

BL2000-CIC-V4.1-TF

电梯 IC 卡控制系统（天线分离）

# 使 用 说 明 书

版本：V2.0

# 目 录

1 电梯 IC 卡控制系统概述 .....	2
1.1 系统概述 .....	2
1.2 系统功能 .....	2
1.3 系统使用条件 .....	2
1.4 系统使用步骤 .....	2
2 电梯轿厢端相关产品使用说明 .....	3
2.1 电梯 IC 控制器的安装 .....	3
2.2 电梯 IC 卡控制使能以及某一层开放/屏蔽 IC 卡控制功能 .....	5
2.2.1 电梯 IC 卡控制使能 .....	5
2.2.2 某一层开放/屏蔽 IC 卡控制功能 .....	6
2.3 电梯 IC 卡控制板的使用 .....	6
2.3.1 电梯 IC 卡系统参数的设置说明 .....	6
2.3.2 电梯 IC 卡控制板跳线设置 .....	6
2.3.3 电梯 IC 卡控制板蜂鸣器和指示灯响应 .....	7
3 电梯 IC 卡管理系统使用 .....	9
3.1 网页版本使用流程介绍 .....	9
3.1.1 电梯 IC 卡管理系统的登录 .....	9
3.1.2 小区的建立 .....	10
3.1.3 电梯的建立 .....	11
3.1.4 发卡操作 .....	12
3.1.5 挂失卡片 .....	15
3.1.6 恢复卡片 .....	16
3.1.7 一张用户卡支持多电梯刷卡 .....	16
3.1.8 批量写卡 .....	17
3.1.9 IC 卡信息导出 .....	17
3.1.10 操作日志 .....	18
3.1.12 支持不同账号管理不同小区 .....	18
3.1.13 重置密码 .....	19
3.2 单机版本使用流程介绍 .....	20
3.2.1 电梯 IC 卡管理系统软件的安装 .....	20
3.2.2 电梯 IC 卡发卡器的安装 .....	21
3.2.3 初始化配置 .....	21
3.2.4 卡信息操作 .....	24
3.2.5 数据操作 .....	27
4 手机（NFC）刷卡乘梯 .....	28
4.1 小米手机刷卡乘梯操作 .....	28
4.2 华为手机刷卡乘梯操作 .....	30

# 1 电梯 IC 卡控制系统概述

## 1.1 系统概述

电梯 IC 卡控制系统包括用户端和管理中心两部分。用户端为安装在轿厢操纵盘内的电梯 IC 卡控制器，管理中心为电梯 IC 卡读卡器和管理系统软件。电梯在自动运行且 IC 卡控制使能情况下，开放 IC 卡控制功能。系统通常应用在住宅小区，通过 IC 卡内的乘梯权限对内指令进行控制。

## 1.2 系统功能

- 乘梯权限控制：任意配置用户乘梯权限；
- 时间或次数控制：具有使用时间或使用次数权限控制；
- 任意层站 IC 卡功能控制：任意配置某一层站是否使能 IC 卡控制功能；
- 挂失/屏蔽：挂失或屏蔽指定 IC 卡；
- 取消挂失/屏蔽：恢复指定的挂失或屏蔽 IC 卡；
- 数据管理：发卡信息和发卡记录查询；缴费信息和缴费记录查询；
- 控制数据管理：读取 IC 卡控制板内挂失和屏蔽卡信息，IC 卡刷卡信息，校正时间等；
- 防复制功能：滚码防复制功能，复制卡刷卡无效；
- 无损安装：配置四颗磁柱，可吸附在电梯上。

## 1.3 系统使用条件

同时满足以下条件电梯开放 IC 卡控制功能：

- 电梯处于无故障自动运行状态；
- 操纵盘 IC 卡控制使能输入有效；
- IC 卡控制器使能 IC 卡。

## 1.4 系统使用步骤

1. 轿厢端电梯 IC 控制器的安装与调试；
2. 使能电梯 IC 卡控制以及某一层开放/屏蔽 IC 卡控制功能；
3. 设置一体机参数 FD-03；
4. 使用 IC 卡管理系统进行发卡：（1）建立小区（2）建立电梯（3）发卡；
5. 刷卡乘梯。

## 2 电梯轿厢端相关产品使用说明

### 2.1 电梯 IC 控制器的安装

#### 1. 接线端子定义

表 2.1 轿厢端 IC 控制器的接线端子定义

端子	管脚	符号	含义
电源端口 PW	1	24V	24V 电源
	2	GND	系统地
	3	CANH	CAN 通讯 H
	4	CANL	CAN 通讯 L
继电器端子 J2	1	Y1	继电器 RL1 输出
	2	COM1	继电器 RL1 公共端
	3	Y2	继电器 RL2 输出
	4	COM2	继电器 RL2 公共端

#### 2. 安装示意图

IC 卡控制器两部分构成，主控板和读写头。主控板安装于操纵箱内，读写头可安装于操纵箱面板。

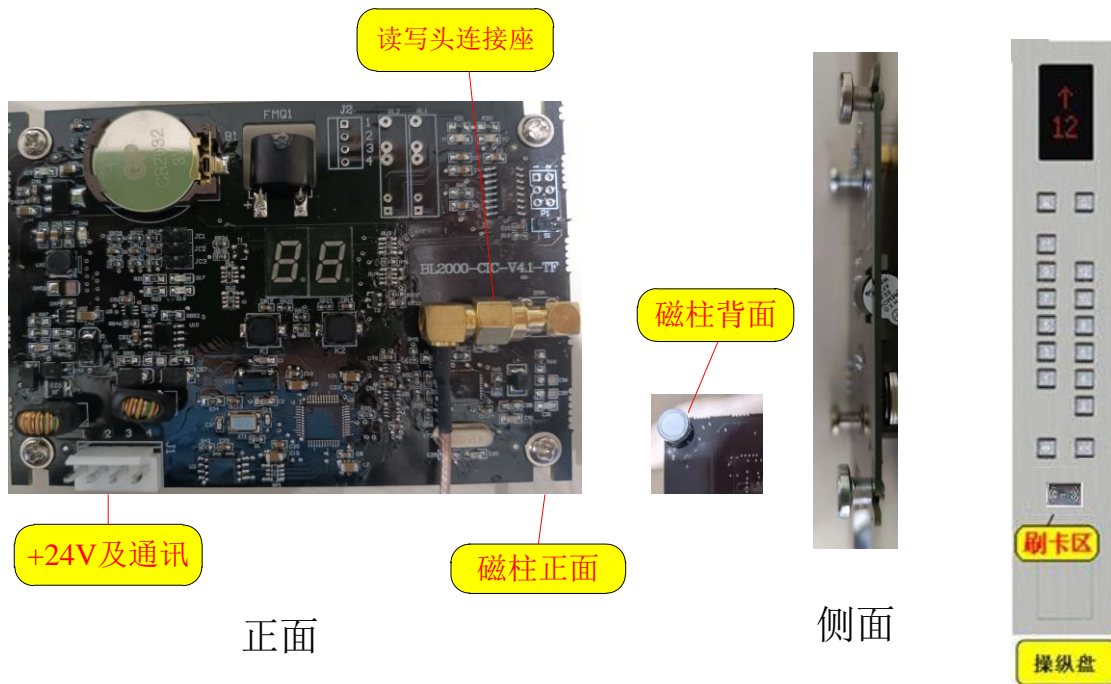


图 2.1 电梯轿厢端控制器 BL2000-CIC-V4.1-TF 实物图



图 2.2 电梯轿厢端控制器读卡头实物图

3. 尺寸图

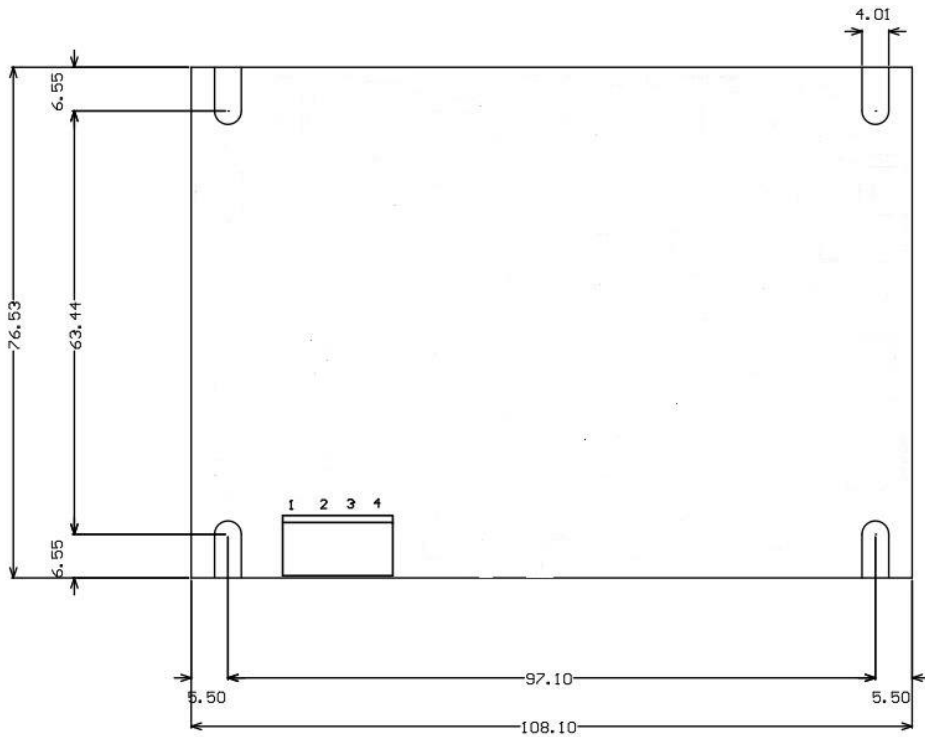


图 2.3 电梯轿厢端控制器 BL2000-C1C-V4.1-TF 尺寸图

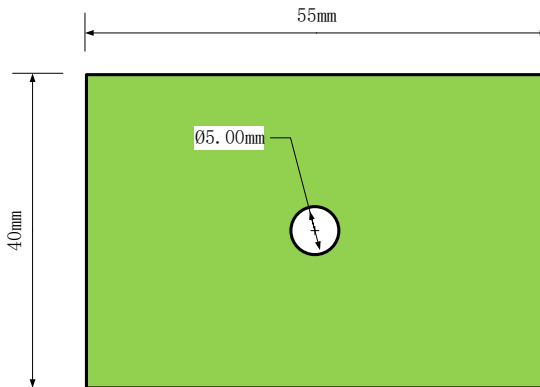


图 2.4 电梯轿厢端控制器读卡头尺寸图

## 2.2 电梯 IC 卡控制使能以及某一层开放/屏蔽 IC 卡控制功能

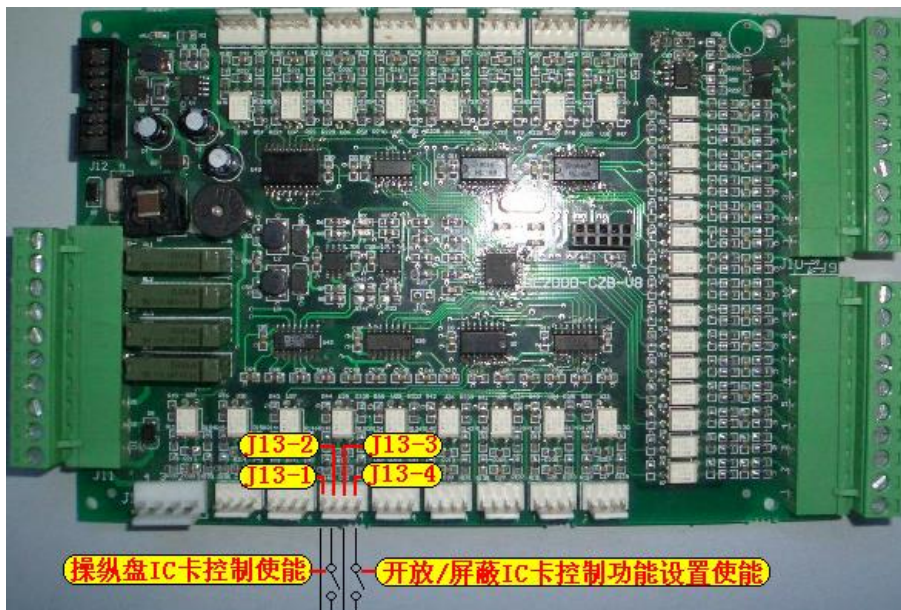


图 2.5 操纵盘控制板设置 IC 卡使能及控制功能设置使能示意图

利用操纵盘控制板的输入端子 J13 的两个输入端口作为电梯 IC 卡控制的使能输入和某一层站开放/屏蔽 IC 卡控制功能设置的使能输入。

实际应用时建议把该两个输入端连接到操纵盘的空闲开关上。

### 2.2.1 电梯 IC 卡控制使能

(1) 电梯处于无故障自动运行状态时，操纵盘 IC 卡控制使能输入有效且 IC 卡控制器使能 IC 卡，则电梯开放 IC 卡控制功能。

(2) 操纵盘 IC 卡控制使能输入为 J13-1 和 J13-2 端子，J13-1 和 J13-2 端子短路，操纵盘 IC 卡控制使能有效，J13-1 和 J13-2 端子断路，操纵盘 IC 卡控制使能无效。

(3) IC 卡控制器如何使能或者关闭 IC 卡

默认出厂 IC 卡控制器已经使能 IC 卡。

操纵盘 IC 卡控制使能输入有效后，如果电梯此时处于开放 IC 卡控制状态，使用设置卡连续刷卡三次，等待 4 秒钟左右蜂鸣器连续响三声同时数码管显示 88 后，代表刷卡成功，这时电梯关闭 IC 卡控制，无法通过刷卡乘坐电梯，恢复成正常按动按钮的方式乘坐电梯；

操纵盘 IC 卡控制使能输入有效后，如果电梯此时处于未开放 IC 卡控制状态，使用设置卡连续刷卡三次，等待 4 秒钟左右蜂鸣器连续响三声同时数码管显示 77 后，代表刷卡成功，这时电梯开放 IC 卡控制功能，这时电梯需要刷卡才能乘坐电梯；

当操纵盘 IC 卡控制使能输入无效时，电梯将一直关闭 IC 卡控制功能，使用设置卡连续刷卡三次也不会使电梯开放 IC 卡控制功能。

### 2.2.2 某一层开放/屏蔽 IC 卡控制功能

某一层开放/屏蔽 IC 卡控制功能的使能端子是 J13-3 和 J13-4，在电梯处于检修且操纵盘 IC 卡控制使能输入有效时，J13-3 和 J13-4 短路，进入某一层开放/屏蔽 IC 卡控制功能设置状态。在此状态下操纵盘按钮显示设置值，如果某层操纵盘按钮亮，表示该层开放 IC 卡控制功能；如果某层操纵盘按钮灭，表示该层屏蔽 IC 卡控制功能，即该层不受用户刷卡限制。按操纵盘按钮进行开放/屏蔽切换，缺省状态下为所有层站开放 IC 卡控制功能。断开 J13-3 和 J13-4 操纵盘保存设置，并恢复到正常运行状态。

**注意：**缺省状态下为所有层站开放 IC 卡控制功能，如果希望基站层不受用户刷卡限制，必须在使用前进行设置。

## 2.3 电梯 IC 卡控制板的使用

### 2.3.1 电梯 IC 卡系统参数的设置说明

使用我司 IC 卡控制系统，需要对电梯 IC 卡控制器参数进行设置，设置方式分两种：

针对版本为 23040000\_001 及以上、23030000\_028 及以上的软件程序，其设置方式为：

利用操作器设置一体机参数 FD-03， $FD-03 = \text{初始扇区} * 256 + \text{电梯标识}$ ，该菜单为 16 位数，其中高 8 位为初始扇区，低 8 位为电梯标识，初始扇区与电梯标识的值是在电梯 IC 卡管理中发卡时进行创建的，因此在发卡时需要注意这两个参数的数值，便于计算 FD-03。

**表 2.2 电梯标识及初始扇区设置**

FD-03 (16 位数 0-65535)	
高 8 位	低 8 位
初始扇区，设置范围 (1-14)	电梯标识，设置范围 (1-99)

设置值： $FD-03 = \text{初始扇区} * 256 + \text{电梯标识}$

例：初始扇区为 1，电梯标识为 3，则  $FD-03=259$ ；

初始扇区为 8，电梯标识为 25，则  $FD-03=2073$ 。

针对版本为 23030000\_027 及以下的软件程序，其设置方式为：通过电梯 IC 卡控制器跳线设置，具体详情见表 2.4 与表 2.6。

### 2.3.2 电梯 IC 卡控制板跳线设置

电梯 IC 卡控制器 BL2000-CIC-V4.1-TF 有三个跳线 JC3、JC1、JC2，跳线设置及相关操作说明如下：

**表 2.3 出厂检测**

使能	JC3 短路、JC1 开路、JC2 开路
功能	进入出厂检测程序
操作	需要检测设备支持，不对用户开放。

表 2.4 电梯标识设置

使能	JC3 开路、JC1 短路、JC2 开路
功能	电梯标识设置
操作	IC 卡控制板上电后，数码块显示电梯标识。按 K1 键，电梯标识值增加；按 K2 键地址减少，设置范围为 1~99。当数码块显示为需要设置的电梯标识后，拔下 JC1 跳线，系统保存当前设置值，数码块闪烁显示后系统复位。

表 2.5 电梯 IC 卡控制板时钟设置

使能	JC3 开路、JC1 开路、JC2 短路
功能	电梯 IC 卡控制板时钟设置
操作	<p>IC 卡控制板上电后，数码块显示功能码 01，进入设置日期状态，此后依次按 K1 键会显示 IC 卡控制板当前的年“XX.”（个位小数点亮）、月“X.X”（十位小数点亮）、日“X.X.”（个位和十位小数点亮）。在日期显示状态下按 K2 键可以进行日期设置（每按一次 K2 键值增 1），在设置日状态下，再次按 K1 键显示功能码 02，进入设置时间状态，此后依次按 K1 键会显示 IC 卡控制板当前的时“XX.”（个位小数点亮）、分“X.X”（十位小数点亮）、秒“X.X.”（个位和十位小数点亮）。在时间显示状态下按 K2 键可以进行时间设置（每按一次 K2 键值增 1），在设置秒状态下，再次按 K1 键显示功能码 03，进入实时显示日期状态。</p> <p><b>注：在功能码 01 和 02 状态下，显示的是进入设置状态时 IC 卡控制板的日期和时间，数值不更新，用户可以在此数值基础上按 K2 键设置日期和时间。</b></p> <p>显示功能码 03，进入实时显示日期状态，在此状态下，不断按 K1 键会依次实时显示 IC 卡控制板的年“XX.”（个位小数点亮）、月“X.X”（十位小数点亮）、日“X.X.”（个位和十位小数点亮）。在显示日状态下，再次按 K1 键显示功能码 04，实时显示 IC 卡控制板的时“XX.”（个位小数点亮）、分“X.X”（十位小数点亮）、秒“X.X.”（个位和十位小数点亮）。再次按 K1 键显示功能码 01，进入设置日期状态。</p> <p><b>注：在功能码 03 和 04 状态下，实时显示日期和时间，K2 按键无效，不能修改日期和时间值。</b></p> <p>拔下 JC2 跳线，保存设置的日期和时间，数码块闪烁显示“日.日.”后，IC 卡控制板复位。</p>

表 2.6 电梯 IC 卡控制板初始扇区设置

使能	JC3 开路、JC1 短路、JC2 短路
功能	电梯 IC 卡控制板初始扇区设置
操作	IC 卡控制板上电后，数码块显示 IC 卡控制板当前初始扇区地址。按 K1 键，控制板初始扇区地址值增加；按 K2 键地址减少，设置范围为 1~14。当数码块显示为需要设置的初始扇区后，拔下 JC1、JC2 跳线，系统保存当前设置值，数码块闪烁显示后系统复位。

表 2.7 版本号显示

使能	JC1 开路、JC2 开路、JC3 开路
功能	版本号显示
操作	同时按住 K1、K2 按钮三秒钟，数码管会显示当前程序的版本号。

### 2.3.3 电梯 IC 卡控制板蜂鸣器和指示灯响应

电梯 IC 卡控制板工作时通过蜂鸣器、电梯 IC 卡控制板工作指示灯 (WORK)、错误指示灯 (ERROR) 和数码块 (SM2、SM1) 来响应用户的刷卡操作和错误显示。

表 2.8 正常刷卡响应

IC 卡类型	操作成功类型	数码块显示	蜂鸣器	错误灯	工作灯
设置卡	设置系统标识	显示“30”	蜂鸣器响 1 次	错误指 示灯 灭	工作指 示灯 闪 2 次
	指定控制板上挂失或屏蔽 IC 卡	显示“31”			
	全部控制板上挂失或屏蔽 IC 卡	显示“32”			
	恢复已挂失或屏蔽的 IC 卡	显示“33”			
公共卡	公共卡有效	显示“11”			
用户卡	用户卡有效	显示“00”			
	用户卡为复制卡	显示“44”	蜂鸣 2 次		



表 2.9 防复制功能响应

防复制功能	操作	数码块显示	蜂鸣器
开启防复制	连续刷 5 次设置卡	显示“55”	响 6 次
关闭防复制	连续刷 5 次设置卡	显示“66”	响 6 次

注：设备默认关闭防复制功能。

表 2.10 IC 卡控制器使能或关闭 IC 卡

开启或者关闭 IC 卡	操作	数码块显示	蜂鸣器
开启 IC 卡	连续刷 3 次设置卡	显示“77”	响 3 次
关闭 IC 卡	连续刷 3 次设置卡	显示“88”	响 3 次

注：默认出厂 IC 卡控制器使能 IC 卡。

表 2.11 错误刷卡响应

错误类型	错误码	刷卡操作错误原因	数码块显示 显示 700 毫秒	蜂鸣器	错误灯	工作灯
错误处理类型 0	1	无效的 IC 卡类型	显示“E1”	响 3 次		
	2	系统标识错误	显示“E2”			
	3	IC 卡内部地址和操作的 IC 卡控制板地址不匹配	显示“E3”			
	4	IC 卡被挂失或屏蔽	显示“E4”			
错误处理类型 1	5	IC 卡超出使用期限	显示“E5”	响 2 次	错误指示灯亮 1 秒	工作指示灯灭
	6	IC 卡使用次数为 0	显示“E6”			
	7	进行挂失/屏蔽操作的设置卡内部地址和操作的 IC 卡控制板地址不匹配	显示“E7”			
	8	CAN 发送超时	显示“E8”			
	9	卡写入错误	显示“E9”			
	0	读卡错误	显示“E0”			

## 3 电梯 IC 卡管理系统使用

使用 IC 卡进行刷卡乘梯前，需要使用电梯 IC 卡管理系统进行发卡，在 IC 卡管理系统中，卡片的类型分为设置卡，公共卡，用户卡，刷设置卡是对 IC 卡控制器参数进行设置，首次使用 IC 卡控制器进行刷卡乘梯时，需要先刷一次设置卡；公共卡是对电梯所有楼层开放乘梯权限，即刷公共卡，手动按动电梯任意楼层，都可成功登记；用户卡是对指定楼层开放乘梯权限，如果发用户卡时，选择了一个楼层的权限，刷用户卡时自动登记发卡时所选择的单个楼层，选择了多个楼层的权限，需要在刷用户卡后，手动按动相应的楼层才可登记。关于卡的数量，无特殊要求，设置卡发一张即可，用户卡与公共卡按照实际需求进行发卡。

关于电梯 IC 卡管理系统，目前分为网页版本与单机版本，客户使用哪个版本，请参照对应的说明即可。

### 3.1 网页版本使用流程介绍

首次使用电梯 IC 卡管理系统进行发卡，发卡的流程主要分为：首先登陆系统，建立小区，然后建立电梯，最后发卡。

#### 3.1.1 电梯 IC 卡管理系统的登录

电脑网络正常，打开浏览器(推荐使用谷歌浏览器)，搜索 <https://ic.sylgsoft.com>，出现如下界面，输入账号与密码进行登录。



图 3.1 IC 卡管理系统登录界面

登陆成功后，会看到首页中的内容，如图 3.2 所示，首页中介绍了操作说明，发卡时可以参照该说明。



图 3.2 IC 卡管理系统首页界面

### 3.1.2 小区的建立

(1) 点击小区界面，点击添加；



图 3.3 小区账号管理界面

(2) 在弹出的页面中，添加小区名称、小区标识、初始扇区与备注，最后点击确定，在小区列表中出现新建立的小区的名字，支持编辑与删除该小区，同时支持建立多个小区；其中，小区标识由数字组成，要求与其他小区标识不一样，初始扇区范围为 1-14，默认为 1，初始扇区与后续章节提到的电梯标识，这两个参数很重要，关系到一体机参数 FD-03 的设置（FD-03=初始扇区\*256 + 电梯标识），建议无特殊要求，初始扇区与电梯标识都设置成 1，那么一体机参数 FD-03 保持出厂值，不用进行设置，如果初始扇区或电梯标识为非 1 值，则一体机参数 FD-03 需要进行设置；备注选填。

图 3.4 小区添加界面

注意，登录系统后，若是账号有多个小区的管理权限，需要点击页面顶部当前小区后三角号标志进行小区的切换。



图 3.5 切换小区管理界面

### 3.1.3 电梯的建立

(1) 点击电梯，点击添加，添加电梯。



图 3.6 电梯添加界面

(2) 确认好小区名称是否正确，如果发现不是需要发卡的小区，点击页面顶部当前小区后三角号标志进行小区的切换；添加电梯名称、电梯标识、选择是否贯通门、总楼层与备注，最后点击确定，其中，是否贯通门与总楼层根据实际情况填写，电梯标识由数字组成，范围 1-99，电梯标识与前章节提到的初始扇区，这两个参数很重要，关系到一体机参数 FD-03 的设置( $FD-03 = \text{初始扇区} * 256 + \text{电梯标识}$ )，建议无特殊要求，初始扇区与电梯标识都设置成 1，那么一体机参数 FD-03 保持出厂值，不用进行设置，如果初始扇区或电梯标识为非 1 值，则一体机参数 FD-03 需要进行设置。

添加

小区名称: 水木春城

\*电梯名称: \_\_\_\_\_

\*电梯标识: 请填写1-255的整数

贯通门:  否  是

\*电梯总楼层: 贯通门请填写1-32的整数, 非贯通门请填写1-64的整数

备注: \_\_\_\_\_

图 3.7 电梯填写界面

### 3.1.4 发卡操作

(1) 发卡，将发卡器（USB Reader）连接在电脑上。



图 3.8 发卡器连接电脑界面

(2) 点击页面右上角“连接发卡器”按钮。



图 3.9 连接发卡器界面

(3) 浏览器弹出想要连接到串行端口列表，选择列表中已配对的 COM 口。点击“连接”，注意：页面右上角“连接发卡器”按钮闪烁时表示连接已断开，需要重新连接。



图 3.10 端口连接界面

(4) 将 IC 卡放置在发卡器上，系统将自动读取 IC 卡的信息。读取成功后，页面弹出 IC 卡信息窗口。根据实际情况补充 IC 卡的信息，之后点击“写卡”按钮，写卡成功之后，将 IC 卡从发卡器上取下。注意：若是不取下 IC 卡，系统会继续读取 IC 卡信息再次弹出窗口，另外确认好小区名称是否正确，如果发现不是需要发卡的小区，点击页面顶部当前小区后三角号标志进行小区的切换。

图 3.11 发卡界面

IC 卡信息窗口中存在状态栏“更多（点击展开查看填写更多信息）”，点击后如下图所示，支持一张卡刷多台电梯、批量发卡、支持填写用户名称、地址与联系电话，上述信息可以根据实际情况进行选择填写。

更多(点击展开查看填写更多信息)

电梯

存储区2 存储区3 存储区4 存储区5 存储区6 注：写入任意存储区均有效

电梯 暂无可选择电梯

批量写卡

批量写卡

勾选批量写卡功能，写卡成功后IC卡信息窗口不会关闭。更换IC后，读取的IC卡信息将不会重新渲染，保持当前窗口信息不变，可以直接“写卡”将信息写入卡内

备注

用户名称  联系电话

联系地址

备注

图 3.12 状态栏“更多”界面

IC 卡类型分为用户卡，公共卡，设置卡；首次使用 IC 卡控制器进行刷卡乘梯时，需要先刷一次系统标识设置卡，IC 卡类型点击设置卡，最后点击写卡即可。

IC卡信息

小区名称 水木春城

IC卡卡号 B67D6086

\*IC卡类型

用户卡  公共卡  设置卡

\*设置类型

系统标识

图 3.13 设置卡（系统标识）界面

发公共卡时，IC 卡类型选择公共卡，支持时间的限制，根据需求进行勾选，最后点击写卡。

IC卡信息

小区名称 水木春城

IC卡卡号 B67D6086

\*IC卡类型

用户卡  公共卡  设置卡

限制截止日期

图 3.14 公共卡界面

用户卡需要选择电梯与楼层，可以选择一个楼层或者多楼层，当选择一个楼层时，刷卡后楼层自动登记，选择多个楼层时，刷卡后乘客需要手动选层，支持次数与时间的限制，根据需求进行选择，最后点击写卡。

图 3.15 用户卡界面

### 3.1.5 挂失卡片

(1) 点击左侧目录中 IC 卡，通过表格上方的筛选功能找到需要挂失的 IC 卡，点击 IC 卡信息后面的“挂失”按钮，如下图所示。

<input type="checkbox"/>	IC卡卡号	IC卡类型	设置类型	IC卡状态	限制时间	截止日期	限制次数	操作
<input type="checkbox"/>	B67D6086	用户卡	系统标识	正常	否	-	否	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="挂失"/>

图 3.16 挂失 IC 卡界面

(2) 将一张新卡放置在 IC 卡读卡器上，等待读卡，读卡成功后会显示出卡号的信息，最后点击写卡，如下图所示。将该挂失卡放到 IC 卡控制板刷卡区刷卡一次，挂失操作完成。

IC卡卡号：	B67D6086
IC卡类型：	设置卡
设置类型：	挂失
操作卡号：	B67D6086

图 3.17 挂失卡发卡界面



### 3.1.6 恢复卡片

(1) 点击左侧目录中 IC 卡，通过表格上方的筛选功能找到需要申请恢复 IC 卡，点击 IC 卡信息后面的“恢复”按钮，如下图所示。



图 3.18 恢复 IC 卡界面

(2) 将一张新卡放置在 IC 卡读卡器上，等待读卡，读卡成功后会显示出卡号的信息，最后点击写卡，如下图所示。将该恢复卡放到 IC 卡控制板刷卡区刷卡一次，恢复操作完成。



图 3.19 恢复卡发卡界面

### 3.1.7 一张用户卡支持多电梯刷卡

支持一张用户卡可以写入多个电梯的楼层权限，即一张用户卡可以刷多台电梯进行乘体，最多支持 6 台电梯另外，例如，存在两台电梯，4 号楼 1 单元，4 号楼 2 单元，要求一张用户卡支持刷 4 号楼 1 单元的 2 楼与 4 号楼 2 单元的 3 楼，因此发卡时，选择 IC 卡类型为用户卡，根据需求选择是否有时间次数限制，存储器 1 选择 4 号楼 1 单元，选中 2 层，然后点击更多状态栏，点击存储器 2 选择 4 号楼 2 单元，选中 3 层，最后点击发卡即可。

更多(点击展开查看填写更多信息)

电梯

存储区2 存储区3 存储区4 存储区5 存储区6 注：写入任意存储区均有效

电梯 暂无可选择电梯

批量写卡

批量写卡

勾选批量写卡功能，写卡成功后IC卡信息窗口不会关闭。更换IC后，读取的IC卡信息将不会重新渲染，保持当前窗口信息不变，可以直接“写卡”将信息写入卡内

备注

用户名称  联系电话

联系地址

备注

图 3.20 存储器发卡界面

### 3.1.8 批量写卡

同一个小区同一电梯同一楼层需要多张卡片，可以进行批量发卡。将卡片放置写卡器上，软件上弹出卡片信息，勾选批量写卡功能，写卡成功后 IC 卡信息窗口将不会关闭。更换 IC 后，IC 卡卡号会变化，权限信息保持当前窗口信息不变，可以直接点击“写卡”将信息写入卡内。

更多(点击展开查看填写更多信息)

电梯

存储区2 存储区3 存储区4 存储区5 存储区6 注：写入任意存储区均有效

电梯 暂无可选择电梯

批量写卡

批量写卡

勾选批量写卡功能，写卡成功后IC卡信息窗口不会关闭。更换IC后，读取的IC卡信息将不会重新渲染，保持当前窗口信息不变，可以直接“写卡”将信息写入卡内

备注

用户名称  联系电话

联系地址

备注

图 3.21 批量写卡界面

### 3.1.9 IC 卡信息导出

登陆系统后，在左边菜单栏中选择“IC 卡”，在右侧窗口选择导出 EXCEL 表格，表格内包含 IC 卡数据信息。



图 3.22 IC 卡信息导出

### 3.1.10 操作日志

登陆系统后，在左边菜单栏中选择“操作日志”，在右侧窗口会出现操作日志列表。



图 3.23 操作日志界面

### 3.1.12 支持不同账号管理不同小区

管理者添加多个新账号，然后将新账号与小区进行绑定，新账号可以对小区进行管理。点击小区账号管理，点击账号列表下的添加；添加账号、昵称、密码，点击确定；在账号列表中出现新建立的账号，点击账号与小区，最后点击绑定小区按钮，（该功能仅限部分账号使用）。



图 3.24 小区显示界面

图 3.25 小区显示界面

图 3.26 小区显示界面

### 3.1.13 重置密码

忘记密码可以使用手机号收取验证码进行重置(注意若是账号未填写手机号码将无法重置密码,请联系账号管理人员补全手机号码)。在登录页面点击“忘记密码”,页面弹出重置密码窗口,输入手机号,点击“发送验证码”,手机收到验证码后,输入验证码以及新密码,点击弹窗下方的“确定”按钮即可。如下图所示。


图 3.27 密码重置界面

## 3.2 单机版本使用流程介绍

### 3.2.1 电梯 IC 卡管理系统软件的安装

(1) 电梯 IC 卡管理系统软件下载地址：

<http://iecs.com.cn/soft/iccard/index.html> ；

(2) 下载后解压缩，点击安装文件目录内  IC卡发卡器 图标打开程序主界面，未激活状态下显示如下激活画面；

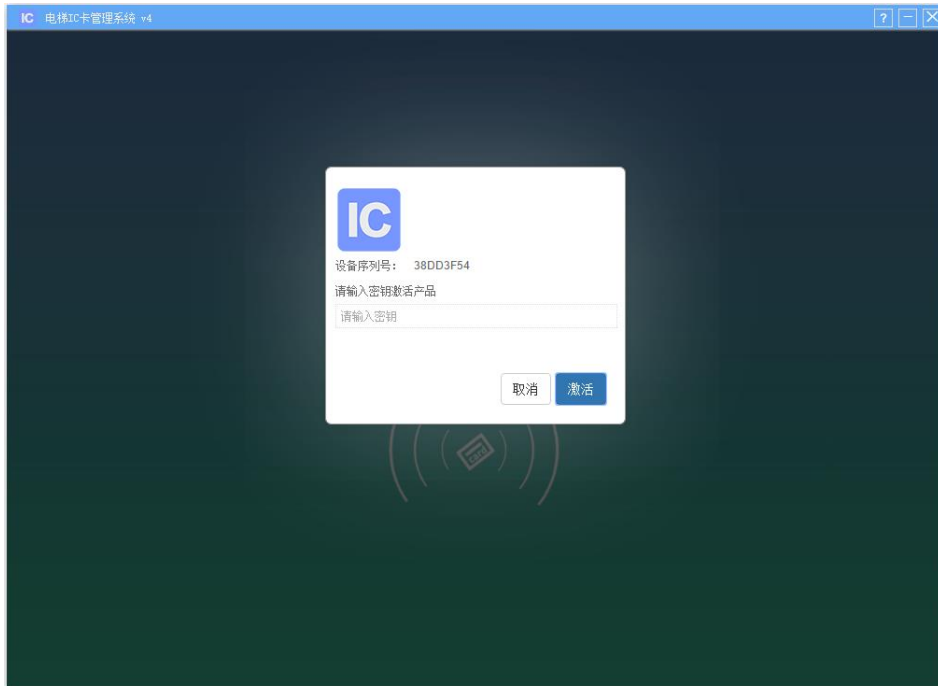


图 3.28 未激活主界面

(3) 将 8 位设备序列号发送给蓝光工作人员，工作人员回复 8 位激活密钥，填写密钥后点击“激活”按钮即可进入程序，输入账号密码后开始使用。

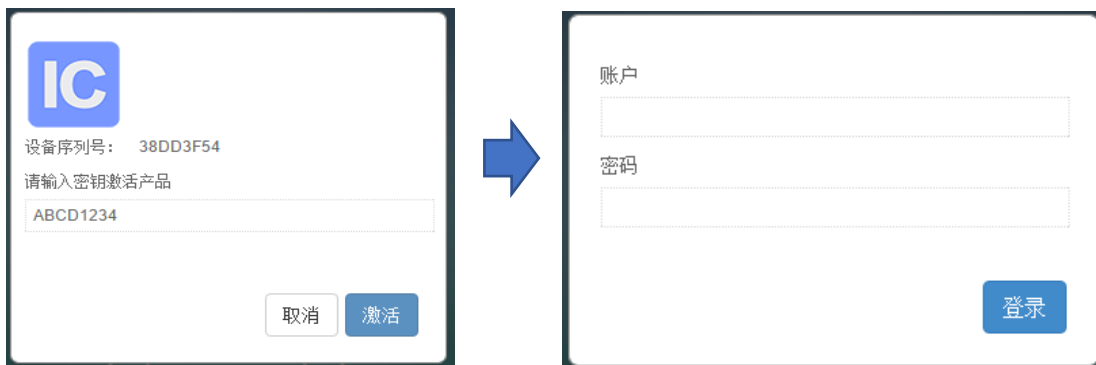


图 3.29 激活界面

### 3.2.2 电梯 IC 卡发卡器的安装

将设备插入 PC 机的 USB 接口，则可自动识别，免驱动安装。



图 3.30 电梯 IC 卡发卡器

### 3.2.3 初始化配置

#### (1) 超级管理员登陆

超级管理员初次登录：

账号：admin

密码：admin

登陆后可点击左下角【修改密码】按键修改管理员密码。



图 3.31 超级管理员登录及修改密码界面

#### (2) 普通管理员（操作员）登陆

超级管理员登陆后，点击左下角【用户配置】按键，进入用户管理对话框。可添加、删除、修改员工用户名及密码，完成后点击【保存】。



图 3.32 普通管理员（操作员）登录界面

### (3) 系统配置

超级管理员登录后，点击左下角【系统配置】按键，进入配置对话框。其中：

“系统标题”为本系统平台窗口左上角显示标题；

“系统 LOGO”为窗口内左上角显示系统展示图片，初始化配置为文字“电梯 IC 卡管理系统”，选择图片文件上传可修改；

“初始扇区”为本系统读写 IC 卡的起始扇区配置，初始化配置为 1；

“语言(Language)”为本系统语言选择，初始化配置为中文。

以上修改需点击【保存并重新启动】按键后生效。



图 3.33 系统配置界面

### (4) 业主住户信息配置

①小区管理：右键点击左侧栏上方{小区列表}菜单选择“添加小区”，弹出小区配置对话框，填写“小区名称”及“小区标识”，其中“小区标识”为大于1的数字，每个小区不可重复，可通过点击【生成】按键自动生成；“用户/公共卡权限控制方式”为刷卡权限的限制方式，有

时间限制和次数限制两种选择。



图 3.34 添加小区界面

右键点击左侧栏{小区名}菜单选择“删除”可删除该小区信息；菜单选择“编辑”可修改小区名称；双击左侧栏{小区名}可修改小区名称；选择“小区配置”则可以进入小区管理界面，同添加小区。



图 3.35 小区管理界面

②楼栋管理：右键点击左侧栏{小区名}菜单选择“添加楼”可在该小区内添加楼栋，并填写楼栋名称；可将楼栋名称填写为“物业”等，用来管理物业工作人员所持有的卡；右键点击左侧栏{楼栋名}菜单选择“删除”可删除该楼栋信息；菜单选择“编辑”可修改楼栋名称。



图 3.36 楼栋管理界面



③单元管理：右键点击左侧栏{楼栋名}菜单选择“添加单元”可在该楼内添加 1 个单元，填写单元名称，按回车键（Enter）保存；右键点击左侧栏{单元名}菜单选择“删除”可删除该单元信息；菜单选择“编辑”可修改单元名称；菜单选择“电梯配置”可进入电梯配置对话框：点击【+】按钮可添加 1 个电梯控制器。选中控制器名称后，可点击右上角红色删除按钮删除该控制器。选中一台电梯控制器后：填写或修改“控制器编号”，内容为大于 1 的数字，每台电梯不可重复，可点击【生成】按钮自动生成。填写或修改“控制器名”，如填入“1#梯”或“A梯”等。填写“总层站数”，非贯通门最大填写 64 层，贯通门最大填写 32 层。选择是否为“贯通门”电梯。以上内容完成后，可填写每一层站显示名称，如“18”层显示名称修改为“17A”。

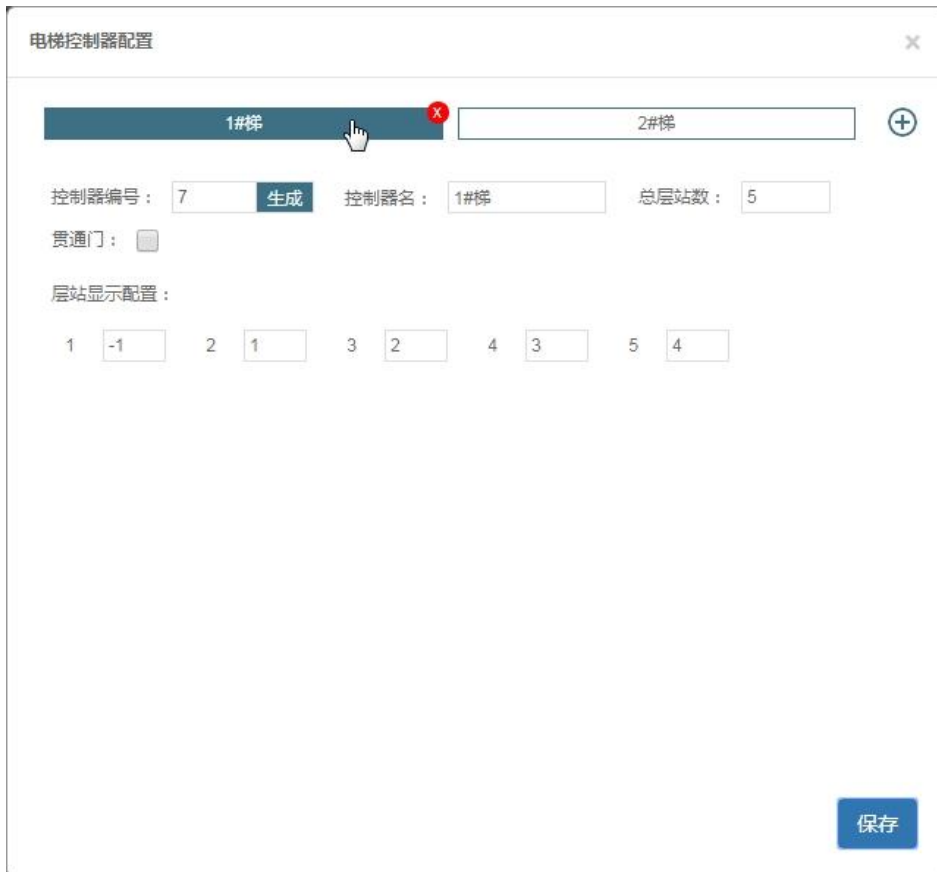


图 3.37 单元管理界面

### 3.2.4 卡信息操作

#### (1) 通过系统查询查及看卡信息

单击左侧栏的各层级名称：可查找该层级内所有住户的卡信息；如：点击{楼栋名}则右侧栏查看本楼栋内所有住户持有的卡，点击{住户名}则查看当前住户所持有的卡。窗口顶部详细信息搜索：填写“业主姓名”及“手机号”，点击是否“欠费”，可查看符合当前条件的业主所持有的卡。以上两种查询方式和同时配合使用。



图 3.38 查询及查看卡信息界面

### (2) 卡挂失/解挂失登记及删除卡信息

查询到对应卡信息后，右侧卡列表操作栏，点击【挂失】按键对当前卡进行挂失登记；点击【恢复】按键对当前已挂失的卡进行解挂失；点击【删除】删除系统内当前卡信息。

IC卡号	姓名	电话	住户	到期时间	卡类型	操作
22BD3CF4	老赵	13845632147	华茂中心-物业-公共卡-保洁	2017-05-05(过期)	公共卡	挂失 删除
BFDD4AC0	物业中心	13845632147	华茂中心-物业-设置卡-挂失	2018-05-15(正常)	设置卡	恢复 删除
29F7FF5C	艾弗森	12547854211	华茂中心-37#-1单元-15-1	2017-10-12(过期)	用户卡	挂失 删除

图 3.39 卡挂失/解挂失登记及删除卡信息界面

### (3) 连接串口设备（读写卡设备）

发卡、读卡、写卡前，需要连接串口读写卡设备，方法如下：查看左下角连接信息，如串口连接状态为“未连接”，点击“选择串口”选择读卡器对应的串口读写设备，如选择“COM4”，连接成功后状态变更为已连接的串口端口，需要断开连接时点击【断开】按键。



图 3.40 串口连接图示

### (4) 读卡操作

在确定串口设备已连接后，将卡片放进设备卡槽位置，点击系统窗口右上角【读卡】按键，读取卡信息，如提示“读卡失败”，请检查 IC 卡是否放置稳妥及 IC 卡是否有损坏情况等。如系统提示“本系统不存在此卡信息”，则该卡为未经本系统写入的新卡，或被其他系统修改过；正确读取卡信息后，如本系统内存在该卡信息则浮出该卡详细信息并可操作修改卡中详细内容。

## (5) 发卡操作

在确定串口设备已连接后，在左侧信息栏单击选中一个住户门号，将新卡放入设备卡槽位置，点击系统窗口右上角【发卡】按钮，右侧浮出该卡基本信息，可填写修改后点击下方【写卡】按钮保存信息。

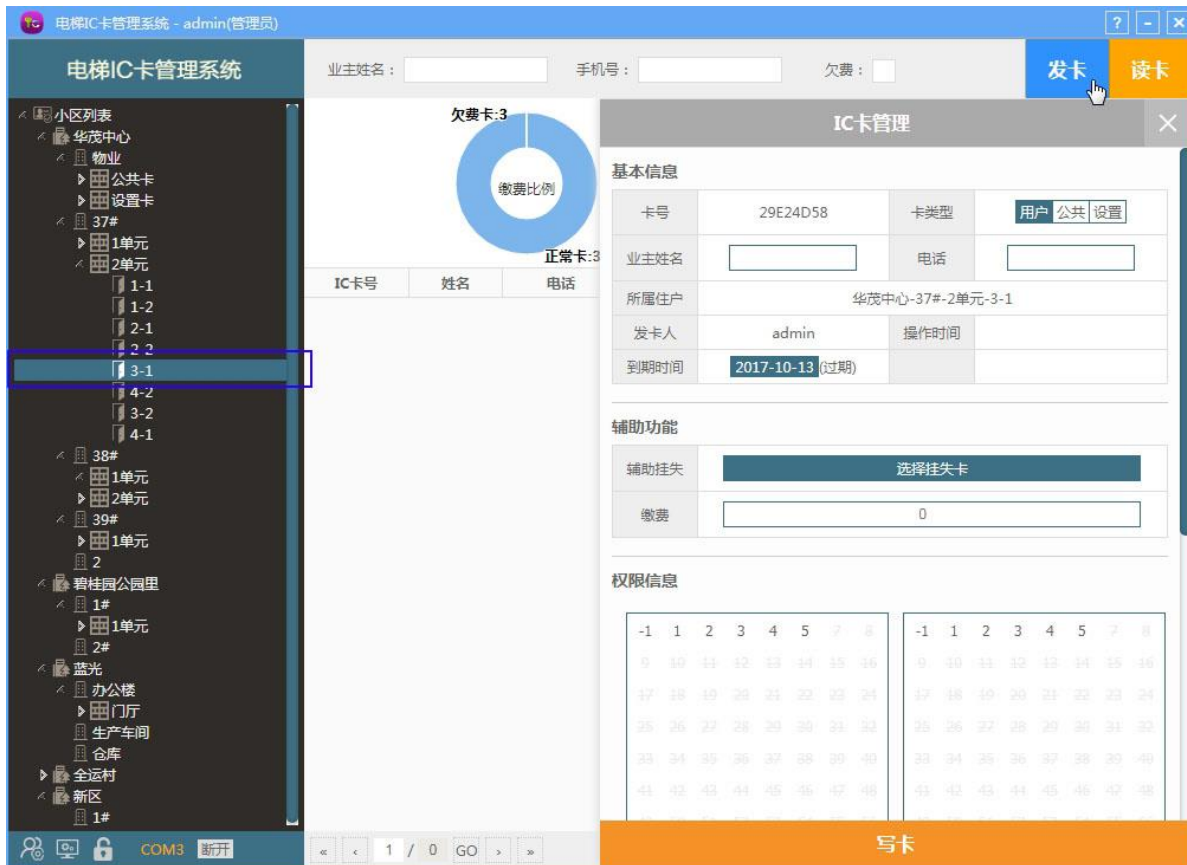


图 3.41 读卡及发卡界面

## (6) 写卡操作

读卡或单击查询到的卡信息列表时，右侧浮出卡详细信息窗口。

①选择“卡类型”，分为三种：

用户卡：有刷卡时间、次数等限制，限制具体电梯控制器及楼层权限（最多6个电梯），可进行缴费、辅助挂失等详细操作；

公共卡：无刷卡时间、次数限制；

设置卡：无刷卡时间、次数限制，可更换设置类型：按地址挂失/屏蔽、全部挂失/屏蔽、恢复。

②填写业主（持卡人）姓名及电话。

③[用户卡]选择“到期时间”（最多一个），填写“剩余次数”（比较少用到）。

④[用户卡]填写“缴费”数额，不缴费则不填写。

⑤选择“辅助挂失卡”，如当前业主所在单元有挂失卡登记信息，则可选择写入此卡辅助挂失。

⑥[用户卡]修改“权限信息”：点击“添加新电梯权限”增加一台电梯，选择对应层站权限；鼠标悬停在电梯层站框内，左上角圆圈为“全选”按钮，右上角红色×号为“删除该电梯

权限”；最多添加 6 台电梯。

⑦信息填写完全后，点击【写卡】按键，将信息写入 IC 卡。提示“写入成功”后即可。



IC卡管理

基本信息

卡号	29E24D58	卡类型	用户 公共 设置
业主姓名	<input type="text"/>	电话	<input type="text"/>
所属住户	华庭中心-37#-2单元-3-1		
发卡人	admin	操作时间	
到期时间	2017-10-13 (过期)		

辅助功能

辅助挂失

电费

权限信息

-1	1	2	3	4	5	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64

37#-2单元-1#梯

缴费历史

缴费时间	缴费金额	时间权限

写卡

图 3.42 写卡操作界面

### 3.2.5 数据操作

#### (1) 数据统计

IC 卡过期欠费数量统计、管理员处理 IC 卡历史。



图 3.43 数据统计界面

#### (2) 数据备份

单击窗口右下角【数据备份】按键，选择备份地址进行数据备份（建议：选择 U 盘或移动硬盘等移动储存设备，备份后妥善保管）。

如超过一周时间未备份，登陆后自动提示备份。



数据备份地址

选择备份盘 (建议选择U盘或移动硬盘)

F:/

备份路径: F:/svlg/ICCardManager/data

备份

图 3.44 数据备份界面

## 4 手机（NFC）刷卡乘梯

目前市面上有部分手机支持 NFC 功能，我司 IC 系统支持手机（具有 NFC 功能）刷卡乘梯，具体步骤如下：

### 4.1 小米手机刷卡乘梯操作

第一步，需要打开手机 NFC 功能。



图 4.1 打开 NFC 界面

第二步，打开手机里边自带的一款 APP 钱包，点击门卡钥匙。



图 4.2 点击门卡钥匙界面

第三步，建立一张空白卡，点击自定义空白卡后面的添加，手机开始建立一张空白卡，需要耐心等待几秒。



图 4.3 添加空白卡界面

第四步，写入完卡数据后，出现自定义卡片界面，用户可以对卡片进行命名与选择个性卡面，然后点击完成，空白卡就建立成功了。



图 4.4 添加空白卡成功界面

第五步，写卡。电脑登陆电梯 IC 卡管理系统，并插上写卡器，写卡器与 IC 卡管理系统连接成功后，将手机 NFC 感应区紧贴到写卡器上，进行发卡（发卡过程与发 IC 卡流程一致），建议在 IC 卡管理系统上先点击读卡，查看是否能够读到该空白卡，如果读不到，请再次确认手机的 NFC 感应区位置是否正确，写卡器上不要有金属物品，手机 NFC 感应区需要紧贴到写卡器上。



图 4.5 对手机空白卡写卡界面



## 4.2 华为手机刷卡乘梯操作

第一步，打开钱包 APP，点击钥匙。



图 4.6 钥匙界面

第二步，点击门禁卡，点击创建空白卡。



图 4.7 创建空白卡界面

第三步，点击屏幕下方直接创建空白卡。



图 4.8 创建空白卡界面

第四步，按这提示进入写卡界面，将卡放到写卡器上，进行写卡。（发卡过程与发 IC 卡流程一致）。



图 4.9 空白卡创建成功界面