

证券代码：601985

证券简称：中国核电

编号：2025-006

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

# 2024 年全年发电量完成情况及 2025 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 2024 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；控股核电在建及核准待建机组 18 台，装机容量 2064.10 万千瓦。2025 年 1 月 1 日，公司控股投资的中核国电漳州能源有限公司福建漳州核电站 1 号机组投入商运（详见公司 2025-005 号公告），公司控股核电在运机组增至 26 台，装机容量增至 2496.20 万千瓦；控股核电在建及核准待建机组变为 17 台，装机容量相应变为 1942.90 万千瓦。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司控股新能源在运装机容量 2959.62 万千瓦，包括风电 957.89 万千瓦、光伏 2001.73 万千瓦，另控股独立储能电站 140.10 万千瓦；控股新能源在建装机容量 1435.82 万千瓦，包括风电 237.17 万千瓦，光伏 1198.65 万千瓦。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司 2024 年全年度累计商运发电量为 2163.49 亿千瓦时，同比增长 3.09%；上网电量为 2039.23 亿千瓦时，同比增长 3.28%。

详情如下：

### 1. 核电部分

截止 2024 年 12 月 31 日，公司核电机组发电量 1831.22 亿千瓦时，同比下降 1.80%；上网电量累计为 1712.60 亿千瓦时，同比下降 1.83%。其中：

秦山核电发电量同比下降 1.52%。主要原因为：本年度机组检修天数较去年有所增加，发电量同比降低。

三门核电发电量同比增长 0.78%，主要原因为：本年度机组检修天数较去年有所减少，发电量同比增加。

江苏核电发电量同比增长 2.96%，主要原因为：本年度机组检修天数较去年有所减少，发电量同比增加。

海南核电发电量同比下降 7.85%，主要原因为：本年度机组检修天数较去年有所增加，且受“摩羯”台风影响，配合电网线路检修降功率，发电量同比减少。

福清核电发电量同比下降 6.74%，主要原因为：4 号机组小修（于 10 月 8 日结束小修并网发电），导致发电量较上年度有所减少。

## **2. 新能源部分**

截止 2024 年 12 月 31 日，公司新能源机组发电量为 332.27 亿千瓦时，同比增长 42.21%，其中：光伏发电量 180.69 亿千瓦时，同比增长 44.81%，风力发电量 151.58 亿千瓦时，同比增长 39.02%。新能源上网电量 326.63 亿千瓦时，同比增长 42.07%。

主要原因为新能源装机较去年同期增加，导致发电量有所增加。

## **3. 公司 2025 年全年发电量目标及风险应对**

2025 年，公司全年发电量目标为 2370 亿千瓦时，其中核电计划发电量为 1954 亿千瓦时，新能源计划发电量为 416 亿千瓦时。公司控股在运核电机组全年计划大修 16 次（包括 3 次十年大修，2 次五年大修和 11 次日常大修），其中第二季度完成 5 次，第三季度完成 1 次，第四季度完成 10 次。

公司完成发电目标面临的主要风险有：（1）机组非计划降功率或停堆停机带来的发电量减少风险；（2）机组参与电网调峰导致发电量不及预期的风险；（3）新能源设备缺陷导致的发电量减少风险。

公司计划采取如下措施应对上述风险：（1）加强厂网协调，优化核电机组停运检修窗口，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，保证在运机组安全稳定运行；（3）加强在建机组四大控制，力争早日投产；（4）加强新能源机组检修预试、质量管理，加大无人机巡检力度，开展大部件集采缩短采购周期，减少由于设备缺陷导致的电量损失；（5）密切关注电力市场环境变化，与用电大户协同开展电力营销。

特此公告。

中国核能电力股份有限公司董事会

2025 年 1 月 8 日

附表 1：公司 2024 年全年总发电量

| 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          | 1831.22        | 1864.77        | -1.80%       | 1712.60        | 1744.57        | -1.83%       |
| 新能源         | 332.27         | 233.82         | 42.21%       | 326.63         | 229.91         | 42.07%       |
| <b>总发电量</b> | <b>2163.49</b> | <b>2098.58</b> | <b>3.09%</b> | <b>2039.23</b> | <b>1974.49</b> | <b>3.28%</b> |

附表 2：公司所属核电站发电量

| 地区  | 公司   | 装机容量<br>(万千瓦)  | 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 | 252.8          | 204.13          | 211.65          | -3.55%        | 191.91          | 199.07          | -3.60%        |
|     | 秦山二核 | 268.0          | 222.75          | 224.71          | -0.87%        | 209.07          | 210.92          | -0.88%        |
|     | 秦山三核 | 145.6          | 120.58          | 119.53          | 0.88%         | 111.36          | 110.29          | 0.97%         |
|     | 三门核电 | 250.0          | 207.90          | 206.29          | 0.78%         | 194.36          | 192.88          | 0.77%         |
| 江苏省 | 江苏核电 | 660.8          | 517.63          | 502.76          | 2.96%         | 483.26          | 469.07          | 3.03%         |
| 海南省 | 海南核电 | 130.0          | 96.77           | 105.01          | -7.85%        | 89.53           | 97.56           | -8.23%        |
| 福建省 | 福清核电 | 667.8          | 461.46          | 494.82          | -6.74%        | 433.11          | 464.79          | -6.82%        |
| 合计  |      | <b>2,375.0</b> | <b>1,831.22</b> | <b>1,864.77</b> | <b>-1.80%</b> | <b>1,712.60</b> | <b>1,744.58</b> | <b>-1.83%</b> |

附表 3：公司所属光伏电站发电量

| 地区        | 公司   | 装机容量<br>(万千瓦)   | 发电量                 |                     |               | 上网电量                |                     |               |
|-----------|------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------|
|           |      |                 | 今年                  | 上年                  | 同比            | 今年                  | 上年                  | 同比            |
| <b>合计</b> |      | <b>2,001.73</b> | <b>1,806,875.82</b> | <b>1,247,765.53</b> | <b>44.81%</b> | <b>1,787,077.67</b> | <b>1,235,070.49</b> | <b>44.69%</b> |
| 新疆维吾尔自治区  | 中核汇能 | 237.70          | 157,113.57          | 166,896.31          | -5.86%        | 154,313.67          | 164,855.34          | -6.39%        |
| 宁夏回族自治区   | 中核汇能 | 104.42          | 124,484.18          | 115,719.67          | 7.57%         | 122,481.73          | 113,666.64          | 7.76%         |
| 青海省       | 中核汇能 | 118.10          | 141,508.00          | 90,279.07           | 56.75%        | 140,153.04          | 89,813.89           | 56.05%        |
| 甘肃省       | 中核汇能 | 316.19          | 341,357.90          | 269,648.55          | 26.59%        | 335,883.53          | 266,624.37          | 25.98%        |
| 陕西省       | 中核汇能 | 16.05           | 14,079.89           | 10,955.96           | 28.51%        | 13,873.51           | 10,809.71           | 28.34%        |
| 西藏自治区     | 中核汇能 | 24.00           | 15,936.94           | 17,629.75           | -9.60%        | 15,437.25           | 17,231.00           | -10.41%       |
| 云南省       | 中核汇能 | 97.19           | 100,273.37          | 42,710.20           | 134.78%       | 99,459.76           | 42,331.72           | 134.95%       |
| 贵州省       | 中核汇能 | 229.93          | 195,275.27          | 129,741.97          | 50.51%        | 193,986.34          | 128,792.73          | 50.62%        |
| 海南省       | 中核汇能 | 3.15            | 2,396.10            | 297.73              | 704.79%       | 2,396.10            | 298.01              | 704.03%       |
| 广西壮族自治区   | 中核汇能 | 170.25          | 133,689.92          | 58,880.92           | 127.05%       | 133,219.92          | 58,429.68           | 128.00%       |
| 广东省       | 中核汇能 | 80.72           | 55,403.86           | 34,189.29           | 62.05%        | 54,771.04           | 33,730.12           | 62.38%        |
| 湖南省       | 中核汇能 | 29.78           | 19,321.46           | 11,320.63           | 70.67%        | 19,158.91           | 11,260.64           | 70.14%        |
| 湖北省       | 中核汇能 | 26.77           | 11,132.33           | 2,066.66            | 438.66%       | 11,029.42           | 2,032.90            | 442.55%       |
| 河南省       | 中核汇能 | 44.30           | 24,323.71           | 4,115.55            | 491.02%       | 24,258.06           | 4,048.07            | 499.25%       |
| 山东省       | 中核汇能 | 103.20          | 83,713.98           | 63,091.57           | 32.69%        | 83,159.99           | 62,739.28           | 32.55%        |
| 江西省       | 中核汇能 | 19.09           | 16,002.82           | 11,668.48           | 37.15%        | 15,602.60           | 11,606.71           | 34.43%        |
| 福建省       | 中核汇能 | 22.99           | 18,519.56           | 977.77              | 1794.06%      | 18,420.26           | 958.08              | 1822.62%      |
| 安徽省       | 中核汇能 | 46.00           | 48,486.88           | 43,929.71           | 10.37%        | 48,333.21           | 43,738.80           | 10.50%        |
| 浙江省       | 中核汇能 | 59.29           | 43,334.04           | 30,025.63           | 44.32%        | 43,117.80           | 29,854.15           | 44.43%        |
| 江苏省       | 中核汇能 | 76.17           | 81,720.92           | 31,345.27           | 160.71%       | 80,935.92           | 31,021.44           | 160.90%       |
| 上海市       | 中核汇能 | 0.37            | 161.61              | 58.49               | 176.30%       | 161.20              | 58.93               | 173.54%       |

| 地区     | 公司   | 装机容量<br>(万千瓦) | 发电量       |           |          | 上网电量      |           |          |
|--------|------|---------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|
|        |      |               | 今年        | 上年        | 同比       | 今年        | 上年        | 同比       |
| 吉林省    | 中核汇能 | 2.30          | 3,397.30  | 3,605.66  | -5.78%   | 3,363.17  | 3,536.47  | -4.90%   |
| 辽宁省    | 中核汇能 | 12.41         | 18,378.48 | 6,340.16  | 189.87%  | 18,215.38 | 6,281.51  | 189.98%  |
| 内蒙古自治区 | 中核汇能 | 50.00         | 43,086.07 | 3,836.40  | 1023.09% | 42,788.22 | 3,787.52  | 1029.72% |
| 山西省    | 中核汇能 | 40.77         | 42,220.98 | 33,452.76 | 26.21%   | 41,878.63 | 33,136.51 | 26.38%   |
| 河北省    | 中核汇能 | 55.73         | 65,026.17 | 63,445.93 | 2.49%    | 64,545.91 | 63,033.51 | 2.40%    |
| 黑龙江省   | 中核汇能 | 10.62         | 2,562.93  | /         | /        | 2,541.85  | /         | /        |
| 重庆市    | 中核汇能 | 3.06          | 2,525.20  | /         | /        | 2,478.04  | /         | /        |
| 浙江省    | 秦山核电 | 0.18          | 200.20    | 200.6     | -0.20%   | 186.10    | 188.56    | -1.30%   |
| 辽宁省    | 辽宁核电 | 1.00          | 1,242.18  | 1,334.84  | -6.94%   | 927.11    | 1,204.20  | -23.01%  |

附表 4：公司所属风电站发电量

| 省份       | 公司   | 装机容量<br>(万千瓦) | 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         |
| 合计       |      | 957.89        | 1,515,811.55 | 1,090,362.20 | 39.02%     | 1,479,270.56 | 1,064,010.14 | 39.03%     |
| 新疆维吾尔自治区 | 中核汇能 | 140.00        | 165,345.71   | 108,213.98   | 52.80%     | 160,302.13   | 104,841.34   | 52.90%     |
| 宁夏回族自治区  | 中核汇能 | 14.70         | 32,830.39    | 33,574.08    | -2.22%     | 32,019.73    | 32,792.13    | -2.36%     |
| 青海省      | 中核汇能 | 87.00         | 59,541.52    | 34,212.98    | 74.03%     | 58,590.72    | 33,769.92    | 73.50%     |
| 甘肃省      | 中核汇能 | 199.65        | 247,927.07   | 198,022.65   | 25.20%     | 241,764.23   | 193,197.21   | 25.14%     |
| 陕西省      | 中核汇能 | 15.00         | 14,657.69    | 2.65         | 553020.38% | 14,345.90    | 2.04         | 703130.39% |
| 贵州省      | 中核汇能 | 20.01         | 17,104.86    | 11,536.20    | 48.27%     | 16,620.17    | 11,241.05    | 47.85%     |
| 广西壮族自治区  | 中核汇能 | 45.95         | 98,535.59    | 77,572.37    | 27.02%     | 96,821.35    | 76,344.54    | 26.82%     |
| 湖南省      | 中核汇能 | 39.55         | 71,095.83    | 48,961.14    | 45.21%     | 69,336.69    | 47,773.38    | 45.14%     |
| 湖北省      | 中核汇能 | 13.35         | 28,217.26    | 29,122.83    | -3.11%     | 27,549.98    | 28,426.20    | -3.08%     |
| 河南省      | 中核汇能 | 24.64         | 59,046.52    | 44,757.41    | 31.93%     | 57,279.69    | 43,833.15    | 30.68%     |
| 山东省      | 中核汇能 | 24.20         | 52,544.70    | 53,261.41    | -1.35%     | 51,601.80    | 52,182.29    | -1.11%     |
| 福建省      | 中核汇能 | 11.95         | 27,311.40    | 23,221.64    | 17.61%     | 26,755.07    | 22,856.60    | 17.06%     |
| 江苏省      | 中核汇能 | 9.21          | 21,197.92    | 22,470.65    | -5.66%     | 20,781.91    | 22,029.10    | -5.66%     |
| 黑龙江省     | 中核汇能 | 54.45         | 118,892.87   | 91,022.09    | 30.62%     | 116,498.03   | 87,774.79    | 32.72%     |
| 辽宁省      | 中核汇能 | 5.00          | 13,586.20    | 13,741.66    | -1.13%     | 13,455.37    | 13,592.54    | -1.01%     |
| 内蒙古自治区   | 中核汇能 | 88.57         | 242,528.19   | 196,423.88   | 23.47%     | 237,189.94   | 191,877.00   | 23.62%     |
| 山西省      | 中核汇能 | 66.77         | 99,995.49    | 53,290.08    | 87.64%     | 96,681.96    | 51,769.14    | 86.76%     |
| 河北省      | 中核汇能 | 30.00         | 70,758.29    | 45,774.88    | 54.58%     | 69,082.48    | 44,705.46    | 54.53%     |
| 吉林省      | 中核汇能 | 24.52         | 39,560.19    | /            | /          | 38,586.90    | /            | /          |
| 四川省      | 中核汇能 | 4.80          | 4,180.98     | /            | /          | 4,063.36     | /            | /          |

| 省份         | 公司   | 装机容量<br>(万千瓦) | 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    |
| 重庆市        | 中核汇能 | 2.78          | 173.22    | /        | /     | 162.03     | /        | /     |
| 阿拜州(哈萨克斯坦) | 中核汇能 | 15.04         | 26,646.83 | /        | /     | 25,707.87  | /        | /     |
| 西藏自治区      | 中核汇能 | 20.00         | 2,083.43  | /        | /     | 2,048.67   | /        | /     |
| 辽宁省        | 辽宁核电 | 0.75          | 2,049.40  | 1,892.64 | 8.28% | 2,024.58   | 1,869.06 | 8.32% |
| 福建省*       | 漳州能源 | /             | /         | 3,286.98 | /     | /          | 3,133.20 | /     |

\*注：2024年9月24日，公司控股子公司中核国电漳州能源有限公司（简称漳州能源）与中核汇能控股子公司云霄汇海风电有限公司（简称云霄汇海）签订资产转让协议，正式将漳州能源所属云霄青径风电场（在运装机容量1.95万千瓦）移交至云霄汇海，自签约之日起相关发电量数据在中核汇能福建省体现。