

# 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 5 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 4 日，共组织 2 次月度集中竞价交易、7 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、6 次连续撮合交易。

表 1 截至 4 月 4 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
合计	17.779	374.74	9.512	374.8	0.137	374.8	0.112	369.66	0.066	311.3	27.608	374.59

## (二) 4月5日日前现货交易

1.预测日调度最高用电负荷 5805.5 万千瓦（18:45）。其中，跨省区送电 1836.9 万千瓦，风电 776.4 万千瓦，光伏 1.3 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。

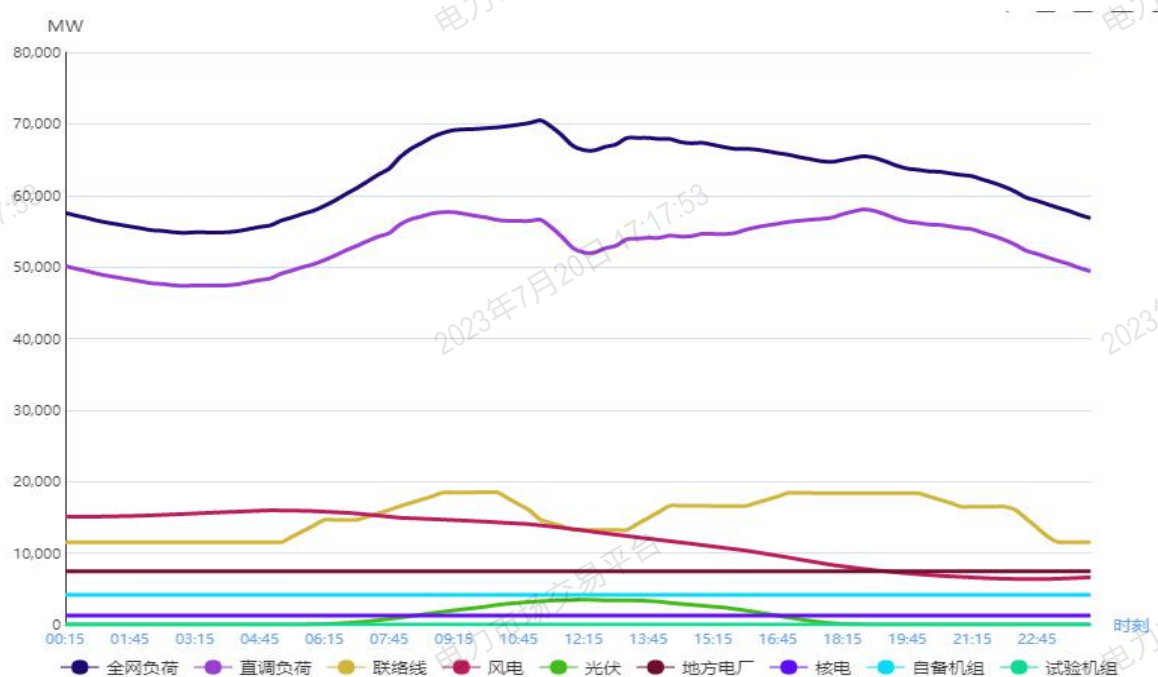


图 1 4月5日负荷及电源出力预测情况

2.日前市场发电侧最高价 994.46 元/兆瓦时，最低价-80.00 元/兆瓦时，算术平均电价 285.48 元/兆瓦时（叠加容量补偿电价 99.1 元/兆瓦时，为 384.58 元/兆瓦时）。

表 2 4月5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	-80.00	-80.00	-59.80	-16.91	-52.00	-16.57	49.69	-7.94	24.46	-53.16	-45.00	65.26
时刻	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
电价	2.77	14.52	11.15	191.24	421.32	696.35	962.84	957.78	994.46	963.44	944.10	963.41

(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	-80.00	-80.00	-59.80	-16.91	-52.00	-16.57	49.69	-7.94	24.46	-53.16	-45.00	65.26
时刻	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
电价	2.77	14.52	11.15	191.24	421.32	696.35	962.84	957.78	994.46	963.44	944.10	963.41

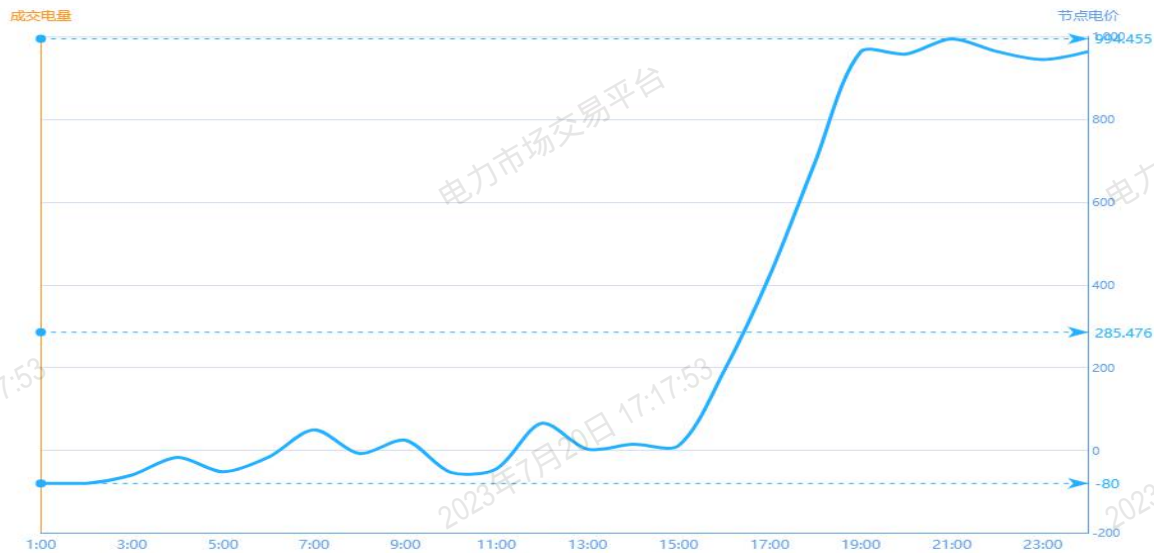


图2 4月5日日前市场用电侧价格

### (三) 4月4日日前、实时现货交易

1.预测日调度最高用电负荷 7132.3 万千瓦 (11:15)。其中, 跨省区送电 1466.3 万千瓦, 风电 1689.1 万千瓦, 光伏 98.7 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 498.72 元/兆瓦时, 最低价 277.73 元/兆瓦时, 算术平均电价 398.57 元/兆瓦时 (叠加容量补偿电价 99.1 元/兆瓦时, 为 497.67 元/兆瓦时)。

3.实际日调度最高用电负荷 6941.9 万千瓦 (11:15)。其中, 跨省区送电 1416.1 万千瓦, 风电 1554.8 万千瓦, 光伏 77.8 万千瓦。

4.实时市场发电侧最高价 603.57 元/兆瓦时，最低价 257.18 元/兆瓦时，算术平均电价 418.58 元/兆瓦时（叠加容量补偿电价 99.1 元/兆瓦时，为 517.68 元/兆瓦时）。

表 3 4 月 4 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	308.77	257.18	269.97	293.06	355.72	381.28	374.54	431.40	465.00	478.94	517.88	603.57
时刻	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
电价	541.11	592.88	514.27	506.62	479.22	450.19	441.53	421.62	412.60	291.74	323.73	333.07
（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	308.77	257.18	269.97	293.06	355.72	381.28	374.54	431.40	465.00	478.94	517.88	603.57
时刻	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
电价	541.11	592.88	514.27	506.62	479.22	450.19	441.53	421.62	412.60	291.74	323.73	333.07

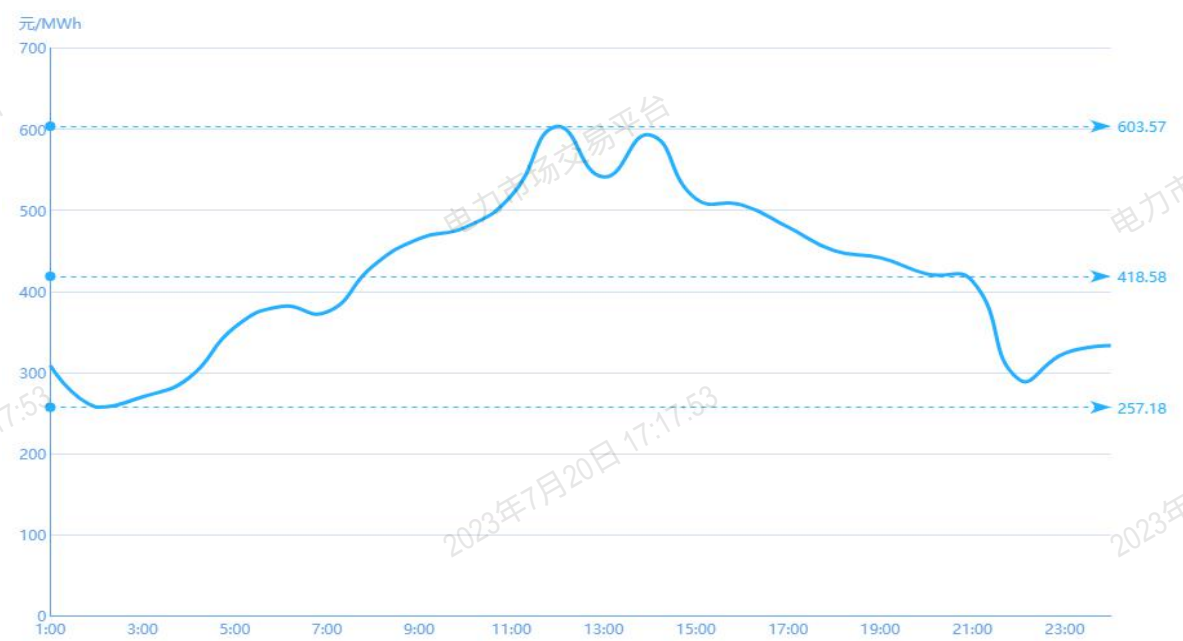


图 3 4 月 4 日实时市场用电侧价格

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。