



# User's manual

——NetKing

深圳科松技术有限公司

---

地址：深圳市光明新区万代恒光明高新科技工业园 5 栋 4 楼

电话：0755-33265777 传真：0755-33265707

网址：[www.coson.com](http://www.coson.com) E-mail：[market@coson.com](mailto:market@coson.com)

## 目 录

第一章、 系统功能特性.....	4
第二章、 系统软、硬件要求.....	5
第三章、 系统安装.....	6
1、 SQL SERVER 软件安装.....	6
2、 NETKING 软件安装.....	7
3、 初始化数据库及通讯配置.....	11
1)、 初始化数据库.....	11
2)、 通讯配置.....	12
第四章、 NETKING 基本配置.....	17
1、 注册及连接数据库.....	17
2、 系统参数配置.....	19
1)、 设置组织架构模式: .....	19
2)、 组织机构定义: .....	20
3)、 通讯节点管理: .....	21
4)、 通讯服务器管理: .....	22
3、 搜索控制器: .....	24
4、 设置门参数: .....	25
5、 输入、输出点配置: .....	27
6、 用户门禁权限组管理: .....	31
第五章、 NETKING 日常操作流程.....	32
1、 部门管理: .....	32
2、 人员管理.....	34
3、 用户卡权限管理-卡片中心.....	35
1)、 卡片注册: .....	35
2)、 分配卡片: .....	36
3)、 用户卡授权: .....	37
4)、 用户卡管理: .....	38
4、 电梯管理: .....	38
5、 操作员管理: .....	40
第六章、 数据库备份、恢复及优化.....	41
1、 门禁数据库备份: .....	41
2、 通讯配置文件的备份: .....	43
3、 还原数据库.....	45
4、 优化数据库.....	47
附录一: 设置数据库自动备份流程.....	47
1、 设置 SQL Server Agent 为自动启动: .....	48
2、 新建维护计划: .....	48
3、 设置数据库备份计划: .....	50
附录二: 多卡组合开门和多卡开门.....	52
1、 多卡组合开门.....	52

2、多卡开门.....	54
<b>附录三：门扩展功能实现方法.....</b>	<b>55</b>
1、多门互锁功能：.....	55
2、通道门功能：.....	56
3、进、出门错误报警功能：.....	57
<b>附录四：消防联动实现方法.....</b>	<b>62</b>
1、添加外联动组.....	62
2、设置点的联动关系：.....	64
3、实现方式：.....	66
<b>附录五：LAN 控制器无线基站模式通讯配置方法.....</b>	<b>67</b>
1、控制器通讯配置：.....	67
2、通讯电脑通讯配置：.....	68
<b>附录六：通讯配置程序参数设置详解.....</b>	<b>69</b>
<b>附录七：常见问题解答.....</b>	<b>70</b>

# 第一章、系统功能特性

NetKing 一卡通系统是一个综合性的应用管理系统。系统利用先进的 IC 卡技术、网络通讯技术、自动控制技术和智能事务管理软件，对政府机关、企事业单位、团体、学校、居民小区、智能楼宇与大厦等的停车场、门禁、考勤、巡更、消费提供管理支持，实现管理的自动、智能和安全的目的。

智能门禁管理系统是“NetKing 一卡通系统”的重要组成部分；智能门禁管理系统以 IC 卡作为信息载体，利用计算机控制系统对 IC 卡中的信息作出判断，并给电磁门锁发送控制信号以控制房间的开启。同时将读卡时间和所使用的 IC 卡的卡号等信息记录、存储在相应的数据库中，方便管理人员的随时查询，同时也加强房间的安全管理工作。

智能门禁管理系统，绝不仅仅是简单的门锁工具，而是一种快捷方便、安全可靠、一劳永逸的多功能、高效率、高档次的管理系统。它能够让你实实在在享受高科技带来的诸多实惠和方便。

## CSS NetKing 软件主要特性:

- 系统是基于 Windows/NT 操作系统上的 32 位应用系统,支持 WindowsXP、Windows2000 等多个版本的操作系统;
- 采用当前最流行的 SQL Server 数据库存取数据,保障数据的安全性、稳定性,方便与其他系统的集成;
- 系统完全支持 TCP/IP 协议,主控程序、应用服务器、通讯服务器、数据库可以集中安装在一台计算机上或者分开安装在控制器局域网(广域网)的任意一台计算机上;
- 系统可集中管理,亦可分散管理。可以设置多台管理主机(安装并运行主控程序的计算机),支持多人在不同的主机上同时进行全功能操作;
- 系统支持集团管理模式。集团下可设置多个网络机构,每个网络机构都可以自行设置独立的节点、控制器参数、发卡和授权。软件可支持 20 万张卡/批次,硬件可支持 3 万-10 万张卡/批次;
- 系统具有完善的系统操作授权许可管理体制,可设置不同登录用户的操作权限;
- 系统支持 RS232、RS485 或 TCP/IP 通讯模式,满足各种控制器连接架构需要;
- 系统可实时分类显示和监视控制器各类事件的发生;
- 系统支持卡加密码共同使用开门和多卡开门以及防跟随等技术,满足高度安全领域的需要;
- 系统内置电子地图功能,方便用户直观监视门点信息;
- 系统支持内外联动功能,满足紧急消防情况等特殊需要;
- 系统可设置 365 天内任意时间组合的门禁计划和门状态计划;
- 系统支持控制器输出的手动控制;

## 第二章、系统软、硬件要求

### 数据服务器:

1. windows NT server 4.0/windows 2000 server/Advanced Server 或 windows XP
- 2、SQL Server2000 Enterprise/Standard/Personal/Developer
3. 奔腾III850 或更高的处理器 (CPU)
4. 320GB 或更大的硬盘
5. 4GB 或更大的内存
6. windows 支持的分辨率 1024\*768 或更高的显示器

### 应用工作站 (包括一卡通主程序工作站、节点通讯服务器工作站、应用服务器工作站):

1. windows 2000pro/server/windows XP
2. 奔腾III667 或更高的处理器 (CPU)
3. 100G 或更大的硬盘
4. 2GB 或更大的内存
5. windows 下分辨率为 1024\*768 真彩色或更高显示器 (一卡通主程序工作站需支持 1024\*768 真彩或更高显示器)

### 单机系统 (单一计算机组成的系统):

- 1、 windows 2000pro/server/windows XP
- 2、 SQL Server2000 Enterprise/Standard/Personal/Developer
- 3、 奔腾III667 或更高的处理器 (CPU)
4. 320GB 或更大的硬盘
5. 4GB 或更大的内存
6. windows 支持的分辨率 1024\*768 或更高的显示器

### 注意事项:

请选择与系统相配备的 SQL Server2000 版本, 请参照下表所示, 其中“Y”表示可安装的对版本, “N”表示不能安装的对版本。

SQL Server 2000 版本				
操作系统	Enterprise	Standard	Personal	Developer
Windows 2000 Advanced Server	Y	Y	Y	Y
Windows 2000 Data Center Server	Y	Y	Y	Y
Windows 2000 Server	N	Y	Y	Y
Windows 2000 Professional	N	N	Y	Y
Windows 98	N	N	Y	N
Windows NT Server	Y	Y	Y	Y
Enterprise Edition 4.0				
Windows NT Server 4.0	N	Y	Y	Y
Windows NT Workstation 4.0	N	N	Y	Y

## 第三章、系统安装

### 1、SQL SERVER 软件安装

安装 NETKING 门禁软件之前, 需要先安装 SQL SERVER2000 数据库软件。SQL SERVER2000 数据库具有安全、稳定、容量大等优点。在 SQL SERVER2000 的安装过程中有一些需要注意的问题:

- 1、选择‘使用本地系统账户’ (如图 1.1)

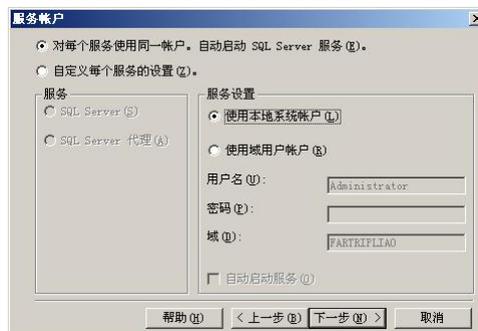


图 1.1

- 2、选择“混合模式 (Windows 身份验证和 SQL Server 身份验证)” (如图 1.2)

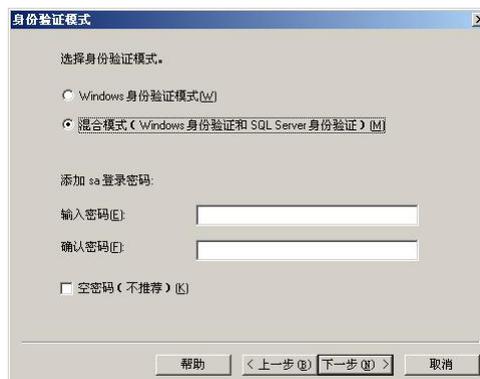


图 1.2

在安装 SQL SERVER2000 时一定要按照以上操作进行, 否则系统将无法登录到 SQL SERVER 数据库。另外, 需安装 SDK-2000 开发应用程序, 否则监控程序将无法正常运行 (如是图像型停车场尚需安装 SDK-2000 驱动程序)。

[返回](#)

## 2、NETKING 软件安装

### 1. 安装

CSS NetKing 软件的安装步骤:

1.1 在光驱中放入 CSS NetKing 的安装光盘中的安装包拷贝到电脑上 (也可以在光驱中直接安装), 鼠标双击 NetKingSetup. EXE 程序, 如图 2—1 所示;

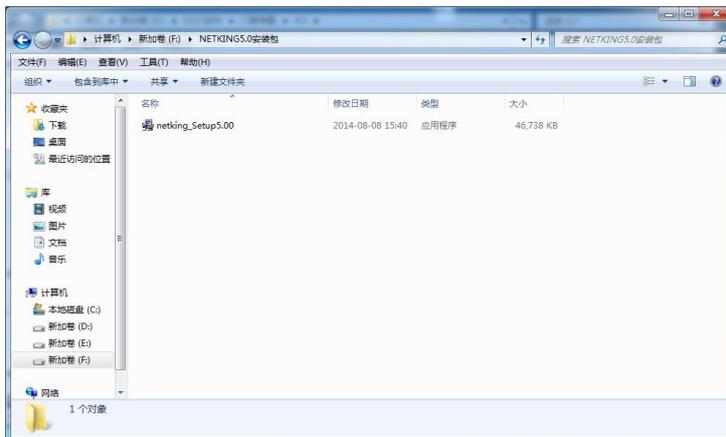


图 2—1

1.2 NETKING 安装程序将进入图 2—2 所示界面, 鼠标单击“下一步”按钮;

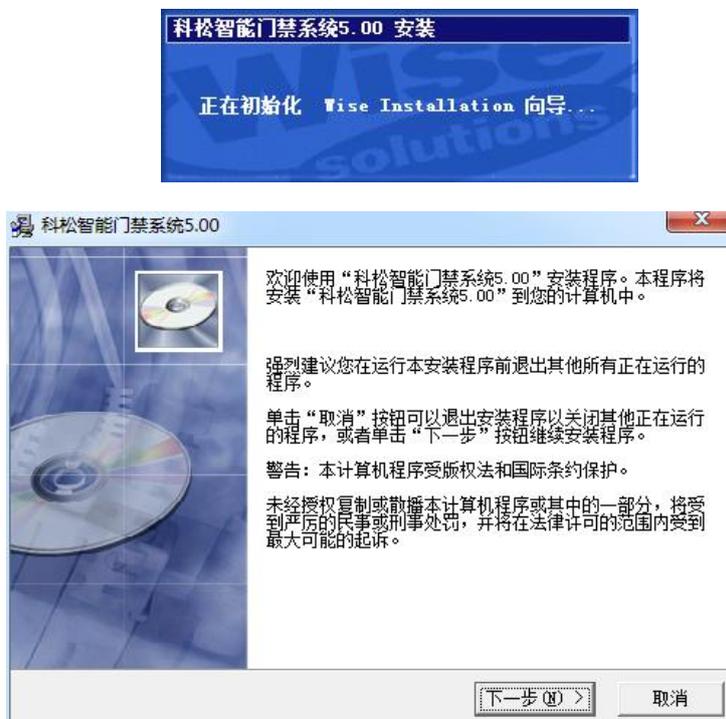


图 2—2

1.4 当出现如图 2—3 所示“许可协议”界面, 如同意此协议, 鼠标单击“同意”按钮, 如拒绝, 鼠标单击“拒绝”按钮将退出安装程序;

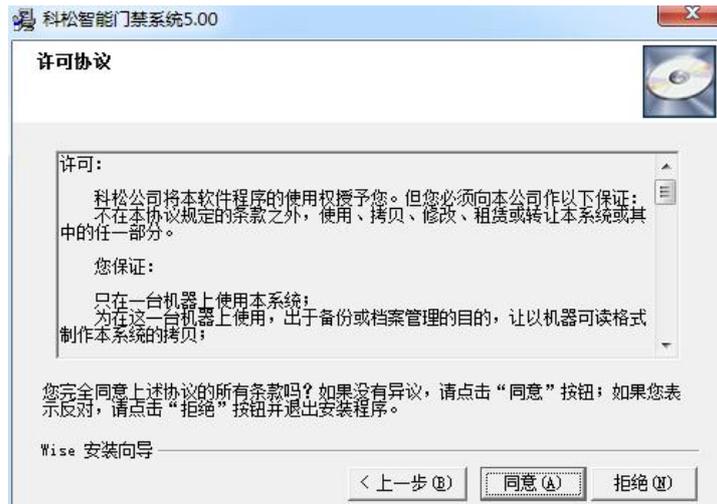


图 2—3

1.5 当出现如图 2—4 所示窗口时, 用户可通过鼠标单击“浏览”按钮来选择 NetKing 的安装目录;



图 2—4

1.6 鼠标单击“下一步 (N)”按钮时, 将出现如图 2—5 所示界面, 用户可根据实际情况选择安装相应的模块; 例如: 门禁管理电脑或发卡电脑只需安装“系统管理”程序, 数据库服务器需安装“创建数据库”、“通讯服务器”、“控制器自动校验”程序, 监控中心可安装“系统管理”、“区域监控”或“告警程序”等, 通讯电脑需安装“通讯服务器”程序; 当然, 如果用户只有一台门禁管理主机, 只需单击“下一步 (N)”按钮安装所有选项;



图 2—5

1.7 当进入到如图 2—6 所示“选择程序管理器组”窗口时，用户可单击“下一步 (N)”按钮；



图 2—6

1.8 当进入到如图 2—7 所示“开始安装”窗口时，用户可单击“下一步 (N)”按钮；



图 2—7

1.9 当进入到如图 2—8 所示“正在安装”界面时，程序处于正在安装状态，用户可单

击“取消”按钮来取消安装；

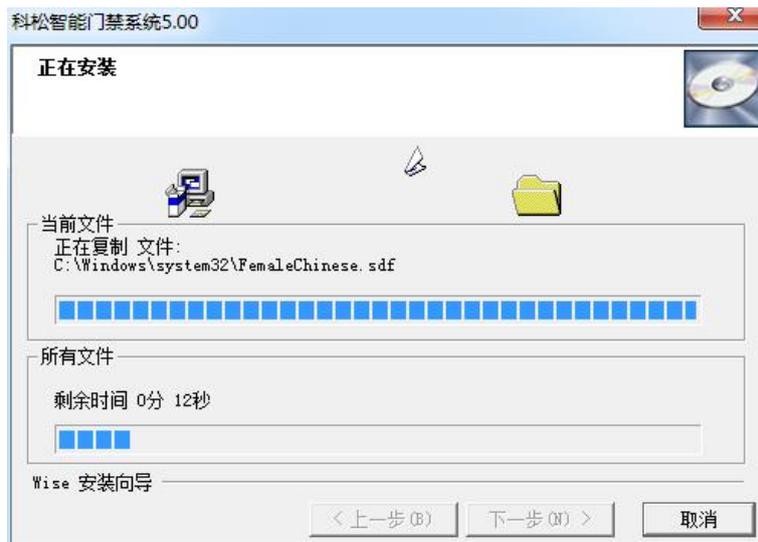


图 2—8

1. 10 当出现如图 2—9 所示界面时，用户可单击“完成”按钮来继续安装语音程序；



图 2—9

1. 11 当出现如图 2—10 所示界面时，系统执行语音程序安装过程并完成 NETKING 门禁软件的安装；

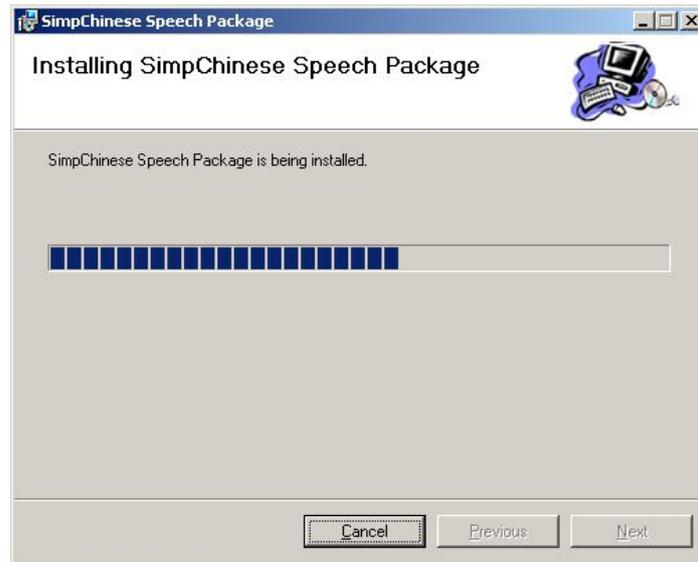


图 2—10

[返回](#)

### 3、初始化数据库及通讯配置

#### 1)、初始化数据库

新系统第一次使用前必须进行初始化数据库操作，以建立系统所需数据字段。其中：数据库服务器为安装 SQL 数据库的计算机；

数据库初始化，将建立一个最基础的门禁数据库，仅针对新系统使用，如果系统已经在使用，千万不要初始化数据库，否则将导致以前配置好的系统参数、发过的智能卡、设定好的用户门禁权限全部丢失！

开始菜单中选择“初始化数据库”菜单项，如图 2-11 所示：

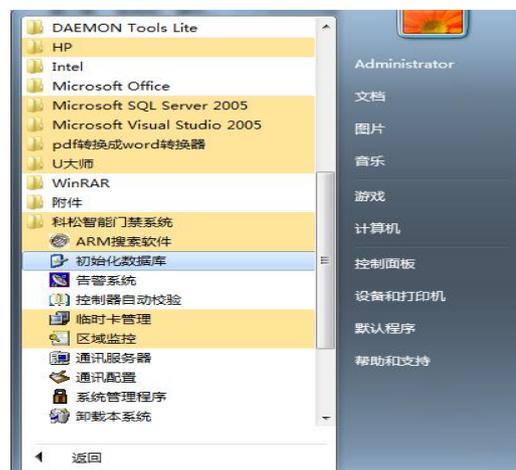


图 2—11

当出现如图 2—11 左侧所示界面时，依次输入**数据库服务器名**，输入**数据库用户名**“sa”、**数据库登录密码**（安装 SQL 时给用户 sa 设定的密码）、**数据库初始化密码**（输入 CosonSystem “请注意大小写”）、**确认初始化密码**；再单击“**初始化数据库**”按钮，如取消创建数据库，则单击“**退出初始化数据库**”按钮；



图 2—11

当出现图 2-12 所示对话框时，数据库创建完成，单击“**OK**”按钮即可完成创建数据库工作；（注意：数据库初始化操作一般仅限于第一次安装时使用，在系统已经启用时，如依然执行此操作将造成原有数据的丢失且不可恢复，请慎重！）



图 2—12

## 2)、通讯配置

开始菜单中选择“**通讯配置**”菜单项，如图 2-13 所示：



图 2—13

进入图 2-14 所示屏幕左侧界面时，NETKING 门禁软件缺省采用 RS232 串口通讯方式，缺省端口号为 COM1；

当用户连接的门禁控制器采用 RS232 或者 RS485 总线进行通讯时，采用串口通讯方式：

I. NETKING 门禁软件最多可驱动 16 个串口，增加的第一个串口，所连接控制器的地址范围为（1~63），即门禁控制器的实际物理地址；

II. 当增加第二个串口时，所连接的控制器的地址范围为（65~127），即在 NETKING 门禁软件中显示的地址，为门禁控制器的实际物理地址加上 64（如图 2-19 屏幕右侧所示界面）；

III. 当增加第三个串口时，所连接的控制器的地址范围为（129~191），即在 NETKING 门禁软件中显示的地址，为门禁控制器的实际物理地址加上 128；

IV. 其它增加的串口依此类推；



图 2—14

当用户连接的门禁控制器采用 TCP/IP 方式通讯时，采用**无线基站**通讯方式：

I. 鼠标单击**下行模式**菜单的**无线基站**菜单项，如图 2-15 所示；



图 2—15

II. 当出现图 2-21 屏幕左侧所示界面时，单击**模式**下拉框中的“客户端”，然后输入 ACM6800-LAN 控制器的 IP 地址与端口号(IP 地址与端口号设置详见 **ACM6800-LAN 硬件说明书**)，当输入完成后单击“**保存设置**”按钮（图 2-21 屏幕右侧界面所示）；



图 2—21

当用户连接的门禁控制器采用 TCP/IP 转换 RS232 或者 RS485 通讯方式时，采用**局域网 广域网**通讯方式：

I. 鼠标单击**下行模式**菜单的**局域网 广域网**菜单项，如图 2-22 所示；



图 2—22

II. 在此模式下，最多可增加十六个 TCP/IP 转换器（型号为 C2000），与 3.2.1 的串口模式中控制器地址的定义类似，即第一个增加的 TCP/IP 转换器所连接的门禁控制器地址范围为 1~63，增加的第二个 TCP/IP 转换器所连接的门禁控制器地址范围为 65~127，增加的其它 TCP/IP 转换器所连接的门禁控制器地址范围依此类推；

**注意：**串口、无线基站、局域网 广域网三种通讯模式，不能配置在同一个通讯节点机（子网主机）上，即一个通讯节点机（子网主机）只能配置为一种通讯模式！

在系统配置里面，点系统策略，将超时时间改成 1500 以上，根据现场控制器数量，越多，数值越大。



## 第四章、NETKING 基本配置

### 1、注册及连接数据库



当第一次双击电脑桌面上的“NetKing智能门禁系统”图标时，将出现图 3-1 所示注册对话框：



图 3—1

在图 3-1 所示界面注册对话框中，单击“退出(O)”按钮将退出注册，单击“接受(A)”按钮将进入 3-2 所示注册界面，用户可将需要注册的**授权用户名称**、**安装地址（或楼宇）名称**，以及**本机系列号**（由用户硬盘系列号自动生成）通知厂家，厂家将提供**注册码**，方便用户注册：



图 3—2

当注册成功后，将出现图 3-3 所示连接数据库界面，可输入数据库服务器名或 IP 地址、登录用户及登录口令，再单击“**连接数据库**”按钮即可连接数据库；



图 3—3

在图 3-4 所示连接数据库界面，在“操作员编号”输入框输入“system”，鼠标单击“**确定**”按钮即可登录 NETKING；



图 3—4



图 3—5

## 2、系统参数配置

### 1)、设置组织架构模式:

单击图 3-5 所示界面中的“快速向导 (G)”按钮，将进入如图 3-9 所示的快速操作流程；

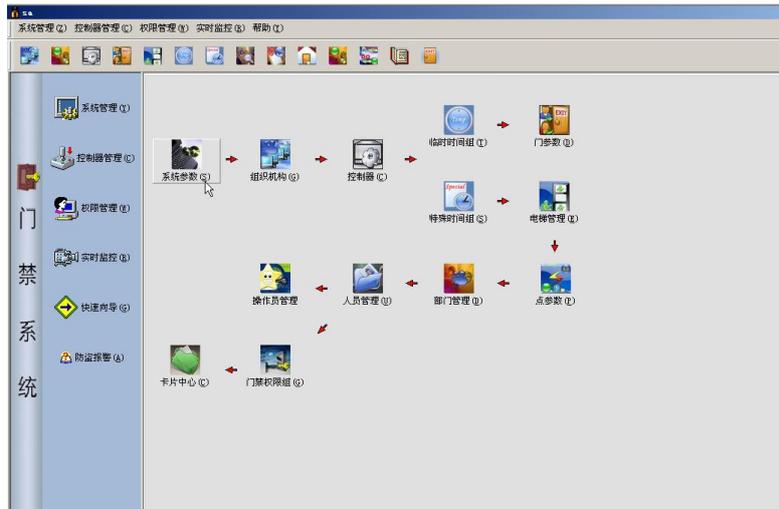


图 3—9

单击图 3-9 界面中的“”按钮，在图 3-10 所示界面中选择独立通讯接点模式或共用通讯节点模式，服务器名称/IP 可不填写（仅 4.6 以上版本），临时卡和访客可根据实际应用选择；

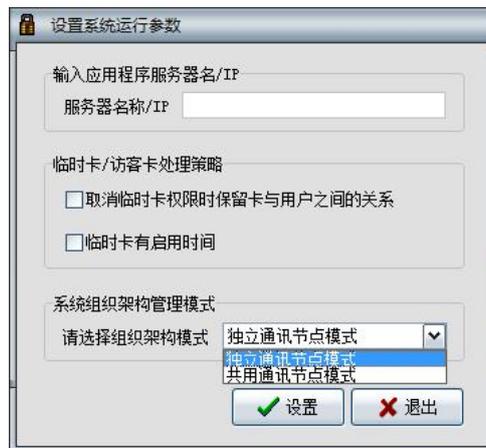


图 3—10

## 2)、组织机构定义：

单击图 3-9 界面中的“”按钮，在图 3-11 中可增加不同级别的组织（缺省采用注册的用户名称）；



图 3—11

### 3)、通讯节点管理:

单击图 3-11 界面中红框所示的“**组织机构通讯节点资料**”按钮，当出现图 3-12 界面时，鼠标单击“**增加(A)**”按钮；

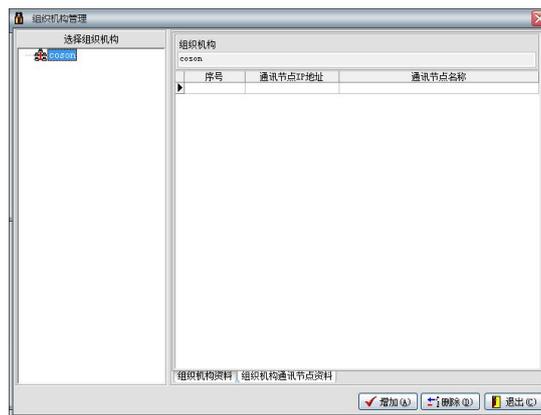


图 3—12

当出现图 3-13 界面时，输入**通讯节点 IP 地址**（安装了**通讯服务器程序**的电脑）与**通讯节点名称**（可任意设置不需要跟电脑名相同），再鼠标单击“**确定(O)**”按钮；



图 3—13

当出现图 3-14 所示对话框时，通讯节点增加完成，单击“”按钮；

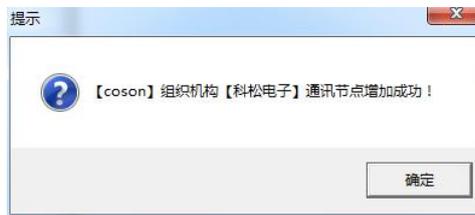


图 3—14

#### 4)、通讯服务器管理：

通讯节点添加成功后，设置通讯服务器，单击图 3-15 中通讯服务器：



图 3-15

当出现图 3-16 所示对话框后，点击设置按钮：



图 3-16

当出现图 3-17 所示对话框后, 设置数据库与节点 IP (节点 IP 一定要与组织结构中增加的通讯节点 IP 一致), 点击确定按钮;

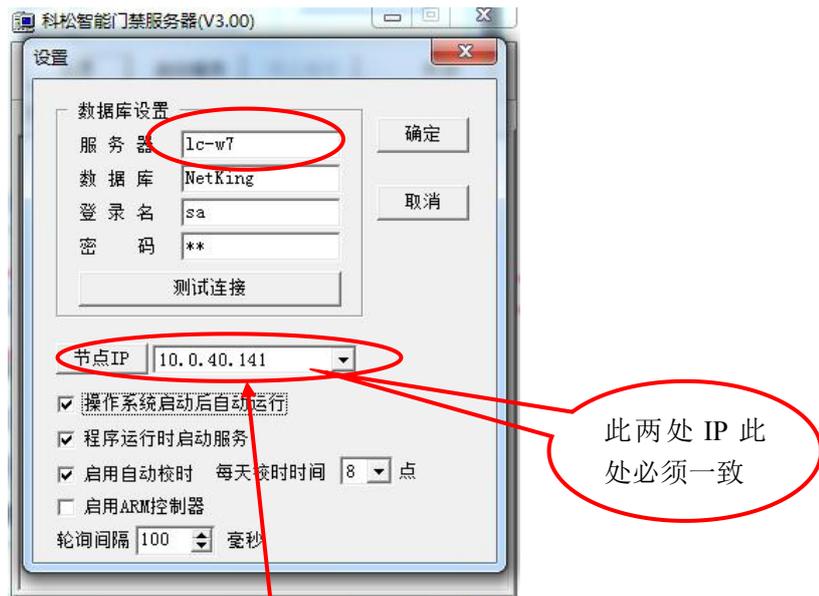
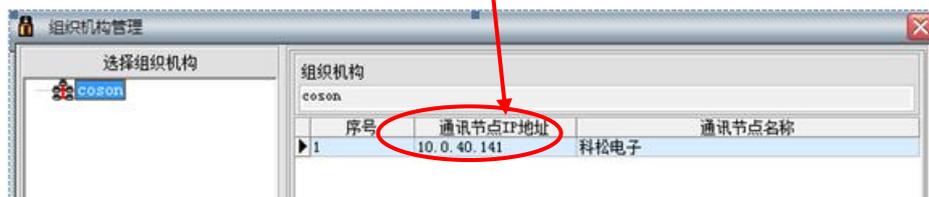


图 3-17



当出现图 3-18 所示对话框后直接点启动服务器按钮;



图 3-18

### 3、搜索控制器：

单击图 3-9 界面中的“ 控制器”按钮，当进入 3-19 所示**定义控制器**对话框界面时，可单击“ 搜索控制器(S)”按钮搜索控制器（所有控制器地址或者 IP 地址不允许重复，否则控制器搜索不到），搜索结束后可退出**定义控制器**对话框；

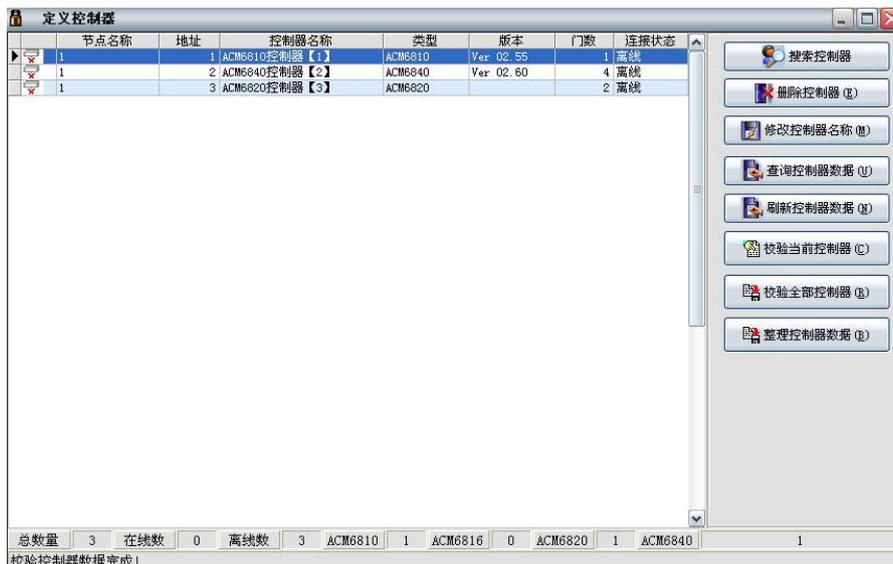


图 3—19

当出现图 3-20 所示界面时，控制器搜索结束；

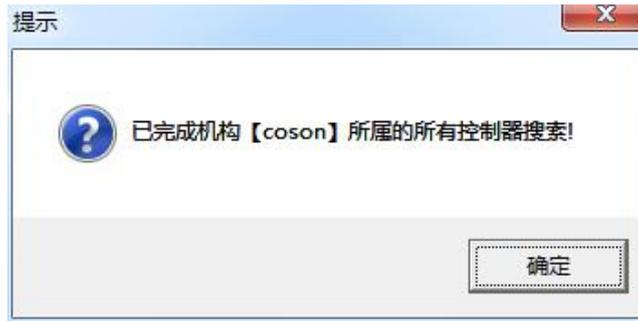


图 3—20

## 4、设置门参数：

单击图 3-9 界面中的“”按钮，当进入图 3-18 所示门参数设置对话框界面时，可单击图 3-21 左上方红框内的“”；

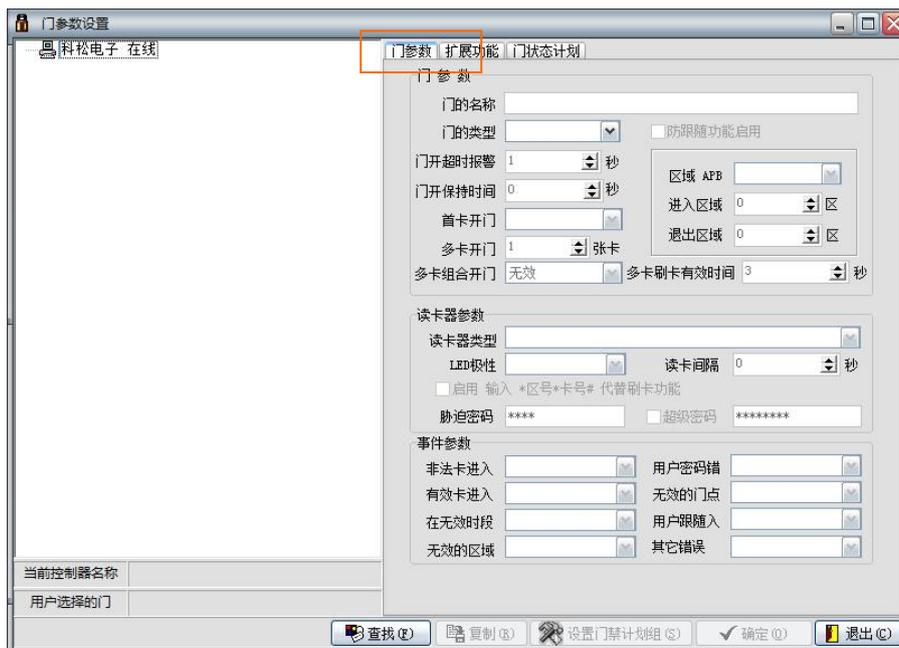


图 3—18

当进入图 3-19 所示门参数设置对话框界面时，可继续单击“”来选择某控制器的一个门点，这个门点的参数如图 3-19 右侧所示，一般情况下可采用缺省值，只需将事件参数内的“非法卡进入”、“有效卡进入”、“在无效的时段”、“无效的门点”均设置为“普通消息”，再单击“”按钮；

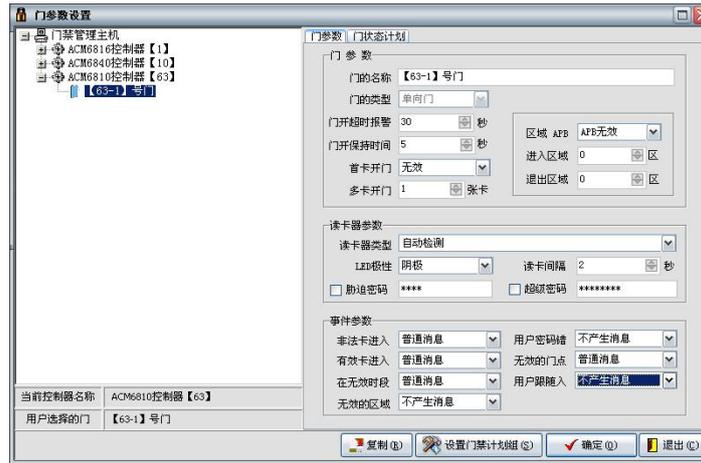


图 3—19

当出现图 3-20 所示提示时，单击“**确定**”按钮，继续单击“**复制(B)**”按钮，将进入图 3-21 所示界面，单击在红框内的“**全选(A)**”按钮，再单击“**粘贴(P)**”按钮，这样可将图 3-19 中设置好的门点参数复制给所有的门点，加快编程速度；当出现图 3-22 所示对话框时，门参数编程完成；



图 3—20

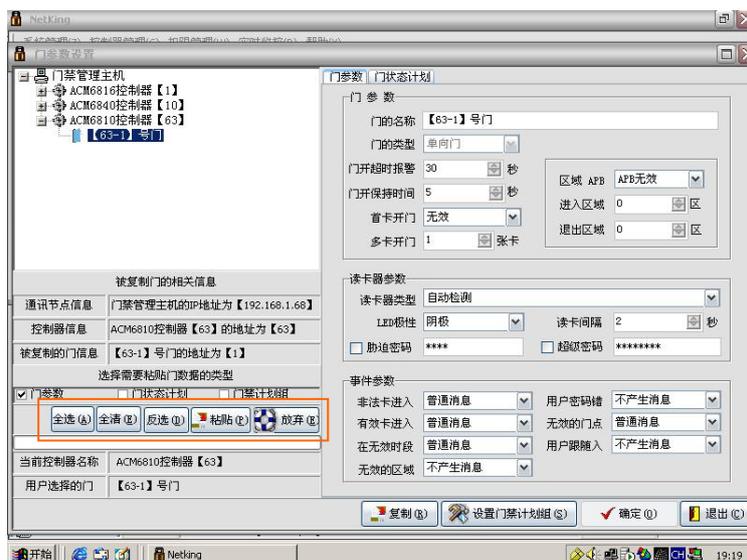


图 3—21



图 3—22

## 5、输入、输出点配置：

单击图 3-9 界面中的“”按钮，将进入图 3-26 所示的**输入输出点配置**界面；单击屏幕左上角的“”；

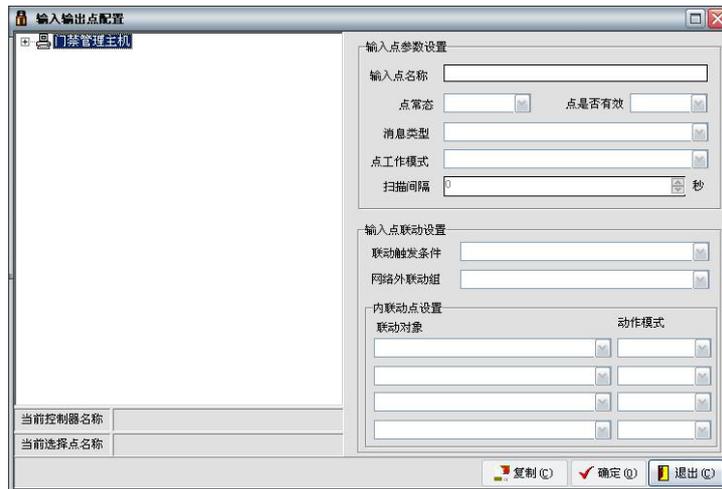


图 3—26

单击图 3-27 屏幕左侧的某出门按钮输入点，将图 3-27 界面屏幕右侧的**消息类型**设置为“不产生消息”，再单击“”按钮；

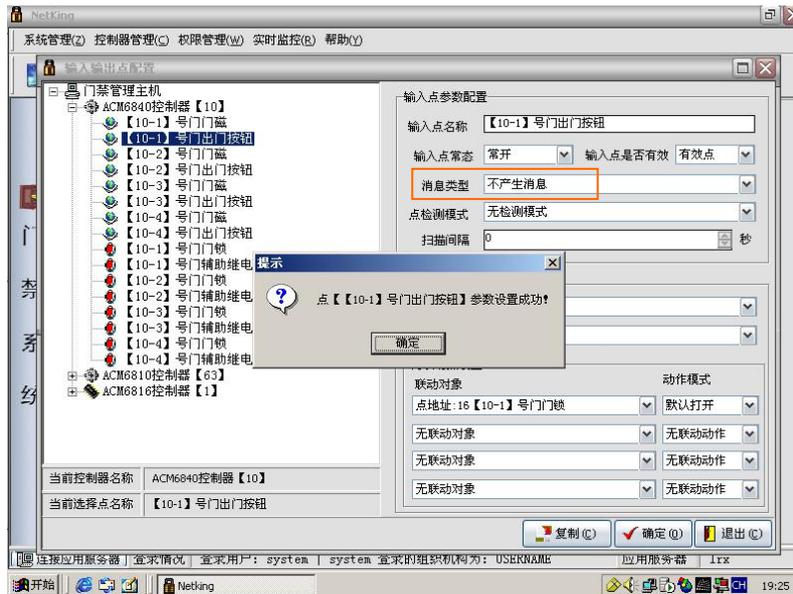
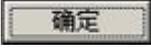


图 3—27

当出现图 3-27 所示设置成功的提示时，单击“”按钮，之后继续单击“”按钮，将进入图 3-28 所示界面，选择其它未设置的**出门按钮**，再单击在红框内的“”按钮，这样可将图 3-27 中设置好的**出门按钮**参数复制给其它门点的**出门按钮**，加快输入点编程速度；当出现图 3-29 所示对话框时，**出门按钮**参数编程完成；单击“”按钮；

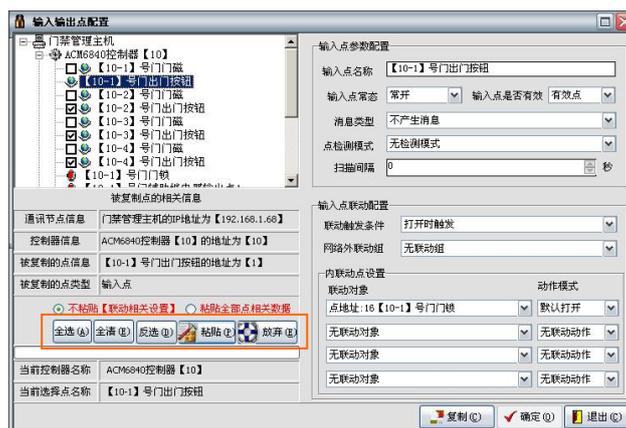


图 3—28

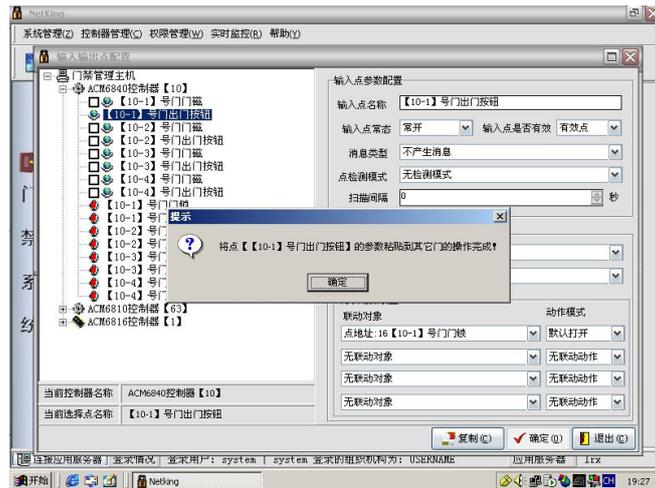


图 3—29

单击图 3-27 屏幕左侧的某号门门锁，将图 3-30 界面右侧消息类型设置为“不产生消息”，再单击“”按钮；

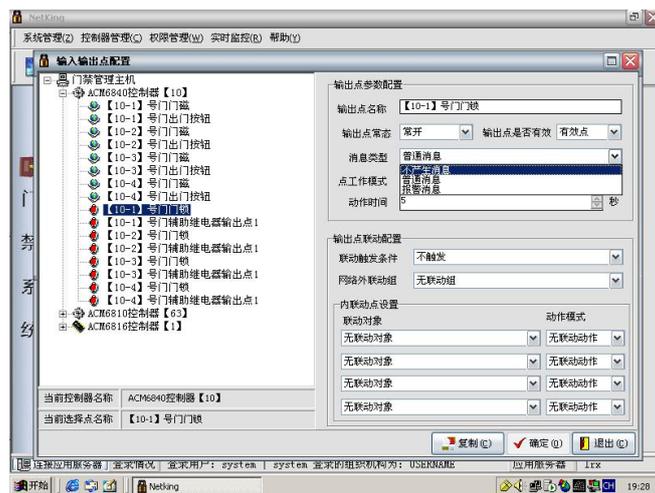


图 3—30

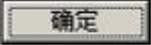
当出现图 3-31 所示设置成功的提示时，单击“”按钮，之后继续单击“”按钮，将进入图 3-32 所示界面，选择其它未设置的某号门门锁，再单击在红框内的“”按钮，这样可将图 3-27 中设置好的某号门门锁参数复制给其它门点的门锁，加快输出点编程速度；当出现图 3-33 所示对话框时，门锁参数编程完成；单击“”按钮；



图 3—31

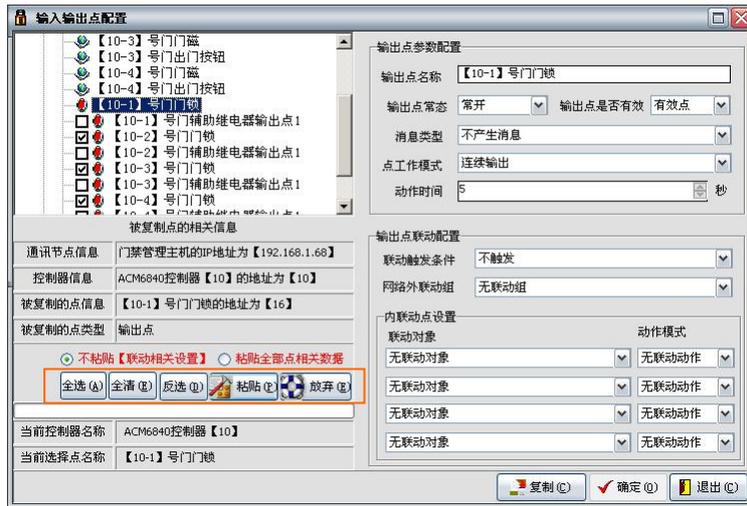


图 3—32

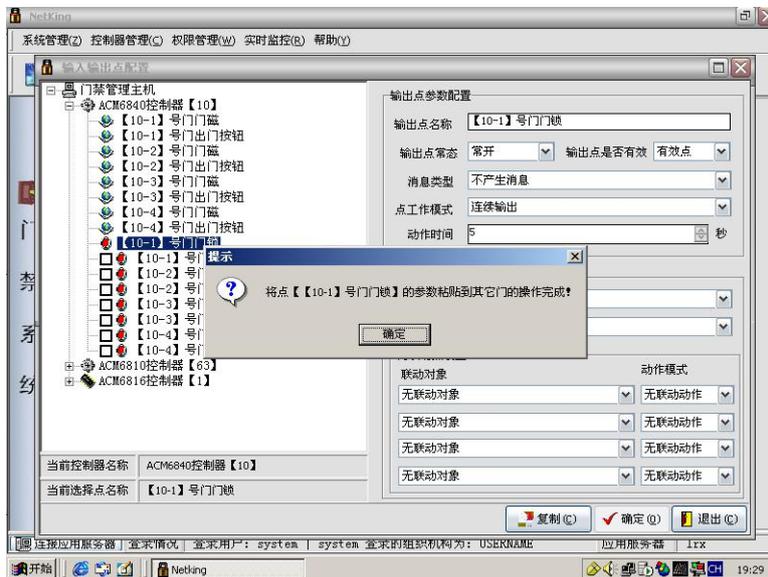


图 3—33

## 6、用户门禁权限组管理：

单击图 3-9 界面中的“”按钮，将进入图 3-41 所示的用户门禁权限组管理界面；单击“”按钮；在图 3-42 对话框中，系统缺省用部门名称作为权限组名称，用户也可输入权限组名称；输入完单击“”按钮；



图 3—41



图 3—42

在图 3-43 界面，可单击点选或者多选权限组能进入的门禁点，也可单击“”按钮来选择所有门禁点，之后单击“”按钮确认；



图 3—43

## 第五章、NETKING 日常操作流程

### 1、部门管理：

单击图 3-9 界面中的“”按钮，将进入图 3-34 所示的部门资料管理界面；单击“”按钮；

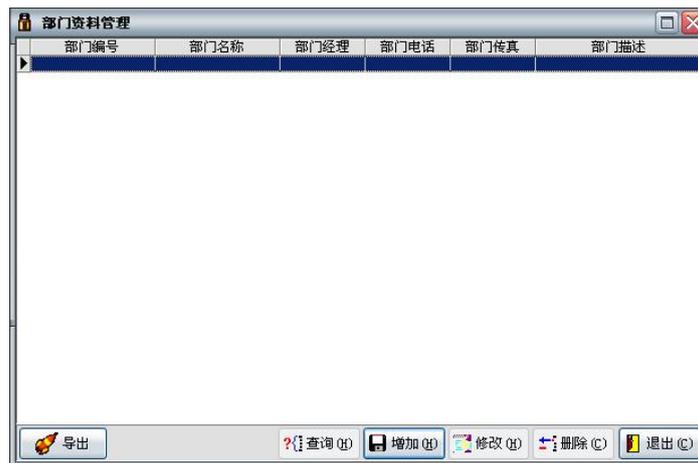


图 3—34

在图 3-35 界面中，依次输入“部门编号”、“部门名称”等信息，再单击“”按钮；



图 3—35

单击图 3-9 界面中的“”按钮，将进入图 3-36 所示的用户资料管理界面；单击“”按钮；

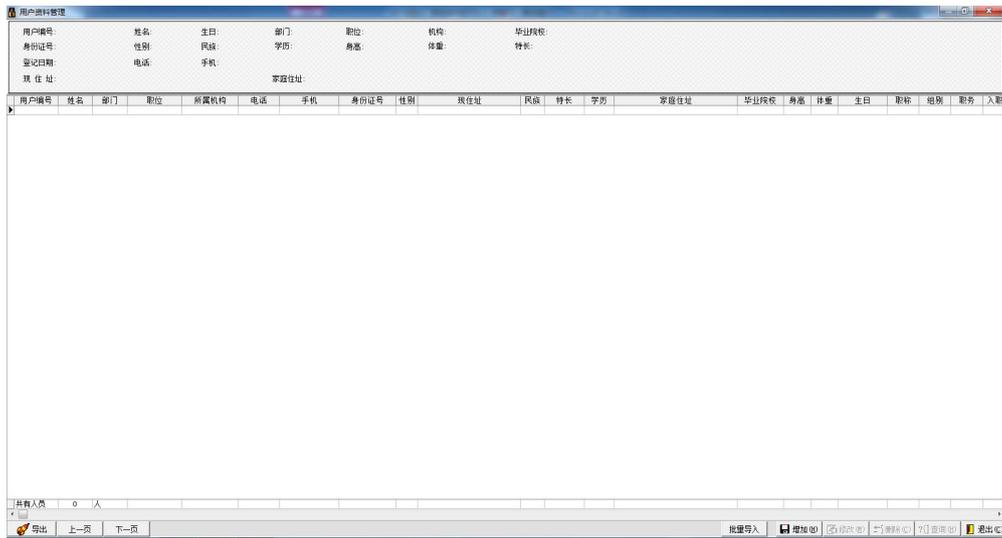


图 3—36

在图 3-37 界面中，依次输入“编号”（如用户使用考勤系统，编号必需为数字）、“姓名”等信息，再单击“”按钮；

增加用户资料

基本信息

编号  姓名

民族 汉族 性别 男

身份证  生日 2004-01-18

身高 170 厘米 体重 55 公斤

职位 无职位

教育背景

最高学历 其它

毕业学校

所学专业 无

联系方式

人员电话  移动电话

部门名称

现在住址

家庭地址

拍摄视频

拍摄照片 设置视频

照片

选择 清除

确定 退出

图 3—37

## 2、人员管理

人员管理，负责对人员资料的设置和管理，人员的编号、姓名、性别、所属部门、照片等资料，都通过人员管理模块管理，如管理电脑安装有摄像头，可以直接抓拍人员的照片并保存到人员资料里。只有添加了人员资料，才能进入发卡、授权的管理环节，在人员管理里没有添加的人员，将不能发卡；只有在部门管理里定义了部门资料，在人员管理里才能对人员分配部门；

### 3、用户卡权限管理-卡片中心

添加过人员资料后，就可以对其进行发卡授权了。在发卡授权之前，需要先把系统需要管理的智能卡添加到卡片库里，只有添加到卡片库里的卡，才能发给用户使用。

单击图 3-9 界面中的“”按钮，将进入图 3-44 所示的卡管理中心界面；

#### 1)、卡片注册：

首先进行卡片注册，在图 3-43 所示红框内分别输入“卡区号（即 Facility Code）”、“卡起始号”、“卡数量”，单击“”按钮；批次增加后，如图 3-45 所示；如果现场配备了 CSS522Y 读卡器，那么就不需要在此增加卡片批次

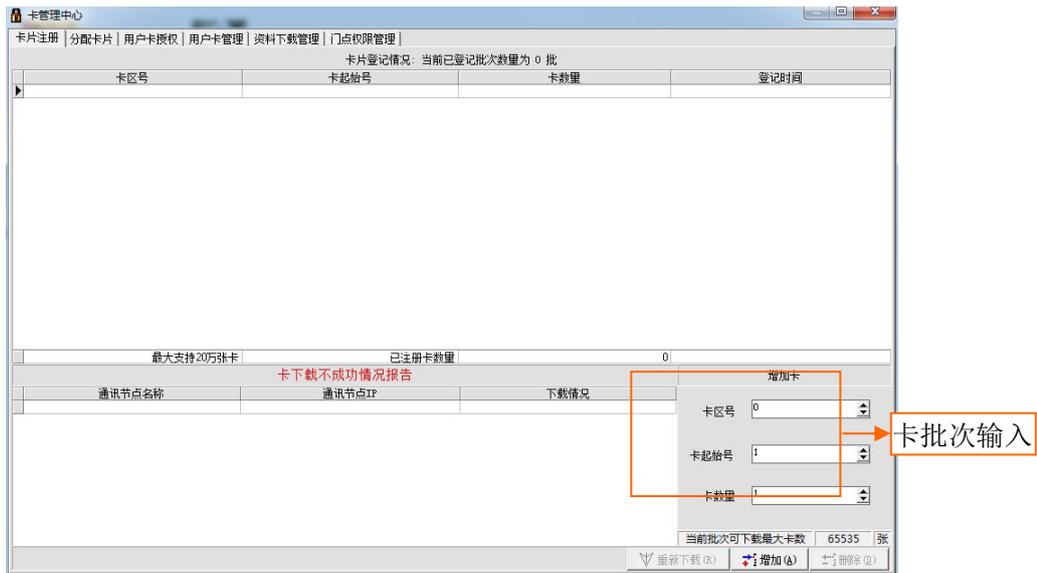


图 3—44

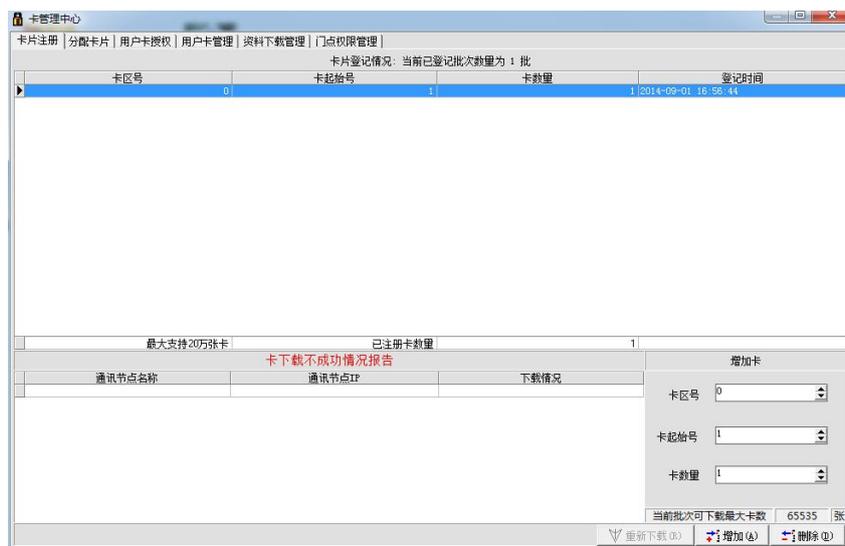


图 3—45

## 2)、分配卡片：

执行分配卡片，在图 3-46 界面，单击屏幕左侧的某个人员，再单击屏幕右侧的某个卡号，在选择分配的权限组下拉框中可选择要授予的权限组（也可不选权限组，进行个性化授权），再单击“发用户卡”按钮；如果使用了 CSS522Y 读卡器，点读卡，选择设备所接的串口，选择格式（CSS522Y 需要要授权支持），将卡在读卡器上一刷就会出来一个号码，选择人员，发用户卡即可。

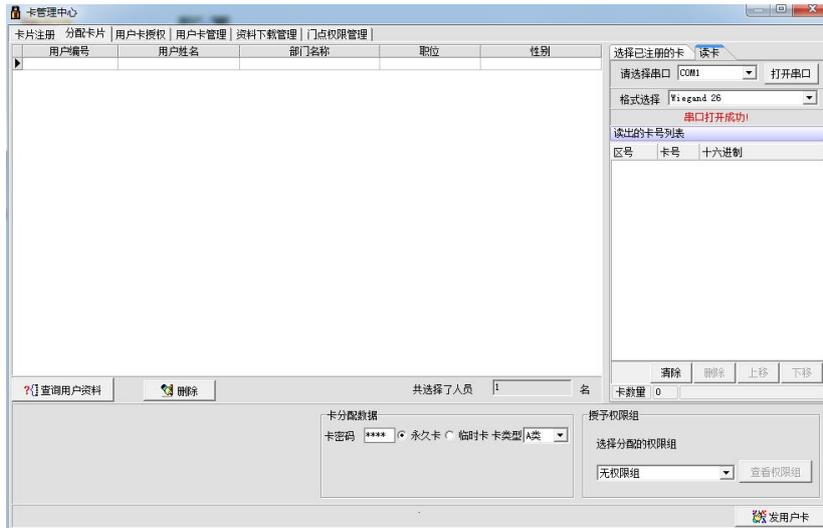


图 3—46

### 3)、用户卡授权:

对用户开门权限的设置，都是在用户卡授权里进行的。用户卡授权，可进行权限组授权，也可进行个性化权限授权。执行**用户卡授权**，在图 3-47 界面，单击“未授权人员列表”可选择没有任何门禁权限的用户，单击“已授权人员列表”可选择已授予门禁权限的用户；可撤销用户的权限组，也可在原有权限组的基础上，再授予个性化的权限，当个性化权限与权限组权限均对某一门禁点进行了授权时，个性化权限优先；

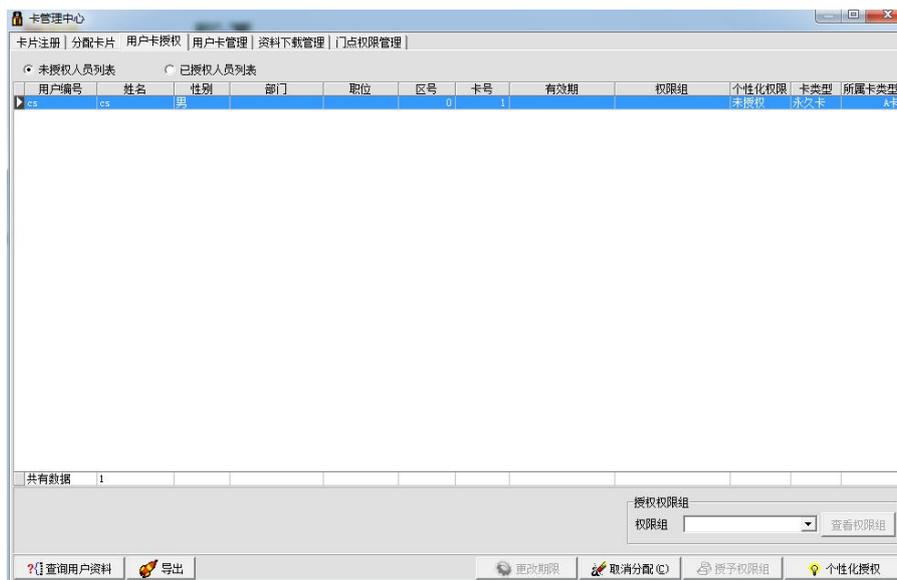
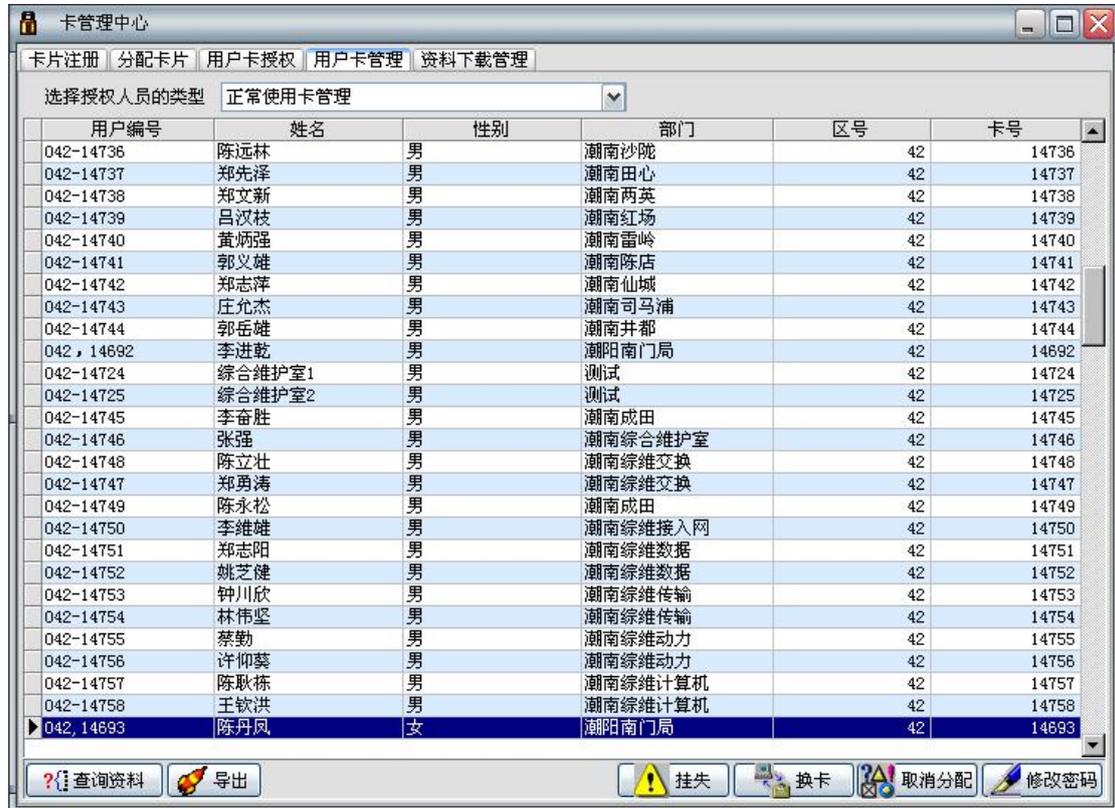


图 3—47

#### 4)、用户卡管理:

用户卡的挂失、解挂、取消分配、修改密码、换卡等操作，均在用户卡管理里进行:



#### 4、电梯管理:

电梯管理，仅在系统有 ACM6816 多功能控制器，需要做电梯管理时才进行，如仅有门禁系统，则可不作电梯管理设置。

单击图 3-9 界面中的“”按钮，将出现**电梯管理**界面，如图 3-23 所示；单击屏幕左上角的“”；

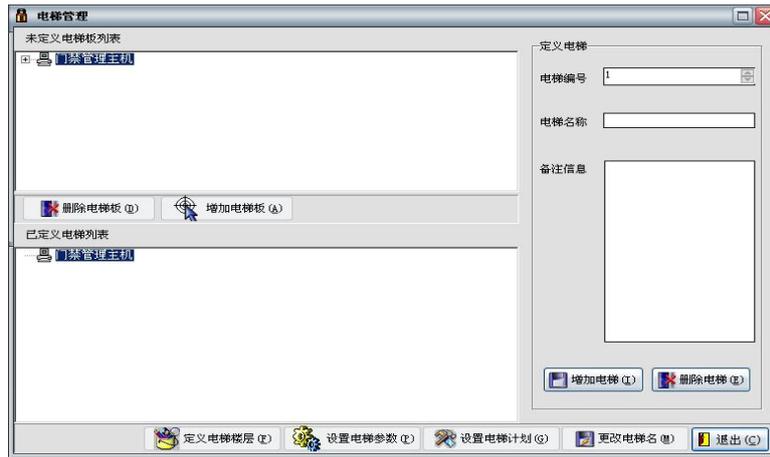


图 3—23

进入图 3-24 界面时，先选择屏幕左上角的控制器，再输入“电梯名称”、“备注信息”等资料，再单击“增加电梯 (I)”按钮，当出现图 3-25 所示界面时，电梯管理操作结束；

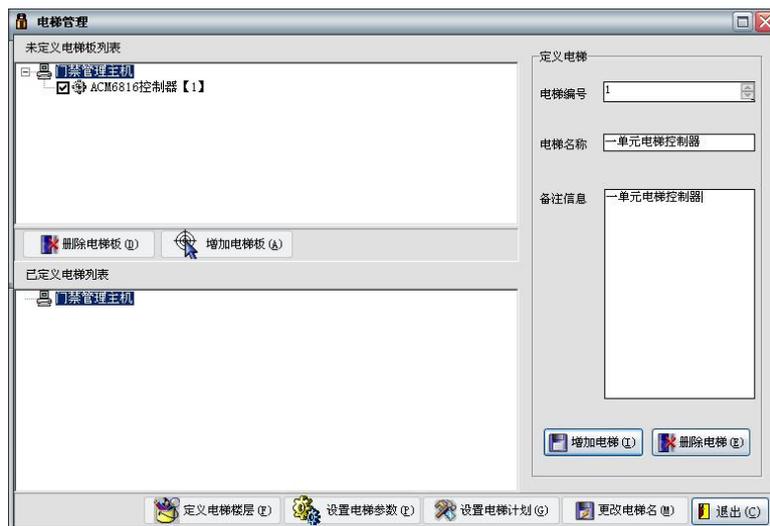


图 3—24

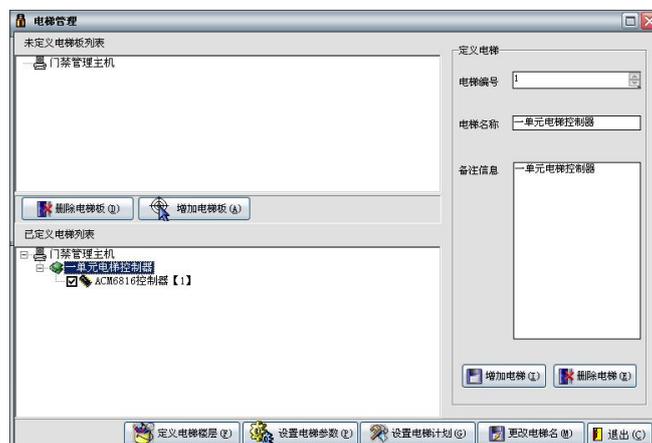


图 3—25

## 5、操作员管理：

单击图 3-9 界面中的“”按钮，将进入图 3-38 所示的**操作员设置**界面；单击“”按钮；在图 3-39 对话框中，分别输入“操作员编号”、“操作员名称”、“操作员密码”信息，再单击“”按钮；

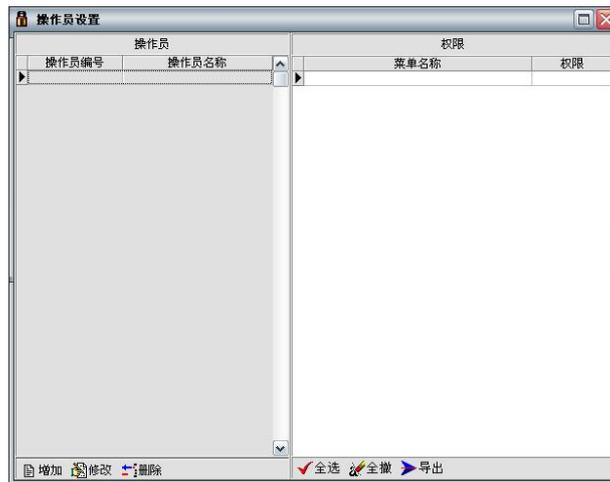


图 3—38



图 3—39

在图 3-40 界面右侧，依次单击操作员可操作的菜单项，可授予操作操作对应菜单的权限；

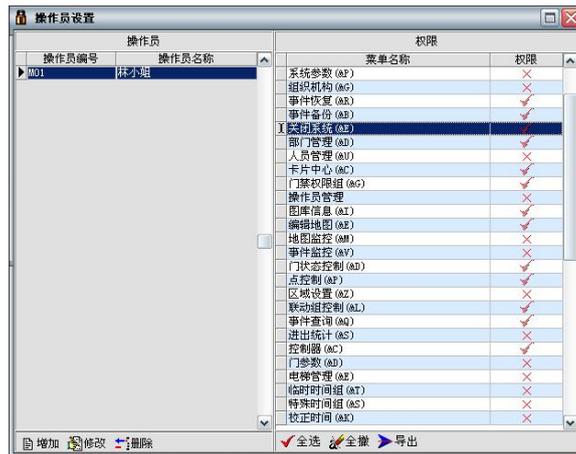


图 3—40

## 第六章、数据库备份、恢复及优化

### 1、门禁数据库备份：

编程完毕或者进行增加删除卡及授权等操作，一定要备份数据，单击图 3-48 所示的“数据库管理”按钮：



图 3—48

在图 3-49 对话框中，单击红框所示按钮；



图 3—49

当出现图 3-50 所示对话框时，输入文件名“如 netking051201”；



图 3—50

当出现图 3-51 屏幕左侧所示界面时，单击“**备份**”按钮，出现图 3-51 屏幕右侧所示界面时，备份数据库成功；



图 3—51

## 2、通讯配置文件的备份：

在 NETKING 的安装目录内，应将“Buffer”与“CtrlData”目录以及 CSSServer.INI 文件（此文件是通讯配置文件，保存了端口配置信息）拷贝出来，如图 3-52 红框内所示，以备重做系统时恢复通讯数据用；

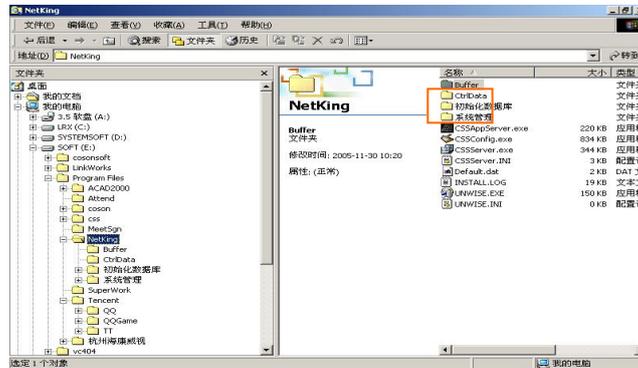


图 3—52

在数据库中找到“LwsNetSubPoint”注册项，如图 3-53 所示，记录下“表”项的内容（数值数据）

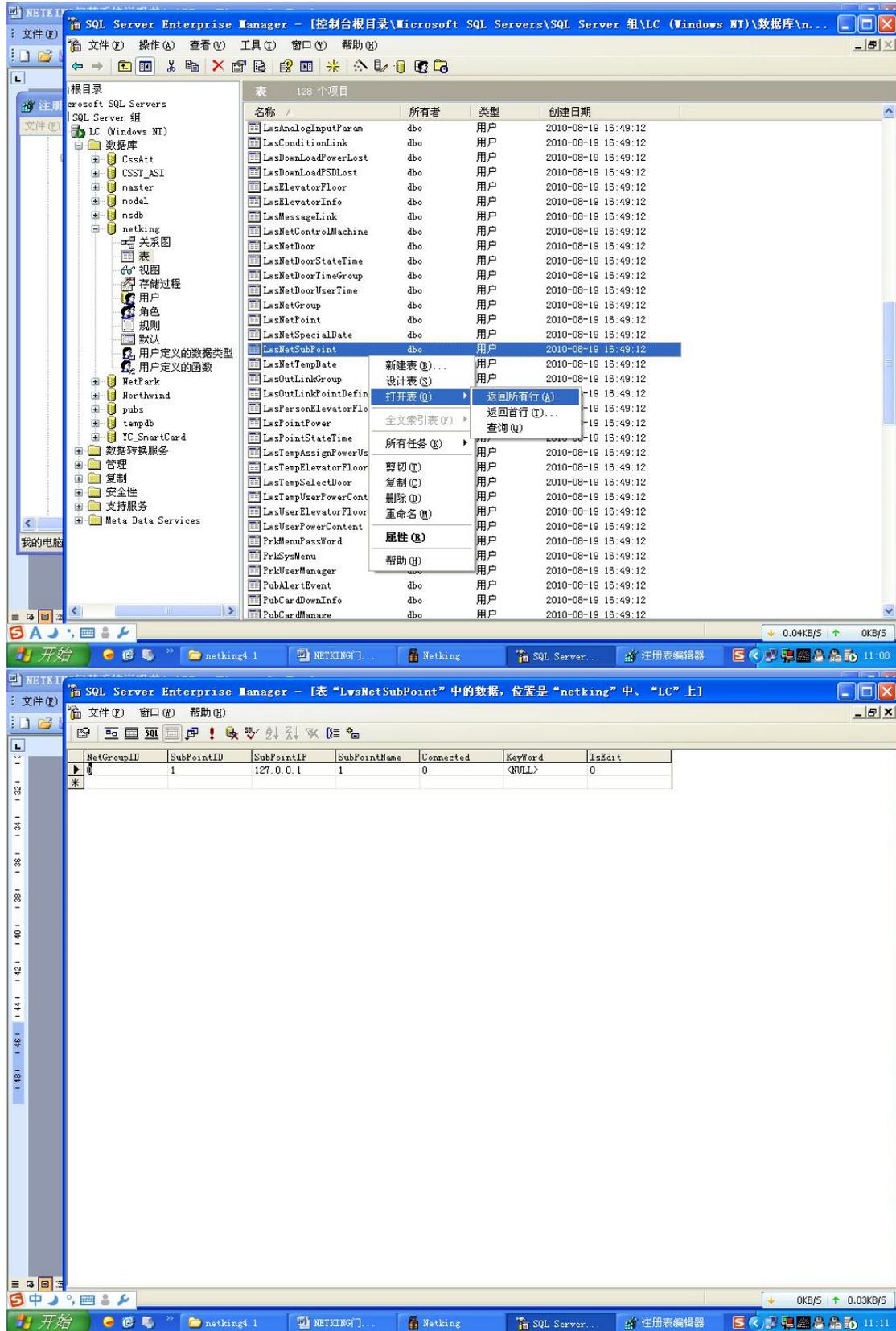


图 3—53

### 3、还原数据库

选择开始菜单->程序->Microsoft Sql server->企业管理器；如图 3-54 所示：

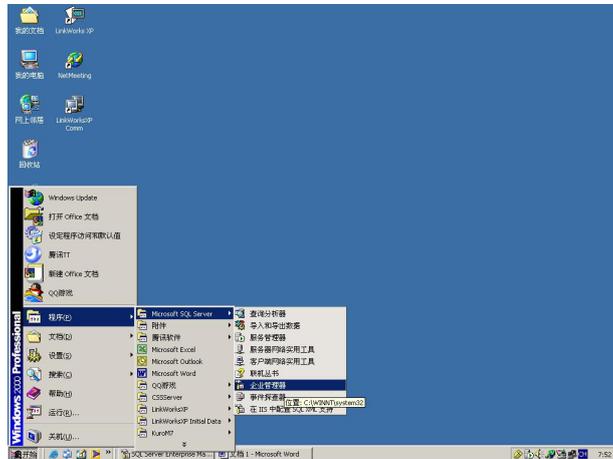


图 3—54

如果更换门禁电脑主机，新的门禁电脑主机需使用与旧电脑主机同样的“计算机名”、“IP 地址”，安装 SQL Server2000 后，再执行第 2 大点的 2.1~2.3 来初始化数据库，然后在空数据库上还原旧数据库；如图 3-55 所示，单击已创建的 NETKING 数据库名，按图所示鼠标右键单击“还原数据库 (R)”；

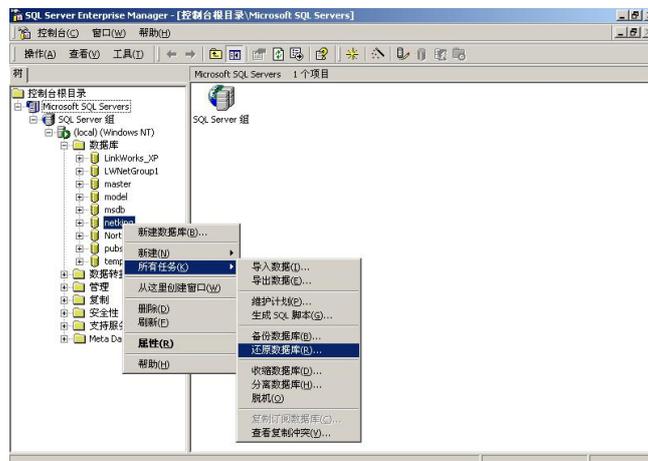


图 3—55

出现下述窗口时，请选择“从设备”，再单击“选择设备”按钮，如图 3-56 所示：



图 3—56

出现图 3-57 所示窗口时，单击“添加”按钮；



图 3—57

在图 3-58 屏幕左侧界面中，单击红框内按钮，选择备份文件所在路径及文件名，如图 3-58 屏幕右侧界面，在随后的对话框中，单击“确定”按钮；



图 3—58

当出现图 3-59 所示对话框时，数据库还原完成；



图 3—59

将 3.5.1 小节中备份的“Buffer”与“CtrlData”目录及 CSSServer.INI 文件拷回新安装的 NETKING 对应目录内；

将 3.5.2 小节注册表中“CSSAppServer”注册项“NetNode”项中内容（数值数据）输入回新安装的 NETKING 注册表中的对应位置；

## 4、优化数据库

在图 3-49 所示界面中单击“压缩数据库”按钮，将出现图 3-60 所示界面，此功能可有效压缩逐渐变大的数据库日志文件；提高数据库运行效率；



图 3—60

在图 3-49 所示界面中单击“创建自动压缩”按钮，将出现 3-61 所示界面，此功能允许用户设定每天自动压缩数据库日志文件的时间点；



图 3—61

## 附录一：设置数据库自动备份流程

为保证门禁数据库及时备份，建议门禁系统一定要设置为自动备份。设置方法如下：

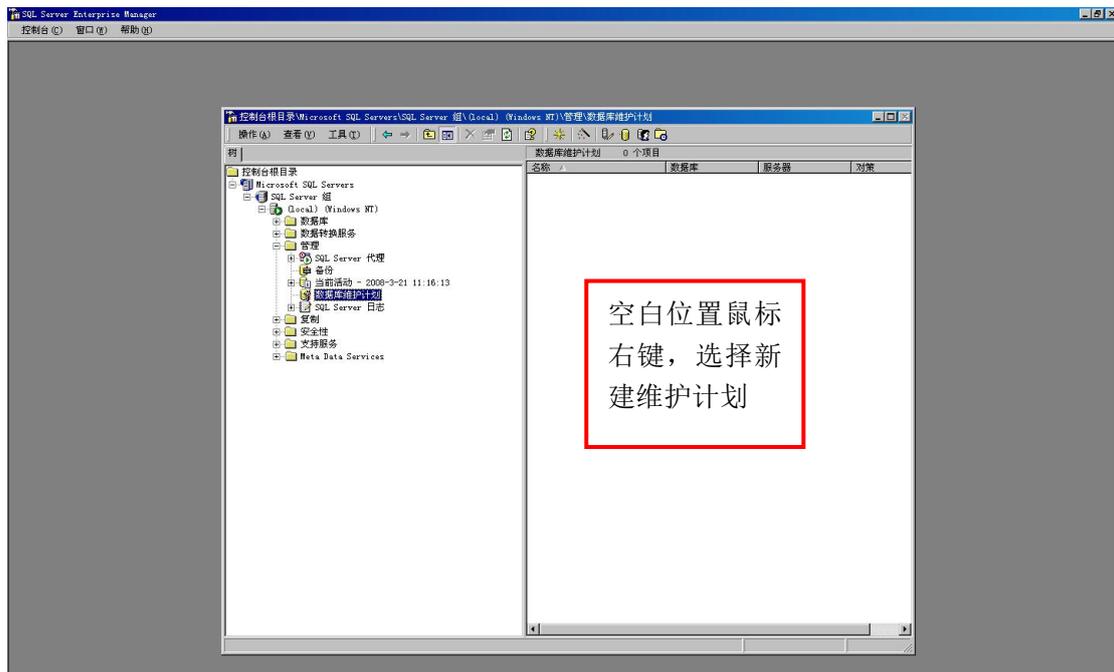
## 1、设置 SQL Server Agent 为自动启动：

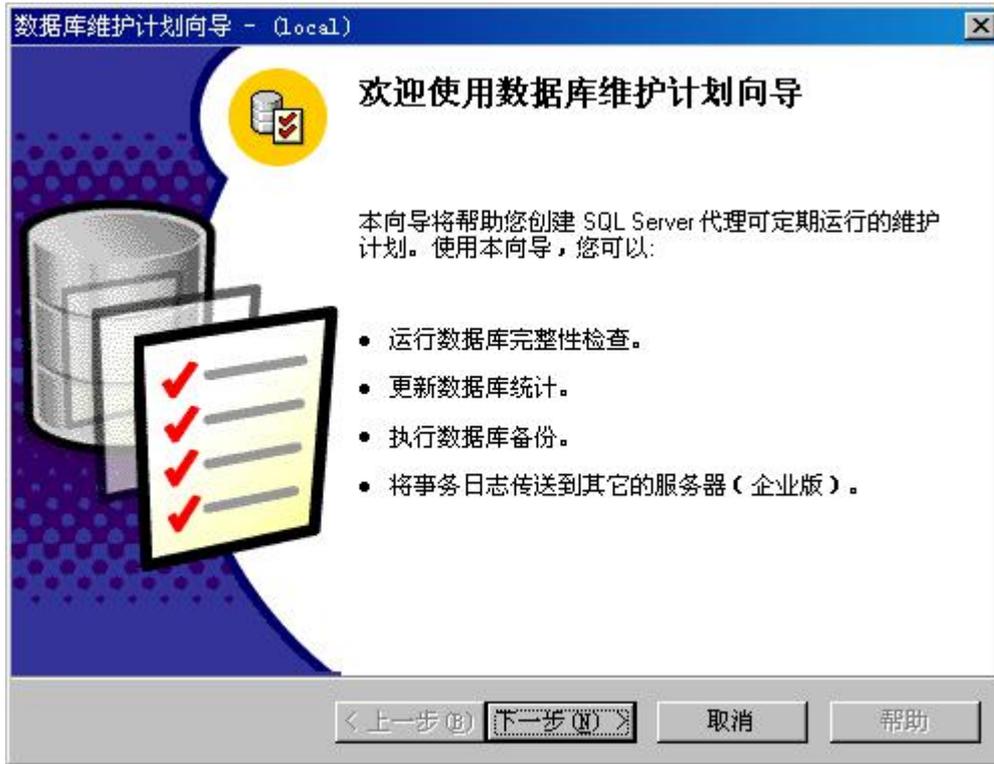
首先，启动 SQL Server Agent 服务，并设置为自动启动：



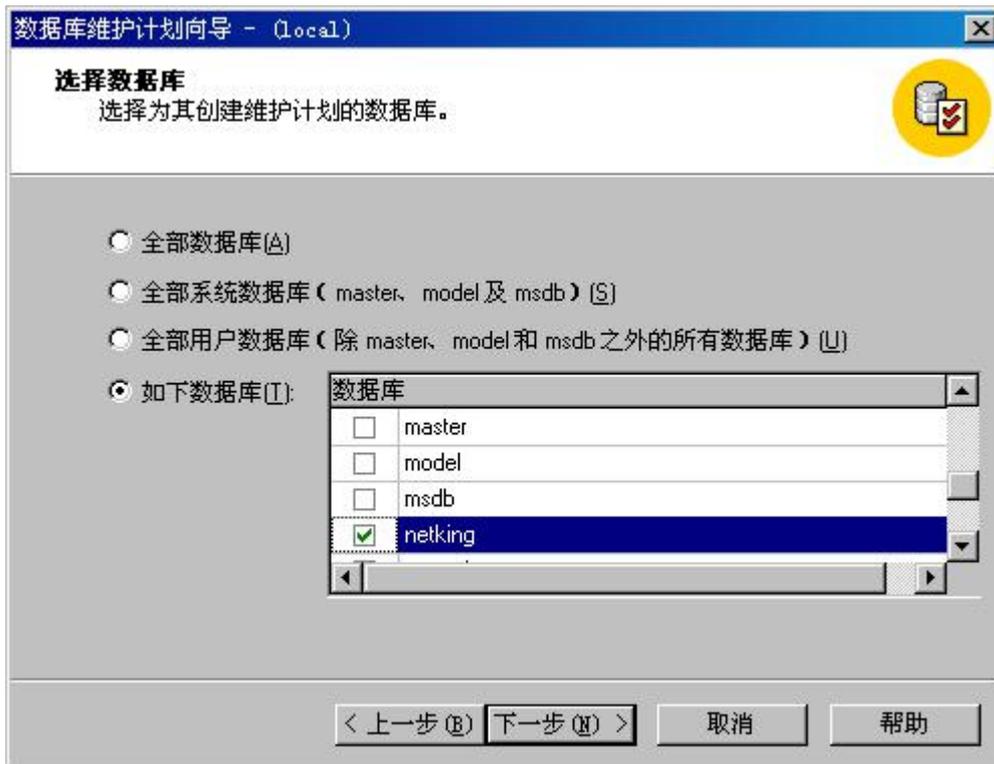
## 2、新建维护计划：

打开 SQL 企业管理器—管理—数据库维护计划，新建一个维护计划：



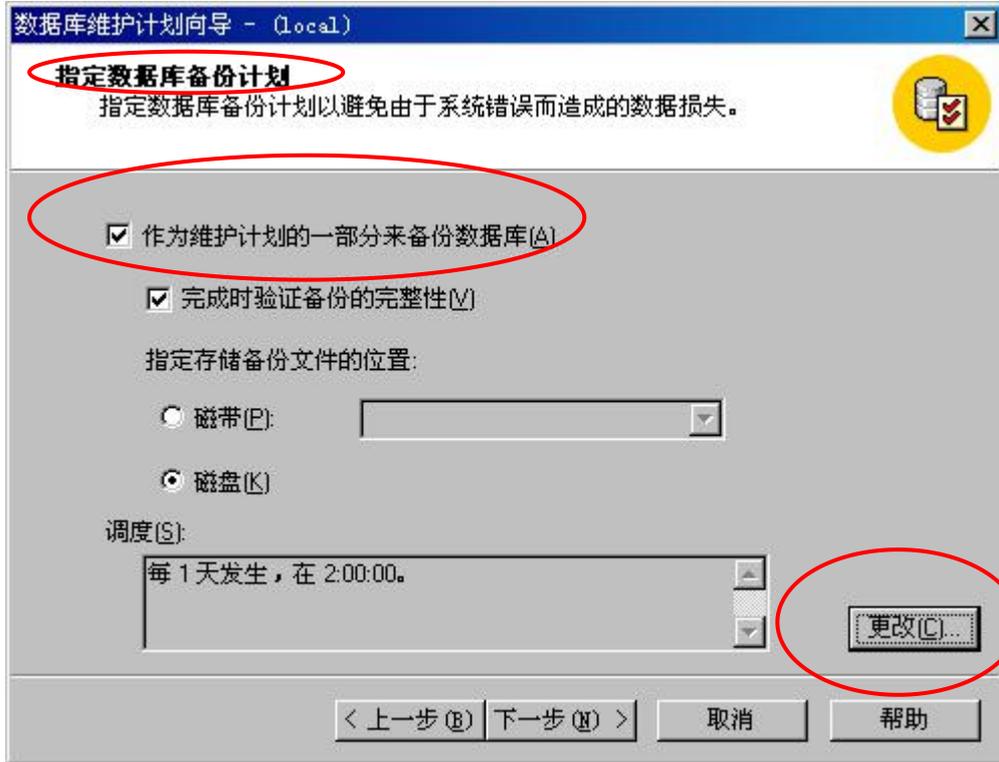


在需要备份的数据库前面打勾：

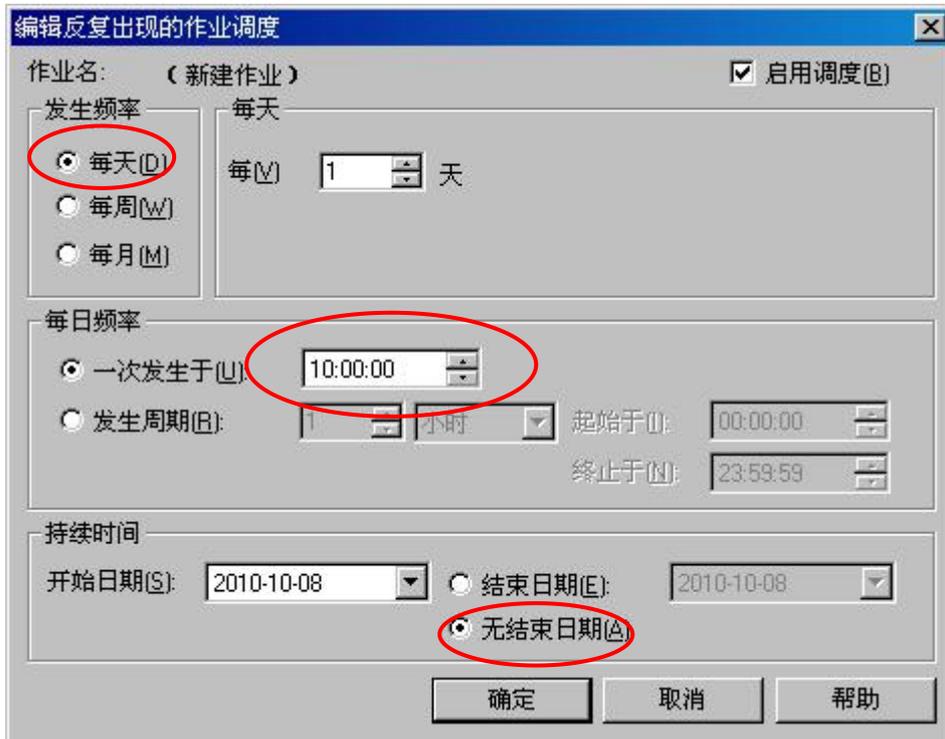


### 3、设置数据库备份计划：

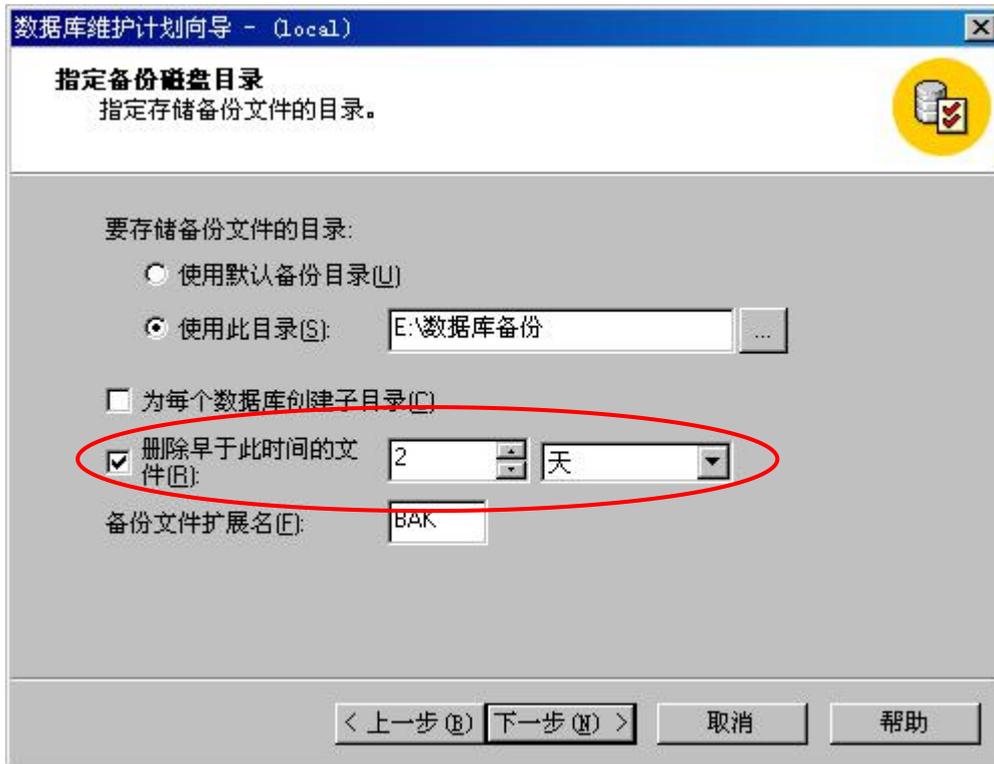
其他计划可不设置，只更改备份计划的调度：



建议每天备份一次，备份时间为通常情况下数据库服务器会是开机状态的时间：



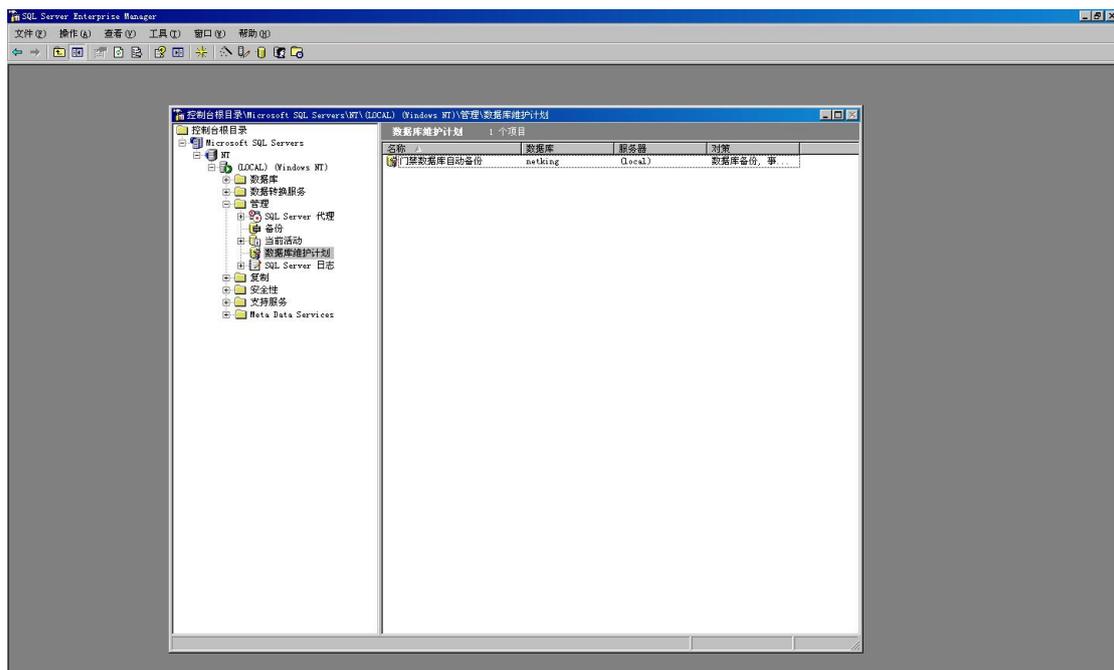
“删除遭遇此时间的文件”：决定了保存在备份目录下的数据库备份文件的个数。此参数一定要设置，否则再大的硬盘最终也会被数据塞满。建议设置为 2-3 天，这样，可以保存最新的 2-3 个数据库备份文件，即使其中一个文件被破坏，也可以从另外的备份文件中恢复数据：



根据实际情况，选择数据库备份的路径：



可以为新建的维护计划起个名字：

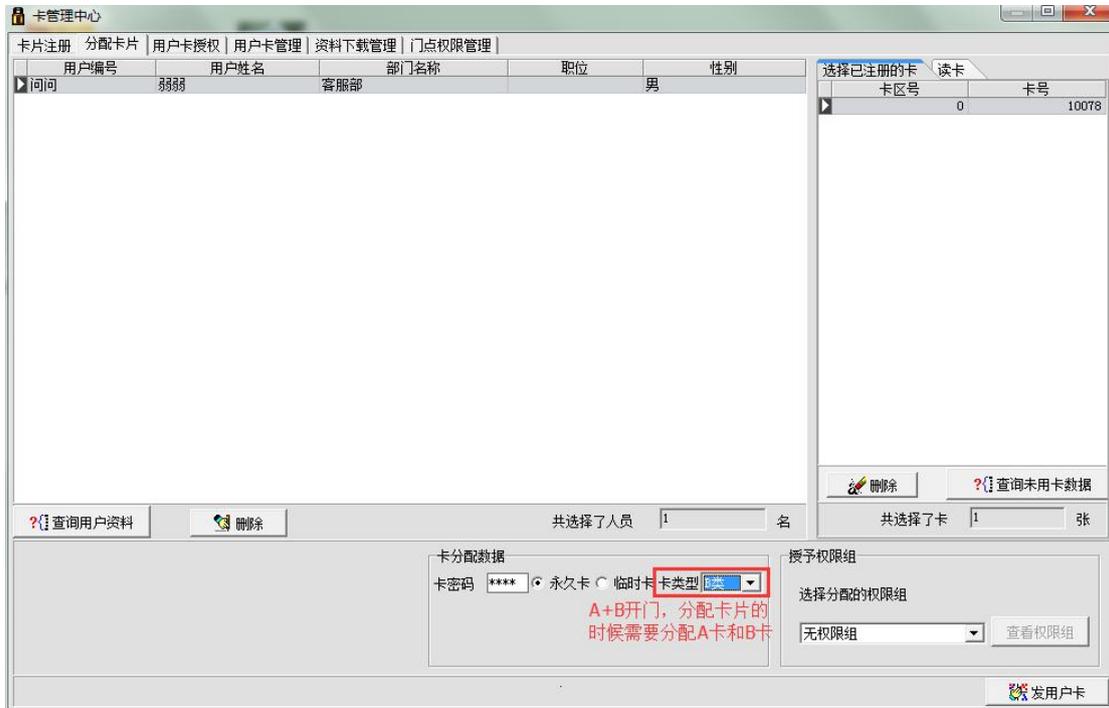


至此，数据库自动备份功能设置完成。需要注意的是：在设置的自动备份时间，应保证数据库服务器电脑为打开状态，例如上面设置的 10: 00，则电脑在每天 10: 00 应保证为开机状态。

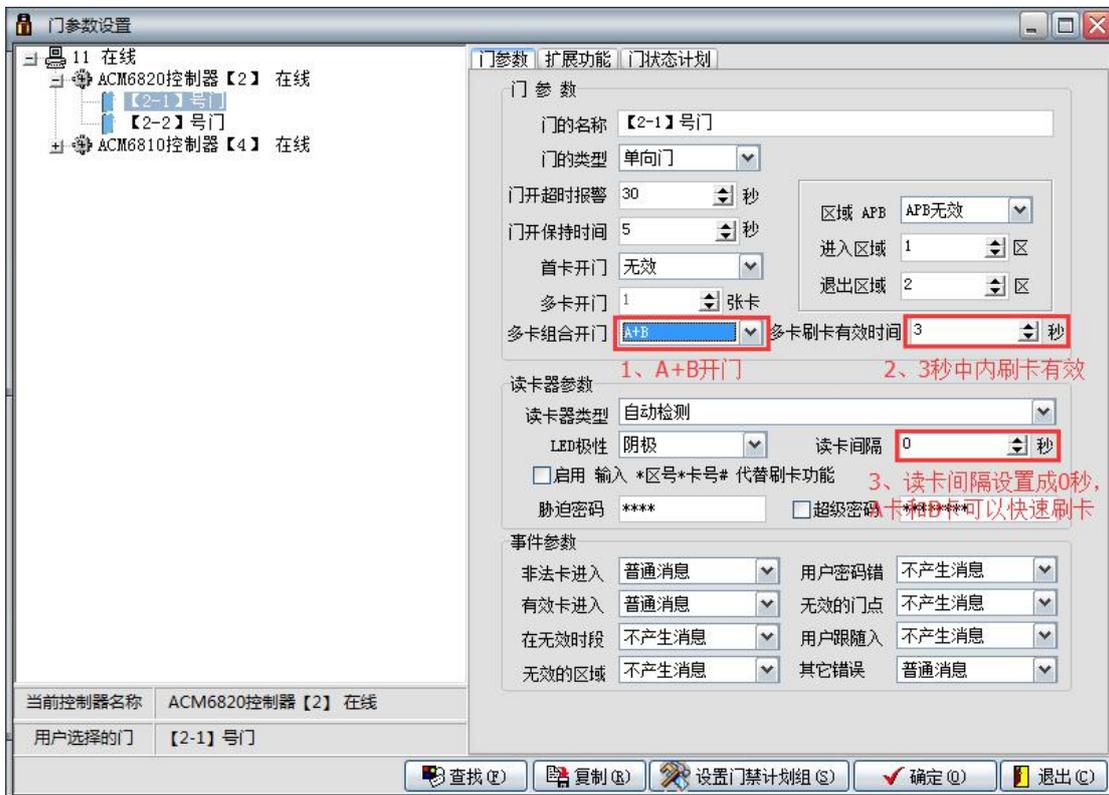
## 附录二：多卡组合开门和多卡开门

### 1、多卡组合开门

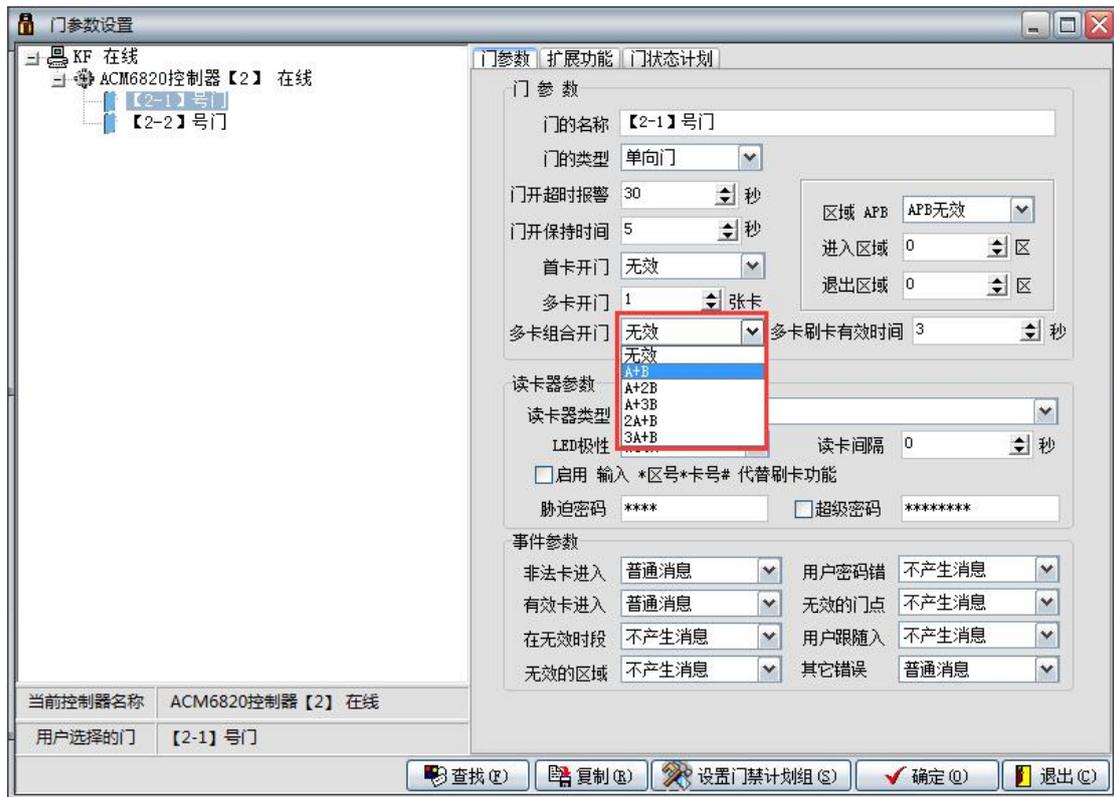
为了使门禁点更具安全性，某些特定门禁场合需要启用该功能：即要求几个人同时到场，刷卡门才开；某个人单独到场刷卡门不开。多卡组合开门的 A 类卡和 B 类卡，在系统发卡的时候要选择



在门参数里，如下图所示；设置完成后用任意两张有权限的 A 卡和 B 卡（A 类型卡一张 B 类型卡一张）在三秒钟内不需顺序刷卡都可以开门

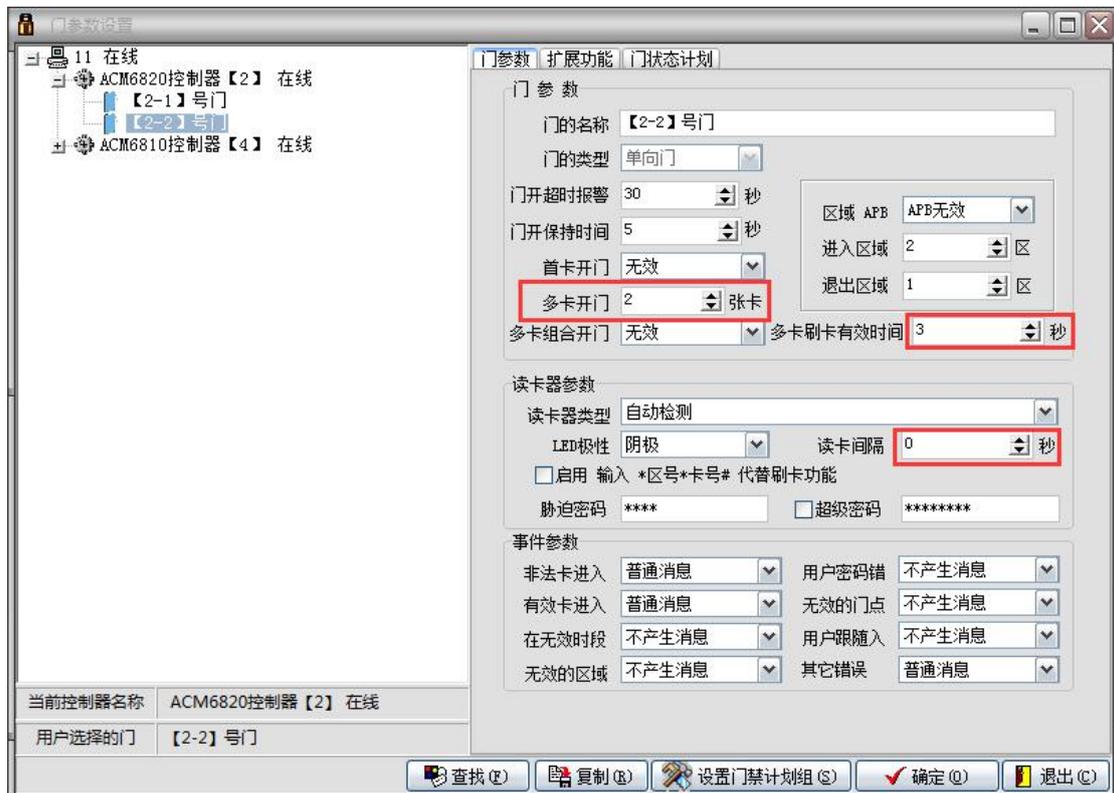


也可以选择 A+2B、A+3B、2A+B、3A+B 组合开门



## 2、多卡开门

用相应的卡张数就可以刷卡开门，最多 8 张卡



## 附录三：门扩展功能实现方法

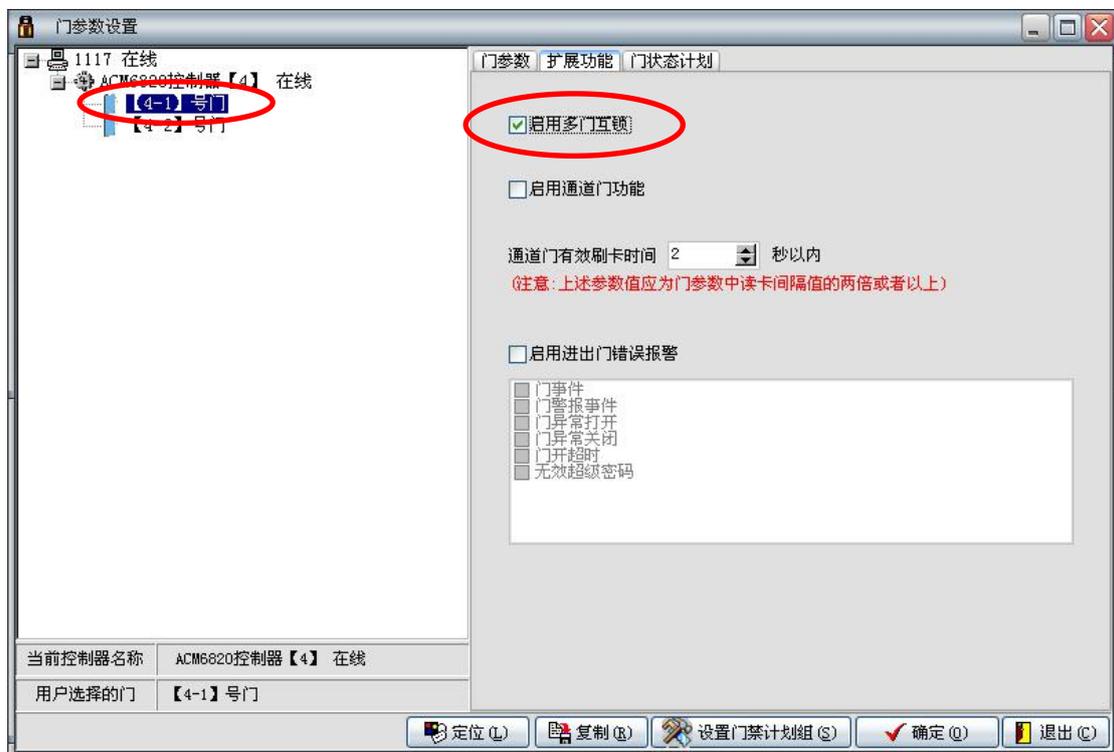
说明：门扩展功能，可实现多门互锁、通道门功能、进出门错误报警功能。门扩展功能不属于门禁系统常用功能，请根据实际需要进行设置，没有需求请不要设置，以免影响正常门禁功能的实现。

门扩展功能实现，需要 NETKING4.X 版本门禁软件和 V2.60 版本硬件配套使用。

### 1、多门互锁功能：

多门互锁功能，可实现本控制器内的所有门的互锁功能。例如，两门控制器可实现双门互锁，四门控制器可实现四门互锁。实现方法：

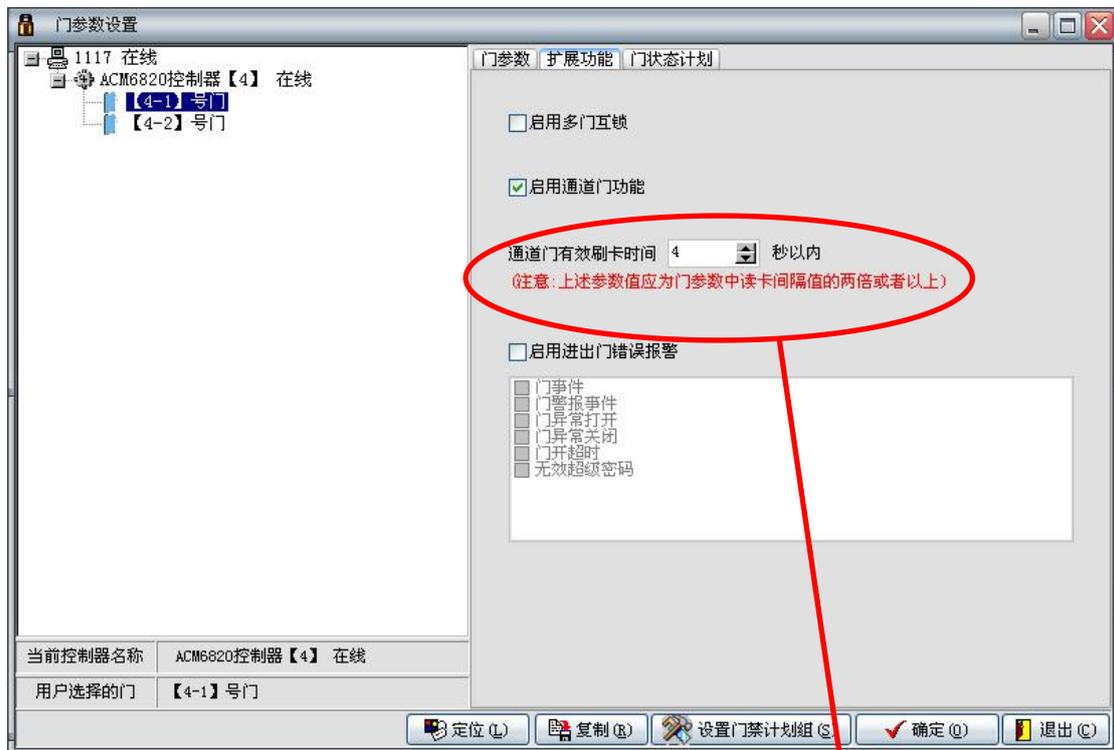
在门参数里面，找到需要实现多门互锁的控制器，任意第一个门，在扩展功能里，启用多门互锁，只要设置第一个门，该控制器内的其他门将自动继承多门互锁：

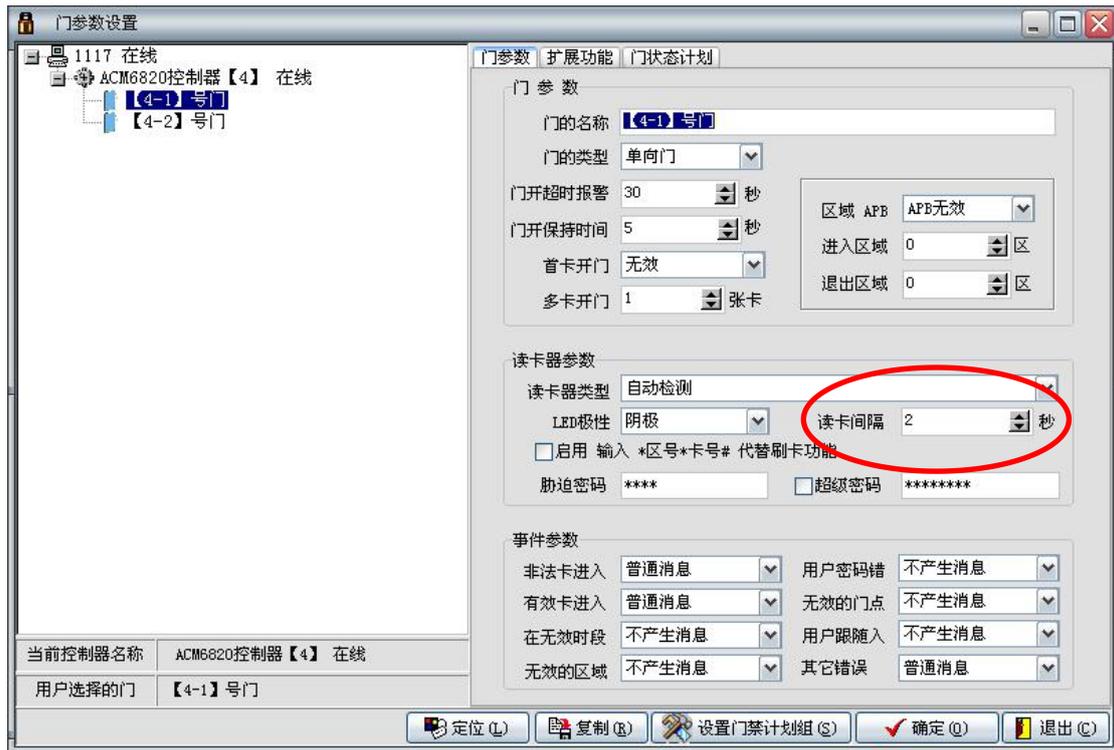


## 2、通道门功能：

通道门功能，可实现两次快速刷卡将门置于常开状态，再次两次快速刷卡可将门恢复到安全状态。主要用于人员出入比较频繁的通道门。实现方法：

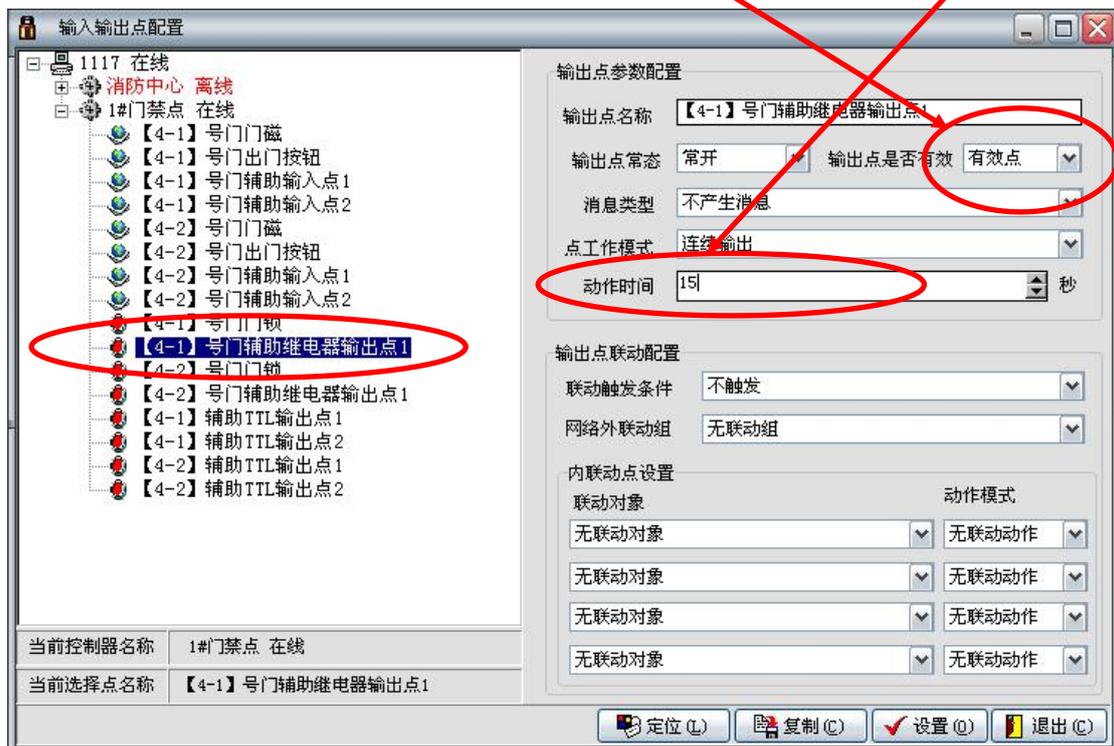
首先需要确定希望两次快速刷卡的时间，例如：希望在两秒钟内快速刷卡可将门置于常开状态，则启用通道门功能，并设置有效刷卡时间为 4 秒。此时间应为该门的读卡间隔时间的两倍或以上：



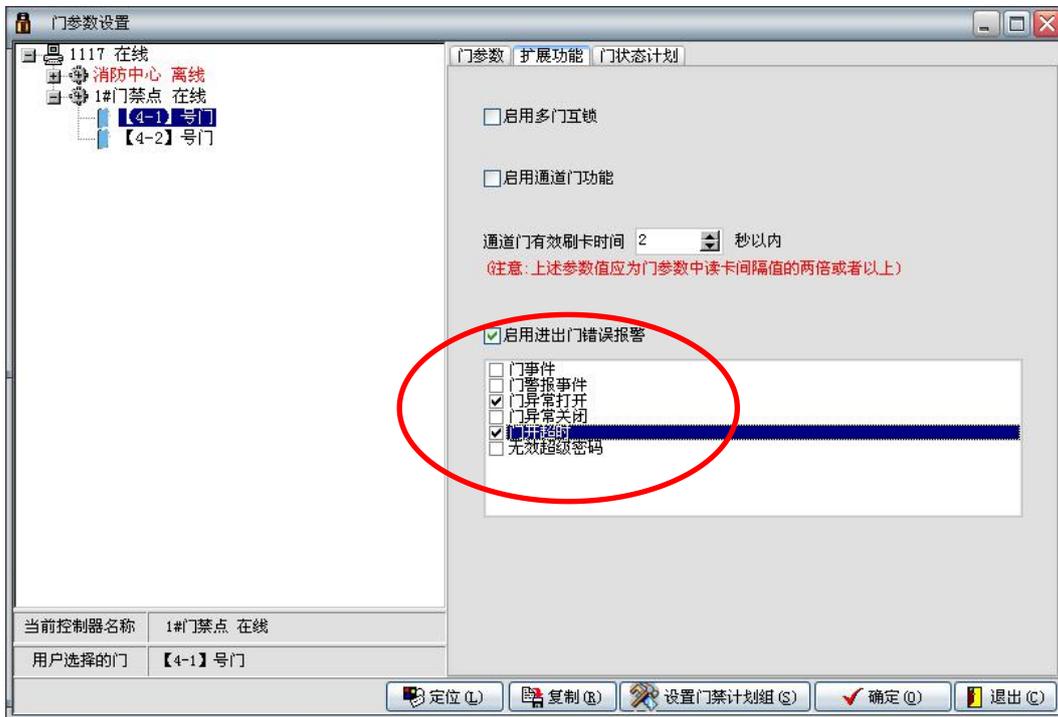


### 3、进、出门错误报警功能：

- 1) 将门禁现场控制器辅助输出点 1 设置为有效，动作时间为报警持续时间：



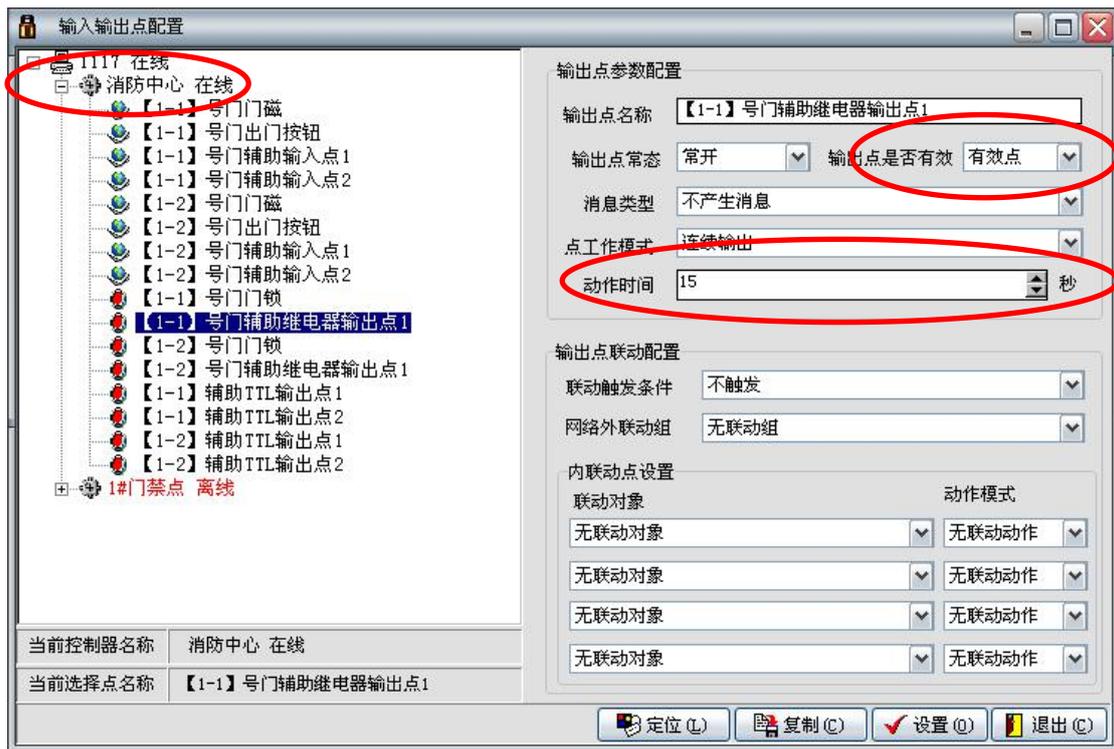
- 2) 在门参数里面，找到需要报警的门，在扩展功能里，启用进出门错误报警，并选中需要报警的事件，例如门异常打开、门开超时等：



- 3) 将控制器的辅助输出 1 点引出一条两芯信号线 (RVV2×0.5mm<sup>2</sup>)，接至声光报警器、警笛、警灯等报警设备的开关。该辅助输出点为有源信号，如报警设备开关的触发电流大于 1A，需要通过继电器转换，以免烧毁控制器辅助输出点。

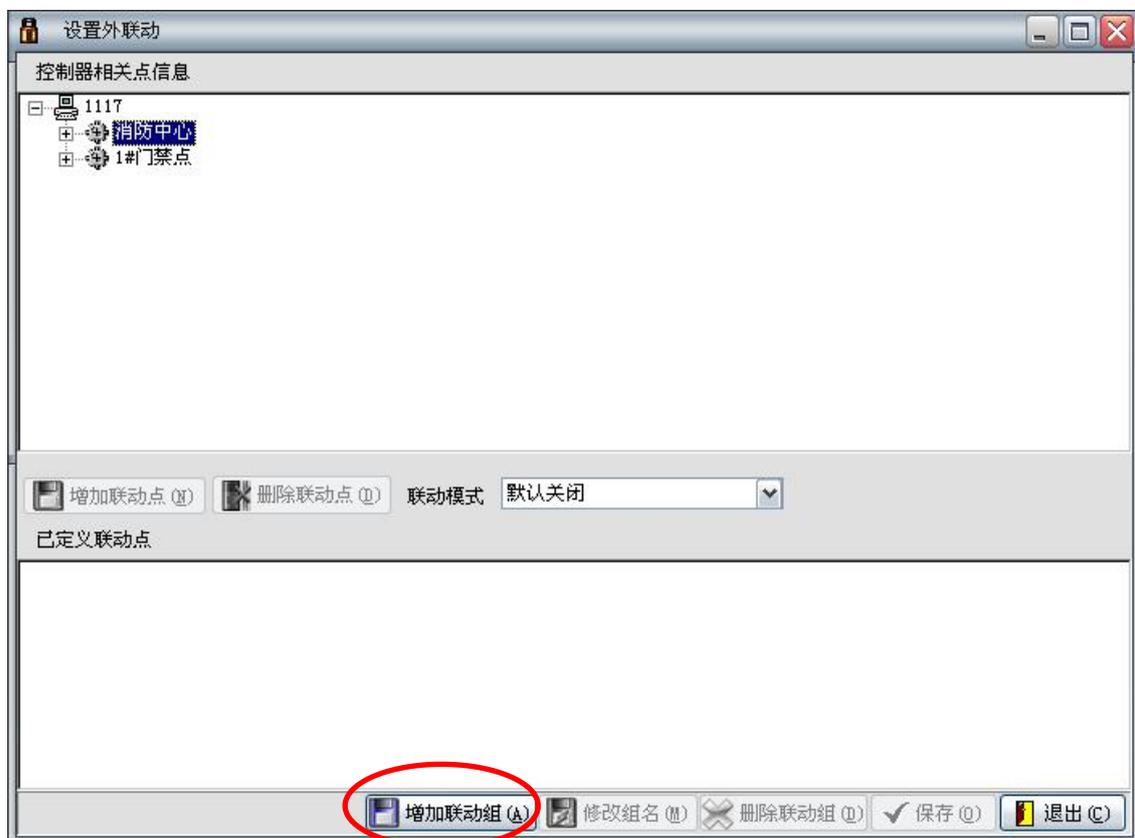
如果需要在消防中心实现远程声光报警功能，则需要通过外联动来实现，需要在门禁现场控制器的辅助输出点 1 与消防中心门禁控制器的辅助输出点之间建立外联动。

- 1) 消防中心控制器设置：与现场控制器一样，消防中心控制器辅助输出点也应设置有效，动作时间为报警持续时间：

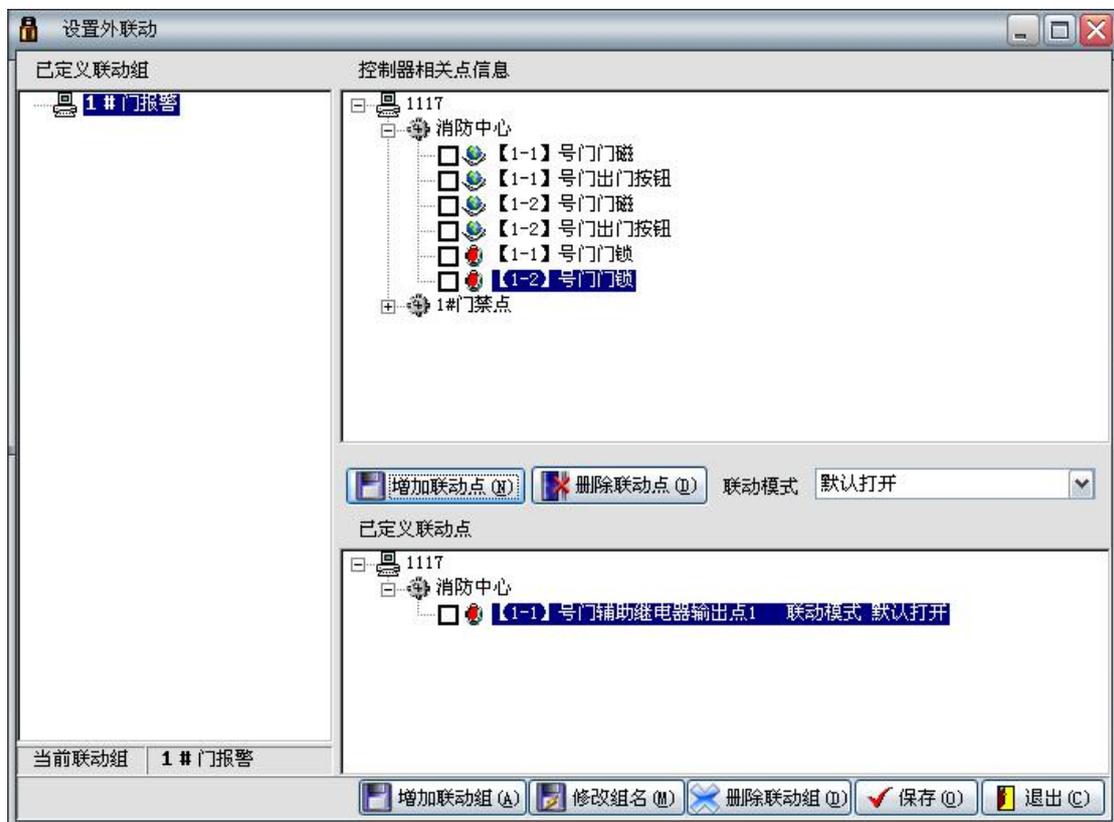
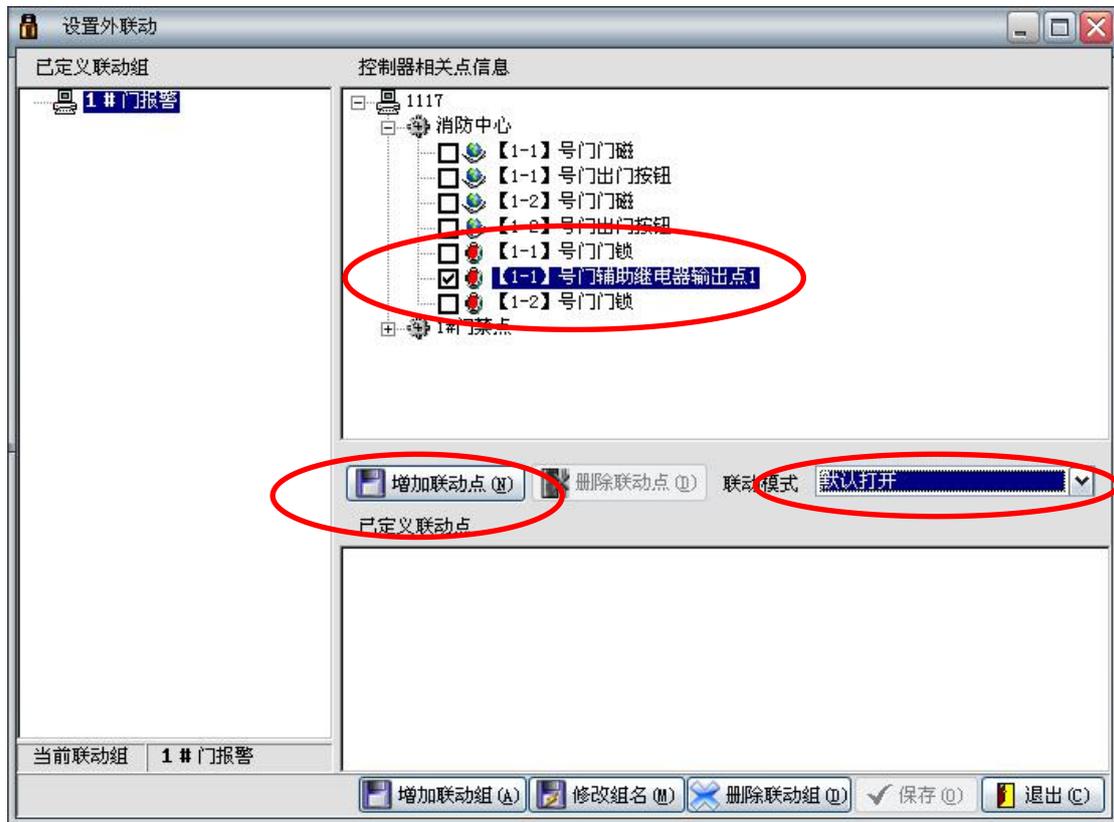


2) 接下来需要建立一个外联动组:

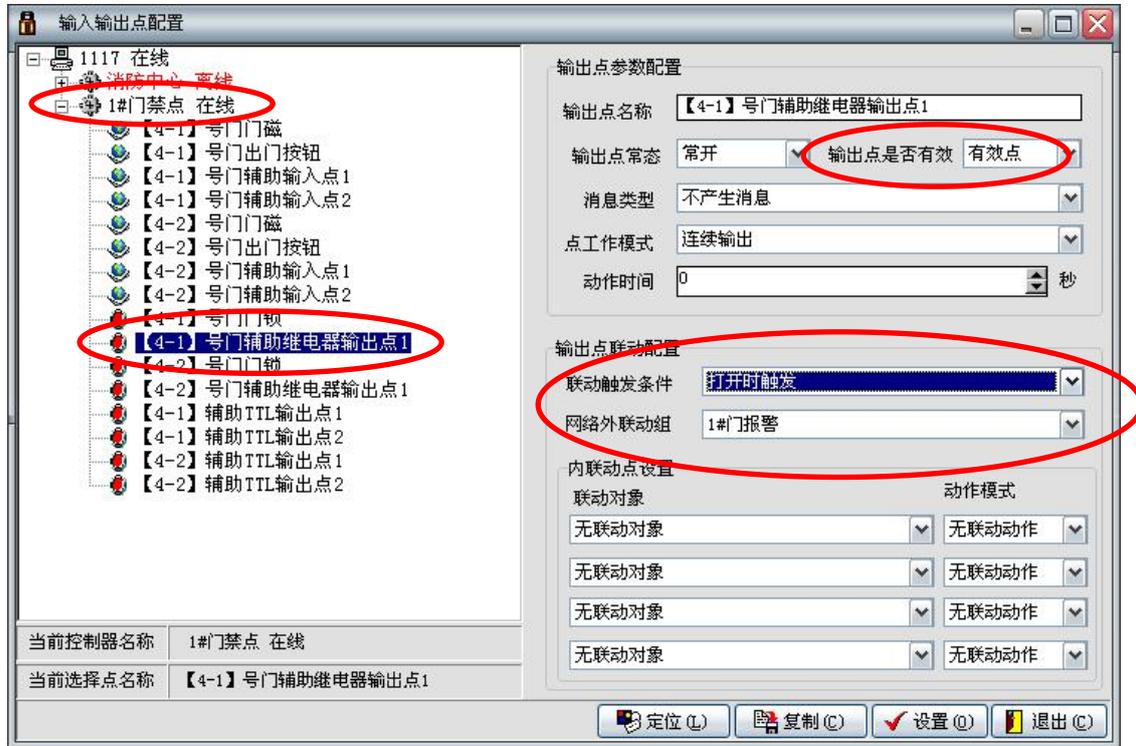
控制器管理—联动组配置，增加一个联动组“1#门报警”联动组:



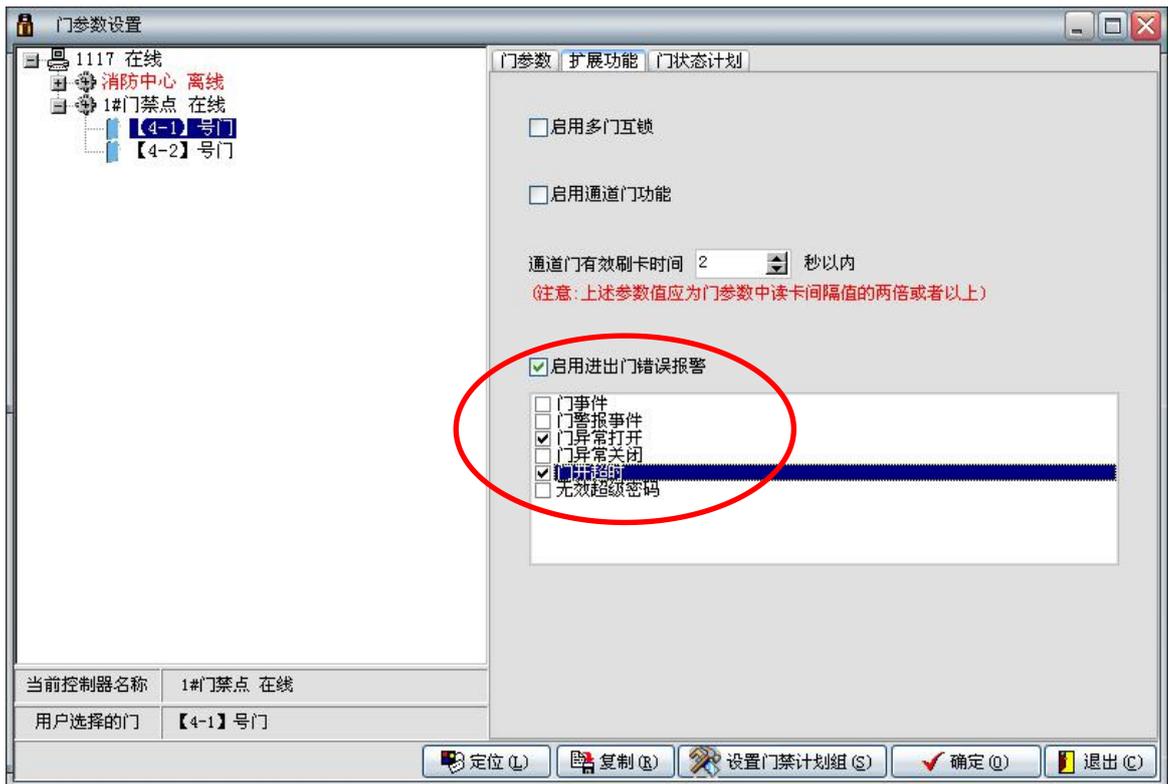
3) 选中 1#门禁点的辅助继电器输出点 1，增加联动点：



- 4) 门禁现场控制器设置：辅助继电器输出点 1 设置为有效，输出点联动配置，联动触发条件设置为打开时触发，网络外联动组选中已设置好的“1#门报警”联动组：



- 4) 在门参数里面，找到需要报警的门，在扩展功能里，启用进出门错误报警，并选中需要报警的事件，例如门异常打开、门开超时等：



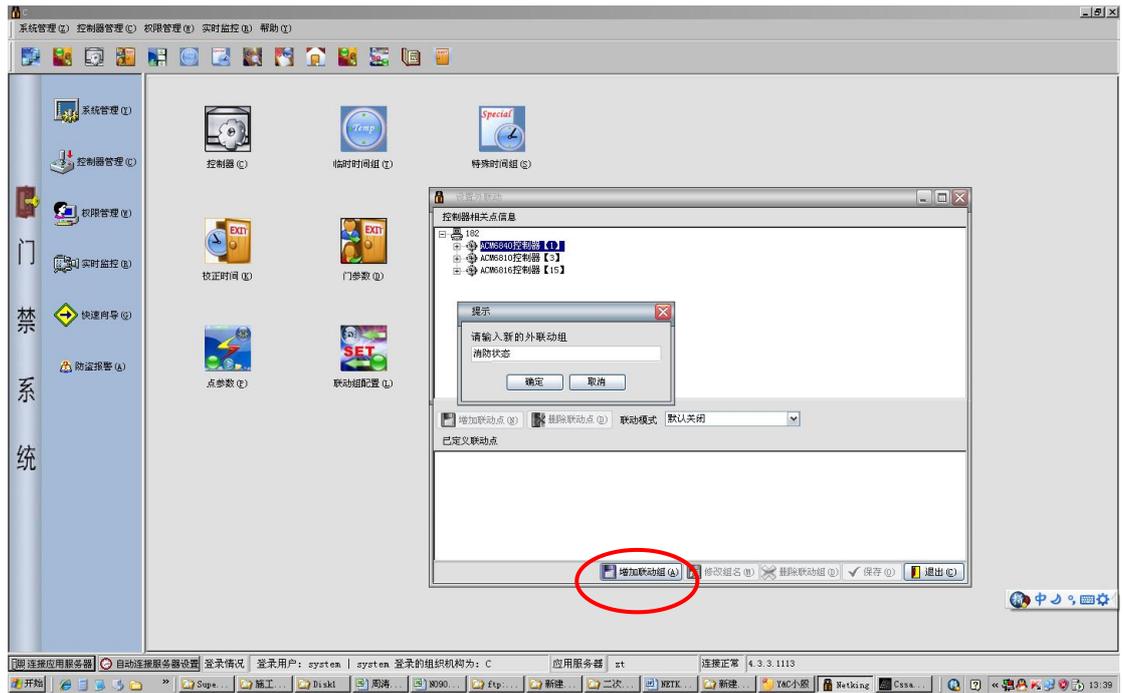
- 5) 将声光报警器、警笛、警灯等报警设备的开关接入消防中心门禁控制器的辅助输出点 1。该辅助输出点为 12V 有源信号，如报警设备开关的触发电流大于 1A，需要通过继电器转换，以免烧毁控制器辅助输出点。

## 附录四：消防联动实现方法

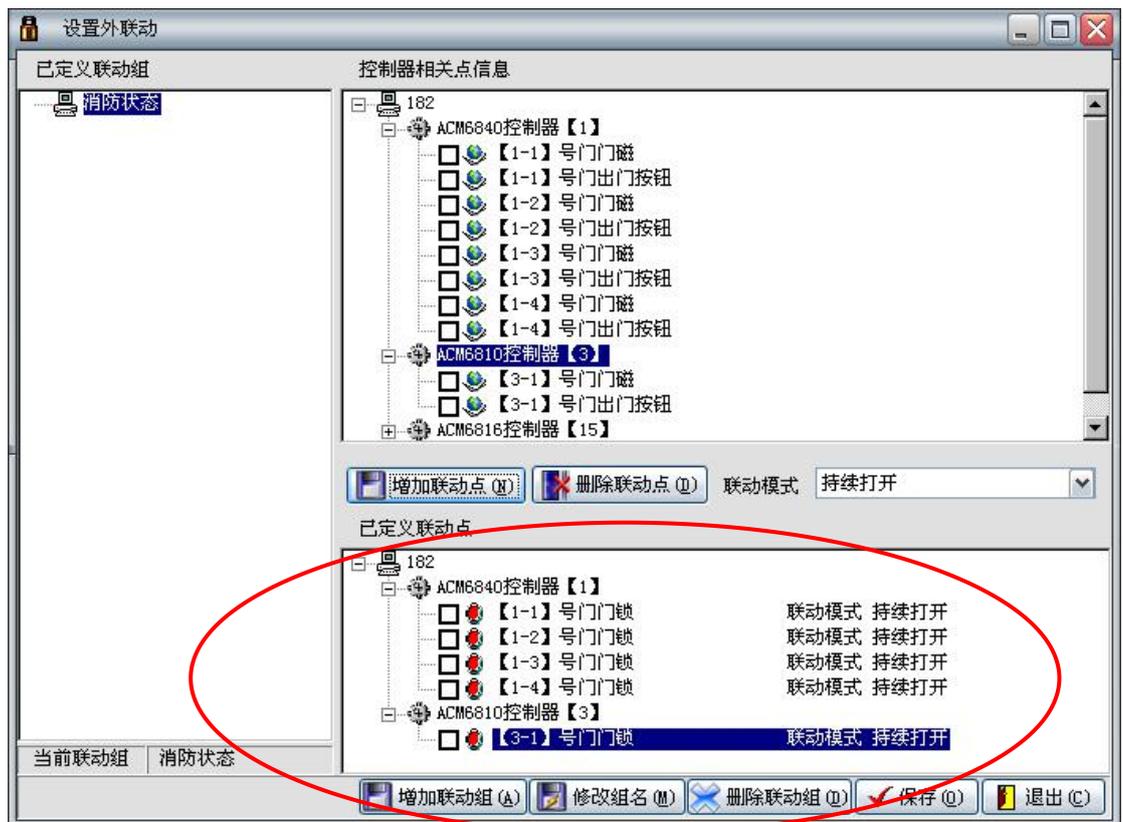
NETKING 通过外联动组方式实现消防联动，可实现在消防状态下立即打开所有事先设定好的门以供人员逃生，消防状态结束后，可将所有门全部恢复到正常状态。实现以上功能，需要设置消防状态和撤防状态两个外联动组，设置方法如下：

### 1、添加外联动组

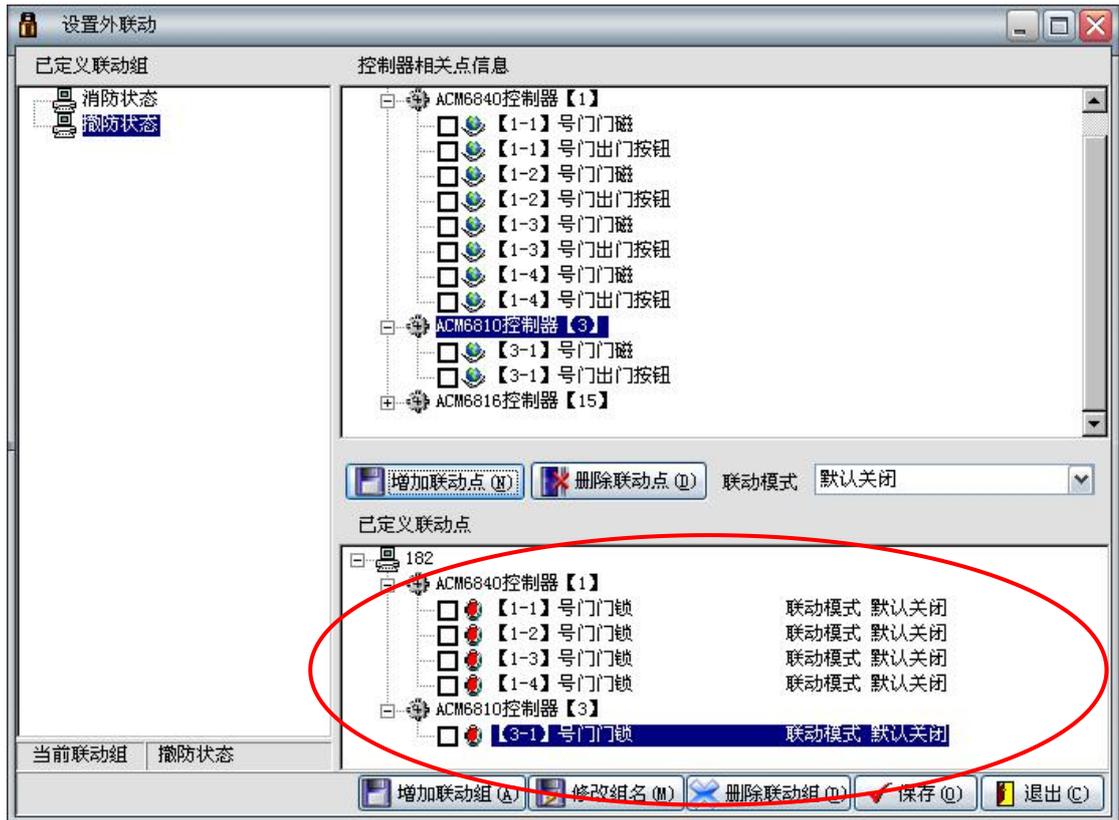
在控制器管理--联动组配置中，增加一个外联动组，命名为[消防状态]：



将需要在消防状态下紧急打开的门，通过增加联动点的方式，添加到[消防状态]联动组中，联动模式为“持续打开”，并保存：

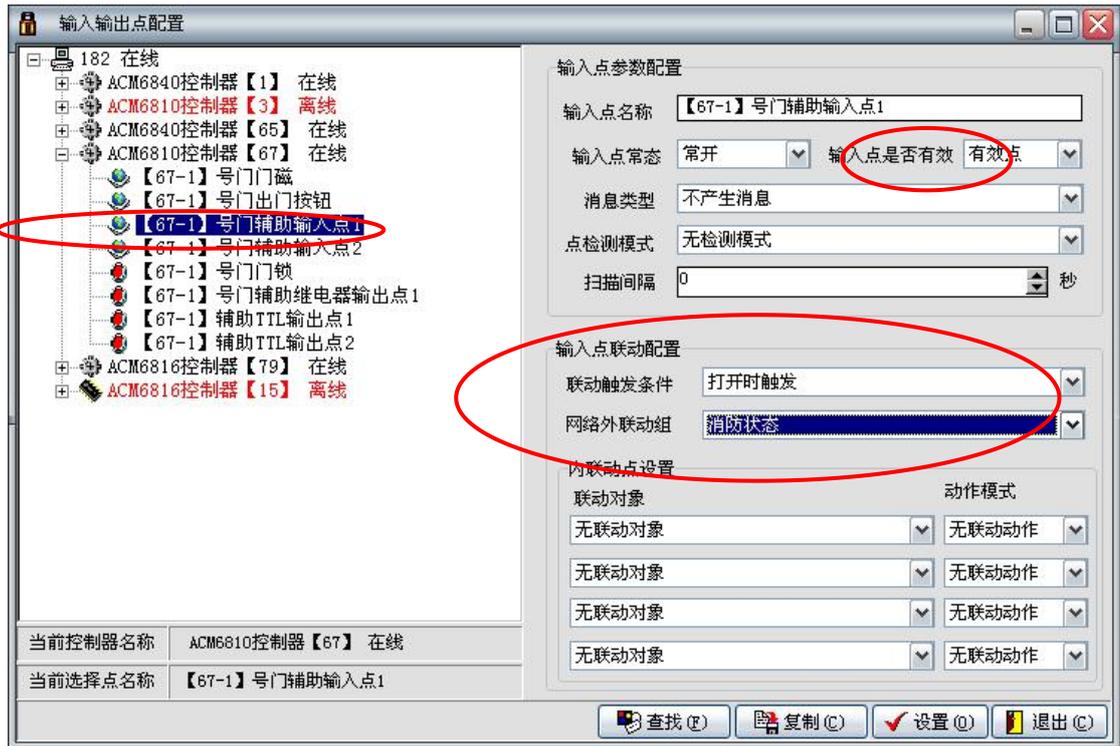


同样方式，再添加一个外联动组，命名为[撤防状态]，将需要恢复的通道门添加到[撤防状态]联动组中，联动方式为“默认关闭”，并保存：

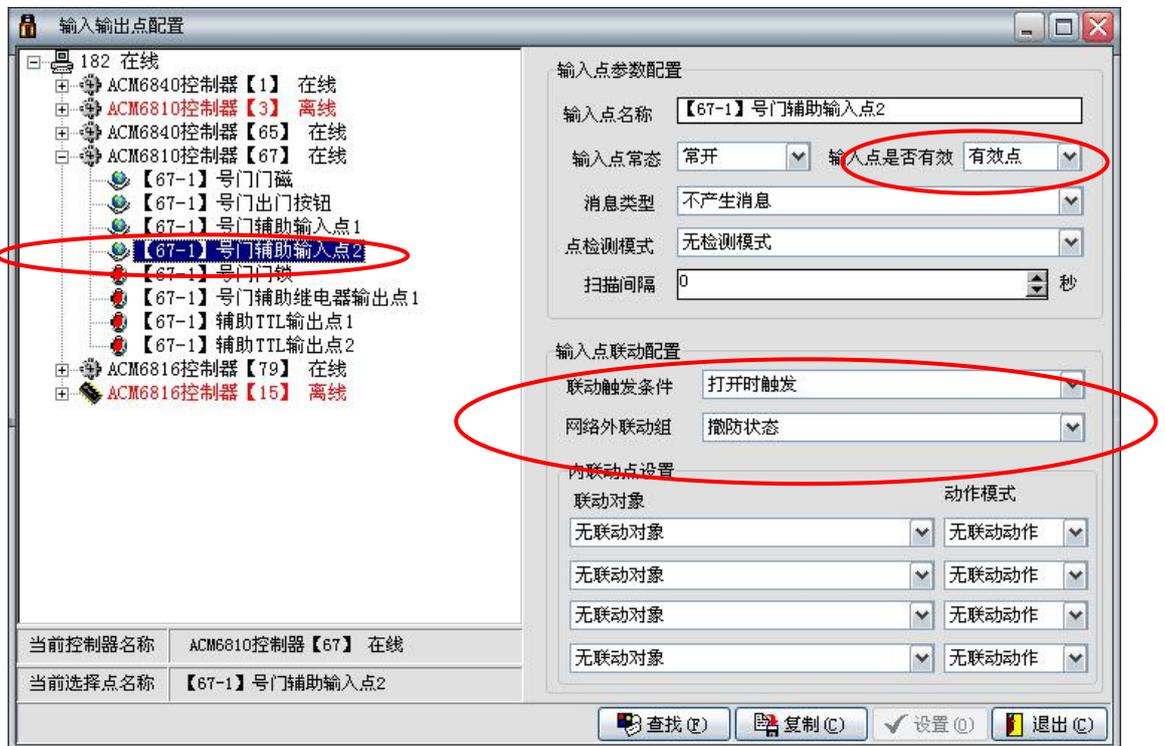


## 2、设置点的联动关系：

将紧急消防按钮接入一个用于采集消防状态信号的辅助输入点，在控制器管理一点参数中，将该点设置为有效状态，在输入点联动配置中，设置打开时触发网络外联动组[消防状态]：



同样方式，将撤防按钮接入一个用于采集撤防状态信号的辅助输入点，将该点设置为有效状态，在输入点联动配置中，设置打开时触发网络外联动组[撤防状态]：



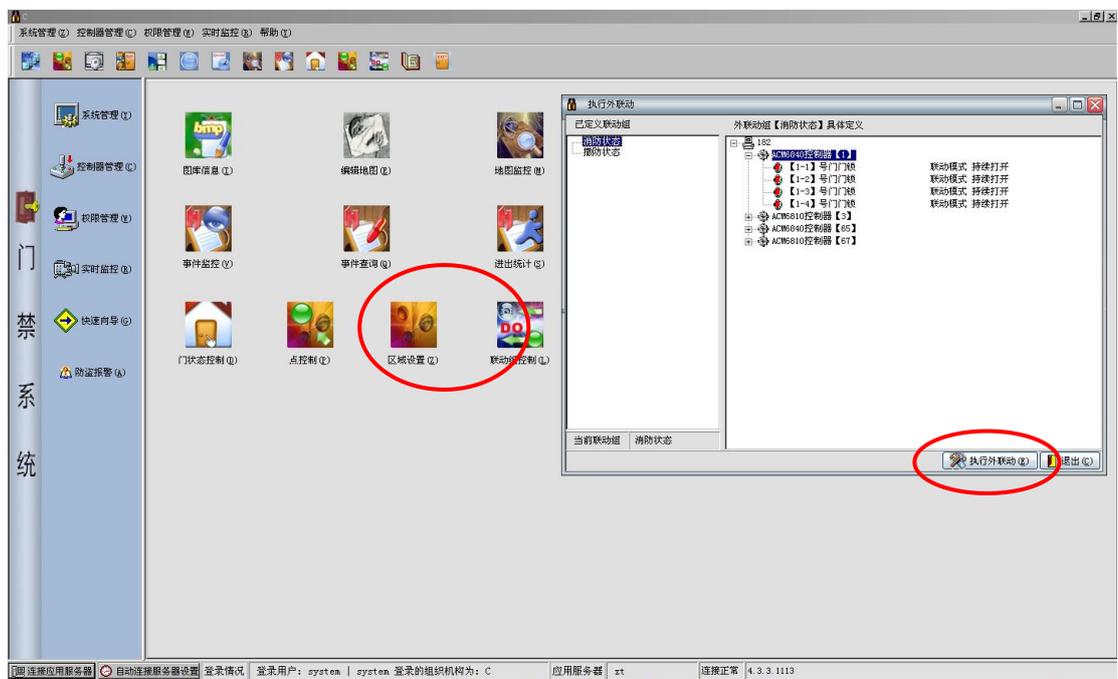
### 3、实现方式：

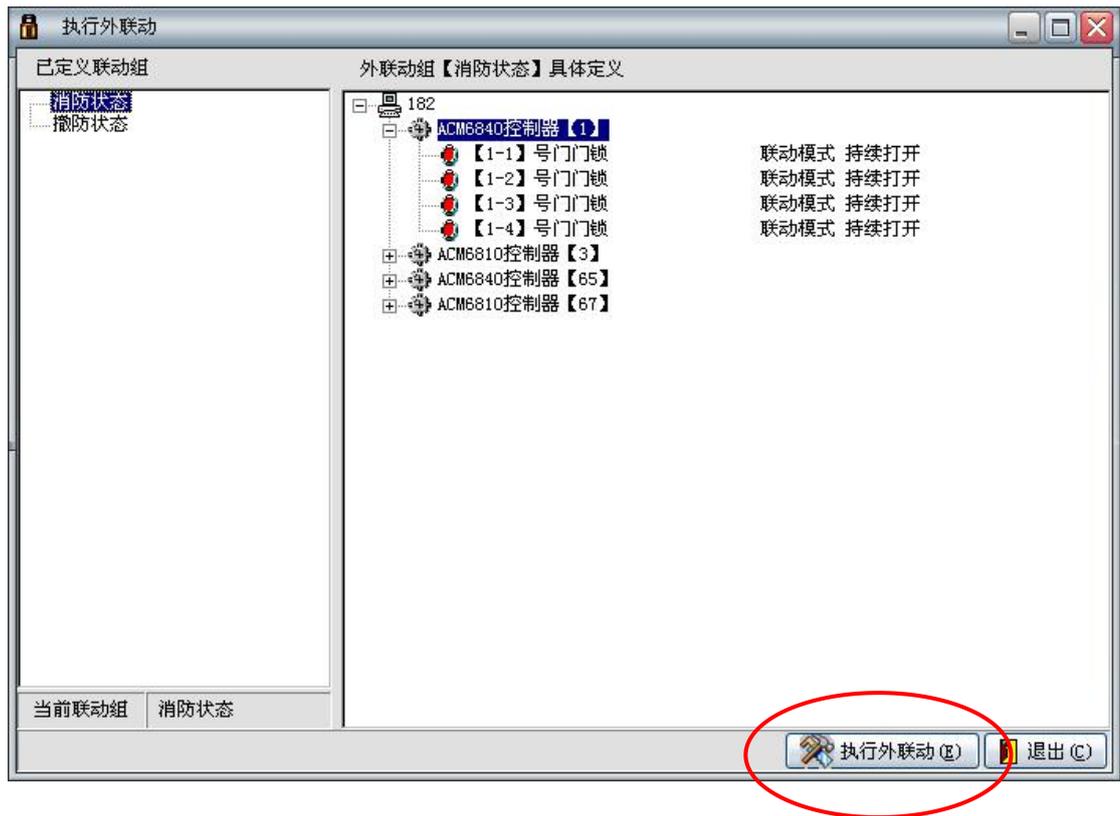
当发生火灾时，值班员按动紧急消防状态按钮，系统立即联动打开所有事先设定好的门，以供人员逃生；

当火灾结束，值班员按动撤防按钮，所有打开的门关闭，恢复到原有的状态。

除了按按钮执行联动以外，值班员还可以在软件的[实时监控]—[联动组控制]中，直接执行相应的外联动，实现消防状态紧急开门或撤防功能。

如果需要分防火区域实现消防联动功能，可根据分区情况，设置多组消防联动组，通过多个辅助输入点采集联动信号。设置方法类似。



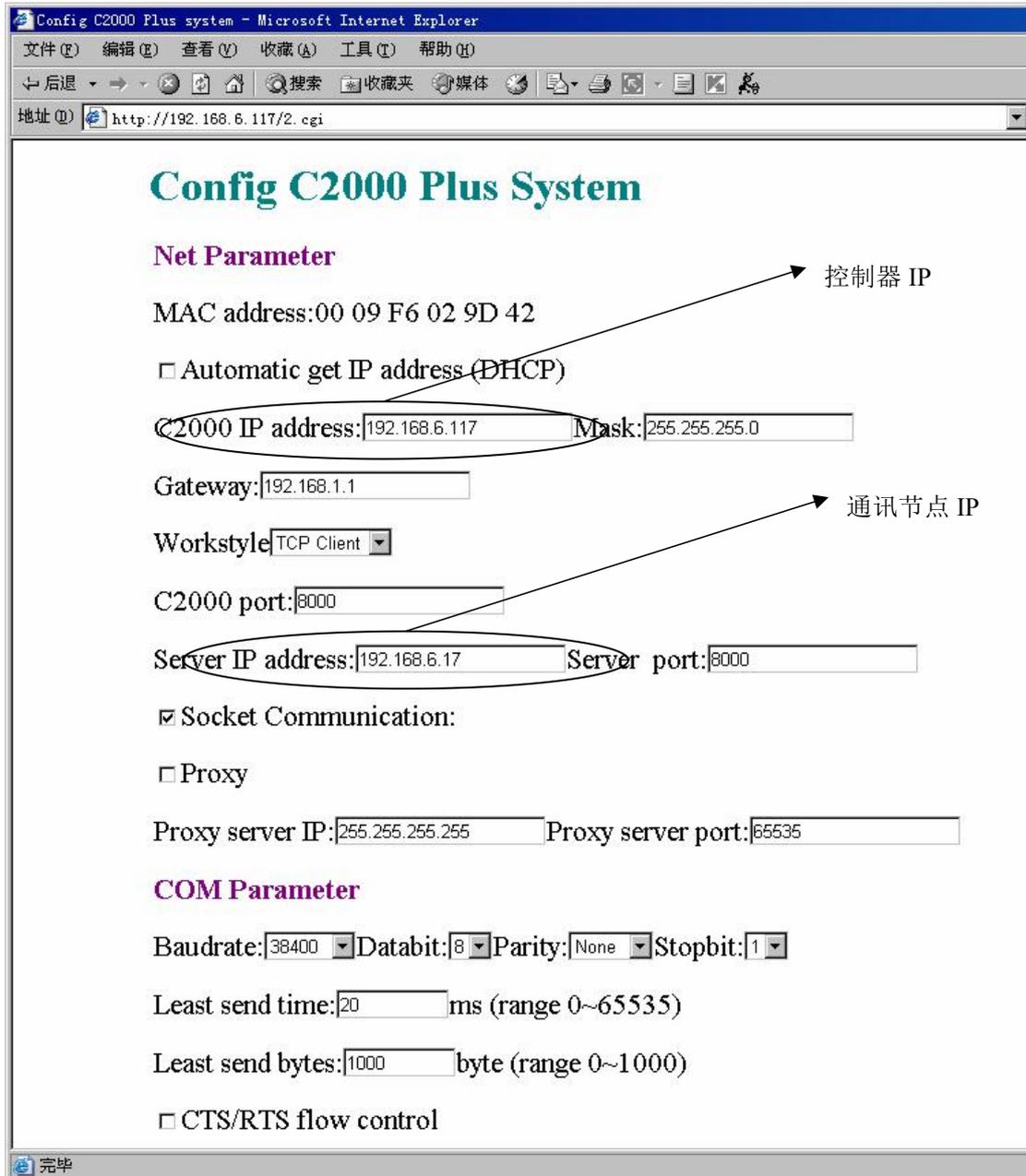


## 附录五：LAN 控制器无线基站模式通讯配置方法

ACM68-LAN 门禁控制器，自带 TCP/IP 网络通讯端口，采用 TCP/IP 协议通讯，可直接用网线接入交换机，实现与门禁管理系统的通讯，通常情况下，通讯电脑需配置成无线基站模式，设置方法如下：

### 1、老版本控制器通讯配置：

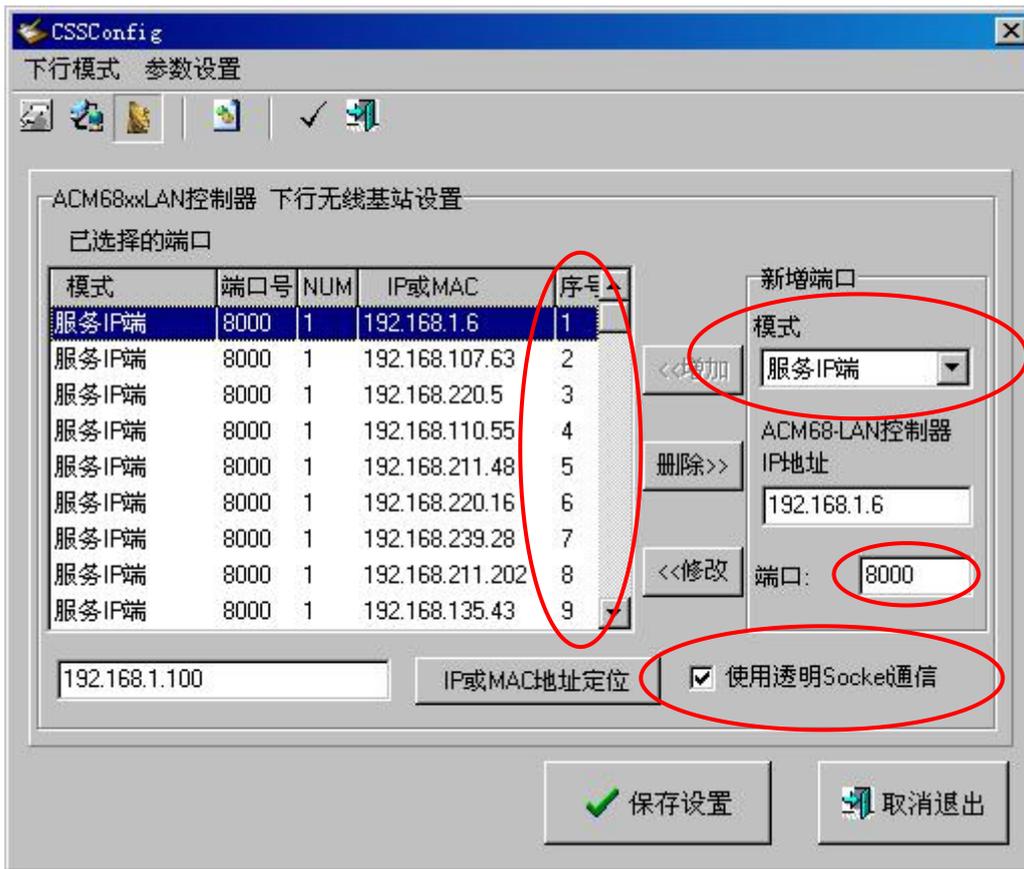
- 1) 在通讯电脑上，在 IE 浏览器地址栏敲入控制器 IP 地址，登录控制器通讯设置界面：



- 2) 将工作方式 (Workstyle) 设置为: Tcp Client, 服务器 IP(Server IP address)填写本通讯节点 (通讯电脑) 的 IP, 服务器端口: 8000, 并在: “使用虚拟串口 (Socket Communication)” 前面打勾, 所有控制器都要做以上设置:

## 2、通讯电脑通讯配置:

在通讯电脑上运行通讯配置程序, 逐个添加控制器 IP, 模式为: 服务 IP 端, 端口: 8000, 并保证 “使用透明 Socket 通信” 前面要打勾, 注意: 此处与控制器 IE 浏览器通讯设置里面完全对应:

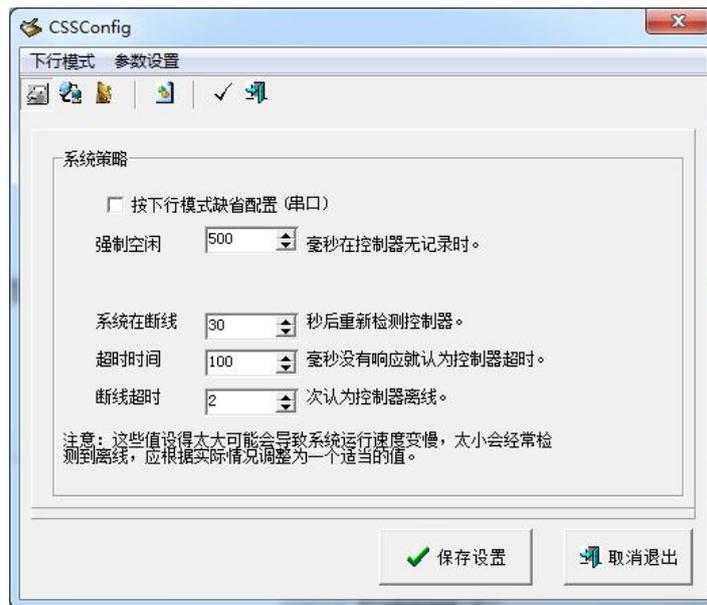


添加控制器 IP 顺序决定了 NETKING 软件里控制器的地址对应，如上图所示，序号 1 的控制器，在 NETKING 软件中对应的控制器地址为 1，以此类推，配置完成后，请不要随意删除已添加的 IP，以免造成 NETKING 软件里控制器地址混乱。

通讯配置的配置信息保存在 NETKING 安装目录下的 cssserver.ini 文件中，因此，做完通讯配置后，请备份保存 cssserver.ini 文件。

## 附录六：通讯配置程序参数设置详解

▲在运行 NETKING 门禁软件通讯配置程序时，如出现下述对话框时，可根据门禁系统网络架构的通讯情况，对下述时间参数进行修改：



1. 强制空闲 500 毫秒在控制器无记录时是指：当没有任何记录产生时，门禁控制器返回“空”，以最近（返回“空”）上传数据的时间为起始时间，门禁管理主机开始间隔 500 毫秒再取控制器数据；

2. 在时间间隔 1800 秒（半个小时）后重新校验控制器是指：以上一次校验时间为起始时间，门禁管理主机间隔 1800 秒校验一次（此数值太小，影响数据流量；太大是有报警不能及时知道）；发一个校验指令，门参数、点参数、几乎所有信息均可下发；（此功能 NETKING050627 后的版本不可用）

3. 系统在断线 15 秒后重新检测控制器是指：门禁管理主机发包检测到控制器断线 15 秒后重新发包检测控制器是否在线；

4. 超时时间 200 毫秒没有响应就认为控制器超时是指：门禁管理主机发出数据包，但门禁控制器没有反馈信息；（当控制器离线多时可将此数值设置大一些）

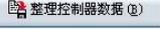
5. 断线超时 5 次数认为控制器离线是指：断线（即离线）的前提是 5 次超时后，再返回离线信息。

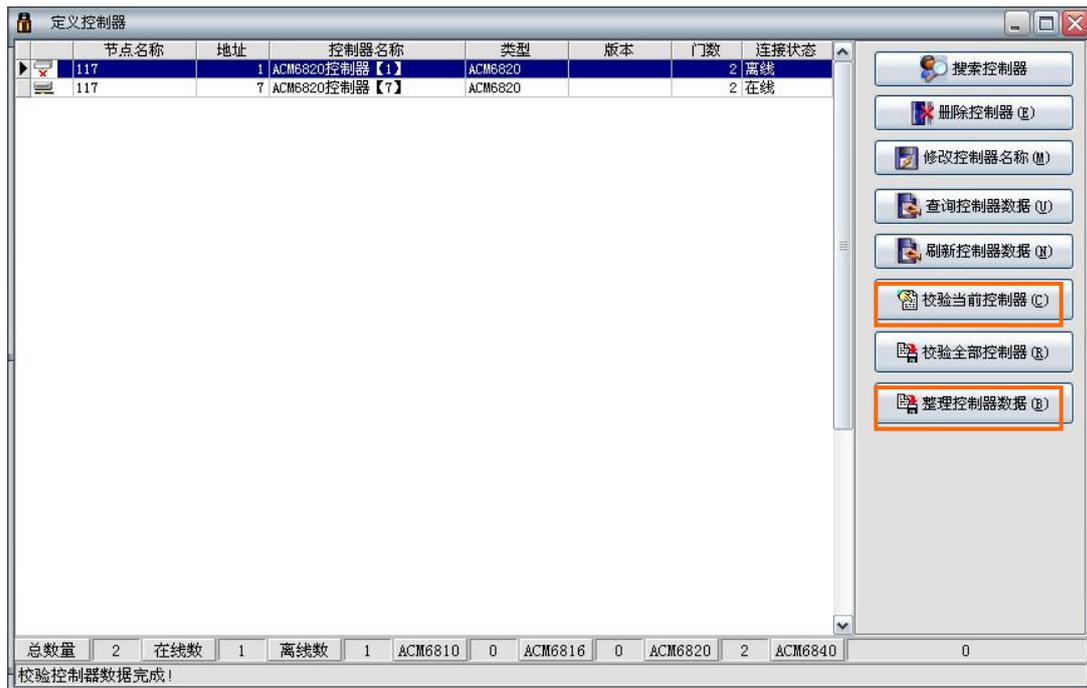
## 附录七：常见问题解答

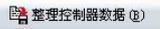
1、更换某块门禁控制器后，刷卡无法开门？在卡片中心删除卡后，被删除卡批次后的卡有刷卡不开门现象？

①此卡没被授权；

②卡已授权，但刷卡时，在“异常刷卡事件”监控窗口出现“非法卡进门”；此时需执行下述步骤：

I. 首先对更换的门禁控制器进行冷复位，冷复位成功后断开一次控制器电源，再送电；在定义控制器对话框中，在确保门禁控制器在线的情况下，单击这个门禁控制器，再单击“”按钮，当出现“校验控制器完成！”的提示时，校验下发控制器参数完成；然后再单击“””，下发人员权限数据，（当在门禁网络中，控制器数量比较多时，可多单击几次“和”）



**注意：**如因施工等原因，造成多个控制器没有下发卡权限等情况时，可分别整理控制器数据（单击“”按钮），来校验全部控制器，根据控制器数量和卡片数量，用户需等待 1~30 分钟时间，才能完成权限下发！