

证券代码：601985

证券简称：中国核电

公告编号：2024-002

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

2023 年全年发电量完成情况及 2024 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 2023 年 12 月 31 日，公司控股核电在运机组 25 台，装机容量 2375.0 万千瓦；控股在建及核准待建机组 15 台，装机容量 1756.5 万千瓦，核电装机容量合计 4131.5 万千瓦。公司控股新能源风光在运装机容量 1851.59 万千瓦，包括风电 595.15 万千瓦、光伏 1256.44 万千瓦，另控股独立储能电站 65.1 万千瓦；控股新能源在建项目 972.75 万千瓦，其中风电 275.48 万千瓦、光伏 697.27 万千瓦，另控股独立储能电站在建 65 万千瓦。

一、2023 年全年发电量完成情况

2023 年全年公司累计商运发电量 2098.58 亿千瓦时（详见附表），比去年同期增加发电量 105.71 亿千瓦时，同比增长 5.30%；累计上网电量 1974.49 亿千瓦时，同比增长 5.57%。详情如下：

（1）核电部分

截止 2023 年 12 月 31 日，公司核电机组发电量 1864.77 亿千瓦时，同比增长 0.67%；上网电量累计为 1744.58 亿千瓦时，同比增长 0.72%；发电量和上网电量均符合年度计划安排。其中：

秦山核电发电量同比增长 3.78%。主要原因为：大修工期较上年度有所减少，发电量较上年度略有增加。

江苏核电发电量同比下降 4.34%，主要原因为：机组大修安排较上年增多，导致发电量较上年度略有减少。

三门核电发电量同比增长 5.85%，主要原因为：大修工期较上年度有所减少，发电量较上年度略有增加。

海南核电发电量同比下降 0.22%，主要原因为：节假日调峰天数较上年略有增加，导致发电量较上年度有所减少。

福清核电发电量同比增长 0.77%，主要原因为：电网减载电量少于去年。

（2）新能源部分

2023 年全年新能源发电量累计为 233.82 亿千瓦时，较去年同期增长 66.44%；上网电量 229.91 亿千瓦时，较去年同期增长 66.32%。其中：光伏发电量 124.78 亿千瓦时，较去年同期增长 66.14%，风力发电量 109.04 亿千瓦时，较去年同期增长 66.78%。光伏发电利用小时数为 1291 小时，风力发电利用小时数为 2235 小时。

新能源发电量大幅增加主要原因是公司新能源装机容量大幅增长，一批自建及收购的风电、光伏项目陆续投产。

二、2024 年全年发电量目标及风险应对

2024 年，公司全年发电量目标为 2175 亿千瓦时，其中核电计划发电量为 1851 亿千瓦时，新能源计划发电量为 324 亿千瓦时。公司全年计划大修 18 次（包括 4 次十年大修，3 次五年大修和 11 次日常大修），其中第一季度 5 次，第二季度 5 次，第三季度 6 次，第四季度 2 次。

完成目标面临的主要风险有：（1）宏观经济因素导致的用电需求下降风险；（2）机组非计划降功率或停堆停机带来的发电量减少风险；（3）机组参与电网调峰导致发电量不及预期的风险；（4）全国对新能源限电形势严峻，存在限电量过高导致电量计划无法完成的风险。

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，保证核电机组及新能源装机安全稳定运行；（3）加强电力营销力度，做好上下游沟通合作，争取更大的上网电量空间；（4）加强在建核电机组及新能源项目的四大控制，力争早日投产。

特此公告。

中国核能电力股份有限公司董事会

2024 年 1 月 2 日

附表一：公司 2023 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	1864.77	1852.39	0.67%	1744.58	1732.16	0.72%
新能源	233.82	140.48	66.44%	229.91	138.23	66.32%
总发电量	2098.58	1992.87	5.30%	1974.49	1870.39	5.57%

附表二 公司所属各核电站 2023 年发电量

地区	公司	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	211.65	203.33	4.09%	199.07	191.17	4.13%
	秦山二核	224.71	215.84	4.11%	210.92	202.42	4.20%
	秦山三核	119.53	116.46	2.64%	110.29	107.51	2.59%
	三门核电	206.29	194.90	5.84%	192.88	181.95	6.01%
江苏省	江苏核电	502.76	525.58	-4.34%	469.07	490.90	-4.45%
海南省	海南核电	105.01	105.24	-0.22%	97.56	97.82	-0.27%
福建省	福清核电	494.82	491.04	0.77%	464.79	460.39	0.96%
合计		1864.77	1852.39	0.67%	1744.58	1732.16	0.72%

附表三 公司所属各省光伏发电 2023 年发电量

地区	公司	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
新疆维吾尔自治区	中核汇能	166,896.31	130,752.02	27.64%	164,855.34	128,743.35	28.05%
宁夏回族自治区	中核汇能	115,719.67	80,317.73	44.08%	113,666.64	79,432.40	43.10%
青海省	中核汇能	90,279.07	52,939.88	70.53%	89,813.89	52,689.82	70.46%
甘肃省	中核汇能	269,648.55	138,925.32	94.10%	266,624.37	137,514.97	93.89%
陕西省	中核汇能	10,955.96	2,481.33	341.54%	10,809.71	2,471.22	337.42%
西藏自治区	中核汇能	17,629.75	11,438.76	54.12%	17,231.00	11,249.93	53.17%
云南省	中核汇能	42,710.20	15,097.82	182.89%	42,331.72	14,946.17	183.23%
贵州省	中核汇能	129,741.97	46,544.59	178.75%	128,792.73	46,159.07	179.02%
海南省	中核汇能	297.73			298.01		
广西壮族自治区	中核汇能	58,880.92	31,461.66	87.15%	58,429.68	31,127.15	87.71%
广东省	中核汇能	34,189.29	12,570.71	171.98%	33,730.12	12,426.48	171.44%
湖南省	中核汇能	11,320.63	1,845.10	513.55%	11,260.64	1,825.30	516.92%
湖北省	中核汇能	2,066.66	3.91	52755.75%	2,032.90	3.91	51892.33%
河南省	中核汇能	4,115.55			4,048.07		
山东省	中核汇能	63,091.57	25,118.26	151.18%	62,739.28	25,118.26	149.78%
江西省	中核汇能	11,668.48	8,744.11	33.44%	11,606.71	8,689.11	33.58%
福建省	中核汇能	977.77	107.47	809.81%	958.08	105.2	810.72%
安徽省	中核汇能	43,929.71	43,782.90	0.34%	43,738.80	43,594.10	0.33%
浙江省	中核汇能	30,025.63	27,166.20	10.53%	29,854.15	27,018.54	10.50%
浙江省	秦山核电	200.6	201.2	-0.30%	188.56	189.2	-0.34%
江苏省	中核汇能	31,345.27	21,419.38	46.34%	31,021.44	21,200.79	46.32%
上海市	中核汇能	58.49			58.93		
吉林省	中核汇能	3,605.66	2,649.30	36.10%	3,536.47	2,596.32	36.21%
辽宁省	中核汇能	6,340.16			6,281.51		
辽宁省	辽宁核电	1,334.84	1,405.93	-5.06%	1,204.20	1,239.88	-2.88%
内蒙古自治区	中核汇能	3,836.40	3,539.74	8.38%	3,787.52	3,451.53	9.73%
山西省	中核汇能	33,452.76	32,185.84	3.94%	33,136.51	31,917.66	3.82%
河北省	中核汇能	63,445.93	60,311.98	5.20%	63,033.51	59,787.02	5.43%
光伏发电小计		1,247,765.53	751,011.14	66.14%	1,235,070.49	743,497.38	66.12%

附表四 公司所属各省风电 2023 年发电量

地区	公司	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	1,892.64	1,901.32	-0.46%	1,869.06	1,877.95	-0.47%
新疆维吾尔自治区	中核汇能	108,213.98	70,249.99	54.04%	104,841.34	68,132.77	53.88%
宁夏回族自治区	中核汇能	33,574.08	19,808.68	69.49%	32,792.13	19,309.60	69.82%
青海省	中核汇能	34,212.98	30,035.53	13.91%	33,769.92	29,402.34	14.85%
甘肃省	中核汇能	198,022.65	184,049.03	7.59%	193,197.21	179,457.93	7.66%
陕西省	中核汇能	2.65			2.04		
贵州省	中核汇能	11,536.20	10,218.42	12.90%	11,241.05	9,958.78	12.88%
广西壮族自治区	中核汇能	77,572.37	51,226.29	51.43%	76,344.54	50,662.48	50.69%
湖南省	中核汇能	48,961.14	29,312.95	67.03%	47,773.38	28,690.13	66.52%
湖北省	中核汇能	29,122.83	13,316.18	118.70%	28,426.20	13,088.59	117.18%
河南省	中核汇能	44,757.41	48,524.88	-7.76%	43,833.15	47,467.50	-7.66%
山东省	中核汇能	53,261.41	35,241.38	51.13%	52,182.29	34,409.82	51.65%
福建省	中核汇能	23,221.64	27,686.61	-16.13%	22,856.60	27,270.97	-16.19%
福建省	漳州能源	3,286.98	3,513.03	-6.43%	3,133.20	3,342.99	-6.28%
江苏省	中核汇能	22,470.65	20,909.23	7.47%	22,029.10	20,471.92	7.61%
黑龙江省	中核汇能	91,022.09	17,063.51	433.43%	87,774.79	16,492.05	432.22%
辽宁省	中核汇能	13,741.66	82.01	16656.08%	13,592.54	78.17	17288.44%
内蒙古自治区	中核汇能	196,423.88	58,308.73	236.87%	191,877.00	57,184.32	235.54%
山西省	中核汇能	53,290.08	15,725.50	238.88%	51,769.14	15,311.97	238.10%
河北省	中核汇能	45,774.88	16,615.24	175.50%	44,705.46	16,205.28	175.87%
风电小计		1,090,362.2	653,788.51	66.78%	1,064,010.14	638,816.19	66.56%