

| | | |
|-------------|---------------|-------------|
| 证券代码：601985 | 证券简称：中国核电 | 编号：2021-058 |
| 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 年上半年发电量完成情况公告

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 6 月 30 日，公司 2021 年上半年累计商运发电量 872.38 亿千瓦时，上网电量 816.93 亿千瓦时（详见附表），其中核能发电量 828.84 亿千瓦时，同比增长 23.43%。新能源发电量 43.54 亿千瓦时。

鉴于公司 2020 年底完成对中核汇能有限公司（以下简称“中核汇能”）的收购（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）：

1、公司 2020 年上半年发电量统计口径不包括中核汇能 2020 年上半年发电量时，公司 2021 年上半年发电量同比增长 27.46%；上网电量同比增长 28.37%；其中新能源发电量同比增长 236.67%。

2、公司 2020 年上半年发电量统计口径包括中核汇能 2020 年上半年发电量时，公司 2021 年上半年商运发电量同比增长 24.87%；上网电量同比增长 25.64%。其中新能源发电量同比增长 60.53%。

其中：

(1) 核电部分

秦山核电因机组大修安排及降负荷情况同比有所变化，秦山一核发电量较上年度略有减少，同比下降 1.71%，秦山二核发电量与上年底基本持平，秦山三核发电量较上年度略有增加，同比增加 2.59%。

江苏核电上半年发电量同比大幅增加 50.74%，主要原因为 2020 年 9 月田湾 5 号机组新投入运行致发电量同比大幅增加。

三门核电上半年发电量同比增长 9.63%，主要原因为去年同期两台机组受新冠肺炎疫情影响电网调峰（调停）损失较多。

海南核电上半年发电量同比增加 16.7%，主要原因为进入长循环换料，上半年只有一台机组大修。

福清核电上半年发电量同比增长 46.22%，主要原因为与去年相比，今年 1 月份有新机组（福清 5 号机组）商运，且今年上半年与去年相比减少一台机组大修。

截止 2021 年 6 月 30 日，公司控股在运核电机组 24 台，装机容量 2250.9 万千瓦，控股在建核电机组 4 台，装机容量 485.9 万千瓦，控股核准核电机组 4 台（其中 3 台 VVER 百万千瓦机组+1 台“玲龙一号”小堆），装机容量 382.2 万千瓦+12.5 万千瓦。

(2) 新能源部分

公司 2021 年上半年新能源发电量较去年上半年大幅增加，主要原因是一批自建及收购的风电、光伏项目陆续投产，特别是公司收购中核汇能后，新能源装机容量大幅增长从而发电量大幅增加。

截至 2021 年 6 月 30 日，公司新能源控股在运装机容量 603.69 万千瓦，包括风电 197.39 万千瓦和光伏 406.30 万千瓦，控股在建项目装机 109 万千瓦，包括风电 15 万千瓦，光伏 94 万千瓦。

特此公告。

中国核能电力股份有限公司董事会

2021 年 7 月 3 日

附件一：公司 2021 年上半年总发电量

| 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 | 828.84 | 671.48 | 23.43% | 774.32 | 623.77 | 24.14% |
| 新能源 | 43.54 | 12.93 | 236.67% | 42.61 | 12.60 | 238.20% |
| 总发电量 | 872.38 | 684.41 | 27.46% | 816.93 | 636.37 | 28.37% |

附表二：公司所属各核电站 2021 年上半年发电量

| 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 | 95.46 | 97.12 | -1.71% | 89.76 | 91.03 | -1.40% |
| | 秦山二核 | 104.42 | 103.71 | 0.69% | 97.99 | 97.15 | 0.86% |
| | 秦山三核 | 55.54 | 54.13 | 2.59% | 51.36 | 50 | 2.72% |
| | 三门核电 | 91.53 | 83.49 | 9.63% | 85.28 | 77.11 | 10.60% |
| 江苏省 | 江苏核电 | 226.69 | 150.38 | 50.74% | 211.36 | 139.1 | 51.95% |
| 海南省 | 海南核电 | 46.95 | 40.23 | 16.70% | 43.40 | 36.97 | 17.39% |
| 福建省 | 福清核电 | 208.25 | 142.42 | 46.22 | 195.17 | 132.41 | 47.40 |
| 合计 | | 828.84 | 671.48 | 23.43% | 774.32 | 623.77 | 24.14% |

附表三：公司所属光伏电站 2021 年上半年发电量

| 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 | 719.18 | 778.43 | -7.61% | 618.17 | 714.1 | -13.43% |
| 山东省 | 10,470.18 | 3336.88 | 213.77% | 10,295.19 | 3280.39 | 213.84% |
| 江苏省 | 9,297.99 | 3013.53 | 208.54% | 9,189.19 | 2986 | 207.74% |
| 河北省 | 22,207.32 | 4044.85 | 449.03% | 21,744.64 | 4022.33 | 440.60% |
| 浙江省 | 11,202.59 | | | 11,135.16 | | |
| 安徽省 | 6,110.21 | 2923.47 | 109.01% | 6,100.88 | 2908.06 | 109.79% |
| 新疆维吾尔自治区 | 43,749.13 | 26749.08 | 63.55% | 42,932.13 | 26193.12 | 63.91% |
| 宁夏回族自治区 | 33,117.44 | 8717.69 | 279.89% | 32,315.40 | 8514.77 | |
| 陕西省 | 1,279.84 | 186.71 | 585.47% | 1,262.15 | 183.67 | |
| 广西壮族自治区 | 5,838.96 | 3312.25 | 76.28% | 5,747.37 | 3267.28 | 75.91% |
| 云南省 | 8,251.38 | | | 8,113.02 | | |
| 贵州省 | 10,892.62 | 176.93 | 6056.46% | 10,782.44 | 176.93 | |
| 甘肃省 | 46,525.72 | 19197.25 | 142.36% | 45,991.62 | 18958.92 | 142.59% |
| 西藏自治区 | 3,521.57 | | | 3,469.79 | | |

| | | | | | | |
|--------|-----------|----------|---------|-----------|----------|---------|
| 江西省 | 1,785.04 | 1849.66 | -3.49% | 1,779.95 | 1822.05 | -2.31% |
| 广东省 | 3,795.97 | | | 3,723.28 | | |
| 青海省 | 4,775.72 | | | 4,728.90 | | |
| 山西省 | 2,988.61 | | | 2,941.73 | | |
| 光伏发电小计 | 226529.47 | 74286.73 | 204.94% | 222871.01 | 73027.62 | 205.19% |

附表四： 公司所属风电 2021 年上半年发电量

| 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 | 1135.27 | 1092.36 | 3.93% | 1120.8 | 1078.63 | 3.91% |
| 山东省 | 19,121.19 | | | 18,594.12 | | |
| 河南省 | 17,437.47 | 15,869.77 | 9.88% | 16,679.80 | 15096.76 | 10.49% |
| 新疆维吾尔自治区 | 31,868.42 | | | 30,893.83 | | |
| 广西壮族自治区 | 13,956.59 | | | 13,414.80 | | |
| 甘肃省 | 56,178.85 | 9771.42 | 474.93% | 55,054.86 | 9510 | 478.92% |
| 青海省 | 16,696.04 | 15031.21 | 11.08% | 16,010.94 | 14337.19 | 11.67% |
| 福建省 | 13,451.57 | 1415.4 | 850.37% | 13,206.67 | 1336.44 | 888.20% |
| 内蒙古自治区 | 21,888.25 | | | 21,437.19 | | |
| 湖南省 | 17,099.23 | 11846.32 | 44.34% | 16,837.89 | 11610.05 | 45.03% |
| 风电小计 | 208,832.88 | 55,026.48 | 279.51% | 203,250.9 | 52,969.07 | 283.72% |