

上海清算所国债活跃券指数系列编制方案

上海清算所 5 年期国债活跃券指数编制方案

一、指数基本信息

【简要定义】：上海清算所 5 年期国债活跃券指数以待偿期 4 至 5.5 年且近期市场成交量最高的银行间市场固定利率国债为样本券，跟踪其价格走势，可作为投资相应期限国债活跃券的业绩比较基准和投资标的。

【中文全称】：上海清算所 5 年期国债活跃券指数

【中文简称】：5 年期国债活跃券

【英文名称】：SHCH 5-Year Active Central Government
Bond Index

【指数代码】：SCH02001

二、指数样本券选取规则

【债券币种】：人民币

【债券品种】：国债

【发行方式】：公募

【流通场所】：银行间市场

【利率类型】：固定利率

【剩余期限】：4-5.5 年（含）

【样本券筛选标准】：近 10 个交易日总成交量最高，且近 3 个交易日单日成交量最高

三、取价规则

优先选取合理的债券报价或成交数据，若不存在此类数据则使用债券估值价。

四、指数计算

【基准日】：2018 年 1 月 2 日，基点值为 100

【指数计算频率】：每个银行间工作日

【计算公式】：说明如下

（一）总收益指数

$$I_T = \frac{RI_{T-1} \times (1 + R)^{\Delta t} + \sum_{i=1}^{n_T} CF_{i,T} + \sum_{i=1}^{n_T} P_{i,T} \times Q_{i,T}}{DI_T}$$

其中

I_T 为 T 日的指数数值

$P_{i,T}$ 为 T 日样本券全价

$Q_{i,T}$ 为 T 日托管量

RI_{T-1} 为 $T-1$ 日再投资收益

R 为债券指数的再投资日利率

Δt = 当日日期 - 上一银行间交易日

$CF_{i,T}$ 为当日样本券发生的现金流总额

DI_T 为 T 日除数

利息及再投资处理方式：当月收到的利息及提前偿还的本金收入作为现金投资于活期存款，月末最后一个工作日将当月累积的现金全部再投资于债券组合中。

（二）全价指数

$$I_T = \frac{\sum_{i=1}^{n_T} P_{i,T} \times Q_{i,T}}{DI_T}$$

其中

I_T 为 T 日的指数数值

$P_{i,T}$ 为 T 日样本券全价

$Q_{i,T}$ 为 T 日托管量

DI_T 为 T 日除数

（三）净价指数

$$I_T = \frac{\sum_{i=1}^{n_T} P_{i,T} \times Q_{i,T}}{DI_T}$$

其中

I_T 为 T 日的指数数值

$P_{i,T}$ 为 T 日样本券净价

$Q_{i,T}$ 为 T 日托管量

DI_T 为 T 日除数

五、除数修正

（一）除数修正情况

当样本券的市值出现非交易因素的变动时，采用“除数修正法”修正原除数，以保证指数的连续性。具体修正情况说明如下：

- 指数样本券组成发生调整；
- 指数样本券托管量发生变动；
- 总收益或全价指数样本券发生本金、利息现金流支付；净价指数样本券发生本金现金流支付。

（二）修正公式

采用“除数修正法”修正原除数，以保证指数的连续性。修正公式为：

$$\frac{\text{修正前总市值}}{\text{原除数}} = \frac{\text{修正后总市值}}{\text{新除数}}$$

其中，修正后总市值 = 修正前总市值 + 新增（减）市值。

由此公式得出新除数，并据此计算最新指数数值。

六、样本券调整

指数样本券原则上根据市场成交情况每日调整。符合条件的债券自上海清算所提供估值数据的第二个工作日起进入指数，不符合条件的债券当日即退出指数。

上海清算所提供估值数据首日标准请见《关于上海清算所债券提供估值首日日期的说明》。网址为：

<https://www.shclearing.com.cn/cpgz/zqjqysp/jj/>

七、指数发布

指数数据及编制方案文件通过上海清算所官方网站发布，发布位置为“估值与指数→债券市场数据→债券指数”，网址为：

<https://www.shclearing.com.cn/cpgz/zqjqysp/zqzs/zshq/>

网站债券指数专区的使用说明请见《上海清算所估值与指数产品手册》，文件链接位置为：

<https://www.shclearing.com.cn/cpgz/zqjqysp/jj/>

上海清算所 7 年期国债活跃券指数编制方案

一、指数基本信息

【简要定义】：上海清算所 7 年期国债活跃券指数以待偿期 6 至 8 年且近期市场成交量最高的银行间市场固定利率国债为样本券，跟踪其价格走势，可作为投资相应期限国债活跃券的业绩比较基准和投资标的。

【中文全称】：上海清算所 7 年期国债活跃券指数

【中文简称】：7 年期国债活跃券

【英文名称】：SHCH 7-Year Active Central Government
Bond Index

【指数代码】：SCH02002

二、指数样本券选取规则

【债券币种】：人民币

【债券品种】：国债

【发行方式】：公募

【流通场所】：银行间市场

【利率类型】：固定利率

【剩余期限】：6-8 年（含）

【样本券筛选标准】：近 10 个交易日总成交量最高，且近 3 个交易日单日成交量最高

三、取价规则

优先选取合理的债券报价或成交数据，若不存在此类数据则使用债券估值价。

四、指数计算

【基准日】：2018 年 1 月 2 日，基点值为 100

【指数计算频率】：每个银行间工作日

【计算公式】：说明如下

（一）总收益指数

$$I_T = \frac{RI_{T-1} \times (1 + R)^{\Delta t} + \sum_{i=1}^{n_T} CF_{i,T} + \sum_{i=1}^{n_T} P_{i,T} \times Q_{i,T}}{DI_T}$$

其中

I_T 为 T 日的指数数值

$P_{i,T}$ 为 T 日样本券全价

$Q_{i,T}$ 为 T 日托管量

RI_{T-1} 为 T-1 日再投资收益

R 为债券指数的再投资日利率

Δt = 当日日期 - 上一银行间交易日

$CF_{i,T}$ 为当日样本券发生的现金流总额

DI_T 为 T 日除数

利息及再投资处理方式：当月收到的利息及提前偿还的本金收入作为现金投资于活期存款，月末最后一个工作日将当月累积的现金全部再投资于债券组合中。

（二）全价指数

$$I_T = \frac{\sum_{i=1}^{n_T} P_{i,T} \times Q_{i,T}}{DI_T}$$

其中

I_T 为 T 日的指数数值

$P_{i,T}$ 为 T 日样本券全价

$Q_{i,T}$ 为 T 日托管量

DI_T 为 T 日除数

（三）净价指数

$$I_T = \frac{\sum_{i=1}^{n_T} P_{i,T} \times Q_{i,T}}{DI_T}$$

其中

I_T 为 T 日的指数数值

$P_{i,T}$ 为 T 日样本券净价

$Q_{i,T}$ 为 T 日托管量

DI_T 为 T 日除数

五、除数修正

（一）除数修正情况

当样本券的市值出现非交易因素的变动时，采用“除数修正法”修正原除数，以保证指数的连续性。具体修正情况说明如下：

- 指数样本券组成发生调整；
- 指数样本券托管量发生变动；
- 总收益或全价指数样本券发生本金、利息现金流支付；净价指数样本券发生本金现金流支付。

（二）修正公式

采用“除数修正法”修正原除数，以保证指数的连续性。修正公式为：

$$\frac{\text{修正前总市值}}{\text{原除数}} = \frac{\text{修正后总市值}}{\text{新除数}}$$

其中，修正后总市值 = 修正前总市值 + 新增（减）市值。

由此公式得出新除数，并据此计算最新指数数值。

六、样本券调整

指数样本券原则上根据市场成交情况每日调整。符合条件的债券自上海清算所提供估值数据的第二个工作日起进入指数，不符合条件的债券当日即退出指数。

上海清算所提供估值数据首日标准请见《关于上海清算所债券提供估值首日日期的说明》。网址为：

<https://www.shclearing.com.cn/cpgz/zqjqysp/jj/>

七、指数发布

指数数据及编制方案文件通过上海清算所官方网站发布，发布位置为“估值与指数→债券市场数据→债券指数”，网址为：

<https://www.shclearing.com.cn/cpgz/zqjqysp/zqzs/zshq/>

网站债券指数专区的使用说明请见《上海清算所估值与指数产品手册》，文件链接位置为：

<https://www.shclearing.com.cn/cpgz/zqjqysp/jj/>

上海清算所 10 年期国债活跃券指数编制方案

一、指数基本信息

【简要定义】：上海清算所 10 年期国债活跃券指数以待偿期 8 至 11 年且近期市场成交量最高的银行间市场固定利率国债为样本券，跟踪其价格走势，可作为投资相应期限国债活跃券的业绩比较基准和投资标的。

【中文全称】：上海清算所 10 年期国债活跃券指数

【中文简称】：10 年期国债活跃券

【英文名称】：SHCH 10-Year Active Central Government Bond Index

【指数代码】：SCH02003

二、指数样本券选取规则

【债券币种】：人民币

【债券品种】：国债

【发行方式】：公募

【流通场所】：银行间市场

【利率类型】：固定利率

【剩余期限】：8-11 年（含）

【样本券筛选标准】：近 10 个交易日总成交量最高，且近 3 个交易日单日成交量最高

三、取价规则

优先选取合理的债券报价或成交数据，若不存在此类数据则使用债券估值价。

四、指数计算

【基准日】：2018 年 1 月 2 日，基点值为 100

【指数计算频率】：每个银行间工作日

【计算公式】：说明如下

（一）总收益指数

$$I_T = \frac{RI_{T-1} \times (1 + R)^{\Delta t} + \sum_{i=1}^{n_T} CF_{i,T} + \sum_{i=1}^{n_T} P_{i,T} \times Q_{i,T}}{DI_T}$$

其中

I_T 为 T 日的指数数值

$P_{i,T}$ 为 T 日样本券全价

$Q_{i,T}$ 为 T 日托管量

RI_{T-1} 为 T-1 日再投资收益

R 为债券指数的再投资日利率

Δt = 当日日期 - 上一银行间交易日

$CF_{i,T}$ 为当日样本券发生的现金流总额

DI_T 为 T 日除数

利息及再投资处理方式：当月收到的利息及提前偿还的本金收入作为现金投资于活期存款，月末最后一个工作日将当月累积的现金全部再投资于债券组合中。

（二）全价指数

$$I_T = \frac{\sum_{i=1}^{n_T} P_{i,T} \times Q_{i,T}}{DI_T}$$

其中

I_T 为 T 日的指数数值

$P_{i,T}$ 为 T 日样本券全价

$Q_{i,T}$ 为 T 日托管量

DI_T 为 T 日除数

（三）净价指数

$$I_T = \frac{\sum_{i=1}^{n_T} P_{i,T} \times Q_{i,T}}{DI_T}$$

其中

I_T 为 T 日的指数数值

$P_{i,T}$ 为 T 日样本券净价

$Q_{i,T}$ 为 T 日托管量

DI_T 为 T 日除数

五、除数修正

（一）除数修正情况

当样本券的市值出现非交易因素的变动时，采用“除数修正法”修正原除数，以保证指数的连续性。具体修正情况说明如下：

- 指数样本券组成发生调整；
- 指数样本券托管量发生变动；
- 总收益或全价指数样本券发生本金、利息现金流支付；净价指数样本券发生本金现金流支付。

（二）修正公式

采用“除数修正法”修正原除数，以保证指数的连续性。修正公式为：

$$\frac{\text{修正前总市值}}{\text{原除数}} = \frac{\text{修正后总市值}}{\text{新除数}}$$

其中，修正后总市值 = 修正前总市值 + 新增（减）市值。

由此公式得出新除数，并据此计算最新指数数值。

六、样本券调整

指数样本券原则上根据市场成交情况每日调整。符合条件的债券自上海清算所提供估值数据的第二个工作日起进入指数，不符合条件的债券当日即退出指数。

上海清算所提供估值数据首日标准请见《关于上海清算所债券提供估值首日日期的说明》。网址为：

<https://www.shclearing.com.cn/cpgz/zqjqysp/jj/>

七、指数发布

指数数据及编制方案文件通过上海清算所官方网站发布，发布位置为“估值与指数→债券市场数据→债券指数”，网址为：

<https://www.shclearing.com.cn/cpgz/zqjqysp/zqzs/zshq/>

网站债券指数专区的使用说明请见《上海清算所估值与指数产品手册》，文件链接位置为：

<https://www.shclearing.com.cn/cpgz/zqjqysp/jj/>

上海清算所 30 年期国债活跃券指数编制方案

一、指数基本信息

【简要定义】：上海清算所 30 年期国债活跃券指数以待偿期 28 至 31 年且近期市场成交量最高的银行间市场固定利率国债为样本券，跟踪其价格走势，可作为投资相应期限国债活跃券的业绩比较基准和投资标的。

【中文全称】：上海清算所 30 年期国债活跃券指数

【中文简称】：30 年期国债活跃券

【英文名称】：SHCH 30-Year Active Central Government Bond Index

【指数代码】：SCH02004

二、指数样本券选取规则

【债券币种】：人民币

【债券品种】：国债

【发行方式】：公募

【流通场所】：银行间市场

【利率类型】：固定利率

【剩余期限】：28-31 年（含）

【样本券筛选标准】：近 10 个交易日总成交量最高，且近 3 个交易日单日成交量最高

三、取价规则

优先选取合理的债券报价或成交数据，若不存在此类数据则使用债券估值价。

四、指数计算

【基准日】：2018 年 1 月 2 日，基点值为 100

【指数计算频率】：每个银行间工作日

【计算公式】：说明如下

（一）总收益指数

$$I_T = \frac{RI_{T-1} \times (1 + R)^{\Delta t} + \sum_{i=1}^{n_T} CF_{i,T} + \sum_{i=1}^{n_T} P_{i,T} \times Q_{i,T}}{DI_T}$$

其中

I_T 为 T 日的指数数值

$P_{i,T}$ 为 T 日样本券全价

$Q_{i,T}$ 为 T 日托管量

RI_{T-1} 为 T-1 日再投资收益

R 为债券指数的再投资日利率

Δt = 当日日期 - 上一银行间交易日

$CF_{i,T}$ 为当日样本券发生的现金流总额

DI_T 为 T 日除数

利息及再投资处理方式：当月收到的利息及提前偿还的本金收入作为现金投资于活期存款，月末最后一个工作日将当月累积的现金全部再投资于债券组合中。

（二）全价指数

$$I_T = \frac{\sum_{i=1}^{n_T} P_{i,T} \times Q_{i,T}}{DI_T}$$

其中

I_T 为 T 日的指数数值

$P_{i,T}$ 为 T 日样本券全价

$Q_{i,T}$ 为 T 日托管量

DI_T 为 T 日除数

（三）净价指数

$$I_T = \frac{\sum_{i=1}^{n_T} P_{i,T} \times Q_{i,T}}{DI_T}$$

其中

I_T 为 T 日的指数数值

$P_{i,T}$ 为 T 日样本券净价

$Q_{i,T}$ 为 T 日托管量

DI_T 为 T 日除数

五、除数修正

（一）除数修正情况

当样本券的市值出现非交易因素的变动时，采用“除数修正法”修正原除数，以保证指数的连续性。具体修正情况说明如下：

- 指数样本券组成发生调整；
- 指数样本券托管量发生变动；
- 总收益或全价指数样本券发生本金、利息现金流支付；净价指数样本券发生本金现金流支付。

（二）修正公式

采用“除数修正法”修正原除数，以保证指数的连续性。修正公式为：

$$\frac{\text{修正前总市值}}{\text{原除数}} = \frac{\text{修正后总市值}}{\text{新除数}}$$

其中，修正后总市值 = 修正前总市值 + 新增（减）市值。

由此公式得出新除数，并据此计算最新指数数值。

六、样本券调整

指数样本券原则上根据市场成交情况每日调整。符合条件的债券自上海清算所提供估值数据的第二个工作日起进入指数，不符合条件的债券当日即退出指数。

上海清算所提供估值数据首日标准请见《关于上海清算所债券提供估值首日日期的说明》。网址为：

<https://www.shclearing.com.cn/cpgz/zqjqysp/jj/>

七、指数发布

指数数据及编制方案文件通过上海清算所官方网站发布，发布位置为“估值与指数→债券市场数据→债券指数”，网址为：

<https://www.shclearing.com.cn/cpgz/zqjqysp/zqzs/zshq/>

网站债券指数专区的使用说明请见《上海清算所估值与指数产品手册》，文件链接位置为：

<https://www.shclearing.com.cn/cpgz/zqjqysp/jj/>