

一卡通多表管理系统

使用说明

目录

- 1 注册
- 2 登录
- 3 系统设置
- 4 主业务
- 5 公用业务
- 6 查询统计

一、注册

步骤1：打开一卡多表管理系统，弹出注册窗口，按提示向厂家索取注册码



The image shows a software window titled "注册" (Registration). It has two tabs: "注册码验证" (Registration Code Verification) and "USBKey验证" (USBKey Verification). The "注册码验证" tab is active. Inside the window, there is a red prompt: "提示：保持窗口打开状态，向厂家提供注册凭证索取注册码" (Prompt: Keep the window open, provide the registration certificate to the manufacturer to request the registration code). Below the prompt, there are two input fields. The first is labeled "注册凭证" (Registration Certificate) and contains the value "35055341". The second is labeled "注册码" (Registration Code) and contains the value "FB6136A424ECA288383BB4408942494DA8". At the bottom of the window, there are two buttons: "注册" (Register) and "取消" (Cancel).

二、登录

步骤1：双击“一卡多表管理系统.exe”

步骤2：使用默认用户名：1001，密码：1001，登录系统



三、系统设置

3-1、系统参数设置

步骤1：系统设置→ 参数设置→ 系统参数设置→ 添加，具体信息如下图：

[提示：系统参数设置成功后，一卡多表管理系统会自动注销并回到登录界面]

- 卡表类型： 依据项目使用的IC卡和仪表型号选择
- 开卡费： 用户开户时收取的IC卡使用费
- 补卡费： 用户IC卡遗失后补办新卡的费用
- 换表费： 用户仪表损坏后更换新表的费用
- 允许存余额： 是否存储购买时产生的余额 ： 允许

卡表类型	24C系列卡
区域号	0
开卡费	10
补卡费	10
换表费	100
<input checked="" type="checkbox"/> 允许存余额	

修改

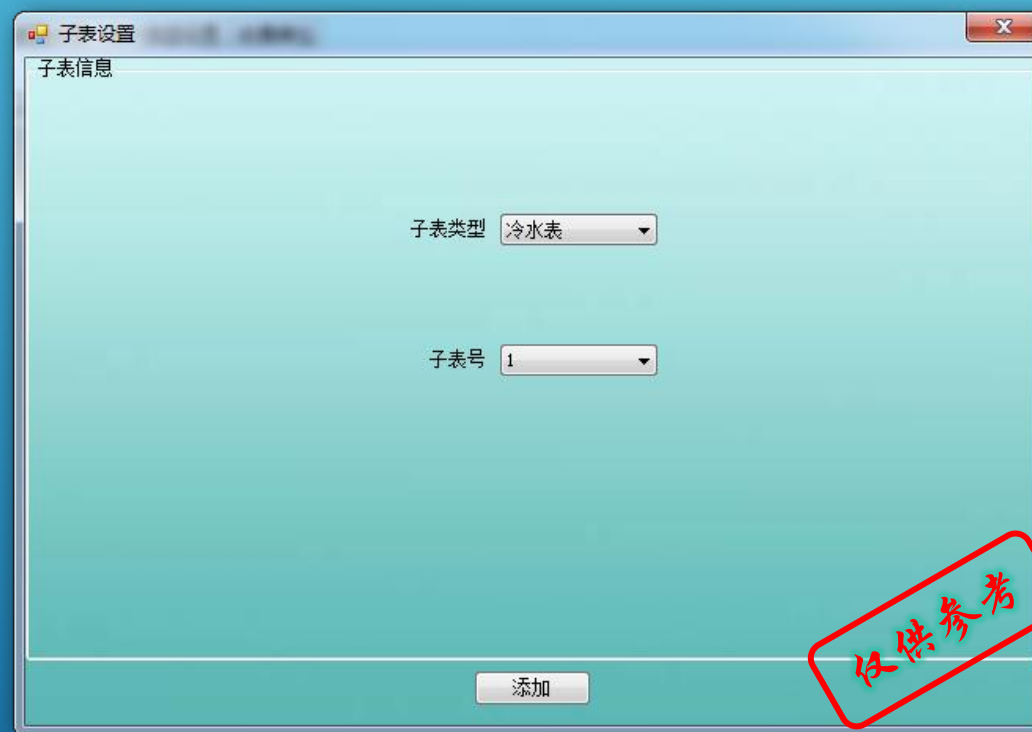
仅供参考

三、系统设置

3-2、子表设置

步骤1：系统设置→ 参数设置→ 子表设置→ 添加，具体信息如下图：

- 子表类型： 根据使用的仪表选择对应子表类型
- 子表号： 系统提供1到8块子表



三、系统设置

3-3、仪表参数设置

步骤1：系统设置→ 参数设置→ 仪表参数设置→ 添加，具体信息如下图：

[提示：CPU卡电表“采样参数”项无效，可随意填写]

- 仪表类型： 依据使用的仪表类型选择
- 仪表名称： 仪表的具体型号
- 采样参数： 依据仪表的实际采样参数选择
- 电表参数： 依据仪表的实际互感器变比填写

仪表参数设置

仪表参数信息

仪表类型 冷水表 仪表名称 24C04接触式冷水表

采样参数 0.1

参数

口径 25

注：仪表参数必须按仪表提供商要求填写，否则会出现计费错误。

仅供参考

添加

三、系统设置

3-4、用户类型设置

步骤1：系统设置→ 参数设置→ 用户类型设置→ 添加，具体信息如下图：

[提示：“用户类型”不能重复]

- 用户类型： 用户的使用类型
- 仪表类型： 仪表的实际类型
- 报警值一： 仪表余额小于等于该值时，仪表液晶常量显示，提示充值缴费
- 报警值二： 仪表余额小于等于该值时，仪表拉闸关阀，提示充值缴费
- 囤积限额： 仪表内余额的最大值
- 预售额： 仪表参数初始化时预制的余额
- 限购量： 本系统内允许一次购买的最大值

用户类型设置

用户类型信息

用户类型 居民用水 仪表类型 冷水表

报警值一 10 报警值二 5

囤积限额 2000 预售额 3

限购额 1000

提示：用户类型不能重复

修改

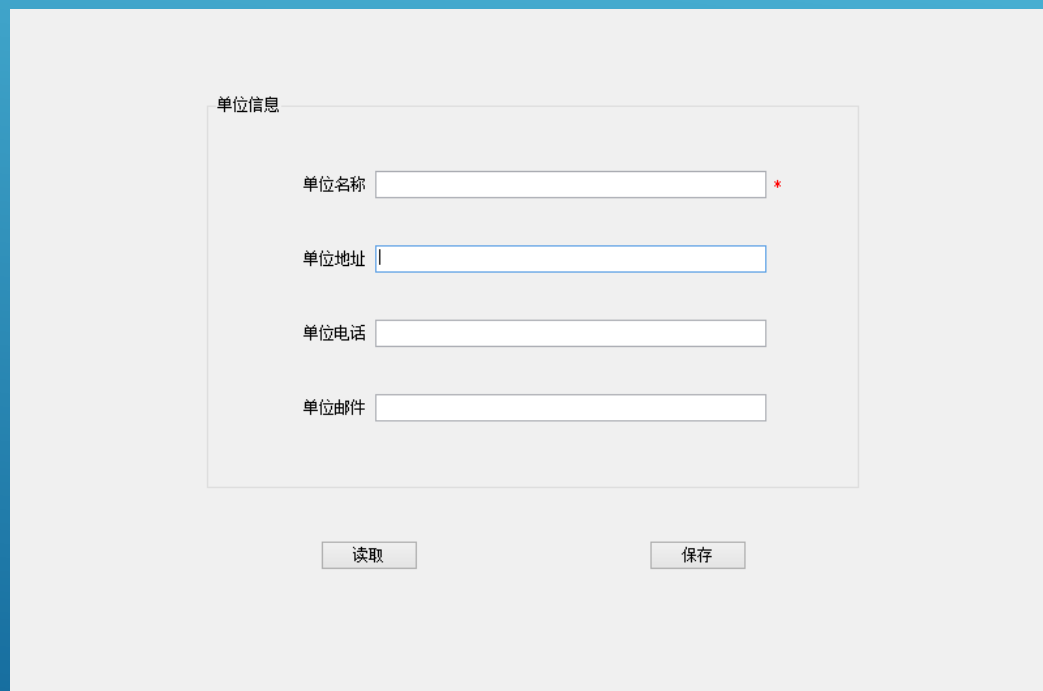
仅供参考

三、系统设置

3-5、收费单位设置

步骤1：系统设置→ 参数设置→ 收费单位，如下图：

[提示：“单位名称”必填]



The screenshot shows a web form titled "单位信息" (Unit Information). It contains four input fields: "单位名称" (Unit Name), "单位地址" (Unit Address), "单位电话" (Unit Phone), and "单位邮件" (Unit Email). The "单位名称" field is marked with a red asterisk, indicating it is a required field. Below the form are two buttons: "读取" (Read) and "保存" (Save).

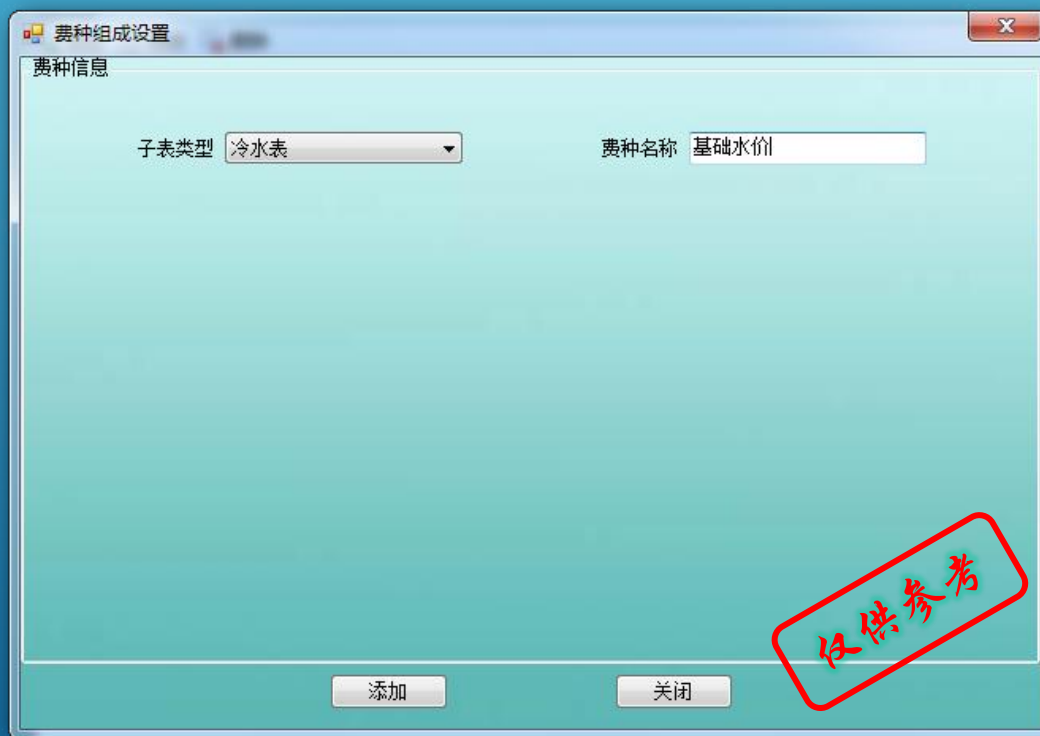
Field Name	Input Type	Required
单位名称	Text	Yes
单位地址	Text	No
单位电话	Text	No
单位邮件	Text	No

三、系统设置

3-6、价格设置 – 价格分项设置

步骤1：系统设置→ 价格设置→ 价格分项设置→ 添加，具体信息如下图：

按实际情况添加电价的组成费种



三、系统设置

3-6、价格设置

步骤1：系统设置→ 价格设置→ 添加，具体信息如下图：

按实际情况添加个组成费种的价格

- 仪表类型： 仪表的实际类型
- 价格名称： 自定义
- 启用时间： 阶梯价格的启用时间

价格参数

仪表类型

价格名称 启用时间

启用阶梯

	水价	总价格
▶	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="4"/>

[设置价格分项](#)

价格单位：元，总价格自动计算
添加价格：首先点击“添加”按钮，然后选择或者填写价格数据，最后点击“保存”按钮
修改价格：首先双击左侧节点选中欲修改的价格，然后编辑数据，最后点击“修改”按钮

仅供参考

三、系统设置

3-7、网点设置

步骤1：系统设置→ 网点设置→ 添加，具体信息如下图：

按实际情况添加网点 [提示：“网点编号”必须为大于1001的四位数字编码]

网点设置

网点信息

网点名称: 1号营业厅

网点编号: 1002 大于1001的四位数字编码

添加

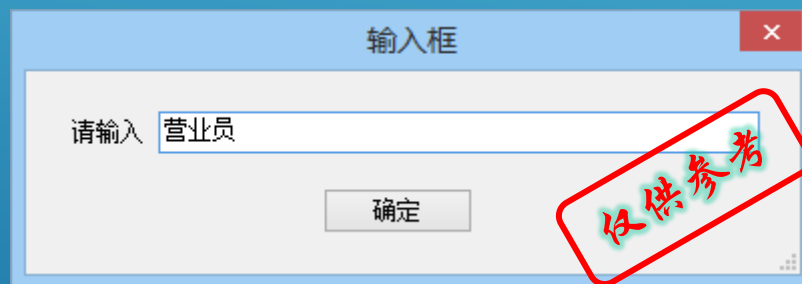
仅供参考

三、系统设置

3-8、操作员设置 – 系统角色

步骤1：系统设置→ 操作员设置→ 系统角色→ 创建，具体信息如下图：

按实际情况创建系统角色和添加对应角色的功能使用权限



三、系统设置

3-9、操作员设置 – 系统用户

步骤1：系统设置→ 操作员设置→ 系统用户→ 创建，具体信息如下图：

按实际情况创建不同网点的操作员（营业员）或管理员

创建 锁定 解锁 删除 保存 重置密码

用户信息

所属网点 默认网点 工号 1002 姓名 无名

性别 男 女 电话 18612345678 角色 营业员

用户列表

所属网点	工号	姓名	性别	电话	用户组	状态
默认网点	1001	管理员	男	0	管理员	0

仅供参考

三、系统设置

3-10、数据库备份

步骤1：系统设置→ 数据库备份→ 选择目录→ 选择备份方式，具体信息如下图：按实际情况选择数据库备份方式并保存设置

备份选项

保存位置 选择目录

退出系统时备份数据库，并提示

退出系统时自动备份数据库，不提示

退出系统时不备份数据库

保存设置 备份数据库

仅供参考

四、主业务

4-1、用户开户 – 读卡

步骤1：主业务→ 用户开户→ 读卡→ 输入用户信息→ 双击子表，具体信息如下图：按实际情况填写用户信息，用户名称和用户地址必填。

- 用户编号：系统自动生成
- 家庭人口：阶梯价格用户必填
- 永久编号：等同物业地址

用户基本信息

用户编号	<input type="text"/>	查找预录入用户
用户名称	<input type="text" value="吴敏"/>	清除用户信息
用户地址	<input type="text" value="没有地方"/>	
联系电话	<input type="text"/>	
证件名称	<input type="text"/>	
证件号码	<input type="text"/>	
家庭人口	<input type="text" value="3"/>	阶梯价格用户必填
永久编号	<input type="text" value="1"/>	等同物业地址

仅供参考

四、主业务

4-1、用户开户 - 写卡

步骤1：双击子表→ 输入电表表号和购买信息→ 写卡→ 打印发票，具体信息如下图：按实际情况填写。[提示：实收金额=购买金额+开户费+预售金额]

- 电表表号：为用户仪表的实际表号

用户类型					
用户类型	居民用电	限购金额	500	预售金额	100
报警金额1	100	报警金额2	10	囤积限额	1000
子表信息					
子表号	1	仪表类型	RT-dt		
电表参数					
电表表号		电流变比	1.0000	电压变比	1.0000
价格信息					
第一套价格类型	居民电价	切换时间	2015-03-13 00:00:00		
第二套价格类型	居民电价	开户费	10		
购买信息					
购买金额		实收金额			
说明：实收金额 = 购买金额+开户费+预售金额					



四、主业务

4-2、用户购买

步骤1：主业务→ 用户购买→ 读卡→ 双击子表→ 输入购买信息→ 写卡→ 打印发票，具体信息如下图：按实际情况填写。

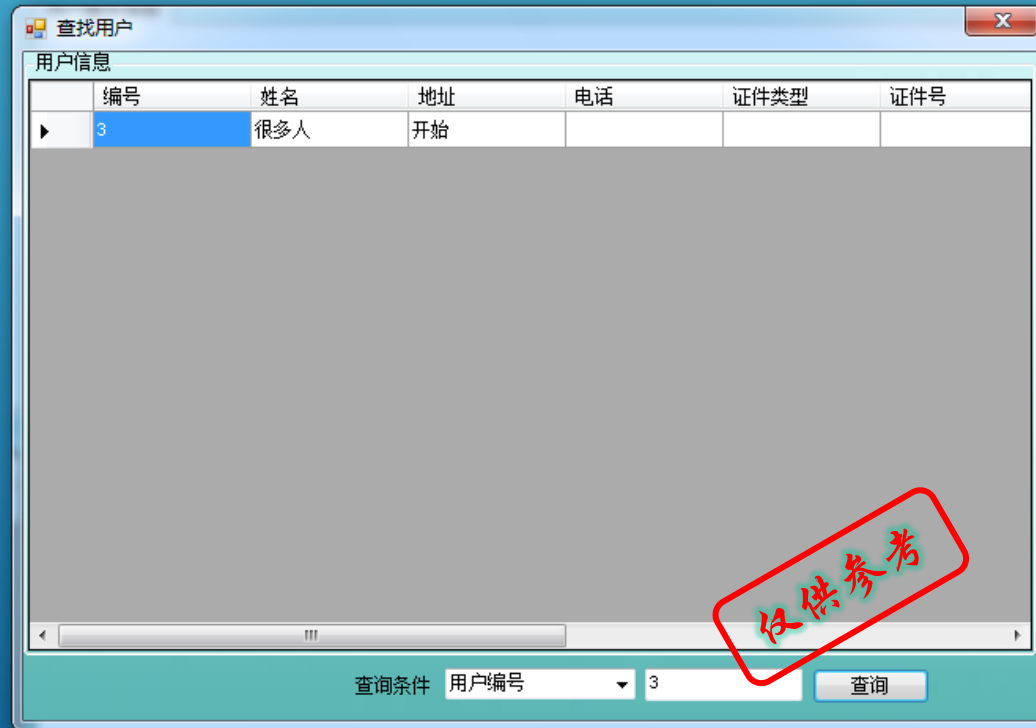
用户数据信息					
用户类型	居民用电	限购金额	500		
报警金额1	100	报警金额2	10	囤积限额	1000
仪表参数					
子表号	1	仪表类型	RT-dt		
电表参数					
电表表号	0000000000007	电流变比	1.0000	电压变比	1.0000
返写信息（最后一次插表时的表状态）					
返写时间	15-03-13 12:45	表剩余值	110.50	表透支值	0.00
计费类型-阶梯					
第一套价格类型	居民电价	切换时间	2015/03/13 00:00:00		
第二套价格类型	居民电价				
购买金额	100	已购次数	1		

仅供参考

四、主业务

4-3、补用户卡：用于用户卡遗失后的补办场景

步骤1：主业务→ 补用户卡→ 选择用户→ 查找用户→ 双击找到的用户→ 补卡→ 打印发票，具体信息如下图：可通过查询条件查找用户。



四、主业务

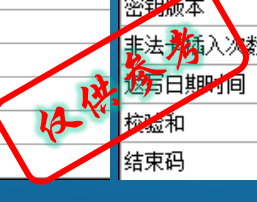
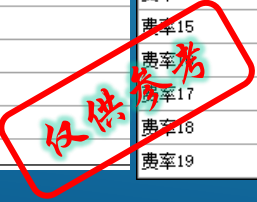
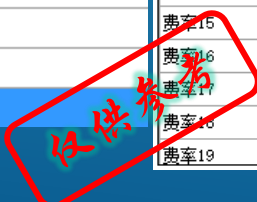
4-4、读用户卡

数据项	数据信息
购电金额	100.00
购电次数	1



步骤1：主业务→ 读用户卡，具体信息如下图：可读取用户卡内的参数信息、钱包信息、费率1，2、返写信息。

数据项	数据信息	数据项	数据信息	数据项	数据信息	数据项	数据信息
起始码	68	起始码	68	起始码	68	起始码	00
命令码	01	命令码	01	命令码	01	命令码	00
长度	0027	长度	00FC	长度	00FC	长度	0000
参数更新标志位	02	费率1	0000.4885	费率1	0000.4885	用户类型	00
用户类型	83	费率2	0000.0000	费率2	0000.0000	电流互感器变比	000000
保留	00000000	费率3	0000.0000	费率3	0000.0000	电压互感器变比	000000
两套分时费率切换时间	1503130000	费率4	0000.0000	费率4	0000.0000	表号	000000000000
保留	63	费率5	0000.0000	费率5	0000.0000	客户编号	000000000000
报警金额1	000100.00	费率6	0000.0000	费率6	0000.0000	剩余金额	0.00
报警金额2	000010.00	费率7	0000.0000	费率7	0000.0000	购电次数	0
电流互感器变比	000001	费率8	0000.0000	费率8	0000.0000	透支金额	0.00
电压互感器变比	000001	费率9	0000.0000	费率9	0000.0000	密钥状态	00
表号	0000000000007	费率10	0000.0000	费率10	0000.0000	更新方式	00
客户编号	0000000000001	费率11	0000.0000	费率11	0000.0000	密钥条数	00
电卡类型	03	费率12	0000.0000	费率12	0000.0000	密钥版本	00
校验和	59	费率13	0000.0000	费率13	0000.0000	非法插入次数	000000
结束码	16	费率14	0000.0000	费率14	0000.0000	返写日期时间	0000000000
		费率15	0000.0000	费率15	0000.0000	校验和	00
		费率16	0000.0000	费率16	0000.0000	结束码	00
		费率17	0000.0000	费率17	0000.0000		
		费率18	0000.0000	费率18	0000.0000		
		费率19	0000.0000	费率19	0000.0000		



四、主业务

4-5、重新购买：用于所需金额和实际购买金额不符时的重新购买

步骤1：主业务→ 重新购买→ 读卡→ 双击子表→ 输入购买信息→ 写卡→ 打印发票，具体信息如下图：按实际情况填写。[提示：只有购买后未插表的卡片能重新购买]

用户数据信息					
用户类型	居民用电	限购金额	500		
报警金额1	100	报警金额2	10	囤积限额	1000
仪表参数					
子表号	1	仪表类型	RT-dt		
电表参数					
电表表号	000000000007	电流变比	1.0000	电压变比	1.0000
返写信息（最后一次插表时的表状态）					
返写时间	00-01-01 00:00	表剩余值	0	表透支值	0
计费类型-阶梯					
第一套价格类型	居民电价	切换时间	2015/03/13 00:00:00		
第二套价格类型	居民电价				
购买金额		已购次数	1		

仅供参考

四、主业务

4-6、换表开户：用于更换表具场景

步骤1：主业务→ 换表开户→ 读卡→ 双击子表→ 输入电表表号和旧表剩余金额→ 写卡→ 打印发票，具体信息如下图：按实际情况填写。

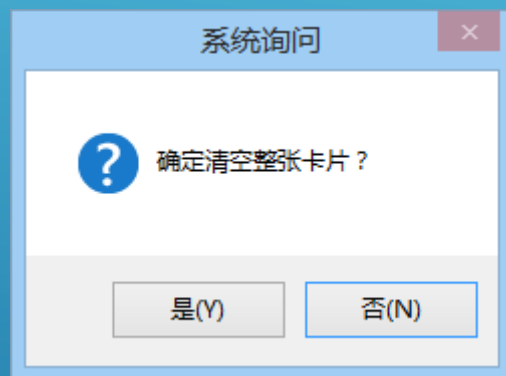
用户数据信息					
用户类型	居民用电	限购金额	500		
报警金额1	100	报警金额2	10	囤积限额	1000
仪表参数					
子表号	1	仪表类型	RT-dt		
电表参数					
电表表号	000000000008	电流变比	1.0000	电压变比	1.0000
计费类型-阶梯					
第一套价格类型	居民电价	切换时间	2015/03/13 00:00:00		
第二套价格类型	居民电价				
换表费					
旧表剩余金额	100				

仅供参考

四、主业务

4-7、清用户卡：用于回收已使用过的用户卡片

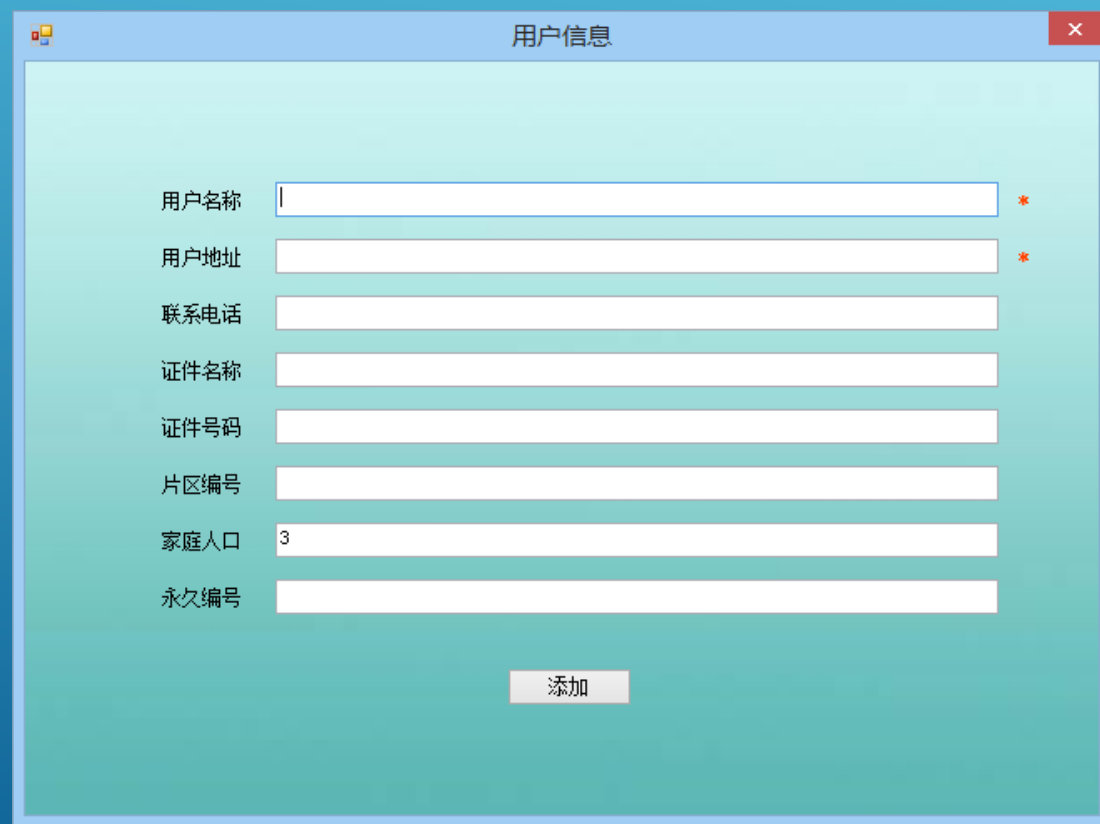
步骤1：主业务→ 清用户卡→ 清卡，具体信息如下图：



五、公用业务

5-1、预录入用户信息：用于预先录入用户的相关信息

步骤1：主业务→ 预录入用户信息→ 创建→ 填写用户信息，具体信息如下图：



用户信息

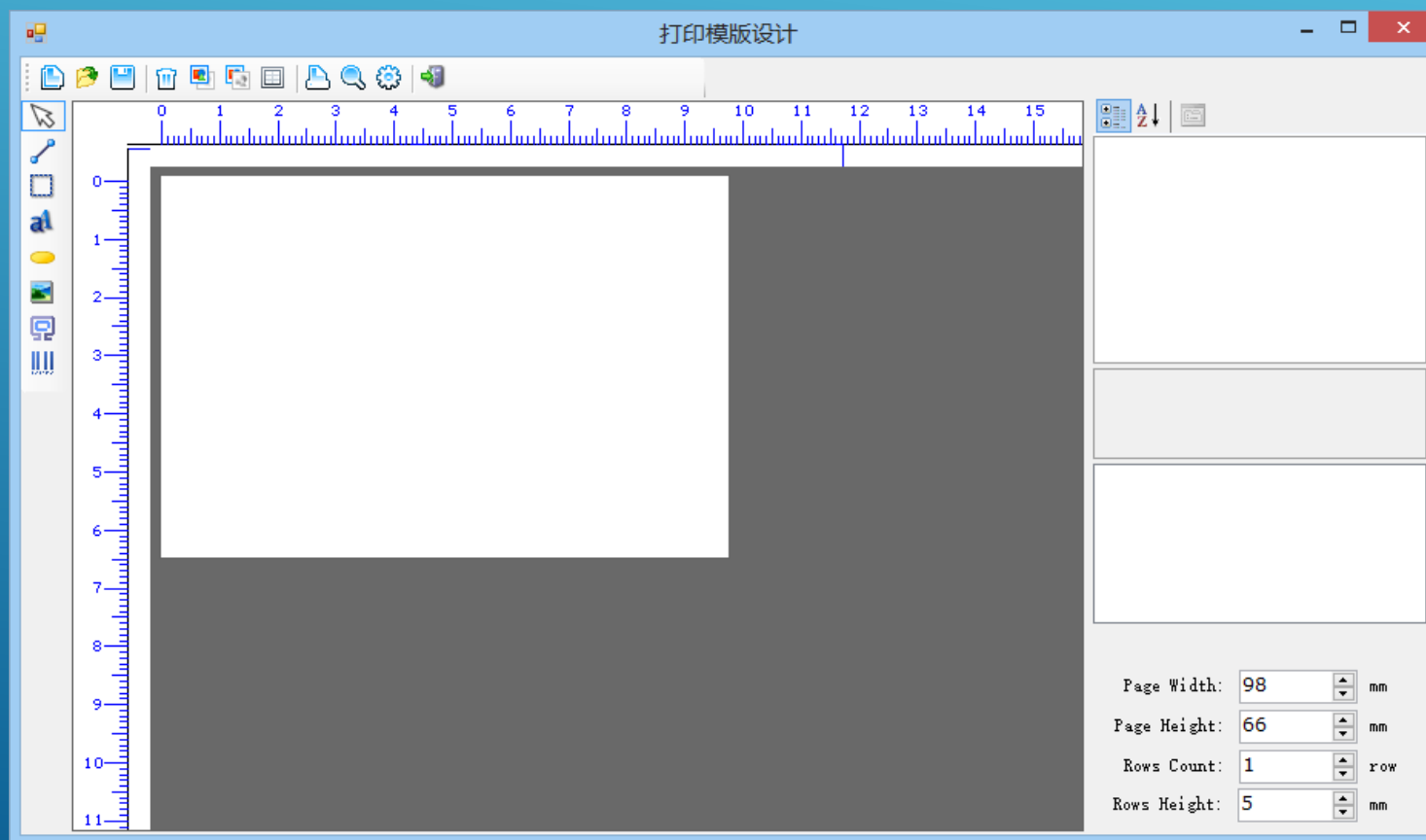
用户名称	<input type="text"/>	*
用户地址	<input type="text"/>	*
联系电话	<input type="text"/>	
证件名称	<input type="text"/>	
证件号码	<input type="text"/>	
片区编号	<input type="text"/>	
家庭人口	3	
永久编号	<input type="text"/>	

添加

五、公用业务

5-2、打印模板：用于自定义发票打印模板

步骤1：主业务→ 打印模板→ 设计模板，具体信息如下图：



五、公用业务

5-3、补打收据：用于补打用户交易票据

步骤1：主业务→ 补打收据→ 查找→ 选中补打交易→ 打印，具体信息如下图：

查询

用户号 用户名称

查找

打印

购买信息

流水号	用户编号	用户名称	用户地址	子表号	费用	写卡里	写卡金额	实收	购买次数	价格类型
4	1	吴敏	没有地方	11	换表	0	0.0000	100	1	1001
3	1	吴敏	没有地方	0	补卡			10		
2	1	吴敏	没有地方	11	购买	0	100	200	1	1001
1	1	吴敏	没有地方	0	开户费			10		

仅供参考

五、公用业务

5-4、营业扎帐：用于营业员的营收扎帐

步骤1：主业务→ 营业扎帐→ 扎帐，具体信息如下图：可导出到excel表格

营业扎帐

收费日期 2015-03-13 收费总额 320 扎帐 导入Excel

账务明细

	操作人	客户名	子表号	购买量	收费	收费日期	价格类型	交易类型
▶	管理员	吴敏	11	0	200	2015/3/13 12:44	居民电价	购买
	管理员	吴敏	0		10	2015/3/13 12:44		开户费
	管理员	吴敏	0		10	2015/3/13 13:05		补卡

仅供參考

六、查询统计

6-1、用户信息查询：用于查询打印用户信息

步骤1：主业务→ 用户信息查询→ 查询，具体信息如下图：可进行查询结果定制，方便打印详单；具有高级查询功能查询更快捷；可导出到excel表格

查询条件

起始时间 2015-03-13 结束时间 2015-03-13

查询结果定制 高级查询 查询 导出EXCEL

查询结果

客户编号	客户名称	地址	账户余额	片区编号	证件编码	电话	证件名称	人口数	状态	开户日期
1	吴敏	没有地方	0.0000					3	开户	2015/3/13

仅供参考

六、查询统计

6-2、仪表信息查询：用于查询打印仪表信息

步骤1：主业务→ 仪表信息查询→ 查询，具体信息如下图：可进行查询结果定制，方便打印详单；具有高级查询功能查询更快捷；可导出到excel表格

客户编号	客户名称	表号	子表号	购买次数	最近一次购买值	本表累计购买值	累计购买值	月均用量
1	吴敏	1	11	1	100	100	100	100

六、查询统计

6-3、交易记录查询：用于查询打印交易信息

步骤1：主业务→ 交易记录查询→ 查询，具体信息如下图：可进行查询结果定制，方便打印详单；具有高级查询功能查询更快捷；可导出到excel表格

流水号主键	客户编号	客户名称	仪表编号	子表号	购买次数	写卡量	写卡金额	钱包增量	收入	购
4	1	吴敏	1	11	1	0	0.0000	0.0000	100	201
2	1	吴敏	1	11	1	0	100	0.0000	200	201

仅供参考

六、查询统计

6-4、补卡记录查询：用于查询打印补卡信息

步骤1：主业务→ 补卡记录查询→ 查询，具体信息如下图：可进行查询结果定制，方便打印详单；具有高级查询功能查询更快捷；可导出到excel表格

流水号主键	客户编号	购买时间	收入	流水状态	操作员
3	1	2015/3/13 13:05:10	补卡	补卡	管理员

六、查询统计

6-5、黑名单查询：用于查询打印黑名单信息

步骤1：主业务→ 补卡记录查询→ 查询，具体信息如下图：可进行查询结果定制，方便打印详单；具有高级查询功能查询更快捷；可导出到excel表格

客户编号	客户名称	子表号	表号	上次购买量	上次购买时间
------	------	-----	----	-------	--------