# 山东电力现货市场 2023 年 5 月结算 试运行工作日报

2023年5月2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53家(155台机组), 独立储能电站9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17家,地方公用电厂4家。

#### (二)用电侧

参与5月交易的售电公司93家(共签约24668家零售用户), 批发用户2家。

## 二、市场交易情况

## (一)5月份中长期交易

截至5月1日,共组织3次月度集中竞价交易、3次月内集中竞价交易、1次月度双边协商交易、0次挂牌交易、3次连续撮合交易。

表 1 截至 5 月 1 日中长期交易

| 单位:电量 | (亿千瓦时)、 | 、电价し | (元/兆瓦时) |
|-------|---------|------|---------|
|-------|---------|------|---------|

| 71. 32 (101.12.17.13.17.17.17.17.17.17.17.17.17.17.17.17.17. |        |             |        |       |        |      |            |     |        |    |    |       |        |        |
|--|--------|-------------|--------|-------|--------|------|------------|-----|--------|----|----|-------|--------|--------|
|  |        | 双边协商交易 集中竞价 |        | 价交易   | 月内集    | 中竞价  | 连续         | 撮合  | 挂牌交易   |    | 合计 |       |        |        |
|  | 日期     | 净合          | 加权     | 净合    | 加权     | 净合   | 加权         | 净合  | 加权     | 净合 | 加权 | 净合    | 加权     |        |
|  |        | 约量          | 均价     | 约量    | 均价     | 约量   | 均价         | 约量  | 均价     | 约量 | 均价 | 约量    | 均价     |        |
|  | 05月01日 | 2.228       | 374.74 | 1.414 | 374.79 | -    | -          | 0.0 | 155.0  | -  | -  | 3.641 | 374.77 |        |
| 1  | 05月02日 | 2.348       | 374.75 | 1.457 | 374.8  | -    | - 1        | 0.0 | 340.0  | -  | -  | 3.805 | 374.77 |        |
| - 1  | 05月03日 | 2.421       | 374.75 | 1.673 | 374.8  | -    | @X'        | 0.0 | 430.0  | -  | -  | 4.094 | 374.77 | 2.交易平台 |
|  | 合计     | 6.997       | 374.75 | 4.543 | 374.79 | - 20 | <i>子""</i> | 0.0 | -41.79 | -  | -  | 11.54 | 374.77 | 1.17 m |
|  | 展力作》   |             |        |       |        |      |            |     |        |    |    |       |        |        |

1 20E 17:17:22

## (二)5月2日日前现货交易

2023年7月20日 17:17:22 1.预测日调度最高用电负荷 5759.6 万千瓦(19:15)。其中, 跨省区送电 1782.5 万千瓦, 风电 1419.3 万千瓦, 光伏 0.2 万千 瓦,核电机组出力250.0万千瓦,自备电厂出力400.0万千瓦, 展力市场交易平台 调试试验机组出力 0 万千瓦。

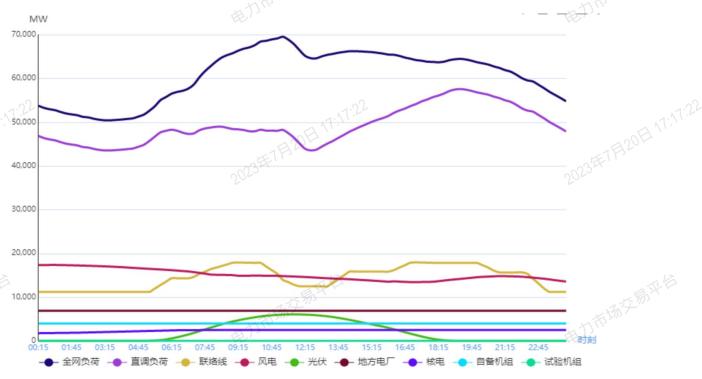


图 1 5 月 2 日负荷及电源出力预测情况

2.日前市场发电侧最高价 467.41 元/兆瓦时,最低价-80.00 元/兆瓦时,算术平均电价49.53元/兆瓦时(叠加容量补偿电价 99.1 元/兆瓦时, 为 148.63 元/兆瓦时)。

表 2 5 月 2 日日前现货交易

单位: 电价(元/兆瓦时)

|       |                 |        |        |        |        |        |        |        |        | .1 1-  |        | ( ) ( ) ( | 1 20 1.7 |  |
|-------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------|--|
| 113   | (一)日前市场发电侧小时级电价 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |           |          |  |
| 一场关易兴 | 时刻              | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11        | 12       |  |
| 大方流   | 电价              | -80.00 | -80.00 | -80.00 | -80.00 | -80.00 | -80.00 | -80.00 | -80.00 | -80.00 | -80.00 | -80.00    | -80.00   |  |
| 2) 3, | 时刻              | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23        | 24       |  |
|       | 电价              | -80.00 | -80.00 | -80.00 | -80.00 | 1.40   | 55.12  | 347.87 | 390.70 | 431.00 | 339.71 | 435.50    | 467.41   |  |

| A 17:1   | 1:22 |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        | 71:17:22 |       |
|----------|------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|-------|
| 03年7月20日 | (二)日 | 前市场。   | 用电侧/   |        | 已价<br>4 | 35     | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12       | 7F20E |
| 52       | 电价   | -80.00 | -80.00 | -80.00 | -80.00  | -80.00 | -80.00 | -80.00 | -80.00 | -80.00 | -80.00 | -80.00 | -80.00   |       |
|          | 时刻   | 13     | 14     | 15     | 16      | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24       |       |
|          | 电价   | -80.00 | -80.00 | -80.00 | -80.00  | 1.40   | 55.12  | 347.87 | 390.70 | 431.00 | 339.71 | 435.50 | 467.41   |       |



图 2 5 月 2 日日前市场用电侧价格

# (三)5月1日日前、实时现货交易

- 1.预测日调度最高用电负荷 5489.9 万千瓦(19:15)。其中, 跨省区送电 1748.6 万千瓦, 风电 1353.6 万千瓦, 光伏 0.0 万千 瓦,核电机组出力157.8万千瓦,自备电厂出力394.0万千瓦, 调试试验机组出力 0 万千瓦。
  - 2. 日前市场发电侧最高价 431.16 元/兆瓦时,最低价-80.00 元/兆瓦时,算术平均电价136.92元/兆瓦时(叠加容量补偿电价 99.1 元/兆瓦时, 为 236.02 元/兆瓦时)。
  - 3.实际日调度最高用电负荷 5347.4 万千瓦(19:30)。其中, 跨省区送电 1742.7 万千瓦, 风电 1494.8 万千瓦, 光伏-0.9 万千

23年7月20日17:17:22

2023年7月20日 17:17:22 023年7月20日 17:17:22 4.实时市场发电侧最高价 346.09 元/兆瓦时,最低价-80.00 99.1 元/兆瓦时,为86.08 元/兆瓦时)。 元/兆瓦时,算术平均电价-13.02元/兆瓦时(叠加容量补偿电价

表 3 5月1日实时现货交易

| T. 1           | 99.1                        | 元/兆    | 瓦时     | ,为     | 86.08  | 元/     | 化瓦氏    | t) 。  |        |        |        |        |        |          |
|----------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 。力市场交易平台       | 表 3 5月1日实时现货交易单位: 电价(元/兆瓦时) |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        | ;颁交易平台   |
|                | (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                          | 40.69  | 42.15  | 33.25  | 34.00  | 61.55  | 346.09 | 79.74 | -80.00 | -80.00 | -80.00 | -80.00 | -80.00 |          |
| .1.5           | 时刻                          | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19    | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 7:17:22  |
| 0.3年7月20日 17:1 | 电价                          | -80.00 | -80.00 | -80.00 | -80.00 | -26.00 | 104.95 | 43.04 | -32.00 | -80.00 | -80.00 | -80.00 | -80.00 | 320E 11. |
| 03ETF          | (二)实时市场用电侧小时级电价             |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        | :1P3     |
| 520            | 时刻                          | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7     | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     |          |
|                | 电价                          | 40.69  | 42.15  | 33.25  | 34.00  | 61.55  | 346.09 | 79.74 | -80.00 | -80.00 | -80.00 | -80.00 | -80.00 |          |
|                | 时刻                          | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19    | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     |          |
|                | 电价                          | -80.00 | -80.00 | -80.00 | -80.00 | -26.00 | 104.95 | 43.04 | -32.00 | -80.00 | -80.00 | -80.00 | -80.00 |          |



图 3 5月1日实时市场用电侧价格

次3年7月20日17:17:22 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,所有价格数据均不分人。 兆瓦时。

~~2FTE20E17:17:22