

# TS 系统设置说明

## 技术规范

本文档所有内容均属于深圳市天软科技开发有限公司的商业机密，深圳市天软科技开发有限公司亦保留上述文档中阐述的包括而限于技术、方法、思想的所有权。此文档仅仅只许可因本文档所必需传播的范围内使用（仅限于内部），本文档的获得者不得将本文档散发给不相关的其他机构和个人。

深圳天软科技 | 深圳市新闻路 1 号中电信息大厦 301-5

# 1 更新日志

## 1.1 更新日志

更新日志	更新说明
2016-10-25	文档创建和发布

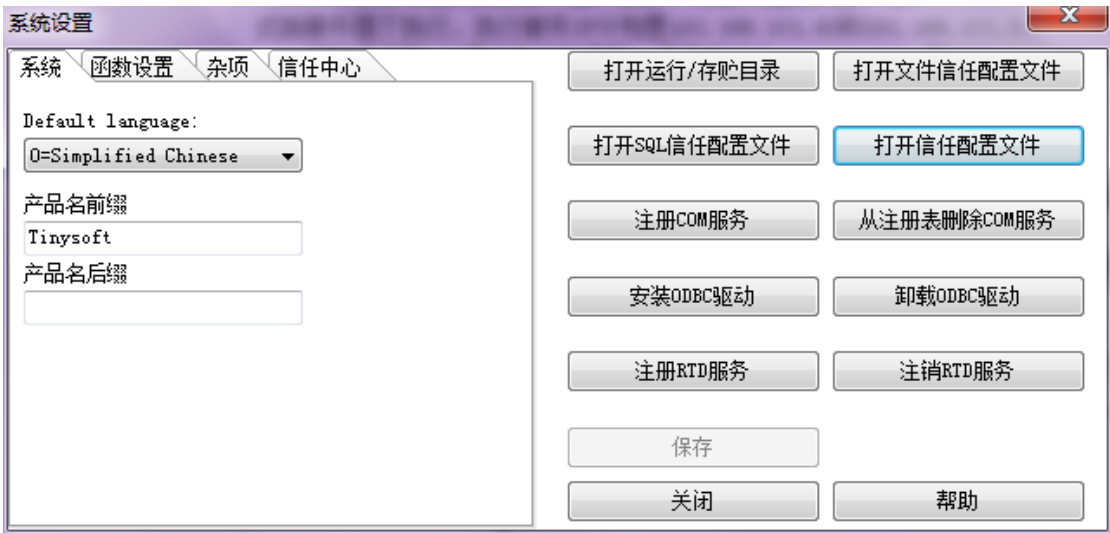
## 1.2 摘要

对天软客户端系统设置进行说明。内容包括：

- 1、运行目录变更说明；
- 2、第三方信任配置文件说明；
- 3、注册 COM、RTD 服务；
- 4、安装 ODBC 驱动。

# 2 TS 客户端系统设置路径

登录客户端后，点击左上角系统-》系统设置，可进入到系统设置页面。如下截图：



**注：**下面说明中涉及的安装目录，均以 C:\Program Files\Tinysoft\Analyse.NET 为例，如果用户的客户端安装在别的盘符，请找到安装的目录。

# 3 TS 客户端系统设置

系统设置中的各项功能，主要是为了与第三方交互时，需进行的配置。  
深圳市天软科技开发有限公司(www.tinysoft.com.cn) 深圳市新闻路 1 号中电信信息大厦 301-5  
邮编：518034 电话：(86) 755-83937039 传真：(86) 755-839187591 / 15



### 3.1 打开运行/存贮目录

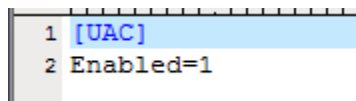
运行/存贮目录即 TS 客户端的运行/存贮目录。默认的运行/存贮目录是安装目录 C:\Program Files\Tinysoft\Analyse.NET，配置文件一般都在这个目录下或者该目录下的 plugin 目录下。

由于部分用户对安装目录没有修改或写权限，导致在信任配置时无法对目录下的文件进行修改。为此，天软添加了另一个用户的写目录 C:\Users\(\username)\Tinysoft\Analyse.NET\，一般用户对这个目录都有读写权限。

如果需要更为 user 下的目录，需先取得对安装目录的修改权限，修改安装目录的文件 C:\Program Files\Tinysoft\Analyse.NET\pubkrnl.ini，添加语句：

```
[UAC]
Enabled=1
```

截图如下：



```
1 [UAC]
2 Enabled=1
```

如果该目录下没有文件 pubkrnl.ini，可手动添加该文件，并添加该语句。

设置之后，退出客户端，再重新登录客户端。重新登录时，将在 c:\user\(\username)\tinysoft 目录下自动生成 Analyse.NET 及用户名相关的目录和文件。另外，客户端运行时，也将读取该目录下的信任配置文件。

注意，配置 uac 为 1 后，TS 运行时，先读取 user 目录下的配置文件，没有匹配的，再读取安装目录下的配置文件。

### 3.2 打开信任配置文件

打开的是安装目录 C:\Program Files\Tinysoft\Analyse.NET\TSLTrust.ini 文件，如果 uac 已经设置为 1，对安装目录没有写权限的，需直接到运行目录 c:\user\(\username)\Tinysoft\Analyse.NET\ 下进行查找该文件。

文件主要是用于跟第三方交互时的读写权限，即**只要与本地交互，使用 rdo2 调用函数，都需要进行信任配置，才可以继续交互**。这是一个使用 rdo2 前的基础配置，除了这个信任配置文件，与第三方的交互，还可能有一些配置或设置，用户需根据相应的配置文档继续配置。第三方交互包括与 Excel、数据库（sql server、oracle、mysql 等）、matlab、R、Python、SAS、Java、C、C++、C#以及计划任务等的交互。

下面介绍的是信任配置的几种方式。

#### 3.2.1 信任用户配置

##### 1、配置语句：

```
[TrustUser]
tsmodel=1
```

其中，

1) TrustUser 表示信任用户，这个是配置的变量名，不需修改；

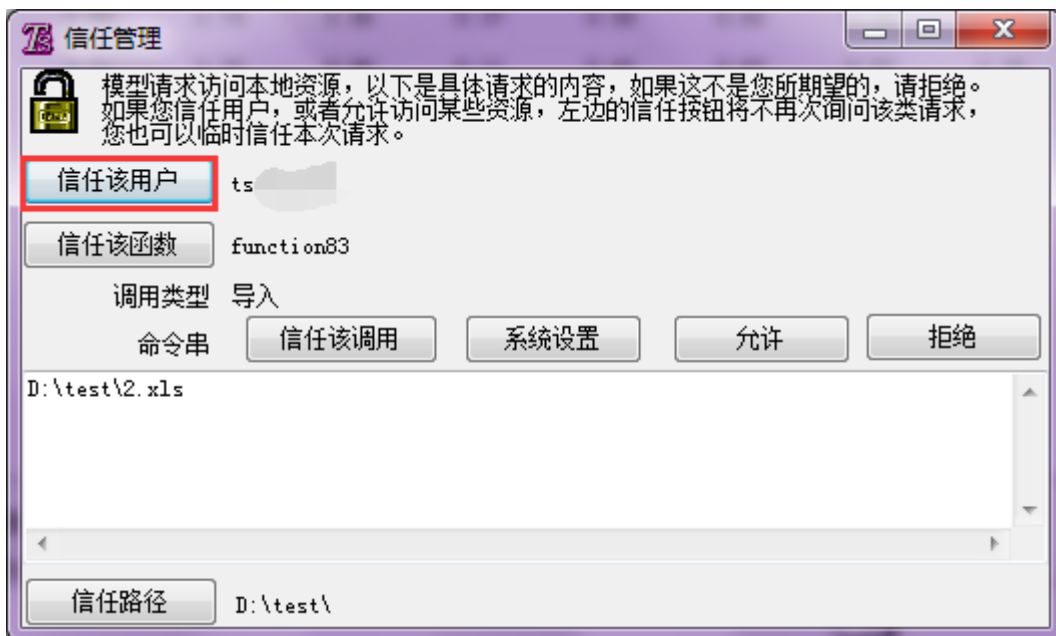
2) tsmodel 是用户名，用户需把这个替换为自己的 TS 账号名。如果有多个用户需要信任，那么在下一行添加指定的用户名=1 的语句即可。如：

```
[TrustUser]
tsmodel=1
tsfinancial=1
```

配置语句之后，使用该账号的天软客户端平台才能正常与第三方交互（不需重启客户端）。另外，信任用户之后，后面介绍的信任函数、信任文件、信任路径等，都不需要了。

## 2、范例：

比如在做本地文件交互（导入/导出 excel）时，如果没有信任用户及下面的其他信任类型，那么在执行函数的时候会弹出一个信任窗口：



点击“信任用户”，即自动在配置文件 TSLTrust.ini 的变量[TrustUser]下添加用户名=1 的信任语句。用户也可手动在文件中添加语句。

*一般是使用信任用户配置。后面介绍的几种方式比较少用到。*

### 3.2.2 信任函数配置

1、配置语句（如果不想信任用户，只想对该函数信任，那么可以只做这个配置）：

```
[TrustFunction]
function67(tsmodel)=1
```

其中，

1) TrustFunction 表示信任函数，这个是配置的变量名，不需修改；

2) function67(tsmodel)表示 tsmodel 账号下的函数 function67。如果有多个函数需要信任，那么跟信任深圳市天软科技开发有限公司(www.tinysoft.com.cn) 深圳市新闻路 1 号中电信息大厦 301-5  
邮编：518034 电话：(86) 755-83937039 传真：(86) 755-839187593 / 15

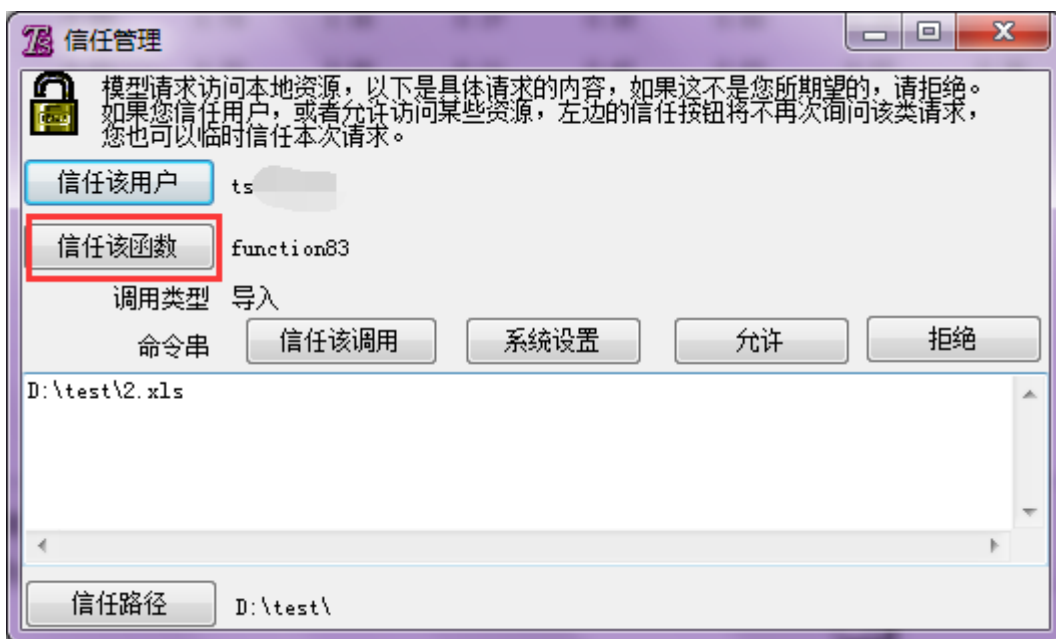
用户一样，在其后多添加指定的函数名(用户名)=1 即可。如：

```
[TrustFunction]
function67 (tsmodel)=1
function83 (tsmodel)=1
```

配置语句后，指定用户下的指定函数可正常与第三方交互。

## 2、范例：

比如在做本地文件交互（导入/导出 excel）时，如果没有信任用户及其他的信任，那么在执行函数的时候会弹出一个信任窗口：



点击“信任该函数”，即自动在配置文件 TSLTrust.ini 的变量[TrustFunction]下添加函数名(用户名)=1 的信任语句。用户也可手动在文件中添加语句。

### 3.2.3 导出文件信任配置

#### 1、配置语句：

```
[export]
D:\\test\\1.xls=1
```

其中，

1) export 表示信任导出文件，这个是配置的变量名，不需修改；

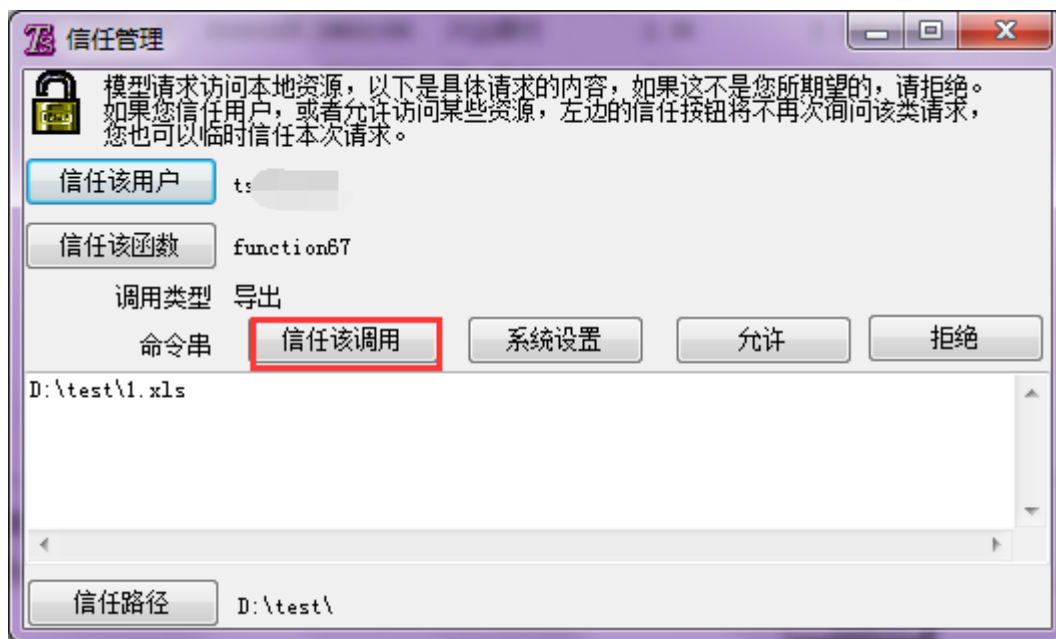
2) D:\\test\\1.xls 表示导出的路径及文件名。只要是导出该路径和文件，在任何函数下，都是赋予了信任的，即能导出成功。

如果有多个路径文件需要信任，那么跟信任用户一样，在其后多添加指定的路径\\文件=1 即可。

#### 2、范例：

比如在做本地文件交互（导入/导出 excel）时，如果没有信任用户或其他的信任，那么在执行函数的

时候会弹出一个信任窗口：



点击“信任该函数”，即自动在配置文件 TSLTrust.ini 的变量[export]下添加路径\\文件名=1 的信任语句。用户也可手动在文件中添加语句。

### 3.2.4 导入文件信任配置

#### 1、配置语句：

```
[import]
D:\\test\\2.xls=1
```

其中，

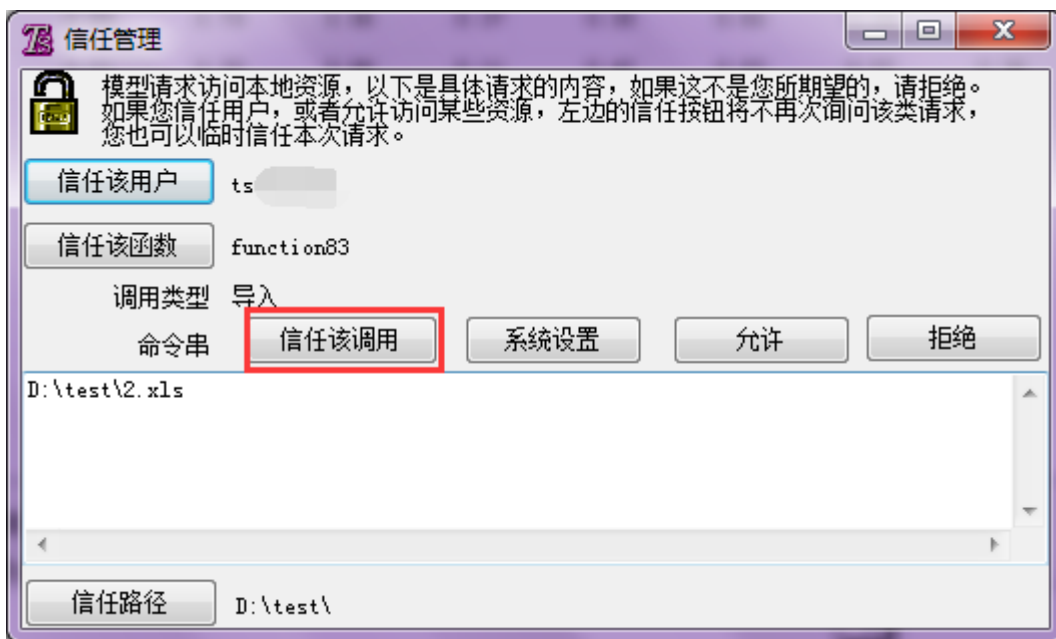
1) import 表示信任导入文件，这个是配置的变量名，不需修改；

2) D:\\test\\2.xls 表示导入的路径及文件名。只要是导入该路径下的该文件，在任何函数下，都是赋予了信任的，即能导入成功。

如果有多个路径文件需要信任，那么跟信任用户一样，在其后多添加指定的路径\\文件=1 即可。

#### 2、范例：

比如在做本地文件交互（导入/导出 excel）时，如果没有信任用户或其他信任，那么在执行函数的时候会弹出一个信任窗口：



点击“信任该函数”，即自动在配置文件 TSLTrust.ini 的变量[import]下添加路径\文件名=1 的信任语句。用户也可手动在文件中添加语句。

### 3.2.5 导出路径信任配置

#### 1、配置语句：

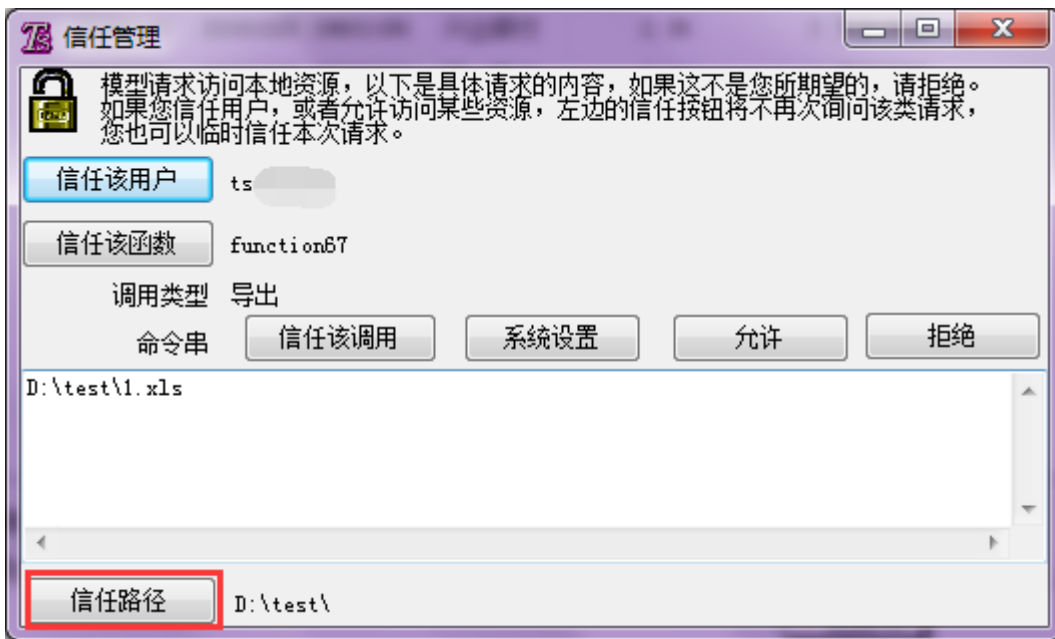
```
[export:dir]  
D:\test\=1
```

其中，

- 1) export:dir 表示信任导出路径，这个是配置的变量名，不需修改；
- 2) D:\test\表示导出的路径。只要是导出文件到该路径下，在任何函数下，都是赋予了信任的，即能导出成功。

如果有多个路径需要信任，那么跟信任用户一样，在其后多添加指定的路径=1 即可。

比如在做本地文件交互（导入/导出 excel）时，如果没有信任用户或其他信任，那么在执行函数的时候会弹出一个信任窗口：



点击“信任该函数”，即自动在配置文件 TSLTrust.ini 的变量[export:dir]下添加路径=1 的信任语句。用户也可手动在文件中添加语句。

### 3.2.6 导入路径信任配置

#### 1、配置语句：

```
[import:dir]
D:\test\=1
```

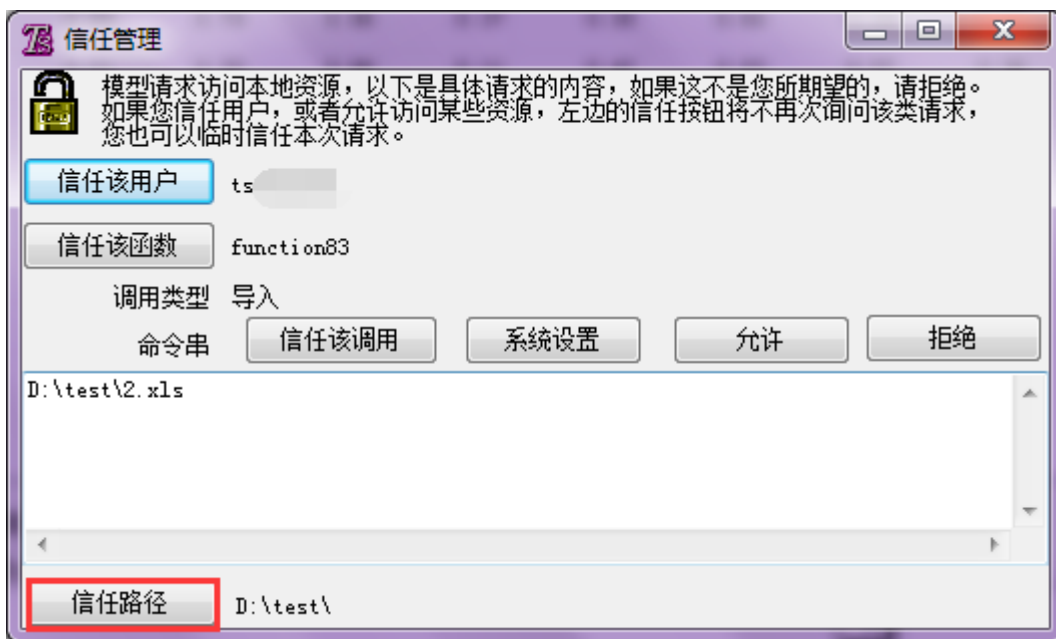
其中，

- 1) import:dir 表示信任导入路径，这个是配置的变量名，不需修改；
- 2) D:\test\表示导入的路径。只要是导入该路径下的文件，在任何函数下，都是赋予了信任的，即能导入成功。

如果有多个路径需要信任，那么跟信任用户一样，在其后多添加指定的路径=1 即可。

比如在做本地文件交互（导入/导出 excel）时，如果没有信任用户或其他信任，那么在执行函数的时候会弹出一个信任窗口：





点击“信任该函数”，即自动在配置文件 TSLTrust.ini 的变量[import:dir]下添加路径=1 的信任语句

### 3.3 打开文件信任配置文件

打开的是安装目录 C:\Program Files\Tinysoft\Analyse.NET\plugin\下的配置文件 FILEMGR.INI，该文件用于配置文件的相对路径、第三方的信任配置。

#### 3.3.1 配置文件相对路径

在数据导出或导入时，用户可以使用相对路径代替绝对路径。我们可以先对比一下相对路径和绝对路径，下面两个范例是数据导出的范例：

**范例 1.** 使用绝对路径导出：

```
r:=nday(10,'time',datetostr(sp_time()),'close',close());
return rdo2 exportfile(ftxls(),'','d:\\test\\行业数据\\行情文件 1.xls',r);
```

**范例 2.** 使用相对路径导出：

```
r:=nday(10,'time',datetostr(sp_time()),'close',close());
return rdo2 exportfile(ftxls(),'testdir','行情文件 2.xls',r);
```

范例 1 和范例 2 导出的路径是一样的。其中，范例 1 直接将路径作为参数，写在调用语句中，范例 2 需要先配置一个路径别名，导出的时候，第 2 个参数写入路径别名，第 3 个参数直接传入文件名即可。

**使用相对路径的优势：**如果用户需要对所有导出文件的路径进行修改，用户只需要改配置文件即可。而绝对路径这种方法，则需要把所有函数中所有使用该路径的语句进行一一修改。

下面介绍一下**如何配置路径别名**。

打开文档 pubkrnl.ini，添加相对路径的配置语句（模板）：

```
[testlocal]
PermitRead=local
PermitWrite=local
Dir=D:\
RemoteUser=
RemotePassword=
UserPrivate=0
```

说明：

[testlocal]：相对路径别名，用户可以修改为其他名字，如[testdir]

PermitRead：可读用户，默认 local 表示本地登录的用户可读

PermitWrite：可写用户，默认 local 表示本地登录的用户可写

Dir：该相对路径的具体路径

RemoteUser：远程读写的用户名

RemotePassword：远程读写的用户密码

UserPrivate：用户是否私有

用户只需修改相对路径的别名和 Dir 变量。

如范例 2 中，“D:\test\行业数据\” 目录的别名为 “testdir”，则在文件中添加这段配置语句即可：

```
[testdir]
PermitRead=local
PermitWrite=local
Dir=D:\test\行业数据\
RemoteUser=
RemotePassword=
UserPrivate=0
```

### 3.3.2 第三方的信任配置

#### 1、R 的信任配置

在 TS 调用 R 之前，需添加该信任配置：

```
[R Config]
Enabled=1
```

注意：64 位客户端安装时，安装路径下的 filemgr.ini 中默认有该配置，没有的话可升级；32 位客户端没有该配置，如果用户使用的是 32 为 TS 客户端和 32 位 R，则需手动在 filemgr.ini 文件中添加下列配置语

句。

## 2、Matlab 的信任配置

在 TS 调用 Matlab 之前，需添加该配置：

```
[MatLab Config]
Enabled=1
```

注意：64 位客户端安装时，安装目录下的 filemgr.ini 文件默认有该配置，没有的话可升级；32 位客户端没有该配置，如果用户使用的是 32 为 TS 客户端和 32 位 Matlab，则需手动在 filemgr.ini 文件中添加下列配置语句。

## 3、Python 的信任配置

在 TS 调用 python 之前，需添加该配置：

```
[Python Config]
Enabled=1
version=2
```

其中，version 的值，是跟 Python 的版本有关系，Python 版本为 2.x 的，version=2，Python 版本为 3.x 的，version=3。

## 3.4 打开 SQL 信任配置文件

打开的是安装目录 C:\Program Files\Tinysoft\Analyse.NET\plugin\ExecSql.ini 文件，如果 uac 已经设置为 1，对安装目录没有写权限的，需直接到运行目录 c:\user\(\username)\ Tinysoft\Analyse.NET\plugin 下进行查找该文件。

文件主要是用于对数据库（Mysql、SQL server 、Oracle 等）的访问配置。只有配置了该连接串，用户才对数据库进行操作。

配置连接串的方法见：<http://www.tinysoft.com.cn/tsdn/helpdoc/index.ts?itemid=15106>

配置语句如：

### 1、sql server 的配置

```
[SQLAlias]
ConnectStr=Provider=SQLOLEDB.1;Integrated Security=SSPI;Persist Security
Info=False;Initial Catalog=Tinysoft;Data Source=RAINBOW-PC
permit=local
```

### 2、oracle 的配置

```
[OracleAlias]
ConnectStr=Provider=OraOLEDB.Oracle.1;Password=tinysoft;Persist Security
Info=True;User ID=sfjy_tr;Data Source=ka
```

字段说明：

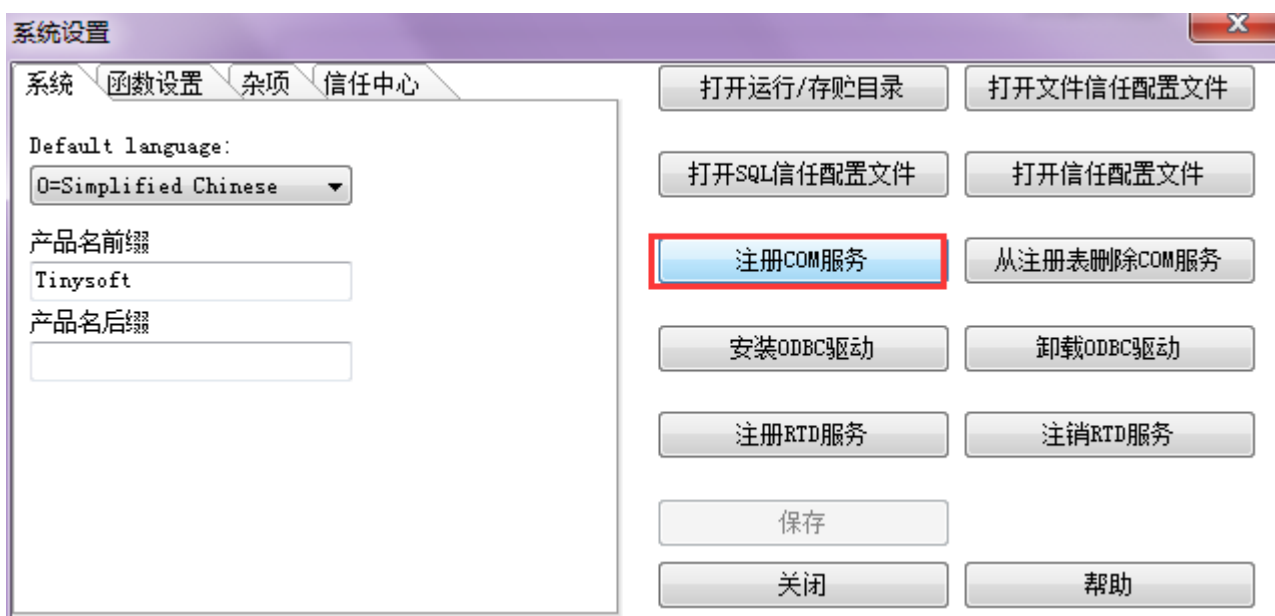
SQLAlias：配置串别名，比如[oracletest]

ConnectStr：连接串

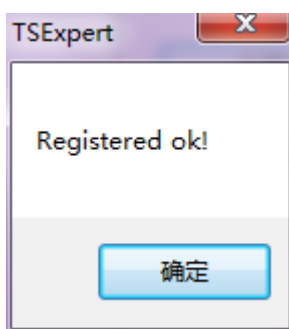
permit：允许使用该连接串的用户名。local 表示在本计算机执行的用户，都可使用。

### 3.5 注册 COM 服务

在第三方交互中，如果使用到的是 COM 连接方法，需要先注册 COM 服务。用户可以直接点击“注册 COM 服务”：



点击后将会弹出注册成功提示：



### 3.6 从注册表删除 COM 服务

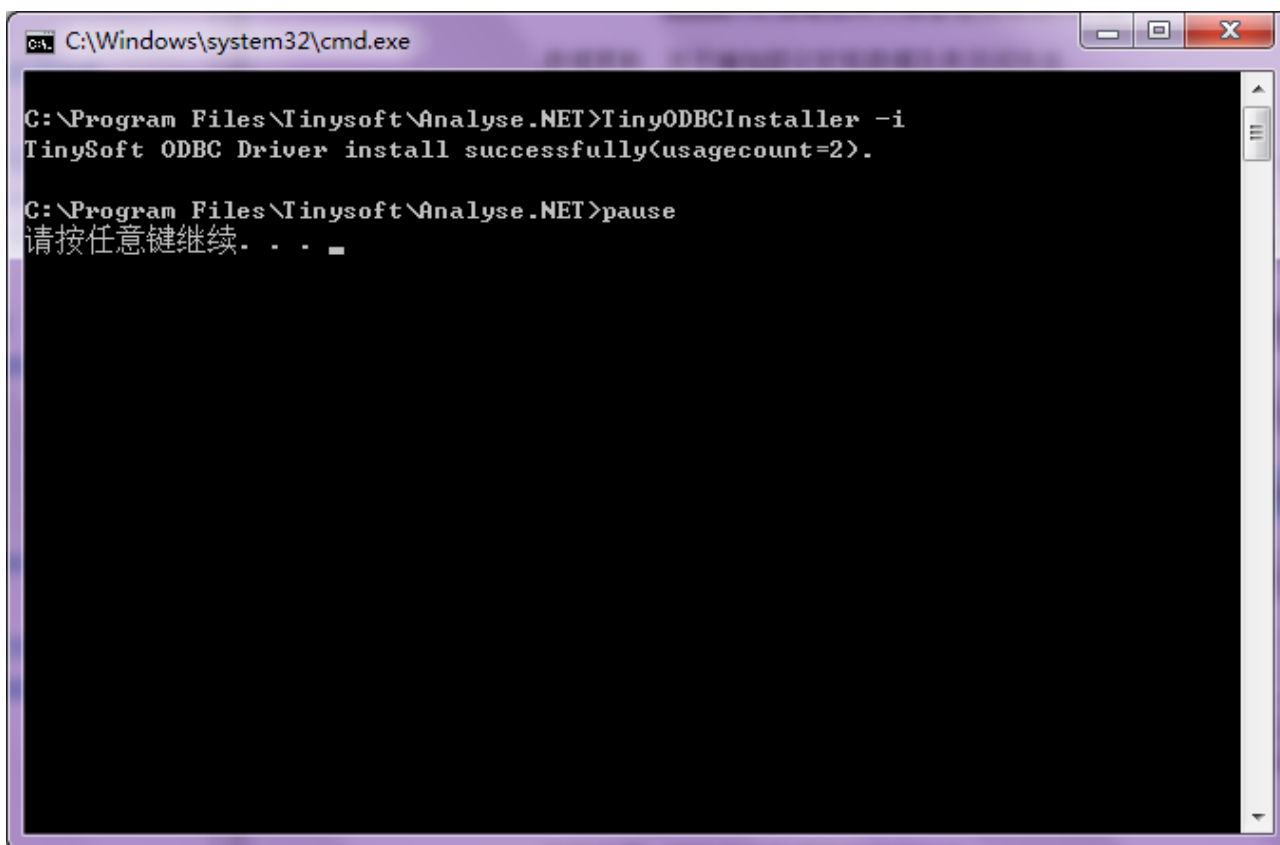
从注册表删除 COM 服务之后，与第三方的交互，如果是使用到 COM 方式的，将交互失败。点击“从注册表删除 COM 服务”后，将弹出删除注册成功：



### 3.7 安装 ODBC 驱动

TS 与数据库或 R 等第三方交互的时候，如果使用的是 ODBC 的方式，需先安装 ODBC 驱动。天软整合了一个 ODBC，安装这个 ODBC，可以支持大多数的数据处理软件的 ODBC 接口，提高整合能力。详细的说明，用户可查看 <http://www.tinysoft.com.cn/tsdn/helpdoc/display.ts!id=15297>

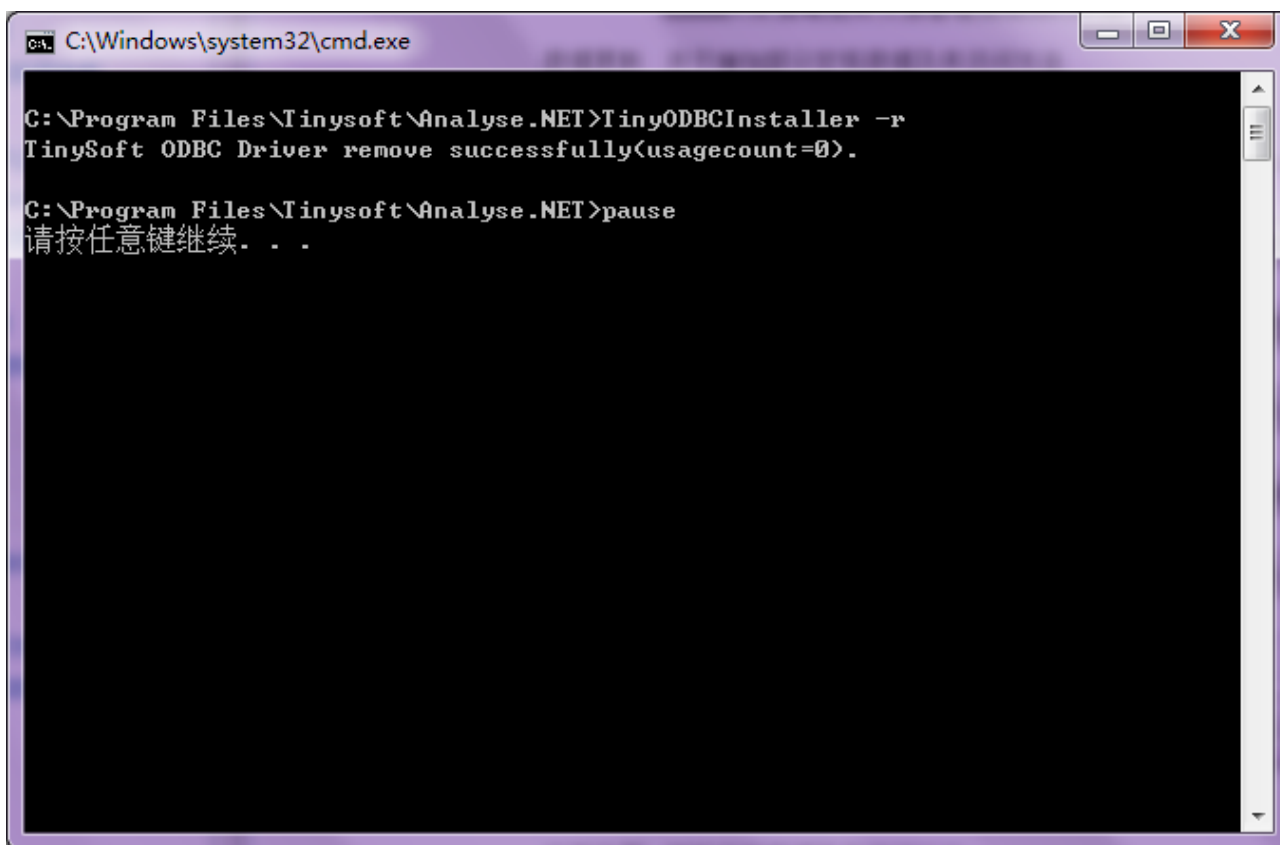
点击“安装 ODBC 驱动”，将弹出 DOS 窗口进行安装，并提示安装成功与否信息。



安装成功后，用户按任意键将关闭该窗口。

### 3.8 卸载 ODBC 驱动

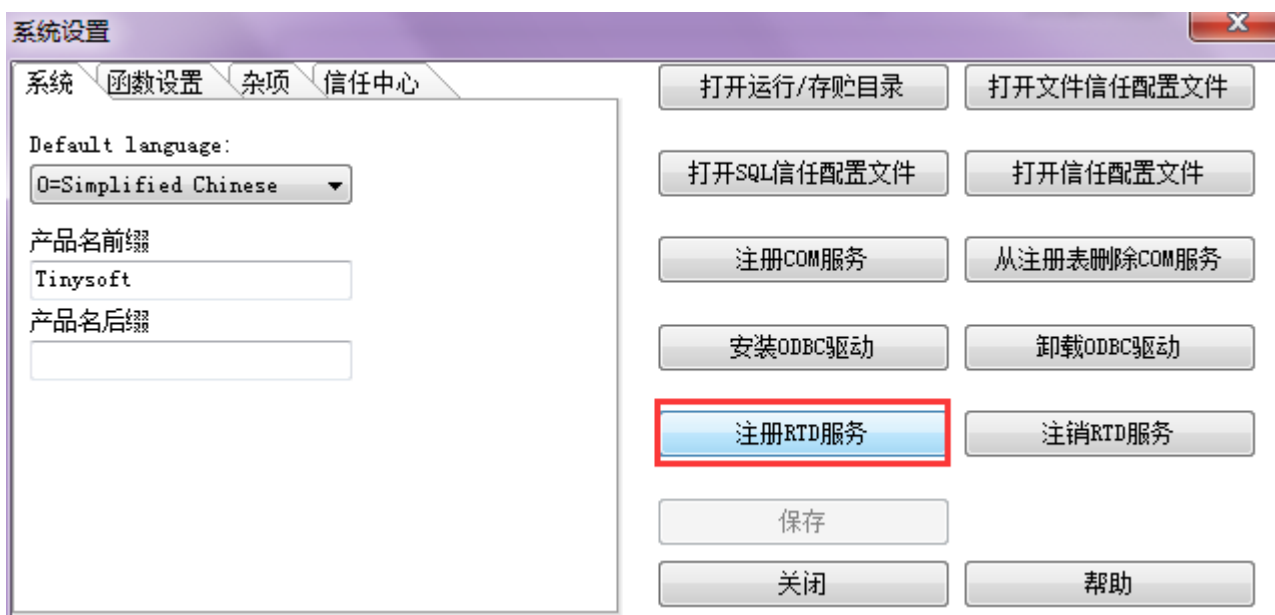
点击“卸载 ODBC 驱动”，将执行卸载 TinyODBC 命令。卸载时将弹出 DOS 窗口，并提示卸载成功与否。



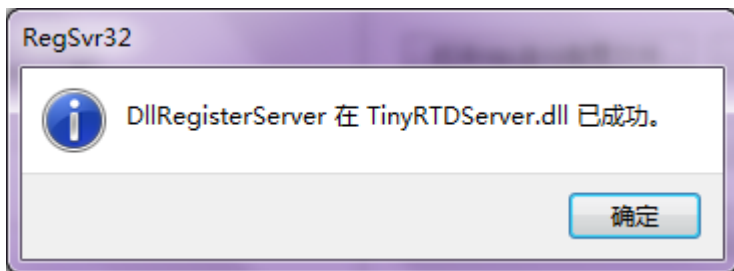
卸载成功后，按任意键关闭该窗口。

### 3.9 注册 RTD 服务

在 Excel 读取行情信息，做行情订阅时，需先注册 RTD。点击“注册 RTD 服务”，



注册成功后将提示：

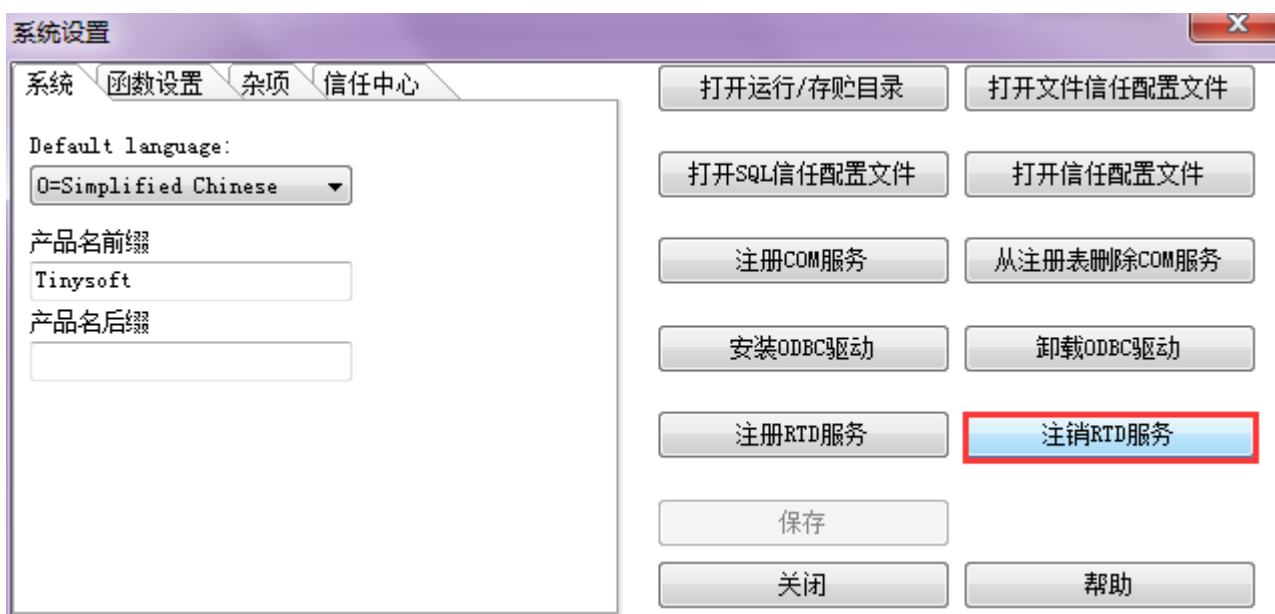


更多关于 RTD 行情订阅的操作步骤及方法，请查看：

<http://www.tinysoft.com.cn/tsdn/helpdoc/display.ts?id=15278>

### 3.10 注销 RTD 服务

点击“注销 RTD 服务”：



注销成功后，将提示：

