

**Honeywell**

**IP Alarm II**

**用户手册**

## 目录

IP Alarm II 简介 .....	3
IP Alarm II 安装 .....	4
软件安装 .....	4
加密狗驱动安装 .....	5
功能介绍 .....	6
系统启动 .....	6
工具栏 .....	8
菜单 .....	9
电子地图和设备分类窗口 .....	9
设备列表 .....	11
事件显示窗口 .....	14
报警确认窗口 .....	14
详细状态窗口 .....	15
配置管理 .....	15
系统设置 .....	16
用户管理 .....	17
硬件配置 .....	17
软件联动 .....	34
日志查询 .....	40
时间表 .....	41
电子地图 .....	41
服务器 .....	49

## IP Alarm II 简介

IP Alarm II 是一套 Honeywell 防盗报警系统安防系统集成平台软件，可管理 Honeywell 报警主机，并集成了电视监控系统。

IP Alarm II 使用 Access 数据库，安装简单，使用方便，适用于中小型系统。单机版软件支持的报警主机数量可以受限或者无限制，由软件加密狗权限决定。

### 适用环境

- 操作系统：Windows XP, Windows 7。
- 数据库：MS Access。

### 硬件要求

组件	推荐配置
处理器	Core duo 或以上
操作系统	Windows XP SP3 或以上
内存	2G 或以上
硬盘	至少 30G 以上可用空间
显示器	1024×768
网络	100M 网络接口

**说明：**如果连接了视频管理系统，由于视频浏览需要消耗较多的 CPU 和内存资源，根据需同时查看的视频数量，对系统硬件的要求会不一样，详细配置要求可咨询视频设备厂家。软件默认最多同时查看 4 路视频。如果计算机配置较高，可在配置软件的系统设置中更改最大可浏览视频数量。

## IP Alarm II 安装

安装文件名称是 IP Alarm II .exe。

### 软件安装

**注意：**在安装软件前，请在“控制面板”的电源管理中，禁止“使计算机进入休眠状态”。否则，当长时间无人操作计算机时，计算机有可能处于休眠状态。当计算机处于完全休眠状态时，“IP Alarm II”无法从报警主机接收报警数据。

**注意：**由于 Windows 7 具有 UAC(User Account Control)控制功能。在安装时，请以 administrator 身份登录或者关闭掉 UAC 功能。关闭 UAC 的方法是：进入控制面板->用户账户和家庭安全->用户账号->更改用户账户控制设置，将滑块拖到最下端。

双击安装文件，根据提示进行安装。在安装过程中，出现软件版本选择窗口，如下图。可以选择语言和版本。

语言：

- Chinese(Simple)-简体中文
- English(U.S.)-英文

版本：

- PC Version- 单机版



安装系统会根据用户选择自动创建不同的脚本。

## 加密狗驱动安装

软件安装好后，在“开始”菜单上，点“Dongle Driver”可安装加密狗驱动程序。



注意：在安装驱动程序界面中，去掉“Parallel Dog Driver”(并口加密狗驱动)，因为使用的加密狗是 USB 接口的。然后，点“Install Driver”自动安装。



## 功能介绍

### 系统启动

安装完成后，桌面生成 IP Alarm II 软件图标，双击图标可启动软件。

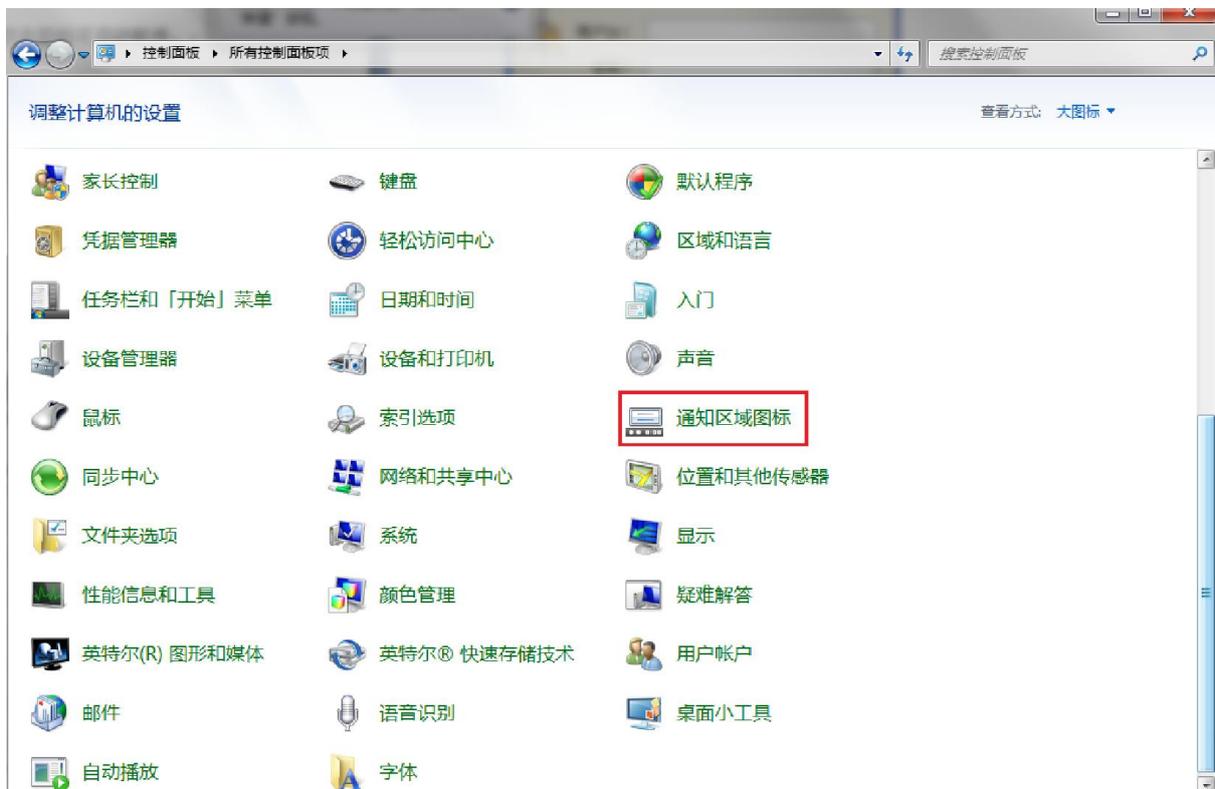


在屏幕右小角可同时看到服务器图标，如下，



**注意：**Windows 7 操作系统，可通过如下方式查看服务器图标。

进入“控制面板” - “所有控制面板项”，点击“通知区域图标”，



选择“始终在任务栏上显示所有图标和通知”。如下图，



若无服务器图标, 请确认以下事项,

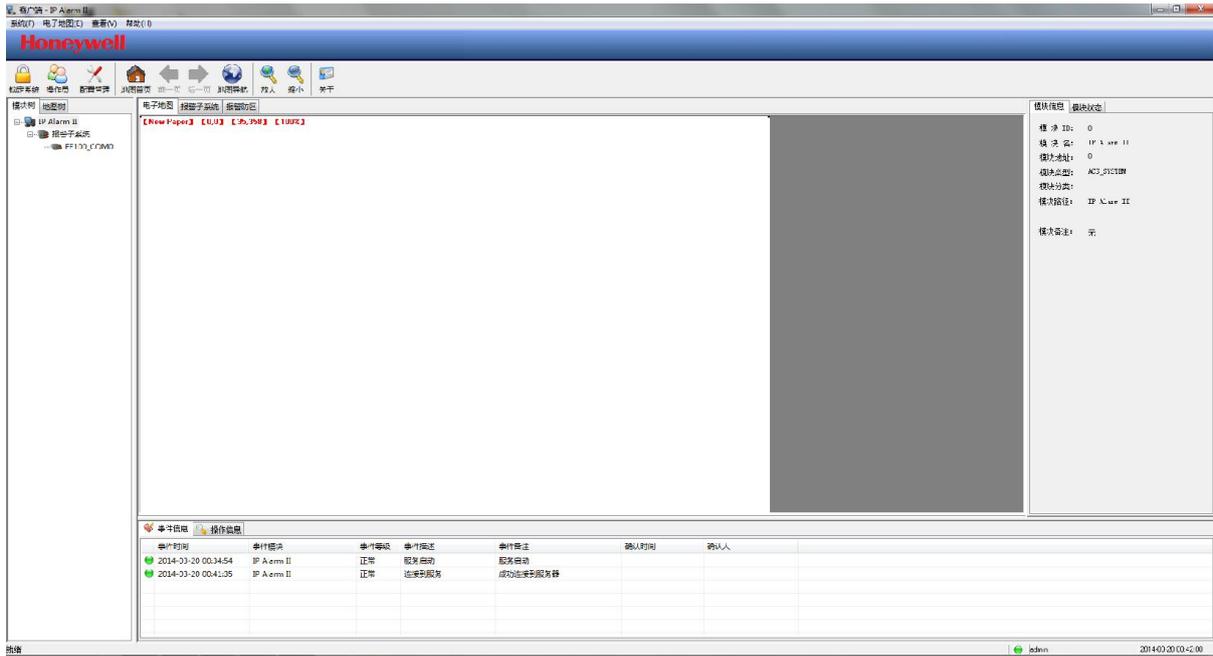
- 加密狗是否插在电脑的 USB 口上
- 加密狗驱动是否安装
- 加密狗授权是否正确

若以上都检查无误, 请和技术支持工程师联系!

当程序启动时, 需要输入正确的用户名和密码。根据设置, 不同的用户具有不同的操作权限。默认用户名是 **admin**, 默认密码为空。



软件启动后, 系统主界面如下,



## 工具栏



锁定系统后不能操作，需要输入正确的密码后才可操作。



切换用户。



系统的配置和管理。比如，硬件设备管理，用户及权限管理，联动任务日志等。



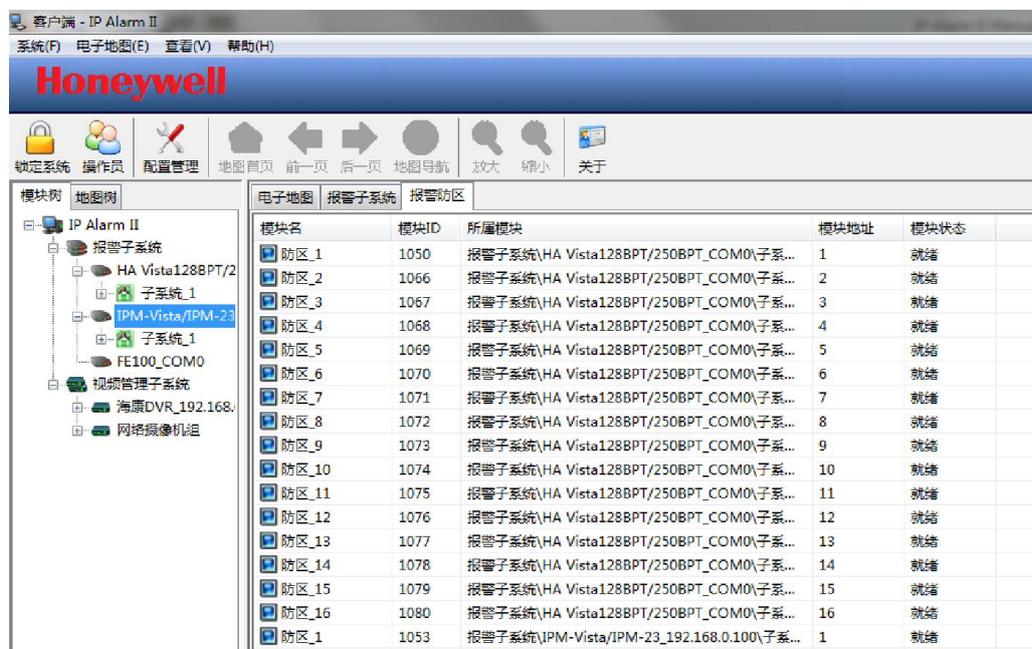
电子地图操作。只有当鼠标处于电子地图上时，该菜单可用。否则是灰色，按钮不可用。

## 菜单

系统软件菜单中的功能大多和工具栏一样，只“查看”菜单中不同，可设置并记忆窗口的显示方式。比如：显示或隐藏工具栏，状态栏和右边模块状态栏窗口。设置好后，软件会自动记忆，下次启动时会自动加载。

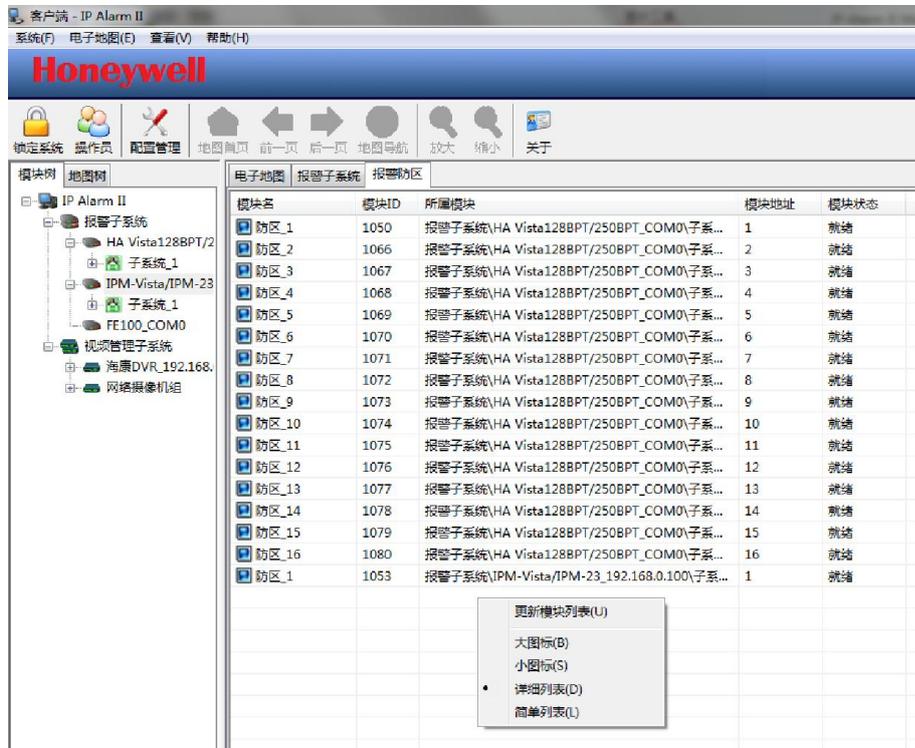


## 电子地图和设备分类窗口

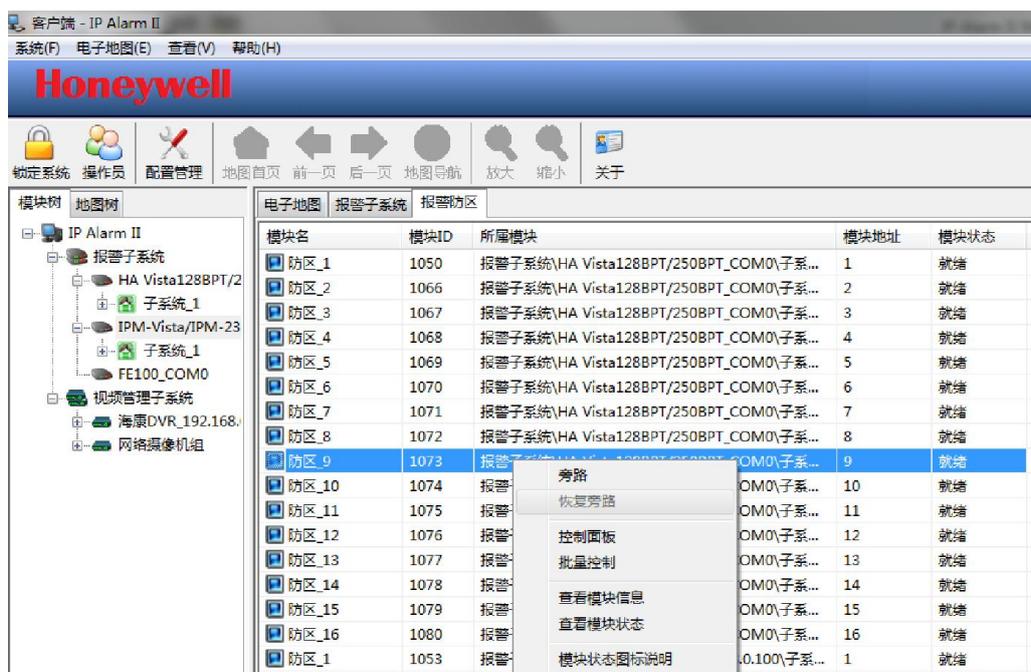


在此区域可显示电子地图和所有设备。设备按照不同的类别分开。对于报警子系统，主要类别是“报警防区”和“报警子系统”。

在每个标签页下的空白处，单击鼠标右键，可显示“显示方式菜单”，设备可按照不同的图标显示，如下图，

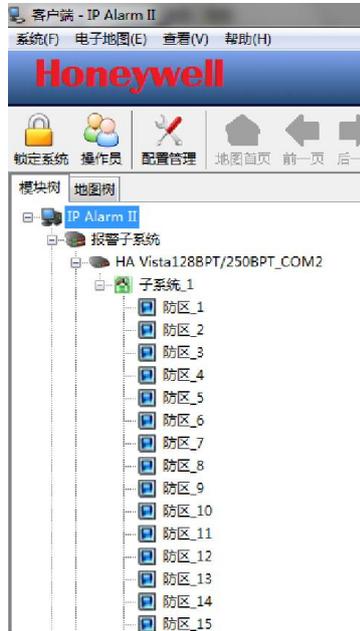


在某防区或子系统上单击鼠标右键，可对防区或子系统进行操作。如下，可对防区旁路/恢复旁路。可对子系统布防/撤防等。

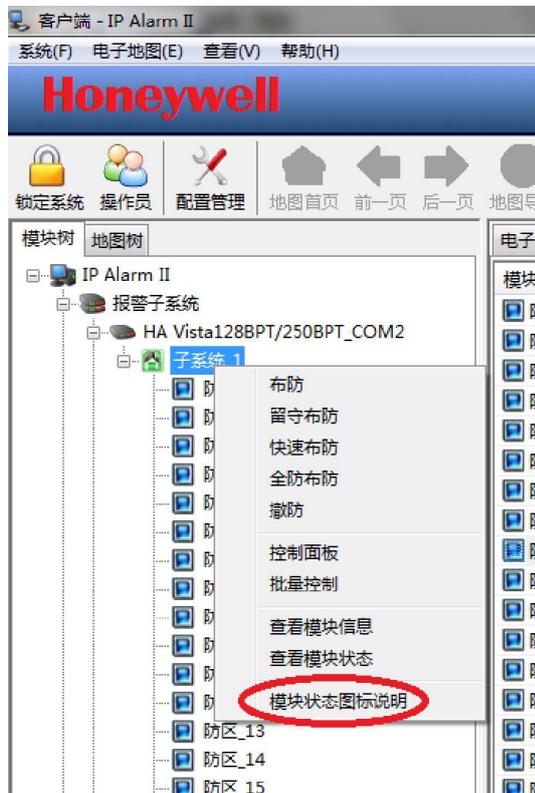


## 设备列表

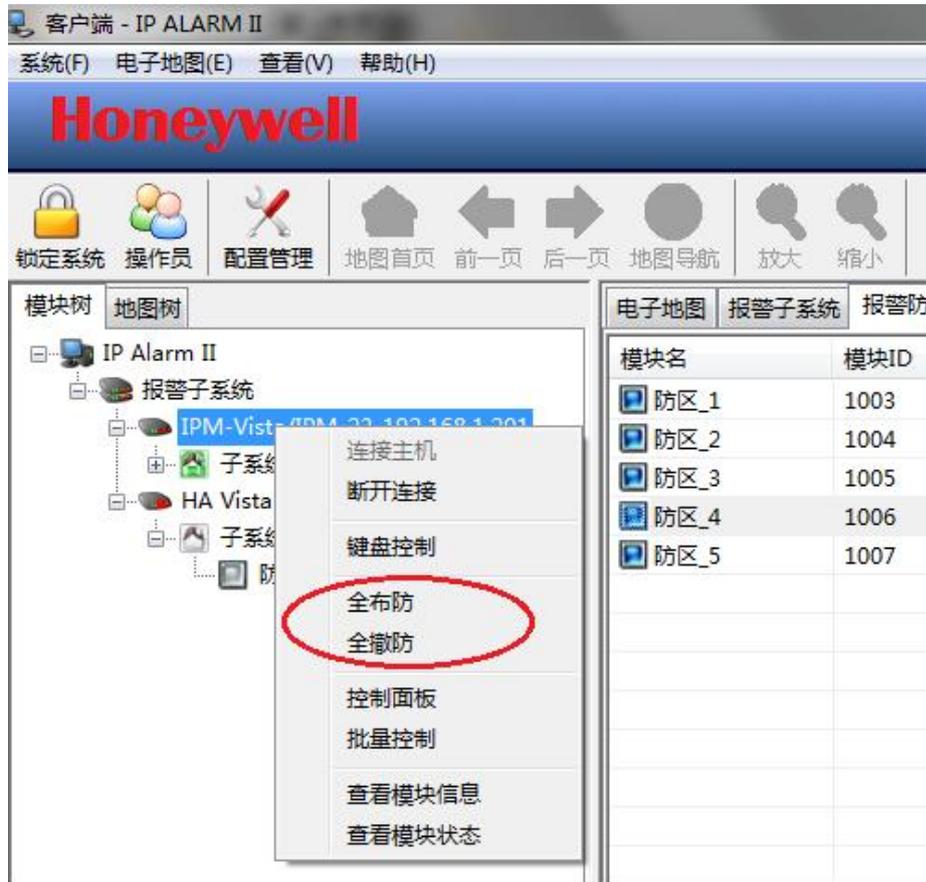
以树形结构显示不同设备，如下图，



在树形列表中，可显示不同的设备，如：报警防区和子系统，并可实时反应设备状态。在每个设备上单击鼠标右键，也可对设备进行操作和控制，如下图，在子系统\_1上单击鼠标右键，可对该子系统进行布防，快速布防或撤防等操作。



在 IPM-Vista 或者通过串口连接的 VISTA128/250BPT 上点击鼠标右键，可对主机下的所有子系统进行“全布防”和“全撤防”的操作。



**说明：**要正确执行“全布防”和“全撤防”操作，需要在“系统配置”中对该报警主机设置“全局密码”。

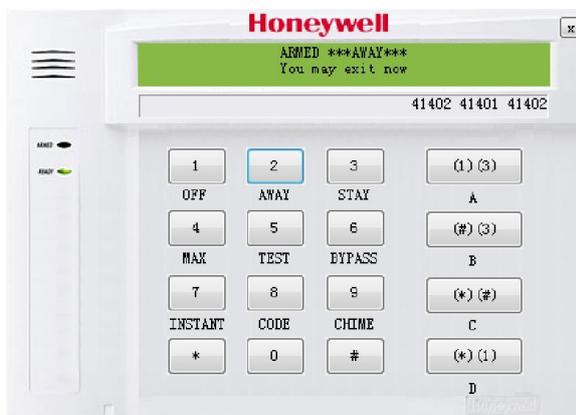
点击菜单“模块状态图标说明”，可查看硬件列表和电子地图上的图标和他们所对应的状态。如下所示，



若连接 IPM 模块，在 Vista 120/250,或者 2300 系列主机上点右键，可对报警主机进行模拟键盘操作，如下图，



模拟键盘如下图，



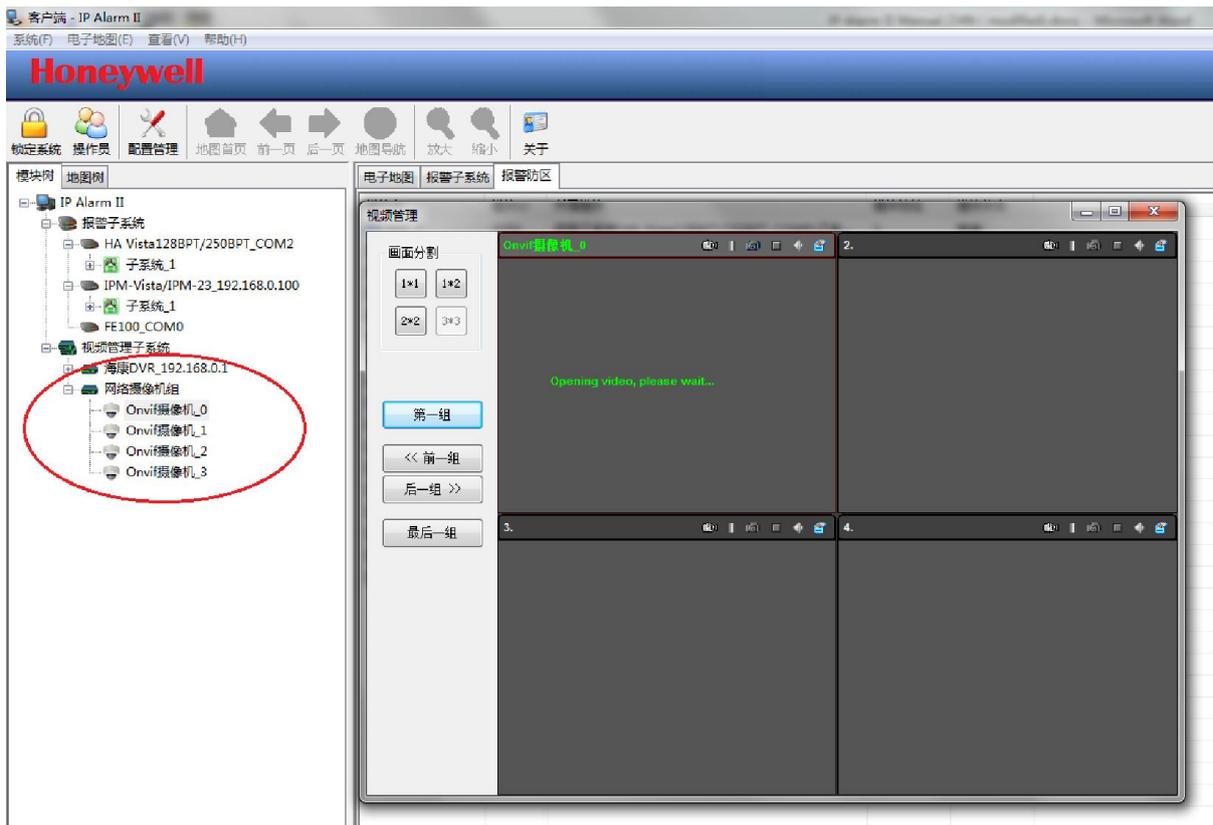
Vista 键盘



2300 系列键盘

若连接了视频设备，如 DVR 或者网络摄像机。双击摄像机图标，可查看浏览视频。

在视频浏览窗口，可改变画面分割方式。如果视频数量超过当前画面分割数量，可通过点击“前一组”，“后一组”按钮分组切换。



## 事件显示窗口

事件信息		操作信息			
事件时间	事件模块	事件等级	事件描述	事件备注	确认时间

显示系统事件，如：报警，恢复等信息。

对设备的操作信息，在“操作信息”标签页中显示。

事件按照倒序排列。最近的事件显示在最列表最上部。

## 报警确认窗口



当系统中有待确认报警信息时，状态栏中的红色图标会不停闪烁，双击该红色图标，会弹出报警确认窗口。可对报警事件进行确认。报警确认人和时间会记录在数据库中，方便以后查询。

## 详细状态窗口



显示当前选中的模块详细状态和详细信息。也可手动点击“重置状态”按钮对模块状态进行重置。

## 配置管理

配置管理程序对系统硬件，操作人员权限和联动进行配置和管理。可通过以下方式启动配置管理程序，

- 单击客户端程序的工具栏上的“配置管理”图标



- 单击“开始”菜单上的 IP Alarm Manager,如下图

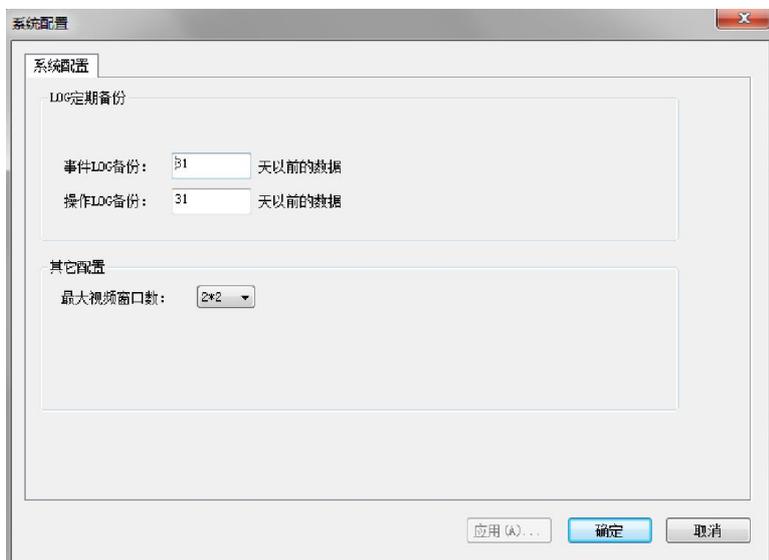


启动“配置管理”程序需要权限，必须输入正确的用户名和密码。默认用户名是 admin，默认密码为空。

## 系统设置



点击 **系统设置** 图标，出现如下窗口，



可设置如下属性，

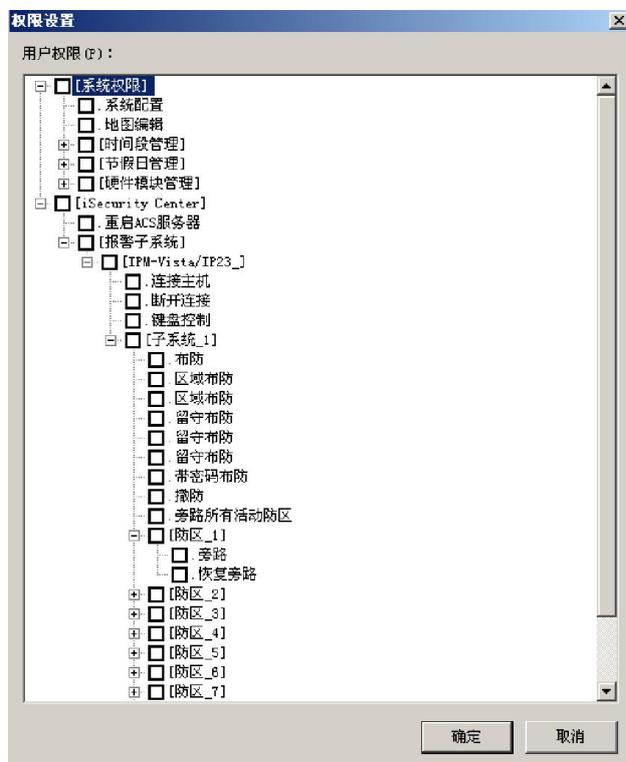
**日志保存时间：**超过保存时间，系统自动将日志从数据库中导出，导出文件将以 CSF 格式存储在软件安装目录\log\_backup 目录下，并将数据从数据库中删除。

**“最大视频窗口数”：**设置最大可浏览视频数量，系统默认是 4。如果计算机硬件配置较高，可更改同时可浏览视频数量至更多。

## 用户管理



点击 **用户管理** 可对角色和操作员进行管理。如：增加，删除和修改角色权限。增加，删除和修改用户密码，所属角色等。如下图，可对每一个设备的所有操作进行权限的分配。只有超级管理员才有创建角色和用户的权限。



## 硬件配置

点击“硬件配置”图标，可对硬件进行管理和配置，如下图，



“报警子系统”支持以下协议，



- Honeywell IPM 模块
- Honeywell Vista 128BPT/250BTP 串口协议
- IP-2000 模块
- FE100

**说明：**当在“配置管理”中增加、删除或者修改了设备，在客户端，可通过在“IP Alarm II”点击鼠标右键，在弹出的菜单上点“刷新模块树”更新设备信息。如下图，



## IPM 模块

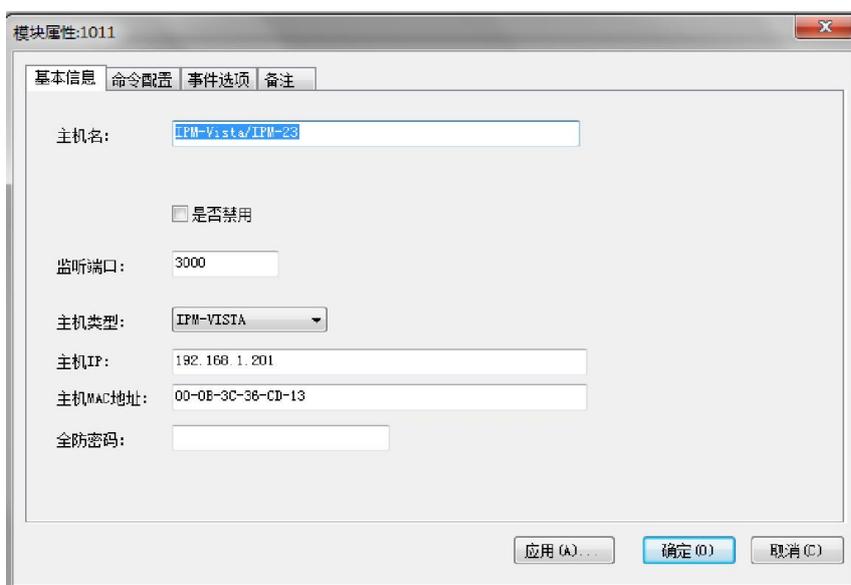
如果增加 IPM-Vista/IPM-23 模块，按钮“搜索”自动处于可使用状态，



点“搜索”按钮，设备搜索窗口出现，点“搜索设备”可自动搜索网络内已连接的 IPM 模块，



选中已经搜索出来的 IPM 模块，点“停止搜索”，点“确定”后，可将选中的 IPM 模块增加到软件中，如下图。点击“选择所有”可将所有搜索到的模块增加到系统中。



“全防密码”用于对该主机下的所有子系统执行“全布防”和“全撤防”时使用。

“全防密码”在报警主机中的编程方法如下：

VISTA128BPT/250BPT 添加全局用户的方法（VISTA10P/20P 无全局用户方法）

1. 输入主管或管理员密码，按 8 键。
2. 输入新用户的 3 位用户号（022—025）。
3. 输入该用户的 4 为安全密码。将出现一系列提示。

其中

```
GLOBAL ARM?  
0 = NO , 1 = YES
```

如果允许用户同时布防多个子系统，则按 1（是）。

```
PART.2 - SHOP?  
0 = NO , 1 = YES
```

键盘为用户访问下一个子系统显示提示。如果按 1，系统会自动在该子系统为用户分配一个用户

号，并在该子系统内显示权限等级和整体布防的选项（见前一步）。

```
Part. 1 A0* WHSE  
User 003 Auth=3G
```

当显示所有子系统，键盘显示会滚动到允许访问的子系统，逐个显示用户号、权限等级和整体布防选项。权限等级后面的“G”表示该子系统的整体布防功能已激活。“\*”表示在该子系统可以更改或删除该用户。第二行末尾的“.”表示该用户发送撤防/布防报告。如果主管已激活撤防/布防报告，那么由主管添加的用户的撤防/布防报告都会激活。

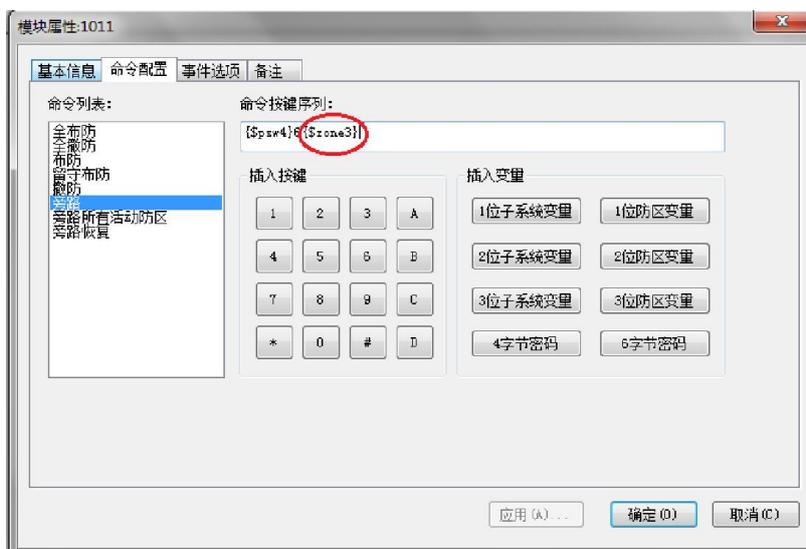
**注意：**请根据实际安装选择正确的主机类型！如 IPM-VISTA, IPM-23P, IPM-23SUPER.

“命令配置”标签页中，可对 IPM 的命令进行配置，如：布防、撤防和旁路等。



如上图，是对“布防”命令的配置，是“4 字节密码”+2，意思是，当用户要对子系统布防时，软件发出的指令是：子系统的 4 位密码，再加上 2。就像在键盘上输入了 4 位子系统密码，然后再按一个“2”一样。

**说明：**若 IPM 模块连接的是 VISTA-10P,VISTA-20P 报警主机，由于防区只有 2 位数，所以旁路指令中的防区需要用户手动改成“2 位防区变量”。具体操作方法是，手动删除掉旁路/恢复旁路命令按键序列中的{\$zone3}，再点击“2 位防区变量”按钮。然后点“应用”和“确定”保存设置。



下一步，根据项目实际配置，可增加相应的子系统和防区。

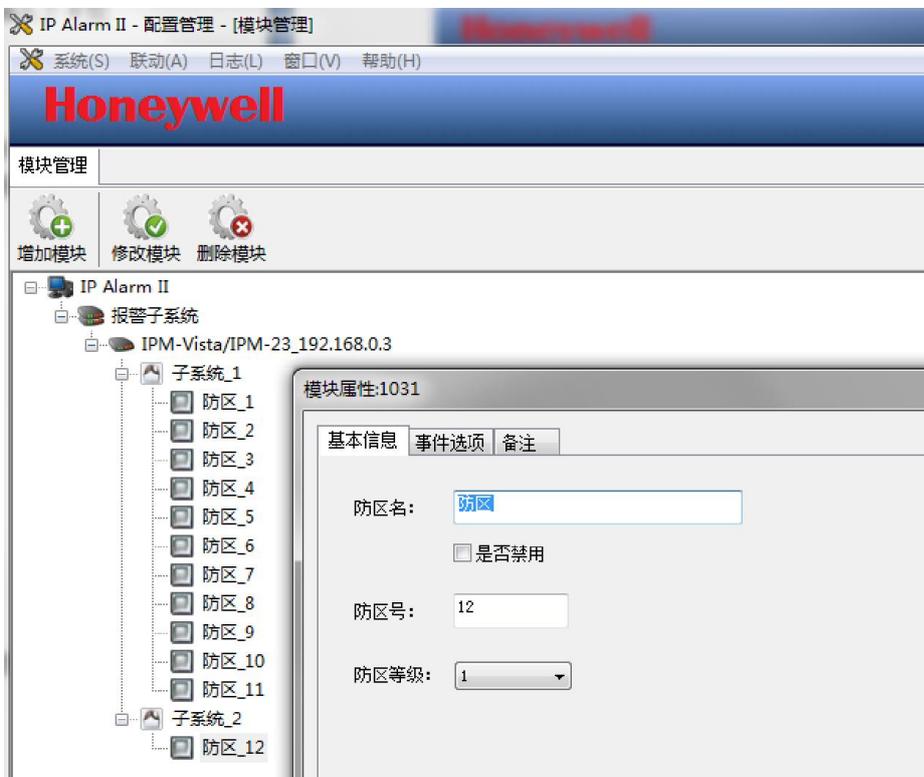
子系统增加：在 Vista 主机上点右键，即可在该主机增加子系统，子系统号可自己定义。为了能够正确地进行布防、撤防等操作，必须在软件上设置正确的子系统密码。



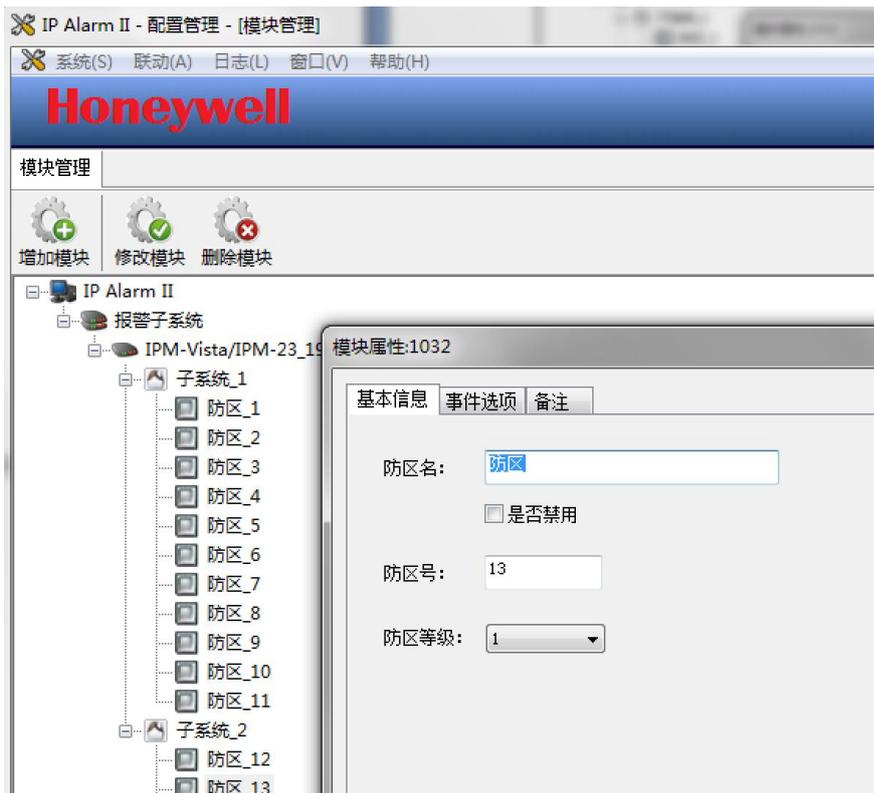
防区增加：在要增加的子系统上点鼠标右键，即可增加防区。

**说明：**在不同的子系统增加防区的技巧。如下图所示，如果第一子系统有防区 1-11，第二子系统防区从 12 到 25，增加的方法是：

右键点第二子系统，点增加模块，数量 1，增加 1 个防区，



然后双击该防区，修改防区编号为 12。



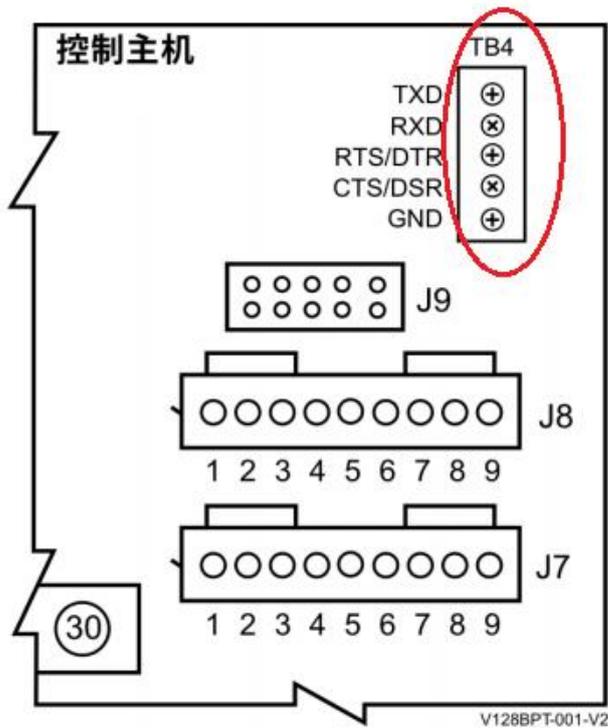
再右键点子系统\_2,增加防区, 数量 13, 软件会自动增加防区 13 到 25,



**说明:** 每次最多可增加 32 个防区。对于 Vista 主机, 子系统最大数量为 8, 防区最大数量为 250。对于 2300 系列主机, 能增加的最大防区数量为 16。

## Honeywell Vista 128BPT/250BTP 串口协议

Vista 128BPT/250BTP 带有串口 TB4，在 PCB 板上的位置如下图红色椭圆形中所示。计算机通过串口与该接口连接通讯，可实现对 Vista 128BPT/250BPT 的状态监视和控制。



串口连接方法如下表所示，

TB4	计算机 9 针串口	计算机 25 针串口
TXD	2	3
RXD	3	2
RTS/DTR	-	-
CTX/DSR	-	-
GND	5	7

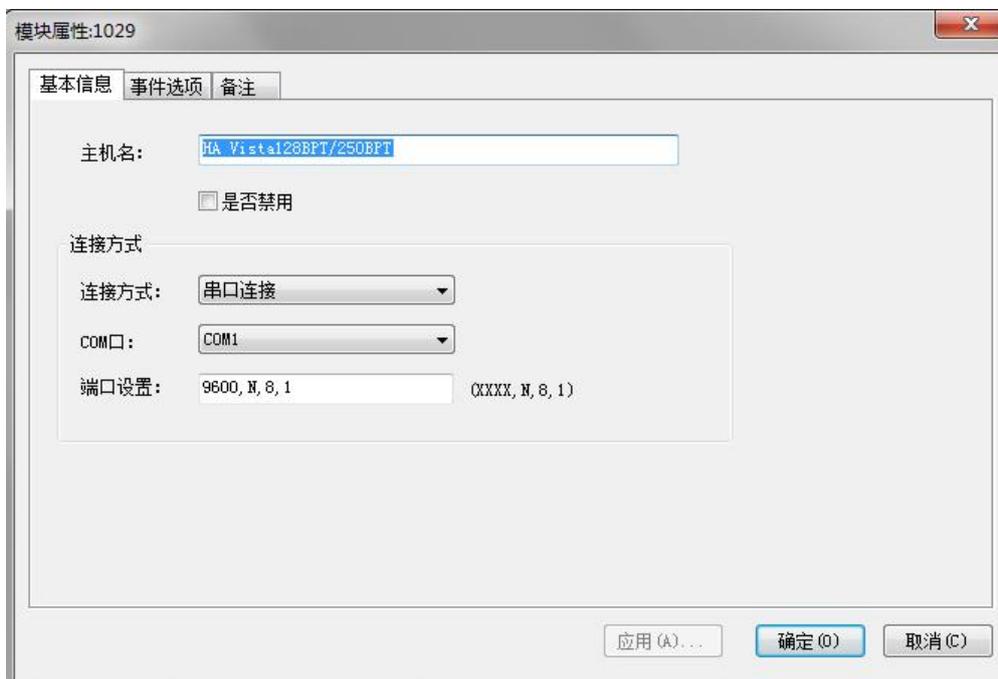
说明：软件要和 Vista 128BPT/250BPT 正确通讯，需要对主机做一些编程，具体如下：

- \*05=1
- \*14=1
- 1\*70=11111
- 1\*78=1
- 1\*79=11111

当编程和连接完成后，可在 IP Alarm II “配置管理”中，增加 Vista 128BPT/250BPT 协议，如下图，



点“确定”后，自动出现属性窗口，



一般只需要更改合适的串口号，其他采用默认参数即可。

设置完成后，根据项目实际配置，可增加相应的子系统和防区。方法同 IPM 模块。

**IP2000 模块。**只需要更改 IP2000 的 IP 地址，主机名称可根据实际需要命名，其他采用默认参数即可。



设置好后，点“确定”按钮，软件会自动生成一个子系统和一个防区，

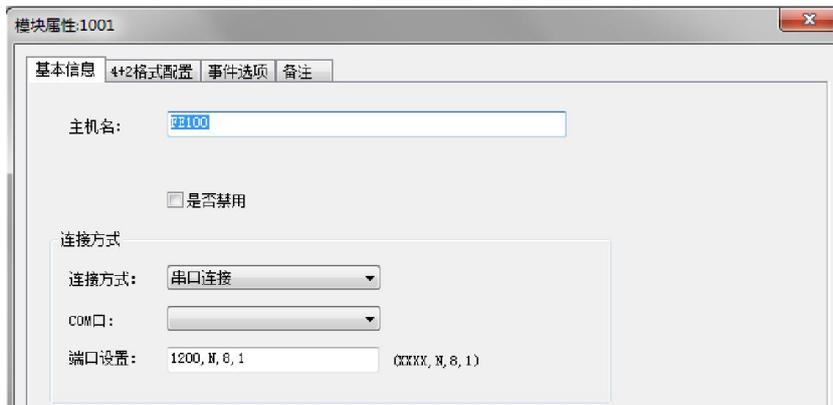


设置完成后，根据项目实际配置，可增加相应的子系统和防区。方法同 IPM 模块。

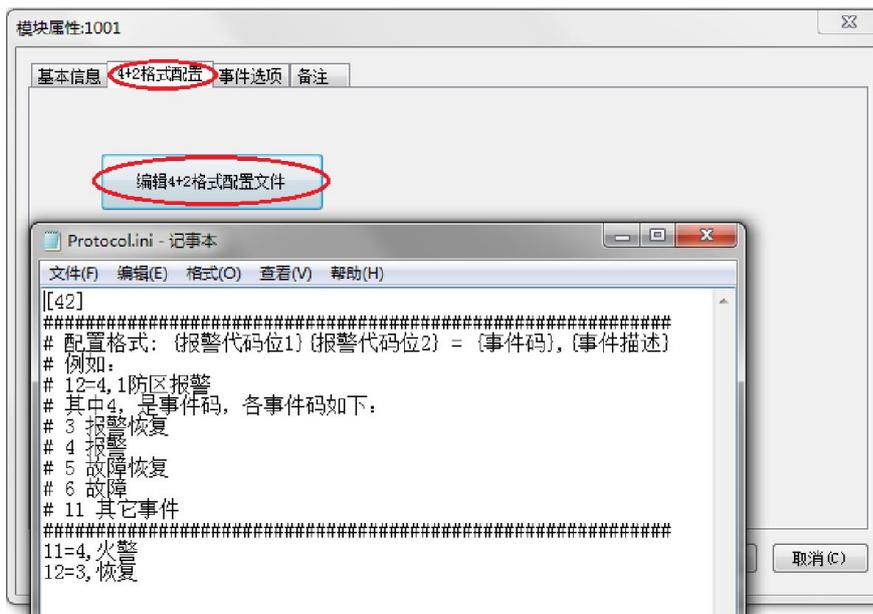
**FE100: FE100 支持 Honeywell 接警中心主机。**



通常不需要更改其他参数，只用选择合适的串口即可。



对于 F100 协议，用户可自己定义 4+2 格式。如下图所示，



## 视频管理模块

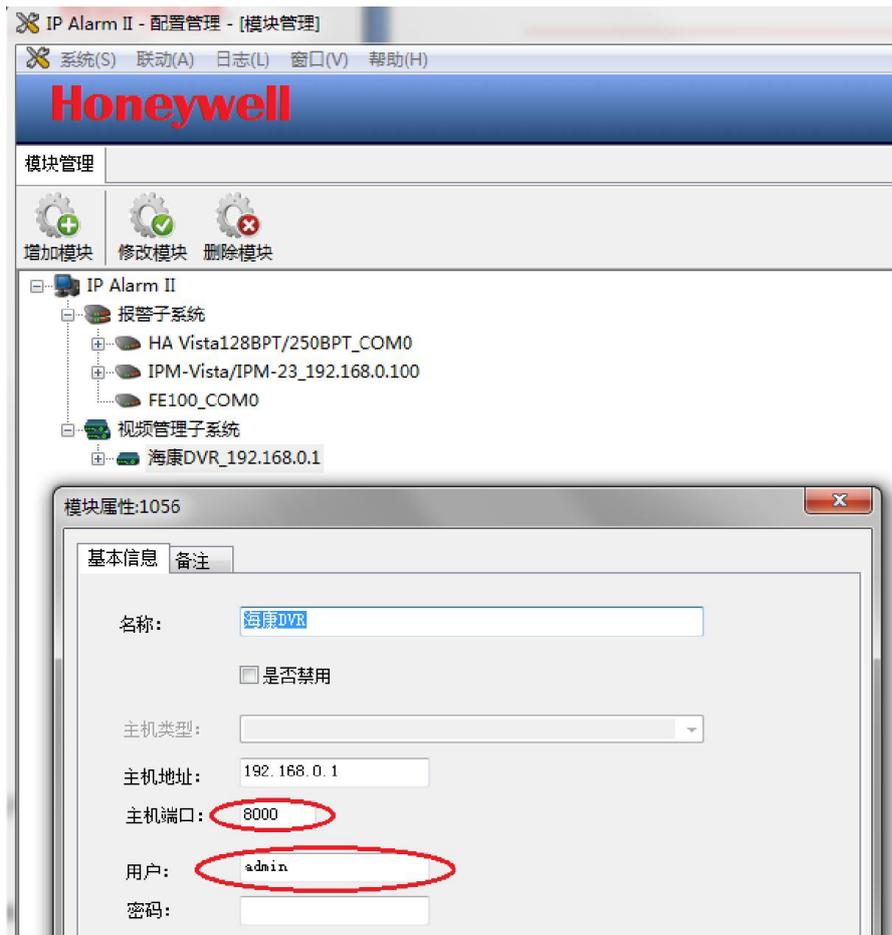
在“配置管理”程序中启动了硬件管理后，在“IP Alarm II”下增加“视频管理子系统”，



可在“视频管理子系统”下增加视频模块。目前，支持海康全系列视频和 ONVIF 协议。



选择了“海康 DVR”后点“确定”，属性窗口自动出现，



可设置视频设备(如:DVR,NVR, IP Camera)的网络地址, 端口号, 用户名和密码。

**说明:** 目前支持的海康 DVR 如下,

DS-9100,DS-8100,DS-7200,DS-8800,DS-7900,DS-7800,DS-7300,DS-7100,DS-8000,DS-7000,DS-9200

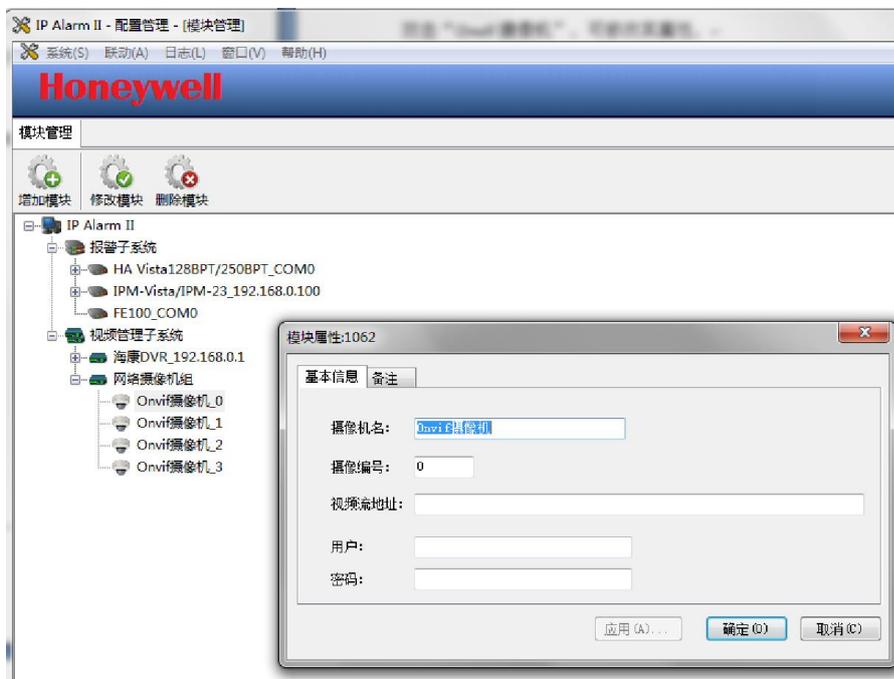
## ONVIF 网络摄像机

若在视频设备中选择了“网络摄像机组”，会自动增加 4 个 ONVIF 网络摄像机，



在网络摄像机组下可增加网络摄像机。

双击“Onvif 摄像机”，可修改其属性，



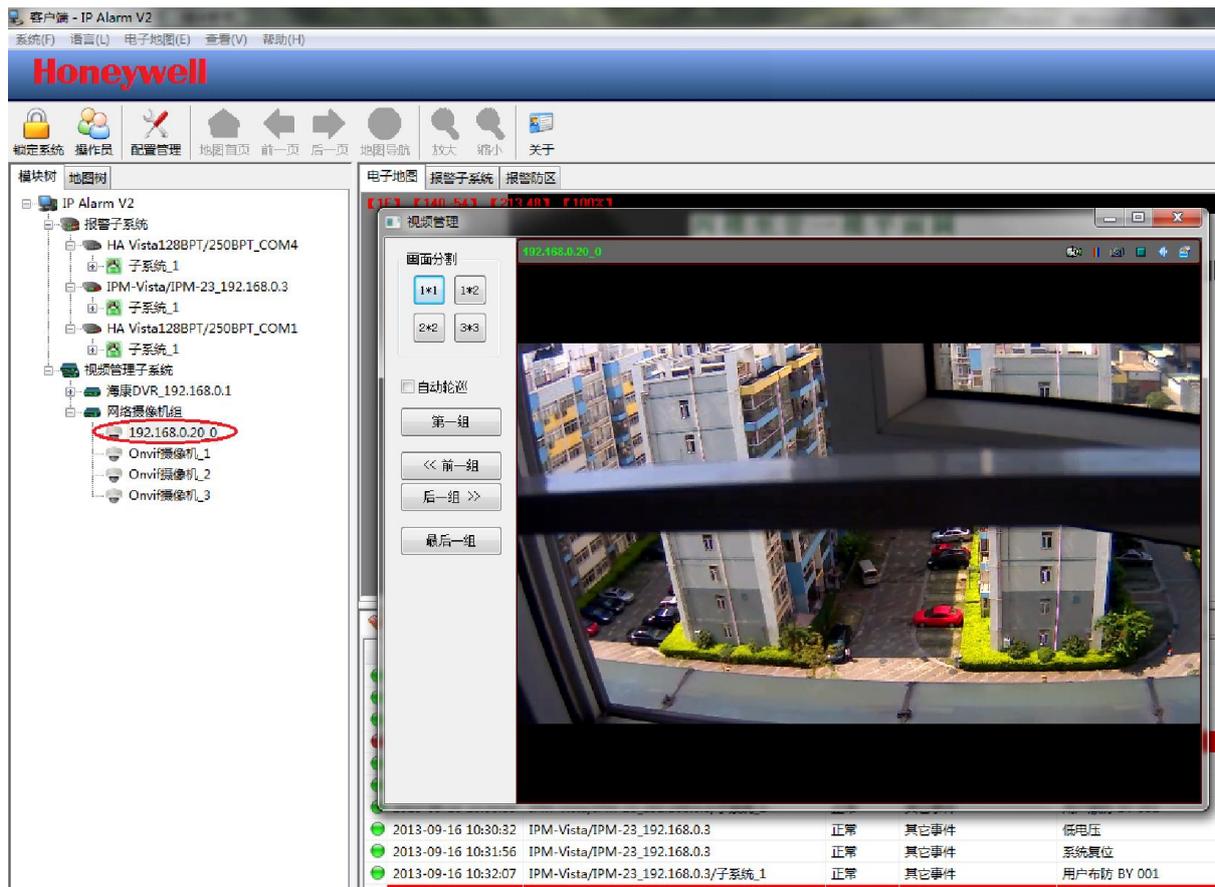
- 摄像机名称和编号：可根据现场实际情况填写。
- 视频流地址：填入 ONVIF 网络摄像机视频流地址，不同的摄像机可能会不一样，可咨询厂家。如：Axis 网络摄像机 M5014 的视频流地址如下（IP 地址会不一样），

rtsp://192.168.0.20/onvif-media/media.amp?profile=quality\_h264&sessiontimeout=60&streamtype=unicast。

- 用户和密码：根据网络摄像机中实际设置的 ONVIF 用户名和密码填写。如下是 Axis 摄像机示例。



设置完成后，在客户端刷新模块树后，双击树形列表中的摄像机图标，可查看 ONVIF 网络摄像机视频。



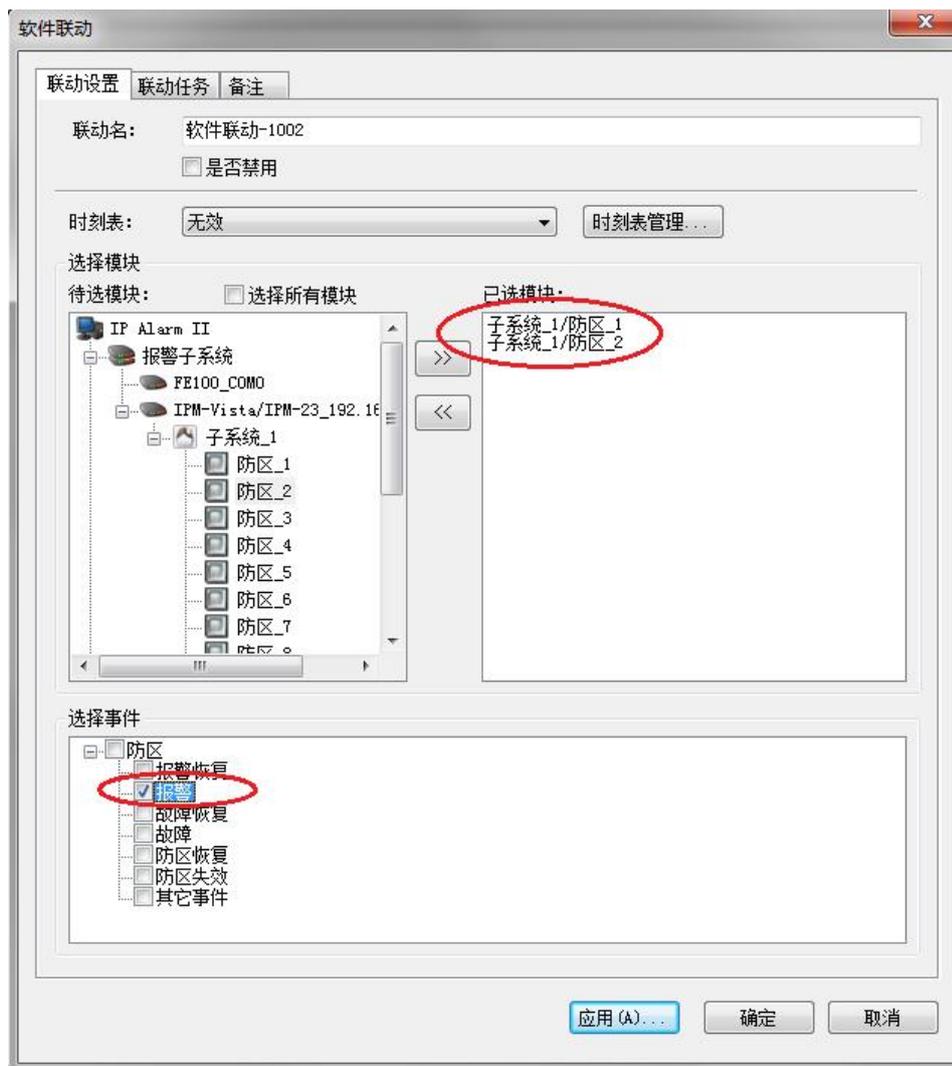
## 软件联动



可设置对报警主机、子系统和防区的任意事件执行的动作，比如：报警后播放声音，联动摄像机等。点击“配置管理”中的“联动任务”图标可设置软件联动。

先创建一个联动任务组，然后在该组下可增加联动任务。比如，设置防区 1 和 2 报警后播放声音，并联动某摄像机，

先选择防区 1 和 2 到已选模块中，并选择“报警”作为联动事件，如下图



然后，在“联动任务”标签中，点“增加任务”，可根据需要增加不同的任务。

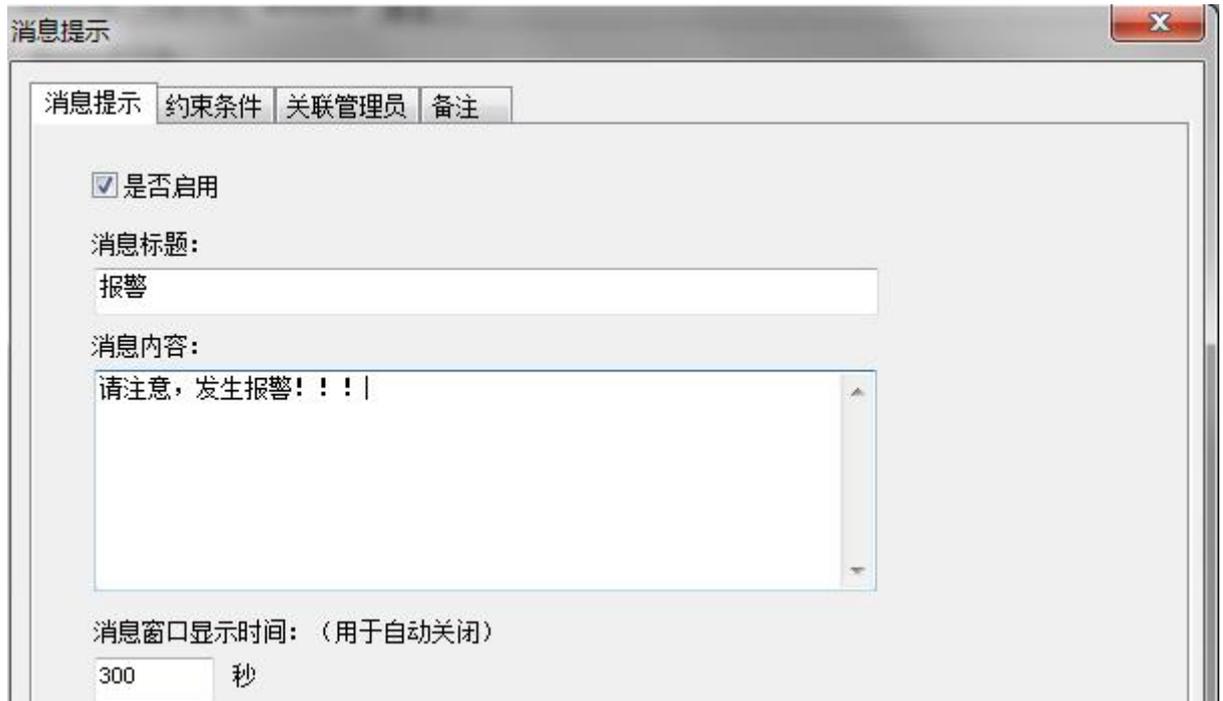


- TCP 输出：可以和 BA 系统或上层管理软件通过 TCP 建立通讯，传输数据可自己定义。



如上图，软件联动设置了和 192.168.0.99 的 8080 端口建立连接，传输数据格式为：模块 ID+日期和时间+“-Alarm”。上位机软件只需要创建一个 socket，端口号为 8080，并处于侦听状态即可。当满足条件时，IP Alarm II 会自动建立连接并传输数据。

- 消息提示:弹出消息窗口。如下图，如果选择的事件发生，会弹出一个窗口。窗口标题和内容如下。



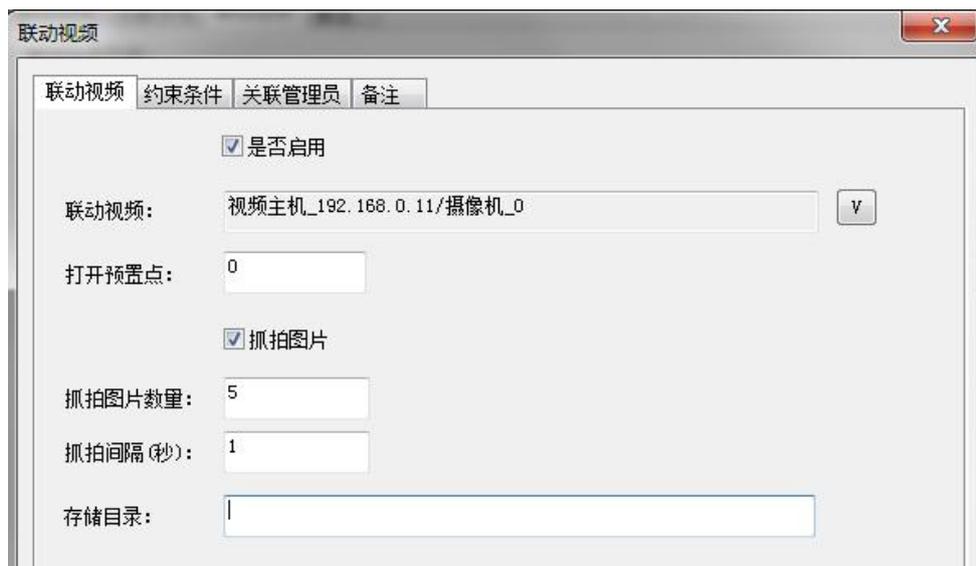
- 播放声音: 当报警发生时，播放声音提示。系统默认对防区报警、故障等事件有联动声音。若无需要，用户可自行关闭。





声音文件支持 wav 格式。

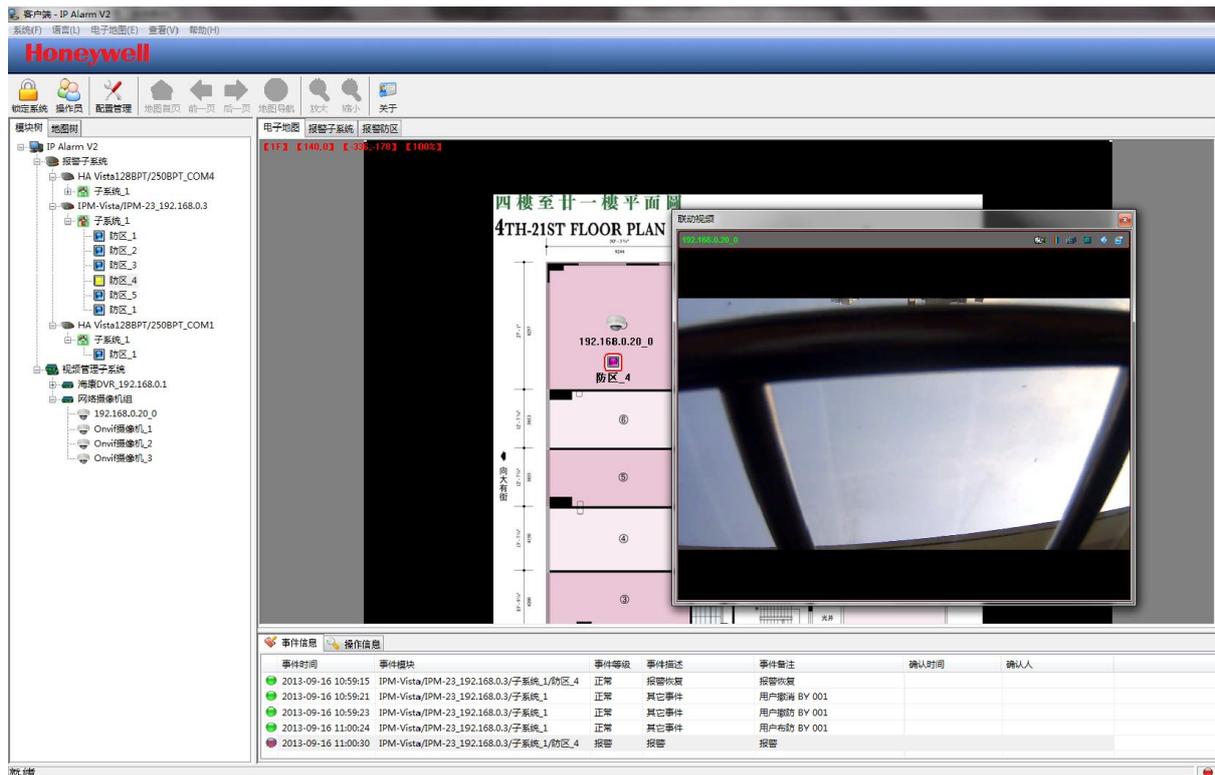
- 串口联动  
当事件发生时，可选择从指定串口输出相关内容
- 联动视频：



可设置联动的视频通道，抓拍图片数量和时间间隔。当所选择的事件发生时，会自动弹出视频实时图像，并抓拍图片存储在本地硬盘中。

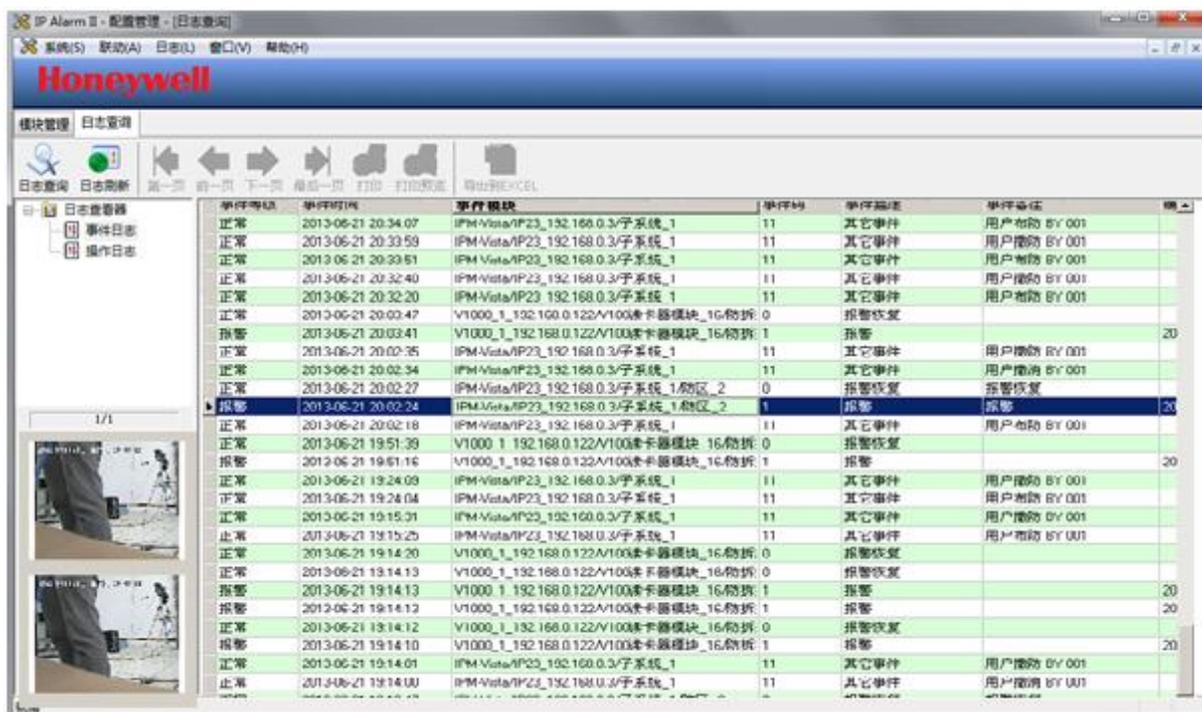
存储目录：图片默认存储在传 c:\snap 目录下。用户可自己更改。

如下图，当防区 4 发生报警时，视频实时图像自动弹出。

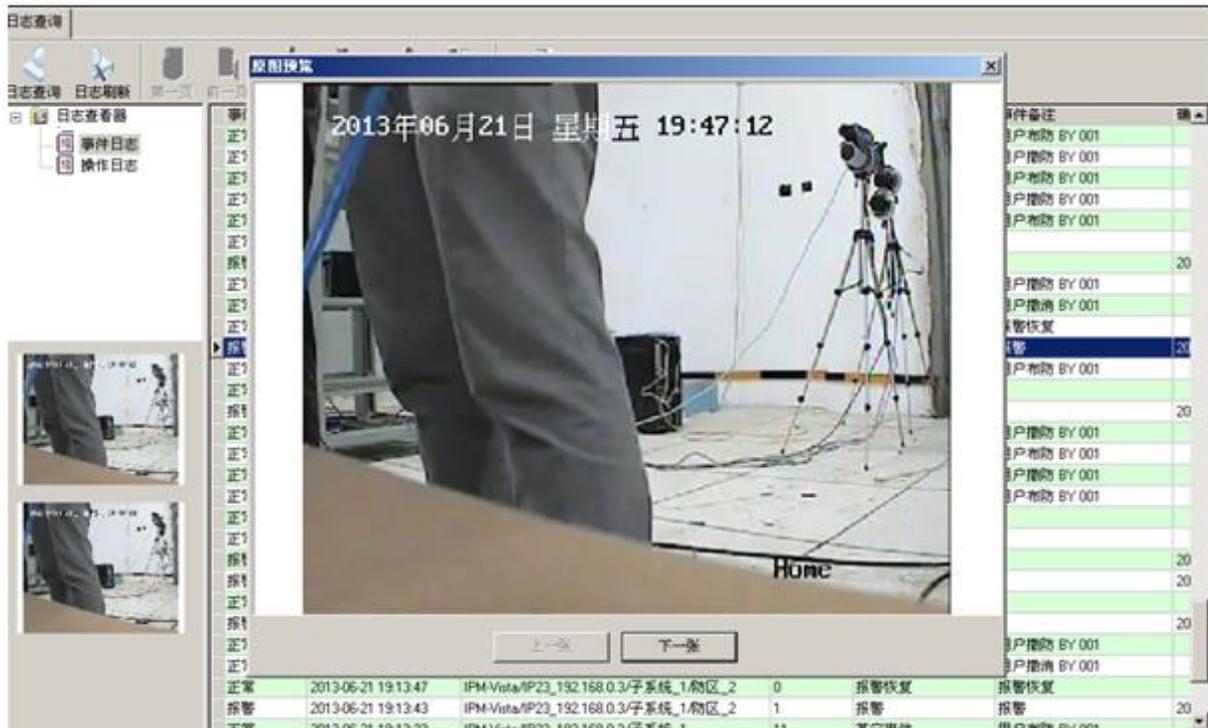


**说明：**由于视频处理需要占用很多的计算机资源，所以限制了视频联动最多同时可显示 4 路视频。如果超过 4 路视频，将记录在视频窗口右边的待处理窗口中。双击想要查看的未处理视频，视频图像将会在新窗口中显示。

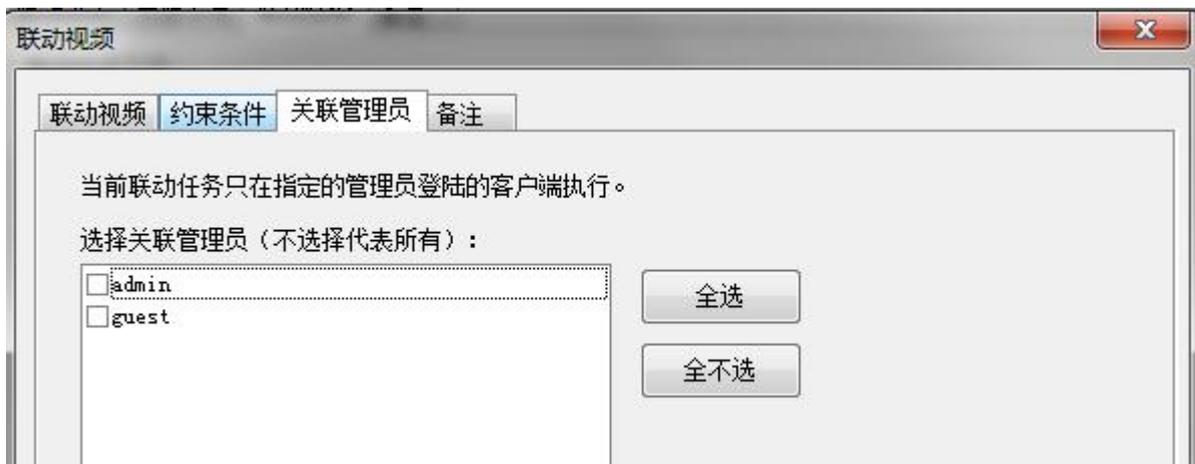
同时，图片默认也会自动保存在 c:\snap 目录下。在查找历史记录时，抓怕的图片缩微图可在窗口左下角预览，如下图。



点击左下角的图片，图片会自动放大，点“上一张”或者“下一张”可在图片间切换。



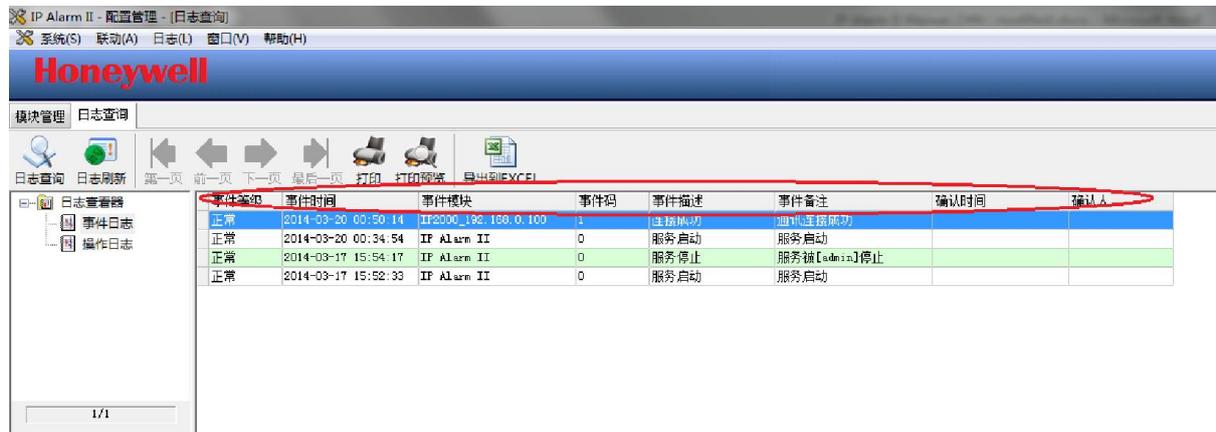
**注意：**在每个软件联动设置中，都可关联用户。设置了关联用户后，该软件联动只在相应的用户登录的客户端生效。若以其他用户登录，联动不生效。



## 日志查询

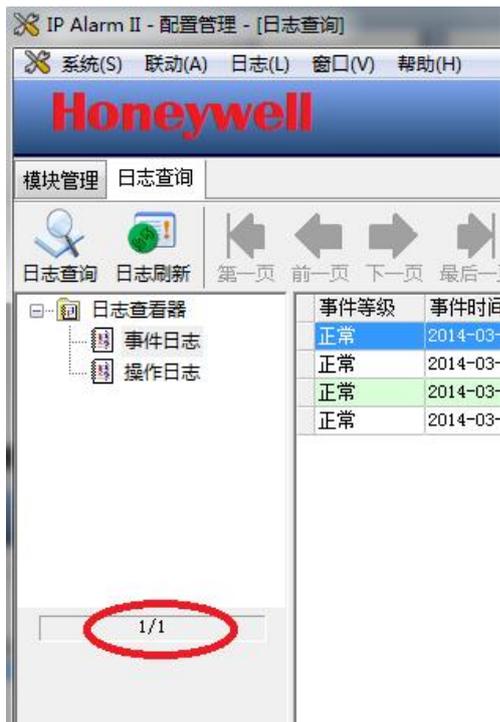


可根据时间和事件类型查询日志，查询的日志以分页形式显示。



单击表格上的列名称，可自动排序。如用户点击了“事件时间”列，表格中的事件将按照时间顺序降序排列。再点一次该列，列表中的事件将按时间升序排列。

从软件上可看出当前查询的最大页面数和浏览的当前页面数。



可将查询出的日志导出并以 CSV 格式保存。

## 时间表



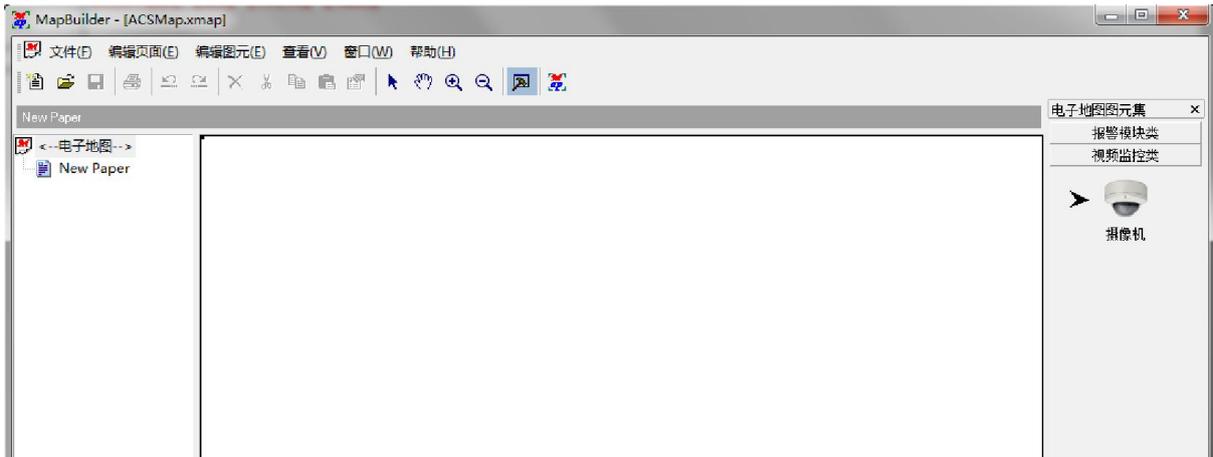
在“配置管理”面板上点击 **时间表** 图标，打开时间表管理。时间表用于定时任务。比如，软件在某一时间自动布防或者撤防一子系统，等等。在目前的版本中不会用到，在下一个版本中会实现此功能。

## 电子地图

点击客户端菜单栏上的“编辑地图”可启动电子地图编辑程序。可向电子地图上增加系统中的任何设备。

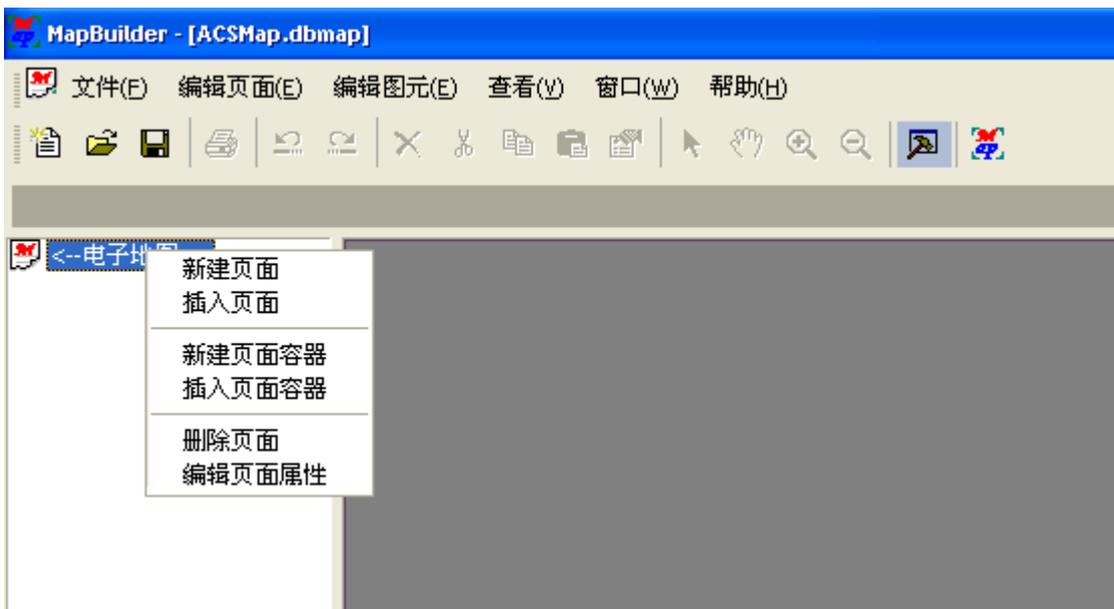


电子地图编辑程序如下，



- 电子地图目录/页面管理

在电子地图左边树形列表上单击鼠标右键或者通过“编辑页面”菜单，可管理电子地图页面或电子地图，如：增加/删除电子地图目录，增加/删除/编辑电子地图页面。

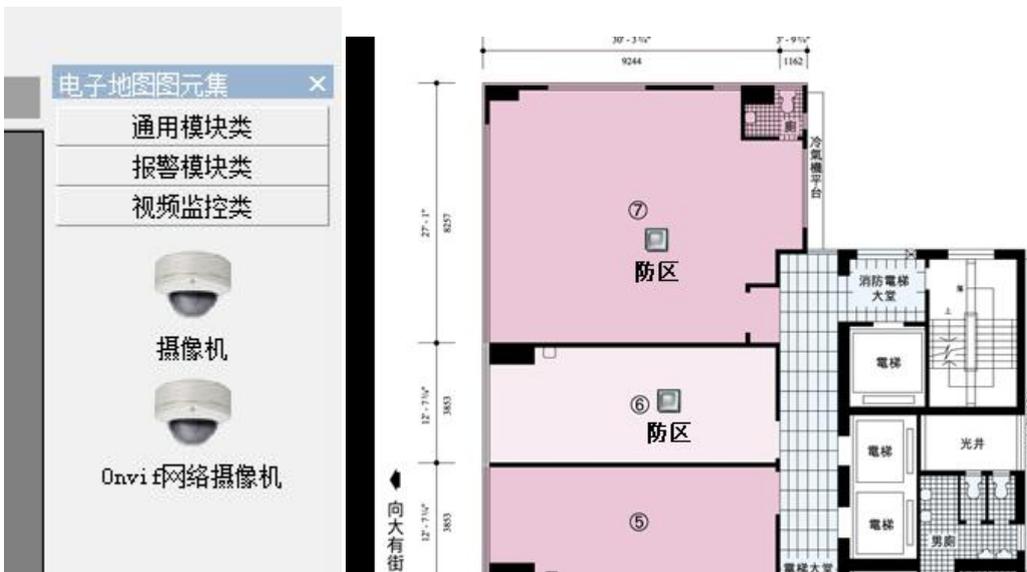


新建页面或编辑电子地图页面属性窗口如下，可设置/修改电子地图页面名称，背景色和背景图片。背景支持 bmp 和 jpg 格式。大小不要超过 512K。



- 设备图标

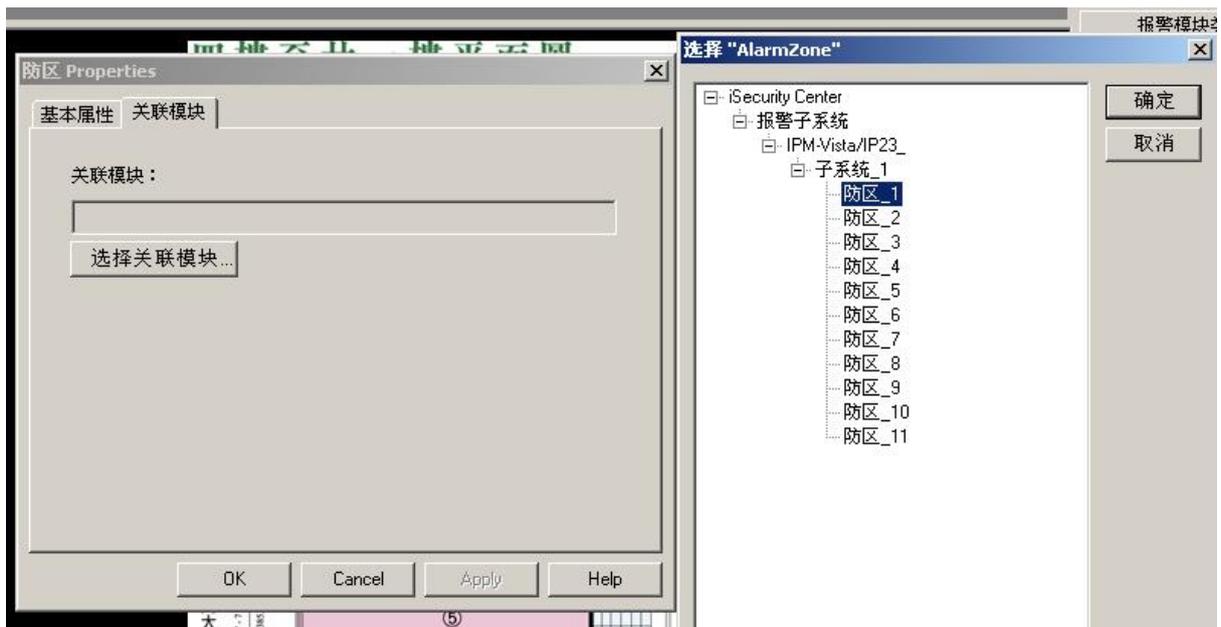
提示：电子地图页面设置好后，可在页面中增加设备图标。用鼠标左键选择了设备图标后，可在电子地图上连续按鼠标左键增加多个图标，直到按鼠标右键后停止。



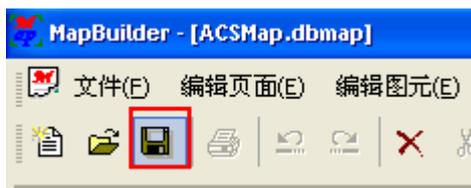
双击电子地图上的设备图标，可编辑图标属性，如：设置名称及文字颜色。



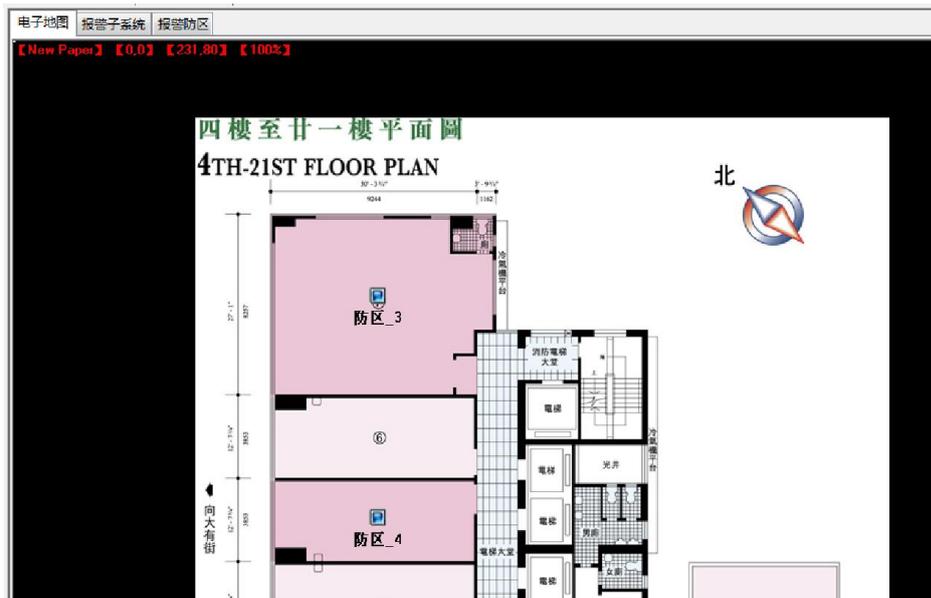
并可设置与图标相关联的物理设备，



设置好电子地图后，点工具栏上的保存图标，保存电子地图。



- 回到客户端，就可以看到配置好的电子地图。

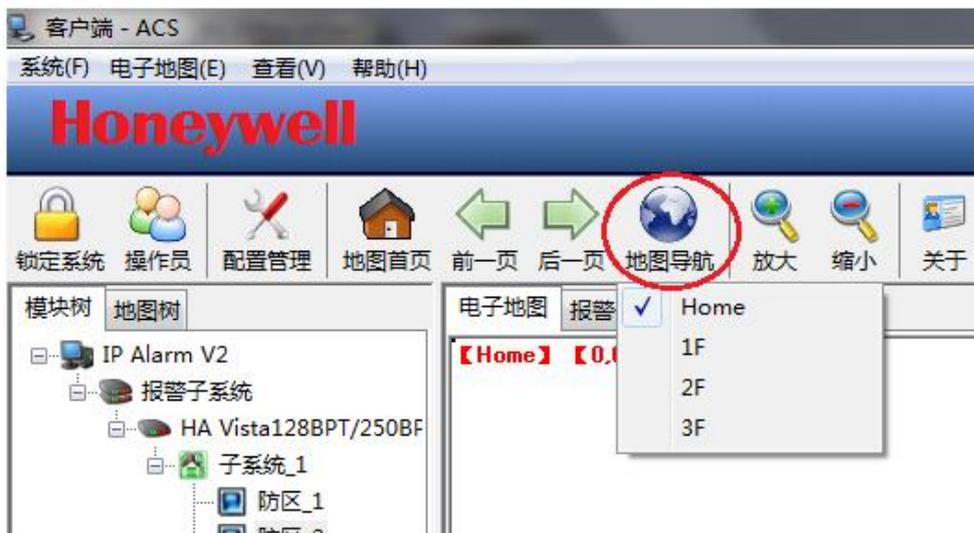


在电子地图上，图标可反应设备状态，如：设备未连接，子系统布防，防区旁路，报警等。通过图标，也可对设备进行操作和控制，如：子系统布防、撤防，防区旁路等。

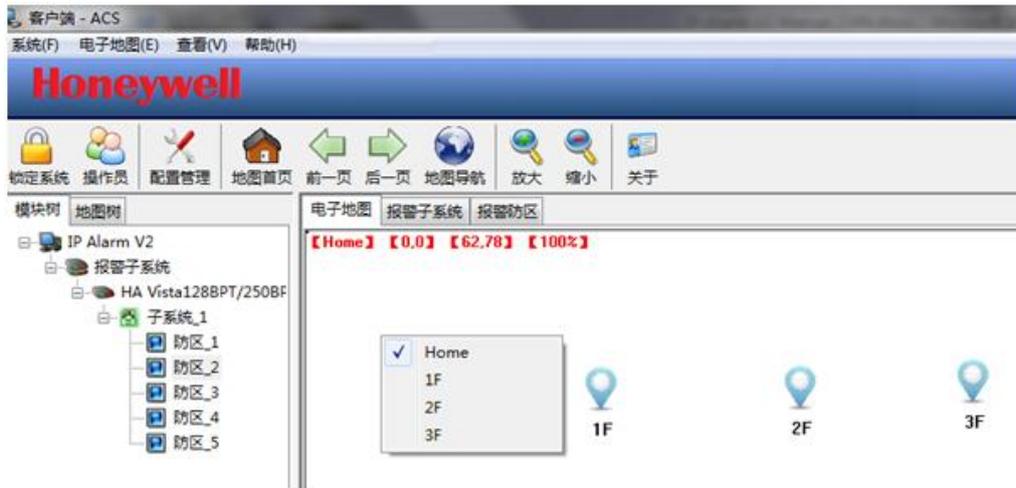
### 电子地图的导航功能

电子地图具有以下几种导航功能。地图导航可方便用户在不同的地图页面间切换。

- 工具栏上“地图导航”按钮。点击该按钮后，在弹出的菜单上选择地图页面。



- 地图快捷菜单。在电子地图空白的地方点鼠标右键，在弹出的菜单上选择地图页面。

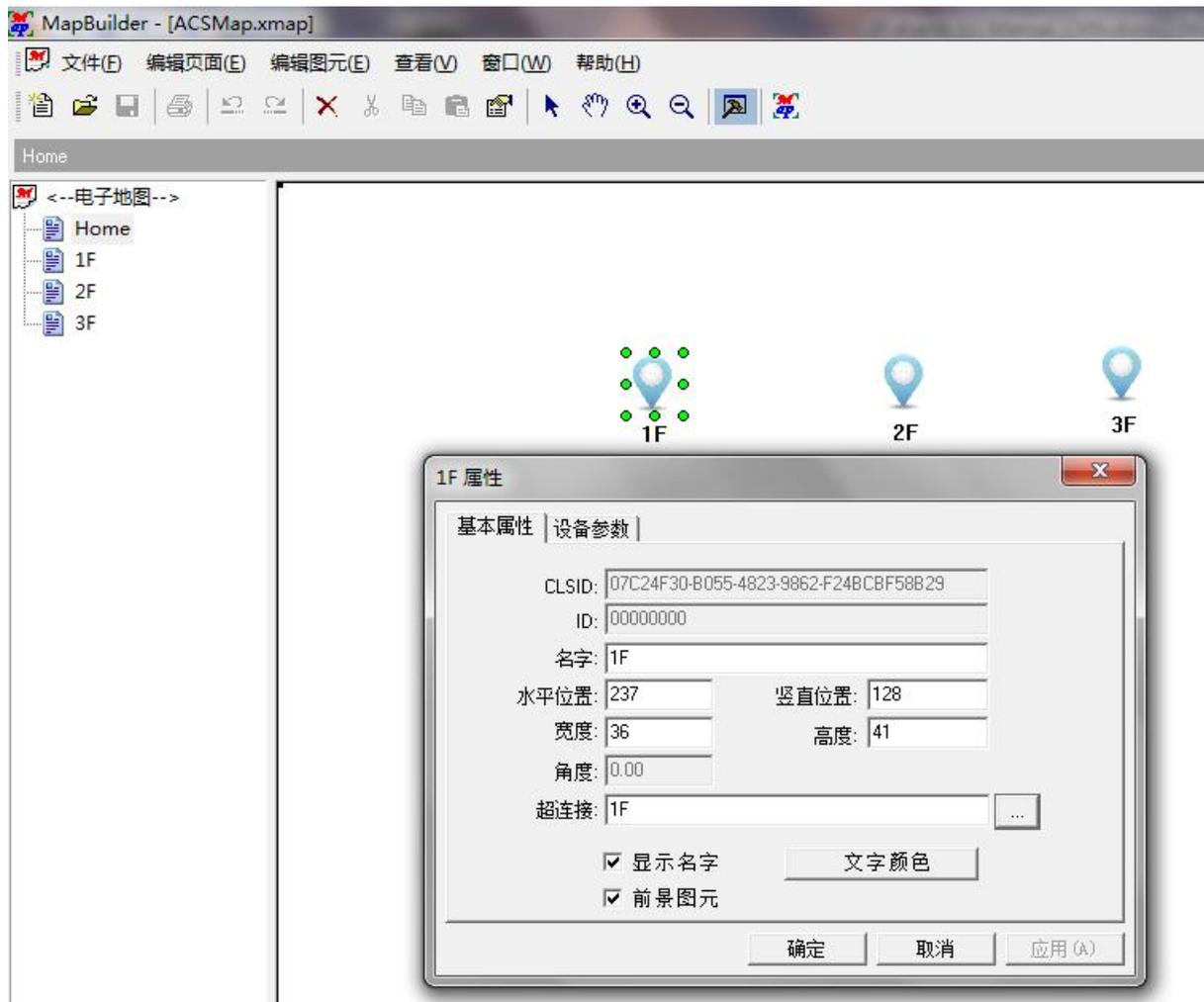


- 导航图标。

在电子地图编辑程序中，单击右边的图标库目录“通用模块类”，可看到导航目录图标。



将“导航目录”图标放到地图页面后，双击该图标，可设置图标属性。

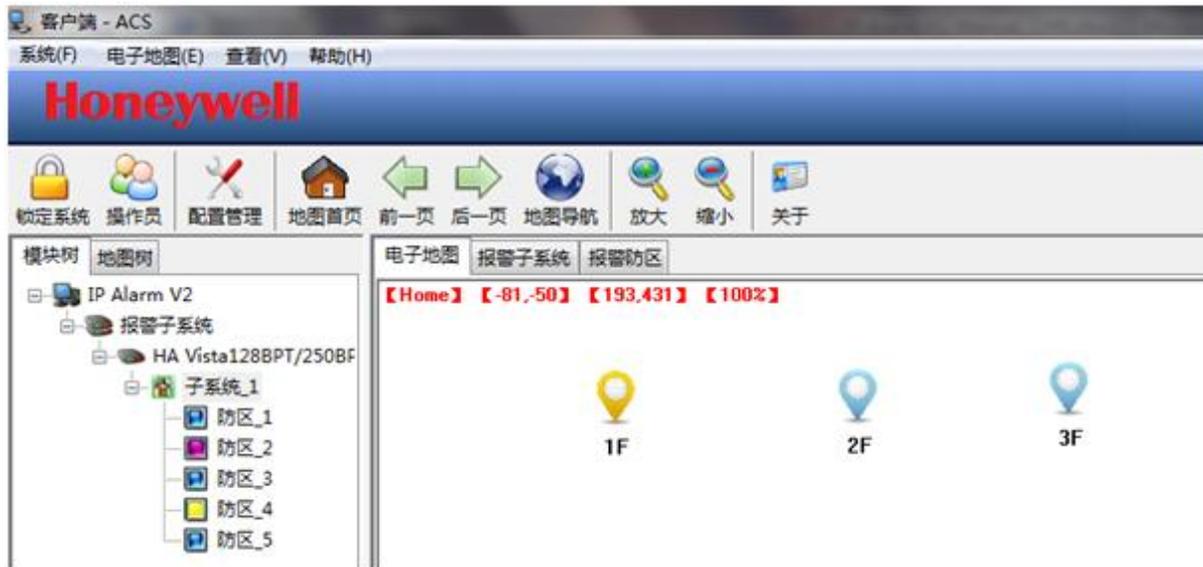


点击“超连接”后的按钮，可设置该导航目录图标链接到哪个页面。



设置好并保存后，在客户端点击该导航图标，可直接跳转到连接的地图页面。

当防区发生报警后，防区所在的导航图标开始闪烁，点击该导航图标，可直接跳转到发生报警的页面。



## ● 电子地图的备份

电子地图的配置文件存储在默认安装目录 C:\Program files\IP Alarm II\Emap 子目录下。在需要卸载软件重新安装时，先将该 Emap 文件夹拷贝并放在其他安全的目录下。在重新安装软件后，只需要将备份的目录文件拷贝到安装目录 C:\Program files\IP Alarm II\下，覆盖原文件夹即可。

