

证券代码：601985	证券简称：中国核电	编号：2021-006
债券代码：113026	债券简称：核能转债	
转股代码：191026	债券简称：核能转股	
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

2020年全年发电量完成情况及2021年发电计划的公告

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 2020 年 12 月 31 日，公司全年累计商运发电量 1539.76 亿千瓦时（详见附表），比去年同期增加发电量 171.75 亿千瓦时，同比增长 12.55%，其中核能发电 1483.36 亿千瓦时，同比增长 8.90%；新能源发电 56.40 亿千瓦时，同比增长 860.98%。

其中：

（1）核电部分

秦山核电因本年度大修安排、降负荷情况同比有所变化，秦山二核、秦山三核发电量较上年度有增加，秦山一核发电量较上年度略有减少。

三门核电 2 号机组因 2019 年 1 月至 11 月小修，2020 年机组运行稳定，发电小时数较上年度显著提升，总发电量较上年度大幅增加。

江苏核电因 5 号机组较计划提前投产，总发电量较上年度大幅增加。

福清核电本年度机组参与调峰调停情况有所改善，电网损失电量低于上年同

期，总发电量较上年同期略有增加。

海南核电受疫情影响，第1季度海南电网调停调降时间较长，总发电量较上年同期有一定程度减少。

(2) 新能源部分

公司新能源发电量较上年大幅增加，主要原因是一批自建的风电、光伏项目陆续投产，同时收购部分风电、光伏项目，特别是2020年底公司收购中核汇能有限公司（详见公司公告2020-087：关于拟收购中国核工业集团有限公司持有的中核汇能有限公司股权暨关联交易的公告）后，新能源装机容量大幅增长。

截止2020年12月31日，公司新能源装机容量共计695.23万千瓦。其中在运装机容量524.99万千瓦，包括风电175.69万千瓦和光伏349.30万千瓦，在建项目装机容量170.24万千瓦，包括风电34.00万千瓦和光伏136.24万千瓦。

2021年，公司全年发电量目标为1700亿千瓦时。

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）新建机组不能按时投运的风险；（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

2021年1月6日

附表：

表一 公司所属各核电站 2020 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	191.84	195.74	-1.99%	179.94	184.06	-2.24%
	秦山二核	214.54	209.72	2.30%	201.09	196.86	2.15%
	秦山三核	116.63	116.35	0.24%	107.76	107.78	-0.02%
	三门核电	189.13	106.71	77.24%	175.45	98.61	77.92%
江苏省	江苏核电	352.06	328.89	7.04%	326.41	305.67	6.79%
海南省	海南核电	95.62	97.19	-1.62%	88.47	89.94	-1.63%
福建省	福清核电	323.57	307.53	5.22%	301.84	287.34	5.05%
合计		1483.39	1362.14	8.90%	1380.96	1270.26	8.71%

表二 公司所属光伏发电 2020 年发电量

地区	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	1428.7	1422.04	0.47%	1262.71	1290.72	-2.17%
山东省	6889.94	2931.4	135.04%	6781.46	2910.03	133.04%
江苏省	6779.66	158.38	4180.63%	6731.96	156.01	4215.08%
浙江省	10649.98			10585.36		
安徽省	7316.48	324.88	2152.06%	7277.36	319.76	2175.88%
新疆维吾尔自治区	58253.49	21006	177.32%	57029.76	20623.27	176.53%
宁夏回族自治区	34244.75			33323.14		
陕西省	1186.69			1163.08		
广西壮族自治区	7556.09	7360.93	2.65%	7456.62	7250.21	2.85%
云南省	1488.5			1463.91		
贵州省	1694			1691.32		
甘肃省	50799.89			50083.34		
西藏自治区	7146.6			6984.28		
江西省	3930.41	0		3867.77		
光伏发电小计	236701.4	33203.63	612.88%	232200.4	32550	613.37%

表三 公司所属风电 2020 年发电量及合计总发电量

地区	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	1947.84	2014.43	-3.31%	1923.88	1989.62	-0.03
山东省	28699.95	6892.7	316.38%	27933.5	6732.31	3.15
河南省	26702.08	0		25289.15	0	
新疆维吾尔自治区	39061.59			38005.25		
广西壮族自治区	20985.55			20083.49		
甘肃省	86948.85			85108.41		
青海省	28876.67	11455.02	152.09%	27547.39	10814.7	1.55
福建省	28791.85	3411.09	744.07%	28241.01	3251.01	768.68%
内蒙古自治区	34154.75			33461.14		
湖南省	31103.62	1710.35	1718.55%	30427.32	1674.85	17.17
风电小计	327272.75	25483.59	1184.25%	318020.54	24462.49	1200.03%
新能源合计 (万千瓦时)	563974.14	58687.22	860.98%	550220.93	57012.49	865.09%
新能源合计 (亿千瓦时)	56.40	5.87	860.98%	55.02	5.70	865.09%
总发电量合计 (亿千瓦时)	1539.76	1368.01	12.55%	1435.98	1275.96	12.54%