2023年7月11日 星期二
责编：王红利 电话：(0371)65613080 校对：刘乐然
E-mail：shichang@qhrb.com.cn

期货日报
本版内容仅供参考 据此入市风险自担

国信期货·新品种碳酸锂专题报告之二

锂 变局时代供应结构重塑

在资本持续涌入新能源板块的背景之下，锂资源的供给刚性被逐渐削弱，锂价波动周期也随之缩短。未来，在全球锂资源多样化、趋势化的发展趋势下，锂供给格局有望得到有效重塑。

■ 国信期货 王美丹 顾冯达

在碳酸锂系列报告中，前期我们梳理了锂产业链从“工业味精”到“白色石油”经历了从传统工业到新能源板块发展的结构性变化。本篇我们将就锂产业最为突出的矛盾之一——锂的供应周期分析其对价格的影响，以及对未来锂资源供应格局的展望。

资本投入、技术革新削弱锂资源供给刚性

锂资源项目先天的复杂性和相对较短的勘探历史决定了其项目的时间周期长度，而诸多外部扰动因素导致锂资源项目在本身所需周期较长的背景下投产仍大多不及预期，导致了锂资源项目的时间周期被进一步拉长，从而决定了锂资源的供给刚性。然而，随着全球双碳目标的逐渐明确，资金向新能源板块聚集导致全球加快对锂资源项目的规划和建设。锂资源项目的生产技术逐步趋于成熟，行业壁垒逐步降低，目前锂资源的供给刚性被资本削弱。

在2021年之前，锂资源项目从发现到生产需要10—15年。锂资源形态及品位多样，导致锂矿项目建设难度不等。硬岩型锂资源由于其开采历史长和工艺流程统一，所以项目耗时相对较短。而卤水型锂资源由于盐湖镁锂比不同导致相对工艺区别较大，前期技术研发阶段较为耗时。且盐湖卤水提锂一般均需经过盐田沉淀阶段，一般而言，在外界条件顺利的情况下，项目生产阶段需要18—20个月，远高于硬岩型资源1—2个月的生产周期，导致卤水型锂资源项目整体耗时较长。但近些年受益于我国盐湖提锂技术的突飞猛进，目前卤水型资源项目的生产周期正在逐步缩短。同时，诸多外部因素的扰动，往往会导致锂资源项目投产不及预期。其中，自然环境及配套基建设施的限制、环保问题和采矿资格变动这三个外部因素，是拉长锂资源项目周期的主要扰动。

然而，我们在前文所提到的锂资源项目10—15年的周期，是资源项目全周期的开发流程。2021年后，随着全球在锂资源开发方面的布局和持续的资金涌入，锂的供应端已经发生了结构性的变化。目前多数锂资源项目已完成前期探矿和研发阶段，这也使得锂供给增量释放的速度大幅缩短。目前锂项目的必要周期已经弱化到了2年左右，并可能随着今后技术持续革新而进一步缩短。在供给刚性逻辑被资本削弱的当下，2023年全球有效锂供给折合碳酸锂当量预计将超过105万吨，同比增幅超40%，2025年将突破195万吨，约为2022年全球有效锂供给总量的2.5倍。其中，澳洲和南美锂三角在2023年仍将是锂资源供给增量的主力——预计澳洲2023年锂矿产量将达到325万吨，同比增长23.7%，南美锂三角则有望达到27万吨。

总结而言，锂供给刚性在近年来全球资本持续投入锂资源板块后被逐渐削弱，全球有效锂供给产能正逐步释放，锂产业格局也逐步从此前的供不应求逐渐走向未来的供应过剩。但考虑到目前锂矿项目仍有整体低于预期的现象，锂资源有效供给增量或受到一定程度的扰动。

锂上下游供需错配主导锂产业波动周期

锂资源对应的中下游需求端的生产周期远远短于锂资源项目周期。锂电产业链中下游在2015年新能源加速发展时迅速扩产，而上游端锂资源项目跟不上中下游扩产速度，导致锂价步入了“过山车”式的大起大落周期。锂价波动大致分为两个周期，第一轮为2015年至2020年，第二轮为2021年至今，周期内部又可分为不同的上涨阶段和下降阶段。据相关数据统计，中游正极材料扩产平均需1—2年，下游锂电池扩产约需1年，而在一轮锂价周期时上游锂矿项目扩产平均需要3—5年，这就导致了上游供给端和中下游需求端存在较长的错配时间，进一步导致了锂价波动的周期长度。第一轮锂价波动的上涨周期从2015年年初持续到2018年年初，历经约3年的时间，这恰恰与锂产业链项目供需错配的时间相吻合。在供给端扩产后，锂价从2018年年初步入了单边下行的阶段，直至2019年年中供给开始逐步出清、锂价下行趋势缓和，并于2021年年初走入第二轮价格周期。

然而，第二轮锂价波动的绝对幅度远高于第一轮锂价，周期时间也显著小于第一轮周期。这是由于自2021年起，新能源汽车的消费再次加速提升刺激锂产业链中游磷酸铁锂正极材料快速扩张，拉动锂价近乎垂直式上涨到近50万元/吨。在锂价高位的刺激下，资金开始大量涌入锂资源市场，导致全球加快对锂资源项目的规划和建设。而彼时锂资源项目的生产技术已更新迭代趋于成熟，行业壁垒逐步降低，原有项目扩产叠加新项目投产使得供给在2022年二季度后期开始大幅释放，锂资源的供给刚性从而被逐步削弱。供需错配时间的大幅缩短带动锂价波动周期缩短，第二轮锂价的上涨周期仅持续了不到两年，约为第一轮上涨周期的三分之二。而锂供不应求的局面被集中、大幅释放的产能冲破，锂价在近60万元/吨的绝对高位上几乎垂直式下跌，跌幅一度扩至近70%。

总结而言，锂盐冲高持续刺激资本开支增长，从而进一步刺激新增产能增长，导致锂产业供需错配时间缩短，锂价波动周期缩减。未来锂资源项目的周期有望随着技术持续革新而进一步缩短，多样的锂资源也将为锂产业供给提供更多选择。

全球锂资源供给重塑，多样化格局渐显

全球锂资源目前正在步入多样化发展趋势。随着全球纷纷加大对锂资源项目的投资和开发力度，不同形态的锂矿资源正在多线并行，废旧动力电池回收所带来的“二次供给”也有望重塑锂供给格局。同时，随着全球各国政府对新能源发展的重视度提高，锂的战略价值逐步提升，锂资源供给正逐步显现出区域化发展趋势，资源禀赋优越的各国正在收紧锂资源相关政策。

全球锂资源储量分布较为集中——全球锂资源探明储量CR5约为73%，CR6约为80%。得益于资源禀赋优越，澳大利亚、智利和阿根廷一直作为全球锂资源供给的主要贡献部分，形成全球锂资源供给“三巨头”。2022年，三国的锂资源项目供给占全球锂资源供给约78%。然而，随着中国、非洲和北美洲等加大对当地锂资源项目的投资和开发力度，全球锂资源供给逐渐步入多样化格局，锂供给的集中度有望在未来降低。依据相关机构测算，2025年全球锂资源供给CR3有望降至60%，相较于2022年集中度降低超23%。其中，我国锂供给增速有望在未来3年超过45%，2025年全球锂资源供给占比约为25%。此外，当前锂资源供给基本全部来源于“一次供给”，也就是通过对锂矿资源的开采从而贡献供给增量。然而，随着全球动力锂电池装机量加速提升和各国环保意识的日益增强，通过报废电池的回收料对锂产业链形成的“二次供给”有望重塑锂供给结构。依据目前三元锂电池使用寿命平均在4年左右、磷酸铁锂电池在7—8年，由于全球锂离子电池装机量于2017年开始步入快速发展期并于2020年迎来增速提升的第二个拐点，预计2023年全球将迎来第一波锂电池回收放量期。在全球废旧动力电池逐渐增多的情况下，通过回收料来形成锂产业链的“二次供给”成为锂产业链结构重塑的新机遇。

此外，锂从曾经的“工业味精”到“白色石油”，其战略价值逐步提升，各国对关键金属的供应安全愈发重视。目前锂资源供给正逐步显现出区域化发展趋势，资源禀赋优越的各国正在收紧锂资源相关政策，其中南美锂三角甚至考虑成立锂业OPEC，进一步提升对锂资源的话语权，美国也推出IRA法案意图发展本土化锂产业链。锂产业的区域化或制约全球锂资源供给的流动，降低他国投资本国锂资源项目的参与度，或降低海外资源的开发效率，同时进一步加剧锂资源垄断问题。锂资源区域化发展将有利于各国之间加强战略合作，有望形成全球锂供给形成板块化的有效流动。

综上所述，锂资源项目由于其先天的复杂性、相对较短的勘探历史和诸多外部因素扰动，导致了其供给刚性，资源端供给释放与需求端产能释放的时间差决定了锂价波动周期。然而，在资本持续涌入新能源板块的背景之下，锂资源的供给刚性被逐渐削弱，锂价波动周期也随之缩短。未来，在全球锂资源多样化、趋势化的发展趋势下，锂供给格局有望得到有效重塑。在下一篇的系列报告中，我们将为大家梳理碳酸锂现货市场的贸易方式及相关定价机制，助力企业更高效地利用期货衍生工具。

下半年棕榈油重心有望上移

■ 王晨

美豆主产区干旱叠加USDA大幅下调2023年美豆种植面积，棕榈油跟随豆油走高。短期来看，棕榈油期价利多兑现，存调整需求，市场关注7月10日的MPOB报告。中期来看，季节性增产周期下遭遇厄尔尼诺现象，棕榈油产量或不及预期，期价有望走高。

厄尔尼诺现象来临，棕榈油产量将受影响

随着三峰拉尼娜现象的结束，美国全国海洋及大气管理局(NOAA)气候预测中心(CPC)确认2023年已经进入弱厄尔尼诺模式，7月份以后，厄尔尼诺逐步增强。NOAA预计2023年北半球冬季(11月至次年1月)有84%的机会出现超过中等强度的厄尔尼诺，有56%的机会发展为强厄尔尼诺。

棕榈树是一种多年生喜雨作物，一般要求年平均降水量在1500mm以上，若无洪涝灾害，降水量多利于油棕树生长。棕榈油在月降雨量200—350mm时，产量相对较高。棕榈油的产量具有明显的季节性规律，即从3月产量开始增长一直到10月份达到最高，然后产量开始下降。这主要和东南亚的降雨有关，棕榈油的增产周期是东南亚的传统雨季，棕榈油生长旺盛。厄尔尼诺现象通常会导致东南亚地区高温少雨甚至干旱，不利于油棕树的生长，从而导致棕榈油单产和产量增速放缓或者是减少，从而拉升棕榈油价格。强厄尔尼诺现象对棕榈油的产量影响大于弱和中等强度的拉尼娜现象。棕榈果成熟的前5—15个月是棕榈树的花絮发芽和授粉阶段，此时降雨量将影响雌雄花发育比例，过少的降雨易于形成更多雄花，造成单产下滑。厄尔尼诺造成的东南亚地区干旱一般会影响8—10个月后的棕榈油产量，导致产量降低。

美豆种植面积下调，全球大豆前景不乐观

USDA报告显示，美国2023年大豆种植面积预估为8350.5万英亩，市场预期8767万英亩，3月预期8750万英亩，去年同期8745万英亩，美豆种植面积下调5%，大幅低于市场预期。美国6月1日当季大豆库存为7.96亿蒲式耳，预估8.12亿蒲式耳。美豆种植面积调减5%，主要原因有两点：一是2023年上半年美豆新季出口销售大幅低于去年同期水平，农民种植意愿降低；二是美豆主产区本年度在播种期面临干旱少雨的情况。USDA6月供需报告预估收获面积为8670万英亩，而USDA最新报告显示收获面积为8266万英亩。数据暗示2023/2024年度美豆产量将面临环比6月预估减少3亿蒲式耳以上的供应量，全球大豆供需进入紧平衡格局。

加拿大产区面临干旱，菜籽增产幅度或小于预期

加拿大统计局称，加拿大2023年油菜籽种植面积预计将较2022年的2140万英亩增加3.2%，至2210万英亩，最新预估亦高于4月预估的2160万英亩以及市场平均预期的2180万英亩。

目前，加拿大阿尔伯塔省和萨斯喀彻温省南部地区干旱仍是市场担心的一个主要问题。6月26日当周萨省作物生长状况进一步恶化，菜籽优良率降至66%。根据最新作物周报，截至6月26日，该省46%的地块表层土壤缺水或严重缺水。除非未来2—3周干旱地区获得充足降雨，否则将出现不可逆转的损害，干旱或令今年菜籽增产幅度小于预期。

综上所述，当前东南亚已经步入季节性增产周期，但厄尔尼诺现象或影响棕榈油产量，且美豆种植面积下调，全球大豆供需进入紧平衡格局，叠加加拿大产区面临干旱，菜籽增产幅度小于预期，预计下半年棕榈油价格中枢将逐步上移。

(作者单位：新纪元期货)

期货行情(7月10日)

上海期货交易所主力合约行情

品种	交割月	开盘价	最高价	最低价	收盘价	结算价	涨跌	成交量(手)	持仓量(手)	持仓变化(手)
铜	2308	67790	68150	67660	67750	67860	130	70296	194794	5501
	2309	67520	67880	67390	67480	67580	130	36453	134804	4704
国际铜	2310	59980	60450	59910	59990	60160	160	12691	31571	1435
	2309	60290	60560	60150	60250	60290	120	10497	25437	-919
铝	2308	17880	18045	17850	17990	17955	105	198305	222198	-8184
	2309	17730	17895	17705	17865	17810	95	81004	137921	-1814
锌	2308	19955	20055	19865	19935	19940	-220	143954	111612	6226
	2309	19795	19905	19730	19790	19795	-205	55401	65092	6481
铅	2308	15490	15540	15425	15510	15470	-30	52326	95656	-2735
	2309	15460	15525	15415	15500	15465	-20	15347	42124	598
镍	2308	162550	163300	160550	161100	162020	-2620	151740	92554	-323
	2309	160470	161440	158870	159380	160290	-2620	33471	45808	1696
锡	2308	232740	235390	228560	229970	230940	-3480	130972	41977	-3569
	2311	233387	236082	231512	232489	233224	-3467	62062	101814	-506
氧化铝	2311	2827	2832	2802	2819	2814	-17	60664	101102	-623
	2312	2805	2809	2780	2797	2792	-14	27647	76486	4133
黄金	2310	451.66	452.98	451.04	452.08	451.92	2.02	175905	183553	6099
	2308	450.34	452	450.06	451.10	450.98	2.04	54442	58407	-6144
白银	2308	5484	5549	5478	5531	5519	39	332084	194968	-10518
	2310	5501	5568	5497	5549	5539	40	205277	291319	11736
螺纹钢	2310	3668	3709	3650	3654	3679	-50	1632546	1823284	-37499
	2311	3644	3683	3628	3631	3655	-60	82376	333527	9746
线材	2310	4121	4140	4077	3968	3952	-212	680	798	221
	2312	3961	4099	3960	3960	3995	-175	9	0	0
热轧卷板	2310	3720	3816	3734	3787	3782	-41	518427	849413	-26993
	2311	3733	3788	3718	3736	3756	-58	54426	159605	4202
不锈钢	2308	14735	14880	14665	14730	14720	-50	87123	63719	56
	2309	14685	14735	14605	14650	14660	-55	29187	34944	2429
原油	2308	560	570.60	555.70	567.20	563.50	8.60	117165	28442	1166
	2309	562	571.20	557.50	567.30	565.20	8.30	47888	26211	2392
低硫燃料油	2310	3996	4085	3955	4014	4023	66	16347	17397	2849
	2311	3944	4042	3916	3973	3972	56	7934	12212	1686
燃料油	2309	3168	3239	3152	3206	3199	48	54243	36786	19779
	2310	3143	3199	3116	3164	3157	29	208397	207459	5527
石油沥青	2310	3621	3695	3599	3685	3651	67	310965	134357	25771
	2311	3565	3640	3547	3631	3595	68	70869	155901	2915
天然橡胶	2309	12450	12540	12333	12340	12425	-60	2661496	269257	-11651
	2401	13355	13385	13260	13295	13320	-45	40807	57753	359
20号胶	2310	9725	9810	9655	9665	9715	10	38501	17025	2359
	2309	9720	9795	9640	9655	9710	15	36299	64887	-1485
纸浆	2309	5290	5350	5282	5344	5316	10	508763	326319	16620
	2310	5292	5360	5292	5354	5326	4	78943	78944	902

上海期货交易所各品种日间均价

合约	9:00—10:15 加权平均价	9:00—10:15 较前一日涨跌	9:00—15:00 加权平均价	9:00—15:00 较前一日涨跌
CU2307	68380	290	68220	110
BC2307	/	/	/	/
AL2307	18325	135	18285	95
ZN2307	20105	-235	20080	-205
PB2307	15435	-35	15450	-25
NI2307	165030	-2640	164520	-2780
SN2307	230660	-3870	229970	-3780
AO2311	2814	-17	2814	-16
AU2307	/	/	/	/
AG2307	5531	69	5529	65
RB2307	3697	-48	3698	-36
WR2307	/	/	/	/
HC2307	3869	0	3852	-42
SS2307	14705	-65	14710	-65
SC2308	569.1	11.8	568.4	8.7
LU2308	4100	133	4095	123
FU2308	3343	84	3342	56
BU2307	3861	-20	3872	-23
RU2307	12310	-3	12300	-35
NR2307	/	/	/	/
SP2307	5248	18	5254	14

注：其他合约参考价请登录上海期货交易所网站查询。

上海期货交易所商品指数(SHFECI)

指数名	最新价	今开盘价	最高价	最低价	今收盘价	昨收盘价	涨跌点数	结算参考价
上期有色金属指数	3929.21	3933.06	3950.14	3922.77	3929.21	3932.79	-11.86	3934.61

郑州商品交易所主力合约行情

品种	交割月	开盘价	最高价	最低价	收盘价	结算价	涨跌	成交量(手)	持仓量(手)	持仓变化(手)
苹果	AP310	8623	8630	8482	8506	8525	-117	132907	150705	-5112
	AP401	8680	8663	8466	8480	8508	-106	6580	22304	760
一号棉	CF309	16700	16730	16605	16665	16670	-15	211104	434321	-153
	CF401	16755	16785	16650	16730	16710	-5	109993	326057	9817
红枣	CJ309	10580	10720	10550	10590	10625	100	24218	43461	-979
	CJ401	13385	13550	12295	12425	12435	195	9882	19276	-546
棉纱	CY309	23520	23570	23430	23525	23505	-20	1096	3488	-47
	CY401	23625	23625	23625	23625	23625	-25	1	36	1
玻璃	FG309	1595	1612	1577	1586	1591	2	867337	1046089	-26155
	FG401	1409	1423	1400	1404	1409	1	74346	325825	1351
粳稻	JR307	0	0	0	0	2662	0	0	0	0
	JR309	0	0	0	0	2662	0	0	0	0
晚籼稻	LR307	0	0	0	0	2360	0	0	0	0
	LR309	0	0	0	0	2360	0	0	0	0
郑醇	MA309	2157	2176	2128	2176	2152	-9	1339060	1703935	-29481
	MA310	2185	2204	2157	2204	2180	-6	131581	551436	30740
菜油	OI309	9261	9373	9191	9365	9274	-24	930294	2869977	14628
	OI311	9184	9302	9122	9296	9206	-16	139991	2662771	6481
短纤	PF310	7220	7290	7204	7242	7250	24	205320	426283	23525
	PF311	7182	7242	7160	7202	7206	78	58861	215278	15435
花生	PK311	10118	10152	10048	10104	10090	-20	65731	124052	2826
	PK310	10394	10408	10330	10366	10356	-42	10100	76891	-1751
普麦	PM307	0	0	0	0	3122	0	0	0	0
	PM309	0	0	0	0	3122	0	0	0	0
早籼稻	RI307	0	0	0	0	2479	0	0	0	0
	RI309	0	0	0	0	2479	0	0	0	0
菜粕	RM309	3611	3623	3557	3617	3589	-34	916989	542925	-16376
	RM401	3061	3069	3002	3045	3036	-60	129987	138675	-3077
菜籽	RS311	6024	6049	5990	6012	6022	23	37	17	-5
	RS309	6031	6042	6002	6042	6032	32	12	4	-3
纯碱	SA309	1701	1742	1690	1728	1718	18	1466252	1294803	65146
	SA310	1532	1549	1526	1541	1538	7	194039	371825	20318
硅铁	SF309	6968	7018	6926	6960	6978	-44	90214	152527	-419
	SF310	6801	6846	6718	6778	6796	-56	79862	311664	10921
锰硅	SM309	6570	6628	6566	6574	6594	-24	87138	157646	-2835
	SM310	6580	6554	6472	6478	6512	-18	73722	242793	-2388
白糖	SR309	6759	6806	6737	6788	6769	10	338636	433627	-4034
	SR401	6494	6520	6473	6486	6497	12	135038	252043	1641
PTA	TA309	5748	5812	5726	5758	5774	94	1739622	1820693	-14546
	TA310	5670	5734	5648	5686	5698	86	287996	899436	11936
尿素	UR309	1935	1999	1925	1999	1967	99	1090672	407264	3225
	UR401	1860	1900	1837	1895	1873	65	101336	127869	2666
强麦	WH307	0	0	0	0	3317	0	0	0	0
	WH309	0	0	0	0	3317	0	0	0	0
动力煤	ZC308	0	0	0	0	801.40	0	0	0	0
	ZC309	0	0	0	0	801.40	0	0	0	0

易盛商品期货价格系列指数(郑商所)

指数名称	开盘价	最高价	最低价	收盘价	涨跌	结算价
农期综指	1313.82	1315.9	1308.46	1313.79	-0.71	1312.85
易盛能化A	1254.38	1261.14	1250.65	1258.27	11.36	1255.81

大连商品交易所主力合约行情

品种	交割月	开盘价	最高价	最低价	收盘价	结算价	涨跌	成交量(手)	持仓量(手)	持仓变化(手)
大豆1号	c2309	5198	5198	5146	5161	5171	-34	172742	136593	1967
	c2311	5051	5063	5024	5046	5042	-24	26652	46898	-1031
大豆2号	b2308	4600	4605	4531	4599	4567	-30	93901	39926	-5285
	b2309	4569	4534	4466	4534	4499	-29	32999	11288	-68
胶合板	bb2307	0	0	0	400	400	0	0	0	0
	bb2308	0	0	0	400	400	0	0	0	0
玉米	c2309	2788	2792	2771	2779	2780	-8	369533	881102	-14585
	c2311	2638	2642	2612	2617	2625	-16	159746	359624	15280
玉米淀粉	cs2309	3191	3193	3159	3167	3175	-9	155870	240850	-7038
	cs2311	2966	2976	2941	2948	2959	-17	29830	68543	-1192
苯乙烯	eb2308	7450	7552	7426	7499	7488	47	257739	188475	-5392
	eb2309	7402	7491	7369	7445	7436	47	121246	187871	355
乙二醇	eg2309	4028	4055	4025	4039	4041	23	204751	465161	-2568
	eg2310	4067	4088	4059	4072	4073	25	26792	66320	2152
纤维板	fb2309	1210	1220	1210	1212	1215.50	3	1459	2378	153
	fb2310	1188	1250	1188	1250	1219	-10	2	3	0
铁矿石	i2309	811	816	793.50	795.50	806.50	-17.50	717169	780310	-35005
	i2401	742	744	723	724.50	734.50	-18	112580	285644	11336
焦炭	j2309	2074	2100	2063	2076	2081.50	-36.50	32646	44295	-797
	j2401	2028	2057.50	2028	2039	2042	-31.50	1471	6953	161
鸡蛋	jd2309	4260	4280	4214	4221	4236	-13	81785	159647	-727
	jd2310	4090	4108	4053	4064	4073	-4	13532	35440	1537
焦煤	jm2309	1312	1336.50	1312	1316.50	1323	-13.50	112482	158678	-5891
	jm2401	1293.50	1316.50	1293.50	1301.50	1306	-9.50	11174	36123	415
聚乙烯	l2309	7973	8010	7946	7981	7977	-4	324274	438316	-22718
	l2310	7949	7985	7927	7960	7955	-6	43876	101902	1344
生猪	lh2309	15460	15460	15205	15245	15330	-290	39366	71148	8192
	lh2311	16550	16550	16205	16220	16340	-345	11142	29782	1511
豆粕	m2309	3959	3977	3898	3975	3934	-33	1185659	1277716	-24090
	m2401	3708	3721	3668	3715	3690	-40	303712	599469	29028
棕榈油	p2309	7450	7536	7376	7516	7452	-36	968860	484531	-10352
	p2401	7426	7498	7360	7480	7422	-34	88789	151188	10999
液化石油气	pg2309	3691	3790	3691	3755	3746	55	173284	150069	-890
	pg2308	3732	3815	3727	3781	3773	41	24839	38848	-3765
聚丙烯	pp2309	7132	7153	7104	7126	7128	-13	449187	647095	-11905
	pp2310	7126	7128	7083	7102	7104	-14	51563	108103	2311
粳米	rr2309	3524	3525	3510	3519	3514	-5	5409	21210	-675
	rr2308	3497	3504	3472	3504	3494	15	3765	6831	-1601
聚氯乙烯	v2309	5858	5879	5832	5870	5859	16	671264	905045	10201
	v2310	5855	5898	5848	5880	5878	10	63127	142001	2603
豆油	y2309	8024	8078	7978	8026	8000	-36	1003661	537884	-4852
	y2401	7918	7964	7838	7922	7896	-28	108349	187554	12942

大连商品交易所指数

指数名称	开盘	最高	最低	涨跌幅	收盘	结算	昨收盘	昨结算
大商所农产品期货价格指数	1824.4	1833.34	1807.26	-0.30%	1830.99	1826.59	1825.21	1836.52
大商所工业品期货价格指数	3386.89	3409.47	3371.03	-0.79%	3374.25	3381.72	3389.03	3401.1

中国金融期货交易所主力合约行情

合约代码	开盘价	最高价	最低价	成交量	成交金额(万元)	持仓量	收盘价	结算价	涨跌
IF2307	3,828.40	3,851.60	3,812	46,327	5,324,602.41	81,858	3,825.40	3,824.80	15
IF2309	3,843	3,859.80	3,821.60	16,004	1,843,962.11	96,473	3,834.20	3,833.40	14.4
IC2307	5,979	5,998.40	5,941.40	27,705	3,308,042.82	75,994	5,968.20	5,965.40	14.4
IC2309	5,949.40	5,977	5,922.60	9,169	1,091,131.72	122,811	5,949.80	5,944.80	14.4
IM2307	6,538	6,551.80	6,489.20	25,605	3,339,192	52,112	6,520.40	6,511	0.4
IM2309	6,509	6,516.20	6,455.80	8,017	1,039,867.56	64,805	6,481.60	6,474.40	-0.2
IH2307	2,485	2,502.60	2,474.80	32,448	2,422,027.62	58,807	2,482.60	2,482.60	12.2
IH2308	2,486.20	2,505.60	2,479.20	2,738	204,645.90	7,197	2,486.60	2,486	11.8
TS2309	101.335	101.35	101.305	29,138	5,905,456.63	56,366	101.34	101.335	-0.02
TS2312	101.24	101.24	101.19	346	70,044.05	1,812	101.235	101.23	-0.05
TF2309	102.125	102.185	102.03	39,505	4,034,774.71	109,157	102.18	102.155	-0.025
TF2312	101.855	101.935	101.82	2,491	253,780.96	6,528	101.915	101.91	-0.015
T2309	101.9	102	101.865	54,845	5,589,431.21	198,271	101.975	101.96	0.01
T2312	101.54	101.615	101.435	2,886	292,997.60	9,997	101.6	101.58	-0.01
TL2309	98.09	98.29	97.94	12,884	1,264,242.37	18,350	98.28	98.22	0.1
TL2312	97.59	97.84	97.49	516	50,392.48	2,495	97.84	97.79	0.13

广州期货交易所主力合约行情

商品名称	交割月份	开盘价	最高价	最低价	收盘价	结算价	涨跌	成交量	持仓量	持仓量变化
工业硅	2309	13230.00	13400.00	13210.00	13330.00	13320.00	65.00	54146	76760	3487
	2308	13180.00	13365.00	13175.00	13285.00	13275.00	60.00	23221	52798	-7437

中证商品指数公司指数行情

指数名称	开盘价	最高价	最低价	收盘价	结算价	涨跌	涨跌幅(%)
中证商品期货指数	1760.95	1770.98	1757.54	1760.14	1762.24	-7.96	-0.45
中证商品期货价格指数	1343.30	1350.96	1340.70	1342.69	1344.28	-6.07	-0.45
中国国债期货收益指数10年期	121.135	121.254	121.022	121.224	121.206	0.030	0.02
中国国债期货收益指数5年期	112.208	112.274	112.104	112.268	112.241	0.000	0.00