

华能国际电力股份有限公司 2024年全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年第四季度，公司中国境内各运行电厂按合并报表口径完成上网电量 1,116.99 亿千瓦时，同比增长 1.11%；2024 年全年，公司中国境内各运行电厂按合并报表口径累计完成上网电量 4,529.39 亿千瓦时，同比增长 1.13%；2024 年全年公司中国境内各运行电厂平均上网结算电价为 494.26 元/兆瓦时，同比下降 2.85%。2024 年全年，公司市场化交易电量比例为 87.35%，比去年同期下降 1.05 个百分点。

公司电量上升的主要原因是：

公司积极推进绿色低碳发展，风电和光伏装机容量持续增长，新能源电量同比快速增长；同时，受全国新能源电量增长等因素影响，公司火电机组在完成电热保供前提下，优化运行方式，多发有效益的电量，电量同比略有下降。

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10-12月	同比	2024年1-12月	同比
煤机	911.74	-0.65%	3,692.78	-1.74%
燃机	58.23	-13.62%	269.59	-2.70%
风电	101.22	15.94%	369.52	16.07%
光伏	42.43	47.22%	181.27	66.13%
水电	1.18	-15.88%	9.34	24.79%

机组种类/ 地区	上网电量			
	2024年10-12月	同比	2024年1-12月	同比
生物发电	2.18	5.10%	6.88	-19.15%
黑龙江省	33.48	-5.11%	128.76	-3.22%
煤机	25.20	-4.74%	99.03	-4.18%
风电	7.16	-6.64%	25.73	2.22%
光伏	0.82	24.62%	2.94	0.01%
生物发电	0.29	-40.85%	1.06	-32.71%
吉林省	34.77	3.14%	121.55	-4.03%
煤机	19.76	-9.98%	74.82	-7.36%
风电	13.54	27.41%	41.56	3.66%
水电	0.06	321.24%	0.75	48.68%
光伏	0.58	4.30%	2.45	0.97%
生物发电	0.82	47.49%	1.96	-31.45%
辽宁省	41.02	-14.53%	164.54	-3.07%
煤机	32.82	-18.26%	137.12	-6.25%
风电	7.72	5.70%	24.96	18.27%
水电	0.01	-73.76%	0.16	-2.04%
光伏	0.46	-3.68%	2.29	4.04%
内蒙古	2.14	19.17%	7.31	-5.68%
风电	2.11	17.98%	7.27	-6.19%
光伏	0.02	—	0.04	—
河北省	32.07	-4.00%	132.08	6.52%
煤机	25.78	-7.67%	105.06	-0.07%
风电	1.47	-9.20%	4.86	-20.46%
光伏	4.82	24.68%	22.16	73.68%
甘肃省	31.86	-4.26%	118.77	-9.72%
煤机	28.72	4.46%	98.58	-6.91%
风电	3.14	-45.67%	20.18	-21.31%

机组种类/ 地区	上网电量			
	2024年10-12月	同比	2024年1-12月	同比
宁夏	0.03	-10.25%	0.20	-1.73%
光伏	0.03	-10.25%	0.20	-1.73%
北京市	17.03	-20.87%	74.83	-8.87%
煤机	0.27	-75.12%	1.40	-72.84%
燃机	16.76	-17.99%	73.43	-4.60%
天津市	13.79	-1.14%	57.08	-2.79%
煤机	10.83	-4.67%	44.34	-10.05%
燃机	2.88	12.99%	12.37	34.49%
光伏	0.08	101.81%	0.37	64.65%
山西省	27.84	1.88%	99.47	7.85%
煤机	14.02	-4.42%	56.85	4.20%
燃机	8.28	4.90%	19.66	-4.21%
风电	1.64	-20.89%	5.98	-14.21%
光伏	3.90	44.87%	16.98	66.82%
山东省	186.48	1.24%	797.05	-0.91%
煤机	172.12	-0.20%	737.68	-3.08%
风电	8.41	24.19%	32.85	37.81%
光伏	4.88	24.30%	22.67	47.66%
生物发电	1.07	4.29%	3.86	-5.25%
河南省	56.36	3.25%	243.37	4.94%
煤机	46.90	4.89%	199.39	5.26%
燃机	0.04	-38.34%	1.45	-5.46%
风电	7.65	-10.83%	35.32	1.61%
光伏	1.78	43.72%	7.21	16.40%
江苏省	104.95	3.35%	448.64	4.92%
煤机	75.27	0.58%	325.36	2.36%

机组种类/ 地区	上网电量			
	2024年10-12月	同比	2024年1-12月	同比
燃机	12.59	1.20%	54.92	0.70%
风电	12.90	5.01%	50.52	6.99%
光伏	4.19	111.04%	17.84	123.69%
上海市	49.78	3.51%	212.95	5.22%
煤机	47.84	6.36%	196.07	4.30%
燃机	1.79	-40.75%	16.23	16.25%
光伏	0.15	55.64%	0.65	44.25%
重庆市	37.70	18.28%	154.63	6.84%
煤机	32.66	34.33%	125.63	10.86%
燃机	3.89	-38.27%	23.59	-11.14%
风电	1.12	-9.84%	5.22	8.12%
光伏	0.02	112.58%	0.19	475.27%
浙江省	94.42	1.71%	358.45	5.68%
煤机	77.72	-5.90%	305.87	0.10%
燃机	1.89	29.27%	9.90	20.24%
风电	13.82	71.91%	38.41	70.38%
光伏	1.00	33.60%	4.27	50.10%
湖北省	45.76	26.93%	164.98	2.46%
煤机	39.95	26.71%	138.16	-2.59%
风电	1.62	-11.85%	7.08	-3.33%
水电	0.12	-76.72%	2.14	-23.86%
光伏	4.07	87.24%	17.60	94.48%
湖南省	24.12	13.36%	89.23	-11.51%
煤机	21.01	14.17%	73.32	-16.00%
风电	1.83	4.97%	8.72	6.23%
水电	0.40	-10.62%	3.36	33.14%
光伏	0.87	28.84%	3.83	35.96%

机组种类/ 地区	上网电量			
	2024年10-12月	同比	2024年1-12月	同比
江西省	73.15	3.41%	296.39	0.93%
煤机	65.16	-1.25%	266.38	-2.80%
风电	2.33	18.58%	9.98	4.36%
光伏	5.66	103.20%	20.03	99.37%
安徽省	19.10	-4.75%	86.15	9.29%
煤机	12.74	-13.74%	58.76	0.30%
风电	3.10	13.82%	11.32	2.25%
水电	—	-100.00%	1.05	42.60%
光伏	3.25	32.39%	15.02	78.16%
福建省	46.47	0.42%	187.67	9.70%
煤机	45.60	-0.39%	184.19	8.89%
光伏	0.87	75.82%	3.47	80.61%
广东省	73.30	8.71%	289.43	-2.30%
煤机	57.97	-2.43%	235.64	-7.82%
燃机	7.59	3.34%	34.25	-12.10%
风电	6.92	9653.37%	16.90	23735.04%
光伏	0.82	38.18%	2.64	67.64%
广西	2.67	5.91%	10.72	5.44%
燃机	0.75	2.41%	3.07	-5.23%
风电	1.54	-7.54%	6.49	-4.54%
光伏	0.39	200.58%	1.16	794.35%
云南省	36.98	-21.06%	141.38	-5.37%
煤机	33.88	-22.58%	125.86	-11.19%
风电	2.77	3.66%	13.73	114.63%
水电	—	—	0.13	—
光伏	0.33	-20.11%	1.65	29.78%
贵州省	2.67	4.68%	12.87	32.72%

机组种类/ 地区	上网电量			
	2024年10-12月	同比	2024年1-12月	同比
风电	0.31	-35.51%	1.95	-0.49%
光伏	2.36	14.13%	10.92	41.12%
海南省	29.05	-1.89%	130.90	-0.40%
煤机	25.52	10.39%	103.25	-0.77%
燃机	1.77	-65.69%	20.73	-11.27%
风电	0.10	-70.56%	0.49	-46.85%
水电	0.59	107.20%	1.74	136.08%
光伏	1.07	53.70%	4.69	99.84%
合计	1,116.99	1.11%	4,529.39	1.13%

2024年第四季度，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18.2%，同比下降0.8个百分点；全年累计发电量市场占有率为19.2%，同比下降1.2个百分点。

2024年第四季度，公司新增基建并网装机情况如下：

(单位：兆瓦)

机组种类	可控发电装机容量 (9-12月)	可控发电装机容量 (1-12月)
火电	217.05	275.05
风电	1,178.3	2,645.75
光伏	3,018.83	6,771.96
合计	4,414.18	9,692.76

综上所述，2024年全年，公司新增并网可控发电装机容量为9,692.76兆瓦，其中新能源装机容量为9,417.71兆瓦；关停装机容量为187.5兆瓦；此外部分机组容量调整。截至2024年12月31日，公司可控发电装机容量为145,125兆瓦，其中新能源装机容量为37,945兆瓦。

华能国际电力股份有限公司董事会

2025 年 1 月 15 日