

华能国际电力股份有限公司 2022年上半年上网电量完成情况公告

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，2022年第二季度，公司中国境内各运行电厂按合并报表口径完成上网电量 888.27 亿千瓦时，同比下降 13.81%；2022 年上半年，公司中国境内各运行电厂按合并报表口径累计完成上网电量 1,965.44 亿千瓦时，同比下降 5.61%；2022 年上半年公司中国境内各运行电厂平均上网结算电价为 505.69 元/兆瓦时，同比上涨 20.70%。2022 年上半年，公司市场化交易电量比例为 87.81%，比去年同期上升 26.76 个百分点。

公司电量下降的主要原因是：

1. 第二季度，上海、广东、吉林、海南、辽宁、江苏、福建、河北、湖南、浙江、山东、黑龙江等地区用电需求下降较多，公司所在地区火电厂受影响较大。
2. 上半年，水电来水情况较好，风电和光伏装机容量持续增长，清洁能源发电量同比增加；火电机组燃料成本持续高位运行，公司火电发电量同比下降。
3. 为保障迎峰度夏期间电力供应，公司提前安排煤电机组利用低谷时段开展检修工作。

公司 2022 年上半年境内上网电量（以亿千瓦时计）具体如下：

| 机组种类/地区 | 上网电量 | | | |
|---------|--------------|---------|--------------|---------|
| | 2022 年 4-6 月 | 同比 | 2022 年 1-6 月 | 同比 |
| 煤机 | 739.73 | -17.70% | 1,673.38 | -8.04% |
| 燃机 | 51.92 | -20.91% | 118.36 | -11.66% |

| 机组种类/地区 | 上网电量 | | | |
|-------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| | 2022年4-6月 | 同比 | 2022年1-6月 | 同比 |
| 风电 | 75.00 | 43.53% | 137.61 | 30.61% |
| 光伏 | 16.48 | 77.43% | 27.35 | 69.63% |
| 水电 | 3.22 | 6.59% | 5.10 | 17.32% |
| 生物发电 | 1.91 | 17.30% | 3.65 | 29.79% |
| 黑龙江省 | 27.83 | -16.06% | 56.84 | -8.67% |
| 煤机 | 21.99 | -24.83% | 46.30 | -16.01% |
| 风电 | 4.87 | 37.94% | 8.70 | 35.34% |
| 光伏 | 0.84 | 127.74% | 1.61 | 134.57% |
| 生物发电 | 0.13 | — | 0.23 | — |
| 吉林省 | 24.88 | 1.49% | 51.53 | 9.22% |
| 煤机 | 15.21 | -21.75% | 34.98 | -6.37% |
| 风电 | 7.98 | 137.92% | 13.42 | 101.13% |
| 水电 | 0.31 | 87.94% | 0.31 | 87.73% |
| 光伏 | 0.68 | -10.24% | 1.37 | -1.43% |
| 生物发电 | 0.69 | -12.66% | 1.45 | -9.01% |
| 辽宁省 | 31.42 | -34.21% | 72.39 | -19.34% |
| 煤机 | 27.07 | 222.85% | 64.16 | -25.78% |
| 风电 | 3.73 | 211.50% | 7.18 | 200.30% |
| 水电 | 0.08 | -32.45% | 0.09 | -27.89% |
| 光伏 | 0.53 | 21.53% | 0.96 | 20.60% |
| 内蒙古 | 1.99 | 5.05% | 3.93 | 14.27% |
| 风电 | 1.99 | 5.05% | 3.93 | 14.27% |
| 河北省 | 26.09 | -0.08% | 57.17 | 6.00% |
| 煤机 | 22.96 | -7.01% | 51.42 | 0.75% |
| 风电 | 1.77 | 37.11% | 3.46 | 30.06% |
| 光伏 | 1.36 | 961.47% | 2.28 | 897.24% |
| 甘肃省 | 35.37 | 10.21% | 72.99 | -4.05% |

| 机组种类/地区 | 上网电量 | | | |
|------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| | 2022年4-6月 | 同比 | 2022年1-6月 | 同比 |
| 煤机 | 28.04 | 8.48% | 60.48 | -4.59% |
| 风电 | 7.33 | 17.37% | 12.51 | -1.33% |
| 宁夏 | 0.08 | 12.45% | 0.12 | 10.62% |
| 光伏 | 0.08 | 12.45% | 0.12 | 10.62% |
| 北京市 | 15.28 | -11.80% | 39.28 | -3.96% |
| 煤机 | - | -100.00% | 5.88 | -9.18% |
| 燃机 | 15.28 | -11.80% | 33.39 | -2.98% |
| 天津市 | 10.82 | -12.85% | 27.71 | -3.81% |
| 煤机 | 9.69 | -9.71% | 21.82 | -2.29% |
| 燃机 | 1.08 | -33.92% | 5.81 | -9.21% |
| 光伏 | 0.05 | 2.03% | 0.08 | 3.56% |
| 山西省 | 13.60 | -18.42% | 41.54 | -8.55% |
| 煤机 | 8.89 | -33.53% | 21.20 | -23.71% |
| 燃机 | 0.10 | —— | 12.08 | 2.84% |
| 风电 | 1.68 | 16.86% | 3.24 | 27.63% |
| 光伏 | 2.92 | 57.46% | 5.02 | 49.96% |
| 山东省 | 185.60 | 0.32% | 396.13 | 4.54% |
| 煤机 | 175.11 | -2.08% | 378.13 | 2.91% |
| 风电 | 6.30 | 63.04% | 11.26 | 48.92% |
| 光伏 | 3.09 | 108.88% | 4.78 | 76.01% |
| 生物发电 | 1.09 | 30.32% | 1.96 | 61.47% |
| 河南省 | 56.30 | 3.82% | 111.81 | 4.17% |
| 煤机 | 44.10 | 0.40% | 90.85 | 4.11% |
| 燃机 | 0.31 | -55.17% | 0.59 | -34.84% |
| 风电 | 11.81 | 23.89% | 20.25 | 6.34% |
| 光伏 | 0.08 | 5.71% | 0.12 | -4.48% |

| 机组种类/地区 | 上网电量 | | | |
|------------|-----------|----------|-----------|----------|
| | 2022年4-6月 | 同比 | 2022年1-6月 | 同比 |
| 江苏省 | 88.34 | -13.63% | 183.13 | -10.50% |
| 煤机 | 61.05 | -18.05% | 129.36 | -15.67% |
| 燃机 | 14.16 | -18.59% | 28.40 | -3.80% |
| 风电 | 12.18 | 26.34% | 23.82 | 16.86% |
| 光伏 | 0.94 | 27.75% | 1.55 | 16.85% |
| 上海市 | 26.93 | -39.51% | 82.95 | -15.52% |
| 煤机 | 25.54 | -36.64% | 79.11 | -13.92% |
| 燃机 | 1.29 | -68.79% | 3.67 | -40.14% |
| 光伏 | 0.10 | 23.00% | 0.17 | 12.22% |
| 重庆市 | 22.88 | -19.43% | 59.66 | -8.28% |
| 煤机 | 17.14 | -22.25% | 48.00 | -4.65% |
| 燃机 | 4.73 | -17.32% | 9.87 | -26.54% |
| 风电 | 1.01 | 59.62% | 1.79 | 40.97% |
| 浙江省 | 72.83 | -12.61% | 140.03 | -5.70% |
| 煤机 | 66.44 | -16.24% | 131.07 | -8.16% |
| 燃机 | 3.32 | -11.37% | 3.68 | -31.95% |
| 风电 | 2.44 | 2129.14% | 4.25 | 3782.11% |
| 光伏 | 0.62 | 286.58% | 1.03 | 289.05% |
| 湖北省 | 31.06 | -15.96% | 77.19 | -7.74% |
| 煤机 | 27.19 | -21.12% | 70.65 | -10.51% |
| 风电 | 1.98 | 30.47% | 3.54 | 6.93% |
| 水电 | 0.97 | 5.79% | 1.55 | 18.42% |
| 光伏 | 0.92 | 1527.99% | 1.45 | 1290.68% |
| 湖南省 | 17.25 | -25.03% | 43.47 | -13.17% |
| 煤机 | 14.18 | -29.54% | 37.49 | -16.47% |
| 风电 | 1.89 | 12.47% | 3.66 | 6.90% |
| 水电 | 0.96 | -11.65% | 1.98 | 27.55% |

| 机组种类/地区 | 上网电量 | | | |
|------------|--------------|----------------|---------------|----------------|
| | 2022年4-6月 | 同比 | 2022年1-6月 | 同比 |
| 光伏 | 0.22 | 86.87% | 0.34 | 63.76% |
| 江西省 | 55.80 | 10.87% | 127.91 | 25.56% |
| 煤机 | 51.42 | 9.58% | 120.59 | 25.96% |
| 风电 | 2.78 | 14.45% | 4.86 | 12.23% |
| 光伏 | 1.60 | 64.09% | 2.45 | 36.46% |
| 安徽省 | 16.21 | 30.61% | 35.09 | 26.12% |
| 煤机 | 12.67 | 23.12% | 28.40 | 24.39% |
| 风电 | 2.98 | 71.44% | 5.79 | 34.92% |
| 水电 | 0.30 | -21.90% | 0.49 | -29.63% |
| 光伏 | 0.26 | — | 0.40 | — |
| 福建省 | 25.86 | -44.33% | 64.00 | -28.04% |
| 煤机 | 25.82 | -44.39% | 63.93 | -28.08% |
| 光伏 | 0.04 | 38.66% | 0.08 | 29.10% |
| 广东省 | 63.77 | -30.67% | 126.97 | -22.44% |
| 煤机 | 52.70 | -33.83% | 108.01 | -24.07% |
| 燃机 | 10.97 | -10.65% | 18.80 | -11.88% |
| 光伏 | 0.10 | 61.96% | 0.15 | 30.56% |
| 广西 | 1.52 | -23.36% | 3.48 | -9.00% |
| 燃机 | 0.67 | -37.91% | 1.68 | -20.73% |
| 风电 | 0.85 | -6.14% | 1.80 | 5.62% |
| 云南省 | 10.71 | -52.98% | 38.41 | -27.90% |
| 煤机 | 9.76 | -54.67% | 35.67 | -29.46% |
| 风电 | 0.89 | -28.80% | 2.66 | -1.19% |
| 水电 | 0.07 | 436.78% | 0.08 | 422.25% |
| 贵州省 | 2.06 | 48.85% | 3.86 | 82.09% |
| 风电 | 0.36 | -25.23% | 1.00 | -2.40% |
| 光伏 | 1.71 | 87.77% | 2.86 | 160.78% |

| 机组种类/地区 | 上网电量 | | | |
|---------|---------------|----------------|-----------------|---------------|
| | 2022年4-6月 | 同比 | 2022年1-6月 | 同比 |
| 海南省 | 23.80 | -29.10% | 47.88 | -15.34% |
| 煤机 | 22.76 | -26.86% | 45.90 | -12.75% |
| 燃机 | 0.00 | -99.89% | 0.37 | -85.49% |
| 风电 | 0.20 | 16.68% | 0.48 | 24.01% |
| 水电 | 0.52 | 59.58% | 0.61 | 22.87% |
| 光伏 | 0.32 | 3.20% | 0.53 | -2.98% |
| 合计 | 888.27 | -13.81% | 1,965.44 | -5.61% |

注1：按照财政部《企业会计准则解释第15号》通知中有关规定，将试运行机组产生的上网电量纳入电量统计口径，并对上年同期试运行机组的上网电量进行重述调整。

2022年第二季度，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23.7%，比去年同期上升3.3个百分点；上半年累计发电量市场占有率为23.2%，比去年同期上升2.7个百分点。

2022年第二季度，公司新增装机情况如下：

(单位：兆瓦)

| 机组种类 | 可控发电装机容量 |
|------|-----------------|
| 火电 | 350 |
| 风电 | 454.20 |
| 光伏 | 276.12 |
| 合计 | 1,080.32 |

注2：根据注1相应调整装机容量统计口径。

综上所述，截至2022年6月30日，公司可控发电装机容量为122,199兆瓦。

华能国际电力股份有限公司董事会
2022年7月16日