

智能 IC 卡电梯系统

软件使用说明

克立司帝控制系统（上海）股份有限公司
Crest Control System (Shanghai) Co., Ltd.

版权声明

尊敬的客户：

感谢您选购克立司帝控制系统（上海）股份有限公司推出的 Granity 车辆出入管理系统。您在使用本产品前，请认真阅读本手册。

本产品的外观、所采用的技术属克立司帝控制系统（上海）股份有限公司所有。

本手册的版权归克立司帝控制系统（上海）股份有限公司所有，未经许可，任何单位或个人不得复制、使用本手册资料或其中内容，违者需对所造成的损失承担责任。

本公司保留对产品进行改进、完善的权利，所以我们不能保证本手册与您的产品完全一致，但我们会定期对本手册进行审查并修订。本手册如有任何修改，恕不另行通知。

目 录

1、系统 数据库管理系统安装.....	4
1.1 硬件准备.....	4
1.2 软件准备.....	4
2. 数据库的安装:	4
SQL Server 2008 数据库安装.....	4
3、车辆出入管理控制系统软件安装.....	5
4、管理软件的使用.....	8
4.1、登录.....	9
4.2、系统用户建立.....	9
4.3、电梯信息.....	12
4.4、单价设定.....	13
4.5、通信口设置.....	14
4.6、数据备份.....	15
4.7 IC 卡片管理.....	16
4.7.1 IC 卡初始化与 IC 卡发行.....	16
4.7.3 IC 卡挂失解挂.....	18
4.7.4 IC 卡检测.....	18
4.7.5 IC 退卡处理.....	19
5、远程控制.....	20
3、设定控制器时间.....	20
6、卡片的作用.....	21
7、梯号和局号的定义.....	22

1、系统 数据库管理系统安装

1.1 硬件准备

- CPU: i5 四核 3.0G 及以上或同等级 CPU
- 显卡: 显存 1G 及以上
- 网络: 1G (网卡和交换机)
- 内存: 4G (有运行数据库必须 4G 或以上)
- 硬盘: 500G 以上
- 1 个 485 通讯适配器, 1 个卡片发行器, 1 个加密狗。

1.2 软件准备

- 操作系统 : Windows10、Windows7、win2008SVr2
- 底层框架 : .net framework2.0 net framework4.0
- 数据库版本 : Sql Server2008R2

注: 大型智能门禁管理控制系统需架设局域网、设置 1 台服务器。

1.3 推荐显示屏分辨率说明

为了达到视频监控的最佳效果, 建议使用以下显示器分辨率

- 1920*1080

1.4 设备环境

- CPU: i5 四核 3.0G 及以上或同等级 CPU
- 显卡: 显存 1G 及以上
- 网络: 1G (网卡和交换机)
- 内存: 4G (有运行数据库必须 4G 或以上)
- 硬盘: 500G 以上

2. 数据库的安装:

SQL Server 2008 数据库安装

参考“SQL Server 2008 数据库安装说明”

3、车辆出入管理系统软件安装

安装前准备工作：分别将 485 通讯适配器与电脑、临时卡计费器或发行器按正确连接方法接好, 将加密狗插入电脑 USB 接口上。

将车辆出入管理系统软件光盘插入光驱中，打开光盘内容，鼠标左键双击安装图标

 智能停车管理系统.exe 进入软件安装界面，如下图 3-1 所示。



图 3-1

点击“下一步”按钮，弹出如图 3-2 所示对话框，若点击“取消”按钮即可退出安装程序（后面所显示安装程序对话框中“取消”按钮均可实现退出安装程序命令）。点击“我同意”按钮，即可进入下一步软件安装目录选择对话框，如图 3-3 所示。本安装程序将显示一个软件安装默认目录，用户可直接点击“下一步”将软件程序安装到默认目录。也可点击“浏览”按钮，进行安装目录的选择。

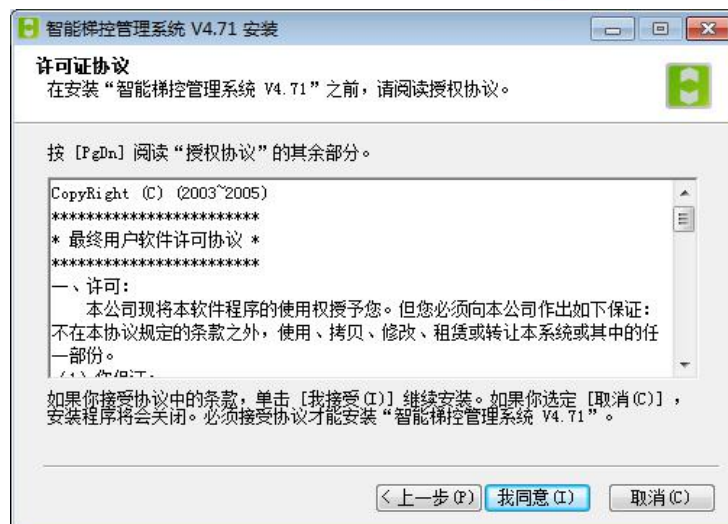


图 3-2

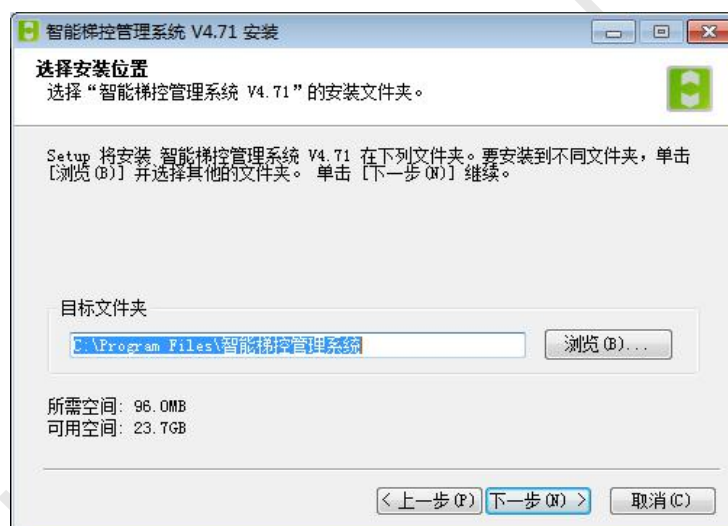


图 3-3

此时用户可根据自己的喜好将本软件在“开始菜单”中设置所显示名称，如“PARK”等等。设置完显示名称后，（若安装成功，在电脑左下角“开始”菜单中将显示安装软件所对应设置的名称，以后用户也可从此处进行软件主界面），点击“安装”按钮，弹出如图 3-4 所示对话框，进入软件安装状态，当安装进入 100%时，弹出如图 3-5 所示对话框。



图 3-4

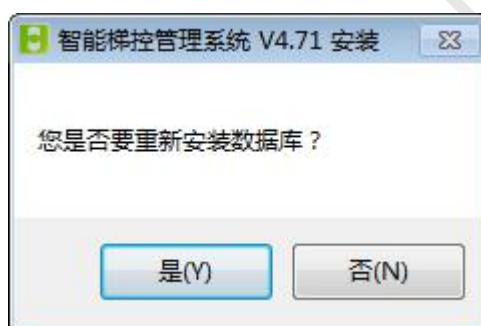


图 3-5

若原有数据库中已存在停车场管理系统所建的数据库目录，点击“否”按钮即可取消数据库创建；若数据库中没有新建数据库，点击“是”按钮，即同意创建数据库（停车场管理软件中涉及到的数据、参数将存储至该数据库目录下），将弹出如图 3-6 所示对话框。“数据库服务器”是指该数据库创建在电脑上的电脑机器名。“用户名”和“口令”即访问数据库使用的登录名和密码，需记忆好。一般使用默认值（用户名为“SA”，密码为空）即可。

数据库安装成功后返回安装界面继续进行安装，直到安装成功如图 3-7。



图 3-6



图 3-7

车辆出入管理系统软件安装成功后，软件将自动在桌面上创建快捷图标。以后用户双击桌面快捷图标即可进入软件界面进行操作和管理。

至此上位机已经全部安装完成。

4、管理软件的使用

软件的组成

使用梯控软件，首先，我们要了解这个软件的用途及组成部分。然后按照使用说明操作，操作者一方面对软件有个了解，另一方面是更容易操作软件。

系统使用概述：系统第一次使用时要依次进行

- 系统用户建立（详见“系统用户建立”）；
- 单价设定（详见“单价设定”）；
- 电梯信息维护（详见“电梯信息”）
- 通信口设定（详见“通信口设定”）

以上操作只需要在系统第一次运行时使用，以后办理制卡业务时不需要进行操作。

在完成上面的操作后即可根据需要办理各种制卡业务。具体操作见相应说明。

4.1、登录

1、软件运行后，会出现一个“登录框”要求输入管理员名称和密码。系统第一次安装后，默认的管理员名称为：admin 初始密码为空。



(图 1)

2、当管理员名称及密码被确认后，将出现软件主界面。此后管理员可进行正常的操作。

4.2、系统用户建立

第一步：点击软件平台上“系统维护--->部门定义”如下图可设置部门



部门定义

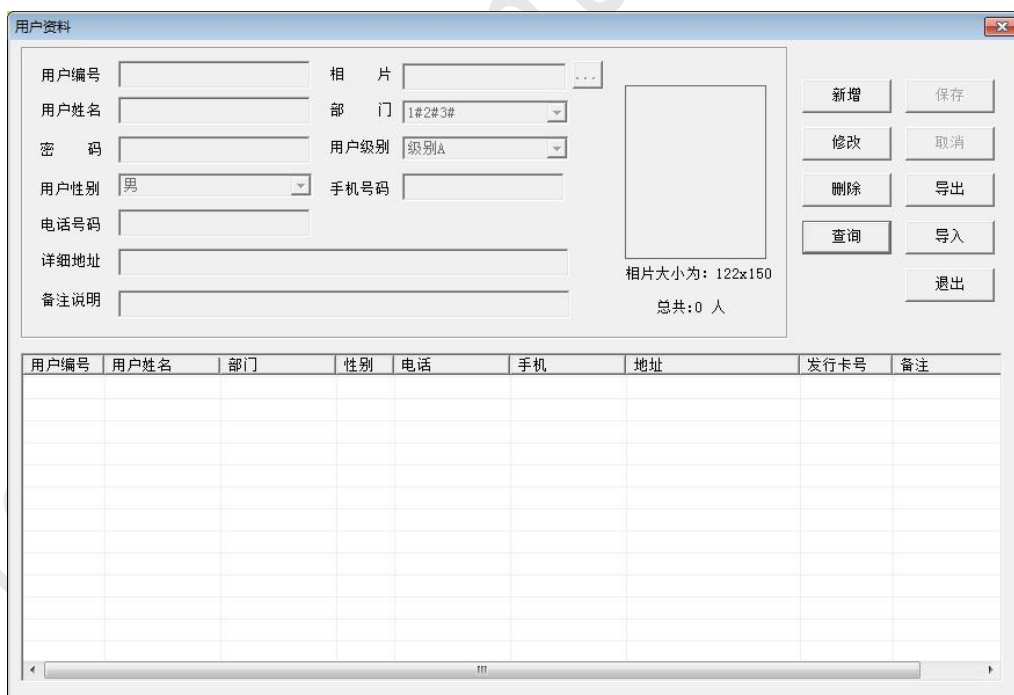
部门编号: 1

部门名称: 1#2#3#

新增
修改
删除
保存
取消
退出

部门编号	部门名称
1	1#2#3#

第二步: 点击  打开用户资料录入界面。



用户资料

用户编号: 相片: ...

用户姓名: 部 门: 1#2#3#

密 码: 用户级别: 级别A

用户性别: 男 手机号码:

电话号码:

详细地址:

备注说明:

相片大小为: 122x150
总共: 0 人

新增 保存
修改 取消
删除 导出
查询 导入
退出

用户编号	用户姓名	部门	性别	电话	手机	地址	发卡号	备注

第三步: 点击新增按钮, 在对话框中填写用户资料, 填写完毕点击保存按钮即可新增加一条用户信息。

※点击“系统维护--->部门定义”跳出操作员设置对话框, 在此设置操作员及


其密码等信息，操作员是用于登陆软件进行系统管理的用户身份

编号	姓名	卡号	备注	部门
1	admin			
2	东门保安			1#2#3#

※点击“系统维护——>权限管理”跳出操作员权限设置对话框，在此设置操作员使用软件的权限

4.3、电梯信息

第一步：双击图中



中电梯信息如下图



电梯信息

电梯编号: 1 (1-255) 电梯类型: 普通电梯

电梯名称: 3E26#

楼层数: 26 起始楼层: 1

实际控制: 3, 6-26 例: 1-20 局号: 1

新增 修改 删除 保存 取消 退出

编号	电梯名称	层数	电梯类型	起始楼层	局号	实际控制
1	3E26#	26	普通电梯	1	1	3, 6-26

第二步：点击 **新增** 增加电梯信息。

第三步：根据电梯的实际情况录入电梯信息。（注释中解释了各个名称的定义）

第四步：点 **保存** 按钮完成电梯信息。

注：

- 1) **电梯编号**：（通指电梯梯号）一般用于全封闭小区，禁止乱进出除自己单元外的其它单元，如 1 单元有 2 部电梯，这两部梯所执行的任务是相同的，那这两部梯可设成相同的梯号，做卡的时候，这个单元的业主就只能使用这个单元的电梯，到其它单元刷卡无效。
- 2) **电梯名称**：可根据物业的具体管理情况写信息，如 2 号楼 1 单元，也可以随便填

写，但是要记住对应的电梯编号，以便做卡的时候选择好对应的梯号，防止卡片不能用

- 3) **楼层数**：实际刷卡控制楼层（包括要电梯 IC 卡控制的地上的楼层数与地下的楼层数）填写，也可以填写的比实际楼层多
- 4) **电梯类型**：普通电梯、贯通门电梯等。根据实际情况写。
- 5) **起始楼层**：实际刷卡控制楼层的起始刷卡层。
- 6) **局号**：联网时用，局号是唯一的，有几部梯需要联网，局号就是几个，一般用阿拉伯数字表示，并每个数字中间用逗号隔开，如：现有 5 部梯需要联网，局号可写成 1, 2, 3, 4, 5，当然还要对应不同的梯号去填写，不联网可不写。

注释：1 号电梯的电梯名称为 1，总的控制楼层数为 20，电梯的类型为贯通门电梯，起始楼层为 1，局号为 1, 2, 3（也就是说 1 号梯的电梯有 3 部电梯，在联网的情况下设置成 1, 2, 3 个局号），楼层显示名称是要控制的楼层名称，1 号梯也就是要控制 1 层，4 层，7—24 层。中间的 2, 3 层不控制。

4.4、单价设定

第一步：双击图



中单价设定如下图

序号	楼层下限	楼层上限	使用单价
1	2	6	0.30
2	7	12	0.40
3	13	18	0.50
4	19	24	0.60
5	25	30	0.70

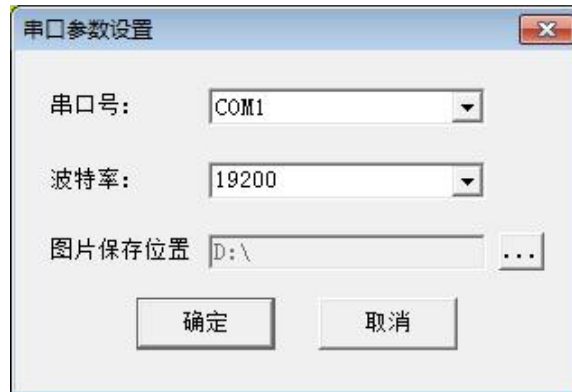
第二步：点击 **新增** 激活电梯收费信息设置，然后设置电梯收费标准，输入楼层对应得单价；点 **保存** 按钮完成单价设定，点 **删除** 按钮删除当前选中的单价设置。

注：单价设定可以设定不同的层数之间的单价，当制卡的时候是按照最高的楼层的单价计算的。

4.5、通信口设置



第一步：点击软件图 中的串口设置跳出如下图



在这里进行电梯监控和发行器制卡串口号设置，根据电梯的实际情况填写读写设备所连接的 COM 口号。

第四步：点 **确定** 按钮完成通信口设置。

注：1、发行器通讯口与远程的通讯口使用同一台电脑时不能同时。

2、读卡器通讯口：使用此端口的设备是发行器

3、远程通讯口：使用此端口的设备为 IC 数据采集远程的联网通讯口

4.6、数据备份

a：点击软件平台上“数据维护——>备份还原”如下图



文件名是选择备份位置及所备份数据的文件名的，还原路径用于选择所还原数据库的数据文件的路径。

点  按钮完成数据库备份。


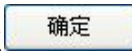
注：首次使用如果没有设置备份位置，关闭本系统的时候还会弹出上面的对话框，必须添加备份的位置，以防不能出现不可预料的问题。

4.7 IC 卡片管理

4.7.1 IC 卡初始化与 IC 卡发行

点击“IC 卡片管理”菜单中的“IC 卡初始化”子菜单，进入“IC 卡初始化”对话框，界面上出现“请读卡”红色闪烁提示字体，此时将卡片置于读卡器读卡区内，听到蜂鸣声后，红色提示字体消失，输入卡号点击初始化 IC 卡加密和卡号写入成功，如下图所示



点击“IC 卡片管理”菜单中的“IC 卡发行”子菜单，进入“IC 卡发行”对话框，如图 4-7-1 所示；然后选择用户编号后的 ，选择要发卡的用户，点 ，该用户卡号、编号及用户姓名显示在卡发行窗口，此时可设置有效日期、押金金额、付款金额、卡类型、车辆型号、车辆颜色、租用时段、所属车场、所属车位组、车牌号码、备注说明等。然后点击“发行”发行器

蜂鸣一声卡片发行成功(),发行的卡片信息显示在下面列表中。

①“有效日期”为该卡片在所设置日期前生效,若超出此日期,仍未进行卡延期处理的,将视该卡为无效卡。


②卡类型:为用户卡选择卡类型


其中: **业主门牌**按业主实际情况输入,没有格式要求;

房间编号按业主所在房间产生,房间编号为4位编号,如业主住在2楼1号房间则编号为0201,房间编号最好不要写成0001,前两位是0的。

卡号自动生成,可修改但不能和以前的卡号重复;

呼梯方式是手动选层还是自动选层,手动选层就是刷卡之后还要按电梯按键,自动选层就是刷卡之后直接点亮所选中的电梯的按键,(自动选层最多只能选层两个楼层,此功能与对应的硬件一起实现)。

可用电梯选择时点击右侧的进行选择,如果没有电梯信息,可用“电梯信息”界面添加,具体操作详见“电梯信息”。

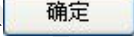
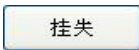
选择楼层用于设定业主可以使用的楼层,点击右侧的进行选择;


付钱金额用于存储业主存入卡中的金额，每次刷卡会从电子钱包中扣除相应的金额。每个系统操作员所能充值的最大金额是可以设定的，具体操作详见“系统用户建立”。

注：IC 卡发行时可以填入新卡号发行，发行成功后即把 IC 卡初始化的卡号改为新卡号。

4.7.3 IC 卡挂失解挂

进入“IC 卡片管理”菜单，选择“IC 卡挂失解挂”选项，弹出如下图 4-7-3 所示对话框，界面上出现“请读卡”红色闪烁提示字体。

如果卡需挂失，则点击“查找”按钮，在挂失列表中选择要挂失的卡号，点击  按钮，界面自动返回到“IC 卡挂失解挂”对话框，点击  按钮，弹出挂失成功对话框。

如需对卡进行解挂，将卡片置于读卡器读卡区内，听到蜂鸣声后，红色提示字体消失，该卡相关信息显示在下面卡号信息列表中，确认无误后点击  按钮，弹出解挂成功对话框，卡解挂操作生效。



该对话框标题为“IC卡挂失解挂”，包含以下元素：

- 左侧为信息输入区，包含：卡号、编号、姓名、卡类（下拉菜单）、有效日期（显示为2014-03-18）、卡余额（显示为0）、备注。
- 右侧为操作按钮区，包含：查找、挂失、取消、读卡。
- 中间区域显示红色的“请读卡.....”提示。
- 底部有一个复选框，标注为“清除入场标志”。

图 4-7-3

4.7.4 IC 卡检测

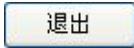
卡片发行后，为检测卡片发行是否成功，可点击“IC 卡片管理”菜单，进入“IC 卡检测”如图 4-7-4 所示。界面上出现“请读卡”红色闪烁提示字体，此时将卡片置于读卡器读卡区内，听到蜂鸣声后，红色提示字体消失，发行的卡片信息显示在下面列表中，“使用状态”包括“正常”、“挂失”“解挂”、“未发行”四种状态。点击  按钮可退出此对话框。

图 4-7-4

4.7.5 IC 退卡处理

进入“IC 卡片管理”菜单，选择“IC 退卡处理”如图 4-7-5 所示；当用户不再需要使用卡片时，可以进行退卡操作。有无卡退卡、有卡退卡两种方式。

有卡退卡：将 IC 卡放至发行器读卡区内，听到蜂鸣声后，各信息栏目中将显示相对应 IC 卡上信息，点击 **退卡** 按钮，发行器蜂鸣一声，弹出退卡成功对话框，退卡成功。

图 4-7-5

5、远程控制

远程控制是指通过线路直接连接到电梯，通过直接操作电梯的控制器来办理业务，可办理的业务包括遗失卡处理、设定电梯按钮的响应时间、设定控制器的响应时间、实时读取用户刷卡记录。



3、设定控制器时间

远程设定指定电梯的控制器时间。

- 1: 登陆进入主界面。
- 2: 点击主界面左下侧的 **下载时间 (D)** 设定控制器时间。
- 3: 实时监控时可显示实时电梯刷卡信息
- 4: 设备初始化就是把设置的信息清除

注意：如果显示通信失败，请查看通信口设置中的设置是否正确，或者查看通信的线路，还有通信的接线是否正确。

6、卡片的作用

- 1、 **管理人员卡**：管理人员卡也就是全通卡，用户在上位机上就可以做，该卡不分梯号设置、时间限制、金额限制。只要系统处于正常状态，该卡就可使用。
该卡一般发放给物业管理人员、特殊人员。制卡时楼层权限可根据需要任意选择。
- 2、 **强制管理卡**：强制管理卡用户管理人员制作，用于强行关闭某些对应单元楼层房间号使用电梯。当需关闭某些楼层单元房间号使用电梯时，只需制作禁用强制管理卡在对应的梯号注上房间号，制作完成在电梯上刷卡则此电梯上该房间号所有卡片都无法使用，若想再启用，则需再做启用的强制管理卡开通。
- 3、 **设定按钮响应时间卡**：该卡就是设定用户刷卡后，电梯按钮能按亮的有效延长时间卡。卡片做好后需到现场控制器刷卡后才有效，设定延时可根据需要随时改变。
- 4、 **设定控制器时钟卡**：该卡用于调正主控制器时间，当主控制器时间不正确时，可做此卡予以调正。此卡只有一次使用功能，不可使用第二次。
- 5、 **访客按钮时间卡**：该卡用在有对讲联动系统上，为设定有访客电梯按钮有效时的延长时间卡。做法同设定按钮响应时间卡。
- 6、 **读取用户数据卡**：可读取主控器内存储的刷卡记录。一张卡可以读取的数据记录最大为 84 条，有起始记录与截止记录。卡片做好后刷卡，在写卡器上读卡内信息，即可知道对应电梯刷卡信息。
- 7、 **新卡发放**：栏目下所做卡片为自动添加卡片，当硬件设为收费时，卡内金额随刷卡次数扣除，是为刷卡消费乘梯型卡类。
- 8、 **遗失补卡**：即制作与丢失自动添加卡片同一卡号的新卡代替原卡，在相应电梯刷卡后，原卡作废，其余作用同自动添加卡。
- 9、 **时段卡**：此卡只有在相应时间段内有效，过期作废，可作包月包年使用，还可以在做一周的几天或者一天的某个时间段使用。可与自动添加卡在同一系统上同时使用。

- 10、**补时段卡**：即制作与丢失时段卡同一卡号的新时段卡代替原时段卡，在相应电梯刷卡后，原卡作废
- 11、**设定电梯运行时段卡**：在特殊场合下，在某段时间需对某些楼层禁止使用电梯、开放使用电梯、开放有卡使用电梯而专门制作的管理卡。此卡在用户上位机可根据需要制作。
- 12、**日期管理设定卡**：在特殊场合下，用来控制电梯某个楼层开放、禁止的特殊功能，可以控制电梯在某段时间开放、禁止使用某些楼层，或者某段时间一天中的某个时间开放或禁止使用某些楼层。（在此日期段内，（如果没有点击禁用时段）所选的楼层就不用刷卡就可以直接按键，如果点击了禁用时段，在此时段内，所选楼层即使刷卡也不能按亮。）
- 13、**分层管理卡**：此卡是开启和关闭某电梯的某楼层使用 IC 卡的功能的卡片。

7、梯号和局号的定义

1、**梯号**：梯号是与上位机的做卡系统相结合的，是为了是有卡片的人不要随便进入其他的单元而设置的一个名词。有卡片的人只能使用相同梯号的电梯，而不能使用不同梯号的电梯。梯号的最大上限为 255。

2、**局号**：局号是与远程控制系统相结合的，是个地址。如果有远程控制的系统，局号是唯一的，不能重。局号的最大上限为 255。

备注

1. 使用默认的扇区。
2. 一个卡号只能做一张卡，否则就必须做补卡。
3. **管理卡**：管理卡在用户上位机上无法做，由我公司随机配。用途：开放系统、运行系统。
当用该卡刷卡后，蜂鸣器响二声，表示系统进入运行状态，外部表现为乘梯需刷卡；当用该卡刷卡后，蜂鸣器响一声，表示系统进入开放状态，外部表现为乘梯无需再刷卡，就可自由乘梯，且其它卡片刷卡无效。**注意：此卡不要**

