

电力设备新能源 2024 年 10 月投资策略

优于大市

电网投资迎接新周期，全球储能装机有望迎来爆发

核心观点

电网投资有望迎来新周期。国内方面，2024 年三季度国内主网设备陆续进入密集交付期，2024 年四季度至 2025 年上半年国内配电设备招标有望起量，相关企业预计业绩表现强势，且未来至少一年维持增长态势。海外方面，伴随新能源发展、用电量增长、老旧电网改造等多重需求，电网投资景气周期长，中国企业有望提升海外市场份额。重点关注拥有海外布局的特高压及配网企业【平高电气】、【伊戈尔】、【华明装备】、【国电南瑞】、【思源电气】、【海兴电力】、【许继电气】。

风电整机有望迎来反转。国内海上风电近期招标显著复苏，2024 年底前重点项目有望陆续开工。2025-2026 年欧洲海风招标有望进入窗口期，国内海缆、管桩头部企业在海外供给吃紧背景下有望充分受益。国内陆风机组报价企稳复苏构筑盈利底部，出口订单快速增长提供远期盈利弹性。重点关注受益于海外订单的风机企业和头部零部件企业【金风科技】、【时代新材】、【三一重能】、【中际联合】等。

锂电产销保持旺盛。10 月车市需求有望持续向好，新车型陆续交付、现有车型性价比提升，有望助推 Q4 需求环比走高。同时，政策加力汽车以旧换新、置换补贴进一步提升，有望助推新能源车及动力电池需求持续释放。各大电池材料来看，正极、负极、隔膜、电解液生产量均有望环比提升，头部材料企业产能利用率有望得到提高。盈利端来看，电池以及上游正极、电解液等环节盈利能力有望企稳，隔膜等环节竞争压力影响持续，盈利或将继续面临考验。重点关注【宁德时代】、【珠海冠宇】、【天能股份】、【宏发股份】等。

全球储能装机有望迎来爆发。今年以来海外市场储能装机开始呈现复苏态势，逆变器需求开始恢复增长，同时产品价格也开始止跌企稳，根据美国能源署（EIA）数据，美国 1-8 月大储累计装机 5.96GW，同比+58%，EIA 预计 2024 全年将实现储能装机 15.31GW，同比+140%。国内方面，储能装机需求延续高增长，根据北极星储能网招标信息汇总，2024 年 1-9 月国内储能系统项目招标容量为 57.9GWh，同比+5%。展望中长期，亚非拉等新兴市场还将持续提升储能装机需求。我们看好逆变器板块基本面见底之后的估值吸引力，海外长期资金成本下降有望带动光储装机需求进一步提升，尤其是大储和工商储市场，重点关注【阳光电源】、【亿纬锂能】、【盛弘股份】、【禾望电气】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	
					2024E	2025E	2024E	2025E
002202.SZ	金风科技	优于大市	9.83	415	0.45	0.65	21.67	15.11
002922.SZ	伊戈尔	优于大市	18.99	74	1.07	1.33	17.81	14.26
300693.SZ	盛弘股份	优于大市	24.73	77	1.40	1.76	17.73	14.01
600312.SH	平高电气	优于大市	20.71	281	0.88	1.06	23.61	19.60
002028.SZ	思源电气	优于大市	71.59	554	2.65	3.33	26.98	21.49
000400.SZ	许继电气	优于大市	32.69	332	1.18	1.68	27.59	19.49
300750.SZ	宁德时代	优于大市	241.79	10600	11.31	12.97	21.39	18.65
300014.SZ	亿纬锂能	优于大市	46.13	944	2.30	2.92	20.05	15.82
300274.SZ	阳光电源	优于大市	96.80	2007	5.11	5.45	18.95	17.75

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

优于大市 · 维持

证券分析师：王蔚祺

010-88005313

wangweiqi2@guosen.com.cn

S0980520080003

证券分析师：王晓声

010-88005231

wangxiaosheng@guosen.com.cn

S0980523050002

证券分析师：李全

021-60375434

liquan2@guosen.com.cn

S0980524070002

证券分析师：李恒源

021-60875174

lihengyuan@guosen.com.cn

S0980520080009

证券分析师：徐文辉

021-60375426

xuwenhui@guosen.com.cn

S0980524030001

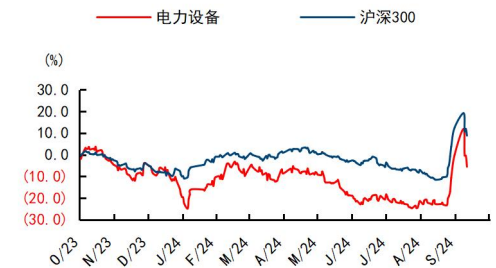
证券分析师：袁阳

0755-22940078

yuanyang2@guosen.com.cn

S0980524030002

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(10月第1周)-全年海风招标同比转正，业绩窗口期重视电网板块确定性》——2024-10-05

《风电/电网产业链周评(9月第3周)-配电网与主网有望景气共振，GE拟缩减海上风电业务》——2024-09-22

《新型电力系统专题之配电网框架：新要素、新模式重塑底层逻辑，配电网投资有望迎来新周期》——2024-09-13

《电力设备新能源 2024 年 9 月投资策略-半年报业绩总结，电力设备行业海内外景气延续》——2024-09-11

《风电/电网产业链周评(9月第1周)-风电/电网逐步进入交付旺季，电力设备出海持续推进》——2024-09-07

内容目录

电网产业链观点与数据追踪	5
电网产业链观点	5
电网产业链数据追踪	5
风电产业链观点与数据追踪	7
风电产业链观点	7
风电产业链数据追踪	7
锂电产业链观点与数据追踪	9
锂电产业链观点	9
锂电产业链数据追踪	10
光伏产业链观点与数据追踪	11
光伏产业链观点	11
光伏产业链数据追踪	12
储能产业链观点与数据追踪	15
储能产业链观点	15
新型储能行业数据追踪	15

图表目录

图 1: 电网工程年度投资完成额 (亿元)	5
图 2: 电网工程月度投资完成额 (亿元)	5
图 3: 电源工程年度投资完成额 (亿元)	5
图 4: 电源工程月度投资完成额 (亿元)	5
图 5: 国家电网智能电表历年招标金额 (亿元, %)	6
图 6: 2022-2024 年国家电网输变电设备招标分批次中标金额统计 (亿元)	6
图 7: 2023 年以来国家电网特高压分批次采购金额及标包数量统计 (亿元、个)	6
图 8: 我国特高压交直流线路投运数量历史与预测 (条)	6
图 9: 全国风电历年公开招标容量 (GW)	7
图 10: 2024 年 1-8 月中国风电整机制造商中标情况统计 (MW) (国内海上项目)	7
图 11: 风电累计新增装机容量月度变化情况 (GW)	8
图 12: 风电累计建设投资完成额月度变化情况 (亿元)	8
图 13: 陆上风机 (不含附属设备) 中标价格走势 (含税, 元/kW)	8
图 14: 全国风电年度新增吊装容量走势 (GW)	8
图 15: 全球动力电池装车量 (GWh)	10
图 16: 全球动力电池需求量及展望 (GWh、%)	10
图 17: 国内动力电池装车量及磷酸铁锂电池装车占比 (GWh、%)	10
图 18: 国内动力电池装车量及磷酸铁锂电池装车占比 (GWh、%)	10
图 19: 国内储能及其他电池销量 (GWh)	10
图 20: 方形动力电芯三元及储能电芯价格 (元/Wh)	10
图 21: 全球光伏新增装机量及同比增速 (GW, %)	12
图 22: 国内光伏新增装机量及同比增速 (GW, %)	12
图 23: 2023 年至今国内储能系统招标容量统计 (GWh)	15
图 24: 2023 年至今国内储能系统中标均价变化 (元/Wh)	15
图 25: 2023 年至今国内逆变器出口数量 (万台)	16
图 26: 2023 年至今国内逆变器出口金额 (亿美元)	16
图 27: 每月逆变器单价 (美元/台)	16
图 28: 2024 年各月度美国大储装机量	17

表1: 光伏月度排产、装机、出口及招中标情况	12
表2: 光伏主产业链价格数据	13
表3: 辅材及原材料价格数据	13
表4: 主产业链利润分配 (元/W, M10, 单玻, TOPCon)	14
表5: 主产业链利润分配 (元/W, M10 尺寸, PERC 路线)	14
表6: 重点公司盈利预测及估值 (2024. 10. 13)	18

电网产业链观点与数据追踪

电网产业链观点

2024年1-8月，全国电网工程投资完成额为3330亿元，同比+23%，电网建设逐步兑现；三季度至25年电网设备企业具有较高的业绩确定性和稀缺性。

四季度有望实现“2直2交”特高压项目招标，预计25年延续高景气态势；在大基地和西南水电外送需求带动下，预计“十五五”期间特高压与主网投资维持高位。在新要素/新模式涌现、农网改造、设备更新、拉动内需等多重因素驱动下，配网投资有望迎来新一轮景气周期。海外新能源发展、用电量增长、老旧电网改造多重需求催生电网投资长景气周期，中国企业有望提升海外市场份额。

2024年三季度国内主网设备陆续进入密集交付期，2024年四季度至2025年上半年国内配电设备招标有望起量，各省具体改造方案有望陆续落地，预计相关企业业绩表现强势，且未来至少一年维持增长态势；

重点关注拥有海外布局的特高压及配网企业【平高电气】、【伊戈尔】、【华明装备】、【国电南瑞】、【思源电气】、【海兴电力】、【许继电气】。

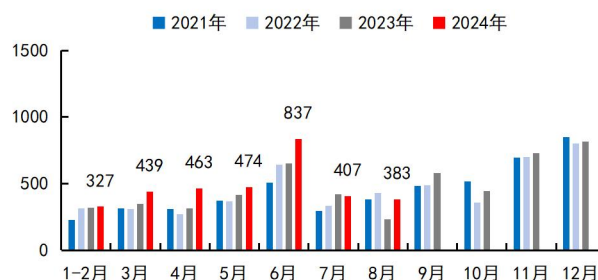
电网产业链数据追踪

图1: 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2: 电网工程月度投资完成额（亿元）



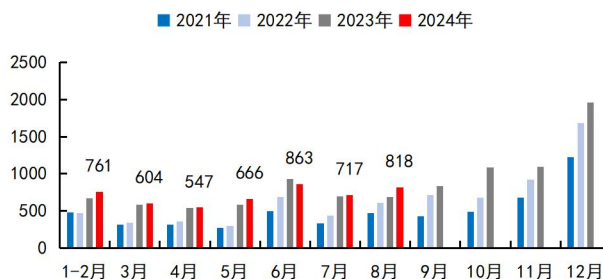
资料来源：国家能源局，国信证券经济研究所整理

图3: 电源工程年度投资完成额（亿元）



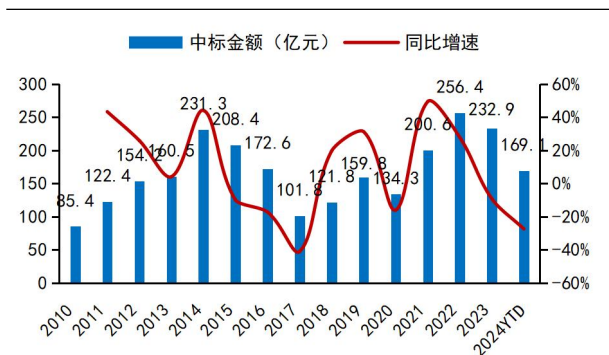
资料来源：国家能源局，国信证券经济研究所整理

图4: 电源工程月度投资完成额（亿元）



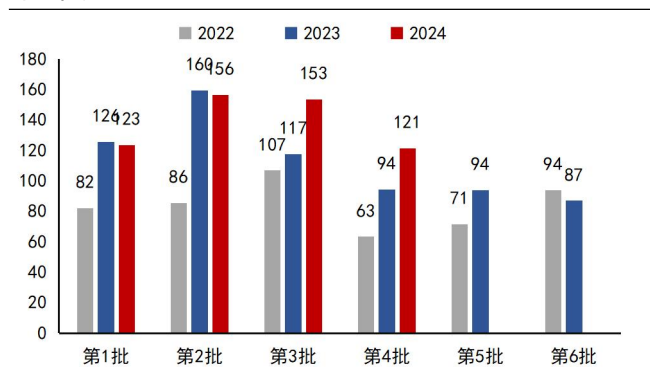
资料来源：国家能源局，国信证券经济研究所整理

图5: 国家电网智能电表历年招标金额 (亿元, %)



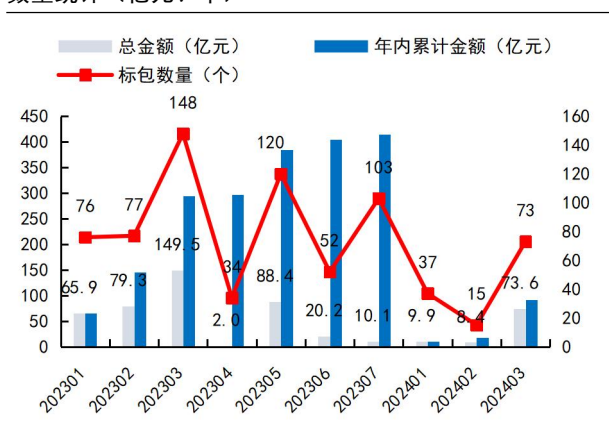
资料来源: 国家能源局, 国信证券经济研究所整理

图6: 2022-2024 年国家电网输变电设备招标分批次中标金额统计 (亿元)



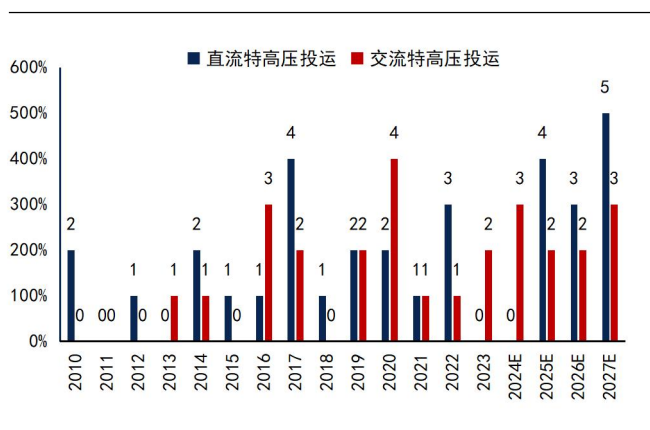
资料来源: 国家能源局, 国信证券经济研究所整理

图7: 2023 年以来国家电网特高压分批次采购金额及标包数量统计 (亿元、个)



资料来源: 国家能源局, 国信证券经济研究所整理

图8: 我国特高压交直流线路投运数量历史与预测 (条)



资料来源: 国家能源局, 国家电网, 南方电网, 国信证券经济研究所预测与整理

风电产业链观点与数据追踪

风电产业链观点

2024年1-9月，全国陆上风机公开招标容量70GW（+49%），海上风机公开招标容量6.4GW（+6%），陆风招标保持高景气，海风招标年内首次同比转正。我们预计2025年国内陆风、海风装机将迎来景气共振。

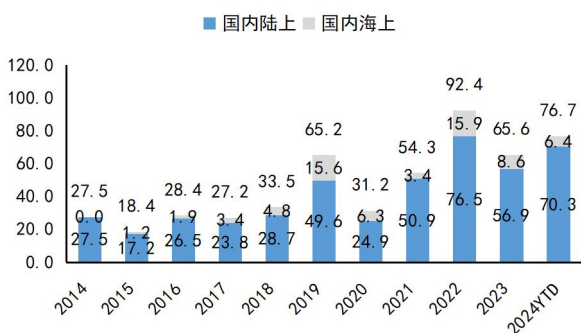
国内海上风电近期招标显著复苏，年底前重点项目有望陆续开工。2025-2026年欧洲海风招标有望进入窗口期，国内海缆、管桩头部企业在海外供给吃紧背景下有望充分受益。国内陆风机组报价企稳复苏构筑盈利底部，出口订单快速增长提供远期盈利弹性。

三季度国内海风交付较为平稳，陆风交付环比显著放量但盈利端仍有所承压，风电企业三季度业绩仍存在一定压力，但环比有望实现不同程度复苏。

重点关注受益于海外订单的风机企业和头部零部件企业【金风科技】、【时代新材】、【三一重能】、【中际联合】等。

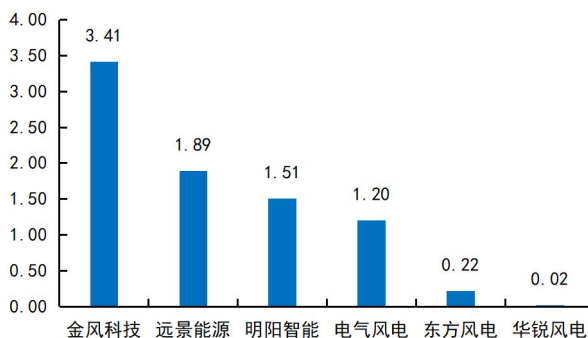
风电产业链数据追踪

图9: 全国风电历年公开招标容量 (GW)



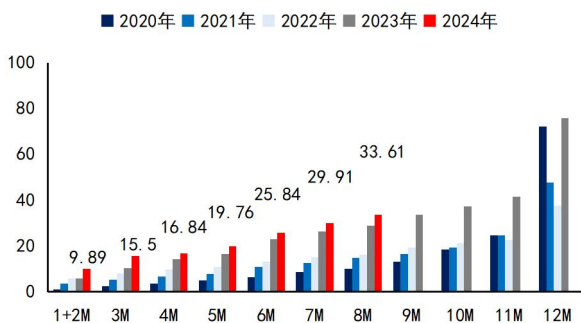
资料来源: 金风科技, 采招网, 国信证券经济研究所整理

图10: 2024年1-8月中国风电整机制造商中标情况统计 (MW) (国内海上项目)



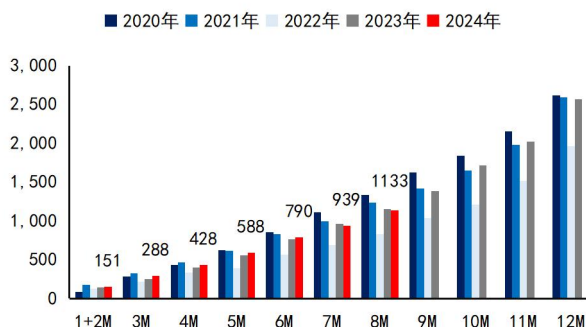
资料来源: 彭博新能源财经, 国信证券经济研究所整理

图11: 风电累计新增装机容量月度变化情况 (GW)



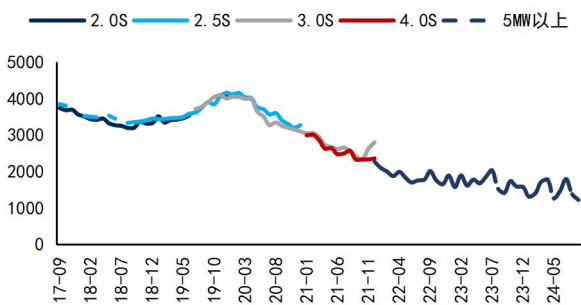
资料来源: 国家能源局, 国信证券经济研究所整理

图12: 风电累计建设投资完成额月度变化情况 (亿元)



资料来源: 国家能源局, 国信证券经济研究所整理

图13: 陆上风机 (不含附属设备) 中标价格走势 (含税, 元/kW)



资料来源: 采招网, 国信证券经济研究所整理

图14: 全国风电年度新增吊装容量走势 (GW)



资料来源: CWEA, 国信证券经济研究所预测与整理

锂电产业链观点与数据追踪

锂电产业链观点

新能源车：10月车市需求有望持续向好。车市进入传统旺季，新车型陆续交付、现有车型性价比提升，有望助推Q4需求环比走高。同时，政策加力汽车以旧换新、置换补贴进一步提升，有望助推新能源车需求持续释放。

电池：伴随电动车、储能需求持续上量，10月动力储能电池企业生产有望环比稳中有升。各企业Q3业绩有望环比Q2继续提升。

正极：动力储能电池产销两旺，10月正极环节生产环比稳中向好。各企业Q3出货量有望环比Q2继续提升。

负极：10月生产量有望环比提升。Q3伴随国内外车市进入旺季，负极企业受益，生产量有望逐月提升，目前负极行业格局正在发生变化，头部具有盈利优势的企业产能利用率较高，预期能够凭借自身优势在行业竞争中脱颖而出。

电解液：企业单位盈利见底。电解液企业Q3盈利水平与Q2大致接近，整体而言Q2电解液企业已为底部，伴随10月生产旺季，行业内头部企业产能利用率有望继续向上提升。

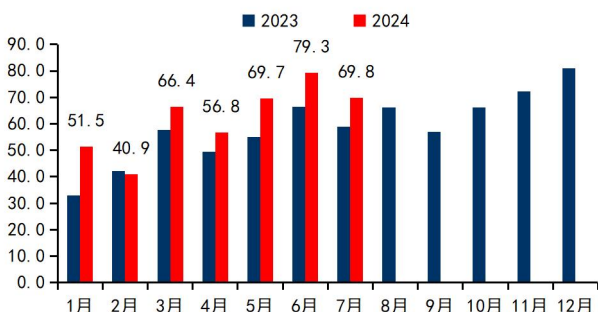
隔膜：行业持续面临竞争压力。2023Q4-2024Q2行业产品出现持续降价，隔膜企业盈利出现大幅度下降，头部企业2024Q2隔膜单位盈利约0.08-0.1元/平，相较于2023Q3下降70%。展望后续，该环节仍将面临竞争压力。

结构件：产品价值量环比下降，头部企业提升成本优势。2024Q3结构件单位价值量存在下降可能，企业净利率受此影响将下降，头部企业主要通过提升自动化水平，提升产能利用率降低单位生产成本对冲产品价值量下降风险，展望后续，该趋势仍将延续。

重点关注【宁德时代】、【珠海冠宇】、【天能股份】、【宏发股份】。

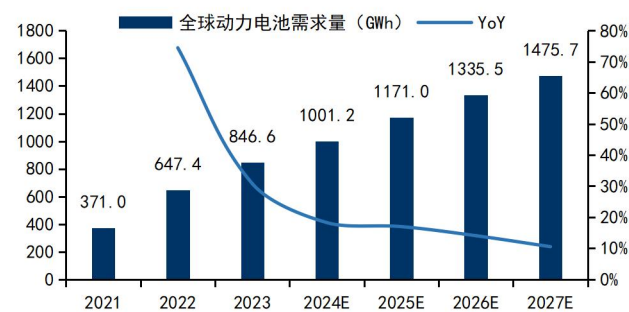
锂电产业链数据追踪

图15: 全球动力电池装车量 (GWh)



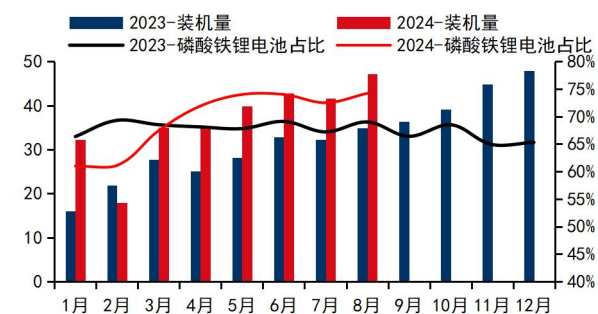
资料来源: SNE Research, 国信证券经济研究所整理

图16: 全球动力电池需求量及展望 (GWh、%)



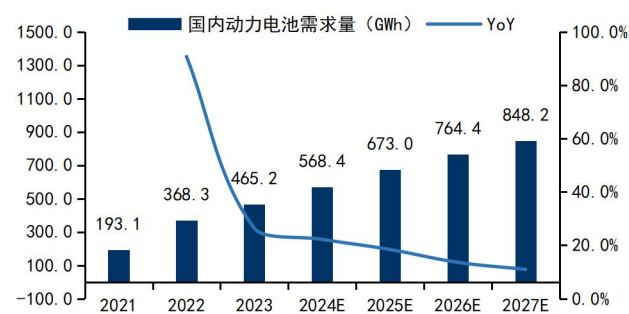
资料来源: 动力电池产业创新联盟, 国信证券经济研究所整理

图17: 国内动力电池装车量及磷酸铁锂电池装车占比 (GWh、%)



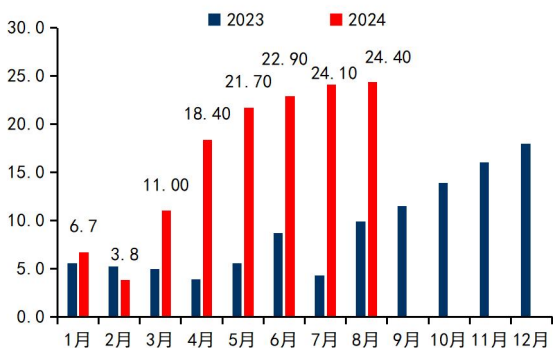
资料来源: 动力电池产业创新联盟, 国信证券经济研究所整理

图18: 国内动力电池装车量及磷酸铁锂电池装车占比 (GWh、%)



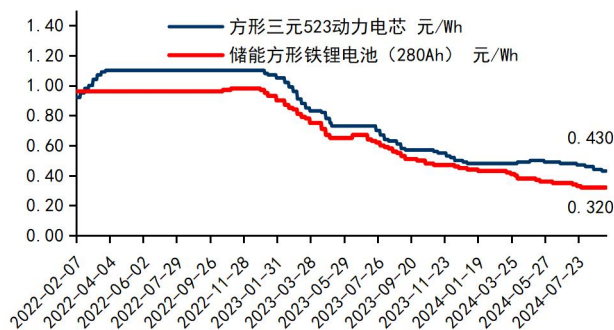
资料来源: 动力电池产业创新联盟, 国信证券经济研究所整理

图19: 国内储能及其他电池销量 (GWh)



资料来源: 动力电池产业创新联盟, 国信证券经济研究所整理

图20: 方形动力电芯三元及储能电芯价格 (元/Wh)



资料来源: SMM, 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 8 月份统计数据，光伏装机需求有所放缓。根据国家能源局数据，2024 年 8 月份光伏新增装机 16.46GW，同比+3%，环比-22%。根据海关总署数据测算，8 月我国光伏组件出口 23.4GW，同比+19%，环比-5%；2024 年 1-8 月我国累计出口组件约 202.2GW，同比+30%。

9 月 N 型硅料价格上涨 1.0 元/kg (0.002 元/W) 至 42.0 元/Kg (0.08 元/W)，9 月份硅料产量约 13.5 万吨，环比+4%，预计 10 月份国内多晶硅环比基本持平或小幅增长。N 型 182 硅片上涨 0.01 元/片 (0.001 元/W) 至 1.08 元/片 (0.13 元/W)。TOPCon 182mm 电池片价格为 0.28 元/W，环比持平。TOPCon 182mm 双玻组件价格环比下跌 0.03 元/W 至 0.74 元/W，集采项目迎来交付高峰期，组件企业进入年末冲量阶段，预计 10 月份组件排产将有所增加。

我们测算当前 N 型各环节单 W 毛利如下：硅料-0.7 分/W，环比上月增加 0.2 分/W；硅片-3.6 分/W，环比增加 0.2 分/W；电池片-6.9 分/W，环比上月减少 0.3 分/W；组件 1.1 分/W，环比上月减少 1.3 分/W；一体化-9.3 分/W，环比上月减少 2.2 分/W。

P 型硅料、182 硅片价格环比持平；PERC 182 电池片价格下跌 0.01 元/W 至 0.28 元/W；P 型 182mm 双玻组件价格下跌 0.01 元/W 至 0.73 元/W。

我们测算当前 P 型各环节单 W 毛利如下：硅料-1.6 分/W，环比持平；硅片-3.2 分/W，环比上月增加 0.3 分/W；电池片-3.9 分/W，环比减少 1.0 分/W；组件-2.9 分/W，环比上月增加 1.5 分/W；一体化-10.0 分/W，环比上月增加 0.8 分/W。

重点关注【通威股份】、【阳光电源】。

光伏产业链数据追踪

表1: 光伏月度排产、装机、出口及招中标情况

指标	单位	2024年7月	2024年6月	环比	当月同比	2024年累计	累计同比
多晶硅产量	万吨	13.8	15.1	-9%	19%	118.54	54%
单晶硅片产量	GW	50.4	51.31	-2%	-6%	416.12	37%
电池片产量	GW	58.68	54.77	7%	20%	386.64	31%
光伏组件产量	GW	46.8	47.7	-2%	4%	325.3	23%
国内光伏装机	GW	21.05	23.33	-9.80%	12.30%	123.53	27%
组件招标	GW	10.65	12.99	-18.10%	-62.50%	87.79	-40%
组件中标	GW	0.68	2.07	-67.10%	-95.90%	44.69	-62%
光伏组件出口	亿美元	25.86	29.01	-10.90%	-18.40%	171.78	-31%
其中: 欧洲组件出口	亿美元	10.28	11.73	-12.40%	-25.80%	71.65	-45%

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

图21: 全球光伏新增装机量及同比增速 (GW, %)



资料来源: 彭博新能源, 国信证券经济研究所整理

图22: 国内光伏新增装机量及同比增速 (GW, %)



资料来源: 国家能源局, 国信证券经济研究所整理

表2: 光伏主产业链价格数据

指标	单位	20240930	20240927	环比	同比	2024 年年初	较年初变化
P 型硅料	元/kg	36.5	36.5	-	-55.5%	60.00	-39.2%
硅片 (M10, P 型)	元/片	1.15	1.15	-	-58.9%	2.00	-42.5%
P 型硅料	元/W	0.085	0.085	-	-55.5%	0.17	-39.2%
硅片 (M10, P 型)	元/W	0.152	0.152	-	-58.9%	0.27	-42.5%
电池片 (M10, P 型)	元/W	0.28	0.28	-	-53.3%	0.38	-26.3%
组件 (M10, P 型双玻)	元/W	0.73	0.73	-	-39.2%	0.95	-23.2%
N 型硅料							
N 型硅料	元/kg	42.0	42.0	-	-55.3%	67.00	-37.3%
硅片 (M10, N 型)	元/片	1.08	1.12	-3.6%	-64.0%	2.23	-51.6%
N 型硅料	元/W	0.084	0.084	-	-55.3%	0.19	-54.6%
硅片 (M10, N 型)	元/W	0.134	0.139	-3.6%	-64.0%	0.30	-55.5%
电池片 (高效 TOPCon)	元/W	0.28	0.28	-	-57.6%	0.47	-40.4%
组件 (高效 TOPCon 双	元/W	0.74	0.74	-	-42.2%	1.02	-27.5%

资料来源: Solarzoom、SMM、PV Infolink, 国信证券经济研究所整理

表3: 辅材及原材料价格数据

辅材类别	单位	20240930	20240927	环比变动 (% 较上月同日)	同比变动 (% 较上年同日)	单瓦价值 (元 /W)	单瓦成本占比 (%, 较组件)
硅片、电池片端辅材							
石英坩埚	元/个	9850	9850	-	-76.5%	0.046	5%
网版	元/片	4000	4000	-	/	/	/
主栅正银	元/kg	7613	7741	-1.7%	23.9%	0.045	6%
细栅正银	元/kg	7663	7791	-1.6%	/	/	/
背银	元/kg	5061	5147	-1.7%	25.9%	0.012	2%
硅片、电池片端辅材原材料							
石英砂 (内层)	元/吨	75000	75000	-	-81.9%	0.012	1%
石英砂 (中层)	元/吨	42500	42500	-	-79.8%	0.017	1%
石英砂 (外层)	元/吨	24500	24500	-	-74.2%	0.012	1%
银粉	元/kg	7930	8160	-2.8%	31.4%	0.044	3%
精钢	元/kg	2820	2820	-	34.6%	0.018	1%
组件端辅材							
EVA 胶膜	元/平	6.49	6.73	-3.6%	-33.2%	0.063	8%
POE 胶膜	元/平	7.03	8.84	-20.5%	-45.3%	0.142	9%
白 CPC 背板	元/平	5.15	5.15	-	-37.6%	0.027	3%
3.2mm 玻璃	元/平	21.50	22.00	-2.3%	-21.1%	0.109	14%
2.0mm 玻璃	元/平	12.65	12.90	-1.9%	-34.3%	0.142	18%
MBB 焊带加工费	元/kg	4.25	4.25	-	-68.5%	/	/
铝边框	元/kg	23.48	23.26	0.9%	-6.4%	0.101	13%

组件端辅材原材料							
EVA 粒子	元/吨	9400	9500	-1.1%	-31.9%	0.082	5%
POE 粒子	元/吨	11160	11160	-	-45.5%	0.125	8%
PET	元/吨	6265	6165	1.6%	-12.3%	0.007	1%
重质纯碱	元/吨	1936	1936	-	-40.1%	0.016	1%
铜材	元/吨	74833	74033	1.1%	14.7%	/	/
锡锭	元/吨	264100	261600	1.0%	20.6%	/	/
6063 铝棒	元/吨	20460	20245	1.1%	3.1%	/	/

资料来源：SMM、百川盈孚，国信证券经济研究所整理

表4：主产业链利润分配（元/W，M10，单玻，TOPCon）

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)
2024/8/1	0.078	-0.01	0.138	-0.030	0.296	-0.060	0.830	0.062	-0.027
2024/8/8	0.081	-0.01	0.135	-0.034	0.296	-0.052	0.820	0.057	-0.029
2024/8/15	0.081	-0.01	0.135	-0.034	0.296	-0.054	0.790	0.031	-0.058
2024/8/22	0.082	-0.00	0.135	-0.035	0.296	-0.059	0.790	0.033	-0.062
2024/8/29	0.082	-0.00	0.133	-0.038	0.286	-0.066	0.770	0.024	-0.080
2024/9/5	0.083	-0.00	0.139	-0.033	0.286	-0.066	0.770	0.027	-0.071
2024/9/12	0.083	-0.00	0.139	-0.033	0.286	-0.065	0.750	0.010	-0.087
2024/9/19	0.084	-0.00	0.139	-0.034	0.286	-0.070	0.740	0.001	-0.102
2024/9/26	0.084	-0.00	0.139	-0.031	0.286	-0.075	0.740	0.001	-0.105
2024/9/30	0.084	-0.00	0.134	-0.036	0.286	-0.069	0.740	0.011	-0.093

资料来源：SMM、PV infolink，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。

表5：主产业链利润分配（元/W，M10 尺寸，PERC 路线）

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)
2024/8/1	0.083	-0.01	0.152	-0.033	0.306	-0.018	0.780	-0.024	-0.076
2024/8/8	0.085	-0.01	0.152	-0.035	0.306	-0.015	0.760	-0.038	-0.088
2024/8/15	0.085	-0.01	0.152	-0.035	0.306	-0.016	0.740	-0.055	-0.107
2024/8/22	0.085	-0.01	0.152	-0.035	0.306	-0.019	0.740	-0.053	-0.108
2024/8/29	0.085	-0.01	0.152	-0.035	0.296	-0.029	0.740	-0.044	-0.108
2024/9/5	0.085	-0.01	0.152	-0.035	0.296	-0.025	0.730	-0.050	-0.110
2024/9/12	0.085	-0.01	0.152	-0.035	0.286	-0.033	0.730	-0.040	-0.108
2024/9/19	0.085	-0.01	0.152	-0.035	0.286	-0.036	0.730	-0.040	-0.111
2024/9/26	0.085	-0.01	0.152	-0.032	0.286	-0.040	0.730	-0.040	-0.111
2024/9/30	0.085	-0.01	0.152	-0.032	0.286	-0.039	0.730	-0.029	-0.100

资料来源：SMM、PV infolink，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。

储能产业链观点与数据追踪

储能产业链观点

美国大储市场或将装机放量：根据美国能源署（EIA）数据，美国 1-8 月大储累计装机 5.96GW，同比+58%，EIA 预计 2024 全年将实现储能装机 15.31GW，同比+140%，海外大储装机有望迎来放量。

欧洲市场或将迎来补库周期：自 2023 年下半年至今，欧洲地区进入了长达一年的去库存周期（库存最高达 8 个月），当前欧洲户储库存水平回归至 1-2 月左右合理库存。8 月出口欧洲逆变器金额 3.82 亿元，同比持平，环比+23%，欧洲整体需求得到改善，与新兴市场需求形成共振。

第三世界国家储能需求超预期：海关总署数据显示，8 月出口南非逆变器金额 0.23 亿元，同比+41%，环比 22%；8 月出口巴西逆变器金额 0.65 亿元，同比+62%，环比+10%；出口印度逆变器金额 0.46 亿元，同比+150%，多家逆变器公司表示整体受益于新兴市场需求增长，业绩有所改善，整体来看亚非拉储能新兴市场潜力巨大。

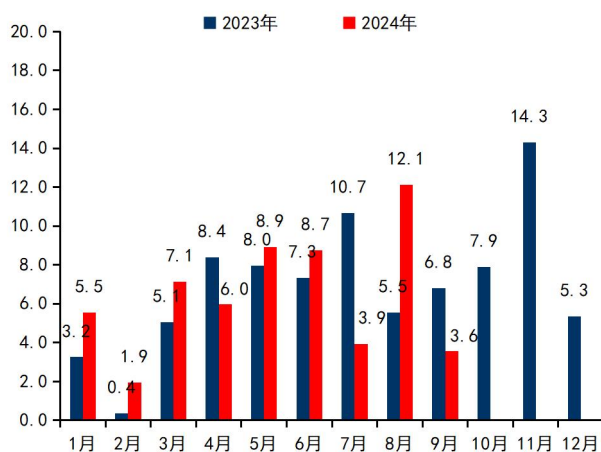
我们看好逆变器板块基本面见底之后的估值吸引力，海外长期资金成本下降有望带动光储装机需求进一步提升，尤其是大储和工商储市场，重点关注【阳光电源】、【亿纬锂能】、【盛弘股份】、【禾望电气】等。

新型储能行业数据追踪

中国储能招标数据：根据北极星储能网招标信息汇总，2024 年 1-9 月国内储能系统项目招标容量为 57.9GWh，同比+5%；其中 9 月国内储能系统项目招标容量为 3.6GWh，同比-47%；另外，2023 年国内储能系统招标容量为 82.8GWh，2022 年国内储能系统招标容量为 22.7GWh。

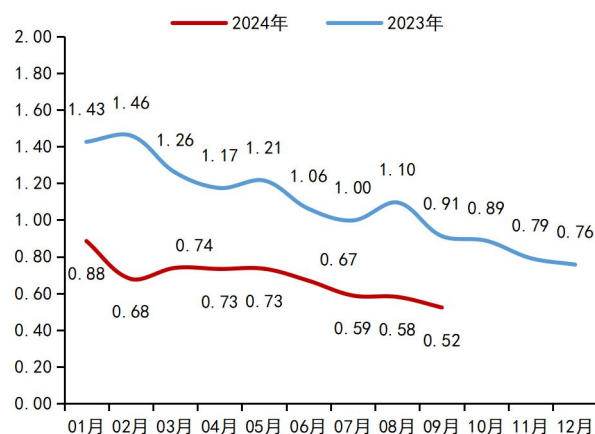
中标均价：2024 年 9 月国内大储储能系统中标均价为 0.52 元/Wh。

图23: 2023 年至今国内储能系统招标容量统计 (GWh)



资料来源：北极星储能网，中关村储能产业技术联盟（CNESA），国信证券经济研究所整理

图24: 2023 年至今国内储能系统中标均价变化 (元/Wh)

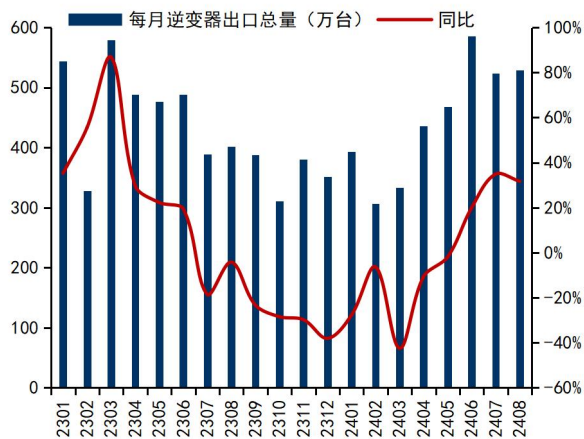


资料来源：北极星储能网，中关村储能产业技术联盟，国信证券经济研究所整理

注：2023/2024 年中标均价为所有锂电储能系统项目中标均价。

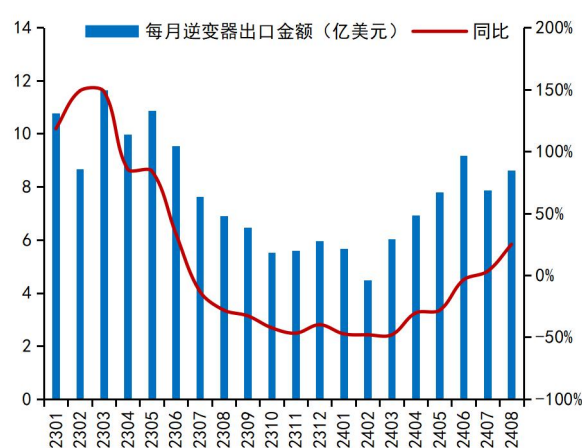
海外逆变器出口数据：根据海关总署数据，2024年1-8月国内逆变器出口金额合计56.6亿美元，同比-26%，1-8月合计出口数量3574.8万台，同比-3%。其中8月国内逆变器出口金额8.61亿美元，同比+25%，环比+10%；8月国内逆变器出口数量528.8万台，同比+32%，环比+1%；8月逆变器出口均价162.9美元/台，同比-5%，环比+9%。

图25：2023年至今国内逆变器出口数量（万台）



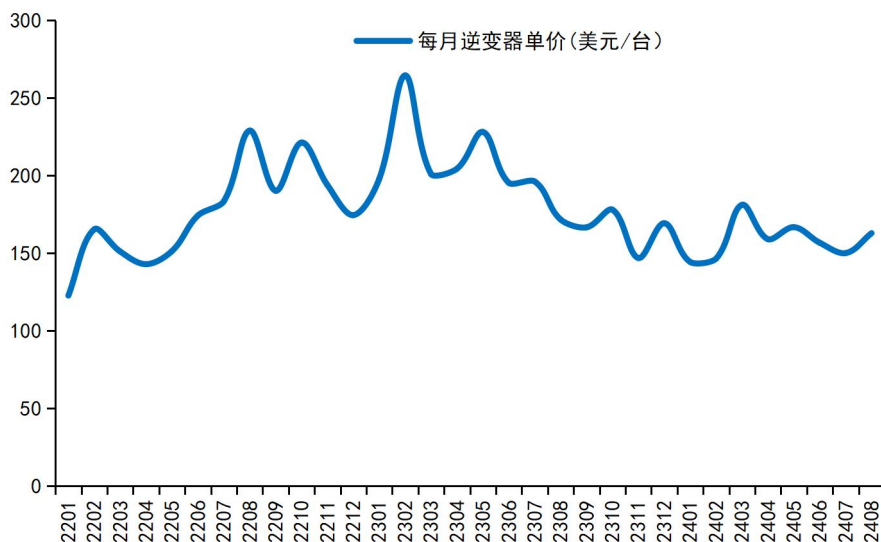
资料来源：海关总署，国信证券经济研究所整理

图26：2023年至今国内逆变器出口金额（亿美元）



资料来源：海关总署，国信证券经济研究所整理

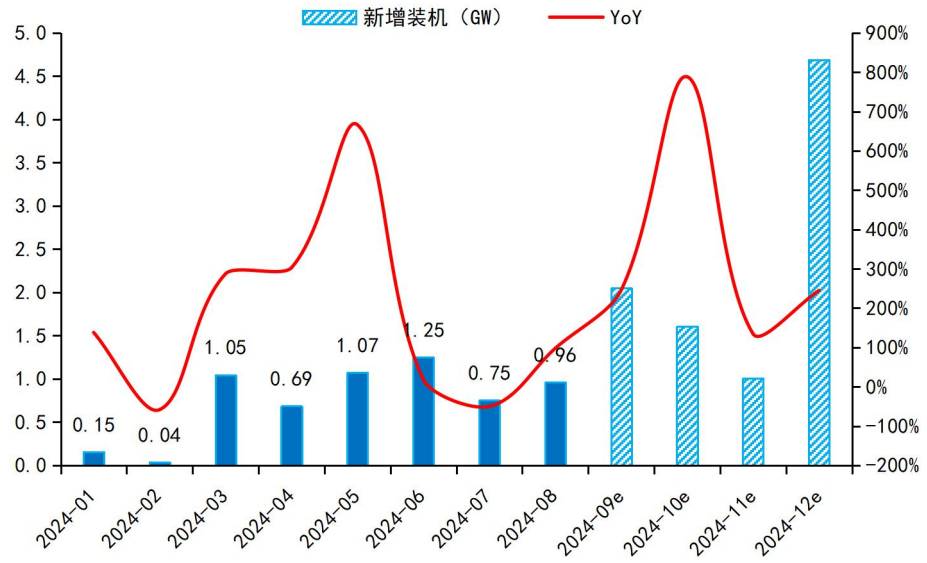
图27：每月逆变器单价（美元/台）



资料来源：海关总署，国信证券经济研究所整理。注：逆变器产品包含光伏和储能。

美国大储装机：根据美国能源署（EIA）数据，美国1-8月大储累计装机5.96GW，同比+58%，其中8月美国大储装机0.96GW，同比+98%，环比+28%。EIA预计2024全年将实现储能装机15.31GW，同比+140%，海外大储装机有望迎来放量。

图28: 2024 年各月度美国大储装机量



资料来源: 美国能源署 (EIA), 国信证券经济研究所整理

表6: 重点公司盈利预测及估值 (2024. 10. 13)

公司 代码	公司 名称	投资 评级	收盘价 (元)	EPS			PE			PB
				2023A	2024E	2025E	2023A	2024E	2025E	MRQ
002202.SZ	金风科技	优于大市	9.83	0.32	0.45	0.65	31.2	21.7	15.1	1.17
603218.SH	日月股份	优于大市	11.56	0.47	0.70	0.84	24.7	16.6	13.8	1.21
002531.SZ	天顺风能	优于大市	8.24	0.44	0.98	1.34	18.6	8.4	6.1	1.67
300129.SZ	泰胜风能	优于大市	7.46	0.31	0.47	0.67	23.9	16.0	11.1	1.62
300443.SZ	金雷股份	优于大市	18.93	1.29	2.31	3.14	14.7	8.2	6.0	0.99
300772.SZ	运达股份	优于大市	11.37	0.59	0.77	1.06	19.3	14.7	10.8	1.52
603606.SH	东方电缆	优于大市	51.74	1.45	1.75	3.05	35.6	29.6	17.0	5.66
002487.SZ	大金重工	优于大市	20.76	0.67	0.80	1.28	31.1	25.9	16.2	1.91
600406.SH	国电南瑞	优于大市	26.65	0.89	1.00	1.16	29.8	26.7	23.0	4.54
688676.SH	金盘科技	优于大市	31.66	1.10	1.43	2.20	28.7	22.1	14.4	4.63
600875.SH	东方电气	优于大市	14.65	1.14	1.28	1.42	12.9	11.5	10.3	1.23
600458.SH	时代新材	优于大市	9.79	0.47	0.69	0.81	20.9	14.2	12.0	1.39
605305.SH	中际联合	优于大市	26.71	0.97	1.44	1.84	27.4	18.5	14.5	2.46
002270.SZ	华明装备	优于大市	16.62	0.61	0.73	0.89	27.5	22.9	18.7	4.45
600312.SH	平高电气	优于大市	20.71	0.60	0.88	1.06	34.5	23.6	19.6	2.80
603063.SH	禾望电气	优于大市	13.20	1.13	1.18	1.26	11.6	11.2	10.4	1.49
002028.SZ	思源电气	优于大市	71.59	2.01	2.65	3.33	35.5	27.0	21.5	5.34
000400.SZ	许继电气	优于大市	32.69	0.99	1.18	1.68	33.1	27.6	19.5	3.11
601126.SH	四方股份	优于大市	19.31	0.75	0.89	1.05	25.7	21.6	18.4	3.80
601567.SH	三星医疗	优于大市	34.94	1.35	1.64	2.04	25.9	21.2	17.1	4.48
002922.SZ	伊戈尔	优于大市	18.99	0.53	1.07	1.33	35.6	17.8	14.3	2.41
688248.SH	南网科技	优于大市	32.75	0.50	0.80	1.10	65.8	40.8	29.8	6.61
603556.SH	海兴电力	优于大市	45.79	2.01	2.39	2.76	22.8	19.2	16.6	3.37
300693.SZ	盛弘股份	优于大市	24.73	1.29	1.40	1.76	19.1	17.7	14.0	5.30
688349.SH	三一重能	优于大市	27.38	1.64	1.81	2.18	16.7	15.1	12.5	2.62
300274.SZ	阳光电源	优于大市	96.80	4.55	5.11	5.45	21.3	19.0	17.7	7.24
600438.SH	通威股份	优于大市	20.63	3.02	3.02	3.74	6.8	6.8	5.5	1.56
300751.SZ	迈为股份	优于大市	97.00	3.27	7.36	10.21	29.7	13.2	9.5	3.81
601012.SH	隆基绿能	优于大市	16.20	1.42	3.15	3.62	11.4	5.1	4.5	1.76
002129.SZ	TCL 中环	优于大市	9.35	0.84	2.90	3.39	11.1	3.2	2.8	0.91
688303.SH	大全能源	优于大市	25.65	2.69	1.42	1.59	9.5	18.0	16.1	1.25
603806.SH	福斯特	优于大市	15.66	0.71	0.86	1.04	22.1	18.2	15.0	2.71
688680.SH	海优新材	优于大市	31.81	-2.72	2.77	3.08	-11.7	11.5	10.3	1.32
300827.SZ	上能电气	优于大市	40.39	0.80	1.83	2.56	50.8	22.0	15.8	8.27
688223.SH	晶科能源	优于大市	8.94	0.74	0.95	1.10	12.0	9.4	8.1	2.69
688599.SH	天合光能	优于大市	21.79	2.54	4.32	4.90	8.6	5.0	4.4	1.54
002459.SZ	晶澳科技	优于大市	12.91	2.13	1.09	1.53	6.1	11.9	8.4	1.23
300118.SZ	东方日升	优于大市	11.89	1.20	2.42	3.21	9.9	4.9	3.7	0.89
601865.SH	福莱特	优于大市	19.08	1.18	0.98	1.06	16.2	19.4	17.9	2.06
301266.SZ	宇邦新材	优于大市	32.86	1.46	3.54	4.42	22.6	9.3	7.4	2.25
688503.SH	聚和材料	优于大市	32.43	1.83	3.06	4.04	17.8	10.6	8.0	1.60
301168.SZ	通灵股份	优于大市	30.10	1.37	3.93	5.20	21.9	7.7	5.8	1.72
688390.SH	固德威	优于大市	52.50	3.51	5.57	6.55	14.9	9.4	8.0	4.27
605117.SH	德业股份	优于大市	94.75	2.78	3.30	3.76	34.1	28.7	25.2	11.68
601877.SH	正泰电器	优于大市	21.64	1.72	2.20	2.51	12.6	9.8	8.6	1.19

300750.SZ	宁德时代	优于大市	241.79	10.02	11.31	12.97	24.1	21.4	18.6	5.38
603659.SH	璞泰来	优于大市	13.60	0.89	1.32	1.41	15.2	10.3	9.6	1.64
300037.SZ	新宙邦	优于大市	36.31	1.34	2.01	2.64	27.1	18.1	13.8	3.08
300014.SZ	亿纬锂能	优于大市	46.13	1.98	2.30	2.92	23.3	20.1	15.8	2.72
300438.SZ	鹏辉能源	优于大市	29.38	0.09	3.86	5.18	343.1	7.6	5.7	2.74
688116.SH	天奈科技	优于大市	25.69	0.86	1.02	1.56	29.8	25.1	16.5	3.37
002812.SZ	恩捷股份	优于大市	33.26	2.59	3.07	3.23	12.9	10.8	10.3	1.21
300073.SZ	当升科技	优于大市	40.36	3.80	1.31	1.63	10.6	30.8	24.7	1.56
688779.SH	五矿新能	优于大市	5.46	-0.06	0.73	0.84	-84.6	7.5	6.5	1.46
002709.SZ	天赐材料	优于大市	16.48	0.99	0.78	0.97	16.7	21.2	16.9	2.40
688005.SH	容百科技	优于大市	26.61	1.20	0.42	1.02	22.1	63.0	26.1	1.48
002245.SZ	蔚蓝锂芯	优于大市	8.51	0.12	0.37	0.49	69.6	22.7	17.4	1.52
300568.SZ	星源材质	优于大市	9.52	0.43	0.85	0.97	22.2	11.2	9.9	1.31
688772.SH	珠海冠宇	优于大市	16.23	0.31	0.40	0.75	53.2	40.1	21.6	2.78
688778.SH	厦钨新能	优于大市	33.34	1.25	1.41	1.77	26.6	23.7	18.9	1.63
300769.SZ	德方纳米	优于大市	38.58	-5.84	7.95	10.32	-6.6	4.9	3.7	1.52
301358.SZ	湖南裕能	优于大市	33.30	2.09	3.40	4.06	16.0	9.8	8.2	2.24
002850.SZ	科达利	优于大市	91.90	4.43	5.17	5.83	20.7	17.8	15.8	2.42
002340.SZ	格林美	优于大市	6.68	0.18	0.24	0.32	36.7	28.0	21.0	1.83
600885.SH	宏发股份	优于大市	31.31	1.34	1.64	1.86	23.4	19.1	16.8	4.08
605123.SH	派克新材	优于大市	54.80	4.06	4.45	4.62	13.5	12.3	11.9	1.55
300001.SZ	特锐德	优于大市	22.65	0.47	0.65	0.89	48.7	34.8	25.6	3.57
002533.SZ	金杯电工	优于大市	9.86	0.71	0.83	1.00	13.8	11.8	9.8	1.87
600765.SH	中航重机	优于大市	19.81	0.90	1.07	1.28	22.1	18.6	15.5	2.55
002706.SZ	良信股份	优于大市	6.75	0.45	0.46	0.57	14.8	14.5	11.8	1.83
002851.SZ	麦格米特	优于大市	27.11	1.25	1.44	1.78	21.7	18.8	15.2	3.24

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 投资评级	优于大市	股价表现优于市场代表性指数 10%以上
		中性	股价表现介于市场代表性指数 ±10%之间
		弱于大市	股价表现弱于市场代表性指数 10%以上
		无评级	股价与市场代表性指数相比无明确观点
	行业 投资评级	优于大市	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
		弱于大市	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