

BA-C-L-C001 型



应急照明控制器

产品使用说明书

济南本安科技发展有限公司

注：本说明书只是描述操作说明，排序的先后顺序并不代表实际项目的操作顺序。

目 录

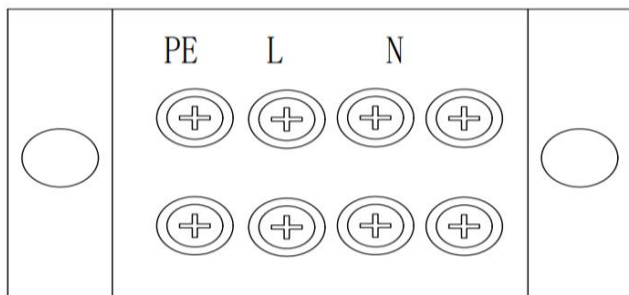
1、概述	3
2、接线示意图	3
3、菜单介绍	4
3.1、软件启动	4
3.2、界面介绍	4
1) 标题栏	5
2) 菜单栏	5
3) 工具栏	5
4) 主控柜电源信息指示区	5
5) 快速指示区	6
6) 便捷操作区	6
7) 安防方案及通信串口区	7
8) 信息窗口	7
9) 工作区	8
10) 状态栏	9
3.3、设置	10
1) 修改密码	10
2) 设置设备监控串口	10
3) 设置电源监控串口	11
4) 设置火警监控串口	12
5) 编辑安防方案及安防分区	13
6) 导出安防方案配置	15
7) 导入安防方案配置	16
8) 导出地图配置	17
9) 导入地图配置	18
10) 选择火警控制器型号	19
11) 导入新的火警控制器	20
12) 设置联动方式	21
13) 设置是否允许手动引导	21
3.4、放置、修改、删除与查找	21
1) 放置 EPS	21
2) 放置分配电	23
3) 放置灯具	24
4) 放置烟感	25
5) 修改节点属性	26

6) 删除节点	26
7) 批量删除节点	26
8) 查找结点	27
5、命令	28
1) 复位	28
2) 消音	28
3) 自检	29
4) 编址	29
5) 配置默认引导	29
6) 应急	30
7) 停止应急	30
8) 月检	31
9) 年检	31
10) 加速自检	31
11) 自动登记	31
3.6、地图编辑	32
1) 打开地图编辑器	32
2) 生成矩阵	33
3) 编辑地图	34
4) 保存	37
3.7、查询历史纪录	37
3.8、联动	38
4、常见问题:	39
1) 软件标题需要更改该怎么办?	39
2) 为什么火警了但是对应的烟感没有出现火的标志?	39
3) 重装软件会不会导致数据丢失?	39
4) 如何查看版本号?	39
5) 用户名和密码忘了怎么办?	40
5、运输和储存:	40
1) 储存:	40
2) 搬运:	40
6、开箱及检查	40
7、环保及其他	40
8、售后	41

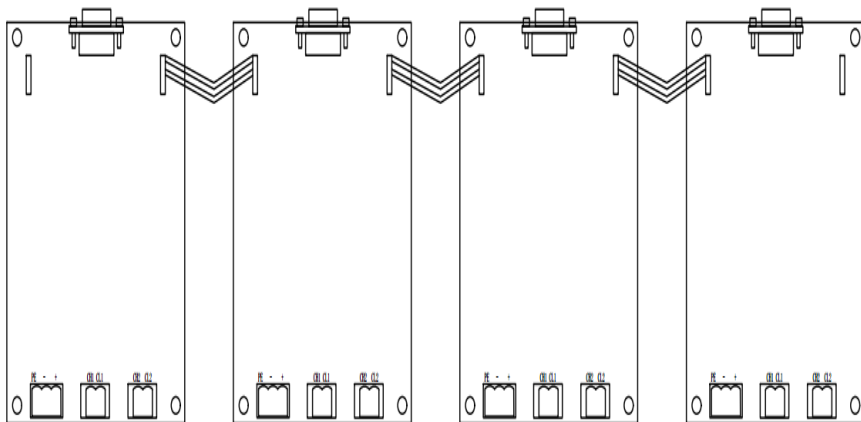
1、概述

BA-C-L-C001 型应急照明控制器是一台控制并显示集中控制型消防应急灯具、应急照明集中电源、应急照明分配电装置及应急照明配电箱及相关附件等工作状态的装置。

2、接线示意图



注： AC220V输入，使用3*2.5mm² 线缆为供电线路



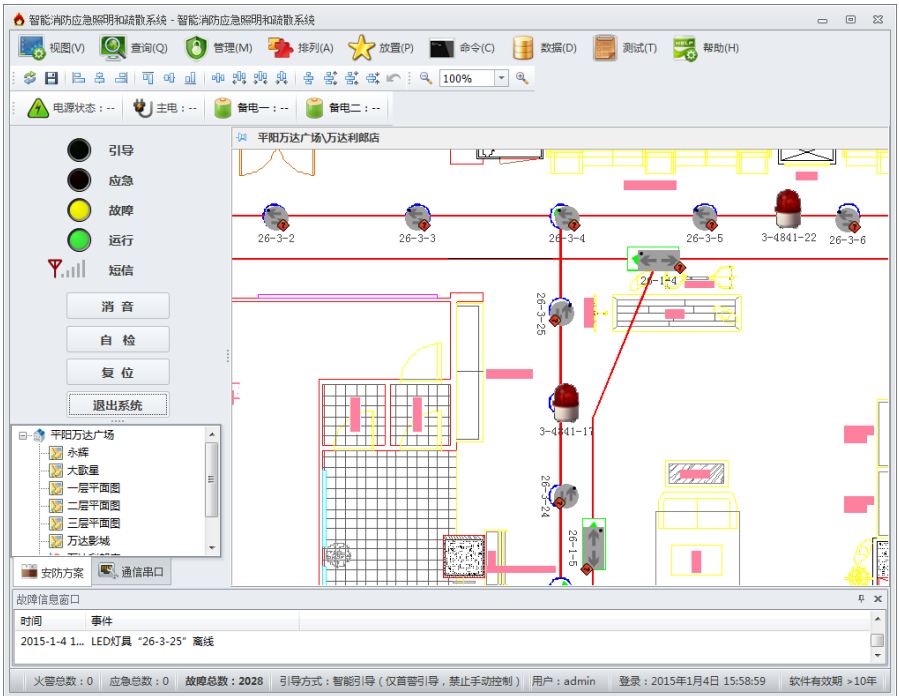
注： CH1 CL1 CH2 CL2 为现场通讯线总采集，现场CAN通讯线缆引入后可按极性接入4块板任意孔位。

3、菜单介绍

3.1、软件启动

将加密狗插入电脑，然后点击桌面图标或开始菜单内对应的选项即可运行本程序。初始默认的用户名为：*admin*，默认密码为 *111111*。

3.2、界面介绍



1) 标题栏

标题栏显示软件名称，也可定制显示出公司名称。



2) 菜单栏

菜单栏为用户提供功能入口，本软件的菜单栏如下：



3) 工具栏

工具栏提供一些常用功能的便捷入口，当鼠标移动到对应的图标上会有功能提示。



4) 主控柜电源信息指示区

显示主控柜电源的状态，主电电压，备电电压的详细信息。



5) 快速指示区

快速指示区显示当前的总状态。



6) 便捷操作区

本软件将常用操作独立出来，便于快速操作。



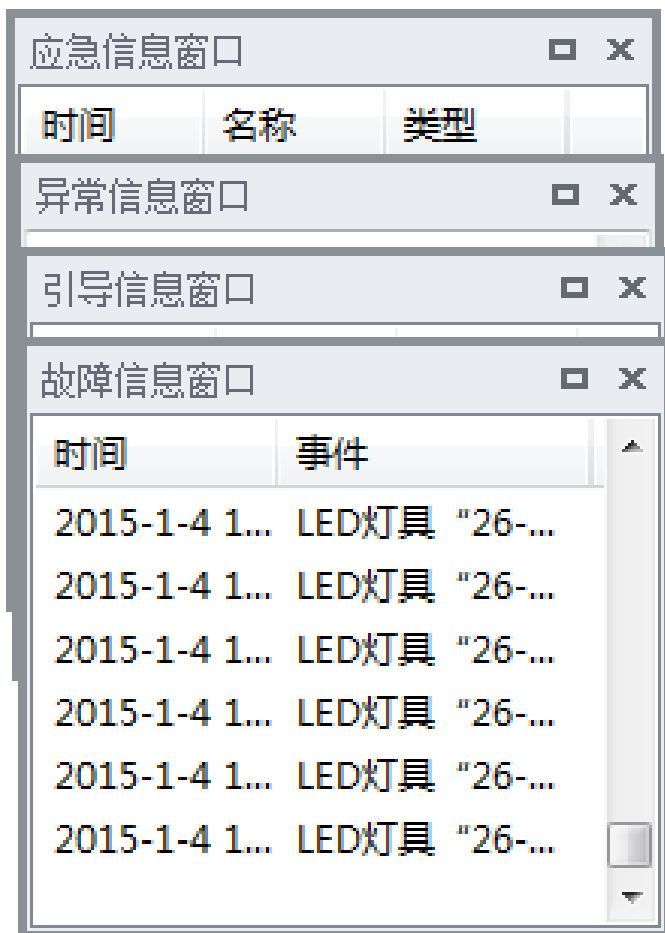
7) 安防方案及通信串口区

为了节省空间，本软件将安防方案与通信串口进行合并，请通过点击对应的标签进行切换。



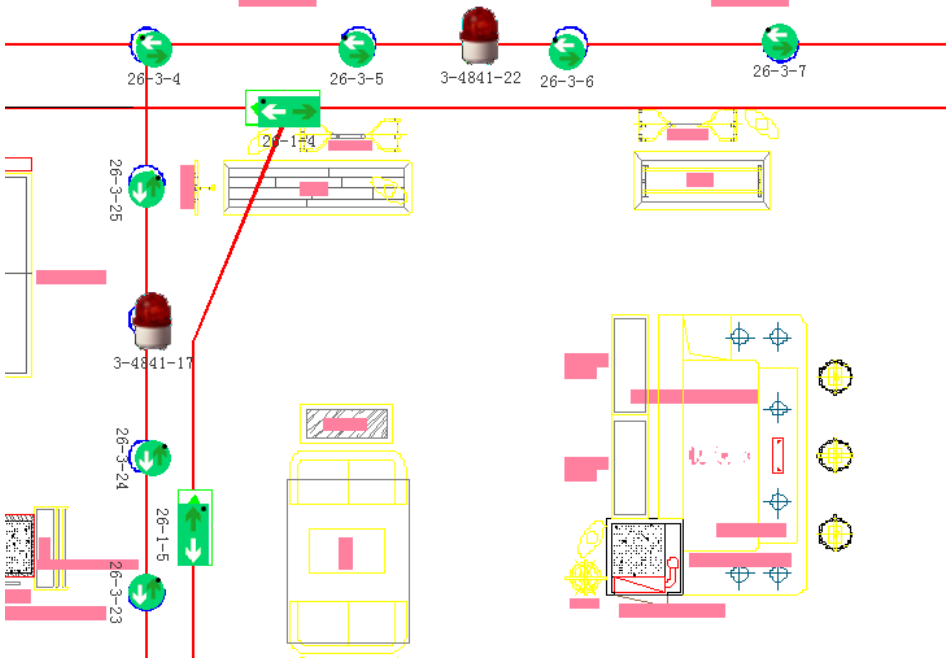
8) 信息窗口

当出现异常、故障或应急及引导信息时，对应的信息窗口会自动打开。鼠标点击信息窗口内的事项可快速定位至对应的节点。



9) 工作区

工作区显示当前打开的安防分区内节点的实时信息



10) 状态栏

状态栏显示常用状态及软件状态。

火警总数: 0	应急总数: 0	故障总数: 2028	引导方式: 智能引导 (仅管警引导, 允许手动控制)	用户: admin	登录: 2015年1月4日 16:59:39	软件有效期: >10年
---------	---------	------------	----------------------------	-----------	------------------------	-------------

3.3、设置

1) 修改密码

依次点击菜单“管理”→“修改密码”，然后输入原始密码、新密码及验证码后点击确认即可。



修改密码

用户名

原密码

新密码

密码确认

验证码

 [看不清楚, 换一张](#)

2) 设置设备监控串口

依次点击菜单“管理”→“系统设置”，输入用户名密码及验证码后，点击“设备监控设置”标签。通信端口的下拉列表列出了电脑所有的串口，请选择与分区板连接所对应的串口。端口速率为

19200，数据位 8，停止位 1，无校验，无数据流控制。设置设备监控串口的时候只需要设置通信端口，其他保留默认值即可。设置完成后，点击“应用”按钮即可生效。



3) 设置电源监控串口

依次点击菜单“管理”→“系统设置”，输入用户名密码及验

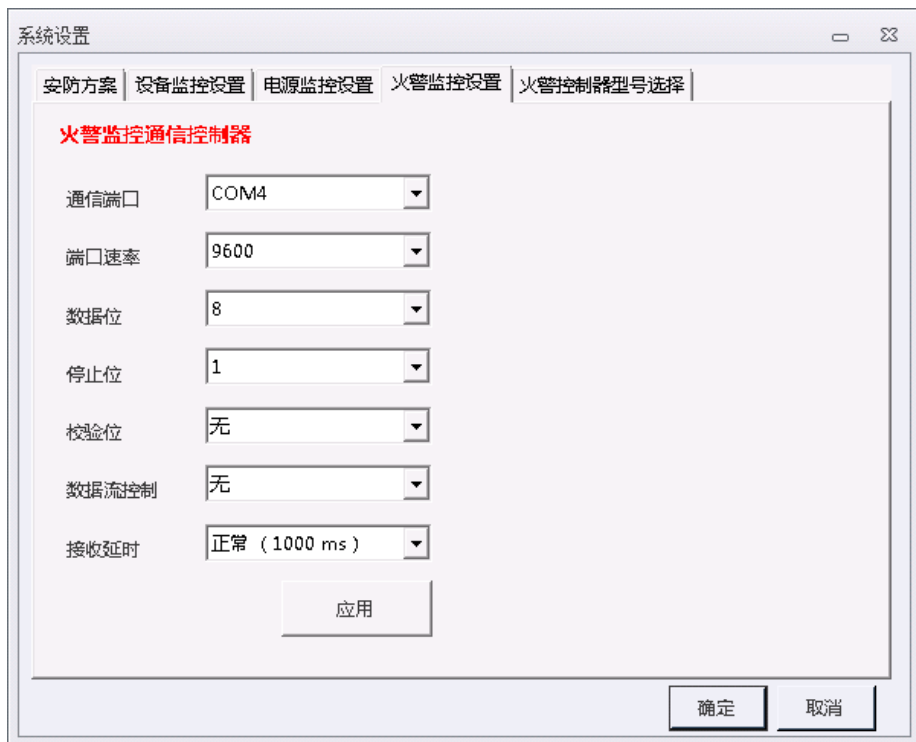
验证码后，点击“电源监控设置”标签。通信端口的下拉列表列出了电脑所有的串口，请选择与主控柜连接所对应的串口。端口速率为2400，数据位8，停止位1，无校验，无数据流控制。设置电源监控串口的时候只需要设置通信端口，其他保留默认值即可。设置完成后，点击“应用”按钮即可生效。



4) 设置火警监控串口

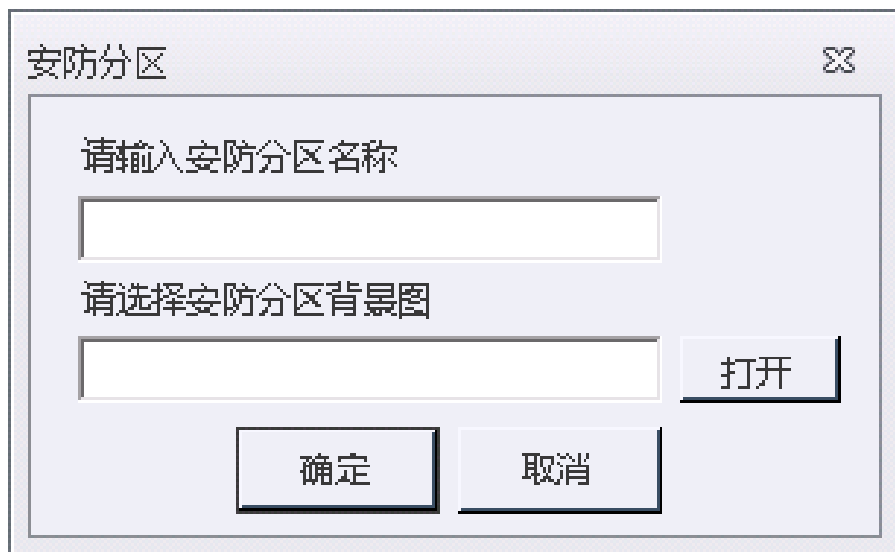
依次点击菜单“管理”→“系统设置”，输入用户名密码及验证码后，点击“火警监控设置”标签。通信端口的下拉列表列出了

电脑所有的串口，请选择与火警主机连接所对应的串口。端口速率、数据位、停止位、校验位、数据流控制及接收延时请根据火警主机的通信协议进行设置。设置完成后，点击“应用”按钮即可生效。



5) 编辑安防方案及安防分区

依次点击菜单“管理”→“系统设置”，输入用户名密码及验证码后，点击“安防方案”标签。如下图所示：

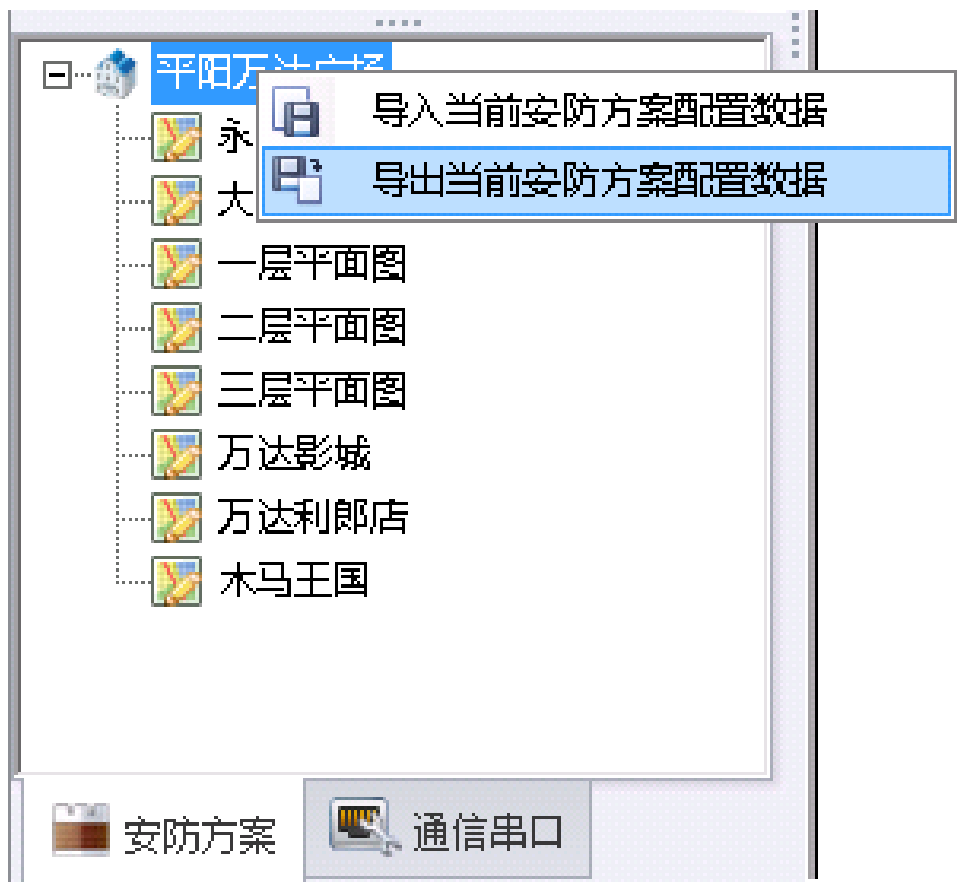


修改安防分区：在安防分区列表中选中需要修改的安防分区，然后点击右下的“修改”，在弹出的对话框中输入更改后的信息即可。

删除安防分区：在安防分区列表中选中需要删除的安防分区，然后点击右下的“删除”按钮，然后点击确定即可。

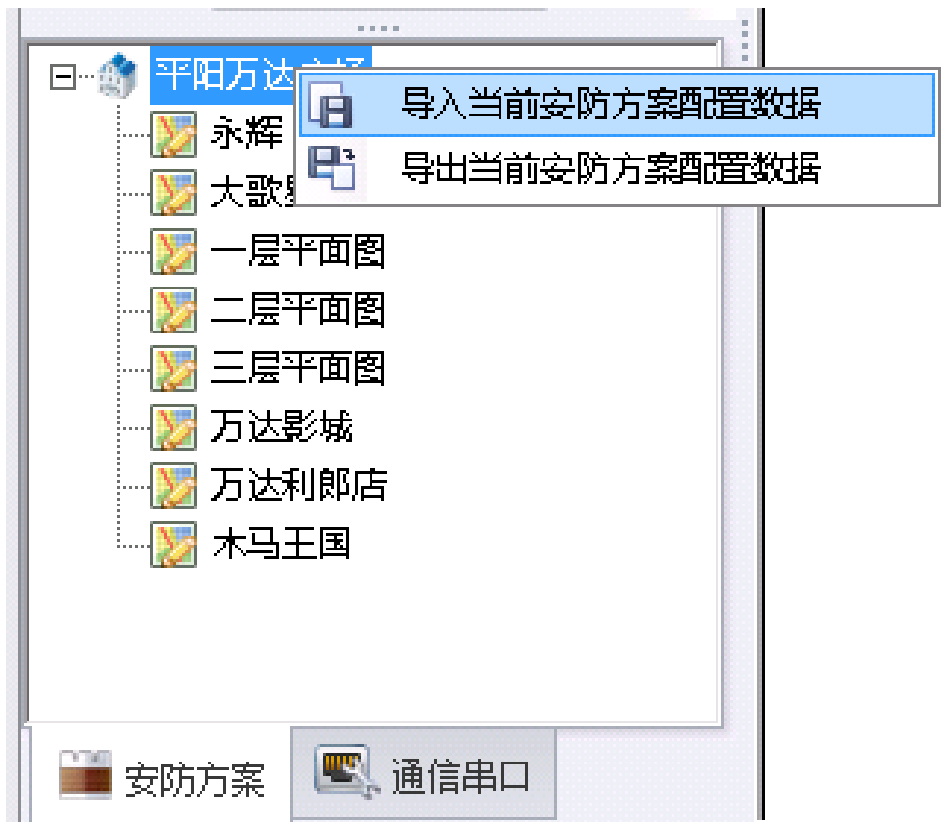
6) 导出安防方案配置

在软件左侧安防方案区域内的对应安防方案上面点击右键，选择“导出当前安防方案配置数据”，选择保存目录后保存即可。



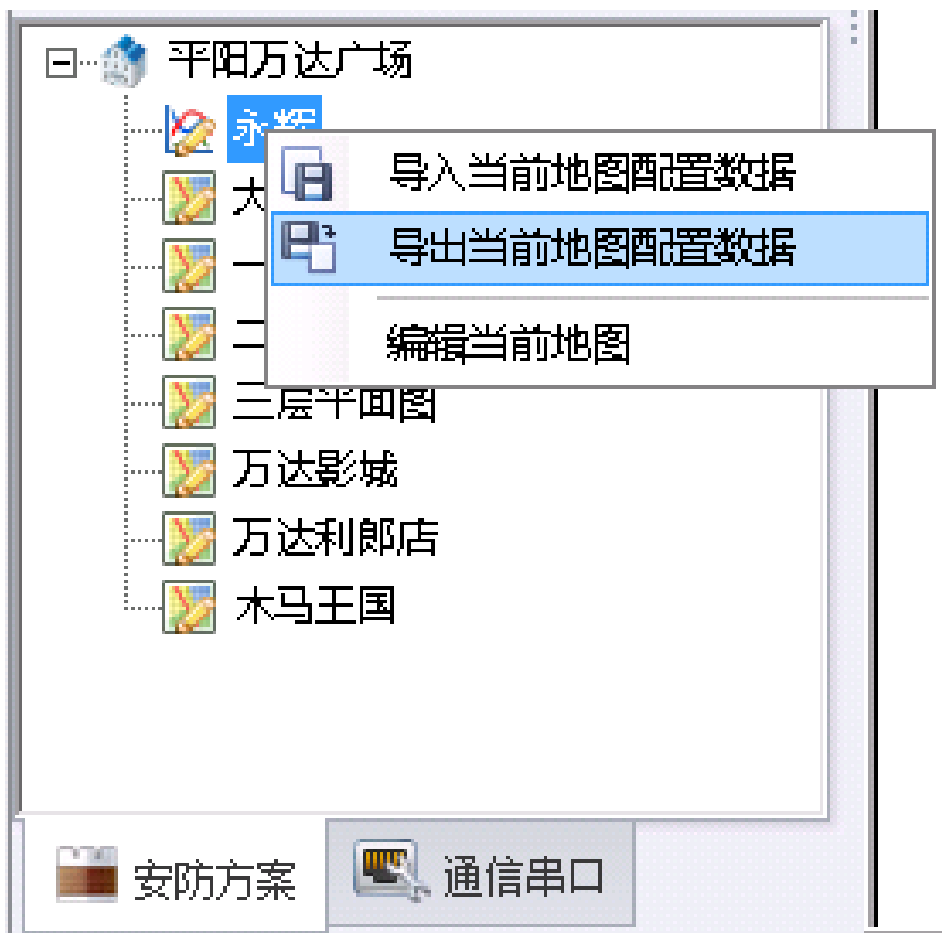
7) 导入安防方案配置

在软件左侧安防方案区域内的对应安防方案上面点击右键，选择“导入当前安防方案配置数据”，选择对应的数据文件后等待导入完成即可。



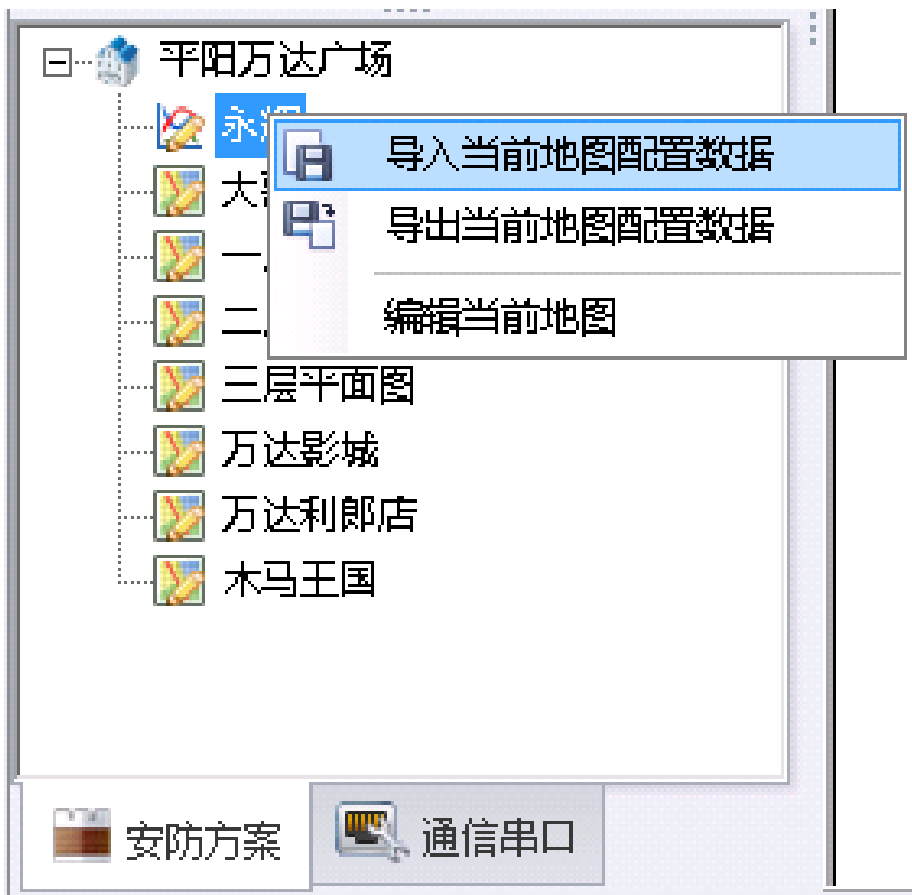
8) 导出地图配置

在软件左侧安防方案区域内的对应安防分区上面点击右键，选择“导出当前地图配置数据”，选择保存目录后保存即可。



9) 导入地图配置

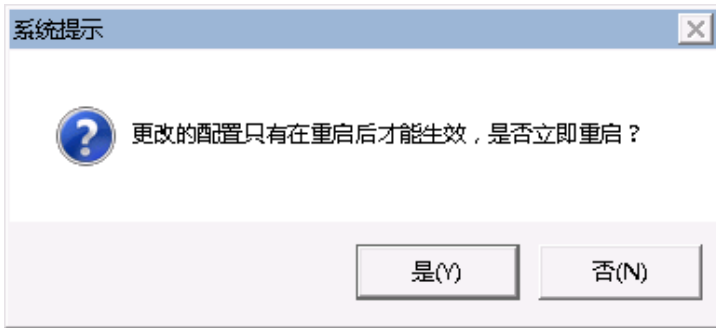
在软件左侧安防方案区域内的对应安防分区上面点击右键，选择“导入当前地图配置数据”，选择对应的配置文件后等待导入完成即可。



10) 选择火警控制器型号

依次点击菜单“管理”→“系统设置”，输入用户名密码及验证码后，点击“火警控制器型号选择”标签。在厂商列表内点击火警主机对应的厂商，在型号列表内选择对应的型号，点击“选择”按钮或“确定”按钮均可。选择后软件会提示需要重新启动才能生

效，点击“是”后软件自动重启。



11) 导入新的火警控制器

依次点击菜单“管理”→“系统设置”，输入用户名密码及验证码后，点击“火警控制器型号选择”标签。然后点击下侧的“导入新的火警控制器文件”，在弹出的对话框中选择对应的火警控制器对应的配置文件即可导入。

12) 设置联动方式

本软件提供的联动方式包含两种：预案引导和智能引导。预案引导需要对每一个灯填写联动表达式，智能引导由电脑根据地图文件自动计算逃生路线。设置方式为依次点击菜单“管理”→“引导方式”，然后选择“预案引导”或“智能引导”，输入输入用户名密码及验证码后即可设置成功。

13) 设置是否允许手动引导

在禁止手动引导时软件无法控制应急灯具。设置方式为依次点击菜单“管理”→“引导方式”，然后选择“手动控制允许”。当“手动控制允许”前面有对勾是表示允许手动控制，前面没有对勾时表示禁止手动控制。

3.4、放置、修改、删除与查找

1) 放置 EPS

依次点击菜单“放置”→“放置 EPS 设备”在弹出的窗口中输入 EPS 名称及主机号后点击确定，出现随着鼠标移动的 EPS 图标，鼠标移动到对应的位置点击左键即可放置，点击右键可取消本次放置。

放置新的EPS ✕

名称

主机号 * 取值范围 [1-127]

如果在放置的过程中需要更改 EPS 的名称或者主机号，按下键盘上的“Tab”键即可打开修改 EPS 属性窗口，输入新的信息后点确定即可继续放置。

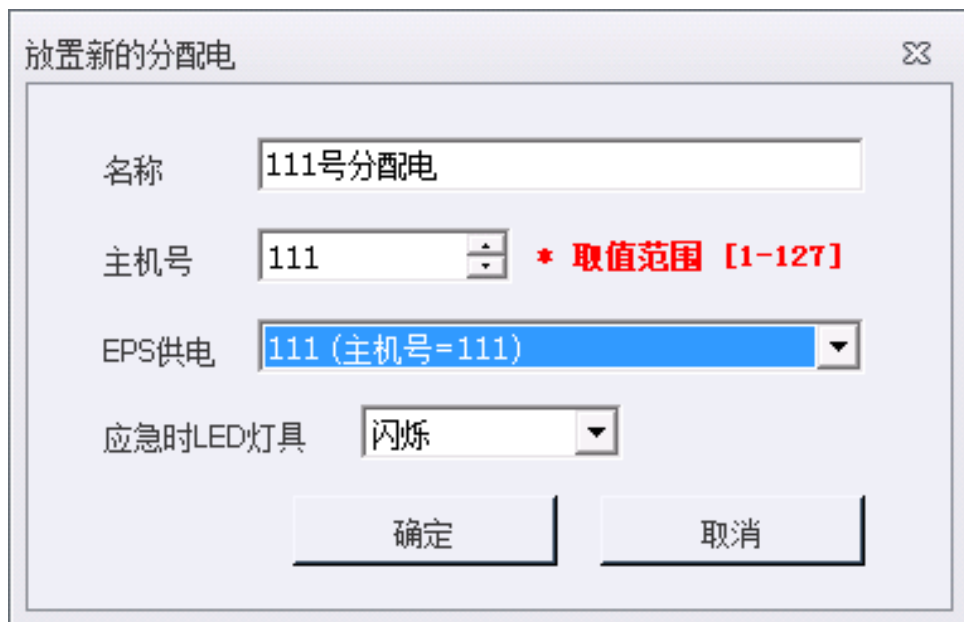
✕ 设置EPS属性

名称

[1-127] 取值范围 * 主机号

2) 放置分配电

依次点击菜单“放置”→“放置分配电设备”在弹出的窗口中输入分配点名称、主机号并且选择给本分配电供电的 EPS 后点击确定，出现随着鼠标移动的分配电图标，鼠标移动到对应的位置点击左键即可放置，放置后软件将自动将分配电的主机号加 1，继续点击即可连续放置分配电，点击右键可停止放置。



放置新的分配电

名称

主机号 * 取值范围 [1-127]

EPS供电

应急时LED灯具

3) 放置灯具

本软件共提供 9 种灯具可以放置，下面以双向地面指示灯为例进行放置。依次点击菜单“放置”→“放置照明类设备”→“6. 双向地面指示灯”，弹出的窗口如下：

放置新的 双向地面指示灯 ✕

名称	<input type="text" value="111-1-1"/>	
主机号	<input type="text" value="111"/>	* 取值范围 [1-127]
回路号	<input type="text" value="1"/>	* 取值范围 [1-16]
回路地址	<input type="text" value="1"/>	* 取值范围 [1-63]
<input type="checkbox"/> 灯具自带电源		
灯具类型	<input type="text" value="双向地面指示灯"/>	

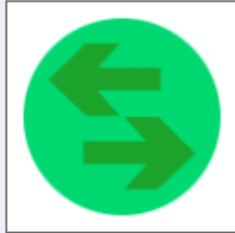
联动表达式

<input type="checkbox"/> 全亮	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 全灭	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 左亮	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 右亮	<input type="text"/>

默认引导方向 顺时针旋转角度

描述信息 自动生成描述信息

主机号 : 111
回路号 : 1
回路地址 : 1



输入主机号、回路号及回路地址，输入名称，名称建议采用“主机号-回路号-回路地址”的形式填写，选择默认引导方向及旋转角度

后，点击确定开始连续放置，回路地址会自动增加，鼠标左键放置，右键停止。

在放置过程中如果需要更改灯具属性，按下键盘的“Tab”键即可打开修改灯具属性窗口，完成更改后点击确定即可继续放置灯具。

在放置过程中如果需要旋转灯具角度，可以按下键盘上的“空格”键进行顺时针旋转，“Shift”+“空格”进行逆时针旋转。

4) 放置烟感

所有的火警主机提供的用于联动的设备（烟感、温感、手报等）均放置烟感即可。放置方法为依次点击菜单“放置”→“放置报警器类设备”→“烟感报警器”，在弹出的窗口中输入主机号、回路号、回路地址，名称建议使用“主机号-回路号-回路地址”的形式填写，然后点击确定开始放置连续烟感，鼠标左键放置，右键停止。在放置过程中如果需要更改烟感属性按下键盘“Tab”键即可。

放置新的 烟感报警器 ✕

名称	<input type="text" value="111-1-1"/>	
主机号	<input type="text" value="111"/>	* 取值范围 [1-65535]
回路号	<input type="text" value="1"/>	* 取值范围 [1-65535]
回路地址	<input type="text" value="1"/>	* 取值范围 [1-65535]



5) 修改节点属性

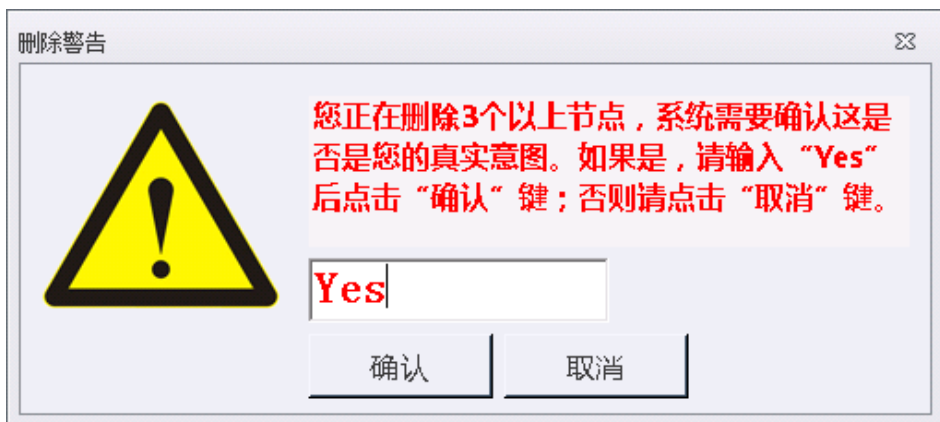
EPS、分配电、灯具、烟感的属性修改方式均一致，鼠标点击选中要更改属性的节点，然后按下键盘的“Tab”按键或者在对应的节点上面点击右键，在弹出的菜单中选择“编辑属性”即可打开编辑属性窗口。

6) 删除节点

EPS、分配电、灯具、烟感的删除方式均一致，鼠标点击选中要删除的节点，然后按下键盘的“Delete”按键或者在对应的节点上面点击右键，在弹出的菜单中选择“删除该节点”，如需验证权限输入用户名密码验证码后点击确定即可删除。

7) 批量删除节点

通过鼠标拉框选择需要删除的批量节点，也可按住键盘“Ctrl”按键的同时点击鼠标左键进行多个节点的选择，然后按下键盘的“Delete”按键或者在对应的节点上面点击右键，在弹出的菜单中选择“删除该节点”，如需验证权限输入用户名密码验证码后点击确定。如果删除的节点数量超过三个，软件需要用户确认是否真正删除，如果确定删除，在输入框内输入提示的“Yes”（大小写敏感）然后点击确定即可删除。



8) 查找结点

通过键盘“Ctrl”+“F”或者依次点击菜单“查询”→“查找结点”都可打开查找结点窗口。在弹出的窗口中输入期望查询的节点属性，然后点击确定即可定位到被查找结点的位置。



3.5、命令

1) 复位

复位可以初始化本软件、EPS、分配电以及灯具。

依次点击菜单“命令”→“广播复位命令”或者点击便捷操作区的“复位”按钮均可实现复位。



2) 消音

当出现应急、故障、火警信息时，软件会发出声光报警，消音可以停止播放提示声音。

点击便捷操作区的“消音”按钮即可消音。

注意：消音仅能控制软件本身停止播放提示音，对于安全出口灯的语音播放不起作用。

3) 自检

自检时会点亮全部电脑上的信息指示灯以及轮流播放各种提示声音。

点击便捷操作区的“自检”按钮即可。

4) 编址

本命令用于为应急灯具编址。

依次点击菜单“命令”→“LED 灯具编址”，在弹出的窗口中输入主机号、回路号及灯具地址后点击“开始编址”按钮。编址成功后会自动增加灯具地址继续编址。如果要停止点击“取消编址”按钮或者直接关闭编址窗口即可。



LED 灯具编址

灯具编址参数

主机号	111	取值范围 [1~128]
回路号	1	取值范围 [1~16]
灯具地址	1	取值范围 [1~63]

开始编址 取消编址

1号编址中...

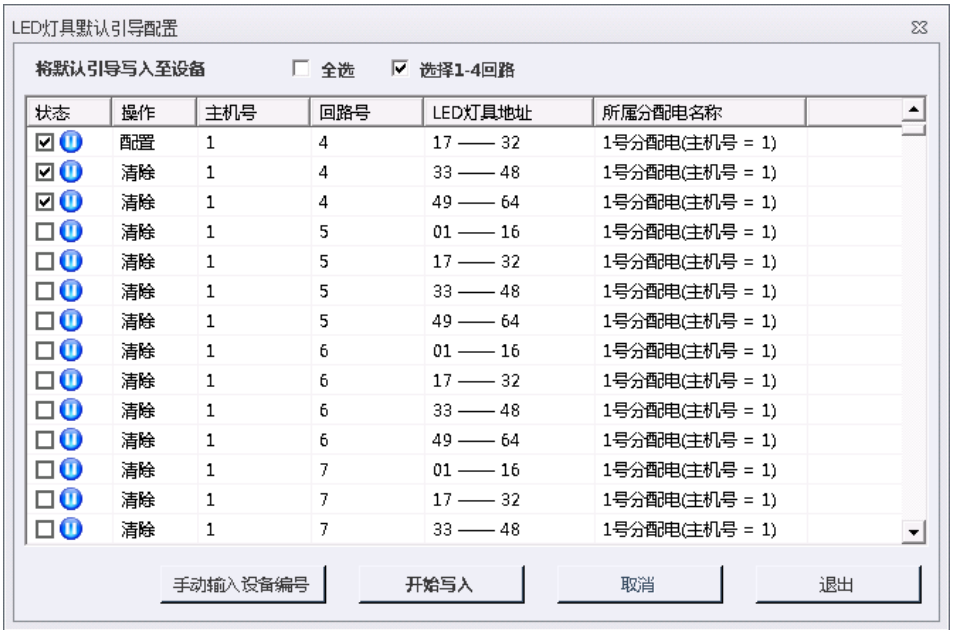
5) 配置默认引导

为了系统的正常运行，灯具的默认方向需要写入分配电进行存

储，这样可以保证分配电脱离电脑时灯具仍能按照默认方向正常指示。

依次点击菜单“命令”→“LED 灯具默认引导配置”，打开默认引导配置窗口。

然后根据实际情况选择或手动输入后点击“开始写入”等待完成即可。



6) 应急

依次点击菜单“命令”→“广播应急命令”可下发应急命令。

7) 停止应急

依次点击菜单“命令”→“广播停止应急命令”可下发停止应急命令。

8) 月检

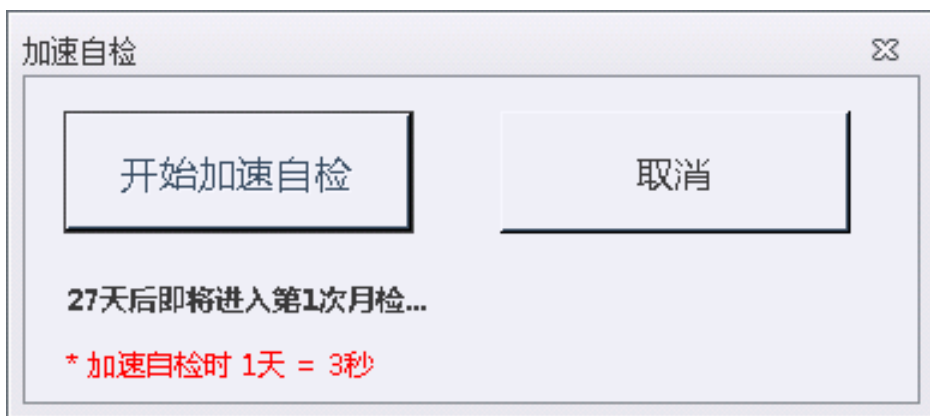
依次点击菜单“命令”→“广播月检命令”可下发月检命令。

9) 年检

依次点击菜单“命令”→“广播月检命令”可下发月检命令。

10) 加速自检

依次点击菜单“命令”→“加速自检”可进入加速自检状态，加速自检用 3 秒代表 1 天快速的进行 1 年的流程，包括 11 次月检及 1 次年检。



11) 自动登记

依次点击菜单“命令”→“自动登记”可运行自动登记命令。自动登记将对安防分区内放置的 EPS、分配电、灯具及实际连接的硬件设备进行匹配，并呈现匹配结果，数据可导出。

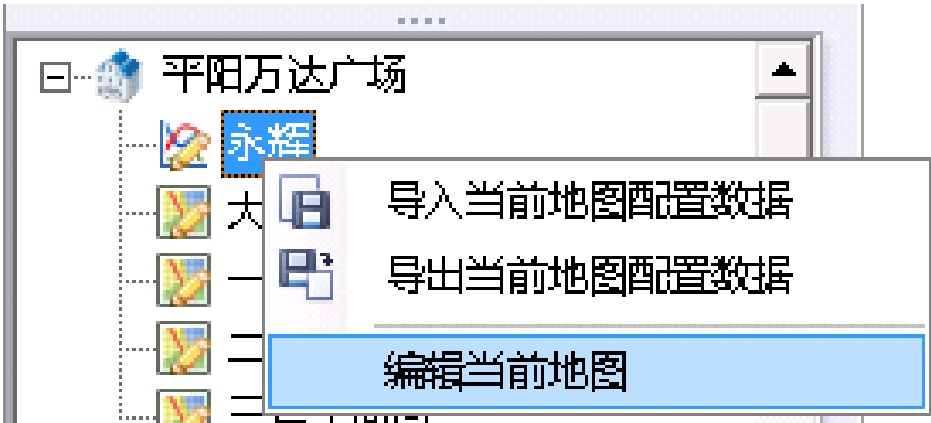


3.6、地图编辑

1) 打开地图编辑器

地图编辑器可以在软件内依次点击菜单“测试”→“智能疏散预案编辑器”打开。也可以在系统开始菜单内打开。编辑器打开后会弹出打开文件窗口，选择需要编辑的文件打开即可。

也可以在安防分区上面点击右键，然后选择“编辑当前地图”打开。



2) 生成矩阵

生成矩阵式为了将地图进行切片，每个矩形方格在软件中会判定为一个点，矩阵的生成将会影响电脑计算逃生路线的性能，所以需要注意以下事项：

a) 设定边距。

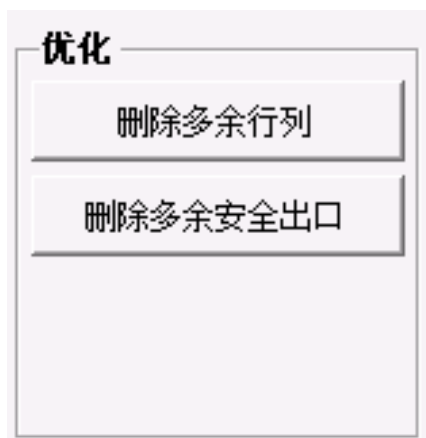
对于地图上不需要画路径的或逃生出口的地图侧边空白区域，设定边距可以使电脑不计算边距范围内的路径，提升电脑性能。边距的设定请根据实际地图进行设置，可以通过输入数值后点击生成矩阵多次尝试出最佳数值，也可以在画完地图后点击“删除对于行列”进行自动优化设定。

矩阵设置

边距 左 上 右 下

行列 行 列

根据尺寸和边距设置，
推荐生成 73行 * 120列矩阵



b) 设定行列。

行列的设置将对电脑的计算性能产生影响，可以根据推荐数值或者实际情况进行设定。行列数值得设定原则为：在能完整描述出路径的前提下尽可能使行列数值更小。，可以通过输入数值后点击生成矩阵多次尝试出最佳数值。

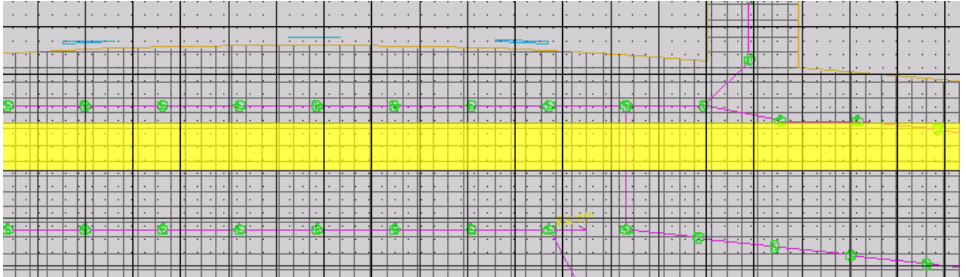
3) 编辑地图

a) 路径绘制

在格子类型内点击“路”，然后在地图中通过鼠标点击与移动进行路径绘制，按下键盘的回车键可确认绘制，按下键盘的“Backspace”可以撤销绘制。在绘制过程中可以通过鼠标滚轮上下移动图纸，键盘“Shift”+鼠标滚轮左右移动图纸。同时可以使用“Ctrl”+鼠标滚轮进行图纸缩放。

对于直线的路径，也可以通过鼠标拉框先选中矩形，然后点击按钮“路”来生成路径。

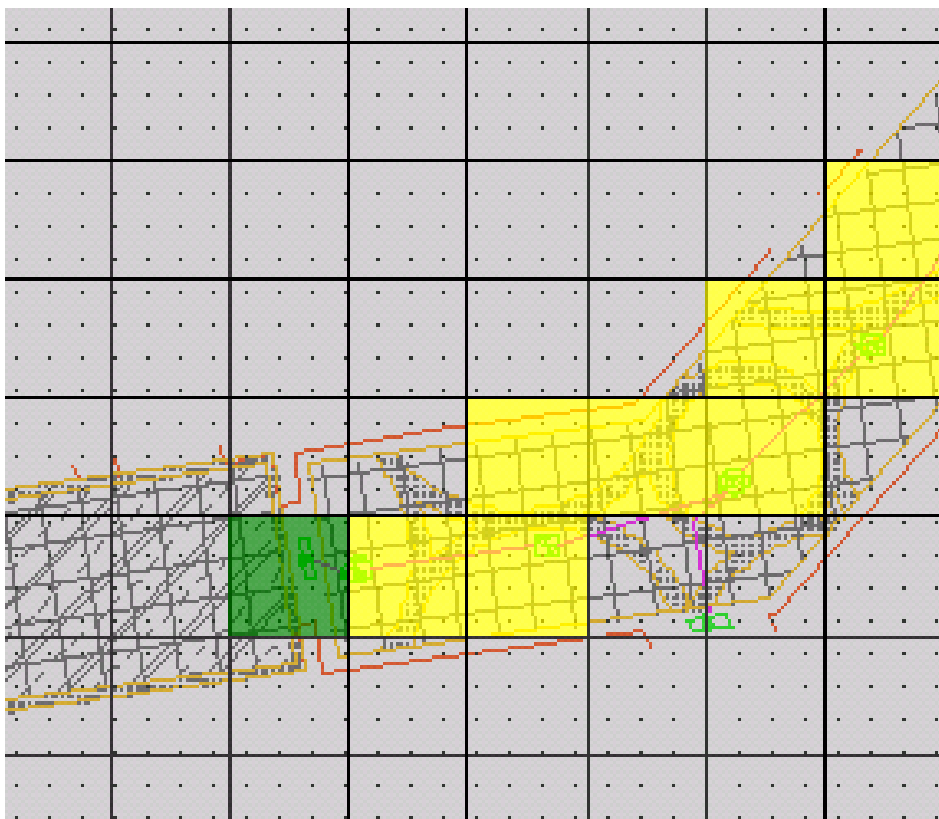
路径绘制的原则是尽可能的简单，能用一条路表示的路线不要使用两条路表示，如下图：



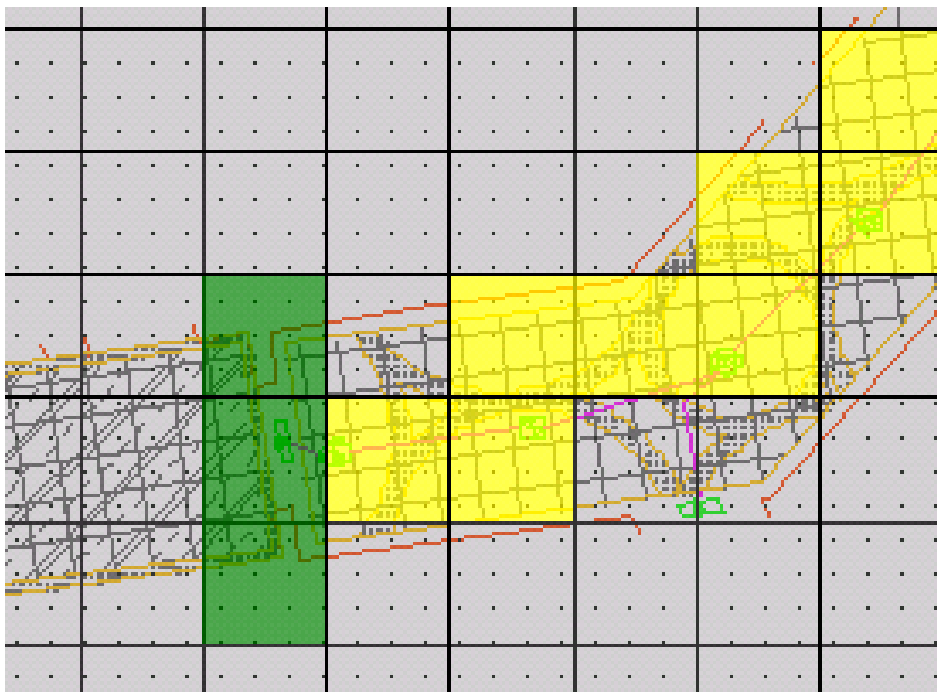
虽然有两排灯具，但是可以用一条路来描述逃生路线。

b) 绘制安全出口。

安全出口为逃生路线的出口，在出口对应的矩形格子双击至格子颜色为绿色即设定成功。安全出口的设定原则是：一定和路相连，否则孤立的出口是没有意义的；不要出现并排着的安全出口，否则将会影响计算性能。下图为正确演示：



下图的安全出口设定方式将会影响计算逃生路线的性能，要避免这样设置：



4) 保存

地图编辑完成之后，可以点击优化框内的“删除多余行列”和“删除多余安全出口”进行优化，完成后点击“保存预案文件”按钮即可保存。

3.7、查询历史纪录

点击菜单“查询”，然后点击对应的希望查询的内容可弹出查询窗口，下面以查询故障记录为例：

依次点击菜单“查询”→“故障记录”，打开故障记录查询窗口：

故障时间	故障信息
2015/1/6 10:47	LED灯具"1-1-1...
2015/1/5 15:31	分配电"111号...
2015/1/5 15:31	分配电"112号...
2015/1/5 15:31	分配电"113号...
2015/1/5 15:31	分配电"114号...
2015/1/5 15:31	分配电"115号...
2015/1/5 15:30	EPS"111"离线
2015/1/5 14:50	LED灯具"14-2-...
2015/1/5 14:50	LED灯具"4-1-2...
2015/1/5 14:50	LED灯具"9-6-1...
2015/1/5 14:50	LED灯具"22-1-...
2015/1/5 14:50	LED灯具"17-1-...
2015/1/5 14:50	LED灯具"12-6-...
2015/1/5 14:50	分配电"3号分...
2015/1/5 14:50	LED灯具"9-1-3...

点击“更改”来设置查询的时间范围，然后点击刷新查看记录。在故障列表中点击对应的标题可以进行排序，如点击“故障时间”可以按照时间进行正序或倒序排序。点击“导出数据”按钮可将数据导出至 Excel 文档。

3.8、联动

联动是根据火警主机提供的报警烟感编号进行自动对灯具引导的过程。

联动之前请确认已经选择了合适的火警控制器型号。

联动前请确认已经灯具的感应圆点已经放置在路径上面，否则灯具只会闪烁，不会引导方向。

在火警控制系统内制造火警即可实现联动。

4、常见问题：

1) 软件标题需要更改该怎么办？

软件提供了修改标题、公司名称、版权信息等功能，在操作系统内点击“开始”→“所有程序”→“智能消防”→“工具”→“启动 OEM 工具”可打开修改窗口。

为了防止恶意更改，OEM 工具需要输入随机密码才能进入，密码请通过电话沟通获取。

2) 为什么火警了但是对应的烟感没有出现火的标志？

请依次点击菜单“管理”→“引导方式”确认当前是否设定为“仅首警有效”，如果设定为仅首警有效，则只有首警对应的烟感会出现火的标志，后续火警对应的烟感将不会出现火的标志，软件也不会根据后续火警重新计算逃生路线。

3) 重装软件会不会导致数据丢失？

由于软件采用的是独立数据库，所以不会导致放置的节点数据丢失，但是地图需要重新加入，所以建议卸载软件之前先导出安防方案配置，安装后直接导入即可。

4) 如何查看版本号？

软件运行时依次点击菜单“帮助”→“关于系统...”。

软件未运行时点击登陆窗口左上角的“Version”。

5) 用户名和密码忘了怎么办?

如果您没有更改过密码,初始的用户名是 admin,密码是 111111。

如果您更改过密码,请电话沟通解决。

5、运输和储存:

1) 储存:

产品储存环境温度为 0~25°C,相对湿度<80%。

产品储存不含酸性、碱性以及其它腐蚀性,及易燃易爆气体的空气环境中。

产品的储存应置于防尘、防雨、防潮的环境内,设备暂存时用高于 10cm 的木踏板将设备与地面隔离。

2) 搬运:

搬运设备应采用机械设备平行搬运,严禁倒置。

搬运设备落地时,小心轻放,切勿重放。

6、开箱及检查

用户在开箱时请检查以下物品是否齐全

- a. 产品合格证。
- b. 质保卡。
- c. 使用说明书一份。

7、环保及其他

本产品包装采用木质包装,包装材料可回收利用。

8、售后

本产品免费保用一年，一年后有偿维修服务，注意一旦自行拆开机壳，将终止保修

生产商：济南本安科技发展有限公司

电话：0531-80972661 传真：0531-80972662

地 址：山东省济南市高新区临港北路 6519 号

编制日期：2021 年 12 月