

相关研究

- 《通往未来的列车——华宝中证科技龙头 ETF 投资价值分析》2020.07.05
《MSCI 中国 A 股指数及上投摩根 MSCI 中国 A 股 ETF 投资价值分析》2020.06.27
《新规则下，上证综合指数未来 5 年的预期回报率是多少？》2020.06.25

选股因子系列研究(六十八)——基金重仓超配因子及其对指数增强组合的影响

投资要点：

- 基金重仓超配个股特征。**公募基金倾向于超配大市值、高估值的股票。从行业分布来看，基金倾向于超配医药、计算机、电子、食品饮料、国防军工等行业的个股，而低配机械、基础化工、交通运输等行业的个股。大部分重仓超配股票，在基金持有期均跑赢了市场大部分股票。
- 基金重仓超配个股的收益具有一定延续性。**即便获取基金持仓的时点有一定的滞后性，但在季报披露后持有基金重仓超配的个股，仍可获得一定的超额收益。基金重仓超配个股是指，基金重仓股中持仓市值占比高于基准指数权重的个股。
- 重仓超配因子对截面个股收益具有显著影响，因子截面溢价显著的月度占比高达 62.2%。**但重仓超配因子溢价方向波动大，在溢价显著的月份中，显著为正的月度占比 55.4%，显著为负的月度占比 44.6%，重仓超配因子并非一直都是 alpha 因子。由于溢价的方向变动较大，在基于历史数据预测未来溢价的增强策略中直接加入重仓超配因子，对指数增强策略超额收益的提升幅度较小。其中，重仓超配因子的构建方式为：若个股为基金重仓超配个股，则因子值为 1，否则为 0。
- 选择不同业绩的基金池，会影响重仓超配因子的表现。**从因子多空收益来看，历史业绩排名靠前的基金重仓超配个股超额收益更高。但从对指数增强策略的影响来看，加入业绩排名靠后的基金重仓超配因子对策略的收益提升更为明显。这主要是由于基于业绩靠后的基金所构建重仓超配因子，溢价方向延续比例更高；即在根据历史溢价预估因子收益的模型下，选股方向预测准确率更高，因此对指数增强策略的收益提升也更为明显。
- 在利用重仓超配因子时，可对溢价做简单择时判定。**在应用重仓超配因子时，除了可以使用溢价方向延续性较强的业绩后 50% 的基金作为基金池，来防止溢价方向来回变动对增强策略造成的负向影响外，还可对重仓超配因子做简单的择时判定。如，预测因子选股方向为负时，将因子权重设为 0，即仅利用重仓超配因子的正向选股收益。按照这种方法应用重仓超配因子（以业绩前 50% 的基金为基金池），可将沪深 300/中证 500 指数增强策略的年化超额提升 0.6% 以上。
- 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. 基金重仓超配个股的特征	5
2. 基金重仓超配因子及其对指数增强组合的影响	6
2.1 重仓超配因子	6
2.2 引入重仓超配因子后的指数增强组合	7
2.3 小结	9
3. 基金业绩与重仓超配因子	9
3.1 基金业绩与重仓超配因子收益	9
3.2 不同业绩基金池的重仓超配因子与指数增强组合	9
3.3 对重仓超配因子的简单择时判定	10
3.4 小结	11
4. 全文总结	12
5. 风险提示	12

图目录

图 1	基金重仓个股数 (2012.Q4-2020.Q1)	5
图 2	重仓超配个股数及持仓市值占比 (2012.Q4-2020.Q1)	5
图 3	重仓超配个股的市值、估值分组分布 (2012.Q4-2020.Q1)	6
图 4	重仓超配个股累计收益率分组分布 (2012.Q4-2020.Q1)	6
图 5	重仓超配个股的行业超配比例 (2012.Q4-2020.Q1)	6
图 6	重仓超配因子的月溢价 (2013.01-2020.06)	7
图 7	引入重仓超配因子的 300 增强相对于基准策略的累计净值 (2013.01-2020.06)	
	8	
图 8	重仓超配因子的累计溢价 (2013.01-2020.06)	10
图 9	引入重仓超配因子后的沪深 300 增强策略相对于基准策略的月超额收益 (2013.01-2020.06)	11
图 10	引入重仓超配因子后的中证 500 增强策略相对于基准策略的月超额收益 (2013.01-2020.06)	11

表目录

表 1	重仓超配因子的多空收益表现（2013.01-2020.06）	7
表 2	重仓超配因子截面溢价（2013.01-2020.06）	7
表 3	引入重仓超配因子后的指数增强策略超额收益表现（2013.01-2020.06）	8
表 4	引入重仓超配因子后的指数增强策略分年度超额收益（2013.01-2020.06）	8
表 5	基金业绩与重仓超配因子多空收益（2013.01-2020.06）	9
表 6	加入不同业绩基金池重仓超配因子后的指数增强策略（2013.01-2020.06）	9
表 7	对业绩前 50% 基金的重仓超配因子做简单择时判定（2013.01-2020.06）	11
表 8	引入业绩后 50% 基金重仓超配因子的指数增强组合分年度超额收益 (2013.01-2020.06)	12

在前期报告中，我们对基金重仓股的个股特征以及具体的选股策略进行了实证分析。那么将基金重仓股的信息引入指数增强模型会有什么样的影响呢？本文将对该问题进行初步探究，对引入基金重仓超配因子后的指数增强策略进行回测分析。

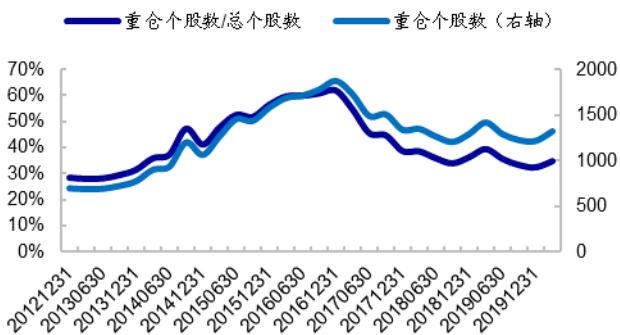
1. 基金重仓超配个股的特征

本文分析的基金池为，除被动指数型基金以外的股票型基金、以及除偏债型基金以外的混合型基金；将基金池中所有基金季报披露的十大重仓股取并集，即为本文研究的基金重仓股。

● 基金重仓股及重仓超配个股

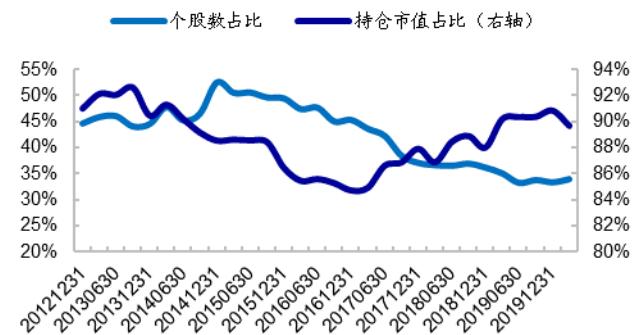
下图左为基金池中的基金，每期重仓持有的股票总个数及其占市场总股票数之比。2012年底至2020年一季度，样本池基金平均每期重仓持有1270只个股，占A股总股票数之比平均为42%。2015年至2016年，基金重仓股票个数持续攀升。2016年四季报，所有样本池基金共重仓持有1872只个股，占全市场总股票数之比达61.8%。这个阶段是基金重仓持股最为分散的时期。近几年，基金持股分散的情况有所缓解。2018年以来，基金重仓股个数稳定在1300只上下波动，占比35%左右。

图1 基金重仓个股数（2012.Q4-2020.Q1）



资料来源：Wind，海通证券研究所

图2 重仓超配个股数及持仓市值占比（2012.Q4-2020.Q1）



资料来源：Wind，海通证券研究所

以基金池中所有基金的重仓股为股票池，统计该股票池中基金对于每只个股的持仓市值占比（以下简称重仓池权重），并与全市场所有个股的市值权重（以下简称市场权重）进行对比。若个股重仓池权重高于其市场权重，则称该股票为基金重仓超配个股。

在基金重仓股中，超配个股数占比平均为42.6%，持仓市值占比平均为88.7%。从近几年趋势来看，基金重仓超配个股越来越集中。2017年以来，超配个股数逐渐减少，而持仓市值占比逐渐攀升。截止2020年一季度，个数占比33.9%的重仓股，占持仓总市值的比例高达89.7%。即公募基金绝大部分的资金都集中在少数的超配个股中。

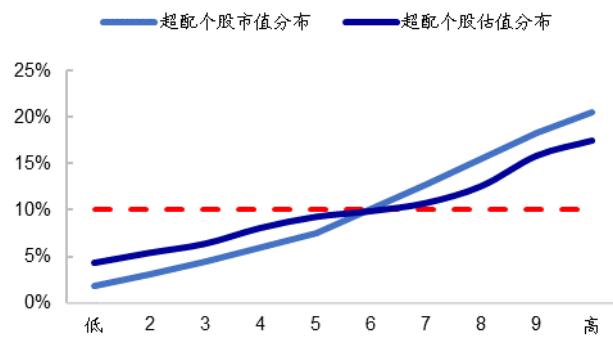
● 重仓超配个股的市值特征与行业特征

下图左是重仓超配个股的市值、估值分组分布。如图所示，重仓超配个股中，有20.6%的股票位于市值最大的分组，仅1.9%位于市值最小的分组。从单调性来看，随着分组市值增加，重仓超配个股的分组占比也随之增加。即，公募基金倾向于超配大市值的个股。

同样地，随着分组估值增加，重仓超配个股的分组占比也随之增加。表明基金倾向于超配高估值的个股。

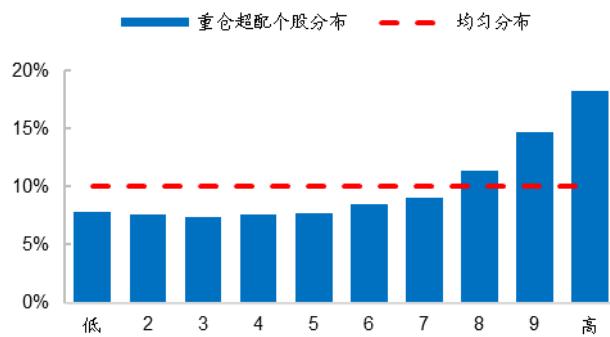
按照过去1个季度（对应公募基金对于重仓股的持有期）的累计收益率将全市场股票均匀分为10组，统计重仓超配个股的对应分组占比，如下图右所示。从中可见，前期涨幅最大的分组占比最大，为18.2%；而前一个季度涨幅处于市场前1/2的重仓超配个股占比大于50%，为61.9%。表明大部分重仓超配股票，在基金持有期均跑赢了市场大部分股票。

图3 重仓超配个股的市值、估值分组分布 (2012.Q4-2020.Q1)



资料来源: Wind, 海通证券研究所

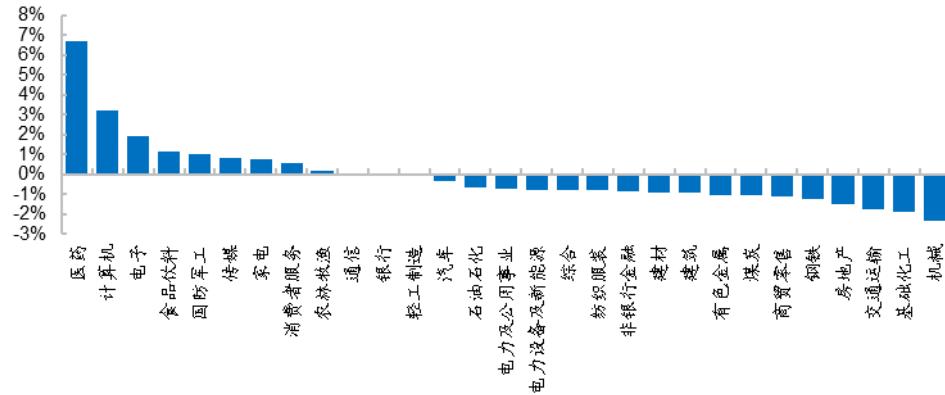
图4 重仓超配个股累计收益率分组分布 (2012.Q4-2020.Q1)



资料来源: Wind, 海通证券研究所

统计重仓超配个股的行业个数分布，并与市场行业个数分布相比，计算每个行业的超配比例，结果如下图所示。从中可见，公募基金倾向于超配医药、计算机、电子、食品饮料、国防军工等行业的个股，而低配机械、基础化工、交通运输等行业的个股。

图5 重仓超配个股的行业超配比例 (2012.Q4-2020.Q1)



资料来源: Wind, 海通证券研究所

注: 行业 X 的超配比例是指, 重仓超配个股中属于行业 X 的个股数占比, 与全市场中行业 X 的个股数占比之差。

总结来看，公募基金倾向于超配大市值、高估值的股票。从行业分布来看，基金倾向于超配医药、计算机、电子、食品饮料、国防军工等行业的个股，而低配机械、基础化工、交通运输等行业的个股。大部分重仓超配股票，在基金持有期均跑赢了市场大部分股票。

2. 基金重仓超配因子及其对指数增强组合的影响

2.1 重仓超配因子

基于基金重仓超配的信息，可构建重仓超配虚拟变量因子。具体构建方式为，统计最新可获得的基金季报中每只个股的重仓池权重，若个股的重仓池权重高于比较基准中（如全 A 个股市值分布/沪深 300 指数等）该个股的权重，则因子值为 1，否则为 0。为表述方便，下文我们将该因子简称为重仓超配因子。

以全 A 个股市值分布为比较基准，构建重仓超配因子。月度再平衡，每个月初等权买入重仓超配因子值为 1 的股票，构建因子多头组合；等权买入因子值为 0 的股票，构建因子空头组合。多空组合的收益表现如下表所示。从中可见，重仓超配因子的多头组合相对于空头组合存在年化 5.7% 的超额收益，月胜率 55.6%，信息比 0.63。即平均来看，基金重仓超配的股票确实存在正向超额收益。

表 1 重仓超配因子的多空收益表现 (2013.01-2020.06)

	平均个股数	收益率	月胜率	信息比
多头收益	502.9	7.50%	58.89%	0.77
空头收益	2323.0	1.77%	55.56%	0.28
多空收益		5.73%	55.56%	0.63

资料来源: Wind, 海通证券研究所

注: 多/空头收益是指多/空头组合相对于 wind 全 A 指数的超额收益。

从截面回归的角度来看, 在包含风格、技术、基本面、预期基本面因子的回归模型中加入重仓超配因子, 得到的该因子溢价如下表所示。从中可见, 重仓超配因子溢价显著的月度占比高达 62.2%。由此表明, 重仓超配虚拟变量因子在截面上对个股收益存在显著影响。

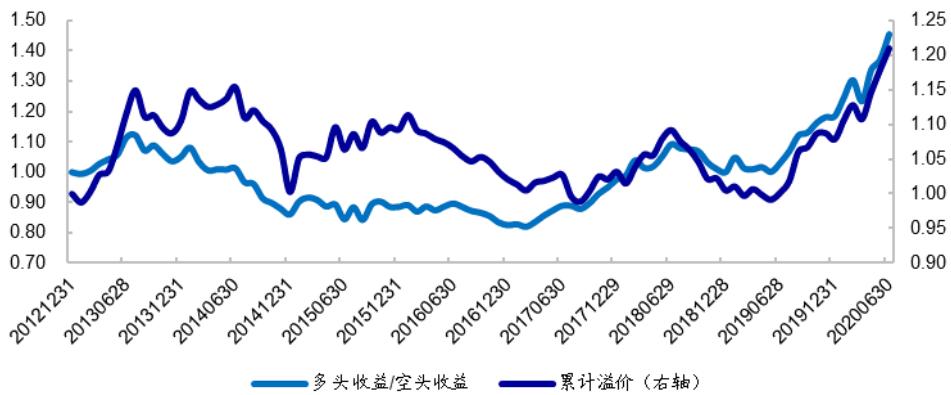
表 2 重仓超配因子截面溢价 (2013.01-2020.06)

显著比例	显著为正比例	显著为正比例/显著比例	显著为负比例	显著为负比例/显著比例	月均溢价	溢价信息比
62.20%	34.40%	55.36%	27.80%	44.64%	0.23%	0.38

资料来源: Wind, 海通证券研究所

从时间序列的角度来看, 重仓超配因子并非在每年都有正超额。如下图所示, 2013年上半年、2017年下半年至 2018年上半年、2019年下半年至今, 是重仓超配因子表现最优的阶段; 而其他时段, 该因子累计溢价整体呈震荡走低态势。

从因子溢价的时间序列统计结果也可看出, 重仓超配因子的时间序列稳定性较差。在溢价显著的月份中 (占比 62.2%), 显著为正的月度占比 55.4%, 显著为负的月度占比 44.6%。表明一半左右的时间, 超配股票可提供显著为正的溢价, 而一半的时间溢价显著为负, 重仓超配因子并非一直都是 alpha 因子。

图6 重仓超配因子的月溢价 (2013.01-2020.06)


资料来源: Wind, 海通证券研究所

总结来看, 重仓超配虚拟变量因子在横截面上会显著影响个股收益, 截面溢价显著的月度占比达 62.2%。整体来看, 重仓超配个股相对于低配个股存在正向超额收益。但超额收益时间序列稳定性较差, 溢价显著为正的月度占比仅略高于显著为负的占比。

2.2 引入重仓超配因子后的指数增强组合

在个股收益预测模型引入重仓超配因子后, 沪深 300/中证 500 指数增强组合的超额收益表现如下表所示。构建重仓超配因子的比较基准设为对应增强组合的基准指数。指数增强组合基准策略为全市场线性优化模型, 但成分股权重占比不低于 80%; 优化的目标函数为组合预期收益, 其中个股收益采用风格、低频技术因子、基本面因子和高频因子进行预测。

表3 引入重仓超配因子后的指数增强策略超额收益表现 (2013.01-2020.06)

沪深 300 指数增强策略						
	收益率	跟踪误差	信息比	最大回撤	收益回撤比	月胜率
引入前	12.72%	4.65%	2.53	4.80%	2.65	77.78%
引入后	12.95%	4.72%	2.54	5.31%	2.44	76.67%
中证 500 指数增强策略						
	收益率	跟踪误差	信息比	最大回撤	收益回撤比	月胜率
引入前	17.75%	5.48%	2.93	5.48%	3.24	77.78%
引入后	17.94%	5.48%	2.96	5.75%	3.12	80.00%

资料来源: Wind, 海通证券研究所

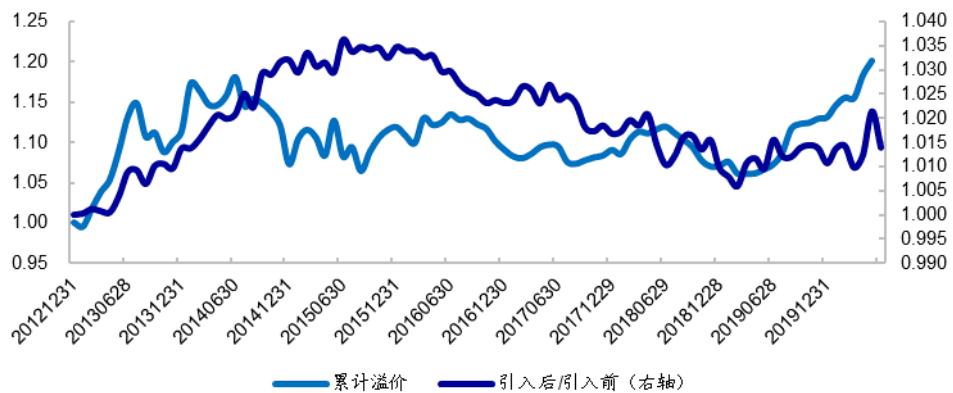
注: 本文所展示的增强策略超额收益表现均扣除单边千三费用。

表4 引入重仓超配因子后的指数增强策略分年度超额收益 (2013.01-2020.06)

	沪深 300 增强			中证 500 增强		
	引入前	引入后	引入后-引入前	引入前	引入后	引入后-引入前
2013	10.98%	12.40%	1.42%	25.28%	21.82%	-3.46%
2014	8.47%	11.36%	2.89%	15.29%	16.11%	0.82%
2015	24.44%	24.79%	0.35%	48.39%	46.95%	-1.44%
2016	6.56%	5.48%	-1.07%	18.00%	17.73%	-0.28%
2017	12.89%	12.05%	-0.84%	17.98%	19.40%	1.41%
2018	6.99%	6.41%	-0.58%	6.83%	6.93%	0.10%
2019	14.48%	14.64%	0.16%	11.55%	11.93%	0.38%
2020	11.38%	11.74%	0.36%	0.02%	2.89%	2.87%

资料来源: Wind, 海通证券研究所

图7 引入重仓超配因子的 300 增强相对于基准策略的累计净值 (2013.01-2020.06)



资料来源: Wind, 海通证券研究所

整体来看, 引入重仓超配因子后, 沪深 300 和中证 500 指数增强策略的年化超额收益都略有提升, 但提升幅度较小, 仅 0.2%左右。

这可能与重仓超配因子时间序列不稳定有关。以沪深 300 指数增强策略为例, 如上图所示, 在因子溢价波动大的 2015-2018 年, 引入重仓超配因子会持续拖累策略表现。这主要是由于, 在采用历史溢价估计未来溢价的模型中, 溢价方向波动大可能导致预测溢价和实际溢价方向完全相反, 从而拖累策略表现。

2.3 小结

重仓超配虚拟变量因子存在较为明显的多空收益；且在截面回归模型中，因子对个股收益存在显著影响，截面溢价显著的月度占比高达 62.2%。但因子溢价波动大，在溢价显著的月份中，显著为正的月度占比 55.4%，显著为负的月度占比 44.6%，即重仓超配因子并非一直都是 alpha 因子。由于溢价方向变动较大，在基于历史数据预测未来溢价的增强策略中直接加入重仓超配因子，对指数增强策略超额收益的提升幅度较小。

3. 基金业绩与重仓超配因子

业绩排名靠前和业绩排名靠后的基金，其重仓股超配个股的收益表现可能存在差异。我们将样本池基金简单按照过去 1 年的收益率进行排序，考察业绩排名前 50% 以及后 50% 的基金池，对重仓超配因子的影响。

3.1 基金业绩与重仓超配因子收益

如下表所示，基于业绩前 50% 的基金所构建的重仓超配因子，具有更高且更稳定的多空收益。业绩前 50% 基金的重仓超配因子年化多空收益为 6.48%，信息比 0.59；而业绩后 50% 基金的重仓超配因子年化多空收益仅 3.56%，信息比 0.37。表明整体来看，历史业绩排名靠前的基金重仓超配个股收益延续性更强。

表 5 基金业绩与重仓超配因子多空收益（2013.01-2020.06）

	超额收益	月胜率	信息比
业绩后 50%	3.56%	54.44%	0.37
业绩前 50%	6.48%	57.78%	0.59
全部基金	5.21%	58.89%	0.56

资料来源：Wind，海通证券研究所

注：此次构建重仓超配因子的比较基准设为沪深 300 指数，即若个股重仓池权重高于沪深 300 指数成分股权重，则其因子值为 1，否则为 0。

3.2 不同业绩基金池的重仓超配因子与指数增强组合

下表展示了引入基于不同业绩基金池所构建的重仓超配因子，对指数增强策略年化超额收益表现的影响。

表 6 加入不同业绩基金池重仓超配因子后的指数增强策略（2013.01-2020.06）

沪深 300 指数增强策略年化超额收益表现						
基金池	收益率	跟踪误差	信息比	最大回撤	收益回撤比	月胜率
业绩后 50%	13.75%	4.66%	2.72	4.81%	2.86	76.67%
业绩前 50%	12.81%	4.68%	2.54	5.00%	2.56	78.89%
基准策略	12.72%	4.65%	2.53	4.80%	2.65	77.78%
中证 500 指数增强策略年化超额收益表现						
基金池	收益率	跟踪误差	信息比	最大回撤	收益回撤比	月胜率
业绩后 50%	18.91%	5.40%	3.15	5.70%	3.32	80.00%
业绩前 50%	17.88%	5.47%	2.95	6.24%	2.86	77.78%
基准策略	17.75%	5.48%	2.93	5.48%	3.24	77.78%

资料来源：Wind，海通证券研究所

结果显示，引入基于业绩后 50% 的基金所构建的重仓超配因子，可明显提升策略超额收益。对于 300 增强而言，年化超额可由 12.72% 提升至 13.75%，提升幅度达 1.03%，同时风险调整收益指标也均有所改善；对于 500 增强而言，年化超额可由 17.75% 提升至 18.91%，提升幅度达 1.17%，同时风险调整收益指标也均有所改善。

有意思的是，引入基于业绩前 50% 的基金所构建的重仓超配因子反而不如业绩后 50% 的基金。那么为什么从因子多空收益的角度来看，业绩靠前的基金重仓超配股票收

益表现明显优于业绩靠后的基金，而将因子引入收益率预测模型，对指数增强策略的影响却截然相反呢？

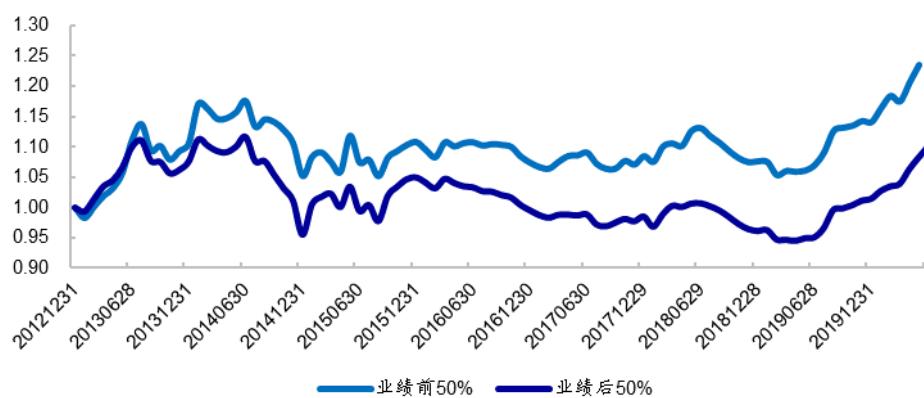
这主要是由于历史上重仓超配因子并非一直都为 alpha 因子，如下图所示，在 2016 年至 2018 年，重仓超配因子表现较差。在因子表现好的阶段，无论是以业绩排名靠前还是以业绩排名靠后的基金为基金池，该因子超额收益都非常明显（如 2013 年、2019 年下半年至今）。而在因子表现较差的阶段，如 2016 年至 2018 年，业绩前 50% 基金的重仓超配因子累计溢价呈震荡态势，选股方向来回变动。业绩后 50% 基金的超配因子整体呈下降态势，选股方向延续性较强。

在我们基于历史溢价确定因子权重的模型中，溢价方向波动越小，对模型越有利。若计算因子溢价方向延续比例也可发现，基于业绩后 50% 的基金所构建的重仓超配因子溢价方向延续比例为 61.5%，远高于基于业绩前 50% 的基金所构建的因子（45.1%）。在根据历史溢价预估因子收益的方法下，基于业绩后 50% 的基金所构建的因子，选股方向预测准确率更高。

注：溢价方向延续比例是指，在溢价显著的月份，历史 12 个月（ $t-12$ 月至 $t-1$ 月）溢价均值方向与当月（ t 月）溢价方向相同的月度占比。

在重仓超配因子表现较差的 2016 年至 2018 年，基于业绩后 50% 的基金所构建的重仓超配因子，可有效利用因子的负向超额收益。而基于业绩前 50% 的基金所构建的因子，选股方向来回变动，增量信息很少甚至为负，因此全区间来看，加入该因子对指数增强策略的收益提升效果不及基于业绩后 50% 基金所构建的因子。

图 8 重仓超配因子的累计溢价（2013.01-2020.06）



资料来源：Wind，海通证券研究所

总结来看，基于业绩后 50% 基金所构建的重仓超配因子，溢价方向延续比例更高，在根据历史溢价预估因子收益的模型下更为有利，因此对指数增强策略的收益提升更为明显。

3.3 对重仓超配因子的简单择时判定

在应用重仓超配因子时，除了可以使用溢价方向延续性较强的业绩后 50% 的基金作为基金池，来防止溢价方向来回变动对增强策略造成的负面影响外，还可对重仓超配因子做简单的择时判定。

从图 8 可看出，业绩前 50% 基金的重仓超配因子累计溢价虽有震荡趋势，但并未产生持续的累计负溢价。因此我们可对业绩前 50% 基金的重仓超配因子按照如下方法做简单的择时判定：预估因子溢价为负时，将因子权重主观设为 0，即仅利用重仓超配因子的正向选股收益。

按照这种择时方法引入业绩前 50% 基金的重仓超配因子，对指数增强策略超额收益表现的影响如下表所示。

表 7 对业绩前 50% 基金的重仓超配因子做简单择时判定 (2013.01-2020.06)

沪深 300 指数增强策略年化超额收益表现						
	收益率	跟踪误差	信息比	最大回撤	收益回撤比	月胜率
基准策略	12.72%	4.65%	2.53	4.80%	2.65	77.78%
业绩前 50%	13.36%	4.70%	2.62	5.00%	2.67	78.89%
全部基金	13.06%	4.75%	2.54	5.31%	2.46	77.78%
中证 500 指数增强策略年化超额收益表现						
	收益率	跟踪误差	信息比	最大回撤	收益回撤比	月胜率
基准策略	17.75%	5.48%	2.93	5.48%	3.24	77.78%
业绩前 50%	18.37%	5.56%	2.98	6.09%	3.01	77.78%
全部基金	18.21%	5.59%	2.95	5.56%	3.27	80.00%

资料来源: Wind, 海通证券研究所

从中可见, 仅利用重仓超配因子的正向选股收益可明显提升指数增强策略的超额收益率; 而且, 基于业绩排名靠前的基金所构建的因子, 对增强策略的收益提升幅度高于基于全部基金所构建的因子。对于 300 增强而言, 加入业绩排名靠前的基金所构建重仓超配因子, 年化超额可由 12.72% 提升至 13.36%, 提升 0.64%; 对于 500 增强而言, 年化超额可由 17.75% 提升至 18.37%, 提升 0.62%。由此可见, 引入基金的正向选股能力, 可为增强策略提供传统因子以外的增量信息。

总结来看, 对重仓超配因子做简单择时判定, 仅利用业绩排名靠前主动基金的正向选股收益, 可明显提升沪深 300 和中证 500 指数增强策略的超额收益。

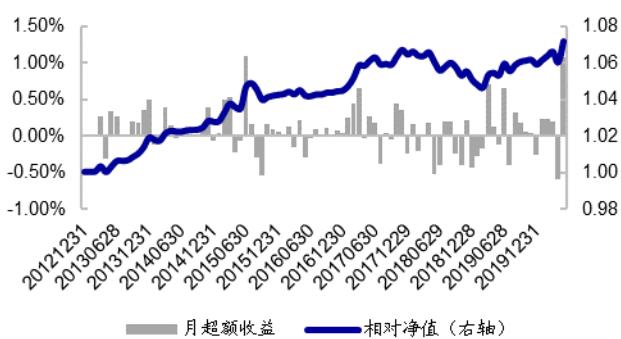
3.4 小结

从因子多空收益来看, 历史业绩排名靠前的基金重仓超配个股超额收益更高。但从对指数增强策略的影响来看, 加入业绩排名靠后的基金重仓超配因子对策略的收益提升更为明显。这主要是由于业绩靠后的基金重仓超配因子溢价方向延续比例更高, 在根据历史溢价预估因子收益的模型下更为有利, 因此对指数增强策略的收益提升也更为明显。

由于重仓超配因子并非一直都是 alpha 因子, 为防止因子溢价方向来回变动对增强策略造成的影响, 在使用时可对重仓超配因子做简单的择时判定, 如预测因子选股方向为负时, 将因子权重设为 0。或者利用时间序列方向延续性更强的业绩后 50% 的基金来构建重仓超配因子。

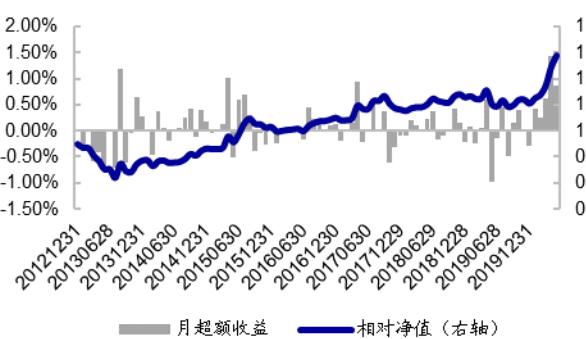
从时间序列的角度来看, 引入业绩后 50% 基金的重仓超配因子后, 沪深 300 指数增强策略在 64% 的月份优于基准策略; 中证 500 指数增强策略在 61% 的月份优于基准策略。

图9 引入重仓超配因子后的沪深 300 增强策略相对于基准策略的月超额收益 (2013.01-2020.06)



资料来源: Wind, 海通证券研究所

图10 引入重仓超配因子后的中证 500 增强策略相对于基准策略的月超额收益 (2013.01-2020.06)



资料来源: Wind, 海通证券研究所

表 8 引入业绩后 50%基金重仓超配因子的指数增强组合分年度超额收益 (2013.01-2020.06)

	沪深 300 增强			中证 500 增强		
	引入前	引入后	引入后-引入前	引入前	引入后	引入后-引入前
2013	10.98%	12.93%	1.96%	25.28%	23.47%	-1.81%
2014	8.47%	9.83%	1.37%	15.29%	16.75%	1.46%
2015	24.44%	26.33%	1.89%	48.39%	51.60%	3.20%
2016	6.56%	6.77%	0.21%	18.00%	18.68%	0.68%
2017	12.89%	15.45%	2.56%	17.98%	18.72%	0.73%
2018	6.99%	5.91%	-1.07%	6.83%	7.50%	0.67%
2019	14.48%	15.68%	1.21%	11.55%	10.93%	-0.63%
2020	11.38%	12.14%	0.76%	0.02%	4.38%	4.37%

资料来源: Wind, 海通证券研究所

4. 全文总结

公募基金倾向于超配大市值、高估值的股票。从行业分布来看，基金倾向于超配医药、计算机、电子、食品饮料、国防军工等行业的个股，而低配机械、基础化工、交通运输等行业的个股。大部分重仓超配股票，在基金持有期均跑赢了市场大部分股票。

基金重仓超配个股的收益具有一定延续性，即使获取基金持仓的时点有一定的滞后性，但在季报披露后持有基金重仓超配的个股，仍可获得一定的正超额。

从截面回归角度来看，重仓超配因子对个股收益存在显著影响，截面溢价显著的月度占比高达 62.2%。但重仓超配因子溢价波动大，在溢价显著的月份中，显著为正的月度占比 55.4%，显著为负的月度占比 44.6%。由于溢价方向变动较大，在基于历史数据预测未来溢价的增强策略中直接加入重仓超配因子，对指数增强策略超额收益的提升幅度较小。

选择不同业绩的基金池，会影响重仓超配因子的表现。从因子多空收益来看，历史业绩排名靠前的基金重仓超配个股超额收益更高。但从对指数增强策略的影响来看，加入业绩排名靠后的基金重仓超配因子对策略的收益提升更为明显。这主要是由于业绩靠后的基金重仓超配因子溢价方向延续比例更高，在根据历史溢价预估因子收益的模型下更为有利，因此对指数增强策略的收益提升也更为明显。

由于重仓超配因子并非一直都是 alpha 因子，为防止因子溢价方向来回变动对增强策略造成的影响，在使用时可对重仓超配因子做简单的择时判定，如预测因子选股方向为负时，将因子权重设为 0。按照这种方法应用重仓超配因子（以业绩前 50% 的基金为基金池），可将沪深 300/中证 500 指数增强策略的年化超额提升 0.6% 以上。

5. 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
罗蕾 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递，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形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范围包括证券投资咨询业务。

海通证券股份有限公司研究所

路 颖 所长
(021)23219403 luying@htsec.com

高道德 副所长
(021)63411586 gaodd@htsec.com

姜 超 副所长
(021)23212042 jc9001@htsec.com

邓 勇 副所长
(021)23219404 dengyong@htsec.com

荀玉根 副所长
(021)23219658 xyg6052@htsec.com

涂力磊 所长助理
(021)23219747 tl15535@htsec.com

宏观经济研究团队
姜超(021)23212042 jc9001@htsec.com
于博(021)23219820 yb9744@htsec.com
李金柳(021)23219885 lj11087@htsec.com
宋濂(021)23154483 sx11788@htsec.com
陈兴(021)23154504 cx12025@htsec.com
联系人
应镓娴(021)23219394 yjx12725@htsec.com

金融工程研究团队
高道德(021)63411586 gaodd@htsec.com
冯佳睿(021)23219732 fengjr@htsec.com
郑雅斌(021)23219395 zhengyb@htsec.com
罗蕾(021)23219984 ll9773@htsec.com
余浩淼(021)23219883 yhm9591@htsec.com
袁林青(021)23212230 ylq9619@htsec.com
姚石(021)23219443 ys10481@htsec.com
吕丽颖(021)23219745 lly10892@htsec.com
张振岗(021)23154386 zzg11641@htsec.com
颜伟(021)23219914 yw10384@htsec.com

金融产品研究团队
高道德(021)63411586 gaodd@htsec.com
倪韵婷(021)23219419 niyt@htsec.com
唐远洋(021)23219004 tangyy@htsec.com
皮灵(021)23154168 pl10382@htsec.com
徐燕红(021)23219326 xyh10763@htsec.com
谈鑫(021)23219686 tx10771@htsec.com
王毅(021)23219819 wy10876@htsec.com
蔡思圆(021)23219433 csy11033@htsec.com
庄梓恺(021)23219370 zzk11560@htsec.com
周一洋(021)23219774 zyy10866@htsec.com
联系人
谭实宏(021)23219445 tsh12355@htsec.com
吴其右(021)23154167 wqy12576@htsec.com

固定收益研究团队
姜超(021)23212042 jc9001@htsec.com
周霞(021)23219807 zx6701@htsec.com
姜珮珊(021)23154121 jps10296@htsec.com
杜佳(021)23154149 dj11195@htsec.com
联系人
王巧喆(021)23154142 wzq12709@htsec.com

策略研究团队
荀玉根(021)23219658 xyg6052@htsec.com
高上(021)23154132 gs10373@htsec.com
李影(021)23154117 ly11082@htsec.com
姚佩(021)23154184 yp11059@htsec.com
周旭辉 zhx12382@htsec.com
张向伟(021)23154141 zxw10402@htsec.com
李姝醒 lsx11330@htsec.com
曾知(021)23219810 zz9612@htsec.com
联系人
唐一杰(021)23219406 tj11545@htsec.com
郑子勋(021)23219733 zzz12149@htsec.com
王一潇(021)23219400 wyx12372@htsec.com
吴信坤 021-23154147 wxk12750@htsec.com

中小市值团队
钮宇鸣(021)23219420 ynniu@htsec.com
孔维娜(021)23219223 kongwn@htsec.com
潘莹练(021)23154122 pyl10297@htsec.com
相姜(021)23219945 xj11211@htsec.com
联系人
王园沁 02123154123 wyq12745@htsec.com

政策研究团队
李明亮(021)23219434 lml@htsec.com
陈久红(021)23219393 chenjiuhong@htsec.com
吴一萍(021)23219387 wuyiping@htsec.com
朱蕾(021)23219946 zl8316@htsec.com
周洪荣(021)23219953 zhr8381@htsec.com
王旭(021)23219396 wx5937@htsec.com

石油化工行业
邓勇(021)23219404 dengyong@htsec.com
朱军军(021)23154143 zjj10419@htsec.com
胡歆(021)23154505 hx11853@htsec.com
联系人
张璇(021)23219411 zx12361@htsec.com

医药行业
余文心(0755)82780398 ywx9461@htsec.com
郑琴(021)23219808 zq6670@htsec.com
贺文斌(010)68067998 hwb10850@htsec.com
范国钦 02123154384 fgq12116@htsec.com
联系人
梁广楷(010)56760096 lgk12371@htsec.com
朱赵明(010)56760092 zzm12569@htsec.com

汽车行业
王猛(021)23154017 wm10860@htsec.com
杜威(0755)82900463 dw11213@htsec.com
联系人
曹雅倩(021)23154145 cyq12265@htsec.com
郑蕾 23963569 zl12742@htsec.com
房乔华 0755-82900477 fqh12888@htsec.com

公用事业
吴杰(021)23154113 wj10521@htsec.com
张磊(021)23212001 zl10996@htsec.com
戴元灿(021)23154146 dyc10422@htsec.com
傅逸帆(021)23154398 fyf11758@htsec.com

批发和零售贸易行业
汪立亭(021)23219399 wanglt@htsec.com
李宏科(021)23154125 lhk11523@htsec.com
高瑜(021)23219415 gy12362@htsec.com

互联网及传媒
郝艳辉(010)58067906 hyh11052@htsec.com
孙小雯(021)23154120 sxw10268@htsec.com
毛云聪(010)58067907 myc11153@htsec.com
陈星光(021)23219104 cxg11774@htsec.com

有色金属行业
施毅(021)23219480 sy8486@htsec.com
陈晓航(021)23154392 cxh11840@htsec.com
甘嘉尧(021)23154394 gjy11909@htsec.com
联系人
郑景毅 zjy12711@htsec.com

房地产行业
涂力磊(021)23219747 tl15535@htsec.com
谢盐(021)23219436 xiey@htsec.com
金晶(021)23154128 jj10777@htsec.com
杨凡(010)58067828 yf11127@htsec.com

电子行业

陈平(021)23219646 cp9808@htsec.com
 尹苓(021)23154119 yl11569@htsec.com
 谢磊(021)23212214 xl10881@htsec.com
 蒋俊(021)23154170 jj11200@htsec.com
 联系人
 肖隽翀 021-23154139 xjc12802@htsec.com

煤炭行业

李森(010)58067998 lm10779@htsec.com
 戴元灿(021)23154146 dyc10422@htsec.com
 吴杰(021)23154113 wj10521@htsec.com
 联系人
 王涛(021)23219760 wt12363@htsec.com

电力设备及新能源行业

张一弛(021)23219402 zyc9637@htsec.com
 房青(021)23219692 fangq@htsec.com
 曾彪(021)23154148 zbl0242@htsec.com
 徐柏乔(021)23219171 xbq6583@htsec.com
 陈佳彬(021)23154513 cjb11782@htsec.com

基础化工行业

刘威(0755)82764281 lw10053@htsec.com
 刘海荣(021)23154130 lhr10342@htsec.com
 张翠翠(021)23214397 zcc11726@htsec.com
 孙维容(021)23219431 swr12178@htsec.com
 李智(021)23219392 lz11785@htsec.com

计算机行业

郑宏达(021)23219392 zhd10834@htsec.com
 杨林(021)23154174 yl11036@htsec.com
 于成龙 ycl12224@htsec.com
 黄竞晶(021)23154131 hjj10361@htsec.com
 洪琳(021)23154137 hl11570@htsec.com

通信行业

朱劲松(010)50949926 zjs10213@htsec.com
 余伟民(010)50949926 ywm11574@htsec.com
 张峰青(021)23219383 zzq11650@htsec.com
 张弋(010)58067852 zy12258@htsec.com
 联系人
 杨彤昕 010-56760095 ytx12741@htsec.com

非银行金融行业

孙婷(010)50949926 st9998@htsec.com
 何婷(021)23219634 ht10515@htsec.com
 李芳洲(021)23154127 lfz11585@htsec.com
 联系人
 任广博(010)56760090 rbg12695@htsec.com

交通运输行业

虞楠(021)23219382 yun@htsec.com
 罗月江(010)56760091 lyj12399@htsec.com
 李轩(021)23154652 lx12671@htsec.com
 陈宇(021)23219442 cy13115@htsec.com

纺织服装行业

梁希(021)23219407 lx11040@htsec.com
 盛开(021)23154510 sk11787@htsec.com
 联系人
 刘溢(021)23219748 ly12337@htsec.com

建筑建材行业

冯晨阳(021)23212081 fc10886@htsec.com
 潘莹练习(021)23154122 pyl10297@htsec.com
 申浩(021)23154114 sh12219@htsec.com
 杜市伟(0755)82945368 dsw11227@htsec.com
 颜慧菁 yhj12866@htsec.com

机械行业

余炜超(021)23219816 swc11480@htsec.com
 周丹 zd12213@htsec.com
 吉晨(021)23154653 js12801@htsec.com

钢铁行业

刘彦奇(021)23219391 liuyq@htsec.com
 周慧琳(021)23154399 zhl11756@htsec.com

建筑工程行业

张欣劼 zxj12156@htsec.com
 李富华(021)23154134 lfh12225@htsec.com
 杜市伟(0755)82945368 dsw11227@htsec.com

农林牧渔行业

丁频(021)23219405 dingpin@htsec.com
 陈阳(021)23212041 cy10867@htsec.com
 联系人
 孟亚琦(021)23154396 myq12354@htsec.com

食品饮料行业

闻宏伟(010)58067941 whw9587@htsec.com
 唐宇(021)23219389 ty11049@htsec.com
 颜慧菁 yhj12866@htsec.com
 张宇轩(021)23154172 zyx11631@htsec.com
 联系人
 程碧升(021)23154171 cbs10969@htsec.com

军工行业

张恒晅 zhx10170@htsec.com
 张高艳 0755-82900489 zgy13106@htsec.com
 联系人
 刘砚菲 021-2321-4129 lyf13079@htsec.com

银行行业

孙婷(010)50949926 st9998@htsec.com
 解巍巍 xww12276@htsec.com
 林加力(021)23154395 ljl12245@htsec.com

社会服务行业

汪立亭(021)23219399 wanglt@htsec.com
 陈扬扬(021)23219671 cyy10636@htsec.com
 许樱之 xyz11630@htsec.com

家电行业

陈子仪(021)23219244 chenzy@htsec.com
 李阳(021)23154382 ly11194@htsec.com
 朱默辰(021)23154383 zmc11316@htsec.com
 刘璐(021)23214390 ll11838@htsec.com

造纸轻工行业

衣桢永(021)23212208 yzy12003@htsec.com
 赵洋(021)23154126 zy10340@htsec.com
 联系人
 柳文韬(021)23219389 lwt13065@htsec.com

北京地区销售团队

殷怡琦(010)58067988 yyq9989@htsec.com
 郭楠 010-5806 7936 gn12384@htsec.com
 张丽萱(010)58067931 zlx11191@htsec.com
 杨羽莎(010)58067977 yys10962@htsec.com
 李健 lj12330@htsec.com
 欧阳亚群 oyyq12331@htsec.com
 郭金垚(010)58067851 gjy12727@htsec.com

研究所销售团队

深广地区销售团队

蔡铁清(0755)82775962 ctq5979@htsec.com
 伏财勇(0755)23607963 fc7498@htsec.com
 辜丽娟(0755)83253022 gulj@htsec.com
 刘晶晶(0755)83255933 liuj4900@htsec.com
 饶伟(0755)82775282 rw10588@htsec.com
 欧阳梦楚(0755)23617160
 oympc11039@htsec.com
 巩柏含 gbh11537@htsec.com

上海地区销售团队

胡雪梅(021)23219385 huxm@htsec.com
 朱健(021)23219592 zhuj@htsec.com
 季唯佳(021)23219384 jiwj@htsec.com
 黄毓(021)23219410 huangyu@htsec.com
 漆冠男(021)23219281 qgn10768@htsec.com
 胡宇欣(021)23154192 hyx10493@htsec.com
 黄诚(021)23219397 hc10482@htsec.com
 毛文英(021)23219373 mwy10474@htsec.com
 马晓男 mxn11376@htsec.com
 杨袆昕(021)23212268 yyx10310@htsec.com
 张思宇 zsy11797@htsec.com
 王朝领 wcl11854@htsec.com
 邵亚杰 23214650 syj12493@htsec.com
 李寅 021-23219691 ly12488@htsec.com

海通证券股份有限公司研究所
地址：上海市黄浦区广东路 689 号海通证券大厦 9 楼
电话：(021) 23219000
传真：(021) 23219392
网址：www.htsec.com