

# 电力设备新能源 2024 年 1 月投资策略

超配

电网投资延续高景气，风电行业迎接发展新阶段

## 核心观点

**2024 年电网投资延续高景气。**2023 年国家电网完成“4 直 2 交”特高压设备招标，中标金额达 403 亿元，同比+1073%，我们预计 24-25 年特高压招标有望维持高位。23 年国网输变电设备中标金额达 678 亿元，同比+35%。2023 年 1-11 月全国电网工程投资完成额 4458 亿元，同比+6%，24-25 年有望迎来设备交付高峰。2024 年特高压柔性直流项目有望启动招标，海风柔直送出有望迎来需求拐点，带动换流阀价值量大幅提升。

随着“大基地”建设的稳步推动，“十四五”中期调规和“十五五”规划有望陆续出炉，电网投资有望保持高景气。23 年以来电力市场与现货交易政策频出，用户侧调节能力有望逐步打开，催生包括虚拟电厂、需求侧响应在内的用户侧投资机会。

海外新能源发展带动电网改造升级需求，我国电力设备企业有望厚积薄发，出海空间进一步打开。

**风电行业迎接发展新阶段。**2023 年全国风电公开招标容量 63.3GW，同比-32%，其中陆上风电公开招标 54.7GW，同比-29%，海上风电公开招标 8.6GW，同比-46%。2023 年全国风电核准容量 67.3GW，同比+60.6%。23 年以来多重因素影响招标释放，核准容量同比大幅增长，我们预计 24 年上半年风电有望迎来交付、招标双重景气。

国内方面，23 年 9 月底以来国内海上风电催化不断，重大项目开工交付节奏逐步明朗，相关企业 24 年业绩确定性夯实。24 年上半年海风招标有望迎来密集释放，深远海开发管理办法即将出台，各省深远海规划有望陆续落地，海风远期空间打开。

海外方面，欧洲、日韩海上风电开发渐行渐近，中国风电设备龙头企业陆续斩获海外大单，24 年有望成为海外海风招标大年，中国企业估值有望提升。

**光伏、锂电、储能三个环节在竞争压力驱使下，技术降本和差异化竞争迭代加快。**重点关注 AI 产品带动消费锂电需求增长、异质结/BC 路线、钙钛矿设备、光伏热场、电解液环节等。

## 投资建议：重点推荐各板块优质标的

金盘科技、珠海冠宇、平高电气、三星医疗、许继电气、东方电缆、阳光电源、国电南瑞、四方股份、万马股份、禾望电气、盛弘股份、聚和材料等。

**风险提示：**政策变动风险；原材料价格大幅波动；电动车产销不及预期。

## 重点公司盈利预测及投资评级

| 公司代码      | 公司名称 | 投资评级 | 昨收盘 (元) | 总市值 (亿元) | EPS   |       | PE    |       |
|-----------|------|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|
|           |      |      |         |          | 2023E | 2024E | 2023E | 2024E |
| 600312.SH | 平高电气 | 买入   | 12.93   | 175      | 0.5   | 0.7   | 24.9  | 17.6  |
| 688676.SH | 金盘科技 | 买入   | 37.86   | 162      | 1.2   | 1.9   | 32.0  | 20.2  |
| 000400.SZ | 许继电气 | 买入   | 22.60   | 230      | 0.9   | 1.2   | 23.8  | 18.2  |
| 603063.SH | 禾望电气 | 增持   | 24.28   | 108      | 1.2   | 1.4   | 20.5  | 17.4  |

资料来源：Wind、国信证券经济研究所预测

## 行业研究 · 行业投资策略

### 电力设备

#### 超配 · 维持评级

**证券分析师：王蔚祺** 010-88005313  
wangweiqi2@guosen.com.cn  
S0980520080003

**证券分析师：陈抒扬** 0755-81982965  
chenshuyang@guosen.com.cn  
S0980523010001

**证券分析师：王晓声** 010-88005231  
wangxiaosheng@guosen.com.cn  
S0980523050002

**联系人：李全** 021-60375434  
liquan2@guosen.com.cn

**联系人：徐文辉** 021-60375426  
xuwenhui@guosen.com.cn

## 市场走势



资料来源：Wind、国信证券经济研究所整理

## 相关研究报告

《风电/电网产业链周评(12月第4周)-风电电网板块年度盘点：拐点显现，未来可期》——2023-12-30  
《氢能产业链双周评(12月第3期)-2023 年收官数据，中石化发布《中国氢能产业展望报告》》——2023-12-30  
《光储充产业链周评(12月第4周)：四部委推动 V2G，2023 年中国储能招标量逾 80GWh》——2023-12-30  
《海上风电专题研究之三-欧洲海上风电渐行渐近，中国海缆/管桩企业有望受益》——2023-12-28  
《逆变器出口环比增长，特斯拉上海工厂储能项目开建》——2023-12-23

## 内容目录

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| <b>电网产业链观点与数据追踪</b> ..... | <b>5</b>  |
| 电网产业链观点 .....             | 5         |
| 电网产业链数据追踪 .....           | 6         |
| <b>风电产业链观点与数据追踪</b> ..... | <b>7</b>  |
| 风电产业链观点 .....             | 7         |
| 风电产业链数据追踪 .....           | 7         |
| <b>锂电产业链观点与数据追踪</b> ..... | <b>9</b>  |
| 锂电产业链观点 .....             | 9         |
| 锂电产业链数据追踪 .....           | 10        |
| <b>光伏产业链观点与数据追踪</b> ..... | <b>11</b> |
| 光伏产业链观点 .....             | 11        |
| 光伏产业链数据追踪 .....           | 12        |
| <b>储能产业链观点与数据追踪</b> ..... | <b>16</b> |
| 储能产业链观点 .....             | 16        |
| 新型储能行业数据追踪 .....          | 16        |

## 图表目录

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 图 1: 电源工程年度投资完成额 (亿元)                | 6  |
| 图 2: 电源工程月度投资完成额 (亿元)                | 6  |
| 图 3: 电网工程年度投资完成额 (亿元)                | 6  |
| 图 4: 电网工程月度投资完成额 (亿元)                | 6  |
| 图 5: 煤电月度核准容量 (MW)                   | 6  |
| 图 6: 煤电月度开工容量 (MW)                   | 6  |
| 图 7: 铸造生铁价格走势 (元/吨)                  | 8  |
| 图 8: 炼钢生铁价格走势 (元/吨)                  | 8  |
| 图 9: 中厚板价格走势 (元/吨)                   | 8  |
| 图 10: 废钢价格走势 (元/吨)                   | 8  |
| 图 11: 玻纤价格走势 (元/吨)                   | 8  |
| 图 12: 环氧树脂价格走势 (元/吨)                 | 8  |
| 图 13: 铜价价格走势 (元/吨)                   | 8  |
| 图 14: 铝价价格走势 (元/吨)                   | 8  |
| 图 15: 碳酸锂价格走势 (万元/吨)                 | 10 |
| 图 16: 正极材料价格走势 (万元/吨)                | 10 |
| 图 17: 人造石墨负极价格走势 (万元/吨)              | 10 |
| 图 18: 隔膜价格走势 (万元/吨)                  | 10 |
| 图 19: 电解液价格走势 (万元/吨)                 | 10 |
| 图 20: 动力电芯价格走势 (元/Wh)                | 10 |
| 图 21: 硅料价格 (元/kg)                    | 12 |
| 图 22: 硅片价格 (元/片)                     | 12 |
| 图 23: 电池价格 (元/W)                     | 12 |
| 图 24: 组件价格 (元/W)                     | 12 |
| 图 25: 石英坩埚价格 (元/个)                   | 13 |
| 图 26: 石英砂均价 (元/吨)                    | 13 |
| 图 27: 银浆价格 (元/kg)                    | 14 |
| 图 28: 银粉价格 (元/kg)                    | 14 |
| 图 29: 胶膜价格 (元/平)                     | 14 |
| 图 30: 光伏级 EVA 粒子价格 (元/吨)             | 14 |
| 图 31: 玻璃价格 (元/平)                     | 14 |
| 图 32: 纯碱价格 (元/吨)                     | 14 |
| 图 33: 2024 年 1 月全国各地代理电价峰谷价差 (元/kWh) | 16 |
| 图 34: 美国主要州际交易所电力加权平均价格 (USD/MWh)    | 17 |
| 图 35: 德国电价指数 KWK-Preis (EUR/MWh)     | 17 |
| 图 36: 欧洲可再生能源 PPA 价格指数 (EUR/MWh)     | 17 |
| 图 37: 北美可再生能源 PPA 价格指数 (USD/MWh)     | 17 |

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 图 38: 2023 年国内储能系统招标容量统计 (GWh) .....  | 18 |
| 图 39: 2023 年国内储能系统中标均价变化 (元/Wh) ..... | 18 |
| 表 1: 电网产业链量价数据 .....                  | 5  |
| 表 2: 风电产业链量价数据 .....                  | 7  |
| 表 3: 主产业链量价数据 .....                   | 12 |
| 表 4: 辅材及原材料价格数据 .....                 | 13 |
| 表 5: 主产业链利润分配 (元/W, M10, 单玻) .....    | 15 |
| 表 6: 重点公司盈利预测及估值 (2024. 1. 2) .....   | 19 |

## 电网产业链观点与数据追踪

### 电网产业链观点

2023 年国家电网完成“4 直 2 交”特高压设备招标，中标金额达 403 亿元，同比+1073%，我们预计 24-25 年特高压招标有望维持高位。23 年国网输变电设备中标金额达 678 亿元，同比+35%，20-23 年稳步上行。2023 年 1-11 月全国电网工程投资完成额 4458 亿元，同比+6%，24-25 年有望迎来设备交付高峰。2024 年特高压柔性直流项目有望启动招标，海风柔直送出有望迎来需求拐点，带动换流阀价值量大幅提升。

随着“大基地”建设的稳步推动，“十四五”中期调规和“十五五”规划有望陆续出炉，电网投资有望保持高景气。23 年以来电力市场与现货交易政策频出，用户侧调节能力有望逐步打开，催生包括虚拟电厂、需求侧响应在内的用户侧投资机会。

海外新能源发展带动电网改造升级需求，我国电力设备企业有望厚积薄发，出海空间进一步打开。

建议关注四大方向：1) 陆上/海上柔性直流应用对于换流阀价值量的提升；2) 特高压/主网招标高景气带来长期业绩确定性；3) 用电侧改革催生虚拟电厂、需求侧响应、分布式储能新需求；4) 电力设备出海。

表 1: 电网产业链量价数据

| 更新频率 | 指标        | 单位  | 20231229    | 20231222    | 环比变化   | 同比变化   |
|------|-----------|-----|-------------|-------------|--------|--------|
| 周度数据 | 取向硅钢      | 元/吨 | 12900       | 12900       | 0.0%   | -35.5% |
|      | 铜         | 元/吨 | 69280       | 69530       | -0.4%  | 4.5%   |
|      | 铝         | 元/吨 | 19510       | 19130       | 2.0%   | 4.3%   |
|      | 线缆级 EVA   | 元/吨 | 11200       | 11300       | -0.9%  | -20.0% |
|      | 聚乙烯 LLDPE | 元/吨 | 8700        | 8180        | 6.4%   | 3.0%   |
| 更新频率 | 指标        | 单位  | 2023 年 11 月 | 2023 年 10 月 | 环比变化   | 同比变化   |
| 月度数据 | 煤电核准      | MW  | 4000        | 2000        | 100.0% | -77.3% |
|      | 煤电开工      | MW  | 4800        | 7960        | -39.7% | -69.9% |
|      | 煤电投产      | MW  | 10000       | 1600        | 525.0% | 525.0% |

资料来源：北极星电力网、采招网、百川盈孚、Wind、国家能源局，国信证券经济研究所整理

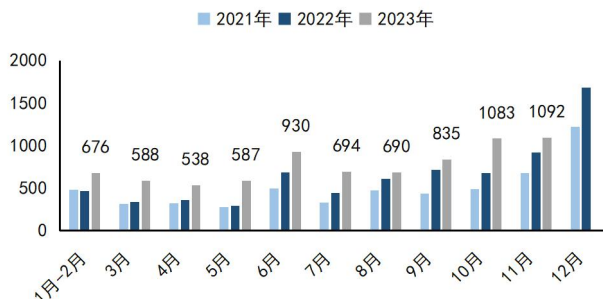
## 电网产业链数据追踪

图1: 电源工程年度投资完成额 (亿元)



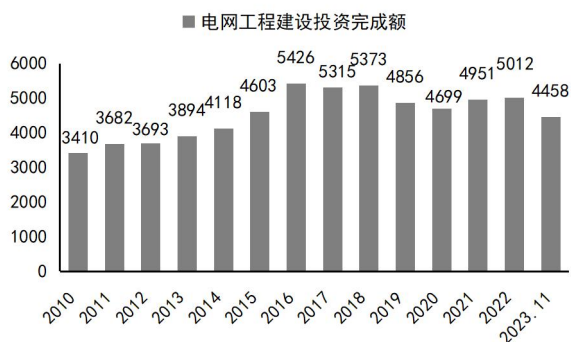
资料来源: 国家能源局, 国信证券经济研究所整理

图2: 电源工程月度投资完成额 (亿元)



资料来源: 国家能源局, 国信证券经济研究所整理

图3: 电网工程年度投资完成额 (亿元)



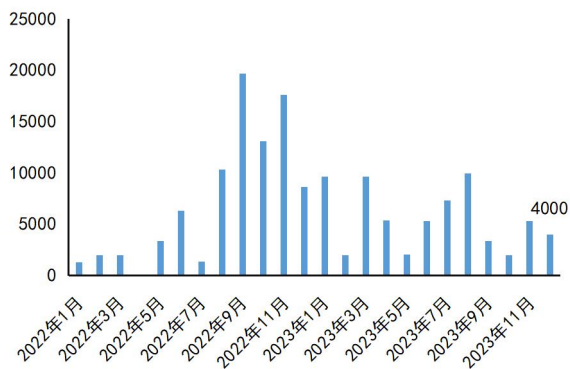
资料来源: 国家能源局, 国信证券经济研究所整理

图4: 电网工程月度投资完成额 (亿元)



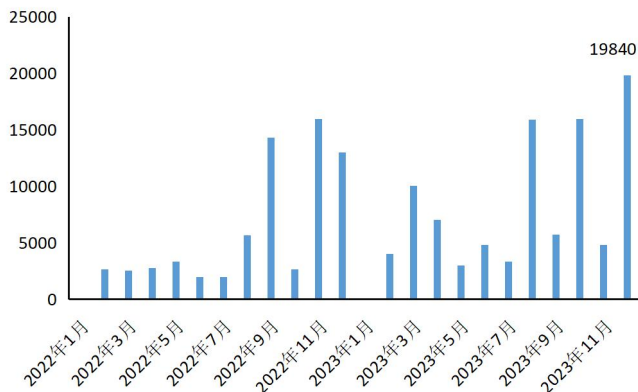
资料来源: 国家能源局, 国信证券经济研究所整理

图5: 煤电月度核准容量 (MW)



资料来源: 绿色和平, 北极星电力网, 国信证券经济研究所整理

图6: 煤电月度开工容量 (MW)



资料来源: 北极星电力网, 国信证券经济研究所整理

## 风电产业链观点与数据追踪

### 风电产业链观点

2023年全国风电公开招标容量63.3GW,同比-32%,其中陆上风电公开招标54.7GW,同比-29%,海上风电公开招标8.6GW,同比-46%。2023年全国风电核准容量67.3GW,同比+60.6%。23年以来多重因素影响招标释放,核准容量同比大幅增长,我们预计24年上半年风电有望迎来交付、招标双重景气。

国内方面,23年9月底以来国内海上风电催化不断,重大项目开工交付节奏逐步明朗,相关企业24年业绩确定性夯实,市场情绪显著修复。24年上半年海风招标有望迎来密集释放,深远海开发管理办法即将出台,各省深远海规划有望陆续落地,海风远期空间打开。

海外方面,欧洲、日韩海上风电开发渐行渐近,中国风电设备龙头企业陆续斩获海外大单,24年有望成为海外海风招标大年,中国企业估值有望提升。

建议关注三大方向:1)导管架产能占比较高、远期出口空间较大的塔筒/管桩龙头;2)国内预期修复、出口空间逐步打开的海缆龙头企业;3)国内盈利能力筑底、海外市场逐步打开的整机龙头。

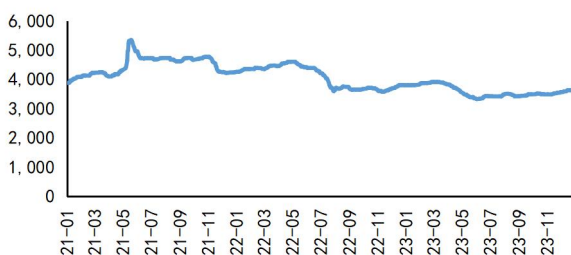
### 风电产业链数据追踪

表2:风电产业链量价数据

|      | 指标           | 单位   | 20231229 | 20231222 | 环比变化   | 同比变化   |
|------|--------------|------|----------|----------|--------|--------|
| 周度数据 | 铸造生铁         | 元/吨  | 3646     | 3632     | 0.4%   | -4.1%  |
|      | 炼钢生铁         | 元/吨  | 3273     | 3270     | 0.1%   | -3.8%  |
|      | 中厚板          | 元/吨  | 4129     | 4117     | 0.3%   | -1.6%  |
|      | 废钢           | 元/吨  | 2645     | 2598     | 1.8%   | 0.4%   |
|      | 玻纤           | 元/吨  | 3550     | 3550     | 0.0%   | -16.5% |
|      | 环氧树脂         | 元/吨  | 14000    | 14000    | 0.0%   | -10.3% |
|      | 铜            | 元/吨  | 69280    | 69530    | -0.4%  | 4.5%   |
|      | 铝            | 元/吨  | 19510    | 19130    | 2.0%   | 4.3%   |
| 更新频率 | 指标           | 单位   | 2023年11月 | 2023年10月 | 环比变化   | 同比变化   |
| 月度数据 | 陆上风电公开指标     | MW   | 4555     | 2760     | 65.0%  | -11.6% |
|      | 海上风电公开指标     | MW   | 1756     | 210      | 736.2% | -28.4% |
|      | 陆上风电中标容量     | MW   | 3611     | 2170     | 66.4%  | -3.3%  |
|      | 陆上风电中标容量     | MW   | 0        | 0        |        | -100%  |
|      | 陆风中标价格(不含塔筒) | 元/kW | 1590     | 1741     | -8.7%  | -3.6%  |

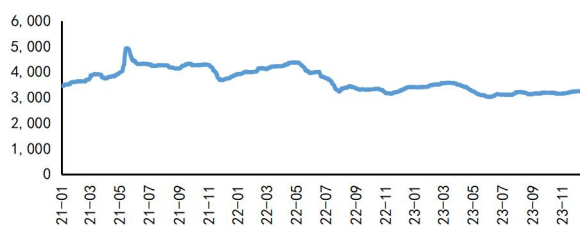
资料来源:采招网、百川盈孚、Wind,国信证券经济研究所整理

图7: 铸造生铁价格走势 (元/吨)



资料来源: 百川盈孚, 国信证券经济研究所整理

图8: 炼钢生铁价格走势 (元/吨)



资料来源: 百川盈孚, 国信证券经济研究所整理

图9: 中厚板价格走势 (元/吨)



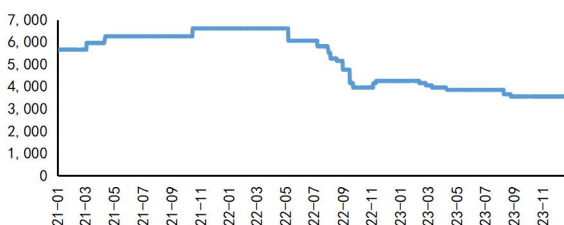
资料来源: 百川盈孚, 国信证券经济研究所整理

图10: 废钢价格走势 (元/吨)



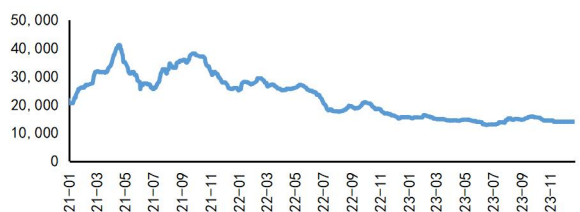
资料来源: 百川盈孚, 国信证券经济研究所整理

图11: 玻纤价格走势 (元/吨)



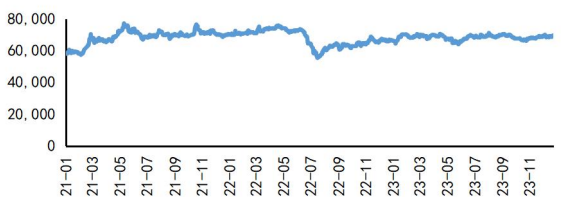
资料来源: 百川盈孚, 国信证券经济研究所整理

图12: 环氧树脂价格走势 (元/吨)



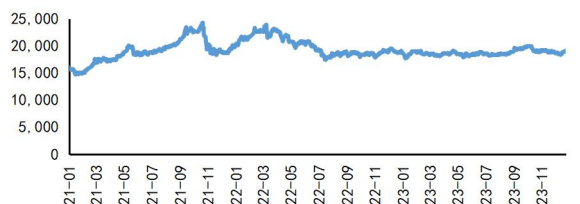
资料来源: 百川盈孚, 国信证券经济研究所整理

图13: 铜价价格走势 (元/吨)



资料来源: 百川盈孚, 国信证券经济研究所整理

图14: 铝价价格走势 (元/吨)



资料来源: 百川盈孚, 国信证券经济研究所整理



## 锂电产业链观点与数据追踪

### 锂电产业链观点

**新能源车：电动车 2024Q1 销量季节性环比回落，静待 Q2 需求回暖。**一季度是行业传统淡季，终端需求或相对低迷；但 2023 年底发布的新车型有望在 2024Q1 末开始密集交付，进而带动 Q2 销量明显回暖。此外，Q1 末到 Q2 往往是政策的密集催化期，汽车电动化进程仍在持续推进，政策的催化与支持有望推动行业持续增长。

**电池：2024Q1 末或将为终端需求回暖备货，生产有望开始稳步恢复。**在锂盐价格下跌背景下，2023Q4 整车厂和储能集成等企业采购谨慎，电池企业进行积极的库存管理，生产端表现相对疲软。在锂盐价格逐步企稳以及季节性因素影响下，终端需求有望在 2024Q2 开始回升、进而带动电池环节或将在 Q1 末生产显著提升以此为 Q2 交付进行产品准备。

**正极：2024Q1 在终端行业传统淡季背景下，正极产销环比或将持续走低。**同时，2024 年行业竞争压力仍在，产能出清或将持续。

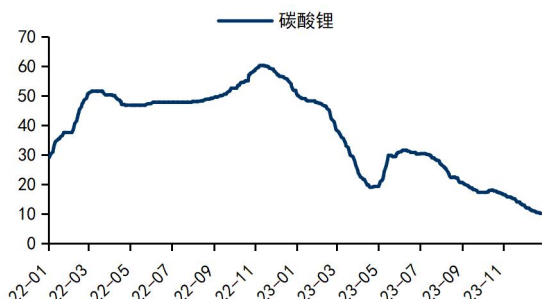
**负极：2024Q1 面临行业传统淡季，负极产销或将环比走低。**在 2023Q4 电池企业进行积极库存管理的背景下，负极行业排产表现环比总体较 Q3 持平，进入 24Q1 传统行业淡季，行业产销或将环比走低，同时行业依旧面临竞争压力，产能出清持续进行。

**电解液：2024Q1 盈利有望见底。**2024Q1 行业面临传统淡季，电解液季度产销或将环比走低，同时锂盐价格逐步企稳叠加 Q2 下游需求回暖，24Q1 电解液市场价格与盈利有望见底。

**隔膜：2024Q1 面临行业传统淡季，隔膜产销或将环比走低。**量方面，2024Q1 面临行业传统淡季，整体产销或将环比走低。盈利方面，根据鑫锂锂电数据，自 2023 年下半年以来，隔膜行业市场报价已连续调低超过 5 次，2024Q1 行业或将继续面临价格竞争考验。

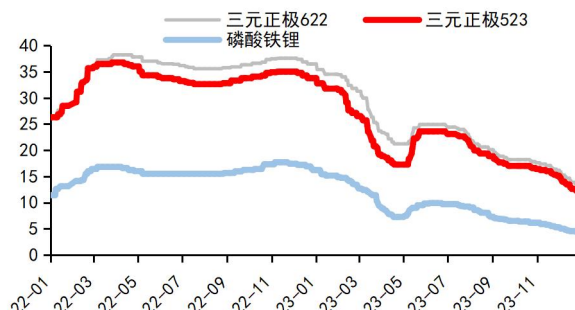
## 锂电产业链数据追踪

图15: 碳酸锂价格走势（万元/吨）



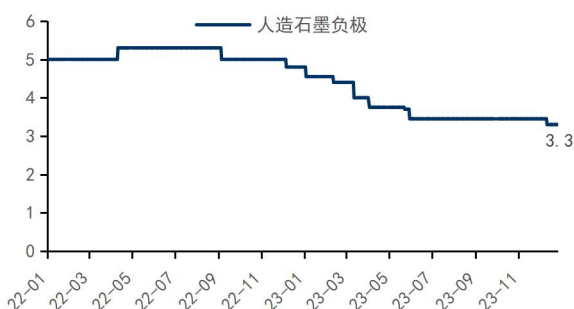
资料来源：鑫椏锂电，国信证券经济研究所整理

图16: 正极材料价格走势（万元/吨）



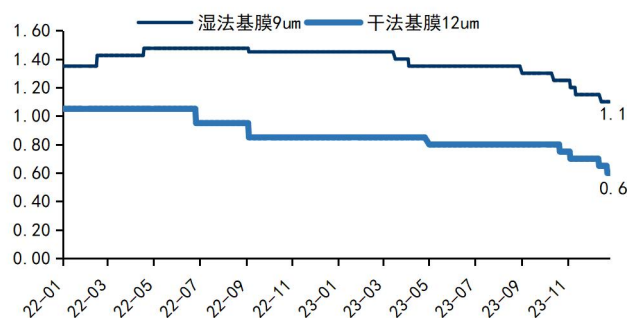
资料来源：鑫椏锂电，国信证券经济研究所整理

图17: 人造石墨负极价格走势（万元/吨）



资料来源：鑫椏锂电，国信证券经济研究所整理

图18: 隔膜价格走势（万元/吨）



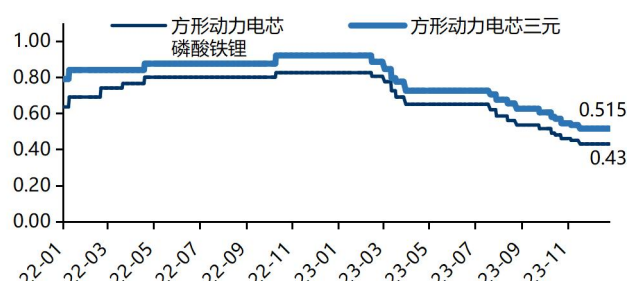
资料来源：鑫椏锂电，国信证券经济研究所整理

图19: 电解液价格走势（万元/吨）



资料来源：鑫椏锂电，国信证券经济研究所整理

图20: 动力电芯价格走势（元/Wh）



资料来源：鑫椏锂电，国信证券经济研究所整理

## 光伏产业链观点与数据追踪

### 光伏产业链观点

根据各主管单位、协会披露的光伏行业 11 月份统计数据，光伏产业需求保持快速增长，下半年需求进一步释放。根据国家能源局数据，11 月国内光伏新增装机量 21.3GW，同比+185%，环比+57%；1-11 月累计新增光伏装机 163.9GW，同比+149%。根据海关总署数据测算，11 月份我国光伏组件出口规模约为 19.6GW，同比+56%，环比+1%；1-11 月累计出口组件约 216.3GW，同比+34%。

12 月光伏主产业链各环节价格持续下行。P 型硅料价格由 62 元/Kg 下跌 2 元/Kg 至 60 元/Kg；P 型 182 硅片价格由 2.30 元/片（0.31 元/W）下跌 0.30 元至 2.00 元/片（0.27 元/W）；P 型 182mm 电池片价格由 0.45 元/W 下跌 0.07 元/W 至 0.38 元/W；P 型 182mm 组件价格由 1.02 元/W 下跌 0.13 元/W 至 0.89 元/W。硅料新增高品质料爬产缓慢，N 型用料供应偏紧；硅片价格延续跌势，N 型硅片产出提升显著叠加下游电池采购谨慎，盈利能力承压；电池片新增 N 型产能逐步释放，但下游需求未有显著增长，电池环节盈利承压致部分二三线产能减产或关停；组件受传统淡季需求减弱影响，价格下滑的同时排产或进一步走低。

我们测算当前各环节单 W 毛利如下：硅料 3.8 分/W，环比上月下降 0.6 分/W；硅片-1.7 分/W，环比上月下降 3.2 分/W；电池片-3.7 分/W，环比上月下降 2.8 分/W；组件 0.1 分/W，环比上月下降 4.4 分/W；一体化-5.4 分/W，环比上月下降 10.5 分/W。

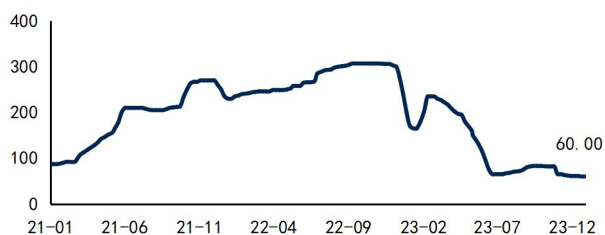
## 光伏产业链数据追踪

表3: 主产业链量价数据

| 类型   | 指标         | 单位   | 23年12月底  | 23年11月底  | 月度环比   | 月度同比   | 年初数    |
|------|------------|------|----------|----------|--------|--------|--------|
| 价格数据 | 硅料         | 元/kg | 60.00    | 62.00    | -3.2%  | -70.0% | 200.00 |
|      | 硅片(M10)    | 元/片  | 2.00     | 2.30     | -13.0% | -59.2% | 4.90   |
|      | 硅料         | 元/W  | 0.17     | 0.17     | 0.0%   | -70.0% | 0.64   |
|      | 硅片(M10)    | 元/W  | 0.27     | 0.31     | -13.0% | -59.2% | 0.78   |
|      | 电池片(M10)   | 元/W  | 0.38     | 0.45     | -15.6% | -60.8% | 0.97   |
|      | 组件(M10,单玻) | 元/W  | 0.89     | 1.02     | -12.7% | -53.2% | 1.85   |
|      | 出口欧洲组件     | 美元/W | 0.13     | 0.13     | 0.0%   | -46.9% | 0.25   |
|      | 出口美国组件     | 美元/W | 0.33     | 0.33     | 0.0%   | -10.8% | 0.37   |
|      | 出口澳洲组件     | 美元/W | 0.13     | 0.13     | 0.0%   | -49.0% | 0.26   |
|      | 印度本土组件     | 美元/W | 0.22     | 0.23     | -4.3%  | -35.3% | 0.34   |
|      | 国内集中式      | 元/W  | 0.95     | 1.03     | -7.8%  | /      | 1.89   |
|      | 国内分布式      | 元/W  | 0.93     | 1.02     | -8.8%  | /      | 1.90   |
| 类型   | 指标         | 单位   | 2023年11月 | 2023年10月 | 月度环比   | 月度同比   | 年初以来累计 |
| 总量数据 | 国内光伏装机     | GW   | 21.32    | 13.62    | 56.5%  | 185.4% | 163.88 |
|      | 光伏组件出口     | 亿美元  | 25.50    | 26.80    | -4.8%  | -20.9% | 414.22 |
|      | 逆变器出口      | 亿美元  | 5.56     | 5.49     | 1.2%   | -46.9% | 92.97  |
|      | 组件招标       | GW   | 17.40    | 24.40    | -28.7% | 120.0% | 235.41 |
|      | 组件中标       | GW   | 18.80    | 5.81     | 223.8% | 469.7% | 178.92 |

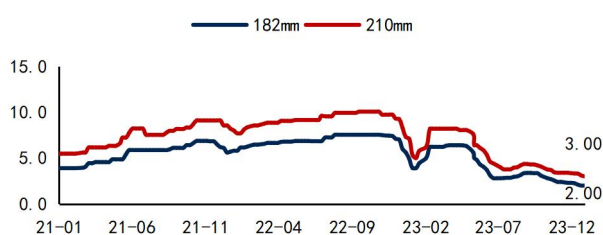
资料来源: 国家能源局、国家海关总署、Solarzoom、PV Infolink, 国信证券经济研究所整理

图21: 硅料价格 (元/kg)



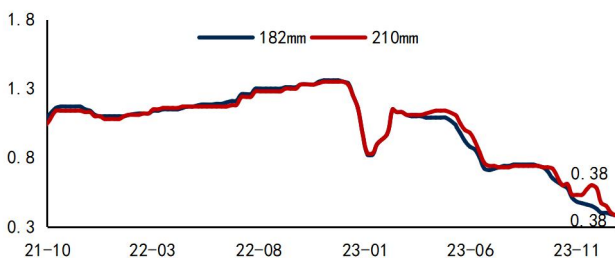
资料来源: Solarzoom, 国信证券经济研究所整理

图22: 硅片价格 (元/片)



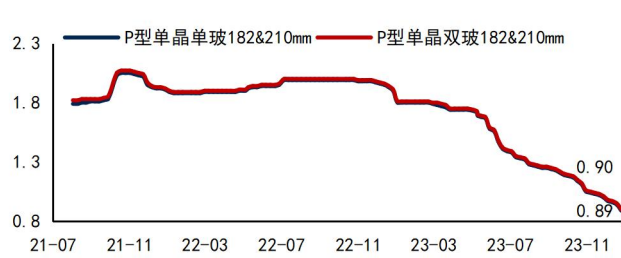
资料来源: Solarzoom, 国信证券经济研究所整理

图23: 电池价格 (元/W)



资料来源: Solarzoom, 国信证券经济研究所整理

图24: 组件价格 (元/W)



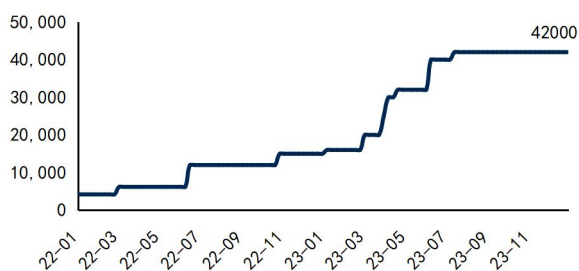
资料来源: Solarzoom, 国信证券经济研究所整理

表4: 辅材及原材料价格数据

| 辅材类别             | 单位   | 12月价格  | 11月价格  | 环比变动(%,<br>较上月同日) | 同比变动(%,<br>较上年同日) | 单瓦价值(元<br>/W) | 单瓦成本占比<br>(%, 较组件) |
|------------------|------|--------|--------|-------------------|-------------------|---------------|--------------------|
| <b>硅片端辅材</b>     |      |        |        |                   |                   |               |                    |
| 石英坩埚             | 元/个  | 42000  | 42000  | -                 | /                 | 0.046         | 5%                 |
| 热场               | 元/套  | 300000 | 300000 | -                 | /                 | 0.007         | 1%                 |
| <b>电池片端辅材原材料</b> |      |        |        |                   |                   |               |                    |
| 石英砂(中外层)         | 元/吨  | 120000 | 120000 | -                 | /                 | 0.010         | 1%                 |
| 银粉               | 元/吨  | 6230   | 6150   | 1.30%             | 12.7%             | 0.044         | 3%                 |
| 精铜               | 元/kg | 1950   | 1950   | -                 | 34.0%             | 0.018         | 1%                 |
| <b>电池片端辅材</b>    |      |        |        |                   |                   |               |                    |
| 正银               | 元/kg | 6410   | 6240   | 2.72%             | 11.2%             | 0.039         | 5%                 |
| 背银               | 元/kg | 3650   | 3550   | 2.82%             | 11.7%             | 0.009         | 1%                 |
| <b>组件端辅材</b>     |      |        |        |                   |                   |               |                    |
| EVA胶膜            | 元/平  | 7.3    | 7.5    | -2.67%            | -24.0%            | 0.063         | 8%                 |
| POE胶膜            | 元/平  | 12     | 13.5   | -11.11%           | -22.6%            | 0.142         | 9%                 |
| CPC背板            | 元/平  | 6.5    | 7.5    | -13.33%           | -23.5%            | 0.027         | 3%                 |
| 3.2mm玻璃          | 元/平  | 26     | 27     | -3.70%            | -1.9%             | 0.109         | 14%                |
| 2.0mm玻璃          | 元/平  | 17     | 18.5   | -8.11%            | -15.0%            | 0.142         | 18%                |
| 焊带               | 元/kg | 90     | 89     | 1.12%             | 2.3%              | 0.047         | 6%                 |
| 铝边框              | 元/套  | 62     | 62     | -                 | -35.4%            | 0.101         | 13%                |
| <b>组件端辅材原材料</b>  |      |        |        |                   |                   |               |                    |
| EVA粒子            | 元/吨  | 11200  | 12500  | -10.40%           | -25.3%            | 0.082         | 5%                 |
| POE粒子            | 元/吨  | 23500  | 23500  | -                 | -7.8%             | 0.125         | 8%                 |
| PET              | 元/吨  | 6755   | 6725   | 0.45%             | 4.3%              | 0.007         | 1%                 |
| 重质纯碱             | 元/吨  | 2936   | 2486   | 18.10%            | 8.9%              | 0.016         | 1%                 |
| 铜材               | 元/吨  | 67333  | 66233  | 1.66%             | 5.4%              | /             | /                  |
| 锡锭               | 元/吨  | 211050 | 201500 | 4.74%             | 2.8%              | /             | /                  |
| 6063铝棒           | 元/吨  | 19650  | 19100  | 2.88%             | 2.5%              | /             | /                  |

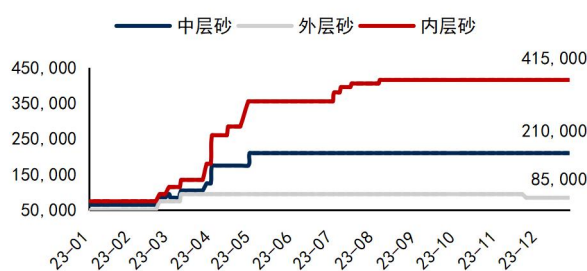
资料来源: Solarzoom、百川盈孚、SMM 光伏视界, 国信证券经济研究所整理

图25: 石英坩埚价格(元/个)



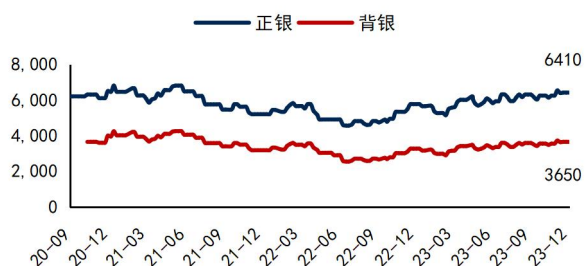
资料来源: Solarzoom, 国信证券经济研究所整理

图26: 石英砂均价(元/吨)



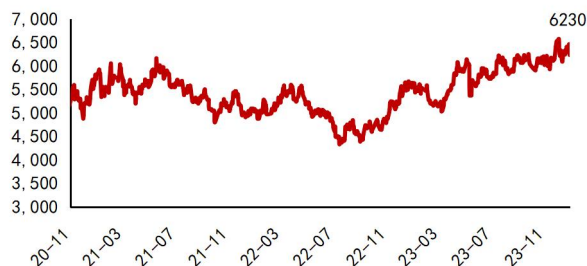
资料来源: SMM 光伏视界, 国信证券经济研究所整理

图27: 银浆价格 (元/kg)



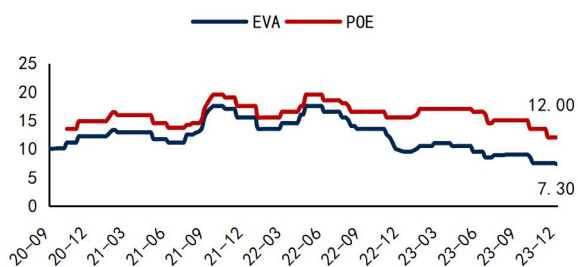
资料来源: Solarzoom, 国信证券经济研究所整理

图28: 银粉价格 (元/kg)



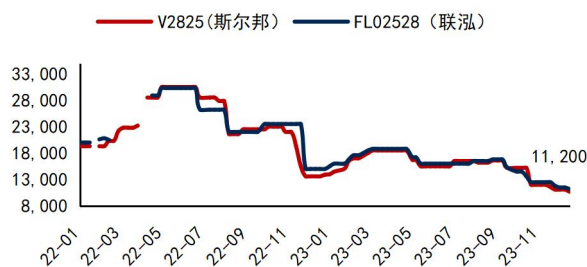
资料来源: Wind, 国信证券经济研究所整理

图29: 胶膜价格 (元/平)



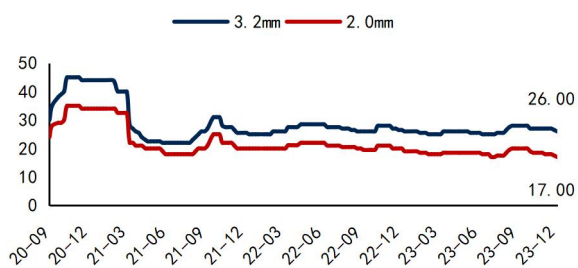
资料来源: Solarzoom, 国信证券经济研究所整理

图30: 光伏级 EVA 粒子价格 (元/吨)



资料来源: 百川盈孚, 国信证券经济研究所整理

图31: 玻璃价格 (元/平)



资料来源: Solarzoom, 国信证券经济研究所整理

图32: 纯碱价格 (元/吨)



资料来源: 百川盈孚, 国信证券经济研究所整理

表5: 主产业链利润分配 (元/W, M10, 单玻)

| 时间         | 硅料价格(含税) | 硅料毛利(不含税) | 硅片价格(含税) | 硅片毛利(不含税) | 电池片价格(含税) | 电池毛利(不含税) | 组件价格(含税) | 组件毛利(不含税) | 一体化组件企业毛利(不含税) |
|------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------------|
| 2023/2/2   | 0.553    | 0.370     | 0.647    | 0.042     | 0.970     | 0.140     | 1.750    | 0.120     | 0.302          |
| 2023/2/9   | 0.649    | 0.455     | 0.838    | 0.135     | 1.150     | 0.138     | 1.770    | -0.029    | 0.244          |
| 2023/2/15  | 0.649    | 0.455     | 0.838    | 0.135     | 1.130     | 0.121     | 1.780    | -0.006    | 0.250          |
| 2023/2/22  | 0.649    | 0.455     | 0.838    | 0.135     | 1.130     | 0.124     | 1.780    | -0.010    | 0.249          |
| 2023/3/2   | 0.635    | 0.443     | 0.838    | 0.142     | 1.110     | 0.104     | 1.770    | 0.003     | 0.248          |
| 2023/3/9   | 0.627    | 0.436     | 0.838    | 0.147     | 1.100     | 0.096     | 1.760    | 0.005     | 0.248          |
| 2023/3/16  | 0.613    | 0.424     | 0.838    | 0.152     | 1.100     | 0.093     | 1.750    | -0.012    | 0.233          |
| 2023/3/23  | 0.600    | 0.413     | 0.862    | 0.184     | 1.100     | 0.072     | 1.750    | -0.009    | 0.247          |
| 2023/3/30  | 0.577    | 0.394     | 0.862    | 0.196     | 1.090     | 0.062     | 1.740    | -0.009    | 0.250          |
| 2023/4/6   | 0.558    | 0.379     | 0.862    | 0.206     | 1.090     | 0.080     | 1.740    | -0.013    | 0.253          |
| 2023/4/13  | 0.544    | 0.367     | 0.862    | 0.216     | 1.090     | 0.079     | 1.740    | -0.013    | 0.263          |
| 2023/4/20  | 0.539    | 0.362     | 0.860    | 0.217     | 1.090     | 0.082     | 1.740    | -0.013    | 0.265          |
| 2023/4/27  | 0.497    | 0.326     | 0.849    | 0.240     | 1.090     | 0.097     | 1.740    | -0.009    | 0.329          |
| 2023/5/4   | 0.497    | 0.326     | 0.849    | 0.240     | 1.090     | 0.097     | 1.740    | -0.009    | 0.329          |
| 2023/5/12  | 0.414    | 0.254     | 0.674    | 0.150     | 1.020     | 0.185     | 1.690    | 0.010     | 0.345          |
| 2023/5/18  | 0.392    | 0.235     | 0.647    | 0.144     | 0.980     | 0.175     | 1.680    | 0.040     | 0.358          |
| 2023/5/24  | 0.359    | 0.206     | 0.579    | 0.110     | 0.920     | 0.180     | 1.670    | 0.085     | 0.375          |
| 2023/5/30  | 0.318    | 0.170     | 0.546    | 0.112     | 0.880     | 0.173     | 1.580    | 0.039     | 0.324          |
| 2023/6/8   | 0.262    | 0.124     | 0.499    | 0.110     | 0.860     | 0.195     | 1.560    | 0.042     | 0.346          |
| 2023/6/14  | 0.207    | 0.076     | 0.418    | 0.081     | 0.800     | 0.210     | 1.470    | 0.025     | 0.315          |
| 2023/6/22  | 0.180    | 0.052     | 0.377    | 0.067     | 0.720     | 0.174     | 1.410    | 0.045     | 0.287          |
| 2023/6/29  | 0.180    | 0.052     | 0.377    | 0.067     | 0.710     | 0.167     | 1.390    | 0.035     | 0.268          |
| 2023/7/6   | 0.180    | 0.052     | 0.377    | 0.067     | 0.720     | 0.175     | 1.380    | 0.025     | 0.267          |
| 2023/7/13  | 0.180    | 0.052     | 0.380    | 0.067     | 0.730     | 0.181     | 1.340    | -0.011    | 0.238          |
| 2023/7/20  | 0.185    | 0.057     | 0.384    | 0.067     | 0.740     | 0.184     | 1.330    | -0.029    | 0.221          |
| 2023/7/27  | 0.188    | 0.059     | 0.384    | 0.065     | 0.740     | 0.184     | 1.320    | -0.038    | 0.210          |
| 2023/8/3   | 0.193    | 0.064     | 0.398    | 0.072     | 0.750     | 0.182     | 1.280    | -0.086    | 0.168          |
| 2023/8/10  | 0.196    | 0.066     | 0.404    | 0.076     | 0.750     | 0.178     | 1.270    | -0.041    | 0.213          |
| 2023/8/16  | 0.199    | 0.068     | 0.424    | 0.096     | 0.750     | 0.161     | 1.260    | -0.022    | 0.235          |
| 2023/8/24  | 0.207    | 0.076     | 0.451    | 0.114     | 0.750     | 0.136     | 1.250    | -0.031    | 0.219          |
| 2023/8/31  | 0.221    | 0.087     | 0.455    | 0.107     | 0.750     | 0.131     | 1.250    | -0.036    | 0.203          |
| 2023/9/7   | 0.227    | 0.092     | 0.455    | 0.103     | 0.740     | 0.124     | 1.240    | -0.035    | 0.191          |
| 2023/9/14  | 0.229    | 0.095     | 0.451    | 0.097     | 0.730     | 0.117     | 1.230    | -0.039    | 0.175          |
| 2023/9/21  | 0.229    | 0.094     | 0.451    | 0.097     | 0.700     | 0.090     | 1.210    | -0.030    | 0.158          |
| 2023/9/28  | 0.229    | 0.094     | 0.418    | 0.067     | 0.650     | 0.075     | 1.190    | -0.003    | 0.139          |
| 2023/10/12 | 0.227    | 0.090     | 0.377    | 0.033     | 0.600     | 0.068     | 1.170    | 0.025     | 0.126          |
| 2023/10/19 | 0.227    | 0.091     | 0.364    | 0.021     | 0.580     | 0.060     | 1.140    | 0.016     | 0.097          |
| 2023/10/25 | 0.227    | 0.092     | 0.344    | 0.003     | 0.510     | 0.015     | 1.110    | 0.062     | 0.080          |
| 2023/11/2  | 0.180    | 0.050     | 0.323    | 0.020     | 0.480     | 0.006     | 1.050    | 0.044     | 0.071          |
| 2023/11/9  | 0.180    | 0.051     | 0.323    | 0.020     | 0.470     | -0.002    | 1.040    | 0.044     | 0.063          |
| 2023/11/16 | 0.174    | 0.046     | 0.317    | 0.019     | 0.460     | -0.006    | 1.030    | 0.045     | 0.057          |
| 2023/11/23 | 0.171    | 0.044     | 0.310    | 0.015     | 0.450     | -0.009    | 1.020    | 0.045     | 0.051          |
| 2023/11/30 | 0.169    | 0.041     | 0.310    | 0.017     | 0.430     | -0.029    | 1.000    | 0.045     | 0.033          |
| 2023/12/7  | 0.169    | 0.041     | 0.303    | 0.011     | 0.400     | -0.049    | 0.970    | 0.046     | 0.008          |
| 2023/12/14 | 0.169    | 0.041     | 0.283    | -0.007    | 0.400     | -0.031    | 0.960    | 0.037     | -0.001         |
| 2023/12/21 | 0.166    | 0.038     | 0.270    | -0.017    | 0.390     | -0.029    | 0.940    | 0.028     | -0.017         |
| 2023/12/28 | 0.166    | 0.038     | 0.270    | -0.017    | 0.380     | -0.037    | 0.890    | 0.001     | -0.054         |

资料来源: Solarzoom, 国信证券经济研究所整理和测算。毛利数据为成本模型测算结果, 未考虑库存影响等其他因素, 不代表企业真实盈利。一体化企业表示“硅片+电池片+组件”

## 储能产业链观点与数据追踪

### 储能产业链观点

因储能系统价格持续下探、项目融资成本提高，导致海外储能均出现不同程度的延迟交货的情况发生，建议后续持续关注长期资金利率下行以及电芯库存消化对行业带动作用。

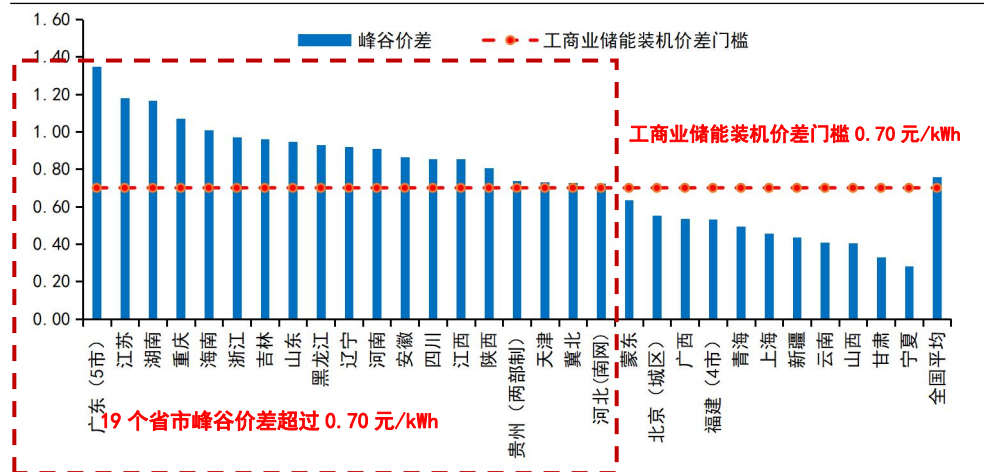
### 新型储能行业数据追踪

#### 国内电价数据方面

据北极星储能网统计，2024年1月全国各地代理电价峰谷价差均值为0.76元/KWh，环比-0.01元/KWh，当前有19个地区峰谷价差达到工商业储能实现经济性的理论门槛价差0.70元/KWh。

本月峰谷价差排名前三的地区是广东省（珠三角五市）、江苏、湖南，分别达到1.35、1.18、1.17元/KWh。

图33: 2024年1月全国各地代理电价峰谷价差（元/kWh）



资料来源：中关村储能产业技术联盟（CNESA），北极星储能网，国信证券经济研究所整理；注：峰谷价差选取全国各地一般工商业1KV的单一制代理电价的最大峰谷价差

#### 海外电价数据方面

美国：2023年12月18日至12月22日（最新数据），美国主要州际交易所电力加权平均价格为46.0美元/MWh，较前一周下降4%，较2023年初下滑41%。

德国：截至2023Q3，德国电价指数为90.78欧元/MWh，环比Q2下降2%，较历史高位2022Q3下降76%。2022Q3德国电价指数达到历史高位，2022Q4至今电价持续回落。

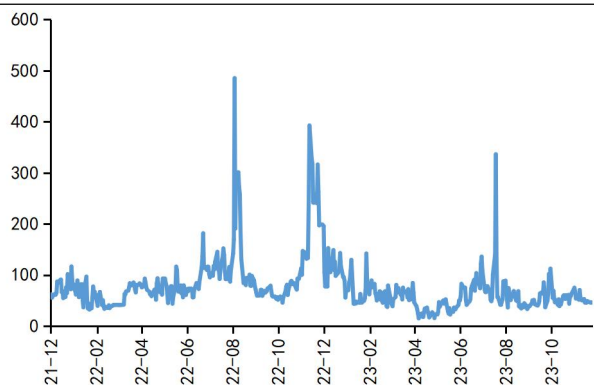


### 可再生能源价格指数方面

**欧洲：**2023Q3 欧洲可再生能源 PPA 平均报价约 87 欧元/MWh，同比+17%，环比+2%。其中，1) 光伏发电：2023Q3 欧洲光伏发电 PPA 项目平均报价为 74 欧元/MWh，同比+7%，环比+3%；2) 风力发电：2023Q3 欧洲风电 PPA 平均报价为 100 欧元/MWh，同比+26%、环比+2%。西班牙对风能需求持续增长，助推 Q3 欧洲风电 PPA 价格上涨。同时，许可获批难度大、社区反对、融资成本上升等延长了欧洲风电的开发周期，并且对开发成本造成明显压力。

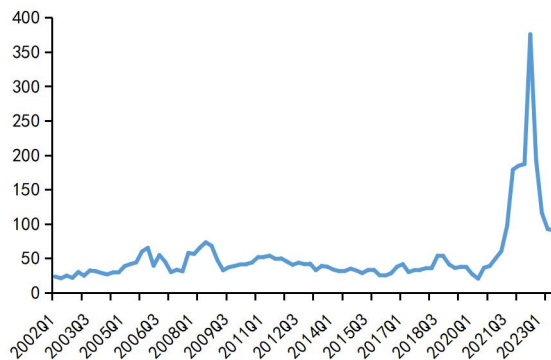
**北美：**2023Q3 北美可再生能源 PPA 平均报价约 54.4 美元/MWh，同比+18%，环比+2%。2019Q1 至今北美可再生能源 PPA 价格指数持续上升。

图34: 美国主要州际交易所电力加权平均价格 (USD/MWh)



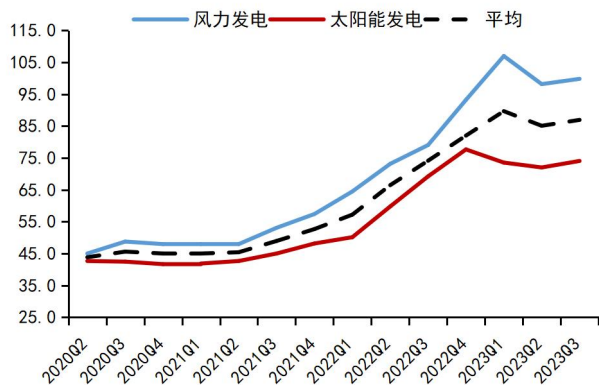
资料来源: EIA, 国信证券经济研究所整理

图35: 德国电价指数 KWK-Preis (EUR/MWh)



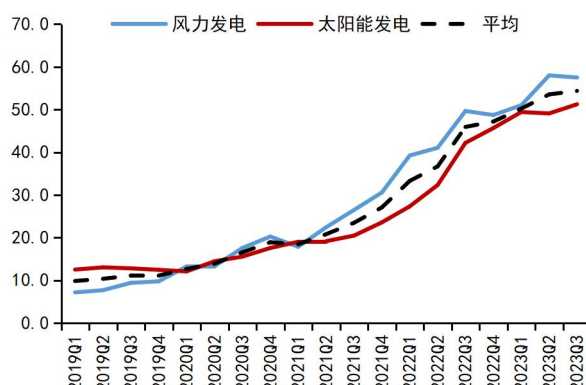
资料来源: EEX, 国信证券经济研究所整理

图36: 欧洲可再生能源 PPA 价格指数 (EUR/MWh)



资料来源: 北极星储能网, 国信证券经济研究所整理  
注: 一般集采包括独立储能、新能源配储、集采, 通常是第一候选人中标, 框采则需与各候选人洽谈按比例进行二次定标, 本报告假设框采为第一候选人中标。招标容量为新型储能容量。

图37: 北美可再生能源 PPA 价格指数 (USD/MWh)



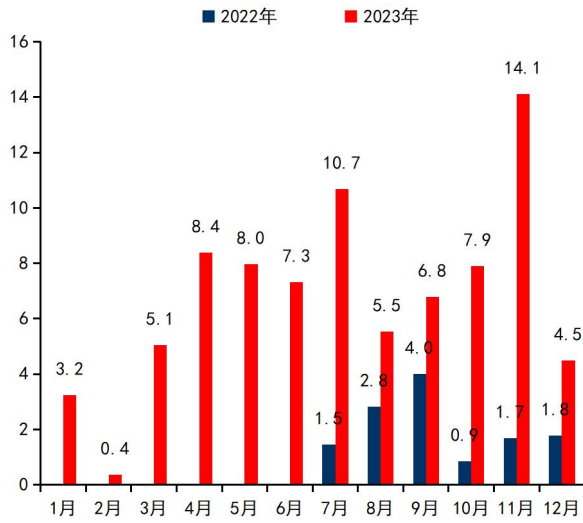
资料来源: LevelTenEnergy, 国信证券经济研究所整理

### 国内储能招中标数据方面

**中国储能招标数据：**根据北极星储能网招标信息汇总，2023 年国内储能系统项目招标容量为 81.79GWh，其中 12 月国内储能系统项目招标容量为 4.48GWh。根据储能与电力市场统计，2022 年国内储能系统招标容量为 22.7GWh。

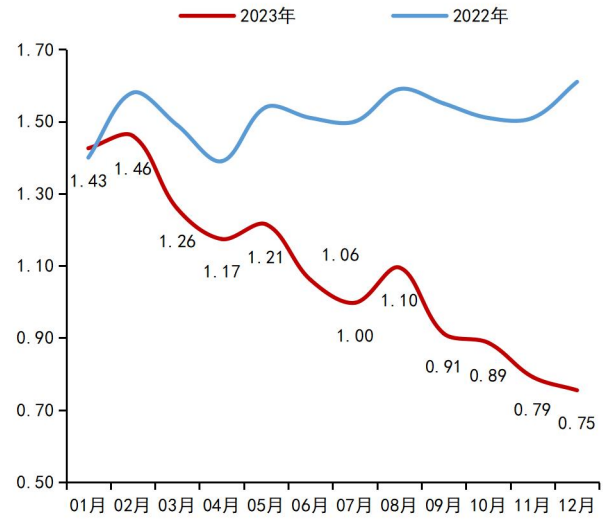
**中标均价：**根据不完全统计，2023 年 11 月国内大储储能系统中标均价为 0.75 元/Wh。

图38: 2023 年国内储能系统招标容量统计 (GWh)



资料来源: 北极星储能网, 国信证券经济研究所整理

图39: 2023 年国内储能系统中标均价变化 (元/Wh)



资料来源: 北极星储能网, 中关村储能产业技术联盟, 国信证券经济研究所整理  
注: 2023 年中标均价为所有储能系统项目中标均价, 2022 年是表前 2 小时储能系统项目中标均价。

表6: 重点公司盈利预测及估值 (2024. 1. 2)

| 公司<br>代码  | 公司<br>名称 | 投资<br>评级 | 收盘价<br>(元) | EPS   |       |       | PE    |       |       | PB<br>MRQ |
|-----------|----------|----------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
|           |          |          |            | 2023E | 2024E | 2025E | 2023E | 2024E | 2025E |           |
| 603218.SH | 日月股份     | 买入       | 12.16      | 0.72  | 1.05  | 1.27  | 16.8  | 11.5  | 9.6   | 1.29      |
| 002531.SZ | 天顺风能     | 买入       | 11.45      | 0.59  | 0.98  | 1.34  | 19.4  | 11.7  | 8.5   | 2.33      |
| 300129.SZ | 泰胜风能     | 买入       | 10.23      | 0.45  | 0.74  | 1.06  | 22.7  | 13.8  | 9.7   | 2.26      |
| 300443.SZ | 金雷股份     | 买入       | 26.02      | 1.39  | 2.27  | 3.09  | 18.7  | 11.5  | 8.4   | 1.40      |
| 300772.SZ | 运达股份     | 买入       | 10.72      | 0.92  | 1.21  | 1.67  | 11.6  | 8.8   | 6.4   | 1.48      |
| 603606.SH | 东方电缆     | 买入       | 41.30      | 1.56  | 2.39  | 3.03  | 26.5  | 17.3  | 13.6  | 4.59      |
| 600406.SH | 国电南瑞     | 买入       | 22.40      | 0.90  | 1.05  | 1.19  | 25.0  | 21.3  | 18.8  | 4.07      |
| 688676.SH | 金盘科技     | 买入       | 37.86      | 1.18  | 1.88  | 2.40  | 32.0  | 20.2  | 15.8  | 5.46      |
| 600875.SH | 东方电气     | 增持       | 14.77      | 1.26  | 1.69  | 2.02  | 11.7  | 8.7   | 7.3   | 1.25      |
| 002276.SZ | 万马股份     | 买入       | 10.15      | 0.58  | 0.71  | 0.93  | 17.4  | 14.2  | 10.9  | 1.98      |
| 300185.SZ | 通裕重工     | 增持       | 2.43       | 0.12  | 0.15  | 0.19  | 20.9  | 15.8  | 12.5  | 1.40      |
| 002270.SZ | 华明装备     | 增持       | 14.54      | 0.62  | 0.78  | 0.94  | 23.4  | 18.6  | 15.4  | 3.97      |
| 601226.SH | 华电重工     | 买入       | 6.86       | 0.30  | 0.38  | 0.50  | 22.7  | 18.0  | 13.7  | 1.91      |
| 600312.SH | 平高电气     | 买入       | 12.93      | 0.52  | 0.73  | 0.89  | 24.9  | 17.6  | 14.6  | 1.79      |
| 603063.SH | 禾望电气     | 增持       | 24.28      | 1.18  | 1.40  | 1.74  | 20.5  | 17.4  | 14.0  | 2.80      |
| 002028.SZ | 思源电气     | 买入       | 52.73      | 2.09  | 2.51  | 2.97  | 25.2  | 21.0  | 17.8  | 4.04      |
| 000400.SZ | 许继电气     | 买入       | 22.60      | 0.95  | 1.24  | 1.64  | 23.8  | 18.2  | 13.7  | 2.14      |
| 300693.SZ | 盛弘股份     | 增持       | 29.32      | 1.20  | 1.61  | 1.98  | 24.5  | 18.2  | 14.8  | 6.78      |
| 601016.SH | 节能风电     | 增持       | 3.05       | 0.30  | 0.33  | 0.37  | 10.3  | 9.3   | 8.3   | 1.22      |
| 688349.SH | 三一重能     | 增持       | 28.10      | 1.78  | 2.37  | 2.68  | 15.8  | 11.9  | 10.5  | 2.88      |
| 601669.SH | 中国电建     | 买入       | 4.93       | 0.71  | 0.87  | 1.05  | 6.9   | 5.7   | 4.7   | 0.67      |
| 601868.SH | 中国能建     | 买入       | 2.10       | 0.23  | 0.26  | 0.29  | 7.8   | 7.0   | 6.1   | 0.92      |
| 600072.SH | 中船科技     | 无评级      | 18.81      | 0.46  | 0.75  | 1.15  | 40.5  | 25.0  | 16.4  | 2.59      |
| 300274.SZ | 阳光电源     | 买入       | 85.17      | 6.68  | 6.76  | 7.91  | 12.8  | 12.6  | 10.8  | 4.95      |
| 600438.SH | 通威股份     | 增持       | 24.86      | 4.02  | 3.02  | 3.74  | 6.2   | 8.2   | 6.6   | 1.80      |
| 300751.SZ | 迈为股份     | 买入       | 124.70     | 4.37  | 7.38  | 10.24 | 28.5  | 16.9  | 12.2  | 5.02      |
| 601012.SH | 隆基绿能     | 增持       | 22.39      | 2.53  | 3.15  | 3.62  | 8.9   | 7.1   | 6.2   | 2.39      |
| 002129.SZ | TCL 中环   | 买入       | 15.05      | 2.34  | 2.90  | 3.39  | 6.4   | 5.2   | 4.4   | 1.39      |
| 688303.SH | 大全能源     | 增持       | 29.52      | 2.59  | 1.69  | 2.96  | 11.4  | 17.4  | 10.0  | 1.46      |
| 600481.SH | 双良节能     | 增持       | 8.27       | 1.00  | 1.49  | 1.67  | 8.3   | 5.6   | 5.0   | 2.31      |
| 603806.SH | 福斯特      | 增持       | 23.89      | 1.14  | 1.45  | 1.66  | 20.9  | 16.5  | 14.4  | 3.05      |
| 688680.SH | 海优新材     | 买入       | 62.91      | 0.60  | 2.77  | 3.08  | 105.7 | 22.7  | 20.4  | 2.40      |
| 300827.SZ | 上能电气     | 买入       | 29.27      | 1.13  | 1.84  | 2.57  | 25.9  | 15.9  | 11.4  | 6.48      |
| 688223.SH | 晶科能源     | 增持       | 8.66       | 0.82  | 0.95  | 1.10  | 10.5  | 9.1   | 7.8   | 2.70      |
| 688599.SH | 天合光能     | 买入       | 27.93      | 3.20  | 4.33  | 4.91  | 8.7   | 6.5   | 5.7   | 1.97      |
| 002459.SZ | 晶澳科技     | 买入       | 19.83      | 2.69  | 3.38  | 4.18  | 7.4   | 5.9   | 4.7   | 1.90      |
| 002865.SZ | 钧达股份     | 增持       | 76.25      | 11.45 | 14.14 | 16.28 | 6.7   | 5.4   | 4.7   | 3.15      |
| 600732.SH | 爱旭股份     | 增持       | 16.97      | 1.60  | 2.02  | 2.80  | 10.6  | 8.4   | 6.1   | 3.10      |
| 603185.SH | 弘元绿能     | 增持       | 32.70      | 8.14  | 9.87  | 11.37 | 4.0   | 3.3   | 2.9   | 1.46      |
| 300118.SZ | 东方日升     | 增持       | 17.18      | 1.71  | 2.42  | 3.21  | 10.1  | 7.1   | 5.3   | 1.28      |
| 601865.SH | 福莱特      | 增持       | 26.00      | 1.21  | 1.64  | 2.10  | 21.4  | 15.8  | 12.4  | 2.84      |
| 600207.SH | 安彩高科     | 增持       | 4.79       | 0.24  | 0.31  | 0.46  | 20.2  | 15.3  | 10.4  | 1.65      |
| 688598.SH | 金博股份     | 增持       | 68.20      | 3.22  | 4.81  | 6.41  | 21.1  | 14.2  | 10.6  | 1.53      |
| 301266.SZ | 宇邦新材     | 增持       | 53.64      | 2.39  | 3.54  | 4.42  | 22.4  | 15.2  | 12.1  | 3.76      |
| 688503.SH | 聚和材料     | 增持       | 51.97      | 3.34  | 4.47  | 5.90  | 15.5  | 11.6  | 8.8   | 1.75      |

|           |      |     |        |      |       |       |       |      |      |      |
|-----------|------|-----|--------|------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 301168.SZ | 通灵股份 | 增持  | 44.53  | 2.19 | 3.93  | 5.20  | 20.3  | 11.3 | 8.6  | 2.56 |
| 300393.SZ | 中来股份 | 增持  | 10.19  | 0.83 | 1.34  | 1.88  | 12.3  | 7.6  | 5.4  | 2.51 |
| 688147.SH | 微导纳米 | 无评级 | 37.75  | 0.35 | 0.55  | 0.73  | 109.3 | 68.1 | 51.8 | 7.82 |
| 688390.SH | 固德威  | 增持  | 128.49 | 6.38 | 7.81  | 9.19  | 20.1  | 16.4 | 14.0 | 7.39 |
| 605117.SH | 德业股份 | 增持  | 79.61  | 4.57 | 4.94  | 5.64  | 17.4  | 16.1 | 14.1 | 6.64 |
| 600475.SH | 华光环能 | 增持  | 11.13  | 0.96 | 1.05  | 1.16  | 11.6  | 10.6 | 9.6  | 1.32 |
| 300750.SZ | 宁德时代 | 增持  | 155.80 | 9.83 | 11.25 | 13.65 | 15.8  | 13.9 | 11.4 | 3.81 |
| 603659.SH | 璞泰来  | 增持  | 20.22  | 1.08 | 1.32  | 1.41  | 18.8  | 15.4 | 14.4 | 2.94 |
| 300037.SZ | 新宙邦  | 增持  | 46.86  | 1.53 | 2.02  | 2.65  | 30.7  | 23.2 | 17.7 | 4.08 |
| 300014.SZ | 亿纬锂能 | 买入  | 40.92  | 2.45 | 3.52  | 4.51  | 16.7  | 11.6 | 9.1  | 2.49 |
| 300438.SZ | 鹏辉能源 | 增持  | 27.92  | 2.64 | 3.86  | 5.17  | 10.6  | 7.2  | 5.4  | 2.48 |
| 688116.SH | 天奈科技 | 增持  | 28.03  | 0.68 | 1.03  | 1.57  | 41.0  | 27.3 | 17.9 | 3.87 |
| 002812.SZ | 恩捷股份 | 增持  | 54.88  | 3.00 | 3.07  | 3.23  | 18.3  | 17.9 | 17.0 | 2.00 |
| 300073.SZ | 当升科技 | 买入  | 37.77  | 4.04 | 4.15  | 4.59  | 9.3   | 9.1  | 8.2  | 1.51 |
| 688779.SH | 长远锂科 | 增持  | 7.15   | 0.53 | 0.73  | 0.84  | 13.6  | 9.8  | 8.5  | 1.86 |
| 002709.SZ | 天赐材料 | 买入  | 24.35  | 1.17 | 1.27  | 1.42  | 20.8  | 19.1 | 17.2 | 3.56 |
| 688005.SH | 容百科技 | 增持  | 38.52  | 2.21 | 2.80  | 3.60  | 17.5  | 13.8 | 10.7 | 2.11 |
| 002245.SZ | 蔚蓝锂芯 | 增持  | 8.45   | 0.38 | 0.64  | 0.89  | 22.3  | 13.1 | 9.5  | 1.52 |
| 300568.SZ | 星源材质 | 增持  | 15.02  | 0.68 | 0.85  | 0.96  | 22.2  | 17.8 | 15.6 | 2.24 |
| 688772.SH | 珠海冠宇 | 增持  | 21.36  | 0.43 | 0.99  | 1.44  | 50.1  | 21.5 | 14.8 | 3.57 |
| 688778.SH | 厦钨新能 | 增持  | 39.42  | 1.47 | 2.05  | 2.36  | 26.8  | 19.3 | 16.7 | 1.96 |
| 300769.SZ | 德方纳米 | 买入  | 58.85  | 2.52 | 7.98  | 10.35 | 23.3  | 7.4  | 5.7  | 2.12 |
| 301358.SZ | 湖南裕能 | 增持  | 32.49  | 2.79 | 3.40  | 4.06  | 11.7  | 9.6  | 8.0  | 2.19 |
| 301349.SZ | 信德新材 | 增持  | 45.57  | 0.70 | 1.26  | 1.54  | 65.5  | 36.0 | 29.6 | 1.67 |

资料来源：WIND，国信证券经济研究所整理与预测

# 免责声明

## 分析师声明

作者保证报告所采用的数据均来自合规渠道；分析逻辑基于作者的职业理解，通过合理判断并得出结论，力求独立、客观、公正，结论不受任何第三方的授意或影响；作者在过去、现在或未来未就其研究报告所提供的具体建议或所表述的意见直接或间接收取任何报酬，特此声明。

## 国信证券投资评级

| 投资评级标准  | 类别         | 级别 | 说明                     |
|---|------------|----|------------------------|
| 报告中投资建议所涉及的评级（如有）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，也即报告发布日后的6到12个月内公司股价（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。A股市场以沪深300指数（000300.SH）作为基准；新三板市场以三板成指（899001.CSI）为基准；香港市场以恒生指数（HSI.HI）作为基准；美国市场以标普500指数（SPX.GI）或纳斯达克指数（IXIC.GI）为基准。 | 股票<br>投资评级 | 买入 | 股价表现优于市场代表性指数20%以上     |
|   |            | 增持 | 股价表现优于市场代表性指数10%-20%之间 |
|   |            | 中性 | 股价表现介于市场代表性指数±10%之间    |
|   |            | 卖出 | 股价表现弱于市场代表性指数10%以上     |
|   | 行业<br>投资评级 | 超配 | 行业指数表现优于市场代表性指数10%以上   |
|   |            | 中性 | 行业指数表现介于市场代表性指数±10%之间  |
|   |            | 低配 | 行业指数表现弱于市场代表性指数10%以上   |

## 重要声明

本报告由国信证券股份有限公司（已具备中国证监会许可的证券投资咨询业务资格）制作；报告版权归国信证券股份有限公司（以下简称“我公司”）所有。本报告仅供我公司客户使用，本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。未经书面许可，任何机构和个人不得以任何形式使用、复制或传播。任何有关本报告的摘要或节选都不代表本报告正式完整的观点，一切须以我公司向客户发布的本报告完整版本为准。

本报告基于已公开的资料或信息撰写，但我公司不保证该资料及信息的完整性、准确性。本报告所载的信息、资料、建议及推测仅反映我公司于本报告公开发布当日的判断，在不同时期，我公司可能撰写并发布与本报告所载资料、建议及推测不一致的报告。我公司不保证本报告所含信息及资料处于最新状态；我公司可能随时补充、更新和修订有关信息及资料，投资者应当自行关注相关更新和修订内容。我公司或关联机构可能会持有本报告中所提到的公司所发行的证券并进行交易，还可能为这些公司提供或争取提供投资银行、财务顾问或金融产品等相关服务。本公司的资产管理部门、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所提及的意见或建议不一致的投资决策。

本报告仅供参考之用，不构成出售或购买证券或其他投资标的的要约或邀请。在任何情况下，本报告中的信息和意见均不构成对任何个人的投资建议。任何形式的分享证券投资收益或者分担证券投资损失的书面或口头承诺均为无效。投资者应结合自己的投资目标和财务状况自行判断是否采用本报告所载内容和信息并自行承担风险，我公司及雇员对投资者使用本报告及其内容而造成的一切后果不承担任何法律责任。

## 证券投资咨询业务的说明

本公司具备中国证监会核准的证券投资咨询业务资格。证券投资咨询，是指从事证券投资咨询业务的机构及其投资咨询人员以下列形式为证券投资人或者客户提供证券投资分析、预测或者建议等直接或者间接有偿咨询服务的活动：接受投资人或者客户委托，提供证券投资咨询服务；举办有关证券投资咨询的讲座、报告会、分析会等；在报刊上发表证券投资咨询的文章、评论、报告，以及通过电台、电视台等公众传播媒体提供证券投资咨询服务；通过电话、传真、电脑网络等电信设备系统，提供证券投资咨询服务；中国证监会认定的其他形式。

发布证券研究报告是证券投资咨询业务的一种基本形式，指证券公司、证券投资咨询机构对证券及证券相关产品的价值、市场走势或者相关影响因素进行分析，形成证券估值、投资评级等投资分析意见，制作证券研究报告，并向客户发布的行为。

## 国信证券经济研究所

### 深圳

深圳市福田区福华一路 125 号国信金融大厦 36 层  
邮编：518046 总机：0755-82130833

### 上海

上海浦东民生路 1199 弄证大五道口广场 1 号楼 12 层  
邮编：200135

### 北京

北京西城区金融大街兴盛街 6 号国信证券 9 层  
邮编：100032