



## 9月锂电排产向好，继续看好锂电板块 ——锂电行业周报（20240916-20240920）

增持(维持)

行业： 电力设备  
日期： 2024年09月24日

分析师： 开文明  
E-mail: kaiwenming@yongxingsec.com  
SAC编号: S1760523070002  
分析师： 赵勇臻  
E-mail: zhaoyongzhen@yongxingsec.com  
SAC编号: S1760524010001

### 核心观点

据高工锂电，9月锂电头部企业排产环比增速或达10%，排产规模可能达到50GWh，铁锂主要企业排产同比增长，三元主要企业同环比下降，负极、隔膜等主要企业呈现同环比增长。

主要原因在于下游需求，动力领域虽有增长，但面临结构性瓶颈，储能领域呈现需求向好，国内中标量超预期，美国并网拥堵缓解，新兴市场集中并网等。

我们认为，随着锂电板块需求向好，行业有望量价向上，我们看好锂电板块的投资机会。

### 数据跟踪

**车端需求：**据中汽协数据，2024年7月，中国新能源汽车销量99.1万辆，环比增速-6%，同比增速+27%。

**储能需求：**据CNESA，2024年7月，中国新型储能新增功率规模约3.4GW，同比+80%，能量规模约8.5GWh，同比+114%。

**电池产量：**据SMM，2024年8月，中国锂电池产量117.6GWh，同比+29%，环比+10%。

#### 材料产量：

据SMM，2024年8月，中国三元正极产量6.2万吨，同比+10%，环比+5%，LFP正极材料21.1万吨，同比+62%，环比+9%。

8月中国负极产量15.3万吨，同比-4%，环比+5%。

8月中国隔膜产量18.0亿平，同比+31%，环比+7%。

8月中国电解液产量12.3万吨，同比+11%，环比+12%。

**价格：**据鑫椤锂电，2024年9月20日产业链价格为：

电池级碳酸锂价格7.55-7.8万元/吨；

方形动力电芯（三元）价格0.41-0.48元/Wh；

方形动力电芯（磷酸铁锂）价格0.29-0.41元/Wh。

### 投资建议

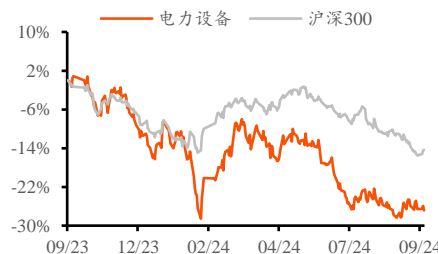
我们看好锂电板块的投资机会，建议关注三条主线：

- 各环节龙头：宁德时代、亿纬锂能、德方纳米、湖南裕能、容百科技、当升科技、中伟股份、璞泰来、贝特瑞、尚太科技、恩捷股份、星源材质、天赐材料、新宙邦、科达利、震裕科技；
- 新技术新材料：信德新材、天奈科技、黑猫股份、壹石通；
- 固态电池相关：冠盛股份、金龙羽。

### 风险提示

上游原材料价格过快上涨风险、下游需求受经济影响不及预期风险、锂电池相关支持政策调整风险、行业竞争加剧风险。

### 近一年行业与沪深300比较



资料来源：Wind，甬兴证券研究所

### 相关报告：

《装机高增，价格底部，盈利分化》  
——2024年09月19日

《8月储能电芯价格降至历史低位》  
——2024年09月12日

《鹏辉能源发布电池新品，引起市场广泛关注》  
——2024年09月05日

正文目录

1. 核心观点 .....3

2. 行情回顾 .....3

3. 锂电行业数据跟踪 .....4

    3.1. 下游：2024 年 7 月中国新能源车销量环比-6%.....4

    3.2. 中游：2024 年 8 月中国锂电池产量环比+10%.....6

    3.3. 上游：2024 年 7 月中国碳酸锂进口量环比+23%.....8

    3.4. 产业链价格 .....9

4. 行业与公司动态 .....12

    4.1. 行业新闻 .....12

    4.2. 公司公告 .....13

5. 风险提示 .....13

图目录

图 1: 本周涨跌幅前五 (20240918-20240920) .....3

图 2: 本周涨跌幅后五 (20240918-20240920) .....3

图 3: 中国新能源汽车月度销量 (万辆) .....4

图 4: 中国新能源纯电汽车月度销量 (万辆) .....4

图 5: 中国新能源插混汽车月度销量 (万辆) .....5

图 6: 美国储能新增装机量 (GW) .....5

图 7: 德国储能新增装机数据 (MWh) .....6

图 8: 中国锂电池月度产量 (GWh) .....6

图 9: 中国三元正极月度产量 (万吨) .....7

图 10: 中国 LFP 正极月度产量 (万吨) .....7

图 11: 中国负极月度产量 (万吨) .....7

图 12: 中国隔膜月度产量 (亿平) .....8

图 13: 中国电解液月度产量 (万吨) .....8

图 14: 中国碳酸锂进口量 (万吨) .....9

表目录

表 1: 正极材料价格.....10

表 2: 负极材料价格.....10

表 3: 隔膜材料价格.....10

表 4: 电解液材料价格.....11

表 5: 锂电池价格.....11

表 6: 行业新闻.....12

表 7: 公司公告.....13

## 1. 核心观点

据高工锂电，9月锂电头部企业排产环比增速或达10%，排产规模可能达到50GWh，铁锂主要企业排产同比增长，三元主要企业同环比下降，负极、隔膜等主要企业呈现同环比增长。

主要原因在于下游需求，动力领域虽有增长，但面临结构性瓶颈，储能领域呈现需求向好，国内中标量超预期，美国并网拥堵缓解，新兴市场集中并网等。

我们认为，随着锂电板块需求向好，行业有望量价向上，我们看好锂电板块的投资机会。

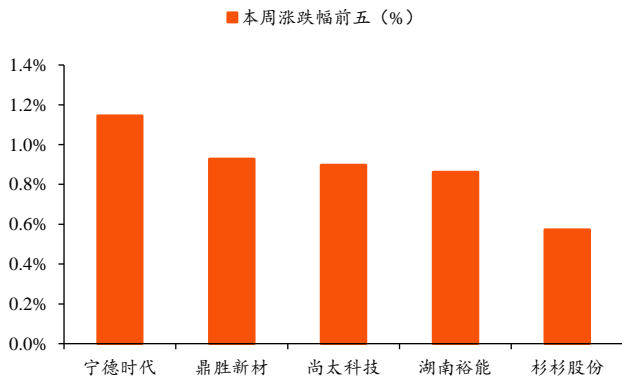
## 2. 行情回顾

申万电力设备（801730）本周（20240918-20240920）涨跌幅-0.37%。

申万锂电池（857371）本周（20240918-20240920）涨跌幅+0.31%。

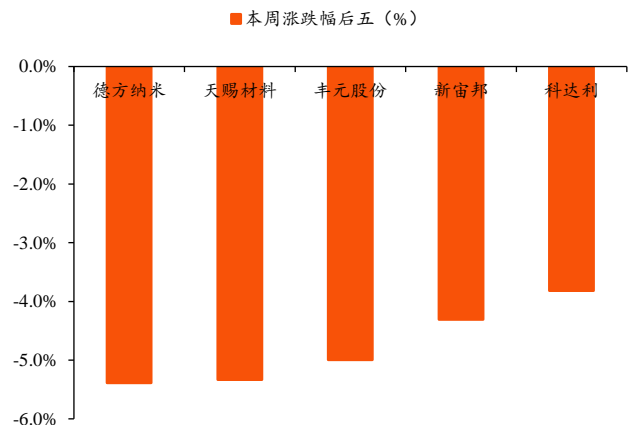
本周涨跌幅前五公司分别为宁德时代（1.1%）、鼎胜新材（0.9%）、尚太科技（0.9%）、湖南裕能（0.9%）、杉杉股份（0.6%）。本周涨跌幅后五公司分别为德方纳米（-5.4%）、天赐材料（-5.3%）、丰元股份（-5.0%）、新宙邦（-4.3%）、科达利（-3.8%）。

图1:本周涨跌幅前五（20240918-20240920）



资料来源: iFind, 甬兴证券研究所

图2:本周涨跌幅后五（20240918-20240920）



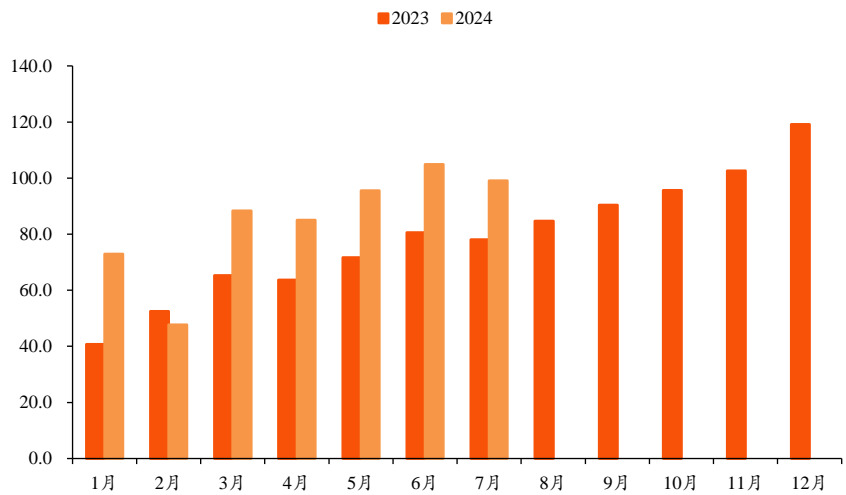
资料来源: iFind, 甬兴证券研究所

### 3. 锂电行业数据跟踪

#### 3.1. 下游：2024年7月中国新能源车销量环比-6%

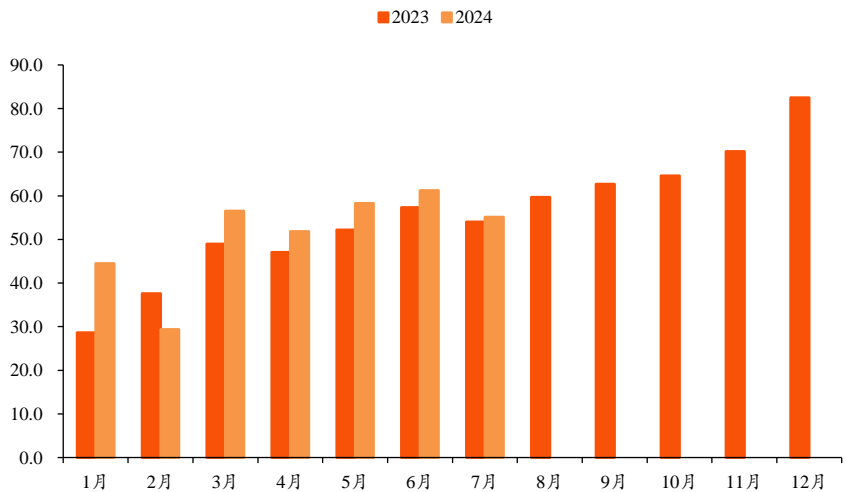
据中汽协数据，2024年7月，中国新能源汽车销量99.1万辆，环比-6%，同比增长27%。其中，纯电销量55.1万辆，插混销量43.8万辆。

图3:中国新能源汽车月度销量（万辆）



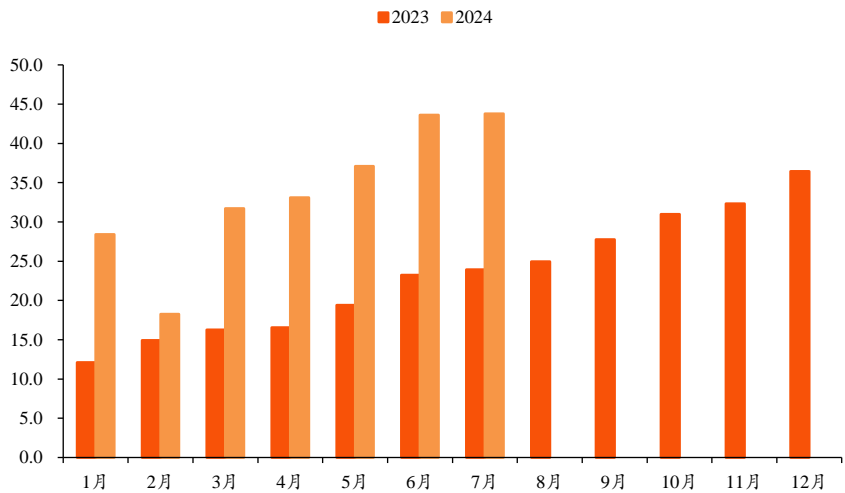
资料来源：SMM，中汽协，甬兴证券研究所

图4:中国新能源纯电汽车月度销量（万辆）



资料来源：SMM，中汽协，甬兴证券研究所

图5:中国新能源插混汽车月度销量 (万辆)

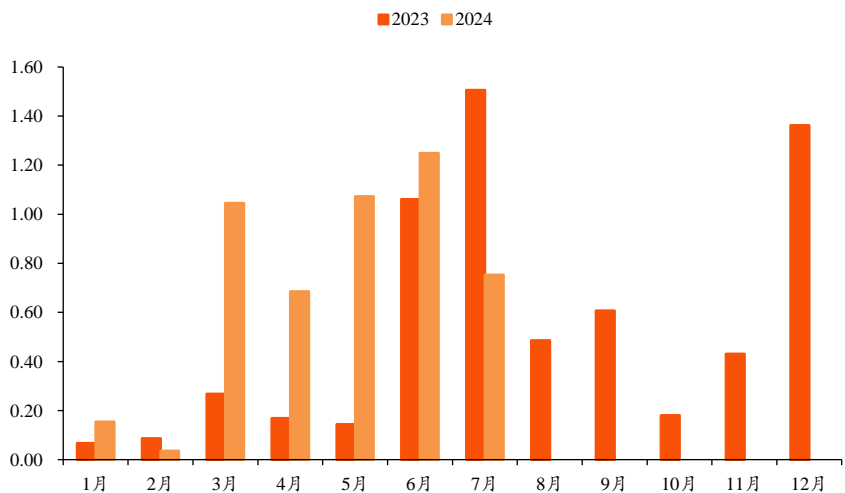


资料来源: SMM, 中汽协, 甬兴证券研究所

据 CNESA, 2024 年 7 月, 中国新型储能新增功率规模约 3.4GW, 同比+80%, 能量规模约 8.5GWh, 同比+114%。

据 SMM、EIA, 美国储能 2024 年 7 月新增装机量约 0.75GW, 同比增速约-50%, 环比增速约-40%。

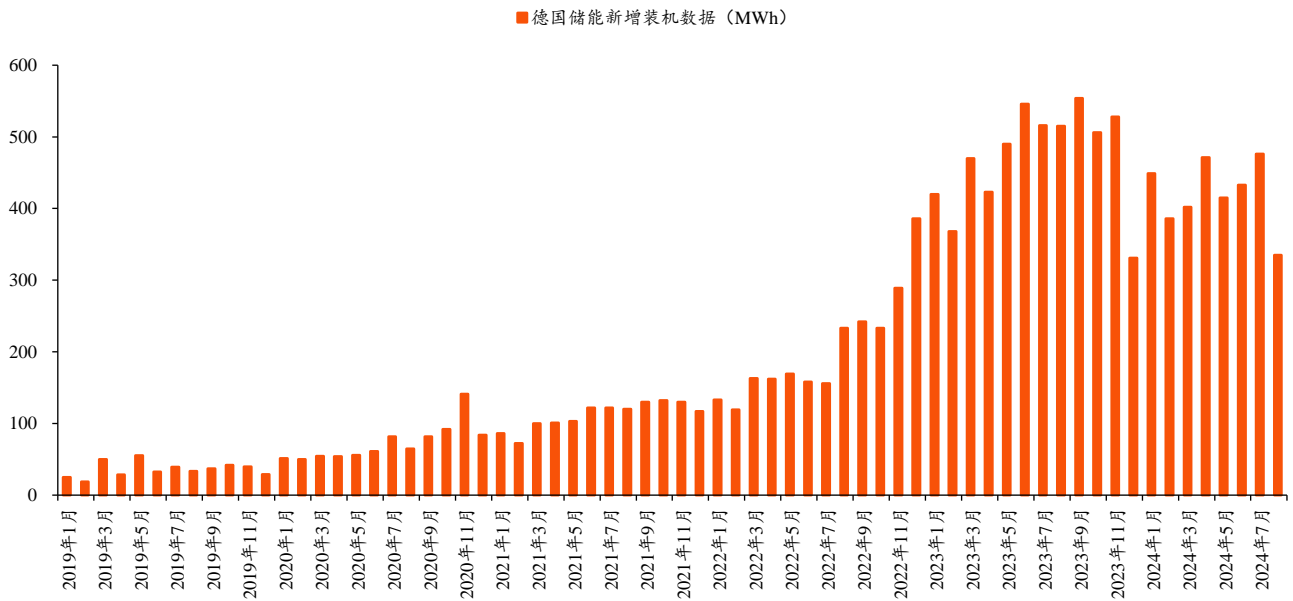
图6:美国储能新增装机量 (GW)



资料来源: SMM、EIA、甬兴证券研究所

据德国亚琛工业大学数据, 2024 年 8 月德国储能新增装机量 335MWh, 环比 7 月增速-30%。8 月拆分数据来看, 大储 45.5MWh, 工商业 9.91MWh, 户储 279MWh。(截至 2024 年 9 月 13 日)

图7:德国储能新增装机数据 (MWh)

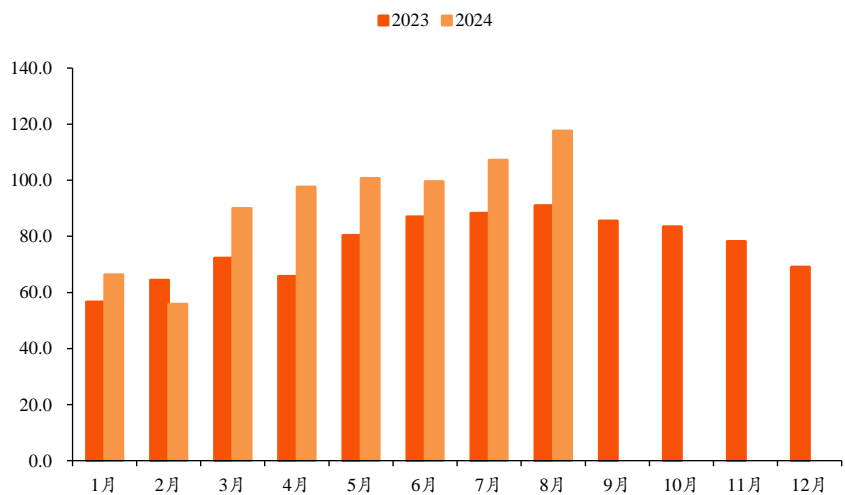


资料来源: 德国亚琛工业大学, 甬兴证券研究所 (截至2024年9月13日)

### 3.2. 中游: 2024年8月中国锂电池产量环比+10%

据 SMM, 2024年8月, 中国锂电池产量 117.6 GWh, 同比+29%, 环比+10%。

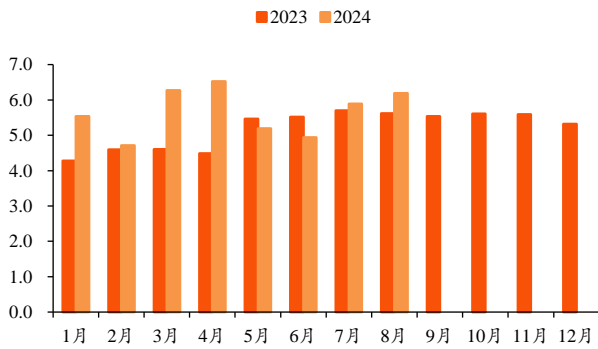
图8:中国锂电池月度产量 (GWh)



资料来源: SMM, 甬兴证券研究所

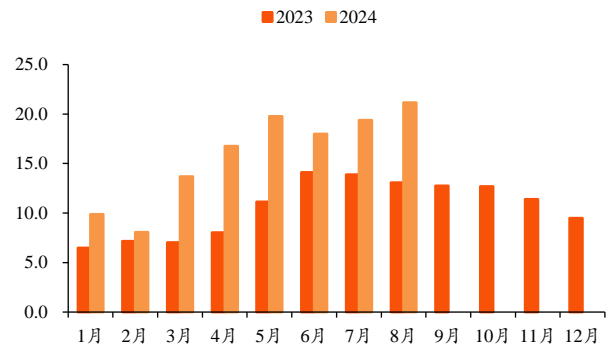
据 SMM, 2024年8月, 中国三元正极产量 6.2 万吨, 同比+10%, 环比+5%, LFP 正极材料 21.1 万吨, 同比+62%, 环比+9%。

图9:中国三元正极月度产量(万吨)



资料来源: SMM, 甬兴证券研究所

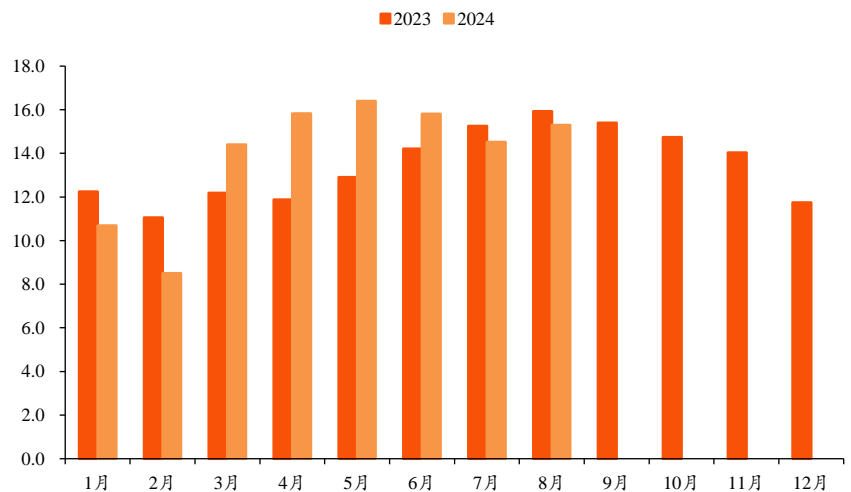
图10:中国 LFP 正极月度产量(万吨)



资料来源: SMM, 甬兴证券研究所

据 SMM, 2024 年 8 月, 中国负极产量 15.3 万吨, 同比-4%, 环比+5%。

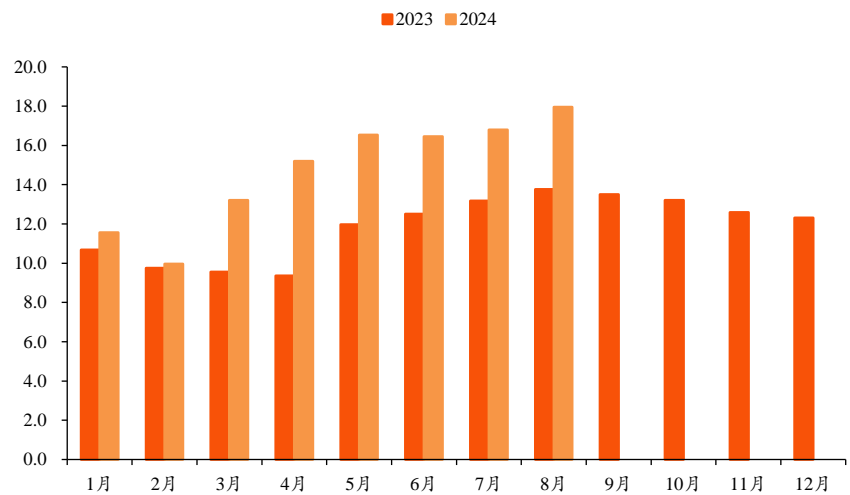
图11:中国负极月度产量(万吨)



资料来源: SMM, 甬兴证券研究所

据 SMM, 2024 年 8 月, 中国隔膜产量 18.0 亿平, 同比+31%, 环比+7%。

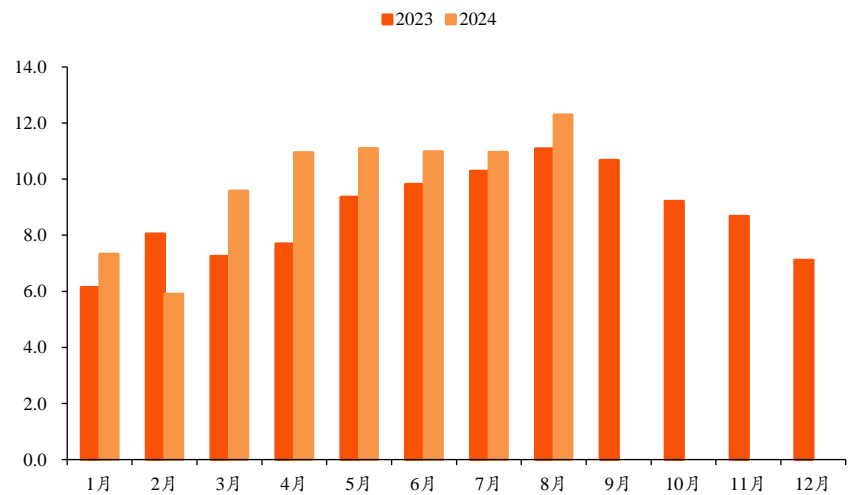
图12:中国隔膜月度产量 (亿平)



资料来源: SMM, 甬兴证券研究所

据 SMM, 2024 年 8 月, 中国电解液产量 12.3 万吨, 同比+11%, 环比+12%。

图13:中国电解液月度产量 (万吨)



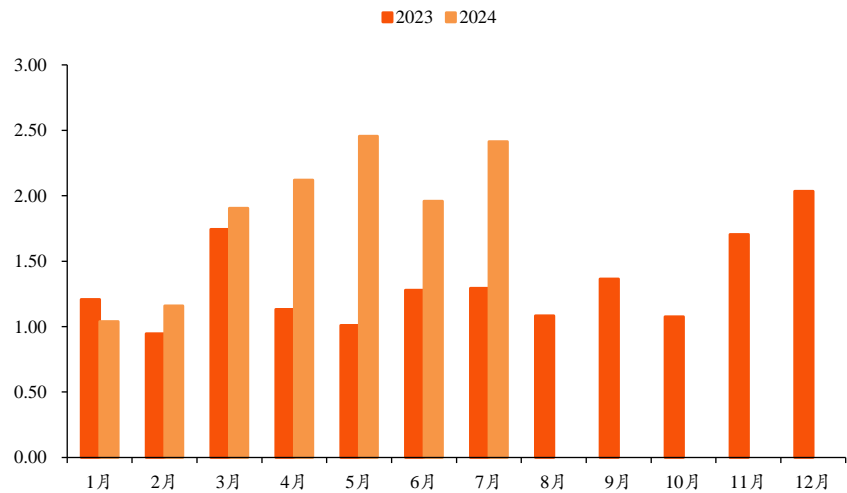
资料来源: SMM, 甬兴证券研究所

### 3.3. 上游: 2024 年 7 月中国碳酸锂进口量环比+23%

据国家海关总署, 2024 年 7 月, 中国碳酸锂进口量 2.42 万吨, 同比+87%, 环比+23%。



图14:中国碳酸锂进口量 (万吨)



资料来源：国家海关总署，甬兴证券研究所

### 3.4. 产业链价格

据鑫椏锂电，2024年9月20日产业链价格为：

电池级碳酸锂价格 7.55-7.8 万元/吨；

三元材料 5 系(动力型) 价格 10.1-11.2 万元/吨；

三元材料 8 系 (811 型) 价格 14.5-15.4 万元/吨；

磷酸铁锂 (动力型) 价格 3.19-3.32 万元/吨；

人造石墨负极 (高端) 价格 32000-65000 元/吨；

人造石墨负极 (中端) 价格 23000-38000 元/吨；

7  $\mu$  m/湿法基膜价格 0.725-0.95 元/平米；

16  $\mu$  m/干法基膜价格 0.35-0.45 元/平米；

电解液 (三元) 价格 1.75-2.1 万元/吨；

六氟磷酸锂 (国产) 价格 5.32-5.58 万元/吨；

方形动力电芯 (三元) 价格 0.41-0.48 元/Wh；

方形动力电芯 (磷酸铁锂) 价格 0.29-0.41 元/Wh。

**表1:正极材料价格**

品名	规格	产地	今日价格	上月均价	单位
三元材料5系	523/动力	国产	10.1-11.2	10.79	万元/吨
三元材料5系	单晶523型	国产	11.3-12.2	11.89	万元/吨
三元材料5系	523/数码	国产	10-10.6	10.3	万元/吨
三元材料5系	镍55型	国产	9.4-9.7	9.55	万元/吨
三元材料6系	单晶622型	国产	11.6-12.7	12.15	万元/吨
三元材料6系	622/动力	国产	*	*	万元/吨
三元材料8系	811/镍80	国产	14.5-15.4	15.07	万元/吨
三元材料8系	NCA型	国产	14.7-15.6	15.27	万元/吨
磷酸铁锂	动力型	国产	3.19-3.32	3.57	万元/吨
磷酸铁锂	储能型	国产	*	*	万元/吨
锰酸锂	小动力	国产	2.9-3.3	3.25	万元/吨
锰酸锂	高压实	国产	2.7-3.1	3.05	万元/吨
锰酸锂	低容量型	国产	2.4-2.8	2.75	万元/吨
钴酸锂	4.35V	国产	13.8-14.3	14.47	万元/吨
三元前驱体	523	国产	6.5-6.8	6.7	万元/吨
三元前驱体	622	国产	7.2-7.6	7.45	万元/吨
三元前驱体	811	国产	8.1-8.4	8.25	万元/吨
电解钴	≥99.8%	国产	15.8-18.2	18.59	万元/吨
硫酸钴	≥20.5%	国产	2.85-2.91	2.91	万元/吨
电解镍	1#	国产	12.49-12.69	13.06	万元/吨
硫酸锰	电池级	国产	0.58-0.63	0.62	万元/吨
硫酸镍	电池级	国产	2.78-2.83	2.78	万元/吨
氢氧化锂	56.5%粗颗	国产	6.83-7.35	7.52	万元/吨
碳酸锂	电池级99.5	国产	7.55-7.8	7.81	万元/吨
碳酸锂	工业级99.2	国产	6.95-7.15	7.33	万元/吨
锂辉石精矿	0.06	澳洲	760-780	862.27	美元/吨 (CIF)
四氧化三钴	≥72%	国产	11.7-11.9	11.99	万元/吨
正磷酸铁	电池级	国产	1.01-1.06	1.04	万元/吨
二氧化锰	锰酸锂型	国产	1.53-1.57	1.55	万元/吨

资料来源:鑫锂锂电,甬兴证券研究所(2024年9月20日)

**表2:负极材料价格**

品名	规格	产地	今日价格	上月均价	单位
负极材料天然石墨	中端产品	-	*	*	元/吨
负极材料天然石墨	高端产品	-	50000-65000	57500	元/吨
高端动力负人造石墨	350-360mAh	-	32000-65000	48500	元/吨
中端负极材人造石墨	340-350mAh	-	23000-38000	30500	元/吨

资料来源:鑫锂锂电,甬兴证券研究所(2024年9月20日)

**表3:隔膜材料价格**

品名	规格	产地	今日价格	上月均价	单位
基膜	5 μm/ 湿法	国产中端	1.2-1.5	1.35	元/平方米
基膜	7 μm/ 湿法	国产中端	0.725-0.95	0.84	元/平方米
基膜	9 μm/ 湿法	国产中端	0.7-0.925	0.81	元/平方米
基膜	12 μm/ 干法	国产中端	0.375-0.5	0.45	元/平方米
基膜	16 μm/ 干法	国产中端	0.35-0.45	0.41	元/平方米
隔膜	7+2 μm 陶瓷	国产中端	0.9-1.15	1.03	元/平方米
隔膜	7+2+1 μm	国产中端	*	*	元/平方米
隔膜	7+2+1+1 μm	国产中端	*	*	元/平方米
隔膜	9+3 μm 陶瓷	国产中端	0.85-1.1	0.98	元/平方米
隔膜	9+3+1 μm	国产中端	*	*	元/平方米
隔膜	9+3+1+1 μm	国产中端	*	*	元/平方米
隔膜	12+4 μm	国产中端	0.9-1.2	1.05	元/平方米

资料来源:鑫锂锂电,甬兴证券研究所(2024年9月20日)

**表4:电解液材料价格**

品名	规格	产地	今日价格	上月均价	单位
电解液	三元/圆柱	-	1.75-2.1	1.96	万元/吨
电解液	锰酸锂	-	1.08-1.27	1.21	万元/吨
电解液	储能磷酸铁	-	1.49-2.03	1.79	万元/吨
六氟磷酸锂	六氟磷酸锂	国产	5.32-5.58	5.58	万元/吨
六氟磷酸锂	六氟磷酸锂	出口	5.5-6.6	6.23	万元/吨
LiFSI	固态	国产	*	*	万元/吨
EMC	电池级	国产	0.74-0.77	0.74	万元/吨
DMC	电池级	国产	0.49-0.52	0.47	万元/吨
EC	电池级	国产	0.48-0.52	0.49	万元/吨
DEC	电池级	国产	0.91-0.96	0.92	万元/吨
PC	电池级	国产	0.73-0.77	0.74	万元/吨
PS	电池级	-	*	*	万元/吨
FEC	电池级	-	*	*	万元/吨
VC	电池级	-	*	*	万元/吨

资料来源:鑫椴锂电,甬兴证券研究所(2024年9月20日)

**表5:锂电池价格**

品名	规格	产地	今日价格	上月均价	单位
方形动力	三元	国产	0.41-0.48	0.45	元/Wh
方形动力	磷酸铁锂	国产	0.29-0.41	0.36	元/Wh
方形三元	电池包	国产	*	*	元/KWh
圆柱锂电池	2600mAh	国产中端	2.5-4.8	3.78	元/支
小动力 18650	三元/2600 mAh	国产	45356	4.13	元/支

资料来源:鑫椴锂电,甬兴证券研究所(2024年9月20日)

## 4. 行业与公司动态

### 4.1. 行业新闻

**表6:行业新闻**

序号	内容	来源
1	当地时间9月10日, RE+ (Solar Power international) 在美国加利福尼亚州举办, 中创新航携规模化电力、工商业及户用储能全场景解决方案亮相美国市场。	高工锂电
2	根据高工产研锂电研究所 (GGII) 调研数据, 2024年上半年中国刀片电池出货近80GWh, 预计全年出货量近200GWh, 在磷酸铁锂动力电池领域占比超35%。	高工锂电
3	9月15日, 安徽邦德锐新材料科技有限公司纳米级硅碳负极材料及浆料导电项目首线正式投产。项目总投资约60亿元, 建成后, 可年产5万吨纳米级硅碳负极材料及20万吨配套新型导电剂, 实现年产值约125亿元。	高工锂电
4	9月8日, 中仑新材与福建省厦门市海沧区政府举行投资签约仪式。根据协议, 中仑新材拟投资25亿元, 在海沧区建设新能源膜材项目。项目占地约13.44万平方米, 包括科创大楼和数条新能源膜材生产线, 用于超薄电容膜和复合集流体基膜的研发与生产。	鑫椏锂电
5	据SMM数据, 进入下半年, 消费型三元材料产量一直保持稳定增长, 2024年8月消费型三元材料首次突破万吨产量。	SMM 锂电

资料来源: 高工锂电, 鑫椏锂电, SMM 锂电, 甬兴证券研究所

## 4.2. 公司公告

**表7:公司公告**

序号	公司名称	公告内容
1	道氏技术	9月18日, 公司披露公告“广东道氏技术股份有限公司(以下简称“公司”)近日接到公司控股股东、实际控制人荣继华先生的通知, 获悉其将所持有公司的部分股份办理了质押。”
2	国轩高科	9月19日, 公司披露公告“国轩高科股份有限公司(以下简称“公司”)于近日收到公司控股股东李缜先生及南京国轩控股集团集团有限公司(以下简称“国轩控股”)的通知, 李缜先生向云南国际信托有限公司(以下简称“云南国际信托”)申请办理部分股份质押。同时, 国轩控股向中信证券股份有限公司(以下简称“中信证券”)申请办理部分股权解除质押回购交易的业务。”
3	万顺新材	9月19日, 公司披露公告“汕头万顺新材集团股份有限公司(以下简称“公司”)股票自2024年9月3日至2024年9月18日已有10个交易日的收盘价格低于万顺转2当期转股价格的80%(即4.96元/股), 若后续公司股票收盘价格继续低于当期转股价格的80%, 预计有可能触发《汕头万顺新材集团股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》(以下简称“《募集说明书》”)中向下修正的相关约定。”
4	亿纬锂能	9月20日, 公司披露公告“本激励计划拟向激励对象授予不超过7,065万股限制性股票, 约占本激励计划草案公告日公司股本总额204,572.1497万股的3.45%。本次授予为一次性授予, 无预留权益。”
5	五矿新能	9月20日, 公司披露公告“五矿新能源材料(湖南)股份有限公司(以下简称“公司”)已于2024年8月24日发布公司2024年半年度报告, 为便于广大投资者更全面深入地了解公司2024年上半年生产经营和业务展望, 根据实际控制人中国五矿集团有限公司(以下简称“中国五矿”)统一安排, 公司将于2024年9月27日下午14:30-16:30参加中国五矿控股上市公司2024年半年度集体业绩说明会。”

资料来源: iFind, 甬兴证券研究所

## 5. 风险提示

**上游原材料价格过快上涨风险:** 锂电池上游原材料包括锂、钴、镍等金属, 如果上游原材料价格上涨过快, 可能对锂电池盈利能力有负面影响;

**下游需求受经济影响不及预期风险:** 锂电池下游是新能源汽车、储能、消费领域, 如果受经济影响较大, 需求存在不及预期风险;

**锂电池相关支持政策调整风险:** 全球对锂电池领域的支持政策, 可能存在调整风险;

**行业竞争加剧风险:** 锂电池行业参与者众多, 行业竞争错综复杂, 如果行业竞争加剧, 可能造成相关企业盈利下滑等负面影响。

## 分析师声明

本报告署名分析师具有中国证券业协会授予的证券投资咨询执业资格并注册为证券分析师，以勤勉尽责的职业态度，专业审慎的研究方法，独立、客观地出具本报告，保证报告采用的信息均来自合规渠道，并对本报告的内容和观点负责。负责准备以及撰写本报告的所有研究人员在此保证，本报告所发表的任何观点均清晰、准确、如实地反映了研究人员的观点和结论，并不受任何第三方的授意或影响。此外，所有研究人员薪酬的任何部分不曾、不与、也将不会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

甬兴证券有限公司经中国证券监督管理委员会核准，取得证券投资咨询业务许可，具备证券投资咨询业务资格。

## 投资评级体系与评级定义

<b>股票投资评级：</b>	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
<b>行业投资评级：</b>	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；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）为基准指数。

### 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。

## 特别声明

在法律许可的情况下，甬兴证券有限公司（以下简称“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投资银行、财务顾问以及金融产品等各种服务。因此，投资者应当考虑到本公司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。也不应当认为本报告可以取代自己的判断。

## 版权声明

本报告版权属于本公司所有，属于非公开资料。本公司对本报告保留一切权利。未经本公司事先书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复制、转载、刊登和引用本报告中的任何内容。否则由此造成的一切不良后果及法律责任由私自翻版、复制、转载、刊登和引用者承担。

### 重要声明

本报告由本公司发布，仅供本公司的客户使用，且对于接收人而言具有保密义务。本公司并不因相关人员通过其他途径收到或阅读本报告而视其为本公司的客户。客户应当认识到有关本报告的短信提示、电话推荐及其他交流方式等只是研究观点的简要沟通，需以本公司发布的完整报告为准，本公司接受客户的后续问询。本报告首页列示的联系人，除非另有说明，仅作为本公司就本报告与客户的联络人，承担联络工作，不从事任何证券投资咨询服务业务。

本报告中的信息均来源于我们认为可靠的已公开资料，本公司对这些信息的真实性、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，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，并应同时思量各自的投资目的、财务状况以及特定需求，必要时就法律、商业、财务、税收等方面咨询专家的意见。客户应自主作出投资决策并自行承担投资风险。本公司特别提示，本公司不会与任何客户以任何形式分享证券投资收益或分担证券投资损失，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。市场有风险，投资须谨慎。对依据或者使用本报告所造成的一切后果，本公司和关联人员均不承担任何法律责任。

本报告所载的意见、评估及预测仅反映本公司于发布本报告当日的判断。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，本公司可发出与本报告所载意见、评估及预测不一致的研究报告。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或交易观点。本公司没有将此意见及建议向报告所有接收者进行更新的义务。投资者应当自行关注相应的更新或修改。