山东电力现货市场 2023 年 3 月结算 试运行工作日报

2023年3月16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 5 家。

(二)用电侧

参与3月交易的售电公司90家(共签约24285家零售用户), 批发用户2家。

二、市场交易情况

(一)3月份中长期交易

截至3月15日,共组织2次月度集中竞价交易、20次月内集中竞价交易、1次月度双边协商交易、2次挂牌交易、17次连续撮合交易。

表 1 截至 3 月 15 日中长期交易

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

		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		1
	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	
	03月01日	3.727	374.71	2.161	374.8	0.0	0.0	0.0	316.95	0.0	0.0	5.888	374.74	1
1	03月02日	3.846	374.71	2.057	374.8	0.291	374.8	0.378	260.76	0.0	0.0	6.573	368.19	113
二周斗!	03月03日	3.777	374.71	2.056	374.8	0.379	374.85	0.393	252.15	0.0	0.0	6.606	367.45	76. 英原平台
七市汤交易。	03月04日	3.725	374.71	1.963	374.8	0.582	374.8	0.241	351.4	0.0	0.0	6.512	373.88	307
TADM	03月05日	3.667	374.71	1.95	374.8	0.179	374.8	0.47	274.44	0.001	374.8	6.267	367.21	7.1
<i>5</i> 12	03月06日	3.719	374.71	2.05	374.8	0.161	374.82	0.0	1105.07	0.003	366.18	5.933	374.73	
	03月07日	3.73	374.71	2.052	374.8	0.476	374.81	0.0	214.17	0.002	382.59	6.26	374.75	
	03月08日	3.627	374.71	2.051	374.8	0.154	374.86	0.0	391.11	0.0	374.8	5.833	374.74	

.di	.18:41							.18:41						
03年7月20日17	03月09日	3.6	374.71	2.051	374.8	0.052	374.44	0.003	433.48	0.004	374.8	5.709	374.77	120E 17:18
15-1F) L	03月10日	3.699	374.72	2.032	374.8	-0.001	335.0	0.002	170.63	0.004	374.8	5.736	374.66	15
23:24	03月11日	3.636	374.72	1.928	374.8	0.041	329.31	-0.001	263.28	0.002	371.53	5.606	374.43	
	03月12日	3.528	374.72	1.927	374.8	0.08	295.89	-0.001	404.89	0.0	455.0	5.533	373.6	
	03月13日	3.645	374.72	2.021	374.8	0.036	401.4	0.001	273.44	0.0	0.0	5.702	374.9	
	03月14日	3.649	374.72	2.019	374.8	0.104	372.23	0.0	392.4	0.0	0.0	5.772	374.7	
	03月15日	3.629	374.73	2.055	374.8	0.054	374.8	0.0	283.71	-0.003	372.37	5.736	374.75	
	03月16日	3.544	374.73	1.849	374.8	0.273	375.08	0.0	450.56	-0.002	377.5	5.664	374.77	
	03月17日	3.56	374.73	1.846	374.8	0.225	374.8	-0.001	435.83	-0.001	380.0	5.629	374.74	
平平	合计	62.309	374.72	34.069	374.8	3.086	372.41	1.488	277.59	0.009	370.4	100.9 61	373.24	平量平台
· TI市场交易平均							J-111							
313		(=)	3月	16 E	日目前	负现货	交易							

(二)3月16日日前现货交易

1.预测日调度最高用电负荷6715.7万千瓦(08:30)。其中, 跨省区送电 1899.0 万千瓦, 风电 302.0 万千瓦, 光伏 225.3 万千 瓦,核电机组出力246.0万千瓦,自备电厂出力431.0万千瓦, 调试试验机组出力 0 万千瓦。

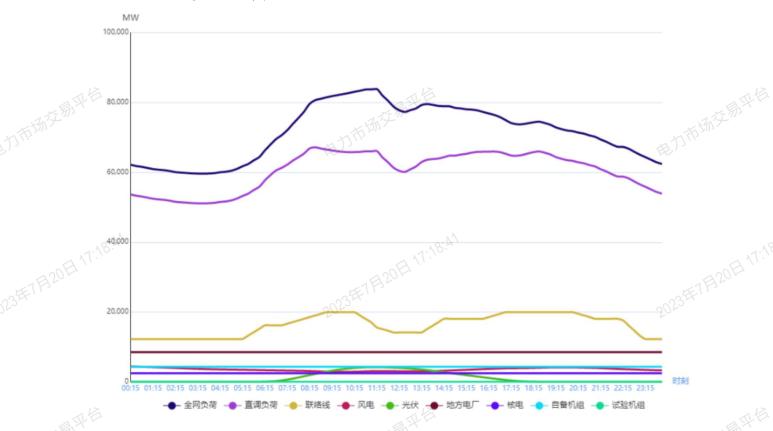


图 1 3月16日负荷及电源出力预测情况

23年7月20日17:18:41 2.日前市场发电侧最高价 512.78 元/兆瓦时,最低价 400.75 元/兆瓦时,算术平均电价428.14元/兆瓦时(叠加容量补偿电价 99.1 元/兆瓦时,为 527.24 元/兆瓦时)。

表 2 3月16日日前现货交易

NA //-	.1. 🖂	(4 7 - 1)	.1. //	/ - / 11 1 \
H 107 .	田与	(1/ + 1 1 1 1 1	TH 1/10 1	
// 	中, 里	(亿千瓦时)、	H . I/I '	()()()()()()()()()()()()()(

山市场交易平台		表 2 3 月 16 日日前现货交易 单位: 电量(亿千瓦时)、电价(元/兆瓦时)												. 於易平台
力市场大	(一) 目	前市场	发电侧/	小时级电	已价	打形物	7						47	5 汤 子
5) 3	时刻	1	2	3	4 🛱	5	6	7	8	9	10	11	12	
	电价	406.50	400.75	405.92	407.59	407.08	410.57	486.24	512.78	471.63	435.25	424.43	427.92	
	时刻	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	电价	402.24	411.82	407.08	431.57	448.57	450.76	451.13	425.50	412.00	403.70	412.27	422.00	
Α.	(二)日	前市场。	用电侧/	小时级电	已价			18:41						18:41
03年7月20日 17:1	时刻	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	A 17:10
E1F201	电价	406.50	400.75	405.92	407.59	407.08	410.57	486.24	512.78	471.63	435.25	424.43	427.92	7F20L
235	时刻	13	14	15	16	317	18	19	20	21	22	23	24	
	电价	402.24	411.82	407.08	431.57	448.57	450.76	451.13	425.50	412.00	403.70	412.27	422.00	

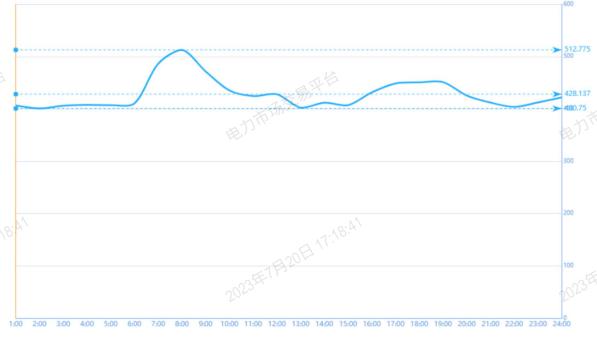


图 2 3月16日日前市场用电侧价格

...、八叶元贝父汤 1.预测日调度最高用电负荷 6558.7 万千瓦 (18:30)。其中, 区送电 1894.9 万千万 网中 20-7 跨省区送电 1894.9 万千瓦, 风电 395.4 万千瓦, 光伏 0.7 万千瓦,

核电机组出力 246.0 万千瓦, 自备电厂出力 432.0 万千瓦, 调试试验机组出力 0 万千瓦。

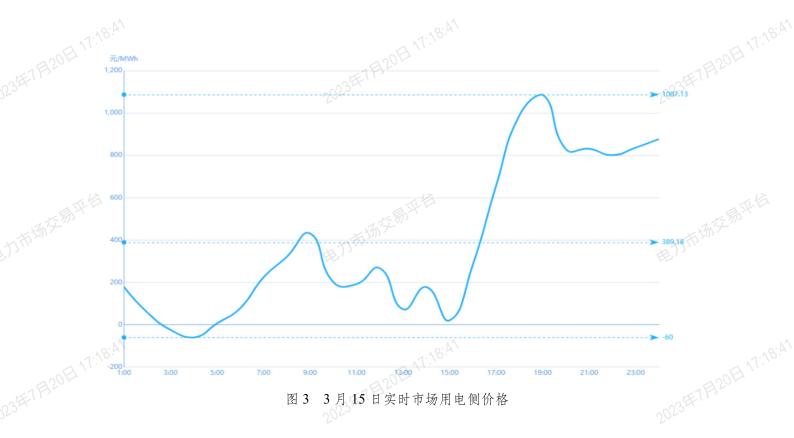
- 2.日前市场发电侧最高价 916.00 元/兆瓦时,最低价-46.80 元/兆瓦时,算术平均电价 351.66 元/兆瓦时(叠加容量补偿电价 99.1 元/兆瓦时,为 450.76 元/兆瓦时)。
 - 3.实际日调度最高用电负荷 6692.9 万千瓦(18:30)。其中, 跨省区送电 1906.5 万千瓦, 风电 424.9 万千瓦, 光伏-0.9 万千瓦。
- 4.实时市场发电侧最高价 1087.13 元/兆瓦时,最低价-60.00 元/兆瓦时,算术平均电价 389.18 元/兆瓦时(叠加容量补偿电价 99.1 元/兆瓦时,为 488.28 元/兆瓦时)。

表 3 月 15 日实时现货交易

单位: 电价(元/兆瓦时)

									1 1	- • • •	(/ 4. / 6	3 - 4 /	
(-)	实时市均	汤发电 侧	小时级	电价		- TL	冶						
时刻	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	场交易平台
电价	178.63	58.67	-24.00	-60.00	6.50	78.91	224.06	320.90	431.23	201.35	192.33	267.43	\$ x.
时刻	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
电价	73.29	178.02	20.85	283.78	656.71	988.32	1087.13	829.69	831.33	801.32	836.79	877.13	
(=)	实时市均	汤 用电侧	小时级	电价									. ^
时刻	1	2	3	4	5	6	1:187	8	9	10	11	12	71:18:41
电价	178.63	58.67	-24.00	-60.00	6.50	78.91	224.06	320.90	431.23	201.35	192.33	267.43	7月20H
时刻	13	14	15	16 ₇	17	18	19	20	21	22	23	24	
电价	73.29	178.02	20.85	283.78	656.71	988.32	1087.13	829.69	831.33	801.32	836.79	877.13	
	时电时电二时电时	时刻 1 电价 178.63 时刻 13 电价 73.29 (二)实时市均时刻 1 电价 178.63 时刻 13	时刻 1 2 电价 178.63 58.67 时刻 13 14 电价 73.29 178.02 (二) 实时市场用电侧 时刻 1 2 电价 178.63 58.67 时刻 13 14	时刻 1 2 3 电价 178.63 58.67 -24.00 时刻 13 14 15 电价 73.29 178.02 20.85 (二) 实时市场用电侧小时级 时刻 1 2 3 电价 178.63 58.67 -24.00 时刻 13 14 15	电价 178.63 58.67 -24.00 -60.00 时刻 13 14 15 16 电价 73.29 178.02 20.85 283.78 (二) 实时市场用电侧小时级电价 时刻 1 2 3 4 电价 178.63 58.67 -24.00 -60.00 时刻 13 14 15 16	时刻 1 2 3 4 5 电价 178.63 58.67 -24.00 -60.00 6.50 时刻 13 14 15 16 17 电价 73.29 178.02 20.85 283.78 656.71 (二) 实时市场用电侧小时级电价 时刻 1 2 3 4 5 电价 178.63 58.67 -24.00 -60.00 6.50 时刻 13 14 15 16 17	时刻 1 2 3 4 5 6 电价 178.63 58.67 -24.00 -60.00 6.50 78.91 时刻 13 14 15 16 17 18 电价 73.29 178.02 20.85 283.78 656.71 988.32 (二) 实时市场用电侧小时级电价 时刻 1 2 3 4 5 6 电价 178.63 58.67 -24.00 -60.00 6.50 78.91 时刻 13 14 15 16 17 18	时刻 1 2 3 4 5 6 7 电价 178.63 58.67 -24.00 -60.00 6.50 78.91 224.06 时刻 13 14 15 16 17 18 19 电价 73.29 178.02 20.85 283.78 656.71 988.32 1087.13 (二) 实时市场用电侧小时级电价 时刻 1 2 3 4 5 6 7 电价 178.63 58.67 -24.00 -60.00 6.50 78.91 224.06 时刻 13 14 15 16 17 18 19	时刻 1 2 3 4 5 6 7 8 电价 178.63 58.67 -24.00 -60.00 6.50 78.91 224.06 320.90 时刻 13 14 15 16 17 18 19 20 电价 73.29 178.02 20.85 283.78 656.71 988.32 1087.13 829.69 (二) 实时市场用电侧小时级电价 时刻 1 2 3 4 5 6 7 8 电价 178.63 58.67 -24.00 -60.00 6.50 78.91 224.06 320.90 时刻 13 14 15 16 17 18 19 20	时刻 1 2 3 4 5 6 7 8 9 电价 178.63 58.67 -24.00 -60.00 6.50 78.91 224.06 320.90 431.23 时刻 13 14 15 16 17 18 19 20 21 电价 73.29 178.02 20.85 283.78 656.71 988.32 1087.13 829.69 831.33 (二) 实时市场用电侧小时级电价 时刻 1 2 3 4 5 6 7 8 9 电价 178.63 58.67 -24.00 -60.00 6.50 78.91 224.06 320.90 431.23 时刻 13 14 15 16 17 18 19 20 21	时刻 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 电价 178.63 58.67 -24.00 -60.00 6.50 78.91 224.06 320.90 431.23 201.35 时刻 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 电价 73.29 178.02 20.85 283.78 656.71 988.32 1087.13 829.69 831.33 801.32 (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 电价 178.63 58.67 -24.00 -60.00 6.50 78.91 224.06 320.90 431.23 201.35 时刻 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	时刻 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 电价 178.63 58.67 -24.00 -60.00 6.50 78.91 224.06 320.90 431.23 201.35 192.33 时刻 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 电价 73.29 178.02 20.85 283.78 656.71 988.32 1087.13 829.69 831.33 801.32 836.79 (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 电价 178.63 58.67 -24.00 -60.00 6.50 78.91 224.06 320.90 431.23 201.35 192.33 时刻 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	时刻 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 电价 178.63 58.67 -24.00 -60.00 6.50 78.91 224.06 320.90 431.23 201.35 192.33 267.43 时刻 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 电价 73.29 178.02 20.85 283.78 656.71 988.32 1087.13 829.69 831.33 801.32 836.79 877.13 (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 178.63 58.67 -24.00 -60.00 6.50 78.91 224.06 320.90 431.23 201.35 192.33 267.43 时刻 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

是力市场大



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。

5 002 17:18:41