

山东电力现货市场 2023 年 2 月结算 试运行工作日报

2023 年 2 月 28 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 4 家。

（二）用电侧

参与 2 月交易的售电公司 91 家（共签约 24302 家零售用户），批发用户 2 家。

二、市场交易情况

（一）2 月份中长期交易

截至 2 月 27 日，共组织 2 次月度集中竞价交易、30 次月内集中竞价交易、1 次月度双边协商交易、4 次挂牌交易、28 次连续撮合交易。

表 1 截至 2 月 27 日中长期交易

单位：电量（亿千瓦时）、电价（元/兆瓦时）

日期	年度双边协商		年度集中竞价		月度集中竞价		月内集中竞价		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	净合约量	加权均价	净合约量	加权均价	净合约量	加权均价
02 月 01 日	0.894	374.7	1.121	374.8	1.033	374.8	0	0	1.958	374.7	0.112	113.6	5.119	369.0
02 月 02 日	0.894	374.7	1.121	374.8	0.791	374.8	0.529	374.8	2.988	374.7	0.028	441.8	6.352	375.0
02 月 03 日	0.894	374.7	1.121	374.8	1.018	374.8	0.349	374.8	3.063	374.7	0.025	426.0	6.47	374.9
02 月 04 日	0.894	374.7	1.121	374.8	0.854	374.8	0.313	374.8	2.985	374.7	-0.003	337.1	6.165	374.7
02 月 05 日	0.894	374.7	1.121	374.8	1.078	374.8	0.298	374.9	2.898	374.7	0.012	463.1	6.302	374.9
02 月 06 日	0.898	374.7	1.121	374.8	1.130	374.8	0.269	374.8	3.085	374.7	0.026	422.3	6.529	374.9
02 月 07 日	0.901	374.7	1.121	374.8	1.145	374.8	0.403	374.8	3.097	374.7	-0.002	381.3	6.665	374.7

02月08日	0.901	374.7	1.121	374.8	1.142	374.8	0.430	375.0	3.104	374.7	0.120	408.5	6.817	375.3
02月09日	0.901	374.7	1.121	374.8	1.145	374.8	0.529	375.0	3.089	374.7	0.211	388.5	6.995	375.2
02月10日	0.901	374.7	1.121	374.8	1.160	374.8	0.488	374.8	3.126	374.7	0.415	427.2	7.211	377.8
02月11日	0.900	374.7	1.121	374.8	1.072	374.8	0.428	374.9	3.092	374.7	0.611	433.7	7.224	379.7
02月12日	0.899	374.7	1.122	374.8	1.073	374.8	0.236	374.9	2.996	374.7	0.491	402.6	6.817	376.7
02月13日	0.901	374.7	1.121	374.8	1.163	374.8	0.294	374.8	3.149	374.7	0.301	367.1	6.93	374.4
02月14日	0.901	374.7	1.121	374.8	1.162	374.8	0.685	374.8	3.123	374.7	0.144	374.8	7.136	374.7
02月15日	0.901	374.7	1.121	374.8	1.163	374.8	0.583	374.8	3.140	374.7	0.509	406.6	7.418	376.9
02月16日	0.900	374.7	1.121	374.8	1.163	374.8	0.822	374.8	3.135	374.7	0.671	400.7	7.813	377.0
02月17日	0.900	374.7	1.121	374.8	1.163	374.8	0.787	374.8	3.144	374.7	0.688	408.0	7.805	377.7
02月18日	0.899	374.7	1.121	374.8	1.076	374.8	0.915	374.8	3.057	374.7	0.702	423.3	7.77	379.1
02月19日	0.898	374.7	1.121	374.8	1.077	374.8	0.716	374.8	2.947	374.7	0.716	410.2	7.475	378.1
02月20日	0.901	374.7	1.121	374.8	1.164	374.8	0.746	374.8	3.133	374.7	0.442	393.4	7.507	375.8
02月21日	0.901	374.7	1.121	374.8	1.171	374.8	0.652	374.8	3.130	374.7	0.867	423.5	7.842	380.1
02月22日	0.901	374.7	1.121	374.8	1.170	374.8	0.598	374.8	3.142	374.7	0.911	421.1	7.844	380.1
02月23日	0.901	374.7	1.121	374.8	1.169	374.8	0.004	381.7	3.148	374.7	0.650	442.5	6.994	381.0
02月24日	0.901	374.7	1.121	374.8	1.167	374.8	0.839	374.8	3.151	374.7	1.135	412.6	8.314	379.9
02月25日	0.900	374.7	1.121	374.8	1.080	374.8	0.007	374.8	3.050	374.7	0.994	406.6	7.152	379.2
02月26日	0.899	374.7	1.121	374.8	1.079	374.8	0.006	375.7	2.974	374.7	0.690	413.6	6.77	378.7
02月27日	0.901	374.7	1.121	374.8	1.166	374.8	0.751	374.9	3.125	374.7	-0.173	433.7	6.892	373.3
02月28日	0.900	374.7	1.121	374.8	1.171	374.8	0.695	374.8	3.148	374.7	0.451	398.6	7.485	376.2
03月01日	2.000	374.7	1.164	374.8	0.997	374.8	0	0	1.727	374.7	0.000	373.5	5.888	374.7
合计	27.176	374.7	32.553	374.8	31.942	374.8	13.372	374.8	86.904	374.7	11.744	411.7	203.698	376.7

(二) 2月28日日前现货交易

1. 预测日调度最高用电负荷 7235.0 万千瓦（18:30）。其中，跨省区送电 1841.7 万千瓦，风电 520.6 万千瓦，光伏 0.1 万千瓦，核电机组出力 245.0 万千瓦，自备电厂出力 481.5 万千瓦，调试试验机组出力 0 万千瓦。

2023年7月20日 17:19:1

电力市场交易平台

2023年7月20日 17:19:1

电力市场交易平台

2023年7月20日 17:19:1

电力市场交易平台

2023年7月20日 17:19:1

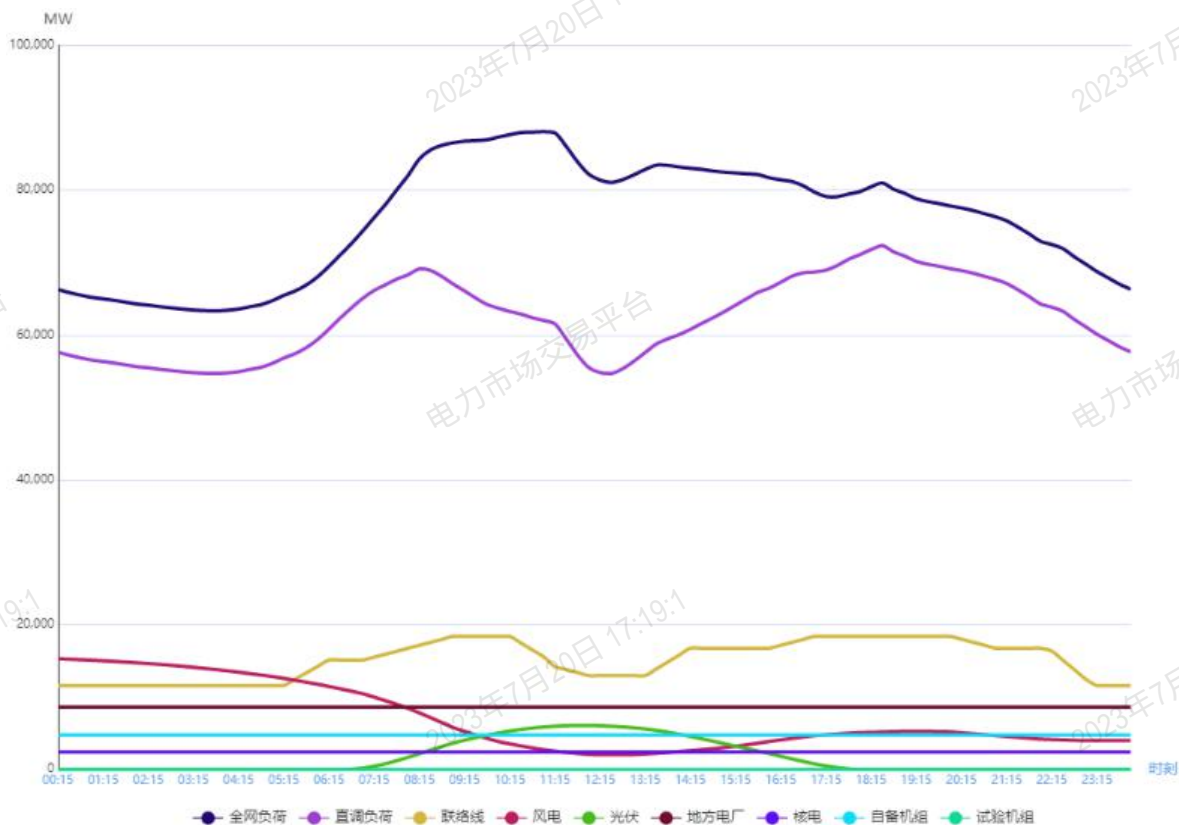


图 1 2 月 28 日负荷及电源出力预测情况

2. 日前市场最高价 663.90 元/兆瓦时，最低价 177.10 元/兆瓦时，算术平均电价 398.18 元/兆瓦时（叠加容量补偿电价 99.1 元/兆瓦时，为 497.28 元/兆瓦时）。

表 2 2 月 28 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	93.18	184.48	196.63	215.11	141.12	299.04	444.28	494.29	488.94	456.03	441.22	411.42
时刻	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
电价	313.64	388.79	395.16	455.53	511.00	528.80	542.70	530.02	555.68	509.92	487.23	472.10
（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	93.18	184.48	196.63	215.11	141.12	299.04	444.28	494.29	488.94	456.03	441.22	411.42
时刻	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
电价	313.64	388.79	395.16	455.53	511.00	528.80	542.70	530.02	555.68	509.92	487.23	472.10

2023年7月20日 17:19:1

2023年7月20日 17:19:1

2023年7月20日 17:19:1

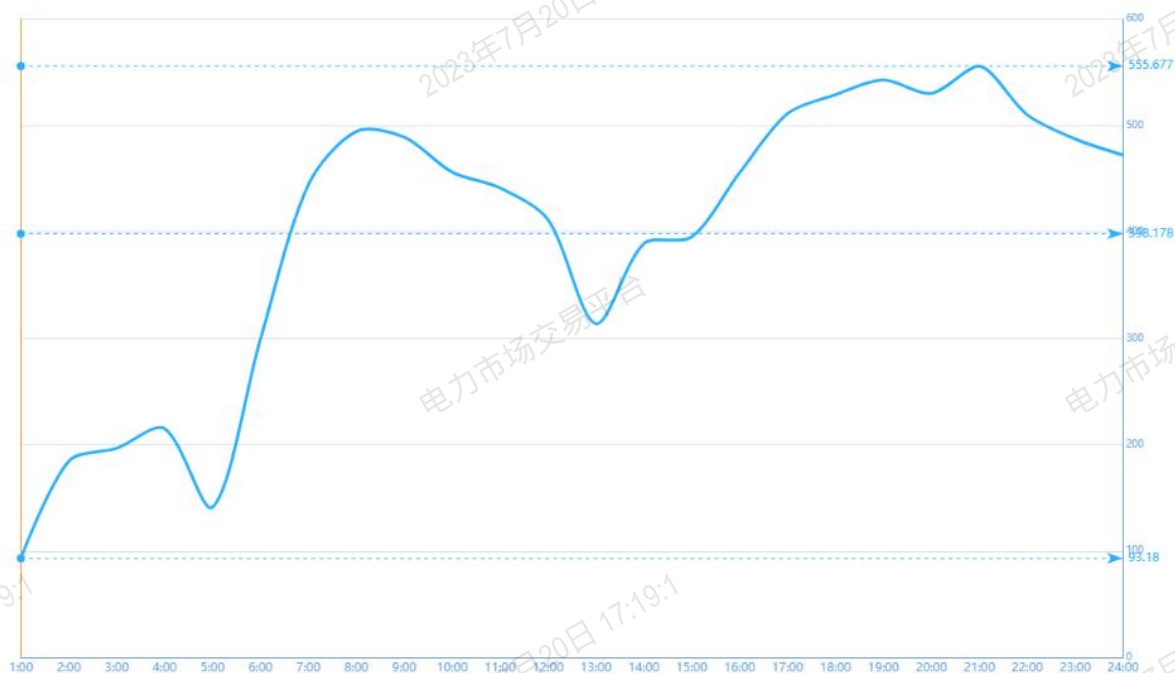


图 2 2月28日日前市场用电侧价格

(三) 2月27日实时现货交易

1.实际日调度最高用电负荷 6973.0 万千瓦 (18:30)。其中，跨省区送电 1784.5 万千瓦，风电 1307.6 万千瓦，光伏-0.7 万千瓦。

2.实时市场最高价 533.10 元/兆瓦时，最低价 19.10 元/兆瓦时，算术平均电价 126.29 元/兆瓦时 (叠加容量补偿电价 99.1 元/兆瓦时，为 225.39 元/兆瓦时)。

表 3 2月27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
最高价	80.48	82.70	85.15	96.47	114.15	150.03	281.58	428.57	355.00	153.68	104.75	34.75
最低价	80.48	82.70	85.15	96.47	114.15	150.03	281.58	428.57	334.65	115.43	104.49	33.69
时刻	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
最高价	-80.00	5.54	-21.50	92.75	163.78	196.00	186.27	116.29	121.26	98.39	97.26	88.91
最低价	-80.00	5.54	-21.50	91.17	133.88	154.23	155.85	116.29	107.24	89.26	87.10	79.65

(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	80.48	82.70	85.15	96.47	114.15	150.03	281.58	428.57	354.66	153.03	104.74	34.73
时刻	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
电价	-80.00	5.54	-21.50	92.72	163.27	195.29	185.75	116.29	121.02	98.23	97.09	88.75

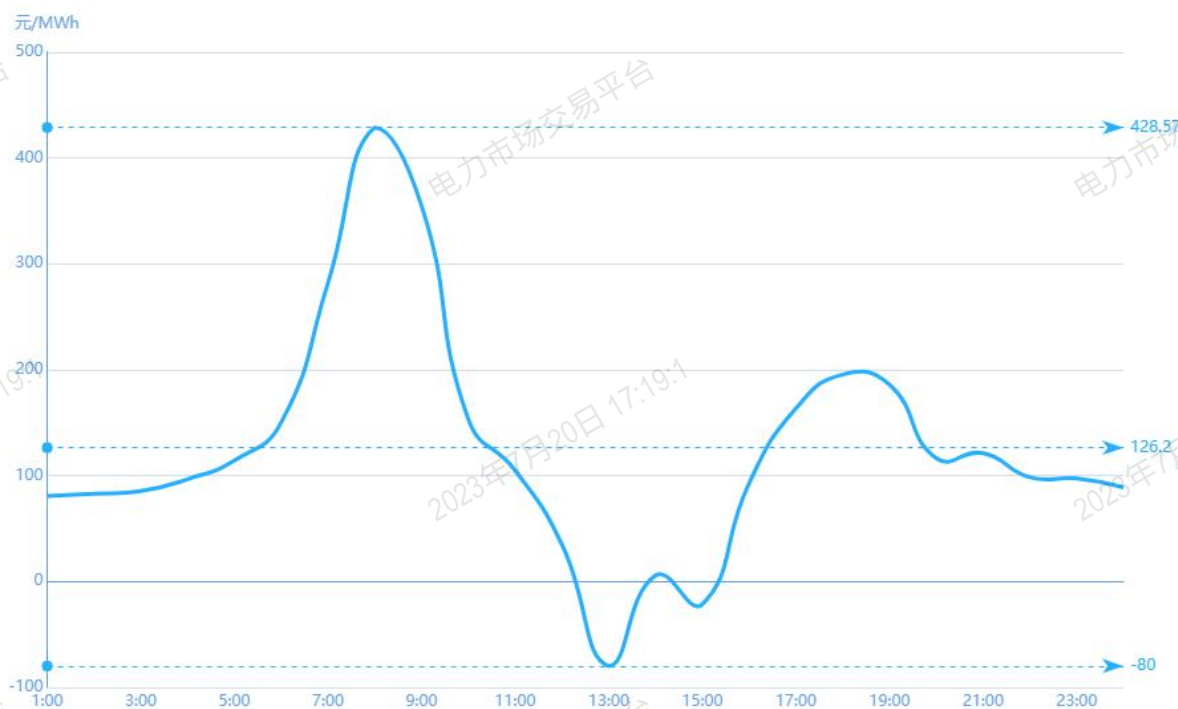


图3 2月27日实时市场用电侧价格

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。