

## 沪深 300 质量成长低波动指数编制方案

沪深 300 质量成长低波动指数从沪深 300 指数样本中选取 50 只盈利能力较高、盈利可持续、现金流量较为充沛、具备成长性和低波动特征的上市公司证券作为指数样本，为投资者提供多样化的投资标的。

### 一、指数名称和代码

指数名称：沪深 300 质量成长低波动指数

指数简称：300 质量低波

英文名称：CSI 300 Quality and Growth Low Volatility Index

英文简称：CSI 300 Quality and Growth LV

指数代码：931375

### 二、指数基日和基点

该指数以 2004 年 12 月 31 日为基日，以 1000 点为基点。

### 三、样本选取方法

#### 1、样本空间

沪深 300 指数样本

#### 2、选样方法

- (1) 剔除过去三年净利润变化为负的证券；
- (2) 剔除过去一年净利润为负的证券；
- (3) 对剩余证券计算其质量指标，各指标具体计算公式如下：

➤ 盈利能力 = ROE - 过去12个季度ROE标准差

其中, ROE = 净利润 / 最新财报净资产

➤ 成长能力 =  $\frac{\text{单季度净利润}-\text{预期净利润}}{\text{过去8个季度净利润同比变化的标准差}}$

其中, 预期净利润=去年同期单季度实际净利润+过去 8 个季度净利润同比变化的均值

➤ 盈利质量 = (经营活动现金净流量 - 营业利润) / 最新财报总资产

➤ 财务杠杆 = 过去一年经营活动现金流量 / 最新财报总负债

(4) 区分金融行业与非金融行业, 分别计算上述指标的标准化 Z 值, 据此计算各个证券的综合得分, 具体如下:

$$\text{综合得分 (非金融行业)} = [30\% \times Z(\text{盈利能力}) + 35\% \times Z(\text{成长能力}) + 25\% \times Z(\text{盈利质量}) + 10\% \times Z(\text{财务杠杆})] / \sqrt{0.285}$$

$$\text{综合得分 (金融行业)} = [50\% \times Z(\text{盈利能力}) + 50\% \times Z(\text{成长能力})] / \sqrt{0.5}$$

(5) 按照每只证券的综合得分由高到低排名, 剔除排名后 60%的证券;

(6) 对剩余证券, 计算其波动率即过去一年日收益率的标准差, 选取波动率最低的 50 只证券作为指数样本。

#### 四、指数计算

指数计算公式为:

$$\text{报告期指数} = \frac{\text{报告期样本的调整市值}}{\text{除数}} \times 1000$$

其中, 调整市值 =  $\sum(\text{证券价格} \times \text{调整股本数} \times \text{权重因子})$ 。调整股本数的计算方法、除数修正方法参见计算与维护细则。权重因子介于 0 和 1 之间, 以使样本按照综合得分和波动率调整后的自由流通市值加权, 单个样本权重不超过 10%,

单个一级行业权重不超过 25%。

其中，综合得分和波动率调整后的自由流通市值 =  $\frac{\text{综合得分} \times \text{自由流通市值}}{\text{调整后波动率}}$ 。

## 五、指数样本和权重调整

### 1、定期调整

指数样本每半年调整一次，样本调整实施时间分别为每年 6 月和 12 月的第二个星期五的下一交易日。每次调整的样本比例一般不超过 60%。

权重因子随样本定期调整而调整，调整时间与指数样本定期调整实施时间相同。在下一个定期调整日前，权重因子一般固定不变。

### 2、临时调整

特殊情况下将对指数进行临时调整。当样本退市时，将其从指数样本中剔除。样本公司发生收购、合并、分拆等情形的处理，参照计算与维护细则处理。