

证券研究报告—深度报告

金融工程

数量化投资

量化行业配置报告之一

2014年12月29日

相关研究报告:

《国信行业弹性指数择时模型: 7月25日以来持续看多》——2014-12-08 《金融工程专题研究:围绕成交量构建的多因子模型》——2014-10-17 《基于国信投资时钟下的风格轮动》——

2014-09-17 《市场周期与杠杆切换逻辑》 ——

2014-09-17 《金融工程专题研究: Piotroski 选股模型在 A 股市场的实证研究》 ——2014-09-12

专题报告

基于 GSISI 择时的行业配置模型

• GSISI 择时模型回顾

利用行业Beta 值和收益率之间的轮动秩关系构建的 GSISI 择时模型是一个准确率很高的中长周期择时模型。

历史上,从 2004 年 12 月 10 日至今,GSISI 择时模型一共发出 18 次多空信号,只有 3 次错误信号,除了最近的看多信号外,准确率为 82.35%!

最近的择时信号是,2014年7月25日,GSISI择时模型发出看多信号,至今维持看多大盘的判断。

• 行业配置模型

根据 GSISI 择时模型信号,在牛熊市的不同市况下,由行业 Beta 值的轮动情况构建行业配置模型——Beta 因子加权全行业配置模型。

在 GSISI 看多时,每个行业的权重计算如下:

初始权重=行业中性权重*Beta;

最终权重=初始权重/所有初始权重之和。

在 GSISI 看空时,每个行业的权重计算如下:

初始权重=行业中性权重*(1/Beta);

最终权重=初始权重/所有初始权重之和。

证券分析师: 李忠谦

电话: 010-88005325

E-MAIL: lizqian@guosen.com.cn 证券投资咨询执业资格证书编码: S0980514070001

证券分析师: 林晓明

电话: 021-60875168

E-MAIL: linxiaom@guosen.com.cn 证券投资咨询执业资格证书编码: S0980512020001

●效果

从 2005 年至今:

不对冲行业配置的净值为 9.73, 年收益为 26.28%, 最大回撤为 68.20%。

择时对冲行业配置的净值为 41.79, 年收益为 46.64%, 最大回撤为 16.76%.

全对冲行业配置的净值为 2.04, 年收益为 7.58%, 最大回撤为 9.74%。

我们发现 Beta 因子加权全行业配置模型在不对冲、择时对冲和全对冲的情况下都取得比较好的效果。可见,Beta 因子作为行业轮动的一种度量方法在实证分析上是有效的。

独立性声明:

作者保证报告所采用的数据均来自合规渠道, 分析逻辑基于本人的职业理解,通过合理判断 并得出结论,力求客观、公正,结论不受任何 第三方的授意、影响,特此声明。



内容目录

GSISI 择时模型回顾	4
择时效果	
基本逻辑简介	5
行业配置模型	5
时间区间选择	5
行业权重设计	5
收益率计算	5
考虑对冲	5
实证分析	6
不对冲行业配置	6
择时对冲行业配置	6
全对冲行业配置	7
收益和 Beta 特征分析	8
结论	12
国信证券投资评级	13
分析师承诺	13
风险提示	13
证券投资咨询业务的说明	13



图表目录

图	1:	GSISI 择时模型	4
图	2:	净值(不对冲)	6
图	3:	最大回撤比例(不对冲)	6
图	4:	净值(择时对冲)	7
图	5:	最大回撤比例(择时对冲)	7
图	6:	净值(全对冲)	7
图	7 :	最大回撤比例(全对冲)	8
图	8:	年度收益(HS300、不对冲和择时对冲)	9
图	9:	年度收益(全对冲)	9
图	10:	: 行业 Beta 值特征1	0
图	11:	: Beta 值轮动 N行业净值1	0
		GSISI 择时模型信号发生时点及效果	
		中信一级行业	
表	3:	收益特征简要表	8
表	4:	年度收益	8
表	5:	行业 Beta 值特征	9
表	6:	择时分区收益与 Beta 值轮动关系1	1



GSISI 择时模型回顾

择时效果

我们在深度择时报告《国信投资者情绪指数择时模型》(即《国信行业弹性指数择时模型》)中介绍的GSISI择时模型具有极好的中长期择时效果。

最近的择时信号是,2014年7月25日,GSISI择时模型发出看多信号,至今维持看多大盘的判断。

历史上,从 2004年 12月 10日至今,GSISI 择时模型一共发出 18次多空信号, 只有 3次错误信号,除了最近的看多信号外,准确率为 82.35%! 这是一个准确 率很高的中长周期择时模型。





资料来源: WIND资讯、国信证券经济研究所整理

表 1:GSISI 择时模型信号发生时点及效果						
日期	HS300	多空信号	单次盈亏			
2005-03-25	962.96	-1	4.07%			
2005-08-05	923.8	1	449.62%			
2008-01-25	5077.43	-1	61.72%			
2008-11-14	1943.65	1	5.58%			
2008-12-19	2052.11	-1	-7.47%			
2009-03-13	2205.42	1	38.15%			
2009-08-28	3046.78	-1	-6.40%			
2009-10-16	3241.71	1	5.65%			
2009-12-25	3424.78	-1	18.44%			
2010-07-23	2793.08	1	14.38%			
2010-11-26	3194.85	-1	1.00%			
2010-12-24	3162.96	1	-11.23%			
2011-08-19	2807.66	-1	14.72%			
2012-01-13	2394.33	1	10.13%			
2012-05-11	2636.92	-1	14.80%			
2012-12-07	2246.76	1	16.03%			
2013-03-08	2606.93	-1	13.29%			
2014-07-25	2260.45	1				



我们发现不管是在趋势市还是在震荡市中, GSISI 择时模型都具有良好的市场解析能力, 是一个良好的全天候择时模型。

基本逻辑简介

我们利用行业周 Beta 值和行业周收益率轮动排序之间的秩相关关系,度量市场趋势的方向和力量。若 Beta 值和收益率高度秩正相关,则表明市场向上趋势强烈;若 Beta 值和收益率高度秩负相关,则表明市场向下趋势强烈。

基本思路是首先计算行业周收益率以及其相对沪深 300 指数的周 Beta 系数; 然后测算行业周收益率与其周 Beta 系数的秩相关系数; 最后以秩相关系数为基础构建国信行业弹性指数 GSISI。

行业配置模型

根据 GSISI 择时模型信号,在牛熊市的不同市况下,由行业 Beta 值的轮动情况构建行业配置模型——Beta 因子加权全行业配置模型。

时间区间选择

选取 2005年 3月 25日-2014年 12月 19日作为行业配置模型的测算时间区间。 数据频率为周数据。

行业权重设计

首先,根据 GSISI 择时模型信号,在牛熊市的不同市况下,选取不同的行业 Beta 因子; 其次,基于沪深 300 指数,对中信一级行业进行中性处理; 最后,结合 Beta 因子和行业中性权重,计算行业最终权重。

即,

在 GSISI 看多时,每个行业的权重计算如下:

初始权重=行业中性权重*Beta;

最终权重=初始权重/所有初始权重之和。

在 GSISI 看空时,每个行业的权重计算如下:

初始权重=行业中性权重*(1/Beta);

最终权重=初始权重/所有初始权重之和。

表 2: 中信一级行业								
石油石化	煤炭	有色金属	电力及公 用事业	钢铁	基础化工	建筑	建材	
轻工制造	机械	电力设备	国防军工	汽车	商贸零售	餐饮旅游	家电	
纺织服装	医药	食品饮料	农林牧渔	银行	非银行金融	房地产	交通运输	
电子元器件	通信	计算机	传媒	综合				

资料来源: WIND资讯、国信证券经济研究所整理

收益率计算

我们用中信一级行业的周收益率,结合行业权重,得到每周总收益率,然后得到累积收益率。

考虑对冲

我们分两种情况对以上行业配置组合进行对冲:择时对冲和全对冲。

对冲工具: 沪深 300 指数。



择时对冲: 当 GSISI 择时模型看空时, 我们对此行业配置组合进行 100%对冲; 当 GSISI 择时模型看多时, 我们不对此行业配置组合对冲。

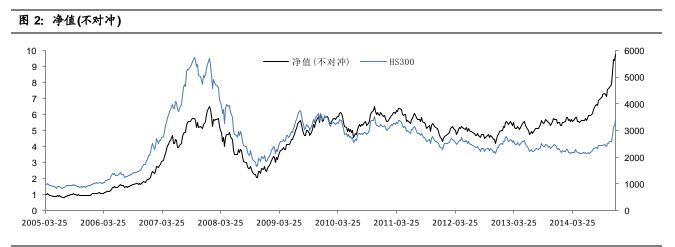
全对冲: 不管 GSISI 择时模型多空信号, 我们在全区间上对此行业配置组合进行 100%对冲。

实证分析

对 Beta 因子加权全行业配置模型进行不对冲、择时对冲和全对冲三种情况进行 实证分析。

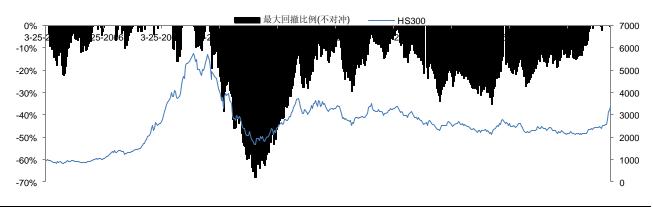
不对冲行业配置

如图 2、图 3 所示,不对冲行业配置的净值为 9.73,年收益为 26.28%,最大回撤为 68.20%(2008-10-31),在 2008年的单边大跌行情下,所有行业普跌。



资料来源: WIND资讯、国信证券经济研究所整理

图 3: 最大回撤比例(不对冲)



资料来源: WIND资讯、国信证券经济研究所整理

择时对冲行业配置

如图 4、图 5 所示,择时对冲行业配置的净值为 41.79,年收益为 46.64%,三个 较 大 的 回 撤 分 别 为 16.38%(2007-06-29) 、 16.76%(2009-09-04) 和 15.19%(2011-06-17),第一个回撤是牛市中的强势调整,第二个回撤是行情末

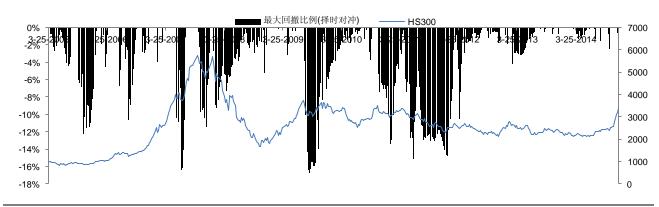


尾的快速回落,第三个回撤是 2010-12-24 至 2011-08-19 之间择时看多错误产生的。



资料来源: WIND资讯、国信证券经济研究所整理

图 5: 最大回撤比例(择时对冲)



资料来源: WIND资讯、国信证券经济研究所整理

全对冲行业配置

如图 6、图 7所示,全对冲行业配置的净值为 2.04,年收益为 7.58%,最大回撤为 9.74%(2007-01-05)。

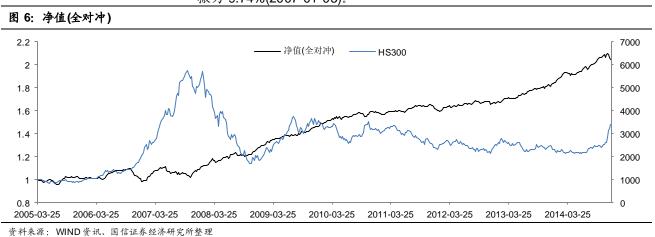
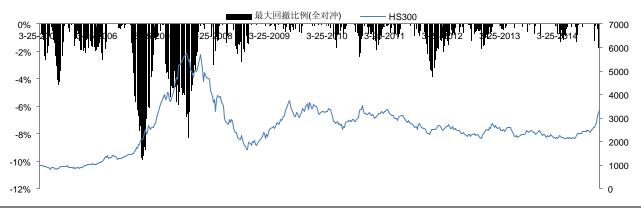




图 7: 最大回撤比例(全对冲)



资料来源: WIND资讯、国信证券经济研究所整理

收益和 Beta 特征分析 收益特征分析

表 3: 收益特征简要表

行业配置	净值	年化收益	最大回撤
不对冲	9.73	26.28%	68.20%
择时对冲	41.79	46.64%	16.76%
全对冲	2.04	7.58%	9.74%

资料来源: WIND资讯、国信证券经济研究所整理

由表 3 可知,择时对冲的效果最好。

由表 4、图 8 和图 9 可知,从 2005 年到 2014 年,对比沪深 300 指数,不对冲行业配置只是在 2005 年和 2006 年跑输沪深 300 指数,其它年份都有超额收益; 择时对冲行业配置除了 2006 年和 2009 年外,其它年份都跑赢沪深 300 指数; 全对冲行业配置除了 2006 年外,其它年份都能获得超额收益。

表 4: 年度收益

W X				
日期	HS300	不对冲	择时对冲	全对冲
2005	-4.10%	-4.42%	4.54%	0.89%
2006	121.02%	104.22%	104.22%	-2.48%
2007	161.55%	207.32%	207.32%	11.86%
2008	-65.95%	-59.64%	20.29%	15.85%
2009	96.71%	142.46%	74.36%	14.43%
2010	-12.51%	-0.03%	25.12%	8.31%
2011	-25.01%	-23.83%	-6.51%	1.88%
2012	5.73%	10.97%	29.06%	3.57%
2013	-7.12%	10.52%	17.67%	10.12%
2014	46.87%	77.54%	70.93%	11.02%



图 8: 年度收益(HS300、不对冲和择时对冲)

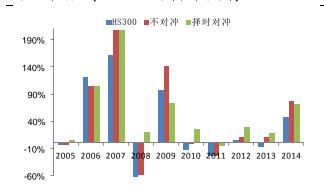
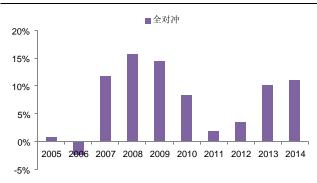


图 9:年度收益(全对冲)



资料来源: WIND资讯、国信证券经济研究所整理

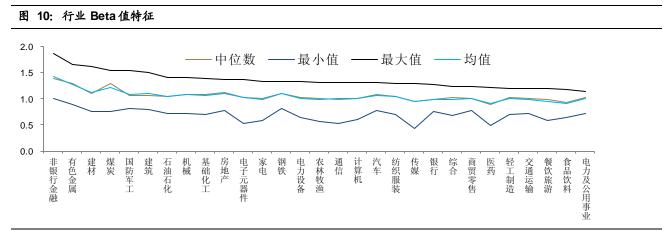
资料来源: WIND资讯、国信证券经济研究所整理

行业 Beta 值特征分析

从 2005年 3月 25日至 2014年 12月 19日,分析行业 Beta 值特征,对各行业最大值降序排序,由表 5和图 10 可知,Beta 值较大的行业为非银行金融、有色金属、建材、煤炭和国防军工,Beta 值较小的行业为轻工制造、交通运输、餐饮旅游、食品饮料和电力及公用事业。

表 5: 行业 Beta 值特征								
中信行业	中位数	最小值	最大值	均值				
非银行金融	1.3927	0.9987	1.8639	1.4269				
有色金属	1.2937	0.8968	1.6446	1.2674				
建材	1.1015	0.7475	1.6246	1.1114				
煤炭	1.2991	0.7620	1.5322	1.2183				
国防军工	1.0598	0.8143	1.5295	1.0767				
建筑	1.0688	0.8029	1.4944	1.0960				
石油石化	1.0475	0.7108	1.4077	1.0477				
机械	1.0891	0.7099	1.4074	1.0775				
基础化工	1.0801	0.7025	1.3779	1.0607				
房地产	1.1278	0.7696	1.3751	1.1072				
电子元器件	1.0167	0.5311	1.3658	1.0168				
家电	1.0058	0.5772	1.3327	0.9821				
钢铁	1.0996	0.8132	1.3324	1.0906				
电力设备	1.0222	0.6435	1.3254	0.9969				
农林牧渔	0.9965	0.5590	1.3177	0.9788				
通信	0.9926	0.5351	1.3143	1.0105				
计算机	0.9991	0.6097	1.3096	1.0015				
汽车	1.0780	0.7828	1.3035	1.0654				
纺织服装	1.0364	0.6945	1.2955	1.0349				
传媒	0.9410	0.4251	1.2868	0.9432				
银行	0.9887	0.7490	1.2797	0.9813				
综合	1.0196	0.6726	1.2391	0.9936				
商贸零售	1.0022	0.7723	1.2325	0.9952				
医药	0.8813	0.4949	1.2166	0.8990				
轻工制造	1.0319	0.6980	1.1956	1.0060				
交通运输	1.0029	0.7163	1.1870	0.9779				
餐饮旅游	0.9760	0.5877	1.1866	0.9536				
食品饮料	0.9317	0.6349	1.1722	0.9072				
电力及公用事业	1.0163	0.7153	1.1314	0.9984				





资料来源: WIND资讯、国信证券经济研究所整理

GSISI 择时、Beta 值轮动与收益率之间的关系分析

根据 GSISI择时信号,为了分析 GSISI择时、Beta 值轮动与收益率之间的关系, 我们构建一种简单的"Beta 排序 N 行业等权配置策略":

当 GSISI 看多时,对行业 Beta 进行降序排序,从大到小选择前面 N 个行业,从小到大选择后面 N 个行业,分别计算收益。

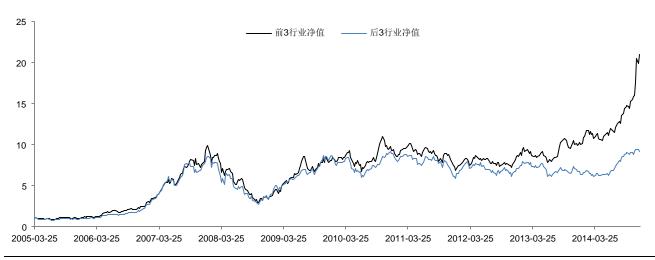
当 GSISI 看空时,对行业 Beta 进行升序排序,从小到大选择前面 N 个行业,从大到小选择后面 N 个行业,分别计算收益。

然后,按照时间序列,对所有的前面 N个行业和后面 N个行业进行统一分类分析。

此策略目的是考核 GSISI 择时、行业 Beta 值与收益率之间是否有如下规律: 当 GSISI 看多时,Beta 值大的行业收益比 Beta 值小的行业收益更高; 当 GSISI 看空时,Beta 值大的行业收益比 Beta 值小的行业收益更低。

如此,更加全面考核 Beta 值作为行业配置因子的有效性。

图 11: Beta 值轮动 N 行业净值





设 N=3, 从 2005 年 3 月 25 日至 2014 年 12 月 19 日, Beta 排序 N 行业等权配置策略的实证结果如图 10 和表 5 所示。

由图 10 可知,前 3行业净值为 21.01,年化收益 36.66%,后 3行业净值为 9.15, 年化收益 25.49%。从图 10 上我们能够大致观察到,在几乎每一轮行情末端,前 3行业净值总是比后 3行业净值要高。

在表 5 中,根据 GSISI 择时信号产生择时分区,在不同的择时分区上分析收益和 Beta 值轮动的关系,考核前 3 行业收益率是否比后 3 行业收益率要高?

表 6: 择时分区收益与 Beta 值轮动关系 前 3行业 后 3行业 前 3行业 后 3行业 GSISI 择 日期 HS300 真实涨跌 Beta 均值 时信号 Beta 均值 收益率 收益率 2005-03-25 962.96 -7.95% -15.95% 1.18 -1 0.92 -1 2005-08-05 844.57% 877.31% 1.19 0.85 923.8 1 0.72 2008-01-25 5077.43 -60.33% -61.05% 1.16 -1 -1 2008-11-14 1943.65 6.03% 1.19 0.81 17.89% 1 2008-12-19 2052.11 21.49% 0.89 1.30 -1 15.03% 2009-03-13 2205.42 62.95% 44.47% 1.36 0.89 1 2009-08-28 3046.78 4.85% 5.75% 0.88 1.36 -1 1 2009-10-16 3241.71 9.18% 17.26% 1.37 0.91 1 2009-12-25 3424.78 -4.96% -19.56% 0.93 1.37 -1 -1 2010-07-23 2793.08 31.83% 35.39% 1.41 0.92 1 2010-11-26 3194.85 -6.16% -0.53% 0.83 1.42 -1 -4.00% 2010-12-24 3162.96 -9.17% 1.38 0.75 1 -1 2011-08-19 2807.66 -21.01% -20.74% 0.85 1.39 -1 2012-01-13 2394.33 19.57% 18.64% 1.46 0.89 2012-05-11 2636.92 -9.97% -15.65% 0.90 1.50 -1 -1 2012-12-07 2246.76 20.99% 21.69% 1.54 1.00 1 2013-03-08 2606.93 25.31% -9.43% 0.93 1.52 -1 -1 2014-07-25 2260.45 83.96% 29.55% 1.40 0.75 1

资料来源: WIND资讯、国信证券经济研究所整理

首先,分析 GSISI 择时失误的三次信号对收益率的影响。

2008年11月14日至2009年12月25日,有两次择时失误(2008-12-19和2009-08-28),期间前3行业和后3行业收益率互有高低。根据真实涨跌信号,计算此区间真实前3行业收益率为:

(1+6.03%)*(1+21.49%)*(1+62.95%)*(1+5.75%)*(1+9.18%)-1=142.35% 计算此区间真实后 3 行业收益率为:

(1+17.89%)*(1+15.03%)*(1+44.47%)*(1+4.85%)*(1+17.26%)-1=140.85% 因此,综合来看,此区间真实前 3 行业收益率比后 3 行业收益率略高。

2010年11月26日至2012年01月13日,有一次择时失误(2010-12-24),期间前3行业和后3行业收益率互有高低。根据真实涨跌信号,计算此区间真实前3行业收益率为:

(1-6.16%)*(1-9.17%)*(1-21.01%)-1=67.33%

计算此区间真实后 3 行业收益率为:

(1-0.53%)*(1-4%)*(1-20.74%)-1=75.68%

此区间真实前 3 行业收益率比后 3 行业收益率低,其原因可能是 2010 年 7 月 到 11 月初高 Beta 值行业暴涨,而 2011 年是普跌行情,因此高 Beta 值行业补



跌。

其次,分析 GSISI 择时信号偏右侧对收益率的影响。

2010年7月23日至2010年11月26日,前3行业收益率比后3行业收益率略低,这种情况就是GSISI择时信号偏右侧对收益率产生的影响。

其实在 2010 年 11 月 05 日,行情已经结束,而 2010 年 11 月 26 日才发出择时看空信号,在此区间内,前 3 行业为:

煤炭、有色金属和房地产

期间平均累计跌幅为-10.64%。

而后行业为:

医药、食品饮料和传媒

期间平均累计涨幅为 4.78%。

若还原到 2010 年 11 月 05 日,则前 3 行业收益率为 47.53%,后 3 行业收益率为 29.22%。

最后, 综上所述, 在择时分区上分析收益和 Beta 值轮动的关系, 基本上前 3 行业收益率比后 3 行业收益率要高。

结论

综上所述,从 2005 年至 2014 年,我们发现 Beta 因子加权全行业配置模型在不对冲、择时对冲和全对冲的情况下都取得比较好的效果。可见,Beta 因子作为行业轮动的一种度量方法在实证分析上是有效的。因此,本文提出的这种行业配置方法可为投资者进行行业配置时提供一种思路参考。

下一步,在保证 Beta 因子加权全行业配置模型取得良好收益的同时,希望纳入其它方法进一步控制其最大回撤。



国信证券投资评级

类别	级别	定义
	买入	预计6个月内,股价表现优于市场指数20%以上
股票	增持	预计6个月内,股价表现优于市场指数10%-20%之间
投资评级	中性	预计6个月内,股价表现介于市场指数 ±10%之间
	卖出	预计6个月内,股价表现弱于市场指数10%以上
() l	超配	预计6个月内,行业指数表现优于市场指数10%以上
行业 投资评级	中性	预计6个月内,行业指数表现介于市场指数 ±10%之间
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	低配	预计6个月内,行业指数表现弱于市场指数10%以上

分析师承诺

作者保证报告所采用的数据均来自合规渠道,分析逻辑基于本人的职业理解,通过合理判断并得出结论,力求客观、公正,结论不受任何第三方的授意、影响,特此声明。

风险提示

本报告版权归国信证券股份有限公司(以下简称"我公司")所有,仅供我公司客户使用。未经书面许可任何机构和个人不得以任何形式使用、复制或传播。任何有关本报告的摘要或节选都不代表本报告正式完整的观点,一切须以我公司向客户发布的本报告完整版本为准。本报告基于已公开的资料或信息撰写,但我公司不保证该资料及信息的完整性、准确性。本报告所载的信息、资料、建议及推测仅反映我公司于本报告公开发布当日的判断,在不同时期,我公司可能撰写并发布与本报告所载资料、建议及推测不一致的报告。我公司或关联机构可能会持有本报告中所提到的公司所发行的证券头寸并进行交易,还可能为这些公司提供或争取提供投资银行业务服务。我公司不保证本报告所含信息及资料处于最新状态;我公司将随时补充、更新和修订有关信息及资料,但不保证及时公开发布。

本报告仅供参考之用,不构成出售或购买证券或其他投资标的要约或邀请。在任何情况下,本报告中的信息和意见均不构成对任何个人的投资建议。任何形式的分享证券投资收益或者分担证券投资损失的书面或口头承诺均为无效。投资者应结合自己的投资目标和财务状况自行判断是否采用本报告所载内容和信息并自行承担风险,我公司及雇员对投资者使用本报告及其内容而造成的一切后果不承担任何法律责任。

证券投资咨询业务的说明

证券投资咨询业务是指取得监管部门颁发的相关资格的机构及其咨询人员为证券投资者或客户提供证券投资的相关信息、分析、预测或建议,并直接或间接收取服务费用的活动。

证券研究报告是证券投资咨询业务的一种基本形式,指证券公司、证券投资咨



询机构对证券及证券相关产品的价值、市场走势或者相关影响因素进行分析, 形成证券估值、投资评级等投资分析意见,制作证券研究报告,并向客户发布 的行为。



		日上江	坐标计师中代刊的 10日			
			券经济研究所团队成员			
宏观		策略			分析	
董徳志	021-60933158	郦 彬	021-6093 3155	闫	莉	010-88005316
钟正生	010-88005308	马 韬	021-60933157			
林 虎	010-88005302	孔令超	021-60933159			
固定收益		大宗商品研	开究	互联		
董徳志	021-60933158	马 韬	021-60933157	王学		010-88005382
赵婧	021-60875174	郦 彬	021-6093 3155	郑		010-88005307
魏玉敏	021-60933161	郑东	010-66025270	李林		010-88005305
医药生物			酒店、餐饮和休闲)	家电		
张其立	0755-82139908	曾 光	0755-82150809	王念		0755-82130407
贺平钨	0755-82133396	钟 潇	0755-82132098	曾	婵	0755-82130646
林小伟	0755-22940022					
邓周宇	0755-82133263					
李少思	021-60933152					
通信服务		电子			与公共	·
程成	0755-22940300	刘翔	021-60875160		青	0755-22940855
李亚军	0755-22940077	1 115		徐		010-88005329
军工		机械			属及建	
朱海涛	0755-22940097	朱海涛	0755-22940097	黄道		0755-82130685
		陈玲	021-60875162	刘	发	0755-22940109
A 11. Ar		成尚汶	010-88005315	4 يو.	-17 ATO-18.	a Al
房地产		食品饮料	•		及零配	·
区瑞明	0755-82130678	刘鹏 0966	0 021-60933167	丁云	汲	0755-22940056
朱宏磊	0755-82130513			***	一如	
电力设备	004 00000400				工程	07-5-00400000
杨敬梅	021-60933160			邱山		0755-82133390
农林牧渔		轻工造纸		刘	严	0755-22940678
水 杯 秋 天明	021-60875165	程工 造 纸 邵 达	0755-82130706			
赵钦	021-60933163	14 X	0/ 93-62130/ 06			
银行	U∠ I*UU∜33 IU3	金融工程				
李关政	010-88005326	林晓明	021-60875168			
丁八 씨	010-00003320	吴子昱	0755-22940607			
		周琦	0755-82133568			
		黄志文	0755-82133928			
		メベヘ	01 00-02 1 0 0 0 2 0			



国信证券机构销售团队						
华北区(机构销售一部)	华东区 (木	仉构销售二部)	华南区(机构销售三部)	
王晓健	010-66026342	叶琳菲	021-60875178	魏宁	0755-82133492	
	13701099132		13817758288		13823515980	
	wangxj@guosen.com.cn		yelf@guosen.com.cn		weining@guosen.com.cn	
李文英	010-88005334	李 佩	021-60875173	邵燕芳	0755-82133148	
	13910793700		13651693363		13480668226	
	liwying@guosen.com.cn		lipei@guosen.com.cn		shaoyf@guosen.com.cn	
赵海英	010-66025249	汤静文	021-60875164	段莉娟	0755-82130509	
	13810917275		13636399097		18675575010	
	zhaohy@guosen.com.on		tangjingwen@guosen.com.cn		duanlj@guosen.com.cn	
原補	010-88005332	梁轶聪	021-60873149	郑 灿	0755-82133043	
	15910551936		18601679992		13421837630	
	yuanyi@guosen.com.cn		liangyc@guosen.com.cn		zhengcan@guosen.com.cn	
甄 艺	010-66020272	唐泓翼		颜小燕	0755-82133147	
	18611847166		13818243512		13590436977	
					yanxy@guosen.com.cn	
杨柳		吴 国		赵晓曦	0755-82134356	
	18601241651		15800476582		15999667170	
	yangliu@guosen.com.cn				zhaoxxi@guosen.com.cn	
		储贻波		刘紫微		
			18930809296		13828854899	
		/a Lie		26 Jan 2-		
		倪 婧	10010711177	许樱之	400000000	
			18616741177		18688989863	

黄明燕

18507558226