

证券代码：601985	证券简称：中国核电	公告编号：2023-001
债券代码：163678	债券简称：20 核电 Y1	
债券代码：175096	债券简称：20 核电 Y2	
债券代码：175285	债券简称：20 核电 Y3	
债券代码：175425	债券简称：20 核电 Y5	

## **中国核能电力股份有限公司**

### **2022 年全年发电量完成情况及 2023 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 2022 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；控股在建机组 8 台，装机容量 887.80 万千瓦；控股核准待建设机组 3 台，装机容量 367.50 万千瓦；核电装机容量合计 3630.30 万千瓦。公司控股新能源在运装机容量 1,253.07 万千瓦，包括风电 420.74 万千瓦、光伏 832.33 万千瓦，另控股独立储能电站 21.1 万千瓦；控股新能源在建项目 572.60 万千瓦，其中风电 155.50 万千瓦、光伏 417.10 万千瓦。

#### **一、2022 年全年发电量完成情况**

2022 年全年公司累计商运发电量 1992.87 亿千瓦时（详见附表），比去年同期增加发电量 166.50 亿千瓦时，同比增长 9.12%；累计上网电量 1870.39 亿千瓦时，同比增长 9.35%。详情如下：

##### **（1）核电部分**

2022 年全年公司核电机组发电量累计为 1852.39 亿千瓦时，比去年同期增长 7.0%；上网电量累计为 1732.16 亿千瓦时，比去年同期增长约 7.1%。公司存量机组平均利用小时数为 7889 小时，比去年同期增加 18 小时。其中：

秦山核电因本年度大修安排、降负荷情况同比有所变化，秦山一、二、三期

年度发电量均较上年度略有增加。

三门核电全年发电量同比减少 2.45%，主要原因为今年机组小修时间较去年有所增加。

江苏核电全年发电量同比增长 9.0%，主要原因为江苏核电 6 号机组于 2021 年 6 月投入商业运行，2022 年全厂发电负荷有所提高以及机组大修工期缩短。

福清核电发电量同比增长 17.28%，主要原因为福清核电 6 号机组于 2022 年 3 月份投入商运。

海南核电发电量同比增加 7.8%，主要原因为机组首次开展长循环换料大修和岛内核电作为基荷能源带来的利用小时数提升。

## **(2) 新能源部分**

2022 年全年新能源发电量累计为 140.48 亿千瓦时，较去年同期增长 47.66%；上网电量 138.23 亿千瓦时，较去年同期增长 48.43%。其中：光伏发电量 75.10 亿千瓦时，较去年同期增长 51.25%，风力发电量 65.38 亿千瓦时，较去年同期增长 43.72%。光伏发电利用小时数为 1365 小时，风力发电利用小时数为 2289 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、2023 年全年发电量目标及风险应对**

2023 年，公司全年发电量目标为 2050 亿千瓦时，其中核电计划发电量为 1835 亿千瓦时，新能源计划发电量为 215 亿千瓦时。公司全年计划大修 17 次（包括 1 次十年大修，4 次五年大修和 12 次日常大修），其中第一季度 6 次，第二季度 5 次，第三季度 4 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。

公司计划采取如下措施应对上述风险：（1）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；（2）加强厂网协调，优化机组停运检修窗口，减少电量损失；（3）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；（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

2023年1月6日

附表一：公司 2022 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	1852.39	1731.23	7.00%	1732.16	1617.26	7.10%
新能源	140.48	95.14	47.66%	138.23	93.13	48.43%
总发电量	<b>1992.87</b>	<b>1826.37</b>	9.12%	<b>1870.39</b>	<b>1710.39</b>	9.35%

**附表二 公司所属各核电站 2022 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	203.33	202.94	0.19%	191.17	190.76	0.21%
	秦山二核	215.84	214.28	0.73%	202.42	201.02	0.70%
	秦山三核	116.46	115.71	0.65%	107.51	106.82	0.65%
	三门核电	194.9	199.8	-2.45%	181.95	186.44	-2.41%
江苏省	江苏核电	525.58	482.19	9.00%	490.9	449.65	9.17%
海南省	海南核电	105.24	97.62	7.80%	97.82	90.4	8.20%
福建省	福清核电	491.04	418.69	17.28%	460.39	392.17	17.40%
合计		<b>1852.39</b>	<b>1731.23</b>	7.00%	<b>1732.16</b>	<b>1617.26</b>	7.10%

**附表三 公司所属各省光伏发电 2022 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
浙江省	秦山核电	201.2	206.5	97.43%	189.20	191.7	98.70%
	中核汇能	27166.2	23483.21	115.68%	27018.54	23334.48	115.79%
辽宁省	辽宁核电	1405.93	1314	107.00%	1239.88	1161.2	106.78%
山东省	中核汇能	25118.26	22034.79	113.99%	25118.26	21683.72	115.84%
江苏省	中核汇能	21419.38	18123.47	118.19%	21200.79	17915.6	118.34%
河北省	中核汇能	60311.98	42947.48	140.43%	59787.02	42022.26	142.27%
安徽省	中核汇能	43782.9	22237.89	196.88%	43594.1	22168.9	196.65%
新疆维吾尔自治区	中核汇能	130752.02	92345.41	141.59%	128743.35	90539.33	142.20%
宁夏回族自治区	中核汇能	80317.73	69791.8	115.08%	79432.4	68502.91	115.95%
陕西省	中核汇能	2481.33	2398.84	103.44%	2471.22	2379.93	103.84%
广西壮族自治区	中核汇能	31461.66	14424.92	218.11%	31127.15	14132.64	220.25%
云南省	中核汇能	15097.82	15735.12	95.95%	14946.17	15513.06	96.35%

湖北省	中核汇能	3.91			3.91		
贵州省	中核汇能	46544.59	26526.72	175.46%	46159.07	26310.14	175.44%
甘肃省	中核汇能	138925.32	97500.23	142.49%	137514.97	96265.08	142.85%
西藏自治区	中核汇能	11438.76	7559.34	151.32%	11249.93	7443.79	151.13%
江西省	中核汇能	8744.11	4409.12	198.32%	8689.11	4397.09	197.61%
广东省	中核汇能	12570.71	7823.08	160.69%	12426.48	7656	162.31%
青海省	中核汇能	52939.88	8387.47	631.18%	52689.82	8306.76	634.30%
山西省	中核汇能	32185.84	19281.4	166.93%	31917.66	18978.41	168.18%
吉林省	中核汇能	2649.3			2596.32		
福建省	中核汇能	107.47			105.2		
湖南省	中核汇能	1845.1			1825.3		
内蒙古自治区	中核汇能	3539.74			3451.53		
光伏发电小计		<b>751011.14</b>	<b>496530.79</b>	51.25%	<b>743497.38</b>	<b>488903</b>	52.07%

附表四 公司所属各省风电 2022 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	1901.32	2000.55	95.04%	1877.95	1976.66	95.01%
辽宁省	中核汇能	82.01			78.17		
福建省	漳州能源	3513.03	3183.31	110.36%	3342.99	3018.54	110.75%
山东省	中核汇能	35241.38	33751.29	104.41%	34409.82	32903.18	104.58%
河北省	中核汇能	16615.24			16205.28		
河南省	中核汇能	48524.88	53854.74	90.10%	47467.50	52035.81	91.22%
新疆维吾尔自治区	中核汇能	70249.99	63540.94	110.56%	68132.77	61507.93	110.77%
广西壮族自治区	中核汇能	51226.29	31345.29	163.43%	50662.48	30452.73	166.36%
甘肃省	中核汇能	184049.03	141536.66	130.04%	179457.93	138107.2	129.94%
青海省	中核汇能	30035.53	28006.21	107.25%	29402.34	26731.69	109.99%
福建省	中核汇能	27686.61	25169.51	110.00%	27270.97	24814.38	109.90%
内蒙古自治区	中核汇能	58308.73	37607.9	155.04%	57184.32	36702.74	155.80%
湖南省	中核汇能	29312.95	31350.91	93.50%	28690.13	30709.63	93.42%
湖北省	中核汇能	13316.18	1451.91	917.15%	13088.59	1430.88	914.72%
贵州省	中核汇能	10218.42	15.32	66699.87%	9958.78	14.61	68164.13%
宁夏回族自治区	中核汇能	19808.68			19309.60		
江苏省	中核汇能	20909.23	2083.38	1003.62%	20471.92	2040.19	1003.43%



黑龙江省	中核汇能	17063.51			16492.05		
山西省	中核汇能	15725.50			15311.97		
风电小计		<b>653788.51</b>	<b>454897.92</b>	43.72%	<b>638815.56</b>	<b>442446.17</b>	44.38%