

华能国际电力股份有限公司 2021年全年售电量完成情况公告

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。

根据华能国际电力股份有限公司（“公司”）初步统计，2021年第四季度，公司中国境内各运行电厂按合并报表口径完成售电量 1,070.50 亿千瓦时，同比增长 2.95%；2021 年全年，公司中国境内各运行电厂按合并报表口径累计完成售电量 4,301.65 亿千瓦时，同比增长 13.23%；2021 年全年公司中国境内各运行电厂平均上网结算电价为 431.88 元/兆瓦时，同比上升 4.41%。2021 年全年，公司市场化交易电量比例为 61.63%，比去年同期增长 3.3 个百分点。

公司电量上升的主要原因是：

1.2021 年全社会用电量保持高位运行，拉动发电侧电量同比大幅上升，其中公司在重庆、广东、浙江、上海、福建、湖南、江苏、甘肃、湖北的电厂发电量同比增长较多。

2.受水电出力不及预期影响，公司装机容量占比较大的火电发电量保持高速增长。同时，迎峰度冬期间公司火电负荷高位运行，进一步促进了发电量的增长。

3.公司持续推进绿色低碳转型，新能源发电量同比快速增长。

公司境内各区域售电量（以亿千瓦时计）具体如下：

| 机组种类/地区 | 售电量 | | | |
|---------|-------------------|-------|------------------|--------|
| | 2021 年 10-12 月 | 同比 | 2021 年 1-12 月 | 同比 |
| 煤机 | 938.73 | 0.93% | 3,785.28 | 10.81% |

| 机组种类/地区 | 售电量 | | | |
|-------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 2021年 10-12月 | 同比 | 2021年 1-12月 | 同比 |
| 燃机 | 64.93 | 3.68% | 268.67 | 26.24% |
| 风电 | 55.01 | 41.99% | 198.67 | 46.78% |
| 光伏 | 8.63 | 44.72% | 34.08 | 46.90% |
| 黑龙江省 | 28.00 | -20.75% | 128.46 | -2.96% |
| 煤机 | 23.01 | -26.82% | 113.89 | -5.00% |
| 风电 | 4.68 | 30.87% | 13.27 | 18.83% |
| 光伏 | 0.32 | 0.26% | 1.30 | -2.15% |
| 吉林省 | 22.58 | -9.03% | 88.05 | -15.21% |
| 煤机 | 17.76 | -12.41% | 70.13 | -21.03% |
| 风电 | 3.20 | -5.03% | 11.45 | 5.66% |
| 水电 | 0.16 | -17.21% | 0.70 | -6.60% |
| 光伏 | 0.59 | 11.08% | 2.46 | 72.08% |
| 生物发电 | 0.87 | 92.53% | 3.31 | 63.89% |
| 辽宁省 | 36.44 | -25.24% | 183.70 | 5.24% |
| 煤机 | 34.86 | -85.10% | 177.77 | 5.30% |
| 风电 | 1.16 | 21.54% | 4.15 | 11.38% |
| 水电 | 0.08 | 235.49% | 0.29 | -28.41% |
| 光伏 | 0.34 | -9.80% | 1.48 | -6.80% |
| 内蒙古 | 1.98 | 221.45% | 5.53 | 165.66% |
| 风电 | 1.98 | 221.45% | 5.53 | 165.66% |
| 河北省 | 25.84 | -20.42% | 106.08 | -6.64% |
| 煤机 | 23.22 | -25.20% | 99.76 | -8.16% |
| 风电 | 1.89 | 43.28% | 5.11 | 14.58% |
| 光伏 | 0.74 | 520.40% | 1.22 | 120.78% |
| 甘肃省 | 38.58 | 13.23% | 143.82 | 15.09% |
| 煤机 | 32.38 | 10.11% | 119.12 | 16.79% |
| 风电 | 6.20 | 32.91% | 24.70 | 7.53% |

| 机组种类/地区 | 售电量 | | | |
|------------|-----------------|----------|----------------|----------|
| | 2021年 10-12月 | 同比 | 2021年 1-12月 | 同比 |
| 宁夏 | 0.03 | -0.36% | 0.22 | -4.02% |
| 光伏 | 0.03 | -0.36% | 0.22 | -4.02% |
| 北京市 | 20.18 | -14.18% | 84.84 | 3.25% |
| 煤机 | 6.47 | 163.70% | 12.94 | 48.71% |
| 燃机 | 13.71 | -34.90% | 71.90 | -2.14% |
| 天津市 | 17.93 | -9.15% | 65.09 | 2.70% |
| 煤机 | 12.42 | -13.04% | 49.41 | 4.23% |
| 燃机 | 5.49 | 1.21% | 15.54 | -1.78% |
| 光伏 | 0.02 | -28.17% | 0.13 | -8.14% |
| 山西省 | 25.38 | -18.11% | 94.91 | -6.33% |
| 煤机 | 13.81 | -31.77% | 63.19 | -15.31% |
| 燃机 | 8.10 | -11.57% | 19.97 | -5.70% |
| 风电 | 1.48 | 2392.69% | 3.40 | 5630.21% |
| 光伏 | 1.99 | 29.78% | 8.36 | 52.53% |
| 山东省 | 220.31 | -1.03% | 818.79 | 7.41% |
| 煤机 | 214.06 | -2.24% | 796.87 | 6.30% |
| 风电 | 4.19 | 58.15% | 13.93 | 83.29% |
| 光伏 | 1.20 | 18.27% | 5.20 | 3.29% |
| 生物发电 | 0.87 | — | 2.78 | — |
| 河南省 | 49.85 | -4.30% | 217.04 | 8.79% |
| 煤机 | 41.31 | -13.54% | 180.39 | -1.36% |
| 燃机 | 0.08 | -75.53% | 2.18 | -63.30% |
| 风电 | 8.41 | 113.48% | 34.23 | 227.37% |
| 光伏 | 0.06 | 31.92% | 0.24 | 5.78% |
| 江苏省 | 109.36 | 20.60% | 427.17 | 19.96% |
| 煤机 | 83.13 | 13.44% | 323.35 | 11.33% |

| 机组种类/地区 | 售电量 | | | |
|------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|
| | 2021年 10-12月 | 同比 | 2021年 1-12月 | 同比 |
| 燃机 | 15.03 | 64.50% | 61.09 | 55.94% |
| 风电 | 10.59 | 36.43% | 40.10 | 61.84% |
| 光伏 | 0.62 | 21.42% | 2.64 | 56.05% |
| 上海市 | 51.35 | 10.90% | 201.90 | 22.45% |
| 煤机 | 48.74 | 12.69% | 188.74 | 25.53% |
| 燃机 | 2.54 | -14.99% | 12.86 | -10.71% |
| 光伏 | 0.07 | 8.38% | 0.30 | 142.29% |
| 重庆市 | 35.31 | 41.33% | 130.64 | 49.96% |
| 煤机 | 27.39 | 27.02% | 102.74 | 44.20% |
| 燃机 | 7.38 | 148.04% | 25.25 | 86.96% |
| 风电 | 0.54 | 21.17% | 2.64 | 11.94% |
| 浙江省 | 73.60 | 25.40% | 316.49 | 31.21% |
| 煤机 | 71.60 | 26.64% | 305.26 | 30.72% |
| 燃机 | 1.59 | -22.87% | 10.39 | 45.34% |
| 风电 | 0.28 | — | 0.28 | — |
| 光伏 | 0.13 | 38.69% | 0.55 | 4.20% |
| 湖北省 | 44.28 | 7.05% | 165.74 | 14.73% |
| 煤机 | 42.27 | 7.04% | 156.32 | 15.19% |
| 风电 | 1.77 | 36.58% | 6.56 | 20.99% |
| 水电 | 0.19 | -64.10% | 2.64 | -15.17% |
| 光伏 | 0.05 | 20.33% | 0.22 | 1.81% |
| 湖南省 | 31.63 | 16.37% | 117.17 | 22.14% |
| 煤机 | 29.46 | 15.63% | 107.75 | 24.36% |
| 风电 | 1.39 | 12.10% | 6.20 | 7.07% |
| 水电 | 0.68 | 76.37% | 2.75 | -10.51% |
| 光伏 | 0.10 | 25.37% | 0.47 | 9.50% |
| 江西省 | 60.22 | -0.52% | 223.13 | 7.97% |

| 机组种类/地区 | 售电量 | | | |
|------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|
| | 2021年 10-12月 | 同比 | 2021年 1-12月 | 同比 |
| 煤机 | 56.89 | -1.80% | 210.25 | 7.01% |
| 风电 | 2.22 | 19.09% | 8.57 | 6.38% |
| 光伏 | 1.11 | 49.19% | 4.30 | 102.29% |
| 安徽省 | 18.96 | 3.24% | 61.35 | 13.14% |
| 煤机 | 16.82 | 3.35% | 51.96 | 6.34% |
| 风电 | 2.04 | 9.85% | 8.07 | 90.08% |
| 水电 | 0.10 | -57.35% | 1.32 | 18.05% |
| 福建省 | 45.86 | 11.63% | 201.16 | 22.79% |
| 煤机 | 45.83 | 11.64% | 201.04 | 22.81% |
| 光伏 | 0.02 | -9.20% | 0.12 | 3.51% |
| 广东省 | 67.48 | 7.91% | 311.97 | 34.84% |
| 煤机 | 58.53 | 5.86% | 271.28 | 25.35% |
| 燃机 | 8.89 | 23.82% | 40.44 | 174.92% |
| 光伏 | 0.06 | -1.11% | 0.25 | 6.26% |
| 广西 | 2.03 | -8.28% | 7.47 | 9.82% |
| 燃机 | 1.09 | -9.00% | 4.35 | 2.06% |
| 风电 | 0.93 | -7.44% | 3.13 | 22.82% |
| 云南省 | 20.16 | -2.81% | 82.39 | 13.60% |
| 煤机 | 18.96 | -2.59% | 77.56 | 16.32% |
| 风电 | 1.16 | -1.06% | 4.55 | -17.19% |
| 水电 | 0.04 | -63.71% | 0.28 | -20.01% |
| 贵州省 | 1.43 | 145.73% | 5.41 | 86.74% |
| 风电 | 0.46 | 11.71% | 1.85 | -15.18% |
| 光伏 | 0.98 | 460.04% | 3.55 | 399.97% |
| 海南省 | 21.72 | 11.43% | 113.12 | 2.26% |
| 煤机 | 19.82 | 14.98% | 105.54 | 0.87% |
| 燃机 | 1.02 | -7.58% | 4.70 | 47.11% |

| 机组种类/地区 | 售电量 | | | |
|-----------|-----------------|--------------|-----------------|---------------|
| | 2021年 10-12月 | 同比 | 2021年 1-12月 | 同比 |
| 风电 | 0.46 | -16.16% | 0.94 | -14.89% |
| 水电 | 0.21 | -51.00% | 0.88 | 29.71% |
| 光伏 | 0.20 | 18.26% | 1.06 | 5.28% |
| 合计 | 1,070.50 | 2.95% | 4,301.65 | 13.23% |

2021年第四季度，公司全资拥有的新加坡大士能源有限公司发电量市场占有率为17.1%，比去年同期下降4.1个百分点；全年累计发电量市场占有率为19.2%，比去年同期下降2.2个百分点。

2021年第四季度，公司新投产机组情况如下：

（单位：兆瓦）

| 机组种类 | 可控发电装机容量 | 权益发电装机容量 |
|-----------|----------------|----------------|
| 火电 | 2,000 | 1,000 |
| 风电 | 1,350.3 | 1,152.3 |
| 光伏 | 331 | 287.8 |
| 合计 | 3,681.3 | 2,440.1 |

此外，公司部分参股公司所属电厂装机容量于2021年第四季度发生变化。

综上所述，截至2021年12月31日，公司可控发电装机容量为118,695兆瓦，权益发电装机容量为103,875兆瓦。

华能国际电力股份有限公司董事会

2022年1月15日