

国债期货月报

期货研究报告

2017年5月22日

国债期货

研发中心

张晨

研究员,期货执业证书编号F3027880 zhangchen dxqh. net

交割在即,跨期价差何去何从?

观点要点:

- 政策方面,4月通胀总体水平不高不低,不成为 当前央行货币政策的主要考虑因素。央行一季度 货币政策报告称,下一阶段要继续实施稳健中性 的货币政策。严监管仍然在控制流动性风险和市 场冲击的前提下稳健推进,国债期货在短期内或 难以看到明显的上涨趋势。
- ▶ 现券一级市场方面,新发行利率小幅高于二级市场水平,认购倍数不高,市场配置需求不强。月内出现"M"型国债收益率曲线,系交易户的投机力量偏弱,但整体市场情绪较前期在好转。目前,一级市场新发行利率水平高于二级市场收益率水平,国债收益率可能尚未到达顶部,后期仍需继续观望一二级市场利差。
- 现券二级市场方面,各关键期限国债收益率较上 月均有不同程度的上涨。国债、国开债以及进出 口债均呈熊平走势,且国开债走平幅度最明显。
- ➤ 策略方面,用基差分解的方法来分析和判断跨期价差。目前,TF1706合约临近交割,交割期权价值已接近0,而TF1709合约仍有较大的期权价值。如果收益率继续上行,则"TF1709净基差-TF1706净基差"仍有较大的收窄空间(可比0.71),而"T1709净基差-T1706净基差"的收窄空间相对较小(可比0.12)。相反地,如果收益率转而下行,在目前的高位上,可能需要较大幅度的下行才能使净基差之差有明显的上升。考虑到目前资金价格仍然较高,净持有收益对跨期价差的影响可能有限。在TF1706合约进入交割月的前后,做空跨期价差的性价比是比较高的,操作上建议做空TF1706合约的同时做多TF1709。



正文目录

一、行情回顾: 移仓完成,1709 合约价值修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ŀ
二、跨期价差策略: 空 TF1706+多 TF1709 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	;
三、央行续做 MLF 对冲回笼,货币政策维持紧平衡····································	}
四、现券收益率上行,期限利差继续收窄··················)
五、总结····································	



一、行情回顾: 移仓完成, 1709 合约价值修复

五一假期过后,市场传大量券商资管资金池业务将被全面叫停,市场情绪悲观,国债期货全线下跌。随后,监管层表示资金池业务整改不包括债券,市场情绪有所缓解。TF1706和 T1706合约月内最大跌幅分别为 1.54%和 1.77%; TF1709和 T1709合约月内最大跌幅分别为 1.02%和 1.57%。移仓结束后,1706合约在底部震荡调整,1709合约有短暂的价格修复,目前震荡幅度较大。

4月 CPI 同比涨 1.2%,为连续两个月增幅扩大,前值涨 0.9%; PPI 增速放缓至 6.4%,为连续两个月回落,前值 7.6%。通胀总体水平不高不低,不成为当前央行货币政策的主要考虑因素。本月央行发布一季度货币政策报告称,下一阶段要继续实施稳健中性的货币政策,采取多种措施,有效防范和化解金融风险,把握好去杠杆和维护流动性基本稳定的平衡。严监管仍然在控制流动性风险和市场冲击的前提下稳健推进。近日央行释放流动性,市场对监管的过度担忧有所缓解,但去杆杠仍在进行中,国债期货在短期内或难以看到明显的上涨趋势。

图表 1: 国债期货 5 月行情

	2017-04-28	2017-05-19	涨跌	涨跌幅度	日均持仓量(手)	日均成交量(手)
TF1706	98. 28	96.93	-1.36	-1.38%	13, 733	7, 784
T1706	95.89	94.75	-1.14	-1.18%	23,602	28, 560
TF1709	97.93	97.21	-0.72	-0.74%	17, 547	9, 308
T1709	95.10	94.60	-0.50	-0.53%	40,840	42,869

来源: Wind, 东兴期货研发中心



来源: Wind, 东兴期货研发中心 图表 4: T1706 合约行情走势

图表 3: TF1709 合约行情走势



来源: Wind, 东兴期货研发中心 图表 5: T1709 合约行情走势

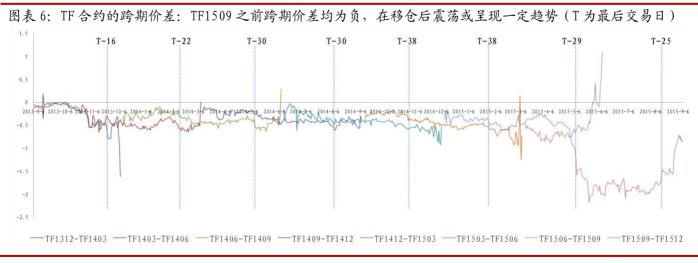




香港五年期国债期货 HTFF1706 和 HTFF1709 合约 5 月份呈下跌走势,截至 5 月 19 日,HTFF1706 跌 1.49%收于 96.74,日均成交 111 手,日均持仓 361 手。HTFF1709 跌 1.17%收于 96.75,日均成交 4 手,日均持仓 4 手。

二、跨期价差策略: 空 TF1706+多 TF1709

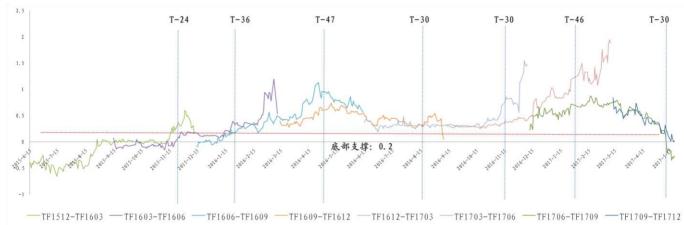
1706 合约即将进入交割月,主力已移仓至 1709 合约。图 6-图 8 分别展示了五年期和十年期合约的跨期价差走势。可见,跨期价差在主力移仓前会相对维持在一个稳态水平,而在移仓时呈现出一个趋势。这是因为,两份合约此时的流动性都比较好,价格反应了市场观点。可以看到,跨期价差转正以来,TF 合约与 T 合约在移仓后分别有0.2 和 0.4 的底部支撑。目前,底部支撑在移仓后均被突破,且自去年1 月以来首次出现负价差。近两个月内价差不断收窄可能是由于近期资金价格持续走高,持有收益(票息收益减去资金成本)不断降低,因此需要一个较高的远期价格作为补偿。这里,我们用基差分解的方法来分析和判断交割月的跨期价差。





来源: Wind, 东兴期货研发中心

图表 7: TF 合约的跨期价差: TF1509 之后跨期价差转正,在移仓后明显上升(T 为最后交易日)



来源: Wind, 东兴期货研发中心

图表 8: T合约的跨期价差: 在移仓后明显上升(T为最后交易日)



来源: Wind, 东兴期货研发中心

用基差分解的方法来分析跨期价差,推导出跨期价差变化的驱动 因素主要有三个,分别为当季净基差、次季净基差以及持有收益。推 导如下:

 $CF_1 \times$ 跨期价差 = $CF_1 \times ($ 当季合约 – 次季合约)

- $= CF_2 \times$ 当季合约 $CF_1 \times$ 次季合约 $+ (CF_1 CF_2) \times$ 当季合约
- $= -(债券现价 CF_2 \times$ 当季合约 $) + (债券现价 CF_1 \times$ 次季合约 $) + (CF_1 CF_2) \times$ 当季合约
- =-债券当季基差+债券次季基差+(CF_1-CF_2)×当季合约

 CF_1 、 CF_2 分别表示同一可交割券对当季合约与次季合约的可转换因子。对同一支券而言,两者差异很小,因此可以将" (CF_1-CF_2) × 当季合约"近似忽略,又因为,基差=净基差+债券持有收益,于是,

跨期价差 $\approx \left(\frac{1}{CF_1}\right) \times (债券次季基差 + 债券当季基差)$



$$\approx \left(\frac{1}{CF_1}\right) \times \left(次季净基差 + 次季持有收益 - 当季净基差 - 当季持有收益\right)$$

$$\approx \left(\frac{1}{CF_1}\right) \times \left(次季净基差 - 当季净基差 + 当季末至次季持有收益\right)$$

由此,我们可以看到,跨期价差变化的驱动因素主要有三个,分别为当季净基差、次季净基差以及持有收益。结合当前净基差与资金价格,分别对三个因素的方向做定性判断。

首先,次季合约与当季合约的净基差之差。净基差体现的是国债 期货中隐含的交割期权的价值,当季净基差与次季净基差正负号往往 一致。但由于次季合约距离交割时间更久,潜在波动性更大,其净基 差绝对值往往比当季净基差要大,即当季净基差为正时,次季净基差 往往更大; 当季净基差为负时, 次季净基差往往更小。这反映了较远 期的期现差异会对市场情绪做出放大反应。目前, TF1706 合约临近交 割,交割期权价值已接近 0,而 TF1709 合约仍有较大的期权价值。如 果收益率继续上行,则 "TF1709 净基差-TF1706 净基差" 仍有较大的 收窄空间(可比 0.71), 而 "T1709 净基差-T1706 净基差"的收窄空 间相对较小(可比 0.12)。相反地,如果收益率转而下行,在目前的 高位上,可能需要较大幅度的下行才能使净基差之差有明显的上升。 根据历史经验,2014年10月中旬至12月中旬,五年国债收益率先后 在 3.7%的水平上经历了下跌和上涨, TF1412 合约同样面临交割。可 以看到, "TF1503 净基差-TF1412 净基差"在收益率下跌时没有明显 的涨幅,而当收益率上涨时出现了较大的跌幅。因此,我们认为后期 看空"TF1709净基差-TF1706净基差"的性价比是比较高的。

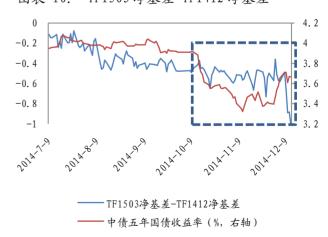




- 净基差: TF1709-TF1706: (170001.IB)

来源: Wind, 东兴期货研发中心

图表 10: TF1503 净基差-TF1412 净基差



来源: Wind, 东兴期货研发中心

其次,净持有收益。近期 DR007 在触及 3.1818%高位后,已见下行趋势。尽管 4 月份经济数据增速放缓,但目前去杠杆仍在进行中,货币政策易紧难松。公开市场操作量与以往相比仍然较少,叠加月末财政缴税缴款可能带来新一波的流动性冲击,短期内,资金价格可能不会有大幅的下降。考虑到目前资金价格仍然较高,净持有收益已处



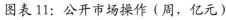
于比较低的位置,对跨期价差的影响有限。

综上所述, 我们认为, 在 TF1706 合约进入交割月的前后, 做空跨期价差的性价比是比较高的。具体的操作上, 做空 TF1706 合约的同时做多 TF1709 合约。该策略可能存在的风险是, 假如市场到期收益率超预期大规模上涨, 那么 TF1706 合约空头将面临风险。但考虑到目前主力已完成移仓, TF1709 合约的流动性更好, 对到期收益率的下降更敏感, 因此多头合约可能会捕捉到更多利率上涨带来的价值, 从而对冲掉空头合约的风险。

三、央行续做 MLF 对冲回笼, 货币政策维持紧平衡

5月12日,央行续做 MLF,集中对冲两次时点间的 MLF 到期。4月也是如此,属于正常操作范畴。从量来看,5月3日到期2300亿元,16日到期1795亿元,共计4095亿元。5月12日 MLF 投放4590亿,完全对冲5月到期量,小幅净投放495亿元。而截止到5月12日,5月逆回购已累计净回笼1100亿元,总体上仍保持净回笼。从操作结构上看,本次1年期的 MLF 操作量为3925亿元,6个月 MLF操作量为665亿元,而本月到期4095亿元 MLF全部为6个月期,表明央行在 MLF 续作上的"锁短放长"。本周22日至月底将有5800亿逆回购到期,叠加5月下旬缴税缴款的压力和月末跨节等季节性因素的扰动,可能面临新一轮流动性压力。总体来看,央行目前仍然维持紧平衡的货币政策。

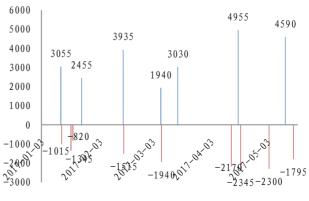
短期方面,截至 5 月 19 日, 5 月份逆回购投放 8500 亿元,到期 8000 亿元,净投放 500 亿元。发行利率与 4 月持平, 7 天、14 天以及 28 天期逆回购发行利率分别为 2.45%、2.6%以及 2.75%。中长期方面,MLF 投放 4590 亿元,到期 4095 亿元,净投放 495 亿元。发行利率较 4 月并未上调,维持在 6 个月和 12 个月期分别为 3.05%和 3.2%;此外,央行投放 800 亿国库 3 个月现金定存。公开市场操作发行利率未提价,货币政策维持紧平衡。





来源: Wind, 东兴期货研发中心

图表 12: 央行集中对冲两次时点间的 MLF 到期量

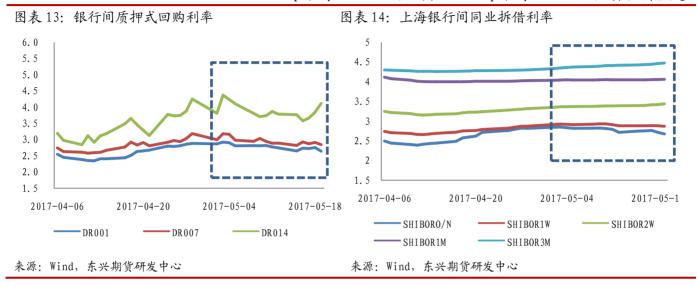


■MLF投放 ■MLF回笼

来源: Wind, 东兴期货研发中心



月内资金价格涨跌不一。质押式回购利率在月内涨跌互现,与上月相比,截至5月19日收盘,隔夜下跌22.48bp 收于2.6413%,7天下跌15.07bp 收于2.8437%,14天上涨30.92bp 收于4.1189%,期限利差走阔。银行间拆借市场利率短降长升,截至5月22日收盘,隔夜跌14.3bp 收于2.6745%,1周跌0.51bp 收于2.8679%,1月涨11.96bp 收于3.4366%,3月涨3.4bp 收于4.0610%,期限利差走阔。



四、现券收益率上行, 期限利差继续收窄

截至19日,5月新招标发行1011.5亿记账式附息国债和90亿进出口债。除50年17附息国债11外,新发行利率均小幅高于二级市场水平,认购倍数不高,市场配置需求不强。5月13日出现"M"型国债收益率曲线,3Y和7Y续发国债中标利率明显高于5Y和10Y国债二级市场利率。国债一级市场中标利率明显偏高,并不代表着配置需求较弱,更多的是反映交易户的投机力量偏弱。此外,当日上午国债发行利率明显偏高后,下午债市仍小幅走强,面对利空而不跌,整体市场情绪较前期在好转。

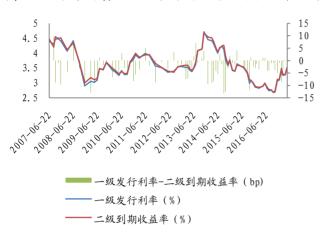
	发行利率	前一日市场利率	差额(bp)	认购倍数	发行规模(亿元)	发行日期	发行期限 (年)
记账式附息国债							
17 附息国债 09	3. 32	3. 2422	7.78	1.47	360	2017-05-03	1
17 附息国债 10	3.52	3.4870	3.30	2.20	360	2017-05-03	10
17 附息国债 11	4.08	4. 1269	-4.69	/	291.5	2017-05-19	50
进出口债							
17 进出 06	3.79	3.7596	3.04	1.77	50	2017-05-04	1
17 进出 07	4.37	4. 3225	4.75	2.23	40	2017-05-11	3

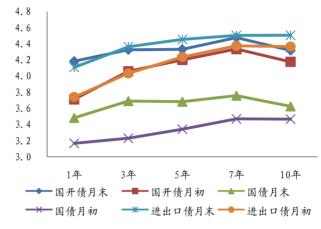
另一个值得关注的问题是,近期一级市场发行利率普遍高于前



一日二级市场到期收益率水平。以十年期国债为例,历史上绝大部分时期,一级发行利率低于二级到期收益率,且前者领先后者变化。而当一二级利差收窄甚至转正后,收益率会上行。考虑到近期利差转正,国债收益率可能尚未到达顶部,后期仍需继续观望一二级市场利差。

图表 16: 十年国债一二级市场利差为正时收益率上行 图表 17: 利率债收益率曲线全线抬升



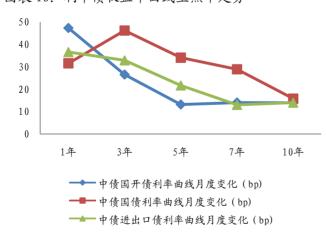


来源: Wind, 东兴期货研发中心

来源: Wind, 东兴期货研发中心

5月份,各关键期限国债收益率较上月均有不同程度的上涨,其中,3年期限上行幅度最大,达46.16bp;1年、5年以及7年期限上行幅度分别为31.55bp、34.06bp和28.86bp;10年期限上行幅度最小为15.820bp。就收益率曲线而言,与4月相比,5月国债、国开债以及进出口债均呈熊平走势,且国开债走平幅度最明显。

图表 18: 利率债收益率曲线呈熊平走势



图表 19: 关键期限国债收益率处于高位



来源: Wind, 东兴期货研发中心

来源: Wind,东兴期货研发中心

AAA 企业债与国债的信用利差目前仍处于高位,信用期限利差持续走低,且与国债期限利差在走势和水平上一致性较高。考虑到目前去杠杆力度仍然较强,短期内信用利差或难以下行。近期基本面下行压力显现,支撑债市,利率债相对可能具有较好的配置价值。





来源: Wind, 东兴期货研发中心

图表 21: 信用期限利差下行



来源: Wind, 东兴期货研发中心

整体上看,尽管目前流动性稍有放松,但当前买盘主要集中在长端,推动现券期限利差进一步收窄,十年期活跃可交割券更受青睐。这在一定程度上表明,市场对流动性的预期并未发生根本性的动摇。长久期债券更高的配置价值体现在两个方面,一方面,在流动性本身并不充足的情况下,银行本身偏爱高利率;另一方面,近期经济基本面下行压力显现,更大程度上支撑长久期债券。具体来看,五年期170007.IB和十年期170010.IB月内成交金额最高,截止至5月19日收盘,分别达632和785亿。收益率方面,全部活跃交割券均上涨,五年期活跃券到期收益率上涨幅度最高,170001.IB和170007.IB分别大幅上涨34.78bp和34.81bp,上涨幅度均高于五年国债收益率涨幅。十年券170006.IB大幅上涨29bp,高于十年国债收益率涨幅。

图表 22: 各合约活跃可交割券成交情况

合约	活跃可	成交量	收益率 (%)		较上月	中债	收益率(%)	较上月
	交割券	(亿元)	2017-05-19	2017-04-28	涨跌 (BP)	收益率	2017-05-19	涨跌 (BP)
TF	170001. IB	46	3. 6478	3. 3000	34.78	国债	3. 68	34.06
	170007.IB	632	3.6800	3. 3319	34.81	国开债	4.33	13.17
						进出口债	4.45	21.69
T	160010. IB	34	3. 6705	3.5000	17.05	国债	3. 63	15.82
	170004. IB	534	3.6150	3.4703	14.47	国开债	4.32	13.93
	170006. IB	108	3.7600	3.4700	29.00	进出口债	4.51	14.03
	170010. IB	785	3.6250	/	/			

来源: Wind, 东兴期货研发中心

五、 总结

总体来看,央行目前仍然维持紧平衡的货币政策。现券一级市 场配置需求不强,交易户的投机力量偏弱,但整体市场情绪较前期



在好转。目前,一级发行利率水平高于二级收益率水平,国债收益率可能尚未到达顶部,后期仍需继续观望一二级市场利差。现券二级市场则延续熊平走势。由于1706合约即将进入交割月,结合历史合约经验,用基差分解的方法来分析和判断跨期价差。在TF1706合约进入交割月的前后,做空跨期价差的性价比是比较高的,具体操作上建议做空TF1706的同时做多TF1709。

免责声明: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,不保证该信息未经任何更新,也不保证本公司做出的任何建议不会发生任何变更。在任何情况下,报告中的信息或所表达的意见并不构成所述品种买卖的出价或询价。本报告版权归东兴期货研发中心所有。未获得东兴期货研发中心书面授权,任何人不得对本报告进行任何形式的发布、复制。如引用、刊发,需注明出处为"东兴期货研发中心",且不得对本报告进行有悖原意的删节和修改。