# 程序化交易软件测试报单工具需求

1. 目的：

在撮合环境下，为实现预期的行情，进行报单的工具。

1. 实现功能：
2. 在windows下的console界面，类似下面菜单

程序化交易软件测试工具

1. 涨停/跌停
2. 涨停-跌停/跌停-涨停
3. 连续上涨/下跌
4. 瞬涨后瞬跌/瞬跌后瞬涨
5. 某价格上大量下单
6. 随机下单

进入二级菜单后，每个功能完成后打印完成信息，再次输入回车后返回一级菜单。

1. 配置文件：

配置文件中服务器地址和端口；

经纪商ID；

投资者ID；

用户名和密码；

1. 涨停、跌停

可实现单个合约、多个合约、单个品种、单个品种的涨停/跌；

停板时有无报单、有报单、有成交等情况。

进入菜单后选项说明如下：

涨停/跌停

1. 涨停/跌停（1：涨停2：跌停）：
2. 合约、品种：

注：如果输入单个品种如：cu，就表示cu下的所有合约达到停板；如果输入多个品种，如：al,au，就表示al和au下所有合约到到停板；如果输入单个合约，如ag1512，就表示将ag1512达到停板，如果输入多个合约，如：if1603,if2606，就表示将合约if1603和if2606达到停板。

多个输入之间用,间隔。

1. 停板后选项（1：无报单2：有报单无成交3：有报单有成交）：

注：1：无报单：达到停板后无后续报单；

2：有报单无成交：达到停板后继续以停板价录入报单，但不成交；输入“Esc”来结束报单

3：有报单有成交：达到停板后以停板价录入双边报单产生成交， 输入“Esc”来结束报单。

1. 涨停—跌停、跌停—涨停

单个合约或多个合约先达到涨停过一段时间到到跌停，或者方向相反。

进入菜单后选项说明如下

涨停—跌停/跌停—涨停

1. 涨停—跌停/跌停—涨停（1：涨停—跌停2：跌停—涨停）：
2. 合约：

注：如果输入单个合约，如ag1512，就表示将ag1512从一个停板拉到反向停板，如果输入多个合约，如：if1603,if2606，就表示将合约if1603和if2606从一个停板拉到反向停板。

多个输入之间用,间隔。

1. 间隔时间（单位：秒）：

注：从一个停板到另一个停板等待的时间，单位为秒。

1. 连续上涨/下跌

在一个合约或多个合约上实现连续一定幅度的上涨或下跌，持续下单一段时间。

连续上涨/下跌

1. 上涨/下跌：（1：上涨2：下跌）：
2. 合约：

注：如果输入单个合约，如ag1512，就表示ag1512的成交价连续上涨/下跌，如果输入多个合约，如：if1603,if2606，就表示将合约if1603和if2606的成交价连续上涨/下跌。

多个输入之间用,间隔。

1. 幅度（单位：0.00%）：

注：每笔成交都是以给出的幅度进行上涨/下跌，直到停板价结束。

（给出的幅度算出来的值不一定符合最小变动价）

1. 瞬涨后瞬跌、瞬跌后瞬涨

单个或者多个合约，瞬间上涨后瞬间下跌或者瞬间下跌后瞬间上涨。

瞬涨后瞬跌/瞬跌后瞬涨

1. 瞬涨后瞬跌/瞬跌后瞬涨：（1：瞬涨后瞬跌2：瞬跌后瞬涨）：
2. 合约：

注：如ag1512或if1603,if2606；多个输入之间用,间隔。

1. 幅度（单位：0.00%）：

注：使合约价格上涨/下跌到：当前价格×（1+/-幅度），然后瞬间再下跌/上涨到：当前价格×（1-/+幅度），后一个当前价格和前一个当前价格相同，而不是上涨/下跌后的当前价格。

1. 在一个价格上大量下单

在一个合约或多个合约的某个价格段上持续大量下单。

某价格上大量下单

1. 合约：

注：如ag1512或if1603,if2606；多个输入之间用,间隔。

1. 价格区间（单位：0.00%）：

注：在合约价格[当前价格×（1-价格区间），当前价格×（1+价格区间）]的区间内下单；

1. 每笔下单量（单位：手数）：

注：每笔下单手数；

不断在合约的价格区间内以每笔n手的数量下单，按“esc”键停止下单。

1. 随机下单

不停的在单个合约或多个合约上，价格范围内和数量范围内随机下单。

随机下单

1. 合约：

注：如ag1512或if1603,if2606；多个输入之间用,间隔。

1. 价格范围（单位：百分比）：

下单价格在昨结算×（1±百分比）价格区间内；

1. 下单量范围（单位：手）：

注：在合约上以（0，n）范围内的整数下单；

不断在合约的价格区间内以价格区间内的随机价格和（0，n）内的随机的数量下单，按“esc”键停止下单。