

# 山东电力现货市场 2023 年 4 月结算 试运行工作日报

2023 年 4 月 7 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 52 家（155 台机组），独立储能电站 8 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 6 家。

### (二) 用电侧

参与 4 月交易的售电公司 92 家（共签约 24807 家零售用户），批发用户 2 家。

## 二、市场交易情况

### (一) 4 月份中长期交易

截至 4 月 6 日，共组织 2 次月度集中竞价交易、9 次月内集中竞价交易、1 次月度双边协商交易、1 次挂牌交易、8 次连续撮合交易。

表 1 截至 4 月 6 日中长期交易

单位：电量（亿千瓦时）、电价（元/兆瓦时）

日期	双边协商交易		集中竞价交易		月内集中竞价		连续撮合		挂牌交易		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	净合约量	加权均价	净合约量	加权均价
04 月 01 日	3.09	374.74	1.674	374.8	0.0	0.0	0.002	327.86	0.0	0.0	4.766	374.75
04 月 02 日	2.86	374.74	1.531	374.8	0.0	0.0	0.004	299.71	0.013	292.27	4.408	374.45
04 月 03 日	2.962	374.73	1.586	374.8	0.0	0.0	0.0	12.16	0.018	319.08	4.566	374.52
04 月 04 日	3.003	374.73	1.615	374.8	0.0	0.0	0.0	279.92	0.018	321.55	4.636	374.55
04 月 05 日	2.845	374.73	1.609	374.8	0.0	0.0	-0.001	183.3	0.021	315.97	4.473	374.54
04 月 06 日	3.019	374.76	1.497	374.8	0.137	374.8	0.108	370.93	-0.003	376.94	4.758	374.68

04月07日	3.005	374.75	1.438	374.8	0.102	374.79	0.109	374.04	-0.002	374.8	4.652	374.75
04月08日	2.888	374.75	1.414	373.87	0.05	300.0	0.147	364.25	0.0	374.8	4.5	373.3
合计	23.673	374.74	12.364	374.69	0.289	361.84	0.369	368.8	0.064	309.34	36.76	374.45

## (二) 4月7日日前现货交易

1.预测日调度最高用电负荷 6217.5 万千瓦（18:45）。其中，跨省区送电 1836.9 万千瓦，风电 443.1 万千瓦，光伏 1.2 万千瓦，核电机组出力 125.0 万千瓦，自备电厂出力 414.0 万千瓦，调试试验机组出力 0 万千瓦。

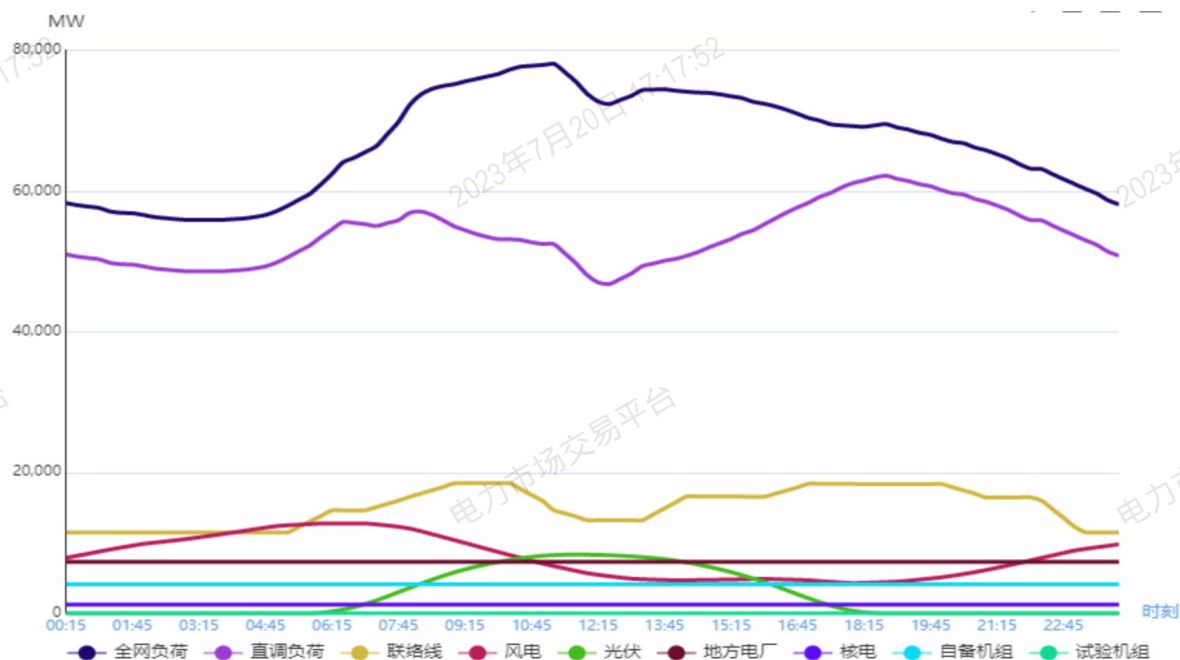


图1 4月7日负荷及电源出力预测情况

2.日前市场发电侧最高价 735.53 元/兆瓦时，最低价 41.00 元/兆瓦时，算术平均电价 382.07 元/兆瓦时（叠加容量补偿电价 99.1 元/兆瓦时，为 481.17 元/兆瓦时）。

表 2 4月7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	600.48	443.70	328.55	222.24	153.18	121.90	240.25	325.41	101.00	41.00	72.65	135.97
时刻	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
电价	68.20	221.56	55.12	447.69	687.67	715.06	735.53	724.69	728.61	686.36	676.79	636.18
（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	600.48	443.70	328.55	222.24	153.18	121.90	240.25	325.41	101.00	41.00	72.65	135.97
时刻	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
电价	68.20	221.56	55.12	447.69	687.67	715.06	735.53	724.69	728.61	686.36	676.79	636.18

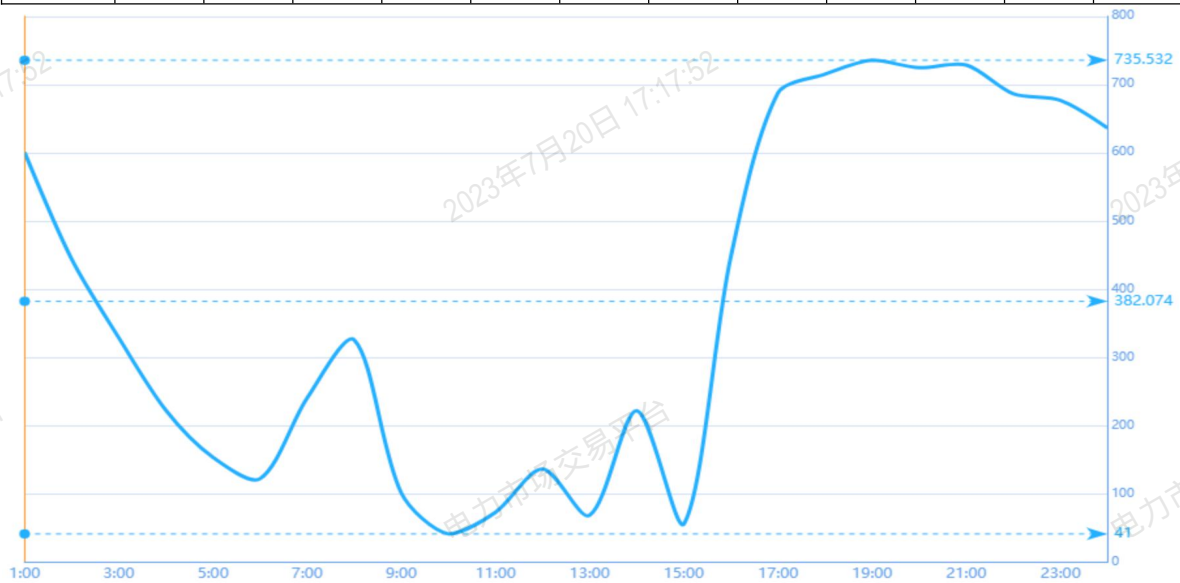


图 2 4月7日日前市场用电侧价格

### （三）4月6日日前、实时现货交易

1. 预测日调度最高用电负荷 6265.6 万千瓦（11:00）。其中，跨省区送电 1597.3 万千瓦，风电 361.6 万千瓦，光伏 393.8 万千瓦，核电机组出力 125.0 万千瓦，自备电厂出力 413.0 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 459.40 元/兆瓦时，最低价 401.20 元/兆瓦时，算术平均电价 430.98 元/兆瓦时（叠加容量补偿电价

99.1 元/兆瓦时，为 530.08 元/兆瓦时）。

3.实际日调度最高用电负荷 6766.4 万千瓦（11:00）。其中，跨省区送电 1942.6 万千瓦，风电 408.3 万千瓦，光伏 244.9 万千瓦。

4.实时市场发电侧最高价 1220.30 元/兆瓦时，最低价 366.13 元/兆瓦时，算术平均电价 547.95 元/兆瓦时（叠加容量补偿电价 99.1 元/兆瓦时，为 647.05 元/兆瓦时）。

表 3 4 月 6 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	393.47	376.92	366.13	374.05	385.27	403.93	439.73	448.31	467.50	495.16	593.30	796.76
时刻	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
电价	477.38	531.41	533.72	600.93	875.02	889.82	1220.30	647.08	565.50	446.72	426.08	396.22
（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	393.47	376.92	366.13	374.05	385.27	403.93	439.73	448.31	467.50	495.16	593.30	796.76
时刻	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
电价	477.38	531.41	533.72	600.93	875.02	889.82	1220.30	647.08	565.50	446.72	426.08	396.22

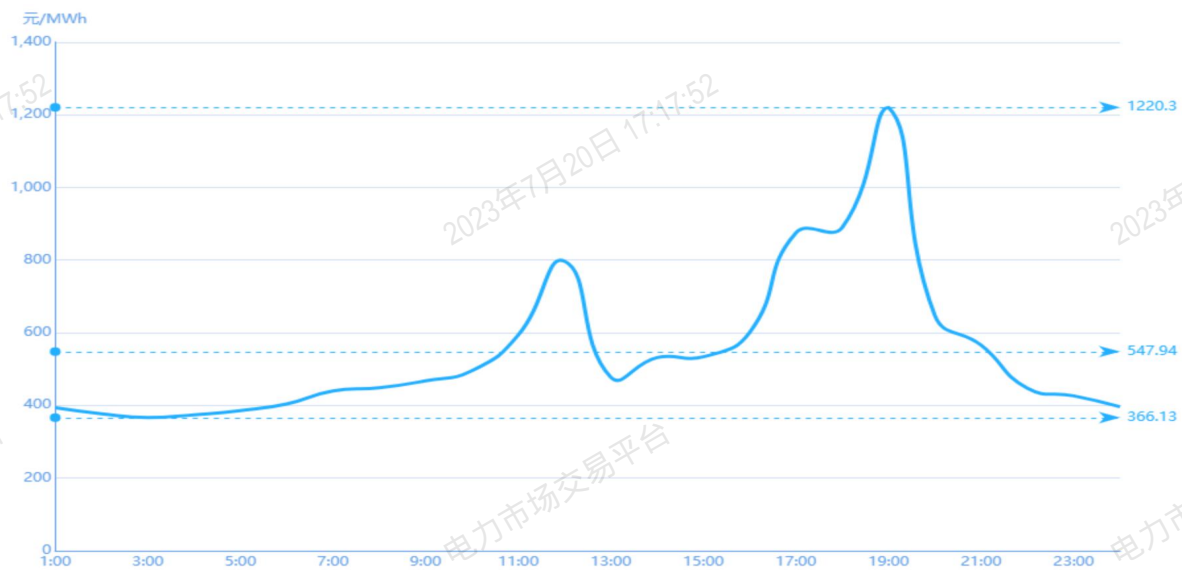


图 3 4 月 6 日实时市场用电侧价格

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。