山东电力现货市场 2023 年 5 月结算 试运行工作日报

2023年5月20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54家(157台机组), 2023年7月20日 17:16:3 独立储能电站 9 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5月交易的售电公司93家(共签约24668家零售用户), 批发用户2家。

二、市场交易情况

(一)5月份中长期交易

截至5月19日,共组织3次月度集中竞价交易、24次月内 集中竞价交易、1次月度双边协商交易、3次挂牌交易、21次连 续撮合交易。

单位: 电量(亿千瓦时)、电份	个(兀/兆瓦时)
-----------------	----------

	双边协商交易 集中竞价		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
05月01日	2.228	374.74	1.414	374.79	-	-	0.0	155.0	-	-	3.641	374.77
05月02日	2.348	374.75	1.457	374.8	-	- 12	0.0	340.0	-	-	3.805	374.77
05月03日	2.421	374.75	1.673	374.8	-		0.0	430.0	-	ı	4.094	374.77
05月04日	2.587	374.75	1.371	374.73	0.287	374.8	0.0	352.25	-	1	4.245	374.75
05月05日	2.522	374.75	1.339	374.04	0.239	374.75	1	-	-	1	4.101	374.51
05月06日	2.529	374.73	1.352	373.67	0.049	320.0	0.168	215.94	-	-	4.099	367.2
05月07日	2.443	374.72	1.5	374.8	0.071	374.75	0.0	-44381 .71	0.131	352.85	4.146	369.63
05月08日	2.565	374.72	1.348	374.37	0.286	374.76	-0.001	10026.	0.148	325.69	4.345	370.11

_ \T														17:16:3
100E						4.0			03				4.0	00
18 C	05月09日	2.625	374.72	1.367	374.02	0.193	374.8	0.0	581.06	0.148	325.69	4.333	372.85	
0.3年7月20日小	05月10日	2.608	374.72	1.363	374.04	0.187	374.8	0.105	374.97	0.147	325.49	4.411	372.88	
) L	05月11日	2.61	374.72	1.37	374.02	0.195	374.64	0.285	344.13	0.167	331.57	4.627	371.07	
	05月12日	2.623	374.73	1.373	374.01	0.036	299.33	0.209	279.7	0.58	362.31	4.821	368.35	
	05月13日	2.57	374.72	1.564	374.8	0.035	300.77	0.027	-238.2 9	0.512	360.67	4.708	369.2	
	05月14日	2.48	374.72	1.551	374.8	0.028	234.36	-0.049	703.02	0.538	361.72	4.549	368.83	
	05月15日	2.604	374.72	1.364	374.03	0.027	307.52	0.0	286.0	0.56	361.88	4.554	372.55	
	05月16日	2.629	374.7	1.364	374.03	0.051	300.0	-	-	0.561	361.91	4.605	372.11	
1.6	05月17日	2.634	374.7	1.366	374.71	0.034	359.95	-0.001	397.64	0.562	361.96	4.595	373.03	113
是学	05月18日	2.651	374.7	1.369	374.73	0.241	373.54	0.34	369.8	0.577	362.25	5.177	372.95	THE PARTY OF THE P
7.7	05月19日	2.652	374.7	1.37	374.73	0.105	374.78	0.276	330.58	0.78	365.52	5.183	370.98	F
· T·	05月20日	2.592	374.7	1.57	374.8	0.232	374.79	0.132	394.86	0.781	365.54	5.307	373.88	
3,73	05月21日	2.538	374.69	1.333	352.8	0.187	374.65	0.0	416.77	0.825	365.93	4.884	367.24	
	合计	53.459	374.72	29.781	373.48	2.481	367.38	1.491	287.94	7.018	359.96	94.229	371.66	

(二)5月20日日前现货交易

1.预测日调度最高用电负荷6302.5万千瓦(19:30)。其中, 跨省区送电 2082.3 万千瓦, 风电 391.7 万千瓦, 光伏 0.3 万千瓦, 核电机组出力 250.0 万千瓦, 自备电厂出力 458.0 万千瓦, 调试 试验机组出力 0 万千瓦。

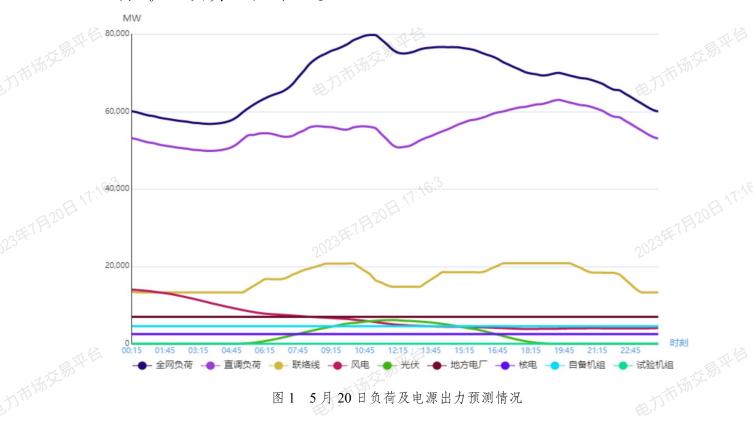


图 1 5月20日负荷及电源出力预测情况

23年7月20日17:16:3 2.日前市场发电侧最高价 488.00 元/兆瓦时,最低价 180.24 元/兆瓦时,算术平均电价 425.28 元/兆瓦时(叠加容量补偿电价 99.1 元/兆瓦时, 为 524.38 元/兆瓦时)。

表 2 5月20日日前现货交易

出仕	山仏	(元/兆]	T 11)
里11/2:	中、加	l 71./ <i>3</i> K. <i>E</i>	4. 町)

15					表	2 5月	20 日日	目前现货	交易					
二市场交易平台						111	易光			单位	: 电价	(元/兆	瓦时)	江易兴
大花功	(一) 日	前市场。	发电侧	小时级电	已价 ~	市加							七节加	
51 ³	时刻	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	最高价	383.50	262.01	276 27	206.42	410.42	424.02	420.00	400.06	207.00	400.01	41 4 42	12.4.42	
	最低价	180.24	302.81	376.27	390.43	419.42	424.82	428.98	400.96	397.09	400.81	414.43	434.43	
	时刻	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
A	电价	418.39	425.41	425.47	420.08	431.48	442.80	465.85	464.73	457.44	468.41	488.00	461.07	6:34
A 17:3	(二)日	前市场。	用电侧/	小时级电	已价		A 17:7	,0						A 17:10
23年7月20日17	时刻	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	3201
235	电价	383.50	362.81	376.27	396.43	419.42	424.82	428.98	400.96	397.09	400.81	414.43	434.43	
	时刻	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	电价	418.39	425.41	425.47	420.08	431.48	442.80	465.85	464.73	457.44	468.41	488.00	461.07	



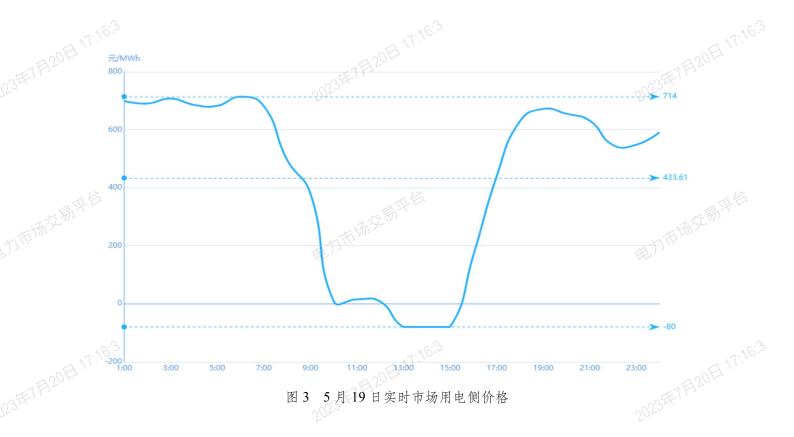
图 2 5月20日日前市场用电侧价格

跨省区送电 2116.8 万千瓦, 风电 1377.5 万千瓦, 光伏 0.2 万千

- 核电机组出力 250.0 万千瓦,自备电厂出力 468.0 万千瓦, 试试验机组出力 0 万千万 调试试验机组出力 0 万千瓦。
- 2. 日前市场发电侧最高价 687.51 元/兆瓦时, 最低价-100.00 元/兆瓦时,算术平均电价323.74元/兆瓦时(叠加容量补偿电价 99.1 元/兆瓦时, 为 422.84 元/兆瓦时)。
 - 3.实际日调度最高用电负荷6375.1万千瓦(19:30)。其中, 跨省区送电 2079.6 万千瓦, 风电 1187.0 万千瓦, 光伏 2.9 万千
- 23年7月20日 17:17年 。 4.实时市场发电侧最高价 714.00 元/兆瓦时,最低价-80.00 元/兆瓦时,算术平均电价432.99元/兆瓦时(叠加容量补偿电价 99.1 元/兆瓦时, 为 532.09 元/兆瓦时)。

表 3 5月19日实时现货交易

					表	ŧ 3 5	月 19 日	实时现金	货交易					
· T市场交易平台								立: 电价						
表场 关	(一)实时市场发电侧小时级电价										F"			
57111	时刻	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 🚜	12	
	电价	698.99	690.11	707.50	685.74	682.35	714.00	681.39	495.90	380.68	9.05	15.19	7.69	
	时刻	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	最高价	-80.00	-80.00	-80.00	166 11	120 10	620.20	671 72	655.06	621 27	547.10	548.10	591.05	
	最低价	-80.00	-80.00	-80.00	100.44	430.19	029.20	0/1./3	033.00	031.27	425.36	88.59	-76.48	0.
71:1	(=)	实时市均	汤用电侧	小时级	电价		11	10.5						71:76:3
03年7月20日17	时刻	1	2	3	4	5	0 6	7	8	9	10	11	12	20EL
13.F.7 F.	电价	698.99	690.11	707.50	685.74	682.35	714.00	681.39	495.90	380.68	9.05	15.19	7.69	
36-	时刻	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	电价	-80.00	-80.00	-80.00	166.44	438.19	629.20	671.73	655.06	631.27	547.10	548.10	591.05	



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。

2023年7月20日 17:16:3

二物交易平台

为有^{场交易平台}

5 2023年7月20日 17:16:3

3年7月20日 17:16:3

0年7月20日17:10.5