

# PROP 通用接口用户使用手册



中国证券登记结算有限责任公司上海分公司

---

## 文档信息

修订历史	
修订日期	修改说明
2018/07/10	首次编写
2018/12/07	更新使用注意
2020/03/20	增加多网关连接内容
2020/07/24	增加用户开发技术规范内容

---

# 目录

<b>1</b>	<b>引言</b>	<b>5</b>
1.1	新版特点	5
<b>2</b>	<b>技术规范</b>	<b>7</b>
2.1	技术实现	7
2.2	请求库 (REQ.DBF)	9
2.3	应答库 (REP.DBF)	11
2.4	数据文件	13
2.5	请求主记录数据文件	14
2.6	请求从记录数据文件	14
2.7	应答主记录数据文件	15
2.8	应答从记录数据文件	15
2.9	交易发起方 (参与者接口处理程序) 处理流程	16
2.10	交易处理方 (通用接口软件) 处理流程	17
<b>3</b>	<b>安装使用</b>	<b>18</b>
3.1	运行环境建议	18
3.2	最佳实践	18
3.3	软件下载	19
3.4	软件安装	19
3.5	软件使用	20
<b>4</b>	<b>软件功能—系统管理</b>	<b>23</b>
4.1	系统设置	23
4.2	通道设置	24
4.2.1	新增通道	24
4.2.2	修改通道	25
4.2.3	停用通道	26

---

4.2.4 多个通道 .....	27
4.3 交易信息 .....	28
<b>5 软件功能—运行管理.....</b>	<b>30</b>
5.1 启动 .....	30
5.1.1 全部启动 .....	30
5.1.2 单个启动 .....	31
5.2 停止 .....	31
5.2.1 全部停止 .....	31
5.2.2 单个停止 .....	32
<b>6 软件功能—日志.....</b>	<b>34</b>
6.1 系统日志 .....	34
6.2 交易日志 .....	35
<b>7 软件功能—辅助功能.....</b>	<b>36</b>
7.1 更新 .....	36
7.2 退出 .....	37
7.3 锁定 .....	38
<b>8 使用注意 .....</b>	<b>39</b>
<b>9 联系我们 .....</b>	<b>40</b>
<b>附录 A 错误代码 .....</b>	<b>41</b>

# 1 引言

本手册适用对象为 PROP 通用接口软件（2.00.00 及以上版本）的系统开发人员以及使用人员。

本手册介绍 PROP 通用接口软件的技术规范以及软件各项功能，各 PROP 用户务必严格按照接口规范开发程序，以保证接口使用的稳定、高效与安全。

软件下载路径为“中国结算官网（[www.chinaclear.cn](http://www.chinaclear.cn)）首页—服务支持—业务资料—软件下载—上海市场”。《登记结算数据接口规范》下载路径为“中国结算官网（[www.chinaclear.cn](http://www.chinaclear.cn)）首页—服务支持—业务资料—接口规范—上海市场”。

## 1.1 新版特点

新版软件（2.00.00 及以上版本）与旧版通用接口软件（1.30.XX）相比，有如下变化：

表 1 新版软件相比旧版变化

类别	变化
交易效率	一个运行通道的效率提升至约 40-60 笔/秒
运行方式	支持单台主机多通道并行运行
用户界面	新的使用界面
文件接口	保持不变
系统对接	不影响参与人系统对接

- 1) 新版软件一个运行通道的交易效率提升至约 40-60 笔/秒。
- 2) 新版软件支持单台主机多通道并行运行，一个通道拥有独立的名称、请求库、应答库、系统日志、交易日志：
  - 用户可通过软件监控界面配置一个或多个通道

- 
- 每个通道使用独立的、不与其他通道重复的请求库、应答库进行交易
  - 一个通道运行时为一个独立的 Windows 系统进程，无显示界面
- 3) 新版软件拥有全新的用户使用界面，详见本文档第 3 部分至第 7 部分。
  - 4) 文件接口保持不变，详见本文档第 2 部分“技术规范”。
  - 5) 不影响参与人系统软件对接。

## 2 技术规范

### 2.1 技术实现

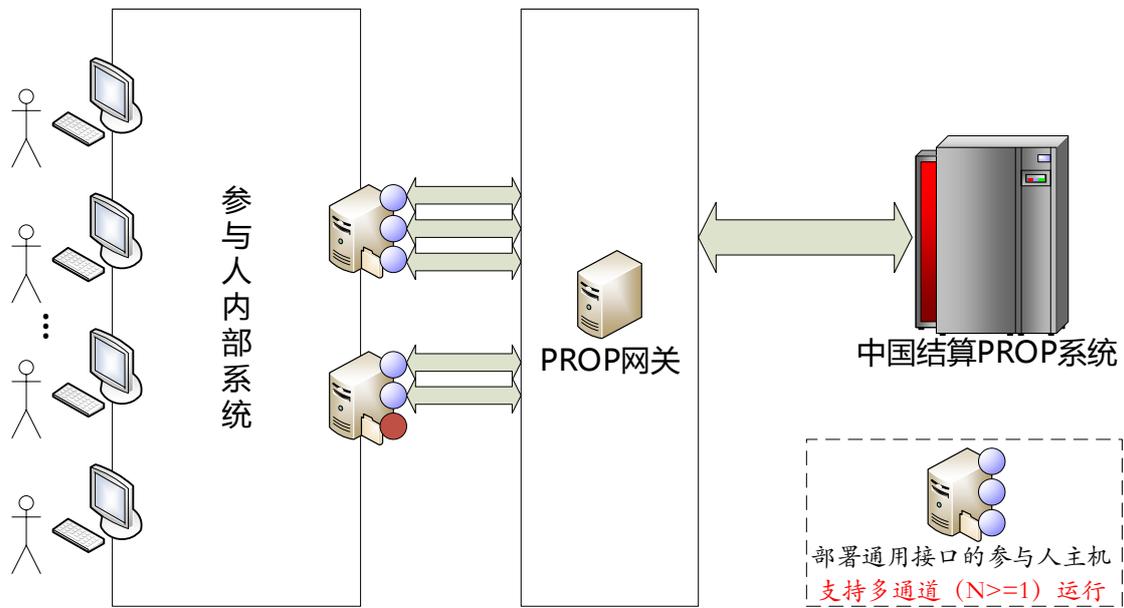


图 2.1 PROP 通用接口软件部署运行示意图

如图 2.1 所示，PROP 通用接口部署于 PROP 网关和参与人内部系统之间，在 PROP 系统和参与人内部技术系统之间建立数据交换通道，从而实现了参与人系统与我司登记结算系统的对接，支持参与人进行登记结算业务的直通处理，进而提高了业务处理效率，提高了应用的灵活性。

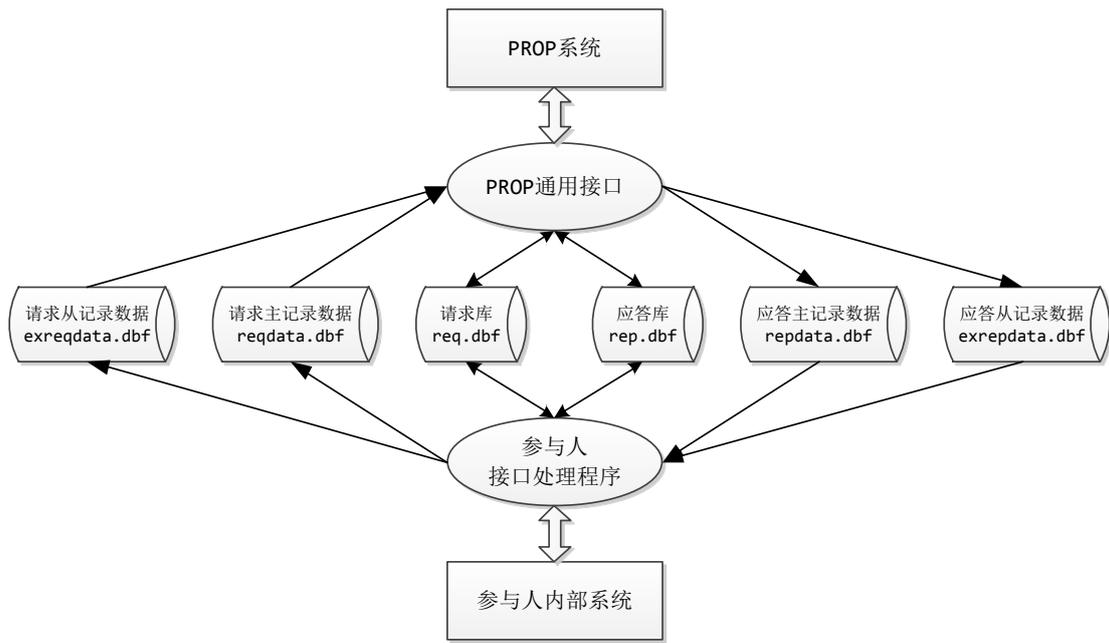


图 2.2 PROP 通用接口技术实现

如图 2.2 所示，PROP 通用接口软件采用一组 DBF 格式文件进行交易数据交换，其中：

- 请求库（req.dbf）是交易请求控制文件，用来传递交易请求控制信息。
- 应答库（rep.dbf）是交易应答控制文件，用来传递交易应答控制信息。
- 请求主记录数据文件（reqdat.dbf）、从记录数据文件（exreqdata.dbf），用来存放交易的请求数据；这些文件是临时的，每一笔交易生成自己的请求数据文件；当交易没有请求主、从数据时，可以不生成相应的文件。
- 应答主记录数据文件（repdat.dbf）、从记录数据文件（exrepdata.dbf），用来存放交易的应答数据；这些文件是临时的，每一笔交易生成自己的应答数据文件；当交易没有应答主、从数据时，可以不生成相应的文件。

## 2.2 请求库 (req.dbf)

请求库为 DBF 2.5 标准格式文件，请求库模板路径：C:\TYJK0002\Config\req.dbf。

请注意：用户切勿修改模板格式，比如增加、删除字段，调整字段顺序，修改字段长度等操作。

表 2 请求库 (req.dbf)

字段序号	字段名称	字段类型	字段长度	填写者	说明
1	sbbh	CHAR	10	发起方	申报编号
2	fwym	CHAR	16	发起方	PROP 服务域名
3	fwm	CHAR	16	发起方	PROP 服务名
4	fwlx	CHAR	2	发起方	PROP 服务类型
5	wjbz	CHAR	1	发起方	请求数据文件标志
6	zwjm	CHAR	24	发起方	请求主记录数据文件名
7	cwjm	CHAR	24	发起方	请求从记录数据文件名
8	sbrq	CHAR	8	发起方	申报日期
9	sbsj	CHAR	6	发起方	申报时间
10	zddclsj	CHAR	5	发起方	最大待处理时间
11	clbz	CHAR	1	发起方/处理方	请求处理标志
12	jylsh	CHAR	16	处理方	PROP 交易流水号
13	by	CHAR	20		备用
14	jym	CHAR	4	发起方	请求数据文件校验码

### 请求库使用说明：

交易发起方（参与者接口处理程序）务必以追加方式填写请求库，每一笔交易请求填写一条记录；交易处理方（通用接口软件）读取该库中的未处理的请求记录，并置请求处理标志。

---

**重要说明：**在软件运行过程中切勿删除已填写的请求记录，否则将影响软件的正常运行，导致系统处理异常。

**请求字段说明：**

- 1) 申报编号 (sbrq)：同一个请求库中每一笔请求的申报编号**务必唯一**，并保持递增。
- 2) 交易类型标识 (fwym、fwm、fwlx)：为**PROP服务三要素**，PROP系统根据该三要素唯一标识一个特定的PROP交易，例如“CSDCC、UAPSRV、07”表示证券账户查询交易，**每一笔交易务必填写正确的PROP服务三要素**。
- 3) 请求数据文件标志 (wjbz)：该字段用来标识是否存在请求数据文件，具体含义如下：
  - ‘0’——无请求主记录数据文件，无请求从记录数据文件；
  - ‘1’——有请求主记录数据文件，无请求从记录数据文件；
  - ‘2’——有请求主记录数据文件，有请求从记录数据文件。
- 4) 请求主记录数据文件名 (zwjm)：该字段用来表示存放请求主记录数据的文件名（无请求主记录数据时该字段置空），该字段仅为文件名，不含路径。
- 5) 请求从记录数据文件名 (cwjm)：该字段用来表示存放请求从记录数据的文件名（无请求从记录数据时该字段置空），该字段仅为文件名，不含路径。
- 6) 申报日期 (sbrq)：该字段表示请求到达的日期，格式为YYYYMMDD，例如“20200601”表示交易请求的到达日期为2020年6月1日。
- 7) 申报时间 (sbsj)：该字段表示请求到达的时间，格式为hhmmss，例如“093507”表示交易请求的到达时间为9点35分7秒。
- 8) 最大待处理时间 (zddclsj)：该字段目前未实际使用。
- 9) 请求处理标志 (clbz)：交易发起方在生成请求记录时，将该字段设置为‘0’；交易处理方在收到请求记录、提交处理前将该字段设置为‘1’：
  - ‘0’——请求未被处理；
  - ‘1’——请求已被提交处理。
- 10) PROP交易流水号 (jylsh)：该字段存放PROP交易流水号，用以唯一标识PROP系统中的一笔交易，正常情况下该流水号始终保持唯一（**不保证递增**）。
- 11) 备用 (by)：该字段为备用字段。

12) 请求数据文件校验码 (jym): 该字段务必填写“####”, 表示交易发起方已完成一笔请求记录的全部字段填写, 该字段务必最后填写。

### 2.3 应答库 (rep.dbf)

应答库为DBF 2.5标准格式文件, 应答库模板路径: C:\TYJK0002\Config\rep.dbf。

请注意: 用户切勿修改模板格式, 比如增加、删除字段, 调整字段顺序, 修改字段长度等操作。

表3 应答库 (req.dbf)

字段序号	字段名称	字段类型	字段长度	填写者	说明
1	sbbh	CHAR	10	处理方	申报编号
2	jylsh	CHAR	16	处理方	PROP 交易流水号
3	jpgdm	CHAR	4	处理方	结果代码
4	wjzbz	CHAR	1	处理方	应答数据文件标志
5	zwjm	CHAR	24	处理方	应答主记录数据文件名
6	cwjm	CHAR	24	处理方	应答从记录数据文件名
7	fqsj	CHAR	14	处理方	应答到达日期时间
8	clbz	CHAR	1	发起方/处理方	应答处理标志
9	clsm	CHAR	40	处理方	处理说明
10	by	CHAR	20		

#### 应答库使用说明:

应答库由交易处理方(通用接口软件)以追加方式填写, 每一笔交易应答填写一条记录; 交易请求方(参与者接口处理程序)读取该库中的未处理的应答记录, 并置应答处理标志。

请注意: 软件运行过程中切勿删除已填写的应答记录。

#### 应答库字段说明:

1) 申报编号(sbbh): 对应原请求在请求库中的申报编号; 在非同步交易情况下,

---

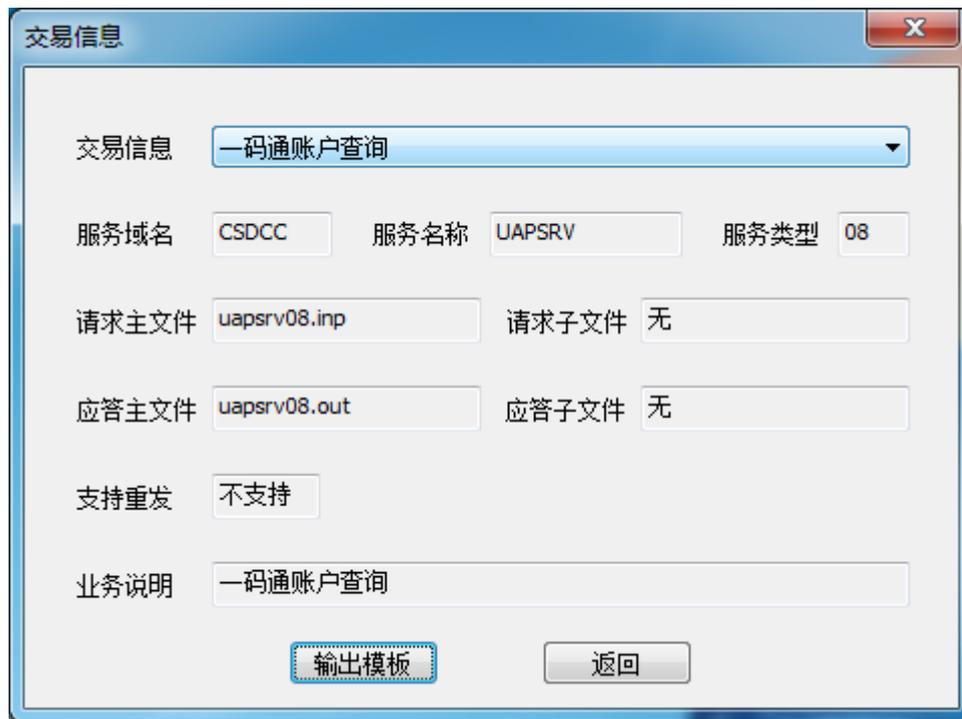
不能保证申报流水号的顺序与请求库一致。

- 2) PROP交易流水号 (jylsh): 与请求库中对应请求的PROP交易流水号相同。
- 3) 结果代码 (jgdm): 为该笔交易的结果代码, 仅当结果代码为“0000”时交易正确, 其它为交易出错。
- 4) 应答数据文件标志 (wjbz): 该字段用来标识是否存在应答数据文件, 具体含义如下:
  - ‘0’ ——无应答主记录数据文件, 无应答从记录数据文件;
  - ‘1’ ——有应答主记录数据文件, 无应答从记录数据文件;
  - ‘2’ ——有应答主记录数据文件, 有应答从记录数据文件。
- 5) 应答主记录数据文件名 (zwjm): 该字段用来表示存放应答主记录数据的文件名 (无应答主记录数据时该字段可置空), 该字段仅为文件名, 不含路径。
- 6) 应答从记录数据文件名 (cwjm): 该字段用来表示存放应答从记录数据的文件名 (无应答从记录数据时该字段可置空), 该字段仅为文件名, 不含路径。
- 7) 应答到达的日期时间 (fqsj): 该字段表示应答到达的具体时间 (日期+时+分+秒), 格式为YYYYMMDDhhssmm, 例如“20200601142819”表示交易应答的到达时间为2020年6月1日14点28分19秒。
- 8) 应答处理标志 (clbz): 交易处理方在生成应答记录时, 将该字段设置为‘0’, 交易发起方在收到应答记录、提交处理前将该字段设置为‘1’:
  - ‘0’ ——应答未被处理
  - ‘1’ ——应答已被提交处理
- 9) 处理说明 (clsm): 当结果代码 (jgdm) 不为“0000”时, 该字段是错误的文字描述。
- 10) 备用 (by): 该字段为备用字段。

## 2.4 数据文件

请求或应答的主、从数据文件均为 DBF 2.5 标准格式文件。

使用通用接口软件的交易信息功能（见 4.3）可导出模板文件；不同的 PROP 交易使用不同的模板文件，模板各字段的定义与具体的 PROP 交易相关。



交易信息	一码通账户查询				
服务域名	CSDCC	服务名称	UAPSRV	服务类型	08
请求主文件	uapsrv08.inp	请求子文件	无		
应答主文件	uapsrv08.out	应答子文件	无		
支持重发	不支持				
业务说明	一码通账户查询				

输出模板      返回

图 2.3 交易信息

我司在推出新的 PROP 交易种类时，同时公布该 PROP 交易的数据接口定义；PROP 数据接口规范见《登记结算数据接口规范》，下载路径为“中国结算官网（[www.chinaclear.cn](http://www.chinaclear.cn)）首页—服务支持—业务资料—接口规范—上海市场”。

---

## 2.5 请求主记录数据文件

该文件为 DBF 2.5 标准格式文件。

当一笔 PROP 交易有请求主数据时，交易发起方生成请求主记录数据文件；每一笔交易生成独立的请求主记录数据文件，该文件的全部内容即为该笔交易的全部请求主记录数据。

PROP 系统允许提交批量交易（具体以《登记结算数据接口规范》为准），即在一笔交易中有多条请求记录，例如证券账户查询（CSDCC UAPSRV 07）交易可以在一笔交易中包含 10 条查询记录，UAPSRV 系统处理后将批量结果一次返回。

交易发起方应首先在配置的请求数据目录下生成请求数据文件（文件名自定），写入请求数据，关闭该文件，最后以追加方式填写请求库。

交易处理方在提交该交易的请求后将删除该数据文件。

## 2.6 请求从记录数据文件

该文件为 DBF 2.5 标准格式文件。

当一笔 PROP 交易有请求从数据时，交易发起方另外（区别于请求主记录数据文件）生成请求从记录数据文件；一笔交易可以有多条请求从记录，即 1 条请求主记录+N 条请求从记录。

交易发起方应首先在配置的请求数据目录下生成请求数据文件（文件名自定），写入请求数据，关闭该文件，最后以追加方式填写请求库。

交易处理方在提交该交易的请求后将删除该数据文件。

---

## 2.7 应答主记录数据文件

该文件为 DBF 2.5 标准格式文件。

当一笔 PROP 交易有应答主数据时，交易处理方生成应答主记录数据文件；每一笔交易生成独立的应答主记录数据文件，该文件的全部内容即为该笔交易的全部应答主记录数据。一笔交易的应答可能包含多条应答主记录。

交易处理方应首先在配置的应答数据目录下生成应答数据文件（文件名由交易处理方自定），写入应答数据，关闭该文件，最后以追加方式填写应答库。

交易发起方在取得该交易的应答后将删除该数据文件。

## 2.8 应答从记录数据文件

该文件为 DBF 2.5 标准格式文件。

当一笔 PROP 交易有应答从数据时，交易处理方另外（区别于应答主记录数据文件）生成应答从记录数据文件；一笔交易可以有 multiple 应答从记录，即 1 条应答主记录+N 条应答从记录。

交易处理方应首先在配置的应答数据目录下生成应答数据文件（文件名由交易处理方自定），写入应答数据，关闭该文件，最后以追加方式填写应答库。

交易发起方在取得该交易的应答后将删除该数据文件。

## 2.9 交易发起方（参与者接口处理程序）处理流程

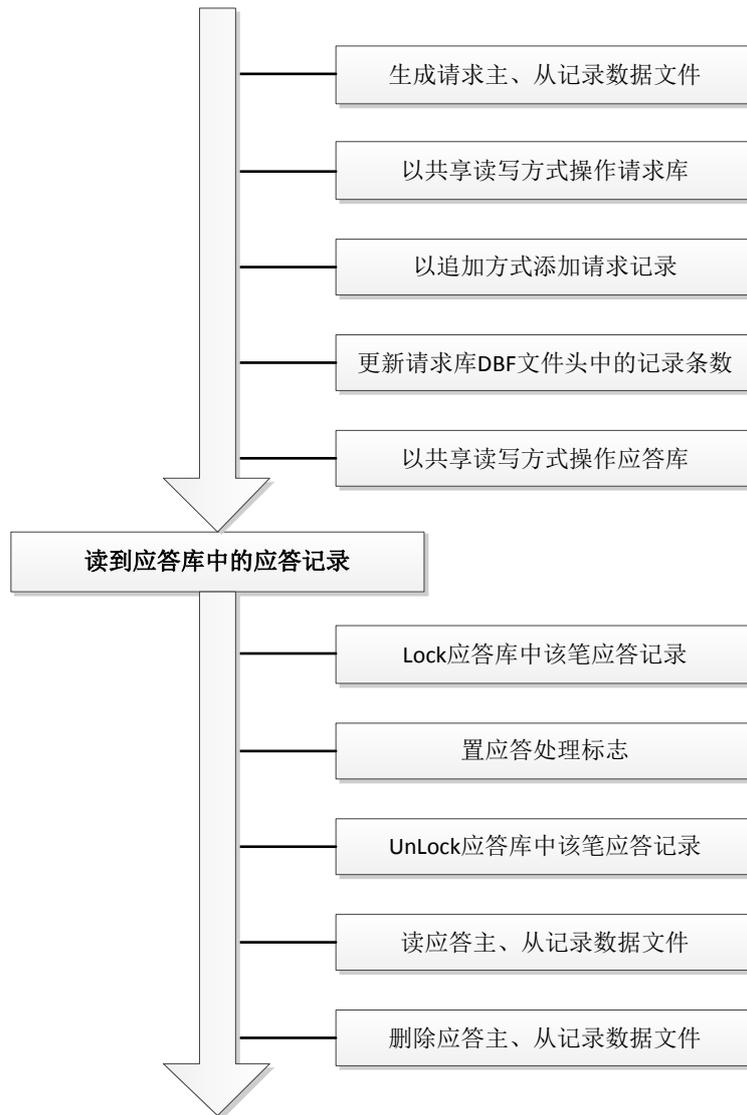


图 2.4 交易发起方处理流程

## 2.10 交易处理方（通用接口软件）处理流程



图 2.5 交易处理方处理流程

## 3 安装使用

### 3.1 运行环境建议

- 中文操作系统，英文版需安装中文语言包
- Windows Server 2008、2012、2016
- CPU：4 核、2GHz 及以上
- 内存：8GB 及以上
- 硬盘：500GB 及以上

### 3.2 最佳实践

通用接口软件在 1 台主机上支持多通道并行运行（最多运行 5 个通道），每个通道拥有独立的请求库（req.dbf）、应答库（rep.dbf）。

通用接口软件支持多活部署，请用户根据各自的实际业务量和业务隔离等需求，合理部署通用接口软件主机和通道数量，建议至少部署 2 套并行运行（具体见下表）。

表 4 通用接口软件部署建议及说明

PROP 申报业务峰值 (笔/分钟)	部署建议
<3600	部署 2 台主机安装通用接口软件，各配置 1 个通道
3600-7200	部署 2 台主机安装通用接口软件，各配置 2 个通道
7200-10800	部署 2 台主机安装通用接口软件，各配置 3 个通道 或部署 3 台主机安装通用接口软件，各配置 2 个通道
10800-14400	部署 3 台主机安装通用接口软件，各配置 3 个通道 或部署 4 台主机安装通用接口软件，各配置 2 个通道
.....	.....

说明：

- 通用接口软件一个通道能正常处理的 PROP 申报业务峰值速率约为 2400-3600 笔/分钟（实际运行速率与用户主机、网络等硬件环境相关）。

- 通用接口软件单机部署多个通道时，建议按照以下策略调整硬件配置：

1-3 个通道 CPU: 4 核、2GHz 及以上；内存: 8GB 及以上

4-5 个通道 CPU: 8 核、2GHz 及以上；内存: 16GB 及以上

### 3.3 软件下载

软件下载路径为“中国结算官网（www.chinaclear.cn）首页—服务支持—业务资料—软件下载—上海市场”。

### 3.4 软件安装

双击软件安装包进行安装，如下图所示：

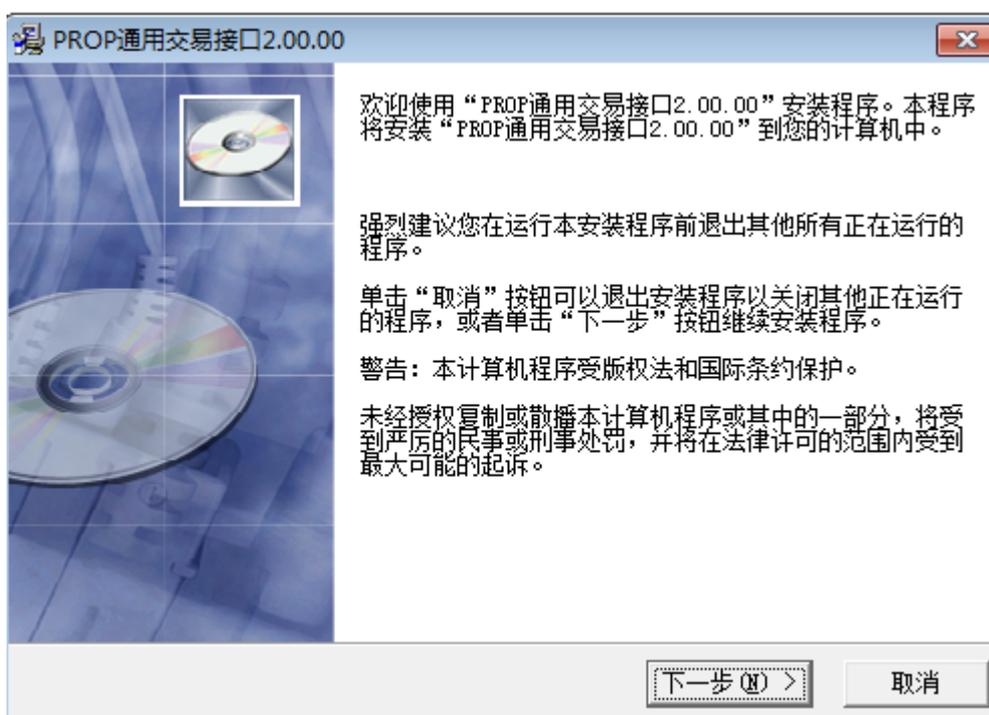


图 3.1 软件安装界面

点击【下一步】，软件将会自动完成安装，安装目录为 C:\TYJK0002，同时在桌面生成软件快捷方式图标——“PROP 通用交易接口”，如图所示：



图 3.2 快捷图标

### 3.5 软件使用

双击桌面快捷方式图标，进入软件登录界面，如下图所示：



图 3.3 登录界面

用户首次登录时需要点击【配置】按钮，配置 PROP 网关地址和端口。

用户可根据实际使用需要，配置**最少 1 组、最多 5 组**网关地址端口，设置通用接口软件连接的网关地址，并设置地址选择方式：

- 顺序：依次使用网关地址/端口 1~5 登录 PROP 网关
- 随机：随机使用网关地址/端口 1~5 登录 PROP 网关



图 3.4 多网关地址配置

请注意，切勿将生产环境网关地址与测试环境网关地址混合配置。

用户输入【操作员】和【口令】登录，该操作员需要具有相应的业务权限。

安装后首次登录时软件将更新模版文件，需要等待一段时间。

登录成功后，进入软件主界面，如下图所示：

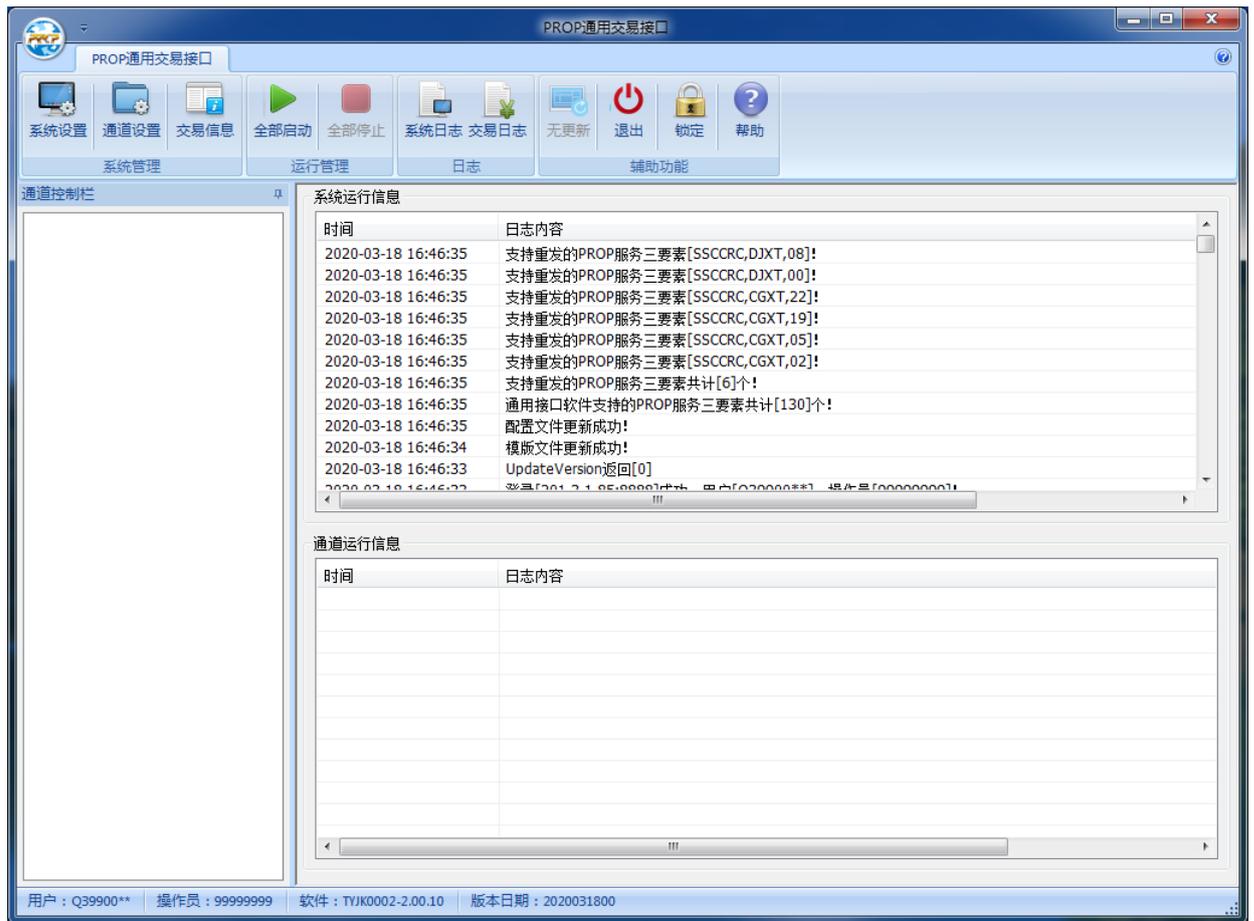


图 3.5 软件主界面

软件工具栏如下图所示：



图 3.6 软件工具栏

## 4 软件功能—系统管理



图 4.1 系统管理

### 4.1 系统设置

点击工具栏【系统设置】按钮，显示系统登录信息如下：



图 4.2 系统设置

## 4.2 通道设置

在使用软件进行业务交易前，先通过【通道设置】功能增加、修改、启用、停用通道。

点击工具栏【通道设置】按钮可打开通道设置界面，如下图所示，对话框右侧区域为通道参数配置区域。

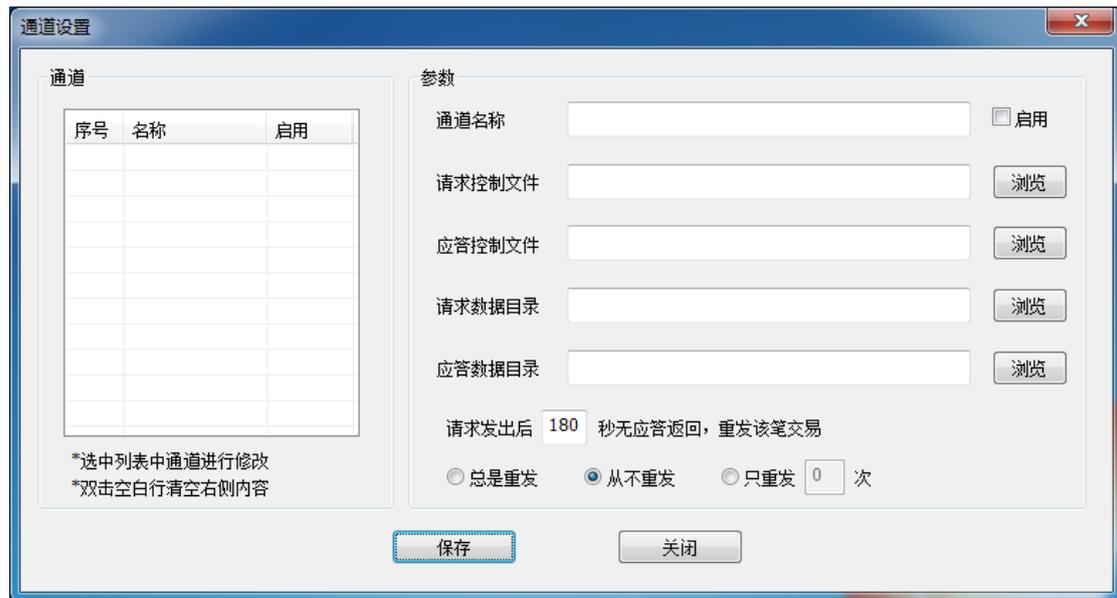


图 4.3 通道设置

### 4.2.1 新增通道

在通道设置界面，输入通道名称、勾选启用、配置请求控制文件、应答控制文件、请求数据目录、应答数据目录、重发交易参数，点击【保存】按钮，创建通道成功。

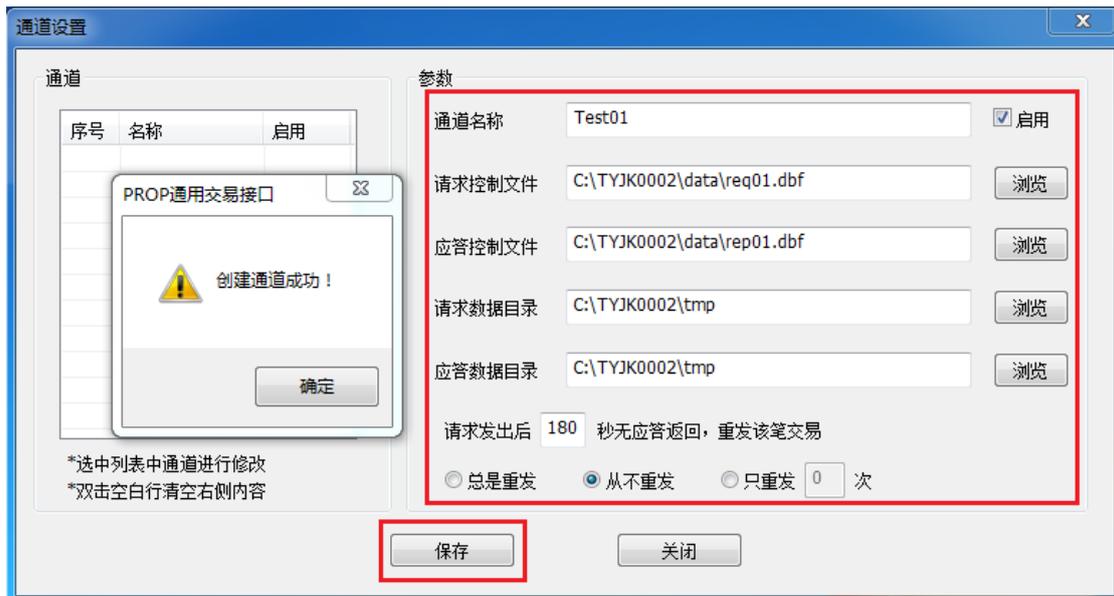


图 4.4 新增通道

新增的通道显示在主界面通道控制栏中。



图 4.5 通道控制栏

#### 4.2.2 修改通道

在通道设置界面，选中列表中需要修改的通道，重新输入通道名称、勾选启用、配置请求控制文件、应答控制文件、请求数据目录、应答数据目录、重发交易参数，点击【保存】按钮，修改通道成功。

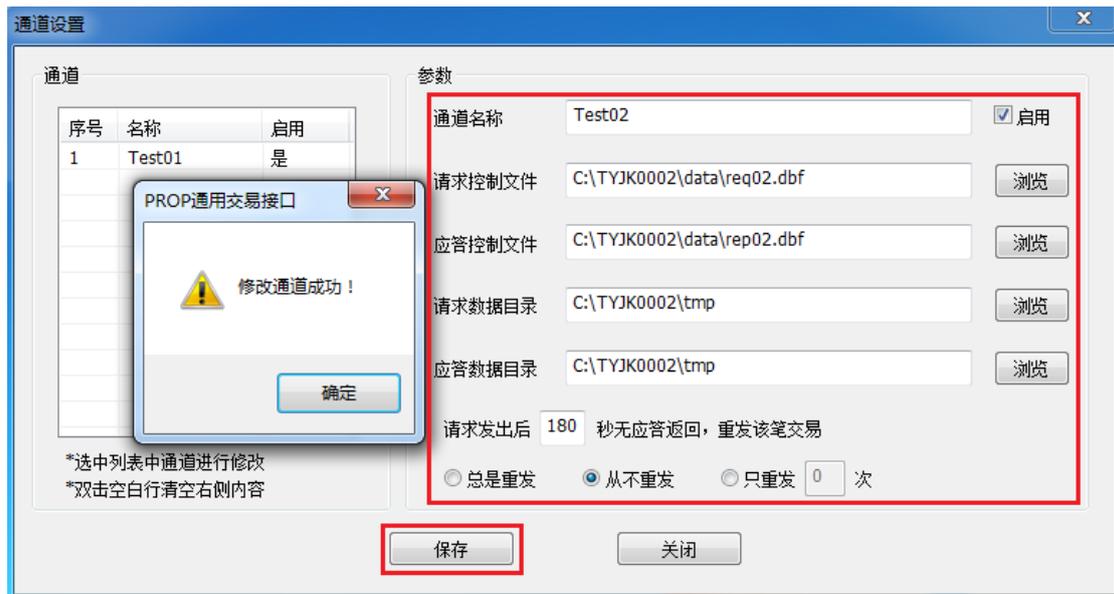


图 4.6 修改通道

修改成功的通道显示在主界面通道控制栏中。

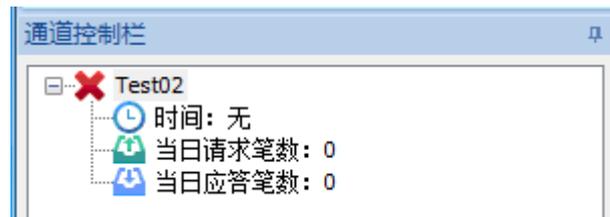


图 4.7 通道控制栏

#### 4.2.3 停用通道

在通道设置界面，选择需要停用的通道，取消勾选启用，点击【保存】。此通道在主界面通道控制栏中去除。

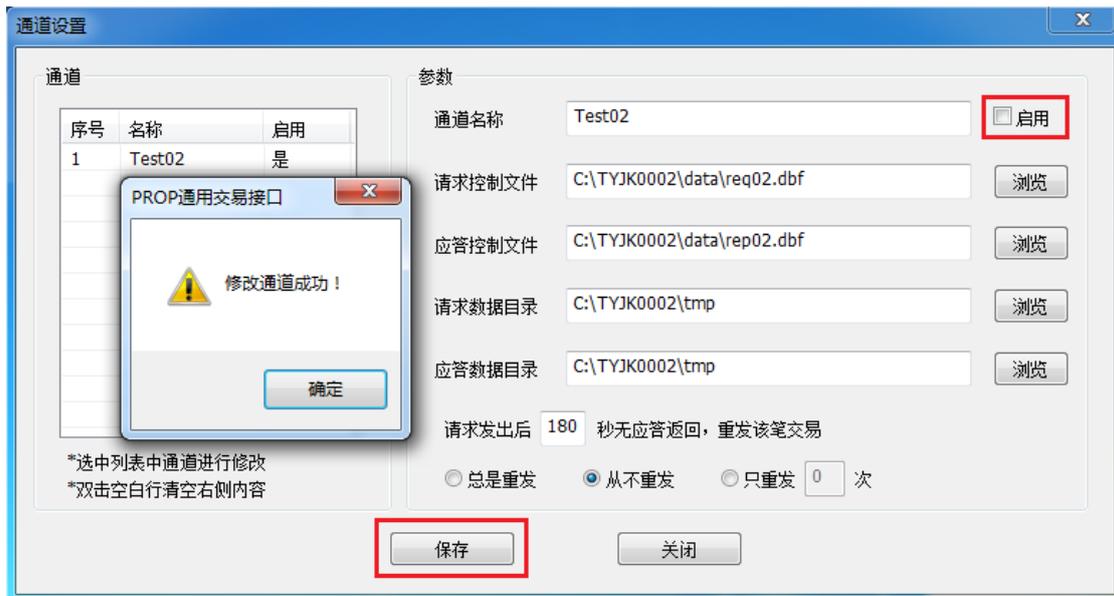


图 4.8 停用通道



图 4.9 通道控制栏

#### 4.2.4 多个通道

在通道设置界面，用户可根据实际业务需要，配置一个或多个通道（最多 5 个）。但是每个通道需配置独立的、不与其它通道重复的请求库（req.dbf）、应答库（rep.dbf）。



图 4.10 配置多个通道



图 4.11 通道控制栏

### 4.3 交易信息

点击工具栏【交易信息】按钮, 可查看通用接口软件支持的 PROP 交易信息, 点击【输出模板】按钮可导出交易模板文件。

交易信息

交易信息 冻结情况查询

服务域名 SSCRC 服务名称 DJXT 服务类型 01

请求主文件 djxt\_01.inp 请求子文件 无

应答主文件 djxt\_01.out 应答子文件 无

支持重发 不支持

业务说明 冻结情况查询

输出模板 返回

图 4.12 交易信息

## 5 软件功能—运行管理

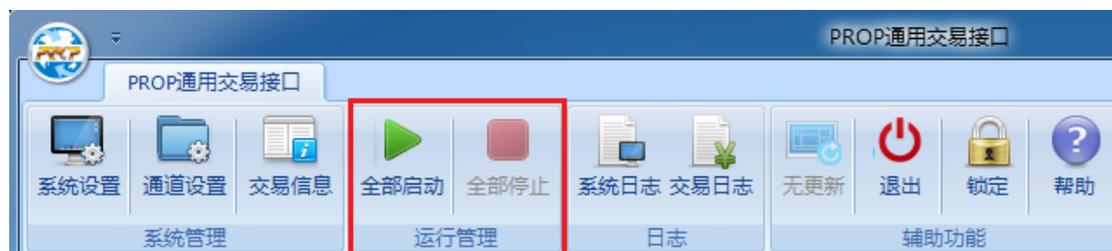


图 5.1 运行管理

### 5.1 启动

#### 5.1.1 全部启动

点击工具栏【全部启动】按钮，通道控制栏所有通道启动成功，并记录系统运行信息。见下图：

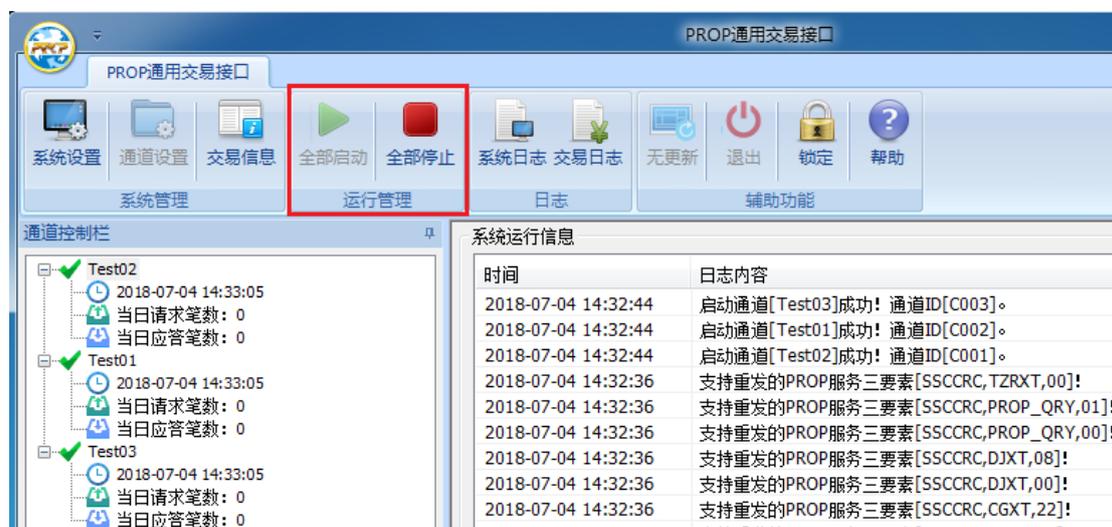


图 5.2 全部启动

当有通道启动运行后，【通道设置】和【全部启动】按钮将变灰不可点击，【全部停止】按钮将变亮可点击。

软件主界面同时显示通道运行信息，点击通道控制栏不同通道，通道运行信息将随之切换。

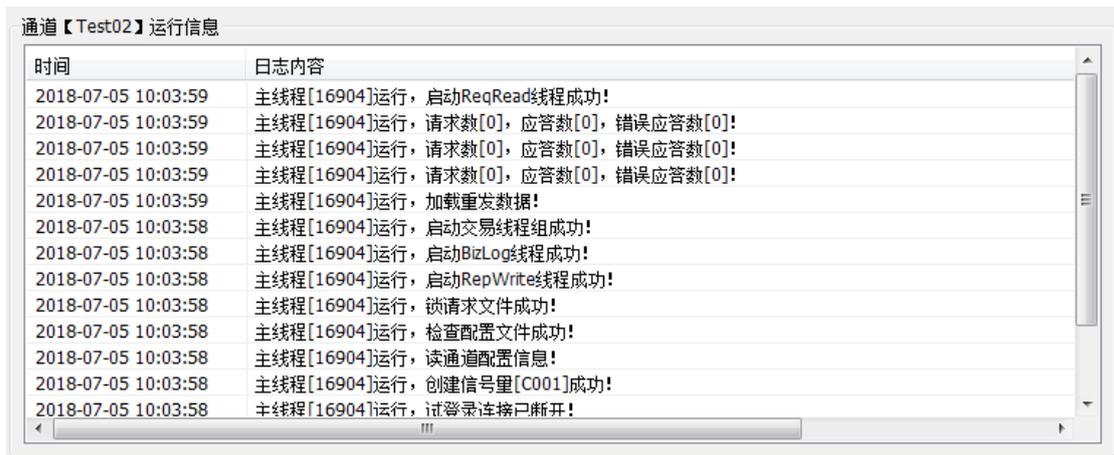


图 5.3 通道运行信息

### 5.1.2 单个启动

在通道控制栏选中一个未运行的通道，点击右键弹出菜单，点击【启动】，选中的通道启动成功后，该通道图标将由×变成√。

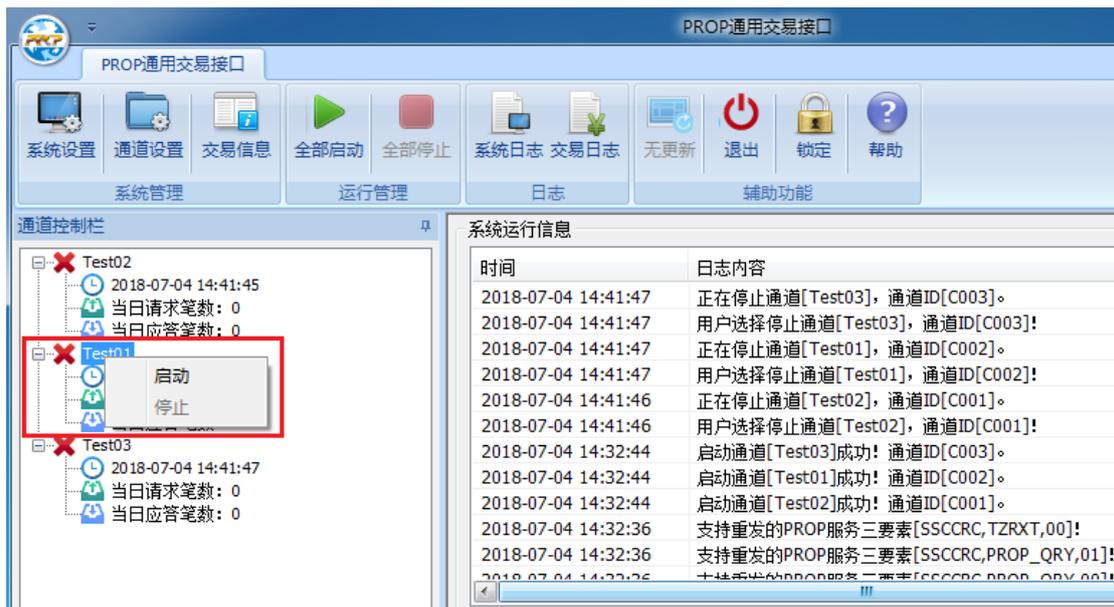


图 5.4 单个启动

## 5.2 停止

### 5.2.1 全部停止

当软件有一个或者多个通道已启动时，点击工具栏【全部停止】按钮，所有

通道停止成功，并记录系统运行信息。见下图：

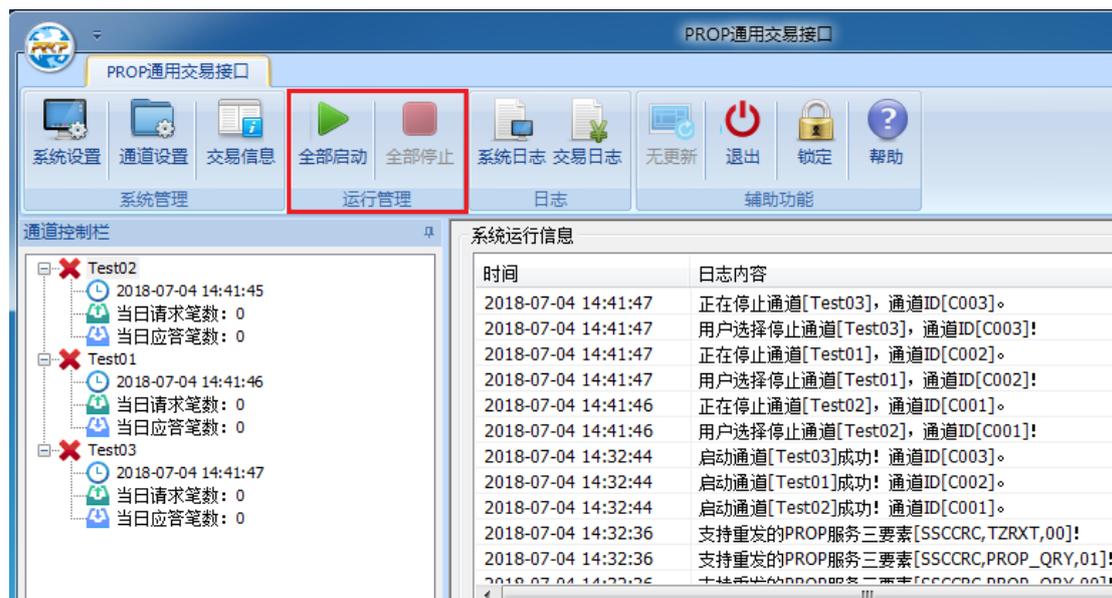


图 5.5 全部停止

当有全部通道停止运行后，【通道设置】和【全部启动】按钮将变亮可点击，【全部停止】按钮将变灰不可点击。

### 5.2.2 单个停止

在通道控制栏选中一个运行的通道，点击右键弹出菜单，点击【停止】，选中的通道停止成功后，该通道图标将由√变成×。

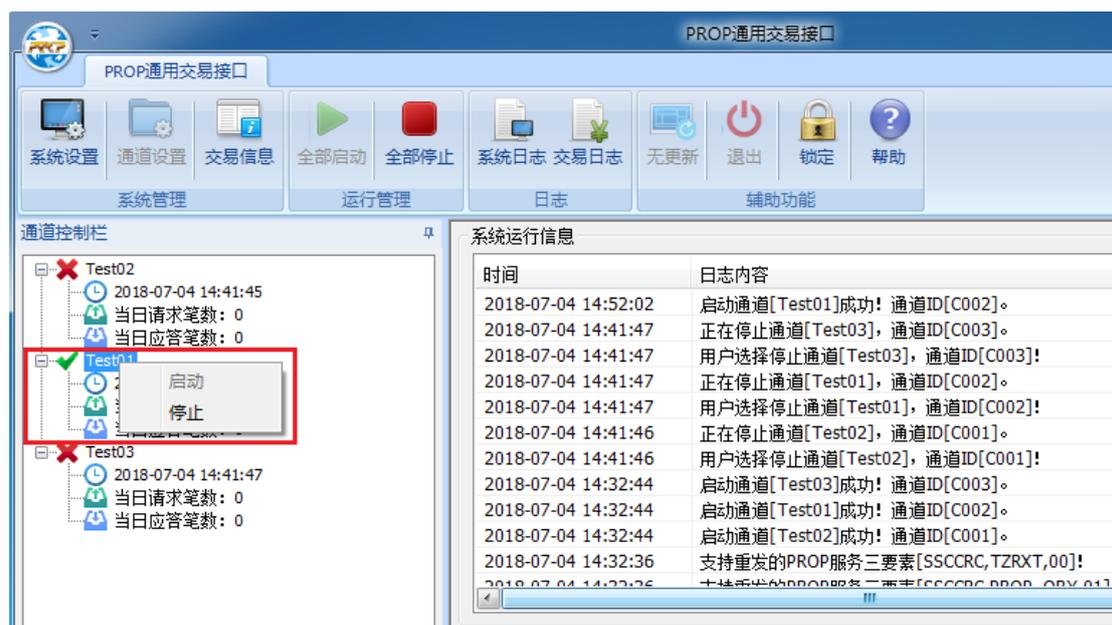


图 5.6 单个停止

---

## 6 软件功能一日志

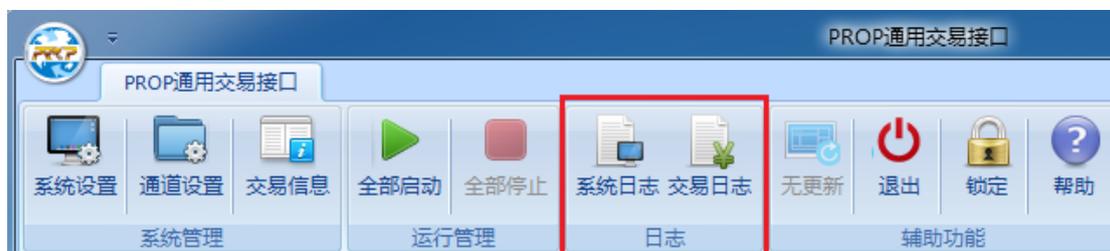


图 6.1 日志

### 6.1 系统日志

点击工具栏【系统日志】，选择监控/通道和日期，点击【确定】按钮，显示系统日志如下：

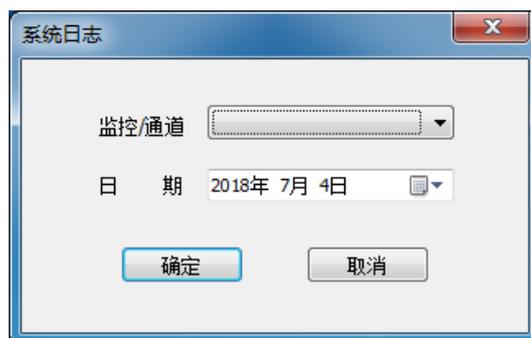


图 6.2 系统日志

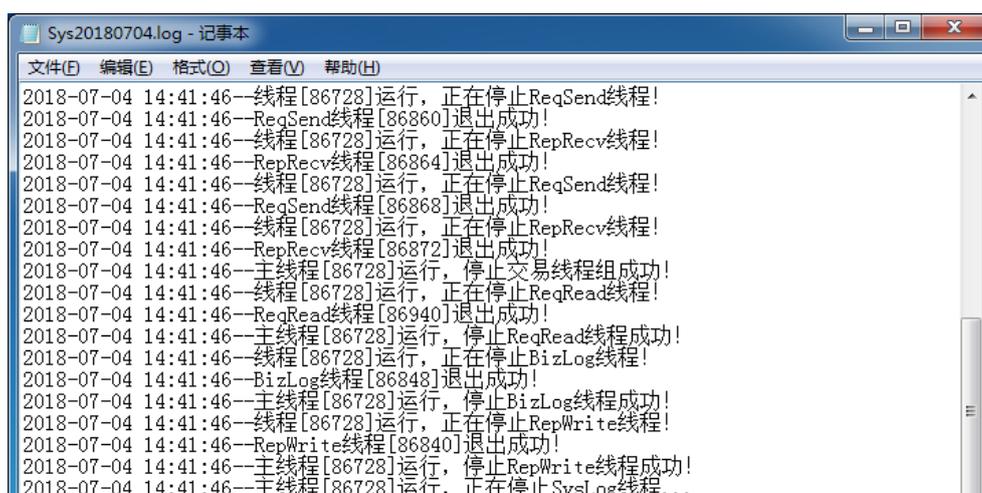


图 6.3 系统日志显示



## 7 软件功能—辅助功能



图 7.1 辅助功能

### 7.1 更新

当服务器上的软件版本大于本地软件版本时，【更新】按钮变亮：



图 7.2 更新按钮

点击【有更新】按钮提示用户退出后重新登录启动升级：



图 7.3 更新提示

退出软件重新登录可执行软件升级。

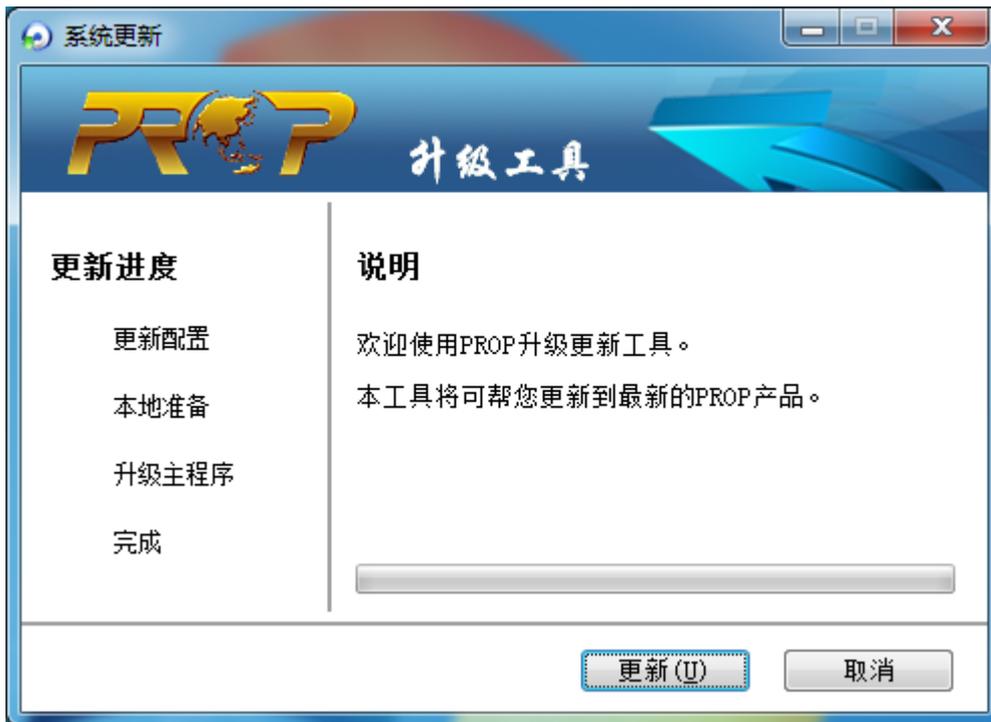


图 7.4 软件升级

## 7.2 退出

当通道控制栏中所有通道处于停止状态，【退出】按钮变亮：



图 7.5 退出

用户点击【退出】按钮：

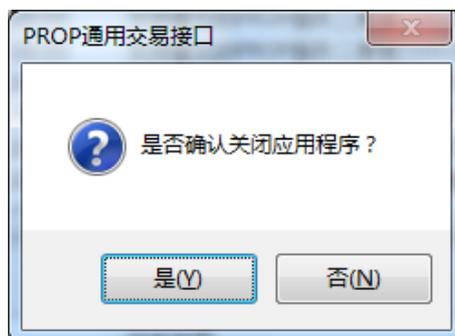


图 7.6 退出提示

## 7.3 锁定

点击工具栏【锁定】，PROP 通用交易接口程序最小化在状态栏上。



图 7.7 托盘图标

锁定模式不影响通用接口软件交易运行。双击托盘图标，在解除锁定对话框输入操作员密码，即可解除锁定并返回 PROP 通用交易接口主界面。

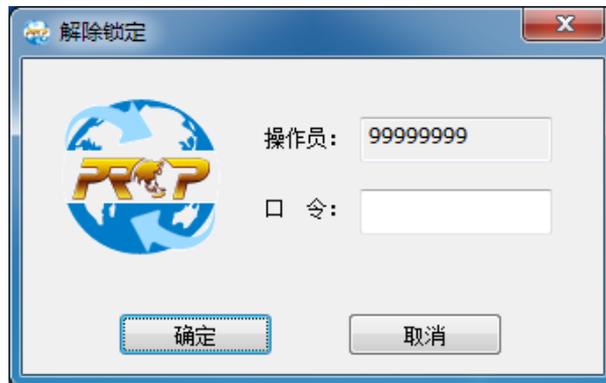


图 7.8 解锁

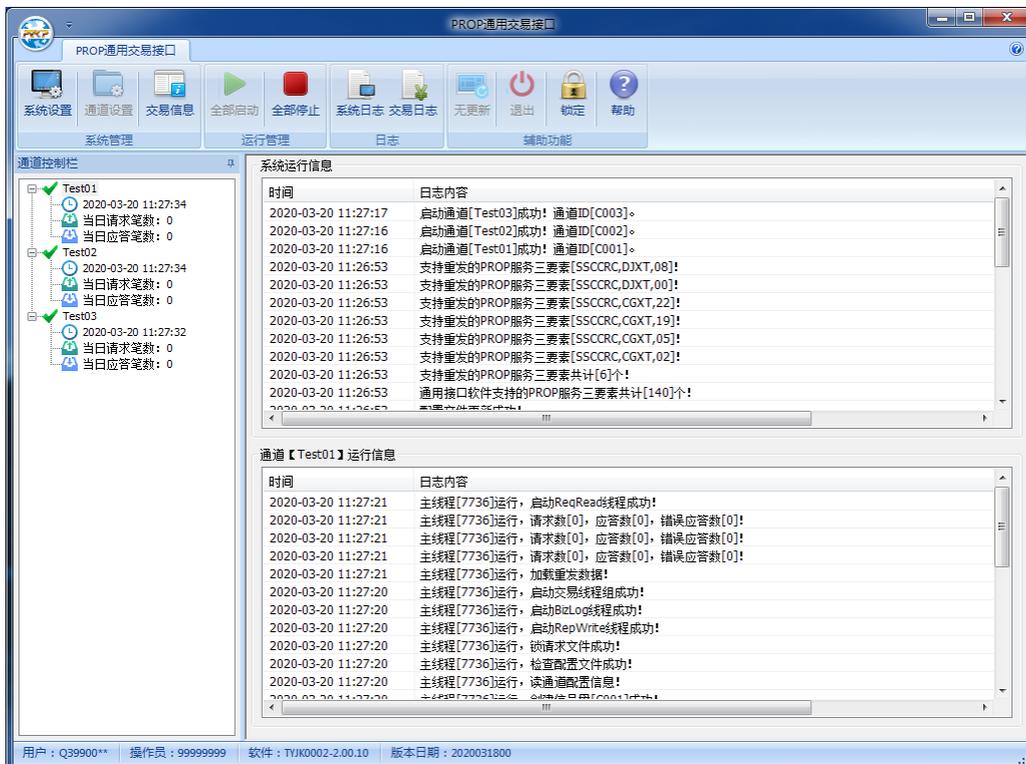


图 7.9 返回主界面

---

## 8 使用注意

- 1、在生产系统部署和使用本软件前，务必在我公司全天候或全真市场测试环境完成验证测试。
- 2、使用网络映射盘（或共享目录）方式存放请求应答数据文件的用户：
  - 参与人接口处理程序读取应答主、从数据文件出现“文件不存在”相关错误时，应增加重新读取功能；
  - 在通用接口运行期间，确保不在其他主机上以人工方式打开上述请求应答数据文件存放目录。
- 3、为确保软件正常运行，本软件安装磁盘（C 盘）可用空间至少为 20GB，请求、应答数据配置目录所在磁盘可用空间至少为 10GB，请定期清理磁盘空间。
- 4、运行通用接口软件的操作系统用户应对请求库、应答库、请求数据目录、应答数据目录具有读写权限。
- 5、参与人接口处理程序务必使用追加方式向请求库添加请求记录。
- 6、参与人接口处理程序务必使用共享读写方式操作请求库、应答库。
- 7、参与人接口处理程序追加请求后，务必更新 DBF 文件头中的记录条数信息。
- 8、参与人接口处理程序务必保证生成的 DBF 文件具有完整、正确的文件头信息，并具有结束符“0x1A”（十六进制）。

---

## 9 联系我们

PROP 技术支持热线:

电话: 021-62321666

传真: 021-62327092

QQ 群: PROP 技术交流群 (群号 73192621)

## 附录 A 错误代码

代码	描述
9893	DoRequest 发送交易请求数据失败
9896	申请交易序号出错
9900	请求主文件模板不存在
9901	请求主文件不存在
9902	请求主文件和模板不匹配
9904	请求从文件模板不存在
9905	请求从文件不存在
9906	请求从文件和模板不匹配
9907	打开请求主文件出错
9908	请求主文件记录不完整
9909	打开请求从文件出错
9910	请求从文件记录不完整
9911	附件名称为空、长度不为空
	附件长度为空、名称不为空
9912	附件不存在
9913	所填附件长度与实际文件长度不一致
9914	打开附件文件出错
9915	组包时附件实际文件长度与所填附件长度不一致
9916	报文长度[XXXX]已超过最大限制[XXXX]
9920	校验码为空
9921	校验码非法
9922	交易主文件名为空
9923	交易子文件名为空
9924	文件标志无效

---

9925	不支持的交易
9940	应答数据交易类型非法
9941	获取主应答文件名失败
9942	获取从应答文件名失败
9943	打开主应答文件失败
9944	打开从应答文件失败
9945	主应答文件附件检查失败
9946	主应答文件写附件失败
9947	数据包格式错误
9948	从应答数据长度错误