

国内钢价跌至近七个月以来新低

——钢铁行业周报 (2018.11.19~11.25)

行业周报

投资建议

- ◆ **短期关注:** (1) 本周国内钢价指数继续显著下跌 5.29%，持平四月中旬水平，跌至近七个月以来的新低；(2) 本周我们模拟测算的长流程螺纹钢利润显著下降，已持平 2017 年 4 月水平；(3) 本周全国高炉产能利用率下降 1.34 个百分点，社会钢材库存下降 2.27%，供给面整体仍偏紧，但产业链对后市预期仍高度谨慎。
- ◆ **板块观点:** 钢铁行业的投资核心驱动因素在 2012 年之前是需求，在 2017 年是地条钢，在 2018 年以来则是高炉产能利用率。我们观察到 **2018 年以来的高炉产能利用率与钢铁股的超额收益有显著的相关性**，如果这个规律继续延续的话，我们需要高度关注取暖季后钢厂的减产情况。
- ◆ **股票关注:** 11 月关注股票：大冶特钢、华菱钢铁、新钢股份、三钢闽光。光大钢铁 11 月关注股票本周平均涨幅 **-7.63%**，跑输钢铁板块 **2.08** 个百分点。
- ◆ **风险提示:** 取暖季期限高炉减产低于预期，需求差于预期，公司经营不善风险等。

一周回顾

- ◆ **钢价跌 5.29% 矿价跌 6.27%**。本周，国内钢价下降，Myspic 综合钢价指数下降 5.29%，其中长材下跌 6.35%，扁平材价下跌 3.88%，中厚板下跌 6.02%，全球钢价指数下跌 1.47%，国内矿价指数下跌 6.27%，PB 粉矿下跌 1.72%。
- ◆ **社会钢材库存下降**。唐山钢厂高炉开工率为 56.71%，环比上周下跌 1.83%。社会钢材库存下降 2.27%，其中长材库存下降 3.09%，板材库存下降 1.48%。
- ◆ **钢铁板块整体下跌**。上证综指下跌 0.75%，沪深 300 指数下跌 0.76%，创业板指下跌 1.07%；申万钢铁指数下跌 5.55%，跑输沪深 300 指数 4.8 个百分点。
- ◆ **关注股票盈利预测**

2018/11/23			EPS			PE			PB	涨跌幅	
代码	简称	股价	17A	18E	19E	17A	18E	19E	(LF)	本周	本月
000708.SZ	大冶特钢	9.20	0.88	0.98	1.07	10.5	9.4	8.6	0.97	-4.07%	-0.33%
000932.SZ	华菱钢铁	6.77	1.35	1.37	1.44	5.0	4.9	4.7	1.31	-8.76%	-13.98%
600782.SH	新钢股份	5.08	0.98	1.20	1.30	5.2	4.2	3.9	0.95	-8.14%	-14.77%
002110.SZ	三钢闽光	14.20	2.90	4.18	4.46	4.9	3.4	3.2	1.36	-9.55%	-16.57%
平均涨跌幅:										-7.63%	-11.41%

资料来源: WIND一致预期

增持 (维持)

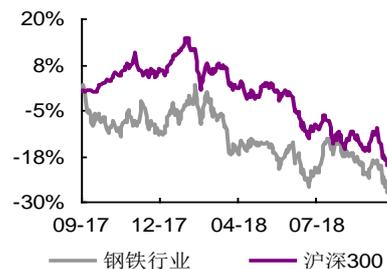
分析师

王招华 (执业证书编号: S0930515050001)
021-52523811
wangzh@ebsecn.com

王凯 (执业证书编号: S0930518010004)
021-52523812
wangk@ebsecn.com

沈继富 (执业证书编号: S0930518060003)
021-52523813
shenj@ebsecn.com

行业与上证指数对比图



资料来源: Wind

目 录

1、 钢市指标：钢价继续下跌，社会库存下降.....	3
1.1、 价格-成本-盈利：钢价跌 5.29%矿价跌 6.27%.....	3
1.2、 供给-内需-库存：全国高炉产能利用率下跌.....	5
2、 板块行情：钢铁板块整体下跌.....	7
3、 股票关注：高度关注高炉产能利用率.....	7
4、 风险提示.....	7

1、钢市指标：钢价继续下跌，社会库存下降

1.1、价格-成本-盈利：钢价跌 5.29%矿价跌 6.27%

周数据监测

- 本周，国内钢价下跌，Myspic 综合钢价指数下降 5.29%，其中长材下跌 6.35%，扁平材价下跌 3.88%，中厚板下跌 6.02%，全球钢价指数下跌 1.47%。
- 本周，国内矿价指数下跌 6.27%，其中唐山铁矿下跌 9.43%，PB 粉矿下跌 1.72%，唐山废钢下跌 6.25%。
- 本周，上海螺纹钢比新疆溢价-160 元/吨，环比上周下跌 430 元/吨；上海螺纹钢比热轧溢价为 160 元/吨，环比上周下跌 360 元/吨；上海螺纹钢比中厚板溢价为 70 元/吨，环比上周下跌 180 元/吨；上海冷轧比上海热轧溢价为 400 元/吨，环比上周下跌 80 元/吨；废钢钢板料-福建料价差为 300 元/吨，环比上周下跌 20 元/吨。
- 本周五，我们测算的长流程螺纹钢毛利为 385 元/吨，较上周下跌 208 元/吨；短流程螺纹钢毛利为 352 元/吨，较上周下跌 292 元/吨。

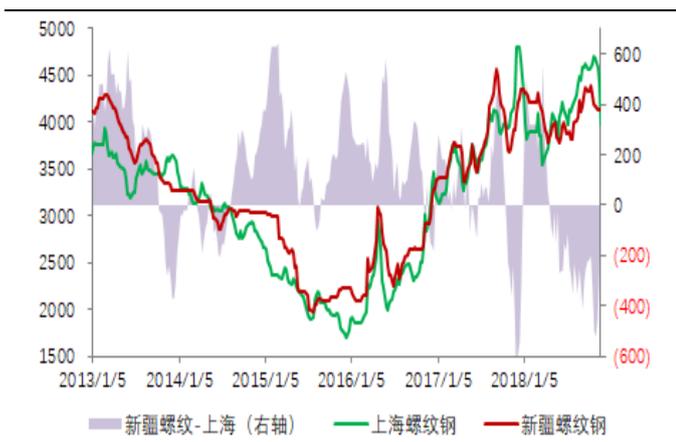
表 1：钢铁行业周价格-成本-盈利数据表监测（元/吨）

	品种	本周	1周前	涨跌幅(值)	1月前	涨跌幅(值)	1年前	涨跌幅(值)
钢产 品价 格	Myspic综合钢价指数	147.20	155.43	-5.29%	162.34	-9.33%	153.84	-4.32%
	Myspic长材指数	171.06	182.65	-6.35%	187.81	-8.92%	173.03	-1.14%
	Myspic扁平材指数	124.37	129.39	-3.88%	137.97	-9.86%	135.49	-8.21%
	CRU全球综合钢价指数	207.60	210.70	-1.47%	211.70	-1.94%	193.80	7.12%
	上海中厚板	3900	4150	-6.02%	4330	-9.93%	4730	-17.55%
	上海取向硅钢	14200	14200	0.00%	14500	-2.07%	12500	13.60%
	新疆螺纹-上海	160	-270	430.00	-320	480.00	-240	400.00
	上海热轧-螺纹	-160	-520	360.00	-350	190.00	-30	-130.00
	上海中厚-螺纹	-70	-250	180.00	-250	180.00	-70	0.00
	上海冷轧-热轧	400	480	-80.00	460	-60.00	660	-260.00
	螺纹钢心态指数	26%	31%	-4%	51%	-24%	53%	-27%
原燃 料价 格	铁矿石综合指数	83.90	86.20	-2.67%	83.80	0.12%	65.80	27.51%
	唐山铁矿66%	720	795	-9.43%	765	-5.88%	645	11.63%
	PB粉矿CFR61.5%	570	580	-1.72%	548	4.01%	467	22.06%
	高低品印度粉矿价差	173	179	-6.00	178	-5.00	150	23.00
	唐山废钢6-8mm	2250	2400	-6.25%	2510	-10.36%	1900	18.42%
	上海二级冶金焦	2630	2730	-3.66%	2480	6.05%	1680	56.55%
	废钢钢板料-福建料	300	320	-20.00	150	150.00	90	210.00
	五氧化二钒	490000	490000	0.00%	480000	2.08%	132000	271.21%
	西北75#硅铁	6800	6700	1.49%	6700	1.49%	6800	0.00%
	硅锰(Mn65Si17)	8800	8800	0.00%	8750	0.57%	6600	33.33%
	石墨电极	64292	65069	-1.20%	57000	12.79%	65694	-2.14%
	铁矿运费巴西-北仑	15.2	14.9	2.32%	21.1	-27.88%	18.2	-16.30%

注：（1）如无特殊说明，上述单位为元/吨；（2）本周的海运费为周四价

资料来源：Mysteel、中联钢、钢之家、光大证券研究所

图 1：新疆/上海三级螺纹钢价格差（元/吨）



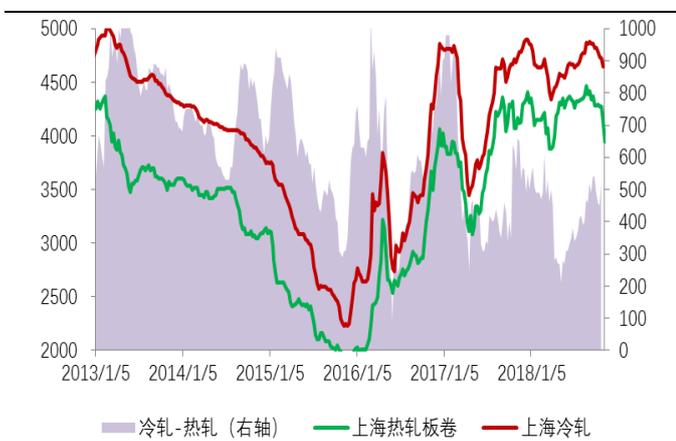
资料来源：Mysteel

图 2：热轧较螺纹钢溢价（元/吨）



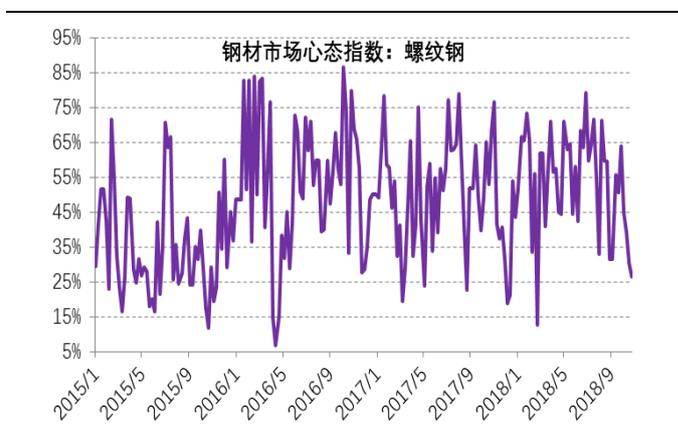
资料来源：Mysteel

图 3：冷轧较热轧溢价（元/吨）



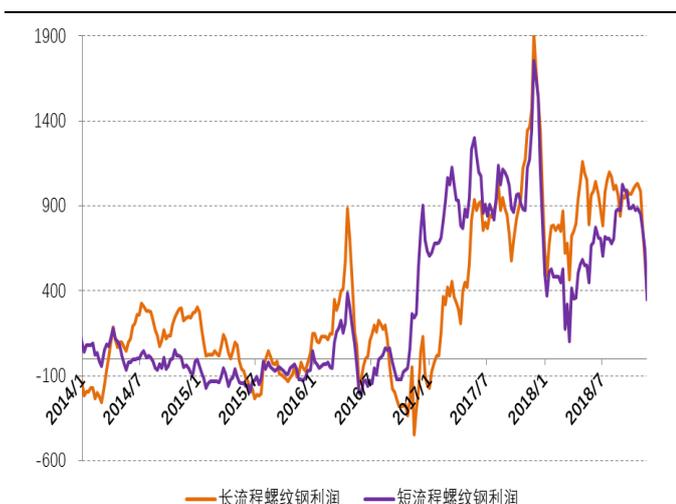
资料来源：Mysteel

图 4：钢材市场心态指数



资料来源：Mysteel

图 5：长短流程螺纹钢利润走势（元/吨）



资料来源：Wind、国家统计局、光大证券研究所测算

图 6：长短流程螺纹钢利润测算（元/吨）

长流程	
生铁成本 (1.6*铁矿石+0.5*焦炭)/0.9	2741
长流程粗钢成本 (0.9*生铁+0.1*废钢)/0.82	3285
合金辅料成本 (固定)	150
螺纹钢轧制成本 (固定)	150
长流程螺纹钢成本 (粗钢+轧制)	3585
长流程螺纹钢毛利	385
短流程	
废钢成本 (1.13*废钢)	2565
合金辅料成本 (固定)	150
电价成本 (固定)	560
石墨电极成本 (0.003*石墨电极)	193
短流程粗钢成本 (以上相加)	3468
螺纹钢轧制成本 (固定)	150
短流程螺纹钢成本 (粗钢+轧制)	3618
短流程螺纹钢毛利	352

资料来源：Wind、国家统计局、光大证券研究所测算

1.2、供给-内需-库存：全国高炉产能利用率下跌

周数据监测

- 本周 Mysteel 调研的全国 163 家钢厂高炉开工率为 67.54%，环比上周下跌 0.28 个百分点；全国高炉产能利用率为 83.84%，环比上周下跌 1.34 个百分点；唐山钢厂高炉开工率为 56.71%，环比上周下跌 1.83%。
- 本周 Mysteel 调研的 53 家电炉开工率为 74.74%，环比上周下跌 2.4%；电炉产能利用率为 73.08%，环比上周下跌 2.69 个百分点。
- 截至 11 月上旬，重点钢企粗钢日均产量 191.64 万吨，旬环比上涨 1.07 万吨，涨幅 0.56%。10 月全国粗钢当月产量 6035 万吨，日均产量 195 万吨。
- 本周沪线螺终端采购量环与上周下跌 29.89%。
- 钢材库存方面，本周 Mysteel 统计的全国重点城市经销商钢材库存下降 2.27%，其中长材库存下降 3.09%，板材库存下降 1.48%。
- 截至 11 月上旬，重点钢企钢材库存量 1222.88 万吨，旬环比上涨 0.07%。
- 本周港口铁矿石库存较上周上涨 0.29%。
- 本周五上海大额银行承兑汇票月贴现率为 2.92‰，环比上周下降 0.16 个百分点。

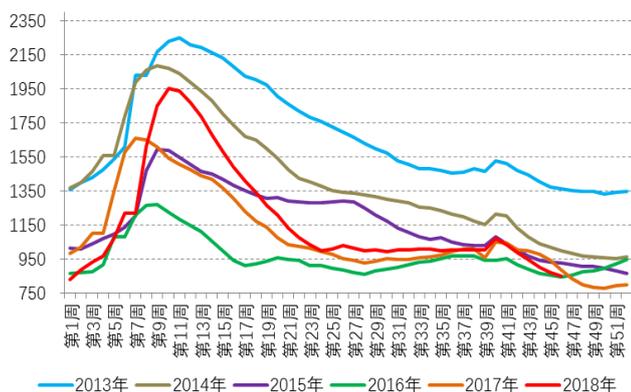
表 2：钢铁行业周供给-内需-库存数据表监测

		本周五	1周前	涨跌幅(值)	1月前	涨跌幅(值)	1年前	涨跌幅(值)
产销	全国163家高炉开工率	67.54%	67.82%	-0.28%	68.37%	-0.83%	63.12%	4.42%
	全国163家高炉产能利用率	83.84%	85.18%	-1.34%	85.42%	-1.58%	78.81%	5.03%
	唐山钢厂高炉开工率	56.71%	58.54%	-1.83%	60.37%	-3.66%	43.29%	13.42%
	53座独立电弧炉开工率	74.74%	77.14%	-2.40%	75.79%	-1.05%	60.60%	14.14%
	53座独立电弧炉产能利用率	73.08%	75.77%	-2.69%	76.00%	-2.92%	39.10%	33.98%
	沪线螺终端采购量(吨)	22176	31630	-29.89%	40217	-44.86%	41265	-46.26%
库存	经销商钢材库存(万吨)	852	872	-2.27%	1035	-17.63%	887	-3.95%
	长材库存(万吨)	414	427	-3.09%	547	-24.35%	476	-12.97%
	板材库存(万吨)	438	445	-1.48%	488	-10.09%	412	6.48%
	港口铁矿石库存(万吨)	14317	14276	0.29%	14529	-1.46%	13820	3.60%
资金	沪大额银行月贴现率(‰)	2.92	3.08	-0.16	3.25	-0.33	3.90	-0.98

注：（1）沪线螺终端采购量为统计的特定仓库每周的情况；（2）唐山高炉开工率为统计本周内的某天的情况；（3）其他均为本周五的情况

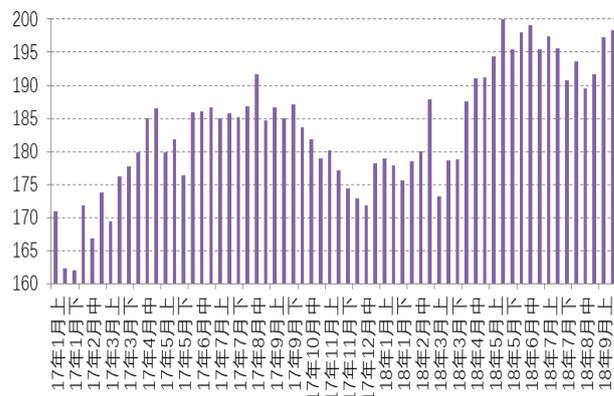
资料来源：Mysteel、西本新干线、WIND、光大证券研究所

图 7：重点城市经销商钢材库存（万吨）



资料来源：西本新干线

图 8：重点钢企粗钢日均产量（万吨）

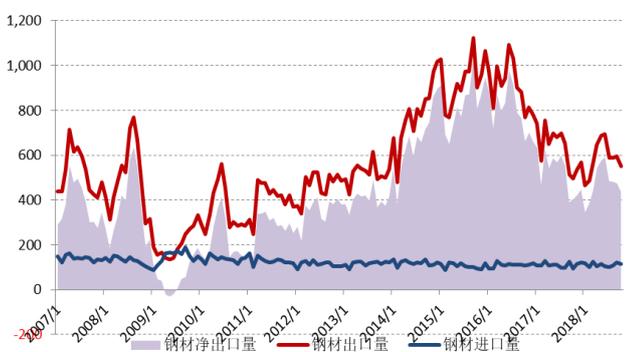


资料来源：Mysteel

月数据监测：10月粗钢日均产量环比下跌1.18%

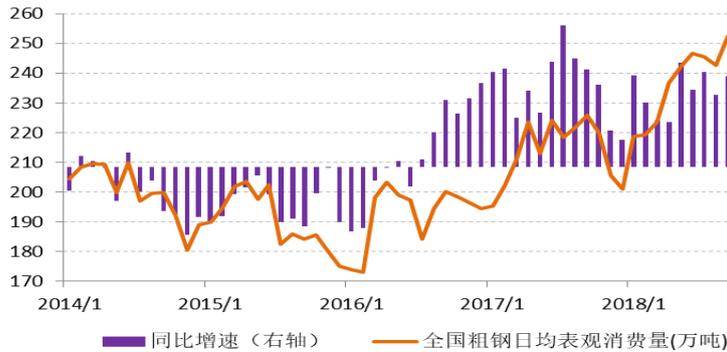
- 10月份钢铁行业 PMI 生产指数为 52.1%，环比上涨 0.19 个百分点。
- 10月我国生铁产量6774万吨，同比增长2.05%；1-10月生铁产量63793万吨，同比增长5.3%；10月粗钢产量8255万吨，同比增加2.1%；1-10月粗钢产量78197万吨，同比增长11.28%；10月我国钢材产量9802万吨，同比增长1.31%；1-10月钢材产量92049万吨，同比下跌1.06%。
- 10月全国粗钢日均产量266.3万吨，环比下跌1.18%；10月生铁日均产量218.5万吨，环比下跌1.13%；10月钢材日均产量316.21万吨，环比下跌2.1%。
- 2018年10月我国出口钢材550万吨，环比下跌7.56%，同比增长10.44%；1至10月我国累计出口钢材5866万吨，同比下降9.21%。
- 10月汽车产销分别完成237万辆和205.34万辆，同比分别上涨0.59%和下跌14.23%。1-10月汽车产销分别完成2286.1万辆和2254.4万辆，同比分别下跌0.21%和2.22%，比前9个月增速分别回落1.11和3.72个百分点。

图 9：我国钢材净出口量（万吨）



资料来源：WIND

图 10：10月粗钢表观消费量同比增长11.8%



资料来源：WIND

2、板块行情：钢铁板块整体下跌

- 本周，A 股市场整体下跌，上证综指下跌 0.75%，沪深 300 指数下跌 0.76%，创业板指下跌 1.07%；申万钢铁指数下跌 5.55%，跑输沪深 300 指数 4.8 个百分点。
- 本周钢铁板块涨幅居前的个股是*ST 抚钢 (0%)、杭钢股份 (-0.42%)、钢研高纳 (-2.63%)、本钢板材 (-3.59%)、浙商中拓 (-3.68%)；跌幅居前的个股是沙钢股份 (-28.31%)、玉龙股份 (-14.66%)、方大特钢 (-14.11%)、欧浦智网 (-9.96%)、常宝股份 (-9.63%)。
- 本周海外主要钢铁股大部分下跌。AK 钢铁、安赛乐米塔尔、美国钢铁、纽柯公司、浦项钢铁和新日铁住金的股价涨跌幅分别是-9.07%、-8.14%、-7.22%、-6.03%、-5.71%和-2.61%。

表 3：钢铁板块及市场主要指数表现

指数	本周价	本周涨幅	本月涨幅	本年涨幅
申万钢铁指数	2350	-5.55%	-2.63%	-19.61%
上证综指	2579	-0.75%	-0.15%	-21.16%
沪深300指数	3143	-0.76%	0.43%	-21.19%
创业板指数	1309	-1.07%	3.70%	-24.19%

资料来源：WIND，光大证券研究所

3、股票关注：高度关注高炉产能利用率

- 钢铁行业的投资核心驱动因素在 2012 年之前是需求，在 2017 年是地条钢，在 2018 年以来则是高炉产能利用率。我们观察到 **2018 年以来的高炉产能利用率与钢铁股的超额收益有显著的相关性**，如果这个规律继续延续的话，我们需要高度关注取暖季后钢厂的减产情况。
- 11 月关注股票：大冶特钢、华菱钢铁、新钢股份、三钢闽光。光大钢铁 11 月关注股票本周平均涨幅-7.63%，跑输钢铁板块 2.08 个百分点。

光大钢铁关注股票

2018/11/23		股价	EPS			PE			PB	涨跌幅	
代码	简称		17A	18E	19E	17A	18E	19E	(LF)	本周	本月
000708.SZ	大冶特钢	9.20	0.88	0.98	1.07	10.5	9.4	8.6	0.97	-4.07%	-0.33%
000932.SZ	华菱钢铁	6.77	1.35	1.37	1.44	5.0	4.9	4.7	1.31	-8.76%	-13.98%
600782.SH	新钢股份	5.08	0.98	1.20	1.30	5.2	4.2	3.9	0.95	-8.14%	-14.77%
002110.SZ	三钢闽光	14.20	2.90	4.18	4.46	4.9	3.4	3.2	1.36	-9.55%	-16.57%
平均涨跌幅：										-7.63%	-11.41%

资料来源：WIND一致预期

4、风险提示

- 取暖季期限高炉减产低于预期，需求差于预期，公司经营不善风险等

表 4：主要上市公司股价表现

股票代码 2018/11/23	股票简称	股价 元	涨跌幅			总市值 亿元	PB LB	PE TTM	PS TTM
			本周	本月	本年				
600295	鄂尔多斯	8.20	-4.43%	0.74%	-42.65%	76	1.0	13	0.3
600581	八一钢铁	4.08	-7.69%	-3.55%	-40.31%	63	1.6	7	0.3
002478	常宝股份	5.07	-9.63%	-7.48%	-4.84%	49	1.3	12	1.0
600022	山东钢铁	1.66	-6.21%	-2.92%	-22.43%	182	0.9	6	0.3
600399	*st抚钢	2.38	0.00%	0.00%	-57.50%	31	(3.2)	(2)	0.6
002075	沙钢股份	10.38	-28.31%	-35.49%	-35.49%	229	5.3	17	1.6
000825	太钢不锈	4.69	-6.01%	-5.25%	-1.50%	267	0.9	4	0.4
002490	山东墨龙	4.30	-9.28%	-3.15%	-12.42%	26	1.8	32	0.8
600782	新钢股份	5.08	-8.14%	-14.77%	-21.67%	162	1.0	3	0.3
600507	方大特钢	9.92	-14.11%	-12.06%	-13.38%	144	2.7	4	0.9
600019	宝钢股份	7.11	-4.31%	-7.06%	-13.47%	1583	0.9	7	0.6
000708	大冶特钢	9.20	-4.07%	-0.33%	-17.16%	41	1.0	8	0.3
600569	安阳钢铁	3.33	-6.98%	-6.46%	-29.15%	80	1.0	4	0.2
002110	三钢闽光	14.20	-9.55%	-16.57%	-19.86%	232	1.4	3	0.7
600808	马钢股份	3.80	-6.40%	-8.87%	-4.36%	286	1.0	4	0.4
000717	韶钢松山	5.27	-7.71%	-12.31%	-40.52%	128	2.2	4	0.5
600126	杭钢股份	4.69	-0.42%	4.45%	-11.19%	158	0.9	7	0.6
000959	首钢股份	3.87	-4.21%	-5.61%	-35.28%	205	0.8	8	0.3
000932	华菱钢铁	6.77	-8.76%	-13.98%	-16.52%	204	1.3	3	0.2
600307	酒钢宏兴	2.01	-4.74%	0.50%	-29.72%	126	1.2	15	0.3
000778	新兴铸管	4.48	-4.88%	-2.18%	-10.97%	179	0.9	9	0.5
000709	河钢股份	3.01	-4.44%	-5.05%	-20.25%	320	0.6	11	0.3
000761	本钢板材	3.76	-3.59%	-0.79%	-26.78%	139	0.8	13	0.3
600058	五矿发展	6.80	-4.90%	2.26%	-43.71%	73	1.0	(18)	0.1
000906	浙商中拓	5.23	-3.68%	4.60%	-6.01%	35	1.3	14	0.1
002318	久立特材	6.35	-5.22%	2.92%	-8.48%	53	1.8	22	1.4
002443	金洲管道	5.79	-5.85%	3.02%	-34.74%	30	1.4	18	0.7
000898	鞍钢股份	5.64	-4.24%	-3.42%	-7.44%	407	0.8	4	0.4
300034	钢研高纳	9.99	-2.63%	5.60%	-18.43%	42	3.0	51	5.8
600231	凌钢股份	3.06	-7.55%	-3.16%	-33.08%	85	1.1	6	0.4
601005	重庆钢铁	1.89	-4.06%	1.61%	-12.09%	164	0.9	6	0.7
300226	上海钢联	50.00	-8.74%	1.54%	33.33%	80	8.5	72	0.1
600282	南钢股份	3.59	-7.47%	-6.75%	-25.03%	159	1.1	3	0.4
601028	玉龙股份	4.95	-14.66%	-2.17%	-45.36%	39	1.8	42	2.4
002711	欧浦智网	4.70	-9.96%	34.67%	-56.32%	50	2.6	39	0.7
601003	柳钢股份	6.88	-7.40%	-13.89%	-7.45%	176	1.9	4	0.4
600117	西守特钢	3.87	-5.84%	-2.27%	-31.99%	40	1.6	(11)	0.5
附：全球重要钢企股价表现									
NUE.N	纽柯公司(美元)	59.42	-6.03%	0.51%	-4.81%	187	1.94	9.11	0.80
X.N	美国钢铁(美元)	25.72	-7.22%	-2.89%	-26.46%	46	1.18	6.84	0.34
AKS.N	AK钢铁(美元)	3.41	-9.07%	-7.84%	-39.75%	11	11.50	27.38	0.17
MT.N	安赛乐米塔尔(美元)	22.79	-8.14%	-8.44%	-29.30%	232	0.63	5.35	0.36
PKX.N	浦项钢铁(美元)	54.32	-5.71%	-5.73%	-30.47%	174	0.44	6.96	0.32
5401.T	新日铁住金(日元)	2,087.50	-2.61%	0.02%	-27.79%	19838	0.64	10.24	0.35

资料来源：WIND

行业及公司评级体系

评级	说明
买入	未来 6-12 个月的投资收益率领先市场基准指数 15% 以上；
增持	未来 6-12 个月的投资收益率领先市场基准指数 5% 至 15%；
中性	未来 6-12 个月的投资收益率与市场基准指数的变动幅度相差 -5% 至 5%；
减持	未来 6-12 个月的投资收益率落后市场基准指数 5% 至 15%；
卖出	未来 6-12 个月的投资收益率落后市场基准指数 15% 以上；
无评级	因无法获取必要的资料，或者公司面临无法预见结果的重大不确定性事件，或者其他原因，致使无法给出明确的投资评级。

基准指数说明：A 股主板基准为沪深 300 指数；中小盘基准为中小板指；创业板基准为创业板指；新三板基准为新三板指数；港股基准指数为恒生指数。

分析、估值方法的局限性说明

本报告所包含的分析基于各种假设，不同假设可能导致分析结果出现重大不同。本报告采用的各种估值方法及模型均有其局限性，估值结果不保证所涉及证券能够在该价格交易。

分析师声明

本报告署名分析师具有中国证券业协会授予的证券投资咨询执业资格并注册为证券分析师，以勤勉的职业态度、专业审慎的研究方法，使用合法合规的信息，独立、客观地出具本报告，并对本报告的内容和观点负责。负责准备本报告以及撰写本报告的所有研究分析师或工作人员在此保证，本研究报告中关于任何发行商或证券所发表的观点均如实反映分析人员的个人观点。负责准备本报告的分析师获取报酬的评判因素包括研究的质量和准确性、客户的反馈、竞争性因素以及光大证券股份有限公司的整体收益。所有研究分析师或工作人员保证他们报酬的任何一部分不曾与，不与，也将不会与本报告中的具体的推荐意见或观点有直接或间接的联系。

特别声明

光大证券股份有限公司（以下简称“本公司”）创建于 1996 年，系由中国光大（集团）总公司投资控股的全国性综合类股份制证券公司，是中国证监会批准的首批三家创新试点公司之一。根据中国证监会核发的经营证券期货业务许可，光大证券股份有限公司的经营经营范围包括证券投资咨询业务。

本公司经营范围：证券经纪；证券投资咨询；与证券交易、证券投资活动有关的财务顾问；证券承销与保荐；证券自营；为期货公司提供中间介绍业务；证券投资基金代销；融资融券业务；中国证监会批准的其他业务。此外，公司还通过全资或控股子公司开展资产管理、直接投资、期货、基金管理以及香港证券业务。

本证券研究报告由光大证券股份有限公司研究所（以下简称“光大证券研究所”）编写，以合法获得的我们相信为可靠、准确、完整的信息为基础，但不保证我们所获得的原始信息以及报告所载信息之准确性和完整性。光大证券研究所可能将不时补充、修订或更新有关信息，但不保证及时发布该等更新。

本报告中的资料、意见、预测均反映报告初次发布时光大证券研究所的判断，可能需随时进行调整且不予通知。报告中的信息或所表达的意见不构成任何投资、法律、会计或税务方面的最终操作建议，本公司不就任何人依据报告中的内容而最终操作建议做出任何形式的保证和承诺。在任何情况下，本报告中的信息或所表达的意见并不构成对任何人的投资建议。客户应自主作出投资决策并自行承担投资风险。本报告中的信息或所表达的意见并未考虑到个别投资者的具体投资目的、财务状况以及特定需求。投资者应当充分考虑自身特定状况，并完整理解和使用本报告内容，不应视本报告为做出投资决策的唯一因素。对依据或者使用本报告所造成的一切后果，本公司及作者均不承担任何法律责任。

不同时期，本公司可能会撰写并发布与本报告所载信息、建议及预测不一致的报告。本公司的销售人员、交易人员和其他专业人员可能会向客户提供与本报告中观点不同的口头或书面评论或交易策略。本公司的资产管理部、自营部门以及其他投资业务部门可能会独立做出与本报告的意见或建议不相一致的投资决策。本公司提醒投资者注意并理解投资证券及投资产品存在的风险，在做出投资决策前，建议投资者务必向专业人士咨询并谨慎抉择。

在法律允许的情况下，本公司及其附属机构可能持有报告中提及的公司所发行证券的头寸并进行交易，也可能为这些公司提供或正在争取提供投资银行、财务顾问或金融产品等相关服务。投资者应当充分考虑本公司及本公司附属机构就报告内容可能存在的利益冲突，勿将本报告作为投资决策的唯一信赖依据。

本报告根据中华人民共和国法律在中华人民共和国境内分发，仅供本公司的客户使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。本报告仅向特定客户传送，未经本公司书面授权，本研究报告的任何部分均不得以任何方式制作任何形式的拷贝、复印件或复制品，或再次分发给任何其他人，或以任何侵犯本公司版权的其他方式使用。所有本报告中使用的商标、服务标记及标记均为本公司的商标、服务标记及标记。如欲引用或转载本文内容，务必联络本公司并获得许可，并需注明出处为光大证券研究所，且不得对本文进行有悖原意的引用和删改。

光大证券股份有限公司

上海市新闻路 1508 号静安国际广场 3 楼 邮编 200040

总机：021-22169999 传真：021-22169114、22169134

机构业务总部	姓名	办公电话	手机	电子邮件
上海	徐硕	021-52523543	13817283600	shuoxu@ebscn.com
	李文渊		18217788607	liwenyuan@ebscn.com
	李强	021-52523547	18621590998	liqiang88@ebscn.com
	罗德锦	021-52523578	13661875949/13609618940	luodj@ebscn.com
	张弓	021-52523558	13918550549	zhanggong@ebscn.com
	黄素青	021-22169130	13162521110	huangsuqing@ebscn.com
	邢可	021-22167108	15618296961	xingk@ebscn.com
	李晓琳	021-52523559	13918461216	lixiaolin@ebscn.com
	郎珈艺	021-52523557	18801762801	dingdian@ebscn.com
	余鹏	021-52523565	17702167366	yupeng88@ebscn.com
	丁点	021-52523577	18221129383	dingdian@ebscn.com
	郭永佳		13190020865	guoyongjia@ebscn.com
	北京	郝辉	010-58452028	13511017986
梁晨		010-58452025	13901184256	liangchen@ebscn.com
吕凌		010-58452035	15811398181	lvling@ebscn.com
郭晓远		010-58452029	15120072716	guoxiaoyuan@ebscn.com
张彦斌		010-58452026	15135130865	zhangyanbin@ebscn.com
鹿舒然		010-58452040	18810659385	pangsr@ebscn.com
黎晓宇		0755-83553559	13823771340	lix1@ebscn.com
张亦潇		0755-23996409	13725559855	zhangyx@ebscn.com
深圳	王渊锋	0755-83551458	18576778603	wangyuanfeng@ebscn.com
	张靖雯	0755-83553249	18589058561	zhangjingwen@ebscn.com
	苏一耘		13828709460	suyy@ebscn.com
	常密密		15626455220	changmm@ebscn.com
	国际业务	陶奕	021-52523546	18018609199
	梁超	021-52523562	15158266108	liangc@ebscn.com
	金英光		13311088991	jinyg@ebscn.com
	王佳	021-22169095	13761696184	wangjia1@ebscn.com
	郑锐	021-22169080	18616663030	zh Rui@ebscn.com
	凌贺鹏	021-22169093	13003155285	linghp@ebscn.com
	周梦颖	021-52523550	15618752262	zhoumengying@ebscn.com
私募业务部	戚德文	021-52523708	18101889111	qidw@ebscn.com
	安玲娴	021-52523708	15821276905	anlx@ebscn.com
	张浩东	021-52523709	18516161380	zhanghd@ebscn.com
	吴冕	0755-23617467	18682306302	wumian@ebscn.com
	吴琦	021-52523706	13761057445	wuqi@ebscn.com
	王舒	021-22169419	15869111599	wangshu@ebscn.com
	傅裕	021-52523702	13564655558	fuyu@ebscn.com
	王婧	021-22169359	18217302895	wangjing@ebscn.com
	陈潞	021-22169146	18701777950	chenlu@ebscn.com
		王涵洲		18601076781