# BaseModel

**主要功能：**

模型编写基类，所有的模型类都需要继承自BaseModel，并实现模型计算方法ModelPort

**成员变量：**

model\_default\_startdate

model\_default\_universe

model\_default\_cost

sys\_universe

use\_default\_universe

sys\_cost

use\_default\_cost

**方法：**

构造函数，传入参数分别为——模型计算初始时间、模型默认股票池、模型模型交易成本

function BM=BaseModel(md\_starttime, md\_universe, md\_cost)

股票池的设置、清理、取得方法

function SetSystemUniverse(BM, sys\_universe)

function ResetSystemUniverse(BM)

function universe = GetUniverse(BM)

交易成本的设置、清理、取得方法

function SetSystemCost(BM, sys\_cost)

function ResetSystemCost(BM)

function cost = GetCost(BM)

模型的计算

function [out1 out2]=ModelPort(BM, date)

**ModelPort输出数据格式：**

* out\_1为一个N\*3维的cell表格。一共包含N条数据，每一行为一条数据。第一列为交易日期，第二列为股票代码，第三列为股票持有比例。数据按照因子计算优先级从高到低排列。
* out\_2为一个struct数据，包含两个table——table\_1和table\_2
  + table\_1:一个1\*m维的cell表格，分别代表table\_2中每一列的列名
  + table\_2:一个K\*m维的cell表格，其中K为计算出来有效因子值的个股个数，每一行为一条数据。第一列为交易日期，第二列为股票代码，第三列为模型计算得到的因子值。数据按照因子计算优先级从高到低排列。