

先对比一下常用期货程序化交易软件平台的收费模式，都是截止到 2011.08.14 的官方公布收费模式，文华和金字塔是按年收费，开拓者 TB 是按交易量收费。个人认为文华的收费模式较合理，特别是日内交易或高频交易的客户，年费模式比较合算。当然，对于交易量很少的长线投资客户来说，TB 的收费模式也不错。

对于模拟交易和学习，TB 支持的最好，全部功能都开放给你免费测试。文华和金字塔也有模拟账户申请，但是都比较繁琐和在功能上有诸多限制。

文华收费模式：

程序化交易 1800 元/年

下单组件（包含程序化交易） 5800 元/年

日内高频（包含程序化交易和下单组件） 9800 元/年

多账号下单 3600 元/年

套利交易 1200 元/年

TB 收费模式：

功能	TB终端(CTP版)	TB平台(手工)	TB平台(程序化)
行情报价	✓	✓	✓
超级图表	✗	✓	✓
分时图	✗	✓	✓
快车道	✓	✓	✓
帐户管理	✓	✓	✓
交易师	✗	✓	✓
交易助手	✓	✓	✓
TradeBlazer公式	✗	✓	✓
交易策略测试和优化	✗	✓	✓
价差下单	✓	✓	✓
套利宝	✓	✓	✓
多帐户管理	✓	✓	✓
多帐户交易	✓	✓	✓
自动交易	✗	✓	✓
收费方式	FREE	FREE	代收费用模式
开通流程	下载安装后,登录交易帐户即可使用	下载安装后,注册软件帐户,联系TB关联交易帐户(仅限CTP帐户),成功之后即可使用,自动交易功能仅限在专业版中进行单图表的体验性操作	下载安装后,注册软件帐户,联系期货公司填写申请表,确认开通后即可使用

CTP 终端版是免费提供的手工交易客户端，仅供 CTP 柜台的帐户使用，无论是否与我们有合作关系的期货公司帐户，其客户均可免费使用此款软件。直接下载 CTP 终端版，使用自己的资金帐户登录即可进行下单交易。

另，我们提供专业版给 CTP 帐户使用免费的自动交易功能，专业版只有一个超级图表，只能同时针对一个合约进行公式自动交易。只要拥有 CTP 帐户的交易者均可申请使用此功能。申请时可致电我公司客服电话，报上“已注册的软件用户，所在期货公司名称，资金帐号（CTP 柜台），开户人姓名”即可

开通。

超强版的软件服务费收取标准是按交易量来计算的，收费标准是按交易所手续费的 25%来收取。一旦申请开通超强版，无论使用任何功能模块来发的单都按此标准收费。（具体收费情况因各个期货公司而有所不同，详细情况请向所在期货公司咨询）。

对试用、模拟交易的客户，仍然可以无限期的免费使用。

金字塔收费模式：

功能	普通版	标准版	专业版	金钻版
国内全推期货数据	✓	✓	✓	✓
超级图表分析	✓	✓	✓	✓
简单图表程式化交易	✓	✓	✓	✓
自编函数功能	✓	✓	✓	✓
VBA二次开发功能	✓	✓	✓	✓
交易策略测试和优化	✓	✓	✓	✓
闪电下单功能	✓	✓	✓	✓
A股、外汇外盘全推数据		✓	✓	✓
高端新图表程式化交易		✓	✓	✓
支持数据库、邮件发送		✓	✓	✓
后台程式化交易			✓	✓
外盘下单交易		*	✓	✓
高频交易			✓	✓
套利分析与下单			✓	✓
多账户下单			✓	✓
远程预警指令发送				✓
服务器公式（超强加密）				✓
年费	免费	1800元/年	18000元/年	面议

促销活动：

- 1、标准版用户如需开通外盘下单功能，只需要另外缴纳 800 元。
- 2、已经使用金字塔进行实盘交易的用户，专业版在优惠期间购买，只需 6800 元/年。
- 3、金字塔对用户承诺续费永不加价的收费原则。

各版本功能适用用户简要说明：

普通版 主要针对手工交易和简单图表自动交易或者正在学习期的初级用户

标准版 主要针对期货实盘交易者，实现手动快速交易，带资金仓位管理的策略化图表程式化交易

专业版 主要针对专业程式化交易用户，可做后台自动交易、支持多账户功能、套利交易、高频交易

金钻版 主要针对机构和专业投资者，可以架设指标服务器，实现模型的绝对安全的加密存放，可以通过远程预警为其下客户发送交易指令，为程序化交易模型的编写者拥有者，提供了一套安全可靠、方便快捷的盈利模式。

~~~~~

### 国内主要的程序化交易软件的优劣

#### 1 文华财经

文华是主流的行情软件，自带的程序化交易系统，有一定的用户基础，语言编写还可以，如果没有编

程的基础，简单学学，用户能够编写出一些简单的策略，以前文华提供免费实时策略信号，后来改成了信号延迟 2 个周期显示，这样其实就没什么用了，当然如果付费可以享受实时信号和自动交易功能，好像是 1800 一年，需要向文华公司购买，所有公司只要有文化的都支持程序化交易，策略效果回测比较单调，如果比较复杂的策略回测，时间比较长，准确度据说不是很理想，套利策略容易出现缺腿现象，提供一些示范类策略，但都不太好，肯定是不能用于实盘，但信号显示比较易懂，上下箭头和空实箭头代表买卖开仓和平仓，个人认为文华适用于想尝试自己编程，但基础又不太好的客户用，编点简单的策略用于研究用，不适合购买。文华缺陷：1.不支持循环和嵌套语句，比如 if...else...或 for 语句，这导致无法使用复杂的策略；2.文华只能开盘价开平仓，不能实现收盘价开平仓，而我们测试一般使用收盘价，这导致实盘和测试结果产生很大误差（跨周期函数可以实现近似的收盘价开仓，比如 1 分钟 k 线调用更大周期的函数，但实盘中，模型检查对应仓位的时候（文华有这个功能），跨周期调用常常导致查询持仓出错，无法正常开平仓，目前无法解决，这是文华工作人员给我的正式答复）

3.如果使用最新价突破开仓，有信号闪烁的问题，文华无法解决（可以用最高、最低价代替，但有些情况下用最高、最低价未必合适）；

4.无法实现复杂的策略，比如多个入口和出口的问题，比如加仓的问题等等

## 2 TB 交易开拓者

TB 是目前程序化交易用的比较多的软件，语言编写有点冗长不太符合逻辑，个人认为语言比文华略难一点，没有核心技术，主要是山寨美国 TS，但是免费试用的话支持实时信号，也自带一些示范类策略，不能用于实盘。实盘运用 TB 的话，手续费相对于正常的手续费要贵一些，因为 TB 公司需要从手续费中提走一部分，不知道别的公司是怎么收费的，根据我公司定价，我分析需要多支付交易所手续费 25% -30% 的样子，缺点，信号显示不是很直观，经常开平容易搞混，信号回测比较单调，回测时间较长，支持 TB 的公司占总共期货公司的 1 半左右，有的小公司并不支持 TB，另外试用 TB 后，别的交易软件都无法使用，比如闪电手和一键通，可以用金士达平仓，但不能开仓。个人认为 TB 适用于中等水平程序化交易者使用，推出时间较长，BUG 较少，想用于自动交易的投资者可以使用。

## 3 MC (MULTICHARTS)

MC，是目前国内乃至国际最高端的程序化交易软件，前身是 TS，属于 TS 的第二代产品，来源于美国，传至台湾，又由台湾传至国内，拥有完全的核心技术，语言相对较难，回测速度较快，回测数据有 3D 优化图，直观全面，自带示范类策略，不用作实盘。但费用相对较高，前阵我们公司刚引进的时候优惠期是 630 每月，9800 买断，2011 年后，没有优惠大概 750 元每月，而且手续费还要加收，另外购买后只提供 1 年相关数据，如果需要更早数据需要购买，所以说使用成本比较高，普通投资者有点望尘莫及的感觉，但专业投资者用肯定是最好的了，软件只支持达钱下单，和 TB 一样，用了 MC 后其他软件都不能用了，另外达钱下单和国内软件下单习惯有点不一样，需要适应，BUG 较少，套利策略有时候会出现丢数据的现象，目前只支持 4 家公司好像，个人认为该软件只适用于高端程序化交易投资者，中等和初级投资者不适合购买。

## 4 摇钱树 (money tree)

摇钱树是从台湾引进的比较新颖的程序化交易软件，说他新颖是他和以上 3 种软件区别较大，最大的区别就是他自带实盘交易策略，策略源于美国和台湾证券期货自营部的 Program Trader，（比较羡慕，他们可以做期货自营。。。），大概有几十种实盘策略，在 S&P500, Nasdaq, 恒生股指, 日经 225 股指, 欧元, 日元, 原油, 黄金等上都自动交易实盘多年，我们有个兄弟营业部和他们实盘测试了 1 年，据说效果还不错，主要是通过品种组合，以稳定收益为主，费用免费，手续费收取和 TB 差不多，但最低资金需要至少 10 万左右以上，通过金士达串联接口，也就是说可以一边自动化交易，一边用其他软件手动交易，但不支持个人编程，行情周期只有软件自带的，安装时如果电脑里没有 FRAME work 3.5 需要下载个安装上，大概 200 多兆，页面操作比较简单明了，目前只支持我们一家公司，自带策略实时更新，个人认为适用于中等和初级以及完全没有基础的程序化爱好者使用。

从最开始的钱龙，到后来的分析家、飞狐、大智慧、通达信、文化、同花顺、博易大师等，这是证券与期货的软件，这一类软件也都有一个语言编译器，用的是目前国内通用的一类编译语言，大同小异。比如，移动平均线的表示方法：MA (Close, Length)，从这个上面来看，早期的分析家软件建立了一套行业默认的语言标准——虽然最早不是该公司首创——后来被大智慧收购。学习这套语言用了大概一天就学会，这套语言很简陋，没有循环，条件判断功能也很薄弱，新版的文华现在加强了该功能。

国外的软件：

俄罗斯的 MT4 软件：MT4 软件是俄罗斯人开发的，界面简洁友好，功能强大。

美国 Trade Station (TS) 软件 TS 软件美国人开发，功能成熟强大。MT4 软件是黄金外汇保证金交易领域的主流软件，与 GTS 并称为黄金外汇两大主流。但 GTS 因为过于繁琐的界面而使得用户望而生畏。MT4 虽然界面简洁，但功能却一点也不比 GTS 少。MT4 提供一个语言编译器，在这个编译器下面可以用 C 语言进行指标与系统开发，熟悉 C 的需要至少一周时间熟悉，要是不熟悉 C 的学的话，要一两个月以上时间。MT4 编译器因为采用了 C 语言这种很接近机器的语言，能实现的功能就很灵活，但编程过程很烦琐，要实现一个小小的功能，程序就要编写几十行甚至上百行。

TS 软件用的是类 Pascal 语言，TS 公司起了一个名字，叫 Easy Language 语言，简单明了，如果有编程语言基础，可以直接上手编写了，TS 语言的功能不及 MT4 强大，比如要写一个系统自动画趋势线或通道的程序，用 MT4 虽然编程过程烦琐，但还是轻松实现的，但 TS 下边，不知道怎么实现。Ts 是目前美国主流的，使用 TS 开发测试系统，过程简单，不用考虑程序运行过程中程序怎么在内部运行，但 MT4 编程中，需要要考虑。相较 MT4 仅仅在外汇与黄金市场和 CFD 差价合约市场有用户，TS 的用户广泛，只要经纪公司有的，没有它不能用的。目前美国股票市场中很流行的 eSignal 软件，其语言编译器就是用的 TS 的，略做修改而已。

TB。全面超越了诸如大智慧、通达信、博易大师等国内主流的股票与期货软件。体现在其语言编译器上。TB 的语言编译器，也是采用类 Pascal 语言，与 Ts 倒是很相似的。用惯了 Ts 的，用 TB 不用学习，原因是两者提供的语言编译器都是一样的语言，只要查函数表就可以了。TB 的指标编写、交易系统编写也体现了一些中国特色。比如国内市场不能挂止损单，想要这个功能，编写一个函数能解决。这与国际市场中用 Stop Order 进场出场是一样的，区别在于一个是把单子直接送到场内了，要做的是等待交易条件的触发；而另一个是单子在计算机内，并未送到场内，到要用 Stop Order 类似的功能时，再送一个单子进场(交易所不支持条件单，只能用这种方法变通)。

与 TS 一样，TB 也有一些功能实现起来比较困难。例如，系统提供的用户函数中，没有绘图函数，用户想要自己开发一个信号系统，或是想在图表上画几个随行情自动移动线，都很困难；连大智慧、通达信做的都不错的。

## 文华，开拓者，金字塔，程序化交易软件的比较

文华软件，最通用，交易程序编起来也简单，函数有点少，只能编些不复杂的程序，好在我的交易系统不复杂，不过数据量过少，1 分钟的数据量就两月，参数优化一下很容易就挣大钱。

开拓者，半成品，程序编起来比较难，还有 BUG，自己还得测试程序的 BUG，呵呵，自己看交易记录，如果有跟自己思想不相符的交易纪录，排除编程问题外，肯定就是 BUG 了，好在函数多，自由度大，不行自己重写个函数。优点就是数据量大，不过有的数据明显是错误的，没办法只能这样用着了。另一个优点就是测试报告图表多。

金字塔，程序编起跟文华差不多，函数要多些，数据量比文华多，比开拓者少，1 分钟的大概有 9 个月的数据，不过要收费，不交钱不给编交易类的程序，没钱，就算了

软件运行速度方面感觉金字塔最快，文华其次，开拓者最慢

最后总结

想 YY 的用文华

不怕麻烦的用开拓者

有钱的用金字塔