TOP 远程抄表系统安装及使用说明书

目录

一.系统支持.....3

二.系统配置要求.....3

三.系统原理.....3

四.系统适用范围.....4

五.软件安装及配置.....5

1.安装 SQLServer2000.....5

2.安装 Top 远程抄表系统 V13.9.....9

3.安装 MSComm32 组件.....11

4.附加数据库.....13

5.启动服务器.....16

6.软件的注册.....17

六.软件的简单使用.....19

1.添加树状图.....19

2.添加终端.....19

3.填写导入信息.Excel 20

4 .导入 EXCEL.....20

5.EXCEL 内容错误更正.....21

6.EXCEL 报错行提示.....22

7.填写路由器转发规则.....22

8.启动服务.....57

9.抄表测试.....57

七.软件的详细使用.....24

1.软件的系统设置.....24

2.基础信息.....38

3.服务管理.....43

4 .GPRS 操作 44

5.串口操作.....51

6.多串口操作.....55

7.报表查询.....57

8.故障报警.....59

八.快捷的调试工具.....60

1. 批量更新产品类型指令(F1) 60

2. 批量更新 IMEI (F1).....61

3. 批量更新生产厂家与产品类型(F2) 63

4. 批量更新消噪(F3) 64

5 . 批量更新供暖面积(F4) 64

6. 批量更新口径(F5) 64

7. 批量导入 IMEI(F2).....64

8.屏幕闪屏的解决办法.....66

九.批量模拟.....67

1. 添加模拟量.....67

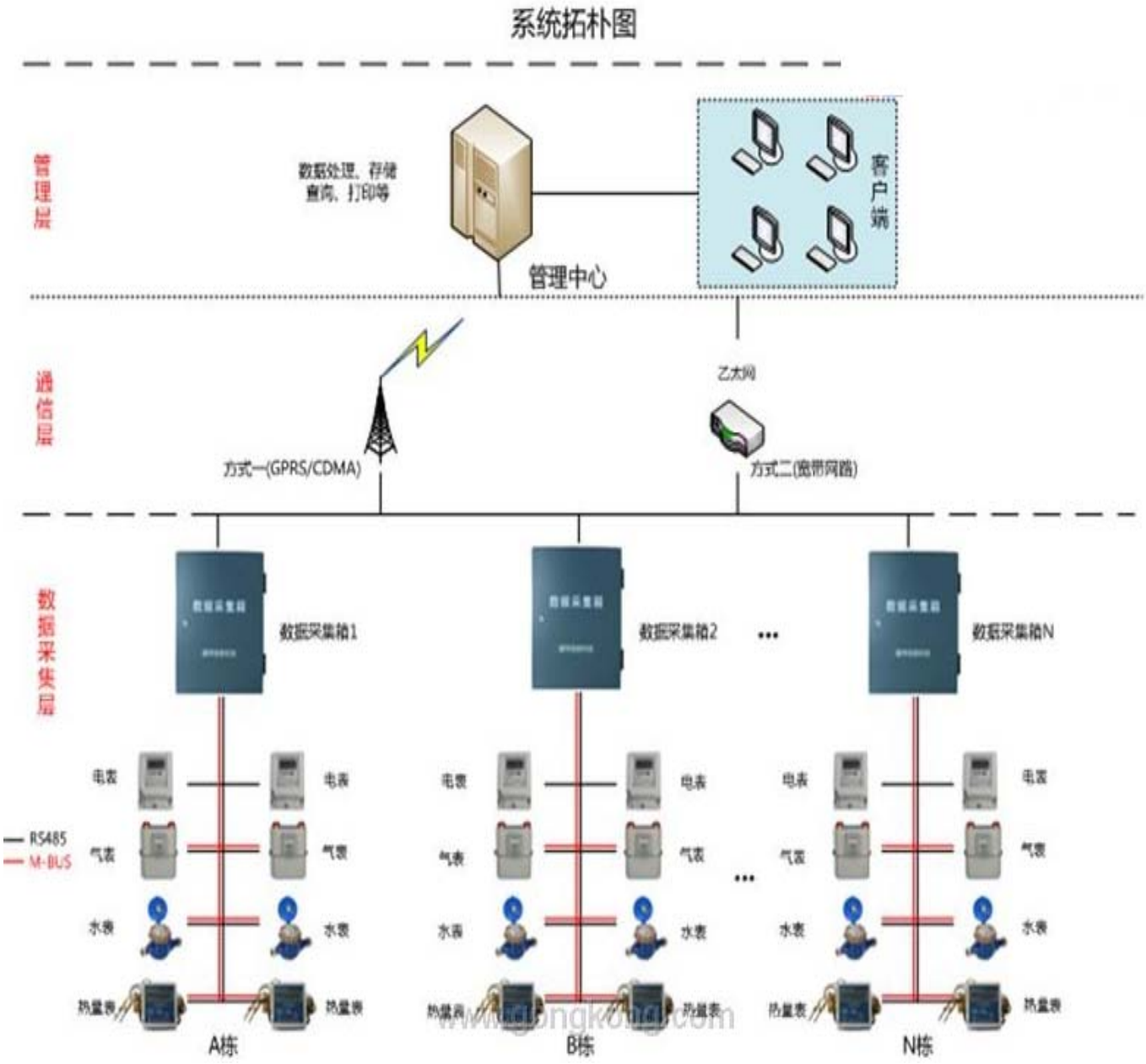
一.系统支持

支持 Windows2000　Windows2003Server　　XP　Vista　Win7

二.系统配置要求

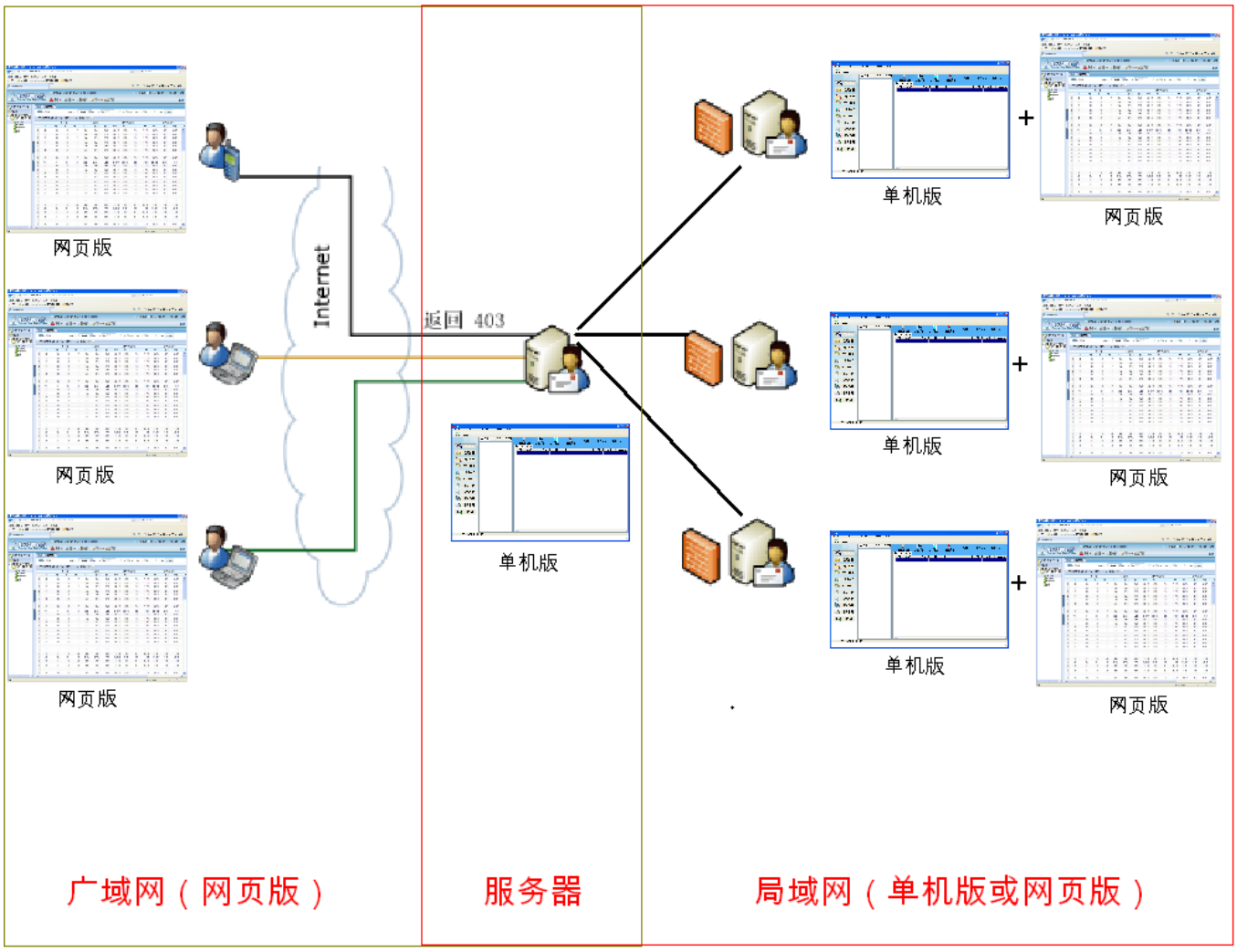
双核@3.0GHz、4G 内存　及以上都可以；

三.系统原理



四.系统适用范围

广域网(另加 Web 版)　　局域网　　单机

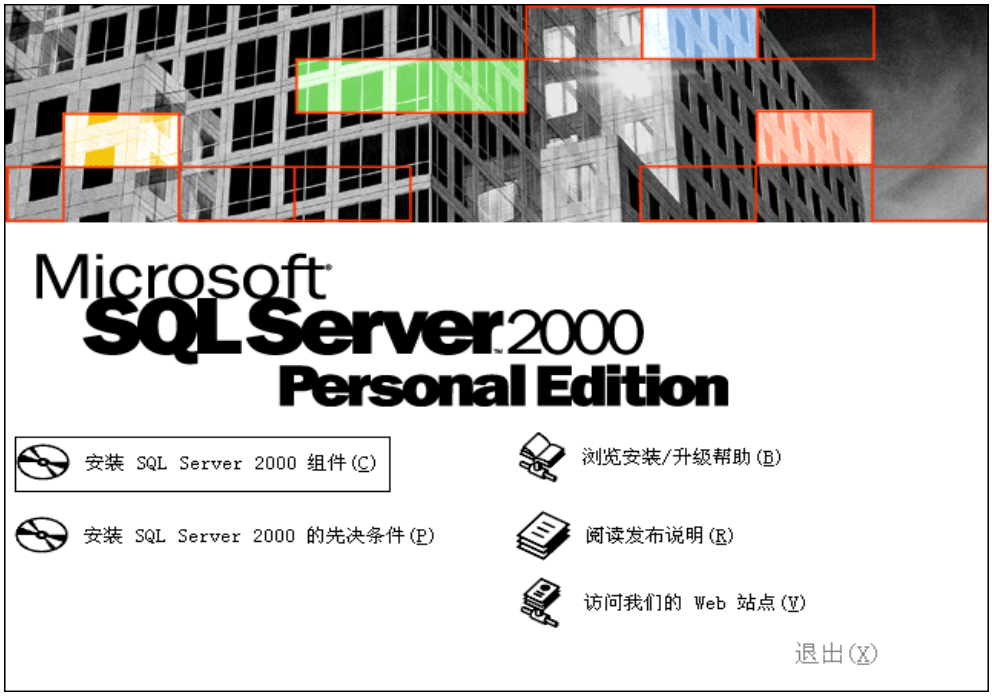


五.软件安装及配置

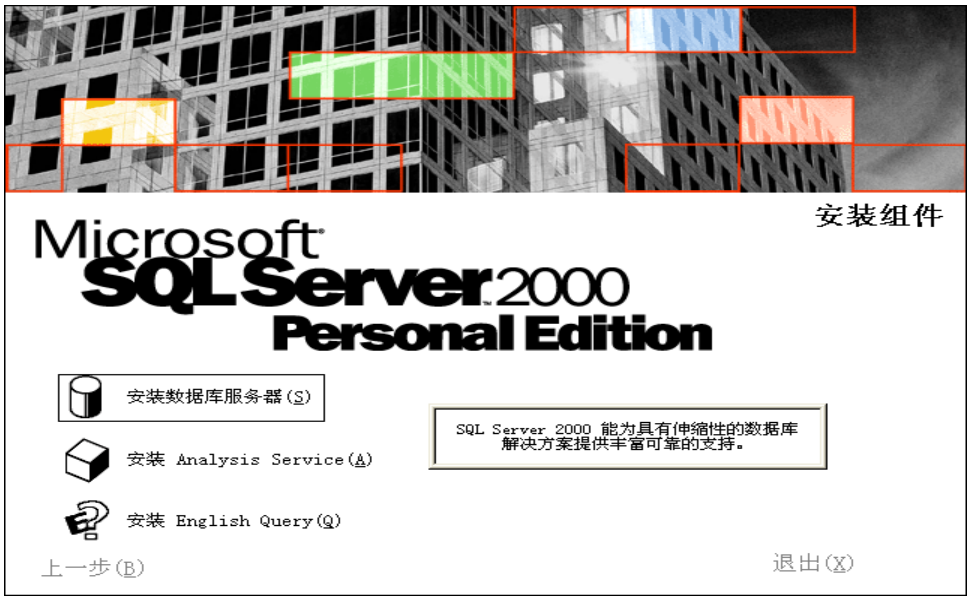
1.安装 SQLServer2000

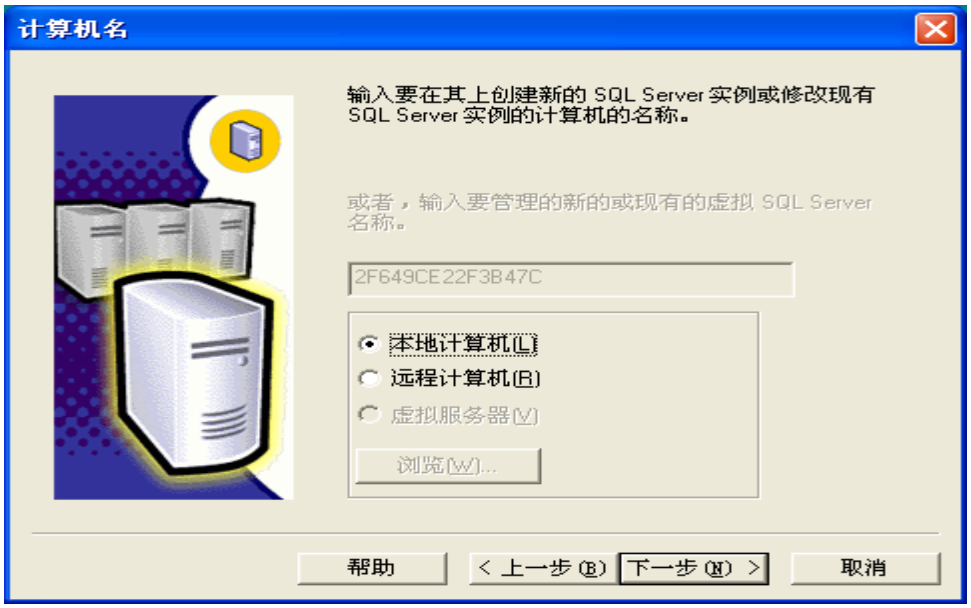
1.1 安装 SQLServer2000 简体版 4 合 1 中个人版

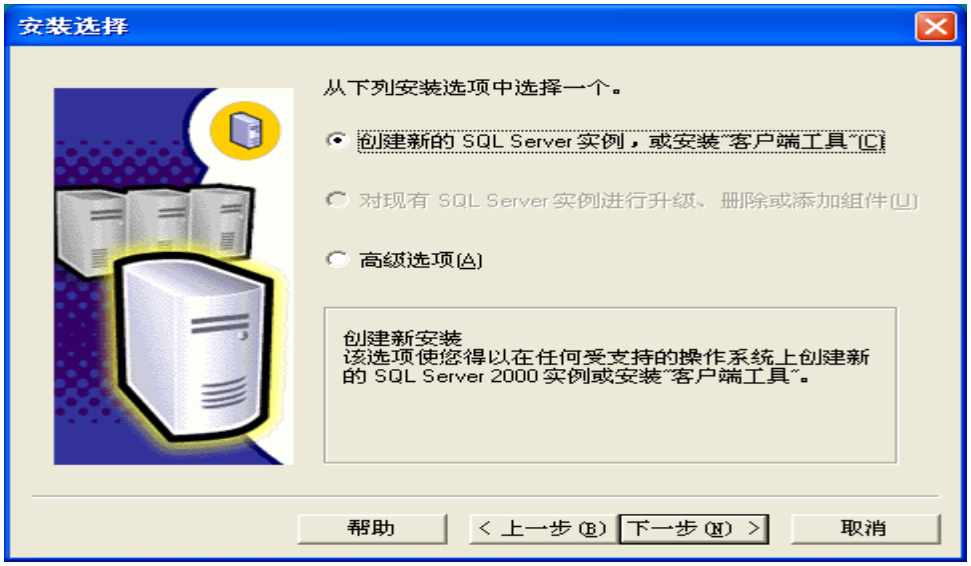
1.2 选择安装 SQL Server 2000 组件

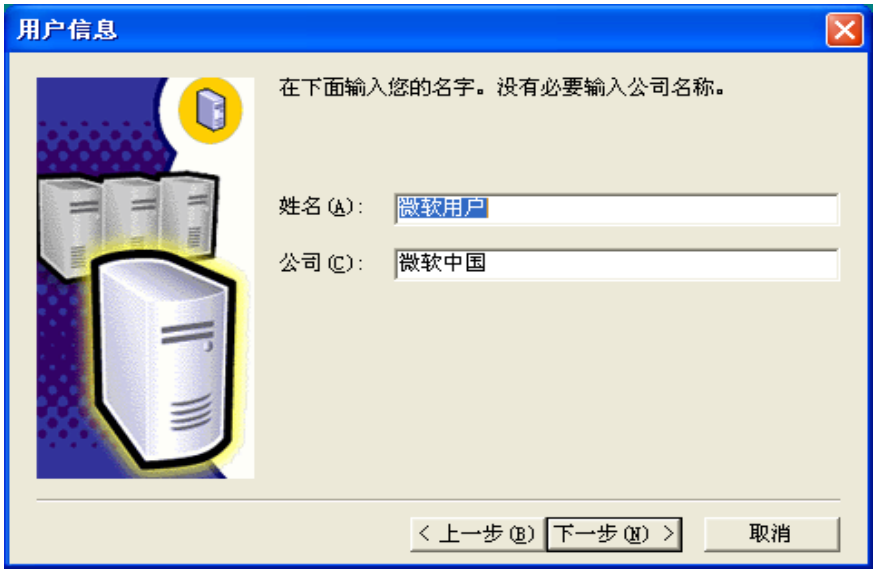


1.3 选择安装数据库服务器

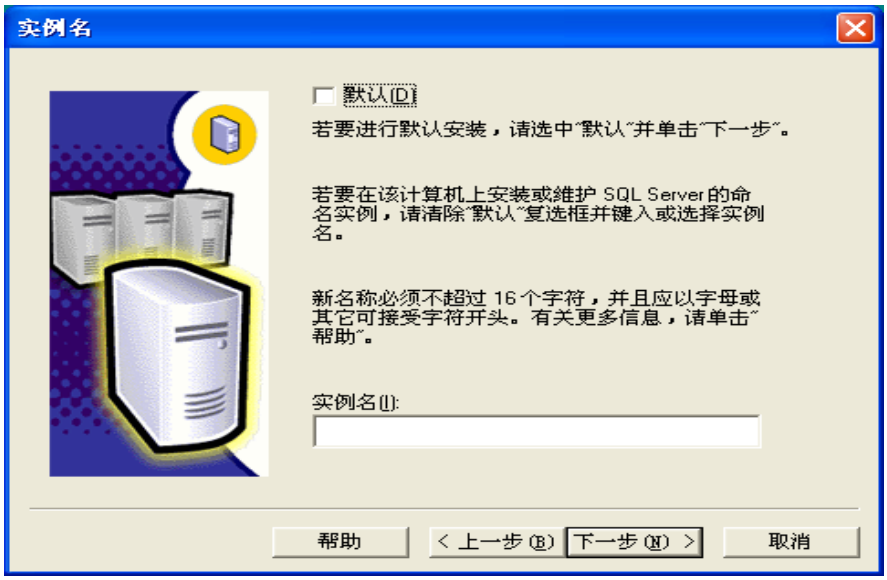

安装组件
Microsoft
SQL Server 2000
Personal Edition
安装数据库服务器(S)
安装 Analysis Service(A)
安装 English Query(Q)
SQL Server 2000 能为具有伸缩性的数据库解决方案提供丰富可靠的支持。
上一步(B)
退出(X)


计算机名
输入要在其上创建新的 SQL Server 实例或修改现有 SQL Server 实例的计算机的名称。
或者，输入要管理的新的或现有的虚拟 SQL Server 名称。
2F649CE22F3B47C
本地计算机(L)
远程计算机(R)
虚拟服务器(V)
浏览(W)...
帮助
< 上一步(B)
下一步(N) >
取消

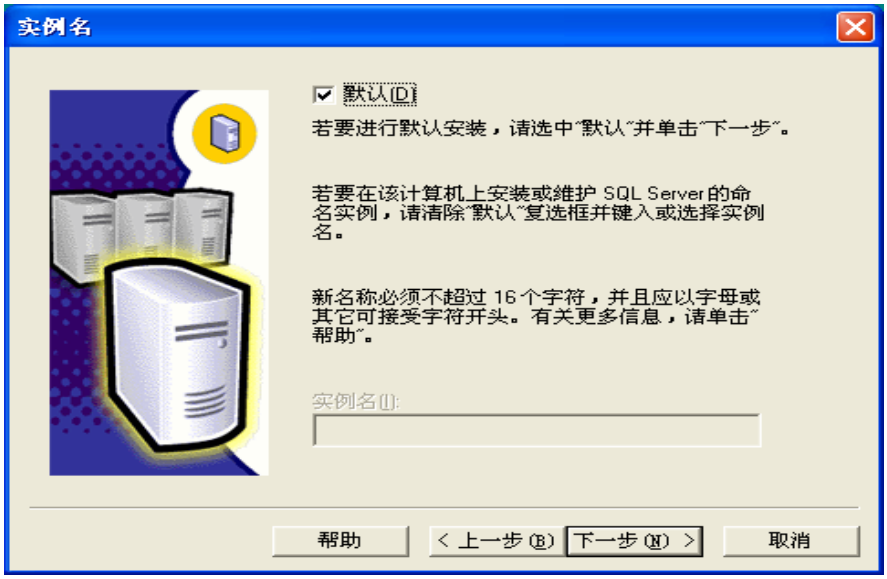

安装选择
从下列安装选项中选择一个。
创建新的 SQL Server 实例，或安装"客户端工具"(C)
对现有 SQL Server 实例进行升级、删除或添加组件(U)
高级选项(A)
创建新安装
该选项使您得以在任何受支持的操作系统上创建新的 SQL Server 2000 实例或安装"客户端工具"。
帮助
< 上一步(B)
下一步(N) >
取消



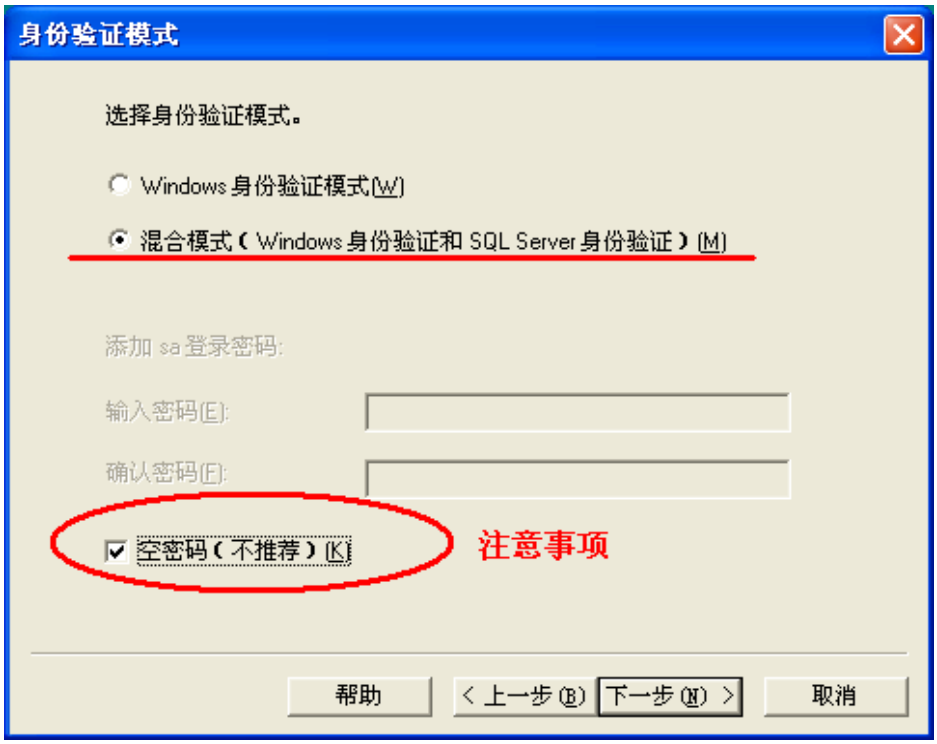
1.4 选择默认实例名



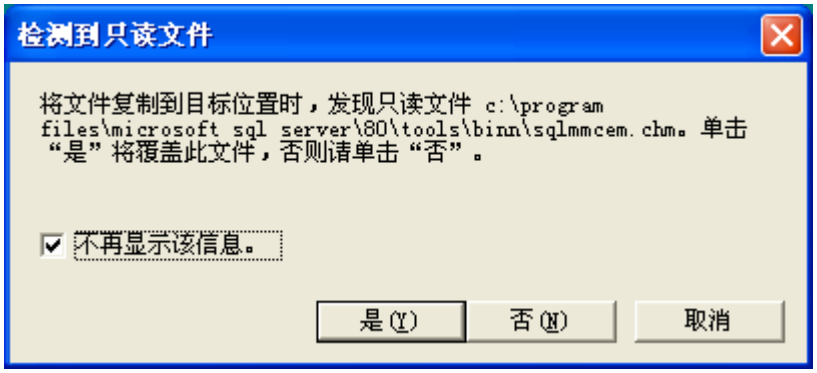
1.5 选择安装目录（建议默认的 C 盘）



1.6 必须选择空密码模式安装

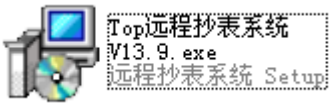


1.7 操作报错（连接命令报错）

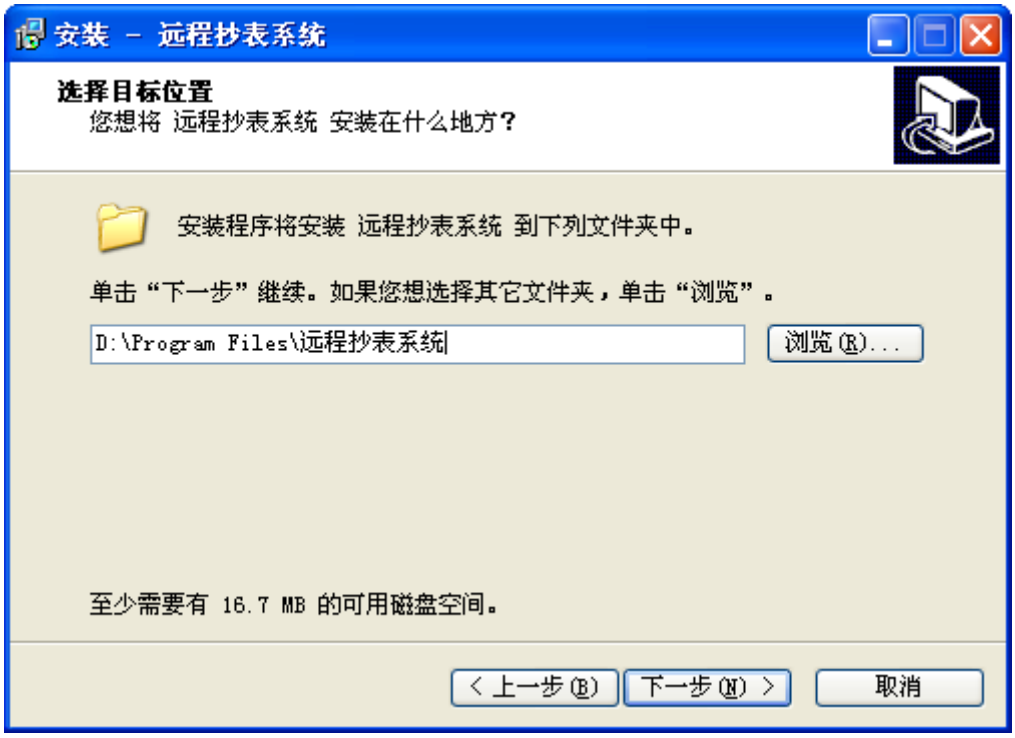


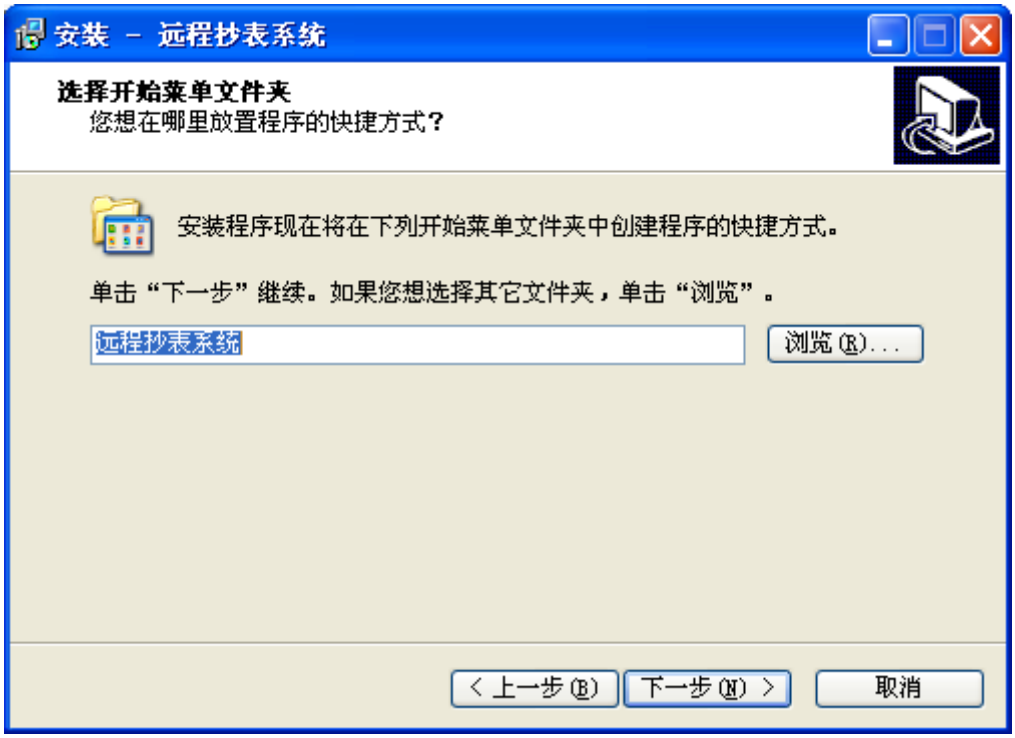
2.安装 Top 远程抄表系统 V13.9

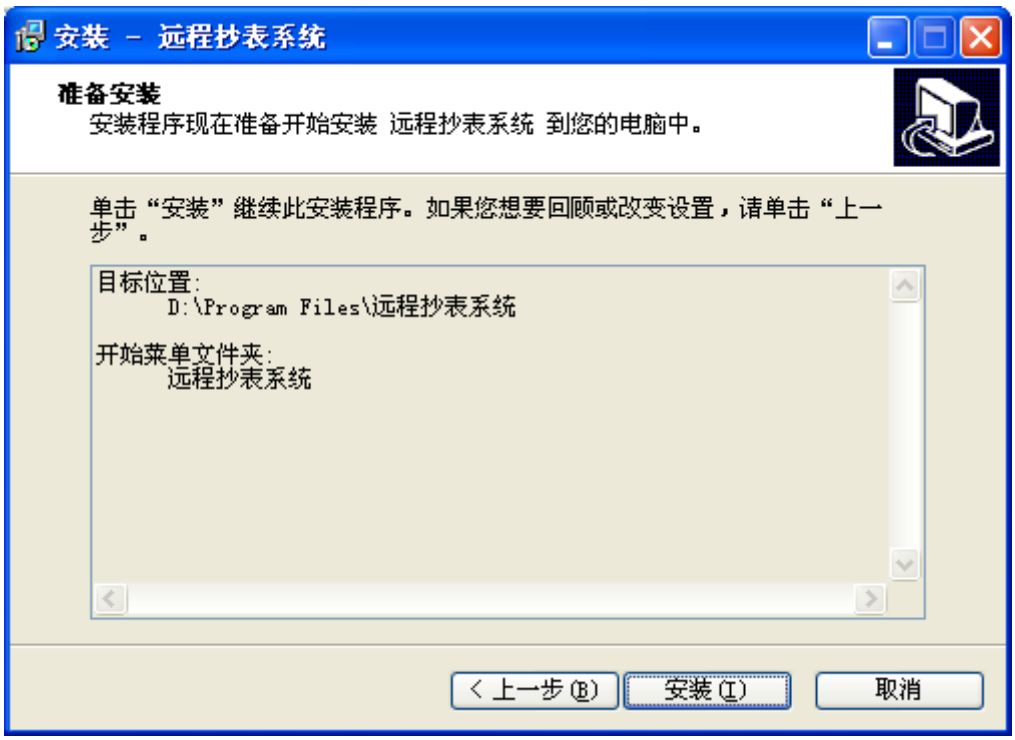
2.1 双击 Top 远程抄表系统 V13.9.exe



2.2 选择安装目录（不建议安装在系统盘 C 盘中）





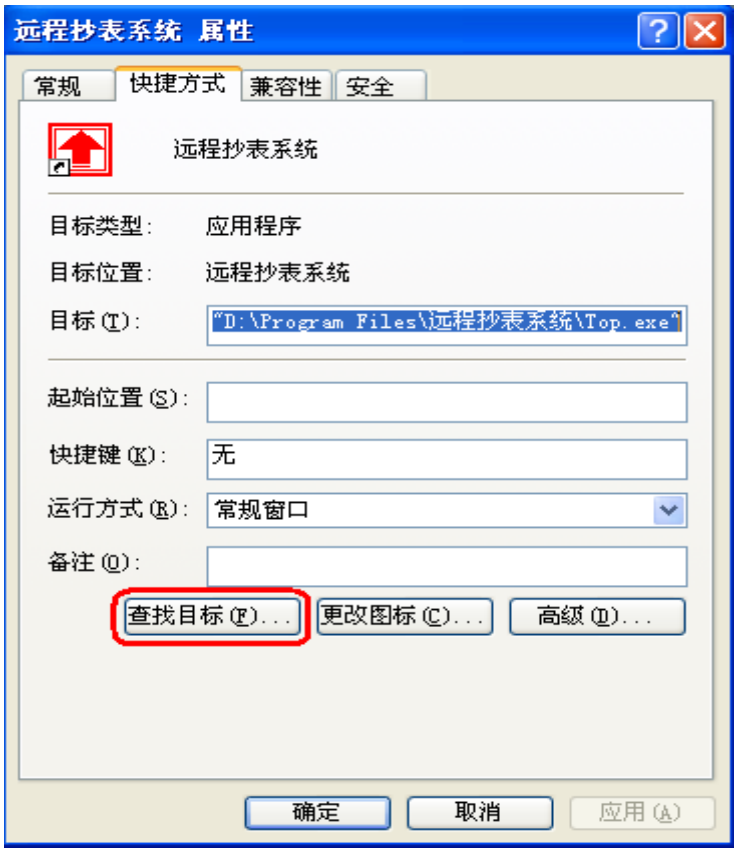


2.3 桌面上会出现远程抄表系统的快捷方式

3.安装 MSComm32 组件

3.1. 右键桌面上“远程抄表系统”的属性

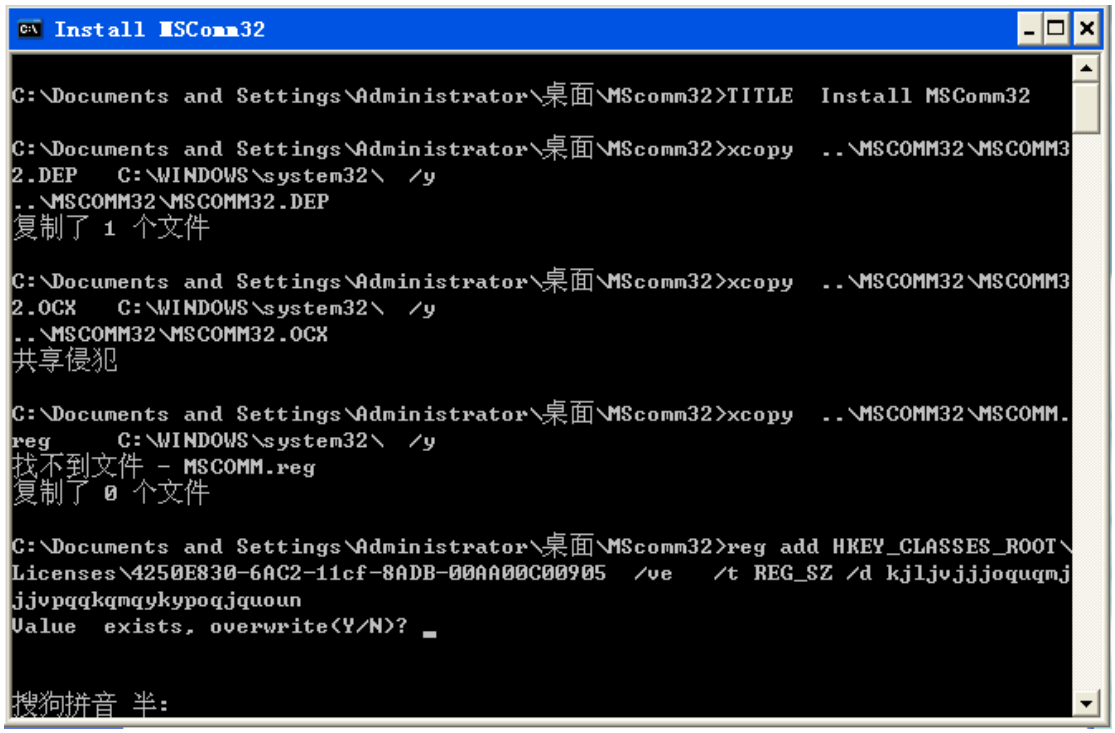
3.2. 选择“查找目标”



3.3. 在弹出的文件夹中打开“MScomm32”文件夹

3.4. 找到 MSCOMM32.bat 文件，双击

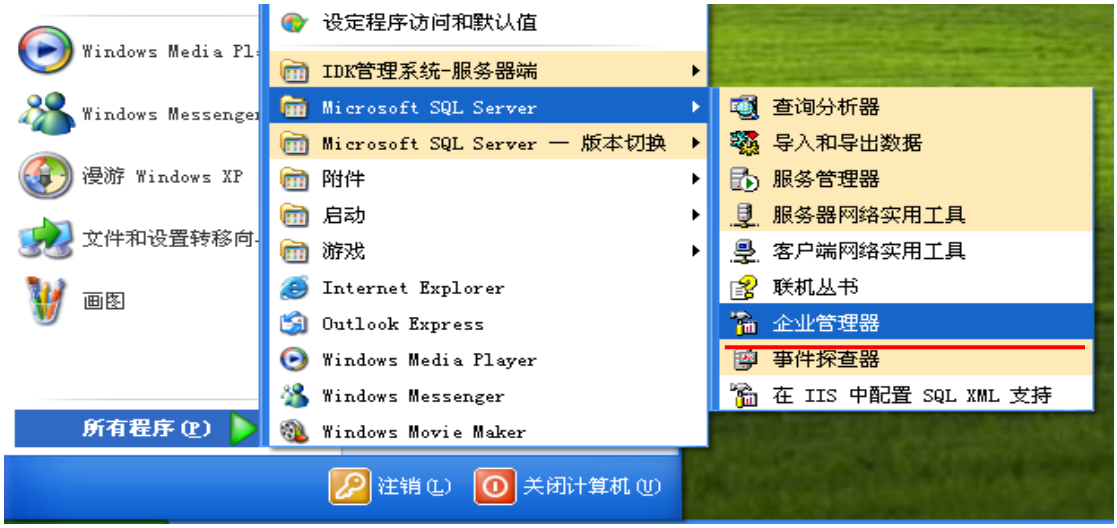
3.5. 弹出提示、键盘键入“Y”，回车



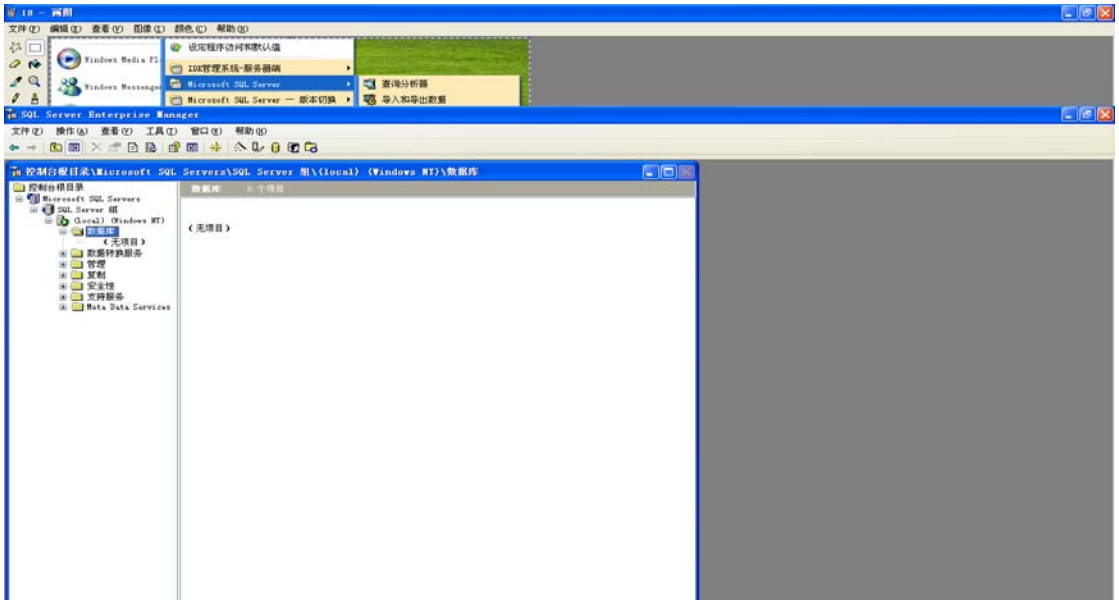
3.6. 表示 MSCOMM32 组件已经安装完成

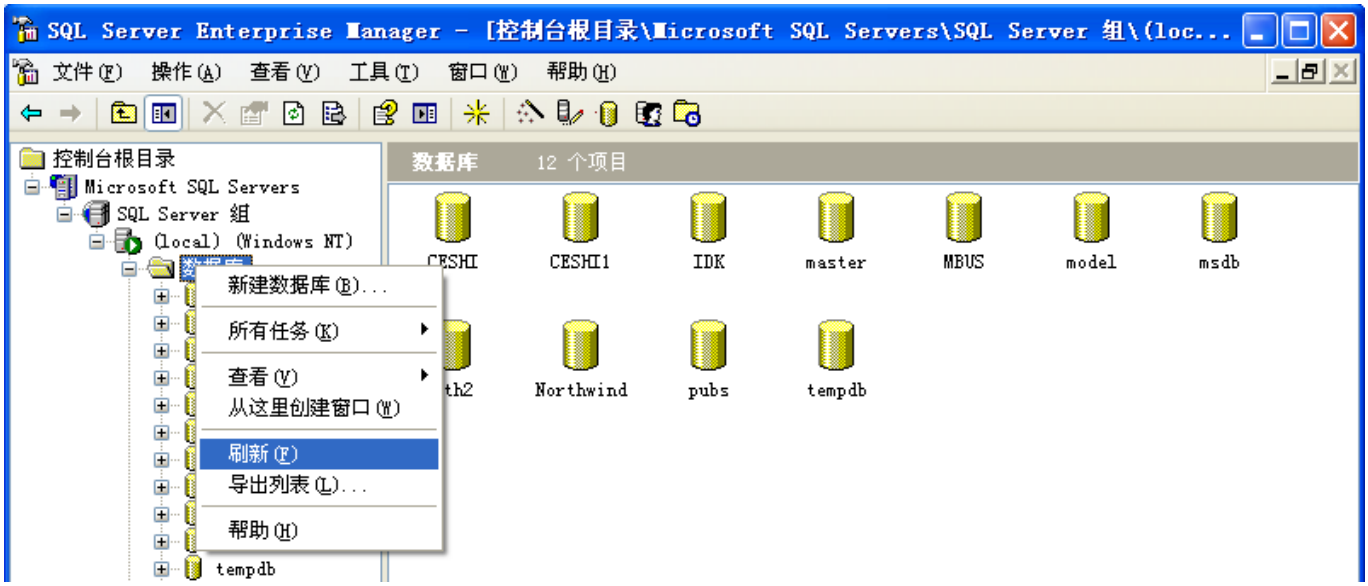
4.附加数据库

4.1 打开 Microsoft SQL Server 中的企业管理器——附加数据库

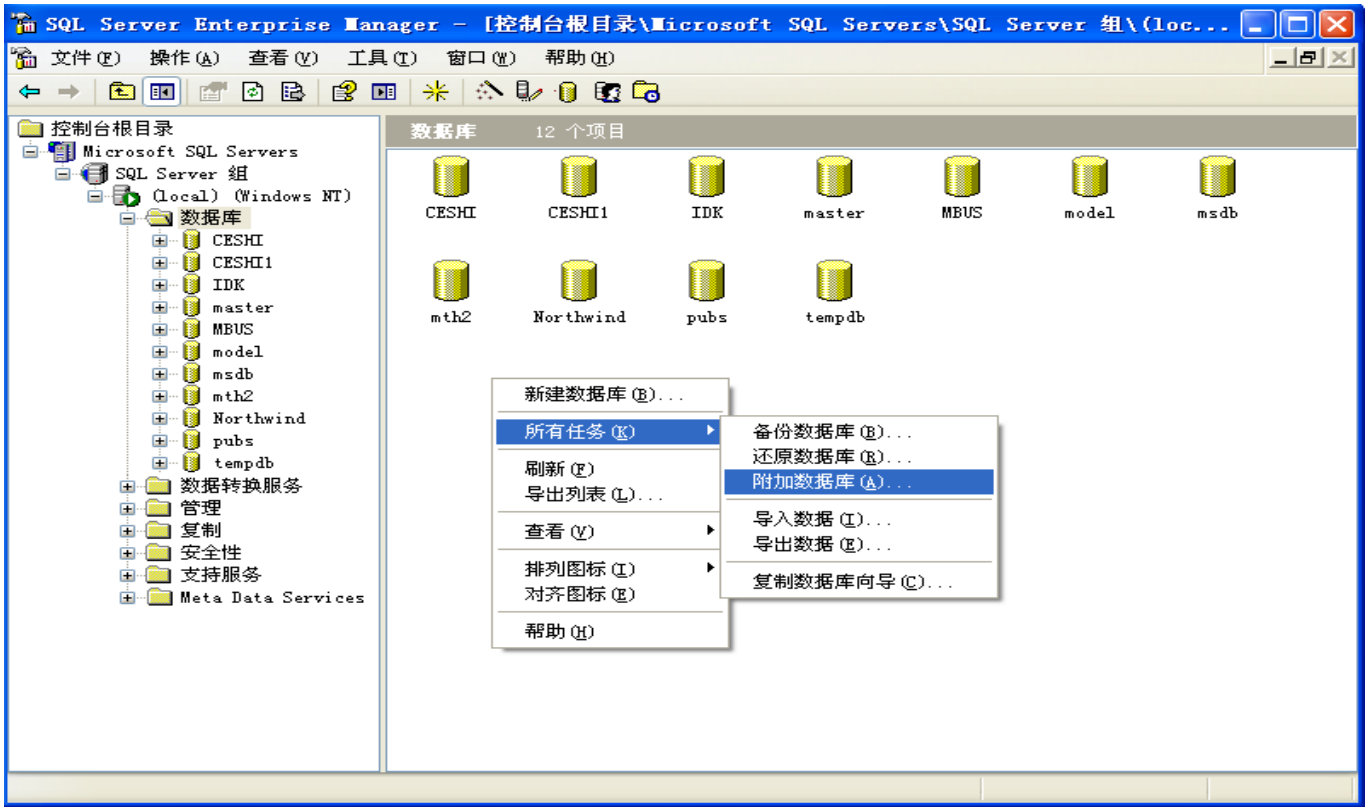


4.2 若不显示项目，请刷新项目

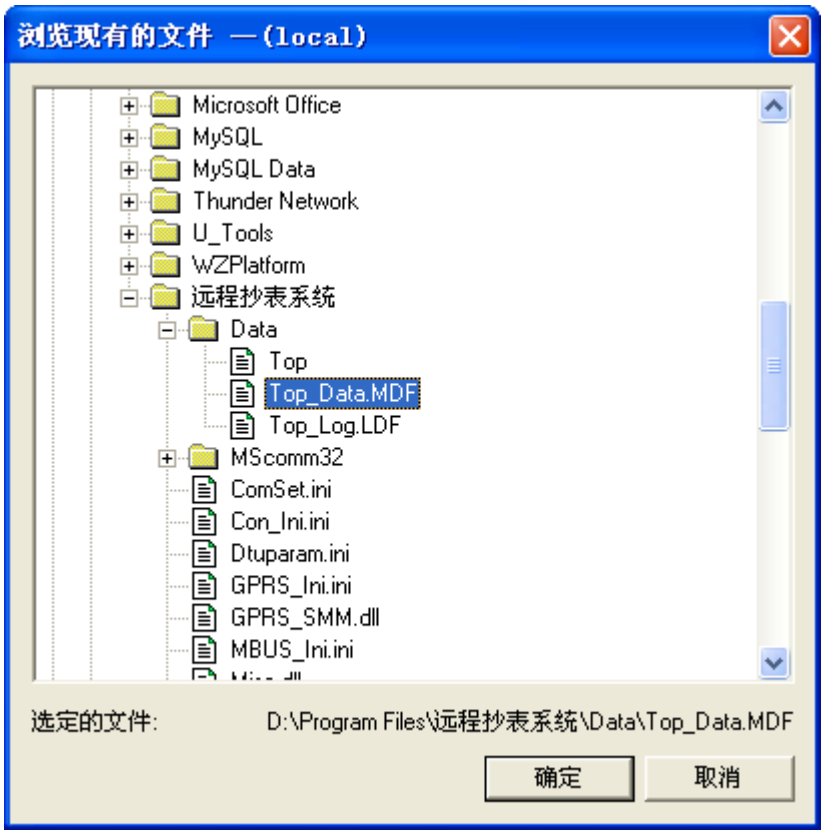


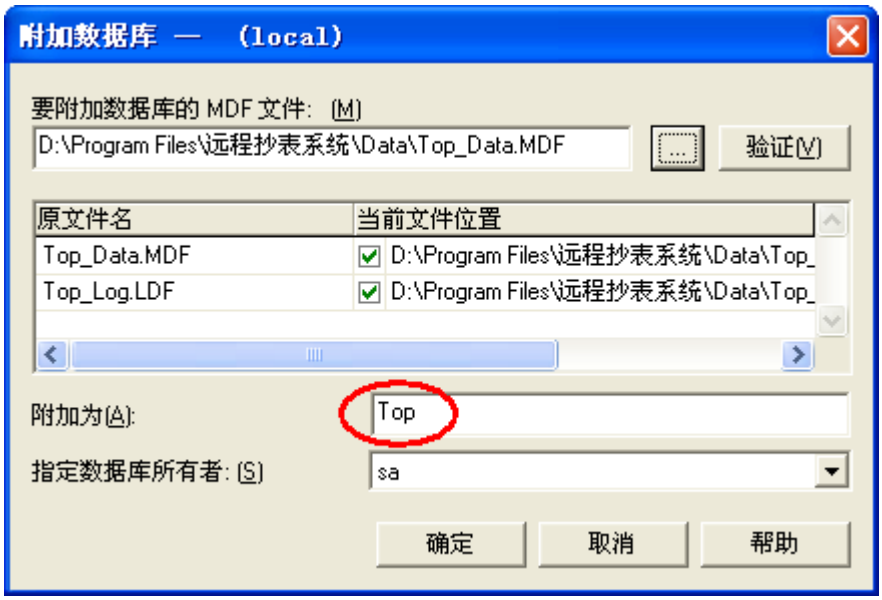


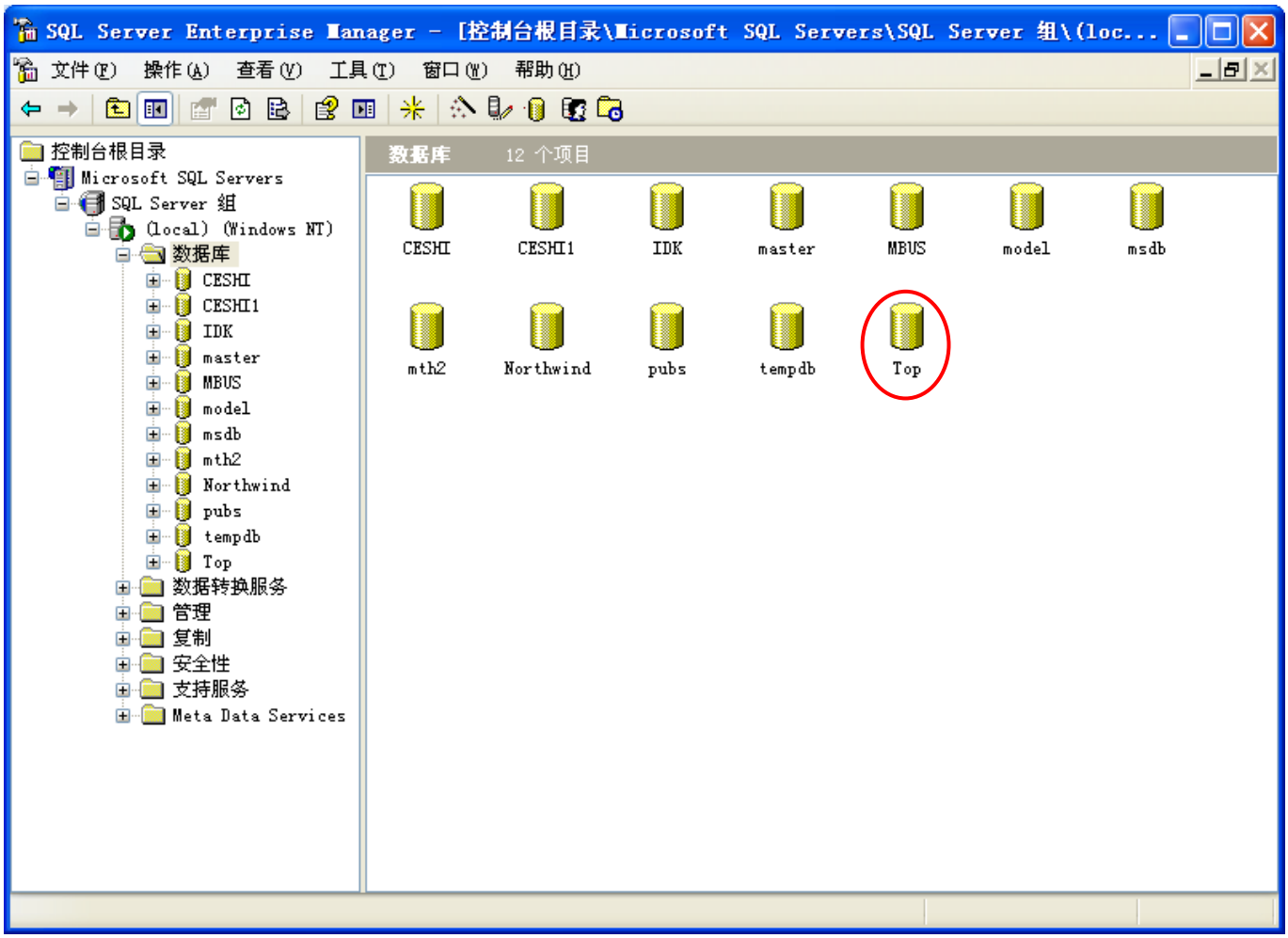
4.3 附加数据库



4.4 选择附加文件的位置

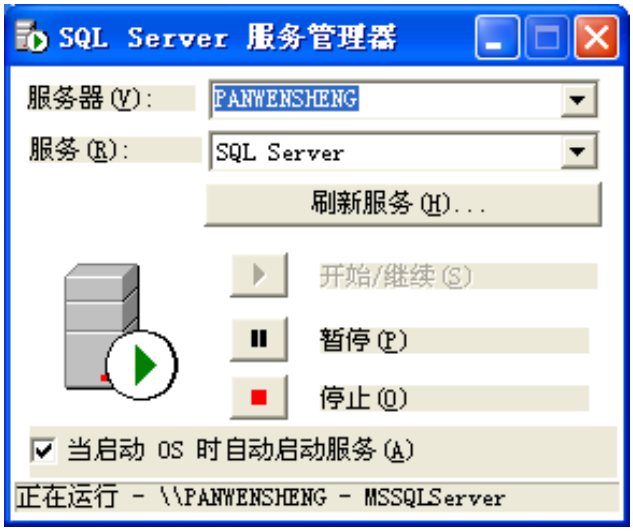



附加数据库 — (local)
要附加数据库的 MDF 文件: (M)
D:\Program Files\远程抄表系统\Data\Top_Data.MDF
验证(V)
原文件名
当前文件位置
Top_Data.MDF
D:\Program Files\远程抄表系统\Data\Top_
Top_Log.LDF
D:\Program Files\远程抄表系统\Data\Top_
附加为(A):
Top
指定数据库所有者: (S)
sa
确定
取消
帮助


SQL Server Enterprise Manager - [控制台根目录\Microsoft SQL Servers\SQL Server 组\(loc...
文件(F) 操作(A) 查看(V) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)
控制台根目录
Microsoft SQL Servers
SQL Server 组
(local) (Windows NT)
数据库
CESHI
CESHI1
IDK
master
MBUS
model
msdb
mth2
Northwind
pubs
tempdb
Top
数据转换服务
管理
复制
安全性
支持服务
Meta Data Services
数据库 12 个项目
CESHI
CESHI1
IDK
master
MBUS
model
msdb
mth2
Northwind
pubs
tempdb
Top

5.启动服务器

5.1 启动 SQL2000 服务

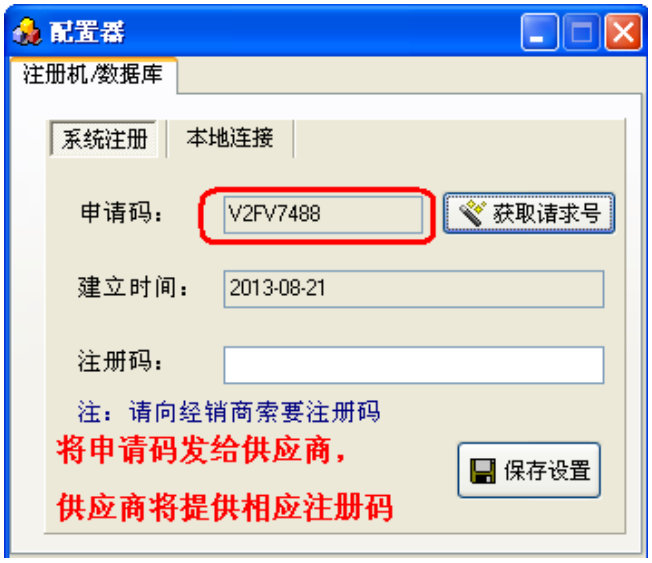


6.软件的注册

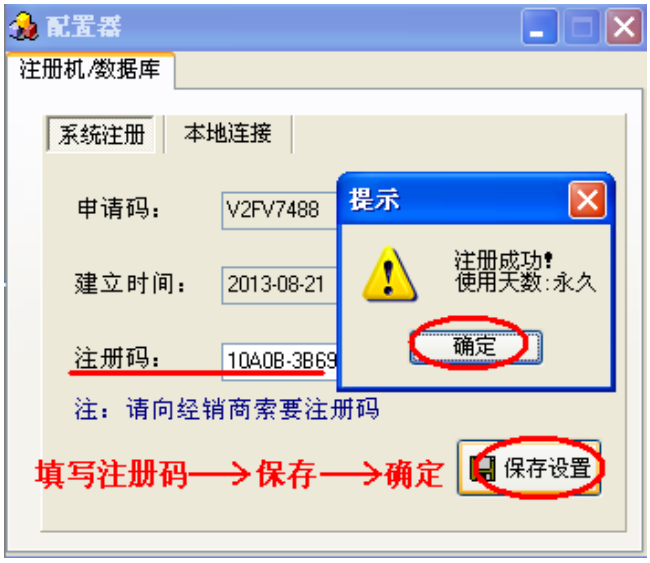
6.1 新安装的软件可以免费试用 10 天，10 天后请向厂家申请注册

6.2 提示注册窗口

6.3 把申请码发送给供应商，索取注册码（每一台机器只有唯一注册码）



6.4 注册软件

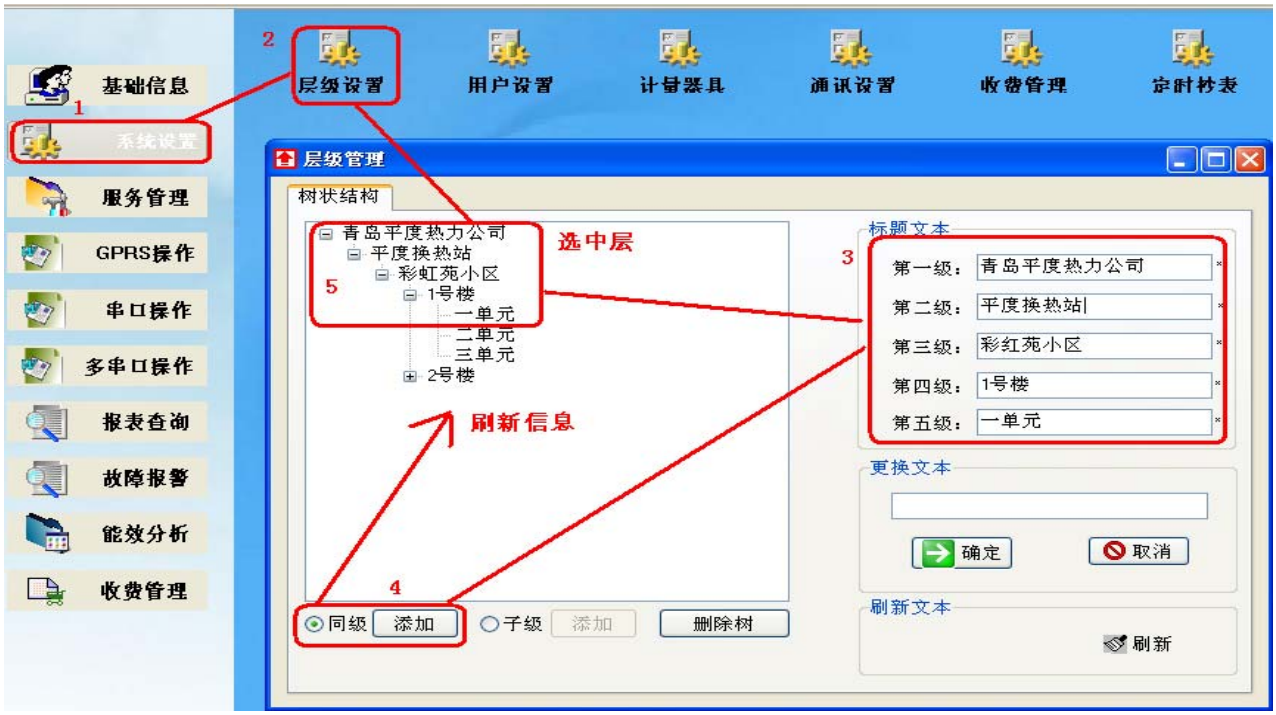


6.5 测试连接状态

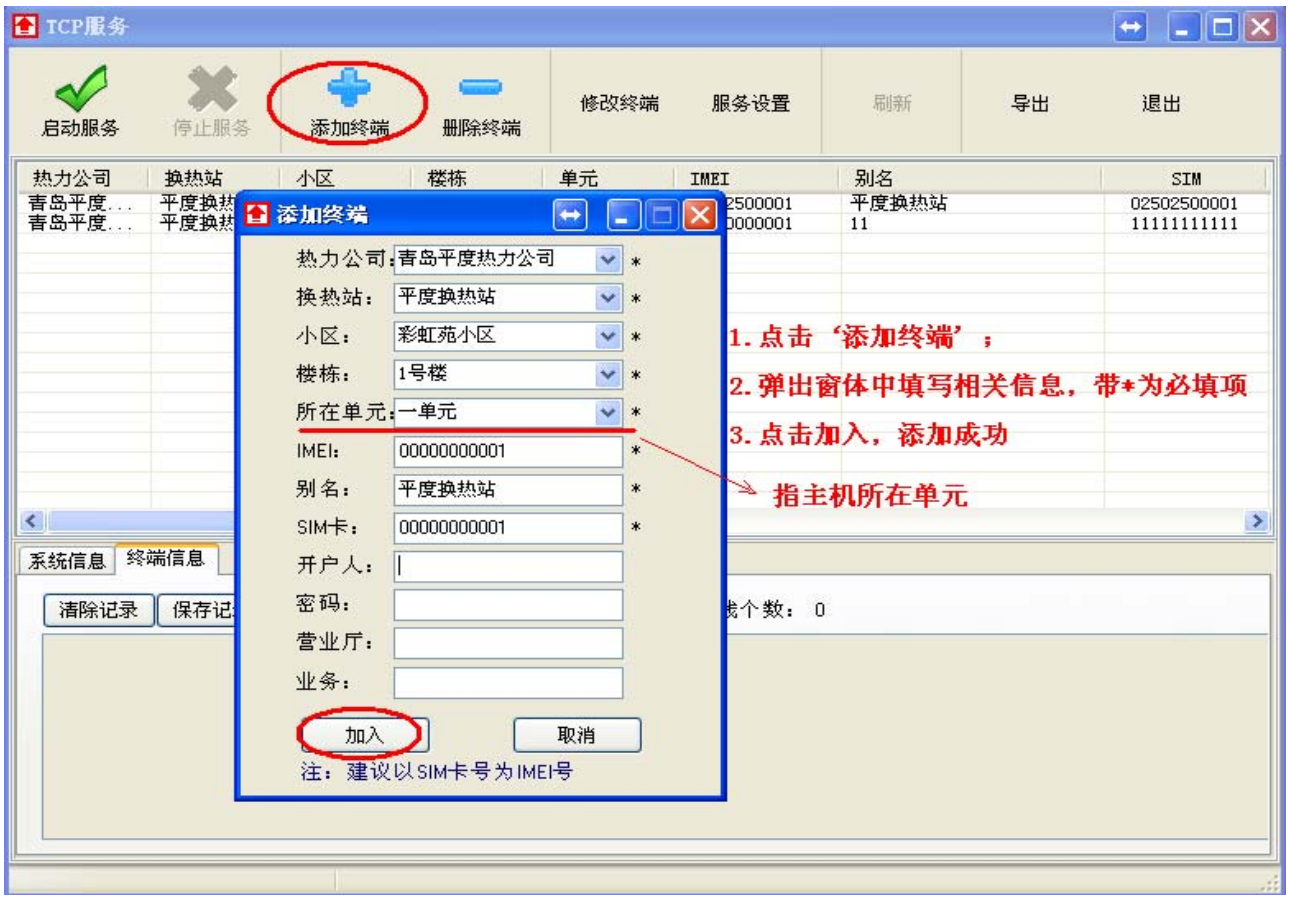
配置器
注册机/数据库
系统注册
本地连接
点 表示本地服务器
服务器：
.
数据库：
Top
用户名：
sa
密码：
密码为空
提示
连接服务器成功!
确定
测试
保存设置

六.软件的简单使用

1. 添加树状图



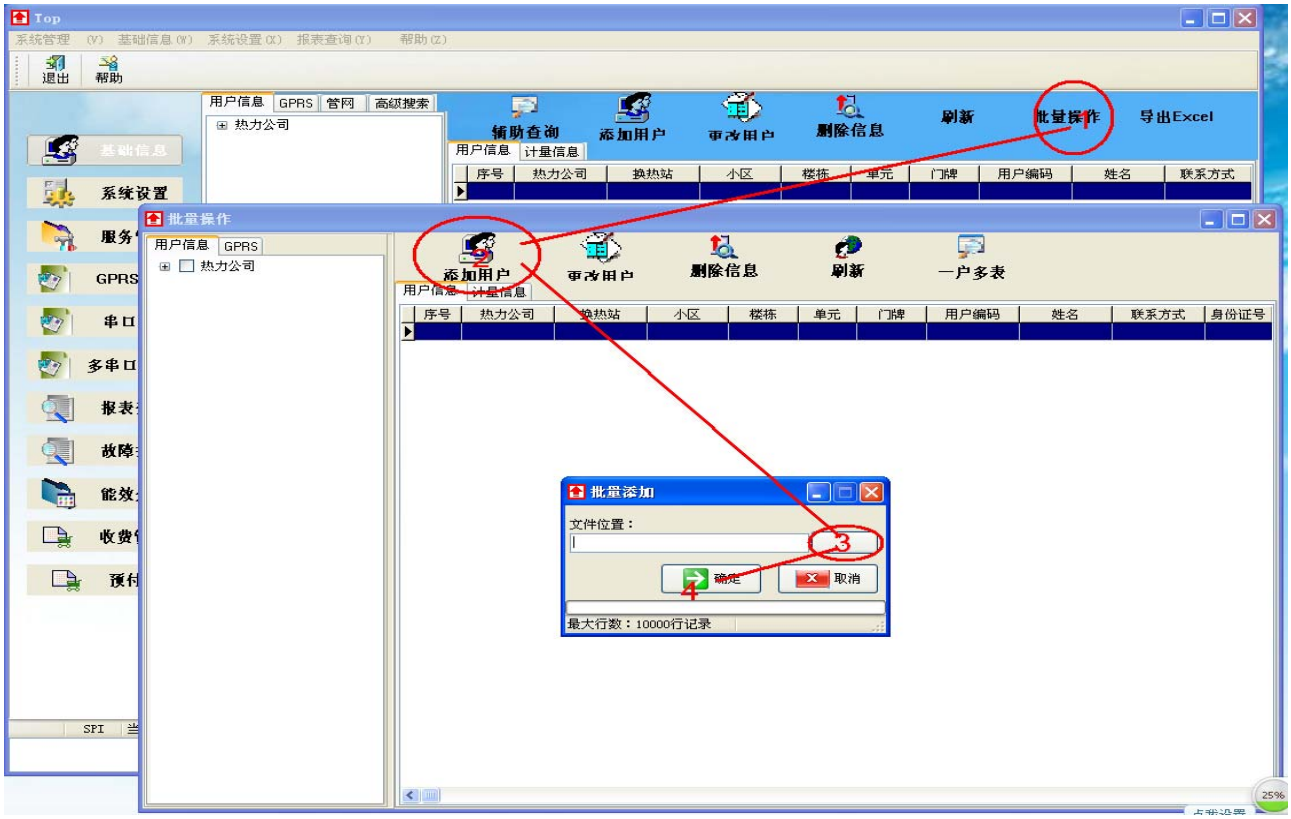
2. 添加终端



3. 填写导入用户信息.Excel

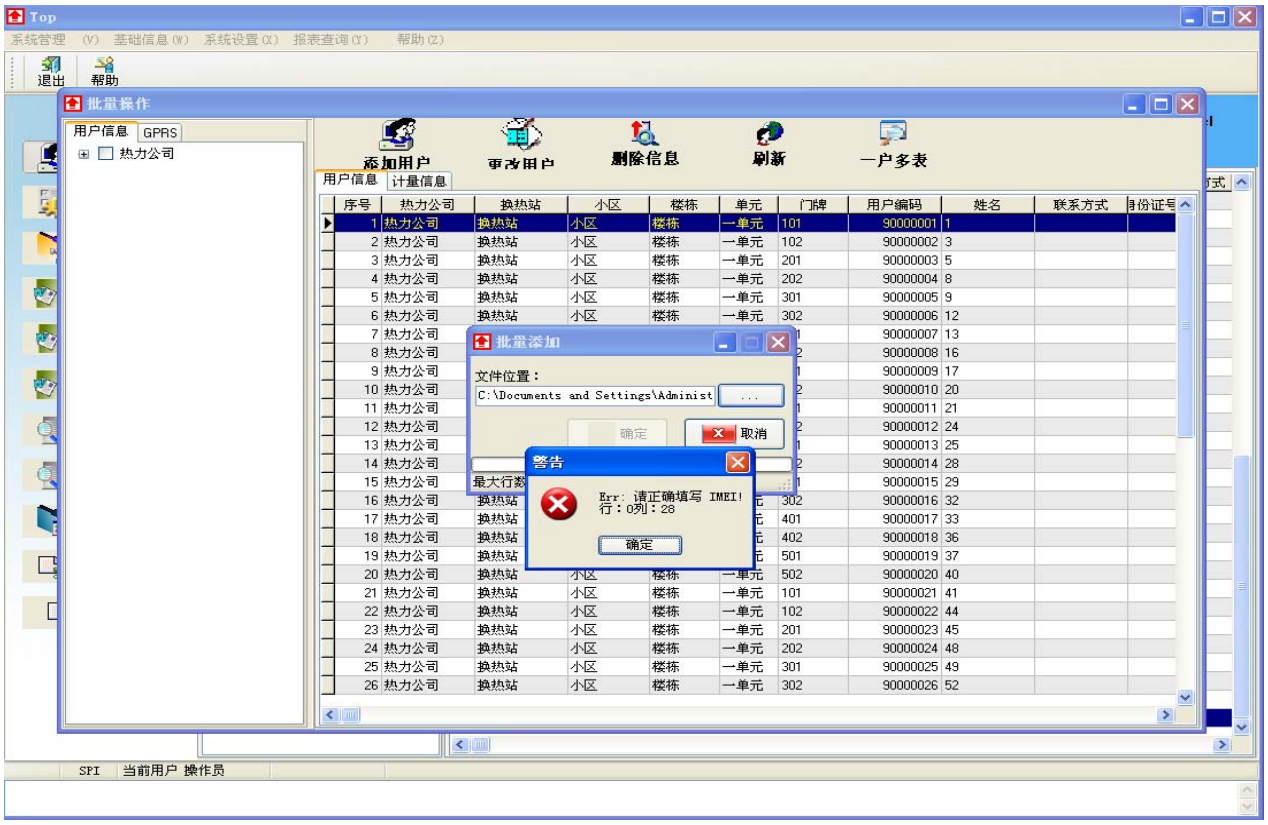
序号	热力公司	换热站	小区	楼栋	单元	门牌	用户编码	姓名	联系方式	身份证号	用户类型	房屋朝向	供暖面积	收费方式	供暖状况
1	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	101		1			民用	南北	80	面积收费比	现用
3	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	102		3			民用	南北	80	面积收费比	现用
5	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	201		5			民用	南北	80	面积收费比	现用
8	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	202		8			民用	南北	80	面积收费比	现用
9	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	301		9			民用	南北	80	面积收费比	现用
12	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	302		12			民用	南北	80	面积收费比	现用
13	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	401		13			民用	南北	80	面积收费比	现用
16	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	402		16			民用	南北	80	面积收费比	现用
17	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	501		17			民用	南北	80	面积收费比	现用
20	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	502		20			民用	南北	80	面积收费比	现用
21	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	101		21			民用	南北	80	面积收费比	现用
24	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	102		24			民用	南北	80	面积收费比	现用
25	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	201		25			民用	南北	80	面积收费比	现用
28	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	202		28			民用	南北	80	面积收费比	现用
29	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	301		29			民用	南北	80	面积收费比	现用
32	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	302		32			民用	南北	80	面积收费比	现用
33	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	401		33			民用	南北	80	面积收费比	现用
36	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	402		36			民用	南北	80	面积收费比	现用
37	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	501		37			民用	南北	80	面积收费比	现用
40	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	502		40			民用	南北	80	面积收费比	现用
41	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	101		41			民用	南北	80	面积收费比	现用
44	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	102		44			民用	南北	80	面积收费比	现用
45	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	201		45			民用	南北	80	面积收费比	现用
48	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	202		48			民用	南北	80	面积收费比	现用
49	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	301		49			民用	南北	80	面积收费比	现用
52	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	302		52			民用	南北	80	面积收费比	现用
53	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	401		53			民用	南北	80	面积收费比	现用
56	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	402		56			民用	南北	80	面积收费比	现用
57	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	501		57			民用	南北	80	面积收费比	现用
60	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	502		60			民用	南北	80	面积收费比	现用

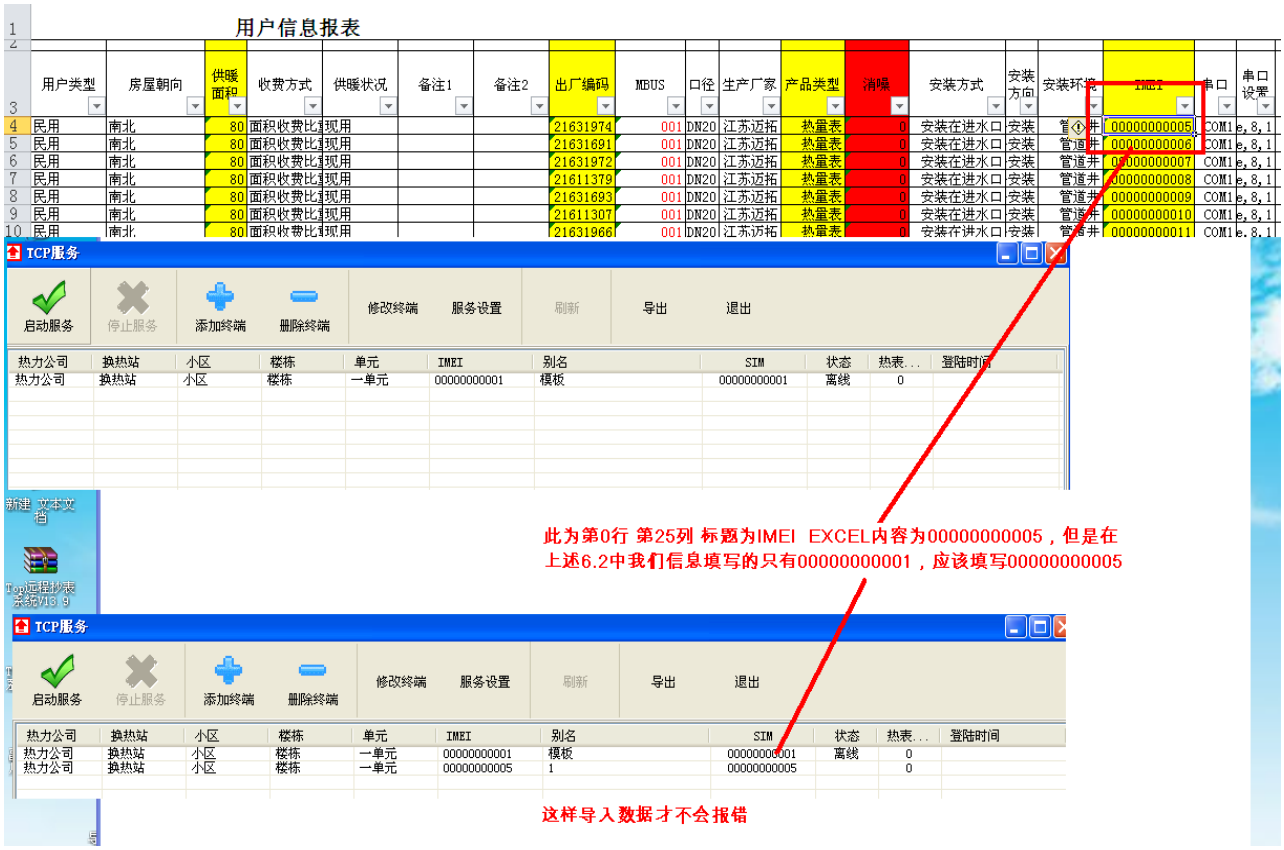
4. 导入 EXCEl（1.注意根据提示修改正确信息 2.导入时 Excel 不能打开）



5. EXCEl 内容错误更正

下面的例子说明　Excel 中第 0 行　第 28 列　IMEI 信息在 上面 6.2 表中没有





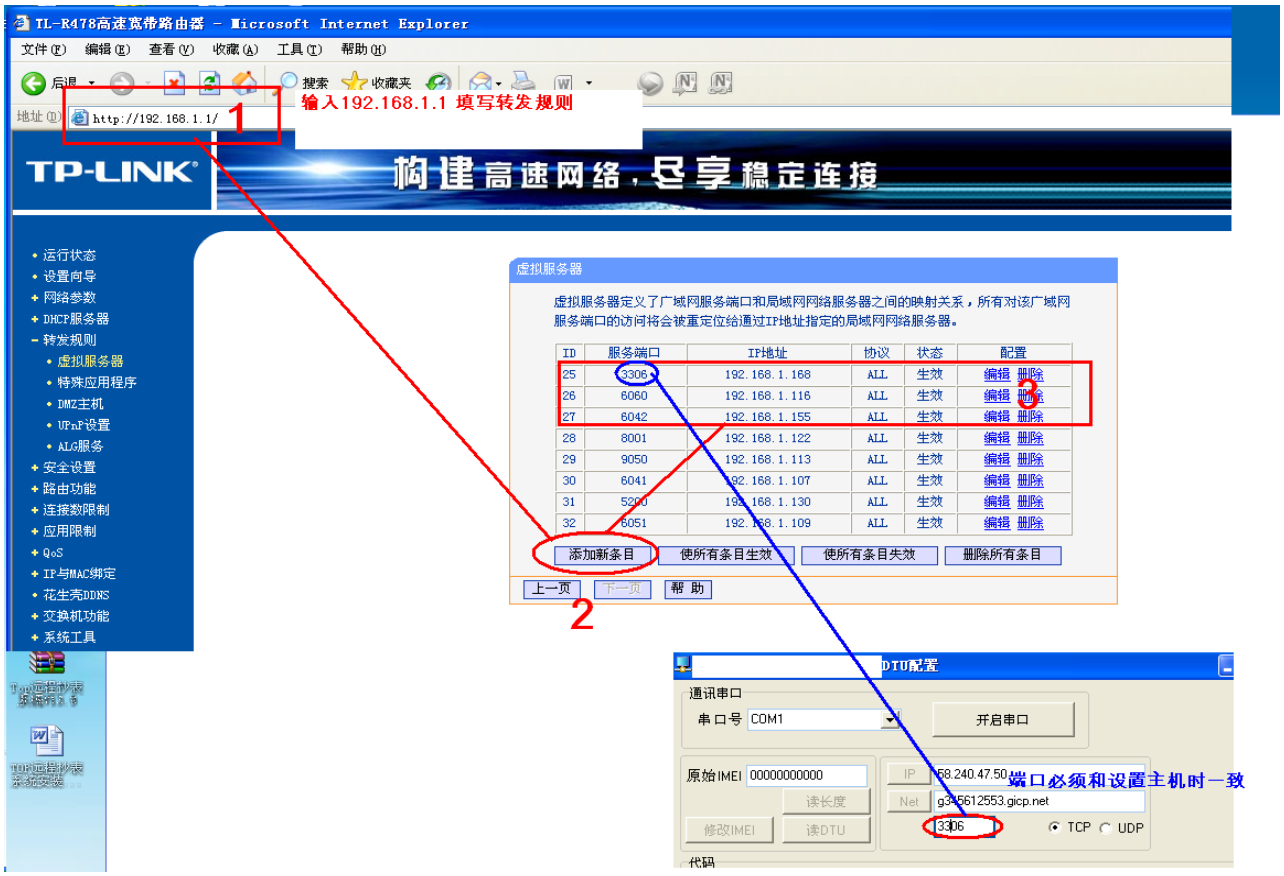
6. EXCEl 报错行提示

第1列　第2列　第3列　第n列

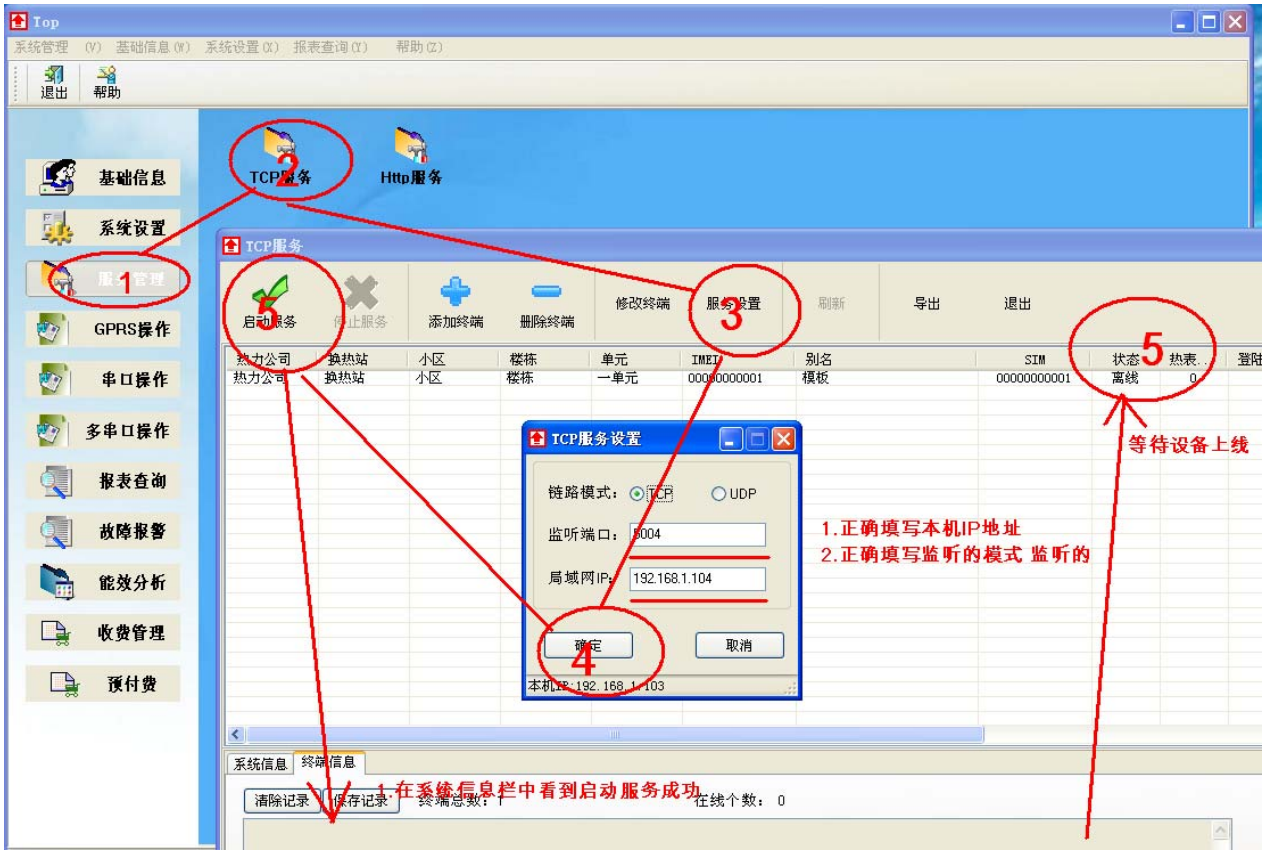
用户信息报表

序号	热力公司	换热站	小区	楼栋	单元	门牌	用户编码	姓名	联系方式	身份证号	用户类型	房屋朝向	供暖面积	收费方式	供暖状况
第0行 1	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	101		1			民用	南北	80	面积收费比	现用
第1行 3	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	102		3			民用	南北	80	面积收费比	现用
第2行 5	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	201		5			民用	南北	80	面积收费比	现用
8	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	202		8			民用	南北	80	面积收费比	现用
9	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	301		9			民用	南北	80	面积收费比	现用
12	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	302		12			民用	南北	80	面积收费比	现用
13	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	401		13			民用	南北	80	面积收费比	现用
16	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	402		16			民用	南北	80	面积收费比	现用
17	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	501		17			民用	南北	80	面积收费比	现用
20	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	502		20			民用	南北	80	面积收费比	现用
21	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	101		21			民用	南北	80	面积收费比	现用
第n行 24	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	102		24			民用	南北	80	面积收费比	现用
25	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	201		25			民用	南北	80	面积收费比	现用
28	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	202		28			民用	南北	80	面积收费比	现用
29	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	301		29			民用	南北	80	面积收费比	现用
32	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	302		32			民用	南北	80	面积收费比	现用
33	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	401		33			民用	南北	80	面积收费比	现用
36	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	402		36			民用	南北	80	面积收费比	现用
37	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	501		37			民用	南北	80	面积收费比	现用
40	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	502		40			民用	南北	80	面积收费比	现用
41	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	101		41			民用	南北	80	面积收费比	现用
44	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	102		44			民用	南北	80	面积收费比	现用
45	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	201		45			民用	南北	80	面积收费比	现用
48	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	202		48			民用	南北	80	面积收费比	现用
49	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	301		49			民用	南北	80	面积收费比	现用
52	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	302		52			民用	南北	80	面积收费比	现用
53	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	401		53			民用	南北	80	面积收费比	现用
56	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	402		56			民用	南北	80	面积收费比	现用
57	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	501		57			民用	南北	80	面积收费比	现用
60	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	502		60			民用	南北	80	面积收费比	现用

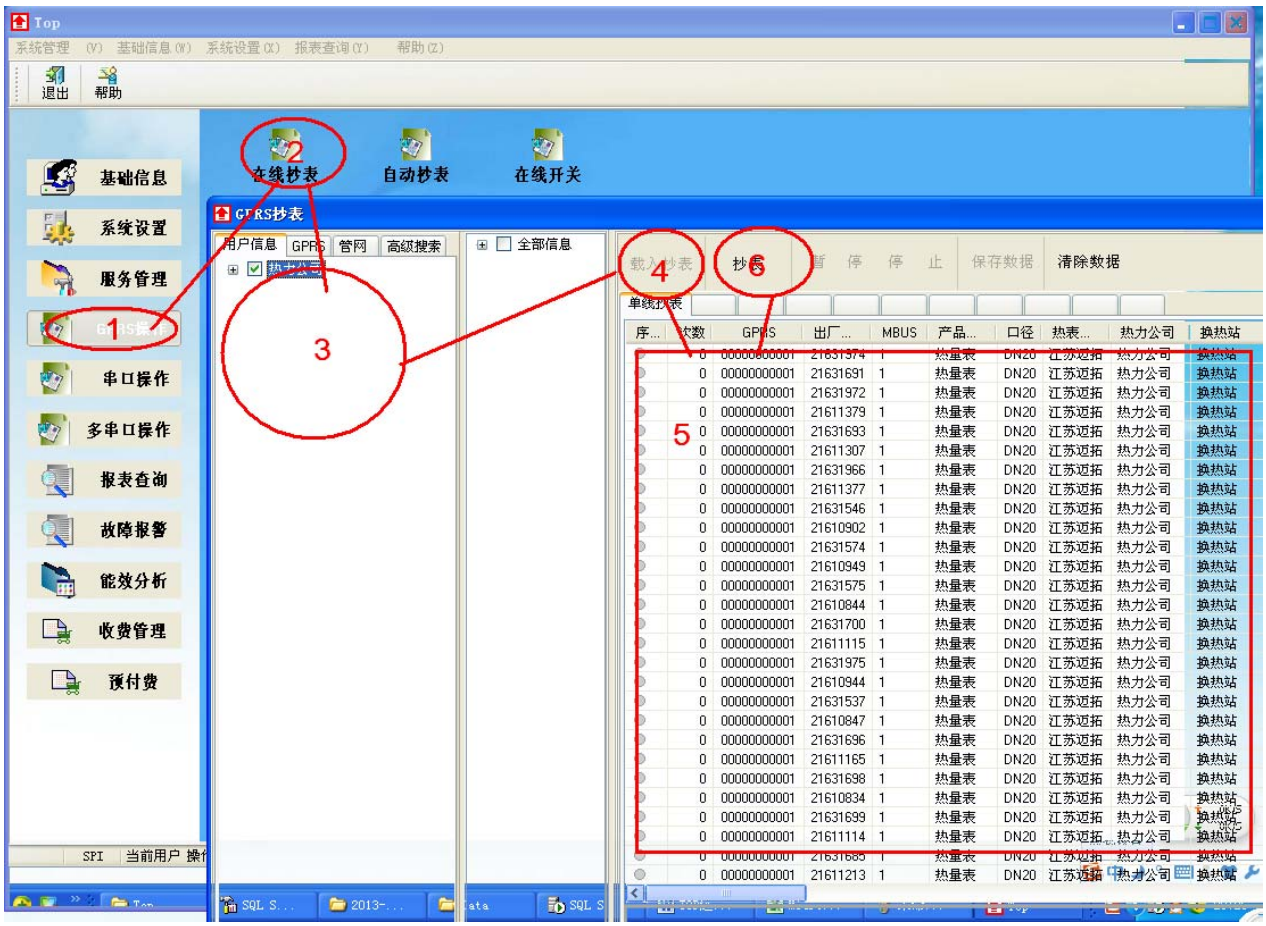
7. 填写路由器转发规则



8. 启动服务


Top
系统管理 (V) 基础信息(W) 系统设置(X) 报表查询(Y) 帮助(Z)
退出
帮助
基础信息
系统设置
服务管理
GPRS操作
串口操作
多串口操作
报表查询
故障报警
能效分析
收费管理
预付费
TCP服务
Http服务
TCP服务
启动服务
停止服务
添加终端
删除终端
修改终端
服务设置
刷新
导出
退出
热力公司
换热站
小区
楼栋
单元
IMEI
别名
SIM
状态
热表
登陆
热力公司
换热站
小区
楼栋
一单元
00000000001
模板
00000000001
离线
0
TCP服务设置
链路模式：
TCP
UDP
监听端口：
6004
局域网IP：
192.168.1.104
确定
取消
本机IP:192.168.1.103
1.正确填写本机IP地址
2.正确填写监听的模式 监听的
等待设备上线
系统信息
终端信息
清除记录
保存记录
终端总数：1
在线个数：0
1.在系统信息栏中看到启动服务成功
1
2
3
4
5
5

9. 抄表测试


Top
系统管理 (V) 基础信息(W) 系统设置(X) 报表查询(Y) 帮助(Z)
退出
帮助
基础信息
系统设置
服务管理
GPRS操作
串口操作
多串口操作
报表查询
故障报警
能效分析
收费管理
预付费
在线抄表
自动抄表
在线开关
GPRS抄表
用户信息
GPRS
管网
高级搜索
全部信息
载入抄表
抄表
暂停
停止
保存数据
清除数据
单线抄表
序...
次数
GPRS
出厂...
MBUS
产品...
口径
热表...
热力公司
换热站
1
2
3
4
5
6

七.软件的详细使用

1.软件的系统设置

1.1 层级设置

1.1.1 添加同级树状图

（1）打开软件点击系统设置；

（2）点击层级设置；

（3）选中树状结构的某个层级，比如第一层，此时标题文本中会显示该层级和它的子级框；

（4）在标题文本中填写第一级至第五级的文本；

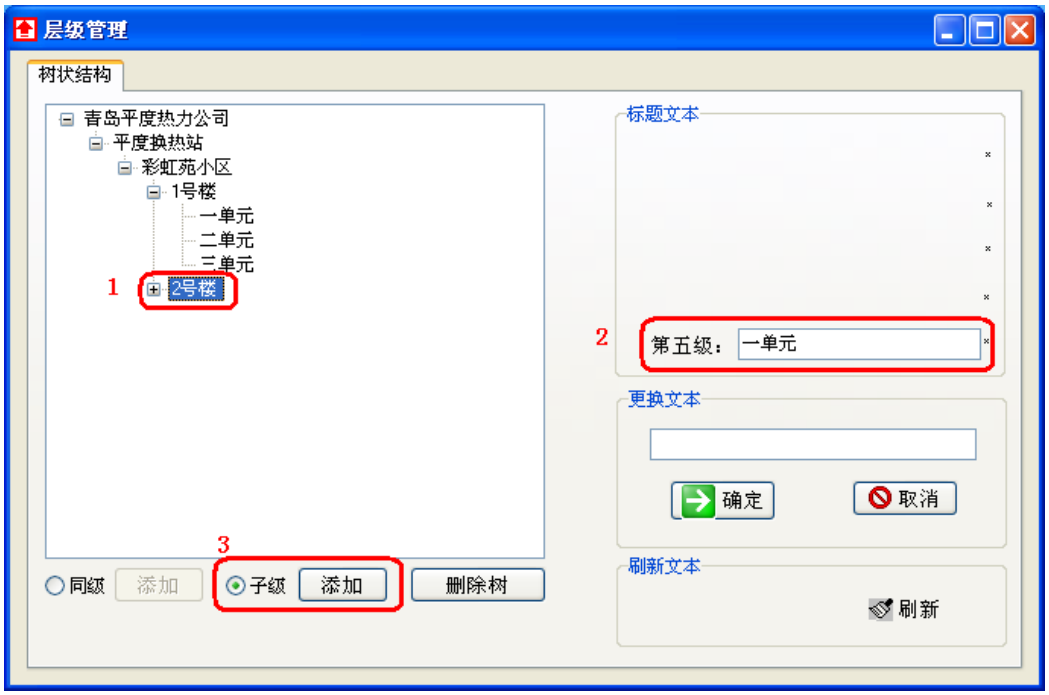
（5）选中同级，点击添加，将会生产第一级至第五级的树状图，如下图：

1.1.2 添加子级树状图

（1）选中树状结构的某个层级，比如 2 号楼，此时标题文本中会显示该层级和它的子级框；

（2）在标题文本中填写文本；

（3）选中子级，点击添加，将会生产他的树状图，如下图：



1.1.2 删除树状图

（1）在树状结构中点击某个层级；

（2）点击删除树；

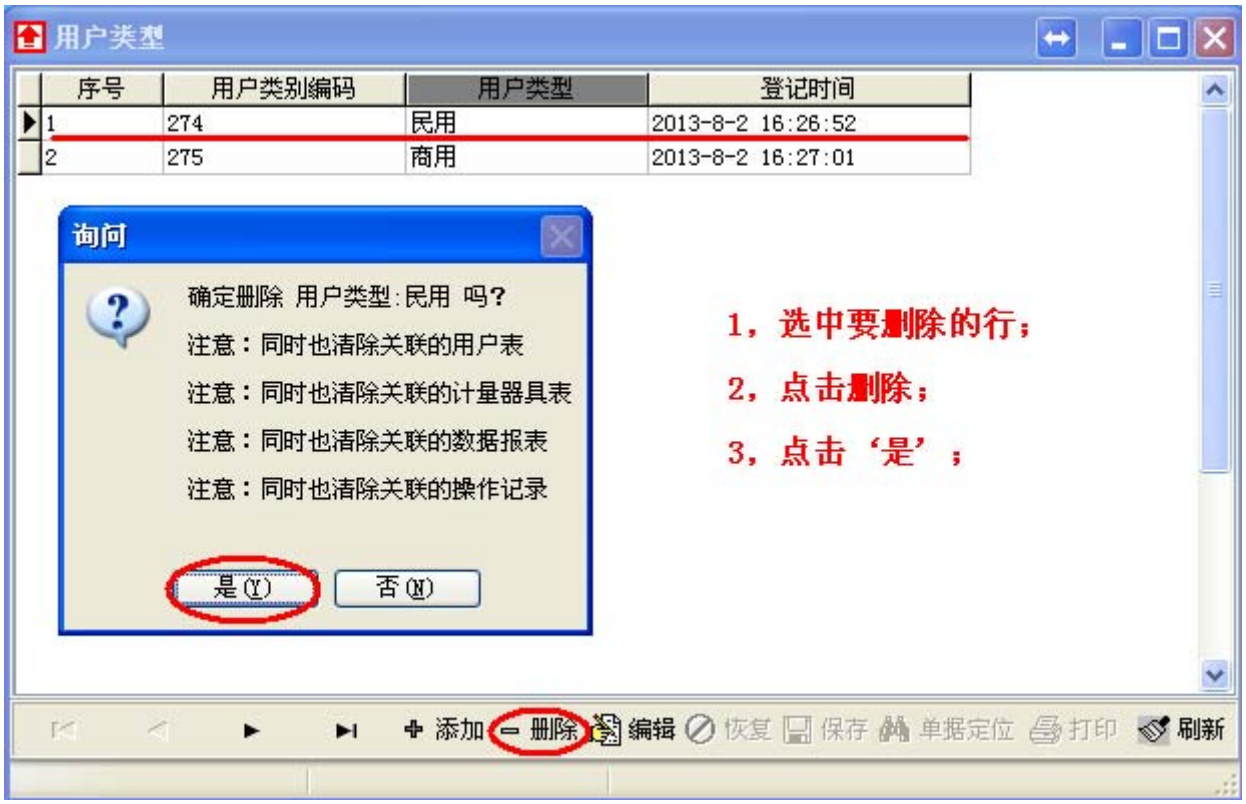
（3）该层级以及它的子级将被删除；

1.2 用户设置

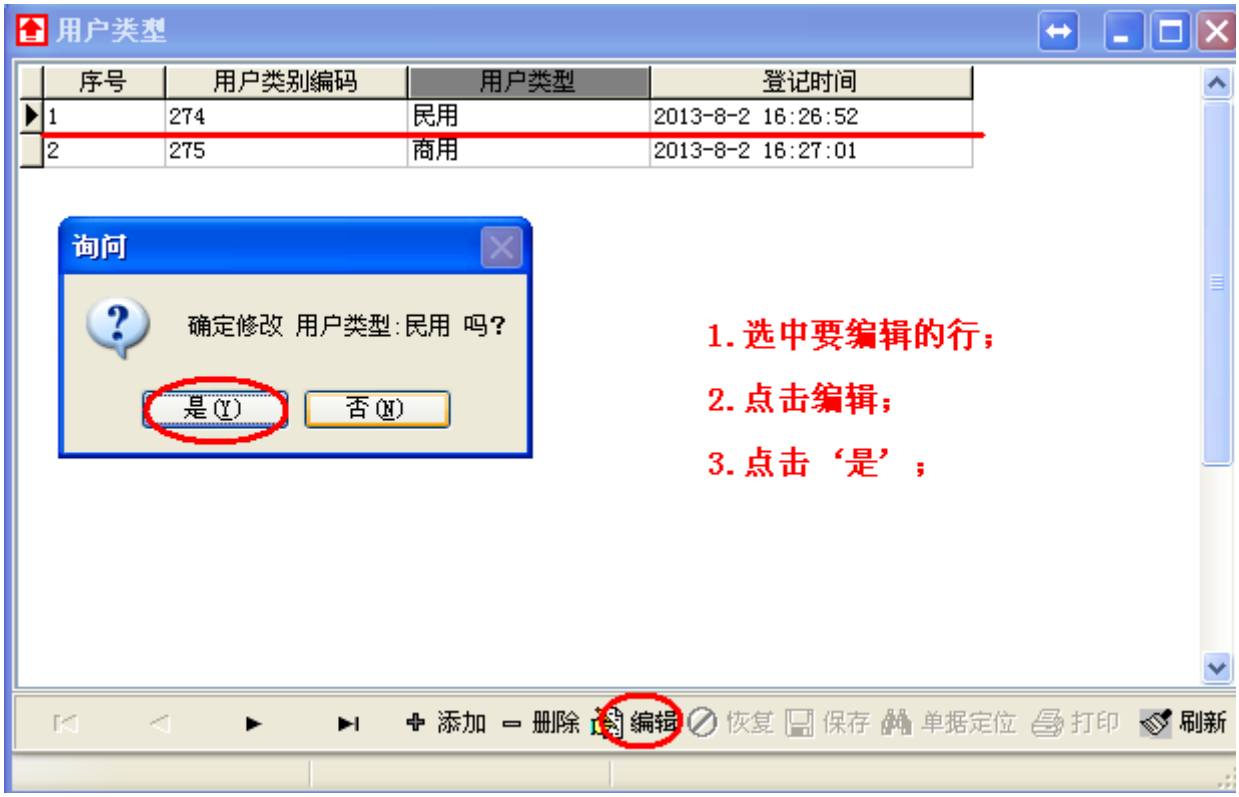
1.2.1 用户类型

（1）添加用户类型

（2）添加用户类型

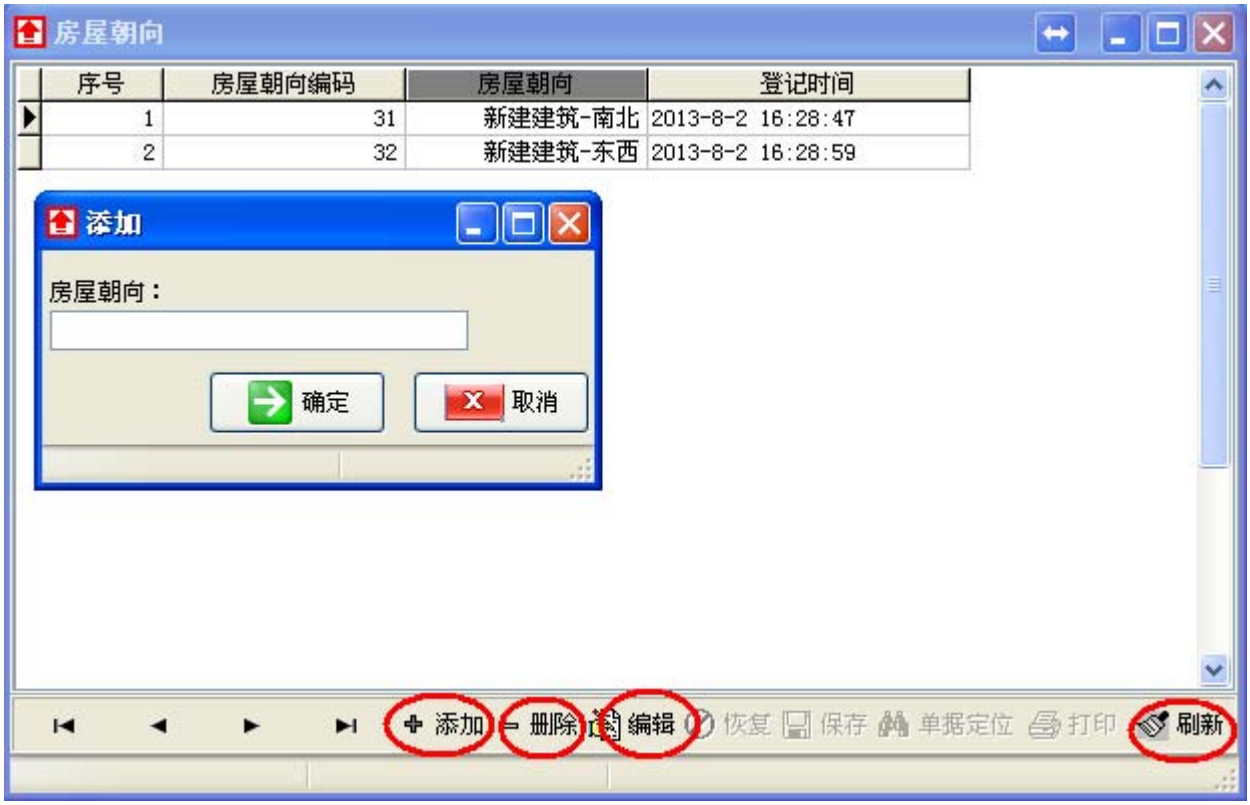


（3）添加用户类型



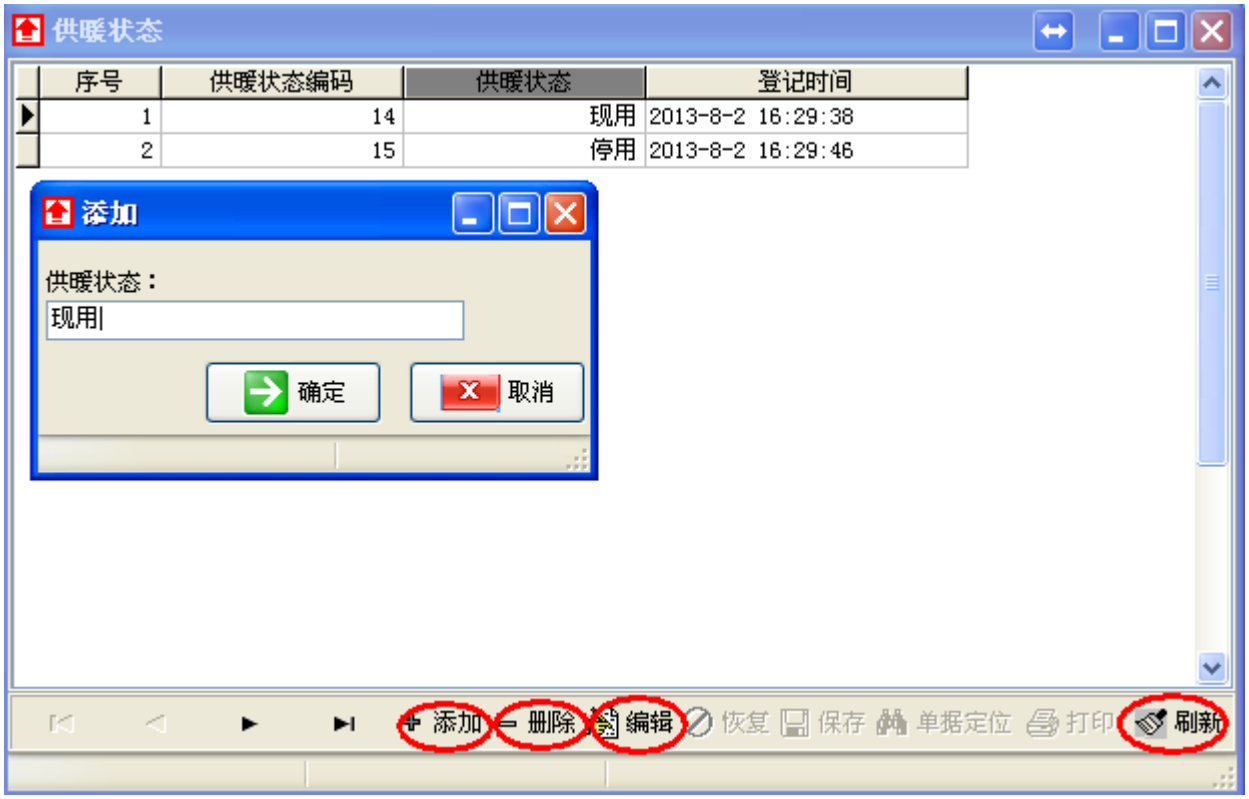
1.2.2 房屋朝向

添加、删除、编辑、刷新“房屋朝向”与用户类型的操作相同；



1.2.3 供暖状态

添加、删除、编辑、刷新“供暖状态”与用户类型的操作相同；



1.3 计量器具

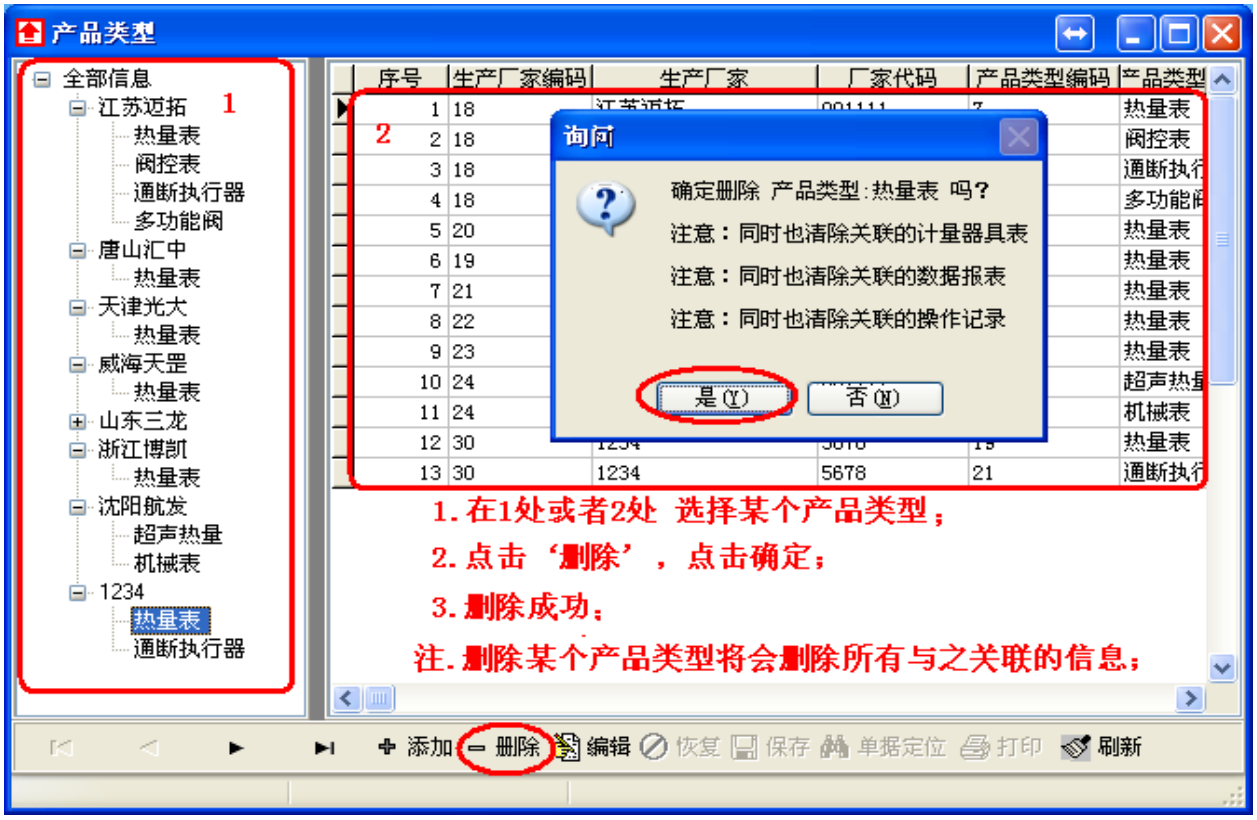
1.3.1 厂家设置

可以进行添加、删除、编辑、刷新操作

1.3.2 产品类型

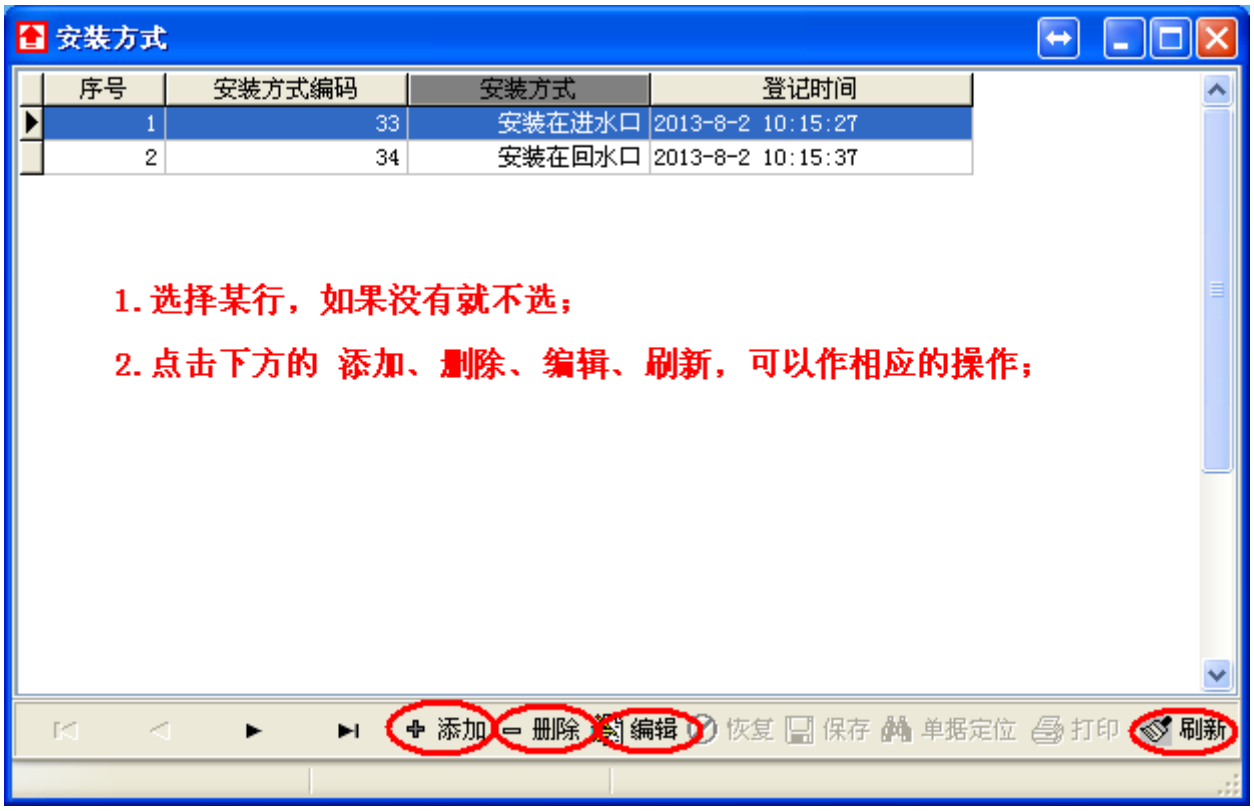
（1）添加产品类型

（2）删除产品类型

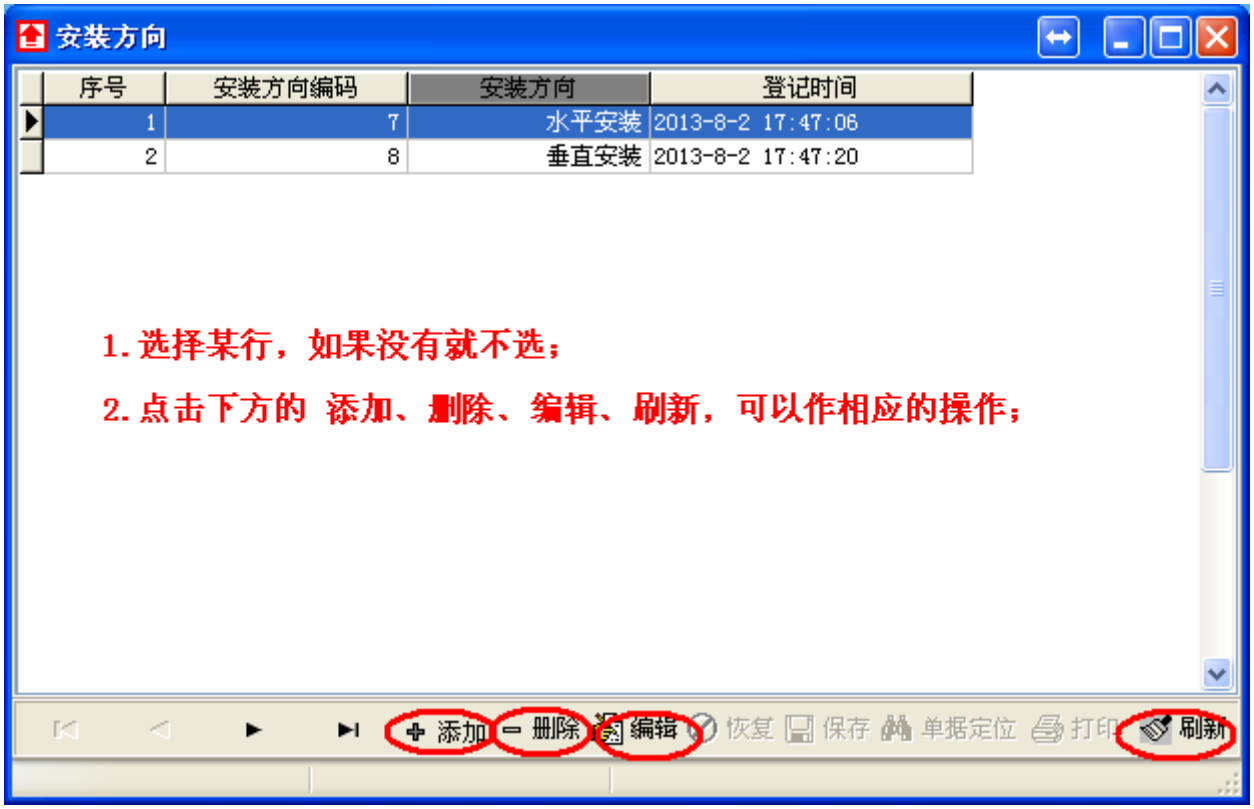


（3）修改产品类型

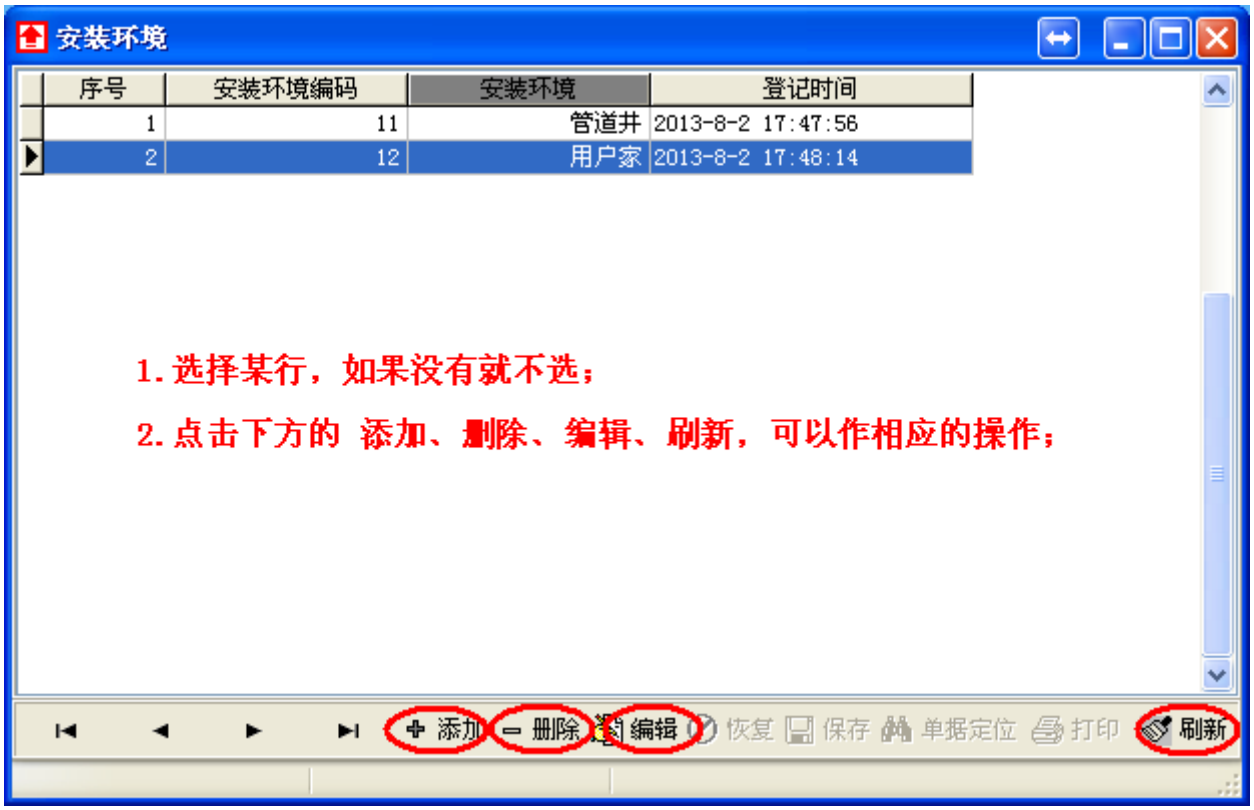
1.3.3 安装方式



1.3.4 安装方向


安装方向
序号
安装方向编码
安装方向
登记时间
1
7
水平安装
2013-8-2 17:47:06
2
8
垂直安装
2013-8-2 17:47:20
1. 选择某行，如果没有就不选；
2. 点击下方的 添加、删除、编辑、刷新，可以作相应的操作；
添加
删除
编辑
恢复
保存
单据定位
打印
刷新

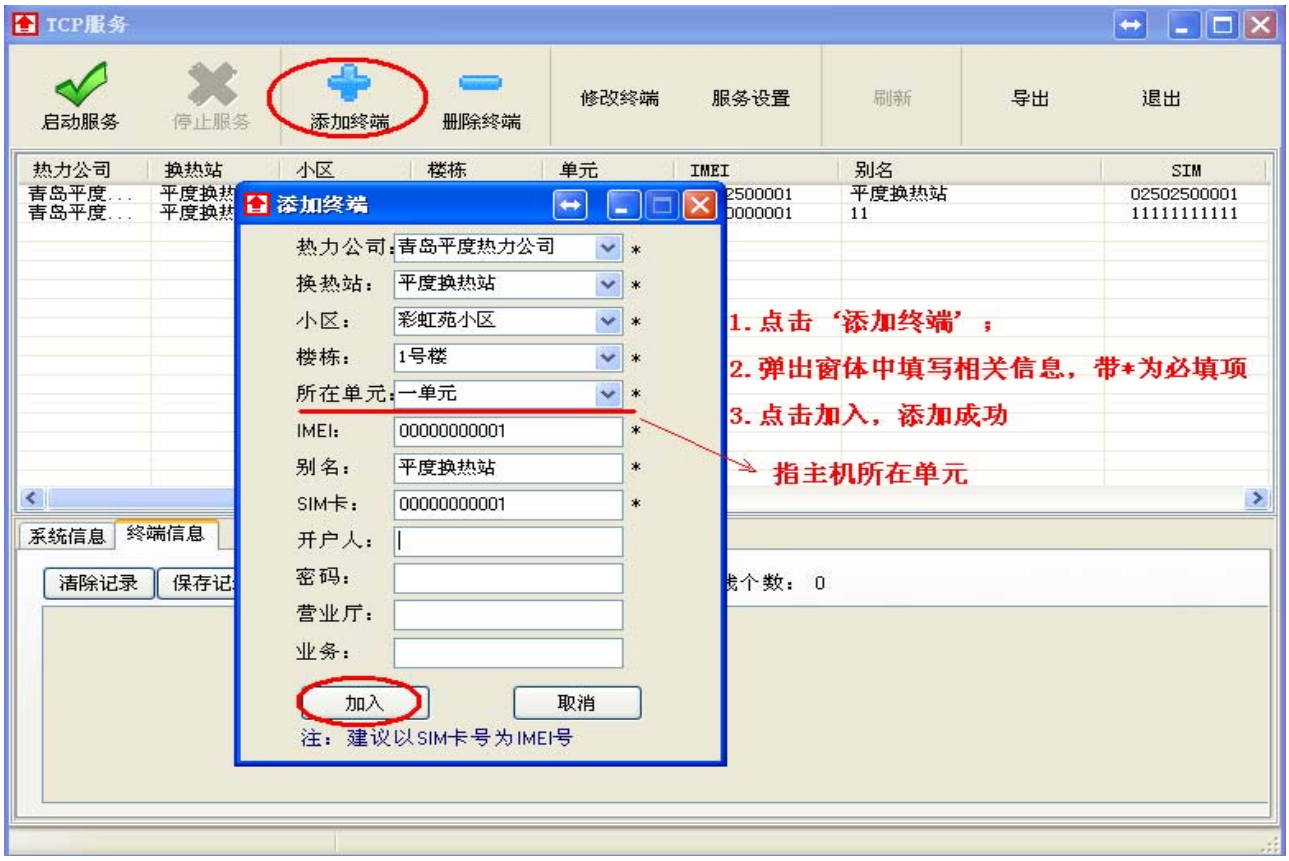
1.3.5 安装环境


安装环境
序号
安装环境编码
安装环境
登记时间
1
11
管道井
2013-8-2 17:47:56
2
12
用户家
2013-8-2 17:48:14
1. 选择某行，如果没有就不选；
2. 点击下方的 添加、删除、编辑、刷新，可以作相应的操作；
添加
删除
编辑
恢复
保存
单据定位
打印
刷新

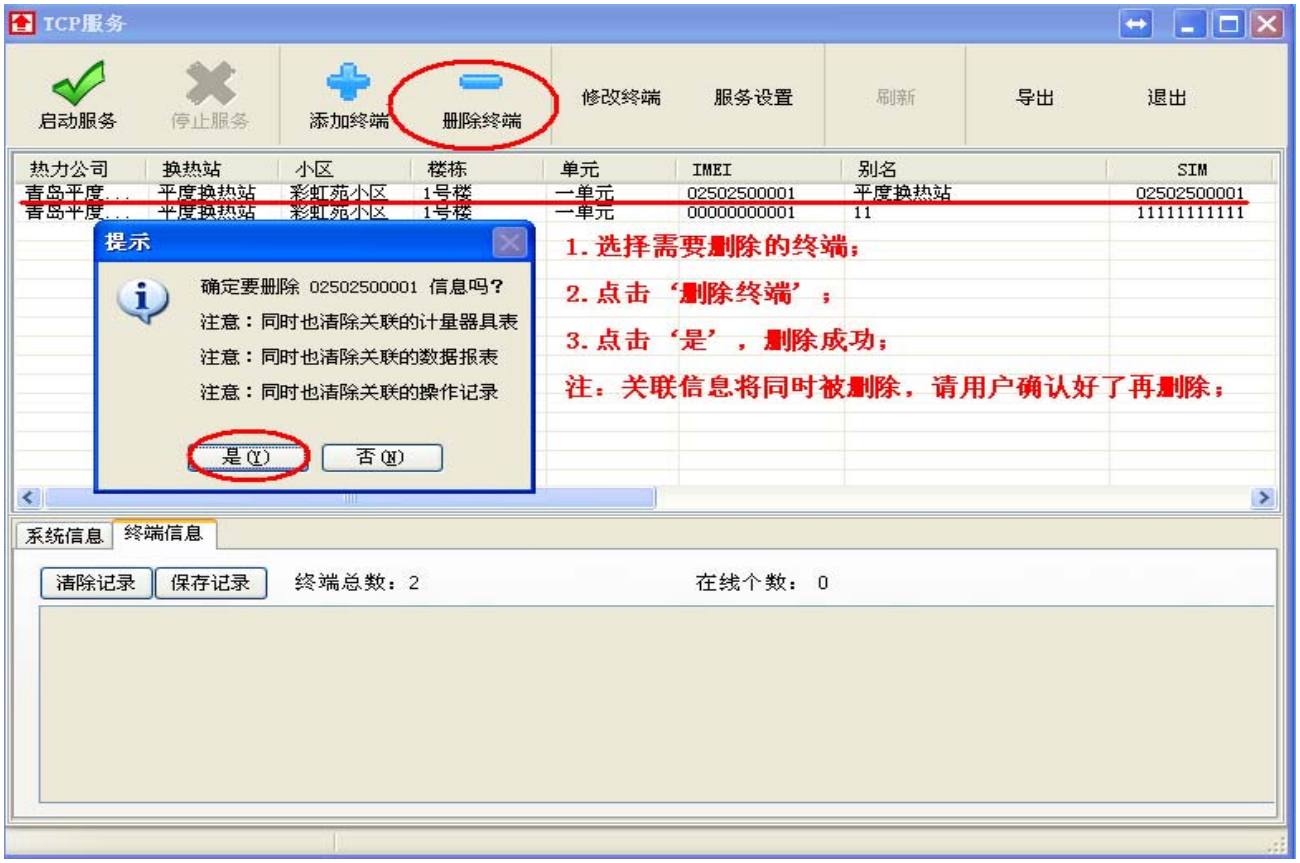
1.4 通讯设置

1.4.1 GPRS

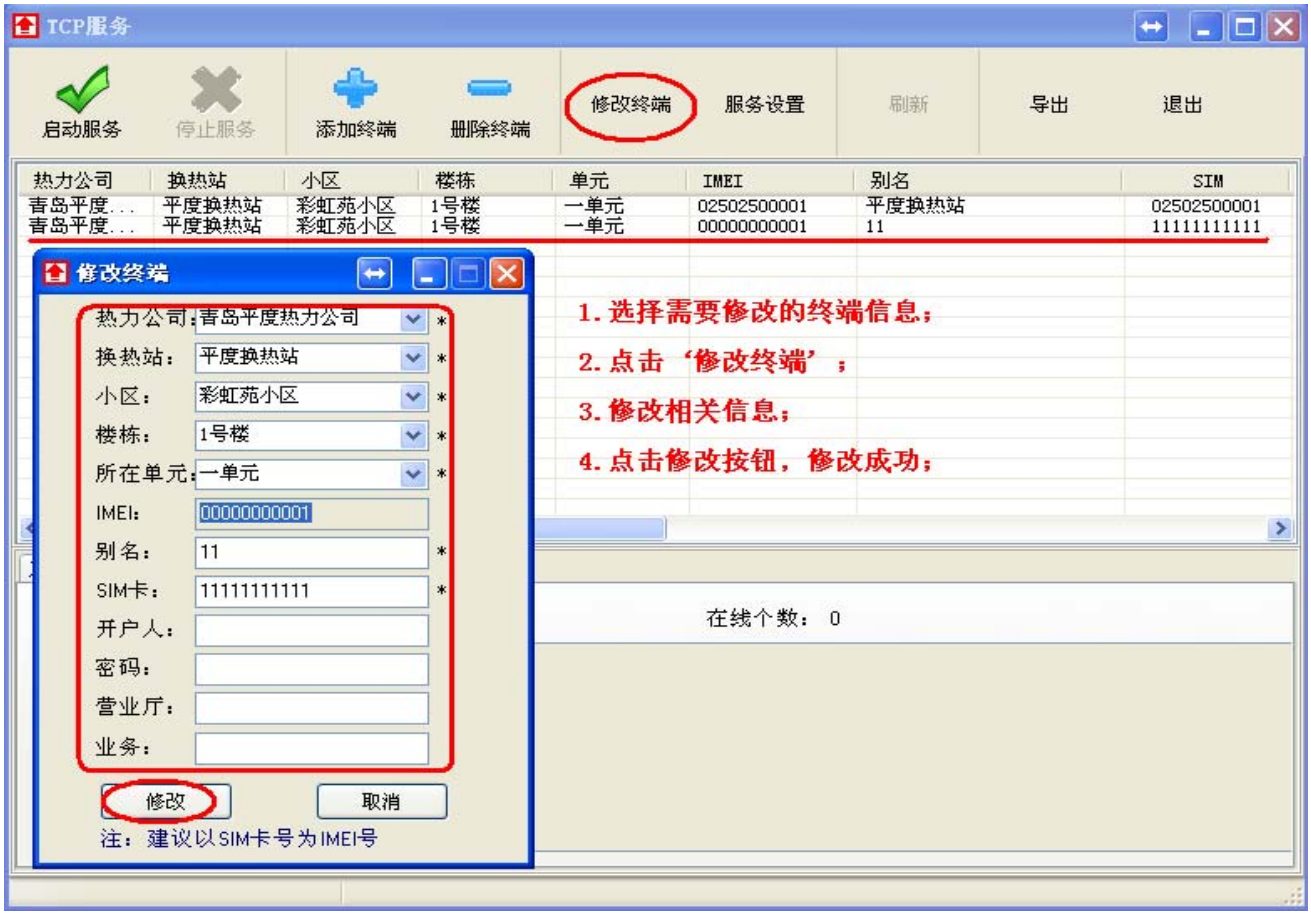
（1）添加终端



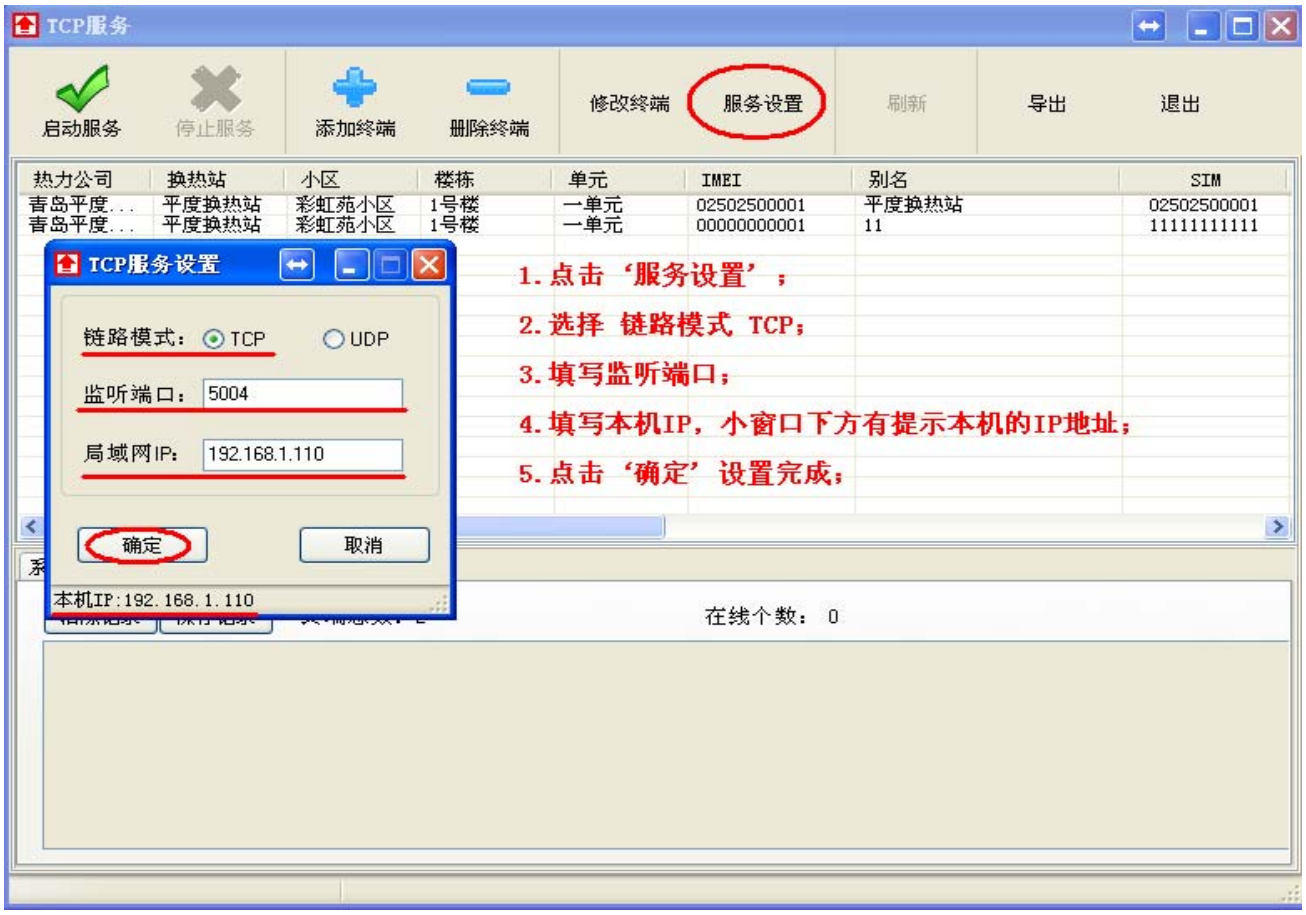
（2）删除终端


TCP服务
启动服务
停止服务
添加终端
删除终端
修改终端
服务设置
刷新
导出
退出
热力公司 换热站 小区 楼栋 单元 IMEI 别名 SIM
青岛平度... 平度换热站 彩虹苑小区 1号楼 一单元 02502500001 平度换热站 02502500001
青岛平度... 平度换热站 彩虹苑小区 1号楼 一单元 00000000001 11 11111111111
提示
确定要删除 02502500001 信息吗?
注意：同时也清除关联的计量器具表
注意：同时也清除关联的数据报表
注意：同时也清除关联的操作记录
是(Y)
否(N)
1. 选择需要删除的终端；
2. 点击‘删除终端’；
3. 点击‘是’，删除成功；
注：关联信息将同时被删除，请用户确认好了再删除；
系统信息
终端信息
清除记录
保存记录
终端总数：2
在线个数： 0

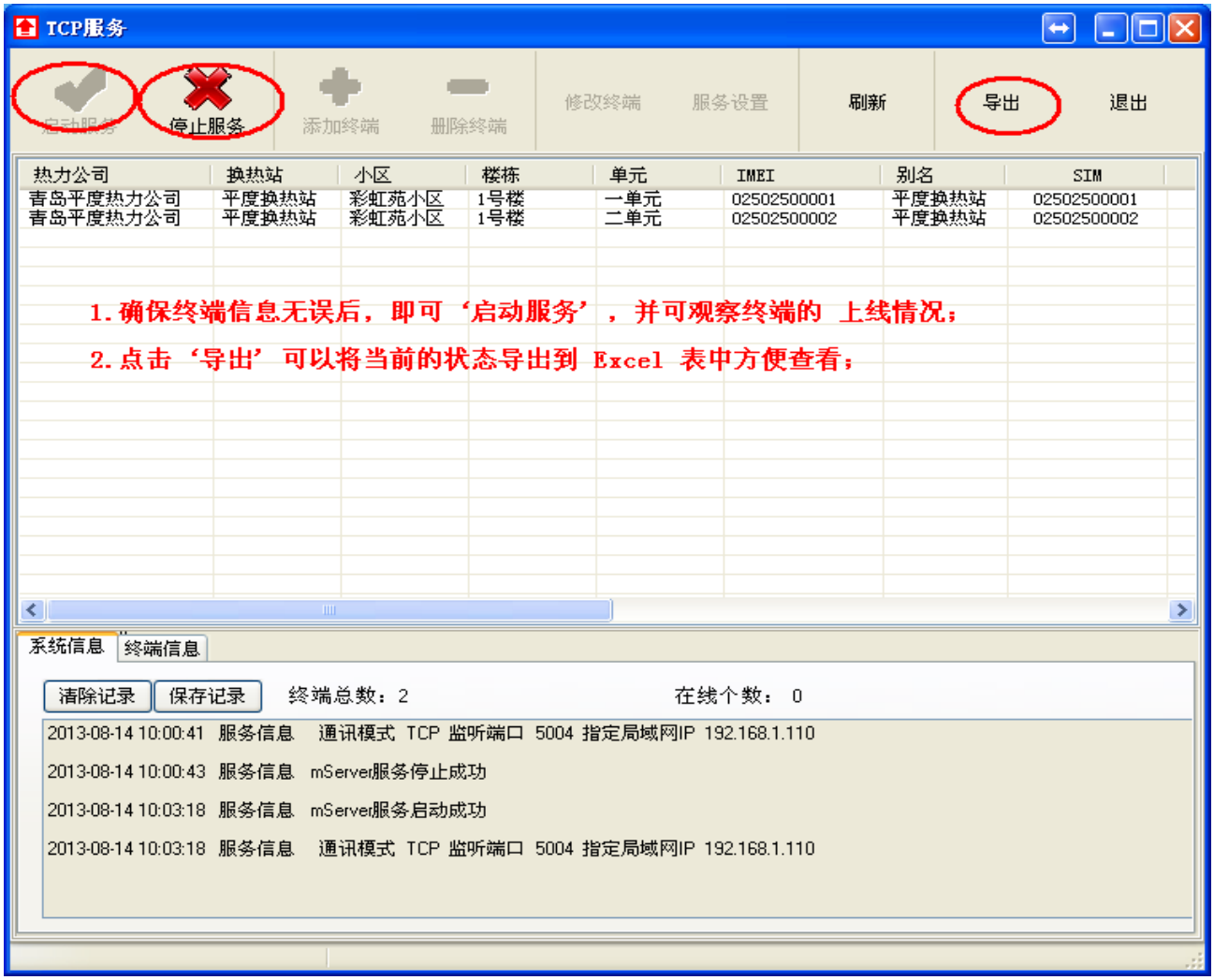
（3）修改终端


TCP服务
启动服务
停止服务
添加终端
删除终端
修改终端
服务设置
刷新
导出
退出
热力公司 换热站 小区 楼栋 单元 IMEI 别名 SIM
青岛平度... 平度换热站 彩虹苑小区 1号楼 一单元 02502500001 平度换热站 02502500001
青岛平度... 平度换热站 彩虹苑小区 1号楼 一单元 00000000001 11 11111111111
修改终端
热力公司：青岛平度热力公司
换热站：平度换热站
小区：彩虹苑小区
楼栋：1号楼
所在单元：一单元
IMEI：00000000001
别名：11
SIM卡：11111111111
开户人：
密码：
营业厅：
业务：
修改
取消
注：建议以SIM卡号为IMEI号
1. 选择需要修改的终端信息；
2. 点击‘修改终端’；
3. 修改相关信息；
4. 点击修改按钮，修改成功；
在线个数： 0

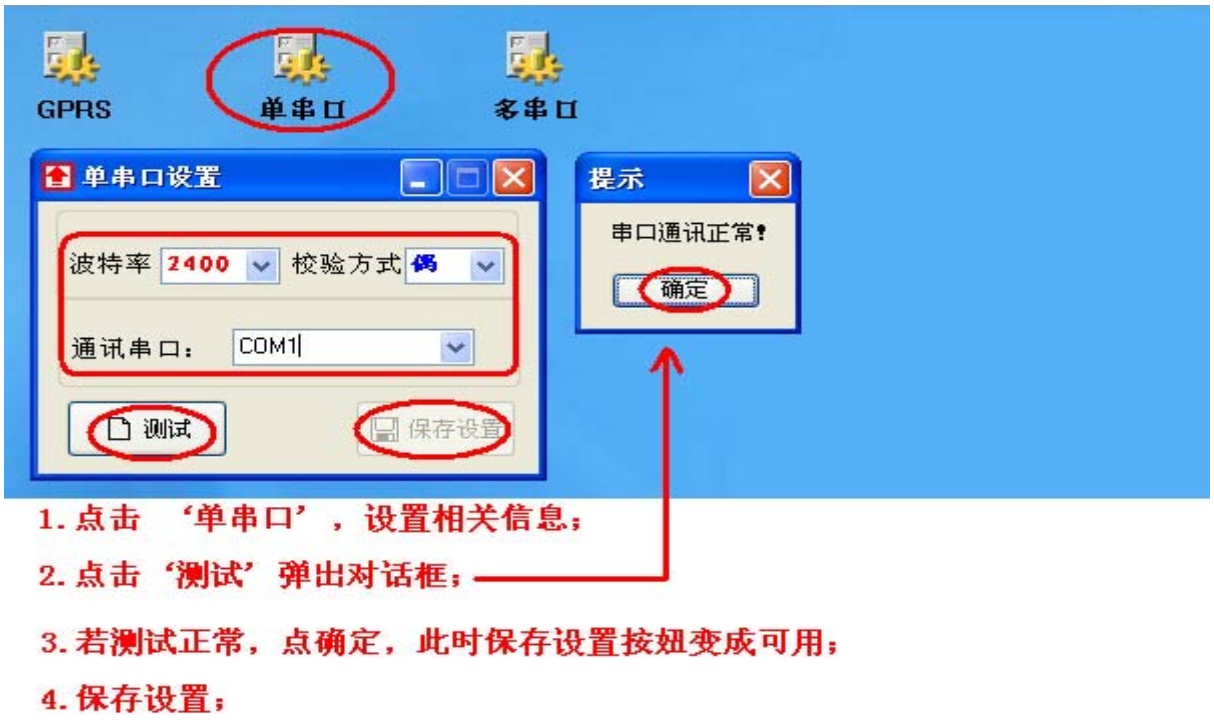
（4）服务设置


TCP服务
启动服务
停止服务
添加终端
删除终端
修改终端
服务设置
刷新
导出
退出
热力公司
换热站
小区
楼栋
单元
IMEI
别名
SIM
青岛平度...
平度换热站
彩虹苑小区
1号楼
一单元
02502500001
平度换热站
02502500001
青岛平度...
平度换热站
彩虹苑小区
1号楼
一单元
00000000001
11
11111111111
TCP服务设置
链路模式：
TCP
UDP
监听端口：
5004
局域网IP：
192.168.1.110
确定
取消
本机IP:192.168.1.110
1. 点击‘服务设置’；
2. 选择 链路模式 TCP；
3. 填写监听端口；
4. 填写本机IP，小窗口下方有提示本机的IP地址；
5. 点击‘确定’设置完成；
在线个数： 0

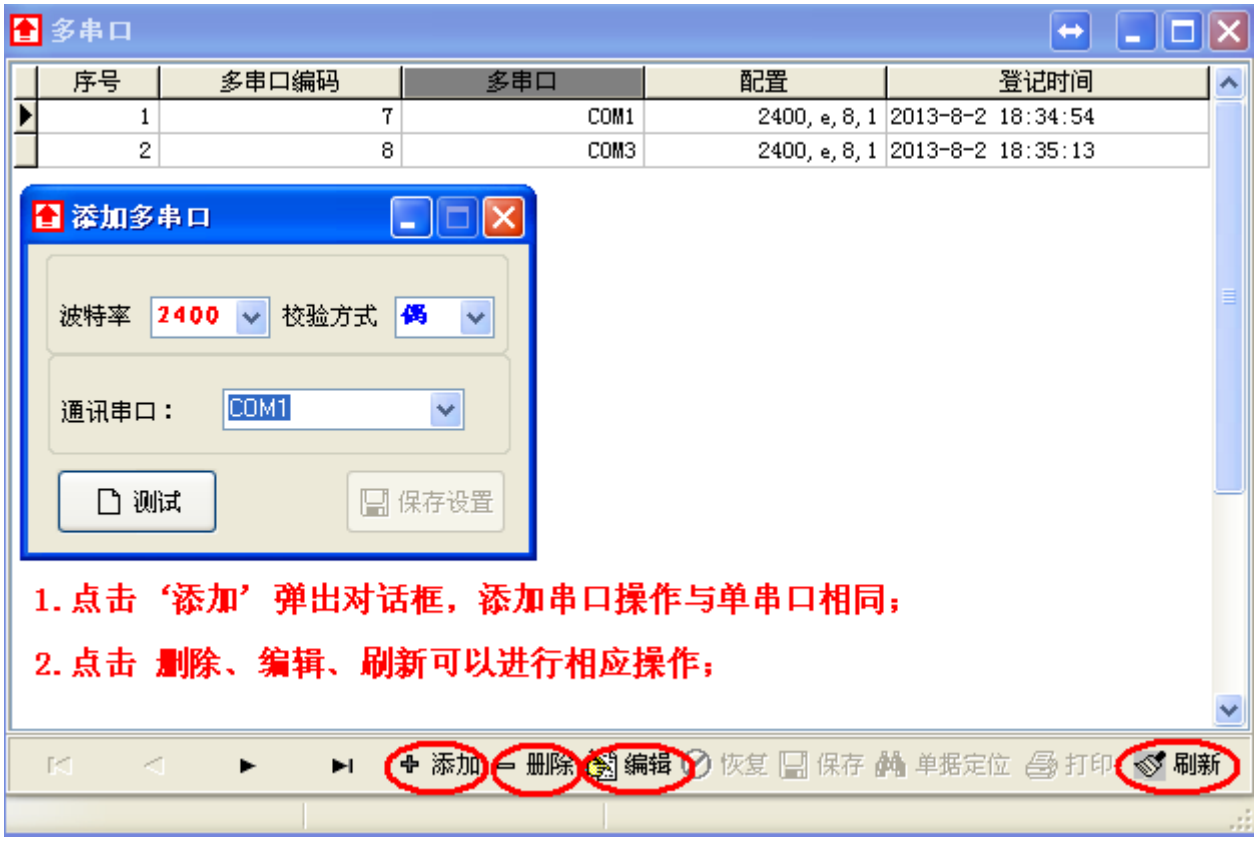
（5）启动服务


TCP服务
启动服务
停止服务
添加终端
删除终端
修改终端
服务设置
刷新
导出
退出
热力公司 换热站 小区 楼栋 单元 IMEI 别名 SIM
青岛平度热力公司 平度换热站 彩虹苑小区 1号楼 一单元 02502500001 平度换热站 02502500001
青岛平度热力公司 平度换热站 彩虹苑小区 1号楼 二单元 02502500002 平度换热站 02502500002
1. 确保终端信息无误后，即可‘启动服务’，并可观察终端的 上线情况；
2. 点击‘导出’可以将当前的状态导出到 Excel 表中方便查看；
系统信息
终端信息
清除记录
保存记录
终端总数：2
在线个数： 0
2013-08-14 10:00:41 服务信息 通讯模式 TCP 监听端口 5004 指定局域网IP 192.168.1.110
2013-08-14 10:00:43 服务信息 mServer服务停止成功
2013-08-14 10:03:18 服务信息 mServer服务启动成功
2013-08-14 10:03:18 服务信息 通讯模式 TCP 监听端口 5004 指定局域网IP 192.168.1.110

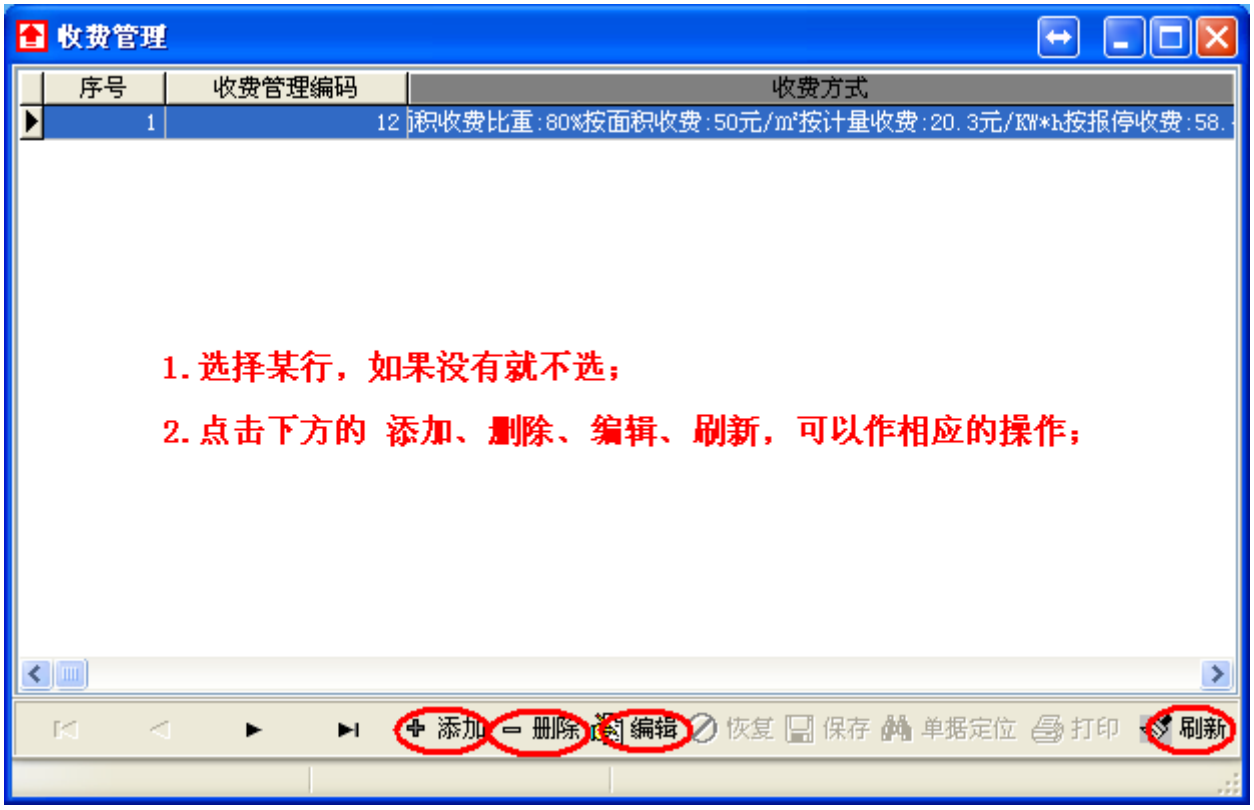
1.4.2 单串口设置


GPRS
单串口
多串口
单串口设置
波特率 2400
校验方式 偶
通讯串口： COM1
测试
保存设置
提示
串口通讯正常！
确定
1. 点击 ‘单串口’，设置相关信息；
2. 点击‘测试’弹出对话框；
3. 若测试正常，点确定，此时保存设置按如变成可用；
4. 保存设置；

1.4.3 单串口设置

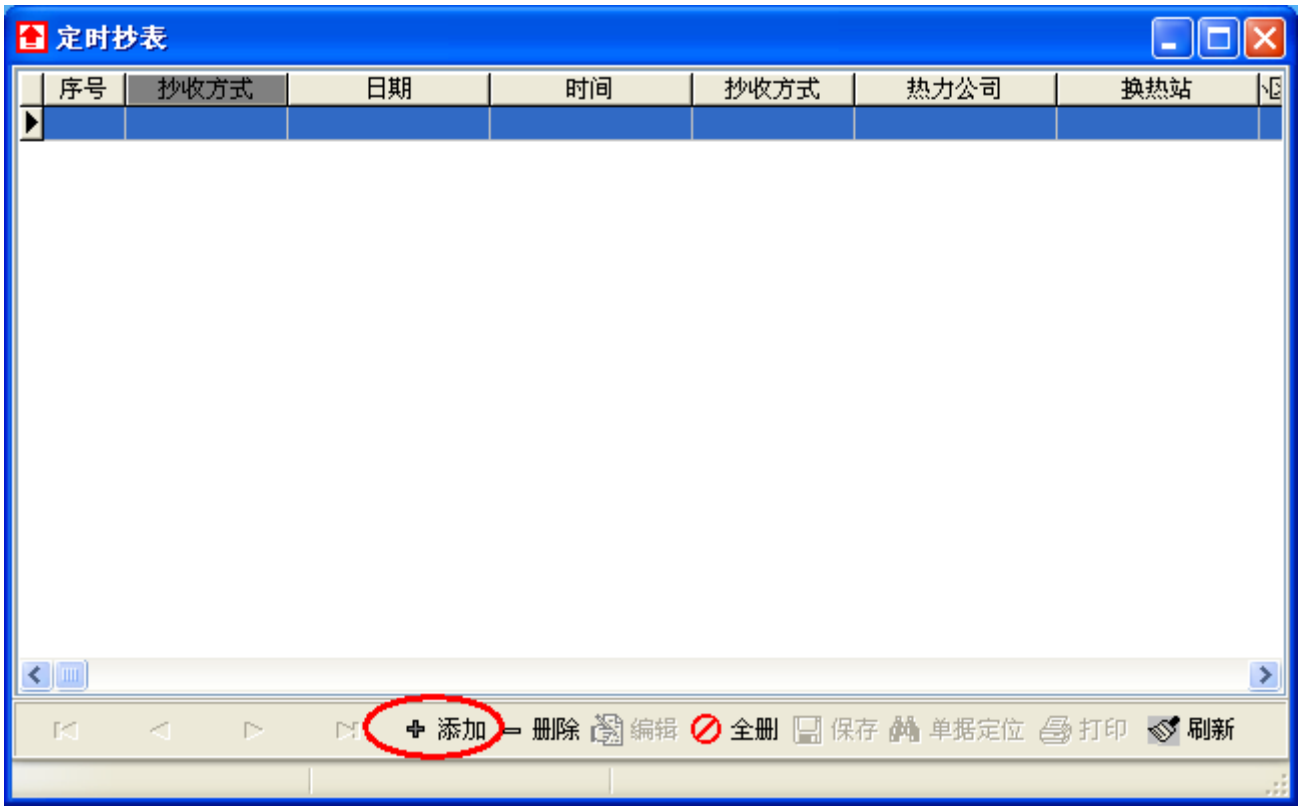


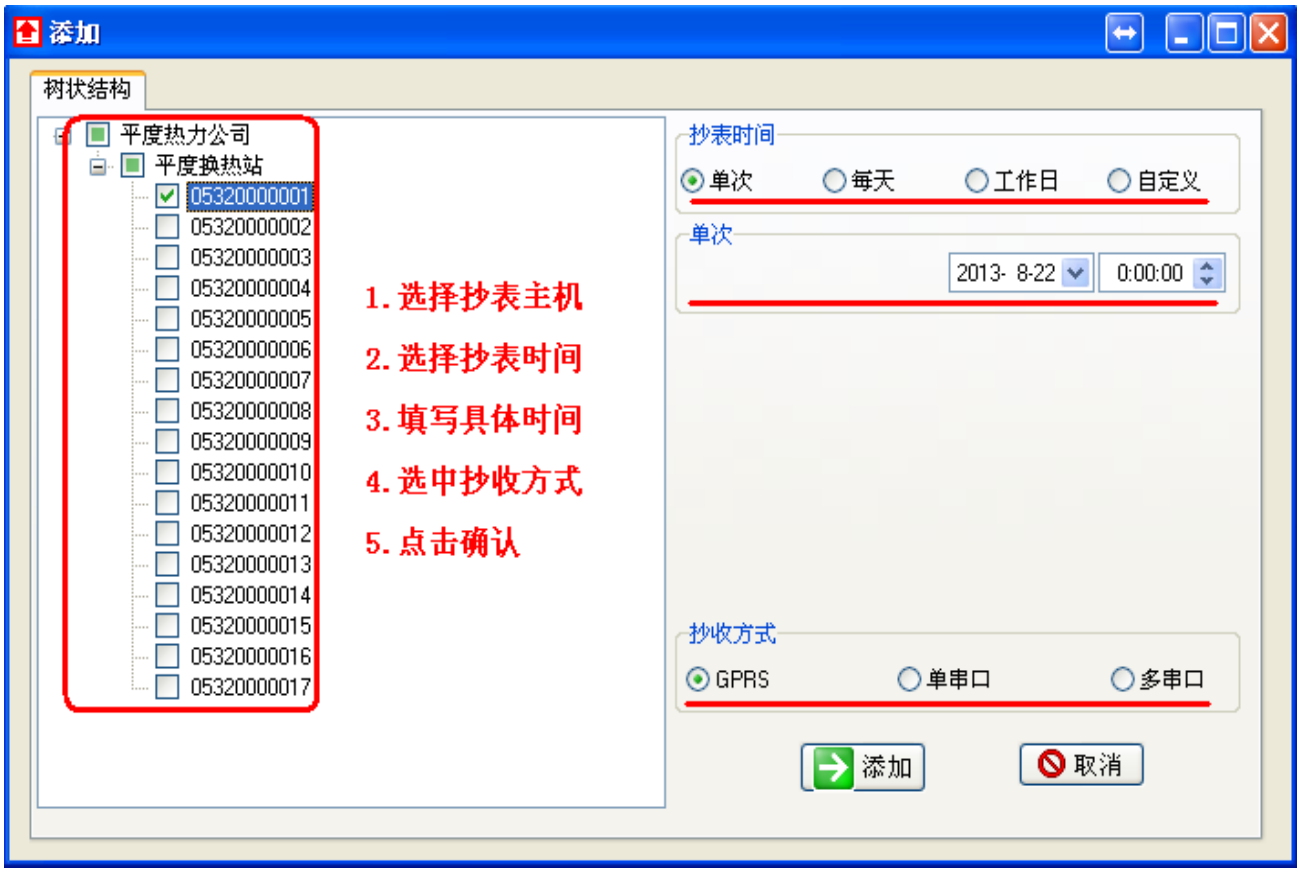
1.5 收费管理



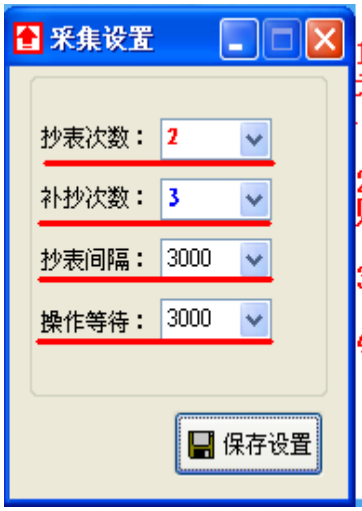
1.6 定时抄表

1.6.1 添加定时抄表





1.7 采集设置



1. 抄表次数：表示对一只表最多读表的次数，如果选中2，则一次未读上来再读一次，如果仍未读上来就不在读了，开始读下一只表；

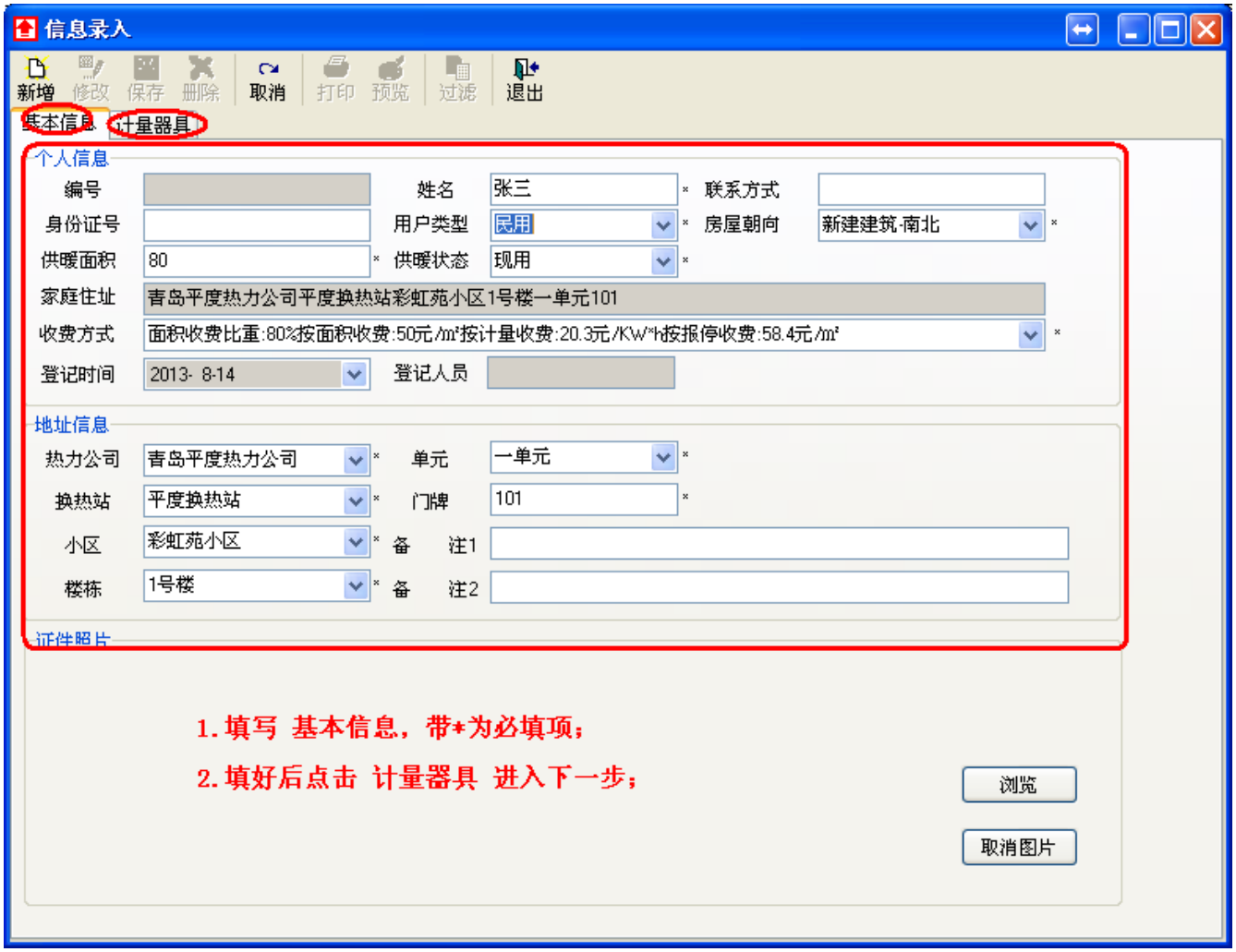
2. 补抄次数：抄表循环的次数；假设抄表次数为2，补抄次数为3 则 每只表最多读表次数为 2 + 2*3 =8 次；

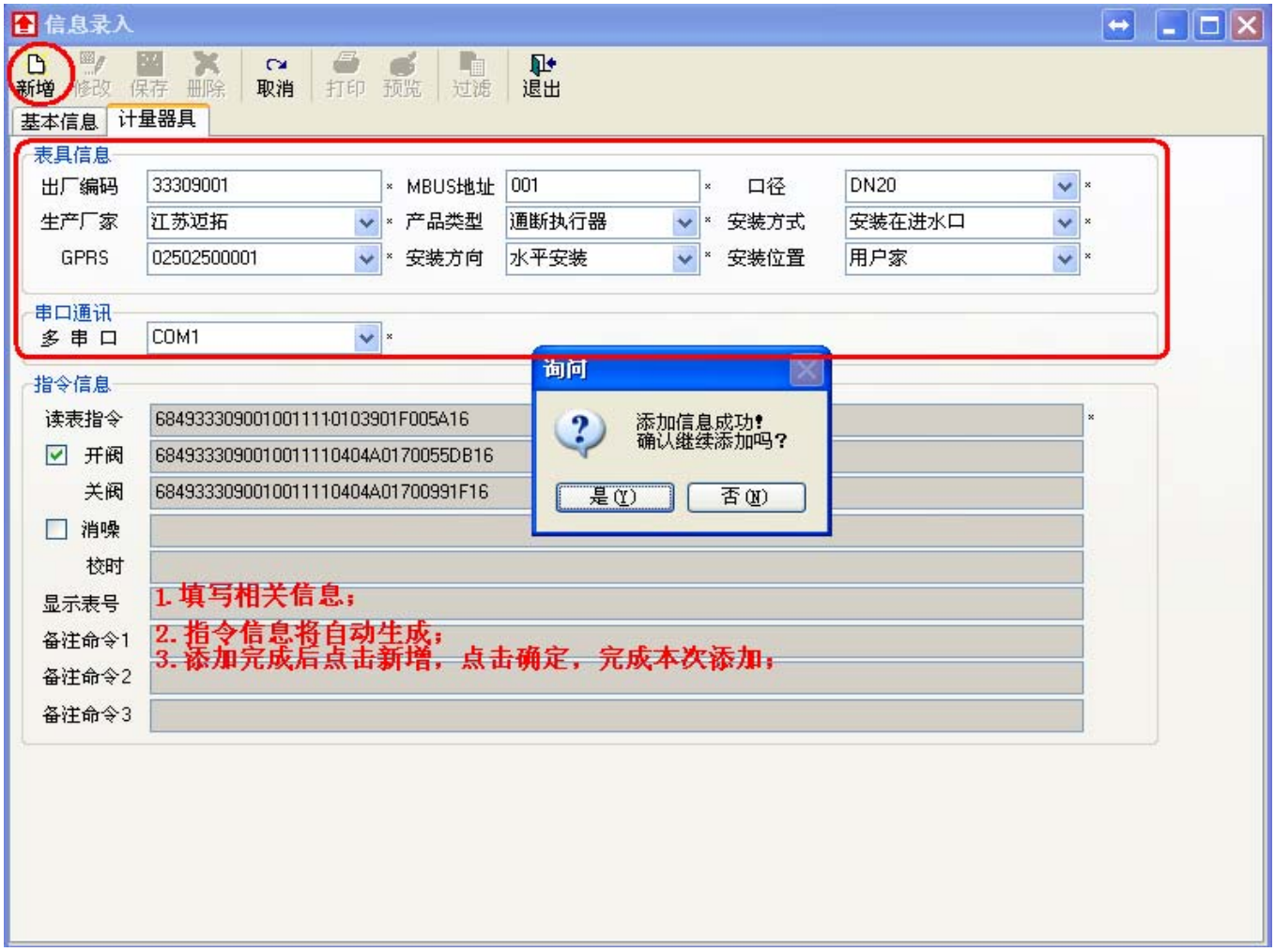
3. 抄表间隔：相邻两次读表之间的时间间隔，单位为ms；

4. 操作等待：相邻两次操作（如开关阀）之间的间隔，单位为ms；

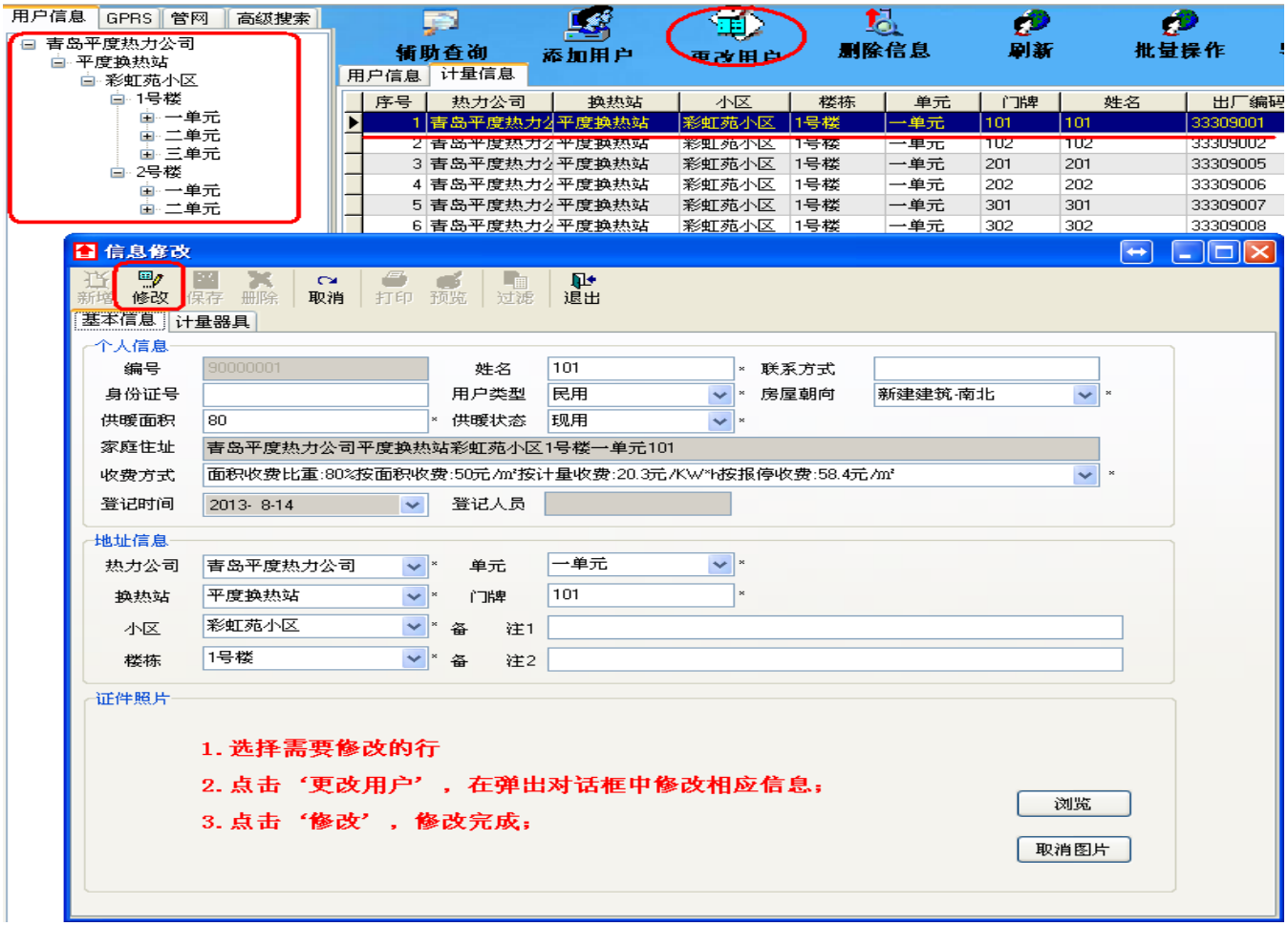
2.基础信息

2.1 添加用户信息



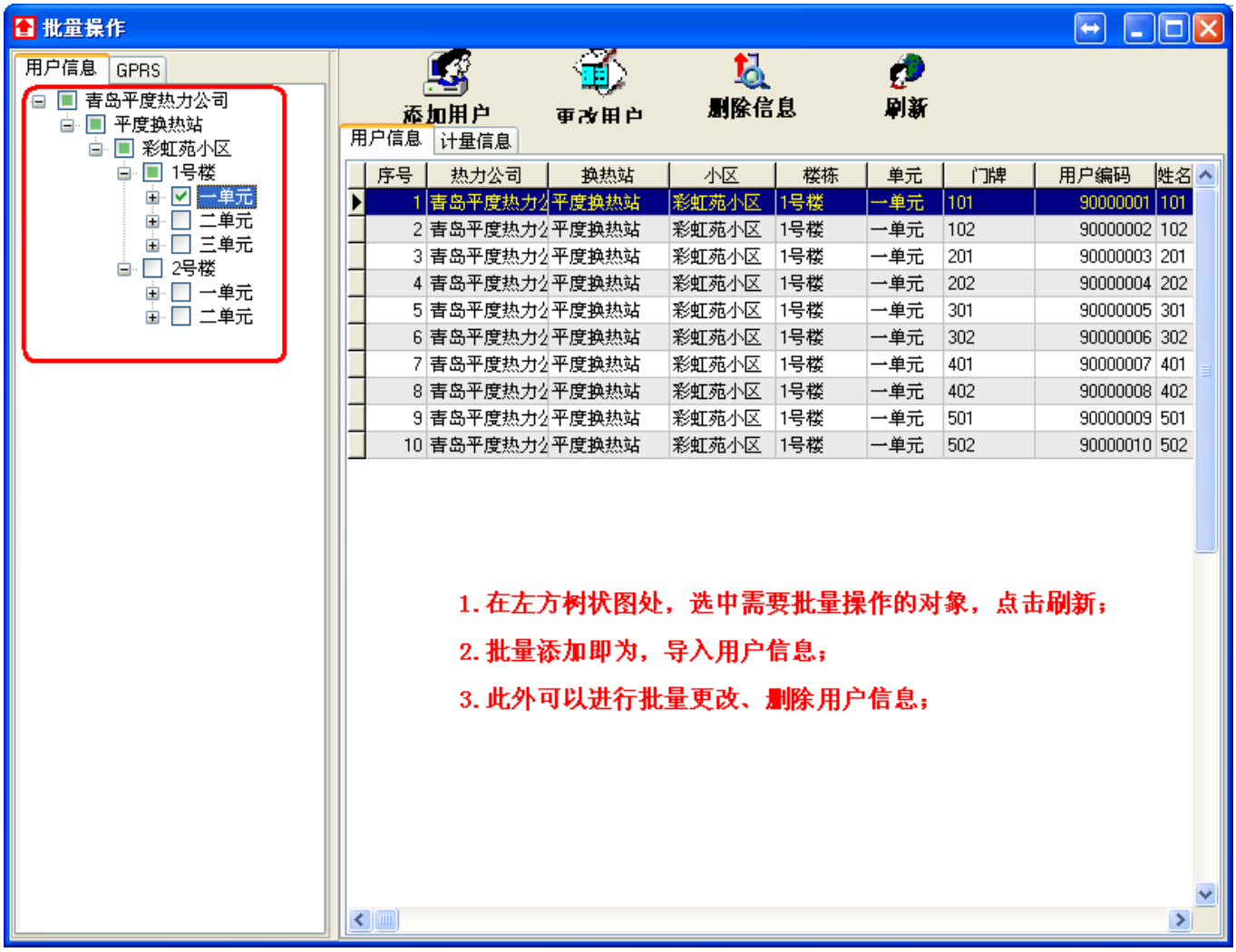

信息录入
新增
修改
保存
删除
取消
打印
预览
过滤
退出
基本信息
计量器具
表具信息
出厂编码
33309001
MBUS地址
001
口径
DN20
生产厂家
江苏迈拓
产品类型
通断执行器
安装方式
安装在进水口
GPRS
02502500001
安装方向
水平安装
安装位置
用户家
串口通讯
多 串 口
COM1
指令信息
读表指令
开阀
关阀
消噪
校时
显示表号
备注命令1
备注命令2
备注命令3
询问
添加信息成功!
确认继续添加吗?
是(Y)
否(N)
1. 填写相关信息;
2. 指令信息将自动生成;
3. 添加完成后点击新增，点击确定，完成本次添加;

2.2 修改用户信息



2.3 删除用户信息

2.4 批量操作


批量操作
用户信息
GPRS
青岛平度热力公司
平度换热站
彩虹苑小区
1号楼
一单元
二单元
三单元
2号楼
一单元
二单元
添加用户
更改用户
删除信息
刷新
用户信息
计量信息
序号 热力公司 换热站 小区 楼栋 单元 门牌 用户编码 姓名
1 青岛平度热力公 平度换热站 彩虹苑小区 1号楼 一单元 101 90000001 101
2 青岛平度热力公 平度换热站 彩虹苑小区 1号楼 一单元 102 90000002 102
3 青岛平度热力公 平度换热站 彩虹苑小区 1号楼 一单元 201 90000003 201
4 青岛平度热力公 平度换热站 彩虹苑小区 1号楼 一单元 202 90000004 202
5 青岛平度热力公 平度换热站 彩虹苑小区 1号楼 一单元 301 90000005 301
6 青岛平度热力公 平度换热站 彩虹苑小区 1号楼 一单元 302 90000006 302
7 青岛平度热力公 平度换热站 彩虹苑小区 1号楼 一单元 401 90000007 401
8 青岛平度热力公 平度换热站 彩虹苑小区 1号楼 一单元 402 90000008 402
9 青岛平度热力公 平度换热站 彩虹苑小区 1号楼 一单元 501 90000009 501
10 青岛平度热力公 平度换热站 彩虹苑小区 1号楼 一单元 502 90000010 502
1. 在左方树状图处，选中需要批量操作的对象，点击刷新；
2. 批量添加即为，导入用户信息；
3. 此外可以进行批量更改、删除用户信息；

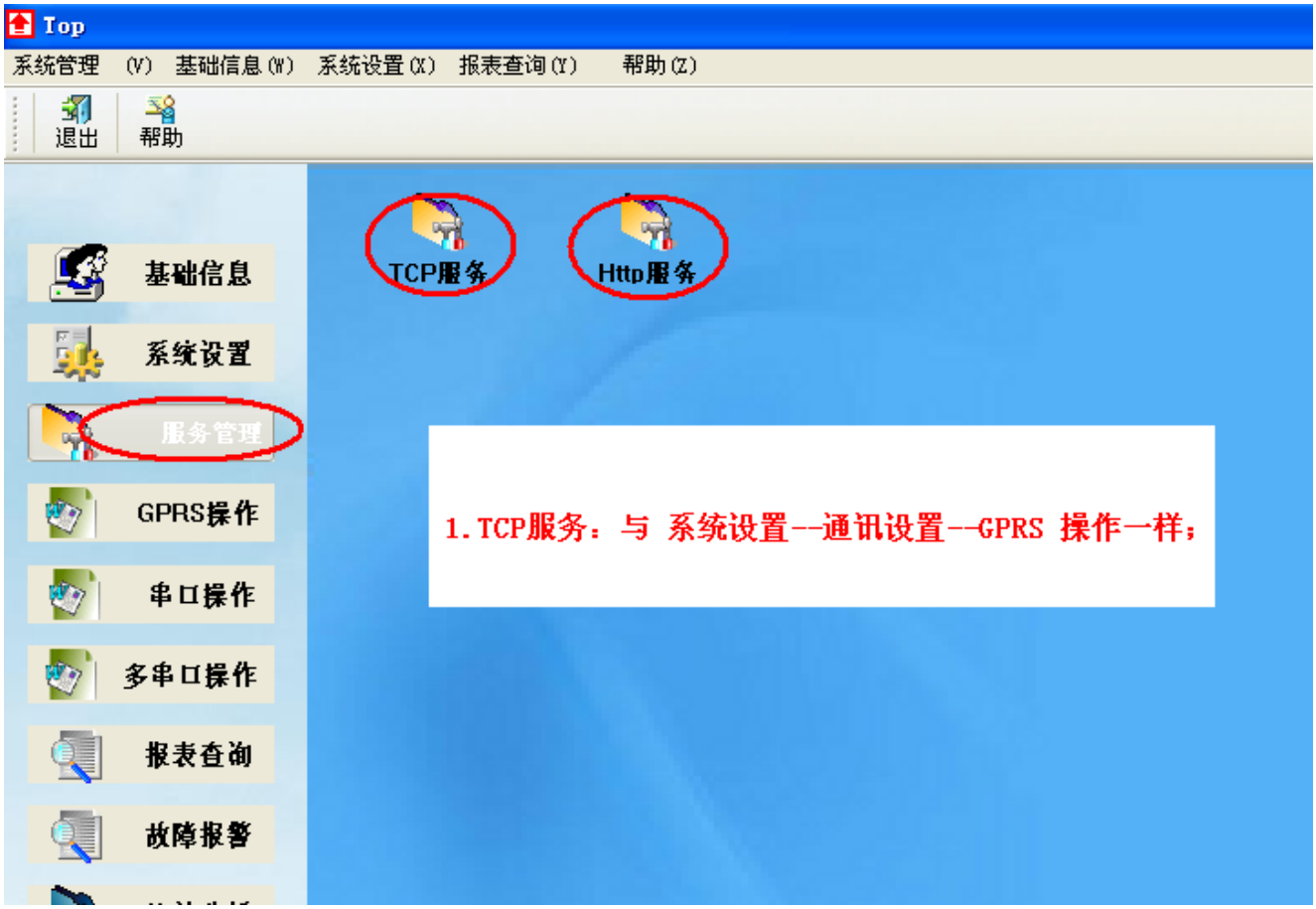
2.5 辅助查询

1. 在树状图中选择筛选范围，比如说在彩虹小区中搜索，则在树状图上双击彩虹小区；
2. 点击‘辅助查询’，在弹出对话框中填写筛选条件；可以同时添加多个条件，用逻辑关系（并且、或者）相关联；
3. 点击查询，筛选出满足条件的信息；

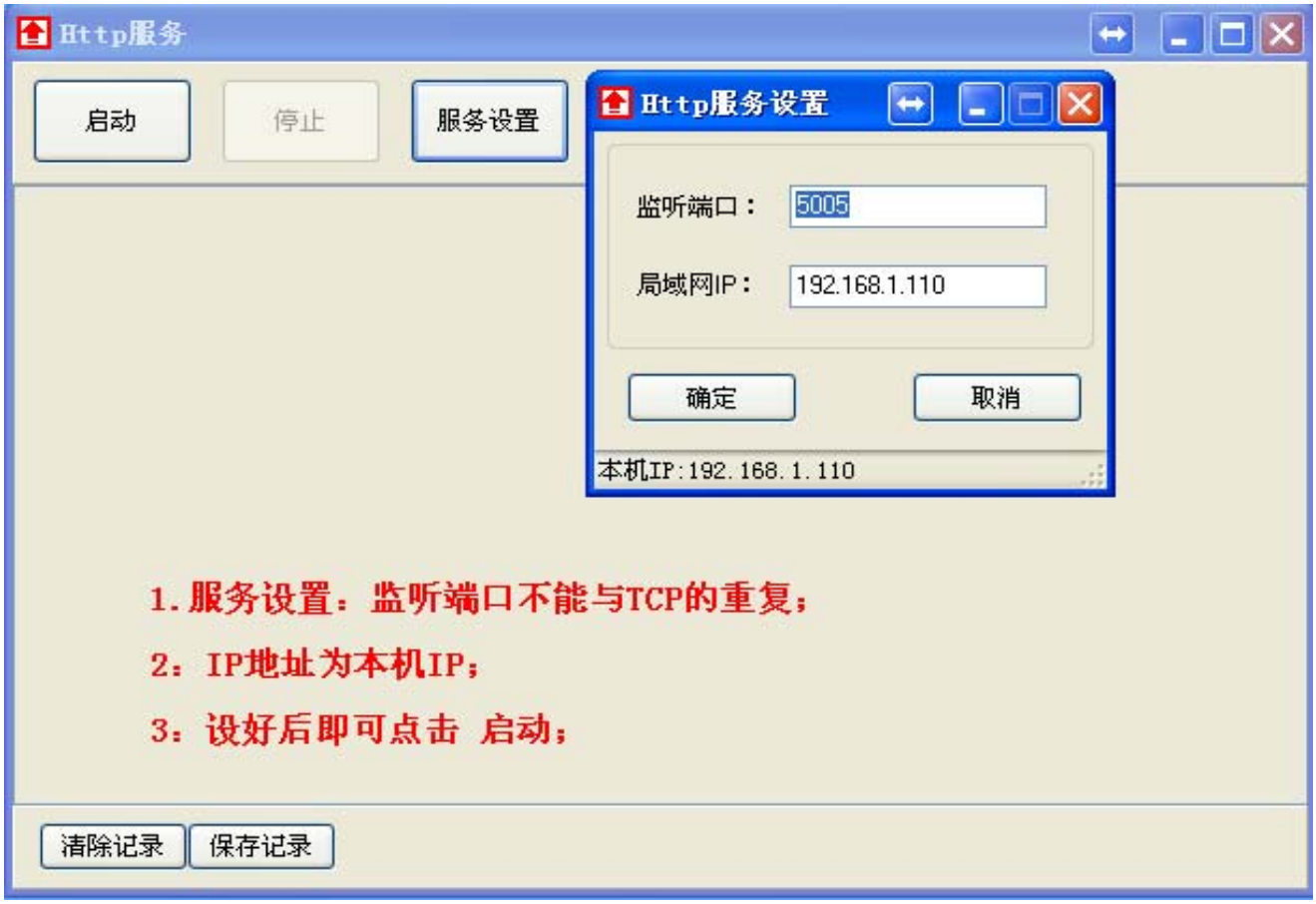
2.6 其他功能

3.服务管理

3.1　TCP 服务

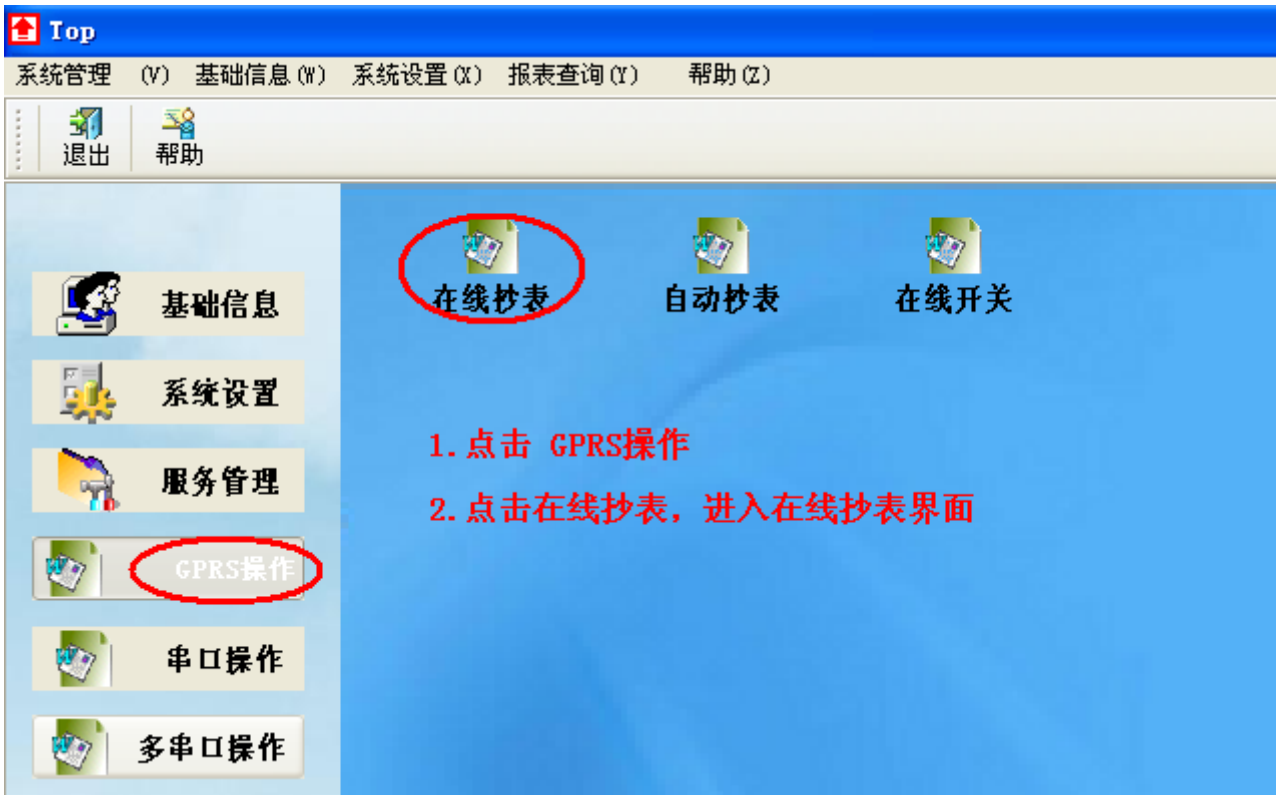


3.2　Http 服务



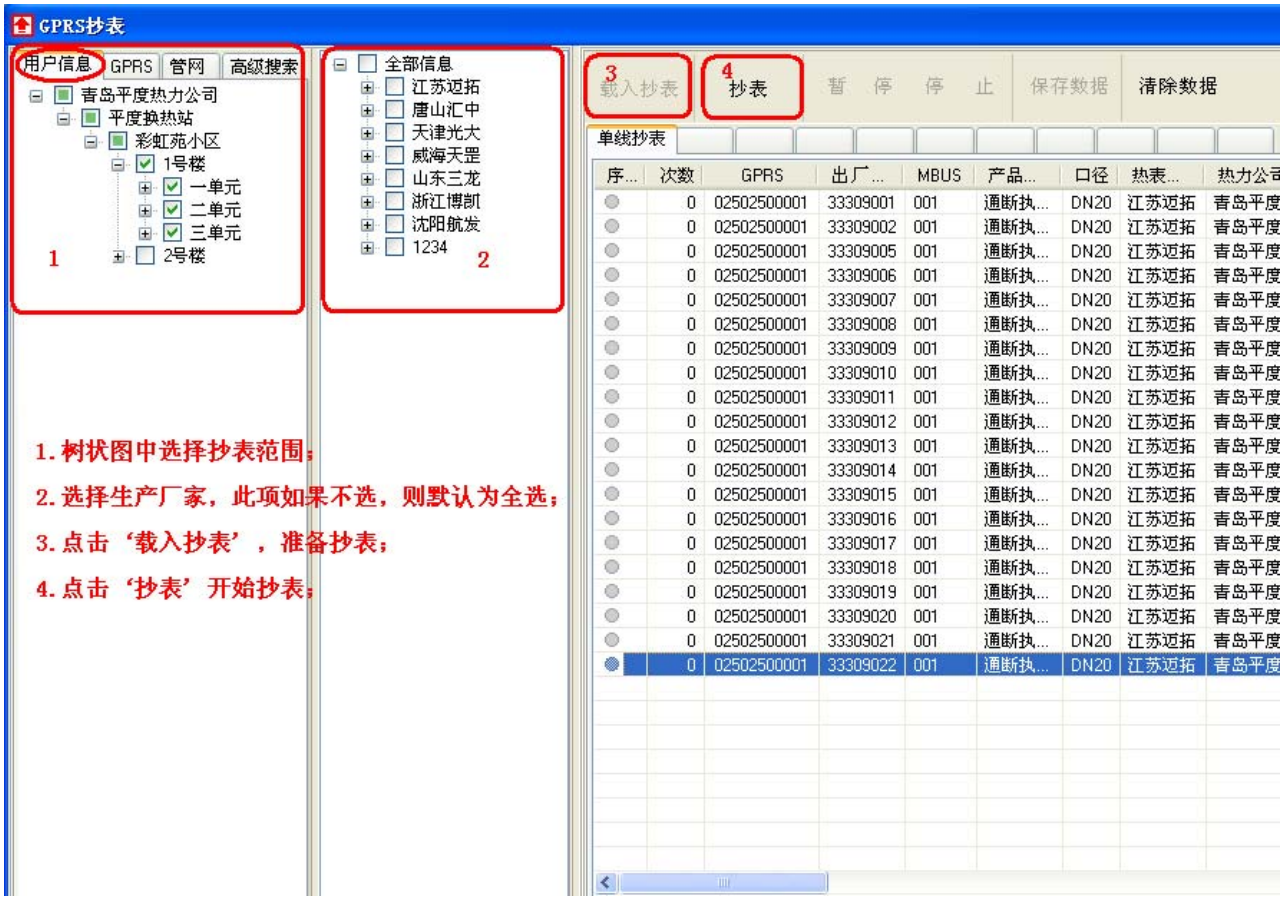
4 .GPRS 操作

4.1 在线抄表



本软件有四种载入抄表方式：

4.1.1 通过树状图载入

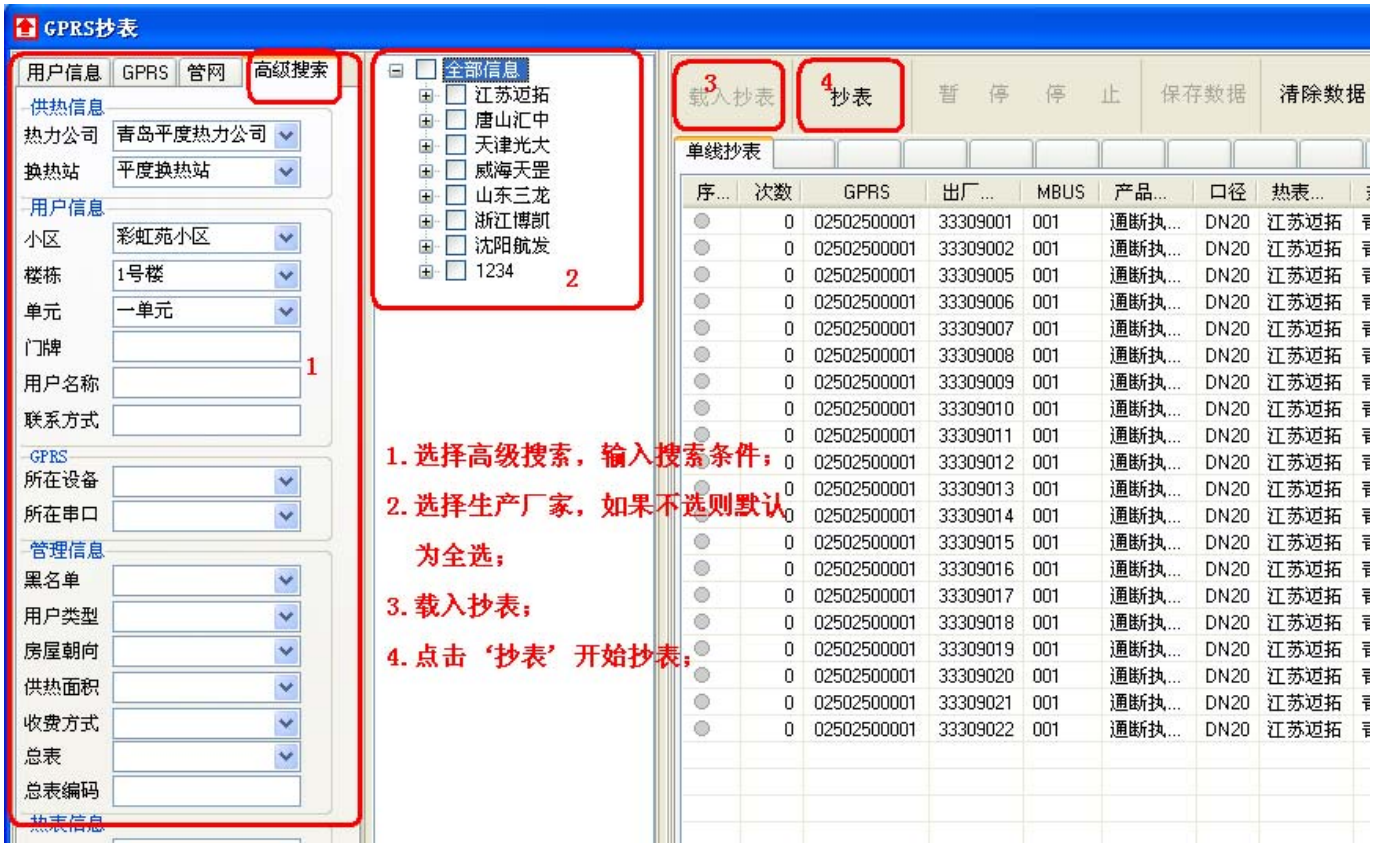


4.1.2 通过 GPRS 载入；

4.1.3 通过管网载入；

此项为预留功能

4.1.4 通过高级搜索载入；



4.2 自动抄表

4.2.1 特别说明：点击功能按钮后必须再点击“发送”按钮，才能实现发送数据；

例如：用户需要读取主机内部时钟，正确操作是：点击“读时钟”按钮，这时可以在发送区看到生成一段代码，再点击“发送”按钮，代码将发送至主机，接着将在软件上显示主机时间，则操作成功！

4.2.2 各功能模块说明：

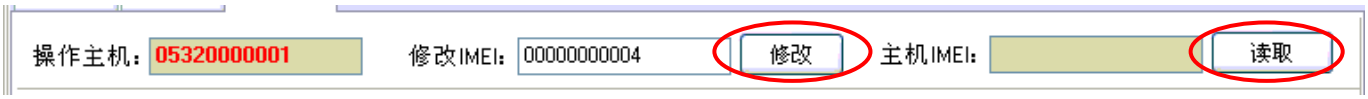
A：操作主机

输入待操作主机的 IMEI 号码如下图；

B：设定 IMEI

修改 IMEI——填写 IMEI 号，点修改，将主机 IMEI 修改成所填写的值；

读 IMEI——读取主机 IMEI 号，显示在软件中；



C：时钟功能

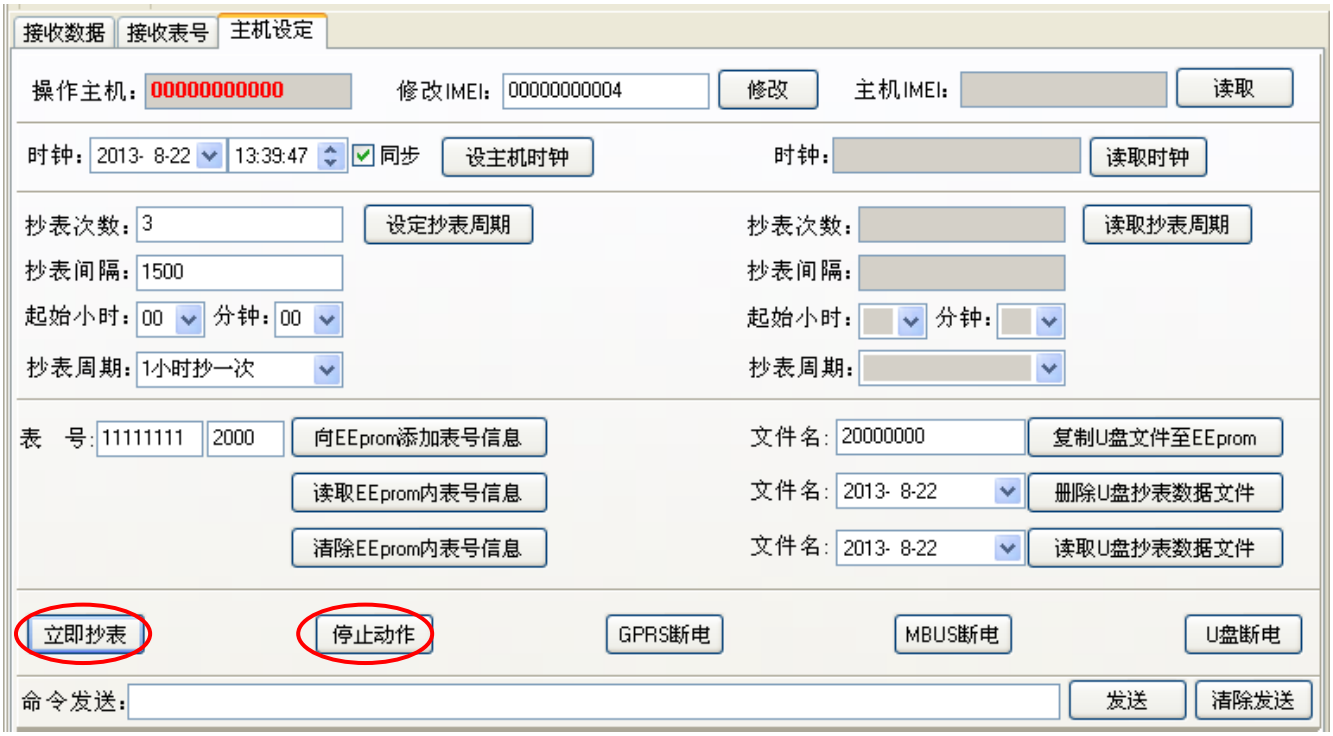
设主机时钟——将所填时间设置到主机中；

读时钟——读取主机内部时间并显示；

D：主机操作

立即抄表——使用主机内存的表号信息进行立即抄表，并将抄收到的数据存入 U 盘；

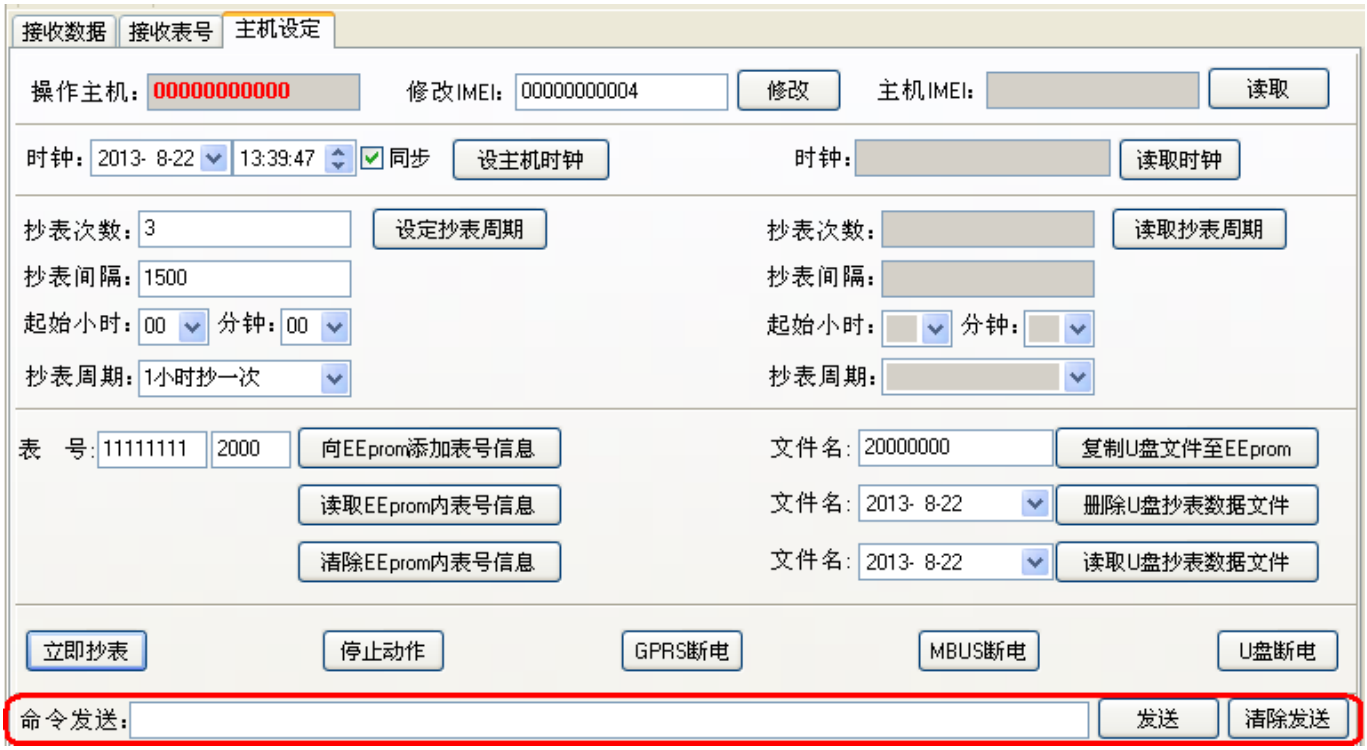
停止动作——停止主机当前的所有动作；



E：发送与接收信息栏

清除发送——清除发送代码信息；

发　　送——将发送区域中代码发送至主机；



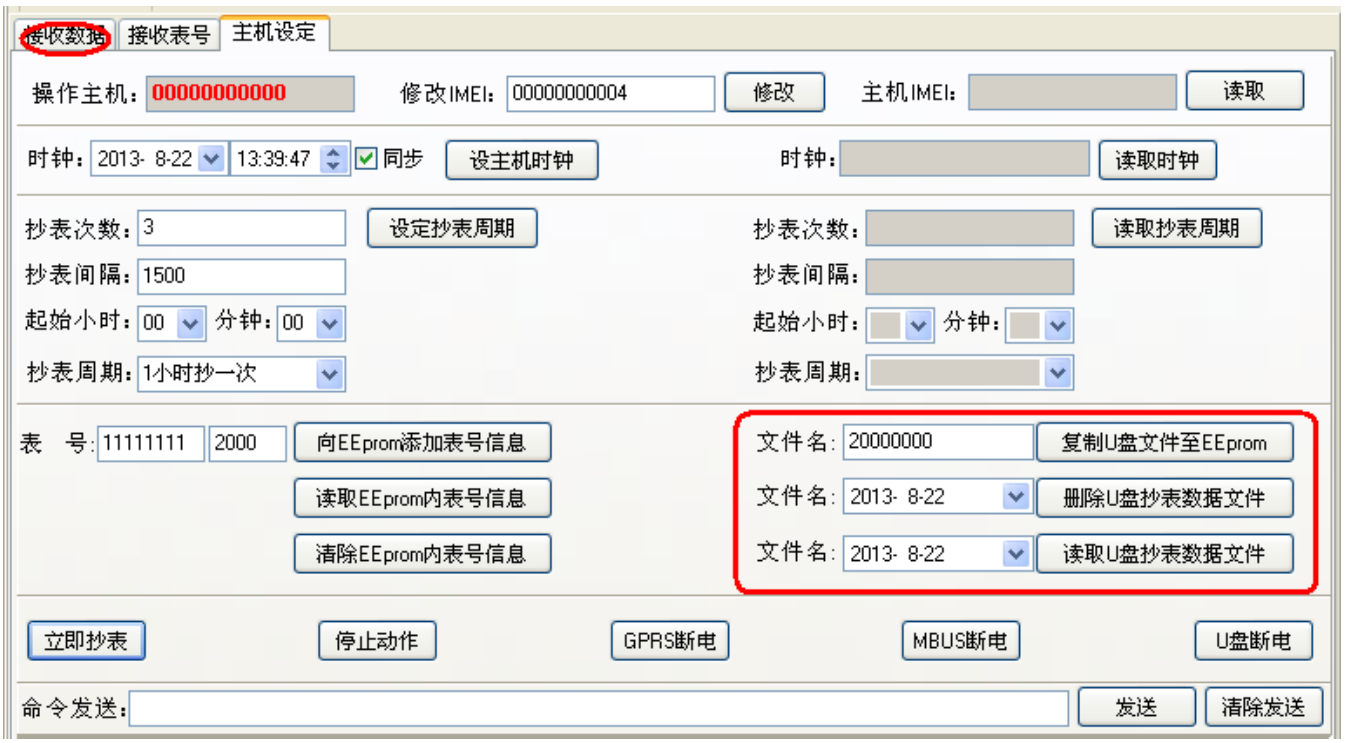
F：U 盘操作

复制 U 盘文件至 EEProm——复制 U 盘中文件名为 20000000.txt 的用户信息，增加到主机内存中；

删除抄表数据文件——删除 U 盘中文件名为 20130822.txt 的抄表数据；

读取抄表数据文件——读取 U 盘中文件名为 20130822.txt 的抄表数据,显示在软件的接收数据处，点击左上方的按钮切换界面：

注：文件名，用户可以自行修改；



G：EEprom 表号信息

设定表号——将 1 和 2 的内容写入主机内存；

例如：热量表 12855221

1 中填写：12855221

2 中填写：2000

通断执行器 12855221

1 中填写：12855221

2 中填写：4900

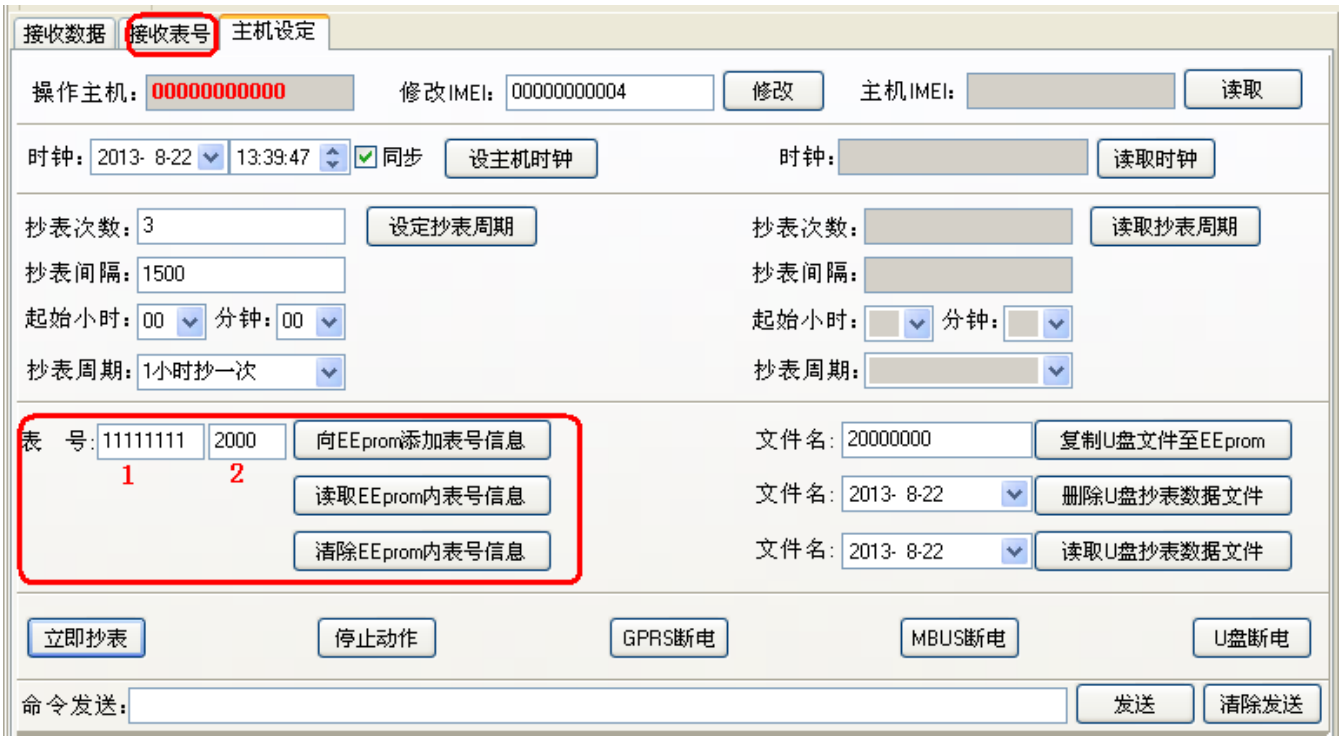
若重复点击多次：点击一次，主机内存中添加一只表号，

再次点击主机内存将继续添加相同的表号，

依此类推，建议设定完表号后，读表号检查表号是否设置正确

读 EEprom 内表号信息——将主机内存中的表号信息读出来，并显示在软件上，如下图；

清除 EEprom 内表号信息——将主机内存中的表号全部清除；

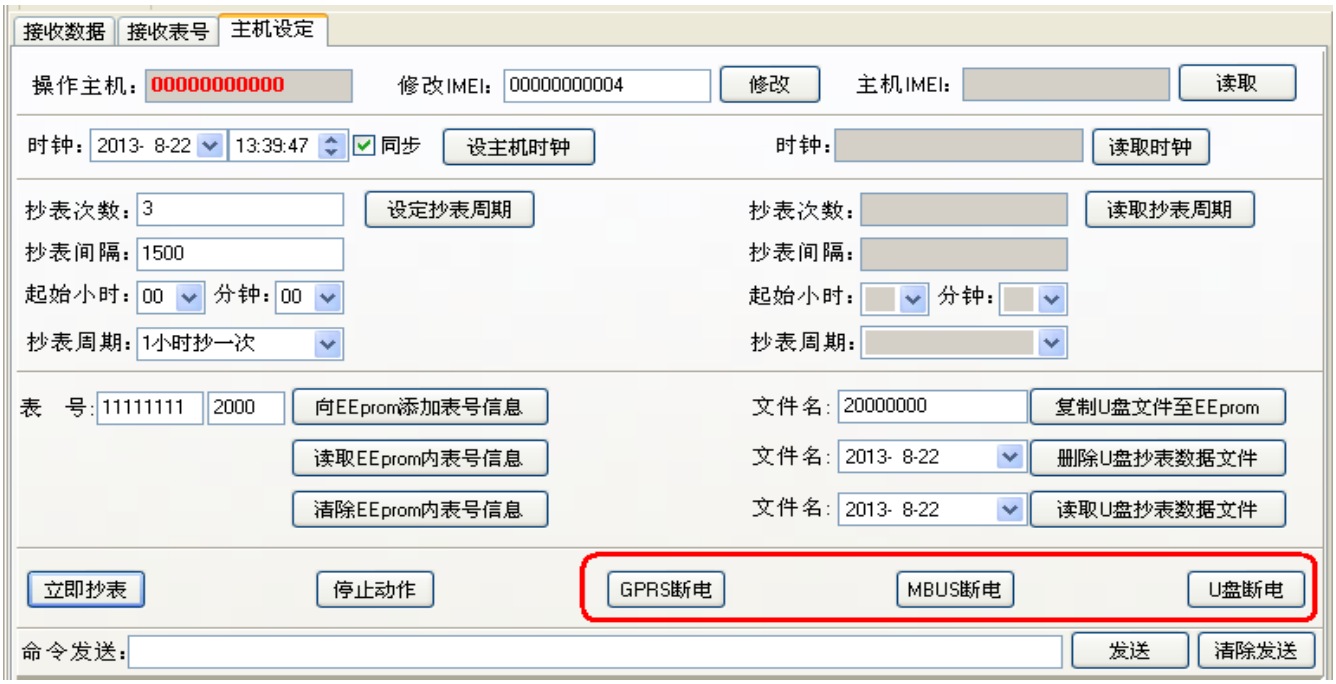


H：复位功能

GPRS 断电——通过软件使主机断电重启，重启时间 60 秒；

MBUS 断电——MBUS 总线断电重启，重启时间 6 秒；

U 盘断电 ——给 USB 接口断电重启，重启时间 3 秒；



I：设置抄表周期参数

抄表次数——读表次数，03 的含义是在一次循环中每只表最多读 3 次；

抄表间隔——每隔 1500 毫秒读表一次；

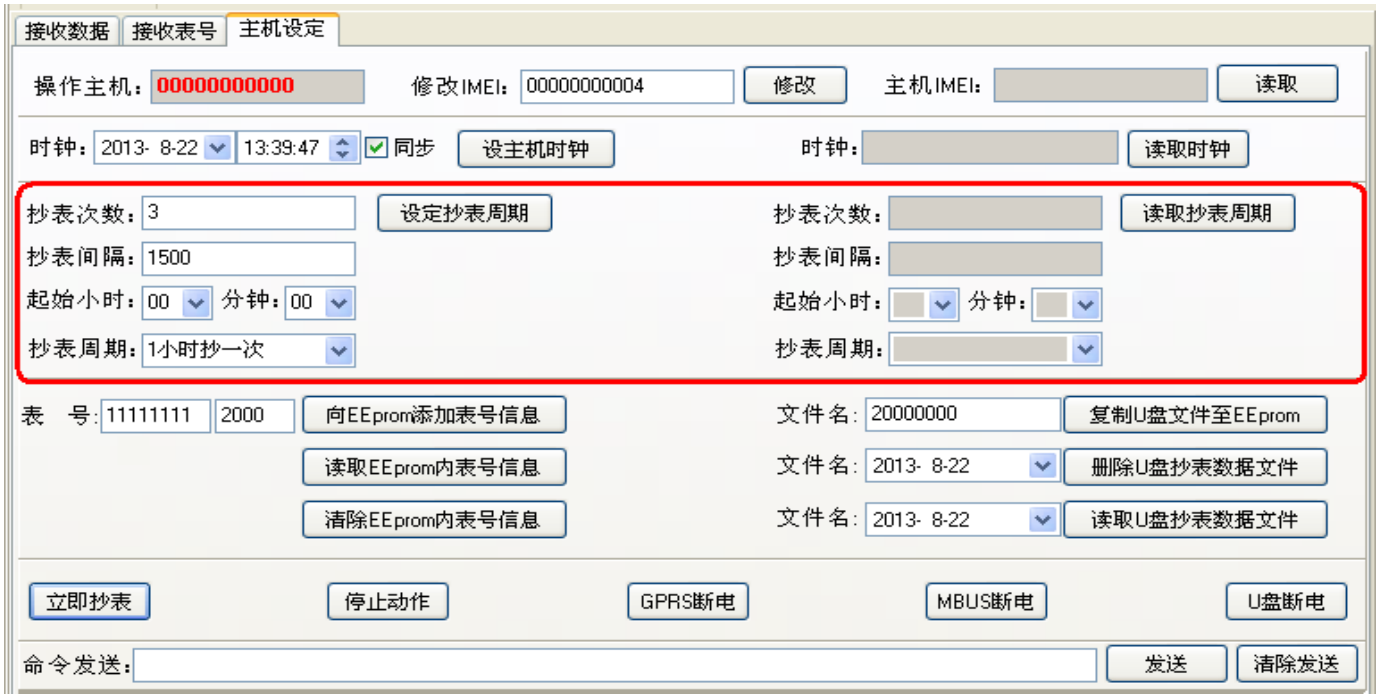
起始小时——定时抄表开始小时，主机内部时间的小时数；

分钟——定时抄表开始分钟，主机内部时间的分钟数；

抄表周期——数值代表小时的抄表次数；

设抄表周期——将上述的抄表周期信息设置到主机中；

读抄表周期——检查所设的抄表周期是否正确；



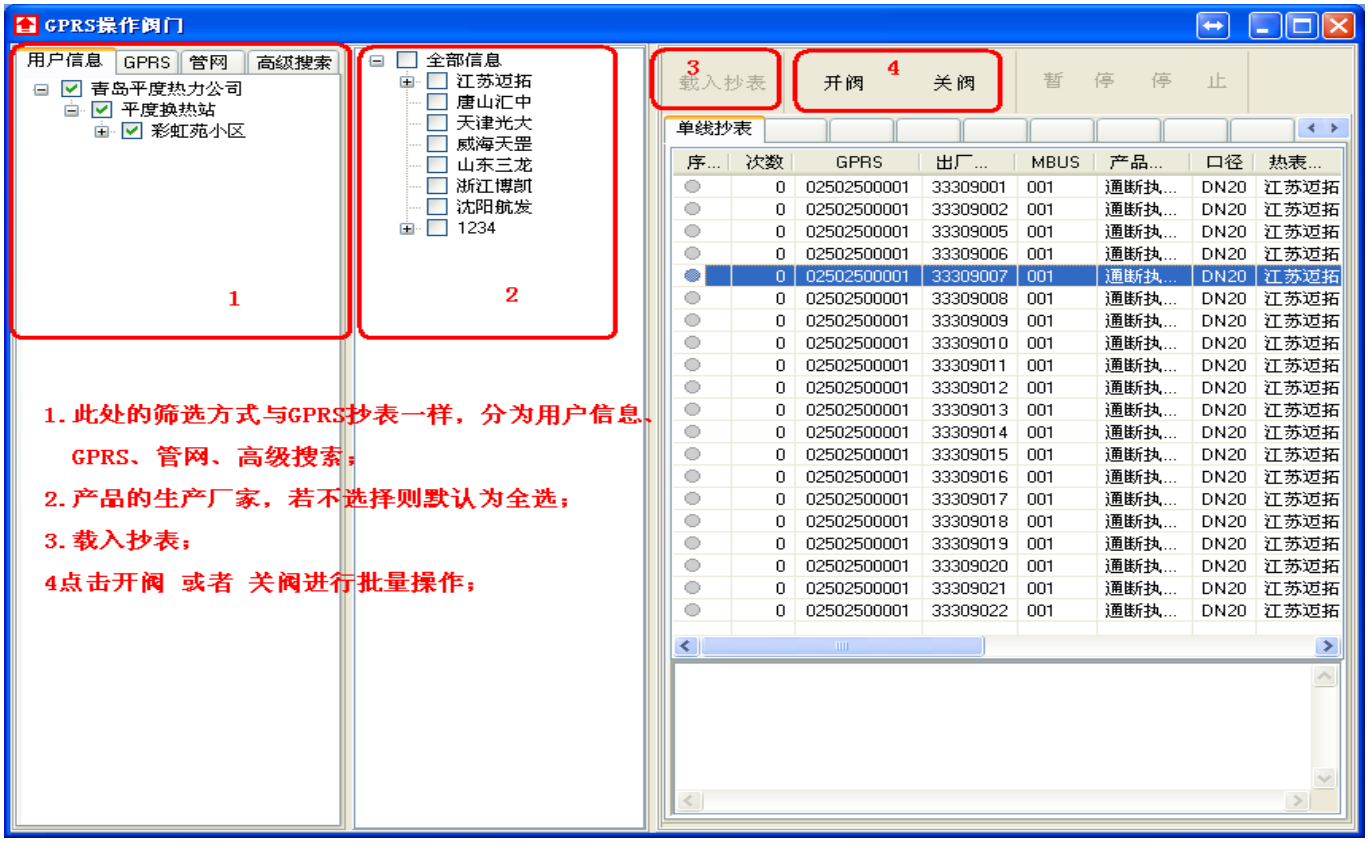
本图含义：最多读表 3 次

每隔 1500 毫秒读表一次

在主机时间为 00:00 时 当天第一次读表

一小时抄表 1 次

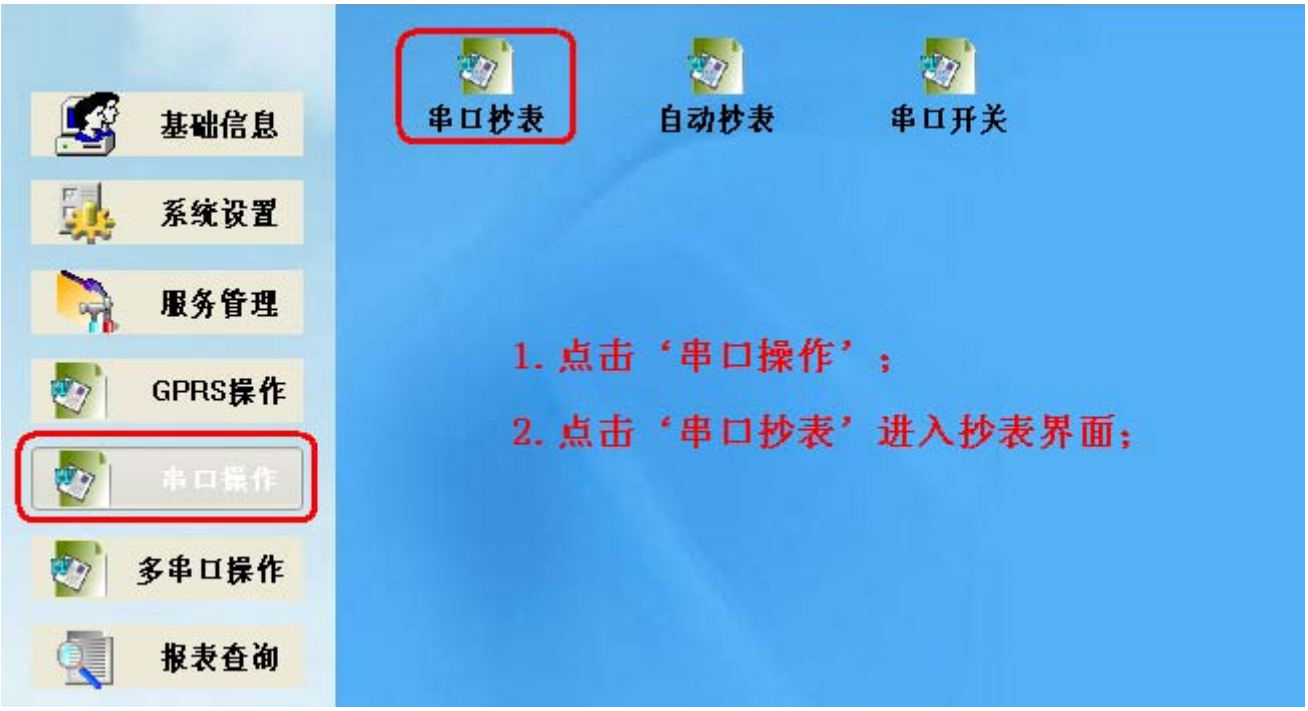
4.3 在线开关



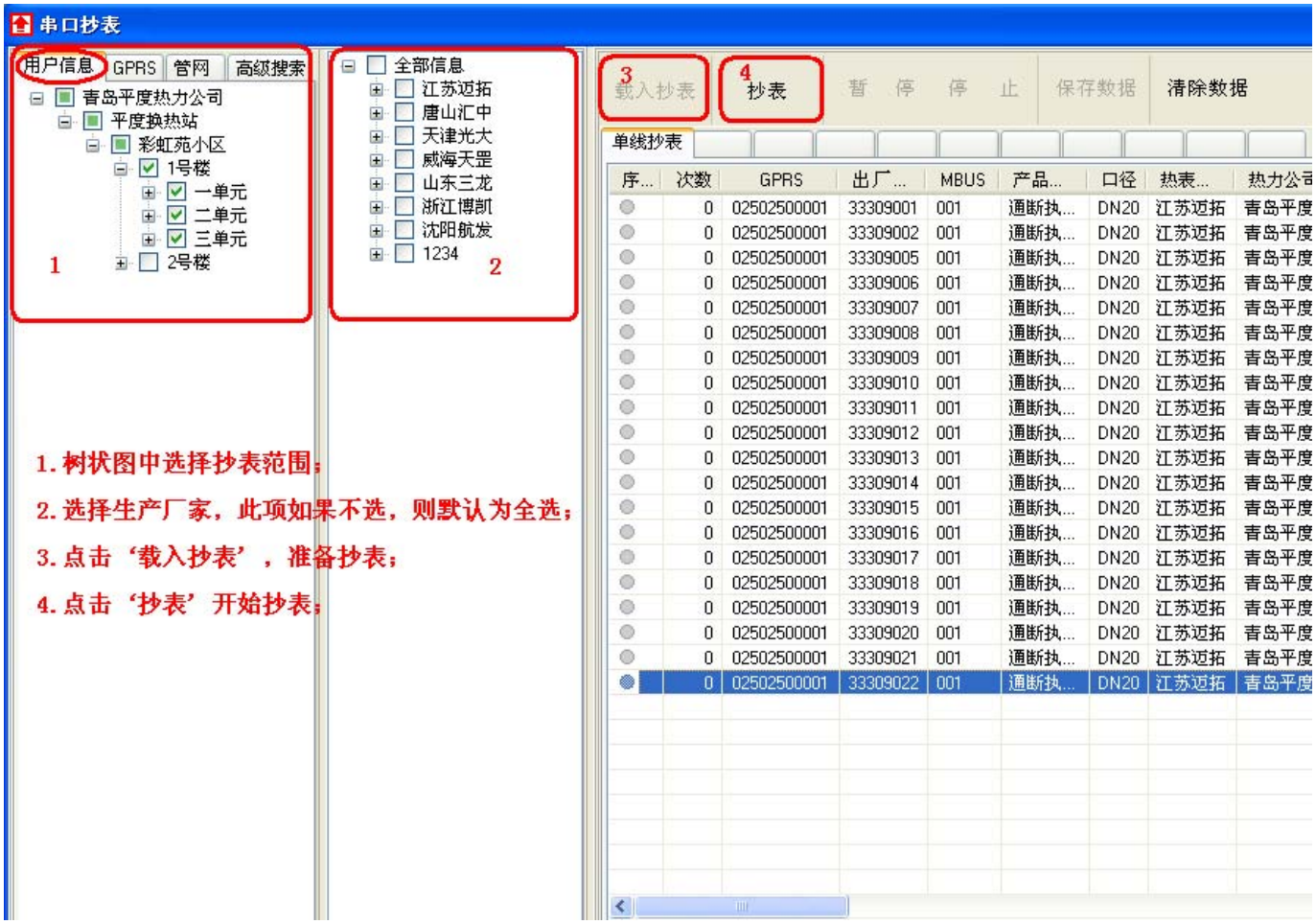
5.串口操作

5.1 串口抄表

首先将主机的模式设置到 232 模式，并在‘系统设置—通讯设置—单串口’中设置串口信息其余操作与 GPRS 操作一样；本软件有四种载入抄表方式：



5.1.1 通过树状图载入

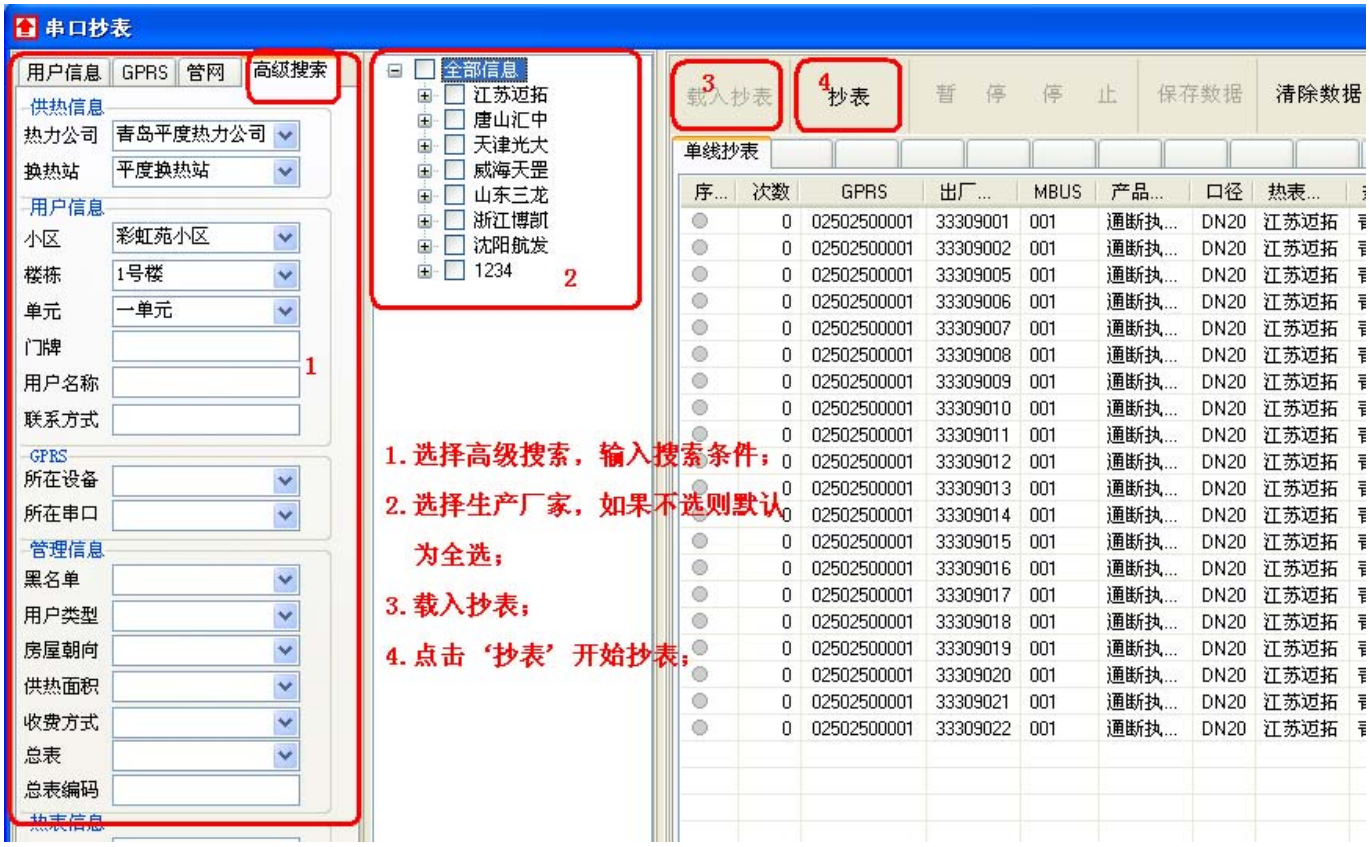


5.1.2 通过 GPRS 载入；

5.1.3 通过管网载入；

此功能预留

5.1.4 通过高级搜索载入；

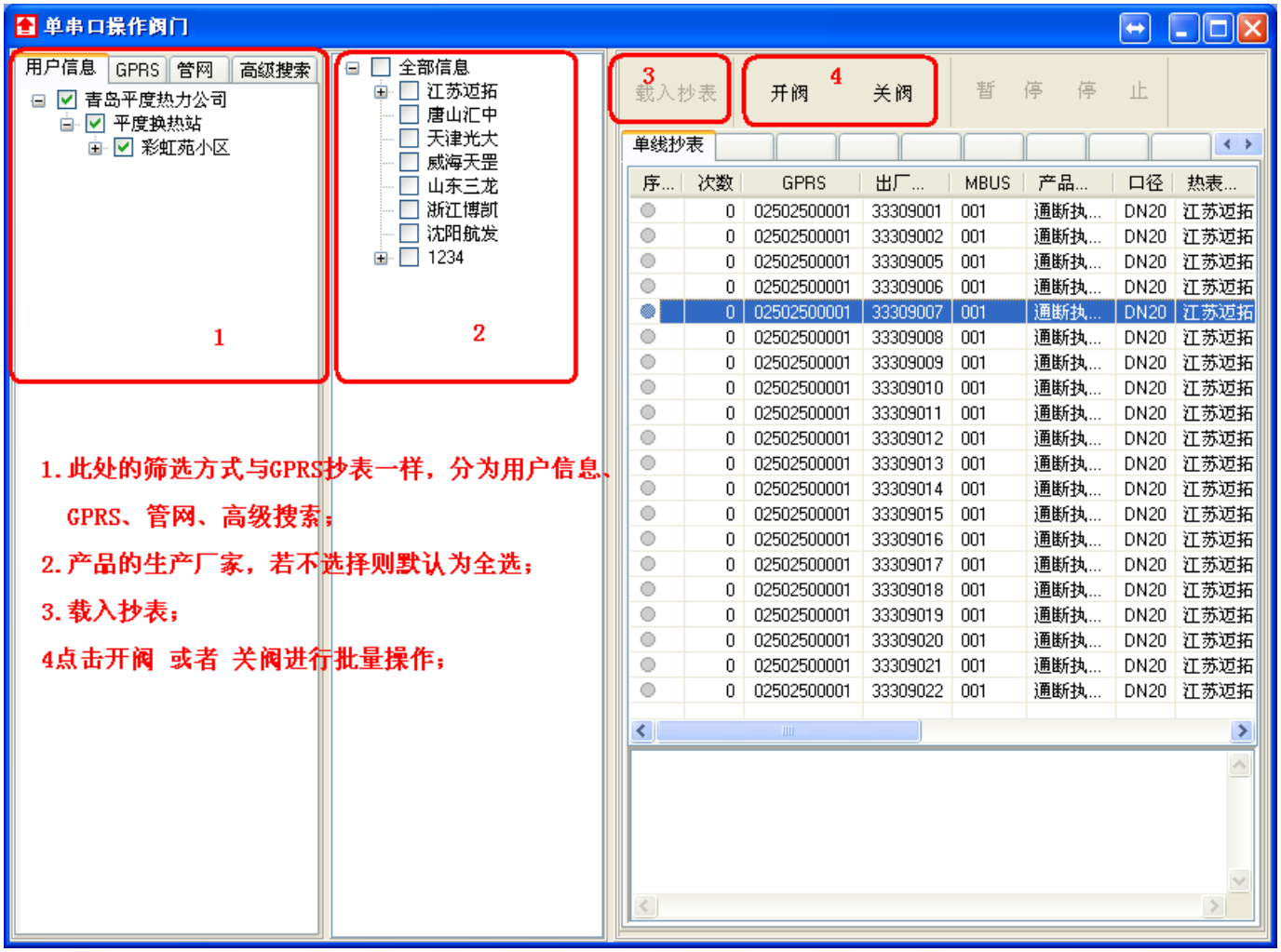


5.2 自动抄表

此项为预留功能

5.3 串口开关

首先将主机的模式设置到 232 模式，并在‘系统设置—通讯设置—单串口’中设置串口信息其余操作与 GPRS 操作一样，如下图；

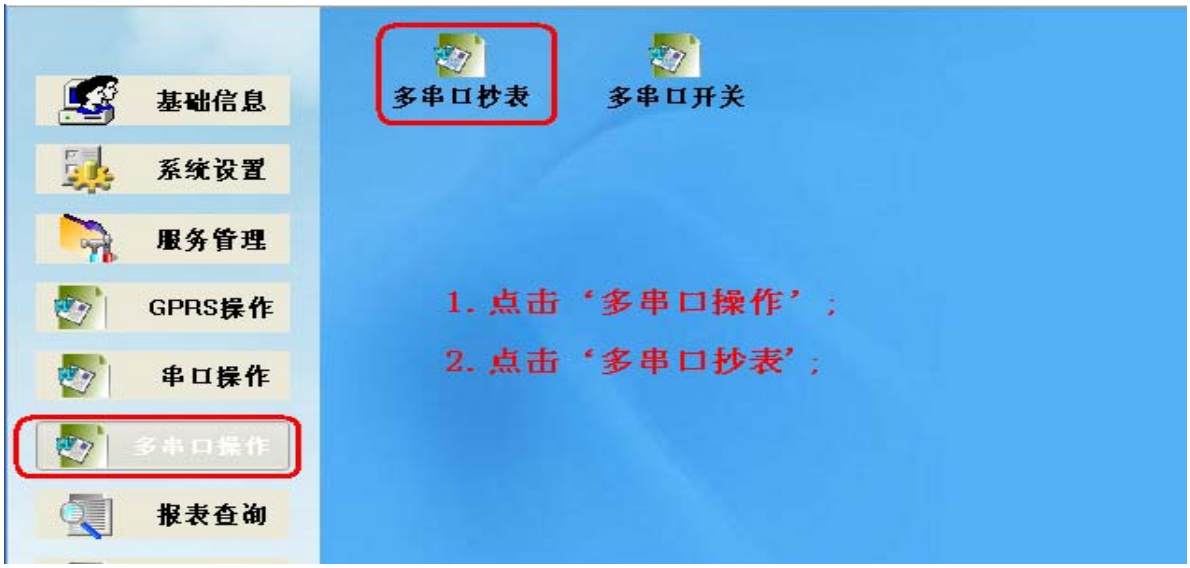


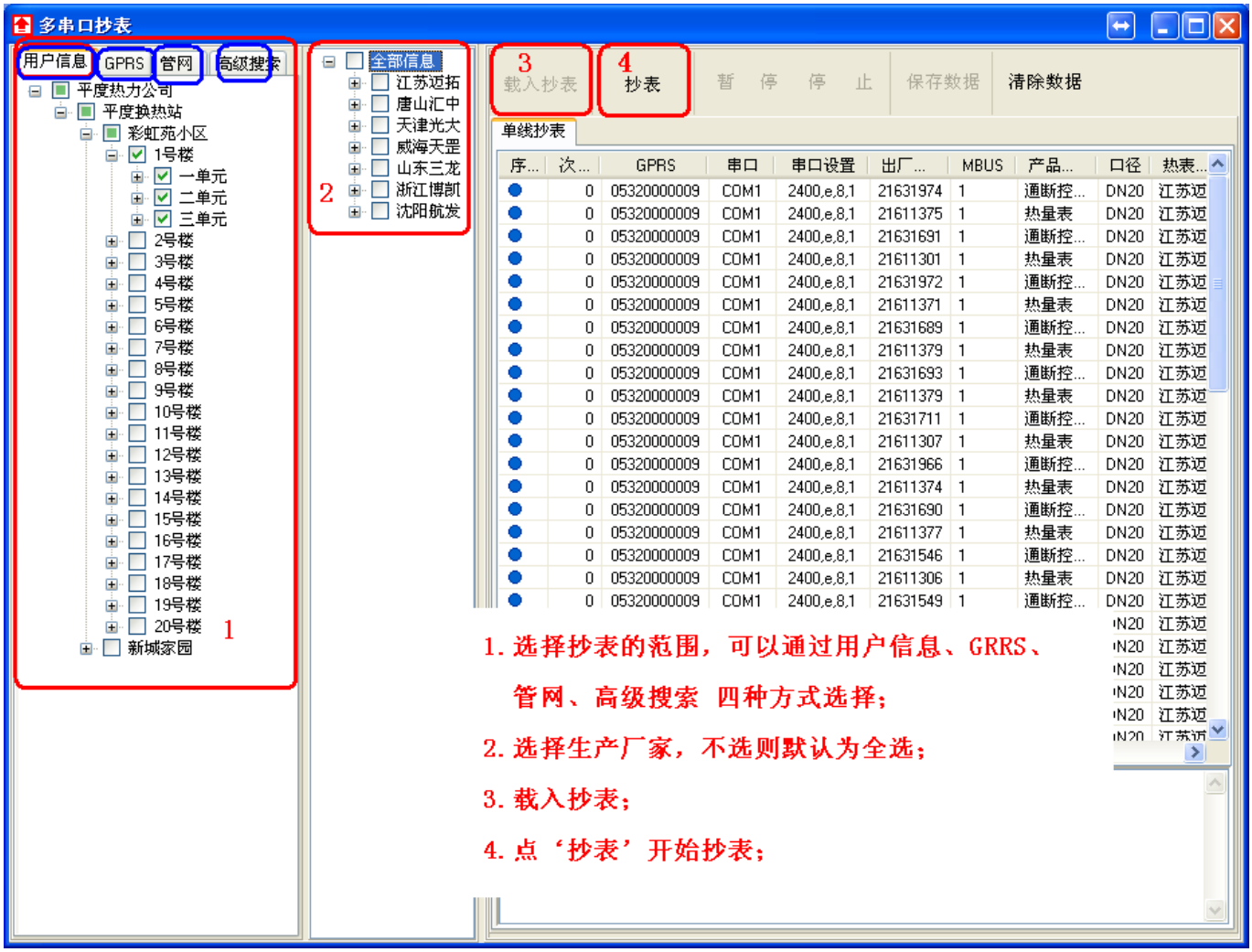
6.多串口操作

与单串口操作一样，首先将主机的模式设置到 232 模式，并在‘系统设置—通讯设置—多串口’中设置每个串口信息。

6.1 多串口抄表

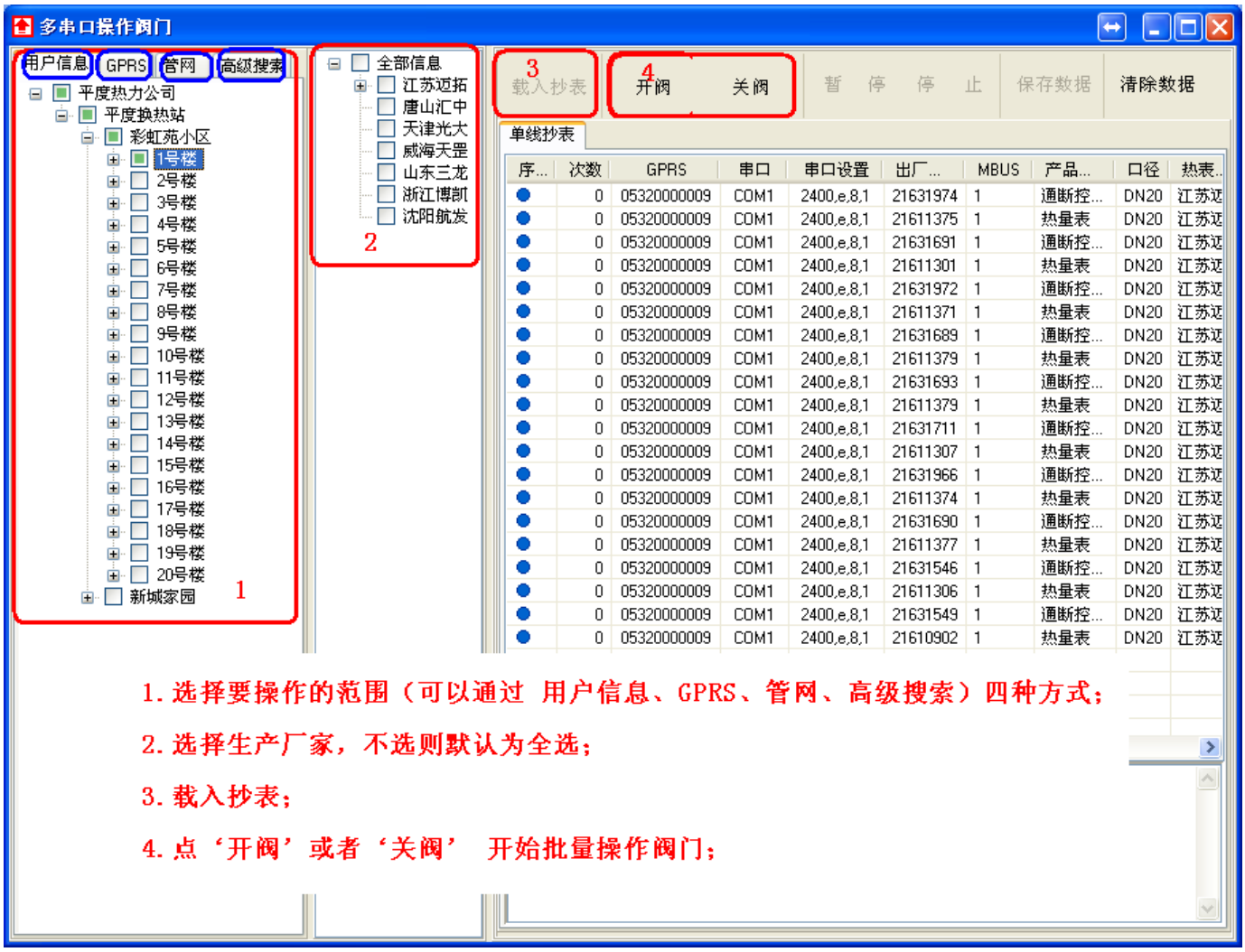
操作方式与单串口一样，分为四种载入方式；





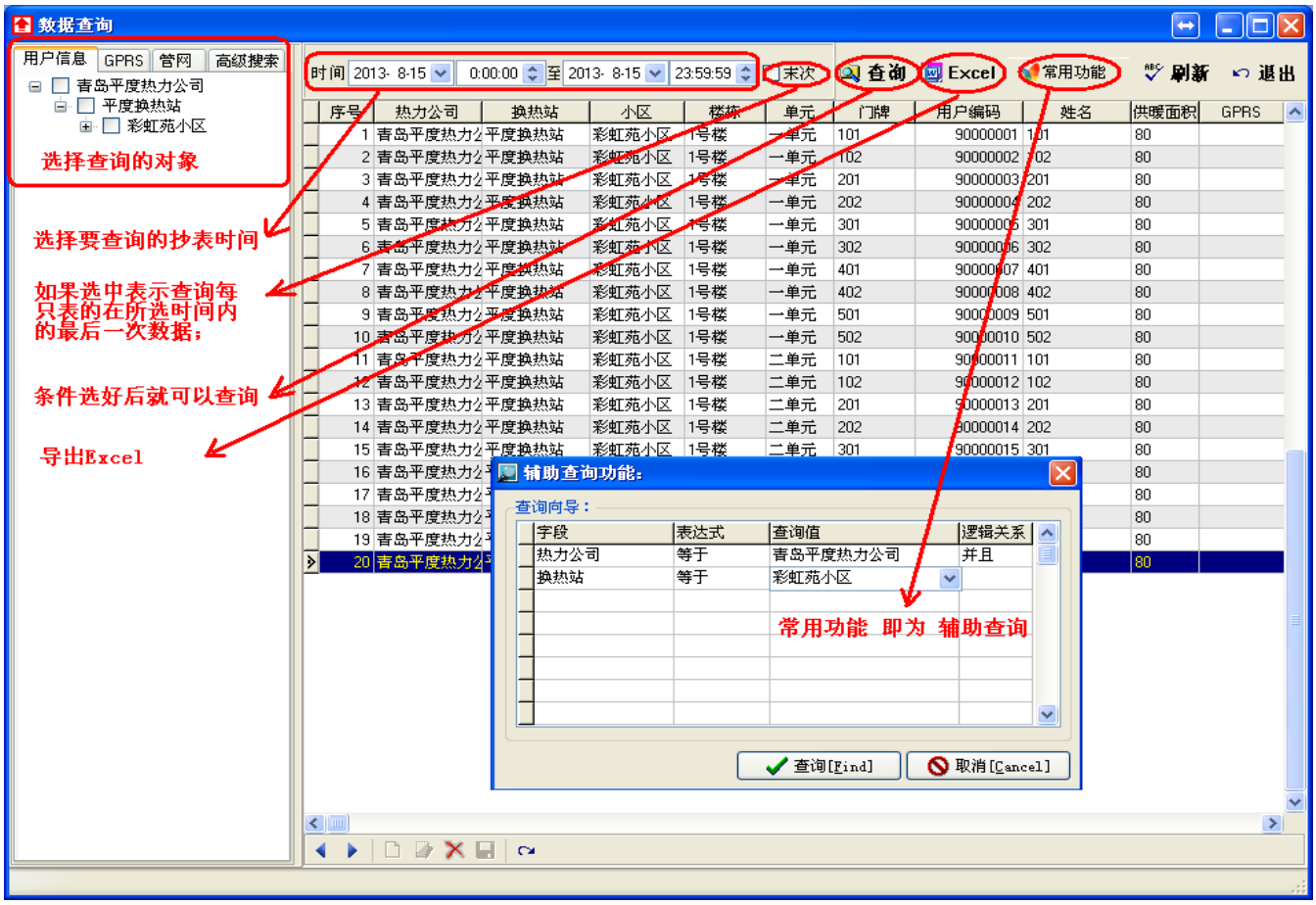
6.2 多串口开关

操作方式与单串口一样

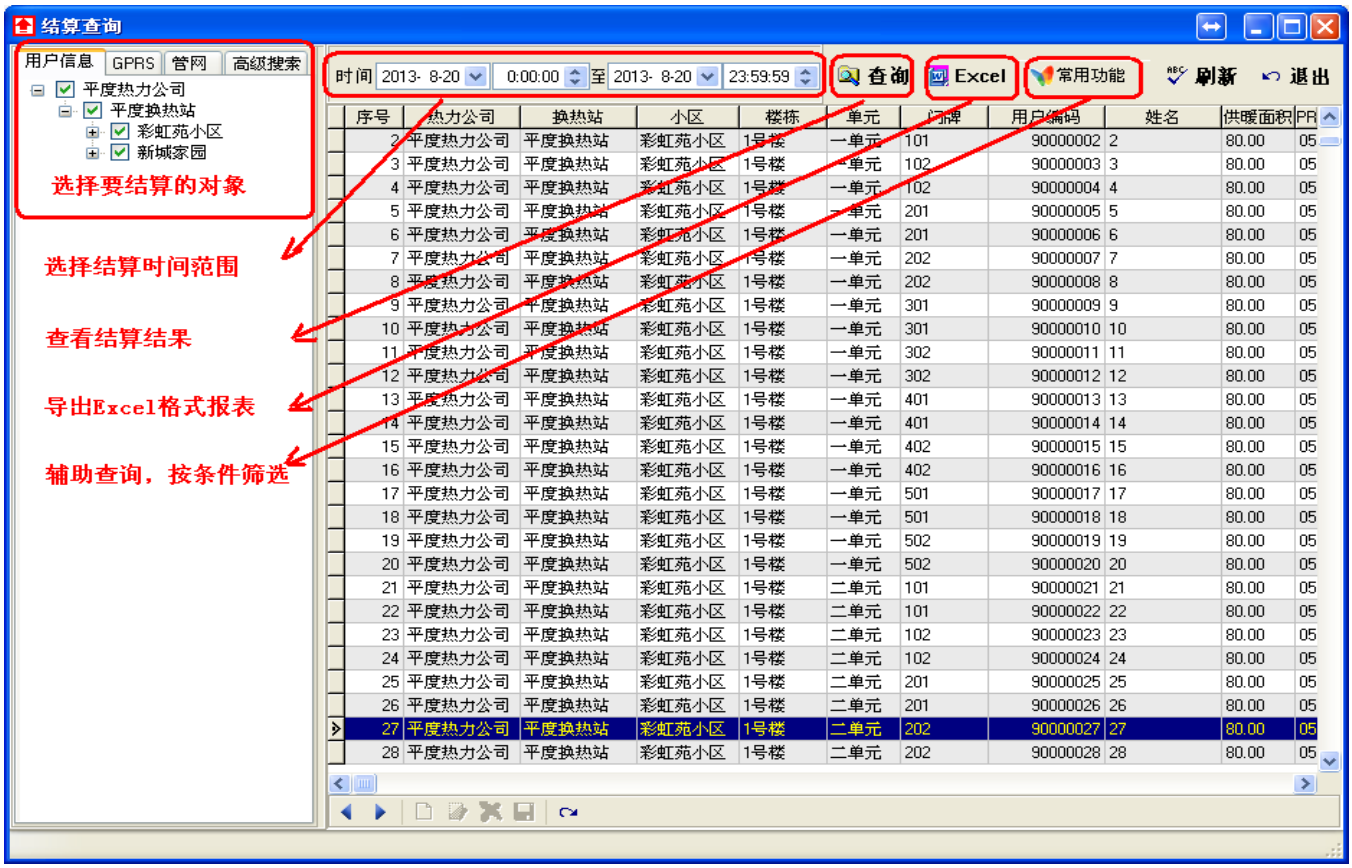


7.报表查询

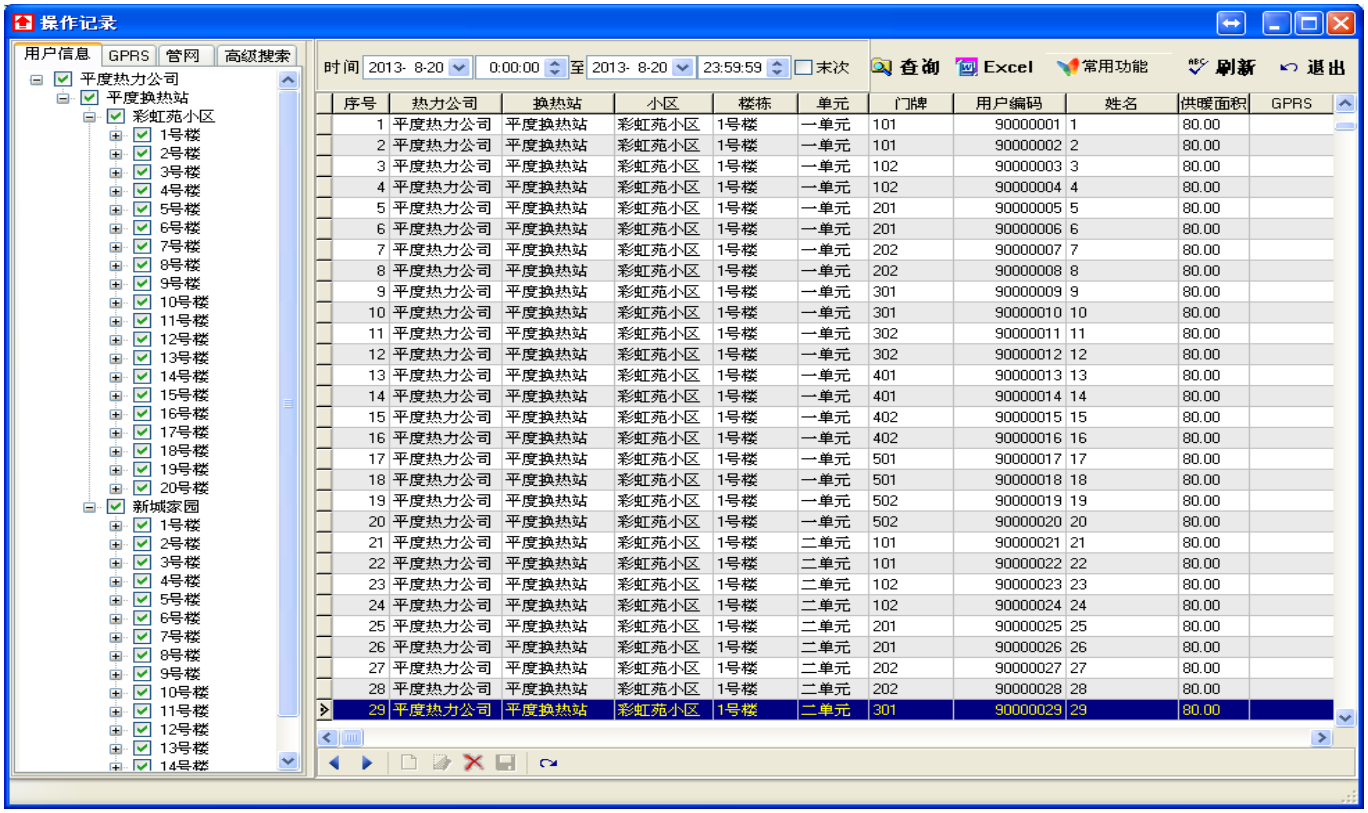
7.1 数据查询



7.2 结算查询



7.3 操作记录



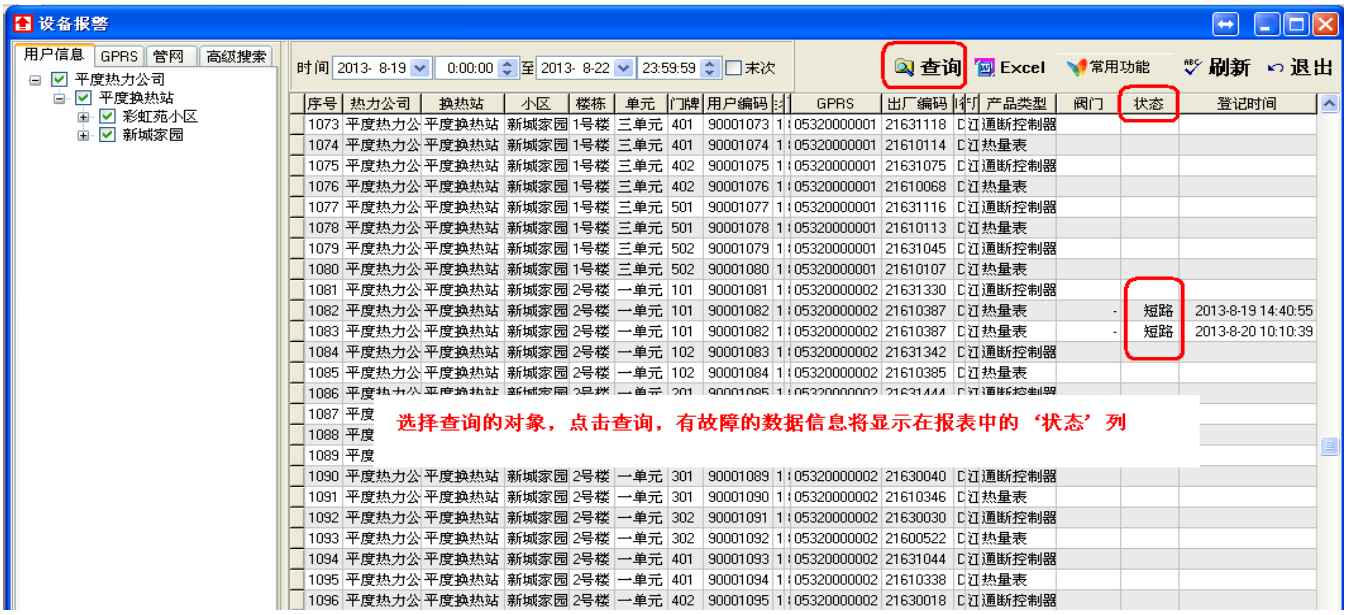
查询阀门的开关记录；

查询方法与‘数据查询’一样；

8.故障报警

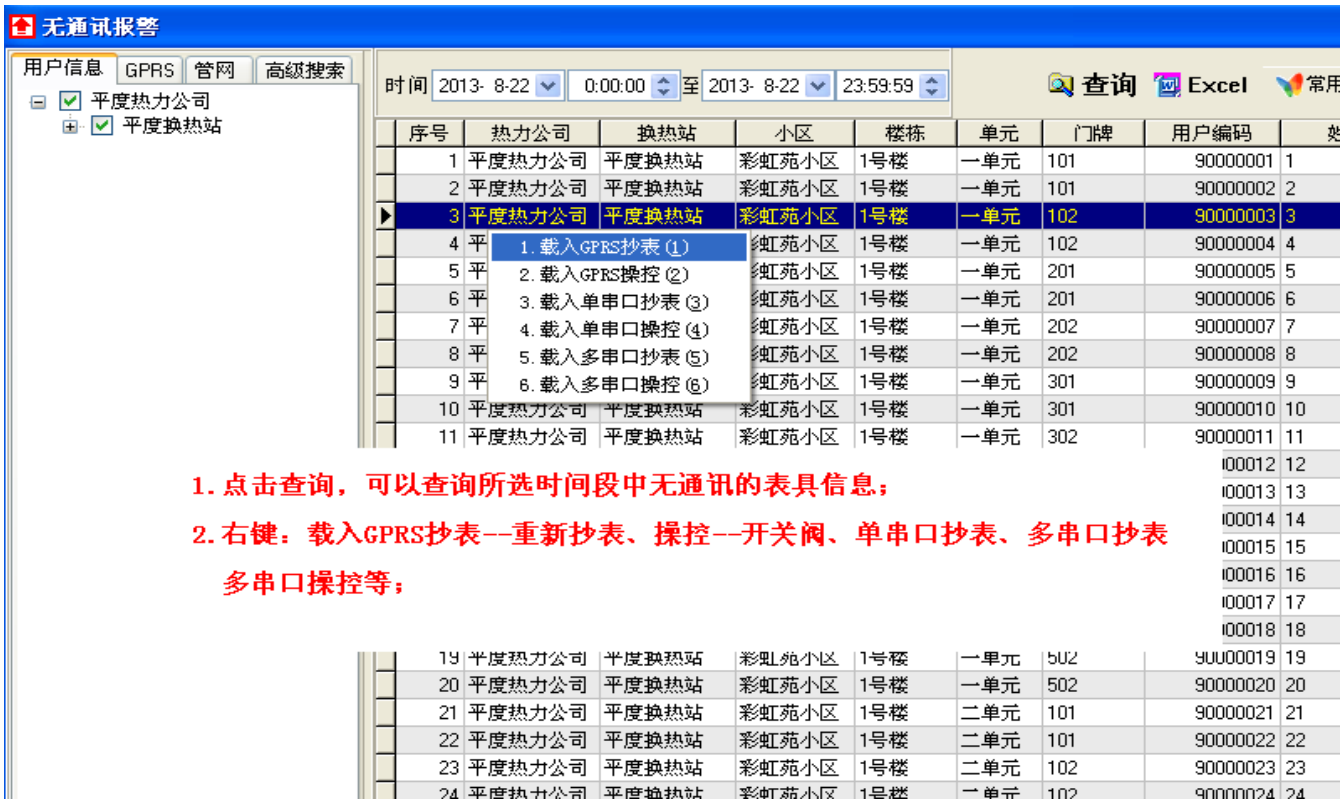
8.1 设备报警

功能：显示抄表信息中，状态位有故障的表具信息，若正常则显示空；



8.2 无通讯报警

功能：搜索未抄到的表具，并可以进行补抄；



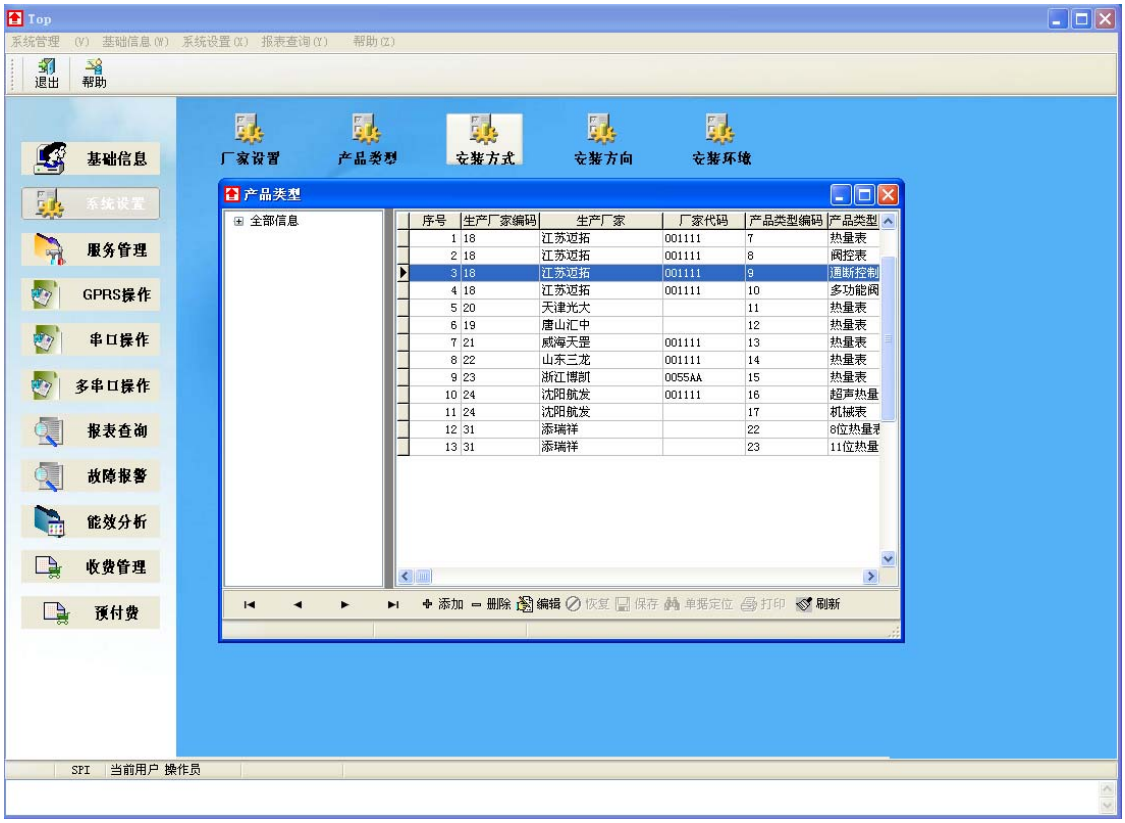
8.3 数据异常

功能：用户在“常用功能”中自行输入故障搜索条件，搜索出故障的报表信息；

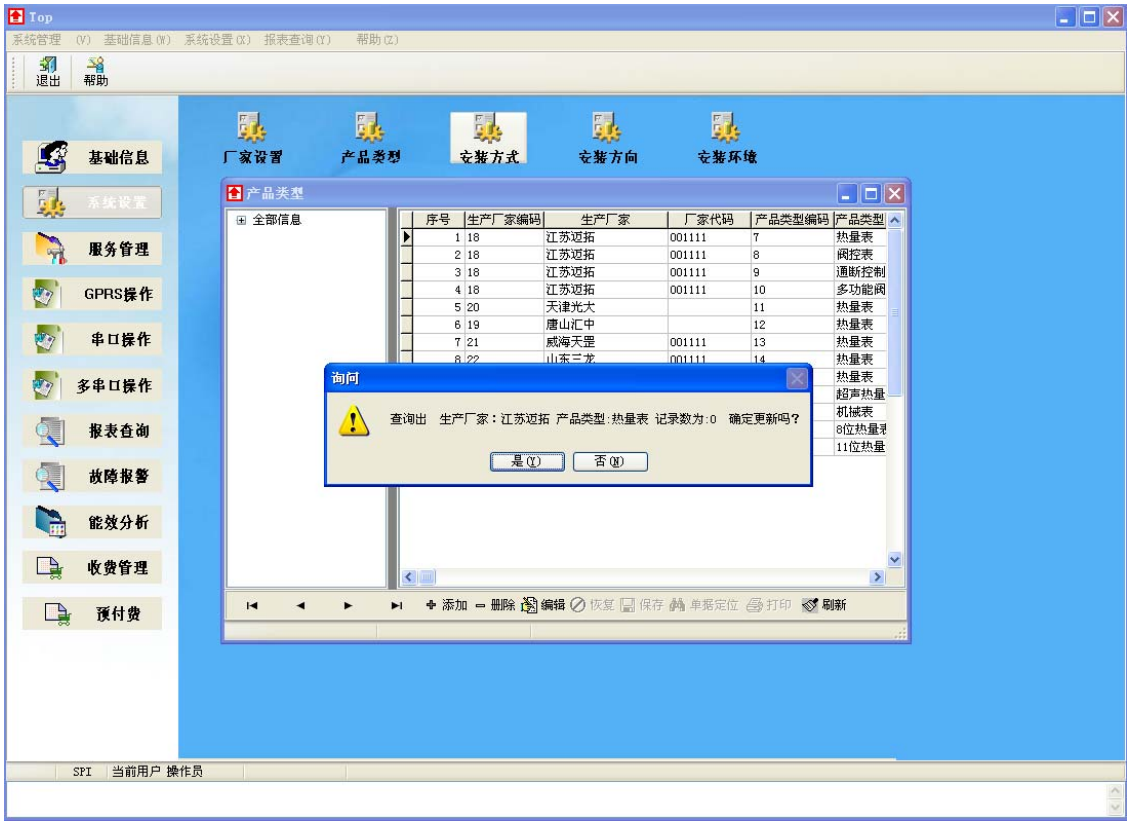
八.快捷调试工具

1.批量更新产品类型指令(F1)

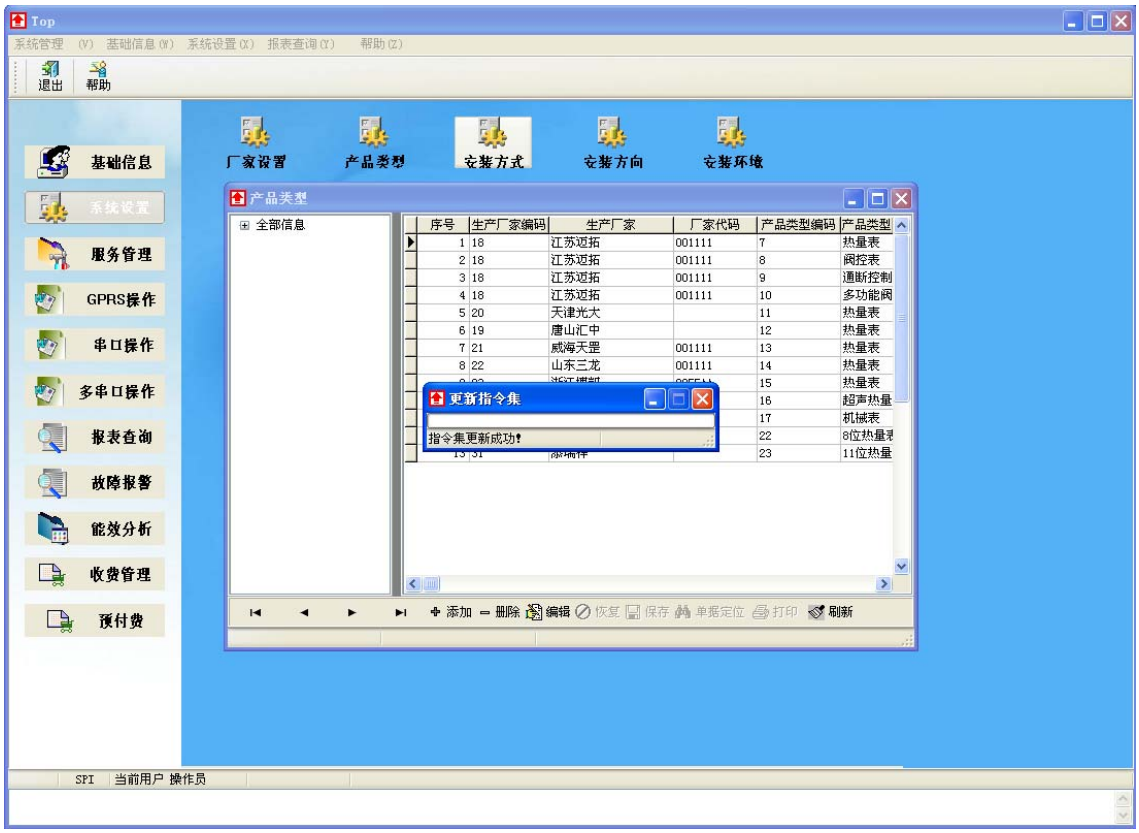
一．按快捷键 F1



二．询问是否批量更新产品类型指令

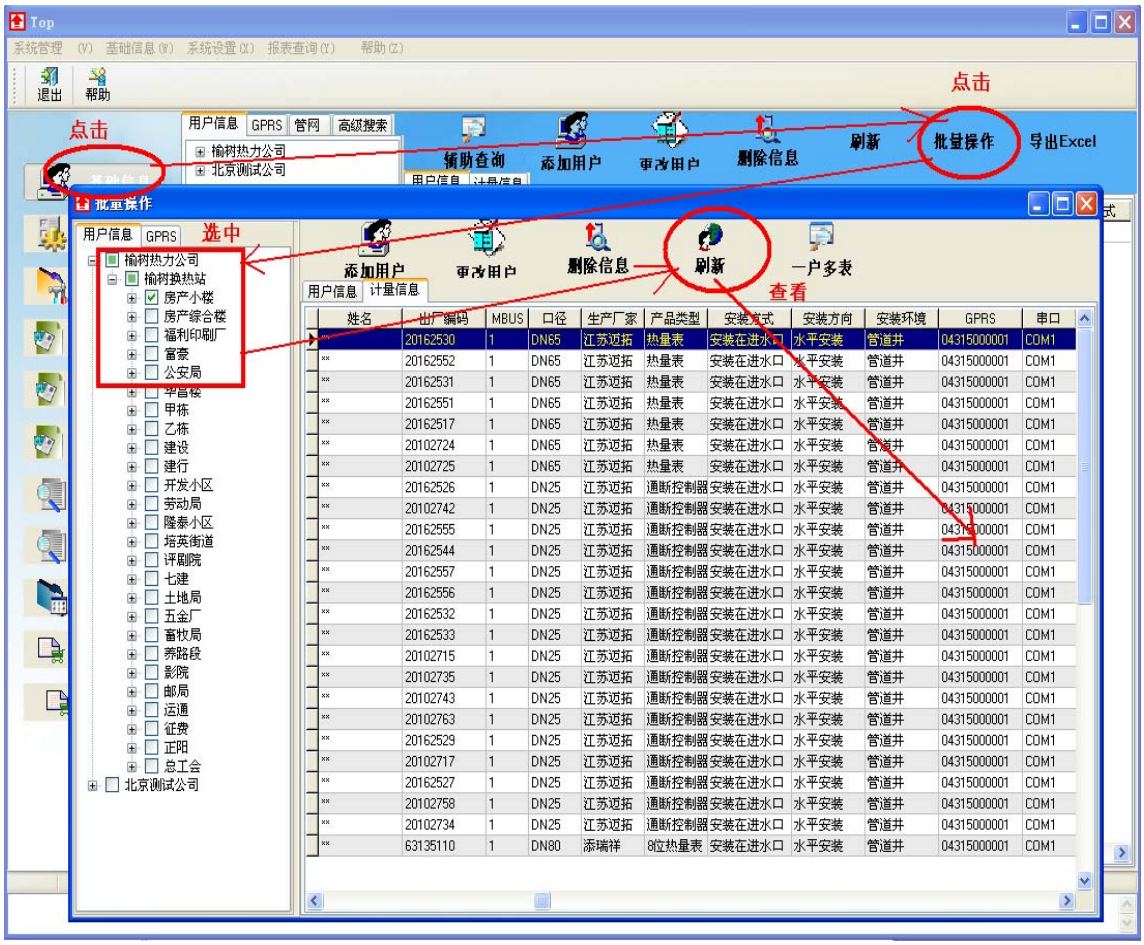


三．等待更新结束



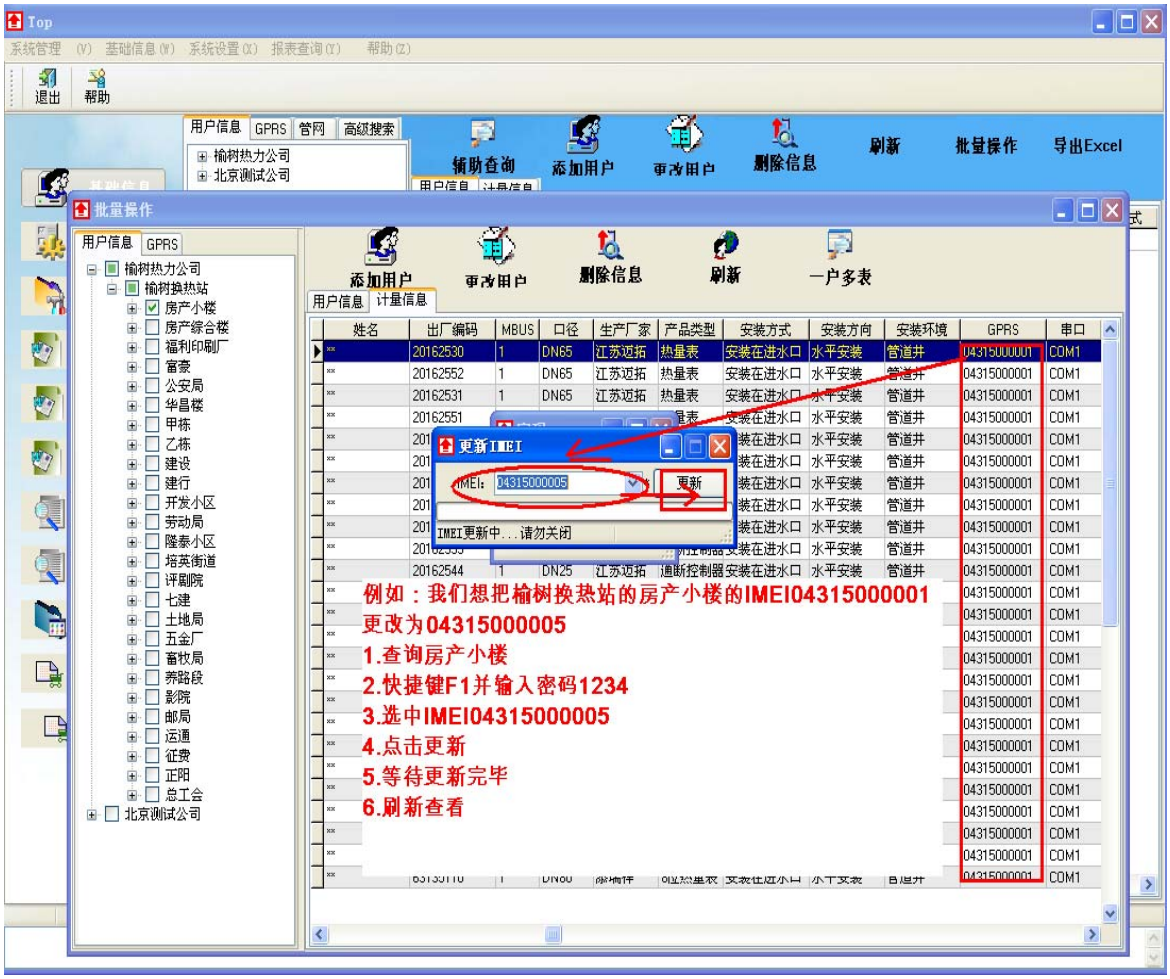
2.批量更新 IMEI (F1)

一．查询所需批量更新的用户信息



二．按快捷键 F1 并输入密码

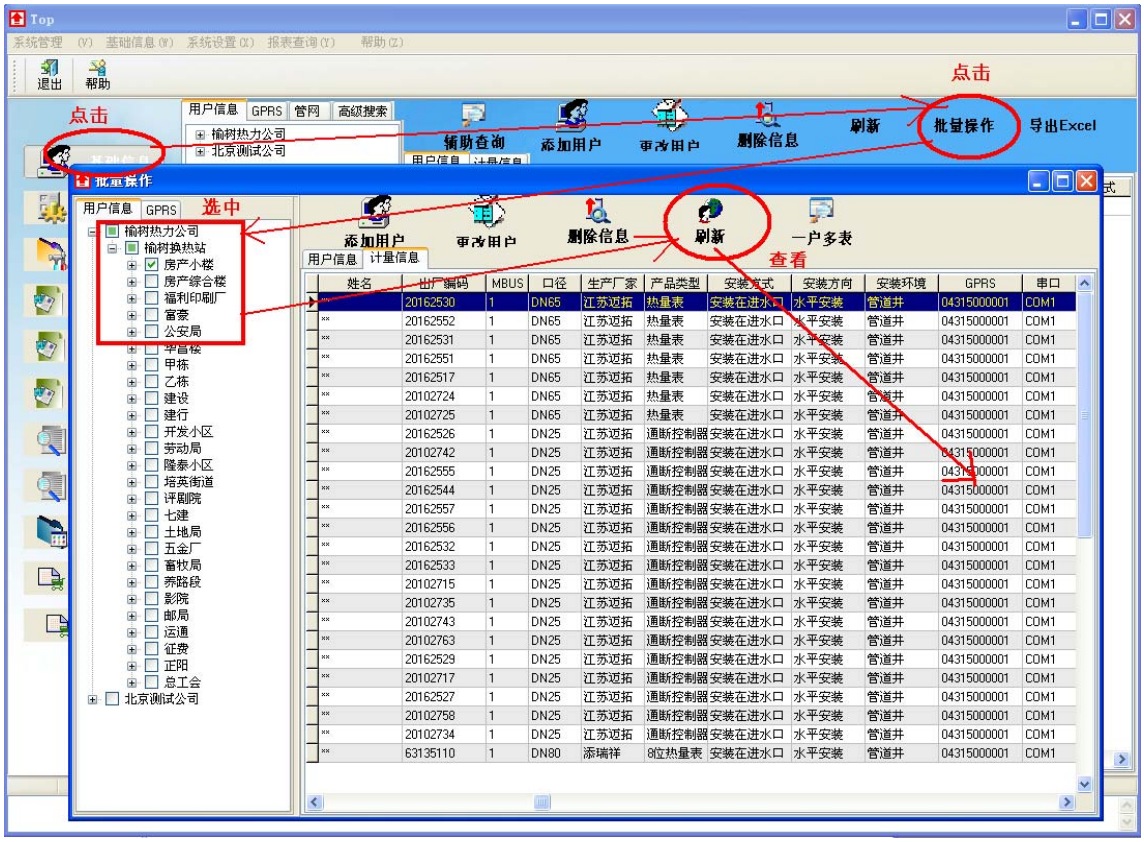
三．选中想要修改成的 IMEI 编码



四．点击更新并等待其完成

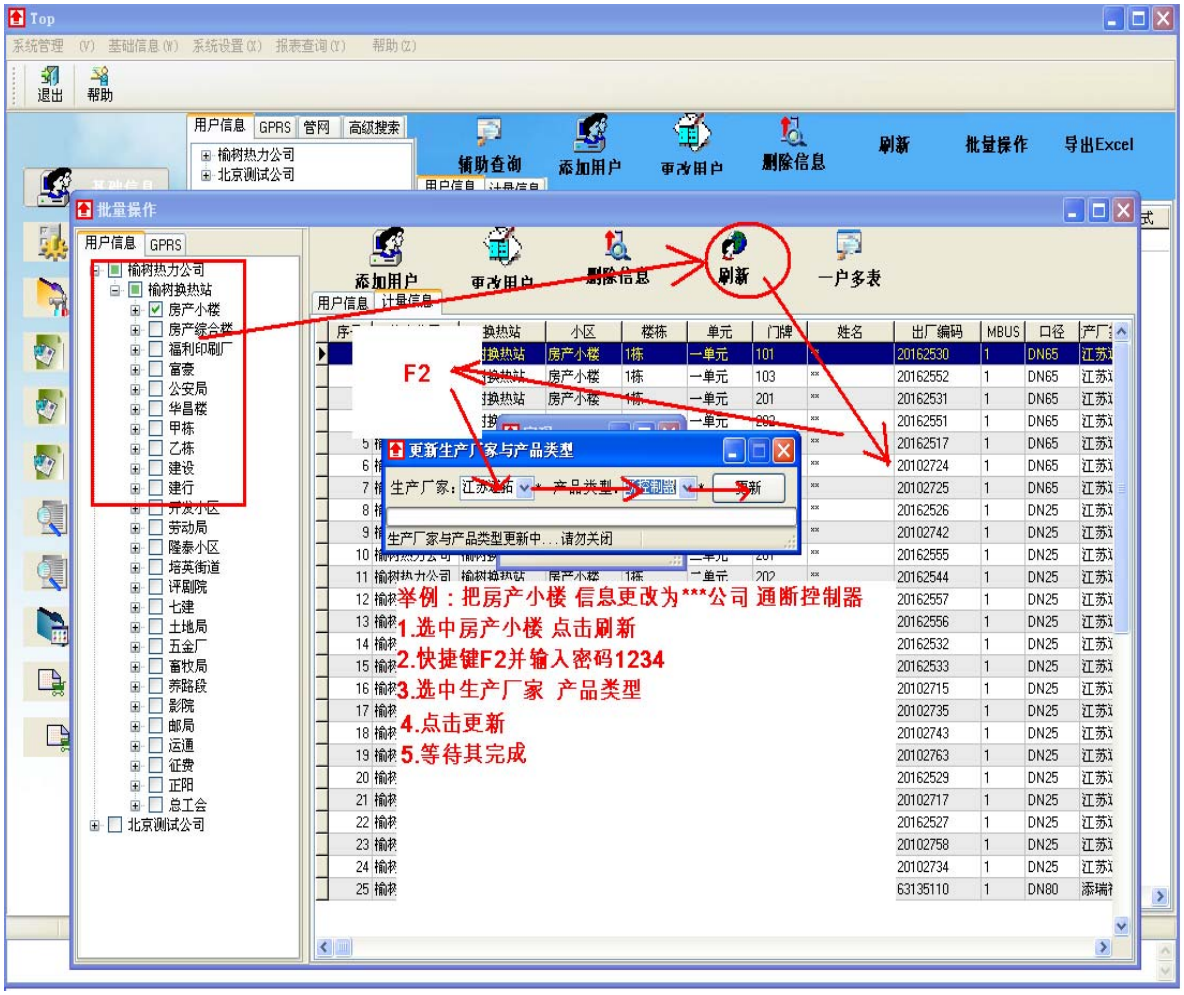
3.批量更新生产厂家与产品类型(F2)

一．查询所需批量更新的用户信息



二．按快捷键 F2 并输入密码

三．选中想要修改成生产厂家与产品类型(更改生产厂家与产品类型，导致读表指令也将相应生成并更新)



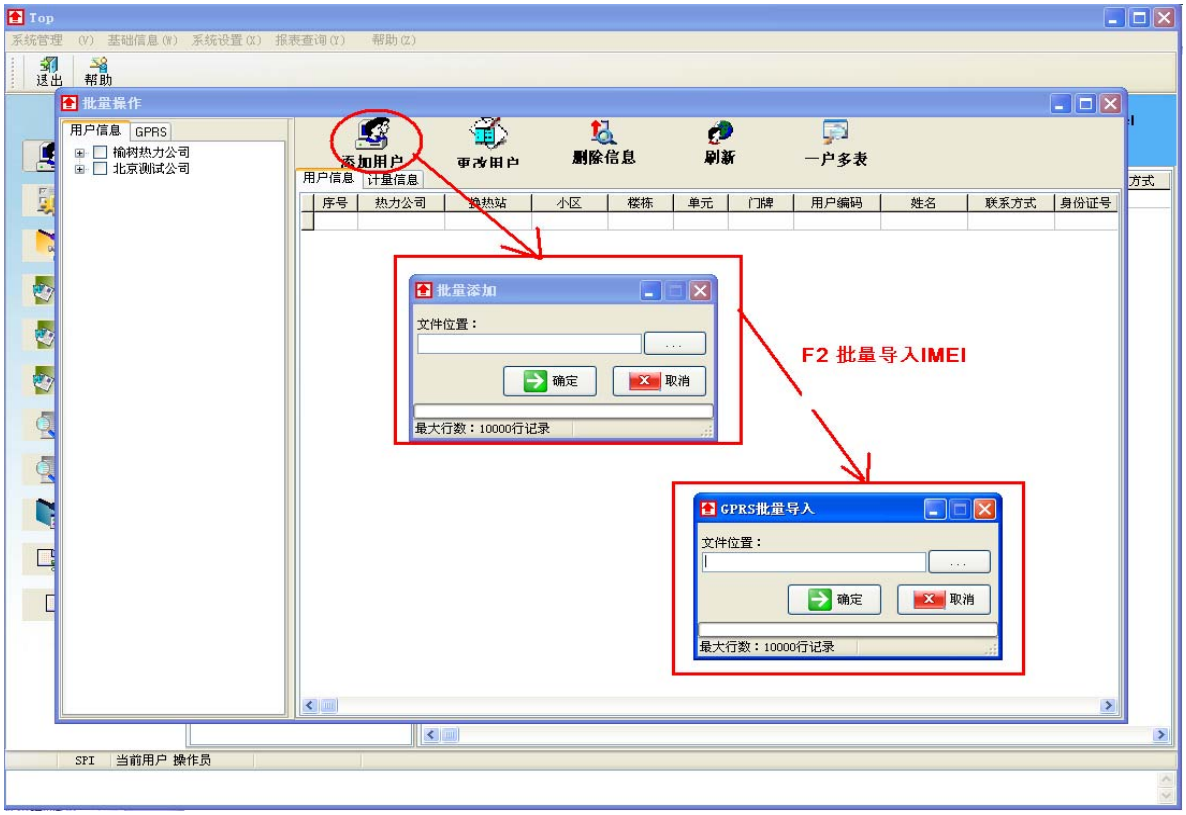
4.批量更新消噪(F3) 同上所述

5.批量更新供暖面积(F4) 同上所述

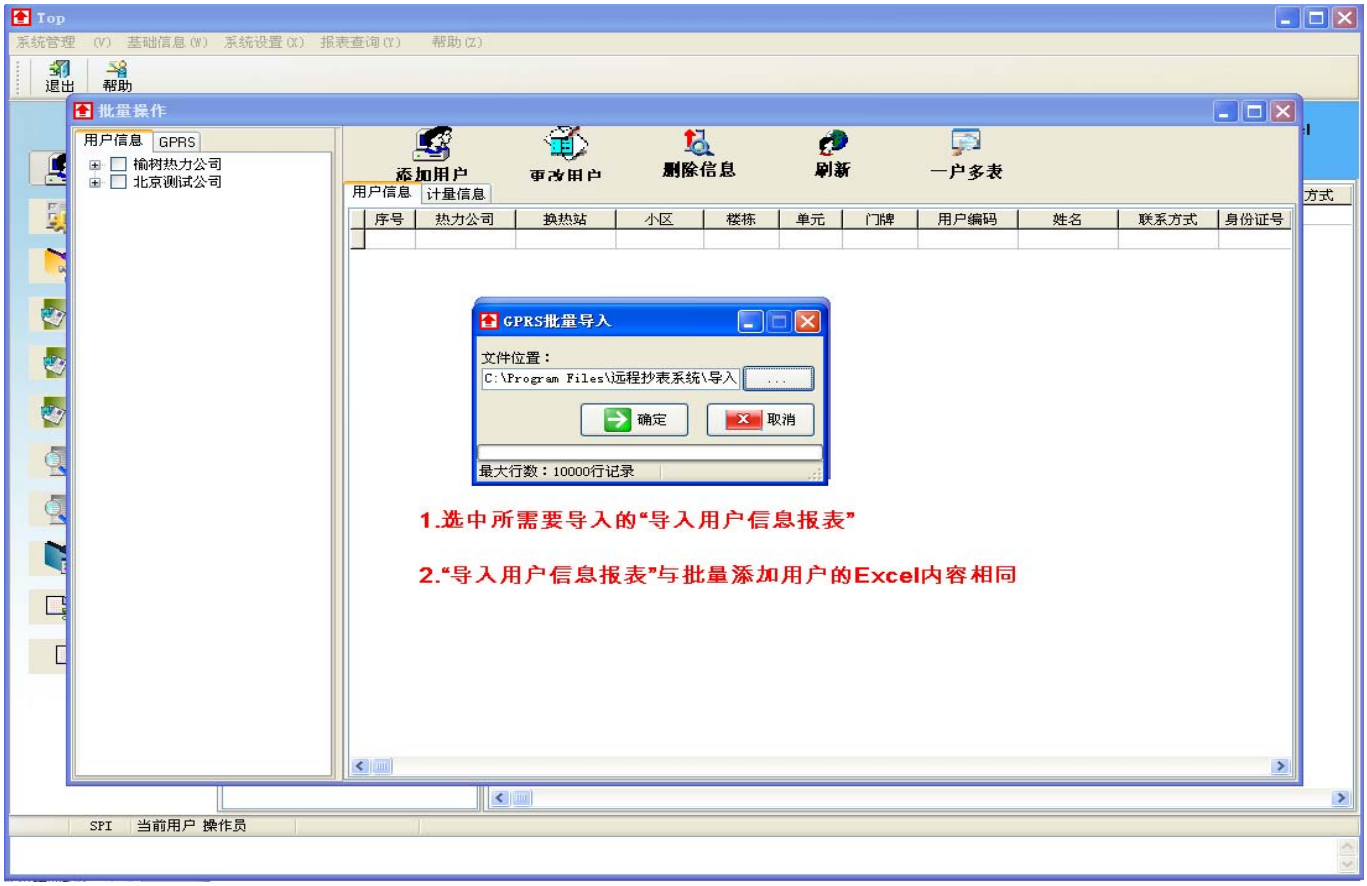
6.批量更新口径(F5) 同上所述

7.批量导入 IMEI(F2)

一．打开批量操作>>添加用户>>F2>>批量导入 IMEI



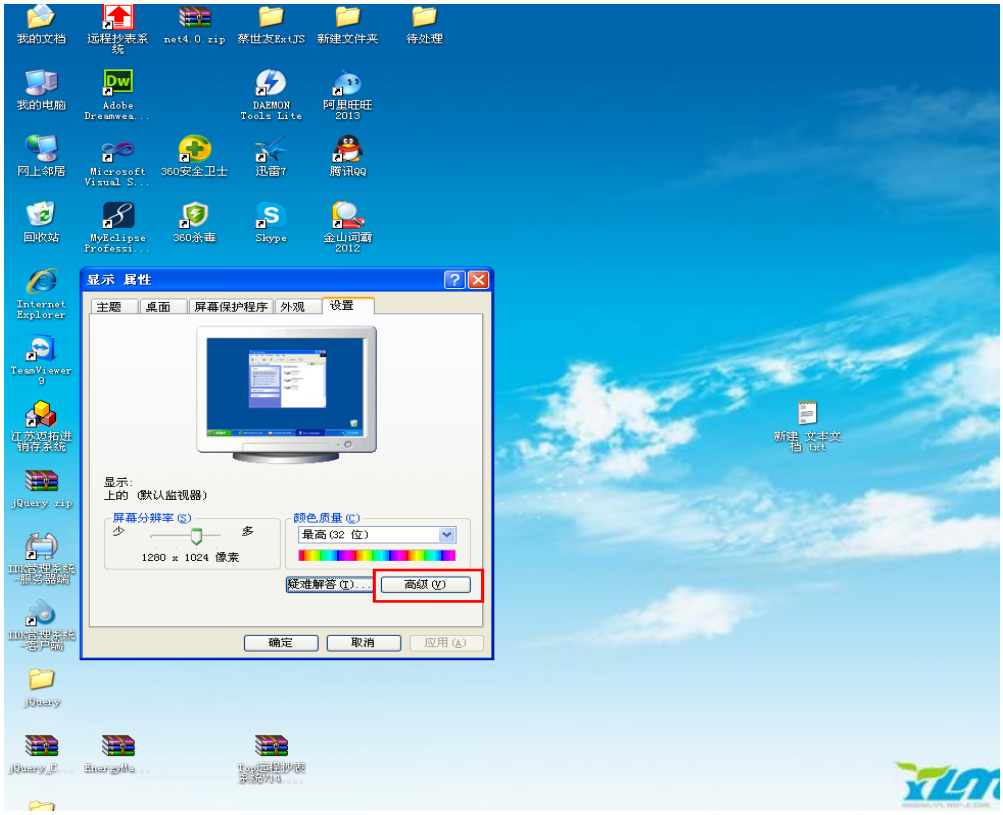
二．选中导入用户信息.xls



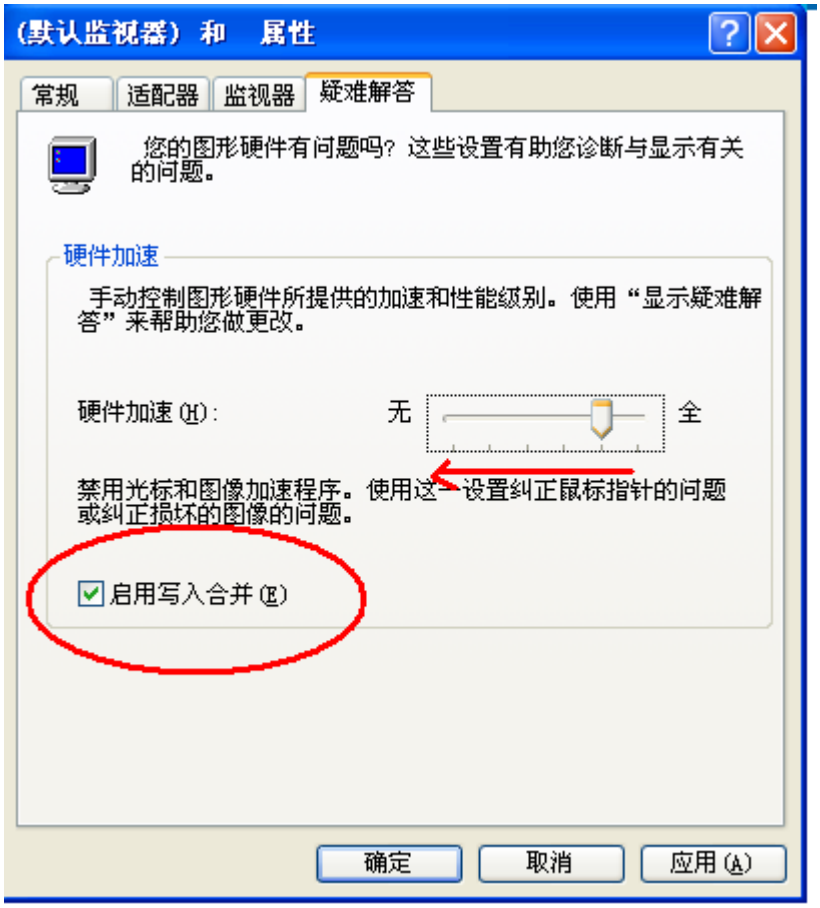
三．等待导入完毕

8. 屏幕闪屏的解决办法

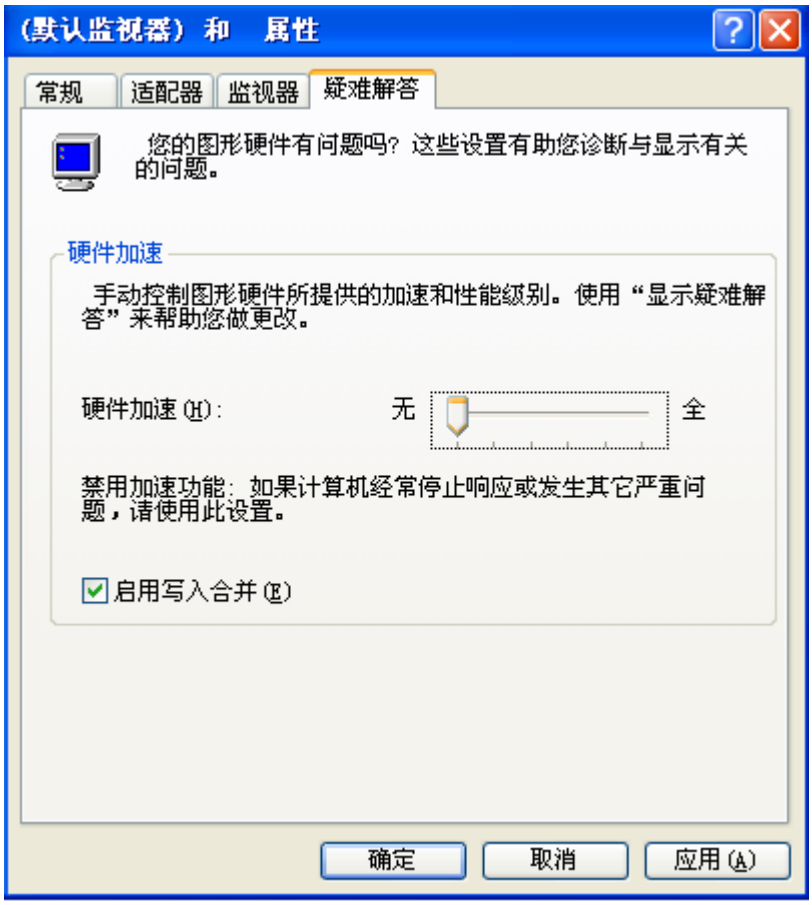
一．桌面右键



二．选中疑难解答>>1.调节硬件加速　2.启用写入合并



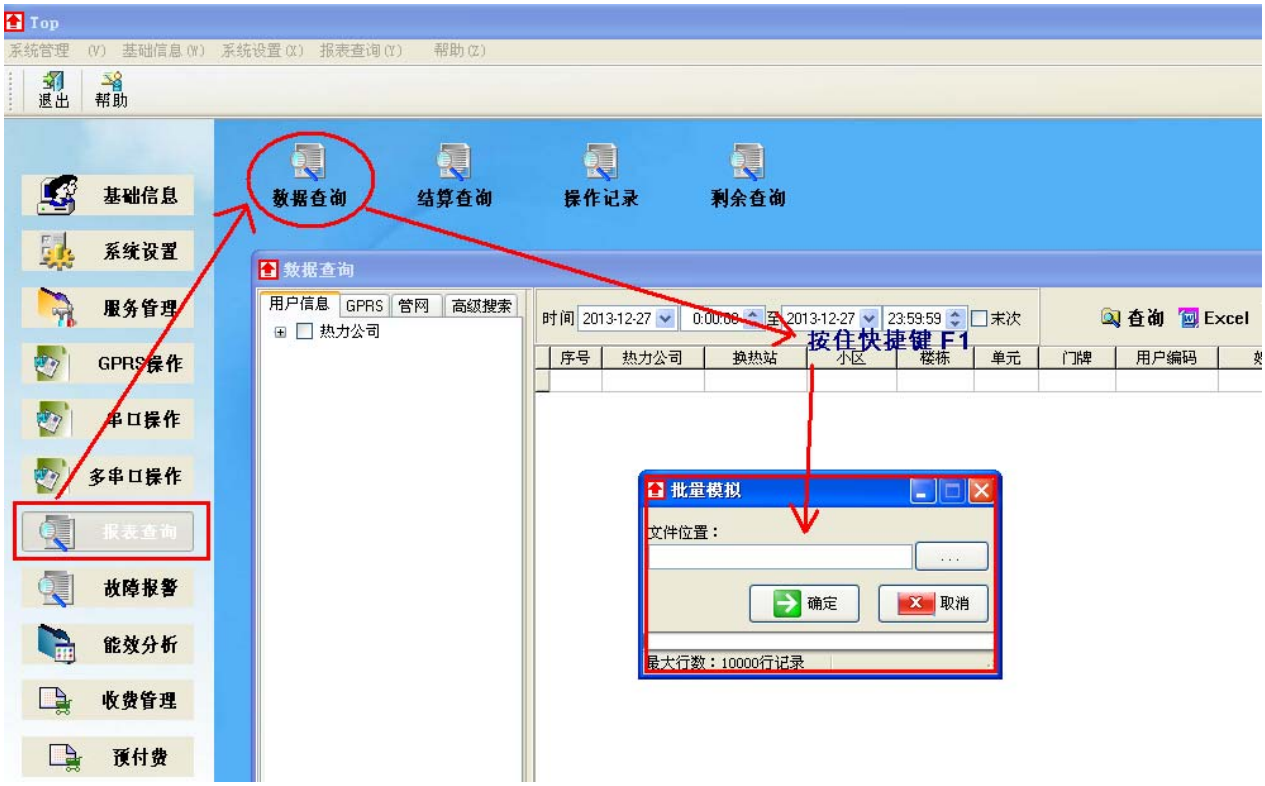
三．应用并确定



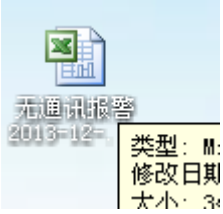
九.批量模拟

1.添加批量量(F1)

一. 报表查询>>数据查询>>按快捷键 F1(打开批量模拟)



二．通过无通讯报警查询出所需要模拟的热量表



三．通过数据查询给出模拟量

四．将数据查询里面的累计冷量至最后一列全部粘贴在无通讯报警报表里，并保存

K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA
	GPRS	出厂编码	口径	生产厂家	产品类型	产品类型	登记时间	累计冷量(	累计热量(	累计流量(	功率(kW)	瞬时(m3/h	累计开阀(	关阀时间	断电时间(	累计开阀
	1.82E+10	99999998	3225	DN50	江苏迈拓	热量表	########	20	15300.11	1769.56	3.15	0.41	0	-	-	-
	1.82E+10	99999997	3226	DN32	江苏迈拓	热量表	########	13.06	10022.19	1739.53	2.33	0.43	0	-	-	-
	1.82E+10	99999996	3227	DN32	江苏迈拓	热量表	########	16.11	13920.28	2087.56	3.57	0.55	0	-	-	-
	1.82E+10	13310752	3289	DN20	江苏迈拓	热量表	########	15.56	14520.33	1457.81	3.08	0.33	0	-	-	-
	1.82E+10	13300274	3290	DN20	江苏迈拓	热量表	########	18.61	12760.47	1854.03	3.04	0.61	0	-	-	-
	1.82E+10	13300274	3291	DN20	江苏迈拓	热量表	########	25.56	15288.17	2393.94	3.7	0.58	0	-	-	-

五．选中无通讯报警报表，并点击确定