

深圳证券综合结算通信平台

D-COM 网关用户手册



2011年3月

版本信息

文档名称	D-COM网关用户手册		
说明	深圳证券综合结算通信平台D-COM网关使用说明		
修订历史			
日期	版本	修改单位	修改说明
2005/02/22	V1.0	深圳证券通信有限公司	首次发布版本
2006/06/01	V2.0	深圳证券通信有限公司	修改参数配置对话框的界面 增加附录二说明关于文件自动上传功能
2008-5-10	V3.0	深圳证券通信有限公司	增加以下功能：文件任务管理及性能完善；增加对捷德I型，II型EKEY的支持
2011-3-31	V4.0	深圳证券通信有限公司	修改了界面，增加了在线升级和锁定等功能

目 录

1. 概述	1
1.1 背景.....	1
1.2 系统功能.....	1
2. 系统使用	1
2.1 连通测试.....	1
2.2 初始化工作.....	3
2.3 本地用户登录.....	3
2.4 主界面说明.....	4
2.4.1 菜单栏	5
2.4.2 工具条栏	5
2.4.3 指令统计栏	6
2.4.4 文件任务栏	6
2.4.5 系统信息栏	6
2.4.6 程序状态栏	7
2.5 登录菜单.....	7
2.5.1 登录服务器	8
2.5.2 退出登录	11
2.5.3 退出程序	11
2.6 日志菜单.....	11
2.6.1 查看日志	11
2.7 用户管理菜单.....	12
2.7.1 更换当前用户	13
2.8 系统菜单.....	13
2.8.1 参数配置	14
2.9 帮助菜单.....	20
2.9.1 在线升级	20
2.9.2 关于	21
2.10 锁定菜单.....	22
2.10.1 锁定	22
2.11 上下文菜单.....	23

2.11.1	转到本地目录	23
2.11.2	开始传输	24
2.11.3	取消传输	25
2.11.4	取消（设置）自动滚动	26
3.	附录一、系统安装	27
3.1	运行环境.....	27
3.2	硬件安装.....	27
3.3	软件安装.....	28
3.3.1	软件的获取	28
3.3.2	eKey驱动安装.....	28
●	明华EKEY驱动安装	28
●	捷德I型EKEY驱动安装.....	28
●	捷德II型EKEY驱动安装	29
3.3.3	.NET Framework3.5 的安装	29
3.3.4	D-COM的安装	33
3.3.5	D-COM的修复和移除	37
4.	附录二、文件自动上传接口说明	42

1. 概述

1.1 背景

本手册所述深圳证券综合结算通信平台（以下简称 D-COM）是为深圳证券市场提供综合结算数据交换的平台，结算参与人通过 D-COM 完成相应的结算业务。

本手册面向综合结算通信平台用户，介绍了 D-COM 的运行环境和安装步骤，详细讲解了 D-COM 使用方法。

1.2 系统功能

D-COM 是一个开放的通信网关，通过该网关，结算参与人和中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司（以下简称“结算公司”）间完成深圳证券市场的结算数据交换，包含文件上传和文件下载（结算数据收发）功能、非交易业务（实时结算数据）功能和资金交收业务功能，涉及 A 股、基金、债券、B 股结算数据和代办股份转让结算数据。

作为通信的载体，D-COM 主要提供以下功能：本地用户登录和更换；服务器登录和退出；日志查看；系统参数配置；在线升级；锁定；文件上传和下载等功能。

2. 系统使用

根据结算公司发布的接口规范，结算参与人通过 D-COM 进行数据传输，包括实时指令及文件传输。

下面分别按照 D-COM 的菜单功能，进行系统使用的详细讲解。

2.1 连通测试

D-COM 是通过 TCP 端口 7031、7032 和通信公司的主站进行连接的。

首先，通过下列步骤测试 D-COM 和通信公司主站的连接是否畅通(假设通

信公司主站的机器 IP 地址为 192.168.0.250，正式使用前会另行通知):

1. 依次单击开始菜单“开始”->“运行”，在弹出的“运行”对话框(图 1)中输入“cmd”，然后回车;

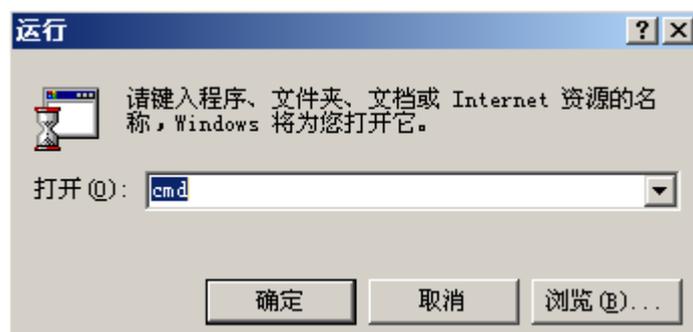


图1 运行对话框

2. 系统弹出命令行窗口，在命令行窗口中输入
telnet 192.168.0.250 7031
然后回车，注意把 192.168.0.250 替换成通信公司主站的 IP 地址;
3. 如果出现如图 3.17 的窗体，表明和通信公司主站连接畅通;



图2 连接成功

4. 如果出现提示信息：
正在连接到192.168.0.250...无法打开到主机的连接 在端口 7031：连接失败
表明不能连接到通信公司主站，请做以下检查
 - 确认通信公司主站的 IP 地址或者机器名是否正确;
 - 确认安装 D-COM 的机器是否在防火墙保护下，防火墙需要开放 7031、7032 端口;

完成以上检查后，可重新从第一步开始检查连接。

然后检查 7032 端口的连通性，步骤同上。

2.2 初始化工作

用户在启动 D-COM 程序之前，需要确保资金交收和非交易业务的上行库和下行库（委托库和回报库）不包含旧的历史记录（非当天的数据），否则程序运行过程中会提示出错。

如果下列数据库文件包含非当日数据（FJYBS.DBF，FJYQR.DBF，ZJSXK.DBF，ZJXXK.DBF），请退出 D-COM 程序，清空或删除以上数据库，然后再重新启动 D-COM 程序即可。

2.3 本地用户登录

双击桌面 D-COM 的快捷方式，或者在程序组里启动程序，首先会出现下面的欢迎界面：



图3 程序启动封面

然后进入“用户登录”的对话框，如下图所示：



图4 本地用户登录

系统缺省的管理用户是：

用户名 admin

密码 12345678

为安全起见，请修改您的 admin 密码，用户密码修改是在登记结算终端服务上进行的，具体请参考《D-COM 终端服务用户手册.doc》。

2.4 主界面说明

登录成功后，会出现程序的主界面：



图5 D-COM 主界面

主界面从上到下包括六个部分：菜单栏，工具条栏，指令统计栏，文件任务栏，系统信息栏，程序状态栏。

另外，主界面的标题栏里有如下信息显示：

- 小站号是结算参与人作为 D-COM 的用户标识，由 USB 令牌存储；
- 本地用户名是程序启动时的登录名，在用户管理菜单中可以更换本地用户信息。

2.4.1 菜单栏

菜单栏是通信平台的主要功能区，主要包含：登录菜单、日志菜单、用户管理菜单、系统菜单、帮助菜单和锁定菜单六部分，下面会分小节逐一介绍。

2.4.2 工具条栏

工具条栏有二部分内容，功能按钮和系统时间。

- 功能按钮和菜单里的功能相对应，下面会有详细介绍；

- 系统时间是按照服务器端进行校时的，同时它也是通信状态的标识：红色代表没有连接服务器的状态，绿色代表成功连接服务器的状态。

2.4.3 指令统计栏

指令栏实时显示指令的统计信息，包括两大类指令：非交易业务指令和资金交收业务指令。

如果结算参与人没有申请资金划拨或非交易业务，此栏会显示“未开通”，否则会依次实时显示下列五种统计数量：待发委托，已发委托，成功委托，失败委托，已收成交。

指令的委托库和成交库以 DBF 文件的方式进行存放，存放的目录可以在系统菜单里进行配置。

2.4.4 文件任务栏

文件任务栏在登录服务器成功后，会显示结算公司的文件任务列表。

在文件任务栏中，单击鼠标右键会激活上下文菜单，在下面的小节会有详细的介绍。

2.4.5 系统信息栏

系统信息栏显示的是日志信息。

在日志菜单中可以查看全部日志，详见后面小节的菜单说明。

注：文件任务栏和系统信息栏之间有下图所示的分隔条，鼠标移动到文件任务栏和系统信息栏之间时，会显示分隔条，拖动分隔条可以调节两个栏的大小。

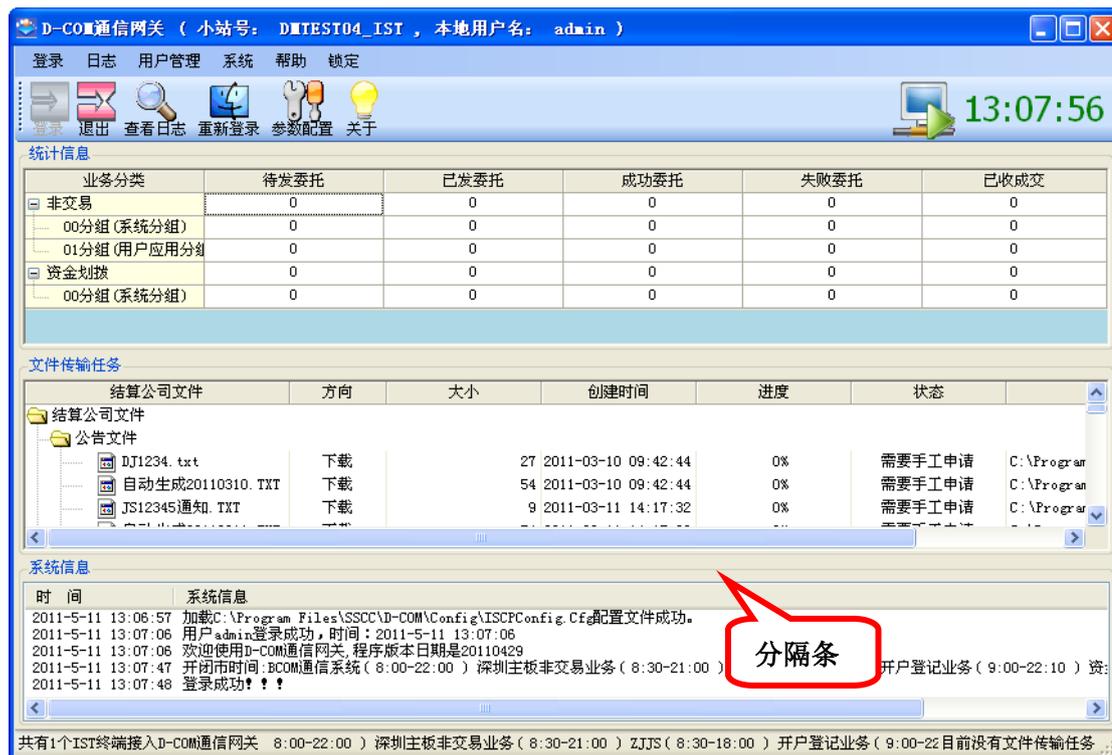


图6 分隔条

2.4.6 程序状态栏

程序状态栏位于界面的底部，分三部分内容：左边是连接到该 D-COM 通信网关的终端数；中间显示的业务系统开闭市时间；右边是结算公司文件的传输任务。

- 当有新的 IST 终端连接到该 D-COM 通信网关时，该数目会实时刷新；
- 文件传输任务在连接上服务器并且有文件正在传输时，会显示进度条和传输的文件名。

2.5 登录菜单

登录菜单的具体内容如下图所示：

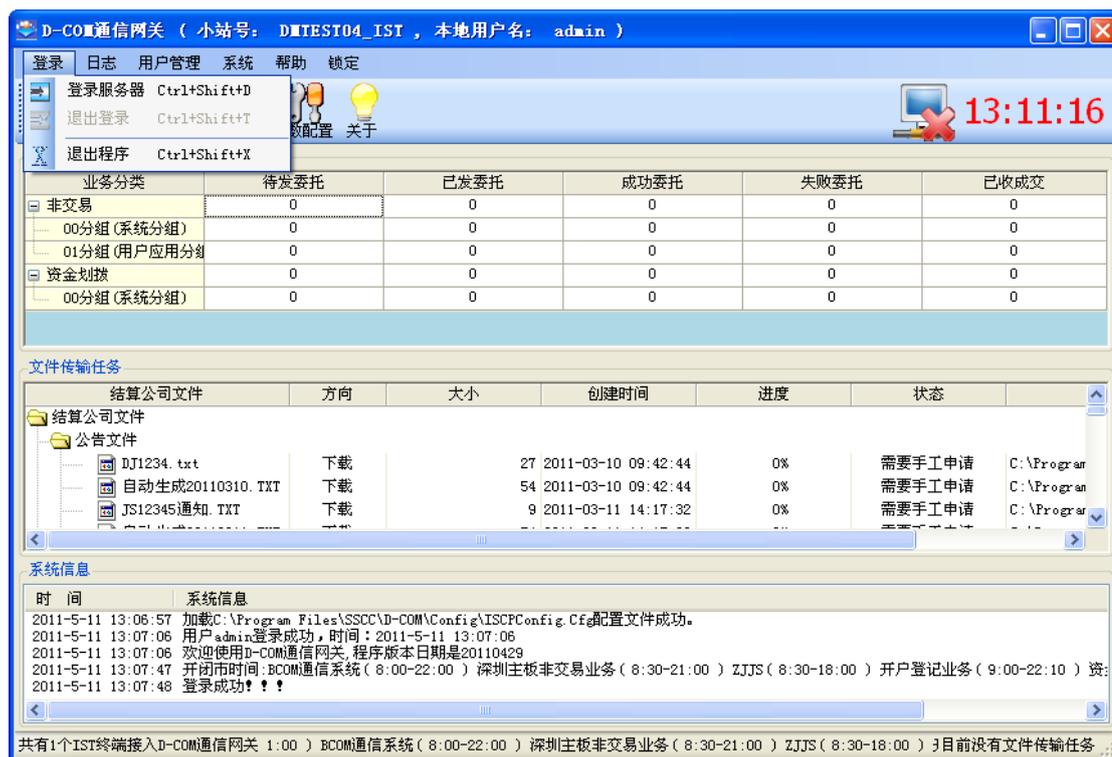


图7 登录菜单

主要功能是登录、退出服务器，此外还有退出程序的选项。

说明：这里的服务器就是指通信公司主站。

2.5.1 登录服务器

首先来看“登录服务器”这一个选项，D-COM 的绝大多数功能都要求登录服务器成功之后才能生效。

在选择登录服务器之后，如果您还没有在机器的 USB 接口上插入 USB 证书令牌（eKey），或者您还没有安装 eKey 的驱动，就会出现下面的警告：



图8 证书警告

我们的eKey有效期是 2 年，在过期前的 60 天内，每次使用都会有下面的提

示，这时请您到我们的网站<http://www.ssscc.com.cn>，或咨询我们的热线电话 +86-755-83182222，以便尽快更新您的eKey，否则 eKey过期后将无法使用D-COM:



图9 证书过期提示

如果正确安装了 eKey，会出现下面的对话框：



图10 登录服务器

我们可以看到对话框里的“小站号”也已经从证书里自动读取出来。这时，请输入密码，缺省密码和小站号相同（区分大小写），服务器请填入正式通知中告知的 IP 地址，然后点击“登录”。

因为和服务器的数据传输采用的是 SSL 加密方式，所以会弹出一个对话框要求输入 eKey 的访问密码，如下图所示(根据 EKEY 类型，界面可能略有不同)：



图11 输入 EKey 访问密码

eKey 的缺省访问密码是 6 个“1”，请输入“111111”，然后点击确认继续进行登录。（注意：请牢记 eKey 访问密码，连续 6 次输入错误，此 eKey 将作废）

如果登录成功，就会出现下面的界面：

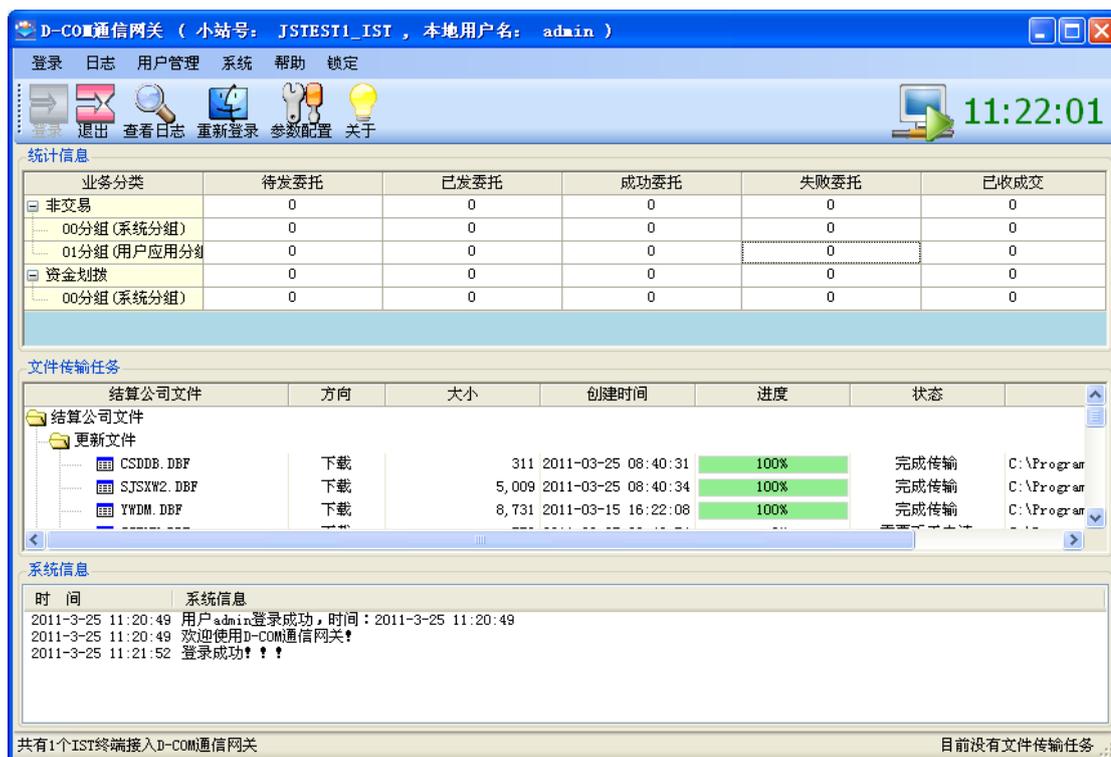


图12 登录成功

可以看到：

- 系统时间的显示变成了绿色，代表连接正常的状态；
- 指令统计栏开始显示实时的指令数目统计信息；
- 文件任务栏里列出了该小站用户所属的结算公司文件，并且按文件类型分层显示，文件的传输进度通过进度条实时显示；
- 系统信息栏里也有登录成功的日志信息；
- 程序状态栏中，实时显示了连接到该 D-COM 的终端数，同时显示正在传输的文件、该文件传输速率，已传输的字节数和传输完成剩余时间。

注意：在连接服务器的使用过程中，不能拔出 USB 证书令牌（USB KEY），否则将会导致使用过程中连接出现异常，不允许继续使用。

2.5.2 退出登录

在已经登录服务器的状态下，可以选择“退出登录”，点击“退出登录”按钮即可。

2.5.3 退出程序

如果想退出程序，除了可以点击主界面右上角的“关闭”按钮，也可以从登录菜单里退出，点击“退出程序”即可。

2.6 日志菜单

日志菜单提供对 D-COM 的系统信息进行日志操作。



图13 日志菜单

2.6.1 查看日志

点击“查看日志”，可以用 Windows 自带的 Notepad 打开日志文件：

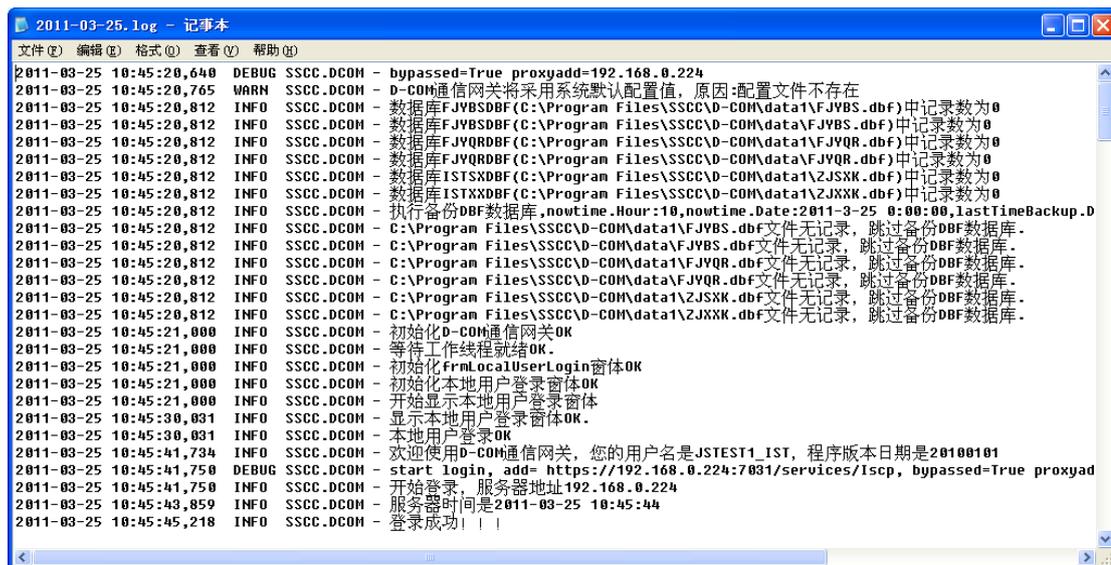


图14 查看日志

日志文件详细记录了 D-COM 的操作信息。

2.7 用户管理菜单

为了方便小站端的操作人员管理, D-COM 提供了本地用户重新登录的功能:



图15 用户管理菜单

2.7.1 更换当前用户

用户在使用过程中,可以随时更换当前的本地用户,以获得相应的操作权限,具体方法就是点击菜单里的“重新登录”:系统会弹出一个“用户登录”的对话框,输入“用户名”和“密码”即可更换到其他用户:



图16 用户登录

注意:此登录对话框和系统启动一开始的登录框是一样的。

2.8 系统菜单

系统菜单的一个重要功能是“参数配置”。



图17 系统菜单

2.8.1 参数配置

点击系统菜单中的“参数配置”，会弹出下面的配置对话框：

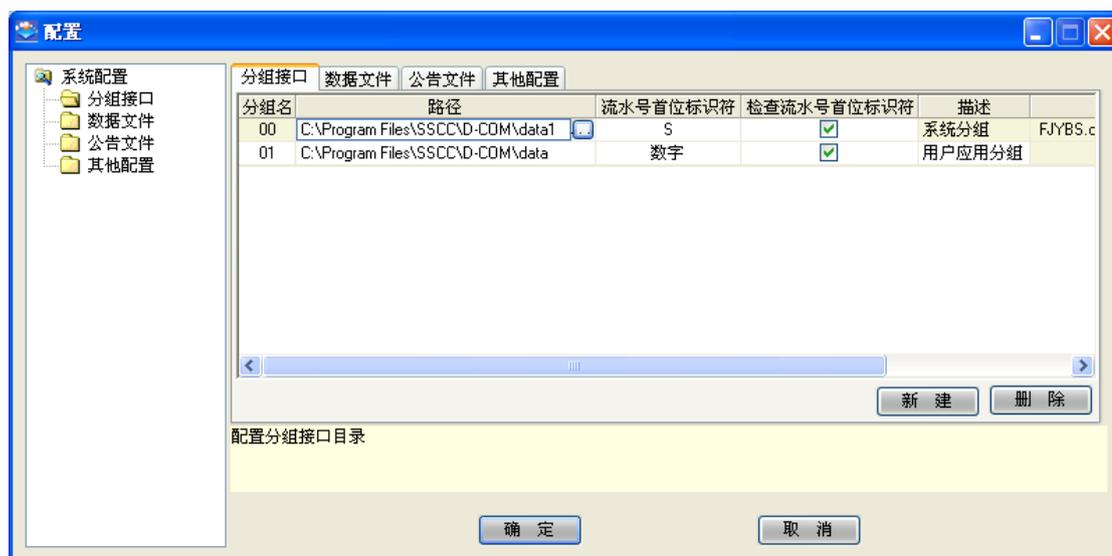


图18 参数配置对话框

可以看到配置分四部分，左边是树状显示，右边是标签页面显示，包括：分

组接口，数据文件，公告文件，其他配置。

● 分组接口

在分组接口中可以设置非交易库分组，系统默认有两个分组。用户根据需要新建多个分组，分组只针对非交易业务，资金划拨不支持分组。在分组接口一栏中，单击“新建”按钮，如下图：



图19 指令库配置管理

输入非交易分组的分组名、分组目录，选择流水号首位标识符后，单击“确定”，即可以对非交易增加新的分组，可以重复上述操作，增加多个分组。如下图：



图20 新增分组接口

● 数据文件

如下图所示，数据文件要对数据文件进行目录配置。缺省都是在程序的安装目录下：



图21 数据文件配置

点击上图所示位置，就可以对目录进行选择。比如点击上图的按钮，选择好存放数据文件的目录，点击“确定”。下图就是配置完毕的结果：

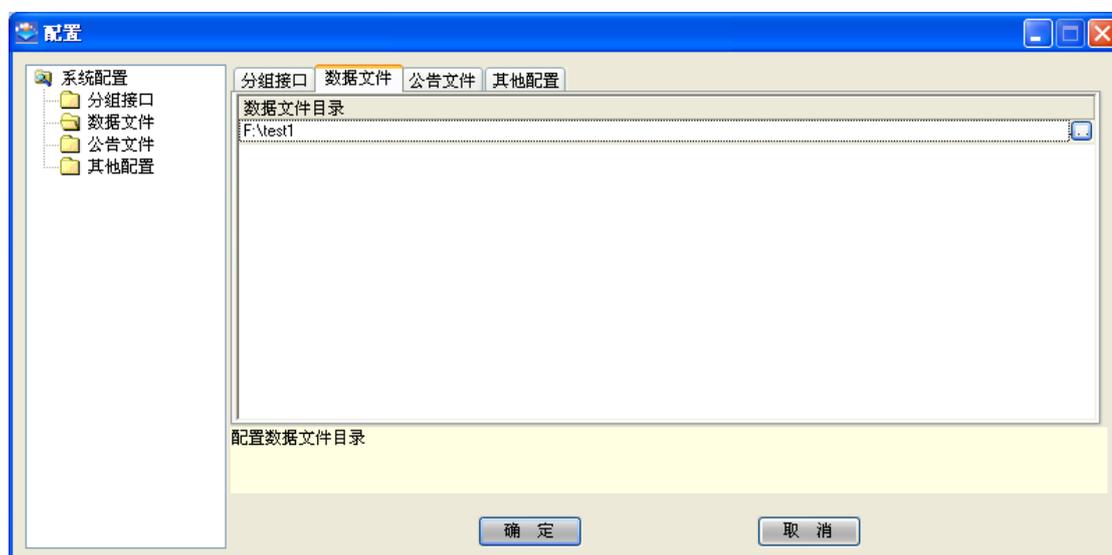


图22 数据文件目录配置完毕

● 公告文件

如下图所示，公告文件要对公告和附件文件进行目录配置：缺省是在程序的

安装目录:



图23 公告文件配置

点击所要配置那一栏右端的按钮，就可以对目录进行选择。比如点击上图的按钮，就会出现下图的选择文件夹的对话框：



图24 公告文件目录配置

如上图，选择好存放公告或附件文件的目录，点击“确定”。下图就是配置完毕的结果：

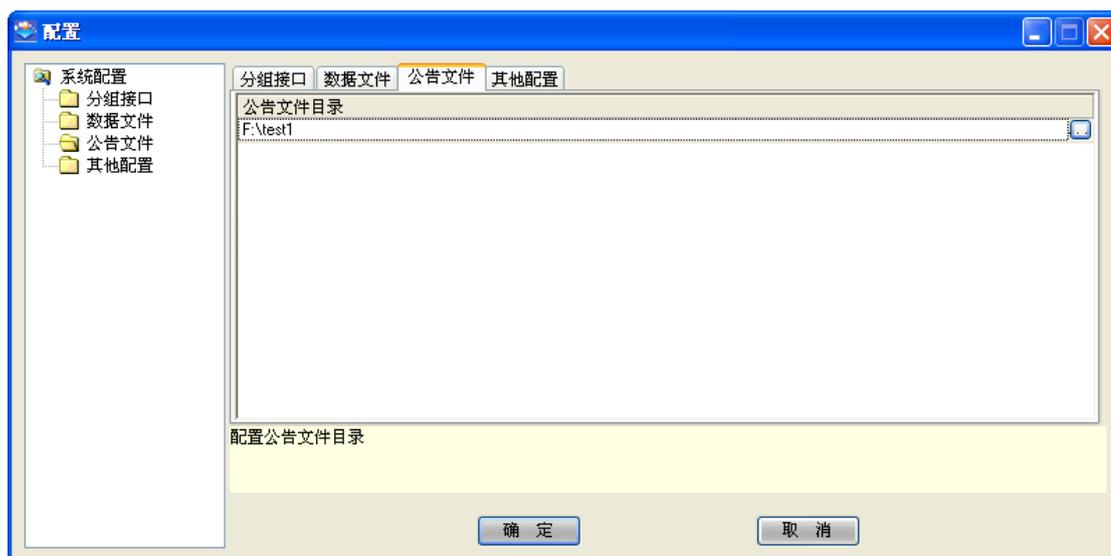


图25 公告文件目录配置完毕

● 其他配置

如下图所示，其他配置要对历史文件保留天数、是否自动下载所有文件、手动上传文件目录进行配置：

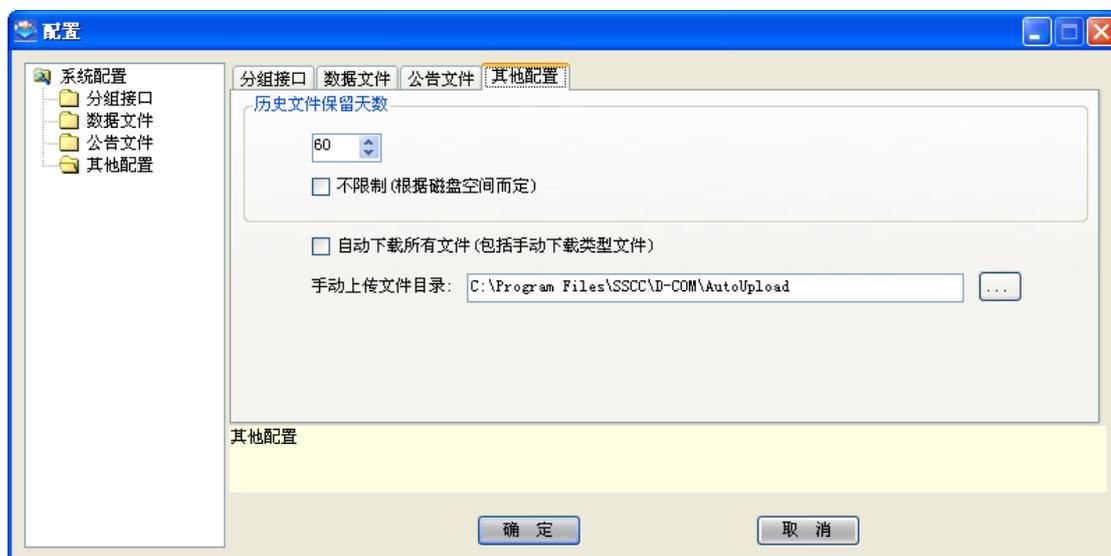


图26 其他配置

历史文件保留天数系统默认是不限制的，即不限制是勾选上的，当去掉该勾选，则历史文件保留天数输入框可编辑，用户可以输入历史文件保留天数。D-COM 重新登录后会删除配置天数之前的历史文件。

自动下载所有文件默认是没有勾选的，当勾选上该选项时，系统将自动下载所有文件，包括手动下载类型文件。

手动上传文件目录系统默认配置是在安装目录下，用户可以对该目录进行编辑，单击该配置项的右端按钮，如下图：

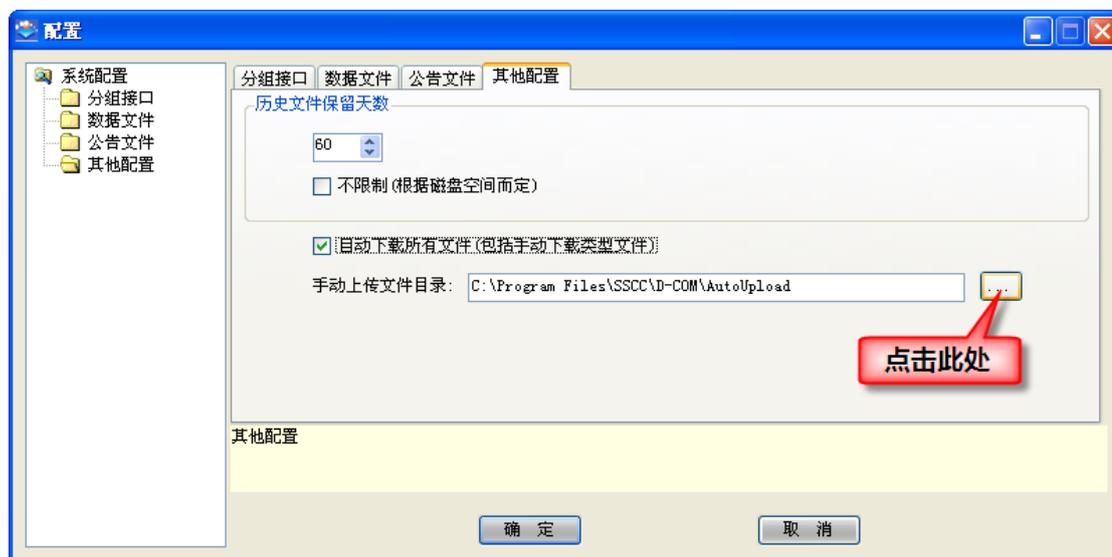


图27 手动上传文件目录配置

选择好存放手动上传文件的目录，点击“确定”，则手动上传文件目录配置成功。

此外，用户配置完参数后，需要单击以上界面的“确定”按钮，保存时会出现退出程序的提示，建议用户选择“是”，然后再重新启动程序：

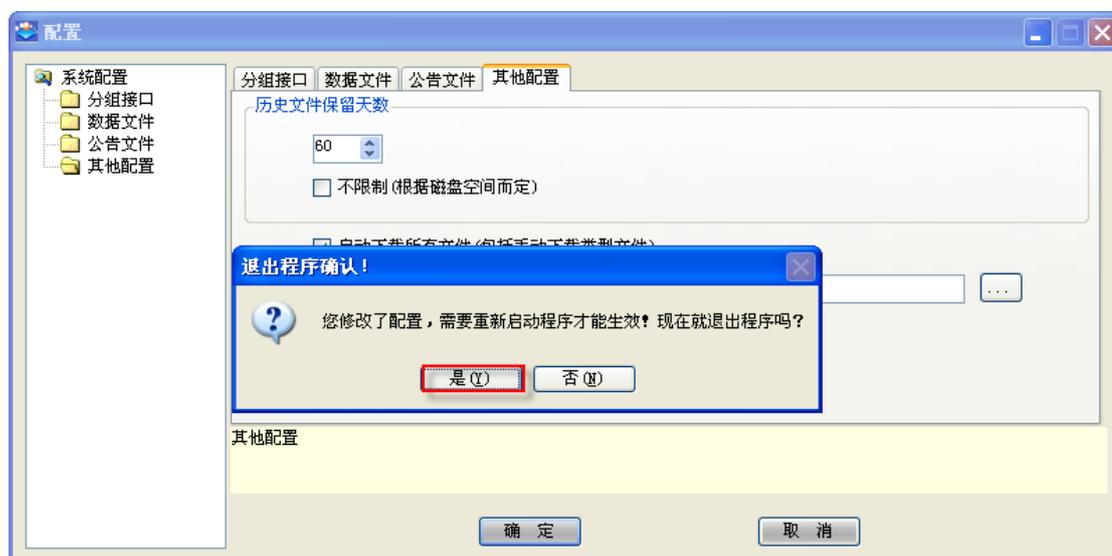


图28 退出程序提示

重新启动程序后，配置参数生效。

2.9 帮助菜单

帮助菜单目前包含在线升级和“关于”软件信息的一些内容：



图29 帮助菜单

2.9.1 在线升级

如上图所示，当 D-COM 未收到升级文件时，则在线升级显示为灰色。当用户成功下载了升级文件，并且升级文件的版本是最新的则在线升级按钮可用。如下图所示：



图30 “在线升级”对话框

在进行升级前，请做好现有系统和数据的备份工作，确定备份完成后，用户单击“在线升级”按钮，则系统提示用户需要关闭当前程序，如下图：

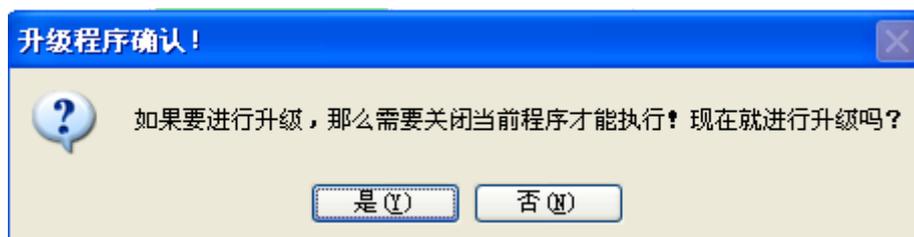


图31 “在线升级关闭程序”对话框

用户单击“否”，则在线升级操作取消，用户单击“是”，则程序关闭，系统执行在线升级操作，升级完成后提示如下：

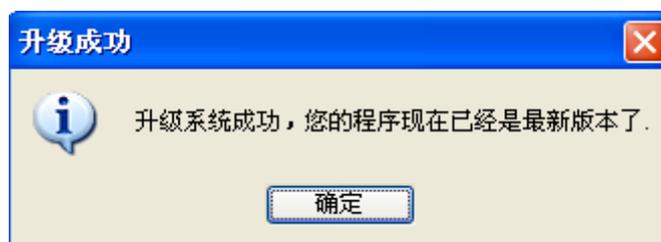


图32 “升级成功”对话框

如果升级失败，系统自动进行回滚，并提示升级失败和升级失败原因。

2.9.2 关于

如上图所示，点击“关于”，就会出现下面的对话框：



图33 “关于”对话框

版本日期为当前用户所用程序的版本；运行维护热线是深圳证券通信有限公

公司的运行维护电话（多线）；公司主页提供相关内容介绍和下载。

2.10 锁定菜单

锁定菜单功能是对系统进行锁定，界面如下：

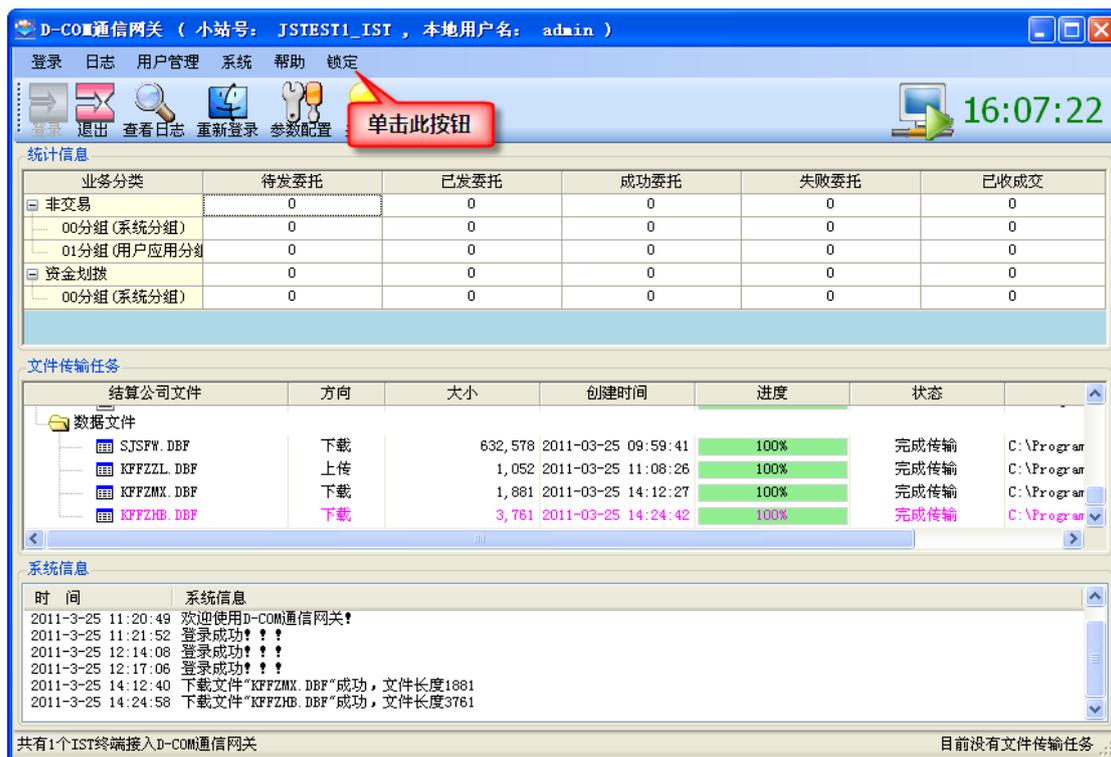


图34 “锁定”对话框

2.10.1 锁定

如上图所示，用户单击“锁定”按钮，则系统自动被锁定，无法进行业务操作。如下图：

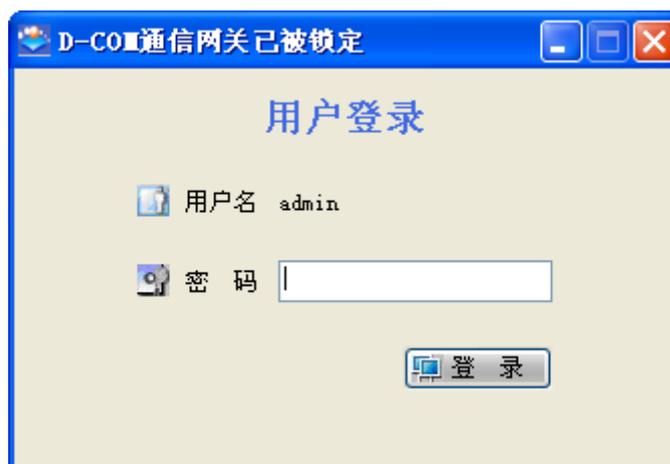


图35 “锁定”对话框

用户重新输入密码，单击“登录”按钮，则用户成功登录到系统，解锁成功。

2.11 上下文菜单

前面在介绍主界面的“文件任务栏”时，提到了“上下文菜单”。如下图所示，连接上主站后，在文件任务栏中，单击鼠标右键，会出现下面的上下文菜单：



图36 上下文菜单

上下文菜单共包含四个选项：转到本地目录，开始传输，取消传输，取消（设置）自动滚动。

2.11.1 转到本地目录

在文件任务列表中，每一个结算公司文件在用户端都对应一个用户的本地文件，用户可以方便的查看本地目录相应的文件，如下图所示，先单击鼠标左键选择一条文件记录（加亮显示），然后单击鼠标右键弹出上下文菜单，再点击“转到本地目录”：



图37 转到本地目录

系统会弹出一个 Explorer 对话框，显示的就是该文件所在的本地目录，如下图所示：

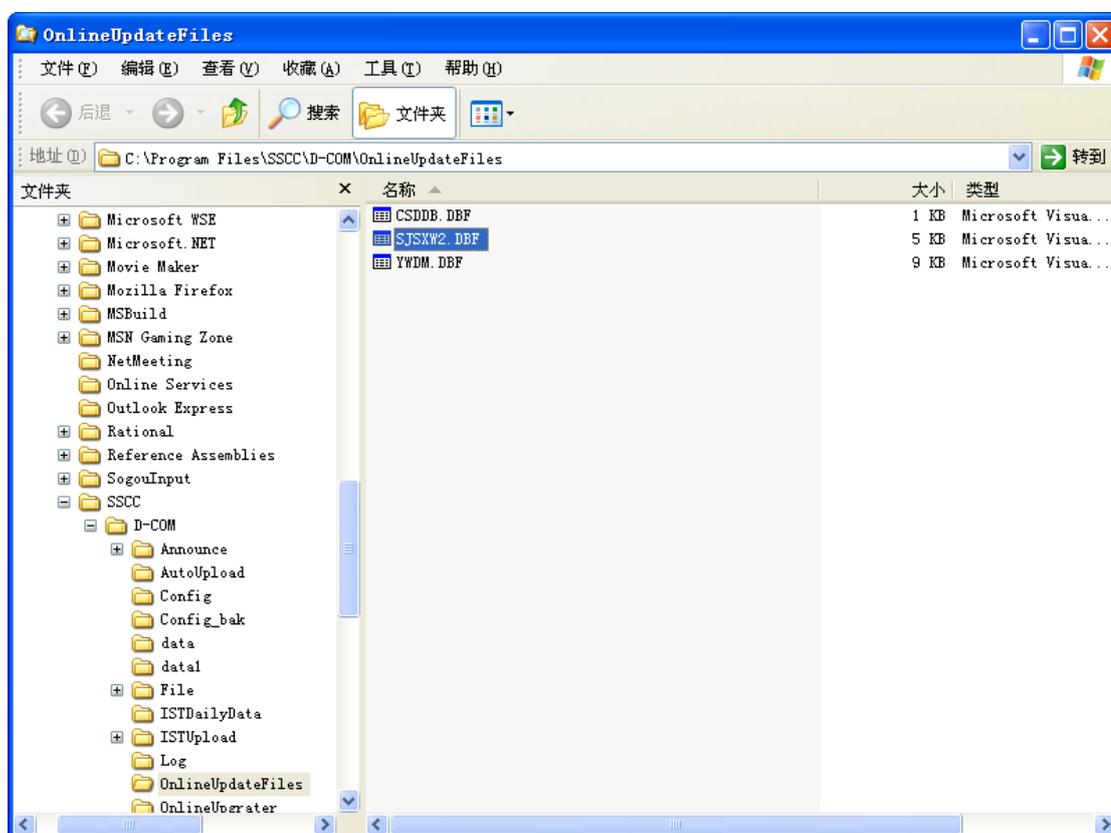


图38 本地目录

2.11.2 开始传输

同样，在首先单击鼠标左键选择一条文件记录，然后单击鼠标右键弹出上下文菜单后，再点击“开始传输”，如下图所示：



图39 开始传输

此操作将会把选中的结算公司文件进行传送，包括上传或下载（取决于该文件的类型）。下图就是正在传输的过程。多个文件可以同时传输：



图40 传输过程中

在上图中，还可以看到正在传输的文件进度条在变化；传输完毕后，文件进度条目颜色全显示为绿色，进度显示 100%，如下图所示：



图41 传输完毕

2.11.3 取消传输

当一个文件任务正在传输时，用户可以取消该文件传输，如下图所示，单击鼠标左键选择文件记录，直接单击鼠标右键弹出上下文菜单后，再点击“取消传

输”就可以了：



图42 取消传输

当用户希望先传输其他文件时，就可以通过“取消传输”停止当前的文件任务，然后再选择想要传输的文件进行“开始传输”。

2.11.4 取消（设置）自动滚动

当文件任务列表中的文件条目很多时，会出现上下滚动条，这样有些文件条目就不在窗口内；另外，如果用户把树状结构折叠，也会有一些文件条目看不到。

程序缺省是自动滚动，意思是当那些不在窗口内的文件条目、或看不到的文件条目开始进行传输时，滚动条会自动滚动到该文件条目、或树状结构自动打开并显示该文件条目。

当用户正在查看文件任务列表时，可能不希望文件条目自动的跳动，这时就可以取消自动滚动功能，如下图所示：



图43 取消自动滚动

取消自动滚动功能后，可以发现，此时的上下文菜单的最后一条变成了“自动滚动”，如下图所示：



图44 设置自动滚动

点击“自动滚动”又可以恢复程序的自动滚动功能。

此选项在文件条目很多的情况下，可以方便的定位正在传输的文件。

3. 附录一、系统安装

3.1 运行环境

硬件环境: 安装 D-COM 的计算机必须具有 USB 接口。最低硬件配置: CPU: PIII 1.0G, 内存: 256M。

软件环境: 要求支持 .NET Framework 3.5 Service Pack 1 的 Microsoft Windows 中文操作系统 (如 Windows xp/2003/Win7)。同时需要安装 .NET Framework 3.5 Service Pack 1, 如果操作系统里没有, D-COM 的安装程序会提示从深圳证券通信有限公司的网站下载并安装。

网络环境: 深圳证券通信网 (DDN, 拨号, 卫星)。

3.2 硬件安装

本通信平台采用 USB 令牌 (eKey) 作为用户身份证书的存储介质, 用户要把 eKey 插入计算机的 USB 接口才可以访问系统。eKey 在初次使用时, 需要安装驱动程序, 具体安装方法请参照 eKey 的使用手册。

3.3 软件备份

目前所有的 D-COM 终端用户信息和资金划拨设置均保存在 D-COM 的配置

文件下，用户如果需要进行软件备份，请将 D-COM 安装目录下的 config 文件夹拷贝到备份机器上，以防配置文件丢失。

3.4 软件安装

3.4.1 软件的获取

在深圳证券通信有限公司的网站上提供了 D-COM 安装软件的下载（<http://www.ssscc.com.cn/D-COM/D-COM.zip>），下载到本地解压后运行 Setup.exe。另外系统还需安装前述的 eKey 驱动。

3.4.2 eKey 驱动安装

D-COM 现在支持三种类型的 EKEY，分别是明华、捷德 I 型、捷德 II 型、深圳证券交易所 EKEY。

● 明华 EKEY 驱动安装

在安装之前，请不要插入 eKey。配套光盘的安装包集成了 eKey 驱动程序、证书管理工具、CSP 中间件等相关软件。运行 setup_client_csp.exe 安装软件，可以一次完成所有软件的安装工作。软件安装完后，如果操作系统是 Windows98 或 WindowsME，请重新启动电脑、以确保 eKey 驱动能正常运行。

软件安装完后，请将 eKey 插到电脑主机的 USB 接口或 USB 延长线接口上，电脑将自动完成驱动的安装工作。双击桌面上的 EkeyClient_csp 图标运行 eKey 证书管理器。通过证书管理器，可以对 eKey 进行一些基本的操作。如：修改用户密码、查看 eKey 中的证书、导入证书。

强烈建议您在操作前先阅读驱动光盘中的 eKey 管理器用户手册！

● 捷德 I 型 EKEY 驱动安装

具体安装方法请参照驱动光盘中的快速安装使用手册。

- 捷德 II 型 EKEY 驱动安装

具体安装方法请参照驱动光盘中的快速安装使用手册。

- 深圳证券交易所 EKEY 驱动安装

具体安装方法请参照驱动光盘中的安装使用手册。

3.4.3 .NET Framework3.5 的安装

在执行 Setup.exe 后如果出现下图的对话框，说明系统中已经安装了 .NET Framework3.5，请直接转到下一小节进行 D-COM 的安装。



图45 .NET Framework 安装提示

如果系统没有安装 .NET Framework3.5，请从深圳证券通信有限公司的网站（sscc.com.cn）下载 .NET Framework 的安装程序 NET Framework 3.5 Service Pack 1 (Full Package) .exe，将 .NET Framework 的安装程序保存到本地目录后，运

行 NET Framework 3.5 Service Pack 1 (Full Package) .exe, 进行 .NET Framework3.5 的安装。

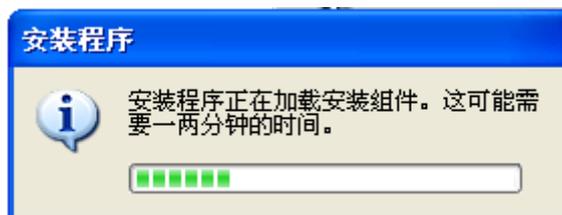


图46 .NET Framework 安装确认

等待几分钟后, 会出现.NET Framework 的安装对话框, 如下图:



图47 .NET Framework 许可协议

确认“同意”后, 点击“安装”, 开始安装.NET Framework3.5, 安装过程中出现如下图所示的需要连接互联网提示, 实际是不需要连接互联网, 等待它尝试五次后会继续安装。

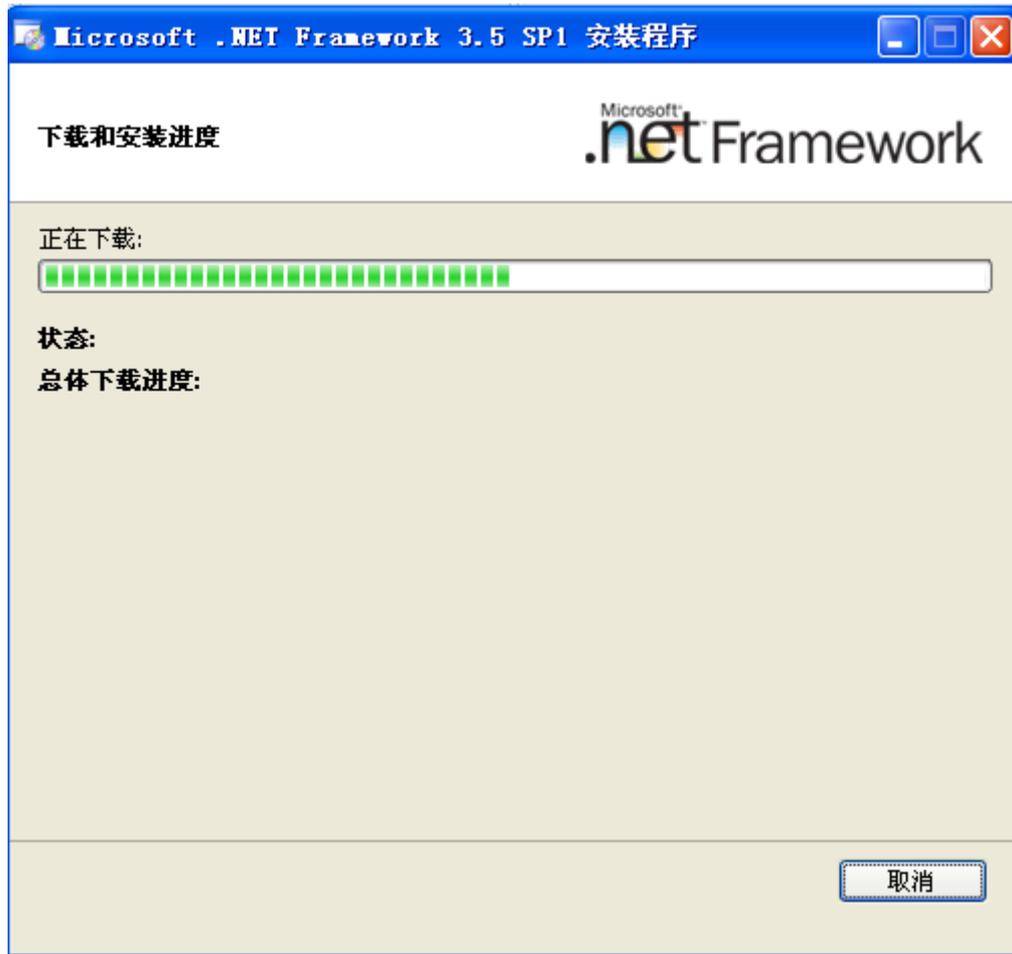


图48 .NET Framework 安装组件



图49 .NET Framework 安装完成

.NET Framework 安装完成后，请回到 D-COM 的安装文件目录，重新运行 Setup.exe:

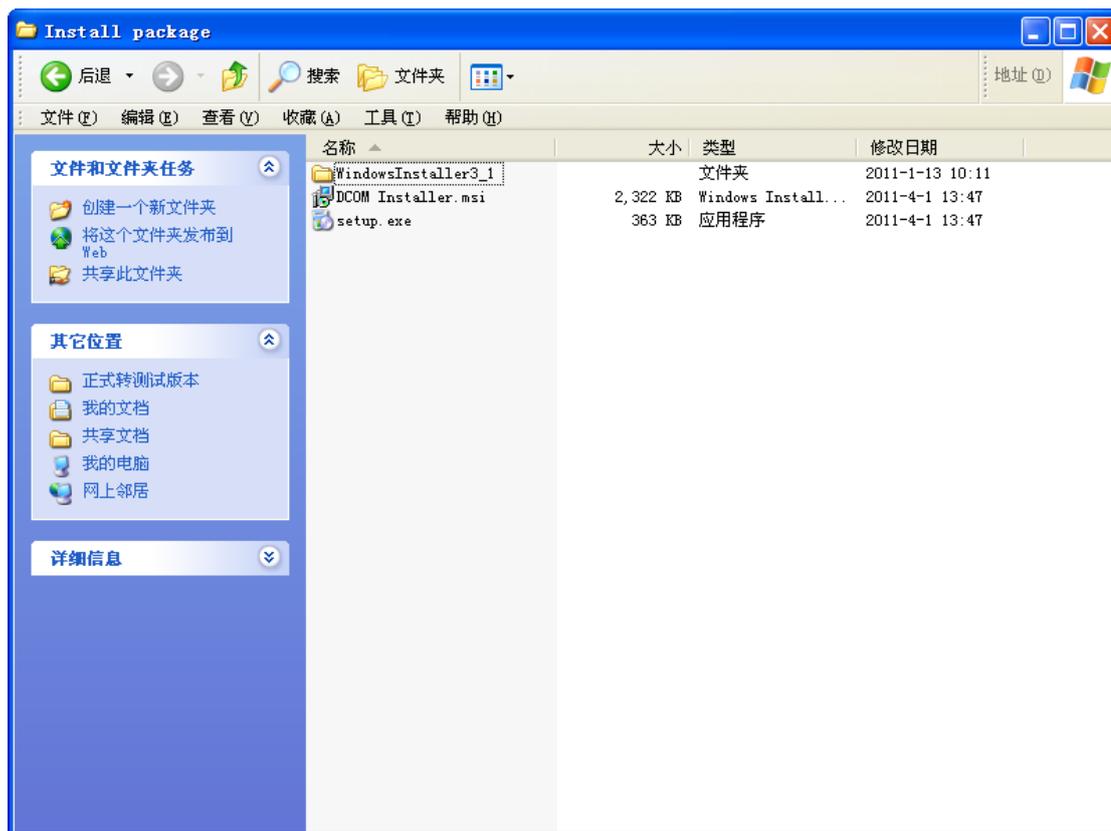


图50 D-COM 安装文件

下面进入 D-COM 的安装。

3.4.4 D-COM 的安装

下面是 D-COM 的安装向导界面：

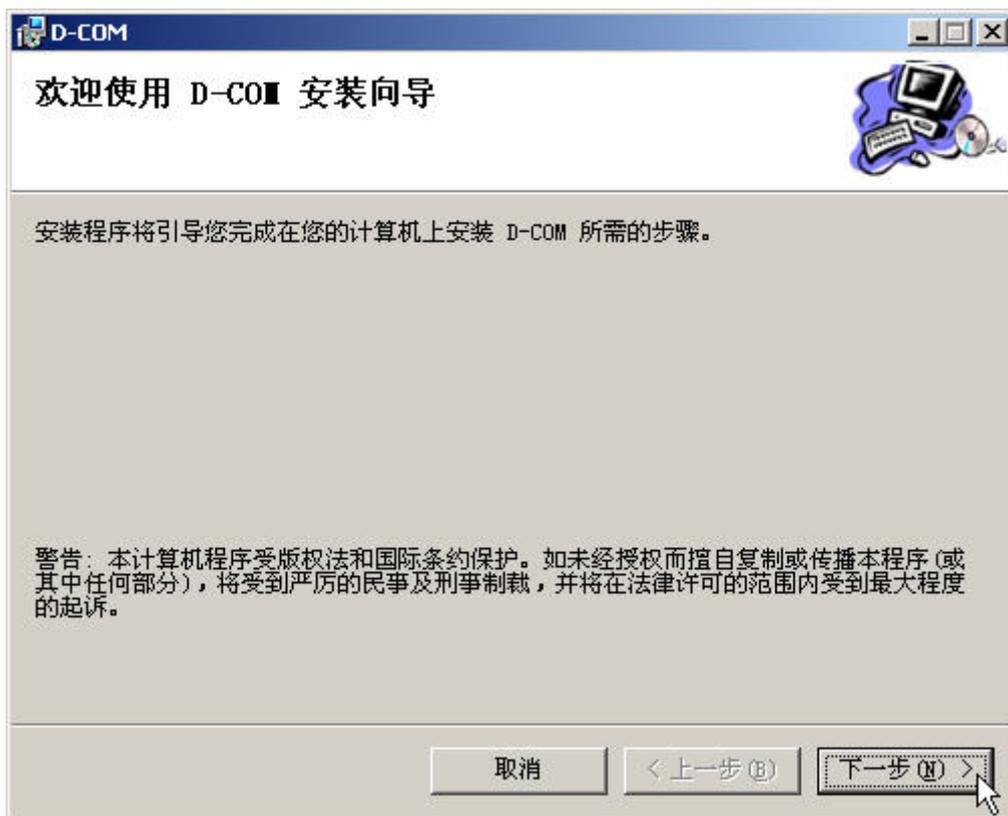


图51 D-COM 安装向导

点击“下一步”进行 D-COM 的安装。

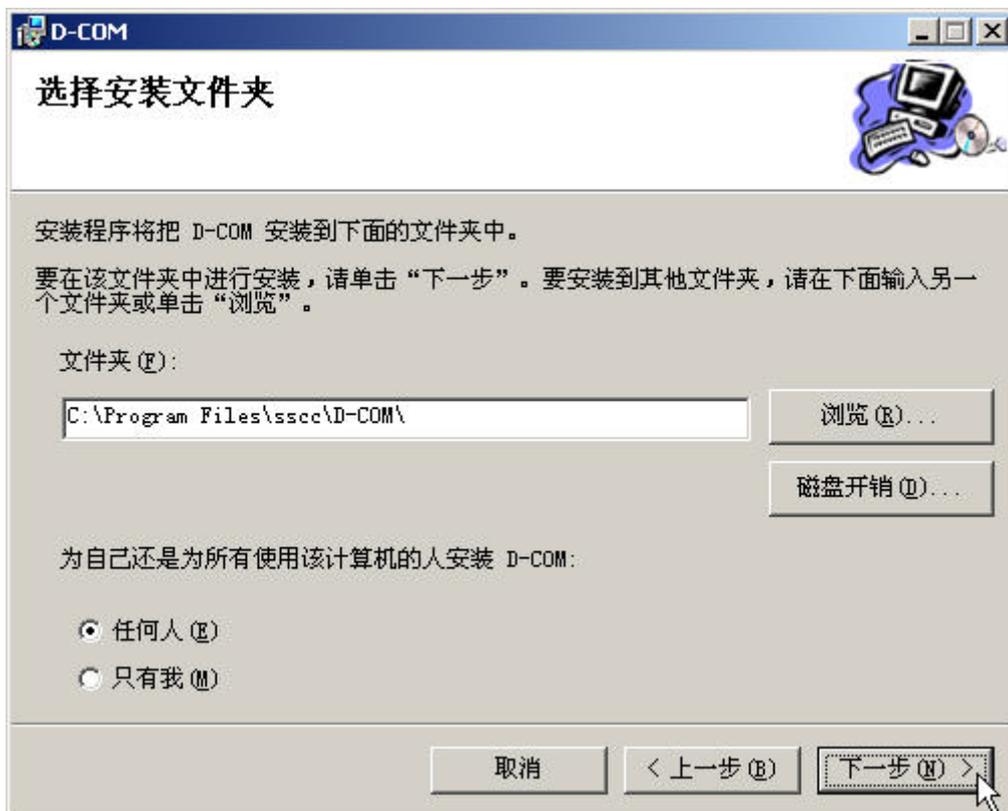


图52 D-COM 选择安装文件夹

选择您要安装的目录，点击“下一步”。



图53 D-COM 确认安装

点击“下一步”，确认安装。



图54 D-COM 正在安装

安装开始，请稍候。

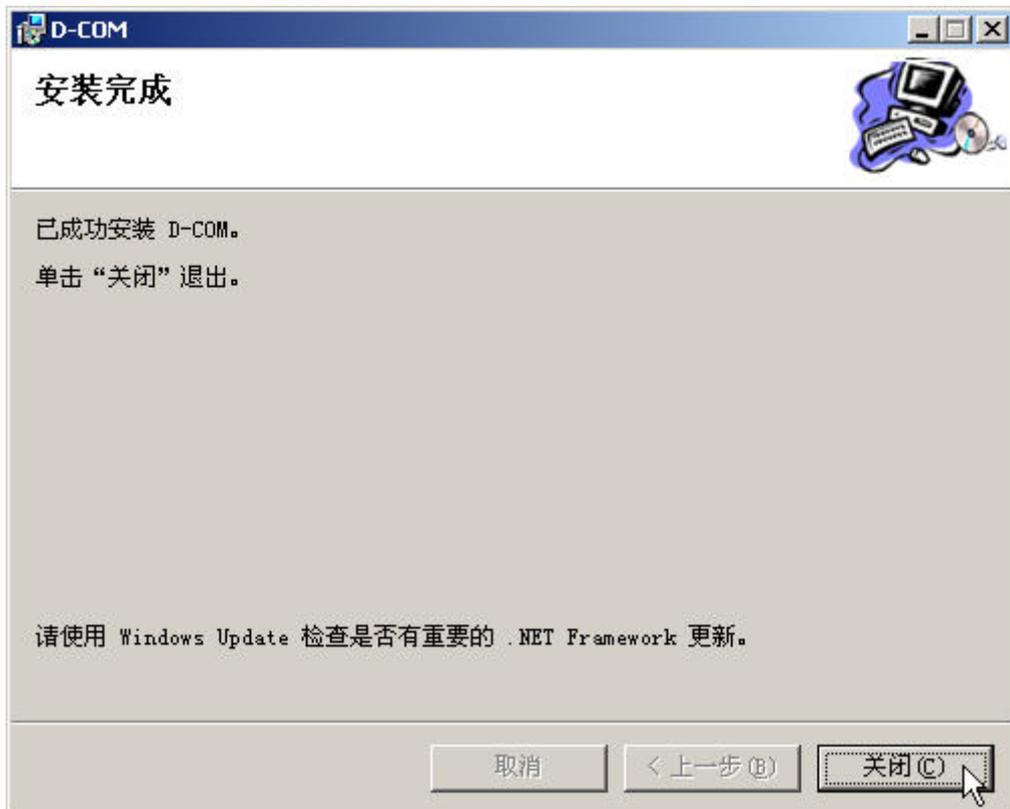


图55 D-COM 安装完成

D-COM 安装完毕，点击“关闭”完成安装。

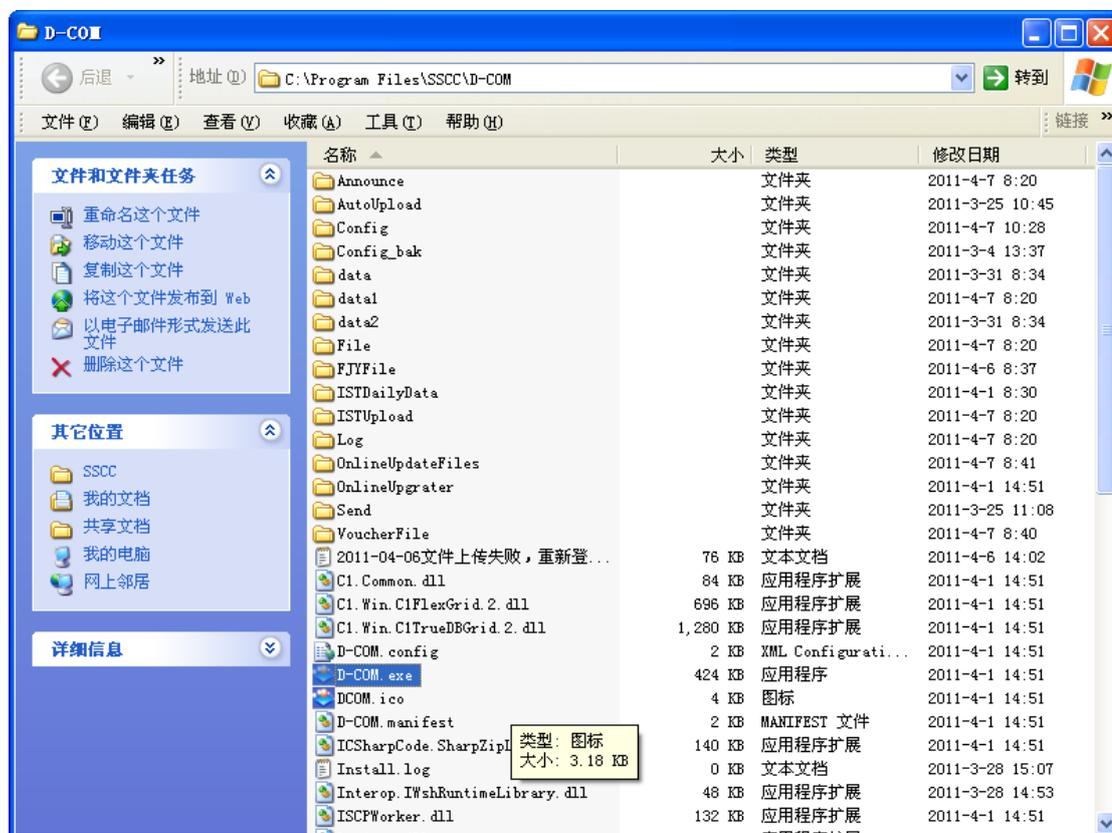


图56 D-COM 程序目录

上图是安装成功后的程序目录。



图57 D-COM 程序组菜单

在桌面上和程序组菜单中都会有 D-COM 程序的快捷方式，点击快捷方式就可以启动 D-COM。

3.4.5 D-COM 的修复和移除

当安装成功后，如果误删了程序文件，可以进行对 D-COM 的修复操作。如下图所示，双击安装文件的 Setup.exe 就可以启动修复程序：

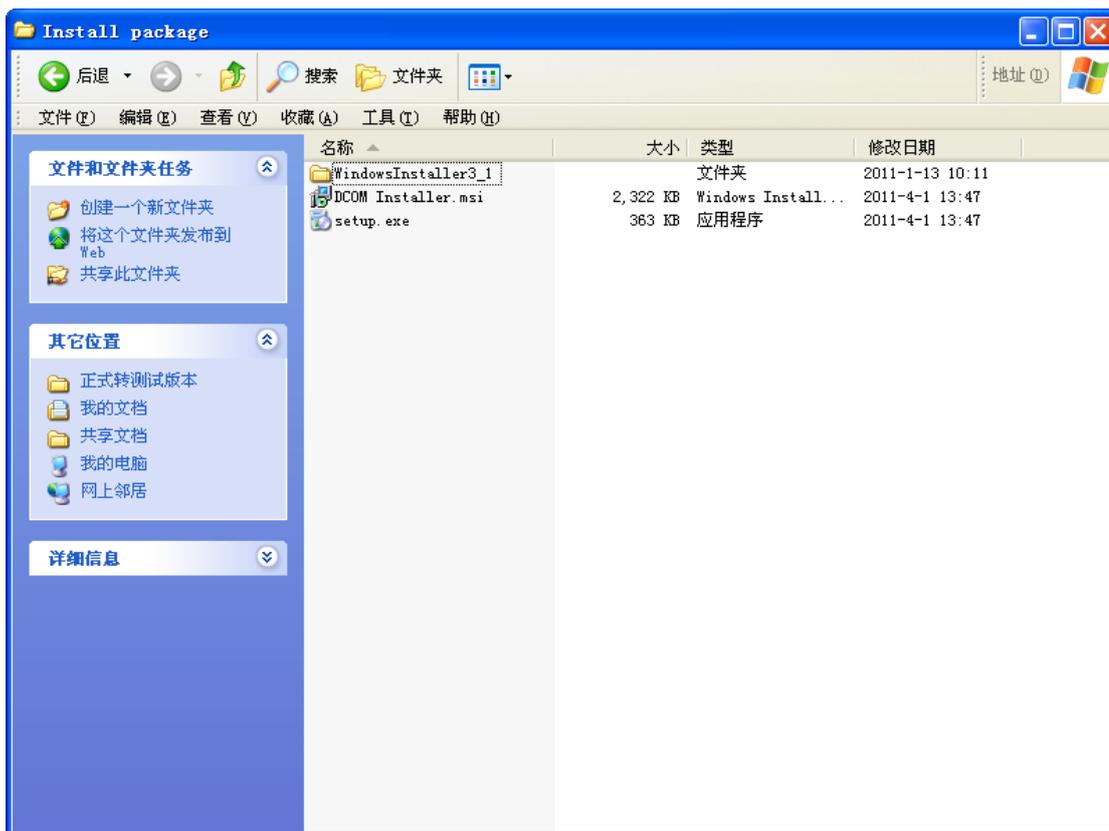


图58 启动修复程序

出现了下面的对话框，选择“修复”，点击“完成”：



图59 修复 D-COM

D-COM 程序组会重新进行恢复安装，所有的数据文件不会丢失，但是本地用户文件（Account.cfg）需要特别备份，否则会被缺省的初始文件覆盖。下图正在恢复：

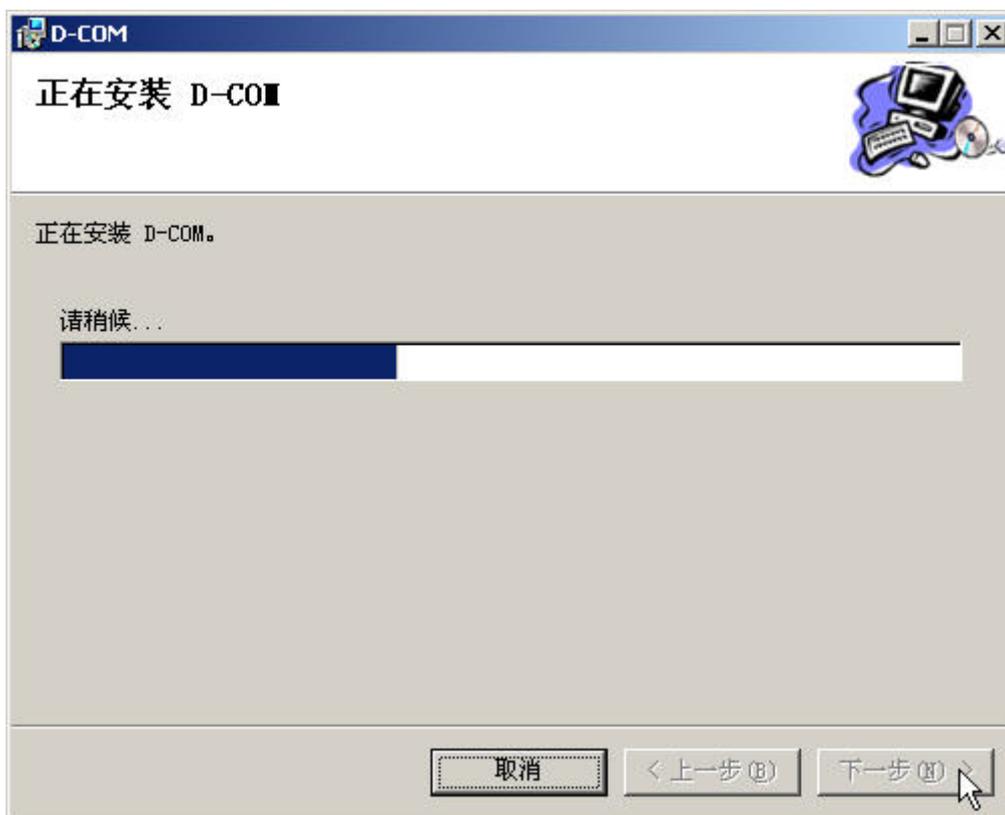


图60 正在修复

修复安装成功后，点击“关闭”即可，如下图所示：



图61 修复完成

此外，如果用户想从系统中卸载 D-COM，同样双击安装文件中的 Setup.exe 进行移除操作 在弹出的对话框中选择“移除”，点击“完成”，如下图所示：



图62 移除 D-COM

系统会自动将 D-COM 卸载掉，但保留用户的数据文件，下图为正在移除：

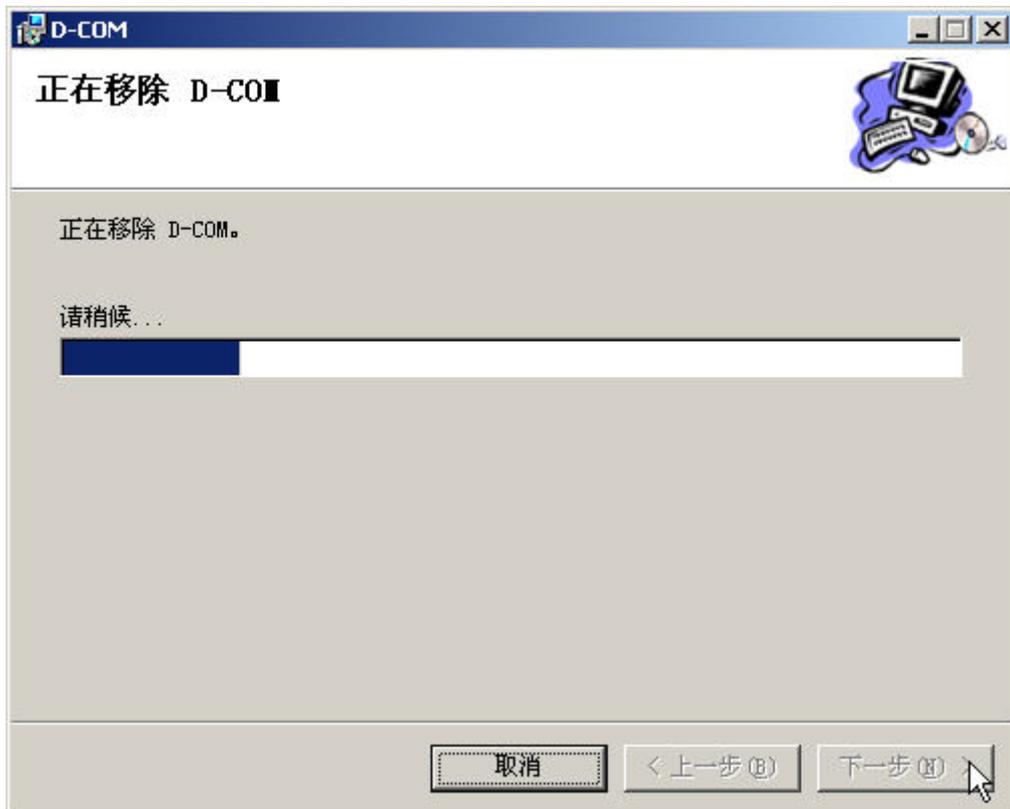


图63 正在移除

移除完成后，点击“关闭”即可，如下图所示：



图64 移除完成

如果用户想要再次安装 D-COM，按照上一节的安装操作，再执行一遍即可。

4. 附录二、文件自动上传接口说明

随着券商保证金帐户等业务的开展，结算参与人每天需要将多种文件上传至结算公司。我们在 D-COM 程序上增加了文件自动上传接口，用户上传文件时不必在界面上操作，只需要在指定的目录里生成相应的标志文件，D-COM 程序就会自动将对应的数据文件自动上传。使用文件自动上传接口时请按照以下步骤：

1) 设定文件上传目录

设定方法参见 2.8.1 节中“其他配置”部分。所有需要上传的文件必须都放置在这个目录里。D-COM 程序将会不断扫描这个目录。

2) 将需要上传的文件拷贝至文件上传目录

3) 生成标志文件。标志文件的命名规则为：需要上传的文件名+“.RDY”。如需要保送的文件名为“100001_KHJBXX_20060601_1.dbf”，则对应的标志文件为“100001_KHJBXX_20060601_1.dbf.RDY”。设定标志文件时需要注意以下几点：

- ◆ 一个标志文件与一个上传文件一一对应。如有三个文件需要上传，分别为：100001_KHJBXX_20060601_1.dbf、100001_KHJBXX_20060601_2.dbf 和 100001_KHJBXX_20060601_3.dbf，则必须相应地生成三个标志文件：100001_KHJBXX_20060601_1.dbf.RDY、100001_KHJBXX_20060601_2.dbf.RDY 和 100001_KHJBXX_20060601_3.dbf.RDY
- ◆ 标志文件必须与需要上传的文件放置于相同的目录，即放置于设定的文件上传目录中。
- ◆ 必须先将需要上传的文件拷贝至文件上传目录，然后再生成标志文件。否则，D-COM 扫描到标志文件但没有相应的数据文件时，将会报告错误。

4) D-COM 程序检查到相匹配的数据文件和标志文件后，将会自动将数据文件上传，开始传输时，D-COM 会把标志文件改名为以“.TX”为后缀的文件名。如 D-COM 在上传 100001_KHJBXX_20060601_1.dbf 时，会将 100001_KHJBXX_20060601_1.dbf.RDY 改名为 100001_KHJBXX_20060601_1.dbf.TX。用户的程序如果发现这个文件时就能判断 D-COM 正在传输相应的数据文件。

5) D-COM 程序将数据文件上传完毕后，会将“.TX”文件修改为“.OK”文件。如将 100001_KHJBXX_20060601_1.dbf 上传完毕后，会将 100001_KHJBXX_20060601_1.dbf.TX 改名为 100001_KHJBXX_20060601_1.dbf.OK。如果传输过程中发现错误，会将“.TX”文件修改为“.FAIL”文件，并且将错误原因写在这个文件中。如在 100001_KHJBXX_20060601_1.dbf 上传过程中出现错误，D-COM 会将 100001_KHJBXX_20060601_1.dbf.TX 改名为 100001_KHJBXX_20060601_1.dbf.FAIL。并且 100001_KHJBXX_20060601_1.dbf.FAIL 的内容就是错误原因。

下面以上传 100001_KHJBXX_20060601_1.dbf 文件为例，给出自动上传文件

的过程图：

