



TJD 钢铁行业AI预测

LANGE STEEL
PREDICTION REPORT

兰格钢铁

钢铁市场 **预测周报**

2022.11.11

兰格&腾景钢铁产业研究院

—— www.lgmi.com ——

原料需求再博弈 钢市难改弱势局

兰格钢铁研究中心

——钢铁行业周报（2022/11/7-2022/11/11）

联系方式：010-63950255

钢铁智策 AI 预测结果



钢价：兰格钢铁全国钢材综合价格为 4114 元/吨，较上周上涨 21 元/吨，主要品种价格以弱势震荡反弹为主。

供应与库存：高炉开工率延续下降；社会库存持续下降，建材厂内库存明显下降，热卷厂内库存有所下降，中厚板厂内库存有所回升。

成本与利润：铁矿石价格小幅上涨，废钢价格明显上涨，焦炭价格明显下跌，钢价弱势震荡反弹，钢厂生产亏损幅度缩小。

市场研判：由于美国 CPI 超预期回落，国内更为科学的疫情防控，同时工程项目赶工需求有所释放，使得本周钢价呈现弱势震荡反弹的行情。

目前美国 CPI 的超预期回落，也验证了加息措施的效果，但也给全球经济带来了明显的冲击，全球经济的衰退风险依然较大。面对这种复杂多变的国际环境，更要坚持科学精准防控，提高防疫工作的有效性，尽快恢复正常生产生活秩序。对于国内钢材市场来说，随着稳增长一揽子政策的不断落地实施以及政策性资金落实的不断推动，基建及制造业领域信用将延续扩张，而房地产领域的信贷将有所改善，从而拉动有效投资加快落地的步伐，有利于稳定市场信心和预期。

从供给端来看，由于钢厂亏损的幅度有所缩减，钢厂检修减产也处于动态调整之中，短期供给端将呈现承压下降的态势。从需求端来看，对于淡旺季交替的时间节点来说，部分区域存在工程项目赶工需求的释放，但北方雨雪天气的到来将再次影响终端需求释放的强度。从成本端来看，由于铁矿石和废钢价格的再次走强，而焦炭价格却承压回落，使得短期成本支撑力度依然较弱。据兰格钢铁网周价格预测模型数据测算，下周（11/14-11/18）国内钢材市场将继续呈现弱势震荡的行情，但依然会出现局部反弹的情况。

采购策略建议

预计下周市场将整体依然处于弱势，但依然会出现局部反弹的情况，可适当按需采购。

风险提示：赶工需求释放不及预期，钢厂检修减产超预期。

目 录

| | |
|-------------------------------|---|
| 一、国内钢材价格弱势震荡反弹，海外市场震荡调整 | 2 |
| 二、主要钢企高炉开工率延续下降 | 3 |
| 三、社会库存延续下降，建材板材均放缓 | 4 |
| 四、铁矿石小幅上涨，废钢明显上涨，焦炭明显下跌 | 6 |
| 五、主要钢材品种测算毛利亏损幅度缩小 | 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、国内钢材价格弱势震荡反弹，海外市场震荡调整

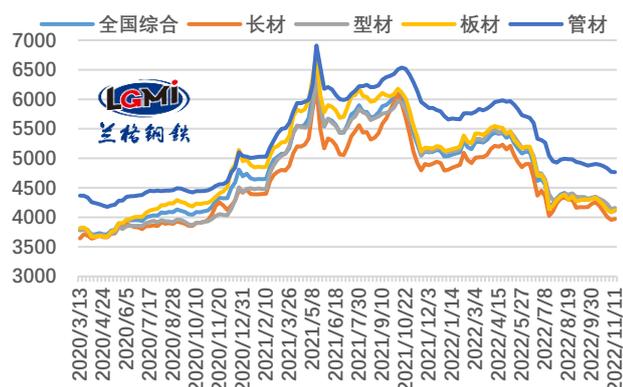
2022年第46周(11/7-11/11)兰格钢铁全国钢材综合价格为4114元/吨，较上周上涨21元/吨，较去年同期低21.2%。本周主要品种价格以弱势震荡反弹为主，各品种价格变化详见表1。

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#) |
|------------|------------------|----------------|----------------|---------------|--------|------------------|--------|
| 2021/11/12 | 4798 | 4945 | 5766 | 5239 | 5835 | 6479 | 5246 |
| 2022/11/4 | 3829 | 3746 | 4317 | 3874 | 4338 | 5437 | 4136 |
| 2022/11/11 | 3840 | 3814 | 4332 | 3880 | 4337 | 5427 | 4166 |
| 周变动(元/吨) | 11 | 68 | 15 | 6 | -1 | -10 | 30 |
| 周比(%) | 0.3% | 1.8% | 0.3% | 0.2% | 0.0% | -0.2% | 0.7% |
| 年变动(元/吨) | -958 | -1131 | -1434 | -1359 | -1498 | -1052 | -1080 |
| 年比(%) | -20.0% | -22.9% | -24.9% | -25.9% | -25.7% | -16.2% | -20.6% |

数据来源: 兰格钢铁网

图1 钢材绝对价格指数走势



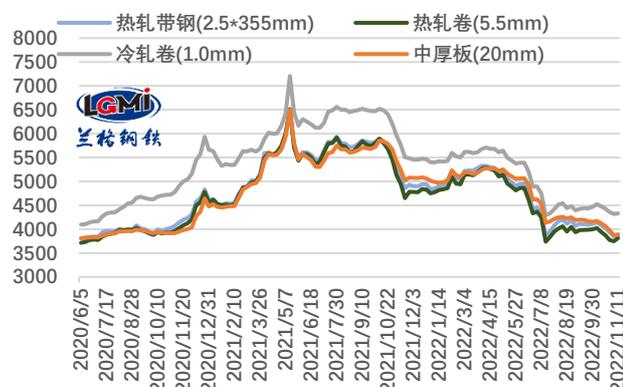
数据来源: 兰格钢铁网

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)



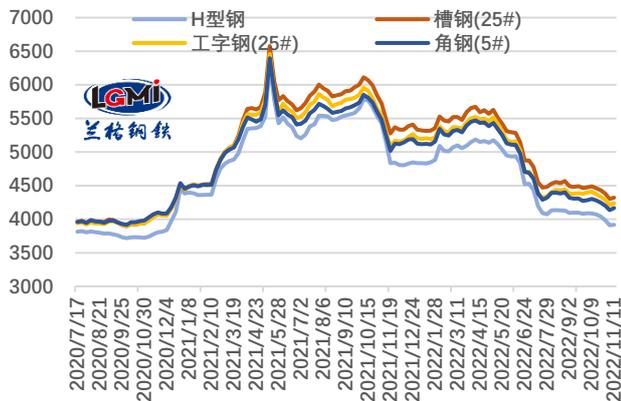
数据来源: 兰格钢铁网

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

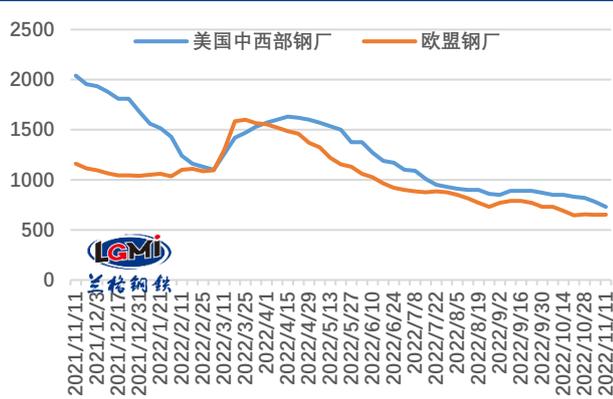
图 6 螺纹钢期现价差（元/吨）



数据来源：兰格钢铁网

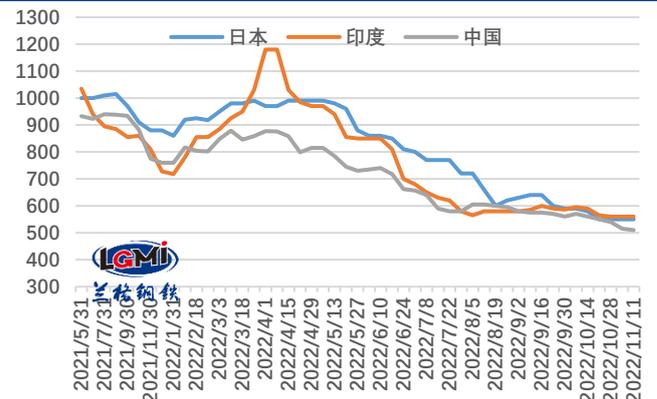
11月11日，美国中西部钢厂热轧板卷价格为730美元/吨，较上周下跌50美元/吨；欧盟钢厂热轧板卷价格为653美元/吨，较上周上涨3美元/吨；亚洲市场中，日本热轧板卷出口报价维持平稳，印度热轧板卷出口报价也维持平稳，中国热轧板卷出口报价下调5美元/吨。

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

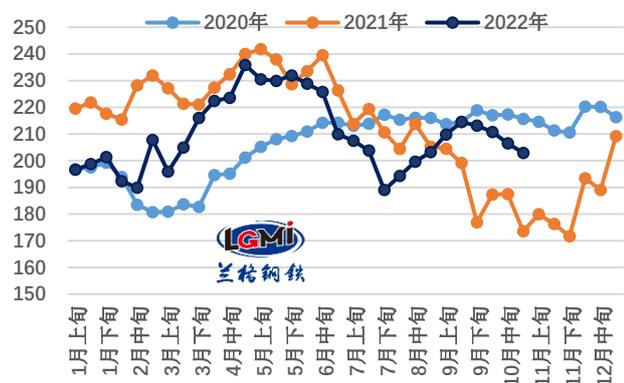
二、主要钢企高炉开工率延续下降

中钢协数据显示，10月下旬，重点钢企粗钢日产202.91万吨，旬环比下降1.73%，同比上升16.9%。

据兰格钢铁网调研，11月11日，全国主要钢铁企业高炉开工率为76.6%，较上周下降0.8个百分点，较去年同期高4.1个百分点。随着钢价的弱势震荡反弹，钢厂的检修减产力度略有减缓，全国主要钢企高炉开工率呈现高位延续下降的态势。

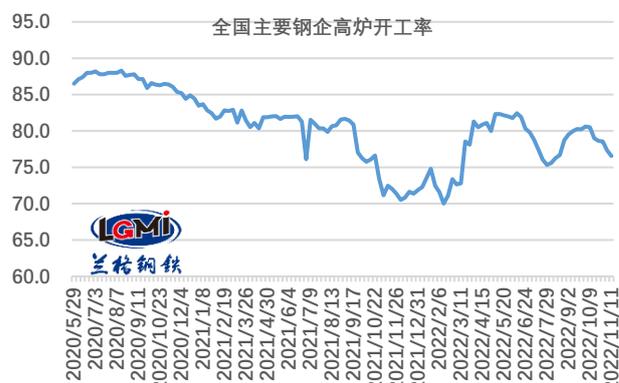
11月11日，热卷产量呈现高位回升的态势，国内35家热卷企业产量环比增加3.8万吨；35家中厚板企业产量呈现高位下降的态势，环比减少3.3万吨。

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（%）



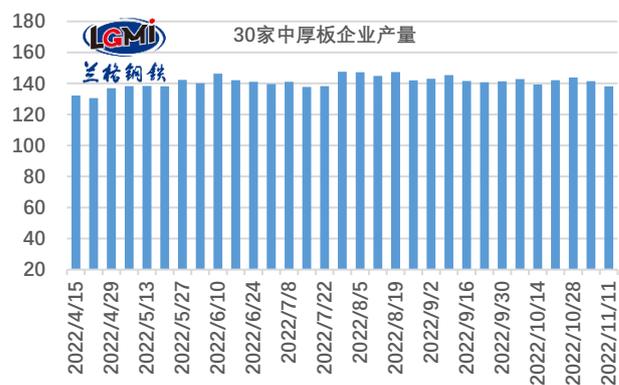
数据来源：兰格钢铁网

图 11 35家热卷企业产量（万吨）



数据来源：兰格钢铁网

图 12 35家中厚板企业产量（万吨）



数据来源：兰格钢铁网

三、社会库存延续下降，建材板材均放缓

据兰格钢铁网监测数据显示,11月11日,全国29个重点城市钢材社会库存量为855.26万吨,比上周下降3.82%,其中建材库存下降速度略有放缓,板材库存下降速度略有放缓。同比来看,建材库存水平较去年同期低25.3%,板材库存较去年同期低4.6%(详见表2)。

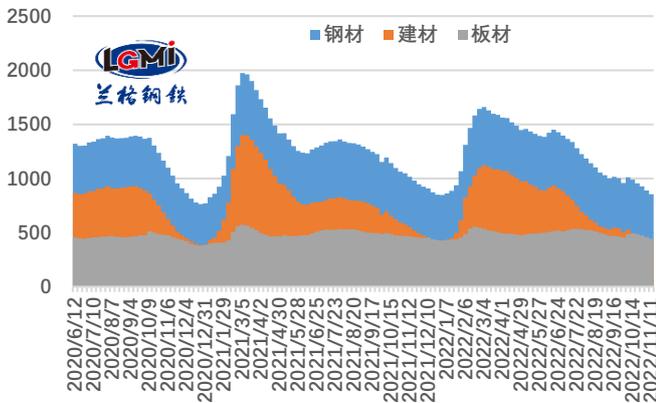
表 2 钢材社会库存、厂内库存及变化情况

| | 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 |
|------------|--------|--------|-------|---------|-------|--------|-------|-------|
| 2021/11/12 | 1016 | 551 | 465 | 82.12 | 64.55 | 599 | - | 42 |
| 2022/11/4 | 889 | 431 | 458 | 84.82 | 63.54 | 358 | 61 | 78 |
| 2022/11/11 | 855 | 412 | 443 | 83.90 | 63.48 | 330 | 58 | 80 |
| 周变动(万吨) | -33.9 | -18.9 | -15.0 | -0.9 | -0.1 | -27.3 | -2.8 | 2.3 |
| 周比(%) | -3.8% | -4.4% | -3.3% | -1.1% | -0.1% | -7.6% | -4.7% | 3.0% |
| 年同比(%) | -15.8% | -25.3% | -4.6% | 2.2% | -1.7% | -44.8% | - | 90.0% |

数据来源：兰格钢铁网

10月下旬,重点钢企钢材库存1647.34万吨,旬环比减少124.5万吨,较去年同期高28.25%。

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,11月11日,全国主要地区样本钢厂建筑钢材厂内库存330.2万吨,较上周减少27.3万吨;热卷厂内库存环比减少2.8万吨;中厚板厂内库存环比增加2.3万吨。

图 15 建材厂内库存 (万吨)



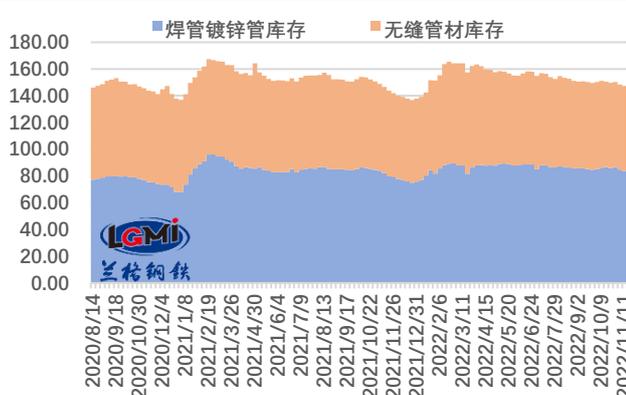
数据来源：兰格钢铁网

图 16 中厚板厂内库存 (万吨)



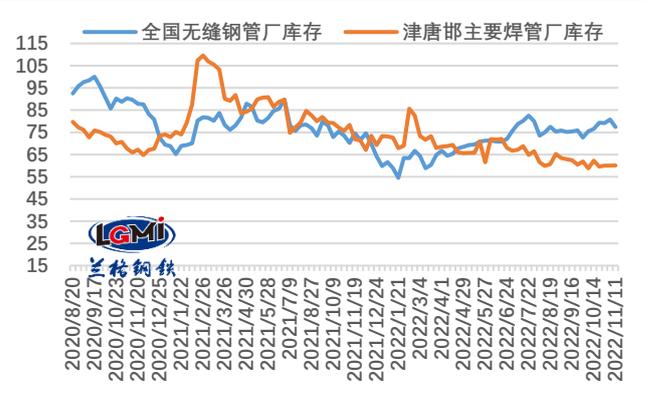
数据来源：兰格钢铁网

图 17 焊管无缝管社会库存 (万吨)



数据来源：兰格钢铁网

图 18 全国及津唐部主要管厂库存 (万吨)



数据来源：兰格钢铁网

四、铁矿石价格小幅上涨，废钢价格明显上涨，焦炭价格明显下跌

据兰格钢铁网监测数据显示，本周进口铁矿石价格小幅上涨，11月11日，日照港61.5%PB澳粉矿价格690元/吨，较上周上涨40元/吨；废钢价格明显上涨，唐山>6mm重废价格2570元/吨，较上周上涨50元/吨；焦炭价格明显下跌，唐山二级冶金焦价格2350元/吨，较上周下跌100元/吨（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 |
|------------|--------------------|--------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| 2022/10/28 | 685 | 830 | 905 | 2630 | 2350 | 2310 | 2650 |
| 2022/11/4 | 650 | 775 | 850 | 2520 | 2230 | 2240 | 2450 |
| 2022/11/11 | 690 | 800 | 860 | 2570 | 2330 | 2340 | 2350 |
| 周变动(元/吨) | 40 | 25 | 10 | 50 | 100 | 100 | -100 |
| 涨跌幅(%) | 6.2% | 3.2% | 1.2% | 2.0% | 4.5% | 4.5% | -4.1% |

数据来源：兰格钢铁网

本周钢厂生产规模继续回落，铁矿石需求仍然偏弱，但随着国内稳增长政策推进，以及美国通胀压力缓解，资本市场信心有所提振，带动进口铁矿石价格震荡反弹。目前铁矿石供应端保持平稳，到港量虽有所收缩，但受需求减弱影响，港口库存连续回升；需求端方面，钢铁行业生产规模环比持续回落，全国主要钢企高炉开工率连续六周下降，取暖季来临，钢铁生产将有所受限，对铁矿石需求有继续减弱态势；综合来看，目前铁矿石供需关系仍相对宽松，情绪面或将对市场形成短期支撑，预计下周进口铁矿石价格指数将震荡偏强运行。

图19 铁矿石价格(元/吨)



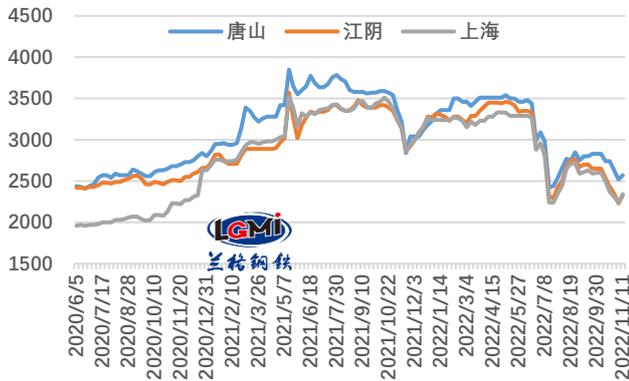
数据来源：兰格钢铁网

图20 铁矿石港口库存(万吨)



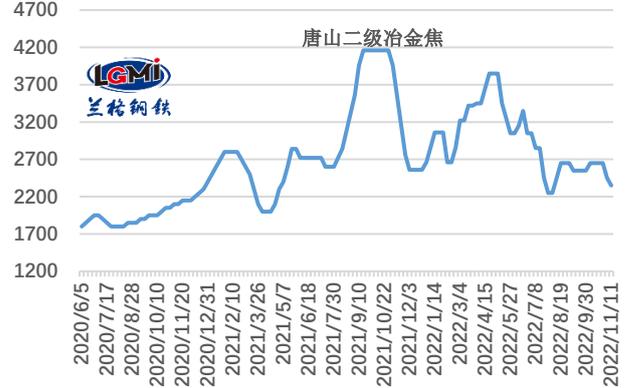
数据来源：兰格钢铁网

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）

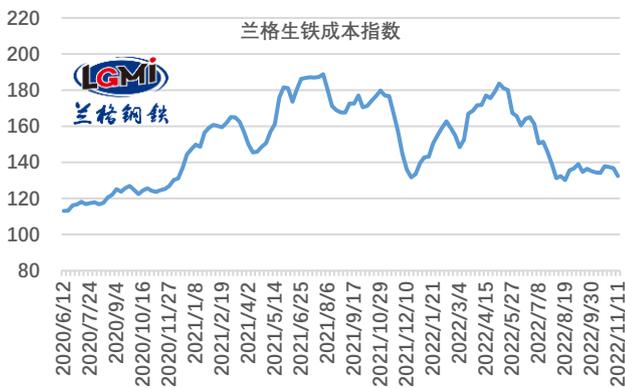


数据来源：兰格钢铁网

五、主要钢材品种测算毛利亏损幅度缩小

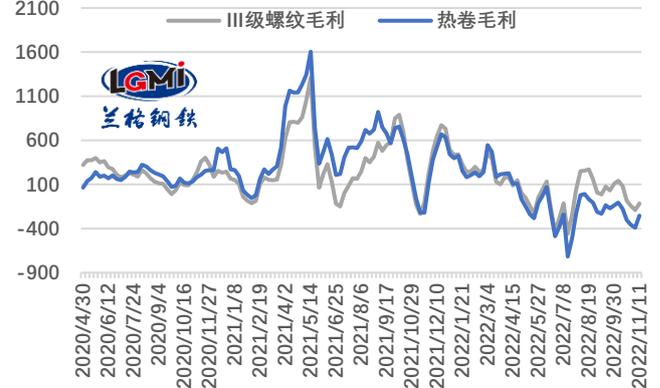
据兰格钢铁研究中心测算，本周兰格生铁成本指数为 132.4 点（注：2 周原料库存测算），较上周下降 3.1%，较去年同期低 25.1%。本周钢价弱势震荡反弹，主要钢材品种测算毛利亏损幅度有所缩小。

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

明年地方债部分限额已下达，福建 1034 亿比上年增逾 33%。11 月 1 日，财政部提前下达福建省 2023 年新增政府债务限额 1034 亿元，比上年增长 33.9%。其中，一般债务 101 亿元，专项债务 933 亿元。新增债券资金将用于支持交通基础设施、新能源项目、新型基础设施等领域重点项目建设。

中国矿产资源集团与国际矿企举行战略合作签订仪式。11 月 6 日，由中国矿产资源集团有限公司主办的矿产资源国际高峰论坛在上海国家会展中心召开，这是进博会举办以来首个以矿产资源安全保障供应为主题的高峰论坛。论坛期间，中国矿产与力拓、淡水河谷、必和必拓等国际矿

企就共同构建长期稳定、和谐高效的产业链供应链，推进钢铁冶金原料绿色低碳应用和行业可持续发展，加强矿产资源投资开发合作，满足钢铁行业高质量原料需求等方面加强战略合作达成广泛共识，并举行战略合作签订仪式，签署、交换有关合作文本，标志着中国矿产与国际矿企的合作开启新篇章。

淡水河谷与辽港股份签署战略合作备忘录。11月7日，在上海举行的第五届中国国际进口博览会上，淡水河谷与大连港运营方辽宁港口股份有限公司签署战略合作备忘录，以期深化在大连港矿石码头的业务合作。这份战略合作备忘录由淡水河谷中国区总裁谢雪和辽港股份总经理魏明晖共同签署。辽宁港口集团总经理周擎红、辽港股份副总经理台金刚和淡水河谷中国铁矿石运营管理合同部总监伍崇芳出席了签约仪式。根据这份战略合作备忘录，淡水河谷与辽港股份拟加强在大连港铁矿石混矿和分销业务方面的合作，尤其是在东北亚市场铁矿石分销方面的合作，并依托招商局集团“丝路云链”数字平台，合力推动区块链项目。双方还同意探索新的商业合作机会，建立长效的业务交流与互动机制。

发改委：进一步完善政策环境加大力度支持民间投资发展。11月7日，国家发改委发布《关于进一步完善政策环境加大力度支持民间投资发展的意见》，进一步完善政策环境、加大力度支持民间投资发展。《意见》提出支持民间投资参与“十四五”规划102项重大工程、国家重大战略等重点建设任务，支持民营企业参与铁路、高速公路、港口码头及相关站场、服务设施建设。鼓励民间投资以城市基础设施等为重点，通过综合开发模式参与重点项目建设。支持民间投资参与科技创新项目建设。鼓励民间资本积极参与国家产业创新中心、国家技术创新中心、国家能源研发创新平台、国家工程研究中心、国家企业技术中心等创新平台建设，支持民营企业承担国家重大科技战略任务。引导民营企业参与重大项目供应链建设。在稳定产业链供应链相关项目招投标中，对大中小企业联合体给予倾斜，鼓励民营企业参与。支持平台经济规范健康持续发展，鼓励平台企业加快人工智能、云计算、区块链、操作系统、处理器等领域重点项目建设。

工信部等四部门印发建材行业碳达峰实施方案。11月8日，工信部等四部门印发《建材行业碳达峰实施方案》(以下简称《方案》)，提出引导建材企业积极消纳太阳能、风能等可再生能源。《方案》显示，目标“十四五”期间，建材产业结构调整取得明显进展，行业节能低碳技术持续推广，水泥、玻璃、陶瓷等重点产品单位能耗、碳排放强度不断下降，水泥熟料单位产品综合能耗水平降低3%以上。“十五五”期间，建材行业绿色低碳关键技术产业化实现重大突破，原燃料替代水平大幅提高，基本建立绿色低碳循环发展的产业体系。确保2030年前建材行业实现碳达峰。

中国民企融资“第二支箭”延期并扩容，支持民企债券融资再加力。11月8日，为落实稳经济一揽子政策措施，坚持“两个毫不动摇”，支持民营企业健康发展，在中国央行的支持和指导下，中国银行间市场交易商协会继续推进并扩大民营企业债券融资支持工具(“第二支箭”)，支持包括房地产企业在内的民营企业发债融资。“第二支箭”由中国央行再贷款提供资金支持，委托专业机构按照市场化、法治化原则，通过担保增信、创设信用风险缓释凭证、直接购买债券等方式，支持民营企业发债融资。预计可支持约2500亿元人民币的民营企业债券融资，后续可视情况进一步扩容。

钢铁行业 EPD 平台标签正式发布。11月8日，钢铁行业 EPD (环境产品声明) 平台标签正式发布。国内钢铁行业正与产业互联网深度融合，推动传统产业产销流程变革，加快数字经济的发展。EPD 标签是基于具体业务场景，为用户定制开发的产品环境绩效信息电子标签，兼具数字化与智能化基因，使产品的数字信息快速精准地传达给用户，不仅成功链接起“企业”和“终端用户”，还有利于促进产品供应链各环节的环境绩效提升，推动钢铁行业转型升级。

中国 10 月新船订单量居全球之首，韩国位列第二。11 月 8 日，据英国造船和海运业分析机构克拉克森发布的数据，10 月全球新船订单量为 341 万修正总吨 (CGT, 75 艘)，同比增加 19%。其中，中国以 180 万修正总吨 (32 艘, 53%) 居首，韩国拿到 143 万修正总吨 (22 艘)，以 42% 的市场份额排名第二。今年 1 月至 10 月全球累计新船订单量为 3475 万修正总吨，同比减少 28%。中韩分别拿下其中的 1581 万修正总吨 (570 艘) 和 1465 万修正总吨 (261 艘)，份额各占 46% 和 42%。截至 10 月底，全球手持订单量为 1.047 亿修正总吨，环比增加 86 万修正总吨。其中，韩国为 3675 万修正总吨 (35%)，中国为 4489 万修正总吨 (43%)。

乘联会：10 月乘用车市场零售达 186 万辆，同比增 7.2%。11 月 8 日，据乘联会统计数据显示，2022 年 10 月乘用车市场零售达到 184.0 万辆，同比增长 7.3%，增长平稳；10 月零售环比下降 4.3%，这也是自 2013 年以来首次出现“金九银十”的环比下降特征。1-10 月累计零售 1671.6 万辆，同比增长 3.0%，同比净增 48.2 万辆，其中购车税优惠政策启动以来的 6-10 月同比增加 156 万辆，增量贡献巨大。

宝银特种钢管收购瓦卢瑞克广州资产项目。11 月 8 日，宝银特种钢管有限公司与瓦卢瑞克核电管材 (广州) 有限公司签署资产收购项目协议，依托珠三角区位优势 and 资源优势，充分发挥宝银在核心关键零部件方面的产业优势，实现“1+1>2”的效果，更好助力宜兴总部经济和新能源产业发展。

财政部提前下达 2023 年财政水利资金 941 亿元。11 月 9 日，财政部提前下达 2023 年财政水利相关资金 941 亿元，同口径较 2022 年提前下达金额增加 44 亿元。据了解，提前下达的 941 亿元财政水利相关资金，将重点支持三方面：包括水利发展资金 543 亿元，用于支持提升水旱灾害防御能力；中央水库移民扶持基金等 328 亿元，用于加大库区移民帮扶力度；国家重大水利工程建设基金 70 亿元，用于落实国家战略规划，推进重大水利工程建设。

中央财政提前下达衔接推进乡村振兴补助资金 1485 亿元。11 月 9 日，据财政部网站消息，为贯彻落实党的二十大关于巩固拓展脱贫攻坚成果，增强脱贫地区和脱贫群众内生发展动力有关精神，落实党中央、国务院关于巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接决策部署，财政部提前下达 2023 年中央财政衔接推进乡村振兴补助资金 (以下简称衔接资金) 1485 亿元，支持地方政府将相应资金编入本级预算，提前谋划 2023 年巩固衔接工作，切实维护和巩固脱贫攻坚战伟大成就。

中国宝武与新钢联合重组获国务院国资委批复同意。11 月 9 日，国务院国资委批复同意宝武与新余钢铁集团有限公司的联合重组，在履行经营者集中审查等事项后，新钢的 51% 股权将正式无偿划转给宝武。宝武迎来新成员，新钢将正式进入宝武大家庭！

中央财政提前下达 2023 年农业相关转移支付 2115 亿元。11 月 10 日，据财政部网站消息，为全面落实“全方位夯实粮食安全根基”的要求，增强地方预算编制的完整性，中央财政提前下达 2023 年农业相关转移支付 2115 亿元，确保国家粮食安全和重要农产品稳产保供，促进农业强国建设。

市场监管总局：提高通用钢材等质量稳定性、可靠性和耐久性。11 月 10 日，国家市场监督管理总局等部门联合印发《进一步提高产品、工程和服务质量行动方案 (2022—2025 年)》，其中，提高通用钢材、航空铝材、基础化工原料、水泥、平板玻璃等质量稳定性、可靠性和耐久性。加快冶金、化工、纺织、建材、林产工业等行业标准制修订工作。加快农业品牌精品培育，推动在化妆品、服装、家纺、电子产品等消费品领域，石化化工、钢铁、有色金属、建材等原材料领域，

以及家政、旅游、文化、休闲、检验检测认证等服务业领域培育一批高端品牌。

发改委印发《长三角国际一流营商环境建设三年行动方案》。11月10日，国家发改委印发《长三角国际一流营商环境建设三年行动方案》提出，到2025年，长三角区域资源要素有序自由流动，行政壁垒逐步消除，统一开放的市场体系基本建立。与国际高标准市场规则体系全面对接，协同开放达到更高水平。贸易投资和政务服务更加便利，制度性交易成本明显降低，市场主体活跃度和发展质量显著提高，政府治理效能全面提升。区域发展整体水平和效率进一步提升，市场化、法治化、国际化的一流营商环境率先建成，营商环境国际竞争力跃居世界前列。

墨西哥央行连续12次加息，基准利率创历史新高。11月10日，墨西哥央行宣布，将基准利率提高0.75个百分点至10%。这是墨央行自2021年6月以来连续第12次加息，达2008年该国执行现有货币政策以来基准利率最高水平。

美国10月CPI超预期回落至7.7%。11月10日，美国劳工部公布的数据显示，10月美国消费者价格指数（CPI）环比增长0.4%，同比增长7.7%。劳工部数据显示，10月美国CPI环比涨幅和9月持平；同比涨幅较9月收窄0.5个百分点，是今年1月以来最小同比涨幅。剔除波动较大的食品和能源价格后，核心CPI环比上涨0.3%，同比上涨6.3%。具体来看，10月能源价格出现反弹，环比上涨1.8%，结束此前连续三个月下滑走势。占CPI比重约三分之一的居住成本环比上涨0.8%，涨幅较9月扩大了0.1个百分点。

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。