可再生能源发电规模持续扩大 6 个省（区）弃光率降至 5% 以下

日前，国家能源局召开新闻发布会，对2018 年上半年可再生能源并网运行情况进行了介绍。国家能源局新能源司副司长梁志鹏表示，截至 2018 年 6 月底，我国可再生能源发电装机容量达到 6.87 亿 kW，同比增长 13%。其中，水电装机容量为 3.44 亿 kW (全口径统计，其中抽水蓄能为 2919 万 kW)，风电装机容量为 1.72 亿 kW (电网公司调度运行全口径统计)，光伏发电装机容量为 1.55 亿 kW，生物质发电装机容量为 1634 万 kW。

分布式光伏保持快速增长

2018 年上半年，光伏发电新增装机容量为 2431 万 kW，与去年同期增幅基本持平。其中，光伏电站容量为 1206 万 kW，同比减少 30%；分布式光伏容量为 1224 万 kW，同比增长 72%。

截至 6 月底，全国光伏发电装机容量达到 1.55 亿 kW，其中，光伏电站为 11260 万 kW，分布式光伏为 4190 万 kW。

从新增装机的布局来看，华北地区新增装机容量为 611.6 万 kW，同比增长 47%，占全国的 25.2%；东北地区新增装机容量为 206.4 万 kW，同比下降 4%，占全国的 8.5%；华东地区新增装机容量为 621.8 万 kW，同比下降 25%，占全国的 25.6%；华中地区新增装机容量为 387.8 万 kW，同比下降 8%，占全国的 15.9%；西北地区新增装机容量为 412 万 kW，同比下降 1%，占全国的 17.0%；华南地区新增装机容量为 191.8 万 kW，同比增长 33%，占全国的 7.9%。分布式光伏发展继续保持较快速增长，2018 年上半年，山东、浙江、河南、江苏 4 省的新增装机容量均超过 100 万 kW，4 省分布式光伏新增装机容量占全国的 52.6%。

随着清洁能源消纳形势的持续好转，2018 年上半年，弃光量和弃光率“双降”。上半年，光伏发电量为 823.9 亿 kWh，同比增长 59%；弃光量为 30.4 亿 kWh，同比减少 7.1 亿 kWh；弃光率为 3.6%，同比下降 3.2 个百分点。其中，有 22 个省 (区、市) 无弃光限电，6 个省 (区) 弃光率在 5% 以下，弃光率超过 5% 的省 (区) 只有甘肃、新疆、陕西。虽然这 3 个省 (区) 的弃光率超过 5%，但新疆 (不含兵团) 弃光量为 13.5 亿 kWh，弃光率为 20%，同比下降 6.1 个百分点；甘肃弃光量为 5.9 亿 kWh，弃光率为 11%，同比下降 11 个百分点。

弃风限电状况缓解

2018 年上半年，全国风电新增并网容量为 794 万 kW(电网公司调度运行全口径统计)，同比增长 32.1%；全国风电发电量为 1917 亿 kWh，同比增长 28.7%；平均利用小时数为 1143 h，同比

2018.08印刷.indd 79 2018-8-24 20:21:12

表 1 2018 年上半年各省（区、市）光伏发电数据（单位：万 kW）

省（区、市）	累计装机容量		新增装机容量	
		其中：光伏电站		其中：光伏电站
北京	31	5	6	0
天津	101	79	33	26
河北	1070	765	202	104
山西	708	597	117	67
内蒙古	848	839	105	98
辽宁	259	190	36	6
吉林	198	141	39	33
黑龙江	175	135	81	64
上海	77	4	19	2
江苏	1147	674	240	91
浙江	993	330	179	15
安徽	1041	636	153	71
福建	123	36	31	2
江西	493	286	43	9
山东	1251	607	199	27
河南	918	585	215	55
湖北	461	317	47	13
湖南	226	101	50	16
广东	420	214	89	21
广西	93	74	24	10
海南	46	33	14	7
重庆	42	39	29	28
四川	138	128	4	2
贵州	162	156	25	21
云南	273	262	40	33
西藏	84	84	5	5
陕西	593	527	69	51
甘肃	786	766	2	0
青海	950	941	159	156
宁夏	771	737	151	149
新疆自治区	935	934	27	26
新疆兵团	39	39	0	0
总计	15451	11260	2431	1206

注：1) 以上统计不包括港澳台地区；2) 数据来源：国家可再生能源中心

增加 159 h；弃风电量为 182 亿 kWh，同比减少 53 亿 kWh；弃风率为 8.7%，同比下降 5 个百分点，弃风限电状况继续缓解。

海上风电异军突起。2018 年上半年，海上风电新增并网容量为 15.7 万 kW。截至 6 月底，海上风电累计并网容量为 270 万 kW，主要集中在华东地区的上海 (30.5 万 kW)、江苏 (225 万 kW) 和福建 (14 万 kW)。

推进抽水蓄能电站建设

2018 年上半年，国家发展和改革委员会、国家能源局组织完成了金沙江中游龙头水库站址论证方案，开展了福建、广西、浙江、安徽、青海、贵州等省 (区) 抽水蓄能电站选点规划及规划调整工作，加快推进抽水蓄能电站建设。

截至 6 月底，全国水电总装机容量约 3.44 亿 kWh(全口径统计)，其中，抽水蓄能为 2919 万 kW。随着进入汛期，水电的弃水电量有所增加，1～6 月主要流域总弃水电量约 38.54 亿 kWh，其中 6 月弃水电量为 34.6 亿 kWh，占上半年总弃水电量的 90%，主要发生在大渡河流域。

生物质发电稳步增长

2018 年上半年，生物质发电装机容量为 1634 万 kW，同比增长 25.7%，其中 1～6 月新增装机容量为 158 万 kW；1～6 月发电量为 436 亿 kWh，同比增长 18.8%，继续保持稳步增长势头。累计装机容量排名前 4 位的省份分别是山东 (241 万 kW)、浙江 (165 万 kW)、江苏 (157 万 kW) 和安徽 (145 万 kW)。太阳能



2018.08印刷.indd 80 2018-8-24 20:21:13