

相关研究

《小盘价值优选组合2超越微盘股指数—
—量化选股周报
(2023.09.22-2023.09.28)》2023.10.08
《双向 AGRU 回撤,四季度魔咒再来? —
—高频选股因子周报
(20230925-20230928)》2023.10.07
《量化基金周报 20230927》2023.09.27

分析师:冯佳睿

Tel:(021)23219732

Email:fengjr@haitong.com

证书:S0850512080006

分析师:黄雨薇

Tel:(021)23185655

Email:hyw13116@haitong.com

证书:S0850522070001

联系人:马毓婕

Tel:(021)23183939

Email:myj15669@haitong.com

绝对收益产品及策略周报(20230925-20230928)

投资要点:

- **固收+产品业绩跟踪。**截至 2023.09.28, 全市场共有 1260 只固收+基金, 规模合计 20024.40 亿元。本周 (2023.09.25-2023.09.28, 下同) 共发行 5 只新产品。混合债券型一级基金、混合债券型二级基金、偏债混合型基金、灵活配置型基金、债券型 FOF 基金和混合型 FOF 基金本周的业绩中位数分别为 0.06%、0.00%、-0.13%、-0.16%、-0.12%、-0.25%, 保守型、稳健型和激进型的基金业绩中位数分别为 0.03%、-0.06%、-0.12%。截至 2023.09.28, 共有 38 只固收+产品的净值创历史新高。
- **固收+组合表现。**截至 2023.09.28, 保守型固收+FOF、均衡型固收+FOF、激进型固收+FOF 本周的区间收益分别为 0.12%、-0.03%、0.09%, 最大回撤分别为 -0.02%、-0.10%、-0.10%; 上月 (2023.08.28-2023.09.28) 的区间收益分别为 -0.05%、-0.20%、-0.05%, 最大回撤分别为 -0.35%、-0.53%、-1.39%; 年初至今 (2023.01.03-2023.09.28) 的区间收益分别为 1.41%、2.45%、2.35%, 最大回撤分别为 -0.98%、-0.98%、-2.08%。
- **风险提示。**因子失效风险, 模型误设风险, 历史统计规律失效风险。

目 录

1. 固收+产品业绩跟踪	5
1.1 业绩统计	5
2. 绝对收益策略表现跟踪	8
2.1 固收+FOF 组合表现	8
3. 风险提示	9

图目录

图 1	本周全市场固收+产品业绩（2023.09.25-2023.09.28）	6
图 2	年初至今全市场固收+产品业绩（2023.01.03-2023.09.28）	6
图 3	过去一年全市场固收+产品业绩（2022.09.28-2023.09.28）	7
图 4	过去一年固收+产品持有胜率（2022.09.28-2023.09.28）	7

表目录

表 1	全市场固收+产品明细（截至 2023.09.28）	5
表 2	本周新发固收+产品明细（2023.09.25-2023.09.28）	5
表 3	净值创新高的固收+产品（Top10，产品成立至 2023.09.28）	8
表 4	固收+组合业绩表现	8
表 5	过去一年固收+组合持有胜率（2022.09.28-2023.09.28）	8

1. 固收+产品业绩跟踪

1.1 业绩统计

为统计全市场固收+基金的业绩分布，我们按照如下规则筛选产品。首先，选择成立时间大于一年、类型为初始基金的全部混合债券型一级基金、混合债券型二级基金、偏债混合型基金、灵活配置型基金、债券型 FOF 基金和混合型 FOF 基金。然后，剔除合计规模小于 1 亿的基金，保留最新 8 个季度的最高权益仓位¹和平均权益仓位均小于 40% 的基金，作为固收+产品池。

据统计，截至 2023.09.28，全市场共有 1260 只固收+基金，规模合计 20024.40 亿元，不同类型产品数量和合计规模如下表所示。

表 1 全市场固收+产品明细（截至 2023.09.28）

	数量	规模合计（亿）
混合债券型一级基金	320	6399.57
混合债券型二级基金	274	8183.36
偏债混合型基金	427	3291.69
灵活配置型基金	140	1381.77
债券型 FOF 基金	6	30.48
混合型 FOF 基金	93	737.52
总计	1260	20024.40

资料来源：Wind，海通证券研究所
注：规模截至 2023.06.30

本周共发行 5 只新产品²，产品明细如下表所示。

表 2 本周新发固收+产品明细（2023.09.25-2023.09.28）

基金代码	基金名称	成立时间	成立规模（亿）	基金类型
018054.OF	鹏扬景添一年持有 A	2023/9/26	1.49	偏债混合型基金
018399.OF	博时臻选楚汇三个月持有 A	2023/9/27	1.73	债券型 FOF 基金
018640.OF	华安洋润 A	2023/9/25	5.47	混合债券型二级基金
018812.OF	兴业稳健优选 6 个月持有 A	2023/9/26	1.90	混合型 FOF 基金
019130.OF	天弘多元锐选一年持有 A	2023/9/26	2.28	偏债混合型基金

资料来源：Wind，海通证券研究所

进一步将全部固收+产品按照最新 8 个季度权益仓位划分风险类型，具体方式为：激进型，最低权益仓位>10%；均衡型，最低权益仓位≤10%，且平均权益仓位>10%；保守型，最低权益仓位≤10%，且平均权益仓位≤10%。

图 1 至图 3 分别展示了全市场固收+基金按不同类型划分后不同时间区间的收益和最大回撤分布。

本周（2023.09.25-2023.09.28，下同）混合债券型一级基金、混合债券型二级基金、偏债混合型基金、灵活配置型基金、债券型 FOF 基金和混合型 FOF 基金的业绩中位数分别为 0.06%、0.00%、-0.13%、-0.16%、-0.12%、-0.25%，保守型、稳健型和激进型的基金业绩中位数分别为 0.03%、-0.06%、-0.12%。

¹ 我们将权益仓位定义为：股票仓位+50%的转债仓位。

² 由于新发基金没有公布持仓，因此这里只统计类型为混合债券型一级基金、混合债券型二级基金、偏债混合型基金、债券型 FOF 和混合型 FOF 的新发产品，不做持仓筛选。

图1 本周全市场固收+产品业绩 (2023.09.25-2023.09.28)

		混合债券型一级基金	混合债券型二级基金	偏债混合型基金	灵活配置型基金	债券型FOF基金	混合型FOF基金			
最小值		-0.30%	-0.51%	-1.04%	-1.13%	-0.35%	-1.01%	保守型	稳健型	激进型
10%分位数		0.01%	-0.22%	-0.45%	-0.36%	-0.25%	-0.40%	-1.01%	-0.89%	-1.13%
20%分位数		0.03%	-0.14%	-0.35%	-0.28%	-0.16%	-0.35%	-0.26%	-0.38%	-0.41%
30%分位数		0.04%	-0.09%	-0.28%	-0.24%	-0.14%	-0.32%	-0.16%	-0.28%	-0.30%
40%分位数		0.05%	-0.06%	-0.19%	-0.19%	-0.13%	-0.28%	-0.01%	-0.16%	-0.24%
50%分位数	区间收益 (按投资类型)	0.06%	0.00%	-0.13%	-0.16%	-0.12%	-0.25%	0.02%	-0.11%	-0.17%
60%分位数		0.07%	0.02%	-0.08%	-0.12%	-0.11%	-0.22%	0.03%	-0.06%	-0.12%
70%分位数		0.08%	0.05%	-0.02%	-0.01%	-0.10%	-0.20%	0.04%	0.00%	-0.07%
80%分位数		0.10%	0.08%	0.03%	0.02%	-0.10%	-0.18%	0.06%	0.04%	0.00%
90%分位数		0.16%	0.17%	0.11%	0.09%	-0.06%	-0.15%	0.08%	0.09%	0.06%
最大值		0.74%	0.63%	1.47%	0.82%	-0.02%	0.08%	0.10%	0.07%	0.14%
		混合债券型一级基金	混合债券型二级基金	偏债混合型基金	灵活配置型基金	债券型FOF基金	混合型FOF基金	保守型	稳健型	激进型
最小值		-0.22%	-0.31%	-0.51%	-0.74%	-0.14%	-0.58%	-0.74%	-0.53%	-0.66%
10%分位数		-0.05%	-0.19%	-0.26%	-0.25%	-0.13%	-0.20%	-0.14%	-0.24%	-0.25%
20%分位数		-0.03%	-0.15%	-0.23%	-0.19%	-0.11%	-0.17%	-0.10%	-0.19%	-0.20%
30%分位数		-0.03%	-0.12%	-0.18%	-0.16%	-0.10%	-0.15%	-0.06%	-0.16%	-0.16%
40%分位数		-0.02%	-0.10%	-0.15%	-0.14%	-0.10%	-0.14%	-0.04%	-0.13%	-0.14%
50%分位数	最大回撤 (按投资类型)	-0.02%	-0.08%	-0.14%	-0.12%	-0.09%	-0.12%	-0.03%	-0.10%	-0.12%
60%分位数		-0.01%	-0.07%	-0.11%	-0.09%	-0.09%	-0.11%	-0.02%	-0.08%	-0.10%
70%分位数		0.00%	-0.04%	-0.09%	-0.07%	-0.09%	-0.10%	-0.01%	-0.05%	-0.08%
80%分位数		0.00%	-0.02%	-0.06%	-0.05%	-0.09%	-0.09%	0.00%	-0.02%	-0.06%
90%分位数		0.00%	0.00%	-0.02%	-0.01%	-0.06%	-0.06%	0.00%	0.00%	0.00%
最大值		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-0.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

资料来源: Wind, 海通证券研究所

年初至今 (2023.01.03-2023.09.28, 下同) 混合债券型一级基金、混合债券型二级基金、偏债混合型基金、灵活配置型基金、债券型 FOF 基金和混合型 FOF 基金的业绩中位数分别为 3.05%、1.47%、0.79%、1.23%、1.31%、-0.72%，保守型、稳健型和激进型的基金业绩中位数分别为 2.43%、1.03%、1.06%。

图2 年初至今全市场固收+产品业绩 (2023.01.03-2023.09.28)

		混合债券型一级基金	混合债券型二级基金	偏债混合型基金	灵活配置型基金	债券型FOF基金	混合型FOF基金			
最小值		-0.48%	-6.53%	-8.34%	-10.11%	-0.35%	-8.74%	保守型	稳健型	激进型
10%分位数		1.89%	-1.23%	-1.84%	-2.13%	-0.30%	-3.03%	-8.74%	-7.00%	-10.11%
20%分位数		2.24%	-0.15%	-0.99%	-0.73%	0.34%	-1.91%	-0.93%	-2.55%	-1.86%
30%分位数		2.48%	0.45%	-0.42%	0.12%	0.63%	-1.38%	0.32%	-1.02%	-0.68%
40%分位数		2.74%	1.03%	0.24%	0.58%	1.02%	-1.03%	1.51%	-0.25%	-0.05%
50%分位数	区间收益 (按投资类型)	3.05%	1.47%	0.79%	1.23%	1.31%	-0.72%	2.10%	0.37%	0.44%
60%分位数		3.33%	1.89%	1.24%	1.75%	1.59%	-0.53%	2.43%	1.03%	1.06%
70%分位数		3.53%	2.31%	1.71%	2.28%	1.76%	-0.02%	2.77%	1.53%	1.54%
80%分位数		3.95%	2.71%	2.31%	3.03%	1.94%	0.52%	3.23%	2.06%	2.01%
90%分位数		4.56%	3.42%	3.33%	3.63%	2.10%	0.78%	3.59%	2.63%	2.63%
最大值		8.75%	6.70%	6.84%	5.99%	2.27%	2.88%	4.34%	3.37%	3.46%
		混合债券型一级基金	混合债券型二级基金	偏债混合型基金	灵活配置型基金	债券型FOF基金	混合型FOF基金	保守型	稳健型	激进型
最小值		-4.47%	-9.68%	-12.11%	-11.36%	-2.84%	-15.43%	-15.43%	-9.67%	-12.11%
10%分位数		-1.08%	-4.06%	-5.23%	-4.89%	-1.84%	-6.11%	-3.56%	-5.54%	-4.83%
20%分位数		-0.75%	-3.16%	-4.18%	-3.94%	-0.85%	-5.06%	-2.14%	-4.18%	-3.89%
30%分位数		-0.62%	-2.59%	-3.50%	-3.27%	-0.78%	-4.31%	-1.28%	-3.58%	-3.30%
40%分位数		-0.54%	-2.18%	-3.05%	-2.82%	-0.71%	-3.81%	-0.76%	-2.81%	-2.87%
50%分位数	最大回撤 (按投资类型)	-0.49%	-1.99%	-2.61%	-2.19%	-0.70%	-3.41%	-0.60%	-2.44%	-2.49%
60%分位数		-0.42%	-1.73%	-2.20%	-1.88%	-0.69%	-3.00%	-0.51%	-2.07%	-2.08%
70%分位数		-0.36%	-1.45%	-1.97%	-1.36%	-0.66%	-2.65%	-0.41%	-1.77%	-1.87%
80%分位数		-0.28%	-1.03%	-1.54%	-1.20%	-0.64%	-2.28%	-0.33%	-1.37%	-1.51%
90%分位数		-0.17%	-0.50%	-1.25%	-0.91%	-0.56%	-1.77%	-0.21%	-0.92%	-1.24%
最大值		0.00%	-0.02%	-0.04%	-0.19%	-0.48%	-0.67%	0.00%	-0.07%	-0.47%

资料来源: Wind, 海通证券研究所

过去一年 (2022.09.28-2023.09.28, 下同) 混合债券型一级基金、混合债券型二级基金、偏债混合型基金、灵活配置型基金、债券型 FOF 基金和混合型 FOF 基金的业绩中位数分别为 2.20%、0.21%、-0.34%、0.14%、0.04%、-2.21%，保守型、稳健型和激进型的基金业绩中位数分别为 1.84%、-0.33%、-0.14%。

图3 过去一年全市场固收+产品业绩 (2022.09.28-2023.09.28)

		混合债券型一级基金	混合债券型二级基金	偏债混合型基金	灵活配置型基金	债券型FOF基金	混合型FOF基金	区间收益 (按风险类型)	保守型	稳健型	激进型
		最小值	-15.75%	-9.70%	-11.95%	-11.83%	-1.67%		-15.68%		-15.75%
10%分位数	0.88%	-3.59%	-3.86%	-3.84%	-1.20%	-3.48%		-2.59%	-4.30%	-3.73%	
20%分位数	1.80%	-1.99%	-2.69%	-2.37%	-0.73%	-3.46%		-0.80%	-2.90%	-2.21%	
30%分位数	1.84%	-1.20%	-1.54%	-1.54%	-0.37%	-2.99%		0.45%	-1.85%	-1.35%	
40%分位数	2.00%	-0.49%	-0.86%	-0.40%	-0.01%	-2.44%		1.40%	-1.09%	-0.81%	
50%分位数	2.20%	0.21%	-0.34%	0.14%	0.04%	-2.21%		1.84%	-0.33%	-0.14%	
60%分位数	2.38%	0.70%	0.27%	0.65%	0.10%	-1.39%		2.07%	0.24%	0.42%	
70%分位数	2.58%	1.37%	0.86%	1.48%	1.08%	-1.34%		2.35%	0.68%	1.06%	
80%分位数	3.00%	1.99%	1.66%	2.30%	2.05%	-0.77%		2.65%	1.55%	2.05%	
90%分位数	3.69%	3.12%	3.04%	3.47%	2.12%	-0.26%		3.42%	2.93%	3.26%	
最大值	10.28%	8.43%	7.70%	17.47%	2.19%	2.01%		10.28%	17.47%	8.43%	
		混合债券型一级基金	混合债券型二级基金	偏债混合型基金	灵活配置型基金	债券型FOF基金	混合型FOF基金		保守型	稳健型	激进型
最小值		-16.31%	-10.46%	-12.11%	-12.03%	-2.84%	-17.37%		-17.37%	-10.46%	-12.11%
10%分位数		-2.97%	-4.72%	-5.53%	-5.19%	-2.75%	-6.36%		-3.78%	-5.80%	-5.24%
20%分位数		-2.40%	-3.99%	-4.41%	-4.36%	-2.65%	-5.13%		-2.89%	-4.57%	-4.31%
30%分位数		-2.15%	-3.27%	-3.78%	-3.71%	-2.30%	-4.31%		-2.42%	-3.96%	-3.68%
40%分位数		-1.98%	-2.86%	-3.33%	-3.24%	-1.94%	-3.81%		-2.14%	-3.45%	-3.27%
50%分位数		-1.70%	-2.54%	-2.97%	-2.74%	-1.94%	-3.43%		-1.96%	-3.01%	-2.89%
60%分位数		-1.35%	-2.31%	-2.64%	-2.42%	-1.94%	-3.04%		-1.65%	-2.63%	-2.60%
70%分位数		-1.12%	-2.10%	-2.43%	-2.16%	-1.34%	-2.67%		-1.33%	-2.47%	-2.35%
80%分位数		-0.93%	-1.75%	-2.10%	-1.90%	-0.75%	-2.44%		-1.01%	-2.18%	-2.07%
90%分位数		-0.68%	-1.41%	-1.89%	-1.53%	-0.61%	-1.88%		-0.75%	-1.85%	-1.77%
最大值		0.00%	-0.37%	-0.47%	-0.34%	-0.48%	-1.41%		0.00%	-0.47%	-0.96%

资料来源: Wind, 海通证券研究所

1.2 持有胜率与创新高产品

下图为分别以年度、季度和月度为时间窗口，滚动计算全市场固收+基金过去一年(2022.09.28-2023.09.28, 下同)的绝对收益胜率分布。其中，混合债券型一级的持有体验较好，季胜率、月胜率和周胜率中位数分别为60.0%、69.2%和62.3%。保守型基金的周胜率和月胜率较高，季胜率和稳健型、激进型产品的分布表现基本一致。

图4 过去一年固收+产品持有胜率 (2022.09.28-2023.09.28)

季胜率	混合债券型一级基金	混合债券型二级基金	偏债混合型基金	灵活配置型基金	债券型FOF基金	混合型FOF基金	保守型	稳健型	激进型
最小值	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	20.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
25%分位数	40.0%	20.0%	20.0%	20.0%	40.0%	20.0%	20.0%	20.0%	20.0%
50%分位数	60.0%	40.0%	40.0%	40.0%	40.0%	20.0%	60.0%	40.0%	40.0%
75%分位数	60.0%	60.0%	60.0%	60.0%	40.0%	40.0%	60.0%	60.0%	60.0%
最大值	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	60.0%	60.0%	100.0%	100.0%	100.0%
月胜率	混合债券型一级基金	混合债券型二级基金	偏债混合型基金	灵活配置型基金	债券型FOF基金	混合型FOF基金	保守型	稳健型	激进型
最小值	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	30.8%	7.7%	0.0%	0.0%	0.0%
25%分位数	46.2%	30.8%	30.8%	30.8%	34.6%	23.1%	30.8%	30.8%	30.8%
50%分位数	69.2%	38.5%	38.5%	38.5%	50.0%	30.8%	53.8%	38.5%	38.5%
75%分位数	69.2%	46.2%	46.2%	46.2%	59.6%	30.8%	69.2%	46.2%	46.2%
最大值	100.0%	92.3%	84.6%	84.6%	61.5%	53.8%	100.0%	84.6%	76.9%
周胜率	混合债券型一级基金	混合债券型二级基金	偏债混合型基金	灵活配置型基金	债券型FOF基金	混合型FOF基金	保守型	稳健型	激进型
最小值	0.0%	1.9%	0.0%	1.9%	35.8%	11.3%	0.0%	0.0%	0.0%
25%分位数	49.1%	41.5%	41.5%	39.6%	38.7%	39.6%	41.5%	41.5%	41.5%
50%分位数	62.3%	45.3%	43.4%	45.3%	41.5%	41.5%	52.8%	43.4%	43.4%
75%分位数	67.9%	49.1%	47.2%	47.6%	44.3%	43.4%	66.0%	49.1%	47.2%
最大值	94.3%	83.0%	83.0%	77.4%	47.2%	50.9%	94.3%	83.0%	64.2%

资料来源: Wind, 海通证券研究所

截至2023.09.28, 共有38只固收+产品的净值创历史新高, 包括混合债券型一级基金30只、混合债券型二级基金5只、偏债混合型基金3只; 按风险类型来划分, 包括保守型37只、激进型1只。表3为创新高幅度³的最高的10只产品。

³ 创新高幅度 = 截至日基金净值 / MAX(基金成立日至截止日前一日基金净值) - 1, 即基金最新净值相对上次新高的涨幅。

表 3 净值创新高的固收+产品 (Top10, 产品成立至 2023.09.28)

基金代码	基金名称	成立时间	规模合计 (亿元)	投资类型	风险类型	上次新高时点	创新高 涨幅	近1年 涨幅
007091.OF	东兴兴福一年定开 A	2019/4/10	6.94	混合债券型一级基金	保守型	2023/9/22	0.17%	7.61%
290009.OF	泰信周期回报	2011/2/9	5.53	混合债券型一级基金	保守型	2023/9/22	0.08%	5.21%
006150.OF	招商添利两年定期开放	2018/9/20	5.03	混合债券型一级基金	保守型	2023/9/22	0.08%	5.72%
005547.OF	诺安圆鼎定期开放	2018/1/23	4.16	混合债券型一级基金	保守型	2023/9/22	0.07%	4.70%
970070.OF	国元元赢四个月定开债	2021/10/28	8.79	混合债券型一级基金	保守型	2023/9/1	0.06%	3.47%
010478.OF	景顺长城泰祥回报	2020/11/23	1.32	偏债混合型基金	激进型	2023/9/27	0.06%	5.67%
675091.OF	西部利得祥逸 A	2017/3/10	23.82	混合债券型一级基金	保守型	2023/9/22	0.06%	4.14%
970024.OF	华安证券聚赢一年持有 A	2021/4/26	3.86	混合债券型一级基金	保守型	2023/9/27	0.05%	4.93%
970039.OF	天风六个月滚动持有 A	2021/9/22	7.64	混合债券型一级基金	保守型	2023/9/26	0.05%	4.75%
007425.OF	浙商汇金中高等级三个月 A	2019/6/21	4.04	混合债券型一级基金	保守型	2023/9/22	0.04%	2.55%

资料来源: Wind, 海通证券研究所

注: 规模截至 2023.06.30

2. 绝对收益策略表现跟踪

2.1 固收+FOF 组合表现

截至 2023.09.28, 保守型固收+FOF、均衡型固收+FOF、激进型固收+FOF 本周的区间收益分别为 0.12%、-0.03%、0.09%, 最大回撤分别为-0.02%、-0.10%、-0.10%; 上月 (2023.08.28-2023.09.28) 的区间收益分别为-0.05%、-0.20%、-0.05%, 最大回撤分别为-0.35%、-0.53%、-1.39%; 年初至今 (2023.01.03-2023.09.28) 的区间收益分别为 1.41%、2.45%、2.35%, 最大回撤分别为-0.98%、-0.98%、-2.08%。

表 4 固收+组合业绩表现

策略	区间收益	年化波动率		最大回撤
		本周 (2023.09.25-2023.09.28)	上月 (2023.08.28-2023.09.28)	
保守型固收+FOF	0.12%	0.83%	-0.02%	
均衡型固收+FOF	-0.03%	1.34%	-0.10%	
激进型固收+FOF	0.09%	1.80%	-0.10%	
上月 (2023.08.28-2023.09.28)				
保守型固收+FOF	-0.05%	0.98%	-0.35%	
均衡型固收+FOF	-0.20%	1.58%	-0.53%	
激进型固收+FOF	-0.05%	3.54%	-1.39%	
年初至今 (2023.01.03-2023.09.28)				
保守型固收+FOF	1.41%	1.28%	-0.98%	
均衡型固收+FOF	2.45%	1.86%	-0.98%	
激进型固收+FOF	2.35%	3.83%	-2.08%	

资料来源: Wind, 海通证券研究所

持有体验方面, 过去一年保守型固收+FOF 季胜率、月胜率、周胜率分别为 40.0%、61.5%、50.9%。均衡型固收+FOF 不同持有期的胜率分别为 60.0%、38.5%、52.8%, 激进型固收+FOF 不同持有期的胜率分别为 40.0%、30.8%、49.1%。

表 5 过去一年固收+组合持有胜率 (2022.09.28-2023.09.28)

策略	季胜率	月胜率	周胜率
保守型固收+FOF	40.0%	61.5%	50.9%
均衡型固收+FOF	60.0%	38.5%	52.8%
激进型固收+FOF	40.0%	30.8%	49.1%

资料来源: Wind, 海通证券研究所

3. 风险提示

因子失效风险，模型误设风险，历史统计规律失效风险。

信息披露

分析师声明

冯佳睿 金融工程研究团队
黄雨薇 金融工程研究团队

本人具有中国证券业协会授予的证券投资咨询执业资格，以勤勉的职业态度，独立、客观地出具本报告。本报告所采用的数据和信息均来自市场公开信息，本人不保证该等信息的准确性或完整性。分析逻辑基于作者的职业理解，清晰准确地反映了作者的研究观点，结论不受任何第三方的授意或影响，特此声明。

法律声明

本报告仅供海通证券股份有限公司（以下简称“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。在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见并不构成对任何人的投资建议。在任何情况下，本公司不对任何人因使用本报告中的任何内容所引致的任何损失负任何责任。

本报告所载的资料、意见及推测仅反映本公司于发布本报告当日的判断，本报告所指的证券或投资标的的价格、价值及投资收入可能会波动。在不同时期，本公司可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告。

市场有风险，投资需谨慎。本报告所载的信息、材料及结论只提供特定客户作参考，不构成投资建议，也没有考虑到个别客户特殊的投资目标、财务状况或需要。客户应考虑本报告中的任何意见或建议是否符合其特定状况。在法律许可的情况下，海通证券及其所属关联机构可能会持有报告中提到的公司所发行的证券并进行交易，还可能为这些公司提供投资银行服务或其他服务。

本报告仅向特定客户传送，未经海通证券研究所书面授权，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，务必联络海通证券研究所并获得许可，并需注明出处为海通证券研究所，且不得对本文进行有悖原意的引用和删改。

根据中国证监会核发的经营证券业务许可，海通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。