

各省电网代理购电价格月报（2023 年 7 月）

7 月代购电价格普涨，11 省启用夏季尖峰电价

投资要点：

➤ 7 月大多数省份代理购电价格上涨

自6月1日起，工商业用户用电价格由上网电价（代理购电价格）、输配电价、系统运行费用、上网环节线损费用、政府性基金及附加组成。从不满足1kV用户平时段电度用电总价格来看，25省份上涨，7省份下降，其中涨幅较高的为重庆(+14.89%)、湖南(+11.28%)，降幅较大的有贵州(-6.47%)、陕西(-1.69%)。

从代理购电价格来看，同2023年6月相比，22个省份价格上涨，1个省份价格不变，9个省份价格下跌，其中涨幅超过5%的省份为重庆(+20.17%)、湖南(+18.50%)、青海(+13.90%)、江苏(+8.88%)、山西(+8.48%)、广西(+7.77%)、四川(+5.23%)、山东(+5.15%)。

➤ 11省份启用夏季尖峰电价，迎接负荷高峰

北京、重庆、吉林、黑龙江、安徽、江西、广东、陕西、新疆、湖南、河南共11省份进入夏季分时段，启用尖峰电价。大部分省份尖峰时段均处在午间11-15时及晚间17-22时，与高用电负荷时段一致。以北京和广东为例，北京11-13时从高峰时段调整为尖峰时段，16-17时从平时段调整为尖峰时段；广东11-12时、15-17时从高峰时段调整为尖峰时段。

➤ 多数省份峰谷价差上涨

从峰谷价差来看，同2023年6月相比，19个省份价格上涨，3个省份维持不变，10个省份价格下跌。2023年7月大多数省份峰谷价差在0.5-1.0元/kWh内，峰谷价差变化幅度在0.02元/kWh以内，其中湖南上升0.105元/kWh，江苏上升0.079元/kWh，山西下跌0.145元/kWh，河南下跌0.042元/kWh。

➤ 工商业储能的收益率情况

2023年7月，大多数省份储能收益率在1%-8%之间，14省份收益率超5%，其中收益率前五的省份为广东(+11.35%)、湖南(+10.44%)、海南(+10.13%)、浙江(+8.49%)、江苏(+8.17%)。

➤ 投资建议

电力负荷明显攀升，负荷高峰来临，重点电网工程将加快建设进度，建议关注许继电气、平高电气、中国西电、长高电新；火电出力增加，火电运营商盈利修复，建议关注华能国际、宝新能源、浙能电力、粤电力A。

风险提示：价格波动风险、政策变化风险。注：本报告中的价格取电压等级最低的一般工商业用户的电网代购电相关价格。

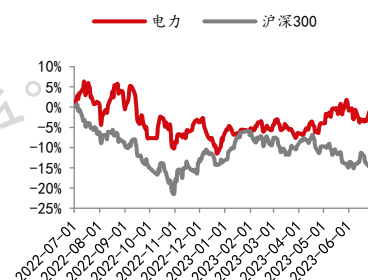
投资建议：

强于大市(维持评级)

上次建议：

强于大市

相对大盘走势



分析师：贺朝晖

执业证书编号：S0590521100002

邮箱：hezhang@glsc.com.cn

联系人：袁澎

邮箱：yuanp@glsc.com.cn

相关报告

- 1、《各省电网代理购电价格月报（2023 年 6 月）6 月起执行全新电价政策，过网费用显著上升》
- 2、《各省电网代理购电价格月报（2023 年 5 月）六省代购电三连跌，河北上涨 10%》2023.05.03
- 3、《各省电网代理购电价格月报（2023 年 4 月）广西代购电价格反弹，淡季下七省价格两连跌》
- 4、《各省电网代理购电价格月报（2023 年 3 月）用电淡季来临，代购电价格亦整体回调》
- 5、《各省电网代理购电价格月报（2023 年 2 月）多数省份电网代购电价格继续上涨》2023.02.02

正文目录

1.	2023 年 7 月电网代购电价格总结.....	4
2.	2023 年 7 月工商业储能收益率情况.....	9
3.	2023 年 7 月各省分时电价图	9
4.	2023 年 7 月各省代购电用户价格走势.....	26

图表目录

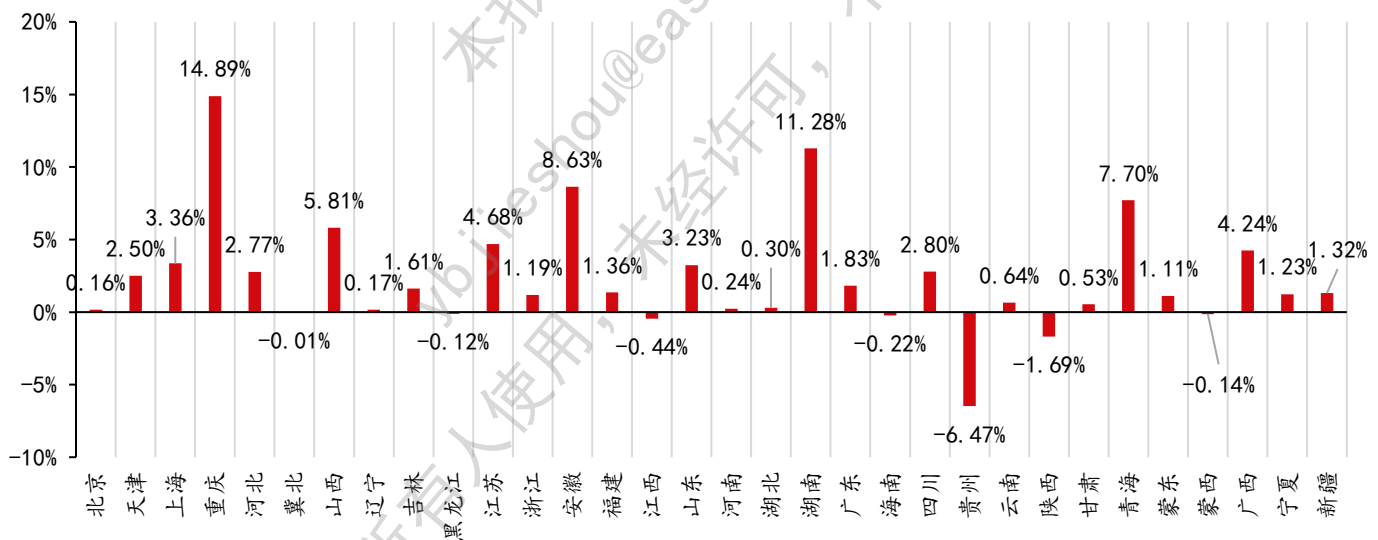
图表 1: 2023 年 7 月各省平时段电度用电总价格 (元/kWh)	4
图表 2: 2023 年 7 月各省分时电价表 (元/kWh)	4
图表 3: 2023 年 7 月北京分时区间包含尖峰时段.....	5
图表 4: 2023 年 7 月广东分时区间包含尖峰时段.....	5
图表 5: 2023 年 7 月重庆分时区间包含尖峰时段.....	6
图表 6: 2023 年 7 月吉林分时区间包含尖峰时段.....	6
图表 7: 2023 年 7 月黑龙江分时区间包含尖峰时段.....	6
图表 8: 2023 年 7 月安徽分时区间包含尖峰时段.....	6
图表 9: 2023 年 7 月江西分时区间包含尖峰时段.....	6
图表 10: 2023 年 7 月陕西分时区间包含尖峰时段.....	6
图表 11: 2023 年 7 月新疆分时区间包含尖峰时段.....	6
图表 12: 2023 年 7 月湖南分时区间包含尖峰时段.....	7
图表 13: 2023 年 7 月河南南分时区间包含尖峰时段.....	7
图表 14: 2023 年 7 月上网线损费用和系统运行费用占比 (%)	7
图表 15: 2023 年 6 月、2023 年 7 月各省代理购电价格对比 (元/kWh)	8
图表 16: 2023 年 7 月各省代理购电价格涨跌幅 (%)	8
图表 17: 工商业储能收益测算假设条件.....	9
图表 18: 2023 年 7 月工商业储能收益率测算 (%)	9
图表 19: 2023 年 7 月北京分时电价 (元/kWh)	10
图表 20: 2023 年 7 月上海分时电价 (元/kWh)	10
图表 21: 2023 年 7 月天津分时电价 (元/kWh)	11
图表 22: 2023 年 7 月广东分时电价 (元/kWh)	11
图表 23: 2023 年 7 月重庆分时电价 (元/kWh)	12
图表 24: 2023 年 7 月湖北分时电价 (元/kWh)	12
图表 25: 2023 年 7 月吉林分时电价 (元/kWh)	13
图表 26: 2023 年 7 月辽宁分时电价 (元/kWh)	13
图表 27: 2023 年 7 月黑龙江分时电价 (元/kWh)	14
图表 28: 2023 年 7 月蒙东分时电价 (元/kWh)	14
图表 29: 2023 年 7 月蒙西分时电价 (元/kWh)	15
图表 30: 2023 年 7 月河北分时电价 (元/kWh)	15
图表 31: 2023 年 7 月冀北分时电价 (元/kWh)	16
图表 32: 2023 年 7 月山东分时电价 (元/kWh)	16
图表 33: 2023 年 7 月河南分时电价 (元/kWh)	17
图表 34: 2023 年 7 月安徽分时电价 (元/kWh)	17
图表 35: 2023 年 7 月江苏分时电价 (元/kWh)	18
图表 36: 2023 年 7 月浙江分时电价 (元/kWh)	18
图表 37: 2023 年 7 月江西分时电价 (元/kWh)	19
图表 38: 2023 年 7 月甘肃分时电价 (元/kWh)	19
图表 39: 2023 年 7 月宁夏分时电价 (元/kWh)	20

图表 40: 2023 年 7 月陕西分时电价 (元/kWh)	20
图表 41: 2023 年 7 月青海分时电价 (元/kWh)	21
图表 42: 2023 年 7 月贵州分时电价 (元/kWh)	21
图表 43: 2023 年 7 月海南分时电价 (元/kWh)	22
图表 44: 2023 年 7 月广西分时电价 (元/kWh)	22
图表 45: 2023 年 7 月山西分时电价 (元/kWh)	23
图表 46: 2023 年 7 月新疆分时电价 (元/kWh)	23
图表 47: 2023 年 7 月四川分时电价 (元/kWh)	24
图表 48: 2023 年 7 月福建分时电价 (元/kWh)	24
图表 49: 2023 年 7 月湖南分时电价 (元/kWh)	25
图表 50: 2023 年 7 月云南分时电价 (元/kWh)	25
图表 51: 2022 年 1 月-2023 年 7 月北京代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	26
图表 52: 2022 年 1 月-2023 年 7 月上海代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	26
图表 53: 2022 年 1 月-2023 年 7 月天津代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	27
图表 54: 2022 年 1 月-2023 年 7 月广东代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	27
图表 55: 2022 年 1 月-2023 年 7 月重庆代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	28
图表 56: 2022 年 1 月-2023 年 7 月湖北代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	28
图表 57: 2022 年 1 月-2023 年 7 月吉林代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	29
图表 58: 2022 年 1 月-2023 年 7 月辽宁代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	29
图表 59: 2022 年 1 月-2023 年 7 月黑龙江代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	30
图表 60: 2022 年 1 月-2023 年 7 月蒙东代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	30
图表 61: 2022 年 1 月-2023 年 7 月蒙西代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	31
图表 62: 2022 年 1 月-2023 年 7 月河北代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	31
图表 63: 2022 年 1 月-2023 年 7 月冀北代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	32
图表 64: 2022 年 1 月-2023 年 7 月山东代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	32
图表 65: 2022 年 1 月-2023 年 7 月河南代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	33
图表 66: 2022 年 1 月-2023 年 7 月安徽代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	33
图表 67: 2022 年 1 月-2023 年 7 月江苏代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	34
图表 68: 2022 年 1 月-2023 年 7 月浙江代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	34
图表 69: 2022 年 1 月-2023 年 7 月江西代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	35
图表 70: 2022 年 1 月-2023 年 7 月甘肃代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	35
图表 71: 2022 年 1 月-2023 年 7 月宁夏代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	36
图表 72: 2022 年 1 月-2023 年 7 月陕西代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	36
图表 73: 2022 年 1 月-2023 年 7 月青海代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	37
图表 74: 2022 年 1 月-2023 年 7 月贵州代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	37
图表 75: 2022 年 1 月-2023 年 7 月海南代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	38
图表 76: 2022 年 1 月-2023 年 7 月广西代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	38
图表 77: 2022 年 1 月-2023 年 7 月山西代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	39
图表 78: 2022 年 1 月-2023 年 7 月新疆代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	39
图表 79: 2022 年 1 月-2023 年 7 月四川代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	40
图表 80: 2022 年 1 月-2023 年 7 月福建代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	40
图表 81: 2022 年 1 月-2023 年 7 月湖南代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	41
图表 82: 2022 年 1 月-2023 年 7 月云南代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)	41

1. 2023 年 7 月电网代购电价格总结

2023 年 7 月各省电网代购电价格公布，多数省份电度用电价格较上月有提升。2023 年 5 月 15 日，国家发改委发布《关于第三监管周期省级电网输配电价及有关事项的通知》，将原包含在输配电价内的上网环节线损费用，在输配电价外单列；将原通过代理购电价格由全体工商业用户共同分摊的抽水蓄能等系统运行费用，在输配电价外单列。自 6 月 1 日起，工商业用户用电价格由上网电价（代理购电价格）、输配电价、系统运行费用、上网环节线损费用、政府性基金及附加组成。从不满足 1kV 用户平时段电度用电总价格来看，25 省份上涨，7 省份下降，涨幅较高的为重庆(+14.89%)、湖南(+11.28%)，降幅较大的有贵州(-6.47%)、陕西(-1.69%)。

图表 1：2023 年 7 月各省平时段电度用电总价格（元/kWh）



资料来源：各省发改委、国联证券研究所整理

多数省份峰谷价差上涨。电度用电价格划分为峰时段、谷时段和平时段电价。从峰谷价差来看，同 2023 年 6 月相比，19 个省份价格上涨，3 个省份维持不变，10 个省份价格下跌。2023 年 7 月大多数省份峰谷价差在 0.5-1.0 元/kWh 内。同 2023 年 6 月相比，大多数省份峰谷价差变化幅度在 0.2 元/kWh 以内，其中湖南上升 0.105 元/kWh，江苏上升 0.079 元/kWh，山西下跌 0.145 元/kWh，河南下跌 0.042 元/kWh。

图表 2：2023 年 7 月各省分时电价表（元/kWh）

单位： 元/kWh	尖峰时段	高峰时段	平时段	低谷时段	深谷时段	2023 年 7 月 峰谷价差	2023 年 6 月 峰谷价差	峰谷价差涨 跌幅
湖南	1.633	1.368	0.872	0.377		0.991	0.886	0.105
江苏		1.316	0.787	0.356		0.960	0.881	0.079
重庆	1.517	1.279	0.834	0.374		0.905	0.834	0.071
青海		0.678	0.498	0.317		0.362	0.317	0.045
上海		1.034	0.866	0.489		0.544	0.501	0.043
天津		1.186	0.826	0.437		0.749	0.716	0.033
浙江	1.425	1.063	0.824	0.445		0.980	0.952	0.028
广西		0.909	0.736	0.563		0.347	0.324	0.023

广东	1.752	1.407	0.839	0.336		1.071	1.051	0.020
四川		1.073	0.686	0.298		0.775	0.759	0.016
蒙东	1.241	1.045	0.718	0.391		0.850	0.840	0.010
福建	1.067	0.975	0.700	0.426		0.641	0.633	0.008
新疆	0.720	0.632	0.457	0.282		0.349	0.342	0.007
湖北	1.306	1.088	0.769	0.381		0.924	0.920	0.004
北京	1.263	1.191	0.891	0.622		0.569	0.566	0.003
贵州		0.856	0.579	0.302		0.554	0.551	0.003
云南		0.625	0.438	0.251		0.374	0.371	0.003
辽宁	1.285	1.036	0.705	0.374		0.911	0.909	0.002
冀北	0.875	0.763	0.577	0.391		0.484	0.483	0.001
吉林	1.439	1.210	0.829	0.448		0.762	0.762	0.000
海南	1.681	1.416	0.869	0.400		1.281	1.281	0.000
宁夏		0.656	0.489	0.364		0.292	0.292	0.000
陕西	1.148	0.963	0.655	0.346		0.617	0.628	-0.011
江西	1.251	1.049	0.712	0.375		0.674	0.686	-0.012
蒙西	0.720	0.634	0.493	0.339		0.381	0.395	-0.014
黑龙江	1.354	1.135	0.770	0.405		0.730	0.745	-0.015
山东	1.238	1.096	0.762	0.428	0.333	0.906	0.921	-0.016
甘肃		0.703	0.635	0.568		0.135	0.152	-0.017
河北	1.016	0.892	0.637	0.382		0.634	0.657	-0.023
安徽	1.272	1.206	0.750	0.372		0.834	0.867	-0.033
河南	1.344	1.176	0.716	0.372		0.805	0.847	-0.042
山西		0.803	0.585	0.385		0.418	0.563	-0.145

资料来源：各省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

7 月份 11 省分时段产生调整。北京、重庆、吉林、黑龙江、安徽、江西、广东、陕西、新疆、湖南、河南共 11 省份进入夏季分时段，启用尖峰电价。大部分省份尖峰时段均处在午间 11-15 时及晚间 17-22 时，与高用电负荷时段一致。以北京和广东为例，北京 11-13 时从高峰时段调整为尖峰时段，16-17 时从平时段调整为尖峰时段；广东 11-12 时、15-17 时从高峰时段调整为尖峰时段。我们在下方汇总了 11 省的分时段变化，以供参考。

图表 3：2023 年 7 月北京分时段包含尖峰时段

2023/6	低谷时段						平时段			高峰时段					平时段			高峰时段			平时段		低谷时段				
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-1			
2023/7	低谷时段						平时段			高峰时段		尖峰时段		高峰时段		平时段		尖峰时段		平时段		高峰时段		平时段		低谷时段	
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-1			

资料来源：市发改委、国联证券研究所整理

图表 4：2023 年 7 月广东分时段包含尖峰时段

2023/6	低谷时段							平时段		高峰时段		平时段		高峰时段					平时段					低谷时段			
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-1			
2023/7	低谷时段							平时段		高峰时段		尖峰时段		平时段		高峰时段		尖峰时段		高峰时段		平时段					低谷时段
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-1			

资料来源：省发改委、国联证券研究所整理

图表 5：2023 年 7 月重庆分时区间包含尖峰时段

2023/6	低谷时段							平时段			高峰时段						平时段			高峰时段		平时段		低谷时段
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-1
2023/7	低谷时段							平时段			高峰时段	尖峰时段		高峰时段			平时段			高峰时段		平时段		低谷时段
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-1

资料来源：市发改委、国联证券研究所整理

图表 6：2023 年 7 月吉林分时区间包含尖峰时段

2023/6	低谷时段					平时段			高峰时段			平时段					高峰时段					平时段		低谷时段		
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-11.5	11.5-12	12-13	13-14	14-15	15-15.5	15.5-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-1
2023/7	低谷时段					平时段			高峰时段			平时段					高峰时段		平时段		高峰时段		平时段		低谷时段	
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-11.5	11.5-12	12-13	13-14	14-15	15-15.5	15.5-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-1

资料来源：省发改委、国联证券研究所整理

图表 7：2023 年 7 月黑龙江分时区间包含尖峰时段

2023/6	低谷时段					平时段	高峰时段	平时段			高峰时段			平时段					高峰时段					平时段			低谷时段			
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-5.5	5.5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-11.5	11.5-12	12-13	13-14	14-15	15-15.5	15.5-16	16-16.5	16.5-17	17-18	18-18.5	18.5-19	19-20	20-21	21-22	22-22.5	22.5-23	23-24	24-1
2023/7	低谷时段					平时段	高峰时段	平时段			高峰时段			平时段					高峰时段		尖峰时段			高峰时段		平时段			低谷时段	
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-5.5	5.5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-11.5	11.5-12	12-13	13-14	14-15	15-15.5	15.5-16	16-16.5	16.5-17	17-18	18-18.5	18.5-19	19-20	20-21	21-22	22-22.5	22.5-23	23-24	24-1

资料来源：省发改委、国联证券研究所整理

图表 8：2023 年 7 月安徽分时区间包含尖峰时段

2023/6	低谷时段							平时段	高峰时段				平时段					高峰时段					平时段	低谷时段	
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-1	
2023/7	低谷时段							平时段	尖峰时段				平时段					尖峰时段					平时段	低谷时段	
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-1	

资料来源：省发改委、国联证券研究所整理

图表 9：2023 年 7 月江西分时区间包含尖峰时段

	低谷时段					平时段			高峰时段			平时段				高峰时段					平时段		低谷时段
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
2023/6																							
2023/7	低谷时段					平时段			高峰时段			平时段				高峰时段					平时段		低谷时段
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24

资料来源：省发改委、国联证券研究所整理

图表 10：2023 年 7 月陕西分时区间包含尖峰时段

2023/6	低谷时段						平时段	高峰时段				平时段								高峰时段					低谷时段			
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-11.5	11.5-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-18.5	18.5-19	19-19.5	19.5-20	20-20.5	20.5-21	21-21.5	21-22	22-23	23-24
2023/7	低谷时段						平时段	高峰时段				平时段								高峰时段					低谷时段			
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-11.5	11.5-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-18.5	18.5-19	19-19.5	19.5-20	20-20.5	20.5-21	21-21.5	21-22	22-23	23-24

资料来源：省发改委、国联证券研究所整理

图表 11：2023 年 7 月新疆分时区间包含尖峰时段

2023/6	平时段	低谷时段	高峰时段	平时段	低谷时段	平时段	高峰时段	平时段
2023/7	平时段	低谷时段	高峰时段	平时段	低谷时段	平时段	高峰时段	平时段

资料来源：省发改委、国联证券研究所整理

图表 12：2023 年 7 月湖南分时区间包含尖峰时段

2023/6	低谷时段	平时段	高峰时段	平时段	高峰时段	低谷时段
2023/7	低谷时段	平时段	高峰时段	平时段	高峰时段	低谷时段

资料来源：省发改委、国联证券研究所整理

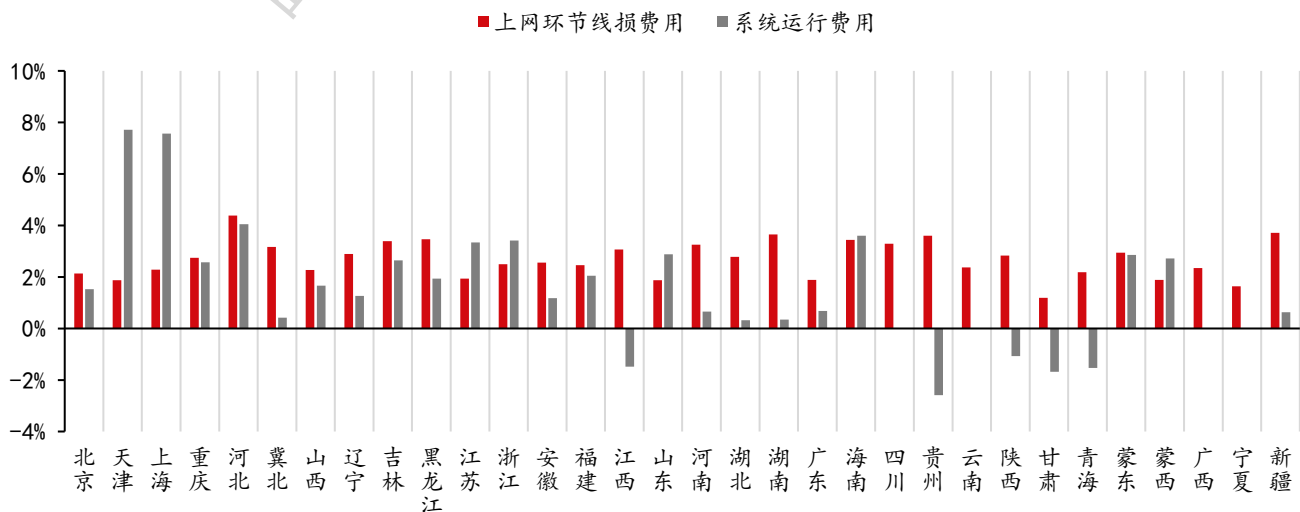
图表 13：2023 年 7 月河南南分时区间包含尖峰时段

2023/6	低谷时段	平时段	高峰时段	平时段	高峰时段	平时段	低谷时段
2023/7	低谷时段	平时段	高峰时段	平时段	高峰时段	平时段	低谷时段

资料来源：省发改委、国联证券研究所整理

从上网线损费用和系统运行费用占用户电度价格的比例来看，各省上网线损费用占比在 1.19%~4.38%之间，多数省份线损费用占比在 2%以上，其中线损费用排名前五的省份为河北（4.38%），甘肃（3.71%），四川（3.65%），广东（3.60%），山东（3.46%）；各省系统运行费用占用户电度价格的比例在-2.59%~7.71%之间，多数省份运行费用占比在 0%~3%之间，其中运行费用排名前五的省份为海南（7.71%），天津（7.56%），河北（4.05%），山西（3.60%），河南（3.41%）。从两项费用占比之和来看，排名前五的省份为天津（9.85%），海南（9.59%），河北（8.43%），山西（7.03%），新疆（6.03%）。

图表 14：2023 年 7 月上网线损费用和系统运行费用占比（%）



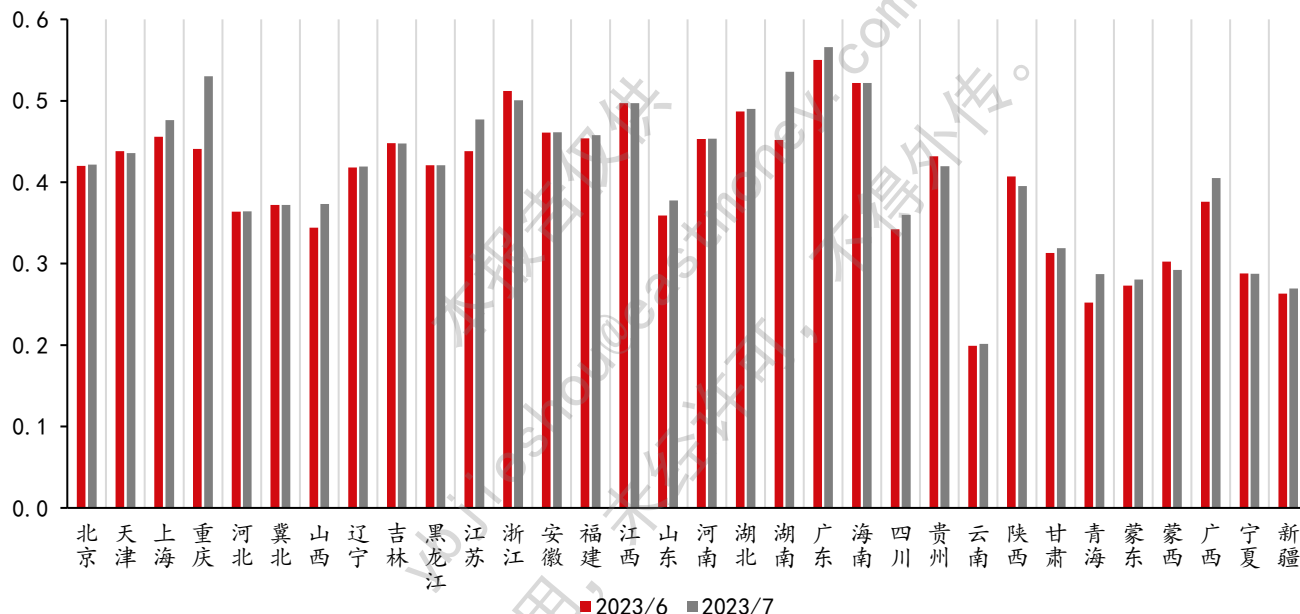
资料来源：各省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

多数省份代理购电价格上涨。从代理购电价格来看，同 2023 年 6 月相比，22 个省份价格上涨，1 个省份价格不变，9 个省份价格下跌，其中涨幅超过 5%的省份为重

庆 (+20.17%)、湖南 (+18.50%)、青海 (+13.90%)、江苏 (+8.88%)、山西 (+8.48%)、广西 (+7.77%)、四川 (+5.23%)、山东 (+5.15%)。

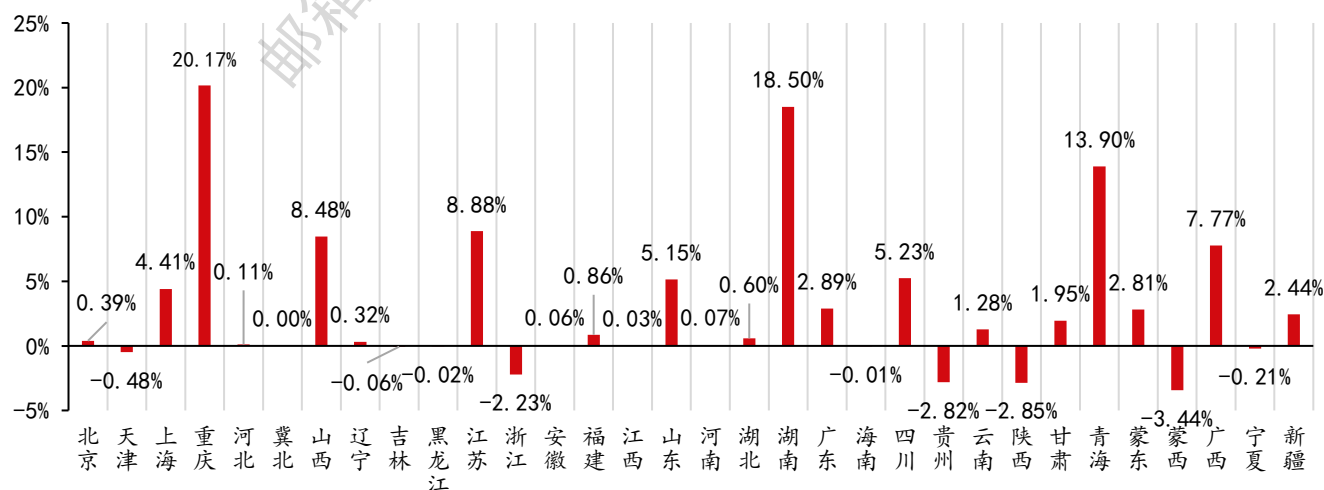
从涨跌幅来看,大多数省份代理购电价格涨跌幅在 5%以内,其中重庆上涨 20.17%,湖南上涨 18.5%,青海上涨 13.9%,蒙西下跌 3.44%,陕西下跌 2.85%,贵州下跌 2.82%。

图表 15: 2023 年 6 月、2023 年 7 月各省代理购电价格对比 (元/kWh)



资料来源: 各省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 16: 2023 年 7 月各省代理购电价格涨跌幅 (%)



资料来源: 各省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

2. 2023 年 7 月工商业储能收益率情况

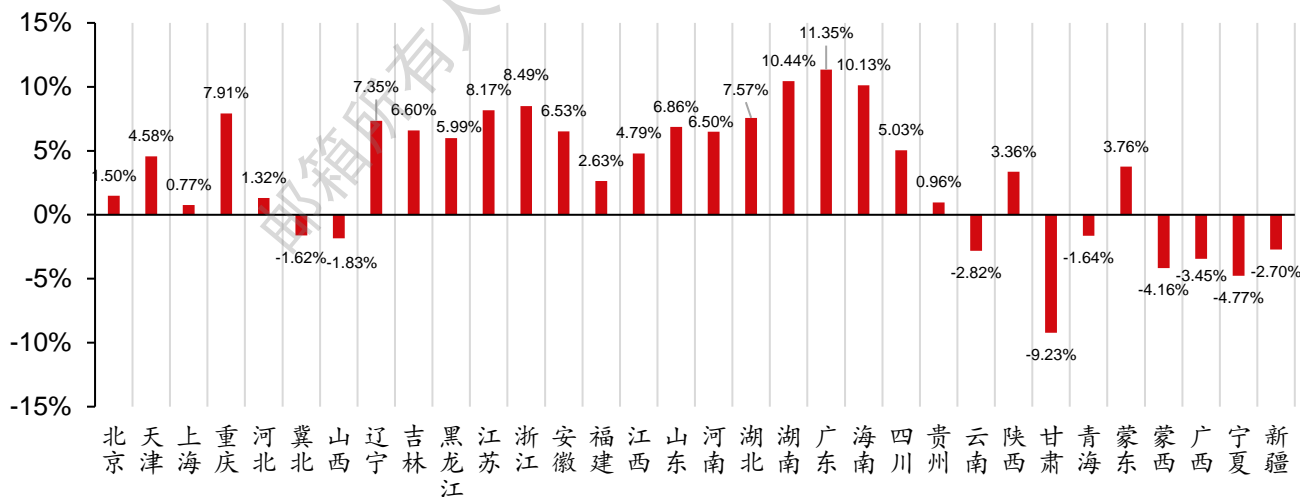
多数省份储能收益率超 5%。根据我们搭建的储能收益率模型测算,2023 年 7 月,大多数省份储能收益率在 1%-8%之间,14 省份收益率超 5%,其中收益率前五的省份为广东(+11.35%),湖南(+10.44%),海南(+10.13%),浙江(+8.49%),江苏(+8.17%)。

图表 17: 工商业储能收益测算假设条件

项目	数值	单位
建设成本	1.7	元/Wh
运维成本	15	元/KWh·年
放电时长	2	小时
放电深度	90%	百分比
循环次数	6000	次
年利用天数	350	天
年衰减率	2.5%	百分比
每日充放电次数	1	次
能量转化效率	88%	百分比
收入来源	峰谷价差降低用电成本	元/kWh

资料来源: 国联证券研究所整理

图表 18: 2023 年 7 月工商业储能收益率测算 (%)

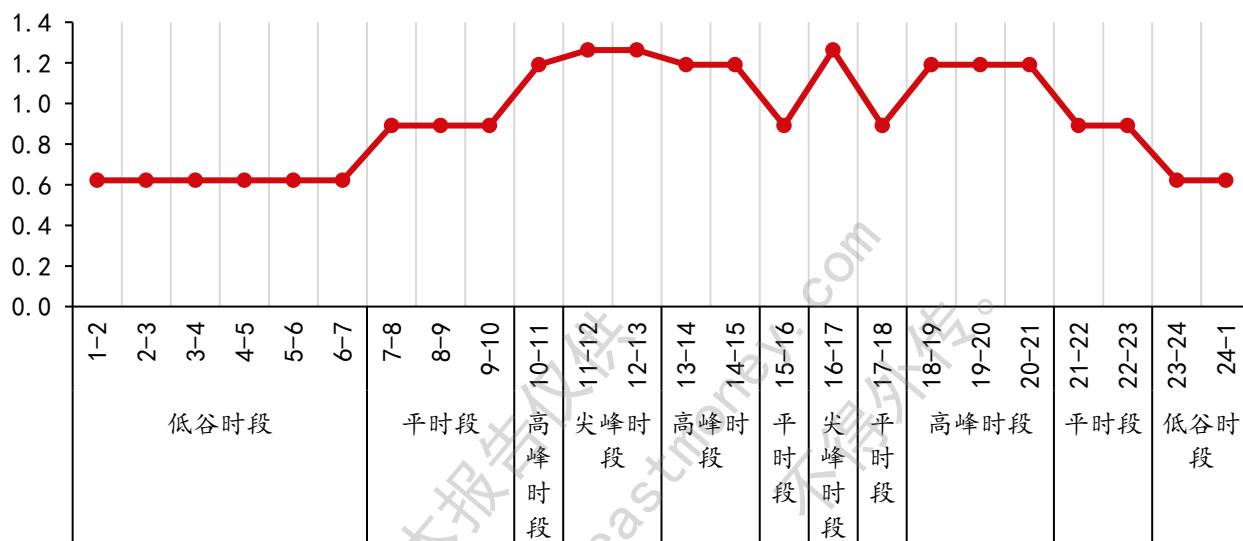


资料来源: 各省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

3. 2023 年 7 月各省分时电价图

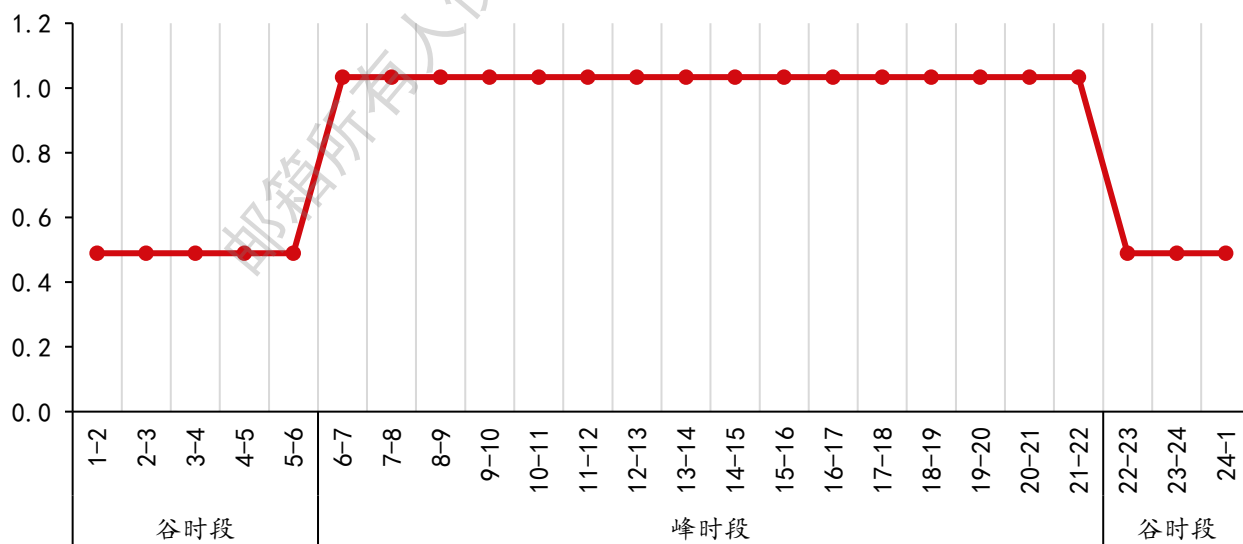
我们汇总了 7 月份全国 32 个省(除西藏)和直辖市的电网代理购电分时电价图,以供参考。

图表 19: 2023 年 7 月北京分时电价 (元/kWh)



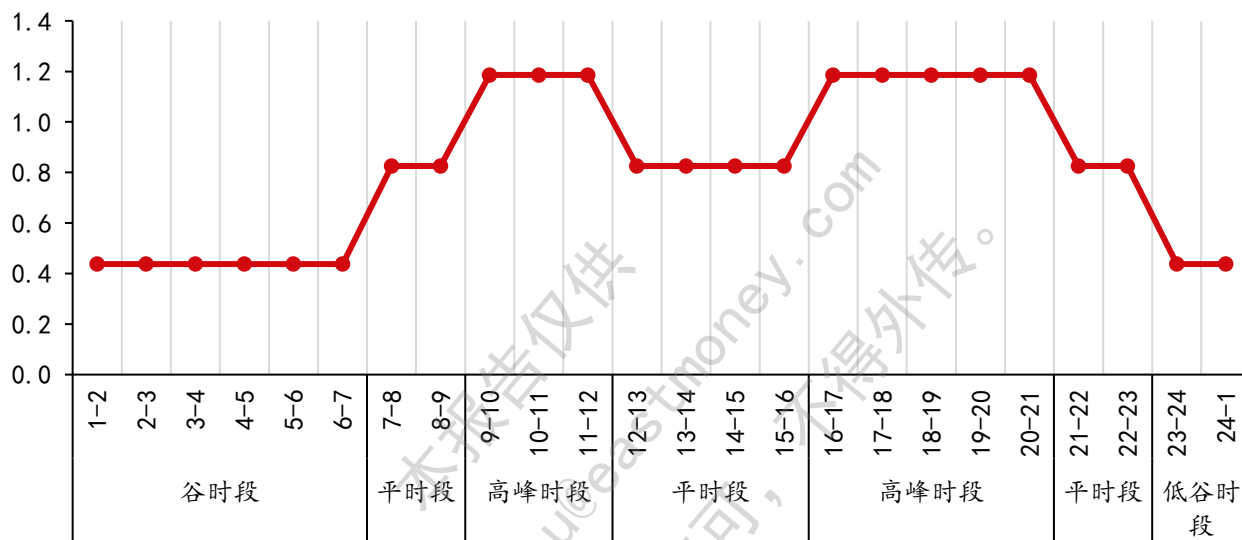
资料来源: 市电力公司、市发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 20: 2023 年 7 月上海分时电价 (元/kWh)



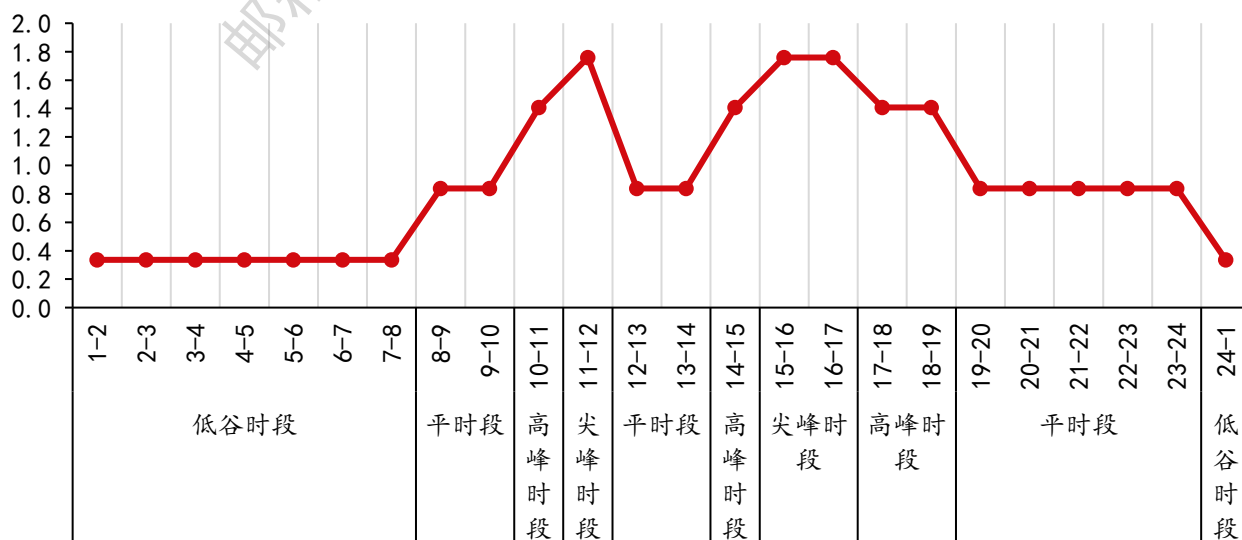
资料来源: 市电力公司、市发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 21: 2023 年 7 月天津分时电价 (元/kWh)



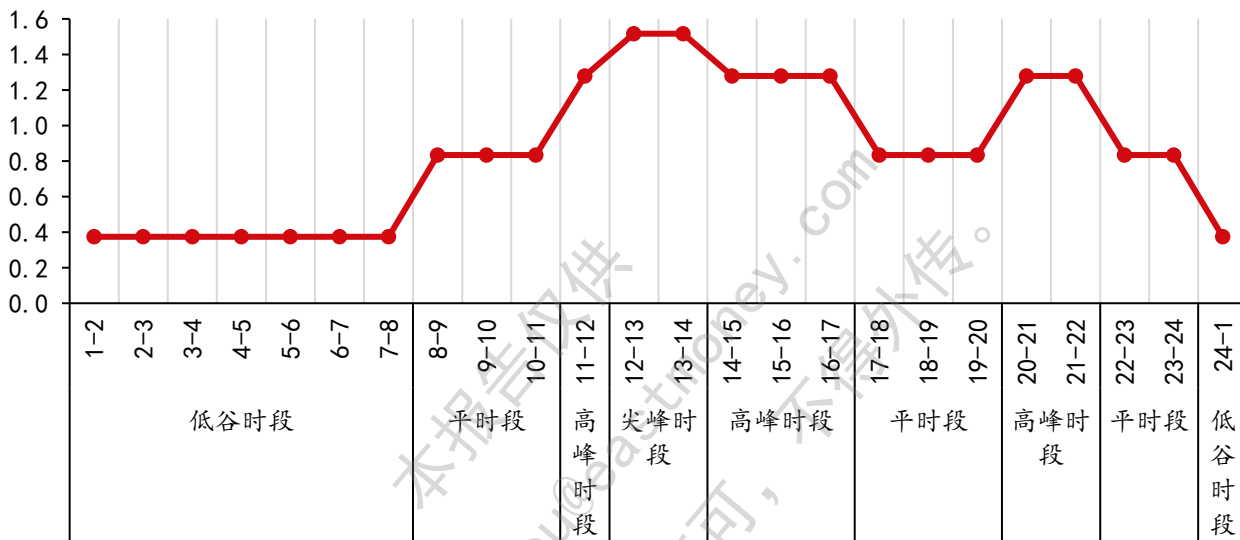
资料来源: 市电力公司、市发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 22: 2023 年 7 月广东分时电价 (元/kWh)



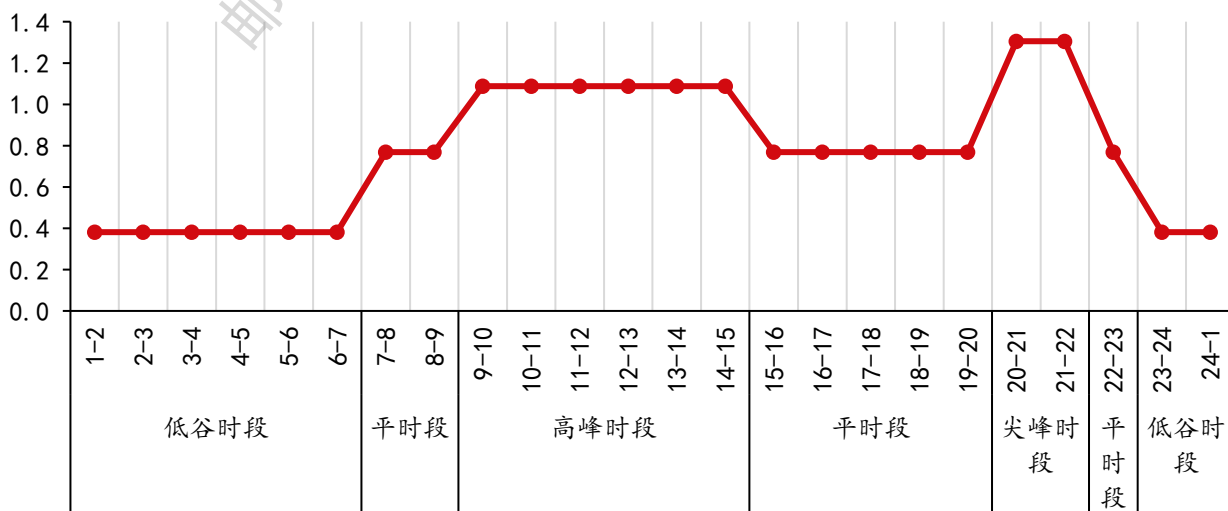
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 23: 2023 年 7 月重庆分时电价 (元/kWh)



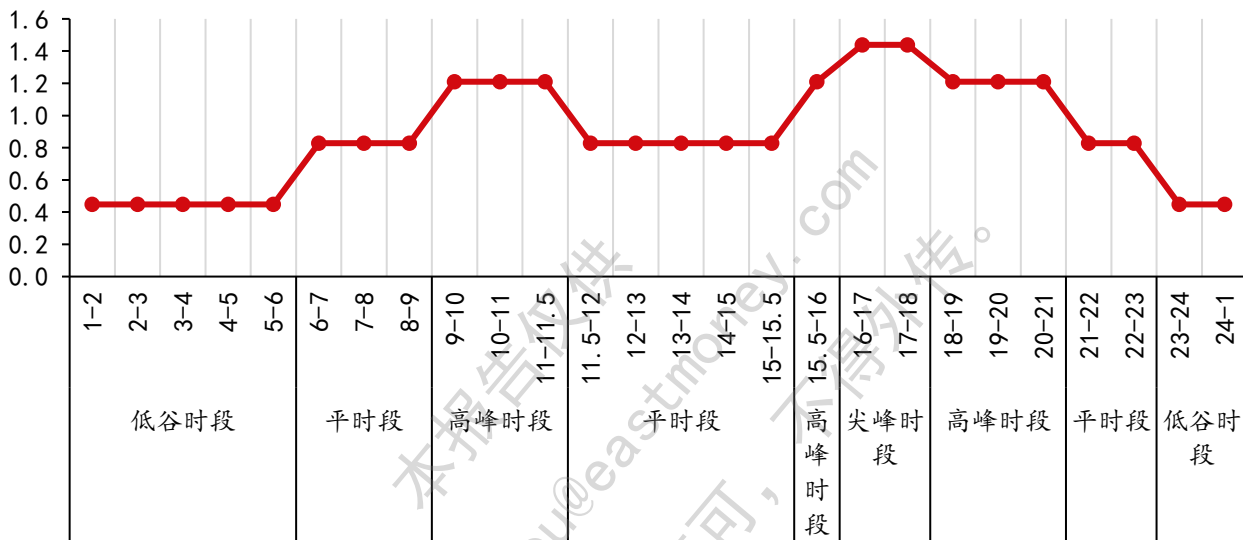
资料来源: 市电力公司、市发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 24: 2023 年 7 月湖北分时电价 (元/kWh)



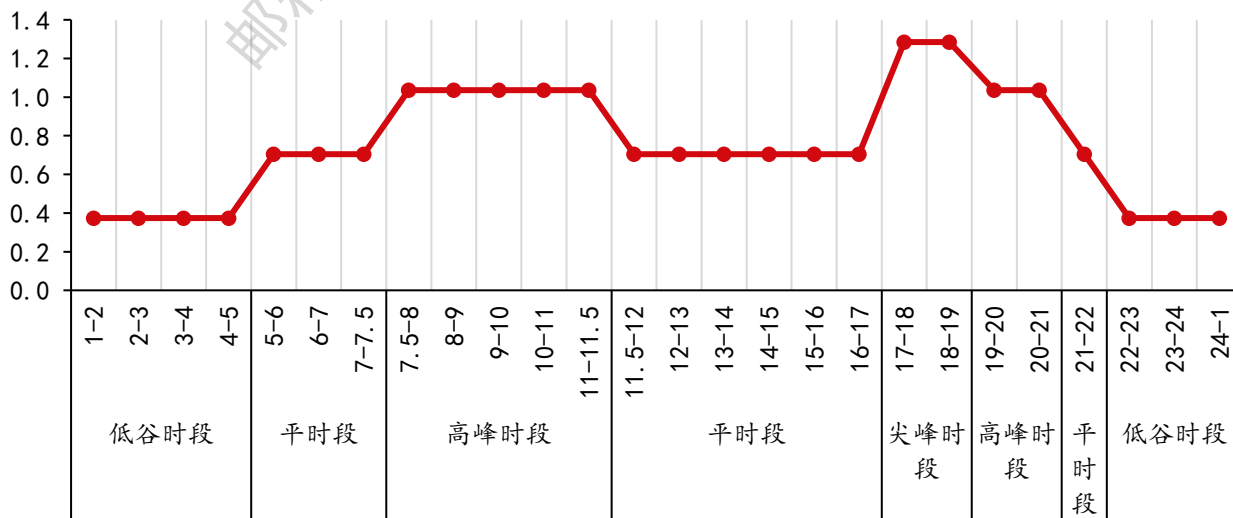
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 25: 2023 年 7 月吉林分时电价 (元/kWh)



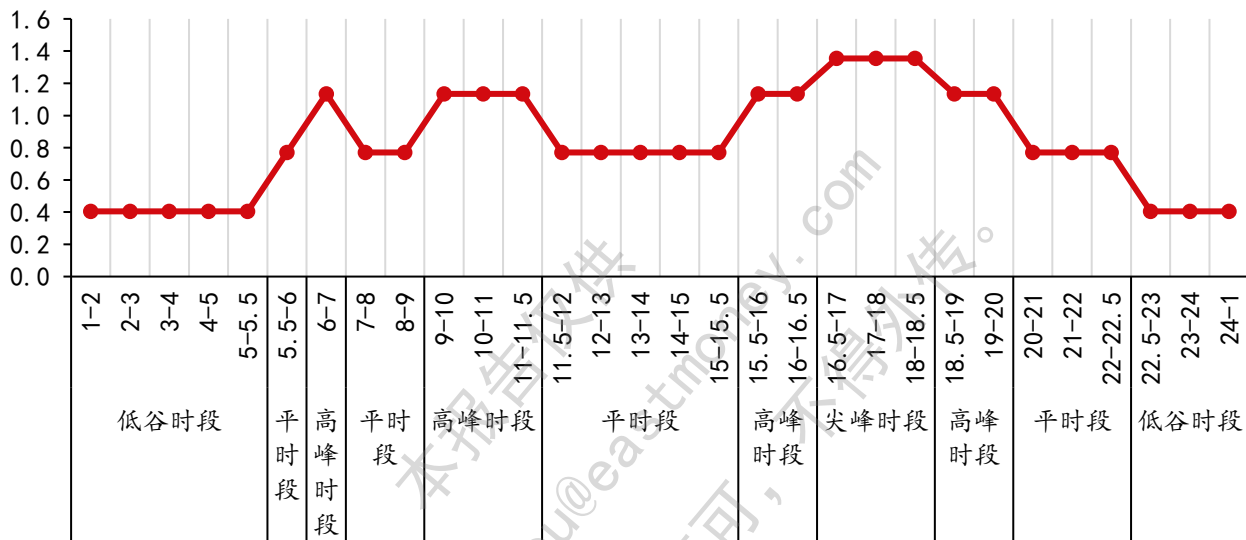
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 26: 2023 年 7 月辽宁分时电价 (元/kWh)



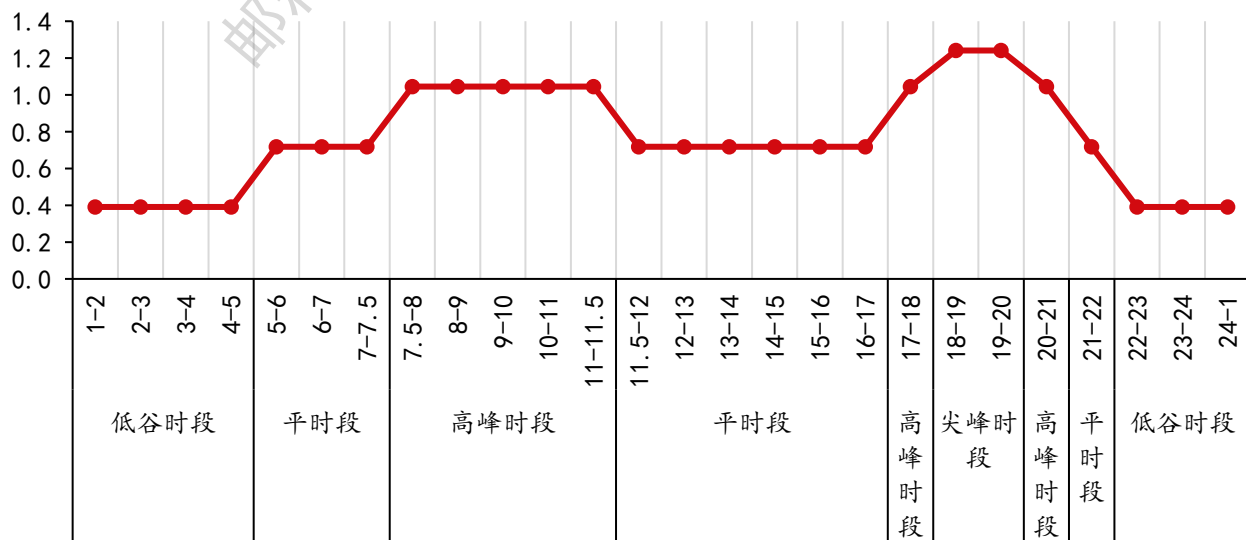
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 27: 2023 年 7 月黑龙江分时电价 (元/kWh)



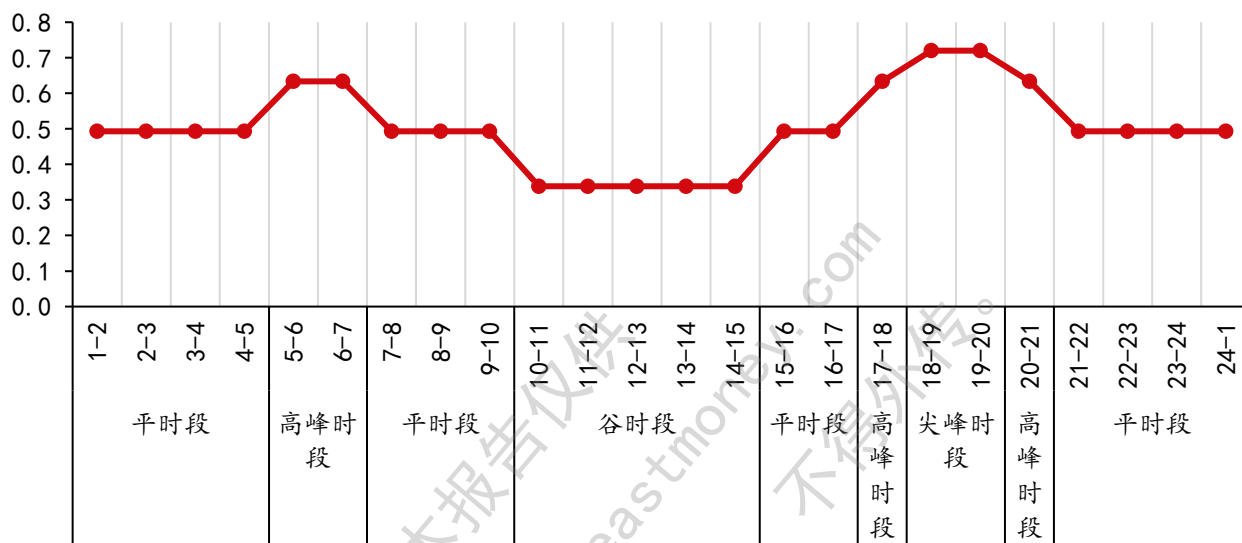
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 28: 2023 年 7 月蒙东分时电价 (元/kWh)



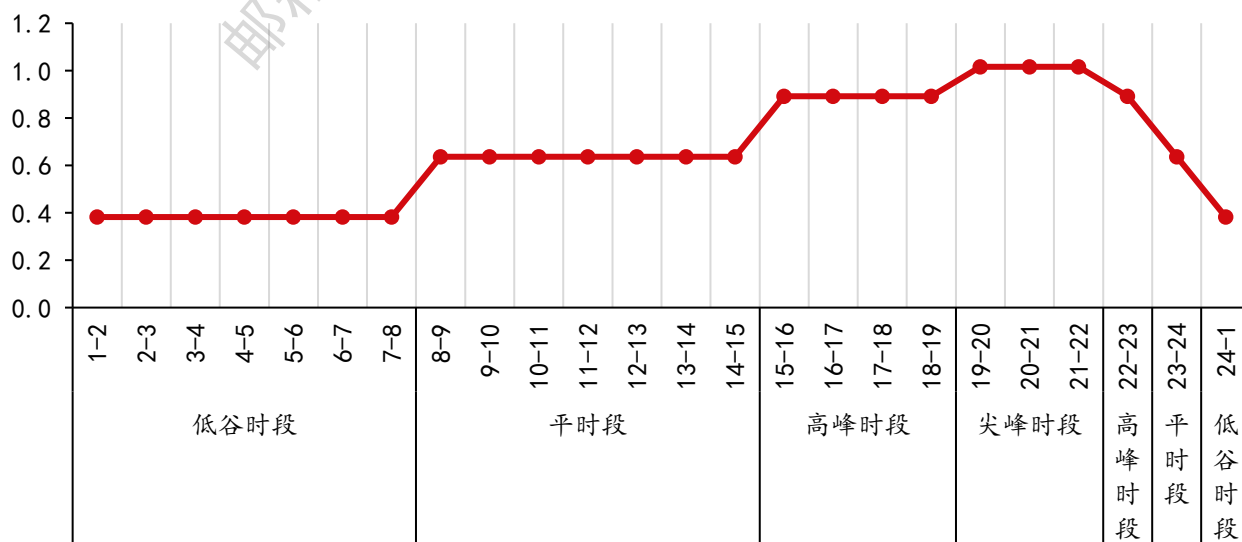
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 29: 2023 年 7 月蒙西分时电价 (元/kWh)



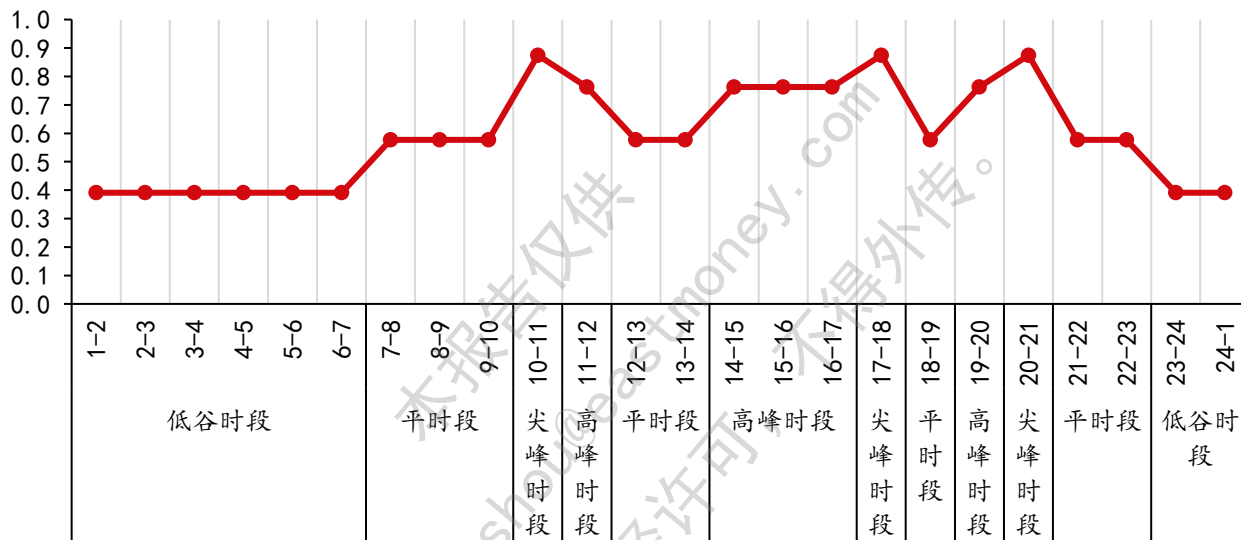
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 30: 2023 年 7 月河北分时电价 (元/kWh)



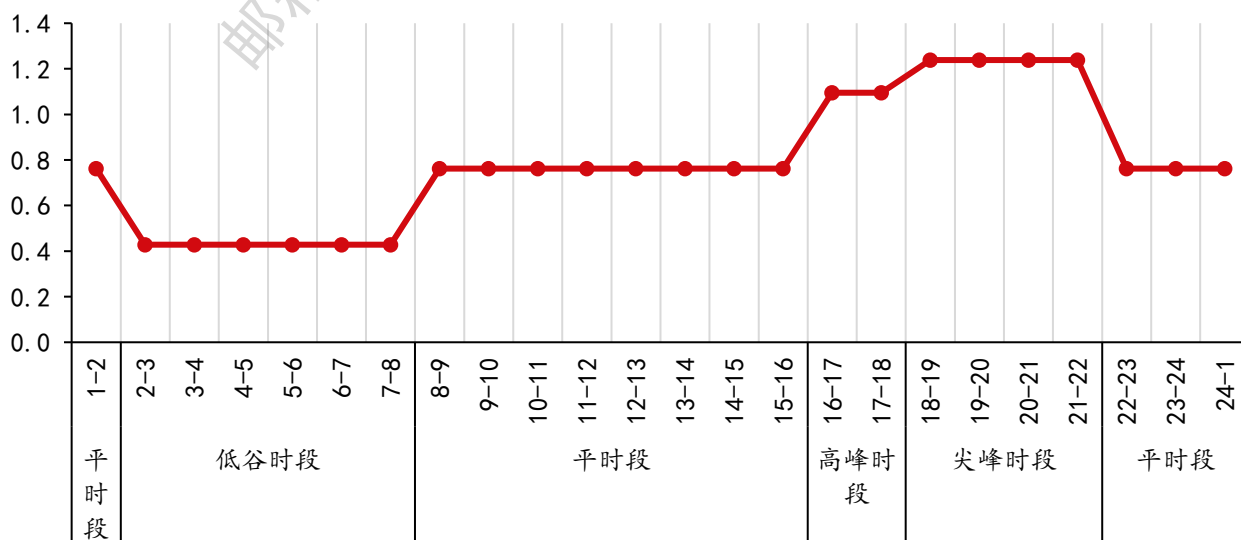
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 31: 2023 年 7 月冀北分时电价 (元/kWh)



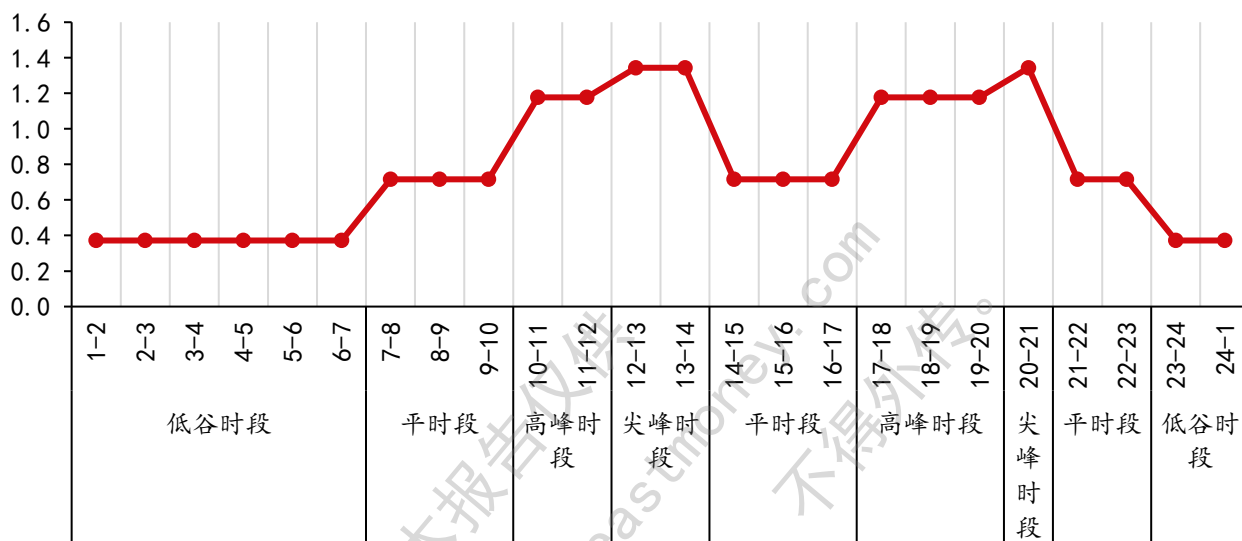
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 32: 2023 年 7 月山东分时电价 (元/kWh)



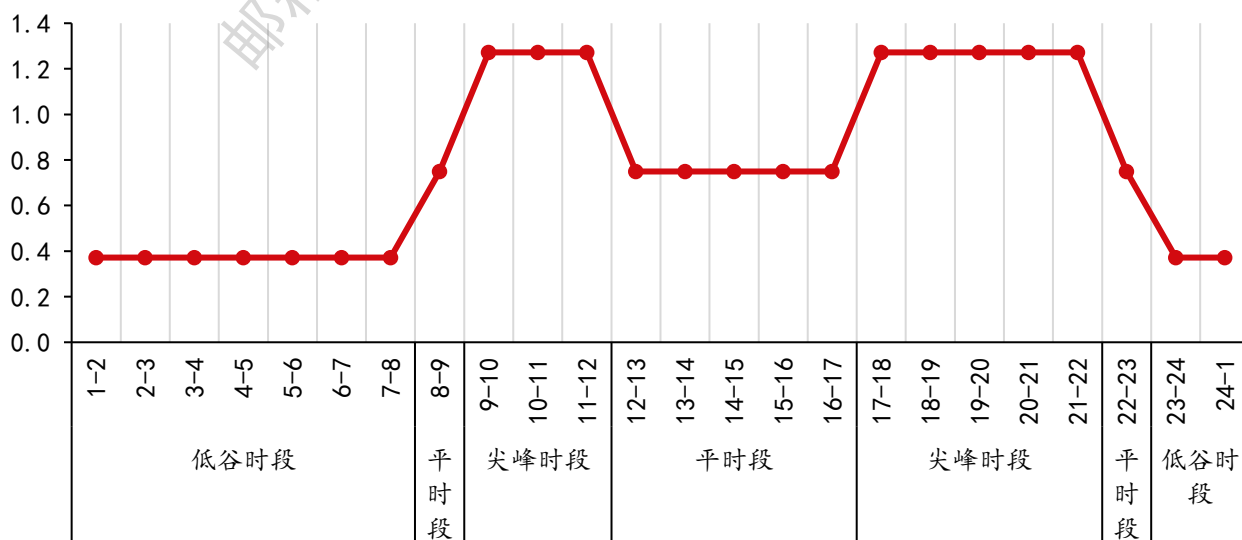
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 33: 2023 年 7 月河南分时电价 (元/kWh)



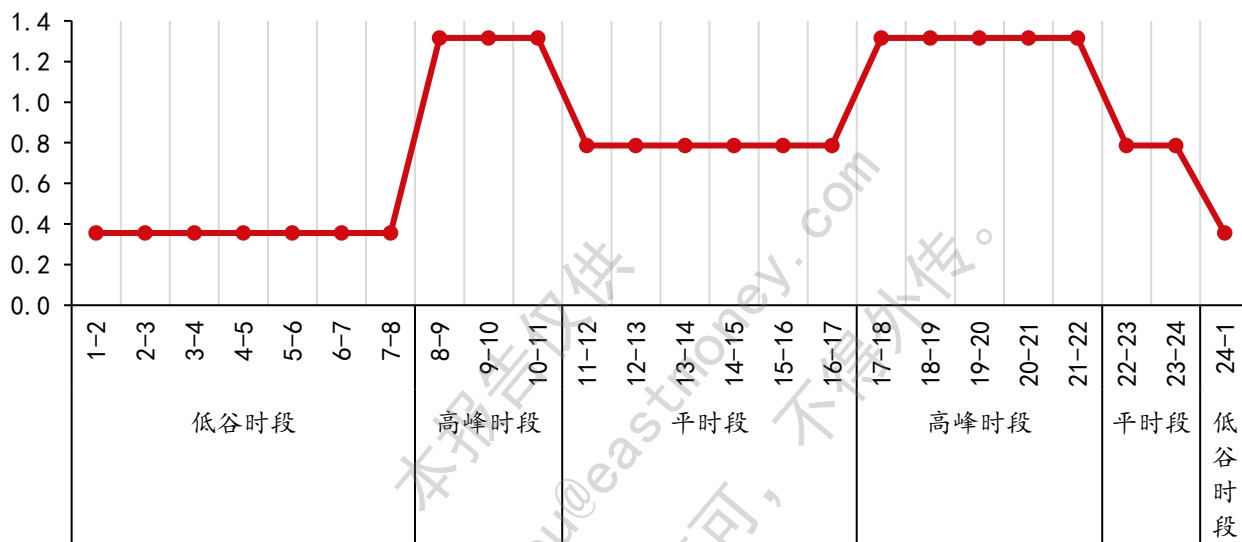
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 34: 2023 年 7 月安徽分时电价 (元/kWh)



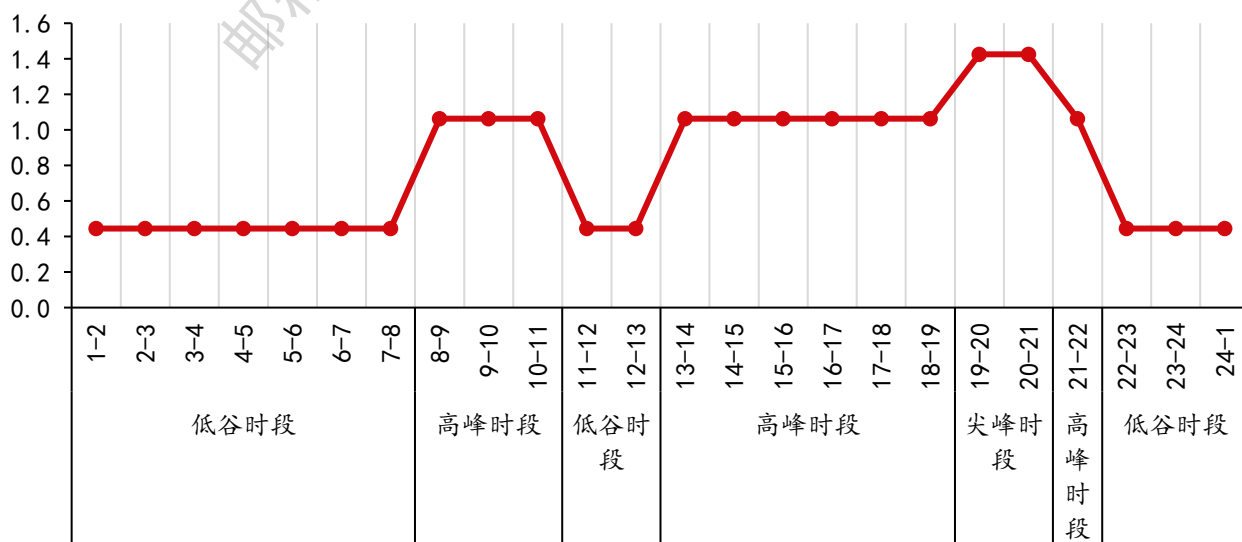
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 35: 2023 年 7 月江苏分时电价 (元/kWh)



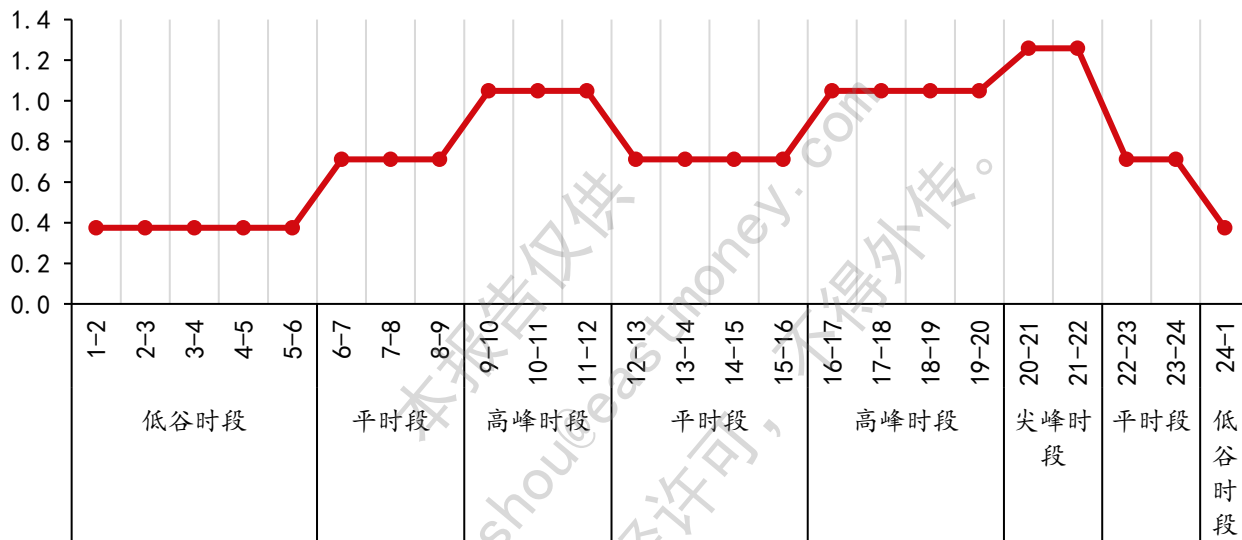
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 36: 2023 年 7 月浙江分时电价 (元/kWh)



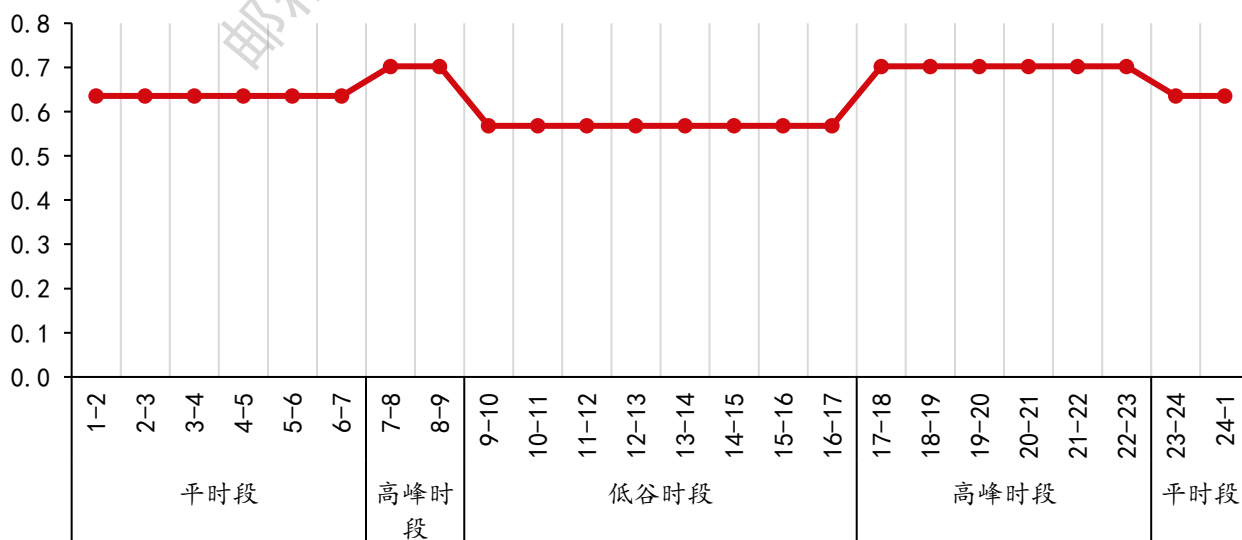
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 37: 2023 年 7 月江西分时电价 (元/kWh)



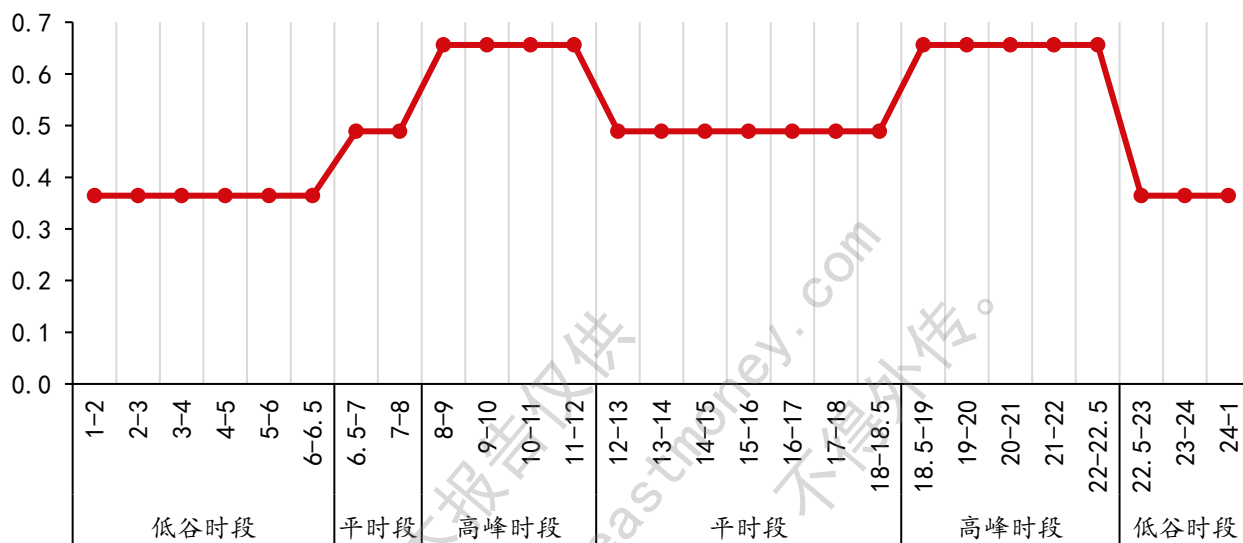
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 38: 2023 年 7 月甘肃分时电价 (元/kWh)



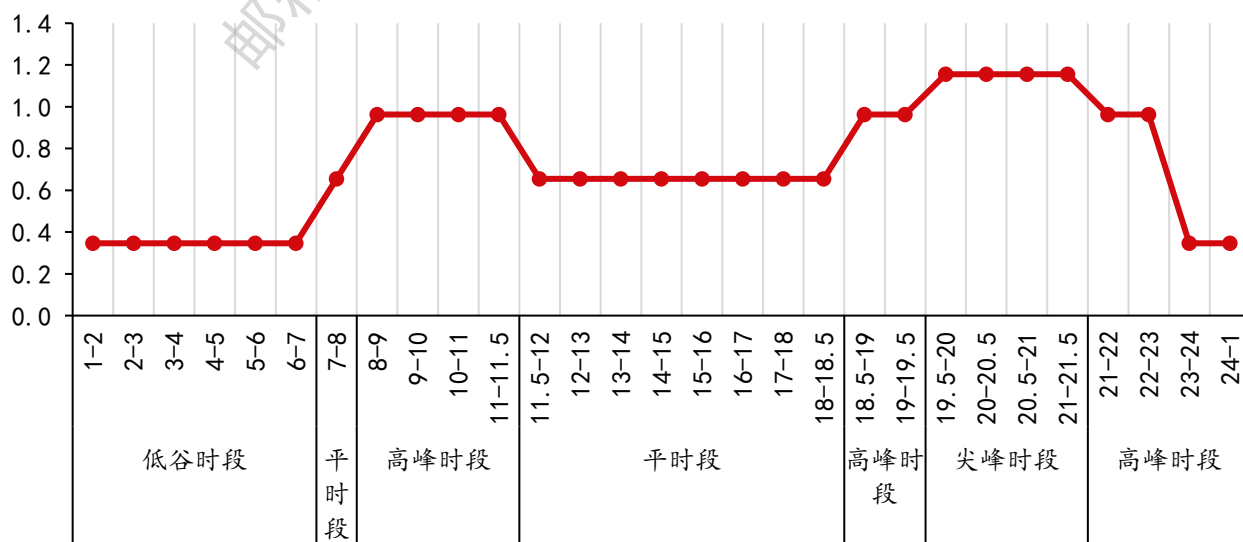
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 39: 2023 年 7 月宁夏分时电价 (元/kWh)



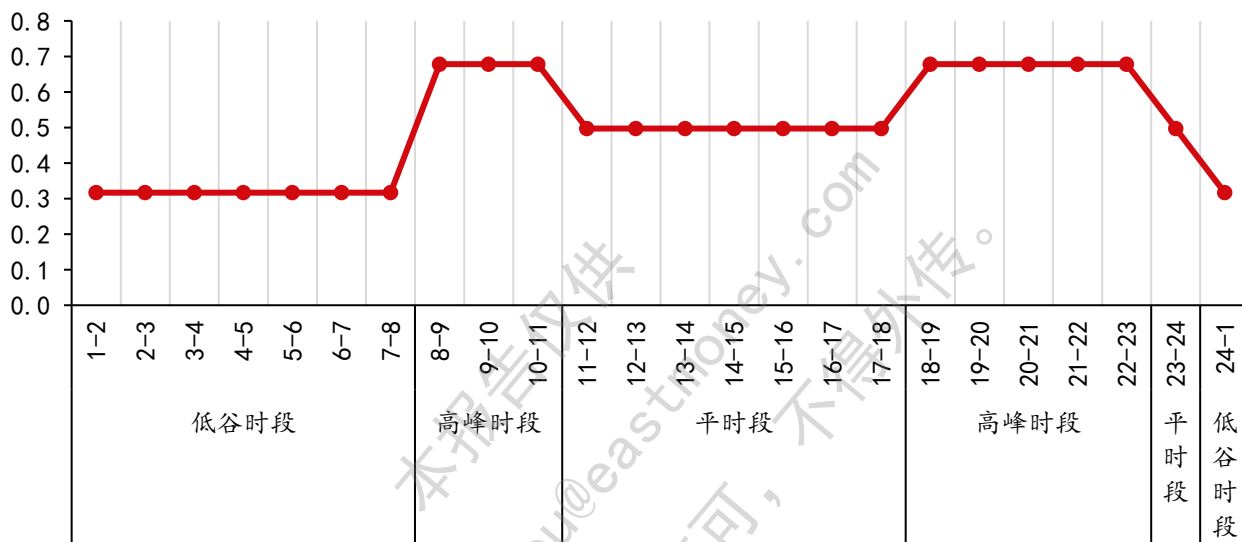
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 40: 2023 年 7 月陕西分时电价 (元/kWh)



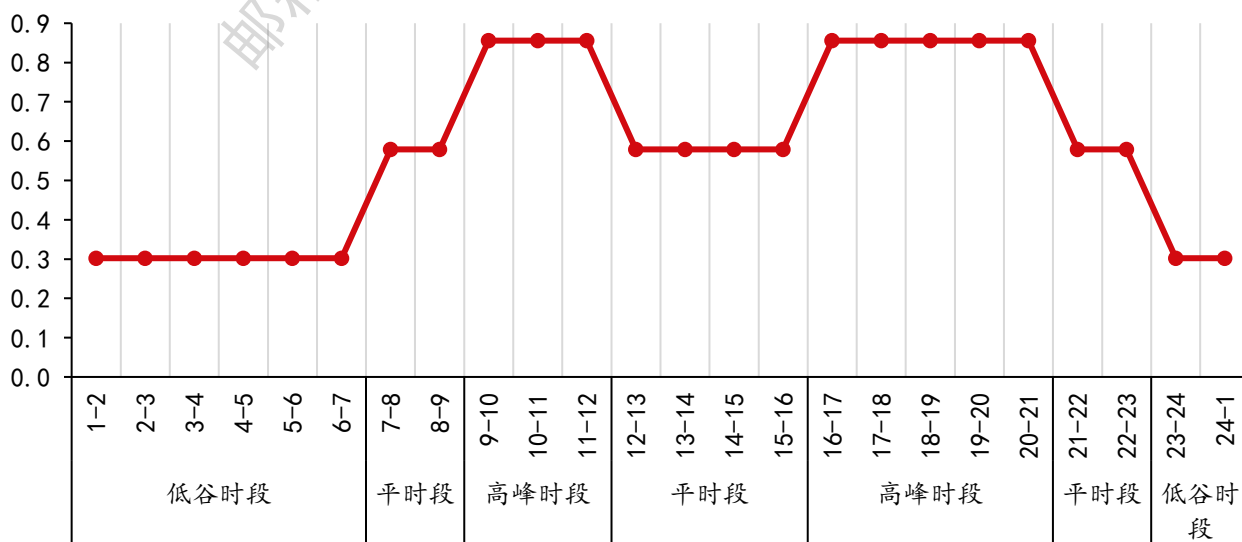
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 41: 2023 年 7 月青海分时电价 (元/kWh)



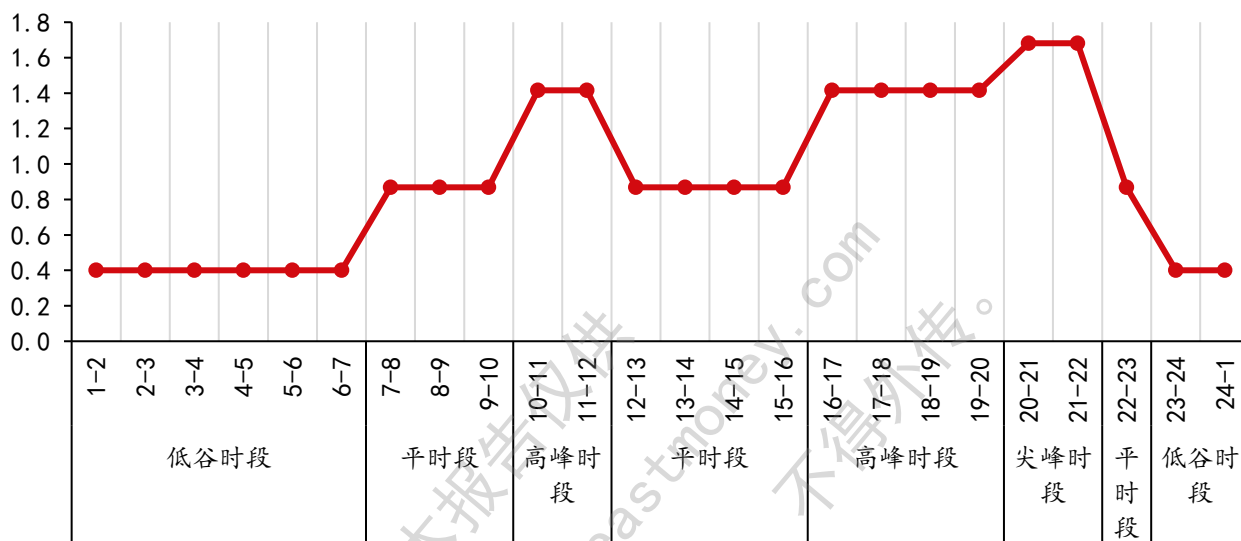
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 42: 2023 年 7 月贵州分时电价 (元/kWh)



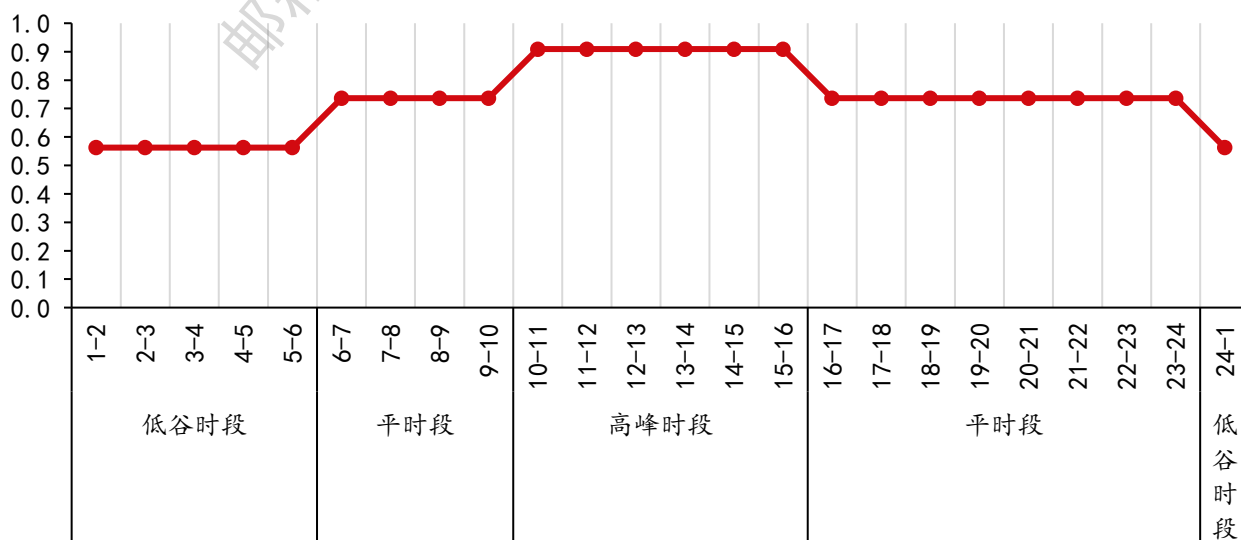
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 43: 2023 年 7 月海南分时电价 (元/kWh)



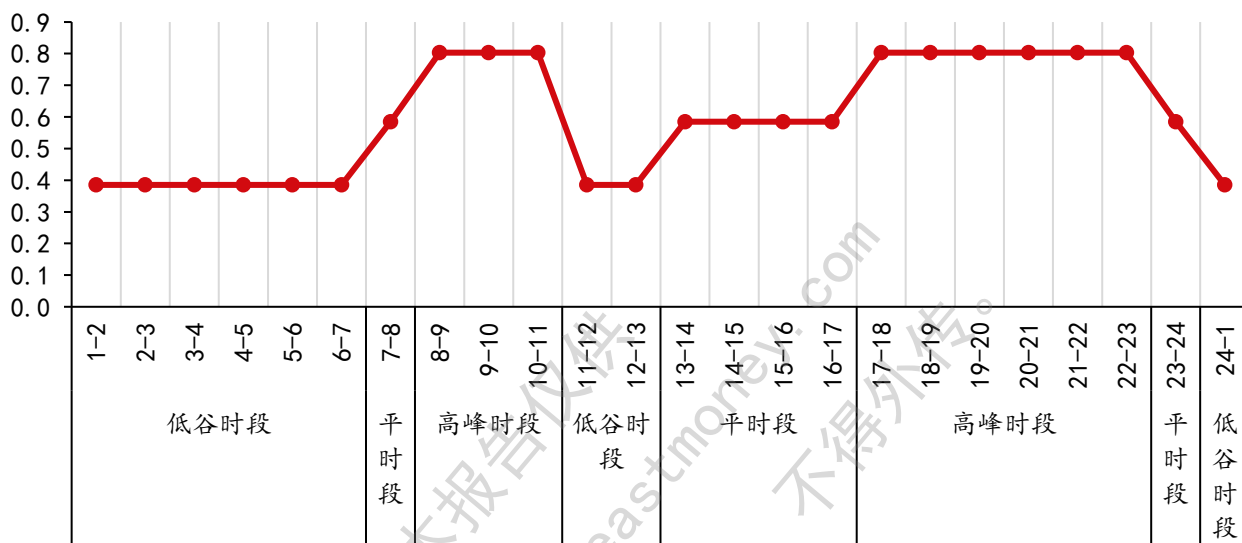
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 44: 2023 年 7 月广西分时电价 (元/kWh)



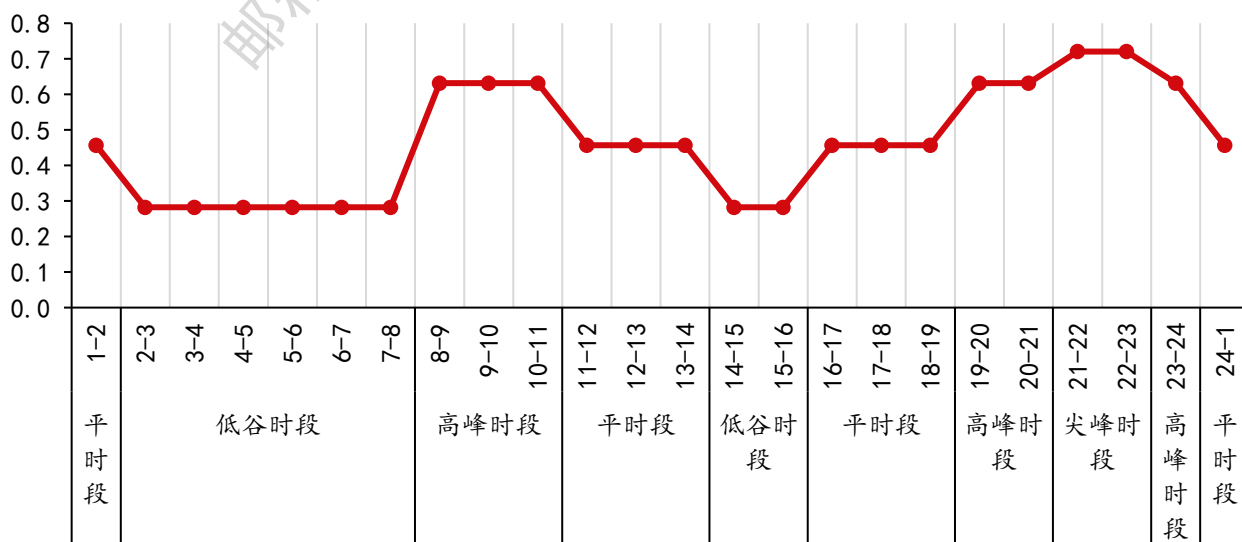
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 45: 2023 年 7 月山西分时电价 (元/kWh)



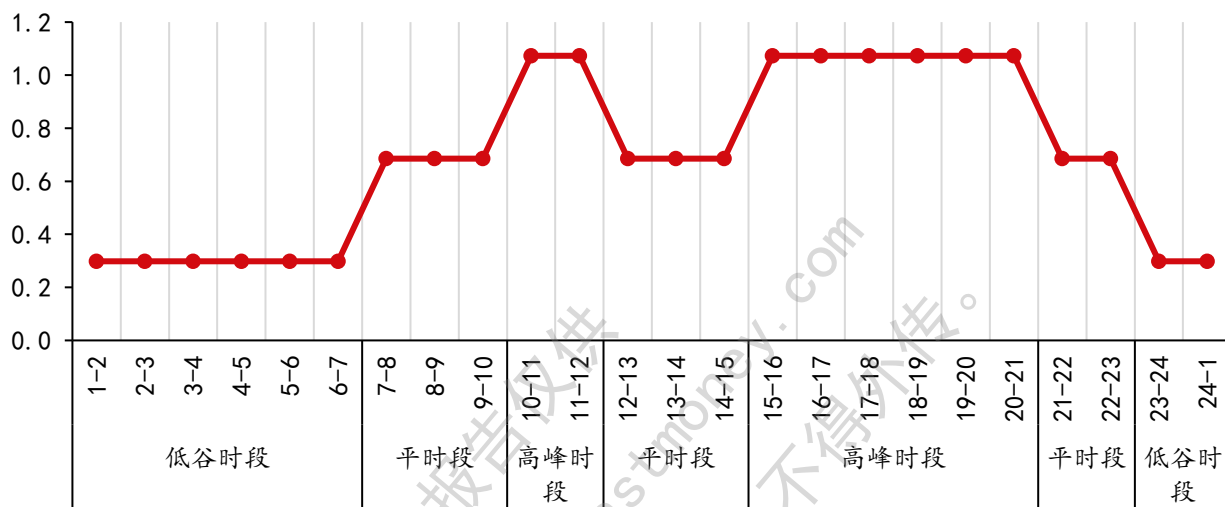
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 46: 2023 年 7 月新疆分时电价 (元/kWh)



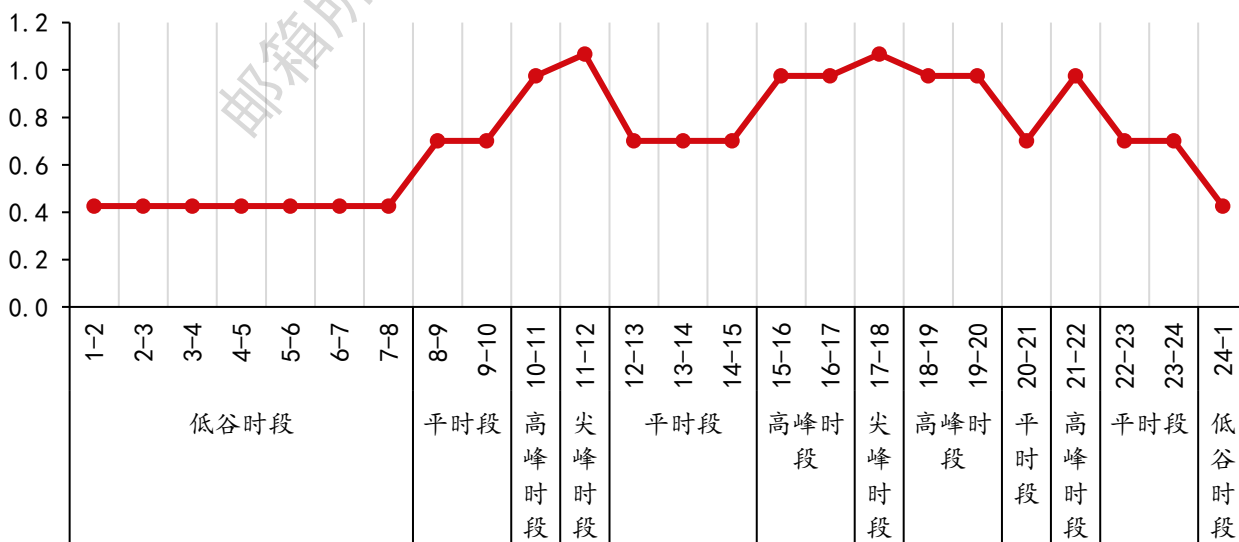
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 47: 2023 年 7 月四川分时电价 (元/kWh)



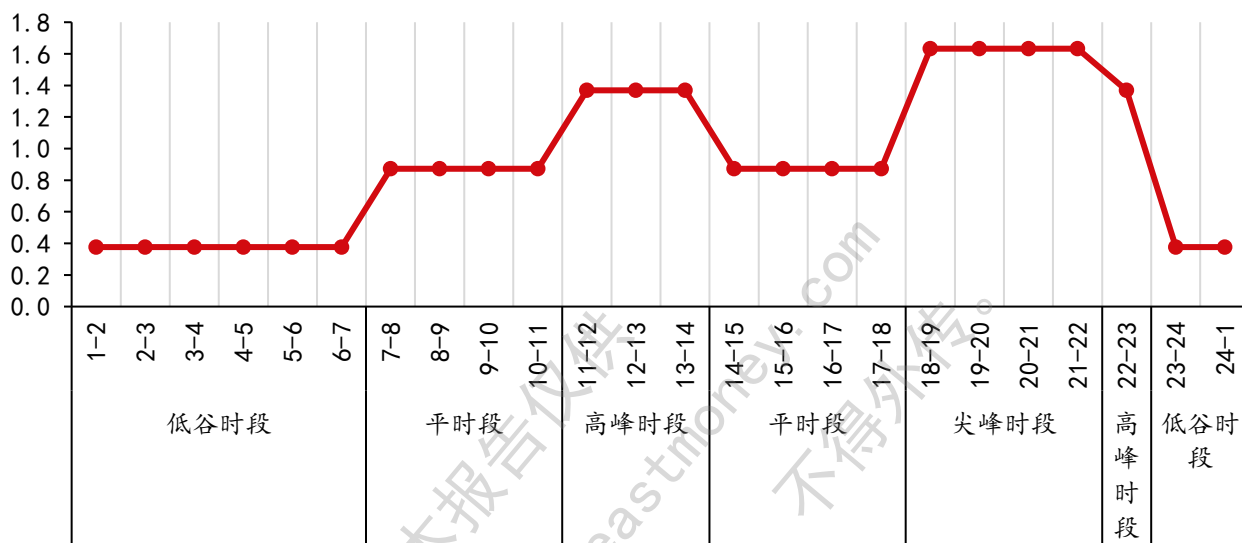
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 48: 2023 年 7 月福建分时电价 (元/kWh)



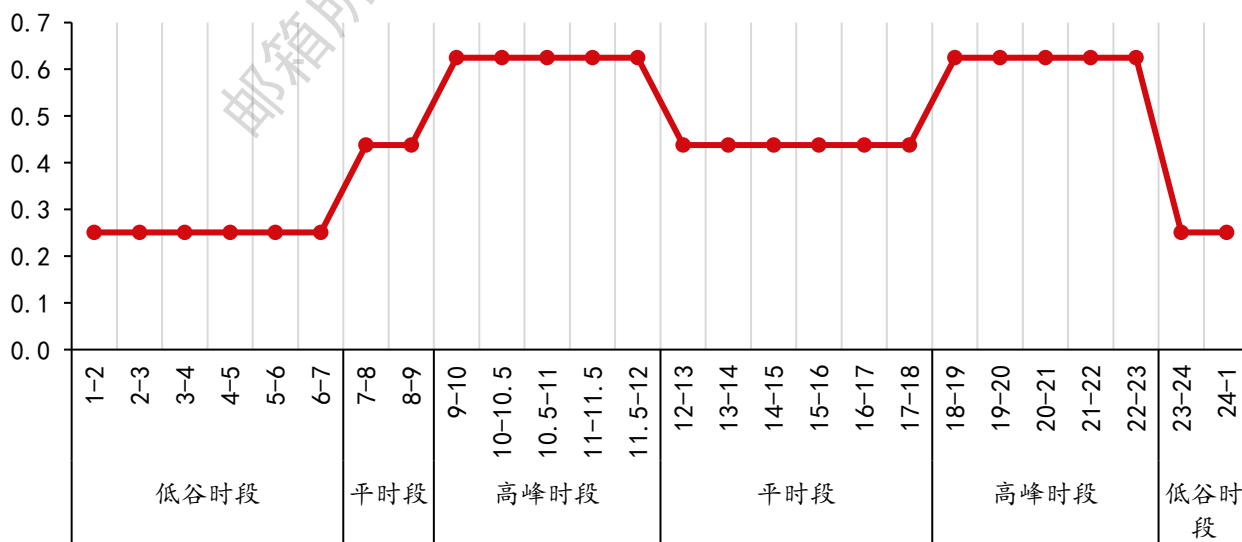
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 49: 2023 年 7 月湖南分时电价 (元/kWh)



资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 50: 2023 年 7 月云南分时电价 (元/kWh)

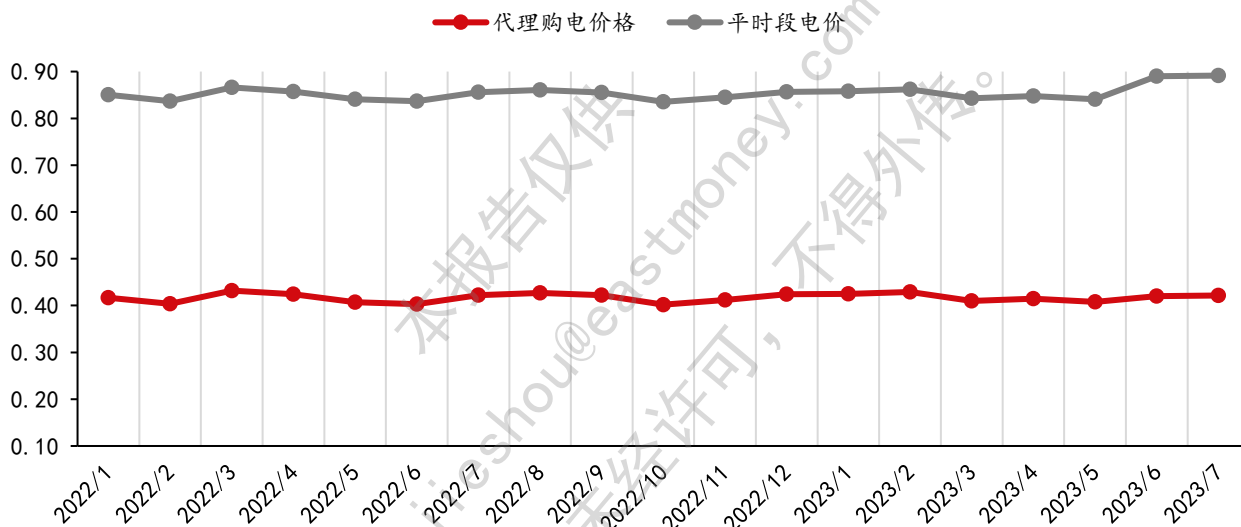


资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

4. 2023 年 7 月各省代购电用户价格走势

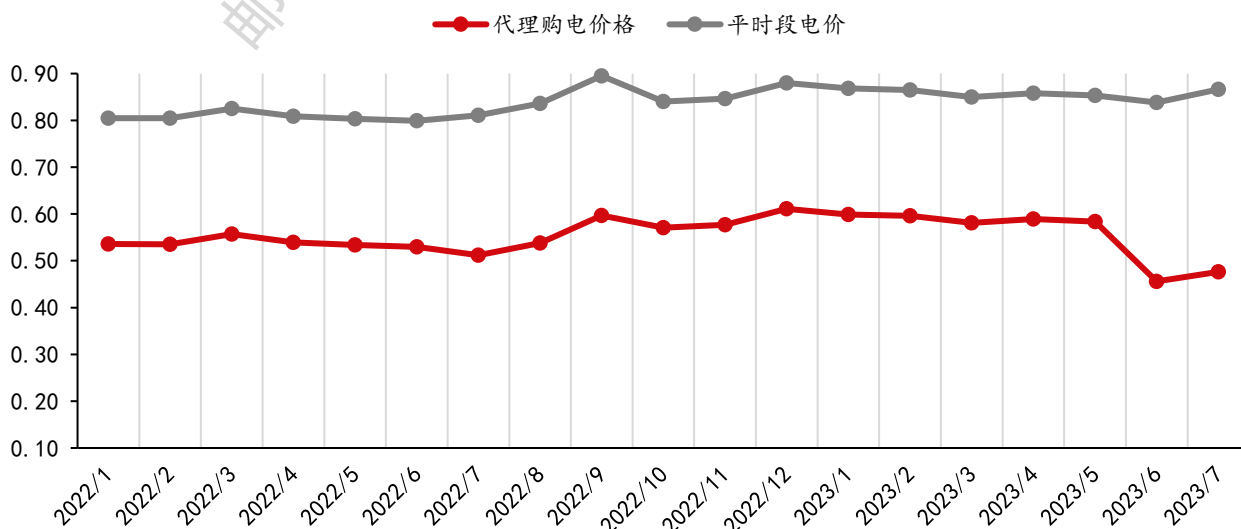
我们汇总了 7 月份全国 32 个省（除西藏）和直辖市的电网代理购电价格走势，以供参考。

图表 51：2022 年 1 月-2023 年 7 月北京代理购电价格和平时段电价（元/kWh）



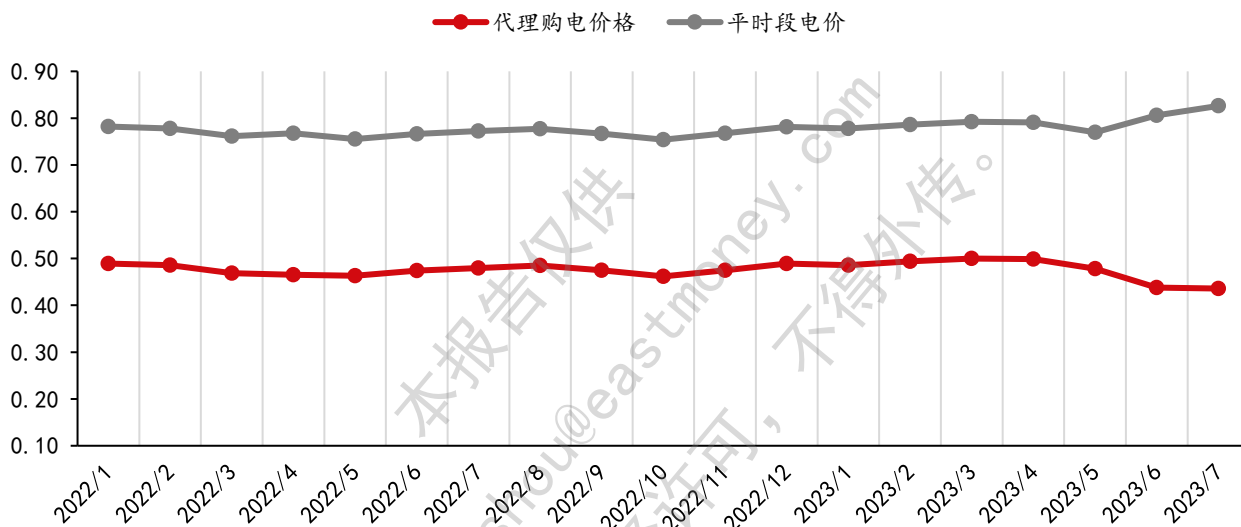
资料来源：市电力公司、市发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 52：2022 年 1 月-2023 年 7 月上海代理购电价格和平时段电价（元/kWh）



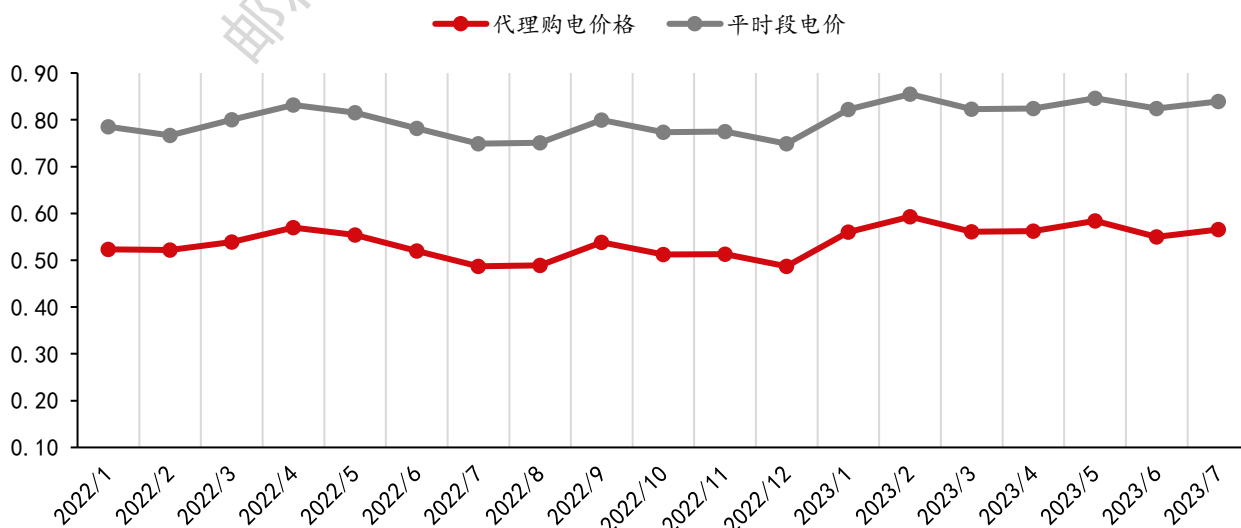
资料来源：市电力公司、市发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 53: 2022 年 1 月-2023 年 7 月天津代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)



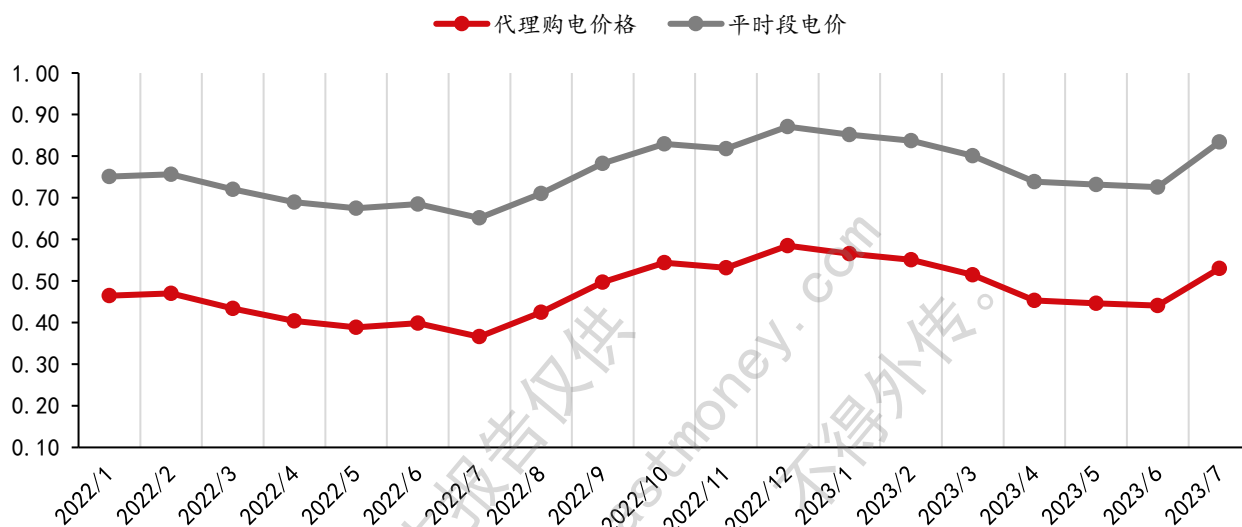
资料来源: 市电力公司、市发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 54: 2022 年 1 月-2023 年 7 月广东代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)



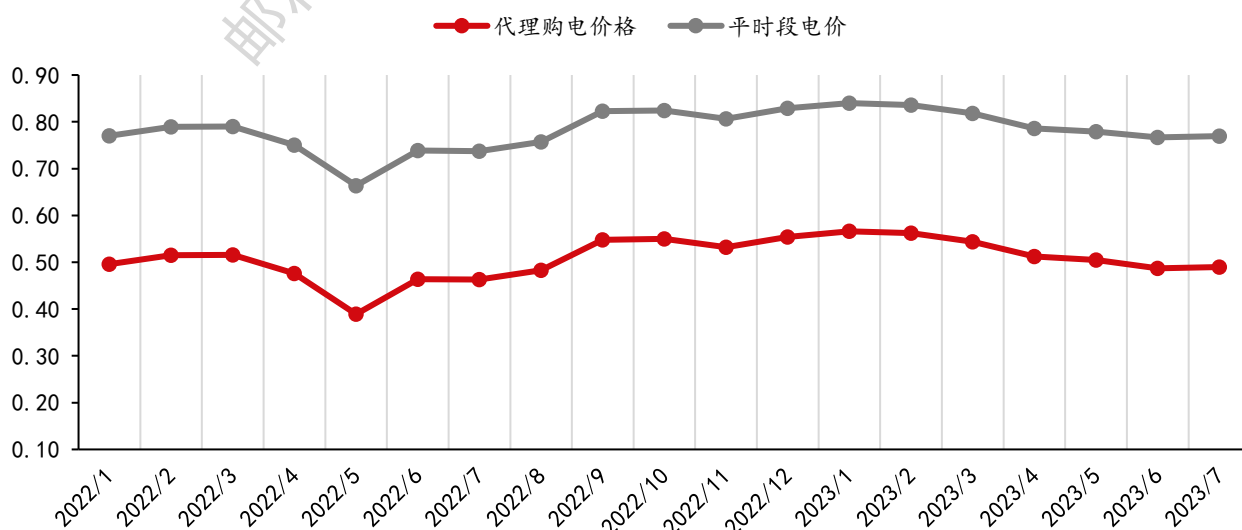
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 55: 2022 年 1 月-2023 年 7 月重庆代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)



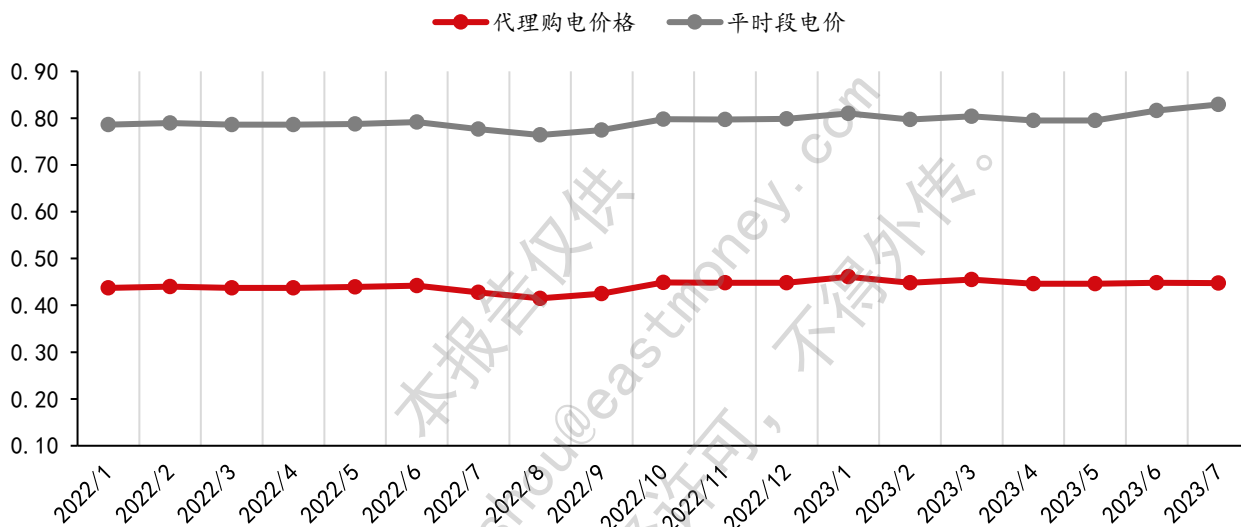
资料来源: 市电力公司、市发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 56: 2022 年 1 月-2023 年 7 月湖北代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)



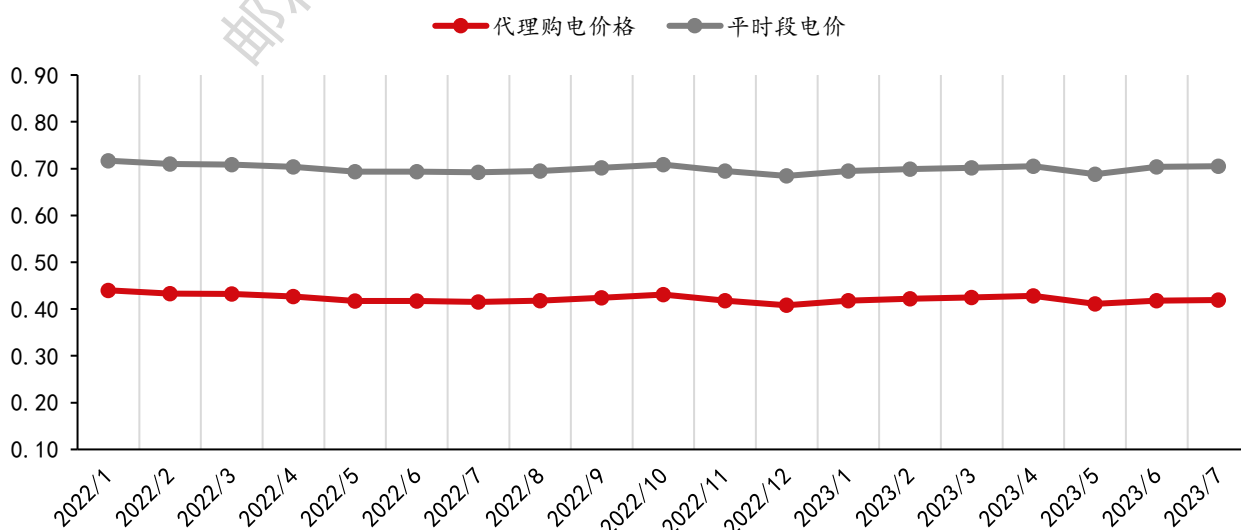
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 57: 2022 年 1 月-2023 年 7 月吉林代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)



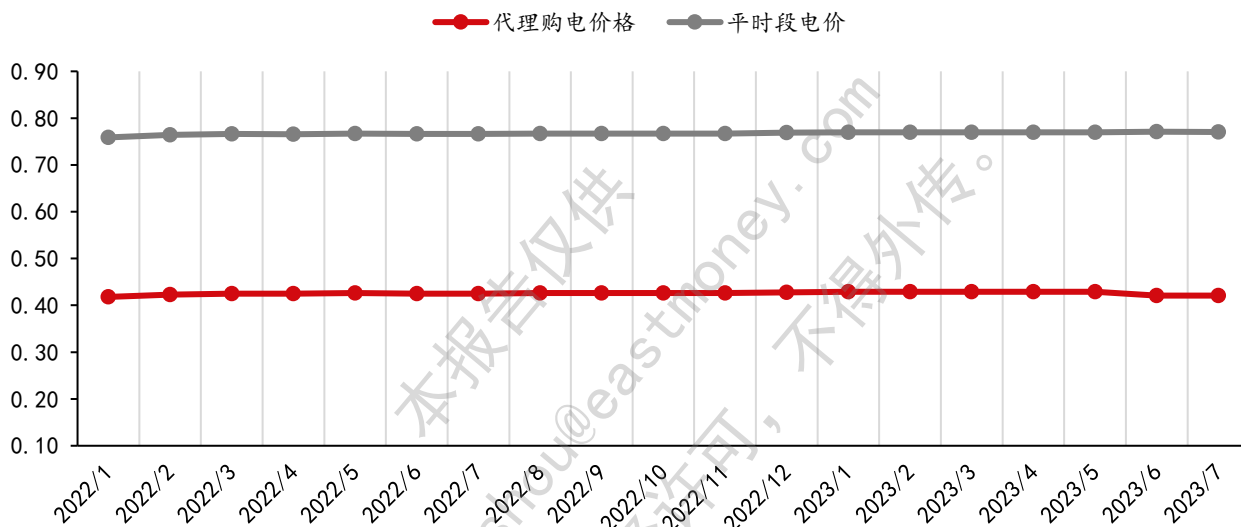
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 58: 2022 年 1 月-2023 年 7 月辽宁代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)



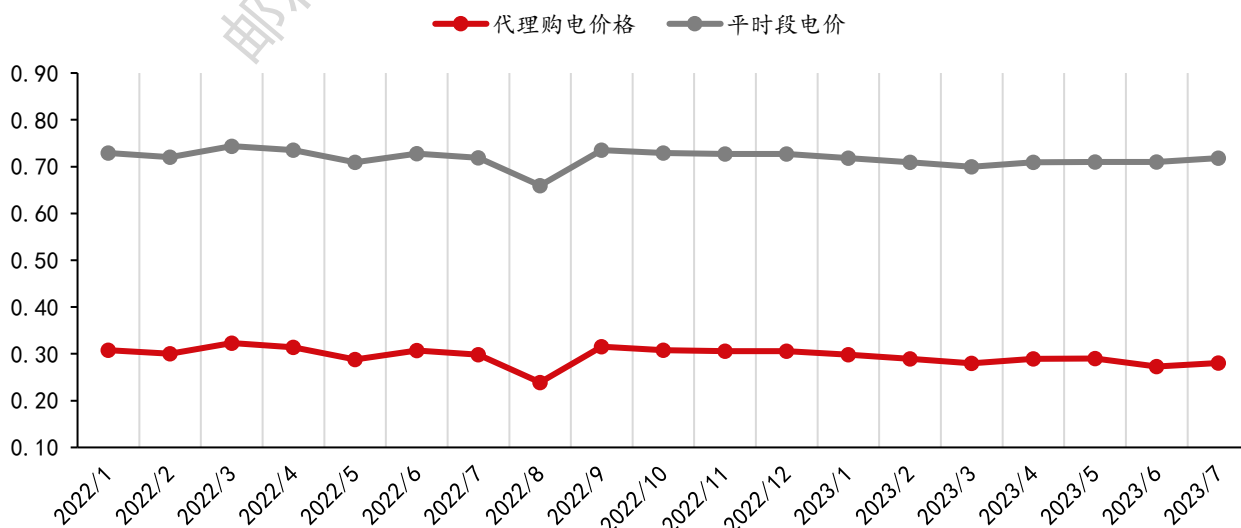
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 59: 2022 年 1 月-2023 年 7 月黑龙江代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)



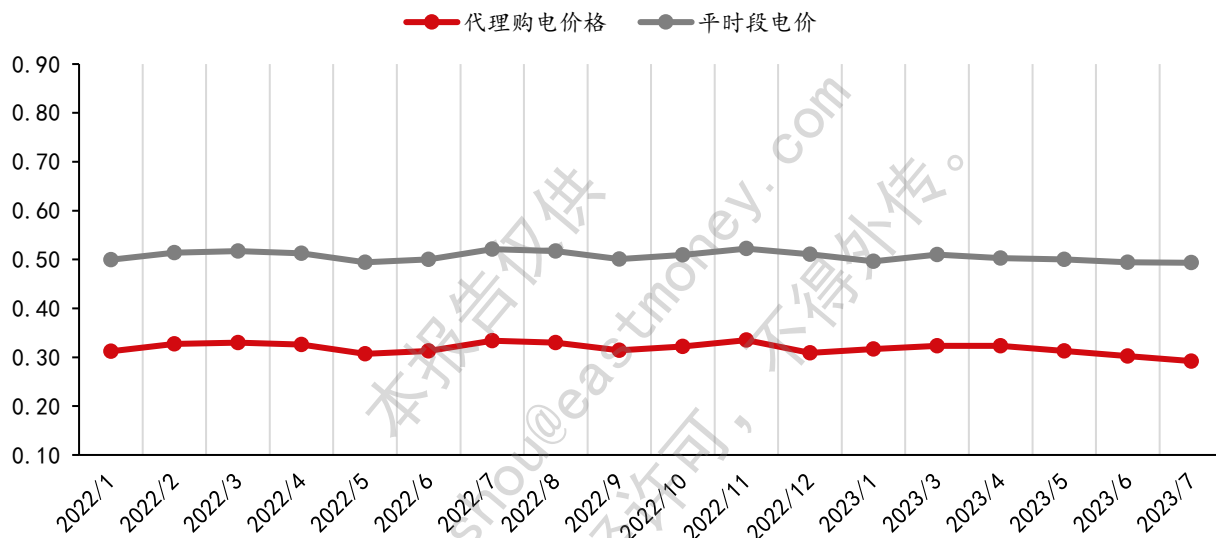
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 60: 2022 年 1 月-2023 年 7 月蒙东代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)



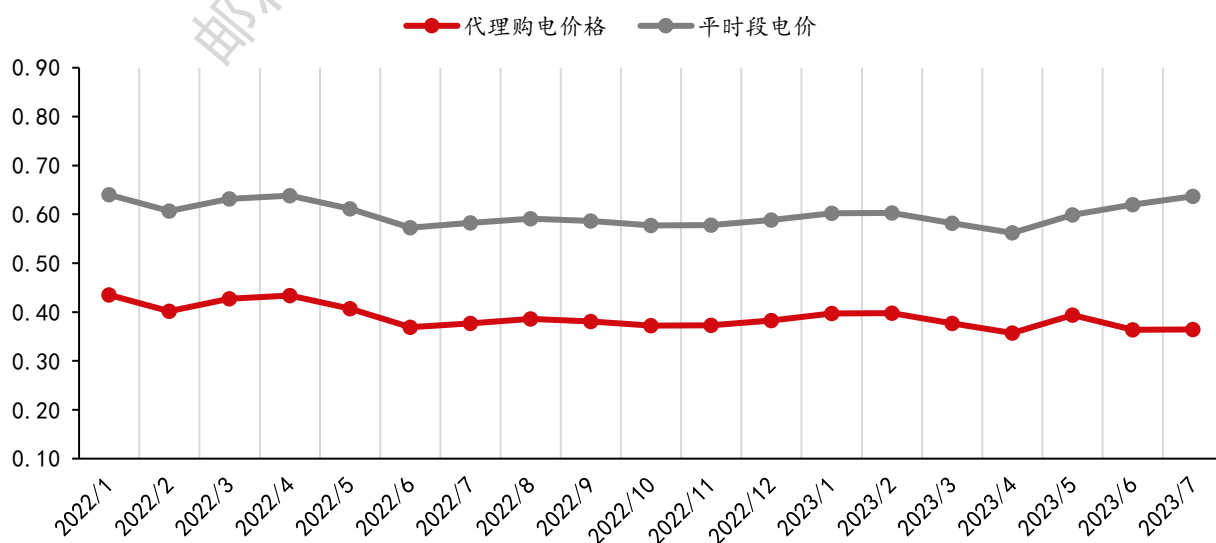
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 61: 2022 年 1 月-2023 年 7 月蒙西代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)



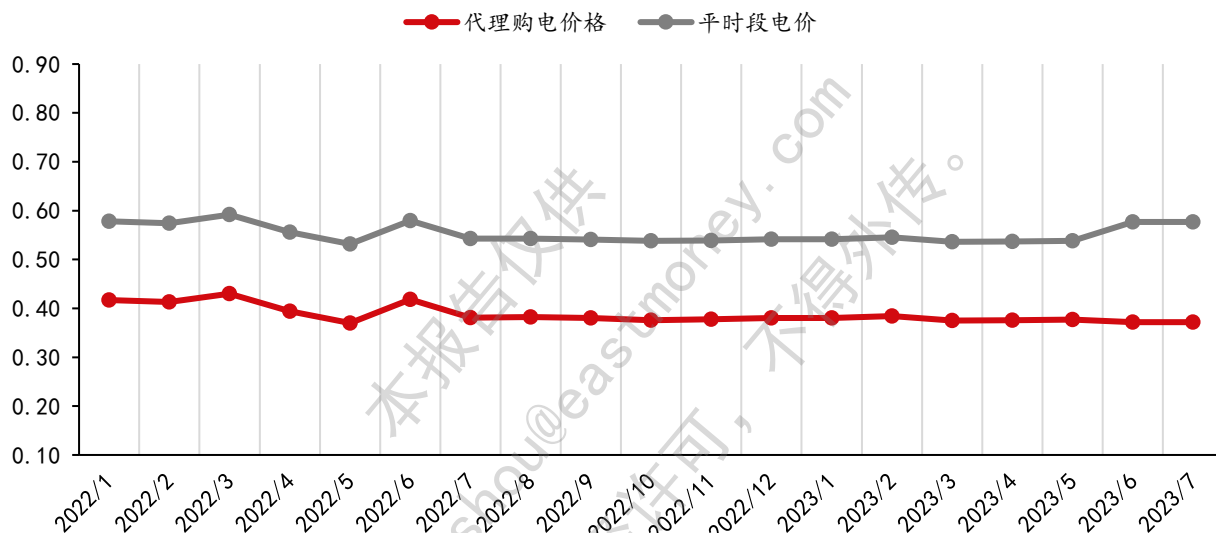
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 62: 2022 年 1 月-2023 年 7 月河北代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)



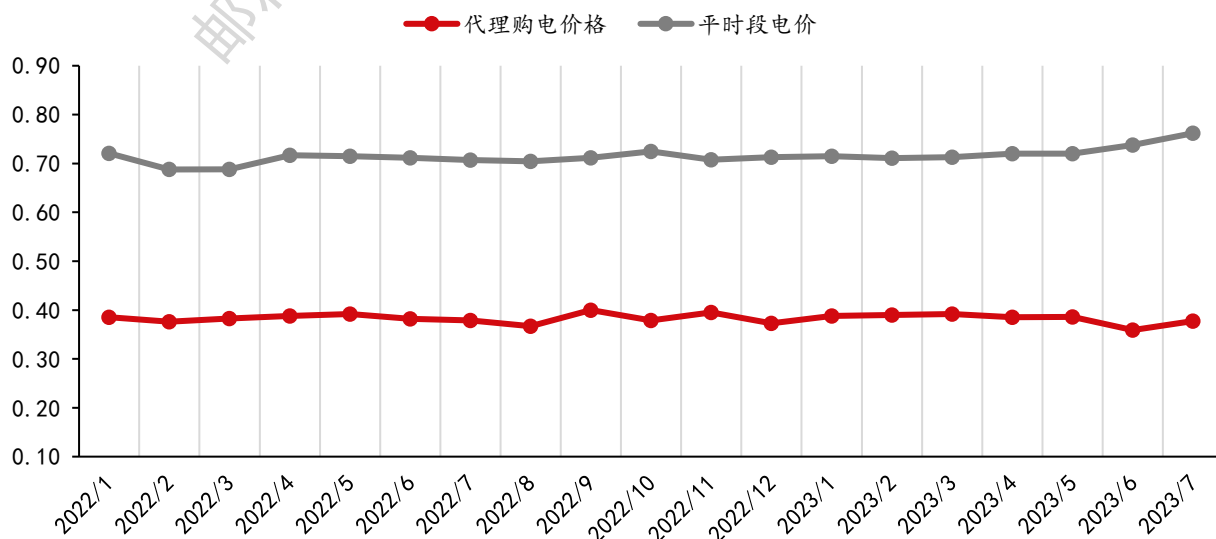
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 63: 2022 年 1 月-2023 年 7 月冀北代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)



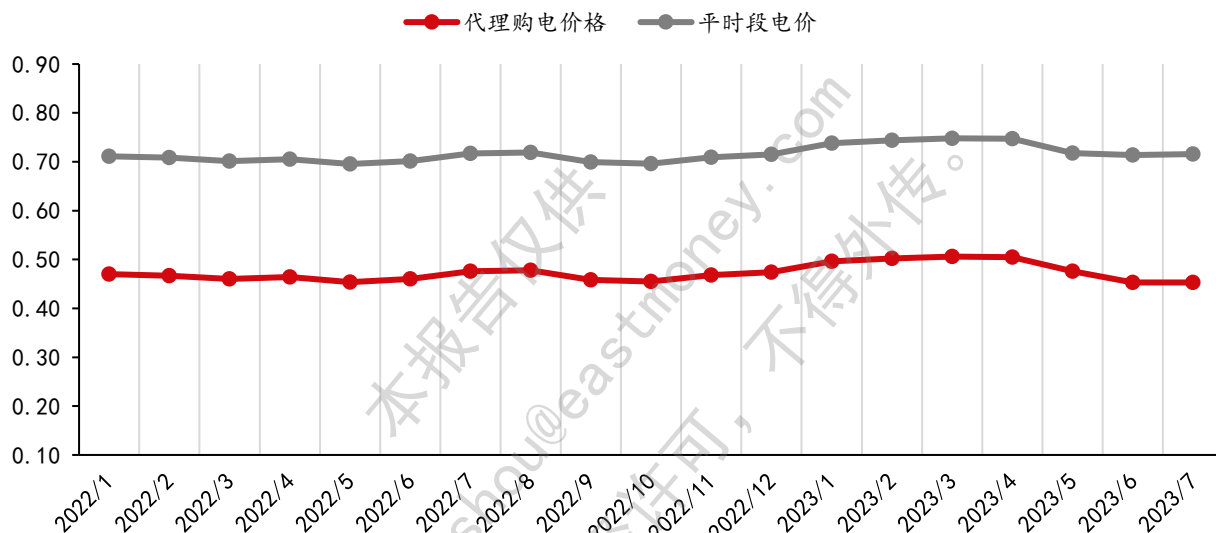
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 64: 2022 年 1 月-2023 年 7 月山东代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)



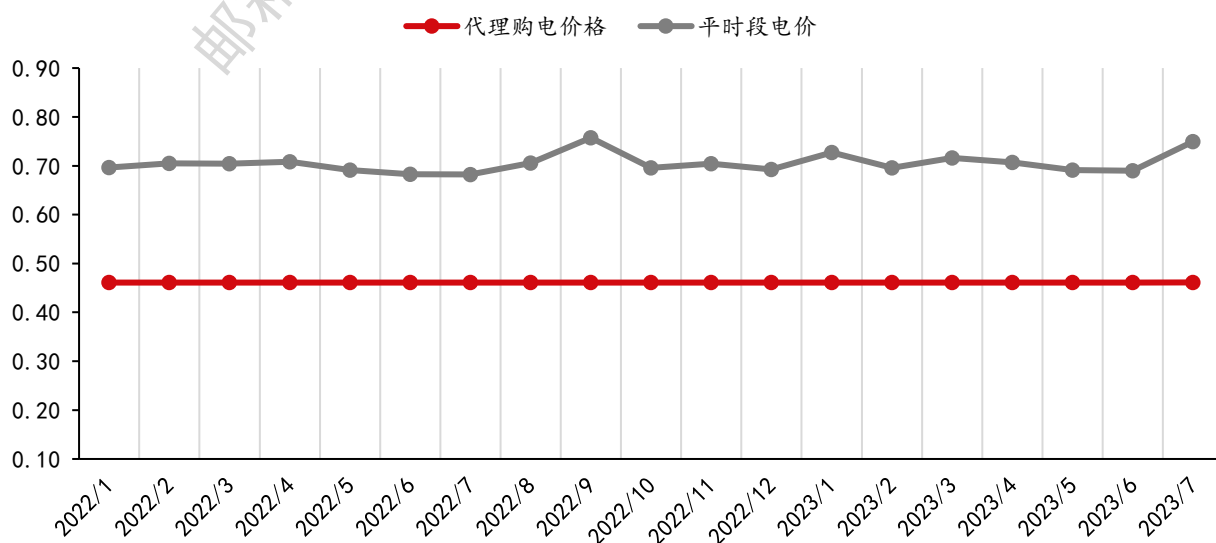
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 65: 2022 年 1 月-2023 年 7 月河南代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)



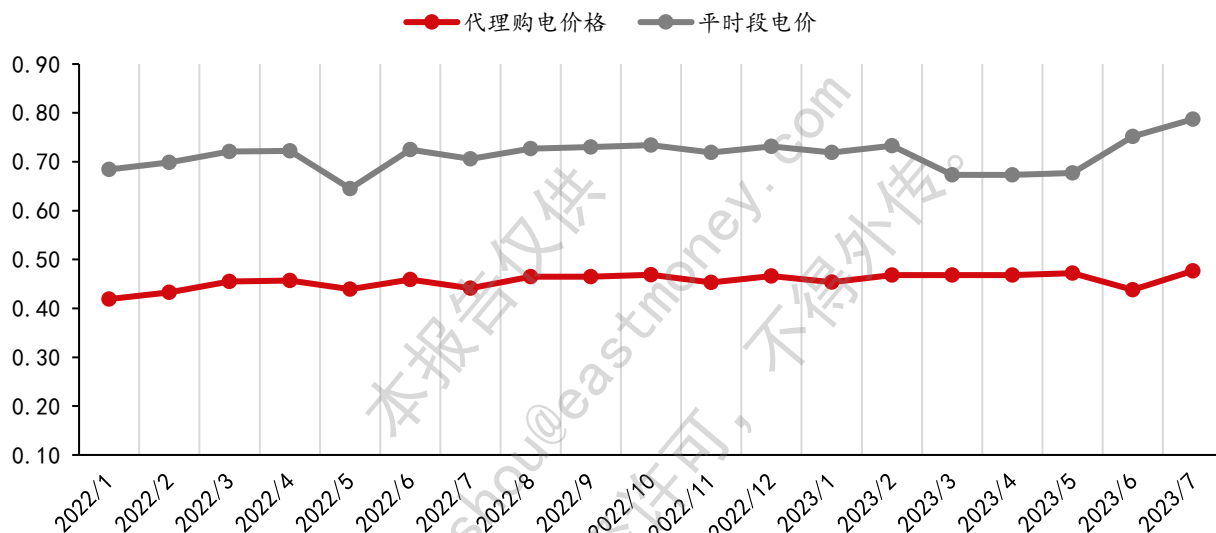
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 66: 2022 年 1 月-2023 年 7 月安徽代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)



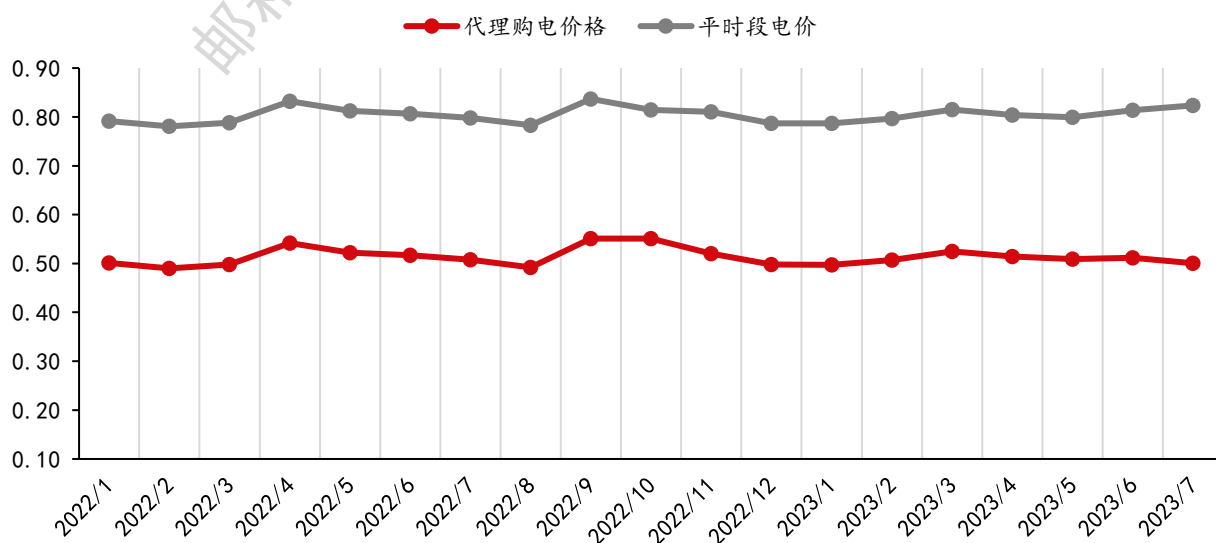
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 67: 2022 年 1 月-2023 年 7 月江苏代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)



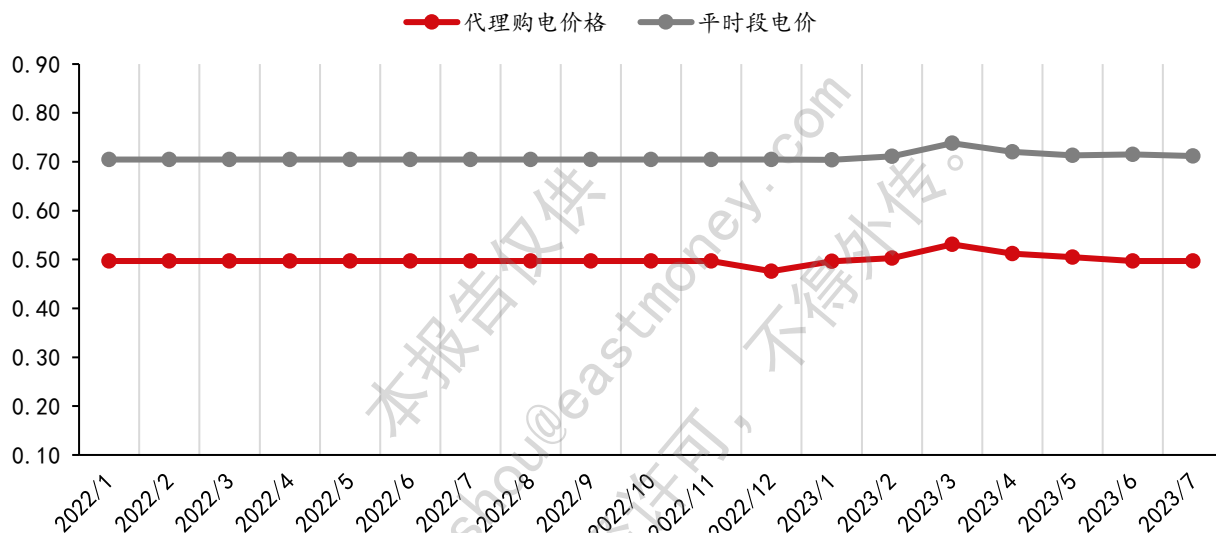
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 68: 2022 年 1 月-2023 年 7 月浙江代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)



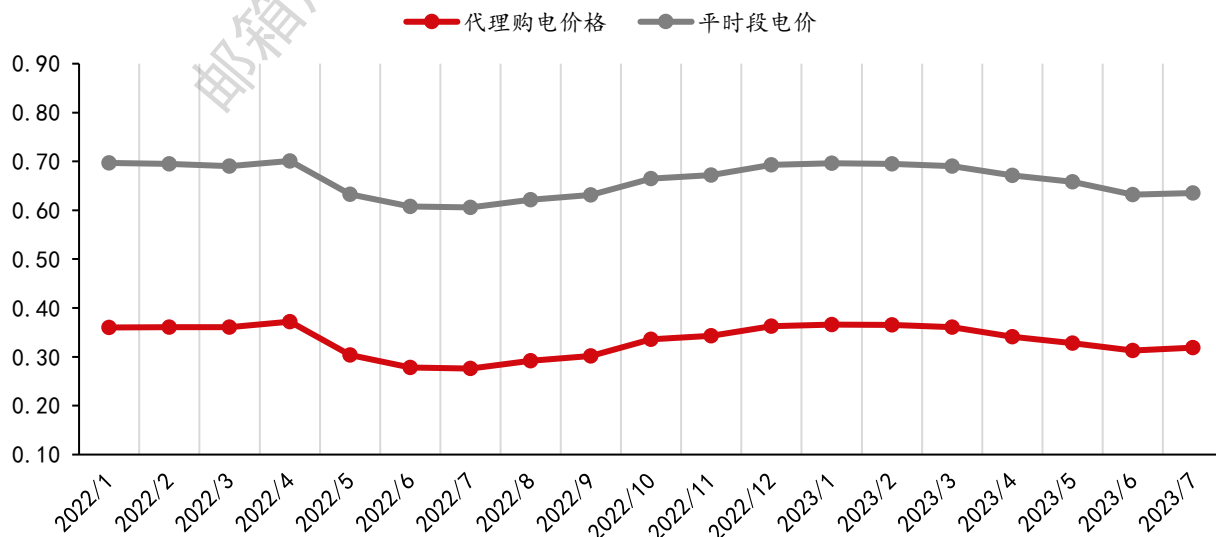
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 69：2022 年 1 月-2023 年 7 月江西代理购电价格和平时段电价（元/kWh）



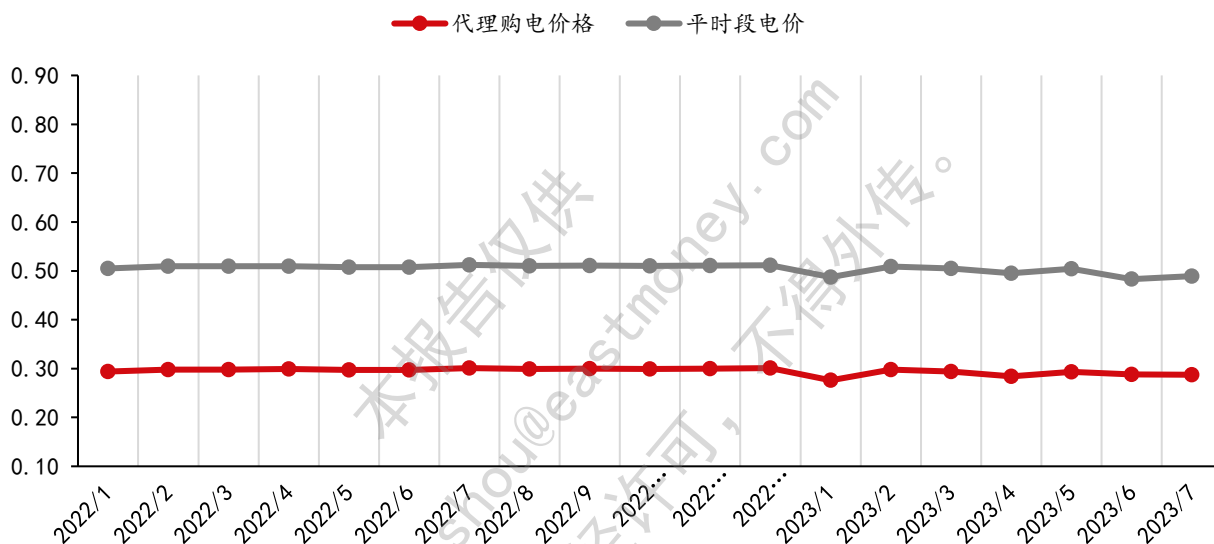
资料来源：省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 70：2022 年 1 月-2023 年 7 月甘肃代理购电价格和平时段电价（元/kWh）



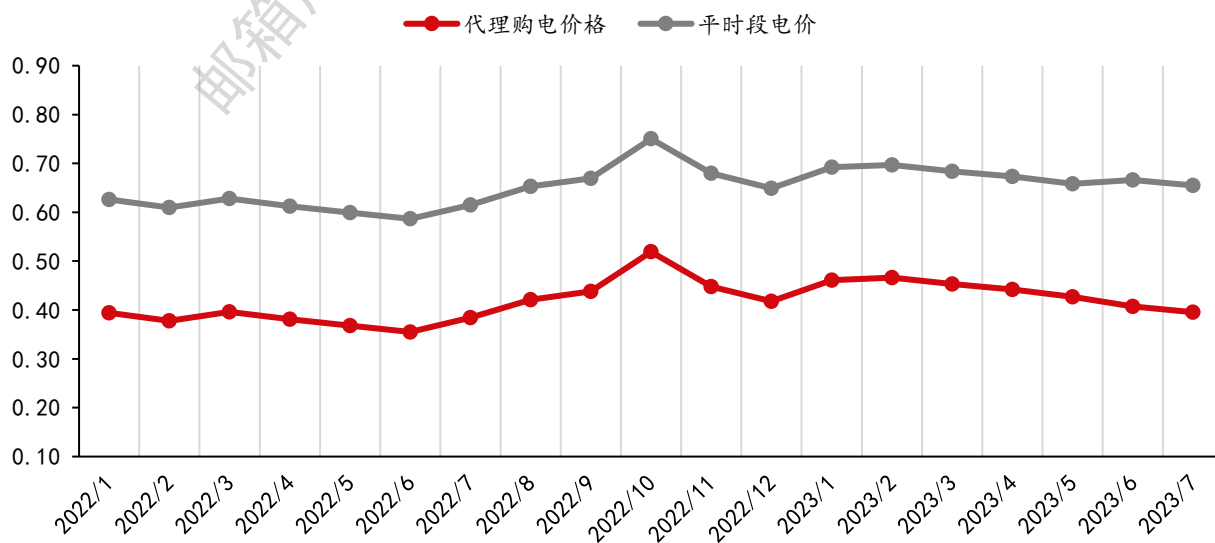
资料来源：省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 71: 2022 年 1 月-2023 年 7 月宁夏代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)



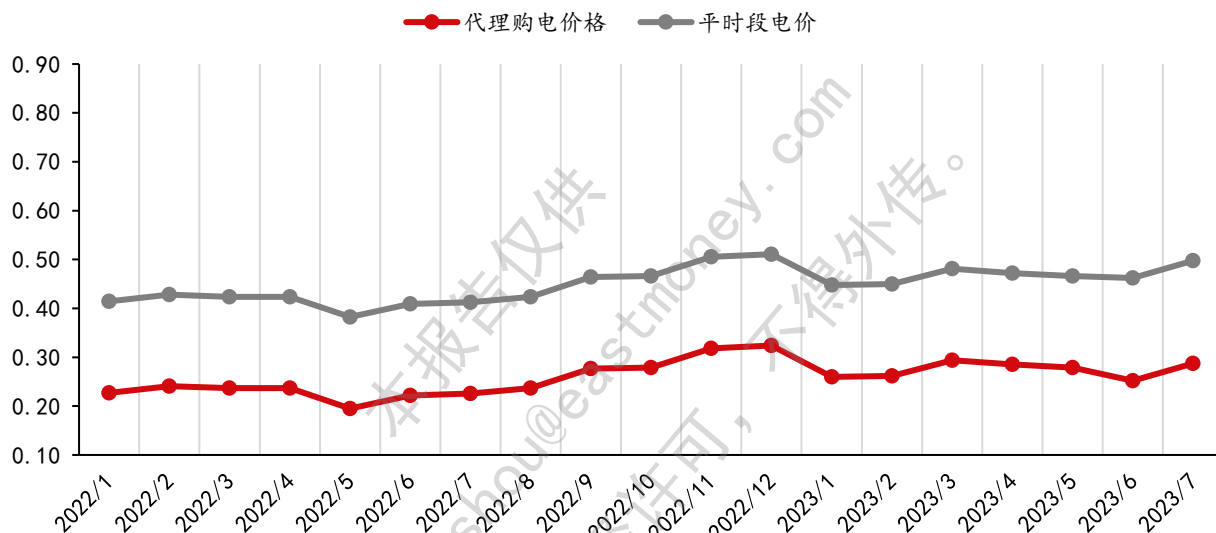
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 72: 2022 年 1 月-2023 年 7 月陕西代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)



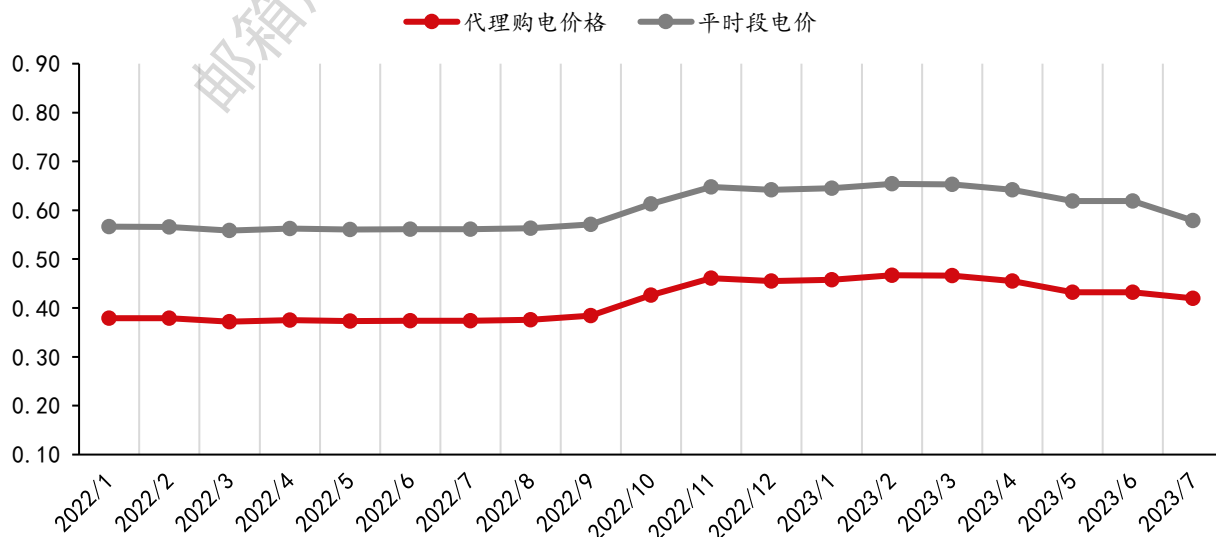
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 73：2022 年 1 月-2023 年 7 月青海代理购电价格和平时段电价（元/kWh）



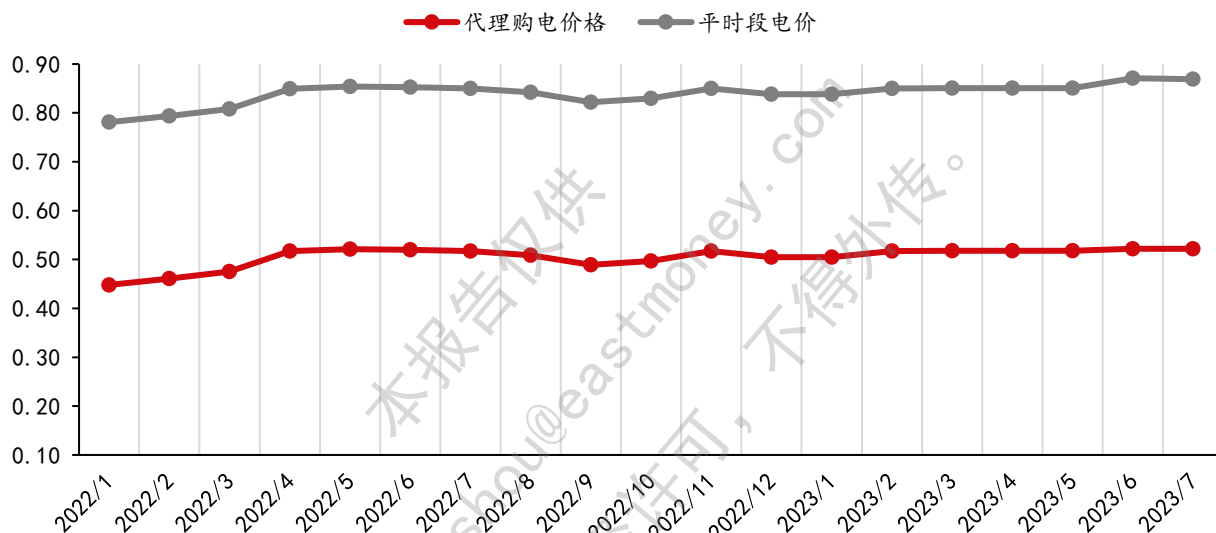
资料来源：省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 74：2022 年 1 月-2023 年 7 月贵州代理购电价格和平时段电价（元/kWh）



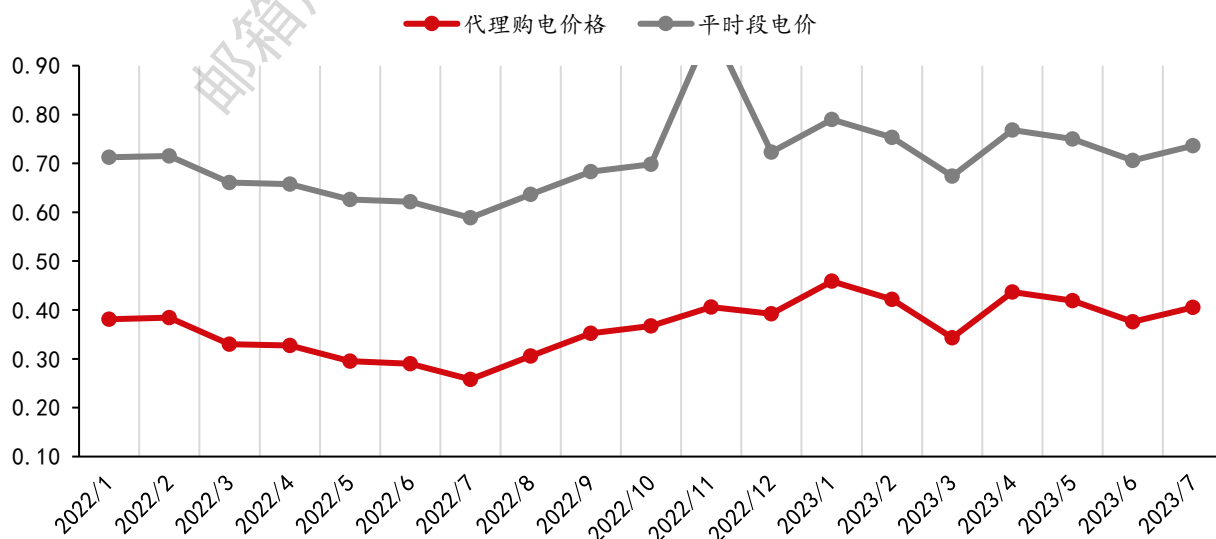
资料来源：省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 75: 2022 年 1 月-2023 年 7 月海南代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)



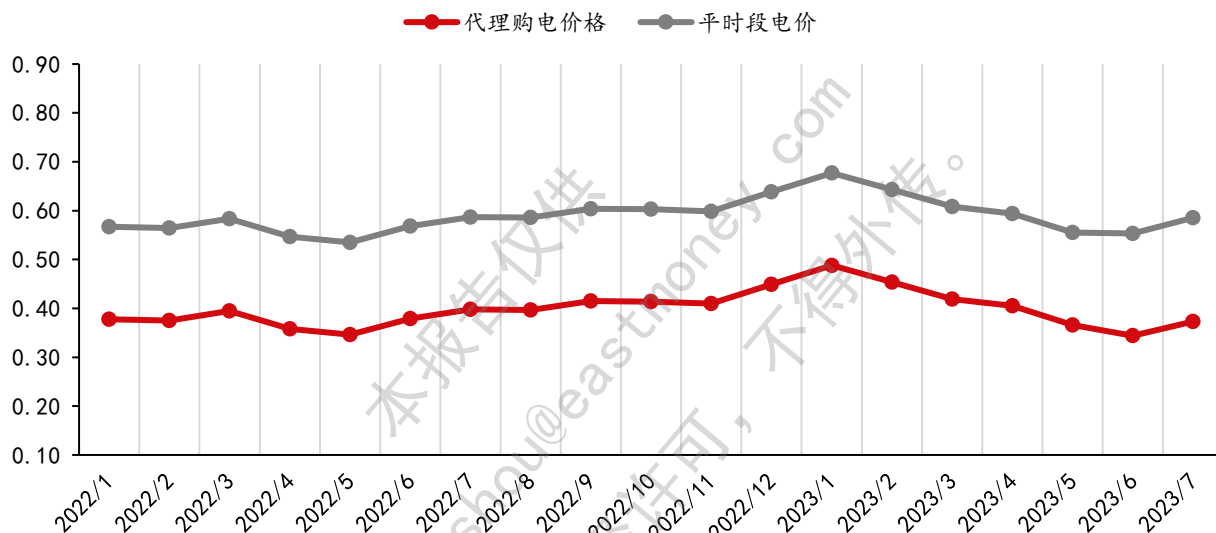
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 76: 2022 年 1 月-2023 年 7 月广西代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)



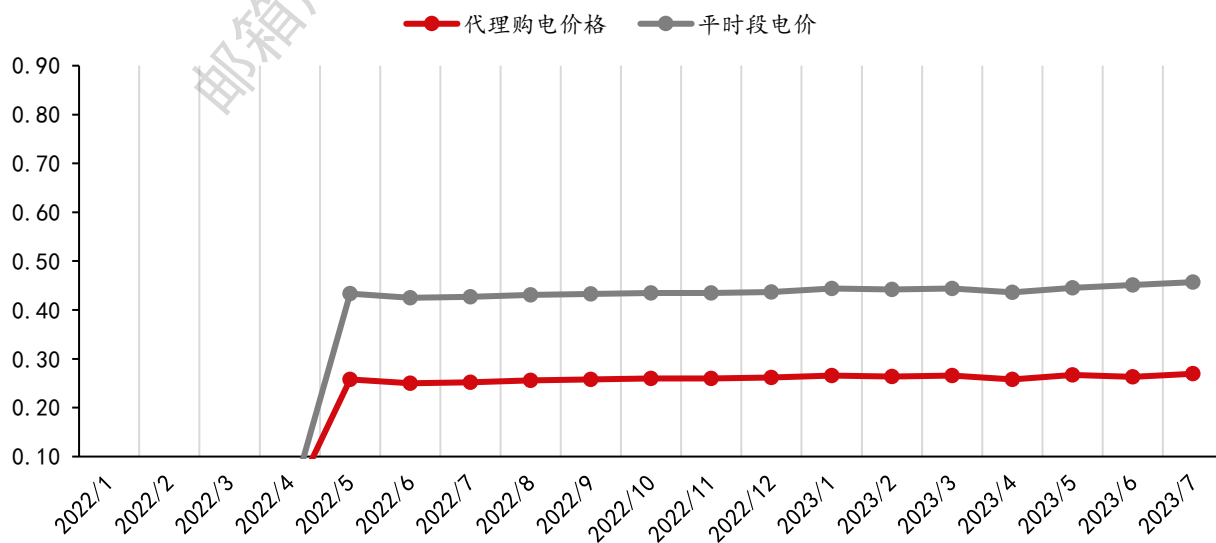
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 77: 2022 年 1 月-2023 年 7 月山西代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)



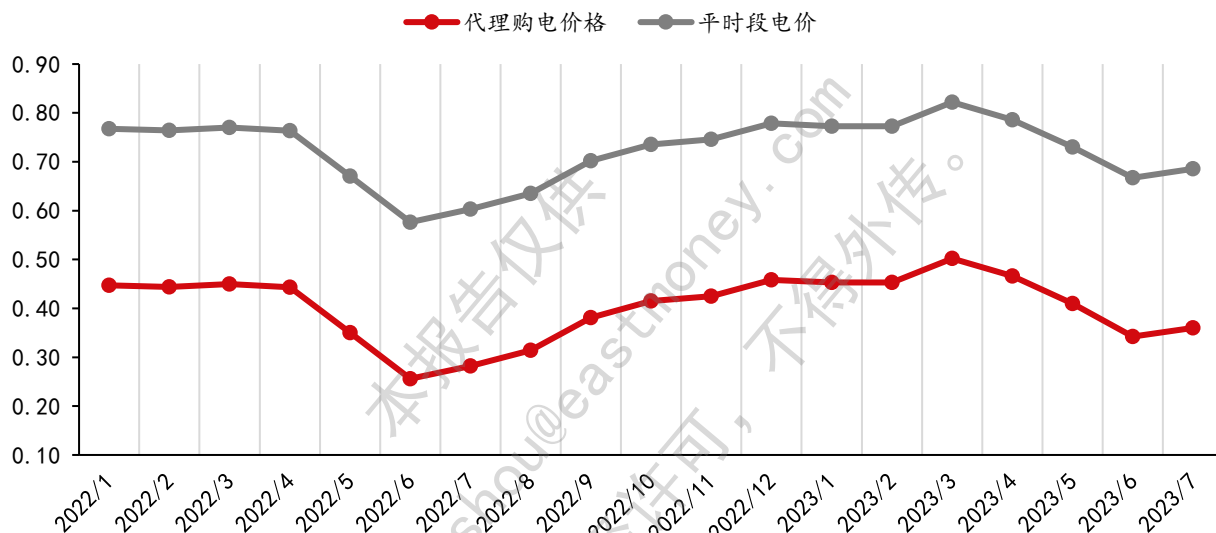
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 78: 2022 年 1 月-2023 年 7 月新疆代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)



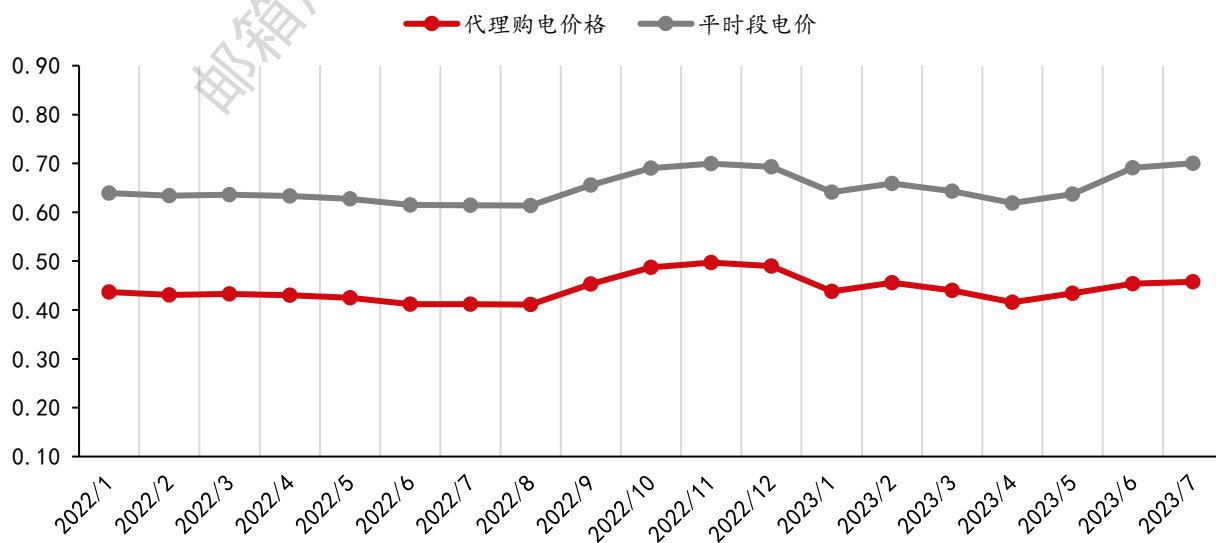
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 79: 2022 年 1 月-2023 年 7 月四川代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)



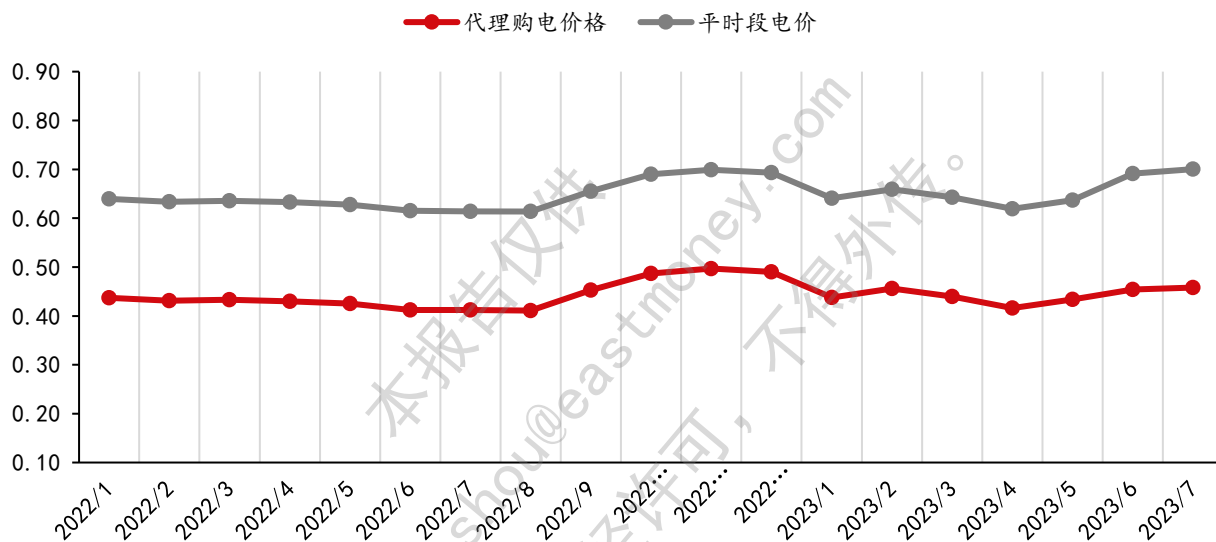
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 80: 2022 年 1 月-2023 年 7 月福建代理购电价格和平时段电价 (元/kWh)



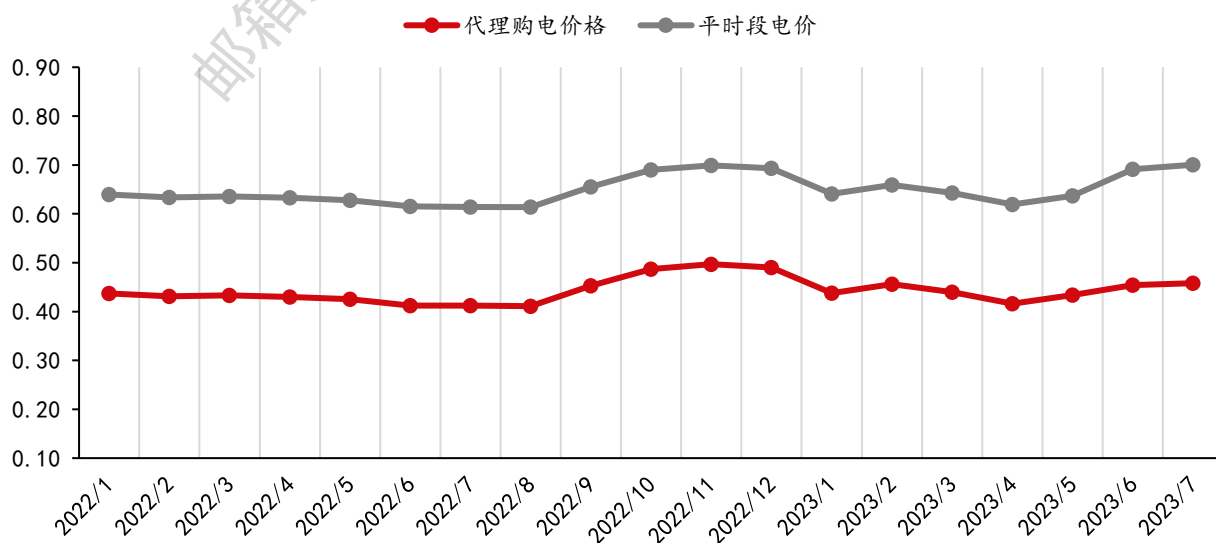
资料来源: 省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 81：2022 年 1 月-2023 年 7 月湖南代理购电价格和平时段电价（元/kWh）



资料来源：省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

图表 82：2022 年 1 月-2023 年 7 月云南代理购电价格和平时段电价（元/kWh）



资料来源：省电力公司、省发改委、能源局、国联证券研究所整理

分析师声明

本报告署名分析师在此声明：我们具有中国证券业协会授予的证券投资咨询执业资格或相当的专业胜任能力，本报告所表述的所有观点均准确地反映了我们对标的证券和发行人的个人看法。我们所得报酬的任何部分不曾与，不与，也将不会与本报告中的具体投资建议或观点有直接或间接联系。

评级说明

投资建议的评级标准		评级	说明
报告中投资建议所涉及的评级分为股票评级和行业评级（另有说明的除外）。评级标准为报告发布日后6到12个月内的相对市场表现，也即：以报告发布日后的6到12个月内的公司股价（或行业指数）相对同期相关证券市场代表性指数的涨跌幅作为基准。其中：A股市场以沪深300指数为基准，新三板市场以三板成指（针对协议转让标的）或三板做市指数（针对做市转让标的）为基准；香港市场以摩根士丹利中国指数为基准；美国市场以纳斯达克综合指数或标普500指数为基准；韩国市场以柯斯达克指数或韩国综合股价指数为基准。	股票评级	买入	相对同期相关证券市场代表指数涨幅20%以上
		增持	相对同期相关证券市场代表指数涨幅介于5%~20%之间
		持有	相对同期相关证券市场代表指数涨幅介于-10%~5%之间
		卖出	相对同期相关证券市场代表指数跌幅10%以上
	行业评级	强于大市	相对同期相关证券市场代表指数涨幅10%以上
		中性	相对同期相关证券市场代表指数涨幅介于-10%~10%之间
		弱于大市	相对同期相关证券市场代表指数跌幅10%以上

一般声明

除非另有规定，本报告中的所有材料版权均属国联证券股份有限公司（已获中国证监会许可的证券投资咨询业务资格）及其附属机构（以下统称“国联证券”）。未经国联证券事先书面授权，不得以任何方式修改、发送或者复制本报告及其所包含的材料、内容。所有本报告中使用的商标、服务标识及标记均为国联证券的商标、服务标识及标记。

本报告是机密的，仅供我们的客户使用，国联证券不因收件人收到本报告而视其为国联证券的客户。本报告中的信息均来源于我们认为可靠的已公开资料，但国联证券对这些信息的准确性及完整性不作任何保证。本报告中的信息、意见等均仅供客户参考，不构成所述证券买卖的出价或征价邀请或要约。该等信息、意见并未考虑到获取本报告人员的具体投资目的、财务状况以及特定需求，在任何时候均不构成对任何人的个人推荐。客户应当对本报告中的信息和意见进行独立评估，并应同时考量各自的投资目的、财务状况和特定需求，必要时就法律、商业、财务、税收等方面咨询专家的意见。对依据或者使用本报告所造成的一切后果，国联证券及/或其关联人员均不承担任何法律责任。

本报告所载的意见、评估及预测仅为本报告出具日的观点和判断。该等意见、评估及预测无需通知即可随时更改。过往的表现亦不应作为日后表现的预示和担保。在不同时期，国联证券可能会发出与本报告所载意见、评估及预测不一致的研究报告。

国联证券的销售人员、交易人员以及其他专业人士可能会依据不同假设和标准、采用不同的分析方法而口头或书面发表与本报告意见及建议不一致的市场评论和/或交易观点。国联证券没有将此意见及建议向报告所有接收者进行更新的义务。国联证券的资产管理部门、自营部门以及其他投资业务部门可能独立做出与本报告中的意见或建议不一致的投资决策。

特别声明

在法律许可的情况下，国联证券可能会持有本报告中提及公司所发行的证券并进行交易，也可能为这些公司提供或争取提供投资银行、财务顾问和金融产品等各种金融服务。因此，投资者应当考虑到国联证券及/或其相关人员可能存在影响本报告观点客观性的潜在利益冲突，投资者请勿将本报告视为投资或其他决定的唯一参考依据。

版权声明

未经国联证券事先书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复制、转载、刊登和引用。否则由此造成的一切不良后果及法律责任有私自翻版、复制、转载、刊登和引用者承担。

联系我们

无锡：江苏省无锡市太湖新城金融一街8号国联金融大厦9层 **上海：**上海市浦东新区世纪大道1198号世纪汇广场1座37层

电话：0510-82833337 电话：021-38991500

传真：0510-82833217 传真：021-38571373

北京：北京市东城区安定门内大街208号中粮置地广场4层 **深圳：**广东省深圳市福田区益田路6009号新世界中心29层

电话：010-64285217 电话：0755-82775695

传真：010-64285805