



上海证券
SHANGHAI SECURITIES

看好低空经济，0BB 助力光伏降本增效

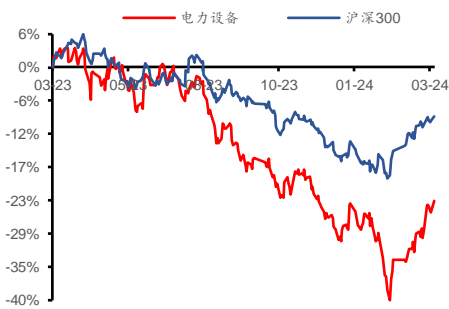
——电力设备与新能源行业周报（2024.03.11-03.15）

增持（维持）

行业： 电力设备
日期： 2024年03月21日

分析师： 丁亚
Tel: 021-53686149
E-mail: dingya@shzq.com
SAC 编号: S0870521110002

最近一年行业指数与沪深 300 比较



相关报告：

《3 月光伏排产提升明显，二季度接单好转》

——2024 年 03 月 14 日

《政策助力配电网发展，充电桩布局加快》

——2024 年 03 月 06 日

《3 月光伏排产提升明显，国网电表招标高增》

——2024 年 02 月 28 日

■ 行情回顾

过去一周，电力设备行业上涨 4.45%，表现强于大盘，在所有一级行业中涨跌幅排名第 11。分子板块看，电池上涨 10.33%，电机上涨 8.16%，风电设备上涨 3.26%，电网设备上涨 1.00%，其他电源设备上涨 0.59%，光伏设备上涨 0.47%。

■ 新能源汽车：看好低空经济，关注电机等核心零部件

低空经济首次写入政府工作报告。3 月 5 日政府工作报告中提出，加快发展新质生产力，积极培育新兴产业和未来产业，积极打造生物制造、商业航天、低空经济等新增长引擎。低空经济首次写入政府工作报告。我们认为，在顶层设计的指导下，后续低空经济有望持续迎来政策催化，商业化速度有望加快。

关注电机等核心零部件。电驱技术在航空的应用较车规级更为严格、容错率更高，同时更加注重电机的轻量化，我们认为考虑适航要求，整体壁垒更高，建议关注电机等核心零部件，建议关注卧龙电驱。

■ 光伏：0BB 工艺量产发布，助力光伏降本增效

奥特维 TOPCon 0BB 焊接工艺量产发布。3 月 14 日，奥特维发布 TOPCon 0BB 焊接工艺，相较 SMBB，通过取消主栅，减少银浆用量，降低组件成本，同时通过增加更细的焊带数量和增加汇流点，可以提高组件功率以及减少隐裂带来的功率衰减。我们认为，0BB 符合光伏行业降本增效方向，有望进一步加速导入。建议关注奥特维、宇邦新材、威腾电气、同享科技。

■ 电力设备&储能：持续看好电网投资增加及电力设备出海

3 月 15 日，国家电网陕北-安徽±800 千伏特高压直流输电工程开工。我们认为，在新能源渗透率提升以及电网智能化的背景下，电网投资有望持续增加，同时，看好具备全球竞争力的国内电力设备企业出海。推荐海兴电力，建议关注三星医疗、威胜信息、金盘科技、华明装备、明阳电气等。

■ 风险提示

新技术导入不及预期、原材料价格大幅波动、海外贸易政策变化等。

■ 数据预测与估值

公司名称	股价 3/18	EPS			PE			PB	投资 评级
		23E	24E	25E	23E	24E	25E		
海兴电力 (603556)	38.36	1.68	2.18	2.82	22.83	17.60	13.60	2.97	买入
永贵电器 (300351)	19.42	0.57	0.88	1.22	34.07	22.07	15.92	3.20	买入
高测股份 (688556)	32.48	5.36	6.94	8.79	6.06	4.68	3.70	2.77	买入
双良节能 (600481)	8.31	1.34	1.56	1.66	6.20	5.33	5.01	2.32	买入
鑫铂股份	32.75	2.37	3.75	4.74	13.82	8.73	6.91	2.31	买入

(003038)

聚和材料
(688503)

62.56 3.51 4.96 6.02 17.82 12.61 10.39 2.11 买入

资料来源: Wind, 上海证券研究所

目 录

1 行情回顾4
2 行业数据更新6
3 风险提示8

图

图 1: 申万一级行业涨跌幅比较4
图 2: 市场周涨跌幅比较4
图 3: 细分板块涨跌幅比较4
图 4: 板块个股涨幅前五5
图 5: 板块个股跌幅前五5
图 6: 电池及其原材料价格走势 (3月15日)6
图 7: 硅料价格7
图 8: 硅片价格7
图 9: 电池片价格7
图 10: 组件价格7

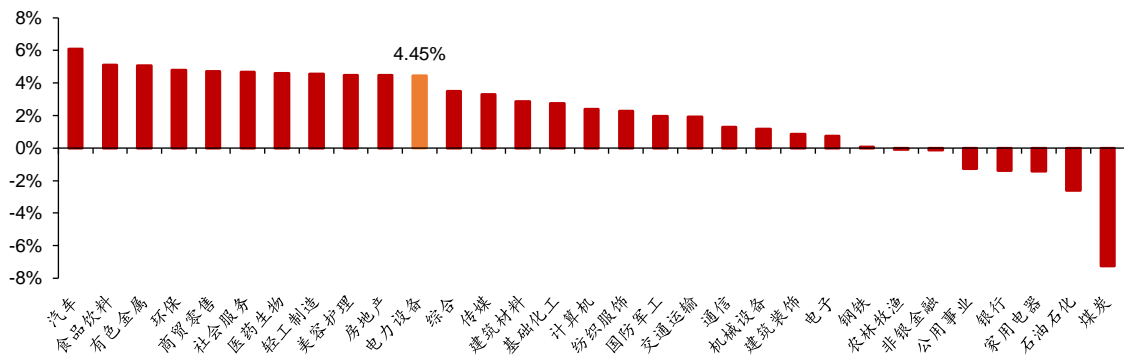
1 行情回顾

过去一周，电力设备行业上涨 4.45%，表现强于大盘，在所有一级行业中涨跌幅排名第 11。万得全 A 收于 4500 点，上涨 89 点，+2.03%，成交 51904 亿元；沪深 300 收于 3570 点，上涨 25 点，+0.71%，成交 14011 亿元；创业板指收于 1884 点，上涨 77 点，+4.25%，成交 13000 亿元；电力设备收于 6757 点，上涨 288 点，+4.45%，成交 4550 亿元，强于大盘。

从涨跌幅排名来看，电力设备板块在 31 个申万一级行业中排名第 11，总体表现位于中上游。

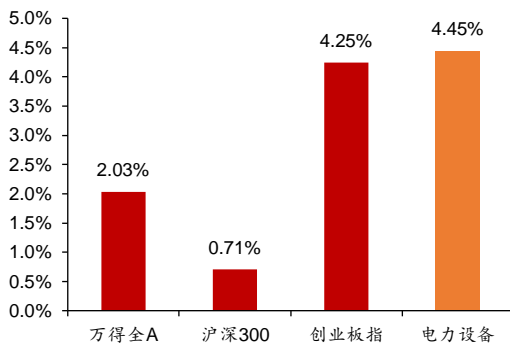
细分板块涨跌幅：过去一周，细分板块均有上涨，其中电池涨幅最大，光伏设备涨幅最小。电池上涨 10.33%，电机上涨 8.16%，风电设备上涨 3.26%，电网设备上涨 1.00%，其他电源设备上涨 0.59%，光伏设备上涨 0.47%。

图 1：申万一级行业涨跌幅比较



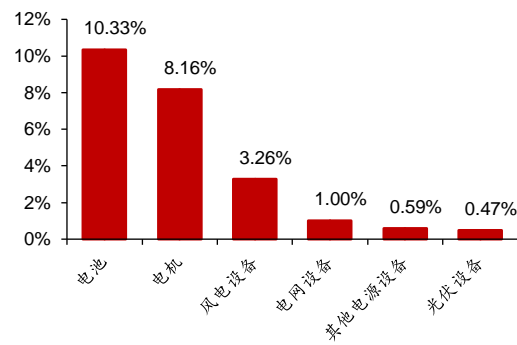
资料来源：Wind，上海证券研究所

图 2：市场周涨跌幅比较



资料来源：Wind，上海证券研究所

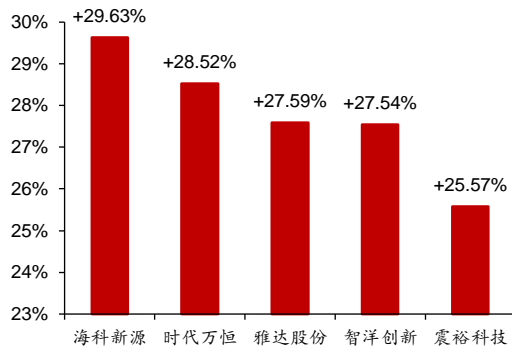
图 3：细分板块涨跌幅比较



资料来源：Wind，上海证券研究所

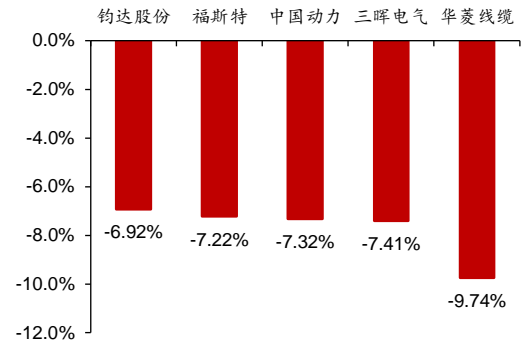
板块个股涨跌幅：过去一周，涨幅前五的个股分别为海科新源 (+29.63%)、时代万恒 (+28.52%)、雅达股份 (+27.59%)、智洋创新 (+27.54%)、震裕科技 (+25.57%)，跌幅前五的个股分别为华菱线缆 (-9.74%)、三晖电气 (-7.41%)、中国动力 (-7.32%)、福斯特 (-7.22%)、钧达股份 (-6.92%)。

图 4：板块个股涨幅前五



资料来源：Wind，上海证券研究所

图 5：板块个股跌幅前五



资料来源：Wind，上海证券研究所

2 行业数据更新

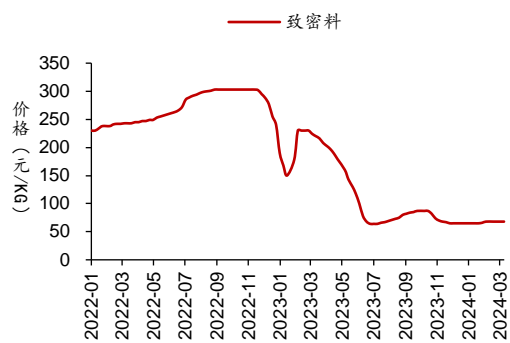
图 6：电池及其原材料价格走势（3月15日）

正极材料及原料						
品名	规格	产地	低价	高价	均价	单位
三元材料5系	动力型	国产	11.8	13	12.4	万元/吨
三元材料5系	单晶型	国产	13	14	13.5	万元/吨
三元材料5系	镍55型	国产	10.7	11.1	10.9	万元/吨
三元材料6系	常规622型	国产	13.1	13.7	13.4	万元/吨
三元材料8系	811型	国产	15.6	16.4	16	万元/吨
磷酸铁锂	动力型	国产	4.23	4.51	4.37	万元/吨
三元前驱体	523	国产	6.9	7.2	7.05	万元/吨
三元前驱体	622	国产	7.8	8.1	7.95	万元/吨
三元前驱体	811	国产	8.5	8.8	8.65	万元/吨
电解钴	≥99.8%	国产	20.3	24.7	22.5	万元/吨
硫酸钴	≥20.5%	国产	3.2	3.3	3.25	万元/吨
电解镍	1#	国产	14.04	14.2	14.12	万元/吨
硫酸锰	电池级	国产	0.5	0.52	0.51	万元/吨
硫酸镍	电池级	国产	2.95	3	2.975	万元/吨
碳酸锂	电池级99.5%	国产	10.85	11.65	11.25	万元/吨
碳酸锂	工业级99.0%	国产	9.25	9.55	9.4	万元/吨
氢氧化锂	56.5%粗颗粒	国产	9.15	9.55	9.35	万元/吨
负极材料及原料						
品名	规格	产地	低价	高价	均价	单位
天然石墨负极	高端		5	6.5	5.75	万元/吨
天然石墨负极	中端		3.5	4.2	3.85	万元/吨
人造石墨负极	高端		3.2	6.5	4.85	万元/吨
人造石墨负极	中端		2.3	3.8	3.05	万元/吨
隔膜						
品名	规格	产地	低价	高价	均价	单位
基膜	7μm/湿法	国产中端	0.85	1	0.925	元/平方米
基膜	9μm/湿法	国产中端	0.8	1	0.9	元/平方米
基膜	16μm/干法	国产中端	0.35	0.5	0.425	元/平方米
电解液						
品名	规格	产地	低价	高价	均价	单位
电解液	三元/圆柱/2600mAh		2.15	2.55	2.35	万元/吨
电解液	锰酸锂		1.4	1.65	1.525	万元/吨
电解液	磷酸铁锂		1.65	2.05	1.85	万元/吨
六氟磷酸锂	六氟磷酸锂	国产	6.8	7.2	7	万元/吨
六氟磷酸锂	六氟磷酸锂	出口	7.5	8.5	8	万元/吨
EMC	电池级	国产	0.72	0.74	0.73	万元/吨
DMC	电池级	国产	0.45	0.48	0.465	万元/吨
EC	电池级	国产	0.49	0.53	0.51	万元/吨
DEC	电池级	国产	0.94	0.98	0.96	万元/吨
PC	电池级	国产	0.75	0.79	0.77	万元/吨
辅料						
品名	规格	产地	低价	高价	均价	单位
电池级铜箔加工费	6um	国产	2	2.4	2.2	万元/吨
电池铝箔加工费	12μ双面光	国产	1.5	1.7	1.6	万元/吨
锂电池						
品名	规格	产地	低价	高价	均价	单位
方形动力电芯	三元	国产	0.43	0.5	0.465	元/Wh
方形动力电芯	磷酸铁锂	国产	0.32	0.43	0.375	元/Wh

资料来源：鑫椏锂电，上海证券研究所

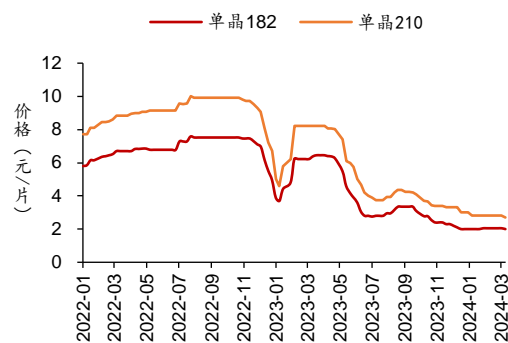
过去一周，光伏产业链价格整体平稳，硅片价格略有下降，182/210 硅片价格周环比分别-2.44%、-3.57%。

图 7：硅料价格



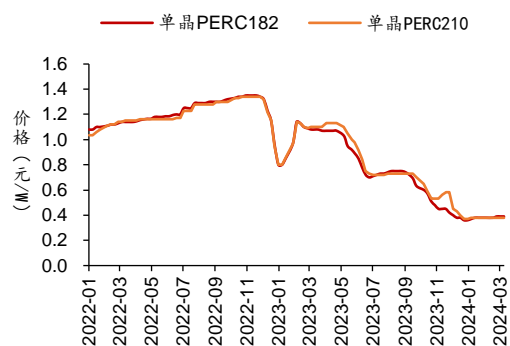
资料来源：Infolink，上海证券研究所

图 8：硅片价格



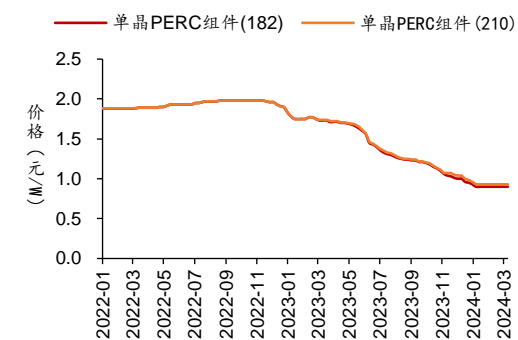
资料来源：Infolink，上海证券研究所

图 9：电池片价格



资料来源：Infolink，上海证券研究所

图 10：组件价格



资料来源：Infolink，上海证券研究所

3 风险提示

新技术导入不及预期：若新技术导入不及预期，行业降本增效可能受到影响，从而影响相关产品需求。

原材料价格大幅波动：若原材料价格出现大幅波动，可能导致下游出现观望情绪，从而影响行业需求，同时可能对相关产业链公司带来减值损失。

海外贸易政策变化：海外市场较为重要，若主要海外市场出现贸易壁垒，行业需求可能受到影响。

分析师声明

作者具有中国证券业协会授予的证券投资咨询资格或相当的专业胜任能力，以勤勉尽责的职业态度，独立、客观地出具本报告，并保证报告采用的信息均来自合规渠道，力求清晰、准确地反映作者的研究观点，结论不受任何第三方的授意或影响。此外，作者薪酬的任何部分不与本报告中的具体推荐意见或观点直接或间接相关。

公司业务资格说明

本公司具备证券投资咨询业务资格。

投资评级体系与评级定义

股票投资评级：	分析师给出下列评级中的其中一项代表其根据公司基本面及（或）估值预期以报告日起 6 个月内公司股价相对于同期市场基准指数表现的看法。
买入	股价表现将强于基准指数 20%以上
增持	股价表现将强于基准指数 5-20%
中性	股价表现将介于基准指数±5%之间
减持	股价表现将弱于基准指数 5%以上
无评级	由于我们无法获取必要的资料，或者公司面临无法预见结果的重大不确定性事件，或者其他原因，致使我们无法给出明确的投资评级
行业投资评级：	分析师给出下列评级中的其中一项代表其根据行业历史基本面及（或）估值对所研究行业以报告日起 12 个月内的基本面和行业指数相对于同期市场基准指数表现的看法。
增持	行业基本面看好，相对表现优于同期基准指数
中性	行业基本面稳定，相对表现与同期基准指数持平
减持	行业基本面看淡，相对表现弱于同期基准指数
相关证券市场基准指数说明：A 股市场以沪深 300 指数为基准；港股市场以恒生指数为基准；美股市场以标普 500 或纳斯达克综合指数为基准。	

投资评级说明：

不同证券研究机构采用不同的评级术语及评级标准，投资者应区分不同机构在相同评级名称下的定义差异。本评级体系采用的是相对评级体系。投资者买卖证券的决定取决于个人的实际情况。投资者应阅读整篇报告，以获取比较完整的观点与信息，投资者不应以分析师的投资评级取代个人的分析与判断。

免责声明

本报告仅供上海证券有限责任公司(以下简称“本公司”)的客户使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。

本报告版权归本公司所有，本公司对本报告保留一切权利。未经书面授权，任何机构和个人均不得对本报告进行任何形式的发布、复制、引用或转载。如经过本公司同意引用、刊发的，须注明出处为上海证券有限责任公司研究所，且不得对本报告进行有悖原意的引用、删节和修改。

在法律许可的情况下，本公司或其关联机构可能会持有报告中涉及的公司所发行的证券或期权并进行交易，也可能为这些公司提供或争取提供多种金融服务。

本报告的信息来源于已公开的资料，本公司对该等信息的准确性、完整性或可靠性不作任何保证。本报告所载的资料、意见和推测仅反映本公司于发布本报告当日的判断，本报告所指的证券或投资标的的价格、价值或投资收入可升可跌。过往表现不应作为日后的表现依据。在不同时期，本公司可发出与本报告所载资料、意见或推测不一致的报告。本公司不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，本公司对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，投资者应当自行关注相应的更新或修改。

本报告中的内容和意见仅供参考，并不构成客户私人咨询建议。在任何情况下，本公司、本公司员工或关联机构不承诺投资者一定获利，不与投资者分享投资收益，也不对任何人因使用本报告中的任何内容所引致的任何损失负责，投资者据此做出的任何投资决策与本公司、本公司员工或关联机构无关。

市场有风险，投资需谨慎。投资者不应将本报告作为投资决策的唯一参考因素，也不应当认为本报告可以取代自己的判断。