

# 山东电力现货市场 2023 年 1 月结算 试运行工作日报

2023 年 1 月 6 日

## 一、本月市场主体情况

### (一) 发电侧

自主参与市场交易的直调公用电厂 54 家（161 台机组），独立储能电站 6 家，自主签订中长期合约、参与现货市场交易的集中式新能源场站 11 家，地方公用电厂 4 家。

### (二) 用电侧

参与 1 月交易的售电公司 90 家（共签约 24334 家零售用户），批发用户 3 家。

## 二、市场交易情况

### (一) 1 月份中长期交易

截至 1 月 5 日，共组织 11 次集中竞价交易、3 次月度双边协商交易、7 次连续撮合交易、0 次合同转让交易。

表 1 截至 1 月 5 日中长期交易

单位：电量（亿千瓦时）、电价（元/兆瓦时）

| 日期        | 集中竞价  |       | 月度双边协商 |       | 连续撮合   |       | 合计    |       |
|-----------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|
|           | 净合约量  | 加权均价  | 净合约量   | 加权均价  | 净合约量   | 加权均价  | 净合约量  | 加权均价  |
| 01 月 01 日 | 2.989 | 374.8 | 4.226  | 374.7 | -0.001 | 372.0 | 7.213 | 374.7 |
| 01 月 02 日 | 3.119 | 374.8 | 4.256  | 374.7 | 0      | 0     | 7.375 | 374.7 |
| 01 月 03 日 | 3.307 | 374.8 | 4.612  | 374.7 | 0      | 0     | 7.920 | 374.7 |
| 01 月 04 日 | 3.300 | 374.8 | 4.730  | 374.7 | 0      | 0     | 8.030 | 374.8 |
| 01 月 05 日 | 3.372 | 374.8 | 4.755  | 374.7 | 0.000  | 379.3 | 8.127 | 374.8 |

|        |        |       |        |       |        |       |        |       |
|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 01月06日 | 3.209  | 374.8 | 4.752  | 374.7 | 0.051  | 237.1 | 8.012  | 373.9 |
| 01月07日 | 3.437  | 374.8 | 4.632  | 374.7 | -0.001 | 376.2 | 8.068  | 374.7 |
| 合计     | 22.733 | 374.8 | 31.963 | 374.7 | 0.049  | 247.9 | 54.745 | 374.6 |

## （二）1月6日日前现货交易

1.预测日调度最高用电负荷 7366.3 万千瓦（17:30）。其中，跨省区送电 1866.3 万千瓦，风电 953.7 万千瓦，光伏 1.4 万千瓦，核电机组出力 246.0 万千瓦，自备电厂出力 494.5 万千瓦，调试试验机组出力 0 万千瓦。

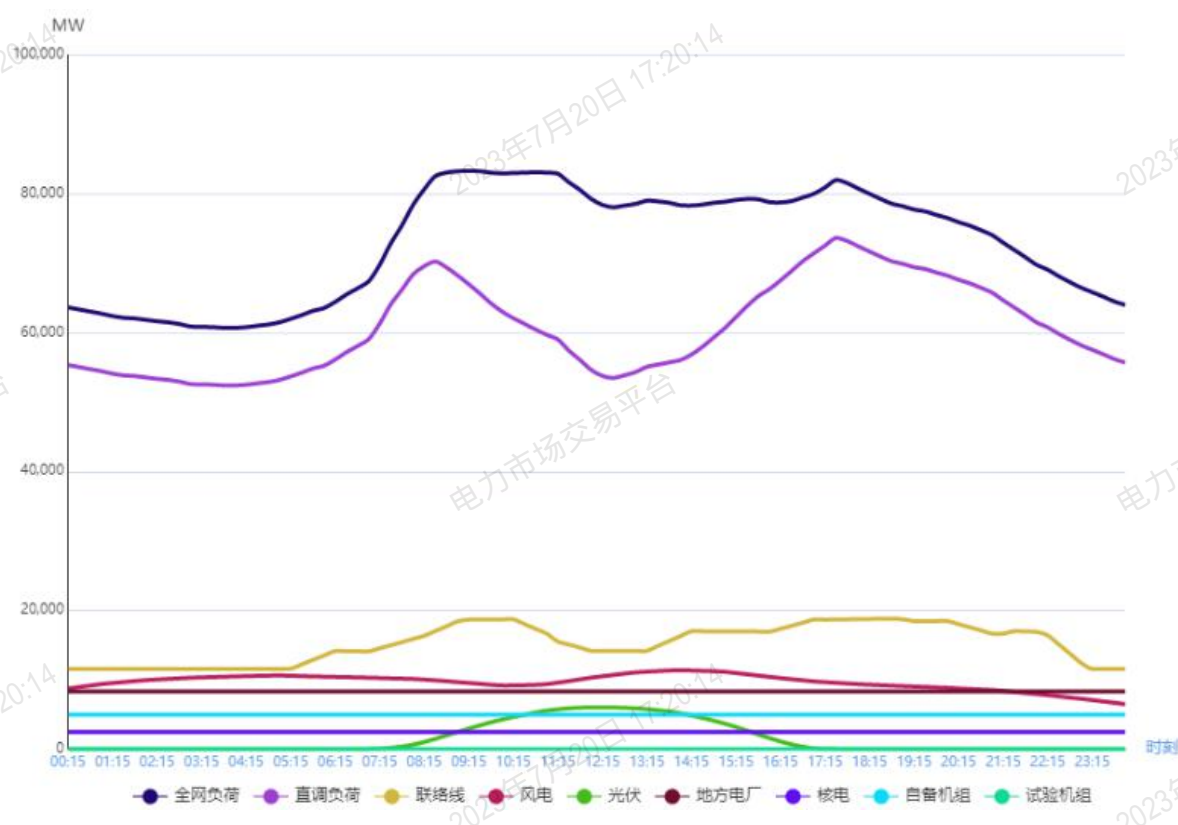


图1 1月6日负荷及电源出力预测情况

2.日前市场加权平均电价 189.39 元/兆瓦时（叠加容量补偿电价 99.1 元/兆瓦时，为 288.49 元/兆瓦时）。

表 2 1月6日日前现货交易

单位：电价（元/兆瓦时）

| （一）日前市场发电侧小时级电价 |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 时刻              | 1      | 2     | 3     | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     |
| 电价              | 51.05  | 47.13 | 43.90 | 44.35  | 52.70  | 65.40  | 86.99  | 226.57 | 445.80 | 155.40 | 110.77 | 83.60  |
| 时刻              | 13     | 14    | 15    | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     |
| 电价              | -25.79 | 48.62 | 73.72 | 172.32 | 413.70 | 450.50 | 323.35 | 359.09 | 361.75 | 173.69 | 170.17 | 208.76 |
| （二）日前市场用电侧小时级电价 |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 时刻              | 1      | 2     | 3     | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     |
| 电价              | 51.05  | 47.13 | 43.90 | 44.35  | 52.70  | 65.40  | 86.99  | 226.57 | 445.80 | 155.40 | 110.77 | 83.60  |
| 时刻              | 13     | 14    | 15    | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     |
| 电价              | -25.79 | 48.62 | 73.72 | 172.32 | 413.70 | 450.50 | 323.35 | 359.09 | 361.75 | 173.69 | 170.17 | 208.76 |

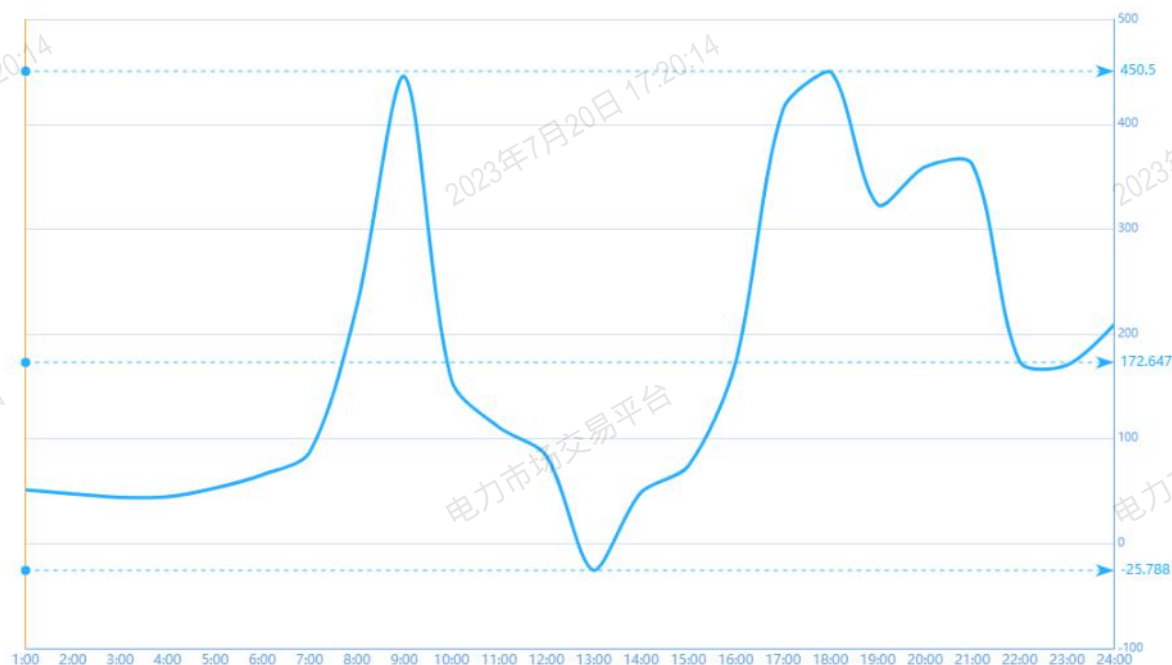


图 2 1月6日日前市场用电侧价格

### （三）1月5日实时现货交易

- 1.实际日调度最高用电负荷 7176.6 万千瓦（17:30）。其中，跨省区送电 1889.8 万千瓦，风电 136.1 万千瓦，光伏-0.8 万千瓦。
- 2.实时市场加权平均电价 442.71 元/兆瓦时（叠加容量补偿电价 99.1 元/兆瓦时，为 541.81 元/兆瓦时）。

表 3 1月5日实时现货交易

单位：电价（元/兆瓦时）

| (一) 实时市场发电侧小时级电价 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 时刻               | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     |
| 电价               | 410.19 | 406.25 | 402.46 | 399.57 | 402.32 | 407.19 | 420.72 | 515.68 | 583.94 | 490.25 | 445.75 | 438.75 |
| 时刻               | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     |
| 电价               | 438.88 | 457.46 | 440.25 | 502.38 | 523.33 | 502.25 | 443.68 | 422.55 | 413.77 | 378.10 | 342.48 | 292.42 |
| (二) 实时市场用电侧小时级电价 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 时刻               | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     |
| 电价               | 410.19 | 406.25 | 402.46 | 399.57 | 402.32 | 407.19 | 420.72 | 515.68 | 583.94 | 490.25 | 445.75 | 438.75 |
| 时刻               | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     |
| 电价               | 438.88 | 457.46 | 440.25 | 502.38 | 523.33 | 502.25 | 443.68 | 422.55 | 413.77 | 378.10 | 342.48 | 292.42 |

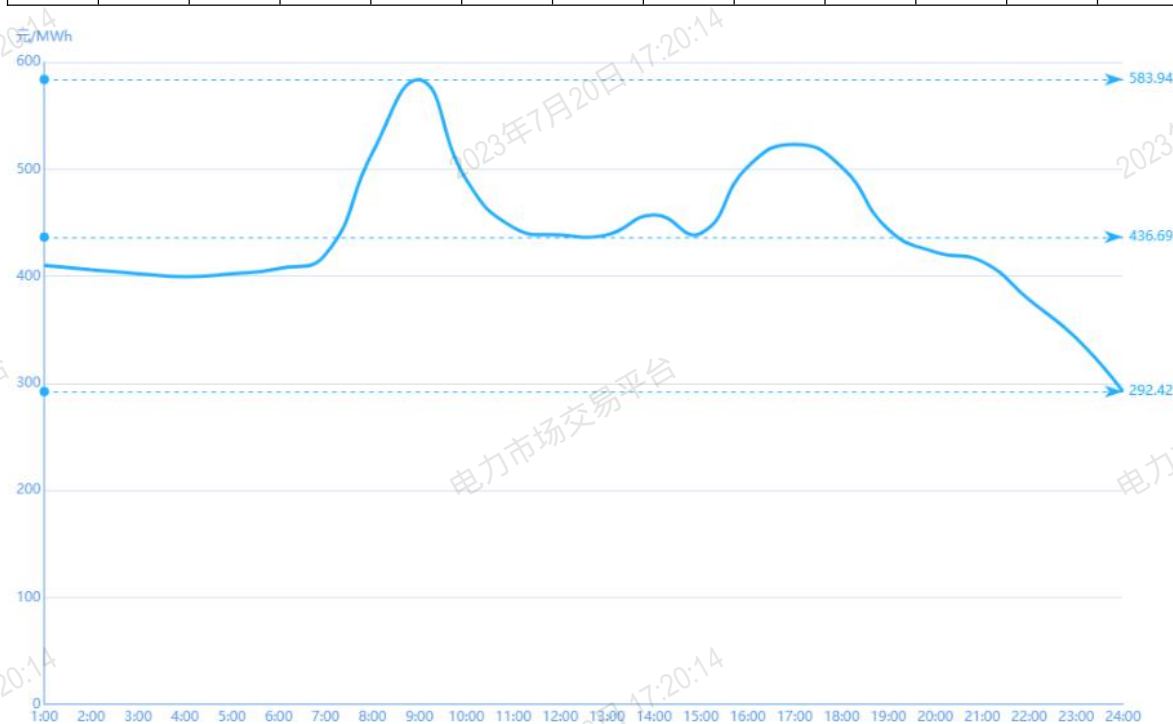


图 3 1月5日实时市场用电侧价格

注：本日报所有数据均为快报数据，非最终正式结算数据。除特别标注外，所有价格数据均不包含我省容量补偿电价 **99.1** 元/兆瓦时。