

信息发布服务管理服务器

用户手册

资料版本：V1.06

感谢您购买我们的产品。使用时若遇到任何问题，请您及时和经销商联系。

声明



注意：

本产品的默认密码仅供首次登录使用，为保证安全，请您确保在首次登录后修改默认密码。强烈建议您将密码设置为强密码，字符不小于 8 位。

- 本手册中的产品外观图仅供参考，请以实物为准。
- 截取的界面图仅当说明示例，各版本界面存在差异，请以实际界面为准。
- 本手册能作为多个型号产品的使用指导，但不一一列举每个产品的使用情况，请您根据实际产品自行对照。
- 本公司保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利，但并不确保手册内容完全没有错误。
- 由于物理环境等不确定因素，部分数据的实际值可能与手册中提供的参考值存在偏差，如有任何疑问或争议，请以本公司最终解释为准。
- 您使用产品过程中，请遵守本手册操作说明。对于未按说明而引起的问题，我司恕不负责，感谢您的配合。

安全须知

负责安装和日常维护本设备的人员必须具备安全操作基本技能。在操作本设备前，请务必认真阅读和执行产品手册规定的安全规范。

- 此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。
- 请确保设备安装平稳可靠，周围通风良好，设备在工作时必须确保通风口的畅通。
- 使设备工作在允许的温度及湿度范围内，避免置于潮湿，多尘，极热，极冷，强电磁辐射、震动等场所。
- 请确保环境电压稳定并符合设备供电要求，设备仅可在额定输入输出范围内使用，满足防雷要求，并良好接地。
- 请保护电源软线免受踩踏或挤压，特别是在插头、电源插座和从装置引出的接点处。
- 安装完成后请检查正确性，以免通电时由于连接错误造成人体伤害和设备部件损坏！
- 请勿自行拆开设备机箱盖上的防拆封条。若您要拆封，请先与本公司当地代理商联系；否则，若擅自操作导致设备无法维护，本公司将不承担由此引起的所有后果，感谢您的配合！
- 异常断电会造成设备硬盘损坏或功能异常，若需对设备关机，请严格按手册说明进行操作。若设备在频繁断电的环境中使用，请配备 UPS。

环境保护

本产品符合关于环境保护方面的设计要求，产品的存放、使用和弃置应遵照相关国家法律、法规要求进行。

读者对象

本手册主要适用于如下工程师：

- 网络规划人员
- 现场技术支持与维护人员
- 负责网络配置和维护的网络管理员

本书约定

1. 图形界面格式约定

格 式	意 义
< >	带尖括号< >表示按钮名，如：单击<确定>
[]	带方括号[]表示菜单、页签、窗口名，如：选择[设备管理]
>	多级菜单用>隔开，如：[设备管理>添加设备]，多级菜单表示[设备管理]菜单下的[添加设备]子菜单

2. 各类标志

本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

标 志	意 义
	警告。该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害
	注意。提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致产品损坏或功能异常
	说明。对产品操作使用相关信息进行提示、补充

目 录

1 产品简介.....	1
2 软件配置.....	1
2.1 信息发布配置客户端下载与安装.....	1
2.2 配置信息发布客户端.....	2
2.3 视频播放控件下载与安装.....	5
2.3.1 视频播放控件下载.....	5
2.3.2 视频播放控件安装.....	6
3 信息发布管理系统登录使用	8
3.1 系统登录.....	8
3.2 用户与部门管理.....	8
3.2.1 新增用户.....	8
3.2.2 新增部门.....	9
3.3 资源配置与管理.....	10
3.3.1 第三方配置.....	10
3.3.2 第三方数据对接.....	11
3.3.3 资源配置.....	13
3.3.4 资源划归.....	13
3.4 查看设备信息.....	15
3.4.1 设备信息.....	15
3.4.2 开关机/亮度调节.....	16
3.4.3 温湿度报警.....	17
3.5 信息发布.....	17
3.5.1 增加预置页面.....	18
3.5.2 编辑预置页面.....	20
3.5.3 设置默认预置页面.....	27
3.5.4 立即发布.....	27
3.5.5 计划发布.....	28
3.5.6 延迟发布.....	31
3.5.7 亮度计划.....	31
3.5.8 开关屏计划.....	32

3.5.9 车辆过滤配置	32
3.6 电子地图	33
3.6.1 绘制路段	33
3.6.2 添加诱导屏	34
3.6.3 发布信息和路网	35
3.7 事件报警	37
3.7.1 事件查询	37
3.7.2 详情处理	37
3.8 模板管理	38
3.8.1 页面模板	38
3.8.2 图片素材	39
3.8.3 收藏夹	40
3.8.4 导入模板	41
3.8.5 保存为模板	42
3.9 查看实况	42
3.9.1 路网页面	42
3.9.2 重点监控	43
3.10 日志查询	45
3.10.1 查询操作日志	45
3.10.2 查询发布日志	45
3.10.3 查询故障日志	46
3.10.4 日志导出	46
3.11 系统备份	46
3.11.1 备份导出	46
3.11.2 服务器抓包	47
4 IPM8500 安装指导	47
4.1 Cent OS 操作系统准备	47
4.1.1 通过 SSH 登录服务器	48
4.1.2 拷贝安装文件	49
4.1.3 使用命令 tar 进行解压缩	50
4.2 安装	50
4.2.1 IPM8500 安装	50
4.2.2 查看各组件是否安装成功	51
4.3 卸载	51

4.4 修改配置文件:	52
4.5 配置 VM 平台转发:	52
4.6 导入 License:	53

1 产品简介

信息发布管理服务器（下文简称 IPM8500）是一种向道路交通参与者发布及时的路况信息和交通诱导信息的管理系统，通过将文字、图片、路网等内容发布于诱导屏上，提醒人们交通安全，提供市区道路交通信息。IPM8500 功能丰富，通过相机卡口传送的联动信息，实现违法、交通事件和布控信息的发布，起到警示作用；通过流量相机实现拥堵事件报警、实时路况信息发布功能，及时向车主反馈路况信息，避免发生交通事故，缓解交通压力，使出行更加安全，极大地便利了道路交通管理。

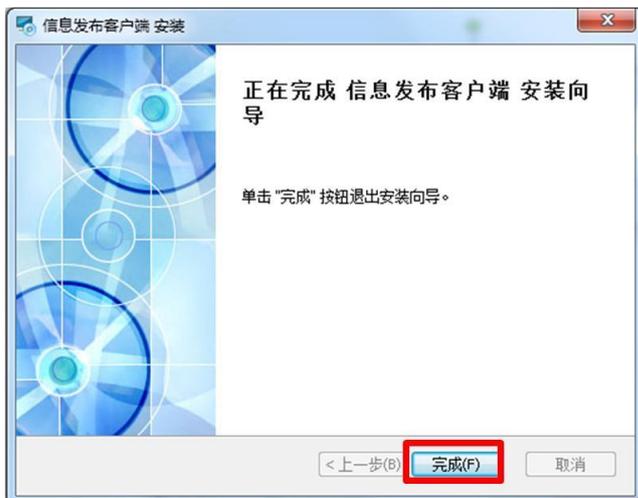
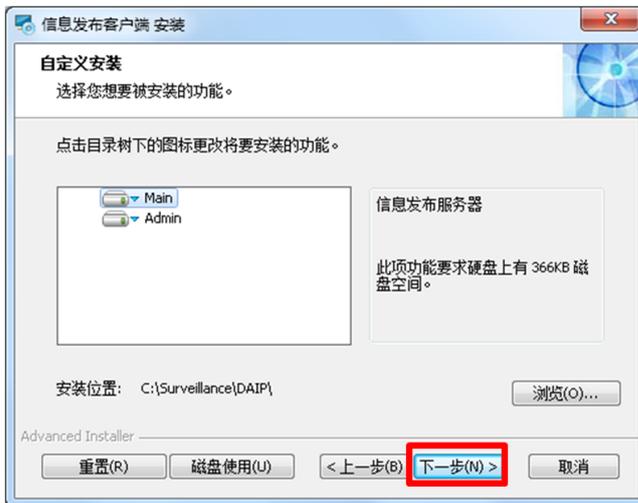
2 软件配置

2.1 信息发布配置客户端下载与安装

(1) 用户可以在登录界面 或点击系统右上 角帮助——下载中心，下载信息发布配置客户端。



(2) 参照安装向导，完成客户端的安装；

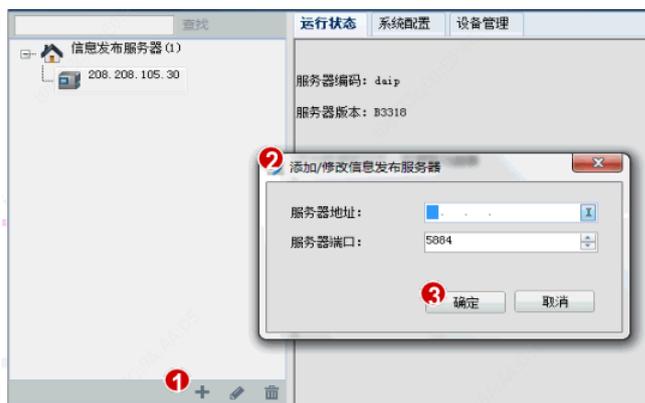


2.2 配置信息发布客户端

(1) 添加信息发布服务器:

1. 双击（信息发布配置客户端），打开客户端。

2. 添加信息发布服务器。



3. 重启信息发布服务器。选中新增的信息发布服务器，然后单击重启按钮。待服务器图

标显示为  时，表示服务器已经连接成功。

(2) 修改和删除信息发布服务器：

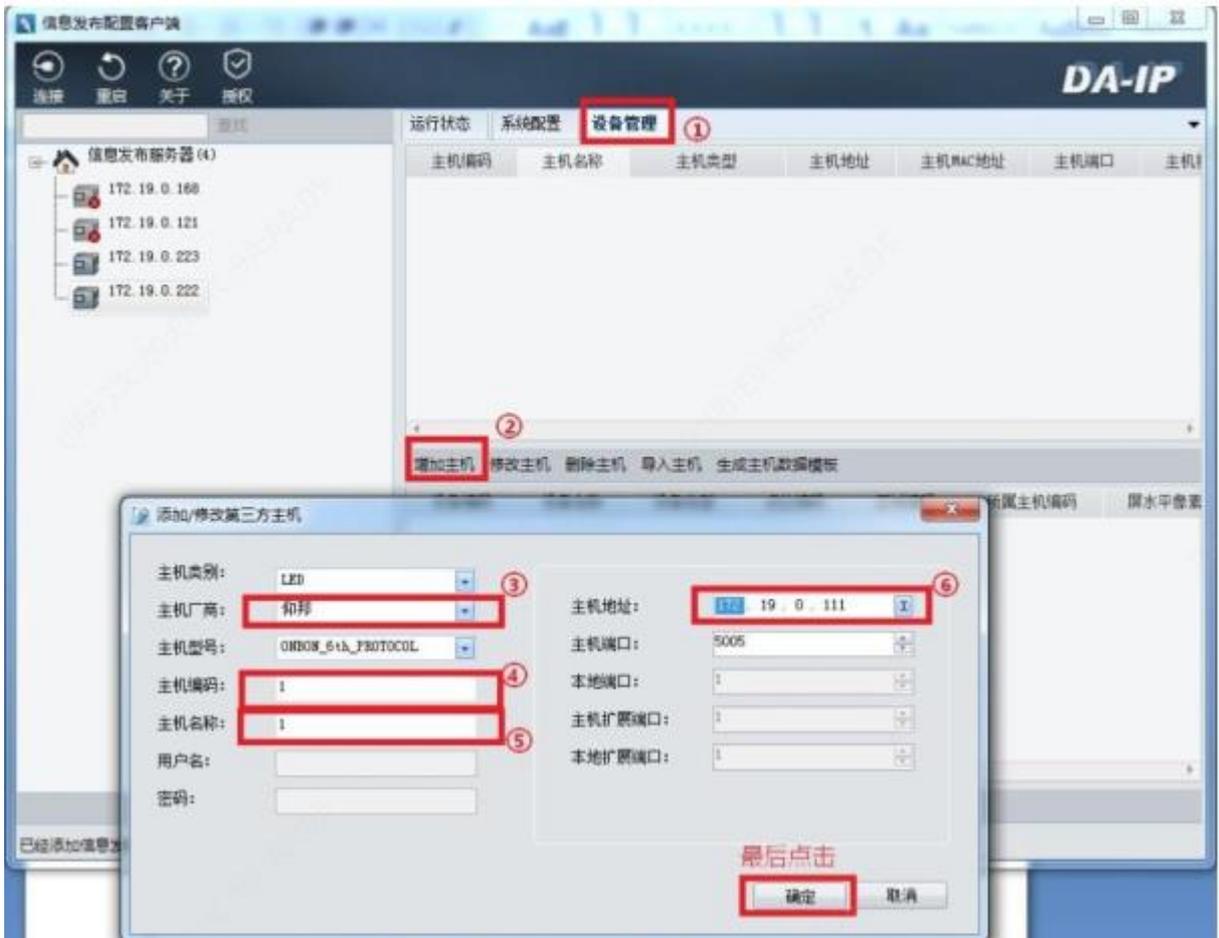
在左侧资源列表中选中待修改/删除的服务器信息，单击<修改>或<删除>即可进行相应操作。

(3) 添加主机：

1. 选择[设备管理]页签，打开[设备管理]页面。

2. 单击<增加主机>，弹出[添加/修改第三方主机]页面。

3. 按实际设备配置连接参数，主机编码不能与其他主机相同。单击<确定>，完成主机添加。

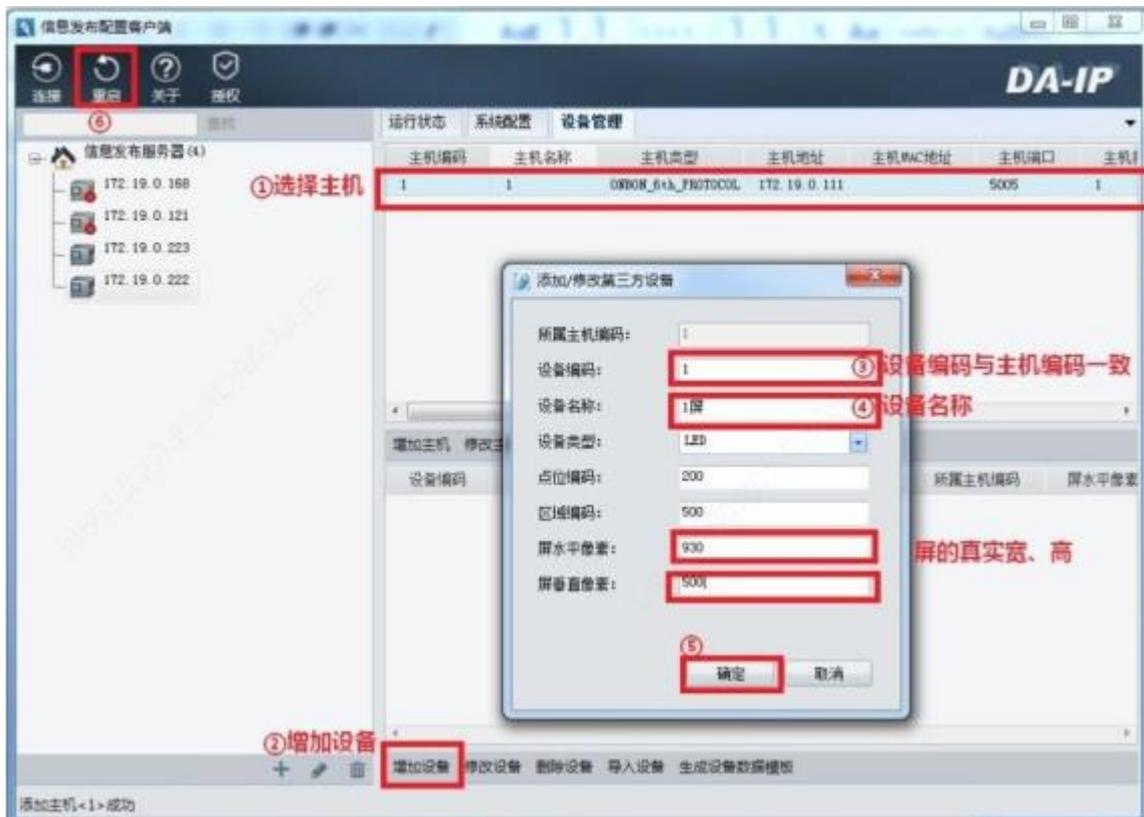


(4) 添加设备：

1. 在主机列表选中设备所属的主机。
2. 单击<增加设备>，弹出[添加/修改第三方设备]页面。
3. 参考下表按实际设备配置连接参数。填写完整后点击<确定>，完成设备添加

参数名	描述
设备编码	必填项，可自定义，仅支持英文字符
设备名称	必填项，可自定义，易识别的设备名
点位编码	必填项，诱导屏实际点位信息
区域编码	该诱导屏所属的区域编码
屏水平像素	当前诱导屏的水平像素（必须与实际屏幕参数相符）
屏垂直像素	当前诱导屏的垂直像素（必须与实际屏幕参数相符）

注：如果添加多个屏，可以一起添加，完成后重启。



(5) 修改或删除设备：

要删除主机，请先执行删除设备操作。每删除一个主机，请重启信息发布服务器一次。在主机列表或设备列表选中待修改/删除的设备，单击相应按钮即可完成操作。

(6) 注销 DAIP：

1. 在设备管理，先删除所有的设备和主机。
2. 回到系统配置，点击注销按钮

注：设备或者主机未删干净，点击注销，右下角会有提示：



2.3 视频播放控件下载与安装

2.3.1 视频播放控件下载

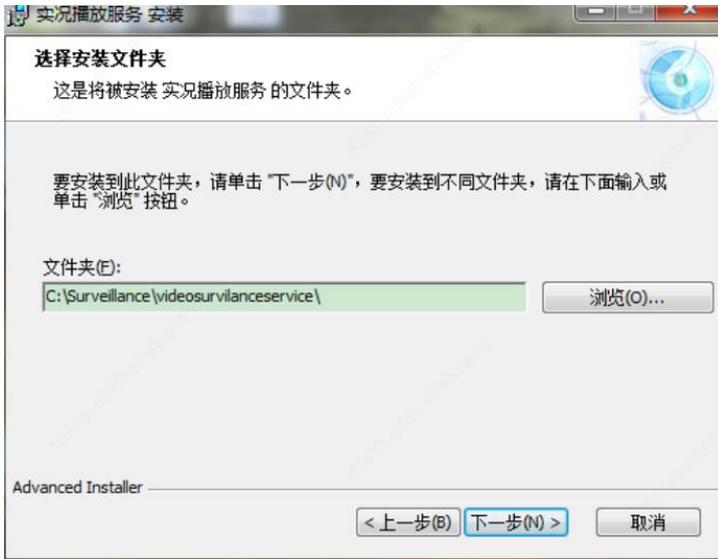
在本系统下载中心，选择“视频播放控件”，点击<下载>。



2.3.2 视频播放控件安装

- (1) 下载完成后，在相应下载路径中找到该软件并双击进行安装；
- (2) 参照安装向导，完成“实况播放服务”的安装；





3 信息发布管理系统登录使用

3.1 系统登录

在 web 端输入地址，在登录界面输入正确的用户名和密码，点击<登录> 即可登录系统。



说明

- 系统默认的账号密码为：admin/123456。
-

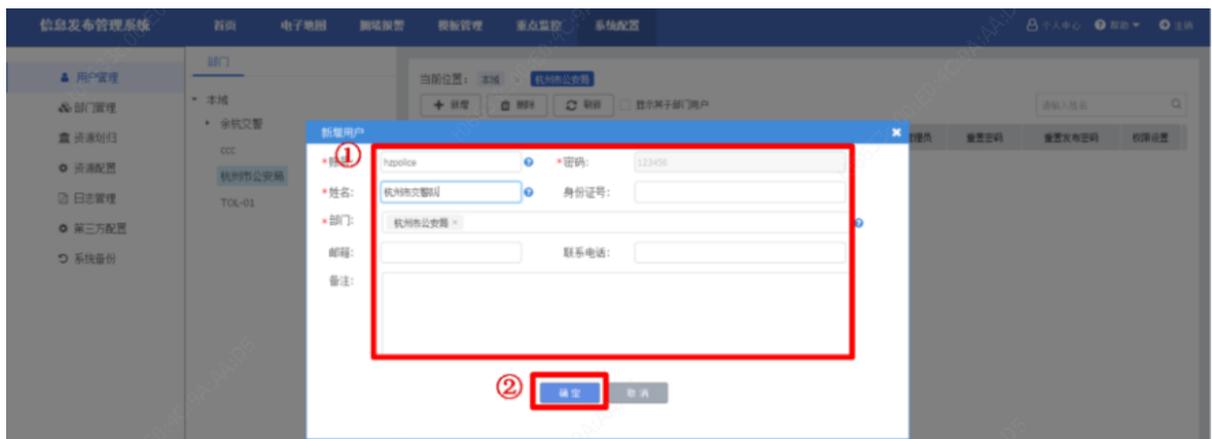
3.2 用户与部门管理

3.2.1 新增用户

- (1) 在【系统配置】中进入“用户管理”；



(2) 点击<新增>，在新增用户框内填入用户信息，并选择部门，点击确定后即实现在此部门添加用户；



3.2.2 新增部门

(1) 在【系统配置】中进入“部门管理”；



(2) 选择部门，点击<新增>，在新增部门框内填入部门信息，点击确定后即实现为此部门添加下级部门；



3.3 资源配置与管理

3.3.1 第三方配置

(1) 在【系统配置】中进入“第三方配置”；

(2) 在“VM 平台配置”中输入正确的平台 ip、用户名、密码，点击<保存>，即可连接该平台数据，用于添加卡口和相机资源至本系统；



(3) 在“地图配置”中输入地图 ip，点击<保存>，即可导入此地图，在电子地图中应用此 ip 中对应的地图。



3.3.2 第三方数据对接

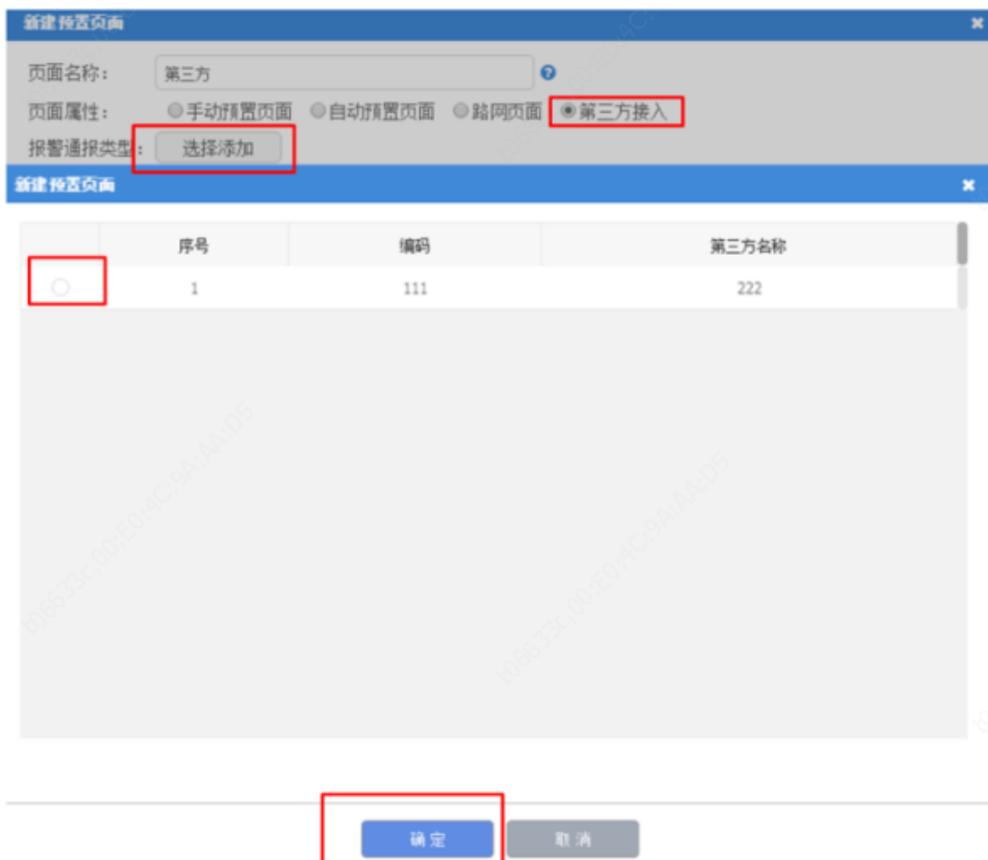
(1) 在【系统配置】中进入“第三方数据对接”：



(2) 点击新增，按要求填写编码，名称，以及字段等，点击确定保存：

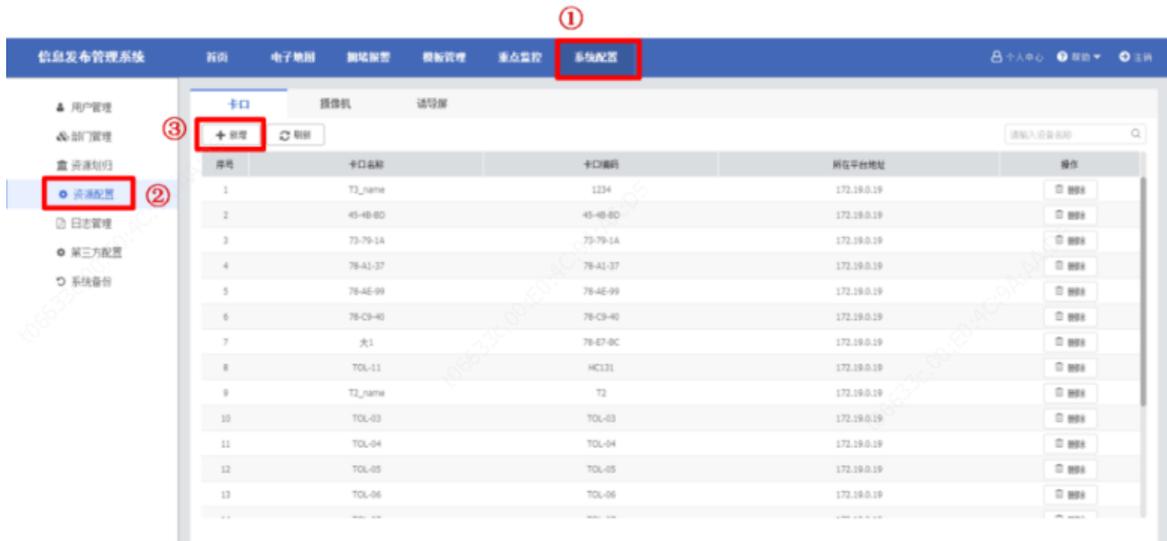


(3) 在新增预置界面可以使用第三方数据



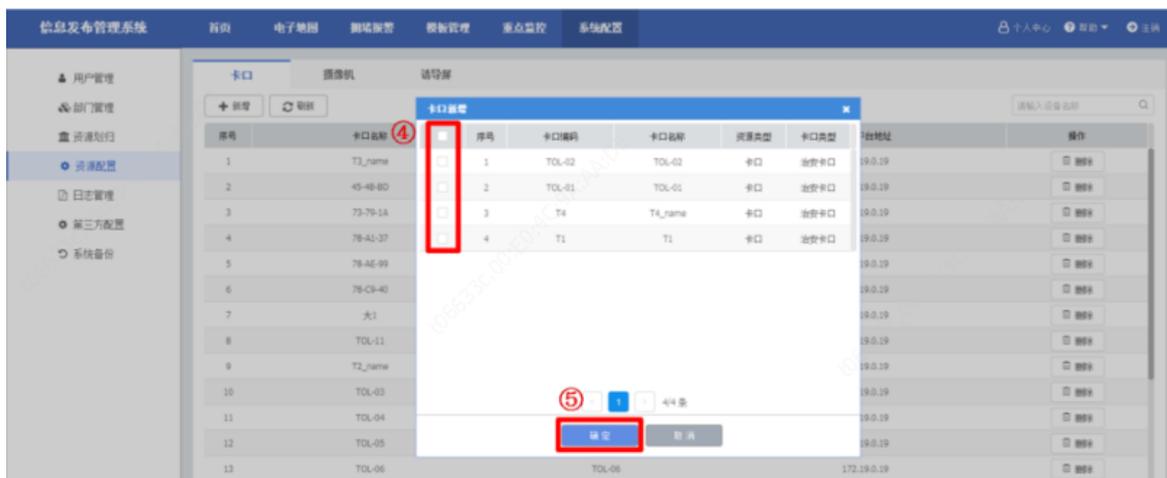
3.3.3 资源配置

(1) 在【系统配置】中进入“资源配置”；



(2) 在“卡口”或“摄像机”中点击<新增>，将对应显示第三方平台中本系统尚未添加的资源信息；

(3) 在新增框内选择需要的卡口（或摄像机）点击<确定>，将这些卡口（或摄像机）添加至本系统；



(4) 在“诱导屏”中点击<DA-IP 配置>，将打开信息发布配置客户端；DAIP 添加诱导屏参见配置信息发布客户端——添加主机和设备。

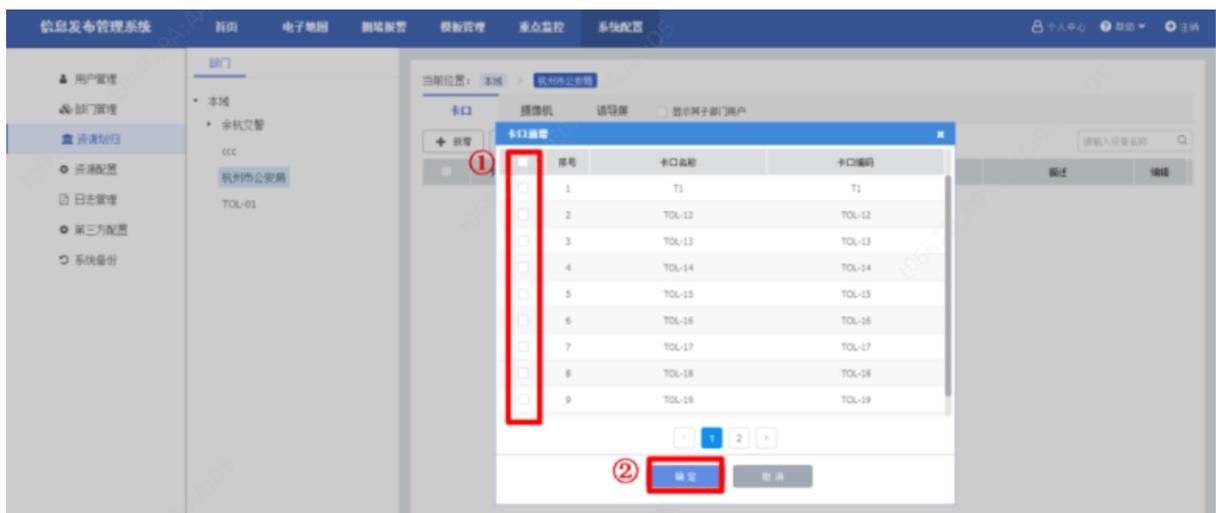
3.3.4 资源划归

(1) 在【系统配置】中进入“资源划归”；



(2) 选择部门，在“卡口”或“摄像机”或“诱导屏”中点击新增，将对应显示本系统中尚未绑定于部门的资源信息；

(3) 在新增框内选择需要的卡口（或摄像机、诱导屏）点击<确定>，将这些卡口（或摄像机、诱导屏）绑定于该部门；





(4) 在“资源划归”中，选择绑定于部门的诱导屏，点击<绑定卡口>或<绑定相机>，会显示相应的绑定页面，选择卡口或相机绑定在该诱导屏中；



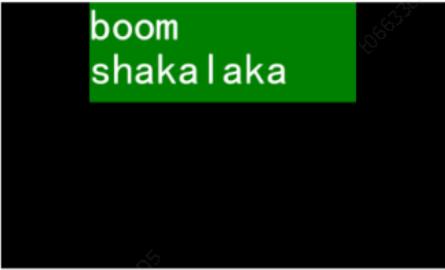
3.4 查看设备信息

在首页中选择诱导屏，点击<操作>后再左侧菜单栏选择设备信息进入该诱导屏的设备信息界面。

3.4.1 设备信息

界面左侧显示当前播放内容，点击实况可以观看该诱导屏绑定的相机的实况，右侧显示诱导屏的相关信息。

诱导屏实时发布信息



实况

设备编码	4
设备名称	4
分辨率	96*96
设备状态	在线
所在地	未知
当前环境温度	25℃
当前环境湿度	57%RH
描述	未知
是否延迟发布	延迟

开关机及亮度调节

开关机: 开 亮度值: 3 (调节模式: 传感器调节) ⚙️

高温过湿报警阈值设置

不启用 启用

高温报警阈值: 过湿报警阈值:

3.4.2 开关机/亮度调节

点击开关机按钮，输入密码后可以将该诱导屏开关机。

开关机及亮度调节

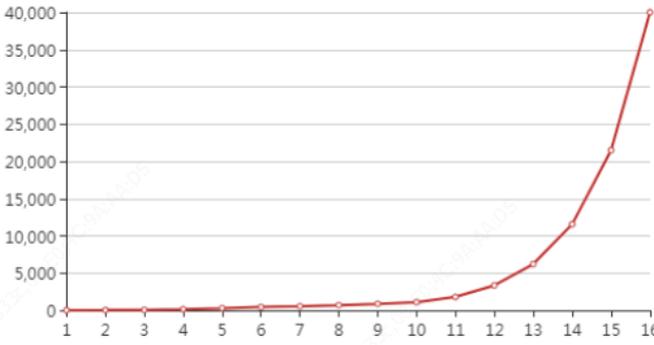
开关机: 开 亮度值: 3 (调节模式: 传感器调节) ⚙️

开机状态下，点击齿轮可以进行诱导屏的亮度调节

亮度调节配置 ✕

手动调节 传感器调节

1: <input type="text" value="10"/>	9: <input type="text" value="873"/>
2: <input type="text" value="24"/>	10: <input type="text" value="1100"/>
3: <input type="text" value="60"/>	11: <input type="text" value="1793"/>
4: <input type="text" value="148"/>	12: <input type="text" value="3336"/>
5: <input type="text" value="280"/>	13: <input type="text" value="6207"/>
6: <input type="text" value="437"/>	14: <input type="text" value="11551"/>
7: <input type="text" value="550"/>	15: <input type="text" value="21495"/>
8: <input type="text" value="693"/>	16: <input type="text" value="40000"/>



3.4.3 温湿度报警

将高温过湿报警阈值设置启用，并设置阈值后保存。

高温过湿报警阈值设置

不启用 启用

高温报警阈值: -100

过湿报警阈值: -100

分享 保存

当设备的温度或者湿度超过阈值时右下角会弹出警报信息。



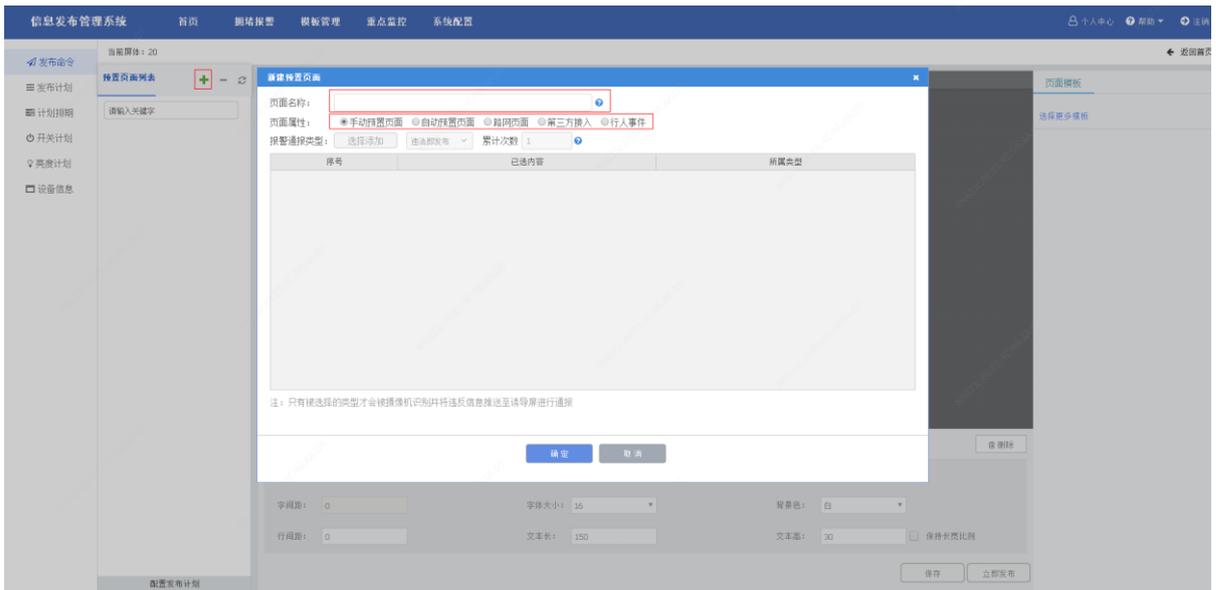
3.5 信息发布

在首页中选择诱导屏，点击<操作>，进入该诱导屏的发布操作界面。



3.5.1 增加预置页面

(1) 在“发布命令”中，点击“新增预置页面”，输入预置页面名称和属性，可对应新增手动预置页面（或自动预置页面、路网页面、第三方接入、行人事件）；



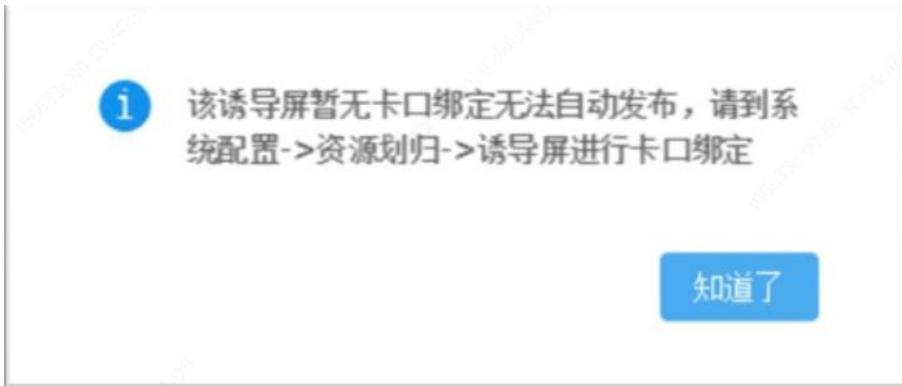
(2) 当选择的页面属性为自动预置页面时，可进一步点击<报警通报类型>，选择违法、布控或交通事件，选择在对应的具体报警类型，设置发布模式（违法立即发布/24小时内违法累计次数单次发布），并点击确定；



(3) 若选择当选择的页面属性为行人事件时，可进一步点击<报警通报类型>，选择行人闯红灯事件，并点击确定；



若当前诱导屏未绑定卡口时，用户新增自动预置页面会弹出提示：



3.5.2 编辑预置页面

预置页面可以添加文字、图片、路网、视频、直播、实时时间，并对他们进行编辑修改（内容，位置），其中，手动预置页面，可以添加文字、图片、视频、直播、实时时间；自动预置页面和第三方接入页面可以添加文字、图片、视频，以及自动发布字段；路网预置页面可以添加路网和文字；行人事件页面可以配合 VM 使用，发布行人闯红灯的相关信息（详细的配置不在 IPM 中）。其中手动和路网页面发布到诱导屏的信息是固定的，自动预置页面和第三方接入页面会根据 IPM 收到的数据设置播放不同的信息（自动预置页面需为该诱导屏 绑定相应的卡口后才能进行上屏发布）。

(1) 添加文本框

选择预置页面，点击添加文字按钮，选中页面中新增的文本框，输入文字信息，并对文本框的宽高，文字的字体，大小，颜色，行间距进行修改，通过拖动调整文本框位置（也可通过键盘←↑→↓移动位置，调整完毕后，可以将页面保存为模板，以便下一次发布）点击保存，则保存页面信息。

选择文本框后，可以点击删除（或 delete）删除文本框。



(2) 添加图片

选择预置页面，点击添加图片按钮，点击上传图片按钮，可以选择已有素材或上传新图片，点击应用，调整图片位置，宽高，以及坐标，

选择图片后，可以点击删除（或 delete）删除图片。



(3) 添加自动发布字段

选择自动预置页面，在右侧列表中可以查看所有支持的自动发布字段（根据所选报警通报类型），将自动发布字段拖动至文本框内与其他文字组合，并调整文本框宽高，字体，大小，颜色，点击保存页面信息。



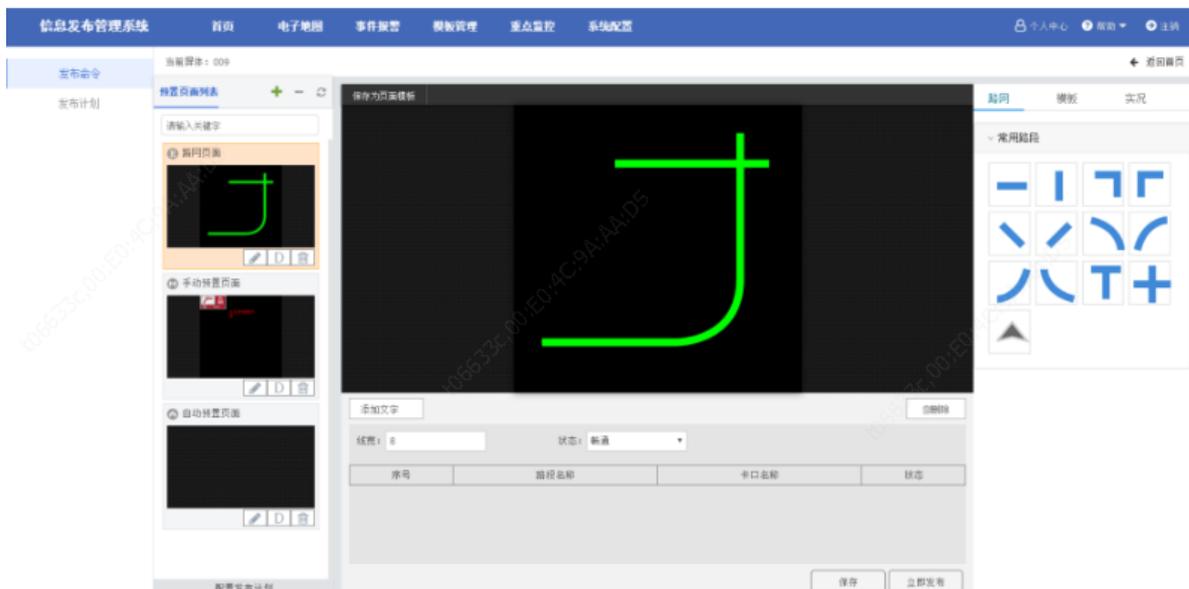
(4) 添加过车滚屏组件

选择自动预置页面，在右侧列表中点击滚屏组件，将滚屏方式拖入预制页面，选中滚屏组件可以进行行数，列数和区域间隔的修改，可以以先进行修改在拖入预制页面。



(5) 添加路网

选择路网预置页面，在右侧列表中选择路网，点击路段拖动至页面中，可以调整路段线宽，长度，并旋转路网，调整完毕后保存。



(6) 路网绑定相机

若编辑的页面是路网页面，可选中具体的路段，右击选择<绑定相机>，在绑定框中选择流量相机绑定于此路段；



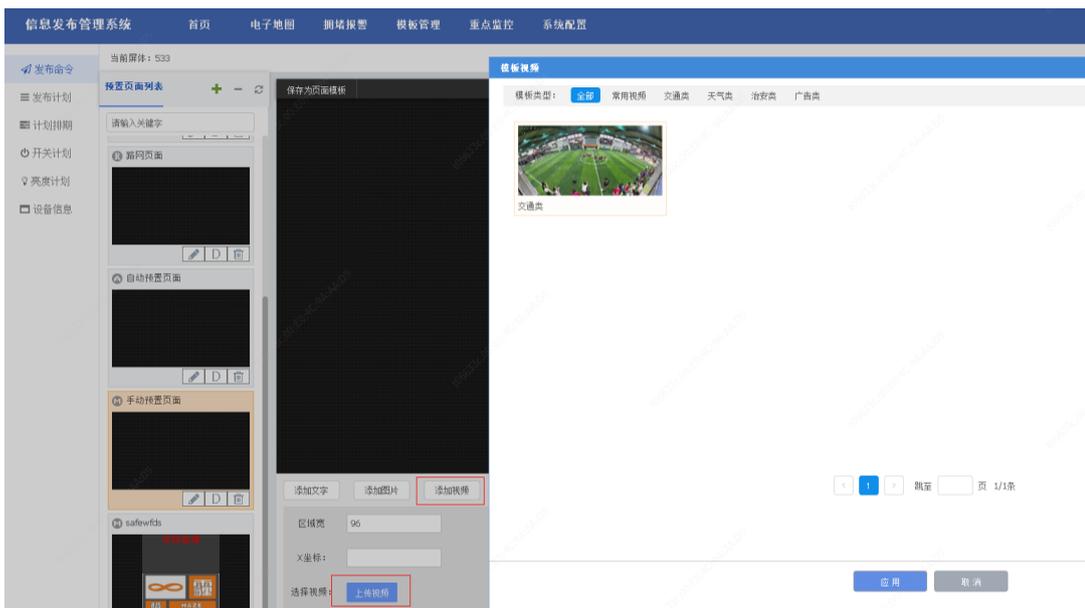
绑定流量相机后，可根据卡口收集的流量状态或者相机实况修改路段状态，使状态信息更准确；

(7) 添加视频

支持发布视频，首先在模板中上传需要使用的视频：



然后在添加视频的功能栏中，选择上传的视频：



编辑完成后，点击保存按钮。

(8) 添加视频直播

手动预置页面中可以增加视频直播功能模块，调整窗口位置，将 RTSP 直播流 URL 填入后保存。



(9) 第三方页面配置

与第三方数据进行对接，在系统配置中的第三方数据对接配置第三方字段的数据含义：



在预置页面中配置第三方数据发布的规则，可以从右边的自动字段拖入页面中进行配置。



(10) 行人闯红灯

添加的行人闯红灯事件，IPM 上无需具体配置排版，界面如下



(11) 实时时间控件

添加实时时间控件，可以调整字体大小、样式、颜色等，包括日期、星期、时刻的显示方式，并支持拖动改变位置，界面如下



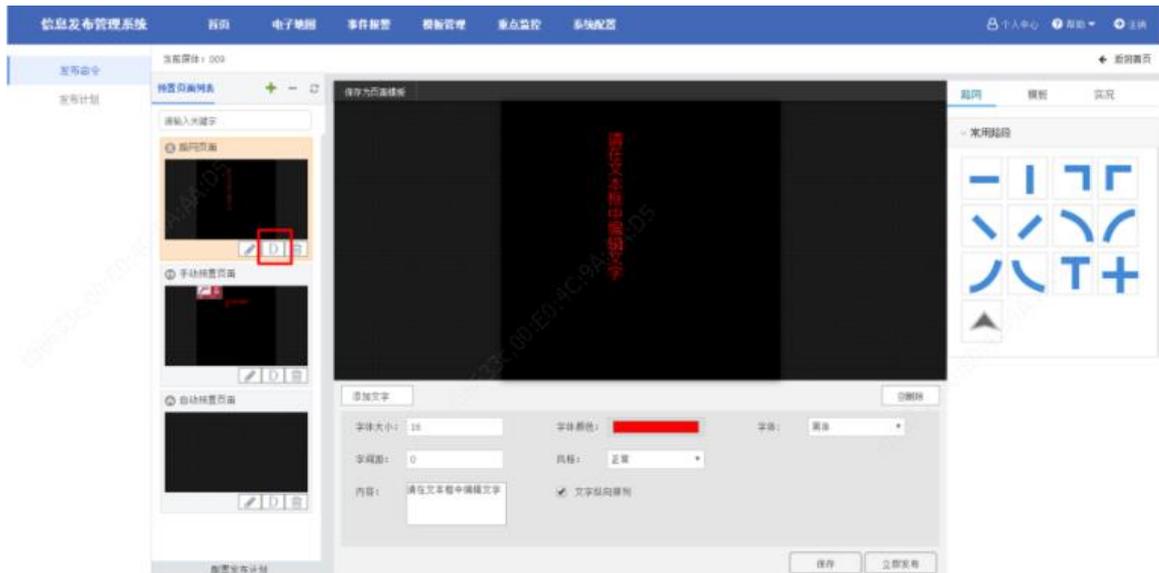
3.5.3 设置默认预置页面

手动和路网预置页面可以设置为默认页面，自动预置页面无法设置默认页面。

登录信息发布管理系统首页，选择诱导屏，点击<操作>，在预置页面列表选择页面，点击设置默认页面按钮。

未设置默认页面时，诱导屏默认播放上次播放结束时的画面，若无，则为空白。

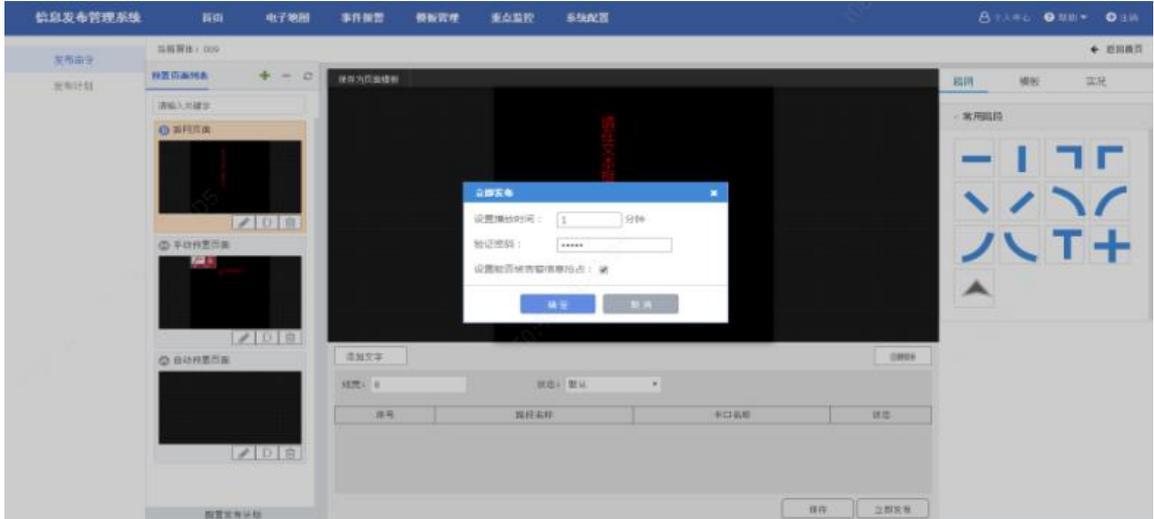
设置有默认页面时，诱导屏在无其他发布计划时播放默认页面。



3.5.4 立即发布

立即发布，即将预置页面的内容播放到诱导屏上，立即发布只对手动和路网页面有效，自动预置页面不能立即发布。点击立即发布，设置播放时间，输入密码即可播放。

立即发布设置框会提示当前正在播放的页面，以防止多用户操作抢占播放。



3.5.5 计划发布

(1) 新增发布计划

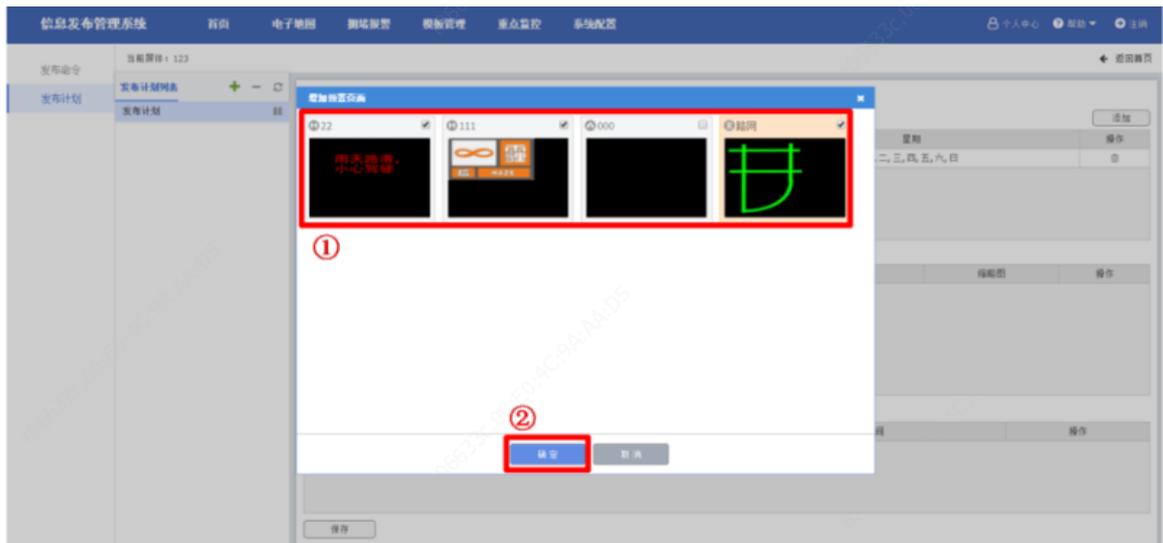
1. 在“发布计划”中，点击“新增发布计划”，输入计划名称，点击<确定>；
2. 选中具体发布计划，为其添加有效日期、预置页面，并添加播放设置，点击保存后，若计划为启动状态，到达设定时间后，会按照设置将预置页面顺序播放于该诱导屏中；
3. 调整发布计划优先级，在相同时间段内的若有多个发布计划，则按照发布计划列表的顺序为优先级进行播放，用户可以手动进行调整



(2) 编辑发布计划

登录信息发布管理系统，进入首页——选择诱导屏，点击操作，进入预置页面界面，点击选择发布计划进行编辑，修改播放日期星期，增删播放页面，移动播放顺序，播放起始结束时间设置，点击保存。

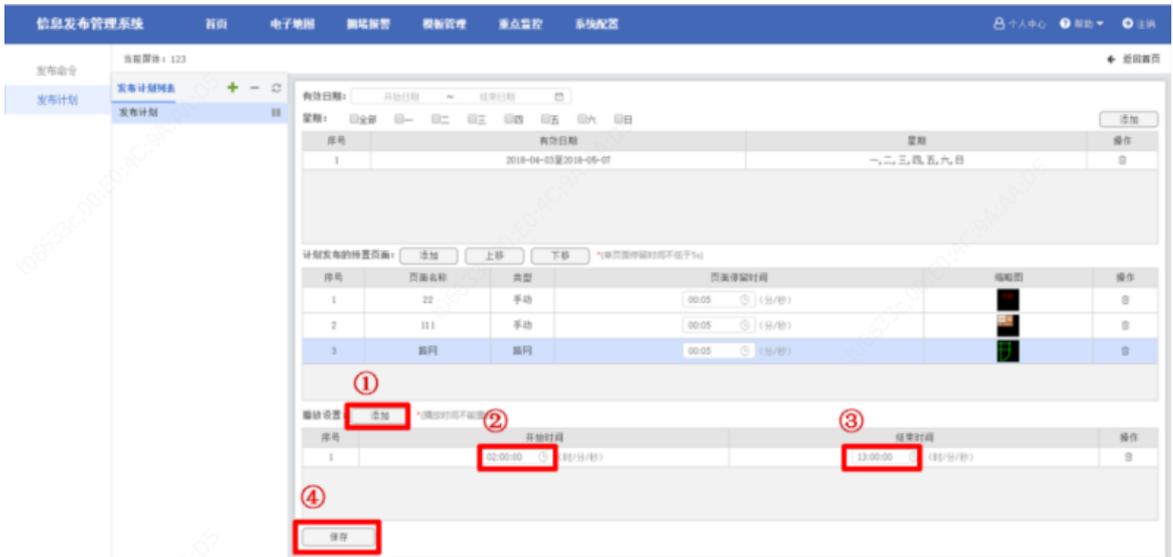
用户也可以对重叠时间段内不同的发布计划进行拖动来调整其播放的优先级。



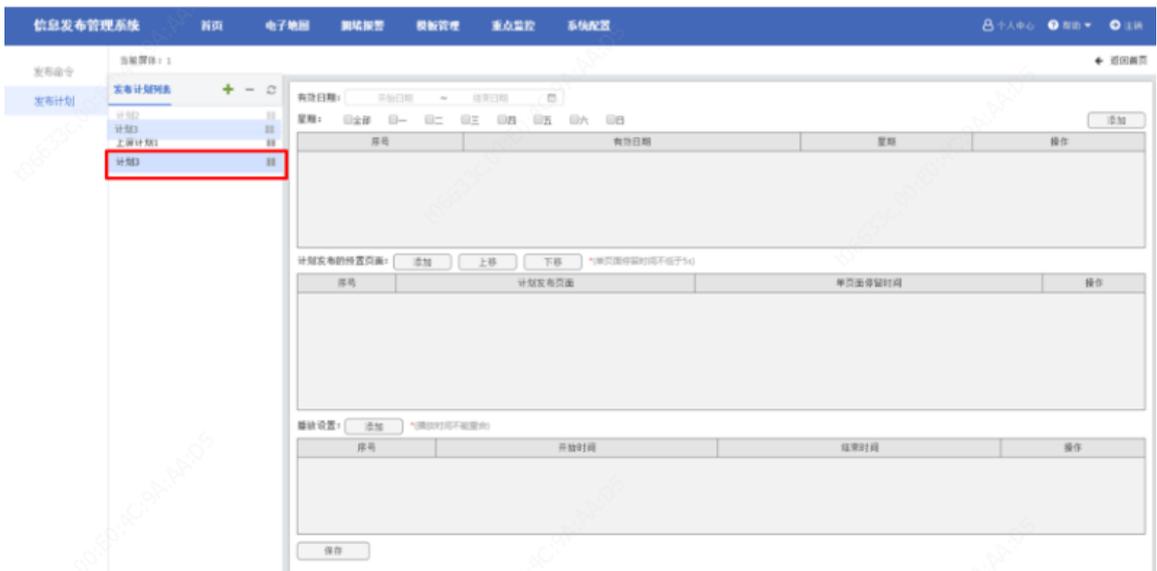
添加完要播放的预置页面后，可以对播放顺序和每个页面播放的时间进行设置：



设置播放起始和结束时间：



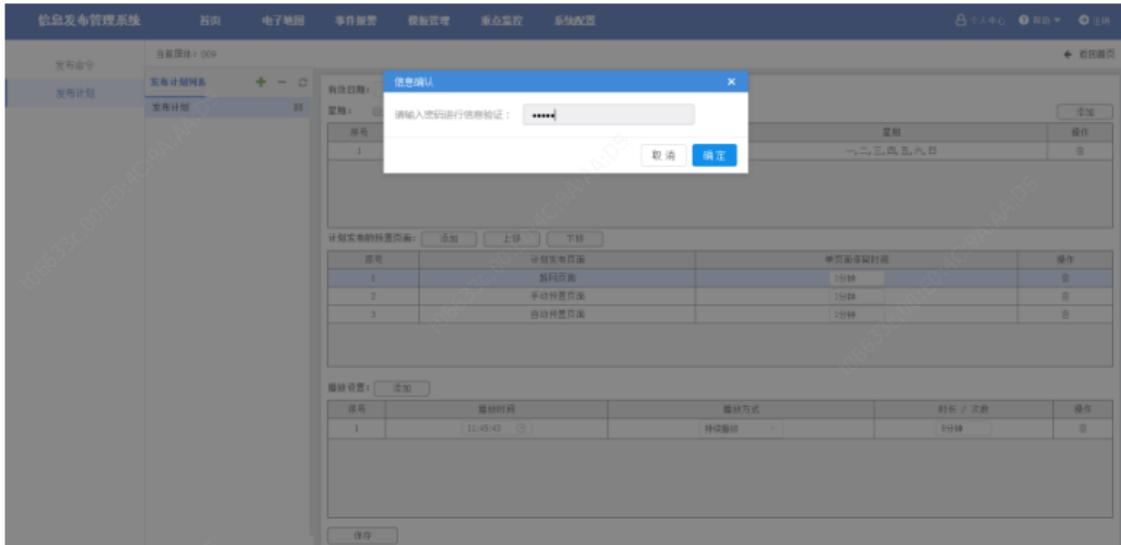
拖动修改调整发布计划优先级



(3) 播放发布计划

选择一个发布计划，输入正确的发布密码后可以修改播放状态，进行暂停和启动操作。





3.5.6 延迟发布

(1) “系统配置”中，点击“资源划归”，选择正确的部门，点击诱导屏，可以选择将诱导屏设置成延迟发布。



(2) 延迟卡扣的相机抓拍到车牌后会进行数据库查询，将车辆所有的违法信息进行上屏。

3.5.7 亮度计划

(1) 添加/删除计划

1. 在“亮度计划”中，点击“新增发布计划”，输入计划名称，点击<确定>；

2. 选中具体亮度计划，为其添加有效日期，并添加亮度调整设置，点击保存后，若计划为启动状态，到达设定时间后，会按照设置调整诱导屏的亮度；

3. 可配置多条调整设置。

4. 选中具体的计划后点击“-”可以删除计划。

(2) 编辑计划

登录信息发布管理系统，进入首页——选择诱导屏，点击操作，进入预置页面界面，点击选择亮度计划进行编辑，日期星期，增删亮度调节设置，点击保存。

(3) 启用/暂停计划

选择一个亮度计划，输入正确的发布密码后可以修改启停状态，进行暂停和启动操作。

(4) 计划分享

点击绿色箭头可以将选中的计划分享给其他诱导屏。

3.5.8 开关屏计划

(1) 添加/删除计划

1. 在“开关计划”中，点击“新增发布计划”，输入计划名称，点击<确定>；

2. 选中具体开关计划，为其添加有效日期，并添加开关屏计划设置，点击保存后，若计划为启动状态，到达设定时间后，会按照设置开关屏幕；

3. 可配置多条开关机设置。

4. 选中具体的计划后点击“-”可以删除计划。

(2) 编辑计划

登录信息发布管理系统，进入首页——选择诱导屏，点击操作，进入预置页面界面，点击选择开关屏计划进行编辑，日期星期，增删开关屏设置，点击保存。

(3) 启用/暂停计划

选择一个开关屏计划，输入正确的发布密码后可以修改启停状态，进行暂停和启动操作。

(4) 计划分享

点击绿色箭头可以将选中的计划分享给其他诱导屏。

3.5.9 车辆过滤配置

在系统设置中，可以对违法发布的车辆进行过滤，如遇到特殊需求，比如军车、救护车等车辆信息不归为违法信息的车辆进行设置：



3.6 电子地图

3.6.1 绘制路段

(1) 增加路段

1. 进入【电子地图】，点击绘制路段；
2. 利用鼠标左键绘制路段，并在最后位置点击左键以结束绘制；
3. 在添加路网框中输入路段名称，并点击确定，增加路段；



(2) 设置关键路段

1. 在【电子地图】中，点击显示路段；
2. 在地图上选中路段，右击，选择<设为关键路段>;
3. 在设置关键路段框中输入关键路段名称并绑定流量相机，点击确定，完成关键路段的增加；



3.6.2 添加诱导屏

- (1) 在地图上右击，选择<添加诱导屏>；
- (2) 在增加诱导屏信息框中，选择诱导屏进行添加，并为其绑定关键路段，点击确定；





3.6.3 发布信息和路网

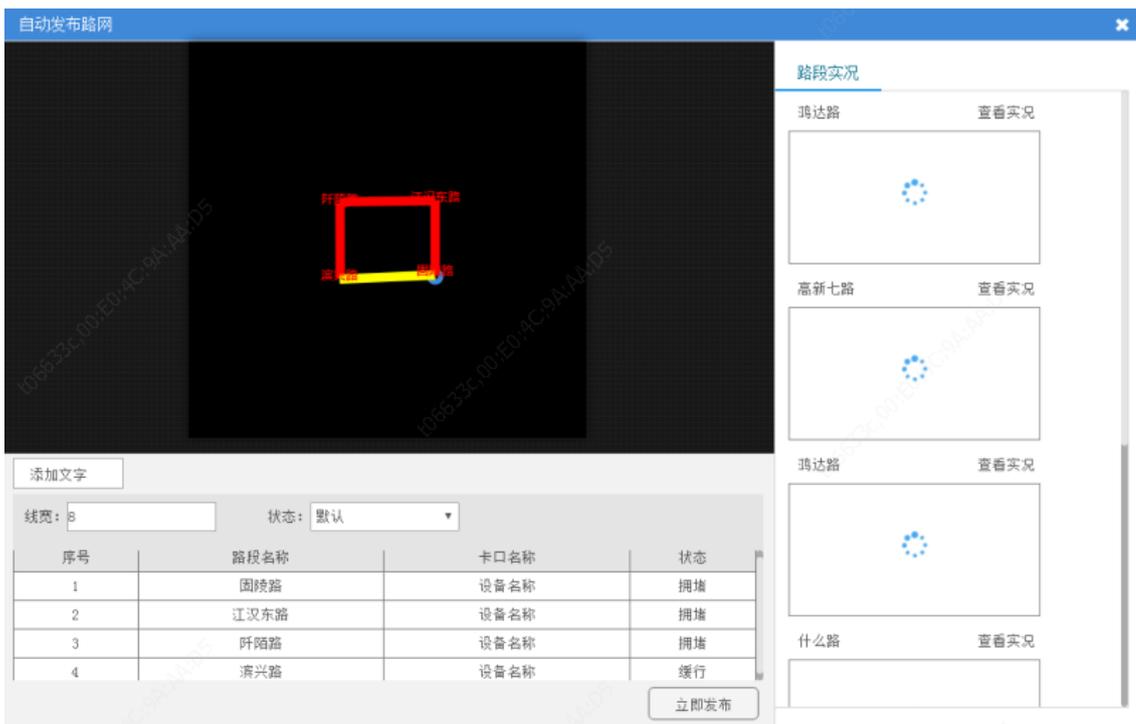
(1) 在诱导屏上右击，选择<发布信息>，进入该诱导屏的发布信息界面；



- (2) 在诱导屏上右击，选择<发布路网信息>;
- (3) 在弹框中输入路网名称，点击确定。



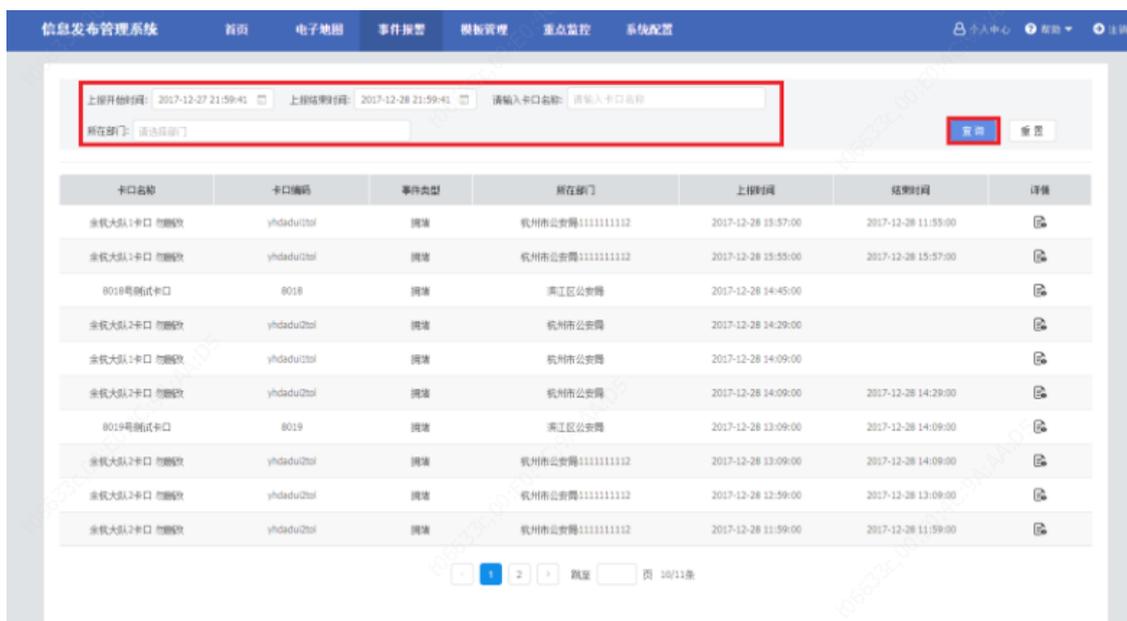
- (4) 进入自动发布路网，该页面已生成自动路网，可根据实况手动调节路段状态;
- (5) 点击立即发布后，该路网图可发布于对应诱导屏中;



3.7 事件报警

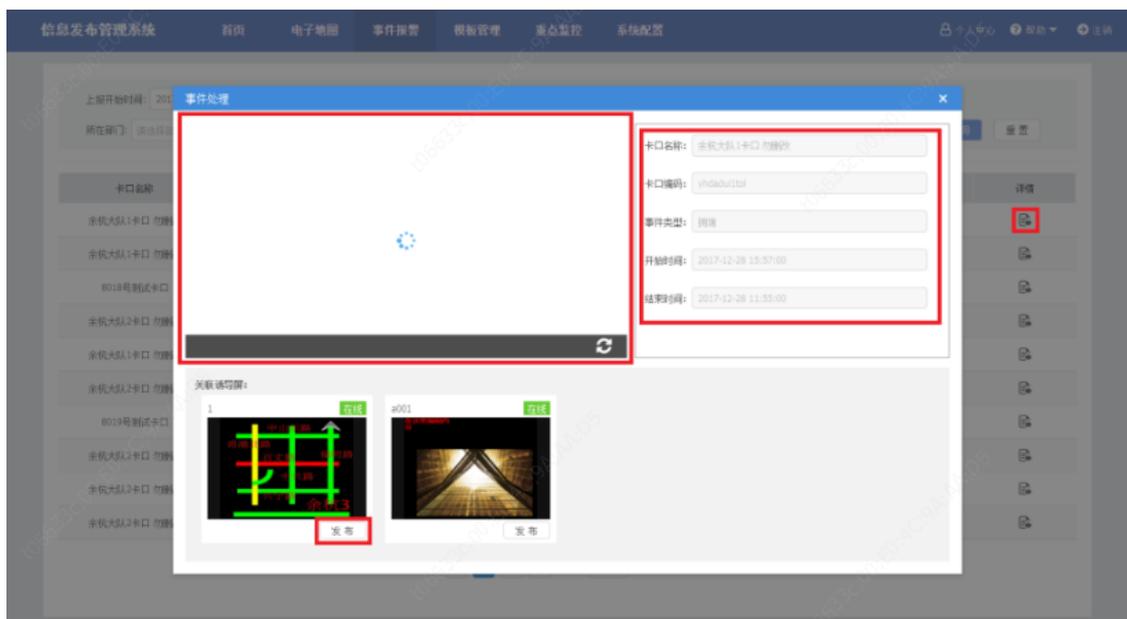
3.7.1 事件查询

- (1) 点击【事件报警】；
- (2) 在页面上方输入查询条件，点击<查询>，即可查得符合查询条件的所有事件结果；



3.7.2 详情处理

- (1) 在【事件报警】界面，选择某一具体事件，点击<详情>；
- (2) 弹框显示该事件的详细信息，包括实况截图和与此报警卡口关联的诱导屏；



(3) 选择某一关联诱导屏，点击<发布>，将显示该诱导屏的发布信息界面；



3.8 模板管理

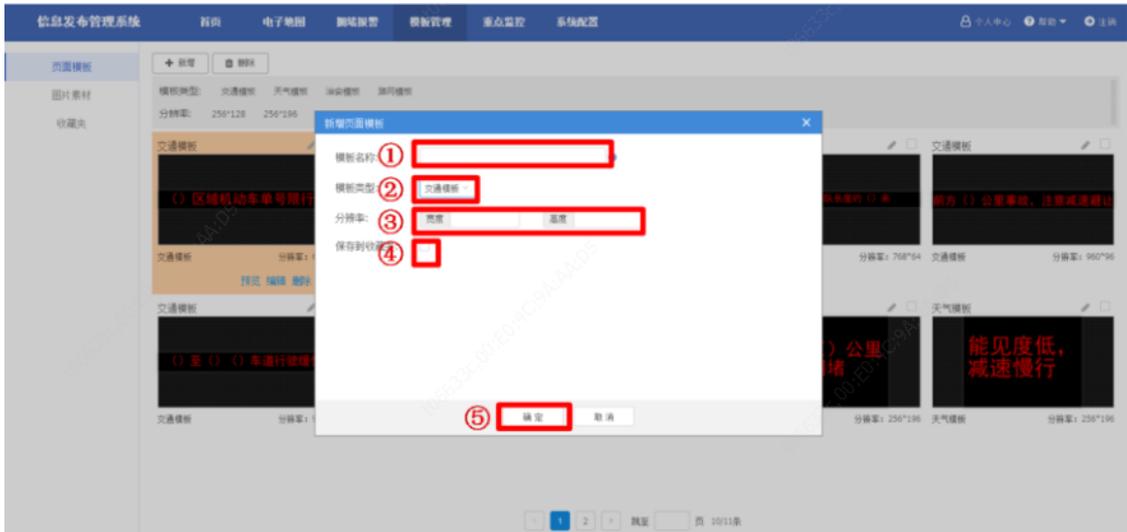
3.8.1 页面模板

(1) 在【模板管理】中点击页面模板；

(2) 在“页面模板”中，点击“新增”，输入模板信息，点击<确定>；



在新增窗口输入模板名称，选择模板类型，输入或选择分辨率，勾选是否保存到收藏夹



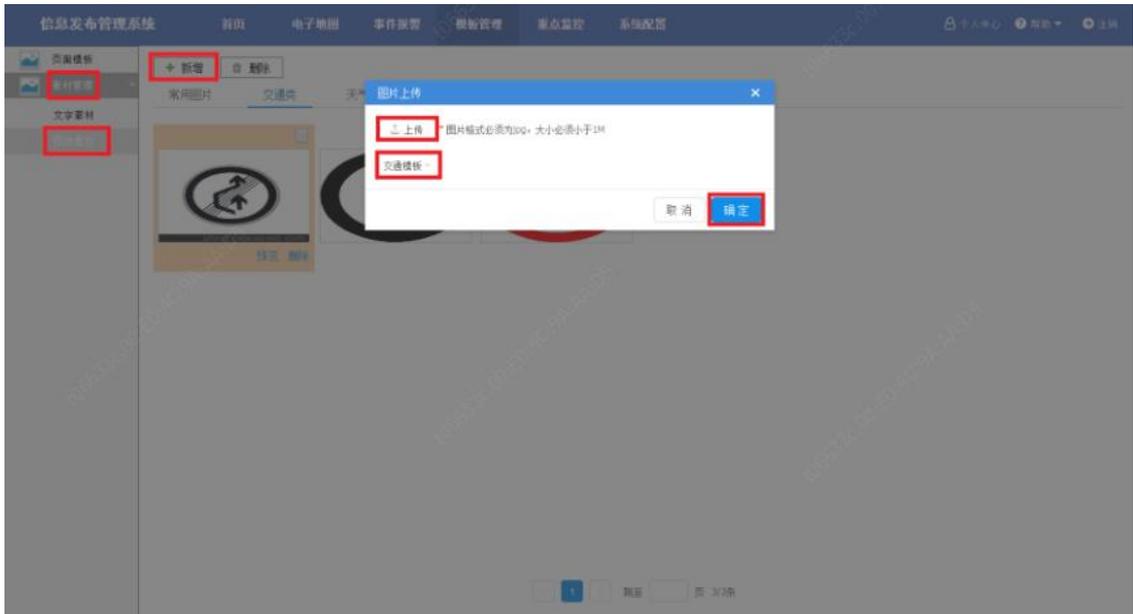
(3) 在页面模板编辑页面中，对模板进行编辑，编辑后保存，可在诱导屏预置页面中进行使用；



3.8.2 图片素材

(1) 新增图片素材

- 1.在【模板管理】中点击素材管理；
- 2.在“图片素材”中，点击“新增”，点击上传，将本地图片上传，选择模板类型，点击<确定>；

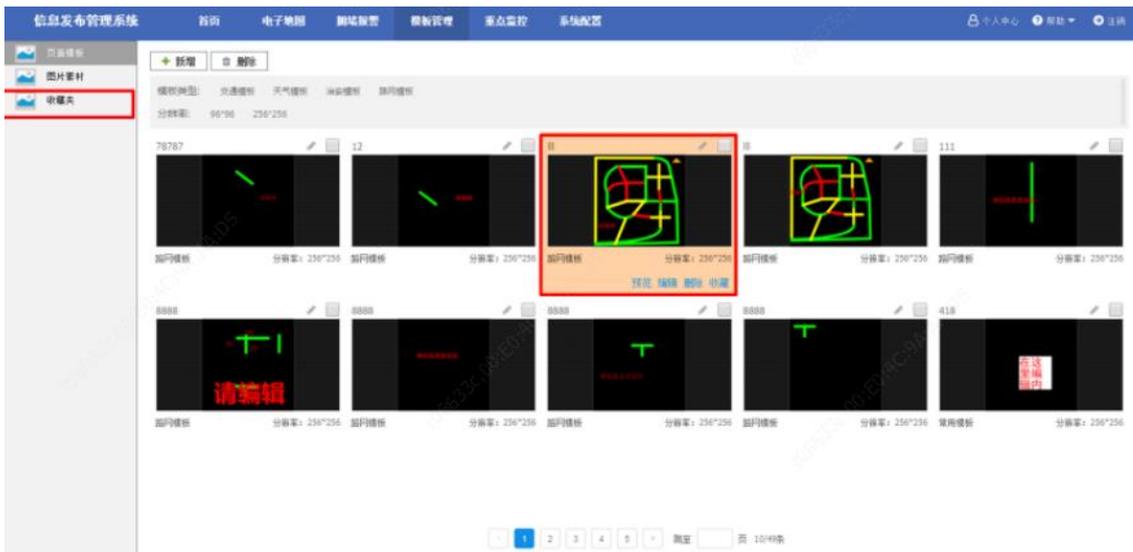


3.8.3 收藏夹

用户在模版管理中可以将模版或图片收藏至收藏夹中方便下次查看和应用，同时在预置页面中也可以将路网或者常用图文页面保存到收藏夹中方便使用。

(1) 收藏模板：

在页面模板中选中模板，点击“收藏”后可在收藏夹中模板栏进行查看；





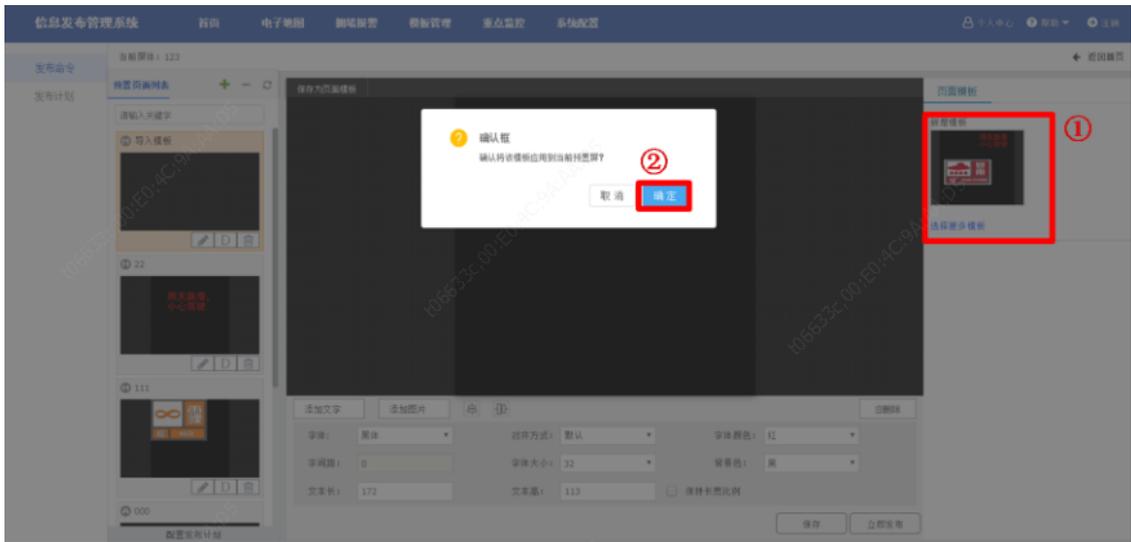
(2) 收藏图片

在图片素材中选中要收藏的图片，点击“收藏”。



3.8.4 导入模板

用户可以在预置页面界面选择分辨率适配的模板，点击后在弹出框中确认。



3.8.5 保存为模板

将修改好的预置页面保存为模板，方便下次发布，点击保存为页面模板，输入模板名称，选择模板类型，以及是否保存到收藏夹。

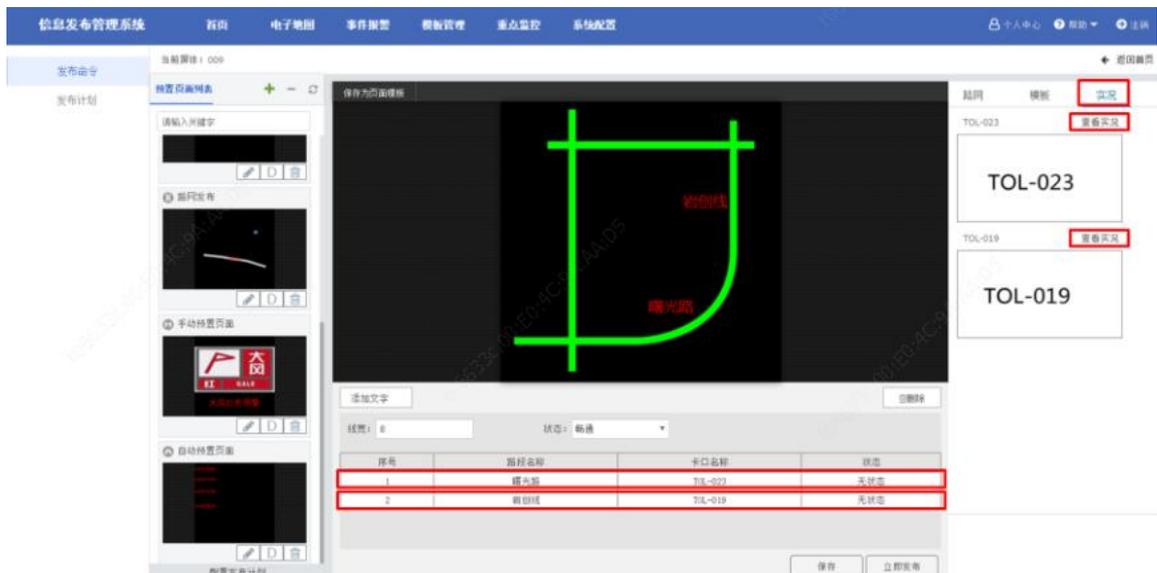


3.9 查看实况

3.9.1 路网页面

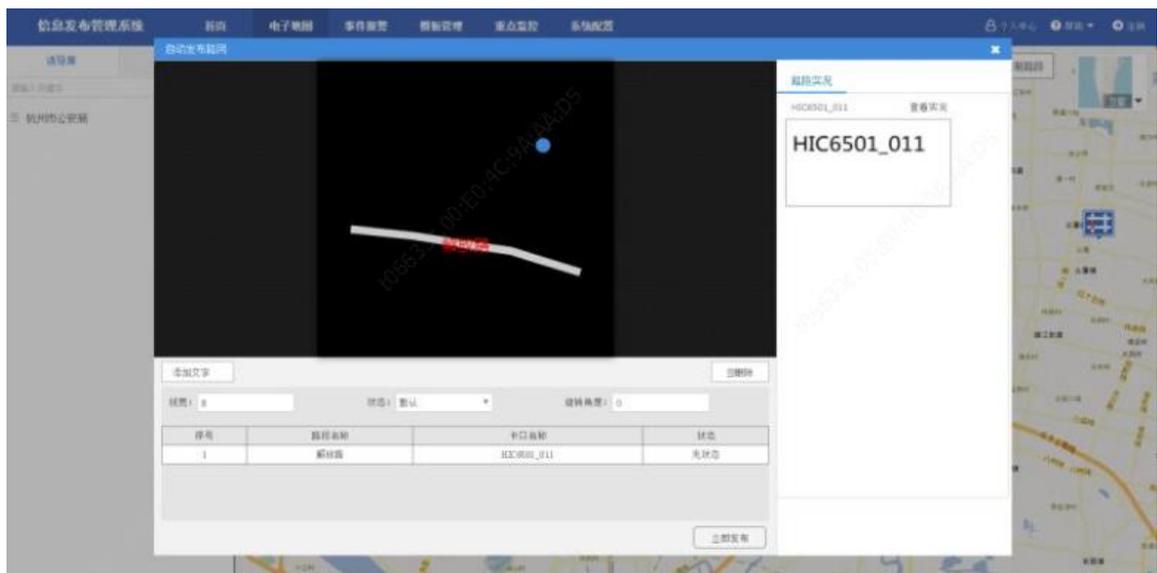
(1) 路网预置页面

在路网页面绑定相机/卡口后可以查看其实况。（查看实况需先在客户端安装视频播放控件，具体安装见 2.3 视频播放控件下载与安装）。



(2) 地图路网发布

在地图诱导屏发布路网时，可以在右侧查看关键路段绑定相机的实况。



3.9.2 重点监控

重点监控中可以自行创建重点监控区域。

(1) 新增重点监控分组

点击新增组，输入组名称。



(2) 新增重点监控相机

从右侧相机资源树列表中拖动相机向分组中添加要查看实况的相机。



(3) 查看实况

添加完成后选中相机，点击实况，在弹框中点击打开视频播放控件。



3.10 日志查询

3.10.1 查询操作日志

在业务日志界面，输入开始和结束日期时间，用户名称，操作 IP，关键词，点击查询。



3.10.2 查询发布日志

在发布日志界面，输入开始和结束日期时间，用户名称，设备名称，操作类型，关键词，点击查询。



3.10.3 查询故障日志

在故障日志界面，输入开始和结束日期时间，诱导屏名称，故障类型，点击查询。



3.10.4 日志导出

在业务日志，发布日志和故障日志界面，可以点击导出按钮导出查询到的日志。



3.11 系统备份

3.11.1 备份导出

用户可以选择当前服务器中的数据类型进行备份和导出。登录信息发布管理系统，进入系统配置——系统备份，选择要备份和导出的数据类型。



3.11.2 服务器抓包

用户可以对信息发布管理系统与其他设备之间的通信进行抓包，登录信息发布管理系统，进入系统配置——系统备份，选择进行抓包的网卡，监听地址和端口，以及抓包时间。



4 IPM8500 安装指导

4.1 Cent OS操作系统准备

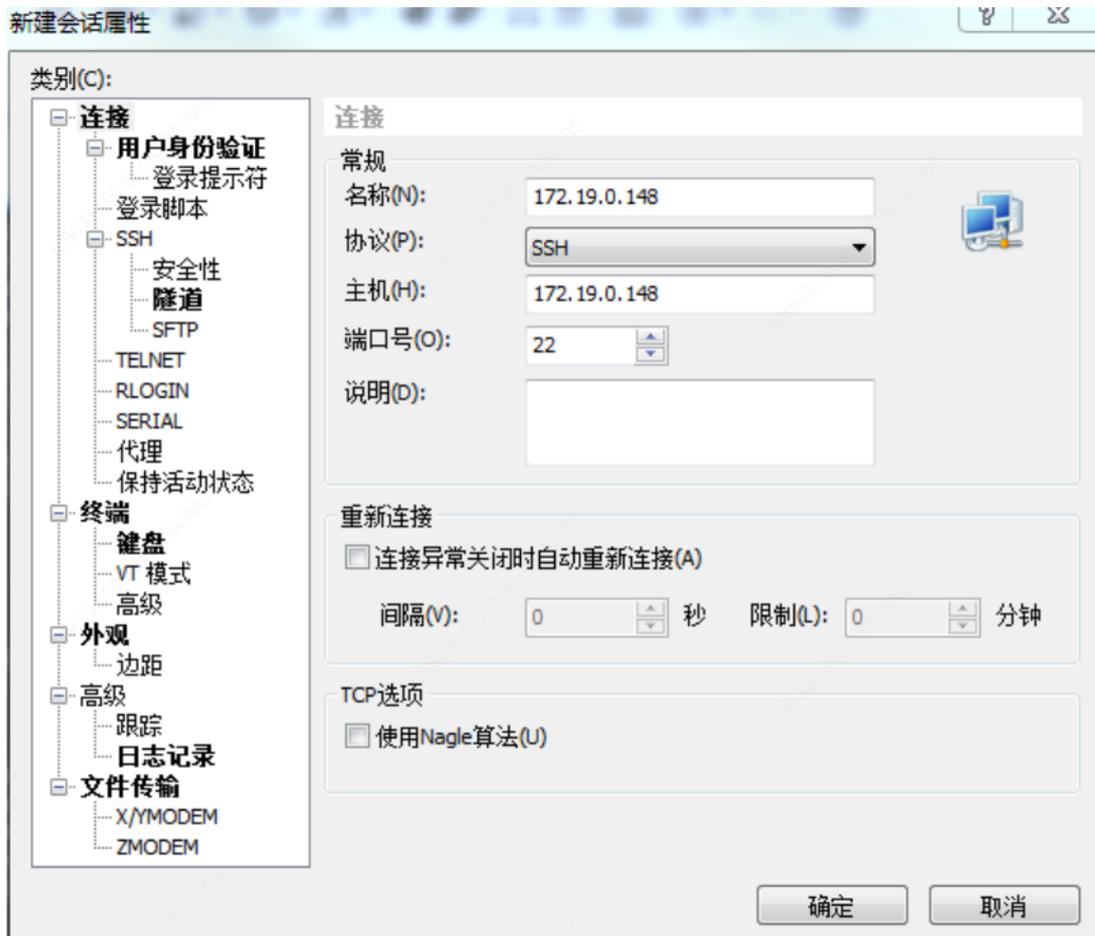
IPM8500 系统运行在 Cent OS 操作系统之上，因此在安装 IPM8500 系统之前，必须要完成 Cent OS 7.3 操作系统安装（本文不描述操作系统安装过程）。操作系统安装完成后，需要进行网络设置、SSH 工具安装和服务器时间设置。

- 完成网络参数（IP、掩码、网关）配置，保证服务器与客户端计算机的网络连接正常。
- 客户端计算机上已安装 SSH 工具，并已通过 SSH 工具登录服务器。同时，在操作过程中请不要关闭已登录的 SSH，否则可能导致安装、升级等操作失败。

- 服务器操作系统中的防火墙配置中的 Security Level 和 SELINUX 参数值均设置为 disabled。
- 服务器系统时间设置正确。

4.1.1 通过 SSH 登录服务器

在 SSH 登陆页面，输入名称和主机



点击“确定”，弹出用户名框和密码框，输入用户名、密码后确认，则登陆成功。





主机：IPM8500 服务器 IP

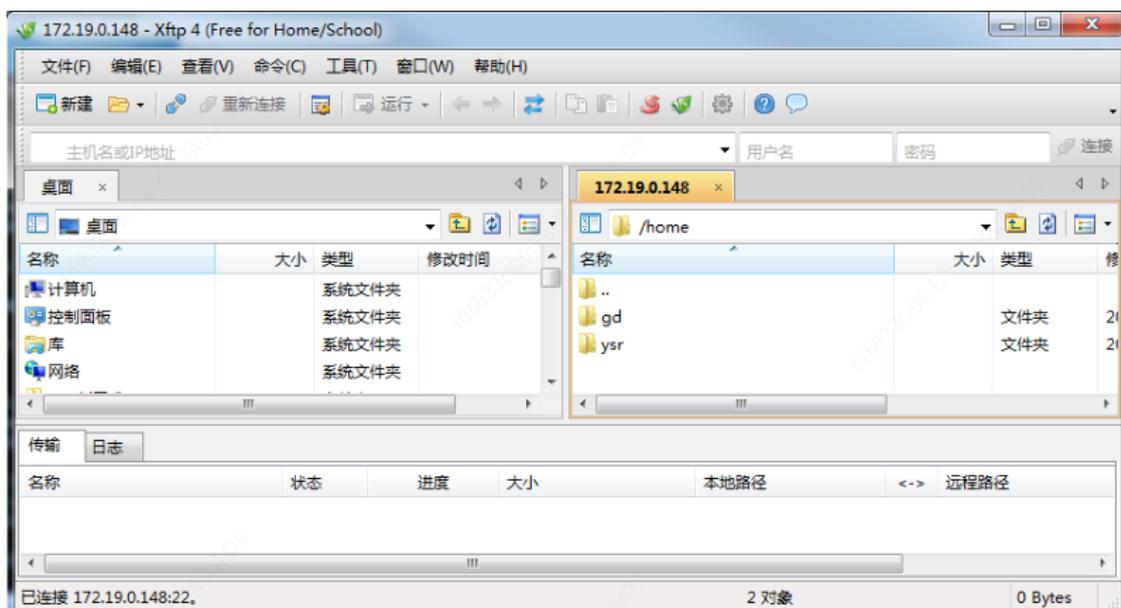
用户名：默认为 root

密码：123456

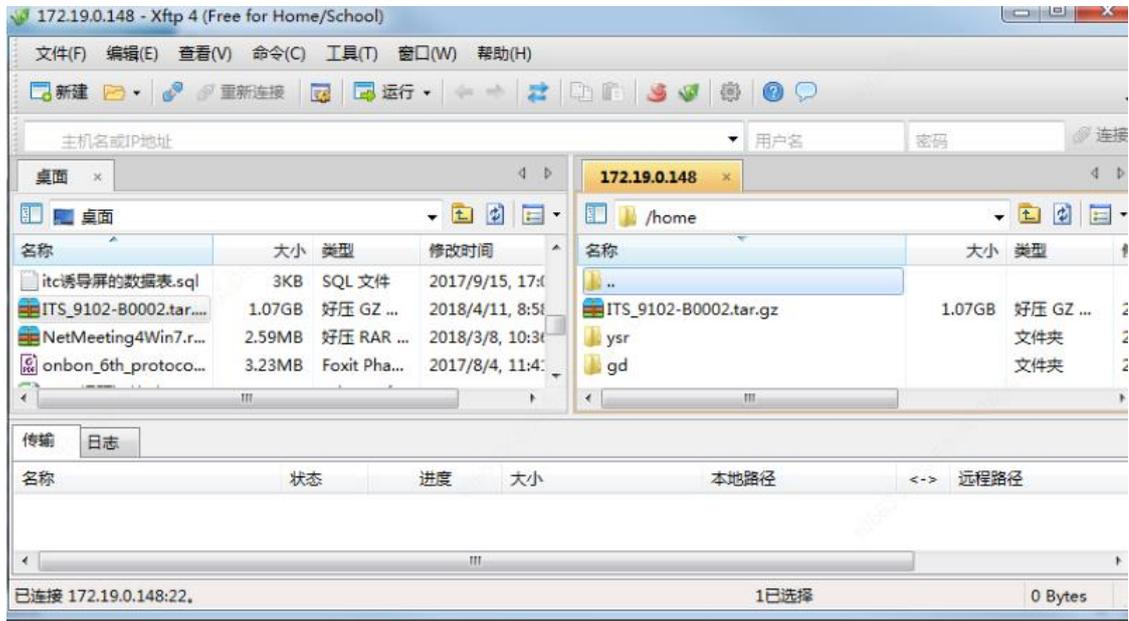
4.1.2 拷贝安装文件

使用 SSH 等工具，将安装文件压缩包（ITS_9102-B0002.tar.gz）拷贝到当前服务器下的一个工作目录（假设为/home）下，并解压缩。

- 通过 SSH 登录服务器，然后点击 ，系统弹出下图所示的窗口；



- 在上图左边窗口选择安装文件压缩包，拖放到右边窗口，则安装文件将拷贝到服务器。



4.1.3 使用命令 tar 进行解压缩

进入压缩包所在目录 (/home)，使用命令 tar 进行解压缩。

```
[root@localhost ~]# cd /home
```

```
[root@localhost home]# tar -zxvf ITS_9102-B0002.tar.gz
```

在该目录下将生成解压缩文件目录(如 ITS_9102-B0002)。

4.2 安装

4.2.1 IPM8500 安装

为了保证 IPM8500 安装或升级成功，请严格按照如下步骤进行操作。

安装和升级的操作类似，此处只以安装为例介绍。

进入解压生成的目录，执行脚本“sh ipminstall.sh”或“ipmupdate.sh”，进行软件安装或升级。相关命令及显示信息如下，其中加粗文字表示需要输入的命令，绿色字体是解释文字。

```
[root@localhost ~]# cd /home/
```

```
[root@localhost home]# ls
```

```
ITS_9102-B0002 ITS_9102-B0002.tar.gz
```

```
[root@localhost home]# cd ITS_9102-B0002
```

```
[root@localhost ITS_9102-B0002]# ls
```

```
activemq extra ipmcfgtool.sh ipm_daemon.cfg ipminstall.sh
```

```
ipmsystembk.sh jdk pgsq1 webapps commlib.tar.gz gcc-rpms
```

```
ipmclean.sh ipmdbbk.sh ipmprofile.sh ipmuninstall.sh license
```

```
RPM compname.ini imos.cfg ipmcommon.sh ipmdbrecover.sh
```

```

ipmserver.sh ipmupdate.sh pdt_imos security_patch daip imos_equip.sh
ipmdaemon ipmunit ipmsys.conf ipmver.conf pdtlib.conf tomcat
[root@localhost ITS_9102-B0002]# sh ipminstall.sh (如果是升级，则执行
ipmupdate.sh。若提示 permission denied 无权限则先运行 chmod a+x
ipminstall 获取权限)
*****Start to install IPM*****
2018-04-19 06:56:46 : Do not close the terminal during the installation;
otherwise, unknown error might occur.
Do you want to install database on local server?[yes/no]:
yes --是否进行数据库安装，一般新装都选 yes
IPM Version: ITS_9102-B0002
Begin to install system package,please wait a moment ...
*****Install IPM End*****
” .....
” .....
Please reboot the computer!
Do you want to reboot now ?[yes/no]:
yes --重启服务器完成安装

```

4.2.2 查看各组件是否安装成功

```

[root@localhost ~]# ipmserver.sh status
vsftpd: [ running ]
PostgreSQL: [ running ]
LicenseManager: [ running ]
ActiveMQ: [ running ]
DAIP: [ running ]
Tomcat: [ running ]
daipdaemon: [ running ]
ipmdaemon: [ running ]

```

4.3 卸载

```

[root@localhost ~]# ipmuninstall.sh --卸载脚本
2018-04-19 07:13:39 : Do not close the terminal during the uninstallation;
otherwise, unknown error might occur.
2018-04-19 07:13:39 : [Warning] This operation will remove 'PostgreSQL'
'Tomcat' 'ActiveMQ' 'LicenseManager'
IPM is installed in this server.
Do you want to uninstall IPM ?[yes/no]:yes --选择 yes 确定卸载

```

```
Begin to uninstall IPM ....
59
Stopping Postgresql: [ OK ]
Stop services succeeded.
begin uninstall...
end uninstall...
Do you want to uninstall JDK ?[yes/no]:yes --选择 yes 确定卸载 jdk
Uninstall JDK Succeed!
Uninstall JDK Succeed!
Uninstall IPM succeeded!
grep: /etc/rc.d/rc.loader: No such file or directory
grep: /etc/rc.d/rc.loader: No such file or directory
Clean application file succeeded!
```

4.4 修改配置文件：

进入/usr/local/ipm/conf/，修改 vmCfg.properties 中的 VmIP 地址：

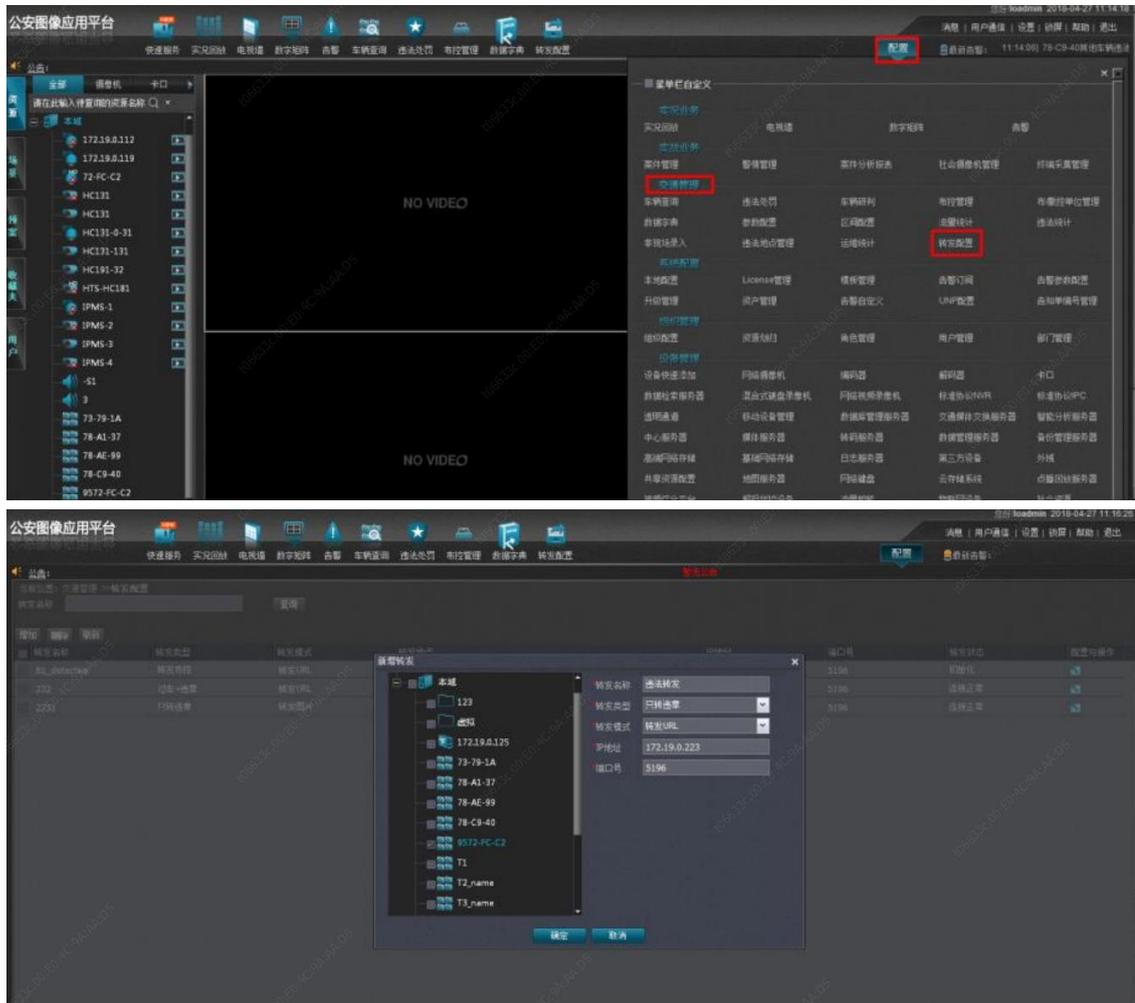
```
[root@localhost ~]# cd /usr/local/ipm/conf/
[root@localhost conf]# ls
compname.ini imos.cfg ipmsys.conf patchsys.conf vmCfg.properties
[root@localhost conf]# vi vmCfg.properties
VmIP=172.19.0.19
~
~
```

"vmCfg.properties" 2L, 18C

按 i 键进入编辑模式：移动光标正确修改 VmIP=172.19.0.19 为当前 VM 平台地址。完成后按 Esc 退出编辑模式，输入“: wq”保存退出。

4.5 配置VM平台转发：

登录 VM 平台，进入配置——交通管理——转发配置，点击新增，选择进行转发的卡口，输入转发名称，选择转发类型（违章、布控等），转发模式选择 URL，输入 IPM8500 的地址，端口号默认 5196，延迟发布转发的端口号为 6196。确定后保存设置。



4.6 导入License:

在浏览器中输入 IPM8500 地址，进入登录界面，点击 license 管理，在 license 文件上传栏，点击选择 license 文件进行上传，上传完成后输入 admin 帐号登录系统（用户名：admin，密码：admin）

注：license 文件获取请与厂商联系。