# 预计 9 月 CPI 上行至 2.9%

--宏观经济研究周报



投资摘要:

每周一谈: 9月 CPI 同比预测

预测 9 月 CPI 当月同比 2.9%, 前值 2.5%, 其中 CPI 食品项当月同比 9.2%, 前值 6.1%; CPI 非食品项当月同比 1.5%, 前值 1.7%。

#### 1. CPI 拉动因素变化

食品项波动大但拉动逐步弱化。食品项和非食品项对 CPI 同比的拉动差异较大, 2021 年前, 食品项主导了 CPI 同比, 但 2021 年后非食品项对 CPI 同比的影响更为显著, 因此 CPI 预测应充分考虑非食品项。

**食品项权重与猪肉权重同步下降。**计算食品项与猪肉权重,2021年以后二者呈同步下降趋势。

#### 2. CPI 预测方法

基本思路: 将 CPI 各分项同比与高频指标建立联系,如 22 省市猪肉平均价格、食用农产品价格指数等。如能根据高频指标确定各分项同比走势,则可根据各项权重测算整体 CPI 同比。

数据限制:统计局未公布所有分项同比;仅有部分分项权重数据。

操作步骤: 选择食品项和非食品项 CPI 同比作为因变量, 选择高频指标作为自变量, 并检验与相应分项同比的相关性, 在更新高频指标数据后根据回归方程预测 CPI 同比。

**食品项高频指标选择:** 经检验后, 食品项高频指标组合可解释 CPI 食品项同比中 97.8%的变动。

- ◆ 全国油料收购价指数 (周) 月平均值同比
- ◆ 全国原粮收购价指数(周)月平均值同比
- ◆ 猪肉平均批发价(日)月平均值同比
- ◆ 牛肉平均批发价(日)月平均值同比
- ◆ 羊肉平均批发价(日)月平均值同比
- ◆ 28 种重点监测蔬菜平均批发价(日)月平均值同比
- ◆ 7 种重点监测水果平均批发价(日)月平均值同比
- ◆ 鸡蛋平均批发价(日)月平均值同比

**非食品项高频指标选择:** 非食品项高频指标组合可解释 CPI 非食品项同比中82.4%的变动。

- ◆ 全国城市二手房出售挂牌价指数(周)月平均值同比(+4月)
- ◆ 全国汽油最高零售指导价(日)月均值同比

历史 CPI 当月同比预测:根据历史 CPI 中食品项与非食品项的权重,预测 16 年5月至今各月 CPI 的当月同比,实际值与预测值相关系数达 96.3%,具有较好的预测效果。

风险提示: 猪瘟、大宗商品价格波动、恶劣天气

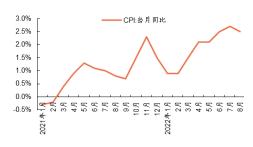
2022年10月04日

曹旭特

分析师

SAC 执业证书编号: S1660519040001

#### CPI 当月同比增速



资料来源: wind, 申港证券研究所

# 相关报告

- 1、《出口短期承压 进口有望修复——宏观 经济研究周报》2022-09-12
- 2、《消费回暖 地产"空"多——宏观经济 研究周报》2022-09-17
- 3、《回暖信号与发力空间同在——宏观经济研究周报》2022-09-25

敬请参阅最后一页免责声明



# 内容目录

1. CPI	拉动因素变化	. 3
2. CPI	2. CPI 预测方法	
2	1 基本思路	. 4
2	2 数据限制	. 5
2	3 操作步骤	. 5
2	4 食品项高频指标选择	. 5
2	5 非食品项高频指标选择	. 6
2	6 历史 CPI 当月同比预测	. 7
3.9月	CPI 预测	. 8
图表目录		
图 1:	8月末 CPI 分项增速	. 3
图 2:	2019-22 年 CPI 食品项和非食品项同比	. 3
图 3:	2019-22 年食品项和非食品项对 CPI 同比拉动	. 3
图 4:	2019-22 年猪肉对 CPI 同比拉动	. 4
图 5:	新旧基期中猪肉权重	. 4
图 6:	2020-21 年生猪价格	. 4
图 7:	2020-21 年食品项和非食品项权重变化	. 4
图 8:	CPI 食品项同比实际值与预测值	. 6
图 9:	CPI 非食品项分项近似权重、8 月当月同比及标准差	. 6
图 10:	二手房出售价格指数与 CPI 居住	. 7
图 11:	全国汽油最高零售指导价与 CPI 交通和通信	. 7
图 12:	CPI 非食品项同比实际值与预测值	. 7
图 13:	历史 CPI 当月同比实际值与预测值	. 7



# 1. CPI 拉动因素变化

CPI 根据一篮子商品和服务的组成确定支出,并每5年更换一次产品构成。目前 CPI 一篮子商品以 2020 年为基期,包含8个大类和268个基本分类。但统计局仅选择公布部分项同比(图1)。

CPI 当月同比=本月一篮子商品消费额/去年同月一篮子商品消费额-1

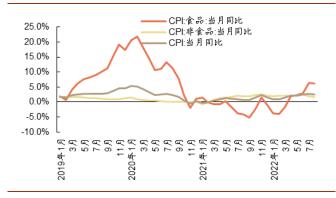
图1:8月末 CPI 分项增速



资料来源: wind, 申港证券研究所

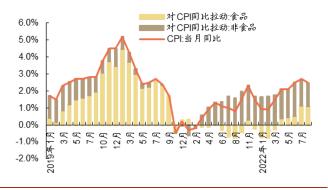
食品项波动大但拉动逐步弱化。分大类来看, CPI 增速分解至食品项和非食品项。 食品项增速的波动较大(图 2); 食品项和非食品项对 CPI 同比的拉动差异较大, 21 年前, 食品项主导了 CPI 同比, 但 21 年后非食品项对 CPI 同比的影响更为显著 (图 3)。

图2: 2019-22 年 CPI 食品项和非食品项同比



资料来源: Wind, 申港证券研究所

图3: 2019-22 年食品项和非食品项对 CPI 同比拉动



资料来源: Wind, 申港证券研究所

改换基期后猪肉权重下降或成为食品项弱化原因。21 年前食品项对 CPI 的驱动力主要来自于猪肉(图 4),因此推测食品项拉动弱化也与猪肉有关。根据分项增速以及统计局公布的拉动点数,可粗略估算猪肉项在上期的消费权重:

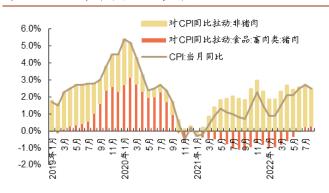
◆ 同期消费权重 (同期分项消费额/一篮子商品消费额)=分项对 CPI 同比拉动点数



### /本期分项同比

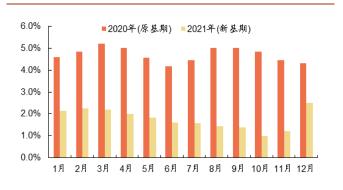
21 年各月 CPI 中猪肉权重均同比减小 (图 5), 同时 21 年 1、2 月猪价并未比 20 年明显下降 (图 6), 因此排除猪肉价格走低导致的猪肉权重减小。

图4: 2019-22 年猪肉对 CPI 同比拉动



资料来源: Wind, 申港证券研究所

## 图5: 新旧基期中猪肉权重



资料来源: Wind, 申港证券研究所

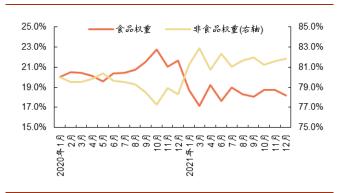
食品项权重与猪肉权重同步下降。食品易受气候影响,不确定性较大,2021年非食品项的权重显著提升(图7),有助于减小CPI波动率。

图6: 2020-21 年生猪价格



资料来源: Wind, 申港证券研究所

图7: 2020-21 年食品项和非食品项权重变化



资料来源: Wind, 申港证券研究所

# 2. CPI 预测方法

# 2.1 基本思路

可将 CPI 各分项与高频指标建立联系,如 22 省市猪肉平均价格、食用农产品价格指数等。如能根据高频指标确定各分项同比走势,则可根据各项权重测算整体 CPI 同比。

# CPI 同比预测=

分项 1 对应高频指标同比×系数 1×权重 1+

分项 2 对应高频指标同比X系数 2×权重 2+



分项 3 对应高频指标同比×系数 3×权重 3+

.....

# 2.2 数据限制

- ◆ 统计局未公布所有分项同比
- ◆ 仅有部分分项权重数据

# 2.3 操作步骤

为解决实际限制,改为选择食品项和非食品项 CPI 同比作为因变量,原因有:

- ◆ 食品项和非食品项的组成较为稳定
- ◆ 食品项和非食品项的权重数据可计算获得

预测步骤可简化为:

- ◆ 根据食品项和非食品项的分项组成高频指标组合
- ◆ 将高频指标变频为月度指标(合计或均值)
- ◆ 检验变频后的高频指标同比与食品项和非食品项同比的相关性
- ◆ 更新高频指标后分别预测食品项和非食品项同比变动
- ◆ 根据食品项和非食品项权重计算 CPI 同比

# 2.4 食品项高频指标选择

根据食品项的组成,选取权重较大、波动幅度较大的分项确定高频指标。在分别检验高频指标与 CPI 分项的相关性后,选择以下高频指标组合预测 CPI 食品项同比:

- ◆ 全国油料收购价指数 (周) 月平均值同比
- ◆ 全国原粮收购价指数 (周) 月平均值同比
- ◆ 猪肉平均批发价(日) 月平均值同比
- ◆ 牛肉平均批发价(日) 月平均值同比
- ◆ 羊肉平均批发价(日)月平均值同比
- ◆ 28 种重点监测蔬菜平均批发价(日)月平均值同比
- ◆7种重点监测水果平均批发价(日)月平均值同比
- ◆ 鸡蛋平均批发价(日)月平均值同比

以上8项高频数据组合可解释 CPI 食品项同比 97.8%的变动 (图 8)。

图8: CPI 食品项同比实际值与预测值

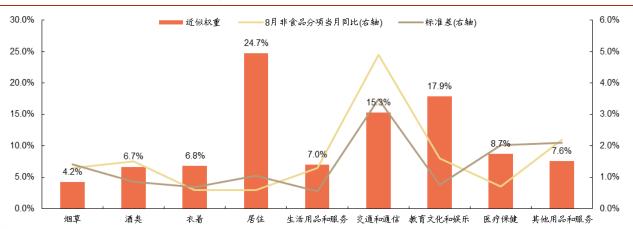


资料来源: wind, 申港证券研究所

# 2.5 非食品项高频指标选择

回归确定分项近似权重。非食品项分项包括衣着、居住、生活用品及服务、交通和通信、教育文化和娱乐、医疗保健、其他用品和服务、酒类和烟草。非食品项成分范围大,且权重未知。将非食品项 CPI 当月同比作为因变量,将非食品项分项数据作为自变量进行拟合,各自变量系数可作近似作为分项的近似权重(图 9 中数据标签)。根据 2016 年至今数据,各分项系数总和为 98.8%(图 9)

图9: CPI 非食品项分项近似权重、8月当月同比及标准差



# 预览已结束, 完整报告链接和二维码如下:

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1 46792



