

宏观经济有企稳迹象 权益市场或未来可期

——鑫元周观点(2023.06.12-2023.06.18)

一、核心观点

宏观方面,上周公布的 5 月经济数据虽仍处于较低位置,但已有企稳迹象。具体来看,5 月社会消费品零售总额两年平均同比增速 2.5%,较前值小幅下行 0.1%,季调环比 0.42%,符合季节性规律,较前值有所改善。从社零分项来看,实物消费见底回升,服务消费向常态化回归。5 月工业增加值同比增速 2.1%,较前值 1.3%回升 0.8%,季调环比 0.63%,回归季节性,5 月工业生产较 4 月有所改观。5 月基建投资回升,制造业投资和地产投资继续回落。上周央行调降政策利率 10BP,国常会研究推动经济持续向好的政策,预期稳增长政策将陆续落地。

权益市场方面,上周 A 股一扫之前颓势全线上涨,北向资金重新大幅流入,市场最为悲观的时刻或已过去。股市反映的是对经济的预期,预期的钟摆似乎已经从最悲观的一头开始回摆。虽然 5 月经济金融数据仍相对低迷,但是从 A 股和港股的走势来看,已经计入定价当中。除此之外,虽然汇率压力依旧不小,但是美元指数的大幅下行对 A 股市场走势有所支撑,北向资金的重新大笔流入无疑是给市场注入一记强心剂。随着后续国内政策的陆续出台和外围压力的逐渐缓和,我们认为市场的风险偏好将逐步回升。

固收市场方面,央行超预期降息后债市收益率短暂下行,而后又快速回调至降息前水平。市场对于稳增长政策的预期有所发酵,但经济修复的内生动能仍然偏弱,宽货币可能仍有空间和必要。市场流动性层面,税期资金面略有收敛,临近季末资金面波动可能加大,但流动性大概率继续维持合理充裕。短期内债市在稳增长预期和止盈压力下可能震荡偏弱,建议利率债账户适当控制久期和仓位,关注市场超调后机会;信用债账户坚持中短久期票息策略,关注跨季资金价格并灵活控制杠杆。

二、宏观动态

(一) 国内宏观

5月经济数据低位企稳。5月份中国经济运行"成绩单"出炉,受上年同期基数抬升影响,5月生产需求等宏观经济的主要指标同比增速均有所回落,但环比增速有不同程度改善,经济运行总体上延续恢复态势。数据显示,我国5月规模以上工业增加值同比增长3.5%,社会消费品零售总额增长12.7%。1-5月份,固定资产投资同比增长4%,房地产开发投资下降7.2%。5月全国城镇调查失业率持平于5.2%,其中16-24岁劳动力调查失业率为20.8%。

5月金融数据依然偏弱。央行发布数据显示,5月我国社会融资规模增量为1.56万亿元,比上月多3312亿元,但同比少增1.31万亿;人民币贷款增加1.36万亿元,同比少增5418亿元,其中住户贷款增加3672亿元。5月末,M2、M1同比分别增长11.6%、4.7%,分别比上月末低0.8个、0.6个百分点。

国务院常务会议研究推动经济持续回升向好的一批政策措施。会议围绕加大宏观政策调控力度、着力扩大有效需求、做强做优实体经济、防范化解重点领域风险等四个方面,研究提出一批政策措施。会议强调,具备条件的政策措施要及时出台、抓紧实施,同时加强政策措施储备,最大限度发挥政策综合效应。

央行调降政策利率 10BP。央行 6 月 13 日开展 20 亿元 7 天期逆回购操作,中标利率 1.90%,较前日下调 10 个基点,为 2022 年 8 月以来首次调整,创历史新低。央行还同步下调常备借贷便利利率 10 个基点,隔夜、7 天、1 个月期分别下调至 2.75%、2.9%和 3.25%。6 月 15 日,央行继续调降 MLF 利率 10 个基点至 2.65%,预期本月 LPR 利率将同步调降。

美国国务卿布林肯访华。美国国务卿布林肯于 6 月 18 日早上抵达中国北京, 开启两天访华之行。这是布林肯首次以国务卿的身份访华, 这也是自 2018 年 10 月以来访问中国的最高级别美国官员。

(二)海外宏观

美国5月通胀数据基本符合预期。美国劳工统计局公布数据显示,美国5月CPI同比上升4%,同比增速连续第11个月回落,创2021年3月以来最低,预期为4.1%,前值4.9%; CPI环比上涨0.1%,低于预期的0.2%,前值为0.4%。5月核心CPI同比升5.3%,环比升0.4%,均符合预期。

美国初请失业金人数连续两周处于高位。美国至 6 月 10 日当周初请失业金人数 26.2 万人, 预期 24.9 万人, 前值修正为 26.2 万人; 当周续请失业金人数 177.5 万人, 预期 176.5 万

人, 前值175.5万人。

美联储如期宣布暂停加息,止步此前的连续十次加息纪录。美联储 6 月会议决议暂停加息,但同时向市场释放了鹰派信号。6 月会议点阵图和经济展望暗示,年内还有两次 25BP 的加息操作,此前市场原本认为 7 月或 9 月是本轮周期最后一次加息。此外,美联储利率掉期不再押注美联储将在 2023 年降息。利率决议公布后,美股短线下挫,美元指数、美债收益率双双走高。

欧洲央行无惧衰退如期宣布加息 25 个基点。欧央行将利率提高至 2001 年来最高水平,并表示7月起停止资产购买计划下再投资。同时,欧洲央行上调 2023-2025 年 CPI 增速预期,并下调今明两年 GDP 增速预期。欧洲央行行长拉加德表示,没有考虑暂停加息,抑制通胀的战斗"还没有结束",7月份很有可能继续加息。

日本央行将基准利率维持在历史低点-0.1%不变,符合预期。日本央行将基准利率维持在-0.1%不变,将10年期国债收益率目标维持在0%附近,将ETF年度购买上限维持在12万亿日元不变,符合预期。日本央行一致投票通过收益率曲线控制(YCC)。日本央行行长植田和男表示,通胀前景不确定性高,预计CPI将在2023财年中期放缓。

三、市场回顾

(一) 权益市场

1、权益市场走势

上周A股各宽基指数上涨,风格上成长占优。截至 6 月 16 日(上周五),创业板指上涨 5.93%,深证成指上涨 4.75%、沪深 300 上涨 3.30%、万得全 A 上涨 3.00%,涨幅靠前。从行业板块看,上周食品饮料、汽车、电新、机械、消费者服务领涨,电力及公用事业、银行、石油石化领跌。上周大盘/小盘风格指数为 0.18,与前周持平,价值/成长风格指数为 0.53,较前周下行 0.03,风格上以成长略占优。



图 1: 上周 A 股宽基指数涨跌幅

数据来源: Wind、鑫元基金

图 2: 上周 A 股市场风格走势



2、权益市场估值

上周各宽基指数估值多数上升,仅深证成指、中证 500 下行。当前各主要宽基指数估值水平全都在历史 50%分位数以下,未来仍有一定估值提升空间。从行业板块看,上周消费者服务、传媒、计算机、食品饮料等行业估值上行,仅有电力及公用事业、通信、石油化工、银行行业估值下行。当前传媒、综合金融、消费者服务、交通运输、电力及公用事业、电子板块估值处于历史较高水平;煤炭、电力设备及新能源、有色金属、通信、石油石化板块估值处于历史较低水平。

图 3: 上周 A 股市场宽基指数 PE(TTM)

	2023/6/16	同比	公前周变化	历史以来	同比	前周变化	10年分位数	5年分位数	3年分位数
上证指数	13.2	1	0.03	26.2	1	0.88	44.4%	52.1%	39.5%
深证成指	24.0	Ţ	0.79	46.1	1	4.53	34.9%	28.5%	4.8%
上证50	10.0	1	0.18	33.1	1	5.60	52.0%	51.4%	37.2%
沪深300	12.0	1	0.11	31.4	1	4.06	40.9%	36.5%	27.3%
中证500	23.6	Ţ	1.67	18.0	1	7.49	24.7%	48.2%	49.6%
中证1000	37.0	1	1.61	37.9	1	9.17	37.9%	58.4%	59.4%
创业板指	33.4	1	2.59	6.0	1	1.76	5.1%	10.0%	4.6%
科创50	44.1	1	0.51	32.0	1	4.13	32.0%	32.0%	33.9%

数据来源: Wind、鑫元基金

图 4: 上周 A 股市场中信一级行业 PE (TTM)

	2023/6/16	同比	比前周变化	历史以来	同比	前周变化	10年分位数	5年分位数	3年分位数
石油石化(中信)	10.4	↓	0.21	9.95%	↓	0.74	9.9%	19.5%	31.4%
煤炭(中信)	6.3	1	0.05	0.64%	1	0.42	0.6%	1.2%	1.9%
有色金属(中信)	15.0	1	0.24	1.99%	1	1.08	2.0%	3.6%	5.8%
电力及公用事业(中信)	27.1	1	0.85	75.89%	1	5.02	75.9%	66.0%	50.8%
钢铁(中信)	44.8	1	0.17	75.57%	1	0.17	75.6%	98.4%	97.3%
基础化工(中信)	21.5	1	0.46	14.94%	1	1.88	14.9%	29.2%	27.8%
建筑(中信)	10.8	1	0.01	46.01%	1	0.27	46.0%	70.7%	80.3%
建材(中信)	22.7	1	0.48	64.86%	1	1.68	64.9%	99.0%	98.9%
轻工制造(中信)	36.3	1	0.93	57.60%	1	2.86	57.6%	99.8%	99.6%
机械(中信)	36.5	1	1.89	25.91%	1	8.79	25.9%	32.7%	35.6%
电力设备及新能源(中信)	23.9	1	1.42	1.56%	1	1.44	1.6%	3.1%	3.2%
国防军工(中信)	68.4	1	1.47	42.48%	1	2.21	42.5%	56.2%	50.0%
汽车(中信)	38.2	1	2.24	76.41%	1	3.26	76.4%	53.9%	25.6%
家电(中信)	16.4	1	0.74	31.57%	1	8.22	31.6%	26.4%	24.7%
纺织服装(中信)	36.2	1	0.13	72.60%	1	0.22	72.6%	77.6%	75.9%
医药(中信)	40.9	1	0.08	55.44%	1	0.45	55.4%	58.5%	39.1%
食品饮料(中信)	32.8	1	2.33	59.85%	1	18.93	59.8%	35.1%	8.6%
银行(中信)	4.9	Ţ	0.17	17.01%	Ţ	2.53	17.0%	15.8%	25.6%
非银行金融(中信)	15.8	1	0.06	30.41%	1	0.78	30.4%	43.1%	58.6%
交通运输(中信)	32.2	1	0.08	84.60%	1	0.15	84.6%	75.5%	60.5%
电子(中信)	66.7	1	2.31	82.95%	1	3.05	83.0%	78.4%	74.2%
通信(中信)	22.4	↓ ·	0.44	9.83%	Ţ	0.06	9.8%	19.2%	31.0%
计算机(中信)	119.6	1	6.89	77.90%	1	5.83	77.9%	64.3%	51.1%
传媒(中信)	231.7	1	8.34	97.81%	1	0.21	97.8%	94.4%	97.5%
综合金融(中信)	67.3	1	0.77	96.98%	1	0.78	97.0%	97.0%	96.6%

3、权益市场情绪

上周量化模型的信号为"乐观"。从全 A 换手率的角度看, 短期缩量提供了安全边际后, 市场开始价量齐升,且全A指数创四周新高,表现较为乐观。从行业拥挤度的角度,TMT 板块 仍处于较高拥挤度状态;以银行为代表的"中特估"概念脱离拥挤状态。从股债性价比大周 期的角度,目前权益相对固收的风险溢价仍为 5.85%,处于历史 89%的分位数,所以从此时点 看,长期持有仍是好选择。

5,300.00 1.80 1.60 5,200.00 1.40 5,100.00 1.20 5,000.00 1.00 0.80 4,900.00 0.60 4,800.00 0.40 4,700.00 0.20 4,600.00 2023/03/17
2023/03/21
2023/03/23
2023/03/27
2023/03/29
2023/04/03
2023/04/11
2023/04/12
2023/04/12
2023/04/12
2023/04/12
2023/04/12
2023/04/12
2023/04/12
2023/04/12
2023/04/12
2023/04/12
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16
2023/05/16 ■全A换手率 ——万得全A

图 5: 全市场换手率

数据来源: Wind、鑫元基金

100.00% 90.00% 80.00% 70.00% 60.00% 50.00% 10.00% 10.00% 60.00% 10.00% 60.00% 10.00% 60.00% 60.00% 10.00% 60.0

图 6: 行业拥挤度分位数



图 7: 股债性价比: 沪深 300 与 10 年期国债

数据来源: Wind、鑫元基金

4、权益市场资金

上周北向资金净流入 143. 91 亿元,上上周净流入 17. 29 亿元,最近一周北向资金净流入增加。上周增持金额排行靠前的行业是电新(\uparrow 40. 05)、电子(\uparrow 36. 07)、汽车(\uparrow 27. 85)、食品饮料(\uparrow 23. 77)、机械(\uparrow 23. 67);减持金额排名靠前的行业是非银(\downarrow 12. 15)、有色(\downarrow 11. 03)、银行(\downarrow 8. 62)、电力及公用事业(\downarrow 7. 77)、基础化工(\downarrow 6. 24)。

图 8: 北向资金周度净流入情况(亿元)

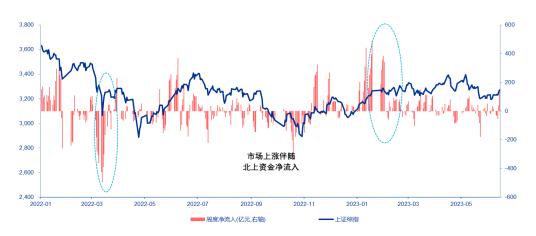
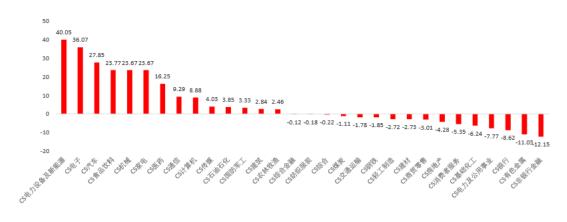


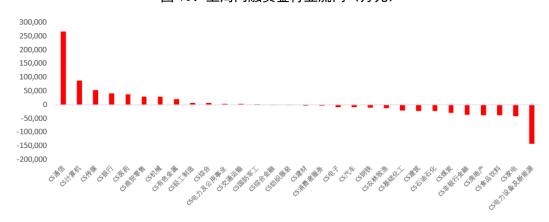
图 9: 上周北向资金行业流向(亿元)



数据来源: Wind、鑫元基金

6月15日,两融资金占比为5.36%,6月2日为6.57%,反映出杠杆资金加仓意愿下降。 截至6月15日,本周融资净买入最大的五个行业为通信、计算机、传媒、银行、医药。

图 10: 上周两融资金行业流向(万元)



数据来源: Wind、鑫元基金

5、海外权益市场

上周海外股市普涨。美国股市方面,道指上涨 1.25%,标普 500 上涨 2.58%,纳指上涨 3.25%;欧洲股市方面,英国富时 100 上涨 1.06%,德国 DAX 上涨 2.56%,法国 CAC40 上涨 2.43%;亚太股市方面,日经指数上涨 4.47%,恒生指数上涨 3.35%。



图 11: 上周海外主要指数涨跌

数据来源: Wind、鑫元基金

(二) 资金市场

公开市场操作:上周央行开展 500 亿元逆回购操作和 2370 亿元 MLF 操作,有 100 亿元逆回购和 2000 亿元 MLF 到期,实现净投放 770 亿元。



图 12: 上周公开市场操作情况

数据来源: Wind、鑫元基金

19日依旧是税期走款日,关注税期资金面波动情况。

政府债发行: 本周国债计划发行 1690 亿元, 地方政府债计划发行 1991 亿元, 整体净缴款 1400.8 亿元。

表 1: 6 月 19 日-6 月 25 日政府债发行缴款

单位: 亿元

	6月	19 日	6月	20 日	6月21日		6月	25 日
	国债	地方债	国债	地方债	国债	地方 债	国债	地方债
发行	0	962.6	0	991.5	1690	37.0	0	0
到期	400	395 . 2	0	493.3	0	280.0	0	907.9
缴款	734. 2	291.7	0	962.6	0	991.5	860	37
净缴款	230	0.8	469	9.3	711.6		-10.9	

数据来源: Wind、鑫元基金

同业存单发行: 同业存单净融资继续为负, 1Y 同业存单到期收益率上行至 2.34%。6 月 12-16 日, 同业存单发行 5412 亿元, 较上一周小幅下降, 净融资-1733 亿元, 连续第六周为负。

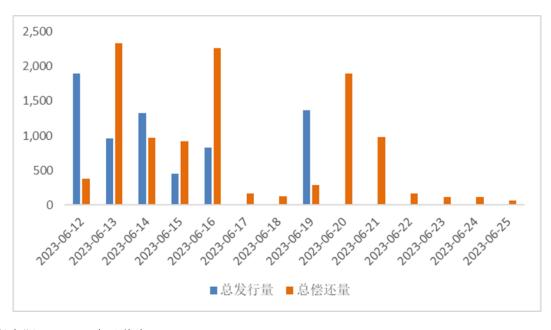


图 13: 同业存单到期与发行

数据来源: Wind、鑫元基金

回购市场:资金面整体维持宽松,税期略有收敛。DR001和R001上周五分别升至1.9%、2.0%,二者平均值均较前一周上行23bp,DR007和R007上周五升至1.9%、2.0%,二者平均值分别较前一周上行5bp、7bp,7天和隔夜资金利差趋于缩小。6月12-16日,银行间质押式逆回购余额均值11.5万亿元,与前一周基本持平。银行体系日均净融出4.79万亿元,略低于前一周的4.95万亿元,上周一至上周四净融出均在4.8万亿元以上,上周五(税期缴款)降至4.2万亿元(低于5月税期净融出4.6万亿元)。

票据利率:上周一级市场供给整体偏弱,随着市场情绪逐步消化,票价跌后回调。上周一早盘,前一周票价走高,周初交易盘纷纷进场,收票情绪有所回暖,卖盘出口寥寥,票价开始下行空间。午后,部分卖盘获利了结,出票小幅回暖,票价企稳回调。上周二,降息落地社融出炉,部分机构继续进场收票,卖盘出票力量相对不足,市场情绪走低,票价延续下行。上周三,主要大行日内报价下调,引领买盘配置情绪稳步释放,市场情绪低位运行,供需博弈下,票价延续小降。上周四至上周五,随着票源供给逐步回暖,卖盘供给走强,买盘配置需求相对低迷,票价止跌回调。

(三)债券市场



图 14: 上周利率债各期限收益率涨跌幅(BP)

数据来源: Wind、中债估值、鑫元基金

表 2: 中债国债期限利差(2023年)

项目	3-1	5-3	10-5	10-R007
期限利差	38. 7	18. 56	20.83	62. 1
环比	2.93	-2.71	-2.80	-13.18
年初以来	7. 99	-5 . 5	1.76	57.37
2016 年以来最大值	57. 29	49.88	74.94	145.68
2016年以来最小值	-8.62	−3 . 15	-6.03	-305.09
2016 年以来平均值	27.30	15 . 73	18. 15	55. 20
2016 年以来分位数	81. 95%	70. 65%	71.02%	51.63%

数据来源: Wind, 最大、最小、平均值区间均为 2016 年至今

表 3: 中债中短期票据信用利差(2023年6月18日)

项目	AAA: 1Y	AAA: 2Y	AAA: 3Y	AAA: 4Y	AAA: 5Y
信用利差	34. 86	27. 28	34. 08	33. 96	46. 44
环比	-2.75	-2.13	-1.60	−3 . 71	-2.08
年初以来	-12.97	-24.94	-29.15	-19.87	-20.48
2016 年以来最大值	98. 01	78.03	77. 29	76.64	93.82
2016 年以来最小值	13. 98	5. 79	11.66	13. 59	12 . 62
2016 年以来平均值	48. 42	37. 95	40.61	45. 18	45. 44
2016 年以来分位数	19.87%	17.62%	27.80%	14.09%	55. 33%

数据来源: Wind、鑫元基金,最大、最小、平均值区间均为 2016 至今

上周利率债各期限收益率基本呈现上行态势。本周央行超预期降息提振债市情绪,但随后市场走出利好出尽走势,债市收益率上行。其中,中债国债 1 年期收益率上行 1.81BP 至 1.8817, 3 年期上行 4.74BP 至 2.2687, 5 年期上行 2.03BP 至 2.4543, 10 年期下行 0.77BP 至 2.66226。

高等级票据信用利差整体收窄。中债 1 年期 AAA 级中短期票据信用利差收窄 2.75BP,中债 2 年期 AAA 级中短期票据信用利差收窄 2.13BP;中债 3 年期 AAA 级中短期票据信用利差收窄 1.60BP。

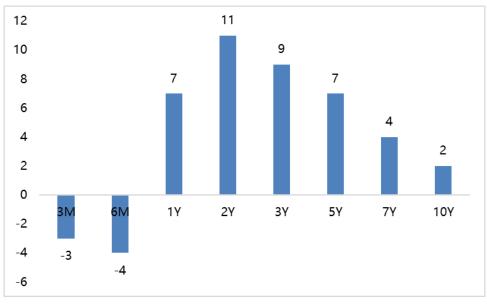


图 15: 上周美债各期限收益率涨跌幅(BP)

数据来源: Wind、鑫元基金

上周美债各期限收益率涨跌不一。1年期内美债收益率均出现不同程度下跌,美国5月通 胀数据出现超预期下降,周四美联储宣布6月暂停加息,这是2022年3月以来首次暂停加息, 衰退预期大幅减退,而本次暂缓加息并不意味着加息周期的结束,长期限美债收益率上行。 上周10年期美债收益率上行,10年期国债收益率下行,中美利差倒挂程度有所加深。全周来 看,1年期以上美债收益率出现上行,10年期美债收益率上行 2BP。

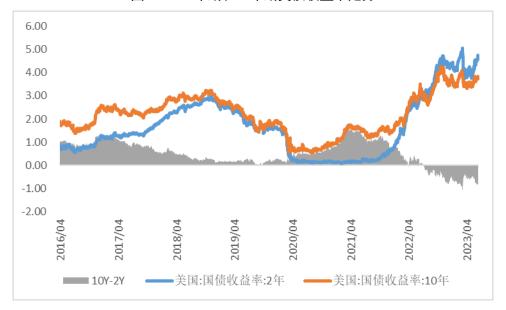


图 16: 10 年期和 2 年期美债收益率走势

(四) 外汇市场

上周美元指数下行,在岸和离岸人民币汇率小幅升值。上周美元指数下跌 1.20%,在岸和离岸人民币汇率有所升值,中间价贬值 0.24%,即期汇率升值 0.10%,离岸人民币汇率升值 0.23%。

项目	美元指数	美元兑人民币: 中间价	美元兑人民币:即期 汇率	美元兑人民币: 离岸
选定日期	102. 3153	7. 1289	7. 1168	7. 1282
对照日期	103. 5562	7. 1115	7. 1241	7. 1443
涨跌	-1.20%	-0.24%	0.10%	0. 23%

表 4: 上周美元及人民币汇率升贬值

数据来源: Wind、鑫元基金

注:外汇汇率数据为前周和上周最后一个交易日收盘价,涨跌幅反映当周变动幅度

四、市场展望及投资策略

(一) 宏观展望

宏观方面,上周公布的 5 月经济数据虽然仍处于较低位置,但已有企稳迹象。5 月社会消费品零售总额两年平均同比增速 2.5%,较前值小幅下行 0.1%,季调环比 0.42%,符合季节性规律,较前值有所改善。从社零分项来看,实物消费见底回升,服务消费向常态化回归。5 月工业增加值同比增速 2.1%,较前值的 1.3%回升 0.8%,季调环比 0.63%,回归季节性,显示 5 月工业生产较 4 月有所改观。5 月基建投资累计同比 10.1%,较前值的 9.8%回升 0.3%,

电力投资表现较好;制造业投资累计同比 6%,较前值的 6.4%回落 0.4%,制造业仍然面临产能过剩和盈利不足问题,长期来看依然有一定压力;房地产投资累计同比-7.2%,较前值的-6.2%回落 1%,地产行业发展模式面临切换,对于地产投资的修复仍应谨慎为宜。上周央行调降政策利率 10BP,国常会研究推动经济持续向好的一批政策措施,预期新一轮稳增长政策将陆续落地,为宏观经济持续修复注入动力。

(二) 权益市场展望和策略

上周 A 股一扫之前颓势全线上涨,上证指数本周收涨 1.3%,创业板指收涨 5.93%。北向资金重新大幅流入,上周五净买入达 105.46 亿元,创 2 月 9 日以来新高。我们认为,市场最为悲观的时刻或已过去。股市反映的是对经济的预期,预期的钟摆似乎已经从最悲观的一头开始回摆,虽然上周公布的金融数据仍相对低迷,但是从 A 股和港股的走势来看,已经计入定价当中。相较权益市场,5 月底开始反弹的铜、螺纹钢等商品期货的反应似乎更加提前。除此之外,虽然汇率压力依旧不小,但是美元指数的大幅下行对 A 股市场走势有所支撑,北向资金的重新大笔流入无疑是给市场注入一记强心剂。随着国内政策的陆续出台,外围压力的逐渐缓和,我们认为市场的风险偏好将处于逐步回升的阶段,应该乐观起来。

(三)债券市场展望和策略

央行超预期降息后债市收益率短暂下行后又快速回调至降息前水平,稳增长预期有所发酵,宏观数据显示基本面有低位企稳迹象但绝对值仍然偏低,经济修复的内生动能仍然偏弱,宽货币可能仍有空间和必要。市场流动性层面,税期资金面略有收敛,银行体系净融出水平小幅下滑,预计央行"加强逆周期调节",仍将维持流动性合理充裕,临近季末,债市回购余额在高位水平下,资金面波动可能加大。短期内债市在稳增长预期和止盈压力下可能震荡偏弱,但中长期视角上看,长债利率中枢或仍有下行空间。建议利率债账户适当控制久期和仓位,关注市场超调后机会;信用债账户坚持中短久期票息策略,关注跨季资金价格并灵活控制杠杆。

风险提示:本报告中的信息均来源于已公开的资料,我公司对这些信息的准确性及完整性不作任何保证。

在任何情况下,报告中的信息或所表达的意见并不构成证券买卖的出价或询价。在任何情况下,我公司不就报告中的任何投资做出任何形式的担保。本报告内容和意见不构成投资建议,仅供参考,使用前务请核实,风险自负。

本报告版权归鑫元基金管理有限公司所有,未获得鑫元基金管理有限公司事先书面授权, 任何人不得对本报告进行任何形式的发布、复制。