

证券代码：601985	证券简称：中国核电	公告编号：2022-001
债券代码：113026	债券简称：核能转债	
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 2021 年全年发电量 完成情况及 2022 年发电计划的公告

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 2021 年 12 月 31 日，公司拥有控股在运核电机组 24 台，装机容量 2254.9 万千瓦（其中秦山核电 1 号机组于 2021 年 11 月 5 日经国家批准，装机容量由 33 万千瓦变更为 35 万千瓦；秦山核电二厂 1 号机组于 2021 年 12 月 22 日经国家批准，装机容量由 65 万千瓦变更为 67 万千瓦）；拥有控股在建核电机组 6 台，装机容量 624.9 万千瓦，控股核准待开工核电机组 2 台，装机容量 253.9 万千瓦。公司拥有新能源在运装机容量 887.33 万千瓦，包括风电 263.47 万千瓦、光伏 623.86 万千瓦；拥有新能源在建装机容量 192.18 万千瓦，包括风电 26.95 万千瓦和光伏 165.23 万千瓦。

### 一、2021 年全年发电量完成情况

2021 年全年公司累计商运发电量 1826.37 亿千瓦时（详见附表），比去年同期增加发电量 247.87 亿千瓦时，同比增长 18.61%；累计上网电量 1710.39 亿千瓦时，同比增长 19.11%。详情如下：

#### （1）核电部分

2021 年全年公司核电机组发电量累计为 1731.23 亿千瓦时，比去年同期增

长 16.71%；上网电量累计为 1617.26 亿千瓦时，比去年同期增长约 17.11%。公司存量机组平均利用小时数为 7871 小时，比去年同期增加 250 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，秦山一核较上年度有所增加，秦山二核、秦山三核发电量较上年度基本持平。

三门核电全年发电量同比增长 5.64%，主要原因为今年机组发电负荷水平有所提高且大修工期有所提前，发电量较上年度有所增加。

江苏核电全年发电量同比增长 36.97%，主要原因为江苏核电 5、6 号机组相继于 2020 年 9 月和 2021 年 6 月投入商运，发电量同比大幅增加。

福清核电发电量同比增长 29.40%，主要原因为福清核电 5 号机组于 2021 年 1 月份投入商运，且今年福建省全省来水较少，夏季温度较高，福建省用电需求整体高于去年，负荷水平较去年同期有所提高。

海南核电发电量同比增加 2.09%，主要原因为机组整体发电能力和负荷水平有所提升。

## （2）新能源部分

2021 年全年新能源发电量累计为 95.14 亿千瓦时，较去年同期增长 68.69%；上网电量 93.13 亿千瓦时，较去年同期增长 69.27%。其中：光伏发电量 49.65 亿千瓦时，较去年同期增长 109.77%，风力发电量 45.49 亿千瓦时，较去年同期增长 39.00%。

主要原因是公司收购中核汇能后，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，从而发电量大幅增加。

## 二、2022 年全年发电量目标及风险应对

2022 年，公司全年发电量目标为 1960 亿千瓦时。

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）新建机组未按时投运的风险；（3）机组非计划降功率或停堆停机带来的发电量减少风险。

公司计划通过采取如下措施应对上述风险：（1）强化电力营销，加强上下游沟通合作，争取更大发电空间；（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，保证机组安全稳定运行；（4）强化新建机组的四大控制，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

2022年1月5日

附表一：公司 2021 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	1731.23	1483.36	16.71%	1617.26	1380.96	17.11%
新能源	95.14	56.40	68.69%	93.13	55.02	69.27%
总发电量	1826.37	1539.76	18.61%	1710.39	1435.98	19.11%

**附表二 公司所属各核电站 2021 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	202.94	191.84	5.78%	190.76	179.94	6.01%
	秦山二核	214.28	214.54	-0.12%	201.02	201.09	-0.03%
	秦山三核	115.71	116.63	-0.79%	106.82	107.76	-0.87%
	三门核电	199.80	189.13	5.64%	186.44	175.45	6.26%
江苏省	江苏核电	482.19	352.03	36.97	449.65	326.41	37.76
海南省	海南核电	97.62	95.62	2.09%	90.40	88.47	2.18%
福建省	福清核电	418.69	323.57	29.39%	392.17	301.84	29.92%
合计		1731.23	1483.36	16.71%	1617.26	1380.96	17.11%

附表三 公司所属各省光伏发电 2021 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
山东省	中核汇能	22034.79	6889.94	219.81%	21683.72	6781.46	219.75%
江西省	中核汇能	4409.12	3930.41	12.18%	4397.09	3867.77	13.69%
河北省	中核汇能	42947.48	37336.21	15.03%	42022.26	36498.32	15.13%
安徽省	中核汇能	22237.89	7316.48	203.94%	22168.9	7277.36	204.63%
江苏省	中核汇能	18123.47	6779.66	167.32%	17915.6	6731.96	166.13%
广西省	中核汇能	14424.92	7556.09	90.90%	14132.64	7456.62	89.53%
贵州省	中核汇能	26526.72	1694.00	1465.92%	26310.14	1691.32	1455.60%
新疆自治区	中核汇能	92345.41	58253.49	58.52%	90539.33	57029.76	58.76%
宁夏回族自治区	中核汇能	69791.8	34244.75	103.80%	68502.91	33323.14	105.57%
陕西省	中核汇能	2398.84	1186.69	102.15%	2379.93	1163.08	104.62%
甘肃省	中核汇能	97500.23	50799.89	91.93%	96265.08	50083.34	92.21%
山西省	中核汇能	19281.40			18978.41		
浙江省	中核汇能	23483.21	10649.98	120.50%	23334.48	10585.36	120.44%

广东省	中核汇能	7823.08			7656		
云南省	中核汇能	15735.12	1488.5	957.11%	15513.06	1463.91	959.70%
西藏省	中核汇能	7559.34	7146.6	5.78%	7443.79	6984.28	6.58%
青海省	中核汇能	8387.47			8306.76		
辽宁省	辽宁核电	1314	1428.7	-8.03%	1161.2	1262.71	-8.04%
浙江省	秦山核电	206.5			191.7		
光伏发电小计		496530.79	236701.4	109.77%	488903	232200.4	110.55%

附表四 公司所属各省风电 2021 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
甘肃省	中核汇能	141536.66	86948.85	62.78%	138107.2	85108.41	62.27%
青海省	中核汇能	28006.21	28876.67	-3.01%	26731.69	27547.39	-2.96%
湖南省	中核汇能	31350.91	31103.62	0.80%	30709.63	30427.32	0.93%
河南省	中核汇能	53854.74	26702.08	101.69%	52035.81	25289.15	105.76%
内蒙古	中核汇能	37607.9	34154.75	10.11%	36702.74	33461.14	9.69%
福建省	中核汇能	25169.51	25279.49	-0.44%	24814.38	24906	-0.37%
山东省	中核汇能	33751.29	28699.95	17.60%	32903.18	27933.5	17.79%
广西省	中核汇能	31345.29	20985.55	49.37%	30452.73	20083.49	51.63%
新疆省	中核汇能	63540.94	39061.59	62.67%	61507.93	38005.25	61.84%
江苏省	中核汇能	2083.38			2040.19		
湖北省	中核汇能	1451.91			1430.88		
贵州省	中核汇能	15.32			14.61		
辽宁省	辽宁核电	2000.55	1947.84	2.71%	1976.66	1923.88	2.74%
福建省	漳州能源	3183.31	3512.36	-9.37%	3018.54	3335.01	-9.49%
风电小计		454897.92	327272.8	39.00%	442446.2	318020.5	39.13%