

# Tiandy

## Easy7 视频监控系统 (Windows)

---

### 用户手册



CE FCC

**ISO 9001:2008**

**ISO 14001:2004**

---

**天地伟业技术有限公司**

地址：天津滨海高新区（华苑）华科二路8号 300384

电话：+86-22-58596000

传真：+86-22-58596111

热线电话：400-686-5688

网址：<http://www.tiandy.com>

## 声明

- 我司将根据产品功能的增强和变化而更新本手册内容，并定期改进更新本手册描述的软硬件产品。更新的信息会在本手册的最新版本中体现，恕不另行通知。
- 由于我司不断采用新技术，产品参数变化恕不另行通知。
- 本手册仅为客户提供参考指导作用，并不保证和实物完全一致，实际应用以实物为准。
- 本手册的所有文字、表格及图片信息均受国家相关法律保护，未经许可不得擅自转用。
- 本手册的版权和最终解释权归我司所有。

# 目录

Easy7 视频监控系统 (Windows)	1
一 前言	- 1 -
1.1 编写目的	- 1 -
1.2 术语与缩写词	- 1 -
1.3 使用注意事项	- 1 -
二 软件概述	- 2 -
2.1 软件用途	- 2 -
2.2 软件运行	- 2 -
2.3 系统配置	- 2 -
三 软件安装与卸载	- 2 -
3.1 软件安装	- 3 -
3.2 升级包安装	- 5 -
3.3 软件卸载	- 6 -
四 软件登录与框架设置	- 7 -
4.1 软件登录	- 8 -
4.2 框架设置	- 10 -
五 功能操作说明	- 15 -
5.1 设备管理	- 15 -
5.1.1 编码设备管理	- 15 -
5.1.2 解码设备管理	- 23 -
5.1.3 人闸设备管理	- 23 -

5.1.4	分组 .....	24 -
5.2	实时预览 .....	27 -
5.2.1	设备列表 .....	28 -
5.2.2	视频预览窗口 .....	33 -
5.2.3	视图 .....	43 -
5.2.4	云台控制 .....	43 -
5.2.5	高级功能 .....	45 -
5.3	视频回放 .....	46 -
5.3.1	录像查询 .....	46 -
5.3.2	录像回放 .....	48 -
5.3.3	录像下载 .....	52 -
5.3.4	最近浏览 .....	54 -
5.4	系统设置 .....	55 -
5.4.1	常用设置 .....	55 -
5.4.2	视频相关 .....	56 -
5.4.3	报警级别 .....	57 -
5.4.4	存储管理 .....	58 -
5.4.5	智能应用 .....	59 -
5.4.6	P2P 设置 .....	60 -
5.5	报警管理 .....	60 -
5.5.1	实时报警 .....	61 -
5.5.2	历史报警 .....	62 -

<b>5.6</b>	<b>电视墙 .....</b>	<b>- 63 -</b>
5.6.1	电视墙配置.....	- 63 -
5.6.2	电视墙 .....	- 66 -
5.6.3	脱机切换配置.....	- 72 -
<b>5.7</b>	<b>人脸识别 .....</b>	<b>- 75 -</b>
5.7.1	人脸库管理.....	- 75 -
5.7.2	人脸库下传.....	- 79 -
5.7.3	人脸配置 .....	- 81 -
<b>5.8</b>	<b>出入口管理.....</b>	<b>- 82 -</b>
5.8.1	人闸管理 .....	- 82 -
5.8.2	实时预览 .....	- 82 -
5.8.3	人闸历史 .....	- 84 -
5.8.4	卡口预览 .....	- 85 -
5.8.5	卡口历史 .....	- 86 -
<b>5.9</b>	<b>电子地图 .....</b>	<b>- 87 -</b>
5.9.1	电子地图配置.....	- 88 -
5.9.2	电子地图预览.....	- 91 -
<b>5.10</b>	<b>用户管理 .....</b>	<b>- 92 -</b>
5.10.1	用户添加 .....	- 92 -
5.10.2	用户编辑 .....	- 94 -
5.10.3	用户删除 .....	- 95 -
<b>5.11</b>	<b>智能检索 .....</b>	<b>- 95 -</b>

5.11.1	人脸检索 .....	- 96 -
5.11.2	室内电动车检测.....	- 98 -
5.12	数据统计 .....	- 100 -
5.12.1	人脸统计 .....	- 100 -
5.12.2	客流统计 .....	- 107 -
5.13	报警配置 .....	- 117 -
5.13.1	监控点的报警配置.....	- 118 -
5.13.2	设备的报警配置.....	- 123 -
5.13.3	客流量区域的报警配置 .....	- 123 -
5.14	操作日志 .....	- 124 -

# 一 前言

## 1.1 编写目的

本用户使用手册基于 Easy7 视频监控系统编写。为该系统提供简要功能说明，帮助用户系统了解操作流程,特撰写该使用说明书以作参考。

【注意】产品实时更新，如有升级恕不另行通知。

## 1.2 术语与缩写词

无

## 1.3 使用注意事项

1. 单通道每月人脸图片目前最大接收数量 100 万张，所有通道接收数量目前上限为 500 万张，超过将会导致智能检索不能查检索结果；
2. 单机版目前最大支持 500 点位；
3. 目前只适配 1080P 分辨率的屏幕，超过 1080P 分辨率的屏幕只显示 1080P 大小的窗口；
4. 本平台当前不兼容天眼系列相机；
5. MAC 一体机仅支持外接麦克设备；
6. 使用 P2P 账号方式添加的设备，音频采样率需设置为 8kHz，其它采样率在单机版上会造成程序故障，请谨慎使用；
7. 同一个 NVR 和 IPC，视频回放与视频下载同时存在，目前最多只支持 5 路，超过后在下载过程中会提示下载失败或者设备超载，视频回放也不能播放；
8. MAC 系统赋予单机版权限，需将单机版重新启动，例如：麦克风权限；
9. MAC 版本，在实时预览界面画面全屏后，ESC 不能退出全屏（关闭设备

列表即可退出)。

10. 电脑防火墙可能会影响单机版某些功能的正常使用, 请添加白名单或关闭防火墙使用。

## **二 软件概述**

### **2.1 软件用途**

Easy7 单机版软件是一款基于 MacOS、Windows 操作系统专用于管理、预览、操作网络监控设备的应用程序, 适用于天地全系列 NVR, IPC 等设备。软件能够实现按照不同场景对监控点进行分组管理并可自定义分组名称, 可基于设备进行视频实时浏览、音频预览、语音对讲等操作, 可控制设备云台、设置预置位及调用, 可在自定义分组间切换视频播放, 支持前端和本地录像回放并可通过时间轴控制播放, 同时可将录像文件下载至客户端等。软件丰富的视频监控业务功能真正适用于各种视频监控场景的应用。

### **2.2 软件运行**

Easy7 Smart Client Express Win64 V8.4.exe

可以独立安装运行, 支持天地全系列硬盘录像设备和网络视频设备。

### **2.3 系统配置**

CPU: 推荐 Intel(R) Core(TM) i5 8 代

内存: 推荐 8G

系统: 支持 Windows 7 64 位和 Windows10 64 位系统

## **三 软件安装与卸载**



### 3.1 软件安装

以在 Windows 10 64 位系统下,安装“Easy7 Smart Client Express Win64 V8.4.exe” 版本为例, 其他版本安装方法相同。

- 1) 在安装盘上找到安装文件 “Easy7 Smart Client Express Win64 V8.4.exe”, 如下图所示:

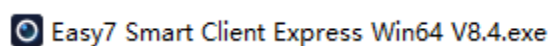


图 3.1.1

- 2) 双击, 进入安装程序, 如下图所示:



图 3.1.2

- 3) 选择安装语言, 这里以简体中文为例, 选择 “简体中文”, 单击 “下一步”。默认安装目录为 C 盘, 如下图所示:



图 3.1.3

4) 若需要更改安装目录，可以点击“浏览”选择自定义的安装目录，如下图所示：

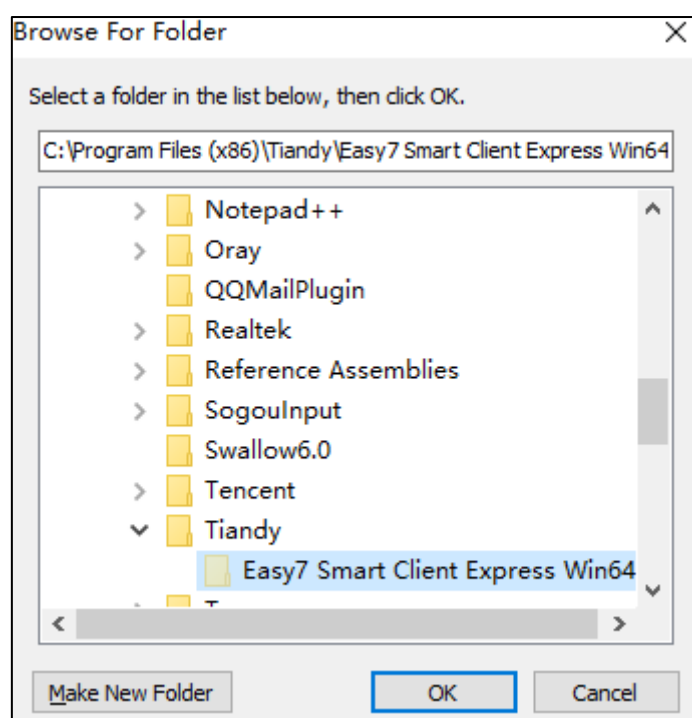


图 3.1.4

5) 设置安装目录，点击“安装”开始安装程序，如下图所示：

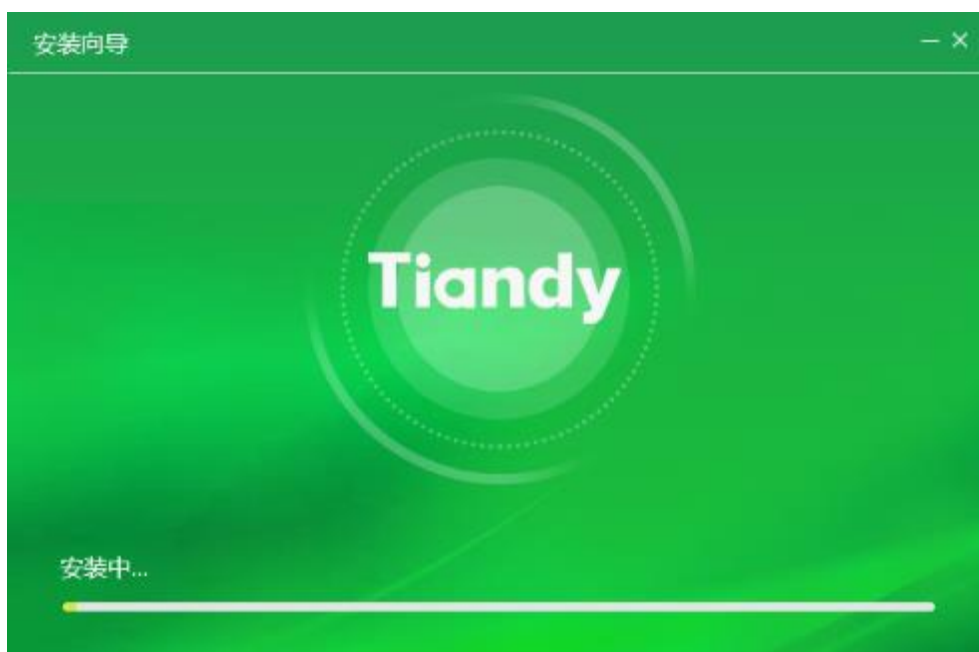


图 3.1.5

- 6) 安装完成后，点击“安装完成”，完成安装，如下图所示：

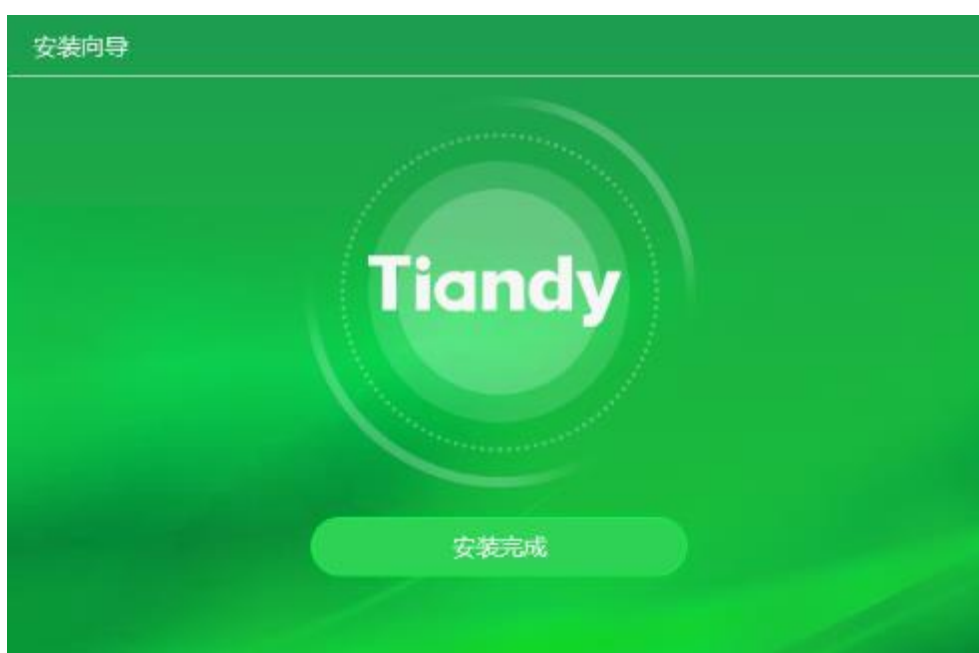


图 3.1.6

## 3.2 升级包安装

暂无

### 3.3 软件卸载

以在 Windows 10 64 位系统下,卸载“Easy7 Smart Client Express Win64 V8.4.exe” 版本为例, 其他版本卸载方法相同。

1) 选择 “开始” -> “所有程序” -> “Tiandy” -> “Easy7 Smart Client Express” -> “卸载”, 如下图所示:

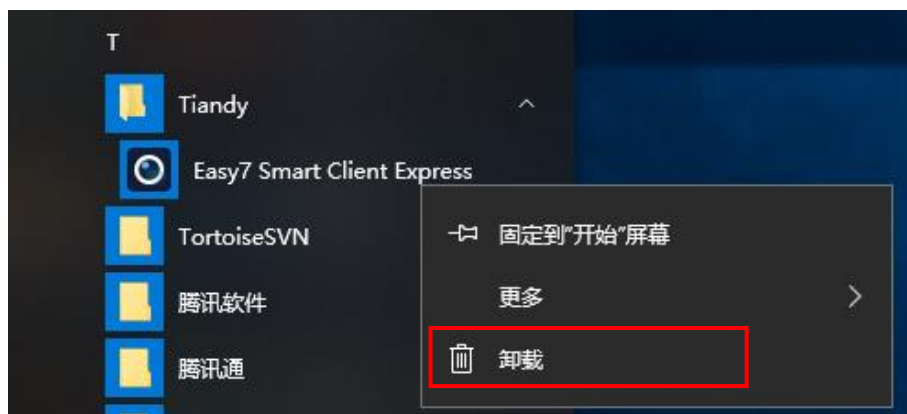


图 3.2.1

7) 点击 “卸载”, 进入到控制面板中 “程序和功能” -> “卸载或更改程序”, 选择 “Easy7 Smart Client Express”, 右键选择 “卸载” 或双击, 弹出删除提示框, 如下图所示:

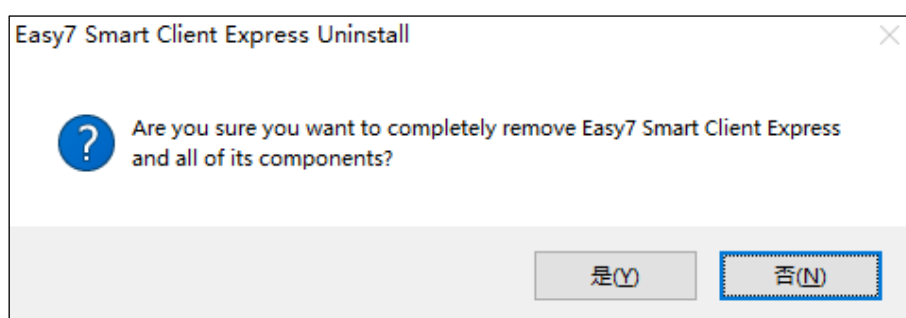


图 3.2.2

8) 点击 “是”, 卸载程序会终止所有正在运行的 Easy7 相关程序, 并继续卸载进程, 如下图所示:

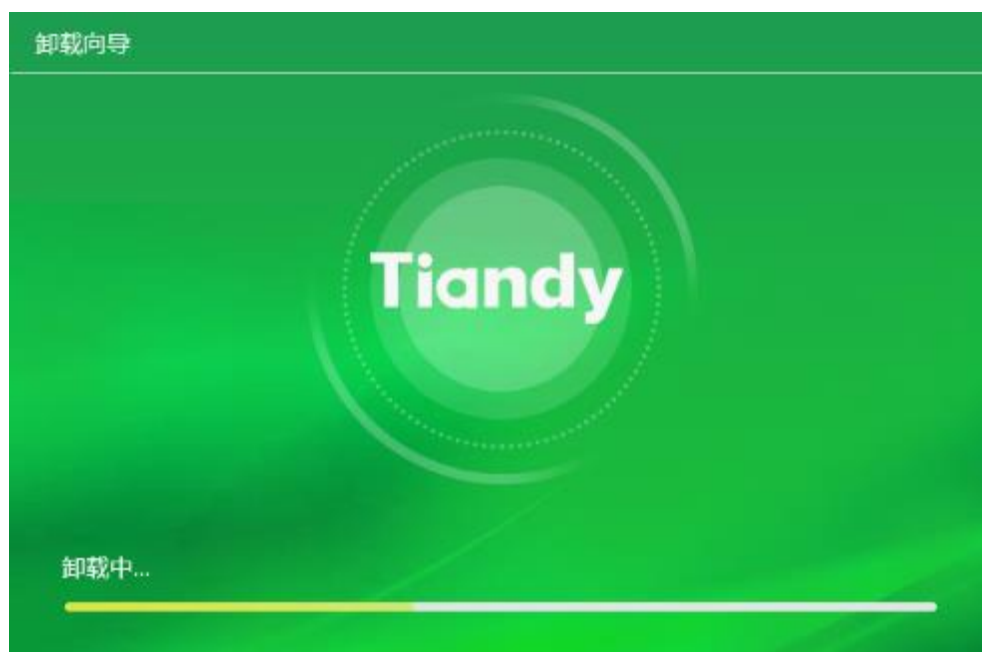


图 3.2.3

9) 卸载完成，弹出卸载完成提示框，点击“确定”，程序彻底清除，如下图所示：

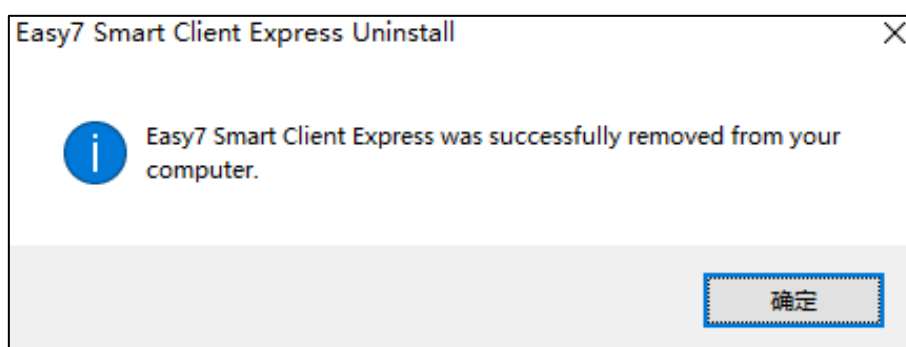
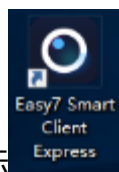


图 3.2.4

## 四 软件登录与框架设置

## 4.1 软件登录



双击桌面的应用程序图标，进入系统登录界面，首次登录时需设置初始密码，如图所示：



图 4.1.1

注意：密码需为数字和字母组合。（密码支持 6-32 位）

初始密码设置完毕后，进入密码保护设置页面，如下图所示：



图 4.1.2

设置完密码保护问题后，即可进入登录页面，如下图所示：



图 4.1.3

登录界面相关参数信息如下：

参数	说明
----	----

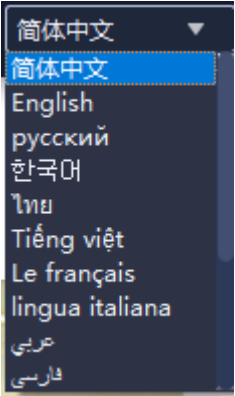

自动登录	勾选启用复选框，在用户名密码正确的情况下，下次启用时无需输入用户名密码即可自动登录。  取消自动登录位置：系统设置->常用设置->登录相关->自动登录软件。
记住密码	勾选启用复选框，在用户名密码正确的情况下，会记住当前密码，再次登录时将自动填充密码。
登录	单击使能，在用户名密码正确的情况下，可以登录程序。
忘记密码	单击使能，单击进入密保验证页面，密保问题验证成功后，即可重新进入初始密码设置页面，进行密码设置。
	支持多种语言切换。
	单击使能，单击关闭 Easy7 登录界面。

表 4.1.1

## 4.2 框架设置

输入正确的用户名及密码，点击“登录”，进入 Easy7 主程序界面。默认分组如下图所示：





图 4.2.1

进入界面后点击右上角“!”按钮, 将会显示版本信息和日期, 如下图所示:



图 4.2.2

鼠标滑过界面右上角“”按钮, 将会显示当前 CPU 占有率及内存占用量, 如下图所示:

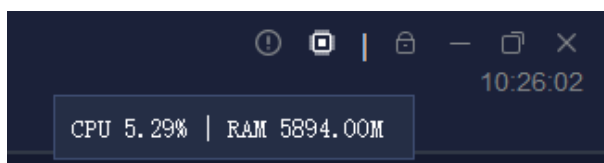


图 4.2.3

在连接视频时, 当 CPU 超出 75%时, 无法连接到实时视频。如下图所示:

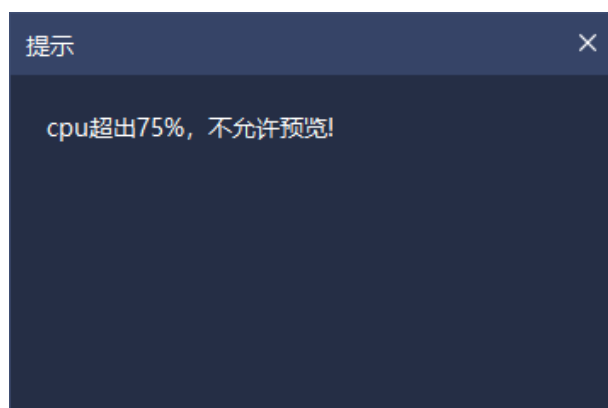



图 4.2.4

点击界面右上角“”按钮，将进行界面锁屏，当输入正确的解锁密码（即登录密码）后，将解锁屏幕，如下图所示：

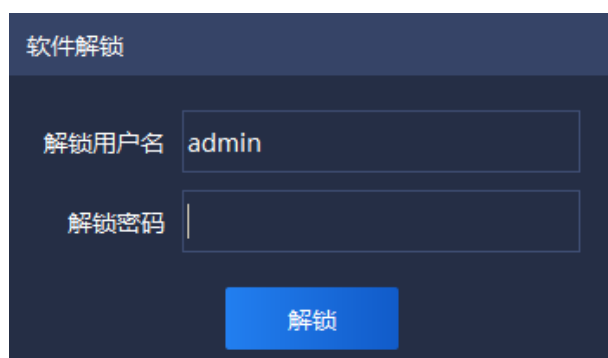






图 4.2.5

只有拥有“系统锁定权限”以及“系统解锁权限”的账户才能进行解锁操作。

点击界面右上角“”按钮，将最小化程序；点击界面右上角“/ ”按钮，将向下还原/最大化程序；点击界面右上角“”按钮，将退出程序。


为确保用户在使用过程中误关闭程序，在点击“”按钮退出程序时，会弹出提示框，确认是否退出本程序，如下图所示：



图 4.2.6

若因误操作点击“X”按钮，点击“取消”按钮，将恢复到上一操作页面；  
若确定要退出系统，点击“确定”按钮，系统将退出。

界面右上角会显示当前系统时间 “13:54:38”，方便用户随时查看时间。

界面上方导航菜单栏可以通过拖拽菜单与主界面进行脱离，也可以通过拖拽交换位置。

界面功能项分为：常用功能与基本功能。基本功能和常用功能区中的模块图标可以相互拖动，用户可以自己选择常用功能方便使用。如下图所示：



图 4.2.7

实时预览：查看监控点的实况画面，对监控点进行实况业务操作。

视频回放：搜索并播放监控点的录像文件，对监控点进行回放业务操作。

设备管理：统一管理监控设备，可进行添加、编辑、删除以及配置操作。

系统设置：配置客户端常用操作。

报警管理：实时显示设备报警信息，及时了解设备异常情况。

电视墙：电视墙的配置、预览、脱机切换设置。

出入口管理：人脸管理、车辆管理、人闸设备预览和信息查询。

电子地图：电子地图的管理及操作功能。

人脸识别：人脸库的管理和下发。

用户管理：统一管理客户端用户，可进行添加、编辑、删除以及配置权限操作。

操作日志：查询系统的操作日志，了解系统的使用情况。

智能检索：检索收到的智能分析信息，如人脸检索、室内电动车检测等。

数据统计：通过统计图和列表展示数据总量、比例、趋势等。

报警配置：配置各类报警联动。

**【注意】每次登录后模块图标将恢复默认位置，导航菜单栏位置保存为上次退出的位置。**

点击界面左下角 “” 按钮，将显示实时报警信息，如下图所示：



报警时间	报警源	报警类型	报警状态	预览	报警级别
2020-08-04 16:14:17	192.168.15.145-192.168.15.145-Channel 1	指定移动报警	报警		5级
2020-08-04 16:14:12	192.168.15.145-192.168.15.145-Channel 1	智能分析未戴口罩(NO.1)	报警	<a href="#">播放</a>	4级
2020-08-04 16:14:12	192.168.15.145-192.168.15.145-Channel 1	智能分析未戴口罩(NO.1)	报警	<a href="#">播放</a>	4级
2020-08-04 16:14:11	192.168.15.145-192.168.15.145-Channel 1	智能分析未戴口罩(NO.1)	报警	<a href="#">播放</a>	4级
2020-08-04 16:14:11	192.168.15.145-192.168.15.145-Channel 1	智能分析未戴口罩(NO.1)	报警	<a href="#">播放</a>	4级

图 4.2.8

“实时报警” 记录了报警时间、报警源、报警类型、报警状态、报警级别等信息，当出现报警信息时，可以点击“播放”按钮，查看报警录像回放，如下图

所示：

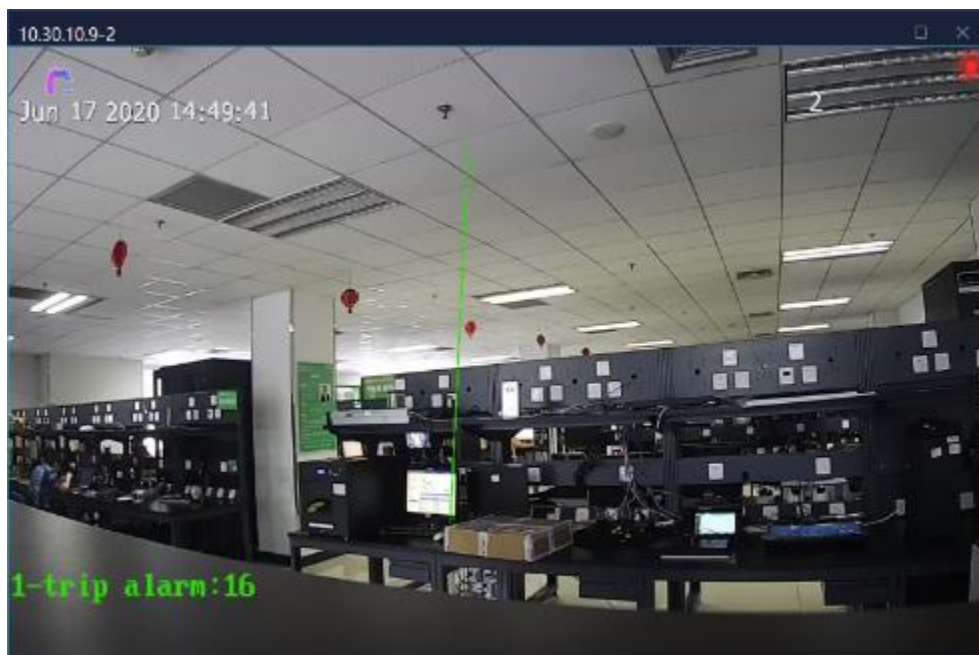


图 4.2.9

## 五 功能操作说明

### 5.1 设备管理

单击首页设备管理图标, 进入到设备管理界面。

#### 5.1.1 编码设备管理

点击“**设备**”进入到设备管理界面。设备界面显示当前所有已添加设备的名称、设备类型、IP 地址、端口号、视频通道数、连接状态等基本信息，其中连接状态绿色为在线设备，红色为离线设备，可以进行设备的添加、修改、删除等操作。如下图所示：

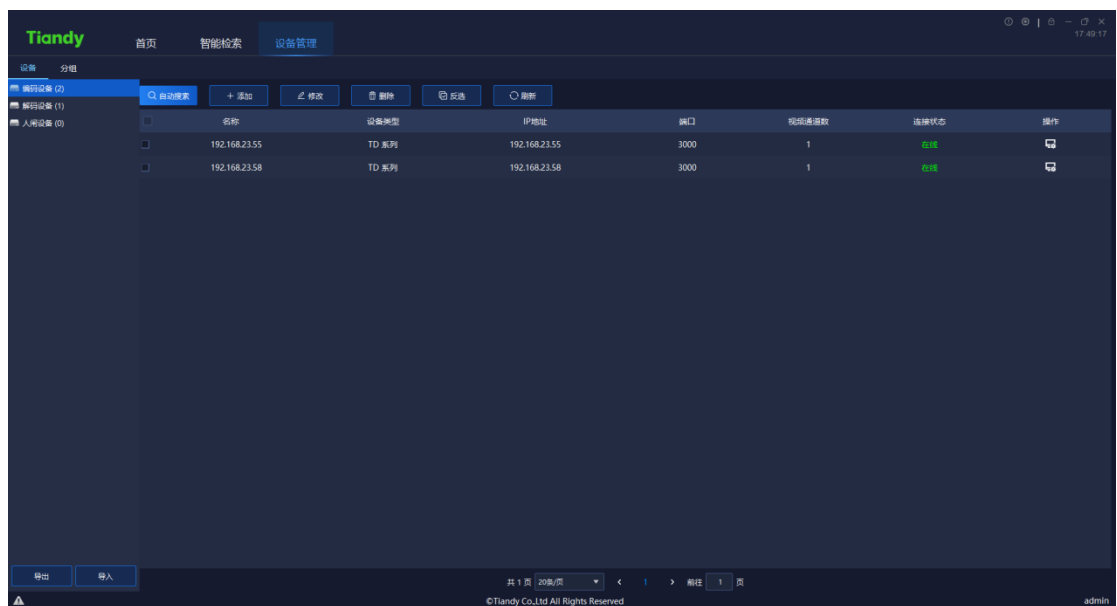


图 5.1.1.1

界面相关参数说明如下：

参数	说明
自动搜索	自动搜寻同一网段下的设备，支持批量添加。
添加	手动添加编码设备，支持 IP 方式、标准域名方式、EasyDDNS 方式、P2P 直连方式、P2P 账号方式添加设备。
修改	修改已添加设备的信息。
删除	删除已添加设备，支持批量删除设备。
导出	选中设备，将设备信息以设备表、组织表、组织关系表三种表形式进行导出。
导入	单击使能，将文件夹内含有设备表、组织表、组织关系表内的信息进行导入。
反选	选中除现在选中范围内的所有设备。

刷新	更新当前页面设备的状态。
名称	显示所有已添加设备的名称。
设备类型	显示所有已添加设备的设备类型，支持 TD 系列（天地系列）。
IP 地址	显示所有已添加设备的 IP 地址。
端口	显示所有已添加设备的端口号。
视频通道数	显示所有已添加设备的允许播放的最大视频通道数。
连接状态	显示所有已添加设备当前连接状态。
操作	单击使能，可以打开该设备的 web 客户端页面。

表 5.1.1.1

#### 5.1.1.1 编码设备自动搜索


点击 “ 自动搜索” 按钮，进入自动搜索界面，如下图所示：



图 5.1.1.2

勾选设备框中一个或多个设备，点击 “ 添加” 按钮，弹出添加设备界面，

输入设备用户名密码(多个设备建议设置统一用户名密码，如果用户名、密码信息错误，会导致批量添加部分设备失败)，如果选择导入至分组则将设备自动导入分组，否则需要自己手动添加到分组，如下图所示：



图 5.1.1.3

添加完毕后会提示设备添加成功与失败的个数。如下图所示：

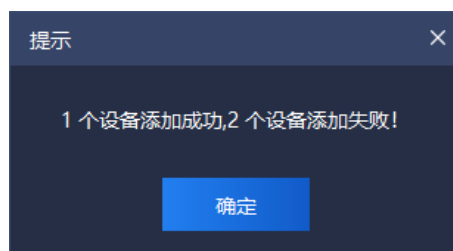




图 5.1.1.4

点击 “ 刷新” 按钮，刷新在线设备信息。

#### 5.1.1.2 编码设备添加

点击 “ 添加” 按钮，进入设备添加界面，如下图所示：



添加设备

×

添加模式

IP方式

☒ 离线添加

设备名称

请输入设备名称

设备类型

TD 系列

设备IP

请输入设备IP

端口

3000

用户名

admin

密码

••••

视频通道数

请输入视频通道数

☒ 导入至分组

添加

取消

图 5.1.1.5

选择设备添加模式，并填入对应的设备名称、设备 IP、端口号、用户名、密码以及视频通道数，根据需要勾选是否为离线添加设备以及是否需要导入分组，相关参数信息说明如下：

参数	说明
添加模式	选择不同的添加模式：IP 方式、标准域名方式、EasyDDNS 方式、P2P 直连方式以及 P2P 账号方式。
离线添加	勾选后可添加在线或不在线的设备。去掉勾选后只能添加在线设备。
设备名称	添加设备名称。（设备名称添加时有非法字符限制，不

	允许输入以下字符~!#\$%^()=[]{},":'<>?*`+/\&)
设备类型	可选择设备的类型：TD 系列（天地系列）。
设备 IP	添加设备 IP。
DNS 域名	添加设备 DNS。
DNS 用户名	选择模式为 EasyDDNS 方式时，需要输入此信息。
DNS 密码	选择模式为 EasyDDNS 方式时，需要输入此信息。
端口	添加设备的通信端口。
设备 ID	当启用 P2P 直连添加模式时，需输入此信息。 可从设备 IE->配置->系统设置->系统维护->系统升级->版本信息，或设备 IE->配置->高级选项->系统设置中，找到【出厂编号】，输入其数字字符即可。
用户名	添加设备的登录用户名。
密码	添加设备的登录密码。
视频通道数	添加设备拥有的视频通道总数。
导入至分组	勾选后系统自动把该设备添加到自定义列表中并建好分组（与设备名称相同）。

表 5.1.1.2

输入正确的信息后，即可连上设备，如下图所示：



图 5.1.1.6

### 5.1.1.3 编码设备修改

勾选需要修改的设备，点击 “ 修改 ” 按钮，进入设备信息修改界面，如下图所示：



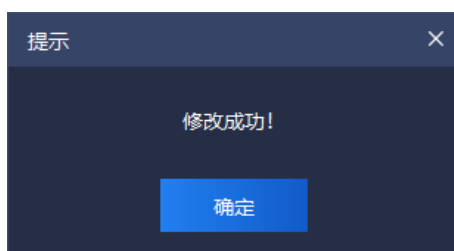
该界面是一个名为“修改设备”的对话框，包含以下输入项：

字段	值
添加模式	IP方式
设备名称	192.168.15.111
设备类型	TD 系列
设备IP	192.168.15.111
端口	3000
用户名	admin
密码	••••
视频通道数	1

底部有两个按钮：“修改”和“取消”。

图 5.1.1.7


支持修改添加模式、设备名称、设备类型、设备 IP、端口号、用户名及密码、视频通道数等相关信息。点击 “修改” 按钮，完成修改，如下图所示：



该对话框显示“提示”标题，内容为“修改成功！”，底部有一个“确定”按钮。

图 5.1.1.8

#### 5.1.1.4 编码设备删除

勾选需要删除的一个或多个设备，点击“ 删除”按钮，进入设备删除界面，如下图所示：

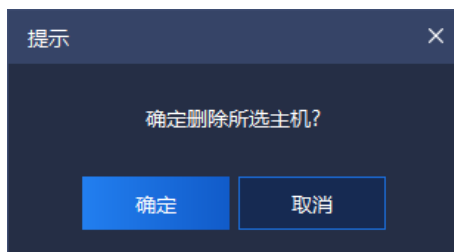
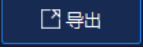


图 5.1.1.9

#### 5.1.1.5 编码设备导出

勾选需要添加操作的设备，点击“ 导出”按钮，需先进行密码校验后才能导出设备信息，如下图所示：

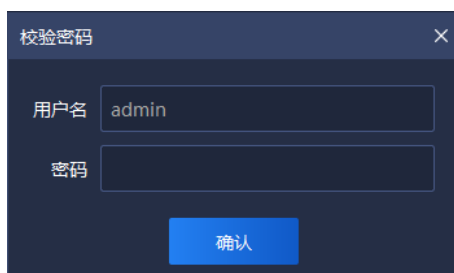


图 5.1.1.10

选中的设备将以设备表、组织表、组织关系表三种表类型导出至文件夹内。如下图所示：

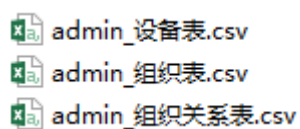


图 5.1.1.11

#### 5.1.1.6 编码设备导入

将设备信息的设备表、组织表、组织关系表进行上传，上传结果记录主机总

数、成功上传数以及失败数量，如下图所示：

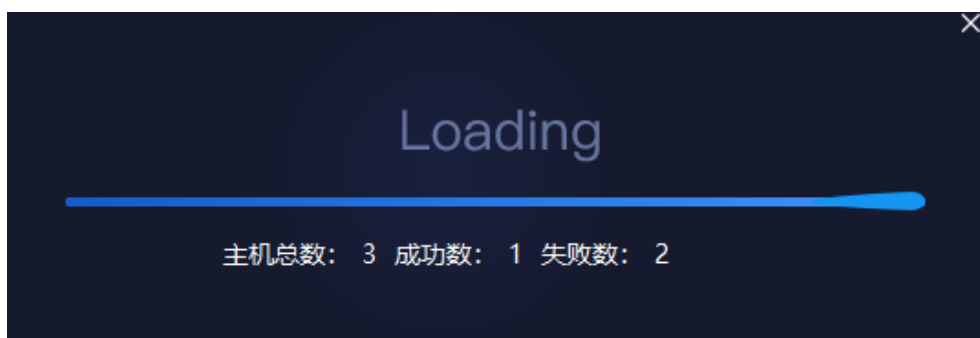
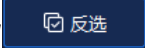


图 5.1.1.12

#### 5.1.1.7 编码设备反选

勾选不需要操作的一个或多个设备，点击 “ 反选” 按钮，选中除当前选中范围内的所有设备，即可对选中设备进行操作。

#### 5.1.1.8 编码设备刷新

点击 “ 刷新” 按钮，即可刷新当前页面所有设备的信息。

### 5.1.2 解码设备管理

操作同 5.1.1 编码设备管理。

### 5.1.3 人闸设备管理

操作同 5.1.1 编码设备管理。

说明：

- 1、设备序列号为，人闸设备的出厂编号，如 ID0602181090922201900889。
- 2、连接天地人闸设备时，需要注意，端口号为 80。
- 3、如果配置设备为天地 PAD，需要进入 PAD 后端->通讯设置 中，配置服务器地址（该地址为本平台所在 IP 地址）。

### 5.1.4 分组

点击 “**分组**” 进入到分组管理界面。显示当前系统所有设备信息和自定义组信息。如下图所示：

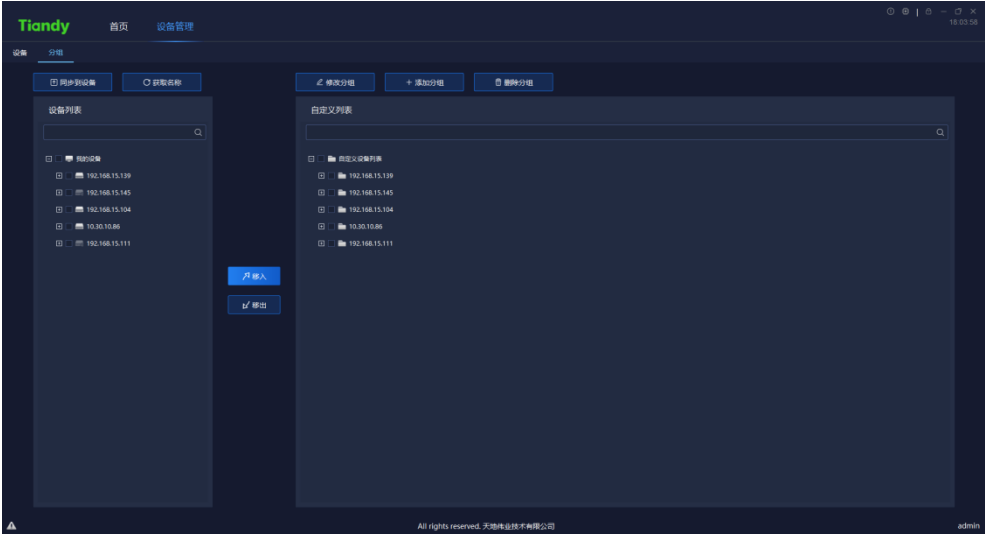


图 5.1.2.1

界面相关参数说明如下：

参数	说明
 同步到设备	将本地设备树上的通道名称同步设置到前端通道。
 获取名称	获取设备列表中在线通道的前端通道名称。
 修改分组	选中自定义列表中分组，单击即可修改分组名称。
 添加分组	在自定义列表中选择需要新建子分组的列表，单击即可创建分组。
 删除分组	勾选自定义列表分组，单击即可删除分组，同时删除分组内的子分组以及通道。
 移入	勾选左侧设备列表中通道，选中右侧自定义列表中分组，单击即可将设备移入自定义设备列表中。

 移出	勾选自定义列表分组中的通道，单击即可移除该通道。
	快速搜索通道名称，输入关键信息，即可在设备列表与自定义列表处，显示含有关键信息的通道名称。
	同步到设备，鼠标移动到设备列表通道节点，单击即可将此通道名称同步设置到前端通道。如下图所示： <div data-bbox="713 622 1201 763" data-label="Image">  <p>该图展示了设备列表中的通道节点。在“我的设备”列表下，有一个IP地址为192.168.15.157的设备。其下方有一个名为“Channel 1”的通道节点。该节点右侧有三个操作图标：一个同步到设备图标（被红色方框圈出）、一个刷新图标和一个编辑图标。</p> </div>
	获取名称，鼠标移动到设备列表通道节点，单击即可获取单个通道前端通道名称。如下图所示： <div data-bbox="713 956 1201 1097" data-label="Image">  <p>该图展示了设备列表中的通道节点。在“我的设备”列表下，有一个IP地址为192.168.15.157的设备。其下方有一个名为“Channel 1”的通道节点。该节点右侧有三个操作图标：一个同步到设备图标、一个被红色方框圈出的获取名称图标（一个带箭头的圆形刷新图标）和一个编辑图标。</p> </div>
 (设备列表处)	修改通道名称，鼠标移动到设备列表通道节点，单击即可修改该通道名称。如下图所示： <div data-bbox="713 1288 1201 1429" data-label="Image">  <p>该图展示了设备列表中的通道节点。在“我的设备”列表下，有一个IP地址为192.168.15.157的设备。其下方有一个名为“Channel 1”的通道节点。该节点右侧有三个操作图标：一个同步到设备图标、一个刷新图标和一个被红色方框圈出的编辑图标（一支铅笔图标）。</p> </div>
	添加分组，鼠标移动到自定义列表分组，单击即可创建该分组的子分组。如下图所示： <div data-bbox="713 1615 1201 1727" data-label="Image">  <p>该图展示了自定义列表中的分组。在“自定义设备列表”下，有一个IP地址为192.168.15.157的分组。该分组右侧有三个操作图标：一个被红色方框圈出的添加子分组图标（一个带加号的方框）、一个编辑图标（一支铅笔图标）和一个删除图标（一个垃圾桶图标）。</p> </div>
 (自定义列表处)	修改监控点组，鼠标移动到自定义列表分组，单击即可修改该监控点分组的名称。如下图所示：





	
	<p>删除分组，鼠标移动到自定义列表分组，单击即可删除该分组，同时删除其分组内的子分组以及通道。如下图所示：</p> 


表 5.1.2


左侧设备列表中的信息为系统自动生成的所有已添加的编码设备及其通道信息。右侧的自定义列表为用户自己定义的分组信息。用户可根据自己需要将左侧的编码设备及其通道添加到右侧的自定义分组中，方便用户管理。例如：将设备列表中 10.30.10.12 这个设备的所有通道添加到自定义列表中自定义分组“分组测试”中，则操作步骤是：

- 1) 在设备列表中勾选 10.30.20.12 的所有通道 .
- 2) 在自定义列表中选择要进行添加的自定义分组（选中高亮）



- 3) 点击 “ 移入” 按钮，进行通道添加。

同理，在自定义分组中选择相应设备通道，点击 “ 移出” 按钮，将设备通道从自定义分组中删除。（注：除设备管理模块外的其它模块均加载自定义设备列表，用户需要将用到的设备添加到自定义列表中。）

若需要修改设备列表中 10.30.10.21 这个设备的 Channel 1 通道的名称，点击 “” 按钮，弹出修改设备名称提示框（若视频加密，可从此处进行视频解



密), 如下图所示:



图 5.1.2.2



同理, 在自定义分组中选择列表分组, 点击 “” 按钮, 弹出修改监控点名称提示框, 如下图所示:



图 5.1.2.3

## 5.2 实时预览

单击首页实时预览图标, 进入到实时预览界面。主界面由设备列表、视图、云台控制、高级功能、视频预览窗口、目标信息六部分组成, 如下图所示:

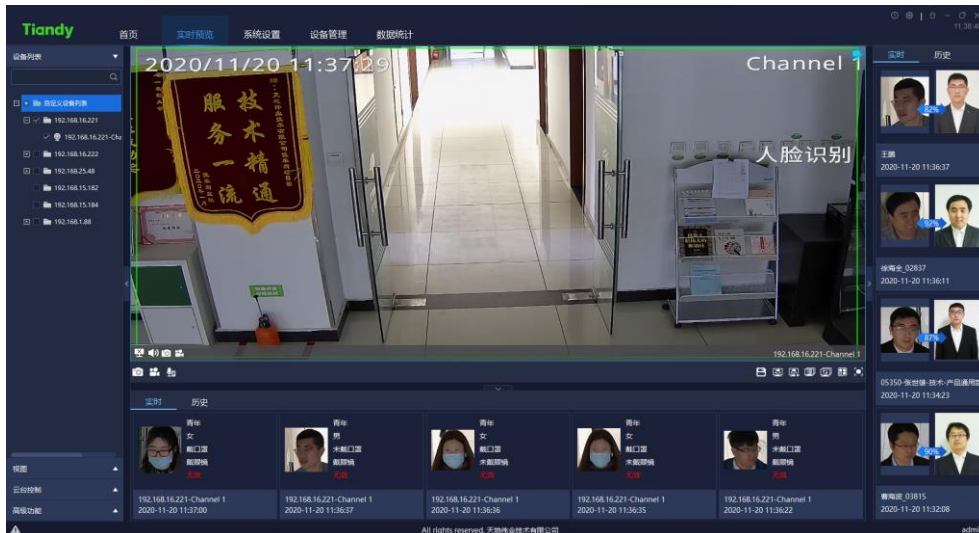


图 5.2

## 5.2.1 设备列表

点击左侧“设备列表”展示所有自定义分组列表,在搜索框中输入关键信息,双击即可查看设备监控点,如下图所示:

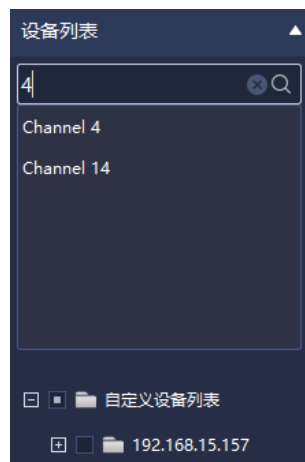


图 5.2.1

### 5.2.1.1 编码设备自定义分组列表右键菜单

在自定义分组列表处,单击右键,会弹出自定义分组列表右键菜单,如下图所示:

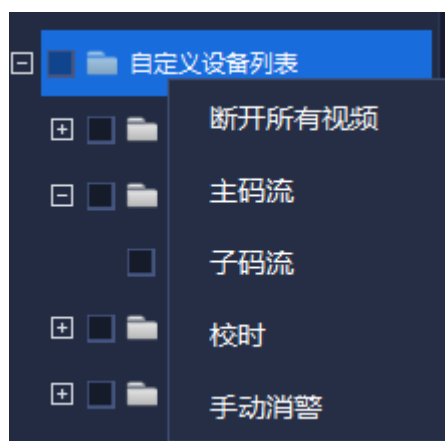


图 5.2.1.1

相关参数说明如下：

参数	说明
断开所有视频	断开当前所有连接视频。
主码流	当前列表中所有视频, 均以主码流方式添加并播放。(如果有通道正在播放, 则不改变正在播的码流)
子码流	当前列表中所有视频, 均以子码流方式添加并播放。(如果有通道正在播放, 则不改变正在播的码流)
校时	对所有分组列表内的在线设备进行校时。
手动消警	可以清除当前视频通道内的正在报警的警情。

表 5.2.1.1

### 5.2.1.2 编码设备分组列表右键菜单

在设备列表处选择分组，单击右键，会弹出设备分组列表右键菜单，如下图所示：

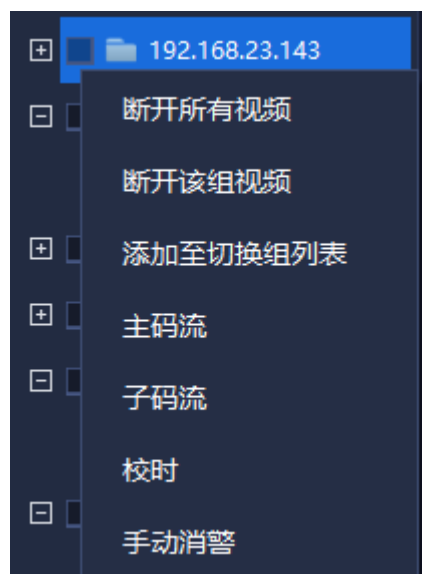


图 5.2.1.2

相关参数说明如下：

参数	说明
断开所有视频	断开当前所有连接视频。
断开该组视频	断开当前分组内所有连接视频。
添加至切换组列表	将选中编码设备列表组添加到自动切换组列表。
主码流	当前列表中所有视频,均以主码流方式添加并播放。(如果有通道正在播放,则不改变正在播的码流)
子码流	当前列表中所有视频,均以子码流方式添加并播放。(如果有通道正在播放,则不改变正在播的码流)
校时	对该选中分组列表内的在线设备进行校时。
手动消警	可以清除当前视频通道内的正在报警的警情。

表 5.2.1.2

### 5.2.1.3 编码设备列表右键菜单

在设备列表处选择分组中某一设备通道监控点,单击右键,会弹出设备列表

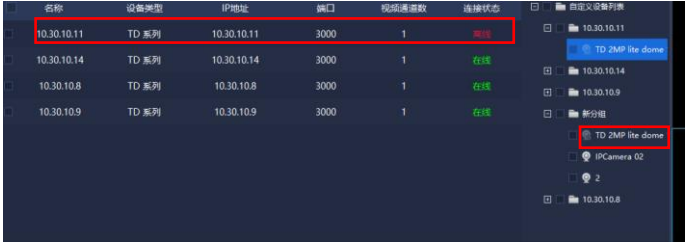
右键菜单，如下图所示：



图 5.2.1.3

相关参数说明如下：

参数	说明
登录所属主机	<p>在编码设备通道上鼠标右键点击可以恢复该通道所属设备主机与 Easy7 平台的连接。例如，在上图中选择【新分组】中的通道 TD 2MP lite demo（所属主机为 10.30.10.11），右键执行“登录所属主机”，此时 10.30.10.11 主机的连接状态为在线状态。如下图所示：</p> 
注销所属主机	<p>在编码设备通道上鼠标右键点击可以断开该通道所属设备主机与 Easy7 平台的连接。例如，在上图中选择</p>

	<p>【新分组】中的通道 TD 2MP lite demo（所属主机为 10.30.10.11），右键执行“注销所属主机”，此时 10.30.10.11 主机的连接状态为离线状态。如下图所示：</p> 
断开所有视频	断开当前所有连接视频。
主码流	在已经登录编码设备的通道上, 点击该按钮会连接该通道主码流视频。
子码流	在已经登录编码设备的通道上, 点击该按钮会连接该通道子码流视频。
断开视频	在已经连接视频的通道上, 点击该按钮会断开该通道的视频。
开始对讲	在已经登录编码设备的通道上, 点击该按钮会与该通道视频源进行对讲。在 DVR/NVR 设备下的通道上点击该按钮, 会弹出对讲框, “正在与 XXXX 对讲” 开始与 DVR/NVR 设备对讲; 在 IPC 设备下的通道上点击该按钮, 会弹出对讲框, “正在与 XXX 对讲”, 开始与 IPC 设备对讲。
停止对讲	在已经登录编码设备的通道上, 点击该按钮会断开正在与通道视频源的对讲。

校时	对该在线设备进行校时。
修改通道名称	可以修改当前选中通道的名称。
手动消警	可以清除当前视频通道内的正在报警的警情。

表 5.2.1.3

## 5.2.2 视频预览窗口

视频预览小窗口，正中显示视频，左下分别是抓拍菜单，录像菜单，声音菜单，菜单可分别实现其功能。视频窗口双击可以最大，再次双击还原，如下图所示：

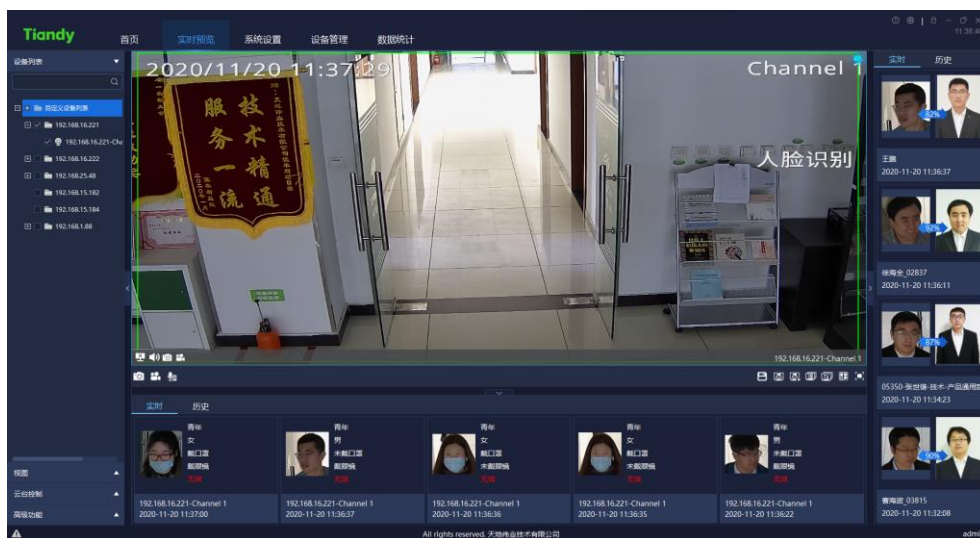


图 5.2.2.1

视频预览时，分屏窗口支持根据链接的视频数量进行自适应，同时支持多种方式添加的设备实时播放视频。

下方目标栏可显示人脸信息，年龄、性别、是否佩戴口罩、是否带眼镜以及体温等。

右侧目标栏显示与人脸库对比的相似结果，陌生人不显示。

视频预览时，左下状态条（深色）可以分别显示当前通道正在连接，支持声

音预览，抓拍功能以及通道录像。右下角可以显示该通道名称，右上角当警戒开启时，视频窗口显示警戒图标，关闭时取消，如下图所示：

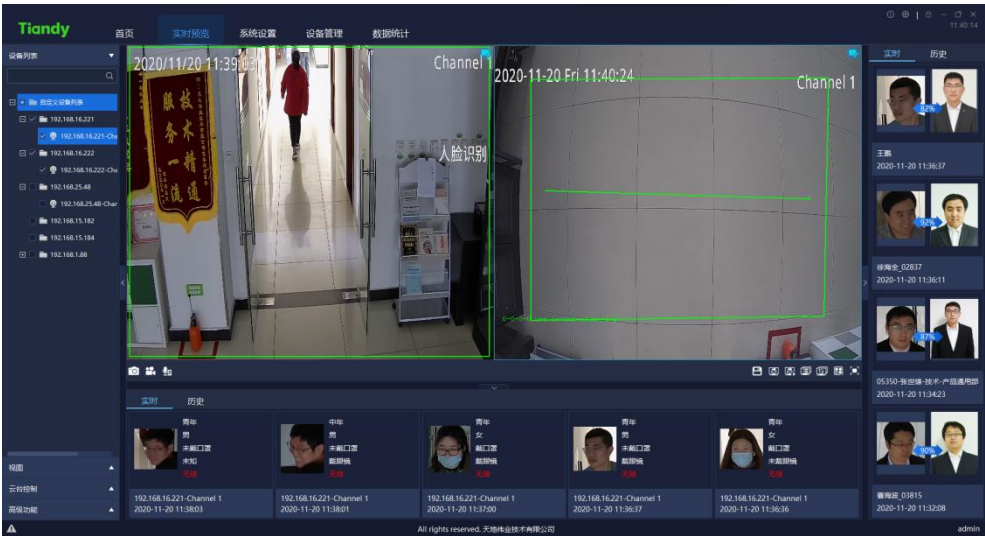



图 5.2.2.2

5.2.2.1 视频预览界面工具条

视频预览界面工具条页面图标说明如下：

图标	说明
	抓拍所有，可以对当前屏幕中所有连接视频的窗口进行抓拍。
	开始所有录像，可以对当前屏幕中所有连接视频的窗口进行录像。
	对讲列表，显示当前对讲状态。
	保存视图，点击后用户可保存当前视图信息。
	视图轮巡计划，让用户设定适合自己的切换方式，使 Easy7 在【实时预览】页面时能够自动切换视频通道，方便用户浏览。












	开始视图轮巡, 依据视图轮巡计划自动切换视频通道进行预览。
	组切列表, 点击该按钮, 显示切换组列表。须在左侧设备列表处, 右键自定义设备列表中的设备组选择添加到【添加到切换组列表】, 列表中才会有设备。
	开始/停止组切, 打开视频窗口, 点击该按钮, 可以执行切换组切; 再次点击, 停止切换组的组切。
	设置视频画面数, 点击后弹出显示器设置菜单。
	全屏, 点击后可以全屏显示视频窗口。点击 ESC 按钮或者在视频右键, 取消全屏显示, 即可退出全屏模式。
	显示视频当前连接状态为直连。
	关闭视频, 即断开当前视频的链接。
	关闭音频/开启音频。
	抓拍, 抓拍当前视频的图片。
	开始录像/关闭录像。

表 5.1.2.1

### 5.2.2.2 视频预览窗口右键菜单

在视频浏览窗口处, 单击右键, 会弹出视频预览窗口右键菜单, 如下图所示:



图 5.2.2.3

相关参数说明如下：

参数	说明
关闭视频	在已经连接视频的单个视频窗口上单击，会断开该窗口的视频。
音频预览	在已经连接视频的单个视频窗口上单击，可以收听该窗口视频通道的声音。
抓拍	在已经连接视频的单个视频窗口上单击，会对该窗口进行抓拍。
调整视频宽高比	可以进行视频比例的调整，支持充满、4:3、16:9、16:10、9:16 几种比例形式。
控制	支持电子放大及快球 3D 控制。


电子放大	电子放大，启用此功能后，在视频图像区域，按住并拖动鼠标左键，画出需要放大的区域，即可放大查看该区域（滚动滑轮可将选择区域内的图像进行放大）。
快球 3D 控制	<p>快球 3D 控制，通过鼠标点击控制，把需要监控的场景调整到视频中心。具体操作：</p> <p>1、左键点击监控视频画面需要监控点，对应点移至视频中央；</p> <p>2、按住左键往右下拉出一块长方形区域，则对应划定区域中心移动至视频中央并进行放大；</p> <p>3、按住左键往左上拉出一块长方形区域，则对应划定区域中心移动至视频中央并进行缩小查看。</p>
主子码流切换	主子码流自动切换，支持固有视频同时进行切换。
视频参数	设定当前选中视频显示参数：亮度，对比度，饱和度，色度。
	修改选中视频的视频参数信息，支持恢复默认。
校时	对该在线设备进行校时。
修改通道名	可以修改当前选中通道的名称。
全屏显示	可以将视频浏览窗口全屏显示。
手动消警	可以清除当前视频通道内的正在报警的警情。

表 5.2.2.2

### 5.2.2.3 轮巡计划

轮巡计划的主要功能是让用户设定适合自己的切换方式,使 Easy7 在【实时预览】页面时能够自动切换视频通道,方便用户浏览。

#### 1) 添加视图:


在配置好分屏方案和播放的视频后,点击预览界面工具栏中 “” 按钮,保存视图,如下图所示:



图 5.2.2.4

#### 2) 添加轮巡计划:

点击左侧视图栏,选择需要添加的视图,右键选择“添加到轮巡计划”,如下图所示:

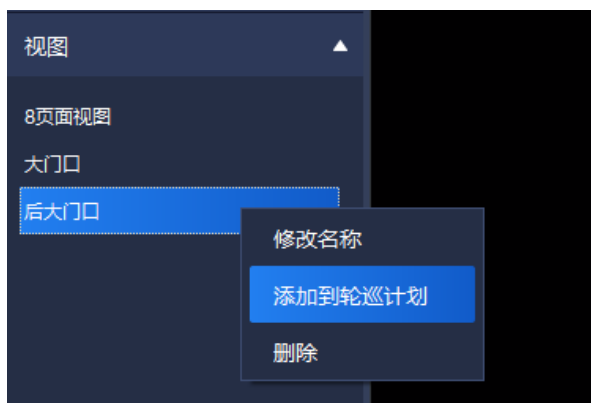



图 5.2.2.5

#### 3) 设置轮巡计划:

点击右下角预览界面工具条中 “” 按钮,进入设置轮巡计划界面,如下

图所示：

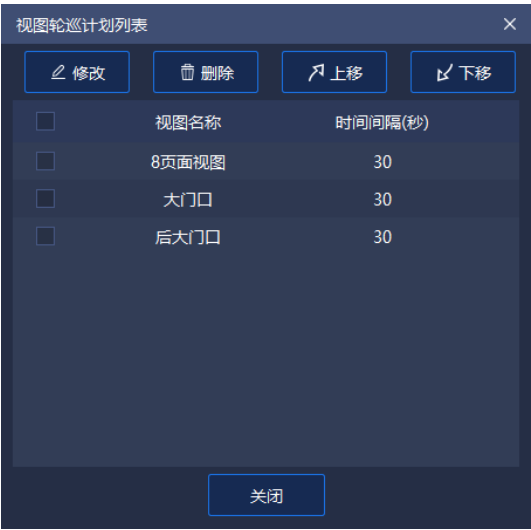



图 5.2.2.6

(1)修改轮巡时间间隔：勾选需要修改的视图，点击 “ 修改” 按钮，即可更改轮巡时间间隔（时间间隔取值范围为 30~3600s），如下图所示：

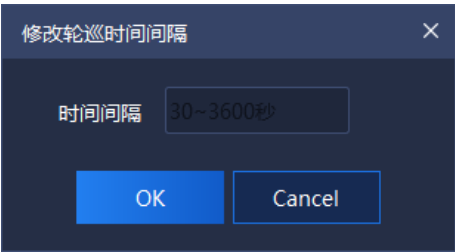



图 5.2.2.7

(2)删除：勾选需要删除的视图，点击 “ 删除” 按钮，即可删除该视图，如下图所示：

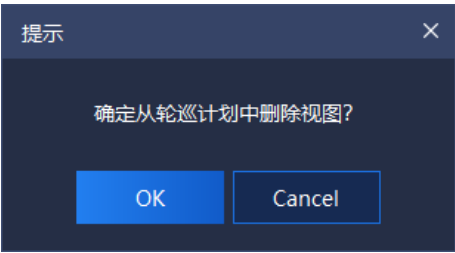





图 5.2.2.8

(3)上移/下移：勾选需要移动的视图，点击 “ 上移”/ “ 下移”按钮，即可调整视图播放顺序。

4) 启用/关闭轮巡计划：

点击右下角预览界面工具条中 “” 按钮，即可启用轮巡计划，再次点击即可关闭轮巡计划。

#### 5.2.2.4 组切设置

1) 创建组切：

右键点击左侧 “设备列表” 栏中的分组，点击 “添加至切换组列表”，即可创建组切，弹出提示框如下图所示：

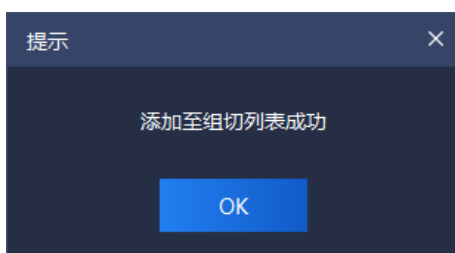


图 5.2.2.9

10) 设置组切：


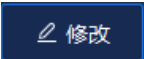
点击右下角预览界面工具条中 “” 按钮，即可设置组切换时间间隔及组切分屏数，如下图所示：



图 5.2.2.10

- (1) 设置组切换时间间隔：在页面上方设置组切换时间间隔，时间间隔取值范围为 30~3600s。
- (2) 设置组切分屏数，支持-x-屏（不更改分屏数量，保持原分屏数）、1×1 屏、2×2 屏等，可通过两种方式修改组分屏数，说明如下：

- ①点击 “ 修改 ” 按钮，进入设置分屏数页面；
- ②双击组分屏中分屏数，即可进入设置分屏数页面，如下图所示：

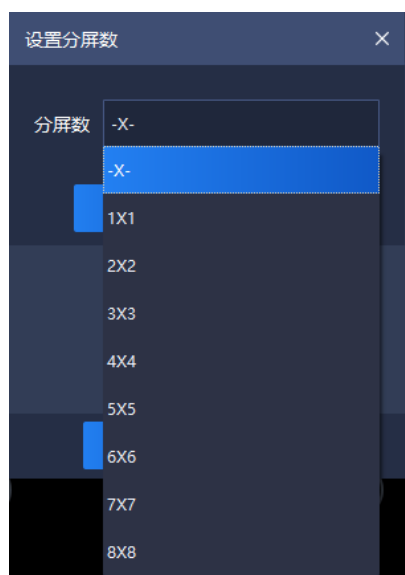



图 5.2.2.11

#### 11) 启用/关闭组切：

点击右下角预览界面工具条中 “” 按钮，开启组切，再次点击，则关闭组切。

#### 5.2.2.5 目标信息

在实时预览的界面下方和右侧，分别显示识别人员的信息和对比人脸库中的信息，如下图所示：



图 5.2.2.12

目标信息可以实时识别出人员的年龄段、性别、是否佩戴口罩、是否佩戴眼



镜、体温检测以及检测时间，同时可以识别此人是否为人脸库中的人员，若是则与人脸库中上传的图片进行比对，并将其相似度以及人员的姓名和检测的时间显示出来，否则进行陌生人报警。

如果想要查看之前的记录，可以切换到“历史”，查看历史信息。

5.2.3 视图

视图列表显示当前保存的视图标签，双击可以预览该视图信息。右键该列表视图节点菜单弹出界面，如下图所示：

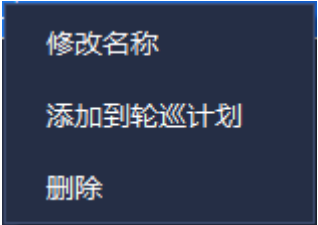


图 5.2.3

相关参数说明如下：

参数	说明
修改名称	点击可以修改视图名称。
添加到轮巡计划	点击可以将该视图添加到视图轮巡计划列表中。
删除	点击可以从视图列表中删除该视图信息节点。

表 5.2.3

5.2.4 云台控制

云台控制可以控制云台速度、预置位等，如下图所示：



图 5.2.4

云台控制页面图标说明如下：

图标	说明
	8 方向按键，按下相应方向键可控制云台向对应方向旋转；中心按钮为扫描快捷键。
	变倍控制按钮，按下"⊖"控制设备执行变倍小操作，视场角度变大，景物变小；按下"⊕"控制设备执行变倍大操作，视场角度变小，景物变大。
	聚焦控制按钮，按下"⊙"控制设备执行聚焦近操作，近处景物清晰远处模糊；按下"⊕"控制设备执行聚焦远操作，远处景物清晰近处模糊。
	光圈控制按钮，按下"⊙"控制设备执行光圈减小操作，按下"⊕"控制设备执行光圈增大操作。
	滑块可以调节设备转动速度。




	设置预置位编号用于调用。
	调用预置位。选择已存储的预置位，点击调用，即可将画面跳转到该预置位画面。
	设置预置位。选择要存储的预置位号，将画面调整到想要存储的预置位，点击设置，将该位置存储。

表 5.2.4

### 5.2.5 高级功能

高级功能可以设置灯光、电源的开关状态以及雨刷启用等，如下图所示：

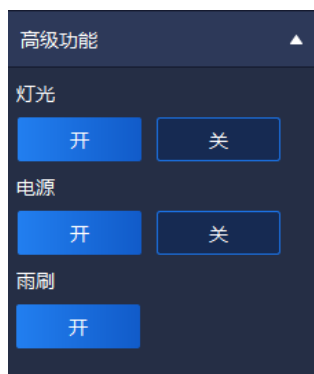


图 5.2.5

相关参数说明如下：

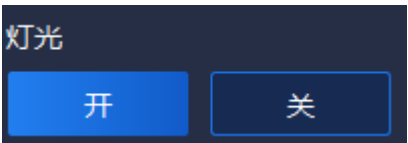

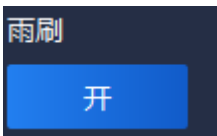
参数	说明
	开启/关闭灯光。
	开启/关闭电源。
	开启雨刷。

表 5.2.5

## 5.3 视频回放

点击首页视频回放图标，进入到视频回放界面，支持视频录像的查询

以及按时间段下载录像，如下图所示：

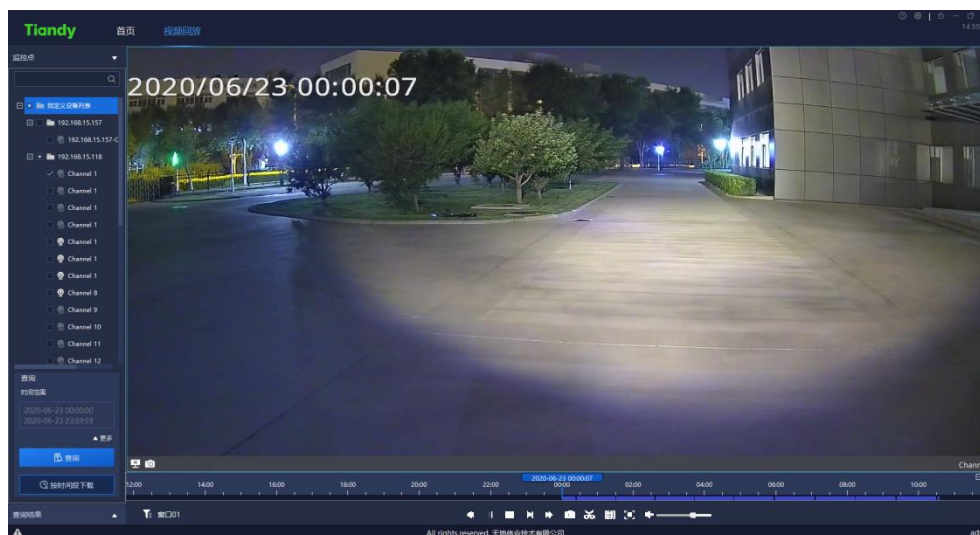


图 5.3

### 5.3.1 录像查询



在视频回放界面左侧点击监控点，设置查询时间范围，如需更精准的查询，可以点击“更多”按钮，设置存储位置、码流类型筛选条件进行查询，再次点击“更多”按钮，即可隐藏详细筛选条件，如下图所示：



图 5.3.1.1

选择时间范围，在时间范围的开始日历上选择开始时间，在结束时间的日历上选择结束时间。

当选择存储位置为前端存储时，可以选择下面的码流类型，支持主码流和子码流两种码流类型。

选择好条件后点击查询按钮，即可出现查询结果提示框，如下图所示：



图 5.3.1.2

点击下方 “” 即可看到当前结果，界面展开如下图所示：

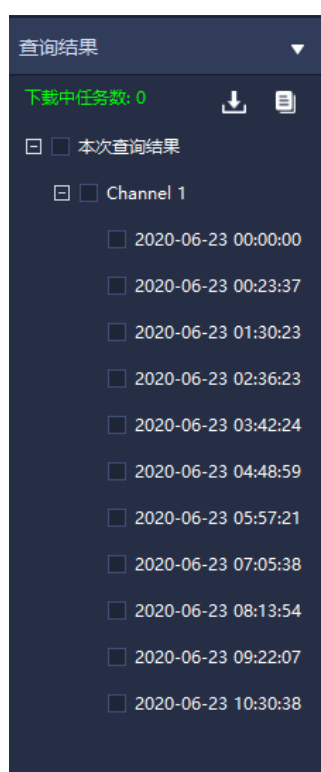


图 5.3.1.3

此时会在进度条上显示查询结果，用户可通过点击进度条上的时间点进行回放。

### 5.3.2 录像回放

播放方式一：对查询出来的录像，双击选中一个录像文件即可实现对该文件的回放。

播放方式二：选中一个回放窗口，点击回放控制的▶按钮，即可实现选中窗口关联的时间轴上的录像回放。

播放方式三：选中一个回放窗口，直接点击时间轴上的时间点，即可从该时间点进行回放。

### 5.3.2.1 回放控制

回放控制菜单如下图所示：

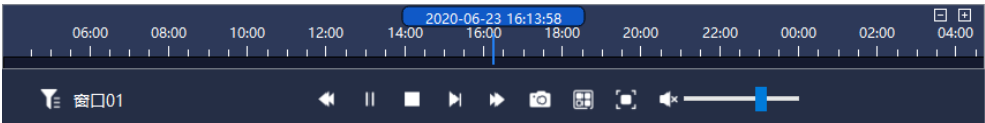










图 5.3.2.1

回放控制页面图标说明如下：

图标	说明
	慢放按钮，点击可使录像文件进行慢放。说明：P2P 直连方式添加的设备，点击慢进可从 4x 降到 2x，2x 降到 1x，最慢就到一倍速，不支持 1/2 倍速等慢放；
	快放按钮，点击可使录像文件进行快放。 说明：使用 P2P 直连方式添加的设备，最大支持 4X 快进。
	播放/暂停按钮，点击控制录像文件的开始/暂停。
	步进按钮，点击可使录像文件进行逐帧播放。
	停止按钮，点击会停止当前录像文件的回放。
	抓拍按钮，点击可对选中的正在播放的录像文件进行抓拍。

	<p>剪辑按钮, 点击即可开始剪辑, 再次点击即可完成编辑。</p> <p>选中剪辑片段的时间轴将变红, 同时将目标段保存至本地。视频保存格式可从“系统设置-&gt;视频相关-&gt;下载录像格式” 中进行修改, 支持 sdv 及 mp4 两种格式。</p>
	<p>设置画面数按钮, 点击后会弹出回放窗口分屏菜单。</p>
	<p>支持 1×1 画面播放, 点击视频回放窗口会变为单屏画面显示。</p>
	<p>支持 1×2 画面播放, 点击视频回放窗口会变为两屏画面显示。</p>
	<p>支持 1×3 画面播放, 点击视频回放窗口会变为三屏画面显示。</p>
	<p>支持 2×2 画面播放, 点击视频回放窗口会变为四屏画面显示。</p>
	<p>支持 3×3 画面播放, 点击视频回放窗口会变为九屏画面显示。</p>
	<p>支持 4×4 画面播放, 点击视频回放窗口会变为十六屏画面显示。</p>
	<p>全屏显示按钮, 点击可使回放窗口全屏显示。点击 ESC 键或右键取消勾选全屏显示, 即可关闭全屏显示。</p>
	<p>音量调节条, 拖动可调节录像回放声音的大小。点击喇叭可打开/关闭声音。</p>




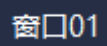

	用于调整时间轴精度。
	显示当前控制窗口号。
	录像类型筛选按钮，点击可以筛选录像时间轴类型，未选中的录像类型时间轴不会显示。支持进行所有格式、报警录像、定时录像、手动录像的筛选。

表 5.3.2.1

### 5.3.2.2 回放窗口右键菜单

在视频回放窗口处，单击右键，会弹出回放窗口右键菜单，如下图所示：



图 5.3.2.2

相关参数说明如下：

参数	说明
停止回放	点击可使当前录像回放停止。
抓拍	点击对选中回放窗口进行图片抓拍。
修改通道名称	点击对选中的回放窗口进行通道名称的修改。
全屏显示	点击可使回放窗口全屏显示。再次点击可关闭全屏显示。
电子放大	单击鼠标左键，画出需要放大的区域，即可放大查看该

	区域。
--	-----


表 5.3.2.2

### 5.3.3 录像下载

下载分为两种方式：按文件下载、按时间段下载。

#### 5.3.3.1 按文件下载

##### 1) 批量下载：

在录像回放页面，点击查询结果，可以查看查询结果页面，勾选多个录像文件后右击，点击 “” 按钮，可以进行批量下载，如下图所示：

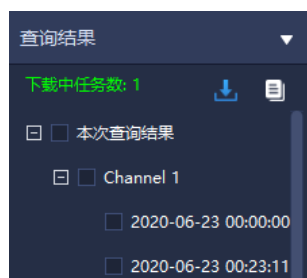


图 5.3.3.1


点击 “” 按钮，即可进去导出进度列表页面，可以查看下载的文件进度，如下图所示：



图 5.3.3.2

## 2) 停止导出:

在导出进度列表中，选中需要停止导出的文件，右键点击该文件，选择“**停止导出**”，即可停止该文件下载，如下图所示：



图 5.3.3.3

## 3) 重新导出:

在导出进度列表中，选中需要重新导出的文件，右键点击该文件，选择“**重新导出**”，即可重新导出该文件下载。

#### 4) 清除记录：

在导出进度列表中，右键点击某一文件，选择“**清除记录**”，即可删除已下载完成的记录。

#### 5) 全部清除：

在导出进度列表中，右键点击某一文件，选择“**全部清除**”，即可删除列表内所有下载记录。

(注：当下载前端存储录像文件的时候同一时间只能下载一个录像文件)

### 5.3.3.2 按时间段下载

前端存储上的录像，支持按时间段下载。

选择想要下载通道(可以通过下拉菜单，也可以通过点击树形列表中的通道)，选择想要下载的时间段，然后点击“**按时间段下载**”的按钮即可。

### 5.3.4 最近浏览

记录最近查看的录像，点击即可快速预览。如下图所示：



图 5.3.4

## 5.4 系统设置

单击首页系统设置图标, 进入到系统设置界面。

### 5.4.1 常用设置

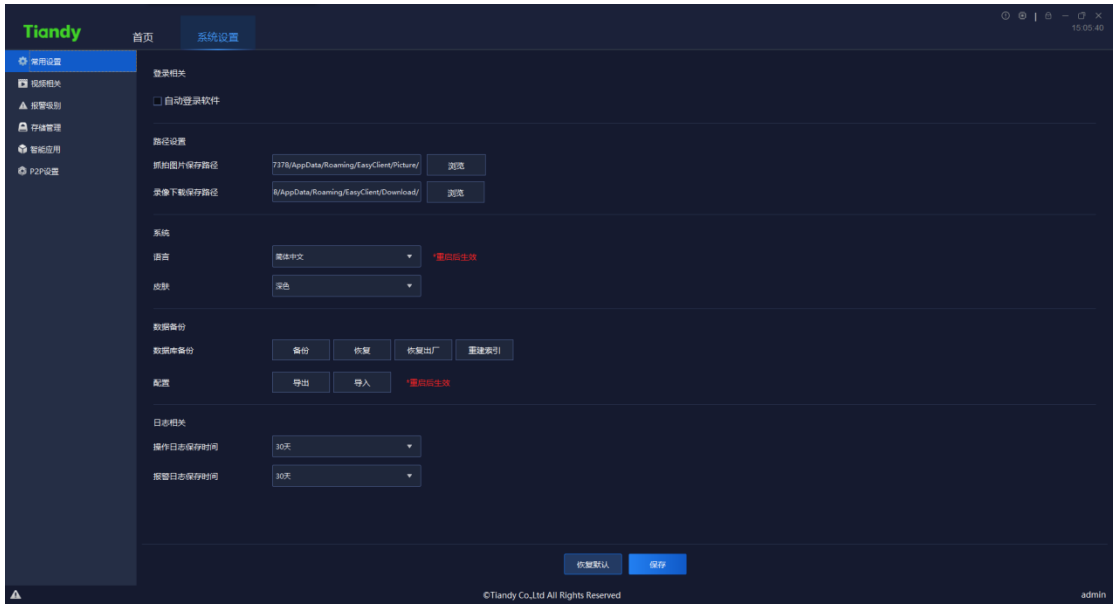


图 5.4.1.1

界面相关参数说明如下：

参数		说明
登录相关	自动登录软件	勾选后，用户填入正确的【用户名】和【密码】后，Easy7 会在操作系统启动时实现自启动功能。
路径设置	抓拍图片保存路径	抓拍预览、回放图片的保存路径。
	录像下载保存路径	录像下载的保存路径。
系统	语言	设置软件系统的语言，重启后生效。
	皮肤	设置软件系统的皮肤，重启后生效。

数据备份	数据备份路径	备份、恢复、清空软件数据库备份文件。
	配置	可以一键导出设备列表、用户权限以及电子地图，导入新的配置文件后，重启后生效。
日志相关	操作日志保存时间	设置每条操作日志的保存时长。
	报警日志保存时间	设置每条报警记录的保存时长。
恢复默认		将当前页面的配置恢复成初始安装时的配置信息。

表 5.4.1

## 5.4.2 视频相关



图 5.4.2

界面相关参数说明如下：



拖动报警类型标签到其他级别中，将该类型设置成新的级别。报警级别用于报警记录的筛选。

### 5.4.4 存储管理

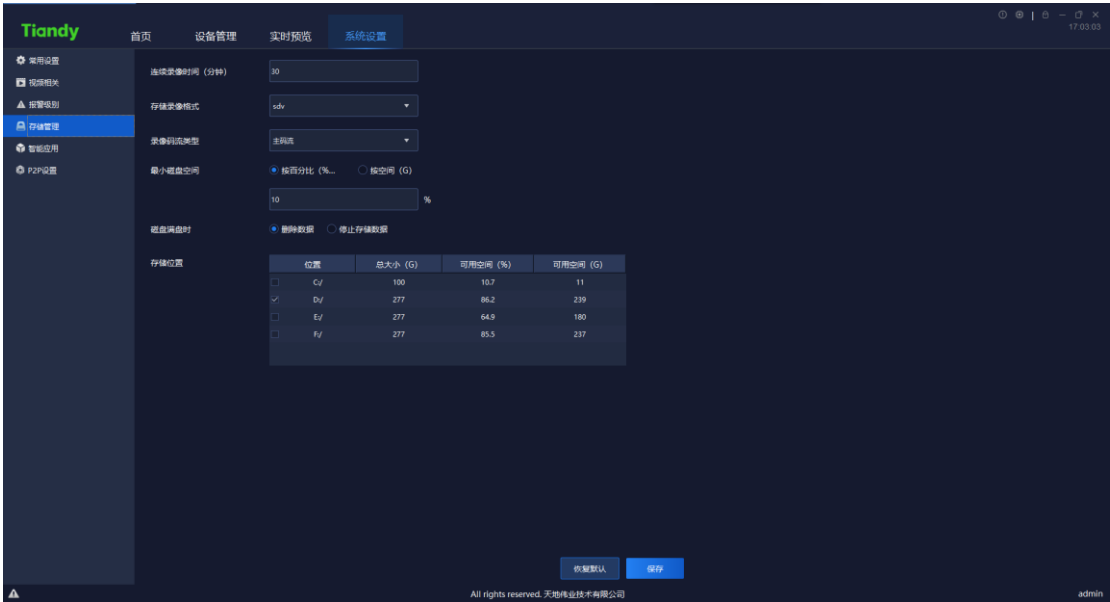


图 5.4.4

界面相关参数说明如下：

参数	说明
连续录像时间（分钟）	设置连续录像（录像打包）的时间，时间范围是 5—120 分钟。
存储录像格式	支持 sdv 格式与 mp4 格式进行录像存储。
录像码流类型	支持主码流与子码流。
最小磁盘空间	支持按百分比(%)或者按空间（G）两种方式设置，在下方文本框中填入相应参数。
磁盘满盘时	支持择删除本地最早录像或者停止录像。
存储位置	设置文件存储位置。



表 5.4.4

5.4.5 智能应用

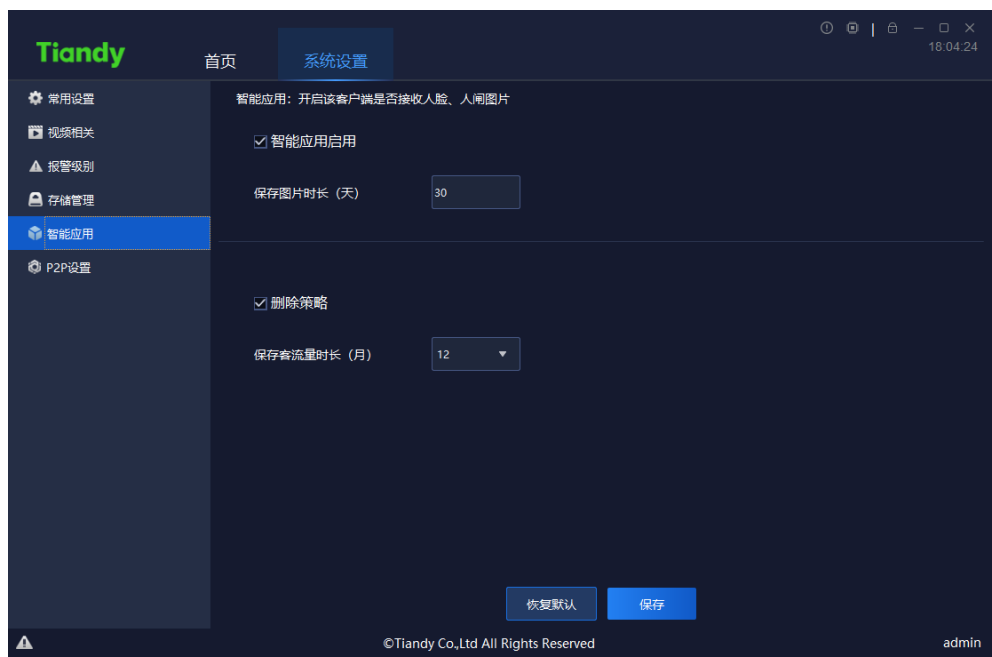


图 5.4.5

勾选智能应用启用后，可接收人脸、人闸图片，抓拍图片保留时长可按需求自定义。

勾选删除策略后，可达到保存客流量时长上限(可支持 6~24 个月选择)后，执行此策略。

5.4.6 P2P 设置




图 5.4.6

界面相关参数说明如下：

参数	说明
地区选择	配置 P2P 设备的所在地区。
用户名	输入 P2P 手机客户端的用户名。
密码	输入 P2P 手机客户端的密码。
登录	输入正确的用户名及密码后，即可登录成功。
保存	点击即可保存当前配置。重启程序后生效。

表 5.4.6

5.5 报警管理

单击首页报警管理图标, 进入到报警管理界面。

5.5.1 实时报警

实时报警列表显示本次登录后收到的报警。列表自动刷新，显示报警时间、设备名称、报警类型、报警级别等报警信息，如下图所示：



图 5.5.1

界面相关参数说明如下：

参数	说明
核实	勾选需要核实的报警记录，单击填写处理意见，被核实的报警记录将从实时报警中移除，处理意见和核实状态会更新对应的报警记录的历史报警记录。
声音	点击即可开启/关闭报警声音。
播放	单击即可查看报警时间前后 10s 的录像，若无录像则播放实时预览。
过滤级别	勾选过滤级别，所选级别将在列表中显示，不勾选则不显示。

表 5.5.1

### 5.5.2 历史报警

历史报警列表显示所有报警，包括已核实和未核实的报警，如下图所示：



图 5.5.2

界面相关参数说明如下：

参数	说明
起始时间	可以设置查询历史报警开始时间。
结束时间	可以设置查询历史报警结束时间。
报警源	可以设置查询历史报警的报警源，支持按照关键字搜索。
核实状态	可以设置查询历史报警的核实状态，包含有全部、未核实、已核实。
核实用户	可以设置查询历史报警的核实用户。
查询	单击即可搜索符合搜索条件的历史报警信息。
重置	单击即可恢复默认查询条件。
核实	勾选需要核实的报警记录，单击填写处理意见，核实后

	更新核实状态、核实用户、核实时间以及处理意见。
导出	单击即可将查询结果导出到本地设备中。
过滤级别	勾选过滤级别，所选级别将在列表中显示，不勾选则不显示。
播放	单击即可查看报警时间前后 10s 的录像，若无录像则播放实时预览。

表 5.5.2

## 5.6 电视墙



单击首页电视墙图标，进入到电视墙配置界面支持电视墙配置、电视墙管理以及脱机切换设置功能，如下图所示：

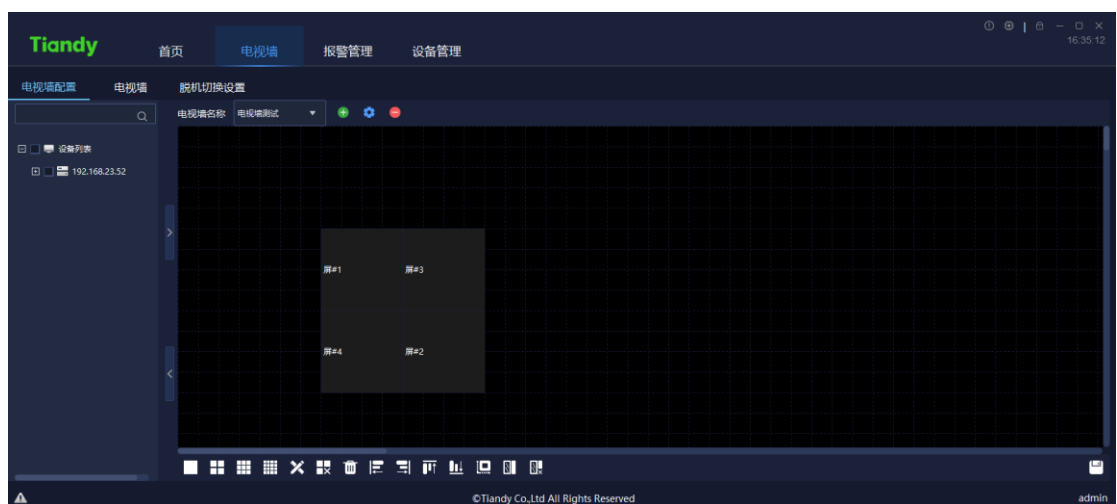


图 5.6

### 5.6.1 电视墙配置

在电视墙配置页面，可以配置墙面布局，点击上方添加 “+” 按钮，填写电视墙布局名称，点击 “确定” 按钮，即可添加当前电视墙布局名称，如下图所示：

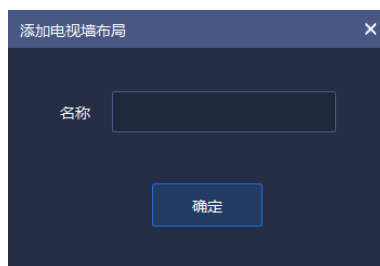


图 5.6.1.1

点击上方修改 “⚙️” 按钮，修改当前电视墙布局名称，点击“确定”按钮，即可修改当前电视墙布局名称，如下图所示：



图 5.6.1.2

选择布局名称，点击上方删除 “❌” 按钮，即可删除当前电视墙布局。由于删除后不会恢复当前布局数据，在删除时会有提示框，点击“确认”按钮，即可删除当前电视墙布局，点击“取消”按钮，即可恢复取消删除。如下图所示：

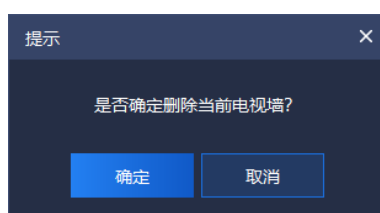


图 5.6.1.3

当电视墙名称设定完成后，点击下方配置菜单，进行电视墙布局配置，支持 1 屏、4 屏、9 屏、16 屏以及自定义屏幕设置，同时支持对每个屏布局调整，如左对齐、右对齐等，具体参数说明如下：

参数	说明
----	----

	绑定，从设备列表中勾选解码输出通道，右侧选中电视墙屏幕，点击，即将当前解码输出通道与屏进行绑定。
	解绑，右侧选中电视墙屏幕，点击，即将当前解码输出通道与屏进行解绑。
	添加 1 屏幕
	添加 4 屏幕
	添加 9 屏幕
	添加 16 屏幕
	自定义添加屏幕行*列数。
	删除屏幕，选择需要删除的屏幕，单机即可删除该屏幕。
	清空屏幕，删除当前电视墙下所有的屏幕数。
	左对齐，选择至少两个屏幕，单机使能，向第一个选中屏幕左侧对齐。
	右对齐，选择至少两个屏幕，单机使能，向第一个选中屏幕右侧对齐。
	上对齐，选择至少两个屏幕，单机使能，向第一个选中屏幕上方对齐。
	下对齐，选择至少两个屏幕，单机使能，向第一个选中屏幕下方对齐。
	等大小，选择至少两个屏幕，单机使能，与第一个选中屏幕大小一致。




	拼接，选中至少两个屏幕，并绑定解码输出通道，同时需要拼接图形为规则图形（长方形），单击即可拼接成功。
	取消拼接，选中拼接屏，单击即可取消拼屏。
	保存，电视墙设置完成后，点击此按钮，即可保存该电视墙屏幕布局方案。

表 5.6.1.1

在电视墙配置页面，可以配置墙面显示的分辨率，如下图所示，支持 1920×1080 50HZ，1920×1080 60HZ，4K 30HZ，三种分辨率，若设置为 4K 30HZ 的分辨率，解码仅支持一路输出。



图 5.6.1.4

## 5.6.2 电视墙

电视墙界面主要用于配置电视墙视频显示。

### 5.6.2.1 电视墙视频配置

在电视墙页面，选择电视墙名称，即可显示当前电视墙布局。选择需要添加视频设备的屏幕，在左侧设备列表处，选择需要添加的视频设备，即可添加成功，







一个设备只能添加一次。



图 5.6.2.1

界面相关图标参数说明如下：

参数	说明
本地预览	本地预览，启用后，即可在当前电视墙界面预览视频。
	设置屏幕画面数，支持对每个解码输出通道设置 1 屏、4 屏、6 屏、8 屏、9 屏、16 屏、25 屏、36 屏。选择解码输出通道，点击画面数，即可设置该解码输出通道允许播放的最大画面数。
	组切列表，点击该按钮，显示切换组列表。须在左侧设备列表处，右键自定义设备列表中的设备组选择添加到【添加到切换组列表】，列表中才会有设备。
	开始/停止组切，打开视频窗口，点击该按钮，可以执行切换组切；再次点击，停止切换组的组切。
	保存视图，点击后用户可保存当前视图信息。

	视图轮巡计划，让用户设定适合自己的切换方式，使 Easy7 在【实时预览】页面时能够自动切换视频通道，方便用户浏览。
	开始视图轮巡，依据视图轮巡计划自动切换视频通道进行预览。
	开启全部脱机切换，单击使能，启动后，即可在解码器上查看所有输出通道的解码视频。
	关闭全部脱机切换，单击使能，启动后，即可停止所有解码视频的播放。

表 5.6.2.1

若设备启用拼接功能，可以右键点击拼接屏，如下图所示。

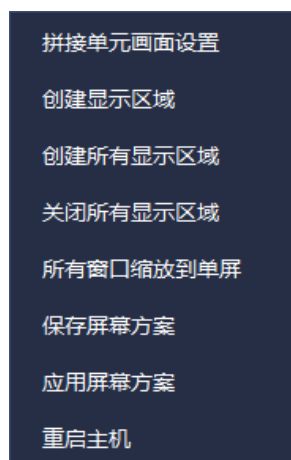


图 5.6.2.1

界面相关图标参数说明如下：

参数	说明
拼接单元画面设置	可以自定义拼接单元显示的屏幕数。



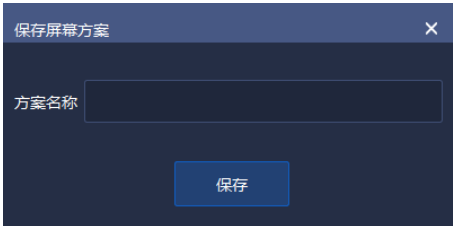
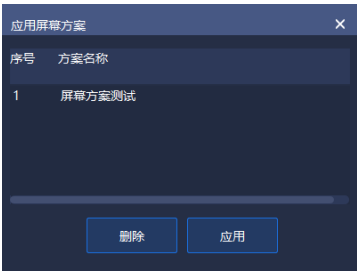
	
创建显示区域	<p>选中拼接单元中的屏幕，右键，即可创建显示区域。</p> 
创建所有显示区域	右键，即可显示所有拼接单元中的屏幕区域。
关闭所有显示区域	右键，即可关闭所有拼接单元中的屏幕区域。
所有窗口缩放到单屏	右键，即可将最大化的屏缩放到原始大小。
保存屏幕方案	<p>右键，即可保存当前所有拼接单元中屏幕区域的显示方案。</p> 
应用屏幕方案	<p>右键，即可将已有屏幕方案，应用到当前拼接单元中。</p> 
重启主机	重启当前解码器设备。

表 5.6.2.2

右键创建的显示区域，如下图所示。



图 5.6.2.2

界面相关图标参数说明如下：

参数	说明
关闭视频	即可关闭当前拼接屏的视频预览。
音频预览	即可开启当前拼接屏的音频预览效果。
解码器音频预览	即可在解码器处显示音频。
解码器脱机切换	允许设置当前拼接屏窗口的视频切换。 <div></div>
主子码流切换	即可切换视频预览效果为主码流或子码流。
视频参数	可以修改视频的亮度、对比度、饱和度以及色度。

	
关闭显示区域	即可关闭当前拼接屏的显示区域。
所有窗口缩到单屏	即可将所有屏幕缩小到拼接屏的每个单屏。
置顶/置底	选中拼接单元中的屏幕，点击即可置于顶层/底层。
拼接屏其他操作	支持对每个拼接屏进行，创建/关闭显示区域、缩放到单个屏、缩放到做占屏以及最大化到所有屏等操作，并且可以将屏幕方案保存及应用。
创建所有显示区域	右键，即可显示所有拼接单元中的屏幕区域。
关闭所有显示区域	右键，即可关闭所有拼接单元中的屏幕区域。
缩放到单个屏	选中拼接单元中的屏幕，点击即可缩放到一个屏幕上。
缩放到所占屏	移动选中拼接单元中的屏幕，点击即可铺满改屏幕区域。
最大化到所有屏	选中拼接单元中的屏幕，点击即可铺满所有拼接单元。
保存屏幕方案	右键，即可保存当前所有拼接单元中屏幕区域的显示方案。

	
应用屏幕方案	<p>右键，即可将已有屏幕方案，应用到当前拼接单元中。</p> 

表 5.6.2.3

### 5.6.2.2 设备列表

设备列表页面功能同【实时预览】界面功能。

### 5.6.2.3 视图

同【实时预览】界面功能。

### 5.6.2.4 云台控制

同【实时预览】界面功能。

### 5.6.2.5 高级功能

同【实时预览】界面功能。

## 5.6.3 脱机切换配置

脱机切换配置，用于解码器设备上电视墙屏幕切换设置。如下图所示。可对每个解码输出通道进行码流类型、切换时间、显示模式进行设置。

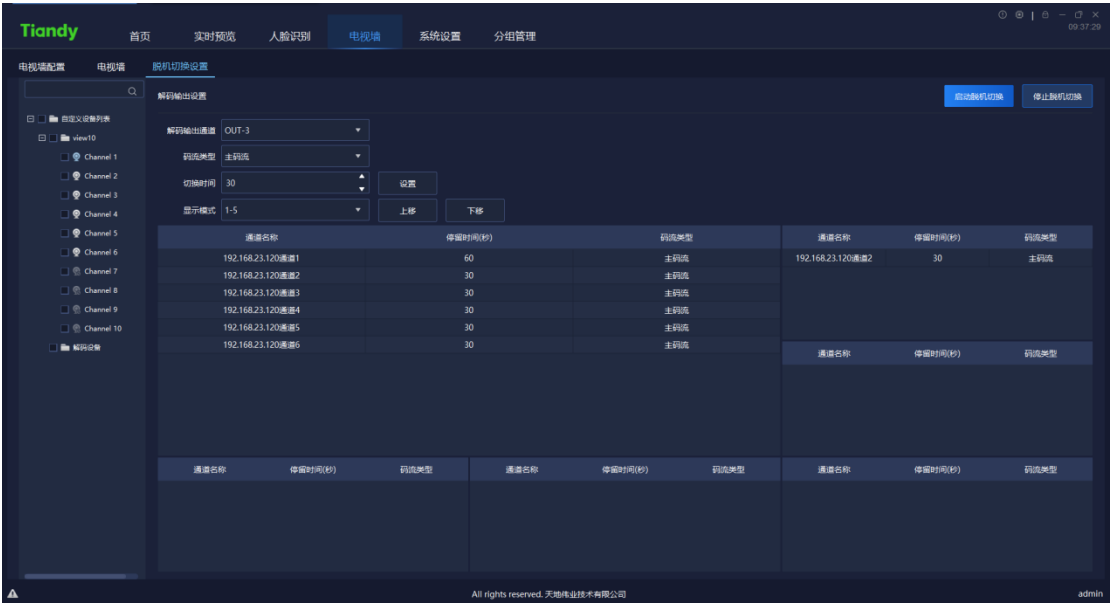


图 5.6.3.1

选择解码输出通道，设置显示模式后（例如设置十六画面），显示如下图所示画面

通道名称	停留时间(秒)	码流类型	通道名称	停留时间(秒)	码流类型	通道名称	停留时间(秒)	码流类型	通道名称	停留时间(秒)	码流类型
192.168.23.120通...	30	子码流	192.168.23.120通...	30	子码流						

图 5.6.3.2


从左侧设备列表处选择需要进行脱机切换的设备，拖拽进通道即可在该画面添加设备。如下图所示，点击界面右上角 “ 启动脱机切换 ” 启动脱机切换按钮或在画面列表中右键启动脱机切换，每个画面中不能重复添加同一通道。

通道名称	停留时间(秒)	码流类型
192.168.23.120通...	30	子码流
删除 删除所有 脱机切换		

图 5.6.3.3

选择画面中的通道，可在上方解码输出设置中，修改码流类型、切换时间以及画面中通道的顺序。

界面相关参数说明如下：

参数	说明
启动脱机切换	单击使能，启动后，即可在解码器上查看该输出通道的解码视频。
停止脱机切换	单击使能，启动后，即可停止解码视频的播放。
解码输出通道	设备支持多个解码输出通道，可根据需要，设置每个解码输出通道视频画面播放效果。
码流类型	<p>设置每个画面所添加通道的码流类型。在下方画面列表中，选择需要更改码流类型的通道，再在码流类型下拉框中选择码流类型，即可完成码流切换。</p> <p>注意：通道码流类型更改需要先停止脱机切换。</p>
切换时间	<p>设置需要进行画面切换的时间间隔（秒），可设置10~1000 秒之间的整数。选择需要更改切换时间的通道，更改切换时间后，点击“”设置按钮，即可更新画面停留时间。</p> <p>注意：通道切换时间更改需要先停止脱机切换。</p>
显示模式	设置解码输出通道画面显示形式。支持单画面、画中画、四画面、1-5、1-7、九画面以及十六画面。其中，1-5






	<p>画面为一个画面与 5 个小画面，1-7 画面为一个画面与 7 个小画面。通道画面顺序，根据添加顺序从上到下排序，如需修改顺序，可选择通道后，通过 “” 或 “” 按钮调整画面顺序。</p> <p>注意：通道显示模式更改需要先停止脱机切换。</p>
--	--

表 5.6.3.1

## 5.7 人脸识别

单击首页人脸识别图标，进入到人脸识别界面。支持人脸库管理、人脸库下传以及人脸配置管理，如下图所示：

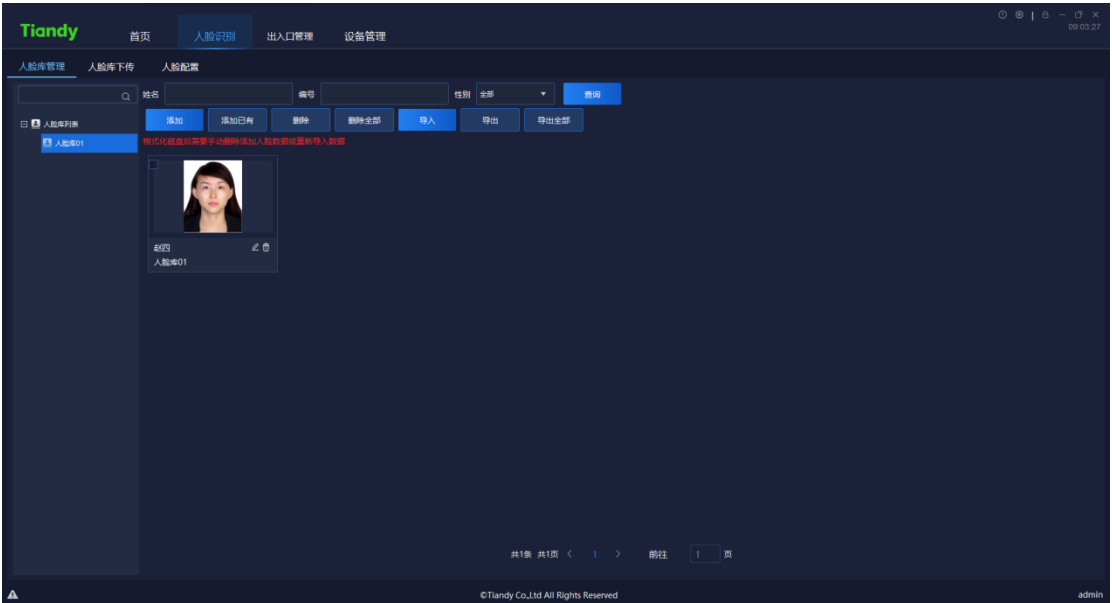


图 5.7

### 5.7.1 人脸库管理

#### 5.7.1.1 人员查询

支持根据姓名、编号以及性别进行查询。

### 5.7.1.2 人脸库添加/修改/删除

#### 1)人脸库添加



在左侧人脸库列表中，右键点击“人脸库列表”，选择“”添加选项，即可新建人脸库，如下图所示：




图 5.7.1.1

输入人脸库名称，点击“确定”按钮，即可完成人脸库建设，注意，人脸库名称唯一。

#### 2)人脸库修改

右键点击需要修改的人脸库名称，选择“”修改选项，重新输入人脸库名称，点击“确定”按钮，即可完成人脸库修改。

#### 3) 人脸库删除

右键点击需要删除的人脸库名称，选择“”删除选项，点击“确定”按钮，即可完成人脸库删除。

### 5.7.1.3 人脸图片添加


选择需要添加人脸图片的人脸库，点击“”添加按钮，即可添加人员，如下图所示：

图 5.7.1.2

点击“本地上传”按钮，上传人脸图片（注意此项为必填项），注意图片格式为 JPG 格式，尺寸为 300\*300 至 800\*800 之间，大小不能大于 1MB，图片尽量保持清晰，便于人脸识别。

输入该图片对应的人员名称，此项为必填项。

输入该图片对应的人员编号，此项为必填项。编号支持 0~ 999999999 之间数值。




其他信息为非必填项，可根据实际需求填写对应信息。

点击“ 下一个”即可保存当前人员信息，同时新建一个人员详情页面。

点击“ 确定”即可保持当前人员信息，同时关闭当前人员详情页面。

点击“ 取消”即可关闭当前人员详情页面。

#### 5.7.1.4 已有人脸图片添加

选择添加的人脸库，点击“ 添加已有”添加已有按钮，选择需要添加的人员，如下图所示，点击“ 确定”即可添加成功，点击“ 取消”即可关闭当前人员详情页面。

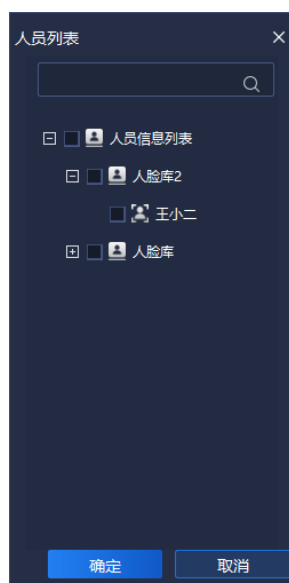

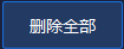



图 5.7.1.3

#### 5.7.1.5 人脸图片删除/删除全部

选择需要删除的人脸库图片，点击 “” 即可删除选中人脸图片，如需删除所有人脸图片，点击 “” 即可删除全部人脸照片。

#### 5.7.1.6 人脸图片导入/导出/导出全部

##### 1) 导入

点击 “” 按钮，进入导入操作页面，如下图所示。点击 “下载导入模板”，即可下载人员信息模板。

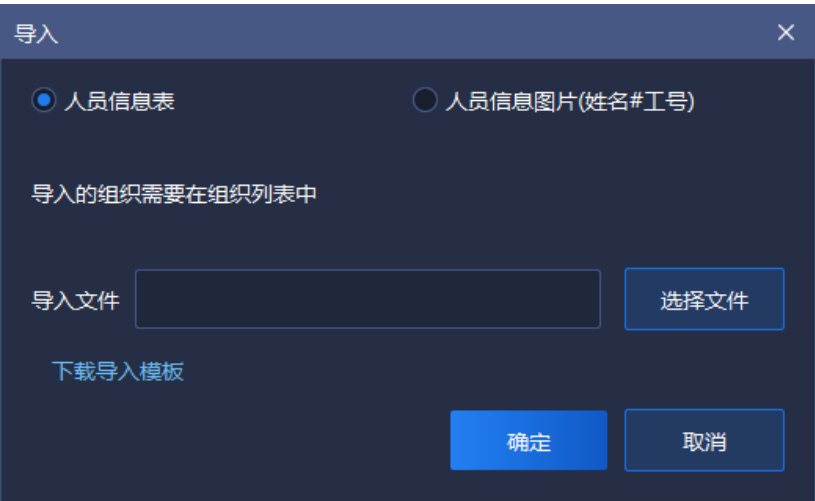


图 5.7.1.4

根据模板内容，填写人员信息，如下图所示：

注意	如果编辑													
人员姓名	编号（只读卡号）	性别（男/女）	电话号	生日（请设	国家	省份	城市	地址	公司	证件类型	证件号	图片路径	人脸库名字	
张三	123	6666	女	12345678	2000-01-1	中国	天津	天津	天津市西	****有限公	身份证	12011120CC:/FacePi	人脸库	

图 5.7.1.5

勾选上传内容是“人员信息表”或者“人员信息图片（姓名#工号）”，点击“选择文件”选择导入文件，点击“确定”即可上传该文件，点击“取消”即可关闭该界面。

5.7.2 人脸库下传

在左侧设备列表处，选择需要进行人脸库下传的通道（此通道需要支持人脸识别功能）。

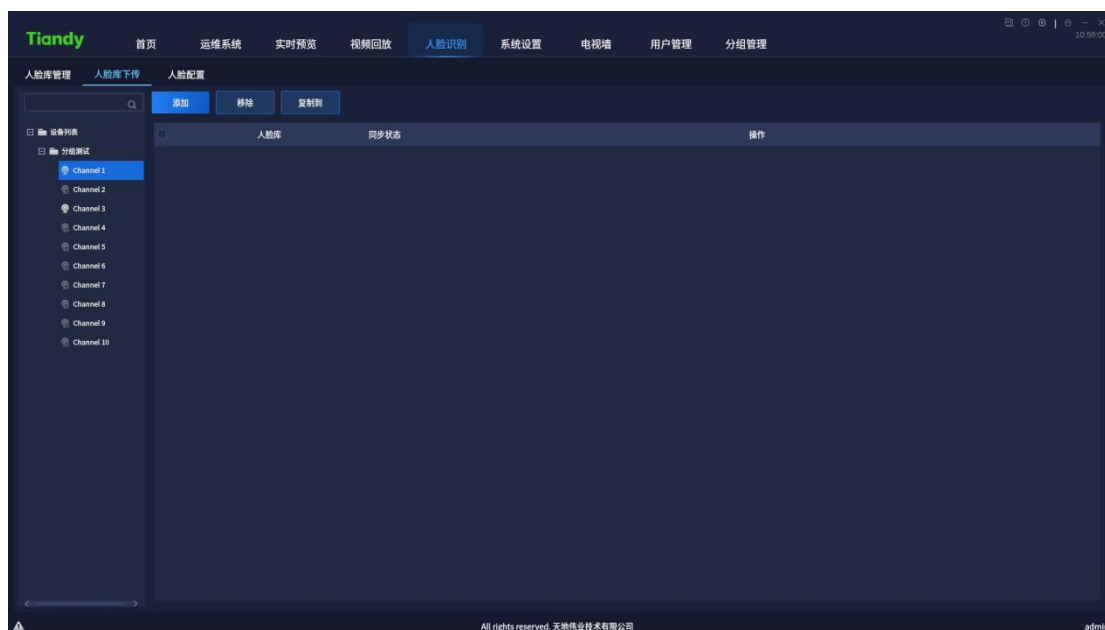


图 5.7.2.1

点击 “添加” 按钮，如下图所示，选择需要同步的人脸库，点击 “确认” 即可开始同步。

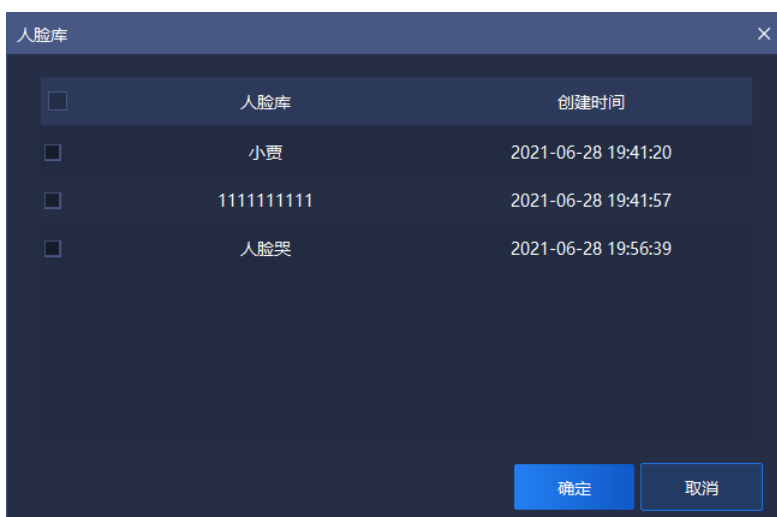


图 5.7.2.2

可在当前页面查看同步状态及同步结果，若同步失败，可在 “操作” 页面，点击操作结果，查看同步失败信息，如下图所示。如需再次尝试同步该信息，可

选择同步内容，点击 “同步” 按钮，即可再次进行同步。



图 5.7.2.3

点击 “移除” 即可在当前通道删除当前人脸库。

点击 “复制到” 即可复制到其他通道。

5.7.3 人脸配置

在人脸配置界面，支持对当前通道设置启用人脸库以及设置人脸比对相似度，如下图所示。

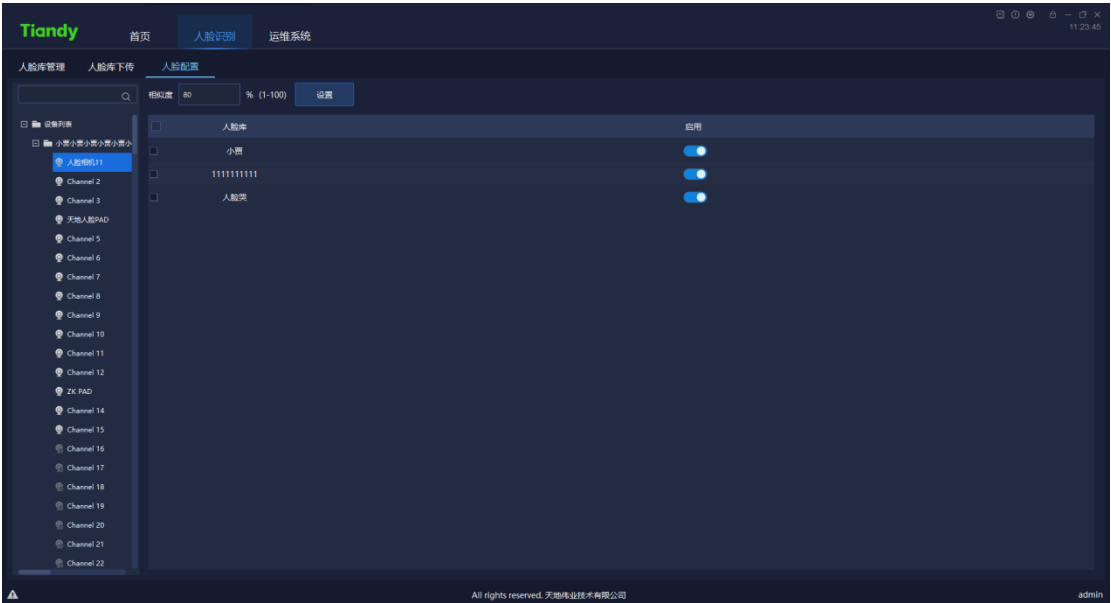


图 5.7.3.1

## 5.8 出入口管理

单击首页出入口管理图标, 进入到出入口管理界面。支持人闸、车闸处理管理, 如下图所示:

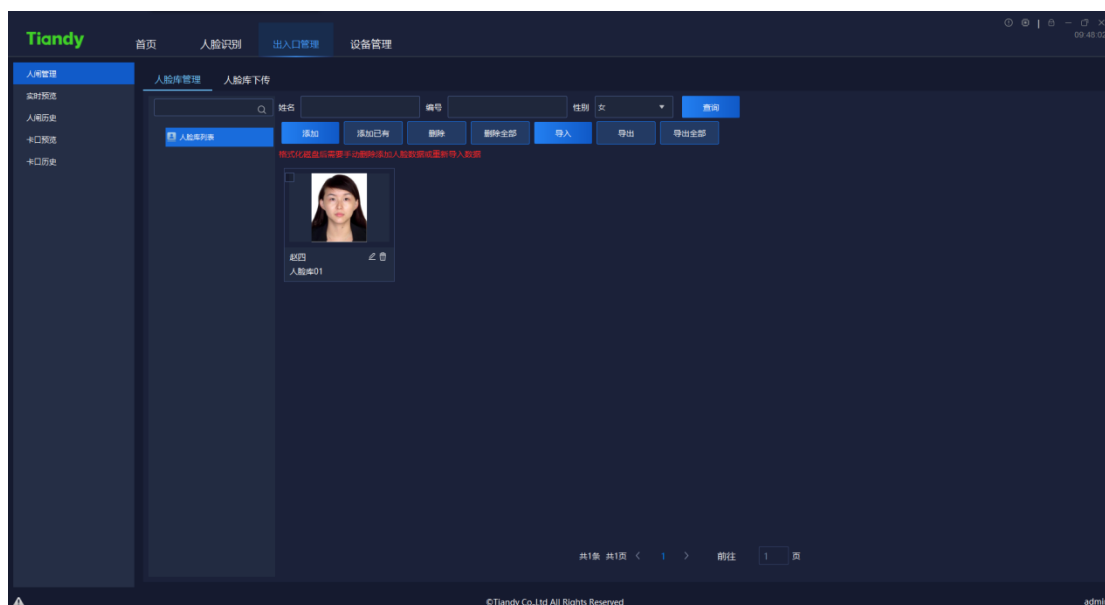


图 5.8

### 5.8.1 人闸管理

操作同“人脸识别”功能。

#### 5.8.1.1 人脸库管理

操作同“人脸识别”功能。

#### 5.8.1.2 人脸库下传

操作同“人脸识别”功能。

### 5.8.2 实时预览

在实时预览界面, 可以查看当前监控区域的实时预览图, 如下图所示, 支持联动设备开闸、抬杠等操作。



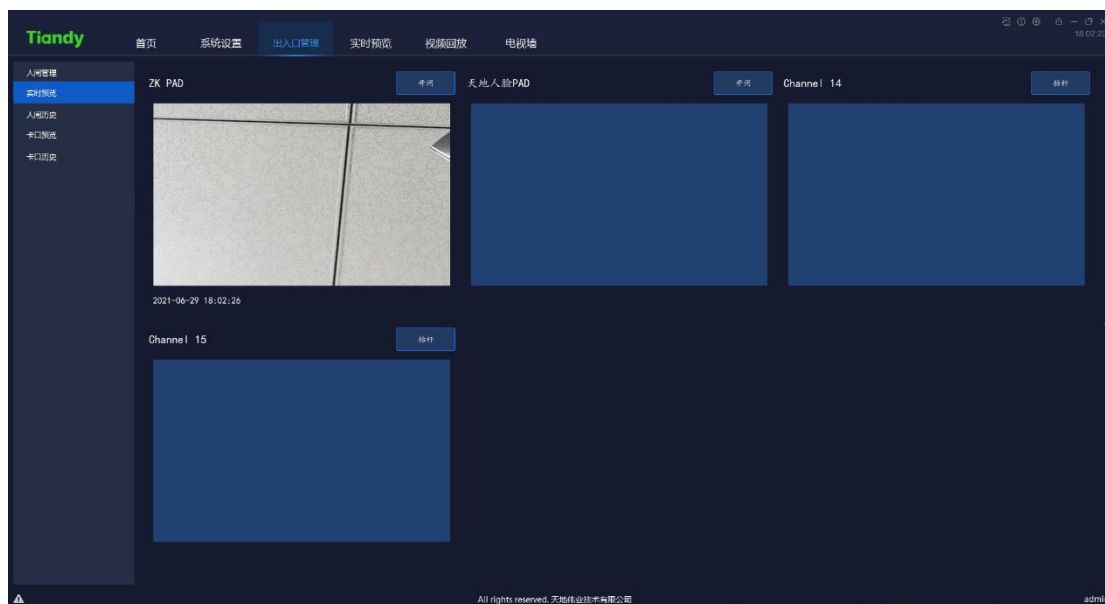


图 5.8.2.1

点击右侧“<”展开设备列表，可以设置设备实时预览排序以及展示的设备。

如下图所示。选择需要移动的设备排序，点击“**上移**”/“**下移**”即可变更展示顺序。

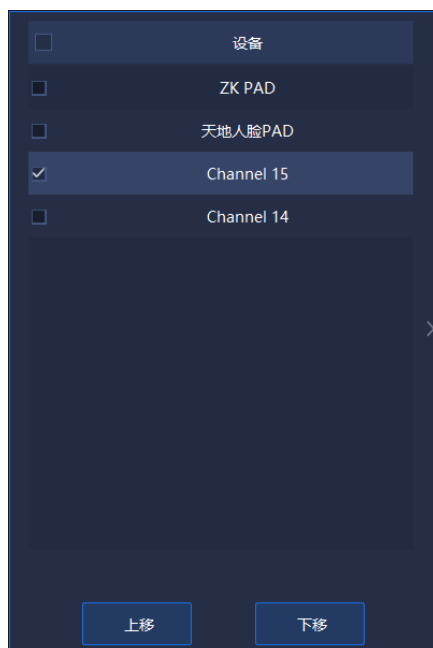


图 5.8.2.2

### 5.8.3 人闸历史

在人闸历史界面，支持对出入区域、用户姓名、出入时间进行搜索查询，如下图所示。



图 5.8.3.1

点击“查看”即可看到该用户出入区域的情况，如下图所示。

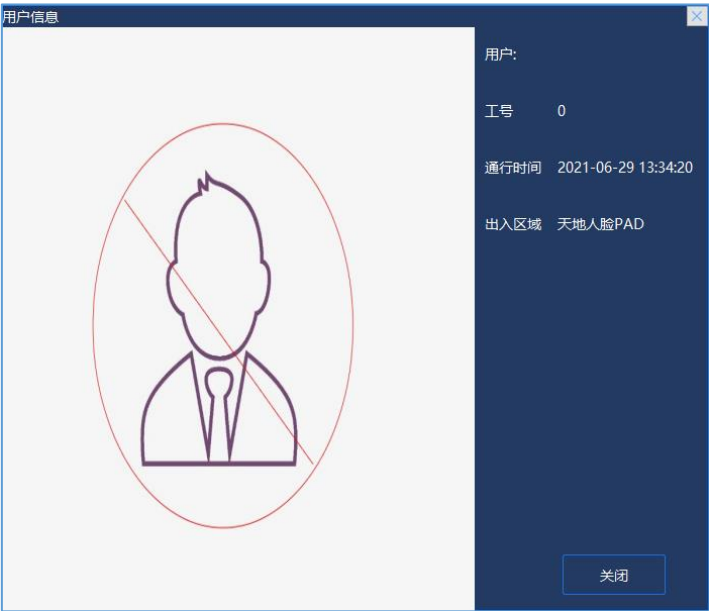


图 5.8.3.2

## 5.8.4 卡口预览

在卡口预览界面，可以查看当前监控区域的卡口实时抓拍预览图，如下图所示，可以查看到当前车辆信息。

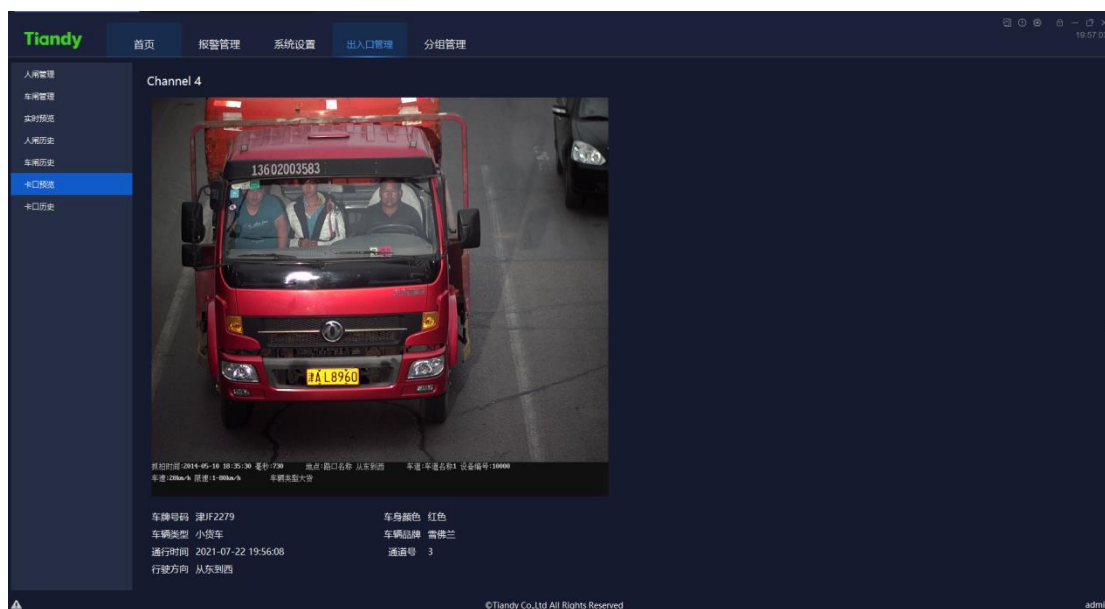




图 5.8.4.1

点击右侧“<”展开设备列表，可以设置设备实时预览排序以及展示的设备。

如下图所示。选择需要移动的设备排序，点击“/ ”即可变更展示顺序。

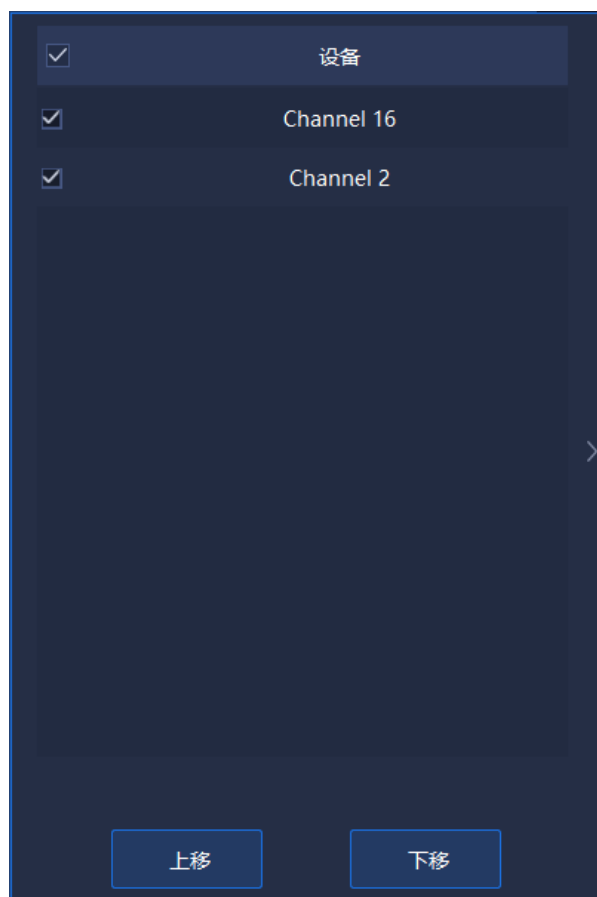


图 5.8.4.2

### 5.8.5 卡口历史

在卡口历史界面，支持对出入区域、车牌号、出入时间进行搜索查询，如下图所示。

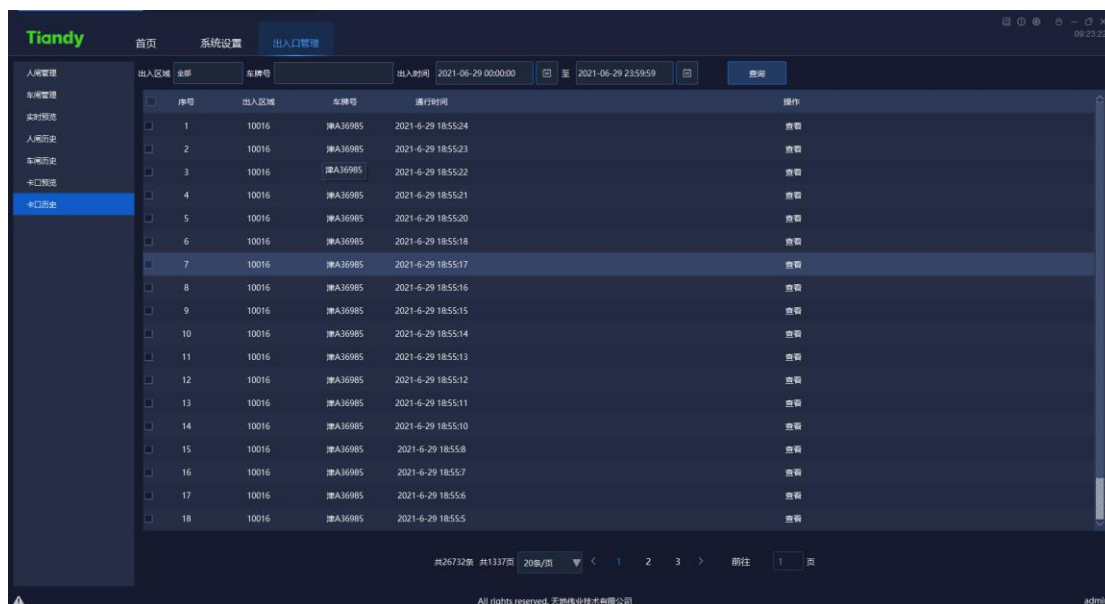



图 5.8.5.1

点击“查看”即可看到该车辆出入区域的情况，如下图所示。



图 5.8.5.2

## 5.9 电子地图

单击首页电子地图图标, 进入到电子地图管理及操作界面。如下图所示

示：

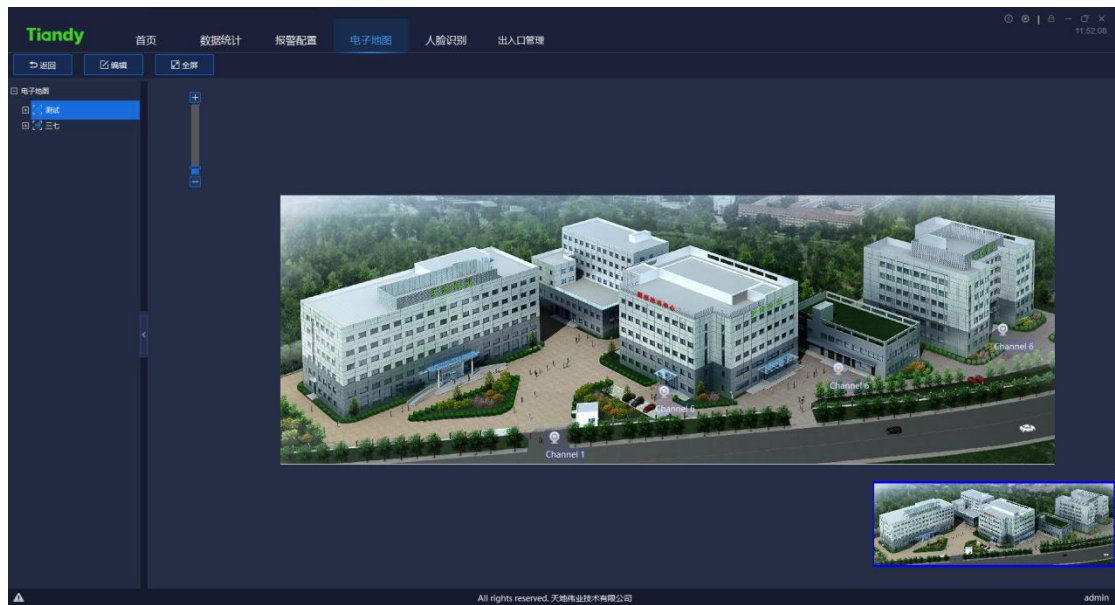



图 5.9

手动拖动图片或鼠标滚轮，可更改图片展示位置或放大该位置图片。

### 5.9.1 电子地图配置

点击 “ 编辑” 编辑按钮，即可对电子地图进行配置，如下图所示：

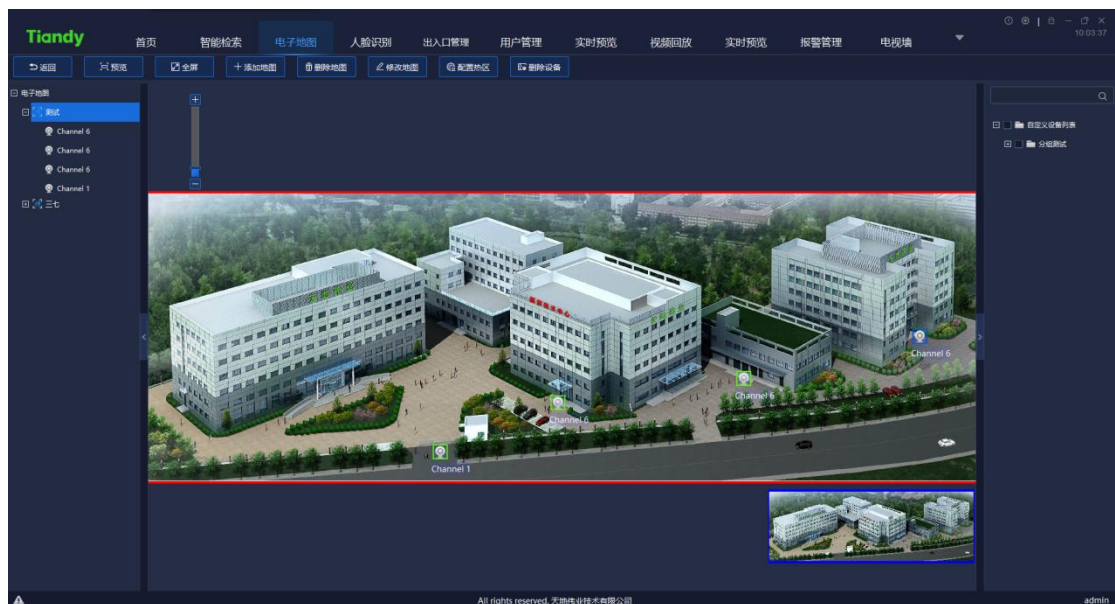


图 5.9.1

### 5.9.1.1 添加地图

点击 “+ 添加地图” 按钮，如下图所示，输入地图名称并选取地图图片路径，点击 “确认” 即可保存当前地图，点击 “取消” 即可关闭当前页面。

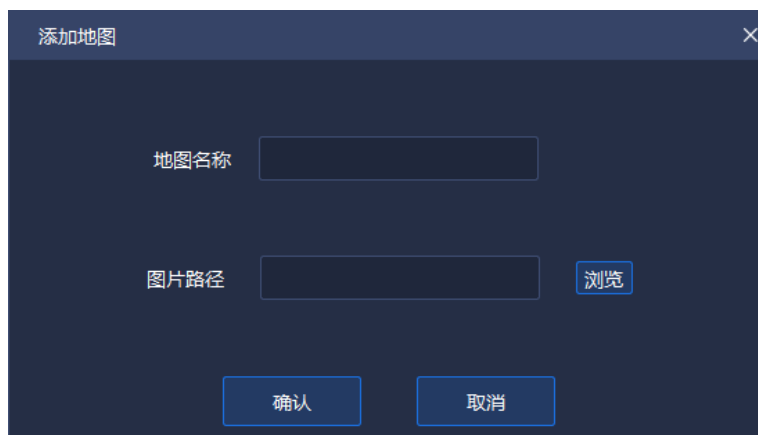


图 5.9.1.1

### 5.9.1.2 删除地图

从界面右侧电子地图明细中选择需要删除的电子地图，点击 “删除地图” 按钮，将出现删除按钮提示框，如下图所示，点击 “确认” 即可删除此电子地图，点击 “取消” 即可关闭此提示框，取消删除。

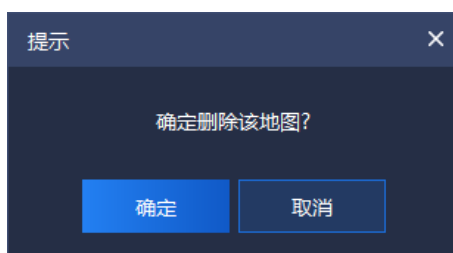


图 5.9.1.2

### 5.9.1.3 修改地图

如需修改地图名称或地图的底图图片，可点击 “修改地图” 按钮，如下图

所示，点击“确认”即可保存当前地图，点击“取消”即可关闭当前页面。

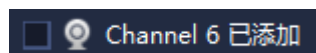




图 5.9.1.3

#### 5.9.1.4 添加/删除设备





在编辑界面右侧的自定义设备列表中，选择需要添加到该电子地图的设备，选中并鼠标拖动到需要添加设备的区域，即可完成该数据采集通道的添加。拖动“📍”通道设备图标，即可更改添加位置。

已添加过的设备，在自定义设备列表中提示“已添加”，如图效果。



若要删除该设备，可在图中选中并右键“删除设备”删除设备按钮，或在左侧电子地图列表中，选中要删除的设备，点击上方“删除设备”删除设备按钮，即可在当前电子地图上删除该设备。

#### 5.9.1.5 配置热区

点击“配置热区”按钮，即可在当前电子地图上关联其他电子地图，如下图所示，勾选左侧电子地图，点击“移入”按钮，即可将该电子地图添加到右侧关联区域，点击“移出”按钮，即可将该电子地图从右侧关联区域移回到电子地图区域，点击“确认”按钮添加成功后，即可在当前电子地图上显示“”



热区图标，拖动即可重新设置热区位置。点击“取消”按钮，即可关闭当前页面。



图 5.9.1.4

若要删除该热区，可选中并右键 “删除热区” 删除热区按钮，即可在当前电子地图上删除该热区。

5.9.2 电子地图预览

点击 “预览” 预览按钮，即可预览当前电子地图，如下图所示：

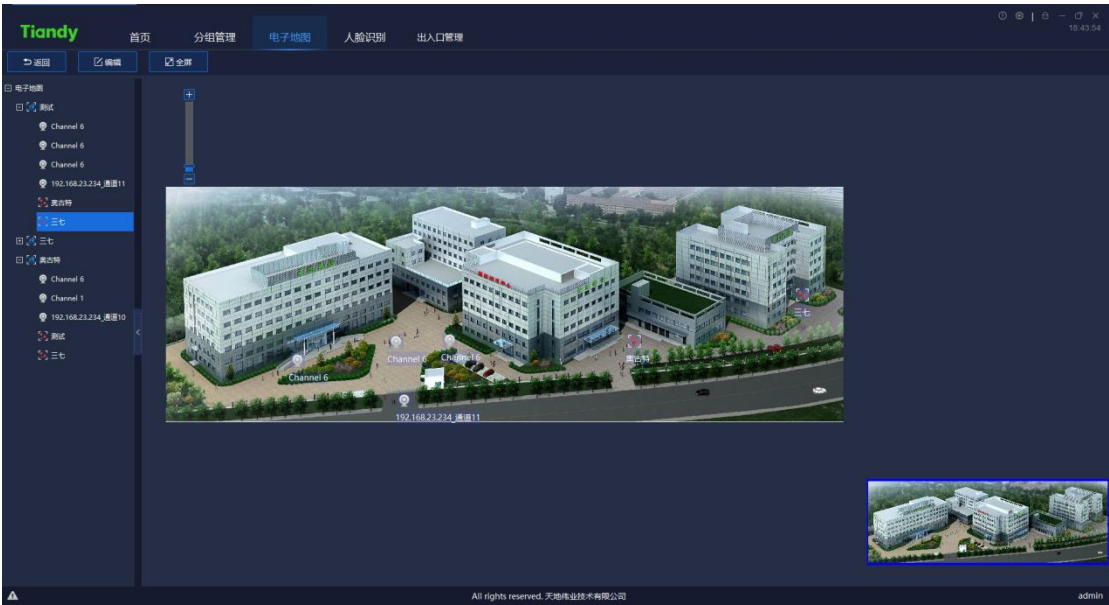
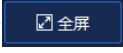
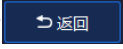


图 5.9.2.1

在电子地图预览界面，支持手动拖动图片或鼠标滚轮，更改图片展示位置或放大该位置图片。

点击 “ 全屏” 全屏按钮，即可全屏查看预览界面。

点击 “ 返回” 返回按钮，即可返回上一步预览操作。

## 5.10 用户管理


单击首页用户管理图标，进入到用户管理界面。界面显示当前所有已添加的用户的基本信息，如下图所示：



图 5.6

**【注意】**只有 admin 超级管理员账户有权限开启此功能。

### 5.10.1 用户添加

点击 “ 添加” 进入添加用户界面，如下图所示：

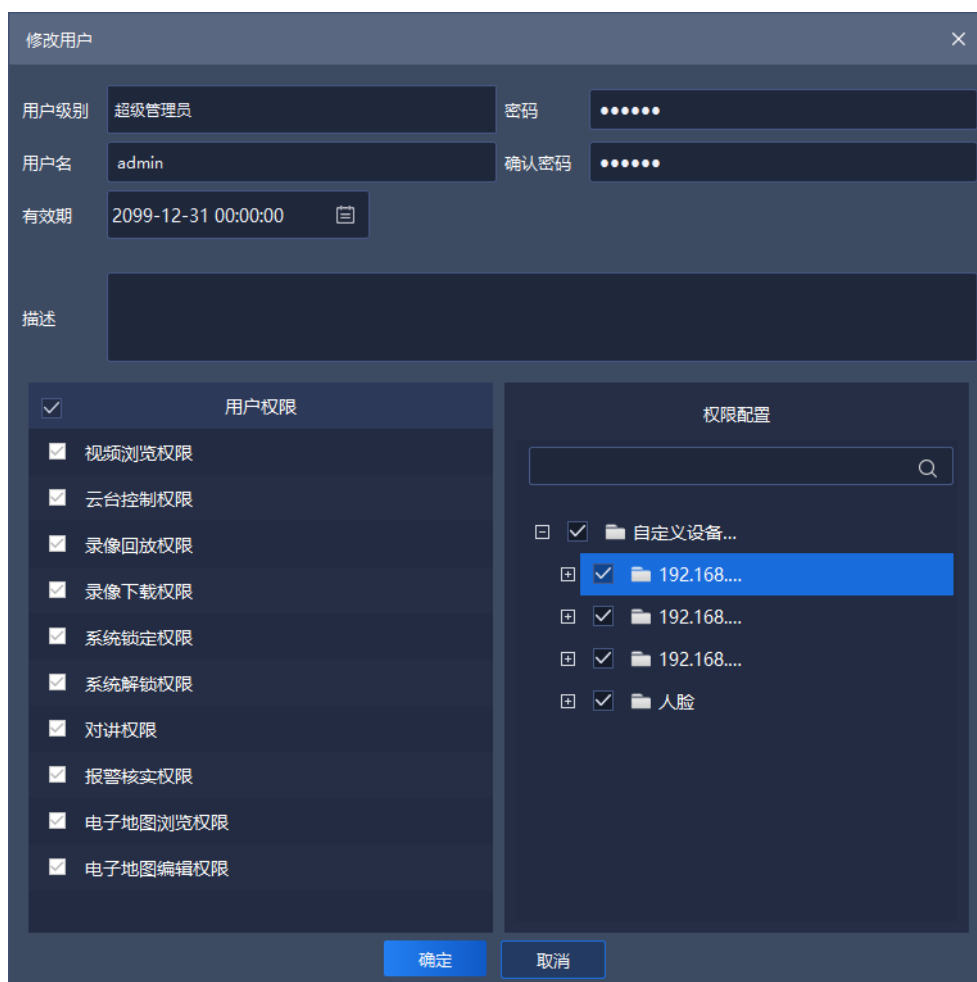


有效期	对用户的使用权限设置截止时间。
描述	对用户的信息进行补充描述。
用户权限	设置管理员或操作员的使用权限，如视频浏览权限、云台控制权限、录像回放权限、录像下载权限、系统锁定权限、系统解锁权限、对讲权限、报警核实权限等。
权限配置	设置允许用户权限应用的设备。

表 5.10.1

## 5.10.2 用户编辑

选中需要编辑的用户，点击“”进入编辑用户界面，如下图所示：



修改用户

用户级别：超级管理员 密码：.....

用户名：admin 确认密码：.....

有效期：2099-12-31 00:00:00

描述：

**用户权限**

- ☒ 视频浏览权限
- ☒ 云台控制权限
- ☒ 录像回放权限
- ☒ 录像下载权限
- ☒ 系统锁定权限
- ☒ 系统解锁权限
- ☒ 对讲权限
- ☒ 报警核实权限
- ☒ 电子地图浏览权限
- ☒ 电子地图编辑权限

**权限配置**

自定义设备...

- ☒ 192.168....
- ☒ 192.168....
- ☒ 192.168....
- ☒ 人脸

确定 取消

图 5.10.2

在编辑页面可以修改该用户的相关信息，包括用户级别、用户名、有效期、密码、描述、用户权限以及权限配置。admin 超级管理员用户只能修改密码。

### 5.10.3 用户删除

选择需要删除的用户，点击 “” 弹出提示框，如下图所示：

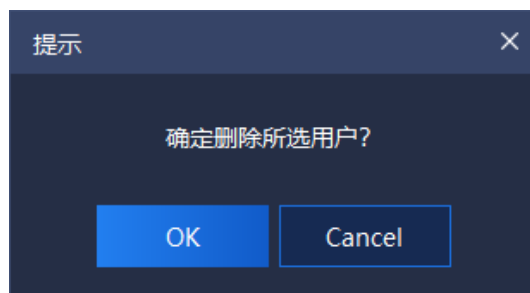


图 5.10.3

点击 “OK” 按钮，删除所选用户，点击 “Cancel” 按钮，取消删除。

【注意】可以同时删除多个用户。

## 5.11 智能检索

单击首页智能检索图标, 进入到智能检索界面。

### 5.11.1 人脸检索

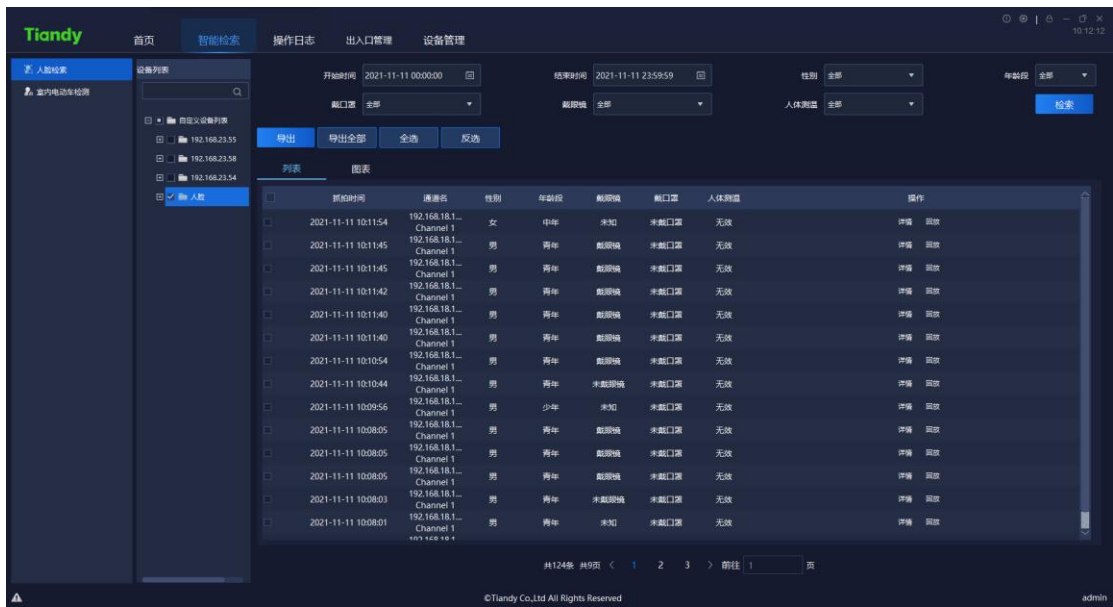


图 5.11.1.1

检索支持按起止时间、性别、年龄段、是否佩戴口罩、是否佩戴眼镜以及体温是否异常进行检索。

用户可在左侧监控点中选择任意通道，设置查询条件，点击“检索”按钮，可查询到该时间段内此监控点所有记录的详细信息，支持列表以及图表两种展示形式。

点击“列表”，搜索结果以列表的形式进行展示，包括抓拍时间、通道名称、性别、年龄段、是否佩戴口罩、是否佩戴眼镜以及体温情况，点击“详情”即可看到抓拍图的详细信息，如下图所示，点击“回放”即可看到回放录像。

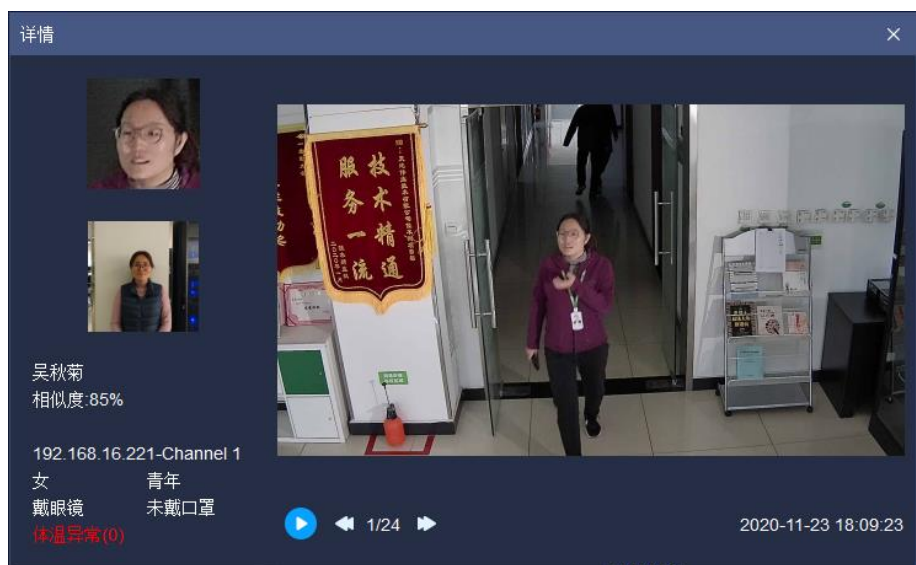


图 5.11.1.2

点击 “[图表](#)”，搜索结果以图表的形式进行展示，可以查看到抓拍图片的详情信息以及回放信息，如下图所示：

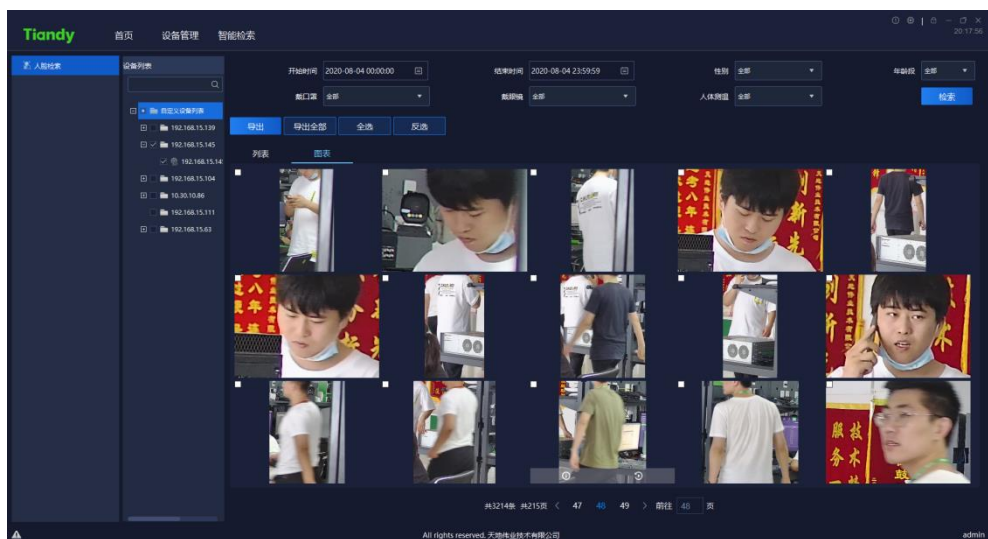


图 5.11.1.3

选择搜索结果中的任意一条数据，点击 “[导出](#)” 按钮，即可将该数据结果下载到本地，导出结果如下图所示：

抓拍时间	通道名	性别	年龄段	戴眼镜	戴口罩	人体测温	大图路径	小图路径
2021-11-11	192.168.1	女	中年	未戴眼镜	未戴口罩	无效	C:/Users/C:/Users/	

图 5.11.1.4

点击“**导出全部**”按钮，即可将搜索结果全部导出。

## 5.11.2 室内电动车检测

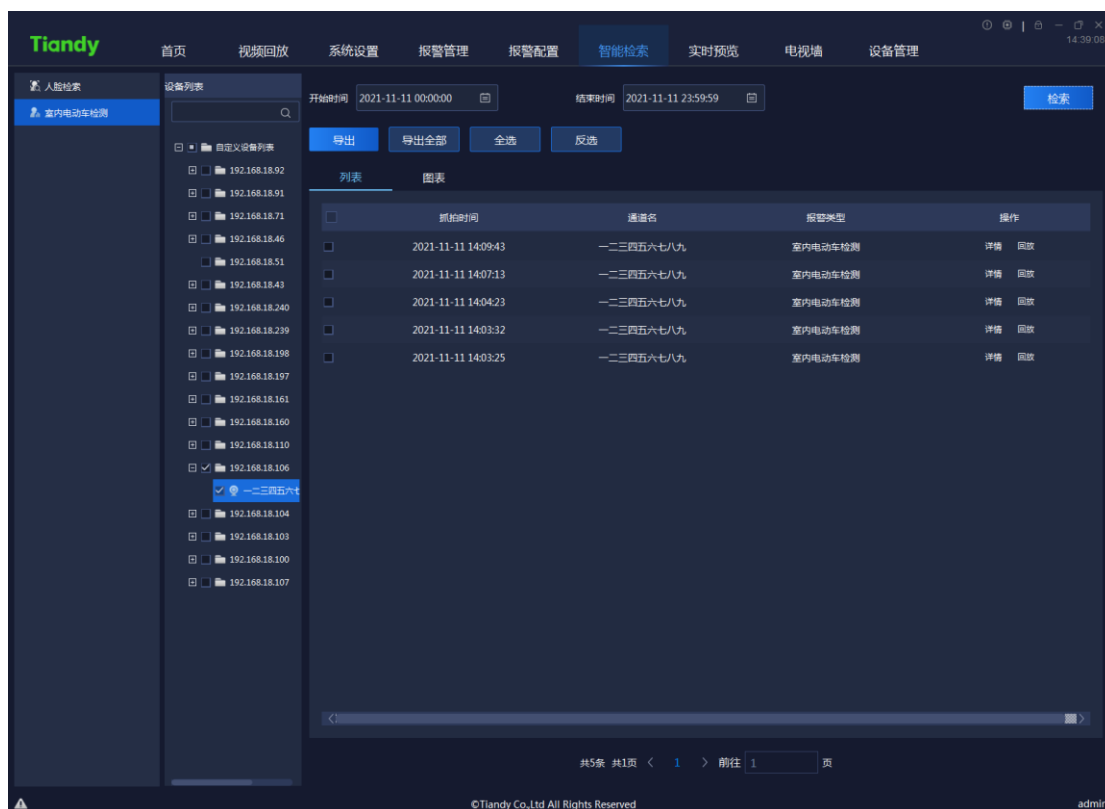


图 5.11.2.1

检索支持按起止时间进行检索。

用户可在左侧监控点中选择支持改算法的设备，设置查询条件，点击“**检索**”按钮，可查询到该时间段内此监控点所有记录的详细信息，支持列表以及图表两种展示形式。

点击“**列表**”，搜索结果以列表的形式进行展示，包括抓拍时间、通道名称、报警类型等，点击“**详情**”即可看到抓拍图的详细信息，如下图所示，点击“**回放**”即可看到回放录像。



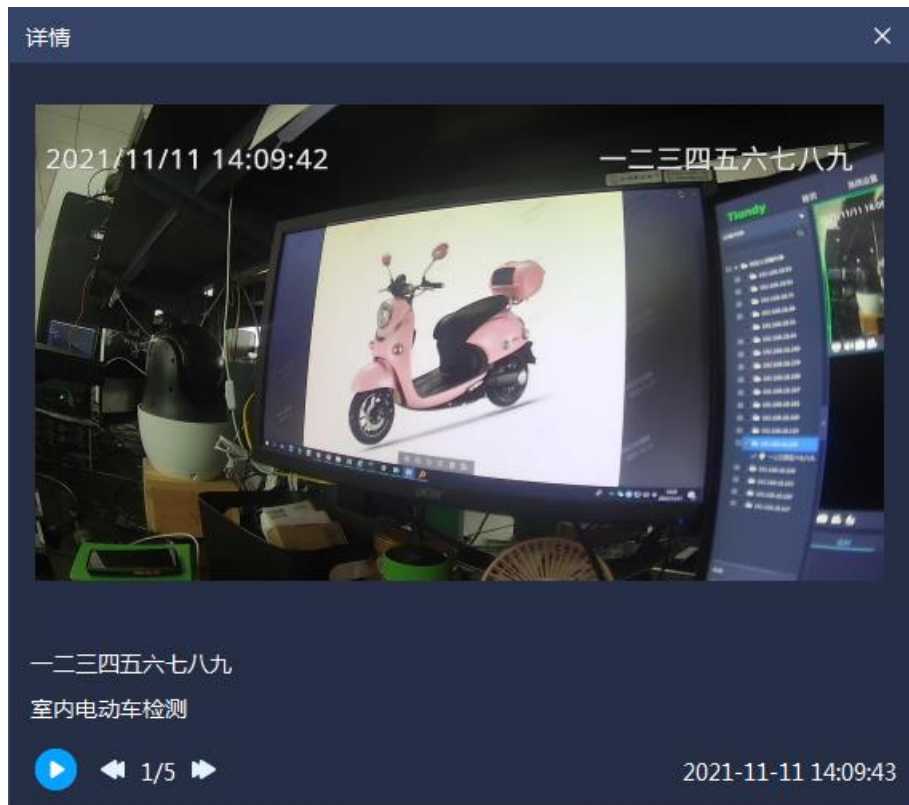


图 5.11.2.2

点击“[图表](#)”，搜索结果以图表的形式进行展示，可以查看到抓拍图片的详情信息以及回放信息，如下图所示：



图 5.11.2.3

选择搜索结果中的任意一条数据，点击“**导出**”按钮，即可将该数据结果下载到本地。点击“**导出全部**”按钮，即可将搜索结果全部导出。

## 5.12 数据统计

单击首页数据统计图标, 进入到数据统计界面。

### 5.12.1 人脸统计

人脸统计支持按照年龄段、性别、人数、是否佩戴眼镜、是否佩戴口罩、以及体温异常情况进行统计。

5.12.1.1 按年龄段进行统计

人脸统计根据年龄段统计,可分为少年、青年、中年、老年四个年龄段展示。

平台支持列表显示和图表显示,如下图所示。



图 5.12.1.1



图 5.12.1.2

5.12.1.2 按性别进行统计

人脸统计根据性别统计,可分为男、女、未知三种进行展示。平台支持列表显示和图表显示,如下图所示。

【说明】：“未知”为设备检测到人形但未检测到人脸时会展示“未知”。



图 5.12.1.3

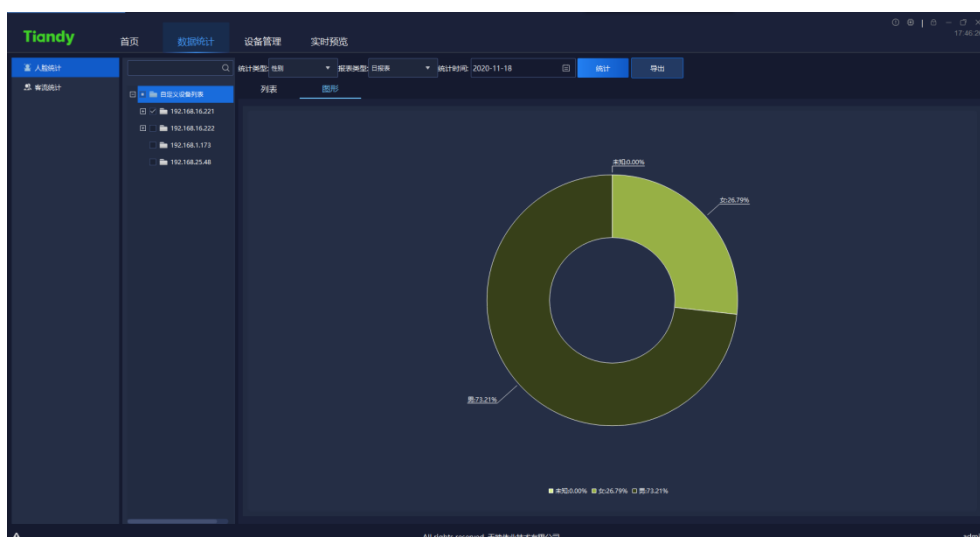


图 5.12.1.4

### 5.12.1.3 按人数进行统计

人脸统计根据时间统计每小时人数。平台支持列表显示和图表显示，如下图所示。

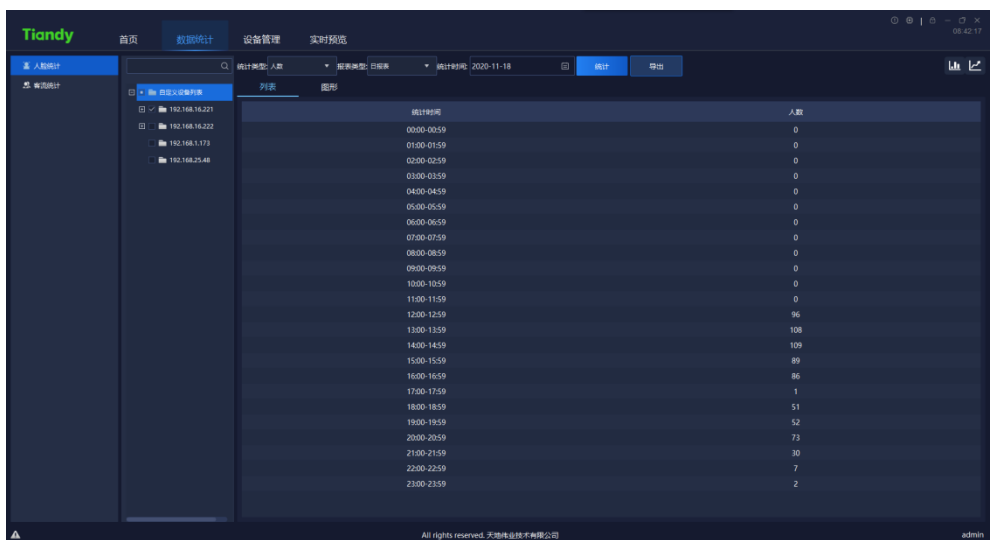


图 5.12.1.5



在图形页面，点击 “” 可切换至折线图显示，点击 “” 可切换成柱状图显示，如下图所示。



图 5.12.1.6



图 5.12.1.7

5.12.1.4 按是否佩戴眼镜进行统计

人脸统计根据检测人员是否佩戴眼镜进行统计,可分为未戴眼镜和戴眼镜两种进行展示。平台支持列表显示和图表显示,如下图所示。

The screenshot displays the Tiondy system's '人脸统计' (Face Statistics) module, showing a table of statistics categorized by whether the person is wearing glasses. The table has three columns: '统计时间' (Statistics Time), '未戴眼镜' (Not Wearing Glasses), and '戴眼镜' (Wearing Glasses). The data shows a significant increase in activity around 14:00, with a peak of 46 for '未戴眼镜' and 42 for '戴眼镜'.

统计时间	未戴眼镜	戴眼镜
00:00-00:59	0	0
01:00-01:59	0	0
02:00-02:59	0	0
03:00-03:59	0	0
04:00-04:59	0	0
05:00-05:59	0	0
06:00-06:59	0	0
07:00-07:59	0	0
08:00-08:59	0	0
09:00-09:59	0	0
10:00-10:59	0	0
11:00-11:59	0	0
12:00-12:59	38	41
13:00-13:59	46	42
14:00-14:59	21	81
15:00-15:59	20	53
16:00-16:59	29	46
17:00-17:59	1	0
18:00-18:59	12	24
19:00-19:59	16	23
20:00-20:59	26	25
21:00-21:59	3	17
22:00-22:59	1	3
23:00-23:59	0	1

图 5.12.1.8

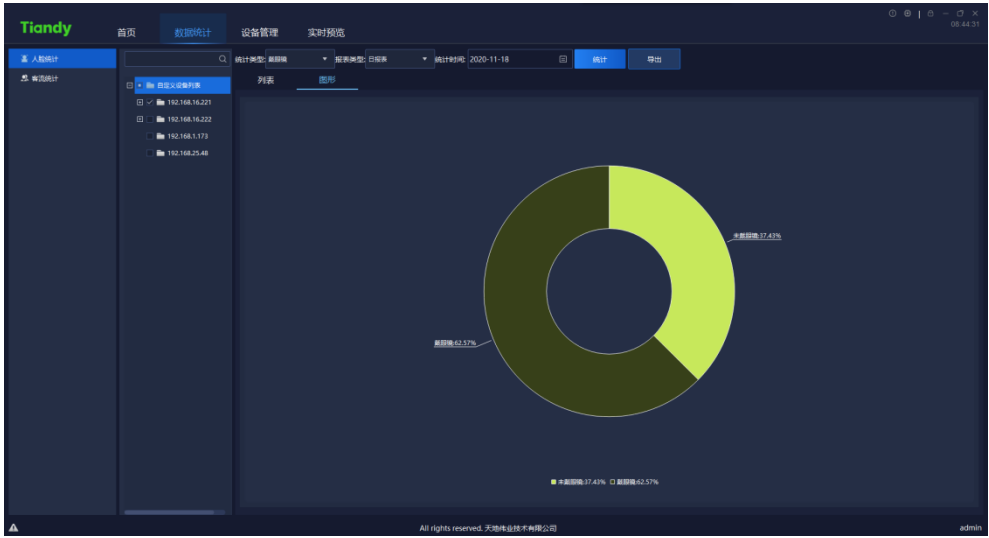


图 5.12.1.9

5.12.1.5 按是否佩戴口罩进行统计

人脸统计根据检测人员是否佩戴口罩进行统计,可分为未戴口罩和戴口罩两种进行展示。平台支持列表显示和图表显示,如下图所示。

The screenshot shows the '人脸统计' (Face Statistics) module in the Tiandy software, displaying a table view. The table has three columns: '统计时间' (Statistics Time), '未戴口罩' (Not wearing a mask), and '戴口罩' (Wearing a mask). The data is organized into 15-minute intervals from 00:00-00:59 to 23:00-23:59. The '未戴口罩' column shows counts for each interval, with a peak of 102 at 13:00-13:59. The '戴口罩' column shows counts for each interval, with a peak of 10 at 14:00-14:59.

统计时间	未戴口罩	戴口罩
00:00-00:59	0	0
01:00-01:59	0	0
02:00-02:59	0	0
03:00-03:59	0	0
04:00-04:59	0	0
05:00-05:59	0	0
06:00-06:59	0	0
07:00-07:59	0	0
08:00-08:59	0	0
09:00-09:59	0	0
10:00-10:59	0	0
11:00-11:59	0	0
12:00-12:59	95	1
13:00-13:59	102	6
14:00-14:59	99	10
15:00-15:59	87	1
16:00-16:59	81	4
17:00-17:59	1	0
18:00-18:59	49	2
19:00-19:59	47	5
20:00-20:59	66	7
21:00-21:59	29	1
22:00-22:59	7	0
23:00-23:59	2	0

图 5.12.1.10

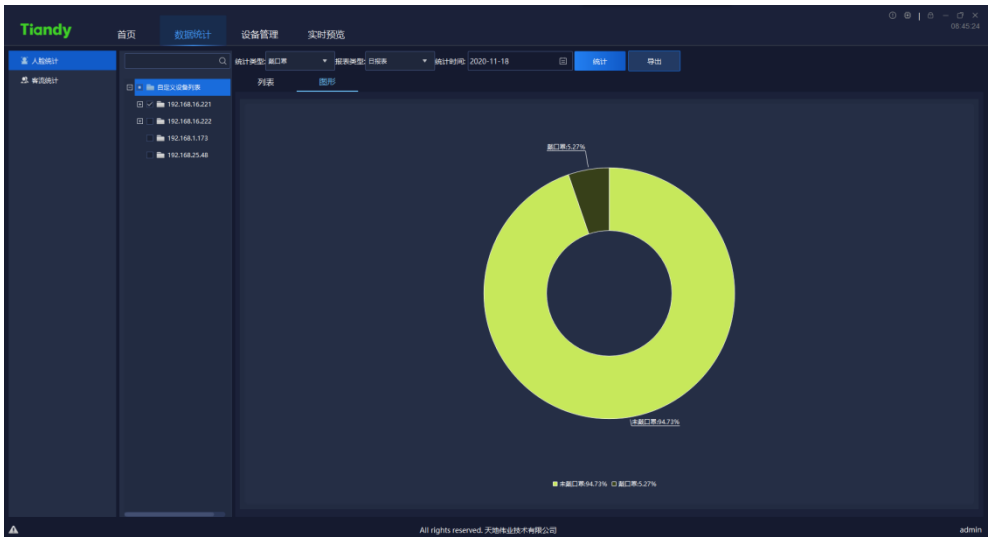


图 5.12.1.11

5.12.1.6 按体温是否异常进行统计

人脸统计根据时间统计每小时体温异常人数。平台支持列表显示和图表显示，如下图所示。

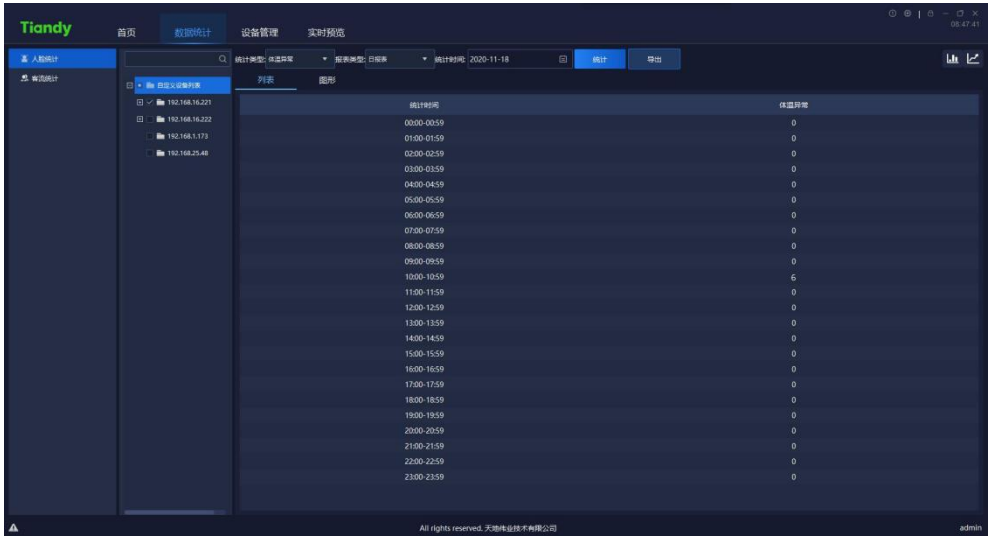


图 5.12.1.11



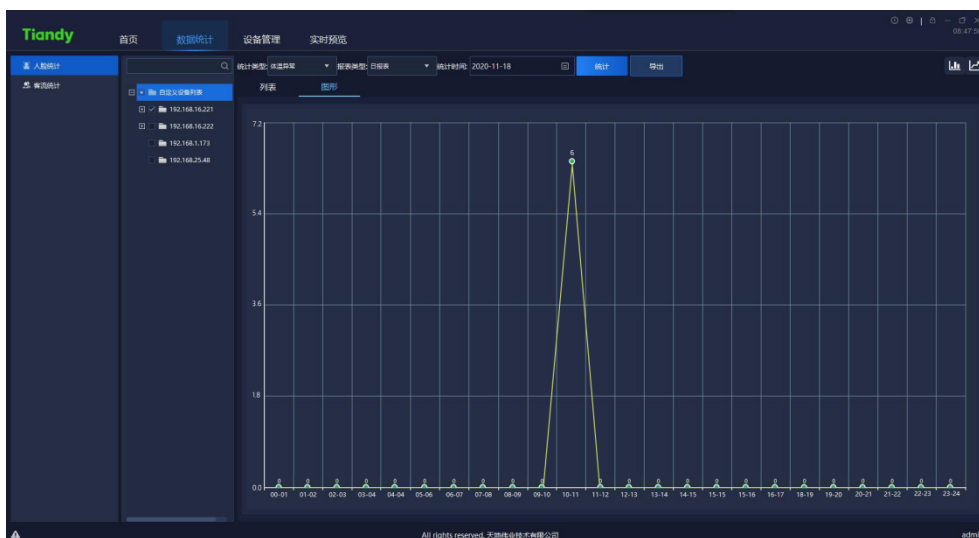


图 5.12.1.12

## 5.12.2 客流统计

客流统计支持实时统计和报表统计两种方式, 实时统计可根据设定的区域进行实时客流量监控, 当人数激增过大时进行报警提醒; 报表统计可根据设定的区域进行进入人数、离开人数和经过人数的统计, 并以列表或图形的形式展示。如下图所示:



图 5.12.2.1

### 5.12.2.1 实时统计的设备列表

进入设备列表栏，在搜索框中输入关键信息，双击即可定位客流量设备，如下图所示：



图 5.12.2.2

选中客流量设备列表中设备，单击右键，会弹出客流量设备列表右键菜单，如下图所示：



图 5.12.2.3

选择“分析配置”进入配置工具页面，可以查看当前各通道的配置，如下图所示：

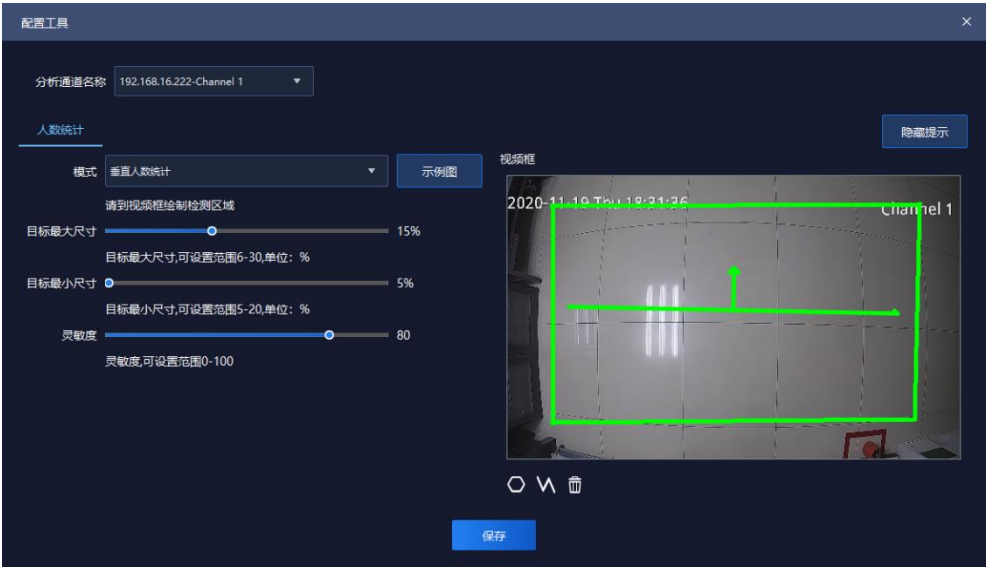


图 5.12.2.4

界面相关参数说明如下：

参数	说明
----	----




分析通道名称	切换通道，分别对每个通道进行配置分析。
模式	读取前端设备支持的算法，并绘制在右侧视频框内，或直接在视频框内进行绘制。
示例图	显示视频框内展示的效果示意图。
目标最大尺寸	显示目标最大尺寸，可设置范围 6%~30%
目标最小尺寸	显示目标最小尺寸，可设置范围 5%~20%
灵敏度	设置检测的灵敏度，灵敏度越高越灵敏，可设置范围 0~100。
视频框	显示该通道下视频及其算法等。
隐藏提示	隐藏左侧配置信息中的提示。
手动消警	可以清除当前视频通道内的正在报警的警情。
	重新绘制视频图中的统计区域。
	重新绘制视频图中的统计画线。
	清除划线。

表 5.12.2.1

其他右键菜单键 5.2.1 设备列表。


在设备列表内点击 “ 添加设备” 进入客流量相机配置页面，如下图所示。



图 5.12.2.5

界面相关参数说明如下：

参数	说明
	在左侧设备列表中，选择设备或设备通道，在右侧客流量相机列表中，选择分组，单击，即可将该设备或设备通道添加进客流量相机分组中。
	在右侧客流量相机列表中，选择分组或设备通道，单击，即可将该分组及其设备通道或设备通道，从客流量相机列表中删除。
	在右侧客流量相机列表中，选择节点，单击，即可添加客流量分组。
	在右侧客流量相机列表中，选择分组，单击，即可删除

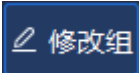
	客流量分组。
	在右侧客流量相机列表中，选择节点，单击，即可修改客流量分组名称。



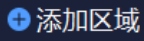
表 5.12.2.2

### 5.12.2.2 实时统计的区域列表

进入区域列表内可以进行区域场景的切换，如下图所示：



图 5.12.2.6

在区域列表内，点击“”即可删除已设定的区域，点击“”可对当前区域配置信息进行修改，点击“”进入区域配置页面，设置区域检测时间、容纳人数、激增人数、是否启用报警、检测设备通道等信息。如下图所示：

区域配置

区域名称

西大厅

开始时间

08:00:00

结束时间

20:00:00

☒ 启用报警

容纳人数

3

\* (同时容纳人数上限)

☒ 启用报警

激增人数

3

/

30分钟

\* (单位时间内人数增长上限)

报警间隔

10

(分钟)

固定人数

1

(当前已存在人数)

添加

删除

☐

通道名称

☐

192.168.16.221-192.168.16.221-Channel 1

确认

取消

图 5.12.2.7

界面相关参数说明如下：

参数	说明
区域名称	设置检测区域名称，方便快速定位到区域。
开始时间/结束时间	设置统计的开始与结束时间。
容纳人数	设置容纳人数的上限，此处为必填项。
激增人数	设置单位时间内（10 分钟、30 分钟、1 小时、2 小时）人数增长的上限，此处为必填项。
报警间隔	设置报警时间间隔，支持 10、20、30、40、50 60 分钟。

固定人数	设置当前已存在人数。
添加	设置检测的通道视频，支持添加多个通道视频。
删除	选择要删除的通道视频，支持删除多个通道视频。

表 5.12.2.3

### 5.12.2.3 实时统计的实时数据

在区域列表内选择需要查看的区域，在界面下方即可查看到该区域的配置信息，如下图所示：



图 5.12.2.8

界面相关参数说明如下：

参数	说明
重新计数	单击使能，将已记录的人数进行清零。
峰值	记录当前区域内最大人数。
当前人数	记录当前时间人数，若人数超过可容纳人数，此处将变成红色框，否则为绿色框。
进入/离开/经过	记录进入/离开/经过三种情况下的人数，同时对每种情况进行颜色区分，红色代表进入，绿色代表离开，蓝色代表经过。







实时折线图	按照分钟实时显示人数情况，红色代表进入，绿色代表离开，蓝色代表经过。
	抓拍，抓拍图片保存路径可从【系统设置】->【常用设置】->【路径设置】中进行更改。
	开始所有录像，录像下载保存路径可从【系统设置】->【常用设置】->【路径设置】中进行更改。
	设置画面数，支持 1、4、9、36、49、64 画面展示。
	全屏，全屏显示视频页面以及实时数据页面。再次点击取消全屏。

表 5.12.2.4

#### 5.12.2.4 实时统计的视频页面

在视频界面可以看到实时预览的视频效果。如下图所示：



图 5.12.2.9

页面相关参数见 5.2.2 视频预览窗口。

5.12.2.5 报表统计

在报表统计页面对选定的一个区域进行人数统计, 支持按照按照详细时间对进入数、离开人数和经过人数进行统计, 如下图所示:

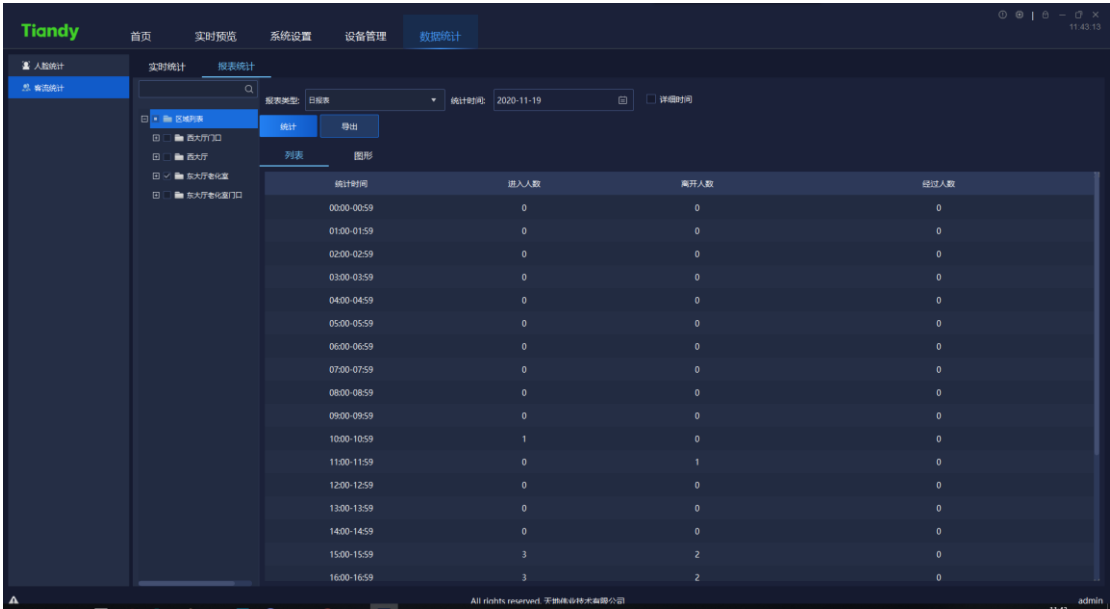


图 5.12.2.10

选择报表类型以及统计时间, 若需要按照详细时间进行统计, 则启用“详细时间”复选框, 在统计时将显示详细时间段内人数统计, 点击“导出”, 即可将统计数据导出到本机, 如下图所示。

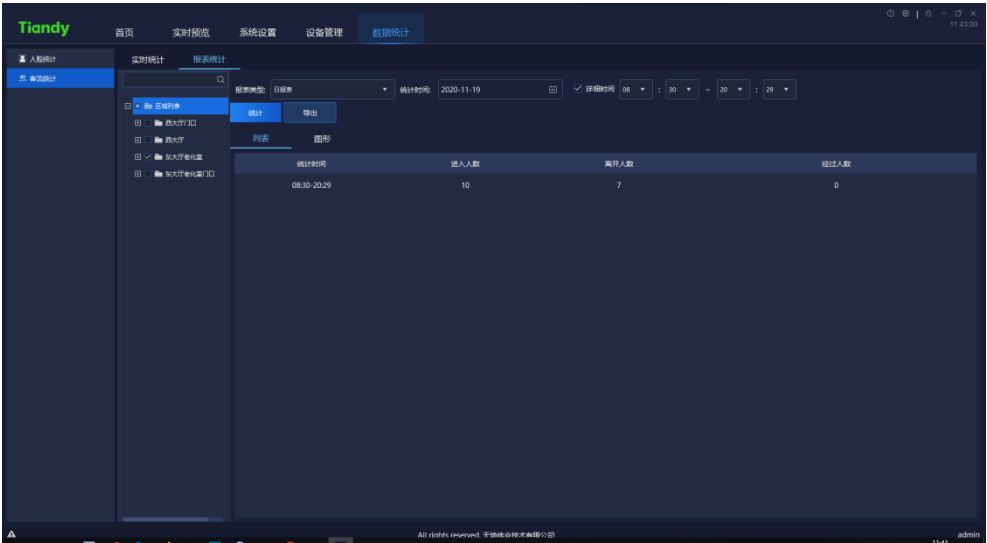


图 5.12.2.11

数据的展示形式支持按照列表形式和图形形式两种方式展示,图形形式支持折线图和柱状图,如下图所示:




图 5.12.2.12



图 5.12.2.13

## 5.13 报警配置

单击首页报警配置图标, 进入到报警配置界面。支持对监控点和设备分别进行报警配置。

5.13.1 监控点的报警配置

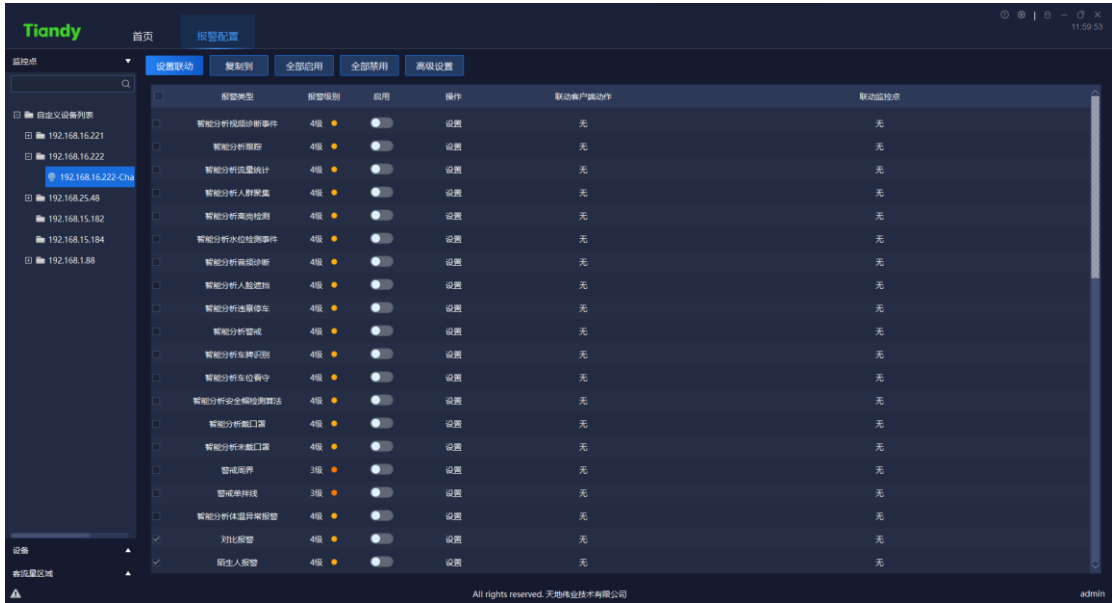


图 5.13.1.1



在左侧监控点选择需要设置报警的通道，勾选所需的报警类型，设置是否启用“”，点击“设置”按钮或“”按钮，可在对应报警类型设置联动报警或联动录像的操作，如下图所示：



图 5.13.1.2

#### 5.13.1.1 设置联动报警

勾选“声音报警”前复选框，在下拉列表中选择报警音效，支持自定义警戒音（支持音频格式为.wav），支持报警声音试听。

勾选“气泡提示”前复选框，当警情触发时，弹出提示框。

勾选“视频”前复选框，当警情触发时，联动当前通道视频单画面播放视频。

勾选“发送邮件”前复选框，当警情触发时，联动发送当前警情触发时图片。

### 5.13.1.2 设置联动录像/高级设置

点击添加按钮，设置“联动监控点位”，如下图所示：

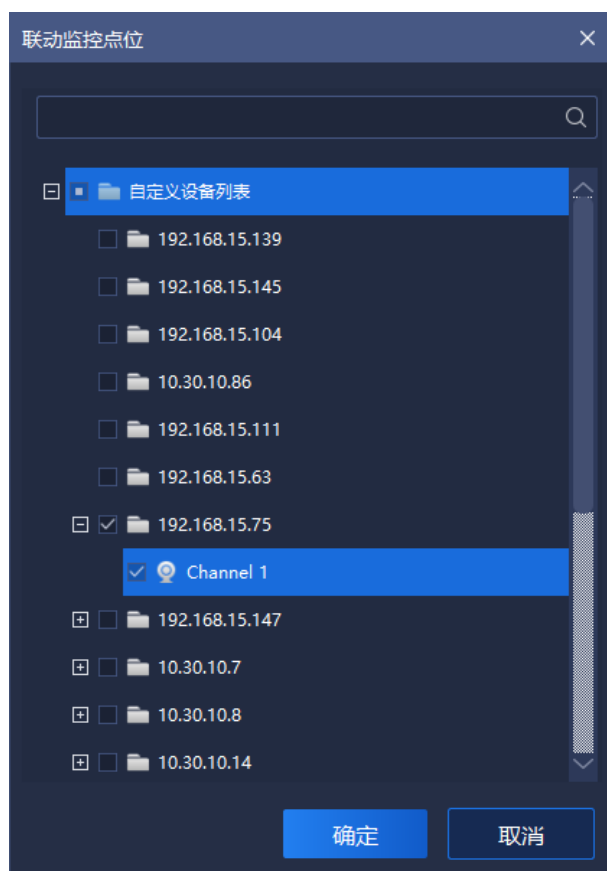


图 5.13.1.3

选择需要设置录像的通道，点击“**确定**”按钮，即可添加联动录像的目标通道，点击“**取消**”即可恢复上一次参数设置。点击下方数字或“**高级设置**”按钮，继续设置“预览”和“延录”时间，如下图所示：



图 5.13.1.4

预览时间和延录时间，支持 0s、5s、10s、15s、20s、25s、30s 时间设置，点击 “**确定**” 按钮，即可保存时间设置，点击 “**取消**” 即可恢复上一次参数设置。

### 5.13.1.3 复制到其他通道

勾选报警类型，点击 “**复制到**” 按钮，即可将报警类型启用状态、联动客户端操作、联动监控点等参数复制到其他通道，如下图所示：



图 5.13.1.5

### 5.13.1.4 全部启用/全部禁用

点击 “**全部启用**” 或 “**全部禁用**” 按钮，即可将该通道的报警类型全部启用/禁用。

5.13.1.5 邮箱设置

点击 “ 邮箱设置 ” 按钮，即可配置邮箱，配置成功后，可联动邮件报警。如

下图所示：

邮箱设置

SMTP服务

smtp.163.com

用户名

username@163.com

授权码

邮箱客户端授权码

收件人

接收方邮箱地址

连接测试

确认

取消

图 5.13.1.6

页面参数说明如下：

参数	说明
SMTP 服务	配置邮箱服务器地址。
用户名	配置发件人邮箱名称。
授权码	配置发件人邮箱授权码。
收件人	配置收件人邮箱地址。
连接测试	验证此方式能够连接成功。

表 5.13.1



5.13.2 设备的报警配置



图 5.13.2.1

具体操作同监控点的报警配置。

5.13.3 客流量区域的报警配置

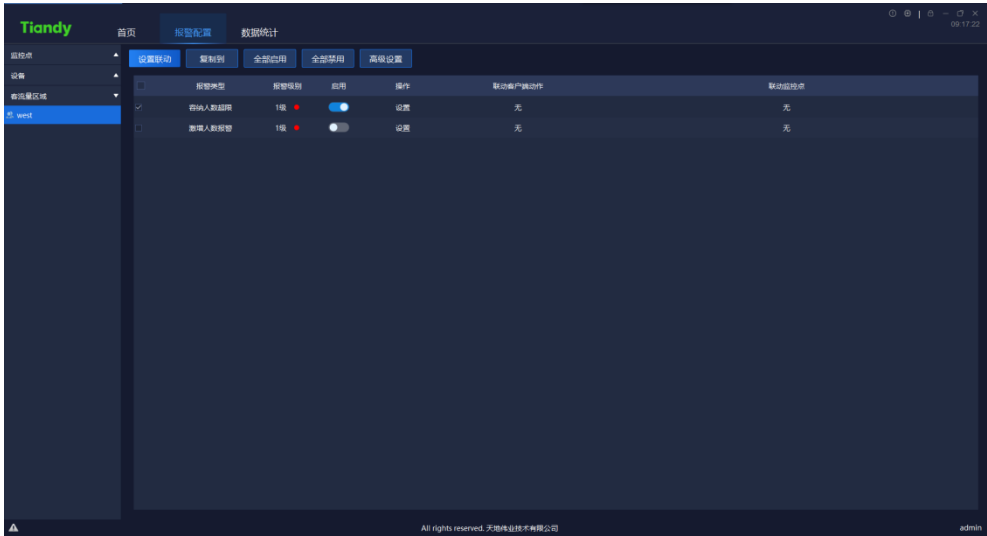


图 5.13.3.1

具体操作同监控点的报警配置。

## 5.14 操作日志



单击首页操作日志图标，进入到操作日志界面。支持登录日志、操作日志以及配置日志查询，如下图所示：

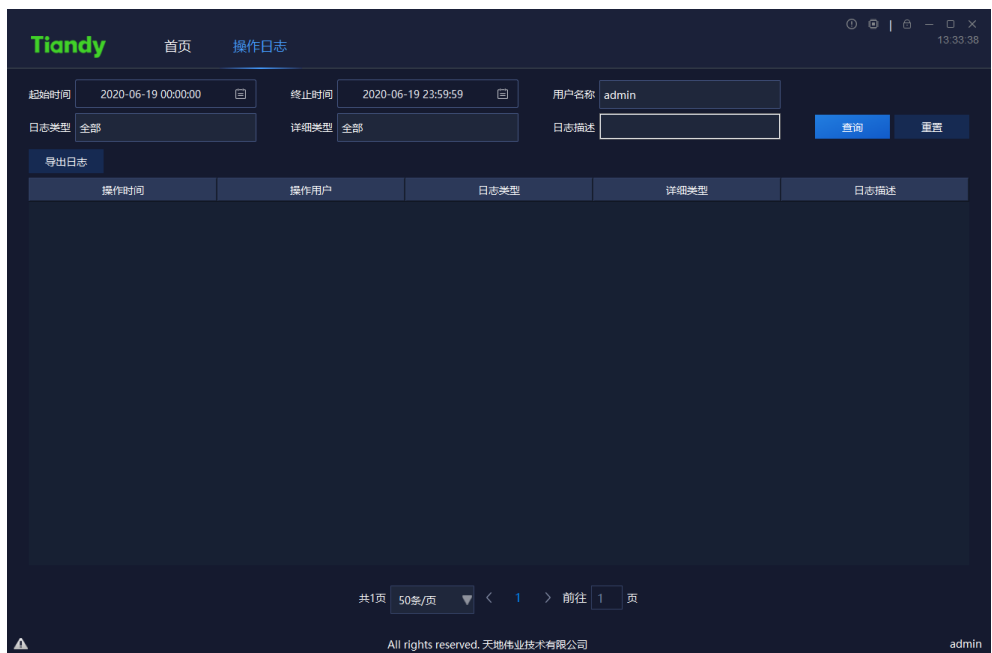


图 5.10

界面相关参数说明如下：

参数	说明
起始时间	可以设置查询日志开始时间。
终止时间	可以设置查询日志结束时间。
用户名称	可以查询某一用户的操作记录。Admin 超级管理员用户可以查看所有用户的操作记录。
日志类型	可以按照类型进行日志的查询，包括所有类型、登录、操作、配置等操作。
详细类型	可以按照类型进行所有类型、登录、操作、配置等操作

	的详细分类查询。
日志描述	搜索关键字查询日志信息。
导出日志	点击导出日志，可以对日志进行导出保存。
查询	点击查询按钮，可以按照查询条件进行日志查询。
重置	点击重置按钮，将查询条件恢复默认状态。
共 X 页	显示查询结果共有多少页。
第 X 页	选择某一页，可以跳转到该页面的日志记录。

表 5.14