

## 华能国际电力股份有限公司

### 2019年上半年发电量完成情况公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

根据公司初步统计，2020年第二季度，公司中国境内各运行电厂按合并报表口径完成发电量 949.49 亿千瓦时，同比增长 3.73%；完成售电量 914.73 亿千瓦时，同比增长 5.41%；2020年上半年，公司中国境内各运行电厂按合并报表口径累计完成发电量 1,796.50 亿千瓦时，同比下降 8.05%；完成售电量 1,721.25 亿千瓦时，同比下降 6.98%；2020年上半年公司中国境内各运行电厂平均上网结算电价为 416.65 元/兆瓦时，同比下降 0.68%。2020年上半年，公司结算市场化交易电量 840.6 亿千瓦时，交易电量比例为 49.89%，比去年同期提高 2.84 个百分点。

公司上半年电量下降的主要原因是：

1. 一季度受疫情影响，全国经济增速放缓，公司发电量同比大幅下降；
2. 二季度以来，国内疫情得到有效控制，各行业复工复产进度加快。公司抓住时机积极争取计划电量，同时加强电量督导，减少机组备用，增发效益电量，实现公司第二季度发电量同比正增长，缩小了一季度电量下降幅度。

公司境内各区域电厂电量（以亿千瓦时计）具体如下：

地区	发电量				售电量			
	2020年 4-6月	同比	2020年 1-6月	同比	2020年 4-6月	同比	2020年 1-6月	同比
黑龙江省	37.45	0.27%	67.76	0.84%	35.55	3.53%	63.29	1.83%

地区	发电量				售电量			
	2020年 4-6月	同比	2020年 1-6月	同比	2020年 4-6月	同比	2020年 1-6月	同比
煤机	34.22	1.00%	61.35	1.98%	32.14	3.85%	57.03	3.13%
风电	2.86	-7.47%	5.69	-9.85%	3.03	0.63%	5.58	-9.31%
光伏	0.37	-1.84%	0.72	-0.63%	0.37	0.31%	0.69	-2.76%
<b>吉林省</b>	<b>28.59</b>	<b>1.65%</b>	<b>52.22</b>	<b>4.97%</b>	<b>27.00</b>	<b>1.49%</b>	<b>49.17</b>	<b>4.82%</b>
煤机	24.43	1.37%	44.68	6.03%	23.08	1.60%	42.06	6.31%
风电	3.03	-2.45%	5.67	-3.96%	2.86	-5.69%	5.36	-6.82%
水电	0.33	64.79%	0.42	55.35%	0.32	66.81%	0.41	56.35%
光伏	0.16	-3.75%	0.32	0.38%	0.16	-4.26%	0.32	-0.86%
生物发电	0.64	15.65%	1.13	1.18%	0.57	16.92%	1.02	1.04%
<b>辽宁省</b>	<b>40.58</b>	<b>-6.04%</b>	<b>81.84</b>	<b>-6.53%</b>	<b>38.01</b>	<b>-5.91%</b>	<b>75.97</b>	<b>-6.69%</b>
煤机	38.90	-6.39%	78.66	-6.87%	36.34	-9.86%	72.82	-7.06%
风电	1.09	-5.22%	2.12	2.13%	1.08	-5.58%	2.11	1.94%
水电	0.12	1147.31%	0.20	40.42%	0.12	1152.77%	0.19	40.58%
光伏	0.47	-1.99%	0.86	-1.19%	0.46	-1.74%	0.84	-0.87%
<b>内蒙古</b>	<b>0.59</b>	<b>-10.42%</b>	<b>1.07</b>	<b>-5.71%</b>	<b>0.59</b>	<b>-10.63%</b>	<b>1.06</b>	<b>-5.45%</b>
风电	0.59	-10.42%	1.07	-5.71%	0.59	-10.63%	1.06	-5.45%
<b>河北省</b>	<b>30.86</b>	<b>-6.87%</b>	<b>56.18</b>	<b>-15.96%</b>	<b>28.84</b>	<b>-7.18%</b>	<b>52.38</b>	<b>-16.46%</b>
煤机	29.53	-8.94%	53.46	-18.42%	27.53	-9.38%	49.75	-18.99%
风电	1.18	113.73%	2.42	132.51%	1.16	116.51%	2.34	129.85%
光伏	0.16	-1.00%	0.30	7.09%	0.16	-3.43%	0.29	7.68%
<b>甘肃省</b>	<b>33.71</b>	<b>73.49%</b>	<b>73.39</b>	<b>26.36%</b>	<b>32.12</b>	<b>74.20%</b>	<b>69.88</b>	<b>26.66%</b>
煤机	26.67	90.62%	61.06	27.40%	25.16	91.83%	57.76	27.63%
风电	7.04	29.44%	12.33	21.60%	6.96	30.74%	12.12	22.22%
<b>宁夏</b>	<b>0.08</b>	<b>15.52%</b>	<b>0.13</b>	<b>5.27%</b>	<b>0.08</b>	<b>15.91%</b>	<b>0.12</b>	<b>8.78%</b>
光伏	0.08	15.52%	0.13	5.27%	0.08	15.91%	0.12	8.78%
<b>北京市</b>	<b>20.38</b>	<b>37.81%</b>	<b>40.98</b>	<b>11.30%</b>	<b>19.87</b>	<b>38.72%</b>	<b>39.00</b>	<b>12.11%</b>
煤机	0.00	-	7.09	8.03%	0.00	-	6.25	7.62%

地区	发电量				售电量			
	2020年 4-6月	同比	2020年 1-6月	同比	2020年 4-6月	同比	2020年 1-6月	同比
燃机	20.38	37.81%	33.89	12.01%	19.87	38.72%	32.75	13.01%
<b>天津市</b>	11.00	-19.91%	30.52	-4.68%	10.35	-20.12%	28.60	-4.89%
煤机	9.37	-12.56%	23.58	-3.59%	8.76	-12.52%	21.87	-3.85%
燃机	1.61	-46.22%	6.92	-8.32%	1.57	-46.18%	6.71	-8.15%
光伏	0.01	-8.62%	0.02	-17.71%	0.01	-4.18%	0.02	-4.23%
<b>山西省</b>	18.43	-15.11%	46.17	-11.61%	17.02	-15.26%	42.99	-11.87%
煤机	16.37	-23.54%	31.63	-20.64%	14.99	-24.24%	28.91	-21.26%
燃机	0.42	596.29%	12.33	3.08%	0.41	560.71%	12.00	3.08%
光伏	1.64	584.50%	2.21	426.39%	1.62	582.96%	2.08	395.37%
<b>*山东省</b>	158.11	-24.33%	330.29	-22.67%	160.07	-19.10%	328.68	-18.51%
煤机	154.60	-24.66%	324.02	-22.92%	156.07	-19.62%	321.97	-18.85%
风电	2.29	-7.26%	4.20	-7.66%	2.17	-10.55%	4.04	-8.51%
光伏	1.62	26.23%	2.72	24.23%	1.83	42.71%	2.67	22.79%
<b>河南省</b>	55.69	16.96%	96.30	-10.79%	52.32	16.86%	90.39	-10.97%
煤机	49.12	10.05%	87.52	-15.52%	46.14	10.04%	82.12	-15.62%
燃机	3.64	146.22%	3.96	112.97%	3.56	146.74%	3.87	113.37%
风电	2.85	101.93%	4.69	98.56%	2.55	92.67%	4.27	89.19%
光伏	0.07	-1.15%	0.13	-2.84%	0.07	-7.32%	0.13	-0.88%
<b>江苏省</b>	88.72	1.20%	170.08	-12.11%	83.79	0.94%	161.10	-12.16%
煤机	73.04	2.34%	139.03	-15.88%	68.86	2.62%	131.15	-15.81%
燃机	8.74	-26.24%	17.61	-11.79%	8.57	-26.29%	17.29	-11.80%
风电	6.59	60.78%	12.85	66.69%	6.04	53.01%	12.10	62.08%
光伏	0.34	-1.65%	0.58	2.35%	0.33	-3.20%	0.57	0.93%
<b>上海市</b>	40.70	21.49%	79.93	-9.46%	38.36	21.40%	75.42	-9.75%
煤机	38.48	29.14%	72.94	-5.83%	36.20	29.31%	68.61	-6.02%
燃机	2.21	-40.15%	6.99	-35.43%	2.16	-40.11%	6.81	-35.51%
光伏	0.0017	-	0.0017	-	-	-	-	-

地区	发电量				售电量			
	2020年 4-6月	同比	2020年 1-6月	同比	2020年 4-6月	同比	2020年 1-6月	同比
<b>重庆市</b>	22.70	-2.68%	44.15	-15.14%	21.11	-2.54%	41.17	-15.05%
煤机	19.05	-3.00%	36.81	-18.45%	17.55	-2.82%	34.02	-18.51%
燃机	3.05	3.12%	6.25	8.86%	2.97	3.04%	6.09	8.81%
风电	0.60	-17.72%	1.09	-5.03%	0.58	-17.89%	1.06	-5.37%
<b>浙江省</b>	71.18	22.10%	117.54	-2.32%	68.40	22.29%	112.69	-2.43%
煤机	69.15	21.17%	114.89	-2.81%	66.41	21.35%	110.09	-2.94%
燃机	1.86	78.73%	2.37	29.72%	1.82	77.85%	2.32	29.63%
光伏	0.17	-10.09%	0.28	-3.20%	0.17	-8.19%	0.28	-2.16%
<b>湖北省</b>	37.95	-6.45%	73.61	-24.18%	35.57	-6.68%	69.10	-24.41%
煤机	35.60	-6.72%	69.07	-25.81%	33.26	-6.98%	64.66	-26.11%
风电	1.50	-4.82%	3.07	9.15%	1.48	-4.87%	3.02	9.12%
水电	0.78	3.28%	1.36	26.70%	0.76	2.77%	1.31	26.31%
光伏	0.07	12.74%	0.11	11.64%	0.07	9.82%	0.11	11.99%
<b>湖南省</b>	24.82	22.75%	46.70	-6.04%	23.24	23.47%	43.61	-6.26%
煤机	21.80	24.30%	40.97	-6.83%	20.26	25.19%	38.02	-6.93%
风电	1.74	30.96%	3.36	3.50%	1.72	30.57%	3.26	1.13%
水电	1.14	-9.50%	2.15	-9.15%	1.12	-9.75%	2.12	-9.16%
光伏	0.14	71.96%	0.21	92.00%	0.13	77.36%	0.21	87.46%
<b>江西省</b>	47.08	15.75%	90.01	-2.82%	44.95	15.72%	86.07	-2.90%
煤机	44.16	12.23%	84.89	-5.39%	42.14	12.24%	81.12	-5.46%
风电	2.34	77.40%	4.38	50.97%	2.30	77.82%	4.30	50.74%
光伏	0.57	-	0.75	-	0.50	-	0.66	-
<b>安徽省</b>	12.74	-7.48%	25.14	-16.18%	12.12	-7.17%	24.00	-16.13%
煤机	11.84	-6.88%	23.48	-16.40%	11.23	-6.56%	22.35	-16.36%
风电	0.73	5.57%	1.49	4.80%	0.72	6.18%	1.48	4.87%
水电	0.17	-53.90%	0.17	-65.43%	0.17	-53.43%	0.17	-65.19%
<b>*福建省</b>	30.82	33.07%	53.52	19.60%	38.08	46.40%	62.72	28.74%

地区	发电量				售电量			
	2020年 4-6月	同比	2020年 1-6月	同比	2020年 4-6月	同比	2020年 1-6月	同比
*煤机	30.79	33.10%	53.46	19.61%	38.05	46.44%	62.66	28.76%
光伏	0.03	15.32%	0.06	17.60%	0.03	11.03%	0.06	16.71%
<b>广东省</b>	<b>68.56</b>	<b>22.00%</b>	<b>102.31</b>	<b>-3.78%</b>	<b>63.91</b>	<b>19.06%</b>	<b>96.18</b>	<b>-5.49%</b>
煤机	66.40	18.26%	100.11	-5.77%	63.58	18.56%	95.80	-5.78%
燃机	2.10	-	2.10	-	0.27	-	0.27	-
光伏	0.06	18.33%	0.11	20.63%	0.06	19.95%	0.11	17.68%
<b>广西</b>	<b>1.69</b>	<b>64.16%</b>	<b>2.89</b>	<b>72.06%</b>	<b>1.63</b>	<b>65.51%</b>	<b>2.78</b>	<b>76.05%</b>
燃机	1.15	57.93%	1.84	53.60%	1.11	60.07%	1.77	54.01%
风电	0.54	79.31%	1.05	122.87%	0.52	78.40%	1.01	134.55%
<b>云南省</b>	<b>29.51</b>	<b>211.57%</b>	<b>46.18</b>	<b>131.61%</b>	<b>27.27</b>	<b>215.09%</b>	<b>42.62</b>	<b>131.49%</b>
煤机	28.15	252.79%	42.78	169.41%	25.95	259.85%	39.30	171.74%
风电	1.35	-4.43%	3.37	-15.41%	1.31	-3.97%	3.28	-15.27%
水电	0.01	-93.22%	0.04	-56.18%	0.01	-93.24%	0.03	-56.46%
<b>贵州省</b>	<b>0.77</b>	<b>66.43%</b>	<b>1.66</b>	<b>16.84%</b>	<b>0.75</b>	<b>64.79%</b>	<b>1.57</b>	<b>12.44%</b>
风电	0.51	11.51%	1.34	-5.65%	0.51	11.11%	1.32	-5.51%
光伏	0.25	-	0.32	-	0.24	-	0.25	-
<b>海南省</b>	<b>36.38</b>	<b>-4.91%</b>	<b>65.27</b>	<b>-5.74%</b>	<b>33.76</b>	<b>-4.63%</b>	<b>60.69</b>	<b>-5.52%</b>
煤机	35.03	-5.65%	63.02	-6.66%	32.44	-5.39%	58.49	-6.47%
燃机	0.74	312.15%	1.07	409.71%	0.72	303.09%	1.04	418.35%
风电	0.21	16.64%	0.48	3.74%	0.21	15.45%	0.47	3.66%
水电	0.10	-77.87%	0.18	-67.41%	0.10	-78.36%	0.17	-67.78%
光伏	0.30	-1.23%	0.53	3.27%	0.29	-0.08%	0.52	2.92%
<b>合计</b>	<b>949.49</b>	<b>3.73%</b>	<b>1,796.50</b>	<b>-8.05%</b>	<b>914.73</b>	<b>5.41%</b>	<b>1,721.25</b>	<b>-6.98%</b>

注：根据有关政策要求，公司拥有的华能山东烟台八角电厂和华能福建罗源电厂作为应急备用电源，不纳入内部煤电装机和发电量统计范围。由于该等电厂产生售电收入，故公司山东省和福建省的火电售电量大于发电量。

2020年第二季度，公司全资拥有的新加坡大士能源有限公司发电量市场占

有率为 21.6%，比去年同期上升了 1.6 个百分点；上半年累计发电量市场占有率为 21.5%，比去年同期上升了 1.0 个百分点。

2020 年第二季度，公司投产机组容量共计 1,313.79 兆瓦。其中，燃气机组 472.52 兆瓦，风电机组 357 兆瓦，光伏机组 484.27 兆瓦。此外，公司于第二季度完成收购华能山东泰丰新能源有限公司，新增可控装机容量 100 兆瓦，权益装机容量 65.78 兆瓦。

2020 年第二季度，公司下属电厂华能南通电厂#1 机组（352 兆瓦）运行寿命届满，已执行关停手续，不再计入公司装机统计。

此外，公司部分参股公司所属电厂装机容量于 2020 年第二季度发生变化。

综上所述，截至 2020 年 6 月 30 日，公司可控发电装机容量为 108,111 兆瓦，权益发电装机容量为 94,878 兆瓦。

华能国际电力股份有限公司董事会

2020 年 7 月 15 日