



TJD 钢铁行业AI预测

LANGE STEEL
PREDICTION REPORT

兰格钢铁

钢铁市场 **预测周报**

2022.09.23

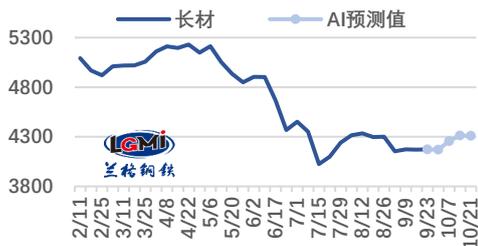
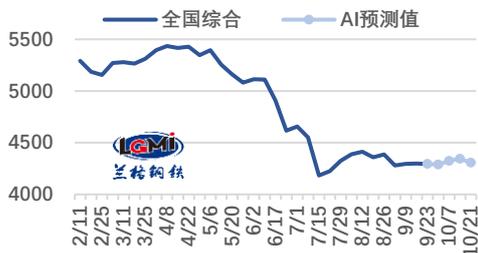
兰格&腾景钢铁产业研究院

— www.lgmi.com —

兰格钢铁研究中心

联系方式：010-63950255

钢铁智策 AI 预测结果



兰格钢铁研究微信公众号

节前需求存预期 钢市或小幅上涨

——钢铁行业周报（2022/9/19-2022/9/23）

钢价：兰格钢铁全国钢材综合价格为 4294 元/吨，较上周下跌 4 元/吨，主要品种价格以先跌后涨为主。

供应与库存：高炉开工率在连续七周回升后开始下降；社会库存在回升一周后再次下降，建材厂内库存开始回升，中厚板厂内库存也略有回升。

成本与利润：铁矿石和废钢价格小幅震荡，焦炭价格维持稳定，钢价承压调整，钢厂生产利润再次收窄。

市场研判：美联储年内连续第三次加息 75 个基点，掀起全球“超级央行周”的高潮，使得本周钢价承压震荡调整。

目前我国经济发展面临的形势依然复杂严峻。从国际来看，主要发达经济体通胀高企，从而掀起全球“超级央行周”的高潮，美、亚、欧、非地区多国央行也接连宣布加息，这也使得全球滞胀风险也随之上升。从国内看，国内市场需求不足的矛盾仍比较突出，企业生产经营困难较多，9月21日召开的国常会，要求重点推进支持基础设施建设、设备更新改造等扩投资促消费政策落实。对于国内钢材市场来说，已经相对平稳的渡过了全球“超级央行周”的高潮，随着稳经济一揽子政策的不断落实，旺季终端市场需求的释放依然可期。

从供给端来看，由于钢厂的利润再次被压缩，从而使得钢厂的复产积极性开始减弱，短期供给端将呈现承压态势。从需求端来看，由于稳增长政策的不断加力压实与再加码，尤其是基础设施建设的加快和设备更新改造的推进，旺季终端市场需求正在逐渐回暖，节前备货需求也存释放预期。从成本端来看，由于钢厂的复产带动了原燃料价格的相对坚挺，使得短期成本端的支撑再次转强。据兰格钢铁云商平台周价格预测模型数据测算，下周(9/26-9/30)国内钢材市场将呈现小幅上涨的局面。

采购策略建议

下周预计市场将呈现承压小幅上涨的局面，随着稳经济一揽子政策的不断落实，旺季终端市场需求的释放依然可期，可适当增加采购。

风险提示：旺季需求释放不及预期，钢厂复产进度超预期。

目 录

一、国内钢材价格承压调整，海外市场稳中下跌.....	2
二、主要钢企高炉开工率开始下降.....	3
三、社会库存再次下降，建材库存转降、板材库存快降.....	4
四、铁矿石价格小幅震荡，焦炭价格维持平稳.....	6
五、主要钢材品种测算盈利再次收窄.....	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、国内钢材价格承压调整，海外市场稳中下跌

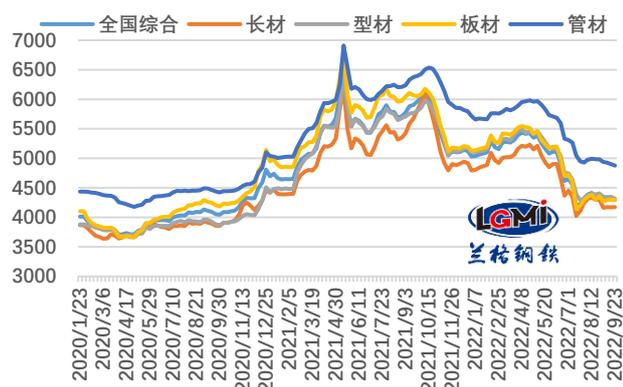
2022年第39周(9/19-9/23)兰格钢铁全国钢材综合价格为4294元/吨，较上周下跌4元/吨，较去年同期低28.2%。本周主要品种价格以先跌后涨为主，各品种价格变化详见表1。

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 (Φ25mm)	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#)
2021/9/24	5672	5746	6472	5683	6175	6611	5697
2022/9/16	4059	3984	4438	4196	4442	5603	4310
2022/9/23	4072	3989	4436	4163	4442	5530	4273
周变动(元/吨)	13	5	-2	-33	0	-73	-37
周比(%)	0.3%	0.1%	0.0%	-0.8%	0.0%	-1.3%	-0.9%
年变动(元/吨)	-1600	-1757	-2036	-1520	-1733	-1081	-1424
年比(%)	-28.2%	-30.6%	-31.5%	-26.7%	-28.1%	-16.4%	-25.0%

数据来源: 兰格云商

图1 钢材绝对价格指数走势



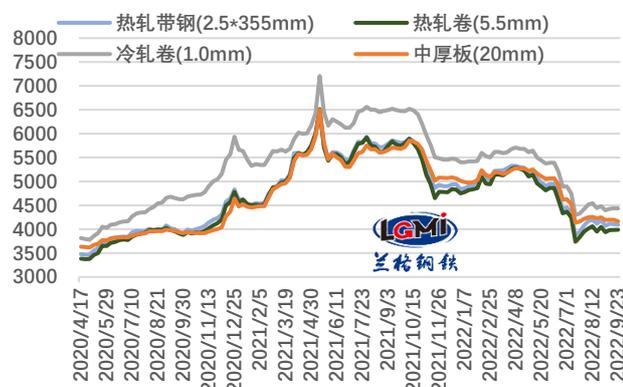
数据来源: 兰格云商

图2 建材十大城市均价走势(元/吨)



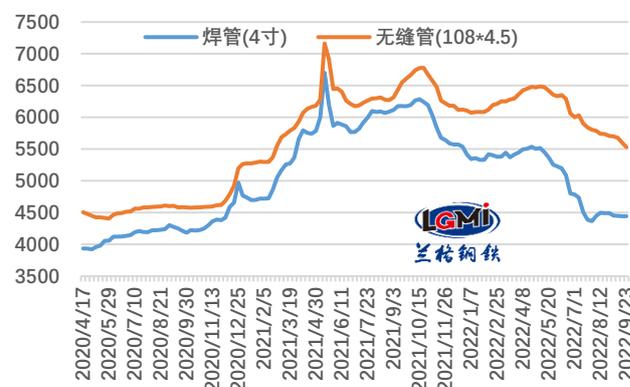
数据来源: 兰格云商

图3 板材十大城市均价走势(元/吨)



数据来源: 兰格云商

图4 管材十大城市均价走势(元/吨)



数据来源: 兰格云商

图 5 型材十大城市均价走势（元/吨）



数据来源：兰格云商

图 6 螺纹钢期现价差（元/吨）



数据来源：兰格云商

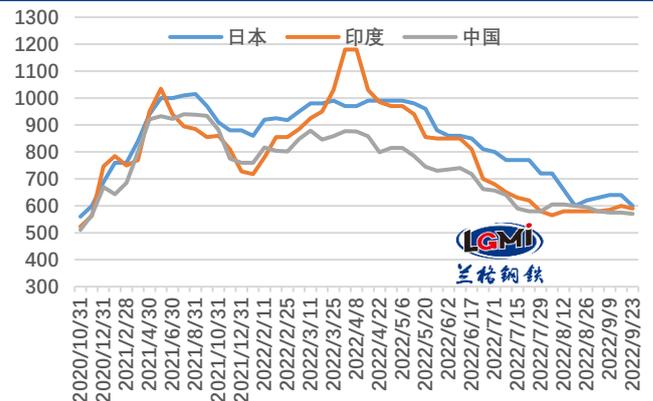
9月23日，美国中西部钢厂热轧板卷价格为890美元/吨，与上周持平；欧盟钢厂热轧板卷价格为770美元/吨，较上周下跌20美元/吨；亚洲市场中，日本出口报价下跌40美元/吨，印度热轧板卷出口报价下跌10美元/吨。

图 7 欧美市场热轧板卷走势（美元/吨）



数据来源：兰格云商

图 8 亚洲国家热轧板卷出口报价（美元/吨）



数据来源：兰格云商

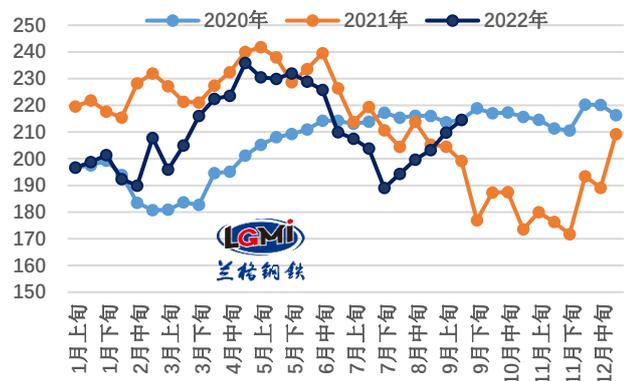
二、主要钢企高炉开工率开始下降

中钢协数据显示，9月中旬，重点钢企粗钢日产214.5万吨，旬环比上升2.23%，同比上升7.73%。

据兰格钢铁网调研，9月23日，全国主要钢铁企业高炉开工率为80.22%，较上周下降0.04个百分点，较去年同期高3.2个百分点。随着钢价的承压调整，钢厂复产积极性有所减弱，全国主要钢企高炉开工率在连续七周回升后开始下降。

9月23日当周，热卷产量开始下降，国内35家热卷企业产量环比减少0.6万吨；35家中厚板企业产量呈现高位有所回落的态势。

图 9 重点钢企粗钢日均产量（万吨）



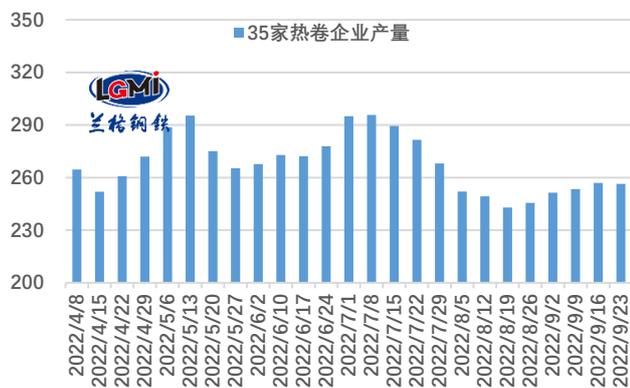
数据来源：中钢协

图 10 主要钢企高炉开工率（%）



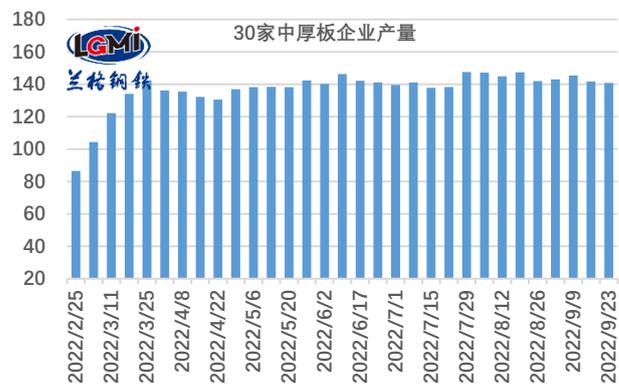
数据来源：兰格云商

图 11 35家热卷企业产量（万吨）



数据来源：兰格云商

图 12 35家中厚板企业产量（万吨）



数据来源：兰格云商

三、社会库存再次下降，建材库存转降、板材库存快降

据兰格钢铁云商平台监测数据显示,9月23日,全国29个重点城市钢材社会库存量为1002.61万吨,比上周下降1.27%,其中建材库存转降、板材库存快降。同比来看,由于建材产量明显回落,建材库存水平大幅低于去年同期,板材库存较去年同期低6.3% (详见表2)。

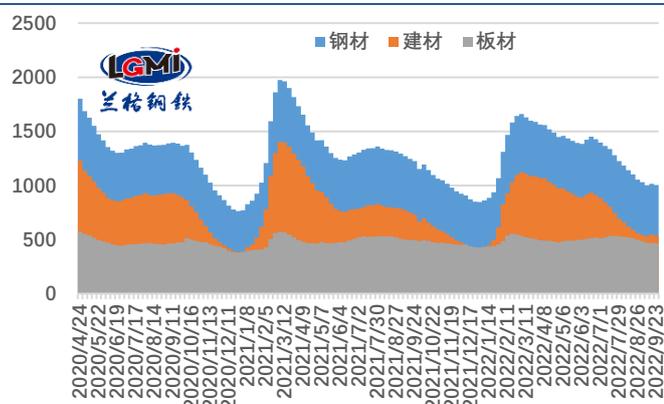
表 2 钢材社会库存、厂内库存及变化情况

	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
2021/9/24	1226	730	496	84.16	66.38	571	-	45
2022/9/16	1016	546	470	85.11	65.16	389	62	85
2022/9/23	1003	538	465	84.70	64.91	394	66	87
周变动(万吨)	-12.9	-7.9	-5.0	-0.4	-0.3	4.8	3.90	1.80
周比(%)	-1.3%	-1.4%	-1.1%	-0.5%	-0.4%	1.2%	6.25%	2.12%
年同比(%)	-18.2%	-26.3%	-6.3%	0.6%	-2.2%	-31.1%	-	91.8%

数据来源：兰格云商

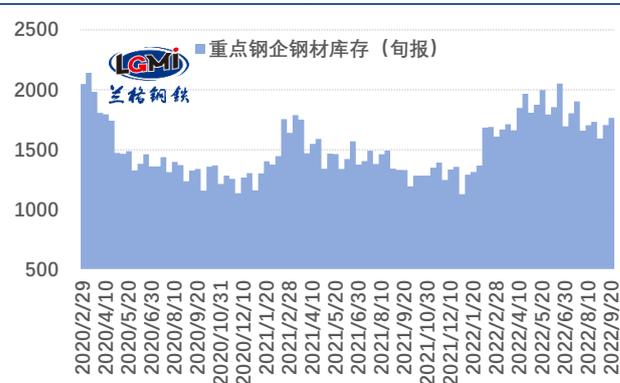
9月中旬，重点钢企钢材库存 1766.10 万吨，旬环比增加 59.65 万吨，较去年同期高 32.77%。

图 13 钢材社会库存（万吨）



数据来源：兰格云商

图 14 重点钢企钢材库存（万吨）



数据来源：兰格云商

厂内库存方面，9月23日，全国主要地区样本钢厂建筑钢材厂内库存 393.7 万吨，较上周增加 4.8 万吨；热卷厂内库存有所回升；中厚板厂内库存略有回升，较去年同期高 91.8%。

图 15 建材厂内库存（万吨）



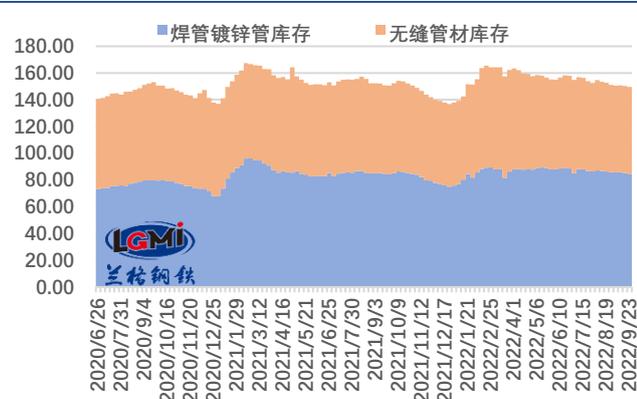
数据来源：兰格云商

图 16 中厚板厂内库存（万吨）



数据来源：兰格云商

图 17 焊管无缝管社会库存（万吨）



数据来源：兰格云商

图 18 全国及津唐部主要管厂库存（万吨）



数据来源：兰格云商

四、铁矿石价格小幅震荡，焦炭价格维持平稳

据兰格钢铁云商平台监测数据显示，本周进口铁矿石价格小幅震荡，9月23日，日照港61.5%PB澳粉矿价格755元/吨，较上周上涨5元/吨；废钢价格小幅震荡，唐山>6mm重废价格2800元/吨，较上周上涨30元/吨；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
2022/9/9	755	875	915	2800	2700	2610	2550
2022/9/16	750	860	940	2800	2700	2630	2550
2022/9/23	755	860	915	2830	2650	2590	2550
周变动(元/吨)	5	0	-25	30	-50	-40	0
涨跌幅(%)	0.7%	0.0%	-2.7%	1.1%	-1.9%	-1.5%	0.0%

数据来源：兰格云商

本周铁矿石价格震荡偏弱运行。目前全球铁矿石发运量稳中有增，而澳大利亚、巴西发往中国矿石数量小幅增加。台风过后国内矿石到港量明显增加。高炉开工率小幅回落，短期来看，钢企盈利能力下滑，产能释放受到制约，叠加到港量增加，铁矿石供给相对充足；但国庆节将至，节前钢厂补库备货需求较强，日均疏港量增加，而港口进口铁矿石库存仍呈下降态势，叠加人民币汇率仍持高位，对进口铁矿石价格仍形成支撑，预计下周进口铁矿石价格指数将呈现震荡偏强运行态势。

图19 铁矿石价格(元/吨)



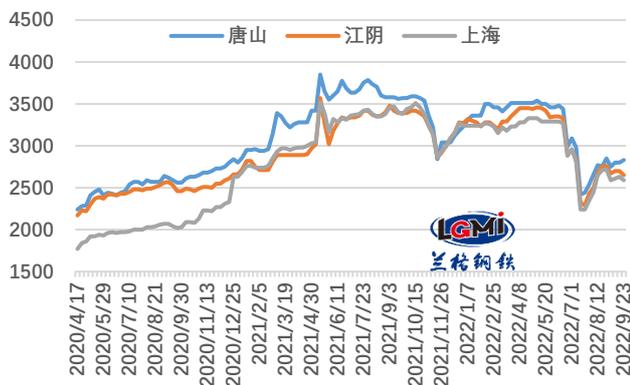
数据来源：兰格云商

图20 铁矿石港口库存(万吨)



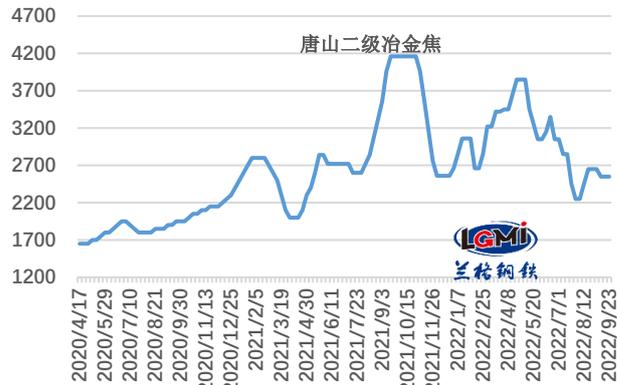
数据来源：兰格云商

图 21 废钢价格（元/吨）



数据来源：兰格云商

图 22 焦炭价格（元/吨）



数据来源：兰格云商

五、主要钢材品种测算盈利再次收窄

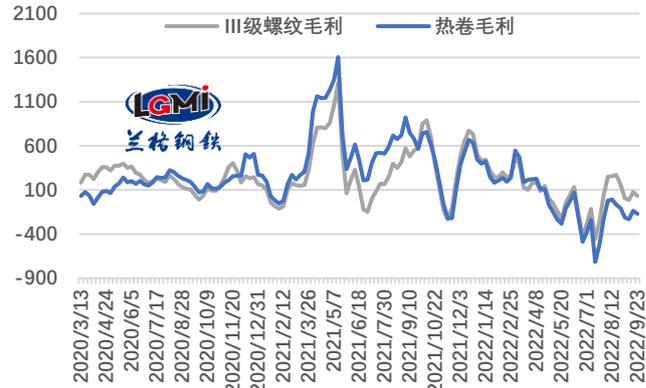
据兰格钢铁研究中心测算，本周兰格生铁成本指数为 136.5 点（注：2 周原料库存测算），较上周上升 1.3%，较去年同期低 22.9%。本周钢价承压调整，主要钢材品种测算盈利再次收窄。

图 23 生铁成本指数



数据来源：兰格云商

图 24 主要品种毛利（元/吨）



数据来源：兰格云商

六、重要动态

河南前 8 月省重点项目完成投资超 1.4 万亿。9 月 17 日，“河南省落实国务院稳经济接续政策措施”新闻发布会在郑州举行，从发布会上获悉，1-8 月，河南省重点项目完成投资超过 1.4 万亿元，占年度目标的 99.3%，交通重大基础设施完成投资 1237.6 亿元、同比增长 23.76%。

住建部：1-8 月全国新开工改造城镇老旧小区 4.83 万个。9 月 19 日，据住建部网站，经汇总各地统计上报数据，2022 年全国计划新开工改造城镇老旧小区 5.1 万个、840 万户。2022 年 1-8 月份，全国新开工改造城镇老旧小区 4.83 万个、799 万户，按小区数计占年度目标任务的 94.4%。其中，湖北、广东、内蒙古、贵州、山西、山东、河北、江苏、青海、江西等 10 个省份新开工改造城镇老旧小区数完成年度计划任务。

四川省前8月重点项目完成投资5494.7亿元。9月19日，从四川发改委获悉，1-8月，四川省700个省重点项目完成投资5494.7亿元，年度投资完成率85.3%，超时序进度18.6个百分点，与去年同期相比提高2.7个百分点。其中，443个续建项目年度投资完成率88.4%，257个计划新开工项目中202个项目开工建设、开工率78.6%。白鹤滩—江苏±800千伏特高压直流输电工程（四川段）、天府农博园、眉山保税物流中心（B型）等13个项目建成投用。

内蒙古到2023年底前退出炼铁限制类产能665万吨。据媒体消息，为加快推进淘汰落后和化解过剩产能工作，内蒙古自治区工信厅印发《关于加快淘汰落后和化解过剩产能落实能耗双控目标任务的通知》等文件，明确至2023年，钢铁、铁合金、电石、焦炭、石墨电极行业限制类产能全部有序退出。目前，内蒙古正按照相关文件要求加快限制类产能有序退出。铁合金行业方面，计划2022年底前退出限制类产能400多万吨，目前已关停和已拆除退出限制类产能占总计划的72.9%；钢铁行业方面，计划到2023年底前退出炼铁限制类产能665万吨、炼钢限制类产能620万吨。截至目前，已完成产能置换和拆除退出产能占总计划的60%以上；石墨电极行业方面，计划2021年底前退出限制类产能5.3万吨，2021年底已全部退出；焦炭、电石行业方面，印发了《关于进一步做好焦炭行业产能退出工作的通知》《关于进一步加强化工行业管理的通知》等文件，加快电石、焦炭限制类产能（装备）有序退出，明确淘汰类产能要做到停产、拆除主体设备，不具备生产能力。目前，已退出限制类焦炭产能60万吨、停产156万吨，退出限制类电石产能达到63%。

发改委：加快推动第一批3000亿元政策性开发性金融工具尽早形成实物工作量。9月19日，国家发改委新闻发言人孟玮在新闻发布会上表示，在有效投资方面，将充分发挥推进有效投资重要项目协调机制作用，按照“资金、要素跟着项目走”的要求，采取有力措施，提高要素保障力度和效率，加快推动第一批3000亿元政策性开发性金融工具尽早形成实物工作量。同时，着力用好新增3000亿元以上政策性开发性金融工具，做好项目筛选和推荐，加快资金投放，督促地方抓住施工窗口期，推动项目尽快开工建设。

8月PPP综合信息平台管理库新入库项目48个、投资额557亿元。据财政部PPP中心9月19日消息，全国PPP综合信息平台管理库项目2022年8月报显示，8月，新入库项目48个、投资额557亿元。今年以来，新入库项目386个、投资额5,919亿元。2014年以来，累计入库项目10,306个、投资额16.4万亿元；累计签约项目8,374个、投资额13.6万亿元，分别占入库项目数、投资额的81.3%、83.1%；累计开工建设项目6,612个、投资额10.8万亿元，分别占入库项目数、投资额的64.2%、65.9%。累计开工建设项目数较截至上月末增加357个，原因主要是补录此前已开工项目信息。

9月LPR报价出炉：1年期和5年期利率均维持不变。中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布，2022年9月20日贷款市场报价利率（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。

国家开发银行：8月末制造业贷款余额11100亿元。今年以来，国家开发银行充分发挥开发性金融功能作用，加大力度支持制造业科技创新和高质量发展。1-8月，国家开发银行累计发放制造业贷款3300亿元，截至8月末，制造业贷款余额达11100亿元，较去年年底增长15.8%，增速显著高于全行贷款平均增速。

中国进出口银行：前8月累计投放外贸产业贷款1.25万亿元。今年以来，中国进出口银行持续加大外贸领域信贷支持力度。截至8月末，中国进出口银行外贸产业贷款余额2.73万亿元，同比增长18.23%。今年1-8月累计投放外贸产业贷款1.25万亿元，同比增长26.03%。

央行：将继续深入推进利率市场化改革，加强存款利率监管。9月21日，央行货币政策司发文指出，我国货币政策始终坚持以我为主，以静制动，引导市场利率水平稳中有降，效果较好。目前我国定期存款利率约为1%至2%，贷款利率约为4%至5%，真实利率略低于潜在实际经济增长，处于较为合理水平，是留有空间的最优策略。当前我国的经济增长、物价水平、就业状况、国际收支平衡等货币政策调控目标均运行在合理区间，从实际效果上也充分验证了我国当前的利率水平总体上处于合理区间。

《中国矿产资源报告（2022）》发布：截至2021年底全国已发现173种矿产。9月21日，自然资源部发布《中国矿产资源报告2022》。截至2021年底，全国已发现173种矿产，其中，能源矿产13种，金属矿产59种，非金属矿产95种，水气矿产6种。2021年中国地质勘查投资增长11.6%，其中非油气矿产地质勘查投资自2013年以来首次实现正增长。2021年全国新发现矿产地95处。鄂尔多斯、准噶尔、塔里木、四川和渤海湾等多个盆地油气勘查取得突破，煤炭、金矿、“三稀”（稀有、稀土、稀散）等矿产勘查取得重大进展。

保交楼：多部门出台专门措施，多地因城施策。9月21日，住建部、财政部、人民银行等有关部门出台专门措施，以政策性银行专项借款的方式，支持有需要的城市推进已售逾期难交付的住宅项目建设交付，目前专项工作正在紧张有序地进行中。多地政府因城施策，推动“保交楼、稳民生”，部分停工项目开始复工。

国常会：第四季度将收费公路货车通行费减免10%。9月21日，国务院总理李克强21日主持召开国务院常务会议，听取国务院第九次大督查情况汇报，要求狠抓政策落实，推动经济回稳向上；确定深入推进“一件事一次办”改革，为企业和群众增便利；确定强化交通物流保通保畅和支持相关市场主体纾困政策，支撑经济平稳运行；通过《中华人民共和国行政复议法（修订草案）》。会议指出，围绕落实党中央、国务院部署，近期国务院对部分地区开展大督查。着力督导检查稳经济保民生，推动解决一批地方实际困难。下一步要将问题转地方和部门整改。各稳住经济大盘督导和服务工作组要与督查整改衔接，协调解决问题，重点推进支持基础设施建设、设备更新改造等扩投资促消费政策落实。各地要扛起稳经济保民生责任，经济大省要挑大梁，共同巩固经济企稳基础、促进回稳向上。

为深化“放管服”改革、提高政务服务水平，会议决定，聚焦企业和群众需求，对办理量大、办理时间相对集中的政务服务建立清单，后台由政府部门归并关联事项，前台办事由“多地多窗多次”改为“一地一窗一次”，让企业和群众办事少跑腿。对市场主体，实现企业开办、员工录用等5项政务服务一次办，降低制度性交易成本，培育市场主体，这也有利于解放和发展生产力，应对新一轮经济下行压力。对个人，实现新生儿出生、婚育等8项政务服务一次办。年底前各地要全部实现。会议指出，交通物流是市场经济命脉，要保通保畅并强化支持。一是保障港口、货站等正常运转和主干道、微循环畅通，防止“层层加码”“一刀切”。二是在第四季度，将收费公路货车通行费减免10%，对收费公路经营主体给予定向金融政策支持，适当降低融资成本。三是第四季度政府定价货物港务费降低20%。

会议指出，要坚持依法行政，有权不可任性。行政复议是政府系统自我纠错的监督制度，有利于防止和纠正违法或不当行政行为，是解决“民告官”行政争议的救济制度，有利于维护公民、法人合法权益。会议通过行政复议法修订草案。草案坚持复议为民，对扩大受案范围、加强行政复议对行政执法监督等作出更明确规定。会议决定将草案提请全国人大常委会审议。

俄罗斯经济发展部预计 2022 年俄 GDP 下降 2.9%。9 月 21 日，俄罗斯经济发展部部长列舍特尼科夫表示，2022 年底，俄罗斯国内生产总值（GDP）预计将下降 2.9%。2023 年俄 GDP 预计下降 0.8%。而由于国内消费和投资需求的增长，2024 年至 2025 年，俄 GDP 预计增长 2.6%。他强调，上述预测是基于俄经济正在加速适应变化条件而做出的。

亚开行下调 2022 年亚洲增速预期至 4.3%。9 月 21 日，亚洲开发银行（再次下调亚洲经济增长预期，现预计 2022 年经济增长 4.3%，较 4 月预计的 5.2% 有所下调，对 2023 年的经济增长预期则从 5.3% 下调至 4.9%。亚开行现在预计亚洲发展中国家 2022 年通胀率将达到 4.5%，而之前的预测是 3.7%；2023 年通胀率将为 4.0%，较之前预测的 3.1% 有所上调。

瑞典央行超预期加息 100 基点。9 月 21 日，瑞典央行宣布将基准利率从 0.75% 提升至 1.75%，上调幅度达到 100 个基点，超出了此前市场预期的 75 个基点，成为本周第一家兑现“鹰声”的 G10 货币央行。

美联储 FOMC 决议：连续第三次加息 75 个基点。9 月 22 日，美国联邦储备委员会宣布加息 75 个基点，将联邦基金利率目标区间上调到 3.00% 至 3.25% 之间，符合市场预期。这是美联储今年以来第五次加息，也是连续第三次加息 75 个基点，创自 1981 年以来的最大密集加息幅度。

巴西央行宣布继续保持 13.75% 的基准利率。9 月 22 日，巴西央行货币政策委员会发布公告称，将该国银行基准利率继续维持在 13.75% 的水平。自 2020 年 8 月以来，巴西的银行基准利率已从 2% 上升到了目前的 13.75%。当地媒体分析认为，由于当前巴西的通货膨胀率依旧高于 3.5% 这一年度通胀目标值，巴西央行将继续维持当前的高利率政策。

英国央行上调基准利率至 2.25%。9 月 22 日，英国中央银行英格兰银行宣布，将基准利率从 1.75% 上调至 2.25%，这是去年 12 月以来英国央行第七次加息。英国央行在当天公布的会议纪要中表示，英国经济预计将在第三季度环比下滑 0.1%，这将是英国经济连续第二个季度陷入衰退。

挪威央行加息 50 个基点。9 月 22 日，挪威央行加息 50 个基点，将利率从 1.75% 上调至 2.25%，符合市场预期。

南非央行加息 75 个基点。9 月 22 日，南非储备银行（央行）宣布，将基准利率上调 75 个基点至 6.25%。这是南非央行自去年 11 月以来连续第六次加息。

国开基础设施投资基金新增额度已投放 1500 亿元。9 月 22 日，从国家开发银行获悉，该行在投放首批 2100 亿元国开基础设施投资基金的基础上，继续积极推动开发性金融工具新增额度加快落地。截至 9 月 20 日，国开基础设施投资基金已投放资本金 3600 亿元，支持项目超 800 个，其中 8 月 24 日国务院常务会议宣布的新增额度已投放 1500 亿元，支持项目 421 个。

首钢与力拓携手开展钢铁减碳项目合作。9 月 22 日，首钢—力拓钢铁减碳合作谅解备忘录线上签约仪式举行，双方将利用各自在研发、技术、工艺、设备、物流和行业协调等方面的优势，合作推进降低全球气候变化影响、减少碳排放的共同目标。

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。