天软金融分析.NET终端介绍

深圳市天软科技开发有限公司

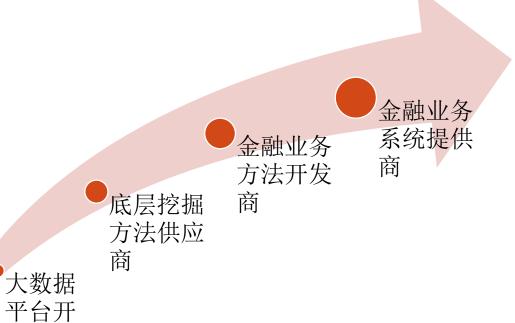


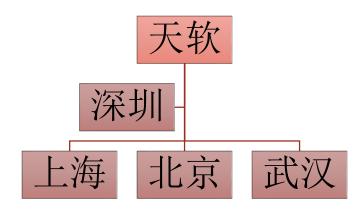
 01
 02
 03
 04

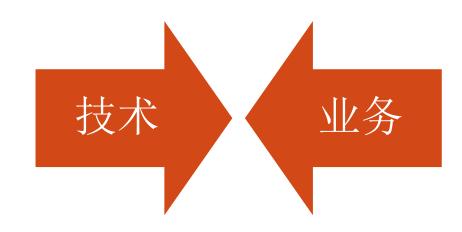
 金融数据
 TSL语言
 金融方法
 策略框架

公司介绍

>二零零二年成立,金融工程开发平台提供商







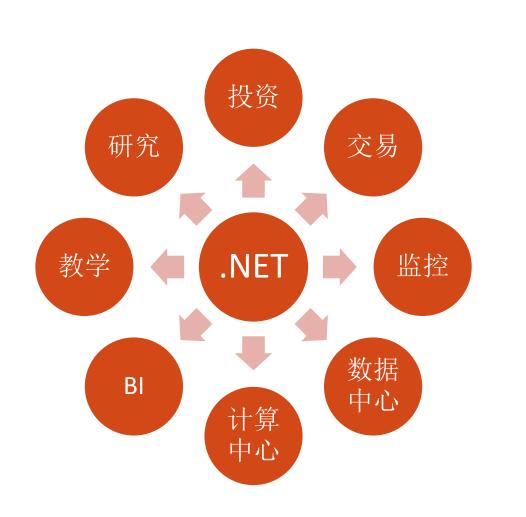
发商



官网介绍 www.tinysoft.com



Tinysoft金融分析.NET应用范围



数据中心

计算中心

量化投资

交易策略

风险控制模型

金融工程与传 统研究

实时监控

科研与教学平台

传统投资分析

数据挖掘BI系统



金融数据

TSL语 言

金融方法

策略 框架

- 沪深交易所行情
- (level-1;level-2)
- 期货交易所行情
- 金融期货交易所行情
- 港股行情
- 外盘行情

行情数据

宏观行业数

据

- •基本信息、财务数据
- •股票、债券、基金
- 分红送配等公司行为数据股本、估值、净值数据等

基本面数据

• 宏观数据

- •行业产能、价格
- 一致预期

内部数据

- 交易数据
- · 估值表数据
- 申购、赎回数据

创造性的实时数据仓库---零延迟

天软的高频数据仓库可以整合实时行情源,平台的实时数据数据延迟可以几乎做到零延迟 这在传统数据仓库难以实现的 统一的实时接口

毫秒级内延迟

量杪级囚延迟

适用于实时监控

适用交易系统开发

金融数据时间序列化







面向对象

TS-SQL

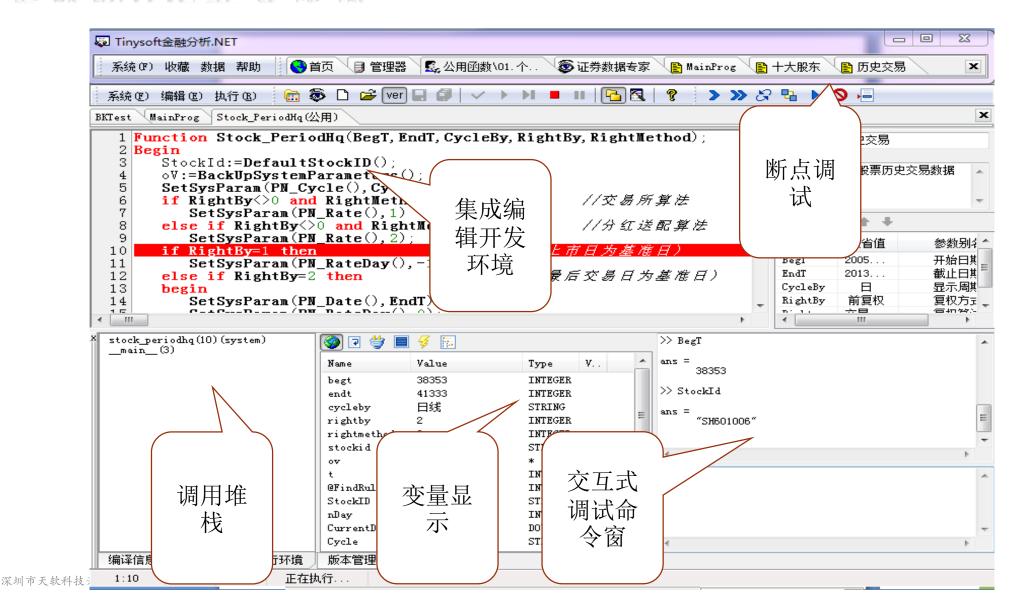
矩阵计算

时间序列

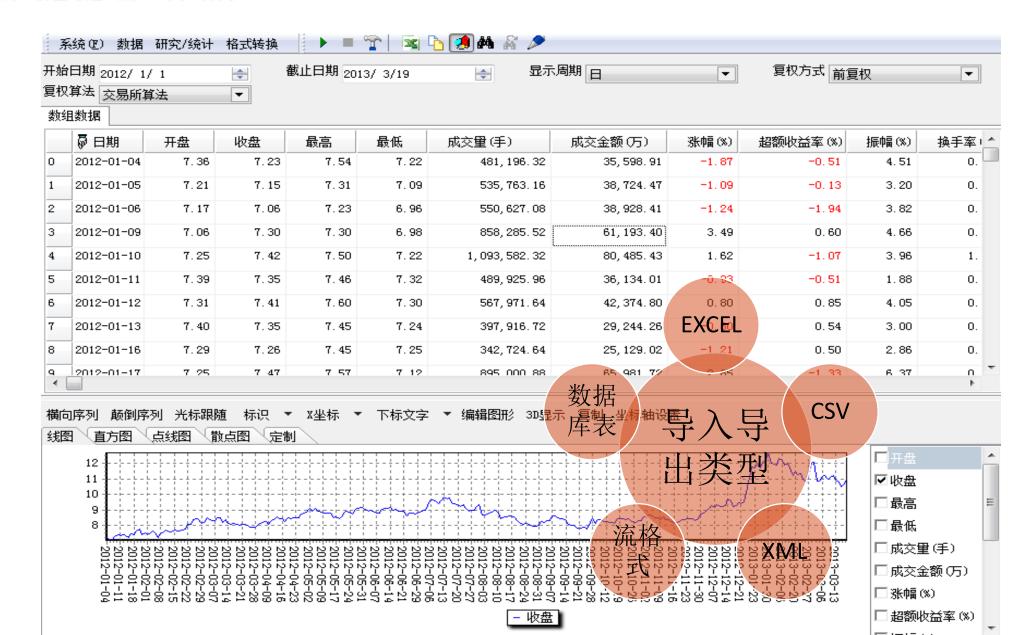
过滤查找

集合运算

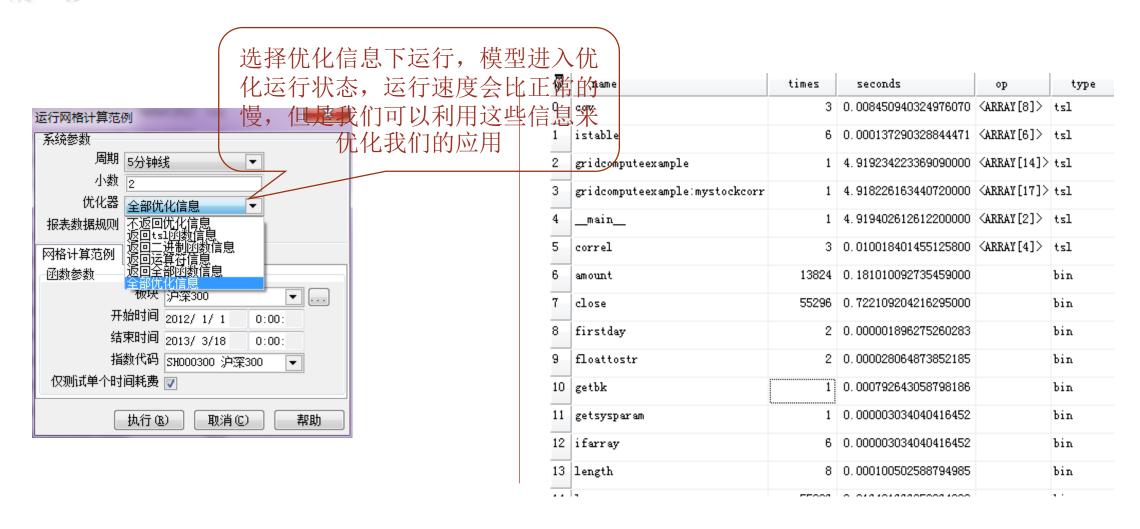
集成的IDE开发环境



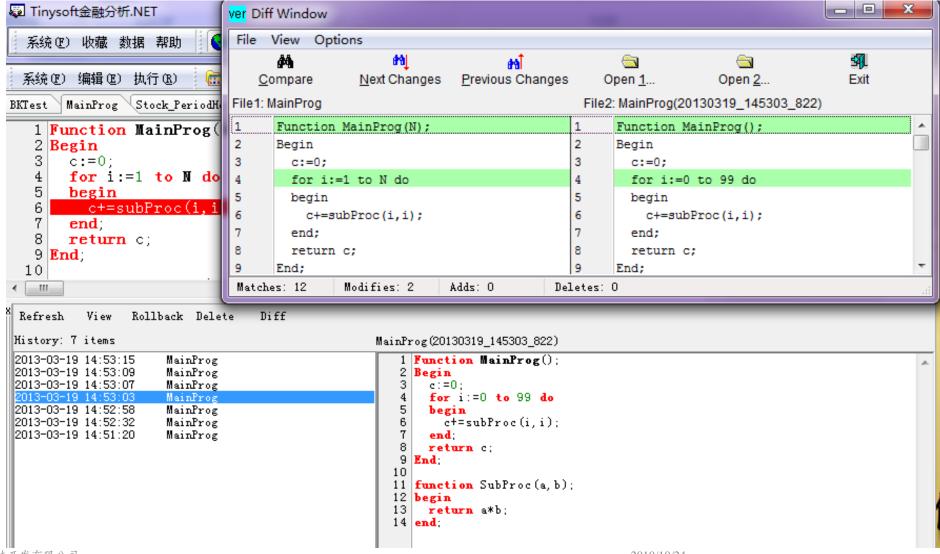
数据展示界面



优化器



模型源代码的版本管理



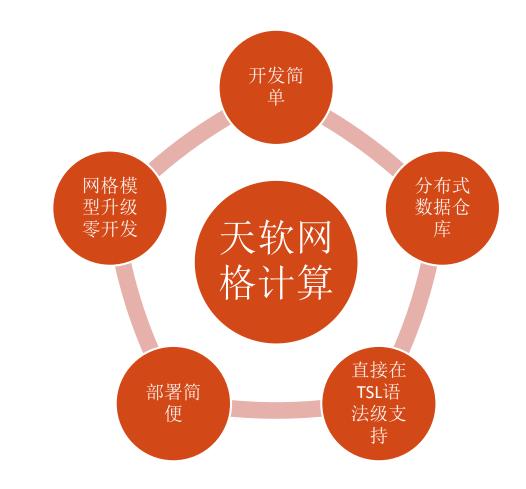
深圳市天软科技开发有限公司 2019/10/24

15

天软平台的网格计算

天软网格计算仅仅需要在函数的前面加上一个#号,就可以让函数自动分配到空闲的网格上运行了。

```
DIMB.-GC CDK \DK/,
                                串行计算
R:=array();
mtic:
for i:=0 to length(Stks)-1 do
begin
 StockId:=Stks[i];
 if TestSingleTime then
 begin
   MyStockCorr(IndexId, StockId, BegT, EndT);
   Secs:=mtoc;
return "计算单个股票:"+Stockid+"花销时间为"+F1
 end
 else
 R[StockId]:=#MyStockCorr(IndexId, StockId, BegT, En
end;
                               网格计算前缀
```



丰富的接口, 各类系统的支持中心

ODBC COM JDBC DRIVER **WEBSERVICE** API **DRIVER EXCEL EXCEL JAVA** C++ **JAVA** SAS **MATLAB MATLAB** MATLAB C# C# R Python C++ Python C++ R C# R C# **JAVA** 跨平台应用 Python Linux跨平台

 01
 02
 03
 04

 金融数据
 TSL语言
 金融方法
 策略框架

基础方法

基础方法库

基础方法库大多数支持矩阵,使得 TSL语言在矩阵计算的非常便捷, 算符与函数的矩阵支持让TSL几乎 可以担当起纯矩阵语言的功能。



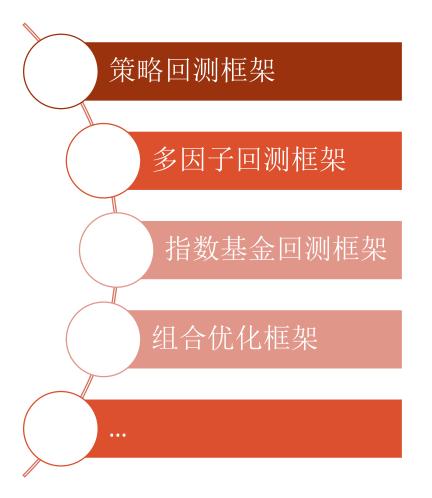
数学方法库

基于TSL开发的天软数学库,涵盖基本统计,数值计算,多元统计,数理统计(统计分布,统计推断,回归分析,时间序列),优化方法等模块。



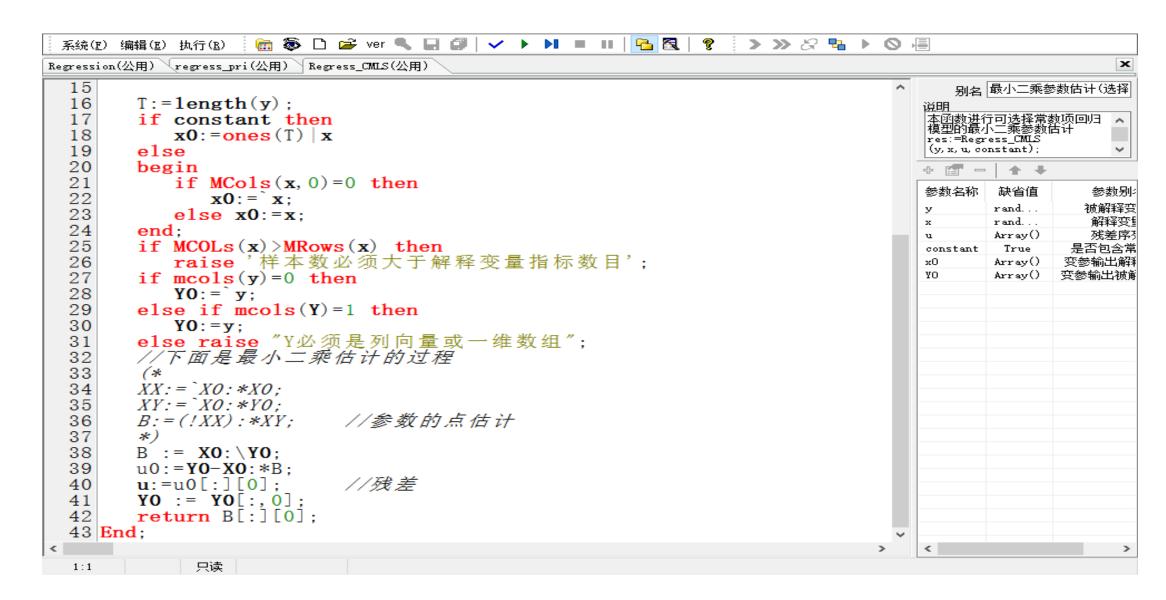
业务方法库

丰富的业务方法库以及框架使得业务建模更简便。



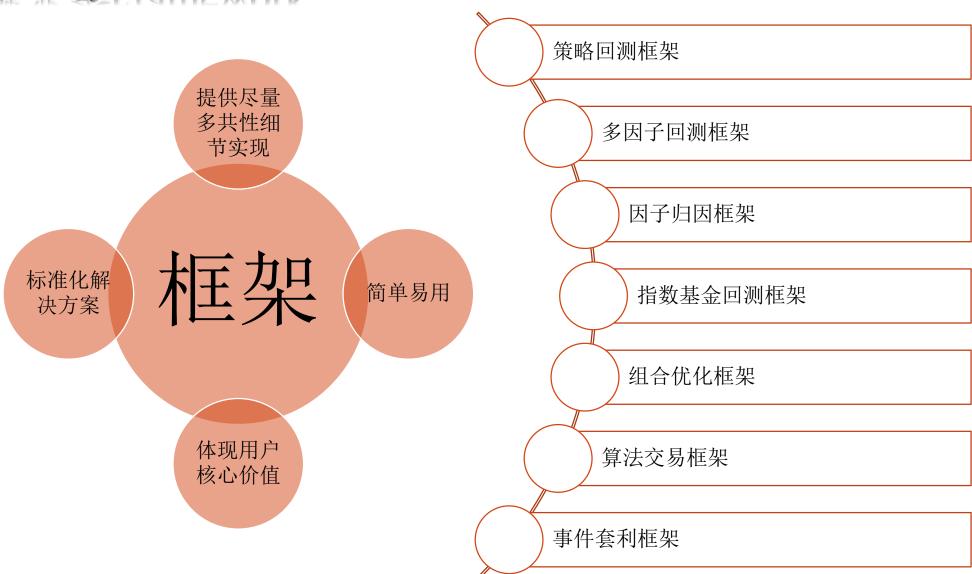


方法库提供TSL语言的源代码





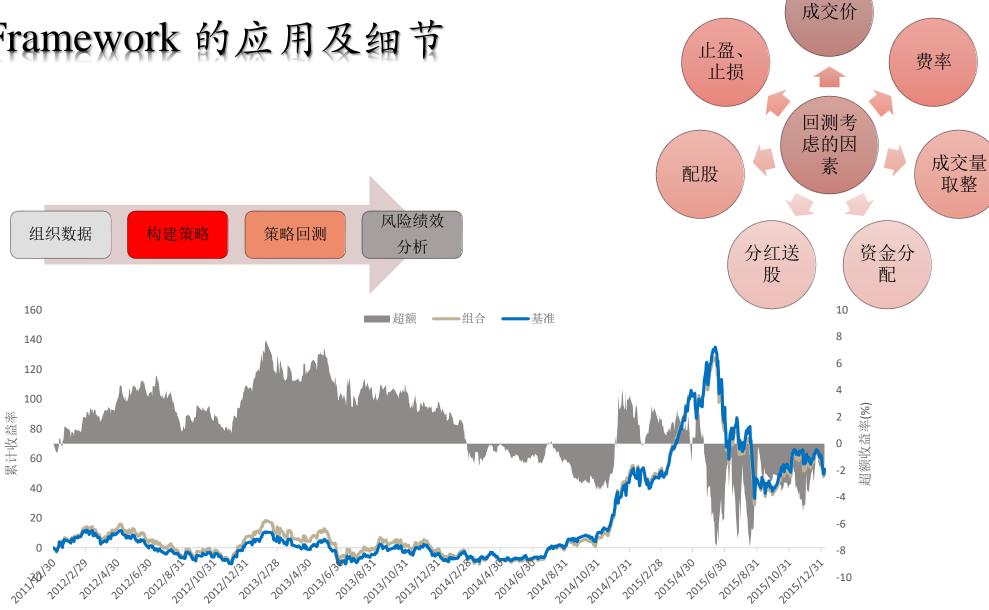
金融业务Framework



深圳市天软科技开发有限公司



策略Framework 的应用及细节



结果展示

交易明细	(ARRAY [202])
资产配置	<array[312]></array[312]>
持仓明细	<array[2910]></array[2910]>
组合盈亏	<array[312]></array[312]>
交易汇总	<array[312]></array[312]>
组合盈亏(按证券)	<array[34]></array[34]>
交易汇总 (按证券)	<array[34]></array[34]>
区间组合收益率	19. 18
组合和基准收益率序列	<array[313]></array[313]>
组合和基准收益率序列 阶段收益	<array[313]> <array[11]></array[11]></array[313]>
阶段收益	<array[11]></array[11]>
阶段收益 滚动收益	<pre><array[11]> <array[16]></array[16]></array[11]></pre>

数组数据 运行信息

日收益率(%)(仅演示用)	<array[1593]></array[1593]>
日累计收益率(%)	<array[1593]></array[1593]>
日累计超额收益率(%)	<array[1593]></array[1593]>
月度收益率(%)	<array[80]></array[80]>
月度超额收益率(%)	<array[80]></array[80]>
多空月度收益率(%)	<array[80]></array[80]>
因子检验——	
因子收益率检验	<array[3]></array[3]>
因子显著性检验	<array[3]></array[3]>
因子区分度检验	<array[1]></array[1]>
因子延续性检验	<array[29]></array[29]>
最小二乘法回归(各期)	<array[29]></array[29]>
最小二乘法回归(整体)	<array[1]></array[1]>
主成分回归(各期)	<array[29]></array[29]>
因子贡献度检验2(整体)	<array[1]></array[1]>

优势一览

无以伦比的Tinysoft分析.NET集众多优势于一身,集高性能统一数据平台、统一建模语言、网格计算平台和集成开发和展现环境于一体的数据挖掘平台,其可靠、快速、高效的特性是金融数据挖掘的最佳选择,而高端优质的用户群落足以让使用者充分信赖产品的质。

深圳天软十余年的持续专注研发,其稳定可靠值得用户信赖。

采用天软平台, 化繁为简, 解救时间, 挽救生命

化繁为简

统一数据平台

网格计算

统一建模语言

开放的接口

极速数据性能

稳定可靠的性能

齐备的方法库

完善的开发环境

天软产品伴侣

广泛的用户群落

Tinysoft

感谢您的观看