

LANGE STEEL
PREDICTION REPORT

兰格钢铁

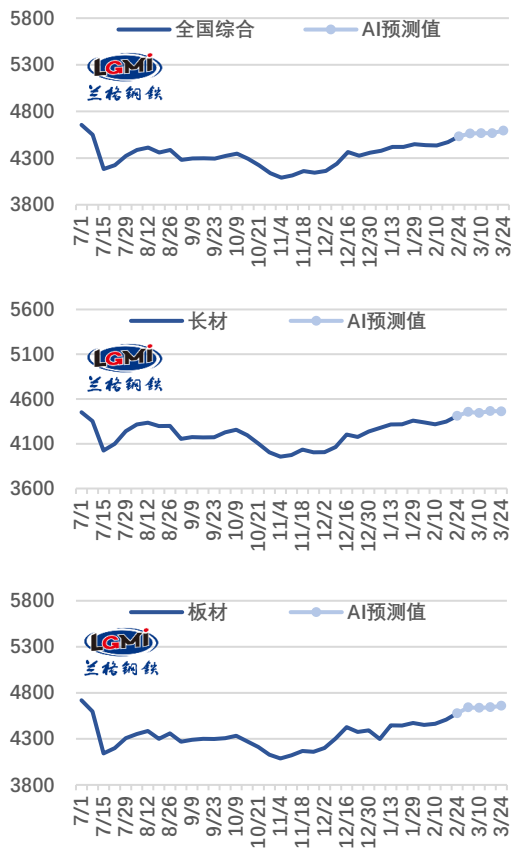
钢铁市场 **预测周报**

2023.02.24

兰格钢铁研究中心

联系方式：010-63950255

钢铁智策 AI 预测结果



需求释放不及预期 国内钢市高位调整

——钢铁行业周报（2023/2/20-2/24）

钢价：兰格钢铁全国钢材综合价格为 4533 元/吨，较上周上涨 62 元/吨，主要品种价格以震荡上涨为主。

供应与库存：高炉开工率持续上升；社会库存开始下降，建材厂内库存再次回升，热卷厂内库存继续下降，中厚板厂内库存小幅下降。

成本与利润：铁矿石价格震荡上涨，废钢价格稳中上涨，焦炭价格维持平稳，钢价震荡上涨，钢厂生产两大品种毛利明显改善。

市场研判：国内钢材市场受到了稳增长强预期的引领、项目开工和企业复产同步加快、下游终端需求逐渐回暖等多种因素的影响。

2 月 21 日，政治局召开会议指出，要全面贯彻落实党中央决策部署，坚持稳字当头、稳中求进，实施积极的财政政策和稳健的货币政策，要着力扩大国内需求，加快建设现代化产业体系，更大力度吸引和利用外资，推动发展方式绿色转型，努力完成今年经济社会发展目标任务。对钢材市场来说，由于积极的财政政策和稳健的货币政策对于实体经济的支撑效果正在逐步显现，各项扩大国内需求的政策也在加快落地实施之中，下游终端需求也呈现回暖之势，但需求释放的力度并不及预期。

从供给端来看，由于旺季需求回暖的预期和钢价的震荡上涨，钢厂的利润得到了明显改善，生产积极性也持续增强，供给端将呈现持续回升的态势。从需求端来看，由于项目开工和企业复产同步加快，终端采购需求也呈现回暖之势，但钢价的过快上涨也制约了市场成交的放量。从成本端来看，由于铁矿石价格的震荡走高和废钢价格的稳中趋强，使得短期钢市的成本支撑力度依然相对较强。据兰格钢铁网周价格预测模型数据测算，下周（2023/2/27-3/3）国内钢材市场将呈现高位震荡调整的行情。

采购策略建议

预计下周市场将呈现高位调整的行市，可适当按需采购。

风险提示：需求释放力度不及预期，钢厂产能释放力度超预期。

目 录

一、国内钢材价格震荡上涨，海外市场稳中上涨.....	2
二、主要钢企高炉开工率持续上升	3
三、社会库存在上升 9 周后开始下降	4
四、铁矿石震荡上涨，废钢稳中上涨，焦炭维持平稳	6
五、两大主要钢材品种测算毛利明显改善	7
六、重要动态.....	7

图表目录

图 1 钢材绝对价格指数走势	2
图 2 建材十大城市均价走势（元/吨）	2
图 3 板材十大城市均价走势（元/吨）	2
图 4 管材十大城市均价走势（元/吨）	2
图 5 型材十大城市均价走势（元/吨）	3
图 6 螺纹钢期现价差（元/吨）	3
图 7 欧美市场热轧板卷走势（美元/吨）	3
图 8 亚洲国家热轧板卷出口报价（美元/吨）	3
图 9 重点钢企粗钢日均产量（万吨）	4
图 10 主要钢企高炉开工率（%）	4
图 11 35 家热卷企业产量（万吨）	4
图 12 35 家中厚板企业产量（万吨）	4
图 13 钢材社会库存（万吨）	5
图 14 重点钢企钢材库存（万吨）	5
图 15 建材厂内库存（万吨）	5
图 16 中厚板厂内库存（万吨）	5
图 17 焊管无缝管社会库存（万吨）	5
图 18 全国及津唐邯主要管厂库存（万吨）	5
图 19 铁矿石价格（元/吨）	6
图 20 铁矿石港口库存（万吨）	6
图 21 废钢价格（元/吨）	7
图 22 焦炭价格（元/吨）	7
图 23 生铁成本指数	7
图 24 主要品种毛利（元/吨）	7

一、国内钢材价格震荡上涨，海外市场稳中上涨

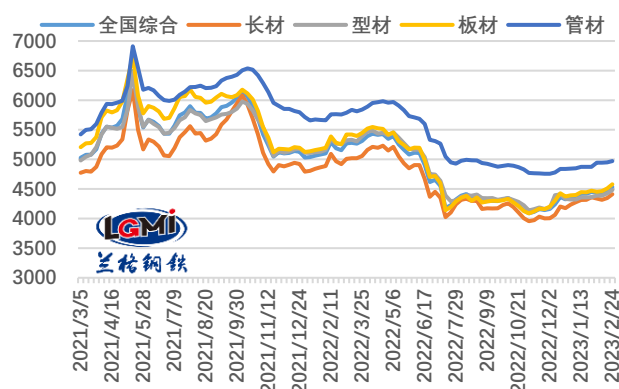
2023 年第 8 周(2023/2/20-2/24)兰格钢铁全国钢材综合价格为 4533 元/吨，较上周上涨 62 元/吨，较去年同期低 12.5%。本周主要品种价格以震荡上涨为主，各品种价格变化详见表 1。

表 1 主要钢材品种十大城市均价及变化（单位：元/吨）

	三级螺纹钢 (Φ 25mm)	热轧卷 (5.5mm)	冷轧卷 (1.0mm)	中厚板 (20mm)	焊管 (4 寸)	无缝管 (108*4.5)	角钢 (5#)
2022/2/25	4818	4939	5500	5099	5381	6211	5245
2023/2/17	4224	4258	4626	4321	4595	5394	4422
2023/2/24	4292	4320	4728	4404	4621	5406	4484
周变动(元/吨)	68	62	102	83	26	12	62
周比(%)	1.6%	1.5%	2.2%	1.9%	0.6%	0.2%	1.4%
年变动(元/吨)	-526	-619	-772	-695	-760	-805	-761
年比(%)	-10.9%	-12.5%	-14.0%	-13.6%	-14.1%	-13.0%	-14.5%

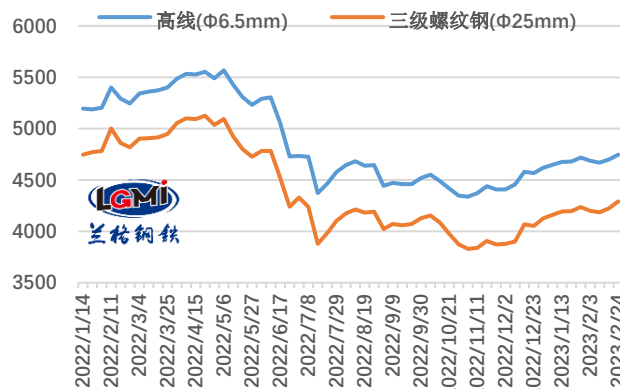
数据来源：兰格钢铁网

图 1 钢材绝对价格指数走势



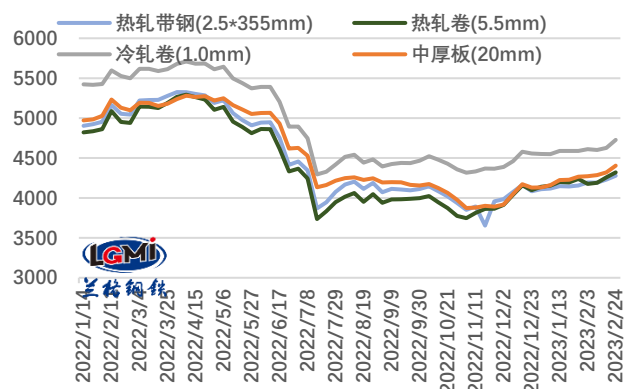
数据来源：兰格钢铁网

图 2 建材十大城市均价走势（元/吨）



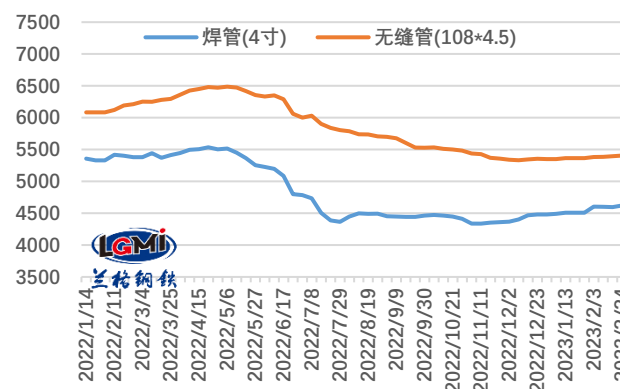
数据来源：兰格钢铁网

图 3 板材十大城市均价走势（元/吨）



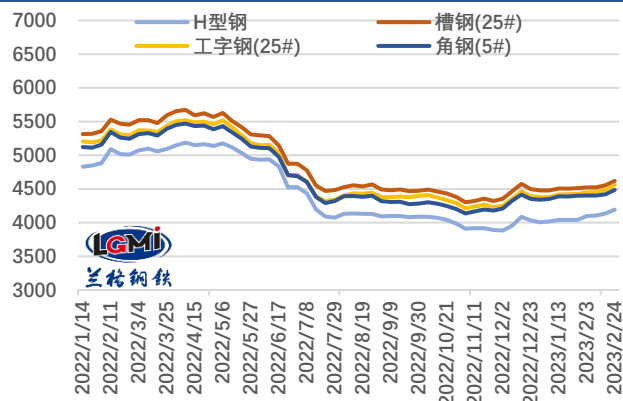
数据来源：兰格钢铁网

图 4 管材十大城市均价走势（元/吨）



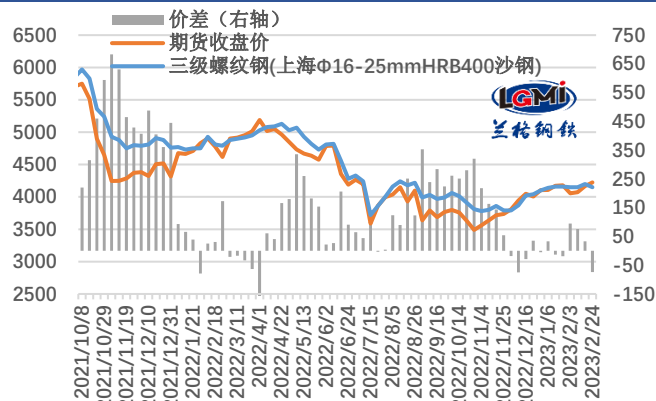
数据来源：兰格钢铁网

图 5 型材十大城市均价走势（元/吨）



数据来源：兰格钢铁网

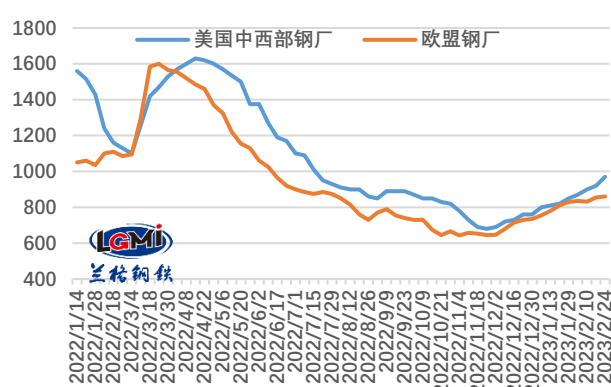
图 6 螺纹钢期现价差（元/吨）



数据来源：兰格钢铁网

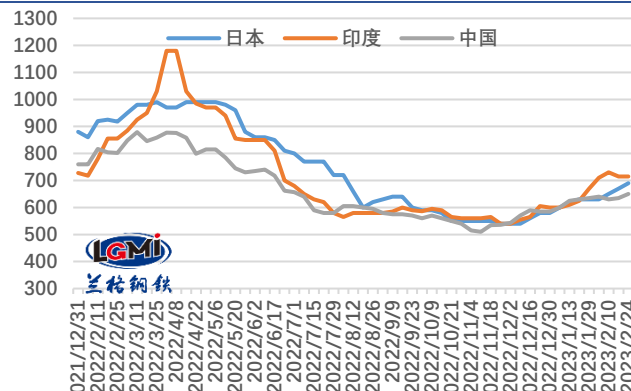
2月24日，美国中西部钢厂热轧板卷价格为970美元/吨，较上周上涨50美元/吨；欧盟钢厂热轧板卷价格为860美元/吨，较上周上涨5美元/吨；亚洲市场中，日本热轧板卷出口报价上调20美元/吨，印度热轧板卷出口报价维持平稳，中国热轧板卷出口报价上调15美元/吨。

图 7 欧美市场热轧板卷走势（美元/吨）



数据来源：兰格钢铁网

图 8 亚洲国家热轧板卷出口报价（美元/吨）



数据来源：兰格钢铁网

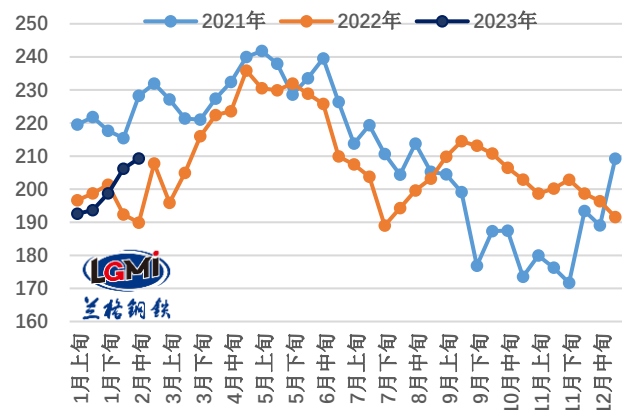
二、主要钢企高炉开工率持续上升

中钢协数据显示，2月中旬，重点钢企粗钢日产209.28万吨，旬环比上升1.49%，同比上升10.2%。

据兰格钢铁网调研，2月24日，全国主要钢铁企业高炉开工率为78.73%，较上周上升1.56个百分点，较去年同期高5.4个百分点。由于钢价的震荡上涨，以及需求的回暖，钢厂产能释放动力持续增强，全国主要钢企高炉开工率持续小幅上升。

2月24日，热卷产量呈现高位小幅下降的态势，国内35家热卷企业产量环比减少3.80万吨；30家中厚板企业产量呈现高位持续下降的态势，环比减少4.82万吨。

图 9 重点钢企粗钢日均产量（万吨）



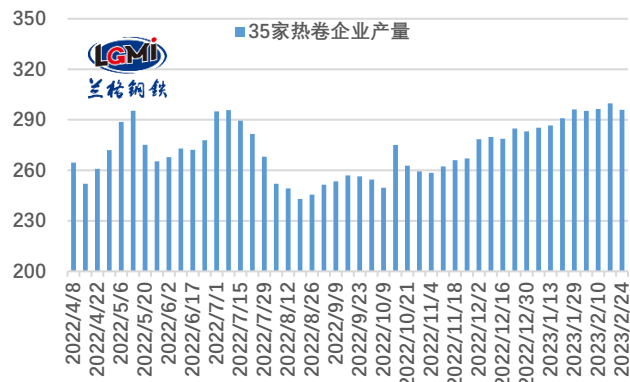
数据来源：中钢协

图 10 主要钢企高炉开工率（%）



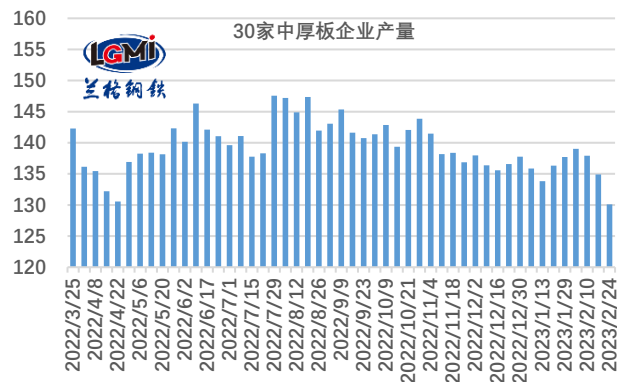
数据来源：兰格钢铁网

图 11 35 家热卷企业产量（万吨）



数据来源：兰格钢铁网

图 12 30 家中厚板企业产量（万吨）



数据来源：兰格钢铁网

三、社会库存在上升 9 周后开始下降

据兰格钢铁网监测数据显示,2月24日,全国29个重点城市钢材社会库存量为1612.72万吨,比上周下降0.76%,其中建材库存上升速度明显放缓,板材库存下降速度略有加快。同比来看,建材库存水平较去年同期低3.9%,板材库存较去年同期高2.3% (详见表2)。

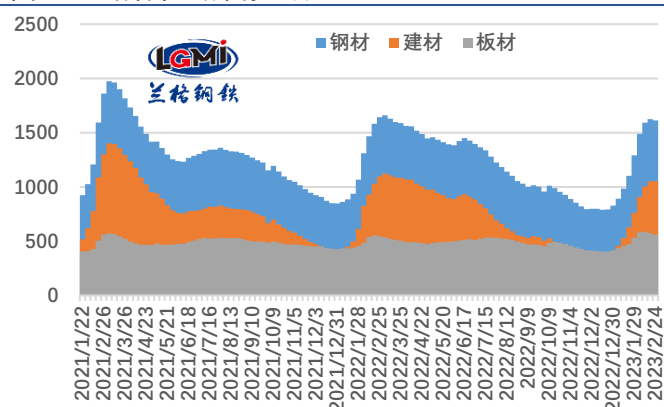
表 2 钢材社会库存、厂内库存及变化情况

	钢材社库	建材社库	板材社库	焊管镀锌管社库	无缝管社库	建材厂库	热卷厂库	中厚板厂库
2022/2/25	1643	1097	546	89.50	74.74	739	-	37
2023/2/17	1625.0	1051.6	573.3	98.3	74.2	713.5	79.7	64.9
2023/2/24	1612.7	1053.6	559.1	99.0	73.5	749.6	72.7	61.7
周变动(万吨)	-12.3	1.9	-14.2	0.8	-0.7	36.1	-7.0	-3.2
周比(%)	-0.8%	0.2%	-2.5%	0.8%	-0.9%	5.1%	-8.8%	-4.9%
年同比(%)	-1.8%	-3.9%	2.3%	10.6%	-1.6%	1.5%	-	67.2%

数据来源：兰格钢铁网

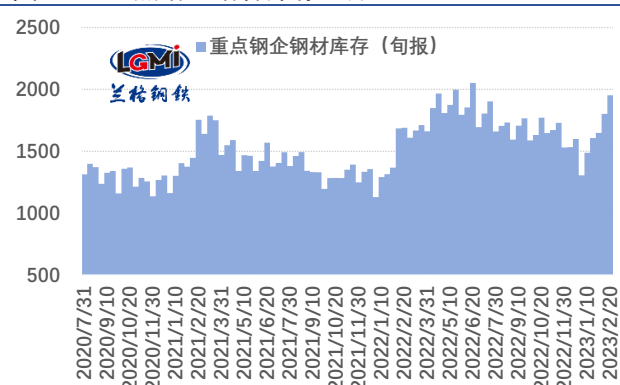
2月中旬，重点钢企钢材库存 1953 万吨，旬环比增加 150.05 万吨，较去年同期高 15.54%。

图 13 钢材社会库存（万吨）



数据来源：兰格钢铁网

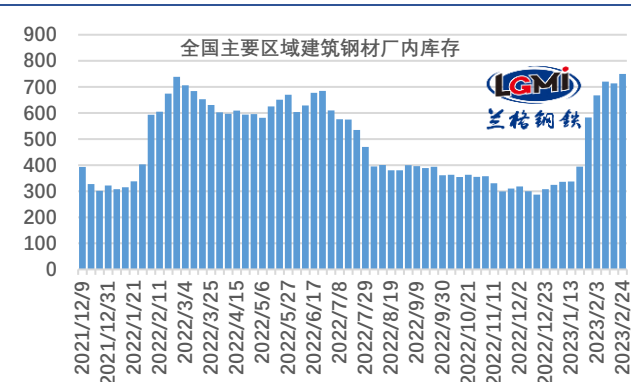
图 14 重点钢企钢材库存（万吨）



数据来源：兰格钢铁网

厂内库存方面，2 月 24 日，全国主要地区样本钢厂建筑钢材厂内库存 745.6 万吨，较上周增加 36.1 吨；热卷厂内库存环比减少 7.0 万吨；中厚板厂内库存环比减少 3.2 万吨。

图 15 建材厂内库存（万吨）



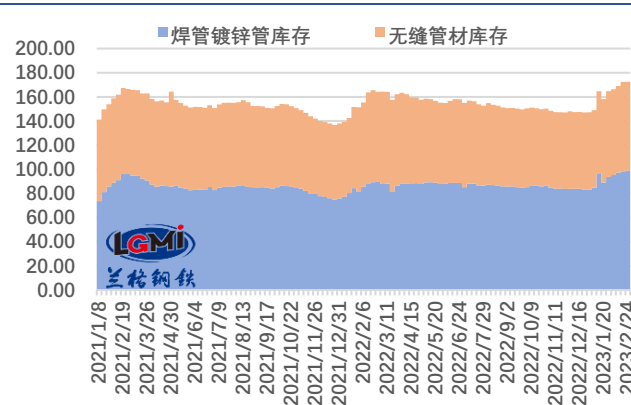
数据来源：兰格钢铁网

图 16 中厚板厂内库存（万吨）



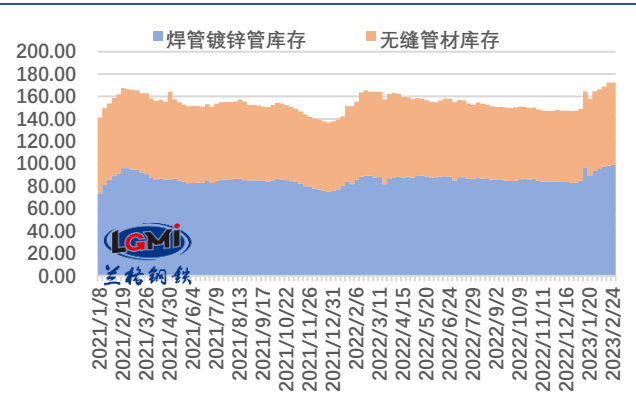
数据来源：兰格钢铁网

图 17 焊管无缝管社会库存（万吨）



数据来源：兰格钢铁网

图 18 全国及津唐邯主要管厂库存（万吨）



数据来源：兰格钢铁网

四、铁矿石价格震荡上涨，废钢价格稳中上涨，焦炭价格维持平稳

据兰格钢铁网监测数据显示，本周进口铁矿石价格小幅震荡，2月24日，日照港61.5%PB澳粉矿价格915元/吨，较上周上涨25元/吨；废钢价格稳中上涨，唐山>6mm重废价格2810元/吨，与上周持平；焦炭价格维持平稳，唐山二级冶金焦价格2550元/吨，与上周持平（详见表3）。

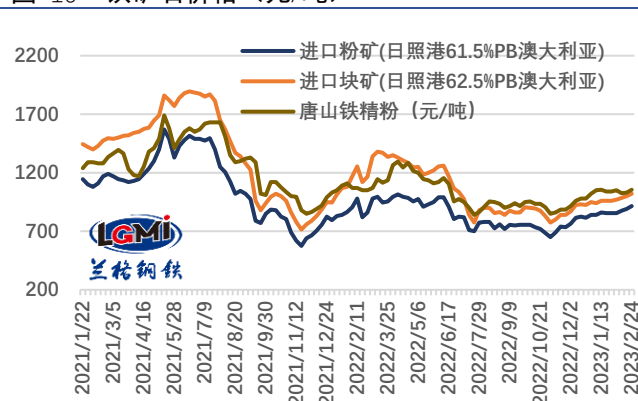
表3 主要原料价格及变动情况

	日照港 61.5%PB 澳粉矿	日照港 62.5%PB 澳块矿	唐山铁 精粉	唐山>6mm 重废	江阴>6mm 重废	上海>6mm 重废	唐山二级冶 金焦
2023/2/10	875	985	1025	2830	2770	2720	2550
2023/2/17	890	1000	1030	2810	2750	2700	2550
2023/2/24	915	1020	1055	2810	2780	2750	2550
周变动（元/吨）	25	20	25	0	30	50	0
涨跌幅（%）	2.8%	2.0%	2.4%	0.0%	1.1%	1.9%	0.0%

数据来源：兰格钢铁网

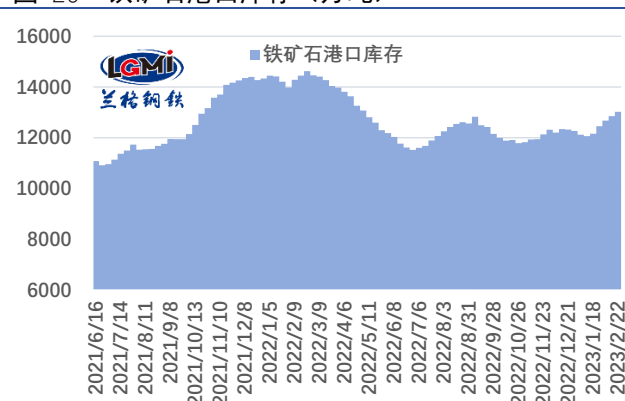
本周下游需求继续恢复，钢厂产能释放明显提升，铁矿石价格呈现震荡偏强走势。本周澳大利亚铁矿石发运有所恢复，而巴西铁矿石发运相对平稳，铁矿石到港入库量仍维持高水平，带动港口库存继续上升，兰格钢铁网调研数据显示，本周34个港口铁矿石库存为13026万吨，较上周增加172万吨。需求端方面，近期随着下游需求不断恢复，钢厂生产积极性明显增强，本周兰格钢铁网调研全国主要钢企高炉开工率升幅明显扩大；目前钢厂矿石库存偏低，但钢厂铁矿石采购仍较谨慎，刚需采购为主。且当前钢厂利润仍较薄弱，进口矿价格水平仍受到一定制约。综合来看，预计下周进口铁矿石价格指数延续高位震荡运行格局。

图19 铁矿石价格（元/吨）



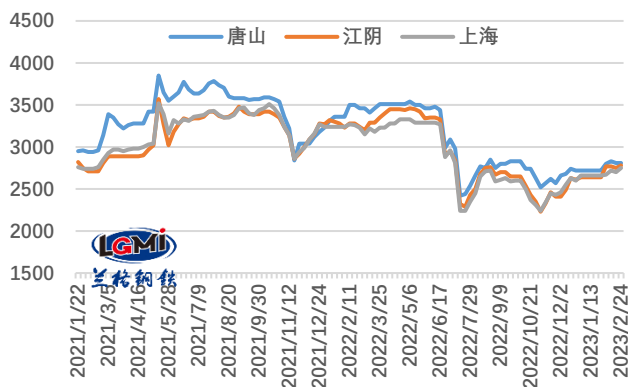
数据来源：兰格钢铁网

图20 铁矿石港口库存（万吨）



数据来源：兰格钢铁网

图 21 废钢价格（元/吨）



数据来源：兰格钢铁网

图 22 焦炭价格（元/吨）



数据来源：兰格钢铁网

五、两大主要钢材品种测算毛利明显改善

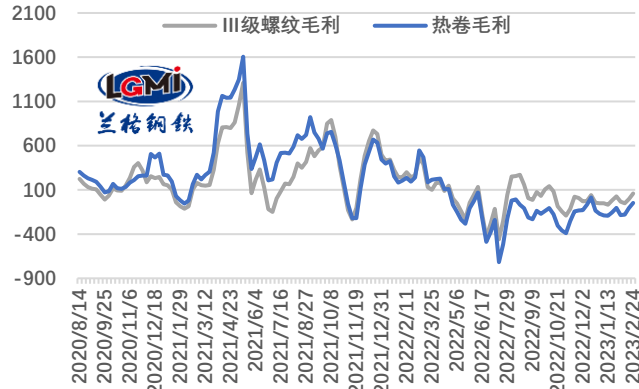
据兰格钢铁研究中心测算，本周兰格生铁成本指数为 145.1 点（注：2 周原料库存测算），较上周下降 0.3%，较去年同期低 6.4%。本周钢价震荡上涨，两大主要钢材品种测算毛利明显改善，三级螺纹钢开始小幅盈利，热卷亏损幅度明显缩小。

图 23 生铁成本指数



数据来源：兰格钢铁网

图 24 主要品种毛利（元/吨）



数据来源：兰格钢铁网

六、重要动态

中国电建：1 月新签合同额 897.89 亿，同比增 37.09%。2 月 17 日，中国电建发布公告，2023 年 1 月，公司新签合同金额合计 897.89 亿元，同比增长 37.09%。

2 月 LPR 报价出炉：1 年期和 5 年期均维持不变。2 月 20 日，中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布，贷款市场报价利率(LPR)为：1 年期 LPR 为 3.65%，5 年期以上 LPR 为 4.3%。以上 LPR 在下次发布 LPR 之前有效。

中国宝武和力拓合资的铁矿石新项目获批。2 月 18 日，中国宝武与力拓在西澳大利亚的 20

亿美元铁矿石合资项目最近获得了澳大利亚外国投资审查委员会（FIRB）的批准。

中国宝武与河南省签订战略合作框架协议。2月20日，河南省副省长刘尚进与宝武省委常委、副总经理高建兵共同签署战略合作框架协议。这是双方积极践行新发展理念，打造央地战略合作新高地，在更高层次、更广领域深化合作的一项重大举措，更是贯彻落实党的二十大精神的具体体现。

中基协发布《不动产私募投资基金试点备案指引(试行)》。2月20日，中国证券投资基金业协会发布《不动产私募投资基金试点备案指引(试行)》。其中明确适格投资者及基金运作要求，提出适格投资者要求。为引入长期资金，促进不动产市场盘活存量，不动产私募投资基金投资者应当以机构投资者为主。对于不动产私募投资基金持有被投企业75%以上股权的，可限比例引入少部分超高净值自然人投资者，防范涉众风险。此外，新设“不动产私募投资基金”产品类型。为区别试点不动产基金和原基础设施及房地产基金类型，遵照试点指引设立的基金产品类型选择为“不动产私募投资基金”。

国资委：着力推进新一轮国企改革，加大对战略性新兴产业布局。2月20日，国资委党委召开扩大会议，会议指出，要积极行动起来，加快推进国资央企高质量发展，在促进消费、扩大有效投资、防范化解风险等方面下更大功夫，围绕“一利五率”目标管理体系，推动中央企业实现质的有效提升和量的合理增长；强化企业创新主体地位，不断提高科技投入产出效率；着力推进新一轮国企改革，提高企业核心竞争力、增强核心功能；优化调整国有资本布局结构，加大对战略性新兴产业的布局；提高有效投资质量，提振发展信心；做好企业债务、房地产、金融等重点领域风险防控，牢牢守住不发生重大风险的底线。

国务院批复《长三角生态绿色一体化发展示范区国土空间总体规划（2021—2035年）》。2月21日，国务院原则同意《长三角生态绿色一体化发展示范区国土空间总体规划（2021—2035年）》。批复指出，《规划》是长三角生态绿色一体化发展示范区（以下简称示范区）规划、建设、治理的基本依据，要纳入国土空间规划“一张图”并严格执行，强化底线约束。到2035年，示范区耕地保有量不低于76.60万亩，其中永久基本农田不低于66.54万亩；生态保护红线不低于143.32平方公里；城镇开发边界面积控制在647.6平方公里以内；示范区规划建设用地总规模控制在803.6平方公里以内，其中先行启动区规划建设用地总规模控制在164.7平方公里以内。

批复要求，《规划》实施要全面贯彻落实党的二十大精神，扎实推进中国式现代化，完整、准确、全面贯彻新发展理念，着力推动高质量发展，坚持以人民为中心，统筹发展和安全，促进人与自然和谐共生；以生态优先、绿色发展为导向，立足区域资源禀赋和江南水乡特色，保护传承文化与自然价值，促进形成多中心、网络化、集约型、开放式、绿色化的区域一体空间布局；以国土空间规划“一张图”为依托，统筹各类专项规划，完善区域一体化空间治理机制；重点围绕基础设施互联互通、公共服务共建共享、生态环境共治共保，实现绿色经济、高品质生活、可持续发展有机统一，在长江三角洲区域一体化发展中更好发挥示范引领作用。

欧元区2月制造业PMI初值48.5。2月21日，欧元区2月制造业PMI初值48.5，预期49.3，前值48.8。

美国2月服务业PMI创近8个月新高。2月21日，标普全球公布的最新数据报告显示，美国多个行业出现了好转迹象，经济整体从收缩转为扩张。具体数据显示，美国2月份制造业PMI初值从1月的46.9升至47.8，为近四个月来最高水平；服务商业活动指数（服务业PMI）初值从46.8升至八个月高点50.5，均显著好于市场先前预期的47.1和47.2。这使得2月综合PMI产

出指数（综合 PMI）初值录得 50.2，较 1 月的 46.8 上升了 3.4 点，强于预期的 47.5，是近 8 个月以来的最高水平，并结束了该指数连续 7 个月低于 50 “荣枯线”的局面。

新西兰央行加息 50 基点。2 月 22 日，新西兰央行加息 50 基点，将基准利率从 4.25% 上调至 4.75%；仍预计现金利率将在 5.5% 见顶。

国常会：要求进一步巩固整治乱收费成果。2 月 22 日，国务院总理李克强主持召开国务院常务会议，听取全国两会建议提案办理情况汇报，部署做好今年全国两会听取代表和委员意见建议工作；听取落实涉企收费优惠政策和整治违规收费情况汇报，要求进一步巩固整治乱收费成果。会议指出，去年直面市场形势变化和市场主体需求，实施大规模退税减税降费、缓税缓费等政策，公平普惠帮扶市场主体尤其是中小微企业和个体工商户渡难关，为稳就业保民生、稳住宏观经济大盘发挥了关键支撑作用。各地区各有关部门着眼大局，以富有成效的工作和专项整治，推动涉企收费优惠政策落地见效，包括阶段性缓缴 14 项行政事业性收费和部分保证金、减免收费公路货车通行费、减并港口收费、给予用水用电用气费用补贴等，督促指导金融机构下调计费服务价格、行业协会商会减免收费，专项整治涉及金额超过 2100 亿元；同时严肃整治涉企违规收费，全国共查处相关问题 7700 多个，涉及金额 50 多亿元，已全部要求整改。会议强调，当前经济增长正在企稳回升，但仍面临诸多挑战，中小微企业、个体工商户经营仍较困难，要把整治涉企违规收费与落实助企纾困政策、优化营商环境、激发市场活力紧密结合起来。已出台的稳经济一揽子政策和接续措施中的一些减税降费政策仍有发挥效应的空间，要深入抓好落实。坚决制止乱收费、乱罚款、乱摊派，健全长效监管机制。多措并举提振市场预期，巩固经济增长企稳回升势头。

财政部：鼓励有条件的地区对绿色智能家电予以补贴或贷款贴息。2 月 22 日，财政部部长刘昆表示，发挥财政稳投资促消费作用，着力扩大国内需求。鼓励有条件的地区对绿色智能家电、绿色建材、节能产品等予以适当补贴或贷款贴息。

力拓 2022 年净利润下滑超 40%。2 月 22 日，力拓公布了 2022 年财务业绩，公司当期息税折旧摊销前利润（EBITDA）263 亿美元，自由现金流 90 亿美元，当期基本利润 133 亿美元，缴纳税费和政府特许使用费 84 亿美元。其中，公司当期净利润为 124 亿美元，较 2021 年下降 41%。

发改委下达中央预算内投资，支持中小城市基础网络建设。2 月 22 日，国家发展改革委正式下达 2023 年中央预算内投资计划，支持首批 11 个中西部和东北地区省份超过 100 个中小城市，加快推进 5G 和千兆光网等基础网络建设。下一步，国家发展改革委将继续加大对中西部地区中小城市基础网络建设的支持力度，加快新型基础设施建设，促进区域经济协调发展，助力推进以县城为重要载体的城镇化建设。

央行等五部门联合发布金融支持横琴粤澳深度合作区等意见。2 月 22 日，人民银行会同银保监会、证监会、外汇局、广东省人民政府联合印发《关于金融支持横琴粤澳深度合作区建设的意见》和《关于金融支持前海深港现代服务业合作区全面深化改革开放的意见》。推进粤港澳大湾区建设是党中央、国务院作出的重大战略决策，对构建我国改革开放新格局有着重大而深远的影响。珠海横琴、深圳前海是推动粤港澳合作发展的重大平台，做好金融支持工作，有利于充分发挥其在进一步深化改革开放、扩大开放、促进合作中的试验示范作用。《关于金融支持横琴粤澳深度合作区建设的意见》和《关于金融支持前海深港现代服务业合作区全面深化改革开放的意见》各提出三十条金融改革创新举措，涵盖民生金融、金融市场互联互通、现代金融产业发展、促进跨境贸易和投融资便利化、加强金融监管合作等方面。积极做好横琴粤澳深度合作区开发开放，推动前海深港现代服务业合作区全面深化改革开放，有利于进一步推进我国金融开放创新，深化内地与港澳金融合作，为横琴、前海两地建设粤港澳大湾区重大合作平台提供坚实的金融支撑。

工信部等七部门联合印发《智能检测装备产业发展行动计划（2023—2025 年）》。2 月 23 日，工业和信息化部、国家发展改革委、教育部、财政部、国家市场监管总局、中国工程院、国家国防科工局等七部门近日联合印发《智能检测装备产业发展行动计划（2023—2025 年）》，提出到 2025 年，智能检测技术基本满足用户领域制造工艺需求，核心零部件、专用软件和整机装备供给能力显著提升，重点领域智能检测装备示范带动和规模应用成效明显，产业生态初步形成，基本满足智能制造发展需求。技术水平明显提高：智能检测装备创新体系初步建成，突破 50 种以上智能检测装备、核心零部件和专用软件，部分高端装备达到国际先进水平，产品质量明显提升，攻克一批智能检测基础共性技术。行业应用显著深化：推动 100 个以上智能检测装备示范应用，培育一批优秀场景和示范工厂，深化智能检测装备在机械、汽车、航空航天、电子、钢铁、石化、纺织、医药等 8 个领域的规模化应用。产业体系初步构建：建成从材料、元器件、零部件、专用软件到装备较为完整的产业链，以及涵盖标准、检测、人才等在内的产业体系。培育 30 家以上智能检测装备专精特新“小巨人”企业，打造 10 个以上产业领军创新团队，用户敢用愿用的市场环境明显改善。

国家发展改革委等部门：加快重点领域产品设备更新改造。2 月 24 日，国家发展改革委联合工业和信息化部、财政部、住房城乡建设部、商务部、人民银行、国务院国资委、市场监管总局、国家能源局等部门印发《关于统筹节能降碳和回收利用加快重点领域产品设备更新改造的指导意见》指出，加快重点领域产品设备更新改造，对加快构建新发展格局、畅通国内大循环、扩大有效投资和消费、积极稳妥推进碳达峰碳中和具有重要意义。《指导意见》明确了到 2025 年、2030 年的工作目标，提出要以节能降碳为重要导向，坚持“聚焦重点、稳步推进，合理定标、分类指导，节约集约、畅通循环，市场导向、综合施策”的工作原则，协同推进产品设备更新改造和回收利用，加大资金和政策支持力度，完善能效和淘汰标准，加强先进适用技术研发应用，加强监督管理，推动形成绿色低碳的生产方式和生活方式，为实现碳达峰碳中和目标提供有力支撑。《指导意见》首批聚焦锅炉、电机、电力变压器、制冷、照明、家用电器等 6 类产品设备，配套印发了更新改造和回收利用实施指南(2023 年版)，进一步细化任务举措，加强对地方和有关行业企业的工作指导，推动相关政策落实落地。

免责声明

本报告由兰格钢铁研究中心撰写发布，报告中的信息来源于兰格钢铁网调研数据和我们认为可靠的已公开资料，国内钢材市场周价格走势预测平台是由兰格钢铁研究中心开发，结合了数学模型的科学计算方法和对钢材市场的客观全面调查，力求达到价格预测的准确性和客观性。本报告中信息及结论仅供兰格钢铁网会员参考，但兰格钢铁研究中心对其准确性及完整性不作任何保证。

本报告产品所载数据信息及结论是依据当前掌握的数据和信息资料综合做出的判断，只供客户企业内部分析使用，不作为企业市场操作或投资的直接依据，客户不得向第三方传播或进行赢利性经营，兰格钢铁研究中心对该数据或使用该数据所导致的结果概不承担责任。

本报告仅为报告出具日的观点和预测，该观点及预测可能在市场因素变化的情况下发生更改。在不同发布时期，兰格钢铁研究中心可能会发出与本报告观点和预测不一致的研究报告。兰格钢铁研究中心概不承担向报告使用人提示注意观点变化的责任。

未经兰格钢铁研究中心事先书面授权，任何人不得以任何目的复制、发送或销售本报告。