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10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9日,共组织2次月度集中竞价交易、12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、11次连续撮合交易。

表 1 截至 4 月 9 日中长期交易

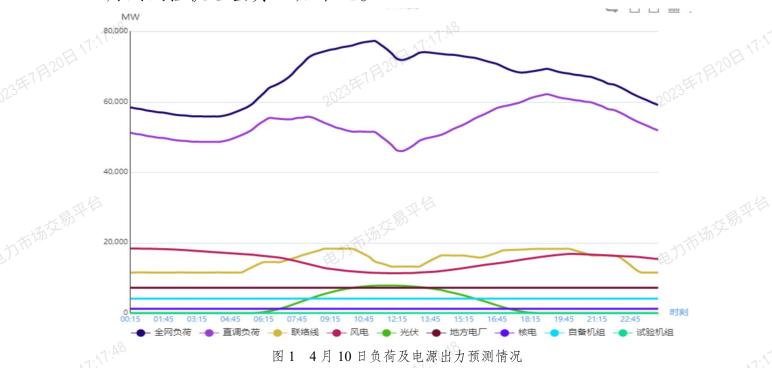
半1	业: 电重	(14)	'瓦时)	\sim	电加	(九/兆凡时))
	1 11 11						

		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	
	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]
L	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	12
- 5	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	20英易平台
	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	27
	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	2012
	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	
	04月07日	3.005	374.75	1.438	374.8	0.102	374.79	0.109	374.04	-0.002	374.8	4.652	374.75	
	04月08日	2.888	374.75	1.414	373.87	0.05	300.0	0.147	364.25	0.0	374.8	4.5	373.3	

~ \1 ⁻	17:128						_ 17	.17:48						17:17:48
730E	04月09日	2.725	374.75	1.403	373.62	0.066	216.64	0.944	258.81	0.003	242.28	5.141	351.06	120E
2/E1/F1/0	04月10日	2.864	374.75	1.434	374.8	0.027	217.4	0.743	240.2	0.004	334.74	5.072	354.17	186
235	04月11日	2.876	374.75	1.476	373.37	0.123	374.8	0.032	379.74	0.006	376.33	4.513	374.34	
) F	合计	32.139	374.74	16.677	374.49	0.505	338.31	2.088	273.46	0.077	313.37	51.486	370.11	

(二)4月10日日前现货交易

1.预测日调度最高用电负荷 6217.9 万千瓦(19:00)。其中, 跨省区送电 1825.8 万千瓦, 风电 1620.3 万千瓦, 光伏 0.1 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。



2.目前市场发电侧最高价 409.63 元/兆瓦时,最低价-80.00 元/兆瓦时,算术平均电价 197.04 元/兆瓦时(叠加容量补偿电价 99.1 元/兆瓦时,为 296.14 元/兆瓦时)。

	7 = 20 E 17:17:48
单位:	电价(元/兆瓦时)

23年7月20日17:1	表 2 4月10日日前现货交易													:1F120E17:17
56		тр. ти (лидии)												
	时刻	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	电价	265.60	168.02	121.35	157.75	268.23	345.26	404.05	409.63	56.43	-80.00	-80.00	-20.50	
	时刻	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
亚色	电价	-80.00	-80.00	-80.00	13.10	340.33	333.40	388.81	361.33	395.18	337.97	384.14	398.94	亚色
力市场交易平台	(二)日	前市场。	用电侧/	小时级电	已价	16	在那个							江芝家
力表现	时刻	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2200
<i>3</i> ,1*	电价	265.60	168.02	121.35	157.75	268.23	345.26	404.05	409.63	56.43	-80.00	-80.00	-20.50	
	时刻	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	电价	-80.00	-80.00	-80.00	13.10	340.33	333.40	388.81	361.33	395.18	337.97	384.14	398.94	

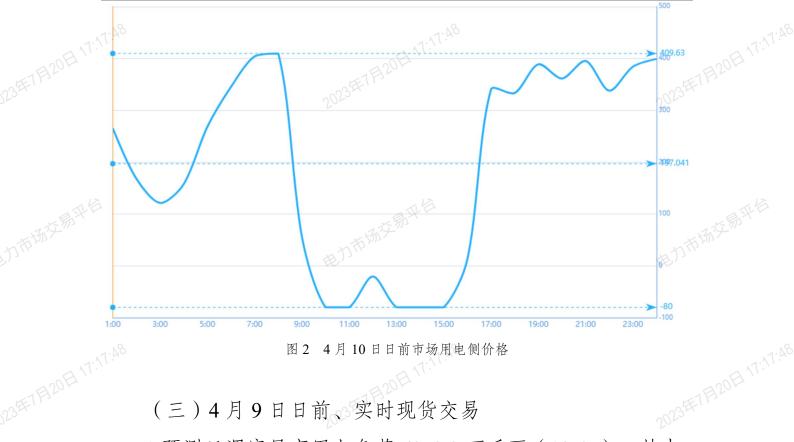


图 2 4月10日日前市场用电侧价格

(三)4月9日日前、实时现货交易

1.预测日调度最高用电负荷6072.2万千瓦(18:45)。其中, 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, 跨省区送电 1817.4 万千瓦, 风电 1711.1 万千瓦, 光伏 1.3 万千 展力市场交易平台

2. 日前市场发电侧最高价 391.33 元/兆瓦时,最低价-80.00

23年7月20日17:17:48 元/兆瓦时,算术平均电价 116.79 元/兆瓦时(叠加容量补偿电价 99.1 元/兆瓦时,为 215 80 元/ルーン、

- 3.实际日调度最高用电负荷 6082.5 万千瓦(19:00)。其中, 跨省区送电 1823.9 万千瓦, 风电 1685.5 万千瓦, 光伏-0.5 万千 瓦。
- 4.实时市场发电侧最高价 486.65 元/兆瓦时, 最低价-80.00 元/兆瓦时,算术平均电价 177.50 元/兆瓦时(叠加容量补偿电价 99.1 元/兆瓦时, 为 276.60 元/兆瓦时)。

表 3 4月9日实时现货交易

			, , ,	270.0)U /U/	16 BL	时)。)					17:17:48
)).1 ·				3	表3 4	月9日学	实时现货	ઈ 交易	单石	· 由价	(元/兆	万册)	打馬20日77:17:48
(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	259.27	280.16	265.50	284.74	321.85	393.27	385.85	-6.08	-21.35	1.63	-80.00	-80.00	
时刻	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
电价	-80.00	-80.00	-56.60	4.75	182.75	379.13	486.65	430.98	424.33	267.93	114.95	180.30	
(二)实时市场用电侧小时级电价													
时刻	1	2	3	4	2) 5	6	7	8	9	10	11	12	
电价	259.27	280.16	265.50	284.74	321.85	393.27	385.85	-6.08	-21.35	1.63	-80.00	-80.00	
时刻	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
电价	-80.00	-80.00	-56.60	4.75	182.75	379.13	486.65	430.98	424.33	267.93	114.95	180.30	
1.1%				0	023EF1F	320E1	1:17:48					2023 ^E	·7月20日17:17:48
	一刻价刻价一刻价刻	(一) 实时市场时刻 时刻 1 电价 259.27 时刻 13 电价 -80.00 (二) 实时市场时刻 1 电价 259.27 时刻 13 电价 -80.00	(一) 实时市场发电侧时刻 时刻 1 2 电价 259.27 280.16 时刻 13 14 电价 -80.00 -80.00 (二) 实时市场用电侧时刻 1 2 电价 259.27 280.16 时刻 13 14 电价 -80.00 -80.00	(一) 实时市场发电侧小时级时刻 时刻 1 2 3 电价 259.27 280.16 265.50 时刻 13 14 15 电价 -80.00 -80.00 -56.60 (二) 实时市场用电侧小时级时刻 1 2 3 电价 259.27 280.16 265.50 时刻 13 14 15 电价 -80.00 -80.00 -56.60	(一) 实时市场发电侧小时级电价 时刻 1 2 3 4 电价 259.27 280.16 265.50 284.74 时刻 13 14 15 16 电价 -80.00 -80.00 -56.60 4.75 (二) 实时市场用电侧小时级电价 时刻 1 2 3 4 电价 259.27 280.16 265.50 284.74 时刻 13 14 15 16 电价 -80.00 -80.00 -56.60 4.75	(一) 实时市场发电侧小时级电价 时刻 1 2 3 4 5 电价 259.27 280.16 265.50 284.74 321.85 时刻 13 14 15 16 17 电价 -80.00 -80.00 -56.60 4.75 182.75 (二) 实时市场用电侧小时级电价 时刻 1 2 3 4 5 电价 259.27 280.16 265.50 284.74 321.85 时刻 13 14 15 16 17 电价 -80.00 -80.00 -56.60 4.75 182.75	(一) 实时市场发电侧小时级电价 时刻 1 2 3 4 5 6 电价 259.27 280.16 265.50 284.74 321.85 393.27 时刻 13 14 15 16 17 18 电价 -80.00 -80.00 -56.60 4.75 182.75 379.13 (二) 实时市场用电侧小时级电价 时刻 1 2 3 4 5 6 电价 259.27 280.16 265.50 284.74 321.85 393.27 时刻 13 14 15 16 17 18 电价 -80.00 -80.00 -56.60 4.75 182.75 379.13	(一) 実时市场发电側小时级电价 时刻 1 2 3 4 5 6 7 电价 259.27 280.16 265.50 284.74 321.85 393.27 385.85 时刻 13 14 15 16 17 18 19 电价 -80.00 -80.00 -56.60 4.75 182.75 379.13 486.65 (二) 实时市场用电侧小时级电价 时刻 1 2 3 4 5 6 7 电价 259.27 280.16 265.50 284.74 321.85 393.27 385.85 时刻 13 14 15 16 17 18 19 电价 -80.00 -80.00 -56.60 4.75 182.75 379.13 486.65	一 実时市场发电側小时级电价	一 実时市场发电側小时级电价 日刻 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 2 265.50 284.74 321.85 393.27 385.85 -6.08 -21.35 日刻 13 14 15 16 17 18 19 20 21 1 1 1 1 1 1 1 1	一 実时市场发电側小时级电价 一 実时市场发电側小时级电价 日刻 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 10 10 10 10 10 10	一 実时市场发电側小时级电价 一 対し、	単位: 电价 (元/兆瓦时) 日刻

cm2#1E20E17:17.48



图 3 4月9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 山人,东京原平台 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 FT F20 E 17:17:48