

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

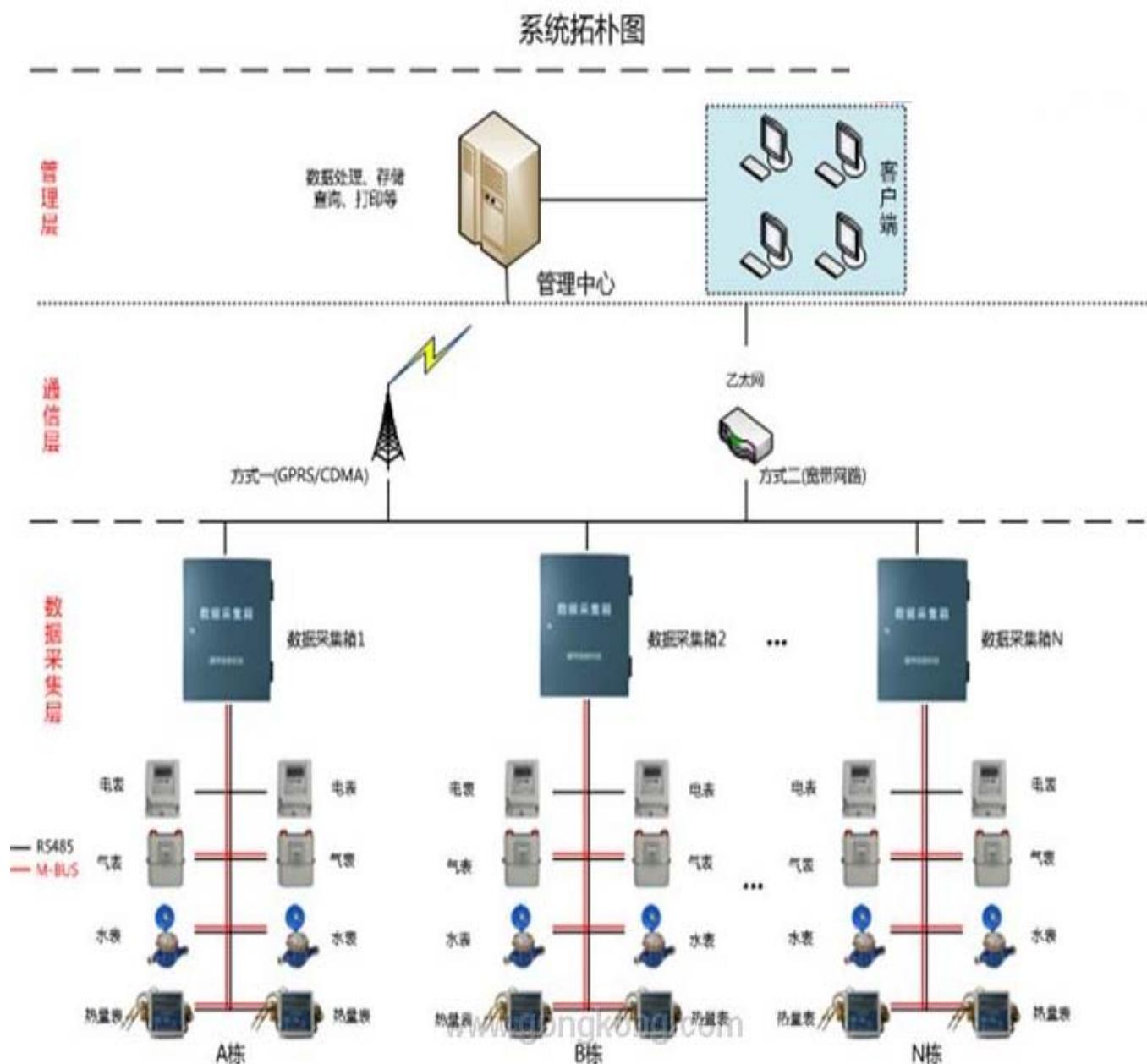
一. 系统支持

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

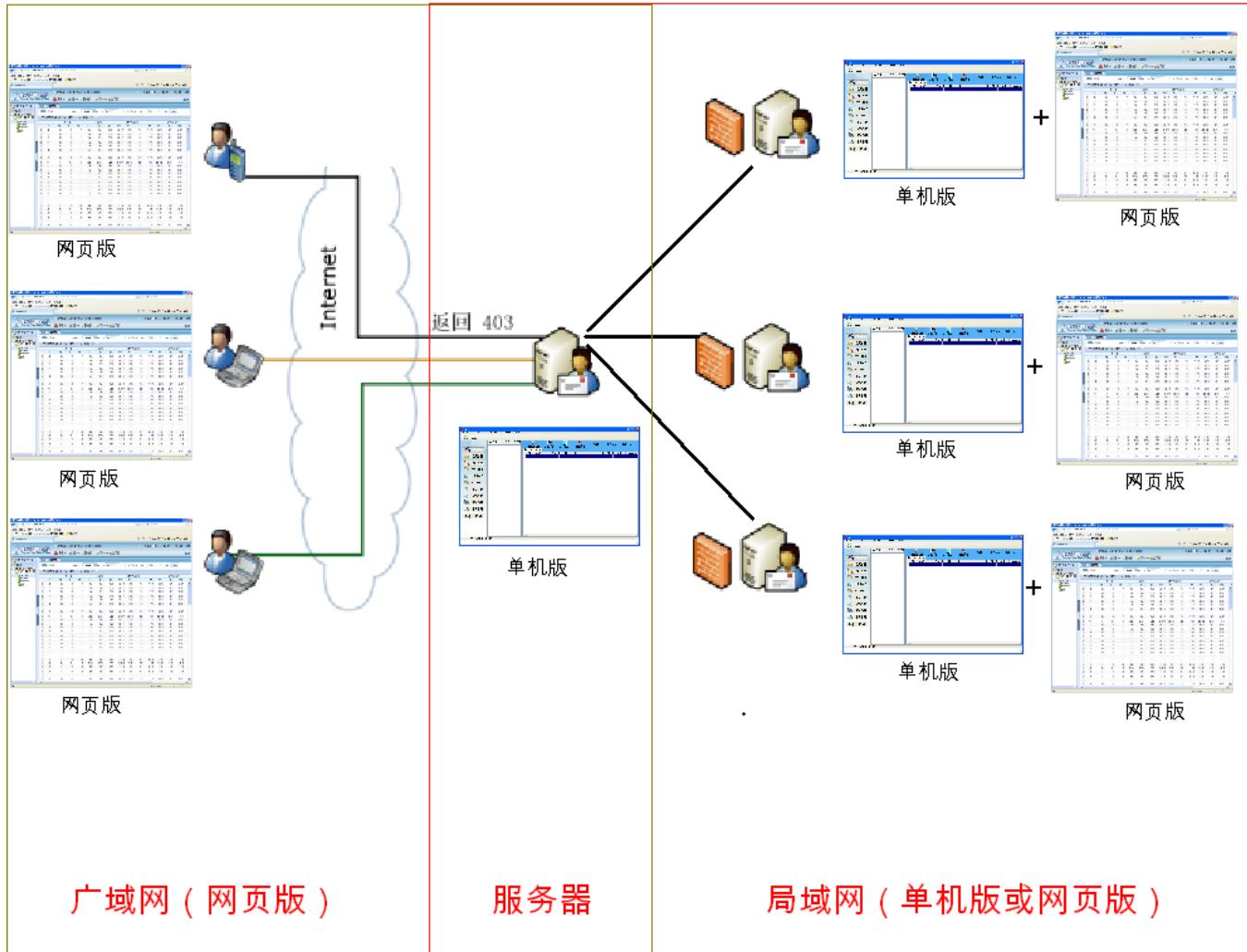


四. 系统适用范围

广域网(另加 Web 版)

局域网

单机



五.软件安装及配置

1.安装 SQLServer2000

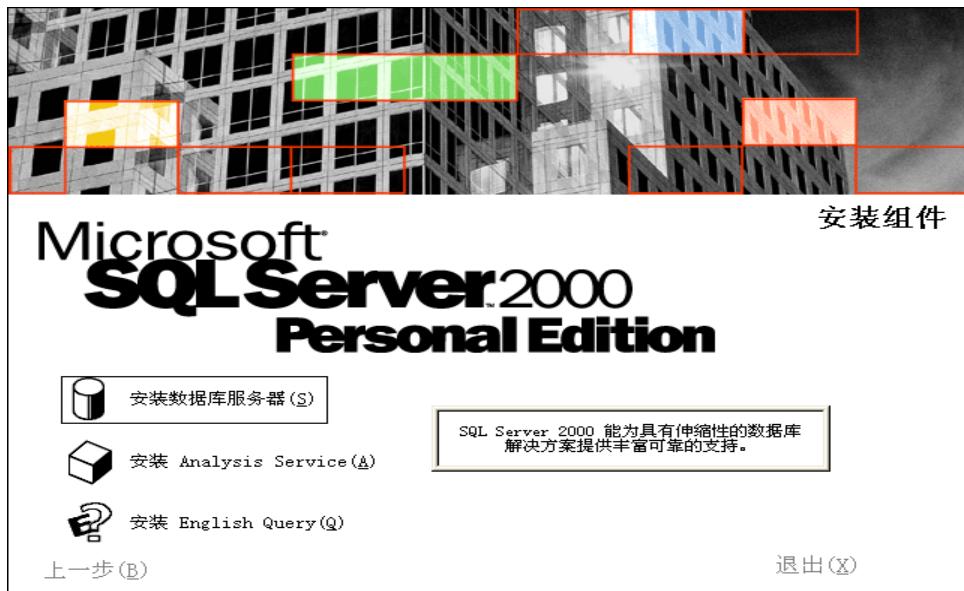
1.1 安装 SQLServer2000 简体版 4 合 1 中个人版



1.2 选择安装 SQL Server 2000 组件

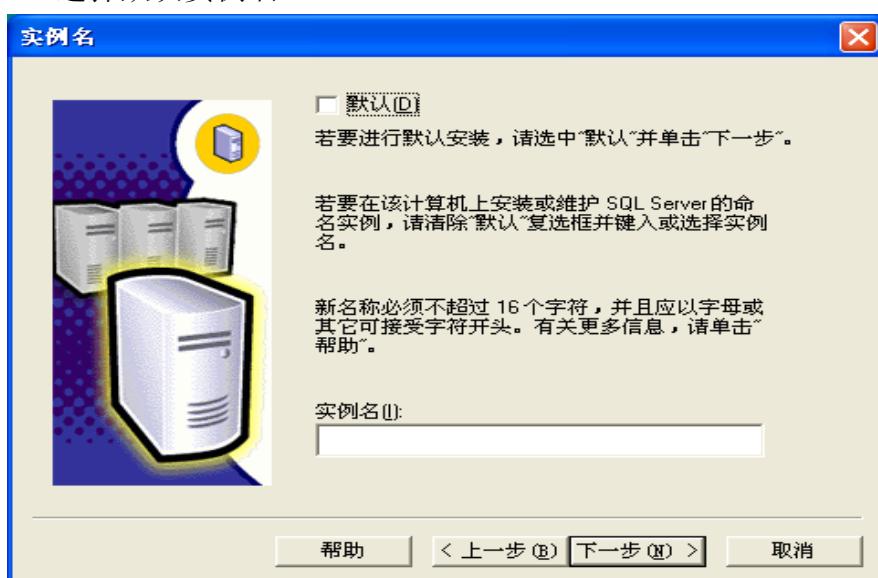


1.3 选择安装数据库服务器

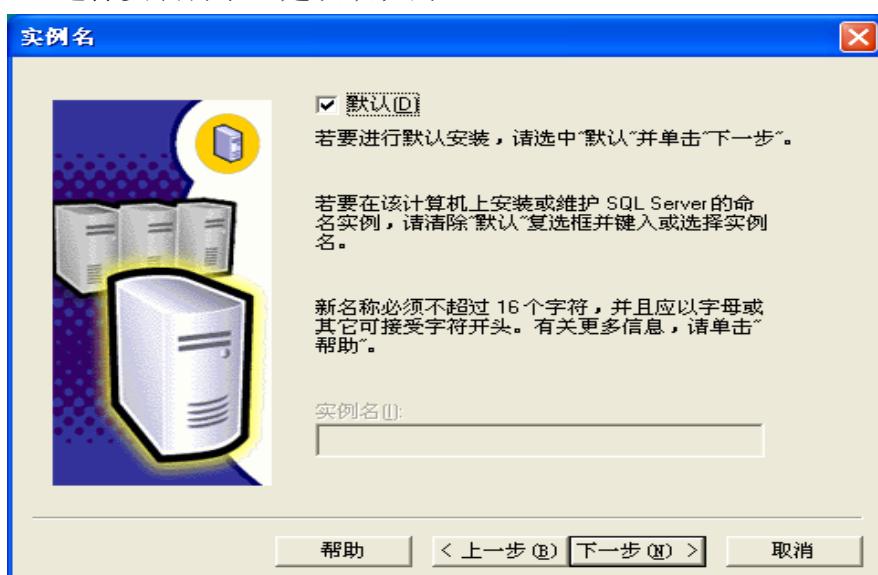


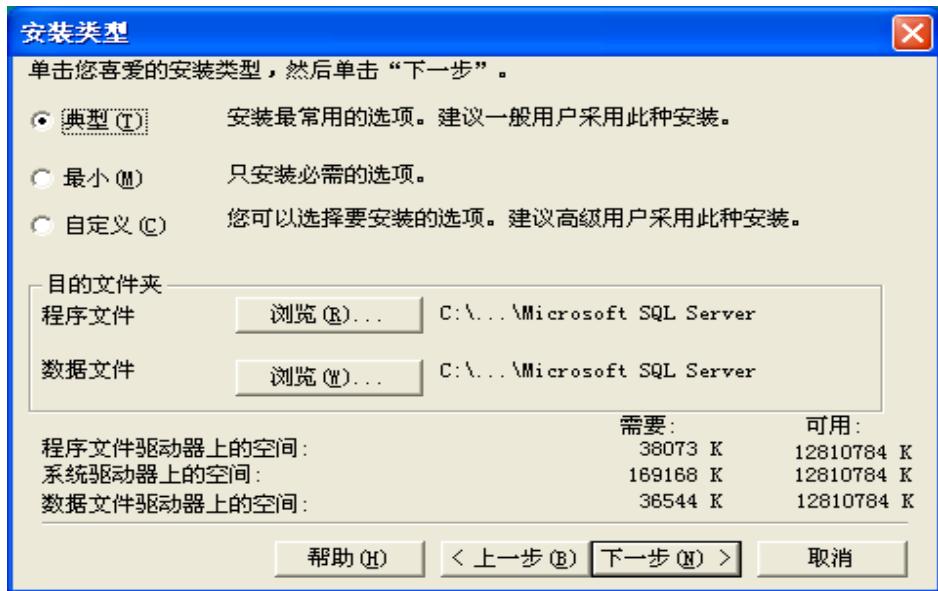


1.4 选择默认实例名

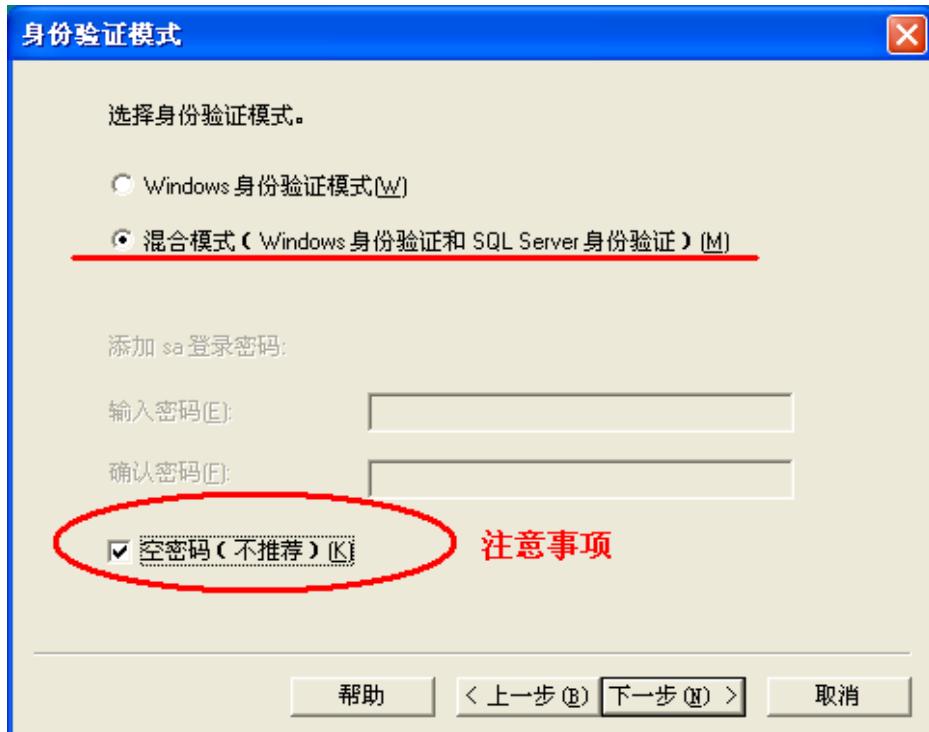


1.5 选择安装目录（建议默认的 C 盘）



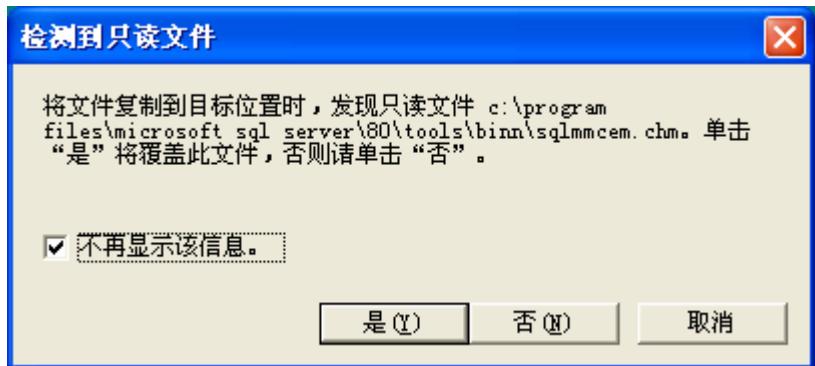


1.6 必须选择**空密码**模式安装



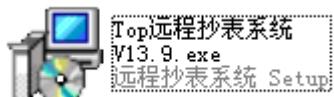
1.7 操作报错（连接命令报错）



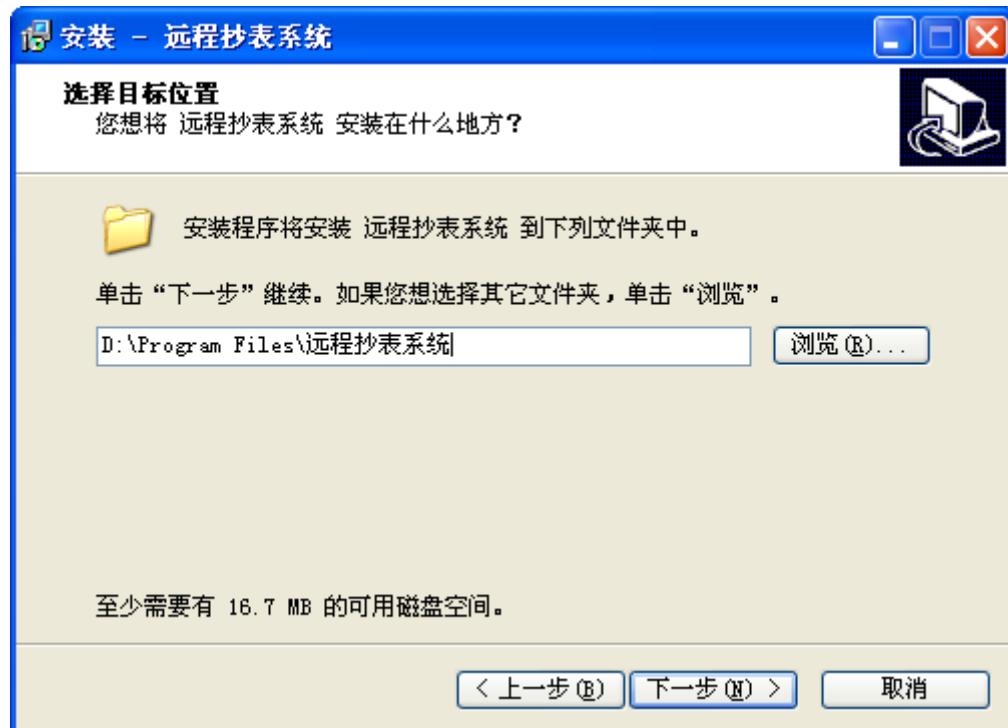


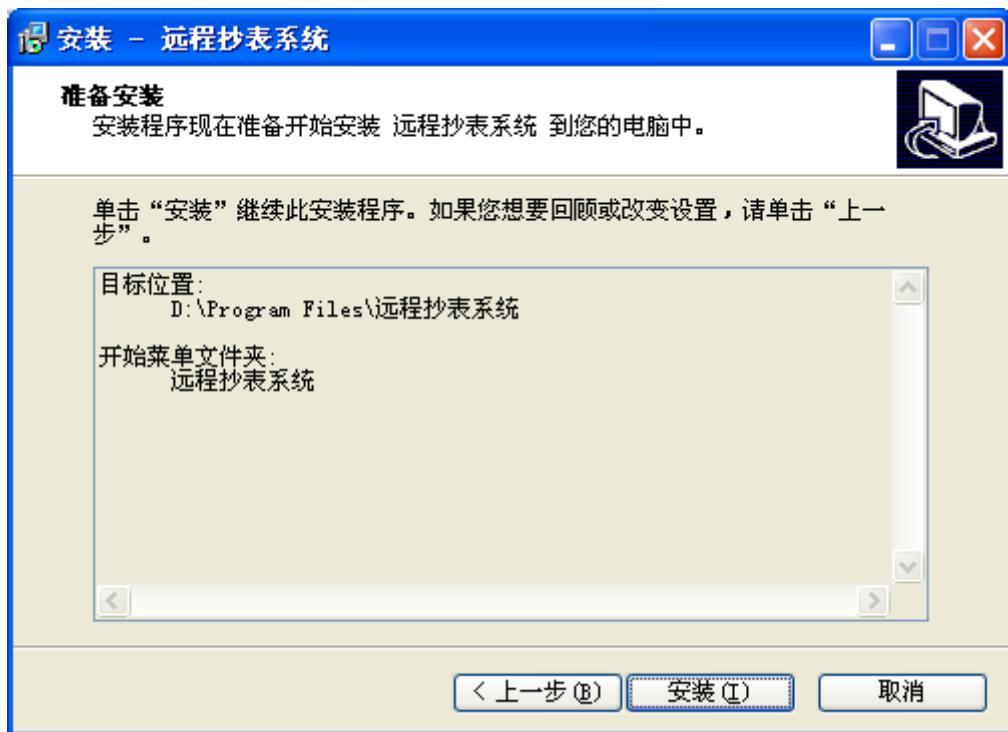
2. 安装 Top 远程抄表系统 V13.9

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)



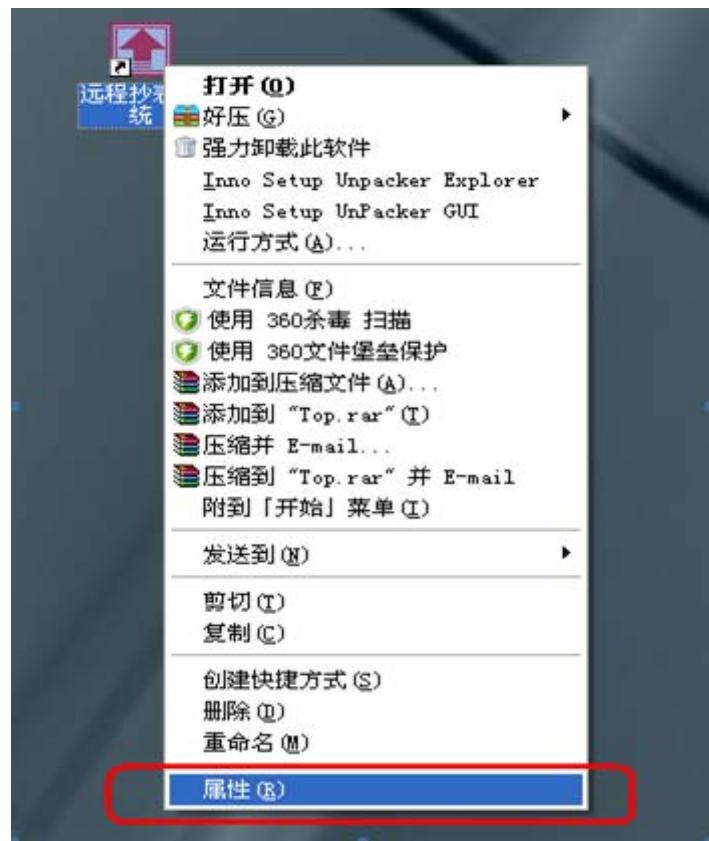


2.3 桌面上会出现远程抄表系统的快捷方式

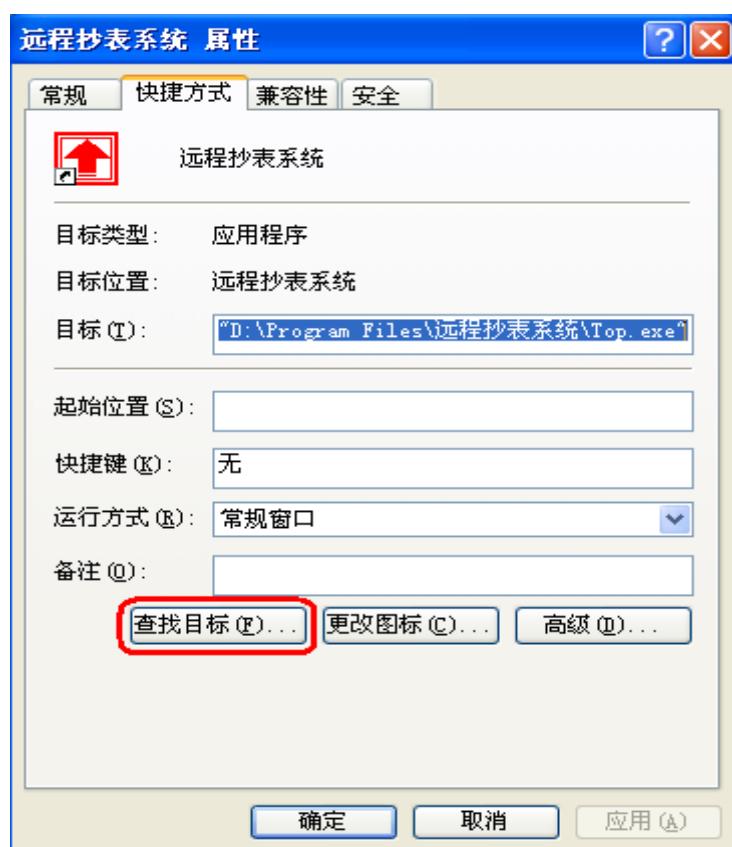


3. 安装 MSComm32 组件

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

```
C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\MScomm32>TITLE Install MSComm32
C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\MScomm32>xcopy ..\MSCOMM32\MSCOMM32.DEP C:\WINDOWS\system32\ /y
..>\MSCOMM32\MSCOMM32.DEP
复制了 1 个文件

C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\MScomm32>xcopy ..\MSCOMM32\MSCOMM32.0CX C:\WINDOWS\system32\ /y
..>\MSCOMM32\MSCOMM32.0CX
共享侵犯

C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\MScomm32>xcopy ..\MSCOMM32\MSCOMM.reg C:\WINDOWS\system32\ /y
找不到文件 - MSCOMM.reg
复制了 0 个文件

C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\MScomm32>reg add HKEY_CLASSES_ROOT\Licenses\4250E830-6AC2-11cf-8ADB-00AA00C00905 /ve /t REG_SZ /d kjljvjjjjoquqmj
jjvpqqkqmqykyroqjquoun
Value exists, overwrite<(Y/N)?
```

搜狗拼音 半:

3.6. 表示 MSCOMM32 组件已经安装完成

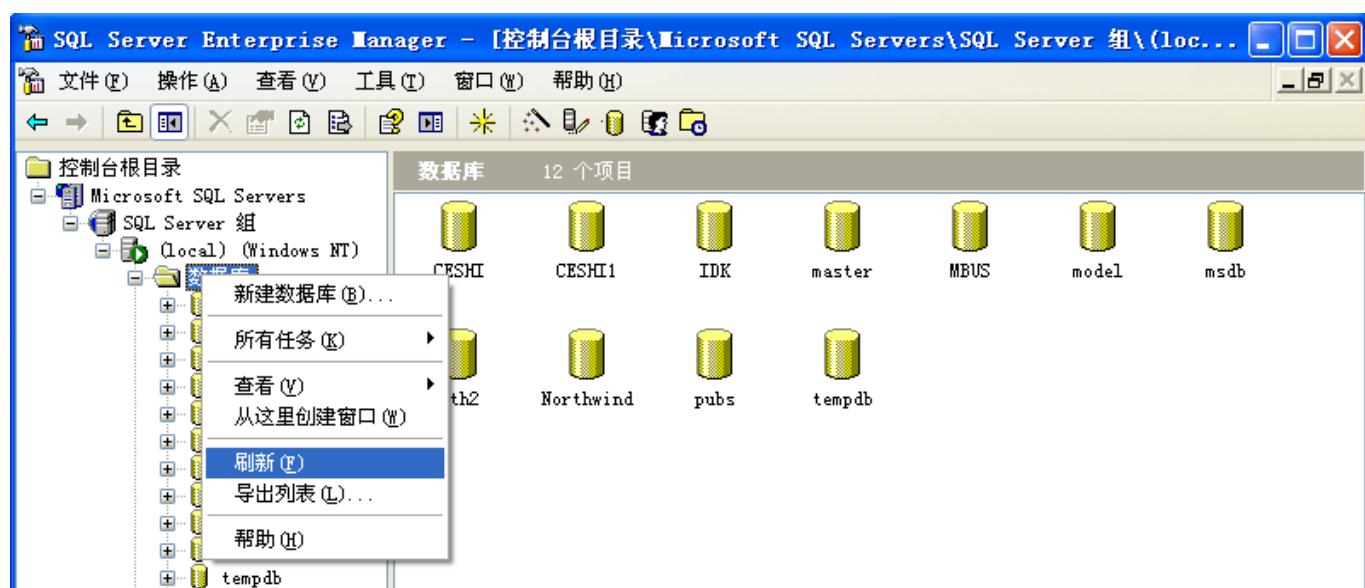
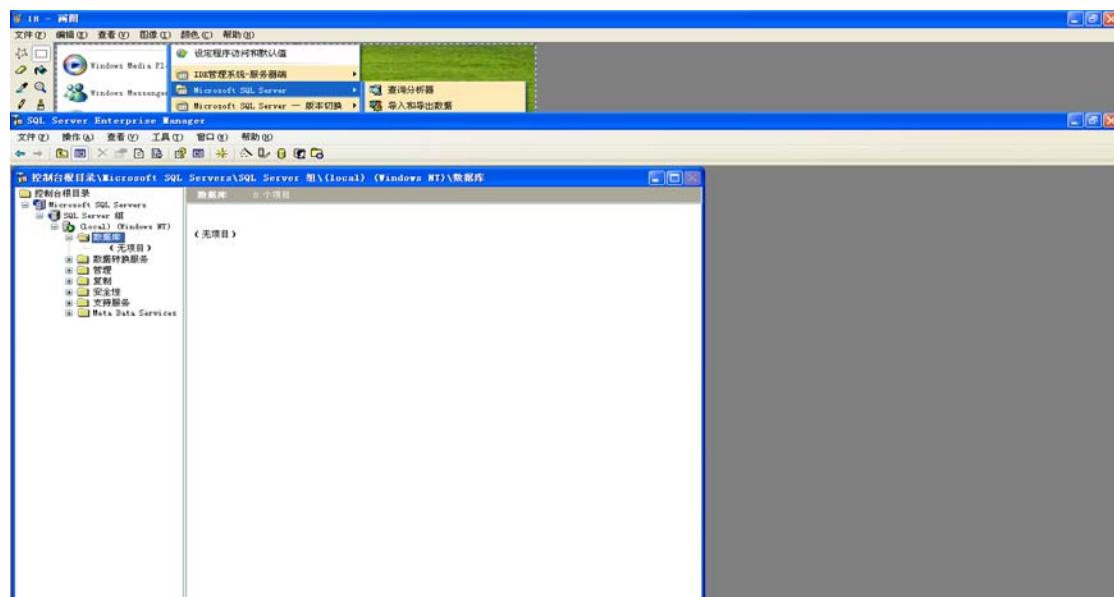


4.附加数据库

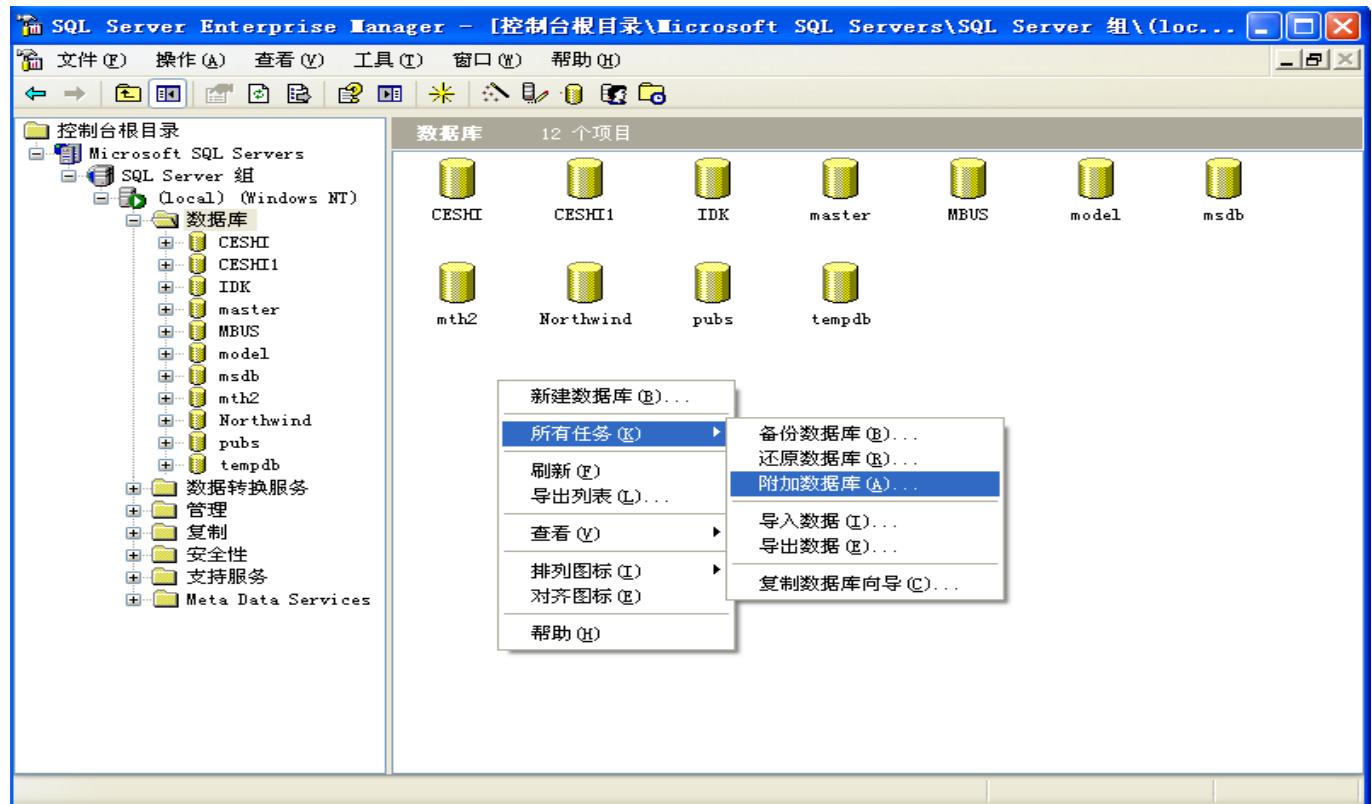
4.1 打开 Microsoft SQL Server 中的企业管理器——附加数据库



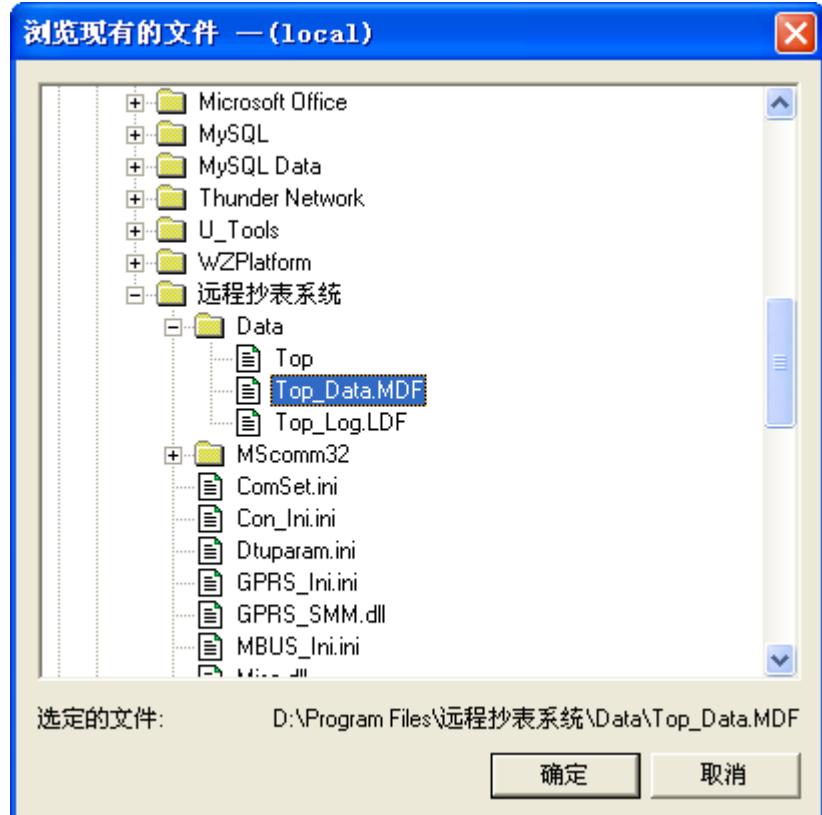
4.2 若不显示项目，请刷新项目

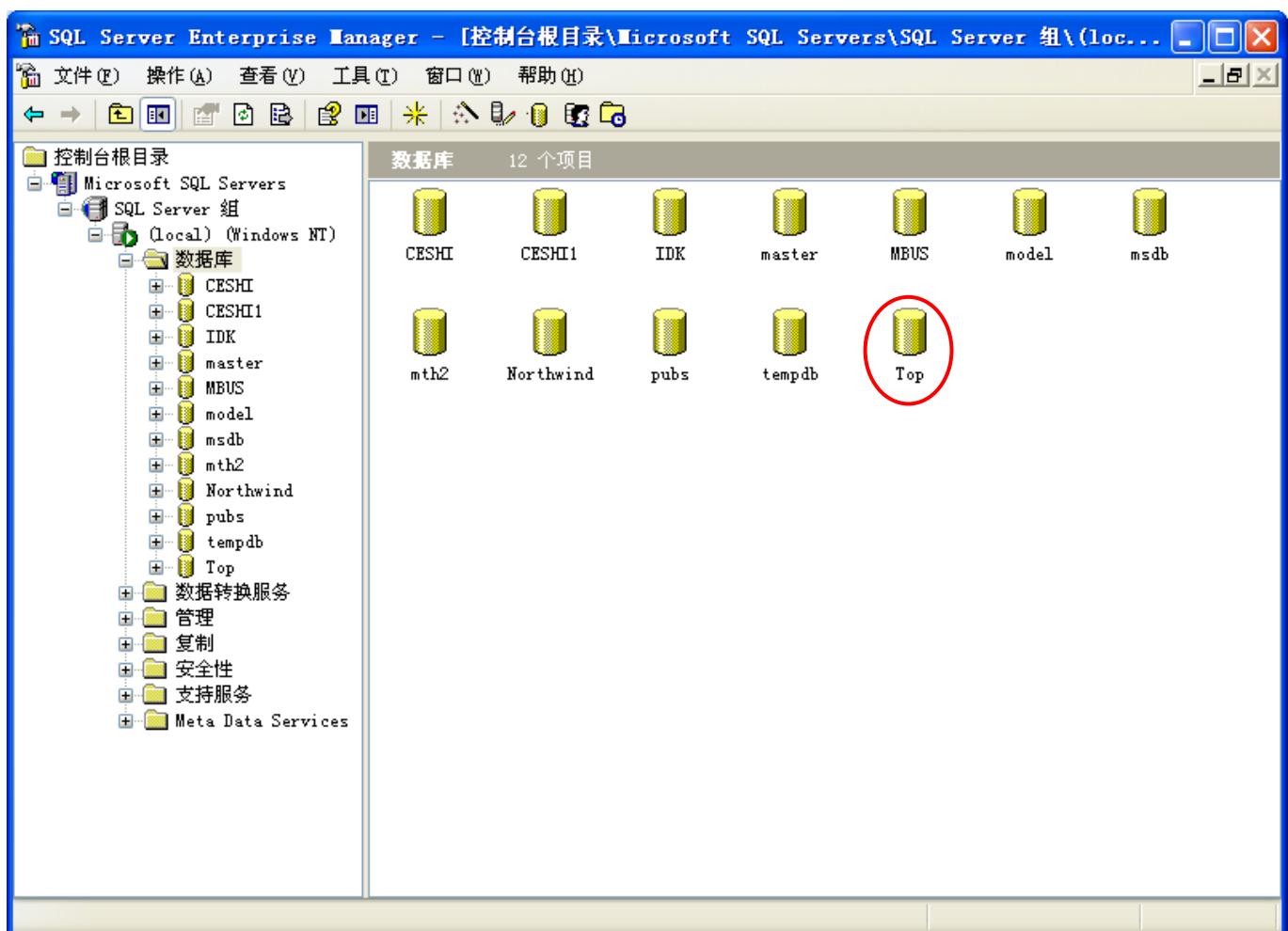
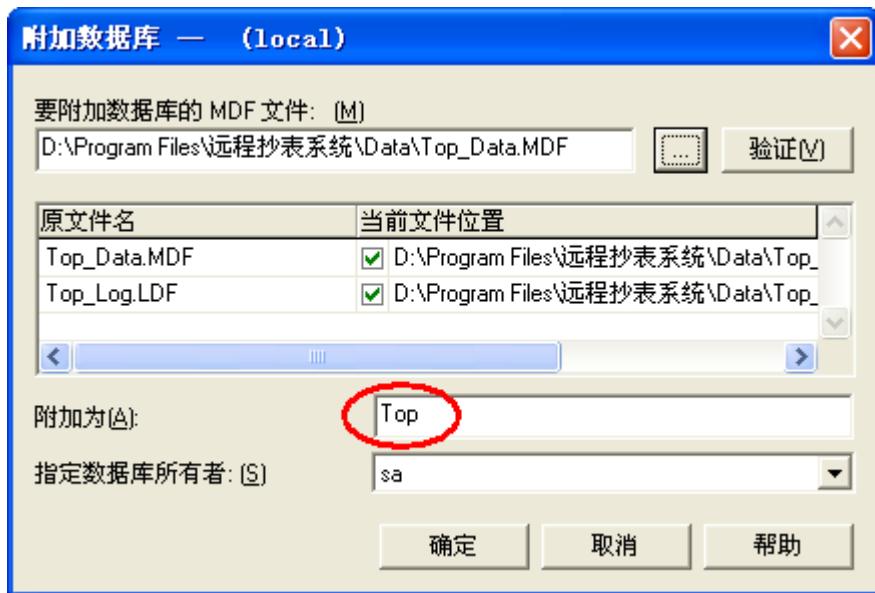


4.3 附加数据库



4.4 选择附加文件的位置





5.启动服务器



5.1 启动 SQL2000 服务



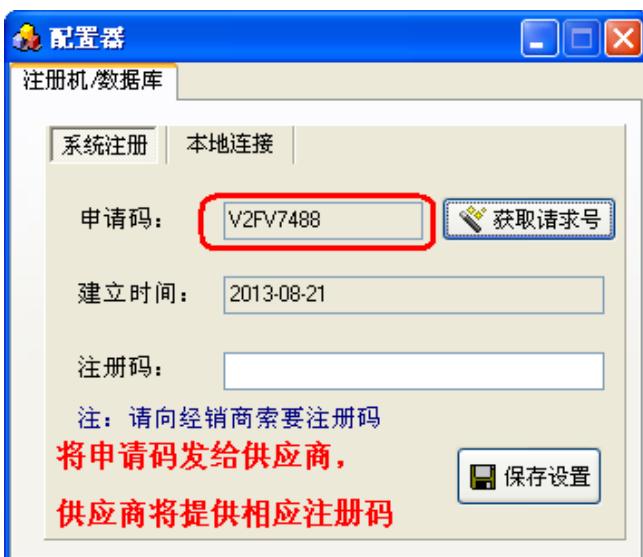
6.软件的注册

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

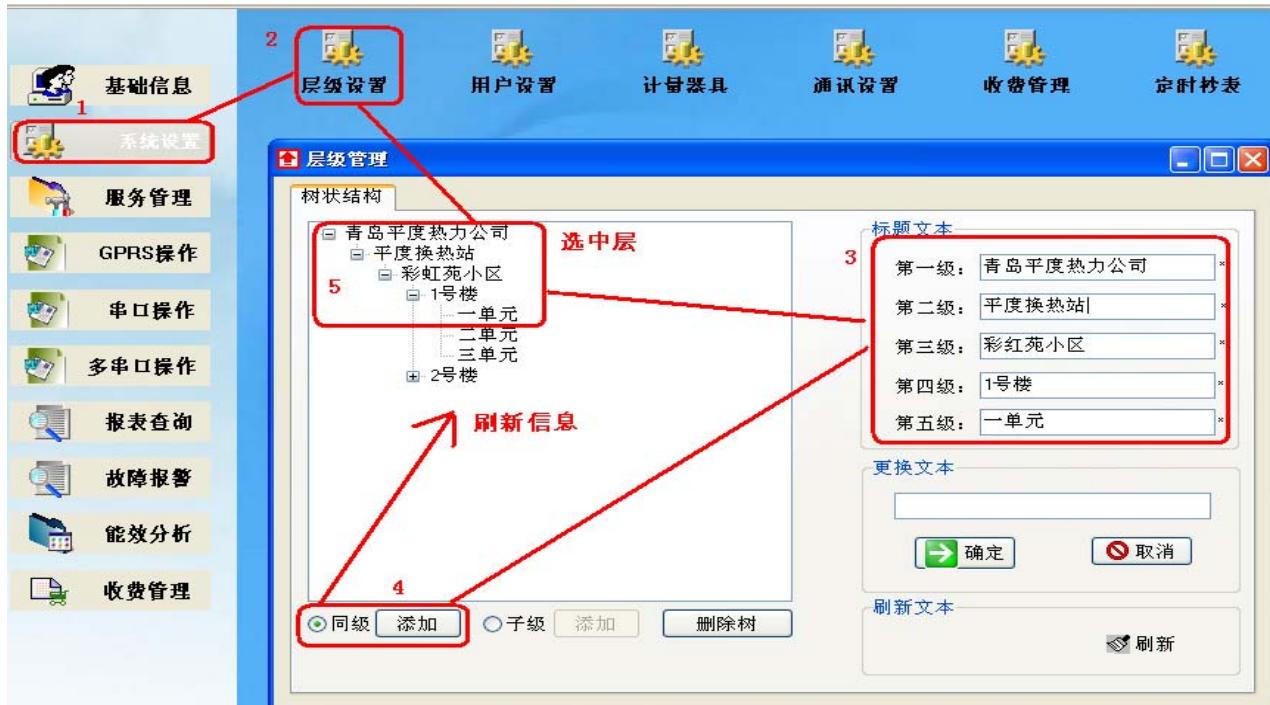


6.5 测试连接状态

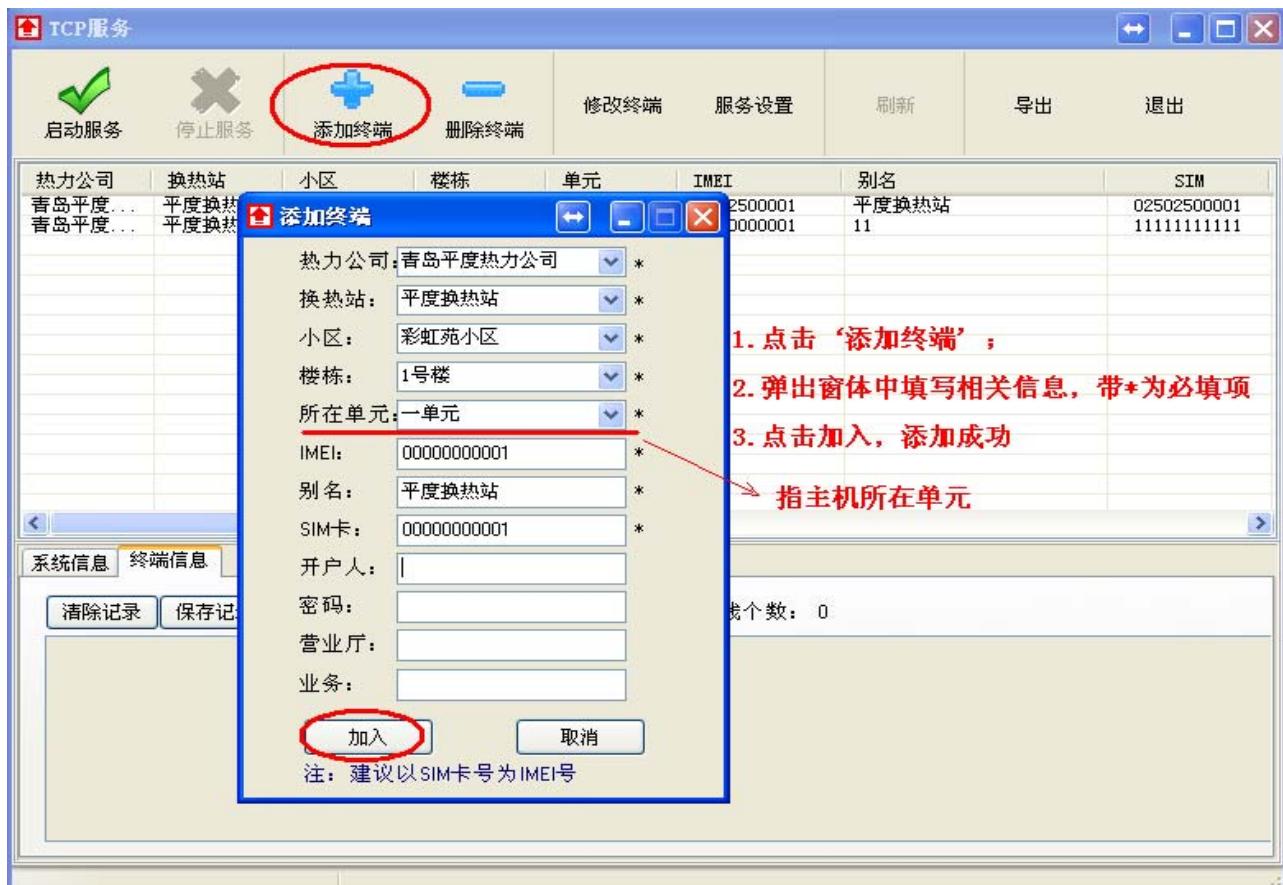


六.软件的简单使用

1. 添加树状图



2. 添加终端

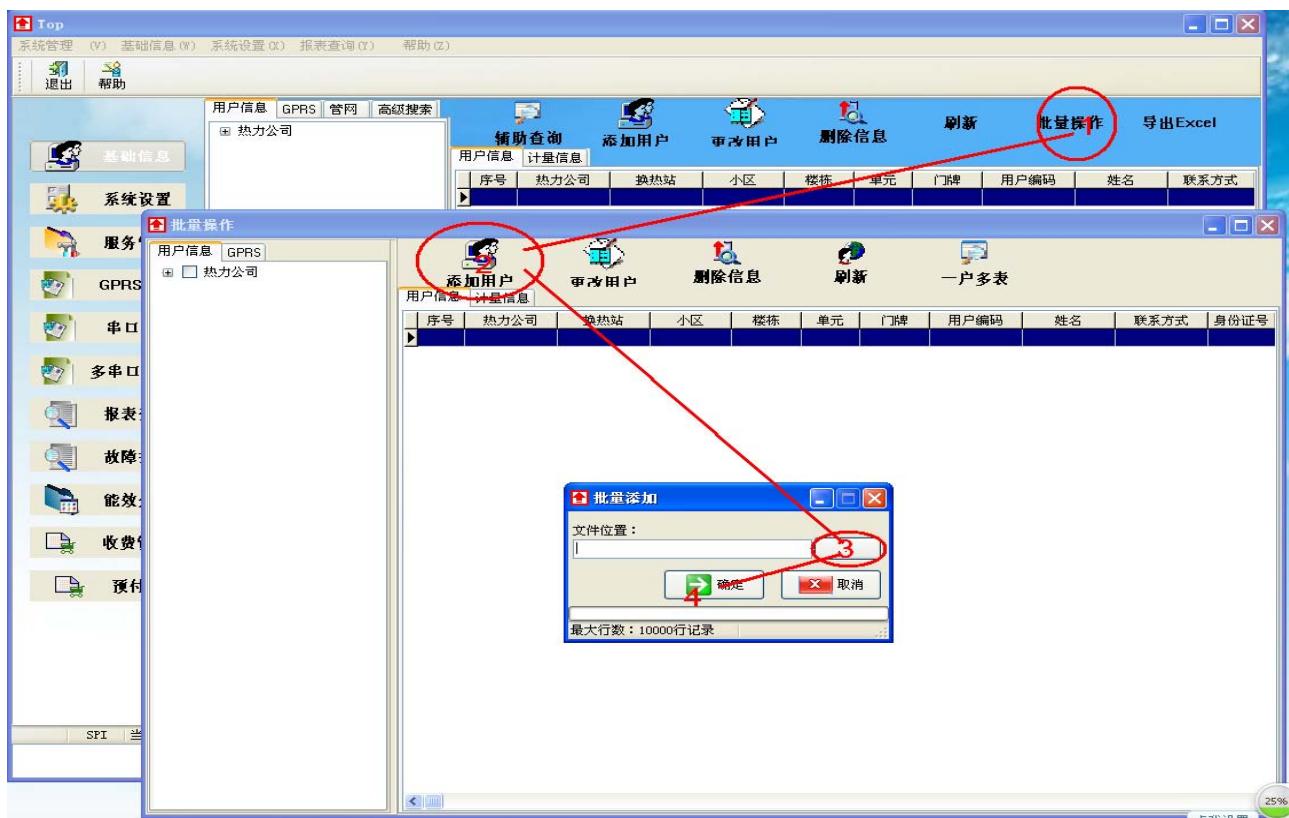


3. 填写导入用户信息. Excel

1. 带有颜色的行，必须根据实际情况修改
2. 每行必须填写，如不知可复制模板信息代替
3. 正确填写 出厂编码(8位) IMEI(11位)如果此户没装表，预留出厂编码99900000,以此类推，不可填写汉字代替

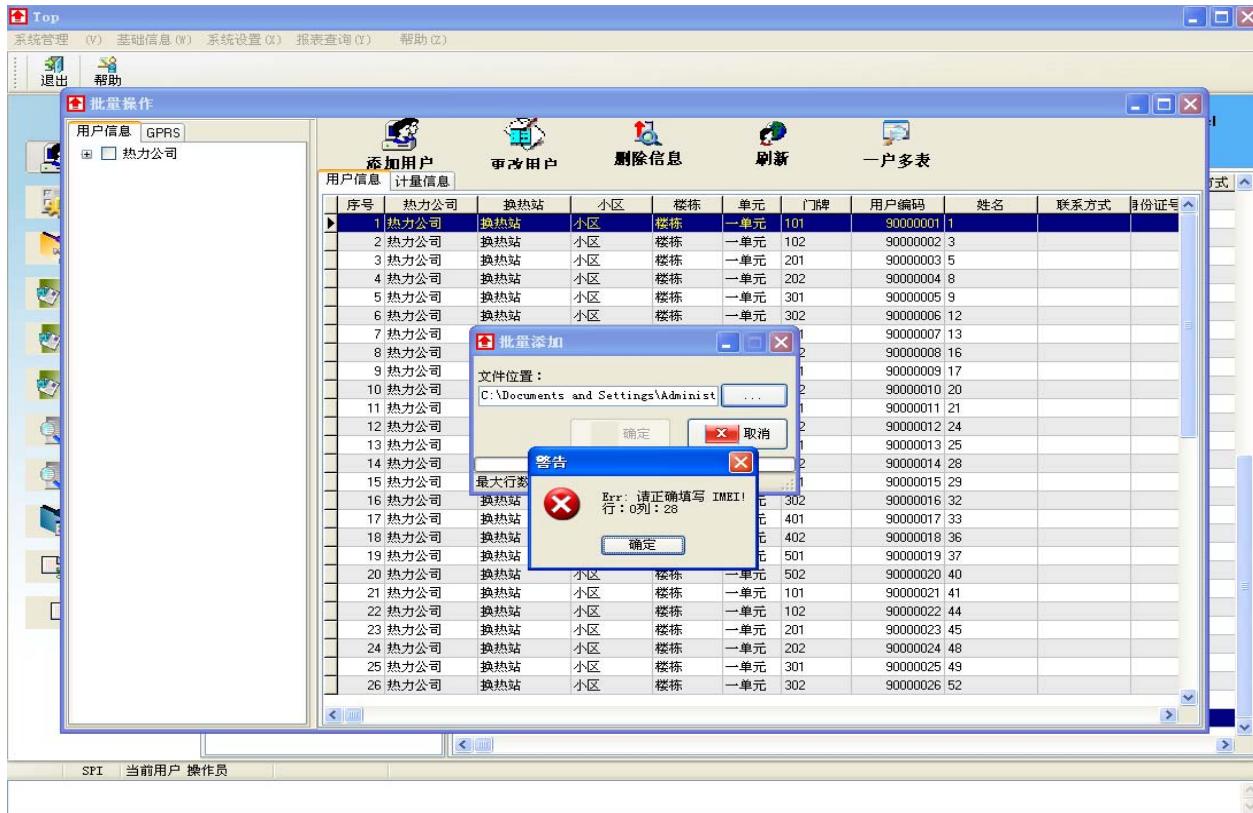
用户信息报表															
序号	热力公司	换热站	小区	楼栋	单元	门牌	用户编码	姓名	联系方式	身份证号	用户类型	房屋朝向	供暖面积	收费方式	供暖状况
1	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	101		1			民用	南北	80	面积收费比	现用
3	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	102		3			民用	南北	80	面积收费比	现用
5	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	201		5			民用	南北	80	面积收费比	现用
7	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	202		8			民用	南北	80	面积收费比	现用
8	热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	301		9			民用	南北	80	面积收费比	现用
9	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
10	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
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	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
25	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
26	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
27	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
28	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
29	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
30	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
31	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
32	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
33	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



1	2	用户信息报表																
3	4	房屋朝向	供暖面积	收费方式	供暖状况	备注1	备注2	出厂编码	M-BUS	口径	生产厂家	产品类型	消噪	安装方式	安装环境	IMEI	串口	串口设置
4	民用	南北	80	面积收费比	现用			21631974	001	DN20	江苏迈拓	热量表	0	安装在进水口	安装	首①井	00000000005	COM1 b, 8, 1
5	民用	南北	80	面积收费比	现用			21631691	001	DN20	江苏迈拓	热量表	0	安装在进水口	安装	管道井	00000000006	COM1 b, 8, 1
6	民用	南北	80	面积收费比	现用			21631972	001	DN20	江苏迈拓	热量表	0	安装在进水口	安装	管道井	00000000007	COM1 b, 8, 1
7	民用	南北	80	面积收费比	现用			21611379	001	DN20	江苏迈拓	热量表	0	安装在进水口	安装	管道井	00000000008	COM1 b, 8, 1
8	民用	南北	80	面积收费比	现用			21631693	001	DN20	江苏迈拓	热量表	0	安装在进水口	安装	管道井	00000000009	COM1 b, 8, 1
9	民用	南北	80	面积收费比	现用			21611307	001	DN20	江苏迈拓	热量表	0	安装在进水口	安装	管道井	00000000010	COM1 b, 8, 1
10	民用	南北	80	面积收费比	现用			21631966	001	DN20	江苏迈拓	热量表	0	安装在进水口	安装	管道井	00000000011	COM1 b, 8, 1

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...	登陆时间							
热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	00000000001	模板	00000000001	离线	0								

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...	登陆时间							
热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	00000000001	模板	00000000001	离线	0								
热力公司	换热站	小区	楼栋	一单元	00000000005	1	00000000005	0	0								

此为第0行 第25列 标题为IMEI EXCEL内容为00000000005，但是在上述6.2中我们信息填写的只有00000000001，应该填写00000000005

这样导入数据才不会报错

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				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				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				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				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				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				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				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				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				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				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				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				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				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				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				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				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				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				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				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				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				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				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				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				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				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				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				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				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				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				南北	80	面积收费比	现用

7. 填写路由器转发规则

TL-R478高速宽带路由器 - Microsoft Internet Explorer

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(L) 工具(T) 帮助(H)

地址: http://192.168.1.1/ 1 填写转发规则

TP-LINK 构建高速网络·尽享稳定连接

虚拟服务器

虚拟服务器定义了广域网服务端口和局域网网络服务器之间的映射关系，所有对该广域网服务端口的访问将会被重定位给通过IP地址指定的局域网网络服务器。

ID	服务端口	IP地址	协议	状态	配置
25	3306	192.168.1.168	ALL	生效	编辑 删除 2
26	6060	192.168.1.116	ALL	生效	编辑 删除
27	6042	192.168.1.155	ALL	生效	编辑 删除
28	8001	192.168.1.122	ALL	生效	编辑 删除
29	9050	192.168.1.113	ALL	生效	编辑 删除
30	6041	192.168.1.107	ALL	生效	编辑 删除
31	5200	192.168.1.130	ALL	生效	编辑 删除
32	6051	192.168.1.109	ALL	生效	编辑 删除

添加新条目 使所有条目生效 使所有条目失效 删除所有条目

2

DTU配置

通讯串口 串口号: COM1 开启串口

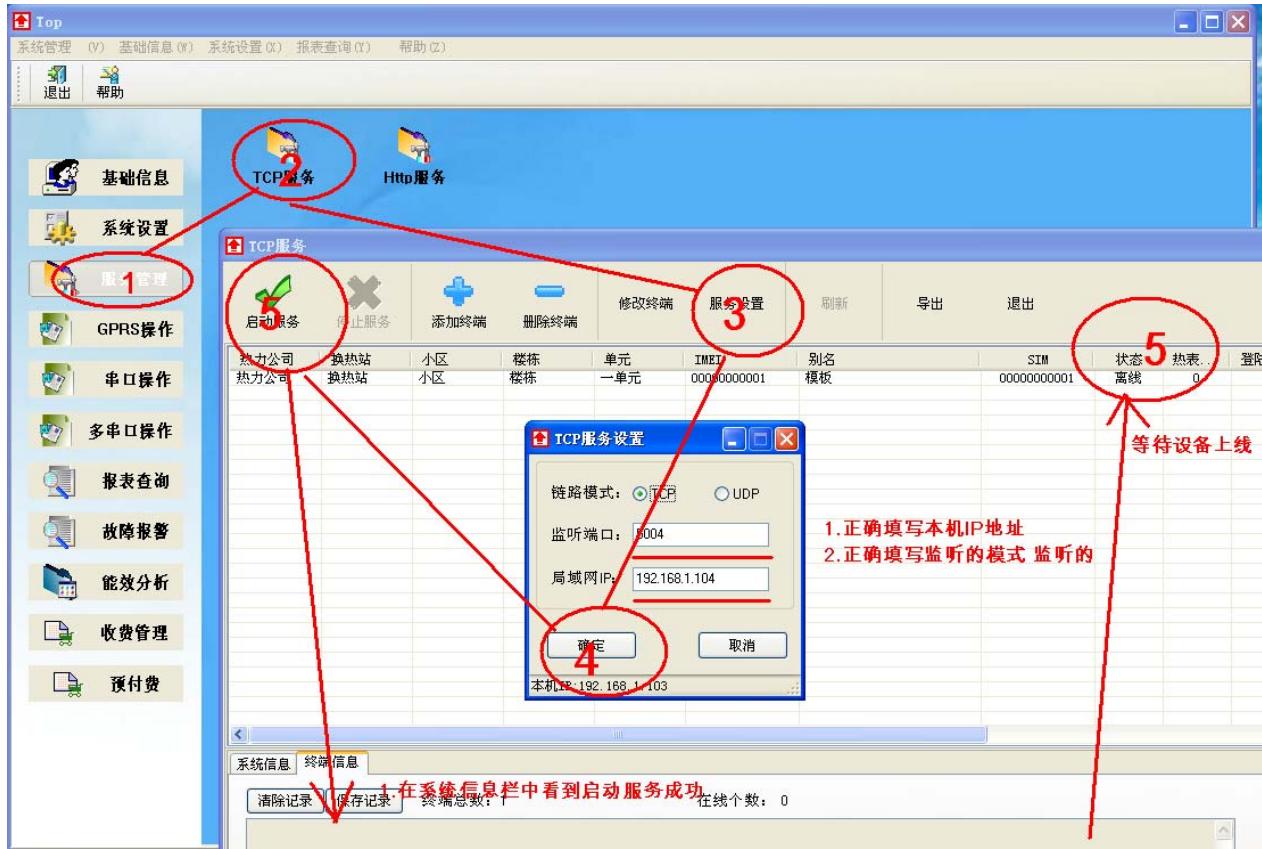
原始IMEI: 000000000000 读长度

IP: 192.240.47.50 端口必须和设置主机时一致 Net: g35612553.gicp.net 读DTU

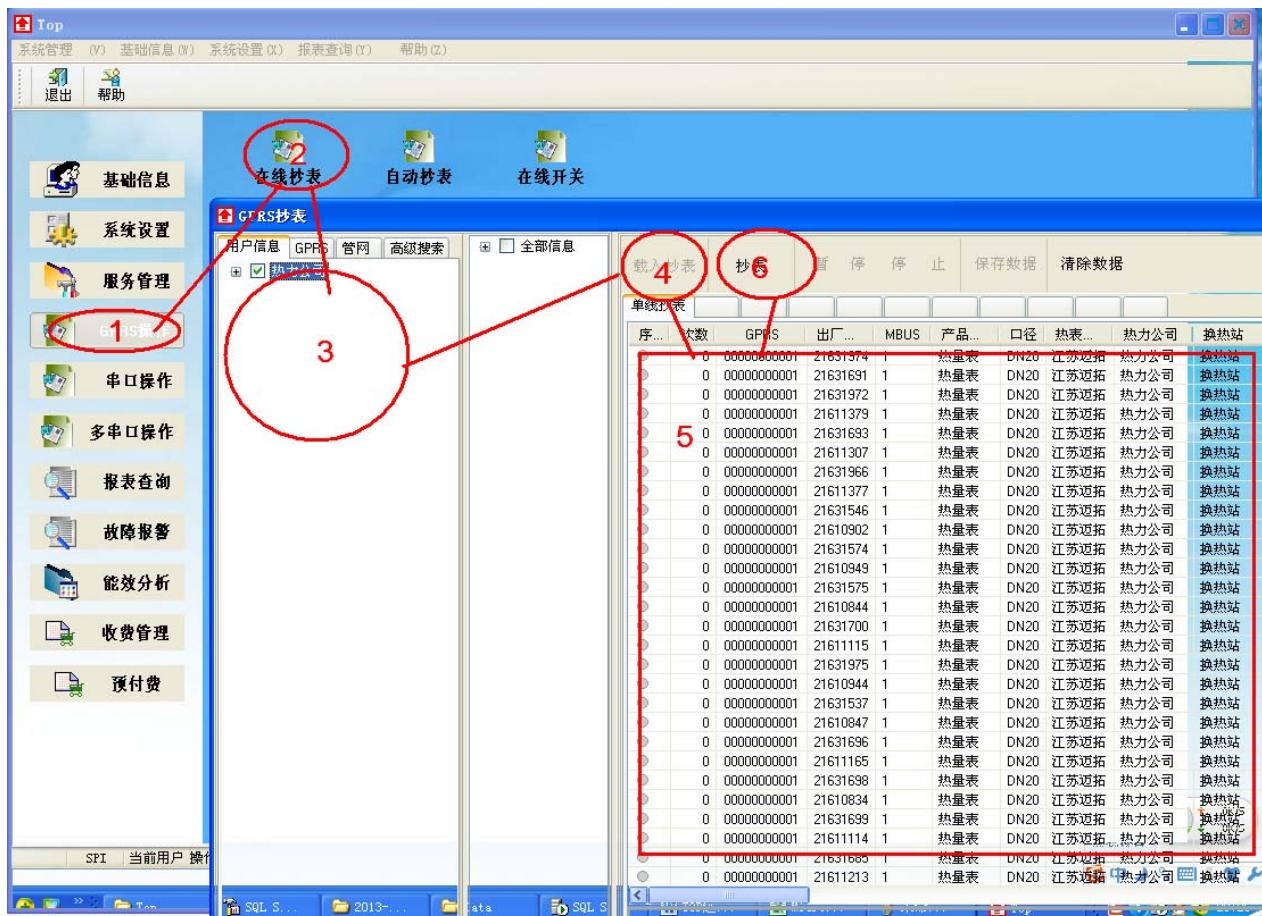
修改IMEI 读IMEI 代码

13306 TCP UDP

8. 启动服务



9. 抄表测试



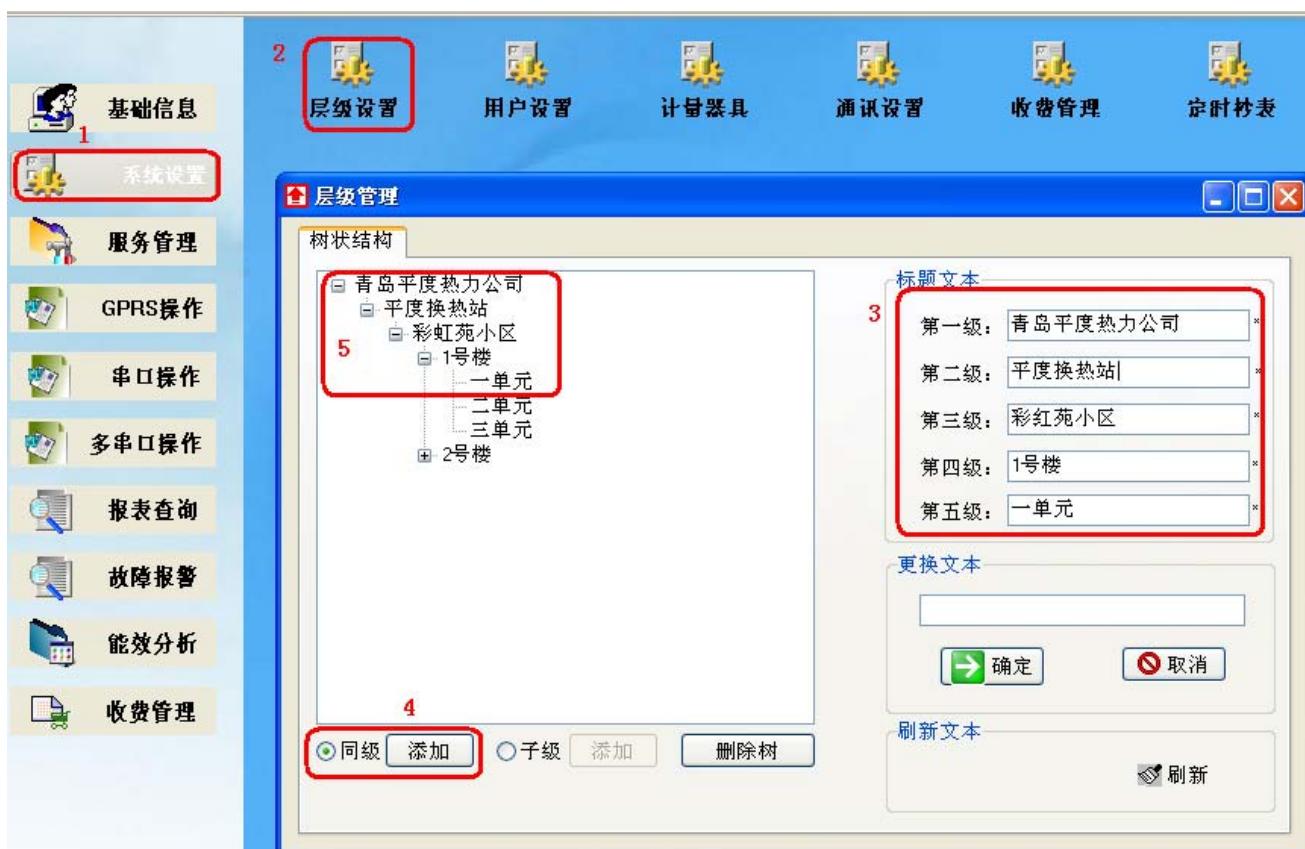
七.软件的详细使用

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

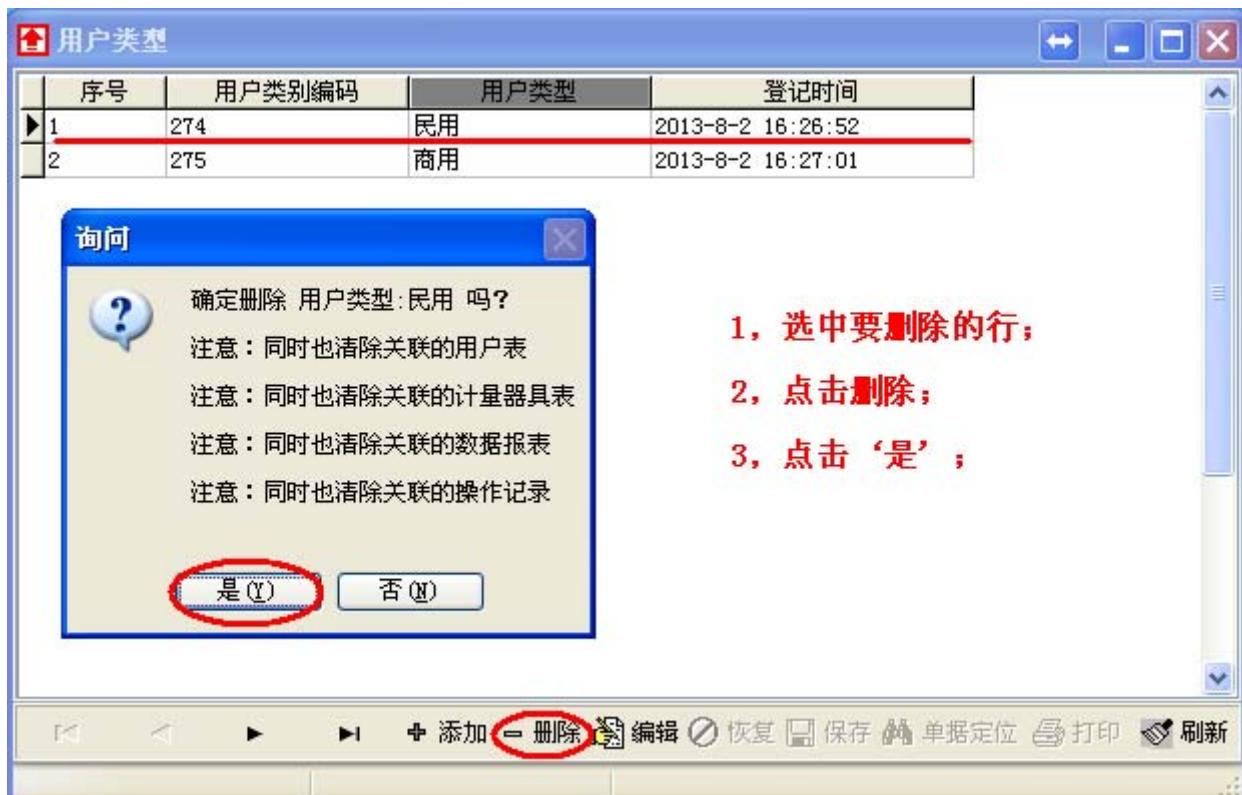
1.2.1 用户类型

- (1) 添加用户类型



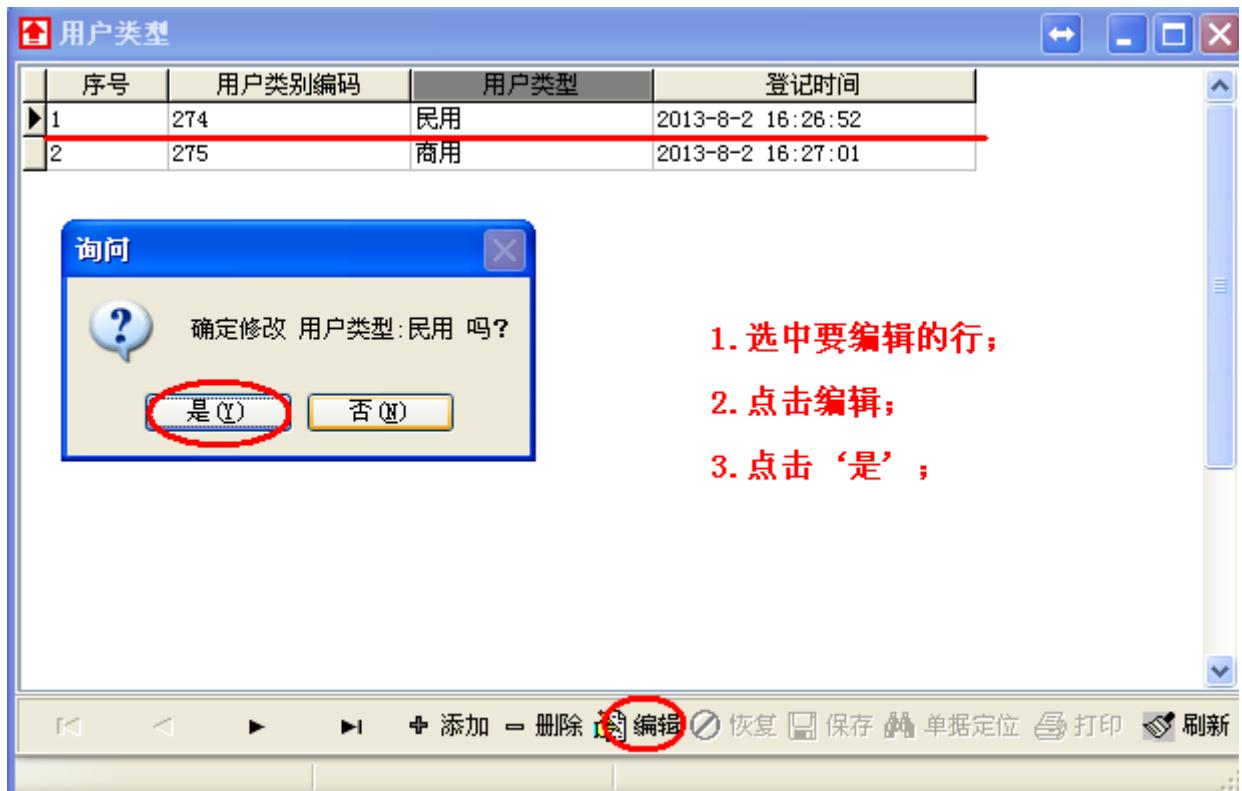
1. 点击添加
2. 输入用户类型
3. 点击确定

(2) 添加用户类型



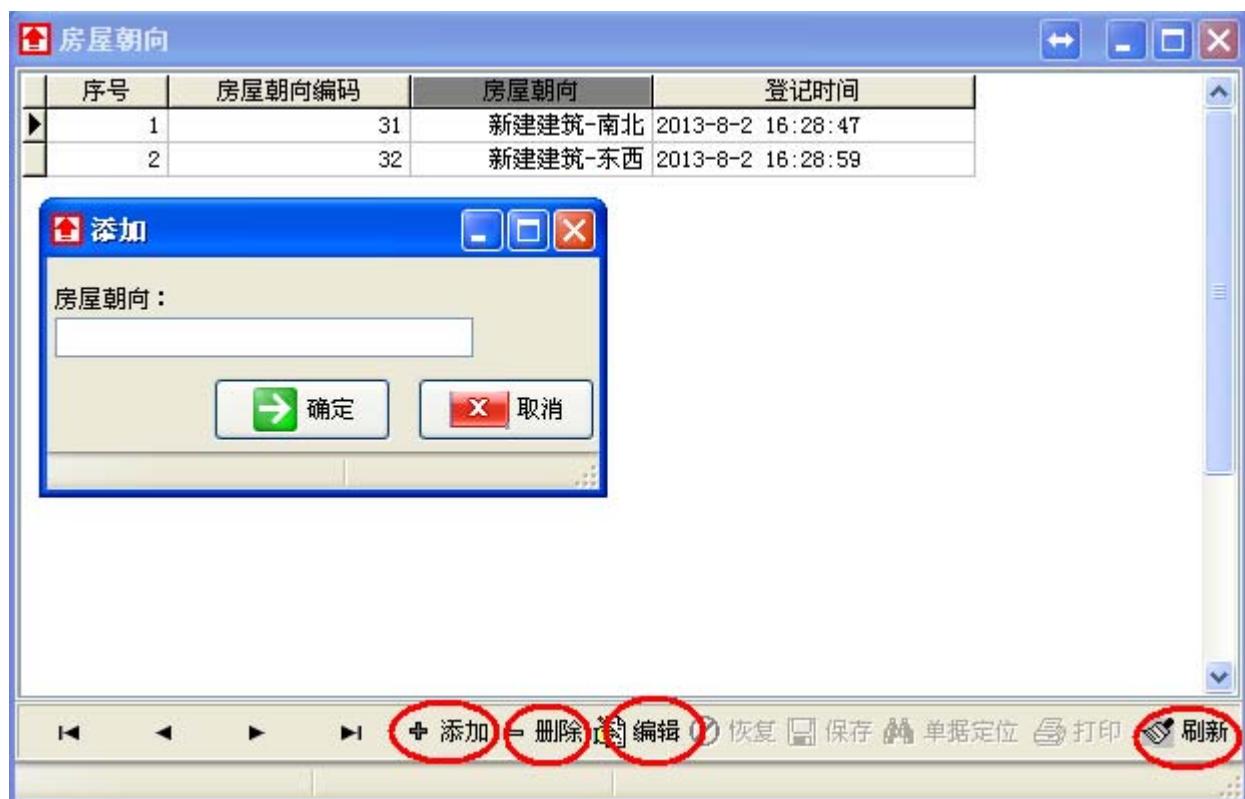
1. 选中要删除的行;
2. 点击删除;
3. 点击‘是’；

(3) 添加用户类型



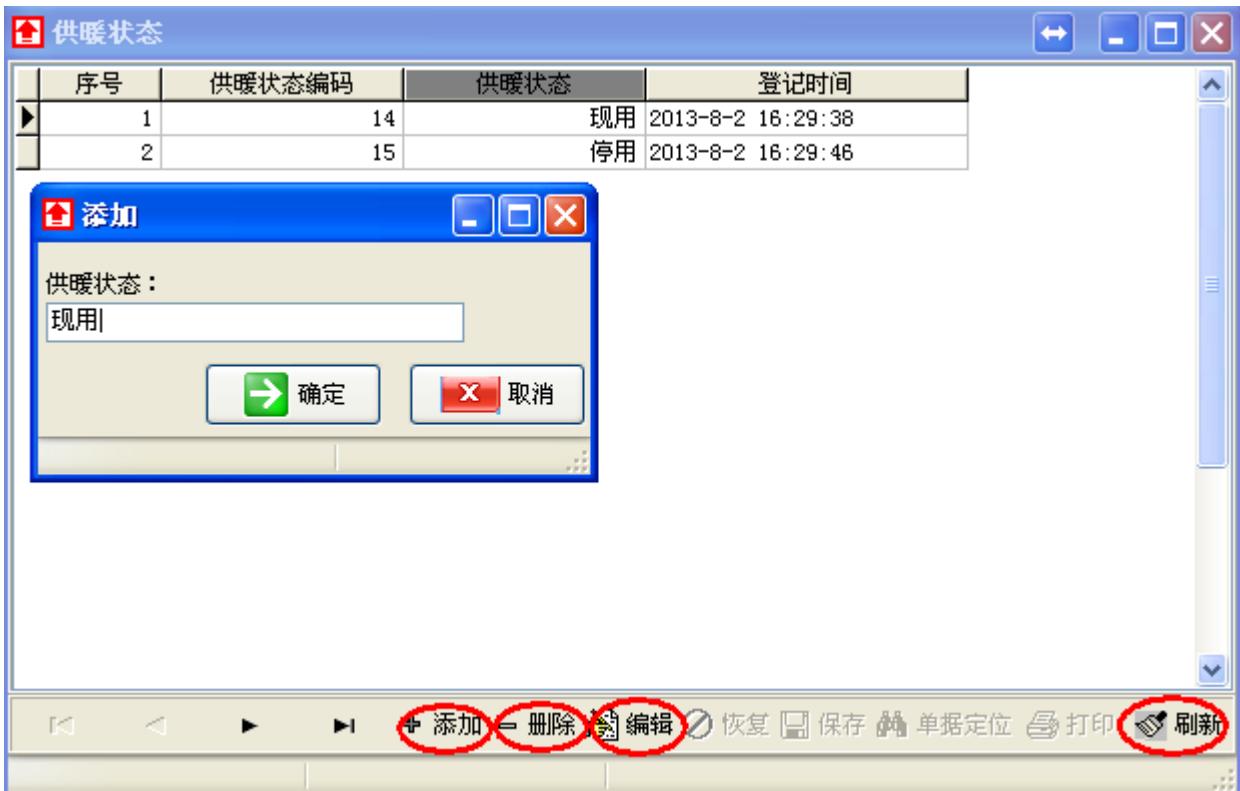
1. 2. 2 房屋朝向

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

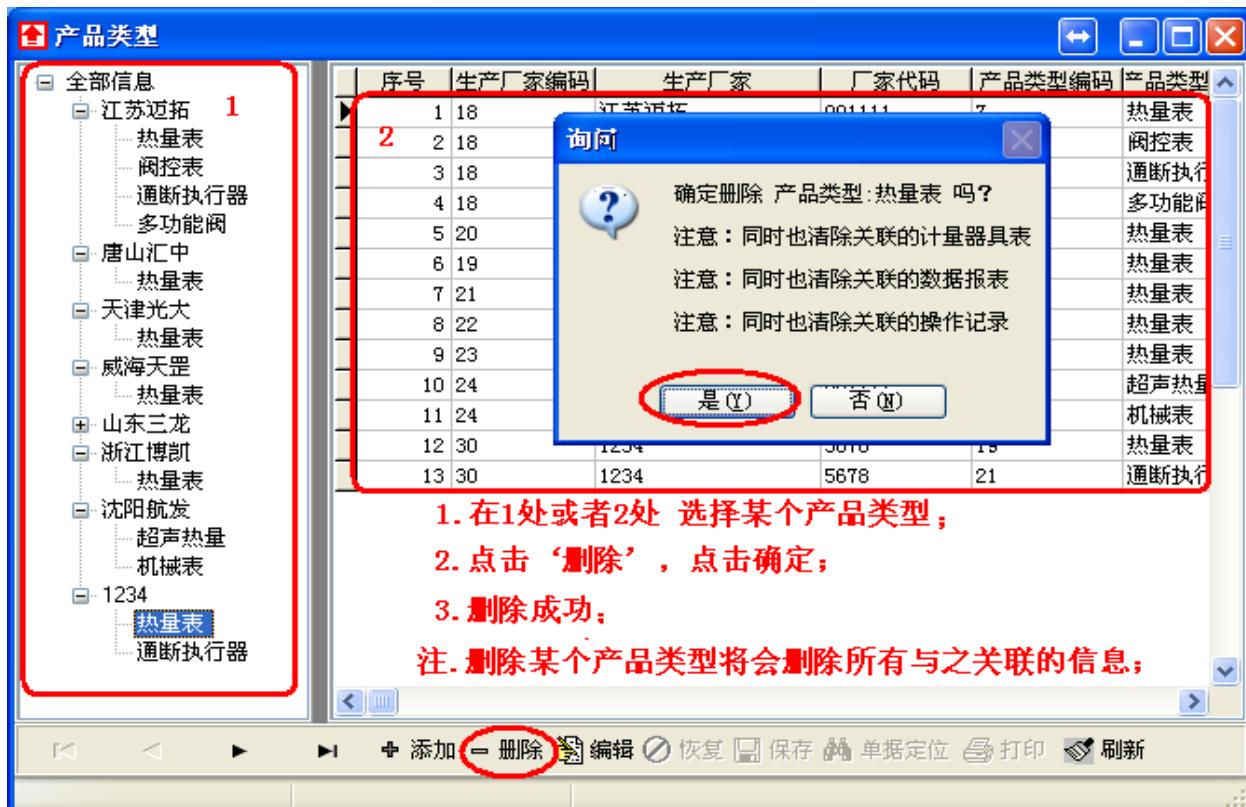


1.3.2 产品类型

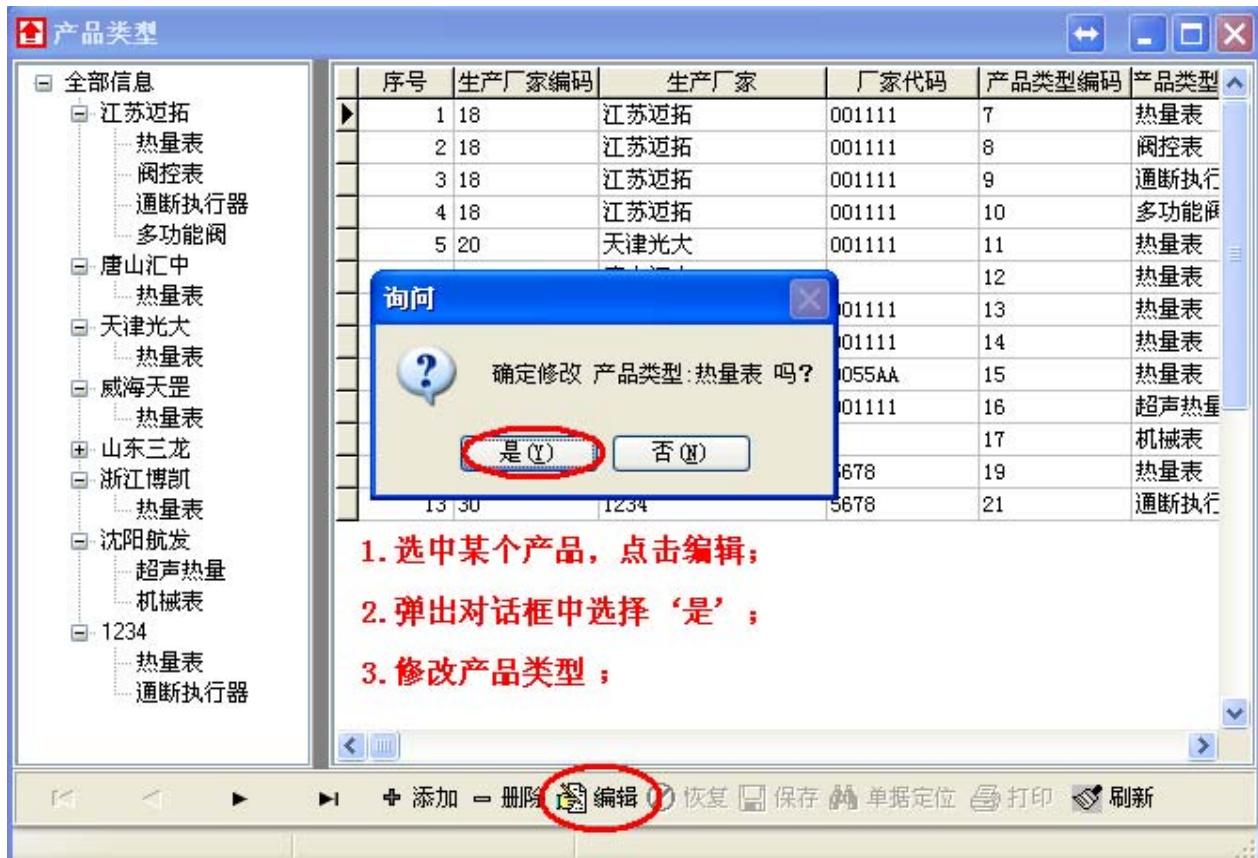
(1) 添加产品类型



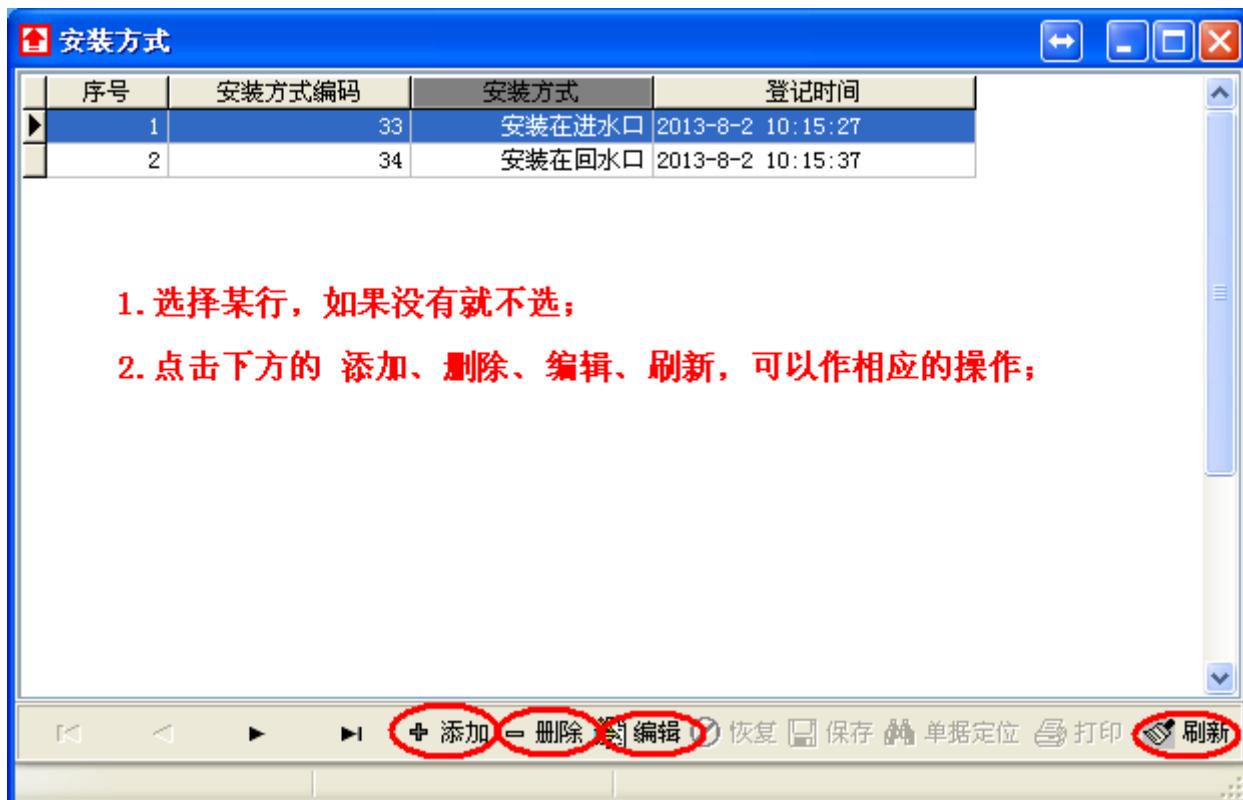
(2) Delete Product Type



(3) Modify Product Type



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；

1.3.5 安装环境

安装环境

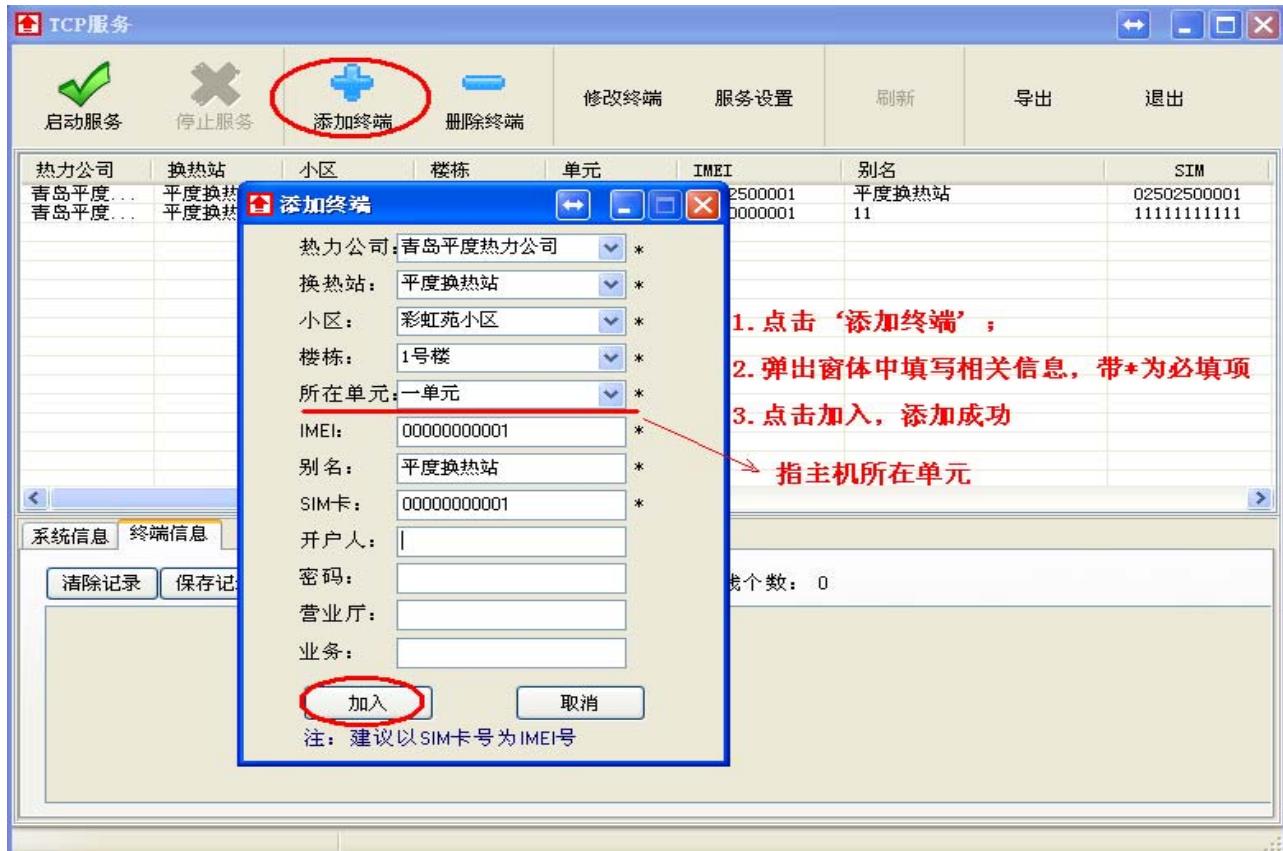
序号	安装环境编码	安装环境	登记时间
1	11	管道井	2013-8-2 17:47:56
2	12	用户家	2013-8-2 17:48:14

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；

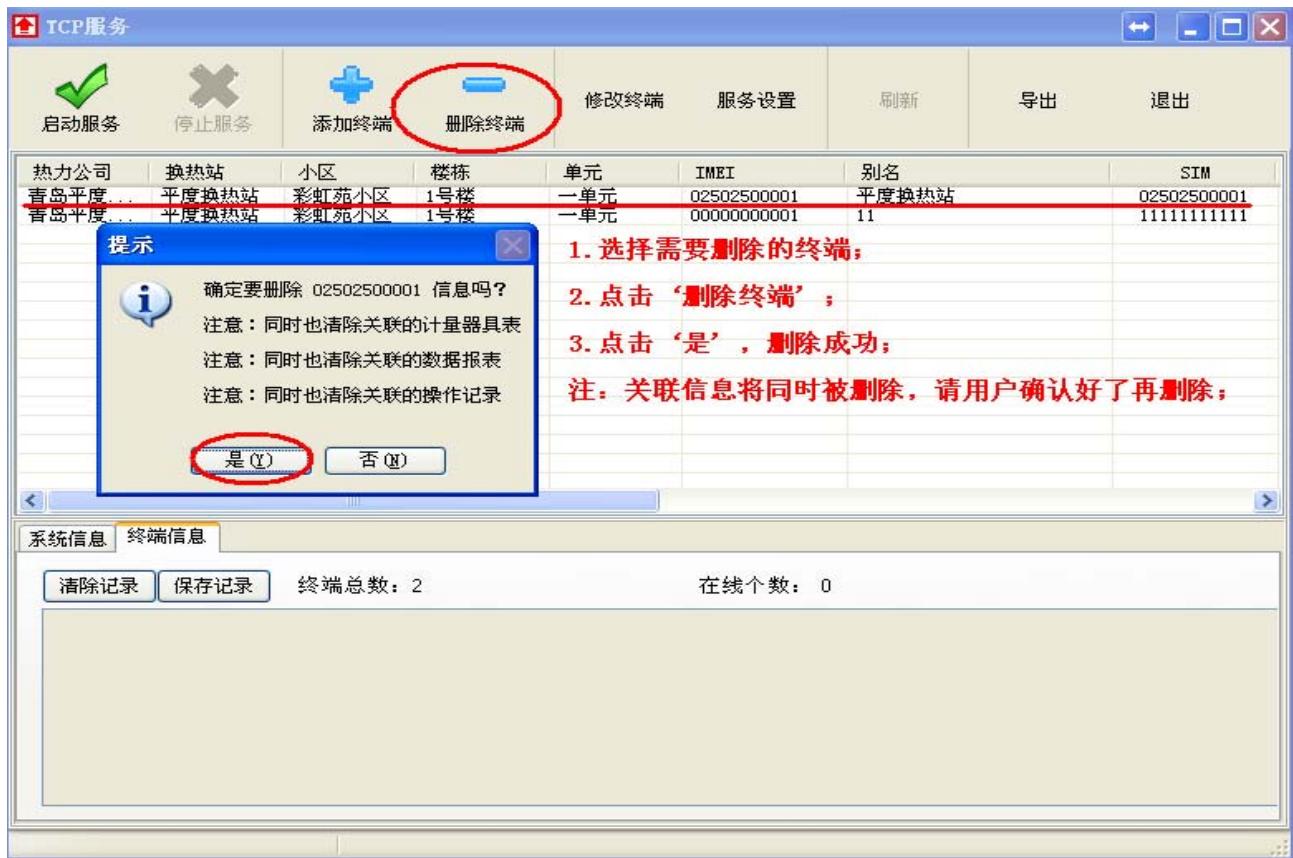
1.4 通讯设置

1.4.1 GPRS

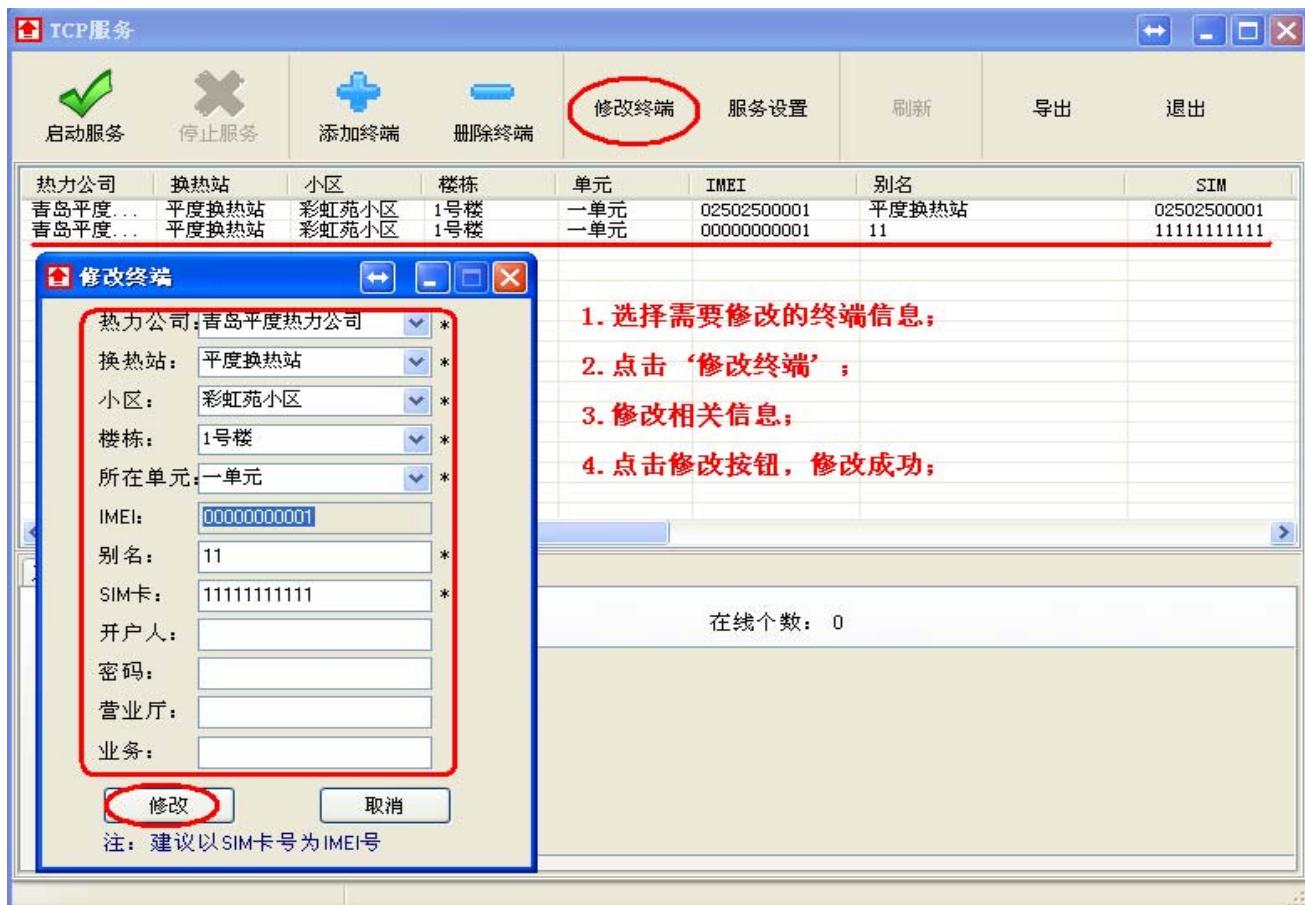
(1) 添加终端



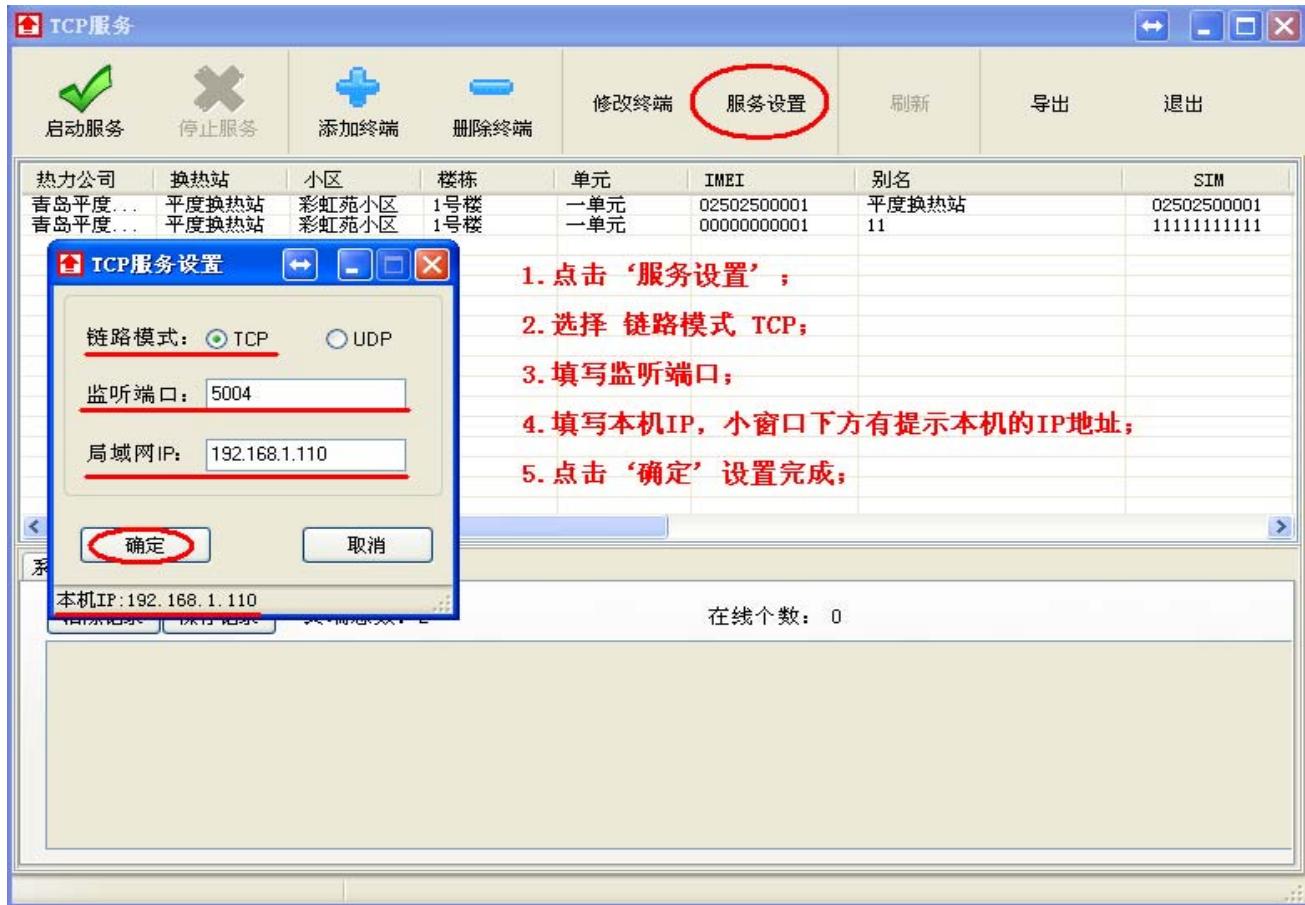
(2) 删除终端



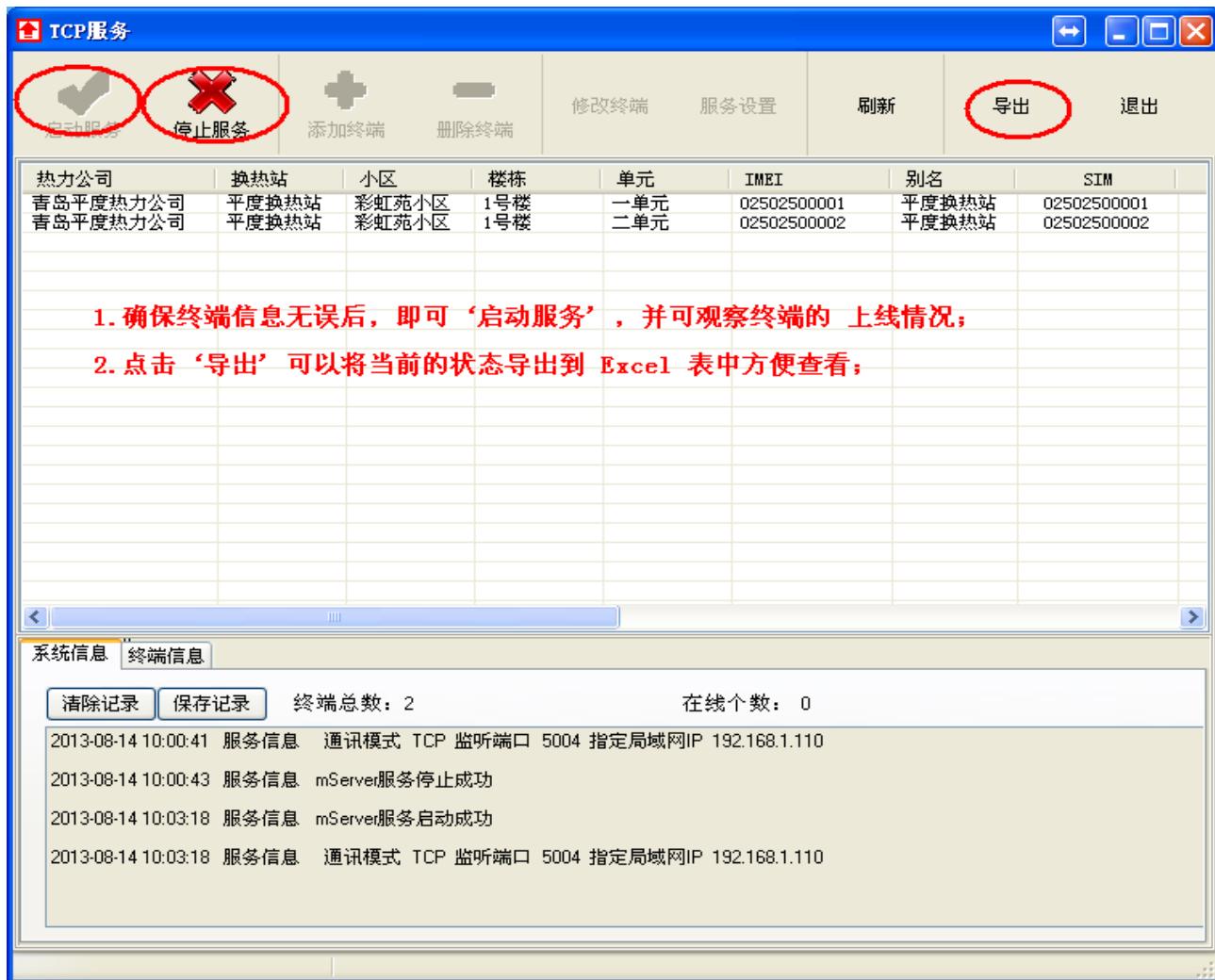
(3) 修改终端



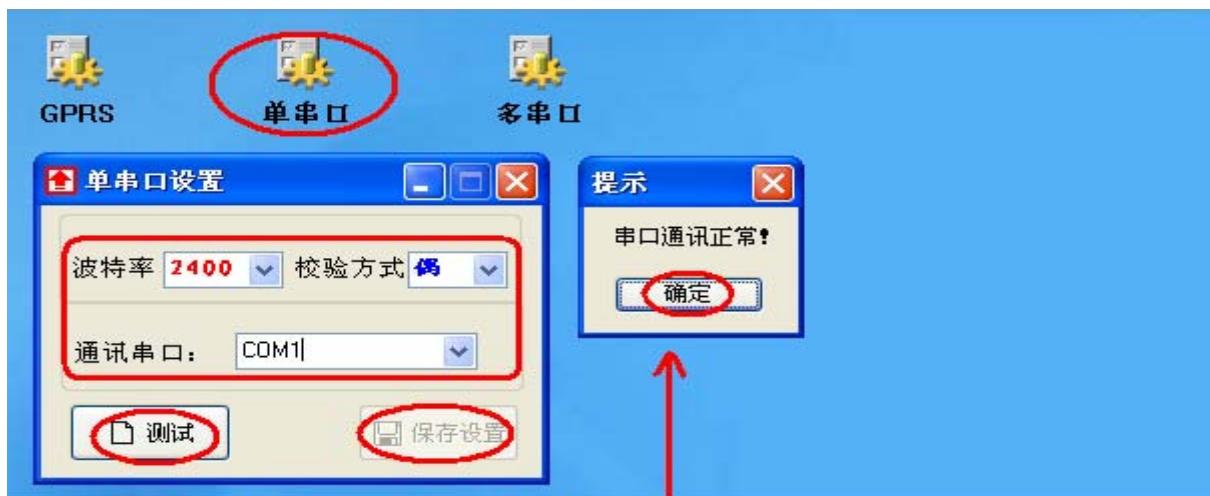
(4) 服务设置



(5) 启动服务

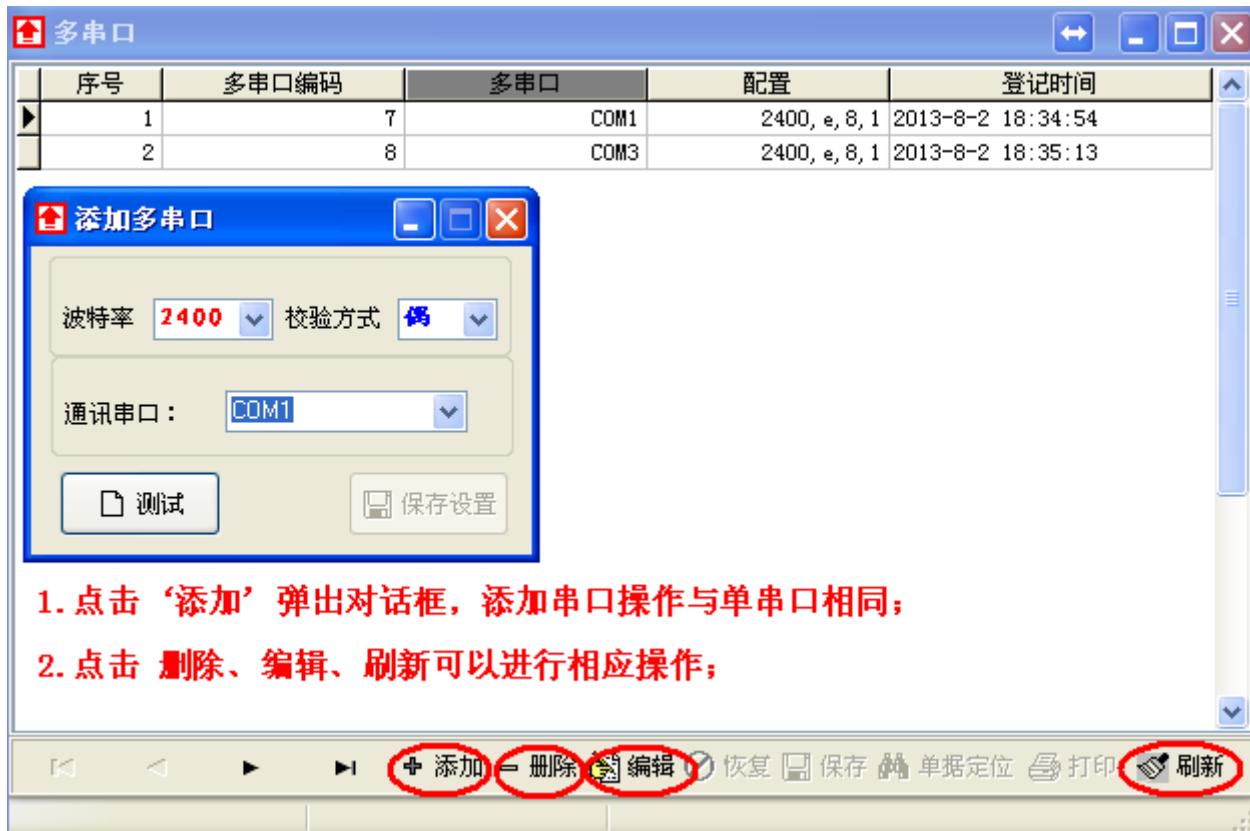


1.4.2 单串口设置

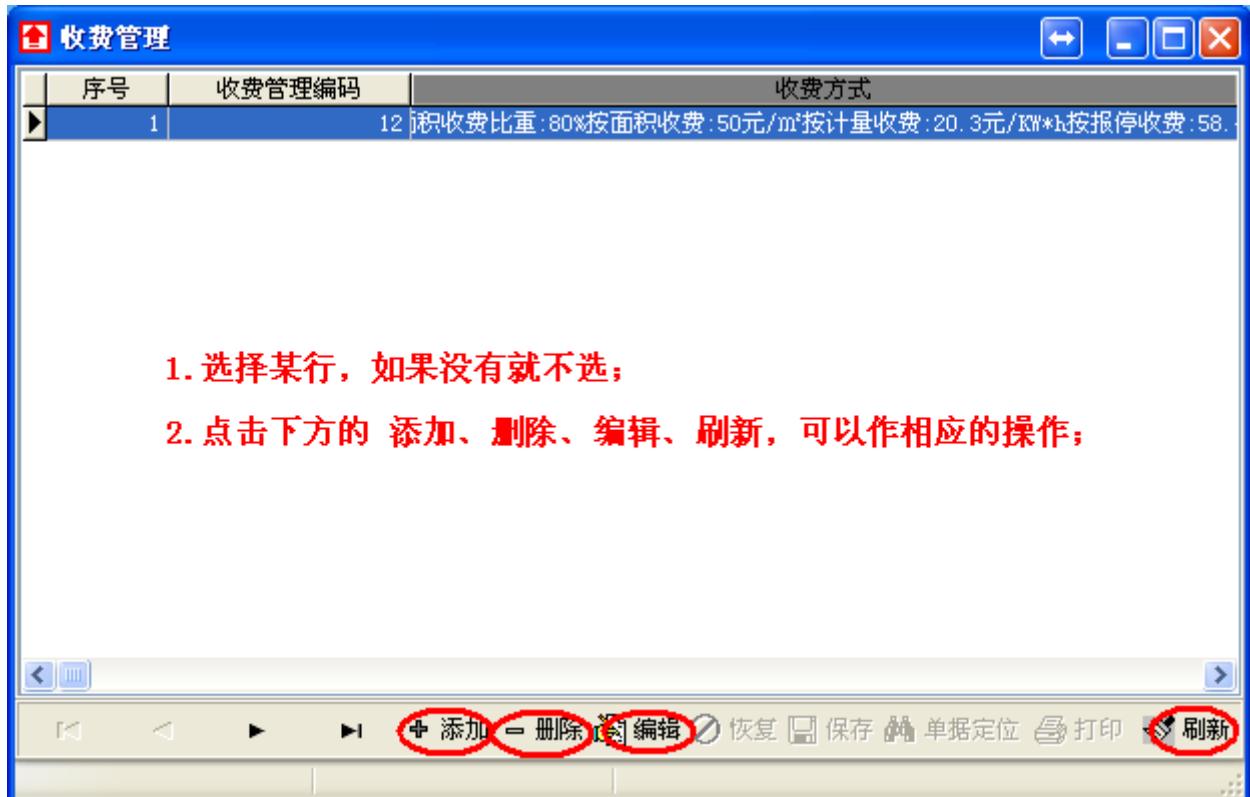


1. 点击‘单串口’，设置相关信息；
2. 点击‘测试’弹出对话框；
3. 若测试正常，点确定，此时保存设置按钮变成可用；
4. 保存设置；

1.4.3 单串口设置

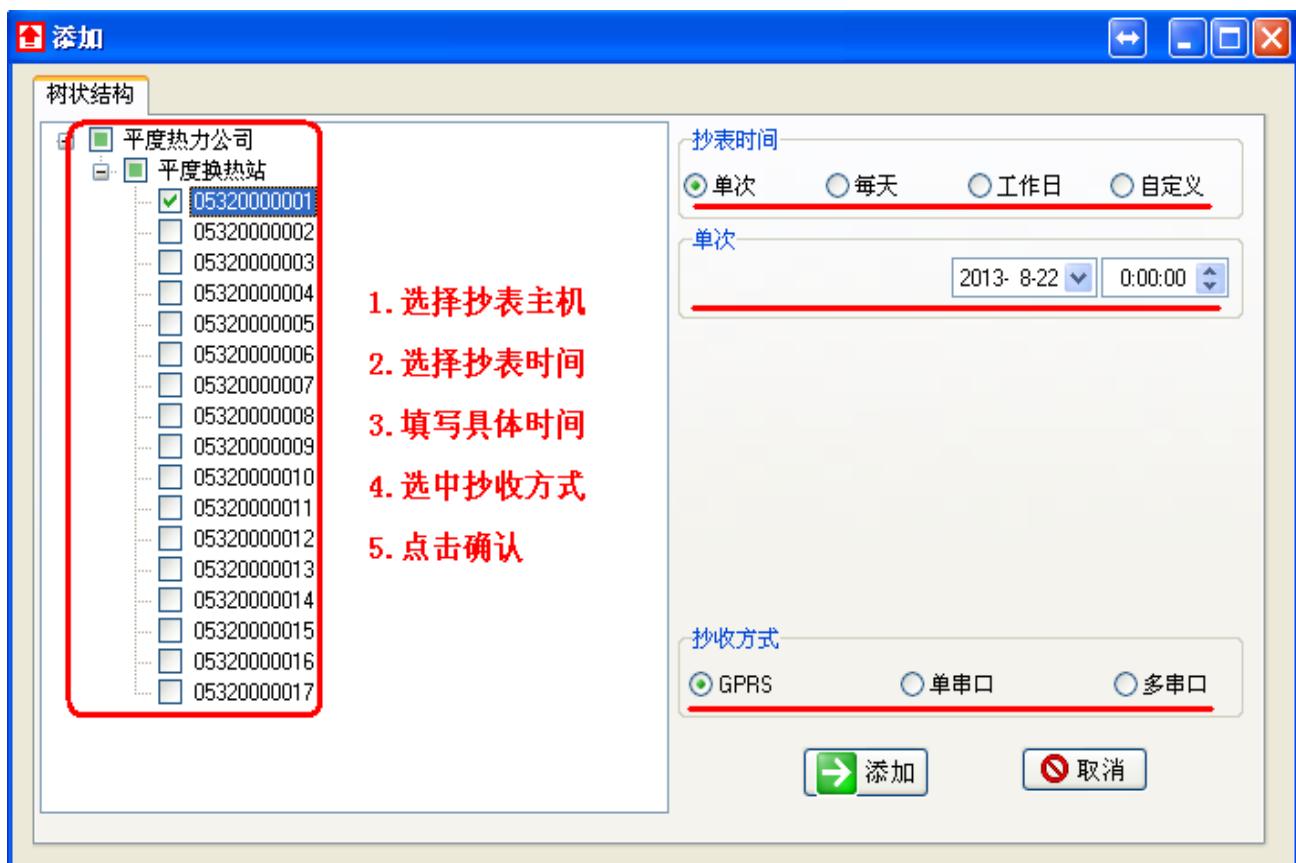
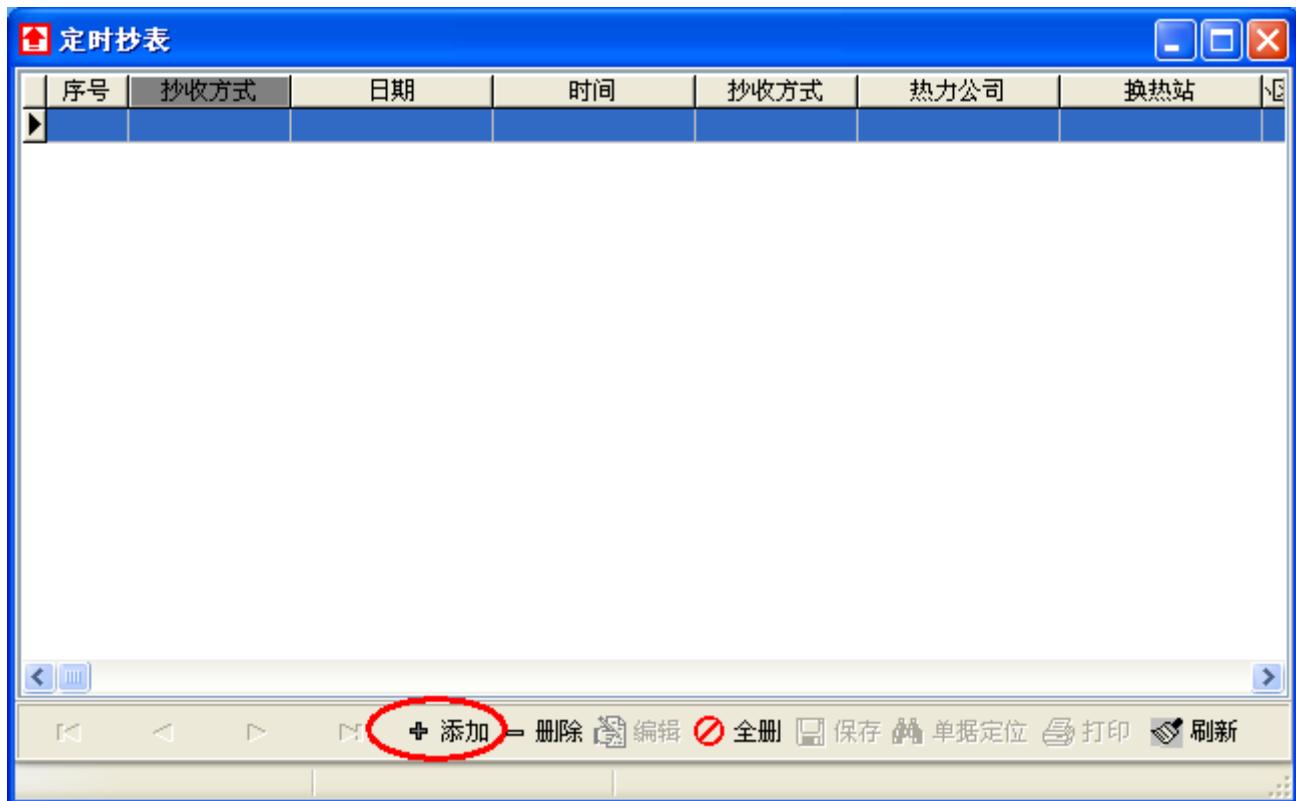


1.5 收费管理

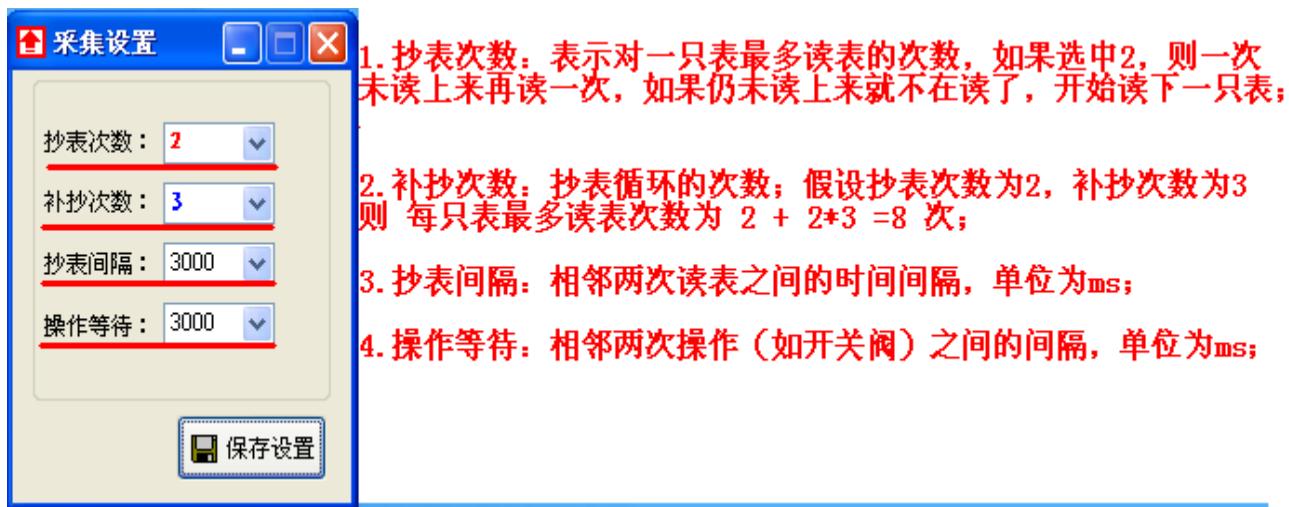


1.6 定时抄表

1.6.1 添加定时抄表



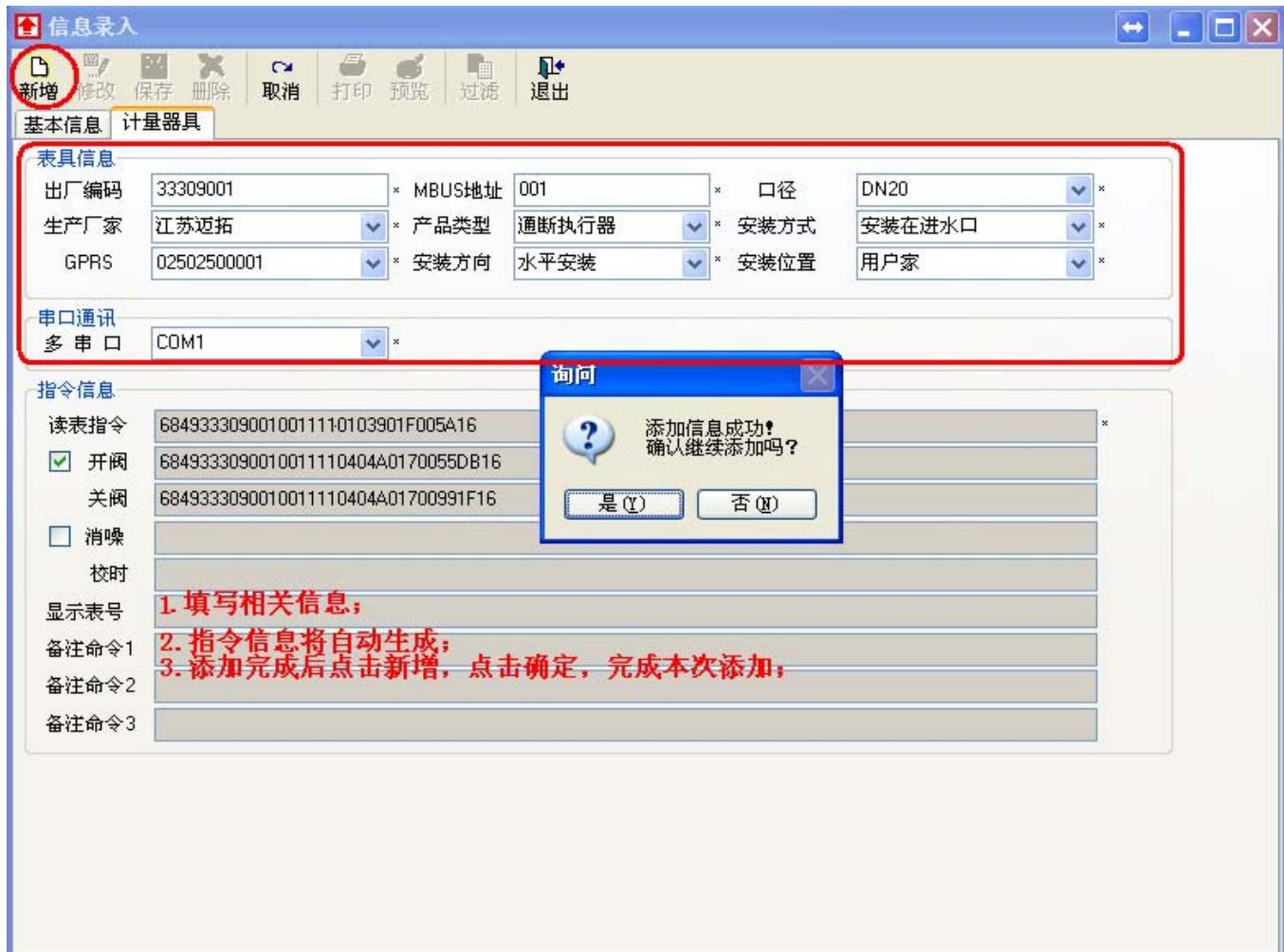
1.7 采集设置



2. 基础信息

2.1 添加用户信息

1. 填写 基本信息，带*为必填项；
2. 填好后点击 计量器具 进入下一步；



2.2 修改用户信息

信息修改

基本信息

个人 信息

编号	90000001	姓名	101	联系方式	
身份证号		用户类型	民用	房屋朝向	新建建筑-南北
供暖面积	80	供暖状态	现用		
家庭住址	青岛平度热力公司平度换热站彩虹苑小区1号楼一单元101				
收费方式	面积收费比重:80%按面积收费:50元/m ² 按计量收费:20.3元/KW·h按报停收费:58.4元/m ²				
登记时间	2013-8-14	登记人员			

地址 信息

热力公司	青岛平度热力公司	单元	一单元
换热站	平度换热站	门牌	101
小区	彩虹苑小区	备	注1
楼栋	1号楼	备	注2

证件照片

1. 选择需要修改的行
2. 点击‘更改用户’，在弹出对话框中修改相应信息；
3. 点击‘修改’，修改完成；

浏览 **取消图片**

2.3 删 除 用户 信 息

删除信息

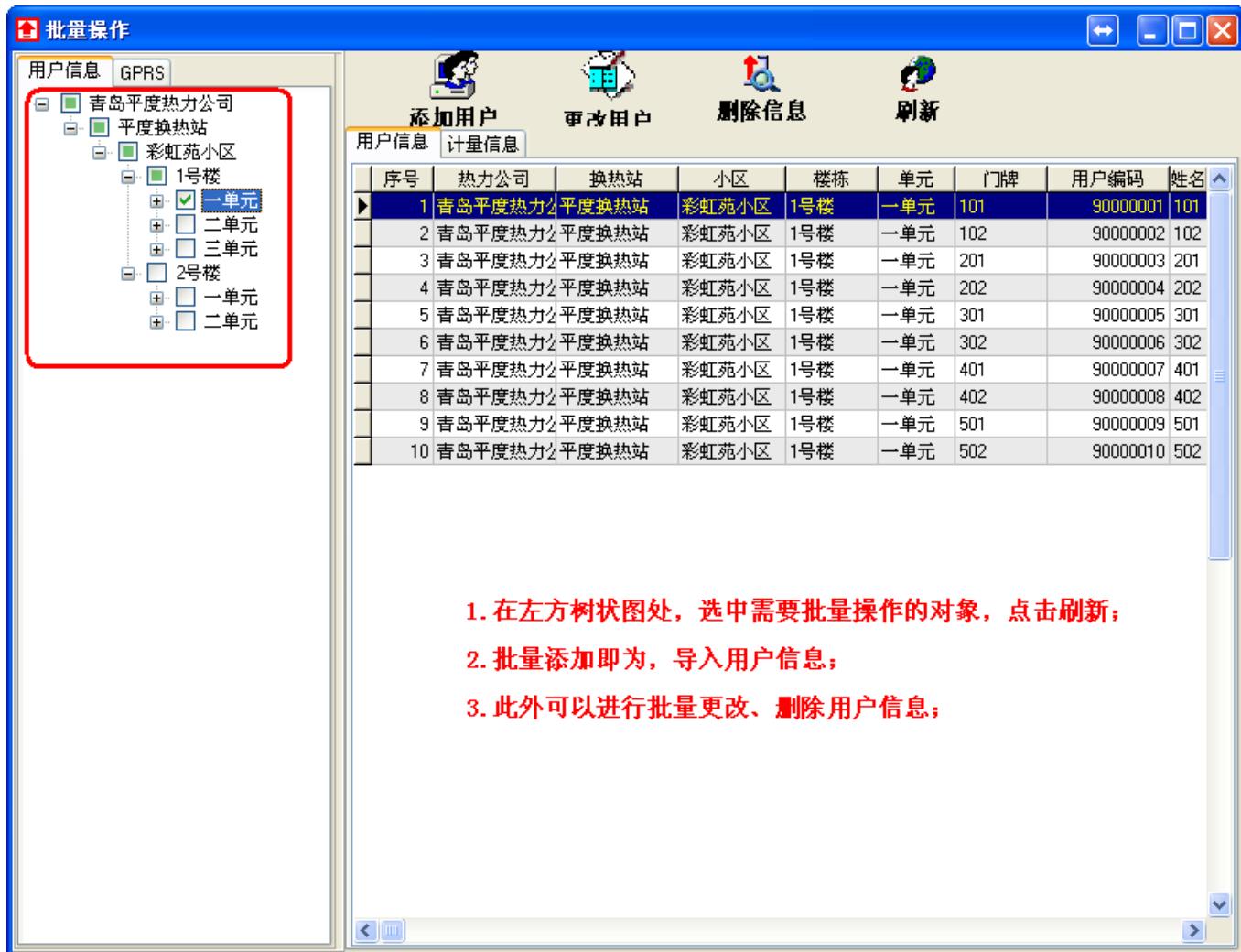
询问

确定删除 33309001 计量信息吗？

是 (Y) **否 (N)**

序号	热力公司	换热站	小区	楼栋	单元	门牌
1	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	101
2	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	102
3	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	201
4	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	202
5	青	询问				
6	青					
7	青					
8	青					
9	青					
10	青					
11	青					
12	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	101
13	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	102
14	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	201
15	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	202
16	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	301
17	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	302
18	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	401
19	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	402
20	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	501

2.4 批 量 操 作



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

The screenshot shows a software interface for managing facility information. On the left, there is a tree view of facility details, including '青岛平度热力公司', '平度换热站', and '彩虹苑小区'. The '彩虹苑小区' node has two children: '1号楼' and '2号楼', each with '一单元' and '二单元' as sub-nodes. A red box highlights this tree view. At the top, there is a menu bar with icons for '用户信息', 'GPRS', '管网', and '高级搜索'. Below the menu bar, there are buttons for '辅助查询', '添加用户', '更改用户', '删除信息', '刷新', and '批量操作'. The '辅助查询' button is circled in red. In the center, there is a '辅助查询功能:' (Auxiliary Query Function) dialog box. This dialog box contains a table for defining search criteria. The table has columns for '字段' (Field), '表达式' (Expression), '查询值' (Query Value), and '逻辑关系' (Logical Relationship). Two rows are present: one for '小区' (Community) with value '平度换热站' and logical relationship '并且' (And); another for '小区' (Community) with value '彩虹苑小区' and logical relationship '并且' (And). At the bottom of the dialog box are '查询 [Find]' and '取消 [Cancel]' buttons, with the 'Query [Find]' button also circled in red.

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

The screenshot shows a software interface for managing user information. At the top, there is a menu bar with icons for '辅助查询', '添加用户', '更改用户', '删除信息', '刷新' (Refresh), '批量操作' (Batch Operation), and '导出Excel' (Export to Excel). The '刷新' (Refresh) and '导出Excel' (Export to Excel) buttons are circled in red. Below the menu bar, there is a table displaying user information. The table has columns: 序号 (ID), 热力公司 (Heat Power Company), 换热站 (Heat Exchanger Station), 小区 (Community), 楼栋 (Building), 单元 (Unit), 门牌 (Doorplate), 姓名 (Name), 出厂编码 (Manufacturing Code), MBUS, 口径 (Diameter), 生产厂家 (Manufacturer), and 产品类型 (Product Type). The table contains 20 rows of data. The 3rd row is highlighted in blue. The data in the table includes various facility names like '彩虹苑小区' (Rainbow Garden Community), building numbers like '1号楼' (Building 1), unit numbers like '一单元' (Unit 1), doorplate numbers like '101', manufacturing codes like '33309005', and manufacturers like '江苏迈拓' (Jiangsu Maituo).

3.服务管理

3.1 TCP 服务



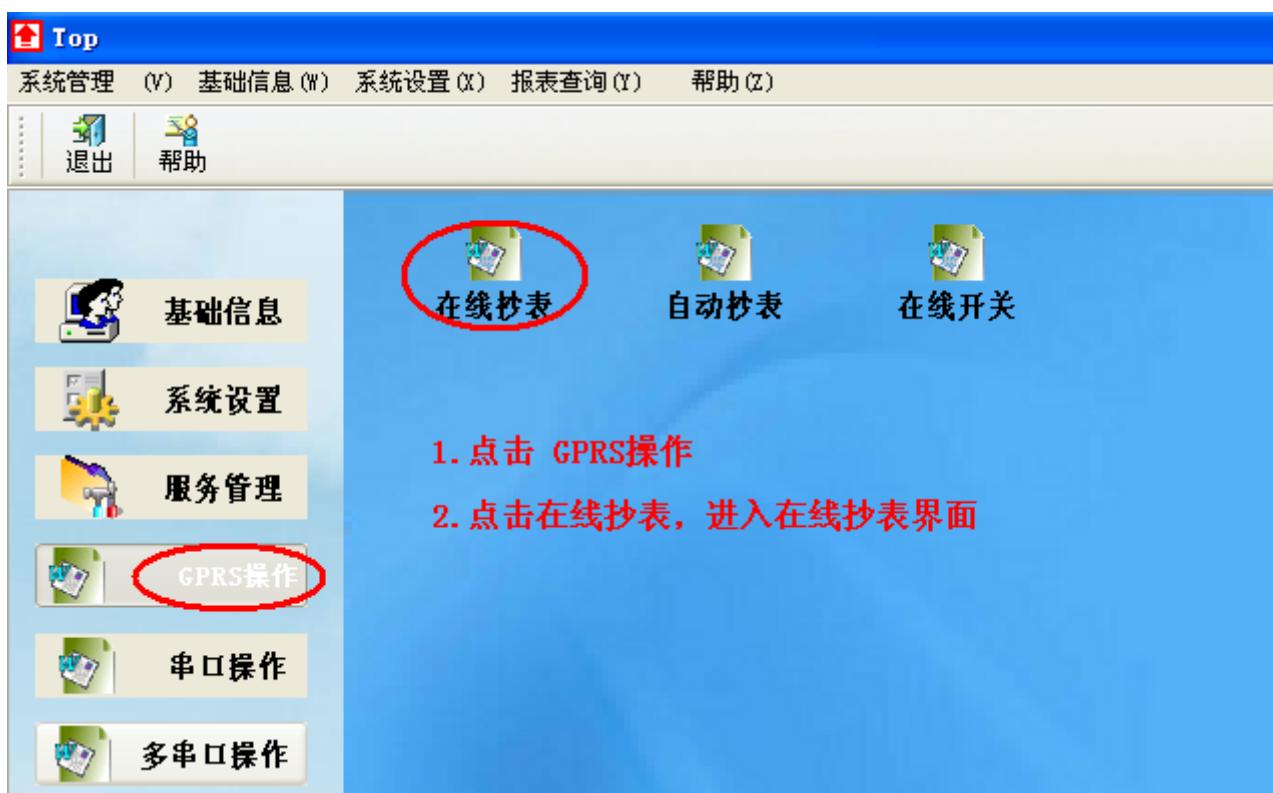
3.2 Http 服务



1. 服务设置：监听端口不能与TCP的重复；
2. IP地址为本机IP；
3. 设好后即可点击 启动；

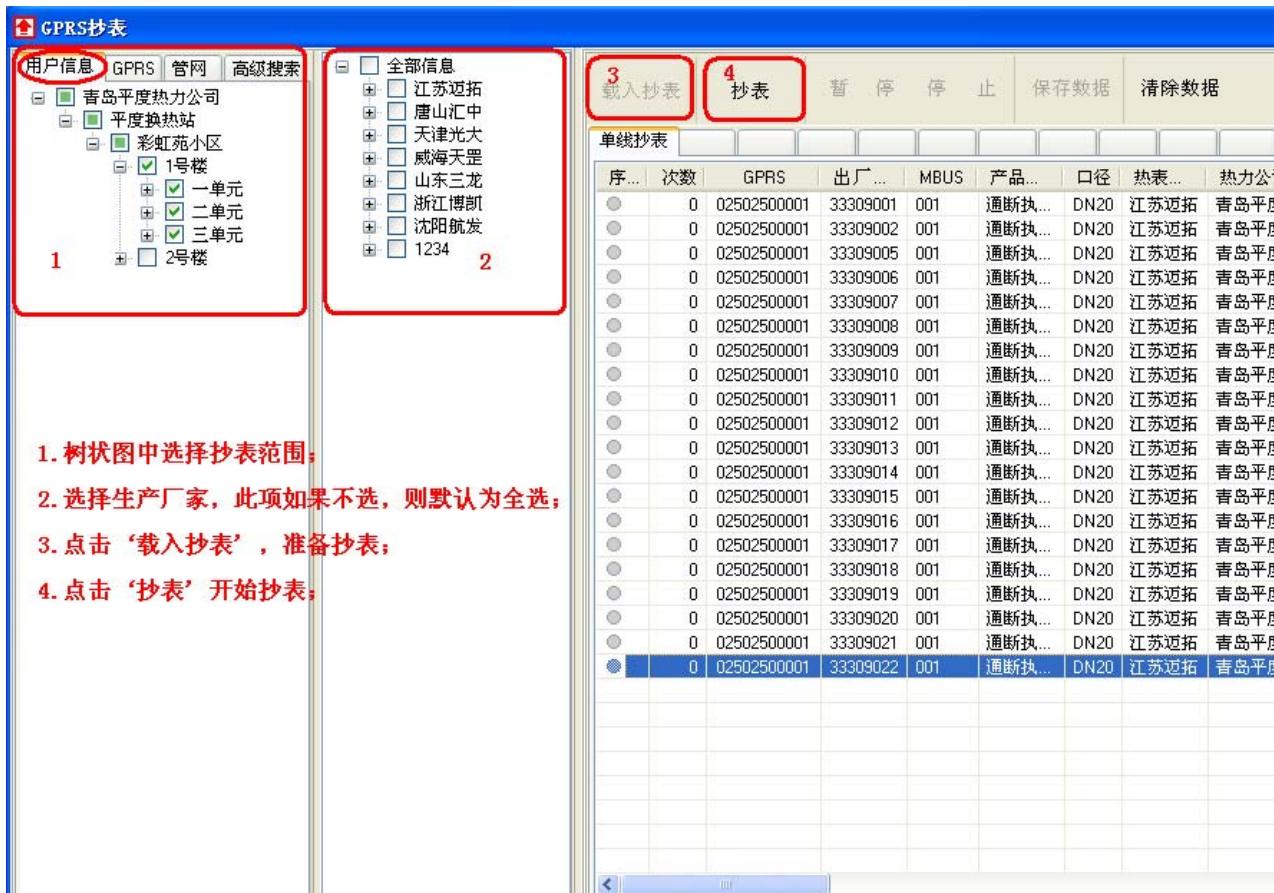
4 .GPRS 操作

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



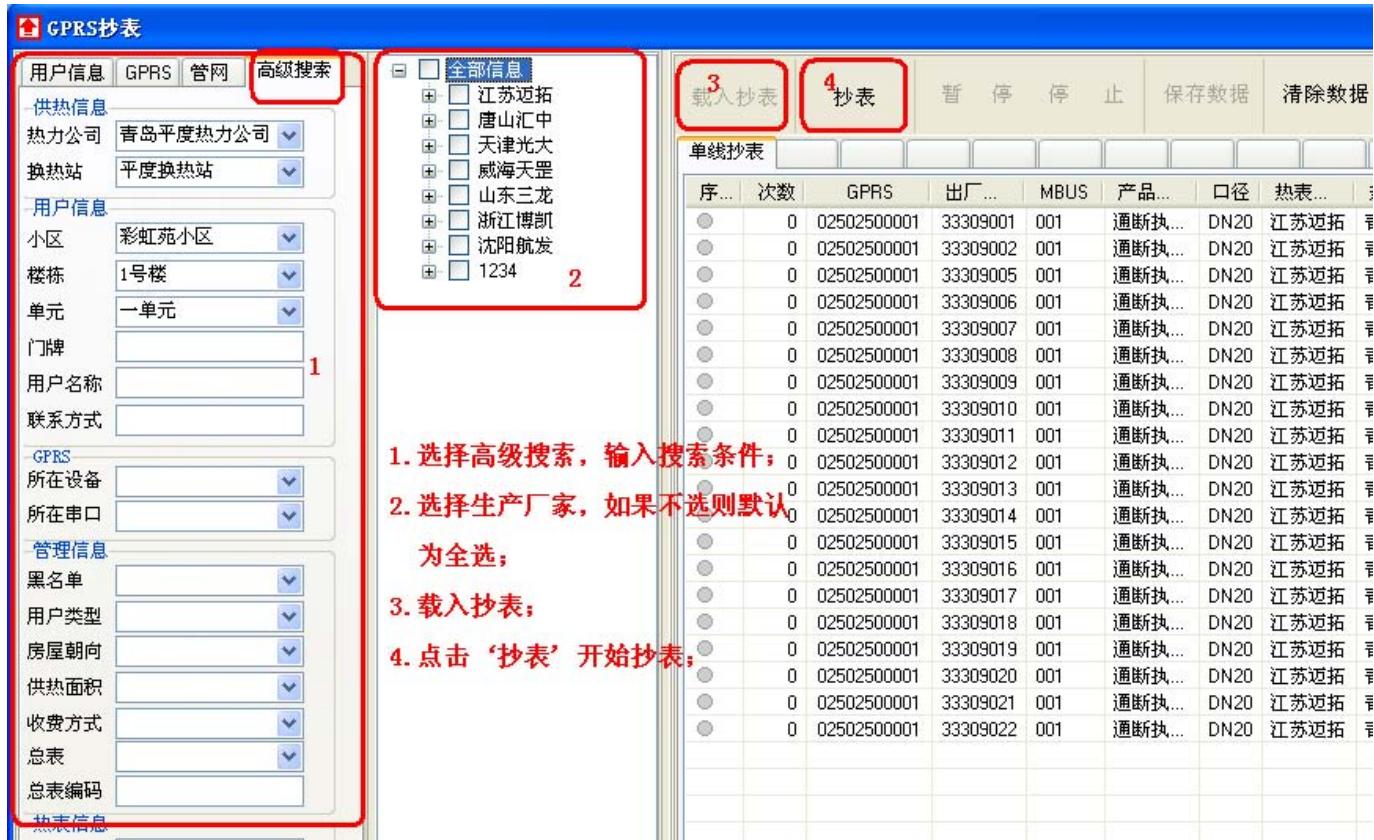
4.1.2 通过GPRS载入；



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；



1. 选择高级搜索，输入搜索条件；
2. 选择生产厂家，如果不选则默认为全选；
3. 载入抄表；
4. 点击‘抄表’开始抄表；

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；

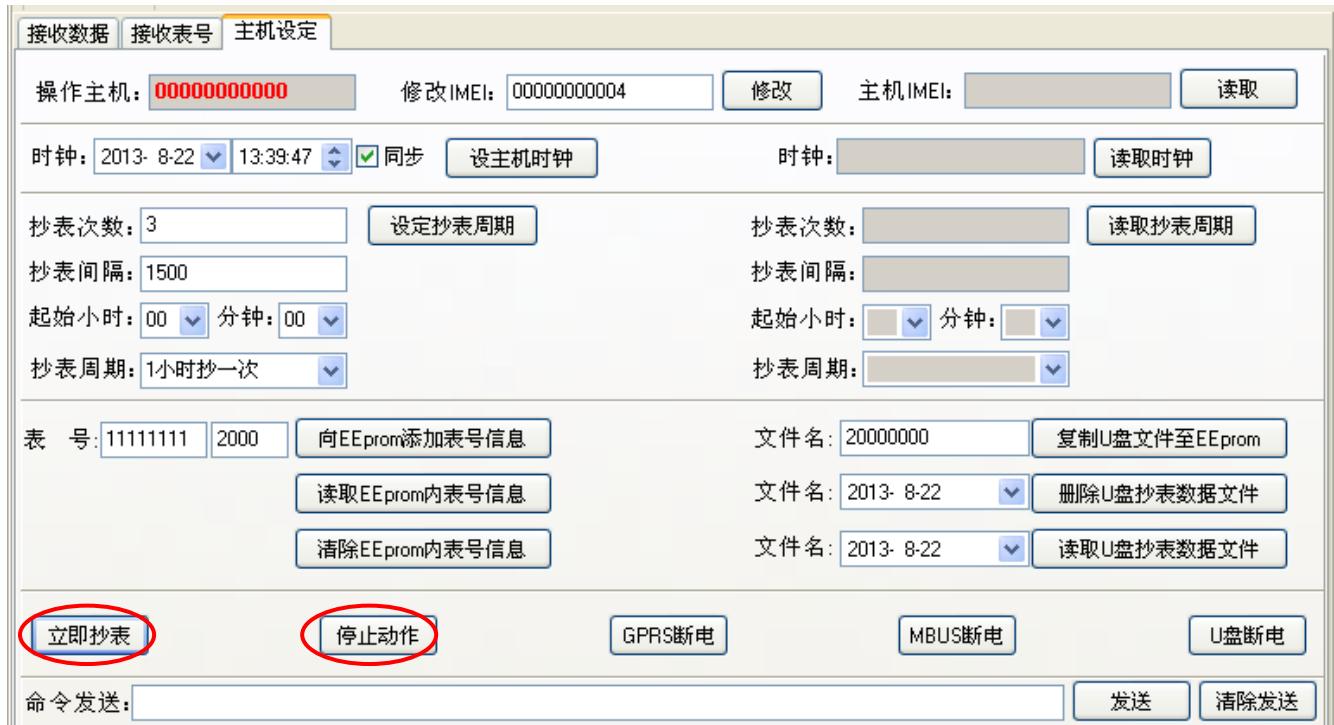
读时钟——读取主机内部时间并显示；



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；

接收数据 接收表号 主机设定

操作主机: 000000000000	修改IMEI: 000000000004	<input type="button" value="修改"/>	主机IMEI:	<input type="button" value="读取"/>	
时钟: 2013-8-22 13:39:47 <input type="button" value="同步"/>	<input type="checkbox"/> 同步	<input type="button" value="设主机时钟"/>	时钟:	<input type="button" value="读取时钟"/>	
抄表次数: 3	<input type="button" value="设定抄表周期"/>	抄表次数:	<input type="button" value="读取抄表周期"/>		
抄表间隔: 1500		抄表间隔:			
起始小时: 00 分钟: 00		起始小时: <input type="button" value="分钟: 00"/>			
抄表周期: 1小时抄一次		抄表周期:			
表 号: 11111111 2000	<input type="button" value="向EEPROM添加表号信息"/>	文件名: 20000000	<input type="button" value="复制U盘文件至EEPROM"/>		
	<input type="button" value="读取EEPROM内表号信息"/>	文件名: 2013-8-22	<input type="button" value="删除U盘抄表数据文件"/>		
	<input type="button" value="清除EEPROM内表号信息"/>	文件名: 2013-8-22	<input type="button" value="读取U盘抄表数据文件"/>		
<input type="button" value="立即抄表"/>	<input type="button" value="停止动作"/>	<input type="button" value="GPRS断电"/>	<input type="button" value="MBUS断电"/>	<input type="button" value="U盘断电"/>	
命令发送: <input type="text"/>				<input type="button" value="发送"/>	<input type="button" value="清除发送"/>

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；

接收数据 接收表号 主机设定

操作主机: 000000000000	修改IMEI: 000000000004	<input type="button" value="修改"/>	主机IMEI:	<input type="button" value="读取"/>	
时钟: 2013-8-22 13:39:47 <input type="button" value="同步"/>	<input type="checkbox"/> 同步	<input type="button" value="设主机时钟"/>	时钟:	<input type="button" value="读取时钟"/>	
抄表次数: 3	<input type="button" value="设定抄表周期"/>	抄表次数:	<input type="button" value="读取抄表周期"/>		
抄表间隔: 1500		抄表间隔:			
起始小时: 00 分钟: 00		起始小时: <input type="button" value="分钟: 00"/>			
抄表周期: 1小时抄一次		抄表周期:			
表 号: 11111111 2000	<input type="button" value="向EEPROM添加表号信息"/>	文件名: 20000000	<input type="button" value="复制U盘文件至EEPROM"/>		
	<input type="button" value="读取EEPROM内表号信息"/>	文件名: 2013-8-22	<input type="button" value="删除U盘抄表数据文件"/>		
	<input type="button" value="清除EEPROM内表号信息"/>	文件名: 2013-8-22	<input type="button" value="读取U盘抄表数据文件"/>		
<input type="button" value="立即抄表"/>	<input type="button" value="停止动作"/>	<input type="button" value="GPRS断电"/>	<input type="button" value="MBUS断电"/>	<input type="button" value="U盘断电"/>	
命令发送: <input type="text"/>				<input type="button" value="发送"/>	<input type="button" value="清除发送"/>

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

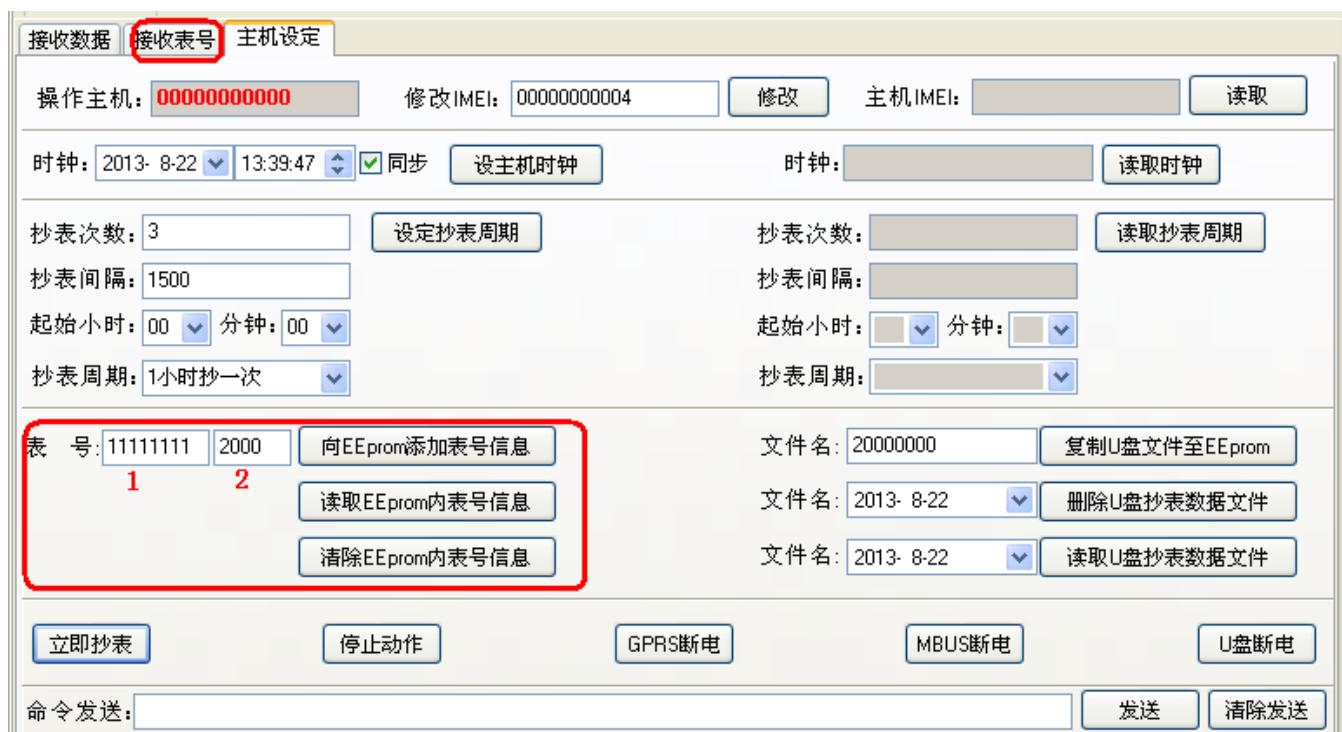
若重复点击多次：点击一次，主机内存中添加一只表号，

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；

接收数据 | 接收表号 | 主机设定

操作主机: 000000000000	修改IMEI: 000000000004	修改	主机IMEI:	读取
时钟: 2013-8-22 13:39:47 同步	设主机时钟	时钟:	读取时钟	
抄表次数: 3	设定抄表周期	抄表次数:	读取抄表周期	
抄表间隔: 1500		抄表间隔:		
起始小时: 00 分钟: 00		起始小时:	分钟:	
抄表周期: 1小时抄一次		抄表周期:		
表号: 11111111 2000	向EEPROM添加表号信息	文件名: 20000000	复制U盘文件至EEPROM	
	读取EEPROM内表号信息	文件名: 2013-8-22	删除U盘抄表数据文件	
	清除EEPROM内表号信息	文件名: 2013-8-22	读取U盘抄表数据文件	
立即抄表	停止动作	GPRS断电	MBUS断电	U盘断电
命令发送:		发送	清除发送	

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;

接收数据 | 接收表号 | 主机设定

操作主机: 000000000000	修改IMEI: 000000000004	修改	主机IMEI:	读取
时钟: 2013-8-22 13:39:47 同步	设主机时钟	时钟:	读取时钟	
抄表次数: 3	设定抄表周期	抄表次数:	读取抄表周期	
抄表间隔: 1500		抄表间隔:		
起始小时: 00 分钟: 00		起始小时:	分钟:	
抄表周期: 1小时抄一次		抄表周期:		
表号: 11111111 2000	向EEPROM添加表号信息	文件名: 20000000	复制U盘文件至EEPROM	
	读取EEPROM内表号信息	文件名: 2013-8-22	删除U盘抄表数据文件	
	清除EEPROM内表号信息	文件名: 2013-8-22	读取U盘抄表数据文件	
立即抄表	停止动作	GPRS断电	MBUS断电	U盘断电
命令发送:		发送	清除发送	

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

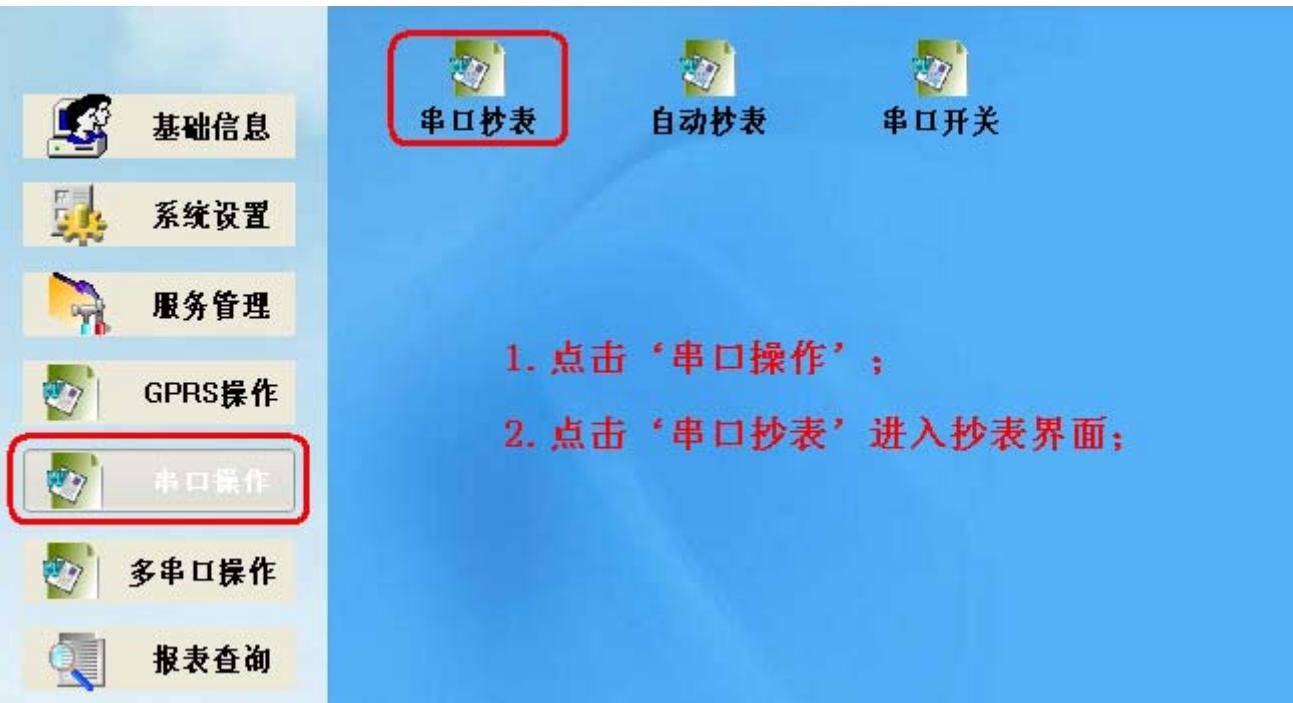
4.3 在线开关



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

1. 树状图中选择抄表范围；

2. 选择生产厂家，此项如果不选，则默认为全选；

3. 点击‘载入抄表’，准备抄表；

4. 点击‘抄表’开始抄表；

序...	次数	GPRS	出厂...	MBUS	产品...	口径	热表...	热力公司
...	0	02502500001	33309001	001	通断执...	DN20	江苏迈拓	青岛平度
...	0	02502500001	33309002	001	通断执...	DN20	江苏迈拓	青岛平度
...	0	02502500001	33309005	001	通断执...	DN20	江苏迈拓	青岛平度
...	0	02502500001	33309006	001	通断执...	DN20	江苏迈拓	青岛平度
...	0	02502500001	33309007	001	通断执...	DN20	江苏迈拓	青岛平度
...	0	02502500001	33309008	001	通断执...	DN20	江苏迈拓	青岛平度
...	0	02502500001	33309009	001	通断执...	DN20	江苏迈拓	青岛平度
...	0	02502500001	33309010	001	通断执...	DN20	江苏迈拓	青岛平度
...	0	02502500001	33309011	001	通断执...	DN20	江苏迈拓	青岛平度
...	0	02502500001	33309012	001	通断执...	DN20	江苏迈拓	青岛平度
...	0	02502500001	33309013	001	通断执...	DN20	江苏迈拓	青岛平度
...	0	02502500001	33309014	001	通断执...	DN20	江苏迈拓	青岛平度
...	0	02502500001	33309015	001	通断执...	DN20	江苏迈拓	青岛平度
...	0	02502500001	33309016	001	通断执...	DN20	江苏迈拓	青岛平度
...	0	02502500001	33309017	001	通断执...	DN20	江苏迈拓	青岛平度
...	0	02502500001	33309018	001	通断执...	DN20	江苏迈拓	青岛平度
...	0	02502500001	33309019	001	通断执...	DN20	江苏迈拓	青岛平度
...	0	02502500001	33309020	001	通断执...	DN20	江苏迈拓	青岛平度
...	0	02502500001	33309021	001	通断执...	DN20	江苏迈拓	青岛平度
...	0	02502500001	33309022	001	通断执...	DN20	江苏迈拓	青岛平度

5.1.2 通过 GPRS 载入；

1. GPRS中选择需要操作的主机；
2. 选择生产厂家，此项如果不选，则默认为全选；
3. 点击‘载入抄表’，准备抄表；
4. 点击‘抄表’开始抄表；

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；

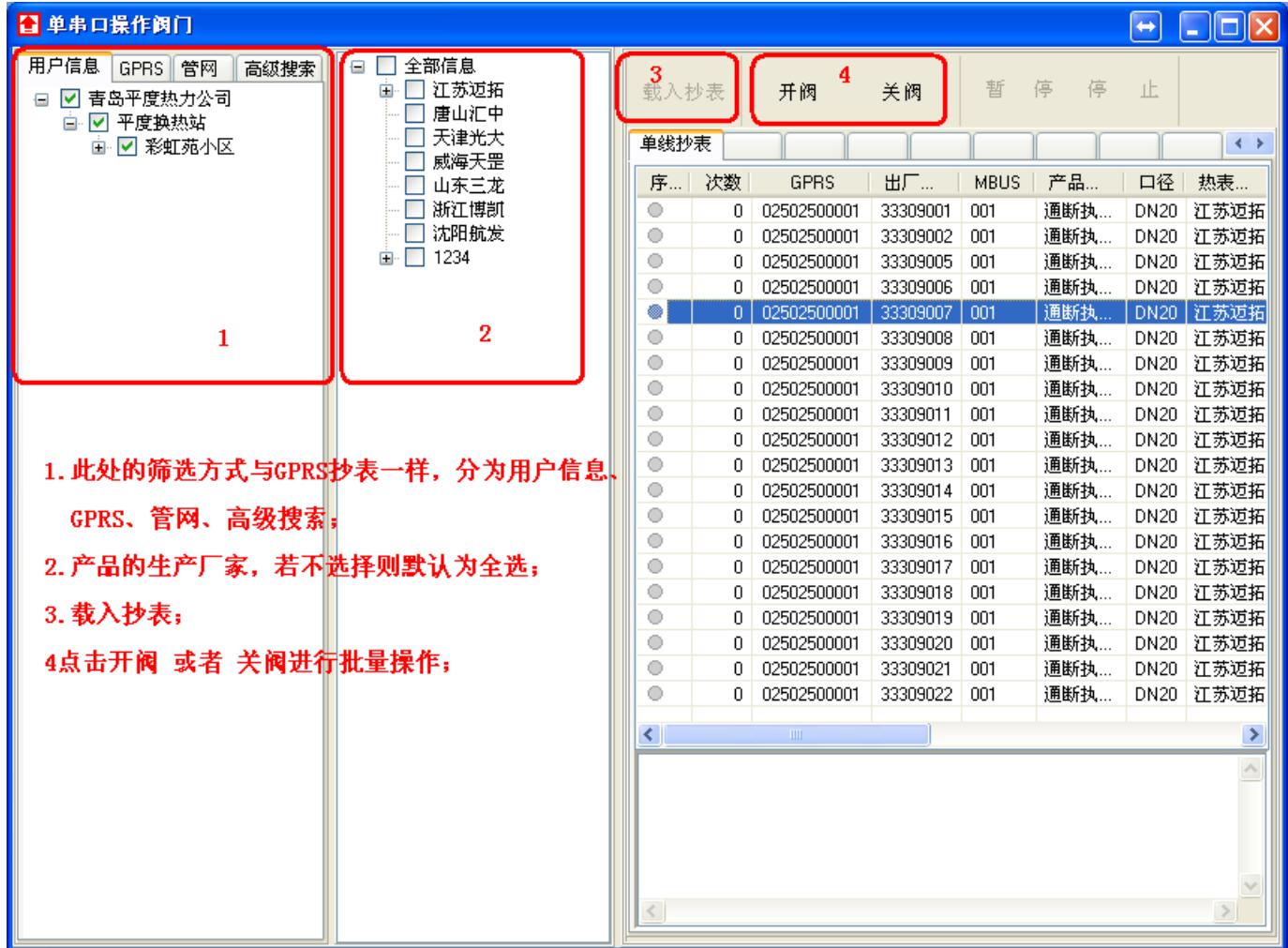
1. 选择高级搜索，输入搜索条件；
2. 选择生产厂家，如果不选则默认为全选；
3. 载入抄表；
4. 点击‘抄表’开始抄表；

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：

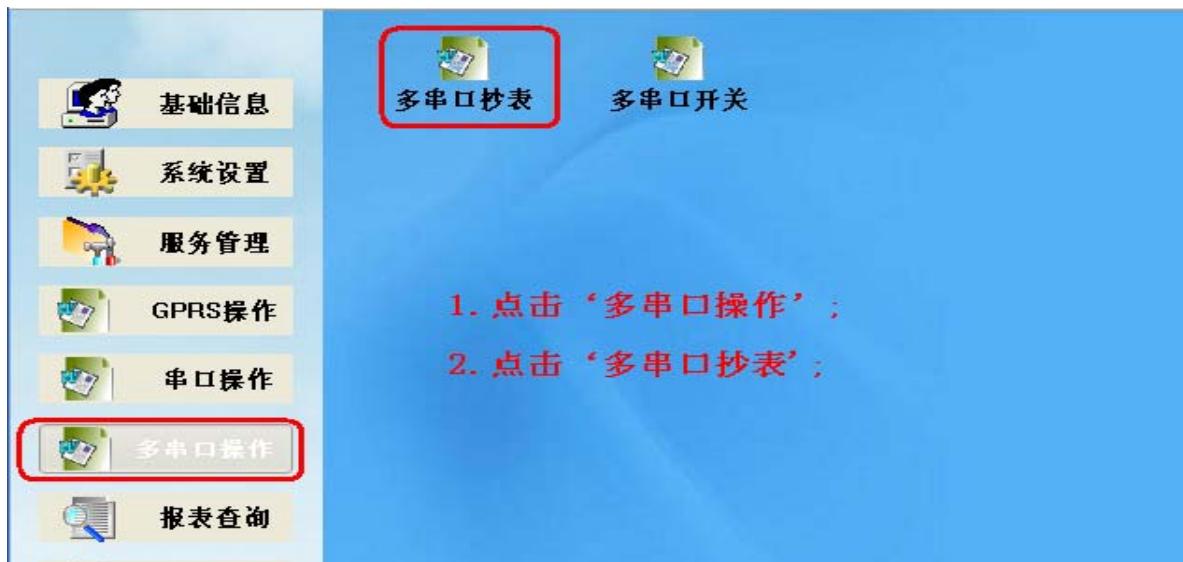


6.多串口操作

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

The screenshot shows the software's main menu on the left and the 'Multi-Serial Port Control' window on the right.

Main Menu (Left):

- 基础信息
- 系统设置
- 服务管理
- GPRS操作
- 串口操作
- 多串口操作 (highlighted with a red box)
- 报表查询

Multi-Serial Port Control Window (Right):

1. 点击‘多串口操作’；
2. 点击‘多串口开关’；

操作界面 (Multi-Serial Port Operation Valve) :

1. 选择要操作的范围（可以通过 用户信息、GPRS、管网、高级搜索）四种方式；
2. 选择生产厂家，不选则默认为全选；
3. 载入抄表；
4. 点‘开阀’或者‘关阀’ 开始批量操作阀门；

序...	次数	GPRS	串口	串口设置	出厂...	MBUS	产品...	口径	热表...
●	0	0532000009	COM1	2400,e,8,1	21631974	1	通断控...	DN20	江苏迈拓
●	0	0532000009	COM1	2400,e,8,1	21611375	1	热量表	DN20	江苏迈拓
●	0	0532000009	COM1	2400,e,8,1	21631691	1	通断控...	DN20	江苏迈拓
●	0	0532000009	COM1	2400,e,8,1	21611301	1	热量表	DN20	江苏迈拓
●	0	0532000009	COM1	2400,e,8,1	21631972	1	通断控...	DN20	江苏迈拓
●	0	0532000009	COM1	2400,e,8,1	21611371	1	热量表	DN20	江苏迈拓
●	0	0532000009	COM1	2400,e,8,1	21631689	1	通断控...	DN20	江苏迈拓
●	0	0532000009	COM1	2400,e,8,1	21611379	1	热量表	DN20	江苏迈拓
●	0	0532000009	COM1	2400,e,8,1	21631693	1	通断控...	DN20	江苏迈拓
●	0	0532000009	COM1	2400,e,8,1	21611379	1	热量表	DN20	江苏迈拓
●	0	0532000009	COM1	2400,e,8,1	21631711	1	通断控...	DN20	江苏迈拓
●	0	0532000009	COM1	2400,e,8,1	21611307	1	热量表	DN20	江苏迈拓
●	0	0532000009	COM1	2400,e,8,1	21631966	1	通断控...	DN20	江苏迈拓
●	0	0532000009	COM1	2400,e,8,1	21611374	1	热量表	DN20	江苏迈拓
●	0	0532000009	COM1	2400,e,8,1	21631690	1	通断控...	DN20	江苏迈拓
●	0	0532000009	COM1	2400,e,8,1	21611377	1	热量表	DN20	江苏迈拓
●	0	0532000009	COM1	2400,e,8,1	21631546	1	通断控...	DN20	江苏迈拓
●	0	0532000009	COM1	2400,e,8,1	21611306	1	热量表	DN20	江苏迈拓
●	0	0532000009	COM1	2400,e,8,1	21631549	1	通断控...	DN20	江苏迈拓
●	0	0532000009	COM1	2400,e,8,1	21610902	1	热量表	DN20	江苏迈拓

7. 报表查询

7.1 数据查询

The screenshot shows the 'Data Query' window with several annotations:

- 选择查询的对象** (Select the query object): Points to the 'User Information' tab in the left sidebar.
- 选择要查询的抄表时间** (Select the meter reading time to query): Points to the 'Time' input fields at the top.
- 如果选中表示查询每次只表在所选时间内的最后一次数据;** (If selected, it means querying the last data for each抄表 in the selected time period): Points to the 'Last' checkbox.
- 条件选好后就可以查询** (After selecting the conditions, you can query): Points to the 'Query' button.
- 导出Excel** (Export to Excel): Points to the 'Excel' button.
- 常用功能 即为 辅助查询** (Common functions are also known as auxiliary queries): Points to the '常用功能' (Common Functions) button, which is expanded to show a 'Search Wizard' dialog.

The main grid displays data with columns: 序号 (Index), 热力公司 (Heat Power Company), 换热站 (Heat Exchanger Station), 小区 (Community), 楼栋 (Building), 单元 (Unit), 门牌 (Doorplate), 用户编码 (User Code), 姓名 (Name), 供暖面积 (Heating Area), GPRS, and a timestamp column.

序号	热力公司	换热站	小区	楼栋	单元	门牌	用户编码	姓名	供暖面积	GPRS
1	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	101	90000001	101	80	
2	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	102	90000002	102	80	
3	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	201	90000003	201	80	
4	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	202	90000004	202	80	
5	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	301	90000005	301	80	
6	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	302	90000006	302	80	
7	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	401	90000007	401	80	
8	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	402	90000008	402	80	
9	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	501	90000009	501	80	
10	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	502	90000010	502	80	
11	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	101	90000011	101	80	
12	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	102	90000012	102	80	
13	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	201	90000013	201	80	
14	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	202	90000014	202	80	
15	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	301	90000015	301	80	
16	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	302			80	
17	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	401			80	
18	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	402			80	
19	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	501			80	
20	青岛平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	502			80	

7.2 结算查询

结算查询

用户信息 GPRS 管网 高级搜索

时间 2013-8-20 0:00:00 至 2013-8-20 23:59:59

查询 Excel 常用功能 刷新 退出

选择要结算的对象
选择结算时间范围
查看结算结果
导出Excel格式报表
辅助查询，按条件筛选

序号	热力公司	换热站	小区	楼栋	单元	门牌	用户编码	姓名	供暖面积	GPRS
2	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	101	90000002	2	80.00	05
3	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	102	90000003	3	80.00	05
4	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	102	90000004	4	80.00	05
5	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	201	90000005	5	80.00	05
6	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	201	90000006	6	80.00	05
7	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	202	90000007	7	80.00	05
8	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	202	90000008	8	80.00	05
9	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	301	90000009	9	80.00	05
10	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	301	90000010	10	80.00	05
11	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	302	90000011	11	80.00	05
12	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	302	90000012	12	80.00	05
13	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	401	90000013	13	80.00	05
14	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	401	90000014	14	80.00	05
15	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	402	90000015	15	80.00	05
16	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	402	90000016	16	80.00	05
17	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	501	90000017	17	80.00	05
18	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	501	90000018	18	80.00	05
19	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	502	90000019	19	80.00	05
20	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	502	90000020	20	80.00	05
21	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	101	90000021	21	80.00	05
22	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	101	90000022	22	80.00	05
23	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	102	90000023	23	80.00	05
24	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	102	90000024	24	80.00	05
25	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	201	90000025	25	80.00	05
26	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	201	90000026	26	80.00	05
27	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	202	90000027	27	80.00	05
28	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	202	90000028	28	80.00	05

7.3 操作记录

操作记录

用户信息 GPRS 管网 高级搜索

时间 2013-8-20 0:00:00 至 2013-8-20 23:59:59 末次

查询 Excel 常用功能 刷新 退出

序号	热力公司	换热站	小区	楼栋	单元	门牌	用户编码	姓名	供暖面积	GPRS
1	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	101	90000001	1	80.00	
2	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	101	90000002	2	80.00	
3	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	102	90000003	3	80.00	
4	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	102	90000004	4	80.00	
5	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	201	90000005	5	80.00	
6	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	201	90000006	6	80.00	
7	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	202	90000007	7	80.00	
8	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	202	90000008	8	80.00	
9	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	301	90000009	9	80.00	
10	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	301	90000010	10	80.00	
11	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	302	90000011	11	80.00	
12	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	302	90000012	12	80.00	
13	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	401	90000013	13	80.00	
14	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	401	90000014	14	80.00	
15	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	402	90000015	15	80.00	
16	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	402	90000016	16	80.00	
17	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	501	90000017	17	80.00	
18	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	501	90000018	18	80.00	
19	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	502	90000019	19	80.00	
20	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	502	90000020	20	80.00	
21	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	101	90000021	21	80.00	
22	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	101	90000022	22	80.00	
23	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	102	90000023	23	80.00	
24	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	102	90000024	24	80.00	
25	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	201	90000025	25	80.00	
26	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	201	90000026	26	80.00	
27	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	202	90000027	27	80.00	
28	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	202	90000028	28	80.00	

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；

序号	热力公司	换热站	小区	栋	单元	门牌	用户编码	GPRS	出厂编码	行	产品类型	阀门	状态	登记时间
1073	平度热力公	平度换热站	新城家园	1号楼	三单元	401	90001073	1105320000001	21631118	D江通断控制器				
1074	平度热力公	平度换热站	新城家园	1号楼	三单元	401	90001074	1105320000001	21610114	D江热量表				
1075	平度热力公	平度换热站	新城家园	1号楼	三单元	402	90001075	1105320000001	21631075	D江通断控制器				
1076	平度热力公	平度换热站	新城家园	1号楼	三单元	402	90001076	1105320000001	21610068	D江热量表				
1077	平度热力公	平度换热站	新城家园	1号楼	三单元	501	90001077	1105320000001	21631116	D江通断控制器				
1078	平度热力公	平度换热站	新城家园	1号楼	三单元	501	90001078	1105320000001	21610113	D江热量表				
1079	平度热力公	平度换热站	新城家园	1号楼	三单元	502	90001080	1105320000001	21631045	D江通断控制器				
1080	平度热力公	平度换热站	新城家园	1号楼	三单元	502	90001080	1105320000001	21610107	D江热量表				
1081	平度热力公	平度换热站	新城家园	2号楼	一单元	101	90001081	1105320000002	21631330	D江通断控制器				
1082	平度热力公	平度换热站	新城家园	2号楼	一单元	101	90001082	1105320000002	21610387	D江热量表		短路	2013-8-19 14:40:55	
1083	平度热力公	平度换热站	新城家园	2号楼	一单元	101	90001082	1105320000002	21610387	D江热量表		短路	2013-8-20 10:10:39	
1084	平度热力公	平度换热站	新城家园	2号楼	一单元	102	90001083	1105320000002	21631342	D江通断控制器				
1085	平度热力公	平度换热站	新城家园	2号楼	一单元	102	90001084	1105320000002	21610385	D江热量表				
1086	平度热力公	平度换热站	新城家园	2号楼	一单元	301	90001086	1105320000002	21631444	D江通断控制器				
1087	平度													
1088	平度													
1089	平度													
1090	平度热力公	平度换热站	新城家园	2号楼	一单元	301	90001089	1105320000002	21630040	D江通断控制器				
1091	平度热力公	平度换热站	新城家园	2号楼	一单元	301	90001090	1105320000002	21610346	D江热量表				
1092	平度热力公	平度换热站	新城家园	2号楼	一单元	302	90001091	1105320000002	21630030	D江通断控制器				
1093	平度热力公	平度换热站	新城家园	2号楼	一单元	302	90001092	1105320000002	21600522	D江热量表				
1094	平度热力公	平度换热站	新城家园	2号楼	一单元	401	90001093	1105320000002	21631044	D江通断控制器				
1095	平度热力公	平度换热站	新城家园	2号楼	一单元	401	90001094	1105320000002	21610338	D江热量表				
1096	平度热力公	平度换热站	新城家园	2号楼	一单元	402	90001095	1105320000002	21630018	D江通断控制器				

8.2 无通讯报警

功能：搜索未抄到的表具，并可以进行补抄；

序号	热力公司	换热站	小区	栋	单元	门牌	用户编码	类
1	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	101	90000001	1
2	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	101	90000002	2
3	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	102	90000003	3
4	平	1. 载入GPRS抄表 (1)	彩虹苑小区	1号楼	一单元	102	90000004	4
5	平	2. 载入GPRS操控 (2)	彩虹苑小区	1号楼	一单元	201	90000005	5
6	平	3. 载入单串口抄表 (3)	彩虹苑小区	1号楼	一单元	201	90000006	6
7	平	4. 载入单串口操控 (4)	彩虹苑小区	1号楼	一单元	202	90000007	7
8	平	5. 载入多串口抄表 (5)	彩虹苑小区	1号楼	一单元	202	90000008	8
9	平	6. 载入多串口操控 (6)	彩虹苑小区	1号楼	一单元	301	90000009	9
10	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	301	90000010	10
11	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	302	90000011	11
							100012	12
							100013	13
							100014	14
							100015	15
							100016	16
							100017	17
							100018	18
19	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	502	90000019	19
20	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	一单元	502	90000020	20
21	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	101	90000021	21
22	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	101	90000022	22
23	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	102	90000023	23
24	平度热力公司	平度换热站	彩虹苑小区	1号楼	二单元	102	90000024	24

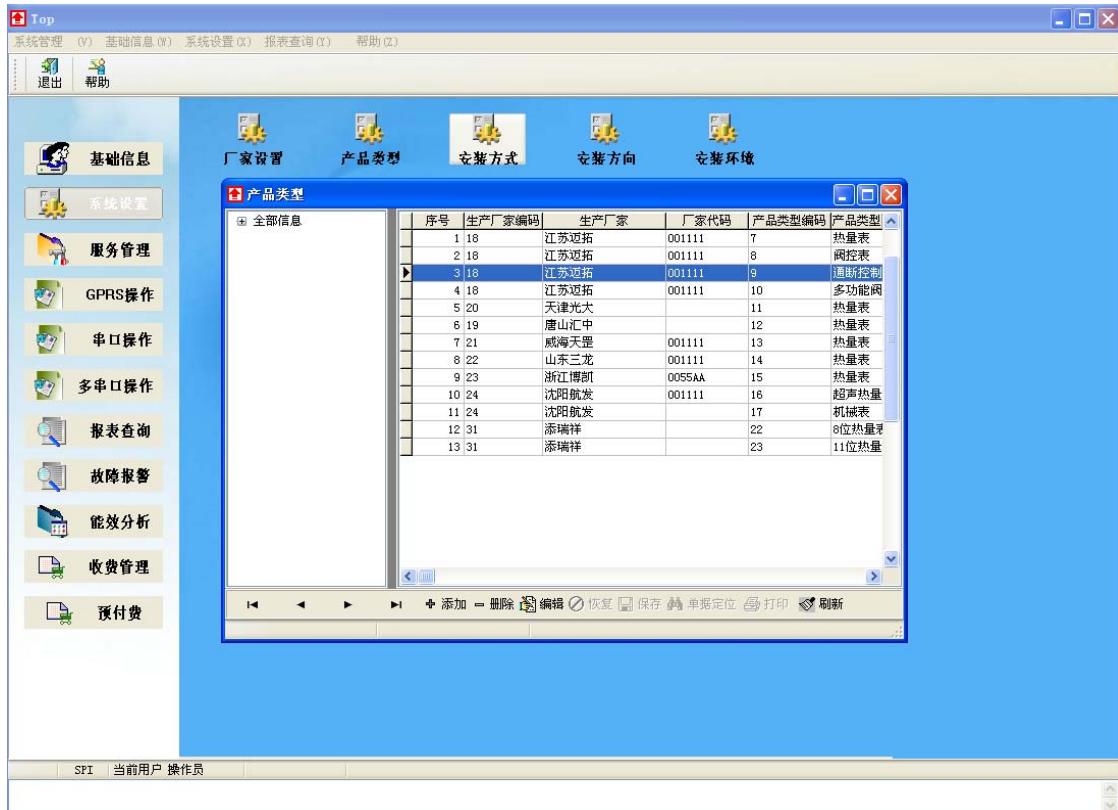
8.3 数据异常

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；

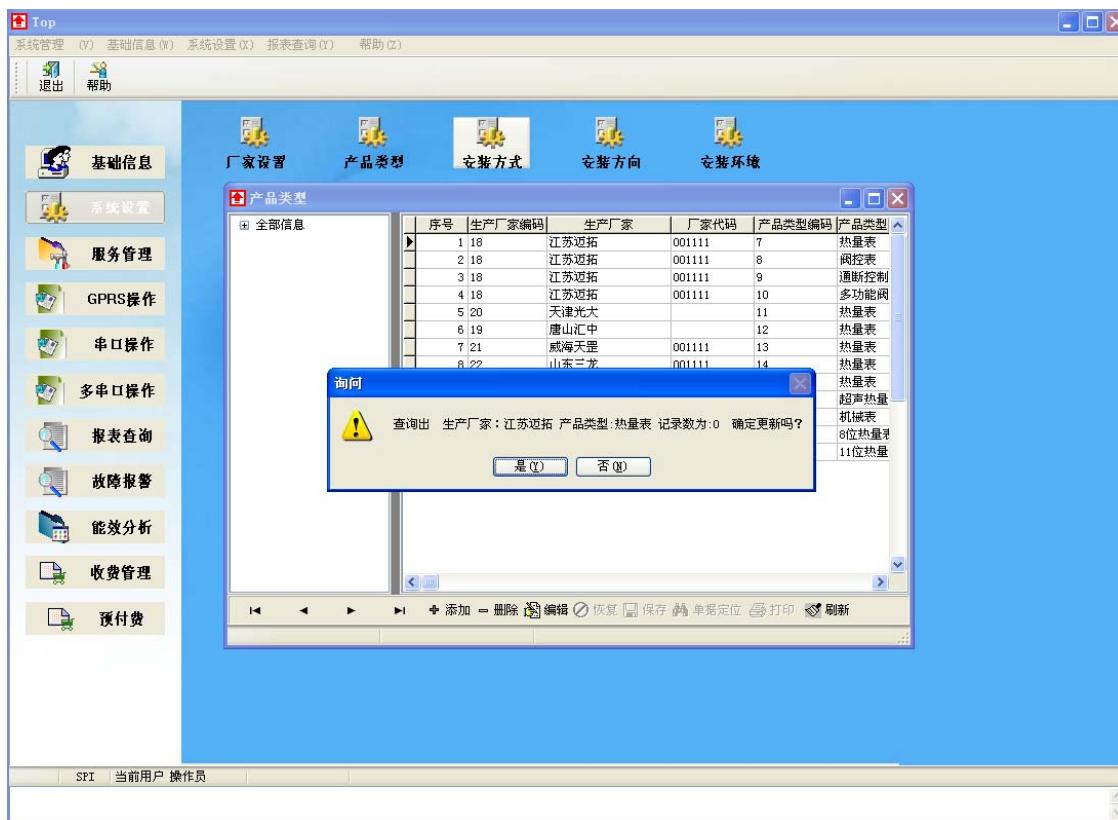
八. 快捷调试工具

1. 批量更新产品类型指令(F1)

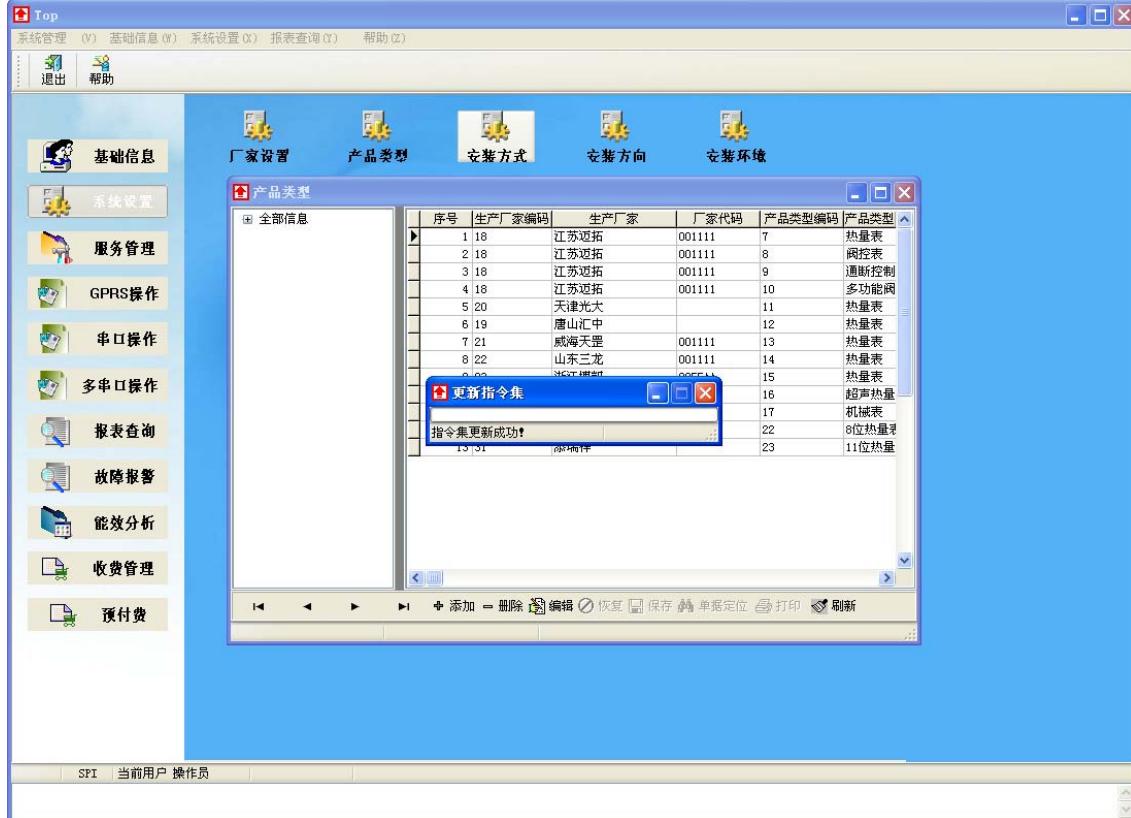
一. 按快捷键 F1



二. 询问是否批量更新产品类型指令

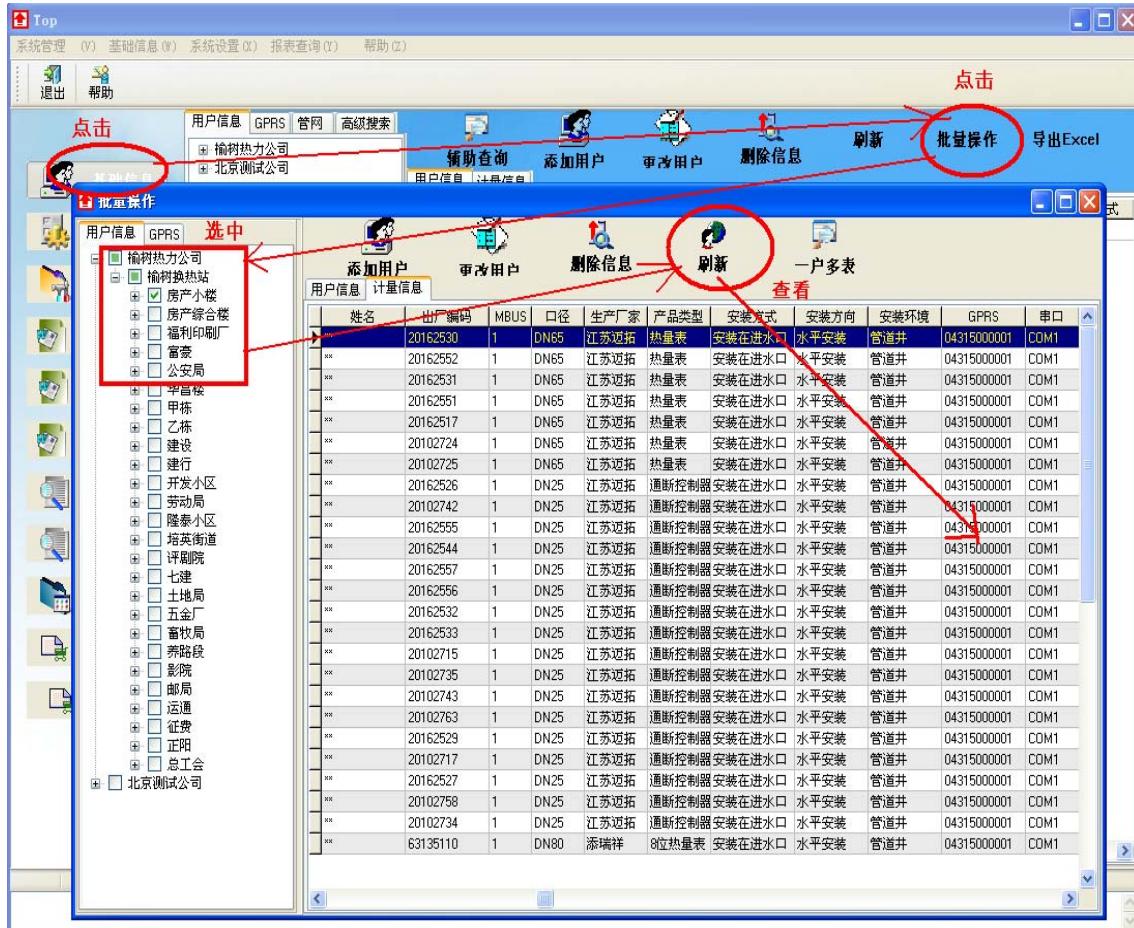


三. 等待更新结束



2. 批量更新 IMEI (F1)

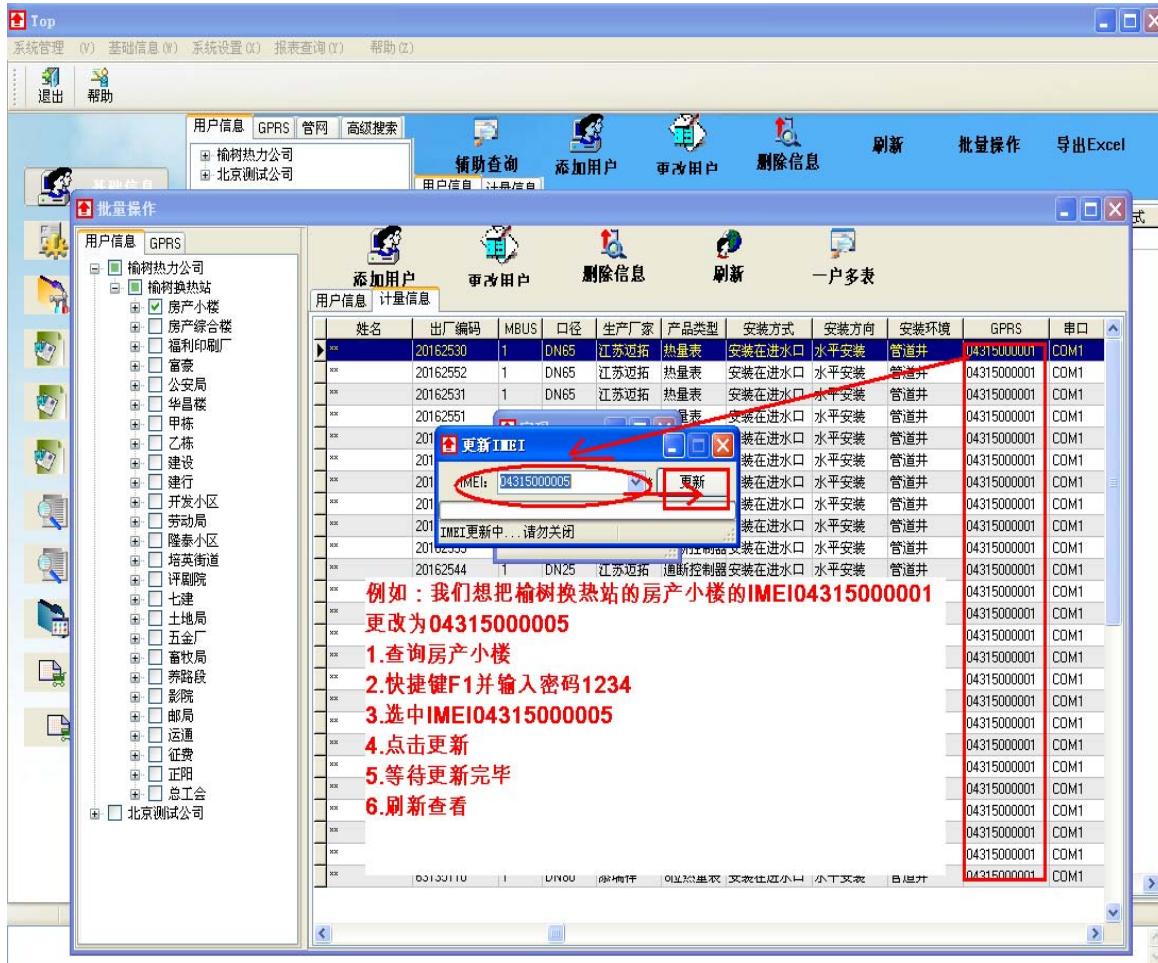
一. 查询所需批量更新的用户信息



二. 按快捷键 F1 并输入密码



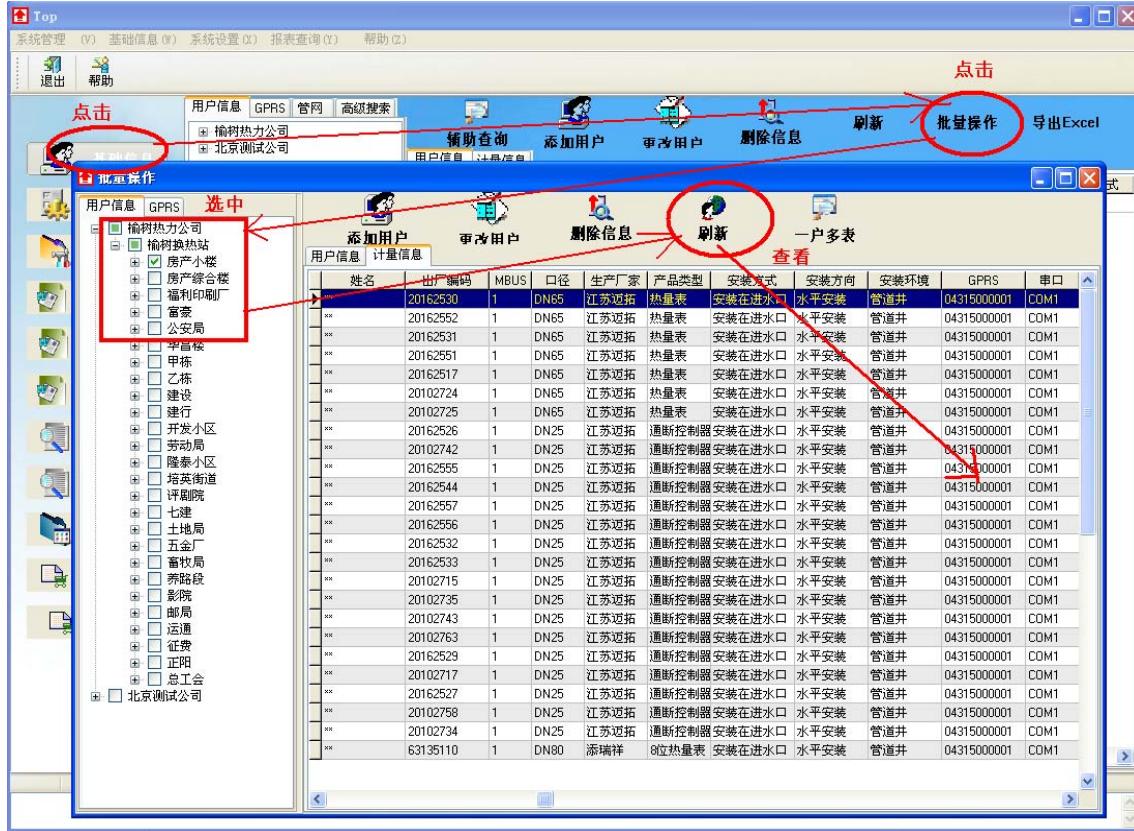
三. 选中想要修改成的 IMEI 编码



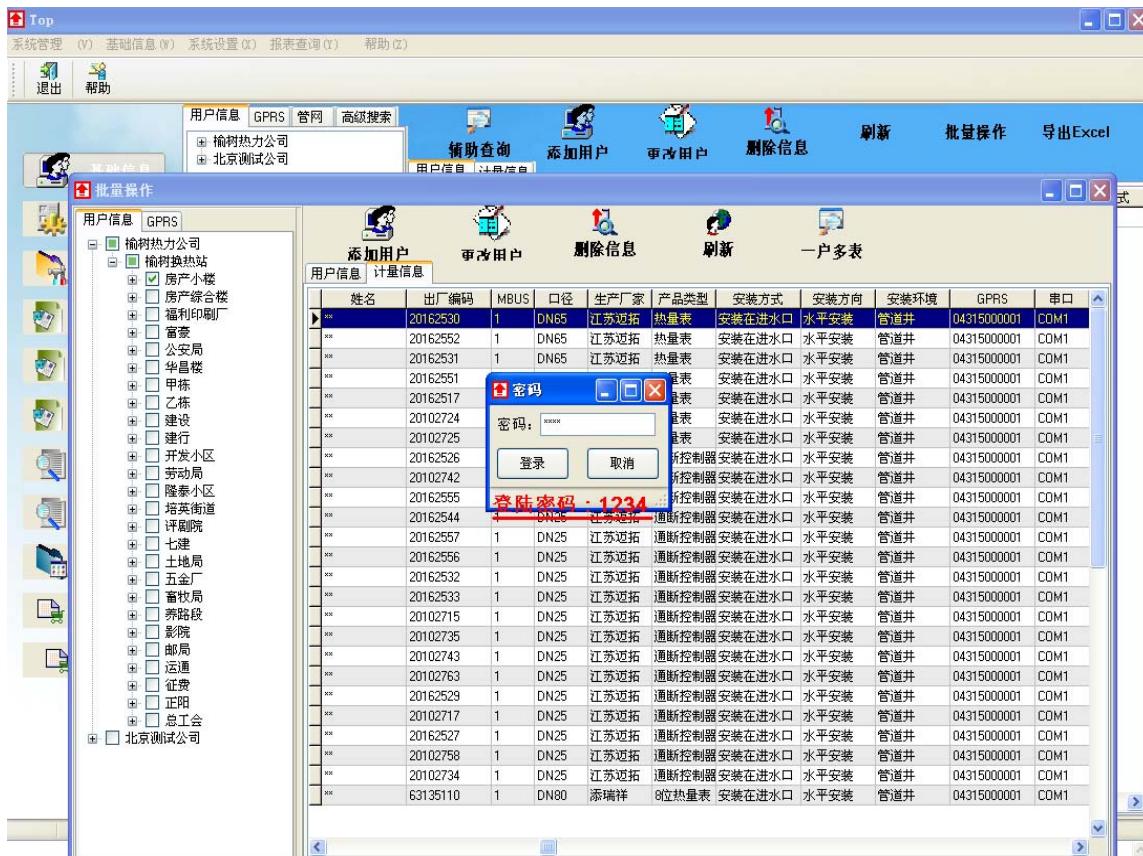
四. 点击更新并等待其完成

3.批量更新生产厂家与产品类型(F2)

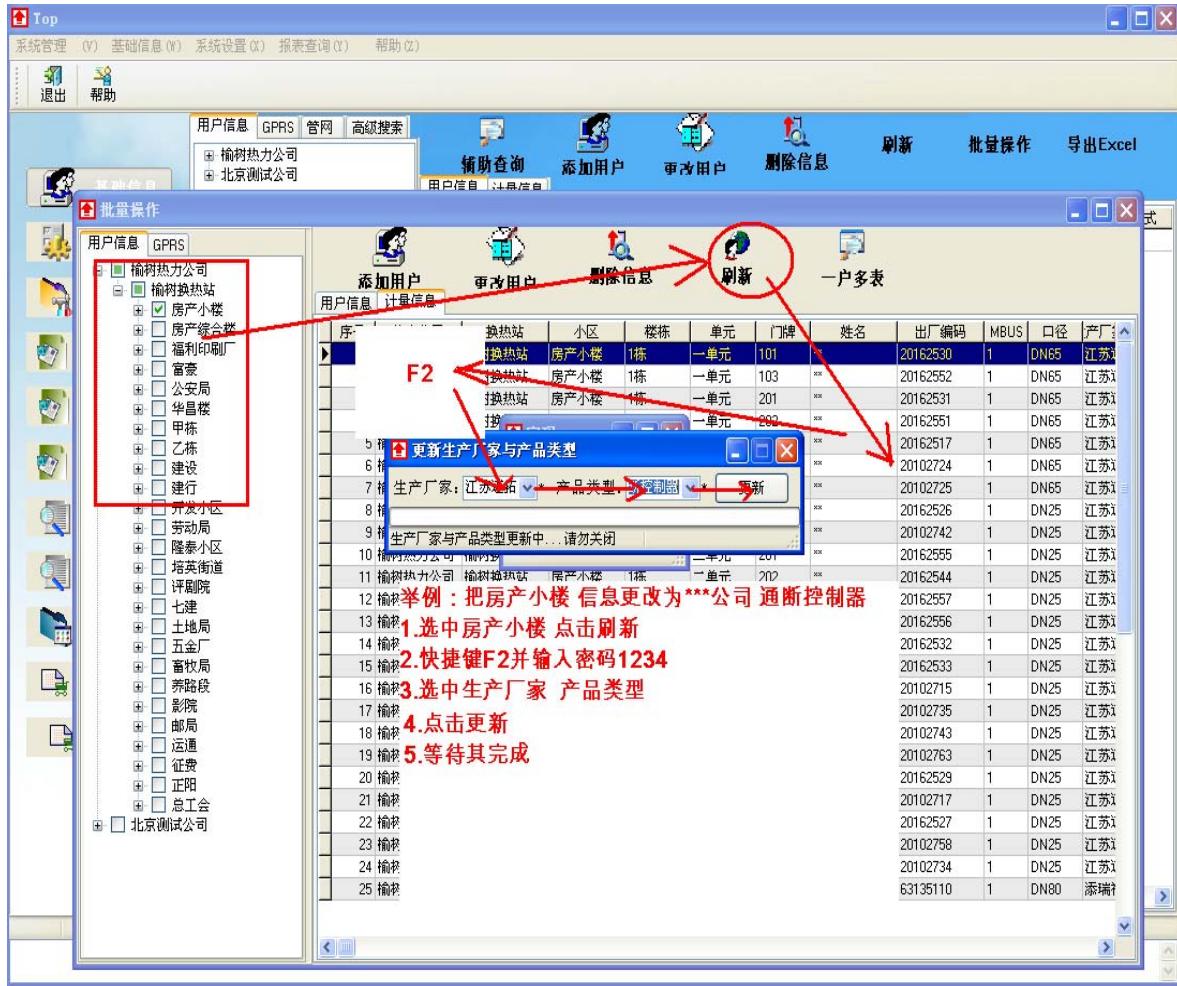
一. 查询所需批量更新的用户信息



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)



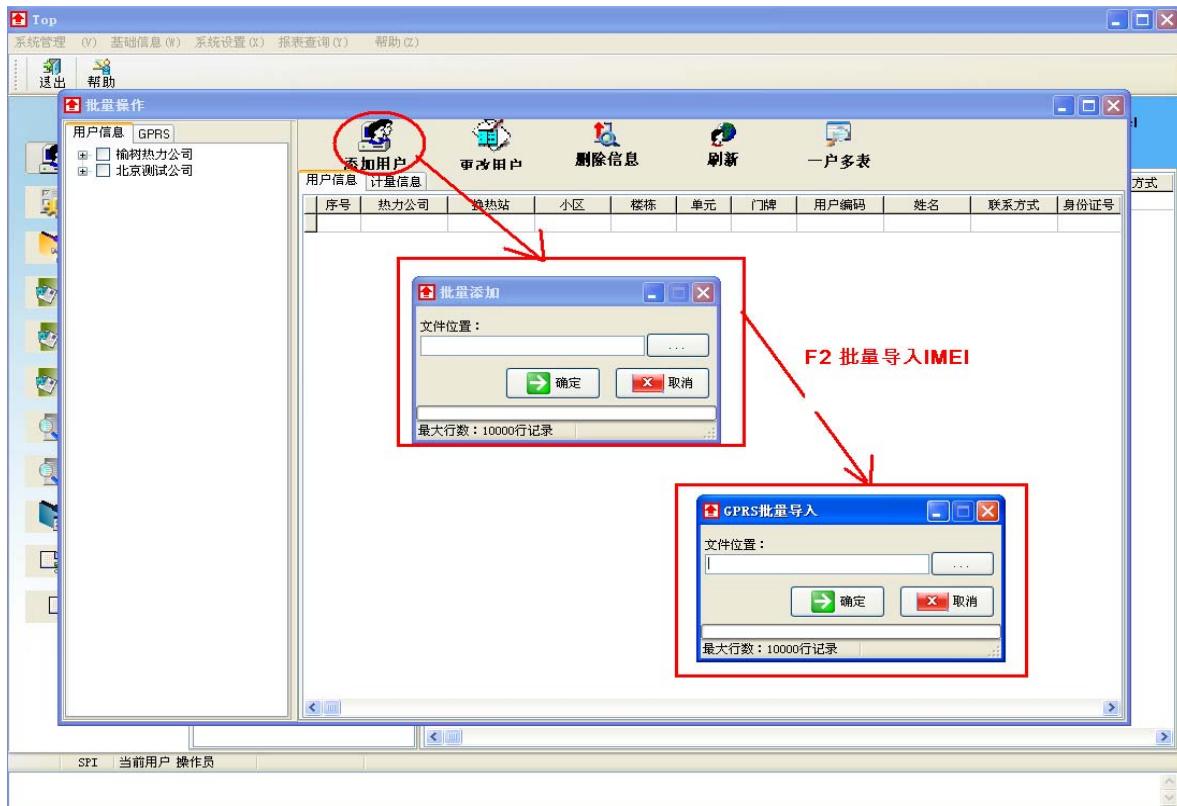
4. 批量更新消噪(F3) 同上所述

5. 批量更新供暖面积(F4) 同上所述

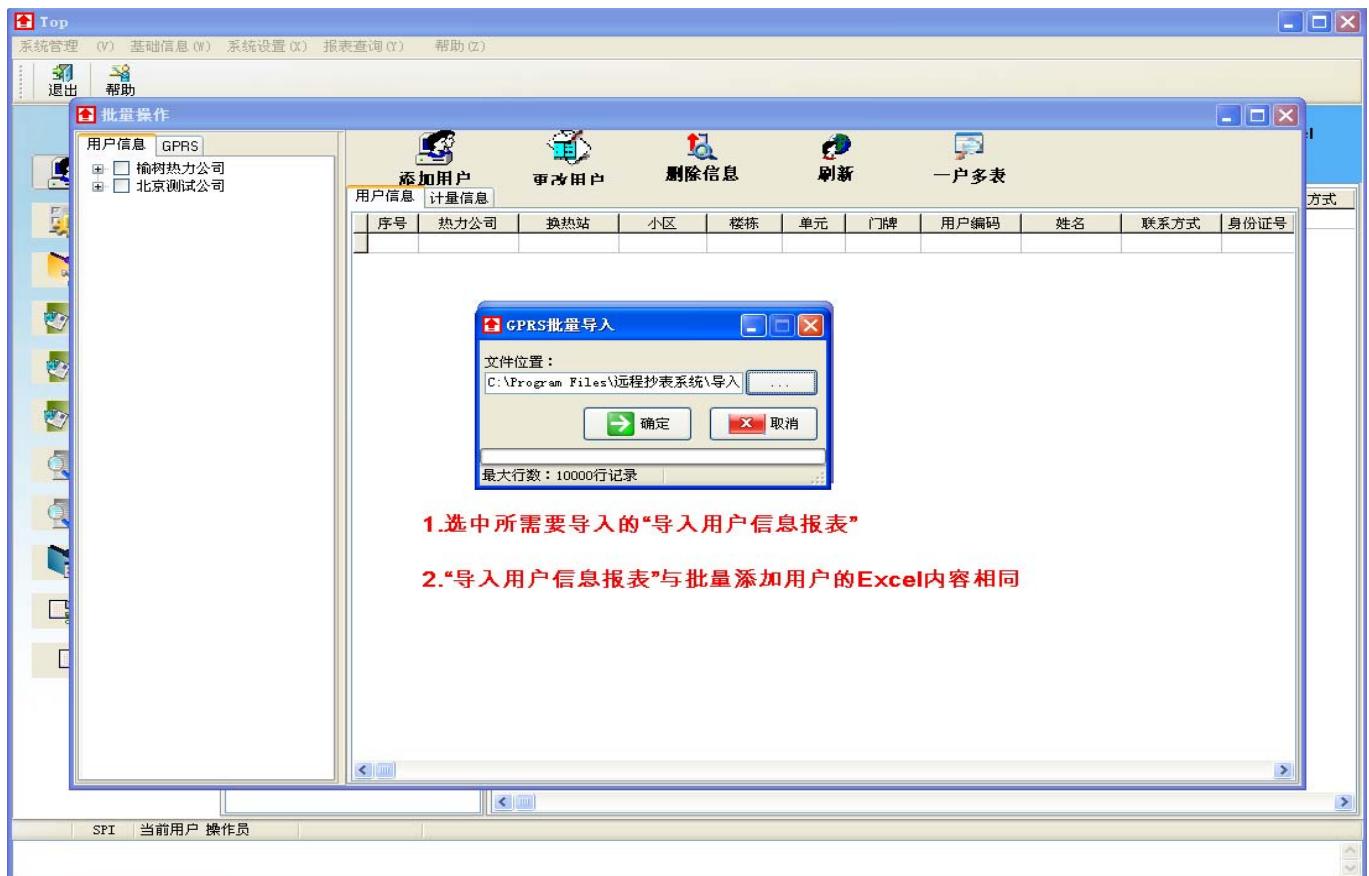
6. 批量更新口径(F5) 同上所述

7. 批量导入 IMEI(F2)

一. 打开批量操作>>添加用户>>F2>>批量导入 IMEI



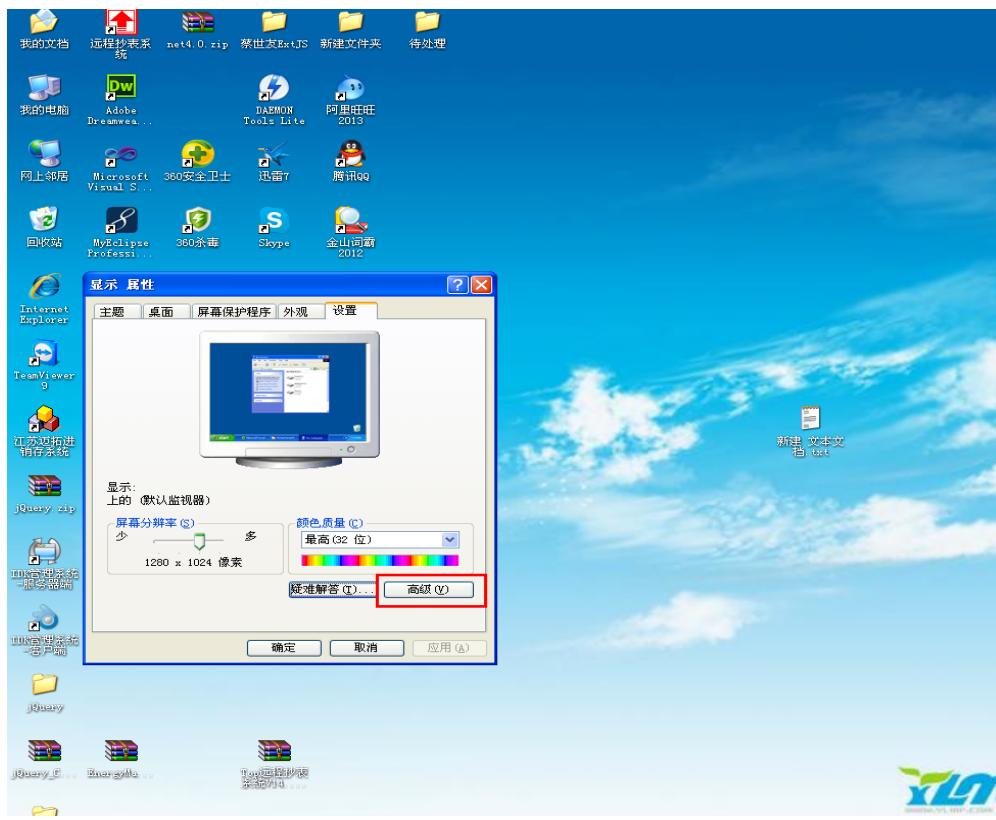
二. 选中导入用户信息.xls



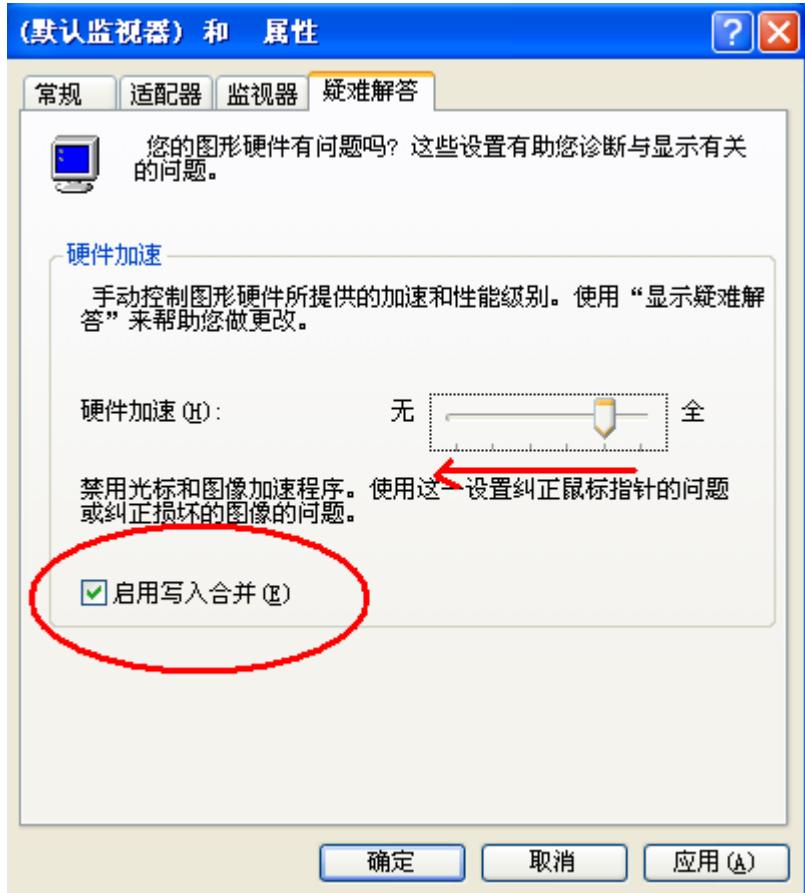
三. 等待导入完毕

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



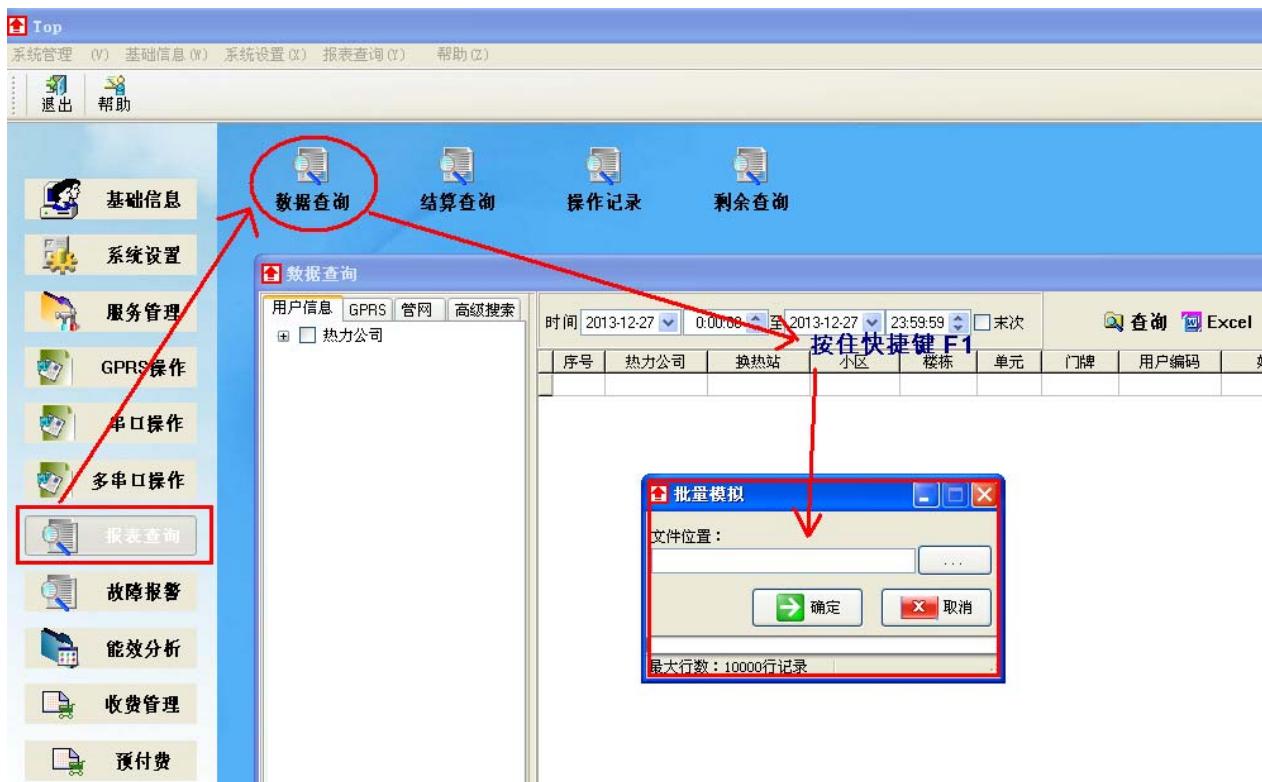
三. 应用并确定



九.批量模拟

1.添加批量量(F1)

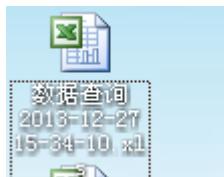
一. 报表查询>>数据查询>>按快捷键 F1(打开批量模拟)



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
	GRPS	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/t)	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

