9月，全国主要流域水能利用率约97.6%，较上年同期提高1.5个百分点，弃水电量约153.9亿千瓦时；全国风电平均利用率96.9%，较上年同期提高0.3个百分点，弃风电量约147.8亿千瓦时；全国光伏发电平均利用率98.0%，较上年同期下降0.3个百分点，弃光电量约50.2亿千瓦时。

积极推进以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地项目建设。为深入贯彻落实党中央、国务院关于碳达峰碳中和的重大战略决策，加快建设风电和光伏发电基地，国家发展改革委、国家能源局在各省提出的具备条件项目基础上，汇总提出了第一批以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地项目，规模约1亿千瓦。这些项目主要分布在内蒙古、青海、甘肃、宁夏、陕西、新疆6省（区）和新疆生产建设兵团等，正在按照“成熟一个、开工一个”的原则有序开工。我们将对大型风电光伏基地按月调度，及时掌握基地建设进展，督促推动基地建设，确保按时建成。

二、水电建设和运行情况

2021年1-9月，全国新增水电并网容量1436万千瓦，截至2021年9月底，全国水电装机容量约3.84亿千瓦（其中抽水蓄能3249万千瓦），白鹤滩水电站已有4台机组投产发电，两河口水电站首批机组投产发电。

2021年1-9月，全国规模以上水电发电量9030亿千瓦时，同比下降0.9%；全国水电平均利用小时数为2794小时，同比下降100小时。

2021年1-9月，全国主要流域水能利用率约97.6%，同比提高1.5个百分点；弃水电量约153.9亿千瓦时，较去年同期减少112.0亿千瓦时。弃水主要发生在四川省、河南省，四川省弃水电量101.7亿千瓦时，较去年同期减少74.4亿千瓦时；河南省弃水电量35.4亿千瓦时，主要发生在小浪底水利枢纽；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1-9月，全国风电新增并网装机1643万千瓦，其中陆上风电新增装机1261万千瓦、海上风电新增装机382万千瓦。从新增装机分布看，中东部和南方地区占比约60%，“三北”地区占40%，风电开发布局进一步优化。到2021年9月底，全国风电累计装机2.97亿千瓦，其中陆上风电累计装机2.84亿千瓦、海上风电累计装机1319万千瓦。

2021年1-9月，全国风电发电量4964亿千瓦时，同比增长41.5%；利用小时数1649小时，利用小时数较高的省区中，云南1995小时、蒙西1897小时、江苏1883小时。

2021年1-9月，全国风电平均利用率96.9%，同比提升0.3个百分点，弃风电量约147.8亿千瓦时；尤其是湖南、甘肃和新疆，风电利用率同比显著提升，湖南风电利用率98.6%、甘肃风电利用率96.1%，新疆风电利用率92.6%、同比分别提升4.2、2.5、3.0个百分点。

四、光伏发电建设和运行情况

2021年1 - 9月，全国光伏新增装机2556万千瓦，其中，光伏电站915万千瓦、分布式光伏1641万千瓦。到2021年9月底，光伏发电累计装机2.78亿千瓦。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%、19%和17%。

2021年1 - 9月，全国光伏发电量2486亿千瓦时，同比增长24.0%；利用小时数919小时，同比增加3小时；利用小时数较高的地区为东北地区1141小时，华北地区1010小时，其中利用小时数最高的省份为吉林1206小时、内蒙1204小时和黑龙江1197小时。

2021年1 - 9月，全国光伏发电利用率98.0%，同比下降0.3个百分点，弃光电量约50.2亿千瓦时。光伏消纳问题较为突出的西北地区、华北地区光伏发电利用率分别为94.7%、98.5%，同比分别下降1.2个百分点和升高0.2个百分点。

五、生物质发电建设和运行情况

2021年1 - 9月，生物质发电新增装机554.7万千瓦，累计装机达3536.1万千瓦，生物质发电量1206亿千瓦时。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399.7万千瓦、337.9万千瓦、288.2万千瓦、255.2万千瓦和230.2万千瓦；新增装机排名前五位的省份是河北、广东、浙江、黑龙江、河南，分别为85.3万千瓦、55.5万千瓦、48.1万千瓦、40.8万千瓦和35万千瓦；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157.7亿千瓦时、139.2亿千瓦时、106.9亿千瓦时、98.8亿千瓦时、86.0亿千瓦时和56.7亿千瓦时。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/175243.html>