

证券代码：601985

证券简称：中国核电

编号：2025-006

债券代码：138547

债券简称：22 核电 Y2

中国核能电力股份有限公司

2024 年全年发电量完成情况及 2025 年发电计划公告

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。

根据中国核能电力股份有限公司（以下简称公司）统计，截至 2024 年 12 月 31 日，公司控股核电在运机组 25 台，装机容量 2375.00 万千瓦；控股核电在建及核准待建机组 18 台，装机容量 2064.10 万千瓦。2025 年 1 月 1 日，公司控股投资的中核国电漳州能源有限公司福建漳州核电站 1 号机组投入商运（详见公司 2025-005 号公告），公司控股核电在运机组增至 26 台，装机容量增至 2496.20 万千瓦；控股核电在建及核准待建机组变为 17 台，装机容量相应变为 1942.90 万千瓦。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司控股新能源在运装机容量 2959.62 万千瓦，包括风电 957.89 万千瓦、光伏 2001.73 万千瓦，另控股独立储能电站 140.10 万千瓦；控股新能源在建装机容量 1435.82 万千瓦，包括风电 237.17 万千瓦，光伏 1198.65 万千瓦。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司 2024 年全年度累计商运发电量为 2163.49 亿千瓦时，同比增长 3.09%；上网电量为 2039.23 亿千瓦时，同比增长 3.28%。

详情如下：

1. 核电部分

截止 2024 年 12 月 31 日，公司核电机组发电量 1831.22 亿千瓦时，同比下降 1.80%；上网电量累计为 1712.60 亿千瓦时，同比下降 1.83%。其中：

秦山核电发电量同比下降 1.52%。主要原因为：本年度机组检修天数较去年有所增加，发电量同比降低。

三门核电发电量同比增长 0.78%，主要原因为：本年度机组检修天数较去年有所减少，发电量同比增加。

江苏核电发电量同比增长 2.96%，主要原因为：本年度机组检修天数较去年有所减少，发电量同比增加。

海南核电发电量同比下降 7.85%，主要原因为：本年度机组检修天数较去年有所增加，且受“摩羯”台风影响，配合电网线路检修降功率，发电量同比减少。

福清核电发电量同比下降 6.74%，主要原因为：4 号机组小修（于 10 月 8 日结束小修并网发电），导致发电量较上年度有所减少。

2. 新能源部分

截止 2024 年 12 月 31 日，公司新能源机组发电量为 332.27 亿千瓦时，同比增长 42.21%，其中：光伏发电量 180.69 亿千瓦时，同比增长 44.81%，风力发电量 151.58 亿千瓦时，同比增长 39.02%。新能源上网电量 326.63 亿千瓦时，同比增长 42.07%。

主要原因为新能源装机较去年同期增加，导致发电量有所增加。

3. 公司 2025 年全年发电量目标及风险应对

2025 年，公司全年发电量目标为 2370 亿千瓦时，其中核电计划发电量为 1954 亿千瓦时，新能源计划发电量为 416 亿千瓦时。公司控股在运核电机组全年计划大修 16 次（包括 3 次十年大修，2 次五年大修和 11 次日常大修），其中第二季度完成 5 次，第三季度完成 1 次，第四季度完成 10 次。

公司完成发电目标面临的主要风险有：（1）机组非计划降功率或停堆停机带来的发电量减少风险；（2）机组参与电网调峰导致发电量不及预期的风险；（3）新能源设备缺陷导致的发电量减少风险。

公司计划采取如下措施应对上述风险：（1）加强厂网协调，优化核电机组停运检修窗口，减少电量损失；（2）强化运维管理、设备可靠性管理和绩效提升工作，保证在运机组安全稳定运行；（3）加强在建机组四大控制，力争早日投产；（4）加强新能源机组检修预试、质量管理，加大无人机巡检力度，开展大部件集采缩短采购周期，减少由于设备缺陷导致的电量损失；（5）密切关注电力市场环境变化，与用电大户协同开展电力营销。

特此公告。

中国核能电力股份有限公司董事会

2025 年 1 月 8 日

附表 1：公司 2024 年全年总发电量

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	1831.22	1864.77	-1.80%	1712.60	1744.57	-1.83%
新能源	332.27	233.82	42.21%	326.63	229.91	42.07%
总发电量	2163.49	2098.58	3.09%	2039.23	1974.49	3.28%

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	204.13	211.65	-3.55%	191.91	199.07	-3.60%
	秦山二核	268.0	222.75	224.71	-0.87%	209.07	210.92	-0.88%
	秦山三核	145.6	120.58	119.53	0.88%	111.36	110.29	0.97%
	三门核电	250.0	207.90	206.29	0.78%	194.36	192.88	0.77%
江苏省	江苏核电	660.8	517.63	502.76	2.96%	483.26	469.07	3.03%
海南省	海南核电	130.0	96.77	105.01	-7.85%	89.53	97.56	-8.23%
福建省	福清核电	667.8	461.46	494.82	-6.74%	433.11	464.79	-6.82%
合计		2,375.0	1,831.22	1,864.77	-1.80%	1,712.60	1,744.58	-1.83%

附表 3：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			上网电量		
			今年	上年	同比	今年	上年	同比
合计		2,001.73	1,806,875.82	1,247,765.53	44.81%	1,787,077.67	1,235,070.49	44.69%
新疆维吾尔自治区	中核汇能	237.70	157,113.57	166,896.31	-5.86%	154,313.67	164,855.34	-6.39%
宁夏回族自治区	中核汇能	104.42	124,484.18	115,719.67	7.57%	122,481.73	113,666.64	7.76%
青海省	中核汇能	118.10	141,508.00	90,279.07	56.75%	140,153.04	89,813.89	56.05%
甘肃省	中核汇能	316.19	341,357.90	269,648.55	26.59%	335,883.53	266,624.37	25.98%
陕西省	中核汇能	16.05	14,079.89	10,955.96	28.51%	13,873.51	10,809.71	28.34%
西藏自治区	中核汇能	24.00	15,936.94	17,629.75	-9.60%	15,437.25	17,231.00	-10.41%
云南省	中核汇能	97.19	100,273.37	42,710.20	134.78%	99,459.76	42,331.72	134.95%
贵州省	中核汇能	229.93	195,275.27	129,741.97	50.51%	193,986.34	128,792.73	50.62%
海南省	中核汇能	3.15	2,396.10	297.73	704.79%	2,396.10	298.01	704.03%
广西壮族自治区	中核汇能	170.25	133,689.92	58,880.92	127.05%	133,219.92	58,429.68	128.00%
广东省	中核汇能	80.72	55,403.86	34,189.29	62.05%	54,771.04	33,730.12	62.38%
湖南省	中核汇能	29.78	19,321.46	11,320.63	70.67%	19,158.91	11,260.64	70.14%
湖北省	中核汇能	26.77	11,132.33	2,066.66	438.66%	11,029.42	2,032.90	442.55%
河南省	中核汇能	44.30	24,323.71	4,115.55	491.02%	24,258.06	4,048.07	499.25%
山东省	中核汇能	103.20	83,713.98	63,091.57	32.69%	83,159.99	62,739.28	32.55%
江西省	中核汇能	19.09	16,002.82	11,668.48	37.15%	15,602.60	11,606.71	34.43%
福建省	中核汇能	22.99	18,519.56	977.77	1794.06%	18,420.26	958.08	1822.62%
安徽省	中核汇能	46.00	48,486.88	43,929.71	10.37%	48,333.21	43,738.80	10.50%
浙江省	中核汇能	59.29	43,334.04	30,025.63	44.32%	43,117.80	29,854.15	44.43%
江苏省	中核汇能	76.17	81,720.92	31,345.27	160.71%	80,935.92	31,021.44	160.90%
上海市	中核汇能	0.37	161.61	58.49	176.30%	161.20	58.93	173.54%

地区	公司	装机容量 (万千瓦)	发电量			上网电量		
			今年	上年	同比	今年	上年	同比
吉林省	中核汇能	2.30	3,397.30	3,605.66	-5.78%	3,363.17	3,536.47	-4.90%
辽宁省	中核汇能	12.41	18,378.48	6,340.16	189.87%	18,215.38	6,281.51	189.98%
内蒙古自治区	中核汇能	50.00	43,086.07	3,836.40	1023.09%	42,788.22	3,787.52	1029.72%
山西省	中核汇能	40.77	42,220.98	33,452.76	26.21%	41,878.63	33,136.51	26.38%
河北省	中核汇能	55.73	65,026.17	63,445.93	2.49%	64,545.91	63,033.51	2.40%
黑龙江省	中核汇能	10.62	2,562.93	/	/	2,541.85	/	/
重庆市	中核汇能	3.06	2,525.20	/	/	2,478.04	/	/
浙江省	秦山核电	0.18	200.20	200.6	-0.20%	186.10	188.56	-1.30%
辽宁省	辽宁核电	1.00	1,242.18	1,334.84	-6.94%	927.11	1,204.20	-23.01%

附表 4：公司所属风电站发电量

省份	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
合计		957.89	1,515,811.55	1,090,362.20	39.02%	1,479,270.56	1,064,010.14	39.03%
新疆维吾尔自治区	中核汇能	140.00	165,345.71	108,213.98	52.80%	160,302.13	104,841.34	52.90%
宁夏回族自治区	中核汇能	14.70	32,830.39	33,574.08	-2.22%	32,019.73	32,792.13	-2.36%
青海省	中核汇能	87.00	59,541.52	34,212.98	74.03%	58,590.72	33,769.92	73.50%
甘肃省	中核汇能	199.65	247,927.07	198,022.65	25.20%	241,764.23	193,197.21	25.14%
陕西省	中核汇能	15.00	14,657.69	2.65	553020.38%	14,345.90	2.04	703130.39%
贵州省	中核汇能	20.01	17,104.86	11,536.20	48.27%	16,620.17	11,241.05	47.85%
广西壮族自治区	中核汇能	45.95	98,535.59	77,572.37	27.02%	96,821.35	76,344.54	26.82%
湖南省	中核汇能	39.55	71,095.83	48,961.14	45.21%	69,336.69	47,773.38	45.14%
湖北省	中核汇能	13.35	28,217.26	29,122.83	-3.11%	27,549.98	28,426.20	-3.08%
河南省	中核汇能	24.64	59,046.52	44,757.41	31.93%	57,279.69	43,833.15	30.68%
山东省	中核汇能	24.20	52,544.70	53,261.41	-1.35%	51,601.80	52,182.29	-1.11%
福建省	中核汇能	11.95	27,311.40	23,221.64	17.61%	26,755.07	22,856.60	17.06%
江苏省	中核汇能	9.21	21,197.92	22,470.65	-5.66%	20,781.91	22,029.10	-5.66%
黑龙江省	中核汇能	54.45	118,892.87	91,022.09	30.62%	116,498.03	87,774.79	32.72%
辽宁省	中核汇能	5.00	13,586.20	13,741.66	-1.13%	13,455.37	13,592.54	-1.01%
内蒙古自治区	中核汇能	88.57	242,528.19	196,423.88	23.47%	237,189.94	191,877.00	23.62%
山西省	中核汇能	66.77	99,995.49	53,290.08	87.64%	96,681.96	51,769.14	86.76%
河北省	中核汇能	30.00	70,758.29	45,774.88	54.58%	69,082.48	44,705.46	54.53%
吉林省	中核汇能	24.52	39,560.19	/	/	38,586.90	/	/
四川省	中核汇能	4.80	4,180.98	/	/	4,063.36	/	/

省份	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
重庆市	中核汇能	2.78	173.22	/	/	162.03	/	/
阿拜州(哈萨克斯坦)	中核汇能	15.04	26,646.83	/	/	25,707.87	/	/
西藏自治区	中核汇能	20.00	2,083.43	/	/	2,048.67	/	/
辽宁省	辽宁核电	0.75	2,049.40	1,892.64	8.28%	2,024.58	1,869.06	8.32%
福建省*	漳州能源	/	/	3,286.98	/	/	3,133.20	/

*注：2024年9月24日，公司控股子公司中核国电漳州能源有限公司（简称漳州能源）与中核汇能控股子公司云霄汇海风电有限公司（简称云霄汇海）签订资产转让协议，正式将漳州能源所属云霄青径风电场（在运装机容量1.95万千瓦）移交至云霄汇海，自签约之日起相关发电量数据在中核汇能福建省体现。