中国核能电力股份有限公司

2025 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法律责任。

根据中国核能电力股份有限公司（以下简称公司）统计，截至 2025 年 6 月 30 日，公司核电控股在运机组 26 台，装机容量 2,500.00 万千瓦，其中，秦山核电秦二厂 2 号机组电力业务许可证变更于近日获国家能源局浙江监管办公室批复，机组容量由 67.00 万千瓦变更为 70.80 万千瓦；控股在建及核准待建机组 19 台，装机容量 2,185.90 万千瓦，核电装机容量合计 4,685.90 万千瓦。公司新能源控股在运装机容量 3,322.49 万千瓦，包括风电 1,034.18 万千瓦、光伏 2,288.31 万千瓦，另控股独立储能电站 165.10 万千瓦；控股在建装机容量 1,044.75 万千瓦，包括风电 184.97 万千瓦，光伏 859.78 万千瓦。

截至 2025 年 6 月 30 日，公司 2025 年上半年累计商运发电量为 1,217.76 亿千瓦时，同比增长 15.65%；上网电量为 1,151.04 亿千瓦时，同比增长 15.92%。

详情如下：

1. 核电部分

2025 年上半年，公司控股核电机组发电量¹为 998.61 亿千瓦时，同比增长 12.01%；上网电量累计为 935.51 亿千瓦时，同比增长 12.14%；机组平均利用小时数约为 4,000 小时。其中：

秦山核电发电量同比增长 0.37%。主要原因为：机组大修及节假日调峰较去年同期有所调整，发电量略有增加。

江苏核电发电量同比增长 0.08%，主要原因为：机组大修损失较去年同期减少，发电量略有增加。

¹ 包括江苏核电 3/4 号机组蒸汽供能对应折算电量。截至 2025 年 6 月 30 日，累计蒸汽供能 188.77 万吨，折算发电量（上网电量）5.66 亿千瓦时。

三门核电发电量同比下降 3.62%，主要原因为：机组大修损失较去年同期增加，发电量同比下降。

海南核电发电量同比增长 0.52%，主要原因为：2024 年“摩羯”台风后，电网线路检修，2025 年 4 月 21 日前双机组保持降功率运行状态，电网损失增加；2025 年 1-6 月，未开展换料大修，较去年同期大修损失少，上述两因素综合影响，导致发电量略有增加。

福清核电发电量同比增长 26.51%，主要原因为：机组大修（小修）损失较去年同期减少，发电量同比增加。

漳州 1 号机组于 2025 年 1 月 1 日商运，发电量增加。

2.新能源部分

2025 年上半年，公司控股新能源机组发电量累计为 219.15 亿千瓦时，同比增长 35.76%，新能源上网电量 215.53 亿千瓦时，同比增长 35.81%。主要原因为：新能源在运装机规模增加。

其中：风力发电量 102.23 亿千瓦时，同比增长 33.99%，机组平均利用小时数约为 1,003 小时；光伏发电量 116.92 亿千瓦时，同比增长 37.34%，机组平均利用小时数约为 542 小时。

特此公告。

中国核能电力股份有限公司董事会

2025 年 7 月 4 日

附表 1：公司 2025 年上半年总发电量

电力品种	发电量（亿千瓦时）			上网电量（亿千瓦时）		
	今年	上年	同比	今年	上年	同比
核电	998.61	891.53	12.01%	935.51	834.25	12.14%
新能源	219.15	161.42	35.76%	215.53	158.70	35.81%
总发电量	1,217.76	1,052.95	15.65%	1,151.04	992.95	15.92%

附表 2：公司所属核电站发电量

地区	公司	装机容量 (万千瓦)	发电量 (亿千瓦时)			上网电量 (亿千瓦时)		
			今年	上年	同比	今年	上年	同比
浙江省	秦山一核	252.8	98.96	96.77	2.27%	93.00	91.01	2.19%
	秦山二核	271.8	107.10	109.18	-1.91%	100.62	102.53	-1.86%
	秦山三核	145.6	58.79	57.93	1.49%	54.36	53.55	1.53%
	三门核电	250.0	96.72	100.36	-3.62%	90.43	93.85	-3.65%
江苏省	江苏核电	660.8	257.84	257.64	0.08%	241.33	240.82	0.21%
海南省	海南核电	130.0	50.09	49.83	0.52%	46.37	46.22	0.33%
福建省	福清核电	667.8	278.09	219.82	26.51%	261.67	206.27	26.86%
	漳州能源	121.2	51.01	/	/	47.73	/	/
合计		2,500.0	998.61	891.53	12.01%	935.51	834.25	12.14%

附表 3：公司所属风电站发电量

地区	公司	装机容量 (万千瓦)	发电量 (万千瓦时)			上网电量 (万千瓦时)		
			今年	上年	同比	今年	上年	同比
辽宁省	辽宁核电	0.75	960.29	1,218.35	-21.18%	949.02	1,203.12	-21.12%
福建省	漳州能源	/	/	1,388.19	/	/	1,316.07	/
山东省	中核汇能	24.20	29,075.44	30,405.49	-4.37%	28,520.62	29,886.39	-4.57%
河南省	中核汇能	25.81	36,935.87	31,590.58	16.92%	35,778.57	30,692.43	16.57%
新疆维吾尔自治区	中核汇能	140.00	89,084.62	86,635.44	2.83%	86,000.11	84,040.06	2.33%
广西壮族自治区	中核汇能	58.87	47,529.90	48,517.42	-2.04%	46,627.25	47,763.96	-2.38%
甘肃省	中核汇能	199.65	186,901.19	123,107.79	51.82%	183,594.49	120,145.21	52.81%
青海省	中核汇能	87.00	54,868.09	29,592.20	85.41%	53,922.07	29,125.95	85.13%
福建省	中核汇能	11.95	14,129.55	11,862.25	19.11%	13,869.04	11,651.96	19.03%
内蒙古自治区	中核汇能	128.57	198,553.86	128,147.62	54.94%	193,558.93	125,321.63	54.45%
湖南省	中核汇能	39.53	40,626.13	35,584.44	14.17%	39,563.60	34,679.76	14.08%
湖北省	中核汇能	13.35	14,946.15	13,763.46	8.59%	14,714.04	13,417.60	9.66%
贵州省	中核汇能	20.01	11,980.68	7,914.78	51.37%	11,609.67	7,694.96	50.87%
宁夏回族自治区	中核汇能	19.70	16,212.96	16,715.63	-3.01%	15,837.20	16,305.54	-2.87%
江苏省	中核汇能	9.21	12,408.11	11,177.42	11.01%	12,154.16	10,964.31	10.85%
黑龙江省	中核汇能	54.45	52,485.98	62,684.13	-16.27%	51,507.31	61,374.31	-16.08%
河北省	中核汇能	30.00	44,783.44	38,168.13	17.33%	43,799.85	37,281.28	17.48%
山西省	中核汇能	66.77	75,346.88	47,699.00	57.96%	74,465.79	46,122.07	61.45%

地区	公司	装机容量 (万千瓦)	发电量 (万千瓦时)			上网电量 (万千瓦时)		
			今年	上年	同比	今年	上年	同比
辽宁省	中核汇能	5.00	6,363.99	8,310.58	-23.42%	6,293.63	8,225.16	-23.48%
陕西省	中核汇能	15.00	11,569.69	5,505.18	110.16%	11,327.10	5,371.42	110.88%
四川省	中核汇能	4.80	6,988.50	23.3	29893.56%	6,858.85	20.99	32576.75%
吉林省	中核汇能	24.52	27,502.78	20,184.16	36.26%	26,900.68	19,683.33	36.67%
哈萨克斯坦 (阿拜州)	中核汇能	15.04	27,735.39	2,758.07	905.61%	26,697.48	2,642.36	910.36%
西藏自治区	中核汇能	30.00	12,462.89	/	/	12,260.53	/	/
重庆市	中核汇能	10.00	2,843.85	/	/	2,730.48	/	/
风电小计		1,034.18	1,022,296.23	762,953.61	33.99%	999,540.47	744,929.87	34.18%

附表 4：公司所属光伏电站发电量

地区	公司	装机容量 (万千瓦)	发电量 (万千瓦时)			上网电量 (万千瓦时)		
			今年	上年	同比	今年	上年	同比
浙江省	秦山核电	1.53	951.99	96.81	883.36%	894.87	90.14	892.76%
辽宁省	辽宁核电	1.00	685.51	680.90	0.68%	540.93	570.96	-5.26%
浙江省	中核汇能	63.84	42,190.62	18,044.88	133.81%	41,985.50	17,946.16	133.95%
山东省	中核汇能	110.30	57,277.89	42,698.27	34.15%	56,455.47	42,437.57	33.03%
江苏省	中核汇能	82.04	41,381.83	37,660.25	9.88%	40,864.37	37,261.75	9.67%
河北省	中核汇能	63.94	35,653.28	33,760.86	5.61%	35,364.39	33,510.72	5.53%
安徽省	中核汇能	50.64	29,342.09	24,012.30	22.20%	29,277.91	23,929.49	22.35%
新疆维吾尔自治区	中核汇能	237.93	90,713.95	88,041.13	3.04%	88,351.43	86,588.69	2.04%
宁夏回族自治区	中核汇能	104.42	84,125.69	61,311.49	37.21%	83,045.66	60,275.63	37.78%
陕西省	中核汇能	28.84	11,429.33	6,518.88	75.33%	11,191.45	6,435.09	73.91%
广西壮族自治区	中核汇能	203.17	90,893.79	42,327.07	114.74%	90,670.82	42,136.99	115.18%
云南省	中核汇能	99.88	59,390.03	46,115.13	28.79%	58,888.03	45,743.32	28.74%
贵州省	中核汇能	266.63	111,733.04	87,232.55	28.09%	110,829.01	86,647.14	27.91%
甘肃省	中核汇能	327.65	181,731.56	181,472.07	0.14%	178,907.45	178,686.13	0.12%
西藏自治区	中核汇能	24.00	10,749.60	8,253.92	30.24%	10,390.32	8,023.32	29.50%
江西省	中核汇能	17.63	9,005.49	5,726.14	57.27%	9,028.32	5,722.67	57.76%
广东省	中核汇能	89.91	39,376.00	21,580.90	82.46%	39,044.63	21,350.03	82.88%
青海省	中核汇能	188.10	78,929.95	69,723.69	13.20%	77,651.04	69,261.08	12.11%
山西省	中核汇能	48.80	30,988.85	20,077.23	54.35%	30,771.97	19,910.71	54.55%
内蒙古自治区	中核汇能	50.00	45,500.07	17,283.41	163.26%	45,082.73	17,209.28	161.97%

地区	公司	装机容量 (万千瓦)	发电量 (万千瓦时)			上网电量 (万千瓦时)		
			今年	上年	同比	今年	上年	同比
福建省	中核汇能	28.25	15,095.64	6,942.06	117.45%	14,993.07	6,903.43	117.18%
河南省	中核汇能	57.05	32,717.46	8,350.66	291.79%	32,686.95	8,313.70	293.17%
湖南省	中核汇能	59.55	23,494.17	6,582.56	256.92%	23,322.56	6,515.71	257.94%
湖北省	中核汇能	45.17	20,712.17	3,104.38	567.19%	20,642.25	3,064.74	573.54%
吉林省	中核汇能	2.30	1,808.85	1,889.24	-4.26%	1,800.90	1,870.18	-3.70%
辽宁省	中核汇能	16.75	10,231.76	9,856.51	3.81%	10,146.30	9,765.65	3.90%
上海市	中核汇能	0.37	255.36	57.41	344.80%	255.16	57.41	344.45%
海南省	中核汇能	5.18	2,311.90	1,088.82	112.33%	2,311.90	1,088.82	112.33%
重庆市	中核汇能	2.82	1,405.90	800.68	75.59%	1,385.19	785.94	76.25%
黑龙江省	中核汇能	10.62	9,103.12	/	/	9,018.55	/	/
光伏发电小计		2,288.31	1,169,186.89	851,290.20	37.34%	1,155,799.13	842,102.45	37.25%