兴业证券 定量研究

基金风格分析与FoF组合构建

兴业证券定量研究团队 任瞳、苏竞为

2015年06月





目录

- 一、基于持仓数据的风格归因
 - 二、整体股票基金的风格分析
 - 三、单只基金的风格雷达
- 四、基于风格的FoF组合构建



风格归因



风格归因

- 为何需要风格归因?
 - ☼ 近年来的研究表明,投资组合的业绩来源里包含了一个非常重要的因素,就是"风格";
 - 帮助外部投资者识别基金经理的投资风格。

- 如何进行风格归因?
 - ☑ 基于收益率的时间序列回归法(return-based approach);
 - ☑ 基于持仓数据的横截面回归法(holdings-based approach)。



风格归因

- 风格归因的不同方法比较
 - 然 基于收益率的时间序列回归法:
 - ✓ 优点:数据易于获取;
 - ✓ 缺点:可能存在多重共线性等问题。
 - ☎ 基于持仓数据的横截面回归法:
 - ✓ 优点:透明度高;
 - ✓ 缺点:数据获取的难度较高;
 - ✔ 特点: 主要供基金内部业绩分析, 外部使用则频率较低。



基于持仓数据的风格归因

• Grinold (2006)提出了基于持仓数据的横截面回归模型:

$$h = S\beta + u$$

☎ 投资组合在不同时点上的实际持仓情况,相对于特定风格因子组合的 暴露程度(回归系数)。

以 其中:

- ① h: 投资组合在某个时点的主动持仓(相对基准的权重),为N*1的向量;
- ② S: 风格因子组合在某个时点的实际持仓,为N*K的矩阵;其中,S的每一列 分别代表了某个特定因子组合的持仓头寸。风格因子组合,又称因子模拟组 合(Factor Mimicking Portfolio,FMP),是理论上构造出来的特定组合,在 某个特定因子上暴露为1个单位,而在其他因子上暴露为0。
- ③ β: 投资组合相对于因子组合的暴露水平, 为K*1的向量;
- ④ u: 无法被因子组合解释的部分,被认为是主动投资管理能力。





- 机构投资者对投资风格是否存在明显的整体性偏好?
 - ☑ 观察区间: 2007年12月到2014年6月,年报和半年报公布时点。
- 通过分析, 我们发现:
 - (水) 机构投资者普遍偏好配置具有**动量效应、高波动率、高贝塔、高估值** 以及**小市值**的股票;
 - ு 从近期来看,机构投资者对中盘股和高换手率的风格偏好有明显上升;
 - cs 相对来说,机构投资者更偏好高估值的成长股,而非拥有较高确定性的成长股;
 - △ 从行业配置来看,整体股票基金在银行、石油石化和非银行金融等行业上低配,而在医药、食品饮料和房地产等行业上超配。



风格因子:参考Barra定义的10个风格因子;

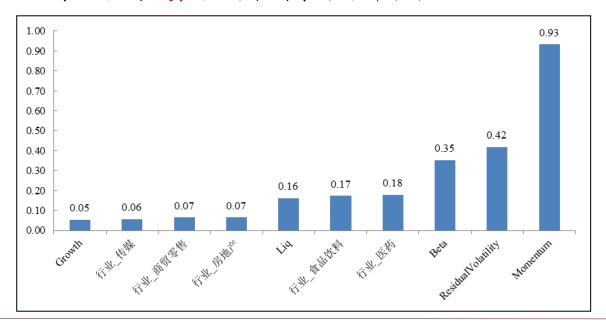
• 行业因子: 29个中信一级行业。

风格因子	定义	代表含义
Beta	超额收益与市场收益的回归系数	市场收益
BP	Book-to-Price, 市净率的倒数	价值
Earnings Yield	Earnings-to-Price,市盈率的倒数	盈利性
Growth	盈利增长率、销售收入增长率	成长
Leverage	财务杠杆率	财务杠杆
Liquidity	换手率	流动性
Momentum	Relative Strength, 超额收益	动量
Non-linear Size	股票市值的立方	中盘
Size	股票市值的对数	大盘
Residual Volatility	日收益标准差、历史标准差	波动性



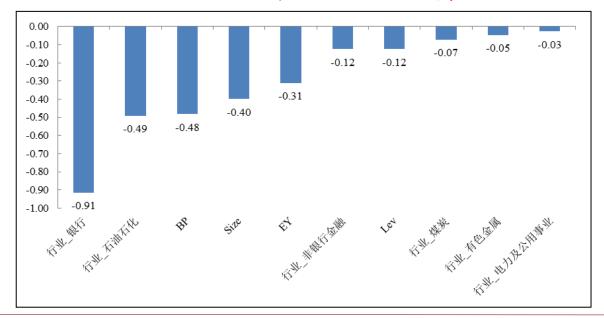
资料来源: MSCI, 兴业证券研究所

- 平均来看,在长期平均暴露为正的因子中:
 - ✓ 相对于全体A股,虚拟股票组合在动量、波动率等风格上有较高暴露;
 - ✓ 偏好高贝塔和高换手率等风格,以及医药、食品饮料、房地产、商贸零售和传媒等行业;
 - ✓ 虚拟股票组合对成长性因子的暴露水平较低。





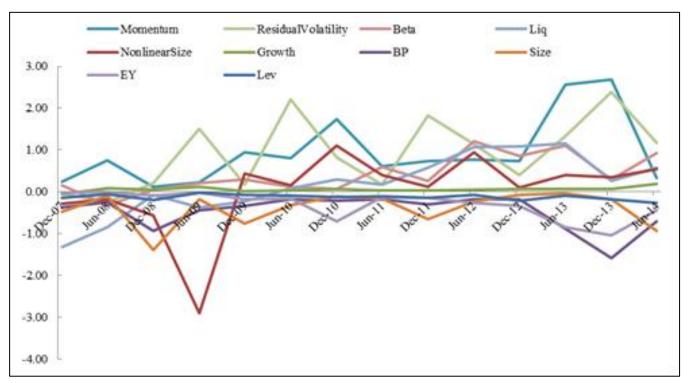
- 平均来看,在长期平均暴露为负的因子中:
 - ✓ 名列榜首的是银行业, 其次是石油石化;
 - ✓ 还包括非银金融、煤炭、有色金属和电力及公用事业等行业;
 - ✓ 虚拟股票组合偏好小市值和低杠杆率的投资风格,对价值因子和盈利 性因子(BP和EP)的暴露显著为负,即偏好高估值的股票。





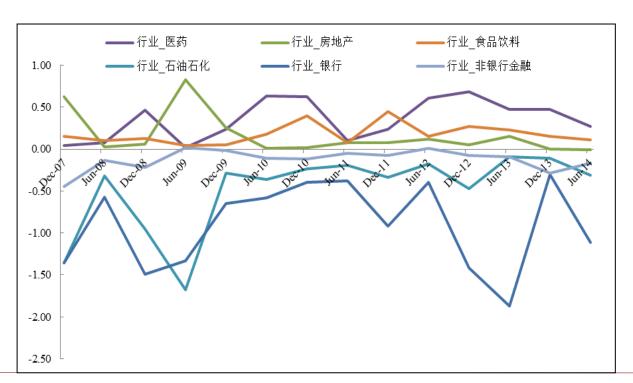
• 长期来看:

- Ø 整体股票基金偏好小盘股、高贝塔、高估值、高成长性和低杠杆率;
- cs 在中盘股和换手率这两个风格上, 经历了从负暴露到正暴露的过程。





- 长期来看,
 - ☑ 从行业来看,整体股票基金在银行、石油石化和非银行金融等行业上的配比长期低配,而在医药、食品饮料和房地产等行业上长期超配。



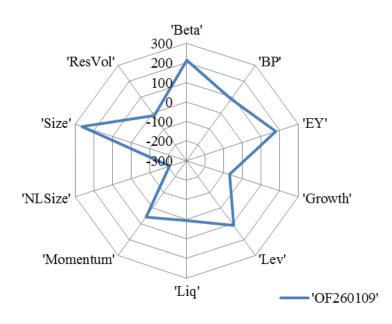


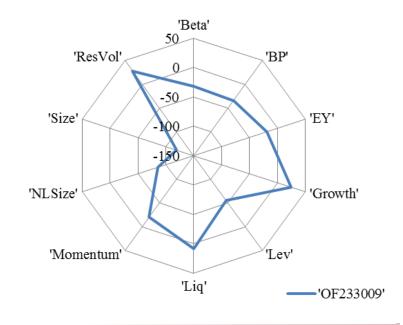
单只基金的风格雷达



基金风格雷达

- 构造单只基金的风格雷达
 - 景顺长城内需增长贰号(基金代码为260109.OF)偏好大盘、低估值和价值等风格;
 - 大摩多因子策略(基金代码为233009.OF)偏好小盘、成长、高估值和高换手率等风格。

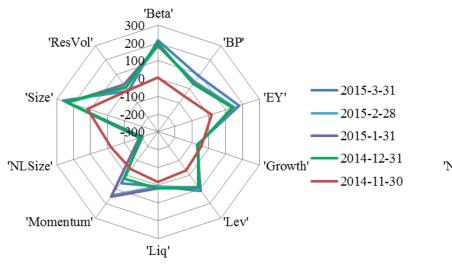


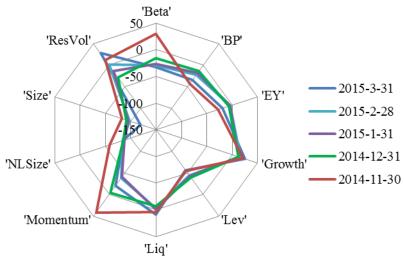




基金风格雷达

- 是否存在风格漂移?
 - ♂ 景顺长城内需增长贰号和大摩多因子策略的投资风格相对稳定。







基于风格的FoF组合构建



如何挑选基金?

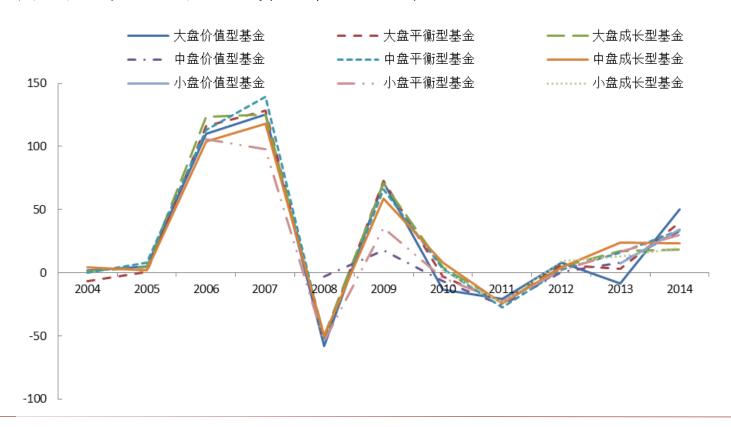
- 我们发现,基金历史表现与其未来业绩并不是一一对应的,因此 选择基金非常复杂。可能影响基金未来业绩的因素有:
 - ♂ 一类反映基金管理人的投资能力,以过往表现为主要依据;
 - ♂ 另一类反映基金管理人的投资风格,以历史风格变化为依据。

 我们试图从一个动态变化和具有前瞻性的视角来筛选基金,这是 对基于过去信息来评估基金的补充和推进。



关键在于配置风格

选择与当下风格匹配的(右侧趋势)或者与未来风格可能匹配的(左侧预判)基金产品,基金投资才有可能获得成功。





- Step 1: 样本池构建。基金筛选样本是wind分类里面的普通股票型基金(即剔除指数基金),并且符合以下三个条件:
 - ☎ 基金成立时间至少在1年以上,即在2014年12月31日以前成立;
 - ☑ 截至2014年12月31日,自成立以来的年化收益率处于同类基金的平均值以上,即长期业绩排名在前50%;
 - ☎ 基金经理的任职时间超过1年以上。
- · 经过初步筛选之后,我们总共得到133只股票型基金,平均年化收益率为21.94%,最大值为76%,最小值为12.64%,标准差为10%

甘入料里		手	化收益率(%)	
全显数里	最大值	最小值	中间值	平均值	标准差
133	76.00	12.64	19.58	21.94	10.02



- Step 2: 构建样本池中所有基金的风格雷达
- Step 3: 结合对市场风格的判断来构建投资组合
 - 《 年初以来(2015.01),我们认为中盘成长风格具备明显优势,因此 我们挑选了在中盘和成长因子上暴露系数最高的10只基金,采用等权 方法,构建了中盘成长风格的基金组合。

基金代码	基金简称	当月基金净值增长(%)
OF630011	华商主题精选	3.58
OF257070	国联安优选行业	14.68
OF519979	长信内需成长	9.44
OF240017	华宝兴业新兴产业	11.75
OF630010	华商价值精选	13.41
OF470009	汇添富民营活力	12.71
OF519996	长信银利精选	2.86
OF481004	工银瑞信稳健成长	2.73
OF240009	华宝兴业先进成长	14.08
OF000083	汇添富消费行业	12.64



- Step 3: 结合对市场风格的判断来构建投资组合
 - 公 4月以来,我们认为大盘价值风格或将重新获得市场的认可,因此基于该风格,我们挑选了在大盘和价值因子上暴露系数最高的10只基金,同样也采用等权方法,构成了基金组合。

基金代码	基金简称	当月的基金表现(%)
OF540002	汇丰晋信龙腾	6.97
OF540006	汇丰晋信大盘	14.19
OF160607	鹏华价值优势	10.92
OF165508	信诚深度价值	24.28
OF450011	国富研究精选	11.84
OF200015	长城优化升级	10.16
OF550002	信诚精萃成长	17.83
OF260109	景顺长城内需增长贰号	4.08
OF260104	景顺长城内需增长	7.50
OF530019	建信社会责任	10.76



- Step 4: 组合收益率统计。
 - 今年初以来,基于风格的基金组合收益率,相比于全体股票型基金的平均收益率来说,拥有较为明显的超额收益。
 - 《 4月的大盘价值风格组合表现略有逊色。因此,在市场风格切换的过程中,提前预判风格可能并不是一件容易的事情,需要基金投资者拥有较强的预见性和丰富的投资经验。

	组合收益率(%)	平均收益率(%)
2015.01	9.79	4.05
2015.02	10.98	6.18
2015.03	18.02	15.33
2015.04	11.85	12.62
2015.05	19.17	18.22



本月基金组合(6月)

基金代码	基金简称
OF162203	泰达宏利稳定
OF233011	大摩主题优选
OF165512	信诚新机遇
OF163803	中银持续增长
OF080012	长盛电子信息产业
OF460001	华泰柏瑞盛世中国
OF000354	长盛城镇化主题
OF163415	兴全商业模式优选
OF270028	广发制造业精选
OF165516	信诚周期轮动



谢谢大家!

