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23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22日,共组织2次月度集中竞价交易、28次月内 2023年7月20日 17:18:22 集中竞价交易、1次月度双边协商交易、3次挂牌交易、24次连 续撮合交易。

表 1 截至 3 月 22 日中长期交	表	1	截至	3	月	22	E	中	长	期	交	1
---------------------	---	---	----	---	---	----	---	---	---	---	---	---

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
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
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
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
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
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
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01日 03月02日 03月03日 03月04日 03月05日 03月06日	日期 净合约量 03月01日 3.727 03月02日 3.846 03月03日 3.777 03月04日 3.725 03月05日 3.667 03月06日 3.719	约量 均价 03月01日 3.727 374.71 03月02日 3.846 374.71 03月03日 3.777 374.71 03月04日 3.725 374.71 03月05日 3.667 374.71 03月06日 3.719 374.71	日期 净合 约量 加权 均价 净合 约量 03月01日 3.727 374.71 2.161 03月02日 3.846 374.71 2.057 03月03日 3.777 374.71 2.056 03月04日 3.725 374.71 1.963 03月05日 3.667 374.71 1.95 03月06日 3.719 374.71 2.05	日期 净合 约量 加权 均价 净合 均量 加权 均价 03月01日 3.727 374.71 2.161 374.8 03月02日 3.846 374.71 2.057 374.8 03月03日 3.777 374.71 2.056 374.8 03月04日 3.725 374.71 1.963 374.8 03月05日 3.667 374.71 1.95 374.8 03月06日 3.719 374.71 2.05 374.8	日期 净合 约量 加权 均价 净合 均量 加权 均量 净合 均量 03月01日 3.727 374.71 2.161 374.8 0.0 03月02日 3.846 374.71 2.057 374.8 0.291 03月03日 3.777 374.71 2.056 374.8 0.379 03月04日 3.725 374.71 1.963 374.8 0.582 03月05日 3.667 374.71 1.95 374.8 0.179 03月06日 3.719 374.71 2.05 374.8 0.161	日期 净合 加权 净合 加权 净合 加权 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 03月02日 3.846 374.71 2.057 374.8 0.291 374.8 03月03日 3.777 374.71 2.056 374.8 0.379 374.85 03月04日 3.725 374.71 1.963 374.8 0.582 374.8 03月05日 3.667 374.71 1.95 374.8 0.179 374.8 03月06日 3.719 374.71 2.05 374.8 0.161 374.82	日期 净合 加权 净合 加权 净合 加权 净合 03月01日 3.727 374.71 2.161 374.8 0.0 0.0 0.0 03月02日 3.846 374.71 2.057 374.8 0.291 374.8 0.378 03月03日 3.777 374.71 2.056 374.8 0.379 374.85 0.393 03月04日 3.725 374.71 1.963 374.8 0.582 374.8 0.241 03月05日 3.667 374.71 1.95 374.8 0.179 374.8 0.47 03月06日 3.719 374.71 2.05 374.8 0.161 374.82 0.0	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 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 03月02日 3.846 374.71 2.057 374.8 0.291 374.8 0.378 260.76 03月03日 3.777 374.71 2.056 374.8 0.379 374.85 0.393 252.15 03月04日 3.725 374.71 1.963 374.8 0.582 374.8 0.241 351.4 03月05日 3.667 374.71 1.95 374.8 0.179 374.8 0.47 274.44 03月06日 3.719 374.71 2.05 374.8 0.161 374.82 0.0 1105.07	日期 净合 加权 净合 加权 净合 加权 净合 加权 净合 加权 净合 均价 约量 0.0 0.0 0.0 316.95 0.0 0.3 月 0.3 日 3.74.71 2.056 374.8 0.379 374.8 0.241 351.4 0.0 0.3 月 0.5 日 3.667 374.71 1.95 374.8 0.179 374.8 0.47 274.44 0.001	日期 净合 加权 均价 约量 均价 约量 均价 均价 约量 约益 约益 约量 约益	日期 净合 加权 净合 均价 约量 约品 约息 约品 约息

. 17	18:22						. 11							OE 17:18
23年7月20日17	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	120EL
15.17	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	3-
23'2	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	
3 F	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	
J1 /	03月18日	3.49	374.73	1.743	374.8	0.252	374.8	-0.001	464.33	-0.001	380.0	5.482	374.74	111
大师	03月19日	3.389	374.72	1.739	374.8	0.252	375.07	0.0	198.33	-0.002	382.27	5.378	374.77	六易
力市场交易平台	03月20日	3.527	374.73	1.836	374.8	0.017	373.26	0.002	420.02	-0.004	374.8	5.378	374.76	ゾナ
TIM	03月21日	3.526	374.73	1.82	374.8	0.224	374.78	-0.001	352.12	0.024	374.79	5.592	374.76	
<i>></i> '	03月22日	3.545	374.73	1.82	374.8	0.033	367.62	-0.006	375.47	-0.025	374.56	5.367	374.71	
	03月23日	3.561	374.73	1.81	374.8	0.095	342.19	0.001	279.63	-0.013	367.95	5.453	374.19	
	03月24日	3.571	374.73	1.809	374.8	0.265	375.4	-0.108	318.69	-0.017	369.13	5.519	375.9	
	合计	86.919	374.72	46.646	374.8	4.224	372.32	1.374	273.96	-0.03	370.27	139.132	373.68	

1. 预测日调度最高用电负荷 6661.9 万千瓦 (18:30)。其中, 区送电 2164.9 万千瓦 风中 2010 一一 跨省区送电 2164.9 万千瓦, 风电 804.0 万千瓦, 光伏 1.4 万千瓦, 核电机组出力125.0万千瓦,自备电厂出力453.5万千瓦,调试 试验机组出力0万千瓦。

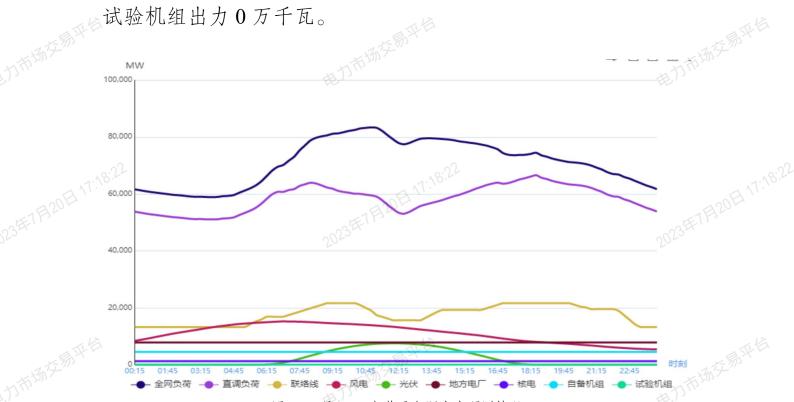


图 1 3 月 23 日负荷及电源出力预测情况

23年7月20日17:18:22 2.日前市场发电侧最高价 804.52 元/兆瓦时,最低价-80.00 5瓦时,算术平均由价 2000 · · · · · 元/兆瓦时,算术平均电价 299.94 元/兆瓦时(叠加容量补偿电价 99.1 元/兆瓦时, 为 399.04 元/兆瓦时)。

表 2 3月23日日前现货交易

单位:电价(元/兆瓦时)

· 市场交易平台					表	2 3月	23 日日	日前现货	交易					在易平台
2.花易						1:	江泉			单位	: 电价	(元/兆	瓦时)	江花易入
大花坊	(一)日	前市场。	发电侧/	小时级电	已价	打花物							47	5503
5/3	时刻	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	电价	421.30	326.75	162.35	54.89	55.20	83.25	272.75	159.43	48.50	-80.00	-47.00	24.50	
	时刻	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	电价	-10.75	139.30	201.99	382.15	510.27	569.30	649.11	558.52	626.78	557.00	728.37	804.52	
	(工)日	前市场。	用电侧/	小时级电	已价			0:22						18:22
03年7月20日17:1	时刻	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	77:10
-1F20L	电价	421.30	326.75	162.35	54.89	55.20	83.25	272.75	159.43	48.50	-80.00	-47.00	24.50	1月201
235	时刻	13	14	15	16	317	18	19	20	21	22	23	24	
	电价	-10.75	139.30	201.99	382.15	510.27	569.30	649.11	558.52	626.78	557.00	728.37	804.52	



图 2 3月23日日前市场用电侧价格

~~2FTE20E17:18:22

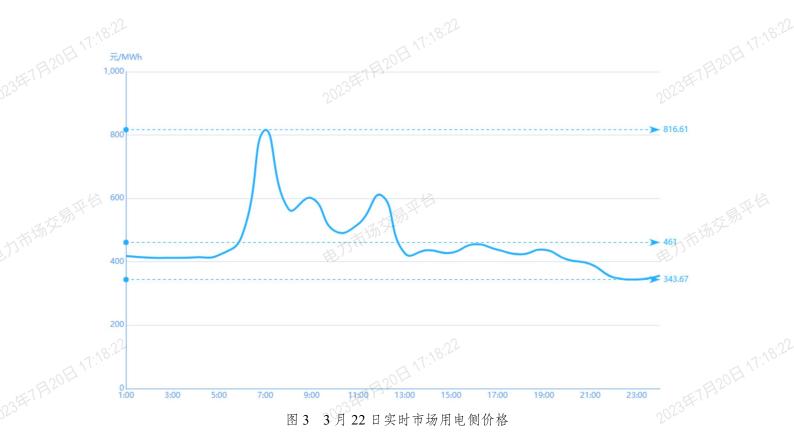
(三)3月22日日前、实时现货交易

- 1.预测日调度最高用电负荷 6710.0 万千瓦(18:30)。其中, 跨省区送电 2164.9 万千瓦, 风电 734.3 万千瓦, 光伏 1.6 万千瓦, 核电机组出力 125.0 万千瓦, 自备电厂出力 428.0 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 655.00 元/兆瓦时, 最低价 377.30 元/兆瓦时,算术平均电价 426.55 元/兆瓦时(叠加容量补偿电价 99.1 元/兆瓦时, 为 525.65 元/兆瓦时)。
- 3.实际日调度最高用电负荷 6977.3 万千瓦 (11:00)。其中, 区关由 1074 5 丁 7 丁 一、 跨省区送电 1974.5 万千瓦, 风电 500.3 万千瓦, 光伏 339.8 万千 瓦。
- 4.实时市场发电侧最高价 816.61 元/兆瓦时, 最低价 343.67 展力市场交易平台 元/兆瓦时,算术平均电价 461.00 元/兆瓦时(叠加容量补偿电价 99.1 元/兆瓦时, 为 560.10 元/兆瓦时)。

表 3 月 22 日实时现货交易

单位: 电价(元/兆瓦时)

										里1	立: 电价	(兀/兆	[瓦时)	
1.1	(2)	实时市场	汤发电 侧	小时级	电价			1.18.22						
3年7月20日17:1	时刻	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	17:18:5
ETF16	电价	417.94	412.60	412.43	413.91	421.16	482.75	816.61	566.06	600.30	496.56	518.60	609.45	
	时刻	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	电价	427.30	436.13	427.97	455.04	437.90	423.17	437.95	407.17	392.83	350.39	343.67	356.21	
	(=)	实时市均		小时级	电价									
	时刻	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
113	电价	417.94	412.60	412.43	413.91	421.16	482.75	816.61	566.06	600.30	496.56	518.60	609.45	
市场交易平台	时刻	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
市协	电价	427.30	436.13	427.97	455.04	437.90	423.17	437.95	407.17	392.83	350.39	343.67	356.21	
					~	2,1							EE,	



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也应目\\\" 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。

002/ETE20E 17:18:22