2021年一季度可再生能源持续保持高质量发展

2021年一季度，国家能源局深入贯彻党中央、国务院关于统筹疫情防控和经济社会发展的决策部署，紧紧围绕“四个革命、一个合作”能源安全新战略和碳达峰碳中和目标实现，以壮大清洁能源产业为重点，着力加强行业管理，着力发挥市场机制作用，不断优化可再生能源产业发展布局，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年一季度末，我国可再生能源发电装机达到9.48亿千瓦。其中，水电装机3.71亿千瓦（其中抽水蓄能3179万千瓦）、风电装机2.87亿千瓦、光伏发电装机2.59亿千瓦、生物质发电装机3148.5万千瓦。

可再生能源发电量持续增长。2021年一季度，据行业统计，全国可再生能源发电量达4754.7亿千瓦时。其中，水电1959亿千瓦时，风电1737亿千瓦时，光伏发电688亿千瓦时，生物质发电380.8亿千瓦时。

可再生能源保持高利用率水平。2021年一季度，全国主要流域弃水电量约12.49亿千瓦时，水能利用率约98.95%，较上年同期下降0.79个百分点；全国弃风电量约72亿千瓦时，平均利用率96%，较上年同期提高0.7个百分点；全国弃光电量17亿千瓦时，平均利用率97.5%，较上年同期提高0.75个百分点。

一、水电建设和运行情况

2021年一季度，全国新增水电并网容量109万千瓦，新增装机较多的省份为安徽33万千瓦、四川25万千瓦和新疆16万千瓦，占全部新增装机的68%。截至2021年3月底，全国水电装机容量约3.71亿千瓦（其中抽水蓄能3179万千瓦）。水电发电量排名前五位的省（区）依次为四川516亿千瓦时、云南431亿千瓦时、湖北222亿千瓦时、贵州157亿千瓦时和湖南108亿千瓦时，其合计水电发电量占全国水电发电量的73.2%。全国主要流域弃水电量较去年同期增加9.14亿千瓦时。弃水主要发生在小浪底水利枢纽，3月1日小浪底左岸西沟上游西沟水库漫坝，库水流入小浪底水电站地下厂房造成停机，导致弃水电量10.36亿千瓦时；其他主要流域弃水电量维持较低水平。

二、风电建设和运行情况

2021年一季度，全国风电新增并网装机526万千瓦，其中陆上风电新增装机403万千瓦、海上风电新增装机123万千瓦。从新增装机分布看，中东部和南方地区占比约54%，“三北”地区占46%，风电开发布局进一步优化。到2021年一季度末，全国风电累计装机2.87亿千瓦，其中陆上风电累计装机2.76亿千瓦、海上风电累计装机1022万千瓦。全国风电利用小时数619小时，利用小时数较高的省区中，云南920小时、四川742小时、江苏739小时。全国弃风率4%，同比下降0.7个百分点，尤其是湖南和新疆，弃风率同比显著下降，湖南无弃风、新疆弃风率6.5%，同比分别下降6.7、5.7个百分点。

三、光伏发电建设和运行情况

2021年一季度，全国光伏新增装机533万千瓦，其中，光伏电站252万千瓦、分布式光伏281万千瓦。到2021年一季度末，光伏发电累计装机2.59亿千瓦。从新增装机布局看，装机占比较高的区域为华北、华东和西北地区，分别占全国新增装机的33%、25%和16%。全国光伏发电利用小时数300小时，同比增加10小时；利用小时数较高的地区为东北地区356小时，西北地区289小时，其中蒙东392小时、吉林363小时、黑龙江363小时。全国弃光率2.5%，同比下降0.75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5.1%、3.1%，同比分别降低0.6、1.8个百分点。

四、生物质发电建设和运行情况

2021年一季度，生物质发电新增装机196.6万千瓦，累计装机达3148.5万千瓦。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368.8万千瓦、299.7万千瓦、270.4万千瓦、243.6万千瓦和215.2万千瓦；新增装机排名前五位的省份是浙江、河南、四川、广东和江西，分别为30.4万千瓦、23万千瓦、21万千瓦、17.2万千瓦和14.6万千瓦；年发电量排名前五位的省份是广东、山东、浙江、江苏和安徽，分别为44.2亿千瓦时、43.4亿千瓦时、33.4亿千瓦时、31.4亿千瓦时和26.6亿千瓦时。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/168842.html