

碳酸锂：下游买愿不足，价格震荡运行

作者：谷静

期货从业资格号：F3016722

投资咨询从业证书号：Z0013246

审核人：王伟伟

期货从业资格号：F0257412

投资咨询从业证书号：Z0001897

2024年1月21日



目录

CONTENTS

- 01 市场概况
- 02 供应情况
- 03 需求情况
- 04 成本利润情况
- 05 库存与市场结构

01

市场概况

周度重点数据

因素	重要提示	影响
碳酸锂产量	1月预估全国碳酸锂产量4.17万吨，环比-5.12%，同比16.18%。 12月全国碳酸锂产量4.4万吨，当月同比26%，累计同比31.38%	利多
净进口	锂矿：11月中国锂矿石进口数量为37.08万吨，环比减少19.21%，同比减少12.27%。 碳酸锂：11月我国碳酸锂进口量1.70万吨，同比增长37.30%，环比增长58.33%。	中性
表观消费	三元正极材料：12月三元材料产量为53181吨，环比减量5%；预计1月三元正极产量为52852吨，环比减幅0.62%。 磷酸铁锂正极材料：12月磷酸铁锂产量为95010吨，环比减17%；预计1月磷酸铁锂产量为97310吨，环比增2%。 钴酸锂正极材料：12月钴酸锂产量为6326吨，环比降低9%；预计1月钴酸锂产量为7092吨，环比增加12%。 锰酸锂正极材料：12月锰酸锂产量为5,113吨，环比减少26%；预计1月锰酸锂产量约达4495吨，环比下降12%。 六氟磷酸锂：12月份全国六氟磷酸锂产量为11680吨，同比降2.23%。	中性
库存	周内总库存7.3万吨，其中冶炼厂4.29万吨，下游1.53万吨，其他样本1.48万吨。上周总库存7.15万吨。	利空
冶炼利润	周内锂精矿价格继续回落，CIF报价910美元/吨，折合碳酸锂成本9.8万元/吨	利多
升贴水	LC2401收盘价96500元/吨，电池级现货报价96500元/吨，现货贴水0元/吨	中性

周度策略

交易逻辑：供应方面，近期Finiss矿宣布停产，智利盐湖抗议活动扰动，市场对于海外供应存担忧；国内盐湖提锂逐渐进入出货淡季，但产量未有明显下降，供应整体维持正常水平；需求方面，正极材料企业受终端需求拖累，1月正极材料排产无好转，整体需求羸弱；库存方面，库存维持较高水平，周内下游刚需补库，库存水平维持低位，锂盐厂库存明显增加；成本方面，国内锂辉石精矿CIF报价910美元/吨，加上加工费以及利润折算碳酸锂成本9.8万元/吨上下，成本逐渐企稳。当前，碳酸锂供需两弱格局持续，矛盾不突出。周内2401完成集中交割，海外矿端的扰动对市场利多影响在下游买愿冷淡的中和下，盘面价格维持震荡走势。

投资策略：市场缺乏矛盾，预计短期碳酸锂维持底部区间【80000，120000】震荡偏强走势；期现价差收窄，关注期现操作机会。

现货市场：国内现货市场情况

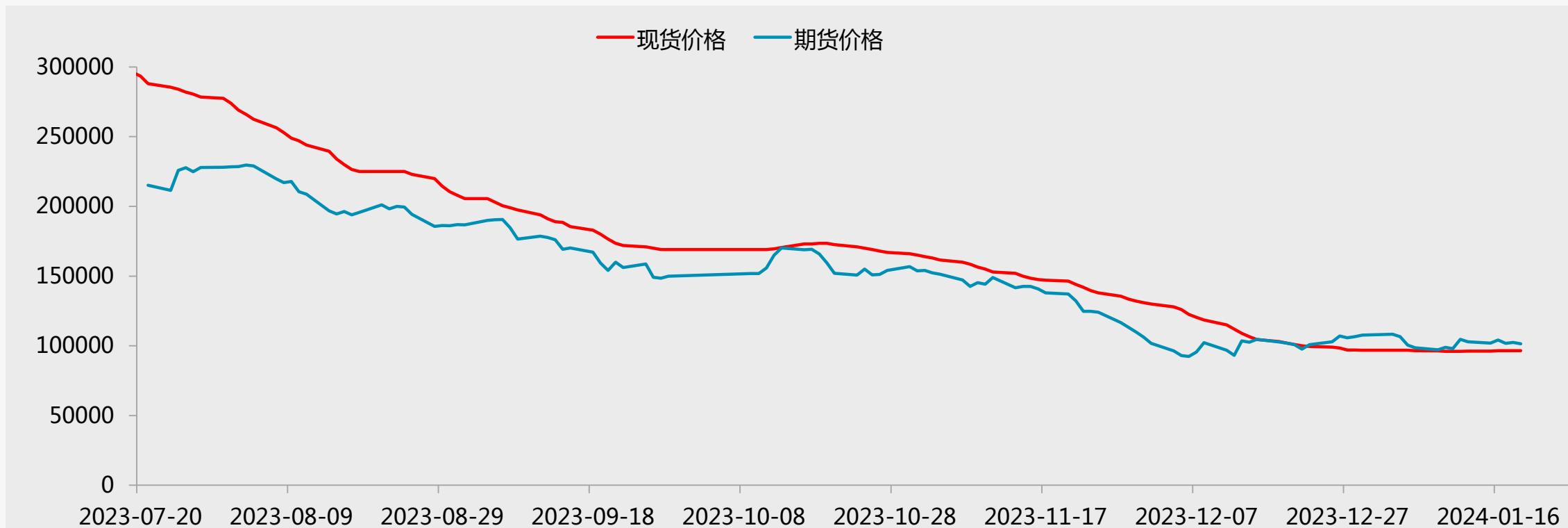
表1.1：国内碳酸锂价格

日期	2024-1-12	2024-1-19	周度波动
碳酸锂（电池级）	96200	96200	-300
碳酸锂（工业级）	87600	87600	-1400
电池级碳酸锂：四川	96200	96200	-300
电池级碳酸锂：江苏	96200	96200	-300
电池级碳酸锂：新疆	96200	96200	-300
电池级碳酸锂：江西	96200	96200	-300
电池级碳酸锂：山东	96200	96200	-300

资料来源：SMM,一德有色

期货市场：价格走势

图1.1：国内碳酸锂价格



资料来源：百川盈孚、一德有色

期现追踪表

碳酸锂交割跟踪											
	备注	江西	四川	青海	江苏	湖南	上海	福建	湖北	湖南	广东
日期		2024-1-21	2024-1-21	2024-1-21	2024-1-21	2024-1-21	2024-1-21	2024-1-21	2024-1-21	2024-1-21	2024-1-21
合约代码		LC2401	LC2401	LC2401	LC2401	LC2401	LC2402	LC2403	LC2404	LC2405	LC2406
最后交易日		2024-2-22	2024-2-22	2024-2-22	2024-2-22	2024-2-22	2024-2-22	2024-2-22	2024-2-22	2024-2-22	2024-2-22
间隔天数		32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
期货收盘价		96500	96500	96500	96500	96500	96500	96500	96500	96500	96500
工碳现货价(替代交割品)		88300	88300	88300	88300	88300	88300	88300	88300	88300	88300
工碳基差		-8200	-8200	-8200	-8200	-8200	-8200	-8200	-8200	-8200	-8200
工碳替代升贴水		-25000	-25000	-25000	-25000	-25000	-25000	-25000	-25000	-25000	-25000
电碳现货价(基准交割品)		96500	96500	96500	96500	96500	96500	96500	96500	96500	96500
电碳基差		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
地区升贴水		0	0	-1000	0	0	0	0	0	0	0
持仓成本											
交易手续费	0.0640%	61.76	61.76	61.76	61.76	61.76	61.76	61.76	61.76	61.76	61.76
交割手续费	1元/吨	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
仓储费	5元/吨.天	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
质检费(基准交割品)	9000元/批次	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
质检费(替代交割品)	7000元/批次	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
配合质检费	20元/吨	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
入库费	25元/吨(汽运)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
出库费	25元/吨(汽运)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
期货保证金	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
贷款利息	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%
交割收益											
工碳卖交割费用		1534	1534	1534	1534	1534	1534	1534	1534	1534	1534
工碳卖交割收益		-18334	-18334	-19334	-18334	-18334	-18334	-18334	-18334	-18334	-18334
电碳卖交割费用		1777	1777	1777	1777	1777	1777	1777	1777	1777	1777
电碳卖交割收益		-1777	-1777	-2777	-1777	-1777	-1777	-1777	-1777	-1777	-1777

数据来源：一德有色、公开数据



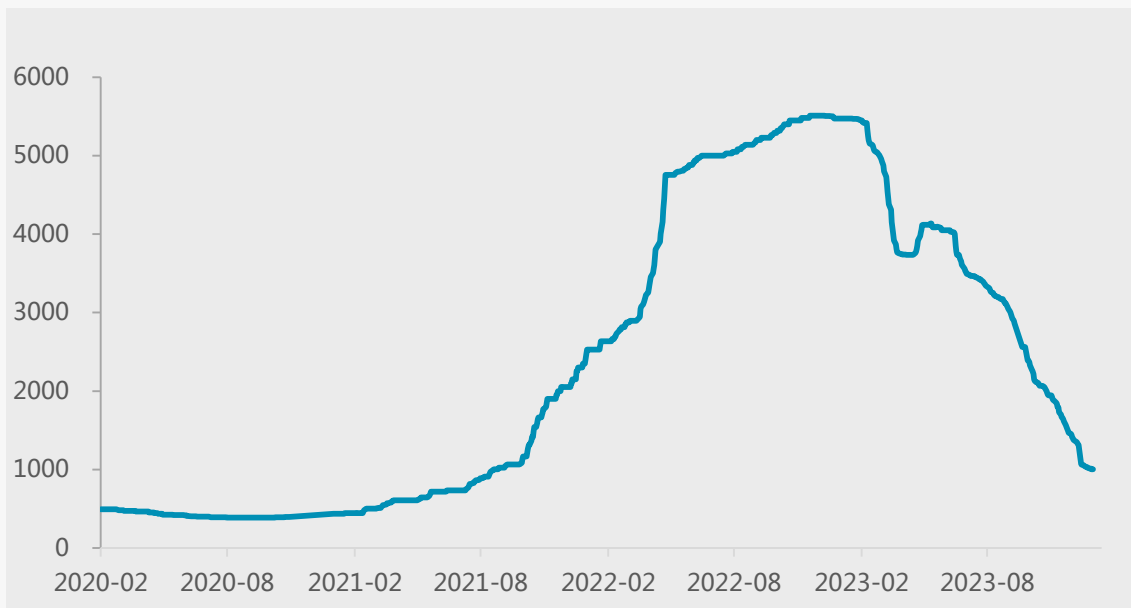
说明：此表仅进行了下月集中交割的成本与利润计算，不作为滚动交割利润计算参考

02

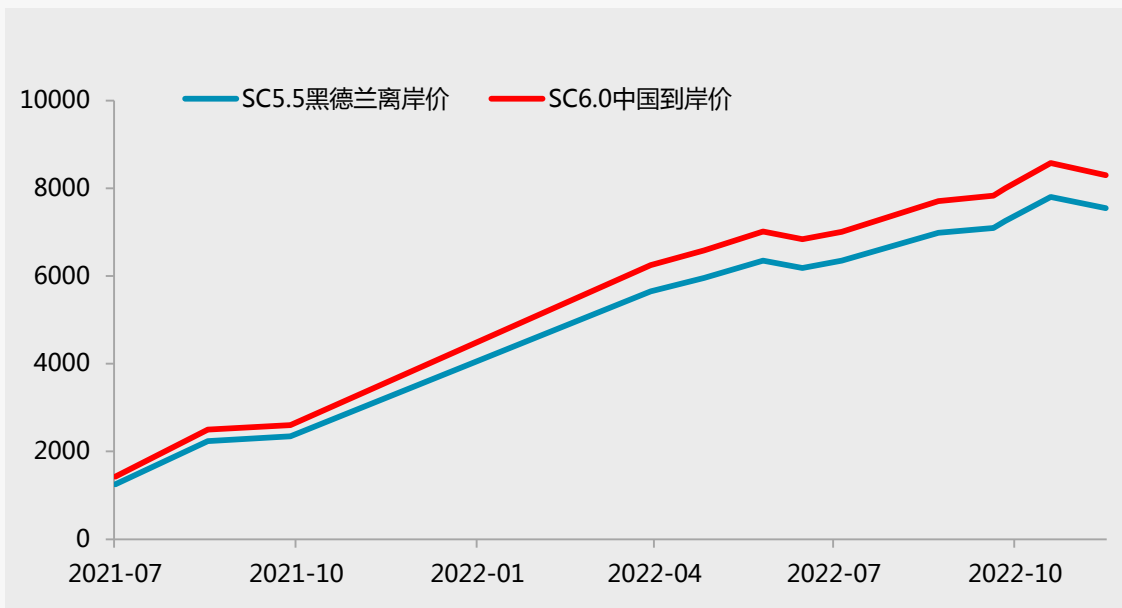
供应端情况

锂矿：报价

2.1 锂精矿CIF报价（单位：美元/吨）



2.2 Pilbara锂精矿拍卖价（单位：美元/吨）

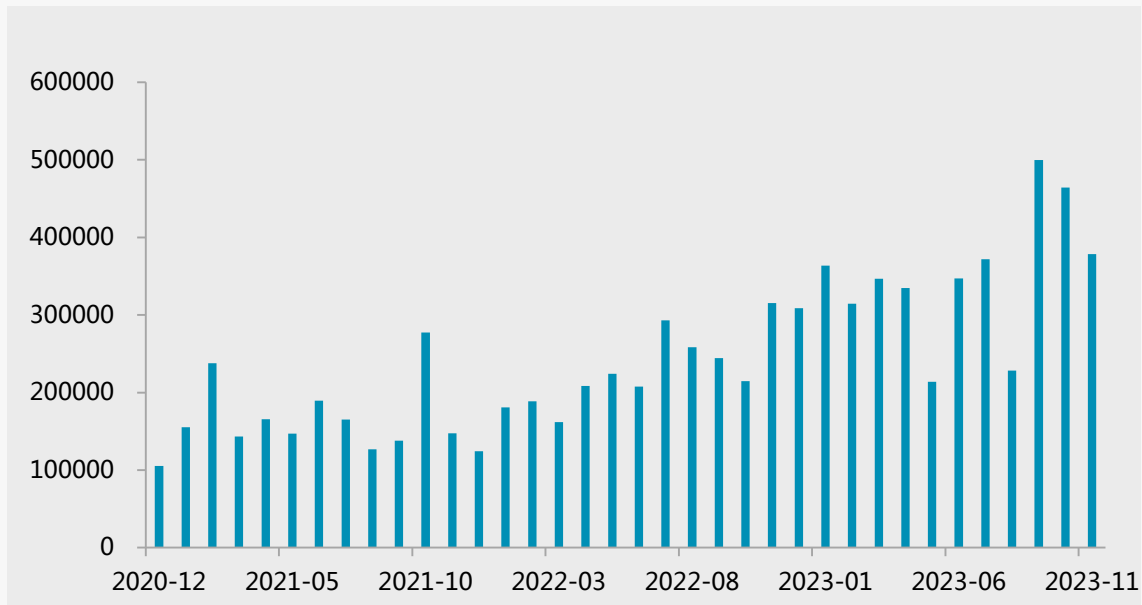


资料来源：百川盈孚、一德有色

- 周内锂矿价格继续回落，澳洲锂辉石精矿CIF报价910美元/吨；锂云母1.5%-2%报价均价1210元/吨。

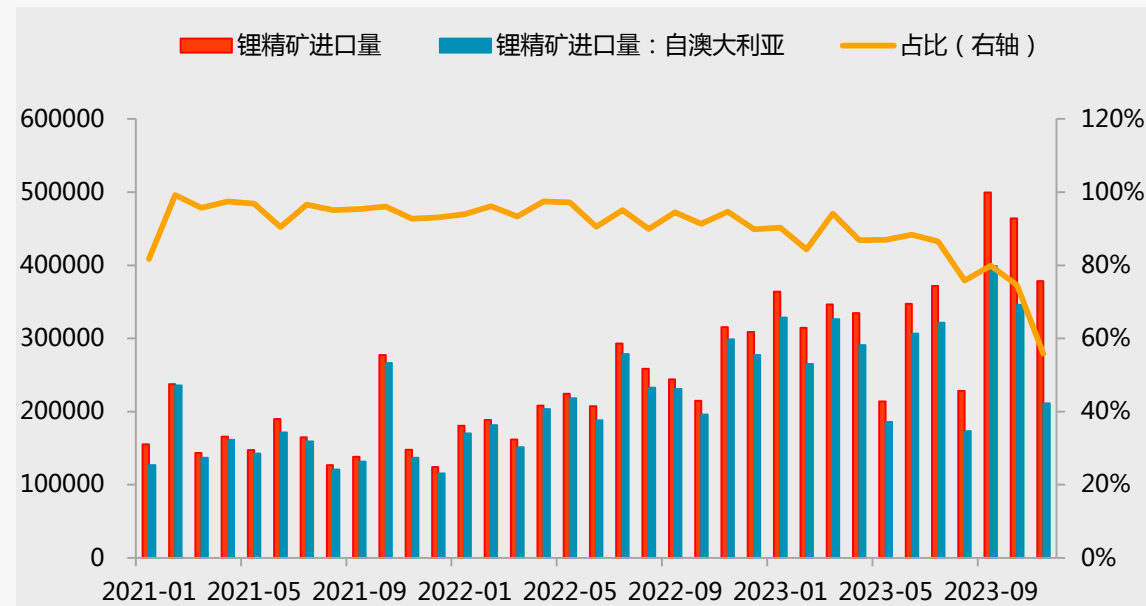
锂矿：进口情况

2.3 锂精矿进口数据（单位：吨）



资料来源：Wind、一德有色

2.4 锂精矿进口数据：分国别（单位：吨）



- 11月中国锂矿石进口数量为37.08万吨，环比减少19.21%，同比减少12.27%。。其中澳大利亚进口的锂矿石量为21.11万吨，环比减少39%，同比减少29.3%。自巴西进口的锂矿石量为3.70万吨，环比增加293.9%，同比减少4.5%
- 1-11月中国锂矿石进口数量为399.22万吨，同比增加53.3%。其中从澳大利亚进口的锂矿石量为318.70万吨，同比增加38.6%；从巴西进口的锂矿石量为15.96万吨，同比增加32.4%。此外，从尼日利亚进口的锂矿石量为20.20万吨，同比增加249.7%；从津巴布韦进口的锂矿石量为29.65万吨，同比增加767.7%。

碳酸锂：年内计划新增产能

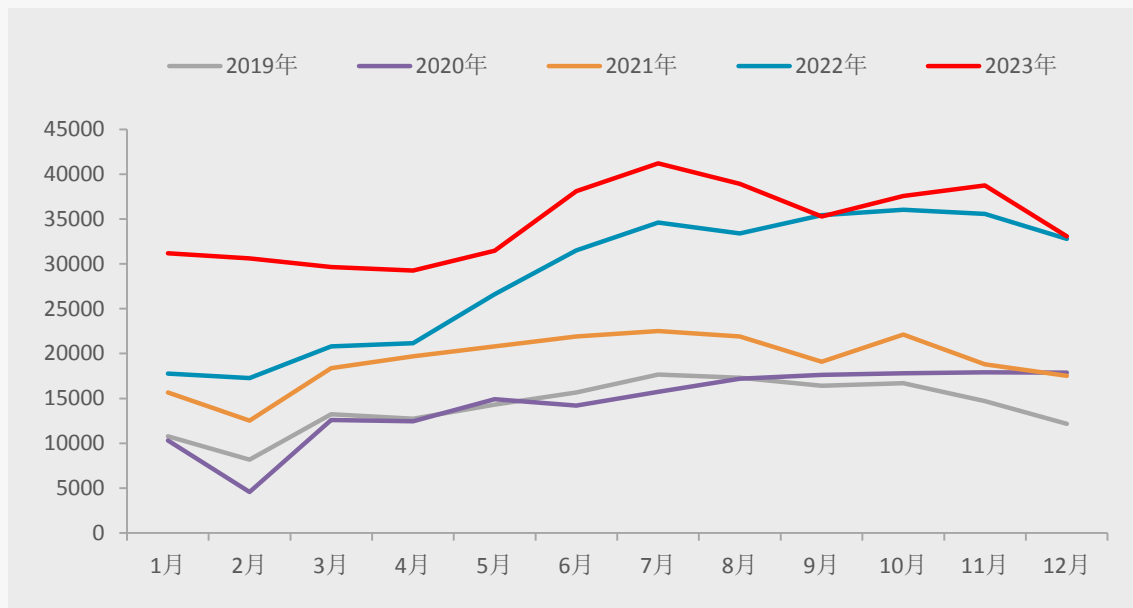
表2.1 2023年国内碳酸锂新增产能

已投产项目			
企业名称	最新投产计划	实际投产时间	项目产能(单位：吨)
新疆志存新能源材料有限公司	2023-07	2023-07	60000
河南中鑫新材料有限公司	2023-04	2023-04	10000
贵州红星电子材料有限公司	2023-02	2023-02	4000
江西金辉锂业有限公司	2023-02	2023-02	14000
青海中信国安科技发展有限公司	2023-02	2023-02	20000
计划年内投产尚未投产项目			
青海锂业			10000
天齐锂业			20000

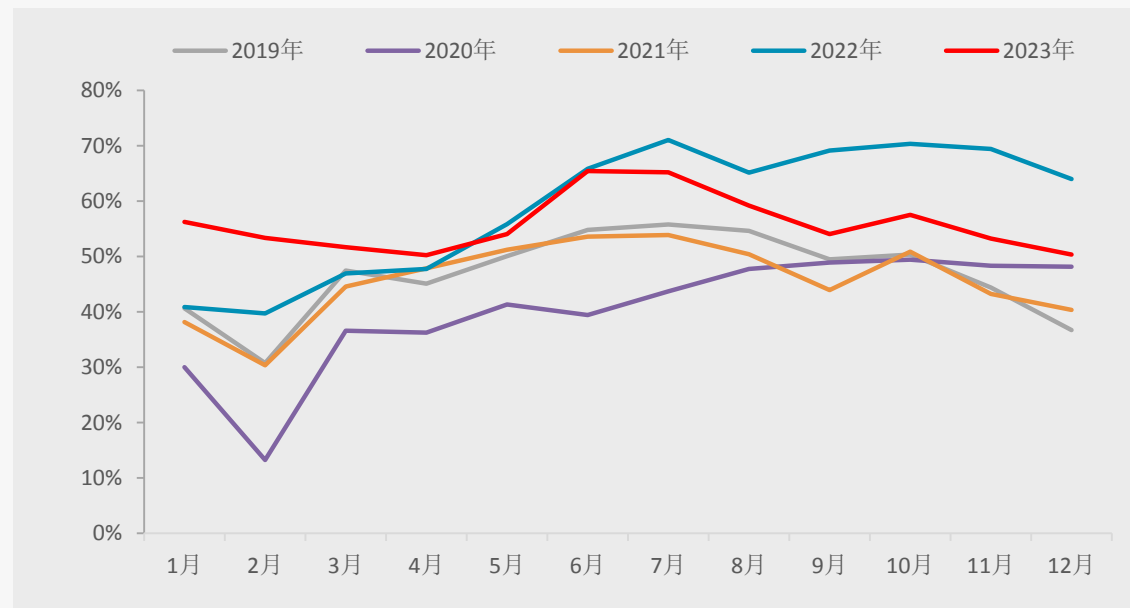
资料来源：百川盈孚、一德有色

碳酸锂：产量以及开工率

2.5 碳酸锂产量 (单位：吨)



2.6 碳酸锂企业开工率 (单位：%)

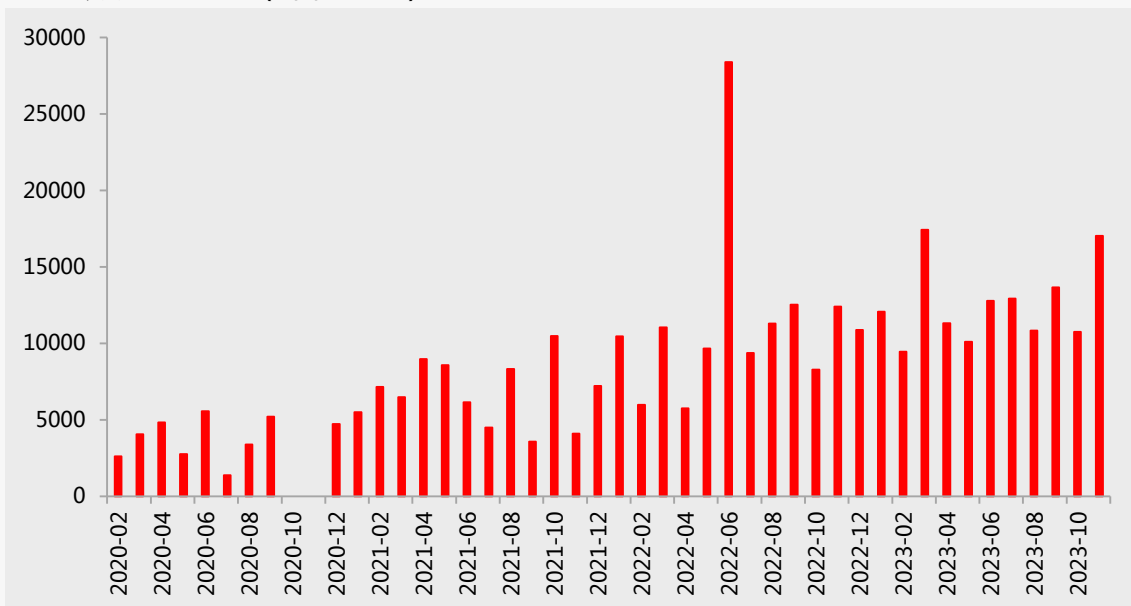


资料来源：SMM、一德有色

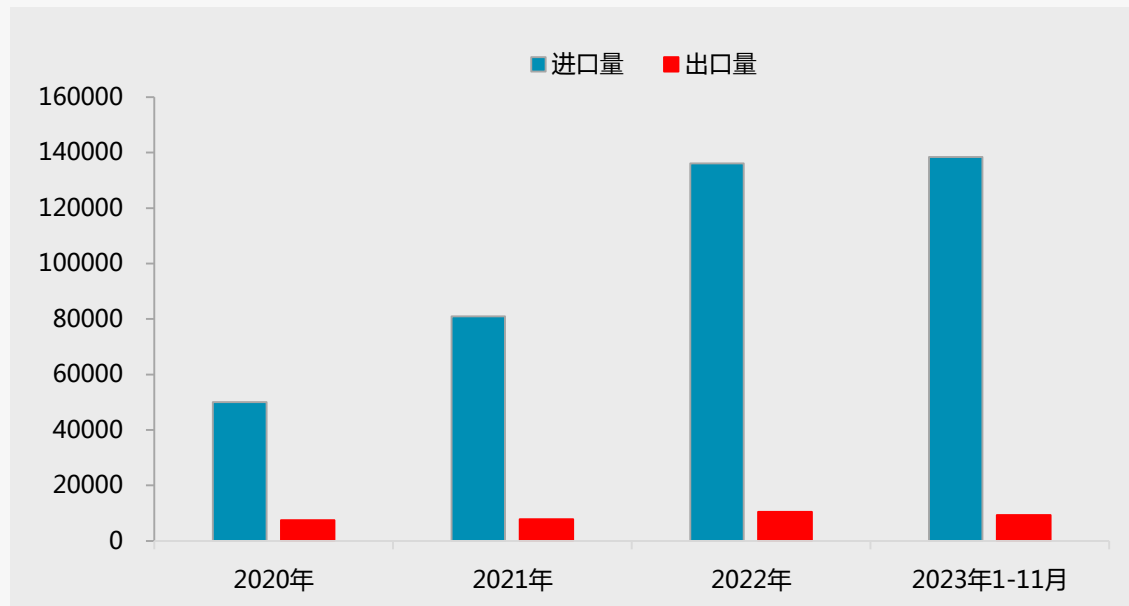
- 12月国内碳酸锂产量4.4万吨，环比2.08%，同比26.36%，2023年碳酸锂产量46万吨，同比31.38%。
- 预计2024年1月国内碳酸锂产量4.17万吨，环比-5.12%，同比16.18%

碳酸锂：进出口情况

2.7 碳酸锂进口量（单位：吨）



2.8 碳酸锂进出口量：年度（单位：吨）



资料来源：Wind、一德有色

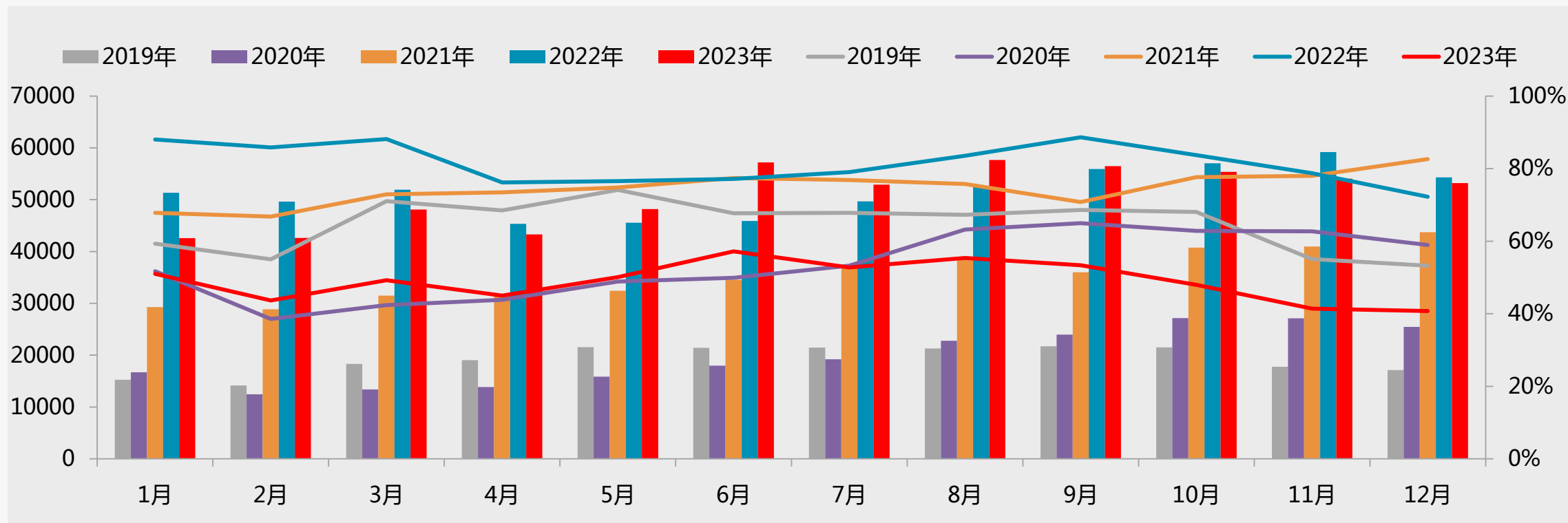
- 11月我国碳酸锂进口量1.70万吨，同比增长37.30%，环比增长58.33%。
- 1-11月，我国碳酸锂合计进口量13.84万吨，同比增长10.54%，月度平均进口量1.26万吨。

03

需求情况

需求：下游消费缺乏亮点，三元正极材料排产无明显增量

3.1 三元正极材料产量以及开工率（单位：吨，%）

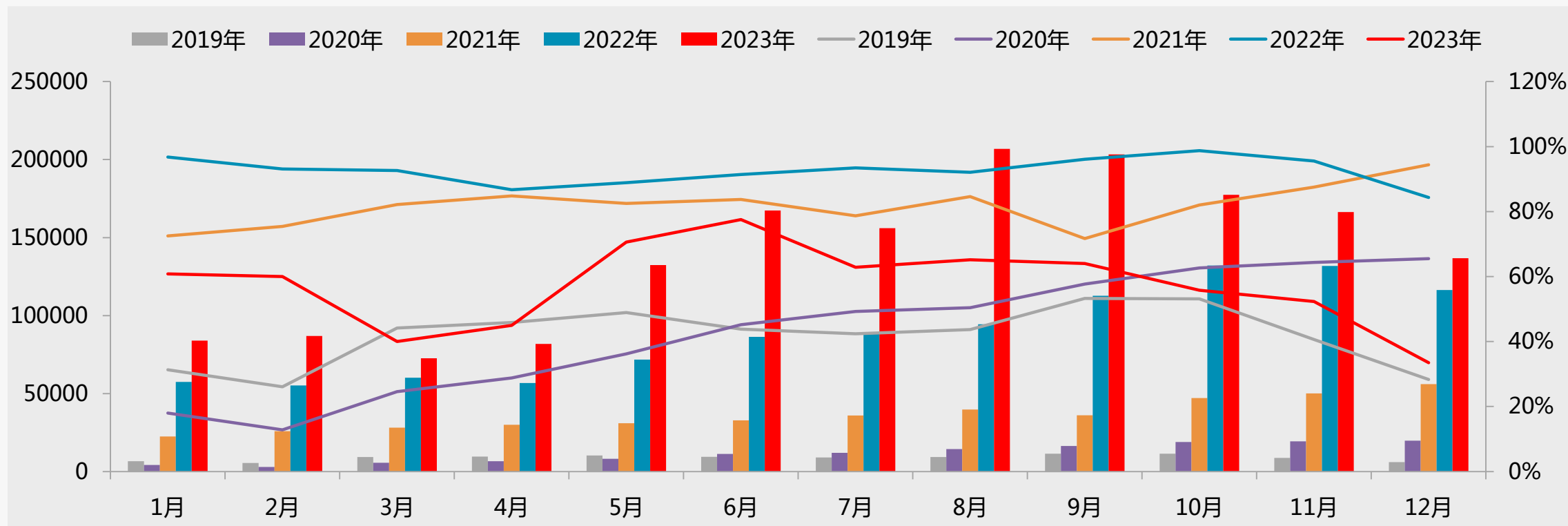


资料来源：百川盈孚、一德有色

- 12月全国三元正极材料产量共计53220吨，环比降1.57%，同比降1.97%；
- 12月全国三元正极材料开工率40.75%，上月41.4%，环比降1.57%

需求：正极材料磷酸铁锂材料产量环比下降

3.2 磷酸铁锂正极材料产量以及开工率（单位：吨，%）

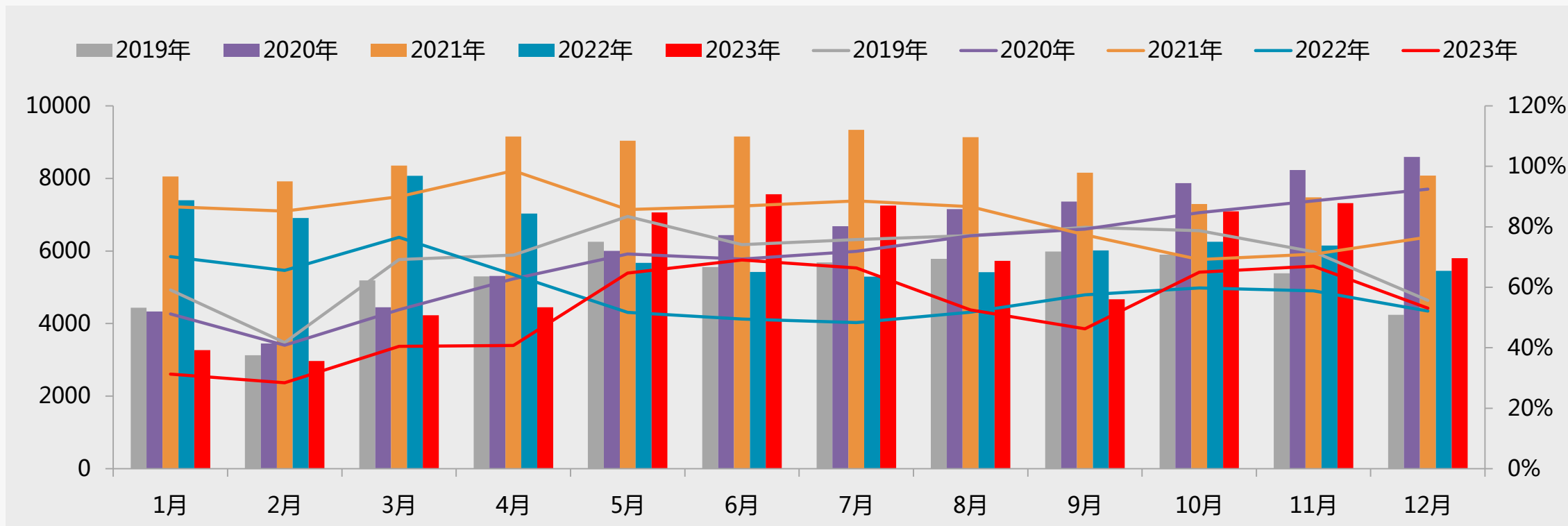


资料来源：百川盈孚、一德有色

- 12月全国磷酸铁锂正极材料产量为136750万吨，环比降17.78%，同比增17.48%；
- 12月全国磷酸铁锂正极材料开工率33.46%，上月52.33%，环比降36.06%

需求：正极材料钴酸锂产量情况

3.3 钴酸锂正极材料产量以及开工率（单位：吨，%）

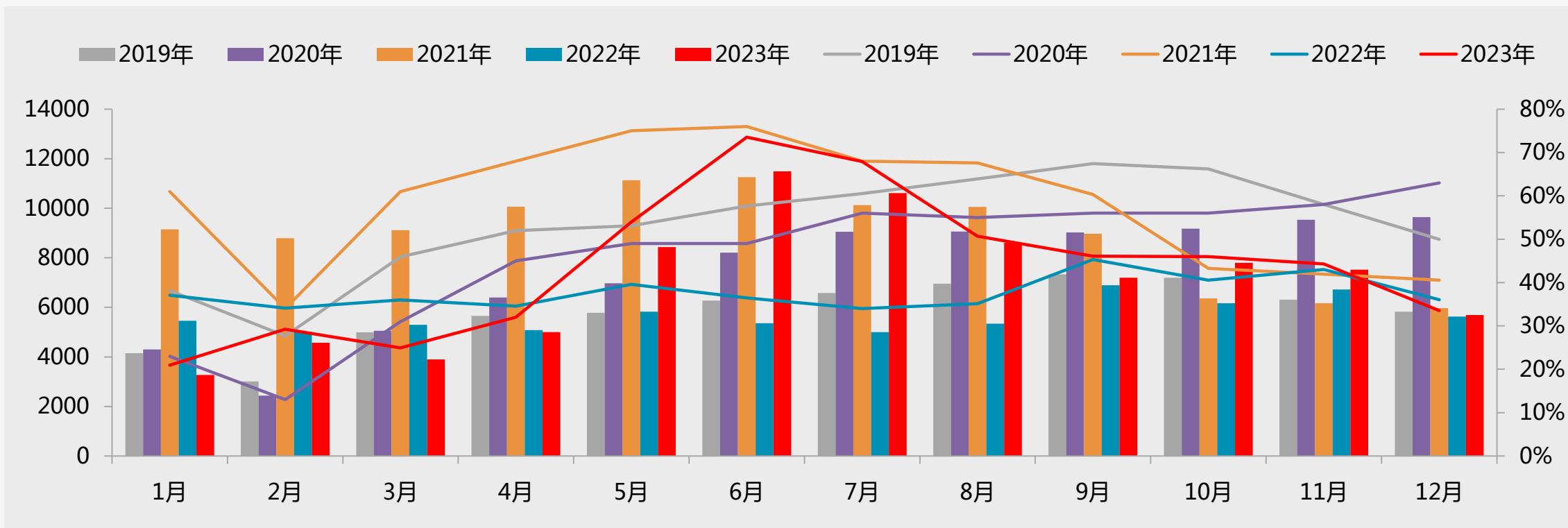


资料来源：百川盈孚、一德有色

- 12月份全国钴酸锂正极材料总产量为5800吨，环比降20.77%，同比增6.42%；
- 12月全国钴酸锂正极材料开工率53.13%，上月66.95%，环比下降20.64%。

需求：正极材料锰酸锂产量情况

3.4 锰酸锂正极材料产量以及开工率（单位：吨，%）

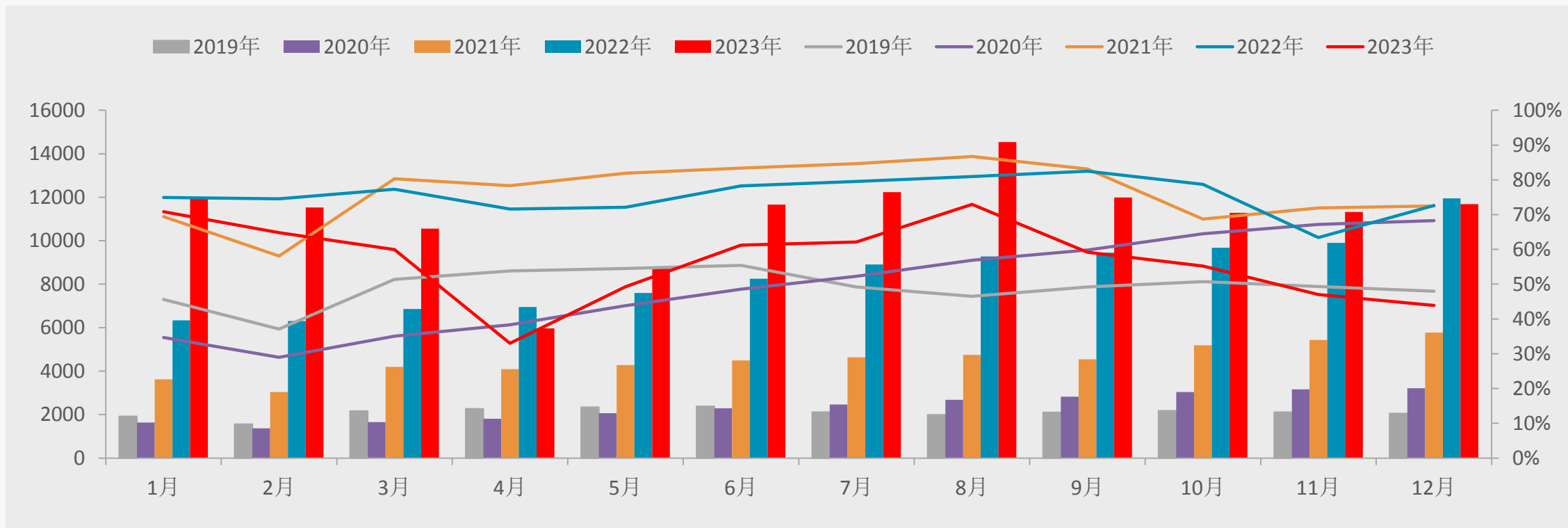


资料来源：百川盈孚、一德有色

- 12月份全国锰酸锂正极材料总产量5690吨，环比降24.28%，同比增1.07%；
- 12月全国锰酸锂正极材料开工率33.55%，上月44.31%，环比降24.28%

需求：六氟磷酸锂产量情况

3.5 六氟磷酸锂产量以及开工率 (单位：吨，%)

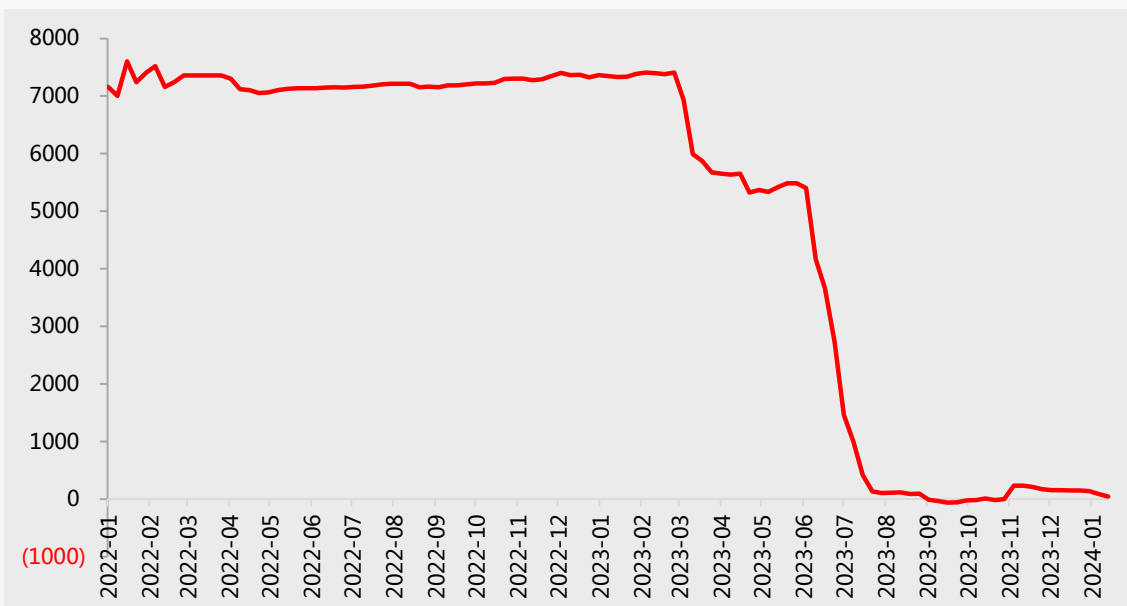


资料来源：百川盈孚、一德有色

- 12月份全国六氟磷酸锂产量为11680吨，环比降4.86%，同比降2.23%。
- 11月全国六氟磷酸锂开工率43.89%，上月47.03%，环比降6.68%。

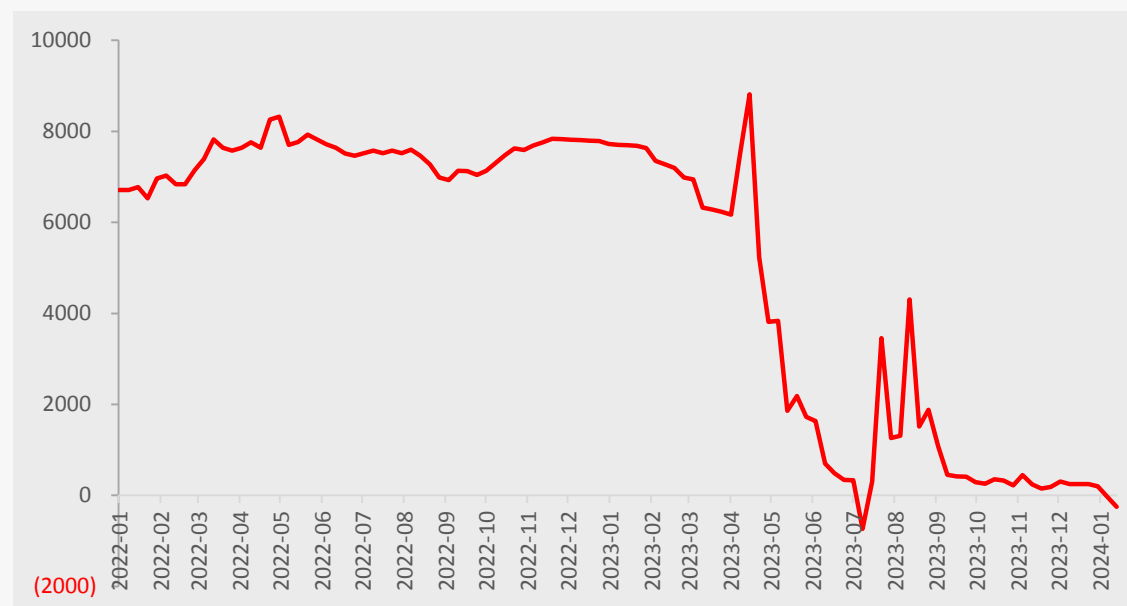
正极材料利润情况

3.6 三元正极材料毛利润情况 (单位: 元/吨)



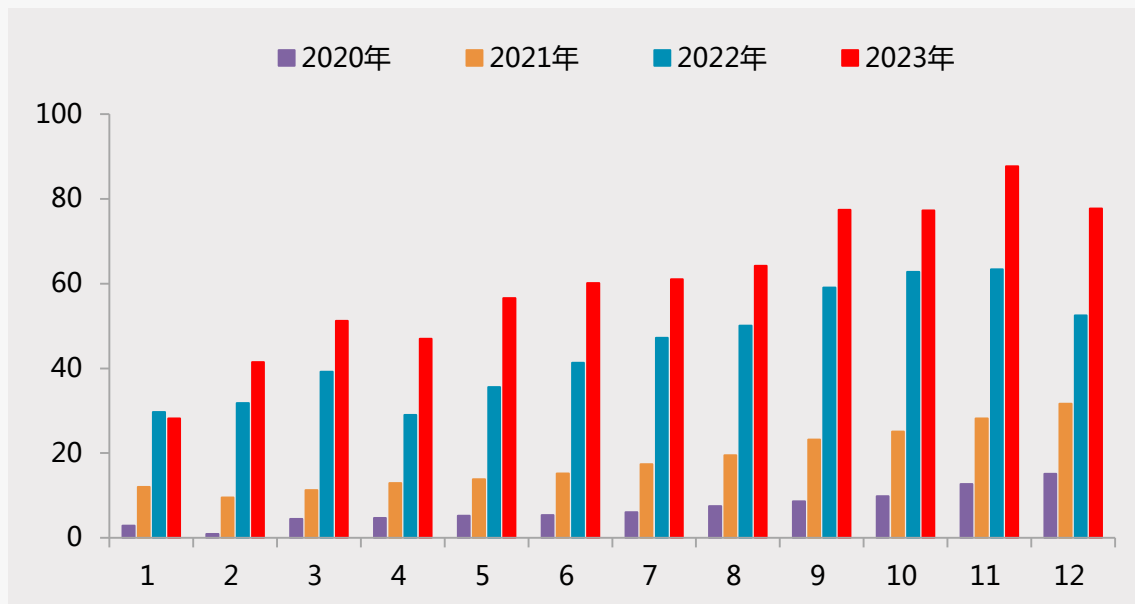
资料来源: 百川资讯, 一德有色

3.7 磷酸铁锂正极材料毛利润情况 (单位: 元/吨)

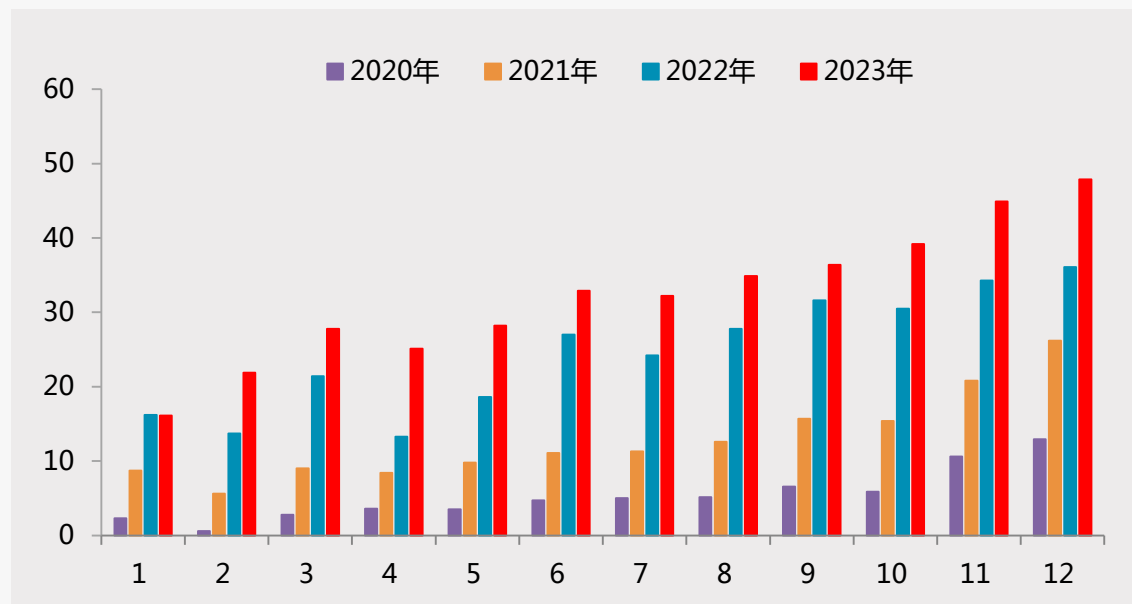


终端消费：动力电池产量以及装车量

3.8 动力电池产量 (单位：GWh)



3.9 动力电池装车量 (单位：GWh)

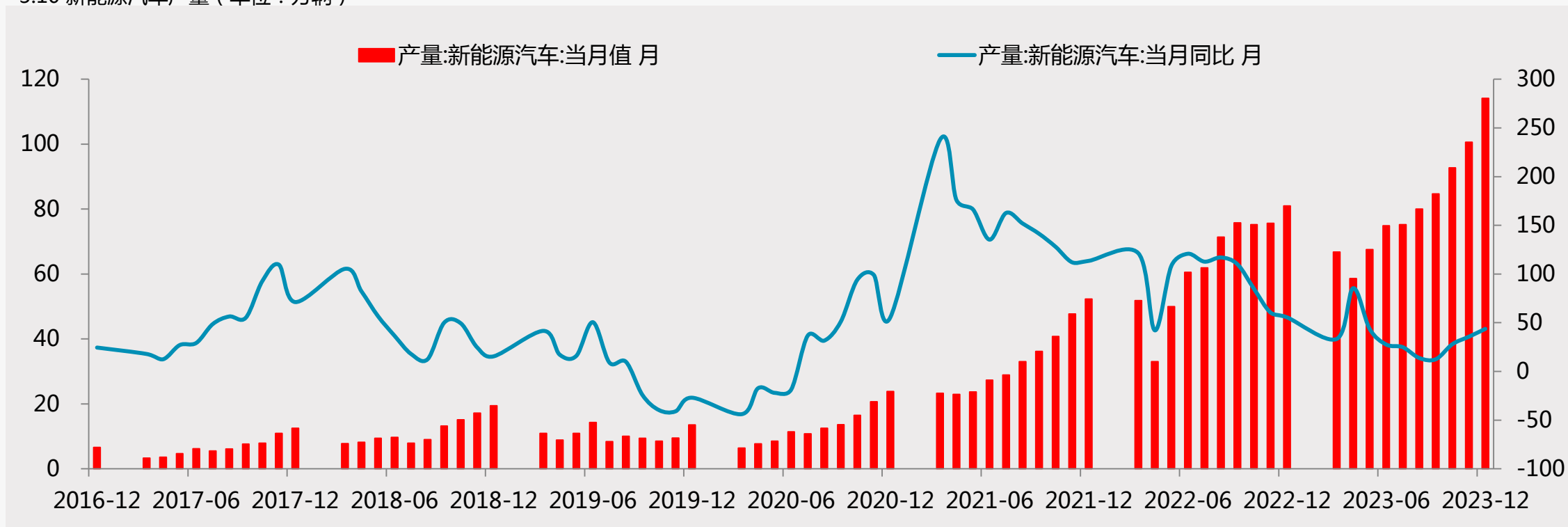


资料来源：中国汽车动力电池产业创新联盟，一德有色

- 12月我国动力和其他电池合计产量为77.7GWh,环比下降11.4%，同比增长48.1%。1-12月，我国动力和其他电池合计累计产量为778.1GWh，累计同比增长42.5%。
- 12月我国动力电池装车量47.9GWh，同比增长32.6%，环比增长6.8%。其中三元电池装车量16.6GWh，占总装车量34.5%，同比增长44.9%，环比增长5.3%；磷酸铁锂电池装车量31.3GWh，占总装车量65.3%，同比增长26.8%，环比增长7.5%。1-12月，我国动力电池累计装车量387.7GWh, 累计同比增长31.6%。其中三元电池累计装车量126.2GWh, 占总装车量32.6%，累计同比增长14.3%；磷酸铁锂电池累计装车量261.0GWh, 占总装车量67.3%，累计同比增长42.1%。

终端消费：新能源汽车产量

3.10 新能源汽车产量（单位：万辆）



资料来源：中汽协网站，一德有色

- 12月新能源汽车产销分别完成117.2万辆和119.1万辆，同比分别+47.5%和+46.4%，市场渗透率达到37.7%。
- 2023年新能源汽车产销突破900万辆，产销量分别完成958万辆和949.5万辆，同比增幅高达35.8%和37.9%，市场占有率为31.6%，较去年同期增长5.9%

供需平衡：月度

表3.1 碳酸锂供需平衡表

2023年国内碳酸锂供需平衡表												
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
碳酸锂总产量	35926	30803	29946	29348	33382	41123	45314	45022	41724	40426	43093	43988
碳酸锂净进口	11408	8045	16477	10300	8675	11924	12223	9904	13082	10762	16644	12000
三元材料总产量	42794	45974	46022	44809	54675	55190	56967	56167	55397	56062	55867	53181
磷酸铁锂产量	64657	71474	70377	80248	111357	141106	138890	130790	127490	126990	114000	95010
钴酸锂产量	3139	4372	5255	6020	6918	7653	6673	6796	7980	8030	6980	6326
锰酸锂产量	2608	3851	4103	6804	13515	14691	10072	8041	7340	8495	6897	5113
六氟磷酸锂产量	8239	9472	7500	4850	8300	13150	14670	15010	15000	15000	15000	15000
锂电池需求量	27416	31307	29939	33465	47300	57297	55888	53424	53065	53685	48878	43217
传统工领域需求量	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
碳酸锂总需求量	30416	34307	32939	36465	50300	60297	58888	56424	56065	56685	51878	46217
碳酸锂总供给量	47334	38848	46423	39648	42057	53047	57537	55865	54806	51188	59737	55988
碳酸锂总需求量	30416	34307	32939	36465	50300	60297	58888	56424	56065	56685	51878	46217
碳酸锂供需差	16918	4542	13484	3183	-8243	-7250	-1351	-559	-1259	-5496	7859	9771

资料来源：百川盈孚、一德有色

04

成本利润情况

成本：一体化

表4.1：南美盐湖成本

南美盐湖成本	
锂矿/项目名称	碳酸锂成本（美元/吨）
Maricunga/Blanco	3864+180
Olaroz	4521
Pozuelos-Pastos Grandes	2994+115
Centenario-Ratones	3500
Cauchari-Olaroz	3579
Sal de Vida	3330

表4.2：青海盐湖成本

国内盐湖成本	
锂矿/项目名称	碳酸锂生产成本（元/吨）
察尔汗盐湖	34000
东台吉乃尔	40000
扎布耶盐湖	24000
宣汉锂钾卤水资源	5000

资料来源：公开数据、一德有色

- 盐湖提锂是碳酸锂最低成本线；
- 南美盐湖成本普遍在2-3万元/吨；
- 国内盐湖成本普遍在3-4万元/吨。

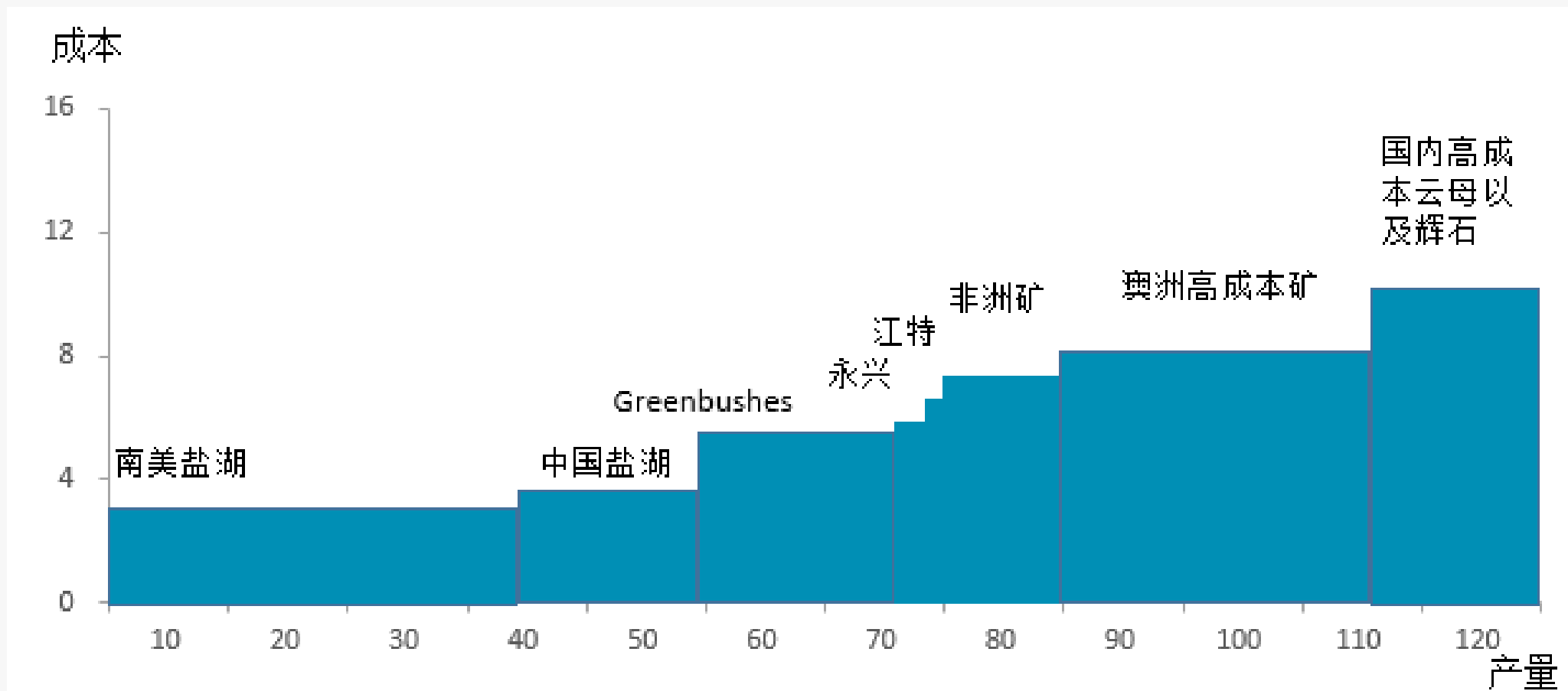
成本：上市公司

表4.3：国内上市公司“账面”平均成本

企业	锂盐产品成本	锂盐销售量	企业“账面”平均成本（万元）
天齐锂业	3539419858	58095.28	6.09
赣锋锂业	15177543764	97362.73	15.59
盐湖股份（蓝科锂业）	921408779.2	30171	3.05
永兴材料	1091399576	19700	5.54
西藏矿业	96595550.6	10801.65	8.94
盛新锂能	4806334487	47469.72	10.13
融捷股份	1043121293	3527.23	29.57
中矿资源	2927485535	24206.9	12.09
雅化集团	5710397509	31665	18.03
江特电机	2136599822	12526.19	17.06

资料来源：上市公司年报、一德有色

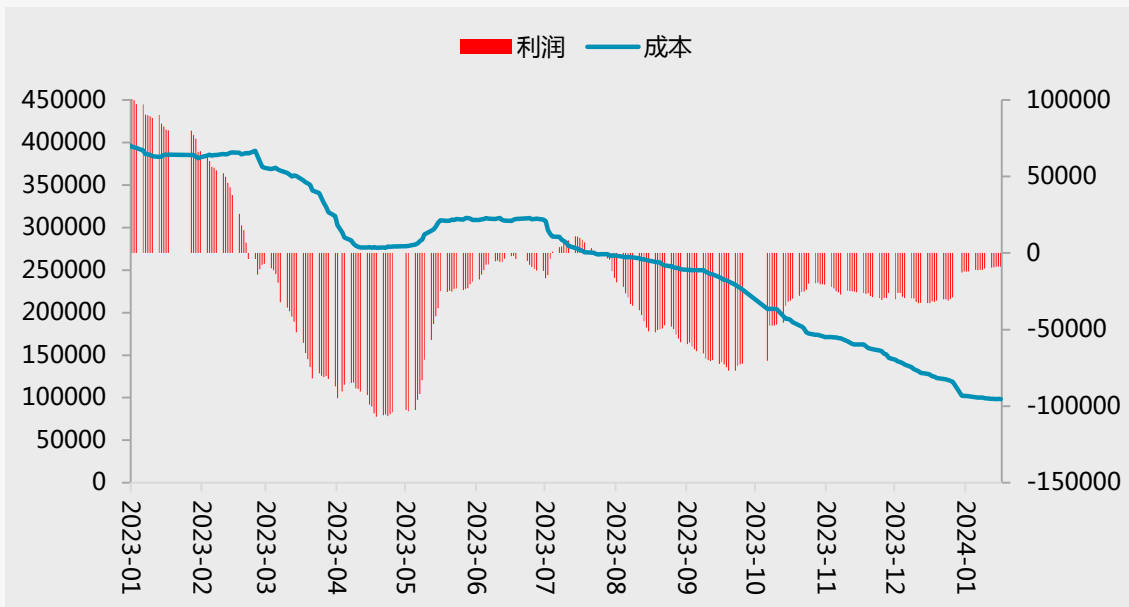
成本：



资料来源：上市公司年报、一德有色

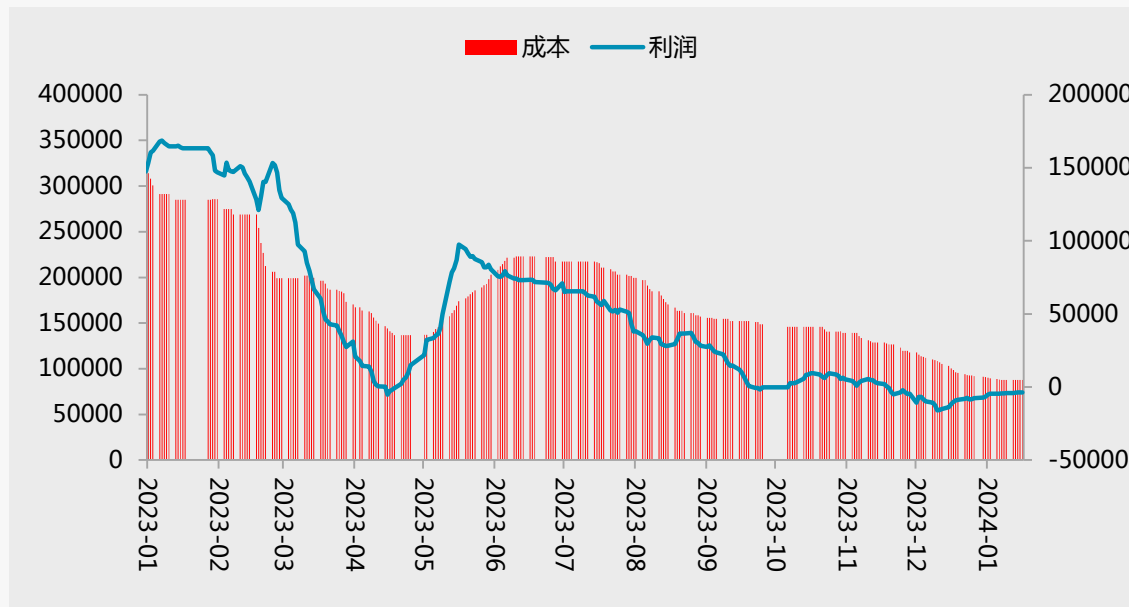
成本

图4.1：外采锂辉石生产碳酸锂成本利润情况



资料来源：公开数据、一德有色

图4.2：外采锂云母生产碳酸锂成本利润情况



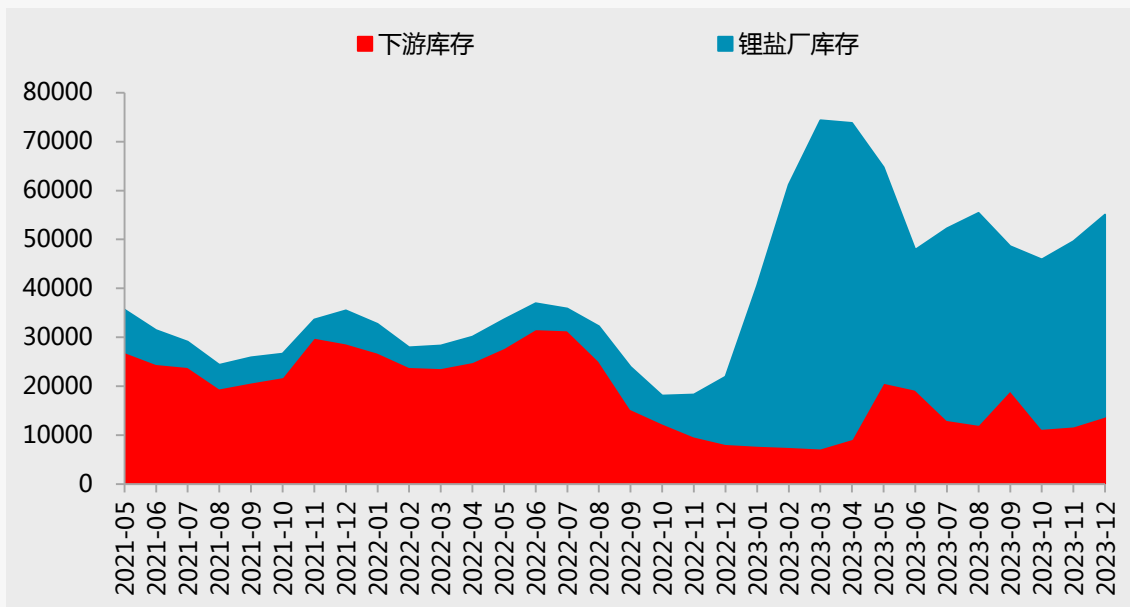
- 澳矿价格回落，外购原料生产成本动态下移；
- 澳精矿周内CIF报价910美元/吨，折合碳酸锂生产成本9.8万元/吨；
- 锂云母2%报价1660元/吨，折合碳酸锂生产成本8.8万元/吨

05

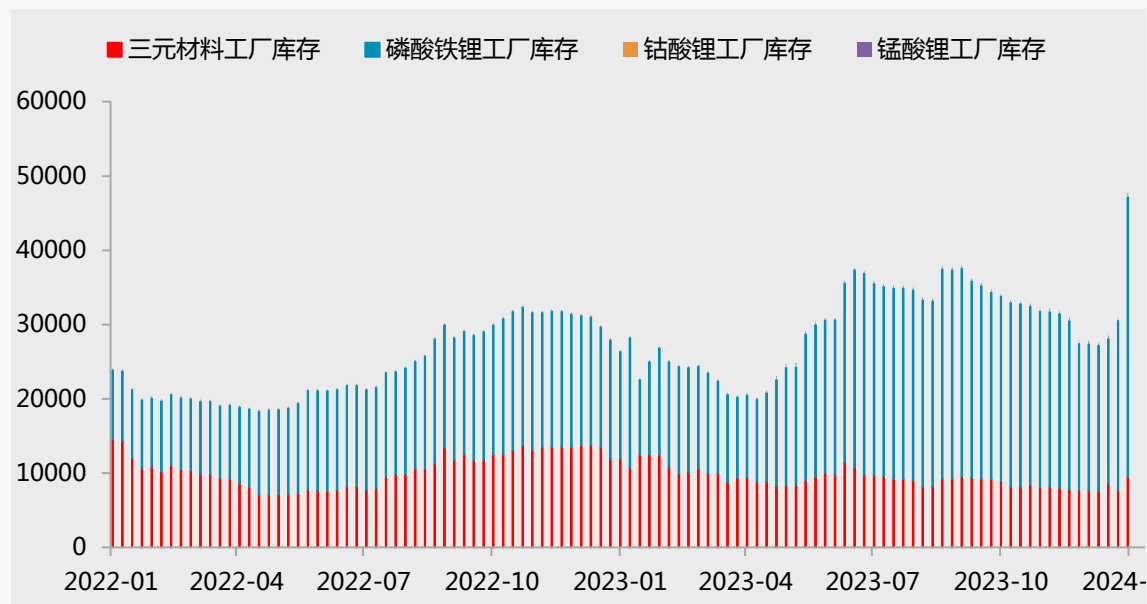
库存以及市场结构

库存：碳酸锂库存以及材料厂产成品库存

5.1 碳酸锂库存 (单位：吨)



5.2 正极材料库存 (单位：吨)

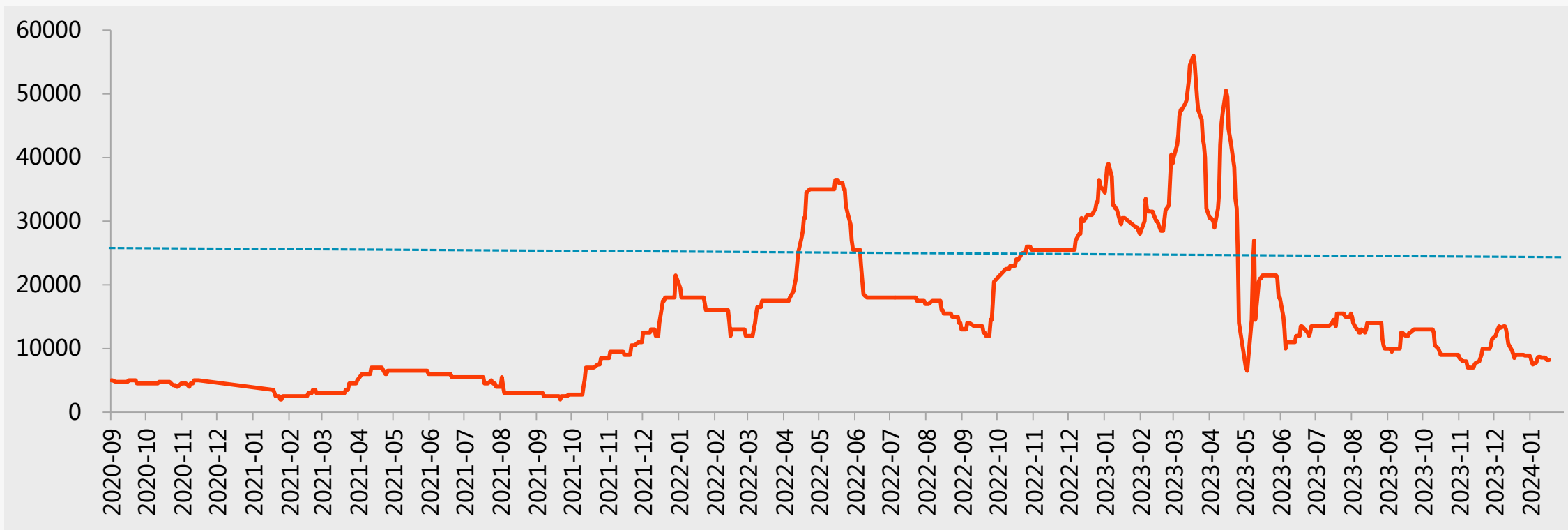


资料来源：SMM、百川盈孚、一德有色

- 周内碳酸锂库存增加，下游原料以及锂盐厂均有增加；
- 正极材料厂产成品库存明显增加，增量主要是磷酸铁锂以及三元正极材料。

市场结构：电碳-工碳价差再次回落至万元以内

5.3 电碳-工碳价差 (单位：元)



资料来源：Wind、一德有色

免责声明

本研究报告由一德期货有限公司（以下简称“一德期货”）编制，本公司具有中国证监会许可的期货投资咨询业务资格（证监许可【2012】38号）。

本研究报告由一德期货向其服务对象提供，无意针对或打算违反任何国家、地区或其它法律管辖区域内的法律法规。未经一德期货事先书面授权许可，任何机构或个人不得更改或以任何方式引用、转载、发送、传播或复制本报告。

本报告所载内容及观点基于研究人员认为可信的公开信息或实地调研资料，仅反映本报告作者的不同设想、见解及分析方法，但一德期货对这些信息的准确性和完整性均不作任何保证，且一德期货不保证这些信息不会发生任何变更。本报告中的信息以及所表达意见，仅作参考之用，不构成任何投资、法律、会计或税务的最终操作建议，一德期货不就报告中的内容对最终操作建议作出任何担保，不对因使用本报告的材料而导致的损失负任何责任。服务对象不应单纯依靠本报告而取代自身的独立判断。一德期货不对因使用本报告的材料而导致的损失负任何责任。

 公司总部地址：天津市和平区小白楼街解放北路188号信达广场16层

 全国统一客服热线：400-7008-365

 官方网站：www.ydqh.com.cn