

# 新经济指数

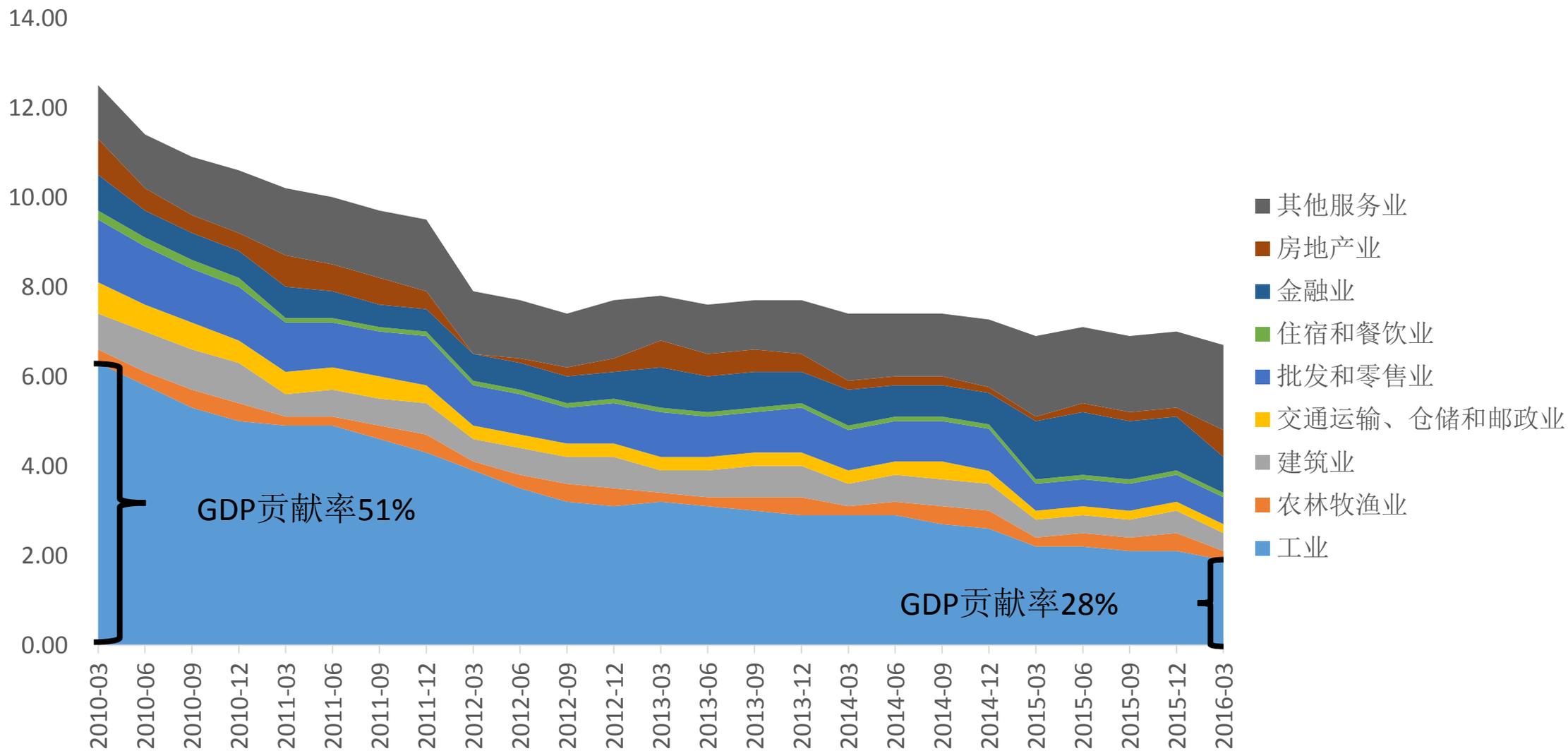
使用大数据进行宏观经济监测

陈沁

BBD

# 为什么要做新经济指数？

- 经济的转型
- 传统统计方法的缺陷
- 大数据的优势



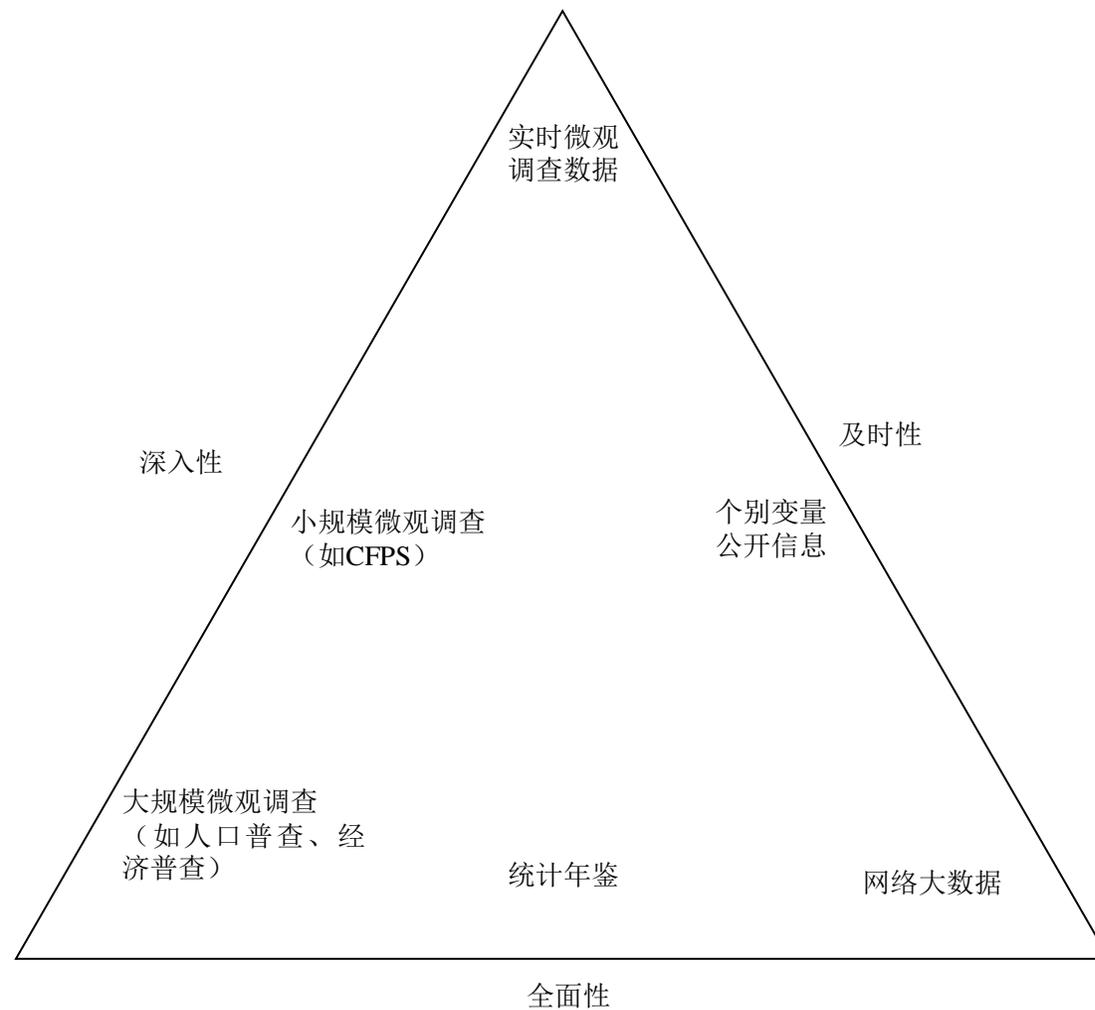
## 大数据经济监测

不固定抽样框，行为数据

## 传统经济监测

固定抽样框，经营数据

- 全量数据与抽样数据的取舍
- 大数据约束下的指数形态
- 新经济指数的定位
- 指数的可比性



## 财智 BBD 中国新经济指数之指标体系

### 一级指标

高端劳动力投入

40%

资本投入

35%

科技创新

25%

### 二级指标

新经济行业人员薪酬

期内新经济行业企业招聘职位薪酬占所有企业招聘薪酬比重

新经济行业风险投资比例

已公开新经济行业企业获风险投资总额占所有企业获风险投资总额的比例

科学家与工程师

期内科研人员招聘比例

新经济行业岗位占比

期内新经济行业企业岗位招聘需求数量与当地各行业招聘需求总和的比值

新经济领域招标比例

主要招标网站新经济行业项目招标个数占所有行业项目招标个数比例

专利数

期内新经济行业新增发明与实用新型专利比例

铁路人口流入速度

期内各城市通过铁路的流入人口占该城市存量人口的比例

申请新三板新经济企业注册资本比例

期内申请新三板新经济企业注册资本总额占所有企业注册资本比例

专利转化率

期内新经济行业发明专利流转频次比例

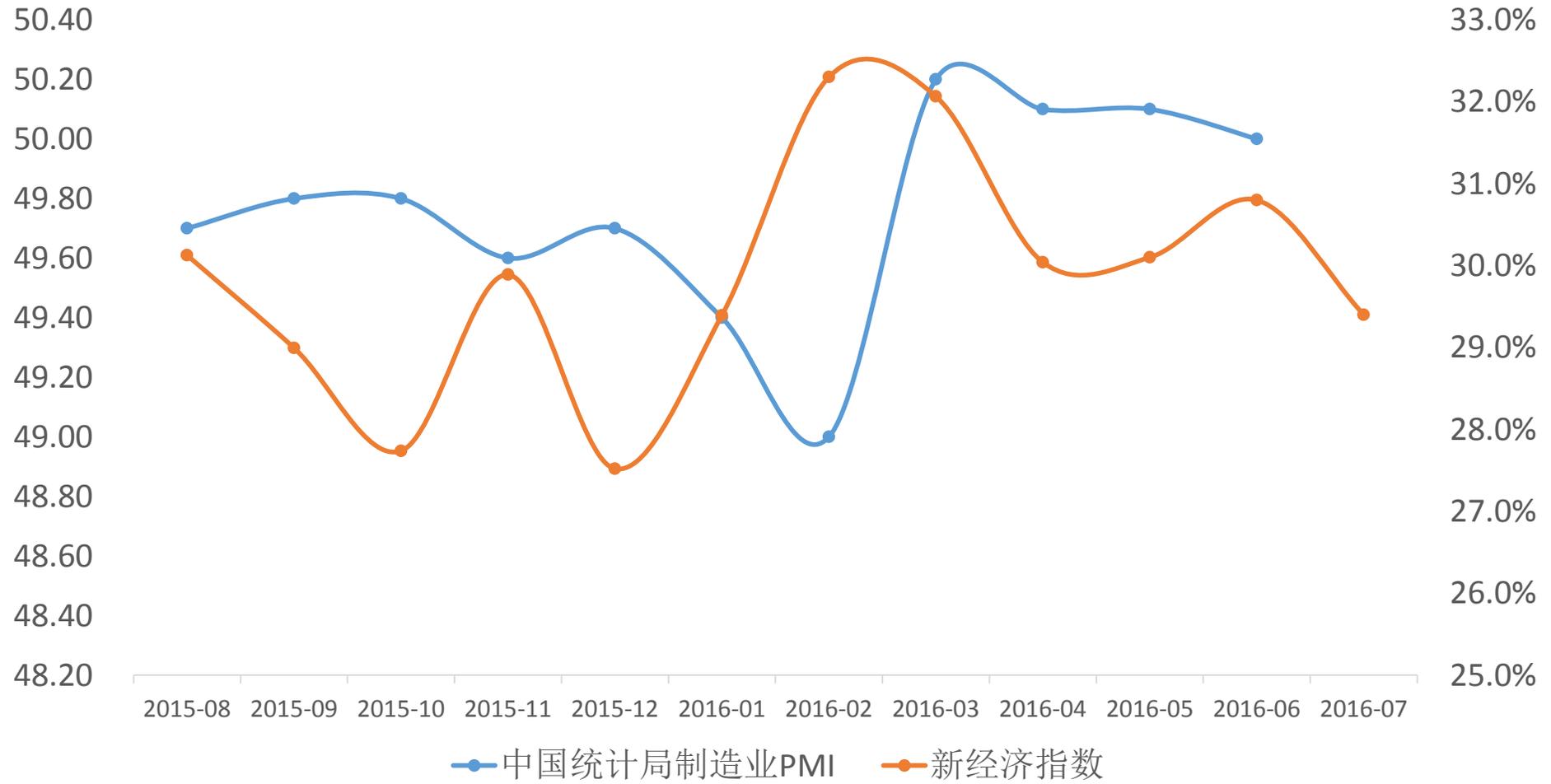
航班人口流入速度

期内各城市通过飞机的流入人口占该城市存量人口的比例

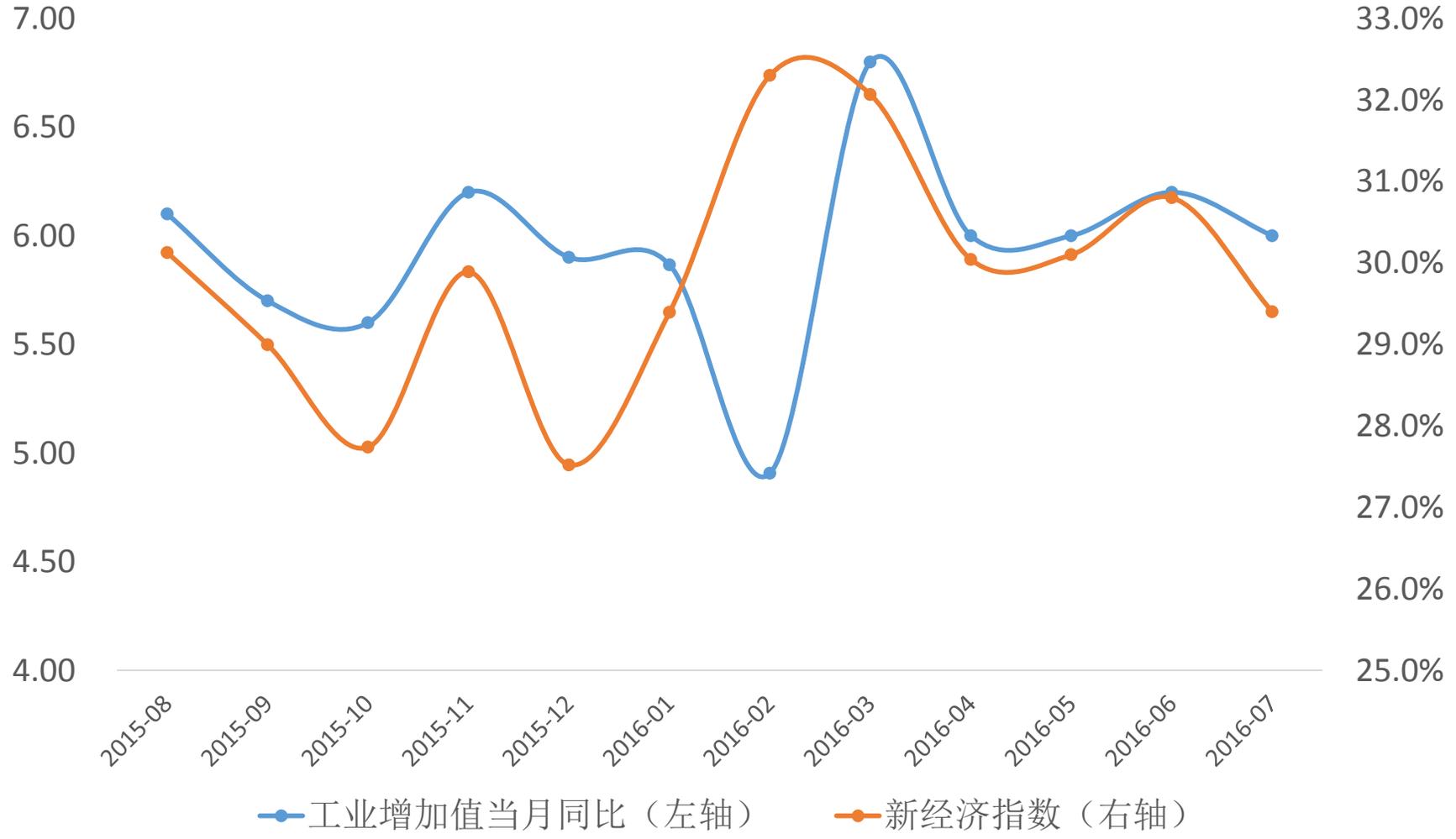
新经济行业新增公司注册资本比例

期内新经济行业新增公司注册资本总额占所有新增公司注册资本总额比例

## 新经济指数与PMI



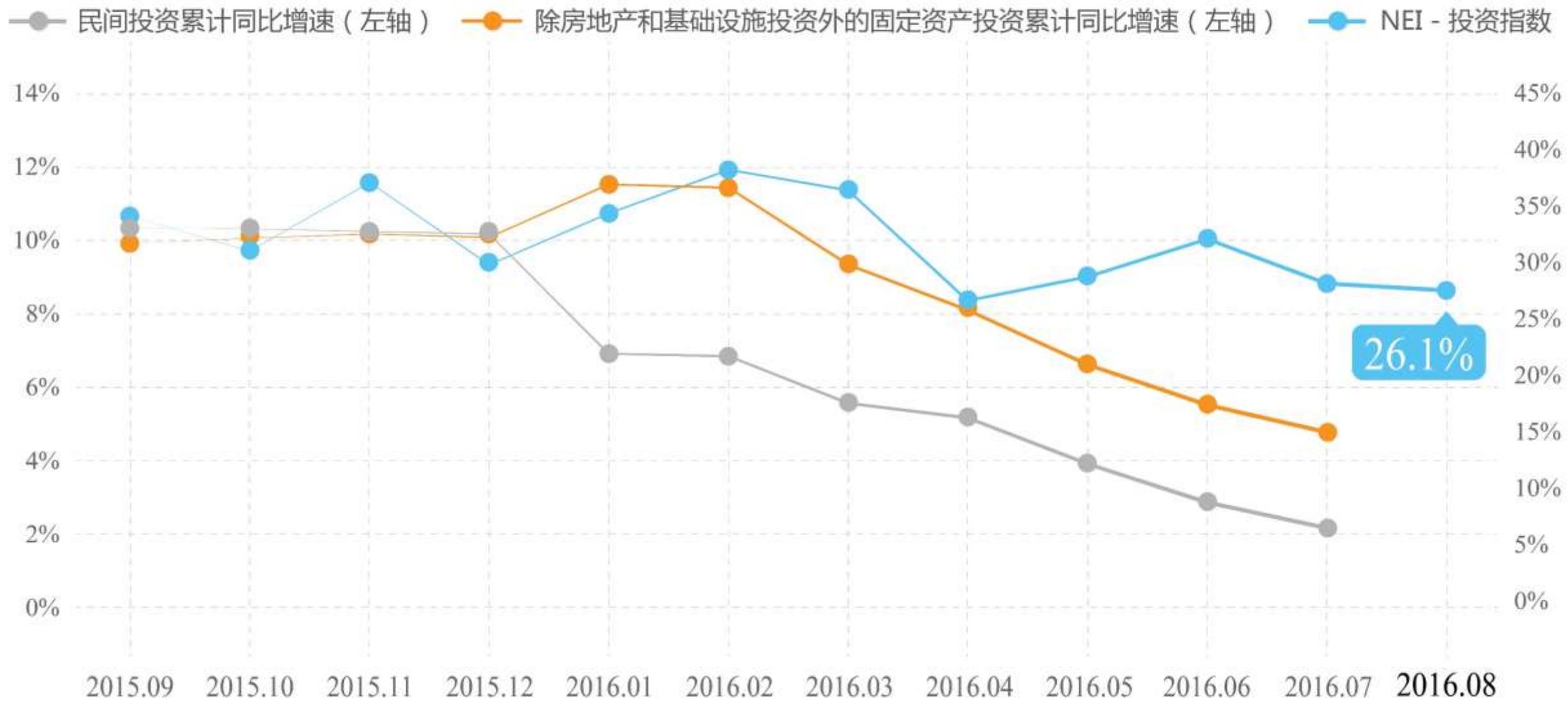
# 新经济指数与实际经济增长



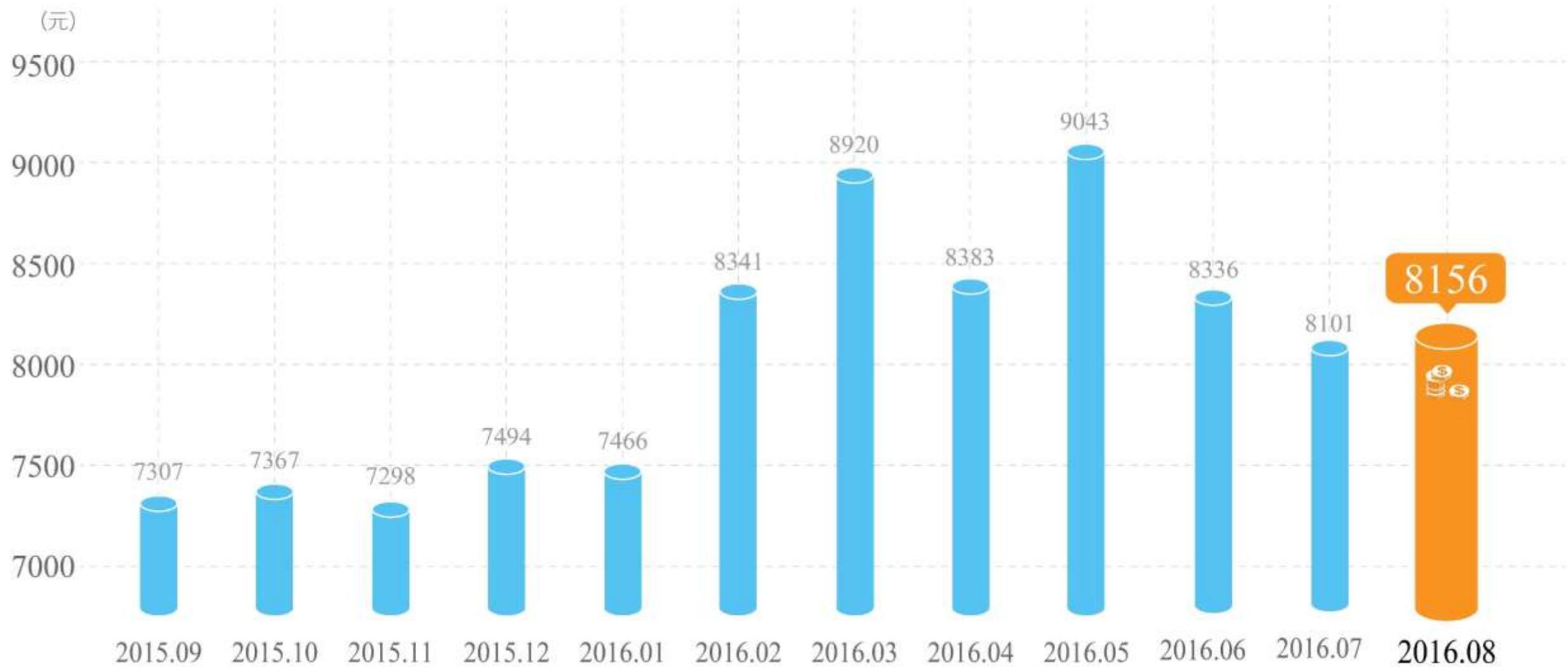
# 新经济指数的应用

- 经济前瞻
- 政府决策
- 底层数据的专题性研究

## 新经济指数与投资增速



## 中国新经济行业月平均工资水平



2016年8月	2016年7月	2016年6月	2016年5月	2016年4月	2016年3月	2016年2月
上海						
北京	深圳	深圳	深圳	深圳	深圳	深圳
深圳	北京	北京	北京	北京	北京	北京
杭州						
重庆	成都	成都	广州	广州	广州	广州
成都	重庆	广州	成都	成都	成都	成都
广州	广州	重庆	重庆	重庆	重庆	重庆
天津	天津	天津	天津	南京	南京	南京
长沙	南京	南京	南京	天津	宁波	宁波
南京	长沙	武汉	宁波	宁波	天津	苏州
厦门	厦门	宁波	武汉	厦门	厦门	厦门
合肥	武汉	厦门	厦门	武汉	苏州	天津
苏州	合肥	苏州	福州	苏州	武汉	武汉
武汉	苏州	长沙	苏州	济南	济南	东莞
福州	福州	福州	济南	福州	东莞	济南
西安	宁波	济南	东莞	东莞	福州	福州
东莞	济南	合肥	长沙	珠海	珠海	珠海
济南	西安	东莞	珠海	合肥	西安	合肥
宁波	东莞	西安	合肥	西安	合肥	中山
中山	中山	珠海	西安	长沙	中山	西安

带有特定关键词的新增公司注册占比	2015年8月	2016年3月	比值
<b>投资</b>	5.7%	11.5%	202.7%
<b>设备</b>	1.4%	1.5%	106.8%
<b>餐饮</b>	2.0%	2.0%	101.3%
<b>生物</b>	1.3%	1.3%	100.3%
<b>汽车</b>	1.7%	1.7%	100.2%
<b>装饰</b>	2.4%	2.3%	97.6%
<b>文化</b>	5.3%	5.1%	96.7%
<b>地产</b>	1.2%	1.1%	94.9%
<b>工程</b>	2.1%	2.0%	94.0%
<b>商贸</b>	2.2%	2.1%	93.5%
<b>贸易</b>	8.1%	7.4%	91.9%
<b>信息</b>	3.6%	3.2%	88.2%
<b>电子商务</b>	4.7%	3.7%	78.9%
<b>设计</b>	2.2%	1.7%	75.8%
<b>教育</b>	2.3%	1.5%	66.8%

带有关键词	2015年8月工资	2016年2月工资	2016年2月工资 /2015年8月工资
钢铁	7,928.81	6,141.84	77.50%
机器人	7,463.58	7,253.24	97.20%
贷	8,571.65	8,580.78	100.10%
汽车	6,399.63	6,438.37	100.60%
计算机	7,649.46	7,706.82	100.70%
煤炭	5,470.33	5,526.98	101.00%
银行	10,155.69	10,368.15	102.10%
传媒	6,389.81	6,614.89	103.50%
数据	8,377.04	8,751.23	104.50%
地产	7,750.25	8,104.95	104.60%
所有企业	6,863.93	7,288.85	106.20%
教育	6,388.75	6,788.67	106.30%
医疗	6,353.37	6,761.90	106.40%
资产	8,755.26	9,321.94	106.50%
网络	7,695.03	8,262.70	107.40%
研究	6,755.51	7,452.80	110.30%
金融	9,130.53	10,116.33	110.80%
新能源	6,023.34	6,935.09	115.10%

上海人口净流入	D字头	G字头	K字头	T字头
2016-6-10	4465	20227	4417	-3661
2016-6-11	10214	61649	-3017	-1278
2016-6-12	9586	57284	-8930	-1265
2016-6-13	9003	26099	-8235	-1476
2016-6-14	7421	8621	-1870	-853
2016-6-15	5205	721	-1734	-1281
2016-6-16	3577	-4545	-5686	-2486
2016-6-17	5277	-9502	-9322	-2763
2016-6-18	410	-13944	-11982	-2829
2016-6-19	6959	25574	-16578	-2726
<u>10天总和</u>	<u>62117</u>	<u>172184</u>	<u>-62937</u>	<u>-6293</u>