

## 华能国际电力股份有限公司 2024 年上半年上网电量完成情况公告

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。

根据华能国际电力股份有限公司（“公司”）初步统计，2024 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上网电量 976.43 亿千瓦时，同比下降 6.24%；2024 年上半年，公司中国境内各运行电厂按合并报表口径完成上网电量 2,106.78 亿千瓦时，同比下降 0.22%；2024 年上半年公司中国境内各运行电厂平均上网结算电价为 498.70 元/兆瓦时，同比下降 3.21%。2024 年上半年，公司市场化交易电量比例为 86.91%，比去年同期下降 0.77 个百分点。

公司电量下降的主要原因是：

为保障迎峰度夏期间电力供应，公司提前优化机组运行方式，合理安排检修时间，火电发电量同比下降。公司大力推进绿色低碳发展，风电和光伏装机容量持续增长，新能源发电量同比快速增长，促进上半年累计发电量降幅收窄。

2024 年上半年，公司境内各区域电厂上网电量（以亿千瓦时计）具体如下：

机组种类/ 地区	上网电量			
	2024 年 4-6 月	同比	2024 年 1-6 月	同比
煤机	781.33	-9.65%	1,704.00	-3.19%
燃机	51.80	-7.28%	123.34	-4.14%
风电	88.51	1.80%	188.80	12.53%
光伏	49.77	74.57%	81.98	74.24%
水电	3.17	20.23%	5.00	52.67%

机组种类/ 地区	上网电量			
	2024年4-6月	同比	2024年1-6月	同比
生物发电	1.85	-29.29%	3.66	-19.44%
<b>黑龙江省</b>	<b>27.60</b>	<b>-2.81%</b>	<b>59.28</b>	<b>0.06%</b>
煤机	19.13	-3.30%	42.79	-4.03%
风电	7.45	4.15%	14.16	15.41%
光伏	0.80	-7.52%	1.56	0.06%
生物发电	0.23	-62.41%	0.76	-7.09%
<b>吉林省</b>	<b>26.70</b>	<b>-14.17%</b>	<b>55.62</b>	<b>-9.93%</b>
煤机	14.52	-19.16%	32.65	-11.80%
风电	10.84	-4.65%	20.51	-4.43%
水电	0.26	11.29%	0.31	29.24%
光伏	0.59	-9.30%	1.23	-3.88%
生物发电	0.49	-45.10%	0.92	-47.68%
<b>辽宁省</b>	<b>32.01</b>	<b>-4.88%</b>	<b>75.34</b>	<b>0.29%</b>
煤机	26.23	-5.90%	61.65	-3.38%
风电	5.04	-0.77%	12.40	22.12%
水电	0.04	-15.90%	0.05	-15.01%
光伏	0.70	7.41%	1.23	12.19%
<b>内蒙古</b>	<b>1.99</b>	<b>-10.54%</b>	<b>4.06</b>	<b>-7.88%</b>
风电	1.99	-10.64%	4.06	-7.93%
光伏	0.002	—	0.002	—
<b>河北省</b>	<b>29.34</b>	<b>3.06%</b>	<b>63.88</b>	<b>13.16%</b>
煤机	21.42	-7.70%	50.38	6.19%
风电	1.26	-25.44%	2.67	-24.99%
光伏	6.67	86.17%	10.83	98.88%
<b>甘肃省</b>	<b>24.46</b>	<b>-15.12%</b>	<b>58.11</b>	<b>-11.83%</b>
煤机	17.90	-16.72%	47.10	-11.78%
风电	6.56	-10.44%	11.01	-12.02%

机组种类/ 地区	上网电量			
	2024年4-6月	同比	2024年1-6月	同比
<b>宁夏</b>	0.07	15.95%	0.11	5.26%
光伏	0.07	15.95%	0.11	5.26%
<b>北京市</b>	15.96	-0.31%	38.30	-6.08%
煤机	—	—	1.13	-72.23%
燃机	15.96	-0.31%	37.17	1.23%
<b>天津市</b>	12.10	-8.06%	27.63	-2.12%
煤机	9.84	-20.42%	21.82	-7.34%
燃机	2.14	196.10%	5.63	22.80%
光伏	0.12	73.96%	0.18	87.62%
<b>山西省</b>	22.88	65.72%	52.03	22.06%
煤机	16.17	76.25%	29.41	32.34%
燃机	0.16	-37.36%	11.00	-6.79%
风电	1.46	-18.22%	3.34	-12.88%
光伏	5.08	96.93%	8.29	73.47%
<b>山东省</b>	175.03	-1.32%	373.93	-1.36%
煤机	159.21	-3.83%	343.16	-3.89%
风电	7.81	18.19%	17.94	35.13%
光伏	6.88	67.97%	10.85	60.00%
生物发电	1.13	1.52%	1.98	0.62%
<b>河南省</b>	54.62	7.17%	115.64	6.91%
煤机	42.32	10.63%	92.47	10.19%
燃机	0.26	-24.39%	0.46	-16.43%
风电	9.83	-8.19%	19.34	-5.64%
光伏	2.21	33.09%	3.37	5.26%
<b>江苏省</b>	96.90	-12.33%	210.99	3.67%
煤机	71.47	-16.04%	153.36	2.18%

机组种类/ 地区	上网电量			
	2024年4-6月	同比	2024年1-6月	同比
燃机	10.24	-1.80%	23.33	-3.30%
风电	10.11	-21.19%	25.83	0.28%
光伏	5.08	136.77%	8.46	139.65%
<b>上海市</b>	<b>38.09</b>	<b>-22.23%</b>	<b>94.60</b>	<b>-1.02%</b>
煤机	36.28	-21.70%	91.01	-0.15%
燃机	1.63	-35.97%	3.32	-21.02%
光伏	0.19	81.62%	0.27	20.62%
<b>重庆市</b>	<b>28.90</b>	<b>-13.20%</b>	<b>68.82</b>	<b>-10.12%</b>
煤机	24.14	-8.11%	56.95	-7.55%
燃机	3.43	-37.35%	9.38	-24.93%
风电	1.29	-17.02%	2.42	-2.10%
光伏	0.05	1263.40%	0.07	2011.61%
<b>浙江省</b>	<b>78.31</b>	<b>3.05%</b>	<b>156.16</b>	<b>3.02%</b>
煤机	67.57	-2.91%	135.93	-0.97%
燃机	1.95	13.63%	3.51	-2.06%
风电	7.70	93.37%	14.83	55.86%
光伏	1.08	55.76%	1.89	54.22%
<b>湖北省</b>	<b>32.33</b>	<b>1.77%</b>	<b>74.13</b>	<b>-7.47%</b>
煤机	25.33	-4.26%	62.16	-13.08%
风电	1.31	-37.78%	3.10	-21.69%
水电	0.91	1.91%	1.43	27.74%
光伏	4.78	106.73%	7.45	111.05%
<b>湖南省</b>	<b>13.41</b>	<b>-39.94%</b>	<b>36.95</b>	<b>-26.98%</b>
煤机	9.54	-47.11%	28.64	-34.10%
风电	1.81	-27.69%	4.81	3.00%
水电	1.11	2.40%	2.06	46.33%
光伏	0.94	35.78%	1.45	34.99%

机组种类/ 地区	上网电量			
	2024年4-6月	同比	2024年1-6月	同比
<b>江西省</b>	57.45	-13.86%	132.82	-2.84%
煤机	50.65	-17.56%	120.53	-5.49%
风电	2.75	-5.74%	5.36	2.32%
光伏	4.05	72.86%	6.93	76.63%
<b>安徽省</b>	21.05	11.03%	41.58	9.97%
煤机	14.10	2.91%	28.95	2.45%
风电	2.40	-23.96%	5.23	-15.96%
水电	0.36	141.41%	0.54	231.53%
光伏	4.19	115.07%	6.85	116.94%
<b>福建省</b>	41.07	-1.31%	80.63	13.96%
煤机	40.29	-1.94%	79.25	13.24%
光伏	0.78	48.23%	1.38	79.99%
<b>广东省</b>	69.35	-12.56%	130.61	-7.88%
煤机	56.27	-16.22%	105.36	-13.24%
燃机	8.95	-23.95%	16.64	-16.01%
风电	3.59	——	7.74	——
光伏	0.54	42.82%	0.87	63.39%
<b>广西</b>	2.62	-9.36%	5.54	5.75%
燃机	0.78	-11.66%	1.42	-7.69%
风电	1.58	-21.58%	3.72	0.57%
光伏	0.27	21896.97%	0.40	29200.73%
<b>云南省</b>	35.91	-22.45%	79.50	8.34%
煤机	32.24	-27.83%	69.77	-0.72%
风电	3.15	168.01%	8.70	227.65%
水电	0.04	——	0.04	——
光伏	0.47	4.52%	0.99	120.35%
<b>贵州省</b>	3.35	25.15%	6.39	39.95%

机组种类/ 地区	上网电量			
	2024年4-6月	同比	2024年1-6月	同比
风电	0.45	-19.28%	1.24	10.88%
光伏	2.89	36.94%	5.15	49.41%
<b>海南省</b>	<b>34.91</b>	<b>-3.01%</b>	<b>64.13</b>	<b>4.40%</b>
煤电	26.73	-8.75%	49.53	-2.00%
燃机	6.30	10.14%	11.48	23.97%
风电	0.11	-39.78%	0.38	-22.25%
水电	0.44	99.46%	0.57	97.81%
光伏	1.32	133.10%	2.17	156.46%
<b>合计</b>	<b>976.43</b>	<b>-6.24%</b>	<b>2,106.78</b>	<b>-0.22%</b>

2024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19.2%，同比下降3.3个百分点。

2024年上半年，新加坡大士能源有限公司累计发电量市场占有率为20.4%，同比下降1.2个百分点。

2024年第二季度，公司新增基建并网装机情况如下：

机组种类	可控发电装机容量（4-6月）	可控发电装机容量（1-6月）
火电	58	58
风电	185.4	1,054.45
光伏	1,252.94	1,989.74
<b>合计</b>	<b>1,496.34</b>	<b>3,102.19</b>

2024年第二季度，公司下属华能海南发电股份有限公司文昌风电厂关停风机32台（47.5兆瓦）。

综上所述，截至2024年6月30日，公司可控发电装机容量为138,570兆瓦。

华能国际电力股份有限公司董事会

2024年7月17日